LOTTE CHEMICAL CORPORATION

COMPANY PROFILE







LOTTE CHEMICAL

CONTENTS

/ LOTTE GROUP

/ LOTTE GROUP's Chemical Head Quarter

/ LOTTE CHEMICAL

/ LOTTE CHEMICAL BUSINESS



LOTTE GROUP

乐天，Lifetime Value Creator，
为人类丰富多彩的生活创造更多价值

乐天在食品、流通、旅游、化学等多种领域持续不断地进行挑战和创新，为人们呈现全新的生活方式。
乐天，旨在为人类打造更加便捷、更加愉悦的日常生活模式，与人们携手共建幸福美好的未来。







New Today, Better Tomorrow

崭新的今天，美好的明天

VISION

Lifetime
Value Creator

MISSION

通过提供深受人们喜爱和信赖的产品与服务，

为人类富饶生活做出贡献

We enrich people’s lives by providing superior products and services that our customers love and trust.

基于稳定的财务结构，乐天每年持续稳定发展，
并建立了化学、购物、食品、酒店、建筑、租赁等多种事业组合。

总销售额 64.9兆韩元 (2020年)

* **(财务会计基准)** 2017年开始改为财务会计基准标记总营业额













系列社
86件 (2021年)

国内排名
5位

资产(1)
125.7兆韩元

销售额(2)
56.4兆韩元

* Source : 公正交易委员会(2021年5月发表)
* Note : 国有企业除外，资产基准
(1)官方认定资产 (2)金融公司除外

LOTTE GROUP's Chemical Head Quarter

基于不断挑战和创新、
引领韩国化学产业的乐天集团化学事业群

由乐天化学、乐天精密化学、乐天铝业、LC TITAN、LC USA等子公司组成的乐天集团的化学事业群具有从基础原料到高附加值功能性产品供应链，努力提升人们的生活品质，向世界一流化学企业迈进。



乐天集团的化学事业群已进军亚洲、欧洲等全世界22个国家，
将持续扩大推进化学产品原料、聚合物、单体、芳香烃、合成橡胶、装修和建筑材料以及工程塑料、
精密化学等高附加值事业。

LOTTE GROUP's Chemical Head Quarter


[LOTTE CHEMICAL]

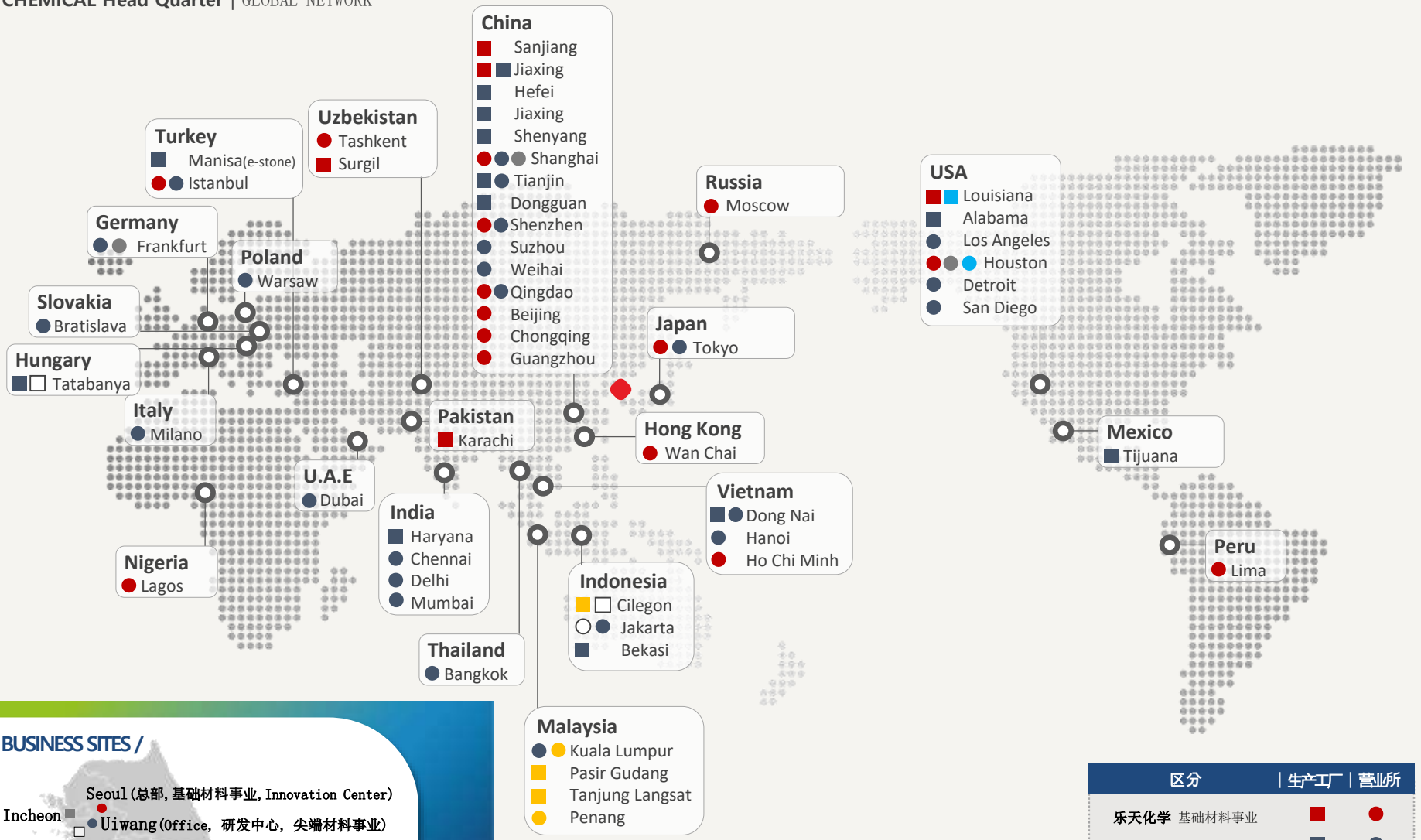
- 乐天化学
- 乐天精密化学
- LOTTE Aluminum
- 乐天化学TITAN
- LC USA
- 乐天MCC (日 Mitsubishi chemical合作)
- 乐天三井化学 (日 三井化学合作)
- LOTTE INEOS CHEMICAL (英 INEOS社 合作)
- LOTTE Versalis Elastomers (伊 Versalis合作)
- LOTTE GS Chemical (GS Energy 合作)


[LOTTE ALUMINIUM]

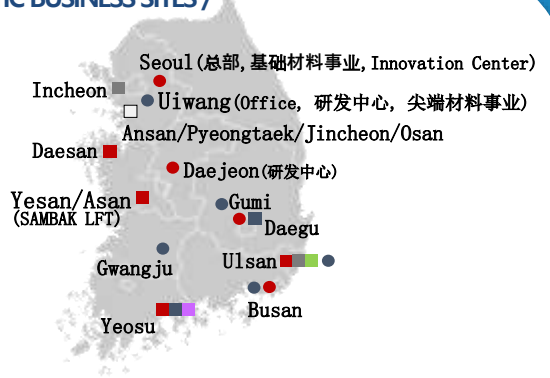

[LOTTE FINE CHEMICAL]


[LOTTE CHEMICAL TITAN]


[LC USA]



/ DOMESTIC BUSINESS SITES /



区分	生产工厂	营业所
乐天化学 基础材料事业	■	●
乐天化学 尖端材料事业	■	●
乐天精密化学	■	●
乐天化学TItan	■	●
乐天MCC	■	●
乐天BP化学	■	●
乐天Aluminum	□	○
乐天GS化学	■	●



LOTTE CHEMICAL

乐天化学运用领先技术开创‘富饶的绿色世界’

为人类提供更加舒适的日常生活，为自然打造更好的环境，
乐天化学开创人与自然和谐共处的新未来。

LOTTE CHEMICAL

通过持续挑战和创意革新，
为人类打造健康富饶生活的

全球综合化学企业

(2021)

Employees

共10,765人

国内 4,981人, 海外 5,784人
(包括国内外主要子公司)

销售额

181,205 亿韩币

资本总计

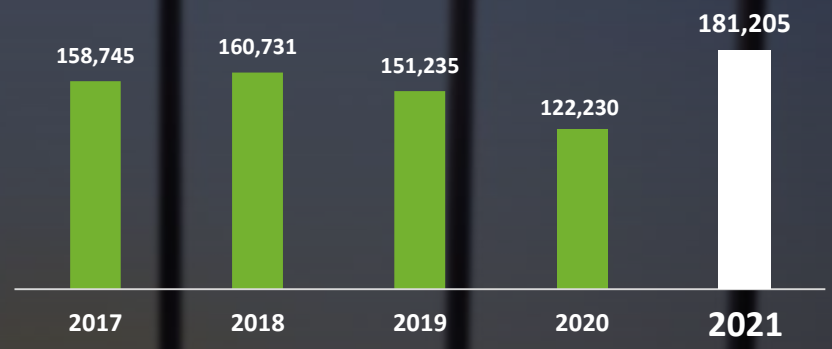
154,512 亿韩币

销售利润

15,356 亿韩币

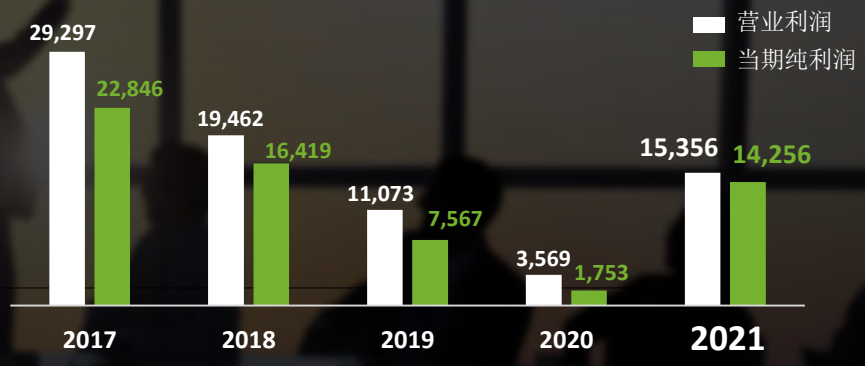
销售现况

(单位: 亿元)



营业利润/当期纯利润 现况

(单位: 亿元)



STOCK INFORMATION

2022. 02. 25. (单位:%)

其他股东	LOTTE Corporation (最大股东)	乐天物产	国民年金	等等
37.35 %	25.59 %	20.00 %	7.72 %	9.34 %

乐天化学除了首尔总公司、义王工厂以及首尔和大田研究所，在丽水、大山、蔚山等韩国三大石油化学园区拥有大规模工厂设施。



首尔总部

首尔松坡区奥林匹克路 300，乐天世界大厦 14F~16F

大田研究所

大田儒城区佳亭北路115





义王事业场

京畿道义王市高山路 56

Innovation Center

201，Magokjungang-ro, Gangseo-gu，Seoul, Korea



Daejeon 分店

Gumi 分店

Daegu 分店

Ulsan 分店

Gwangju

Busan



大山工厂

忠南 瑞山市 大山邑 Dokgot 1路 82

产产

EL, LDPE, LLDPE, PP, EG, SM, ED, BTX, EVA

蔚山工厂

区 沙坪路 119

产产

BZ, PX, OX, Me-X, PET, PIA





丽水工厂

[基础材料地址]

全南丽水市 丽水产业园区4路 53

产产

EL, HDPE, PP, PC, PET, EG, ED, BTX

[尖端材料地址]

全南丽水市丽水产业园区 334-27

产产

ABS, SAN, PC, E-Stone , 人造大理石

处　厂

达　　国 产团 40 35

产产

处 UF Membrane





[2020. 12]

22个国 进入

26个 生产基地

120多个国家 出口产品

海外制造/销售法人	海外制造法人	海外销售法人	国外分公司	海外支店/事務所
18	3	9	7	22
基础材料: 7 尖端材料: 11	基础材料: 2 尖端材料: 1	基础材料: 3 尖端材料: 6	基础材料: 7	基础材料: 4 尖端材料: 18

通过灵活变通和不断挑战引领韩国化学产业的乐天化学
将迈向世界一流化学企业，开创历史新篇章。

1970-2000

1976. 3
创立总会 及 湖南石油化学设立

1979. 6
乐天集团的收购 (民营化)

1979.12
商业生产 开始

1982.11
1亿美元 出口额 达成

1991. 5
公开企业及上市

1991. 6
大田研究所 竣工





2000-2010

2003. 6
现代石油化学(株)收购(現 Daesan工厂)

2004. 7
KP Chemical收购(現 Ulsan工厂)

2006. 7.
中国 湖石化学贸易(上海)有限公司 设立

2006. 8.
乐天MCC 合作设立

2010-2019

2010. 11.
马来西亚 TITAN Chemical 收购

2011. 11.
乐天三井化学合作设立

2012. 12
KP Chemical 合并及
"乐天化学" 变更公司名(前 湖南石油化学)

2014. 4
现代化学 设立 (现代Oilbank 合作)



2015. 10
乌兹别克斯坦 气田工程 完工(現 Uz-Kor)

2016. 5
三星 化学社收购 (現 乐天尖端材料, 乐天精密化学)

2019. 5
美国 乙烷裂解, 乙二醇工厂 竣工



2010-现在

2020. 1
乐天尖端材料 合并

2020. 2
乐天GS化学(株) 合作社 设立

2021. 2
'Green Promise 2030' 环保Initiative发布

2021. 4
蔚山工厂转换为'绿色工厂

2021. 7
发布'2030氢能发展蓝图'

2022. 1
投资印度尼西亚LINE项目(规模：39亿美元)

2022. 4
新成立氢能事业部和电池材料事业部









乐天化学以领先的技术迈向富饶绿色的世界

We Lead Every Step for a Greener and Better Tomorrow

Every Step for GREEN

走 向 绿 色 世 界 前 沿 的 步 伐

People Oriented

Value toward people – stability and harmony

Forward Thinking

Start of innovation – products and technology

Life Enriching

Abundant life and sustainable future

GREEN PROMISE 2030

Net - Zero

碳中和生态环保经营

Circulation and Coexistence

循环/创造共存的社会价值

Green Innovation

引领可持续发展的未来产业

乐天化学研究所通过不断确保原创技术、开发高附加值产品，
建立了多种产品组合，持续加强研发基础设施，
并且带头开发保护地球的亲环境技术，为未来创造新价值。

/ 研究领域 /

基础材料事业

Polyolefin	Aromatic	Monomer	催化和工程	环保	Energy
PE, PP	PET, PIA, Polyol	EO(A), EG	Computational Chemistry, New Process Development	Recylced/ Bio plastic	Battery Materials

尖端材料事业

工程塑料 / 功能性材料

PC, PC Compund, ABS, ASA, EPP, LFT, HMSPP, TPV, etc

Energy	建筑·室内装饰材料	水处理
Hydrogen storage		UF Membrane

Innovation Center

探索未来事业
分析未来发展趋势

提供环境解决方案
Hydrogen Energy, Carbon Capture, Bio Next-generation Battery Materials



[乐天化学综合技术院]


[义王研究所]


[丽水产 技术研究所]



[Innovation Center]

OUR BUSINESS

乐天化学在丽水、大山、蔚山等
韩国主要石油化学园区拥有国际规模的生产设。

合成树脂、基础馏分、改性产品、建筑和装修材料等多种产品应用于在随处可见的日常生活用品，以及农业、工业、医疗、汽车、高端新材料等广泛领域。

础　　业	• 础馏 · 间 • 合成树脂 • 学　　产
业	• 树 • · 内装饰 • 水处理产品
氢能事业	• 产氢　　质氢 • 清洁氢和氨 • 氢　　业
电　　业	• LiB电池材料 • 态电 • 钒电池材料









基础材料事业

乐 学 础 业拥 韩国 学 烯产
(产450 吨)， 学产 间 、
树 、 产 种产 组 。

Field of Business

基础馏分和中间原料,
合成树脂，化学合成产品

Production Site

韩国，中国，马来西亚
印度尼西亚，美国,
乌兹别克斯坦，巴基斯坦

Employees

7,426人
(国内 3,475 /海外 3,951)

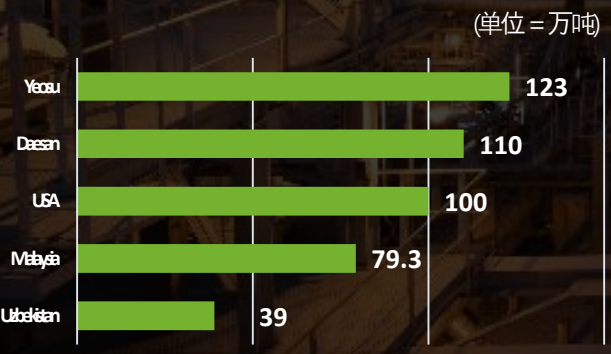
'21. 12. 31 基准

基础馏分 · 中间原料

乐天化学除了丽水、大山、蔚山工厂之外，在美国、马来西亚、印度尼西亚、乌兹别克斯坦等国家拥有全球石化生产基地，利用石脑油、LPG、乙烷等多种石油化学原料生产乙烯和各种化学产品原料。

础馏	• Ethylene	• Propylene	
	• Mixed C4	• BD	• BTX
间	• Me-X	• OX	
	• PX	• SM	

/乐 学 厂 烯产 /



[Yeosu]


[Daesan]


[Ulsan]


[Louisiana] LC USA


[Malaysia, Indonesia] LC TITAN


[Uzbekistan Uz-Kor

合成树脂・化学合成产品

从建筑、纤维、工业产品的原料到在日常生活中经常使用的生活用品及高端新材料，乐天化学的产品广泛适用于各种领域，提升人们的生活品质。

合成树脂	• HDPE • LDPE • LLDPE / EVA • PP • PET
化学合成产品	• EO • EG/GE • EOA • PIA • MMA/PMMA (乐天MCC生产)
Synthetic Rubber /etc	• SSBR/EPDM (LOTTE Versalis Elastomers生产) • MTBE • IPM/DCPD/PIP













尖端材料事业

乐天化学的尖端材料事业从家电和IT设备的内·外饰材料到建筑、医疗器械、汽车高端材料等横跨多种事业领域，为顾客产品创新提供专业材料解决方案。

Field of Business	Production Site	Employees
合成树脂，建资材， 水处理Membrane	韩国，中国，墨西哥， 匈牙利，越南，印度，土耳其	3,339人 (国内 1,506 /海外 1,833) '21.12.31 基准



高性能合成树脂材料



从家电和IT设备的内外饰材料到能源、医疗器械、汽车高端材料，
乐天化学通过利用最新技术开发出的高功能合成树脂，为人类富饶的生活创造更多价值。

starex

苯乙烯类和通用树脂

ABS, ABS Alloy, ASA, PP

INFINO

工程塑料

PC, PC Alloy, PBT, mPPE,
PA, PPA, PPS, PCT

Popelen Supran Howpol
Lottmer Adpoly

烯烃类树脂及功能性改性材料

LFT, 复合树脂(PP), EPP,
LOTTMER, ADPOLY

Applications

建筑 • 室内装饰材料 • 水处理产品





乐天化学的建筑材料和装修材料弥补了天然石材的缺点，彰显审美和功能性效果，
适用于多种空间，打造美丽又舒适的生活环境。
而且，乐天化学具有世界顶尖的水处理分离膜技术，为人们提供既干净又安全的水。

装饰

staron
亚克力高级人造大理石，Staron

Radianz
Quartz系 石英石， Radianz

Locelain
高端陶瓷面板， Locelain

水处理产品

MEMBRIO
水处理 UF Membrane

Products

Membrane, Module, Cassette











氢能事业

为了推广全球清洁能源以及实现碳减排，乐天化学积极开展氢能事业。

乐天化学将通过在国内外建立清洁氢能的生产、流通和使用相关基础架构的构建等中长期投资，

并与相关企业建立合作关系，确保韩国氢能产业的主导权。

乐天化学氢能事业的优势

1. 以氢能事业经验为基础扩大氢能的基础设施
2. 与主要战略合作伙伴建立业务网络
3. 拥有开展氢能国际项目的能力
4. 充分的投资能力

2030乐天化学氢氨事业的目标

产量	销售额	累积投资
氢120万吨	5兆韩元	6兆韩元

Every Step for Batteries





电池材料事业

针对电池·亲环境等汽车需求的增加，乐天化学正在扩大电池材料事业。
积极推动与乐天集团化工事业群为中心的各子公司及掌握核心技术的各企业间的合作，
通过开发多元化电池材料，发展成为全球专业的电池材料供应商。

乐天化学电池材料事业的优势

1. 开展国际业务能力
2. 与主要战略合作伙伴拥有业务网络
3. 拥有充分的投资资金
4. 强烈的投资意愿

2030乐天化学电池事业的目标

事业方面

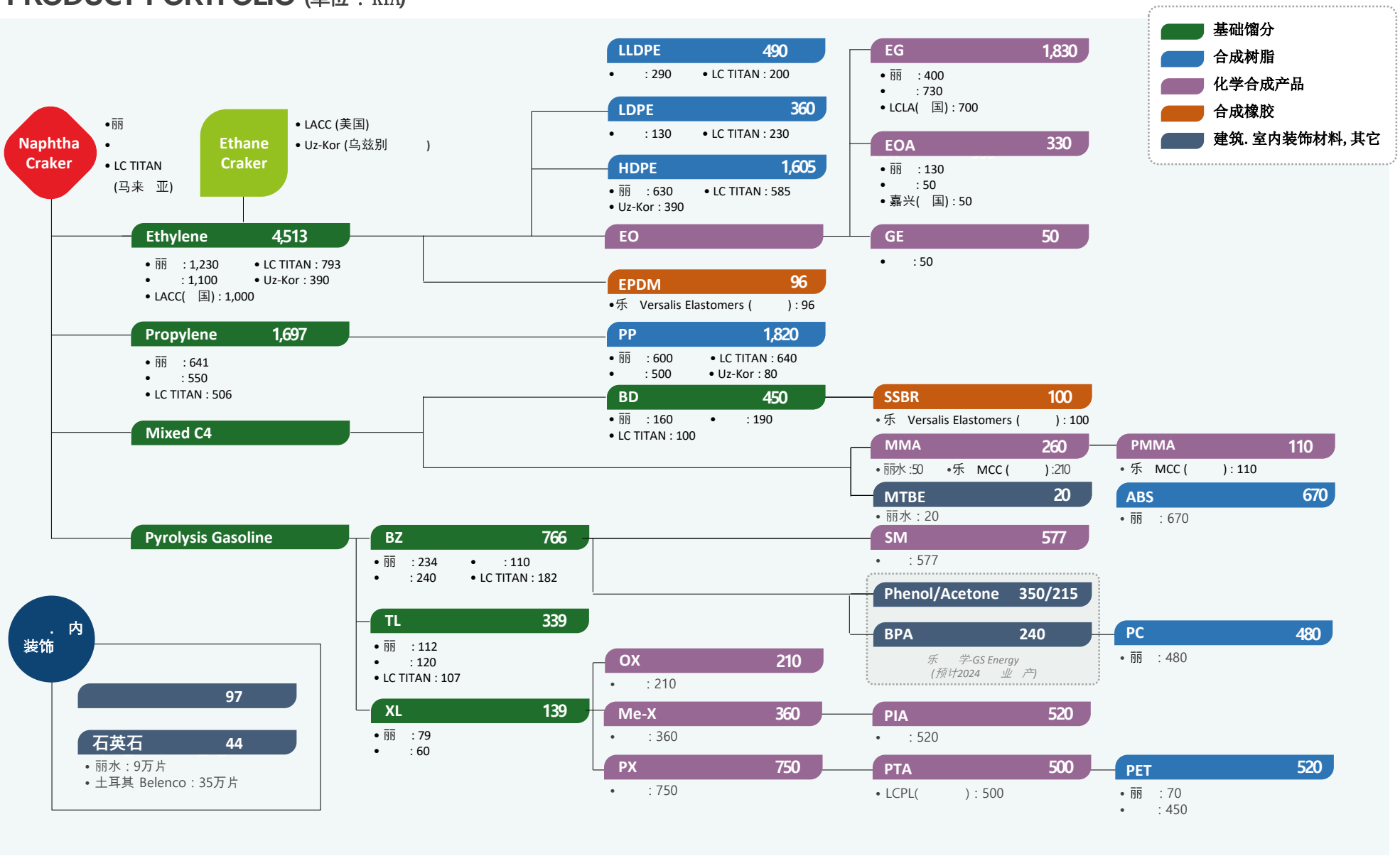
- **锂离子电池材料**
  （正极材料、负极材料、分离膜、电解液）
- **新一代解决方案**
  （锂金属负极材料、钒液流电池电极、ESS电池事业）

销售额 5兆韩元

累积投资 4兆韩元

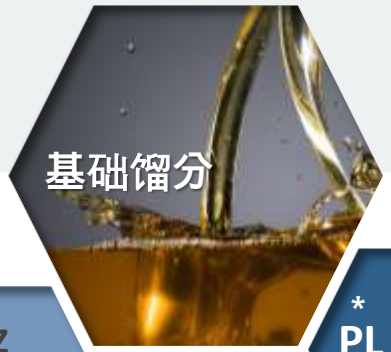


PRODUCT PORTFOLIO (单位 : KTA)



* 学协会 发 『2020 学 册』

CAPACITY (单位 : KTA)



BZ (Benzene) 766

* PL (Propylene) 1,697

* EL (Ethylene) 4,513

* OX (Ortho-Xylene) 210

SM (Styrene Monomer) 577

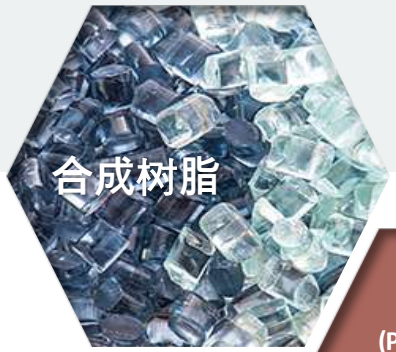
PX (Para-Xylene) 750

* BD (Butadiene) 450

TL (Toluene) 339

* MeX (Meta-Xylene) 360

MX (Mixed Xylene) 139



PP (Polypropylene) 1,820

* HDPE (High-density Polyethylene) 1,605

* PET (Polyethylene Terephthalate) 520

ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) 670

LLDPE (Linear Low-density Polyethylene) 490

* PC (Polycarbonate) 480

LDPE/EVA (Low-density Polyethylene / Ethylene-Vinyl Acetate) 360

** EPDM (Ethylene Propylene Rubber) 96

** S-SBR (Solution Styrene Butadiene Rubber) 100



* EG (Ethylene Glycol) 1,830

PIA (Purified Isophthalic Acid) 520

* EOA (Ethylene Oxide Adduct) 330

*** MMA (Methyl Methacrylate) 260

**** PMMA (Poly Methyl Methacrylate) 110

人造大理石 97万 片

石英石 44万 片

* 国内生产量 第1
** 乐天Versalis Elastomers 生产
*** 含 乐天MCC 生产量 210KT
**** 乐天MCC 生产

与现代OILBANK合作 * HPC事业

事业内容	投资建设利用残油为基础的乙烯工厂及石油化学联合企业
总投资	3兆3,640亿韩元
产品	乙烯95万吨、丙烯(PL)51万吨、PE 85万吨、PP 50万吨、BD 18.5万吨
商业化生产	目前正在试产

** HPC : Heavy Feed Petrochemical Complex*

电池电解液有机溶剂设备投资

事业内容	引进新能源电动汽车电池电解液有机溶剂生产
总投资	设施EC/DMC 2,100亿韩元 EMC/DEC 1,400亿韩元
产品	EC/DMC 4.8万吨 EMC/DEC 6.8万吨
商业化生产	EC/DMC 2023年 EMC/DEC 2024年

** EC : Ethylene Carbonate / DMC : Dimethyl Carbonate*
EMC : Ethyl Methyl Carbonate / DEC : Di Ethyl Carbonate

D-EOA扩建项目

事业内容	扩建建筑用高附加值特殊材料EOA及原料 HPEO生
总投资	产线2,500亿韩元
产品	HPEO 25万吨、EOA 15万吨
商业化生产	2023年

** HPEO : High Purified Ethylene Oxide*
** EOA : Ethylene Oxide Adduct*

CCU设备引进

事业内容	投建减少碳排放的二氧化碳捕碳和液化设备
总投资	600亿韩元
产品	投建CO_2捕碳设施(10万吨)
商业化生产	2023年

** CCU : Carbon Capture Utilization*

再生PET项目

事业内容	为实现资源良性循环，蔚山工厂建立了废PET化学再生生产设备，并进行批量生产和销售
总投资	770亿韩元
产品	BHET 4.5万吨、C-rPET 11万吨
商业化生产	2024年

** BHET：PET 单体(转换为 质 艺)*
** C-rPET： 学 PET*

印度尼西亚 * LINE项目

事业内容	投建印度尼西亚首个石脑油裂解(NCC)设施以及与已有聚乙烯(PE)工厂完成产业垂直整合
总投资	4兆8,770亿韩元 (39亿美元)
产品	乙烯100万吨、丙烯(PL)52万吨、PP 25万吨以及下游产品
商业化生产	2025年

** LINE Project : LOTTE Indonesia New Ethylene Project*

印度尼西亚西勒贡(万丹省)

与GS能源合作成立‘乐天-GS化学(株)’

事业内容	为稳定获得PC产品原料以及扩大C4馏分产品的生产而进行合作的新项目
总投资	9,500亿韩元
产品	[C3] Phenol 35万吨、Acetone 21.5万吨、BPA 24万吨 [C4] BD 9万吨、TBA 7万吨、BN-1 4万吨、MTBE 1.5万吨
商业化生产	[C3] 2023年, [C4]目前正在试产

大山工厂
蔚山工厂
丽水工厂

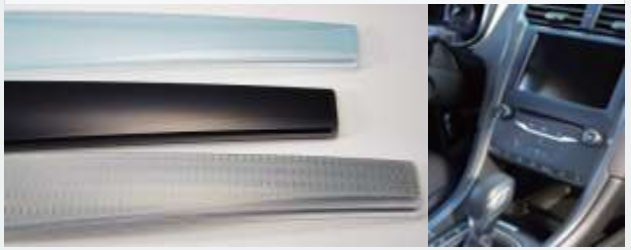
新事业 / 扩产
合作投资

AWARD & CERTIFICATION

SPE Award

[2014]
免喷涂金属质感材料 Luminous PC/ABS
适用于2015 Ford Mondeo

[2017]
双色注塑立体花纹 Luminous ABS+PC
适用于2018 Ford Fiesta



IR52蒋英实奖

[2013]
装饰用LFT后排座垫框架

[2018]
发动机舱用隔热防老化PPA

[2017, 2020, 2021]
TV用 PC Alloy、薄壁/高刚性材料

NET新技术认证

[2013]
长碳纤复 开发

[2015]
车内饰双 体 纹 术
车内饰 喷涂发 术

[2016]
发动 舱 热 PPA

[2017]
汽车注塑级加固物3D-tow insert技术

[2020]
标 环 发 烯 术





iF Design

[2015, 2016]
- 触 、纸质 、
- starex®挤 级ABS、 真
- LED 变



reddot Award

[2016, 2017, 2018, 2020, 2021]
- starex® Luminous XM
- 金属接合材料PBT/GF
- Color Blending Effect in Plastics
- 采用抗菌Staron ® 的会议空间
- 稳



人才标准

为实现Vision2030而努力







不具挑战的人才 Challenger

具备执行力的最强人才

带着热情和推动力挑战新的机会和难题的所属领域最强人才。

优秀性 (Attracts Top Talent)

行动导向 (Action Oriented)

和谐相处的人才 Harmonizer

尊重多样性、和谐团结的人才

认识不同的观点和文化对组织的价值，以平衡客观的角度进行合作的人才。

合作 (Collaborates)

多样性 (Values Differences)

专业化的人才 Expert

了解公司的业务，具有战略思维能力的人才

为了实现组织的目标基于市场和业务知识预测未来可实现性来进行战略判断的人才。

战略思维 (Strategic Mindset)

业务洞察力 (Business Insight)

积极主动地人才 Motivator

带着责任心激发自己实现自我发展的人才

基于主人翁意识，把自己视为公司的主人带着责任心为实现组织的目标尽全力的人才。

敬业度和工作投入度 (Drives Engagement)

责任心 (Ensure Accountability)

MISSION

通过提供深受人们喜爱
和信赖的产品与服务，
为人类富饶生活做出贡献

We enrich people's lives by providing
superior products and services that
our customers love and trust

LOTTE CHEMICAL

05551首尔松坡区奥林匹克路 300 乐天世界大厦 14F~16F
Tel 02.829.4114
www.lottechem.com（乐天化学网址）
Copyright ⓒ 2022 LOTTE CHEMICAL CORPORATION. ALL RIGHTS RESERVED