



可持续发展的全球领先科学企业

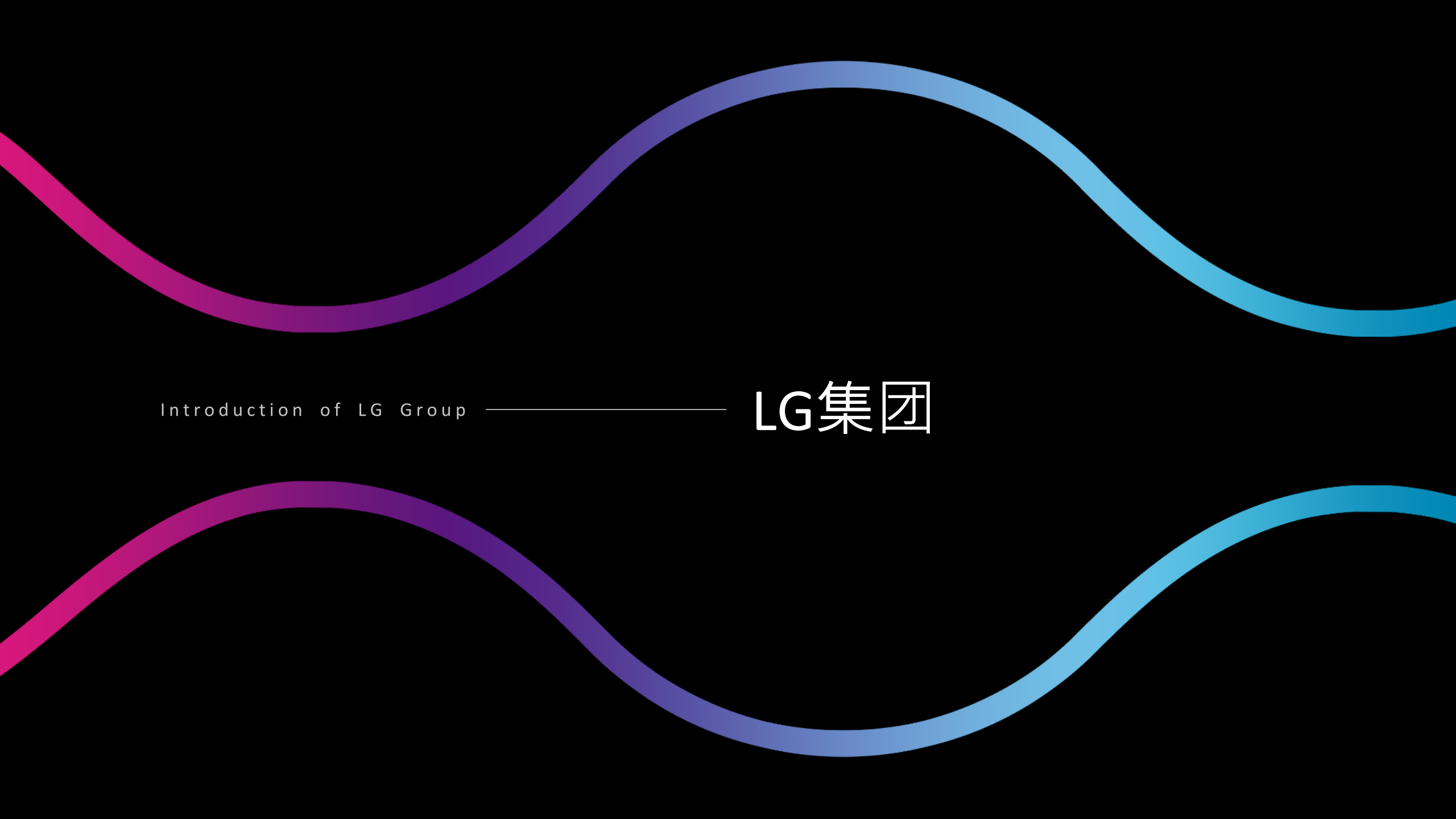
LG化学

We **Connect** *Science*

Contents

Introduction of LG Chem

- 01 ——— LG集团
- 02 ——— LG化学
- 03 ——— LG化学事业领域



Introduction of LG Group

LG集团

LG集团 | 历史

1947



成立乐喜化学
工业公司
(现LG化学)

1958



成立金星公司
(现 LG电子)

1987



LG双子座大厦
竣工

1995



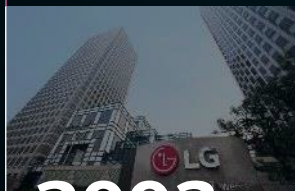
发布集团新CI
(乐喜金星 → LG)

1996



成立LG通讯
(现 LG U+)

2003



成立LG控股

2017



LG成立 70周年

2021



LG集团
分拆成立LX控股

化学



LG化学
LG新能源
LG生活健康
etc.

电子



LG电子
LG显示
LG伊诺特
etc.

通讯



LG U+
LG CNS
LG Hellovision
etc.



集团子公司
63个

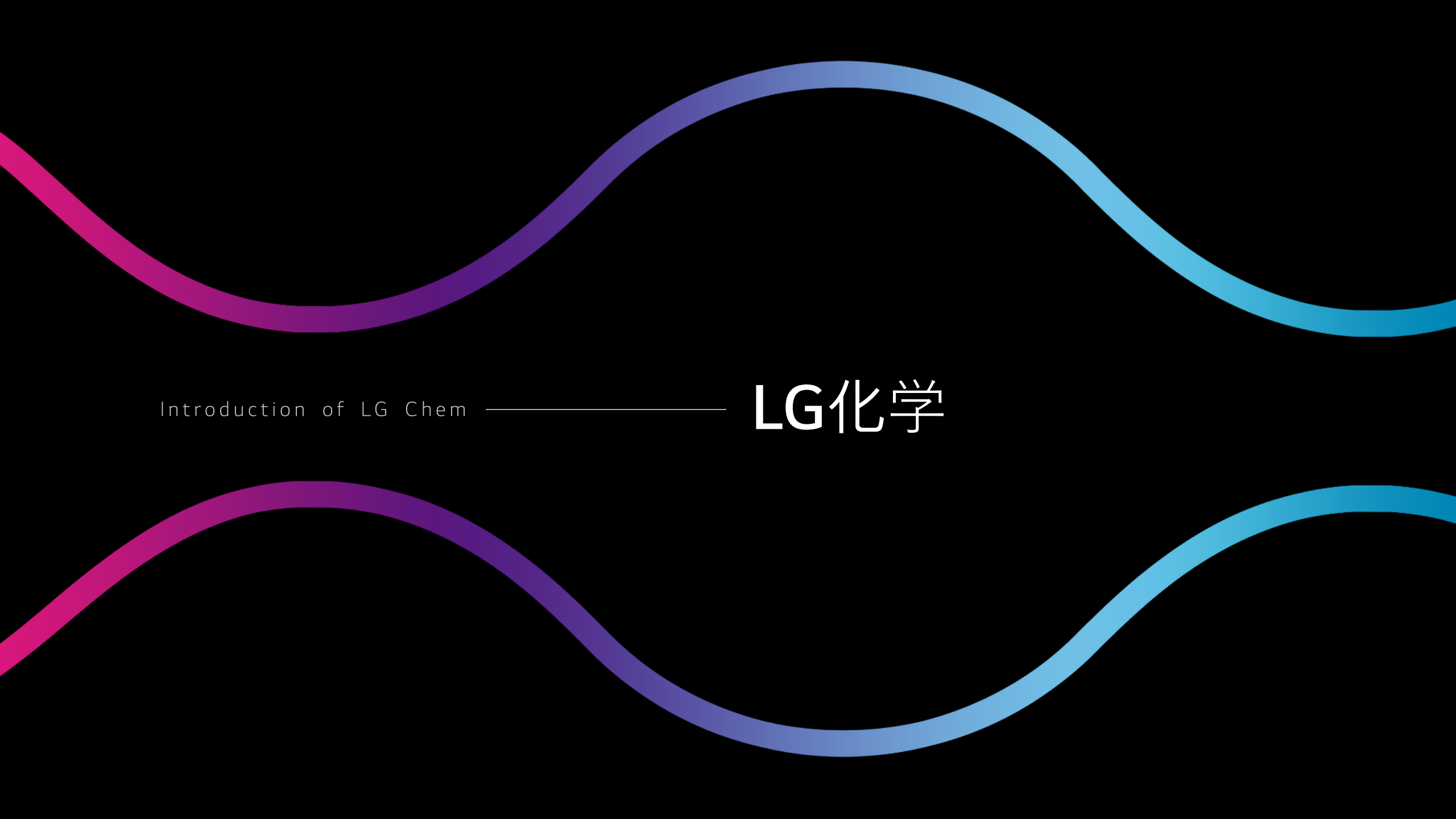
*约280家海外法人



员工人数
约 **27万名** (Approx.)



销售额
KRW 202trn. (Approx.)



Introduction of LG Chem

LG化学

自成立以来，LG化学始终致力于追求可持续发展的未来。



1947 - 1999

- 1947 成立乐喜化学工业公司
- 1969 公开募股
- 1974 将公司名称变更为乐喜株式会社
- 1976 丽水PVC树脂工厂竣工
- 1979 成立大德中央研究所
- 1991 开发出全球首款第四代头孢菌素类抗生素
- 1995 公司名称变更为LG化学
中国天津PVC工厂成立

2000 - 2009

- 2001 企业分拆 (LGCI, LG化学, LG生活健康)
- 2003 收购现代石油化学
喹诺酮类抗生素“Factive”获美国FDA认证
- 2004 全球首次开发出应用纳米技术的EP新材料
- 2005 成立LG化学中国地区总部 (北京)
成立欧洲销售法人 (德国)
- 2007 LG石油化学合并
- 2008 开发出韩国首个金属弹性体
- 2009 剥离产业材事业 (现LX华奥斯)

2010 - 2022

- 2016 收购东部Farm韩农公司 (现Farm韩农)
- 2017 LG生命科学合并
- 2020 电池事业分拆 (现 LG新能源)
- 2021 推出环保材料品牌“LETZero”
收购隔膜业务
- 2022 成立正极材料合资LG-HY BCM
成立匈牙利隔膜合资公司LG-Toray
- 2023 收购美国抗癌新药企业AVEO
美国正极材料工厂开工 (田纳西)
- 2024 建成亚洲首个超临界热解工厂 (韩国唐津)
成立HVO合资法人 (LG-Eni BioRefining)

2024年全球最强十大化学品牌

1		—	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
2		—	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
3		▲	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
4		▼	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
5		—	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
6		▲	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
7		▼1	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
8		▲3	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
9		▲1	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	
10		—	2024 : \$8.36bn 2023 : \$8.353bn	

* Source: Brand Finance Group, U.K.

LG化学 位居全球最具价值 化学品牌排行榜第二

* Strongest Brand : A metric indicating the influence and status of the brand itself, excluding financial performance

在疫情中 蓬勃发展的全球企业 **TOP 100**



* Source: Financial Times, 2020

为实现“We Connect Science to life for a Better Future”的愿景，
LG化学将从“化学”向“科学”转型，致力于成为引领可持续发展的全球领先科学企业。

We Connect Science to life for a Better Future



可持续发展的全球领先科学企业

通过实施可持续发展战略，确保未来增长动力和提升ESG竞争力。

LG Chem Innovative Sustainability

愿景

为环境和社会提供创新的、可持续的解决方案

战略方向

服务客户
创新可持续技术

+

保护环境
应对气候变化

+

履责社会
开展价值经营

战略课题



开发/生产负责任的产品
资源循环利用 *
保护生态环境(ZWTL) *
Zero Waste to Landfill



应对气候变化 *
使用可再生能源(RE) *
水资源管理



开发/管理负责任的供应链 *
人权/多样性 & 包容
安全, 健康

致力于成为全球领先科学企业

2030年实现碳中和，2050年达成净零排放



加速低碳转型

引进新工艺并扩大
使用环保原料及燃料

转换为可再生能源

抵消碳排放



强化低碳产品竞争力

扩大环保产品组合

建立Scope3管理标准
及构建供应链低碳战略实施体系



通过伙伴关系实现净零排放

为实现净零排放（Net-Zero）
发挥应对气候变化的全球领导力

通过行业合作开发创新技术
及构建循环经济

加速新增长引擎的商业化发展



以环保材料为核心的
可持续业务

加速开发环保生物材料

构建废旧塑料循环经济

开拓新可再生能源材料业务



全球领先的
综合电池材料企业

全球领先的正极材料

扩大高附加值电池材料业务

加强研发新一代电池材料



全球创新药物研发

提高新药研发管线质量

加速推进全球临床开发及业务

加大新药研发投入

致力于成为研发实力领先的全球科学企业



培育高附加值 及环保技术

创新的高附加值差异化技术

HVO/化学回收技术

二氧化碳捕获/利用技术



提高电池性能及 开发新一代电池材料

开发成本创新/高容量的正极材料

开发抑制/防止热失控的安全材料

开发干法电极、
固态电池材料等新一代材料

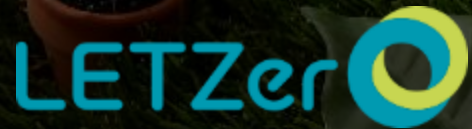


确保在癌症/免疫、 糖尿病/代谢疾病方面的 领先技术

加速推进痛风、抗癌等核心
新药课题的全球临床研发

实施合成/生物/细胞治疗剂等
多模态*战略

* 多种药物疗法



环保材料品牌“LETZero”

由“Let”和“Zero”组合而成，其含义为“实现环境零污染，碳排放零增长”。

LETZero产品系列

再生材料

将废弃塑料通过机械和化学回收技术制成新的塑料材料



PCR (Post Consumer Recycled)

ABS, PC, PC/ABS, PE, PP, PVC, 增塑剂



Circular Balanced

适用于LG化学生产的大部分材料

生物材料

将植物性原料投入制造工艺中，减少化石燃料消耗及碳排放



Bio-Based

PA, PLA



Bio-Circular Balanced

适用于LG化学生产的大部分材料

生物降解材料

在土壤中经过微生物的作用，可自然分解为水、二氧化碳和生物质的材料



主要产品

COMPOSTFUL™, PLH

LETZero Co-Marketing



BCB (Bio-Circular Balanced)

Descent Shoe Insole with BCB materials



PCR (Post Consumer Recycled)

Electric Vehicle Chargers with PCR materials

LG化学 | 研发现状

*含子公司

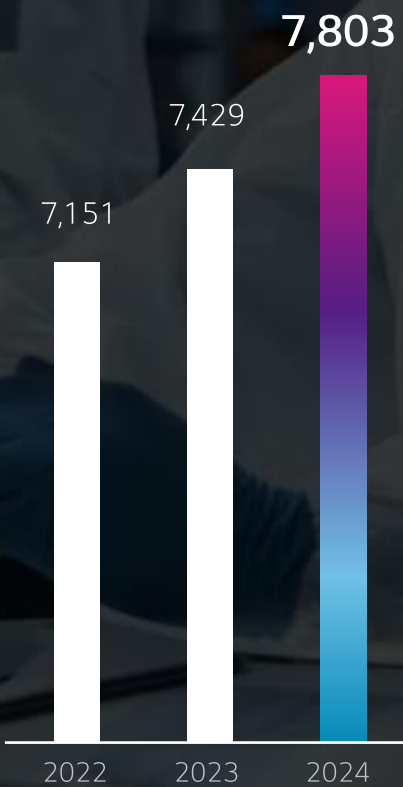
研发投入

(单位：亿韩元)



研发人员

(单位：名)

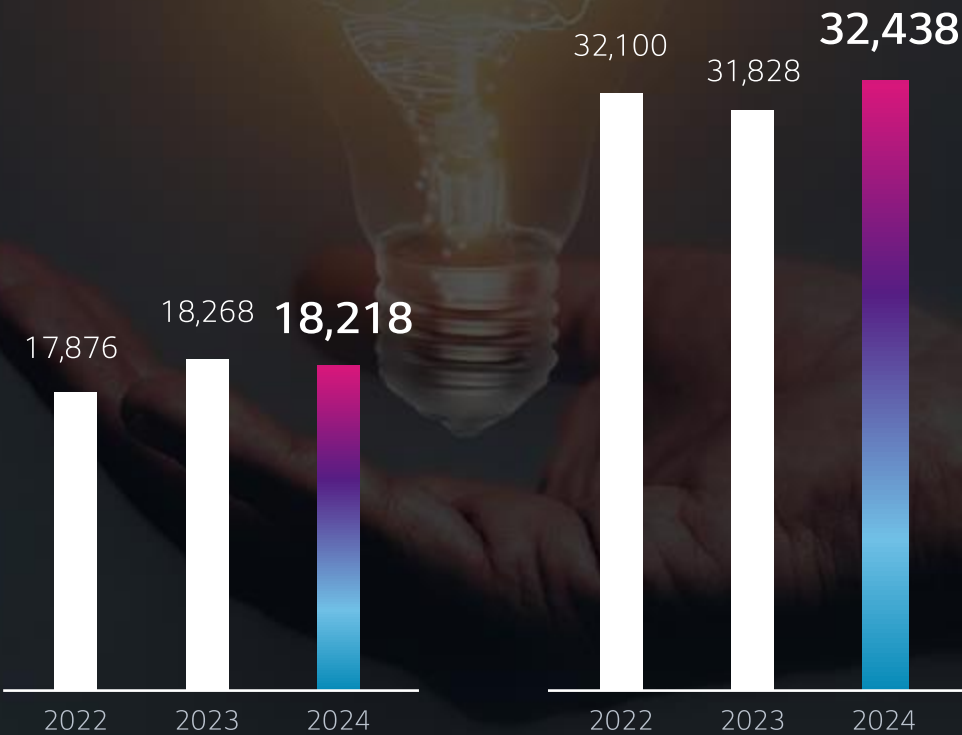


知识产权 (专利&商标)

(单位：个)

| 韩国

| 海外



LG化学 | 经营现状

*含子公司



2024年 销售额

약 **48.9** 兆韩元



员工人数

18,750 (名)

韩国 13,920名 / 海外 4,830名



全球营业场所数

65 个

韩国 17个 / 海外 48个

销售 单位: 兆韩元

营业利润 单位: 兆韩元



LG化学 | 韩国分布



总部/ 麻谷科技园
(1987/ 2018)



领导力中心 / C/S中心
(1991/ 2019)



大田研究所
(1979)



五松工厂 (2009)
生物仿制药, 疫苗



益山工厂(3) (1991/ 1995/ 2011)
EP, ABS / 制药 / 电池材料



罗州工厂 (1984)
辛醇, 丁醇, 增塑剂



丽水工厂 (1976)
NCC, PVC, ABS, SAP, PE, AA

大山工厂 (2005)
NCC, SSBR, PVC



梧仓工厂 (2005)
偏光片, 剥离剂



清州工厂(2) (1980/2009)
OLED材料, 正极材料, RO反渗透膜/ 电池隔膜



金泉工厂 (2008)
SAP



温山工厂 (1979)
精细化工



LG化学 | 全球分布

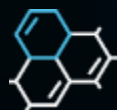


● Wroclaw (Est.2005) – EP, Battery Separator	○ ● Beijing (Est.2004)	● Huizhou (Est.2009) - ABS	● ● India (Est.1996)	○ ● Atlanta
● Moscow	● ● Tianjin (Est.2004) - EP	● Wuxi (Est.2018) - Cathode Material	● ● Haiphong (Est.2017) - Polarizer	● Boston
○ ● Frankfurt	(Est.2005) - PVC,VCM,EDC	● Quzhou (Est.2018) - Precursor	(Est.2018) - EP	● Torrance
● Istanbul	(Est.2009) - SBS	● Hangzhou (Est.2021) - Display materials	● ● Ho Chi Minh	● Sao Paulo
● Nyergesújfalu (Est. 2022) – Battery Separator	● ● Guangzhou (Est.2002) – EP	● Jiansheng (Est.2021) - Pharmaceutical	● Bangkok	● Mexico City
	(Est. 2018) – FSPM	● Taipei	● Jakarta	● Bogota
	● ● Chongqing (Est.2015) - EP	● Tokyo	● ● Malaysia (Est. 2021) - NBL	● Evansville (Est.2018) - Sealant
	● ● Ningbo (Est.1996) - ABS, SBL, EP	○ Singapore		● Ohio (Est.2021) – ABS
				● Tennessee (Est. 2022) - Cathode Material
				● Cambridge



石油化学

- 可持续材料(Sustainability)
- NCC/聚烯烃
- PVC/增塑剂
- ABS
- 丙烯酸酯 / SAP
- 高性能材料(HPM)
- 催化剂



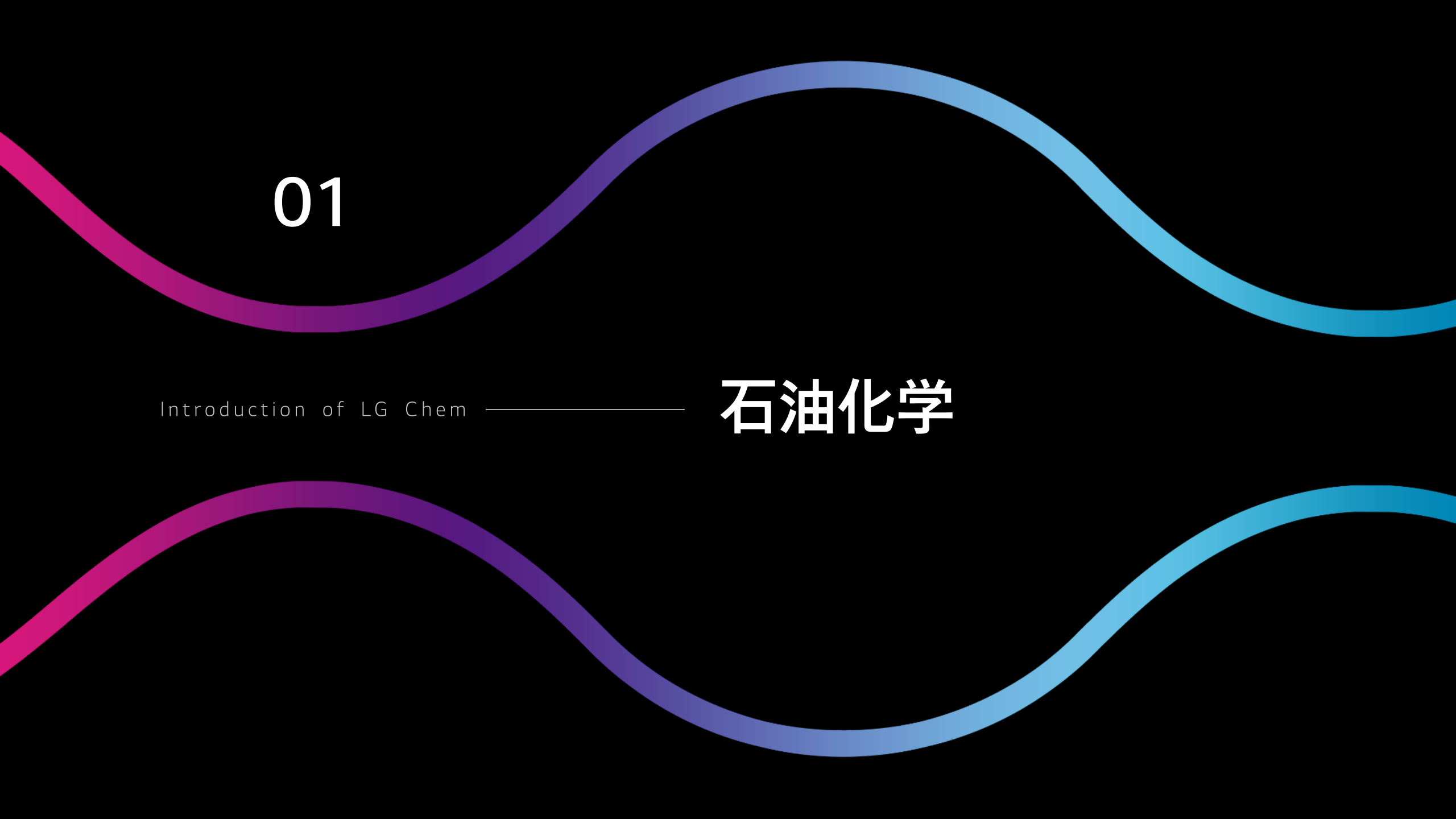
尖端材料

- 正极材料
- 隔膜
- 工程材料
- 电子材料
- 水处理材料



生命科学

- Primary Care
- Specialty Care
- 医美
- AVEO Oncology



01

Introduction of LG Chem

石油化学



石油化学事业本部

成立时间

1976年

销售额 (₩) * 2024年基准

19.1trn (Approx.)

员工人数 (名)

韩国 6,078 / 海外 2,270

事业领域

石油化学品

- 2024 建成亚洲首家超临界热解工厂及新一代隔热材料工厂
成立美洲CS中心 (俄亥俄州)
成立环保燃料HVO合资法人(LG-ENI BioRefining)
- 2023 生物降解材料品牌COMPOSTFUL™上市
成立欧洲CS中心 (德国)
- 2022 推出亚洲首款植物基环保ABS
- 2021 韩国首款环保Bio-circular balanced产品*ISCC认证
* ISCC (International Sustainability and Carbon Certification, 国际可持续发展和碳认证)
数字CRM系统“LG Chem On”上线
- 2019 成立韩国最大规模的石化技术中心 (现乌山CS中心)
- 2015 中国广州华南技术中心成立
- 2003~2010 收购现代石油化学(2003) LG石油化学合并(2007)
收购陶氏聚碳酸酯业务(2010)
- 1995 ~ 1998 中国 / 印度 / 越南生产法人成立(PVC, ABS等)
- 1976 韩国丽川(PVC)工厂竣工, 进军石油化学事业

携环保材料提供可持续解决方案



生物

- 实现全球首次量产Bio-Circular Balanced SAP量产, 推出亚洲首款Bio-based ABS
- 拥有ISCC Plus国际认证Bio-Circular Balanced(BCB) 产品数量达50+
- 通过生物原料的内部化生产及合作伙伴关系实现材料的稳定供应
- 荣获全球生物降解认证并遵守全球食品接触规定



回收再利用

(构建废塑料循环经济)

- 拥有全球品牌产品组合(PCR), 50+种Circular-Balanced(CB) 产品获得ISCC Plus国际认证
- 与MURA公司进行化学回收技术合作 及确保稳定的原料供应
- 通过战略合作伙伴关系构建闭环体系
- 亚洲首家超临界热解工厂投入使用

产品产能(2025年Q1为准))

单位 : (千吨)

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
BPA	505	PVC	1,100	Specialty Resin	310
ABS/SAN	2,380	Plasticizer	175	POE	380
PS	40	Alcohol	145	CNT	3
EPS	90	PC	170	SAP	500
Aerogel	200,000m ²	NAOH	1,000	NBL	555
Chemical Recycle	20	Binder	23		



可持续材料 (Sustainable Materials)

LG化学将以生物、回收再利用、再生能源等环保材料为核心，开展多项可持续业务。

同时，LG化学还将通过环保材料品牌LETZero，向客户提供创新的、可持续的解决方案。

生物降解材料(COMPOSTFUL™)

生物材料(Bio-Circular balanced, Bio-based)

再生材料(PCR, Circular balanced)

再生能源材料(POE, CNT)



产品应用



农用地膜



生物降解包装袋



再生材料 (PCR)



汽车内外饰



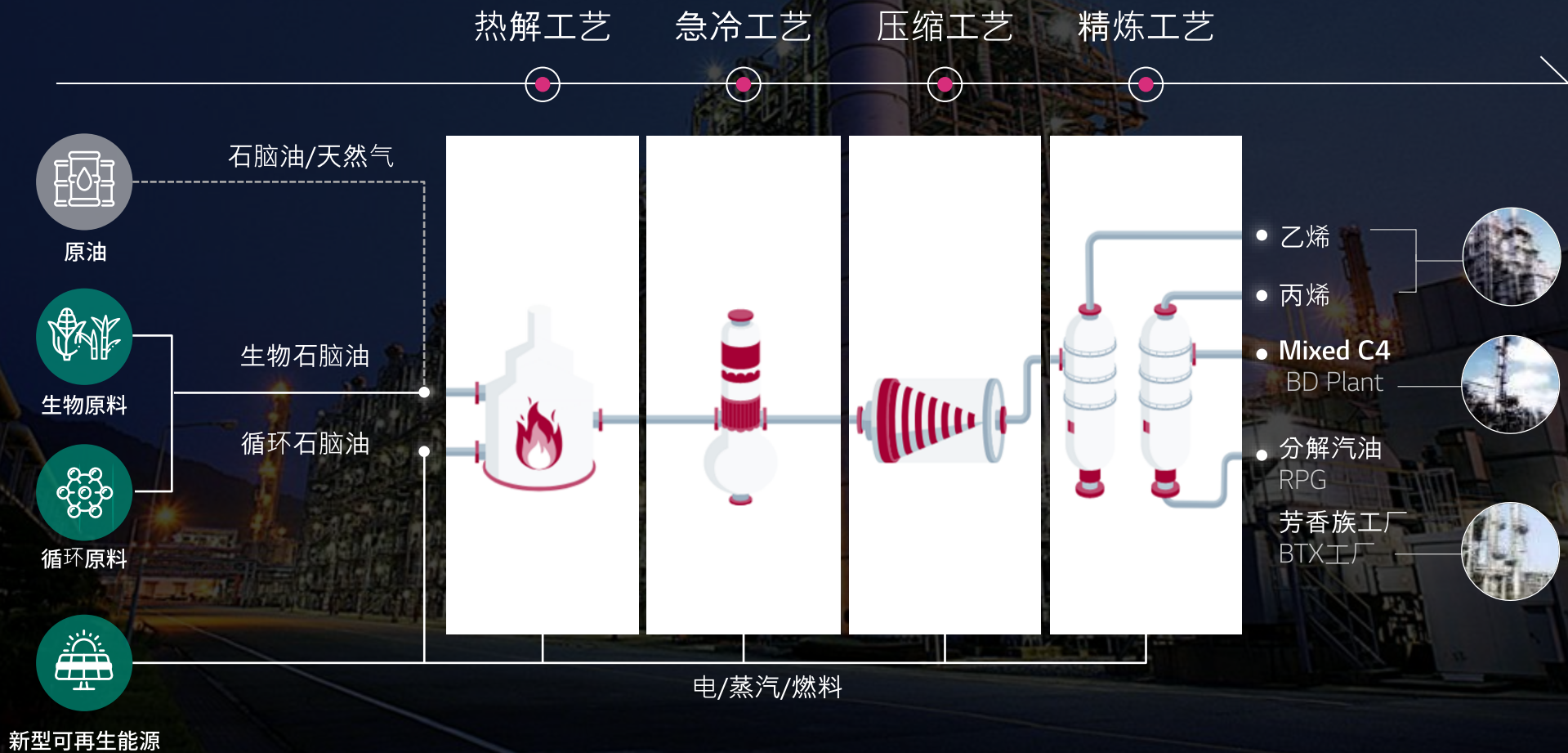
太阳能薄膜



锂离子电池

石脑油裂解中心 (NCC)

NCC(Naphtha Cracking Center)是生产乙烯、丙烯等石化产品基础油的工艺，生产出的基础油可作为PO、合成橡胶、ABS等多种产品的原料。为减少碳排放，LG化学正在挖掘并供应生物原料及废塑料热解油等替代原料，开发使用可再生能源等多项技术，致力于成为环保石化工厂。

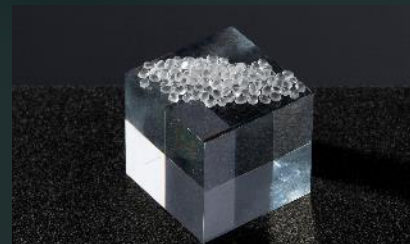


聚烯烃 (PO)

PE(Polyethylene)、PP(Polypropylene)是日常生活中常用的通用塑料，也是产品容器、包装材料、医疗器械等的主要原料。

LG化学利用以生物原料制成的BCB(Bio Circular Balanced)产品提供环保PO材料解决方案。同时，LG化学将使用后的废旧用品，通过机械回收技术生产为PCR PE和PCR PP，用于包装材料薄膜、容器等产品，或通过化学回收技术制造与新材料同等品质的CB(Circular Balanced)产品。

LD, LLD, HD, EVA



产品应用



医疗用品



采暖管材



容器



电缆绝缘体



包装薄膜



汽车内外饰

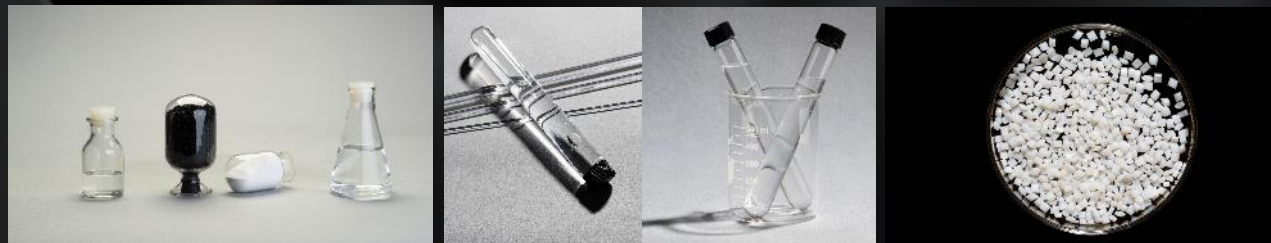
PVC / 增塑剂

PVC(Polyvinyl Chloride) 隔热性与耐久性卓越，与提升柔韧性的增塑剂(Plasticizers)一起加工，可用作地板材料、窗户、人造革等各类建筑材料及生活用品。

LG化学致力于通过以生物原料制成的BCB(Bio-Circular Balanced)产品、以回收再利用技术制成PCR PVC和基于废旧PET制成的可回收增塑剂，不断引领环保产业的发展。

同时，LG化学还通过生产广泛应用于正极材料等尖端产业的烧碱，以及具备良好抗冲击性和耐热性的PC(Poly Carbonate)，为多元化领域提供材料解决方案。

PVC，增塑剂
氢氧化钠，酒精，PC



产品应用



ABS

ABS(Acrylonitrile Butadiene Styrene)是一种耐热性、抗冲击性和加工性能优异的高性能材料，广泛应用于汽车、家电和IT设备等。

LG化学在行业内率先量产白色PCR ABS，在亚洲率先推出植物基环保BCB(Bio-Circular Balanced) ABS，始终致力于为客户提供差异化的解决方案。

ABS, PCR-ABS,
SAN, PS, EPS



产品应用



汽车内外饰



电器外壳



建筑材料



玩具



化妆品容器



回收再利用材料 (PCR)

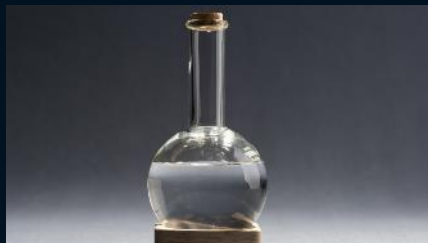
丙烯酸酯/SAP

作为韩国唯一的丙烯酸、IPA 和NPG生产商，LG化学正基于自主技术生产高品质产品。

丙烯酸(Acrylic Acid), 丙烯酸酯(Acrylates)常用于涂料、增塑剂和SAP等，具有卓越的多种化学反应，已经广泛应用于各个领域。

应用于婴儿纸尿裤、卫生用品的高吸水性树脂SAP(Super Absorbent Polymer)也采用了植物性原料，已获得ISCC Plus国际认证并面向客户进行供应。

Acrylic Acid/Acrylates,
SAP, IPA, NPG



产品应用



半导体清洗剂



环保(粉末)涂料



尿布



油漆/墨水



手部消毒剂



浴室材料

高性能材料 (HPM)

LG化学的高性能材料(HPM)为客户提供多样化的解决方案。合成橡胶(Synthetic Rubber)是生产汽车轮胎和高尔夫球的原料。

NBR Latex以优异的拉伸强度和耐化学性，用于医疗和工业用手套。MBS用作抗冲击改性剂，可在生物塑料复合材料中增强与其他树脂的黏着力。

SBS是沥青改性剂，用作增强各类性能的特殊添加剂。Aerogel具备高隔热性和耐久性，用于工业隔热和电池隔热材料。

CNT和负极粘合剂分别因其高导电性和分散性，以及良好的粘合性等，主要应用于锂离子电池等领域。

合成橡胶, NBR, MBS, SBS
SBS, Aerogel, CNT, 粘合剂



产品应用



轮胎



医疗用手套



石化工厂隔热材料



缓冲材料



沥青



锂离子电池

催化剂 (Catalyst)

催化剂是多个石油化学工艺的核心技术，LG化学是韩国首个、全球第四家自主研发出丙烯酸催化剂的公司。
高分子催化剂用于制造茂金属聚烯烃和化学功能材料，LG化学凭借创新技术为客户提供定制化解决方案。

Process Catalyst,
Polymer Catalyst



产品应用



丙烯酸



CNT



NPG



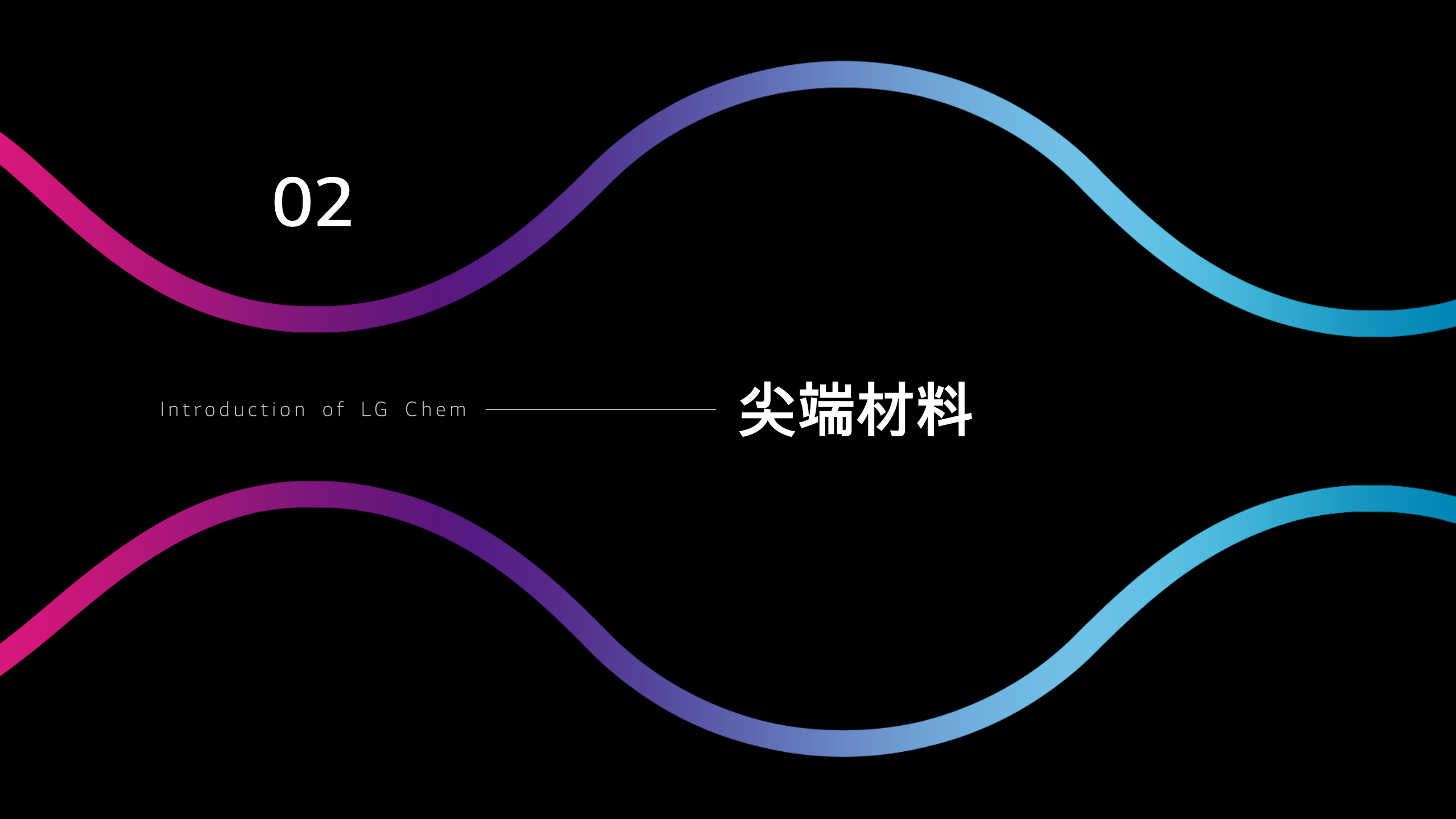
mPO(PE/PP)



POE



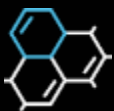
合成橡胶



02

Introduction of LG Chem

尖端材料



尖端材料事业本部

成立时间

1999 年

销售额 (₩) * 2024年基准

6.4 trn(Approx.)

员工人数 (名)

韩国 4,030 / 海外 1,862

事业领域

电池材料, 工程材料,
电子材料, 水处理

- 2024 与GM签订25万亿韩元的正极材料供应合同，增设RO反渗透膜3号设备
- 2023 开工建设美国田纳西正极材料工厂
- 2022 成立正极材料合资LG-HY BCM
成立匈牙利隔膜合资公司LG-Toray
- 2021 电池隔膜商业化 (收购LG电子隔膜业务)
- 2019 重组尖端材料事业本部
(提供高性能材料定制化解决方案)
- 2018 中国(前驱体，正极材料)合资生产法人成立
- 2016 收购电池正极材料企业GSEM
- 2006 电池材料商业化(正极材料，电解液)
- 2003 中国南京信息电子材料生产法人成立
- 2000 ~ 2004 LCD，OLED，Process加工材料商业化
- 2000 在韩国率先研发出PDP用荧光体&生产偏光片

致力于成为全球领先的综合电池材料供应商



全球领先正极材料

- 确保在高容量/成本创新技术层面
- 扩建全球工厂
- 强化回收再利用等金属竞争力

10万吨

2023

47万吨

2028



加强隔膜业务

- 开发新一代高安全性隔膜
- 扩大全球生产基地

波兰(2021)、匈牙利(2022)



升级电池材料业务组合

- 扩大高附加值电池材料业务



扩大研发投入

- 确保技术差异化和市场领导地位

1,100亿韩元

2023

x2

2028

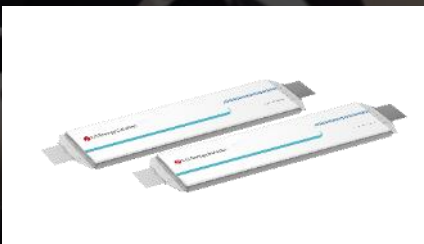
电池材料

LG化学生产电池核心材料，包括正极材料、隔膜，以及负极粘合剂等10余种电池材料，为顺应下一代电池技术的发展，LG化学将加强新材料等多个领域的研发。致力于成为具备世界一流安全性和竞争力的全球综合电池材料供应商。

正极材料, 隔膜,
负极粘合剂等



产品应用



动力电池



小型电池



ESS电池

主要客户



电子材料

生产应用于IT设备的OLED用发光材料、半导体封装材料等核心材料，加速推进E-Mobility电子薄膜和粘合剂业务的发展。

OLED材料,
显示材料,
半导体材料



产品应用



OLED Mobile



半导体封装基板



汽车内外饰材料

主要客户

LG Display

LG Innotek

LG Energy Solution

BOE

华星光电
CSOT

SAMSUNG
ELECTRONICS

SAMSUNG
SAMSUNG
ELECTRO-MECHANICS

SAMSUNG
SAMSUNG DISPLAY

SK hynix

Water Solutions

LG化学采用自主纳米技术（TFN: Thin-Film Nanocomposite，薄膜纳米复合材料）生产海水淡化及工业用反渗透膜。海水淡化膜过滤效果高达99.89%，引领着全球海水淡化市场的发展。

海水淡化用，
工业用



产品应用



海水淡化



工业用水



污水再利用

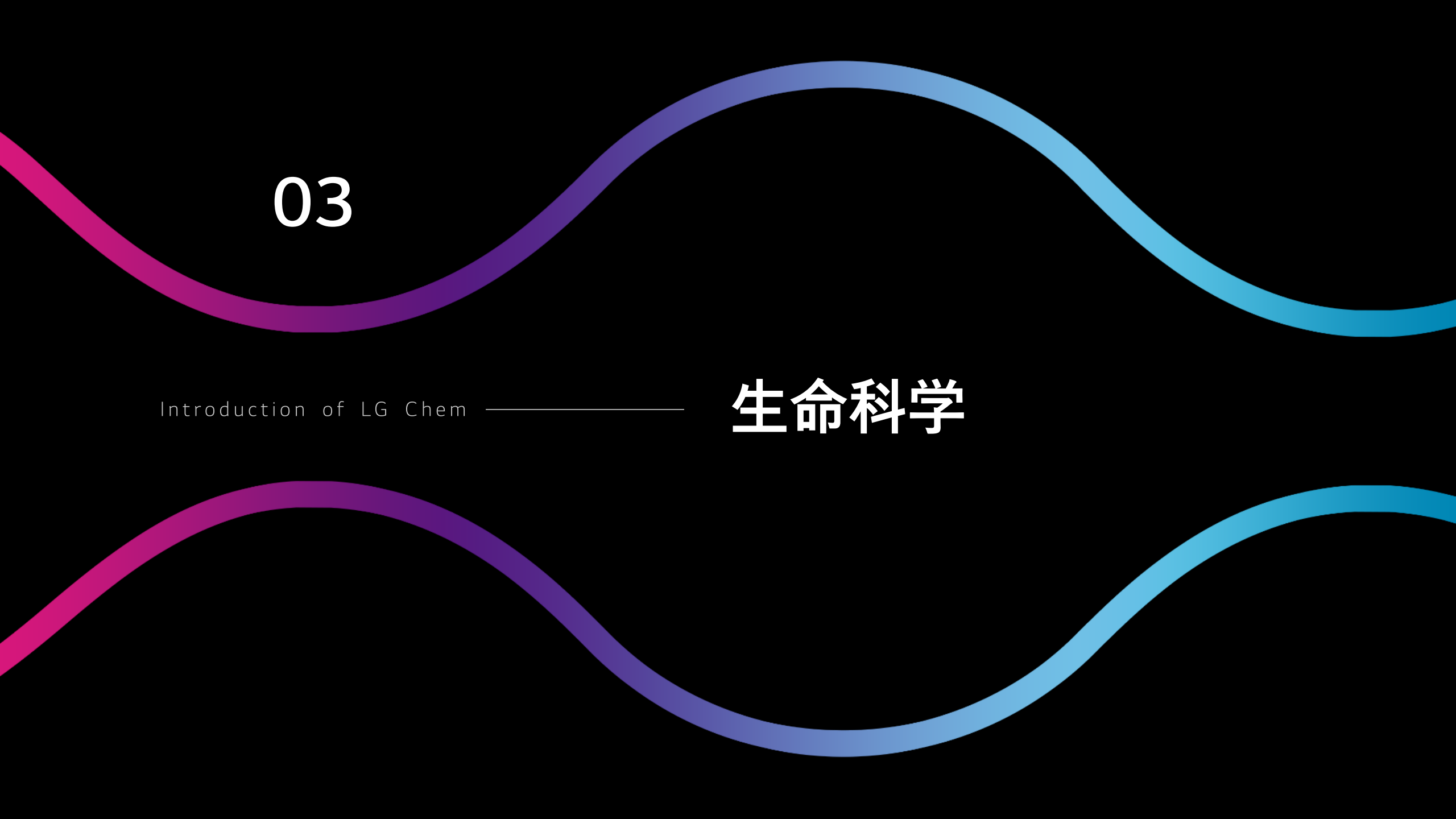
主要客户



METITO

GS Inima





03

Introduction of LG Chem

生命科学



生命科学事业本部

成立时间

1984 年

销售额(\$)* 2024年基准

1.3trn (Approx.)

员工人数(名)

韩国 1,916 / 海外 371

事业领域

医药品，疫苗，医美

- 2024 出口治疗罕见肥胖症的新药技术(美国Rhythm制药)
- 2023 收购美国抗癌新药企业AVEO
- 2022 痛风新药Tigulixostat在美国等地正式进入临床Ⅲ期试验
- 2021 合资成立LG-健生
治疗痛风新药成功完成美国Ⅱ期临床试验
- 2019 在美国波士顿设立全球创新中心
- 2012 自主研发出韩国首款糖尿病治疗药物“Zemiglo”
- 2003 喹诺酮类抗生素“Factive”获得美国FDA新药认证
- 1996 韩国首款获得世卫组织PQ认证的乙型肝炎疫苗“Euvax B”
- 1991 开发出全球首款第四代头孢菌素类抗生素
- 1984 正式进军医药品行业(新设医药品事业部)
- 1961 获得医药品制造许可

致力于成为世界一流的新药研发企业



到2030年拥有5款以上新药

- 提高新药研发管线质量
- 研发投入超3千亿韩元
- 加强开放式创新



抗癌、免疫、糖尿病、代谢性疾病
扩大新药管线



加速推进全球临床开发
及业务增长

- 扩大全球临床开发课题
- AVEO公司美国抗癌业务持续增长



Primary Care

LG化学研制出韩国首款糖尿病治疗新药“Zemiglo”及骨关节炎治疗药物“Synovian”，并不断强化在全球市场的竞争力，同时加强在糖尿病、心血管疾病、肌肉骨骼系统、自身免疫性疾病等方面的药品研发及对外合作。

主要产品



糖尿病 (Zemiglo, Zemimet, Zemidapa)



心血管疾病 (Rovatitan)



肌肉骨骼系统疾病 (Synovian)



自身免疫性疾病 (Eucept)

Specialty Care

LG化学成功研发出韩国首款生长激素Eutropin，并致力于研发特殊疾病的治疗药物。

此外，LG化学通过供应获世卫组织认证的五联疫苗和脊髓灰质炎疫苗不断强化医药产品的全球市场竞争力。

主要产品



生长激素 (Eutropin S pen)



促排卵 (Follitrope)



五联疫苗 (Eupenta)



脊髓灰质炎疫苗 (Eupolio)

医美 (Aesthetic)

LG化学采用自主技术，成功研发出韩国首款纯玻尿酸填充剂——伊婉。基于较强的产品竞争力，伊婉在全球市场的份额正不断扩大。

主要产品



Y-SOLUTION, 全球



YVOIRE, 全球



YVOIRE, 中国



Bellacholine, 韩国

LG化学于2023年正式收购美国抗癌制药企业-AVEO。
其自主临床开发的肾癌治疗药物FOTIVDA®，已于2021年获得美国FDA批准并持续扩大销售。同时还在加快推进头颈癌等其他抗癌新药的研发。
LG化学将通过AVEO强化美国抗癌市场业务的竞争力，致力于成为全球创新制药企业。

主要产品



肾癌治疗药物 FOTIVDA®

研发管线

课题	适用症	开发阶段
FIERCE-HN	头颈癌	Ⅲ期临床
AV-380	实体瘤	I 期临床
TiNivo-2	肾癌	Ⅲ期临床



THANK YOU

*We*ConnectScience



07336 韩国首尔永登浦区汝矣大道128 LG双子座大厦

Tel. 02-3773-1114

100022 中国北京市朝阳区建国门外大街乙12号 双子座大厦

Tel. 86-10-5120-8209

www.lgchem.com.cn

Copyright © 2025 LG Chem. All Rights Reserved.