



Power Grid – Magnet Wires Total Solution Provider

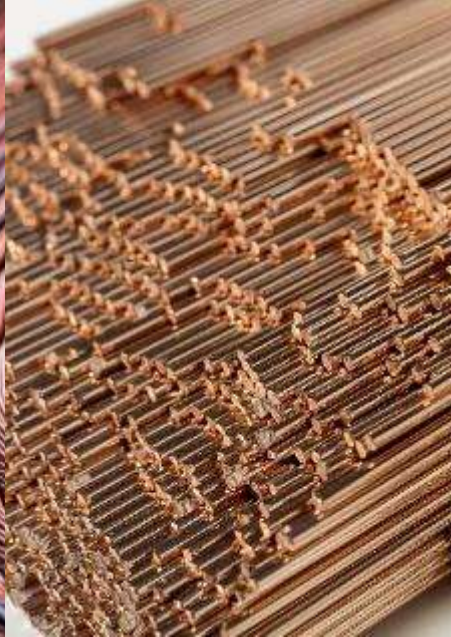
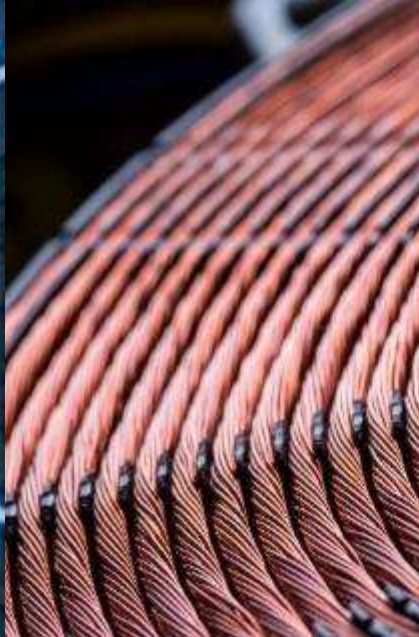
TC Materials Investor Relations 2026

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 또는 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

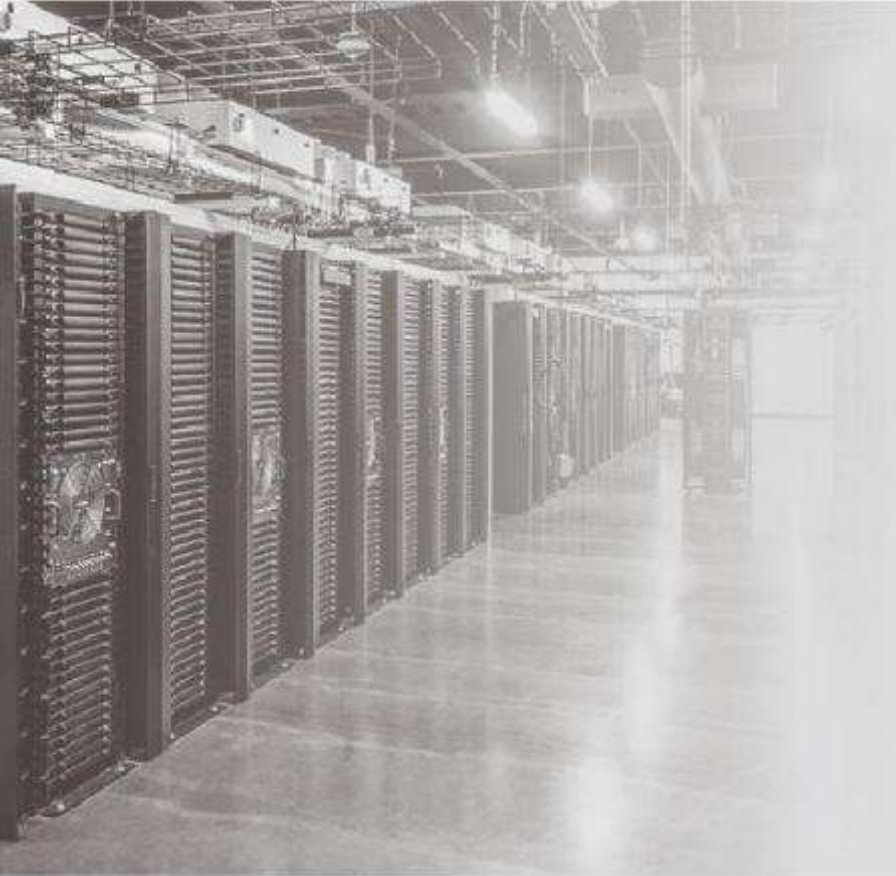
Core
Competency

04

Vision &
Prospects

05

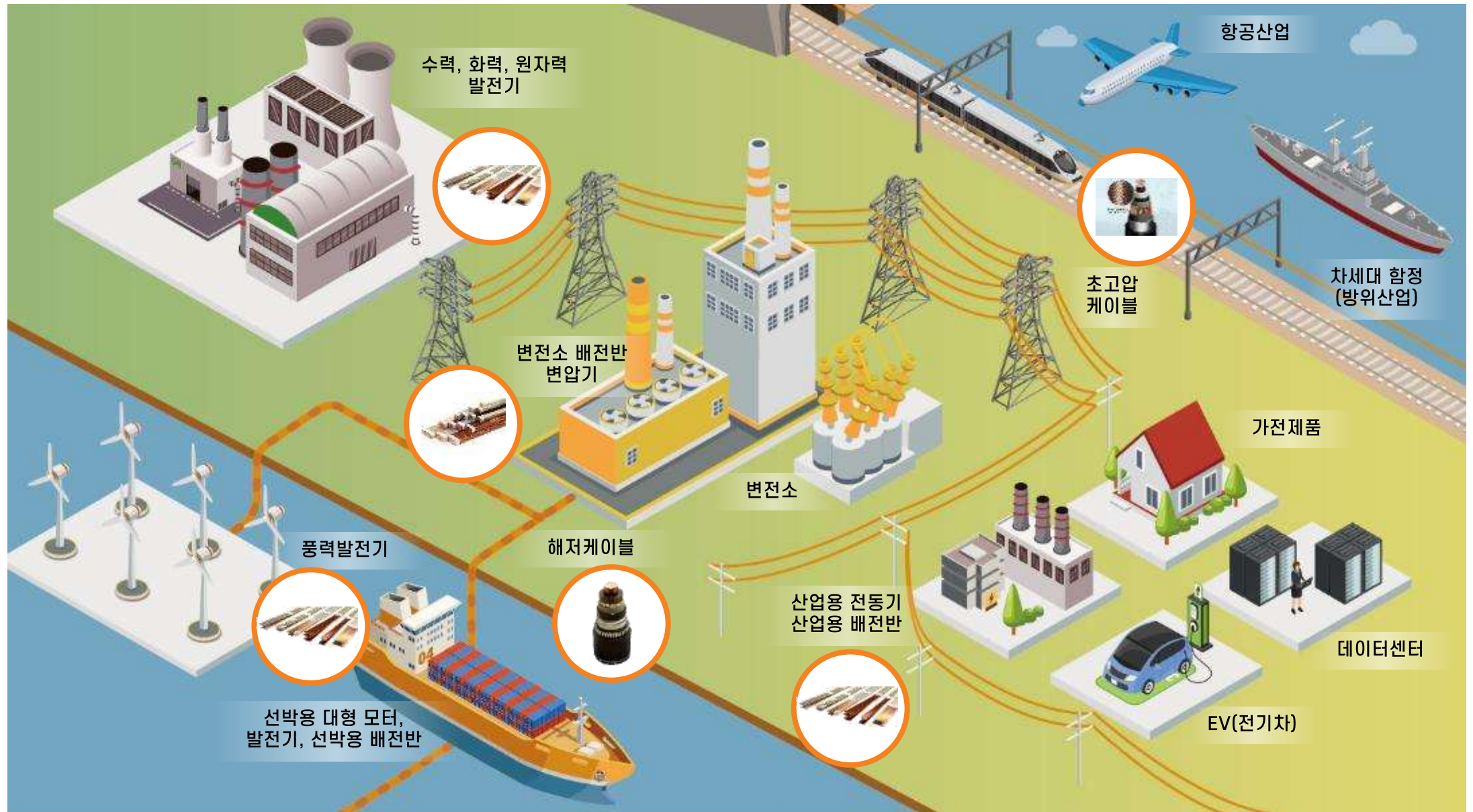
Appendix



01

Prologue

01. Corporate Identity



Power Grid·Magnet Wires Total Solution Provider

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 10월 기준)
사업분야	전력인프라, 전장소재, 가전 등 기타 구리 소재 제품 개발 및 제조
임직원 수	240명(2025년 10월 기준)
본사위치	울산광역시 울주군 온산읍 산남길 64
홈페이지	https://tcmaterials.co.kr/

2025. 3Q 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%

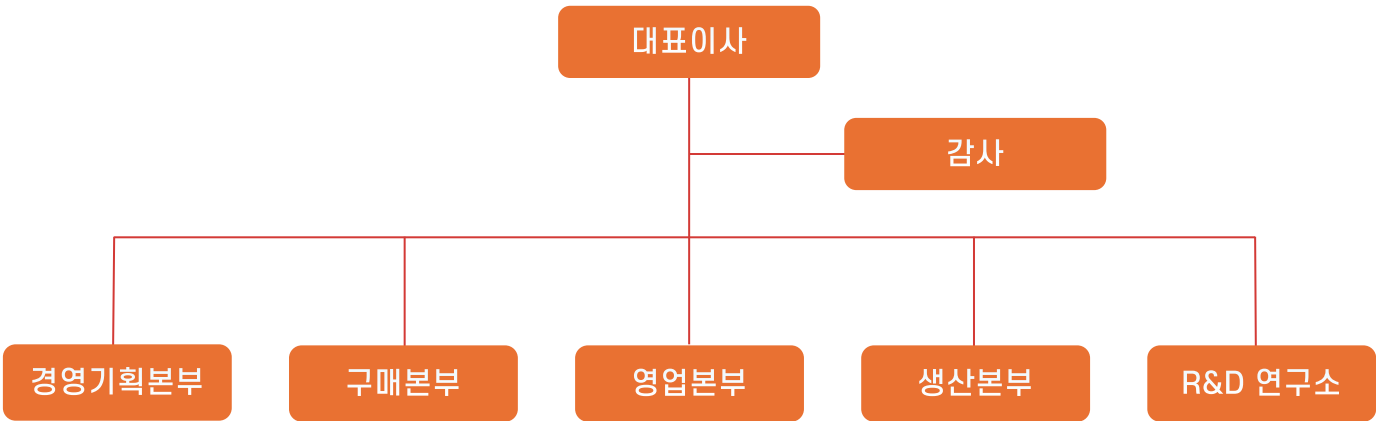
* Company Profile



박혜린 CEO

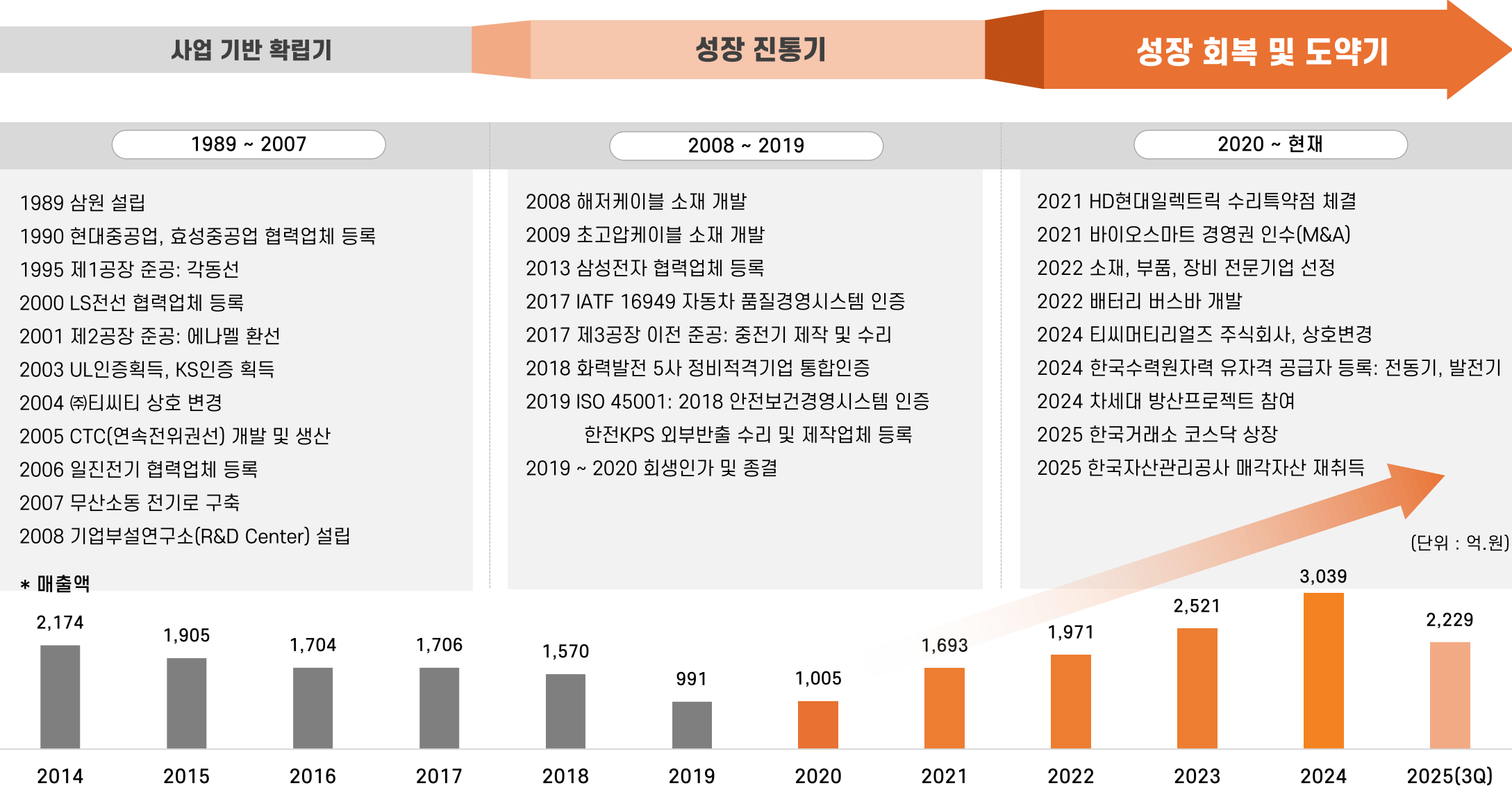
- 티씨머티리얼즈 대표이사
- 現 바이오스마트 이사, 現 옴니시스템 대표이사
- 연세대학교 대학원(융합경영 기술학과)
- 한경대학교 경영학 명예박사
- 소프트웨어공제조합 이사 2023년 포브스 아시아 여성 기업인 50인
- 기획재정부 경제교육관리위원회 위원 / 조달정책심의위원회 위원

* Org Chart



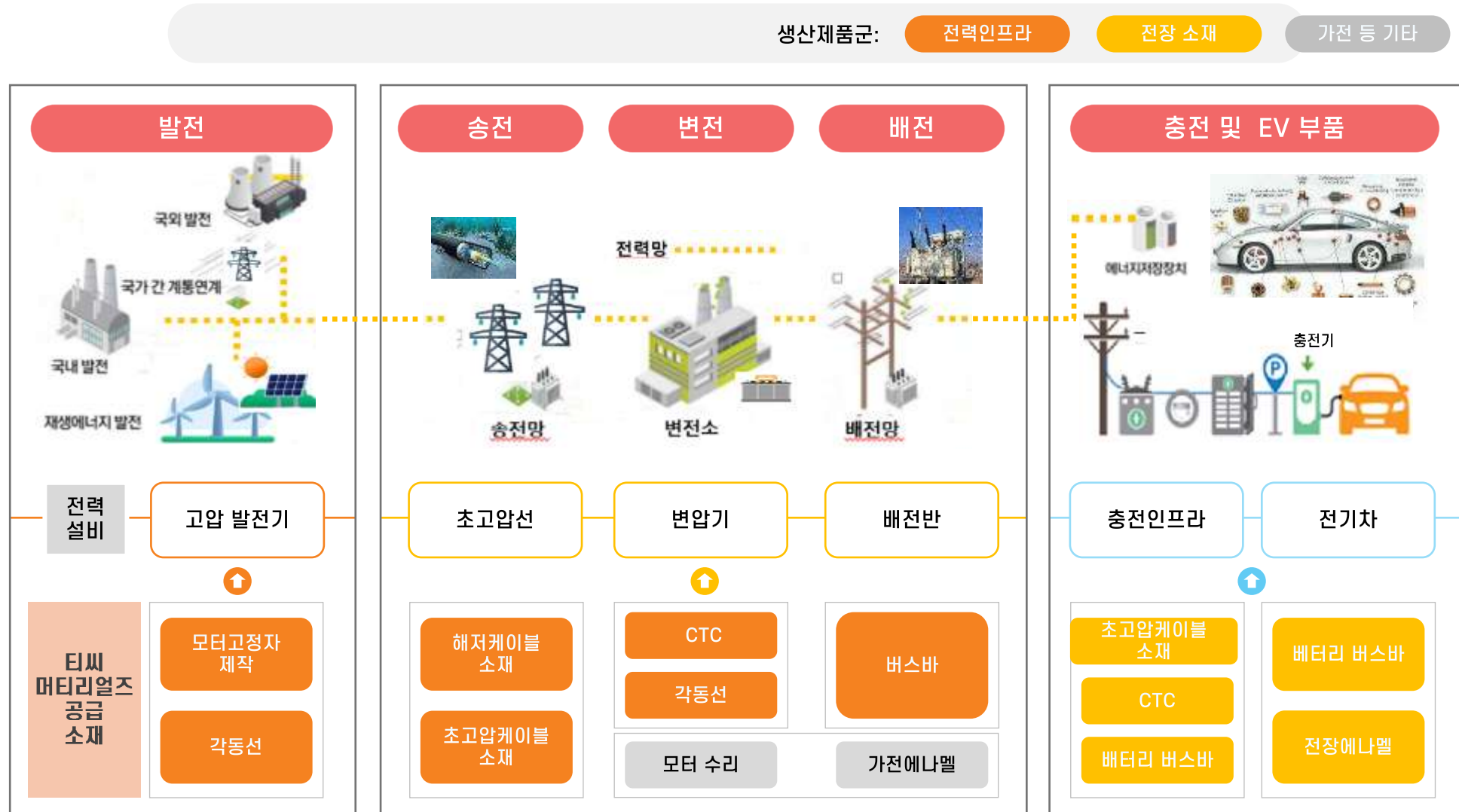
02 Company at a Glance_Milestone

➤ 35년 동 소재 가공 기술력을 기반으로 전력 인프라 영역의 **Total Solution Provider**로 도약



02 Company at a Glance_Commercial Business

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



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




02 Company at a Glance_TCM Products

➤ 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



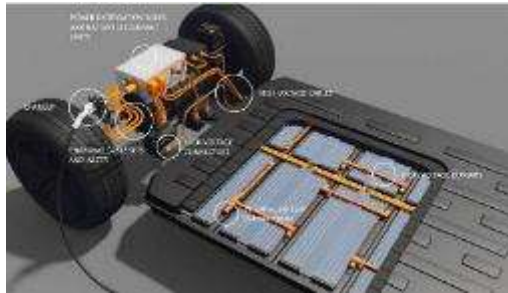
전동기, 발전기 등 전기기기에서
고정되어 있는 부분으로 회전하여 회전력을
공급하는 회전자를 둘러싸고 있는 부분

02 Company at a Glance_TCM Products

➤ 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

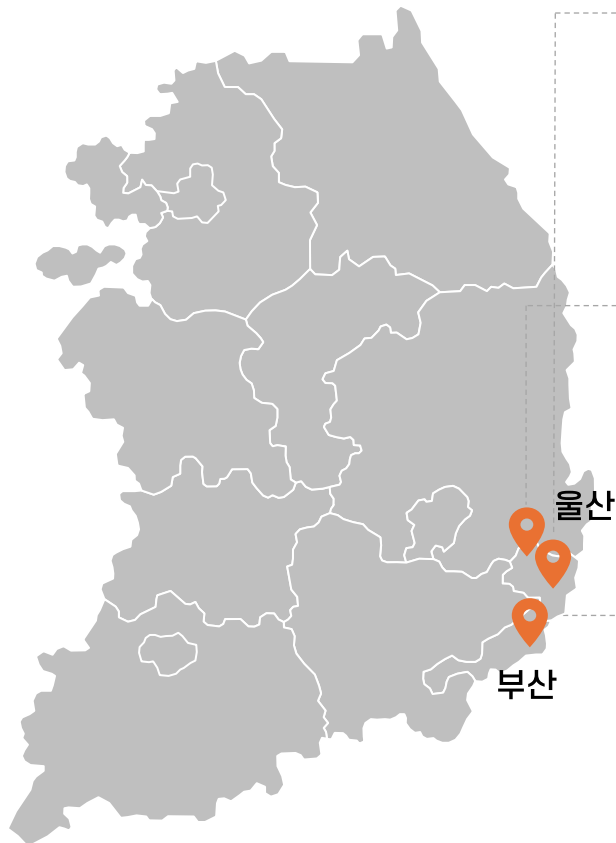


초고압 모터(전동기/발전기) 고장 수리

02 Company at a Glance_Facilities & Manufacturing Capabilities

➤ 제품 특성에 맞춰 생산설비를 구분-운영함으로써 품질 과 생산성 강화 / 전력 인프라 교체 사이클 도래에 따른 생산 Capa 증설

- 총 12,200 Ton 생산 CAPA 증설



[제1공장] - 4,912평
울산광역시 울주군 온산읍 신남길64



[제2공장] - 4,754평
울산광역시 울주군 온산읍 회학1길5



[제3공장] - 5,032평
부산광역시 기장군 장안읍 명례산단3로60



2025

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

주요 생산품	생산능력(년)
에나멜동선	15,000 Ton
초고압케이블 소재	6,000 Ton

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

2026

주요 생산품	생산능력(년)
각동선	8,000Ton
CTC	13,200 Ton

* 전력 인프라 주요 소재 생산 CAPA 증설
- 전력 인프라 사이클 대응

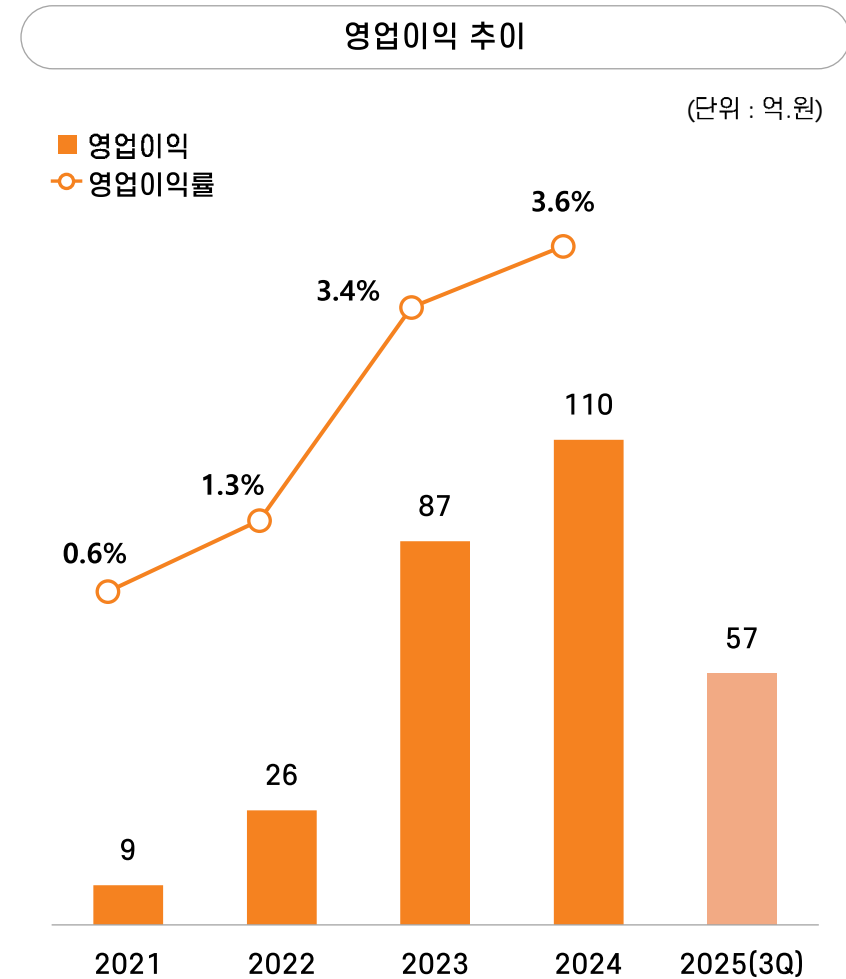
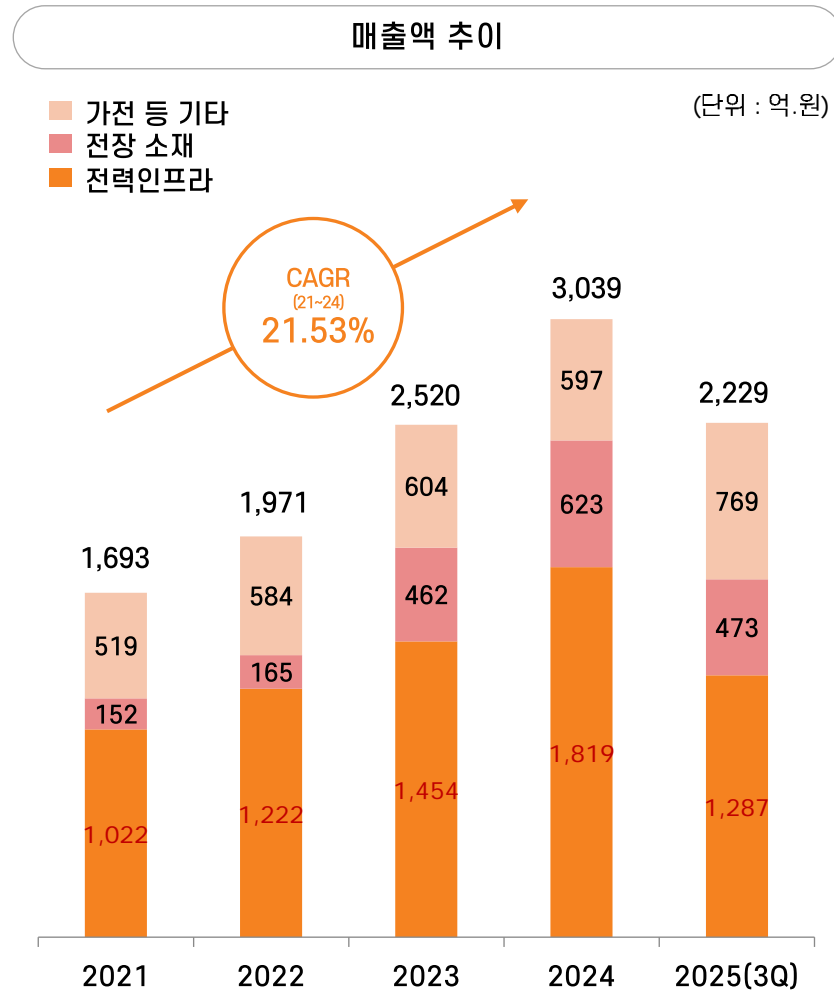
주요 생산품	생산능력(년)
에나멜동선	17,400 Ton
초고압케이블 소재	7,000 Ton

* 초고압케이블 / 전장 관련 생산 CAPA 증설
- 정부 에너지 정책 및 전장 수요 대응

※ 기타 부동산(7,430평): 온산공장(2,478평), 3공장 유희토지(4,953평)

02 Company at a Glance_Financial Performance

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





03

Core Competency

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

03 Core Competency_Technological Capabilities

➤ 35년간 축적된 고객사별 Customizing 역량



03 Core Competency_Technological Capabilities

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



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 3개 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



03 Core Competency_Product Portfolio

➤ 제품 라인업 다각화를 통한 소재 공급 산업군 지속 확장



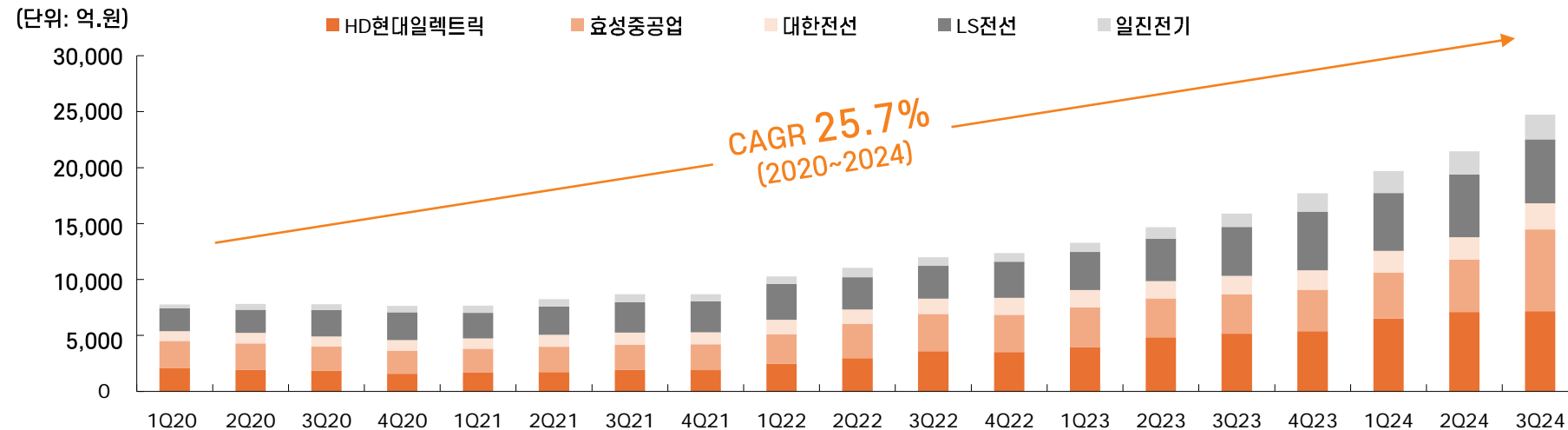
03 Core Competency_Product Portfolio

➤ 주요 글로벌 공급사와의 동반 성장

* 글로벌 Top-tier 고객사 확보



➤ 고객사 수주잔고 추이



* 자료: 개별 고객사 사업보고서



04

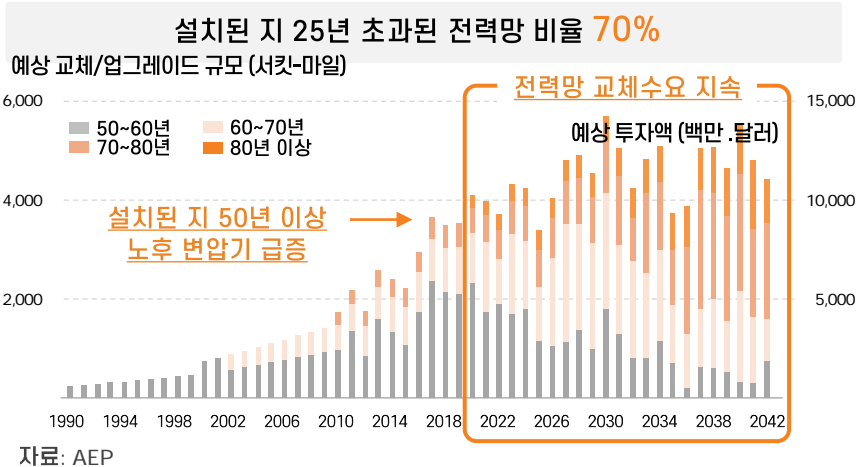
Vision & Prospects

- 01. Market Analysis
- 02. Vision & Prospects
- 03. Growth Strategy

04 Market Analysis

➤ 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



유럽 향후 20년內 5,840억 유로 규모 투자 계획

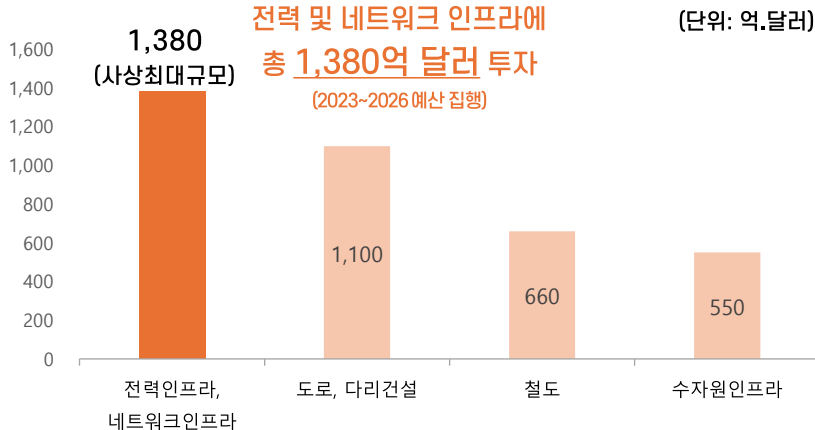
설치된 지 40년 초과된 전력망 비율 40%

자료: EU action plan for grids

국가	계획 연수(년)	총 투자 규모 (억 .유로)	연평균 투자규모 (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

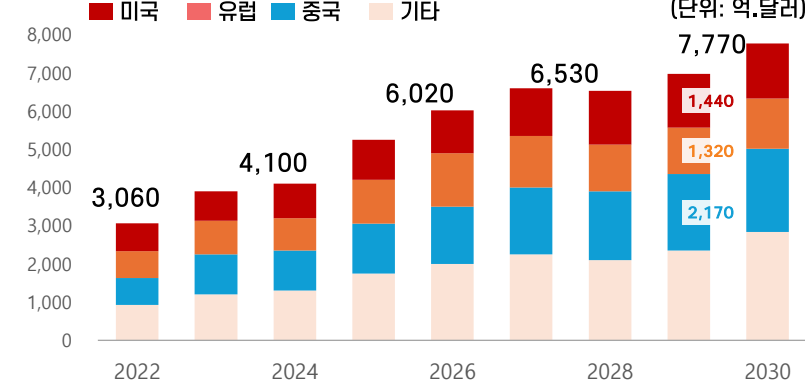
자료: Ember

미국 주요 인프라 법안 투자 현황



자료: White House, 2024

전세계 전력망 투자액 전망

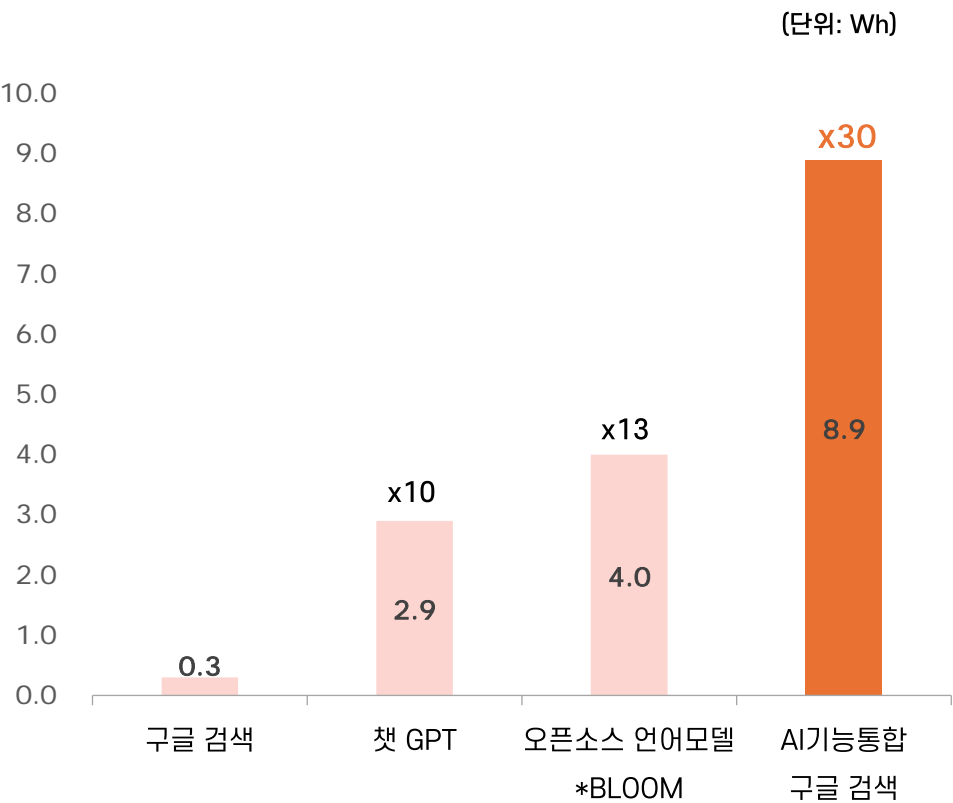


자료: BNEF

04 Market Analysis

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

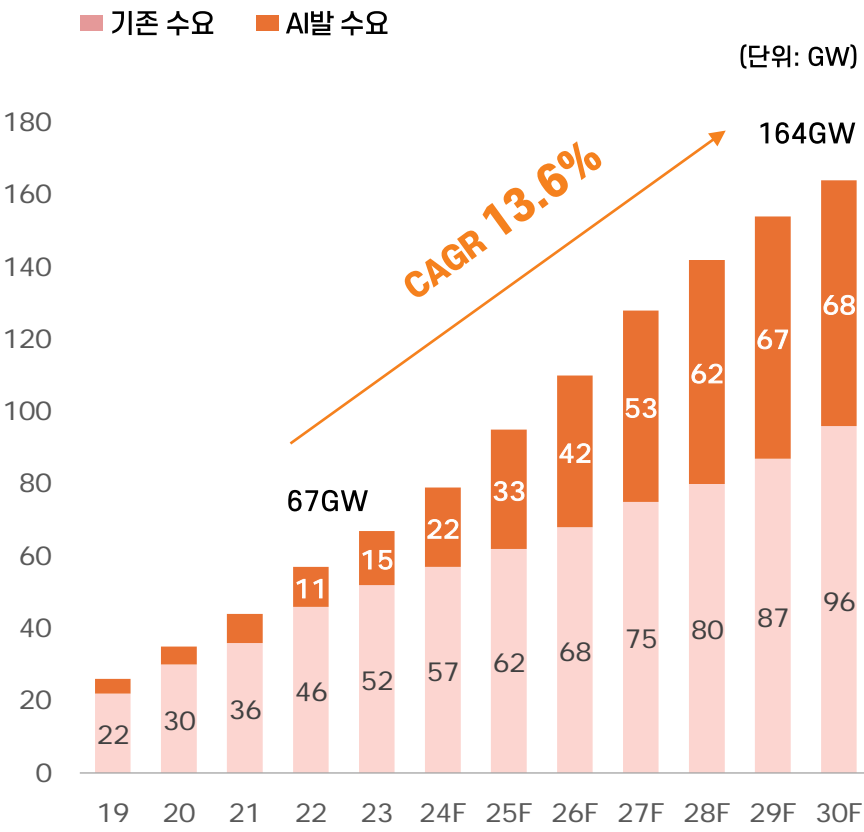
AI 기능 고도화에 따른 전력소모량 추이



* 자료: 미국 전력 연구원(EPRI), 2024

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

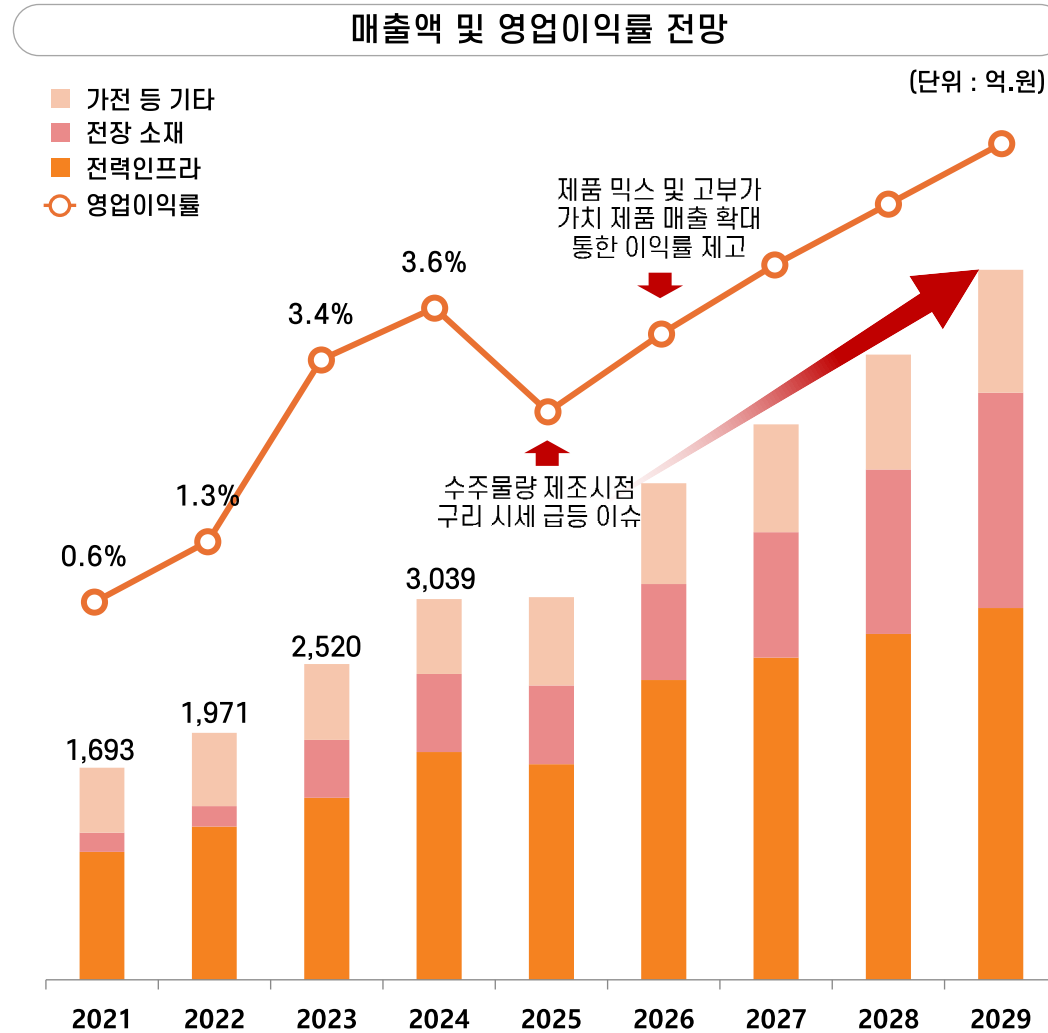
글로벌 데이터센터 전력 사용량 전망



자료: OMDIA

04 Vision & Prospects

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



04 Growth Strategy

➤ 기술적 경쟁우위를 활용한 제품 매출 확대로 이익률 개선

선도적 제품 목록



해저케이블 소재/초고압케이블 소재

- 당사의 타 제품군에 비해 높은 생산기술 요구
- 상대적으로 생산 공정은 단순하고 영업이익률 높은 제품



초고압 대형 모터 수리

- 고장으로 인해 관련 설비 가동 중단시 손해가 매우 크기 때문에 수의계약 진행
- 당사의 다른 제품에 비교하여 고마진 제품



방산용 모터고정자 제작

- 방위산업 분야의 제품은 높은 기술력과 품질 요구
- 높은 보안수준으로 인해 생산자가 가격 결정력 보유로 높은 가격 수준 형성



배터리 버스바

- 완성차 분야의 제품 뛰어난 절연성, 내연성, 안전성 요구
- 당사 국내 최초 개발, 국내 유일 생산라인 보유

매출 확대 전략



- 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



- 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



- 효성중공업 및 두산에너지빌리티와 방산용 프로젝트 고정자 제작 실적 바탕으로 영업 확대
- 두산에너지빌리티 시운전 합격 후 2025년 추가물량 수의 계약 진행
- 한국형 차기구축함 국산화 기술개발 완료 및 영업망 확대



- 2024년 현대차그룹 2차종 양산 진행 바탕으로 영업 확대
- 2025년 현대차그룹 4차종 양산 진행 계획
- 현대차 열폭주방지 배터리 버스바 개발 용역과제 수행 중

04 Growth Strategy

➤ 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 Wire¹⁾

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?

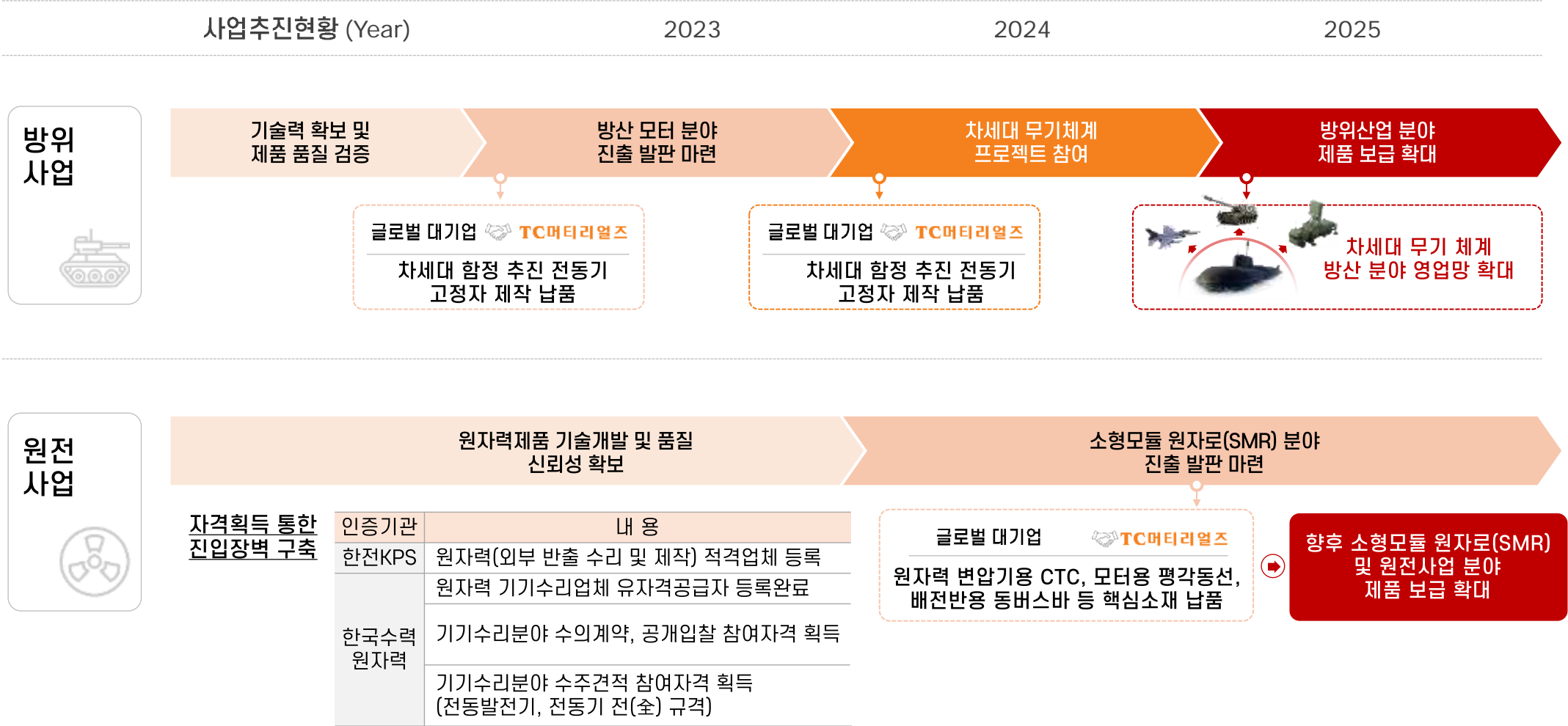
엔진축 회전력을 활용해 선박 추진 전력을 생산하는 장치로 발전기의 가동 의존도를 낮춰
연료효율을 높이고 이산화탄소와 황산화물 배출량을 줄이는 대표적인 친환경 발전기



향후 시장 개화에 따른 본격 수혜 예상

04 Growth Strategy

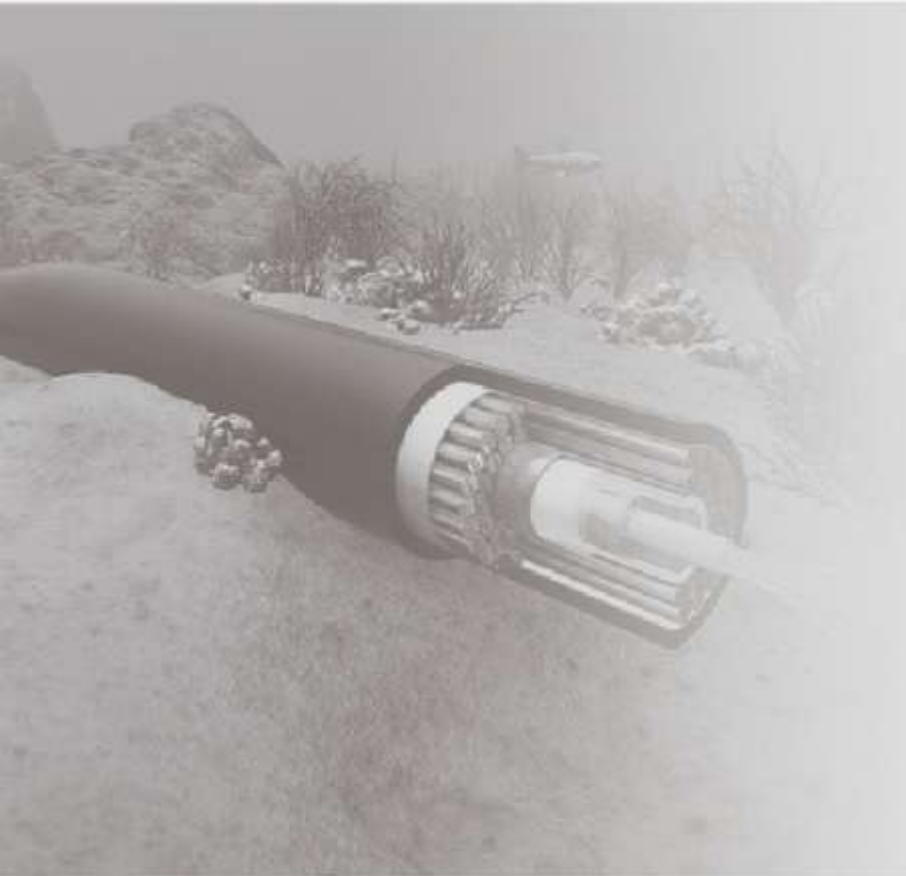
방위산업, 원전 등 다양한 분야로 신사업 진출 확대



04 Growth Strategy

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





05

Appendix

01. Summary Financial Statement

05 Summary Financial Statement

➤ 요약 재무상태표

(단위: 백만.원)					
구 분	2021	2022	2023	2024	2025(3Q)
유동자산	26,942	28,217	37,907	43,518	66,625
비유동자산	27,475	29,184	32,076	32,725	29,251
자산총계	54,417	57,401	69,98	76,243	95,876
유동부채	12,515	22,140	20,233	17,932	18,939
비유동부채	12,473	4,801	6,369	1,365	1,866
부채총계	24,988	26,941	26,601	19,297	20,805
자본금	13,850	13,850	13,850	15,167	17,114
자본잉여금	15,454	15,454	15,454	21,310	37,212
자본조정	-	-	-	-	(9)
이익잉여금	2,177	3,265	16,320	22,572	22,842
기타포괄 손익누계액	(2,052)	(2,108)	(2,241)	(2,103)	(2,088)
자본총계	29,429	30,460	43,382	56,946	75,071

➤ 요약 포괄손익계산서

(단위: 백만.원)					
구 분	2021	2022	2023	2024	2025(3Q)
매출액	169,313	197,093	252,060	303,895	222,937
매출원가	163,659	189,911	239,076	287,722	213,908
매출총이익	5,654	7,183	12,984	16,173	9,029
판매비와 관리비	4,715	4,549	4,295	5,246	3,306
영업이익	939	2,633	8,689	10,927	5,723
영업외수익	125	220	149	599	399
영업외비용	1,737	1,352	1,108	3,280	4,836
법인세비용 차감전순이익	(673)	1,501	7,730	8,246	1,286
법인세비용	(456)	414	(5,325)	1,973	1,028
당기순이익	(217)	1,087	13,055	6,273	258