



Your True Partner
주식회사 천보

2022 3Q Investor Relations

2022. 11. 14





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 2022년 3분기 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 2022 새만금공장 착공

CEO Profile



대표이사 이상울

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

2022. 금탑산업훈장 수상

2007. (주)천보 설립

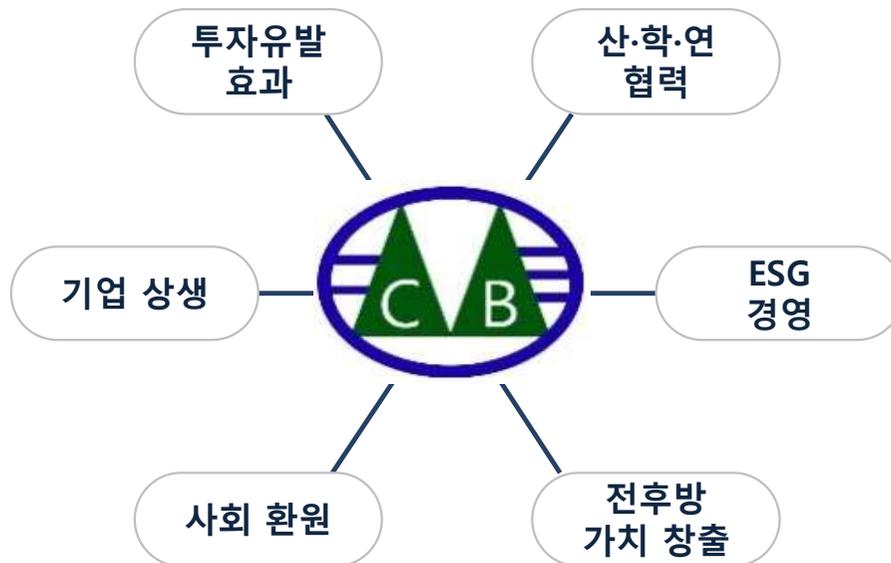
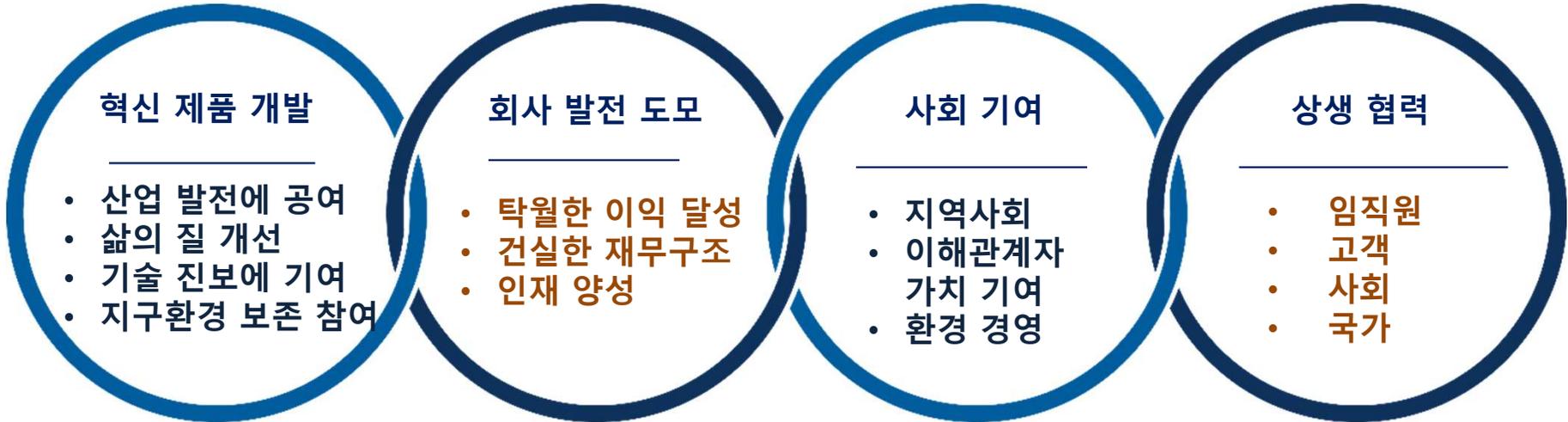
1997. (주)천보정밀 설립

1992. OCI 중앙연구소 연구원

1993. 한양대 산업대학원 화학공학 석사



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



사업 영역

이차전지



- 전해질
- 전해액 첨가제



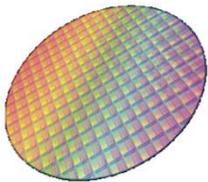
디스플레이



- LCD 시각액 첨가제
- OLED 발광소재



반도체



- 반도체 미세공정 소재
- 반도체 세정용 소재



의약품



- 의약품 중간체



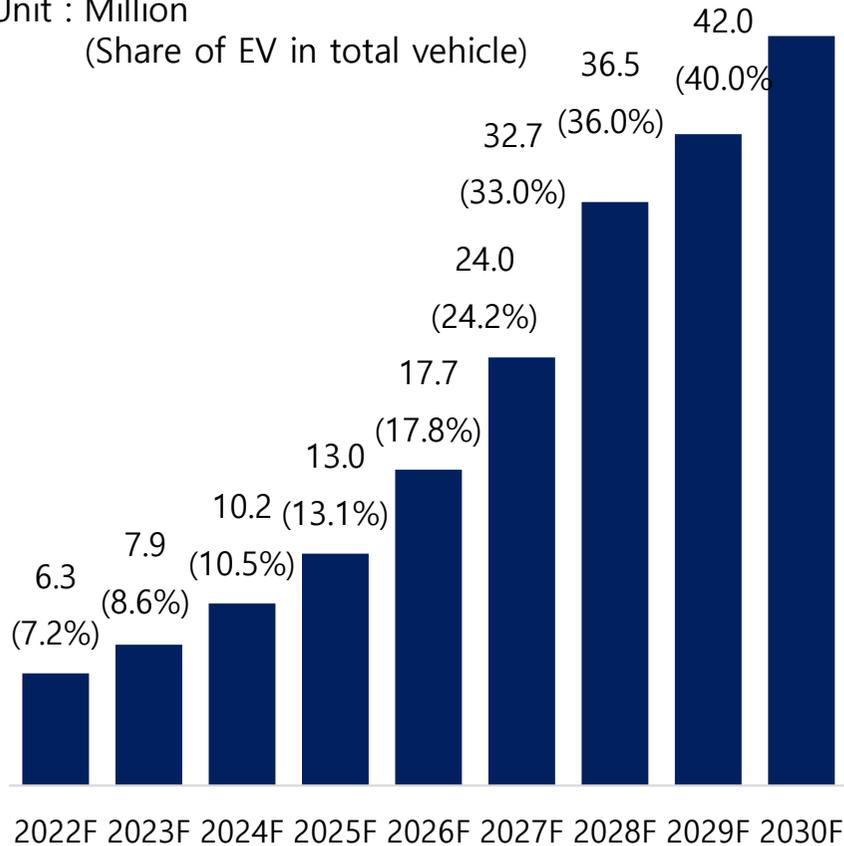


2차전지 시장 전망

글로벌 전기차 시장 전망

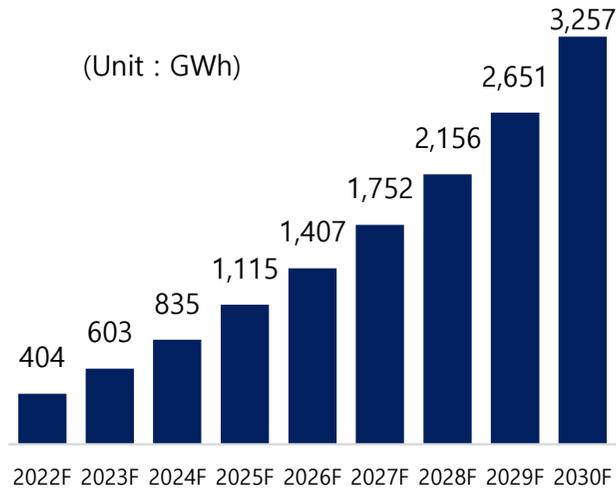
Unit : Million

(Share of EV in total vehicle)

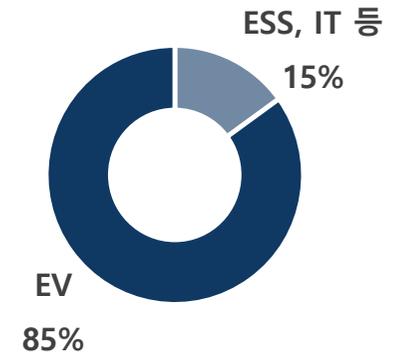


전기차용 배터리(EV) 시장 전망

(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, EV volumes. IHS



양산중인 품목

LiFSI (F)

배터리 안정성 향상 및 수명 연장
낮은 온도에서 배터리 방전 억제

LiPO₂F₂ (P)

배터리 수명 향상 및 고출력, 충전시간 단축

LiDFOP (D)

배터리 수명 향상 및 고출력, 충전시간 단축

LiBOB (B)

배터리 고출력, 순간 출력 향상

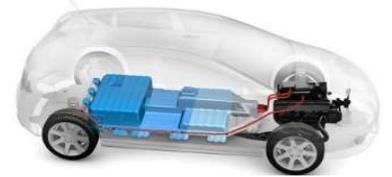
TMSB

고전압충전시 부반응 억제
양극에서 피막의 저항 증가 완화

SN

고전압충전시 부반응 억제
음극 가스발생 저감

EV, ESS(대용량)
차세대 전해질





2차전지 소재

출시 예정 품목

품명	특성	시판 예정일	생산 예정공장
FEC	배터리 계면저항 감소, 이온전도도 향상	2023.1Q	군산
VC	배터리 수명 향상 안전성 향상, 열화억제	2023.1Q	군산
FA	가스 발생 억제	2024.1Q	군산
LiPFS (22% Solution)	수명 향상, 고출력, 충전시간 단축	2023.4Q	충주
TDT	배터리 수명 향상, 안전성 향상	2022.4Q	충주
ESA	양극 표면 분해 억제, 계면 저항 감소	2023.3Q	충주
PS	고온 저장 시 양극에서 발생하는 부반응 억제, 고온 저장 특성 향상	2023.3Q	충주
PRS	가스 발생 억제	2023.3Q	충주
PIC	양극 표면 분해 억제, 고온 성능 향상	2023.1Q	충주



2차전지 소재 설비 증설 계획

Li electrolyte materials CAPA Plan

Unit : Metric ton/year

Description	Current	2022 (P)	2023 (P)	2024 (P)	2025 (P)	12/31/2025 CAPA (E)
LiFSI (F)	1,000		4,000	5,000	20,000	30,000
LiPO ₂ F ₂ (P)	2,000	1,000		1,000	1,000	5,000
LiDFOP (D) (22% Solution)	1,200					1,200
LiBOB (B)	500			500		1,000
TDT		200		400	200	800
FEC			3,000		3,000	6,000
VC			3,000	3,000	3,000	9,000
LiPFS (22% Solution)			1,200			1,200
Other			1,130	2,570	3,200	6,900
Total	4,700	1,200	12,330	12,470	30,400	61,100



Lithium bis(fluorosulfonyl)imide (LiFSI)

- 기존 공정 대비 **제조원가 50% 이상 절감 가능한 세계 유일한 신규 공법** 및 공정 개발
(고가의 CSA, CSI, BA를 사용하지 않고 범용적이고 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, 공법 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

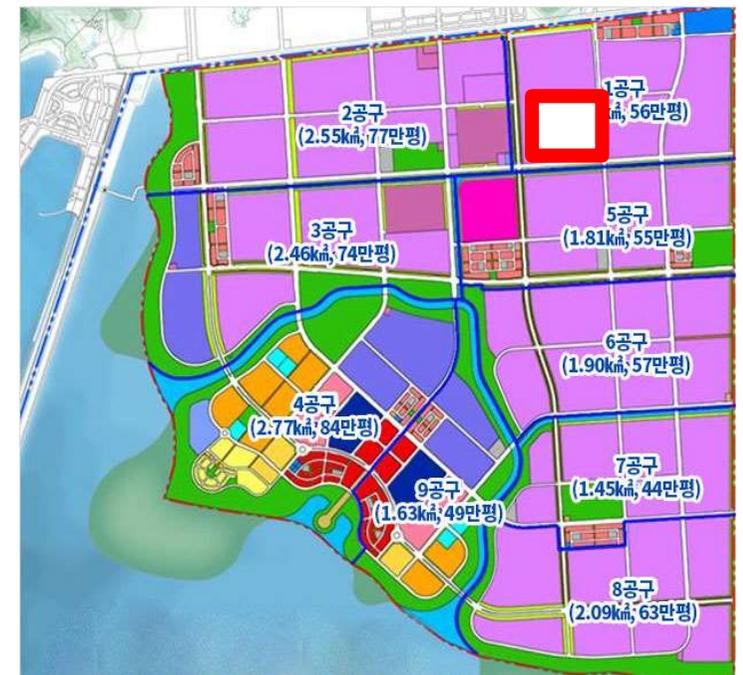


새만금 국가산업단지 공장 건설

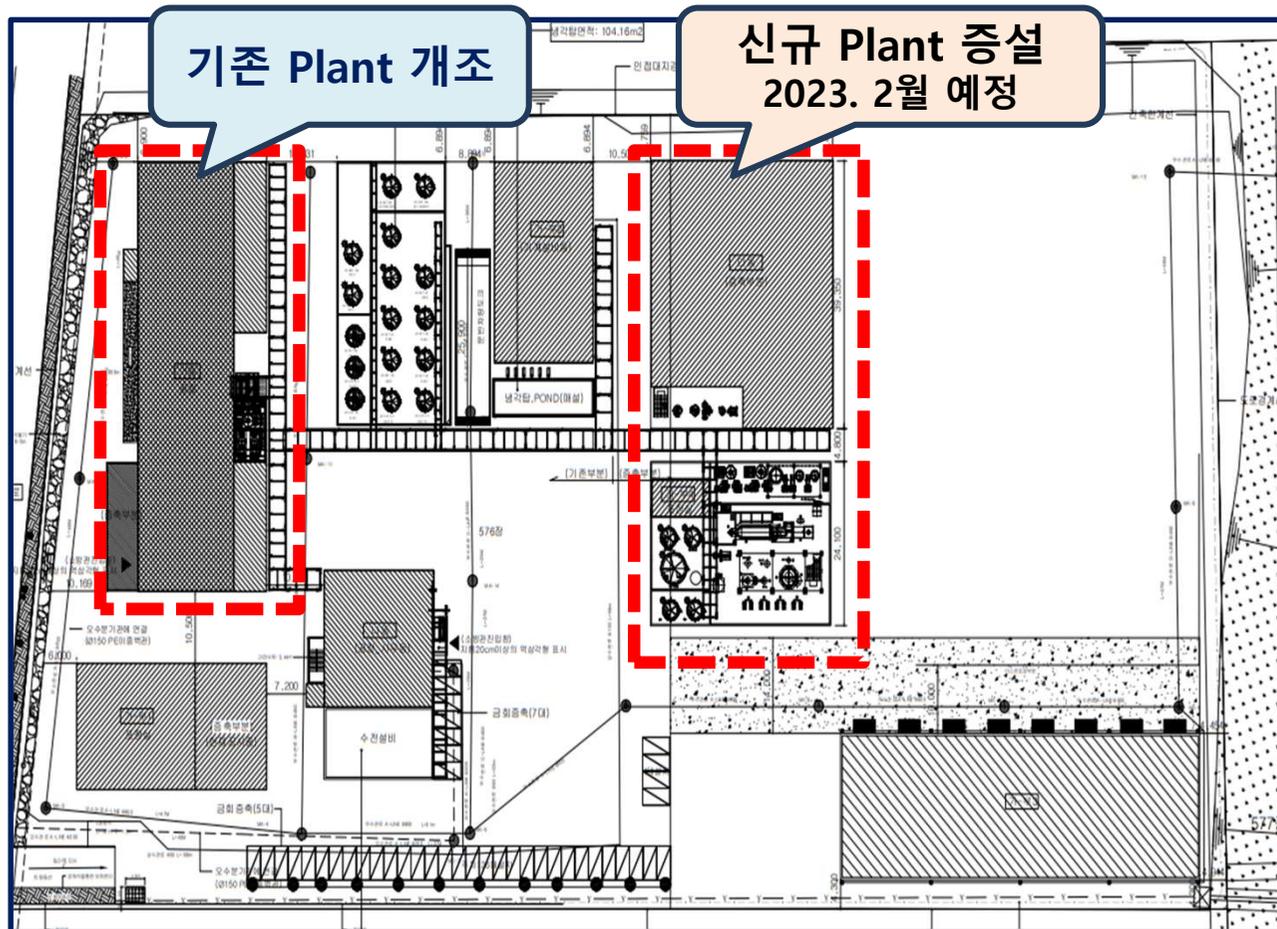


- ▣ 면적 : 205,336㎡(약 62,100평)
- ▣ 투자액 : 1차 3,000억원(~2023)
2차 3,000억원(~2026)
- ▣ 고용 : 470명(~2026)

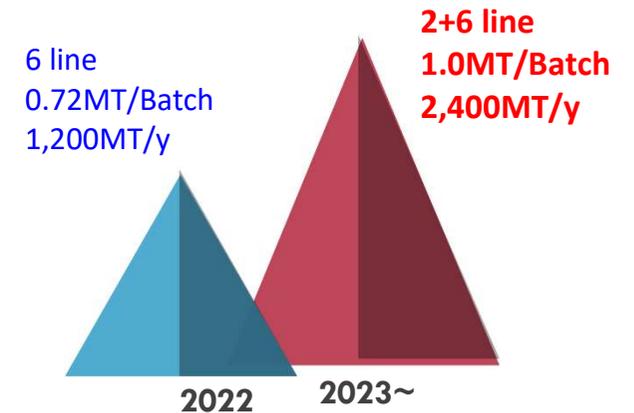
사업장 위치



충주 공장 설비 New Process 개조 및 증설



- 시설 투자비 600억
- 신규 고용 50명
- 2023년 하반기 추가 검토





2차전지 소재 목표 시장

목표 시장



South Korea

China

Japan

USA

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

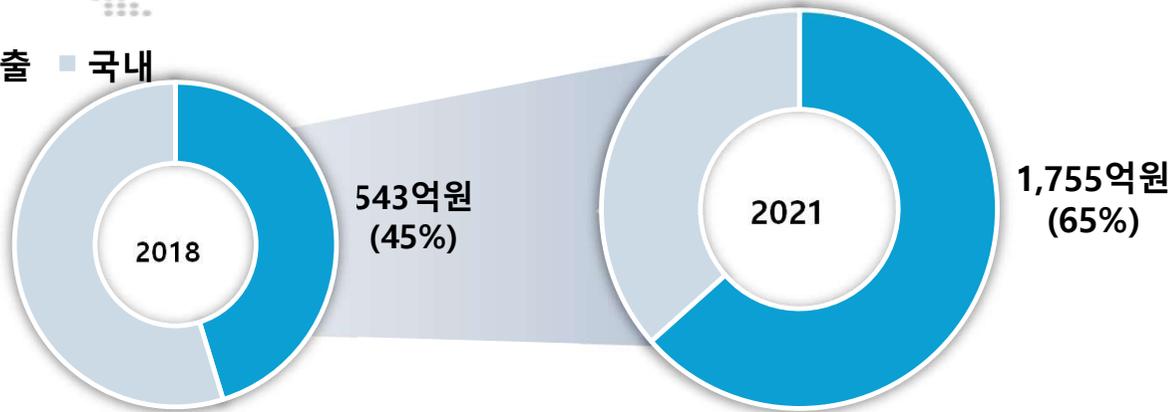


▶ 수출 시장



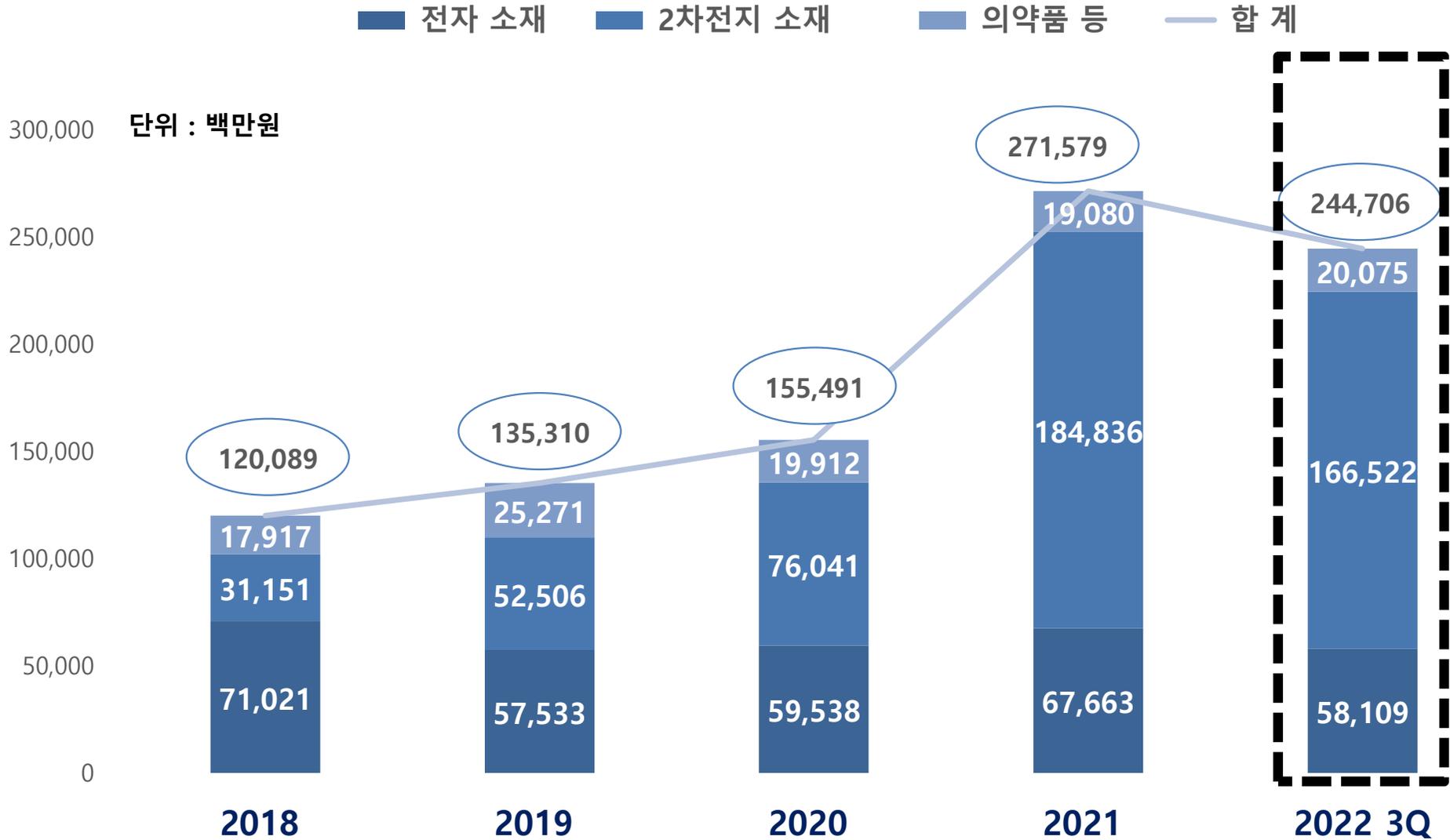
▶ 수출 비중

■ 수출 ■ 국내





부문별 매출 실적



연결재무상태표

(단위:백만원)

구 분	2020년말	2021년말	2022년 9월말
유동자산	140,142	227,645	505,526
비유동자산	120,559	176,949	274,815
자산총계	260,701	404,594	780,341
유동부채	19,847	68,053	102,364
비유동부채	16,304	30,486	279,951
부채총계	36,151	98,539	382,315
자본금	5,060	5,060	5,060
자본잉여금등	77,036	96,291	119,316
이익잉여금	142,420	183,441	222,443
비지배지분	34	21,263	51,207
자본총계	224,550	306,055	398,026

연결포괄손익계산서

(단위:백만원)

구 분	2020년	2021년	2022년 3Q
매출액	155,491	271,579	244,706
매출원가	123,209	217,168	193,783
매출총이익	32,282	54,411	50,923
판매 및 관리비	2,150	3,782	5,507
영업이익	30,132	50,629	45,416
영업외수익	2,078	5,841	17,473
영업외비용	1,882	1,527	9,408
법인세차감전순이익	30,328	54,943	53,481
당기순이익	27,371	48,015	46,912