



We care for the future.  
**Healthcare, Earthcare**



## Disclaimer

본 자료의 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)에 따라 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 2023년 3분기 실적은 외부감사인의 회계 검토가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위하여 작성된 자료이므로, 내용 중 일부는 회계감사과정에서 달라질 수 있습니다.

또한 본 자료에 포함된 향후 전망은 현재의 사업환경과 당사의 경영전략 등을 고려한 것으로, 미래의 사업환경 변화 및 전략 수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

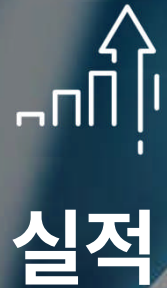


# 1 경영실적

---

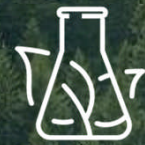


# 3Q23 Highlight



**매출액 5,814억**  
(+34.4% YoY, +56.6% QoQ)

**영업이익 834억**  
(+67.6% YoY, 흑자전환 QoQ)



## Green Chemicals Business

**Biz.Model 강화 집중**  
- Recycle Closed Loop 구축을 위한 기반 마련 등



## Pharma Business

**판매 확대에 힘입어**  
분기 사상 최대 매출 기록



## Vaccine (SK바이오사이언스)

**Novavax 변이 대응 백신**  
국내 공급 추진 및 독감백신 재개



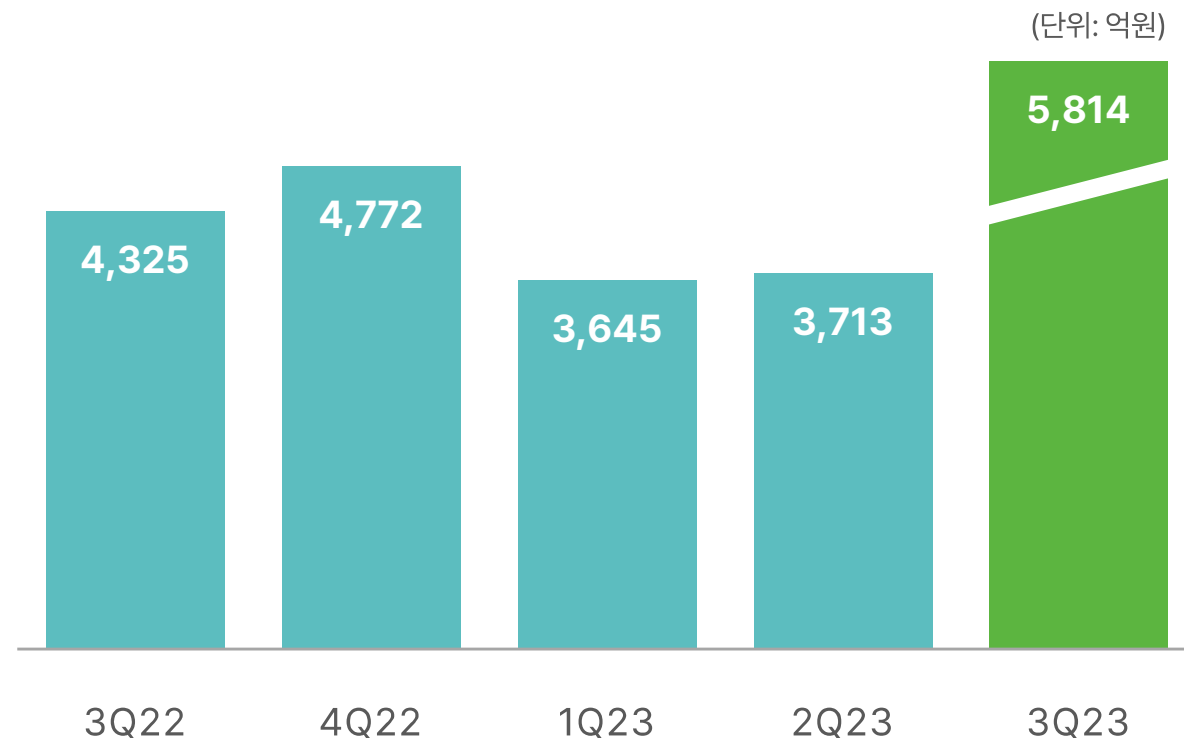
# 3Q23 전사 실적 요약 (연결)

## 매출액

**5,814억**

(+34.4% YoY, +56.6% QoQ)

별도부문 매출 감소에도 불구하고, 연결 자회사 매출 증가 영향으로 외형 확대

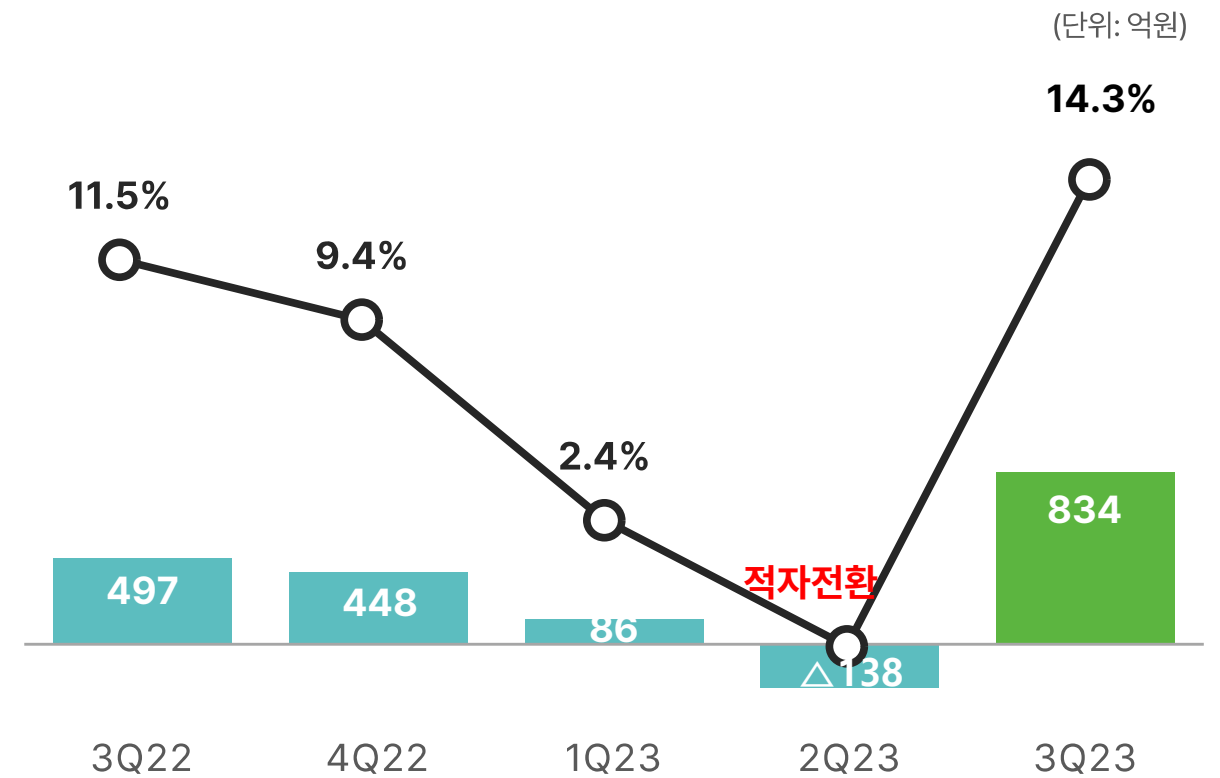


## 영업손익(률)

**834억**

(+67.6% YoY, 흑자전환 QoQ)

연결 자회사 매출 확대 영향에 따른 이익 성장 및 수익성 개선





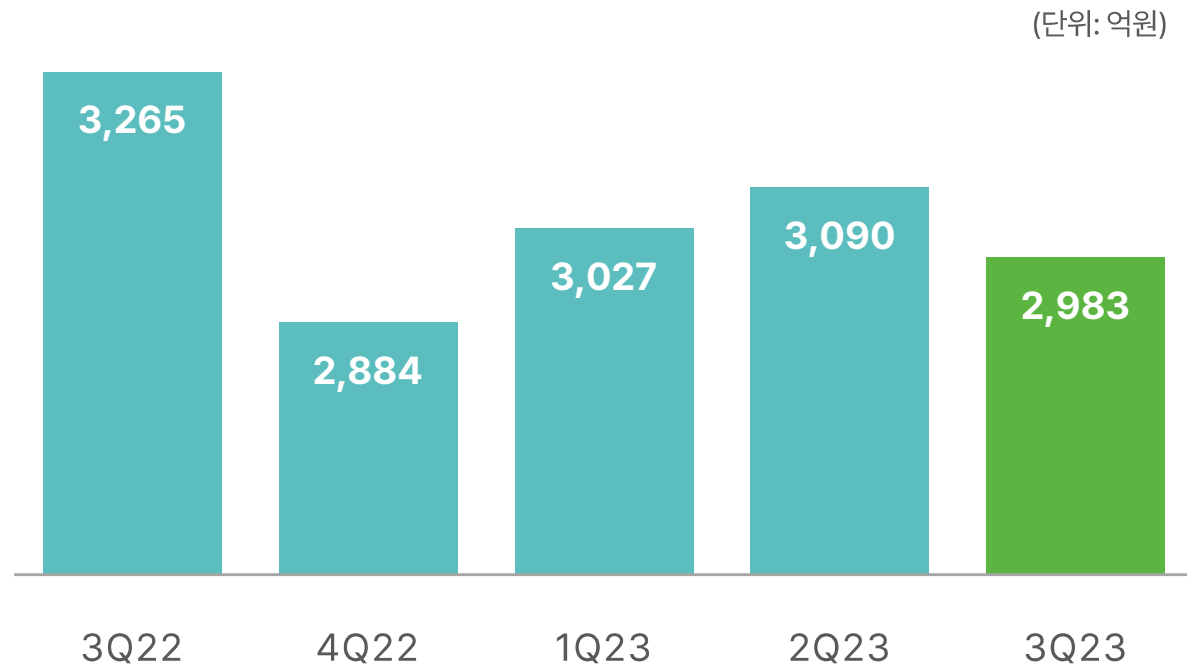
# 3Q23 전사 실적 요약 (별도)

## 매출액

**2,983억**

( $\Delta 8.6\%$  YoY,  $\Delta 3.5\%$  QoQ)

Pharma 부문 매출 성장에도 불구하고, 글로벌 수요 부진 영향으로  
Green Chemicals 부문 및 별도 부문 매출 축소

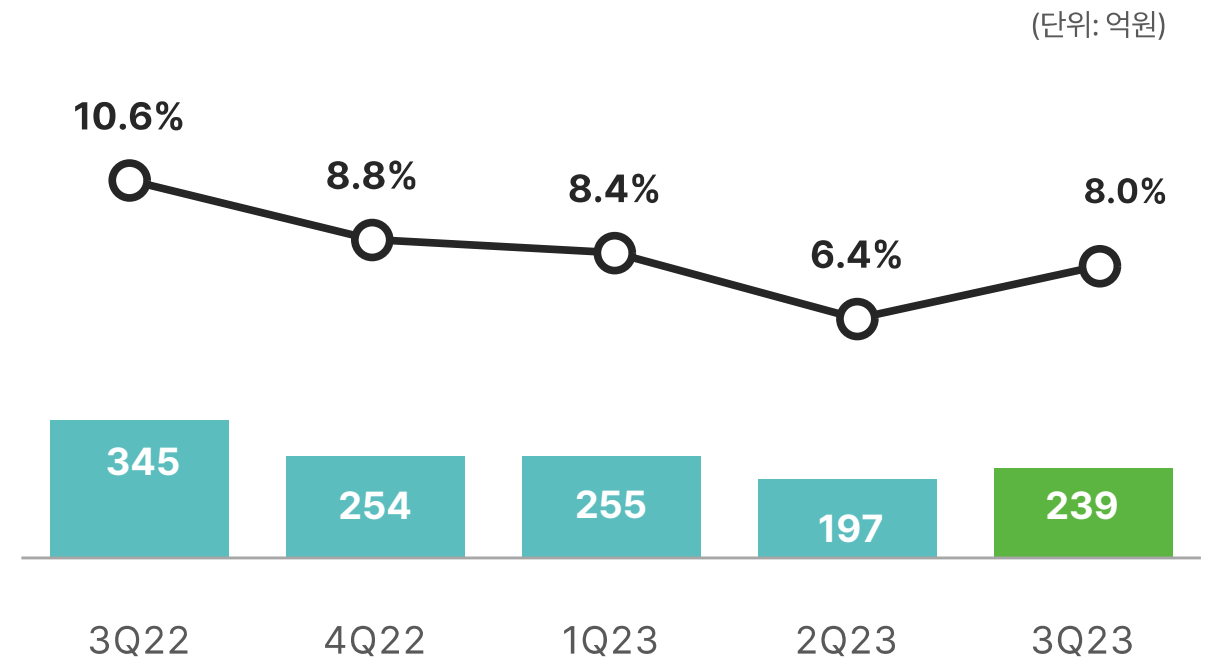


## 영업손익(률)

**239억**

( $\Delta 30.8\%$  YoY,  $+21.3\%$  QoQ)

Copolyester 사업의 매출 감소 및 일부 비용 증가 영향으로  
별도부문 이익규모 축소





# 사업부별 실적 Green Chemicals – Copolyester & 유화

## 실적 및 전망

### '23.3Q 실적

매출액 **1,990 억** (Δ4.0% YoY, Δ6.0% QoQ)  
 글로벌 소비 심리 개선 둔화에 따른 판매량 감소  
 영향으로 외형 축소

영업이익 **174 억** (Δ32.1% YoY, Δ43.5% QoQ)  
 판매량 감소 및 일부 비용 증가에 따른  
 이익규모 축소

### '23.4Q 전망

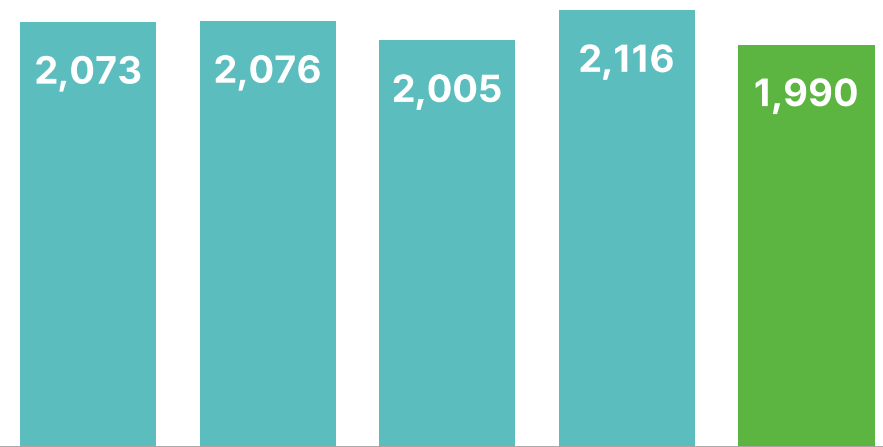
고부가 제품  
 포트폴리오 확대

vs.

글로벌 소비심리  
 약세 지속

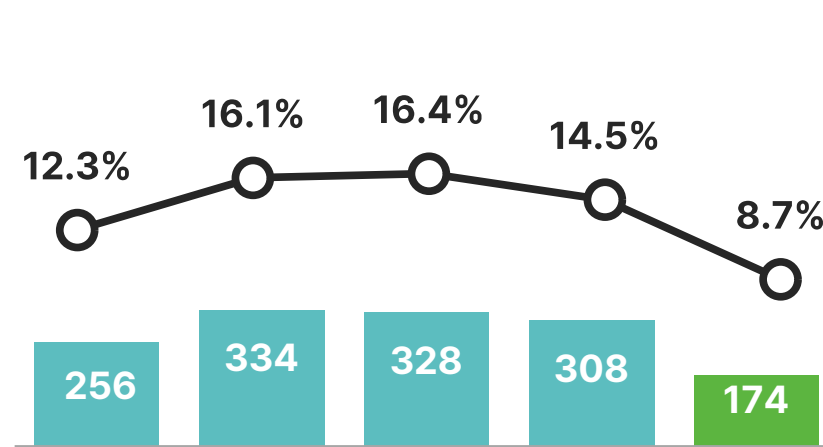
### 매출액

(단위: 억원)



### 영업손익(률)

(단위: 억원)



3Q22 4Q22 1Q23 2Q23 3Q23

※ Copolyester 미주/유럽 판매법인 실적 포함

## 주요 제품

### 당사 제품

### 주요 용도



⋮



# 사업부별 실적 Life Science - Pharma

## 실적 및 전망

### '23.3Q 실적

매출액 **978억** (+23.0% YoY, +13.3% QoQ)

매출 상위 주요 제품 및 도입약품 매출 확대에 따른 외형 성장으로 분기 사상 최대 매출 기록

영업이익 **115억** (+14.0% YoY, +127.2% QoQ)

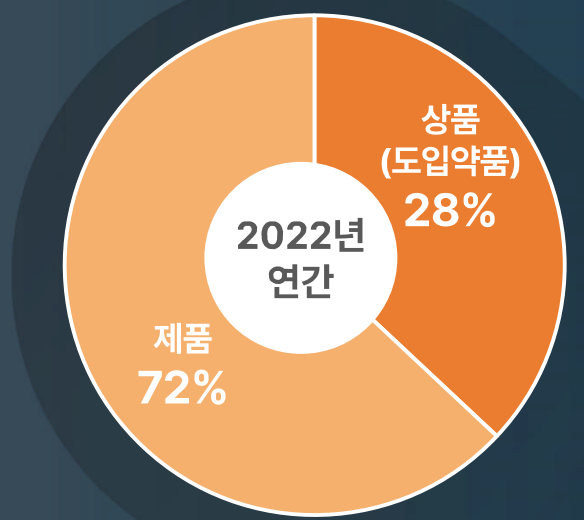
매출 확대에 따른 이익 증가

### '23.4Q 전망

안정적 판매 지속 예상

vs. 비용 증가 우려 상존

## 매출 비중



\* 상품(도입약품): 판매 위탁 의약품 (M/A)에 한함

## 주요 제품



**조인스**  
천연물 관절염 치료제



**기넥신**  
혈액순환 개선 및 인지기능 개선제

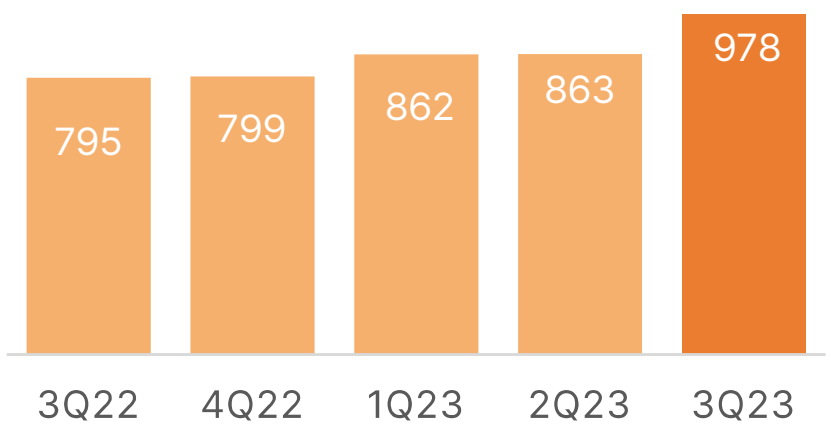


**리바스티그민 패취**  
패취형 치매 치료제



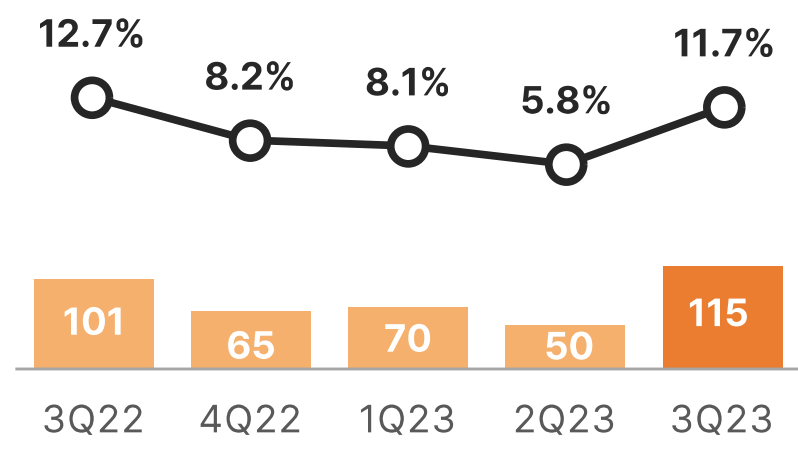
## 매출액

(단위: 억원)



## 영업손익(률)

(단위: 억원)





# 사업부별 실적 Life Science - SK bioscience

## 실적 및 전망

### '23.3Q 실적

매출액 **2,318억** (+154.6% YoY, +775.5% QoQ)

독감백신 재개, Novavax 계약 정산 등으로  
외형 성장 시현

영업이익 **609억** (+185.3% YoY, 흑자전환 QoQ)

외형 성장에 따른 이익 대폭 개선

### '23.4Q 전망

독감백신 및 대상포진 백신 국내 M/S 선두 지속  
및 Novavax 변이 대응 백신 국내 공급을 통한  
매출 확대

## Overview

### Novavax 계약

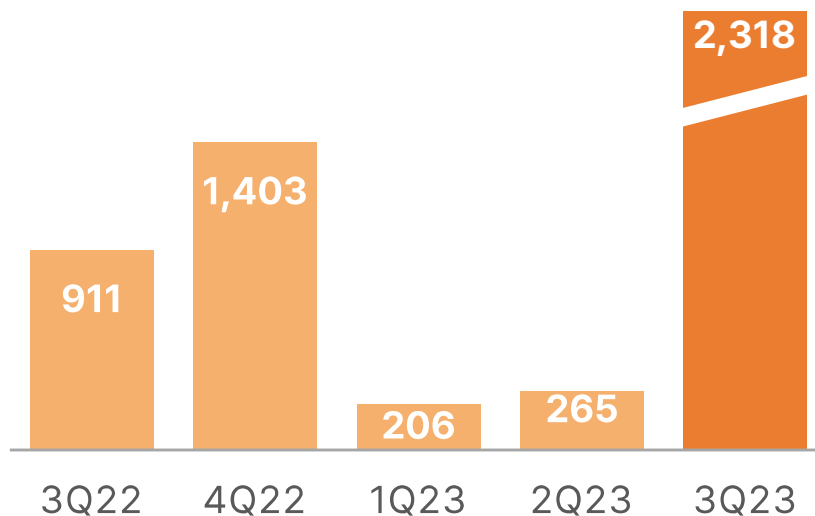
- 신규 L/I 계약 & 주식 취득을 통한 전략적 파트너십 강화
- 기대효과: 백신 포트폴리오 확장, 생산협력 강화, 선진시장 경험 확보 등

### Novavax 변이 대응 백신 국내 공급 추진

- mRNA 백신의 유일한 대안인 Novavax의 변이 대응 백신 국내 공급 추진, 엔데믹 시장에서 합성항원 백신의 강점으로 차별화

### 매출액

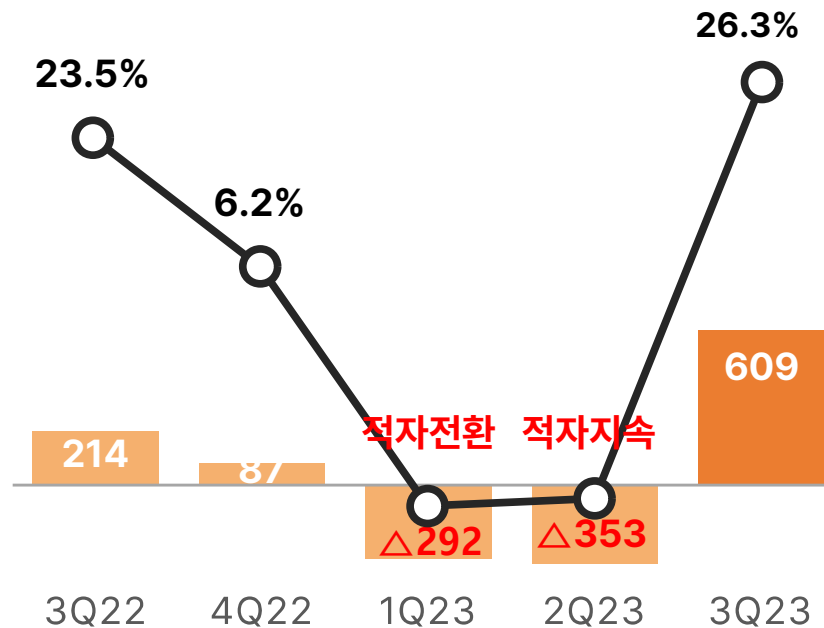
(단위: 억원)



※ 실적은 연결기준임

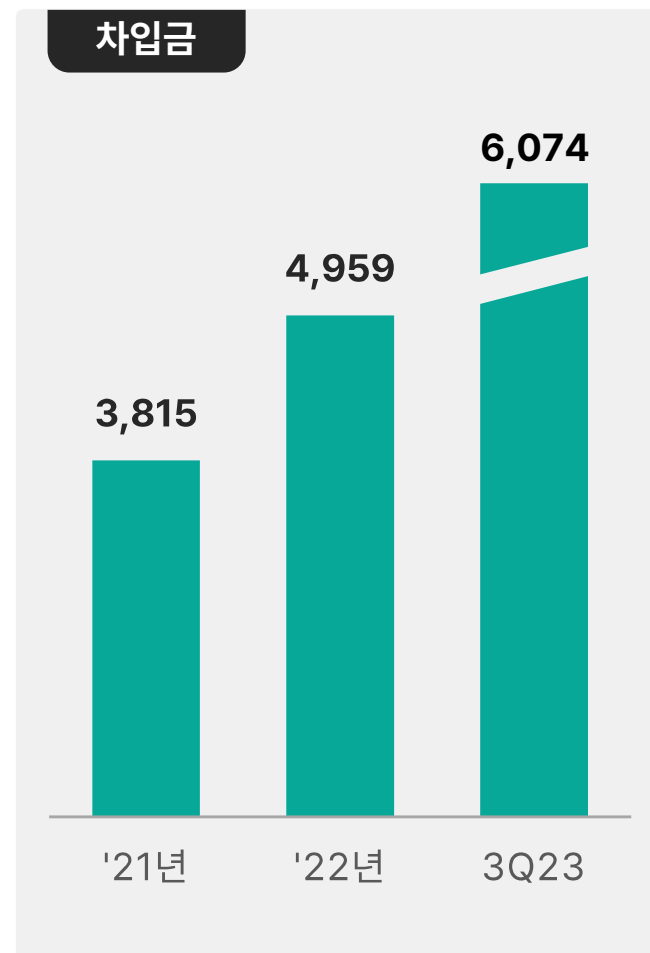
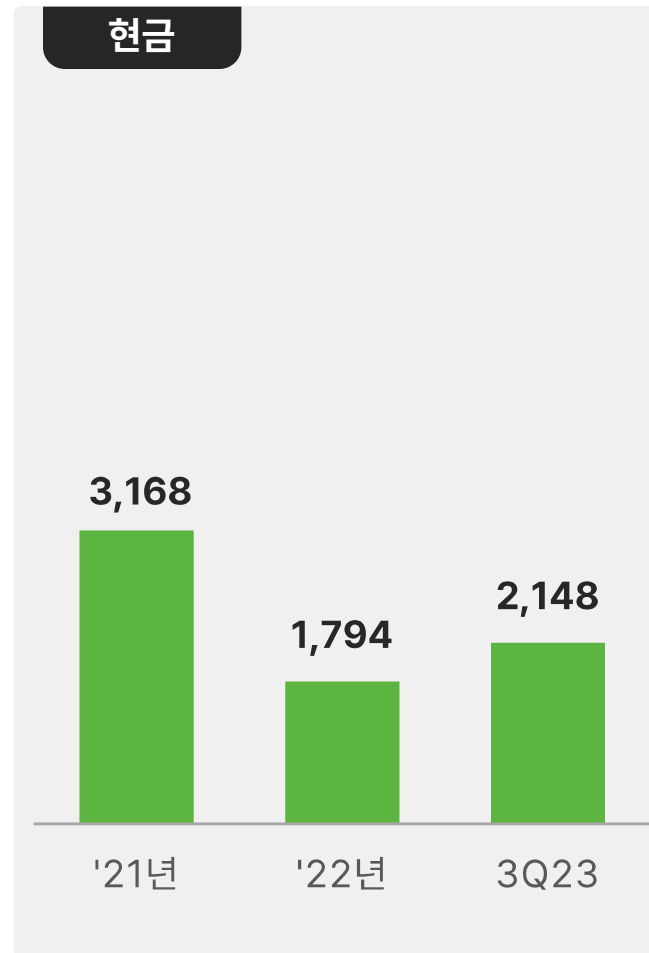
### 영업손익(률)

(단위: 억원)

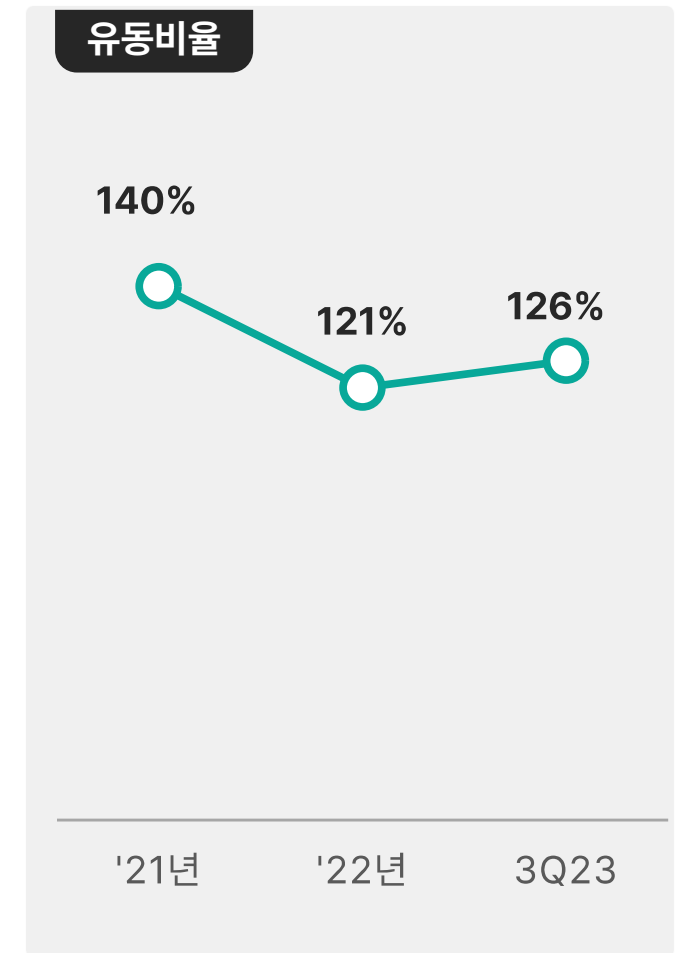
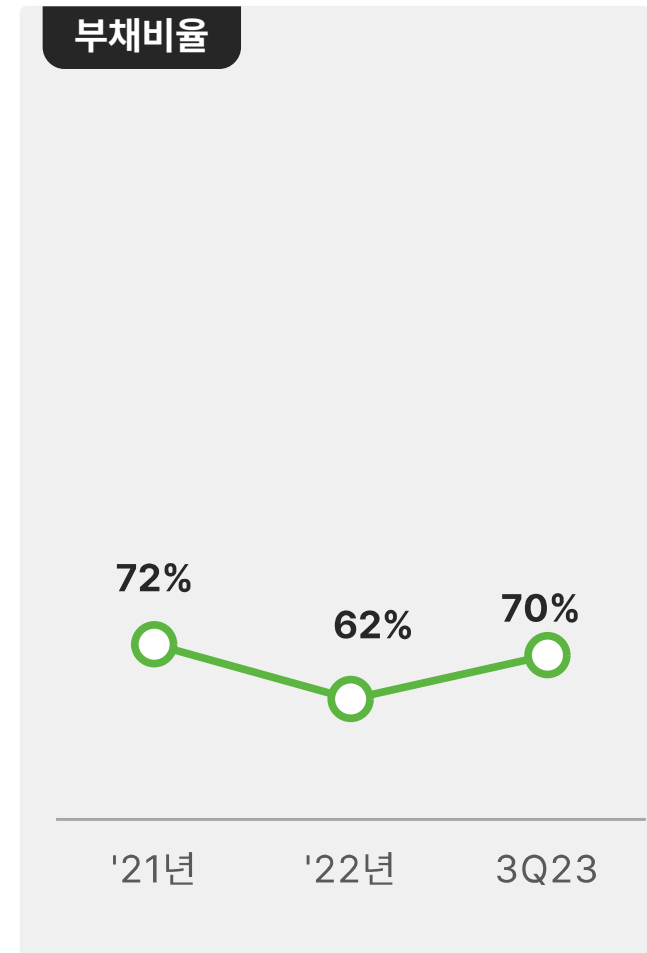


# 주요 재무정보

## 재무상태 (별도 기준 / 단위 : 억원)



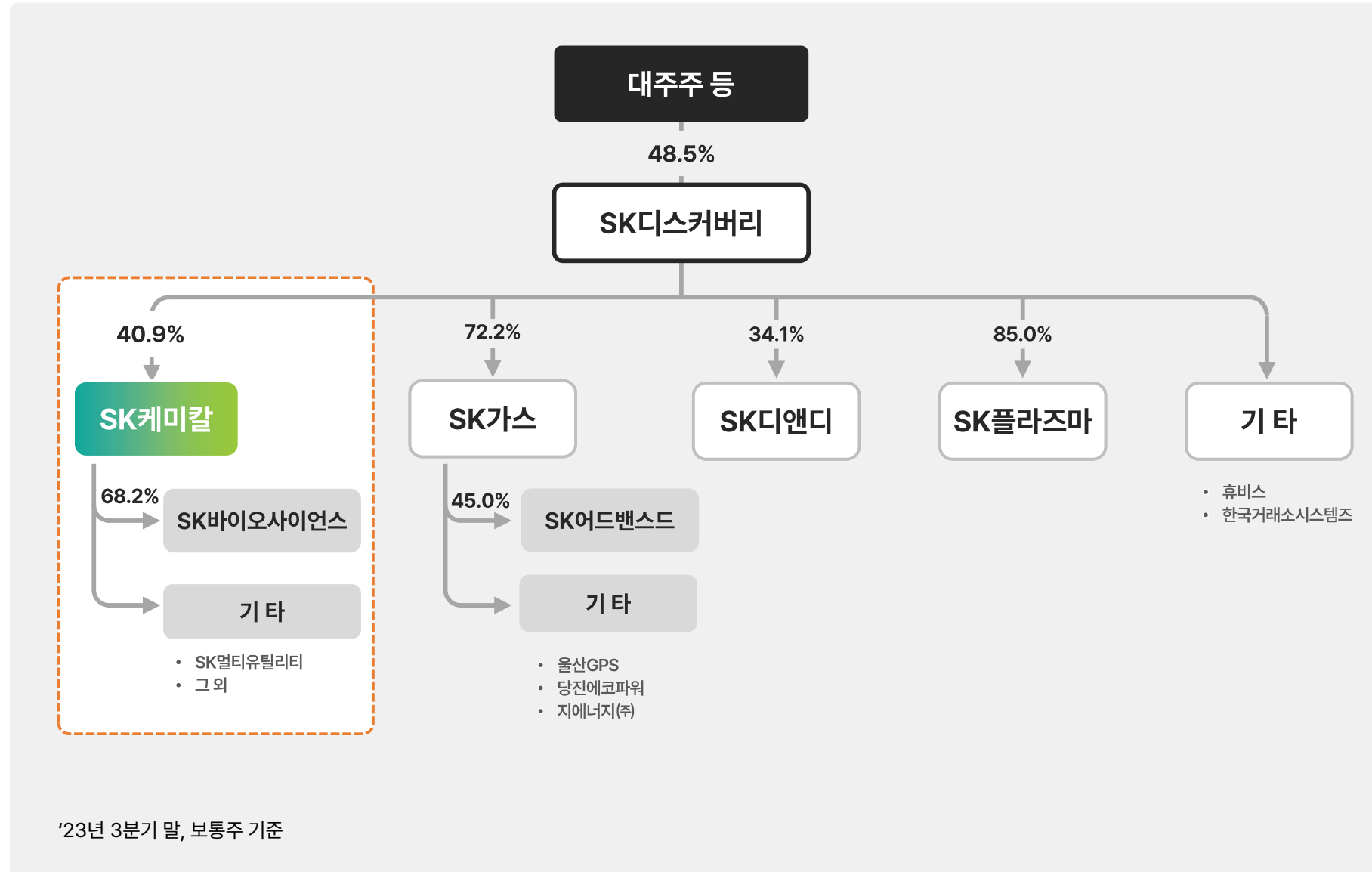
## 안정성 지표 (별도 기준)



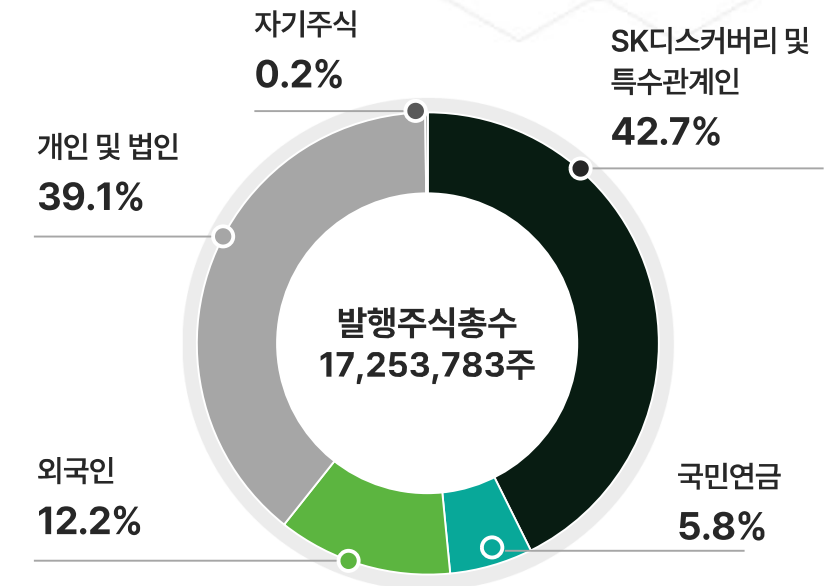


# 지배구조 및 주주구성

## 지배구조



## 주주구성



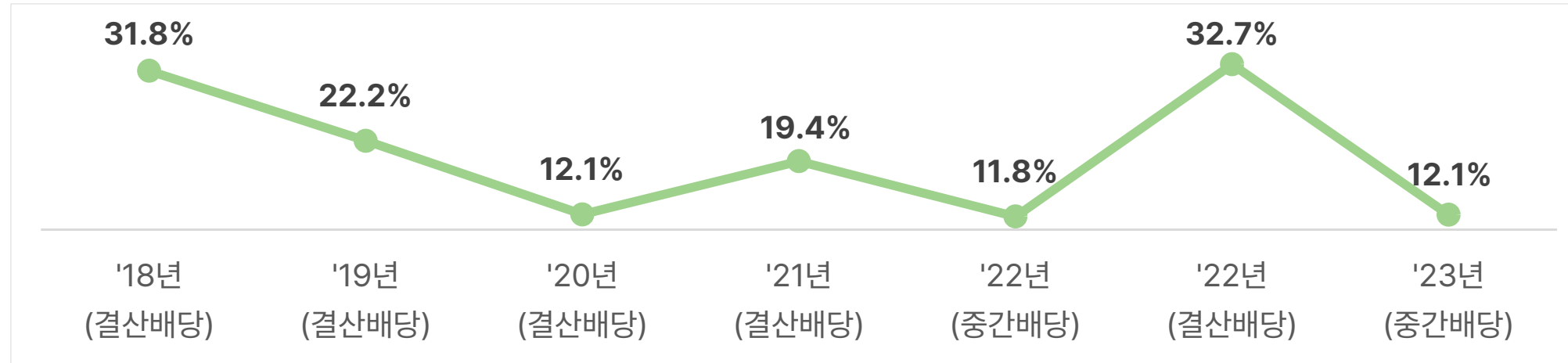
| 주주구분            | 주식수(주)            |
|-----------------|-------------------|
| SK디스커버리 및 특수관계인 | 7,361,072         |
| 국민연금            | 1,001,823         |
| 외국인             | 2,106,811         |
| 개인 및 법인         | 6,753,220         |
| 자기주식            | 30,857            |
| <b>발행주식총수</b>   | <b>17,253,783</b> |

'23년 3분기 말 기준, 보통주 기준

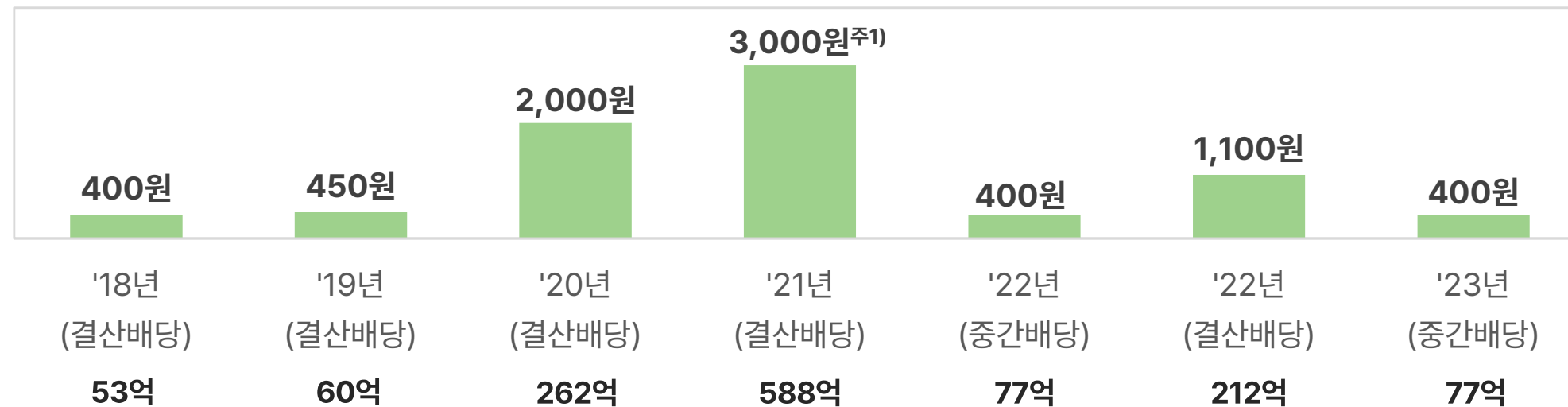
# 주주환원정책

## 배당

### 배당성향



### 주당배당금/배당규모 (보통주)



## 그 외

'17.6 舊)SK케미칼 자사주 소각<sup>주1)</sup>

'21.10 배당 정책 공표<sup>주2)</sup>

'21.11 50% 무상증자 실시

'22.3 자사주 매입 발표 (500억원)

'22.10 자사주 소각 (500억원)<sup>주3)</sup>

주1) 보통주 1,939,120 주 (총발행주식수의 7.9%) 소각  
 주2) 배당성향 30% 수준에서 배당 총액 결정  
 (비경상적인 이익 및 손실 제외한 별도 당기순이익 기준)  
 주3) 보통주 389,489 주 소각

주1) 특별배당이 합산된 금액으로 '21년 무상증자 이전 기준 주당 4,500원 배당



# 사업장 현황

● 본사(1) ● 국내 공장(3) ● 해외 사무소(2) ● 해외 생산 공장(3) ● 해외 법인(4)



## 해외(중국)공장(SK Shantou)



- 건축현황** '19년 r-BHET, CR-PET 생산 공장 준공 (Shuye 社)  
'23년 3월 Shuye社와의 자산양수도 계약 체결
- 생산품목** r-BHET, CR-PET 등
- 생산 Capa** r-BHET 연간 7만톤 / CR-PET 연간 5만톤

## 울산공장



- 인증** ISO 14001(환경) / ISO 45001 (안전보건) / ISO 9001(품질)
- 건축현황** '89년 9월 PTA / DMT 생산공장 준공  
'01년 1월 CHDM / PETG 생산 공장 준공  
'22년 2월 PO3G 생산 공장 준공
- 생산품목** Copolyester 수지, DMT 등
- 생산 Capa** 연간 45만 톤 (주1)

## 청주공장(S HOUSE)



- 인증** K GMP/ EU GMP(정제,패취)
- 건축현황** '09년 7월 청주공장 인수  
'12년 7월 생산동 완공  
'14년 3월 패취동 개축
- 생산품목** 정제 및 패취류
- 생산 Capa** 연간 고품제 7.6억 정, 패취제 6600만 파우치

## 안동공장 (L HOUSE)



- 인증** MFDS & EU GMP 인증
- 건축현황** '12년 12월 완공
- 생산품목** 독감 백신, 수두/대상포진 백신, COVID 백신 (CMO/CDMO)
- 생산 Capa** 완제 기준 연간 약 5억 도즈

주1) '21년 6월 15일 부터 신규 생산설비(#4) 가동 반영, 공시 기준

# 재무제표(연결)

## 재무상태표

(단위 : 억원)

| 과목               | '22           | '23. 3Q       |
|------------------|---------------|---------------|
| <b>유동자산</b>      | <b>25,187</b> | <b>22,758</b> |
| - 당좌자산           | 20,359        | 18,345        |
| - 재고자산           | 4,828         | 4,413         |
| <b>비유동자산</b>     | <b>14,270</b> | <b>18,398</b> |
| - 관계기업 및 공동기업 투자 | 133           | 120           |
| - 유형자산           | 11,931        | 14,954        |
| - 무형자산           | 518           | 560           |
| - 기타비유동자산        | 1,688         | 2,764         |
| <b>자산총계</b>      | <b>39,457</b> | <b>41,156</b> |
| <b>유동부채</b>      | <b>10,588</b> | <b>7,645</b>  |
| <b>비유동부채</b>     | <b>1,780</b>  | <b>6,505</b>  |
| <b>부채총계</b>      | <b>12,368</b> | <b>14,150</b> |
| <b>지배기업소유주지분</b> | <b>21,467</b> | <b>21,446</b> |
| - 자본금            | 988           | 988           |
| - 연결자본잉여금        | 11,990        | 11,990        |
| - 연결기타자본항목       | △216          | △216          |
| - 연결기타포괄손익누계액    | 19            | △232          |
| - 연결이익잉여금        | 8,686         | 8,916         |
| <b>비지배지분</b>     | <b>5,622</b>  | <b>5,560</b>  |
| <b>자본총계</b>      | <b>27,089</b> | <b>27,006</b> |
| <b>부채와자본총계</b>   | <b>39,457</b> | <b>41,156</b> |

## 포괄손익계산서

(단위 : 억원)

| 과목                    | '22.3Q       | '22.4Q       | '23.1Q       | '23.2Q       | '23.3Q       |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>매출액</b>            | <b>4,325</b> | <b>4,772</b> | <b>3,645</b> | <b>3,713</b> | <b>5,814</b> |
| - 매출원가                | 2,792        | 3,314        | 2,665        | 2,816        | 3,962        |
| - 매출총이익               | 1,533        | 1,458        | 979          | 897          | 1,852        |
| - 판매비와관리비             | 1,036        | 1,009        | 893          | 1,036        | 1,018        |
| <b>영업이익(손실)</b>       | <b>497</b>   | <b>448</b>   | <b>86</b>    | <b>△138</b>  | <b>834</b>   |
| - 기타수익                | 13           | 8            | 51           | 21           | 25           |
| - 기타비용                | 31           | 143          | 76           | 125          | 8            |
| - 금융수익                | 713          | 211          | 585          | 276          | 223          |
| - 금융원가                | 674          | 69           | 538          | 277          | 296          |
| - 지분법이익               | 1            | △8           | △5           | △4           | △4           |
| <b>법인세비용차감전이익(손실)</b> | <b>518</b>   | <b>478</b>   | <b>104</b>   | <b>△248</b>  | <b>774</b>   |
| - 법인세비용               | (99)         | △357         | △11          | △93          | 149          |
| <b>분기순이익(손실)</b>      | <b>419</b>   | <b>835</b>   | <b>114</b>   | <b>△155</b>  | <b>625</b>   |
| - 지배기업의 소유주지분         | 348          | 744          | 157          | △106         | 469          |
| - 비지배지분               | 71           | 91           | △42          | △48          | 156          |



# 재무제표(별도)

## 재무상태표

(단위: 억원)

| 과목               | '22           | '23. 3Q       |
|------------------|---------------|---------------|
| <b>유동자산</b>      | <b>6,454</b>  | <b>6,694</b>  |
| - 당좌자산           | 4,011         | 4,299         |
| - 재고자산           | 2,443         | 2,395         |
| <b>비유동자산</b>     | <b>11,651</b> | <b>12,433</b> |
| - 관계기업 및 공동기업 투자 | 3,839         | 4,500         |
| - 유형자산           | 6,618         | 6,766         |
| - 무형자산           | 320           | 303           |
| - 기타비유동자산        | 874           | 864           |
| <b>자산총계</b>      | <b>18,105</b> | <b>19,127</b> |
| <b>유동부채</b>      | <b>5,351</b>  | <b>5,326</b>  |
| <b>비유동부채</b>     | <b>1,558</b>  | <b>2,544</b>  |
| <b>부채총계</b>      | <b>6,909</b>  | <b>7,870</b>  |
| 자본금              | 988           | 988           |
| 자본잉여금            | 1,579         | 1,579         |
| 기타자본             | △126          | △126          |
| 이익잉여금            | 8,755         | 8,816         |
| <b>자본총계</b>      | <b>11,196</b> | <b>11,257</b> |
| <b>부채와자본총계</b>   | <b>18,105</b> | <b>19,127</b> |

## 포괄손익계산서

(단위: 억원)

| 과목                | '22.3Q       | '22.4Q       | '23.1Q       | '23.2Q       | '23.3Q       |
|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>매출액</b>        | <b>3,265</b> | <b>2,884</b> | <b>3,027</b> | <b>3,090</b> | <b>2,983</b> |
| - 매출원가            | 2,451        | 2,122        | 2,280        | 2,385        | 2,263        |
| - 매출총이익           | 814          | 762          | 748          | 705          | 719          |
| - 판매비와관리비         | 469          | 508          | 493          | 509          | 481          |
| <b>영업이익</b>       | <b>345</b>   | <b>254</b>   | <b>255</b>   | <b>197</b>   | <b>239</b>   |
| - 기타수익            | 11           | 36           | 32           | 18           | 22           |
| - 기타비용            | 29           | 119          | 33           | 100          | 36           |
| - 금융수익            | 236          | 49           | 161          | 66           | 65           |
| - 금융원가            | 226          | 148          | 154          | 128          | 109          |
| <b>법인세비용차감전이익</b> | <b>336</b>   | <b>73</b>    | <b>262</b>   | <b>52</b>    | <b>180</b>   |
| - 법인세비용           | 78           | 13           | 97           | 7            | 39           |
| <b>분기순이익</b>      | <b>259</b>   | <b>59</b>    | <b>165</b>   | <b>45</b>    | <b>140</b>   |

# 순환재활용 (Circular Recycle) 사업





# 사업 추진 현황



2019년  
리사이클 사업  
R&D 개시



2021년  
세계 최초 화학적 재활용  
ECOTRIA CR® 출시



2022년  
국내 최초 화학적 재활용  
SKYPET CR® 양산체계 구축



2023년 (3Q)  
자체 Closed Loop 구축  
기반 마련



2023년 (1Q)  
화학적 재활용 원료와  
제품 생산능력 확보(중국)



2022년  
세계 최초 CR 코폴리에스터  
UL '저탄소' 인증 획득

# 확보 역량(1) : 핵심원료 및 제품 생산능력 확보

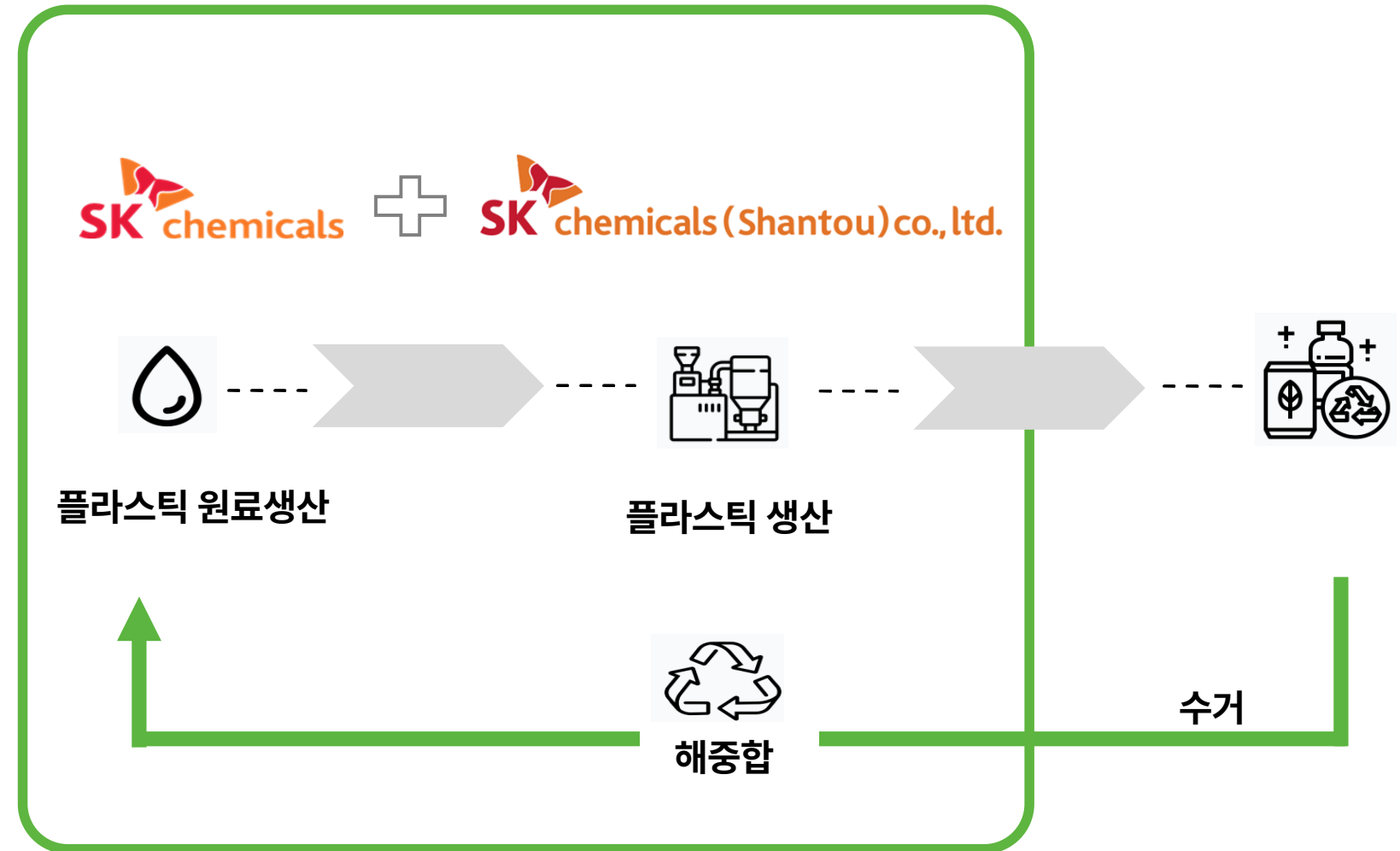
Shuye社 인수를 통한 핵심원료 내재화, 플라스틱 Recycle 사업의 선도기업 Position 선점

AS-IS



“핵심원료 Outsourcing”

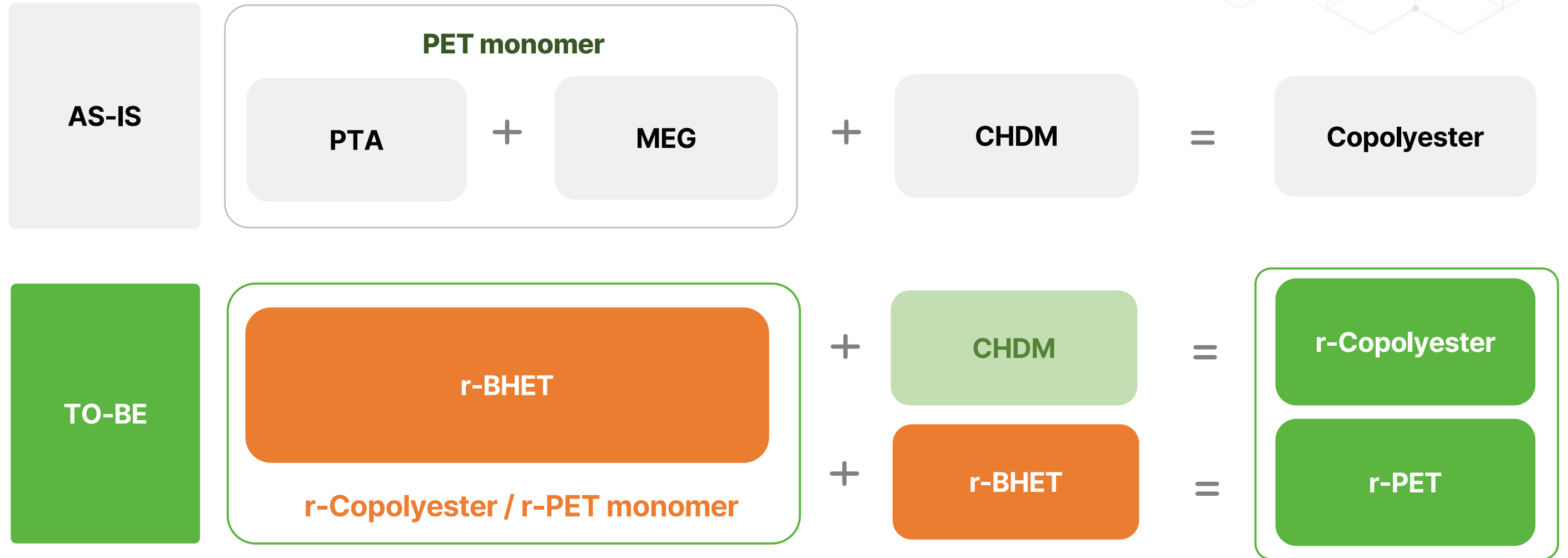
TO-BE



“핵심원료의 내재화 및 순환”

# 확보 역량 (2) : 사업영역 확장 기회 확보

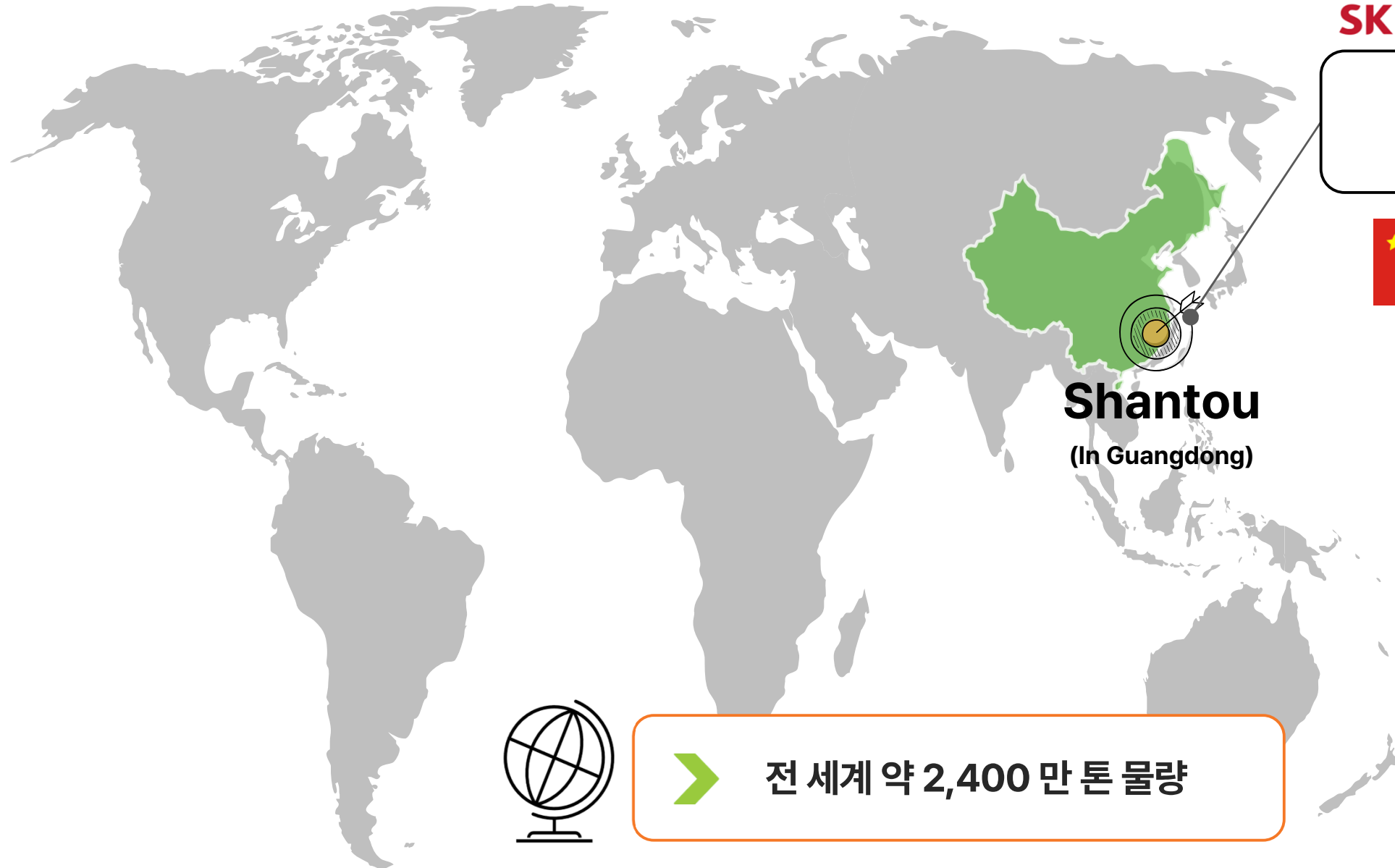
사업영역 확대를 통한 플라스틱 Recycle Value chain 구축 및 내부 역량 강화





# 확보 역량 (3) : Feedstock 수급 용이성 확보

해외 주요 거점 확보 및 안정적인 원료 수급 밸류체인 구축

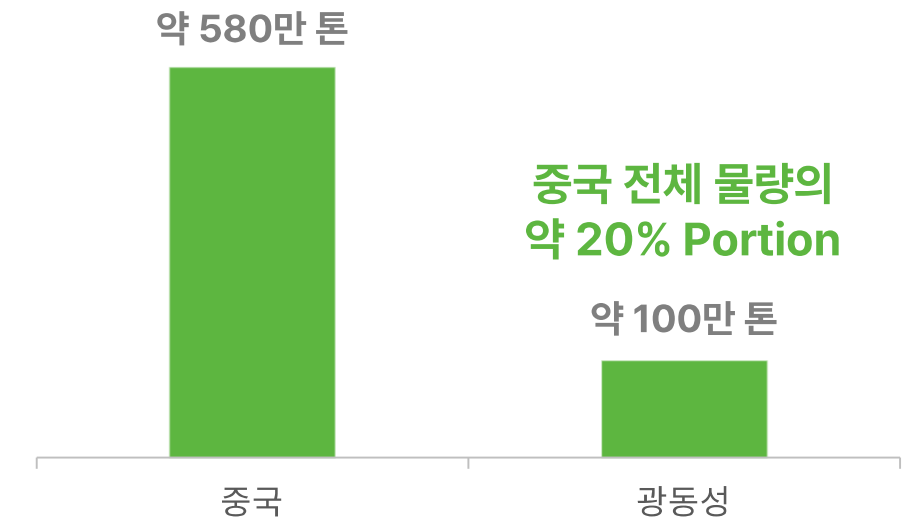


**SK chemicals (Shantou) co., ltd.**

중국 현지 법인 설립을 통해 순환재활용의 주요 Monomer인 r-BHET 확보 및 Feedstock 수급 용이성 확보



**"중국 Waste PET 물량"**



➤ 전 세계 약 2,400 만 톤 물량

\* Source : W.M. MEG Supply/Demand\_2020, W.M. Global Bale Flake RPET Capacity\_2023 May

# 순환재활용 사업 역량 강화 (1)

## Recycle 사업경쟁력 강화 및 미래사업 모델 확장 기반 구축

### 주요내용

### 기대효과

|            | 주요내용  | 기대효과   |
|------------|---|--|
| 인증 / 규제    | <ul style="list-style-type: none"> <li>국제재생표준인증(GRS) 및 ISCC Plus 인증 획득</li> <li>국가별 규제 대응을 위한 규제 기관 대상 Task 진행</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Brand-owner 대상 마케팅 기반 확보</li> <li>리사이클 시장 진입 장벽 해소</li> </ul>                     |
| SK Shantou | <ul style="list-style-type: none"> <li>Shuye 유형자산 인수('23.3) 후 SK process 접목한 PMI 진행 중</li> <li>중국 내 w-PET 관련 ISCC 인증 등 보유한 업체와의 지속적인 파트너십 발굴 등 안정적 Flake 공급방안 모색</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>PMI를 통한 원가경쟁력 강화 및 프로세스 최적화</li> <li>Shantou 지리적 이점을 활용한 Cluster 구축 용이</li> </ul> |
| 고객사        | <ul style="list-style-type: none"> <li>국내외 고객 확보, 지속 확대 추진</li> <li>Major Brand-owner와의 Validation 진행</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>협력 네트워크 강화, 글로벌 고객 및 시장 확대</li> </ul>   |

핵심인자에 대한 *Analysis & Development* 통한 신사업 모델 강화

원재료 수급

원가 경쟁력

전략 고도화

재무적 Return

“필수 과제 해결을 통한  
지속가능성 확보”

# 순환재활용 사업 역량 강화 (2) - 3분기 Highlight

중국 생활폐기물 수거 업체(LOVERE)와의 MOU체결을 통한 Closed Loop 기반 마련

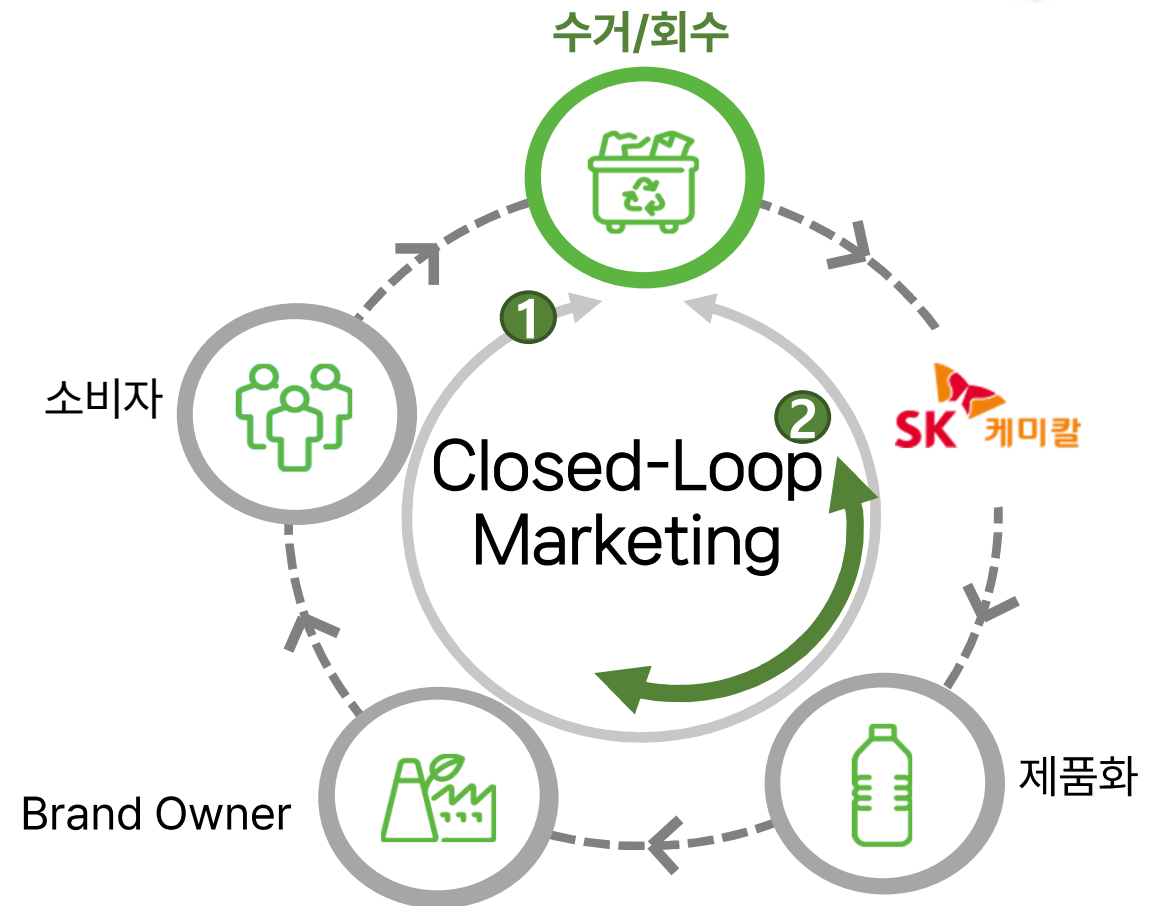
## LOVERE 사 개요

- ✓ 뉴욕증시에 상장한 전자기기 수거 및 재활용 기업 ATRenew의 자회사
- ✓ 현재 중국 37개 도시에서 연간 42만톤의 생활폐기물 수거 및 재활용 중
- ✓ 자체 개발한 AI기반 선별 자동화 기기 및 디지털 서비스 기반 리워드 프로그램 실행 등 폐기물 흐름의 Data화 선도

## 양해각서(MOU) 개요

- ✓ 일시 : 2023년 9월 18일
- ✓ 목적 : 리사이클 플라스틱 Closed Loop 구축을 위한 폐플라스틱 수거 및 선별 체계 확보
- ✓ 기대효과 : 플라스틱 수거 및 선별까지 Value chain 확장을 통한 Closed Loop 구축 가속화

## 기대효과



“SK케미칼 자체 순환재활용 Closed-Loop 기반 마련, 향후 다양한 Brand-owner별 맞춤형 순환모델 Biz. 구축”



# 2

## 사업현황 및 전략 2-1. Overview



# Vision



친환경소재와 Total Healthcare의 Solution을 제공하는  
**Global Leading Company**



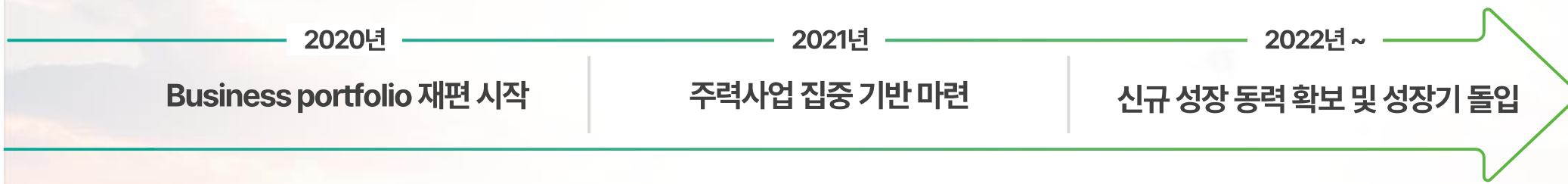
자원 순환 생태계를 리딩하는  
그린 소재 기업



기술로 인류의 삶을 혁신하는  
바이오 종합생명과학 기업

# Overview

화학사업 Business portfolio 재편과 SKBS IPO를 통해 사업별 Identity 확보



## Green Chemicals

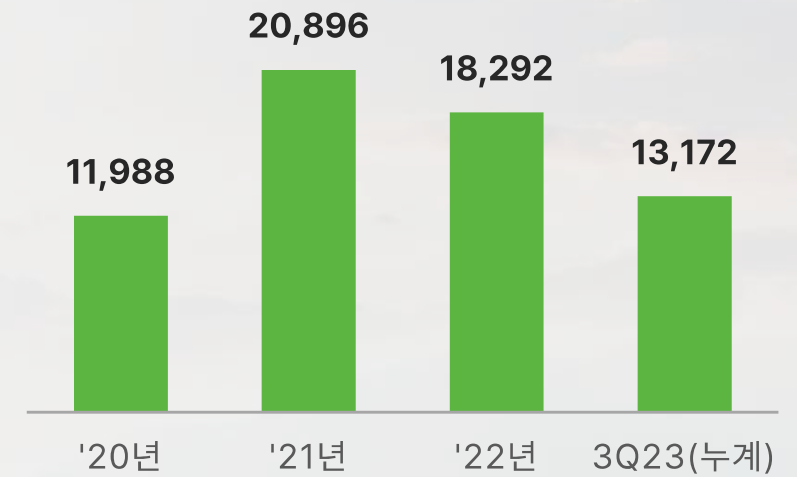
- 바이오 에너지 사업 매각
- Green portfolio 중심의 성장 추진
- 세계 최초 순환 재활용(CR) 기술을 활용한 r-Copolyester 상용화 시작 ('21년 7월)  
: 안정적인 원료 확보, 생산 인프라 및 기술력 보유
- 신규 Copolyester 공장 (#4) 상업 생산 시작
- 한계 사업(PPS 사업) 매각
- 멀티 유틸리티(Multi Utility) 사업 분사
- 순환 재활용(CR) 사업 본격화
- 바이오소재 PO3G 기술 개발 완료 및 상업 공장 가동 시작 ('22년 3월)
- 고유연 PLA 기술 개발 및 사업화 추진
- Shuye社 인수 ('23년 3월)  
: 순환 재활용(CR) 사업을 위한 안정적 원료 및 생산 인프라 확보

## Life Science

- Covid-19 백신 CMO/CDMO 계약 체결
- SK바이오사이언스 유가증권시장 상장
- Covid-19 자체 백신 임상 3상 착수
- AI/DI 기술을 활용한 신규 Pipeline 확보
- 기존 Portfolio 보강 및 신기술 확보
- Covid-19 자체 백신 품목허가 획득
- SKY Covione 글로벌 허가 획득
- Novavax 변이 백신 국내공급 추진

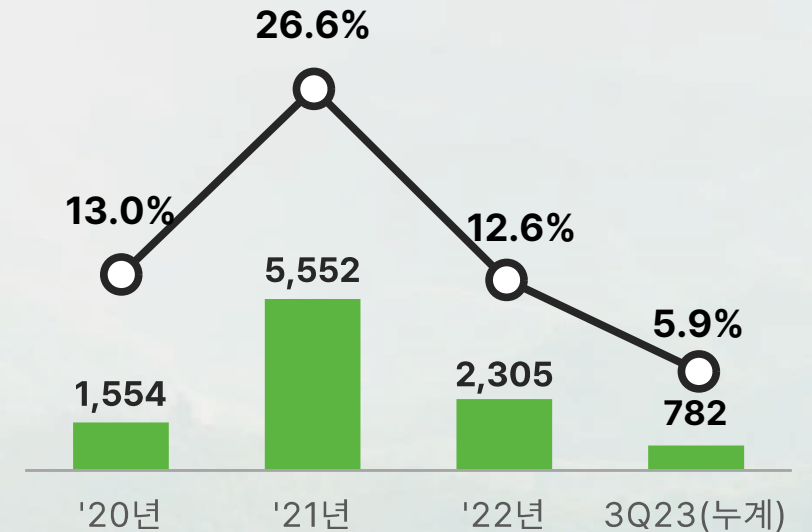
## 매출액

(단위 : 억원)



## 영업손익(률)

(단위 : 억원)



\* 연결기준, 중단사업 제외

\* 매각 완료 시점으로부터 과거 2개년 재무제표 재작성 반영  
- PPS 사업 매각 완료: 2021년 12월 31일  
- 바이오에너지 사업 매각 완료 : 2020년 5월 29일



# Future Growth

각 사업의 Organic/Inorganic Growth을 통해 Mission과 Vision을 실현하겠습니다.

## Mission

We care for the future. "Earthcare"

## Vision

그린소재와 Total Healthcare의 Solution을 제공하는 Global leading company

## Green Chemicals

### 1 그린소재 중심의 순환경제 Biz portfolio 구축

- Copolyester 사업의 글로벌 리더 목표  
Recycle portfolio **100% by 2030** 목표
- 해외 거점, 생산 Infra 확보, 협력네트워크 강화 등 시장과 고객 중심으로 글로벌 확대

### 2 Bio based 소재 사업으로 Value-chain 확장

- 옥수수 기반의 PO3G 기술 개발 및 상업화
- 기존 PLA소재의 단점을 극복한 고유연 PLA 기술 개발

### 3 그린에너지 사용을 통한 'Net Zero' 추진

- 친환경 연료 전환을 통한 가치 창출
- 향후 수소 등 친환경 연료 전환, 재생에너지 로드맵 수립

### 1 미래 유망 그린 소재 사업 확대 방안 모색

- 미래 유망 그린 소재 사업으로의 확장

## Organic Growth

## Inorganic Growth

## Life Science

### 1 오픈 이노베이션과 AI를 활용한 R&D platform 구축

- 오픈 이노베이션을 통한 신약 개발
- AI/DI를 활용한 신약 탐색 플랫폼 구축
- 벤처 투자 및 외부 과제 도입

### 2 파트너십 구축

- 주요 제약사와의 협업을 통한 신약 개발

### 3 백신사업 및 유관 사업영역으로의 확장

- Global Top-tier 수준의 백신 Platform
- 세계 최고 수준의 백신 생산 시설 보유
- Global 백신 보급 확대를 위한 국제적 협력 강화

### 1 신규 Bio 영역으로의 사업 기회 탐색

- 유전자 편집/ 유전자 치료제, 표적 단백질 분해, 세포치료제 등 신규 사업 기회 탐색



A photograph of a large industrial facility at night, illuminated by numerous bright lights. The structure is a complex of steel beams, pipes, and walkways. In the upper right corner, there is a large, stylized green graphic element consisting of several curved, overlapping lines. The overall scene is dark, with the lights creating a strong contrast and lens flare effects.

2

# 사업현황 및 전략

## 2-2. Green Materials

---



# 글로벌 시장 전망

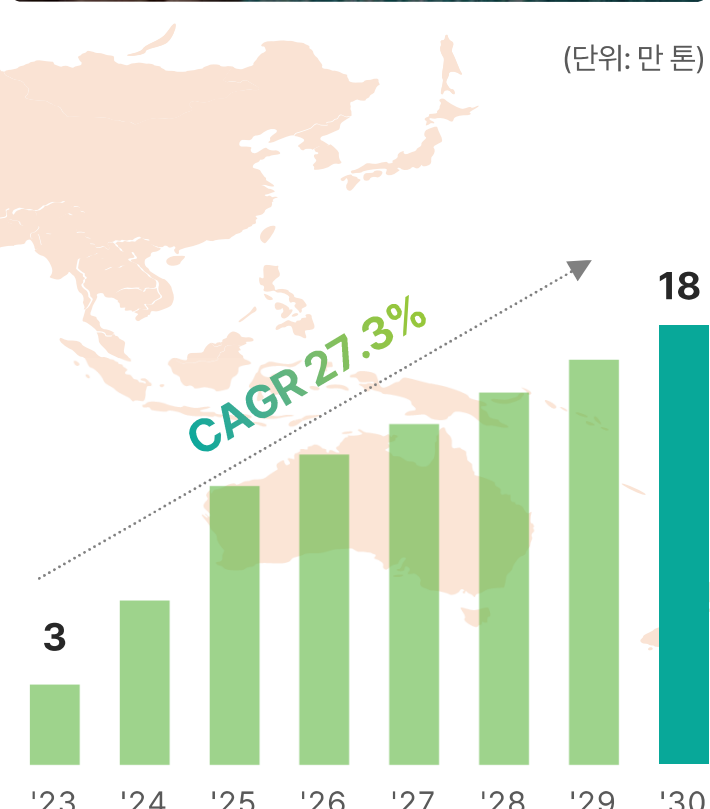
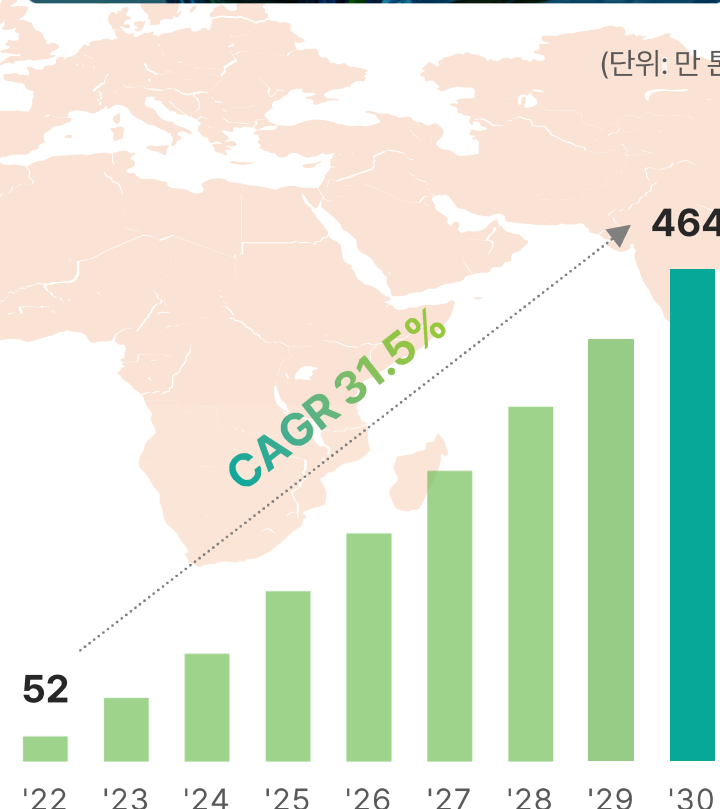
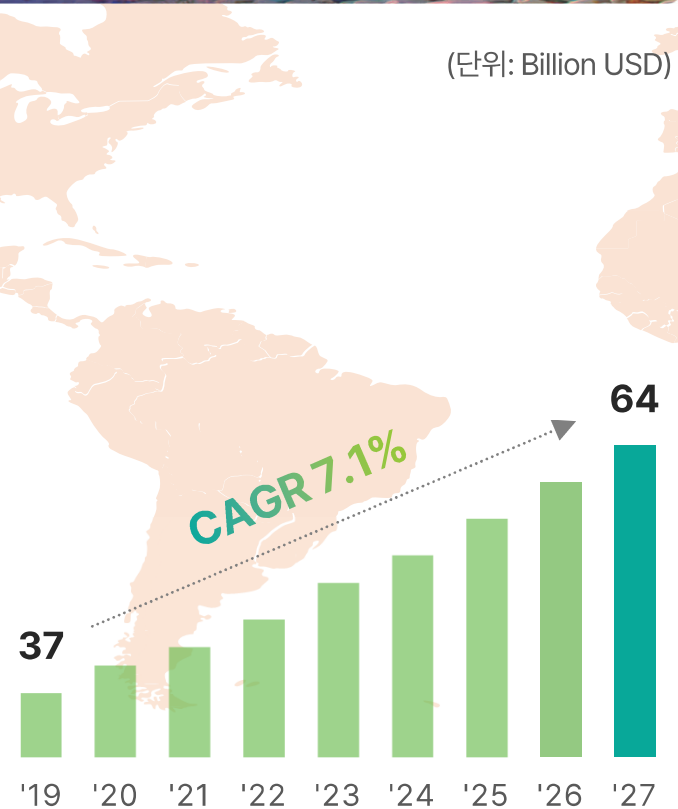
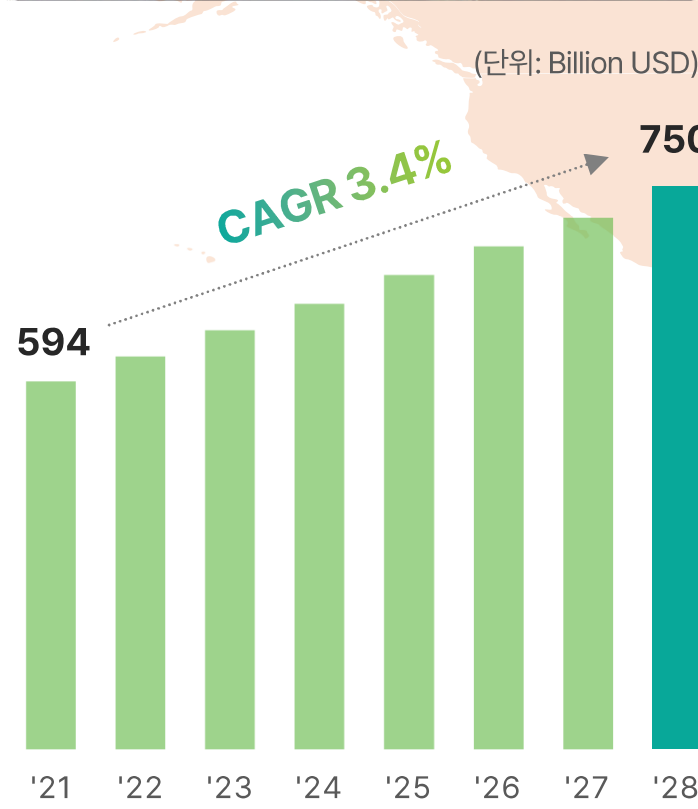
글로벌 플라스틱 시장의 성장세 지속되는 가운데, 순환재활용 시장의 고성장 전망

**글로벌 플라스틱 시장**  
 '28년 시장규모  
**USD 750 billion** 전망

**글로벌 플라스틱 재활용 시장**  
 '27년 시장규모  
**USD 64 billion** 전망

**글로벌 CR-PET 시장**  
 '30년 시장규모  
**464만 톤** 전망

**r-Copolyester 시장**  
 '30년 시장규모  
**18만 톤** 전망



(Sources: Global plastic market size 2016-2028  
 Published by Ian Tiseo, 2021)

(Sources: 순환경제로의 전환과 대응전략 Published  
 by PwC Korea, 2022)

(Sources: Wood Mackenzie, HIS Markit, Expert Interview)

(Sources: Wood Mackenzie, HIS Markit, Expert Interview)



# Copolyester 사업 현황

주력 상품인 Copolyester의 지속적인 제품 개발을 통한 사용처 확대

Copolyester

뛰어난 투명성, 내화학성, 가공성을 갖춘  
**고기능성 PETG (BPA Free)**

PC, PMMA, PVC 등 대체 가능한 **고기능성 수지**



SKY  
GREEN

투명성

+

내화학성

+

ECOZEN

내열성

주요 용도



화장품 용기



음료 용기



생활용품



식품 용기



가전제품







인테리어 시트

# 글로벌 규제 및 시장동향

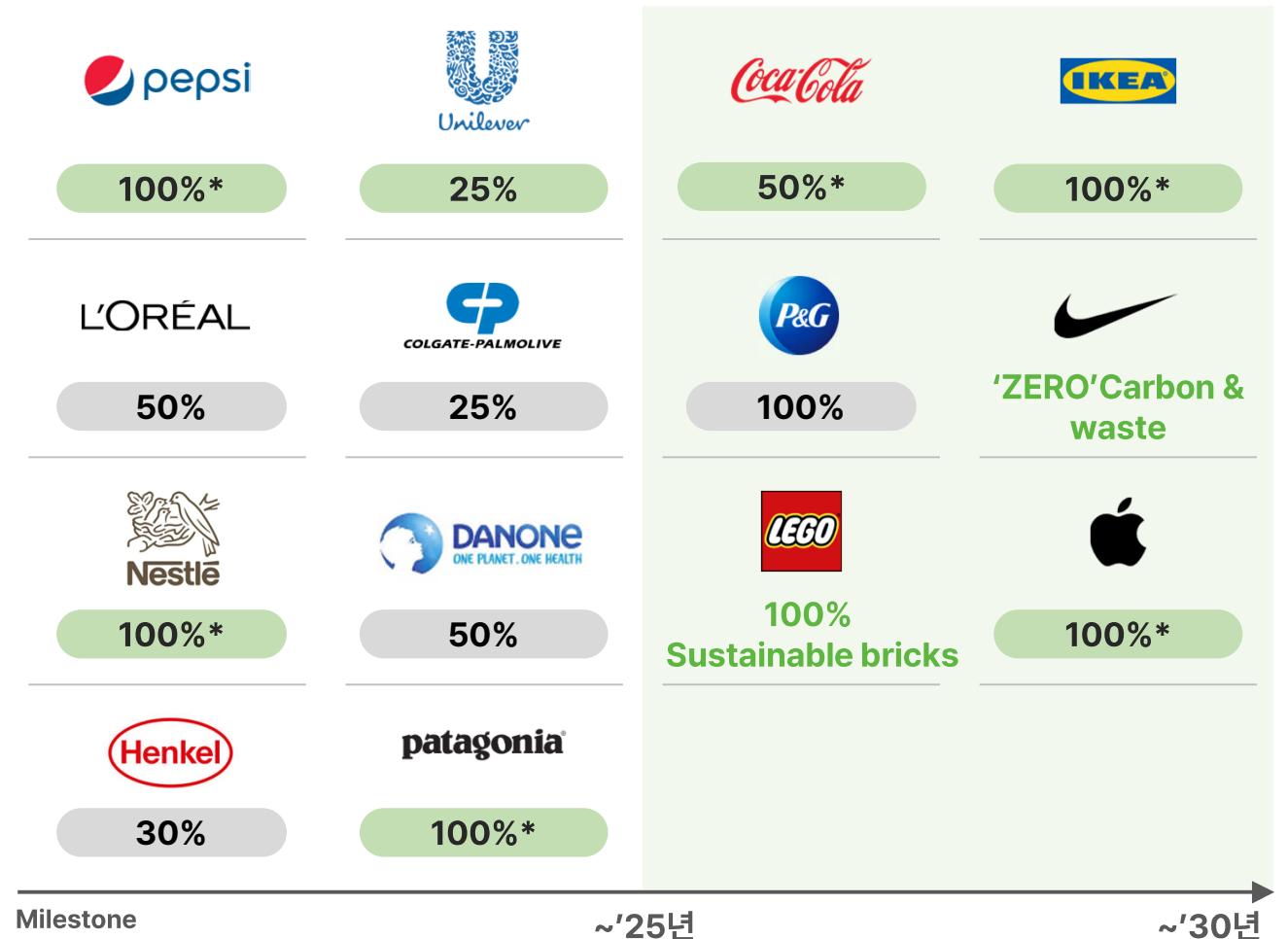
Global 규제가 확대됨에 따라, 브랜드 오너의 Recycle 제품 수요 증가 예상

## Global 규제 확대에 따른 수요 증가

- 유럽** 
  - Plastic packaging에 Recyclable plastic 사용 의무화 : 2025년까지 55%, 2030년까지 100%  
(Sources: European Commission, COM(2018))
  - PET 음료병에 Recycled PET(r-PET) 사용 의무화 : 2025년부터 25%, 2030년부터 30%  
(Sources: European Parliament, Single-Use Plastics Directive)
- 미국** 
  - 캘리포니아주, PET병 내 재활용 함량 의무화 - 2022년까지 15%, 2030년까지 50%
  - 워싱턴주, 식품/생활용품 전반의 플라스틱 용기 재활용 함량 의무 - 2022년까지 15%, 2025년까지 25%, 2030년까지 50%
- 일본** 
  - Plastic container 용도의 Recycle 비율 목표 수립 : 2030년까지 60%, 2035년까지 100%  
(Sources: Recycle, Reuse 어려운 경우 화력 연료로 활용, 환경청)
- 한국** 
  - 2030년까지 재생원료 의무사용률 30% - '25년 플라스틱 폐기물 20% 감량

## Global brand owner 수요 증가

“Brand owners, 2030년까지 50%~100% Recycle 소재로 전환 선언”



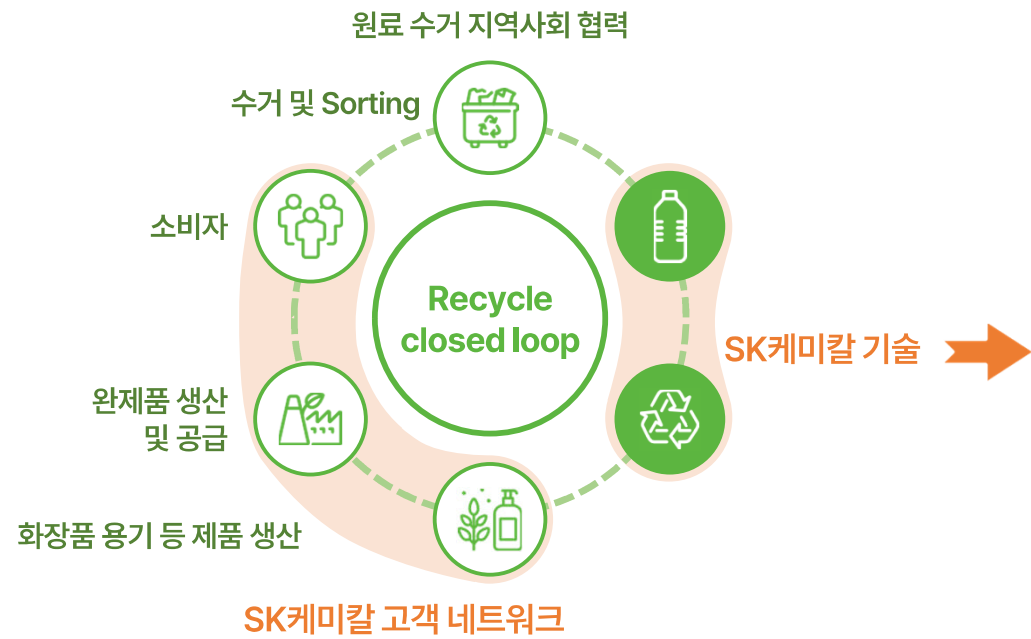
\* Renewable & recycle content

(Sources: Branded-audit report (2022) 및 각 사 홈페이지)

# Recycled Copolyester

SK Chemicals' sustainable packaging solutions

## Recycle closed loop를 통한 순환경제 구축



### "세계 최초 순환 재활용(CR) 상용화 시작"



Recycle portfolio  
**100% by 2030**

## Recycled Copolyester 생산 공정



- Strengths**
- 1 r-BHET 및 CHDM 등 자체 생산을 통한 안정적인 원료 수급
  - 2 r-Copolyester 세계 최초 상용화를 통한 Recycle 기술력 입증

# Bio 소재 사업

PO3G, 고유연PLA 등 Bio 소재 사업으로의 확장



**PO3G**

Spandex

인조가죽

Bio-PU

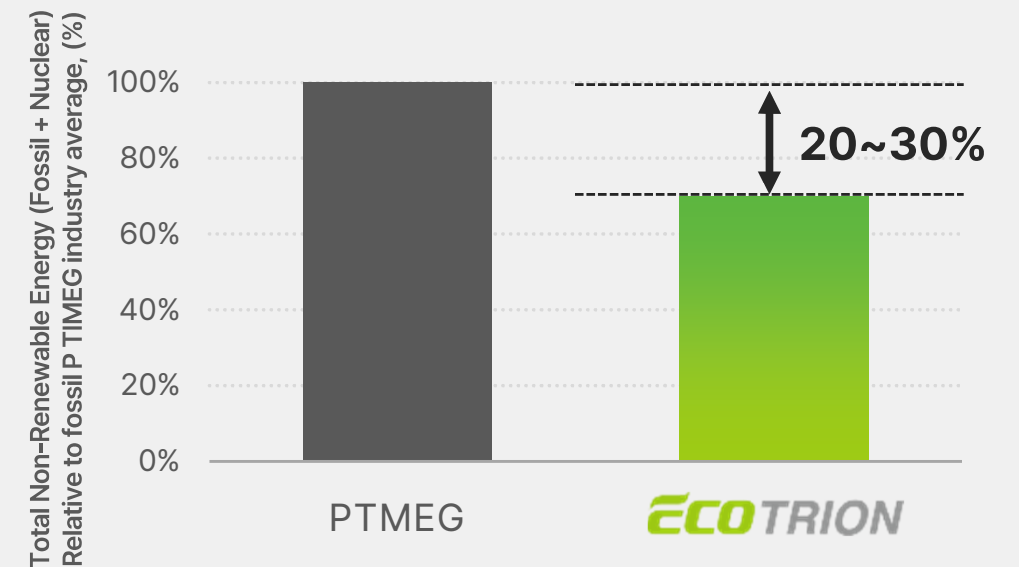
**고유연 PLA**

포장재

## ECOTRION

- 투자기간** '20년 2월 ~ '22년 2월
- Capa** 연간 5,000톤
- 특징** 높은 탄성 회복력 및 내마모성
- 용도** Elastomer, 3D Printing, Spandex 등
- 진행사항** 상업 공장 가동 개시 ('22년 3월)
- PO3G 친환경 특성**

기존 석유계 폴리올 제품 (PTMEG) 대비 온실가스 배출량 최대 30% 감소



Reference : DuPont™ Cerenol® -A New Family of Sustainable and Environmentally Friendly Materials, 2008, Washington DC



2

# 사업현황 및 전략

2-3. Life Science



# Life Science - Pharma 사업 현황

## 주요 제품군

기넥신-에프



은행잎 혈액순환개선제 1위

조인스



국내 천연물 관절염 치료제 1위

트라스트



10년 연속 대한민국 대표브랜드상 수상

엠빅스 에스



세계 최초 필름형 발기부전치료제

리바스티그민 패취



패취형 치매치료제

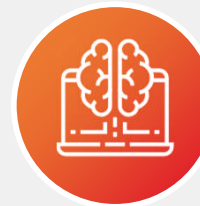
## 강점 및 성장 전략

### 국내 최고수준의 마케팅 및 파트너십



#### 전략적 협업을 통한 신약개발

- Open Innovation
- CMO · CDMO



#### AI를 활용한 신약 탐색 플랫폼 구축

- 실패 비용 최소화 및 신규 파이프라인 확대
- 기존 AI 업체와 비슷한 수준의 분석 역량 확보



#### 벤처 투자 및 외부 과제 도입

- 유망 벤처 투자 및 파이프라인 확보, 신규 사업영역 탐색
- 도입 파이프라인 개발 및 투자수익 창출

# Life Science - SK bioscience 사업 현황

- 코로나/Endemic 대응
- Premium
- 기초 백신

|                              |   | 기초연구/전임상 | 임상 1상                                  | 임상 2상      | 임상 3상 | 상업화                                    |
|------------------------------|---|----------|--|------------|-------|--|
| SKYCovione(코로나 19 백신)        | CEPI   BILL & MELINDA GATES foundation                                |          |  |            |       | ✓ 국내: 품목허가 획득<br>해외: MHRAMA/WHO EUL 획득 |
| 범용 코로나 백신 (Sarbecovirus)     | CEPI   INSTITUTE FOR Protein Design                                   | ✓        |  |            |       |  |
| Nasal Spray                  | INSTITUTE FOR Protein Design   BILL & MELINDA GATES foundation   iavi | ✓        |  |            |       |  |
| 차세대 페럼구균백신                   | sanofi  |          |  | ✓ 미국       |       |  |
| RSV                          |   | ✓        |  |            |       |  |
| 재조합 대상포진                     |   | ✓        |  |            |       |  |
| 자궁경부암 백신 10가                 | Sunflower   | ✓        |  |            |       |  |
| Cancer/Obesity Vaccine, etc. |   | ✓        |  |            |       |  |
| SKYCellflu(4가 독감 백신)         |   |          |  |            |       | ✓                                      |
| SKYZoster(대상포진 백신)           |   |          |  |            |       | ✓                                      |
| SKYVaricella(수두 백신)          |   |          |  |            |       | ✓                                      |
| 장티푸스 접합백신                    | IVI International Vaccine Institute   BILL & MELINDA GATES foundation |          |  |            |       | ✓ 수출용 품목허가 획득                          |
| 자궁경부암 백신 4가                  | Sunflower   |          |  | ✓ 임상 1/2 상 |       |  |
| 로타바이러스 백신                    |   |          | ✓                                      |            |       |  |
| A형 간염, 기타 등                  |   | ✓        |  |            |       |  |
| 그 외 기초 백신                    |   |          | 파트너십 및 inorganic 투자를 통한 신규 기초 백신 확보 추진 |            |       |  |

