



enchem

글로벌 이차전지 전해액 선도기업

THE FIRST, THE BEST, THE UNIQUE

2025.08.20 | Investor Relations

세계 최고 수준의 기술력
글로벌 생산-공급 인프라 구축
핵심 소재의 내재화-현지화

enchem

Disclaimer

본 자료는 투자자에게 엔캠에 대한 이해를 증진시키기 위한 목적으로 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 시장정보는 과거가 아닌 미래의 사건에 관계된 사항이며, 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래의 시장 상황은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

본 자료의 정보 중 일부는 외부자료에 근거하여 작성된 것으로 회사는 외부 자료에 대한 독립적인 확인 과정을 거치지 아니하였습니다. 또한, 본 자료에 포함된 정보나 의견의 공정성, 정확성 또는 완결성과 관련해서는 회사는 어떠한 진술 및 또는 보장도 제공하지 아니합니다.

향후 시장 전망은 제작일 현재를 기준으로 작성된 것이며, 현재 시장상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로, 향후 시장환경의 변화와 전략수정 등에 따라 별도의 고지 없이 변경될 수 있습니다.

마지막으로 본 자료는 투자 판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

CONTENTS

1 사업환경

엔컴 스토리
글로벌 시장 현황

2 실적요약

2025년 2분기 경영 실적

3 시장전망 및 대응전략

국가별 / 고객사별 매출 비중
생산 거점별 계획

4 성장전략

'25. 하반기 성장 가속 전략

1. 사업환경

엔켐 전해액 매출·공급확대 스토리

- 전방 수요 둔화에도 불구하고 전해액 공급량은 지속적으로 증가
- 공급 주도권 확보를 기반으로 캐즘 이후 매출 증대와 시장 지배력 확장



2013 ~ 2015	2016 ~ 2021	2022 ~ present
<ul style="list-style-type: none"> • (주)엔켐 설립 • 제천공장 완공 • 제천2공장 완공 • LG화학 양산공급 • 부설연구소 설립 • 벤처기업인증 • 천안공장 완공 • 500만볼 수출탑 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,000만볼 수출탑 • 중국 법인 설립 • 7,000 만볼 수출탑 • 폴란드, 중국 1공장 완공 • 코스닥 상장 • 대통령표창 수상 • 강소기업 100 선정 • ATC(우수기술센터) 선정 	<ul style="list-style-type: none"> • 미국, 헝가리, 프랑스 법인 설립 • 미국 1공장 완공 • 중국 2공장, 헝가리 공장 완공 • 2024 산업부 R&D 대표 10선 선정 • 은탑산업훈장 수상

1. 사업환경

글로벌 시장 현황 (전기차 정책 및 무역 변화)

미국 (U.S.A)

* 전 국가 대상 보편관세 10% 부과, 국가별 상호관세 적용
- 중국산 배터리 및 소재에 고율 관세 부과

* IRA 법안 개정 주요 내용

- 30D: 전기차(EV) 보조금 9월 30일 이후 소비자 구매 보조금 폐지
- AMPC (45X): 현지 배터리 생산 세액공제 수혜기간 등 기존 혜택 유지
- PFE: 중국산 원재료 허용 비중 단계별 축소

• 출처 : ec.europa, akingump, kotra

중국 (China)

* 고관세 우회 수단으로서 중국 기업의 해외 생산 거점 구축 확대 (BYD, MG, 체리 등 완성차 기업 및 CATL 등)

* 기존 차종의 재고 해소, 신차종 시장 점유율 확대 등을 위한 과도한 할인 경쟁

* 소비 진작을 위해 '중국 신에너지차 구매보조금 정책' 시행 '25년 5월 현재 기준 보조금 누적 신청 건수* 1,000만 건 돌파

유럽 (Europe)

* 역내 EV 배터리 생산 투자 프로젝트에 정책자금 지원

* 영국: 차량가격 6,800만원 이하 시 최대 10% 보조금 지급

* 독일: 기업 구매 전기차 75% 감가상각비 세액공제

* 이탈리아: 최대 1,760만원 전기차 구매 보조금 지급

* 프랑스: 녹색산업 투자 세액공제 - 투자금 25~45% (C3IV)



엔캠 '미국, 중국, 유럽 어느 한쪽도 놓칠 수 없다'

- 미국 AMPC 세액공제 혜택을 적용 받는 소수 독점 기업으로 선정 (2025년까지 누적 약 430억 원 규모)
- 중국 배터리 상위 기업(Gotion, Svolt 등) 대상 EV-ESS용 전해액 공급 물량 확대를 통한 고객 포트폴리오 강화
- 폴란드·헝가리 거점 기반 현지 고객사 확보 진행, 프랑스 기가팩토리 전해액 공급 개시
- 엔캠 프랑스 공장 투자 C3IV 세액 공제 1,500만유로 신청('25.3), 승인예정('25.9)

2. 실적 요약

2025년 2분기 경영 실적

매출



북미, 중국, 유럽 지역에서 EV용 전해액의 안정적인 양산이 지속되었으나, 정책 변동에 따른 전반적인 수요 위축과 판매가격 하락으로 매출은 전 분기 대비 감소

영업이익

영업이익률



영업이익

영업이익률은 전 분기 약 -28%에서 -4%로 크게 개선 되었으며, 특히, 북미 조지아 공장의 첨단제조세액공제(AMPC) 적용으로 2025년 상반기 기준 약 60억 원의 추가 혜택이 예상됨

2. 실적 요약

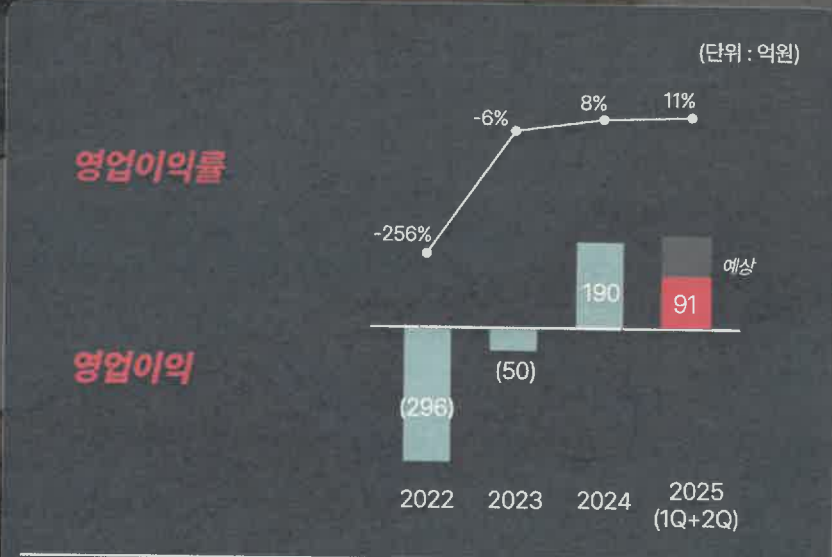
2025년 2분기 경영 실적 (복미)

복미 매출



글로벌 고객사 신규 유치로 매출처 다변화에 성공하였으며, 2024년에는 복미 Big 3 고객사와의 거래를 통해 매출이 급증하며, 복미 전해액 시장 점유율 53%로 1위를 기록

복미 영업이익



2023년 2월 전해액 공급을 시작하며 이익률이 급격히 개선되었고, 매출 또한 큰 폭으로 성장함. 향후 AMPC 혜택에 힘입어 영업이익과 영업이익률이 더욱 크게 개선될 것으로 예상

2. 실적 요약

2025년 2분기 경영 실적

요약 재무상태표

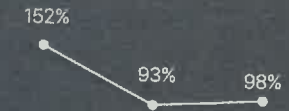
(단위: 억원)

	'24.2Q	'25.1Q	'25.2Q
자산	11,290	10,310	10,256
유동자산	3,808	3,534	3,216
부채	6,806	4,957	5,085
유동부채	4,626	4,307	4,609
메자닌	3,461	2,063	1,998
자본	4,484	5,353	5,171

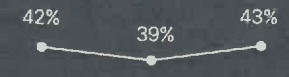
부채비율

'24.2Q '25.1Q '25.2Q

부채비율



부채비율 (메자닌 전환 가정시)



유동비율



유동비율 (메자닌 유동부채 제외시*)



* 25년 6월말 현재 메자닌은 모두 CB로 만기 3년 이상 남았으나, 현재까지 전환 청구 가능하면 유동부채로 분류 (사실상 만기 1년이상으로 유동부채 아님)

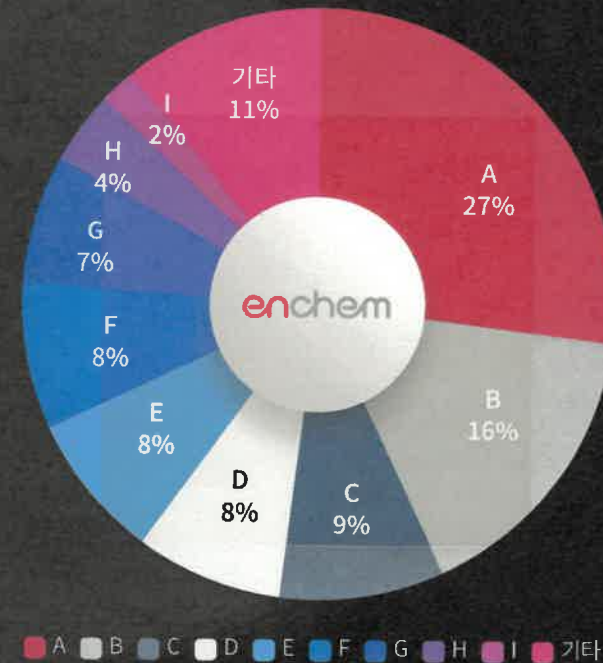
3. 시장전망 및 대응전략

2025년 1·2분기 고객사별 매출 비중

- 신규 거래처 확대로 약 38개 거래선에 공급하여, 25년 상반기 매출 구조 다변화 진행 중
- 25년 1,2분기 고객사별 매출 비중이 Top-Tier 고객을 포함한 신규 거래처가 확대되며 고객선 다변화

'25. 1·2분기 고객사별 매출 비중

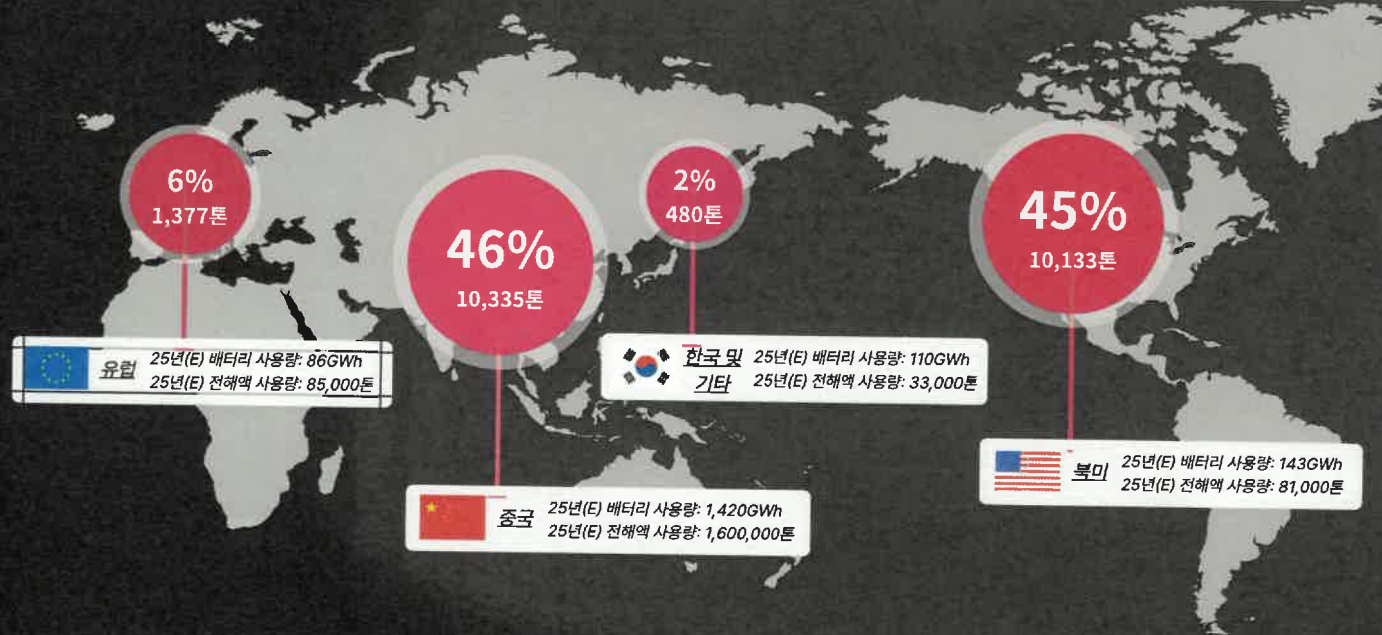
구분 (A~E)	비율	구분 (F~기타)	비율
A	27%	F	8%
B	16%	G	7%
C	9%	H	4%
D	8%	I	2%
E	8%	기타 (29개사)	11%



3. 시장전망 및 대응전략

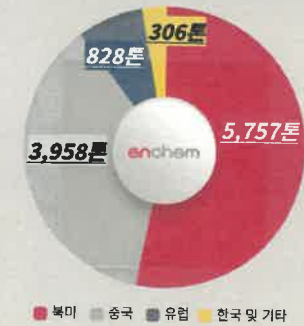
2025년 1·2분기엔캠 지역별 전해액 판매 비율

구분	유럽	중국	북미	한국 및 기타
2025년 글로벌 전해액 사용량 비율 (E)	5%	89%	5%	2%

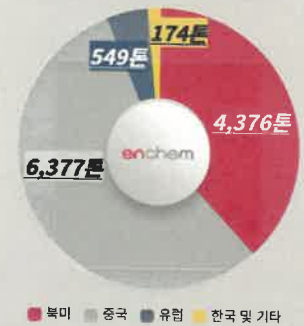


• 자료 : (주)엔캠 내부 분석자료

'25. 1Q 국가별 전해액 납품량



'25. 2Q 국가별 전해액 납품량



3. 시장전망 및 대응전략

2025·2030년대륙별 배터리 및 전해액 CAPA 생산·사용량(E)

(단위 : 배터리 GWh, 전해액 : 천톤)

1. 유럽 (EU)		
구분	25년 (E)	30년 (E)
배터리 CAPA	198	1,351
" 생산량	60	900
" 사용량	86	1,140
전해액 CAPA	420	1,372
" 생산량	42	560
" 사용량	85	798

2. 중국 (CN)		
구분	25년 (E)	30년 (E)
배터리 CAPA	3,600	4,900
" 생산량	1,580	3,500
" 사용량	1,420	3,100
전해액 CAPA	3,900	5,100
" 생산량	1,700	3,220
" 사용량	1,606	2,740

3. 미국 (US)		
구분	25년 (E)	30년 (E)
배터리 CAPA	423	1,420
" 생산량	131	1,115
" 사용량	143	1,228
전해액 CAPA	310	1,357
" 생산량	65	780
" 사용량	81	859

4. 기타지역		
구분	25년 (E)	30년 (E)
배터리 CAPA	39	1,027
" 생산량	11	790
" 사용량	11	720
전해액 CAPA	71	718
" 생산량	8	553
" 사용량	33	504

TOTAL		
구분	25년 (E)	30년 (E)
배터리 CAPA	4,260	8,698
" 생산량	1,782	6,305
" 사용량	1,660	6,188
전해액 CAPA	4,710	8,547
" 생산량	1,815	5,113
" 사용량	1,805	4,901

• 자료 : (주)엔켐 내부분석 자료 외 (유럽 자동차 협회, Kelly Blue Book, Cox Automotive, WardsAuto, EV TANK, PUHUA POLICY 참조)

3. 시장전망 및 대응전략

전해액 업체 순위 (E)

2026년, 엔켐 판매량 기준 글로벌 Top-3 전해액 기업으로 도약 전망

(단위 : 톤)

구분	2020년		2021년		2022년		2023년		2024년		2030년	
	업체	공급량	업체	공급량	업체	공급량	업체	공급량	업체	공급량	업체	공급량
1위	TINCI	72,000	TINCI	202,000	TINCI	314,587	TINCI	399,000	TINCI	483,000	enchem	1,100,000 (목표)
2위	CAPCHEM	48,000	CAPCHEM	110,000	CAPCHEM	102,340	CAPCHEM	132,008	CAPCHEM	240,000	-	-
3위	GTHR	42,000	GTHR	82,700	GTHR	76,530	GTHR	87,300	GTHR	59,765	-	-
4위	SHANSHA N	28,000	SHANSHA N	45,000	SAIWEI	38,200	enchem	38,907	enchem	49,096	-	-
5위	MUIS	15,500	SAIWEI	26,000	enchem	34,146	KUNLUN	39,000	KUNLUN	48,000	-	-
6위	SAIWEI	14,800	enchem	18,068	KUNLUN	32,000	MUIS	32,585	SAIWEI	34,000	-	-
7위	enchem	12,000	MUIS	17,500	MUIS	26,640	SAIWEI	28,000	SHIDA	29,000	-	-
전해액 총수요	32 만톤		62 만톤		92 만톤		122 만톤		148 만톤		-	

• 자료 : (주)엔켐 내부 분석자료

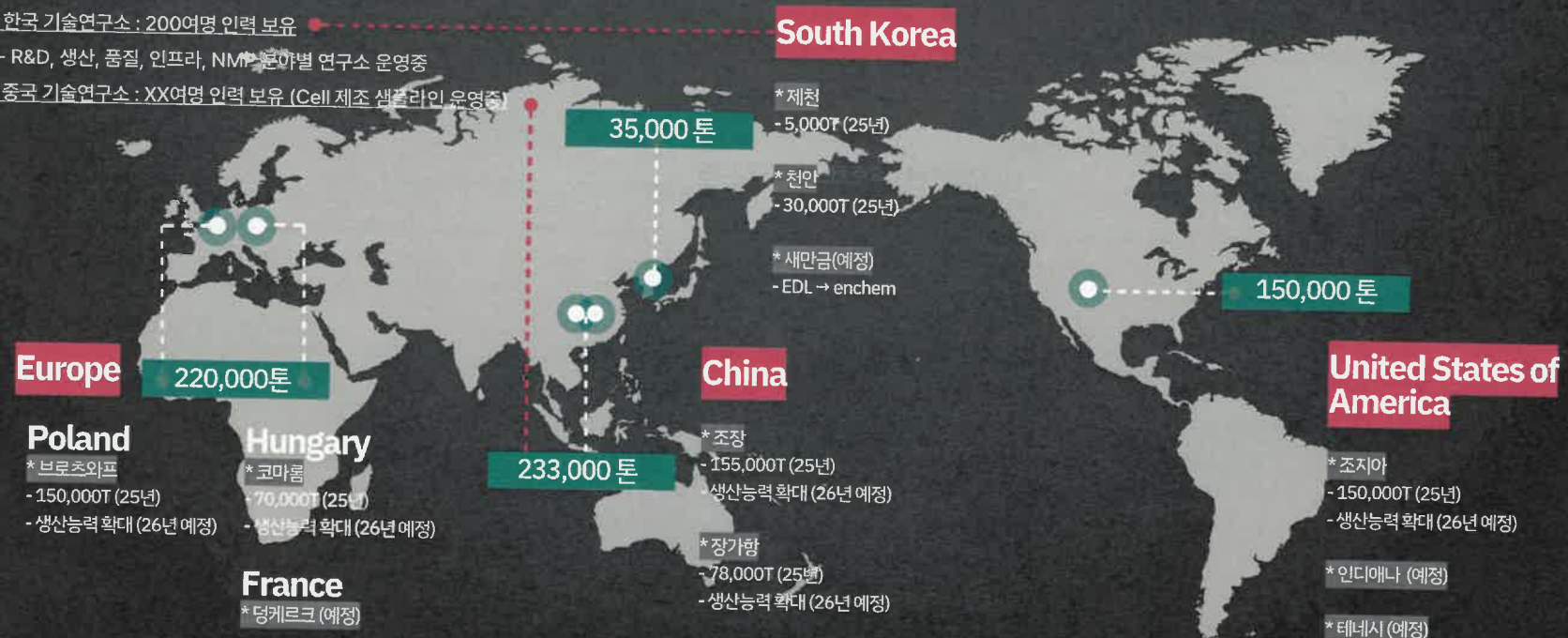
3. 시장전망 및 대응전략

전세계 엔캠 생산 거점별 CAPA 계획(E)

* 한국 기술연구소 : 200여명 인력 보유

- R&D, 생산, 품질, 인프라, NMP 분야별 연구소 운영중

* 중국 기술연구소 : XX여명 인력 보유 (Cell 제조 샘플라인 운영중)



Total Capacity
약 638,000t

* 25.08 기준

엔캠은 한국, 중국, 유럽, 미국 등 전 세계 주요 배터리 생산 거점에 모두 진출하여, 현지에서 생산한 제품을 해당 지역의 글로벌 고객사에게 공급하는 유일한 글로벌 전해액 전문 기업으로 확고히 자리매김하고 있습니다.

3. 시장전망 및 대응전략

글로벌 Top-20 배터리 제조사에 전해액 공급을 목표로 하는 국내 유일의 기업

















3. 시장전망 및 대응전략

'유럽 보조금 부활...EV 격전지로 부상', 엔켐 유럽 영업 현황

- 유럽 주요 전지사와의 파트너십 강화로 전해액 시장 주도

- '25. 08월 유럽 기준

 <p>유럽 영업 현황 2030년 유럽 배터리 생산능력 1,350GWh 전망</p>	 <ul style="list-style-type: none"> - '26. NMP 공급 목표 (협의중) - 고객사 배터리 생산능력 '26 : 12GWh '30 : 12GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '25. 4Q~'26. 1Q Sample 협의중 (영국) - '25. 3Q~'26. 1Q Sample 협의중 (프랑스) - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 4GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '26. NMP 공급 목표 (입찰 예정) - 고객사 배터리 생산능력 '27 : 20GWh '30 : 20GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '27. ESS 전해액 공급 목표 (협의중) - 고객사 배터리 생산능력 '27 : 20GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '26. 전해액 공급 목표 (협의중) - 고객사 배터리 생산능력 '27 : 20GWh '30 : 28GWh (예상)
	 <ul style="list-style-type: none"> - '25.09 전해액 공급사로 확정 - 거래선 시운전 및 양산 지원 진행 - 양산 Sample 진행중 - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 16GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - 전해액 공급사로 확정 - 이스라엘, 독일, 프랑스 공장 대상 - Sample 협의중 - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 1GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '27. 전해액 공급 목표 - Sample 협의중 - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 20GWh '30 : 100GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '25. 4Q 전해액 공급 목표 - Sample 협의중 - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 13.5GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '26. 4Q 전해액 공급 목표 - Sample 협의중 - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 0.3GWh '30 : 30GWh (예상)
	 <ul style="list-style-type: none"> - '25. 3Q 입찰 예정 - 고객사 배터리 생산능력 '27 : 0.07GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '26. 1Q 입찰 예정 - 고객사 배터리 생산능력 '25 : 1GWh '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - 전해액 조성 협의중 - 고객사 배터리 생산능력 '30 : 30GWh (예상) 	 <ul style="list-style-type: none"> - '25. 3Q Lyten에서 인수 예정 - '26. 3Q 진입 목표 영업 진행중 - 고객사 배터리 생산능력 '30 : 42GWh (예상) 	

• 자료 : (주)엔켐 내부 분석자료

4. 성장전략

글로벌 전해액 리더, 차세대 EV·ESS·LFP시장 선도

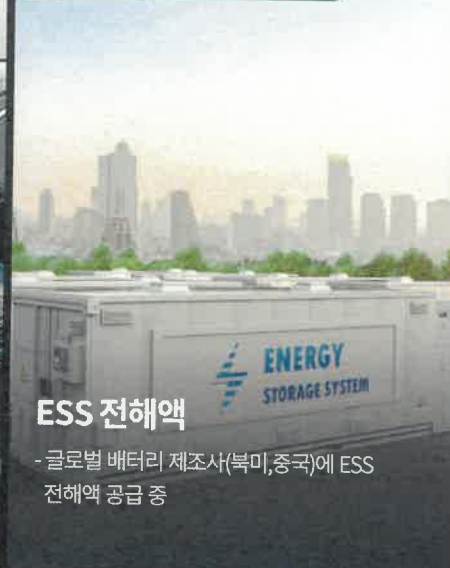
- 프리미엄급 EV·ESS·LFP 전해액 전 세계 주요 배터리 기업 공급, 중국 Top-Tier 시장 진입 중

In progress (EV)



EV 전해액
 프리미엄급 EV 전해액
 - 2025년 2분기 기준: 총 36개사 공급 중,
 추가 17개사 공급 예정

In progress (ESS)



ESS 전해액
 - 글로벌 배터리 제조사(북미, 중국)에 ESS 전해액 공급 중

In progress (LFP)



LFP 배터리 전해액
 - 중국 역신, 신홍 등 10개사에 공급 중, 중국 배터리 Top-Tier 진입 중

In progress (국책과제)



신규 전해액 R&D
 - 산업통상자원부, 과학기술정보통신부 등
 연간 10억 원 이상 R&D 과제 수행 중
 (국내 및 중국 대형 국책사업 수행)

4. 성장전략

엔캠 R&D 로드맵

- NCM-LFP 동시 공급, 차세대 전지 기술까지...국내 유일 글로벌 전해액 리더

● 자체 내부 과제 ● 정부지원사업

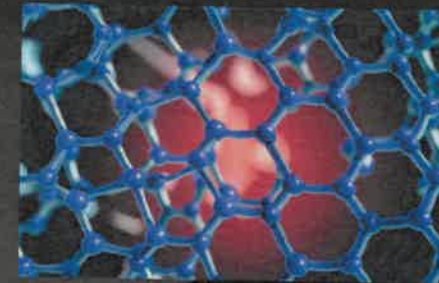
성능	단위	2024년	2025년	2026년	2027년	2030년	2035년
안정성 (난연성)	분 (탈출시간)	5	5	10	20	120	>120
enchem		F계 / P계 난연첨가제, F계 용매		Ionic Liquid, 반고체 전해질		전고체 전해질	
충전시간	분	20	15 [460km/5분 (BYD)]*	15	<10	5	<5
enchem		고전도성 염		저점도 용매		수계 고농도 전해액	
주행거리	km	600	740	800	>800	>1,000	>1,200
enchem		Si 계면개선 첨가제		내산화 용매		전고체 전해질	
수명	회	1,500	1,500	2,000	2,000	3,000	5,000
enchem		저저항 피막첨가제	가스저감 첨가제	HF scavenger		High entropy 전해액	
가격	\$/kWh	100	90	90	80	60	50
enchem		LFP/LMFP 전해액			Na 전해액		K 전해액
고체전해질 양산 (10Ah 셀 생산)	kg (cell 수)	132.7 (450, 4Ah)	240 (1000)	>400 (2000)	>1,000 (5,000)	>5,000 (10,000)	>20,000 (15,000)
enchem		고체전해질 영업/샘플 납품/양산 준비 착수			고체전해질 양산		



4. 성장전략

enchem

전해액 전문 기업 → 전세계 유일한 배터리 종합 화학소재 기업 도약



전해액 개발 및 생산

- 분야 : EV, ESS, IT용
- 소재 : LMR, NCA, NCM, LFP 전지용
- 기술 : High/Mid, 고전압, Si-Anode, Na-ion, 건식전극, Safety 전지용
- 중국 Cell 제조 샘플라인 보유(국내 전해액社 유일)
- 나트륨 Cell 샘플라인 구축 중

R-NMP

- 북미 : 생산능력 확대 예정
- 유럽 : 헝가리·프랑스 신규 생산시설 증설 예정

CNT Slurry

- SOP : 북미 조지아(GA) 공장 양산 예정 ('26년 예정)
- 기술 : Hybrid CNT, MW CNT, TW/DW CNT, SWCNT(수계공정) 기술 개발

4. 성장전략

enchem

전해액 전문 기업 → 전세계 유일한 배터리 종합 화학소재 기업 도약



리튬LiPF6 내재화

- 생산거점: 군산 새만금에서 국내 공장 건설 중
(미OBBBA의 PFE 금지 반사이익 예상)
- 26년 10K톤에서 단계적 증설 예정



신규 첨가제 개발

- 엔캠 자체 설계 및 합성한 신규 첨가제 개발



반/전고체 전지 전해질

- 차세대 전고체 전지 기술 상용화 추진
(전고체 샘플 양산 라인 보유)
- 세계 최고 수준의 이온전도도 확보 (LLZO기반 소재)
- 주요 고객사 : SKOn, 삼성전기와 공동 개발 중

2025년 하반기 성장 가속 전략



글로벌 지역별 시장
지배력 강화

- 북미: IRA 개정안(PFE) 정책적 모멘텀 활용한 시장점유율(M/S)확대
- 중국: 대표 배터리사와 전략적 협력 기반 현지 시장 영향력 극대화
- 유럽: 글로벌 전략 거점 지속적 확충과 생산·공급 역량 고도화

기술 경쟁력 강화

- 고용량·저가격·장수명·고성능 4대 핵심 기술 요소 기반 혁신 추진
- 고안전성, 고성능 전해질 및 기능성 첨가제 개발 가속화 (xEV, ESS 등)
- ESS(에너지 저장장치) 및 LFP 배터리용 고성능 전해액 개발 및 공급 확대

신사업 본격화

- R-NMP, CNT Slurry, LiPF6 신사업 통한 밸류체인 내재화
- 고객사 맞춤형 토털 솔루션(Total Solution) 제공 가격 경쟁력 강화

손익 Turn-around 가시화

- 지속적 고객사 다변화 통한 판매 확대 및 생산 효율성 제고
- AMPC 인센티브 적용에 따른 고정비 부담 완화 및 재무 레버리지 개선
- 리튬 가격 회복 기반 매출 증대 효과



enchem

글로벌 이차전지 전해액 선도기업

THE FIRST, THE BEST, THE UNIQUE

2025.08.20 | Investor Relations

세계 최고 수준의 기술력
글로벌 생산-공급 인프라 구축
핵심 소재의 내재화-현지화

enchem