



Investor Relations 2024

No Future Without Change

변하지 않으면 **미래**는 없다

HANJUNG NCS



변하지 않으면 미래는 없다.

한중엔시에스에는 미래를 만들어갈 힘이 있습니다.

Disclaimer

본 자료는 기관투자자들을 대상으로 실시되는 presentation에서 정보 제공을 목적으로 주식회사 한중엔시에스(이하“회사”)에 의해 작성되었으며 이의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 presentation의 참석은 위와 같은 제한 사항의 준수에 대한 동의로 받아들이며, 제한 사항에 대한 위반은 관련 ‘자본시장과 금융투자업에 관한 법률’에 대한 위반에 해당될 수 있습니다.

본 자료에 포함된 “예측정보”는 개별 확인 절차를 거치지 않은 정보들입니다. 이는 과거가 아닌 미래의 사건과 관계된 사항으로 회사의 미래 경영현황 및 재무실적을 의미하고, 표현상으로는 ‘예상’, ‘전망’, ‘계획’, ‘기대’, ‘(E)’등과 같은 단어를 포함합니다. 위 “예측정보”는 경영환경의 변화 등에 따라 영향을 받으며 실제 미래 실적은 “예측정보”에 기재되거나 암시된 내용과 중대한 차이가 발생할 수 있습니다.

미래 전망은 presentation 실시일 현재를 기준으로 작성된 것이며 시장 상황과 회사의 경영방향 등을 고려한 것으로 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

본 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대해 회사 및 회사의 임원들은 그 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다. (과실 및 기타의 경우 포함)

본 문서는 주식의 모집 또는 매출, 매매 및 청약을 위한 권유를 하지 않으며, 문서의 그 어느 부분도 관련 계약 및 약정 또는 투자 결정을 위한 기초 또는 근거가 될 수 없음을 알려드립니다.





Contents

Prologue

Chapter 1 ESS 산업 진화의 선두주자

Chapter 2 Growth Strategy

Chapter 3 Investment Highlights &
Conclusion

Appendix

HANJUNG NCS

Investor Relations 2024



Prologue

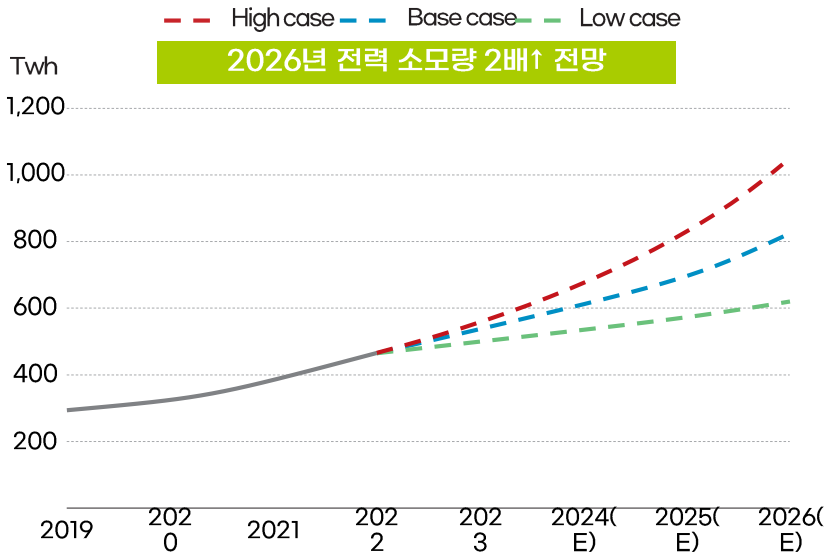
- 01. 전력 수급 불균형 상시화
- 02. 전력 수급 불균형 해결의 핵심 ESS
- 03. 국내외 ESS 투자 본격화
- 04. 글로벌 ESS 고성장 기조 진입
- 05. ESS 냉각시스템별 구조도
- 06. ESS 냉각시스템별 비교: 수냉식의 효율성 입증
- 07. Corporate Identity

01 전력 수급 불균형 상시화

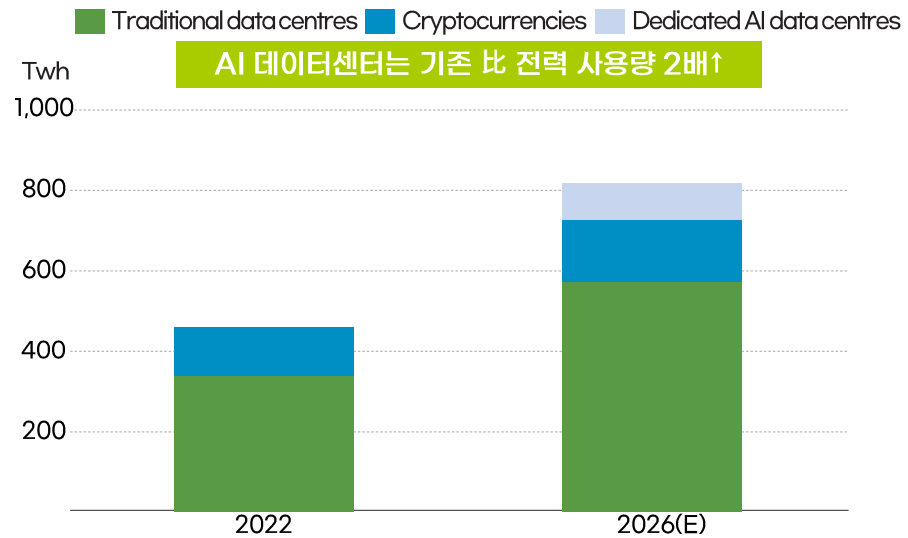
IT 관련 산업 급증 및 산업 환경 변화에 따른 전력 수요 급증 대비 공급 제한 → 전력 쇼티지 발생



— 글로벌 데이터센터 / Crypto / AI 전력 수요 전망 —



— 기존 및 AI 데이터 센터 중심 전력 수요 급증 —



02 전력 수급 불균형 해결의 핵심 ESS

전기 생산과 수요의 Time-Gap 해소를 위한 ESS Needs 증가

ESS Energy Storage System

과잉 생산된 전기를 저장하고 전기가 가장 필요한 시점에 집중적으로 공급

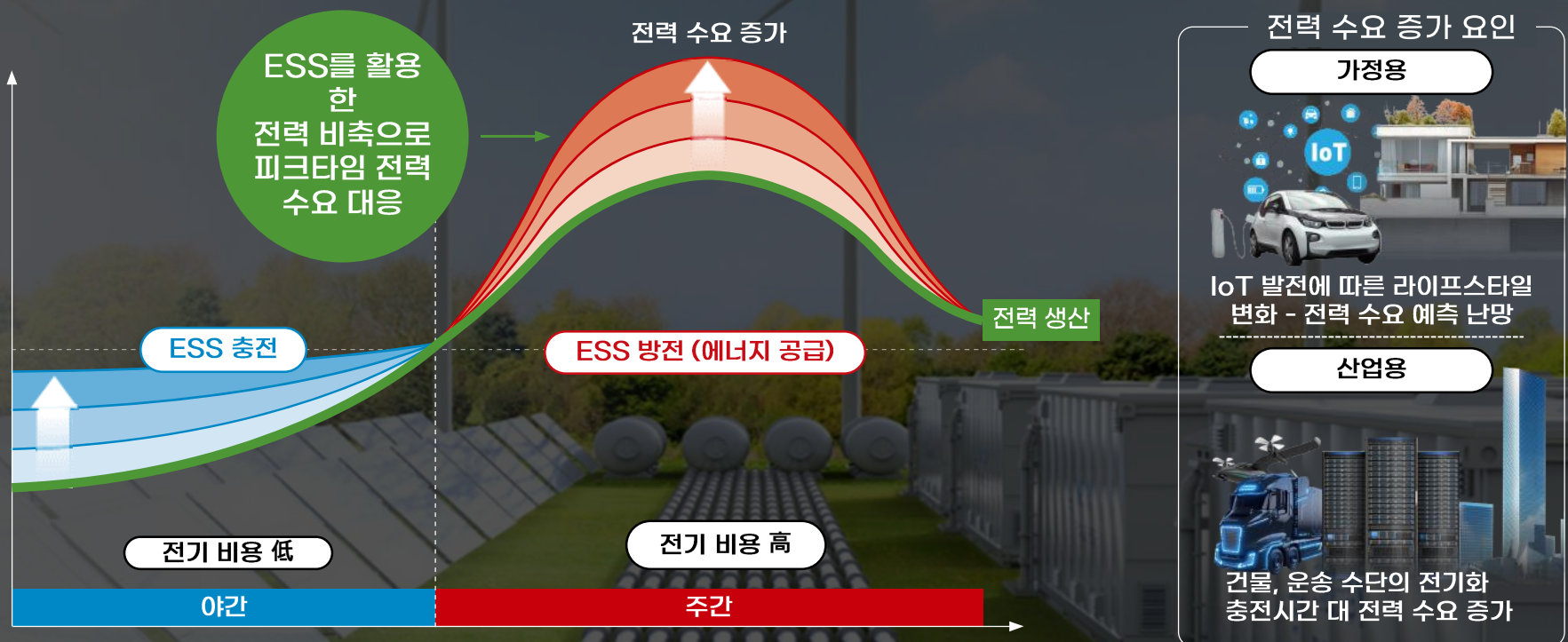


ESS의 장점

전력 부하
안정화

예비 발전 용량
확보

신재생에너지
발전 안정화



03 국내외 ESS 투자 본격화

글로벌 정책 지원 및 대기업 대규모 투자로 관련 산업 고성장 기대

주요 국가별 ESS 정책

기술 개발, 설치 의무화 등 전방위적 지원

- '22.08 IRA 도입 후 ESS 설치 투자비에 대한 세액공제 캘리포니아, 뉴욕, 뉴저지 등 5개 주 ESS 설치 의무화

ESS 수익성 및 보급 확대를 위한 가이드라인 발표

- 독일, 태양광 연계 ESS 설치에 대한 보조금 지원
- 영국, 장주기 기술 개발 지원 및 보조 서비스 시장 활성화



ESS 산업 발전 전략 발표 ('23.10)

- '36년까지 글로벌 ESS 시장 점유율 35% 점유를 위해 ESS 생태계 조성

재생e 연계용 ESS 설치 의무화 등 보급 확대

- 재생e 발전 설비에 ESS 연계 의무화
- 설비 기준을 충족하는 ESS 설비에 대해 보조금

배터리 제조 능력 확대와 연계하여 ESS 설치 확대

- 상업 및 주거용 ESS 설치에 대해 보조금 지급 kWh당 1~2만엔 / kWh 보조금을 지급

국내 배터리 업계 ESS 투자 본격화



[인터배터리 2024] 삼성SDI ESS 주력 제품 SBB, 'ESS 최고 혁신상' 수상

- ESS용 대용량 배터리 'SBB' 공개



LG에너지솔루션, 미국 애리조나 원통형-ESS 공장 착공

- 미국 내 두 번째 단독 공장 애리조나 공장 착공- 주택용 ESS '엔블락' 런칭



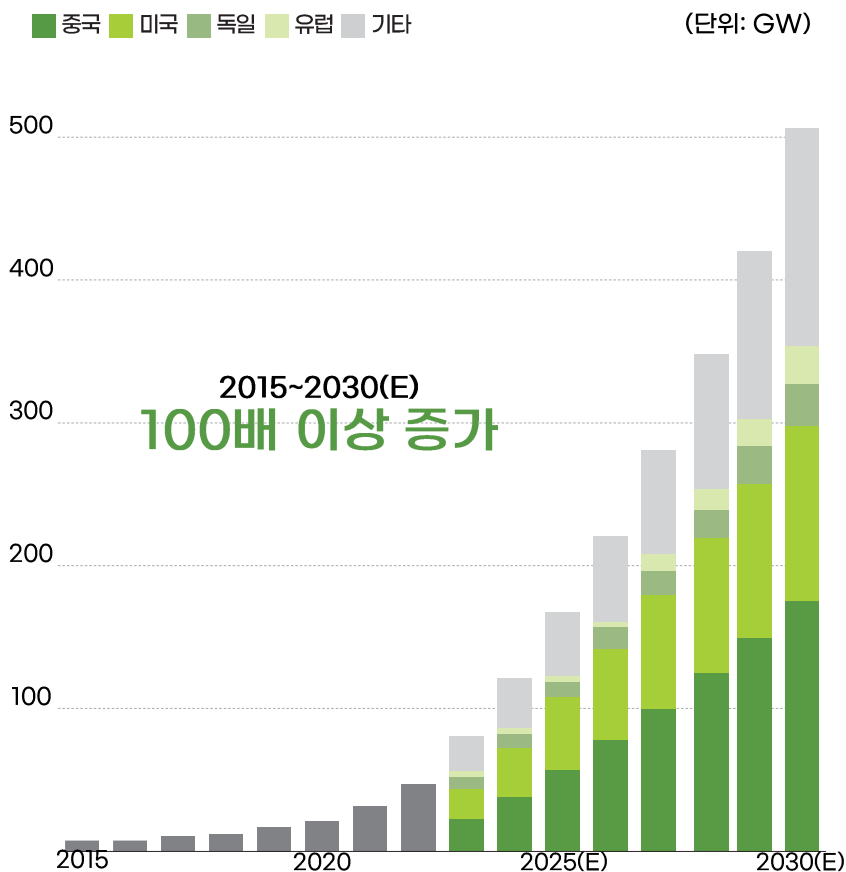
SK온 ESS 사업 본격화 ... LFP로 승부수 띄울까

- ESS 사업부 신설
- 북미 ESS용 배터리 생산 라인 확보 계획

04글로벌 ESS 고성장 기조 진입

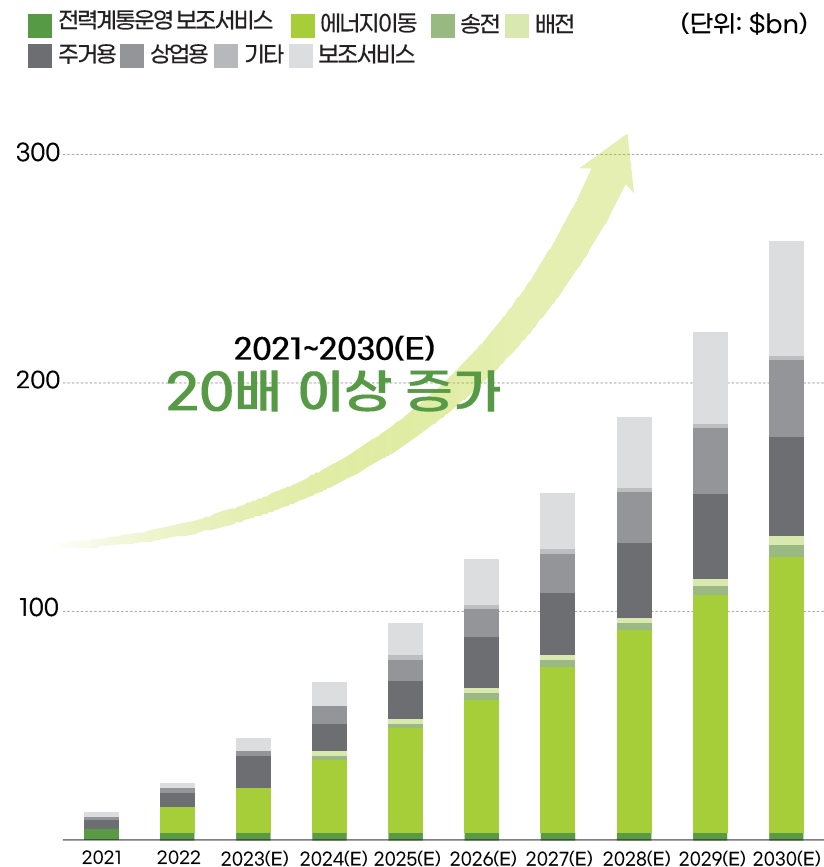
글로벌 ESS 수요 증가 속 폭발적 성장 전망

글로벌 ESS 누적 설치량 전망



※ 출처: 에너지스토리지 산업 발전 전략, 산업통상자원부, 2023

글로벌 ESS 연간 시장 규모



※ 출처: 블룸버그 뉴에너지파이낸스(BNEF)

05 ESS 냉각시스템별 구조도

ESS 內 Battery 온도 관리에 우위인 “수냉식 냉각시스템”



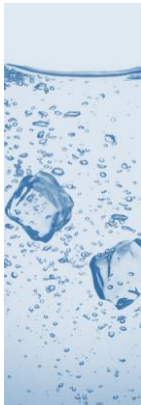
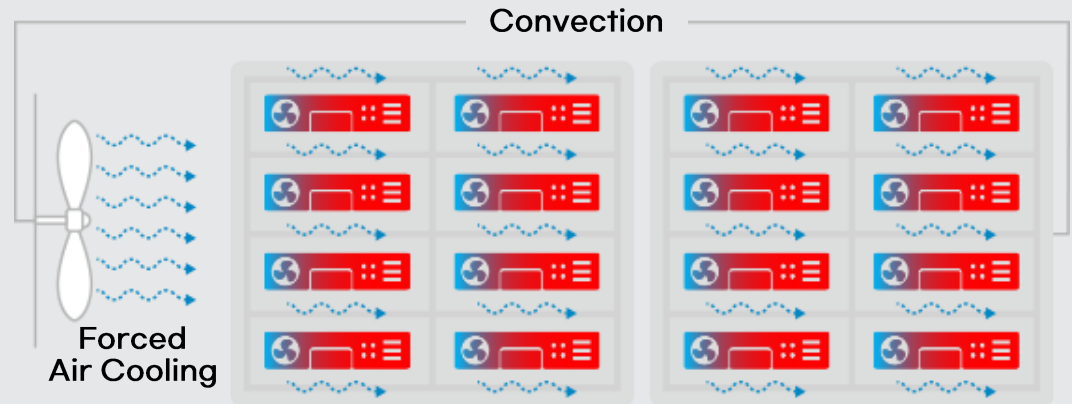
공랭식

Air Cooling System

공기를 통한 간접 냉각으로
정밀한 Battery 온도 제어 어려움

ESS 內
Battery
온도 편차

$\pm 10^{\circ}\text{C}$



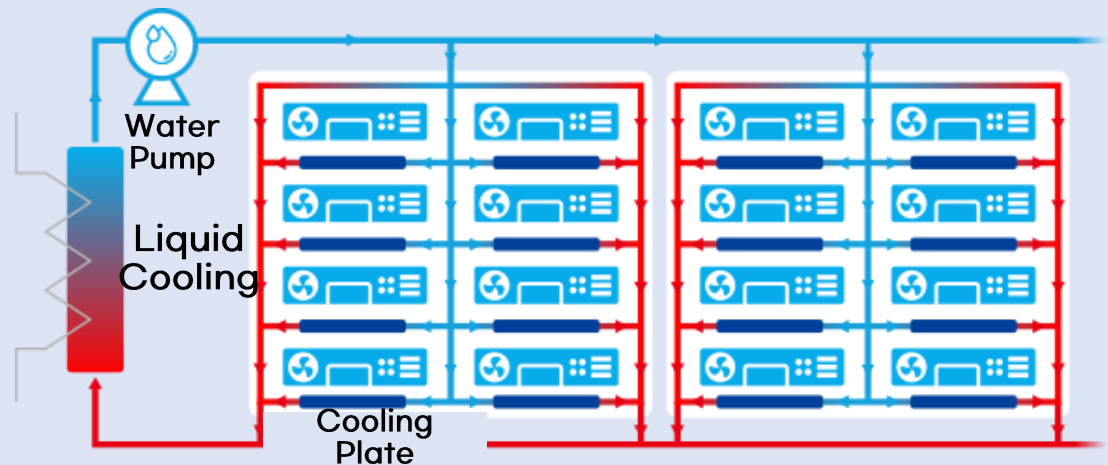
수냉식

Liquid Cooling System

냉각수를 통한 직접 냉각으로
정밀한 Battery 온도 제어 가능

ESS 內
Battery
온도 편차

$\pm 3^{\circ}\text{C}$



06 ESS 냉각시스템별 비교: 수냉식의 효율성 입증

高 가격 대비 1일 다수 충·방전 가능한 수냉식 ESS 냉각시스템 효율성 우위
→ 글로벌 ESS 공급사 수냉식 냉각시스템 선호

수냉식 (Liquid Cooling System)	구분	공랭식 (Air Cooling System)
물 또는 다른 냉각액을 사용하여 Battery Cell을 통과하면서 발생하는 열을 흡수하고, 외부로 방출	원리	팬을 사용하여 공기를 순환시키며, 열교환기를 통해 Battery의 열을 흡수하고 배출
Several Cycles / 1Day	충·방전	1 Cycle / 1Day
3.8 MWh 이상	일반 용량 (1,300V급)	1.8 MWh
CHILLER + Optional HVAC ¹	냉각시스템	Large HVAC Only
높음	화재 대비	낮음
ESS Total Cost × 3%	시스템 비용	ESS Total Cost × 1.5%
3℃	온도 편차	10℃ (15℃ 초과 시 정지)
~ 34℃	모듈 온도	~ 52℃
165 kWh	소모 전력량 (1cycle 기준)	270 kWh
3.0 ~ 3.3	성적계수(COP ²)	2.0 ~ 2.5
~ 8.7 kW	이론소비전력	~ 16 kW
중·대형 ESS에 적합 (고밀도 Module 배치)	설치 규모	소형 ESS에 적합 (저밀도 Module 배치)
공랭식 대비 -35%	설치면적	-
 	주요 기업	기존 ESS 기업

※ 주1) Heating, Ventilation, & Air Conditioning

※ 주2) Coefficient of Performance

독보적인 수냉식 ESS 냉각시스템 기술을 보유한 Game Changer

신재생
에너지



전기차
충전
인프라



스마트
그리드



데이터
센터



운송
플라잉카
선박



스마트
빌딩



HANJUNG NCS

수냉식 ESS 냉각시스템

ESS의 전력 밀도 향상, 온도 관리 용이,
충·방전 시간 단축할 수 있는 차세대 냉각 기술

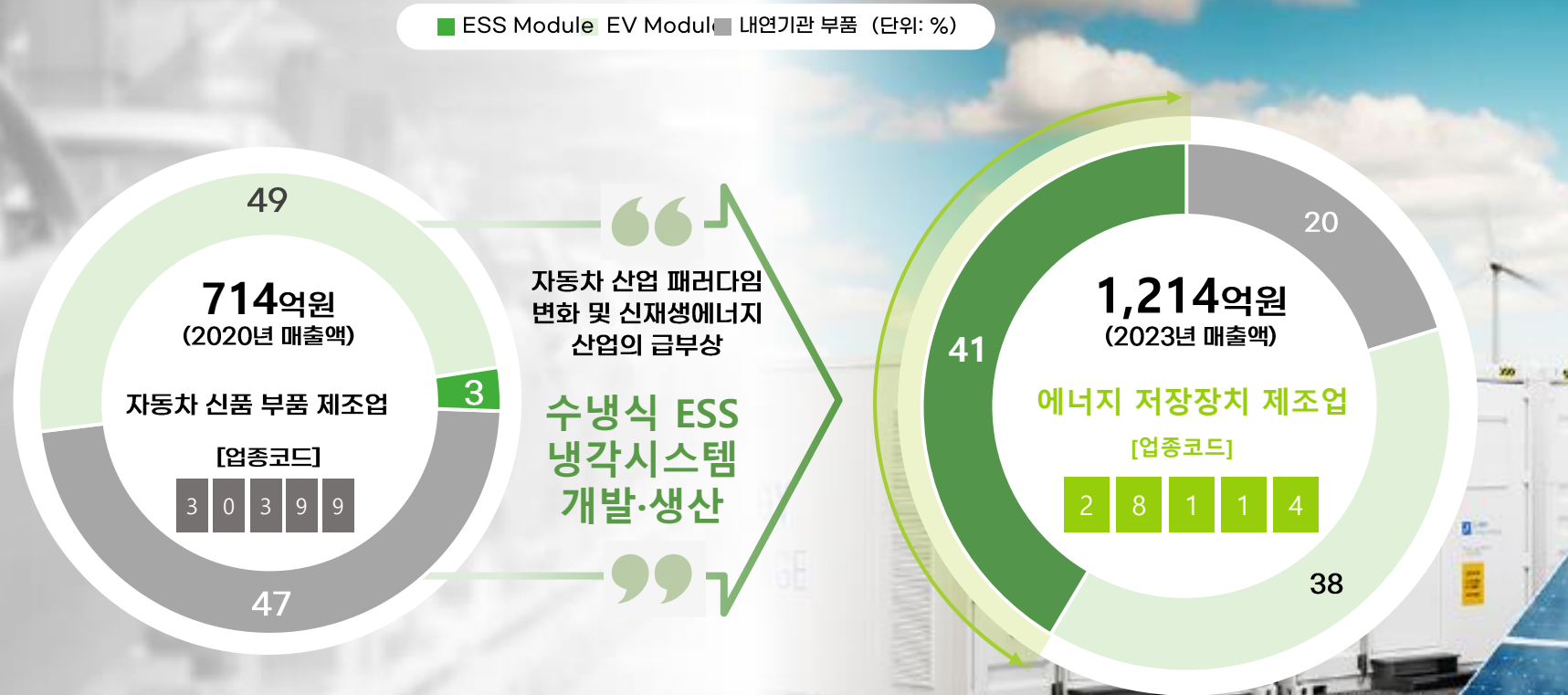
Chp.01

ESS 산업 진화의 선두주자

- 01. No Future Without Change
- 02. 수냉식 ESS 냉각시스템의 핵심 기술력 확보
- 03. 업계 內 독보적 Positioning
- 04. 수냉식 ESS 냉각시스템 핵심 부품의 완전체
- 05. Top-Tier Capability 보유

01 No Future Without Change

산업 패러다임 변화에 따라 ESS 및 EV 신제품 개발 → 수냉식 ESS 냉각시스템이 주력 부문으로 부상



02 수냉식 ESS 냉각시스템의 핵심 기술력 확보

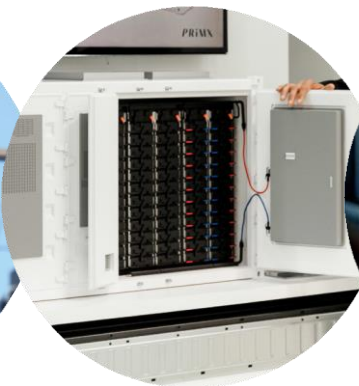
수냉식 냉각시스템 핵심 기술 보유로 국내 최초 상용화 성공

수냉식 ESS 냉각시스템 핵심 기술



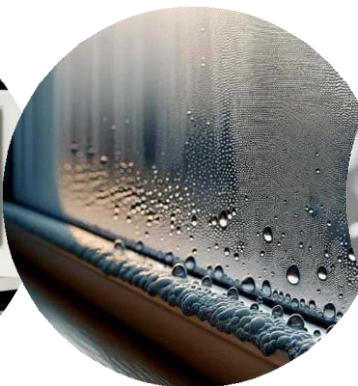
소모 전력
절감기술

공랭식 대비 40%
전력 소모량 절감
→ 수익 증대



Door 부착이 가능한
Compact 디자인

폭 300mm 미만의
판상 디자인으로
Door 부착 가능



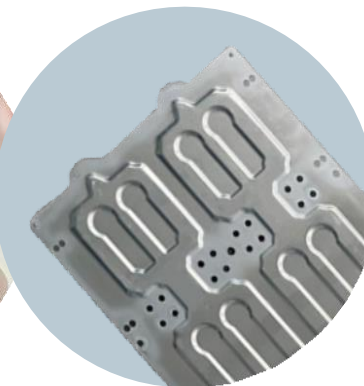
非단열식 결로방지
(노점제어) 기술

Smart HVAC 운용
기술 적용 및
단열 없는 배관 구성



누설 감지 및
차단 기술

누설도 고속 감지기능
→ 안정성 확보



알루미늄 냉각
플레이트 제조기술

미세변형 억제 냉각 기술 및
Air-Leak 검사→고속 생산 실현

03 업계 內 독보적 Positioning

Top-Tier급 기술력으로 글로벌 ESS 관련 시장 內 수혜 기대

공랭식 냉각시스템이
주도하는 시장

SAMSUNG 삼성SDI

LG 에너지솔루션

BYD CATL

EVE[®]
ENERGY VERY ENDURE

⋮

“글로벌 ESS 기업의
수냉식 냉각시스템
Needs 증가”

Envicool

HANJUNG NCS

수냉식 냉각시스템이
주력 사업으로 부상

04 수냉식 ESS 냉각시스템 핵심 부품의 Module화

수냉식 ESS 냉각시스템 분야의 핵심 제품 보유

HVAC

ESS Enclosure 내부 공기의 온도와 습도를 제어하여 Battery 표면의 결로를 방지하는 Smart 공조시스템



CHILLER

ESS의 Enclosure Door에 조립되는 Forced Air Cooling System으로 Battery의 발열 제어를 위한 냉각수의 온도를 관리하는 냉각시스템



Liquid Cooling Module

Cooling Plate

공급된 냉각수가 유로를 통해 순환하여 Cell과 Busbar 등에서 발생된 열을 교환하여 냉각함으로써 Cell 온도를 일정하게 유지



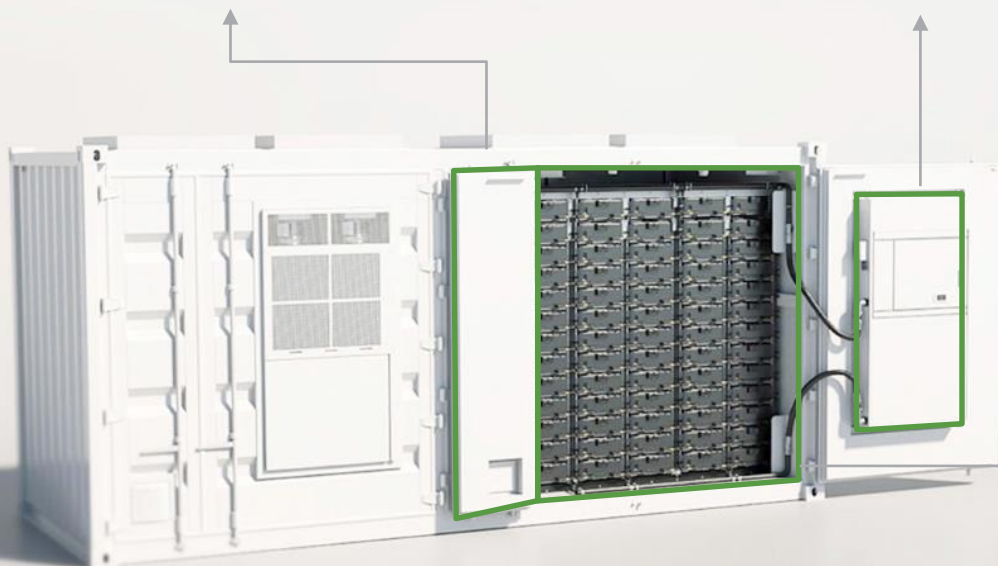
Manifold & Branch Tube

100여개의 Battery Module에 냉각수를 고르게 분배하여 공급하는 시스템으로 수냉 Network에 대한 고도화된 기술 요구



Spray Pipe

화재 발생 시 기계식 구조의 노즐로 소화제를 분사하여 Cell을 냉각 진화 시키는 Spray Nozzle



05 Top-Tier Capability 보유

Infra 및 R&D Center 先 투자로 글로벌 역량 강화

생산 Infra 현황



위치	경북 영천시	
건물 면적	39,270.2m ² (11,879평)	
대지 면적	102,779.1m ² (31,091평)	
연간 생산 능력 ¹⁾	ESS 부품	1,500만EA
	EV Battery Module	3,000만EA
	EV 공조 Module	400만EA

[국내 최대 규모 ESS Module 제품 생산 라인 구축]



국내 최대 규모의 EV / ESS Cooling Plate 브레이징 라인



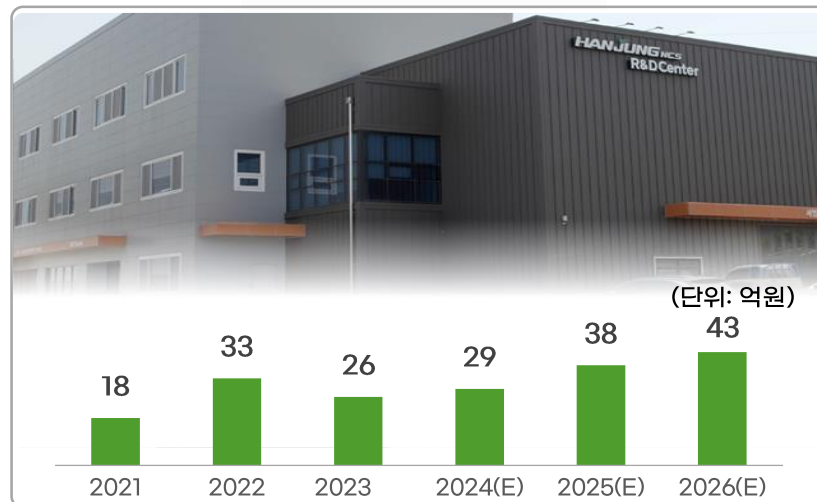
CHILLER & HVAC 조립라인



ESS 모듈 조립라인

※ 주1) 2023년 말 기준

연구개발 투자 현황



특허 현황

2년 동안 삼성SDI와 협력으로 수냉식 ESS 냉각시스템 개발
(수냉식 ESS 냉각시스템 관련 핵심특허 건 / 총 특허 건)

국내

해외

등록

출원

등록

출원

3건

49건

2건

15건

0건

16건

3건

8건

Chp.02

Growth Strategy

- 01. First Growth Engine ①
- 02. Next Growth Engine ①, ②
- 03. Summary: 기술력 기반으로 글로벌 시장 확대

01 First Growth Engine ① 핵심 고객사 & 동반 성장 지속

핵심 고객사 기반 차세대 기술 개발 ⇨ 2024년 양산 예정으로 매출 高 성장



HANJUNG NCS

공동 개발 및
공급 Reference 보유

+

SAMSUNG 삼성SDI

Network 기반
글로벌 확대

SDI 상생 협력 컨설팅명

2018 공랭식 3세대, 4세대 ESS Case Module 수주
⇨ 개발·양산·공급

2020 5세대 ESS 수냉식 ESS 연구개발
⇨ 2년 이상의 선행연구 및 실증분석
⇨ 수냉식 ESS 냉각시스템 개발

2022 개발 / 사업전략 / 마케팅 (삼성SDI 상생 그룹)

2023 사업 / 기술개발 / 안전환경

2024 9월 수냉식 냉각시스템 제품 분양산
→ Total Cooling System 제품 공
인사관리 해외투자

국내 최초의 ESS 수냉식 냉각 시스템
'E5S' Module' 양산 착수

당사 제품 다수 적용



SBB (3.8MWh급 ESS)

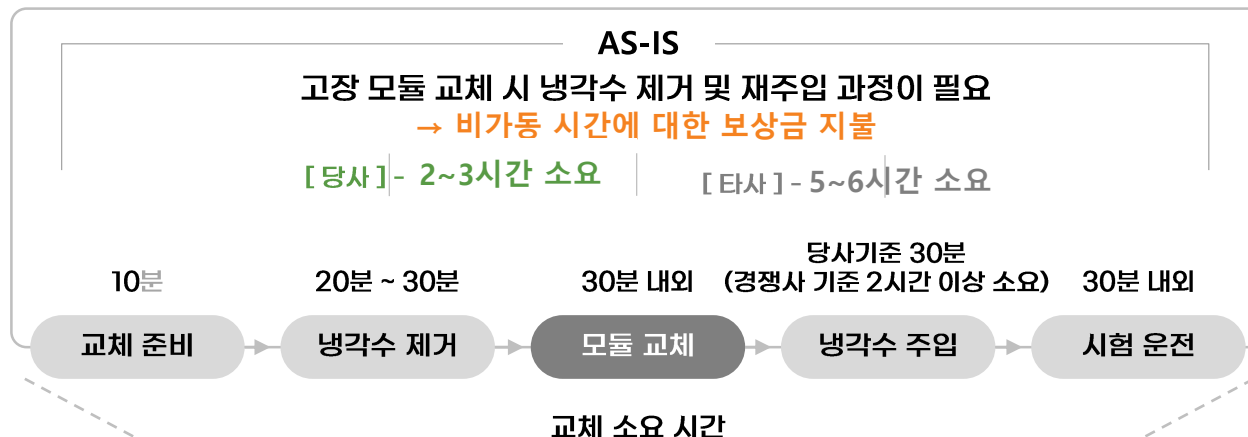
5MWh급 대용량 수냉식 ESS 냉각시스템
'차세대 ESS' 양산준비 중



COMING SOON
'24년 하반기
양산 예정
COMING SOON

02Next Growth Engine ① Double Shut Off 기술 개발

고객사 편의성 증대를 위한 신제품 개발 → 대량 수요 유발로 매출 가세



타사 대비 1/10 단축

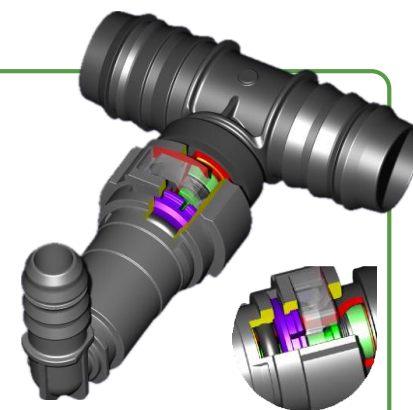
To-BE



Double Shut Off 기술로 냉각수의 양방향 흐름 차단이 가능한 경량형 쿼터 커플러 기술 적용하여 모듈 교체 시간 혁신적으로 개선



글로벌 ESS 시장
수요 폭발 기대



02Next Growth Engine ② EV Battery용 Cooling Plate 개발

HANJUNG NCS

EV Battery용 Cooling Plate 개발을 통해 Mega Market 진출 추진

EV Battery용
Cooling Plate 제품 개발

글로벌 Market
신규 진입

ESS 사업 부문

수냉식
냉각시스템 기술

HANJUNG NCS



Cooling Plate

자동차 사업 부문

자동차 부품
양산 노하우



03 Summary: 기술력 기반으로 글로벌 시장 확대

글로벌 Network 기반 고객사 확대 본격화



ESS 사업 부문 고객사



글로벌 L社

글로벌 S社

글로벌 F社

...

+ 잠재 고객사

자동차 사업 부문 고객사



+ 잠재 고객사

법인 현황

국내 자회사 (2)
(ESS 냉각시스템 내재화)

해외법인 (중국 2, 미국1)
(전략적 요충지)



Chp.03

Investment Highlights & Conclusion

01. Investment Highlights

02. Conclusion

01 Investment Highlights

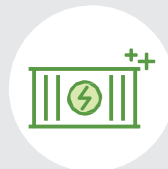
01



독보적 실적 성장세

- 업종 전환 후 3개년 ESS 사업부 매출 CAGR 136% 성장
- 삼성SDI와 협업을 통한 매출 고 성장

02



흔들림 없는 전방 시장 수요 수혜

- 전력 쇼티지 방어의 핵심 ESS 수요 증가
- 주요 국가별 정부 지원 속 ESS 고속 성장 지속

03



글로벌 진출 Biz-Infra 구축

- Infra 및 R&D Center 先 투자로 글로벌 역량 강화
- 미국, 중국 등 해외 법인 구축 ESS 냉각시스템 영업(Marketing) 및 공급망 확보
- 기술력 기반의 전방위 진출 추진

04



신규 고객사 확보로 성장 축 유지

- 독보적인 기술력 기반 글로벌 ESS, EPC 등 고객사 다변화
- EV Battery용 Cooling Plate 제품 개발 글로벌 Market 신규 진입

05



차세대 제품 개발로 ESS 시장 선도

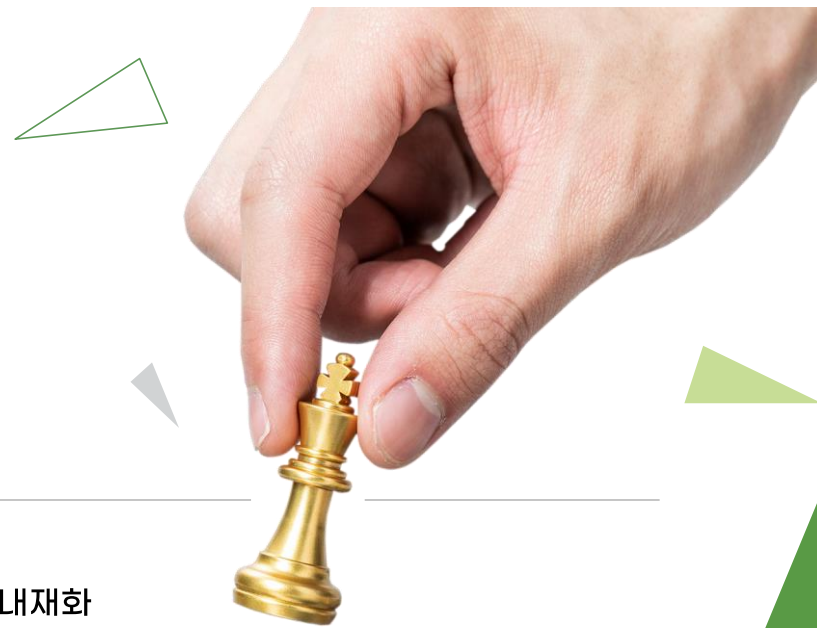
- 지속 성장을 위한 대용량 ESS의 수냉식 냉각기술 개발→ 기술력 초격차 확대
- 양방향 유체 흐름 차단이 가능한 ESS 냉각기술 개발-교체 시간 및 관리효율 대폭 개선-지속 시장선도



02 Conclusion

HANJUNG NCS

ESS 산업 內 Game Changer



독보적인 기술력

- 국내 최초 수냉식 ESS 냉각시스템 개발
- CHILLER & HVAC 등 수냉식 핵심 제품 내재화
- 핵심 기술 관련 특허 국내 64건, 해외 24건 확보 (등록 / 출원 포함)

Only 1

- 성공적인 업종 전환 (자동차 부품 → 에너지 저장장치)
- ESS 냉각 기술 & 핵심 부품 양산 노하우 확보

글로벌 고객사

- 삼성SDI와 수냉식 ESS 냉각시스템 공동 개발
- 삼성SDI Reference 기반 고객사 보유
- 다년간의 자동차 사업 기반 글로벌 Network 확보





Appendix

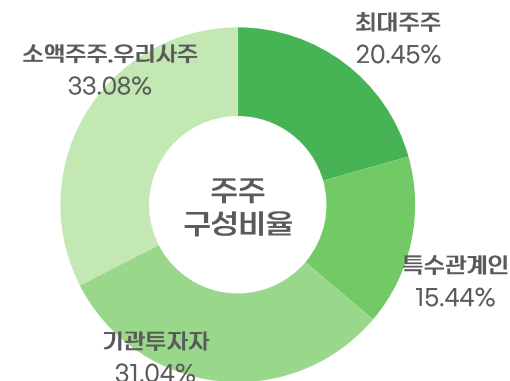
- 01. 주주현황
- 02. 요약 재무제표 ①, ②
- 03. 회사 개요
- 04. 주요 연혁
- 05. 국책과제 수행 현황

01 주주현황

주주현황

구분	주 주 명	종류	주식수	지분율
최대주주	김 환 식	보통주	1,830,500	20.45%
특수 관계인	김 환 섭	보통주	1,024,000	11.44%
	오승아 ^외 2인	보통주	357,000	3.99%
최대주주 및 특수관계인 소계		-	3,211,500	35.89%
기관 투자자	브레이브뉴-라이프 한중신기술투자조합 제1호	보통주	929,856	10.39%
	브레이브뉴-라이프 한중 신기술투자조합 제2호	보통주	171,508	1.92%
	라이프-한중 일반사모투자신탁제1호의 신탁업자	보통주	575,988	6.44%
	오비트-에스디에이치 1호 신기술사업투자조합	보통주	404,032	4.51%
	리-퍼시픽 신기술투자조합 제1호	보통주	315,052	3.52%
	에코프로파트너스 ESG 제3호 조합	보통주	201,612	2.25%
	증권금융(KB자산운용)	보통주	78,700	0.88%
	라이프멀티코어일반사모투자신탁제1호의 신탁업자	보통주	50,403	0.56%
	라이프IPO코스닥벤처전문투자형사모투자신탁 제 3호의 신탁업자	보통주	50,403	0.56%
	기관투자자 소계	-	2,777,554	31.04%
우리사주조합		보통주	76,075	0.85%
기타 · 소액주주		보통주	2,883,817	32.23%
총 계		보통주	8,948,946	100.00%

주주구성비



※ 기준일 : 2024년 9월 6일 기준

02 요약 재무제표 ① 연결

요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024.1Q	2024.1H
유동자산	49,304	42,478	41,916	103,707
비유동자산	68,159	80,125	80,417	82,068
자산총계	117,464	122,603	122,333	185,775
유동부채	58,199	64,619	67,705	84,034
비유동부채	30,964	44,488	42,509	41,513
부채총계	89,163	109,107	110,214	125,547
자본금	3,559	3,559	3,559	4,376
자본잉여금	27,963	27,963	27,963	74,176
기타자본구성요소	585	710	740	791
기타포괄손익 누계액	8,782	12,500	12,462	12,422
이익잉여금	(14,832)	(31,273)	(32,067)	(30,248)
비지배지분	2,243	36	(538)	(1,289)
자본총계	28,300	13,496	12,119	60,228

※ 연결재무제표 기준

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024.1Q	2024.1H
매출액	88,517	121,551	30,627	74,273
매출원가	89,873	118,835	27,245	63,616
매출총이익	(1,355)	2,717	3,382	10,657
판매비와 관리비	12,570	15,389	3,668	8,565
영업이익	(13,925)	(12,673)	(286)	2,092
금융수익	96	69	33	141
금융원가	2,176	4,220	1,138	2,306
기타이익	1,370	1,767	248	430
기타손실	5,733	1,099	224	655
법인세 차감전 순이익	(20,368)	(16,156)	(1,368)	(298)
법인세비용	(104)	2,492	-	2
당기순이익	(20,264)	(18,648)	(1,368)	(300)

※ 연결재무제표 기준

02 요약 재무제표 ② 별도

요약 재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024.1Q	2024.1H
유동자산	44,565	40,841	39,410	97,503
비유동자산	70,787	73,706	73,944	75,088
자산총계	115,352	114,547	113,354	172,591
유동부채	58,193	63,244	65,769	76,692
비유동부채	30,964	36,582	34,594	33,595
부채총계	89,157	99,826	100,363	110,287
자본금	3,559	3,559	3,559	4,376
자본잉여금	27,963	27,963	27,963	74,176
기타자본구성요소	601	726	756	807
기타포괄손익 누계액	8,632	12,324	12,324	12,324
이익잉여금	(14,560)	(29,852)	(31,611)	(29,379)
자본총계	26,195	14,721	12,991	62,304

※ 별도재무제표 기준

요약 손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024.1Q	2024.1H
매출액	88,546	121,361	30,640	74,283
매출원가	89,662	116,803	26,716	62,789
매출총이익	(1,115)	4,559	3,925	11,494
판매비와 관리비	12,801	12,514	3,057	7,261
영업이익	(13,917)	(7,955)	868	4,233
금융수익	95	118	53	181
금융원가	2,067	4,146	1,003	2,021
기타이익	1,368	1,671	188	364
기타손실	6,569	2,486	1,864	2,285
법인세 차감전 순이익	(21,090)	(12,799)	(1,759)	472
법인세비용	(104)	2,492	-	-
당기순이익	(20,985)	(15,291)	(1,759)	472

※ 별도재무제표 기준

Global Top-tier ESS, EV Parts Core Partner

회사 개요

법인명	주식회사 한중엔시에스
대표이사	김환식
설립일	1995년 08월 31일
임직원수	259명
자본금	44.74억원
주요제품	· 수냉식 냉각시스템 ESS Parts · 공랭식 ESS Module Parts · EV Module Parts · 내연기관 Parts
본점 소재지	경상북도 영천시 영천산단로 379 (채신동)
홈페이지	www.hjnccs.com

CEO



김 환 식 대표이사

경 력

- '95 ~ 現 (주)한중엔시에스 대표이사
- '20 ~ '24.06 코넥스협회 회장

학 력

- '23 경일대학교 경영학 박사
- '03 경북대학교 경영학 석사

주요 임원 현황

성명	직위	주요경력
강종원	제조총괄/부사장	· (주)에스엘라이팅 대표이사 · 에스엘(주) 인도공장 법인장 · (주)한중엔시에스 제조총괄 부사장
신형균	연구소장/CTO	· 경일대학교 메카트로닉스공학 석사 · (주)한중엔시에스 기술연구소 상무
박정현	CFO	· 경일대학교 산업시스템경영학 · (주)엘앤에프 수석부장 · (주)한중엔시에스 경영지원팀 전무이사

글로벌 ESS 냉각시스템 전문기업으로 도약

설립기 & 성장기 (1995 ~ 2020)

- 1995 - (주)한중 법인 설립
- 1996 - 공장 준공
- 2005 - 부설연구소 설립
- 2012 - 본사 및 공장 신축
- 2013 - 미국 현지법인 설립
- 한국거래소 코넥스 시장 상장
- 2014 - 상호변경((주)한중 → (주)한중엔시에스)
- 2015 - 스마트팩토리 시범사업장 선정
- 2016 - 금탑산업훈장 수훈(융합기술혁신)
- 중국 현지법인 설립
- 2018 - 삼성SDI 양산 업체 등록
- 2020 - KRX 코넥스대상(최우수 경영상) 수상

도약기 (2021 ~ 현재)

- 2021 - 주 업종 변경(에너지 저장장치 제조)
- 2022 - 삼성SDI SSP Partner 선정
- 삼성 SDI 제조 혁신상 수상
- (주)에이치디시(HDC) 설립
- (주)에이치제이퓨처(HJF) 설립
- 2023 - 통합 EV-ESS R&D Center 구축
- 한국거래소 공시 우수법인 지정
- 중국 무역법인 설립
- 삼성SDI E5S(수냉식) 초도 양산공급 개시
- 한국거래소 전문기술평가(A등급)
- 삼성SDI 제조 혁신상 수상(2년 연속)
- KRX 코스닥시장 상장예비심사 신청
- 삼천만불 수출의 탑 수상(한국무역협회)
- 2024 - 코스닥상장 상장예비심사 승인
- 금강원 증권신고서 제출
- 코스닥시장 상장 승인(2024.06.20)



국책과제 수행(26건, 115.68억원)으로 핵심 기술 및 신제품 개발

(단위:억원)

관련제품	과제명	금액
전력변환기	자가 발전형 포터블 발전기 개발 외 4건	23.3
MBOP	부하추종형 MCFC의 스택 Module 개선 및 시스템 통합 운전 (3세부 MCFC용 300kW급 가습기 및 프리컨버터 개발)	13.3
스마트 브레이크 시스템	지능형 Fail Safety 시스템을 접목하여 차량의 진공배력 계통고장 상황에 능동적으로 대처하기 위한 새시(제동)제어 Module 개발	31.5
AAF ACTUATOR	전기자동차 공력제어용 3세대급 액티브에어플랩 경량화 기술 개발	16.5
기타	기타 18건	31.08
합 계		115.68



Address 경북 영천시 영천산단로 379 (채신동)

Tel 054-337-5050

Fax 0505-337-5053

www.hjnccs.com