



솔루스 첨단소재  
Solus Advanced Materials

Global No. 1 Material Solutions Partner

# 회사 소개서



**솔루스 첨단소재**  
Solus Advanced Materials

# Contents

## Chapter 1. Prologue

01. Company Overview
02. History
03. Mission
04. Governance
05. Site Locations
06. Management Excellence

## Chapter 2. Core Competency

01. Business Highlights
02. Business Overview
  - 전지박
  - 동박
  - 전자소재
  - 바이오



**솔루스 첨단소재**  
Solus Advanced Materials

Chapter 1.

# Prologue

01. Company Overview

02. History

03. Mission

04. Governance

05. Site Locations

06. Management Excellence

# 01. Company Overview

전지박, 동박, 전자소재, 바이오 사업 영위 증으로 미래 지향적 고성장 포트폴리오 확보

## 회사 소개

회사명	솔루스 첨단소재(주)
대표	진대제, 서광벽
설립일	2019.10.01
상장일	2019.10.18(코스피)
자산규모	11,892억 원 ('22년 3월말 기준)
임직원수	1,104명('22년 3월말 기준)
매출	3,812억 원 ('21년 12월말 기준)
본사위치	전북 익산시 서동로 627
- 전지박	헝가리, 캐나다(개발/생산/판매)
- 동박	룩셈부르크(개발/생산/판매)
- 전자소재, Bio	용인(개발/판매), 익산(생산), 중국(생산/판매)

## 사업 소개

전지박 사업부문	전지박	전기차 배터리 핵심소재	
	동박	5G 통신장비 및 전자회로기관 핵심소재	
첨단소재 사업부문	전자소재	전자기기 OLED Display 핵심소재	
	바이오	화장품, 의약품, 건강기능식품 천연기반 소재	



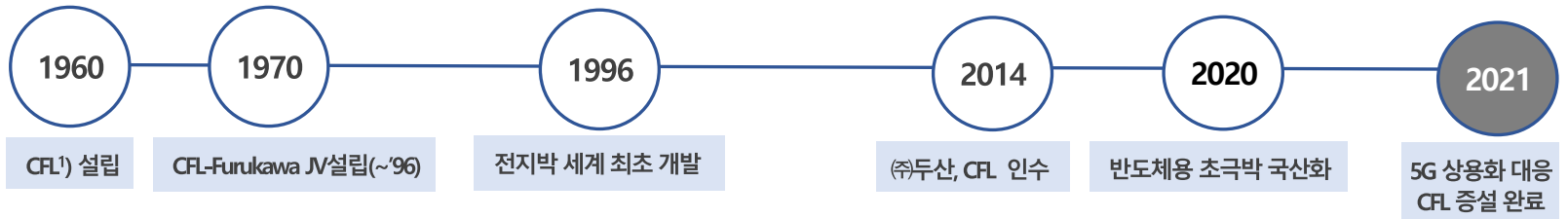
## 02. History

60년 이상의 경험과 노하우를 바탕으로 사업영역 확장 및 글로벌 No.1 소재 기업으로 성장

### 전지박



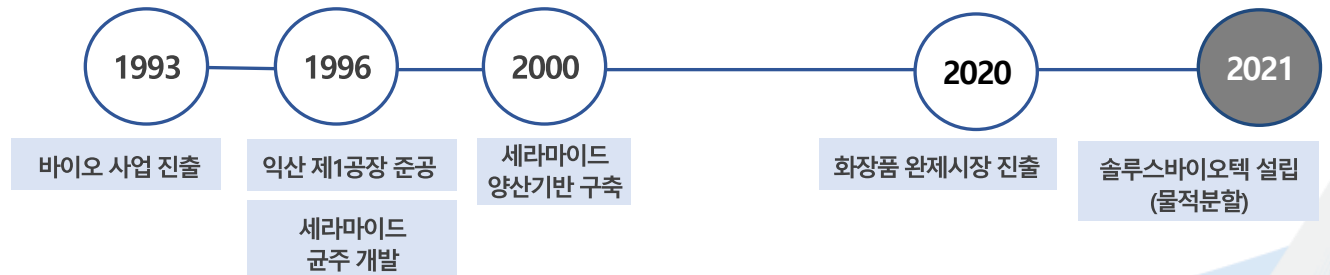
### 동박



### 전자소재



### 바이오



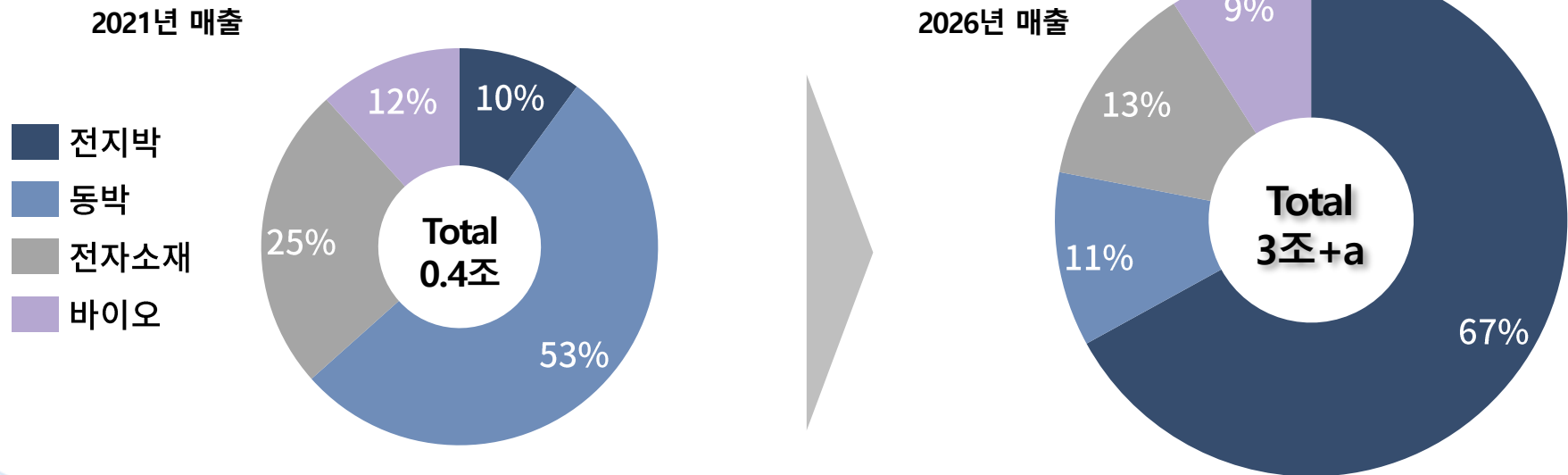
### 03. Mission

## CREATE THE VALUE, CHANGE THE FUTURE

고객 가치를 창출하는 기술력을 바탕으로  
더 나은 미래를 위한 '첨단소재'와 '혁신적 솔루션'을 인류의 삶에 연결합니다

GLOBAL NO. 1 MATERIAL SOLUTIONS PARTNER

'26년 3조 원 매출 목표와 함께 글로벌 첨단소재 선도기업으로 도약



## 04. Company Governance

국내 및 해외 법인으로 구성되어 전세계를 시장으로 확보한 Multi-national 기업 형태



1) CFT(Circuit Foil Trading Inc.) / CFAPZH(Circuit Foil Asia Pacific Zhangjiagang) / CFAPHK(Circuit Foil Asia Pacific Hong Kong)

2) 솔루스 고신재료 창수유한공사

## 05. Site Locations

전 세계 7개국에서 전지박/동박/전자소재/바이오 제조 및 판매



한국 익산(전자소재, 바이오)



룩셈부르크(동박)



헝가리(전지박)



캐나다(전지박)



## 06. Management Excellence

40년 경력 이상의 업계 최고 전문가로 구성된 임원진



진대제 대표이사

- 現 솔루션 첨단소재(주) 각자 대표이사
- 現 스카이레이크 인베스트먼트 CEO
- 現 카이스트 석좌교수
- 前 제 9대 정보통신부 장관
- 前 삼성전자 디지털미디어총괄 대표이사
- 前 삼성전자 LSI 사업부장 대표이사, 부사장



서광벽 대표이사

- 現 솔루션 첨단소재(주) 각자 대표이사
- 前 폴리피아(주) 대표이사
- 前 테이팩스(주) 대표이사
- 前 SK하이닉스(주) 미래기술전략총괄 사장
- 前 코아로직(주) 대표이사
- 前 삼성전자(주) ASIC/Foundry 부사장



**솔루스 첨단소재**  
Solus Advanced Materials

Chapter 2.

# Core Competency

01. Business Highlights

02. Business Overview

- 전지박
- 동박
- 전자소재
- 바이오

# Business Highlights

## 미래 성장사업 포트폴리오

## 시장 내 독보적인 위치

## 글로벌 리더로 도약 준비 완료

### 전지박

전기차 시장 팽창에 따라 '26년 유럽 전지박 수요 약 7배 성장

세계 최초 전지박 개발사로 유럽 유일 전지박 생산거점 보유

단계별 공장 증설로 2026년 11.7만톤 까지 생산능력 확보

### 동박

차세대 5G 개화로 '26년 하이엔드 동박 수요 약 1.5배 성장

5G 분야 하이엔드 동박 소재 시장 점유율 1위

기술 우위 기반 고부가제품의 장기 공급체계 구축

### 전자 소재

모바일/TV의 OLED 적용 확대로 '26년 OLED 소재시장 1.9배 성장

OLED 핵심 소재 특허 보유로 aETL<sup>1)</sup> 시장 독점

유기재료 사업 외 봉지재<sup>2)</sup>와 QD 시장 진입으로 사업 영역확대

### 바이오

천연기반 소재 니즈 증가로 '26년 바이오 소재 시장 1.6배 성장

국내 유일 천연 세라미드 제조사로서 세계 시장 점유율 2위

제품 다각화 및 주요 고객사 수요 확보로 소재 벨류체인 확장

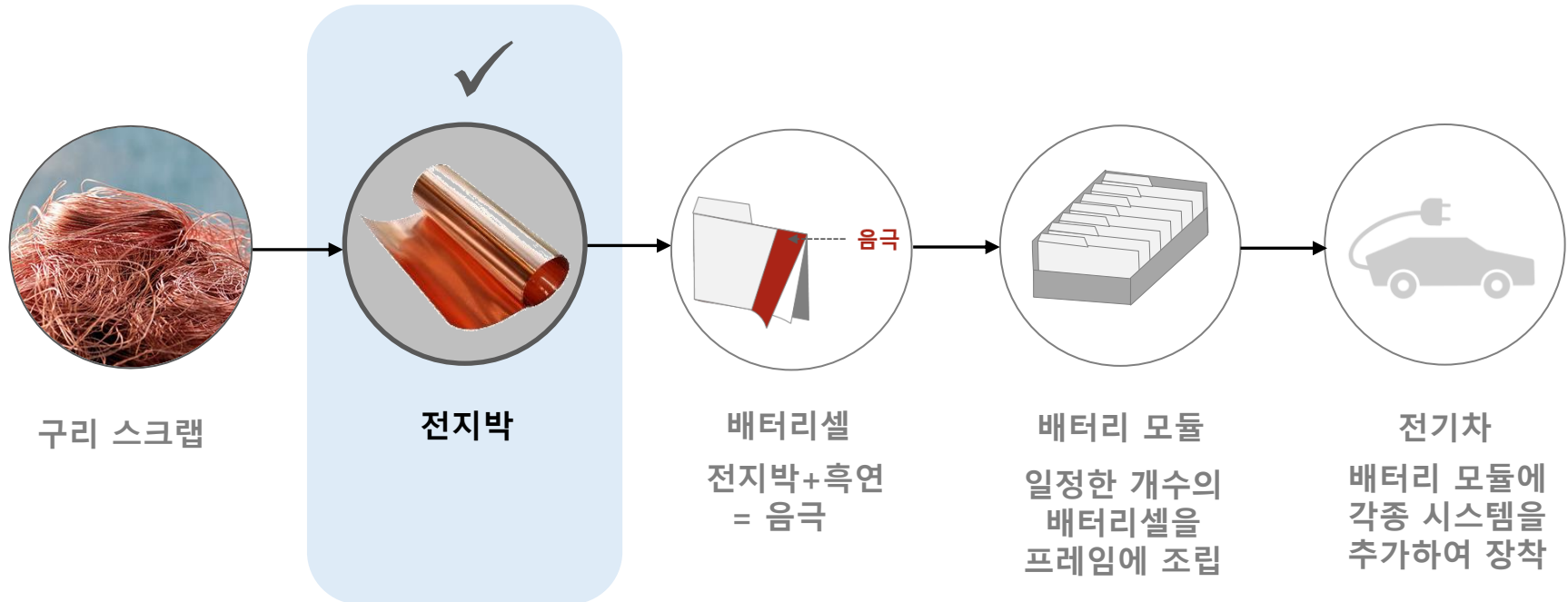
1) Additional Electron Transport Layer (aETL): Blue 효율을 30% 개선하는 전자수송층

2) 봉지재(Encapsulation Film): OLED 패널의 Cathode 상단에 위치해 산소나 수분 침투 시 유기물인 OLED 발광 소재가 손상될 수 있어 이를 차단해주는 역할

## 전지박 사업 개요

전지박은 동박의 일종으로 전기차 배터리의 음극을 구성하는 핵심소재

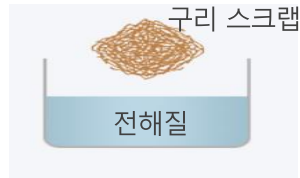
솔루션 첨단소재 생산



**전지박 제조 공정**

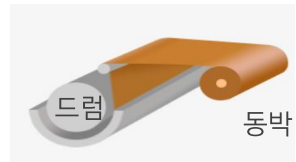
용해 → 제박 → 절단 → 검사 및 출하의 4단계 공정을 거쳐 완성

용해



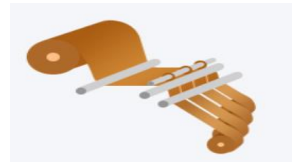
전해질 용액에 원재료를 녹여 제박용 전해액 제조

제박



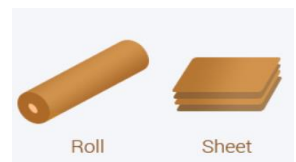
전해액 내 구리 이온을 드럼에 도금하여 동박 제조

절단



고객이 요청하는 사이즈에 맞게 폭 방향으로 절단

검사 &amp; 출하



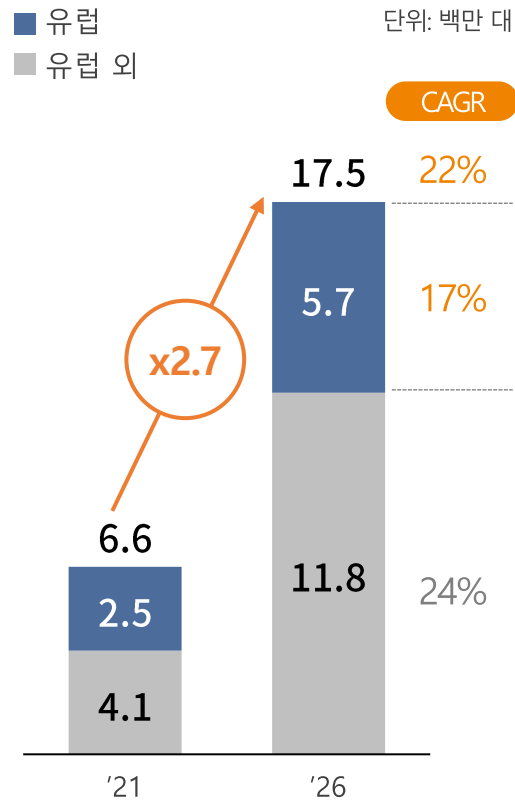
엄격한 품질 검사를 거쳐 포장 및 출하



## 미래 성장사업 포트폴리오

## 전기차 시장 팽창에 따른 '21년 대비 '26년 유럽 전지박 수요 7배 증가 전망

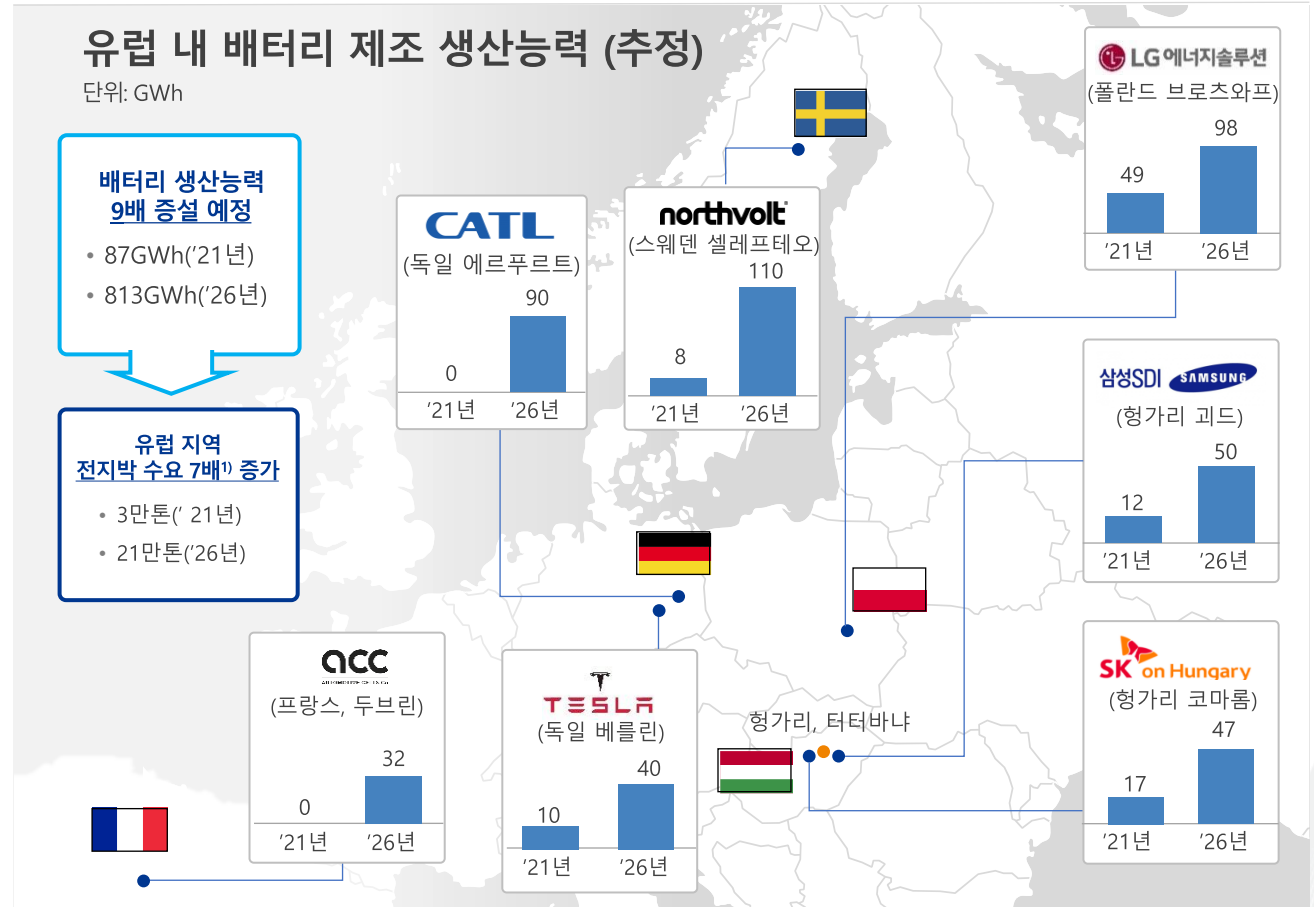
## 글로벌 전기차 시장 전망



Source: SNE Research (BEV+PHEV 기준)

## 유럽 내 배터리 제조 생산능력 (추정)

단위: GWh



1) 1GWh당 전지박 소요량: Top-tier 기준 '21년 408톤 → '26년 330톤 수준 가정

## 시장 내 독보적인 위치 - 유럽

유럽 유일의 전지박 생산기지로 시장 내 독보적인 지위 구축

### 유럽 배터리 고객사까지 배송 소요시간



유럽 유일의  
생산 거점

### 경쟁사 대비 납기 경쟁력 우위

- 주요 고객 당일 배송 가능
- 타 경쟁사 배송 시 5~7주 소요, 장거리 운송 시 산화, 변형 등 품질 리스크 존재

### 고객 밀착 지원

- 현지 상주 기술인력 통한 실시간 지원 가능
- 일정 물량 주문 고객 전용 생산라인 구축 예정

고객사  
다각화

### Top-tier 고객사 확보

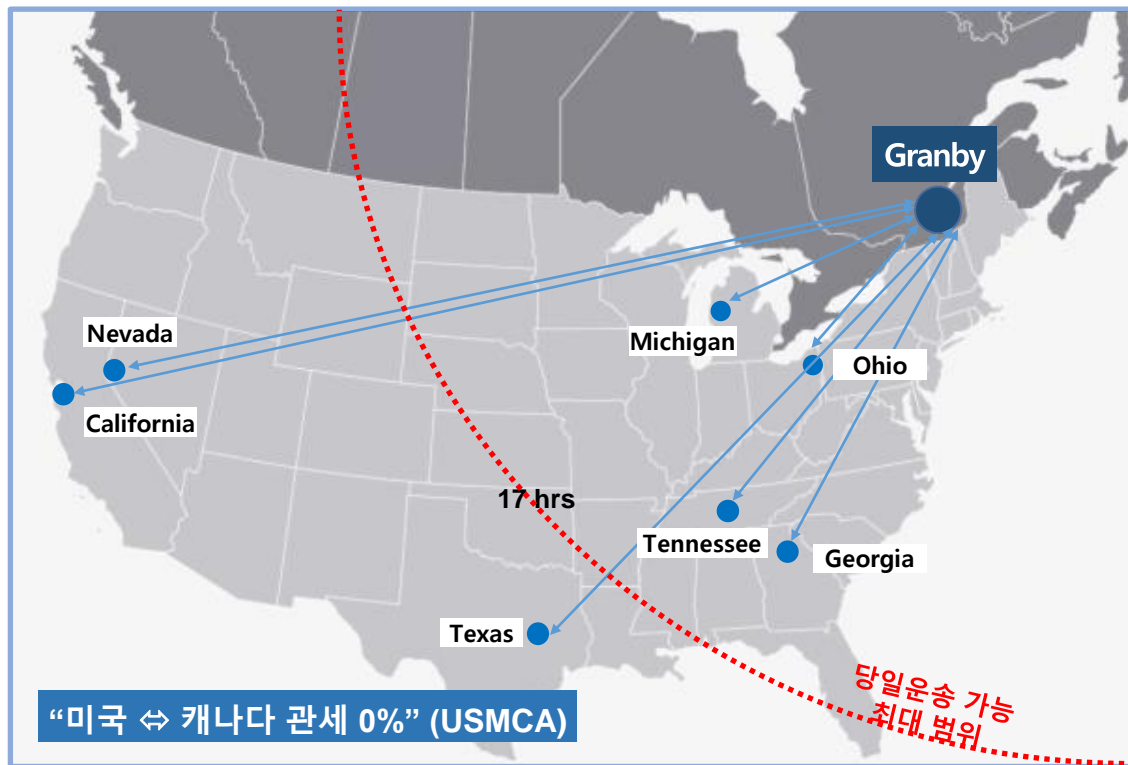
- 글로벌 Top-tier 배터리 제조사 중장기 공급 계약 체결 완료 (20년)
- 글로벌 완성차 업체 중장기 공급 계약 체결 완료

### 다수 주요 고객사들과 공급망 진입 협의 중

## 시장 내 독보적인 위치 - 북미

북미 최초 전지박 생산기지 구축으로 급성장 중인 시장 선점 - 주요 고객 실시간 대응력 확보

신규거점 위치 및 북미 고객까지의 거리 (시간)



국내 최초  
북미  
전지박  
생산기지

- 경쟁사 대비 납기 경쟁력 우위
- 실시간 기술지원 및 고객사 밀착 대응 가능

주요  
고객사  
확보

- 고객사 확보 완료
  - 기존 고객사와 장기공급계약 추가 체결 예상
  - USMCA<sup>1)</sup>의 시행으로 북미 내 기존/신규 공장에 현지 공급 수요 증가

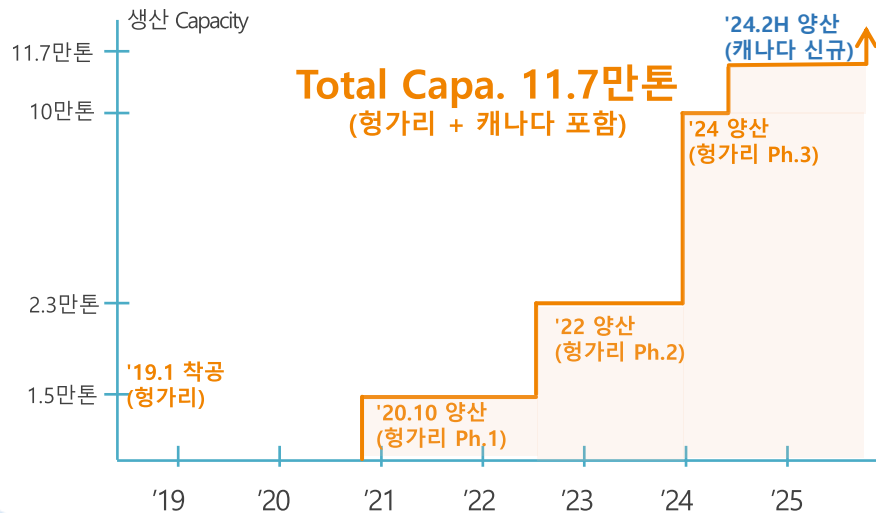
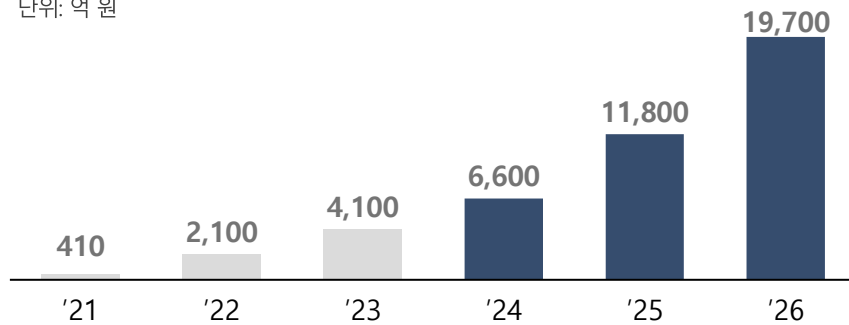
1) 미국-멕시코-캐나다 협정(USMCA, US-Mexico-Canada Agreement): 2020년 7월 발효되어 자동차 주요 소재/부품의 75% 이상을 현지 수급해야 무관세 혜택 주어짐

## 글로벌 리더로 도약 준비 완료

배터리 수요 대응을 위한 단계별 증설 및 북미 신규공장 설립으로 '26년 매출 약 2조 원 전망

### 전지박 사업 매출 전망

단위: 억 원



### 성장 가속화 전략

**유럽 & 북미지역 배터리 고객사 수요에 맞춰 선제적인 단계 별 생산능력 증설**

- 유럽(헝가리)

- '26년 10만톤 증설 목표로 생산 능력 확대 진행 중  
[Phase 1(1.5만톤) / Phase 2(2.3만톤), Phase3(6.2만톤)]

- 북미(캐나다)

- 선제적 시장 진입으로 캐나다 퀘벡주 내 생산기지 구축 예정
- '24년 하반기 양산 목표 [Phase1 (1.7만톤)]

헝가리 공장 조감도



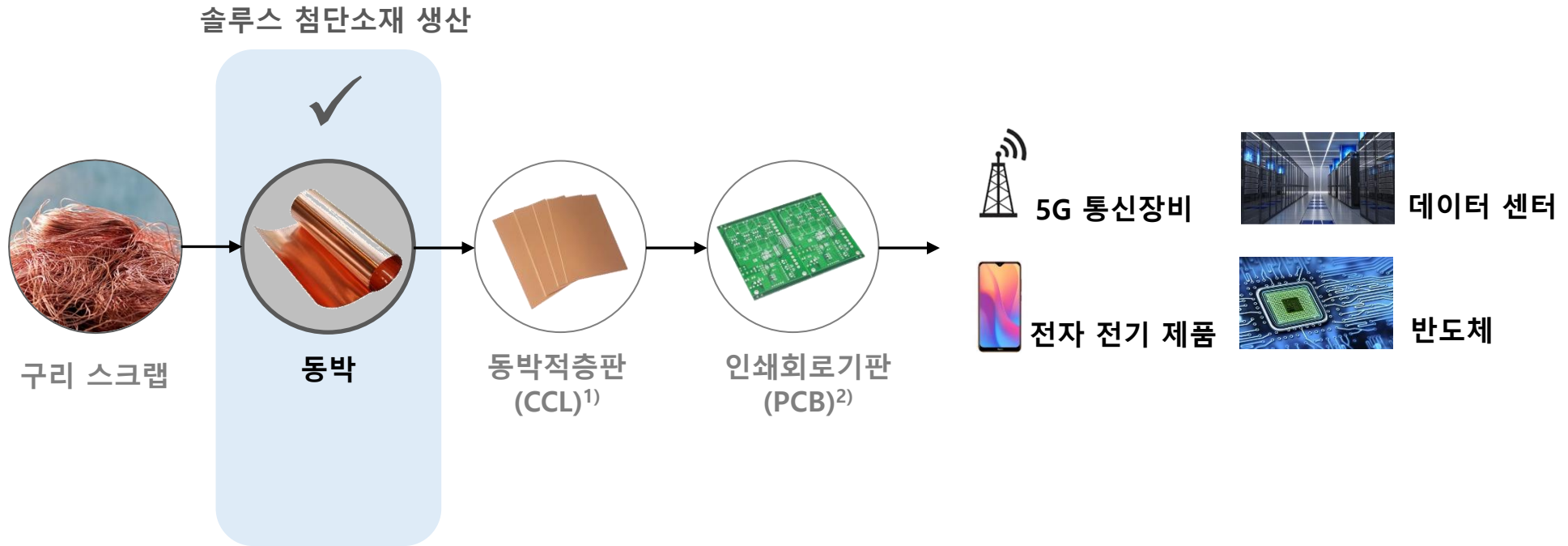
캐나다 공장 기존 건물



**주요 고객사 장기공급계약 체결로 안정적 물량 확보**  
**기존 고객사 물량을 유럽&북미의 투트랙 공급 예정**

## 동박 사업 개요

구리를 전기 도금하여 얇게 만든 막으로 5G 통신장비 및 반도체 등 고부가가치 소재에 집중



1) CCL (Copper Clad Laminate): 절연물질 위에 동박을 한쪽 면 또는 양쪽 면에 접착하여 만든 제품

2) PCB (Printed Circuit Board): CCL을 에칭하여 전기회로를 만든 제품



**동박 제조 공정**

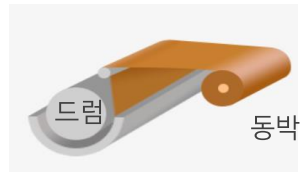
용해 → 제박 → 표면처리 → 절단 → 검사 및 출하의 5단계 공정을 거쳐 완성

용해



전해질 용액에 원재료를 녹여 제박용 전해액 제조

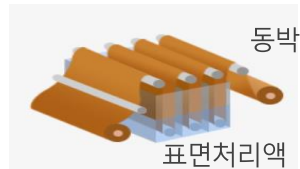
제박



전해액 내 구리 이온을 드럼에 도금하여 동박 제조

표면처리

(전지박 대비 추가 공정)



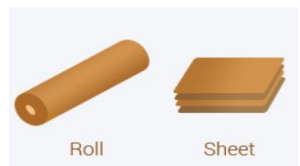
동박을 표면처리액에 넣어 동박 기능성 향상 및 산화 방지

절단



고객이 요청하는 사이즈에 맞게 폭 방향으로 절단

검사 &amp; 출하



엄격한 품질 검사를 거쳐 포장 및 출하

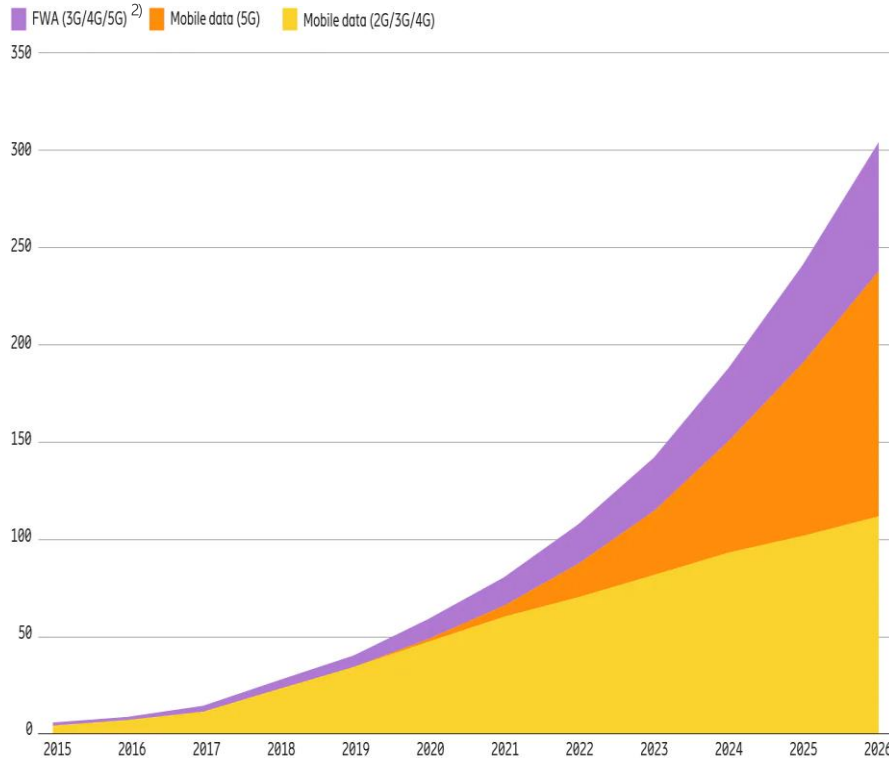
## 동박 시장 성장성

무선 인프라의 폭발적 성장에 따라 하이엔드 동박 수요 가파른 증가세

### 글로벌 모바일 데이터 Traffic

단위: Exabyte<sup>1)</sup> per month

Source: Ericsson Mobility Report, Prismark



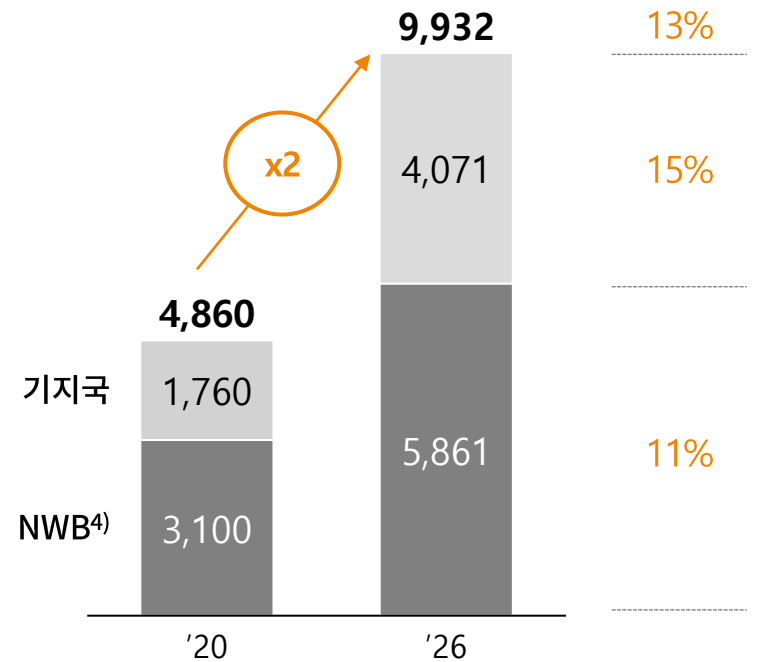
1) 1,000,000 Terabytes = 1,000 Petabytes = 1 Exabyte

2) FWA(Fixed Wireless Access): 고정된 가입자의 단말과 망 접속점인 기지국을 무선으로 연결해 초고속 인터넷 서비스를 제공하는 무선 통신 기술

### 5G향 CCL<sup>3)</sup> 수요 전망

하이엔드 동박 적용 CCL  
약 2배 증가 전망

단위: 억 원



3) CCL(Copper Clad Laminate, 동박적층판): PCB 소재로 동박의 주요 Application

4) NWB(Network Board): 라우터, 스위치, 서버 등

## 시장 내 독보적인 위치

60년 개발 양산 경험을 보유한 세계 1위 하이엔드 동박 소재 기업

하이엔드  
동박 소재  
세계 1위



### 5G 하이엔드 동박 소재 시장 점유율 1위 (53%)<sup>1)</sup>

- Low Loss (신호 저손실)용 동박
- High Frequency (고주파)용 동박
- 5G향 Low Loss 동박, 반도체 패키지에용 초극박

60년 이상의  
노하우 축적

- 1959 Circuit Foil Corporation Bordertown Inc. 설립 (미국 뉴저지)
- 1960 CFL 설립 (룩셈부르크)
- 1970 CFL-Furukawa JV 설립
- 2014 (주)두산, CFL 인수
- 2021 CFL 동박 3천톤 증설 (Capa. 총 1.5만톤)

### 60년 이상의 개발 및 양산 경험으로 동박 선도 기술 확보 및 안정적인 제품 공급

- 1959년 설립되어 60년 이상의 노하우 축적
- 세계 최초 전지박 개발 및 양산
- 반도체용 초극박 (2um 이하) 제품 양산 기술 보유

1) '21년 기준

글로벌 리더로 도약 준비 완료

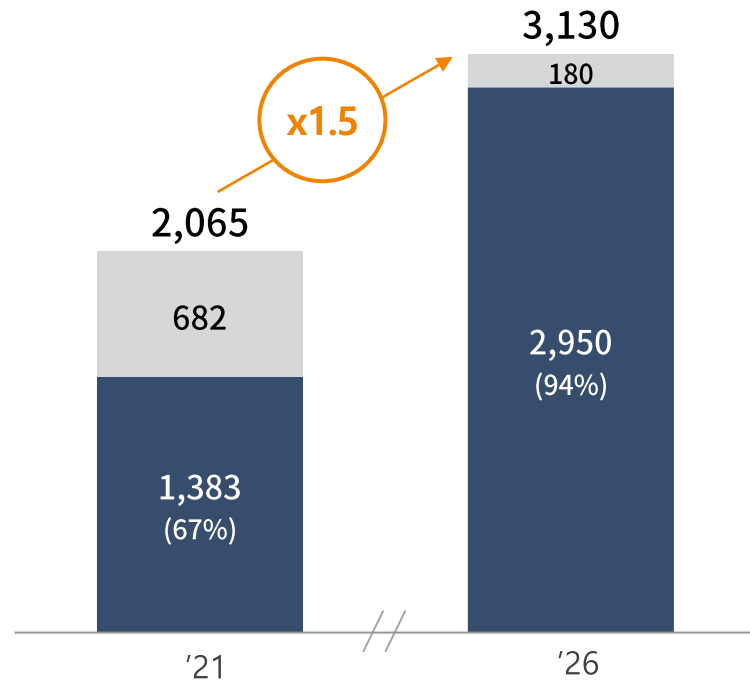
하이엔드 고수익 제품 포트폴리오 확대로 '26년 매출 3,000억 원 초과 전망

동박 사업 매출 전망

■ 하이엔드 (비중)

■ 일반

단위: 억 원



성장 가속화 전략

5G향 고수익 제품 확대

- Low Loss용 저조도 동박
- 고주파용 동박



반도체용 초극박 (2um 이하) 양산 기술 개발로 시장 선도

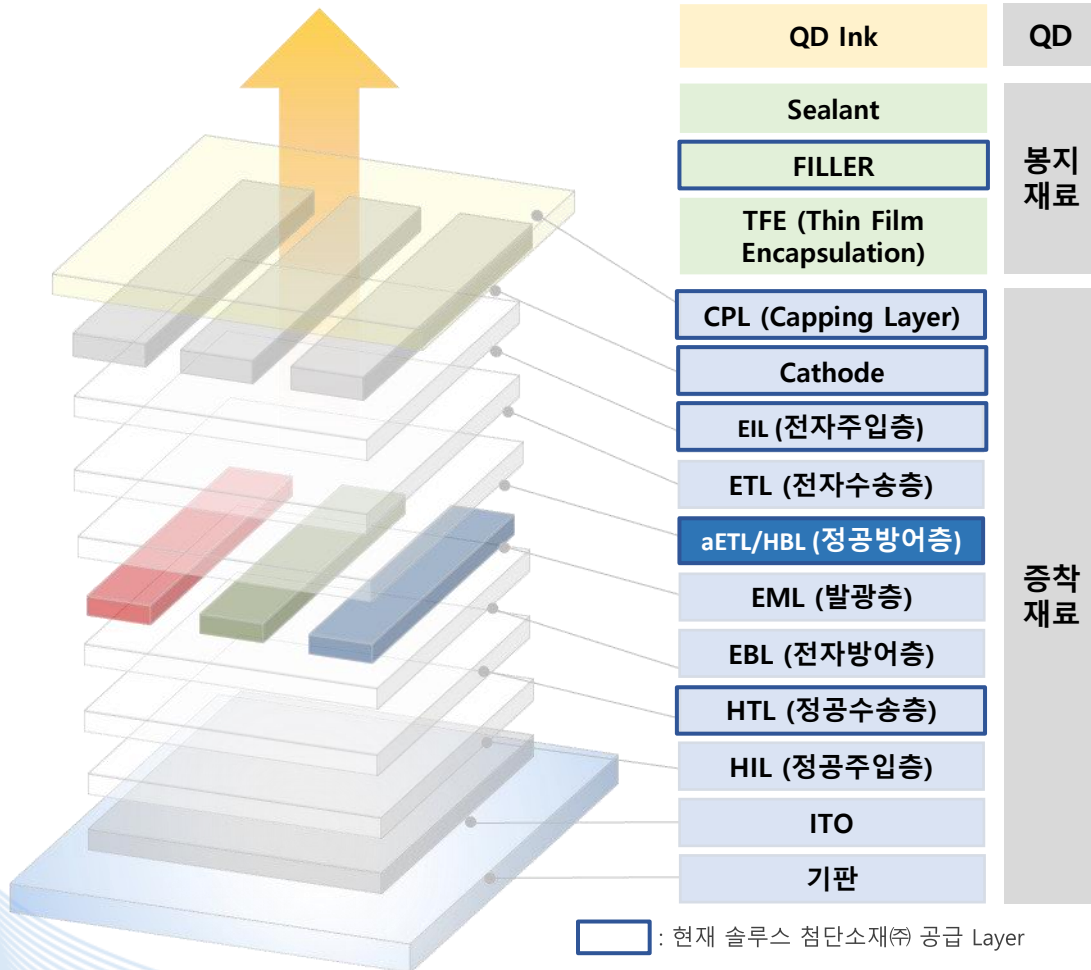
- '21년 고객사 승인 완료
- '22년 양산 개시 전망



전자소재 사업개요

OLED 핵심소재를 생산해 글로벌 메이저 패널 업체에 공급

OLED 구조로 본 솔루션 첨단소재(주) 사업 영역



핵심 개발 영역: EML

- 고효율, 장수명 Green 인광 P/N 호스트
- 장수명 중수소 치환 Blue 형광 호스트
- High T1 Blue 인광 호스트

핵심 사업 영역: aETL/HBL (정공방어층)

- OLED 발광 효율 극대화를 위한 핵심 기술 요소
- Blue 밝기 30% 상승 및 선명한 색상 구현
- OLED 패널 수명 증가

사업 영역 확대

- OLED 유기재료 외 봉지재 시장 진입으로 사업 영역 확대
- 차세대 디스플레이 핵심 기술인 QD Ink 개발로 미래 성장 동력 확보

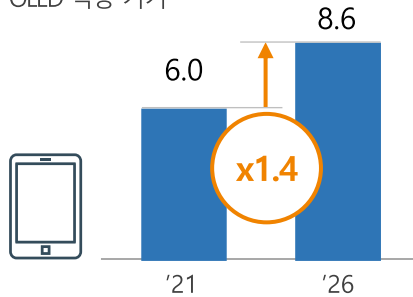


## 미래 성장사업 포트폴리오

### 모바일과 TV의 OLED 적용 확대로 소재 수요 1.9배 증가 전망

#### 모바일

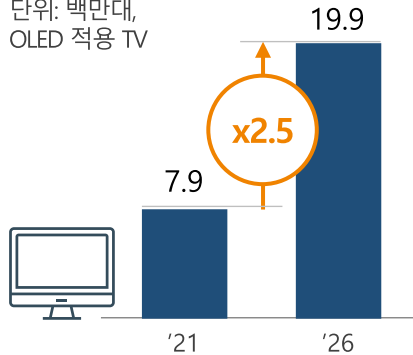
단위: 억대,  
OLED 적용 기기



주요 스마트폰 제조사의  
**OLED Display 채택 확대 전망**

#### TV

단위: 백만대,  
OLED 적용 TV

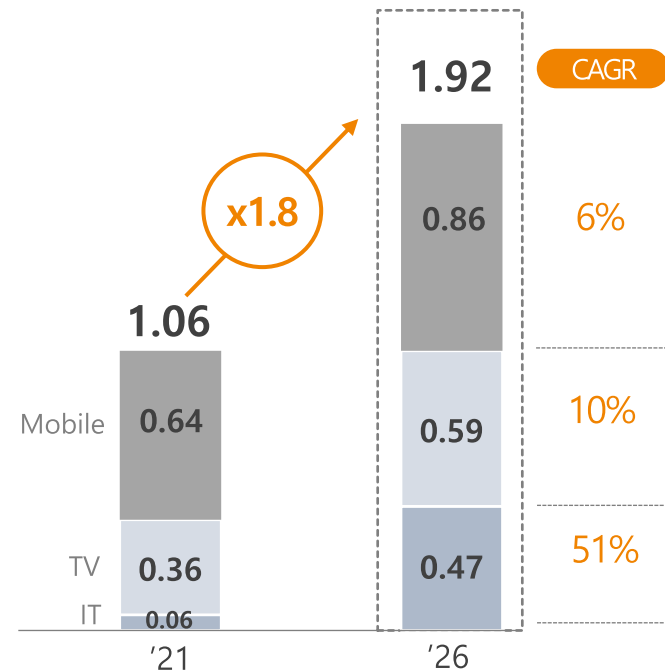


주요 TV 제조사의  
**OLED TV 양산 증가 전망**

Source: IDC, 옴디아

#### OLED 소재 시장 전망

단위: 조 원



**시장 내 독보적인 위치****기능성 소재 핵심 지적재산권 (IP) 및 주요 패널사 레퍼런스 보유****핵심IP 보유****OLED Blue 기능성 소재 (aETL) 핵심 IP 보유 <sup>1)</sup>**

- 전력 소모가 큰 Blue의 전력 효율 30% 향상 및 휘도 개선
- 핵심 IP: '13년 12월 출원, '16년 7월 등록

**'15년 aETL 대한민국 기술 대상 산업통상자원부 장관상 수상****글로벌 유기재료 시장의 aETL 제품 시장 점유율 1위****주요 패널사  
레퍼런스****글로벌 TOP 패널사 제품 공급 실적 보유 및 공동 제품 개발 중**

- 모바일용 OLED 소재 지속 공급 중
- OLED TV 유기재료 및 봉지재 양산 진입

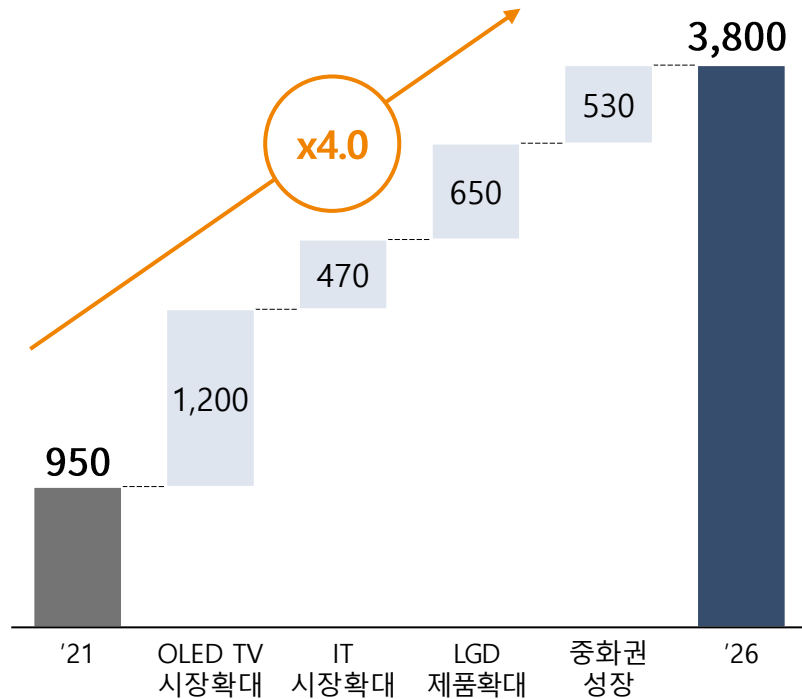


- '17년부터 모바일용 OLED 소재 일부 공급 중
- 모바일용 고성능 소재 공동 개발 중

1) KR 2013-0157627

**글로벌 리더로 도약 준비 완료****OLED 제품/고객 다각화 및 해외 패널사 물량 확대로 '26년 매출 3,800억 원 전망****전자소재 사업 매출 전망**

단위: 억 원

**성장 가속화 전략****OLED TV향 제품 공급 확대**

기존 발광소재 외 비발광소재 제품공급 확대

**IT향 제품 공급 확대**

노트북, 태블릿 시장 OLED 채택 확대로 인한 시장 성장 및 제품공급 확대

**LGD향 신규 재료 공급 확대**

TV / Mobile향 공급 제품군 확대

**해외 패널사 (중화권)와 공동 제품 개발 및 고객 밀착 지원 통한 공급 확대**

## 미래 성장사업 포트폴리오

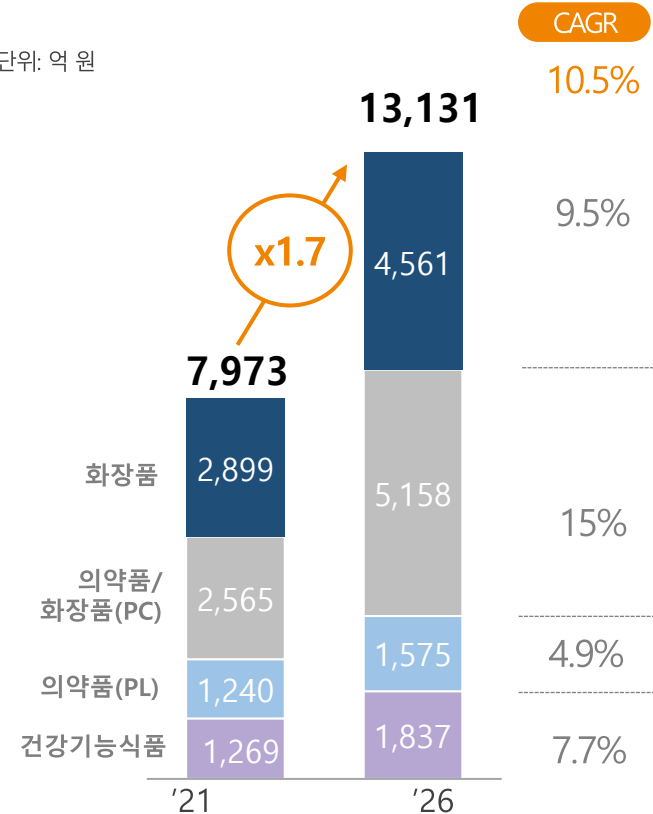
천연 기반 소재에 대한 고객 니즈 증가로 시장 1.6배 성장 예상

<p><b>화장품</b></p>	<p>세라마이드가 함유된 기능성 더마 코스메틱 성장에 따른 기술 개발 및 적용 영역 확대 전망</p>
<p>천연 보습제 (세라마이드)<sup>1)</sup></p>	
<p><b>의약품</b></p>	<p>고령화 및 영양 불균형 환자 대상 지질 수액제 시장에서 필수 소재로 지속 성장 전망</p>
<p>인지질 (PL)<sup>2)</sup></p>	
<p><b>의약품/화장품</b></p>	<p>천연 유래 원료 선호 추세 확산으로 화장품 소재 및 간기능 개선(지방분해)에 효과적인 천연유화제 PC 사용 증가 예상</p>
<p>천연유화제 (PC)<sup>3)</sup></p>	
<p><b>건강기능식품</b></p>	<p>인구 고령화 추세로 인지기능 개선에 효과적인 PS 시장의 고성장 전망</p>
<p>인지력 개선 천연 소재 (PS)<sup>4)</sup></p>	

- 1) 세라마이드: 피부 보습 및 항염 효과로 화장품에 사용되는 기능성 소재
- 2) Phospholipids: 세포막을 구성하는 데 중요한 역할을 하는 복합지질
- 2) Phosphatidylcholine: 대표적 인지질 (뇌/신경/난황에 다량 함유)
- 3) Phosphatidylserine: 인지질 일종 (뇌/신경/대두에 다량 함유)

## 바이오 소재 Target 시장 전망

단위: 억 원



Source: Persistence Market Research, Credence Research, Kalorama Information, QY Research, Us, Future Market Insight

시장 내 독보적인 위치

천연 바이오 소재 제조 원천 기술을 기반으로 화장품, 의약품 그리고 건강기능식품 소재 생산

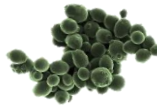
국내 유일  
업체

국내 유일의 천연 세라마이드 제조업체로 시장점유율 95%

- Global 두번째 천연 세라마이드 제조 기술 보유
- 국내외 메이저 화장품 업체에 천연 세라마이드 공급

다양한 소재  
제조 기술 보유

난황, 효모, 대두, 식물, 우유 등 다양한 천연 재료 기반의 바이오 소재 제조 기술 보유



화장품

- 효모 기반 천연 화장품 소재 (세라마이드)

의약품

- 난황 기반 고순도 인지질 소재
- 천연 유화제: 지식경제부 선정 세계일류상품 등재 ('08)

건강기능식품

- PS: 국내 식품의약품안전처 허가 획득 ('06)  
미국 FDA 치매질환 예방 효능 인정 ('10)

화장품  
브랜드 보유

더마 헤리티지 코스메틱 브랜드 '마이스킨솔루스' ('20.10월 런칭)

- 진보된 독자 세라마이드 (세라피움™) 개발 적용
- 세라피움™, 시토피움™, 유스틴™, 에고스틱™ 등 피부고민별 라인업 확보 및 포트폴리오 지속 강화 중

MY  
SKIN  
SOLUS



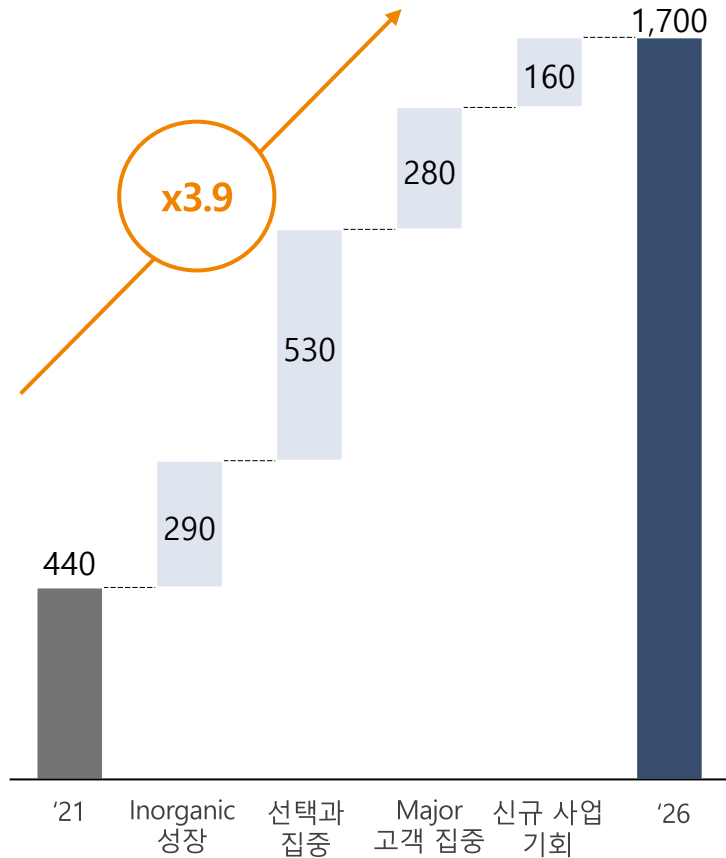


**글로벌 리더로 도약 준비 완료**

제품 다각화 및 밸류체인 확장을 통한 사업 확대로 '26년 1,700억 원 전망

**바이오 사업 매출 전망**

단위: 억 원



**성장 가속화 전략**

2 밸류체인 확장 (소재 → 제형 → 완제)

바이오 소재

화장품	의약품	건강기능식품
-----	-----	--------

제형 & 완제

1

제품 다각화

천연 기반 보습제 (세라마이드)	천연 유효제 (PC 등)	천연 뇌기능 개선제 (PS)
천연 레티놀, 천연 방부제 등	천연 혈소판 감소증 치료제 등	밀크세라마이드

1 인접 기술 확보를 통해 제품 포트폴리오 강화

- 스타트업 발굴 및 지분투자
- 국내외 대학과 공동 기술 개발 중

2 제형기술 확보 및 완제사업 추진으로 밸류체인 확장



솔루스 첨단소재  
Solus Advanced Materials

감사합니다