

High-end Chemicals for Human being

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 2021년 2분기 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.



성장 연혁

디스플레이, 반도체 소재 에서 2차전지 소재 기업으로

IT소재 시장 진입 (디스플레이, 반도체, OLE))

- '07. ㈜**천보 설립**
- '08. 전자소재시장 진입
 - 디스플레이 소재 생산
- '09. 의약품 시장 진출
 - 의약품 중간체 생산
- '11. 반도체 공정소재 합성공장 준공
 - 반도체 공정 소재 생산
- '13. OLED소재 생산
 - 발광 소자 , 공통층 소재 생산

사업 영역 확장 (2차전지 소재)

- '13. 전기차용 2차전지 시장 진출
 - 전해액 첨가제(DPN 등) 생산
- '16. 2차전지 전해질 전용 공장 준공
 - 세계 최초 LIFSI 양산
- 17. 월드클래스 300 기업 선정
 - 연구개발 국책과제 수행
- '17. 중원신소재(100%) 설립
 - 2차전지 소재 특화
- '17. 중국 현지법인(90%) 설립
 - 원료구매, 제품수출 중개

글로벌 2차전지 소재 기업으로 성장

- '18. 2차전지 전해질 공장 증설
 - LiPO₂F₂, LiBOB
- '19. IPO 및 코스닥 상장
- '19. 2차전지 전해질 공장 증설
 - LiPO₂F₂ 전용공장
- '20. 2차전지 전해질 공장 증설
 - LIFSI.. LIDFOP
- '21. 2차전지 전해질 영평공장 증설
 - LiPO₂F₂, LiBOB

산업내 포지셔닝

▶ 사업영역 및 제품

🚺 고객사 (수요처)

▶ 최종 수요처

2차전지

■ 전해액 첨가제 (AN, SN, FEC) ■ 전해질(Lithium Salt)

전해액 제조사



디스플레이

■LCD식각액첨가제(ATZ, MTZ) ■ OLED 소재 식각액 제조사 OLED 소재 제조사



반도체

■ 반도체 공정 소재 ■ 반도체 세정 소재 반도체 공정 소재 제조사



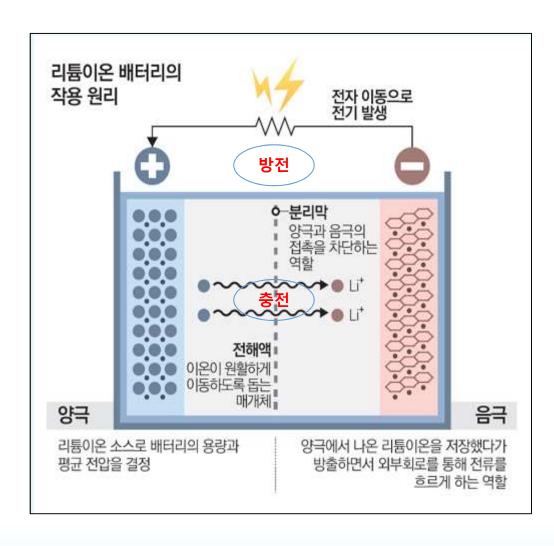
의약품

■의약품 중간체

의약품 원재료 제조사



2차 전지 구성요소



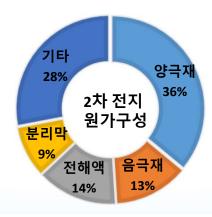
◈ 전해액 주요 구성요소

▶ 전해질염(Lithium Salts)

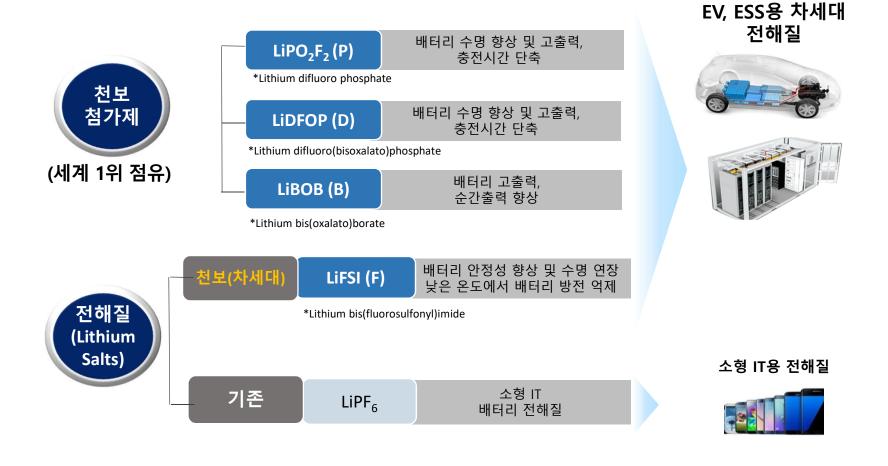
전해액을 구성하는 핵심 물질(원가비중 40%)로서 이차전지의 양극 및 음극에서 이온의 삽입 또는 탈리에 필요한 이온(Li+)을 운송하는 매개체(매질) 역할과 충·방전 효율을 개선을 하는 물질

▶ 전해액 첨가제(Additives)

전해액 원가비중 30%를 차지하는 물질로 서 이차전지의 수명 및 성능 향상, 안정성 (열화 방지) 확보를 위해 전해액 제조 시 첨가하는 다양한 종류의 유무기 화합물



차세대 전해질



새만금 국가산업단지 투자 개요

■ (주)천보의 자회사 ㈜**천보 BLS 설립 완료**

가. 회사성립일: 2021.06.30 (대표이사 이상율)

나. 본점: 전라북도 군산시 요죽4길 (토지매입완료 후 새만금으로 본점 이전 예정)

■ 시장 전망 (출처: 대신증권, SNE리서치, 자체자료)

구분	2021년	2023년	2025년	2030년	비고
전기자동차 판매량	440만대	790만대	1,300만대	2,800만대	전체 자동차1억대 내외
LiFSI 소요량	3,000톤	8,700톤	34,400톤	120,000톤	10년간 40배 증가
천보BLS LiFSI 생산 (계획)	900톤	3,500톤	20,700톤	70,000톤	10년간 75배 증가
년간 LiFSI 매출 (계획)	580억원	1,540억원	8,000억원	24,000억원	

■ ㈜천보 BLS 투자 개요 (전해질(LiFSI) 제조 공장)

가. 입주계약: 2021년 11월 토지매입 계약 및 입주계약

나. 착공시기: 2022년 02월 착공

다. 투자면적: 새만금 산업단지 1공구 171,136㎡(약 51,800평)

라. 투자시기: 1단계 2023년 12월 준공 예정, 2단계 2026년 12월 준공 예정

마. 투자금액: 5,125억원(1단계 2,185억원, 2단계 2,940억원)

바. 고용창출: 470명(1단계 200명, 2단계 270명)

사. LiFSI뿐만 아니라 기타 전해질들도 지속적으로 개발을 완료하여 공장을 추가적으로 건설할 계획임



전해질 설비 증설 계획

구분	2021.06.30 현재 CAPA	2021 하반기 증설 (E)	2021.12.31 CAPA (E)	2021~2023 증설 (P)	2023.06.30 CAPA (P)
LiFSI (F)	720 Ton/year	280 Ton/year	1,000 Ton/year	5,000 Ton/year	6,000 Ton/year
LiPO ₂ F ₂ (P)	2,000 Ton/year	-	2,000 Ton/year	2,000 Ton/year	4,000 Ton/year
LiDFOP (D)	200 Ton/year	300 Ton/year	500 Ton/year	500 Ton/year	1,000 Ton/year
LiBOB (B)	500 Ton/year	-	500 Ton/year	500 Ton/year	1,000 Ton/year
합 계	3,420 Ton/year	580 Ton/year	4,000 Ton/year	8,000 Ton/year	12,000 Ton/year



디스플레이 소재

D LCD Etching 소재

식각 첨가제

- ATZ(아미노테트라졸)
- MTZ(차세대 제품)
- 패널 생산 효율 증대 식각 속도 조절, 불량률 감소
- 초고화질 구현 미세패턴 형성

고화질 LCD 제조공정내 천보 사업 영역

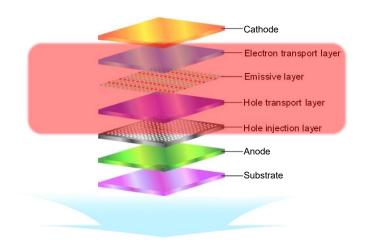


- 중국 LCD 업체 증설 및 고화질 LCD 생산을 위해 AI배선에서 Cu 배선으로 전환
- ■고화질 대형 OLED, QLED 생산공정에 ATZ 적용 확대
- 신개발품 차세대 식각액 첨가제 MTZ 공급 확대

OLED 소재

발광소재 /공통층 소재

- RED 발광소재
- 중간체
- 공통층소재



글로벌 OLED 기업에 공급

- 기존 D사 지속 거래
- 국내 OLED 생산업체인 L사의 수요 대응 (개발에서 시 생산 및 양산까지 협업)



반도체 공정 소재

▶ 반도체 미세 패턴 공정용 소재



*

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

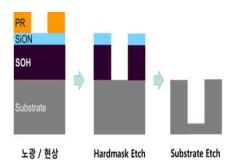
▶ 고집적 반도체 적용

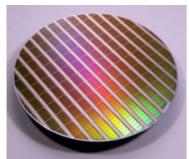
- 공정 미세화에 따른 식각공정 고난이도화 (하드마스크 층 형성 및 식각 공정 필요)
- 하드마스크 층(hardmask layer, 유기물 층) 을 형성시켜 후속으로 이어지는 여러 차례 의 식각 과정을 통한 미세패턴 형성

핵심 공정 소재

▶ 반도체 공정







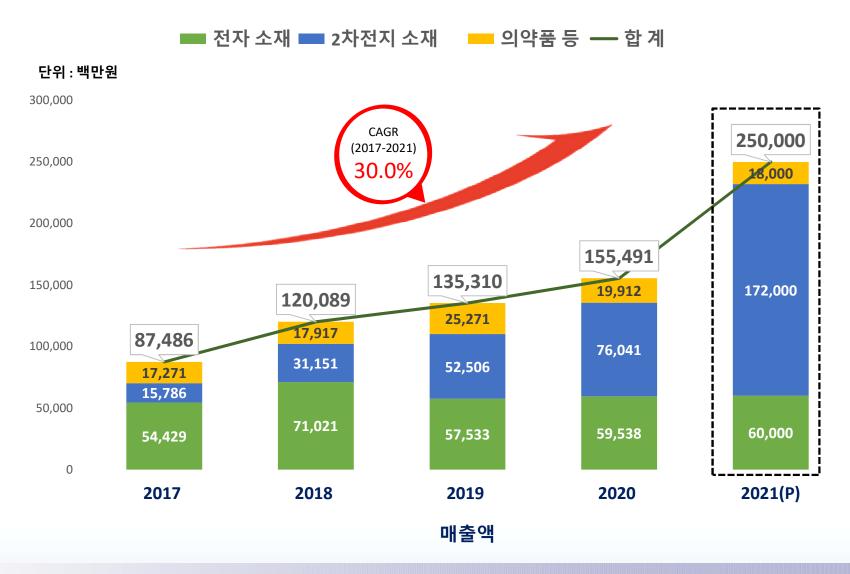


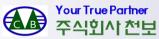
해외 수출시장

글로벌 고객 수요 대응을 위한 수출 확대



부분별 매출액





부문별 실적

》연결 부분별 실적(누계)

(단위:백만원)

		2Q/2020 누계		2Q/2021 누계		증감액(율)						
구 분	매출액	영업 이익	영업 이익율	매출액	영업 이익	영업 이익율	매출액	영업 이익	매출액 증감율	영업이익 증감율	비고	
	전자 소재	28,887	4,781	16.6%	31,616	4,995	15.8%	2,729	214	9.4%	4.50/	LCD(21억) 매출액 증가로 영 업이익 증가, 원료단가 상승 에 따른 이익율 감소
	2차 전지 소재	30,944	6,509	21.0%	67,945	12,898	19.0%	37,001	6,389	119.6%	98.2%	P(271억원), D(78억원), B(14 억원) 매출액 증가와 그에 따 른 이익 증가, 원료단가 상승 에 따른 이익율 감소
	의약 및 정밀 소재	8,902	1,739	19.5%	5,935	1,158	19.5%	-2,967	-581	-33.3%	22.40/	의약품 중간체(14억), 정밀화 학(15억) 매출 감소와 그에 따른 이익 감소
	기타	3,458	466	13.5%	4,015	20	0.5%	557	-446	16.1%	-95.7%	상품매출 임
	합계	72,191	13,495	18.7%	109,511	19,071	17.4%	37,320	5,563	51.7%	41.2%	



요약 재무제표

▶ 연결재무상태표

(단위:백만원)

			(
구 분	2019년말	2020년말	2021년 6월말
유동자산	153,244	140,142	165,978
비유동자산	81,993	120,559	134,565
자산총계	235,237	260,701	300,543
유동부채	23,354	19,847	32,090
비유동부채	1,279	16,304	14,224
부채총계	24,633	36,151	46,314
자본금	5,060	5,060	5,060
자본잉여금등	87,327	77,036	77,058
이익잉여금	118,210	142,420	156,869
비지배지분	7	34	15,242
자본총계	210,604	224,550	254,229

▶ 연결포괄손익계산서

(단위:백만원)

구 분	2019년	2020년	2021년 2Q	
매출액	135,311	155,491	109,511	
매출원가	106,196	123,209	88,527	
매출총이익	29,115	32,282	20,984	
판매 및 관리비	1,919	2,150	1,913	
영업이익	27,196	30,132	19,071	
영업외수익	2,272	2,078	2,399	
영업외비용	1,455	1,882	568	
법인세차감전순이익	28,013	30,328	20,902	
당기순이익	23,052	27,371	18,205	