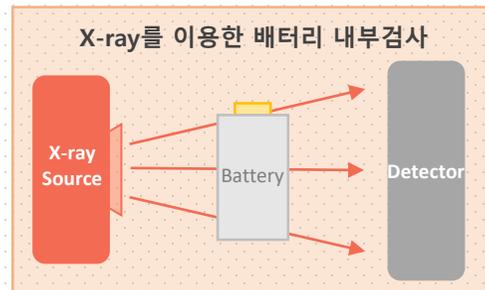
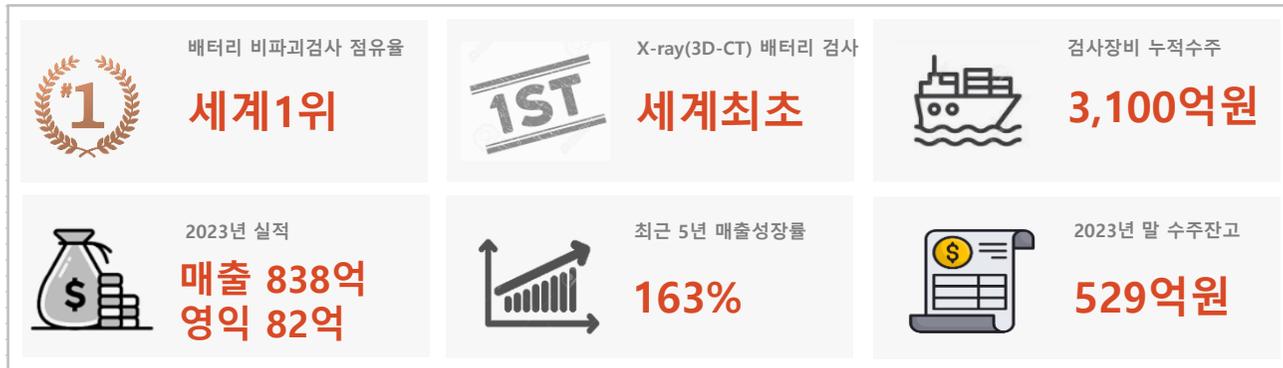


IR Book

KOSDAQ(302430)

이노메트리

X-ray(CT) Inspection Global Leader



As of 2024.06.11

DISCLAIMER

본 자료는 투자자들에 대한 정보제공을 목적으로 주식회사 이노메트리(이하 '회사')에 의해 작성되었습니다.

본 자료에 포함된 회사의 경영실적 및 재무성과와 관련한 모든 정보는 기업회계기준 및 한국채택 국제회계기준(K-IFRS)을 따르고 있습니다.

본 자료 내용 중 일부는 외부 감사인의 회계감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성되었으므로 회계 감사 과정에서 변경될 수 있습니다.

또한, 자료 내에 포함된 미래에 대한 '예측정보'는 이노메트리의 현재 시장 상황 및 경영 방향을 고려한 것으로 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 그 결과가 예상과 다르게 나타날 수 있고, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

따라서, 투자자 여러분들께서는 투자판단을 내리기에 앞서 반드시 투자설명서 및 회사의 공시사항을 확인하여야 하며,

본 자료의 어느 부분도 계약 및 약정 또는 투자 결정의 근거가 될 수 없으며 투자 결과에 대한 책임 소재의 증빙 자료로 사용될 수 없습니다.

또한, 본 자료와 관련하여 발생할 수 있는 손실 및 기타 상황에 대하여 회사 및 회사의 임직원들은 과실 및 기타의 경우를 포함하여 어떠한 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

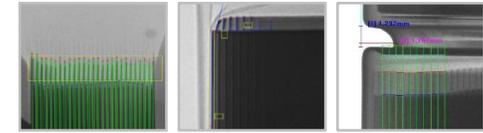
이노메트리, 2차전지 비파괴검사 솔루션 Global No.1

현존하는 모든 종류의 배터리 검사 가능



- 기존** 전극검사: 전극판 정렬상태
간극검사: 패키징, 내부 구조물
- 신규** 이물검사: 내부 이물질
3D-CT검사: CT 이용한 전극검사

자체 AI SW 통한 초고속 초정밀 검사



배터리 내부 투과 이미지

글로벌 고객사 파트너십

국내3사 등 글로벌 셀메이커 양산라인 투입

기술력, 신뢰성 기반 락인(Lock-in)효과



X-ray(CT) 검사 솔루션



<HW>

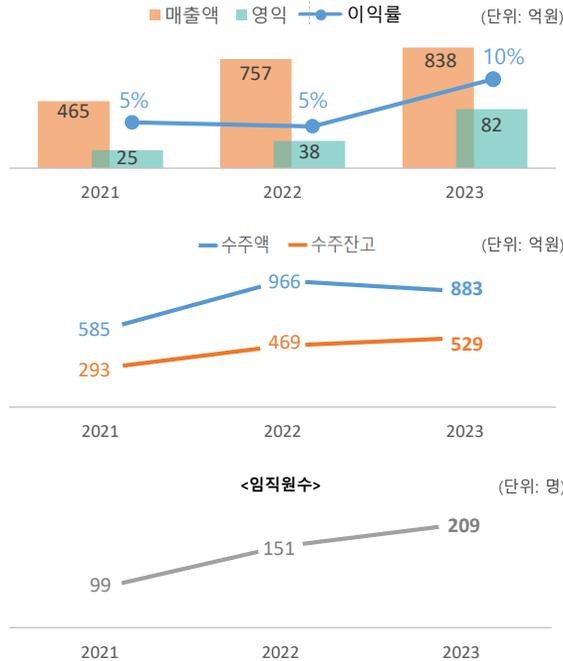
- X-ray(CT)·TDI / 정밀 광학설계 / 분리배출 제어



<AI SW>

- 이미지 화질개선 / 불량 판별 / SW 플랫폼

3년 연속 역대 최대 매출 경신



Quantum Jump: 검사수요수, 검사항목수

검사수요 확대



46파이 원통형



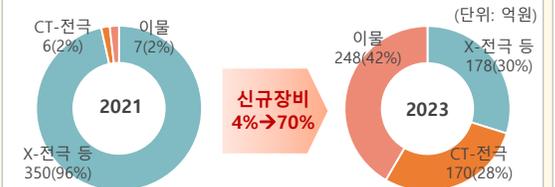
LFP 배터리



재사용 배터리



검사항목 증가



Chapter 1

Company Overview

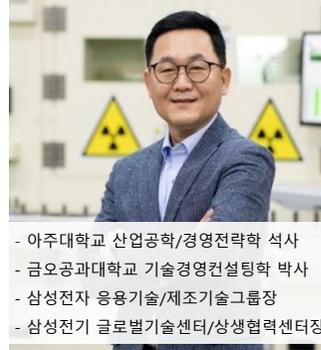


이노메트리 개요

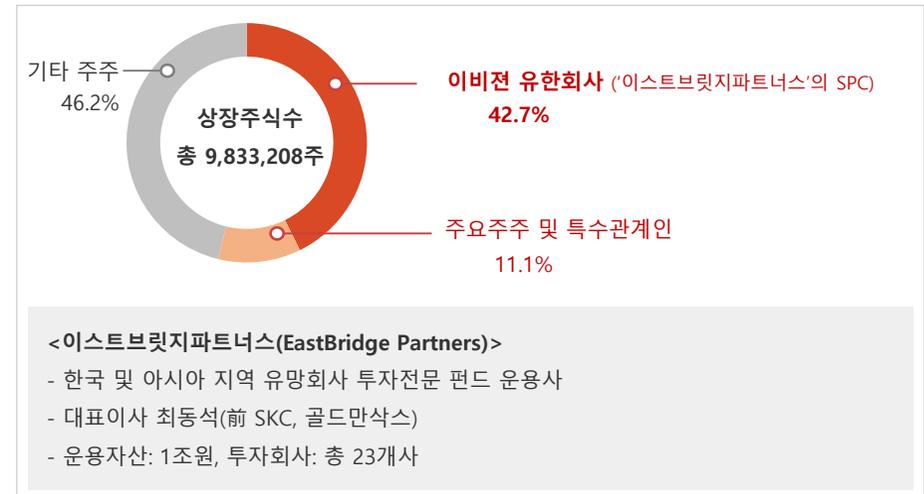
▶ 일반 현황

회사명	㈜이노메트리 (INNOMETRY Co.,Ltd)		
대표이사	이갑수		
설립일	2008년 06월 03일	상장일	2018년 12월 12일
자본금	4,917백만원	매출액	838억원(2023), 143억원(1Q24)
임직원수	221명(1Q24)	홈페이지	http://www.innometry.com
회사위치	<p><국내></p> <ul style="list-style-type: none"> - 화성: HQ, 연구소, 제1~3공장 - 판교: AI Lab, IR/PR  <p><해외></p> <ul style="list-style-type: none"> - 중국(심천), 헝가리(부다페스트), 미국(텍사스 오스틴) 		
주요제품 및 기술	<p>기존 X-Ray 전극검사장비</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 전극판의 정렬상태 확인(겹침, 휨, 누락 등) 	<p>신규 3D-CT 전극검사장비</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 전극판의 정렬상태 확인(겹침, 휨, 누락 등) 	
	<p>기존 X-Ray 간극검사장비</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 케이스 두께 및 내부 구조물의 간극 확인 	<p>신규 이물검사장비</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 배터리 내부에 유입된 이물질 확인 	
	<p>고객사</p> 		

▶ 주요 경영진

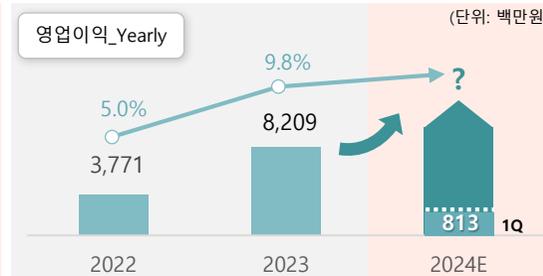
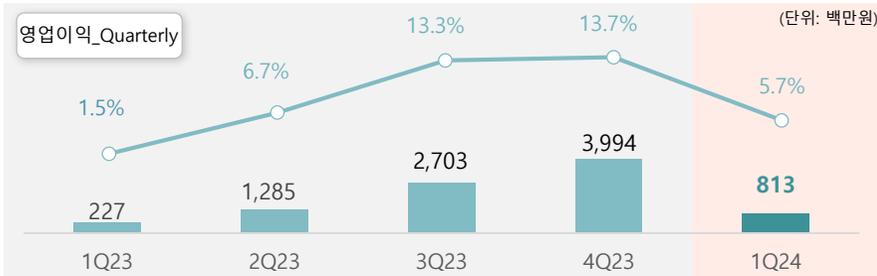
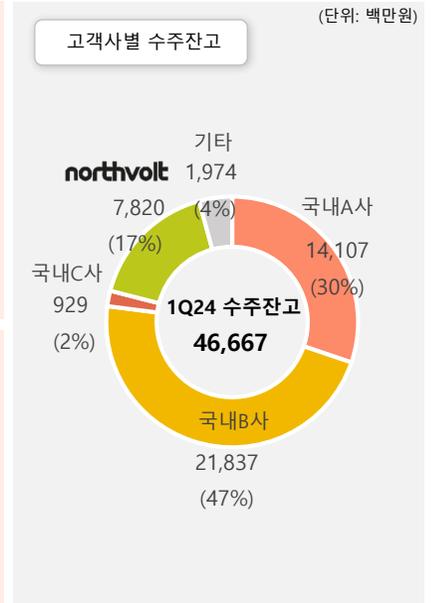
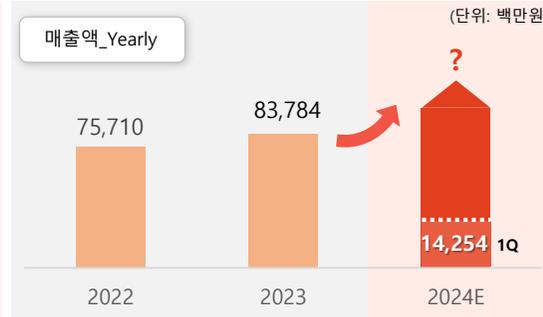
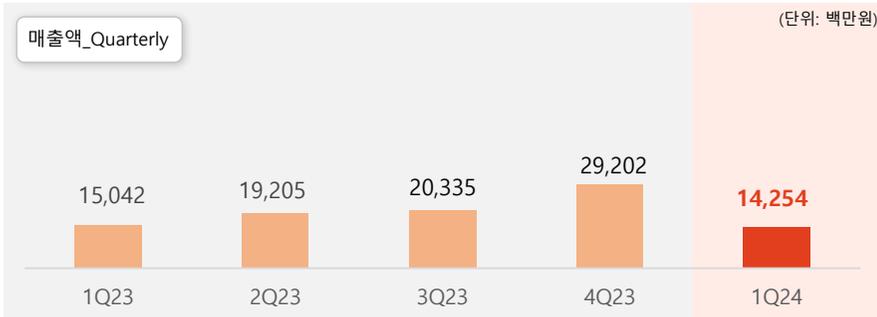
<p>이갑수 대표이사 (사업총괄, 경영전략)</p>  <ul style="list-style-type: none"> - 아주대학교 산업공학/경영전략학 석사 - 금오공과대학교 기술경영컨설팅학 박사 - 삼성전자 응용기술/제조기술그룹장 - 삼성전기 글로벌기술센터/상생협력센터장 	<p>신진우 전무/검사기술센터장</p> <ul style="list-style-type: none"> - KAIST 기계공학 석사 - 한화정밀기계 장비SW개발팀장 	<p>박상철 상무/AI Lab 총괄</p> <ul style="list-style-type: none"> - 전남대 전산학 박사 - 토비스 AI연구소 수석연구원
	<p>정관욱 상무/광학기술Lab총괄</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울대 물리학 석사 - 삼성전자 수석연구원 	<p>김동록 고문/SW개발그룹장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울대 전자공학 박사 - 워싱턴대 조교수/삼성전기 기술고문
	<p>황진철 전무/경영지원실장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한양대 재무금융·경영전략 석사 - 두울 경영기획실 이사 	<p>김영주 상무/사업본부장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한양대 정밀기계공학 석사 - 사운드그래프 CTO
	<p>이동현 상무/사업본부장</p> <ul style="list-style-type: none"> - 한양대 산업공학 석사 - 삼성전기 수석연구원 	

▶ 주주 현황 및 지배구조 (2024년 3월 31일 기준)

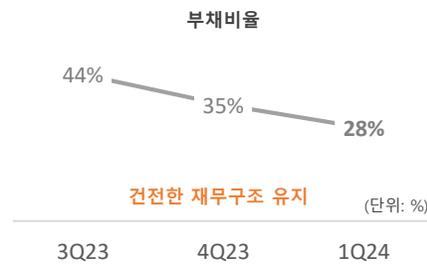
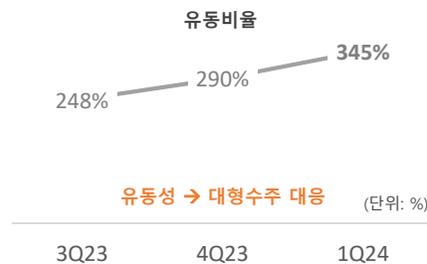


검사장비 수요확대 및 수주잔고 기반으로 2024년 역대 최대 매출 전망

실적추이



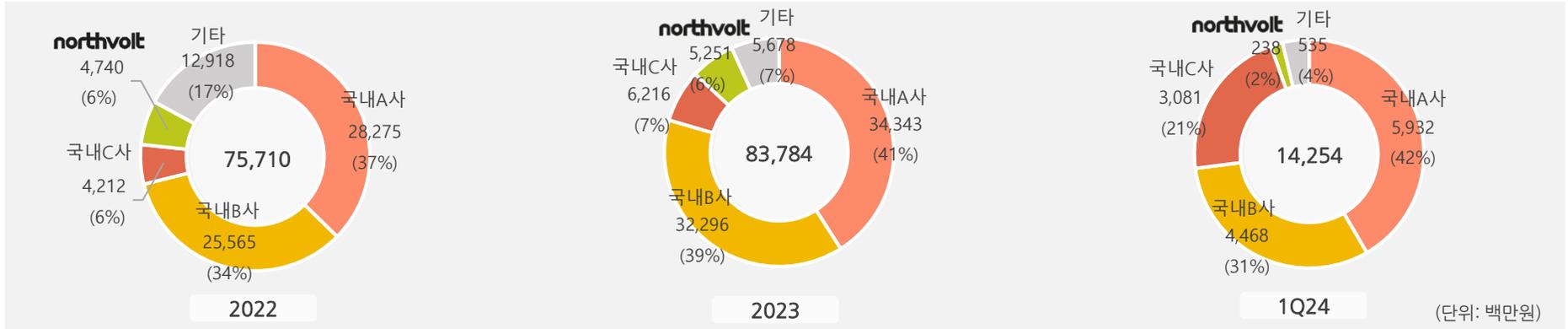
주요지표



경영실적

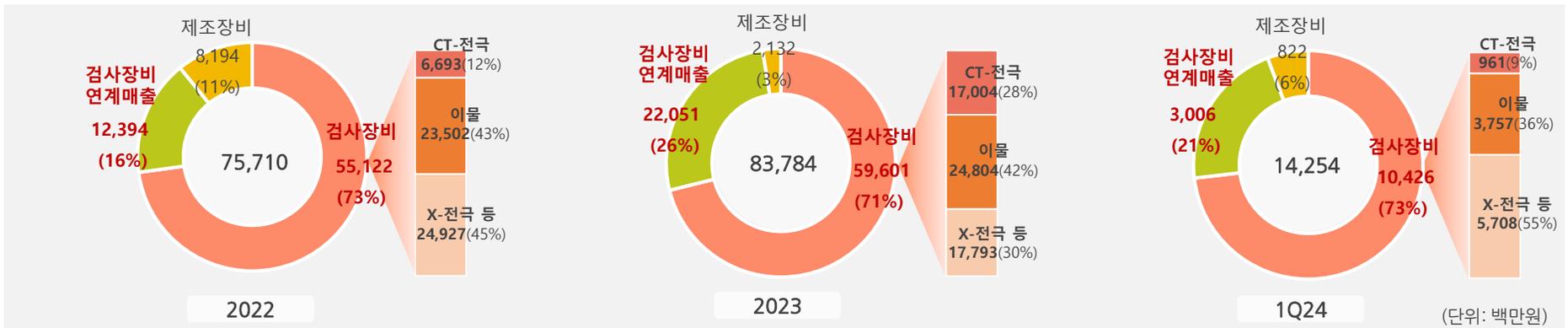
▶ 고객사별 매출

국내 배터리 3사 비중 확대, 노스볼트 등 해외 고객사 확보 통한 매출처 다변화



▶ 품목별 매출

고객사 capa 증설로 검사장비 수주 급증, 검사항목 증가로 신규 검사장비 비중 확대



Chapter 2

X-ray(CT) Inspection Solution



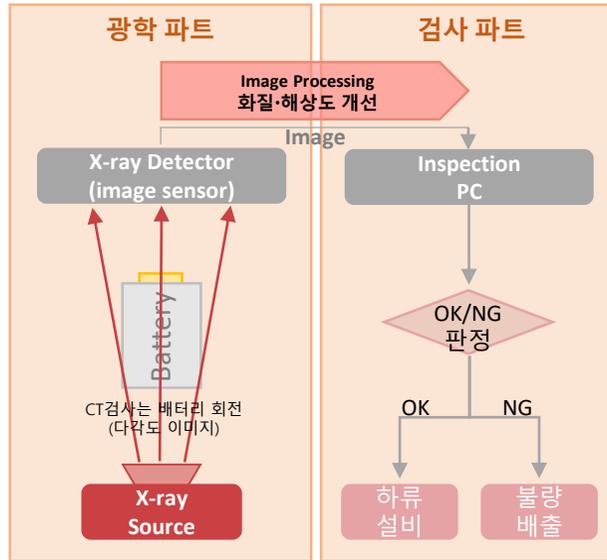
X-ray(CT) Inspection

초고속 초정밀 2차전지 검사솔루션 기술 보유

▶ X-ray(CT) 검사장비 구조



X-ray로 배터리 내부 이미지를 얻어내는 장치



X-ray 이미지를 분석하여 불량을 검출하는 장치

▶ HW+SW 통합기술

2차전지 검사에 X-ray·TDI 광학 기술 최초 적용

검사각도·위치 등 최적화 정밀설계 및 제어

실시간 검사 및 NG 제품 분리 배출

HW

X-ray(CT) 및 TDI 광학기술
정밀기계 설계 및 제어
산업용 로봇

SW(AI)

이미지 프로세싱(화질개선)
초고속 초정밀 검사sw
sw플랫폼
(스마트팩토리)

X-ray 이미지 보정 및 화질개선(AI/Rule based)

초고속 초정밀 검사SW(AI / rule based)

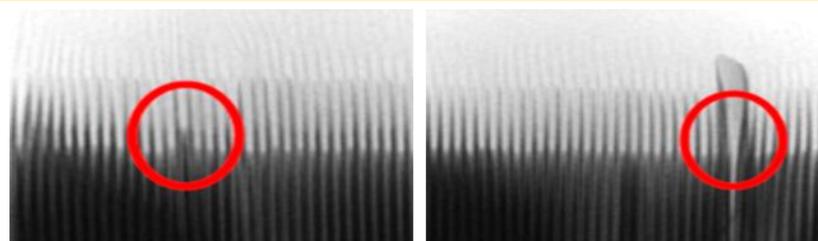
SW 플랫폼 고도화로 장비 가동성 및 효율성 증대

고객사 증설로 검사수요 확대, 안전성 강화 위한 검사항목 증가

- 신규검사(이물, 3D-CT) 추가로 장비 공급량 급증(고객사 요청) / 배터리 안전성 강화 위해 추후 새로운 검사항목 지속증가 추세

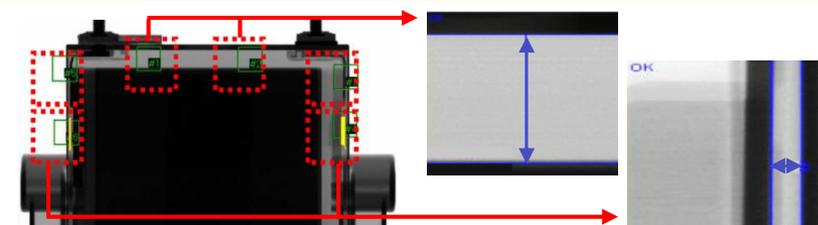
기존 검사항목

X-ray 전극검사(Alignment Inspection)



- 양극 음극간 거리불량(합선의 원인)
- 극판의 휨 / 접힘 / 누락

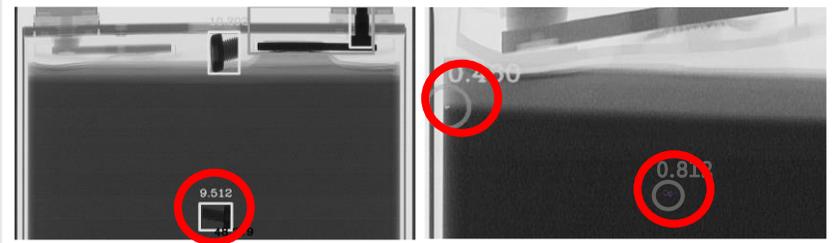
X-ray 간극검사(Gap Inspection)



- 외부 케이스 두께 확인(각형, 원통형)
- 내부 구조물 간 적정 간극 유지 여부 확인

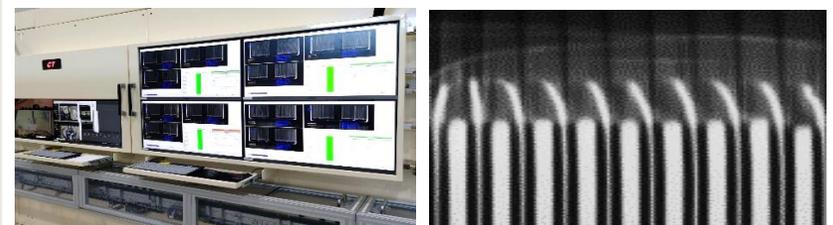
신규 검사항목

이물검사(Foreign Object Inspection)



- 배터리 내부에 이물질 유입여부 검사(믹싱, 재단, 용접, 기타 이물질)
- 금속성: 합선의 직접 원인 / 비금속성: 분리막 손상으로 합선 유발

3D-CT 전극검사(3D-CT Alignment Inspection)



- 전극정렬검사에 한해 3D CT장비 도입 시작
- X-ray 대비 입체감, 정밀도 향상

Chapter 3

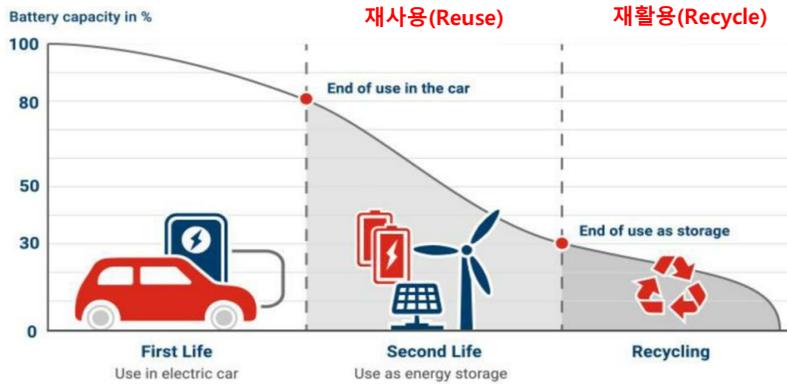
Additional Business



폐배터리 사업

폐배터리 재사용을 위한 비파괴 검사에 당사장비 적용 가능

폐배터리 검사장비 신규시장 개척



재사용(Reuse) 배터리 내부검사에 최적화, 신규비즈니스 준비 중



잔존 충전 능력 70~80%



X-ray/CT 검사



ESS/소형전기차 재사용

- 재사용 배터리는 분해 없이 **내부 상태 비파괴 검사** 후 용도 변경하여 사용
- **화재 안전성** 위해 더욱 **정밀한 재검사 필요**

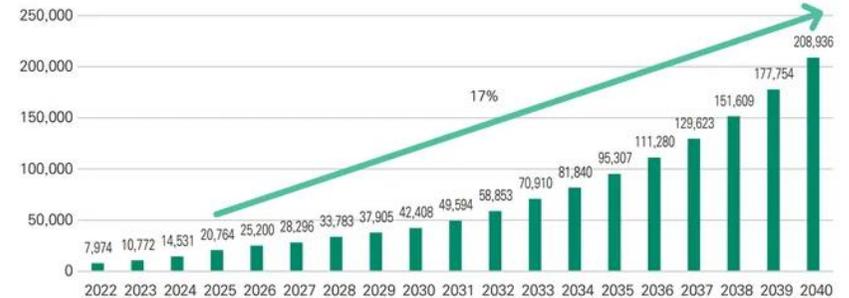
폐배터리 시장확대 및 선점경쟁 가속화

배터리 재활용시장, 지난해 80억 달러에서 2040년 2000억 달러로

경향신문 / 이진주 기자 2023.12.25

폐배터리 재활용 시장규모 * 출처 : SNE Research

(단위 : 백만달러)



정부, 이차전지 5년간 38조 지원...사용후배터리 재활용 산업 본격 육성

뉴스핌 / 최영수 기자 2023.12.13

사용후 배터리 산업생태계 체계적 육성
이차전지 특허심사 21개월→10개월 단축
핵심광물 제련기술 신성장·원천기술 지정

[세종=뉴스핌] 최영수 기자 = 정부가 이차전지 산업 분야에 걸쳐 생태계를 육성하기 위해 오는 28년까지 5년간 38조원 이상의 정책금융을 전폭 지원할 방침이다.

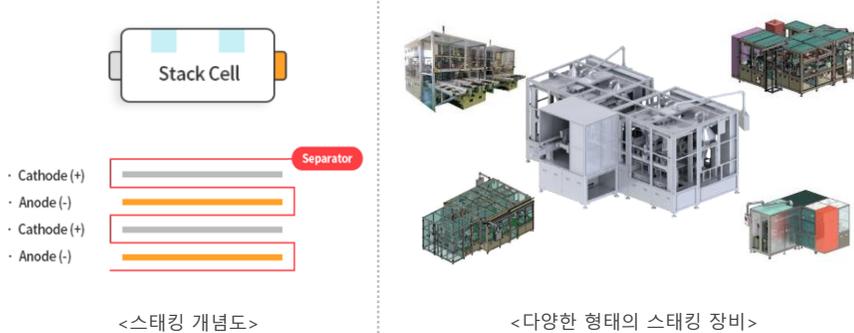
또 사용후 배터리를 중요 자원으로 활용하기 위해 재제조·재사용·재활용 산업생태계를 체계적으로 육성할 계획이다.

2차전지 제조장비 사업

2차전지 제조장비 분야로 사업영역 확대 준비 중

2차전지 스택킹 제조장비

양극판, 분리막, 음극판을 교대로 여러 겹 쌓아서 Jelly-Roll을 만드는 공정



<이노메트리 스택킹장비 장점>

- ✓ 차별화된 극판공급 및 적층 기술, 속도 ↑ 정렬 정확도 ↑
- ✓ 극판 겹침 방지, 분리막 접힘 방지, 불량률 ↓
- ✓ 통합형 장비 제조(편칭, 슬리팅 등)로 고효율 생산
- ✓ 글로벌 레퍼런스 확보, 2023년 메이저 고객사 공급 목표

<고출력 리튬메탈 배터이용>

리튬메탈 배터리

정밀하고 안전한 특수 스택킹장비
(리튬메탈: 무르고, 수분 반응성↑)

항공우주/고출력 전기차

- 차세대 리튬메탈 배터리 스택커(CUBERG 양산라인 공급)
- 극판손상 및 2매 방지, 드라이룸 제조 → 전고체배터리로 단계적 기술고도화

<초고속 리튬이온 배터이용>

리튬이온 배터이용 초고속 스택커

- 일반 전기차용 배터리 스택커(메이저 고객사 공급협의 중)
- 초고속 스택킹 및 정렬 정확도 향상

Appendix

참고자료



요약 재무제표(연결)

재무상태표

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024.1Q
유동자산	60,001	64,758	64,023
현금 및 현금성자산	21,217	11,324	9,543
매출채권 및 기타채권	33,722	40,887	42,665
재고자산 및 기타	5,062	12,547	11,815
비유동자산	20,017	21,757	20,985
기타비유동수취채권	1,149	1,031	640
유·무형자산	17,313	18,800	18,426
기타	1,555	1,926	1,919
자산총계	80,018	86,515	85,008
유동부채	23,853	22,310	18,568
매입채무	15,584	9,327	4,135
계약부채	638	2,452	5,674
기타	7,631	10,531	8,759
비유동부채	413	127	135
부채총계	24,266	22,437	18,703
자본금	4,917	4,917	4,917
기타불입자본	37,347	37,714	37,776
이익잉여금 및 기타	13,489	21,447	23,612
자본총계	55,753	64,078	66,305
자본과부채총계	80,018	86,515	85,008

손익계산서

(단위: 백만원)

구분	2022	2023	2024.1Q
매출액	75,710	83,784	14,254
매출원가	60,974	65,118	10,607
매출총이익	14,736	18,666	3,647
매출총이익률(%)	19%	22%	26%
판매비와 관리비	10,965	10,457	2,834
영업이익	3,771	8,209	813
영업이익률(%)	5%	10%	6%
영업외손익	-10	261	1,303
세전이익	3,761	8,470	2,116
법인세비용	1,076	664	0
당기순이익	2,685	7,806	2,116
당기순이익률(%)	4%	9%	15%
주당순이익	274	800	217

이노메트리

2차전지 X-RAY 검사솔루션 글로벌 선도기업

- HQ: 경기도 화성시 정남면 정남산단1길 40
- Lab: 경기도 성남시 분당구 판교로 253 이노밸리 B-604

[IR 문의]

- | | | |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| • 황진철 전무(경영지원실장) | • 김영주 책임(IR팀장) | • 홍기혁 책임(IR팀원) |
| - 전화 : 070-4941-0651 | - 전화 : 031-701-5174 | - 전화 : 031-701-5176 |
| - 메일 : zin@innometry.com | - 메일 : youngju.kim@innometry.com | - 메일 : kihyeok.hong@innometry.com |