

# 목 차

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 정 정 신 고 (보 고)                | 1   |
| 【 대표이사 등의 확인 】               | 8   |
| 반 기 보 고 서                    | 9   |
| 【 대표이사 등의 확인 】               | 10  |
| I. 회사의 개요                    | 11  |
| 1. 회사의 개요                    | 11  |
| 2. 회사의 연혁                    | 12  |
| 3. 자본금 변동사항                  | 14  |
| 4. 주식의 총수 등                  | 14  |
| 5. 정관에 관한 사항                 | 16  |
| II. 사업의 내용                   | 17  |
| 1. 사업의 개요                    | 17  |
| 2. 주요 제품 및 서비스               | 19  |
| 3. 원재료 및 생산설비                | 25  |
| 4. 매출 및 수주상황                 | 28  |
| 5. 위험관리 및 파생거래               | 33  |
| 6. 주요계약 및 연구개발활동             | 37  |
| 7. 기타 참고사항                   | 43  |
| III. 재무에 관한 사항               | 47  |
| 1. 요약재무정보                    | 47  |
| 2. 연결재무제표                    | 49  |
| 2-1. 연결 재무상태표                | 49  |
| 2-2. 연결 포괄손익계산서              | 50  |
| 2-3. 연결 자본변동표                | 51  |
| 2-4. 연결 현금흐름표                | 52  |
| 3. 연결재무제표 주석                 | 52  |
| 4. 재무제표                      | 97  |
| 4-1. 재무상태표                   | 97  |
| 4-2. 포괄손익계산서                 | 98  |
| 4-3. 자본변동표                   | 99  |
| 4-4. 현금흐름표                   | 100 |
| 5. 재무제표 주석                   | 101 |
| 6. 배당에 관한 사항                 | 149 |
| 7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항    | 151 |
| 7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적      | 151 |
| 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적 | 153 |
| 8. 기타 재무에 관한 사항              | 154 |
| IV. 이사의 경영진단 및 분석의견          | 157 |
| V. 회계감사인의 감사의견 등             | 158 |
| 1. 외부감사에 관한 사항               | 158 |
| 2. 내부통제에 관한 사항               | 159 |
| VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항      | 160 |
| 1. 이사회에 관한 사항                | 160 |
| 2. 감사제도에 관한 사항               | 164 |
| 3. 주주총회 등에 관한 사항             | 166 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| VII. 주주에 관한 사항.....               | 169 |
| VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항 .....      | 172 |
| 1. 임원 및 직원 등의 현황 .....            | 172 |
| 2. 임원의 보수 등 .....                 | 177 |
| IX. 계열회사 등에 관한 사항.....            | 182 |
| X. 대주주 등과의 거래내용 .....             | 183 |
| XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항 ..... | 184 |
| 1. 공시내용 진행 및 변경사항 .....           | 184 |
| 2. 우발부채 등에 관한 사항 .....            | 184 |
| 3. 제재 등과 관련된 사항 .....             | 185 |
| 4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항 ..... | 185 |
| XII. 상세표.....                     | 186 |
| 1. 연결대상 종속회사 현황(상세) .....         | 186 |
| 2. 계열회사 현황(상세) .....              | 186 |
| 3. 타법인출자 현황(상세).....              | 186 |
| 【 전문가의 확인 】 .....                 | 187 |
| 1. 전문가의 확인.....                   | 187 |
| 2. 전문가와의 이해관계 .....               | 187 |

# 정정신고(보고)

2024년 08월 29일

- 1. 정정대상 공시서류 : 반기보고서
- 2. 정정대상 공시서류의 최초제출일 : 2024.08.29
- 3. 정정사항

| 항 목                               | 정정요구·명령<br>관련 여부 | 정정사유      | 정 정 전 | 정 정 후 |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-------|-------|
| III. 재무에 관한 사항<br>2-2. 연결 포괄손익계산서 | 아니오              | XBRL 적용오류 | [정정1] | [정정2] |
| III. 재무에 관한 사항<br>2-4. 연결 현금흐름표   | 아니오              | XBRL 적용오류 | [정정3] | [정정4] |
| III. 재무에 관한 사항<br>4-4. 현금흐름표      | 아니오              | XBRL 적용오류 | [정정5] | [정정6] |

[정정1]

## 연결 포괄손익계산서

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지  
제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                 | 제 10 기 반기        |                  | 제 9 기 반기         |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | 3개월              | 누적               | 3개월              | 누적               |
| 매출액             | 7,092,515,833    | 9,424,374,406    | 59,408,436       | 17,723,255,609   |
| 매출원가            | 6,536,863,496    | 8,396,741,749    | 178,694,177      | 4,309,929,367    |
| 매출총이익           | 555,652,337      | 1,027,632,657    | (119,285,741)    | 13,413,326,242   |
| 판매비와관리비         | 22,740,159,036   | 39,440,823,495   | 15,156,119,128   | 33,002,219,675   |
| 영업이익(손실)        | (22,184,506,699) | (38,413,190,838) | (15,275,404,869) | (19,588,893,433) |
| 금융수익            | 1,557,524,000    | 3,363,353,355    | 381,307,098      | 1,087,426,485    |
| 금융비용            | 914,417,757      | 1,929,221,170    | 345,265,945      | 829,435,162      |
| 기타수익            | 150,008,639      | 152,268,601      | 1,033,123        | 1,035,263        |
| 기타비용            | 56,161,693       | 69,061,701       | 18,670,090       | 31,570,096       |
| 법인세비용차감전순이익(손실) | (21,447,553,510) | (36,895,851,753) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 법인세 수익(비용)      | 33,362,123       | 33,362,123       | 0                | 0                |
| 반기순손실           | (21,480,915,633) | (36,929,213,876) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |

|                               |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 기타포괄손익                        | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익) | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)         | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 총포괄손실                         | (21,287,065,344) | (36,358,195,609) | (15,228,765,545) | (19,334,026,282) |
| 반기순이익(손실)의 귀속                 |                  |                  |                  |                  |
| 지배기업소유주지분순이익                  | (21,054,537,729) | (36,226,813,418) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)         | (426,377,904)    | (702,400,458)    | 0                | 0                |
| 총포괄손익의 귀속                     |                  |                  |                  |                  |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 총포괄손익        | (20,908,986,493) | (35,765,674,526) | (15,228,765,545) | (19,334,026,282) |
| 비지배지분에 귀속되는 총포괄손익             | (378,078,851)    | (592,521,083)    | 0                | 0                |
| 주당이익                          |                  |                  |                  |                  |
| 기본주당이익(손실) (단위 : 원)           | (429.10)         | (740.57)         | (365.96)         | (465.82)         |
| 희석주당이익(손실) (단위 : 원)           | (429.10)         | (740.57)         | (365.96)         | (465.82)         |

## [정정2]

### 연결 포괄손익계산서

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                               | 제 10 기 반기        |                  | 제 9 기 반기         |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                               | 3개월              | 누적               | 3개월              | 누적               |
| 매출액                           | 7,092,515,833    | 9,424,374,406    | 59,408,436       | 17,723,255,609   |
| 매출원가                          | 6,536,863,496    | 8,396,741,749    | 178,694,177      | 4,309,929,367    |
| 매출총이익                         | 555,652,337      | 1,027,632,657    | (119,285,741)    | 13,413,326,242   |
| 판매비와관리비                       | 22,740,159,036   | 39,440,823,495   | 15,156,119,128   | 33,002,219,675   |
| 영업이익(손실)                      | (22,184,506,699) | (38,413,190,838) | (15,275,404,869) | (19,588,893,433) |
| 금융수익                          | 1,557,524,000    | 3,363,353,355    | 381,307,098      | 1,087,426,485    |
| 금융비용                          | 914,417,757      | 1,929,221,170    | 345,265,945      | 829,435,162      |
| 기타수익                          | 150,008,639      | 152,268,601      | 1,033,123        | 1,035,263        |
| 기타비용                          | 56,161,693       | 69,061,701       | 18,670,090       | 31,570,096       |
| 법인세비용차감전순이익(손실)               | (21,447,553,510) | (36,895,851,753) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 법인세수익(비용)                     | (33,362,123)     | (33,362,123)     | 0                | 0                |
| 반기순손실                         | (21,480,915,633) | (36,929,213,876) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 기타포괄손익                        | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익) | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)         | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 총포괄손실                         | (21,287,065,344) | (36,358,195,609) | (15,228,765,545) | (19,334,026,282) |
| 반기순이익(손실)의 귀속                 |                  |                  |                  |                  |
| 지배기업소유주지분순이익                  | (21,054,537,729) | (36,226,813,418) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)         | (426,377,904)    | (702,400,458)    | 0                | 0                |

|                        |                  |                  |                  |                  |
|------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 총포괄손익의 귀속              |                  |                  |                  |                  |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 총포괄손익 | (20,908,986,493) | (35,765,674,526) | (15,228,765,545) | (19,334,026,282) |
| 비지배지분에 귀속되는 총포괄손익      | (378,078,851)    | (592,521,083)    | 0                | 0                |
| 주당이익                   |                  |                  |                  |                  |
| 기본주당이익(손실) (단위 : 원)    | (429.10)         | (740.57)         | (365.96)         | (465.82)         |
| 희석주당이익(손실) (단위 : 원)    | (429.10)         | (740.57)         | (365.96)         | (465.82)         |

[정정3]

### 연결 현금흐름표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                              | 제 10 기 반기        | 제 9 기 반기         |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름                     | 72,247,179,735   | 2,811,085,602    |
| 영업에서 창출된 현금흐름                | (72,126,507,345) | (2,888,573,080)  |
| 반기순손실                        | (36,929,213,876) | (19,361,436,943) |
| 반기순이익조정을 위한 가감               | 4,649,942,205    | 7,591,353,596    |
| 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동          | (39,847,235,674) | 8,881,510,267    |
| 이자의 수취                       | 1,511,896,300    | 212,558,360      |
| 이자의 지급                       | (1,602,575,287)  | (116,427,062)    |
| 법인세의 환급(납부)                  | 29,993,403       | 18,643,820       |
| 투자활동현금흐름                     | (2,511,289,040)  | (7,841,020,376)  |
| 단기금융상품의 감소                   | 40,269,900,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분          | 63,856,789,957   | 0                |
| 유동성장기대여금의 회수                 | 5,784,267        | 29,980,584       |
| 유형자산의 처분                     | 414,215,233      | 10,000,000       |
| 보증금의 회수                      | 0                | 950,000          |
| 단기금융상품의 취득                   | 15,000,000,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득          | 86,473,020,582   | 0                |
| 장기대여금의 대여                    | 300,000,000      | 0                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득         | 0                | 2,592,082,037    |
| 유형자산의 취득                     | 4,212,412,915    | 4,533,754,663    |
| 무형자산의 취득                     | 1,035,745,000    | 110,114,260      |
| 보증금의 예치                      | 36,800,000       | 646,000,000      |
| 재무활동현금흐름                     | (642,069,151)    | 10,611,552,844   |
| 유상증자                         | 0                | 11,952,124,975   |
| 주식선택권의 행사                    | 907,435,344      | 200,908,950      |
| 리스부채의 상환                     | 1,549,504,495    | 1,541,481,081    |
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소) | (75,400,537,926) | (40,553,134)     |

|                     |                  |                |
|---------------------|------------------|----------------|
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과 | 388,859,883      | 108,505,754    |
| 현금및현금성자산의순증가(감소)    | (75,011,678,043) | 67,952,620     |
| 기초현금및현금성자산          | 95,393,266,016   | 10,127,461,960 |
| 기말현금및현금성자산          | 20,381,587,973   | 10,195,414,580 |

[정정4]

#### 연결 현금흐름표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                              | 제 10 기 반기        | 제 9 기 반기         |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름                     | (72,247,179,735) | (2,811,085,602)  |
| 영업에서 창출된 현금흐름                | (72,126,507,345) | (2,888,573,080)  |
| 반기순손실                        | (36,929,213,876) | (19,361,436,943) |
| 반기순이익조정을 위한 가감               | 4,649,942,205    | 7,591,353,596    |
| 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동          | (39,847,235,674) | 8,881,510,267    |
| 이자의 수취                       | 1,511,896,300    | 212,558,360      |
| 이자의 지급                       | (1,602,575,287)  | (116,427,062)    |
| 법인세환급(납부)                    | (29,993,403)     | (18,643,820)     |
| 투자활동현금흐름                     | (2,511,289,040)  | (7,841,020,376)  |
| 단기금융상품의 감소                   | 40,269,900,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분          | 63,856,789,957   | 0                |
| 유동성장기대여금의 회수                 | 5,784,267        | 29,980,584       |
| 유형자산의 처분                     | 414,215,233      | 10,000,000       |
| 보증금의 회수                      | 0                | 950,000          |
| 단기금융상품의 취득                   | (15,000,000,000) | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득          | (86,473,020,582) | 0                |
| 장기대여금의 대여                    | (300,000,000)    | 0                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득         | 0                | (2,592,082,037)  |
| 유형자산의 취득                     | (4,212,412,915)  | (4,533,754,663)  |
| 무형자산의 취득                     | (1,035,745,000)  | (110,114,260)    |
| 보증금의 예치                      | (36,800,000)     | (646,000,000)    |
| 재무활동현금흐름                     | (642,069,151)    | 10,611,552,844   |
| 유상증자                         | 0                | 11,952,124,975   |
| 주식선택권의 행사                    | 907,435,344      | 200,908,950      |
| 리스부채의 상환                     | (1,549,504,495)  | (1,541,481,081)  |
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소) | (75,400,537,926) | (40,553,134)     |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과          | 388,859,883      | 108,505,754      |

|                  |                  |                |
|------------------|------------------|----------------|
| 현금및현금성자산의순증가(감소) | (75,011,678,043) | 67,952,620     |
| 기초현금및현금성자산       | 95,393,266,016   | 10,127,461,960 |
| 기말현금및현금성자산       | 20,381,587,973   | 10,195,414,580 |

[정정5]

### 현금흐름표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                              | 제 10 기 반기        | 제 9 기 반기         |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름                     | (70,925,370,181) | (53,944,611)     |
| 영업에서 창출된 현금흐름                | (70,824,599,676) | (136,550,834)    |
| 반기순손실                        | (35,113,642,663) | (17,670,953,218) |
| 반기순이익조정을 위한 가감               | 4,652,566,151    | 8,333,812,286    |
| 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동          | (40,363,523,164) | 9,200,590,098    |
| 이자의 수취                       | 1,488,322,337    | 212,075,557      |
| 이자의 지급                       | (1,592,461,562)  | (110,825,514)    |
| 법인세의 환급(납부)                  | 3,368,720        | (18,643,820)     |
| 투자활동현금흐름                     | (7,429,398,801)  | (9,059,766,964)  |
| 단기금융상품의 감소                   | 40,000,000,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분          | 63,856,789,957   | 0                |
| 단기대여금의 회수                    | 1,547,280,000    | 0                |
| 유동성장기대여금의 회수                 | 0                | 25,000,000       |
| 유형자산의 처분                     | 414,215,233      | 10,000,000       |
| 보증금의 회수                      | 0                | 950,000          |
| 단기금융상품의 취득                   | 15,000,000,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득          | 86,473,020,582   | 0                |
| 장기대여금의 대여                    | 300,000,000      | 0                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득        | 0                | 2,592,082,037    |
| 종속기업투자주식의 취득                 | 6,200,774,780    | 1,280,100,000    |
| 유형자산의 취득                     | 4,201,343,629    | 4,467,420,667    |
| 무형자산의 취득                     | 1,035,745,000    | 110,114,260      |
| 보증금의 예치                      | 36,800,000       | 646,000,000      |
| 재무활동현금흐름                     | (531,186,365)    | 10,676,790,298   |
| 유상증자                         | 0                | 11,952,124,975   |
| 주식선택권의 행사                    | 907,435,344      | 200,908,950      |
| 리스부채의 상환                     | 1,438,621,709    | 1,476,243,627    |
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소) | (78,885,955,347) | 1,563,078,723    |

|                     |                  |               |
|---------------------|------------------|---------------|
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과 | 543,503          | 24,393,834    |
| 현금및현금성자산의순증가(감소)    | (78,885,411,844) | 1,587,472,557 |
| 기초현금및현금성자산          | 89,086,610,129   | 7,589,601,882 |
| 기말현금및현금성자산          | 10,201,198,285   | 9,177,074,439 |

[정정6]

### 현금흐름표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                      | 제 10 기 반기        | 제 9 기 반기         |
|----------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름             | (70,925,370,181) | (53,944,611)     |
| 영업에서 창출된 현금흐름        | (70,824,599,676) | (136,550,834)    |
| 반기순손실                | (35,113,642,663) | (17,670,953,218) |
| 반기순이익조정을 위한 가감       | 4,652,566,151    | 8,333,812,286    |
| 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동  | (40,363,523,164) | 9,200,590,098    |
| 이자의 수취               | 1,488,322,337    | 212,075,557      |
| 이자의 지급               | (1,592,461,562)  | (110,825,514)    |
| 법인세의 환급(납부)          | 3,368,720        | (18,643,820)     |
| 투자활동현금흐름             | (7,429,398,801)  | (9,059,766,964)  |
| 단기금융상품의 감소           | 40,000,000,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분  | 63,856,789,957   | 0                |
| 단기대여금의 회수            | 1,547,280,000    | 0                |
| 유동성장기대여금의 회수         | 0                | 25,000,000       |
| 유형자산의 처분             | 414,215,233      | 10,000,000       |
| 보증금의 회수              | 0                | 950,000          |
| 단기금융상품의 취득           | (15,000,000,000) | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득  | (86,473,020,582) | 0                |
| 장기대여금의 대여            | (300,000,000)    | 0                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득 | 0                | (2,592,082,037)  |
| 종속기업에 대한 투자자산의 취득    | (6,200,774,780)  | (1,280,100,000)  |
| 유형자산의 취득             | (4,201,343,629)  | (4,467,420,667)  |
| 무형자산의 취득             | (1,035,745,000)  | (110,114,260)    |
| 보증금의 예치              | (36,800,000)     | (646,000,000)    |
| 재무활동현금흐름             | (531,186,365)    | 10,676,790,298   |
| 유상증자                 | 0                | 11,952,124,975   |
| 주식선택권의 행사            | 907,435,344      | 200,908,950      |
| 리스부채의 상환             | (1,438,621,709)  | (1,476,243,627)  |



|                              |                  |               |
|------------------------------|------------------|---------------|
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소) | (78,885,955,347) | 1,563,078,723 |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과          | 543,503          | 24,393,834    |
| 현금및현금성자산의 순증가(감소)            | (78,885,411,844) | 1,587,472,557 |
| 기초현금및현금성자산                   | 89,086,610,129   | 7,589,601,882 |
| 기말현금및현금성자산                   | 10,201,198,285   | 9,177,074,439 |

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 대표이사 등의 확인·서명

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

2024년 8월 29일

주식회사 파두

대표이사 남이현

(서명)

대표이사 이지호

(서명)

신고업무담당이사 원종택

(서명)

# 반기보고서

(제 10 기)

사업연도            2024.01.01            부터  
                         2024.06.30            까지

금융위원회

한국거래소 귀중

2024년    08월    29일

제출대상법인 유형 :

주권상장법인

면제사유발생 :

해당사항 없음

회    사    명 :

주식회사 파두

대 표 이 사 :

남이현, 이지효

본 점 소 재 지 :

서울특별시 강남구 학동로 343 (논현동, 더피나클강남)  
16-17층

(전 화) 02-6204-2387

(홈페이지) <http://www.fadu.io>

작 성 책 임 자 :

(직 책) 부 사 장            (성 명) 원 종 택

(전 화) 02-6204-2387

## 【 대표이사 등의 확인 】

### 대표이사 등의 확인·서명

우리는 당사의 대표이사 및 신고업무담당이사로서 이 공시서류의 기재내용에 대해 상당한 주의를 다하여 직접 확인·검토한 결과, 중요한 기재사항의 기재 또는 표시의 누락이나 허위의 기재 또는 표시가 없고, 이 공시서류에 표시된 기재 또는 표시사항을 이용하는 자의 중대한 오해를 유발하는 내용이 기재 또는 표시되지 아니하였음을 확인합니다.

2024 년 8 월 29 일

주식회사 파두

대 표 이 사 남 이 현 (서명)

대 표 이 사 이 지 효 (서명)

신고업무담당이사 원 종 택 (서명)

# I. 회사의 개요

## 1. 회사의 개요

### 가. 연결대상 종속회사 개황

#### 1. 연결대상 종속회사 현황(요약)

(단위 : 사)

| 구분  | 연결대상회사수 |    |    |    | 주요<br>종속회사수 |
|-----|---------|----|----|----|-------------|
|     | 기초      | 증가 | 감소 | 기말 |             |
| 상장  | -       | -  | -  | -  | -           |
| 비상장 | 2       | -  | -  | 2  | -           |
| 합계  | 2       | -  | -  | 2  | -           |

※상세 현황은 '상세표-1. 연결대상 종속회사 현황(상세)' 참조

주) 연결대상 종속회사의 상세내역은 'XII. 상세표'의 '1. 연결대상 종속회사 현황(상세)'를 참조하시기 바랍니다  
.

#### 1-1. 연결대상회사의 변동내용

| 구 분      | 자회사 | 사 유 |
|----------|-----|-----|
| 신규<br>연결 | -   | -   |
|          | -   | -   |
| 연결<br>제외 | -   | -   |
|          | -   | -   |

### 나. 회사의 법적·상업적 명칭

당사는 "주식회사 파두"이며, 영문으로는 "FADU INC."로 표기합니다.

### 다. 설립일자

당사는 2015년 06월 30일에 설립되었습니다.

### 라. 본사의 주소, 전화번호, 홈페이지 주소

| 구분      | 내용  |
|---------|---|
| 주소      | 서울시 강남구 학동로 343, 16층~17층                              |
| 전화번호    | 02-6204-2387  |
| 홈페이지 주소 | <a href="https://www.fadu.io">https://www.fadu.io</a> |

### 마. 중소기업 등 해당 여부

|            |     |
|------------|-----|
| 중소기업 해당 여부 | 해당  |
| 벤처기업 해당 여부 | 해당  |
| 중견기업 해당 여부 | 미해당 |

## 바. 주요 사업의 내용

당사는 데이터센터에 특화된 시스템 반도체 팹리스 기업으로 핵심제품은 데이터센터에서 사용되는 SSD 컨트롤러입니다. 당사는 NAND를 저장장치로 사용하는 제품 중 가장 고부가가치 영역인 기업용 SSD에 필수적으로 필요한 SSD 컨트롤러 시장을 목표 시장으로 합니다.

기타 자세한 사항은 「II. 사업의 내용」을 참조하시기 바랍니다.

## 사. 신용평가에 관한 사항

### 1. 최근 3년간 신용평가 내역

| 평가일        | 재무기준일      | 평가기관  | 신용평가등급 | 유효기간       |
|------------|------------|-------|--------|------------|
| 2021.01.08 | 2019.12.31 | 이크레디블 | B      | 2022.01.07 |

### 2. 신용평가회사의 신용등급 정의

| 신용등급 | 등급의 정의   |
|------|--|
| AAA  | 채무상환 능력이 최고 우량한 수준임  |
| AA   | 채무상환 능력이 매우 우량하나, AAA 보다는 다소 열위한 요소가 있음                                  |
| A    | 채무상환 능력이 우량하나, 상위등급에 비해 경기침체 및 환경변화의 영향을 받기 쉬움                           |
| BBB  | 채무상환 능력이 양호하나, 장래경기침체 및 환경악화에 따라 채무상환 능력이 저하될 가능성이 내포되어 있음               |
| BB   | 채무상환 능력은 인정되나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 다소 불안한 요소가 내포되어 있음       |
| B    | 현재시점에서 채무상환 능력에는 당면 문제는 없으나, 장래의 경제여건 및 시장환경 변화에 따라 그 안정성면에서는 불안한 요소가 있음 |
| CCC  | 현재시점에서 채무불이행 가능성을 내포하고 있어 투기적임   |
| CC   | 채무불이행 가능성이 높음  |
| C    | 채무불이행 가능성이 매우 높음   |
| D    | 현재 채무불이행 상태에 있음  |
| NR   | 조사거부, 등급취소 등의 이유로 신용등급을 표시하지 않는 무등급                                      |

## 아. 회사의 주권상장(또는 등록·지정) 및 특례상장에 관한 사항

| 주권상장<br>(또는 등록·지정)현황 | 주권상장<br>(또는 등록·지정)일자 | 특례상장 유형          |
|----------------------|----------------------|------------------|
| 코스닥시장 상장             | 2023.08.07           | 기술성장기업의 코스닥시장 상장 |

## 2. 회사의 연혁

## 가. 회사의 본점소재지 및 그 변경

| 일자         | 주 소                    | 비 고 |
|------------|------------------------|-----|
| 2019.05.25 | 서울시 강남구 선릉로559         | 이 전 |
| 2022.03.01 | 서울시 강남구 학동로343, 16~17층 | 이 전 |

## 나. 경영진 및 감사의 중요한 변동

| 변동일자       | 주 총종류 | 선임   |   | 임기만료<br>또는 해임 |
|------------|-------|--|---|---------------|
|            |       | 신규   | 재선임   |               |
| 2021.10.14 | 임시주총  | -  | -   | 기타비상무이사 김진혁   |
| 2021.11.28 | 임시주총  | -  | -   | 기타비상무이사 이진상   |
| 2021.12.07 | 임시주총  | -  | -   | 기타비상무이사 김현재   |
| 2022.03.31 | 정기주총  | 기타비상무이사 이진상                                  | -   | -             |
| 2022.09.25 | 임시주총  | -  | -   | 대표이사남이현       |
| 2022.10.11 | 임시주총  | 대표이사 남이현<br>사외이사 김희재<br>사외이사 최희준<br>사외이사 송상영 | -   | -             |
| 2023.03.31 | 정기주총  | -  | 대표이사 이지효<br>사내이사 이대근<br>사내이사 원종택<br>기타비상무이사 남훈곤<br>기타비상무이사 손정학<br>기타비상무이사 유동열 | -             |
| 2024.02.26 | -     | -  | -   | 기타비상무이사 이진상   |
| 2024.04.12 | -     | -  | -   | 기타비상무이사 유동열   |
| 2024.04.16 | -     | -  | -   | 기타비상무이사 남훈곤   |

주1) 경영진의 변동과 관련한 자세한 내용은 'Ⅷ.임원 및 직원 등에 관한 사항'을 참고하시기 바랍니다.

## 다. 그 밖에 경영활동과 관련된 중요한 사항의 발생내용

| 일자      | 내용   |
|---------|--|
| 2018.05 | 액면분할(500원→100원)  |
| 2018.08 | Most Innovative Flash Memory Technology Award(Controller and SSD) Winner at Flash Memory Summit 2018 |
| 2020.04 | 병역특례업체 지정  |
| 2020.07 | 2020 대한민국 일자리 으뜸기업 대통령 인증  |
| 2020.11 | 소재부품장비 전문기업 인증   |
| 2020.11 | Most Innovative Flash Memory Startup Winner at Flash Memory Summit 2020                              |

|         |   |
|---------|---|
| 2020.12 | '3대 신산업 분야 생태계 조성 및 혁신성장' 공로 중소기업부 장관 표창<br>'일자리창출 유공 정부포상' 대통령 표창<br>중소벤처기업부 '수출유망중소기업' 지정 |
| 2021.04 | '제54회 과학의 날' 기념 과학기술정보통신부 장관 표창   |
| 2021.11 | 고용노동부 '2021 일.생활균형 우수기업 사례 공모전' 장려상   |
| 2022.05 | 수출입안전관리우수업체(AEO, Authorized Economic Operator Certificate) 공인                               |
| 2022.09 | 1:15 무상증자(자본금전입액: 37억원)   |
| 2022.11 | '신산업 분야 창업활성화' 공로 중소기업부 장관 표창   |
| 2023.06 | 산업통상자원부 주관 '글로벌스타패리스30' 선정  |
| 2023.08 | 코스닥 시장 등록   |
| 2023.09 | 2023 대한민국 일자리 으뜸기업 대통령 인증   |
| 2023.11 | 2023 워라벨 실천기업 선정  |
| 2023.12 | 2023 제60회 무역의날 3천만불 수출의 탑 수상  |

### 3. 자본금 변동사항

#### 자본금 변동추이

(단위 : 원, 주)

| 종류  | 구분     | 제10기<br>(당반기말) | 제9기<br>(2023년말) | 제8기<br>(2022년말) |
|-----|--------|----------------|-----------------|-----------------|
| 보통주 | 발행주식총수 | 49,189,260     | 48,753,003      | 41,196,256      |
|     | 액면금액   | 100            | 100             | 100             |
|     | 자본금    | 4,918,926,000  | 4,875,300,300   | 4,119,625,600   |
| 우선주 | 발행주식총수 | -              | -               | -               |
|     | 액면금액   | 100            | 100             | 100             |
|     | 자본금    | -              | -               | -               |
| 기타  | 발행주식총수 | -              | -               | -               |
|     | 액면금액   | -              | -               | -               |
|     | 자본금    | -              | -               | -               |
| 합계  | 자본금    | 4,918,926,000  | 4,875,300,300   | 4,119,625,600   |

### 4. 주식의 총수 등

#### 가. 주식의 총수 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 주)

| 구 분 | 주식의 종류 |  |  | 비고 |
|-----|--------|--|--|----|
|     |        |  |  |    |



|                       |             | 보통주        | 우선주        | 합계          |     |
|-----------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----|
| I. 발행할 주식의 총수         |             | 75,000,000 | 25,000,000 | 100,000,000 | 주1) |
| II. 현재까지 발행한 주식의 총수   |             | 49,189,260 | 663,072    | 49,852,332  | -   |
| III. 현재까지 감소한 주식의 총수  |             | -          | 663,072    | 663,072     | -   |
|                       | 1. 감자       | -          | -          | -           | -   |
|                       | 2. 이익소각     | -          | -          | -           | -   |
|                       | 3. 상환주식의 상환 | -          | -          | -           | -   |
|                       | 4. 기타       | -          | 663,072    | 663,072     | 주2) |
| IV. 발행주식의 총수 (II-III) |             | 49,189,260 | -          | 49,189,260  | -   |
| V. 자기주식수              |             | 80,000     | -          | 80,000      | -   |
| VI. 유통주식수 (IV-V)      |             | 49,109,260 | -          | 49,109,260  | -   |

주1) 당사가 발행할 주식의 총수는 종류주식을 포함하여 100,000,000주입니다. 당사의 정관에 의한 우선주 발행가능 수량은 발행주식 총수의 100분의 25 이내 입니다.

주2) 기발행된 상환전환우선주 및 전환우선주는 모두 2022년도에 보통주로 전환 완료하였습니다.

## 나. 자기주식 취득 및 처분 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 주)

| 취득방법                             |                       |             | 주식의 종류 | 기초수량   | 변동 수량  |       |       | 기말수량   | 비고     |   |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|---|
|                                  |                       |             |        |        | 취득(+)  | 처분(-) | 소각(-) |        |        |   |
| 배당<br>가능<br>이익<br>범위<br>이내<br>취득 | 직접<br>취득              | 장내<br>직접 취득 | 보통주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       | 장외<br>직접 취득 | 보통주    | 80,000 | -      | -     | -     | 80,000 | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       | 공개매수        | 보통주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       | 소계(a)       | 보통주    | 80,000 | -      | -     | -     | 80,000 | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  | 신탁<br>계약에<br>의한<br>취득 | 수탁자 보유수량    | 보통주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       | 현물보유수량      | 보통주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       | 소계(b)       | 보통주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       |             | 우선주    | -      | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  | 기타 취득(c)              |             |        | 보통주    | -      | -     | -     | -      | -      |   |
|                                  |                       |             |        | 우선주    | -      | -     | -     | -      | -      | - |
|                                  | 총 계(a+b+c)            |             |        | 보통주    | 80,000 | -     | -     | -      | 80,000 | - |
|                                  |                       |             |        | 우선주    | -      | -     | -     | -      | -      | - |

## 5. 정관에 관한 사항

### 가. 정관의 최근 개정일

당사의 최근 정관 개정일은 2022년 10월 11일입니다.

### 나. 정관 변경 이력

| 정관변경일      | 해당주총명      | 주요변경사항  | 변경이유        |
|------------|------------|---|-------------|
| 2022.03.31 | 제7기 정기주주총회 | - 주식매수선택권 관련 규정 개정  | 상장추진을 위한 정비 |
| 2022.09.02 | 제8기 임시주주총회 | - 영문 상호 추가<br>- 공고방법 변경<br>- 수권주식수 변경<br>- 명의개서대리인 규정 추가                  | 상장추진을 위한 정비 |
| 2022.10.11 | 제8기 임시주주총회 | - 전자증권 도입 근거 규정 마련<br>- 사채발행 규정 개정<br>- 사외이사 선임 규정 추가<br>- 내부위원회 근거 규정 마련 | 상장추진을 위한 정비 |

### 다. 사업목적 현황

| 구 분 | 사업목적                    | 사업영위 여부 |
|-----|-------------------------|---------|
| 1   | 플래시 메모리 응용 제품의 제조 및 판매업 | 영위      |
| 2   | 개발플랫폼 개발 및 판매업          | 영위      |
| 3   | 소프트웨어 개발 및 판매업          | 영위      |
| 4   | 전자상거래업                  | 영위      |
| 5   | 각 항에 관련된 서비스 및 컨설팅업     | 영위      |
| 6   | 각 항에 관련된 수출입업           | 영위      |
| 7   | 각 항에 관련된 부대사업일체         | 영위      |

## II. 사업의 내용

### 1. 사업의 개요

글로벌 반도체 시장은 크게 메모리 반도체와 시스템 반도체로 구분되며, 글로벌 반도체 시장 규모는 약 707조원(2023년 기준, 글로벌 시장조사기관인 OMDIA의 추산)으로 메모리 반도체가 약 17%, 시스템 반도체가 약 83%를 차지하고 있습니다.

메모리 반도체와 시스템 반도체는 제품의 용도, 생산 방식, 산업 특징의 측면에서 다음과 같은 차이가 존재합니다. 메모리 반도체 산업이 대규모 설비투자를 통해 미세공정 기술 및 양산 능력을 확보하여 DRAM, NAND 제품을 소품종 대량 생산하는 것과 달리, 시스템 반도체 산업은 CPU (Central Processing Unit), GPU (Graphic Processing Unit), 모바일 AP (Application Processor), AI 가속기 등 각종 전자기기에서 연산과 추론 등의 정보처리를 담당하는 두뇌역할에 해당하는 반도체 제품을 다품종 소량 생산 방식으로 공급합니다.

[반도체 시장 구성 개요]

| 구분    | 메모리 반도체   | 시스템 반도체   |
|-------|---|---|
| 용도    | 정보 저장   | 정보 처리   |
| 제품    | DRAM, NAND 등  | CPU, AP, 센서, SSD 컨트롤러 등   |
| 생산 방식 | 소품종 대량생산  | 다품종 소량생산  |
| 산업 특징 | 미세공정 기술 및 대규모 양산능력 확보 위한 대규모 설비투자 중심  | 시스템 반도체 설계 기술 중심  |
| 주요 업체 | 삼성전자, SK하이닉스, 마이크론 등<br>종합 반도체 기업 (IDM, Integrated Device Manufacturer)이 설계, 제조, 후공정까지 가치사슬을 종합적으로 갖춘 | - 특정 설계 블록, 라이선스 IP 기업 (ARM 등)<br>- 설계 전문 팹리스 (엔비디아, 퀄컴, AMD 등)<br>- 제조 전문 파운드리 (TSMC, 삼성전자 등)<br>- 제조용 회로설계 전문 디자인 하우스<br>- 반도체 패키징·테스트 후공정 전문 OSAT (Outsourced Semiconductor Assembly and Test) 등 가치사슬별 다양한 기업 참여 생태계 |

(출처: 당사 내부자료)

메모리 반도체의 경우, 삼성전자, SK하이닉스, 마이크론, 웨스턴디지털 등 자본력을 보유한 종합반도체기업(IDM, Integrated Device Manufacturer)이 설계-제조-조립-검사-판매-유통의 전 과정을 직접 수행하는 것과 대조적으로, 시스템 반도체 산업에서는 가치사슬 내 다양한 시장참여자가 역할을 분담하여 참여하는 산업 생태계가 구성되어 있습니다. 시스템 반도체의 다품종 소량 생산의 특성 상 반도체 생산시설을 직접 보유하지 않고 반도체 설계 기술과 혁신적 아이디어를 바탕으로 반도체 설계를 전문으로 하는 팹리스(fabless)가 시스템 반도체 산업 내 핵심적인 역할을 담당하고 있습니다.

당사는 데이터센터에 특화된 시스템 반도체 팹리스 기업으로, 클라우드, AI/Big data, 5G, 자

울주행 등 데이터 수요의 폭발적인 증가에 따라 빠르게 성장하는 데이터센터 영역에 집중하고 있습니다. 데이터센터 관련 반도체 시장의 규모 성장뿐 아니라 산업의 구조적 변화로 인해 시스템 반도체 산업 내 당사와 같은 팹리스 기업의 역할과 중요성은 더 높아지고 있습니다. 과거 데이터센터에서 사용되는 서버 컴퓨터가 CPU 성능 발전에 의존적이었던 것과 달리 클라우드 서비스 및 AI연산 등 점점 더 복잡한 고성능 연산처리를 위해 서버 컴퓨터를 구성하는 네트워크, GPU, AI가속기 등이 역할을 분담하며 최적의 성능을 제공하기 위해 개별 분야별 다양한 시스템 반도체 팹리스가 등장하고 있으며, 이들에 의해 새롭고 혁신적인 기술들이 도입되고 산업의 발전을 이끌고 있습니다. 즉, 수요시장의 성장 및 구조적 변화에 따라 데이터센터와 연관된 시스템 반도체 산업은 데이터 스토리지, 네트워크, AI연산 등 세분화되고, 혁신적인 아이디어와 설계 기술을 보유한 팹리스 기업들이 성장할 수 있는 기회로 작용하고 있습니다.

당사의 핵심제품은 데이터센터에서 사용되는 SSD 컨트롤러입니다. 데이터센터에서 전통적인 기계적 데이터 저장장치였던 HDD(Hard Disk Drive) 대비 고성능의 메모리 반도체인 NAND 메모리반도체에 기반한 데이터 저장장치인 SSD(Solid State Drive)로 빠르게 대체되고 있습니다. NAND는 비휘발성 반도체이면서 가격이 매우 저렴한 장점이 있는 반면, 속도가 느리고 내구성이 떨어지는 문제점을 안고 있습니다. 따라서 NAND를 데이터센터에서의 데이터 저장장치로 사용하기 위해서는 NAND들을 병렬적으로 구성하여 속도를 높이고, CPU와 GPU에서 요구하는 데이터들을 빠르게 처리하여 보내주면서 쉽게 망가지는 NAND의 데이터 손실을 방지하고 안정성을 높이는 시스템 반도체인 SSD 컨트롤러가 필요하며, 당사는 이 SSD 컨트롤러를 설계하는 기업입니다.

당사는 NAND를 저장장치로 사용하는 제품 중 가장 고부가가치 영역인 기업용 SSD에 필수적으로 필요한 SSD 컨트롤러 시장을 목표 시장으로 합니다.

SSD는 소비자용 SSD와 기업용 SSD로 구분되며, 두 시장은 기술적, 사업적으로 다른 성격을 지니고 있습니다. 개인용 컴퓨터, 태블릿 PC 등에 사용되는 소비자용 SSD의 경우 성능이나 내구성, 신뢰성 측면에서 요구하는 기술적 수준이 상대적으로 높지 않으나, 호환성 및 가격이 중요한 제품입니다. 반면, 클라우드 서비스나 대규모 데이터를 활용한 고성능 연산 등을 처리하는 초대형 데이터센터(hyperscale datacenter), 기업 서버에 사용되는 기업용 SSD는 데이터 읽기/쓰기 속도 및 제공 서비스 품질의 일관성 측면이 요구되는 목표성능이나 신뢰성, 데이터 보안 및 안정성 등의 기술적 요구사항이 소비자용 SSD에 비해 높을 수밖에 없으며, 이러한 개발 및 구현, 양산 기술 측면의 난이도는 진입장벽으로 작용하여, 글로벌에서도 소수의 기술기업만이 기업용 SSD에 대한 개발/양산 기술력을 보유하고 기업용 SSD 사업을 영위하고 있습니다.

[표1. 소비자용 SSD와 기업용 SSD 비교]

| 구분      | 소비자용 SSD                      | 기업용 SSD   |
|---------|-------------------------------|---|
| 시장 개요   | - Commodity성 제품<br>- 연 254백만개 | - High-end 제품<br>- 연 56백만개                        |
| 핵심 경쟁요소 | - 가격                          | - 품질 (성능 및 신뢰성)                                   |
| 성능지표    | - 순간 최고성능                     | - 성능의 일관성, 지속성<br>- 소비전력 대비 성능 (Performance/Watt) |

|                 |                                       |   |
|-----------------|---------------------------------------|---|
| SSD 컨트롤러<br>공급사 | - 가격 경쟁력 중심 대만 기업<br>(SMI, Phison 등)  | - 품질 경쟁력 중심 미국/한국 기업<br>(삼성전자, Marvell, 당사) |
| 시장 참여자          | - NAND 메모리 제조사<br>- 대만계 SSD 모듈 제조사    | - 소수의 NAND 메모리 제조사<br>- 최종 데이터센터 고객         |
| 고객              | - PC OEM (Dell, Lenovo 등)<br>- 개인 소비자 | - 데이터센터<br>- 서버 OEM (Dell-EMC, HPE 등)       |

(출처: 당사 내부자료, OMDIA)

## 2. 주요 제품 및 서비스

클라우드, 빅데이터, AI 기술 도입/확산, 초대형 데이터센터(Hyperscale datacenter)의 시장 주도로 고성능+저전력 데이터 저장장치로서 SSD의 수요는 성장을 가속화하고 있습니다.

당사의 주력 제품은 글로벌 최고 수준 성능의 기업용 PCIe NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 솔루션 및 이를 탑재한 기업용 SSD(SSD ODM)로, 메모리 반도체 제조사별 다양한 NAND flash memory 종류와 관계없이 성능, 신뢰성, 전력효율성 등 SSD의 모든 지표에서 최고 성능을 제공합니다.

### (1) 제품의 종류

#### 가. 기업용 SSD 컨트롤러(컨트롤러 솔루션)

SSD는 데이터를 저장하는 병렬의 NAND flash memory와 SSD의 두뇌이자 데이터 입출력을 포함한 SSD의 모든 기능을 제어하는 컨트롤러 솔루션이 종합된 제품입니다. NAND memory flash의 데이터 처리 속도의 근본적 한계와 NAND의 수명/내구성 측면의 취약점을 보완하고, 데이터 저장장치로서 SSD 높은 수준의 성능/기능을 달성하기 위해서는 기업용 SSD controller 솔루션(ASIC + Firmware)의 역할이 핵심적입니다.

NAND는 메모리 중에서 비휘발성 데이터 저장매체로서 가격 경쟁력 측면 장점이 존재하나 (DRAM 1GB = \$4 vs. NAND 1GB = \$0.07), 개별 NAND 레벨에서의 느린 데이터 읽기/쓰기 속도 및 데이터 쓰기 횟수 제한에 따른 수명 및 데이터 저장 내구성 측면의 취약점이 존재합니다. 이와 같이 NAND가 갖고 있는 특성 때문에 데이터센터 고객들이 요구하는 높은 수준의 고성능, 신뢰성, 저전력/저발열 특성을 담보하기 위해서는 SSD 모듈 내 두뇌역할을 하는 SSD 컨트롤러의 역할이 대단히 중요합니다.

즉, 내구성 측면에서 취약할 뿐 아니라 단순히 데이터를 저장하는 역할을 수행하는 NAND를 효율적으로 관리하고 호스트가 요구하는 데이터 읽기/쓰기 작업에 대한 병렬작업 및 scheduling, 데이터의 안전한 보관 및 보안정책 실행, 소비전력 대비 성능 극대화 및 발열 특성 최적화의 측면에서 SSD 컨트롤러는 데이터센터 SSD의 핵심적인 요소입니다.

[표2. SSD 컨트롤러의 주요기능]




| 주요기능            | 설명   |
|-----------------|--|
| 재사상 (Remapping) | NAND에서 다시 쓰기를 가능하게 하여, NAND의 데이터 저장 최소 단위인 개별 셀이 동일한 횟수 동안 사용 가능하게 함 |

|   |   |
|---|---|
| 가비지 콜렉션<br>(Garbage Collection)                   | 조각난 데이터를 하나의 셀로 수집하여 쓰기가 가능한 새 블록 마련  |
| 불량 블록 관리<br>(Bad Block Management)                | 불량 블록을 양호한 블록으로 교체함으로써 SSD의 성능 저하 방지  |
| 오류 정정 코드<br>(Error Correction Code)               | NAND의 오류 감지 및 수정  |
| 플래시 메모리 / 호스트 제어<br>(Flash Memory / Host control) | 여러 버스 및 칩 병렬 연결 / 여러 호스트 명령 병렬 처리 버퍼 관리<br>: 하나의 다이(die)의 쓰기 속도는 50MB/s 수준인 SSD에 요구되는 데이터 전송속도는 2,000MB/s를 초과함, SSD 컨트롤러의 병렬작업을 통해 가능 |
| 버퍼 관리<br>(Buffer Management)                      | 쓰기 버퍼 및 읽기 캐시를 관리하여 서비스 품질, 지연성능 향상   |
| 전력 관리<br>(Power Management)                       | 모든 기능에 대한 관리를 통해 전력 소비 최소화  |

(출처: 당사 내부자료)

혁신적 설계의 당사 기업용 SSD 컨트롤러 솔루션 제품은 이미 상용화 완료 단계를 거쳐 글로벌 데이터센터 고객사 및 업계 top-tier 업체들로부터 성능/신뢰성 평가 테스트에서 글로벌 최고 수준임이 입증받았을 뿐 아니라, 2021년 말부터 Global 선도 Hyperscale Datacenter A社에 제품이 이미 양산 납품되고 있습니다.

[표3. SSD 컨트롤러 주요 제품]

| 구분       | PCIe Gen3<br>NVMe SSD 컨트롤러   | PCIe Gen4<br>NVMe SSD 컨트롤러  | PCIe Gen5<br>NVMe SSD 컨트롤러   |
|----------|--|---|--|
| 제품<br>사진 | <br>gen3 컨트롤러   | <br>gen4 컨트롤러  | <br>gen5 컨트롤러   |
| 주요사양     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NVMe 1.3a / PCIe 3.0x4</li> <li>- E1.S, U.2, M.2 formats</li> <li>- 연속 읽기: 3.5GB/s</li> <li>- 연속 쓰기: 2.7GB/s</li> <li>- 임의 읽기: 800 KIOPS</li> <li>- 임의 쓰기: 100 KIOPS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NVMe 1.4a / PCIe 4.0x4 / OCP NVMe Cloud SSD Spec 1.0a</li> <li>- E1.S and U.2 formats</li> <li>- 연속 읽기: 7.3GB/s</li> <li>- 연속 쓰기: 4.6GB/s</li> <li>- 임의 읽기: 1,550 KIOPS</li> <li>- 임의 쓰기: 185 KIOPS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- NVMe 2.0 / PCIe 5.0x4 (X2 dual port)</li> <li>- E1.S, E3 and U.2 formats</li> <li>- 연속 읽기: 14.6GB/s</li> <li>- 연속 쓰기: 10.4GB/s</li> <li>- 임의 읽기: 3,480 KIOPS</li> <li>- 임의 쓰기: 400 KIOPS</li> </ul> |


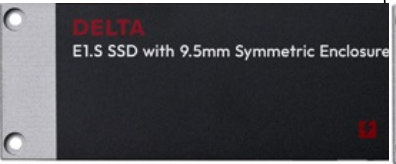
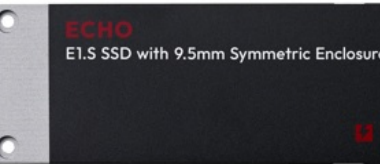
(출처: 당사 내부자료)

## 나. 기업용 SSD 완제품

클라우드 데이터센터에서 사용되는 데이터 저장장치는 과거 HDD(Hard Disk Drive)에서 빠른 속도로 SSD(Solid State Drive)로 대체되고 있습니다. 컴퓨팅 시스템에서 CPU와 메모리의 성능은 비약적으로 향상되어 왔으나 오랫동안 대용량 저장 장치로 사용되어 왔던 HDD는 성능 향상에 한계가 있어 전체 시스템 성능을 떨어뜨리는 요인으로 작용하고 있었습니다. HDD는 자기 원판(magnetic platter)에 데이터를 저장하며 자기 원판의 회전과 헤드의 이동으로 데이터에 접근하는 방식입니다. HDD는 이러한 저장 매체의 기계적 특성 때문에 전자적인 매체인 플래시 메모리에 비해 태생적으로 속도가 느릴 수밖에 없었습니다. 이러한 HDD의 한계를 극복하고자 전자적 매체인 낸드플래시 메모리를 사용하는 SSD가 등장하였습니다. SSD에는 다수의 낸드플래시 메모리가 장착되며 컨트롤러에 의해 다수의 메모리에 동시에 병렬적으로 접근할 수 있어 빠른 속도와 넓은 대역폭을 제공할 수 있습니다.

기업용 SSD 완제품은 상기 컨트롤러 뿐만 아니라 Nand Flash Memory, DRAM, PMIC 등 여러 전자부품들이 물리적, 기능적으로 결합되어 기능하는 데이터 저장장치입니다. SSD 완제품을 개발하기 위해서는 PCB Board의 설계부터 SSD에 탑재되는 Firmware 개발에 이르기까지 여러 단계의 개발과정을 거치게 됩니다. 당사는 이러한 개발과정을 독자적으로 수행하여 여러 종류의 기업용 SSD 완제품을 개발 완료하였습니다.

[표4. 기업용 SSD 완제품 주요 제품]

| 구분       | PCIe Gen3<br>NVMe SSD(Bravo)  | PCIe Gen4<br>NVMe SSD(Delta)  | PCIe Gen5<br>NVMe SSD(Echo)  |
|----------|---|---|--|
| 제품<br>사진 | <br>gen3 bravo   | <br>gen4 delta  | <br>gen5 echo   |
| 주요사양     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속 읽기: 3.5GB/s</li> <li>- 연속 쓰기: 2.7GB/s</li> <li>- 임의 읽기: 800 KIOPS</li> <li>- 임의 쓰기: 100 KIOPS</li> <li>- Active Read : 5W~</li> <li>- Active Write : 7W~</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속 읽기: 7.3GB/s</li> <li>- 연속 쓰기: 4.6GB/s</li> <li>- 임의 읽기: 1,550 KIOPS</li> <li>- 임의 쓰기: 185 KIOPS</li> <li>- Active Read : 12W~</li> <li>- Active Write : 13W~</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 연속 읽기: 14.3GB/s</li> <li>- 연속 쓰기: 10.2GB/s</li> <li>- 임의 읽기: 3,500 KIOPS</li> <li>- 임의 쓰기: 400KIOPS</li> <li>- Active Read : 20W~</li> <li>- Active Write : 20W~</li> </ul> |

(출처: 당사 내부자료)

## (2) 제품의 경쟁력

### 가. 4대 평가지표

당사의 SSD controller 및 SSD 완제품은 아래의 업계 성능 평가지표 4대 성능(연속 읽기/쓰기, 임의 읽기/쓰기), 신뢰성, 저발열/저전력에 이르는 전 영역에서 선도업체들의 제품 대비 기술적인 우위를 보유하고 있습니다.

- a. 연속 읽기 (sequential read): 큰 데이터를 지속적으로 얼마나 빠르게 읽어오는지에 대한 평가기준으로 초당 얼마나 많은 용량을 읽어서 내보내는지를 평가 (GB/sec)
- b. 연속 쓰기 (sequential write): 큰 데이터를 지속적으로 얼마나 빠르게 받아서 저장할 수 있는지 대한 평가 기준으로 초당 얼마나 많은 용량을 받아서 기록하는지를 평가 (GB/sec)
- c. 임의 읽기 (random read): 다량의 작은 데이터들을 무작위로 호출하는 workload에 대한 평가 기준으로 4KB 크기 데이터를 초당 몇 개나 내보낼 수 있는지를 평가 (IOPS: Input/output per second)
- d. 임의 쓰기 (random write): 다량의 작은 데이터들을 무작위로 저장하는 workload에 대한 평가 기준으로 4KB 크기 데이터를 초당 몇 개나 받아서 기록할 수 있는지를 평가 (IOPS: Input/output per second)

[표5. PCIe NVMe Gen3 제품 비교]

| 항목                  | FADU Bravo | 경쟁사A  | 경쟁사B  | 경쟁사C  |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|
| 연속읽기 성능 (GB/s)      | 3,500      | 2,000 | 2,000 | 3,000 |
| 연속쓰기 성능 (GB/s)      | 2,700      | 1,200 | 1,430 | 1,400 |
| 임의읽기 성능<br>(K IOPS) | 800        | 245   | 295   | 480   |
| 임의쓰기 성능<br>(K IOPS) | 100        | 28    | 36    | 47    |

(출처: 당사 내부자료)

[표6. PCIe NVMe Gen4 제품 비교]

| 항목                  | FADU Delta | 경쟁사D  | 경쟁사E  | 경쟁사F  |
|---------------------|------------|-------|-------|-------|
| 연속읽기 성능 (GB/s)      | 7,300      | 6,900 | 6,500 | 6,500 |
| 연속쓰기 성능 (GB/s)      | 4,600      | 4,200 | 3,400 | 3,500 |
| 임의읽기 성능<br>(K IOPS) | 1,550      | 1,400 | 700   | 900   |
| 임의쓰기 성능<br>(K IOPS) | 185        | 170   | 170   | 180   |

(출처: 당사 내부자료)

[표7. PCIe NVMe Gen5 제품 비교]

| 항목             | FADU Echo | 경쟁사G   | 경쟁사H   | 경쟁사I   |
|----------------|-----------|--------|--------|--------|
| 연속읽기 성능 (GB/s) | 14,000    | 14,000 | 14,000 | 14,000 |
| 연속쓰기 성능 (GB/s) | 7,800     | 6,000  | 6,750  | 6,300  |



|                     |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 임의읽기 성능<br>(K IOPS) | 3,100 | 2,500 | 2,450 | 2,800 |
| 임의쓰기 성능<br>(K IOPS) | 420   | 300   | 300   | 290   |

(출처: 당사 내부자료)

## 나. 투입 전력 대비 성능

여기에 더하여 최근 중요시되고 있는 것이 전력효율입니다. 급격히 SSD의 성능이 높아짐에 비례하여 소모하는 전력 역시 빠르게 증가하고 있고, 이는 여러가지 부작용을 낳고 있습니다. 먼저 과거 SATA에서는 개당 3W 정도의 전력을 소모하던 제품이 20W 이상을 필요로 하게 되면서 SSD가 32개 투입되는 대용량 스토리지 서버의 경우 SSD가 소모하는 전력만도 600W 이상이 필요하게 되었습니다.

과거 컴퓨터시스템에서 가장 많은 전력을 소모하는 CPU가 Intel Xeon 프로세서 기준으로 205W, GPU가 엔비디아의 V100 기준으로 300W임을 감안하면 이러한 전력 소모는 최근 큰 이슈가 되고 있습니다. 마이크로소프트나 구글, 아마존 같은 대형 클라우드 사업자들의 경우 연간 SSD 구매량만 해도 수백만개 수준으로 알려져 있습니다. 일례로 아마존의 연간SSD 구매용량이 20엑사바이트(EB)를 초과하는데, 이는 주력 용량인 4테라바이트(TB) SSD 기준으로 5백만개를 넘는 막대한 수량이며, 약 3년의 사용연한을 고려하면 현재 아마존의 데이터센터에서는 1천5백만개 이상의 SSD가 구동되고 있는 것으로 추산됩니다. 이는 무려 3억W를 필요로 하는 것으로, 연간 소비량 기준으로 단순한 전력비용만으로도 3천억원 가량의 추가적인 비용이 필요할 것으로 추정됩니다.

여기에 더 큰 문제가 되는 것이 발열입니다. SSD의 전력소비량이 과거 대비 7배 증가하게 되면서 과거보다 훨씬 더 많은 열을 발생시키게 되었고 기존의 컴퓨터 시스템에서는 SSD가 발생시키는 열이 미미하여 컴퓨터 시스템 설계 시 큰 고려대상이 아니었으나, 스토리지 서버에서 이제는 SSD가 CPU나 GPU만큼의 발열을 발생시키는 부품이 되었으며, 이는 시스템의 안정성과 성능에 큰 위협이 되고 있습니다. 실제로 최근의 SSD를 보면 아래 그림에서 볼 수 있는 바와 같이 매우 큰 방열판이 부착되고 있습니다.



당사의 SSD controller 및 SSD는 4대 성능 및 신뢰성 등 제품의 실제 구동 성능에서 명확하게 격차를 보이고 있을 뿐 아니라, 아래 표에서 볼 수 있듯이 특히 전력효율에 있어서는 2배 이상 우수한 결과를 실현하였습니다.

[표8. PCIe NVMe Gen3 제품별 전력효율 비교]

| 항목              | FADU Bravo | 경쟁사A | 경쟁사B | 경쟁사C |
|-----------------|------------|------|------|------|
| 전력소모량 (W)       | 6          | 7    | 8.25 | 7    |
| 전력효율 (K IOPS/W) | 133        | 35   | 35.8 | 60   |

(출처: 당사 내부자료)

[표9. PCIe NVMe Gen4 제품별 전력효율 비교]

| 항목              | FADU Delta | 경쟁사D | 경쟁사E | 경쟁사F |
|-----------------|------------|------|------|------|
| 전력소모량 (W)       | 13         | 19   | 18   | 13   |
| 전력효율 (K IOPS/W) | 119        | 53   | 36   | 69   |

(출처: 당사 내부자료)

[표10. PCIe NVMe Gen5 제품별 전력효율 비교]

| 항목              | FADU Echo | 경쟁사G | 경쟁사H |
|-----------------|-----------|------|------|
| 전력소모량 (W)       | 20        | 21   | 25   |
| 전력효율 (K IOPS/W) | 155       | 119  | 98   |

(출처: 당사 내부자료)

(3) 주요 제품별 매출비중

당사의 주요 제품별 매출액 및 전체 매출액에서 차지하는 비중은 다음과 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 품목       | 2024년 반기 |        | 2023년  |        | 2022년  |        |
|----------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 매출액      | 비중     | 매출액    | 비중     | 매출액    | 비중     |
| SSD 컨트롤러 | 1,489    | 15.8%  | 15,474 | 68.9%  | 43,891 | 77.8%  |
| SSD 완제품  | 7,935    | 84.2%  | 6,994  | 31.1%  | 12,478 | 22.1%  |
| 주요제품 합계  | 9,424    | 100.0% | 22,468 | 100.0% | 56,369 | 99.9%  |
| 전체 매출    | 9,424    | 100.0% | 22,471 | 100.0% | 56,402 | 100.0% |

#### (4) 주요 제품의 가격변동 추이

당사의 주요 제품인 SSD 컨트롤러는 고객다변화 및 신제품 공급이 시작되면서 다양한 가격대가 형성되기 시작하였습니다. 이에 따라 가중평균가격은 전년동기 대비 약 2% 하락하였습니다.

### 3. 원재료 및 생산설비

#### 가. 원재료에 관한 사항

##### (1) 원재료 매입에 관한 사항

당사의 주요 원재료 항목은 SSD 완제품 제작을 위해 투입되는 각종 전자부품들입니다. 주요 부품으로는 Nand Flash Memory, DRAM, Pos Cap, PCB, PMIC 등이 있습니다. 컨트롤러 IC의 경우 당사가 직접 설계, 개발은 하지만 당사는 생산시설을 보유하고 있지 않은 Fabless 기업이므로 컨트롤러 IC의 생산은 디자인하우스에게 위탁하여 공급받고 있습니다. 당사의 주요 원재료 항목들에 대한 매입 현황은 다음과 같습니다.

(단위: 백만원)

| 매입유형  | 품 목               | 구 분 | 2024년 반기 | 2023년  | 2022년  |
|-------|-------------------|-----|----------|--------|--------|
| 원재료   | 컨트롤러 IC           | 국 내 | -        | 7,693  | 4,664  |
|       |                   | 수 입 | 1,373    | 4,236  | 154    |
|       |                   | 소 계 | 1,373    | 11,929 | 4,818  |
|       | Nand Flash Memory | 국 내 | -        | 328    | 1,481  |
|       |                   | 수 입 | 39,961   | 2,961  | 7,548  |
|       |                   | 소 계 | 39,961   | 3,289  | 9,029  |
|       | 기타                | 국 내 | 1,740    | 2,214  | 2,331  |
|       |                   | 수 입 | 861      | 1,597  | 1,910  |
|       |                   | 소 계 | 2,601    | 3,811  | 4,241  |
|       | 원재료합계             | 국 내 | 1,740    | 10,235 | 8,548  |
|       |                   | 수 입 | 42,195   | 8,794  | 9,613  |
|       |                   | 소 계 | 43,935   | 19,029 | 18,160 |
| 외주가공비 |                   | 국 내 | -        | 165    | 176    |
|       |                   | 수 입 | 586      | 113    | -      |
|       |                   | 소 계 | 586      | 279    | 176    |
| 총 합 계 |                   | 국 내 | 1,740    | 10,400 | 8,723  |
|       |                   | 수 입 | 42,781   | 8,908  | 9,613  |
|       |                   | 합 계 | 44,521   | 19,308 | 18,336 |

당사가 구매하는 대부분의 원재료의 공급업체는 다수가 존재합니다. 그러나 몇몇의 특정 원재료 시장은 과점 시장을 형성하고 있습니다. 예를 들면, Nand Flash Memory 와 DRAM의 경우 시장의 공급자는 대규모 장치산업에 투자가 가능한 글로벌 대기업들입니다. 이러한 원재료 부품들의 경우 그 조달의 안정성이 매우 중요하므로 당사는 동 부품의 공급업체들과 매우 긴밀한 협력 관계를 유지하여야만 합니다.

## (2) 원재료의 제품별 비중

당사가 판매하는 SSD 완제품의 경우 Nand Flash Memory의 원가 비중이 가장 높으며 완제품 저장용량에 따라 약 80%~90% 정도의 비중을 가집니다. 기타 컨트롤러 IC 및 DRAM 등 다수의 원재료가 나머지 10%~20%의 원가 비중을 차지합니다.

## (3) 주요 원재료 가격변동 추이

SSD 완제품의 주요 원재료인 Nand Flash Memory의 가격 변동 추이는 다음과 같습니다.

(단위 : 원)

| 사업연도 품목           |                 |     | 2024년 반기 | 2023년  | 2022년   |
|-------------------|-----------------|-----|----------|--------|---------|
| Nand Flash Memory | H25T2TB88EX321N | 국 내 | -        | 36,675 | 60,309  |
|                   |                 | 수 입 | 40,623   | 31,960 | -       |
|                   | H25T2TB88EX259N | 국 내 | -        | -      | 59,555  |
|                   | H25T1TB48EX297N | 수 입 | 20,259   | -      | -       |
|                   | H25T2TC88CX535N | 수 입 | 47,567   | -      | -       |
|                   | H25T1TC48CX534N | 수 입 | 23,823   | -      | -       |
|                   | H25T3TCG8CX537N | 수 입 | 94,998   | -      | -       |
|                   | H25T3TBG8EX362N | 국 내 | -        | -      | -       |
|                   |                 | 수 입 | 77,314   | 64,248 | 116,051 |

주1) 컨트롤러IC의 가격변동 추이는 영업비밀 상 기재를 생략하였습니다.

## (4) 주요 매입처에 관한 사항

당사의 주요 원재료에 대한 매입처 현황은 아래와 같습니다.

(단위 : 백만원)

| 품 목               | 구 입 처 |             | 2024년 반기 | 2023년 | 2022년 |
|-------------------|-------|-------------|----------|-------|-------|
| Nand Flash Memory | 국내    | (주)유니트론텍    | -        | -     | -     |
|                   |       | 현대그린테크(주)   | -        | 328   | 1,475 |
|                   |       | 기타          | -        | -     | 5     |
|                   | 수입    | X사 주1)      | 39,961   | 2,961 | 7,548 |
| 컨트롤러 IC           | 국내    | (주)에이디테크놀로지 | -        | 7,693 | 4,653 |
|                   |       | 기타          | -        | -     | 11    |

|    |    |    |       |       |       |
|----|----|----|-------|-------|-------|
|    | 수입 | 기타 | 1,373 | 4,236 | 154   |
| 기타 | 국내 | 기타 | 1,740 | 2,379 | 2,579 |
|    | 수입 | 기타 | 861   | 1,710 | 1,910 |

주1) X사는 당사의 영업 기밀상 실명을 공개하기 어려워 영문 기호로 처리하였습니다.

## 나. 생산 설비 등에 관한 사항

### (1) 생산능력 및 생산실적

당사는 당사 제품인 컨트롤러는 디자인하우스로부터 턴키로 구매하고 있으며, SSD 제품의 경우 전문 SMT 업체에 위탁생산하고 있으므로 당사가 보유하고 있는 생산설비가 없으며 자체 생산을 하고 있지 않습니다.

### (2) 생산설비에 관한 사항

당사는 자체 생산설비는 보유하고 있지 않으나 SSD 제품의 위탁생산이 종료된 이후 SSD 제품에 대한 test를 수행하기 위한 기계장치 및 각종 개발 장비들을 보유하고 있습니다. 보고서 제출일 현재 보유중인 각종 test 장비 등, 개발 비품들의 장부가액은 18,920백만원입니다.

### (3) 생산설비의 변동사항

당사가 최근 3년간 구매한 주요 생산설비 현황은 아래와 같습니다.

(단위: 백만원)

| 설비자산명                    | 취득(처분)<br>가액 | 취득<br>(처분)일 | 취득(처분)<br>사유 | 용 도  | 취득(처분)처  |
|--------------------------|--------------|-------------|--------------|--|----------|
| MYD10X_Dispensing System | 201          | 2021.12.22  | SSD 생산       | 외부적 충격이나 환경(습도)으로 부터 Device내 특정 소자를 보호할 목적으로 단품을 Epoxy로 coating 처리 하는 설비 | 신일에프아이   |
| F60B SSD Test System     | 330          | 2022.08.30  | SSD Test     | SMT이후 완성된 SSD가 정상 동작하는 지를 전수 검사하는 장비                                     | 네오셈      |
| Test System 14EA         | 3,950        | 2023.09.28  | SSD Test     | SMT이후 완성된 SSD가 정상 동작하는 지를 전수 검사하는 장비                                     | 주1)      |
| SB-EXPress-S5F16         | 658          | 2023.11.03  | SSD Test     | PCIe 검증 장비   | SANBlaze |
| FX7e-mc                  | 440          | 2024.01.05  | SSD Test     | SSD Tester   | -        |
| Chamber                  | 245          | 2024.05.02  | SSD Test     | SSD Test   | 아이에프시스   |

주1) 영업비밀유지 목적으로 기재를 생략합니다.

## 4. 매출 및 수주상황

### 가. 매출개요

(단위: 백만원)

| 사업<br>부문   | 매출<br>유형 | 품 목      |         | 2024년<br>반기 | 2023년  | 2022년  |
|------------|----------|----------|---------|-------------|--------|--------|
| SSD<br>사업부 | 제품       | SSD 컨트롤러 | 수 출 주1) | 1,489       | 15,474 | 43,087 |
|            |          |          | 내 수     | -           | -      | 805    |
|            |          |          | 소 계     | 1,489       | 15,474 | 43,892 |
|            |          | SSD 완제품  | 수 출     | 7,826       | 6,990  | 12,249 |
|            |          |          | 내 수     | 109         | 4      | 14     |
|            |          |          | 소 계     | 7,935       | 6,994  | 12,263 |
|            | 상품       | 부품류      | 수 출     | -           | 3      | 46     |
|            |          |          | 내 수     | -           | -      | -      |
|            |          |          | 소 계     | -           | -      | 46     |
| 합 계        |          |          | 수 출     | 9,315       | 22,467 | 55,403 |
|            |          |          | 내 수     | 109         | 4      | 999    |
|            |          |          | 합 계     | 9,424       | 22,471 | 56,402 |

주1) 구매확인서에 의한 간접수출을 포함한 금액입니다.

### 나. 제품의 판매경로

당사의 판매 역할은 모회사인 당사의 Business Development 팀과 미국 종속회사인 FADU Technology INC에 속한 marketing 및 Sales 전문 인력과 Contractor가 연합하여 역할을 수행하고 있습니다.

특히, 미국의 종속회사는 미국내 고객이 최종 수요자인 경우 판매 자회사 역할을 수행하고 있습니다. 즉, 한국 모회사가 미국 자회사에게 판매하고, 미국 자회사는 모회사로부터 구매한 제품을 미국내 최종 고객에게 재판매 하는 형태로 제품 판매가 이루어 집니다.

### 다. 판매전략

기업용 SSD 컨트롤러 시장 내에서 당사 제품의 우수성에 대해 고객 인식이 확산되고 있으며 , 제품경쟁력 뿐 아니라 업계 전문성과 경험을 보유한 인적 역량을 바탕으로 영업 및 마케팅 을 전개, 사업적 성과를 만들어내고 있습니다.

#### (1) 고객확보 상의 경쟁우위

기업용SSD 컨트롤러의 3가지 고객 유형별 특징과 당사의 상황은 다음과 같습니다.

| 고객 유형      | 구매특성   | 당사에의 시사점/전략  |
|------------|--|--|
| NAND 메모리업체 | 최종고객인 데이터센터 업체 또는 서버/스토리지 업체의 요구사항을 기준으로 이를 충족 할 수 있는 컨트롤러를 비교 평가. 대기업 특성 상 의사결정이 보수적이고, 기존 공급처 의존적임 | 가장 중요한 고객군으로 반드시 확보해야 하는 반면, 의사결정이 보수적이어서 직접 공략보다는 최종고객을 먼저 공략하여 추천을 받아 영업을 진행         |
| 중소형 SSD 업체 | 자체적인 평가역량 한계로 인해 NAND메모리업체가 선택한, 기검증된 업체를 추종하는 경향이 높음  | 트랙 레코드 없는 진입은 매우 어려우며, 따라서 NAND메모리업체 진입 후 연속적으로 진행                                     |
| 대형테크 기업    | 선도적으로 기술표준을 제시하는 고객으로 요구조건이 까다로운 반면, 우수한 혁신기술이면 신생 스타트업이라고 하더라도 유연하게 선택하는 경우가 많음                     | 가장 진입이 용이한 고객군으로서 제품성능의 차별화를 바탕으로 적극 공략. 직접 진입이 이루어지지 않더라도 이들이 NAND메모리 업체에 추천해주는 것이 중요 |

(출처 : 당사내부자료)

2018년 첫 제품을 개발한 이후부터 주로 최종고객인 대형 데이터센터 업체를 중심으로 지속적인 영업/마케팅 활동을 전개한 결과, 현재 시장의 선도업체들은 당사의 제품 우수성에 대해서 충분히 인식이 이루어진 상황입니다.

특히 삼성전자를 제외한 대부분의 NAND메모리업체 및 독립 컨트롤러 업체들의 경쟁제품들이 이러한 선도업체들의 요구조건을 충족시키지 못하고 있는 상황에서 이들이 적극적으로 당사의 영업활동에 지원을 해주고 있는 상황입니다.

실제로 첫 고객이 된 글로벌 낸드 메모리 제조사 A의 경우 글로벌 하이퍼스케일 데이터센터가 적극적으로 당사 제품을 추천하고 채용을 권고해 줌으로써 글로벌 낸드 메모리 제조사 A의 글로벌 하이퍼스케일 데이터센터향 SSD 제품에 당사 컨트롤러를 채택하게 되어 양산공급에 이르게 되었습니다.

## (2) 유통라인확보 상의 경쟁우위

기업용 SSD 제품은 유통경로가 매우 단순하여 유통라인에 대한 이슈는 전혀 없습니다. 시장의 95% 이상이 글로벌 10개 남짓의 기업들(삼성전자, SK하이닉스, 솔리다임, 마이크론, 웨스턴디지털, 키옥시아의 6대 NAND 메모리 업체 및 아마존, 마이크로소프트, 구글, 메타, 애플, 알리바바의 6대 데이터센터 업체)이며, SSD 컨트롤러가 중요한 부품이기 때문에 공급업체와 직접 계약을 통해 유통이 이루어지고 있습니다. 현재 당사는 위 주요 고객 중 삼성전자를 제외한 모든 기업의 구매 및 엔지니어링 부서와 안정적인 소통채널을 확보한 상황입니다.

## (3) 마케팅 전략 및 채널확보 상의 경쟁우위

① 데이터센터 및 SSD업계 주요 행사: 글로벌에서 크게 두 개의 이벤트가 있습니다. Meta와 Microsoft가 설립한 Open Compete Project 라는 데이터센터 하드웨어 표준화 단체가 여는

‘OCP Summit’ 및 NAND/SSD 업계의 최대 컨퍼런스인 ‘FMS’(Flash Memory Summit)입니다. 둘 다 매해 미국 실리콘밸리에서 정기적으로 개최됩니다(OCP Summit은 산호세, FMS는 산타클라라에서 고정적으로 개최). 여기에서 신제품/신기술의 소개, 영업/마케팅 미팅 등이 집중적으로 이루어집니다.

② 주요업체의 엔지니어링/구매팀에 직접 마케팅: 우선 고객 엔지니어링 팀이 자사가 필요로 하는 제품의 요구조건 및 일정을 결정하여 주요 공급업체에 제시하고, 이를 공급업체가 엔지니어링팀과 논의 후 요구조건을 맞춘 샘플을 제공하고 인증(qualification) 프로세스 진입을 결정하게 됩니다. 인증 프로세스 진입이 결정되면 고객 구매팀이 구체적인 공급일정과 가격을 조율 후 인증 프로세스가 완료되는 대로 양산 공급이 시작되게 됩니다.

당사는 설립 초기부터 한국 기업으로서 미국 시장의 중요성을 인지하고 OCP, FMS와 같은 행사에 적극적으로 참여하여 성공적으로 회사를 알려 왔으며 2018년과 2020년에 FMS 행사에서 의미있는 수상을 하였습니다.

#### FMS(Flash Memory Summit)

데이터센터 및 SSD업계 주요 행사: 글로벌에서 크게 두 개의 이벤트가 있습니다. Meta와 Microsoft가 설립한 Open Compute Project 라는 데이터센터 하드웨어 표준화 단체가 여는 ‘OCP Summit’ 및 NAND/SSD 업계의 최대 컨퍼런스인 ‘FMS’(Flash Memory Summit)입니다. 둘 다 매해 미국 실리콘밸리에서 정기적으로 개최됩니다 (OCP Summit은 산호세, FMS는 산타클라라에서 고정적으로 개최). 여기에서 신제품/신기술의 소개, 영업/마케팅 미팅 등이 집중적으로 이루어집니다.

#### [당사의 행사 참여 이력]

|   |
|---|
| 2016년 첫 FMS에 POC 출품 및 Intel 등 고객에 처음으로 회사 소개 사진   |
|  <p>FMS 첫 참가</p>         |
| 2018년 FMS에는 첫 컨트롤러 제품 출품하여,<br>“The most innovative Flash Memory Technology SSD and SSD controller”award 수상 |





2018 FMS award

2020년 온라인으로 개최된 FMS에서는  
두 번째 컨트롤러 제품으로 또 다시 수상



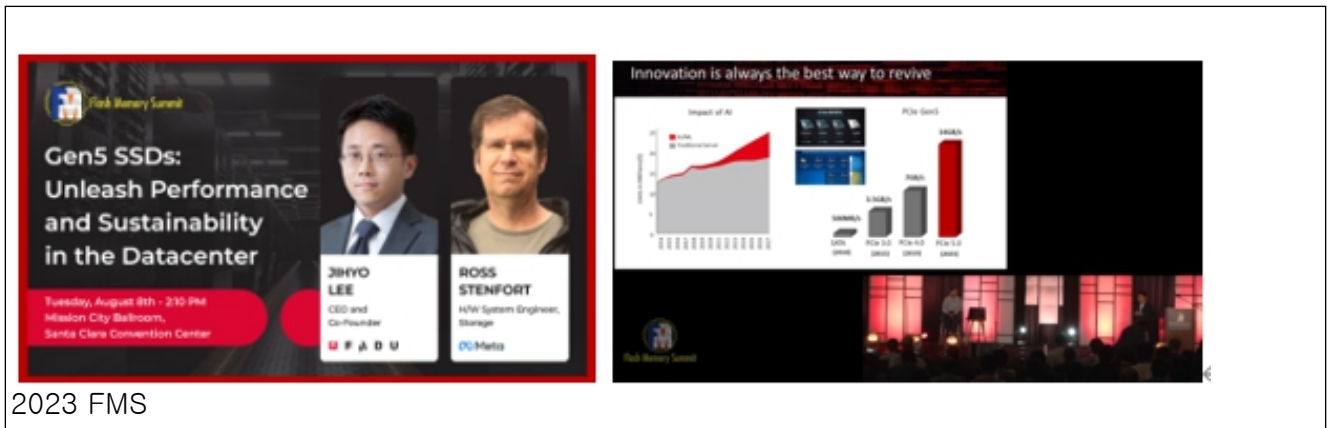
2020 FMS award

2022, 2023년 FMS에서는 개막 첫날, 삼성, 하이닉스 등 업계 선도 업체들과 함께 기조연설을 발표하였으며, 특히 당사 CEO의 기조연설 무대에는 글로벌 선도 데이터센터 기업인 A사의 스토리지 엔지니어링 총괄임원이 공동발표를 통해 당사에 대한 지지를 공개적으로 표명하였음.



2022 FMS





또한 2018년에는 미국 실리콘밸리 현지에 자회사(FADU Technology Incorporated)를 설립하고 현지 인력들을 채용하여 마케팅 활동을 수행해 왔습니다. 미국 자회사에서는 3인의 20년 이상 경력을 보유한 상무급 인력(VP)을 확보하고 있습니다.

미국 현지에서 SSD 및 SSD 컨트롤러 분야에서 이미 풍부한 경험을 보유한 현지 인력들을 통해서 Microsoft, Meta, Apple 등 주요 고객들의 의사결정권자 레벨까지 탄탄한 네트워크를 구축하여 제품 수명주기 초기부터 고객 엔지니어링 및 구매팀에 직접 마케팅/영업 활동을 진행하고 있으며, 한국 기업임에도 불구하고 현재까지의 진행 경과를 볼 때, 영업/마케팅 면에서도 충분한 경쟁력을 확보한 것으로 판단하고 있습니다.

라. 주요 매출처

당사의 핵심 제품은 데이터센터의 데이터 저장장치에 사용되는 기업용 SSD 컨트롤러 제품 및 이를 탑재한 SSD 완제품입니다. 당사의 주요 고객별 매출액 및 비중은 아래와 같습니다.

[고객사별 연도별 매출액 및 비중]

(단위: 백만원)

| 매출처명    | 2024년 반기 |        | 2023년  |        | 2022년  |        |
|---------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|         | 매출액      | 비중     | 매출액    | 비중     | 매출액    | 비중     |
| Nand사 A | 1,112    | 11.8%  | 15,276 | 68.0%  | 44,084 | 78.2%  |
| 기타      | 8,312    | 88.2%  | 7,195  | 32.0%  | 12,318 | 21.8%  |
| 합 계     | 9,424    | 100.0% | 22,471 | 100.0% | 56,402 | 100.0% |

주1) 연결재무제표 기준

당사의 2022년, 2023년 및 2024년 상반기까지의 매출 구성을 살펴보면 Nand사 A의 매출 비중이 2022년, 2023년까지는 각각 78.2%, 68.0%로 매우 높은 비중을 차지하였으나, 2024년 상반기에는 신규고객향 매출이 증가하고 고객다변화 효과로 11.8%까지 감소하였습니다.

NAND A사의 경우도 지난 2023년 한해 NAND 및 SSD 시장의 침체와 데이터센터들의 내부 상황이 맞물려 관련 매출이 크게 감소한 바 있었으나, 지난 연말부터 신제품 공급이 일부 시

작되면서 매출이 재개되었습니다.

그러나 2024년 상반기까지도 데이터센터 시장 수요가 본격적으로 회복세를 보이지 않았기 때문에 실적개선폭이 크지 않았으나, 최근 신규고객사들로부터 공급계약건이 연달아 진행되면서 하반기부터는 점진적인 실적 회복세를 예상하고 있습니다.

이와 관련된 보다 자세한 사항은 당사 홈페이지(<https://fadu.io>) 및 투자자정보 페이지(<https://ir.fadu.io>)를 참고해 주시기 바랍니다.

마. 수주현황

2024년 반기말 현재 당사의 수주현황은 다음과 같습니다.

(기준일: 2024.06.30) (단위 : 천 USD)

| 품목       | 수주<br>일자   | 납기         | 수주총액 |        | 기납품액 |       | 수주잔고 |        |
|----------|------------|------------|------|--------|------|-------|------|--------|
|          |            |            | 수량   | 금액     | 수량   | 금액    | 수량   | 금액     |
| SSD 완제품  | 2024.05.24 | 2024.12.30 | N/A  | 14,050 | N/A  | 3,512 | N/A  | 10,538 |
| SSD 컨트롤러 | 2024.06.13 | 2024.11.25 | N/A  | 3,447  | -    | -     | N/A  | 3,447  |
| 합 계      |            |            | N/A  | 17,497 | N/A  | 3,512 | N/A  | 13,985 |

주1) 영업 기밀 보호를 위하여 수량은 기재를 생략하였습니다.

5. 위험관리 및 파생거래

회사가 노출되어 있는 재무위험 및 이러한 위험이 회사의 미래 성과에 미칠 수 있는 영향은 다음과 같습니다.

| 위험      | 노출 위험                                      | 측정                               | 관리                 |
|---------|--|----------------------------------|--------------------|
| 시장위험-환율 | 미래 상거래<br>기능통화 이외의 표시통화를 갖는금<br>융자산 및 금융부채 | 현금흐름 추정<br>민감도 분석                | 통화선도 및 통화옵션        |
| 신용위험    | 현금성자산, 채무상품                                | 연체율 분석                           | 은행예치금 다원화,<br>신용한도 |
|         |  | 신용등급                             | 채무상품 투자지침          |
| 유동성위험   | 미지급금, 리스부채                                 | 현금흐름 추정                          | 차입한도 유지            |
| 자본위험    | 부채비율                                       | 순부채를 부채총계<br>에서 현금및현금성<br>자산을 차감 | 적정부채비율             |

1. 시장위험

시장위험은 시장가격의 변동으로 인하여 금융상품의 공정가치가 변동할 위험입니다.시장위험은 이자율위험 및 외환위험으로 구성됩니다. 보고기간말 현재 시장위험에 대한 민감도분

석 결과는 다음과 같습니다.

### 1.1. 이자율위험

이자율 위험은 미래시장 이자율 변동에 따라 예금 또는 차입금 등에서 발생하는 이자수익 및 이자비용이 변동될 위험으로 이는 주로 변동금리부조건의 차입금과 예금에서 발생하고 있습니다. 연결실체의 이자율위험관리 목표는 이자율 변동으로 인한 불확실성의 최소화를 추구함으로써 기업의 가치를 극대화하는 데 있습니다.

당반기말 현재 연결실체는 변동금리부조건의 차입금을 보유하고 있으며 1%의 이자율 변동이 발생할 경우 회사의 손익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |             |               |             |
|---------|---------------|-------------|---------------|-------------|
| 구 분     | 당반기말          |             | 전기말           |             |
|         | 1% 상승시        | 1% 하락시      | 1% 상승시        | 1% 하락시      |
| 세전이익 변동 | (250,000,000) | 250,000,000 | (250,000,000) | 250,000,000 |

### 1.2. 외환위험

연결실체는 영업활동으로 인하여 다양한 통화로부터 환율변동위험에 노출되어 있습니다. 연결실체가 노출되어 있는 주요 통화는 미국달러화(USD)입니다. 연결실체의 외환위험 관리의 목표는 환율 변동으로 인한 불확실성과 손익 변동을 최소화함으로써 기업의 가치를 극대화하는데 있습니다. 이를 위해서, 연결실체는 외화지급일정과 외화회수일정을 일치시키는 정책을 통하여 외환위험을 관리하고 있습니다.

당반기말과 전기말 현재 연결실체가 보유하고 있는 외화표시 화폐성자산 및 화폐성부채의 장부금액은 다음과 같습니다.

| (단위: USD, JPY, 원) |     |                |                 |              |                |
|-------------------|-----|----------------|-----------------|--------------|----------------|
| 구 분               | 통화  | 당반기말           |                 | 전기말          |                |
|                   |     | 외화금액           | 원화환산액           | 외화금액         | 원화환산액          |
| 현금및현금성자산          | USD | 7,470,887.96   | 10,378,557,554  | 6,595,845.70 | 8,504,683,444  |
| 매출채권              | USD | 4,317,512.51   | 5,997,888,365   | 1,262,061.01 | 1,627,301,462  |
| 유동성장기대여금          | USD | 1,162.66       | 1,615,167       | 5,448.89     | 7,025,798      |
| 미수금               | USD | 485,808.00     | 674,884,474     | 14,615.56    | 18,845,303     |
| 임차보증금             | USD | 34,776.00      | 48,310,818      | 34,499.30    | 44,483,397     |
| 금융자산 합계           | USD | 12,310,147.13  | 17,101,256,378  | 7,912,470.46 | 10,202,339,404 |
| 매입채무              | USD | 63,780.00      | 88,603,175      | 2,021,714.48 | 2,606,798,639  |
| 미지급금              | USD | (1,071,809.42) | (1,488,957,660) | 577,663.15   | 744,838,387    |
| 미지급비용             | USD | 12,585.58      | 17,483,887      | -            | -              |
| 리스부채              | USD | 363,749.87     | 505,321,318     | 155,973.61   | 201,112,372    |
| 기타채무              | JPY | -              | -               | 1,800,000.00 | 16,427,880     |
| 금융부채 합계           | USD | (631,693.97)   | (877,549,280)   | 2,755,351.24 | 3,552,749,398  |
|                   | JPY | -              | -               | 1,800,000.00 | 16,427,880     |

외화로 표시된 화폐성자산 및 부채의 환산에 적용된 환율은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |         |          |
|---------|---------|----------|
| 구 분     | 당반기말    | 전기말      |
| USD     | 1,389.2 | 1,289.40 |
| JPY     | -       | 9.13     |

당반기말과 전기말 현재 다른 모든 변수가 일정하고 각 외화에 따른 원화의 환율 10% 변동 시 환율 변동이 법인세차감전순이익에 미치는 영향은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |                 |             |               |
|---------|---------------|-----------------|-------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말          |                 | 전기말         |               |
|         | 10% 상승시       | 10% 하락시         | 10% 상승시     | 10% 하락시       |
| USD     | 1,797,880,566 | (1,797,880,566) | 664,959,001 | (664,959,001) |
| JPY     | -             | -               | (1,642,788) | 1,642,788     |

### 1.3. 가격변동위험

연결실체는 재무상태표상 공정가치측정금융자산으로 분류되는 금융상품의 가격위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 경영진은 연결실체가 보유한 금융상품이 대부분 전단채 및 기업어음, 장기저축성 보험상품으로 노출된 가격위험은 유의적이지 않을 것으로 판단하고 있습니다.

## 2. 신용위험

신용위험은 거래상대방이 의무를 이행하지 않아 재무손실이 발생할 위험입니다. 연결실체는 영업활동과 투자활동에서 신용위험에 노출되어 있습니다.

연결실체는 신용거래를 원하는 모든 거래상대방에 대하여 재무상태, 과거 채무불이행 경험 등의 기타 여러 요소를 고려하여 신용평가를 수행함으로써 신용도가 건전한 거래 상대방과의 거래만을 수행하고 있으며, 일부 기존 거래처의 신용도가 낮아질 경우에는 개별적인 신용한도 관리정책을 시행하여 집중관리하고 있습니다. 또한, 주기적으로 모든 거래상대방에 대한 신용도를 검토하는 등의 지속적인 관리업무를 수행하여 채권 관련 대손위험에 대한 연결실체의 노출정도가 중요하지 않은 수준으로 유지될 수 있도록 함으로써 신용위험을 최소화하고 있습니다. 연결실체의 채권 관련 대손위험에 대한 최대 노출정도는 주석 5에서 기술하고 있는 채권의 장부금액과 동일합니다.

또한, 연결실체는 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련하여 신용위험에 노출되어 있으며, 신용위험에 대한 최대 노출정도는 해당 금융상품 장부금액과 동일한 금액이 될 것입니다. 한편, 연결실체는 신용등급이 우수하여 안정성이 보장되는 금융기관과의 거래를 수행함으로써, 현금및현금성자산 및 기타금융자산 등과 관련한 신용위험에 대한 실질적인 노출정도는 제한적입니다.

당반기말과 전기말 현재 연결실체의 신용위험에 대한 최대 노출정도는 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |
|---------|
|---------|

| 구 분      | 당반기말            | 전기말             |
|----------|-----------------|-----------------|
| 현금및현금성자산 | 20,381,587,973  | 95,393,266,016  |
| 금융상품     | 84,085,398,567  | 85,039,372,786  |
| 매출채권     | 5,997,888,365   | 1,616,328,667   |
| 기타채권     | 6,753,152,676   | 4,839,713,281   |
| 합 계      | 117,218,027,581 | 186,888,680,750 |

### 3. 유동성위험

유동성위험은 연결실체의 경영환경 또는 금융시장의 악화로 인해 연결실체가 부담하고 있는 단기 채무를 적기에 이행하지 못할 위험입니다.

연결실체는 특유의 유동성 전략 및 계획을 통하여 자금부족에 따른 위험을 관리하고 있습니다. 동 방법은 금융상품 및 금융자산의 만기와 영업현금흐름의 추정치를 고려하여, 금융자산과 금융부채의 만기를 대응시키는 정책을 포함하고 있습니다.

또한, 연결실체는 일시적인 유동성 위험에 대비하기 위해 각종 여신한도를 개설하고 있으며, 차입금의 비율을 적절히 고려하여 자금을 조달하고 향후 사업규모 확대에 대비함과 동시에 보다 안정적인 유동성 확보 및 자금조달의 연속성과 유연성을 유지하기 위하여 자체적인 자금계획 수립 및 검토 절차를 지속적으로 수행하고 있습니다.

한편, 당반기말과 전기말 현재 연결실체가 보유한 금융부채의 잔존계약 만기에 따른 만기분석 내용은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)   |                |                |                |               |               |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 구 분       | 장부금액           | 계약상 현금흐름       | 1년 이하          | 1년 초과 2년 이하   | 2년 초과         |
| 매입채무      | 431,439,010    | 431,439,010    | 431,439,010    | -             | -             |
| 기타지급채무(*) | 4,578,771,200  | 4,578,771,200  | 4,522,815,126  | 55,956,074    | -             |
| 차입금       | 34,500,000,000 | 34,919,149,724 | 35,512,929,316 | -             | -             |
| 리스부채      | 8,828,801,429  | 9,914,413,411  | 3,920,800,082  | 3,584,960,894 | 2,408,652,435 |
| 합 계       | 48,339,011,639 | 49,843,773,345 | 44,387,983,534 | 3,640,916,968 | 2,408,652,435 |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

| (단위: 원)   |                |                |                |               |             |
|-----------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------|
| 구 분       | 장부금액           | 계약상 현금흐름       | 1년 이하          | 1년 초과 2년 이하   | 2년 초과       |
| 매입채무      | 3,517,556,520  | 3,517,556,520  | 3,517,556,520  | -             | -           |
| 기타지급채무(*) | 7,454,152,694  | 7,454,152,694  | 7,398,196,620  | 55,956,074    | -           |
| 장기차입금     | 34,500,000,000 | 35,707,854,962 | 35,707,854,962 | -             | -           |
| 리스부채      | 9,928,309,165  | 11,368,819,660 | 3,977,775,996  | 6,935,306,622 | 455,737,041 |
| 합 계       | 55,400,018,379 | 58,048,383,836 | 50,601,384,098 | 6,991,262,696 | 455,737,041 |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

#### 4. 자본위험관리

연결실체의 자본관리의 주요 목적은 자본성장과 분배를 통하여 주주들의 지속적인 투자수익을 창출하는 것입니다. 이러한 목적을 달성하기 위한 방안으로 연결실체는 위험과 수익간의 적절한 균형을 유지하고 전략적 투자 및 운전자본의 유지를 위한 충분한 자금조달능력을 유지하기 위하여 부채비율을 감독하고 있습니다. 또한, 배당정책의 변경, 유상증자 또는 부채상환 등을 통한 자본구조의 변경 결정시 연결실체는 단기적 현황과 장기적인 영업전망 및 사업목표를 모두 고려하고 있습니다.

연결실체는 순부채를 총자본, 즉 자기자본과 순부채를 합한 금액으로 나눈 부채비율을 사용하고 감독하고 있는 바, 연결실체는 순부채를 부채총계에서 현금및현금성자산을 차감하여 산정하고 있습니다. 당반기말과 전기말 현재 순부채 및 자기자본은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)      |                  |                  |
|--------------|------------------|------------------|
| 구 분          | 당반기말             | 전기말              |
| 부채           | 50,942,471,013   | 57,313,618,158   |
| (차감)현금및현금성자산 | (20,381,587,973) | (95,393,266,016) |
| 순부채          | 30,560,883,040   | (38,079,647,858) |
| 자기자본         | 151,673,769,752  | 186,348,175,638  |
| 부채비율         | 20.15%           | (20.43%)         |

## 6. 주요계약 및 연구개발활동

### 가. 경영상의 주요계약

당사는 보고서 작성기준일 현재 회사의 재무상태에 중요한 영향을 미치는 비경상적인 주요 계약은 없습니다.

### 나. 연구개발 활동

#### (1) 연구개발활동의 개요

당사의 주력 제품인 PCIe Gen3, Gen4를 지원하는 데이터센터용 NVMe SSD 개발 및 양산에 이어, 최근 다수의 고객과의 공급 논의를 바탕으로, PCIe Gen5를 지원하는 데이터센터용 NVMe SSD를 개발 완료하였습니다. 이미 양산 매출로 확인된 기술적 차별성과, 제품의 완성도를 바탕으로 PCIe 규격의 발전과 데이터센터 고객의 필요 시점에 발맞추어 향후 지속적으로 데이터센터용 NVMe SSD를 고도화해 나갈 계획입니다.

또한 당사는 데이터센터에서 가장 많은 자원을 필요로 하는 AI의 학습 및 추론을 위한 워크로드와 video processing 워크로드의 성능과 소비전력을 최적화 목표로 연구개발의 분야를 확

장하고 있습니다. 당사가 연구개발을 진행하고 있는 분야는 1) 통신반도체(CXL 네트워크 반도체), 2) 저장반도체(CXL 메모리용 반도체), 3) 전력반도체(PMIC) 등이며, 다양하고 방대한 연구 개발을 효율적으로 추진하기 위해 과제 성격 및 진행도에 따라 자체 사업화 조직, 사내 TF, 산학과제, 외부 기업들과의 파트너쉽 등을 적극적으로 활용하고 있습니다.

## (2) 주요 연구개발 조직

| 팀                    | 담당업무 및 역할   |
|----------------------|---|
| SoC/IP               | - SSD 컨트롤러는 SSD의 성능, 신뢰성, 전력 효율에 가장 큰 영향을 미치는 핵심 부품임. 동사 컨트롤러는 기존의 일반적인 컨트롤러 구조와 다르게 하드웨어와 소프트웨어가 유기적으로 결합된 독특한 구조를 갖고 있으며, SSD 컨트롤러가 수행하는 작업들을 하드웨어와 소프트웨어에 배분하여 성능과 전력 효율을 향상하고자 함. SoC 팀은 FW 팀과 긴밀히 협업하여 하드웨어와 소프트웨어의 상호 작용에 대한 깊은 이해를 바탕으로 경쟁력을 갖춘 SSD 컨트롤러 SoC를 개발하는 역할을 수행  |
| Strategic Marketing  | - 시장과 업계의 동향, 고객의 요구 사항, 제품과 기술 표준에 대한 이해 그리고 회사 내부 상황을 종합적으로 고려하여 만들 가치가 있는 제품을 정의함. 팀의 궁극적인 목표는 고객이 우리 제품을 채택 (design win)하도록 하는 것이며 이를 위해 고객과 적극적으로 소통하고 개발, 검증 부서와는 긴밀히 협력하면서 정의에 부합되는 제품이 적시에 개발될 수 있도록 관리하는 업무를 수행  |
| Firmware             | - FW 팀은 SoC 팀과 긴밀히 협업하면서 SSD 동작 및 하드웨어와 소프트웨어의 상호 작용에 대한 이해를 바탕으로 다양한 요구를 충족시키는 SSD 컨트롤러를 개발<br>- SSD에서 데이터가 실제로 저장되는 곳은 NAND 플래시 메모리이며 NAND의 성능과 신뢰성은 SSD의 성능과 신뢰성에 영향을 미침. 또한 NAND는 제조사마다 그 특성이 달라서 SSD의 성능과 신뢰성을 향상시키려면 NAND의 특성에 대한 파악이 선행되어야 함. NAND의 집적도가 지속적으로 올라가는 것과는 반대로 NAND의 성능과 신뢰성은 계속 떨어지고 있어 NAND의 특성을 파악하는 것은 더욱 중요해지고 있음. NAND 팀은 제조사 제공 자료 및 실제 실험 결과를 통해 NAND의 특성을 파악하고 NAND에 최적화된 알고리즘과 펌웨어를 개발하여 NAND의 성능과 신뢰성을 극대화하는 것을 목표로 함  |
| HS                   | - SSD는 컨트롤러, NAND, DRAM을 비롯한 모든 부품들이 PCB에 실장된 형태 즉, 호스트 시스템에 장착될 수 있는 독립된 단위(module)로 만들어짐. 모듈의 설계는 SSD 성능과 신뢰성은 물론 SSD의 재료비와 직결되고 생산성과 불량율에도 영향을 미치는 중요한 활동임. 게다가 SSD는 다양한 외관과 형태(Form Factor)를 갖기 때문에 모듈 설계 시에는 부품의 공용화, 최소화, 이원화를 항상 염두에 두어야 함. MD 팀은 견고 (robust)하고 경제적이면서 (economic) 유연한 (flexible) 모듈 개발을 목표로 PCB 회로 설계, 부품의 선정, 시제품의 제작 및 검증, 양산 이관에 이르기까지 모듈 개발의 전 과정을 수행함   |
| Validation & Quality | - SSD는 시장과 고객의 요구 사항을 만족하고 업계 표준 (PCIe, NVMe 등)을 준수해야 하며 몇몇 인증을 취득해야 하는 제품임. VE팀은 SSD가 이러한 요구 조건을 모두 충족하면서 의도한 대로 기능 (function)하는지를 검증하는 역할을 수행함. 검증 과정에서 문제를 발견하는 것뿐만 아니라 수정, 개선될 수 있도록 분석을 진행하는 것도 VE 팀의 역할이며, 고객의 요구 사항과 표준에 대한 이해 및 검증 경험을 기반으로 설계적 고려 사항을 제공함<br>- SSD는 예외 상황이 언제나 발생할 수 있는 예측 불가능한 환경에서 동작함. 특히 장기간 무중단으로 동작하는 엔터프라이즈 SSD의 동작 환경에서는 예외 발생 위험이 훨씬 높아지게 되므로 최대한 검증 범위를 확장하여 어떠한 상황에서도 SSD가 제대로 기능하는지를 확인해야 함. VQ팀은 다양한 예외 상황을 가정한 검증 계획을 수립하고 실행하여 SSD의 신뢰성을 보장하는 역할을 수행함. 또한 DQ 팀은 대량의 시료를 장시간 검증하기 때문에 프레임워크의 개발, 자동화 등을 통해 검증 효율성을 향상하려는 시도를 활발히 전개하고 있음 |



|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | <p>- SSD는 전문 검증 장비만이 아니라 실제 동작 환경에서도 검증되어야 함. VQ 팀은 다양한 실제 상용 서버 시스템에서 SSD 검증을 진행하면서 시스템에 따른 성능 편차는 없는 지, 예외 사항 없이 일관성 있게 동작하는 지를 확인하는 역할을 수행함. 검증의 마지막 관문은 고객이 자신들의 시스템에서 SSD를 직접(또는 동사와 공동으로) 검증하고 적합 여부를 판정하는 과정임. VQ 팀은 이러한 고객 승인 과정을 주관하는 팀으로서 고객과 직접 소통하면서 고객의 시스템과 검증 과정을 이해하고 검증 계획을 수립하는 한편 장애 발생 시 1차 분석을 수행함</p>   |
| Test Solution                        | <p>- SSD 검증 과정에서 많은 데이터가 생성되며, 단순히 문제가 있는지, 없는지를 확인하는 것과 개선 방향성 (또는 숨은 위험)에 대한 단서를 찾는 것이 중요함. TS 팀은 SSD를 검증하는 과정에서 생산되는 데이터를 활용하기 위한 기반 (infrastructure)을 구축하고 분석을 수행하여 잠재적 기회와 위험에 대한 통찰(insight)을 제공하는 역할을 수행함</p>  |
| MS<br>(Mixed Signal)                 | <p>- SSD의 경쟁력을 나타내는 가장 중요한 지표로는 성능 (읽기와 쓰기의 속도 및 응답 시간)과 함께 전력 효율임. SSD 수준의 전력 효율 향상을 위해서는 SSD 컨트롤러 뿐 아니라 SSD를 구성하는 개별 부품들의 필요에 맞게 효율적으로 전력이 공급되도록 관리하는 소자의 역할이 중요함. MS 팀은 동사 SSD 컨트롤러에 최적화된 컴패니언 칩 (companion chip)으로서 전력 관리 소자를 개발하여 전력 효율을 한 차원 더 끌어 올리는 것을 목표로 함</p>  |
| MSA<br>(Memory Storage Architecture) | <p>- SSD 컨트롤러 유관 개발/사업은 크게 SSD 사업과 컨트롤러 사업으로 구분됨. 컨트롤러 사업은 다시 개발 유관 모든 작업을 본사가 수행하는 풀-턴키(full-turnkey) 사업 모델과 본사는 컨트롤러의 기본 기능만을 제공하면서 고객사로 하여금 고객 사의 개발팀의 취향에 맞는 FW와 HW를 개발하도록 하는 컨트롤러 사업 모델로 구분됨. 풀-턴키 사업은 쉽게 고객 참여가 가능하지만, 고객사의 개발 엔지니어들이 개발 과정에 참여하기 어려운 구조인 반면, 컨트롤러 사업인 경우 고객사의 개발 엔지니어들이 SSD 개발 과정에 참여하게 하는 구조임.</p> <p>- 더불어 MSA팀은 차세대 컨트롤러를 설계함에 있어서 제품 수준의 요구 사항을 바탕으로 SSD 컨트롤러에 대한 정확한 기획을 돕고, 차세대 컨트롤러 상에 동작하는 초기 소프트웨어를 개발함으로써, 차세대 컨트롤러의 실용성과 유효성을 자체 검증하는 역할을 수행함.?</p> |
| System Architecture                  | <p>- SSD 개발을 통해 적용된 아키텍처적인 배움들은 SSD 영역에만 적용될 것이 아니라, SSD를 포함한 다양한 차세대 데이터센터 응용들 (예컨대 CXL switch, CXL DRAM, NPU 등)에도 적용될 수 있음.</p> <p>- 하지만 이러한 배움들을 실제 설계와 구현에 적용하기 위해서는 직관이 아니라, 실제 적용 사례를 모사한 시뮬레이션에 근거한 데이터에 기반하여야만 함. 시스템 아키텍처팀은 작게는 특정 칩 또는 장치 수준에서 시작하여, 크게는 특정 칩들과 장치들이 상호 연결된 시스템 수준에서 각각의 칩들과 장치들이 어떠한 성능과 어떠한 구성으로 만들어지는 것이 적합한지를 파악하는 것을 목표로 함.</p>  |
| CXL switch                           | <p>- CXL 스위치는 차세대 데이터센터의 화두인 메모리 컴퓨팅 중심 아키텍처의 핵심 구성 요소로 부각되고 있음. CXL 스위치팀은 SoC/IP 팀 및 자회사인 이음(EEUM)과 협업하여 CXL 스위치 칩을 기획하고 설계/구현/검증하는 것을 목표로 함.</p> <p>- CXL 스위치 IP 및 이 IP를 칩으로 개발하기 위한 설계/구현/검증이 CXL 스위치팀의 역할 및 책임이며, 이를 바탕으로 당사 및 이음의 기존 SSD 개발 팀과 협업하여 시스템 수준의 사업적 경쟁력 있는 제품을 기획하고 구현하는 것을 목표로 함.</p>   |

### (3) 연구개발 비용

당사는 신제품 개발 및 SSD컨트롤러 시장에서의 경쟁 우위 확보를 위해 매년 매출액의 상당 부분을 연구개발비로 지출하고 있습니다. 당사의 최근 3개년 연구개발비용 및 매출액 대비 비중은 아래와 같습니다.

[ 경상연구개발비/ 매출액 비중(%) ]

(단위: 백만원, %)

| 구분          | 2024년 반기 | 2023년   | 2022년  |
|-------------|----------|---------|--------|
| 연구개발비       | 25,251   | 51,742  | 30,805 |
| 매출액         | 9,424    | 22,471  | 56,402 |
| (매출액 대비 비율) | 267.93%  | 230.26% | 54.62% |

#### (4) 연구개발 실적

##### 1) 자체 개발 과제

##### (가) 진행 완료 과제

당사의 과거 3 개년간의 자체 개발과제 현황은 다음과 같습니다.

| 연도    | 연구개발과제                                     | 적용제품       | 비고                             |
|-------|--|------------|--------------------------------|
| 2023년 | - PCIe Gen5 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발       | FC 5161    | Gen5 컨트롤러 개발 완료                |
|       | - PCIe Gen5 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발    | ECHO Gen5  | PCIe Gen5 E1.S SSD 개발 완료       |
| 2022년 | - PCIe Gen4 NVMe U.2 기업용 SSD Module 개발     | DELTA Gen4 | PCIe Gen4 U.2 SSD 개발 완료        |
|       | - PCIe Gen5 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발(주) | ECHO Gen5  | PCIe Gen5 E1.S SSD 개발 개시       |
| 2021년 | - PCIe Gen5 NVMe 기업용 SSD 컨트롤러 SoC 개발       | FC 5161    | Gen5 컨트롤러 개발 개시                |
|       | - PCIe Gen4 NVMe U.2 기업용 SSD Module 개발     | DELTA Gen4 | PCIe Gen4 U.2 SSD 개발 개시        |
|       | - PCIe Gen3 NVMe E1.S 기업용 SSD Module 개발    | BRAVO Gen3 | PCIe Gen3 E1.S SSD 개발 완료       |
|       | - PCIe Gen4 NVMe U.2 Aerospace Module 개발   | DELTA Gen4 | PCIe Gen4 Aerospace용 SSD 개발 완료 |

##### (나) 진행중인 과제

| 연구과제명                | 연구기간     | 연구 결과 및 기대효과   | 적용제품      | 비고 |
|----------------------|----------|--|-----------|----|
| 3세대 제품군<br>고도화 과제    | 2023.01~ | 마이크로 아키텍처 설계 고도화   | ECHO Gen5 | -  |
|                      |          | 소프트웨어 기술 플랫폼화  |           |    |
|                      |          | 경쟁사 대비 성능 격차 유지 및 시장 확대  |           |    |
| CXL메모리 반도체<br>개발 과제  | 2022.08~ | CXL 프로토콜 지원 메모리 및 관련 소프트웨어 개발                                    | 개발중       | -  |
|                      |          | FPGA 기반의 CXL 메모리 PoC 개발  |           |    |
|                      |          | CXL 메모리 반도체의 제품화   |           |    |
| 전력반도체(PMIC)<br>개발 과제 | 2021.12~ | 94% 이상의 전력 효율을 갖는 데이터 센터용 Power Solution 개발, Gen5 SSD 모듈에 적용 시험중 | 개발중       | -  |
|                      |          | Gen6 용 고성능, 고효율 Power Solution 개발                                |           |    |
|                      |          | DDR5 DIMM 용 PMIC5020 Class Power IC 개발                           |           |    |

## 2) 정부 국책 과제

| 연구과제명  | 주관부서                 | 연구기간            | 지원받은<br>사업비(천원) | 관련제품                     | 비고   |
|--|----------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|------|
| 초고성능 컴퓨팅을 위한 고신뢰, 초<br>절전 eSSD 용 저전압 Power Loss<br>Protection (PLP) 및 Multi-channel<br>PMIC 통합 전력 반도체 개발 | 산업통상자원부              | 2023.05~2025.12 | 1,891,000       | eSSD용 통합 전<br>력반도체       | 개발중  |
| PCIe4.0 표준을 지원하는<br>데이터센터용 SSD 개발  | 중소기업기술<br>정보진흥원      | 2020.11~2022.11 | 600,000         | DELTA Gen4               | 개발완료 |
| 초고성능컴퓨터 I/O 워크로드에<br>최적화된 NVMe SSD 요소 기술 개발  | 재단법인 초고성능<br>컴퓨팅 연구단 | 2016.11~2021.06 | 565,000         | BRAVO Gen3<br>DELTA Gen4 | 개발완료 |

### (5) 향후 연구개발 계획

#### (가) 데이터센터용 차세대 NVMe SSD

1,2세대 데이터센터용 NVMe SSD까지는 시장에서 당사의 실력을 검증, 평가받아야 했기 때문에 서로 다른 회사의 NAND 플래시메모리를 지원하면서도 당사가 컨트롤러, 소프트웨어, 모듈 PCB, 검증, SCM, 및 양산에 이르기까지의 전 과정을 직접 수행할 수밖에 없었으며 따라서 시장을 확대하는 것 또한 제한적일 수밖에 없었습니다. 본사 제품의 경쟁력은 강화하고, 확장성을 극대화하기 위해 당사는 3세대 제품부터 고성능, 고신뢰성, 저전력 컨트롤러 고도화 및 소프트웨어 기술 플랫폼화에 집중하고 있습니다.

컨트롤러 고도화는 이미 완성된 아키텍처를 바탕으로 고객 요구 사항과 NAND 플래시메모리 기술 변화를 수용하는 마이크로 아키텍처의 설계 고도화, 검증 고도화, 및 칩 제작의 고도화로 이루어집니다. 별도의 아키텍처 TF 조직과 상품 기획 조직의 협업과 다양한 고객의 요구 사항들을 반영하여 마이크로 아키텍처 설계 고도화를 달성해 나가고 있습니다. 그리고 4세대 컨트롤러부터는 ASIC emulator와 검증 조직의 강화를 통해 컨트롤러에 대한 검증 범위는 확대하면서도 검증 기간은 단축할 것입니다. 마지막으로 경쟁사와 동등한 수준의 선단 공정을 활용하여 칩을 제작함으로써 성능과 소비전력의 격차를 더 확대해 나갈 것입니다.

또한 현재 당사는 데이터센터용 SSD를 개발하기 위한 전 기술 영역을 모두 내재화하여 데이터센터 고객에게 SSD를 공급하거나, NAND 플래시메모리 제조사로 하여금 SSD에 대한 제조와 보증만을 하게 하고 있습니다. 하지만 3세대 컨트롤러부터는 SSD용 소프트웨어를 플랫폼화 함으로써 NAND 플래시메모리 제조사와 데이터센터 내에 있는 소프트웨어 개발자들이 당사의 컨트롤러를 활용하여 직접 자신들의 SSD를 customize할 수 있도록 하여 보다 확장된 고객기반을 구축하고자 합니다.

#### (나) 통신반도체 [CXL Switch]

CXL은 데이터센터 서버들의 다양한 프로세싱 유닛들인 CPU, GPGPU, AI chip, DPU가 보유한 메모리들 사이의 cache 일관성을 보장하며 각자 보유한 메모리들 사이의 공유를 지원하

는 데이터센터용 차세대 메모리 네트워크 프로토콜입니다. CPU의 강자인 Intel, AMD뿐만 아니라 최종 수요처인 Meta, Microsoft, Google등과 같은 거대 하이퍼 스케일러도 모두 CXL 컨소시엄에 적극적으로 참여하고 있기 때문에 발전 전망이 매우 밝으며 CXL 버전 1.1을 지원하는 첫 CPU가 2023년에 출시되었으며, 2020년대 중 후반 이후 출시될 프로세싱 유닛들은 폭발적으로 증가할 것으로 예상되고 있습니다. CXL을 지원하는 프로세싱 유닛들 사이의 메모리가 공유되기 위한 핵심 요소는 CXL네트워크 반도체이며, 본 사에서는 해당 CXL 반도체 개발을 위해 2023년 미주 R&D 센터를 구축하여 초기 PoC를 위한 IP를 설계하고 있습니다. 당사가 이미 보유한 고속 serial link 용 SoC기술 및 모듈 하드웨어 개발 기술과 하드웨어 소프트웨어 통합 최적화 설계 기술에 미주R&D 센터에서 개발할 CXL 네트워크 IP를 결합하여 경쟁력 있는 CXL Switch 및 제품을 개발하는 것을 목표로 하고 있습니다.

#### (다) 저장반도체 [CXL 메모리용 반도체]

Video 관련 데이터와 함께, 최근 선풍적인 주목을 받고 있는 ChatGPT에서 볼 수 있는 바와 같이 초거대모델을 지원하는 AI 학습과 추론과 관련된 데이터에 대한 빠르고 효율적인 처리는 차세대 데이터센터의 핵심 서비스 및 워크로드가 되고 있습니다. 초거대모델은 그 이름에서 알 수 있는 바와 같이 모델의 크기가 크고 GPU memory에 저장되는 모델과 관련된 각종 파라미터가 거대하기 때문에 하나의 GPU에서 학습과 추론을 담당할 수 없습니다. 이러한 문제를 해결하기 위해 현재는 모델 자체를 분할하는 모델 병렬화와 학습에 사용되는 데이터를 분할하여 처리하는 데이터 병렬화 등의 기법을 통해 여러 개의 GPU를 통해 분산 학습 및 분산 추론하는 방식으로 진화하고 있습니다. 예컨대 ChatGPT는 1,750억개의 파라미터를 유지하기 위해 10,000장의 GPU를 활용하고 있습니다. 데이터와 모델을 서로 다른 GPU와 해당 GPU들의 메모리에 분할하여 처리하면서도 사용자 입장에서는 하나의 모델처럼 동작해야 하기 때문에 현재 구조의 GPU들을 활용한 분산 학습 및 추론은 극심한 동기화 오버헤드를 겪을 수밖에 없습니다. 더불어 일반 목적의 GPU는 소비 전력이 매우 클 뿐만 아니라, 확장성에도 한계가 있기 때문에, 초거대모델의 파라미터가 폭발적으로 증가함에 따라 성능 및 전력 문제는 점점 더 심각해질 것입니다.

앞서 설명한 메모리 네트워크인 CXL 프로토콜은 서로 다른 프로세싱 유닛들, 예컨대 GPU들 사이의 캐시 일관성을 보장하는 메모리 공유를 지원합니다. 따라서 모델의 크기가 커짐에 따라 메모리 증량이 필요한 경우, GPU의 개수를 늘리는 것이 아니라, CXL을 지원하는 메모리만을 증량함으로써 메모리 한계 문제에 대처할 수 있습니다. 본 사의 차세대 TF에서는 Syracuse 대학, DGIST, 숭실대와 함께 2022년부터 CXL 프로토콜을 지원하는 메모리, 관련 SW 및 서비스에 연구 및 개발하고 있습니다. 본사의 CXL 메모리는 용량당 가격과 소비전력 모두를 고려하여 DRAM뿐만 아니라 DRAM 캐시와 NAND flash memory를 메모리 타입으로 지원할 것입니다. AI 학습 및 추론은 메모리 접근 패턴이 예측 가능하므로 본사에서 개발한 caching 및 prefetching 알고리즘을 통해 캐시 미스 오류를 0%로 만들 수 있을 것으로 기대하고 있습니다. 이미 Computer science분야에서 국제적으로 저명한 학술대회인 Usenix ATC에 관련 논문을 제출하는 등의 연구 개발 활동을 활발히 진행 중에 있습니다.

#### (라) 전력반도체 [PMIC]

데이터센터용 뿐만 아니라 모든 반도체 및 해당 반도체를 이용한 제품(예컨대 GPU chip과 GPU 카드, SSD controller와 SSD)은 다양한 종류의 파워 레일이 필요하며, 하나의 파워 소스로부터 다양한 종류의 파워 레일을 공급할 수 있는 power solution 칩들, 대표적으로 Power Management IC (PMIC)가 필수적입니다. 기성의 PMIC는 범용성을 목표로 하고있어

해당 칩을 사용하는 제품의 파워 레일별 소비전력 패턴에 최적화되어 있지 않기 때문에, 단가가 비싸며, 전력 효율도 매우 낮습니다. 예컨대 80%의 전력 효율을 가진 PMIC를 채택한 반도체 및 제품은 시스템에서 100W를 공급해주어도, 실제 반도체에게 전달되는 전력은 80W 밖에 되지 않기 때문에, 90%의 전력 효율을 가진 PMIC에 비해 10W를 낭비하게 되는 문제가 있습니다.

데이터센터 수준에서의 전력 효율성의 문제점을 미리 인식한 당사는 2021년 power solution팀을 셋업하고, 자체적으로 데이터센터용 반도체와 제품용 PMIC를 개발해 나가고 있습니다. 당사의 PMIC는 다양한 파워 레일 전체 및 해당 파워 레일을 모든 전류 구간에서 전류 용량 가변성을 제공하는 특허 기술을 기반으로 90%~95% 이상의 전력 효율을 목표로 개발하고 있습니다. 더불어 PMIC 설계를 최적화하여 경쟁사 대비 30% 정도 낮은 원가 경쟁력 확보를 목표로 하고 있습니다.

[연구개발 로드맵]

| 연구과제                | 연구기관                                      | 소요자금    | 재원   | 기대효과  |
|---------------------|---|---------|------|---|
|                     |   |         | 조달방법 |   |
| 데이터센터용 차세대 NVMe SSD | (주)파두                                     | 약 550억원 | 자체조달 | 데이터센터용 저장 장치 경쟁력 격차 유지 및 시장 확대  |
| CXL 네트워크 반도체        | (주)파두<br>(미주 R&D 센터 중심)                   | 약 350억원 | 자체조달 | 차세대 데이터센터 메모리 네트워크의 핵심 반도체 기술 확보 및 시장 선점  |
| CXL 메모리 반도체         | (주)파두<br>미 Syracuse 대<br>대구경북과학기술원<br>송실대 | 200억원   | 자체조달 | DRAM만이 아니라, NAND도 메모리로 활용할 수 있도록 함으로써 용량대비 가격 및 소비전력 감소. NAND기반 공유 메모리 시장 선점.       |
| PMIC 반도체            | (주)파두<br>서울시립대                            | 약 30억원  | 자체조달 | 기존 제품들 대비 저가격/고안정성/고효율인 power solution 기술 및 제품 확보. SSD시장 뿐만 아니라 데이터센터 및 자동차 응용분야 확대 |

## 7. 기타 참고사항

### 가. 지적재산권 현황

당사는 당사가 보유한 기술력에 대하여 특허 출원, 등록 등을 통한 지적재산권 확보 노력과 함께 타인의 지적재산권 침해 방지를 위하여 노력하고 있습니다. 당사는 보고서 작성기준일 현재 총 35건(국내 27건, 미국 8건)의 특허를 보유하고 있습니다. 주로 메모리 컨트롤러에 관련된 지적재산권으로써 해당 특허들을 기반으로 제품의 상용화를 이루어 왔습니다. 당사는 향후 응용 특허 및 신규 사업 분야에서의 신규 특허 출원을 통해 지적재산권을 더욱 확보해나갈 계획입니다. 당사가 보유한 주요 지적재산권 내역은 다음과 같습니다.

[특허 소유 현황]

| 번호 | 구분 | 명칭 | 내용 | 권리자 | 출원일 | 등록일 | 적용 | 출원국 |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|
|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|

|            |     |  |   |         |            |            |        |    |
|------------|-----|--|---|---------|------------|------------|--------|----|
| 10-2088944 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 호스트 워크로드(Host workload)특성이 변화하더라도 쓰기 QoS 및 읽기 QoS를 일정하게 유지할 수 있는 기술   | 주식회사 파두 | 2019-10-01 | 2020-03-09 | FC3081 | 한국 |
| 10-2088945 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 지우기/프로그램 서스펜드 가능회수를 동적으로 변경/제어하는 메모리 제어 기술  | 주식회사 파두 | 2019-10-11 | 2020-03-09 | FC3081 | 한국 |
| 10-2157570 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 메모리 블록 내의 페이지들을 bit 에러율에 따라 서로 다른 등급의 그룹으로 분류하고 LBA(Logical Block Address)의 신뢰성 요구에 따라 프로그램될 페이지를 할당하는 메모리 컨트롤러 기술                                | 주식회사 파두 | 2020-07-01 | 2020-09-14 | FC3081 | 한국 |
| 10-2157571 | 특허권 | 메모리 시스템  | 메모리 컨트롤러가 데이터 입력 과정에서 발생하는 전송 에러를 확인, 에러 존재시 데이터를 재전송하도록 제어하는 메모리 시스템 기술  | 주식회사 파두 | 2019-11-21 | 2020-09-14 | FC3081 | 한국 |
| 10-2208497 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | SSD 컨트롤러와 낸드플래시 사이의 데이터 전송시 입출력 전력소모를 감소시킬 수 있는 기술  | 주식회사 파두 | 2020-07-01 | 2021-01-21 | FC3081 | 한국 |
| 10-2216006 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 비휘발성 메모리 장치에 대한 비트 에러 히스토리(Bit error history)를 기반으로 다수의 ECC(Error Correction Code)코드 중 코드워드 내 비트 에러를 처리할 수 있는 레벨의 디코더를 선택하여 디코딩을 수행하는 메모리 컨트롤러 기술 | 주식회사 파두 | 2020-07-01 | 2021-02-08 | FC3081 | 한국 |
| 10-2266166 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 고대역 메모리를 스토리지 미디어로 사용하는 경우에 효율적으로 버퍼를 관리할 수 있는 기술   | 주식회사 파두 | 2019-11-07 | 2021-06-11 | FC3081 | 한국 |
| 10-2343599 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 쓰기 버퍼링을 수행하는 외부 메모리 외에 내장 메모리를 구비하고 호스트의 쓰기 부하(Write workload)의 강도에 따라 서로 다른 모드로 버퍼를 관리할 수 있는 메모리 컨트롤러 기술   | 주식회사 파두 | 2020-12-23 | 2021-12-22 | FC3081 | 한국 |
| 10-2343600 | 특허권 | 메모리 컨트롤러 및 이를 포함하는 스토리지 디바이스                           | 외부 메모리에 대한 접근 빈도를 최소화하여 외부 메모리의 성능 병목 및 과도한 전력 소모를 방지할 수 있는 기술  | 주식회사 파두 | 2020-12-23 | 2021-12-22 | FC3081 | 한국 |
| 10-2496386 | 특허권 | 낸드플래시 메모리의 에러 특성화 방법, 이를 활용한 에러 추정 방법 및 스토리지 시스템 제어 방법 | 낸드플래시 메모리 셀의 문턱 전압 산포 내 다수의 패턴 중 어느 하나의 패턴과 다른 하나의 패턴 사이의 중심거리를 매개변수로 낸드플래시의 에러소스를 특성화하여 스토리지 시스템을 제어하는 방법  | 주식회사 파두 | 2022-03-16 | 2023-02-01 | -      | 한국 |
| 10-2512928 | 특허권 | 저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로                          | 저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로   | 주식회사 파두 | 2022-08-22 | 2023-03-17 | -      | 한국 |
| 10-2520589 | 특허권 | 저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로                          | 저전계 충전용 커패시터를 이용한 전력손실보호 집적회로   | 주식회사 파두 | 2022-10-25 | 2023-04-06 | -      | 한국 |

|               |     |  |   |         |            |            |        |    |
|---------------|-----|--|---|---------|------------|------------|--------|----|
| 10-2526745    | 특허권 | 다양한 부하 전류 구간에서 최대 효율을 실현하는 DC/DC 컨버터   | 다양한 부하 전류 구간에서 최대 효율을 실현하는 DC/DC 컨버터  | 주식회사 파두 | 2022-09-26 | 2023-04-24 | -      | 한국 |
| 10-2585049    | 특허권 | 전력손실보호 집적회로  | 전력손실보호 집적회로   | 주식회사 파두 | 2023-03-07 | 2023-09-26 | -      | 한국 |
| 10-2589375    | 특허권 | 고해상도 충전용 커패시터 용량 점검 시스템  | 고해상도 충전용 커패시터 용량 점검 시스템   | 주식회사 파두 | 2022-12-29 | 2023-10-10 | -      | 한국 |
| 10-2626216    | 특허권 | 파워시스템용 돌입전류 제한 회로  | 파워시스템용 돌입전류 제한회로  | 주식회사 파두 | 2023-08-02 | 2024-01-12 | -      | 한국 |
| 10-2627333    | 특허권 | 파워시스템용 소프트 스타트 회로  | 파워시스템용 소프트 스타트 회로   | 주식회사 파두 | 2023-08-02 | 2024-01-16 | -      | 한국 |
| US 10,140,031 | 특허권 | Hierarchical Flash Translation Layer Structure and Method for Designing The Same | 비동기적 오류상황에서도 데이터의 연속성과 시스템 안정성을 확보하는 방법에 관한 기술  | 주식회사 파두 | 2016-10-26 | 2018-11-27 | FC3081 | 미국 |
| US 11,150,809 | 특허권 | Memory Controller and Storage Device Including The Same                          | 호스트 워크로드(Host workload)특성이 변화하더라도 쓰기 QoS 및 읽기 QoS를 일정하게 유지할 수 있는 기술   | 주식회사 파두 | 2020-08-14 | 2021-10-19 | FC3081 | 미국 |
| US 11,295,824 | 특허권 | MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME                          | 메모리 블록 내의 페이지들을 bit 에러율에 따라 서로 다른 등급의 그룹으로 분류하고 LBA(Logical Block Address)의 신뢰성 요구에 따라 프로그램 될 페이지를 할당하는 메모리 컨트롤러 기술                               | 주식회사 파두 | 2020-12-23 | 2022-04-05 | FC3081 | 미국 |
| US 11,322,220 | 특허권 | MEMORY SYSTEM INCLUDING A FLASH MEMORY DEVICE AND A MEMORY CONTROLLER            | 메모리 컨트롤러가 데이터 입력 과정에서 발생하는 전송 에러를 확인, 에러 존재시 데이터를 재전송하도록 제어하는 메모리 시스템 기술  | 주식회사 파두 | 2020-11-20 | 2022-05-03 | FC3081 | 미국 |
| US 11,348,658 | 특허권 | MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME                          | 비휘발성 메모리 장치에 대한 비트 에러 히스토리(Bit error history)를 기반으로 다수의 ECC(Error Correction Code)코드 중 코드워드 내 비트 에러를 처리할 수 있는 레벨의 디코딩을 선택하여 디코딩을 수행하는 메모리 컨트롤러 기술 | 주식회사 파두 | 2021-06-28 | 2022-05-31 | FC3081 | 미국 |
| US 11,385,831 | 특허권 | MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME                          | 지우기/프로그램 서스펜드 가능회수를 동적으로 변경/제어하는 메모리 제어 기술  | 주식회사 파두 | 2020-08-27 | 2022-07-12 | FC3081 | 미국 |
| US 11,416,168 | 특허권 | MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME                          | 고대역 메모리를 스토리지 미디어로 사용하는 경우에 효율적으로 버퍼를 관리할 수 있는 기술   | 주식회사 파두 | 2020-11-06 | 2022-08-16 | FC3081 | 미국 |
| US 11,656,772 | 특허권 | MEMORY CONTROLLER AND STORAGE DEVICE INCLUDING THE SAME                          | SSD 컨트롤러와 낸드플래시 사이의 데이터 전송시 입출력 전력소모를 감소시킬 수 있는 기술  | 주식회사 파두 | 2021-06-28 | 2023-05-23 | FC3081 | 미국 |

## 나. 신규사업 내용

"6. 주요계약 및 연구개발 활동 - 나. 연구개발활동" 부분을 참조하시기 바랍니다.



### III. 재무에 관한 사항

#### 1. 요약재무정보

##### 가. 연결요약재무정보

| (단위 : 원)        |                  |                  |                   |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| 구분              | 2024년 반기         | 2023년            | 2022년             |
|                 | (제10기 반기)        | (제9기)            | (제8기)             |
|                 | K-IFRS           | K-IFRS           | K-IFRS            |
| [유동자산]          | 163,976,877,468  | 203,276,135,900  | 34,345,868,733    |
| 현금및현금성자산        | 20,381,587,973   | 95,393,266,016   | 10,127,461,960    |
| 단기금융상품          | 25,300,000,000   | 50,557,880,000   | 300,000,000       |
| 유동성당기손익공정가치금융자산 | 57,728,088,553   | 33,434,671,770   | -                 |
| 매출채권            | 5,997,888,365    | 1,616,328,667    | 6,816,486,203     |
| 기타채권            | 3,887,071,074    | 2,408,612,693    | 4,264,982,244     |
| 재고자산            | 47,042,782,716   | 17,438,725,834   | 9,928,306,651     |
| 기타유동자산          | 3,338,094,057    | 2,121,917,470    | 2,897,718,985     |
| 당기법인세자산         | 301,364,730      | 304,733,450      | 10,912,690        |
| [비유동자산]         | 38,639,363,297   | 40,385,657,896   | 33,919,879,457    |
| 비유동당기손익공정가치금융자산 | 1,057,310,014    | 1,046,821,016    | 499,104,338       |
| 기타포괄손익공정가치금융자산  | 3,693,867,962    | 3,693,867,962    | 3,917,700,000     |
| 기타비유동채권         | 2,866,081,602    | 2,431,100,588    | 1,543,589,550     |
| 유형자산            | 29,318,979,770   | 32,475,761,545   | 27,349,392,237    |
| 무형자산            | 1,703,123,949    | 738,106,785      | 610,093,332       |
| 자산총계            | 202,616,240,765  | 243,661,793,796  | 68,265,748,190    |
| [유동부채]          | 45,029,374,173   | 50,212,157,766   | 5,449,532,767     |
| [비유동부채]         | 5,913,096,840    | 7,101,460,392    | 21,790,945,523    |
| 부채총계            | 50,942,471,013   | 57,313,618,158   | 27,240,478,290    |
| 지배기업 소유주지분      | 149,674,941,221  | 184,879,224,480  | 41,025,269,900    |
| [자본금]           | 4,918,926,000    | 4,875,300,300    | 4,119,625,600     |
| [자본잉여금]         | 232,580,550,627  | 230,751,383,418  | 445,615,588,246   |
| [기타자본항목]        | 1,901,702,226    | 3,213,103,868    | 5,642,826,257     |
| [기타포괄손익누계액]     | (2,555,427,619)  | (3,016,566,511)  | (105,736,954)     |
| [이익잉여금]         | (87,170,810,013) | (50,943,996,595) | (414,247,033,249) |
| 비지배지분           | 1,998,828,531    | 1,468,951,158    | -                 |
| 자본총계            | 151,673,769,752  | 186,348,175,638  | 41,025,269,900    |

| (단위 : 원) |             |             |             |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| 구분       | 2024.01.01~ | 2023.01.01~ | 2022.01.01~ |
|          | 2024.06.30  | 2023.12.31  | 2022.12.31  |
|          | K-IFRS      | K-IFRS      | K-IFRS      |

|            |                  |                  |                   |
|------------|------------------|------------------|-------------------|
| 매출         | 9,424,374,406    | 22,470,905,715   | 56,401,518,172    |
| 영업이익(손실)   | (38,413,190,838) | (58,569,439,226) | 1,507,325,359     |
| 당기순이익(손실)  | (36,929,213,876) | (56,832,521,397) | (227,459,980,077) |
| 지배기업 소유주지분 | (36,226,813,418) | (56,696,963,346) | (227,459,980,077) |
| 비지배지분      | (702,400,458)    | (135,558,051)    | -                 |
| 기본주당이익(손실) | (741)            | (1,275)          | (7,442)           |
| 희석주당이익(손실) | (741)            | (1,275)          | (7,442)           |

주1) 전전기의 주당손익은 2022년 9월의 무상증자효과를 기초부터 반영하여 재작성하였습니다.

## 나. 별도요약재무정보

| (단위 : 원)        |                  |                  |                   |
|-----------------|------------------|------------------|-------------------|
| 구분              | 2024년 반기         | 2023년            | 2022년             |
|                 | (제10기 반기)        | (제9기)            | (제8기)             |
|                 | K-IFRS           | K-IFRS           | K-IFRS            |
| [유동자산]          | 153,875,067,050  | 204,491,873,140  | 33,573,570,098    |
| 현금및현금성자산        | 10,201,198,285   | 89,086,610,129   | 7,589,601,882     |
| 단기금융상품          | 25,300,000,000   | 50,300,000,000   | 300,000,000       |
| 유동성당기손익공정가치금융자산 | 57,728,088,553   | 39,410,939,291   | -                 |
| 매출채권            | 5,990,819,949    | 1,672,837,967    | 6,816,486,203     |
| 기타채권            | 3,865,358,351    | 4,202,972,602    | 5,972,339,964     |
| 재고자산            | 47,325,025,483   | 17,438,725,834   | 10,003,691,933    |
| 기타유동자산          | 3,163,211,699    | 2,075,053,867    | 2,880,537,426     |
| 당기법인세자산         | 301,364,730      | 304,733,450      | 10,912,690        |
| [비유동자산]         | 52,010,901,135   | 47,851,753,676   | 34,555,594,726    |
| 비유동당기손익공정가치금융자산 | 1,057,310,014    | 1,046,821,016    | 499,104,338       |
| 기타포괄손익공정가치금융자산  | 3,693,867,962    | 3,693,867,962    | 3,917,700,000     |
| 종속기업투자주식        | 13,996,811,399   | 7,796,036,619    | 859,489,221       |
| 기타비유동금융자산       | 2,837,868,340    | 2,404,914,164    | 1,519,145,539     |
| 유형자산            | 28,721,919,471   | 32,172,007,130   | 27,150,062,296    |
| 무형자산            | 1,703,123,949    | 738,106,785      | 610,093,332       |
| 자산총계            | 205,885,968,185  | 252,343,626,816  | 68,129,164,824    |
| [유동부채]          | 46,557,952,292   | 58,199,713,629   | 5,271,445,701     |
| [비유동부채]         | 5,658,324,604    | 7,044,368,958    | 21,757,063,941    |
| 부채총계            | 52,216,276,896   | 65,244,082,587   | 27,028,509,642    |
| [자본금]           | 4,918,926,000    | 4,875,300,300    | 4,119,625,600     |
| [자본잉여금]         | 232,580,550,627  | 230,751,383,418  | 445,615,588,246   |
| [기타자본항목]        | 4,686,665,552    | 4,875,668,738    | 5,642,826,257     |
| [기타포괄손익누계액]     | (2,815,914,075)  | (2,815,914,075)  | -                 |
| [이익잉여금]         | (85,700,536,815) | (50,586,894,152) | (414,277,384,921) |
| 자본총계            | 153,669,691,289  | 187,099,544,229  | 41,100,655,182    |

| 종속.관계.공동기업 투자주식의 평가방법 | 원가법              | 원가법              | 원가법               |
|-----------------------|------------------|------------------|-------------------|
| (단위 : 원)              |                  |                  |                   |
| 구분                    | 2024.01.01~      | 2023.01.01~      | 2022.01.01~       |
|                       | 2024.06.30       | 2023.12.31       | 2022.12.31        |
|                       | K-IFRS           | K-IFRS           | K-IFRS            |
| 매출                    | 9,380,176,833    | 22,428,199,866   | 56,403,663,352    |
| 영업이익(손실)              | (36,453,975,684) | (58,606,822,871) | 4,895,632,556     |
| 당기순이익(손실)             | (35,113,642,663) | (56,309,509,231) | (227,521,186,569) |
| 기본주당이익(손실)            | (718)            | (1,266)          | (7,444)           |
| 희석주당이익(손실)            | (718)            | (1,266)          | (7,444)           |

주1) 전전기의 주당손익은 2022년 9월의 무상증자효과를 기초부터 반영하여 재작성하였습니다.

## 2. 연결재무제표

### 2-1. 연결 재무상태표

#### 연결 재무상태표

제 10 기 반기말 2024.06.30 현재

제 9 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

|                      | 제 10 기 반기말      | 제 9 기말          |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 자산                   |                 |                 |
| 유동자산                 | 163,976,877,468 | 203,276,135,900 |
| 현금및현금성자산             | 20,381,587,973  | 95,393,266,016  |
| 단기금융상품               | 25,300,000,000  | 50,557,880,000  |
| 당기손익-공정가치측정금융자산(유동)  | 57,728,088,553  | 33,434,671,770  |
| 매출채권                 | 5,997,888,365   | 1,616,328,667   |
| 기타채권                 | 3,887,071,074   | 2,408,612,693   |
| 재고자산                 | 47,042,782,716  | 17,438,725,834  |
| 기타유동자산               | 3,338,094,057   | 2,121,917,470   |
| 당기법인세자산              | 301,364,730     | 304,733,450     |
| 비유동자산                | 38,639,363,297  | 40,385,657,896  |
| 당기손익-공정가치측정금융자산(비유동) | 1,057,310,014   | 1,046,821,016   |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산    | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   |
| 비유동기타채권              | 2,866,081,602   | 2,431,100,588   |
| 유형자산                 | 20,706,872,296  | 22,415,274,249  |
| 사용권자산                | 8,612,107,474   | 10,060,487,296  |
| 무형자산                 | 1,703,123,949   | 738,106,785     |
| 자산총계                 | 202,616,240,765 | 243,661,793,796 |

|                     |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|
| 부채                  |                  |                  |
| 유동부채                | 45,029,374,173   | 50,212,157,766   |
| 매입채무                | 431,439,010      | 3,517,556,520    |
| 기타채무                | 5,595,787,801    | 8,688,433,164    |
| 단기차입금               | 25,000,000,000   | 25,000,000,000   |
| 유동성장기차입금            | 9,500,000,000    | 9,500,000,000    |
| 유동리스부채              | 3,275,480,622    | 3,241,391,554    |
| 유동충당부채              | 90,431,225       | 18,345,088       |
| 기타유동부채              | 1,136,235,515    | 246,431,440      |
| 비유동부채               | 5,913,096,840    | 7,101,460,392    |
| 장기미지급금              | 55,956,074       | 55,956,074       |
| 비유동리스부채             | 5,553,320,807    | 6,686,917,611    |
| 비유동충당부채             | 303,819,959      | 358,586,707      |
| 부채총계                | 50,942,471,013   | 57,313,618,158   |
| 자본                  |                  |                  |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 | 149,674,941,221  | 184,879,224,480  |
| 자본금                 | 4,918,926,000    | 4,875,300,300    |
| 자본잉여금               | 232,580,550,627  | 230,751,383,418  |
| 기타자본구성요소            | (653,725,393)    | 196,537,357      |
| 결손금                 | (87,170,810,013) | (50,943,996,595) |
| 비지배지분               | 1,998,828,531    | 1,468,951,158    |
| 자본총계                | 151,673,769,752  | 186,348,175,638  |
| 자본과부채총계             | 202,616,240,765  | 243,661,793,796  |

## 2-2. 연결 포괄손익계산서

### 연결 포괄손익계산서

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                 | 제 10 기 반기        |                  | 제 9 기 반기         |                  |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                 | 3개월              | 누적               | 3개월              | 누적               |
| 매출액             | 7,092,515,833    | 9,424,374,406    | 59,408,436       | 17,723,255,609   |
| 매출원가            | 6,536,863,496    | 8,396,741,749    | 178,694,177      | 4,309,929,367    |
| 매출총이익           | 555,652,337      | 1,027,632,657    | (119,285,741)    | 13,413,326,242   |
| 판매비와관리비         | 22,740,159,036   | 39,440,823,495   | 15,156,119,128   | 33,002,219,675   |
| 영업이익(손실)        | (22,184,506,699) | (38,413,190,838) | (15,275,404,869) | (19,588,893,433) |
| 금융수익            | 1,557,524,000    | 3,363,353,355    | 381,307,098      | 1,087,426,485    |
| 금융비용            | 914,417,757      | 1,929,221,170    | 345,265,945      | 829,435,162      |
| 기타수익            | 150,008,639      | 152,268,601      | 1,033,123        | 1,035,263        |
| 기타비용            | 56,161,693       | 69,061,701       | 18,670,090       | 31,570,096       |
| 법인세비용차감전순이익(손실) | (21,447,553,510) | (36,895,851,753) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |

|                               |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 법인세수익(비용)                     | (33,362,123)     | (33,362,123)     | 0                | 0                |
| 반기순손실                         | (21,480,915,633) | (36,929,213,876) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 기타포괄손익                        | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 당기손익으로 재분류될 수 있는 항목(세후기타포괄손익) | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익)         | 193,850,289      | 571,018,267      | 28,235,138       | 27,410,661       |
| 총포괄손실                         | (21,287,065,344) | (36,358,195,609) | (15,228,765,545) | (19,334,026,282) |
| 반기순이익(손실)의 귀속                 |                  |                  |                  |                  |
| 지배기업소유주지분순이익                  | (21,054,537,729) | (36,226,813,418) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 비지배지분에 귀속되는 당기순이익(손실)         | (426,377,904)    | (702,400,458)    | 0                | 0                |
| 총포괄손익의 귀속                     |                  |                  |                  |                  |
| 지배기업의 소유주에게 귀속되는 총포괄손익        | (20,908,986,493) | (35,765,674,526) | (15,228,765,545) | (19,334,026,282) |
| 비지배지분에 귀속되는 총포괄손익             | (378,078,851)    | (592,521,083)    | 0                | 0                |
| 주당이익                          |                  |                  |                  |                  |
| 기본주당이익(손실) (단위 : 원)           | (429.10)         | (740.57)         | (365.96)         | (465.82)         |
| 희석주당이익(손실) (단위 : 원)           | (429.10)         | (740.57)         | (365.96)         | (465.82)         |

## 2-3. 연결 자본변동표

### 연결 자본변동표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                       | 자본                  |                   |                 |                   |                        |               |                  |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------|-------------------|------------------------|---------------|------------------|
|                       | 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 |                   |                 |                   |                        | 비지배지분         | 자본 합계            |
|                       | 자본금                 | 자본잉여금             | 기타자본구성요소        | 결손금               | 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본 합계 |               |                  |
| 2023.01.01 (기초자본)     | 4,119,625,600       | 445,615,588,246   | 5,537,089,303   | (414,247,033,249) | 41,025,269,900         | 0             | 41,025,269,900   |
| 총포괄손실                 | 0                   | 0                 | 27,410,661      | (19,361,436,943)  | (19,334,026,282)       | 0             | (19,334,026,282) |
| 반기순손실                 | 0                   | 0                 | 0               | (19,361,436,943)  | (19,361,436,943)       | 0             | (19,361,436,943) |
| 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익) | 0                   | 0                 | 27,410,661      | 0                 | 27,410,661             | 0             | 27,410,661       |
| 자본에 직접 반영된 주주와의 거래    | 57,446,300          | (407,744,373,293) | 834,001,397     | 420,000,000,000   | 13,147,074,404         | 0             | 13,147,074,404   |
| 유상증자                  | 48,635,300          | 11,903,489,675    | 0               | 0                 | 11,952,124,975         | 0             | 11,952,124,975   |
| 주식기준보상                |                     |                   | 994,040,479     | 0                 | 994,040,479            | 0             | 994,040,479      |
| 주식선택권의 행사             | 8,811,000           | 352,137,032       | (160,039,082)   | 0                 | 200,908,950            | 0             | 200,908,950      |
| 자본준비금의 결손보전           | 0                   | (420,000,000,000) | 0               | 420,000,000,000   | 0                      | 0             | 0                |
| 연결실체 내의 자본변동          | 0                   | 0                 | 0               | 0                 | 0                      | 0             | 0                |
| 자본 증가(감소) 합계          | 57,446,300          | (407,744,373,293) | 861,412,058     | 400,638,563,057   | (6,186,951,878)        | 0             | (6,186,951,878)  |
| 2023.06.30 (기말자본)     | 4,177,071,900       | 37,871,214,953    | 6,398,501,361   | (13,608,470,192)  | 34,838,318,022         | 0             | 34,838,318,022   |
| 2024.01.01 (기초자본)     | 4,875,300,300       | 230,751,383,418   | 196,537,357     | (50,943,996,595)  | 184,879,224,480        | 1,468,951,158 | 186,348,175,638  |
| 총포괄손실                 | 0                   | 0                 | 461,138,892     | (36,226,813,418)  | (35,765,674,526)       | (592,521,083) | (36,358,195,609) |
| 반기순손실                 | 0                   | 0                 | 0               | (36,226,813,418)  | (36,226,813,418)       | (702,400,458) | (36,929,213,876) |
| 해외사업장환산외환차이(세후기타포괄손익) | 0                   | 0                 | 461,138,892     | 0                 | 461,138,892            | 109,879,375   | 571,018,267      |
| 자본에 직접 반영된 주주와의 거래    | 43,625,700          | 1,829,167,209     | (1,311,401,642) | 0                 | 561,391,267            | 1,122,398,456 | 1,683,789,723    |
| 유상증자                  | 0                   | 0                 | 0               | 0                 | 0                      | 0             | 0                |
| 주식기준보상                | 0                   | 0                 | 776,354,379     | 0                 | 776,354,379            | 0             | 776,354,379      |
| 주식선택권의 행사             | 43,625,700          | 1,829,167,209     | (965,357,565)   |                   | 907,435,344            | 0             | 907,435,344      |
| 자본준비금의 결손보전           | 0                   | 0                 | 0               | 0                 | 0                      | 0             | 0                |
| 연결실체 내의 자본변동          | 0                   | 0                 | (1,122,398,456) | 0                 | (1,122,398,456)        | 1,122,398,456 | 0                |
| 자본 증가(감소) 합계          | 43,625,700          | 1,829,167,209     | (850,262,750)   | (36,226,813,418)  | (35,204,283,259)       | 529,877,373   | (34,674,405,886) |
| 2024.06.30 (기말자본)     | 4,918,926,000       | 232,580,550,627   | (653,725,393)   | (87,170,810,013)  | 149,674,941,221        | 1,998,828,531 | 151,673,769,752  |

## 2-4. 연결 현금흐름표

### 연결 현금흐름표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                              | 제 10 기 반기        | 제 9 기 반기         |
|------------------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름                     | (72,247,179,735) | (2,811,085,602)  |
| 영업에서 창출된 현금흐름                | (72,126,507,345) | (2,888,573,080)  |
| 반기순손실                        | (36,929,213,876) | (19,361,436,943) |
| 반기순이익조정을 위한 가감               | 4,649,942,205    | 7,591,353,596    |
| 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동          | (39,847,235,674) | 8,881,510,267    |
| 이자의 수취                       | 1,511,896,300    | 212,558,360      |
| 이자의 지급                       | (1,602,575,287)  | (116,427,062)    |
| 법인세환급(납부)                    | (29,993,403)     | (18,643,820)     |
| 투자활동현금흐름                     | (2,511,289,040)  | (7,841,020,376)  |
| 단기금융상품의 감소                   | 40,269,900,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분          | 63,856,789,957   | 0                |
| 유동성장기대여금의 회수                 | 5,784,267        | 29,980,584       |
| 유형자산의 처분                     | 414,215,233      | 10,000,000       |
| 보증금의 회수                      | 0                | 950,000          |
| 단기금융상품의 취득                   | (15,000,000,000) |                  |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득          | (86,473,020,582) |                  |
| 장기대여금의 대여                    | (300,000,000)    |                  |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의취득         |                  | (2,592,082,037)  |
| 유형자산의 취득                     | (4,212,412,915)  | (4,533,754,663)  |
| 무형자산의 취득                     | (1,035,745,000)  | (110,114,260)    |
| 보증금의 예치                      | (36,800,000)     | (646,000,000)    |
| 재무활동현금흐름                     | (642,069,151)    | 10,611,552,844   |
| 유상증자                         | 0                | 11,952,124,975   |
| 주식선택권의 행사                    | 907,435,344      | 200,908,950      |
| 리스부채의 상환                     | (1,549,504,495)  | (1,541,481,081)  |
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소) | (75,400,537,926) | (40,553,134)     |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과          | 388,859,883      | 108,505,754      |
| 현금및현금성자산의순증가(감소)             | (75,011,678,043) | 67,952,620       |
| 기초현금및현금성자산                   | 95,393,266,016   | 10,127,461,960   |
| 기말현금및현금성자산                   | 20,381,587,973   | 10,195,414,580   |

### 3. 연결재무제표 주석

제 10(당) 기 반기 2024년 1월 1일부터 2024년 6월 30일까지  
제 9(전) 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지  
(검토받지 않은 재무제표)  
주식회사 파두와 그 종속기업

#### 1. 일반사항

기업회계기준서 제 1110호 '연결재무제표'에 의한 지배기업인 주식회사 파두(이하 "지배기업")와 종속기업(이하 지배기업과 그 종속기업을 일괄하여 "연결실체")의 일반적인 사항은 다음과 같습니다.

##### 1.1. 지배기업의 개요

지배기업은 반도체, 정보통신 관련 제품의 개발, 설계 및 판매를 목적으로 2015년 6월 30일자로 설립되어 2022년 3월 1일자로 서울특별시 강남구 학동로 343으로 본사를 이전하여 사업을 영위하고 있습니다. 지배기업은 2023년 8월 7일에 코스닥시장에 상장되었습니다.

당반기말 현재 지배기업의 납입자본금은 4,918,926천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

| 주주명  | 보통주        |         | 비고   |
|------|------------|---------|------|
|      | 소유주식수(주)   | 지분율     |      |
| 남이현  | 5,776,320  | 11.74%  | 대표이사 |
| 이지효  | 4,461,680  | 9.07%   | 대표이사 |
| 기타주주 | 38,951,260 | 79.19%  | -    |
| 합 계  | 49,189,260 | 100.00% |      |

## 1.2. 종속기업의 현황

당분기말 현재 연결실체의 연결대상 종속기업 현황은 다음과 같습니다.

| 지배기업    | 종속기업                         | 소재지                | 주요 영업활동                | 결산일 | 지분율(%) |        | 지배력판단근거  |
|---------|------------------------------|--------------------|------------------------|-----|--------|--------|----------|
|         |                              |                    |                        |     | 당분기말   | 전기말    |          |
| 주식회사 파두 | FADU Technology Incorporated | California, U.S.A. | 플래시 메모리 응용 제품의 개발 및 판매 | 12월 | 100.00 | 100.00 | 의결권과반수보유 |
| 주식회사 파두 | EEUM Inc.                    | California, U.S.A. | CXL Switch의 개발 및 판매    | 12월 | 75.90  | 68.98  | 의결권과반수보유 |

## 1.3. 종속기업의 요약 재무정보

당분기말과 전기말 현재 연결대상 종속기업의 재무현황(연결조정 전)은 다음과 같습니다.

(당분기말)

| (단위: 원)                      |               |             |               |                |                 |                 |
|------------------------------|---------------|-------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 종속기업명                        | 자산총액          | 부채총액        | 자본총액          | 매출액            | 당기순이익(손실)       | 총포괄이익(손실)       |
| FADU Technology Incorporated | 4,242,988,705 | 985,829,051 | 3,257,159,654 | 43,673,634,348 | 568,466,676     | 777,144,057     |
| EEUM Inc.                    | 9,182,477,204 | 156,504,229 | 9,025,972,975 | -              | (2,264,208,598) | (1,910,009,192) |

(전기말)

| (단위: 원)                      |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 종속기업명                        | 자산총액          | 부채총액          | 자본총액          | 매출액           | 당기순이익(손실)     | 총포괄이익(손실)     |
| FADU Technology Incorporated | 7,104,626,864 | 4,624,611,267 | 2,480,015,597 | 9,325,724,608 | 320,063,418   | 340,426,376   |
| EEUM Inc.                    | 4,919,473,505 | 184,266,117   | 4,735,207,388 | -             | (436,975,385) | (632,831,427) |



## 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

### 2.1. 연결재무제표 작성기준

연결실체의 중간요약연결재무제표는 '주식회사의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

중간요약연결재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2.2. 제·개정된 기준서의 적용

중간요약연결재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2024년 1월 1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 연결실체는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2024년부터 최초 적용되며, 연결실체의 중간요약연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### (1) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정

이 개정사항은 공급자금융약정의 특성을 명확히하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 재무제표이용자가 이해하는데 도움을 주기 위한 것입니다. 경과 규정은 연결기업이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 중간보고기간에는 공시할 필요가 없다는 점을 명확히 합니다.

연결실체는 동 개정사항이 중간요약연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### (2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채

기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 합니다.

연결실체는 동 개정사항이 중간요약연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

#### (3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류

기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재
- 기업이 연기할 수 있는 권리의 행사 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음

또한, 연결기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 좌우될 때, 관련 정보 공시 요구사항이 도입되었습니다.

연결실체는 동 개정사항이 중간요약연결재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3. 회계정책

반기연결재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.1에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표 작성시 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

### 2.4. 중요한 회계추정 및 가정

반기연결재무제표 작성시 연결실체의 경영진은 회계정책의 적용과 보고되는 자산·부채의 장부금액 및 이익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

반기연결재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차연결재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

### 3. 부문정보

연결실체는 반도체 제조 및 판매를 주요사업으로 하는 단일의 보고부문으로 구성되어 있으며, 기업회계기준서 제1108호에 의한 기업 전체수준에서의 주요정보는 다음과 같습니다.

#### 3.1. 매출 구분

연결실체의 주요 수익을 주요 지리적 시장, 주요 수익 구분과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)    |               |               |            |                |
|------------|---------------|---------------|------------|----------------|
| 구 분        | 당반기           |               | 전반기        |                |
|            | 3개월           | 누 적           | 3개월        | 누 적            |
| 주요 지리적 시장: |               |               |            |                |
| 국 내        | 36,808,870    | 757,554,672   | -          | 11,333,900,379 |
| 미 국        | 766,313,123   | 1,709,456,181 | 10,132,591 | 6,294,270,399  |
| 중 국        | 5,200,176,510 | 5,304,419,950 | -          | -              |
| 기 타        | 1,089,217,330 | 1,652,943,603 | 49,275,845 | 95,084,831     |
| 합 계        | 7,092,515,833 | 9,424,374,406 | 59,408,436 | 17,723,255,609 |
| 주요 서비스 계열: |               |               |            |                |
| 제품매출       | 7,092,515,833 | 9,424,374,406 | 59,408,436 | 17,723,255,609 |
| 합 계        | 7,092,515,833 | 9,424,374,406 | 59,408,436 | 17,723,255,609 |
| 수익 인식 시기:  |               |               |            |                |
| 한 시점에 인식   | 7,092,515,833 | 9,424,374,406 | 59,408,436 | 17,723,255,609 |

위의 지역별 수익정보는 고객의 위치에 기초하여 산정된 금액입니다.

#### 3.2. 지역별 비유동자산

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           | 전기말            |
| 한 국     | 30,425,043,420 | 32,910,113,915 |
| 미 국     | 597,060,299    | 303,754,415    |
| 합 계     | 31,022,103,719 | 33,213,868,330 |

상기 비유동자산 중 금융상품은 포함되어 있지 않습니다.

#### 3.3. 주요고객에 대한 의존도

당반기 및 전반기의 수익금액 중 전체 수익의 10%이상을 차지하는 주요 고객 및 비중은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |
|---------|
|---------|

| 구 분 | 당반기           |        | 전반기            |        |
|-----|---------------|--------|----------------|--------|
|     | 금액            | 비중     | 금액             | 비중     |
| A사  | 5,304,419,950 | 56.28% | -              | -      |
| B사  | 1,406,850,375 | 14.93% | 6,122,261,750  | 34.67% |
| C사  | 613,649,802   | 6.51%  | 11,333,900,379 | 64.18% |

#### 4. 현금및현금성자산과 단기금융상품

4.1. 당반기말과 전기말 재무상태표와 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 동일하며, 그 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           | 전기말            |
| 보통예금    | 20,381,587,973 | 95,393,266,016 |

4.2. 당반기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           | 전기말            |
| 단기금융상품  | 25,300,000,000 | 50,557,880,000 |

4.3. 당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |               |
|---------|-------------|-------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말        | 전기말         | 사용제한 내역       |
| 단기금융상품  | 300,000,000 | 300,000,000 | 법인카드 한도 질권 설정 |

## 5. 매출채권 및 기타채권

5.1. 당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |                |               |
|----------|----------------|---------------|
| 구 분      | 당반기말           | 전기말           |
| 유동자산 :   |                |               |
| 매출채권     | 5,997,888,365  | 1,616,328,667 |
| 미수금      | 3,068,476,819  | 1,634,672,048 |
| 미수수익     | 747,715,682    | 699,452,024   |
| 유동성장기대여금 | 50,781,017     | 56,191,648    |
| 유동성입차보증금 | 20,097,556     | 18,296,973    |
| 소 계      | 9,884,959,439  | 4,024,941,360 |
| 비유동자산 :  |                |               |
| 장기대여금    | 640,834,150    | 340,834,150   |
| 임차보증금    | 2,175,641,452  | 2,077,460,438 |
| 기타보증금    | 49,606,000     | 12,806,000    |
| 소 계      | 2,866,081,602  | 2,431,100,588 |
| 합 계      | 12,751,041,041 | 6,456,041,948 |

## 5.2. 손실충당금

연결실체는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 연결실체는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다.

당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 미수금에 대한 기대신용손실과 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)        |               |        |               |            |
|----------------|---------------|--------|---------------|------------|
| 구 분            | 당반기말          |        | 전기말           |            |
|                | 채권잔액          | 손상된 금액 | 채권잔액          | 손상된 금액     |
| 만기일 미도래(3개월이하) | 9,066,365,184 | -      | 3,232,167,275 | -          |
| 3~6개월 이하       | -             | -      | 18,833,440    | -          |
| 6~12개월 이하      | -             | -      | -             | -          |
| 1년 이상          | -             | -      | 10,972,794    | 10,972,794 |
| 합 계            | 9,066,365,184 | -      | 3,261,973,509 | 10,972,794 |

5.3. 당반기와 전반기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |              |      |      |      |
|---------|--------------|------|------|------|
| 구 분     | 당반기          |      | 전반기  |      |
|         | 매출채권         | 기타채권 | 매출채권 | 기타채권 |
| 기 초     | 10,972,794   | -    | -    | -    |
| 환 입     | (10,972,794) | -    | -    | -    |
| 반기말     | -            | -    | -    | -    |

## 6. 재고자산

6.1. 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                 |                |                |                 |                |
|---------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           |                 |                | 전기말            |                 |                |
|         | 취득원가           | 평가손실충당금         | 장부금액           | 취득원가           | 평가손실충당금         | 장부금액           |
| 제품      | 1,979,041,164  | (124,599,859)   | 1,854,441,305  | 528,669,550    | (253,071,968)   | 275,597,582    |
| 재공품     | 1,258,835,267  | (59,906,655)    | 1,198,928,612  | 672,637,757    | (22,069,509)    | 650,568,248    |
| 원재료     | 49,828,725,298 | (6,521,603,858) | 43,307,121,440 | 22,337,652,725 | (6,564,648,172) | 15,773,004,553 |
| 부재료     | 682,291,359    | -               | 682,291,359    | 723,515,315    | -               | 723,515,315    |
| 미착품     | -              | -               | -              | 16,040,136     | -               | 16,040,136     |
| 합 계     | 53,748,893,088 | (6,706,110,372) | 47,042,782,716 | 24,278,515,483 | (6,839,789,649) | 17,438,725,834 |

6.2. 당반기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 133,679,277원이며, 전반기 중 재고자산과 관련된 평가손익은 없습니다.



## 7. 당기손익-공정가치측정금융자산

7.1. 당반기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 원) |          |         |                |                |                |                |
|----------|----------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 구 분      |          |         | 당반기말           |                | 전기말            |                |
|          |          |         | 취득원가           | 장부가액           | 취득원가           | 장부가액           |
| 유동       | 투자신탁     | 삼성증권    | 10,659,084,933 | 10,886,482,522 | 28,135,630,140 | 28,444,959,099 |
|          |          | 메리츠증권   | -              | -              | 4,949,589,042  | 4,989,712,671  |
|          |          | NH투자증권  | 45,916,173,252 | 46,841,606,031 | -              | -              |
|          | 소 계      |         | 56,575,258,185 | 57,728,088,553 | 33,085,219,182 | 33,434,671,770 |
| 비유동      | 저축성보험(*) | 농협손해보험  | 1,000,000,000  | 1,007,310,014  | 1,000,000,000  | 996,821,016    |
|          | 출자금      | 반도체협동조합 | 50,000,000     | 50,000,000     | 50,000,000     | 50,000,000     |
|          | 소 계      |         | 1,050,000,000  | 1,057,310,014  | 1,050,000,000  | 1,046,821,016  |
| 합 계      |          |         | 57,625,258,185 | 58,785,398,567 | 34,135,219,182 | 34,481,492,786 |

(\*) 당반기말 및 전기말 현재 연결실체가 보유한 저축성보험은 장기금융상품으로 당기손익-공정가치측정금융자산에 해당되며, 당반기의 공정가치변동은 당반기말 현재해당 저축성보험을 해지하는 경우 환급가능액을 공정가치로 인식하고 전기말 장부가액과의 차이를 당기손익으로 인식하였습니다.

7.2. 당반기와 전반기 중 당기손익공정가치측정금융자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위 : 원) |                |                |                  |               |                |
|----------|----------------|----------------|------------------|---------------|----------------|
| 구 분      | 기 초            | 취 득            | 처 분              | 평 가           | 반기말            |
| 유 동      | 39,410,939,291 | 86,473,020,582 | (63,291,645,811) | 1,112,042,012 | 63,704,356,074 |
| 비유동      | 1,046,821,016  | -              | -                | 10,488,998    | 1,057,310,014  |
| 합 계      | 40,457,760,307 | 86,473,020,582 | (63,291,645,811) | 1,122,531,010 | 64,761,666,088 |

(전반기)

| (단위 : 원) |             |     |     |           |             |
|----------|-------------|-----|-----|-----------|-------------|
| 구 분      | 기 초         | 취 득 | 처 분 | 평 가       | 반기말         |
| 비유동      | 499,104,338 | -   | -   | 4,770,464 | 503,874,802 |

## 8. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

8.1. 당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말          | 전기말           |
| 지분증권    | 3,693,867,962 | 3,693,867,962 |

8.2. 당반기와 전반기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 당반기           | 전반기           |
| 기초금액     | 3,693,867,962 | 3,917,700,000 |
| 취득       | -             | 2,592,082,037 |
| 반기말금액(*) | 3,693,867,962 | 6,509,782,037 |

(\*) 동 지분상품은 연결실체가 연구개발 협업 목적으로 취득한 지분상품으로 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정하였으며, 연결실체는 시장성없는 지분증권에 대한 공정가치 평가를 위한 충분한 정보를 입수할 수 없으므로 취득원가로 평가하였습니다.

## 9. 유형자산 및 사용권자산

9.1. 당반기말과 전기말 현재 유형자산 및 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원) |                |                  |              |                |
|---------|----------------|------------------|--------------|----------------|
| 구 분     | 취득원가           | 감가상각누계액          | 정부보조금        | 장부금액           |
| 기계장치    | 7,988,007,187  | (3,134,109,478)  | -            | 4,853,897,709  |
| 비품      | 24,823,600,904 | (10,739,055,843) | (18,564,800) | 14,065,980,261 |
| 임차개량자산  | 3,207,682,000  | (1,499,921,211)  | -            | 1,707,760,789  |
| 건설중인자산  | 79,233,537     | -                | -            | 79,233,537     |
| 사용권자산   | 15,670,034,873 | (7,057,927,399)  | -            | 8,612,107,474  |
| 합 계     | 51,768,558,501 | (22,431,013,931) | (18,564,800) | 29,318,979,770 |

(전기말)

| (단위: 원) |                |                  |              |                |
|---------|----------------|------------------|--------------|----------------|
| 구 분     | 취득원가           | 감가상각누계액          | 정부보조금        | 장부금액           |
| 기계장치    | 8,003,607,187  | (2,345,788,758)  | -            | 5,657,818,429  |
| 비품      | 23,080,686,777 | (9,018,289,423)  | (24,259,190) | 14,038,138,164 |
| 임차개량자산  | 3,201,755,000  | (1,079,962,344)  | -            | 2,121,792,656  |
| 건설중인자산  | 597,525,000    | -                | -            | 597,525,000    |
| 사용권자산   | 15,503,997,566 | (5,443,510,270)  | -            | 10,060,487,296 |
| 합 계     | 50,387,571,530 | (17,887,550,795) | (24,259,190) | 32,475,761,545 |

9.2. 당반기와 전반기 중 유형자산 및 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원) |               |                 |               |                 |                 |                 |
|---------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 구 분     | 기계장치          | 비품              | 임차개량자산        | 건설중인자산          | 사용권자산           | 합 계             |
| 기 초     | 5,657,818,429 | 14,038,138,164  | 2,121,792,656 | 597,525,000     | 10,060,487,296  | 32,475,761,545  |
| 취 득     | 8,600,000     | 2,229,983,562   | 5,927,000     | 559,158,537     | 426,181,877     | 3,229,850,976   |
| 처분,폐기   | (436,660,000) | (486,084,000)   | -             | -               | -               | (922,744,000)   |
| 대 체     | 451,000,000   | 626,450,000     | -             | (1,077,450,000) | -               | -               |
| 감가상각    | (826,860,720) | (2,356,306,043) | (419,958,867) | -               | (1,897,678,310) | (5,500,803,940) |
| 정부보조금상각 | -             | 5,694,390       | -             | -               | -               | 5,694,390       |
| 환율변동효과  | -             | 8,104,188       | -             | -               | 23,116,611      | 31,220,799      |
| 반기말     | 4,853,897,709 | 14,065,980,261  | 1,707,760,789 | 79,233,537      | 8,612,107,474   | 29,318,979,770  |

(전반기)

| (단위: 원) |               |                 |               |                 |                 |                 |
|---------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 구 분     | 기계장치          | 비품              | 임차개량자산        | 건설중인자산          | 사용권자산           | 합 계             |
| 기 초     | 2,086,361,973 | 8,725,552,105   | 2,058,768,417 | 4,426,471,524   | 10,052,238,218  | 27,349,392,237  |
| 취 득     | -             | 3,052,242,487   | -             | 2,127,839,006   | 1,142,055,458   | 6,322,136,951   |
| 처분,폐기   | -             | (27,700,000)    | -             | -               | -               | (27,700,000)    |
| 대체      | 309,582,218   | 3,243,611,724   | 524,000,000   | (4,077,193,942) | -               | -               |
| 감가상각    | (357,387,738) | (1,677,339,526) | (317,352,639) | -               | (1,545,960,141) | (3,898,040,044) |
| 정부보조금상각 | -             | 7,510,222       | -             | -               | -               | 7,510,222       |
| 환율변동효과  | -             | 2,261,269       | -             | -               | 4,770,284       | 7,031,553       |
| 반기말     | 2,038,556,453 | 13,326,138,281  | 2,265,415,778 | 2,477,116,588   | 9,653,103,819   | 29,760,330,919  |

## 10. 담보제공자산, 보험가입자산

10.1. 당반기말 현재 연결실체의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 없으며, 비용처리된 특허권이 담보로 제공되어 있습니다.(주석14 참조)

10.2. 당반기말 현재 사용권자산과 관련한 연결실체의 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |           |                |                   |
|---------|-----------|----------------|-------------------|
| 보험회사    | 부보자산      | 부보액            | 보험기간              |
| 농협손해보험  | 사용권자산(건물) | 12,710,000,000 | 23.09.11~24.09.11 |

## 11. 무형자산

11.1. 당반기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |               |               |               |             |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 구 분     | 당반기말          |               |               | 전기말           |               |             |
|         | 취득원가          | 상각누계액         | 장부가액          | 취득원가          | 상각누계액         | 장부가액        |
| 지적재산권   | 950,000,000   | (11,309,524)  | 938,690,476   | -             | -             | -           |
| 소프트웨어   | 1,475,990,174 | (723,156,701) | 752,833,473   | 1,352,039,499 | (613,932,714) | 738,106,785 |
| 건설중인자산  | 11,600,000    | -             | 11,600,000    | -             | -             | -           |
| 합 계     | 2,437,590,174 | (734,466,225) | 1,703,123,949 | 1,352,039,499 | (613,932,714) | 738,106,785 |

11.2. 당반기와 전반기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)  |             |               |               |          |               |
|----------|-------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| 구 분      | 기 초         | 취 득           | 상 각           | 대체/폐기    | 기 말           |
| 지적재산권    | -           | 950,000,000   | (11,309,524)  | -        | 938,690,476   |
| 소프트웨어    | 738,106,785 | 147,591,000   | (132,852,312) | (12,000) | 752,833,473   |
| 건설중인무형자산 | -           | 11,600,000    | -             | -        | 11,600,000    |
| 합 계      | 738,106,785 | 1,109,191,000 | (144,161,836) | (12,000) | 1,703,123,949 |

(전반기)

| (단위: 원)  |             |             |              |         |             |
|----------|-------------|-------------|--------------|---------|-------------|
| 구 분      | 기 초         | 취 득         | 상 각          | 대 체/폐 기 | 기 말         |
| 소프트웨어    | 550,093,332 | 30,114,260  | (93,373,928) | -       | 486,833,664 |
| 건설중인무형자산 | 60,000,000  | 80,000,000  | -            | -       | 140,000,000 |
| 합 계      | 610,093,332 | 110,114,260 | (93,373,928) | -       | 626,833,664 |

## 12. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말          | 전기말           |
| 유동자산 :  |               |               |
| 선급금     | 2,406,451,401 | 1,477,490,917 |
| 선급비용    | 931,642,656   | 644,426,553   |
| 합 계     | 3,338,094,057 | 2,121,917,470 |

### 13. 매입채무 및 기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |               |                |
|-----------|---------------|----------------|
| 구 분       | 당반기말          | 전기말            |
| 유동부채 :    |               |                |
| 매입채무      | 431,439,010   | 3,517,556,520  |
| 미지급금      | 4,931,144,302 | 7,689,107,616  |
| 미지급비용     | 664,643,499   | 999,325,548    |
| 소 계       | 6,027,226,811 | 12,205,989,684 |
| 비유동부채 :   |               |                |
| 장기미지급금(*) | 55,956,074    | 55,956,074     |
| 합 계       | 6,083,182,885 | 12,261,945,758 |

(\*) 연결실체는 중소기업기술정보진흥원 등 공공기관으로부터 데이터센터용 SSD 개발 등과 관련하여 정부보조금을 수령하였습니다. 당반기말 및 전기말 현재 사업 성공시 반환할 보조금(기술료)을 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

## 14. 차입금

14.1. 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |         |        |            |                |                |
|---------|---------|--------|------------|----------------|----------------|
| 구 분     | 차입처     | 이자율(%) | 만 기        | 당반기말           | 전기말            |
| 운전자금 대출 | 농협은행(*) | 6.65   | 2024.08.08 | 10,000,000,000 | 10,000,000,000 |
| 운전자금 대출 | 산업은행    | 8.67   | 2024.08.08 | 15,000,000,000 | 15,000,000,000 |
| 합 계     |         |        |            | 25,000,000,000 | 25,000,000,000 |

(\*) 농협은행 단기차입금과 관련하여 연결실체의 특허권 9건이 담보로 제공되어 있으며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.

14.2. 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)    |         |        |            |                 |                 |
|------------|---------|--------|------------|-----------------|-----------------|
| 구 분        | 차입처     | 이자율(%) | 만 기        | 당반기말            | 전기말             |
| 운전자금대출     | 농협은행(*) | 4.06   | 2025.01.15 | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   |
| (차감) 유동성대체 |         |        |            | (9,500,000,000) | (9,500,000,000) |
| 장기차입금 잔액   |         |        |            | -               | -               |

(\*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석30 참조)

14.3. 당반기말 현재 장기차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                 |       |               |               |
|---------|-----------------|-------|---------------|---------------|
| 구 분     | 장부가액<br>(유동성포함) | 상환일정  |               |               |
|         |                 | 2024년 | 2025년         | 합 계           |
| 장기차입금   | 9,500,000,000   | -     | 9,500,000,000 | 9,500,000,000 |



## 15. 리스

15.1. 연결실체는 건물, 차량운반구에 대하여 리스계약을 유지하고 있으며, 리스기간은 본사 건물 5년, 기타자산 2년에서 5년입니다.

15.2. 당반기말과 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |       |               |                |
|----------|-------|---------------|----------------|
| 구 분      | 내 역   | 당반기말          | 전기말            |
| 사용권자산    | 건물    | 8,548,136,321 | 9,986,885,255  |
|          | 차량운반구 | 63,971,153    | 73,602,041     |
| 사용권자산 합계 |       | 8,612,107,474 | 10,060,487,296 |
| 유동성리스부채  |       | 3,275,480,622 | 3,241,391,554  |
| 비유동성리스부채 |       | 5,553,320,807 | 6,686,917,611  |
| 리스부채 합계  |       | 8,828,801,429 | 9,928,309,165  |

15.3. 당반기말과 전기말 현재 현재 리스부채의 최소리스료는 아래와 같습니다.

| (단위: 원)         |               |                |
|-----------------|---------------|----------------|
| 구 분             | 당반기말          | 전기말            |
| 1개월 이하          | 361,270,925   | 341,259,708    |
| 1개월 초과 ~ 3개월 이하 | 722,541,852   | 529,678,710    |
| 3개월 초과 ~ 1년이하   | 2,836,987,305 | 3,106,837,579  |
| 1년 초과 ~ 5년 이하   | 5,993,613,329 | 7,391,043,663  |
| 합 계             | 9,914,413,411 | 11,368,819,660 |

15.4. 당반기와 전반기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)       |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 구 분           | 당반기           | 전반기           |
| 사용권자산 감가상각비   |               |               |
| 건물            | 1,888,047,422 | 1,539,778,485 |
| 차량운반구         | 9,630,888     | 6,181,656     |
| 리스부채에 대한 이자비용 | 426,828,772   | 439,659,859   |
| 단기리스료 및 소액리스료 | 77,001,399    | 24,974,586    |
| 리스관련 비용 합계    | 2,401,508,481 | 2,010,594,586 |

15.5. 당반기와 전반기 중 리스와 관련한 현금유출액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 당반기           | 전반기           |
| 리스 총현금유출 | 2,053,334,668 | 1,572,057,215 |

15.6. 당반기와 전반기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                 |                 |
|---------|-----------------|-----------------|
| 구 분     | 당반기             | 전반기             |
| 기 초     | 9,928,309,165   | 9,613,532,524   |
| 발 생     | 426,181,877     | 944,040,950     |
| 이자비용    | 426,828,772     | 439,659,859     |
| 상 환     | (1,976,333,269) | (1,547,082,629) |
| 환율변동효과  | 23,814,884      | 4,933,814       |
| 반기말     | 8,828,801,429   | 9,455,084,518   |

#### 15.7. 연장선택권

일부 부동산 리스는 연결실체가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 1년 연장할수 있는 선택권을 포함합니다. 연결실체는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연장선택권은 연결실체만 행사할 수 있고 리스제공자는 행사할 수 없습니다. 연결실체는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 연결실체는 연결실체가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

## 16. 충당부채

16.1. 당반기말과 전기말 현재 충당부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| 구 분     | 당반기말        | 전기말         |
| 유동:     |             |             |
| 복구충당부채  | 90,431,225  | 18,345,088  |
| 비유동:    |             |             |
| 복구충당부채  | 303,819,959 | 358,586,707 |
| 합 계     | 394,251,184 | 376,931,795 |

(\*) 연결실체의 충당부채는 복구충당부채로서 임차한 부동산의 원상복구 의무 등으로 인하여 향후 발생할 것으로 예상되는 비용을 현재가치로 평가하여 계상하였습니다.

16.2. 당반기와 전반기 중 복구충당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| 구 분     | 당반기         | 전반기         |
| 기초      | 376,931,795 | 245,988,635 |
| 전입(설정)  | -           | 62,031,730  |
| 이자비용    | 17,319,389  | 13,247,800  |
| 반기말     | 394,251,184 | 321,268,165 |

## 17. 기타부채

당반기말과 전기말 현재 기타부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |             |
|---------|---------------|-------------|
| 구 분     | 당반기말          | 전기말         |
| 예수금     | 214,677,010   | 229,003,190 |
| 선수금     | 921,558,505   | -           |
| 선수수익    | -             | 8,750,000   |
| 계약부채    | -             | 8,678,250   |
| 합 계     | 1,136,235,515 | 246,431,440 |

## 18. 확정급여부채

연결실체는 전기 중 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환하였습니다

전반기 중 확정급여부채의 현재가치 변동내역은 다음과 같으며, 당반기에 확정기여제도로 납부한 금액은 1,283,095천원입니다.

(전반기)

| (단위: 원) |               |               |         |              |               |
|---------|---------------|---------------|---------|--------------|---------------|
| 구 분     | 기 초           | 당기근무원가        | 산입/전입효과 | 퇴직으로 인한 지급   | 전반기말          |
| 순확정급여부채 | 4,425,739,849 | 2,377,199,508 | -       | (46,562,085) | 6,756,377,272 |

## 19. 자본금과 자본잉여금

19.1. 당반기말과 전기말 현재 연결실체의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 주, 원) |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 구 분        | 당반기말          | 전기말           |
| 수권주식수      | 100,000,000   | 100,000,000   |
| 발행주식수      | 49,189,260    | 48,753,003    |
| 주당액면금액     | 100           | 100           |
| 보통주자본금     | 4,918,926,000 | 4,875,300,300 |

19.2. 당반기와 전반기 중 유통주식수 및 불입자본의 변동은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)   |            |               |                 |                 |
|-----------|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 구분        | 발행주식수      | 자본금           | 주식발행초과금         | 불입자본 합계         |
| 기초        | 48,753,003 | 4,875,300,300 | 230,751,383,418 | 235,626,683,718 |
| 주식선택권의 행사 | 436,257    | 43,625,700    | 1,829,167,209   | 1,872,792,909   |
| 반기말       | 49,189,260 | 4,918,926,000 | 232,580,550,627 | 237,499,476,627 |

(전반기)

| (단위: 원)   |            |               |                   |                   |
|-----------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 구분        | 발행주식수      | 자본금           | 주식발행초과금           | 불입자본 합계           |
| 기초        | 41,196,256 | 4,119,625,600 | 445,615,588,246   | 449,735,213,846   |
| 유상증자(*)   | 486,353    | 48,635,300    | 11,903,489,675    | 11,952,124,975    |
| 주식선택권의 행사 | 88,110     | 8,811,000     | 352,137,032       | 360,948,032       |
| 결손보전      | -          | -             | (420,000,000,000) | (420,000,000,000) |
| 반기말       | 41,770,719 | 4,177,071,900 | 37,871,214,953    | 42,048,286,853    |

## 20. 기타자본구성요소

20.1. 당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)               |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 구 분                   | 당반기말            | 전기말             |
| 주식선택권                 | 4,686,665,552   | 4,875,668,738   |
| 연결실체 내 자본거래손실         | (2,784,963,326) | (1,662,564,870) |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | (2,815,914,075) | (2,815,914,075) |
| 해외사업환산손익              | 260,486,456     | (200,652,436)   |
| 합 계                   | (653,725,393)   | 196,537,357     |

20.2. 당반기와 전반기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)     |               |                 |                               |               |                 |
|-------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| 구 분         | 주식선택권         | 연결실체내<br>자본거래손실 | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산평가손<br>실 | 해외사업환산손익      | 합 계             |
| 기초          | 4,875,668,738 | (1,662,564,870) | (2,815,914,075)               | (200,652,436) | 196,537,357     |
| 주식보상비용      | 776,354,379   | -               | -                             | -             | 776,354,379     |
| 주식선택권의 행사   | (965,357,565) | -               | -                             | -             | (965,357,565)   |
| 연결실체 내 지분변동 | -             | (1,122,398,456) | -                             | -             | (1,122,398,456) |
| 해외사업환산손익    | -             | -               | -                             | 461,138,892   | 461,138,892     |
| 반기말         | 4,686,665,552 | (2,784,963,326) | (2,815,914,075)               | 260,486,456   | (653,725,393)   |

(전반기)

| (단위: 원)   |               |                 |                               |               |               |
|-----------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| 구 분       | 주식선택권         | 연결실체내<br>자본거래손실 | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산평가손<br>실 | 해외사업환산손익      | 합 계           |
| 기초        | 5,642,826,257 | -               | -                             | (105,736,954) | 5,537,089,303 |
| 주식보상비용    | 994,040,479   | -               | -                             | -             | 994,040,479   |
| 주식선택권의 행사 | (160,039,082) | -               | -                             | -             | (160,039,082) |
| 해외사업환산손익  | -             | -               | -                             | 27,410,661    | 27,410,661    |
| 반기말       | 6,476,827,654 | -               | -                             | (78,326,293)  | 6,398,501,361 |

21. 결손금

21.1 당반기말과 전기말 현재 결손금은 전액 미처리결손금입니다.

21.2. 당반기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)     |                  |                   |
|-------------|------------------|-------------------|
| 구 분         | 당반기              | 전 기               |
| 기 초         | (50,943,996,595) | (414,247,033,249) |
| 당기순손실       | (36,226,813,418) | (56,696,963,346)  |
| 자본준비금의 결손보전 | -                | 420,000,000,000   |
| 기말금액        | (87,170,810,013) | (50,943,996,595)  |

## 22. 주식기준보상

22.1. 연결실체는 연결실체의 임직원에게 연결실체의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권의 보유자는 주식선택권이 가득되면 부여일에 약정한 행사가격으로 연결실체의 주식을 매수할 수 있습니다.

주요 임직원에게 부여된 주식기준보상의 구체적인 조건은 다음과 같으며, 옵션 행사 시에는 주식 실물을 인도받게 됩니다.

| 구 분        | 1차         | 2차         | 3차         | 4차         | 5차         | 6차         | 7차         | 8차         | 9차         |            | 10차        |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 발행할 주식수(주) | 96,700     | 6,250      | 14,000     | 21,500     | 35,500     | 15,400     | 40,730     | 1,500      | 5,300      | 4,000      | 96,000     | 176,000    |
| 부여일        | 2018.03.30 | 2018.07.31 | 2019.03.29 | 2019.06.21 | 2019.10.09 | 2020.03.31 | 2021.03.30 | 2021.07.27 | 2022.03.31 | 2022.03.31 | 2023.03.31 | 2023.03.31 |
| 부여방법       | 신주발행       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 가득조건       | 용역제공 2년~4년 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 행사가격(원)    | 100        | 100        | 72,000     | 72,000     | 72,000     | 113,712    | 113,712    | 113,712    | 330,000    | 330,000    | 24,575     | 24,575     |
| 가득기간       | 2~4년       | 2~4년       | 2~4년       | 2~4년       | 2~4년       | 2~3년       | 2년         | 2년         | 2년~4년      | 2년         | 2년         | 2년~4년      |
| 행사조건       | (*1)       | (*1)       | (*1)       | (*1)       | (*1)       | (*2)       | (*3)       | (*3)       | (*4)       | (*3)       | (*3)       | (*4)       |
| 행사기간       | 가득일로부터 5년  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

(\*1) 부여주식수의 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하며, 나머지 부여주식수 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/48을 5년간 행사가능

(\*2) 부여주식수의 24/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하며, 나머지 부여주식수 12/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/36을 5년간 행사가능

(\*3) 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능

(\*4) 부여주식수의 1/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하고, 나머지 부여주식수 4/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 6개월이 경과할때마다 1/5을 5년간 행사가능



22.2. 부여일 현재의 주식선택권 이항모형 평가 산정에 사용된 기초자료는 다음과 같습니다. 기초자료 금액은 회차별로 부여된 총 수량으로 가중평균하였습니다.

| (단위: 원)   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 구 분       | 1차     | 2차     | 3차     | 4차     | 5차     | 6차      | 7차      | 8차      | 9차      | 10차    |
| 부여일 공정가치  | 32,649 | 32,649 | 20,985 | 20,384 | 31,584 | 19,993  | 61,274  | 67,243  | 139,929 | 15,170 |
| 부여일 주식가격  | 32,732 | 32,732 | 61,229 | 61,229 | 77,783 | 77,783  | 136,653 | 144,618 | 329,022 | 23,479 |
| 행사가격      | 100    | 100    | 72,000 | 72,000 | 72,000 | 113,712 | 113,712 | 113,712 | 330,000 | 24,575 |
| 기대주가변동성   | 34.06% | 34.17% | 33.17% | 32.79% | 32.56% | 33.16%  | 33.56%  | 33.28%  | 33.24%  | 44.58% |
| 기대만기(년)   | 7.52   | 7.52   | 7.52   | 7.52   | 7.52   | 7.18    | 7.00    | 7.00    | 7.57    | 7.65   |
| 무위험이자율(%) | 2.56%  | 2.50%  | 1.81%  | 1.56%  | 1.40%  | 1.44%   | 1.83%   | 1.82%   | 2.95%   | 3.38%  |

22.3. 당반기와 전반기 중 행사되지 않은 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 주, 원) |           |              |           |              |
|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 구 분        | 당반기       |              | 전반기       |              |
|            | 수 량       | 가중평균<br>행사가격 | 수 량       | 가중평균<br>행사가격 |
| 기 초        | 1,798,552 | 7,772        | 2,385,168 | 4,981        |
| 부 여        | -         | -            | 272,000   | 24,575       |
| 상 실        | -         | -            | (6,480)   | 7,107        |
| 행 사        | (436,257) | 2,080        | (88,110)  | 2,280        |
| 반기말        | 1,362,295 | 9,595        | 2,562,578 | 7,149        |

22.4. 당반기와 전반기 중 주식선택권과 관련하여 연결실체가 인식한 비용은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)        |               |               |
|----------------|---------------|---------------|
| 구 분            | 당반기           | 전반기           |
| 전기까지 인식한 보상원가  | 6,782,700,023 | 5,395,562,975 |
| 당반기에 인식한 총보상원가 | 776,354,379   | 994,040,479   |
| 총보상원가          | 7,559,054,402 | 6,389,603,454 |

## 23. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

23.1. 당반기와 전반기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |                |                |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 구 분       | 당반기            |                | 전반기            |                |
|           | 3개월            | 누 적            | 3개월            | 누 적            |
| 급여        | 3,215,067,688  | 5,327,164,573  | 1,732,567,056  | 3,464,248,369  |
| 퇴직급여      | 72,866,926     | 160,813,719    | 54,680,414     | 332,447,410    |
| 복리후생비     | 613,545,545    | 1,134,569,272  | 445,212,805    | 942,881,477    |
| 여비교통비     | 251,006,395    | 436,845,390    | 163,069,870    | 254,017,844    |
| 접대비       | 50,483,113     | 112,734,039    | 33,567,513     | 47,424,768     |
| 전력비       | 7,868,773      | 14,875,646     | 4,186,203      | 9,052,645      |
| 세금과공과금    | 132,079,129    | 346,043,830    | 61,259,790     | 123,977,483    |
| 감가상각비     | 276,418,638    | 559,460,605    | 207,095,022    | 402,188,708    |
| 경상연구개발비   | 14,906,684,241 | 25,250,552,695 | 11,145,541,040 | 25,056,986,655 |
| 도서인쇄비     | 3,715,720      | 7,619,750      | 1,669,860      | 4,814,283      |
| 소모품비      | 58,928,346     | 160,297,601    | 30,698,796     | 57,025,374     |
| 지급수수료     | 2,776,654,611  | 5,181,139,909  | 762,362,270    | 1,644,338,410  |
| 무형자산상각비   | 15,182,673     | 29,953,646     | 3,181,370      | 6,528,238      |
| 주식보상비용    | 339,775,458    | 682,903,252    | 500,491,097    | 631,524,780    |
| 대손상각비(환입) | (10,972,794)   | (10,972,794)   | -              | -              |
| 기타        | 30,854,574     | 46,822,362     | 10,536,022     | 24,763,231     |
| 합 계       | 22,740,159,036 | 39,440,823,495 | 15,156,119,128 | 33,002,219,675 |

23.2. 당반기와 전반기 중 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)      |                |                 |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 구 분          | 당반기            |                 | 전반기            |                 |
|              | 3개월            | 누 적             | 3개월            | 누 적             |
| 제품 및 재공품의 변동 | 1,455,764      | (3,793,754,315) | (920,721,174)  | (2,654,840,161) |
| 원재료의 사용      | 4,412,104,966  | 8,364,705,526   | (184,714,740)  | 4,299,329,764   |
| 종업원급여        | 11,097,747,131 | 20,741,077,494  | 7,836,815,018  | 20,039,887,729  |
| 여비교통비        | 461,893,580    | 784,623,051     | 301,878,379    | 491,447,919     |
| 접대비          | 50,483,113     | 112,734,039     | 33,567,513     | 47,424,768      |
| 전력비          | 124,881,254    | 245,914,963     | 83,354,452     | 157,237,129     |
| 감가상각비        | 2,750,230,481  | 5,495,109,550   | 2,095,293,444  | 3,890,529,822   |
| 경상연구개발비      | 5,685,674,193  | 7,240,885,609   | 4,303,030,164  | 7,424,919,857   |
| 소모품비         | 484,393,636    | 1,084,900,313   | 96,270,345     | 276,064,250     |
| 지급수수료        | 3,229,996,562  | 5,721,343,872   | 906,387,178    | 1,850,773,157   |
| 무형자산상각비      | 78,534,205     | 144,161,836     | 46,772,786     | 93,373,928      |
| 외주가공비        | 461,808,201    | 585,874,930     | 78,744,425     | 144,967,449     |
| 주식보상비용       | 379,293,500    | 776,354,379     | 566,997,701    | 994,040,479     |
| 대손상각비(환입)    | (10,972,794)   | (10,972,794)    | -              | -               |
| 기타           | 69,498,740     | 344,606,791     | 91,137,814     | 256,992,952     |
| 합 계          | 29,277,022,532 | 47,837,565,244  | 15,334,813,305 | 37,312,149,042  |

## 24. 기타수익과 기타비용

24.1. 당반기와 전반기 중 기타수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |             |             |           |           |
|----------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 구 분      | 당반기         |             | 전반기       |           |
|          | 3개월         | 누 적         | 3개월       | 누 적       |
| 유형자산처분이익 | 139,081,700 | 139,081,700 | -         | -         |
| 잡이익      | 10,926,939  | 13,186,901  | 1,033,123 | 1,035,263 |
| 합 계      | 150,008,639 | 152,268,601 | 1,033,123 | 1,035,263 |

24.2. 당반기와 전반기 중 기타비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |            |            |            |            |
|----------|------------|------------|------------|------------|
| 구 분      | 당반기        |            | 전반기        |            |
|          | 3개월        | 누 적        | 3개월        | 누 적        |
| 기부금      | 900,000    | 13,800,000 | 900,000    | 13,800,000 |
| 유형자산처분손실 | -          | -          | 17,700,000 | 17,700,000 |
| 유형자산폐기손실 | 84,000     | 84,000     | -          | -          |
| 잡손실      | 55,177,693 | 55,177,701 | 70,090     | 70,096     |
| 합 계      | 56,161,693 | 69,061,701 | 18,670,090 | 31,570,096 |

## 25. 금융수익과 금융비용

25.1. 당반기와 전반기 중 금융수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)            |               |               |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구 분                | 당반기           |               | 전반기           |               |
|                    | 3개월           | 누 적           | 3개월           | 누 적           |
| 이자수익               | 540,273,037   | 1,384,272,998 | 122,325,296   | 251,455,220   |
| 외환차익               | 212,184,746   | 247,477,781   | 457,475,001   | 739,415,742   |
| 외화환산이익             | 29,927,979    | 43,927,420    | (200,895,861) | 91,785,059    |
| 당기손익공정가치측정금융자산평가이익 | 247,034,861   | 1,122,531,010 | 2,402,662     | 4,770,464     |
| 당기손익공정가치측정금융자산처분이익 | 528,103,377   | 565,144,146   | -             | -             |
| 합 계                | 1,557,524,000 | 3,363,353,355 | 381,307,098   | 1,087,426,485 |

25.2. 당반기와 전반기 중 금융비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |               |             |             |
|---------|-------------|---------------|-------------|-------------|
| 구 분     | 당반기         |               | 전반기         |             |
|         | 3개월         | 누 적           | 3개월         | 누 적         |
| 이자비용    | 798,612,326 | 1,603,689,758 | 278,351,696 | 563,769,665 |
| 외환차손    | 113,758,019 | 320,075,258   | 64,163,312  | 262,914,560 |
| 외화환산손실  | 2,047,412   | 5,456,154     | 2,750,937   | 2,750,937   |
| 합 계     | 914,417,757 | 1,929,221,170 | 345,265,945 | 829,435,162 |

## 26. 법인세 비용

연결실체는 기대충연간이익에 적용될 수 있는 법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 법인세비용을 계산하고 있습니다.

27. 주당손익

27.1. 연결실체의 보통주 1주에 대한 기본주당손익의 산정내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)     |                  |                  |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 구 분         | 당반기              |                  | 전반기              |                  |
|             | 3개월              | 누 적              | 3개월              | 누 적              |
| 보통주 반기순손실   | (21,054,537,729) | (36,226,813,418) | (15,257,000,683) | (19,361,436,943) |
| 가중평균유통보통주식수 | 49,066,736       | 48,917,241       | 41,690,719       | 41,564,503       |
| 기본주당손실      | (429)            | (741)            | (366)            | (466)            |

27.2. 당반기와 전반기 중 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 주, 원)             |            |            |     |               |     |               |
|------------------------|------------|------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 내 역                    | 일 자        | 주식수        | 3개월 |               | 누 적 |               |
|                        |            |            | 일 수 | 적 수           | 일 수 | 적 수           |
| 기초발행주식수                | 2024-01-01 | 48,753,003 | 91  | 4,436,523,273 | 182 | 8,873,046,546 |
| 자기주식                   | 2024-01-01 | (80,000)   | 91  | (7,280,000)   | 182 | (14,560,000)  |
| 주식선택권의 행사              | 2024-03-05 | 319,319    | 91  | 29,058,029    | 118 | 37,679,642    |
| 주식선택권의 행사              | 2024-04-25 | 99,218     | 67  | 6,647,606     | 67  | 6,647,606     |
| 주식선택권의 행사              | 2024-06-24 | 17,720     | 7   | 124,040       | 7   | 124,040       |
| 합 계                    |            | 49,109,260 | 91  | 4,465,072,948 | 182 | 8,902,937,834 |
| 가중평균유통보통주식수(적수합계/182일) |            |            |     | 49,066,736    |     | 48,917,241    |

(전반기)

| (단위: 주, 원)             |            |            |     |               |     |               |
|------------------------|------------|------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 내 역                    | 일 자        | 주식수        | 3개월 |               | 누 적 |               |
|                        |            |            | 일 수 | 적 수           | 일 수 | 적 수           |
| 기초발행주식수                | 2023-01-01 | 41,196,256 | 91  | 3,748,859,296 | 181 | 7,456,522,336 |
| 주식선택권의 행사              | 2023-02-07 | 88,110     | 91  | 8,018,010     | 144 | 12,687,840    |
| 자기주식                   | 2023-02-17 | (80,000)   | 91  | (7,280,000)   | 134 | (10,720,000)  |
| 유상증자                   | 2023-02-18 | 486,353    | 91  | 44,258,123    | 133 | 64,684,949    |
| 합 계                    |            | 41,690,719 | 91  | 3,793,855,429 | 181 | 7,523,175,125 |
| 가중평균유통보통주식수(적수합계/181일) |            |            |     | 41,690,719    |     | 41,564,503    |

27.3. 당반기와 전반기는 손실이 발생함에 따라 희석효과가 없으므로 희석주당손익은 기본 주당손익과 동일합니다.

## 28. 현금흐름표

28.1. 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.  
(주석 4 참조)

28.2. 연결실체의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 영업활동으로 인한 현금흐름에 대한 조정항목과 순운전자본의 변동 항목의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)                 |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|
| 구 분                     | 당반기              | 전반기              |
| 반기순손실                   | (36,929,213,876) | (19,361,436,943) |
| 조정 항목 :                 |                  |                  |
| 법인세비용                   | 33,362,123       | -                |
| 퇴직급여                    | -                | 2,377,199,508    |
| 재고평가손실(환입)              | (133,679,277)    | -                |
| 감가상각비                   | 5,495,109,550    | 3,890,529,822    |
| 무형자산상각비                 | 144,161,836      | 93,373,928       |
| 대손상각비(환입)               | (10,972,794)     | -                |
| 외화환산손실                  | 5,456,154        | 2,750,937        |
| 외화환산이익                  | (43,927,420)     | (91,785,059)     |
| 이자비용                    | 1,603,689,758    | 563,769,665      |
| 이자수익                    | (1,384,272,998)  | (251,455,220)    |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산평가이익 | (1,122,531,010)  | (4,770,464)      |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산처분이익 | (565,144,146)    | -                |
| 유형자산폐기손실                | 84,000           | -                |
| 유형자산처분손실                | -                | 17,700,000       |
| 유형자산처분이익                | (139,081,700)    | -                |
| 주식보상비용                  | 776,354,379      | 994,040,479      |
| 잡손실                     | 12,000           | -                |
| 잡이익                     | (8,678,250)      | -                |
| 조정항목의 소계                | 4,649,942,205    | 7,591,353,596    |
| 자산부채변동 :                |                  |                  |
| 매출채권의 감소(증가)            | (1,816,005,380)  | 6,701,145,505    |
| 미수금의 감소(증가)             | (758,919,744)    | 2,919,468,679    |
| 선급금의 감소(증가)             | (931,818,695)    | 31,800,602       |
| 선급비용의 증가                | (287,216,103)    | (30,828,849)     |
| 재고자산의 증가                | (29,470,377,605) | (747,966,210)    |
| 매입채무의 감소                | (5,453,201,897)  | (254,017,457)    |

|               |                  |                 |
|---------------|------------------|-----------------|
| 미지급금의 증가(감소)  | (1,434,425,429)  | 291,806,398     |
| 예수금의 증가(감소)   | (14,326,180)     | 32,671,740      |
| 미지급비용의 감소     | (604,088,794)    | (16,008,056)    |
| 선수금의 증가       | 931,894,153      | -               |
| 퇴직금의 지급       | -                | (46,562,085)    |
| 정부보조금의 수령     | 170,061,665      | -               |
| 정부보조금의 사용     | (178,811,665)    | -               |
| 자산부채의 변동의 소계  | (39,847,235,674) | 8,881,510,267   |
| 영업으로부터 창출된 현금 | (72,126,507,345) | (2,888,573,080) |

28.3. 당반기와 전반기 중 중요한 현금의 유출, 유입이 없는 거래는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)        |               |                 |
|----------------|---------------|-----------------|
| 구 분            | 당반기           | 전반기             |
| 건설중인자산의 본계정 대체 | 1,077,450,000 | 4,077,193,942   |
| 사용권자산의 취득      | 426,181,877   | 1,119,155,459   |
| 장기차입금의 유동성 대체  | -             | 9,500,000,000   |
| 리스부채의 유동성 대체   | 1,569,720,538 | 1,257,571,684   |
| 주식선택권의 행사      | 965,357,565   | 160,039,082     |
| 주식발행초과금의 결손보전  | -             | 420,000,000,000 |



28.4. 당반기와 전반기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원) |                |                 |             |      |            |                |
|---------|----------------|-----------------|-------------|------|------------|----------------|
| 구 분     | 기 초            | 현금흐름            | 비현금변동       |      |            | 반기말            |
|         |                |                 | 신규리스계약      | 이자효과 | 환율변동효과     |                |
| 장단기차입금  | 34,500,000,000 | -               | -           | -    | -          | 34,500,000,000 |
| 리스부채    | 9,928,309,165  | (1,549,504,495) | 426,181,877 | -    | 23,814,882 | 8,828,801,429  |
| 합 계     | 44,428,309,165 | (1,549,504,495) | 426,181,877 | -    | 23,814,882 | 43,328,801,429 |

(전반기)

| (단위: 원) |                |                 |             |             |           |                |
|---------|----------------|-----------------|-------------|-------------|-----------|----------------|
| 구 분     | 기 초            | 현금흐름            | 비현금변동       |             |           | 반기말            |
|         |                |                 | 신규리스계약      | 이자효과        | 환율변동효과    |                |
| 장단기차입금  | 9,500,000,000  | -               | -           | -           | -         | 9,500,000,000  |
| 리스부채    | 9,613,532,524  | (1,547,082,629) | 944,040,950 | 439,659,859 | 4,933,814 | 9,455,084,518  |
| 합 계     | 19,113,532,524 | (1,547,082,629) | 944,040,950 | 439,659,859 | 4,933,814 | 18,955,084,518 |

## 29. 특수관계자 거래

29.1. 보고기간종료일 현재 연결실체와 특수관계에 있는 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분     | 당반기말 | 전기말 |
|---------|------|-----|
| 기타특수관계자 | 임직원  | 임직원 |

29.2. 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래는 없습니다.

29.3 당반기말과 전기말 현재 특수관계자에 대한 대여금 잔액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |         |             |             |
|---------|---------|-------------|-------------|
| 특수관계구분  | 특수관계자명칭 | 당반기말        | 전기말         |
| 기타특수관계자 | 임직원     | 691,615,167 | 410,517,658 |

당반기말과 전기말 현재 상기 대여금과 관련하여 대손상각비와 대손충당금의 잔액은 없으며, 상기 채권 외 특수관계자에 대한 채권, 채무 잔액은 없습니다.

29.5. 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)    |             |          |             |             |             |       |         |             |
|------------|-------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------|---------|-------------|
| 특수관계<br>구분 | 특수관계자<br>명칭 | 구 분      | 기 초         | 회 수         | 대 여         | 유동성대체 | 환율변동효과  | 반기말         |
| 기 타        | 임직원         | 유동성장기대여금 | 56,191,648  | (5,784,267) | -           | -     | 373,636 | 50,781,017  |
|            |             | 장기대여금    | 340,834,150 | -           | 300,000,000 | -     | -       | 640,834,150 |
| 합 계        |             |          | 397,025,798 | (5,784,267) | 300,000,000 | -     | 373,636 | 691,615,167 |

(전반기)

| (단위: 원)    |             |          |             |              |     |             |         |             |
|------------|-------------|----------|-------------|--------------|-----|-------------|---------|-------------|
| 특수관계<br>구분 | 특수관계자<br>명칭 | 구 분      | 기 초         | 회 수          | 대 여 | 유동성대체       | 환율변동효과  | 반기말         |
| 기 타        | 임직원         | 유동성장기대여금 | 34,748,376  | (29,980,584) | -   | 4,980,584   | 349,996 | 10,098,372  |
|            |             | 장기대여금    | 397,801,067 | -            | -   | (4,980,584) | 211,507 | 393,031,990 |
| 합 계        |             |          | 432,549,443 | (29,980,584) | -   | -           | 561,503 | 403,130,362 |

한편 당반기와 전반기 중 특수관계자로부터의 차입거래 내역은 없습니다.

29.6. 전반기에 임직원으로부터 자기주식 80,000주를 무상으로 출연받아 당반기말 현재 보유 중입니다.

29.7. 당반기말 현재 연결실체가 특수관계자에게 제공하거나, 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역 및 지급보증은 없습니다.

29.8. 주요경영진에 대한 보상

당반기와 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| 구 분     | 당반기         | 전반기         |
| 급여      | 264,213,539 | 519,132,617 |
| 퇴직급여    | 46,041,676  | 192,084,652 |
| 합 계     | 310,255,215 | 711,217,269 |

### 30. 우발부채와 약정사항

30.1. 당반기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |         |                |                |
|----------|---------|----------------|----------------|
| 금융기관     | 구 분     | 한도금액           | 실행금액           |
| 농협은행(*1) | 운전자금 대출 | 10,000,000,000 | 10,000,000,000 |
| 농협은행(*2) | 운전자금 대출 | 9,500,000,000  | 9,500,000,000  |
| 산업은행     | 운전자금 대출 | 15,000,000,000 | 15,000,000,000 |
| 기업은행     | 신용카드 한도 | 300,000,000    | 300,000,000    |

(\*1) 농협은행 단기차입금과 관련하여 연결실체의 특허권 9건이 담보로 제공되어 있으며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.(주석14 참조)

(\*2) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석14 참조)

30.2. 당반기말 현재 연결실체가 타인(특수관계자 제외)에게 제공하거나, 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |           |               |
|-----------|-----------|---------------|
| 약정 상대방    | 구 분       | 금 액           |
| 기술보증기금(*) | 융자담보지급보증  | 9,500,000,000 |
| 서울보증보험    | 이행계약 및 공탁 | 12,250,000    |

(\*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석14 참조)

30.3. 당반기말 현재 연결실체가 계류중인 소송 등의 사건은 다음과 같습니다.

지배기업으로 송달된 소에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 지배기업을 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지방법원에 제출하였습니다.

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다. 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 연결실체의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 없습니다.

### 31. 재무위험관리의 목적 및 정책

연결실체는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 연결실체의 위험에 대한 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차 등에 관한 사항은 2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도와 유의적인 변동이 없습니다.

## 32. 범주별 금융상품 및 금융부채

32.1. 당반기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)  |                       |                 |                      |                       |                 |
|----------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 구 분      | 과 목                   | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | 합 계             |
| 유동자산     | 현금및현금성자산              | 20,381,587,973  | -                    | -                     | 20,381,587,973  |
|          | 단기금융상품                | 25,300,000,000  | -                    | -                     | 25,300,000,000  |
|          | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 57,728,088,553       | -                     | 57,728,088,553  |
|          | 매출채권및기타채권             | 9,884,959,439   | -                    | -                     | 9,884,959,439   |
| 유동자산 소계  |                       | 55,566,547,412  | 57,728,088,553       | -                     | 113,294,635,965 |
| 비유동자산    | 기타채권                  | 2,866,081,602   | -                    | -                     | 2,866,081,602   |
|          | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 1,057,310,014        | -                     | 1,057,310,014   |
|          | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | -               | -                    | 3,693,867,962         | 3,693,867,962   |
| 비유동자산 소계 |                       | 2,866,081,602   | 1,057,310,014        | 3,693,867,962         | 7,617,259,578   |
| 합 계      |                       | 58,432,629,014  | 58,785,398,567       | 3,693,867,962         | 120,911,895,543 |

(전기말)

| (단위: 원)  |                       |                 |                      |                       |                 |
|----------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 구 분      | 과 목                   | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | 합 계             |
| 유동자산     | 현금및현금성자산              | 95,393,266,016  | -                    | -                     | 95,393,266,016  |
|          | 단기금융상품                | 50,557,880,000  | -                    | -                     | 50,557,880,000  |
|          | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 33,434,671,770       | -                     | 33,434,671,770  |
|          | 매출채권및기타채권             | 4,024,941,360   | -                    | -                     | 4,024,941,360   |
| 유동자산 소계  |                       | 149,976,087,376 | 33,434,671,770       | -                     | 183,410,759,146 |
| 비유동자산    | 기타채권                  | 2,431,100,588   | -                    | -                     | 2,431,100,588   |
|          | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 1,046,821,016        | -                     | 1,046,821,016   |
|          | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | -               | -                    | 3,693,867,962         | 3,693,867,962   |
| 비유동자산 소계 |                       | 2,431,100,588   | 1,046,821,016        | 3,693,867,962         | 7,171,789,566   |
| 합 계      |                       | 152,407,187,964 | 34,481,492,786       | 3,693,867,962         | 190,582,548,712 |

32.2. 당반기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)  |              |                 |                     |                |
|----------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 구 분      | 과 목          | 상각후원가측정<br>금융부채 | 당기손익-공정가치측정<br>금융부채 | 합 계            |
| 유동부채     | 매입채무및기타채무(*) | 4,954,254,136   | -                   | 4,954,254,136  |
|          | 단기차입금        | 25,000,000,000  | -                   | 25,000,000,000 |
|          | 유동성장기차입금     | 9,500,000,000   | -                   | 9,500,000,000  |
|          | 리스부채         | 3,275,480,622   | -                   | 3,275,480,622  |
| 유동부채 소계  |              | 42,729,734,758  | -                   | 42,729,734,758 |
| 비유동부채    | 장기미지급금       | 55,956,074      | -                   | 55,956,074     |
|          | 리스부채         | 5,553,320,807   | -                   | 5,553,320,807  |
| 비유동부채 소계 |              | 5,609,276,881   | -                   | 5,609,276,881  |
| 합 계      |              | 48,339,011,639  | -                   | 48,339,011,639 |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

| (단위: 원)  |              |                 |                     |                |
|----------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 구분       | 과목           | 상각후원가측정<br>금융부채 | 당기손익-공정가치측정<br>금융부채 | 합계             |
| 유동부채     | 매입채무및기타채무(*) | 10,971,709,214  | -                   | 10,971,709,214 |
|          | 단기차입금        | 25,000,000,000  | -                   | 25,000,000,000 |
|          | 유동성장기차입금     | 9,500,000,000   | -                   | 9,500,000,000  |
|          | 리스부채         | 3,241,391,554   | -                   | 3,241,391,554  |
| 유동부채 소계  |              | 48,713,100,768  | -                   | 48,713,100,768 |
| 비유동부채    | 장기미지급금       | 55,956,074      | -                   | 55,956,074     |
|          | 리스부채         | 6,686,917,611   | -                   | 6,686,917,611  |
| 비유동부채 소계 |              | 6,742,873,685   | -                   | 6,742,873,685  |
| 합 계      |              | 55,455,974,453  | -                   | 55,455,974,453 |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

### 32.3. 당반기와 전반기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

#### (당반기)

| (단위: 원)                 |                      |                 |                      |                 |                 |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 구 분                     | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계             |
| 이자수익                    | -                    | 1,384,272,998   | -                    | -               | 1,384,272,998   |
| 외환차익                    | -                    | 237,051,797     | -                    | 10,425,984      | 247,477,781     |
| 외화환산이익                  | -                    | 43,927,420      | -                    | -               | 43,927,420      |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산평가이익 | 1,122,531,010        | -               | -                    | -               | 1,122,531,010   |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산처분이익 | 565,144,146          | -               | -                    | -               | 565,144,146     |
| 이자비용                    | -                    | -               | -                    | (1,603,689,758) | (1,603,689,758) |
| 외환차손                    | -                    | (3,545,227)     | -                    | (316,530,031)   | (320,075,258)   |
| 외화환산손실                  | -                    | -               | -                    | (5,456,154)     | (5,456,154)     |
| 합 계                     | 1,687,675,156        | 1,661,706,988   | -                    | (1,915,249,959) | 1,434,132,185   |

#### (전반기)

| (단위: 원)                 |                      |                 |                      |                 |               |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|
| 구 분                     | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계           |
| 이자수익                    | -                    | 251,455,220     | -                    | -               | 251,455,220   |
| 외환차익                    | -                    | 732,454,327     | -                    | 6,961,415       | 739,415,742   |
| 외화환산이익                  | -                    | 91,785,059      | -                    | -               | 91,785,059    |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산평가이익 | 4,770,464            | -               | -                    | -               | 4,770,464     |
| 이자비용                    | -                    | -               | -                    | (563,769,665)   | (563,769,665) |
| 외환차손                    | -                    | (135,251,045)   | -                    | (127,663,515)   | (262,914,560) |
| 외화환산손실                  | -                    | -               | -                    | (2,750,937)     | (2,750,937)   |
| 합 계                     | 4,770,464            | 940,443,561     | -                    | (687,222,702)   | 257,991,323   |

### 33. 금융상품 및 금융부채 공정가치

#### 33.1. 금융상품 및 금융부채 종류별 공정가치

당반기말과 전기말 현재 금융상품 및 금융부채의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)               |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 구 분                   | 당반기말            |                 | 전기말             |                 |
|                       | 장부금액            | 공정가치            | 장부금액            | 공정가치            |
| 금융자산 :                |                 |                 |                 |                 |
| 현금및현금성자산              | 20,381,587,973  | 20,381,587,973  | 95,393,266,016  | 95,393,266,016  |
| 단기금융상품                | 25,300,000,000  | 25,300,000,000  | 50,557,880,000  | 50,557,880,000  |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 58,785,398,567  | 58,785,398,567  | 34,481,492,786  | 34,481,492,786  |
| 매출채권및기타채권             | 12,751,041,041  | 12,751,041,041  | 6,456,041,948   | 6,456,041,948   |
| 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   |
| 합 계                   | 120,911,895,543 | 120,911,895,543 | 190,582,548,712 | 190,582,548,712 |
| 금융부채 :                |                 |                 |                 |                 |
| 매입채무및기타채무(*)          | 5,010,210,210   | 5,010,210,210   | 11,027,665,288  | 11,027,665,288  |
| 단기차입금                 | 25,000,000,000  | 25,000,000,000  | 25,000,000,000  | 25,000,000,000  |
| 유동성장기차입금              | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   |
| 리스부채                  | 8,828,801,429   | 8,828,801,429   | 9,928,309,165   | 9,928,309,165   |
| 합 계                   | 48,339,011,639  | 48,339,011,639  | 55,455,974,453  | 55,455,974,453  |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.



### 33.2. 공정가치 서열체계

공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

당반기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품 및 금융부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)            |                |     |                |               |                |
|--------------------|----------------|-----|----------------|---------------|----------------|
| 구 분                | 장부금액           | 수준1 | 수준2            | 수준3           | 합 계            |
| 공정가치로 측정되는 금융자산 :  |                |     |                |               |                |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산   | 58,785,398,567 | -   | 57,728,088,553 | 1,057,310,014 | 58,785,398,567 |
| 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 | 3,693,867,962  | -   | -              | 3,693,867,962 | 3,693,867,962  |
| 금융자산 합계            | 62,479,266,529 | -   | 57,728,088,553 | 4,751,177,976 | 62,479,266,529 |

(전기말)

| (단위: 원)            |                |     |                |               |                |
|--------------------|----------------|-----|----------------|---------------|----------------|
| 구 분                | 장부금액           | 수준1 | 수준2            | 수준3           | 합 계            |
| 공정가치로 측정되는 금융자산 :  |                |     |                |               |                |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산   | 34,481,492,786 | -   | 33,434,671,770 | 1,046,821,016 | 34,481,492,786 |
| 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 | 3,693,867,962  | -   | -              | 3,693,867,962 | 3,693,867,962  |
| 금융자산 합계            | 38,175,360,748 | -   | 33,434,671,770 | 4,740,688,978 | 38,175,360,748 |

33.3. 당반기와 전반기 중 <수준 3>으로 분류되는 금융상품의 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)               |               |     |            |     |               |
|-----------------------|---------------|-----|------------|-----|---------------|
| 구 분                   | 기 초           | 증 가 | 평 가        | 감 소 | 반기말           |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 1,046,821,016 | -   | 10,488,998 | -   | 1,057,310,014 |
| 기타포괄손익-<br>공정가치측정금융자산 | 3,693,867,962 | -   | -          | -   | 3,693,867,962 |
| 금융자산 합계               | 4,740,688,978 | -   | 10,488,998 | -   | 4,751,177,976 |

(전반기)

| (단위: 원)               |               |               |           |     |               |
|-----------------------|---------------|---------------|-----------|-----|---------------|
| 구 분                   | 기 초           | 증 가           | 평 가       | 감 소 | 반기말           |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 499,104,338   | -             | 4,770,464 | -   | 503,874,802   |
| 기타포괄손익-<br>공정가치측정금융자산 | 3,917,700,000 | 2,592,082,037 | -         | -   | 6,509,782,037 |
| 금융자산 합계               | 4,416,804,338 | 2,592,082,037 | 4,770,464 | -   | 7,013,656,839 |

33.4. 연결실체는 공정가치 서열체계에서 <수준 2>로 분류되는 회사채, 국공채, 금융채 등에 대하여 미래현금흐름을 적정이자율로 할인하는 현재가치법을 사용하고 있습니다.

보고기간 종료일 현재 <수준 3>으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)           |       |               |            |                     |
|-------------------|-------|---------------|------------|---------------------|
| 구 분               | 내 역   | 공정가치          | 가치평가기법     | 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산  | 저축성보험 | 1,007,310,014 | 해지환급금      | 보증이율                |
|                   | 출자금   | 50,000,000    | 원가기준접근법(*) | 취득원가                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 전환우선주 | 3,693,867,962 | 현금흐름할인법    | 미래 현금흐름, 할인율        |

(\*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

(전기말)

| (단위: 원)           |       |               |            |                     |
|-------------------|-------|---------------|------------|---------------------|
| 구 분               | 내 역   | 공정가치          | 가치평가기법     | 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산  | 저축성보험 | 996,821,016   | 해지환급금      | 보증이율                |
|                   | 출자금   | 50,000,000    | 원가기준접근법(*) | 취득원가                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 전환우선주 | 3,693,867,962 | 현금흐름할인법    | 미래 현금흐름, 할인율        |

(\*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

## 4. 재무제표

### 4-1. 재무상태표

#### 재무상태표

제 10 기 반기말 2024.06.30 현재

제 9 기말 2023.12.31 현재

(단위 : 원)

|          | 제 10 기 반기말      | 제 9 기말          |
|----------|-----------------|-----------------|
| 자산       |                 |                 |
| 유동자산     | 153,875,067,050 | 204,491,873,140 |
| 현금및현금성자산 | 10,201,198,285  | 89,086,610,129  |
| 단기금융상품   | 25,300,000,000  | 50,300,000,000  |

|                      |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|
| 당기손익-공정가치측정금융자산(유동)  | 57,728,088,553   | 39,410,939,291   |
| 매출채권                 | 5,990,819,949    | 1,672,837,967    |
| 기타채권                 | 3,865,358,351    | 4,202,972,602    |
| 재고자산                 | 47,325,025,483   | 17,438,725,834   |
| 기타유동자산               | 3,163,211,699    | 2,075,053,867    |
| 당기법인세자산              | 301,364,730      | 304,733,450      |
| 비유동자산                | 52,010,901,135   | 47,851,753,676   |
| 당기손익-공정가치측정금융자산(비유동) | 1,057,310,014    | 1,046,821,016    |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산    | 3,693,867,962    | 3,693,867,962    |
| 종속기업투자자산             | 13,996,811,399   | 7,796,036,619    |
| 비유동기타채권              | 2,837,868,340    | 2,404,914,164    |
| 유형자산                 | 20,597,353,242   | 22,308,552,339   |
| 사용권자산                | 8,124,566,229    | 9,863,454,791    |
| 무형자산                 | 1,703,123,949    | 738,106,785      |
| 자산총계                 | 205,885,968,185  | 252,343,626,816  |
| 부채                   |                  |                  |
| 유동부채                 | 46,557,952,292   | 58,199,713,629   |
| 매입채무                 | 431,439,011      | 3,312,844,218    |
| 기타채무                 | 7,364,579,353    | 17,024,722,267   |
| 단기차입금                | 25,000,000,000   | 25,000,000,000   |
| 유동성장기차입금             | 9,500,000,000    | 9,500,000,000    |
| 유동리스부채               | 3,024,931,540    | 3,097,370,616    |
| 유동충당부채               | 90,431,225       | 18,345,088       |
| 기타유동부채               | 1,146,571,163    | 246,431,440      |
| 비유동부채                | 5,658,324,604    | 7,044,368,958    |
| 장기미지급금               | 55,956,074       | 55,956,074       |
| 비유동리스부채              | 5,298,548,571    | 6,629,826,177    |
| 비유동충당부채              | 303,819,959      | 358,586,707      |
| 부채총계                 | 52,216,276,896   | 65,244,082,587   |
| 자본                   |                  |                  |
| 자본금                  | 4,918,926,000    | 4,875,300,300    |
| 자본잉여금                | 232,580,550,627  | 230,751,383,418  |
| 기타자본구성요소             | 1,870,751,477    | 2,059,754,663    |
| 결손금                  | (85,700,536,815) | (50,586,894,152) |
| 자본총계                 | 153,669,691,289  | 187,099,544,229  |
| 자본과부채총계              | 205,885,968,185  | 252,343,626,816  |

#### 4-2. 포괄손익계산서 포괄손익계산서

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                     | 제 10 기 반기        |                  | 제 9 기 반기         |                  |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     | 3개월              | 누적               | 3개월              | 누적               |
| 매출액                 | 7,028,773,108    | 9,380,176,833    | 206,495,283      | 17,864,875,757   |
| 매출원가                | (6,625,530,777)  | (8,518,843,658)  | (329,803,988)    | (4,540,676,967)  |
| 매출총이익               | 403,242,331      | 861,333,175      | (123,308,705)    | 13,324,198,790   |
| 판매비와관리비             | (21,441,568,174) | (37,315,308,859) | (13,702,153,956) | (30,402,035,004) |
| 영업손실                | (21,038,325,843) | (36,453,975,684) | (13,825,462,661) | (17,077,836,214) |
| 금융수익                | 1,448,893,325    | 3,347,547,466    | 398,960,339      | 1,121,725,139    |
| 금융비용                | 803,374,704      | 2,089,662,401    | 342,683,557      | 823,797,122      |
| 기타수익                | 149,731,457      | 151,509,657      | 12,156           | 14,296           |
| 기타비용                | 56,161,693       | 69,061,701       | 18,670,090       | 891,059,317      |
| 법인세비용차감전순이익(손실)     | (20,299,237,458) | (35,113,642,663) | (13,787,843,813) | (17,670,953,218) |
| 법인세비용(수익)           | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 반기순손실               | (20,299,237,458) | (35,113,642,663) | (13,787,843,813) | (17,670,953,218) |
| 기타포괄손익              | 0                | 0                | 0                | 0                |
| 총포괄손실               | (20,299,237,458) | (35,113,642,663) | (13,787,843,813) | (17,670,953,218) |
| 주당이익                |                  |                  |                  |                  |
| 기본주당이익(손실) (단위 : 원) | (413.71)         | (717.82)         | (330.72)         | (425.15)         |
| 희석주당이익(손실) (단위 : 원) | (413.71)         | (717.82)         | (330.72)         | (425.15)         |

#### 4-3. 자본변동표

##### 자본변동표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                    | 자본            |                   |               |                   |                  |
|--------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|
|                    | 자본금           | 자본잉여금             | 기타자본구성요소      | 결손금               | 자본 합계            |
| 2023.01.01 (기초자본)  | 4,119,625,600 | 445,615,588,246   | 5,642,826,257 | (414,277,384,921) | 41,100,655,182   |
| 총포괄손실              | 0             | 0                 | 0             | (17,670,953,218)  | (17,670,953,218) |
| 반기순손실              | 0             | 0                 | 0             | (17,670,953,218)  | (17,670,953,218) |
| 자본에 직접 반영된 주주와의 거래 | 57,446,300    | (407,744,373,293) | 834,001,397   | 420,000,000,000   | 13,147,074,404   |
| 유상증자               | 48,635,300    | 11,903,489,675    | 0             | 0                 | 11,952,124,975   |
| 주식기준보상             | 0             | 0                 | 994,040,479   | 0                 | 994,040,479      |
| 주식선택권의 행사          | 8,811,000     | 352,137,032       | (160,039,082) | 0                 | 200,908,950      |
| 자본준비금의 결손보전        | 0             | (420,000,000,000) | 0             | 420,000,000,000   | 0                |
| 자본 증가(감소) 합계       | 57,446,300    | (407,744,373,293) | 834,001,397   | 402,329,046,782   | (4,523,878,814)  |
| 2023.06.30 (기말자본)  | 4,177,071,900 | 37,871,214,953    | 6,476,827,654 | (11,948,338,139)  | 36,576,776,368   |

|                    |               |                 |               |                  |                  |
|--------------------|---------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|
| 2024.01.01 (기초자본)  | 4,875,300,300 | 230,751,383,418 | 2,059,754,663 | 50,586,894,152   | 187,099,544,229  |
| 총포괄손실              | 0             | 0               | 0             | (35,113,642,663) | (35,113,642,663) |
| 반기순손실              | 0             | 0               | 0             | (35,113,642,663) | (35,113,642,663) |
| 자본에 직접 반영된 주주와의 거래 | 43,625,700    | 1,829,167,209   | (189,003,186) | 0                | 1,683,789,723    |
| 유상증자               | 0             | 0               | 0             | 0                | 0                |
| 주식기준보상             | 0             | 0               | 776,354,379   | 0                | 776,354,379      |
| 주식선택권의 행사          | 43,625,700    | 1,829,167,209   | (965,357,565) | 0                | 907,435,344      |
| 자본준비금의 결손보전        | 0             | 0               | 0             | 0                | 0                |
| 자본 증가(감소) 합계       | 43,625,700    | 1,829,167,209   | (189,003,186) | (35,113,642,663) | (33,429,852,940) |
| 2024.06.30 (기말자본)  | 4,918,926,000 | 232,580,550,627 | 1,870,751,477 | (85,700,536,815) | 153,669,691,289  |

#### 4-4. 현금흐름표 현금흐름표

제 10 기 반기 2024.01.01 부터 2024.06.30 까지

제 9 기 반기 2023.01.01 부터 2023.06.30 까지

(단위 : 원)

|                       | 제 10 기 반기        | 제 9 기 반기         |
|-----------------------|------------------|------------------|
| 영업활동현금흐름              | (70,925,370,181) | (53,944,611)     |
| 영업에서 창출된 현금흐름         | (70,824,599,676) | (136,550,834)    |
| 반기순손실                 | (35,113,642,663) | (17,670,953,218) |
| 반기순이익조정을 위한 가감        | 4,652,566,151    | 8,333,812,286    |
| 영업활동으로 인한 자산 부채의 변동   | (40,363,523,164) | 9,200,590,098    |
| 이자의 수취                | 1,488,322,337    | 212,075,557      |
| 이자의 지급                | (1,592,461,562)  | (110,825,514)    |
| 법인세의 환급(납부)           | 3,368,720        | (18,643,820)     |
| 투자활동현금흐름              | (7,429,398,801)  | (9,059,766,964)  |
| 단기금융상품의 감소            | 40,000,000,000   | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 처분   | 63,856,789,957   | 0                |
| 단기대여금의 회수             | 1,547,280,000    | 0                |
| 유동성장기대여금의 회수          | 0                | 25,000,000       |
| 유형자산의 처분              | 414,215,233      | 10,000,000       |
| 보증금의 회수               | 0                | 950,000          |
| 단기금융상품의 취득            | (15,000,000,000) | 0                |
| 당기손익-공정가치측정금융자산의 취득   | (86,473,020,582) | 0                |
| 장기대여금의 대여             | (300,000,000)    | 0                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 취득 | 0                | (2,592,082,037)  |
| 종속기업에 대한 투자자산의 취득     | (6,200,774,780)  | (1,280,100,000)  |
| 유형자산의 취득              | (4,201,343,629)  | (4,467,420,667)  |
| 무형자산의 취득              | (1,035,745,000)  | (110,114,260)    |
| 보증금의 예치               | (36,800,000)     | (646,000,000)    |

|                              |                  |                 |
|------------------------------|------------------|-----------------|
| 재무활동현금흐름                     | (531,186,365)    | 10,676,790,298  |
| 유상증자                         | 0                | 11,952,124,975  |
| 주식선택권의 행사                    | 907,435,344      | 200,908,950     |
| 리스부채의 상환                     | (1,438,621,709)  | (1,476,243,627) |
| 환율변동효과 반영전 현금및현금성자산의 순증가(감소) | (78,885,955,347) | 1,563,078,723   |
| 현금및현금성자산에 대한 환율변동효과          | 543,503          | 24,393,834      |
| 현금및현금성자산의순증가(감소)             | (78,885,411,844) | 1,587,472,557   |
| 기초현금및현금성자산                   | 89,086,610,129   | 7,589,601,882   |
| 기말현금및현금성자산                   | 10,201,198,285   | 9,177,074,439   |

## 5. 재무제표 주석

제 10(당) 기 반기 2024년 1월 1일부터 2024년 6월 30일까지

제 9(전) 기 반기 2023년 1월 1일부터 2023년 6월 30일까지

(검토 받지 않은 재무제표)

주식회사 파두

### 1. 일반사항

주식회사 파두(이하 '당사')는 반도체, 정보통신 관련 제품의 개발, 설계 및 판매를 목적으로 2015년 6월 30일자로 설립되어 2022년 3월 1일자로 서울특별시 강남구 학동로 343으로 본사를 이전하여 사업을 영위하고 있습니다. 또한 당사는 2023년 8월 7일에 코스닥 시장에 상장되었습니다.

당반기말 현재 당사의 납입자본금은 4,918,926천원이며, 주요 주주현황은 다음과 같습니다.

| 주주명  | 보통주        |         | 비고   |
|------|------------|---------|------|
|      | 소유주식수(주)   | 지분율     |      |
| 남이현  | 5,776,320  | 11.74%  | 대표이사 |
| 이지효  | 4,461,680  | 9.07%   | 대표이사 |
| 기타주주 | 38,951,260 | 79.19%  | -    |
| 합 계  | 49,189,260 | 100.00% |      |

## 2. 재무제표 작성기준 및 회계정책의 변경

### 2.1. 재무제표 작성기준

당사의 요약분기재무제표는 '주식회사 등의 외부감사에 관한 법률'에 따라 제정된 한국채택국제회계기준 기업회계기준서 제1034호에 따라 작성되었습니다.

요약분기재무제표는 연차재무제표에 기재할 것으로 요구되는 모든 정보 및 주석사항을 포함하고 있지 아니하므로, 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차 재무제표의 정보도 함께 참고하여야 합니다.

### 2.2. 제·개정된 기준서의 적용

중간요약재무제표를 작성하기 위하여 채택한 중요한 회계정책은 다음의 2024년 1월1일부터 적용되는 기준서를 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료되는 회계기간에 대한 연차재무제표 작성시 채택한 회계정책과 동일합니다. 당사는 공표되었으나 시행되지 않은 기준서, 해석서, 개정사항을 조기적용한 바 없습니다.

여러 개정사항과 해석서가 2024년부터 최초 적용되며, 당사의 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(1) 기업회계기준서 제1007호 '현금흐름표', 제1107호 '금융상품:공시' 개정 - 공급자금융약정  
이 개정사항은 공급자금융약정의 특성을 명확히하고 그러한 약정에 대한 추가 공시를 요구합니다. 이 개정사항의 공시 요구사항은 공급자금융약정이 기업의 부채와 현금흐름 및 유동성위험에 미치는 영향을 재무제표이용자가 이해하는데 도움을 주기 위한 것입니다. 경과 규정은 기업이 개정사항을 최초로 적용하는 회계연도의 중간보고기간에는 공시할 필요가 없다는 점을 명확히 합니다.

당사는 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(2) 기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정 - 판매후리스에서 생기는 리스부채  
기업회계기준서 제1116호 '리스' 개정사항은 판매자-리스이용자가 판매후리스 거래에서 생기는 리스부채 측정 시, 계속 보유하는 사용권에 대해서는 어떠한 차손익금액도 인식하지 않는다는 요구사항을 명확히 합니다.

당사는 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

(3) 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시' 개정 - 부채의 유동·비유동 분류  
기업회계기준서 제1001호 문단 69~76에 대한 개정사항은 부채의 유동·비유동 분류에 대한 다음의 요구사항을 명확히 합니다.

- 결제를 연기할 수 있는 권리의 의미
- 연기할 수 있는 권리가 보고기간말 현재 존재
- 기업이 연기할 수 있는 권리의 행사 가능성은 유동성 분류에 영향을 미치지 않음
- 전환부채의 내재파생상품 자체가 지분상품일 경우에만 부채의 조건이 유동성 분류에 영향을 미치지 않음



또한, 기업이 차입약정으로 인해 발생한 부채를 비유동부채로 분류하고, 결제를 연기할 수 있는 권리가 보고기간 후 12개월 이내에 약정사항을 준수하는지 여부에 좌우될 때, 관련 정보 공시 요구사항이 도입되었습니다.

당사는 동 개정사항이 중간요약재무제표에 미치는 영향은 없습니다.

### 2.3. 회계정책

반기재무제표의 작성에 적용된 유의적 회계정책과 계산방법은 주석 2.2에서 설명하는 제·개정 기준서의 적용으로 인한 변경 및 아래 문단에서 설명하는 사항을 제외하고는 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 적용된 회계정책이나 계산방법과 동일합니다.

중간기간의 법인세비용은 전체 회계연도에 대해서 예상되는 최선의 가중평균연간법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을 중간기간의 세전이익에 적용하여 계산합니다.

### 2.4. 중요한 회계추정 및 가정

반기재무제표 작성시 당사의 경영진은 회계정책의 적용과 보고되는 자산·부채의 장부금액 및 이익·비용에 영향을 미치는 판단, 추정 및 가정을 하고 있습니다. 추정 및 가정은 지속적으로 평가되며, 과거 경험과 현재의 상황에서 합리적으로 예측가능한 미래의 사건과 같은 다른 요소들을 고려하여 이루어집니다. 이러한 회계추정은 실제 결과와 다를 수도 있습니다.

반기재무제표 작성시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 2023년 12월 31일로 종료하는 회계연도에 대한 연차재무제표 작성시 적용된 회계추정 및 가정과 동일합니다.

### 3. 부문정보

당사는 반도체 제조 및 판매를 주요사업으로 하는 단일의 보고부문으로 구성되어 있으며, 기업회계기준서 제1108호에 의한 기업 전체수준에서의 주요정보는 다음과 같습니다.

#### 3.1. 매출 구분

당사의 주요 수익을 주요 지리적 시장, 주요 수익 구분과 수익인식 시기에 따라 구분한 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)    |               |               |             |                |
|------------|---------------|---------------|-------------|----------------|
| 구 분        | 당반기           |               | 전반기         |                |
|            | 3개월           | 누 적           | 3개월         | 누 적            |
| 주요 지리적 시장: |               |               |             |                |
| 국 내        | 1,215,808     | 721,961,610   | -           | 11,333,900,379 |
| 미 국        | 1,352,720,097 | 2,379,192,084 | 200,092,776 | 6,511,272,060  |
| 중 국        | 5,200,176,510 | 5,304,419,950 | -           | -              |
| 기 타        | 474,660,693   | 974,603,189   | 6,402,507   | 19,703,318     |
| 합 계        | 7,028,773,108 | 9,380,176,833 | 206,495,283 | 17,864,875,757 |
| 주요 서비스 계열: |               |               |             |                |
| 제품매출       | 7,028,773,108 | 9,380,176,833 | 206,495,283 | 17,864,875,757 |
| 합 계        | 7,028,773,108 | 9,380,176,833 | 206,495,283 | 17,864,875,757 |
| 수익 인식 시기:  |               |               |             |                |
| 한 시점에 인식   | 7,028,773,108 | 9,380,176,833 | 206,495,283 | 17,864,875,757 |

위의 지역별 수익정보는 고객의 위치에 기초하여 산정된 금액입니다.

#### 3.2. 지역별 비유동자산

당반기말 현재 당사의 비유동자산은 모두 국내에 소재하고 있습니다.

3.3. 주요고객에 대한 의존도

당반기 및 전반기의 수익금액 중 전체 수익의 10%이상을 차지하는 주요 고객 및 비중은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |        |                |        |
|---------|---------------|--------|----------------|--------|
| 구 분     | 당반기           |        | 전반기            |        |
|         | 금액            | 비중     | 금액             | 비중     |
| A사      | 5,304,419,950 | 56.55% | -              | -      |
| B사      | 1,406,850,375 | 15.00% | 6,122,261,750  | 34.27% |
| C사      | 972,341,709   | 10.37% | 389,010,310    | 2.18%  |
| D사      | -             | -      | 11,333,900,379 | 63.44% |

#### 4. 현금및현금성자산과 단기금융상품

4.1. 당반기말과 전기말 재무상태표와 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 동일하며, 그 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           | 전기말            |
| 보통예금    | 10,201,198,285 | 89,086,610,129 |

4.2. 당반기말과 전기말 현재 단기금융상품의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                |
|---------|----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           | 전기말            |
| 단기금융상품  | 25,300,000,000 | 50,300,000,000 |

4.3. 당반기말과 전기말 현재 사용이 제한된 금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |               |
|---------|-------------|-------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말        | 전기말         | 사용제한 내역       |
| 단기금융상품  | 300,000,000 | 300,000,000 | 법인카드 한도 질권 설정 |

## 5. 매출채권 및 기타채권

5.1. 당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 기타채권의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |                |               |
|----------|----------------|---------------|
| 구 분      | 당반기말           | 전기말           |
| 유동자산 :   |                |               |
| 매출채권     | 5,990,819,949  | 1,672,837,967 |
| 단기대여금    | -              | 1,547,280,000 |
| 미수금      | 3,068,476,819  | 1,634,660,186 |
| 미수수익     | 747,715,682    | 971,866,566   |
| 유동성장기대여금 | 49,165,850     | 49,165,850    |
| 소 계      | 9,856,178,300  | 5,875,810,569 |
| 비유동자산 :  |                |               |
| 장기대여금    | 640,834,150    | 340,834,150   |
| 임차보증금    | 2,147,428,190  | 2,051,274,014 |
| 기타보증금    | 49,606,000     | 12,806,000    |
| 소 계      | 2,837,868,340  | 2,404,914,164 |
| 합 계      | 12,694,046,640 | 8,280,724,733 |

## 5.2. 손실충당금

당사는 매출채권에 대해 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 당사는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 과거의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다.

당반기말과 전기말 현재 매출채권 및 미수금에 대한 기대신용손실과 각 연령별로 손상된 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)        |               |        |               |            |
|----------------|---------------|--------|---------------|------------|
| 구 분            | 당반기말          |        | 전기말           |            |
|                | 채권잔액          | 손상된 금액 | 채권잔액          | 손상된 금액     |
| 만기일 미도래(3개월이하) | 9,059,296,768 | -      | 3,288,664,713 | -          |
| 3~6개월 이하       | -             | -      | 18,833,440    | -          |
| 6~12개월 이하      | -             | -      | -             | -          |
| 1년 이상          | -             | -      | 10,972,794    | 10,972,794 |
| 합 계            | 9,059,296,768 | -      | 3,318,470,947 | 10,972,794 |

5.3. 당반기와 전반기 중 매출채권 및 기타채권의 대손충당금 변동 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |              |      |      |      |
|---------|--------------|------|------|------|
| 구 분     | 당반기          |      | 전반기  |      |
|         | 매출채권         | 기타채권 | 매출채권 | 기타채권 |
| 기 초     | 10,972,794   | -    | -    | -    |
| 환 입     | (10,972,794) | -    | -    | -    |
| 반기말     | -            | -    | -    | -    |

## 6. 재고자산

6.1. 당반기말과 전기말 현재 재고자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                |                 |                |                |                 |                |
|---------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 구 분     | 당반기말           |                 |                | 전기말            |                 |                |
|         | 취득원가           | 평가손실총당금         | 장부금액           | 취득원가           | 평가손실총당금         | 장부금액           |
| 제품      | 1,979,041,164  | (124,599,859)   | 1,854,441,305  | 528,669,550    | (253,071,968)   | 275,597,582    |
| 재공품     | 1,258,835,267  | (59,906,655)    | 1,198,928,612  | 672,637,757    | (22,069,509)    | 650,568,248    |
| 원재료     | 50,110,968,065 | (6,521,603,858) | 43,589,364,207 | 22,337,652,725 | (6,564,648,172) | 15,773,004,553 |
| 부재료     | 682,291,359    | -               | 682,291,359    | 723,515,315    | -               | 723,515,315    |
| 미착품     | -              | -               | -              | 16,040,136     | -               | 16,040,136     |
| 합 계     | 54,031,135,855 | (6,706,110,372) | 47,325,025,483 | 24,278,515,483 | (6,839,789,649) | 17,438,725,834 |

6.2 당반기 중 재고자산과 관련하여 인식한 재고자산평가손실환입은 133,679,277원이며, 전반기 중 재고자산과 관련된 평가손익은 없습니다.

## 7. 당기손익-공정가치측정금융자산

7.1. 당반기말과 전기말 현재 당기손익-공정가치측정금융자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위 : 원) |            |           |                |                |                |                |
|----------|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 구 분      |            |           | 당반기말           |                | 전기말            |                |
|          |            |           | 취득원가           | 장부가액           | 취득원가           | 장부가액           |
| 유동       | 투자신탁       | 삼성증권      | 10,659,084,933 | 10,886,482,522 | 28,135,630,140 | 28,444,959,099 |
|          |            | 메리츠증권     | -              | -              | 4,949,589,042  | 4,989,712,671  |
|          |            | NH투자증권    | 45,916,173,252 | 46,841,606,031 | -              | -              |
|          | 파생상품자산(*1) | EEUM Inc. | -              | -              | 5,976,267,521  | 5,976,267,521  |
|          | 소 계        |           | 56,575,258,185 | 57,728,088,553 | 39,061,486,703 | 39,410,939,291 |
| 비유동      | 저축성보험(*2)  | 농협손해보험    | 1,000,000,000  | 1,007,310,014  | 1,000,000,000  | 996,821,016    |
|          | 출자금        | 반도체협동조합   | 50,000,000     | 50,000,000     | 50,000,000     | 50,000,000     |
|          | 소 계        |           | 1,050,000,000  | 1,057,310,014  | 1,050,000,000  | 1,046,821,016  |
| 합 계      |            |           | 57,625,258,185 | 58,785,398,567 | 40,111,486,703 | 40,457,760,307 |

(\*1) 당사는 종속회사인 EEUM Inc.의 기술력 달성을 조건으로 우선주 매수약정을 체결하였으며, 전기말 파생상품자산은 이에 따라 인식된 주식매수 선도계약입니다.

(\*2) 당반기말 및 전기말 현재 당사가 보유한 저축성보험은 장기금융상품으로 당기손익-공정가치측정금융자산에 해당되며, 당반기의 공정가치변동은 당반기말 현재 해당 저축성보험을 해지하는 경우 환급가능액을 공정가치로 인식하고 전기말 장부가액과의 차이를 당기손익으로 인식하였습니다.



7.2. 당반기와 전반기 중 당기손익공정가치측정금융자산의 변동 내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원) |                |                |                   |               |                 |                |
|---------|----------------|----------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|
| 구 분     | 기 초            | 취 득            | 처 분               | 평 가           | 기 타             | 반기말            |
| 유 동     | 39,410,939,291 | 86,473,020,582 | (63,291,645,811 ) | 1,112,042,012 | (5,976,267,521) | 57,728,088,553 |
| 비유동     | 1,046,821,016  | -              | -                 | 10,488,998    | -               | 1,057,310,014  |
| 합 계     | 40,457,760,307 | 86,473,020,582 | (63,291,645,811 ) | 1,122,531,010 | (5,976,267,521) | 58,785,398,567 |

(전반기)

| (단위: 원) |             |     |     |           |     |             |
|---------|-------------|-----|-----|-----------|-----|-------------|
| 구 분     | 기 초         | 취 득 | 처 분 | 평 가       | 기 타 | 반기말         |
| 비유동     | 499,104,338 | -   | -   | 4,770,464 | -   | 503,874,802 |

## 8. 기타포괄손익-공정가치측정금융자산

8.1. 당반기말과 전기말 현재 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말          | 전기말           |
| 지분증권    | 3,693,867,962 | 3,693,867,962 |

8.2. 당반기와 전반기 중 기타포괄손익-공정가치측정금융자산의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 구 분     | 당반기           | 전반기           |
| 기초금액    | 3,693,867,962 | 3,917,700,000 |
| 취득      | -             | 2,592,082,037 |
| 기말금액(*) | 3,693,867,962 | 6,509,782,037 |

(\*) 동 지분상품은 당사가 연구개발 협업 목적으로 취득한 지분상품으로 기타포괄손익-공정가치측정금융자산으로 지정하였으며, 당사는 시장성없는 지분증권에 대한 공정가치 평가를 위한 충분한 정보를 입수할 수 없으므로 취득원가로 평가하였습니다.

## 9. 종속기업투자

9.1. 당반기말과 전기말 현재 종속기업투자의 현황은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)                            |                       |                        |        |                |        |               |
|------------------------------------|-----------------------|------------------------|--------|----------------|--------|---------------|
| 회 사 명                              | 소재                    | 주요<br>영업활동             | 당반기말   |                | 전기말    |               |
|                                    |                       |                        | 지분율(%) | 장부금액           | 지분율(%) | 장부금액          |
| FADU<br>Technology<br>Incorporated | California,<br>U.S.A. | 플래시 메모리<br>응용제품의 판매    | 100.00 | 2,430,700,405  | 100.00 | 2,430,700,405 |
| EEUM Inc.                          | California,<br>U.S.A. | CXL Switch의<br>개발 및 판매 | 75.90  | 11,566,110,994 | 68.98  | 5,365,336,214 |
| 합 계                                |                       |                        |        | 13,996,811,399 |        | 7,796,036,619 |

9.2. 당반기와 전반기 중 종속기업투자주식의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |                |               |
|----------|----------------|---------------|
| 구 분      | 당반기            | 전반기           |
| 기초 장부가액  | 7,796,036,619  | 859,489,221   |
| 취 득      | 6,200,774,780  | 1,280,100,000 |
| 손 상      | —              | (859,489,221) |
| 반기말 장부가액 | 13,996,811,399 | 1,280,100,000 |

## 10. 유형자산 및 사용권자산

10.1. 당반기말과 전기말 현재 유형자산 및 사용권자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원) |                |                  |              |                |
|---------|----------------|------------------|--------------|----------------|
| 구 분     | 취득원가           | 감가상각누계액          | 정부보조금        | 장부금액           |
| 기계장치    | 7,988,007,187  | (3,134,109,478)  | -            | 4,853,897,709  |
| 비품      | 24,616,275,100 | (10,641,249,093) | (18,564,800) | 13,956,461,207 |
| 임차개량자산  | 3,207,682,000  | (1,499,921,211)  | -            | 1,707,760,789  |
| 건설중인자산  | 79,233,537     | -                | -            | 79,233,537     |
| 사용권자산   | 15,070,048,438 | (6,945,482,209)  | -            | 8,124,566,229  |
| 합 계     | 50,961,246,262 | (22,220,761,991) | (18,564,800) | 28,721,919,471 |

(전기말)

| (단위: 원) |                |                  |              |                |
|---------|----------------|------------------|--------------|----------------|
| 구 분     | 취득원가           | 감가상각누계액          | 정부보조금        | 장부금액           |
| 기계장치    | 8,003,607,187  | (2,345,788,758)  | -            | 5,657,818,429  |
| 비품      | 22,898,831,555 | (8,943,156,111)  | (24,259,190) | 13,931,416,254 |
| 임차개량자산  | 3,201,755,000  | (1,079,962,344)  | -            | 2,121,792,656  |
| 건설중인자산  | 597,525,000    | -                | -            | 597,525,000    |
| 사용권자산   | 15,035,143,411 | (5,171,688,620)  | -            | 9,863,454,791  |
| 합 계     | 49,736,862,153 | (17,540,595,833) | (24,259,190) | 32,172,007,130 |

10.2. 당반기와 전반기 중 유형자산 및 사용권자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원) |               |                 |               |                 |                 |                 |
|---------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 구 분     | 기계장치          | 비품              | 임차개량자산        | 건설중인자산          | 사용권자산           | 합 계             |
| 기초      | 5,657,818,429 | 13,931,416,254  | 2,121,792,656 | 597,525,000     | 9,863,454,791   | 32,172,007,130  |
| 취득      | 8,600,000     | 2,218,914,276   | 5,927,000     | 559,158,537     | 34,905,027      | 2,827,504,840   |
| 처분, 폐기  | (436,660,000) | (486,084,000)   | -             | -               | -               | (922,744,000)   |
| 대체      | 451,000,000   | 626,450,000     | -             | (1,077,450,000) | -               | -               |
| 감가상각    | (826,860,720) | (2,339,929,713) | (419,958,867) | -               | (1,773,793,589) | (5,360,542,889) |
| 정부보조금상각 | -             | 5,694,390       | -             | -               | -               | 5,694,390       |
| 반기말     | 4,853,897,709 | 13,956,461,207  | 1,707,760,789 | 79,233,537      | 8,124,566,229   | 28,721,919,471  |

(전반기)

| (단위: 원) |               |                 |               |                 |                 |                 |
|---------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 구 분     | 기계장치          | 비품              | 임차개량자산        | 건설중인자산          | 사용권자산           | 합 계             |
| 기초      | 2,086,361,973 | 8,683,326,645   | 2,058,768,417 | 4,426,471,524   | 9,895,133,737   | 27,150,062,296  |
| 취득      | -             | 2,985,908,491   | -             | 2,127,839,006   | 1,140,375,002   | 6,254,122,499   |
| 처분, 폐기  | -             | (27,700,000)    | -             | -               | -               | (27,700,000)    |
| 대체      | 309,582,218   | 3,243,611,724   | 524,000,000   | (4,077,193,942) | -               | -               |
| 감가상각    | (357,387,738) | (1,665,131,689) | (317,352,639) | -               | (1,481,074,141) | (3,820,946,207) |
| 정부보조금상각 | -             | 7,510,222       | -             | -               | -               | 7,510,222       |
| 반기말     | 2,038,556,453 | 13,227,525,393  | 2,265,415,778 | 2,477,116,588   | 9,554,434,598   | 29,563,048,810  |

## 11. 담보제공자산, 보험가입자산

11.1. 당반기말 현재 당사의 차입금 등과 관련하여 금융기관에 담보로 제공한 자산은 없으며, 비용처리된 특허권이 담보로 제공되어 있습니다.(주석15 참조)

11.2. 당반기말 현재 사용권자산과 관련한 당사의 보험가입 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |           |                |                   |
|---------|-----------|----------------|-------------------|
| 보험회사    | 부보자산      | 부보액            | 보험기간              |
| 농협손해보험  | 사용권자산(건물) | 12,710,000,000 | 23.09.11~24.09.11 |

## 12. 무형자산

12.1. 당반기말과 전기말 현재 무형자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |               |               |               |             |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
| 구 분     | 당반기말          |               |               | 전기말           |               |             |
|         | 취득원가          | 상각누계액         | 장부가액          | 취득원가          | 상각누계액         | 장부가액        |
| 지적재산권   | 950,000,000   | (11,309,524)  | 938,690,476   | -             | -             | -           |
| 소프트웨어   | 1,475,990,174 | (723,156,701) | 752,833,473   | 1,352,039,499 | (613,932,714) | 738,106,785 |
| 건설중인자산  | 11,600,000    | -             | 11,600,000    | -             | -             | -           |
| 합 계     | 2,437,590,174 | (734,466,225) | 1,703,123,949 | 1,352,039,499 | (613,932,714) | 738,106,785 |

12.2. 당반기와 전반기 중 무형자산 장부금액의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)  |             |               |               |          |               |
|----------|-------------|---------------|---------------|----------|---------------|
| 구 분      | 기 초         | 취 득           | 상 각           | 대체/폐기    | 반기말           |
| 지적재산권    | -           | 950,000,000   | (11,309,524)  | -        | 938,690,476   |
| 소프트웨어    | 738,106,785 | 147,591,000   | (132,852,312) | (12,000) | 752,833,473   |
| 건설중인무형자산 | -           | 11,600,000    | -             | -        | 11,600,000    |
| 합 계      | 738,106,785 | 1,109,191,000 | (144,161,836) | (12,000) | 1,703,123,949 |

(전반기)

| (단위: 원)  |             |             |              |       |             |
|----------|-------------|-------------|--------------|-------|-------------|
| 구 분      | 기 초         | 취 득         | 상 각          | 대체/폐기 | 반기말         |
| 소프트웨어    | 550,093,332 | 30,114,260  | (93,373,928) | -     | 486,833,664 |
| 건설중인무형자산 | 60,000,000  | 80,000,000  | -            | -     | 140,000,000 |
| 합 계      | 610,093,332 | 110,114,260 | (93,373,928) | -     | 626,833,664 |

### 13. 기타자산

당반기말과 전기말 현재 기타자산의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 구 분     | 당반기말          | 전기말           |
| 유동자산 :  |               |               |
| 선급금     | 2,231,569,043 | 1,430,627,314 |
| 선급비용    | 931,642,656   | 644,426,553   |
| 합 계     | 3,163,211,699 | 2,075,053,867 |

### 14. 매입채무 및 기타채무

당반기말과 전기말 현재 매입채무 및 기타채무의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |               |                |
|-----------|---------------|----------------|
| 구 분       | 당반기말          | 전기말            |
| 유동부채 :    |               |                |
| 매입채무      | 431,439,011   | 3,312,844,218  |
| 미지급금      | 6,717,419,741 | 16,025,396,719 |
| 미지급비용     | 647,159,612   | 999,325,548    |
| 소 계       | 7,796,018,364 | 20,337,566,485 |
| 비유동부채 :   |               |                |
| 장기미지급금(*) | 55,956,074    | 55,956,074     |
| 합 계       | 7,851,974,438 | 20,393,522,559 |

(\*) 당사는 중소기업기술정보진흥원 등 공공기관으로부터 데이터센터용 SSD 개발 등과 관련하여 정부보조금을 수령하였습니다. 당반기말 및 전기말 현재 사업 성 공시 반환할 보조금(기술료)을 장기미지급금으로 계상하고 있습니다.

## 15. 차입금

15.1. 당반기말과 전기말 현재 단기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |         |        |            |                |                |
|---------|---------|--------|------------|----------------|----------------|
| 구 분     | 차입처     | 이자율(%) | 만 기        | 당반기말           | 전기말            |
| 운전자금 대출 | 농협은행(*) | 6.65   | 2024.08.08 | 10,000,000,000 | 10,000,000,000 |
| 운전자금 대출 | 산업은행    | 8.67   | 2024.08.08 | 15,000,000,000 | 15,000,000,000 |
| 합 계     |         |        |            | 25,000,000,000 | 25,000,000,000 |

(\*) 농협은행 단기차입금과 관련하여 당사의 특허권 9건이 담보로 제공되어 있으며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.(주석31참조)

15.2. 당반기말과 전기말 현재 장기차입금의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)    |         |        |            |                 |                 |
|------------|---------|--------|------------|-----------------|-----------------|
| 구 분        | 차입처     | 이자율(%) | 만 기        | 당반기말            | 전기말             |
| 운전자금대출     | 농협은행(*) | 4.06   | 2025.01.15 | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   |
| (차감) 유동성대체 |         |        |            | (9,500,000,000) | (9,500,000,000) |
| 장기차입금 잔액   |         |        |            | -               | -               |

(\*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석31 참조)

15.3. 당반기말 현재 장기차입금의 상환일정은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                 |       |               |               |
|---------|-----------------|-------|---------------|---------------|
| 구 분     | 장부가액<br>(유동성포함) | 상환일정  |               |               |
|         |                 | 2024년 | 2025년         | 합 계           |
| 장기차입금   | 9,500,000,000   | -     | 9,500,000,000 | 9,500,000,000 |



## 16. 리스

16.1. 당사는 건물, 차량운반구에 대하여 리스계약을 유지하고 있으며, 리스기간은 본사건물 5년, 기타자산 2년에서 5년입니다.

16.2. 당반기말과 전기말 현재 리스와 관련하여 재무상태표에 인식된 자산·부채의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |       |               |               |
|----------|-------|---------------|---------------|
| 구 분      | 내 역   | 당반기말          | 전기말           |
| 사용권자산    | 건물    | 8,060,595,076 | 9,789,852,750 |
|          | 차량운반구 | 63,971,153    | 73,602,041    |
| 사용권자산 합계 |       | 8,124,566,229 | 9,863,454,791 |
| 유동성리스부채  |       | 3,024,931,540 | 3,097,370,616 |
| 비유동성리스부채 |       | 5,298,548,571 | 6,629,826,177 |
| 리스부채 합계  |       | 8,323,480,111 | 9,727,196,793 |

16.3. 당반기말과 전기말 현재 현재 리스부채의 최소리스료는 아래와 같습니다.

| (단위: 원)         |               |                |
|-----------------|---------------|----------------|
| 구 분             | 당반기말          | 전기말            |
| 1개월 이하          | 338,669,892   | 331,352,229    |
| 1개월 초과 ~ 3개월 이하 | 677,339,784   | 510,110,543    |
| 3개월 초과 ~ 1년이하   | 2,632,483,006 | 3,019,808,881  |
| 1년 초과 ~ 5년 이하   | 5,725,586,054 | 7,333,024,532  |
| 합 계             | 9,374,078,736 | 11,194,296,185 |

16.4. 당반기와 전반기 중 리스와 관련하여 포괄손익계산서에 인식된 금액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)       |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| 구 분           | 당반기           | 전반기           |
| 사용권자산 감가상각비   |               |               |
| 건물            | 1,764,162,701 | 1,474,892,485 |
| 차량운반구         | 9,630,888     | 6,181,656     |
| 리스부채에 대한 이자비용 | 417,239,739   | 434,058,311   |
| 단기리스료 및 소액리스료 | 53,115,237    | 18,690,758    |
| 리스관련 비용 합계    | 2,244,148,565 | 1,933,823,210 |

16.5. 당반기와 전반기 중 리스와 관련한 현금유출액은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 구 분      | 당반기           | 전반기           |
| 리스 총현금유출 | 1,908,976,685 | 1,494,934,385 |

16.6. 당반기와 전반기 중 리스부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                 |                 |
|---------|-----------------|-----------------|
| 구 분     | 당반기             | 전반기             |
| 기 초     | 9,727,196,793   | 9,451,738,476   |
| 발 생     | 34,905,027      | 942,360,494     |
| 이자비용    | 417,239,739     | 434,058,311     |
| 상 환     | (1,855,861,448) | (1,476,243,627) |
| 반기말     | 8,323,480,111   | 9,351,913,654   |

#### 16.7. 연장선택권

일부 부동산 리스는 당사가 계약의 해지불능기간 종료 전에 리스기간을 1년 연장할수 있는 선택권을 포함합니다. 당사는 운영의 효율성을 위하여 가능하면 새로운 리스계약에 연장선택권을 포함하려고 노력합니다. 연장선택권은 당사만 행사할 수 있고 리스제공자는 행사할 수 없습니다. 당사는 리스개시일에 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 평가합니다. 당사는 당사가 통제 가능한 범위에 있는 유의적인 사건이 일어나거나 상황에 유의적인 변화가 있을 때 연장선택권을 행사할 것이 상당히 확실한지 다시 평가합니다.

## 17. 총당부채

17.1. 당반기말과 전기말 현재 총당부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |             |             |
|-----------|-------------|-------------|
| 구 분       | 당반기말        | 전기말         |
| 유동:       |             |             |
| 복구총당부채(*) | 90,431,225  | 18,345,088  |
| 비유동:      |             |             |
| 복구총당부채(*) | 303,819,959 | 358,586,707 |
| 합 계       | 394,251,184 | 376,931,795 |

(\*) 당사의 총당부채는 복구총당부채로서 임차한 부동산의 원상복구 의무 등으로 인하여 향후 발생할 것으로 예상되는 비용을 현재가치로 평가하여 계상하였습니다.

17.2. 당반기와 전반기 중 복구총당부채의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| 구 분     | 당반기         | 전반기         |
| 기 초     | 376,931,795 | 245,988,635 |
| 전 입(설정) | -           | 62,031,730  |
| 이자비용    | 17,319,389  | 13,247,800  |
| 반기말     | 394,251,184 | 321,268,165 |

## 18. 기타부채

당반기말과 전기말 현재 기타부채의 구성내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |               |             |
|---------|---------------|-------------|
| 구 분     | 당반기말          | 전기말         |
| 예수금     | 214,677,010   | 229,003,190 |
| 선수금     | 931,894,153   | -           |
| 선수수익    | -             | 8,750,000   |
| 계약부채    | -             | 8,678,250   |
| 합 계     | 1,146,571,163 | 246,431,440 |

## 19. 확정급여부채

당사는 전기 중 확정급여제도에서 확정기여제도로 전환하였습니다.

전반기 중 확정급여부채의 현재가치 변동내역은 다음과 같으며, 당반기에 확정기여제도로 납부한 금액은 1,283,095천원입니다.

(전반기)

| (단위: 원) |               |               |         |              |               |
|---------|---------------|---------------|---------|--------------|---------------|
| 구 분     | 기 초           | 당기근무원가        | 산입/전입효과 | 퇴직으로 인한 지급   | 반기말           |
| 순확정급여부채 | 4,425,739,849 | 2,377,199,508 | -       | (46,562,085) | 6,756,377,272 |

## 20. 자본금과 자본잉여금

20.1. 당반기말과 전기말 현재 당사의 자본금 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 주, 원) |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 구 분        | 당반기말          | 전기말           |
| 수권주식수      | 100,000,000   | 100,000,000   |
| 발행주식수      | 49,189,260    | 48,753,003    |
| 주당액면금액     | 100           | 100           |
| 보통주자본금     | 4,918,926,000 | 4,875,300,300 |

20.2. 당반기와 전반기 중 유통주식수 및 불입자본의 변동은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)   |            |               |                 |                 |
|-----------|------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 구분        | 발행주식수      | 자본금           | 주식발행초과금         | 불입자본 합계         |
| 기초        | 48,753,003 | 4,875,300,300 | 230,751,383,418 | 235,626,683,718 |
| 주식선택권의 행사 | 436,257    | 43,625,700    | 1,829,167,209   | 1,872,792,909   |
| 반기말       | 49,189,260 | 4,918,926,000 | 232,580,550,627 | 237,499,476,627 |

(전반기)

| (단위: 원)   |            |               |                   |                   |
|-----------|------------|---------------|-------------------|-------------------|
| 구분        | 발행주식수      | 자본금           | 주식발행초과금           | 불입자본 합계           |
| 기초        | 41,196,256 | 4,119,625,600 | 445,615,588,246   | 449,735,213,846   |
| 유상증자      | 486,353    | 48,635,300    | 11,903,489,675    | 11,952,124,975    |
| 주식선택권의 행사 | 88,110     | 8,811,000     | 352,137,032       | 360,948,032       |
| 결손보전      | -          | -             | (420,000,000,000) | (420,000,000,000) |
| 반기말       | 41,770,719 | 4,177,071,900 | 37,871,214,953    | 42,048,286,853    |

## 21. 기타자본구성요소

21.1. 당반기말과 전기말 현재 기타자본구성요소 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)               |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 구 분                   | 당반기말            | 전기말             |
| 주식선택권                 | 4,686,665,552   | 4,875,668,738   |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산평가손익 | (2,815,914,075) | (2,815,914,075) |
| 합 계                   | 1,870,751,477   | 2,059,754,663   |

21.2. 당반기와 전반기 중 기타자본구성요소의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)   |               |                           |               |
|-----------|---------------|---------------------------|---------------|
| 구 분       | 주식선택권         | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산평가손실 | 합 계           |
| 기초        | 4,875,668,738 | (2,815,914,075)           | 2,059,754,663 |
| 주식보상비용    | 776,354,379   | -                         | 776,354,379   |
| 주식선택권의 행사 | (965,357,565) | -                         | (965,357,565) |
| 반기말       | 4,686,665,552 | (2,815,914,075)           | 1,870,751,477 |

(전반기)

| (단위: 원)   |               |                           |               |
|-----------|---------------|---------------------------|---------------|
| 구 분       | 주식선택권         | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산평가손실 | 합 계           |
| 기초        | 5,642,826,257 | -                         | 5,642,826,257 |
| 주식보상비용    | 994,040,479   | -                         | 994,040,479   |
| 주식선택권의 행사 | (160,039,082) | -                         | (160,039,082) |
| 반기말       | 6,476,827,654 | -                         | 6,476,827,654 |

22. 결손금

22.1 당반기말과 전기말 현재 결손금은 전액 미처리결손금입니다.

22.2. 당반기와 전기 중 결손금의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)     |                  |                   |
|-------------|------------------|-------------------|
| 구 분         | 당반기              | 전 기               |
| 기 초         | (50,586,894,152) | (414,277,384,921) |
| 당기순손실       | (35,113,642,663) | (56,309,509,231)  |
| 자본준비금의 결손보전 | -                | 420,000,000,000   |
| 기말금액        | (85,700,536,815) | (50,586,894,152)  |

## 23. 주식기준보상

23.1. 당사는 당사의 임직원에게 당사의 주식을 매입할 수 있는 주식선택권을 부여하였습니다. 이 주식선택권의 보유자는 주식선택권이 가득되면 부여일에 약정한 행사가격으로 당사의 주식을 매수할 수 있습니다.

주요 임직원에게 부여된 주식기준보상의 구체적인 조건은 다음과 같으며, 옵션 행사 시에는 주식 실물을 인도받게 됩니다.

| 구 분        | 1차         | 2차         | 3차         | 4차         | 5차         | 6차         | 7차         | 8차         | 9차         |            | 10차        |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 발행할 주식수(주) | 96,700     | 6,250      | 14,000     | 21,500     | 35,500     | 15,400     | 40,730     | 1,500      | 5,300      | 4,000      | 96,000     | 176,000    |
| 부여일        | 2018.03.30 | 2018.07.31 | 2019.03.29 | 2019.06.21 | 2019.10.09 | 2020.03.31 | 2021.03.30 | 2021.07.27 | 2022.03.31 | 2022.03.31 | 2023.03.31 | 2023.03.31 |
| 부여방법       | 신주발행       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 가득조건       | 용역제공 2년~4년 |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
| 행사가격(원)    | 100        | 100        | 72,000     | 72,000     | 72,000     | 113,712    | 113,712    | 113,712    | 330,000    | 330,000    | 24,575     | 24,575     |
| 가득기간       | 2~4년       | 2~4년       | 2~4년       | 2~4년       | 2~4년       | 2~3년       | 2년         | 2년         | 2년~4년      | 2년         | 2년         | 2년~4년      |
| 행사조건       | (*1)       | (*1)       | (*1)       | (*1)       | (*1)       | (*2)       | (*3)       | (*3)       | (*4)       | (*3)       | (*3)       | (*4)       |
| 행사기간       | 가득일로부터 5년  |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |

(\*1) 부여주식수의 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하며, 나머지 부여주식수 24/48에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/48을 5년간 행사가능

(\*2) 부여주식수의 24/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하며, 나머지 부여주식수 12/36에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 1개월이 경과할때마다 1/36을 5년간 행사가능

(\*3) 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능

(\*4) 부여주식수의 1/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 5년간 행사가능하고, 나머지 부여주식수 4/5에 대해서는 부여일로부터 2년이 경과한 날로부터 매 6개월이 경과할때마다 1/5을 5년간 행사가능



23.2. 부여일 현재의 주식선택권 이항모형 평가 산정에 사용된 기초자료는 다음과 같습니다. 기초자료 금액은 회차별로 부여된 총 수량으로 가중평균하였습니다.

| (단위: 원)   |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 구 분       | 1차     | 2차     | 3차     | 4차     | 5차     | 6차      | 7차      | 8차      | 9차      | 10차    |
| 부여일 공정가치  | 32,649 | 32,649 | 20,985 | 20,384 | 31,584 | 19,993  | 61,274  | 67,243  | 139,929 | 15,170 |
| 부여일 주식가격  | 32,732 | 32,732 | 61,229 | 61,229 | 77,783 | 77,783  | 136,653 | 144,618 | 329,022 | 23,479 |
| 행사가격      | 100    | 100    | 72,000 | 72,000 | 72,000 | 113,712 | 113,712 | 113,712 | 330,000 | 24,575 |
| 기대주가변동성   | 34.06% | 34.17% | 33.17% | 32.79% | 32.56% | 33.16%  | 33.56%  | 33.28%  | 33.24%  | 44.58% |
| 기대만기(년)   | 7.52   | 7.52   | 7.52   | 7.52   | 7.52   | 7.18    | 7.00    | 7.00    | 7.57    | 7.65   |
| 무위험이자율(%) | 2.56%  | 2.50%  | 1.81%  | 1.56%  | 1.40%  | 1.44%   | 1.83%   | 1.82%   | 2.95%   | 3.38%  |

23.3. 당반기와 전반기 중 행사되지 않은 주식선택권의 수량과 가중평균 행사가격의 변동내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 주, 원) |           |              |           |              |
|------------|-----------|--------------|-----------|--------------|
| 구 분        | 당반기       |              | 전반기       |              |
|            | 수 량       | 가중평균<br>행사가격 | 수 량       | 가중평균<br>행사가격 |
| 기 초        | 1,798,552 | 7,772        | 2,385,168 | 4,981        |
| 부 여        | -         | -            | 272,000   | 24,575       |
| 상 실        | -         | -            | (6,480)   | 7,107        |
| 행 사        | (436,257) | 2,080        | (88,110)  | 2,280        |
| 반기말        | 1,362,295 | 9,595        | 2,562,578 | 7,149        |

23.4. 당반기와 전반기 중 주식선택권과 관련하여 당사가 인식한 비용은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)        |               |               |
|----------------|---------------|---------------|
| 구 분            | 당반기           | 전반기           |
| 전기까지 인식한 보상원가  | 6,782,700,023 | 5,395,562,975 |
| 당반기에 인식한 총보상원가 | 776,354,379   | 994,040,479   |
| 총보상원가          | 7,559,054,402 | 6,389,603,454 |

## 24. 판매비와관리비 및 비용의 성격별 분류

24.1. 당반기와 전반기 중 판매비와관리비의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |                |                |                |                |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 구 분       | 당반기            |                | 전반기            |                |
|           | 3개월            | 누 적            | 3개월            | 누 적            |
| 급여        | 956,823,783    | 1,907,612,422  | 693,029,837    | 1,725,349,937  |
| 퇴직급여      | 72,866,926     | 160,813,719    | 54,680,414     | 332,447,410    |
| 복리후생비     | 504,922,030    | 931,381,373    | 362,236,374    | 806,823,111    |
| 여비교통비     | 128,468,682    | 264,273,004    | 109,709,593    | 185,577,074    |
| 접대비       | 50,483,113     | 112,734,039    | 33,567,513     | 47,424,768     |
| 전력비       | 7,868,773      | 14,875,646     | 4,186,203      | 9,052,645      |
| 세금과공과금    | 4,657,424      | 117,472,242    | 2,263,528      | 15,848,265     |
| 감가상각비     | 206,860,064    | 419,199,554    | 167,084,464    | 325,094,871    |
| 경상연구개발비   | 14,539,021,760 | 24,785,690,849 | 11,145,541,040 | 25,056,986,655 |
| 도서인쇄비     | 3,715,720      | 7,619,750      | 1,669,860      | 4,814,283      |
| 소모품비      | 46,391,977     | 131,126,635    | 18,526,600     | 39,182,320     |
| 지급수수료     | 4,570,665,883  | 7,750,056,126  | 601,349,750    | 1,206,764,266  |
| 무형자산상각비   | 15,182,673     | 29,953,646     | 3,181,370      | 6,528,238      |
| 주식보상비용    | 339,775,458    | 682,903,252    | 500,491,097    | 631,524,780    |
| 대손상각비(환입) | (10,972,794)   | (10,972,794)   | -              | -              |
| 기타        | 4,836,702      | 10,569,396     | 4,636,313      | 8,616,381      |
| 합 계       | 21,441,568,174 | 37,315,308,859 | 13,702,153,956 | 30,402,035,004 |

24.2. 당반기와 전반기 중 비용의 성격별 분류에 대한 정보는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)      |                |                 |                |                 |
|--------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 구 분          | 당반기            |                 | 전반기            |                 |
|              | 3개월            | 누 적             | 3개월            | 누 적             |
| 제품 및 재공품의 변동 | (31,978,864)   | (3,793,754,315) | (769,611,363)  | (2,424,092,561) |
| 원재료의 사용      | 4,412,104,966  | 8,364,705,526   | (184,714,740)  | 4,299,329,764   |
| 종업원급여        | 8,730,879,711  | 17,118,337,444  | 6,714,301,368  | 18,164,930,931  |
| 여비교통비        | 339,355,867    | 612,050,665     | 248,518,102    | 423,007,149     |
| 접대비          | 50,483,113     | 112,734,039     | 33,567,513     | 47,424,768      |
| 전력비          | 124,881,254    | 245,914,963     | 83,354,452     | 157,237,129     |
| 감가상각비        | 2,680,671,907  | 5,354,848,499   | 2,055,282,886  | 3,813,435,985   |
| 경상연구개발비      | 5,318,011,712  | 6,776,023,763   | 4,303,030,164  | 7,424,919,857   |
| 소모품비         | 471,857,267    | 1,055,729,347   | 84,098,149     | 258,221,196     |
| 지급수수료        | 5,024,007,834  | 8,290,260,089   | 745,374,658    | 1,413,199,013   |
| 무형자산상각비      | 78,534,205     | 144,161,836     | 46,772,786     | 93,373,928      |
| 외주가공비        | 461,808,201    | 585,874,930     | 78,744,425     | 144,967,449     |
| 주식보상비용       | 379,293,500    | 776,354,379     | 566,997,701    | 994,040,479     |
| 대손상각비(환입)    | (10,972,794)   | (10,972,794)    | -              | -               |
| 기타           | 38,161,072     | 201,884,146     | 26,241,843     | 132,716,884     |
| 합 계          | 28,067,098,951 | 45,834,152,517  | 14,031,957,944 | 34,942,711,971  |

25. 기타수익과 기타비용

25.1. 당반기와 전반기 중 기타수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |             |             |        |        |
|----------|-------------|-------------|--------|--------|
| 구 분      | 당반기         |             | 전반기    |        |
|          | 3개월         | 누 적         | 3개월    | 누 적    |
| 유형자산처분이익 | 139,081,700 | 139,081,700 | -      | -      |
| 잡이익      | 10,649,757  | 12,427,957  | 12,156 | 14,296 |
| 합 계      | 149,731,457 | 151,509,657 | 12,156 | 14,296 |

25.2. 당반기와 전반기 중 기타비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)      |            |            |            |             |
|--------------|------------|------------|------------|-------------|
| 구 분          | 당반기        |            | 전반기        |             |
|              | 3개월        | 누 적        | 3개월        | 누 적         |
| 기부금          | 900,000    | 13,800,000 | 900,000    | 13,800,000  |
| 유형자산처분손실     | -          | -          | 17,700,000 | 17,700,000  |
| 유형자산폐기손실     | 84,000     | 84,000     | -          | -           |
| 종속기업투자주식손상차손 | -          | -          | -          | 859,489,221 |
| 잡손실          | 55,177,693 | 55,177,701 | 70,090     | 70,096      |
| 합 계          | 56,161,693 | 69,061,701 | 18,670,090 | 891,059,317 |

## 26. 금융수익과 금융비용

26.1. 당반기와 전반기 중 금융수익의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)            |               |               |               |               |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 구 분                | 당반기           |               | 전반기           |               |
|                    | 3개월           | 누 적           | 3개월           | 누 적           |
| 이자수익               | 504,507,913   | 1,360,325,629 | 139,978,537   | 285,753,874   |
| 외환차익               | 212,184,746   | 247,477,781   | 457,475,001   | 739,415,742   |
| 외화환산이익             | (42,937,572)  | 52,068,900    | (200,895,861) | 91,785,059    |
| 당기손익공정가치측정금융자산평가이익 | 247,034,861   | 1,122,531,010 | 2,402,662     | 4,770,464     |
| 당기손익공정가치측정금융자산처분이익 | 528,103,377   | 565,144,146   | -             | -             |
| 합 계                | 1,448,893,325 | 3,347,547,466 | 398,960,339   | 1,121,725,139 |

26.2. 당반기와 전반기 중 금융비용의 주요 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |               |               |             |             |
|----------|---------------|---------------|-------------|-------------|
| 구 분      | 당반기           |               | 전반기         |             |
|          | 3개월           | 누 적           | 3개월         | 누 적         |
| 이자비용     | 791,233,547   | 1,593,576,033 | 275,769,308 | 558,131,625 |
| 외환차손     | 113,758,019   | 320,075,258   | 64,163,312  | 262,914,560 |
| 외화환산손실   | (272,171,818) | 5,456,154     | 2,750,937   | 2,750,937   |
| 파생상품거래손실 | 170,554,956   | 170,554,956   | -           | -           |
| 합 계      | 803,374,704   | 2,089,662,401 | 342,683,557 | 823,797,122 |

## 27. 법인세 비용

당사는 기대충연간이익에 적용될 수 있는 법인세율, 즉 추정평균연간유효법인세율을중간기간의 세전이익에 적용하여 법인세비용을 계산하고 있습니다.

28. 주당손익

28.1. 당사의 보통주 1주에 대한 기본주당손익의 산정내역은 다음과 같습니다.

| (단위:주, 원)   |                  |                  |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 구 분         | 당반기              |                  | 전반기              |                  |
|             | 3개월              | 누 적              | 3개월              | 누 적              |
| 보통주 반기순손실   | (20,299,237,458) | (35,113,642,663) | (13,787,843,813) | (17,670,953,218) |
| 가중평균유통보통주식수 | 49,066,736       | 48,917,241       | 41,690,719       | 41,564,503       |
| 기본주당손실      | (414)            | (718)            | (331)            | (425)            |

28.2. 당반기와 전반기 중 가중평균유통보통주식수의 산정내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 주, 원)             |            |            |     |               |     |               |
|------------------------|------------|------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 내 역                    | 일 자        | 주식수        | 3개월 |               | 누 적 |               |
|                        |            |            | 일 수 | 적 수           | 일 수 | 적 수           |
| 기초발행주식수                | 2024-01-01 | 48,753,003 | 91  | 4,436,523,273 | 182 | 8,873,046,546 |
| 자기주식                   | 2024-01-01 | (80,000)   | 91  | (7,280,000)   | 182 | (14,560,000)  |
| 주식선택권의 행사              | 2024-03-05 | 319,319    | 91  | 29,058,029    | 118 | 37,679,642    |
| 주식선택권의 행사              | 2024-04-25 | 99,218     | 67  | 6,647,606     | 67  | 6,647,606     |
| 주식선택권의 행사              | 2024-06-24 | 17,720     | 7   | 124,040       | 7   | 124,040       |
| 합 계                    |            | 49,109,260 | 91  | 4,465,072,948 | 182 | 8,902,937,834 |
| 가중평균유통보통주식수(적수합계/182일) |            |            |     | 49,066,736    |     | 48,917,241    |

(전반기)

| (단위: 주, 원)             |            |            |     |               |     |               |
|------------------------|------------|------------|-----|---------------|-----|---------------|
| 내 역                    | 일 자        | 주식수        | 3개월 |               | 누 적 |               |
|                        |            |            | 일 수 | 적 수           | 일 수 | 적 수           |
| 기초발행주식수                | 2023-01-01 | 41,196,256 | 91  | 3,748,859,296 | 181 | 7,456,522,336 |
| 주식선택권의 행사              | 2023-02-07 | 88,110     | 91  | 8,018,010     | 144 | 12,687,840    |
| 자기주식                   | 2023-02-17 | (80,000)   | 91  | (7,280,000)   | 134 | (10,720,000)  |
| 유상증자                   | 2023-02-18 | 486,353    | 91  | 44,258,123    | 133 | 64,684,949    |
| 합 계                    |            | 41,690,719 | 91  | 3,793,855,429 | 181 | 7,523,175,125 |
| 가중평균유통보통주식수(적수합계/181일) |            |            |     | 41,690,719    |     | 41,564,503    |

28.3. 당반기와 전반기는 손실이 발생함에 따라 희석효과가 없으므로 희석주당손익은 기본

주당손익과 동일합니다.

## 29. 현금흐름표

29.1. 현금흐름표상의 현금및현금성자산은 재무상태표상의 현금및현금성자산과 동일합니다.  
(주석 4 참조)

29.2. 당사의 현금흐름표는 간접법에 의하여 작성되었으며, 영업활동으로 인한 현금흐름에 대한 조정항목과 순운전자본의 변동 항목의 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)                 |                  |                  |
|-------------------------|------------------|------------------|
| 구 분                     | 당반기              | 전반기              |
| 반기순손실                   | (35,113,642,663) | (17,670,953,218) |
| 조정항목 :                  |                  |                  |
| 퇴직급여                    | -                | 2,377,199,508    |
| 재고평가손실(환입)              | (133,679,277)    | -                |
| 감가상각비                   | 5,354,848,499    | 3,813,435,985    |
| 무형자산상각비                 | 144,161,836      | 93,373,928       |
| 대손상각비(환입)               | (10,972,794)     | -                |
| 외화환산손실                  | 5,456,154        | 2,750,937        |
| 외화환산이익                  | (52,068,900)     | (91,785,059)     |
| 이자비용                    | 1,593,576,033    | 558,131,625      |
| 이자수익                    | (1,360,325,629)  | (285,753,874)    |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산평가이익 | (1,122,531,010)  | (4,770,464)      |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산처분이익 | (565,144,146)    | -                |
| 유형자산폐기손실                | 84,000           | -                |
| 유형자산처분손실                | -                | 17,700,000       |
| 유형자산처분이익                | (139,081,700)    | -                |
| 종속기업투자주식손상차손            | -                | 859,489,221      |
| 파생상품거래손실                | 170,554,956      | -                |
| 주식보상비용                  | 776,354,379      | 994,040,479      |
| 잡손실                     | 12,000           | -                |
| 잡이익                     | (8,678,250)      | -                |
| 조정항목의 소계                | 4,652,566,151    | 8,333,812,286    |
| 자산부채변동 :                |                  |                  |
| 매출채권의 감소(증가)            | (4,282,841,798)  | 6,526,402,454    |
| 미수금의 감소(증가)             | (758,932,159)    | 3,054,871,104    |
| 선급금의 감소(증가)             | (800,941,729)    | 147,052,439      |
| 선급비용의 증가                | (287,216,103)    | (30,828,849)     |
| 재고자산의 증가                | (29,752,620,372) | (517,868,273)    |



|               |                  |               |
|---------------|------------------|---------------|
| 매입채무의 감소      | (2,886,115,698)  | (251,266,468) |
| 미지급금의 증가(감소)  | (2,167,712,260)  | 286,118,036   |
| 예수금의 증가(감소)   | (14,326,180)     | 32,671,740    |
| 미지급비용의 감소     | (335,961,018)    | —             |
| 선수금의 증가       | 931,894,153      | —             |
| 퇴직금의 지급       | —                | (46,562,085)  |
| 정부보조금의 수령     | 170,061,665      | —             |
| 정부보조금의 사용     | (178,811,665)    | —             |
| 자산부채의 변동의 소계  | (40,363,523,164) | 9,200,590,098 |
| 영업으로부터 창출된 현금 | (70,824,599,676) | (136,550,834) |

29.3. 당반기와 전반기 중 중요한 현금의 유출, 유입이 없는 거래는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)        |               |                 |
|----------------|---------------|-----------------|
| 구 분            | 당반기           | 전반기             |
| 건설중인자산의 본계정 대체 | 1,077,450,000 | 4,077,193,942   |
| 사용권자산의 취득      | 34,905,027    | 1,117,475,002   |
| 장기차입금의 유동성 대체  | —             | 9,500,000,000   |
| 리스부채의 유동성 대체   | 1,366,182,633 | 1,222,950,337   |
| 주식선택권의 행사      | 965,357,565   | 160,039,082     |
| 주식발행초과금의 결손보전  | —             | 420,000,000,000 |
| 파생상품자산 미지급금 대체 | 5,805,712,565 | —               |

29.4. 당반기와 전반기 중 재무활동현금흐름에서 생기는 부채의 조정내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원) |                |                 |            |      |                |
|---------|----------------|-----------------|------------|------|----------------|
| 구 분     | 기 초            | 현금흐름            | 비현금변동      |      | 반기말            |
|         |                |                 | 신규리스계약     | 이자효과 |                |
| 장단기차입금  | 34,500,000,000 | -               | -          | -    | 34,500,000,000 |
| 리스부채    | 9,727,196,793  | (1,438,621,709) | 34,905,027 | -    | 8,323,480,111  |
| 합 계     | 44,227,196,793 | (1,438,621,709) | 34,905,027 | -    | 42,823,480,111 |

(전반기)

| (단위: 원) |                |                 |             |             |                |
|---------|----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|
| 구 분     | 기 초            | 현금흐름            | 비현금변동       |             | 반기말            |
|         |                |                 | 신규리스계약      | 이자효과        |                |
| 장단기차입금  | 9,500,000,000  | -               | -           | -           | 9,500,000,000  |
| 리스부채    | 9,451,738,476  | (1,476,243,627) | 942,360,494 | 434,058,311 | 9,351,913,654  |
| 합 계     | 18,951,738,476 | (1,476,243,627) | 942,360,494 | 434,058,311 | 18,851,913,654 |

### 30. 특수관계자 거래

30.1. 보고기간종료일 현재 당사와 특수관계에 있는 내역은 다음과 같습니다.

| 구 분     | 당반기말                            | 전기말                             |
|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY<br>INCORPORATED | FADU TECHNOLOGY<br>INCORPORATED |
|         | EEUM Inc.                       | EEUM Inc.                       |
| 기타특수관계자 | 임직원                             | 임직원                             |

30.2. 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 매출·매입 등 중요한 거래내용은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                                 |             |            |                |               |             |             |
|---------|---------------------------------|-------------|------------|----------------|---------------|-------------|-------------|
| 특수관계구분  | 특수관계자명칭                         | 당반기         |            |                |               | 전반기         |             |
|         |                                 | 매 출         | 기타수익       | 매 입            | 기타비용          | 매 출         | 매 입         |
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY<br>INCORPORATED | 972,341,709 | 18,534,917 | 40,121,341,941 | 2,973,911,669 | 389,010,310 | 122,995,760 |
| 종속기업    | EEUM Inc.                       | -           | -          | -              | 170,554,956   | -           | -           |

30.3. 당반기말과 전기말 현재 특수관계자와의 중요한 채권, 채무 내역은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원) |                              |             |             |            |               |
|---------|------------------------------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 특수관계구분  | 특수관계자명칭                      | 채 권         |             |            | 채 무           |
|         |                              | 매출채권        | 대여금(이자포함)   | 선급금        | 미지급금 등        |
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY INCORPORATED | 550,018,149 | -           | 10,335,648 | 1,855,785,366 |
| 기 타     | 임직원                          | -           | 690,000,000 | -          | -             |
| 합 계     |                              | 550,018,149 | 690,000,000 | 10,335,648 | 1,855,785,366 |

(전기말)

| (단위: 원) |                              |             |               |               |               |
|---------|------------------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 특수관계구분  | 특수관계자명칭                      | 채 권         |               | 채 무           |               |
|         |                              | 매출채권        | 대여금(이자포함)     | 매입채무          | 미지급금 등        |
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY INCORPORATED | 163,943,405 | 1,819,694,543 | 2,225,729,270 | 2,724,262,030 |
| 종속기업    | EEUM Inc. (*)                | -           | -             | -             | 5,805,712,565 |
| 기 타     | 임직원                          | -           | 403,491,860   | -             | -             |
| 합 계     |                              | 163,943,405 | 2,223,186,403 | 2,225,729,270 | 8,529,974,595 |

(\*) EEUM Inc.에 대한 미지급금은 EEUM Inc.의 우선주에 대한 조건부 매수 선도거래로 기술력 달성시 지분증권을 취득하기로 한 약정가액입니다.

30.4. 당반기말과 전기말의 특수관계자에 대한 대여금의 대손상각비와 대손충당금의잔액은 없습니다.

30.5. 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 자금 거래내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원) |                                 |          |               |                 |             |             |
|---------|---------------------------------|----------|---------------|-----------------|-------------|-------------|
| 특수관계구분  | 특수관계자명칭                         | 구 분      | 기초            | 회수              | 대 여         | 기말          |
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY<br>INCORPORATED | 단기대여금    | 1,547,280,000 | (1,547,280,000) | -           | -           |
| 기 타     | 임직원                             | 유동성장기대여금 | 49,165,850    | -               | -           | 49,165,850  |
|         |                                 | 장기대여금    | 340,834,150   | -               | 300,000,000 | 640,834,150 |
| 합 계     |                                 |          | 1,937,280,000 | (1,547,280,000) | 300,000,000 | 690,000,000 |

(전반기)

| (단위: 원) |                                 |          |               |              |            |               |
|---------|---------------------------------|----------|---------------|--------------|------------|---------------|
| 특수관계구분  | 특수관계자명칭                         | 구 분      | 기 초           | 회 수          | 환율변동효과     | 기 말           |
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY<br>INCORPORATED | 단기대여금    | 1,520,760,000 | -            | 54,600,000 | 1,575,360,000 |
| 기타      | 임직원                             | 유동성장기대여금 | 25,000,000    | (25,000,000) | -          | -             |
|         |                                 | 장기대여금    | 390,000,000   | -            | -          | 390,000,000   |
| 합 계     |                                 |          | 1,935,760,000 | (25,000,000) | 54,600,000 | 1,965,360,000 |

한편 당반기와 전반기 중 특수관계자로부터의 차입거래 내역은 없습니다.

30.6. 전반기에 임직원으로부터 자기주식 80,000주를 무상으로 출연받아 당반기말 현재 보유 중입니다.

30.7. 당반기와 전반기 중 특수관계자와의 지분거래 내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |                                 |      |      |               |               |
|---------|---------------------------------|------|------|---------------|---------------|
| 구 분     | 특수관계자명칭                         | 거래유형 | 종류   | 당반기           | 전반기           |
| 종속기업    | FADU TECHNOLOGY<br>INCORPORATED | 유상증자 | 보통주식 | -             | 1,280,100,000 |
| 종속기업    | EEUM Inc.                       | 유상증자 | 우선주식 | 6,200,774,780 | -             |

30.8. 당반기말 현재 당사가 특수관계자에게 제공하거나, 특수관계자로부터 제공받은 담보 내역 및 지급보증은 없습니다.

30.9. 주요경영진에 대한 보상

당반기와 전반기 중 주요 경영진에 대한 보상내역은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| 구 분     | 당반기         | 전반기         |
| 급여      | 217,500,004 | 466,414,053 |
| 퇴직급여    | 46,041,676  | 192,084,652 |
| 합 계     | 263,541,680 | 658,498,705 |

### 31. 우발부채와 약정사항

31.1. 당반기말 현재 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)  |         |                |                |
|----------|---------|----------------|----------------|
| 금융기관     | 구 분     | 한도금액           | 실행금액           |
| 농협은행(*1) | 운전자금 대출 | 10,000,000,000 | 10,000,000,000 |
| 농협은행(*2) | 운전자금 대출 | 9,500,000,000  | 9,500,000,000  |
| 산업은행     | 운전자금 대출 | 15,000,000,000 | 15,000,000,000 |
| 기업은행     | 신용카드 한도 | 300,000,000    | 300,000,000    |

(\*1) 농협은행 단기차입금과 관련하여 당사의 특허권 9건이 담보로 제공되어 있으며, 담보설정액은 12,000,000천원 입니다.(주석15 참조)

(\*2) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석15 참조)

31.2. 당반기말 현재 당사가 타인(특수관계자 제외)에게 제공하거나, 타인(특수관계자 제외)으로부터 제공받은 지급보증은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |           |               |
|-----------|-----------|---------------|
| 약정 상대방    | 구 분       | 금 액           |
| 기술보증기금(*) | 융자담보지급보증  | 9,500,000,000 |
| 서울보증보험    | 이행계약 및 공탁 | 12,250,000    |

(\*) 농협은행 장기차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.(주석15 참조)

31.3. 당반기말 현재 당사가 계류중인 소송 등의 사건은 다음과 같습니다.

당사로 송달된 소에 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일다음날 부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지방법원에 제출하였습니다.

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다. 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 없습니다.

### 32. 재무위험관리의 목적 및 정책

당사는 금융상품과 관련하여 신용위험, 유동성위험 및 시장위험에 노출되어 있습니다. 당사의 위험에 대한 목표, 정책, 위험평가 및 관리절차 등에 관한 사항은 2023년 12월 31일로 종료되는 회계연도와 유의적인 변동이 없습니다.





### 33. 범주별 금융상품 및 금융부채

33.1. 당반기말과 전기말 현재 금융자산의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원) |                       |                 |                      |                       |                 |
|---------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 구 분     | 과 목                   | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치측<br>정 금융자산 | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | 합 계             |
| 유동자산    | 현금및현금성자산              | 10,201,198,285  | -                    | -                     | 10,201,198,285  |
|         | 단기금융상품                | 25,300,000,000  | -                    | -                     | 25,300,000,000  |
|         | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 57,728,088,553       | -                     | 57,728,088,553  |
|         | 매출채권및기타채권             | 9,856,178,300   | -                    | -                     | 9,856,178,300   |
|         | 유동자산 소계               | 45,357,376,585  | 57,728,088,553       | -                     | 103,085,465,138 |
| 비유동자산   | 기타채권                  | 2,837,868,340   | -                    | -                     | 2,837,868,340   |
|         | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 1,057,310,014        | -                     | 1,057,310,014   |
|         | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | -               | -                    | 3,693,867,962         | 3,693,867,962   |
|         | 비유동자산 소계              | 2,837,868,340   | 1,057,310,014        | 3,693,867,962         | 7,589,046,316   |
| 합 계     |                       | 48,195,244,925  | 58,785,398,567       | 3,693,867,962         | 110,674,511,454 |

(전기말)

| (단위: 원) |                       |                 |                      |                       |                 |
|---------|-----------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| 구 분     | 과 목                   | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치측<br>정 금융자산 | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | 합 계             |
| 유동자산    | 현금및현금성자산              | 89,086,610,129  | -                    | -                     | 89,086,610,129  |
|         | 단기금융상품                | 50,300,000,000  | -                    | -                     | 50,300,000,000  |
|         | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 39,410,939,291       | -                     | 39,410,939,291  |
|         | 매출채권및기타채권             | 5,875,810,569   | -                    | -                     | 5,875,810,569   |
|         | 유동자산 소계               | 145,262,420,698 | 39,410,939,291       | -                     | 184,673,359,989 |
| 비유동자산   | 기타채권                  | 2,404,914,164   | -                    | -                     | 2,404,914,164   |
|         | 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | -               | 1,046,821,016        | -                     | 1,046,821,016   |
|         | 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | -               | -                    | 3,693,867,962         | 3,693,867,962   |
|         | 비유동자산 소계              | 2,404,914,164   | 1,046,821,016        | 3,693,867,962         | 7,145,603,142   |
| 합 계     |                       | 147,667,334,862 | 40,457,760,307       | 3,693,867,962         | 191,818,963,131 |

33.2. 당반기말과 전기말 현재 금융부채의 범주별 장부금액은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)  |              |                 |                     |                |
|----------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 구 분      | 과 목          | 상각후원가측정<br>금융부채 | 당기손익-공정가치측정<br>금융부채 | 합 계            |
| 유동부채     | 매입채무및기타채무(*) | 6,739,886,322   | -                   | 6,739,886,322  |
|          | 단기차입금        | 25,000,000,000  |                     | 25,000,000,000 |
|          | 유동성장기차입금     | 9,500,000,000   | -                   | 9,500,000,000  |
|          | 리스부채         | 3,024,931,540   | -                   | 3,024,931,540  |
| 유동부채 소계  |              | 44,264,817,862  | -                   | 44,264,817,862 |
| 비유동부채    | 장기미지급금(*)    | 55,956,074      | -                   | 55,956,074     |
|          | 리스부채         | 5,298,548,571   | -                   | 5,298,548,571  |
| 비유동부채 소계 |              | 5,354,504,645   | -                   | 5,354,504,645  |
| 합 계      |              | 49,619,322,507  | -                   | 49,619,322,507 |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

(전기말)

| (단위: 원)  |              |                 |                     |                |
|----------|--------------|-----------------|---------------------|----------------|
| 구분       | 과목           | 상각후원가측정<br>금융부채 | 당기손익-공정가치측정<br>금융부채 | 합계             |
| 유동부채     | 매입채무및기타채무(*) | 19,103,286,015  | -                   | 19,103,286,015 |
|          | 단기차입금        | 25,000,000,000  |                     | 25,000,000,000 |
|          | 유동성장기차입금     | 9,500,000,000   | -                   | 9,500,000,000  |
|          | 리스부채         | 3,097,370,616   | -                   | 3,097,370,616  |
| 유동부채 소계  |              | 56,700,656,631  | -                   | 56,700,656,631 |
| 비유동부채    | 장기미지급금(*)    | 55,956,074      | -                   | 55,956,074     |
|          | 리스부채         | 6,629,826,177   | -                   | 6,629,826,177  |
| 비유동부채 소계 |              | 6,685,782,251   | -                   | 6,685,782,251  |
| 합 계      |              | 63,386,438,882  | -                   | 63,386,438,882 |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

### 33.3. 당반기와 전반기의 금융상품 범주별 순손익은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)                 |                      |                 |                      |                 |                 |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|-----------------|
| 구 분                     | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계             |
| 이자수익                    | -                    | 1,360,325,629   | -                    | -               | 1,360,325,629   |
| 외환차익                    | -                    | 237,051,797     | -                    | 10,425,984      | 247,477,781     |
| 외화환산이익                  | -                    | 52,068,900      | -                    | -               | 52,068,900      |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산평가이익 | 1,122,531,010        | -               | -                    | -               | 1,122,531,010   |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산처분이익 | 565,144,146          | -               | -                    | -               | 565,144,146     |
| 이자비용                    | -                    | -               | -                    | (1,593,576,033) | (1,593,576,033) |
| 외환차손                    | -                    | (3,545,227)     | -                    | (316,530,031)   | (320,075,258)   |
| 외화환산손실                  | -                    | -               | -                    | (5,456,154)     | (5,456,154)     |
| 파생상품거래손실                | (170,554,956)        | -               | -                    | -               | (170,554,956)   |
| 합 계                     | 1,517,120,200        | 1,645,901,099   | -                    | (1,905,136,234) | 1,257,885,065   |

(전반기)

| (단위: 원)                 |                      |                 |                      |                 |               |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-----------------|---------------|
| 구 분                     | 당기손익-공정가치<br>측정 금융자산 | 상각후원가측정<br>금융자산 | 당기손익-공정가치<br>측정 금융부채 | 상각후원가측정<br>금융부채 | 합 계           |
| 이자수익                    | -                    | 285,753,874     | -                    | -               | 285,753,874   |
| 외환차익                    | -                    | 732,454,327     | -                    | 6,961,415       | 739,415,742   |
| 외화환산이익                  | -                    | 91,785,059      | -                    | -               | 91,785,059    |
| 당기손익-공정가치측정<br>금융자산평가이익 | 4,770,464            | -               | -                    | -               | 4,770,464     |
| 이자비용                    | -                    | -               | -                    | (558,131,625)   | (558,131,625) |
| 외환차손                    | -                    | (135,251,045)   | -                    | (127,663,515)   | (262,914,560) |
| 외화환산손실                  | -                    | -               | -                    | (2,750,937)     | (2,750,937)   |
| 합 계                     | 4,770,464            | 974,742,215     | -                    | (681,584,662)   | 297,928,017   |

### 34. 금융상품 및 금융부채 공정가치

#### 34.1. 금융상품 및 금융부채 종류별 공정가치

당반기말과 전기말 현재 금융상품 및 금융부채의 종류별 장부금액 및 공정가치는 다음과 같습니다.

| (단위: 원)               |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 구 분                   | 당반기말            |                 | 전기말             |                 |
|                       | 장부금액            | 공정가치            | 장부금액            | 공정가치            |
| 금융자산 :                |                 |                 |                 |                 |
| 현금및현금성자산              | 10,201,198,285  | 10,201,198,285  | 89,086,610,129  | 89,086,610,129  |
| 단기금융상품                | 25,300,000,000  | 25,300,000,000  | 50,300,000,000  | 50,300,000,000  |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 58,785,398,567  | 58,785,398,567  | 40,457,760,307  | 40,457,760,307  |
| 매출채권및기타채권             | 12,694,046,640  | 12,694,046,640  | 8,280,724,733   | 8,280,724,733   |
| 기타포괄손익-공정가치<br>측정금융자산 | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   | 3,693,867,962   |
| 합 계                   | 110,674,511,454 | 110,674,511,454 | 191,818,963,131 | 191,818,963,131 |
| 금융부채 :                |                 |                 |                 |                 |
| 매입채무및기타채무(*)          | 6,795,842,396   | 6,795,842,396   | 19,159,242,089  | 19,159,242,089  |
| 단기차입금                 | 25,000,000,000  | 25,000,000,000  | 25,000,000,000  | 25,000,000,000  |
| 유동성장기차입금              | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   | 9,500,000,000   |
| 리스부채                  | 8,323,480,111   | 8,323,480,111   | 9,727,196,793   | 9,727,196,793   |
| 합 계                   | 49,619,322,507  | 49,619,322,507  | 63,386,438,882  | 63,386,438,882  |

(\*) 기타채무는 미지급금, 미지급비용과 장기미지급금으로 구성되어 있으며, 종업원관련 미지급금은 제외하였습니다.

### 34.2. 공정가치 서열체계

공정가치는 다음과 같이 가치평가방법에 사용된 투입변수에 기초하여 공정가치 서열체계 내에서 분류됩니다.

- 수준 1: 측정일에 동일한 자산이나 부채에 대한 접근 가능한 활성시장의 조정되지 않은 공시가격
- 수준 2: 수준 1의 공시가격 이외에 자산이나 부채에 대해 직접적으로 또는 간접적으로 관측가능한 투입변수
- 수준 3: 자산이나 부채에 대한 관측가능하지 않은 투입변수

당반기말과 전기말 현재 공정가치로 측정되는 금융상품 및 금융부채의 공정가치 서열체계 구분은 다음과 같습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)            |                |     |                |               |                |
|--------------------|----------------|-----|----------------|---------------|----------------|
| 구 분                | 장부금액           | 수준1 | 수준2            | 수준3           | 합 계            |
| 공정가치로 측정되는 금융자산 :  |                |     |                |               |                |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산   | 58,785,398,567 | -   | 57,728,088,553 | 1,057,310,014 | 58,785,398,567 |
| 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 | 3,693,867,962  | -   | -              | 3,693,867,962 | 3,693,867,962  |
| 금융자산 합계            | 62,479,266,529 | -   | 57,728,088,553 | 4,751,177,976 | 62,479,266,529 |

(전기말)

| (단위: 원)            |                |     |                |                |                |
|--------------------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| 구 분                | 장부금액           | 수준1 | 수준2            | 수준3            | 합 계            |
| 공정가치로 측정되는 금융자산 :  |                |     |                |                |                |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산   | 40,457,760,307 | -   | 33,434,671,770 | 7,023,088,537  | 40,457,760,307 |
| 기타포괄손익-공정가치 측정금융자산 | 3,693,867,962  | -   | -              | 3,693,867,962  | 3,693,867,962  |
| 금융자산 합계            | 44,151,628,269 | -   | 33,434,671,770 | 10,716,956,499 | 44,151,628,269 |

34.3. 당반기와 전반기 중 <수준 3>으로 분류되는 금융상품의 공정가치의 변동내역은 다음과 같습니다.

(당반기)

| (단위: 원)               |                |     |            |                 |               |
|-----------------------|----------------|-----|------------|-----------------|---------------|
| 구 분                   | 기 초            | 증 가 | 평 가        | 감 소             | 반기말           |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 7,023,088,537  | -   | 10,488,998 | (5,976,267,521) | 1,057,310,014 |
| 기타포괄손익-<br>공정가치측정금융자산 | 3,693,867,962  | -   | -          | -               | 3,693,867,962 |
| 금융자산 합계               | 10,716,956,499 | -   | 10,488,998 | (5,976,267,521) | 4,751,177,976 |

(전반기)

| (단위: 원)               |               |               |           |     |               |
|-----------------------|---------------|---------------|-----------|-----|---------------|
| 구 분                   | 기 초           | 증 가           | 평 가       | 감 소 | 반기말           |
| 당기손익-공정가치<br>측정금융자산   | 499,104,338   | -             | 4,770,464 | -   | 503,874,802   |
| 기타포괄손익-<br>공정가치측정금융자산 | 3,917,700,000 | 2,592,082,037 | -         | -   | 6,509,782,037 |
| 금융자산 합계               | 4,416,804,338 | 2,592,082,037 | 4,770,464 | -   | 7,013,656,839 |

34.4. 당사는 공정가치 서열체계에서 <수준 2>로 분류되는 회사채, 국공채, 금융채 등에 대하여 미래현금흐름을 적정이자율로 할인하는 현재가치법을 사용하고 있습니다

보고기간 종료일 현재 <수준 3>으로 분류되는 반복적인 공정가치측정치, 비반복적인 공정가치측정치에 대해 다음의 가치평가기법과 투입변수를 사용하고 있습니다.

(당반기말)

| (단위: 원)           |       |               |            |                     |
|-------------------|-------|---------------|------------|---------------------|
| 구 분               | 내 역   | 공정가치          | 가치평가기법     | 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산  | 저축성보험 | 1,007,310,014 | 해지환급금      | 보증이율                |
|                   | 출자금   | 50,000,000    | 원가기준접근법(*) | 취득원가                |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 전환우선주 | 3,693,867,962 | 현금흐름할인법    | 미래 현금흐름, 할인율        |

(\*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

(전기말)

| (단위: 원)           |        |               |            |                     |
|-------------------|--------|---------------|------------|---------------------|
| 구 분               | 내 역    | 공정가치          | 가치평가기법     | 유의적인 관측가능하지 않은 투입변수 |
| 당기손익-공정가치 측정금융자산  | 저축성보험  | 996,821,016   | 해지환급금      | 보증이율                |
|                   | 출자금    | 50,000,000    | 원가기준접근법(*) | 취득원가                |
|                   | 파생상품자산 | 5,976,267,521 | 현재가치평가모형   | 할인율                 |
| 기타포괄손익-공정가치측정금융자산 | 전환우선주  | 3,693,867,962 | 현금흐름할인법    | 미래 현금흐름, 할인율        |

(\*) 공정가치를 결정하기 위해 이용할 수 있는 최근의 정보가 불충분하여 원가를 공정가치의 최선의 추정치로 판단하였습니다.

## 6. 배당에 관한 사항

### 가. 배당에 관한 사항

보고서 작성기준일 현재 당사 정관에서는 아래와 같이 배당에 관한 사항을 규정하고 있습니다.

|  |
|--|
| <p>제12조 (신주의 동등배당)</p> <p>이 회사는 배당 기준일 현재 발행(전환된 경우를 포함한다)된 동종 주식에 대하여 발행일에 관계없이 모두 동등하게 배당한다.</p> <p>제57조 (이익금의 처분)</p> <p>회사는 매사업연도의 처분 전 이익잉여금을 다음과같이 처분한다.</p> |
|--|

1. 이익준비금
2. 기타의 법정준비금
3. 배당금
4. 임의적립금
5. 기타의 이익잉여금처분액

#### 제58조 (이익배당)

- ① 이익배당은 금전 또는 금전 외의 재산으로 할 수 있다.
- ② 이익의 배당을 주식으로 하는 경우 회사가 종류주식을 발행한 때에는 각각 그와 같은 종류의 주식으로 할 수 있다.
- ③ 제1항의 배당은 제17조 제1항에 따라 정한 날 현재의 주주명부에 기재된 주주 또는 등록된 질권자에게 지급한다.
- ④ 이익배당은 주주총회의 결의로 정한다.

#### 제58조의2 (중간배당)

- ① 본 회사는 사업연도 중 1회에 한하여 일정한 날을 정해 그날의 주주에게 상법 제462조의3에 의한 중간배당을 할 수 있다. 중간배당은 금전으로 한다.
- ② 중간배당은 직전 결산기의 대차대조표상의 순자산액에서 다음 각 호의 금액을 공제한 액을 한도로 한다.
  1. 직전 결산기의 자본금의 액
  2. 직전 결산기까지 적립된 자본준비금과 이익준비금의 합계액
  3. 상법시행령에서 정하는 미실현이익
  4. 직전 결산기의 정기주주총회에서 이익으로 배당하거나 또는 지급하기로 정한 금액
  5. 직전결산기까지 정관의 규정 또는 주주총회의 결의에 의하여 특정목적에 위해 적립한 임의준비금
  6. 중간배당에 따라 당해 결산기에 적립하여야 할 이익준비금
- ③ 본 회사는 당해 결산기의 대차대조표상의 순자산액이 「상법」 제462조 제1항 각 호의 금액의 합계액에 미치지 못할 우려가 있는 때에는 중간배당을 하여서는 아니된다.
- ④ 제1항의 중간배당은 이사회결의로 정한다.
- ⑤ 본 회사가 사업연도개시일 이후 제1항의 기준일 이전에 신주를 발행한 경우(준비금의 자본전입, 주식배당, 전환사채의 전환청구, 신주인수권 행사, 주식매수선택권의 행사 등), 해당 신주는 직전사업연도말에 발행된 것으로 간주하여 중간배당을 실시한다.

#### 제59조 (배당금지청구권의 소멸시효)

- ① 배당금의 지급청구권은 5년간 이를 행사하지 아니하면 소멸시효가 완성한다.
- ② 제1항의 시효의 완성으로 인한 배당금은 회사에 귀속한다.
- ③ 배당금에 대하여는 이자를 지급하지 않는다.

## 나. 주요배당지표

| 구 분            | 주식의 종류 | 당기      | 전기      | 전전기      |
|----------------|--------|---------|---------|----------|
|                |        | 제10기 반기 | 제9기     | 제8기      |
| 주당액면가액(원)      |        | 100     | 100     | 100      |
| (연결)당기순이익(백만원) |        | -36,929 | -56,833 | -227,460 |
| (별도)당기순이익(백만원) |        | -35,114 | -56,310 | -227,521 |



|               |   |      |        |        |
|---------------|---|------|--------|--------|
| (연결)주당순이익(원)  |   | -741 | -1,275 | -7,442 |
| 현금배당금총액(백만원)  |   | -    | -      | -      |
| 주식배당금총액(백만원)  |   | -    | -      | -      |
| (연결)현금배당성향(%) |   | -    | -      | -      |
| 현금배당수익률(%)    | - | -    | -      | -      |
|               | - | -    | -      | -      |
| 주식배당수익률(%)    | - | -    | -      | -      |
|               | - | -    | -      | -      |
| 주당 현금배당금(원)   | - | -    | -      | -      |
|               | - | -    | -      | -      |
| 주당 주식배당(주)    | - | -    | -      | -      |
|               | - | -    | -      | -      |

다. 과거 배당 이력

(단위: 회, %)

| 연속 배당횟수  |      | 평균 배당수익률 |        |
|----------|------|----------|--------|
| 분기(중간)배당 | 결산배당 | 최근 3년간   | 최근 5년간 |
| -        | -    | -        | -      |

7. 증권의 발행을 통한 자금조달에 관한 사항

7-1. 증권의 발행을 통한 자금조달 실적

[지분증권의 발행 등과 관련된 사항]

- 기업공시서식 작성기준에 따라 반기보고서에는 본 항목을 기재하지 아니합니다.

[채무증권의 발행 등과 관련된 사항]

채무증권 발행실적

(기준일 : 2024.06.30 ) (단위 : 원, %)

| 발행회사 | 증권종류 | 발행방법 | 발행일자 | 권면(전자등록)총액 | 이자율 | 평가등급<br>(평가기관) | 만기일 | 상환<br>여부 | 주관회사 |
|------|------|------|------|------------|-----|----------------|-----|----------|------|
| -    | -    | -    | -    | -          | -   | -              | -   | -        | -    |
| 합 계  | -    | -    | -    | -          | -   | -              | -   | -        | -    |

### 기업어음증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년 초과 | 합 계 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -            | -            | -     | -   |

### 단기사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 원)

| 잔여만기      |    | 10일 이하 | 10일초과<br>30일이하 | 30일초과<br>90일이하 | 90일초과<br>180일이하 | 180일초과<br>1년이하 | 합 계 | 발행 한도 | 잔여 한도 |
|-----------|----|--------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|-------|-------|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 사모 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |
|           | 합계 | -      | -              | -              | -               | -              | -   | -     | -     |

### 회사채 미상환 잔액

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -     | -   |

### 신종자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>15년이하 | 15년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -             | -              | -              | -              | -     | -   |

### 조건부자본증권 미상환 잔액

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 원)

| 잔여만기      |    | 1년 이하 | 1년초과<br>2년이하 | 2년초과<br>3년이하 | 3년초과<br>4년이하 | 4년초과<br>5년이하 | 5년초과<br>10년이하 | 10년초과<br>20년이하 | 20년초과<br>30년이하 | 30년초과 | 합 계 |
|-----------|----|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|----------------|----------------|-------|-----|
| 미상환<br>잔액 | 공모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 사모 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |
|           | 합계 | -     | -            | -            | -            | -            | -             | -              | -              | -     | -   |

## 7-2. 증권의 발행을 통해 조달된 자금의 사용실적

### 공모자금의 사용내역

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 백만원)

| 구 분  | 회차 | 납입일        | 증권신고서 등의<br>자금사용 계획 |         | 실제 자금사용<br>내역 |        | 차이발생 사유 등                                  |
|------|----|------------|---------------------|---------|---------------|--------|--|
|      |    |            | 사용용도                | 조달금액    | 내용            | 금액     |  |
| 일반공모 | -  | 2023.08.02 | 연구개발                | 136,000 | 연구개발          | 37,460 | ~ 2026년까지 집행 예정                            |
| 일반공모 | -  | 2023.08.02 | 시설자금                | 15,000  | 시설자금          | 8,312  | 지속적인 개발 과정에 따른 장비 구입 예정<br>~ 2026년까지 집행 예정 |
| 일반공모 | -  | 2023.08.02 | 운영자금                | 37,904  | 운영자금          | 48,897 | ~2026년까지 집행 예정                             |

### 사모자금의 사용내역

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 백만원)

| 구 분                   | 회차 | 납입일        | 주요사항보고서의<br>자금사용 계획 |        | 실제 자금사용<br>내역 |        | 차이발생<br>사유 등 |
|-----------------------|----|------------|---------------------|--------|---------------|--------|--------------|
|                       |    |            | 사용용도                | 조달금액   | 내용            | 금액     |              |
| 제3자배정 유상증자<br>(전환우선주) | -  | 2021.07.30 | 운영자금                | 3,200  | 운영자금          | 3,200  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(전환우선주) | -  | 2021.08.20 | 운영자금                | 1,500  | 운영자금          | 1,500  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(전환우선주) | -  | 2021.09.03 | 운영자금                | 4,500  | 운영자금          | 4,500  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(전환우선주) | -  | 2021.09.11 | 운영자금                | 9,100  | 운영자금          | 9,100  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(전환우선주) | -  | 2021.09.16 | 운영자금                | 1,500  | 운영자금          | 1,500  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주)   | -  | 2022.04.01 | 운영자금                | 2,013  | 운영자금          | 2,013  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주)   | -  | 2022.04.08 | 운영자금                | 671    | 운영자금          | 671    | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주)   | -  | 2022.04.14 | 운영자금                | 5,940  | 운영자금          | 5,940  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주)   | -  | 2022.04.16 | 운영자금                | 1,214  | 운영자금          | 1,214  | -            |
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주)   | -  | 2022.04.20 | 운영자금                | 12,029 | 운영자금          | 12,029 | -            |

|                     |   |            |      |        |      |        |   |
|---------------------|---|------------|------|--------|------|--------|---|
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주) | - | 2022.04.23 | 운영자금 | 6,907  | 운영자금 | 6,907  | - |
| 제3자배정 유상증자<br>(보통주) | - | 2023.02.18 | 운영자금 | 11,952 | 운영자금 | 11,952 | - |

## 미사용자금의 운용내역

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 백만원)

| 종류   | 운용상품명  | 운용금액   | 계약기간              | 실투자기간 |
|------|--------|--------|-------------------|-------|
| 예·적금 | 정기예금등  | 35,201 | 2024.01 ~ 2025.01 | 1년 미만 |
| 채권   | 단기매매증권 | 59,034 | 2024.03 ~ 2025.03 | 1년 미만 |
| 계    |        | 94,235 | -                 |       |

## 8. 기타 재무에 관한 사항

### 가. 재무제표 재작성 등 유의사항

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 나. 대손충당금 설정현황

(1) 최근 3개 사업연도 계정과목별 대손충당금 설정내역

(단위: 원, %)

| 구분        | 계정과목 | 채권금액           | 대손충당금      | 대손충당금<br>설정율 |
|-----------|------|----------------|------------|--------------|
| 2024년 반기말 | 매출채권 | 5,997,888,365  | -          | -            |
|           | 미수금  | 3,068,476,819  | -          | -            |
|           | 기타채권 | 3,684,675,857  | -          | -            |
|           | 합계   | 12,751,041,041 | -          | -            |
| 2023년     | 매출채권 | 1,627,301,461  | 10,972,794 | 0.67         |
|           | 미수금  | 1,634,672,048  | -          | -            |
|           | 기타채권 | 3,194,068,439  | -          | -            |
|           | 합계   | 6,456,041,948  | 10,972,794 | 0.17         |
| 2022년     | 매출채권 | 6,816,486,203  | -          | -            |
|           | 미수금  | 4,189,254,802  | -          | -            |
|           | 기타채권 | 1,619,316,992  | -          | -            |
|           | 합계   | 12,625,057,997 | -          | -            |

(2) 대손충당금 변동현황

(단위: 원)

| 구 분              | 2024년 반기말    | 2023년      | 2022년 |
|------------------|--------------|------------|-------|
| 1. 기초 대손충당금 잔액합계 | 10,972,794   | -          | -     |
| 2. 순대손처리액(①-②±③) | -            | -          | -     |
| ① 대손처리액(상각채권액)   | -            | -          | -     |
| ② 상각채권회수액        | -            | -          | -     |
| ③ 기타증감액          | -            | -          | -     |
| 3. 대손상각비 계상(환입)액 | (10,972,794) | 10,972,794 | -     |
| 4. 기말 대손충당금 잔액합계 | -            | 10,972,794 | -     |

(3) 대손충당금 설정방침

연결실체는 매출채권에 대해 최초 인식시점부터 전체 기간 기대신용손실을 손실충당금으로 인식하는 간편법을 적용하며, 기대신용손실에는 미래전망정보가 포함됩니다. 연결실체는 이를 측정하기 위해 매출채권을 신용위험 특성과 연체기간을 기준으로 구분하였으며, 채권의 연령분석 및 과거의 실제 신용손실 경험에 기초하여 기대손실율을 계산하였습니다. 연결실체는 과거 경험상 회수기일이 일정기간 경과한 채권은 일반적으로 회수되지 않으므로 일정기간을 경과한 채권에 대하여 전액 대손충당금을 설정하고 있습니다.

(4) 경과기간별 매출채권 잔액 현황

[주요 매출채권 연령분석]

(단위: 원)

| 구분        | 3월미만           | 3~6개월<br>미만 | 6~12개월<br>미만 | 1년이상       | 매출채권<br>잔액     | 대손충당금<br>설정액 |
|-----------|----------------|-------------|--------------|------------|----------------|--------------|
| 2024년 반기말 | 9,066,365,184  | -           | -            | -          | 9,066,365,184  | -            |
| 2023년말    | 3,232,167,275  | 18,833,440  | -            | 10,972,794 | 3,261,973,509  | 10,972,794   |
| 2022년말    | 11,005,741,005 | -           | -            | -          | 11,005,741,005 | -            |

다. 재고자산 현황 등

(1) 재고자산 보유현황

(단위 : 백만원)

| 사업부문    | 계정과목          | 제10기 반기 | 제9기    | 제8기   | 비고 |
|---------|---------------|---------|--------|-------|----|
| SSD 사업부 | 원/부재료/미착품(주1) | 43,989  | 16,513 | 8,293 | -  |
|         | 재공품           | 1,199   | 651    | 878   | -  |
|         |               |         |        |       |    |

|                            |     |        |        |        |   |
|----------------------------|-----|--------|--------|--------|---|
|                            | 제품  | 1,854  | 276    | 757    | — |
|                            | 합 계 | 47,043 | 17,439 | 9,928  | — |
| 총자산대비 재고자산 구성비율(%)         |     | 23.22% | 7.16%  | 14.54% | — |
| [재고자산합계÷기말자산총계×100]        |     |        |        |        |   |
| 재고자산회전율(회수)                |     | 0.52회  | 0.83회  | 1.65회  | — |
| [연환산 매출원가÷{(기초재고+기말재고)÷2}] |     |        |        |        |   |

(주1) 제8기 사업연도부터 저장품 계정과목의 명칭을 원재료로 변경하였습니다.

## 라. 수주계약 현황

2024년 반기말 현재 당사 재무제표에 중요한 영향을 미치는 장기공급계약 수주거래는 없습니다.

## 마. 공정가치평가 내역

### (1) 금융상품의 공정가치 평가

'III-5. 재무제표 주석 34. 금융상품 공정가치' 부분을 참고해주시기 바랍니다.

### (2) 유형자산의 공정가치 평가

당사는 보고서 작성 기준일 현재 해당사항이 없습니다.

## IV. 이사의 경영진단 및 분석의견

분·반기보고서 작성기준에 따라 본 항목은 기재를 생략하며, 사업보고서에 기재될 예정입니다.

## V. 회계감사인의 감사의견 등

### 1. 외부감사에 관한 사항

#### 가. 회계감사인의 명칭 및 감사의견 등

| 사업연도                  | 감사인      | 감사의견  | 강조사항 등  | 핵심감사사항  |
|-----------------------|----------|---|---|---------|
| 제10기 반기<br>(2024년 반기) | 한영회계법인   | 본인의 검토결과 상기 요약반기 재무제표가 기업회계기준서 제 1034호에 따라 중요성의 관점에서 공정하게 표시하지 않은 사항이 발견되지 아니하였습니다. | 해당사항 없음   | 해당사항 없음 |
| 제9기(2023년)            | 대성삼경회계법인 | 적정  | 재무제표에 대한 주석 36에서 기재된 바와 같이, 2024년 3월 14일자로 회사의 소액주주 수인이 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 회사에 대해 증권관련 집단 소송을 제기하였습니다. 본 집단소송의 결과가 회사의 재무제표에 미치는 영향에 대해서는 현재로서는 예측할 수 없습니다. 이에 따라 집단소송에 대한 영향은 재무제표에 반영되어 있지 않으나, 소송의 최종 결과에 따라 재무제표 작성 시 사용된 중요한 회계추정 및 가정은 조정될 수 있습니다. 우리의 의견은 이 사항으로부터 영향을 받지 아니합니다. | 해당사항 없음 |
| 제8기(2022년)            | 삼도회계법인   | 적정  | 해당사항 없음   | 해당사항 없음 |

#### 나. 감사용역 체결현황

(단위 : 천원, 시간)

| 사업연도                  | 감사인      | 내 용                            | 감사계약내역  |       | 실제수행내역  |       |
|-----------------------|----------|--------------------------------|---------|-------|---------|-------|
|                       |          |                                | 보수      | 시간    | 보수      | 시간    |
| 제10기 반기<br>(2024년 반기) | 한영회계법인   | 별도 및 연결 온기 감사<br>별도 및 연결 반기 검토 | 139,000 | 1,560 | -       | -     |
| 제9기(2023년)            | 대성삼경회계법인 | 별도 및 연결 온기 감사<br>별도 및 연결 반기 검토 | 125,000 | 1,500 | 125,000 | 1,066 |
| 제8기(2022년)            | 삼도회계법인   | 별도 및 연결 온기 감사<br>별도 및 연결 반기 검토 | 170,000 | 1,242 | 170,000 | 1,016 |

#### 다. 회계감사인과의 비감사용역 계약체결 현황

| 사업연도                  | 계약체결일 | 용역내용 | 용역수행기간 | 용역보수 | 비고 |
|-----------------------|-------|------|--------|------|----|
| 제10기 반기<br>(2024년 반기) | -     | -    | -      | -    | -  |
|                       | -     | -    | -      | -    | -  |



|            |   |   |   |   |   |
|------------|---|---|---|---|---|
| 제9기(2023년) | - | - | - | - | - |
|            | - | - | - | - | - |
| 제8기(2022년) | - | - | - | - | - |
|            | - | - | - | - | - |

## 라. 내부감사기구가 회계감사인과 논의한 결과

| 구분 | 일자         | 참석자  | 방식   | 주요 논의 내용  |
|----|------------|--|------|---|
| 1  | 2024.03.16 | 회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회<br>감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 | 서면회의 | 감사에서 유의적 발견사항 및 감사결과,<br>후속사건, 핵심감사사항,<br>내부통제에 대한 언급 및 감사인의 독립성 등    |
| 2  | 2024.08.14 | 회사측 : 재무담당팀장, 감사위원회<br>감사인측: 업무수행이사, 담당회계사 | 서면회의 | 반기검토에서의 유의적 발견사항 및 검토결과,<br>후속사건, 핵심감사사항,<br>내부통제에 대한 언급 및 감사인의 독립성 등 |

## 마. 회계감사인의 변경

당사는 코스닥시장 상장을 추진 중에 「주식회사 등의 외부감사에 관한 법률」 제11조 제1항 및 제2항, 동법 시행령 제17조 및 「외부감사 및 회계 등에 관한 규정」 제10조 및 제15조 제1항에 의거하여 금융감독원으로부터 제7기(2021.01.01 ~ 2021.12.31) 및 제8기(2022.01.01 ~ 2022.12.31)에 대한 외부감사인으로 삼도회계법인을 지정 통지받아 동 회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

제8기의 지정사유가 해소됨에 따라 당사는 제9기(2023.01.01~2023.12.31)에 대한 외부감사인으로 대성삼경회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

당사는 제10기(2024.01.01~2024.12.31)에 대한 외부감사인으로 한영회계법인과 감사계약을 체결하였습니다.

## 2. 내부통제에 관한 사항

2024년 회계연도부터 당사는 자산총액 1천억원 이상 상장법인으로서 내부회계관리제도의 설계 및 운영에 관하여 외부감사인으로부터 그 내용을 감사받을 예정입니다.

전기 감사인인 대성삼경회계법인은 제9기 당사의 내부회계관리제도를 검토하였으며, 경영진의 내부회계관리제도 운영실태보고서에 대한 외부감사인의 검토결과, 상기 경영진의 운영실태보고 내용이 중요성의 관점에서 '내부회계관리제도 평가 및 보고 모범규준' 제4장 '중소기업에 대한 적용'에 따라 작성되지 않았다고 판단하게 하는 점이 발견되지 아니하였다는 의견을 표명하였습니다.

## VI. 이사회 등 회사의 기관에 관한 사항

### 1. 이사회에 관한 사항

#### 가. 이사회 구성 개요

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회는 총 8인(사내이사 4인, 사외이사 3인, 기타비상무이사 1인)으로 구성되어 있습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정하여진 사항, 주주총회로부터 위임 받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 주요사항을 의결하며, 이사 및 경영진의 직무 집행을 감독하고 있습니다. 이사회 의장은 당사의 정관 및 이사회 운영규정에 의거하여 대표이사가 겸직하고 있습니다.

#### 사외이사 및 그 변동현황

(단위 : 명)

| 이사의 수 | 사외이사 수 | 사외이사 변동현황 |    |      |
|-------|--------|-----------|----|------|
|       |        | 선임        | 해임 | 중도퇴임 |
| 8     | 3      | -         | -  | 3    |

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.

주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.

#### 나. 중요의결사항 등

| 회차 | 개최일자       | 의안내용                            | 의결현황 | 대표이사    |     | 사내이사 |     | 사외이사 |     |     | 기타비상무이사 |     |     |     |
|----|------------|---------------------------------|------|---------|-----|------|-----|------|-----|-----|---------|-----|-----|-----|
|    |            |                                 |      | 남이현     | 이지효 | 이대근  | 원종택 | 김희재  | 최희준 | 송상영 | 유동열     | 남훈곤 | 손정학 | 이진상 |
|    |            |                                 |      | 찬 반 여 부 |     |      |     |      |     |     |         |     |     |     |
| 1  | 2024.02.14 | 1. 2023년(제9기) 재무제표 승인의 건        | 가결   | 찬성      | 찬성  | 찬성   | 찬성  | 찬성   | 찬성  | 찬성  | 찬성      | 찬성  | 찬성  | 찬성  |
| 2  | 2024.03.13 | 1. 제9기 정기주주총회 소집 및 의안 확정<br>의 건 | 가결   | 찬성      | 찬성  | 찬성   | 찬성  | 찬성   | 찬성  | 찬성  | 찬성      | 찬성  | 찬성  | -   |

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

#### 다. 이사회내 위원회

당사는 정관의 규정에 따라 이사회 내에 2개의 위원회를 설치하여 운영하고 있습니다.

##### (1) 위원회 구성

| 위원회명 | 구성 | 소속 이사명 | 설치목적 | 권한사항 | 비고 |
|------|----|--------|------|------|----|
|------|----|--------|------|------|----|

|         |         |               |   |   |   |
|---------|---------|---------------|---|---|---|
| 내부거래위원회 | 사외이사 3명 | 김희재, 최희준, 송상영 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주주 또는 계열회사와의 거래에 있어 적법하고 공정한 거래를 관리하고 감독</li> </ul>                        | 1. 당해 내부거래가 독점규제 및 공정거래에 관한 법률(이하, "공정거래법")의 부당지원행위에 해당하는 등 법령, 정관 또는 회사 규정에 중대하게 위반되는 것으로 판단되는 경우 당해 내부거래에 관하여 이사회에 시정조치의 건의<br>2. 공정거래법 등 관련 법령에 의하여 당해 내부거래에 관한 이사회 의결 및 공시가 요구되는 경우 이사회에 당해 내부거래에 관한 의결 및 공시의 요구<br>3. 간사에 대하여 내부거래 세부 현황 자료 조사 등의 요구<br>4. 기타 이사회에서 위임한 사항 | - |
| 감사위원회   | 사외이사 3명 | 김희재, 최희준, 송상영 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기업의 재무보고 및 내부회계관리 제도를 감독</li> <li>- 외부감사인인 선임, 외부감사업무의 감독과 평가 등</li> </ul> | 1. 회사 내 모든 정보에 대한 자료제출 요구<br>2. 관계자의 출석 및 답변 요구<br>3. 회계관계 거래처에 대한 조사자료 징구<br>4. 관계서류, 장부, 증빙서 및 물품 등의 제출요구<br>5. 금고, 장부, 기타 물품 및 보관장소 등의 봉인<br>6. 기타 감사업무수행에 필요한 사항의 요구  | - |

## (2) 위원회 활동

| 위원회명    | 개최일자       | 의안내용                                   | 가결여부 | 이사의 성명 |     |     |
|---------|------------|--|------|--------|-----|-----|
|         |            |  |      | 김희재    | 최희준 | 송상영 |
|         |            |  |      | 찬반여부   |     |     |
| 내부거래위원회 | 2023.07.05 | 1.종속회사 추가출자 승인의 건<br>1.종속회사 지급보증 승인의 건 | 가결   | 찬성     | 찬성  | 찬성  |
|         | 2023.09.25 | 1.자회사 서비스 계약 체결의 건                     | 가결   | 찬성     | 찬성  | 찬성  |
| 감사위원회   | 2023.02.07 | 1.외부감사인 선임의건                           | 가결   | 찬성     | 찬성  | 찬성  |
|         | 2024.02.05 | 1.외부감사인 선임의건                           | 가결   | 찬성     | 찬성  | 찬성  |

## 라. 이사의 독립성

### (1) 이사의 선임

이사는 주주총회에서 선임하며, 주주총회에서 선임할 사내이사 및 사외이사 후보자는 이사회가 선정하여 주주총회에 제출할 의안으로 확정하고 있습니다. 이사의 선임 관련하여 관련 법규에 의거한 주주제안이 있는 경우, 이사회는 적법한 범위 내에서 이를 주주총회에 의안으로 제출하고 있습니다.

보고서 작성기준일 현재 당사의 이사회 구성은 다음과 같습니다.

| 직명             | 성명  | 추천인 | 임기                        | 연임여부<br>(연임회수) | 선임배경   | 활동분야                | 회사와의<br>거래 | 최대주주 또는<br>주요주주와의<br>관계 |
|----------------|-----|-----|---------------------------|----------------|--|---------------------|------------|-------------------------|
| 사내이사<br>(대표이사) | 남이현 | 이사회 | 2022.10.11~2025.10.<br>11 | 연임(3)          | 회사의 창업자로서 설립 시 부터<br>중요한 의사결정을 수행하여 회사<br>성장에 기여하였고, SSD분야 전문<br>가임            | 이사회 의장,<br>CTO      | 해당사항<br>없음 | 최대주주                    |
| 사내이사<br>(대표이사) | 이지효 | 이사회 | 2023.03.31~2026.03.<br>31 | 연임(3)          | 회사의 창업자로서 설립 시 부터<br>중요한 의사결정을 수행하여 회사<br>성장에 기여하였고, IT분야에 탁월<br>한 식견을 보유함     | CEO                 | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |
| 사내이사           | 이대근 | 이사회 | 2023.03.31~2026.03.<br>31 | 연임(3)          | 회사의 창업자로서 설립 시 부터<br>중요한 의사결정을 수행하여 회사<br>성장에 기여하였고,기업경영 전반<br>에 걸쳐 많은 경험을 보유함 | COO                 | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |
| 사내이사           | 원종택 | 이사회 | 2023.03.31~2026.03.<br>31 | 연임(2)          | 자본 시장에서의 오랜 경험과 탁월<br>한 식견으로 자본조달, 운영에 기여<br>할 것으로 기대                          | CFO                 | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |
| 사외이사           | 김희재 | 이사회 | 2022.10.11~2025.10.<br>11 | -              | 오랜 회계사 경력을 통해 내부감사<br>위원장으로서의 역할 기대  | 감사위원장<br>내부거래위원     | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |
| 사외이사           | 최희준 | 이사회 | 2022.10.11~2025.10.<br>11 | -              | 오랜 판사 경력을 통해 회사의 준법<br>활동에 기여할 것으로 기대  | 내부거래위원<br>장<br>감사위원 | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |
| 사외이사           | 송상영 | 이사회 | 2022.10.11~2025.10.<br>11 | -              | 경영학 교수로서 회사의 지배구조<br>나 ESG분야에 있어 조언을 기대  | 감사위원<br>내부거래위원      | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |
| 기타비상무이사        | 손정학 | 이사회 | 2023.03.31~2026.03.<br>31 | 연임(2)          | 투자, 금융 분야의 오랜 경험을 토<br>대로 회사의 재무구조에 대한 조언<br>을 기대                              | 기타비상무               | 해당사항<br>없음 | 해당사항 없음                 |

주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.

주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.

주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.

## (2) 사외이사후보추천위원회

당사는 보고서 작성기준일 현재 사외이사후보추천위원회를 구성하고 있지 않습니다.

## 마. 사외이사의 전문성

### (1) 사외이사 현황

| 성명 | 주요경력 | 최대주주등과의<br>이해관계 | 결격요건<br>여부 | 비고 |
|----|------|-----------------|------------|----|
|----|------|-----------------|------------|----|

|     |   |            |            |   |
|-----|---|------------|------------|---|
| 김희재 | (12.02~현재) 現 대주회계법인<br>(21.03~현재) 現 데브시스터즈(주) 감사<br>(15.03~21.03) 前 (주)데브시스터즈 사외이사,<br>감사위원회 위원장<br>(12.03~15.02) 前 (주)미래컴퍼니 사외이사,<br>감사위원회 위원장<br>(08.10~12.01) 前 한영회계법인 세무팀<br>(03.11~08.09) 前 삼일회계법인 세무팀<br>(01.11~03.10) 前 삼일회계법인 감사팀<br>(02.03~05.02) 고려대학교 경영학 석사<br>(98.02) 고려대 경영학과 학사  | 해당사항<br>없음 | 해당사항<br>없음 | - |
| 최희준 | (21.04~현재) 現 법무법인(유) 클라스 파트너<br>(21.02~22.03) 前 서울남부지방법원 부장판사<br>(18.02~21.02) 前 서울중앙지방법원 부장판사<br>(15.02~18.02) 前 헌법재판소 파견근무<br>(14.02~15.02) 前 대구지방법원 부장판사<br>(12.02~14.01) 前 대법원 재판연구관<br>(10.02~12.02) 前 서울고등법원 판사<br>(09.02~10.02) 前 서울중앙지방법원 판사<br>(05.02~08.02) 前 수원지방법원 판사<br>(02.04~05.02) 前 청주지방법원 판사<br>(99.02~02.03) 前 육군 법무관<br>(96.12) 제38회 사법시험 합격<br>(96.02) 서울대학교 사법학과 학사 | 해당사항<br>없음 | 해당사항<br>없음 | - |
| 송상영 | (19.03~현재) 現 한양대학교 경영학과부교수마케팅)<br>(12.03~18.09) 前 이화여자대학교 경영학과 조교수<br>(15.03~17.02) 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장<br>(05.09~11.08) 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수<br>(00.09~05.05) Wharton School, University of<br>Pennsylvania 경영학 박사<br>(00.09~04.05) Wharton School, University of<br>Pennsylvania 경영학 석사<br>(98.03~00.02) 서울대학교 경영학과 석사<br>(92.03~98.02) 서울대학교 경영학과 학사                                      | 해당사항<br>없음 | 해당사항<br>없음 | - |

## (2) 사외이사의 전문성

회사 내 지원조직은 사외이사가 이사회에서 전문적인 직무수행이 가능하도록 보조하고 있습니다. 이사회 개최 전에 해당 안건 내용을 충분히 검토할 수 있도록 사전에 자료를 제공하고 있으며, 기타 사내 주요 현안에 대해서도 수시로 정보를 제공하고 있습니다.

### ※ 사외이사 지원조직 현황

| 부서(팀)명 | 직원수(명) | 직위(근속연수)         | 주요 활동내역                |
|--------|--------|------------------|------------------------|
| 경영지원팀  | 2      | 부장급(5년), 과장급(7년) | 이사회 운영 및 보고 등 관련 제반 활동 |

## ※ 사외이사 교육 미실시 내역

| 사외이사 교육 실시여부 | 사외이사 교육 미실시 사유  |
|--------------|---|
| 미실시          | 사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다. |

## 2. 감사제도에 관한 사항

### 가. 감사위원회 위원의 인적사항 및 사외이사 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 3인의 사외이사로 구성된 감사위원회를 운영하고 있습니다. 동 위원회 위원 중 재무전문가는 김희재 위원이며, 관련 법령의 경력 요건을 충족하고 있습니다.

| 성명  | 사외이사 여부 | 경력  | 회계·재무전문가 관련 |                  |                                  |
|-----|---------|---|-------------|------------------|----------------------------------|
|     |         |   | 해당 여부       | 전문가 유형           | 관련 경력                            |
| 최희준 | 예       | 現 법무법인(유) 클래스 파트너<br>前 서울남부지방법원 부장판사<br>前 서울중앙지방법원 부장판사<br>前 헌법재판소 파견근무<br>前 대구지방법원 부장판사<br>前 대법원 재판연구관<br>前 서울고등법원 판사<br>前 서울중앙지방법원 판사<br>前 수원지방법원 판사<br>前 청주지방법원 판사<br>前 육군 법무관 | -           | -                | -                                |
| 송상영 | 예       | 現 한양대학교 경영학과부교수마케팅<br>前 이화여자대학교 경영학과 조교수<br>前 이화여자대학교 국제교류처 부처장<br>前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수  | -           | -                | -                                |
| 김희재 | 예       | 現 대주회계법인<br>現 데브시스스터즈(주) 감사<br>前 (주)데브시스스터즈 사외이사, 감사위원회 위원장<br>前 (주)미래컴퍼니 사외이사, 감사위원회 위원장<br>前 한영회계법인 세무팀<br>前 삼일회계법인 세무팀<br>前 삼일회계법인 감사팀   | 예           | 1호 유형<br>(공인회계사) | - 대주/한영/삼일 회계법인 회계사<br>(21년 7개월) |

(주1) 전문가 유형은 기업공시서식 작성기준 및 「상법 시행령」 제37조 제2항에 따른 회계·재무전문가 유형입니다.

(주2) 1호 유형: 공인회계사의 자격을 가진 사람으로서 그 자격과 관련된 업무에 종사한 경력이 5년 이상인지 여부

## 나. 감사위원회 위원의 독립성

당사는 관련 법령 및 정관에 따라 위원회의 구성, 운영 및 권한·책임 등을 감사위원회 규정 에 정의하여 감사업무를 수행하고 있습니다. 감사위원회 위원 전원은 이사회의 추천을 받아 주주총회의 결의를 통해 선임한 사외이사로 구성되어 있으며, 회계·

재무 전문가(김희재 위원)를 포함하고 있습니다. 위원회는 3인 이상의 이사로 구성하고, 사 외이사가 위원의 3분의 2 이상이어야 하는 등 관련 법령의 요건을 충족하고 있습니다. 동 위 원회 위원은 당사 및 당사의 최대주주 또는 주요 주주와 감사위원회 활동의 독립성을 저해할 어떠한 관계도 없습니다.

### - 감사위원의 선임 배경

| 성명  | 선임배경  | 추천인 | 회사와의<br>관계 | 최대주주 또는<br>주요주주와의 관계 |
|-----|---|-----|------------|----------------------|
| 최희준 | 다년간 판사 경력 및 변호사 경력을 통해 회사의 준 법사항 등에 대해 조언을 제시할 것으로 기대   | 이사회 | 해당없음       | 해당없음                 |
| 송상영 | 한양대학교 경영학 교수인 경영 전문가로서 회사의 투명경영, 지속가능경영에 조언을 제시할 것으로 기대 | 이사회 | 해당없음       | 해당없음                 |
| 김희재 | 회계 전문가(공인회계사)로서 회사의 회계 투명성 제고 기여할 것으로 기대                | 이사회 | 해당없음       | 해당없음                 |

## 다. 감사위원회의 활동

| 위원회명  | 개최일자       | 의안내용          | 가결여부 | 이사의 성명            |                   |                   |
|-------|------------|---------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
|       |            |               |      | 최희준<br>(출석률 100%) | 송상영<br>(출석률 100%) | 김희재<br>(출석률 100%) |
|       |            |               |      | 찬반여부              |                   |                   |
| 감사위원회 | 2023.02.07 | 1.외부감사인 선임의 건 | 가결   | 찬성                | 찬성                | 찬성                |
|       | 2024.02.05 | 1.외부감사인 선임의 건 | 가결   | 찬성                | 찬성                | 찬성                |

## 라. 감사위원회 교육 미실시 내역

| 감사위원회 교육 실시여부 | 감사위원회 교육 미실시 사유  |
|---------------|--|
| 미실시           | 사외이사의 경력과 전문성을 고려한 바, 현재까지는 교육을 실시 하지 않았으나 업무수행 관련 교육이 필요할 경우 진행할 예정입니다. |

## 마. 감사위원회 지원조직 현황

| 부서(팀)명 | 직원수(명) | 직위(근속연수)                      | 주요 활동내역                             |
|--------|--------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 경영지원팀  | 3      | 부장급 1명 (5년)<br>과장급 2명 (평균 6년) | 주주총회, 이사회, 이사회 내 위원회 운영 및 관련 제반 업 무 |

#### 바. 준법지원인 등 지원조직 현황

당사는 「상법」 제542조13에 따라 최근 사업연도말 현재 자산총액 5천억원 미만으로 보고서 작성기준일 현재 준법지원인 선임 의무가 없습니다. 이에 해당사항 없습니다

### 3. 주주총회 등에 관한 사항

#### 가. 투표제도 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

| 투표제도 종류 | 집중투표제 | 서면투표제 | 전자투표제 |
|---------|-------|-------|-------|
| 도입여부    | 배제    | 미도입   | 미도입   |
| 실시여부    | 미실시   | 미실시   | 미실시   |

#### 나. 소수주주권의 행사여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 소수주주권이 행사된 사실이 없습니다.

#### 다. 경영권 경쟁 여부

당사는 보고서 작성기준일 현재 경영권 경쟁이 발생하지 않았습니다.

#### 라. 의결권 현황

(기준일 : 2024.06.30 ) (단위 : 주)

| 구 분  | 주식의 종류 | 주식수        | 비고   |
|--|--------|------------|------|
| 발행주식총수(A)                                    | 보통주    | 49,189,260 | -    |
|  | 우선주    | -          | -    |
| 의결권없는 주식수(B)                                 | 보통주    | 80,000     | 자기주식 |
|  | 우선주    | -          | -    |
| 정관에 의하여 의결권 행사가 배제된<br>주식수(C)                | 보통주    | -          | -    |
|  | 우선주    | -          | -    |
| 기타 법률에 의하여<br>의결권 행사가 제한된 주식수(D)             | 보통주    | -          | -    |
|  | 우선주    | -          | -    |
| 의결권이 부활된 주식수(E)                              | 보통주    | -          | -    |
|  | 우선주    | -          | -    |
| 의결권을 행사할 수 있는 주식수<br>(F = A - B - C - D + E) | 보통주    | 49,109,260 | -    |
|  | 우선주    | -          | -    |

#### 마. 주식사무



|                     |  |        |                       |
|---------------------|--|--------|-----------------------|
| 정관상<br>신주인수권의<br>내용 | <p>제10조 (신주인수권)</p> <p>① 주주는 그가 소유한 주식의 수에 비례하여 신주의 배정을 받을 권리를 갖는다.</p> <p>② 제1항의 규정에 불구하고 다음 각 호의 경우에는 이사회 결의 또는 주주총회 결의로 주주외의 자에게 신주를 배정할 수 있다.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 자본시장과 금융투자업에 관한 법률 제165조의 6에 따라 일반 공모증자 방식으로 신주를 발행하는 경우</li> <li>2. 발행하는 주식 총수의 100분의 20 범위 내에서 우리사주 조합원에게 주식을 우선 배정하는 경우</li> <li>3. 상법 제542조의 3에 따른 주식매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>4. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 긴급한 자금조달을 위하여 여국내외 금융기관 또는 기관투자자 및 개인투자자에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>5. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 사업상 중요한 기술도입, 연구개발, 생산, 판매, 자본제휴를 위하여 기관, 조합, 개인 등의 그 상대방에게 신주를 발행하는 경우</li> <li>6. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 주권을 코스닥시장에 상장하기 위하여 신주를 모집하거나 인수인에게 인수하게 하는 경우</li> <li>7. 「근로복지기본법」 제 39조의 규정에 의한 우리사주매수선택권의 행사로 인하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>8. 증권시장 상장을 위한 기업공개업무를 주관한 대표주관회사에게 기업공개 당시 공모주식총수의 100분의 10을 초과하지 않는 범위 내에서 신주를 발행하는 경우</li> <li>9. 우리사주조합원에게 신주를 배정하는 경우</li> <li>10. 회사가 경영상 필요로 「외국인투자촉진법」에 의한 외국인 투자를 위하여 신주를 발행하는 경우</li> <li>11. 발행주식총수의 100분의 20을 초과하지 않는 범위 내에서 「자본시장과 금융투자업에 관한 법률」 제165조의16의 규정에 의하여 주식예탁증서(DR) 발행에 따라 신주를 발행하는 경우</li> </ol> <p>③ 제2항 각 호 중 어느 하나의 규정에 의해 신주를 발행할 경우 발행할 주식의 종류와 수 및 발행가격 등은 이사회 결의로 정한다.</p> <p>④ 주주가 신주인수권을 포기 또는 상실하거나 신주배정에서 단주가 발생하는 경우에 그 처리방법은 이사회 결의로 정한다.</p> |        |                       |
| 결 산 일               | 12월 31일  | 정기주주총회 | 사업연도 말일의 다음날부터 3개월 이내 |
| 주주명부폐쇄시기            | 매년 1월 1일부터 1월 7일까지   |        |                       |
| 주권의 종류              | <p>제8조 (주권의 종류)</p> <p>회사의 주권은 일주권, 오주권, 십주권, 오십주권, 일백주권, 오백주권, 일천주권 및 일만주권의 8종류로 한다. 다만, 「주식·사채 등의 전자등록에 관한 법률」에 따라 전자등록계좌부에 주식 등을 전자등록하는 경우에는 동조는 적용을 배제한다.</p> <p>제9조 (주식의 종류)</p> <p>① 회사가 발행할 주식은 보통주식과 종류주식으로 한다.</p> <p>② 회사가 발행하는 종류주식은 이익배당 또는 잔여재산분배에 관한 우선주식, 의결권 배제 또는 제한에 관한 주식, 상환주식, 전환주식 및 이들의 전부 또는 일부를 혼합한 주식으로 한다.</p>  |        |                       |
| 명의개서대리인             | KB국민은행   |        |                       |
| 주주의 특전              | -  |        |                       |

|      |   |
|------|---|
| 공고방법 | 회사의 공고는 회사의 인터넷 홈페이지( <a href="https://fadu.io">https://fadu.io</a> )에 한다. 다만, 전산장애 또는 그 밖의 부득이한 사유로 회사의 인터넷홈페이지에 공고를 할 수 없는 때에는 서울특별시에서 발행되는 한국경제신문에 한다. |
|------|---|

**바. 주주총회 의사록 요약**

| 구 분 | 주총일자       | 안건                              | 결의내용    | 비고 |
|-----|------------|---------------------------------|---------|----|
| 정기  | 2024.03.28 | 제1호 의안: 제9기 연결재무제표 및 재무제표 승인의 건 | 원안대로 승인 | -  |
|     |            | 제2호 의안: 이사 보수 한도 승인의 건          |         |    |

## VII. 주주에 관한 사항

### 1. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

#### 가. 최대주주 및 특수관계인의 주식소유 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 주, %)

| 성명    | 관계    | 주식의<br>종류 | 소유주식수 및 지분율 |       |            |       | 비고         |
|-------|-------|-----------|-------------|-------|------------|-------|------------|
|       |       |           | 기초          |       | 기말         |       |            |
|       |       |           | 주식수         | 지분율   | 주식수        | 지분율   |            |
| 남이현   | 본인    | 보통주       | 5,776,320   | 11.85 | 5,776,320  | 11.74 | -          |
| 이지호   | 등기임원  | 보통주       | 4,461,680   | 9.15  | 4,461,680  | 9.07  | -          |
| 이대근   | 등기임원  | 보통주       | 953,200     | 1.96  | 953,200    | 1.94  | -          |
| 원종택   | 등기임원  | 보통주       | 37,190      | 0.08  | 37,190     | 0.08  | -          |
| 최진용   | 미등기임원 | 보통주       | 710,000     | 1.46  | 710,000    | 1.44  | -          |
| 김홍석   | 미등기임원 | 보통주       | 616,000     | 1.26  | 616,000    | 1.25  | -          |
| 이성갑   | 미등기임원 | 보통주       | 460,800     | 0.95  | 460,800    | 0.94  | -          |
| 박범진   | 미등기임원 | 보통주       | 216,000     | 0.44  | 216,000    | 0.44  | -          |
| 성윤제   | 미등기임원 | 보통주       | 208,000     | 0.43  | 208,000    | 0.42  | -          |
| 김선호   | 미등기임원 | 보통주       | 44,016      | 0.09  | 44,016     | 0.09  | -          |
| 나경석   | 미등기임원 | 보통주       | 13,190      | 0.03  | 35,390     | 0.07  | 주식매수선택권 행사 |
| 엄상호   | 미등기임원 | 보통주       | 20,000      | 0.04  | 48,800     | 0.10  | 주식매수선택권 행사 |
| 정상용   | 미등기임원 | 보통주       | 30,000      | 0.06  | 100,000    | 0.20  | 주식매수선택권 행사 |
| 권준호   | 미등기임원 | 보통주       | 30,000      | 0.06  | 0          | 0.00  | 임원 퇴임      |
| 박종현   | 미등기임원 | 보통주       | 7,550       | 0.02  | 7,550      | 0.02  | -          |
| 박상현   | 미등기임원 | 보통주       | 4,100       | 0.01  | 13,232     | 0.03  | 주식매수선택권 행사 |
| 김승민   | 미등기임원 | 보통주       | 100         | 0.00  | 100        | 0.00  | -          |
| 조재근   | 미등기임원 | 보통주       | 0           | 0.00  | 8,618      | 0.02  | 신규 선임      |
| 박만수   | 미등기임원 | 보통주       | 0           | 0.00  | 1,360      | 0.00  | 신규 선임      |
| 이현도   | 미등기임원 | 보통주       | 0           | 0.00  | 323        | 0.00  | 신규 선임      |
| (주)파두 | 자기주식  | 보통주       | 80,000      | 0.16  | 80,000     | 0.16  | -          |
| 계     |       | 보통주       | 13,668,146  | 28.04 | 13,778,579 | 28.01 | -          |
|       |       | 우선주       | -           | -     | -          | -     | -          |

주1) 권준호 미등기임원은 2024년 6월 13일 사임하였습니다.

주2) 조재근 미등기임원은 2024년 5월 2일 신규 선임하였습니다.

주4) 박만수, 이현도 미등기임원은 2024년 5월 3일 신규 선임하였습니다.

#### 나. 최대주주의 주요경력 및 개요

| 직위 | 성명<br>(생년월일) | 주요경력 |
|----|--------------|------|
|----|--------------|------|

|                 |                   |   |
|-----------------|-------------------|---|
| 대표이사<br>(상근/등기) | 남이현<br>(74.07.02) | (16.08~현재) 現 파두 대표이사<br>(15.09~16.08) 前 송실대학교 연구교수<br>(13.04~15.07) 前 SK텔레콤, 융합기술원<br>(05.03~13.03) 前 서울대학교 박사/연구원<br>(03.01~04.05) 前 퓨처시스템 기술연구소<br>(99.02~02.10) 前 콤텍시스템 정보통신연구소<br>(98.02) 서울대 전기공학 학사<br>(11.02) 서울대 컴퓨터공학 박사 |
|-----------------|-------------------|---|

## 2. 최대주주 변동현황

당사는 공시대상기간동안 최대주주의 변동이 없습니다.

## 3. 주식의 분포

### 가. 주식소유 현황

(기준일 : 2024.06.30 ) (단위 : 주)

| 구분       | 주주명       | 소유주식수     | 지분율(%) | 비고 |
|----------|-----------|-----------|--------|----|
| 5% 이상 주주 | 남이현       | 5,776,320 | 11.74  | -  |
|          | 이지효       | 4,461,680 | 9.07   | -  |
|          | (주)알피씨포워드 | 4,129,112 | 8.39   | -  |
| 우리사주조합   |           | 238,215   | 0.48   | -  |

주) 상기 지분율은 의결권이 있는 발행주식 총수를 기준으로 산정한 지분율입니다.

### 나. 소액주주 현황

#### 소액주주현황

(기준일 : 2024.06.30 ) (단위 : 주)

| 구 분  | 주주        |           |           | 소유주식       |            |           | 비 고 |
|------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----|
|      | 소액<br>주주수 | 전체<br>주주수 | 비율<br>(%) | 소액<br>주식수  | 총발행<br>주식수 | 비율<br>(%) |     |
| 소액주주 | 83,285    | 83,298    | 99.98     | 26,700,650 | 49,189,260 | 54.28     | -   |

주1) 소액주주는 발행주식총수의 100분의 1에 미달하는 주식을 소유한 주주입니다.

주2) 상기 총발행주식수는 의결권이 있는 발행주식총수 입니다.

### 다. 주가 및 주식거래실적

(단위 : 원, 주)

| 종류  |    |    | 2024년  |        |        |        |        |        |
|-----|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |    |    | 1월     | 2월     | 3월     | 4월     | 5월     | 6월     |
| 보통주 | 주가 | 최고 | 26,450 | 21,700 | 21,100 | 20,750 | 18,870 | 23,600 |
|     |    |    |        |        |        |        |        |        |

|  |     |       |            |           |            |            |           |            |
|--|-----|-------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
|  |     | 최저    | 20,350     | 19,350    | 15,230     | 16,180     | 16,710    | 17,680     |
|  |     | 평균    | 24,299     | 20,670    | 17,736     | 19,359     | 17,976    | 21,791     |
|  | 거래량 | 최고(일) | 2,290,277  | 799,747   | 2,445,945  | 6,052,796  | 1,656,808 | 2,810,517  |
|  |     | 최저(일) | 286,080    | 220,093   | 162,617    | 220,917    | 107,282   | 150,333    |
|  |     | 월간    | 15,152,240 | 9,760,527 | 14,780,670 | 31,107,904 | 6,465,124 | 13,128,576 |

주1) 주가 최고/최저는 일 종가기준입니다.

주2) 상기 평균주가는 해당 월의 거래금액 합계액을 거래량 합계액으로 나누어 산출하였습니다.

## VIII. 임원 및 직원 등에 관한 사항

### 1. 임원 및 직원 등의 현황

#### 가. 임원 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 주)

| 성명  | 성별 | 출생년월    | 직위   | 등기임원<br>여부 | 상근<br>여부 | 담당<br>업무 | 주요경력  | 소유주식수        |              | 최대주주와<br>의<br>관계 | 재직<br>기간  | 임기<br>만료일      |
|-----|----|---------|------|------------|----------|----------|---|--------------|--------------|------------------|-----------|----------------|
|     |    |         |      |            |          |          |   | 의결권<br>있는 주식 | 의결권<br>없는 주식 |                  |           |                |
| 남이현 | 남  | 1974.07 | 대표이사 | 사내이사       | 상근       | CTO      | (16.08~현재) 現 파두 대표이사<br>(15.09~16.08) 前 송실대학교 연구교수<br>(13.04~15.07) 前 SK텔레콤, 융합기술원<br>(05.03~13.03) 前 서울대학교 박사/연구원<br>(03.01~04.05) 前 퓨처시스템 기술연구소<br>(99.02~02.10) 前 콕시스템 정보통신연구소<br>(98.02) 서울대 전기공학 학사<br>(11.02) 서울대 컴퓨터공학 박사  | 5,776,320    | -            | 본인               | 7.11<br>년 | 2025.10.1<br>3 |
| 이지호 | 남  | 1974.12 | 대표이사 | 사내이사       | 상근       | CEO      | (17.04~현재) 現 파두 대표이사<br>(11.06~17.04) 前 Bain & Company 파트너<br>(07.01~09.07) 前 Poseidon Management 이사<br>(01.04~07.01) 前 Bain & Company 이사<br>(00.03~01.04) 前 보스턴 컨설팅그룹 컨설턴트<br>(98.02) 서울대 산업공학과 학사<br>(00.02) 서울대 산업공학과 석사<br>(11.05) Wharton School, University of Pennsylvania MBA | 4,461,680    | -            | 타인               | 7.3년      | 2026.03.3<br>1 |
| 이대근 | 남  | 1974.11 | 부사장  | 사내이사       | 상근       | COO      | (16.01~ 현재) 現 파두 사내이사<br>(07.04~15.12) 前 사파이어테크놀로지 부장<br>(02.03~07.03) 前 그루터기 개발팀장<br>(‘02.02) 서울대 경영학과 학사  | 953,200      | -            | 타인               | 8.6년      | 2026.03.3<br>1 |
| 원종택 | 남  | 1974.06 | 부사장  | 사내이사       | 상근       | CFO      | (‘19.09~현재) 現 파두 사내이사<br>(‘08.07~‘19.09) 前 Bain & Company 파트너<br>(‘00.06~‘06.08) 前 삼성SDS<br>(‘00.02) 서울대학교 조경학과 학사<br>(‘06.08~‘08.06) Columbia University MBA   | 37,190       | -            | 타인               | 4.10<br>년 | 2026.03.3<br>1 |

|     |   |         |           |         |     |   |   |   |    |      |                |
|-----|---|---------|-----------|---------|-----|---|---|---|----|------|----------------|
| 최희준 | 남 | 1972.08 | 사외이사      | 사외이사    | 비상근 | 사외이사<br>(감사위원<br>,내부거래위<br>원장)<br>('22.10~현재) 現 파두 사외이사<br>('21.04~현재) 現 법무법인(유) 클러스 파트너<br>('21.02~'22.03) 前 서울남부지방법원 부장판사<br>('18.02~'21.02) 前 서울중앙지방법원 부장판사<br>('15.02~'18.02) 前 헌법재판소 파견근무<br>('14.02~'15.02) 前 대구지방법원 부장판사<br>('12.02~'14.01) 前 대법원 재판연구관<br>('10.02~'12.02) 前 서울고등법원 판사<br>('09.02~'10.02) 前 서울중앙지방법원 판사<br>('05.02~'08.02) 前 수원지방법원 판사<br>('02.04~'05.02) 前 청주지방법원 판사<br>('99.02~'02.03) 前 육군 법무관<br>('96.02) 서울대학교 사법학과 학사<br>('96.12) 제38회 사법시험 합격 | - | - | 타인 | 1.9년 | 2025.10.1<br>1 |
| 송상영 | 남 | 1973.09 | 사외이사      | 사외이사    | 비상근 | 사외이사<br>(감사위원<br>,내부거래위<br>원)<br>('22.10~현재) 現 파두 사외이사<br>('19.03~현재) 現 한양대학교 경영학과부교수마케팅<br>('12.03~'18.09) 前 이화여자대학교 경영학과 조교수<br>('15.03~'17.02) 前 이화여자대학교 국제교류처 부처장<br>('05.09~'11.08) 前 뉴욕시립대 바루크대학 조교수<br>('92.03~'98.02) 서울대학교 경영학과 학사<br>('98.03~'00.02) 서울대학교 경영학과 석사<br>('04.05) Wharton School, University of<br>Pennsylvania 경영학 석사<br>('05.05) Wharton School, University of<br>Pennsylvania 경영학 박사  | - | - | 타인 | 1.9년 | 2025.10.1<br>1 |
| 김희재 | 남 | 1972.11 | 사외이사      | 사외이사    | 비상근 | 사외이사<br>(감사위원장<br>, 내부거래위<br>원)<br>('22.10~현재) 現 파두 사외이사<br>('21.03~현재) 現 데브시스터즈(주) 감사<br>('12.02~현재) 現 대주회계법인<br>('15.03~'21.03) 前 (주)데브시스터즈 사외이사,<br>감사위원회 위원장<br>('12.03~'15.02) 前 (주)미래컴퍼니 사외이사,<br>감사위원회 위원장<br>('08.10~'12.01) 前 한영회계법인 세무팀<br>('03.11~'08.09) 前 삼일회계법인 세무팀<br>('01.11~'03.10) 前 삼일회계법인 감사팀<br>('98.02) 고려대 경영학과 학사<br>('05.02) 고려대학교 경영학 석사  | - | - | 타인 | 1.9년 | 2025.10.1<br>1 |
| 손정학 | 남 | 1969.02 | 비상무<br>이사 | 기타비상무이사 | 비상근 | 비상무<br>이사<br>('20.02~현재) 現 파두<br>('19.10~현재) 現 제이에스프라이빗에쿼티 대표이사<br>('15.05~'18.08) 前 제니타스인베스트먼트<br>('09.09~'13.12) 前 현대라이프생명/현대커머셜(PI)<br>('06.08~'09.07) 前 웅진캐피탈 상무<br>('91.02) 서울대학교 경제학 학사<br>('96.06) London Business School, 금융학 석사<br>('95.05) 미시건 주립대 MBA  | - | - | 타인 | -    | 2026.03.3<br>1 |

|     |   |         |    |     |    |                 |  |         |   |    |   |   |
|-----|---|---------|----|-----|----|-----------------|--|---------|---|----|---|---|
| 최진용 | 남 | 1982.01 | 상무 | 미등기 | 상근 | 선행개발<br>(메모리구조) | (‘15.07~현재) 現 파두<br>(‘05.02) 서울대 전기공학 학사<br>(‘19.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석박사  | 710,000 | - | 타인 | - | - |
| 김홍석 | 남 | 1981.04 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC<br>HW개발     | (‘16.05~현재) 現 파두<br>(‘13.09~‘16.02) 前 SK텔레콤<br>(‘05.02) 서울대 전기공학 학사<br>(‘13.08) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사  | 616,000 | - | 타인 | - | - |
| 이성갑 | 남 | 1979.10 | 상무 | 미등기 | 상근 | 펌웨어<br>개발총괄     | (‘16.01~현재) 現 파두<br>(‘13.04~‘15.09) 前 SK텔레콤<br>(‘12.07~‘13.03) 前 현대자동차<br>(‘09.03~‘09.10) 前 ㈜램트론스토리지테크놀로지<br>(‘06.02) 서울대 컴퓨터공학 학사<br>(‘09.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사 | 460,800 | - | 타인 | - | - |
| 박병진 | 남 | 1975.02 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC<br>HW개발     | (‘17.03~현재) 現 파두<br>(‘02.04~‘17.03) 前 ㈜지씨티리써치<br>(‘00.07~‘02.04) 前 ㈜네오마이크로스<br>(‘98.02) 서울대 전기공학 학사<br>(‘01.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사                                | 216,000 | - | 타인 | - | - |
| 성윤제 | 남 | 1982.02 | 전무 | 미등기 | 상근 | 솔루션<br>개발총괄     | (‘16.04~현재) 現 파두<br>(‘13.03~‘16.03) 前 디에이아이오<br>(‘05.02) 서울대 컴퓨터공학 학사<br>(‘07.08) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사<br>(‘13.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사                                  | 208,000 | - | 타인 | - | - |
| 김선호 | 남 | 1969.10 | 전무 | 미등기 | 상근 | 선행개발<br>총괄      | (‘17.02~현재) 現 파두<br>(‘15.07~‘17.02) 前 아이엠엘<br>(‘10.07~‘15.06) 前 씨앤에스 테크놀로지<br>(‘00.01~‘07.12) 前 ㈜다원텍<br>(‘00.02) 서울시립대 반도체공학 석사<br>(‘97.02) 서울시립대 반도체공학 학사     | 44,016  | - | 타인 | - | - |
| 나경석 | 남 | 1977.02 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC<br>HW개발     | (‘19.01~현재) 現 파두<br>(‘17.04~‘18.12) 前 Scientific Analog<br>(‘01.03~‘17.04) 前 삼성전자<br>(‘01.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 석사<br>(‘99.02) 서울대 전기공학 학사                          | 35,390  | - | 타인 | - | - |
| 임상호 | 남 | 1976.09 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC<br>HW개발     | (‘17.08~현재) 現 파두<br>(‘12.03~‘17.07) 前 세솔반도체<br>(‘11.05~‘12.03) 前 씨앤에스 테크놀로지<br>(‘02.01~‘11.04) 前 ㈜다원텍<br>(‘02.02) 서울시립대 전자전기공학 석사<br>(‘00.02) 서울시립대 전자전기공학 학사  | 48,800  | - | 타인 | - | - |
| 정상용 | 남 | 1975.09 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC<br>HW개발     | (‘17.04~현재) 現 파두<br>(‘13.07~‘17.01) 前 ㈜멜파스<br>(‘07.09~‘13.06) 前 ㈜지씨티리써치<br>(‘02.04~‘07.08) 前 ㈜마무리안디자인<br>(‘02.08) 서울대 전기공학부 학사                                 | 100,000 | - | 타인 | - | - |



|     |   |         |    |     |    |               |   |        |   |    |   |   |
|-----|---|---------|----|-----|----|---------------|---|--------|---|----|---|---|
| 박종현 | 남 | 1977.12 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC사업<br>총괄   | (‘19.10~현재) 現 파두<br>(‘14.03~‘19.10) 前 ㈜에이디테크놀로지<br>(‘08.06~‘14.03) 前 프리임디자인<br>(‘05.11~‘07.07) 前 ㈜아이엔씨테크놀로지<br>(‘03.02) 한서대 전자공학 학사   | 7,550  | - | 타인 | - | - |
| 박상현 | 남 | 1976.01 | 전무 | 미등기 | 상근 | 품질·검증<br>업무총괄 | (‘17.02~현재) 現 파두<br>(‘13.07~‘17.01) 前 SK하이닉스㈜<br>(‘00.07~‘13.07) 前 삼성전자㈜<br>(‘98.02) 성균관대 전자공학 학사   | 13,232 | - | 타인 | - | - |
| 김승민 | 남 | 1972.06 | 상무 | 미등기 | 상근 | TF PM         | (‘22.10~현재) 現 파두<br>(‘09.10~‘22.09) 前 SK텔레콤㈜<br>(‘02.03~‘05.02) 前 한양대 최적설계신기술연구센터<br>(‘99.03~‘01.11) 前 ㈜삼성SDS<br>(‘95.02) 경북대 전자계산학 학사<br>(‘97.02) 경북대 컴퓨터과학 석사<br>(‘09.08) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사             | 100    | - | 타인 | - | - |
| 윤종윤 | 남 | 1965.07 | 사장 | 미등기 | 상근 | 사장<br>생산총괄    | (‘20.01~현재) 現 파두 사장<br>(‘15.5~‘19.12) 前 (주)엑시콘<br>(‘89.8~‘15.5) 前 삼성전자(주)<br>(‘15.2) 성균관대 경영학 석사<br>(‘88.2) 경북대 전자공학과 학사  | -      | - | 타인 | - | - |
| 홍건영 | 남 | 1970.07 | 상무 | 미등기 | 상근 | 양산구매<br>업무총괄  | (‘18.11~현재) 現 파두<br>(‘13.01~‘18.10) 前 ㈜티엘아이<br>(‘08.02~‘12.11) 前 ㈜인디링스<br>(‘96.02~‘08.01) 前 삼성전자㈜<br>(‘95.02) 서울대 컴퓨터공학 석사<br>(‘93.02) 서울대 컴퓨터공학 학사   | -      | - | 타인 | - | - |
| 김현수 | 남 | 1972.01 | 전무 | 미등기 | 상근 | 양산<br>업무총괄    | (‘21.07~현재) 現 파두<br>(‘98.03~‘21.06) 前 삼성전자㈜<br>(‘96.02) 중앙대 물리학 학사  | -      | - | 타인 | - | - |
| 신창익 | 남 | 1974.08 | 상무 | 미등기 | 상근 | 양산공정<br>업무총괄  | (‘22.05~현재) 現 파두<br>(‘20.03~‘22.05) 前 SK하이닉스㈜<br>(‘00.03~‘19.07) 前 삼성전자㈜<br>(‘00.02) 아주대 전자공학 학사  | -      | - | 타인 | - | - |
| 임진업 | 남 | 1973.03 | 상무 | 미등기 | 상근 | 선형개발<br>(모듈)  | (‘22.06~현재) 現 파두<br>(‘13.05~‘22.05) 前 ㈜아나패스<br>(‘11.01~‘13.02) 前 ㈜씨자인<br>(‘01.02~‘02.07/‘07.09~‘10.11) 前 GCT세미컨덕터<br>(‘07.08) 서울시립대 전자전기컴퓨터공학 박사<br>(‘01.02) 서울시립대 전자전기공학 석사<br>(‘99.02) 서울시립대 반도체공학 학사 | -      | - | 타인 | - | - |
| 이진희 | 남 | 1976.07 | 상무 | 미등기 | 상근 | SoC<br>HW개발   | (‘22.08~현재) 現 파두<br>(‘14.12~‘21.07) 前 ㈜하이닉스<br>(‘13.01~‘14.11) 前 TERA SQUARE<br>(‘08.04~‘12.12) 前 GCT세미컨덕터<br>(‘99.02) 서울대 전기공학 학사<br>(‘01.02) 서울대 전기공학 석사<br>(‘08.02) 서울대 전기·컴퓨터공학 박사                  | -      | - | 타인 | - | - |

|     |   |         |    |     |    |            |   |       |   |    |   |   |
|-----|---|---------|----|-----|----|------------|---|-------|---|----|---|---|
| 김명희 | 여 | 1976.09 | 상무 | 미등기 | 상근 | IR 총괄      | (‘23.08~현재) 現 파두<br>(‘10~’21) 前 LX세미콘 IR팀<br>(‘03~’10) 前 SK하이닉스 전략기획실 IR팀   | -     | - | 타인 | - | - |
| 심인보 | 남 | 1973.09 | 상무 | 미등기 | 상근 | HW모듈<br>개발 | (‘24.02~현재) 現 파두<br>(‘18.12~’19.08/’20.05~’24.01) 前 SK하이닉스㈜<br>(‘03.02~’18.04) 前 삼성전자㈜<br>(‘94.03~’01.02) 고려대 전자공학 학사<br>(‘01.03~’03.02) 고려대 전자공학 석사  | -     | - | 타인 | - | - |
| 조재근 | 남 | 1975.01 | 상무 | 미등기 | 상근 | HR 총괄      | (‘24.05~현재) 現 파두<br>(‘06.03~’22.08) 前 SK디앤디 HR팀장<br>(‘01.10~’06.01) 前 인슈넷 경영관리팀<br>(‘01.08) 인하대 경영학과 학사   | 8,618 | - | 타인 | - | - |
| 박만수 | 남 | 1986.10 | 상무 | 미등기 | 상근 | 경영전략기<br>획 | (‘22.08~현재) 現 파두<br>(‘20.07~’22.08) 前 유니스캐피탈<br>(‘18.07~’20.06) 前 Bain & Company<br>(‘15.05~’18.06) 前 한국과학기술연구원<br>(‘05.03~’10.02) 서울대 재료공학 학사<br>(‘10.09~’15.01) Massachusetts Institute of Technology (MIT) 재료공학<br>박사  | 1,360 | - | 타인 | - | - |
| 이현도 | 남 | 1986.03 | 상무 | 미등기 | 상근 | 경영전략기<br>획 | (‘22.02~현재) 現 파두<br>(‘17.11~’22.01) 前 Bain & Company 상무<br>(‘08.12~’12.03) 前 서울엔지니어링 기술연구소<br>(‘05.03~’09.02) 서울대 기계항공공학 학사<br>(‘12.09~’14.08) Massachusetts Institute of Technology (MIT) 기계공학<br>석사<br>(‘14.09~’17.08) Massachusetts Institute of Technology (MIT) 기계공학<br>박사 | 323   | - | 타인 | - | - |

- 주1) 이진상 기타비상무이사는 2024년 2월 26일 사임하였습니다.  
주2) 유동열 기타비상무이사는 2024년 4월 12일 사임하였습니다.  
주3) 남훈곤 기타비상무이사는 2024년 4월 16일 사임하였습니다.  
주4) 권준호 미등기임원은 2024년 6월 13일 사임하였습니다.

### 가-1. 임원 겸직현황

| 겸 직 임 원 |         | 겸 직 회 사                      |       |
|---------|---------|------------------------------|-------|
| 성 명     | 직 위     | 회 사 명                        | 직 위   |
| 이지효     | 대표이사    | FADU Technology Incorporated | CEO   |
| 남이현     | 대표이사    | FADU Technology Incorporated | CTO   |
| 최희준     | 사외이사    | 덴톤스리 법률사무소                   | 대표변호사 |
| 송상영     | 사외이사    | 한양대학교                        | 부교수   |
| 김희재     | 사외이사    | 대주회계법인                       | 회계사   |
| 손정학     | 기타비상무이사 | 제이에스프라이빗에쿼티                  | 대표이사  |

### 나. 직원 등 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 백만원)

| 직원         |    |                   |              |            |              |     |             |             |             | 소속 외<br>근로자 |   |   | 비고 |
|------------|----|-------------------|--------------|------------|--------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|---|---|----|
| 사업부문       | 성별 | 직 원 수             |              |            |              |     | 평 균<br>근속연수 | 연간급여<br>총 액 | 1인평균<br>급여액 | 남           | 여 | 계 |    |
|            |    | 기간의 정함이<br>없는 근로자 |              | 기간제<br>근로자 |              | 합 계 |             |             |             |             |   |   |    |
|            |    | 전체                | (단시간<br>근로자) | 전체         | (단시간<br>근로자) |     |             |             |             |             |   |   |    |
| SSD<br>사업부 | 남  | 213               | -            | -          | -            | 213 | 2.79        | 21,560      | 101         | -           | - | - | -  |
| SSD<br>사업부 | 여  | 58                | -            | -          | -            | 58  | 2.95        | 2,287       | 39          |             |   |   | -  |
| 합 계        |    | 271               | -            | -          | -            | 271 | 2.82        | 23,847      | 88          |             |   |   | -  |

주) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 6월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다.

## 다. 미등기임원 보수 현황

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 백만원)

| 구 분   | 인원수 | 연간급여 총액 | 1인평균 급여액 | 비고 |
|-------|-----|---------|----------|----|
| 미등기임원 | 23  | 6,205   | 270      | -  |

주) 급여총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 6월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다.

## 2. 임원의 보수 등

<이사·감사 전체의 보수현황>

### 1. 주주총회 승인금액

(단위 : 백만원)

| 구 분         | 인원수 | 주주총회 승인금액 | 비고 |
|-------------|-----|-----------|----|
| 등기이사 및 사외이사 | 10  | 1,000     | -  |

주1) 인원수는 2024년 3월 28일 주주총회 승인일 기준 임니다.

주2) 2024년 2월 26일 사임한 이진상 기타비상무이사는 제외되었습니다.

### 2. 보수지급금액

#### 2-1. 이사·감사 전체

(단위 : 백만원)

| 인원수 | 보수총액 | 1인당 평균보수액 | 비고 |
|-----|------|-----------|----|
| 11  | 272  | 25        | -  |

주1) 보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 6월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다. 주식매수선택권의 경우 주주총회의 특별결의로 부여되는바 상법 제388조에는 해당하지 않습니다.

주2) 보수지급금액은 퇴직한 이사.감사 포함하여 기재하였습니다.

## 2-2. 유형별

(단위 : 백만원)

| 구 분                         | 인원수 | 보수총액 | 1인당<br>평균보수액 | 비고 |
|-----------------------------|-----|------|--------------|----|
| 등기이사<br>(사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 8   | 218  | 27           | -  |
| 사외이사<br>(감사위원회 위원 제외)       | -   | -    | -            | -  |
| 감사위원회 위원                    | 3   | 54   | 18           | -  |
| 감사                          | -   | -    | -            | -  |

주) 보수총액은 소득세법 제20조에 따라 관할 세무서에 제출하는 근로소득지급명세서의 근로소득을 기준으로 기재하였으며 2024년 1월부터 6월까지의 금액이며 주식매수선택권 행사에 따른 행사이익이 포함된 금액입니다. 주식매수선택권의 경우 주주총회의 특별결의로 부여되는바 상법 제388조에는 해당하지 않습니다.

## 3. 이사·감사의 보수지급기준

| 구 분      | 보수 지급기준   |
|----------|---|
| 등기이사     | 주주총회에서 승인된 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사 기여도 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였으며, 전략적 목표 달성도 등 같은 정성 평가 결과를 종합적으로 고려하여 성과급을 지급할 수 있습니다. |
| 사외이사 주1) | 주주총회에서 승인된 이사보수한도 범위 내에서 담당업무, 전문성, 회사의 경영 환경 등을 종합적으로 반영하여 기본급을 결정하였습니다.   |

주1) 당사의 감사위원회 위원은 전원 사외이사로 구성되어 있습니다.

### <보수지급금액 5억원 이상인 이사·감사의 개인별 보수현황>

#### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

| 이름 | 직위 | 보수총액 | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|----|----|------|------------------|
| -  | -  | -    | -                |
| -  | -  | -    | -                |

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

| 이름 | 보수의 종류 |                 | 총액 | 산정기준 및 방법 |
|----|--------|-----------------|----|-----------|
| -  | 근로소득   | 급여              | -  | -         |
|    |        | 상여              | -  | -         |
|    |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | -  | -         |
|    |        | 기타 근로소득         | -  | -         |
|    | 퇴직소득   |                 | -  | -         |
|    | 기타소득   |                 | -  | -         |

<보수지급금액 5억원 이상 중 상위 5명의 개인별 보수현황>

### 1. 개인별 보수지급금액

(단위 : 백만원)

| 이름  | 직위 | 보수총액  | 보수총액에 포함되지 않는 보수 |
|-----|----|-------|------------------|
| 권준호 | 상무 | 4,020 | -                |
| 정상용 | 상무 | 1,627 | -                |
| 엄상호 | 상무 | 647   | -                |
| 나경석 | 상무 | 557   | -                |
| OOO | 직원 | 525   | -                |

## 2. 산정기준 및 방법

(단위 : 백만원)

| 이름        | 보수의 종류 |                 | 총액    | 산정기준 및 방법  |
|-----------|--------|-----------------|-------|--|
| 상무<br>권준호 | 근로소득   | 급.상여            | 282   | 기본급, 연장근로수당, 성과급 등   |
|           |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | 3,539 | 주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권<br>의 행사가격과 행사 당시 주가와<br>의 차이에 행사수량을 곱하여 산출 |
|           |        | 기타 근로소득         | -     | -  |
|           | 퇴직소득   |                 | 199   | 퇴직연금(DC) 누적 납입   |
|           | 기타소득   |                 | -     | -  |

| 이름 | 보수의 종류 |      | 총액  | 산정기준 및 방법          |
|----|--------|------|-----|--------------------|
| 상무 | 근로소득   | 급.상여 | 213 | 기본급, 연장근로수당, 성과급 등 |

|     |      |                 |       |  |
|-----|------|-----------------|-------|--|
| 정상용 |      | 주식매수선택권<br>행사이익 | 1,414 | 주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권<br>의 행사가격과 행사 당시 주가와와의 차이에<br>행사수량을 곱하여 산출 |
|     |      | 기타 근로소득         | -     | -  |
|     | 퇴직소득 |                 | -     | -  |
|     | 기타소득 |                 | -     | -  |

| 이름        | 보수의 종류 |                 | 총액  | 산정기준 및 방법  |
|-----------|--------|-----------------|-----|--|
| 상무<br>엄상호 | 근로소득   | 급.상여            | 199 | 기본급, 연장근로수당, 성과급 등   |
|           |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | 448 | 주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권<br>의 행사가격과 행사 당시 주가와와의 차이에<br>행사수량을 곱하여 산출 |
|           |        | 기타 근로소득         | -   | -  |
|           | 퇴직소득   |                 | -   | -  |
|           | 기타소득   |                 | -   | -  |

| 이름        | 보수의 종류 |                 | 총액  | 산정기준 및 방법  |
|-----------|--------|-----------------|-----|--|
| 상무<br>나경석 | 근로소득   | 급.상여            | 206 | 기본급, 연장근로수당, 성과급 등   |
|           |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | 351 | 주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권<br>의 행사가격과 행사 당시 주가와와의 차이에<br>행사수량을 곱하여 산출 |
|           |        | 기타 근로소득         | -   | -  |
|           | 퇴직소득   |                 | -   | -  |
|           | 기타소득   |                 | -   | -  |

| 이름        | 보수의 종류 |                 | 총액  | 산정기준 및 방법  |
|-----------|--------|-----------------|-----|--|
| 직원<br>000 | 근로소득   | 급.상여            | 340 | 기본급, 연장근로수당, 성과급 등   |
|           |        | 주식매수선택권<br>행사이익 | 185 | 주주총회 결의로 부여받은 주식매수선택권<br>의 행사가격과 행사 당시 주가와와의 차이에<br>행사수량을 곱하여 산출 |
|           |        | 기타 근로소득         | -   | -  |
|           | 퇴직소득   |                 | -   | -  |
|           | 기타소득   |                 | -   | -  |

<주식매수선택권의 부여 및 행사현황>  
<표1>

(단위 : 백만원)

| 구 분                         | 부여받은<br>인원수 | 주식매수선택권의 공<br>정가치 총액 | 비고 |
|-----------------------------|-------------|----------------------|----|
| 등기이사<br>(사외이사, 감사위원회 위원 제외) | 1           | 1,105                | -  |
| 사외이사<br>(감사위원회 위원 제외)       | -           | -                    | -  |
| 감사위원회 위원 또는 감사              | -           | -                    | -  |
| 업무집행지시자 등                   | 17          | 3,711                | -  |
| 계                           | 18          | 4,816                | -  |

주1) 2024년 6월 30일 기준

주2) 상기 부여된 주식매수선택권은 행사시점에 신주가 교부되는 주식매수선택권으로서, 공정가치는 이항모형을 이용한 공정가치접근법을 적용하여 산정하였습니다.

## <표2>

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 원, 주)

| 부여<br>받은자 | 관 계   | 부여일        | 부여방법 | 주식의<br>종류 | 최초<br>부여<br>수량 | 당기변동수량  |        | 총변동수량   |         | 기말<br>미행사수량 | 행사기간                  | 행사<br>가격 | 의무<br>보유<br>여부 | 의무<br>보유<br>기간 |
|-----------|-------|------------|------|-----------|----------------|---------|--------|---------|---------|-------------|-----------------------|----------|----------------|----------------|
|           |       |            |      |           |                | 행사      | 취소     | 행사      | 취소      |             |                       |          |                |                |
| OOO외 3인   | 미등기임원 | 2018.03.30 | 신주발행 | 보통주       | 388,800        | 240,000 | -      | 352,800 | -       | 36,000      | 2020.03.30~2027.03.30 | 100      | O              | 상장일로부터 1년간     |
| OOO외 1인   | 미등기임원 | 2019.03.29 | 신주발행 | 보통주       | 224,000        | 22,200  | -      | 35,390  | 160,000 | 28,610      | 2021.03.29~2028.03.29 | 4,500    | O              | 상장일로부터 1년간     |
| 원종택       | 등기임원  | 2019.10.09 | 신주발행 | 보통주       | 560,000        | -       | -      | 13,190  | -       | 546,810     | 2021.10.09~2028.10.09 | 4,500    | O              | 상장일로부터 1년간     |
| OOO외 4인   | 미등기임원 | 2020.03.31 | 신주발행 | 보통주       | 88,000         | 27,372  | -      | 51,550  | -       | 36,450      | 2022.03.31~2028.03.31 | 7,107    | O              | 상장일로부터 1년간     |
| OOO외 13인  | 미등기임원 | 2021.03.30 | 신주발행 | 보통주       | 73,760         | -       | -      | -       | -       | 73,760      | 2023.03.30~2028.03.30 | 7,107    | O              | 상장일로부터 1년간     |
| OOO       | 미등기임원 | 2021.07.27 | 신주발행 | 보통주       | 24,000         | -       | -      | -       | -       | 24,000      | 2023.07.27~2028.07.27 | 7,107    | O              | 상장일로부터 1년간     |
| OOO외 1인   | 미등기임원 | 2022.03.31 | 신주발행 | 보통주       | 92,800         | 5,760   | 64,000 | 5,760   | 64,000  | 23,040      | 2024.03.31~2031.03.31 | 20,625   | O              | 상장일로부터 1년간     |
| OOO외 1인   | 미등기임원 | 2023.03.31 | 신주발행 | 보통주       | 176,000        | -       | -      | -       | -       | 176,000     | 2025.03.31~2032.03.31 | 24,575   | X              | -              |

※ 공시서류작성기준일(2024년 6월 28일) 현재 증가 : 20,800원

주1) 현재 재직 중인 임직원의 관계는 작성 기준일 시점의 현황을 기재하였습니다.

주2) 최초부여수량 및 행사가격에는 무상증자 및 주식분할로 인한 조정된 수량과 행사가격을 반영하였습니다.

## IX. 계열회사 등에 관한 사항

### 1. 계열회사 현황(요약)

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 사)

| 기업집단의 명칭 | 계열회사의 수 |     |   |
|----------|---------|-----|---|
|          | 상장      | 비상장 | 계 |
| (주)파두    | -       | 3   | 3 |

※상세 현황은 '상세표-2. 계열회사 현황(상세)' 참조

### 2. 타법인출자 현황(요약)

(기준일 : 2024.06.30 )

(단위 : 백만원)

| 출자<br>목적 | 출자회사수 |     |   | 총 출자금액         |            |          |                |
|----------|-------|-----|---|----------------|------------|----------|----------------|
|          | 상장    | 비상장 | 계 | 기초<br>장부<br>가액 | 증가(감소)     |          | 기말<br>장부<br>가액 |
|          |       |     |   |                | 취득<br>(처분) | 평가<br>손익 |                |
| 경영참여     | -     | 2   | 2 | 7,796          | 6,201      | -        | 13,997         |
| 일반투자     | -     | -   | - | -              | -          | -        | -              |
| 단순투자     | -     | 1   | 1 | 3,694          | -          | -        | 3,694          |
| 계        | -     | 3   | 3 | 11,490         | 6,201      | -        | 17,691         |

※상세 현황은 '상세표-3. 타법인출자 현황(상세)' 참조



## X. 대주주 등과의 거래내용

－ 해당사항 없음

## XI. 그 밖에 투자자 보호를 위하여 필요한 사항

### 1. 공시내용 진행 및 변경사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

### 2. 우발부채 등에 관한 사항

#### 가. 중요한 소송사건

당사로 송달된 소장에는 따르면 이훈주 외 13인은 법무법인 한누리를 소송대리인으로 하여 당사를 피고로 하여 "총원에게 금 1억원 및 이에 대하여 이 사건 소장 부분 송달일 다음날부터 다 갚는 날까지는 연 12%의 각 비율에 대한 금원을 지급하라"는 취지의 증권관련 집단 소송 제기 및 소송 허가신청을 서울 중앙지법에 제출하였습니다. (사건번호 : 2024가합 1359 및 2024카기 402)

증권관련 집단소송의 경우 법원은 소의 제기 및 소송허가 신청에 대하여 일정한 심리 이후에 당 소송을 허가 할 것인지 결정하는 과정을 거치게 됩니다. 동 집단소송의 소요 기간 및 최종 결과가 당사의 재무제표에 미칠 영향은 현재로서는 전혀 예측할 수가 없습니다. 당사는 관련 법령 및 법률 전문가의 조력을 받아 원고가 제기한 소송에 성실히 임할 것입니다.

#### 나. 견질 또는 담보용 어음·수표 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 다. 채무보증 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 라. 채무인수약정 현황

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

#### 마. 그 밖의 우발채무 등

마-1. 보고서 작성기준일 현재 당사와 금융기관과의 주요 약정사항은 다음과 같습니다.

| (단위: 원)   |          |                |                |
|-----------|----------|----------------|----------------|
| 금융기관      | 구분       | 한도금액           | 실행금액           |
| 농협은행(주)   | 운전자금 대출  | 19,500,000,000 | 19,500,000,000 |
| 한국산업은행    | 운전자금 대출  | 15,000,000,000 | 15,000,000,000 |
| 기업은행      | 신용카드 한도  | 300,000,000    | 300,000,000    |
| 기술보증기금(주) | 융자담보지급보증 | 9,500,000,000  | 9,500,000,000  |

주) 농협은행 차입금과 관련하여 기술보증기금으로부터 9,500,000천원의 지급보증을 제공받고 있습니다.

마-2. 보고서 작성기준일 현재 당사가 타인에게 제공하거나, 타인으로부터 제공받은 지급보

증은 다음과 같습니다.

| (단위: 원) |           |               |
|---------|-----------|---------------|
| 약정 상대방  | 구 분       | 금 액           |
| 기술보증기금  | 용자담보지급보증  | 9,500,000,000 |
| 서울보증보험  | 이행계약 및 공탁 | 32,250,000    |

3. 제재 등과 관련된 사항

당사는 보고서 작성기준일 현재 해당사항이 없습니다.

4. 작성기준일 이후 발생한 주요사항 등 기타사항

기업공시서식 작성기준에 따라 반기보고서에는 본 항목을 기재하지 아니합니다.

## XII. 상세표

### 1. 연결대상 종속회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(단위 : 백만원)

| 상호                           | 설립일        | 주소  | 주요사업  | 최근사업연도말<br>자산총액 | 지배관계 근거      | 주요종속<br>회사 여부 |
|------------------------------|------------|---|---|-----------------|--------------|---------------|
| FADU Technology Incorporated | 2018.06.18 | 2712 Augustine Dr. #220,<br>Santa Clara, CA 95054   | 플래시 메모리<br>응용 제품의 개발 및 판매                           | 7,105           | 의결권<br>과반수보유 | 해당없음          |
| EEUM Inc.                    | 2023.08.21 | 1725 South Bascom Ave. #1050,<br>Campbell, CA 95008 | CXL(Compute Express Link)<br>Switch 비메모리반도체 개발 및 판매 | 4,919           | 의결권<br>과반수보유 | 해당없음          |

주) FADU Technology Incorporated 및 EEUM Inc.의 최근사업연도말 자산총액은 2023년 12월 31일자 기준입니다.

### 2. 계열회사 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024.06.30 ) (단위 : 사)

| 상장여부 | 회사수 | 기업명  | 법인등록번호                                 |
|------|-----|--|--|
| 상장   | —   | —<br>—   | —<br>—                                 |
| 비상장  | 3   | FADU Technology Incorporated<br>EEUM, INC<br>(주)파두매니지먼트컴퍼니 | C4168117<br>C5893496<br>110111-7611018 |

### 3. 타법인출자 현황(상세)

☞ 본문 위치로 이동

(기준일 : 2024.06.30 ) (단위 : 백만원, 천주, %)

| 법인명                          | 상장<br>여부 | 최초취득일자     | 출자<br>목적 | 최초취득금액 | 기초잔액   |       |          | 증가(감소) |       |          | 기말잔액   |       |          | 최근사업연도<br>재무현황 |           |
|------------------------------|----------|------------|----------|--------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|--------|-------|----------|----------------|-----------|
|                              |          |            |          |        | 수량     | 지분율   | 장부<br>가액 | 취득(처분) |       | 평가<br>손익 | 수량     | 지분율   | 장부<br>가액 | 총자산            | 당기<br>순손익 |
|                              |          |            |          |        |        |       |          | 수량     | 금액    |          |        |       |          |                |           |
| FADU Technology Incorporated | 비상장      | 2018.08.22 | 경영참여     | 337    | 75,000 | 100.0 | 2,431    | —      | —     | —        | 75,000 | 100.0 | 2,431    | 7,105          | 320       |
| EEUM, INC                    | 비상장      | 2023.10.05 | 경영참여     | 5,365  | 4,447  | 69.0  | 5,365    | 1,853  | 6,201 | —        | 6,300  | 75.9  | 11,566   | 4,919          | -437      |
| Chelsio Communications, INC  | 비상장      | 2022.07.14 | 단순투자     | 3,918  | 730    | 4.0   | 3,694    | —      | —     | —        | 730    | 4.0   | 3,694    | 12,311         | -10,195   |
| 합 계                          |          |            |          |        | 80,177 | —     | 11,490   | 1,853  | 6,201 | —        | 82,030 | —     | 17,691   | 24,335         | -10,312   |

주) 최근사업연도 재무현황은 2023년 12월 31일자 기준입니다.

## 【 전문가의 확인 】

### 1. 전문가의 확인

－ 해당사항 없음

### 2. 전문가와의 이해관계

－ 해당사항 없음