Power Grid – Magnet Wires Total Solution Provider

TC Materials

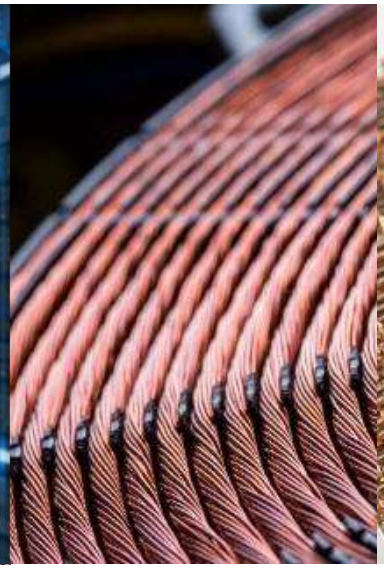
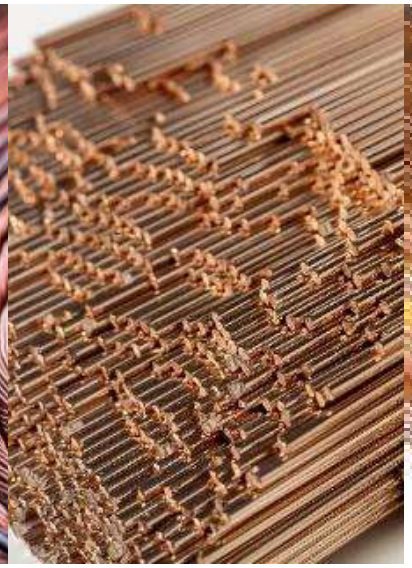
Investor Relations 2026

Disclaimer

본 자료는 제안된 기관투자자들을 대상으로 실시되는 PRESENTATION에서 정보 제공을 목적으로 티씨머티리얼즈 주식회사(이하 '회사')에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타 인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드립니다. 본 PRESENTATION에의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 간주될 것이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 '자본시장과 금융투자업에 관한 법률'에 대한 위반에 해당될 수 있음을 유념해주시기 바랍니다.

본 자료에 포함된 '예측정보'는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미 하고, 표현상으로는 '예상', '전망', '계획', '기대', '(E)' 등과 같은 단어를 포함합니다. 위 '예측정보'는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포 하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래실적은 '예측정보'에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다. 또한, 향후 전망은 PRESENTATION 실시 일 현재를 기준으로 작성된 것이며 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 미래 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경 될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다(과실 및 기타의 경우 포함). 본 문서는 주식의 모집 또 는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 구성하지 아니하며 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.

CONTENTS

01 Prologue

02 Company at a Glance

03 Core Competency

04 Vision & Prospects

05 Appendix

01 Prologue

01. Corporate Identity

01 Corporate Identity_전력 인프라 핵심 구리 소재 전문기업

35년 업력의 Know-how 보유

다품종소량생산 체계,
절연 및 공정기술 기반
고객사 Customizing
역량 확보

전방시장의 폭발적 성장 수혜

미국, 유럽 등 주요 시장
전력망 교체 주기 도래
→ 글로벌 전력인프라 시장
Super-Cycle 도래

전방시장의 신규 수요 창출

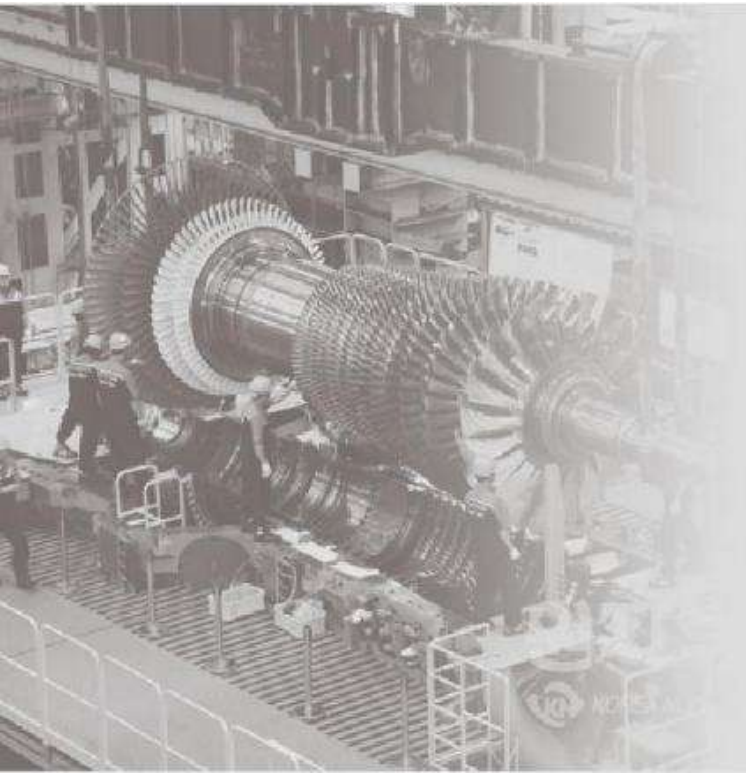
AI·데이터센터/친환경 전기화로
전기 사용량 증가
→ 글로벌 전력인프라 시장
Super-Cycle 지속

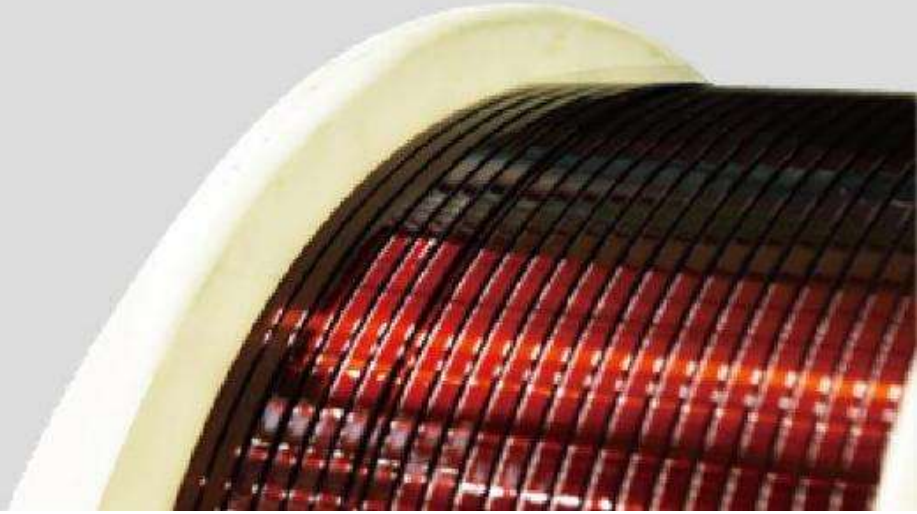
제품바스켓 확대

초고압케이블 소재,
해저케이블소재, 배터리 버스바 등
→ 제품바스켓 다각화

우량 고객사 확보

HD현대일렉트릭, 효성중공업,
대한전선, LS전선, 삼성전자 등
→ 글로벌 Top-tier 기업과의
파트너십 강화





02

Company at a Glance

01. Company Overview
02. Milestone
03. Commercial Business
04. Electricity Infrastructure Value-Chain
05. TCM Product
06. Facilities & manufacturing Capabilities
07. Financial Performance

02 Company at a Glance_Company Overview

* Company Profile

회사명	티씨머티리얼즈㈜
대표이사	박혜린
설립일	1995년 4월 1일
자본금	175억(2025년 12월 기준)
사업분야	전력인프라, 전장소재, 가전 등 기타 구리 소재 제품 개발 및 제조
임직원 수	232명(2025년 12월 기준)
본사위치	울산광역시 울주군 온산읍 산남길 64
홈페이지	https://tcmaterials.co.kr/

2025년 12월 31일 기준

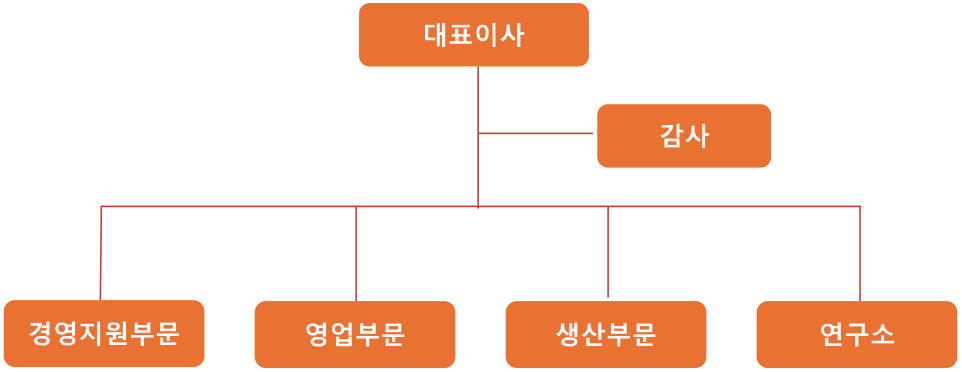
주주명	주식종류	주식수	지분율
최대주주 등 (바이오스마트 외 5인)	보통주	17,717,099주	50.56%
자기주식		1,514주	0.0%
기타		17,319,937주	49.44%
합계		35,038,550주	100.0%

* Company Profile

박혜린 CEO

- 티씨머티리얼즈 대표이사
- 現 바이오스마트 이사, 現 옴니시스템 대표이사
- 연세대학교 대학원(융합경영 기술학과)
- 한경대학교 경영학 명예박사
- 소프트웨어공제조합 이사 2023년 포브스 아시아 여성 기업인 50인
- 기획재정부 경제교육관리위원회 위원 / 조달정책심의위원회 위원

* Org Chart



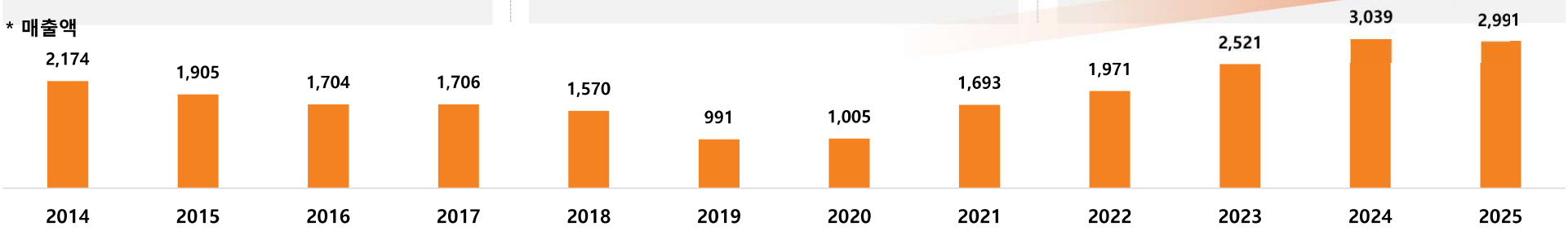
02 Company at a Glance_Milestone

➢ **35년 동 소재 가공 기술력을 기반으로 전력 인프라 영역의 Total Solution Provider로 도약**

사업 기반 확립기	성장 진통기	성장 회복 및 도약기
1989 ~ 2007	**2008 ~ 2019**	**2020 ~ 현재**
1989 삼원 설립 1990 현대중공업, 효성중공업 협력업체 등록 1995 제1공장 준공: 각동선 2000 LS전선 협력업체 등록 2001 제2공장 준공: 에나멜 환선 2003 UL인증획득, KS인증 획득 2004 ㈜티씨티 상호 변경 2005 CTC(연속전위권선) 개발 및 생산 2006 일진전기 협력업체 등록 2007 무산소동 전기로 구축 2008 기업부설연구소(R&D Center) 설립	2008 해저케이블 소재 개발 2009 초고압케이블 소재 개발 2013 삼성전자 협력업체 등록 2017 IATF 16949 자동차 품질경영시스템 인증 2017 제3공장 이전 준공: 중전기 제작 및 수리 2018 화력발전 5사 통합 정비적격기업 인증 2019 ISO 45001: 2018 안전보건경영시스템 인증 한전KPS 외부반출 수리 및 제작업체 등록 2019 ~ 2020 회생인가 및 종결	**2021** HD현대일렉트릭 수리특약점 체결 **2021** 바이오스마트 경영권 인수(M&A) **2022** 소재, 부품, 장비 전문기업 선정 **2022** 배터리 버스바 개발 **2024** 티씨머티리얼즈 주식회사, 상호변경 **2024** 한국수력원자력 유자격 공급자 등록: 전동기, 발전기 **2024** 차세대 방산프로젝트 참여 **2025** 한국거래소 코스닥 상장 **2025** 한국자산관리공사 매각자산 재취득 **2025** 화력발전 5사 통합 제작, 현장 정비 적격기업 인증

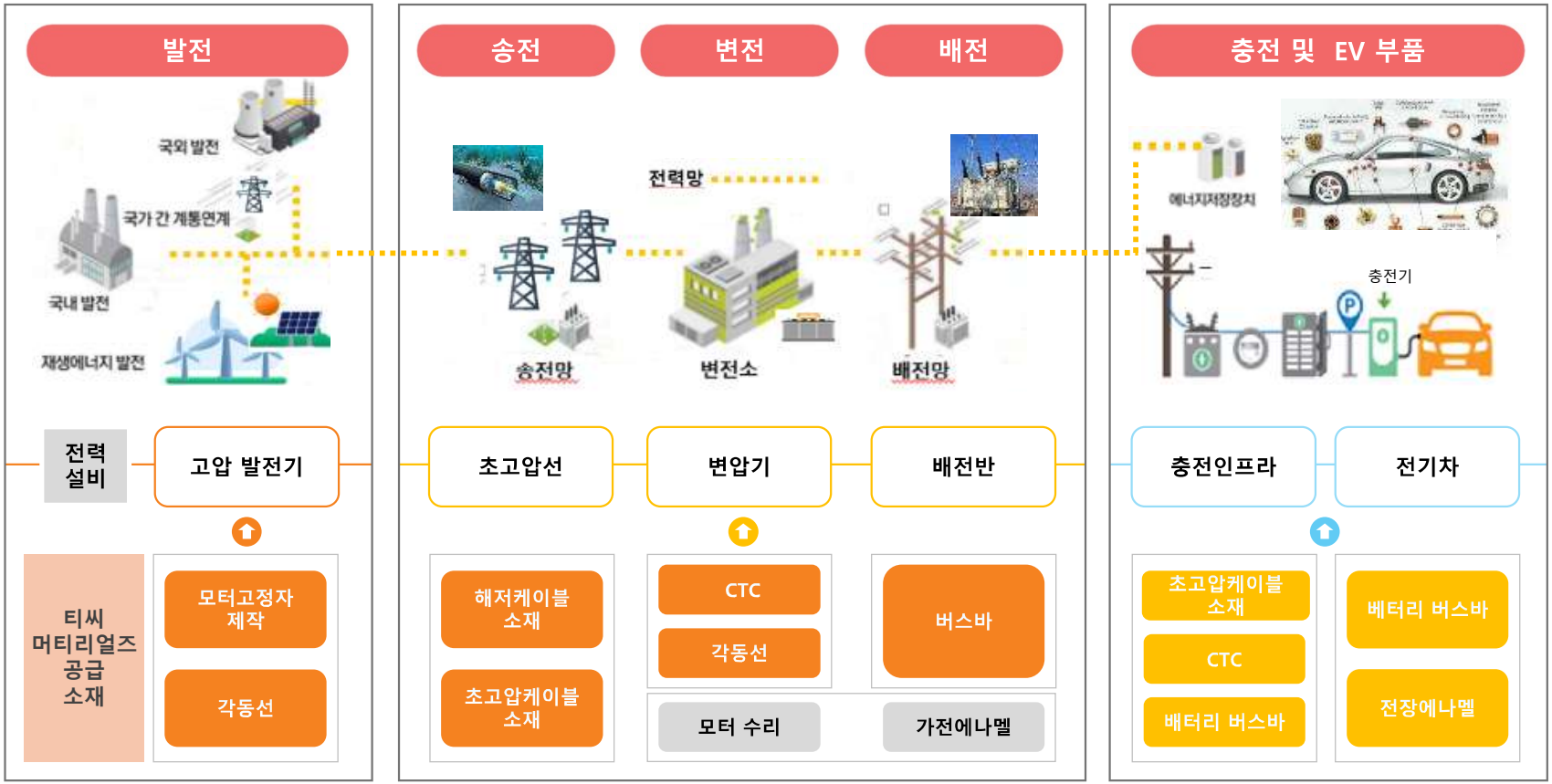
(단위 : 억.원)

*** 매출액**



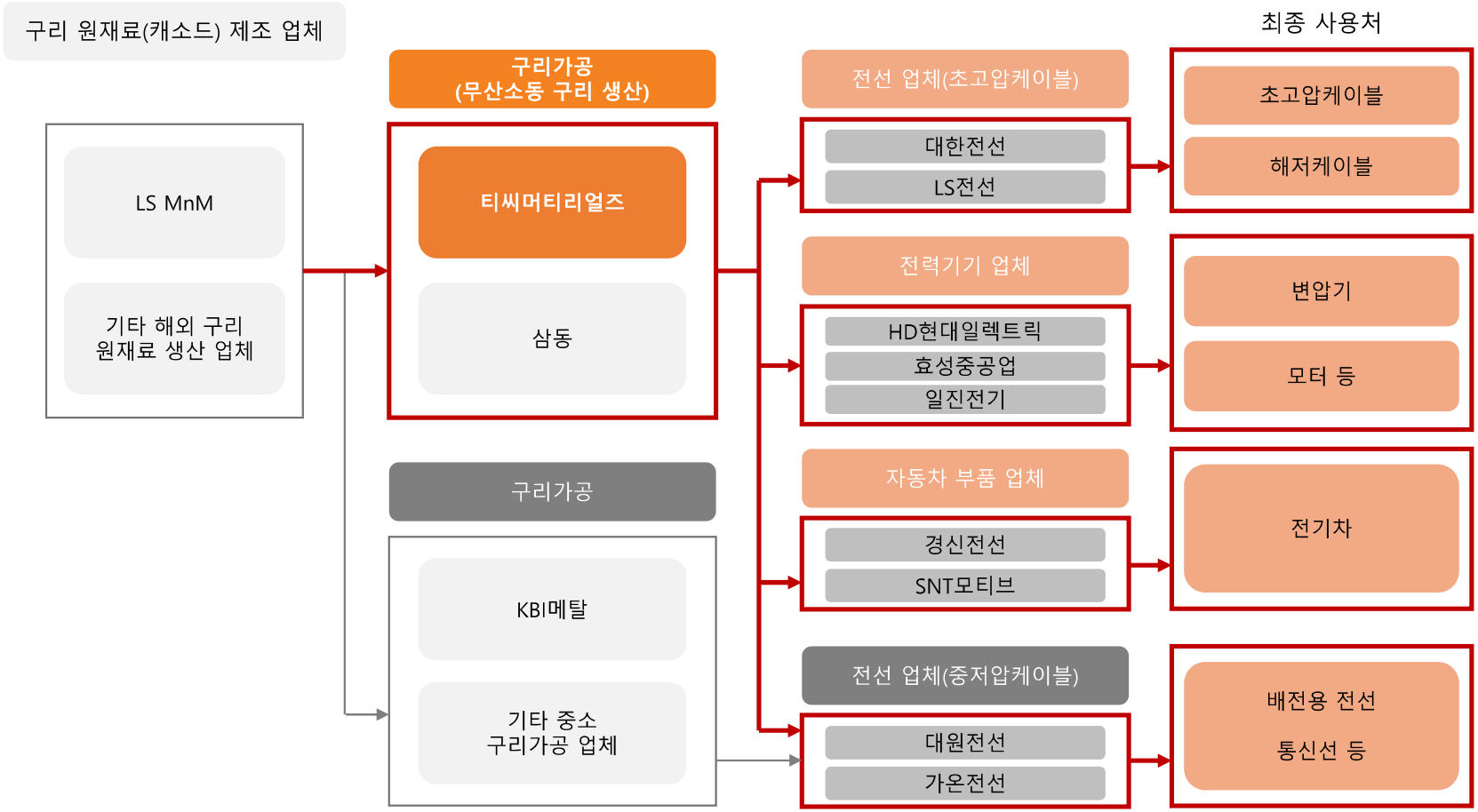
➢ **발전부터 송배전, EV 부품 등 전력 인프라 전반에 필요한 필수 동 소재 공급**

생산제품군: 전력인프라 | 전장 소재 | 가전 등 기타



02 Company at a Glance_Electricity Infrastructure Value-chain

➢ **대규모 설비투자 및 구리가공 기술에 대한 노하우가 필요한 전력 인프라 산업의 중간 공급자로 진입장벽이 명확한 High – Barrier 시장**



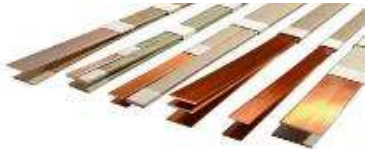
➢ 발전기, 변압기, 송배전망 등에 소요되는 핵심 소재

전력인프라

CTC

자체 개발 제조기술로
발전기/전동기 등에 사용되는
사각형 단면을 가진 구리선

각동선



변압기 등 초고압 전력기기에 사용되는
고효율 전선

버스바

대용량의 전기를 사용할 때
전기적인 연결이 가능하도록 하는
막대형 전도체

전력에나멜

건식변압기, 내열성 모터
권선용 소재

초고압케이블 소재

지중화 선로 및 전력케이블용
초고압케이블 소선절연 동선

해저케이블 소재

해저에 부설되어 통신 또는
전력용으로 사용되는
부채꼴형 각동선

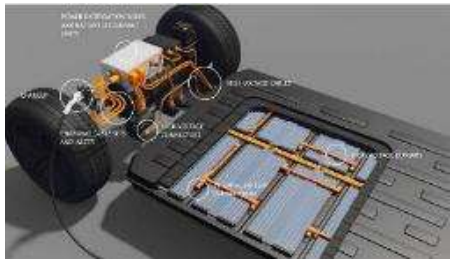
모터고정자 제작

전동기, 발전기 등 전기기기에서
고정되어 있는 부분으로 회전하여 회전력을
공급하는 회전자를 둘러싸고 있는 부분

➢ **배터리, 전장, 냉장고, 에어컨 등에 활용되는 제품**

전장 소재

배터리 버스바



전기자동차 배터리팩 내부 모듈간 연결 및 접지용으로 사용되는
버스바 제작에 쓰이는 동 소재

전장에나멜

자동차 전기부품 동선, 구동 모터 권선용 소재

가전 등 기타

가전에나멜

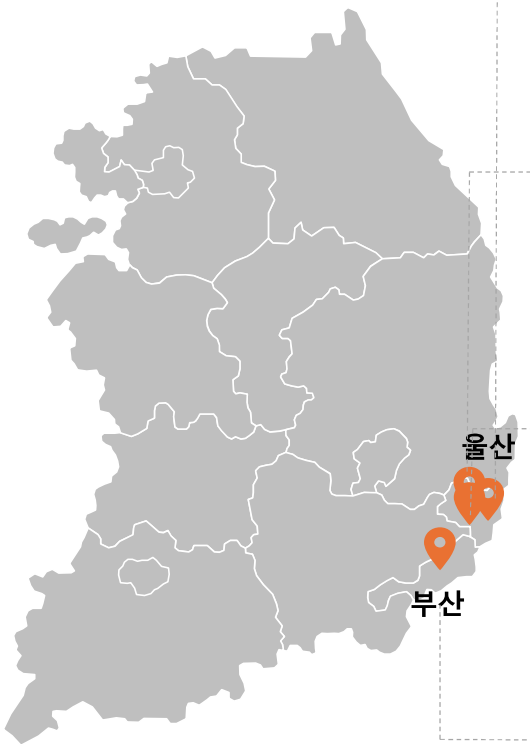
냉장고 컴프레서, 가전모터용 권선용 소재

모터 수리

초고압 모터(전동기/발전기) 고장 수리

02 Company at a Glance_Facilities & Manufacturing Capabilities

➢ **제품 특성에 맞춰 생산설비를 구분-운영함으로써 품질과 생산성 강화**



[제1공장] – 4,912평
울산광역시 울주군 온산읍 산남길64

주요 생산품	생산능력(년)
각동선	8,000 Ton
CTC	5,400 Ton
해저케이블 소재	7,000 Ton
버스바	2,400 Ton
무산소동	10,000 Ton

[제2공장] – 4,754평
울산광역시 울주군 온산읍 회학1길5

주요 생산품	생산능력(년)
에나멜동선	17,400 Ton (E)
초고압케이블 소재	7,000 Ton (E)

[제3공장] – 2,478평
울산광역시 울주군 온산읍 덕신로491

주요 생산품	생산능력(년)
CTC	12,600 Ton (E)

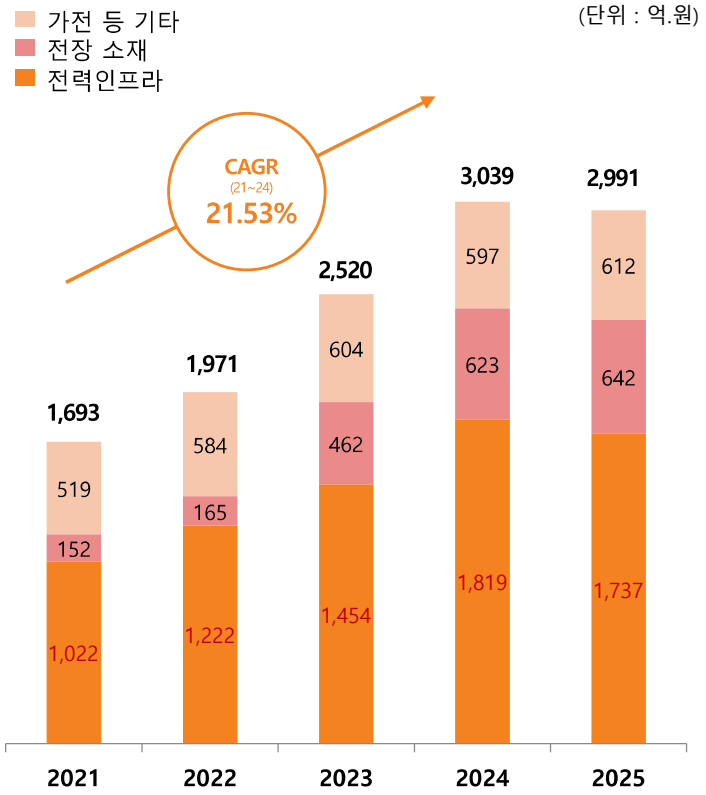
[중전기공장] – 5,032평
부산광역시 기장군 장안읍 명례산단3로60

주요 생산품	생산능력(년)
모터고정자 제작	1,000 대
모터 수리	500 대

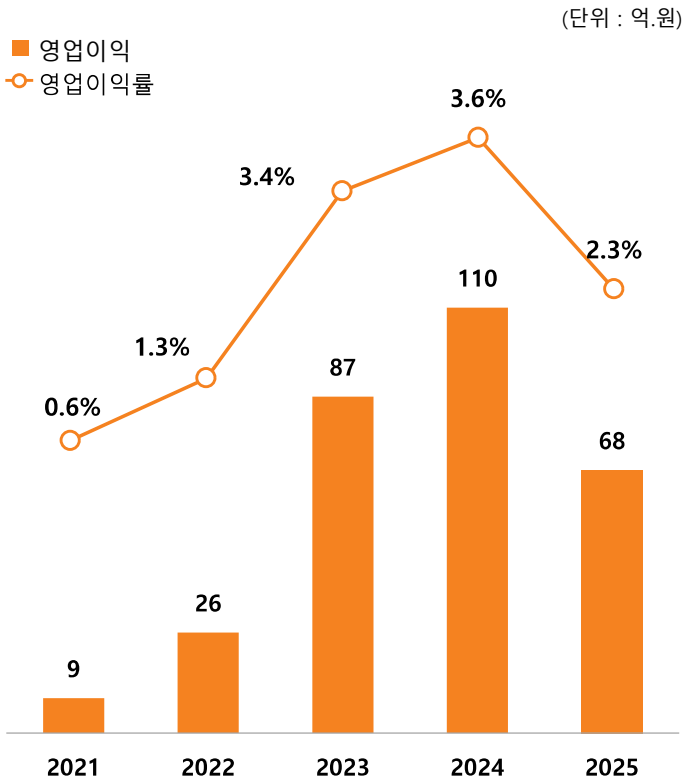
※ 기타 부동산(4,953평): 3공장 유휴토지(4,953평)

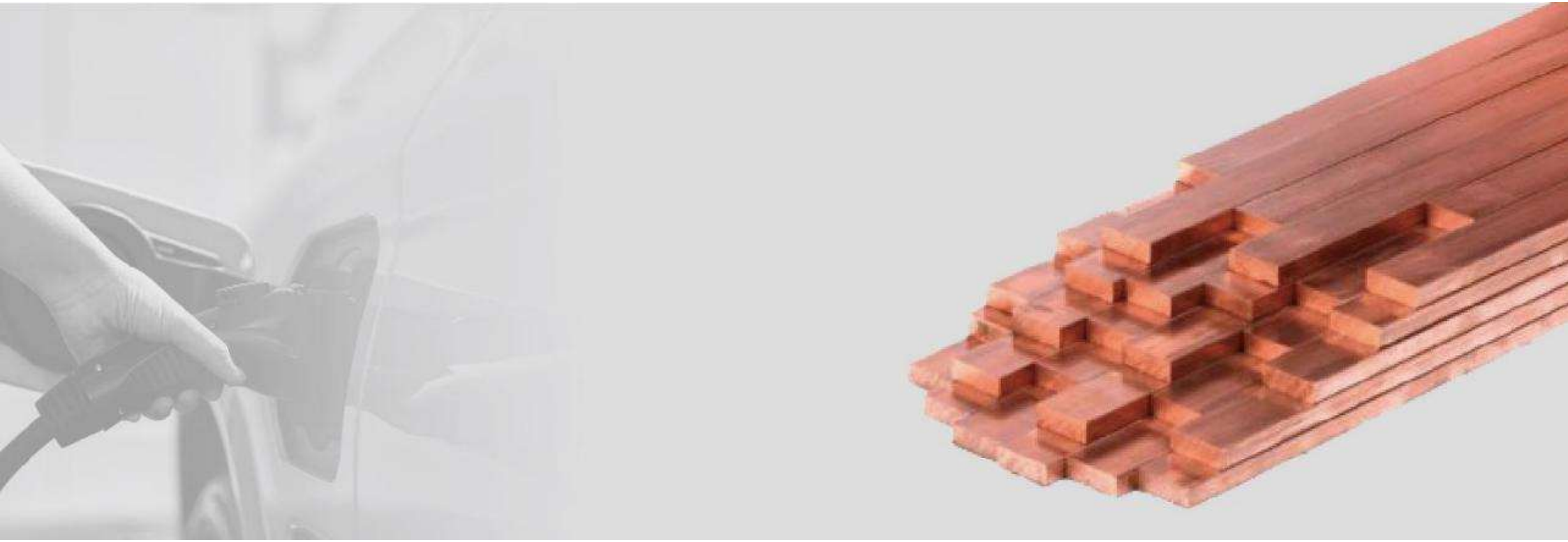
➢ **매출액 CAGR 24.53%, Double-Digit 달성, 영업이익률 지속 성장**

매출액 추이



영업이익 추이





03

Core Competency

01. Technological Capabilities
02. Manufacturing Capabilities
03. Product Pipeline
04. Key Customer Portfolio

➢ 35년간 축적된 고객사별 Customizing 역량

고객 맞춤형 기술 및 생산 노하우 확보

고객사 Needs 충족

- 국내 최고 수준의 절연/공정기술과 생산 노하우
- 11개 이상의 다양한 제품 라인업
- 전력인프라, 전장, 가전 등 다양한 산업군 보유
- 고객사별/제품별 차별화로 강력한 진입장벽 구축

➢ **전력 인프라 주요 선두기업들과의 동 소재 공동개발(Co-Development)로 구리 소재 시장 선도**

전력 인프라

국내 최초 초고압케이블용 소재 개발

- 대한전선과 공동개발
- 국내 시장점유율 1위

국내 최초 해저케이블 소재 개발

- LS전선과 공동개발
  - 국내 독점 공급

전장 소재

국내 최초 무산소동 버스바 개발 및 전기차용 버스바 완제품 개발 중

- 선박/공장 배전반용 전력분배장치 소재
  → 전기차 배터리팩용 버스바 소재
  → 버스바 완제품 개발
- 현대차와 협력 중

가전 등 기타

국내 유일 친환경 함정용 모터고정자 개발 완료

- 효성중공업, 두산에너빌리티와 공동개발
- 국내 유일 공급

03 Core Competency_Manufacturing Capabilities

➢ **고객사 발주에 즉각 대응가능한 생산체제 구축_제품별 최적화된 생산 효율성 확보**

전력인프라

무다이스 신선기 도입

- 무다이스 자동화 방식의 신선기
- 생산 속도 향상 및 다이스 비용 절감으로 높은 생산성
- 치수의 정밀도와 균일성 우수로 생산 제품 표면 우수

세계 최초
무축구동형 CTC 생산 설비 개발

① 소량 다규격 생산 시 높은 생산성/경쟁력
② 진동 감소로 고수율의 안정적 생산 가능
③ 설비의 가동효율 제고 및 셋팅 시간 단축

전장 소재

생산 방식 개선을 통한
고품질 제품 생산

직접 생산한 무산소동 원재료 사용 및 압출 방식 생산
→ 균일한 조직, 우수한 연성, 미려한 표면 조도, 가공성이 용이한 특징 보유
→ 경쟁사 대비 높은 품질 수준

가전 등 기타

국내 최대·최고 수준 함침설비 및
생산설비 보유

- 국내 5M 크기 함침기 설비 유일 보유
  → 소형부터 초대형고압전동기/발전기까지 뛰어난 품질의 진공가압함침 제품 생산
- 모터 제작에 사용되는 권선 소재 직접 생산
  → 납기 대응 및 원가경쟁력 보유

원재료 생산부터 수리까지
일괄공정 체제 구축

각동선 생산부터 제작/조립/함침/시험까지
모든 공정을 자체적으로 수행가능한
국내 유일 모터 수리 업체

각 제품별 특성에 맞춰 4개 공장에 생산설비 배치 → 최적화된 생산 효율성 확보

03 Core Competency_Product Portfolio

➢ **BCG Metrix 기준의 시장 점유율 높은 제품군 중 고도 성장기 진입 제품 다수 보유**

➢ **제품 라인업 다각화를 통한 소재 공급 산업군 지속 확장**

다양한 산업군 제품 확장

전력인프라 | 전기차 | 방산 | 원전 | 항공

신성장 Momentum

초고압케이블 | 해저케이블 | 배터리 버스바 | 모터고정자 제작 | 모터 수리

안정적 Cash-Cow

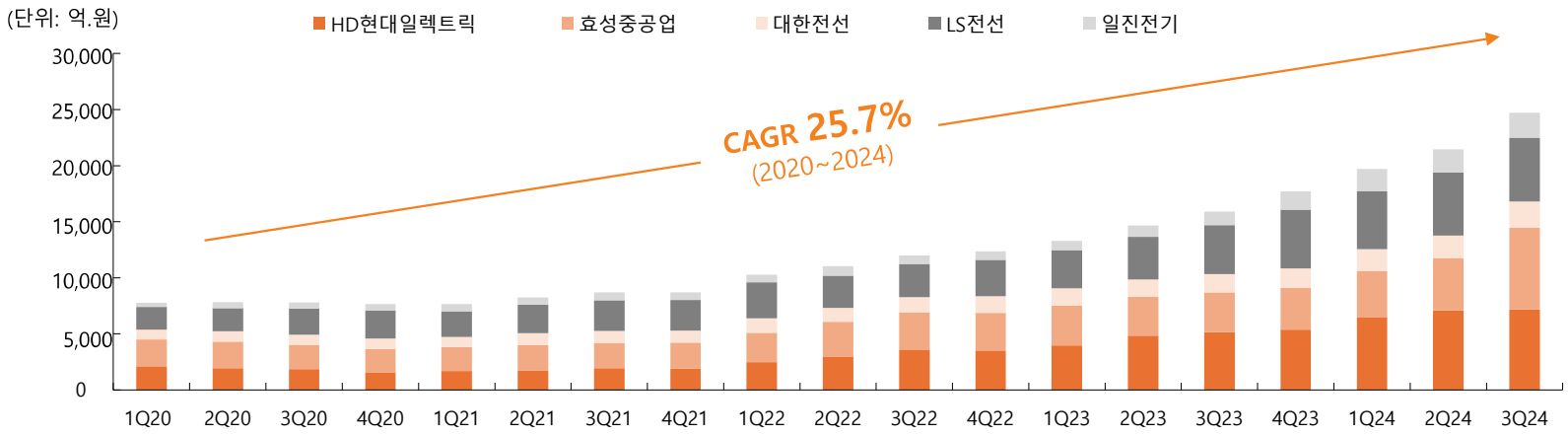
CTC | 각동선 | 전력에나멜 | 버스바 | 전장에나멜 | 가전에나멜

➢ 주요 글로벌 공급사와의 동반 성장

*** 글로벌 Top-tier 고객사 확보**

전력인프라	전장 소재	가전 등 기타
HD현대일렉트릭, HYOSUNG, taihan 대한전선, ILJIN 일진전기, LS전선, LS ELECTRIC, HD현대중공업, DOOSAN	HYUNDAI, kyungshin, Mandobrose, DOOWON 두원공조, BORGWARNER, SNT Motiv	SAMSUNG 삼성전자, SK 에너지, 상신전자주식회사, posco

➢ 고객사 수주잔고 추이



* 자료: 개별 고객사 사업보고서

04 Vision & Prospects

01. Market Analysis

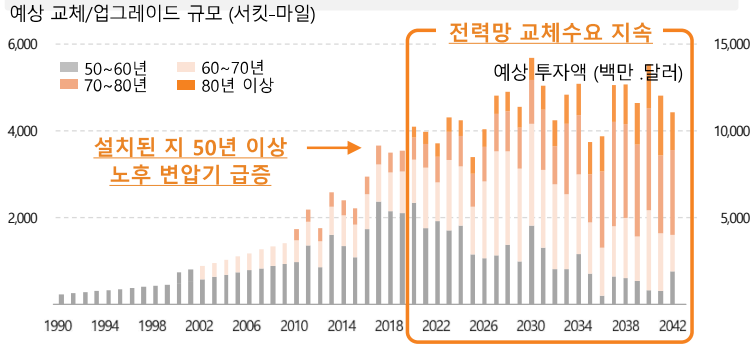
02. Vision & Prospects

03. Growth Strategy

➢ **미국, 유럽 등 노후 전력망 교체 주기 도래에 따른 글로벌 전력 인프라 투자 지속 확대 중**

미국 향후 20년內 전력망 교체를 위한 대규모 투자 필요

설치된 지 **25년 초과된** 전력망 비율 **70%**



자료: AEP

유럽 향후 20년內 5,840억 유로 규모 투자 계획

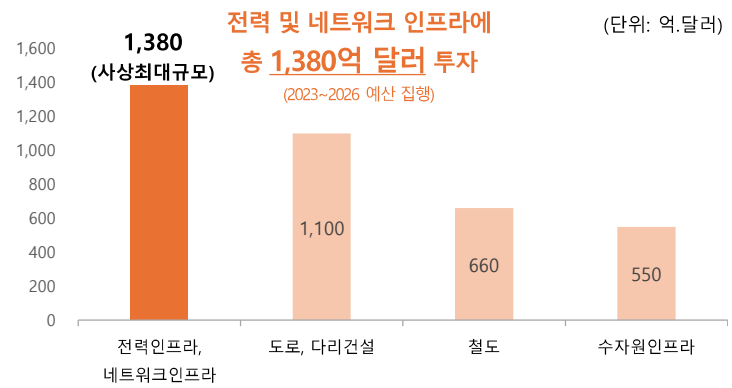
설치된 지 **40년 초과된** 전력망 비율 **40%**

자료: EU action plan for grids

국가	계획 연수(년)	총 투자 규모 (억 유로)	연평균 투자 규모 (억 유로)
독일	23(`23~`45년)	3,115	135
네덜란드	10(`24~`33년)	310	31
이탈리아	10(`23~`32년)	210	21
영국	5(`22~`26년)	92	18
덴마크	4(`23~`26년)	55	14
스페인	6(`21~`26년)	70	12

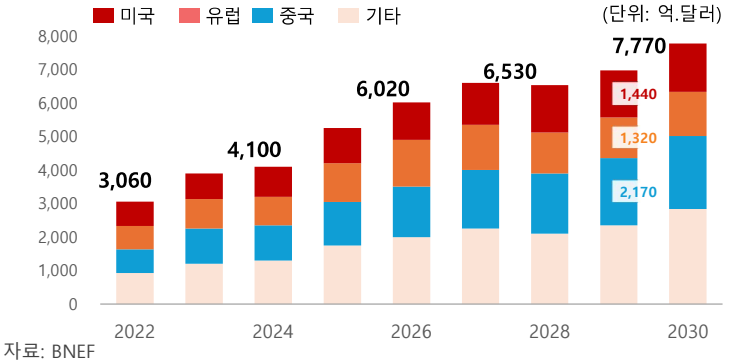
자료: Ember

미국 주요 인프라 법안 투자 현황



자료: White House, 2024

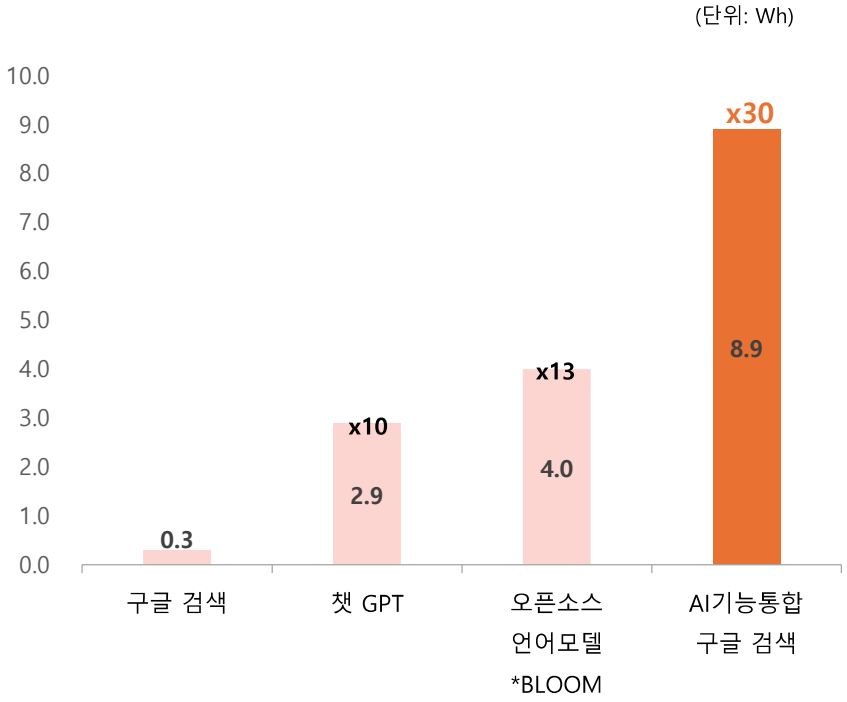
전세계 전력망 투자액 전망



자료: BNEF

➢ **AI, 데이터센터 전력소모량 30배 이상 증가 예상, 신규 전력 수요 급증**

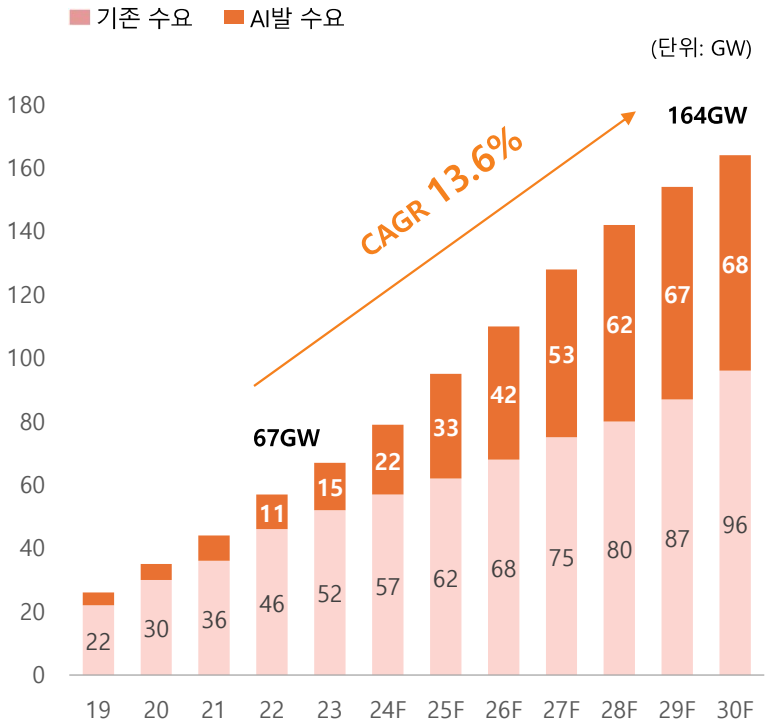
AI 기능 고도화에 따른 전력소모량 추이



* 자료: 미국 전력 연구원(EPRI), 2024

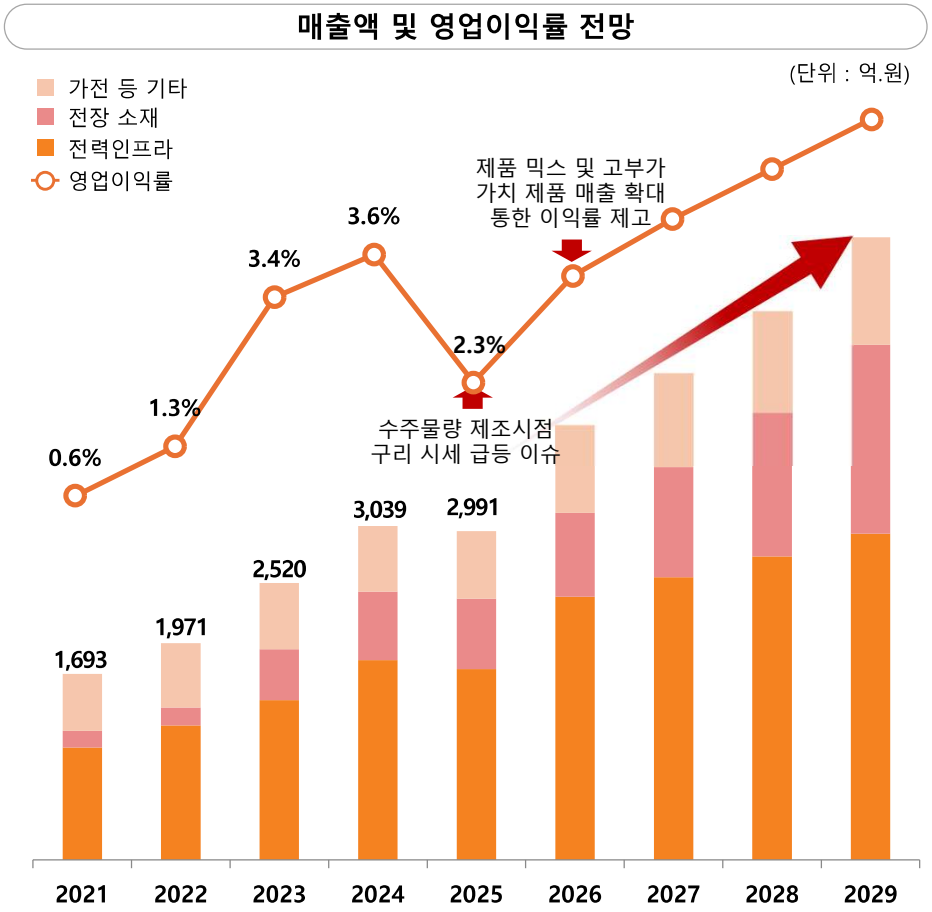
* BLOOM : 이미지, 오디오, 비디오 생성 같은 멀티모달 AI가 더 많은 전력 소요

글로벌 데이터센터 전력 사용량 전망



자료: OMDIA

➢ **독보적 기술력 기반의 사업 포트폴리오 다각화, 주요 설비 확장을 통한 성장 지속**



Growth Factor III	**신사업 분야 사업 개척** • 방위사업 • 원전사업
Growth Factor II	**친환경 분야 사업 확대** • 세평각선 EV 모터소재 기술 확보 • 선박 추진용 SGM 고정자 제작
Growth Factor I	**고부가가치 제품 매출 비중 확대** • 해저케이블 소재/초고압케이블 소재 • 초고압 대형 모터 수리 • 방산용 모터고정자 제작 • 배터리 버스바

➢ 기술적 경쟁우위를 활용한 제품 매출 확대로 이익률 개선

선도적 제품 목록	매출 확대 전략
해저케이블 소재/초고압케이블 소재 • 당사의 타 제품군에 비해 높은 생산기술 요구 • 상대적으로 생산 공정은 단순하고 영업이익률 높은 제품	• 해저케이블 소재: 효율적 생산라인 운영을 통해 고객사 요구에 탄력적 대응에 따른 시장지배력 강화 • 초고압케이블 소재: 24년 9월 초고압 소선절연 생산설비 1기 추가 증설로 다수의 고객사 프로젝트 대응
초고압 대형 모터 수리 • 고장으로 인해 관련 설비 가동 중단시 손해가 매우 크기 때문에 수의계약 진행 • 당사의 다른 제품에 비교하여 고마진 제품	• 포스코 및 초대형모터(50톤 이상) 수리실적 바탕으로 영업 확대 • 국내 최단 납기 대응력 활용한 영업력 강화 • 타사 진공가압함침 생산 불가로 향후 영업 시 당사 영업 확대
방산용 모터고정자 제작 • 방위산업 분야의 제품은 높은 기술력과 품질 요구 • 높은 보안수준으로 인해 생산자가 가격 결정력 보유로 높은 가격 수준 형성	• 효성중공업 및 두산에너빌리티와 방산용 프로젝트 고정자 제작 실적 바탕 영업 확대 • 두산에너빌리티 시운전 합격 후 2025년 추가물량 수의 계약 진행 • 한국형 차기구축함 국산화 기술개발 완료 및 영업망 확대
배터리 버스바 • 완성차 분야의 제품 뛰어난 절연성, 내연성, 안전성 요구 • 당사 국내 최초 개발, 국내 유일 생산라인 보유	• 2024년 현대차그룹 2차종 양산 진행 바탕 영업 확대 • 2025년 현대차그룹 4차종 양산 진행 계획 • 현대차 열폭주방지 배터리 버스바 개발 용역과제 수행 중

➢ 기술고도화를 바탕으로 친환경 분야 매출 성장 본격화

세평각선 EV 모터소재 제품 개발

“ EV 안전성 문제로 완성차 업체들의 EREV 사업 확대 ”

국가	EREV 제조사
한국	현대차그룹, KG모빌리티 등
일본	닛산, Mazda 등
미국	RAMCHARGER(OEM)
중국	Li Auto, Nio, 샤오미, 세레스 등

▼

EV/EREV의 핵심 부품인 구동모터에 사용되는 세평각선 기술 개발 완료

EV 시장 변화에 따른 EREV 등 기술 트렌드 변화 ＋ TC머티리얼즈 축적된 기술 노하우 바탕 세평각선에 대한 모든 기술 보유

향후 시장 변화에 신속한 대응 가능

PIW Wire → **PEEK Wire[1)]**

기존 PIW 방식의 공정 불량률 감소 한계(최대 30%) 때문에 현재 제조사들이 PEEK Wire 방식으로 변경 추진 중

주1) 세평각선에 PEEK 절연을 압출, 고내열성(250℃), 고강도, 고내화학성 보유

선박 추진용 SGM 고정자 제작

“ 파리 협약 등 글로벌 탈탄소화 정책 확대로 친환경 선박 수요 급증 ”

글로벌 대기업 ⇄ TC머티리얼즈

제품 개발 과정부터 참여해 현재 전량 독점 공급 중으로 향후 친환경 선박 확대에 따른 매출 증가 기대

국책과제 연구개발 진행

구분	내용
과제명	3000톤급 선박 전기 추진시스템 핵심 소재 및 부품 기술 개발
세부 과제	선박 추진용 대용량 영구자석 전동기 핵심 소재부품 국산화 개발
총괄주관	글로벌 대기업
연구개발 개요	선박용 전기추진 시스템의 영구자석 축발전기 모터고정자 제작 - 선박의 열악한 환경에서 30년 이상 수명을 가지는 절연시스템을 국내기술로 개발 - 3000톤 선박 건조 개발품 반영한 설계 도출로 완벽한 선박 적용성 확보

축발전기 모터(SGM, Shaft Generator Motor)란?

엔진축 회전력을 활용해 선박 추진 전력을 생산하는 장치로 발전기의 가동 의존도를 낮춰 연료효율을 높이고 이산화탄소와 황산화물 배출량을 줄이는 **대표적인 친환경 발전기**

향후 시장 개화에 따른 본격 수혜 예상

➢ 방위산업, 원전 등 다양한 분야로 신사업 진출 확대

사업추진현황 (Year) | 2023 | 2024 | 2025

방위 사업

기술력 확보 및 제품 품질 검증 → 방산 모터 분야 진출 발판 마련 → 차세대 무기체계 프로젝트 참여 → 방위산업 분야 제품 보급 확대

글로벌 대기업 TC머티리얼즈
차세대 함정 추진 전동기 고정자 제작 납품

글로벌 대기업 TC머티리얼즈
차세대 함정 추진 전동기 고정자 제작 납품

차세대 무기 체계 방산 분야 영업망 확대

원전 사업

원자력제품 기술개발 및 품질 신뢰성 확보 → 소형모듈 원자로(SMR) 분야 진출 발판 마련

자격획득 통한 진입장벽 구축

인증기관	내 용
한전KPS	원자력(외부 반출 수리 및 제작) 적격업체 등록
한국수력원자력	원자력 기기수리업체 유자격공급자 등록완료
	기기수리분야 수의계약, 공개입찰 참여자격 획득
	기기수리분야 수주견적 참여자격 획득 (전동발전기, 전동기 전(全) 규격)

글로벌 대기업 TC머티리얼즈
원자력 변압기용 CTC, 모터용 평각동선, 배전반용 동버스바 등 핵심소재 납품

향후 소형모듈 원자로(SMR) 및 원전사업 분야 제품 보급 확대

➢ **NRE 방식 개발 중으로 개발 완료 시점에 빠른 상용화 / 구리 소재 가공 공급사에서 완제품 공급사로의 사업영역 확장**

기존제품	개발 진행 품목	상용화(E)	적용 분야
발전기 및 모터 고정자	선박용 영구자석 고정자 ▪ 제작 관련 특허출원 준비	2026년	조선산업
	방산 구축함용 고정자 코일 ▪ 코일 외 버스바 공동 진행 중	2029년	원자력 발전산업 방산산업
동 권선	고 절연 프리미엄 권선 ▪ 국내외 신뢰성 Test 진행 중	2026년	자동차산업
	초전도 와이어 ▪ 개발 진행 중	2027년	의료기기산업

➢ **소재 가공 공급사에서 완제품 공급사로의 사업영역 확장**

05 Appendix

01. Summary Financial Statement

TC Materials

05 Summary Financial Statement

➢ 요약 재무상태표

(단위: 백만.원)

구 분	2021	2022	2023	2024	2025
유동자산	26,942	28,217	37,907	43,518	62,761
비유동자산	27,475	29,184	32,076	32,725	58,261
자산총계	54,417	57,401	69,98	76,243	121,022
유동부채	12,515	22,140	20,233	17,932	25,520
비유동부채	12,473	4,801	6,369	1,365	17,657
부채총계	24,988	26,941	26,601	19,297	43,177
자본금	13,850	13,850	13,850	15,167	17,519
자본잉여금	15,454	15,454	15,454	21,310	38,096
자본조정	-	-	-	-	(9)
이익잉여금	2,177	3,265	16,320	22,572	24,274
기타포괄 손익누계액	(2,052)	(2,108)	(2,241)	(2,103)	(2,036)
자본총계	29,429	30,460	43,382	56,946	77,844

➢ 요약 포괄손익계산서

(단위: 백만.원)

구 분	2021	2022	2023	2024	2025
매출액	169,313	197,093	252,060	303,895	299,119
매출원가	163,659	189,911	239,076	287,722	288,109
매출총이익	5,654	7,183	12,984	16,173	11,010
판매비와 관리비	4,715	4,549	4,295	5,246	4,211
영업이익	939	2,633	8,689	10,927	6,799
영업외수익	125	220	149	599	617
영업외비용	1,737	1,352	1,108	3,280	5,130
법인세비용 차감전순이익	(673)	1,501	7,730	8,246	2,286
법인세비용	(456)	414	(5,325)	1,973	611
당기순이익	(217)	1,087	13,055	6,273	1,675