



Engineering
the Standards of Trust
신뢰의 기준을 설계하는 기업

HCT

Index

01
HCT 소개



02
비즈니스모델



03
성장전략



04
Appendix



Disclaimer

본 자료는 정보제공을 목적으로 주식회사 에이치시티에 의해 작성되었으며 임의의 반출, 복사 또는 타인에 대한 재배포는 엄격히 금지됨을 알려드리는 바입니다. 본 자료는 K-IFRS 연결재무제표 기준으로 작성되었습니다. 본 자료에 기재된 전망, 예상, 추정, E(Estimate), 계획, 목표, 예정과 같은 단어와 이를 포함한 표현 등의 예측 정보는 자료 작성일을 기준으로 시장 상황과 회사의 경영 방향 등을 고려한 것으로 향후 시장 환경의 변화와 전략 수정 등에 따라 변경될 수 있으며, 별도의 고지 없이 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다. 또한 본 자료는 본질적으로 불확실성을 내포하고 있는 바, 이러한 불확실성으로 인하여 실제 미래 실적은 기재되거나 암시된 내용과 차이가 발생할 수 있음을 유의하시기 바랍니다. 본 자료는 투자 판단을 위한 자료로 작성된 것이며, 당사는 이 자료의 활용으로 인해 발생하는 손실에 대하여 어떤 책임도 부담하지 않음을 알려드립니다.

01

HCT

HCT 소개

1. 회사 개요
2. History
3. 핵심 사업분야
4. 고객사 현황

산업 전 분야의 시험인증을 선도하는 글로벌 공인 전문기관

●●● 일반 현황

- **회사명** (주)에이치시티
- **대표이사** 허봉재
- **설립일** 2000년 5월 12일
- **임직원수** 510명 (2025년 6월말)
- **사업분야** 시험인증, 측정표준
- **소재지** 경기도 이천시 마장면 서이천로 578번길 74
- **종속법인** 국내법인 (주)에이치엔에이치바이오 | 해외법인 미국, 인도네시아

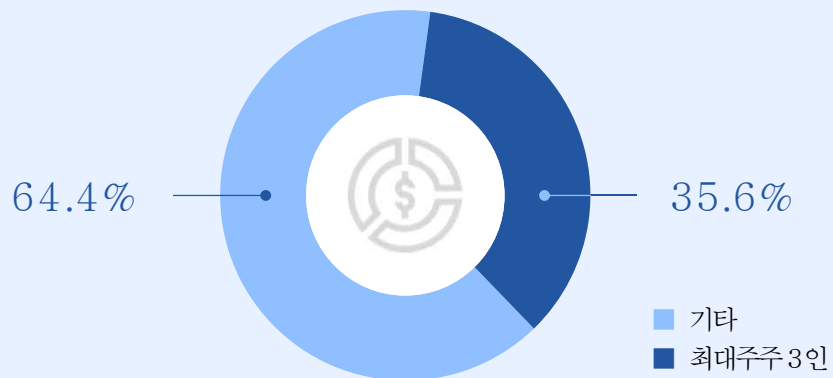
●●● CEO Profile

사람과 기술을 중시하고 안전과 행복을 실현하는 지속가능한 시험인증 전문기업

HCT 허봉재 대표이사

1983.01 ~ 2000.05 — 현대전자산업
2000.06 ~ 2021.02 — 인증사업 본부장
2021.03 ~ 현재 — 에이치시티 대표이사

●●● 주주 현황



●●● 인증 및 고객사



KOLAS 인정범위

시험규격 **770여개**
교정항목 **300여개**



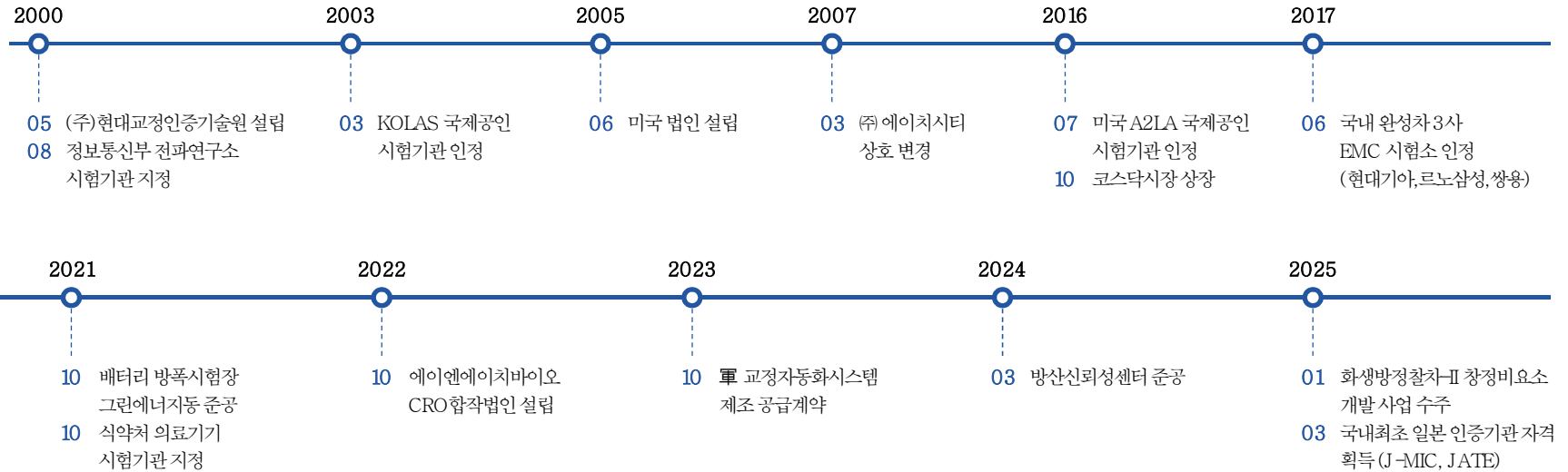
인증 국가

200여개

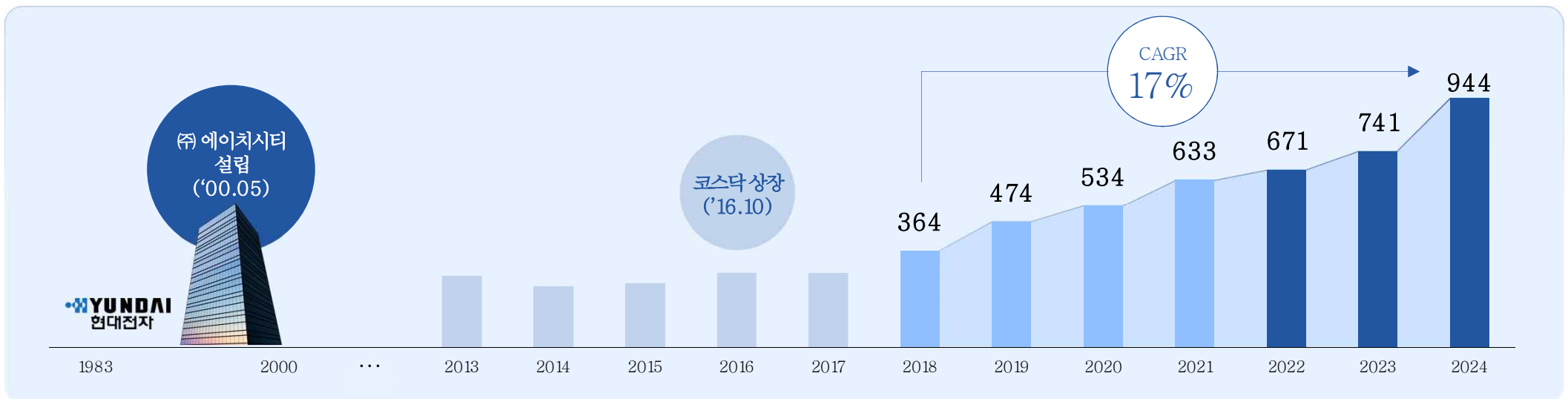
매출 거래처

2,500여개

1983년 현대전자로부터 시작된 국내 시험인증 및 측정표준 기술 선도기업

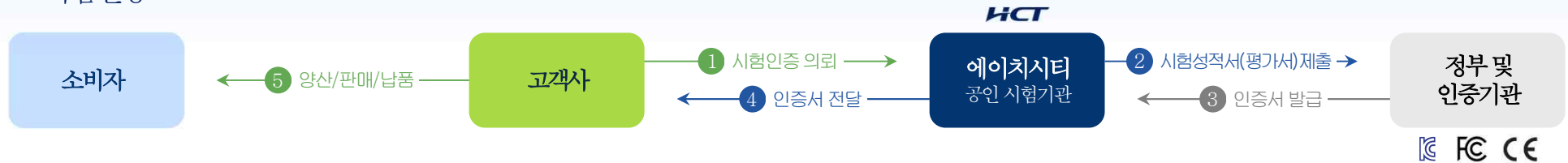


● ● ● 매출액 추이 (단위: 억 원) (K-IFRS 연결기준)



모든 산업에서 요구되는 필수 절차, 시험인증 및 교정 서비스

시험인증 제품의 성능, 안전성, 신뢰성을 검증하는 시험 및 인증 수행



측정표준 (교정) 고정밀 표준기를 기준으로 산업체 측정기기의 오차를 진단하는 정밀 교정 기술



●●● Ex. 제품의 양산- 판매 생애주기

Test / 인증
시험기관 (HCT)

유지보수 계측기 교정
교정기관 (HCT)



산업별 Top-Tier 글로벌 고객사 대상의 시험인증 및 교정 서비스 제공

시험인증

국가별 기술 기준을 충족하기 위해
제품을 시험·검사·인증하는 엔지니어링 컨설팅 제공

정보통신

스마트폰, 태블릿,
노트북, 웨어러블기기,
기지국/중계기 등



자동차전장

저전압/고전압 전장품,
컨버터/인버터, OBC ICCU,
레이더, AVN, 스마트키 등



배터리 / 신뢰성

ESS, EV, E모빌리티용
배터리(휴대기기용 포함)



방산 / 원전

방산장비, 군용무기체계,
군용 배터리, 통제장치,
위성수신기, 레이더 등



측정표준

산업현장에 사용되는 측정기의 정밀도와 신뢰성을 확보하기 위해
주기적으로 표준기와 비교·진단하는 교정 서비스 제공

교정분야

길이, 질량, 시간 및 주파수, 전기·자기/전자파,
온도 및 습도, 음향 및 진동, 광량, 물질량



FMS/시스템엔지니어링

FMS (Facility Monitoring System)

클린룸 내 제조 현장의 환경요소 Data를 수집 및 분석하여 제조환경을 관리, 개선하는 시스템



02

HCT



비즈니스 모델

- | | |
|---------------|------------------|
| 1. 시험인증 사업부문 | 6. 측정표준(교정) 사업부문 |
| 2. 정보통신 사업부문 | 7. 교정 사업 부문 |
| 3. 자동차전장 사업부문 | 8. 미국 법인 |
| 4. 배터리 사업부문 | 9. 인도네시아 법인 |
| 5. 방산/원전 사업부문 | 10. CRO 사업부문 |

통신·전자·방산·배터리 분야의 강제인증 및 신뢰성 시험 역량 보유

정보통신

매출비중 40%

무선통신인증(RF)



전자파인체흡수율(SAR)



휴대폰 음압시험



차량/전자

매출비중 14%

전자제품 EMC



전자제품 신뢰성



배터리

매출비중 4%

배터리 안전/성능/신뢰성



방산/원전 등

매출비중 9%

방산 EMC



방산/철도 신뢰성



원전 EMC



5G를 넘어 6G 시대를 대비하는 통신분야 최고 수준의 국제 공인 시험기관

정보통신 사업부문 역량

- 1 — 신기술에 대한 이해 · 기술선도
- 2 — 시험 자동화를 통한 인증일정 단축
- 3 — 시험설비 최대 보유 및 5G, mmWave 등 최신킨기술 투자 완료



통신분야 글로벌 1위의
시험인증 능력 보유



글로벌 Top-Tier
고객사 확보

신기술
통신제품 출시



새로운 기능 탑재
(HW+SW)



시험인증 수요(물량) 증가
+
신기술 가격 상승 효과

성장 모멘텀

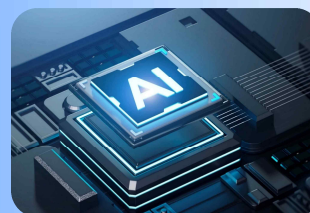


5G 주파수 추가 할당

- ㉠ 25년 말 5G 2.1G(N1), 2.6G(n7), 3.7G(n77) B3
- ㉠ 스마트폰, Tablet 등 통신제품 시험 수요 증가

WiFi 8, Bluetooth 6.0 무선기술 제품출시

최신 기술이 적용된 스마트폰 및 웨어러블 기기 출시
'25년 하반기 규격 적용 예정



사물인터넷(IoT) 스마트기기 수요 증가

스마트홈 디바이스, 무선 영상/오디오기기,
차량용 인포테인먼트 인증수요 증가(제품 다변화)

주요 References



배터리 산업 확대에 대응하는 종합 안전·성능 시험인증 역량 확보

배터리 사업 부문 역량

성장 모멘텀

- 1 소형·대형 배터리 및 EV/ESS용 배터리의 적합성 및 성능 평가 수행
- 2 Cell 부터 Module, System, Software까지 전 범위 글로벌 인증 대응 가능

중대형 배터리 시험용 방폭건물



전기자동차(EV, HEV, PEV) 및 에너지 저장장치(ESS) 등 중대형 배터리용 충방전기, 방폭 위크인 챔버, 고도시험기 등 설비 구축

배터리 방폭시험장 내부



국가기술표준원

재사용 전지 및 ESS 배터리 시스템
'안전성 검사기관'으로 지정 완료

배터리 소재 및 성능 개선을 통한
제품 다양화 추진



EV 및 중장비용 배터리의
안전성·성능 시험인증 서비스 제공

배터리 안전성 의무 인증제도 시행('26년 2월) 배터리 인증 강화

배터리 안전성 인증제도란?

배터리 제조사 등이 안전·성능시험을 통해
정부로부터 배터리의 안전성을 인증 받는 제도입니다.

인증대상: 전기승용차, 전기버스, 전기화물차, 전기이륜차 등의 구동 목적 배터리

전기차 배터리팩 (정부인증) 의무 검사

열충격, 연소

과열방지,
과방전, 과충전

진동, 충격

압착, 낙하, 침수

자동차전장화및 전기차 확산에 따른 시험 수요 증가와 독점 수행 역량 확보

자동차 전장 사업부문 역량

- 1 — 전장품의 전자파 및 내환경 시험 서비스 주력
- 2 — 전동화 트렌드에 맞춰 고전압(48V/HV) 전장품 시험 시장 선점
- 3 —
 - 국내 최대 시험시설 운영노하우
 - 국내 최고의 우수한 인력
 - 국내외 우수 기업과 기술혁신 파트너십



2023년 전장부품 전자파시험
시장점유율 1위 달성

국내외 완성차 및 부품 제조사 지정 EMC 시험소



‘17년 현대·기아자동차,
KG모빌리티, 르노코리아의
EMC 시험기관 자격 획득

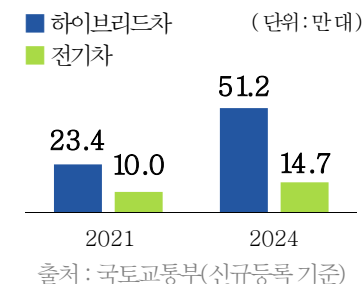
국내 최초

‘24년, 스텔란티스 FCA로부터 3개
규격(LV, HV, 48V) 시험 인증 자격 획득

성장 모멘텀

국내 전기/하이브리드 차량 증가로
고전압 전장품에 대한 수요 증가

고전압 전장품 EMC/신뢰성 시험
EV배터리팩, 고전압 컨버터/인버터, 고전압
전력분배장치, OBC, V2L, ICCU 등



자동차 전장품 및 완성차의 요구 성능을
검증하기 위한 시험시설 확충

2023년 12월 '모빌리티센터' 준공
고전압 전장품 특화 시험시설/ 배터리 화재 대응
설비 및 시스템이 적용된 EMC 챔버 (국내 최초)
EV/HEV 고전압 전장품 및 배터리팩 EMC 시험 인증
차량용 통신 시스템 시험 인증

Automotive EMC 시험 / 자동화 시스템 /
조도 EMC 모니터링 시스템 / EMC 기술지원 및 컨설팅



현대모비스 의왕연구소 내
EMC 챔버 위탁 운영



현대자동차
기술위원회 활동

방산·원전 특화 시험 인프라 구축을 통한 시장 수요 선제 대응

●●● 방산/원전 사업 부문 역량

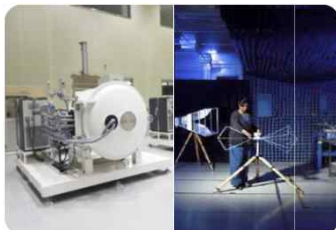
●●● 성장 모멘텀

- 1 — 방산장비 및 군용무기체계 전자파 시험
- 2 — 군용 무기체계/군용 배터리 기구 및 환경 신뢰성 시험
- 3 — 원전 기자재 전자파 성능 검증

방산



방산분야
전자파시험



MIL-Std 기반 및
기존 방산 설비를 활용한
[위성 유닛 시험검증] 분야 확대

원전



전자파성능 검증



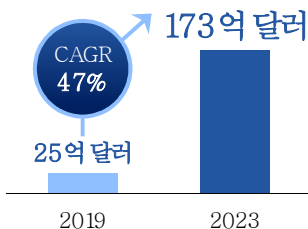
내환경 성능 검증:
열적 주기/온습도/
진동노화시험/CGID

방산 신뢰성 센터 준공('24.03)

초대형 워크인 챔버 (8m × 5m × 6m)
대형 워크인 챔버 (5m × 4m × 3m)
온습도 챔버, 복합부식시험기 (1100L)
복합진동시험기
(1.5m × 1.5m × 1.5m) / 11톤



K방산 수출액 (출처: 국방부)



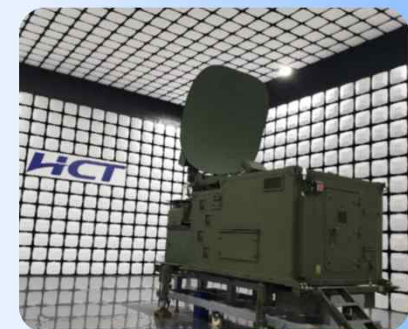
국가 전략산업으로의 국내 방산 제품 국산화

국내 첨단 방산분야의 시험·인증 수요
증가 및 물량 확대
한화시스템, 한화에어로스페이스,
LIG넥스원 등 Top-Tier 고객사 확보

대형 방산시료의 전자파 및 신뢰성 시험

대형 방산 장비 대상 전자파 및 환경 신뢰성
시험 수행

통제 장치 위성 수신기 항법 장치
감시 레이더 무인수색차량 등



국제 공인 KOLAS 기준, 8개 분야 304개 항목 교정역량 보유



전기, 자기/전자파



길이 및 관련량



질량 및 관련량



시간, 주파수



광량



물질량



음향, 진동



온도, 습도

■ 전기, 자기 / 전자파

직류 (11) 저주파 전자기장 (4)
 저항, 용량 및 인덕턴스 (12) RF 측정 (39): 국내 최대
 교류 및 교류전력 (11) 110GHz 공인교정
 기타 직류 및 저주파 측정 (31) 전자기장의 세기 및 안테나 (6)

■ 길이 및 관련량

선형치수 (28) 복합형상 (12)
 각도 (6) 기타 길이 관련량 (15)
 형상 (11)

■ 질량 및 관련량

질량 (8) 부피 (4)
 힘 (3) 밀도 (4)
 토크 (2) 점도 (1)
 압력 (9) 유체유동 (18)

■ 시간, 주파수

시간/ 주파수 (5)
 속도/ 회전수 (5)

■ 광량

광도 (4)
 광원 및 검출기 (15)
 매질특성 (7)
 광통신 (8)

■ 물질량

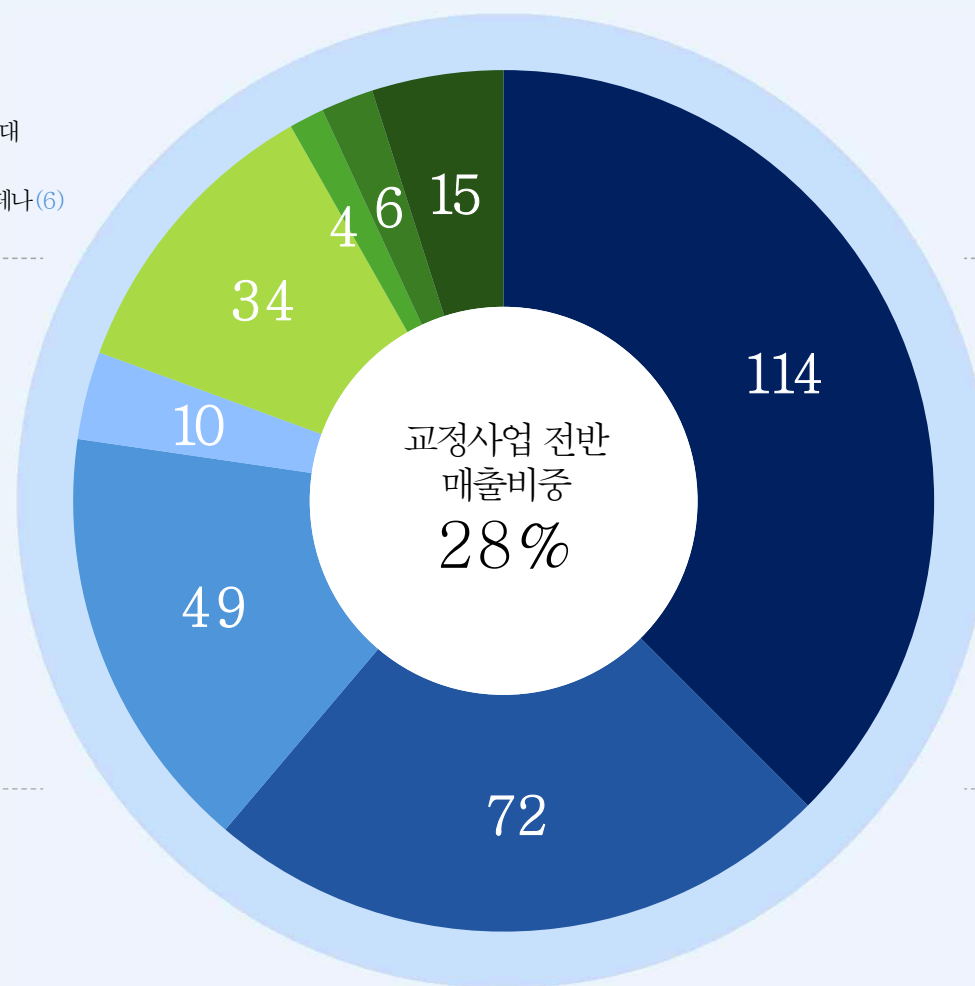
화학분석 (4): 음주측정기/ 배기가스 측정기

■ 음향, 진동

음향 (3)
 진동 (3): 1 Hz ~ 20 kHz

■ 온도, 습도

접촉식 온도 (7)
 비접촉식 온도 (3)
 습도 (5)



매출 안정성과 성장 기회를 동시에 확보하는 교정 사업 부문

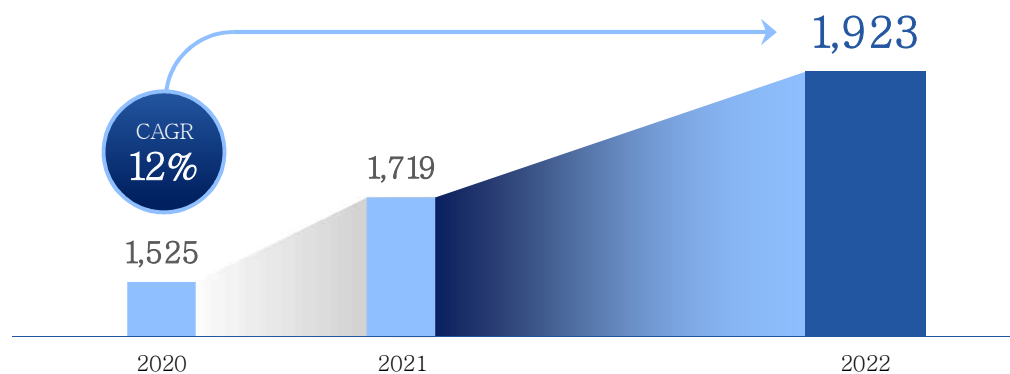
측정표준(교정) 사업 부문 역량



성장 모멘텀



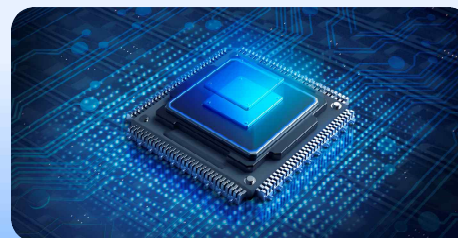
국내 교정기관 매출규모 (단위: 억 원)



출처: 한국계량측정협회

국내외 반도체, 배터리 기업 대상

환경모니터링시스템
(파티클/온습도/차압/풍속 등) 구축 및
유지보수(일괄용역) 사업 등



해외교정시장 진출

A2LA(미국),
인도네시아(KAN) 현지
교정서비스 확대 및 신규 진출



미국 실리콘밸리 거점 확보를 통한 글로벌 시험인증 시장 진출 확대

HCT 미국 법인 현황



위치

840 Yosemite Way, Milpitas, CA9503

면적

34,445sqft (969평)

운영
현황

국내 NO.1 시험소의 역량으로 글로벌 시장공략
실리콘밸리 현지 IT 기업 대상 시험·인증·교정
서비스 수행(TCB운영)

고객사 현황



Aurora



Medtronic

Meta



Microsoft

Intertek
Total Quality Assured.

TESLA



FCC TCB, ISCED FCB,
NVLAP 인증 등
다수의 공인 자격 보유



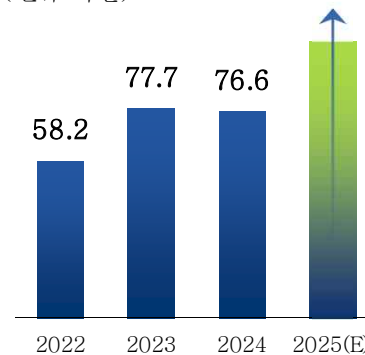
국제 인증 기준에 따른
고정밀·고효율 시험
서비스 제공



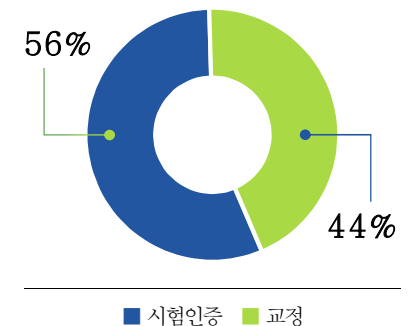
전기·기계·환경 분야
교정 서비스 경험 및
전문성 보유



(단위: 억 원)

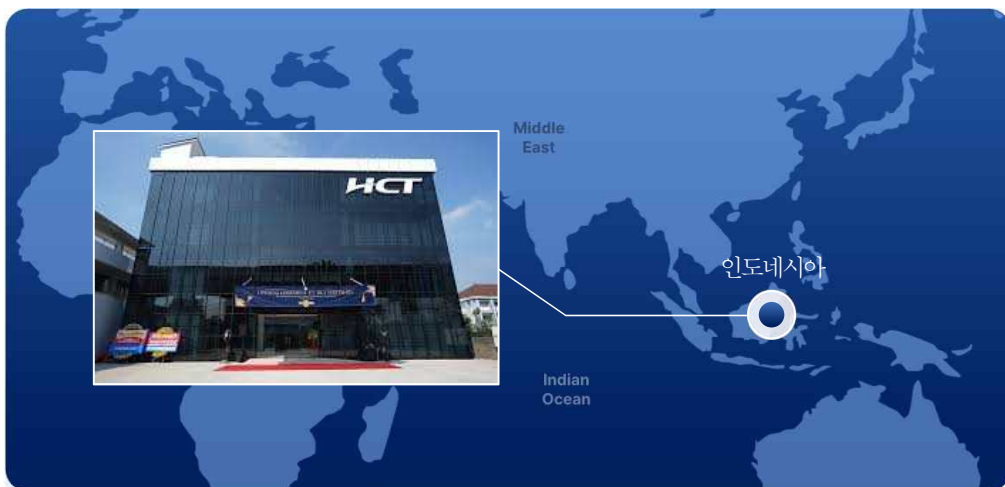


FY24 미국법인 매출비중



현지 시험인증 수요 확대에 따라 인도네시아 법인 성장 본격화

HCT 인도네시아 법인 현황



위치

Pondok Kopi Jakarta Timur

면적

연면적 2,224 m² (3층)운영
현황

인도네시아 기업의 생산 제품 시험인증
인도네시아 진출 국내 고객사 제품에 대한 시험인증
SDPPI, CE, FCC Standard Testing

주요 고객사

SAMSUNG 삼성전자

LG전자

CISCO

SONY

DELL

Panasonic

성장 모멘텀

실적 모멘텀

1

현지 진출 한국 기업과의
협업을 통해 시험인증
수요 확대

2

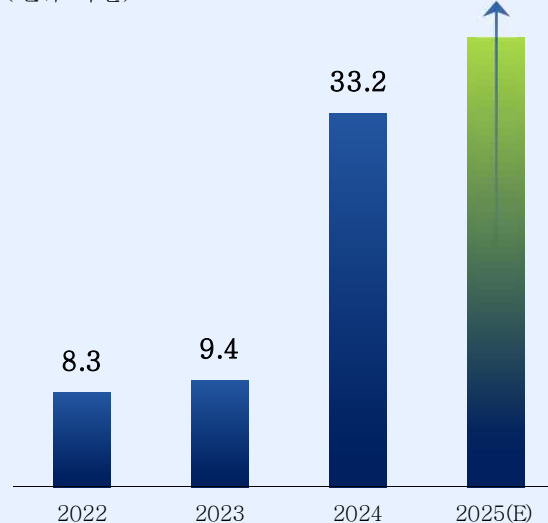
EMI·EMS 시험 등
EMC 인증 항목
다각화

3

인도네시아 인증기관,
CE, FCC 표준에 따른
다양한 인증 시험

인도네시아 법인 실적 성장 가속화 (단위: 억 원)

(단위: 억 원)



2025년도 상반기
EMC CAPA 증대



2025년도 하반기
교정 사업부문 셋업

국내 유일 민간 흡입독성 시험기관, 최다 안전성 평가 항목 보유

●●● 에이치엔에이치바이오(주)



위치

충남 아산시 배방읍 호서로 79번길 호서대학교 내 안전성평가센터

면적

총면적 : 7,425㎡

동물실험실
3,375㎡환경독성 실험실
2,475㎡기계 및 설비
1,650㎡GLP
국가 인증 기관

10

식약처 10개 항목
인증자격 보유

11

농촌진흥청 11개
항목 인증자격 보유

24

환경부 24개 항목
인증자격 보유

비임상 CRO 및 환경분야의 국제적 수준의 안전성평가 시험기반을 통하여 보다 과학적이고 신뢰성 높은 시험서비스를 제공

●●● 서비스항목



일반독성



유전독성



환경독성



잔류성시험



약효평가



병리시험

호서대 산학 협력을 통한 인프라·전문
인력 활용으로 운영 효율성 제고
국내 민간 최다 화학물질 안전성 평가 항목
보유로 맞춤형 시험 서비스 제공



●●● 성장 모멘텀



국내 유일 흡입독성 시험기관으로,
화학물질·살생물질 안전성 시험 수주 확대 기대
GLP 독성시험으로 한정된 사업영역에서
유효성/분석시험을 통한 의약품 영역 확대 계획
ADC 항암제 등 바이오의약품 안전성 시장에
선제적 진입 및 시장입지 강화 계획

03

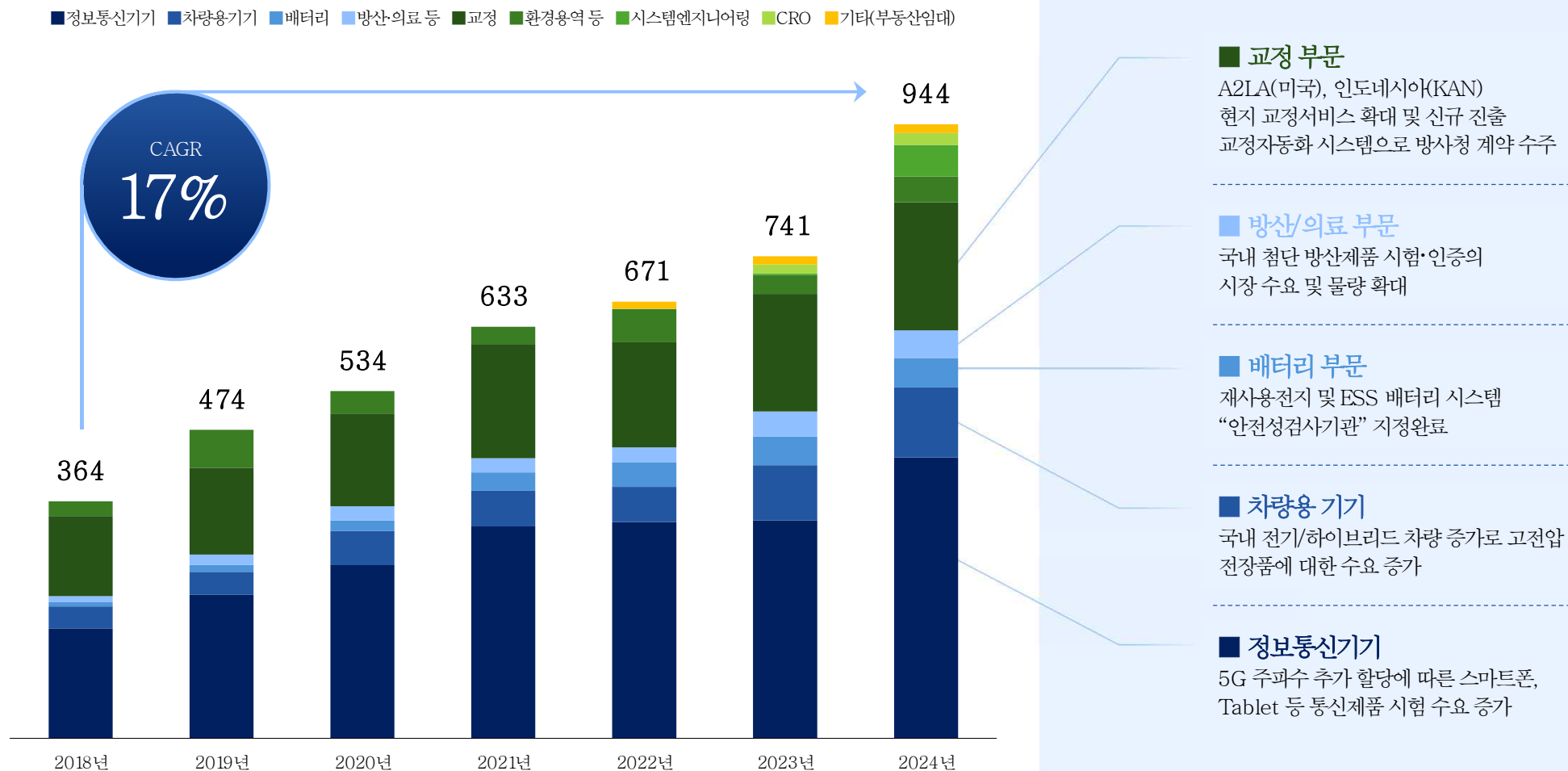
HCT



성장 전략

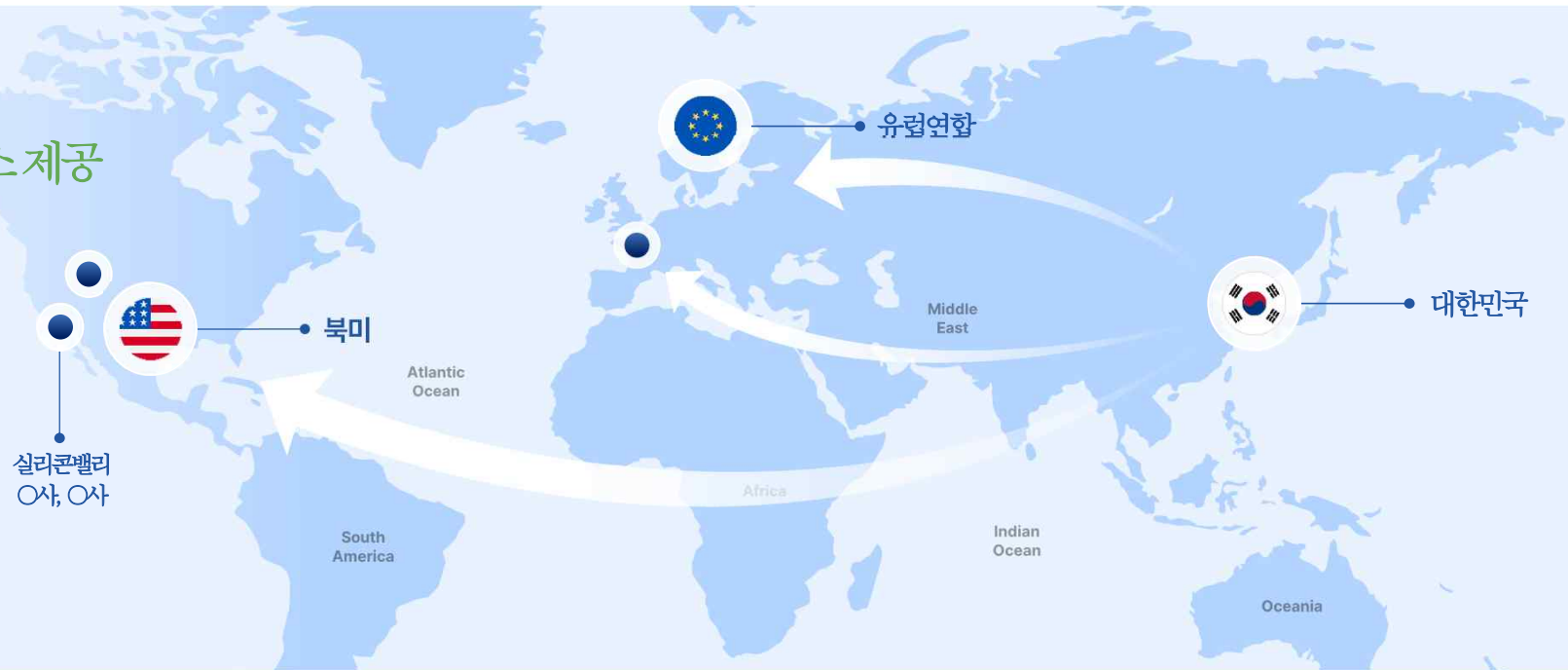
1. 신산업군 공략 확대
2. 글로벌 서비스 확장

정보통신·교정부문의 수익 안정성을 기반으로 신 산업군 대상사업 확대



전세계 공인시험소 자격 취득(국내 6개, 해외 16개) 및 200여개 국가에 서비스 제공

글로벌 제조기업을 대상으로
시험·인증·교정 전주기 서비스 제공



북미

유럽연합

대한민국

기타



FCC
미국연방통신위원회



A2LA
미국 시험기관인정기구



CTIA
미국 셀룰러통신산업협회



ISED
캐나다 혁신과 과학경제 발전처



CE
유럽공동체마크



TUV Rheinland
유럽 제품성능 안전인증



TUV SUD CARAT
유럽 안전규격인증



환경부 소음도 검사기관
KOLAS
ISO/IEC 17025 국제공인 시험기관



식약처 의료기기 시험기관



산업통상자원부 에너지효율/대기전력
시험기관, 전기용품 안전확인 시험기관



국립전파연구원
지정시험기관



IECEE CBTL
국제전기기기인증제도



NATA RTA
호주 국제인증전문업체



VCCI
일본 전자파장애자율규격협의회



ICASA
남아프리카공화국 독립통신위원회

04

HCT



Appendix

1. HCT사업장 인프라 현황
2. Case Study
3. 경영 실적 Overview
4. 요약재무제표(연결)

연면적 19,500m² (약5,900평) 규모의 시험·인증·교정 통합 인프라1동 (4층) 7,510.9m²2동 (4층) 5,423.7m²3동 (2층) 2,820.0m²4동 (4층) 1,500.0m²5동 (2층) 1,289.0m²6동 (1층) 949.0m²

- 전자파, SAR/OTA, 유선 통신, 신뢰성/안전/배터리
- 무선통신 시험실
- 교정실(전기/전자파/길이/온습도/음향), 수리실

- 10m 무반사실
- 자동차 및 군용기기 시험실
- E-Field probe / Horn 안테나/유량 전자파 교정

- 전기안전 시험실, 분석 내구성 시험실
- 환경신뢰성 시험실

- 배터리 안전 & 성능 시험
- 배터리 시험실
- 배터리 방폭 챔버

- 초대형 워크인 챔버, 대형 워크인 챔버,
- 복합진동시험기, 급가속 온습도 챔버, 고도시험기
- 염수분무시험기, 침수시험기

- 고전압EMC 챔버(화재 대응 설비 및 시스템 적용)
- BCI 실드룸, TI room

정밀 교정 자동화와 방산 정비체계 구축을 통한 기술 확장

특화 교정자동화 시스템 제조사업 수주

軍의 교정작업 효율성과 품질 신뢰도 향상을 위해, 특화된 교정자동화 시스템 장비 및 소프트웨어를 제작·납품하는 사업

교정 대상 장비의 출력 값이 허용 공차 내에 있는지를 컴퓨터 기반으로 자동 제어하고, 표준기 및 조정 소프트웨어(SW)를 통해 교정을 수행하는 자동화 시스템

구분	상세내역
• 계약명	특화 교정자동화시스템 제조
• 발주기관	국군 재정관리단
• 계약금액	82.5억원(VAT별도)
• 계약기간	2023.10.31 ~ 2025.10.31(2년)
• 계약일자	2023.10.31



화생방정찰차-II 창정비 요소 개발 사업 수주

화생방정찰차의 정비 용이성을 개선하기 위해 정비시설, 장비, 사용 설명서 등 필수 요소를 개발하는 사업.

즉각적인 정비 수행으로 작전 능력을 강화하고, 체계적인 장비 관리를 통해 유지보수 비용 절감 가능

구분	상세내역
• 계약명	화생방정찰차-II 창정비 요소 개발
• 발주기관	한화에어로스페이스 주식회사
• 계약금액	76.8억원(VAT별도)
• 계약기간	2025.01.22 ~ 2027.06.30
• 계약일자	2025.01.22



2025년 2분기 매출 292억 원 달성, 전년 대비 21.7% 성장

(K-IFRS 연결기준) (단위: 억원)

구분	25. 2Q	25. 1Q	24. 2Q	QoQ		YoY	
				증감액	증감률	증감액	증감률
매출액	292	257	240	35	13.7%	52	21.7%
영업이익	50	14	38	35	245.5%	11	29.2%
영업이익률	17.0%	5.6%	16.0%	11.4%p		1.0%p	
순이익	33	7	30	26	361.7%	3	11.8%
순이익률	11.3%	2.8%	12.3%	8.5%p		(1.0%p)	

정보통신·차량용기기 시험인증 수요 확대, 방산 교정자동화 솔루션 사업 순항

2025년 2분기 매출 292억 원 달성, 전년 대비 21.7% 성장

(K-IFRS 연결기준) (단위: 억원)

품목별 매출	25. 2Q	25. 1Q	24. 2Q	QoQ		YoY	
				증감액	증감률	증감액	증감률
정보통신기기	130	91	115	39	43%	15	13%
차량용기기	40	37	28	3	9%	12	42%
배터리	9	12	11	(3)	(22%)	(2)	(17%)
방산	22	29	17	(7)	(24%)	5	32%
의료 등	9	3	3	5	175%	5	150%
교정	59	56	50	3	5%	9	17%
환경용역 등	15	23	7	(7)	(32%)	9	132%
CRO	3	3	6	0	2%	(3)	(50%)
기타	4	3	3	1	24%	1	49%
합계	292	257	240	35	14%	52	22%

정보통신·차량용기기 시험인증 수요 확대, 방산 교정자동화 솔루션 사업 순항

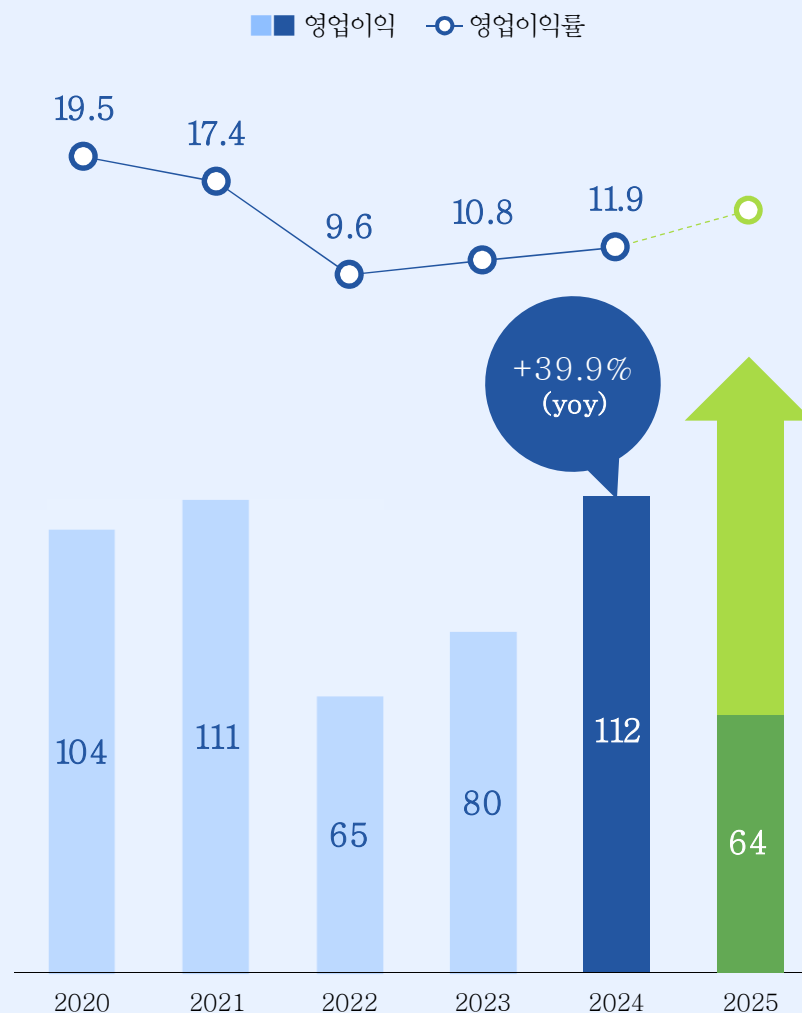
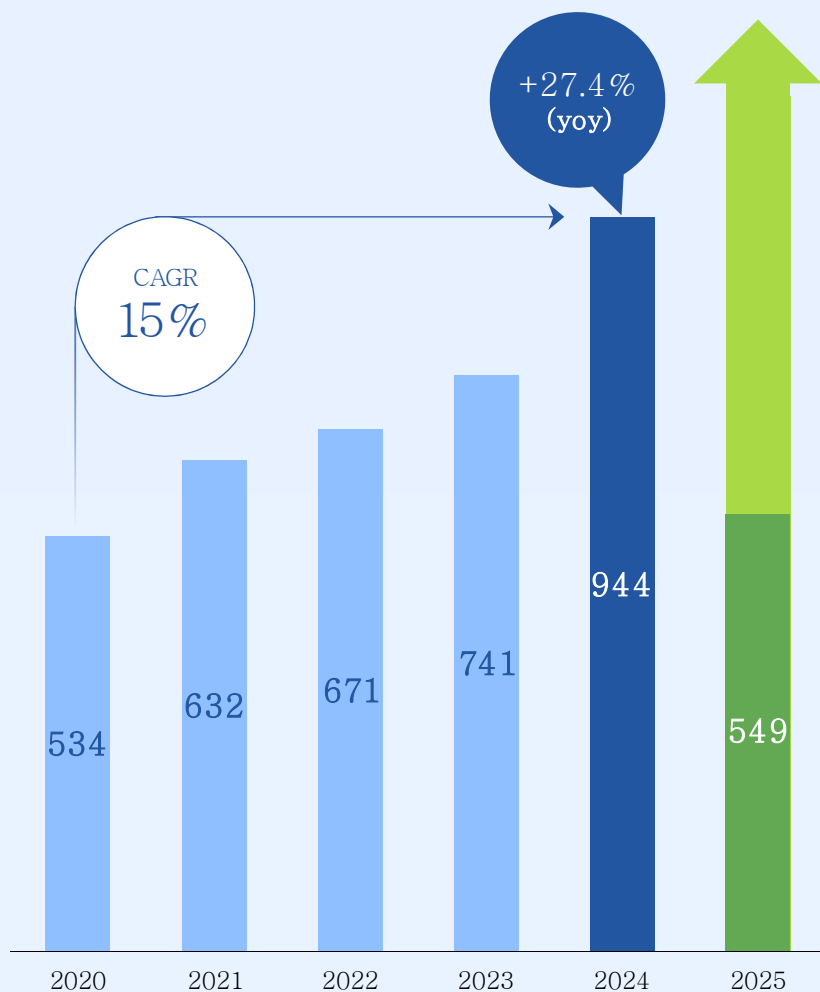
4년간 연평균 15% 매출 성장, 인프라투자기반 이익 개선 지속

● ● ● 매출액

(단위: 억원)

● ● ● 영업이익

(단위: 억원 %)



●●● 재무상태표

(단위: 억원)

	2023	2024	2025.2Q
유동자산	370	482	511
비유동자산	1,041	1,190	1,206
자산총계	1,411	1,672	1,717
유동부채	399	391	485
비유동부채	174	336	310
부채총계	573	728	795
자본금	36	36	37
자본잉여금	182	164	161
기타자본항목	(27)	(3)	(33)
기타포괄손익누계액	12	48	22
이익잉여금	605	683	723
비지배지분	29	16	12
자본총계	837	944	922

●●● 손익계산서

(단위: 억원)

	2023	2024	2025.2Q
매출액	741	944	549
매출원가	453	574	339
매출총이익	288	370	209
판매비와관리비	208	258	145
영업이익	80	112	64
영업외손익	(10)	(40)	(10)
법인세비용차감전 순이익	70	72	55
법인세비용	8	19	14
당기순이익	62	53	40
지배기업 당기순이익	74	70	47

* 주: K-IFRS 연결기준

Engineering
the Standards of Trust
신뢰의 기준을 설계하는 기업

HCT

Thank You.