



Tech- driven Converting Company

기술이 강한 Converting 회사

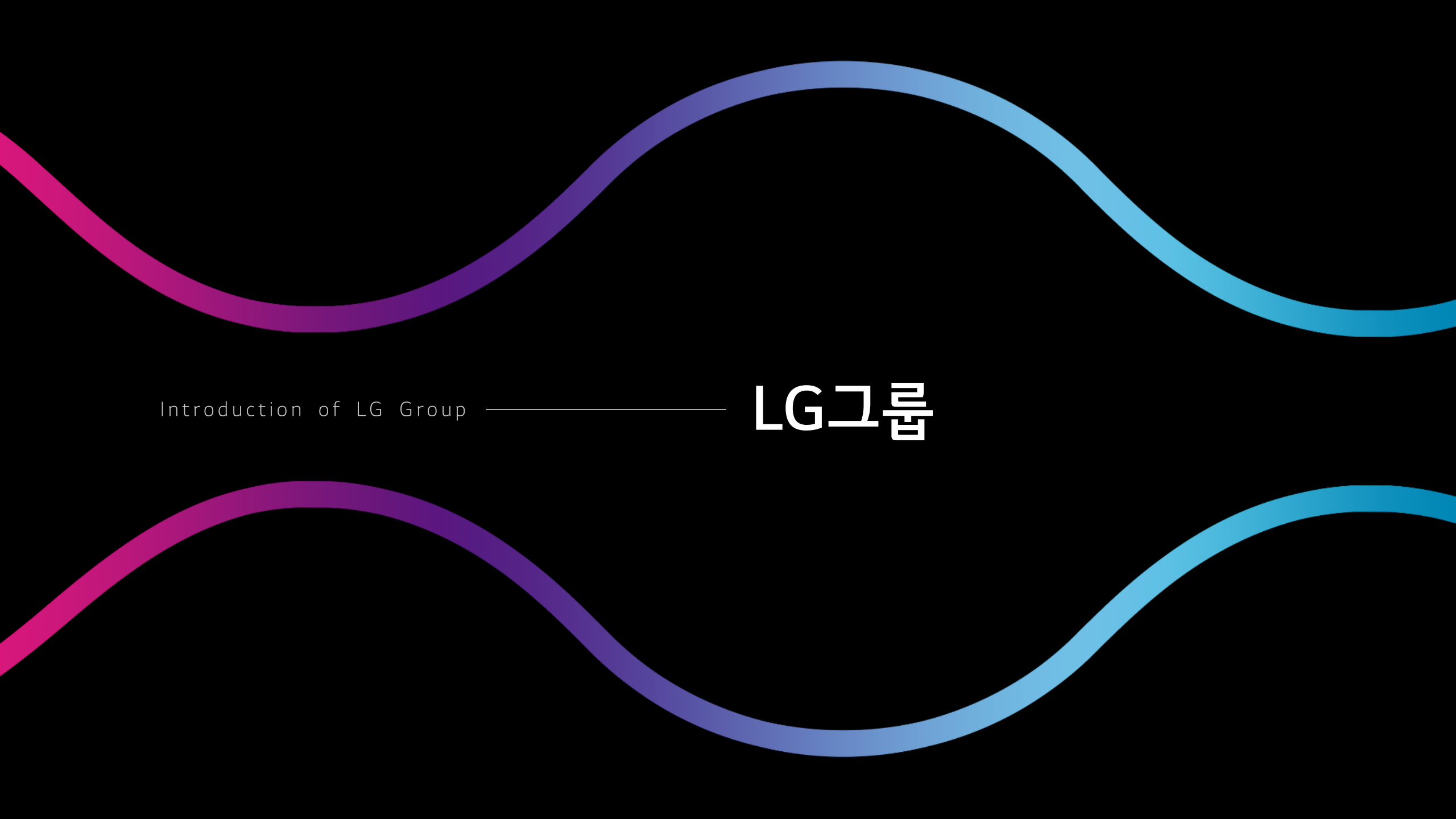
LG화학

*We*ConnectScience

Contents

Introduction of LG Chem

- 01 ——— LG그룹 소개
- 02 ——— LG화학 소개
- 03 ——— LG화학 사업부문 소개



Introduction of LG Group

LG그룹

LG그룹 | 역사

1947



락희화학공업사
설립 (現 LG화학)

1958



금성사 설립
(現 LG전자)

1987



럭키금성
트윈타워 준공

1995



그룹 CI 변경
럭키금성 → LG

1996



LG텔레콤 설립
(現 LG유플러스)

2003



(주)LG 지주회사
출범

2017



LG창립 70주년

2021



LG그룹,
LX그룹 분리

화학부문



LG화학
LG에너지솔루션
LG생활건강
etc.

전자부문



LG전자
LG디스플레이
LG이노텍
etc.

통신·서비스 부문



LG유플러스
LG CNS
LG헬로비전
etc.



계열사
63개

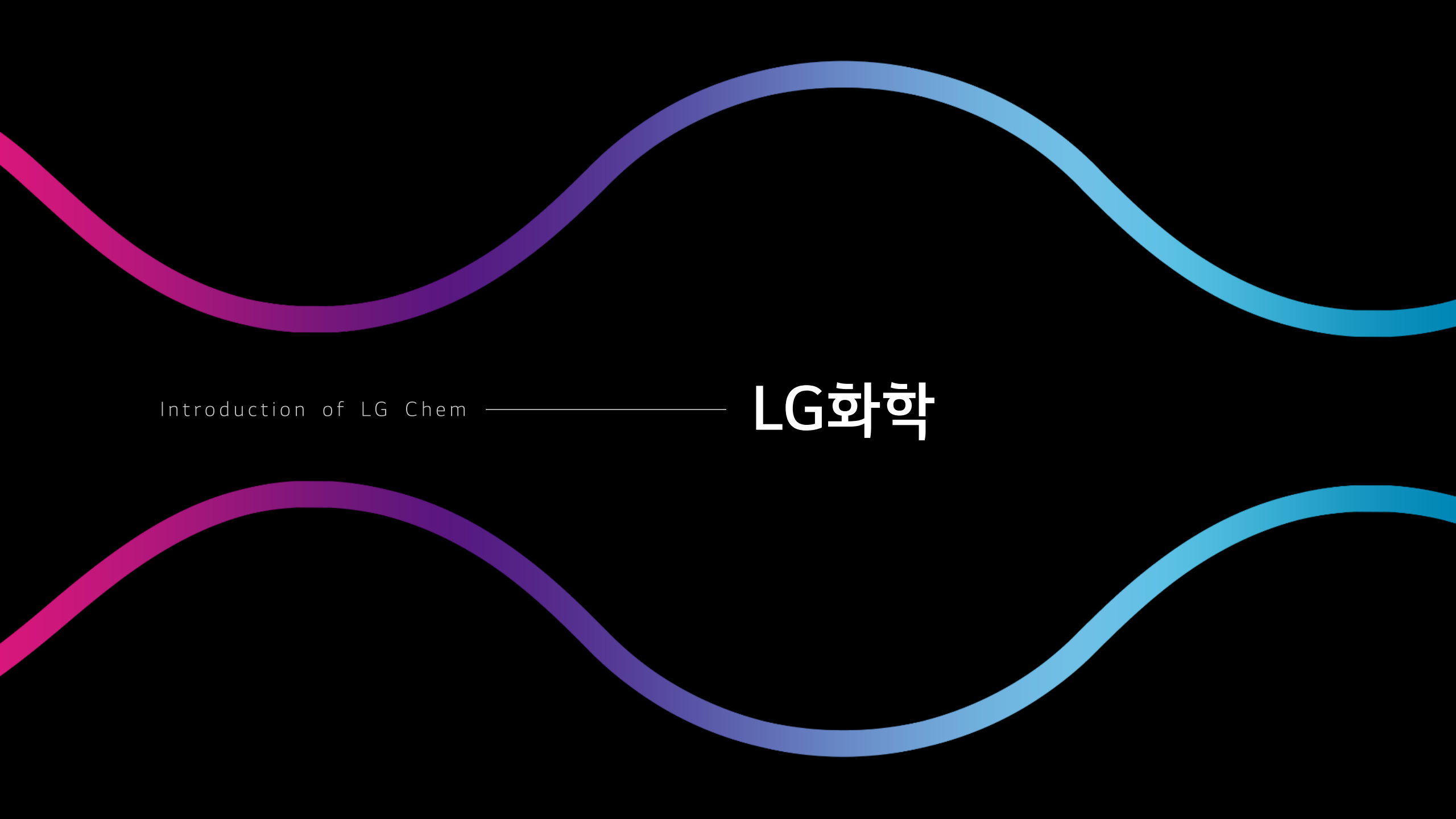
*해외법인 약 290개



전체 직원 수
약 27만명



매출액
약 202조원



Introduction of LG Chem

LG화학

LG화학은 창립 이래 지속가능한 미래를 향해 꾸준히 달려가고 있습니다.



1947 - 1999

- 1947 락희화학공업사 창립
- 1969 기업공개
- 1974 주식회사 럭키로 상호 변경
- 1976 여수 PVC Paste Resin공장 준공
- 1979 대덕 중앙연구소 개소
- 1991 세계 최초 4세대 세파계 항생제 개발
- 1995 LG화학으로 상호 변경

2000 - 2009

- 2001 기업분할(LGCI, LG화학, LG생활건강)
- 2003 현대석유화학 인수
팩티브 국내 신약 첫 미국 FDA승인
- 2004 세계 최초 나노기술 적용 EP신소재 개발
- 2005 중국 투자유한공사 설립 (북경)
유럽 판매법인 설립 (독일)
- 2007 LG석유화학 합병
- 2008 국내 최초 메탈로센계 엘라스토머 개발
- 2009 산업재 사업본부 분할(現 LX하우시스)

2010 - 2025

- 2016 동부팜한농 인수 (現 팜한농)
- 2017 LG생명과학 합병
- 2020 전지 사업 분할(現 LG에너지솔루션)
- 2021 친환경 소재 브랜드 LETZero 론칭
- 2022 구미 양극재 합작법인 설립(LG-HY BCM)
- 2023 미국 향암신약 기업 AVEO 인수
- 2024 미주 CS센터 설립(오하이오주)
- 2025 국내 최초 친환경 연료 HVO 공장 착공(대산)

Top 10 Strongest* Chemicals Brands 2025

1		—	
2		▲	
3		▲	
4		▼	
5		▲	
6		▼	
7		▼	
8		—	
9		▲	
10		▼	

* Source: Brand Finance Group, U.K.

화학업체 브랜드가치

글로벌 4위

* Strongest Brand : 재무성과를 제외한 브랜드 자체 영향력, 위상을 나타내는 지표

LG화학은 “We Connect Science to life for a Better Future”라는 미션 아래,
시장의 변화를 기술로 빠르게 전환하고 고객의 새로운 가치를 창출하는
기술이 강한 Converting 회사로 도약합니다.

Tech-driven Converting Company

*기술이 강한 Converting회사(Tech-driven converting company)

고객과 시장 변화에 맞춰 소재·공정·제품을 통합적으로 설계하고,
축적된 기술 역량을 바탕으로 고부가가치와 차별화된 수익 구조를 만드는 기업

Sustainability 전략 실행을 통해
미래 성장동력을 확보하고 ESG 경쟁력을 강화해 나가겠습니다

LG Chem Innovative Sustainability

비전

환경과 사회를 위한 혁신적이며 차별화된 지속 가능한 솔루션 제공

전략 방향

고객을 위한
지속 가능한 기술 혁신

+

환경을 위한
기후변화 대응

+

사회를 위한
가치 경영

전략 과제



책임 있는 제품 개발/생산
자원 선순환 활동 *
생태계 보호(ZWTL) *
Zero Waste to Landfill



기후변화 대응 *
재생에너지(RE) 전환 *
수자원 관리



책임 있는 공급망 개발/관리 *
인권, 다양성 & 포용
안전, 웰니스

LG화학 | 지속가능경영 (탈탄소화 전략)

Towards Top Global Science Company

2030 탄소중립성장, 2050 Net-Zero 달성



저탄소 전환 가속화

신공정 도입 및 친환경
원료·연료 사용 확대

재생 에너지 전환

탄소 배출 상쇄



저탄소 제품 경쟁력 강화

친환경 제품
포트폴리오 확대

Scope3 관리 기준 수립 및
공급망 저탄소 전략 실행체계 구축



파트너십을 통한 넷제로 실현

넷제로 달성을 위한 글로벌
기후 리더십 발휘

산업 간 협력을 통한 혁신 기술
개발과 순환경제 구축

Towards Top Global Science Company

R&D가 강한 글로벌 과학기업



고부가 & 친환경 기술 육성

고부가 혁신 차별화 기술

바이오 원료 · 리사이클 기술

이산화탄소 포집/활용 기술



차세대 소재 개발

Cost 혁신 / 고용량 양극재

반도체 / 접착제 소재

AI · 비메모리용 패키징,
디스플레이 필름, 고기능EP소재



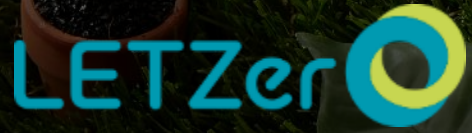
고객 Unmet needs 개선위한 혁신 신약 및 기술 개발

글로벌 항암신약

차세대 신약 Modality플랫폼

고객 편의성 개선 제품
출시를 위한 제형 · 공정 혁신

LG화학 | 친환경 소재 브랜드



친환경 소재 브랜드 'LETZero' (렛제로)

환경에 해로움을 제로로, 탄소 배출 순증가를 제로로 하겠다는 의미를 담고 있는 LETZero는 LG화학의 Sustainability 비즈니스를 대표하는 '친환경 소재' 브랜드입니다. 폐플라스틱을 재가공한 '재활용 소재', 재생가능한 식물성 원료를 활용한 '바이오 소재'가 대표 제품입니다.

LETZero 제품군

Recycle

버려진 플라스틱을 기계적 재활용 기술로 재생산한 소재

PCR (Post Consumer Recycled)
ABS, PC, PC/ABS, PE, PP, PVC, 가소제

Circular Balanced
LG화학에서 생산하는 대부분의 소재

Bio소재

재생 가능한 식물성 기름에서 추출한 바이오 원료와 화석 원료를 혼합한 소재

Bio-Circular Balanced
LG화학에서 생산하는 대부분의 소재

LETZero Co-Marketing



PCR (Post Consumer Recycled) 소재가 적용된 전기차 충전기, 가전제품 POP

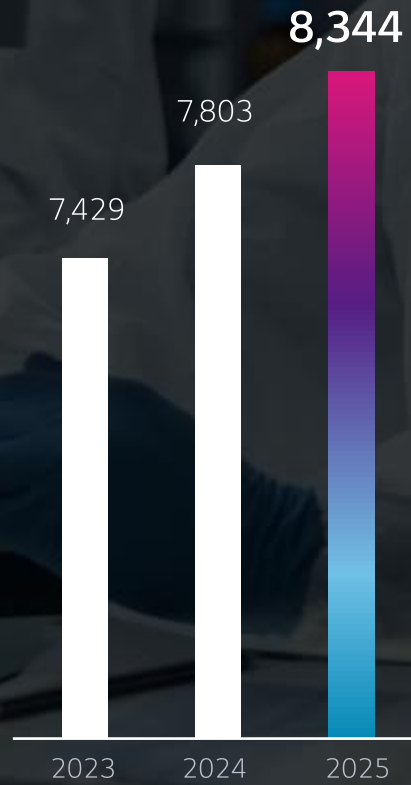
BCB(Bio-Circular Balanced) 소재가 적용된 운동화, 주방가구필름

LG화학 | R&D 현황 *자회사 포함

R&D 투자 단위: 억원



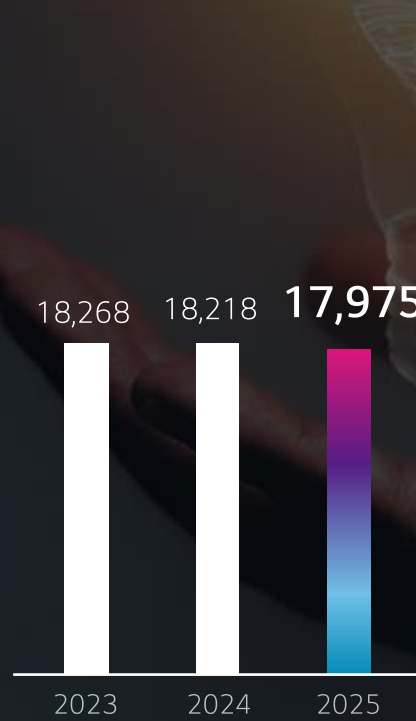
R&D 인원 단위: 명



지적재산권 단위: 건

| 국내특허 및 상표

| 해외특허 및 상표



LG화학 | 경영성과



2025년 매출액 *연결기준

약 **45.9 조원**



전체 직원 수

약 **17,389 명**

국내 12,943명 / 해외 4,446명



전체 사업장 수

63 개

국내 15개 / 해외 48개

매출 단위: 조원

영업이익 단위: 조원



LG화학 | 국내 사업장



본사/마곡 R&D 캠퍼스
(Est.1987/Est.2018)



대산공장 (Est.2005)
NCC, SSBR, PVC



오송공장 (Est.2009)
Bio Similar, Vaccine



기술연구원
(Est.1979)



익산공장(2) (Est.1991 / Est.1995)
EP / Pharmaceutical



나주공장 (Est.1984)
Plasticizers

리더십센터 / CS센터
(Est.1991/Est.2019)



오창공장 (Est.2005)
Stripper



청주공장(2) (Est.1980 / Est.2009)
OLED Material, Cathode Material,
/ Battery Separator



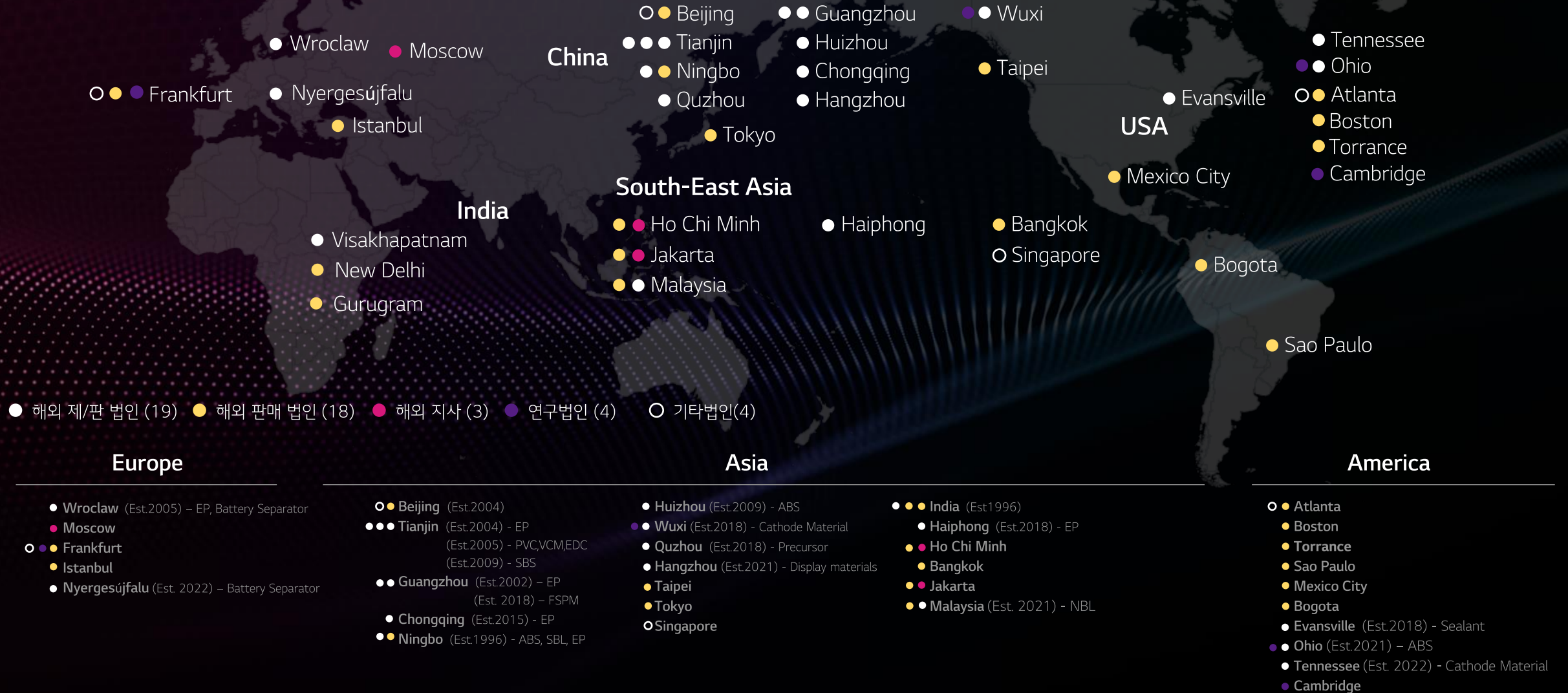
온산공장 (Est.1979)
Fine Chemical



여수공장 (Est.1976)
NCC, PVC, ABS, SAP, PE, AA



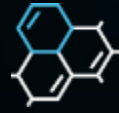
LG화학 | 해외 사업장





석유화학

NCC/PO사업부
PVC/가소제사업부
ABS사업부
아크릴/SAP사업부
HPM사업부



첨단소재

양극재사업부
엔지니어링소재사업부
전자소재사업부
분리막사업담당



생명과학

Primary Care사업부
Specialty Care사업부
AVEO Oncology

01

Introduction of LG Chem

석유화학사업본부



석유화학사업본부

설립일

1976년

매출액 2025년

17.9조원

직원수

국내 5,735명 / 해외 2,269명

사업분야

석유화학 제품

- 2025 국내 최초 친환경 연료 HVO 공장 착공
- 2024 아시아 최초 차세대 단열재 에어로젤 공장 준공
미주 CS센터 설립 (오하이오)
- 2023 유럽 CS센터 설립 (독일)
- 2022 아시아 최초 식물성 원료기반 친환경 ABS출시
- 2021 국내 최초 친환경 (Bio-circular balanced, Chemical Recycle) 제품 *ISCC 인증
* ISCC (International Sustainability and Carbon Certification)
디지털 CRM시스템 'LG Chem On' 오픈
- 2019 국내 최대 규모 석유화학 전문 테크센터 설립(現 오산 CS센터)
- 2015 중국 광저우, 화남테크센터 설립
- 2003~2010 현대석유화학 인수('03), LG석유화학 합병('07)
Dow Polycarbonate 사업 인수('10)
- 1995 ~ 1998 중국 / 인도 / 베트남 생산법인 설립 (PVC, ABS 등)
- 1976 여천(PVC)공장 준공, 석유화학 사업진출

고부가 · Sustainability 소재로 차별적 고객가치 제공



고부가 Specialty

- 고객 및 Application 중심 차별화 사업 확대
 - 친환경 · 고광택 성능의 자동차용 내열 ABS/ASA
 - 고성능 타이어용 변성 SSBR의 Cutting-Edge 솔루션
 - 반도체 제조 공정을 위한 초고순도 IPA



Recycle (폐플라스틱 순환경제 구축)

- 글로벌 브랜드 제품 포트폴리오 보유(PCR)
- ISCC Plus 인증 CB(Circular-Balanced) 제품 50+종 보유
- 전략적 파트너십 통한 안정적 원료 확보 및 Closed Loop 구축



Bio

- 세계 최초 BCB(Bio-circular balanced) SAP 양산화
- 아시아 최초 BCB ABS 출시
- ISCC Plus 인증 BCB 제품 50+종 보유
- 친환경 원료(HVO) 내재화를 통한 안정적 소재 공급

제품별 Capa ('25. 4Q 기준)

단위 : (천 톤)

Ethylene	3,350	HDPE	530	Acrylic Acid	650
Propylene	1,980	LLDPE	600	IPA	265
BD	510	PP	380	NPG	175
BZ	900	LDPE/EVA	460	Synthetic Rubber	365
BPA	505	PVC	1,125	Specialty Resin	310
ABS/SAN	2,350	Plasticizer	175	POE	280
PS	40	Alcohol	125	CNT	3
EPS	90	PC	170	SAP	500
Aerogel	200,000m ²	NAOH	1,000	NBL	565
Chemical Recycle	20	바인더	23		



Specialty Materials / Sustainability

LG화학은 고부가가치 Specialty 소재와 Bio, Recycle과 같은 다양한 Sustainability사업 중심으로 포트폴리오를 확장하며 미래 경쟁력을 강화하고 있습니다.

특히, '환경에 해로움과 탄소배출 순증가를 제로(Net Zero)로 만들겠다'는 의지를 담은 친환경 소재 브랜드 'LETZero'와 함께 '고객과 Application 중심'의 차별화된 제품과 Solution을 제공하여 고객이 요구하는 새로운 가치를 선제적으로 제안하고, 글로벌 시장에서의 미래 성장과 지속 가능한 가치 창출에 기여하고 있습니다.

Specialty(ABS/ASA, SSBR, IPA, etc.)

Bio(Bio-Circular balanced)

Recycle(PCR, Circular balanced)



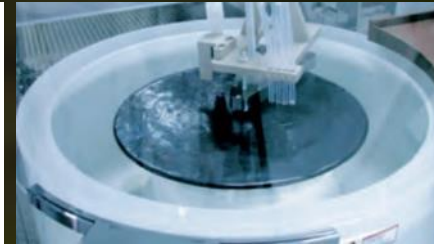
Applications



자동차 내/외장재



타이어



반도체 세정제



화장품 패키징(용기, 캡, 파우치 등)



건축자재(바닥재)



리사이클 소재(PCR)

Naphtha Cracking Center (NCC)

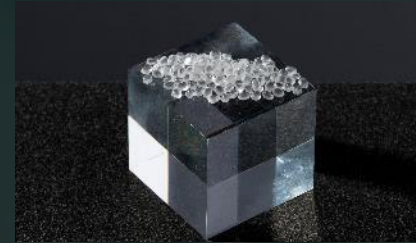
NCC (Naphtha Cracking Center)는 에틸렌, 프로필렌 등 석유화학 제품의 기초유분을 생산하는 공정이며, 생산된 기초유분은 PO, 합성고무, ABS 등 다양한 제품의 원료로 공급되고 있습니다. LG화학은 탄소 절감을 위해 바이오 원료 및 폐플라스틱 열분해유 등 대체 원료를 발굴/공급하고, 신재생 에너지 사용 등 다양한 기술 개발을 위한 노력으로 친환경 석유화학 플랜트 전환을 위해 노력하고 있습니다.



Polyolefin (PO)

일상 생활에서 많이 사용되는 범용 플라스틱인 PE, PP는 제품용기, 포장재, 의료기구 등의 주원료로 사용되고 있으며, LG화학은 바이오 원료를 활용한 BCB(Bio Circular Balanced)제품으로 친환경 PO소재 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 사용 후 폐기된 제품은 기계적 재활용 기술을 통해 PCR PE와 PCR PP로 생산되어 2차 포장재용 필름, 용기 등으로 사용되며, 단일 PE소재로는 세계 최고 수준의 얇은 두께를 구현한 포장 필름 기술을 통해 재활용률을 높이며 지속가능성과 고기능성을 만족시키고 있습니다.

LD, LLD, HD, EVA
MDO, BOPE



Applications



의료위생/의료품 용기



온돌 파이프



제품용기



케이블 절연체



패키징 필름

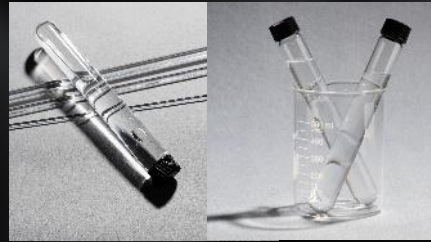


자동차 내/외장재

PVC / 가소제

PVC(Polyvinyl Chloride)는 내구성과 단열 성능이 우수해 유연성을 부여하는 가소제(Plasticizer)와 함께 가공하여 바닥재, 창호, 인조가죽 등 다양한 건축자재와 생활용품에 사용됩니다. LG화학은 바이오 원료를 활용한 BCB(Bio-Circular Balanced)와 재활용 기술을 통한 PCR PVC 및 waste-PET 기반 Recycle 가소제를 통해 친환경 Trend를 선도하고 있으며, 이와 함께 양극재 등 첨단 산업까지 폭넓게 사용되는 가성소다와 내충격/내열성에 강한 PC(Poly carbonate)를 생산해 다양한 분야에 솔루션을 제공하고 있습니다.

PVC, 가소제, 가성소다
알코올, PC



Applications



샤시



바닥재



파이프



EV 충전 케이블



자동차 시트



자동차 헤드램프

Acrylonitrile Butadiene Styrene (ABS)

ABS는 내열성과 내충격성, 가공성이 뛰어나 자동차, 가전, IT기기 등에 사용되는 고기능성 소재입니다.

LG화학은 화학업계 최초로 화이트 색상의 PCR ABS를 양산하고, 아시아 최초 식물성 원료를 기반으로 한 BCB(Bio-Circular Balanced)ABS를 출시하며 고객에게 차별화된 솔루션을 제공하고 있습니다.

ABS, PCR-ABS,
SAN, PS, EPS



Applications



자동차 내/외장재



전자제품 하우징



건축 자재



장난감



제품용기



리사이클 소재(PCR)

Acrylic/SAP (아크릴/SAP)

LG화학은 국내 유일의 아크릴산, IPA, NPG 메이커로, 독자기술을 기반으로 고품질 제품을 생산하고 있습니다.

아크릴산(Acrylic Acid), 아크릴레이트(Acrylates)는 도료, 가소제 등에 사용되며, 여러 화학반응에 탁월해 다양한 분야에 활용되고 있습니다.

또한 기저귀, 위생용품 등에 사용되는 고흡수성 수지 SAP(Super Absorbent Polymer)은 식물성 원료를 적용해 세계최초로 ISCC+ 국제 인증을 획득하여 고객에게 제공 하고 있습니다.

수정요청

Acrylic Acid/Acrylates,
SAP, IPA, NPG



Applications



반도체 세정제



친환경 (분체)도료



기저귀



페인트/잉크



손 소독제



욕실 자재

High Performance Materials

LG화학의 고기능수지(HPM)는 고객에게 다양한 솔루션을 제공하고 있습니다. 합성고무는 타이어와 골프공의 원료로, NBR Latex는 의료 및 산업용 장갑에 사용되며 우수한 인장강도와 내화학성 등으로 뛰어난 품질을 인정받고 있습니다. MBS는 충격보강제 첨가제와 Bio플라스틱용 컴파운드 분야에서 다른 수지와의 접착력 증진을 위해 사용되며, SBS는 아스팔트용 개질제로 각종 기능을 부여하는 특수 첨가제로 활용됩니다. Aerogel은 고단열/내구성 소재로 산업용 단열 용도와 배터리 열 차단재로 사용되며, 고전도성과 분산성을 지닌 CNT와 우수한 접착/저항성능을 지닌 음극 바인더는 리튬이온 배터리 등에 활용됩니다.

Rubber, NBL, MBS, SBS
SBS, Aerogel, CNT, 바인더



Applications



타이어



의료용 장갑



석유화학 Plant 단열재



충격보강제



아스팔트

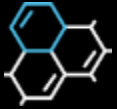


리튬이온전지

02

Introduction of LG Chem

첨단소재사업본부



첨단소재사업본부

설립일

1999년

매출액 2025년

4.1조원

직원수

국내 3,628명 / 해외 1,614명

사업분야

전지소재, 엔지니어링소재, 전자소재

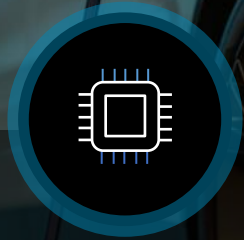
- 2024 GM(General Motors) 양극재 공급 계약 체결
- 2023 미국 테네시 양극재 공장 착공
- 2022 구미 양극재 합작법인 LG-HY BCM설립
헝가리 분리막 합작법인 LG-Toray 설립
- 2021 배터리 분리막 사업화 (LG전자 분리막 사업인수)
- 2019 첨단소재사업본부 재편 (고기능 소재 분야 맞춤형 솔루션 제공)
- 2018 중국(전구체, 양극재) 합작 생산법인 설립
- 2016 배터리 양극재 생산 전문기업 GS이엠 인수
- 2006 전지재료 사업화 (양극재, 전해액)
- 2003 중국 남경 정보전자소재 생산 법인 설립
- 2000 ~ 2004 LCD, OLED, Process재료 사업화
- 2000 국내 최초 PDP용 형광체 개발& 편광판 생산

기술 선도 글로벌 Top-tier 전지/전자소재 기업



차세대 전지소재 기술 리더십 확보

- 혁신 소재 개발 가속화
 - 고성능 양극재 (고전압 / Cost 혁신)
 - 고안전성 친환경 분리막



전자소재 신성장 동력 확보

- 반도체 / 자동차 신규 소재 발굴 및 사업확대
- 디스플레이 소재 고객 다변화 및 미래 준비



R&D 미래 기술 선점 및 혁신 가속화

- 전략적 R&D 투자 확대
 - Winning Tech 중심 핵심 기술 확보
- AX 기반, R&D 실행력 강화

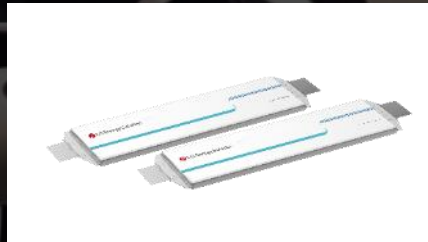
전지소재

2차 전지의 핵심 재료인 양극재와 분리막을 비롯해 다양한 전지 소재를 생산하고 있으며, 차세대 배터리 기술 변화에 따른 신규 소재 등 다양한 분야의 R&D를 강화하고 있습니다. LG화학은 세계 최고 안전성과 경쟁력을 갖춘 글로벌 1위 종합 전지 소재 회사로 도약하기 위해 지속 노력하겠습니다.

양극재, 분리막 등



Applications



자동차전지



소형전지



ESS전지

Major Customers



엔지니어링소재

Mega Trend 영역의 e-Mobility, Sustainability 분야에서 고객의 제품/공정에 최적화된 고강도 경량화 자동차용 소재 및 PCR 친환경 플라스틱 소재를 적극 육성하여 글로벌 일등 제품을 만들고자 노력하고 있습니다.

EPC (PC, PBT, PA 등)



Applications



자동차 내/외장재



자동차 엔진부품



리사이클 소재 (PCR)

Major Customers



전자소재

IT 기기의 핵심소재인 OLED용 발광 물질 및 반도체 후 공정 소재를 생산하고 있으며, E-Mobility용 전장 필름 및 접착제 사업 가속화를 위해 노력하고 있습니다

디스플레이소재, 반도체 소재
자동차 소재



Applications



OLED Mobile/TV



반도체 소재



자동차 내/외장재

Major Customers



03

Introduction of LG Chem

생명과학사업본부



생명과학사업본부

설립일

1984년

매출액 2025년

약 1.4조원

직원수

국내 1,828명 / 해외 293명

사업분야

항암, 당뇨, 대사, 백신

- 2024 희귀비만 치료제 신약 기술 수출 (美 Rhythm Pharmaceuticals)
- 2023 미국 항암신약 기업 AVEO 인수
- 2020 소아마비 백신 '유폴리오' WHO PQ 승인
- 2019 미국 보스턴 글로벌 이노베이션 센터 설립
- 2012 국내 최초 당뇨신약 '제미글로' 출시
- 2003 퀴놀론계 항생제 '팩티브' 미국 FDA 신약 승인
- 1996 B형간염 백신 '유박스비' 국내 최초 WHO PQ 승인
- 1991 세계 최초 제4세대 세파계항생제 개발
- 1984 의약품 사업 본격 진출 (의약품사업부 신설)
- 1961 의약품 제조업 허가 획득

항암 중심의 글로벌 Specialty 제약사



항암 신약 R&D 포트폴리오 강화

- 신약 파이프라인 Quality 및 효율성 제고
- 글로벌 항암 임상 과제 확대 및 가속화
- 신약 R&D 투자 지속



글로벌 사업 확대

- 美 신장암 Market Leadership 확보
- 글로벌 항암 제품 포트폴리오 강화
- 파트너십 확대 통한 사업 Potential 극대화



Market Leadership 및 해외 시장 확대

- 선도 제품 시장 지위 강화
- 차세대 Flagship 제품 확보
- 태국 등 아시아 시장 확장

Primary Care

국내 최초 당뇨신약 제미글로와 골관절염 치료제 시노비안, 빈혈치료제 에스포젠 등을 개발하여 국내 및 글로벌 경쟁력을 강화하고 있으며 당뇨, 근골격, 심순환, 자가면역 등의 질환군에서 의약품 개발 및 사업제휴를 확대하고 있습니다.

Representative Products



당뇨 제미글로, 제미메트, 제미다파



근골격 시노비안



심순환 에스포젠



자가면역 유셉트

Specialty Care

국내 최초로 성장호르몬 촉진제 개발에 성공하였으며, 난임치료제 등 전문의약품 연구개발에 집중적으로 힘쓰고 있습니다.

또한, 세계보건기구(WHO)로부터 인증을 받은 5가 혼합백신과 소아마비 백신 공급을 통해 글로벌 기초 백신 공급사로서의 경쟁력을 강화하고 있습니다.

Representative Products



성장호르몬 유트로핀에스펜



난임치료제 폴리트롬



5가 혼합백신 유펜타



소아마비 백신 유폴리오

'23년 LG화학이 인수합병한 AVEO는 미국 보스턴 소재 항암 전문 제약사입니다.

자체 임상 개발한 신장암 치료제 FOTIVDA®를 '21년 미국 FDA 승인을 획득하여 판매를 확대하고 있으며, 두경부암 등 후속 항암제 개발에 속도를 내고 있습니다.

LG화학은 AVEO를 통해 미국 항암시장 사업 경쟁력을 강화하여 지속적으로 혁신 신약을 출시할 수 있는 글로벌 제약사로 성장하고자 합니다.

Representative Product



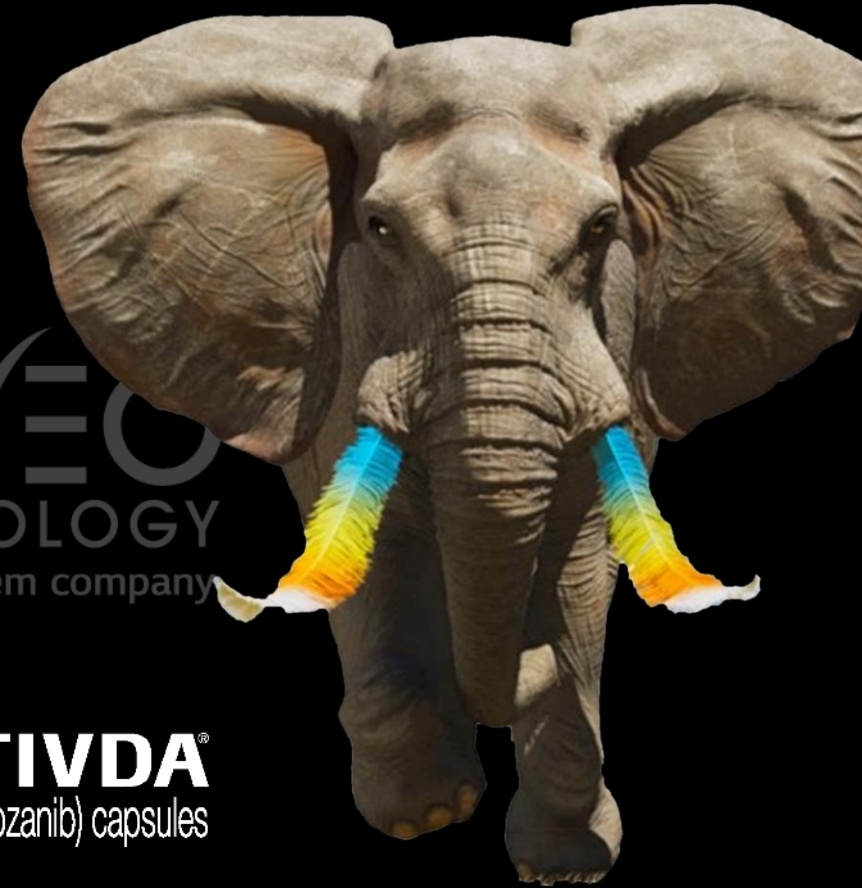
신장암 치료제 FOTIVDA®

Pipeline

물질	적응증	개발단계
Ficlatuzumab	두경부암	임상3상
Ficlatuzumab	급성 골수성 백혈병	임상1상
Rilogrotug	암 악액질	임상1상

AVEO
ONCOLOGY
an LG Chem company

 **FOTIVDA**
(tivozanib) capsules



감사합니다

WeConnectScience

 **LG화학**

07336 서울 영등포구 여의대로 128 LG트윈타워
Tel. 02-3773-1114 / www.lgchem.com

Copyright © 2026 LG Chem. All Rights Reserved.