



지속가능성을 선도하는
과학기업

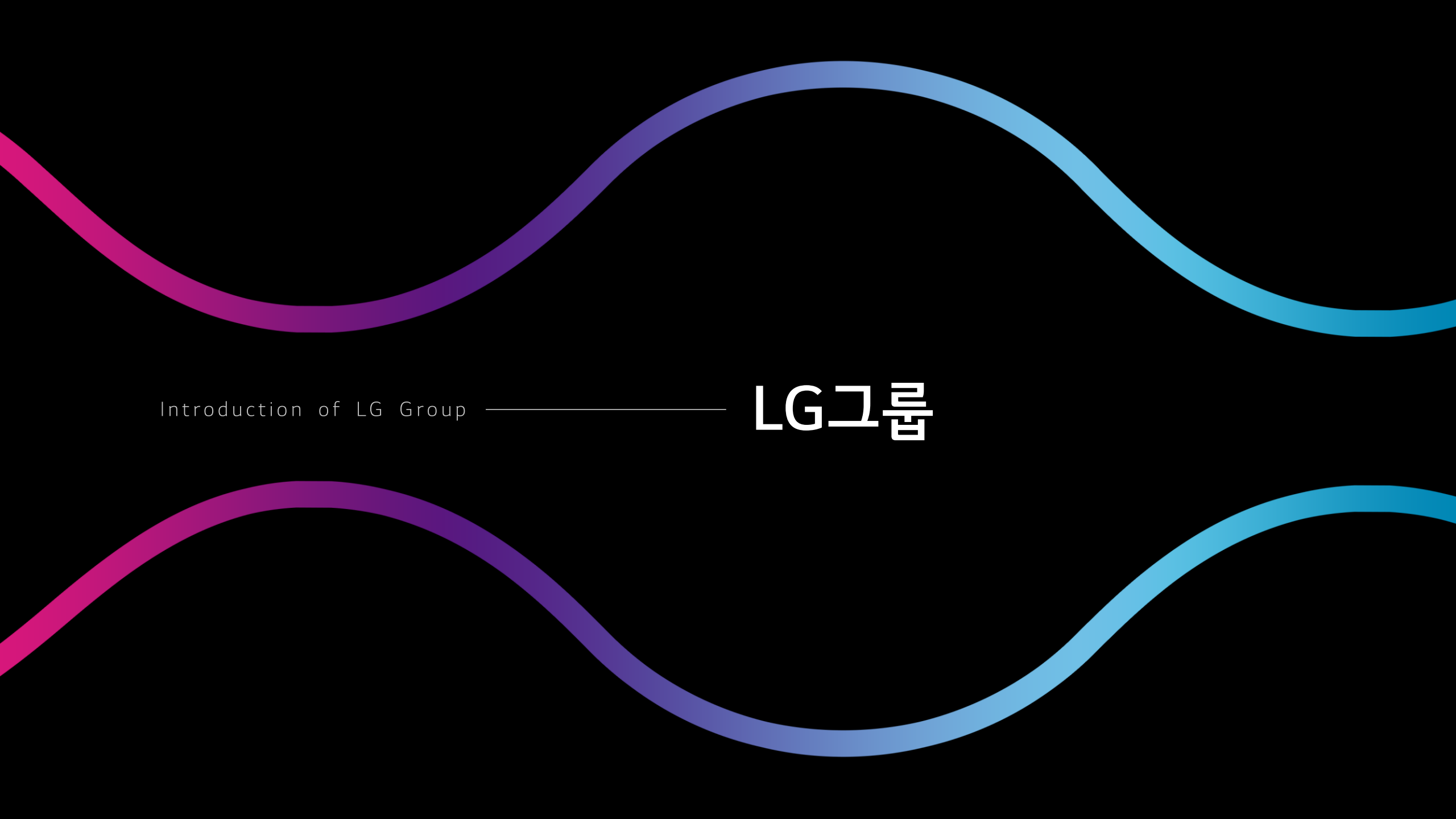
LG화학

WeConnectScience

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 280개



전체 직원 수
약 27만명



매출액
약 190조원

Sustainable Innovation for a Better Life

화학부문



ABS Plastics
Global No.1



Life Sciences
Domestic 1st New Drugs
U.S FDA Approval



Battery for EV
Global No.1 (by Contract Size)



Cosmetics
Domestic No.1

전자부문



Large OLED TV Panel / Rollable TV
World's 1st Global No.1



Home Appliance
Domestic 1st Global No.1



Automotive Display
Global No.1

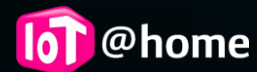


Smartphone Camera
/3D Sensing Module
Global No.1

통신·서비스 부문



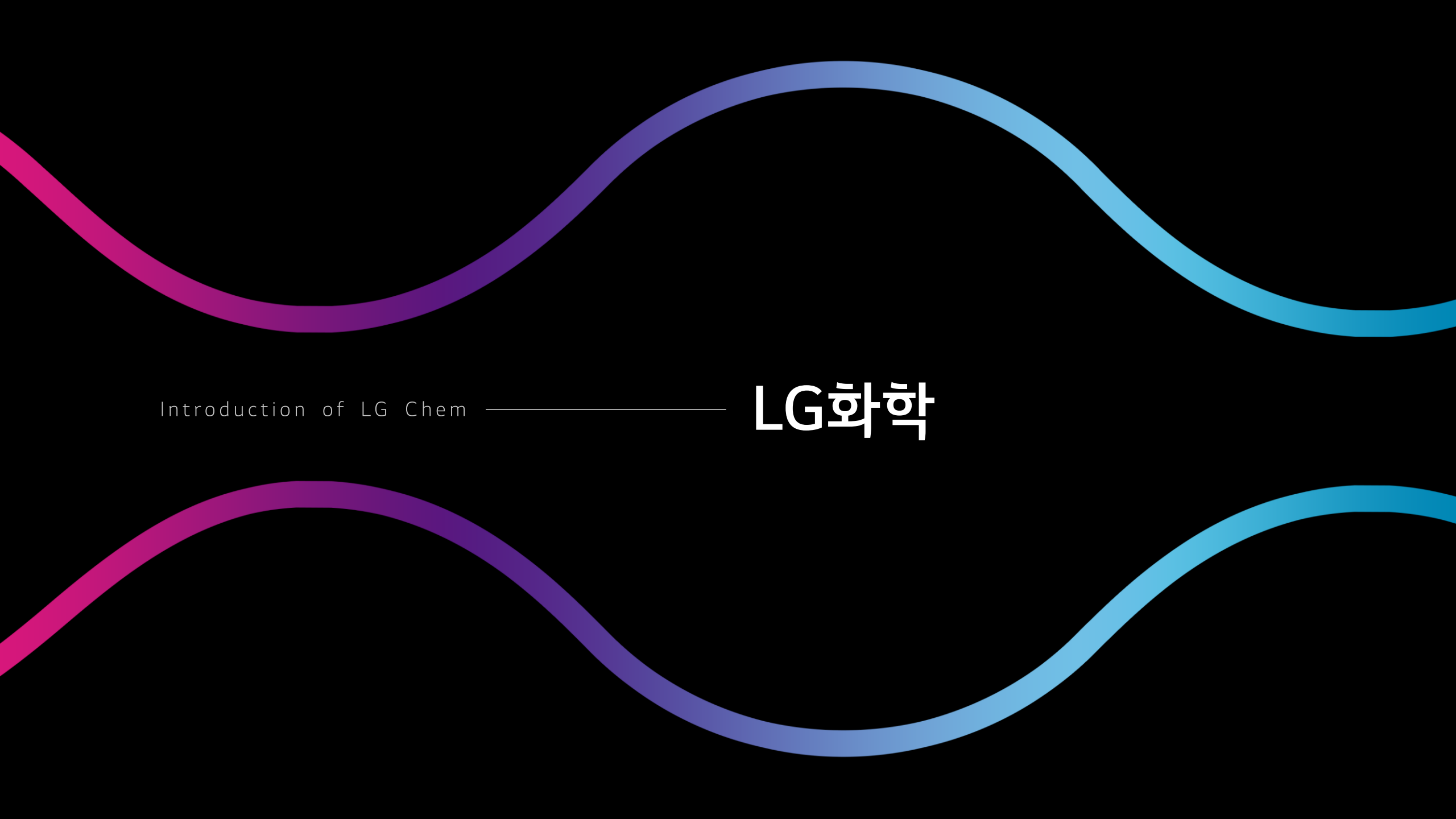
5G Network
World's 1st



Home IoT
Domestic No.1

Platform Business





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 - 2023

- 2016 동부팜한농 인수 (現 팜한농)
- 2017 LG생명과학 합병
- 2020 전지 사업 분할(現 LG에너지솔루션)
- 2021 친환경 소재 브랜드 LETZero 론칭
분리막 사업 인수
- 2022 구미 양극재 합작법인 설립(LG-HY BCM)
헝가리 분리막 합작법인 설립(LG-Toray)
- 2023 미국 항암신약 기업 AVEO 인수
미국 양극재 공장 착공(테네시)

Top 10 Most Valuable Brands

1	 BASF We create chemistry	—	2023 : \$8.36bn 2022 : \$8.353bn	
2	 سابك SABIC	—	2023 : \$4.72bn 2022 : \$4.67bn	
3	 LG Chem	—	2023 : \$4.53bn 2022 : \$4.30bn	
4	 Dow	—	2023 : \$4.27bn 2022 : \$4.29bn	
5	 Linde	—	2023 : \$4.14bn 2022 : \$3.58bn	
6	 lyondellbasell	—	2023 : \$2.84bn 2022 : \$3.03bn	
7	 荣盛石化股份有限公司 RONGSHENG PETROCHEMICAL CO., LTD.	▲ 1	2023 : \$2.56bn 2022 : \$2.30bn	
8	 CORTEVA agriscience	▲ 3	2023 : \$2.31bn 2022 : \$1.88bn	
9	 ShinEtsu	▲ 1	2023 : \$2.24bn 2022 : \$2.10bn	
10	 Nutrien	NEW	2023 : \$2.10bn 2022 : \$1.81bn	

화학업체 브랜드가치

글로벌 3위

* 2022, 영국, 브랜드 파이낸스 발표자료

Prospering In the pandemic **THE TOP 100**



팬데믹 후 기업가치가 가장 상승한 세계 100대 기업

Financial Times 선정, 2020

LG화학은 비전인 “We Connect Science to life for a Better Future”를 달성하기 위해 화학을 넘어 과학을 기반으로 지속 가능성을 선도하는 Top Global Science Company가 되겠습니다

We Connect Science to life for a Better Future



지속가능성을 선도하는 과학 기업

Sustainability 전략 실행을 통해
미래 성장동력 확보와 ESG 경쟁력 제고를 실행해 나갈 것입니다.

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

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 체계 수립 및
협력회사 탄소발자국 측정·관리



파트너십을 통한 넷제로 실현

기후변화 대응을 위한 글로벌
기후 리더십 발휘

산업 간 협력을 통한 혁신 기술
개발과 순환경제 구축

Towards Top Global Science Company

신성장동력 비즈니스 가속화



친환경 소재 중심의 Sustainability 비즈니스

바이오 소재 개발 가속화

폐플라스틱 순환경제 구축

신재생 에너지 소재 사업 발굴



글로벌 최대 종합전지소재 회사

양극재 Global Top-tier

고부가 전지소재 사업 확대

차세대 배터리 소재 R&D 강화



글로벌 혁신 신약 개발

신약 파이프라인 Quality 제고

글로벌 임상개발 & 사업 가속화

신약 개발 R&D 투자 강화

Towards Top Global Science Company

R&D가 강한 글로벌 과학기업



바이오 플라스틱 & 저탄소 기술 육성

기계/화학적 재활용 기술

생분해 플라스틱 개발 및 상용화

이산화탄소 포집/활용 기술



전지 성능 및 안전성 개선 차세대 전지 소재 개발

Cost 혁신 양극재 개발

화염차단소재 개발

Pure Silicon, 전고체전지용 소재 등 차세대 소재 개발



항암, 면역, 당뇨, 대사질환 카테고리 리더십 확보

통풍, 항암 등 주요 신약과제 글로벌 임상개발 가속화

합성, 바이오, 세포치료제 등 'Multi-modality' 전략

* 다양한 약물접근방식



친환경 소재 브랜드 'LETZero' (렛제로)

환경에 해로움을 제로로, 탄소 배출 순증가를 제로로 하겠다는 의미를 담고 있는 LETZero는 LG화학의 Sustainability 비즈니스를 대표하는 '친환경 소재' 브랜드입니다.

LETZero 제품군

Recycle

버려진 플라스틱을 기계적/화학적 재활용 기술로 재생산한 소재



PCR (Post Consumer Recycled)
ABS, PC, PC/ABS, PE, PP, PVC, 가소제
OBP(Ocean Bound Plastic)



Circular Balanced
ABS, PE, PP, PC, PC/ABS, IPA, NPG, Acrylates, PVC, NBL, BR 등

Bio소재

식물성 원료를 제조과정에 투입해 화석연료 소비와 탄소 배출을 감축한 소재



Bio-Based
Bio-PA, PLA



Bio-Circular Balanced
SAP, NPG, IPA, Acrylates, ABS, PC, PC/ABS, PE, PP, PVC, NBL, BR 등

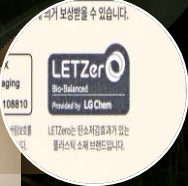
생분해

미생물 작용으로 땅에서 수개월 내 분해되는 소재



대표소재
COMPOSTFUL™, PLA, PLH, PBS

LETZero 보증 마크



LETZero 보증 마크가 새겨진 LG생활건강 로얄보타닉 치약



PCR (Post Consumer Recycled) 소재가 적용된 리모컨/셋톱박스

LG화학 | R&D 현황 *자회사 포함

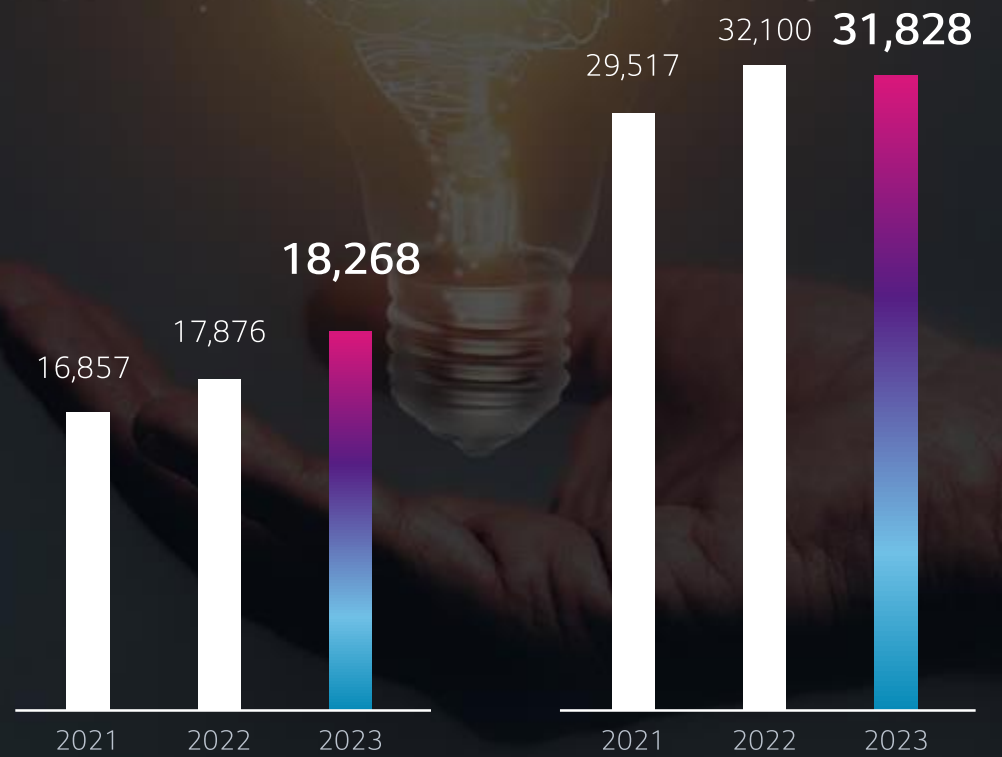
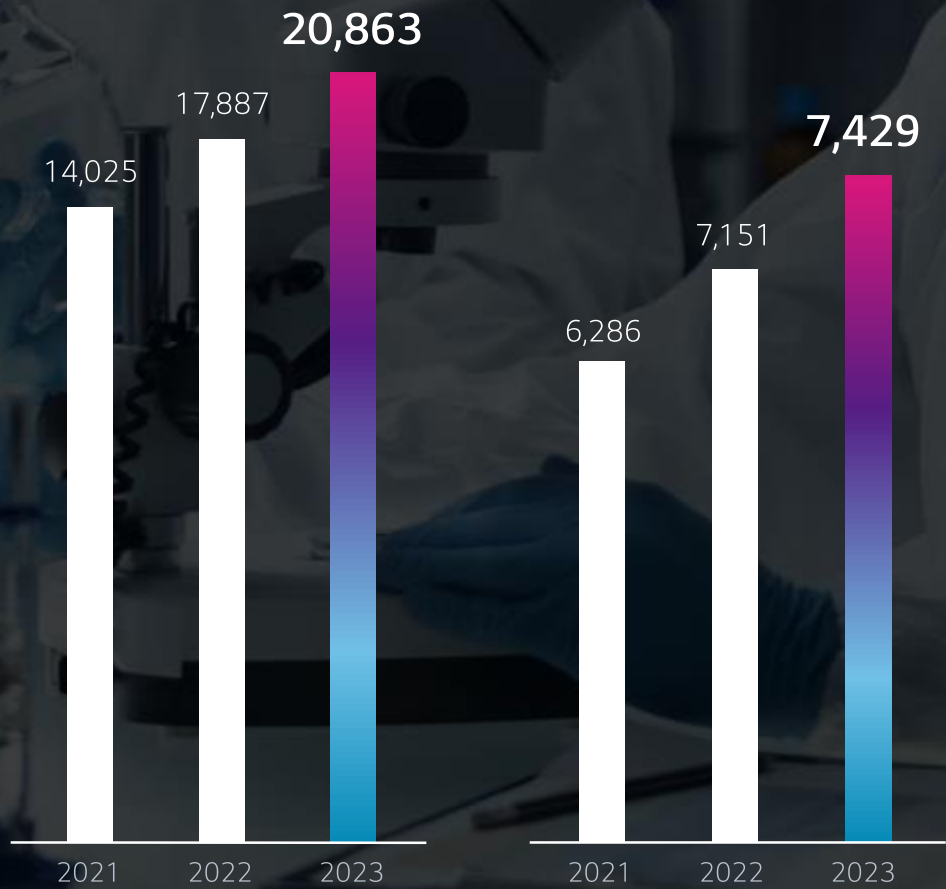
R&D 투자 단위: 억원

R&D 인원 단위: 명

지적재산권 단위: 건

| 국내특허 및 상표

| 해외특허 및 상표



LG화학 | 경영성과



2023년 매출액 *연결기준

약 **55.2 조원**



전체 직원 수

약 **19,250 명**

국내 14,360명 / 해외 4,890명



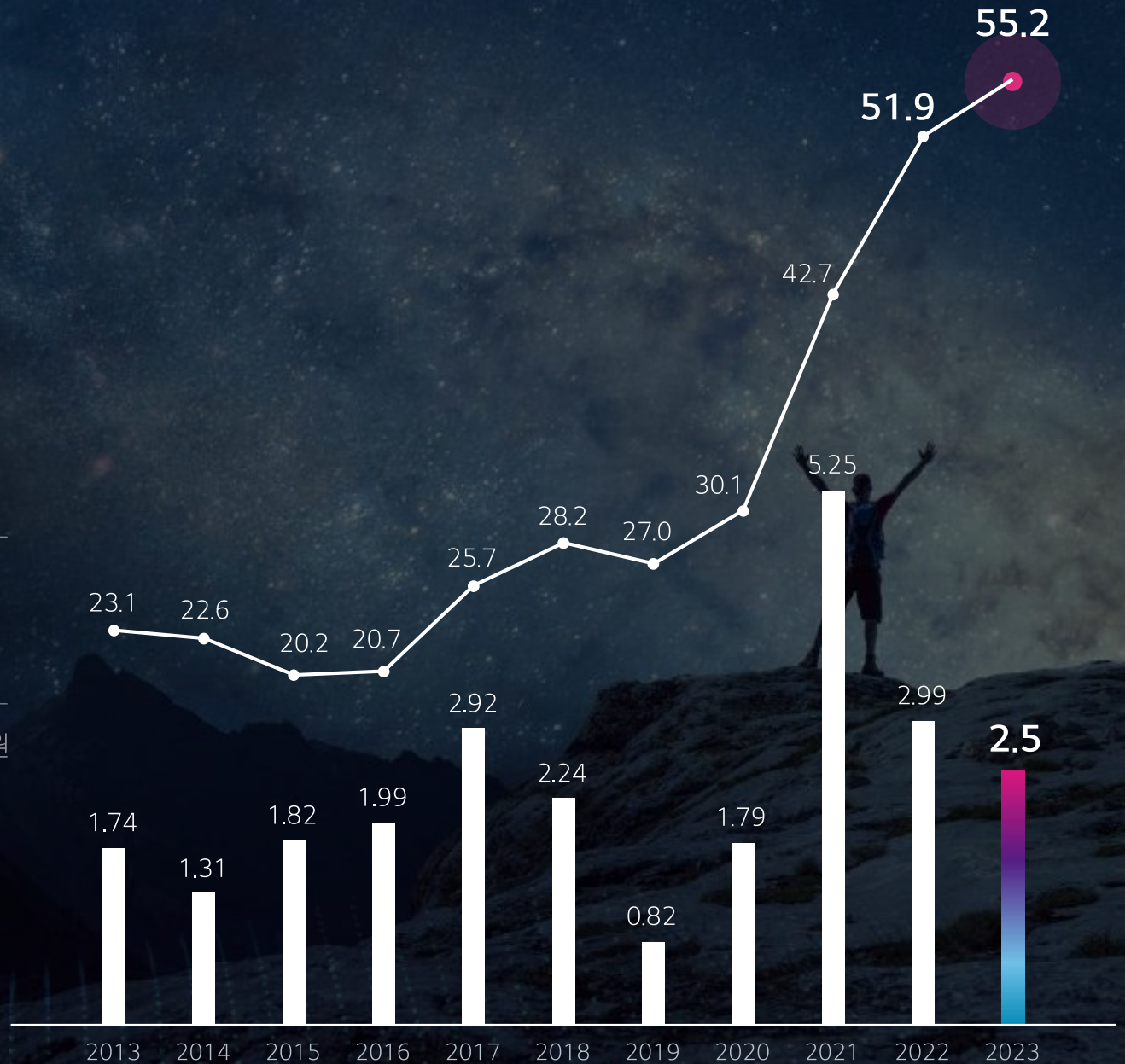
전체 사업장 수

65 개

국내 17개 / 해외 48개

매출 단위: 조원

영업이익 단위: 조원



LG화학 | 국내 사업장



본사/마곡 R&D 캠퍼스
(Est.1987/Est.2018)



리더십센터 / CS센터
(Est.1991/Est.2019)



기술연구원
(Est.1979)



오송공장 (Est.2009)
Bio Similar, Vaccine



익산공장(3) (Est.1991 / Est.1995/Est.2011)
EP, ABS / Pharmaceutical / Cathode Material



나주공장 (Est.1984)
Octanol, Butanol, Plasticizers

대산공장 (Est.2005)
NCC, SSBR, PVC



오창공장 (Est.2005)
Stripper



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



김천공장 (Est.2008)
SAP



은산공장 (Est.1979)
Fine Chemical



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



LG화학 | 해외 사업장



Europe

- Wroclaw (Est.2005) – EP
- Moscow
- ● Frankfurt
- Istanbul
- Nyergesújfalú (Est. 2022) – Battery Separator

Asia

- ● Beijing (Est.2004)
- ● ● Tianjin (Est.2004) - EP
(Est.2005) - PVC,VCM,EDC
(Est.2009) - SBS
- ● Guangzhou (Est.2002) – EP
(Est. 2018) – FSPM
- Chongqing (Est.2015) - EP
- ● Ningbo (Est.1996) - ABS, SBL, EP
- Huizhou (Est.2009) - ABS
- Wuxi (Est.2018) - Cathode Material
- Quzhou (Est.2018) - Precursor
- Hangzhou (Est.2021) - Display materials
- Taipei
- Tokyo
- Singapore

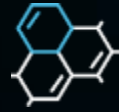
America

- ● Atlanta
- Boston
- Tottance
- Sao Paulo
- Mexico City
- Evansville (Est.2018) - Sealant
- Ohio (Est.2021) – ABS
- Tennessee (Est. 2022) - Cathode Material
- Cambridge
- ● ● India (Est.1996)
- ● Haiphong (Est.2017) - Polarizer
(Est.2018) - EP
- ● Ho Chi Minh
- Bangkok
- Jakarta
- ● Malaysia (Est. 2021) - NBL



석유화학

Sustainability사업부
Nexolution사업부
NCC/PO사업부
PVC/가소제사업부
ABS사업부
아크릴사업부
HPM사업부
촉매사업담당



첨단소재

양극재사업부
분리막사업부
엔지니어링소재사업부
전자소재사업부
RO멤브레인사업담당



생명과학

Primary Care사업부
Specialty Care사업부
Aesthetic사업부
AVEO Oncology

01

Introduction of LG Chem

석유화학사업본부



석유화학사업본부

설립일

1976년

매출액 2023년

17.8조원

직원수

국내 6,442명 / 해외 2,264명

사업분야

석유화학 제품

- **2023** 국내 최초 초임계 열분해 공장 및 차세대 단열재 공장 착공
생분해 소재 브랜드 COMPOSTFUL™ 론칭
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

친환경 소재 중심 Sustainability 비즈니스 선도

Sustainability 사업 집중 육성 및 Net Zero 달성



Bio

- 58+ ISCC Plus 인증 제품 보유
- 세계 최초 Bio-circular balanced SAP 양산화, 아시아 최초 식물성 원료 기반 ABS 출시
- Bio 원료 내재화 및 파트너십 통한 소재 공급 안정성 (NESTE, ADM社)



Compostable

- 원료 내재화 통한 품질 및 공급 안정성
- 자체 생분해 시뮬레이션 모델링 기술
- 글로벌 생분해 인증 및 식품 접촉 규정 준수



Recycle

(폐플라스틱 순환경제 구축)

- 글로벌 브랜드 제품 포트폴리오 보유(PCR)
- MURA社 Chemical Recycling 기술 제휴 및 안정적 원료 공급 Pool 확보
- 전략적 파트너십 통한 Closed Loop 구축



Energy Transition

(신재생에너지 소재 사업 발굴)

- 태양광 패널 및 리튬 이온 전지용 고부가 제품 생산
- 친환경 Biomass 발전소 구축
- CCU 공장 구축 블루수소 생산

제품별 Capa ('23. 12 기준)

단위 : (천 톤)

Ethylene	3,350	HDPE	550	Acrylic Acid	650
Propylene	1,980	LLDPE	600	IPA	205
BD	510	PP	380	NPG	175
BZ	900	LDPE/EVA	460	Synthetic Rubber	365
SM	520	PVC	1,280	Specialty Resin	310
BPA	505	Plasticizer	175	POE	380
ABS/SAN	2,290	Alcohol	300	CNT	3
PS	40	PC	170	SAP	500
EPS	90	NAOH	1,020	NBL	555



Sustainable Materials

LG화학은 Bio, Recycle, Energy Transition과 같은 친환경 소재를 중심으로 다양한 Sustainability사업을 전개해 나가고 있습니다.

또한, '환경에 해로움과 탄소배출 순증가를 제로(Net Zero)로 만들겠다'는 의지를 담은 친환경 소재 브랜드 'LETZero'와 함께 혁신적이고 지속가능한 Sustainability Solution을 고객에게 제시하고, 미래 가치 창출에 기여하고 있습니다.

Compostable(COMPOSTFUL™)
Bio(Bio-Circular balanced, Bio-based)
Recycle(PCR, Circular balanced)
Energy Transition(POE, CNT)



Applications



농업용 멀칭 필름



생분해 봉투



자동차 내외장재



태양광 필름



리튬이온전지

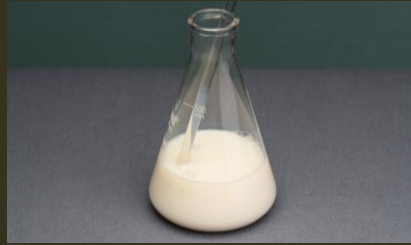


전도성 플라스틱

Nexolution materials (신기능성소재)

LG화학은 기술장벽이 높은 신기능성 소재의 육성을 위해 끊임없는 노력을 하고 있습니다. 기저귀, 위생용품 등에 사용되는 고흡수성 수지 SAP(Super Absorbent Polymer)은 식물성 원료를 적용해 세계최초로 ISCC+ 국제 인증을 획득하였으며, 인장강도와 내화학성 등이 우수해 의료 및 산업용 장갑에 사용되는 NBR Latex는 세계 최고 수준의 기술력으로 품질을 인정받고 있습니다. Aerogel은 고단열/고내구성 소재로 Plant 배관 등 산업용 단열 용도로 사용됩니다.

SAP, NBR Latex,
Aerogel



Applications



기저귀



시니어용 기저귀



의료용 장갑



산업용 장갑



석유화학 Plant 단열재



해양 Plant 단열재

Naphtha Cracking Center (NCC)

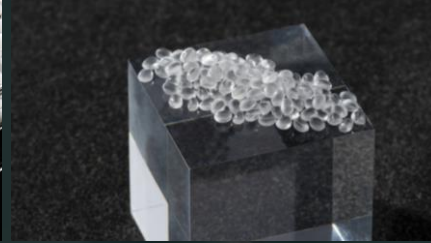
NCC (Naphtha Cracking Center)는 에틸렌, 프로필렌 등 석유화학 제품의 기초유분을 생산하는 공정이며, 생산된 기초유분은 PO, 합성고무, ABS 등 다양한 제품의 원료로 공급되고 있습니다. LG화학은 세계 최고 에너지 효율을 달성하고 있으며, 탄소 절감을 위해 바이오 원료 및 폐플라스틱 열분해유 등 대체 원료를 발굴/공급하고, 신재생 에너지 사용, 탄소 포집 등 다양한 기술 개발을 위한 노력으로 친환경 석유화학 플랜트 전환을 위해 노력하고 있습니다.



Polyolefin (PO)

PE(Polyethylene), PP(Polypropylene)는 일상 생활에서 많이 사용되는 범용 플라스틱으로 제품 용기, 포장재, 의료기구 등의 주원료로 사용되고 있습니다. 사용 후 폐기된 제품은 LG화학의 기계적 재활용 방식 기술을 통해 PCR PE와 PCR PP로 생산되며 포장재용 필름, 용기 등으로 사용됩니다.

LD, LLD, HD, EVA



Applications



의료위생/의료품 용기



온돌 파이프



제품용기



케이블 절연체



패키징 필름



자동차 내/외장재

PVC / 가소제

PVC(Polyvinyl Chloride)는 내구성과 단열 성능이 우수하며, 유연성을 부여하는 가소제(Plasticizer)와 함께 가공하여 바닥재, 창호, 인조가죽 등 다양한 건축자재와 생활용품에 사용됩니다. 가성소다는 기초 산업부터 양극재 제조 등 첨단 산업까지 폭넓게 사용되며, PC(Poly carbonate)는 내충격성, 내열성이 우수하여 전자, 자동차, 기계부품 등 다양한 분야에 사용됩니다. LG화학은 바이오 원료를 활용한 Bio-Circular Balanced 및 재활용 기술을 통한 PCR(Post-Consumer Recycled) PVC/PC를 통해 친환경 Trend를 선도하고자 합니다.

PVC, 가성소다, 가소제,
알코올, PC



Applications



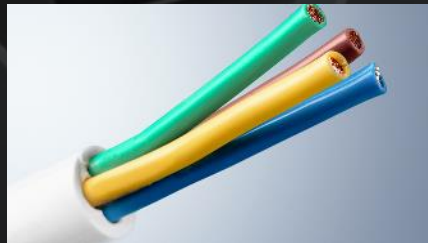
샤시



바닥재



파이프



케이블 피복



양극재



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 친환경 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 (아크릴)

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

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

IPA는 세계 최고 수준의 순도에 기반해 반도체 세정제로, NPG는 친환경 소재인 분체 도료의 원료로 각광 받는 제품입니다.

Acrylic Acid/Acrylates,
IPA, NPG



Applications



SAP 원료



반도체 세정제



친환경 (분체)도료



페인트/잉크



손 소독제



욕실 자재

High Performance Materials

합성고무(Synthetic Rubber)는 자동차용 타이어, 골프공의 원료로 사용됩니다.

MBS는 충격보강제 첨가제와, Bio 플라스틱용 컴파운드 분야에서 다른 수지와의 접착력 증진을 위해 사용되며,

SBS는 아스팔트용 개질제로 각종 기능을 부여하는 특수 첨가제로 활용되고 있습니다.

Rubber, SBS, MBS



Applications



타이어



골프공



신발



충격보강제



생분해 플라스틱



아스팔트

Catalyst (촉매)

공정 촉매는 국내 최초, 전 세계 4번째로 독자 개발한 아크릴산 제조용 촉매를 중심으로 다양한 석유화학 공정의 핵심 기술입니다.
고분자 촉매는 메탈로센 폴리올레핀 및 기능성 케미컬 소재 제조에 사용되며, 차별화된 기술력으로 고객 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

Process Catalyst,
Polymer Catalyst



Applications



아크릴산



CNT



NPG



mPO(PE/PP)



POE

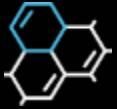


합성고무

02

Introduction of LG Chem

첨단소재사업본부



첨단소재사업본부

설립일

1999년

매출액 2023년

7.4조원

직원수

국내 4,062명 / 해외 2,050명

사업분야

전지소재, 엔지니어링소재, 전자소재

- 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

세계 최대 종합 전지 소재 회사로 성장



양극재 사업 Global Top-tier

- 광산 / 제정련 업체와 전략적 협력을 통해 메탈 경쟁력 강화
- 고용량 / Cost 혁신 기술 리더십 확보
- Global 증설 확대



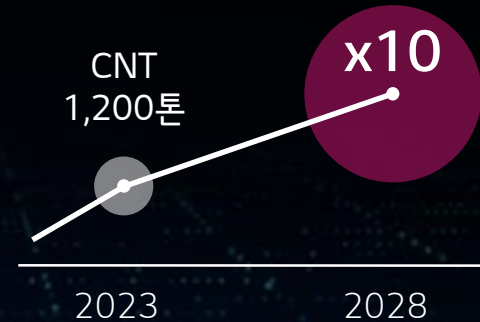
분리막 사업 역량 강화

- 차세대 고안전성 분리막 개발
- Global 생산 거점 확대
폴란드('21), 헝가리('22)



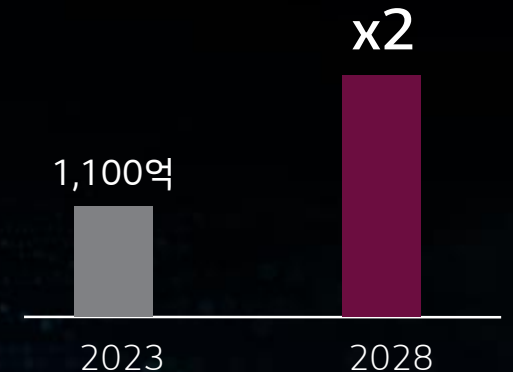
전지소재 사업 포트폴리오 고도화

- CNT, 음극바인더, 양극분산제 등 고부가 전지소재 사업 확대



R&D 투자 확대

- 기술 차별화 및 시장 리더십 확보



전지소재

2차 전지의 핵심 재료인 양극재와 분리막을 비롯해 음극 바인더 등 10여 가지의 전지 소재를 생산하고 있으며, 차세대 배터리 기술 변화에 따른 신규 소재 등 다양한 분야의 R&D를 강화하고 있습니다. 세계 최고 안전성과 경쟁력을 갖춘 글로벌 1위 종합 전지 소재 회사로 도약하기 위해 지속 노력하겠습니다.

양극재, 분리막,
화염차단시트,
음극 바인더 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)

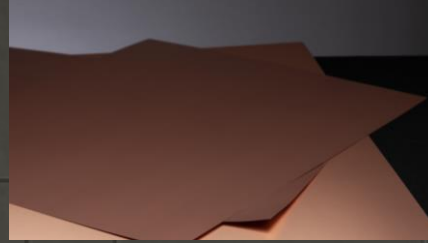
Major Customers



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

OLED소재, 디스플레이소재,
반도체 소재



Applications



OLED Mobile

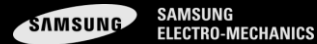
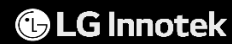


OLED TV



반도체 패키지

Major Customers



RO멤브레인

LG화학의 해수 담수화용 및 산업용 RO 필터는 독자적인 나노기술(TFN: Thin-Film Nanocomposite)이 적용된 수 처리 필터입니다.
해수 담수화용 필터는 99.89%의 독보적인 제거율로 전 세계 해수담수화 시장을 선도하고 있습니다.

해수담수화용, 산업용



Applications



해수담수화



공업용수



하폐수 재이용

Major Customers



METITO

GS Inima



03

Introduction of LG Chem

생명과학사업본부



생명과학사업본부

설립일

1984년

매출액 2023년

약 1.2조원

직원수

국내 1,962명 / 해외 407명

사업분야

의약품, 백신, 에스테틱

- 2023 미국 항암신약 기업 AVEO 인수
- 2022 티굴릭소스타트(통풍신약), 미국 등 글로벌 3상 본격화
- 2021 중국 LG-건생과기(爱尔集-健生科技) J/V 판매법인 설립
미국 통풍 신약 임상2상 성공
- 2019 미국 보스톤 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

글로벌 혁신 신약 회사로 도약



'30년 혁신 신약
5개 이상 보유

- 신약 파이프라인 Quality 제고
- R&D 연 3천억 이상 투자
- Open Innovation 강화



항암, 면역, 당뇨, 대사
개발 단계 신약 파이프라인 확보



글로벌 임상 개발 &
사업 가속화

- 글로벌 임상 개발 과제 확대
- AVEO社 미국 항암 사업 지속 성장

Primary Care

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

Representative Products



당뇨 제미글로, 제미메트, 제미다파



심순환 로바티탄



근골격 시노비안



자가면역 유셉트

Specialty Care

국내 최초로 성장호르몬 촉진제 개발에 성공, 특수질환 의약품 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 폴리트롭



5가 혼합백신 유펜타



소아마비백신 유폴리오

Aesthetic (에스테틱)

LG화학의 이브아르는 국내 기술로 개발된 최초의 순수 히알루론산 필러로 우수한 제품력을 인정받아 글로벌 시장 점유율을 확대해 나가고 있습니다.

Representative Products



미용필러 Y-SOLUTION, Global



미용필러 YVOIRE, Global



미용필러 伊婉, 중국



미용필러 诗如萱, 중국

'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 글로벌 혁신 신약을 보유한 기업으로 성장하고자 합니다.

Representative Product



신장암 치료제 FOTIVDA®

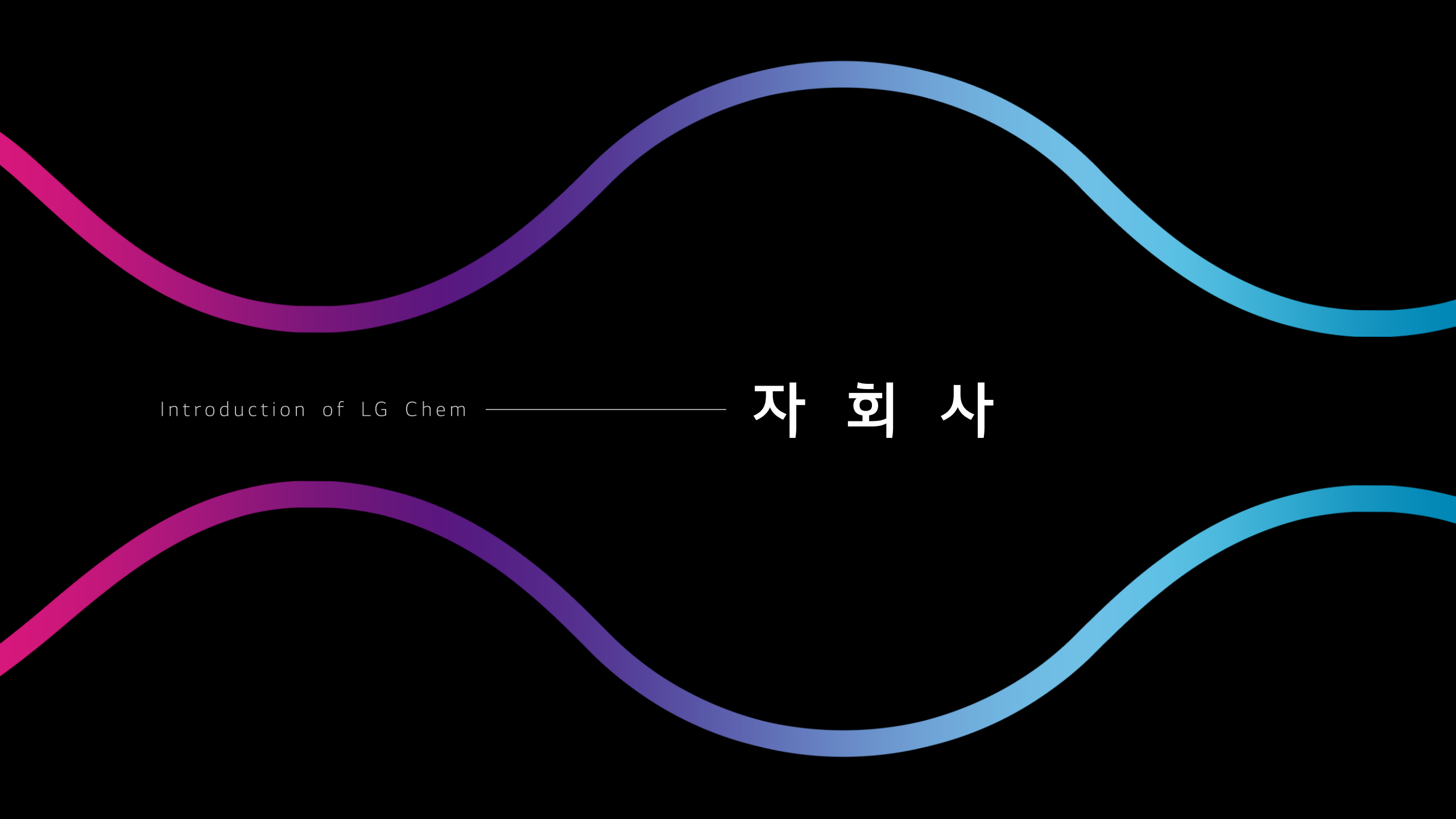
Pipeline

과제	적응증	개발단계
FIERCE-HN	두경부암	임상3상
AV-380	고형암	임상1상
TiNivo-2	신장암	임상3상

AVEO
ONCOLOGY
an LG Chem company

 **FOTIVDA**[®]
(tivozanib) capsules





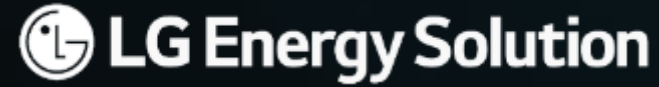
Introduction of LG Chem

자 회 사



LG에너지솔루션

LG에너지솔루션은 2020년 LG화학 전지사업본부에서 독립해 글로벌 배터리 기업으로서 새로운 도전을 시작했습니다. 국내 최초 리튬이온배터리 양산 및 세계 최초 양산형 전기차 배터리를 공급하고 자동차 전지와 관련된 모든 제품 포트폴리오를 제공하고 있습니다. 또한 전력망용, 주택용, 상업용, UPS (Uninterruptible Power Supply) 등 다양한 분야에 ESS 전지를 위한 배터리 시스템을 공급하고 있습니다.



자동차 전지



자동차 전지
점유율 세계 1위

소형 전지



국내 최초 리튬이온
소형 배터리 양산 성공

ESS전지



ESS 전지
경쟁력 세계 1위



팜한농

팜한농은 국내 작물 보호제 1위,
비료·종자 점유율 2위 등 국내 최고
농자재 전문 기업으로서,
농업 ICT산업을 아우르는 첨단 기술로
세계시장을 선도하는
그린바이오 기업이 되고자 노력하고
있습니다.

Farm Hannong

작물보호제



국내 작물보호제
시장점유율 1위

비료



국내 비료
시장점유율 2위

종자



국내 종자
시장점유율 2위

감사합니다

WeConnectScience

 **LG화학**

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

Copyright © 2024 LG Chem. All Rights Reserved.