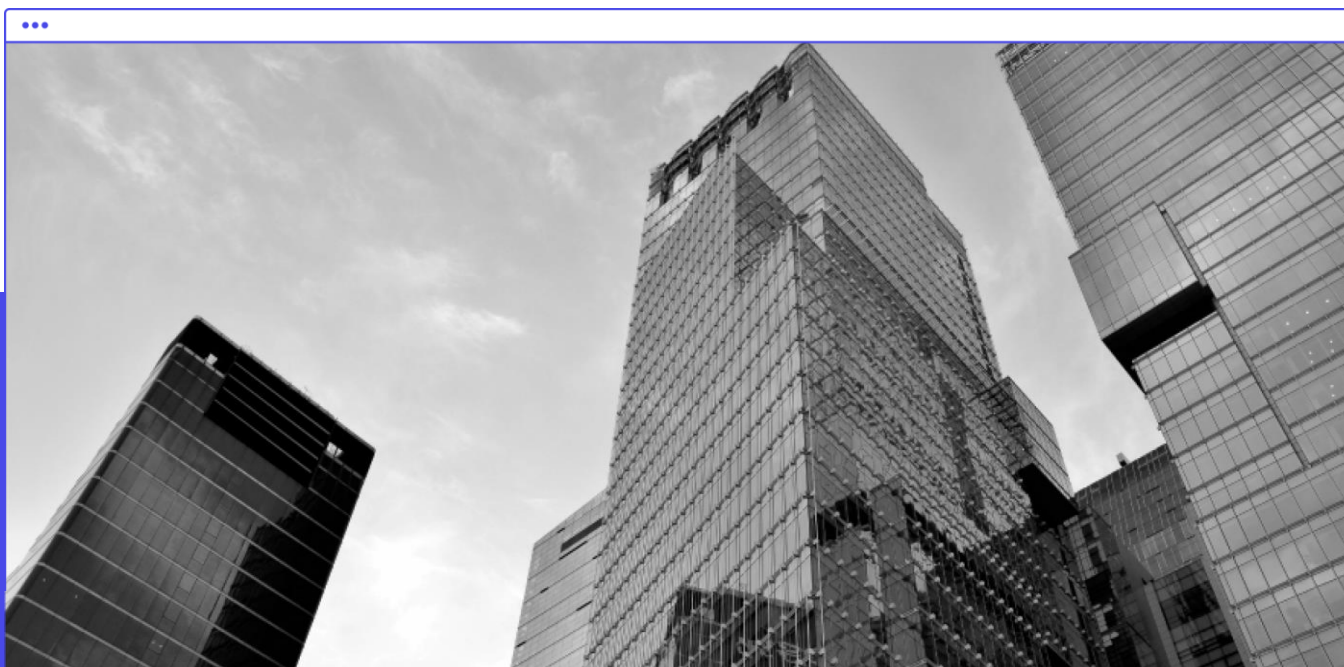


2024

# *MiCo* IR BOOK(24년 3분기)

Global No1. Advanced Ceramic Innovator



## Disclaimer

---

본 자료는 투자자의 이해를 증진시키고 투자판단에 참고가 되는 각종 정보를 제공할 목적으로 ㈜미코(이하 “회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’ 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

또한, 향후 전망은 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

Chapter

# 01.

경영실적

사업별 실적 분석

펄스히터 / *MiCo Power*

Appendix

# 연결 경영실적

## 경영실적 현황

(단위 : 억원)

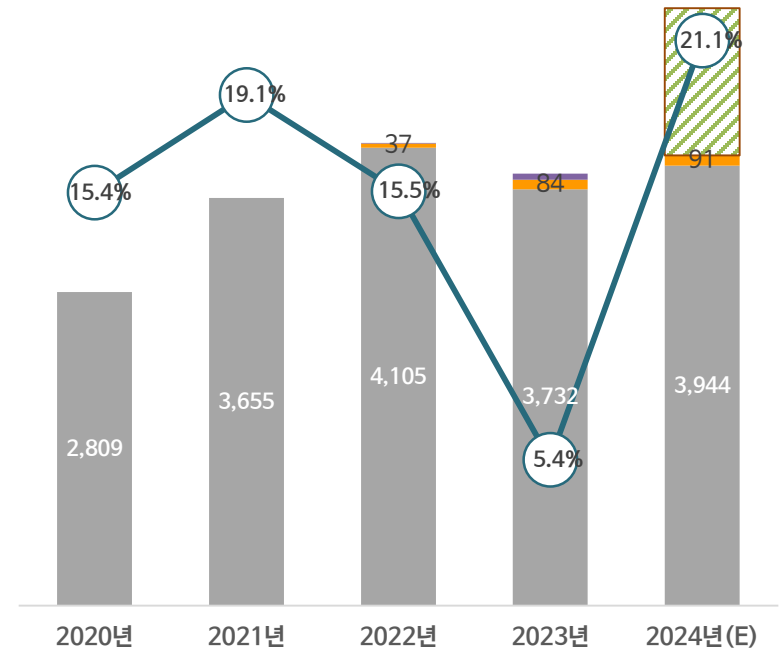
| 구분    | 3Q 2024 | 2Q 2024 | 3Q 2023 | QoQ | YoY | 2023  |
|-------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|
| 매출액   | 1,378   | 1,422   | 935     | -44 | 443 | 3,873 |
| 매출원가  | 708     | 682     | 547     | 26  | 161 | 2,292 |
| 매출총이익 | 670     | 740     | 388     | -70 | 282 | 1,581 |
| 판관비   | 400     | 391     | 316     | 9   | 84  | 1,370 |
| 영업이익  | 270     | 349     | 73      | -79 | 197 | 211   |

※ 연결기준, 24년 3분기까지는 발표실적, 이후는 전망치의 도식화임

## 매출액 및 영업이익률

(단위 : 억원)

반도체사업 연료전지 바이오  
4Q 전망치 영업이익률



# 별도 경영실적

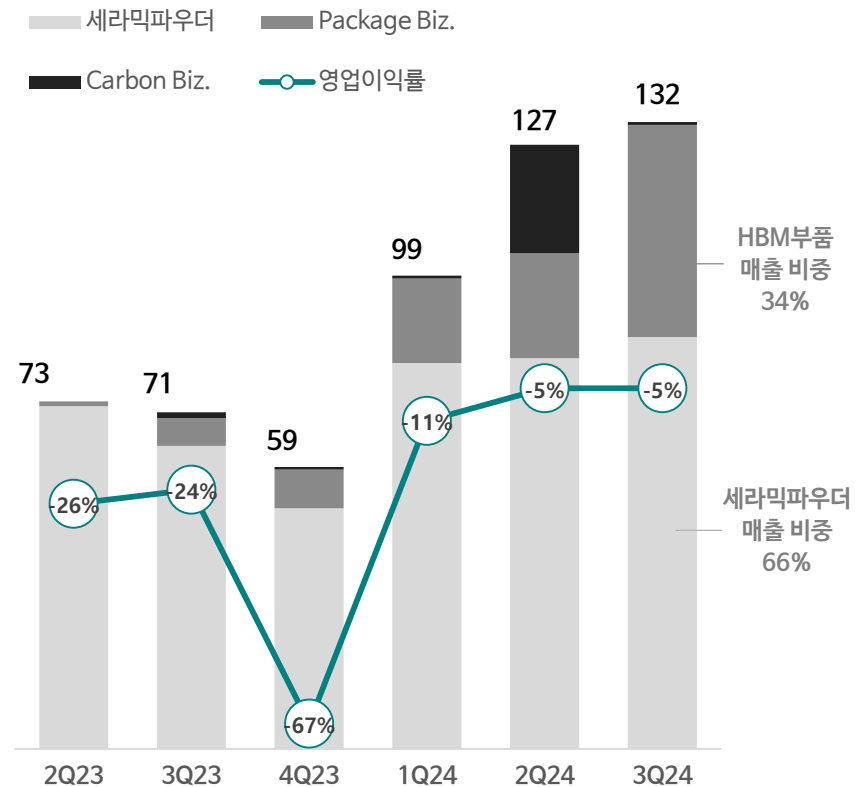
## 경영실적 현황

(단위 : 억원)

| 구분    | 3Q 2024 | 2Q 2024 | 3Q 2023 | QoQ | YoY | 2023  |
|-------|---------|---------|---------|-----|-----|-------|
| 매출액   | 132     | 127     | 71      | 5   | 61  | 3,873 |
| 매출원가  | 79      | 65      | 34      | 14  | 45  | 2,292 |
| 매출총이익 | 53      | 62      | 36      | -9  | 17  | 1,581 |
| 판관비   | 60      | 68      | 44      | -8  | 16  | 1,370 |
| 영업이익  | -7      | -6      | -8      | -1  | 1   | 211   |

## 매출액 및 영업이익률

(단위 : 억원)



Chapter

# 02.

경영실적

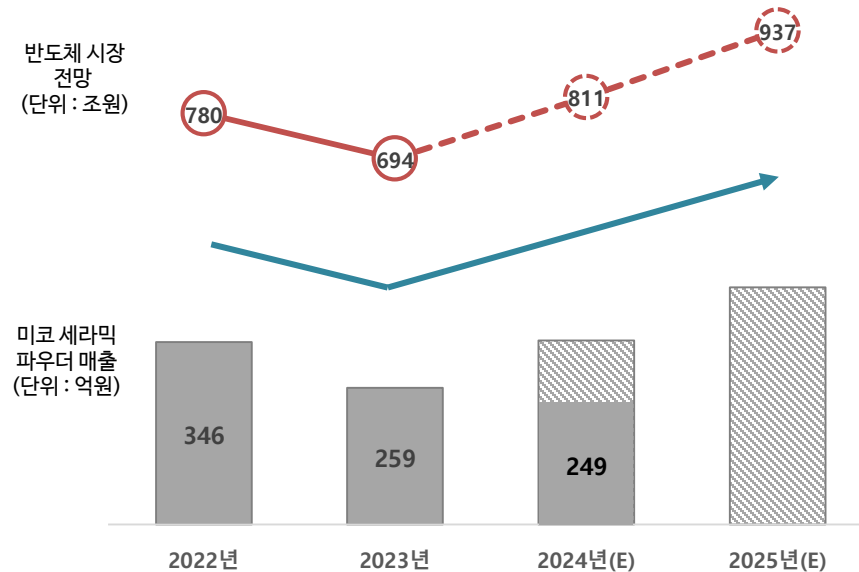
**사업별 실적 분석**

펄스히터 / *MiCo Power*

Appendix

## “반도체 시장 회복 영향으로 매출 지속 상승”

세라믹 파우더 매출 및 반도체 시장 전망



[반도체 시장 전망 출처: Gartner, 2023]  
\* 24년 매출은 3분기 누적(249억원)+전망치

### Financial Highlights & Outlook

#### | 실적 요약|

- 23년 반도체 시장 불황으로 주춤했으나, 24년 시장 회복으로 코팅용 및 부품용 세라믹 파우더 매출 증가

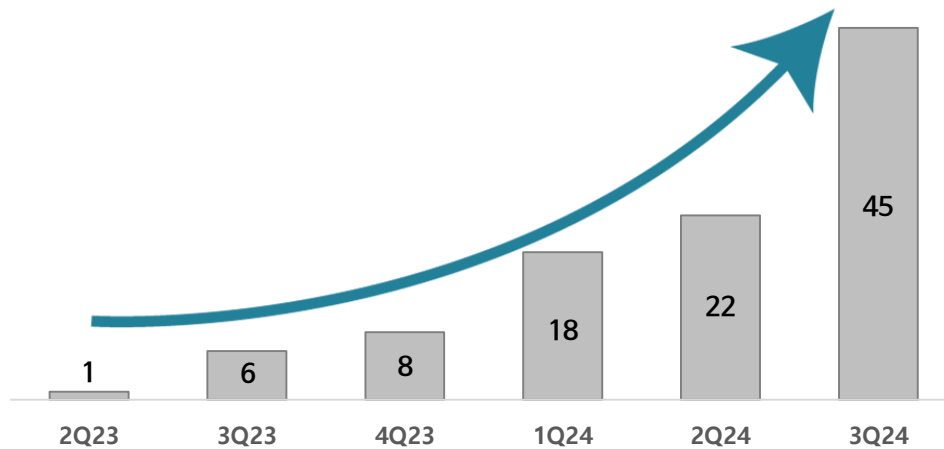
#### |전망|

- 반도체 시장이 개선됨에 따라 세라믹 파우더 매출도 상승할 것으로 기대됨
- 25년 신규 아이템 사업화와 해외시장 확대

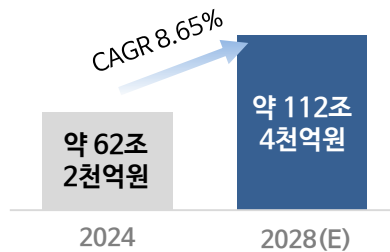
## “HBM TCB(TC-Bonding) 부품 시장 진출”

Package Biz. 매출

[단위: 억원]

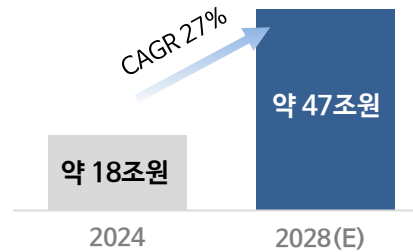


Advanced Packaging Market



[출처: 2024. 10 Yole development research]

HBM Market



## Financial Highlights & Outlook

### | 실적 요약|

- HBM TCB 장비 社 하부척(Stage Heater) 부품 시장 진출과 HBM 시장의 점진적 상승으로 미코 Package Biz. 매출 지속 상승

### |전망|

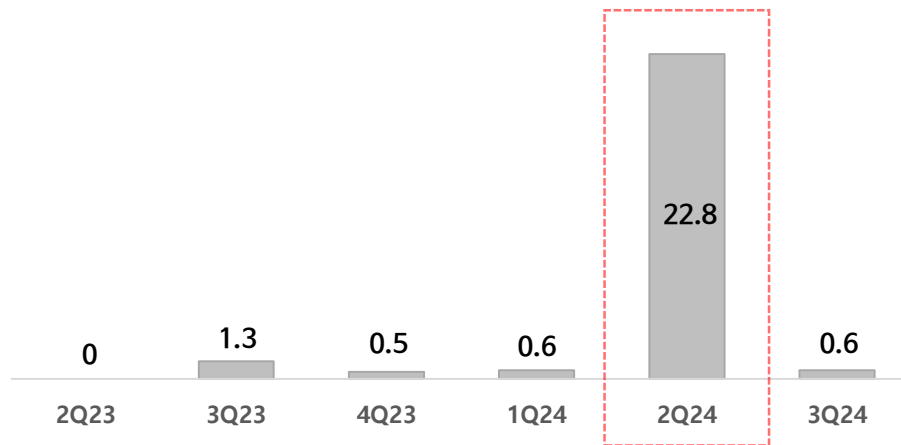
- 하부척(Stage Heater)의 안정적인 공급과 25년 해외시장 진출 및 펄스히터의 쉐 톱과로 매출 지속 상승 예상



## “태양광 PV 첫 납품”

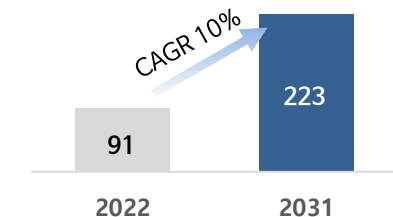
Carbon Biz. 매출

[단위 : 억원]



Global PV Equipment Market

[단위 : 억달러]



[출처 : Businessresearchinsights]

### Carbon Composite 국내 시장

- 현재 CC 복합소재 제조 기업 無
- 일본, 독일, 중국 등 전량 수입

## Financial Highlights & Outlook

### | 실적 요약|

- Carbon Composite(CC)복합소재를 활용한 태양광 PECVD 장비 부품 첫 납품 진행으로 매출 발생

### |전망|

- 에너지 패권다툼 및 탈 중국화로 PV시장 성장에 따라 부품 매출 증가 전망
- CC복합소재의 다양한 활용 분야 확대

Chapter

# 03.

경영실적

사업별 실적 분석

펄스히터 / *MiCo Power*

Appendix

## "HBM 제조 장비 부품 시장 국내 최초 진출"

### Pulse Heater 중요성

#### 펄스히터

HBM 적층 시 칩과 칩 사이를 잇는 범프(Bump)  
고르게 연결되도록 강한 열을 주는 장비

차세대 HBM : 웨이퍼의 두께는 얇게, 칩 간격은 축소

| 8단 적층      | 12단 적층      | 16단 적층      |
|------------|-------------|-------------|
| DRAM Die 1 | DRAM Die 1  | DRAM Die 1  |
| DRAM Die 2 | DRAM Die 2  | DRAM Die 2  |
| DRAM Die 3 | DRAM Die 3  | DRAM Die 3  |
| DRAM Die 4 | DRAM Die 4  | DRAM Die 4  |
| DRAM Die 5 | DRAM Die 5  | DRAM Die 5  |
| DRAM Die 6 | DRAM Die 6  | DRAM Die 6  |
| DRAM Die 7 | DRAM Die 7  | DRAM Die 7  |
| DRAM Die 8 | DRAM Die 8  | DRAM Die 8  |
|            | DRAM Die 9  | DRAM Die 9  |
|            | DRAM Die 10 | DRAM Die 10 |
|            | DRAM Die 11 | DRAM Die 11 |
|            | DRAM Die 12 | DRAM Die 12 |
|            |             | DRAM Die 13 |
|            |             | DRAM Die 14 |
|            |             | DRAM Die 15 |
|            |             | DRAM Die 16 |

적층단수 증가

웨이퍼 두께 감소

휨 현상(와피지) 발생

불량률 증가

TC Bonding 필요

TCB 주요 부품

Pulse Heater 중요

### 경쟁사 현황

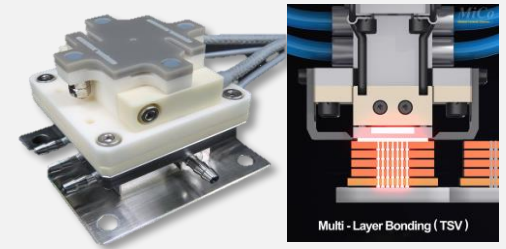
TCB 주요 부품인 Pulse Heater 외산에  
전적으로 의존

#### 펄스히터 경쟁사 비교

| 구분        | 경쟁사     | MiCo           |
|-----------|---------|----------------|
| Capa      | Capa 부족 | Capa 증설<br>진행중 |
| 단가        | High    | Low            |
| Lead Time | Low     | High           |
| 고객사 대응    | 소극적     | 적극적            |

- 경쟁사의 높은 가격과 소극적인 대응으로 Chip Maker 社 의 국산화 니즈(Needs)가 형성
- 고객사와 협업하여 국내 최초 Pluse Heater 개발 완료

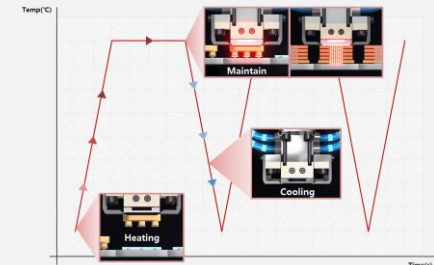
### MiCo Pulse Heater 개발



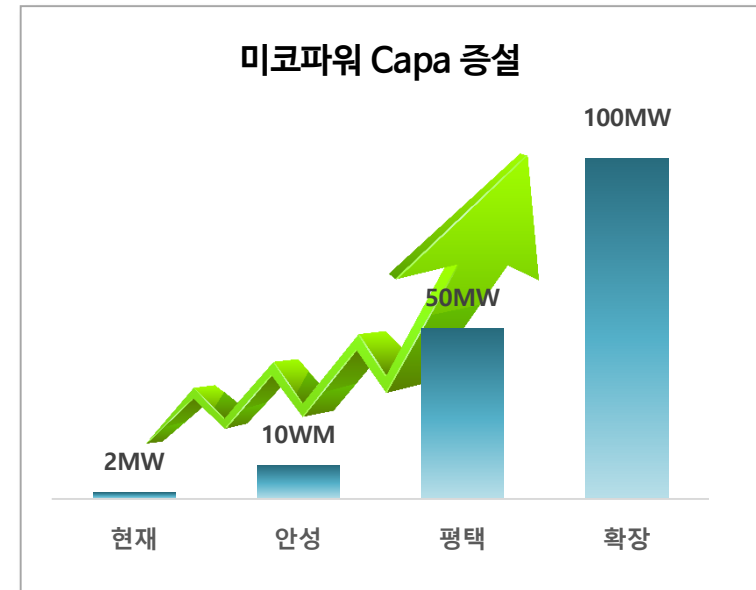
#### MiCo Pulse Heater

#### 〈 진행상황 〉

- 장비 社를 통해 Chip Maker에서 Qual 진행중
- 온도/시간 요구 조건 점진적 충족해 나가는 중



## “미코파워 차세대 수소연료전지 기가팩토리 착공”



고효율 전기 생산이 가능한 **SOFC 기술**과 전기로 고순도 수소를 생산하는 **SOEC 기술**을 독자적인 기술로 보유  
미코파워 평택 공장 착공으로 **향후 연간 100MW**까지 확장 가능한 생산 능력을 갖추

Chapter

# 04.

경영실적

사업별 실적 분석

펄스히터 / *MiCo Power*

Appendix

# 회사개요

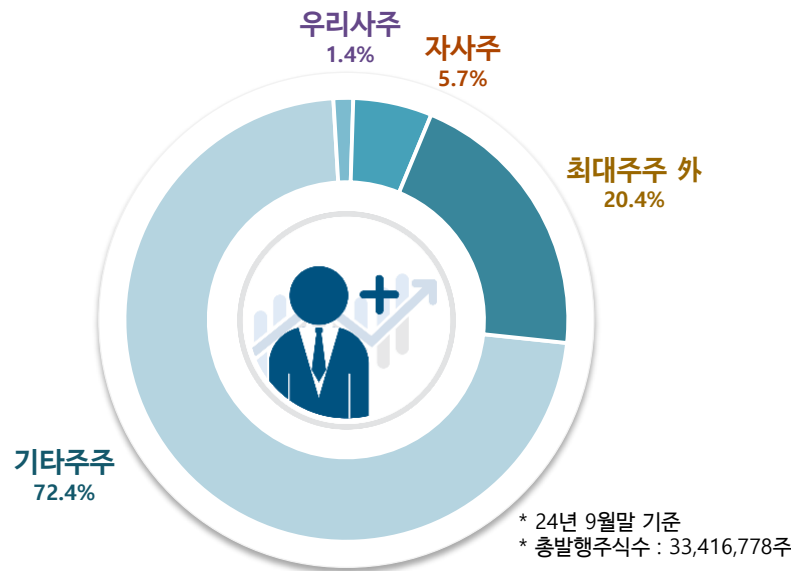
## 세라믹 소재로 미래를 여는 기술 선도 기업

### Overview

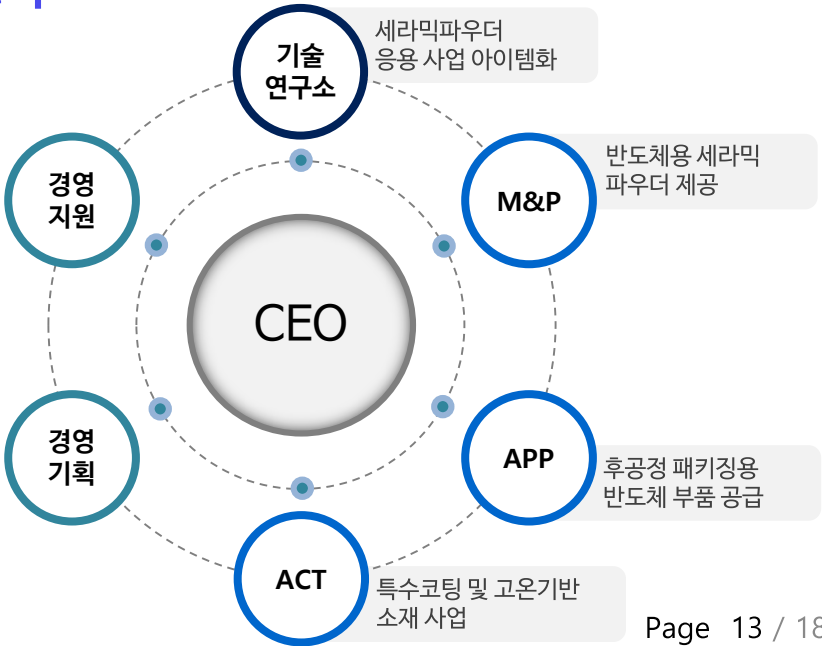
|         |                |           |                             |
|---------|----------------|-----------|-----------------------------|
| 회사명     | 주식회사 미코        | 주요제품      | 세라믹 소재, 후공정 패키징 부품, 특수코팅 부품 |
| 대표이사    | 이석윤            | 사업장       | 본사: 경기도 안성시 대덕면 모산로 53      |
| 설립일     | 1996년 2월       |           | T1 사업장: 경기도 화성시 동탄산단2길 68   |
| 자산총액    | 1조 49억원 (연결기준) |           | T2 사업장: 경기도 화성시 동탄산단2길 67   |
| 미코 임직원수 | 180명           | 연구소       | 연구전용동: 경기도 화성시 동탄산단9길 23~20 |
|         |                | 미코그룹 임직원수 | 2,410명                      |

\* 2024년 9월 말 기준

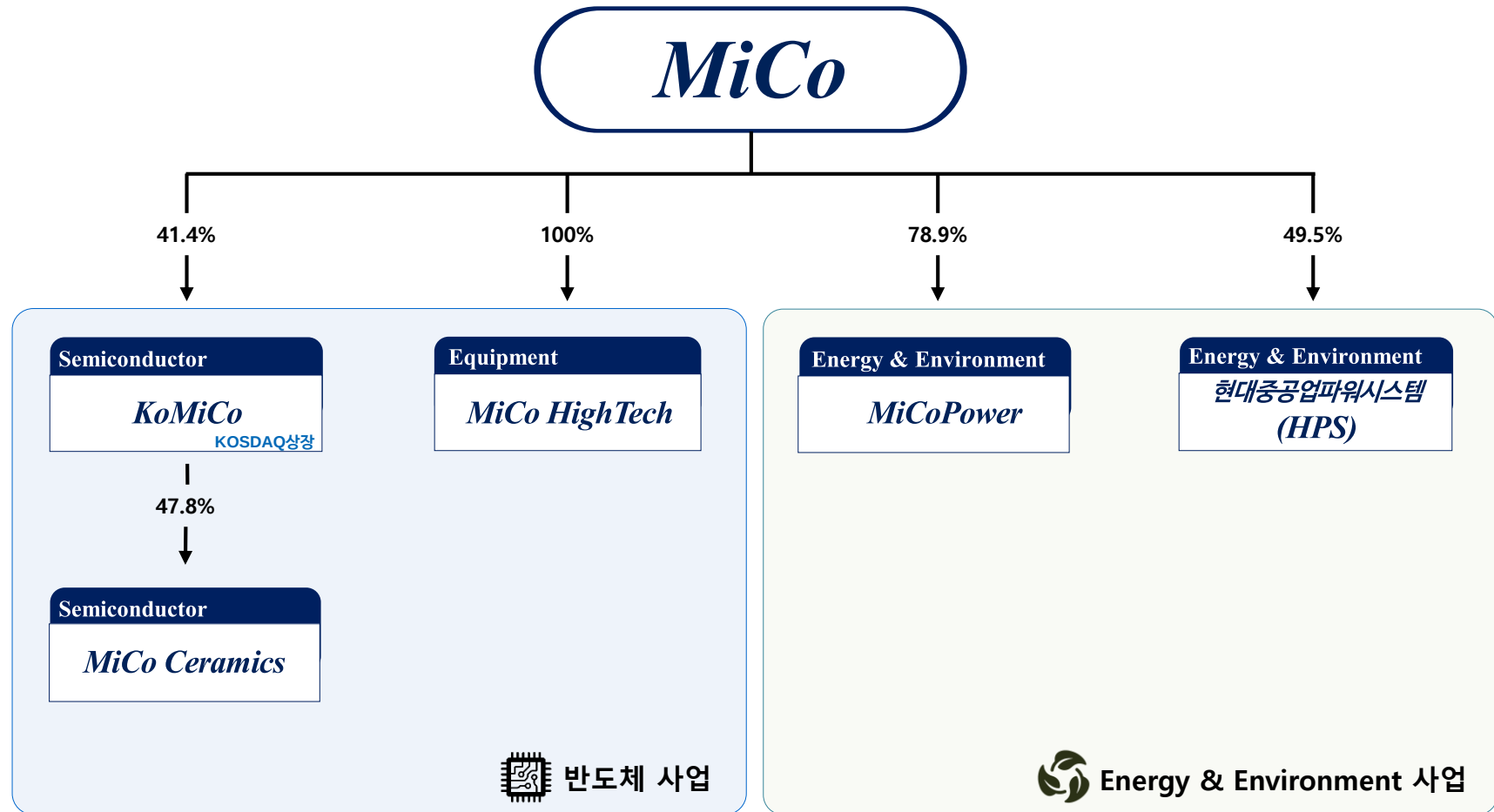
### | 주주현황 |



### | 조직도 |



## 반도체와 에너지&환경분야 집중



## 세라믹 기반의 다양한 사업 진행



### Ceramic Powder

- **Parts Powder** : Customizing이 가능한 고기능성 세라믹 분말로, 뛰어난 성능과 내구성을 통해 첨단 산업의 핵심역할을 수행
- **Coating Powder** : 세라믹 원료 기반의 고품질 코팅층 구현을 위한 기능성 분말로, 반도체 및 차세대 공정 장비의 부품 수명을 향상

### Package Business

- **Heater** : 축적된 세라믹 기술을 바탕으로 제작된 기능성 부품으로, HBM 제조 공정에 적용되는 핵심 부품
- **Parts** : 파인 세라믹은 반도체, 이차전지, 우주항공 등 첨단 산업의 핵심 소재

### Carbon Business

- **Solar** : PV Cell제조 핵심 장비인 PECVD장비 내 핵심 부품에 대한 표면 처리기술을 제공
- **OLED** : OLED 분야에 고온/대면적 히터를 제조
- **HTT** : 미코는 그래파이트 및 카본 컴포지트 소재 기반 부품에 다양한 표면 처리 기술 적용



# 연결 재무제표



## 연결 요약 재무상태표

[단위 : 백만원]

| 구분     | 3Q2024    | 2023    | 2022    | 2021    |
|--------|-----------|---------|---------|---------|
| 유동자산   | 423,803   | 371,223 | 302,343 | 287,546 |
| 비유동자산  | 581,066   | 462,672 | 428,810 | 430,728 |
| 자산총계   | 1,004,869 | 833,895 | 731,153 | 718,274 |
| 유동부채   | 349,888   | 271,729 | 189,170 | 187,679 |
| 비유동부채  | 231,169   | 196,082 | 165,683 | 158,117 |
| 부채총계   | 581,056   | 467,811 | 354,853 | 345,796 |
| 자본금    | 16,708    | 16,708  | 16,708  | 16,708  |
| 자본잉여금  | 198,673   | 192,821 | 197,914 | 190,582 |
| 기타자본항목 | -70,643   | -69,537 | -35,879 | -36,175 |
| 이익잉여금  | -51,688   | -64,088 | -36,932 | 19,482  |
| 자본총계   | 423,812   | 366,084 | 376,300 | 372,478 |

## 연결 요약 손익계산서

[단위 : 백만원]

| 구분     | 3Q2024  | 2023    | 2022    | 2021    |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 매출액    | 403,453 | 387,341 | 414,832 | 365,491 |
| 매출원가   | 202,320 | 229,229 | 218,858 | 194,098 |
| 매출총이익  | 201,134 | 158,112 | 195,974 | 171,393 |
| 판매관리비  | 116,007 | 137,000 | 131,701 | 101,725 |
| 영업이익   | 85,127  | 21,111  | 64,273  | 69,668  |
| 영업외수익  | 18,486  | 40,254  | 19,496  | 16,926  |
| 영업외비용  | 22,189  | 48,271  | 50,585  | 18,079  |
| 지분법 손익 | 1,234   | -2,106  | -53,450 | -7,019  |
| 세전이익   | 82,657  | 10,988  | -20,266 | 61,496  |
| 당기순이익  | 55,748  | -2,037  | -31,226 | 14,967  |

※ 3Q 2024 누적기준

# 별도 재무제표



## 별도 요약 재무상태표

[단위 : 백만원]

| 구분     | 3Q2024  | 2023    | 2022    | 2021    |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 유동자산   | 107,418 | 109,748 | 42,712  | 41,765  |
| 비유동자산  | 265,055 | 263,250 | 300,892 | 289,720 |
| 자산총계   | 372,473 | 372,998 | 343,604 | 331,485 |
| 유동부채   | 164,204 | 150,276 | 66,445  | 71,474  |
| 비유동부채  | 30,473  | 49,662  | 115,829 | 54,012  |
| 부채총계   | 194,677 | 199,939 | 182,273 | 125,486 |
| 자본금    | 16,708  | 16,708  | 16,708  | 16,708  |
| 자본잉여금  | 76,938  | 76,938  | 76,938  | 70,970  |
| 기타자본항목 | -17,504 | -19,766 | -11,671 | -10,904 |
| 이익잉여금  | 101,653 | 99,179  | 79,355  | 129,225 |
| 자본총계   | 177,796 | 173,060 | 161,330 | 206,000 |

## 별도 요약 손익계산서

[단위 : 백만원]

| 구분     | 3Q2024 | 2023    | 2022    | 2021   |
|--------|--------|---------|---------|--------|
| 매출액    | 35,782 | 34,249  | 49,554  | 43,428 |
| 매출원가   | 19,584 | 22,778  | 29,226  | 26,667 |
| 매출총이익  | 16,198 | 11,471  | 20,327  | 16,761 |
| 판매관리비  | 18,619 | 21,494  | 17,184  | 13,688 |
| 영업이익   | -2,421 | -10,023 | 3,143   | 3,073  |
| 영업외수익  | 27,155 | 103,528 | 19,122  | 82,332 |
| 영업외비용  | 20,645 | 36,805  | 17,968  | 12,131 |
| 지분법 손익 | 13,887 | -33,856 | -54,467 | 12,663 |
| 세전이익   | 17,977 | 22,845  | -50,170 | 85,936 |
| 당기순이익  | 22,148 | 17,345  | -47,637 | 53,741 |

※ 3Q 2024 누적기준

THANK YOU

**IR 2024**

*MiCo*