

ISU SPECIALTY CHEMICAL

Analyst Day 2026



Prologue

기술을 넘어, 시장으로

Table of Contents

Investor Relations 2026

Chapter 1.

전고체 배터리 시장 및
사업 추진 현황과 계획

Chapter 2.

기술경쟁력 및
Li₂S Mother Plant

DISCLAIMER

본 자료에 포함된 예측정보는 현재의 사업환경을 바탕으로 당사의 경영계획과 전략 등을 고려한 전망이며 사업환경의 변동 또는 경영계획 및 전략수정 등에 따라 달라질 수 있습니다.

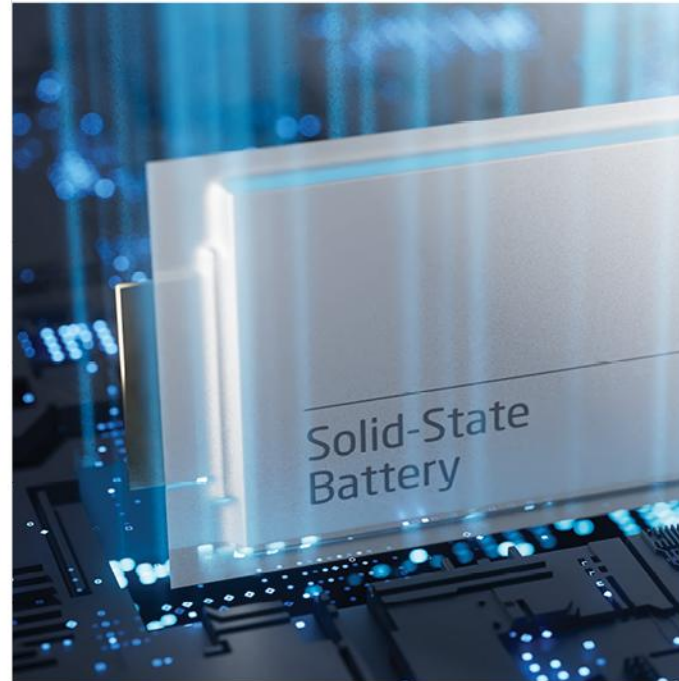
본 자료는 투자자 여러분의 투자판단을 위한 참고자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 내용에 대하여 투자자 여러분에게 어떠한 보증을 제공하거나 책임을 부담하지 않습니다.

본 자료에 포함된 모든 경영실적은 K-IFRS(한국채택국제회계기준)에 따라 작성되었습니다.

Chapter 1.

전고체 배터리 시장 및 사업 추진 현황과 계획

1. 전고체 배터리 시장 동향
2. Li_2S (황화리튬) 사업 추진 현황
3. Li_2S (황화리튬) 공급망 편입 추진 현황
4. Li_2S (황화리튬) 사업 추진 계획



1. 전고체 배터리 시장 동향

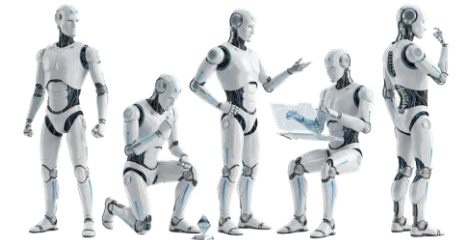
정부 지원과 민간 기업 개발을 통해 한·중·일 개발 가속화 및 적용 예상 어플리케이션 확대

예상 어플리케이션

EV



휴머노이드
로봇



UAV



- 전고체 배터리 국가 첨단 전략기술로 지정 및 지원
- 핵심 소재 공급망 국산화 위해 2026년 2월, 국민성장펀드 당사 공장 구축에 1천억원 지원



- 전고체 배터리 국가 차원의 기술 표준 초안 발표
- 국가의 막대한 자금 지원 하에 기업의 공격적 투자가 뒤따를 것으로 예상

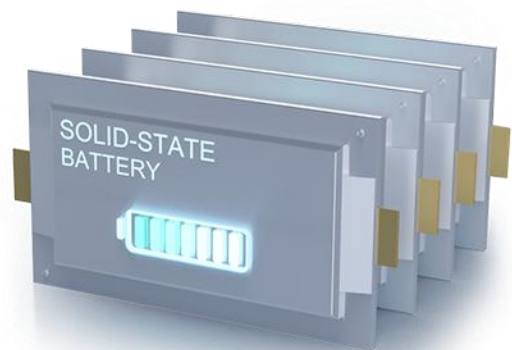


- 일본은 정부가 차세대 배터리 개발에 적극 개입하며 민관 연계 하 기술력 고도화 중
- Toyota · Panasonic 등이 참여한 Solid-Next
- 프로젝트가 대표적

※ 본 자료에 사용된 이미지는 이해를 돕기 위해 생성형 AI를 활용해 생성된 이미지로 실재와는 다를 수 있습니다.

2. Li₂S(황화리튬) 사업 추진 현황

2020년부터 황화물계 전고체 배터리를 위한 (Li₂S)황화리튬 사업 추진



2020:국책과제 참여

- 11월 산업통상자원부 국책과제
황화물계 고체전해질용 저가화
원료제조 공정기술 개발 참여 기업 선정

2023:KBRJDA

- 3월 전고체 배터리 소재 Li₂S(황화리튬) 시제품 공급
- 4월 美 KBR 상업공정 공동개발 계약 체결
- 11월 Li₂S(황화리튬) 데모 플랜트 증설 착공
(투자비 180억원, 20MTA)

2021

- 10월 울산시와 2차전지 산업 육성 MOU 체결
- 11월 Li₂S(황화리튬) 데모 플랜트 구축개시
(투자비 210억원, 20MTA)

2022:데모 플랜트 준공

- 4월 에코프로비엠 MOU 체결
- 6월 美 솔리드파워 MOU 체결
- 8월 희성축매 MOU 체결
- 11월 Li₂S(황화리튬) 데모 플랜트 준공

2025

- 8월 일본 법인 설립
- 9월 Li₂S(황화리튬) *마더 플랜트 착공

2026

- 6월 Li₂S(황화리튬) 마더 플랜트 준공

2024:데모 플랜트 신증설 준공

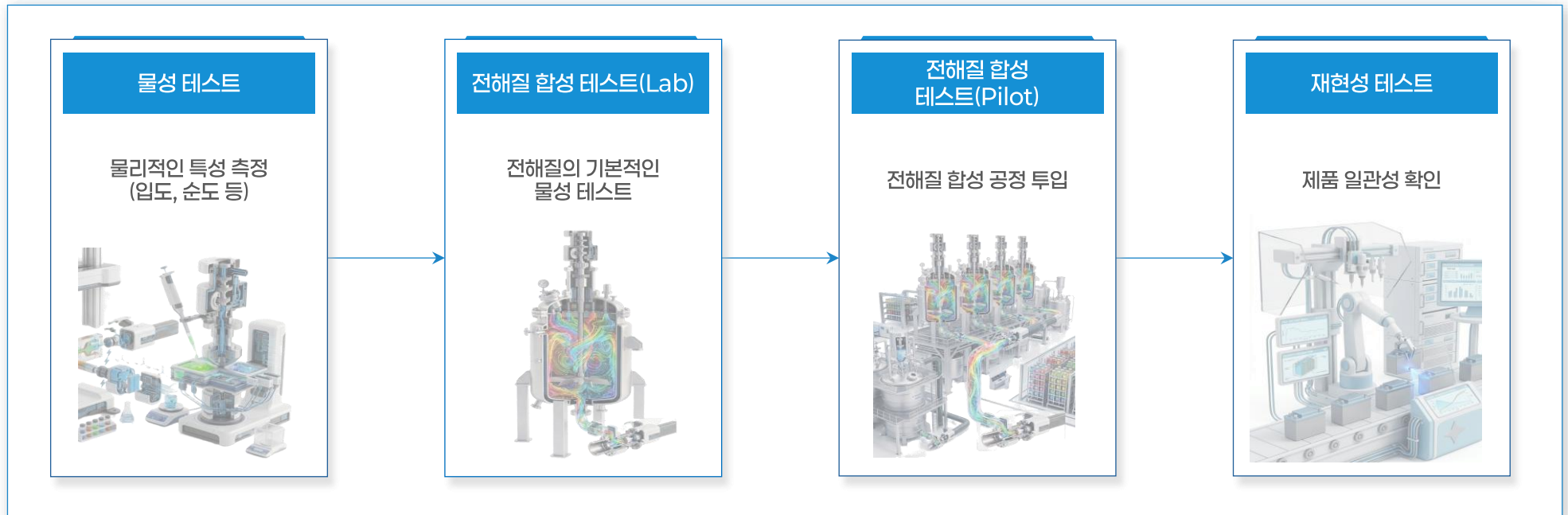
- 2월 롯데에너지머티리얼즈 MOU 체결
- 5월 Li₂S(황화리튬) 데모 플랜트 증설 준공
- 10월 동화일렉트로라이트 MOU 체결

자료: 당사자료

*마더플랜트(Mother Plant): 1st.소규모 상업공장

3. Li_2S (황화리튬) 공급망 편입 추진 현황

복수 고객사 대상 공급망 편입 추진, 품질 승인 완료 고객사 대상으로 공급계약 체결 논의 중

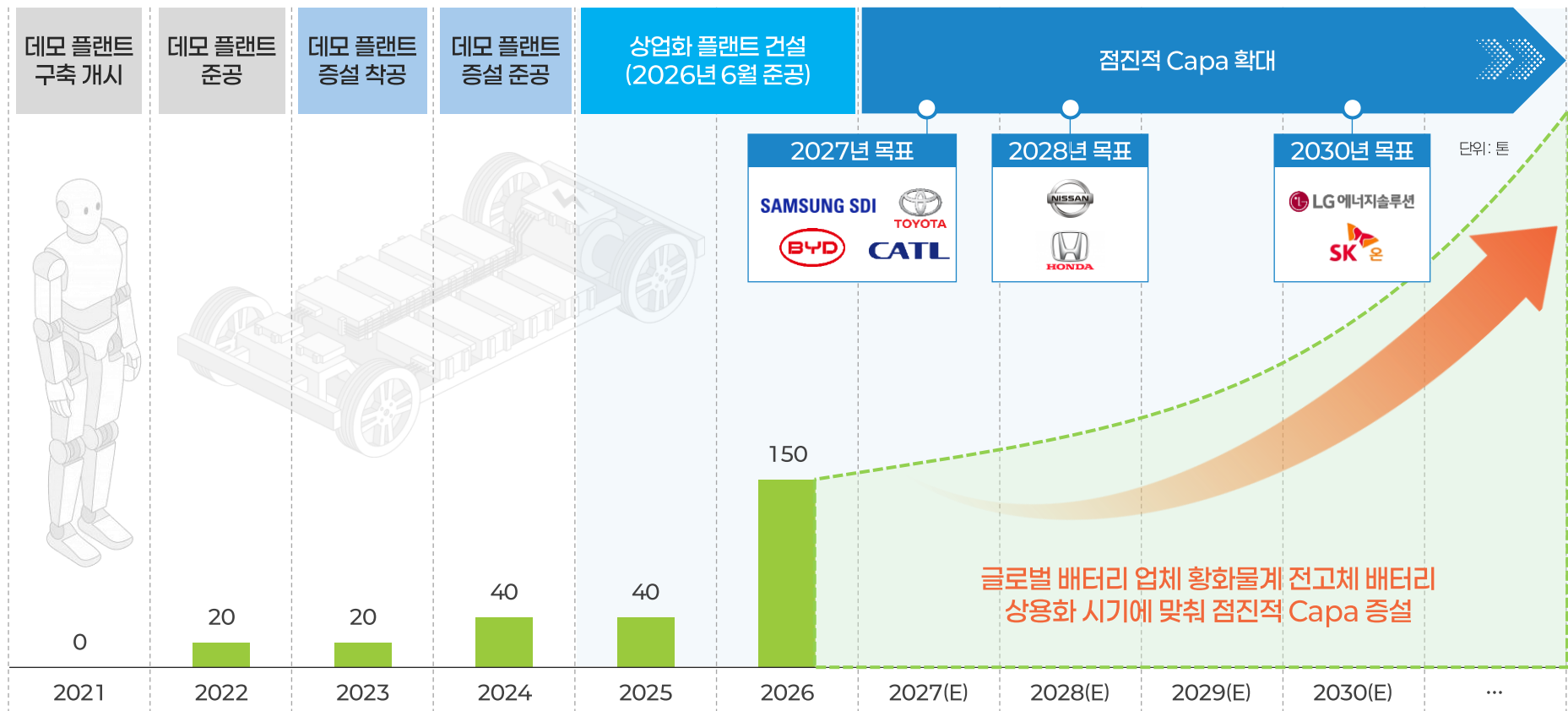


※ 본 자료에 사용된 이미지는 이해를 돕기 위해 생성형 AI를 활용해 생성된 이미지로 실재와는 다를 수 있습니다.

4. Li_2S (황화리튬) 사업 추진 계획

전고체 배터리 상용화 및 수요 확대에 맞춰 단계적으로 Capa 증설 예정

■ 이수스페셜티케미컬 Li_2S (황화리튬) Capa 전망

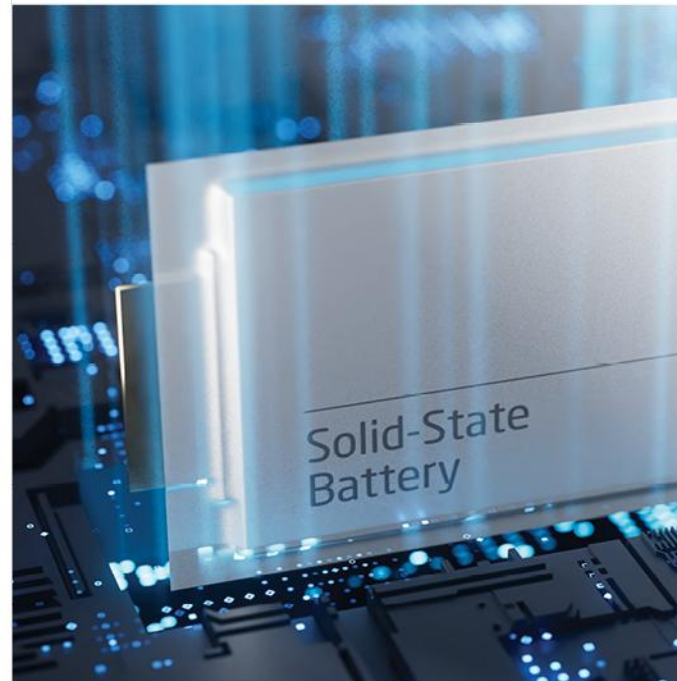


자료: 당사자료

Chapter 2.

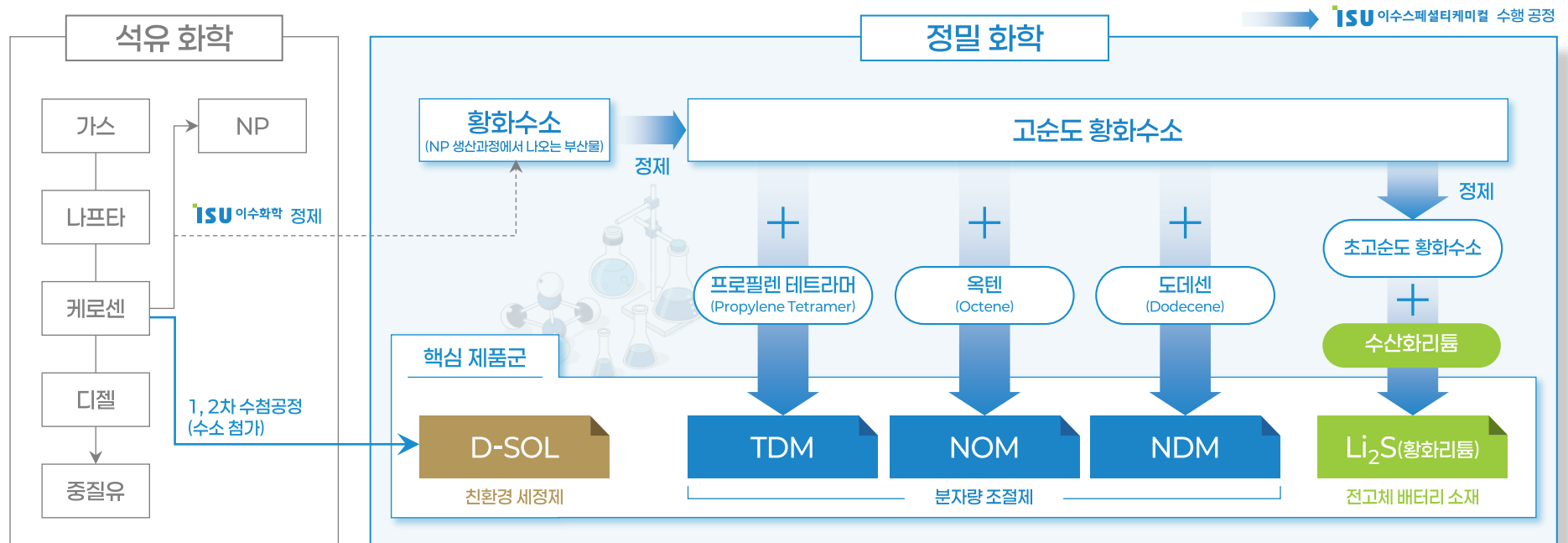
기술 경쟁력 및 Li_2S (황화리튬) Mother Plant

1. 이수스페셜티케미컬 핵심 제품
2. 전고체 배터리와 Li_2S (황화리튬)
3. 핵심 기술 경쟁력
4. Li_2S (황화리튬) Mother Plant

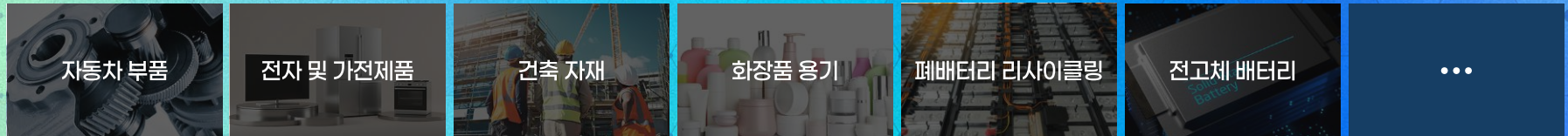


1. 이수스페셜티케미컬 핵심 제품

황화수소 기반 정밀화학 대표 기업, 이수스페셜티케미컬



핵심 제품군 전방산업

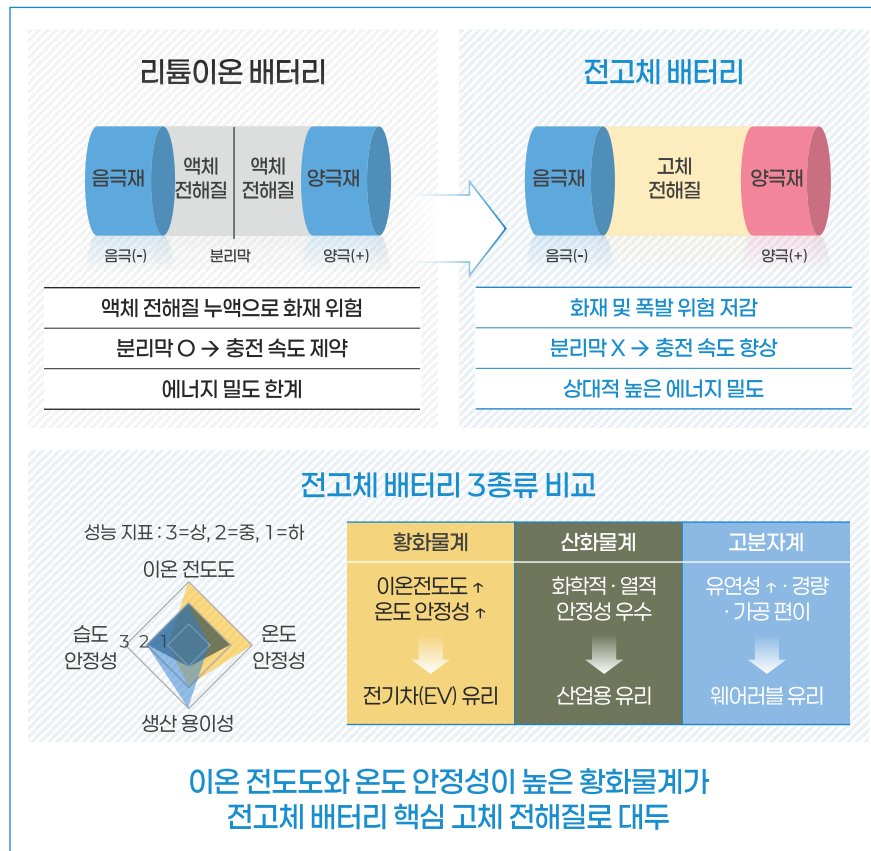


자료: 당사자료

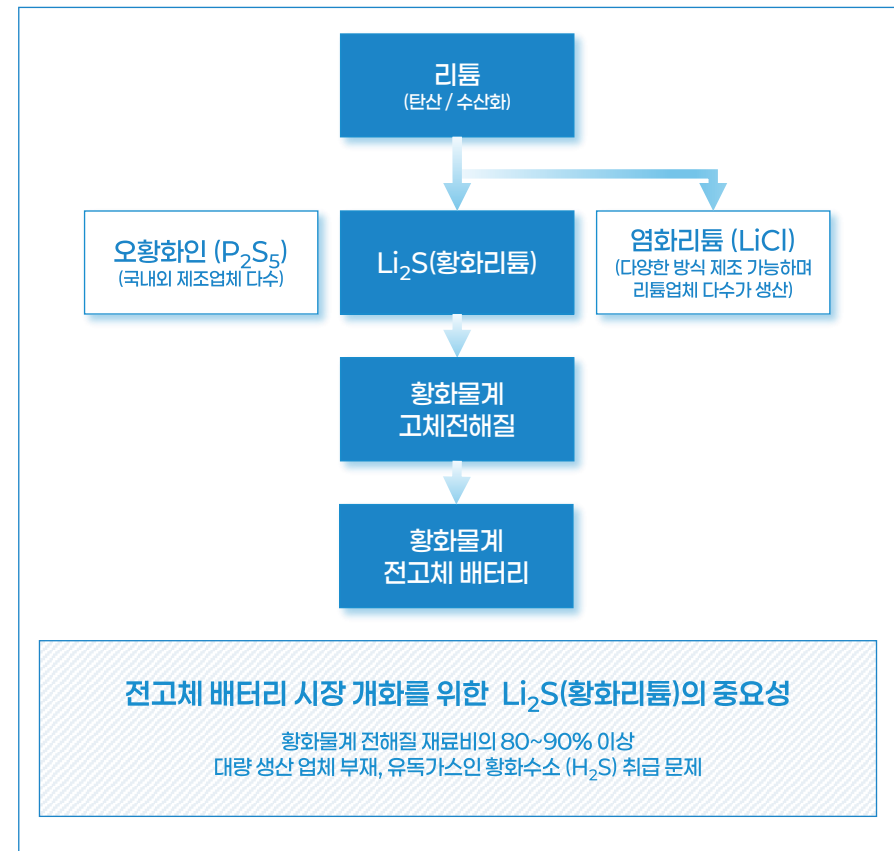
2. 전고체 배터리와 Li_2S (황화리튬)

‘27년 이후 황화물계 전고체 배터리 시장의 개화로 폭발적인 황화리튬 수요 예상

배터리의 새로운 패러다임, 전고체 배터리



황화물계 전고체 배터리 핵심 소재 : Li_2S (황화리튬)



자료: 당사자료, 한국과학기술기획평가원

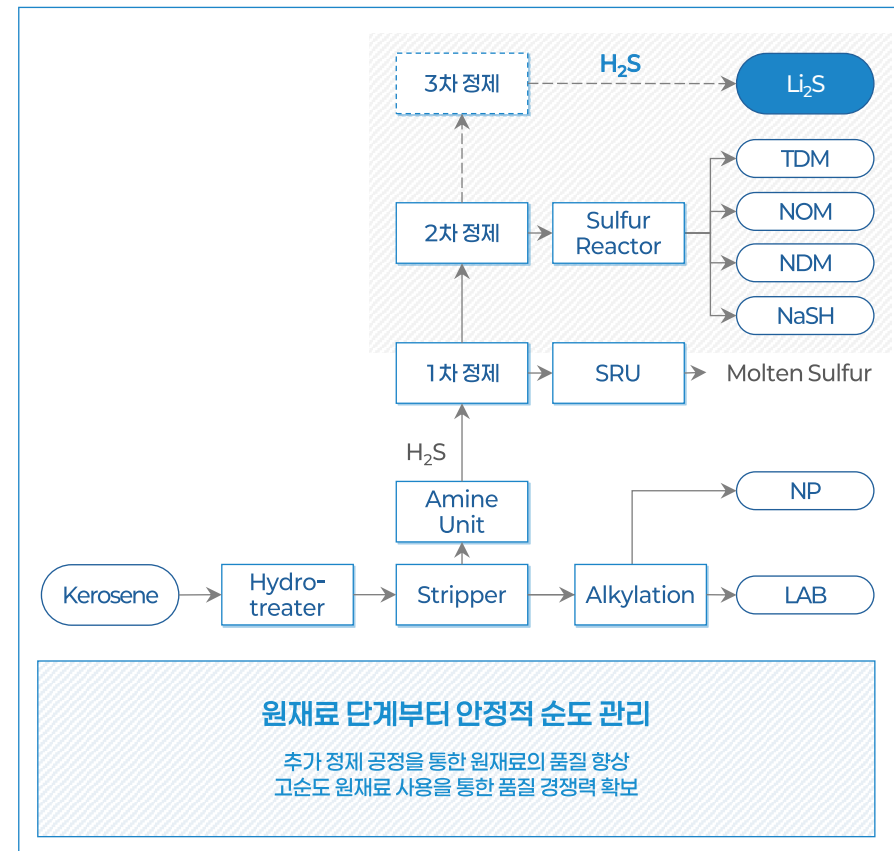
3. 핵심 기술 경쟁력

혁신적인 분말 생산 공법과 엄격한 원재료 순도 관리를 통한 글로벌 기술 경쟁력 확보

■ 연속식 생산 및 분말 제어 공정 상업화 추진



■ 원재료 순도 관리



4. Li_2S (황화리튬) Mother Plant(LP-1 Plant)

현장 전경



Reaction Bldg



Powder Bldg



Sub Station Bldg



Utility



2026년 현재

상업 공정 설계 및 구축

- 상업 공정 설계 완료
- Li_2S (황화리튬) Mother Plant 준공

2026년 4Q~

상업 공장 가동 및 상업화 생산

- 시운전 완료 및 상업화 생산 개시
- 고객사 품질 승인

향후 계획

Capa 확대 & 원재료 품질 극대화

- 시장 수요에 따른 생산 능력 확대
- 초고순도 원재료 정제 공정 개발

End of Documents