



Your True Partner
주식회사 천보

2023 1Q Investor Relations

2023. 04. 25





Disclaimer

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인을 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 향후 예상되는 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 “예상”, “전망”, “계획”, “기대”, “(E)”, “(F)”, “(P)” 등과 같은 단어를 포함합니다.

위 “예측정보”는 향후 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

따라서, 본 자료의 작성이 현재의 사실만을 기술한 것이며, 당사는 향후 변경되는 사항이나 새로운 정보와 관련된 자료를 현행화 할 책임은 없습니다.

본 자료는 투자자 여러분의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 서술된 내용이 당사의 향후 실제 실적과 차이가 있을 수 있습니다.

본 자료는 2023년 1분기 실적에 대한 외부감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분들의 편의를 위하여 작성된 자료로서, 제시된 자료의 내용 중 일부는 회계감사 과정에서 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.



일반 현황

회사명	주식회사 천보
설립일	2007년 10월 08일
상장일	2019년 02월 11일
소재지	충청북도 충주시, 전라북도 군산시
연혁	2008 디스플레이 공정 소재 2009 의약품 중간체 2011 반도체 공정 소재 2013 OLED 공통층 소재 2013 2차전지 전해액 첨가제 2016 2차전지 전해질 2017 중국 현지법인 설립 2021 벤처기업 재선정 2022 소·부·장 으뜸기업 선정 2023 새만금공장 준공

CEO Profile



대표이사 이 상 울

- 반도체 공정 소재 개발
- 디스플레이 소재 최초 국산화
- 2차전지 리튬염 LiFSI 세계 최초 상용화

- 2022. 금탑산업훈장 수상
- 2021. (주)천보 BLS 설립
- 2007. (주)천보 설립
- 1997. (주)천보정밀 설립
- 1992. OCI 중앙연구소 연구원
- 1993. 한양대 산업대학원 화학공학 석사

이차전지



- 전해질
- 전해액 첨가제



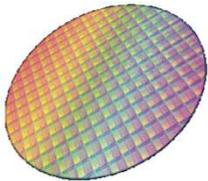
디스플레이



- LCD 시각액 첨가제
- OLED 발광소재



반도체



- 반도체 미세공정 소재
- 반도체 세정용 소재



의약품



- 의약품 중간체





화학물질 합성과 정제 전문 회사 (Fine chemistry)



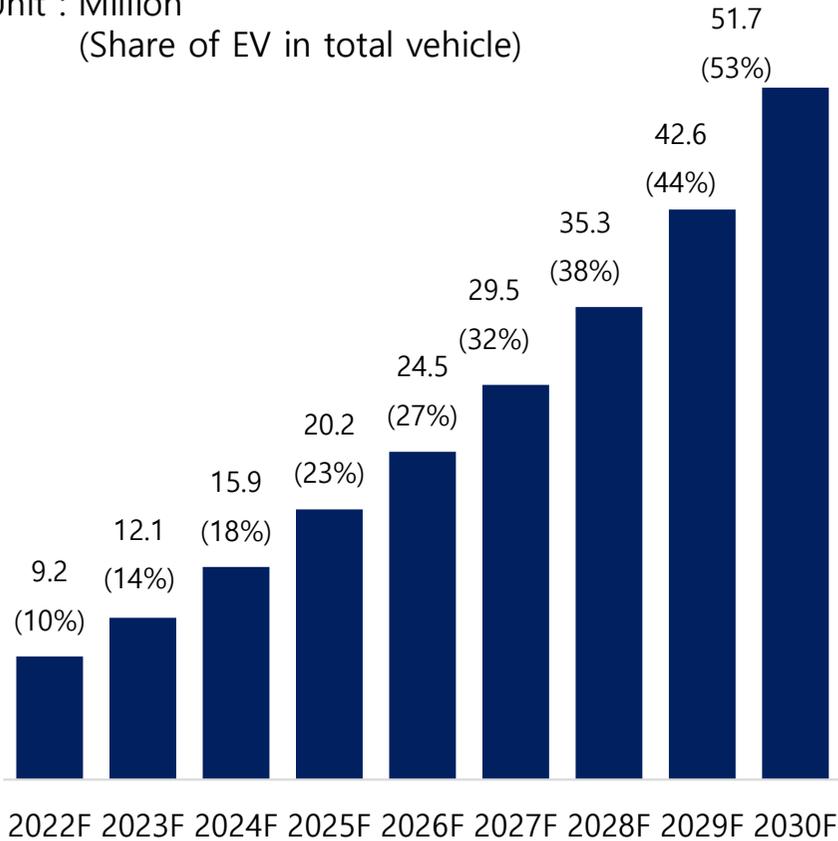


2차전지 시장 전망

글로벌 전기차 시장 전망

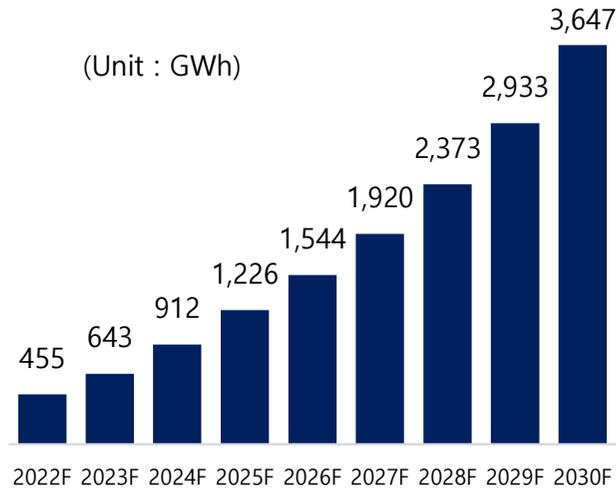
Unit : Million

(Share of EV in total vehicle)

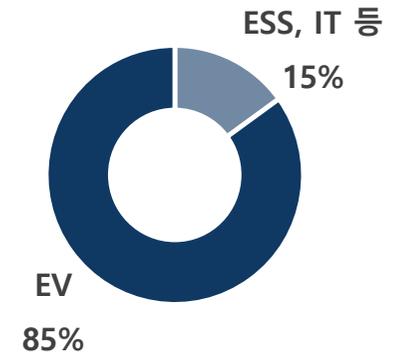


전기차용 배터리(EV) 시장 전망

(Unit : GWh)



LIB의 EV 점유율 예측 (2030)



2030 EV 60% 목표
 2035 내연 차 판매 금지
 2030 온실가스 55%감축
 (1990년 대비)



2030 EV 50% 목표
 2030 충전소 50만개



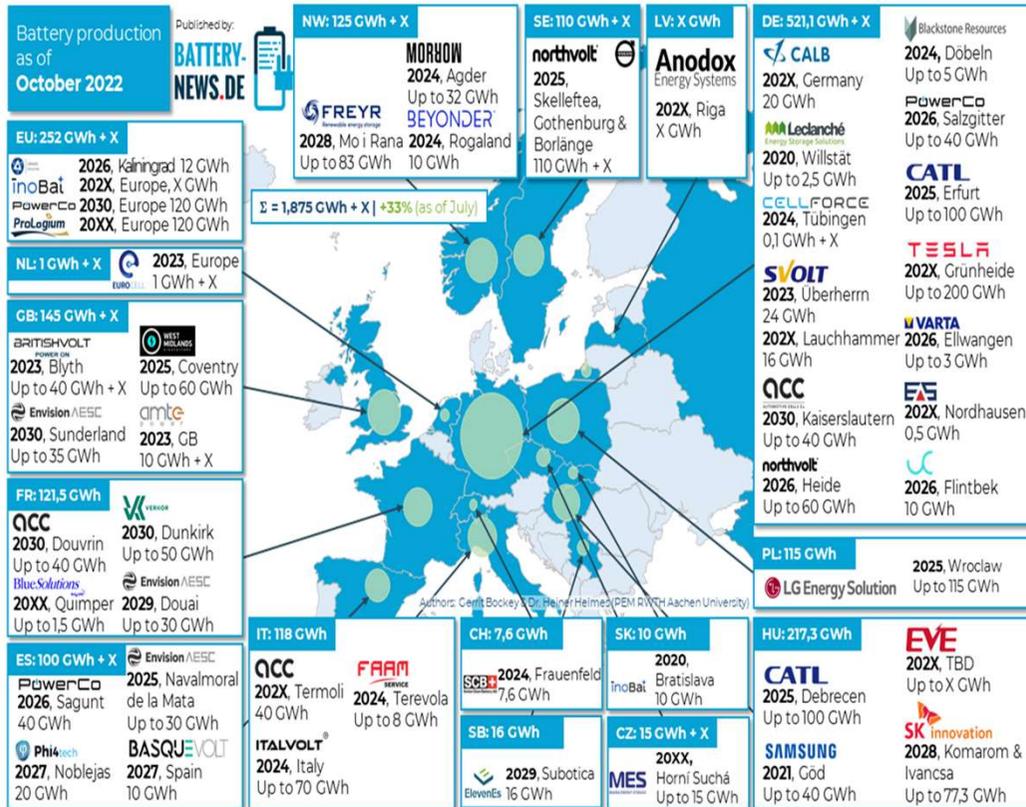
EV 생산비중 의무화
 (2023 18%)
 2035 내연 차 판매 금지

* 자료 : SNE Research

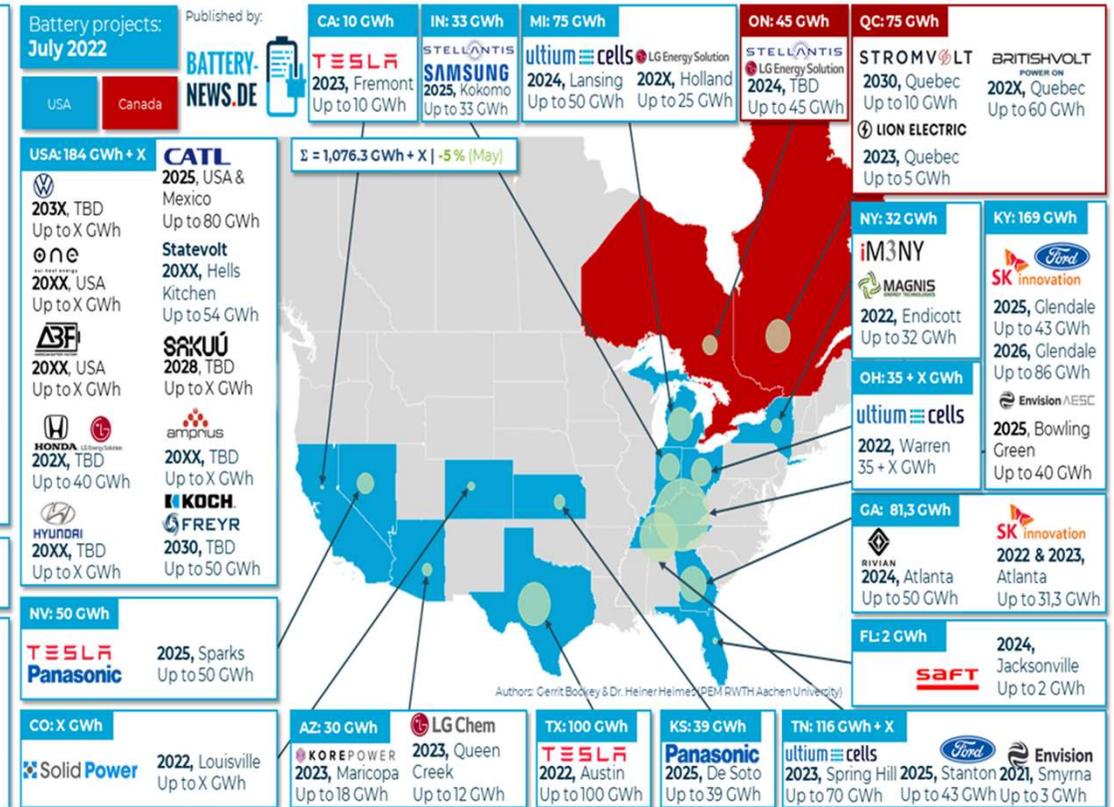


2차전지 시장 전망

Europe



North America



* 자료 : BATTERY NEWS.DE

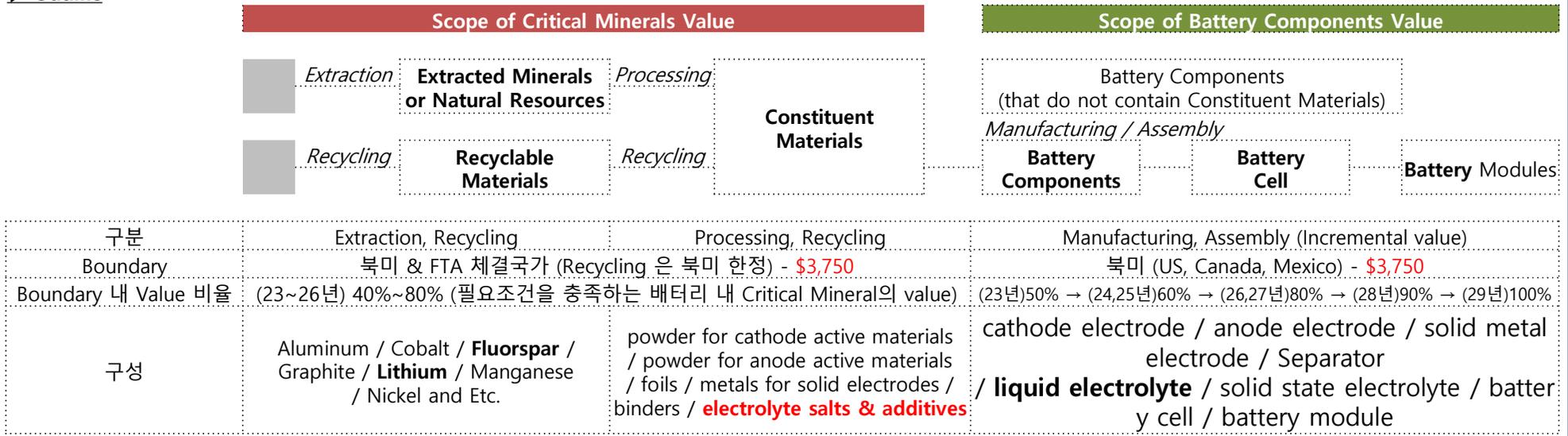


인플레이션 감축 법안 (IRA)

Critical Minerals and Battery Component Value Calculation for the New Clean Vehicle Credit

보조금 : \$7,500 (완성차가 북미 내에서 최종 조립이 되는 경우 한정)

▶ Outline



보조금 지급은 2023년부터 10년간 적용

Section 13502 : 첨단 제조 생산 세액공제(AMPC) - TAX Code Section 45X

배터리 셀과 모듈, 핵심광물의 정제의 미국내 제조 생산의 경우 세액 공제

1. 배터리 셀(Battery Cell) : \$35 / KWh
2. 배터리 모듈(Battery Module) : \$10 / KWh
3. 전극재료(Electrode Material) : 제조비용(Processing cost)의 10%
4. 핵심광물(Critical Mineral) : 제조비용(Processing cost)의 10%



2차전지 소재 설비 증설 계획

기존 품목 증설 계획

Unit : Metric ton/year

Description	Current	2024 Extension (P)	2025 Extension (P)	2026 Extension (P)	2027 Extension (P)	Accumulate CAPA (E)	SITE
LiFSI	10,000	-	20,000	-	20,000	50,000	군산 새만금
FEC	5,000	-	-	5,000	-	10,000	"
VC	5,000	-	-	5,000	-	10,000	"
TDT	200	-	800	-	1,000	2,000	"
LiPO ₂ F ₂	3,000	1,000	1,000	1,000	1,000	7,000	충주 영평
LiBOB	500	-	500	-	-	1,000	"
D-1 (22% Solution)	1,200	-	-	-	-	1,200	충주 중원
D-2 (22% Solution)		1,200	-	-	-	1,200	"
Total	24,900	2,200	22,300	11,000	22,000	82,400	



2차전지 소재 설비 증설 계획

신규 품목 증설 계획

Unit : Metric ton/year

Description	2023 Extension (P)	2024 Extension (P)	2025 Extension (P)	2026 Extension (P)	2027 Extension (P)	Accumulate CAPA (E)	SITE
ESA		3,000		1,500		4,500	군산 새만금
PS		2,500		2,500		5,000	"
PRS		500	500			1,000	충주 중원
PIC(HS**)	200			200		400	"
LiBF4		500			500	1,000	"
KY-01	100		100		100	300	"
DFA			2,000		2,000	4,000	"
Total	300	6,500	2,600	4,200	2,600	16,200	
CAPEX (E)	-	170,000	400,000	250,000	430,000	1,250,000	

연구개발 예정 품목 (미래연구센터)

- LiFSI 적용 전해액 AI부식방지제
- 산화물 전해질 전지용 Catholyte
- 황화물 전고체용 양극제 코팅 물질
- Li dendrite제어 첨가제
- 건식 공정용 바인더 개발
- 이차전지 공정 부산물 재활용



Lithium bis(fluorosulfonyl)imide (LiFSI)

- **제조원가 50% 이상 절감 가능한** 세계 유일한 신규 공정 개발
(고가의 CSA, CSI, BA를 사용하지 않고 저렴한 원료인 H*, S**, U*** 등을 사용하는 공법)
- 정제 기술 및 생산 공정 최적화
- 부산물 전량 재활용(원가절감, 환경개선)
- 영업이익율 25% 달성

시장 경쟁력 확보

고객 요구 만족

Global 시장 **점유율 60%** 이상 목표

Lithium difluoro phosphate (LiPO₂F₂)

- 원재료 변경 및 **세계 유일 공정 개발**, 기초 원료 물질을 직접 제조
(고가의 LiPF₆를 사용하지 않고 저렴한 원료를 사용하여 제조원가 30% 절감)
- 원재료 수급 불안정 해소, 제품 가격 안정화
- **부산물, 폐용매 재사용, 폐기물의 최소화**
- 영업이익율 25% 달성

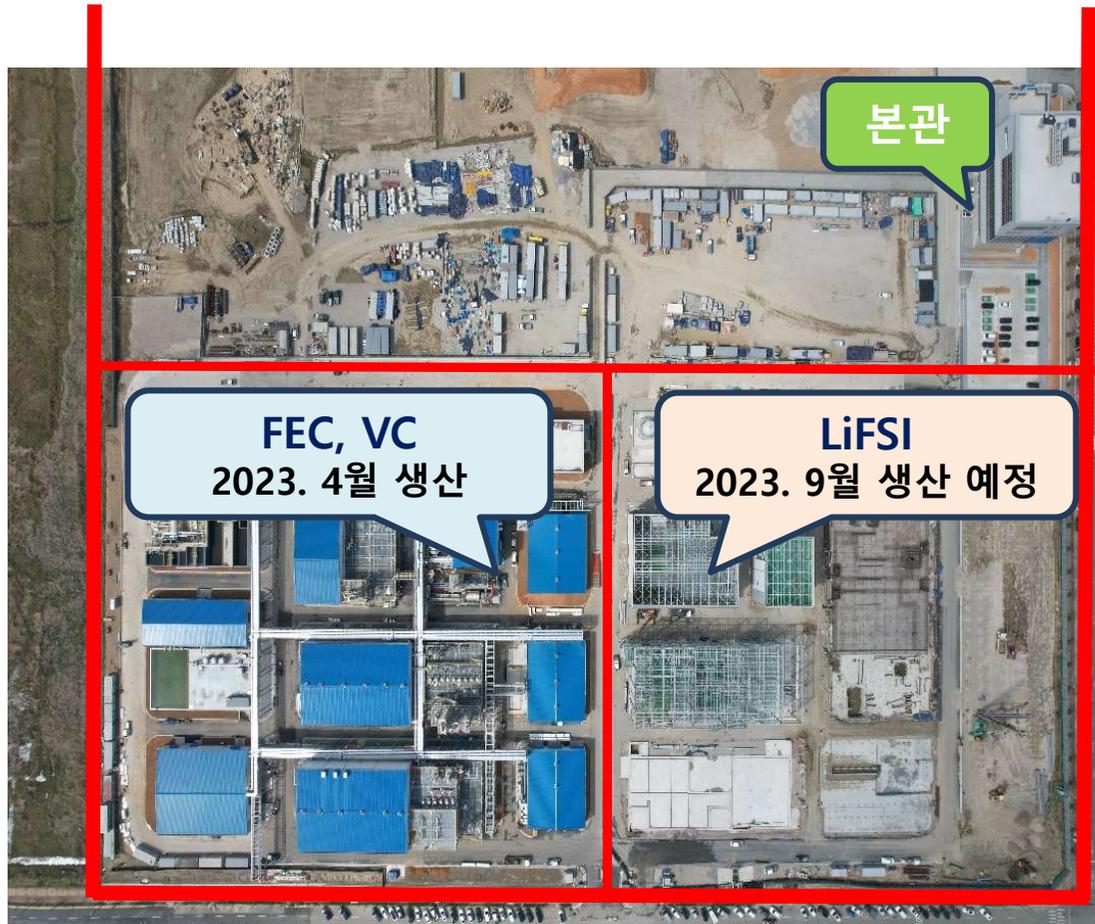
균일한 제품 공급

안정적인 공급 능력

Global 시장 **점유율 90%** 이상 목표



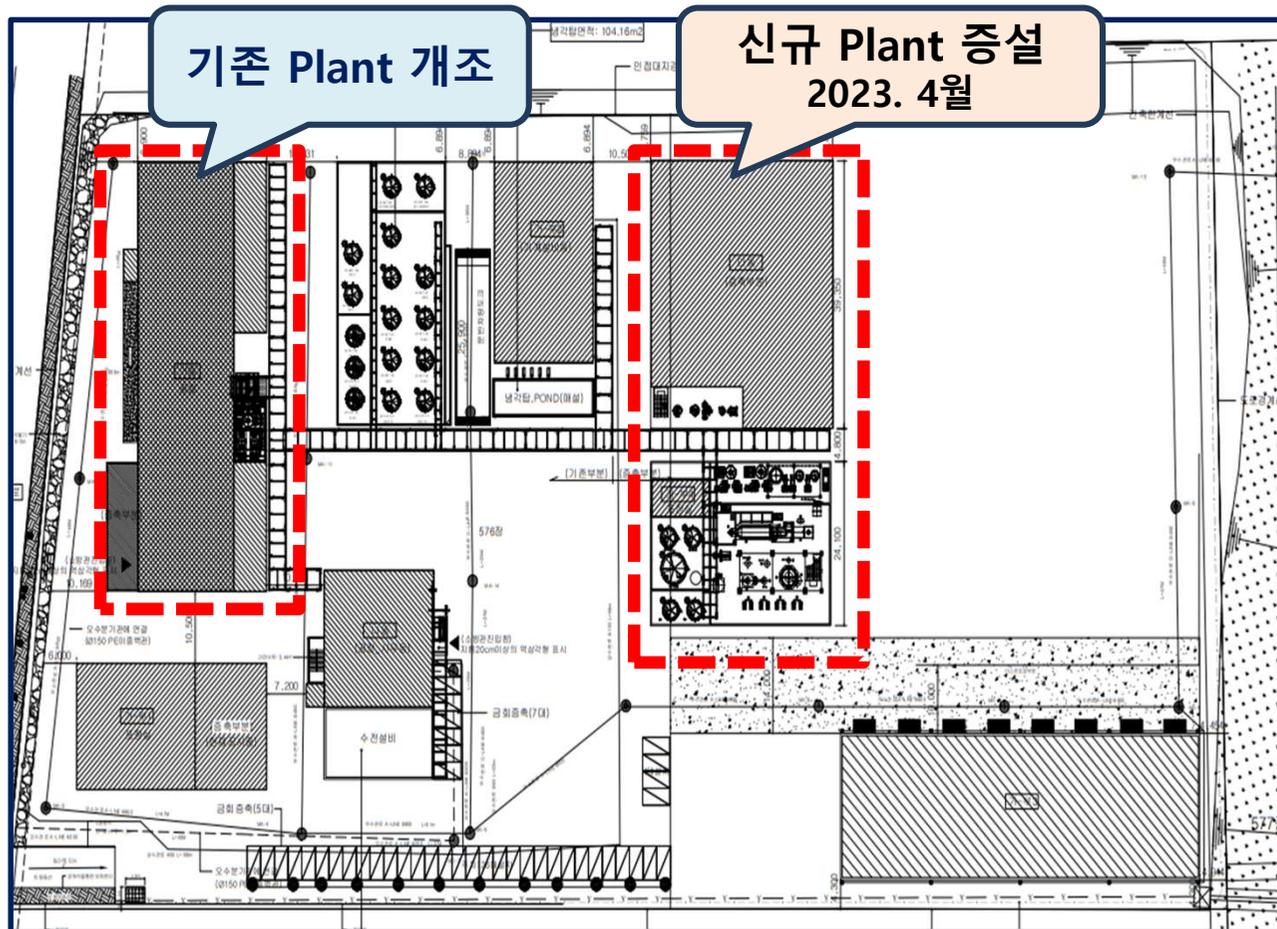
새만금 국가산업단지 공장 건설



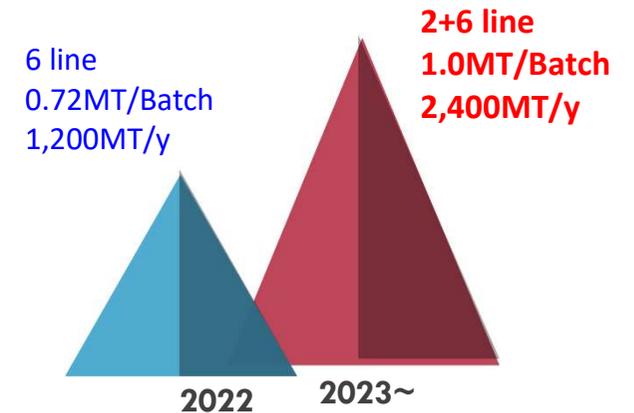
- 면적 : 220,751㎡(약 66,780평)
- 투자액 : 1차 3,600억원(~2023)
- 고용 : 470명(~2026)
- 보조금 : 매 3천억 이상 투자 시 4백억+α
- 법인세 : 5년 100%+2년 50% 감면



충주 공장 설비 New Process 개조 및 증설



- 시설 투자비 600억
- 신규 고용 50명
- 2023년 하반기 증설 공사 예정



목표 시장



Target Market: South Korea

Target Market: China

Target Market: Japan

Target Market: USA

Target Market: EU

전략 1. 해외 거점 설립

- 중국 지사(무역) 영업 조직력 강화
- EU 지사 설립하여 공급 거점 확보
- 미국 지사 설립하여 글로벌 공급 거점 확보
- 미국 합작법인 설립(생산 및 영업)

전략 2. 고객사 확대

- 국내 2차전지 3사(삼성, LG, SK)와 연구 협업
- 해외 거래처의 요구사항 적극 대응 (품목 다양화, 고품질, 공급가격 인하)

전략 3. 제품 경쟁력 강화

- 고객사에서 요구하는 공급량, 공급단가를 최적화로 대응
- 경쟁사 대비 초 저원가로 경쟁력 확보
- 경쟁사 대비 최적화된 품질 보증



LCD Etching 소재

식각첨가제

- ATZ(아미노테트라졸)
- MTZ(차세대 제품)

- 패널 생산 효율 증대 - 식각 속도 조절, 불량률 감소
- 초고화질 구현 - 미세패턴 형성

OLED 소재

발광소재

- RED 발광소재(RS-85)
- 중간체 BD-81, BD-83

공통층 소재

- 공통층소재 H-369, H-668

- 국내 OLED 생산업체인 수요 대응 (개발에서 시 생산 및 양산까지 협업)

반도체 미세 패턴 공정용 소재 (고집적 반도체 적용)

반도체
공정소재

식각액
첨가제

- 내식각성과 내열성
- 우수한 화학적 안정성
- 초고순도 화합물
- 장기 보관 안정성

의약품 중간체

결핵 치료제

 DONG-A ST

당뇨병 치료제

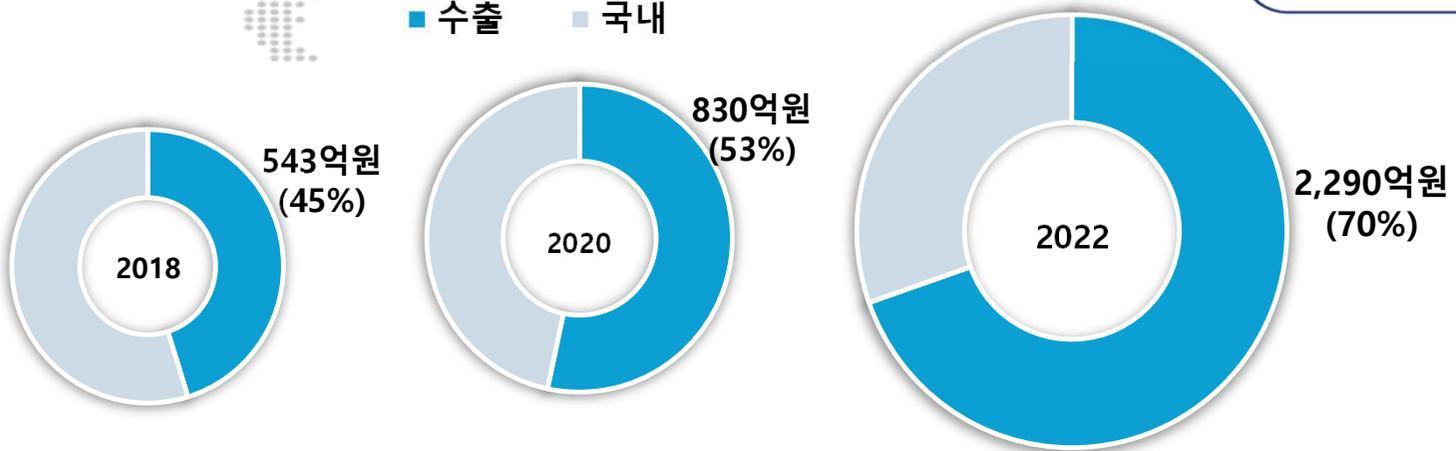
 LG Chem



▶ 수출 시장



▶ 수출 비중

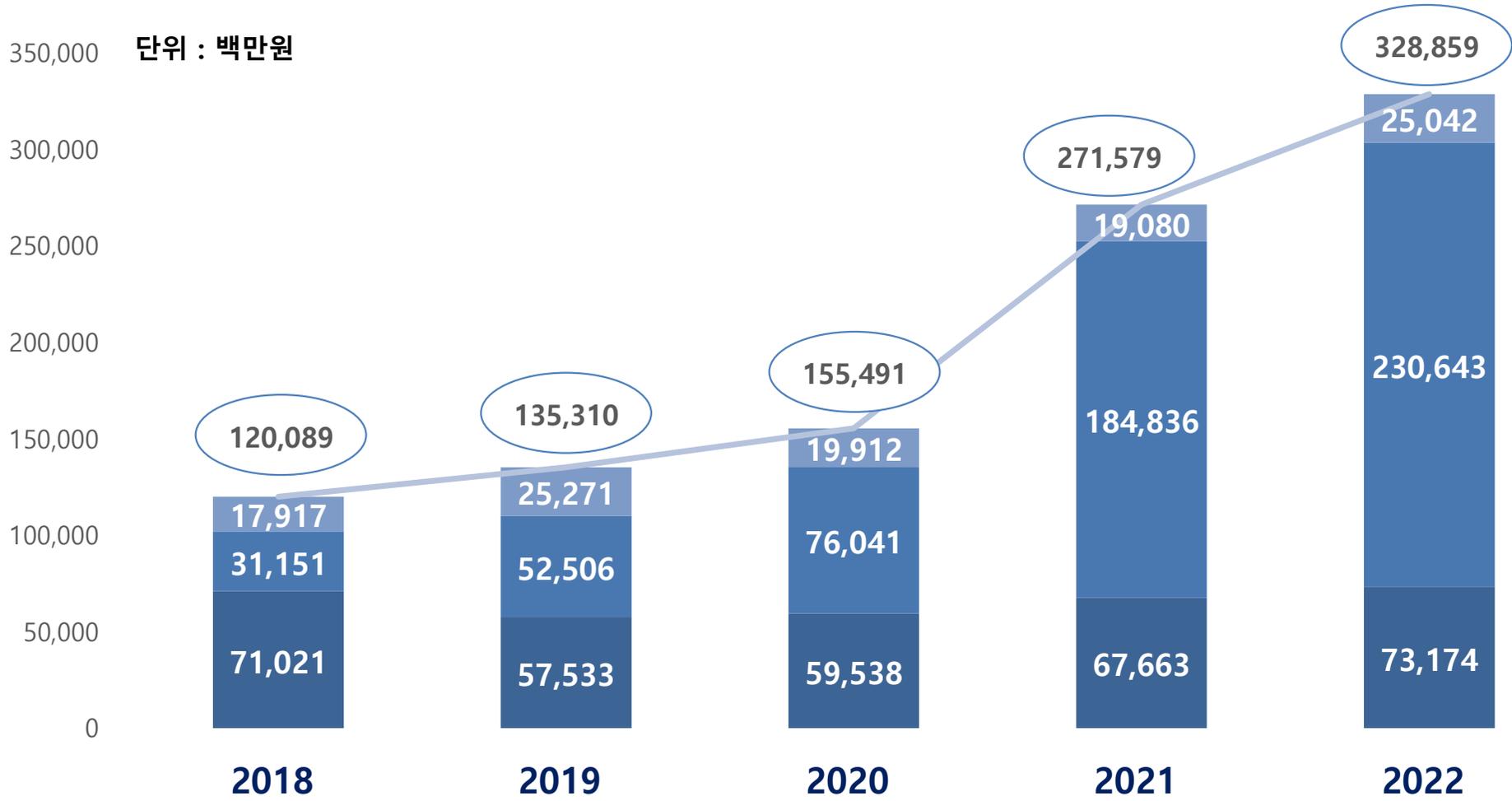




부문별 매출 실적

■ 전자 소재 ■ 2차전지 소재 ■ 의약품 등 — 합 계

단위 : 백만원



연결재무상태표

(단위:백만원)

구 분	2021년말	2022년말	2023 1Q
유동자산	227,645	439,442	422,294
비유동자산	176,949	379,214	476,999
자산총계	404,594	818,656	899,293
유동부채	68,053	148,425	229,382
비유동부채	30,486	275,390	275,804
부채총계	98,539	423,815	505,186
자본금	5,060	5,060	5,060
자본잉여금등	96,291	119,439	119,547
이익잉여금	183,441	218,577	217,739
비지배지분	21,263	51,765	51,761
자본총계	306,055	394,841	394,107

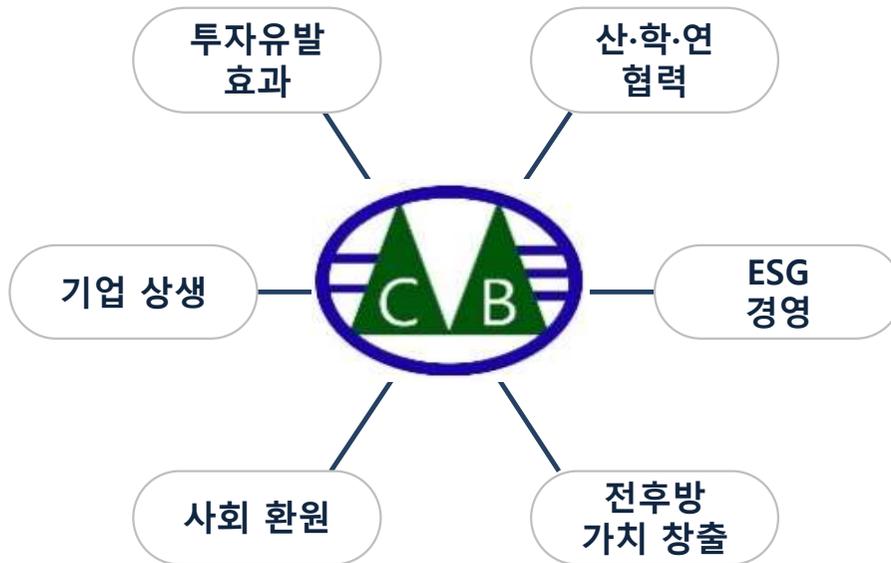
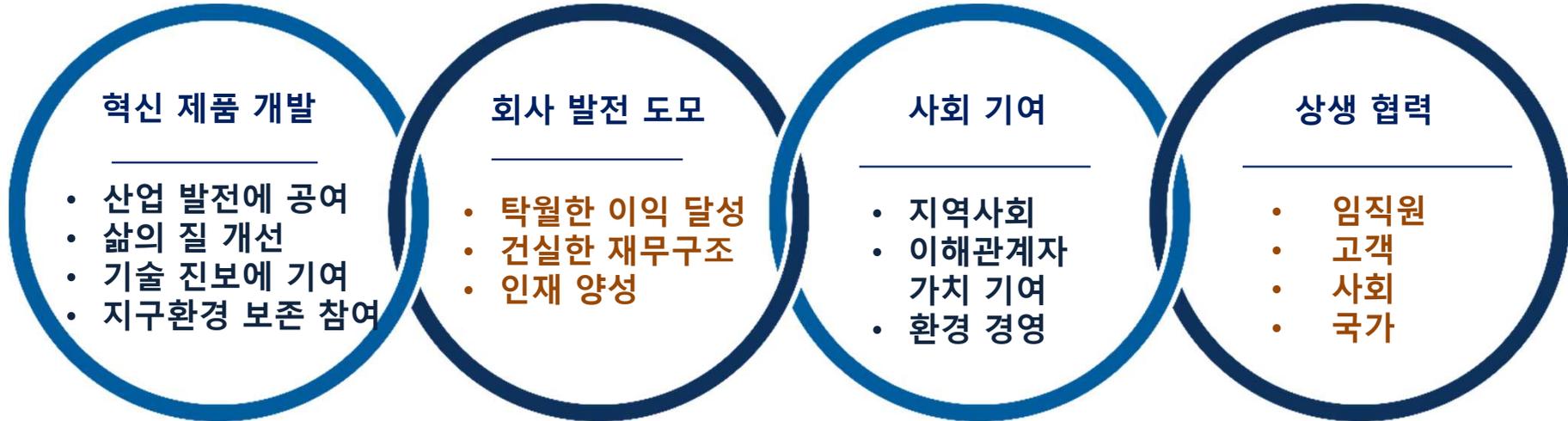
연결포괄손익계산서

(단위:백만원)

구 분	2021년	2022년	2023년 1Q
매출액	271,579	328,859	46,998
매출원가	217,168	263,928	43,218
매출총이익	54,411	64,931	3,780
판매 및 관리비	3,782	7,368	2,143
영업이익	50,629	56,473	1,637
영업외수익	5,841	18,727	8,255
영업외비용	1,527	39,123	4,470
법인세차감전순이익	54,943	36,077	5,422
당기순이익	48,015	42,836	4,118



핵심 가치



- 탄소중립을 위한 관련 전·후방 산업 적용 촉진
- 지역산업, 지역경제 상생 발전
- 친환경(RE100등) 협력, 연관산업 경쟁력 강화 및 대규모 투자유발로 부가가치 창출
- 관련 대학교, 연구기관 협력 연구 강화
- 이익의 일정부분 사회 환원으로 사회적 책임 실천