

2023 고려아연

INVESTOR DAY





2023 고려아연  
INVESTOR DAY

- 
- |    |                |
|----|----------------|
| 01 | 고려아연 과거와 미래    |
| 02 | 제련사업부문         |
| 03 | TD사업부문         |
| 04 | 지속가능경영부문       |
| 05 | 재무전략 및 주주환원 정책 |
-





# 고려아연 과거와 미래



## 창업기/성장기 ('74 ~ '99)

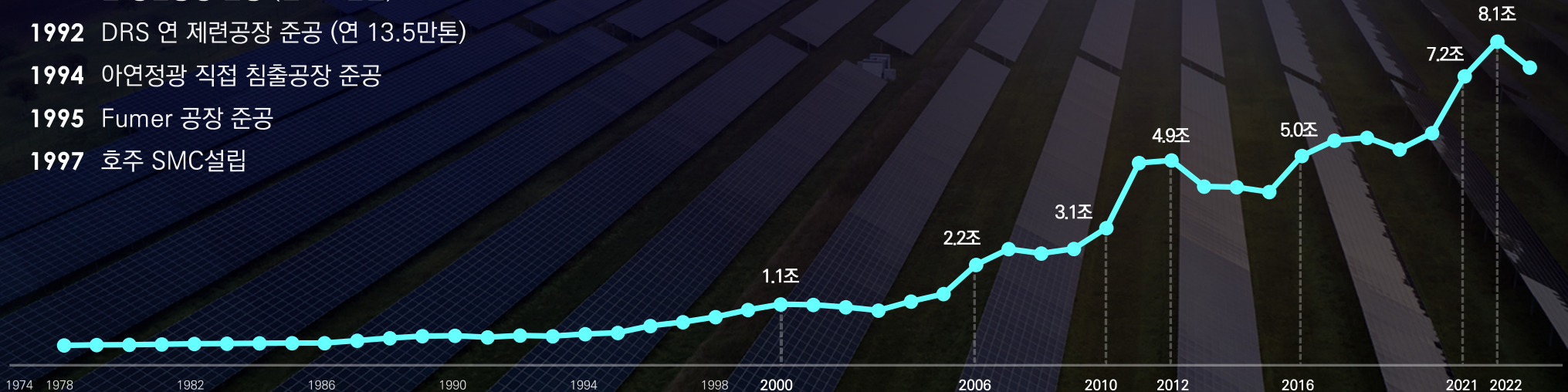
- 1974 고려아연(주) 설립
- 1978 아연 제련공장 준공 (아연 5만톤)
- 1986 연 정련공장 준공 (연 3.5만톤)
- 1992 DRS 연 제련공장 준공 (연 13.5만톤)
- 1994 아연정광 직접 침출공장 준공
- 1995 Fumer 공장 준공
- 1997 호주 SMC설립

## 글로벌 성장기 ('00 ~ '17)

- 2000 TSL 공장 준공
- 2004 동 제련공장 준공 (동 2만톤)
- 2015 제2비철단지 준공 (연 42만톤)
- 2016 Zinc Oxide Corporation 인수 설립
- 2017 Zinc Oxide Corporation 베트남 설립

## TD 성장기 ('18 ~)

- 2018 아연전해 #10계열 공장 준공 (아연 65만톤)  
온산 ESS 구축 (150,000kWh)  
SMC Solar Farm 완공 (124MW)
- 2020 LNG복합발전소 준공,  
케이잼 주식회사 설립
- 2021 호주 Ark Energy 설립,  
신재생에너지 개발사 Epuron 인수
- 2022 전자폐기물 리사이클링  
미국 Igneo 홀딩스 인수





## 제련업 경쟁력을 기반으로 성장 동력 확보

### 과거

- 기술개발을 통한 글로벌 최고 지향
- 전세계 비철금속 시장에서의 선도적 입지 구축
- 주력사업에 집중하여 높은 수익성 추구
- 과거 10년간 매출 2배 성장 (CAGR 7.1%)
- 2000년 이후 95분기 연속 흑자 기록\*

### 미래

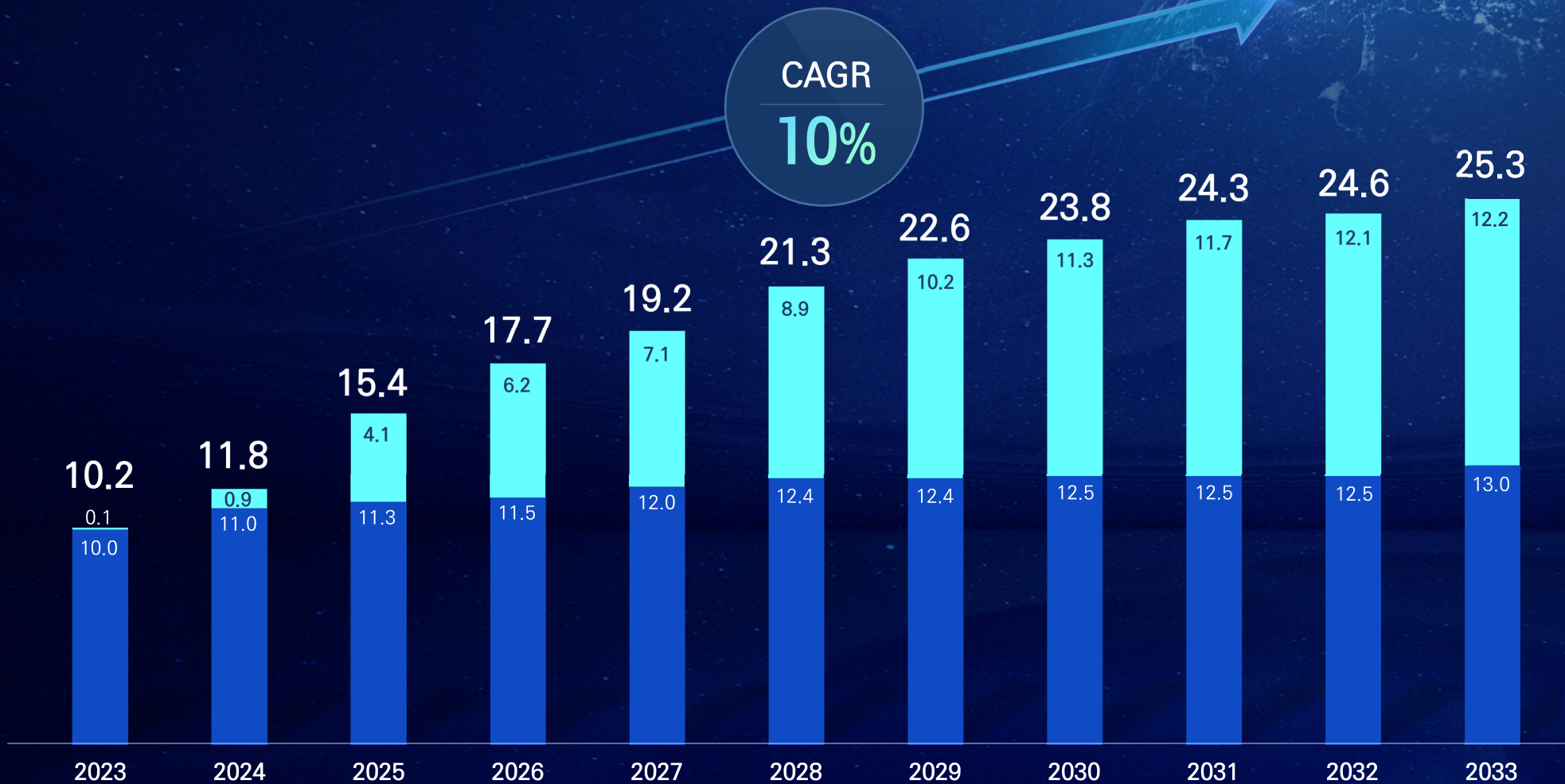
- 내재된 기술과 역량을 활용한 새로운 비즈니스 진출
- 시장 확대를 통한 외형 성장을 바탕으로 절대수익 극대화
- 기존 제련업의 경쟁력을 바탕으로 미래 성장 동력 확보
- 재무적 성장뿐 아니라 ESG경영을 통한 사회 구성원으로서 역할 수행

\* 분기보고서 제출 2000년 이후로 의무화



## 향후 10년간 매출 성장 연평균성장률 10%

매출 ■ 제련사업부문 ■ TD사업부문



모든 수치는 실질가치 기준 (2023년은 내부 예상치)  
연결제거 전 단순합계 기준 (단위 : 조원)





# 제련사업부문

## 압도적이고 차별적인 기술력 “95분기 연속 흑자 달성”

- ### 1 단일화

DRS\*  
Process Unification  
AutoClave
- ### 2 대형화

세계최대 Jumbo 극판  
세계최대 Cell House  
세계최대 배소로
- ### 3 불순물 제품화

Ferric Oxide  
Co, Ni Oxide  
Sb, Bi, Te, etc

\* DRS (Direct Redox Smelter) : 직접 산화-환원로



# 온산제련소 전경



고려아연 온산제련소 및 2차전지 소재 사업장 전경 2023년 4월

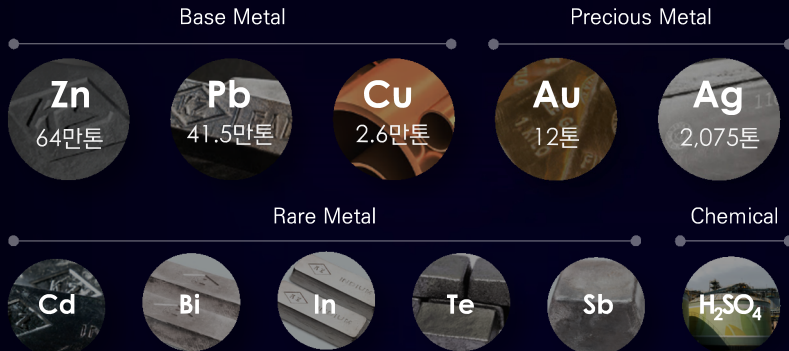
울산광역시 온산읍 온산국가산업단지  
총 부지 면적 : 43만평



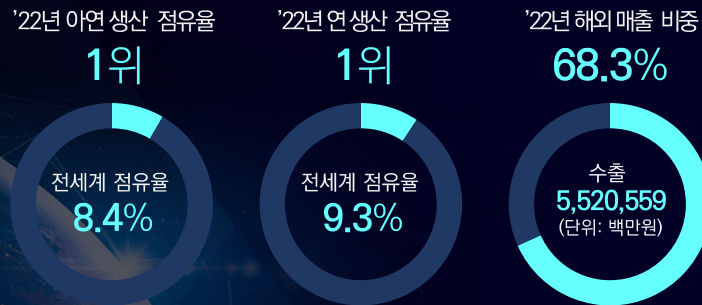
# 글로벌 아연, 연 생산 점유율 전세계 1위

아연 8.4%, 연 9.3% 점유율로 세계 아연 및 연 생산량 1위이며, 단일 제련소 기준 세계 최대 제련소

## 10여종의 비철금속을 연간 100만톤 이상 생산



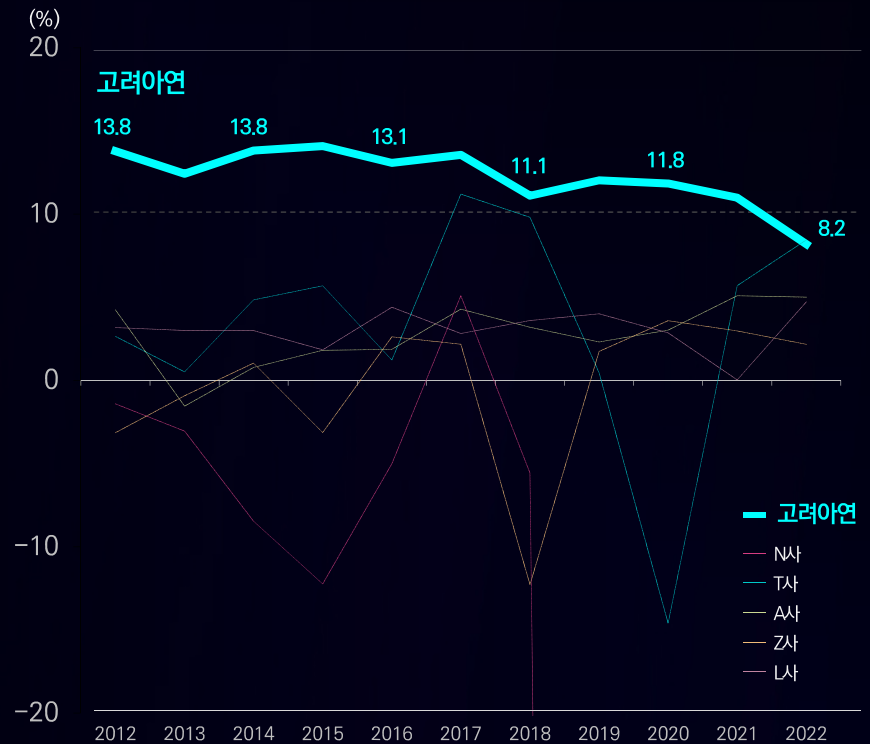
## 전세계 1위 제련소



\* Source: Wood Mackenzie (2022 4Q)

## 타 제련소 대비 높고, 안정적인 영업이익률

원료로부터 유기금속을 최대한 회수하는 공정



\* Source: Bloomberg





R i s k

제 련

O p p o r t u n i t y

## 1 정광 TC\* 하락 (주원료비▲)

광산 수익악화 → 조업중단 → 정광공급감소 → TC 하락

\* Treatment Charge : 제련 수수료

## 2 제조원가 상승

한전 경영 악화 → 전력 단가 인상  
인건비, 재료비 상승

## 1 2차 원료 처리 증대

2차 원료 비율 : Zn 24%, Pb 26%, Ag 33%,  
Au 40%, Cu 70%

## 2 생산 및 원가 경쟁력 강화

공정 합리화 및 자가발전을 통한 원가절감

## 3 대외적 여건 개선

석탄, LNG, 물류비용 안정화

## 공정합리화

- Plant 5기 가동중지 및 전환 : 제조원가 절감 (기대효과 1,130억원 절감)
- '24년 제품 총 생산량 : 112만톤 ('23년 110만톤 대비 2만톤 추가생산)



\* CMF : Copper Melting Furnace

\* Puri 공정 : Purification (FO 불순물제거공정)

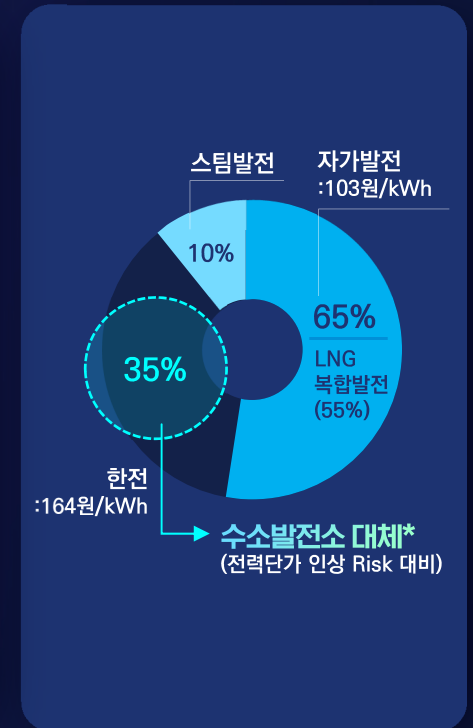
## 자가발전

자가발전 전력사용 비율 65%  
(한전 대비 38% 저렴)

수소 발전소 도입 검토 중  
(한전 사용량 Zero)



\* '23년 기준



\* '29년 도입 검토



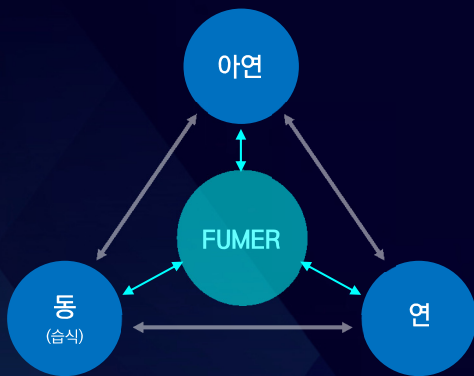
## 통합 공정

모든 제련 공정을 통합하여  
원료 중 함유된 유가금속의 회수율을 극대화하는 공정

### 1단계 (~2017년)

각 제련 부문의 유기적 통합 공정 구축

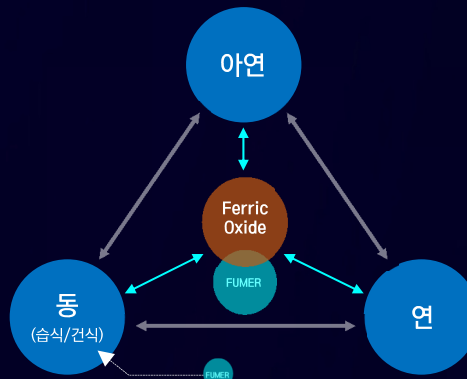
폐기물 발생이 없는  
친환경 제련소



### 2단계 (현재)

Ferric Oxide 공법 도입

아연/동 회수율 극대화  
→ 수익성 증대

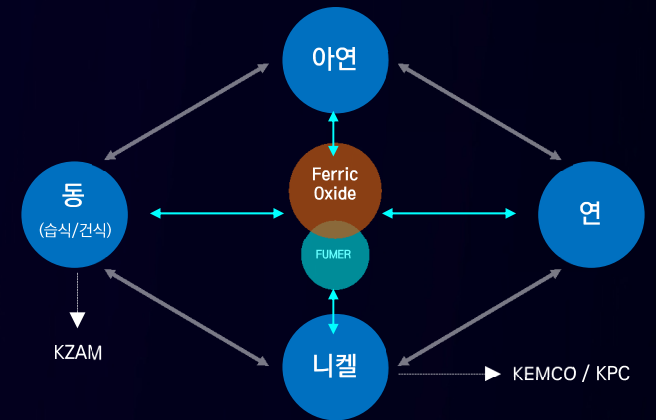


기존 Fumer → Cu Smelter 전환 (동 2차원료 처리)

### 3단계 (2026년~)

올인원 니켈 제련소 준공(2026년 예정)

아연/연/동/니켈 4대 비철금속  
통합 공정 구축



KEMCO / KPC

# 친환경 에너지 전환으로 구리 수요 구조적 성장

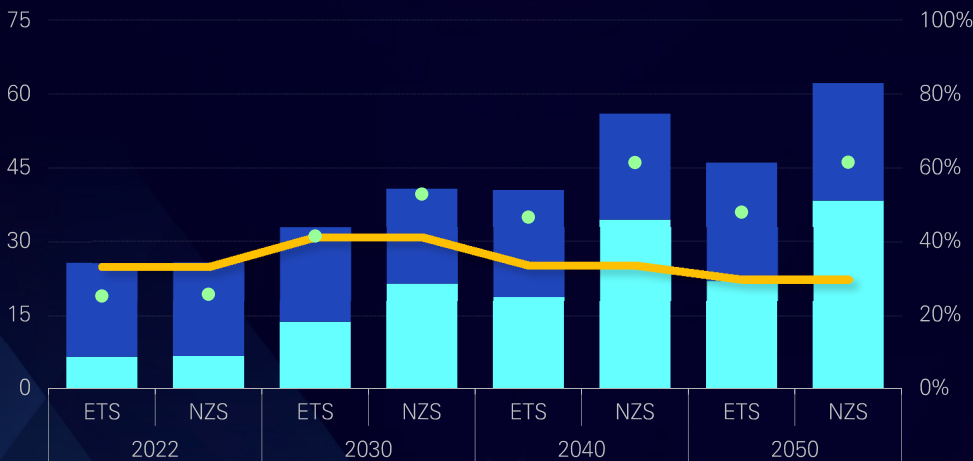
## Global Cu 수요 및 공급

\* Source : Bloomberg

\* ETS (Economic Transition Scenario), NZS(Net Zero Scenario)

- Other demand
- Energy transition demand
- Mined supply
- Share of transition in overall demand

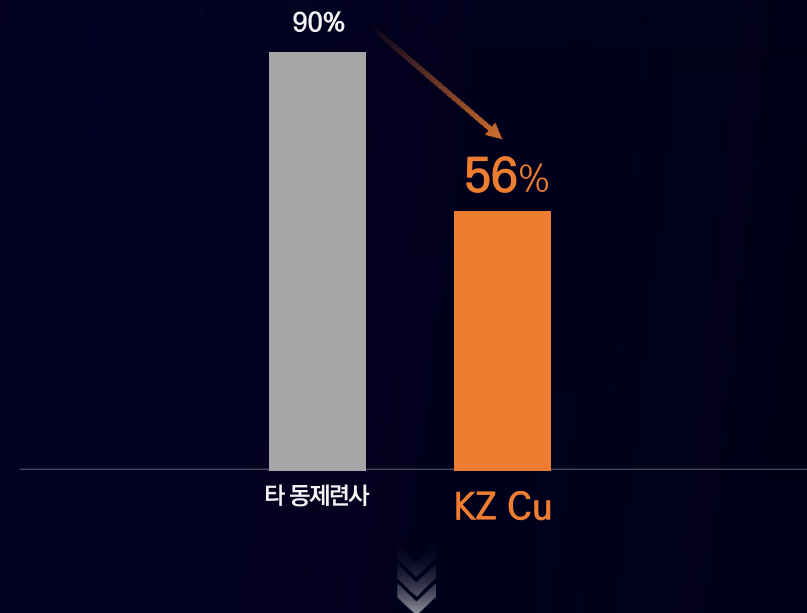
Million metric tons



전기차 생산, 전력망 투자 확대 → 동 수요 → 공급  
고순도 전기동 생산이 가능한 고려아연에게 성장의 기회

## 주원료비 비율 비교 (매출액 대비)

\* Source: 공시자료



제련부산물 및 자원순환 원료를 통해  
타사 대비 낮은 주원료비로 고순도 전기동 생산



## 증설과 순환체제 구축으로 동 제련 경쟁력 확보

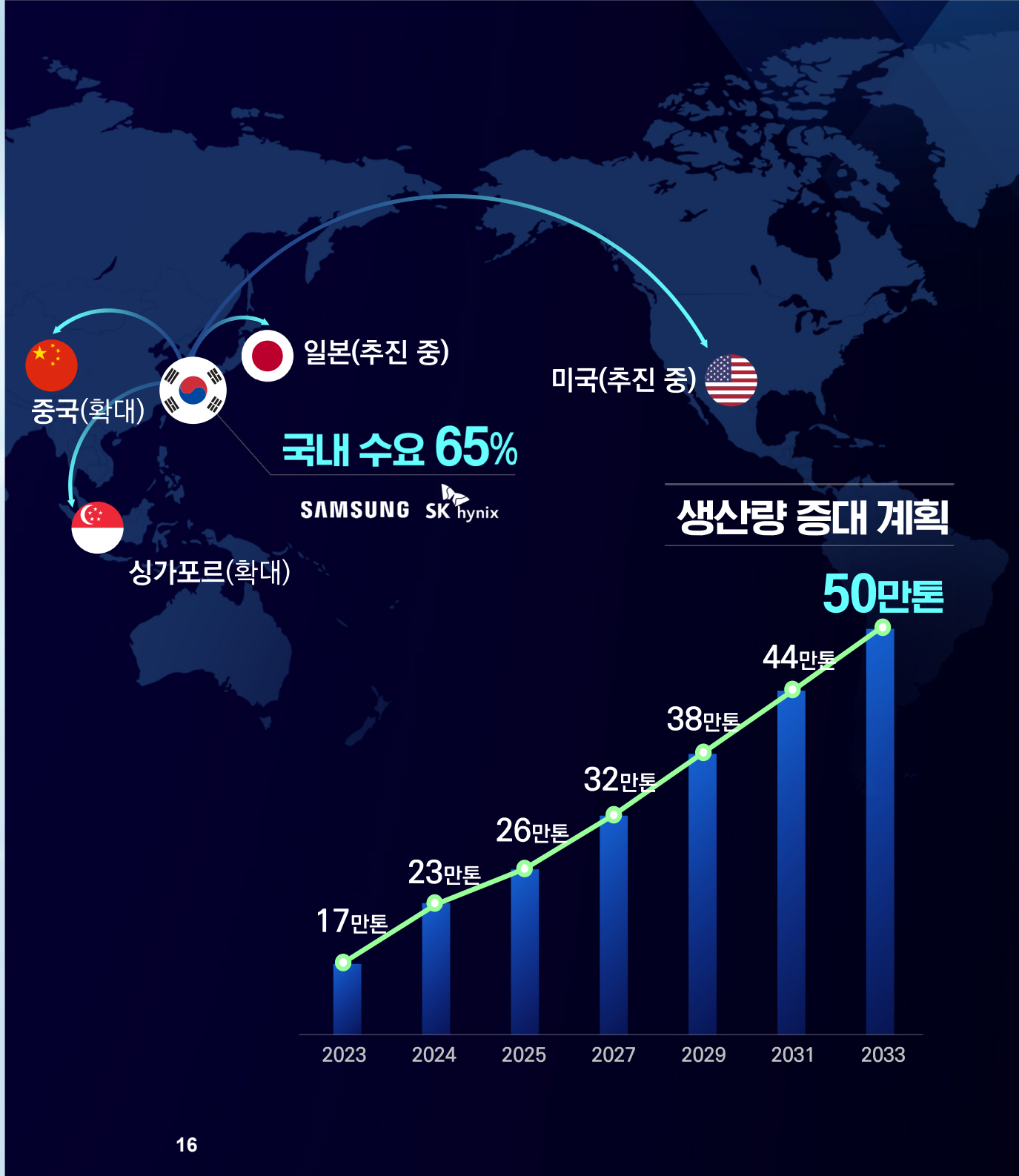


# 성장동력(2) - 반도체 황산

## 반도체 황산 Sulfur source



원료 중 Free Sulfur로  
반도체 황산 연간 50만톤  
생산가능





## RE100을 통한 Green Metal 생산



### Sun Metals 태양광 발전단지

용량 124MW  
SMC 제련소 전력 25% 공급



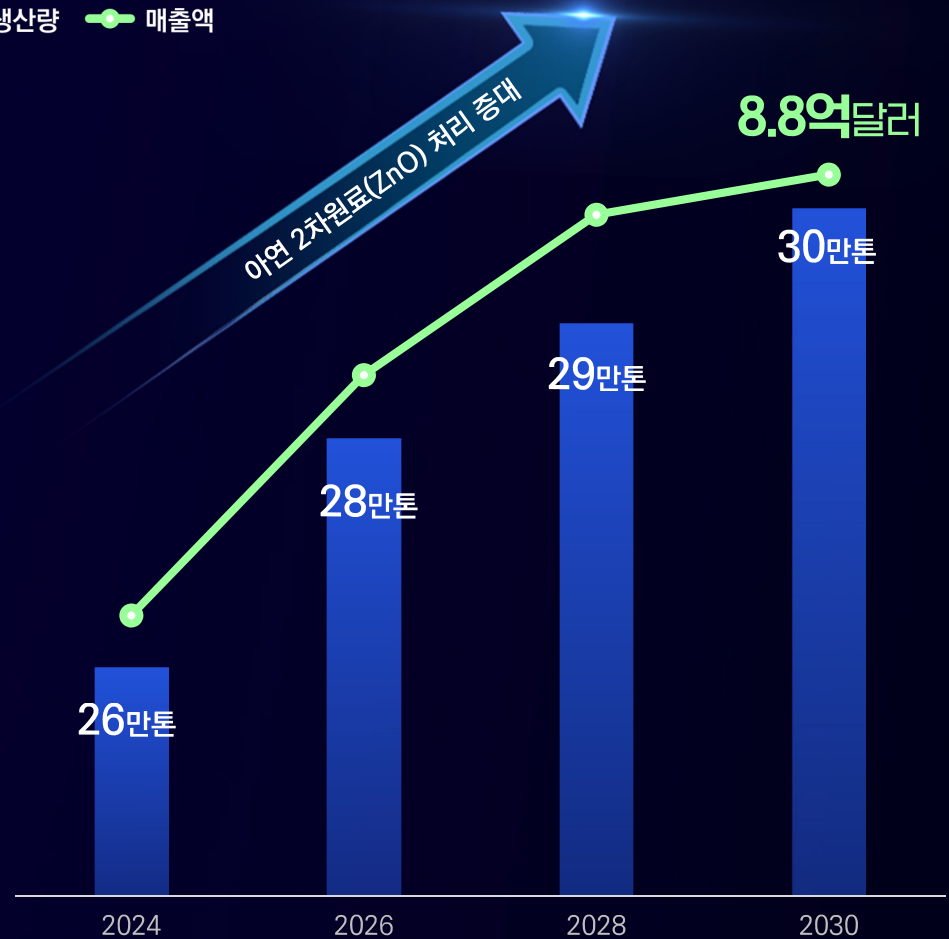
### 풍력 발전

2025년 이후부터  
풍력발전 전력 사용할 예정

2040년까지 RE 100 달성

## 아연 생산량 증대 계획

Zn생산량   매출액



# 제련사업 투자비 및 매출액 전망

## 2033년 제련사업 매출 13조원

매출 ■ 아연, 연, 귀금속 ■ 동 ■ 반도체 황산  
 Capex ■



단위 : 조원  
 모든 수치는 실질가치 기준 (2023년은 내부 예상치)  
 매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준





# TD사업부문



# Troika Drive

시장 환경변화에서 발견한 새로운 기회



# Troika Drive

시장 환경변화에서 발견한 새로운 기회

## 시장변화

- 친환경 전환 규제 가속화 및 탄소저감 압력 증가
- 시장 성장성 둔화 (아연/연)
- 대체품의 등장

## 당사의 한계

- 사용 에너지원의 근원적 변화 필요
- 국내생산 친환경 에너지의 낮은 경제성
- 신규 고객처 발굴의 제한

## 당사의 강점

- 보유 재원을 활용한 친환경 / 탈탄소 사업 선제 투자
- 호주내 생산자회사 및 신재생 에너지 투자 Network
- 고유의 기술력 (제련, 정련, 전해)

## 신사업 기회

### TROIKA DRIVE

- 친환경 Green Metal로의 전환
- 신사업 확대 및 신규 진출
  - 신재생 발전과 그린수소 생산
  - 2차전지 소재
  - 자원순환

## The Call of the market

비철금속 사업에서  
친환경 소재/에너지 사업으로의 변화



## Troika Drive로 구체화된 사업전략

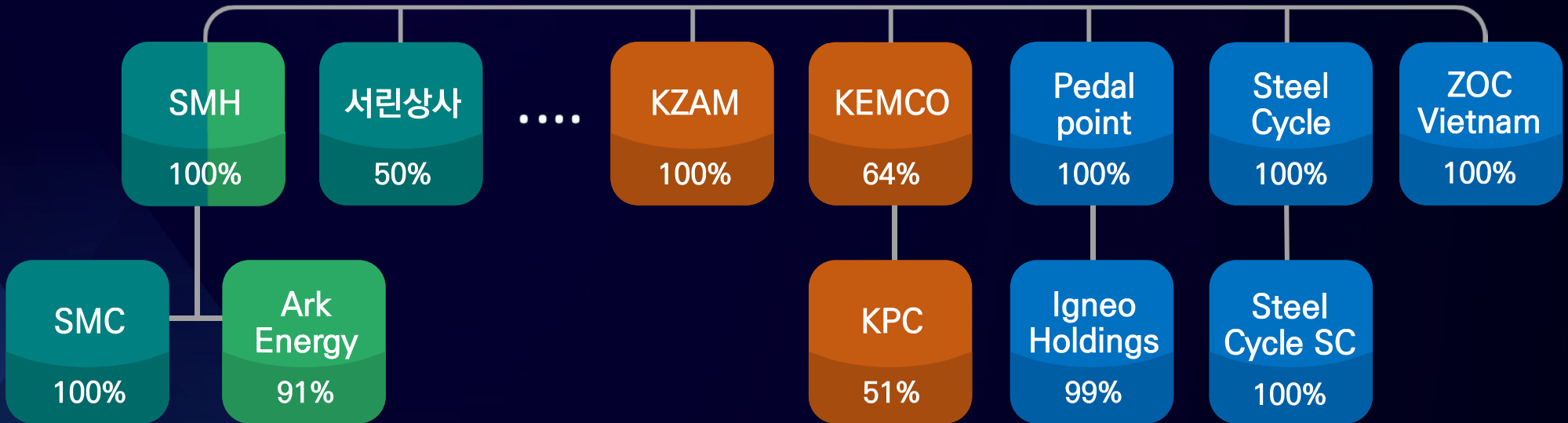




## 신규사업 추진을 위한 효율적 구조



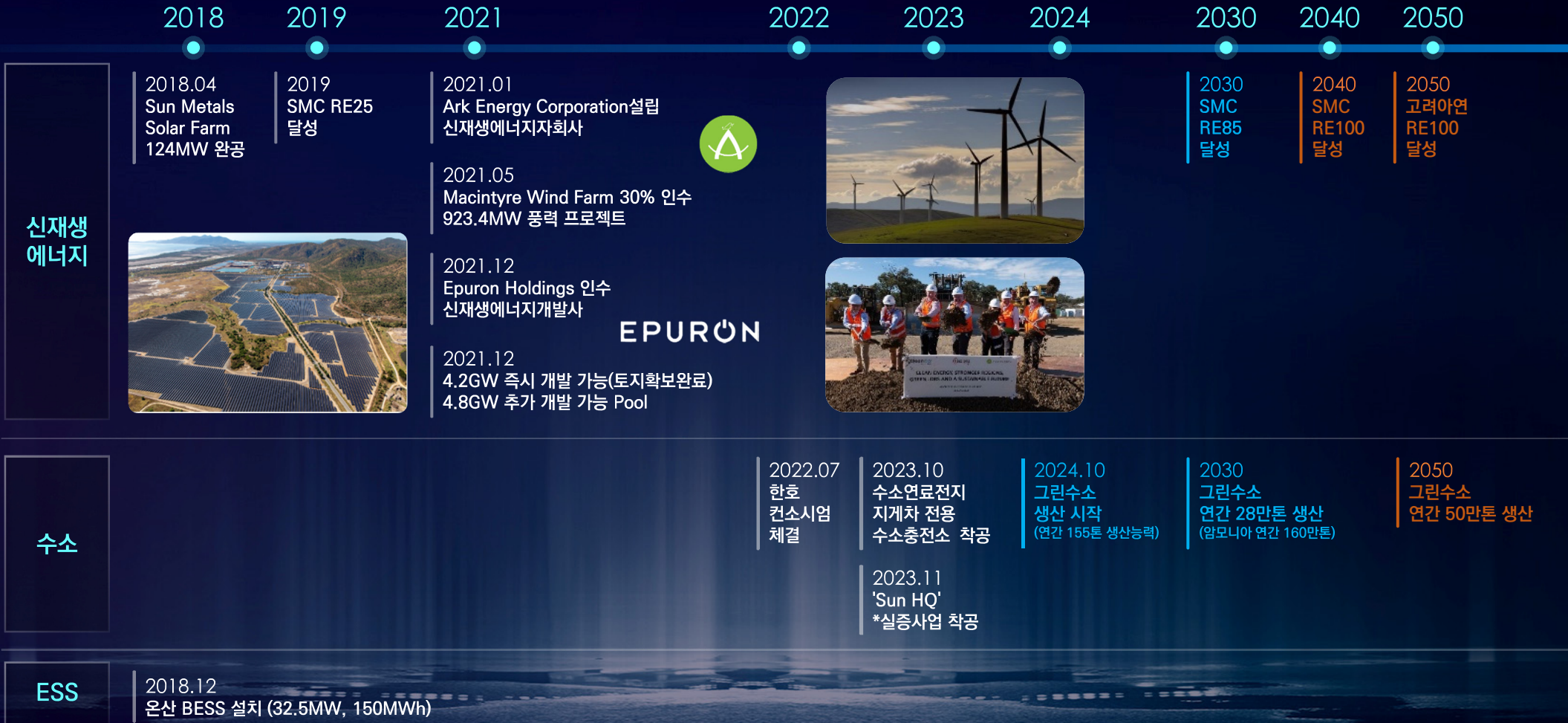
- 제련
  - 2차전지 소재
  - 신재생에너지
  - 자원순환
- % 지분율



# 신재생에너지 및 수소

## 연혁 및 로드맵

● 완료 ● 추진 ● 목표







## Risk

## 신재생에너지 및 수소

## Opportunity

1 인플레이션으로 인한 CAPEX 부담 증가

2 금리 상승으로 인한 자금조달비용 상승

3 호주 태양광 발전의 빠른 증가로  
일조시간 전력가격 하락에 따른  
사업성 하락 추세

4 정부정책의 변화

1 각국 정부의 탄소규제 및 화석연료 사용 종식

2 호주 전력시장에 대한 높은 이해도 및  
태양광발전 경험을 통한 노하우 보유

3 호주의 높은 Capacity Factor에 따른  
낮은 LCOE\*

4 낮은 운영비용으로 인해  
안전자산으로 분류, financing 용이

5 보유한 개발자산 중 풍력발전 비중이 높고,  
ESS연계가 가능하여 발전시간 제약 최소화

6 호주의 높은 정책적 안정성

## 신재생발전사업자

지속가능한 미래를 위해  
신재생에너지 기반의 에너지 전환 사업자로 도약

### 신재생발전사업자

호주 소재 자산 개발로  
신재생발전사업자로 도약

호주 전력시장에  
신재생에너지 공급으로  
안정적 수익 확보

### 그린수소 사업 추진

정부의 2050년 탄소중립 및  
에너지 안보 실현 목표

호주 신재생에너지의  
한국 활용을 위해  
그린수소 사업 계획 수립

### 그린수소 사업 제약

**그린수소 사업의  
현실적 제약 존재**

- 상용화 단계의 운송/저장기술 부재
- 대규모 안정적 수소 수요처 부재

### 신재생발전사업 단독 진행

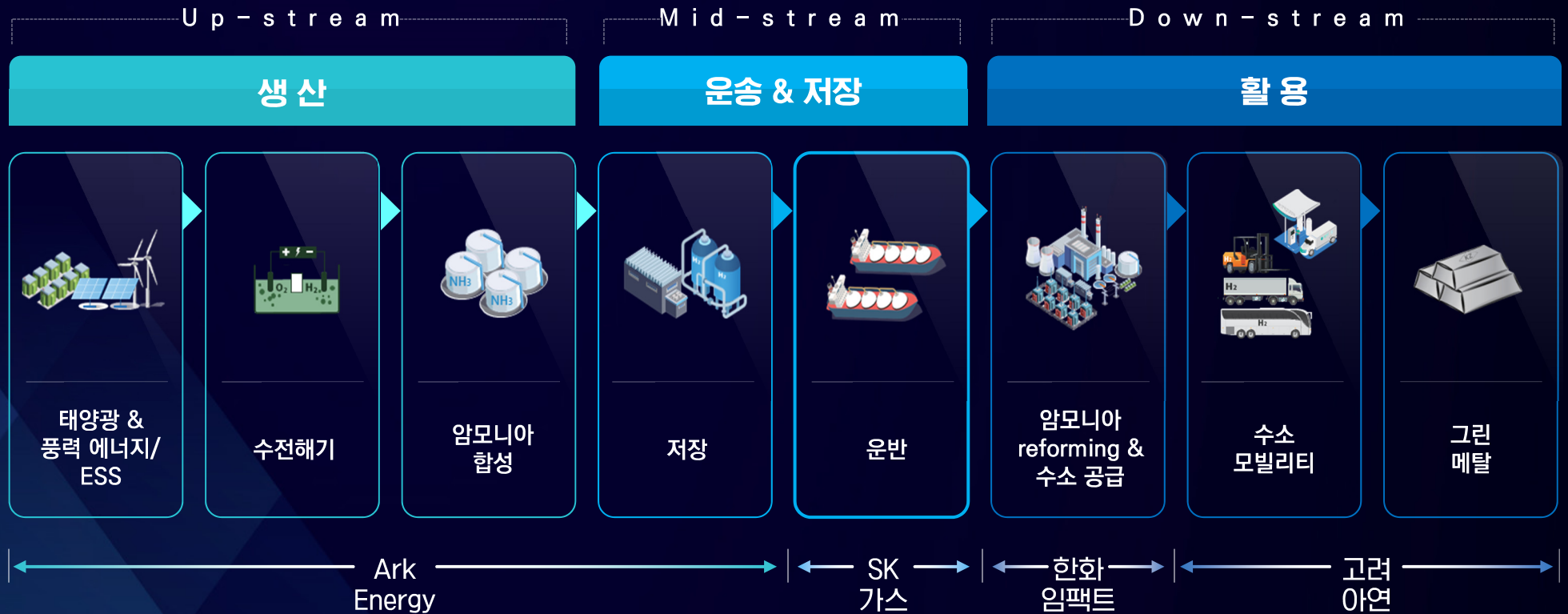
제약사항 미해소 →  
수소사업 추진 일정 지연 →  
신재생발전사업 단독 추진으로도  
안정적 수익확보

### 그린수소 사업 개시

제약사항 해소  
(정부 지원 또는 기술 개발 등) →  
신재생에너지를 수소 생산사업으로  
신속히 전환 가능



## KZ 신재생에너지 및 수소 Value Chain



# 신재생에너지 및 수소

'33년 총 CAPA

**4.6GW**

신재생에너지

'33년 매출액

**0.9조원**

EBITDA 마진율 : 79.4%

누적 CAPEX  
( '24~'33년)

**8.3조원**

30% Equity Partner  
유치 시 5.8조원

모든 수치는 실질가치 기준  
신재생에너지의 수소전환에 대한 수치는 제외  
매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준

EBITDA : 신재생사업은 대규모 건설비용이 투입된 이후, 낮은 수준의 비용으로 운영되어 EBITDA 마진율이 높음  
Capex : '24~'33년 누적 기준. CAPEX 금액 조달을 위하여 Gearing 60% 수준의 Debt financing 가능, 필요 시 각 프로젝트별 Equity Partner 유치 예정



# 2차전지 소재

## 연혁 및 로드맵

● 완료 ● 추진 ● 목표



황산니켈 니켈 함유량 산출법 : NiSO4 (Nickel 22.3%함유)  
 황산니켈 100kt : (100kt \* 22.3% = 22.3kt 니켈 기준)



## Risk

## 2차전지 소재

## Opportunity

**1** 자국보호주의에 따른 국가들의 다양한 규제정책변화와 핵심광물 보유국들의 수출통제 움직임

**2** 친환경전환 정책 지연 및 변화에 따른 2차전지 소재사업 둔화

**3** 단기적 수급불균형에 따른 원자재 가격 하락

**1** IRA\* 준수 제품 생산으로 중국자본 침투시장 대비 차별화

**2** 자체 기술 내재화 진행에 따른 신사업 확대

**3** 다양한 원료 처리가능한 All-In-One 제련소를 통해 Flexible한 원료수급 가능

**4** 원료수급처 다각화로 무역규제강화 대비





## KZAM 경쟁력 및 증설계획

### 원료 수급 안정

#### ① 전기동 수급 안정

- 모회사 전기동 우선 조달
- 동박 용 구리 확보를 위한 국내/외 비즈니스 진행

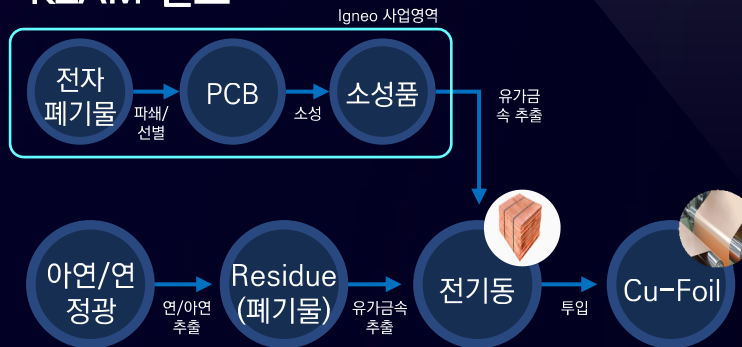
#### ② 100% 리사이클링 원료 공급

#### ③ 원료 다양화

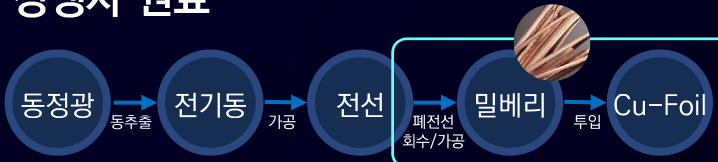


### 친환경 원료 사용

#### KZAM 원료

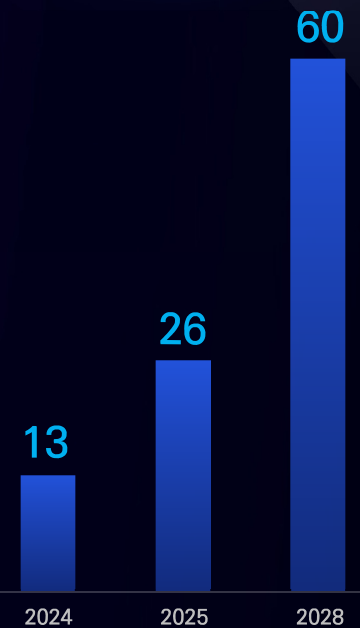


#### 경쟁사 원료



### 동박 생산능력

(단위:Kta)

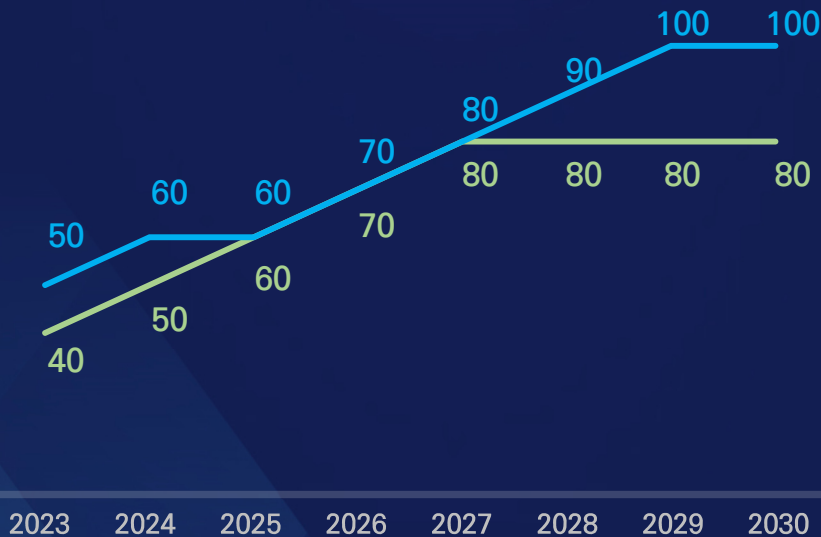




## 미국 IRA 법안 및 FEOC 세부 규정

### 전기차 보조금 지급 요건

— 배터리 핵심광물 (북미 혹은 미국 FTA체결 국가) (단위 : %)
   
— 배터리 부품 (북미)



\* Source : US Treasury

### FEOC 관련 규칙안

**FEOC 정의** 중국, 러시아, 이란, 북한 정부의 관할 또는 소유/통제/지시를 받는 해외 기관

- FEOC 간주**
- 1) 해외우려국에 설립 또는 소재하거나 주요 사업장을 두고 있는 경우
  - 2) 해외우려국 정부/기관/고위공무원이 직접적 혹은 간접적으로 지분율 25% 이상 보유하는 경우
  - 3) 해외우려국 정부/기관/고위공무원으로부터 라이선스나 기타 계약을 통해서 소유/통제/지시를 받는 경우

- FEOC 규제**
- 1) 배터리 부품은 2024년부터 FEOC 조달 시 EV세액공제 등 모든 혜택에서 제외
  - 2) 핵심광물/구성소재는 2025년부터 FEOC 조달 시 EV세액공제 등 모든 혜택에서 제외

**핵심 광물** 리튬, 니켈, 코발트, 망간, 흑연, 알루미늄

FEOC : Foreign entity of concern  
 관할권 : 해당국에 설립/소재 또는 주요 사업장을 두고 있는 경우 등  
 소유/통제/지시 : 해당법인의 이사회 의석, 의결권, 지분의 25% 이상 직/간접적 보유 또는 계약을 통해 배터리 부품 및 핵심광물/구성소재의 추출/처리/재활용/제조/조립에 대한 실효적 통제권 행사

\* Source : US Department of Energy

## 2차전지 소재

'33년 총 CAPA\*

황산니켈 : 85ktpa Ni

전구체 : 44ktpa Ni

동박 : 60ktpa Cu

'33년 매출액

5.3조원

EBITDA 마진율 : 10.4%

누적 CAPEX  
( '24~'33년)

2.1조원

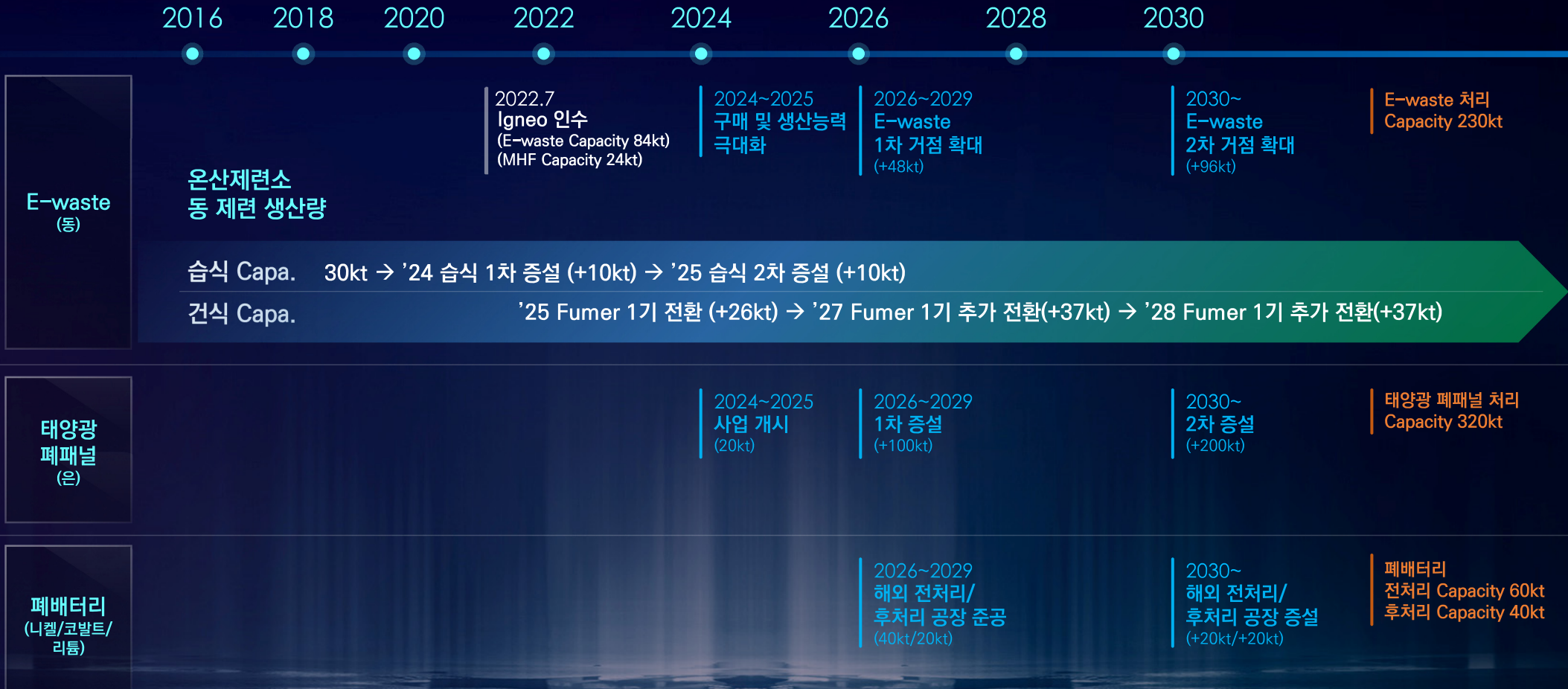
\* CAPA는 메탈 기준  
모든 수치는 실질가치 기준  
매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준  
Capex : '24~'33년 누적 기준



# 자원순환

## 연혁 및 로드맵

● 완료 ● 추진 ● 목표





## Risk

## 자원순환

## Opportunity

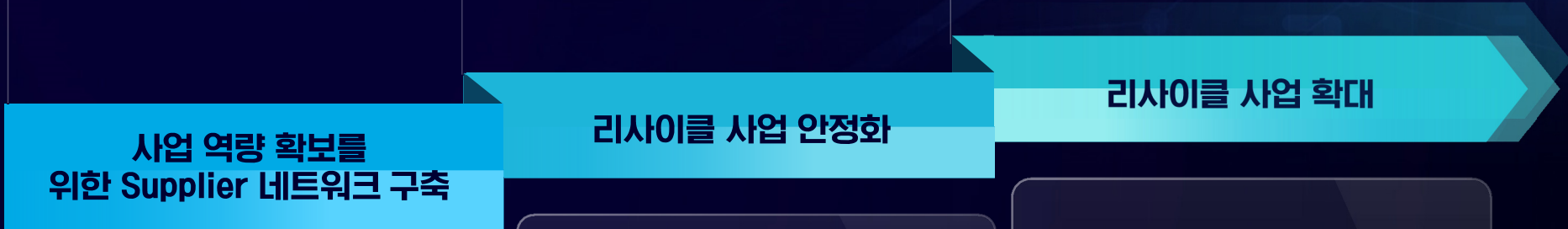
- 1 시장 내 배출 여부에 의존하는 불안정한 2차원료 공급
- 2 ESG 강화에 따라 국가간 2차원료 이동 제약 심화
- 3 각국 정부의 재활용 촉진으로 인한 자원순환 사업자 증가
- 4 물류비 및 메탈 가격 변동에 영향을 크게 받는 사업 구조
- 5 국가간 공급망 규제, 국가별 환경 규제에 구조적 영향 받는 사업 특성

- 1 천연자원 부존량 제약 및 신규 개발 규제 강화
- 2 전기차, 태양광발전, 전자제품 등 산업 성장에 따른 2차원료 공급 증가
- 3 리사이클 의무 및 리사이클 메탈 의무사용량 규제 확산
- 4 다양한 2차원료를 처리할 수 있는 설비 및 기술 보유
- 5 수거-전처리-재활용 사업 통합을 통한 수익성 제고



# 자원순환

1단계\_2024~2026 → 2단계\_2027~2029 → 3단계\_2030~

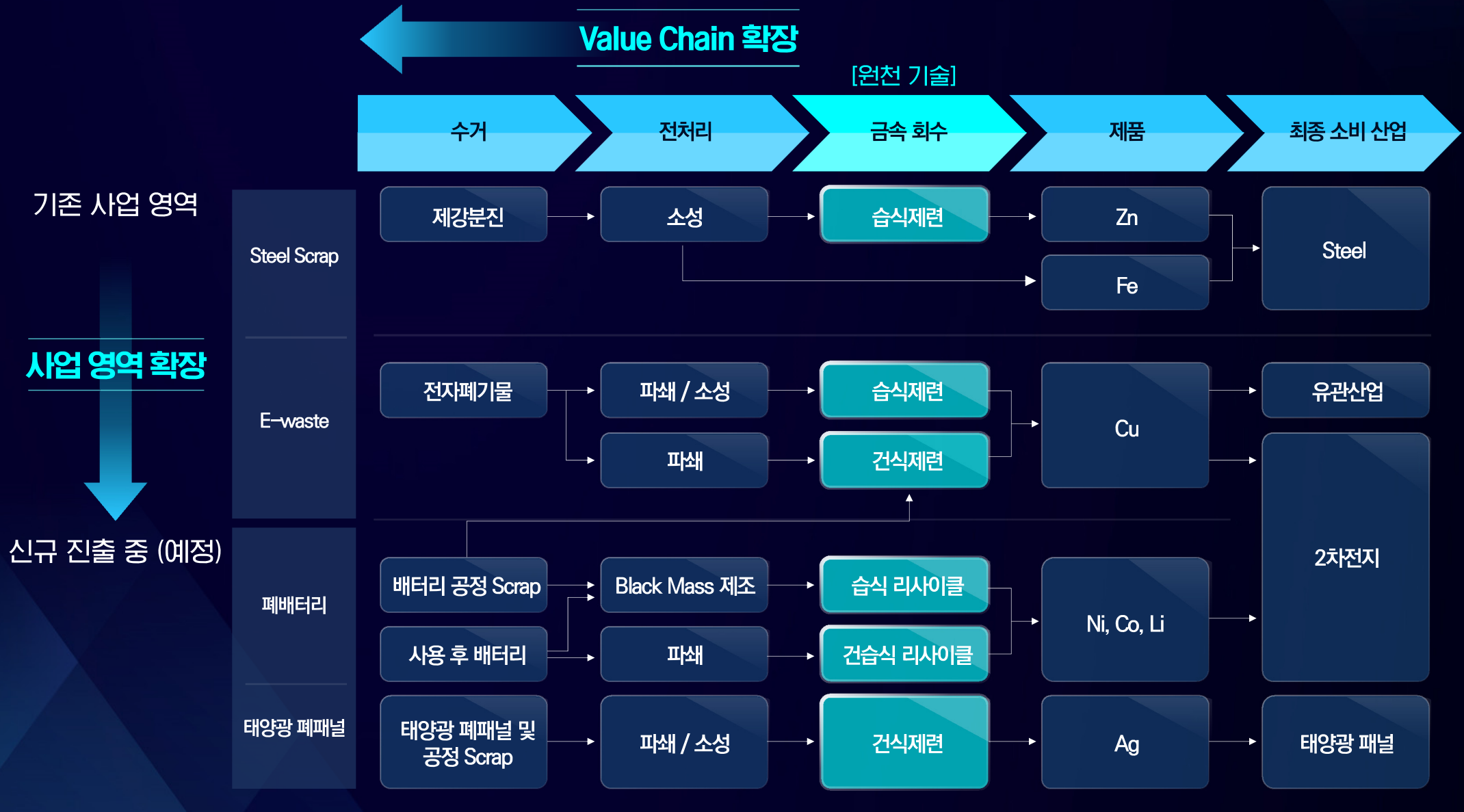


- E-waste
- 태양광 폐패널
- 폐배터리
- 주요활동

	1단계_2024~2026	2단계_2027~2029	3단계_2030~
<b>총량</b>	8만톤	13만톤	23만톤
<b>태양광 폐패널</b>	2만톤	12만톤	32만톤
<b>폐배터리</b>	[전처리] 2만톤 [후처리] -	[전처리] 4만톤 [후처리] 2만톤	[전처리] 6만톤 [후처리] 4만톤

주요활동	1단계_2024~2026	2단계_2027~2029	3단계_2030~
E-waste	• E-waste 구매 역량 및 생산성 극대화	• E-waste 처리 거점 2개 이상 추가	• E-waste 처리 거점 4개 이상 추가
태양광 폐패널	• 태양광 폐패널 리사이클 사업 개시	• 1차 증설	• 2차 증설
폐배터리	• 해외 Black Mass 제조 전처리 사업 진출	• 해외 Black Mass 후처리 사업 진출 및 전처리 설비 확장	• 해외 전처리/후처리 증설 지속

# 자원순환





'33년 총 CAPA

E-waste : **230ktpa**

태양광 폐패널 : **320ktpa**

폐배터리 : **60/40ktpa**  
(전처리 / 후처리)

'33년 매출액

**6.0조원**

EBITDA 마진율 : 9.5%

누적 CAPEX  
( '24~'33년)

**1.5조원**



# TD사업 투자비 및 매출액 전망

## 2033년 TD사업 매출 12.2조

| 매출 ■ 2차전지 ■ 자원순환 ■ 신재생에너지  
 | Capex ■



단위 : 조원  
 신재생에너지의 수소전환에 대한 수치는 제외  
 모든 수치는 실질가치 기준 (2023년은 내부 예상치)  
 매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준



# TD 사업부문 전체



## 2033년 TD사업부문

매출액 : 12.2조원  
EBITDA 마진율 : 14.8%  
누적 CAPEX : 11.9조원

모든 수치는 실질가치 기준  
신재생에너지의 수소전환에 대한 수치는 제외  
매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준  
Capex : '24~'33년 누적 기준

04

# 지속가능경영부문



## 지속가능한 제련을 기반으로 친환경 신사업 추진

지속가능한  
비철금속  
제련·생산

Eco-  
friendly

Transparency

Socially  
Responsible

Troika Drive  
(친환경 신사업)

Renewable  
Energy

Circular  
Economy

Secondary  
Battery  
Material

# 친환경 생산체계 구축으로 Green Metal 생산

## Green Metal 생산 RE100달성

채굴

2차전지  
소재

CO<sub>2</sub>  
↓ ↓  
탄소배출  
저감

친환경 에너지,  
원료 사용 확대

생산

제련

자원  
순환

신재생  
에너지

제련사업 전 과정에서  
탄소배출 최소화를 통해 Green Metal 생산 기반 마련

신재생에너지 및 재활용 체계 확보로  
친환경 경쟁력 창출



미션

## 끊임없는 혁신과 신성장 동력 발굴, ESG 경영을 통한 지속가능성 향상

전략목표

### 기업가치 제고 및 사회적·환경적 가치 창출

전략방향

#### 친환경 경영 고도화

신재생에너지  
사용 확대

에너지 절약 및  
온실가스 감축

사업활동으로 인한  
환경영향 최소화



#### 안전경영 고도화

중대재해 Zero

스마트 안전시스템 도입

현장중심의 안전문화 강화

협력사 위험관리체계 구축



#### 사람중심 경영 고도화

상생과 협력의 기업문화 구축

이해관계자 인권 보호

일하기 좋은 기업 실현



#### 거버넌스 고도화

ESG 의사결정 체계 구축

이사회 다양성 확보 및  
사외이사 독립성 강화

컴플라이언스 체계 강화

통합 리스크 관리

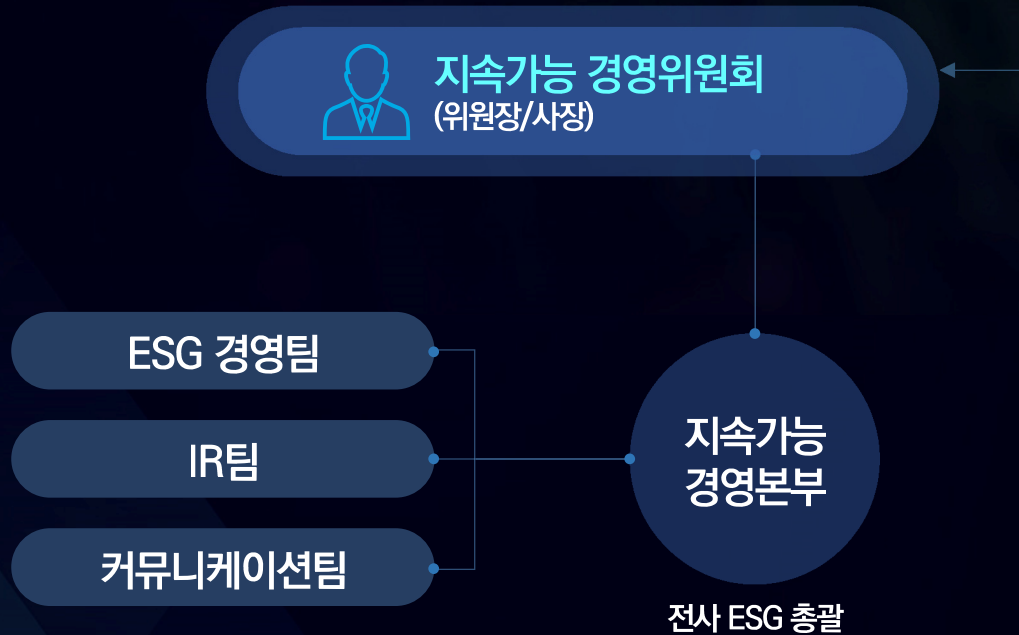


추진영역

## ESG 전담조직 설립을 통한 체계적인 ESG 경영 실천

### 지속가능경영본부 조직도 및 기능

2021년 12월 지속가능경영위원회와 본부 및 전담 조직인 ESG경영팀 신설로  
당사 ESG경영을 위한 발판 마련 및 단계별 추진 프로세스를 통해 지속가능경영 성과 관리



### 위원회 운영 지원 지속가능경영위원회 기능

환경(E), 사회(S), 지배구조(G) 부문의  
지속가능경영 활동에 대한 체계적 관리 및 감독

- 전사 지속가능경영 전략방향성 점검 및 관련 성과, 실적과 문제점에 대한 평가, 검토
- 지속가능경영 장단기 사업 계획 및 관련 투자에 대한 전문적인 자문



## 글로벌 No.1

### 기업 가치 제고

R i s k

O p p o r t u n i t y

E f f o r t

1 ESG 달성을 위한 그린 워싱

2 제조업의 사고와 재해

3 커뮤니케이션 부족

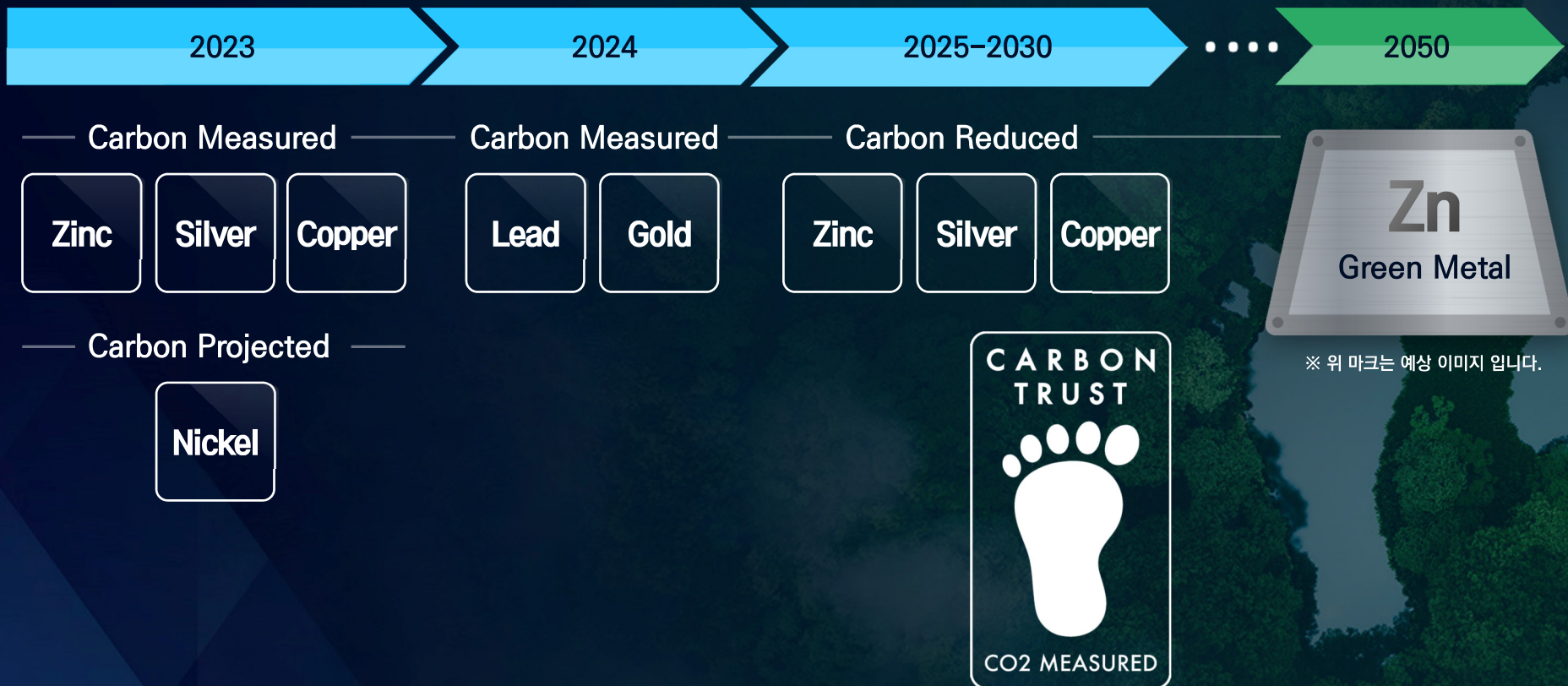
1 트로이카 드라이브를 통한  
실질적 ESG 실행

2 조직, 인력, 투자확대로  
가장 안전한 제련소

3 이해관계자와의 소통강화

## 탄소발자국 산정 예정 → Carbon Trust 인증 추진 아연, 은, 동, 니켈(2023)/ 연, 금(2024)

Green Metal 생산

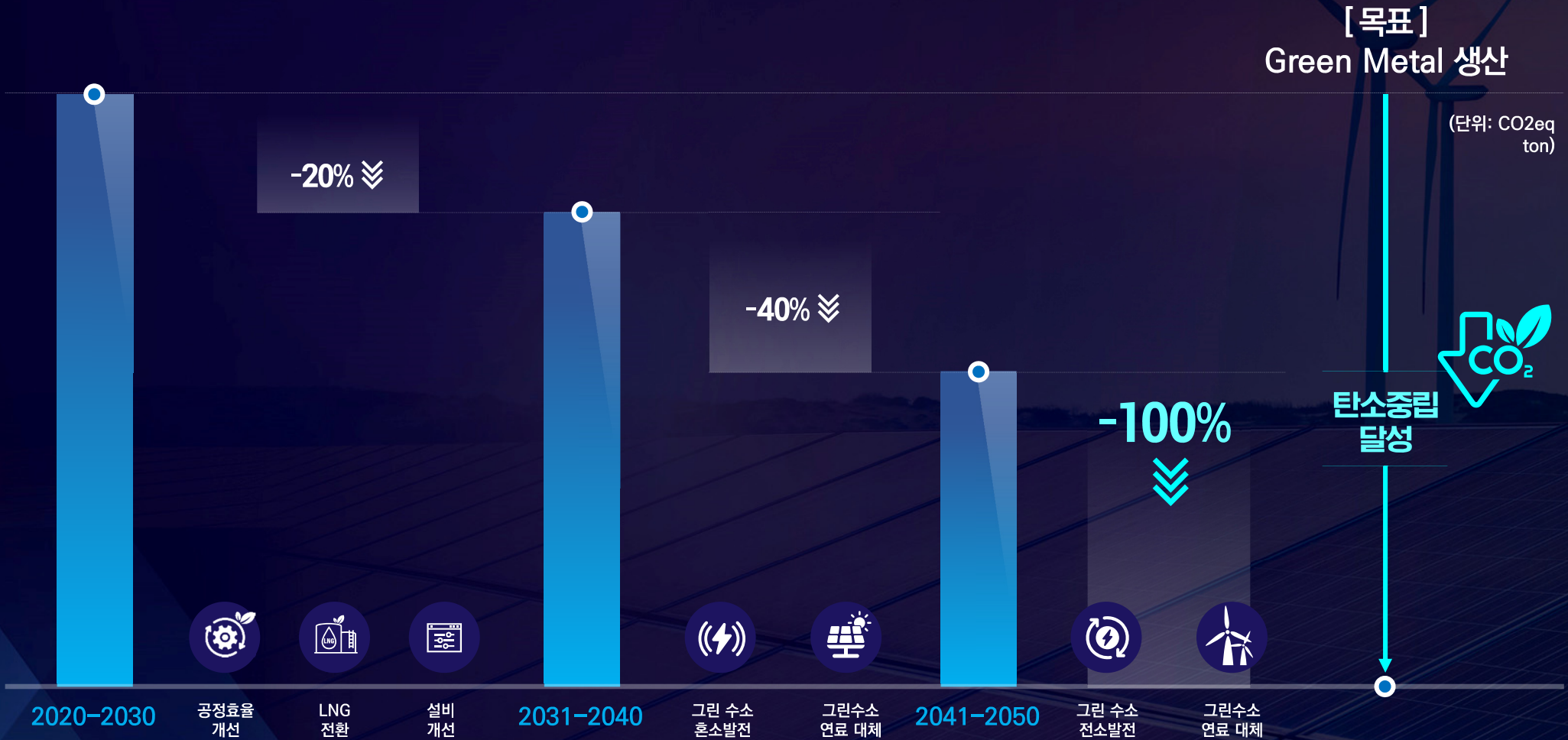




# 2050 탄소중립 로드맵 이행 전제

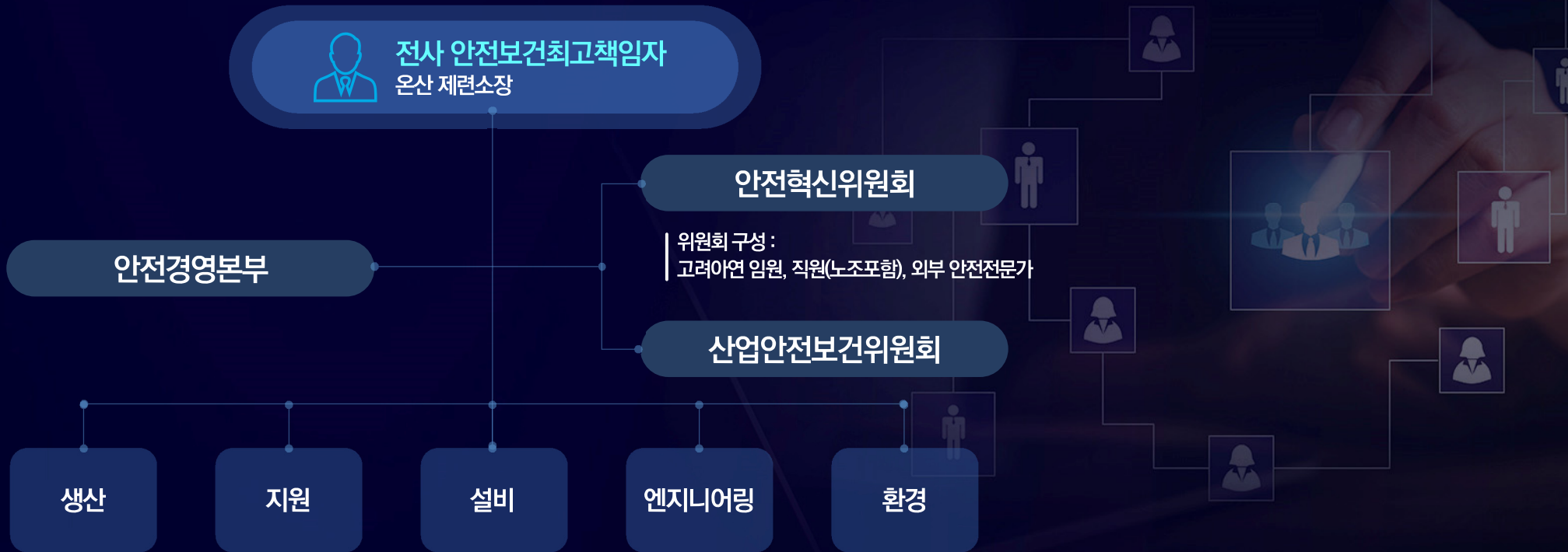


# 깨끗한 지구환경을 위한 KZ 탄소중립 2050 로드맵





# 안전경영시스템 강화



## 조직 강화

- 안전관리 인원 확충 : 26 → 131명
- 안전관리 점검 및 지원

## 작업 안전 고도화

- 위험 원인 제거 : 6개사, 7개 공정 직영화 완료
- 작업허가규정 개정 및 전산화

## 협력사 지원

- 협력사 자율안전 실천 동반 세미나 개최
- 안전보건공단 공생협력 프로그램 A 등급 취득

## 안전문화 확산

- 안전캠페인 실시 및 안전교육 강화
- 월간 아차사고 사례집 발간

## Mission

### 전 구성원이 준수할 수 있는 안전보건정책 및 시스템 운영으로 실질적인 안전실천 문화 정착을 통한 사고예방 추구





## 임직원, 공급망, 협력사, 고객사, 지역사회 등 다양한 이해관계자 리스크 관리



지속가능한  
비철금속  
제련·생산

Troika Drive  
(친환경 신산업)

오늘을 제련하며  
새로운 내일의 가치를 만들겠습니다.





# 재무전략 및 주주환원 정책



# 연결 매출액 및 EBITDA 전망

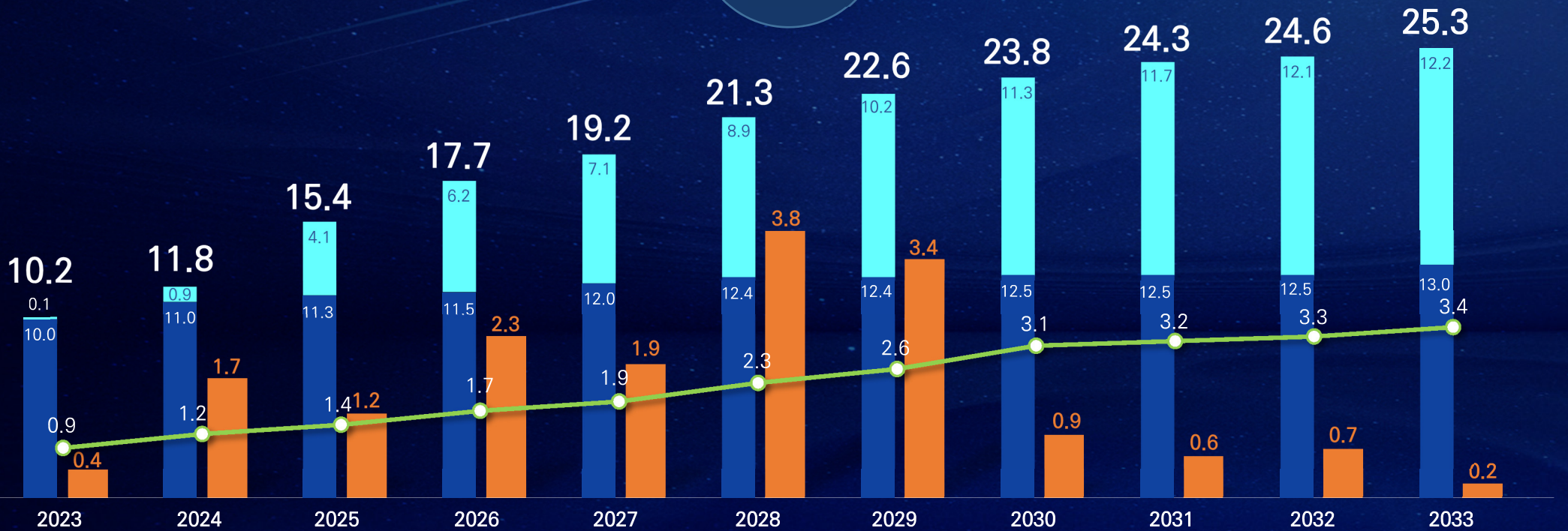
## 2033년 연결 매출 25.3조

- 매출
  - 제련사업부문
  - TD사업부문
- Capex ■
- 연결 EBITDA ●—

EBITDA CAGR  
**14%**

2033 EBITDA 마진율

**13.3% 달성**



단위 : 조원  
 신재생에너지의 수소전환에 대한 수치는 제외  
 모든 수치는 실질가치 기준 (2023년은 내부 예상치)  
 매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준



# 제련사업 및 TD사업 전체

## 제련사업부문

매출액 : **13.0조원**  
EBITDA 마진율 : **12.0%**  
누적 CAPEX : **5.2조원**

+

## TD사업부문

매출액 : **12.2조원**  
EBITDA 마진율 : **14.8%**  
누적 CAPEX : **11.9조원**



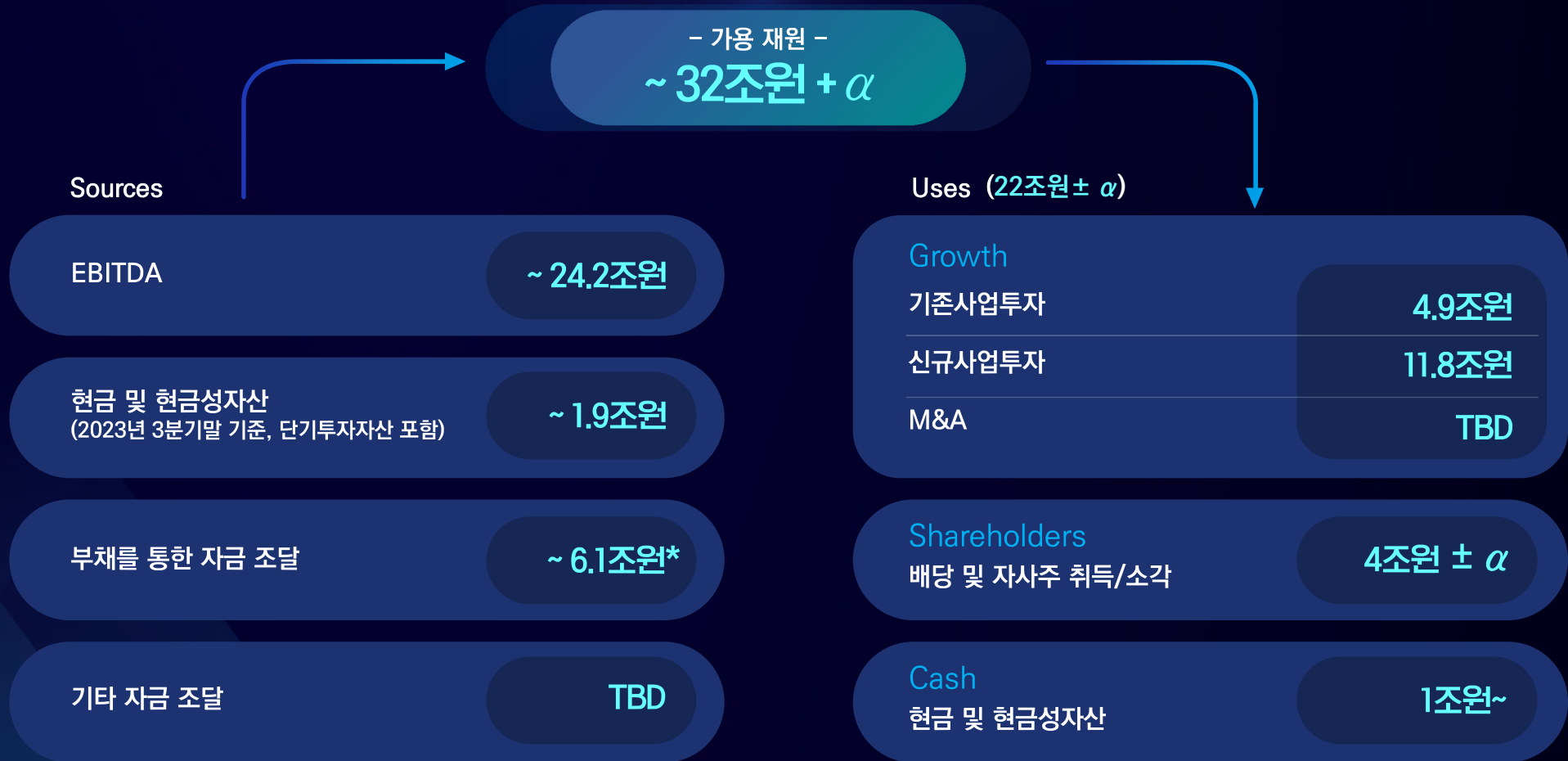
## 연결 총합

매출액 : **25.3조원**  
EBITDA 마진율 : **13.3%**  
누적 CAPEX : **17.1조원**

모든 수치는 실질가치 기준  
신재생에너지의 수소전환에 대한 수치는 제외  
매출액 : 연결제거 전 단순합계 기준  
Capex : '24~'33년 누적 기준

# Capital allocation strategy (2024~2033)

## Shareholder value와 Return을 극대화하는 장기 전략



\* 2033년 기준 Net debt/EBITDA < 1.5x 수준까지 차입금을 조달할 경우, 2023년 3분기말 현재 순현금 1조210억원 (단기투자자산포함)



세계 최대 규모 글로벌 No.1 비철금속 제련기업

# 고려아연

오늘을 제련하며 새로운 내일의 가치를 만들겠습니다