

(주)에이치투넷

2025.08

“AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업”



“목차”

- | | |
|--------------|-----------------------|
| » CHAPTER 1 | “H2NET RoadMap과 기업소개” |
| » CHAPTER 2 | “H2NET 사업분야” |
| » CHAPTER 3 | “H2NET 사업실적” |
| » CHAPTER 4 | “H2NET 솔루션” |
| » “Appendix” | “H2NET 실적 리스트” |

H2NET 기업소개 입니다.

▶ AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업

회사소개

소프트웨어 개발 및 ICT컨설팅 사업

- 설립일 2021년 08월 02일
- 대표이사 권태호
- 자본금 150,000,000원
- 인원 5명 / 매출 2024년 11.4억원
- 본사 : 광주광역시 평동산단 10번로 26 생활환경 공기개선센터 303호
- 충북연구소: 충북 음성군 맹동면 태정로 111 기업연구관(B동) 308호
- AI연구소: 고양 고양시 덕양구 동산동380 현대프리미엄캠퍼스 AA동826
- 홈페이지 www.h2net.co.kr • 대표전화 062-974-2618
- (주)KT, 린데코리아, 미코파워, 자동차연구원, KT, 한국가스안전공사 협력

주요등록현황

주요등록 현황



예비 창업
선정확인서



소프트웨어
사업자 확인서



창업기업
확인서



벤처기업
확인서



특허등록증



기업부설연구소
인증서



중소기업
확인서



신용평가등급
확인서 'B+'



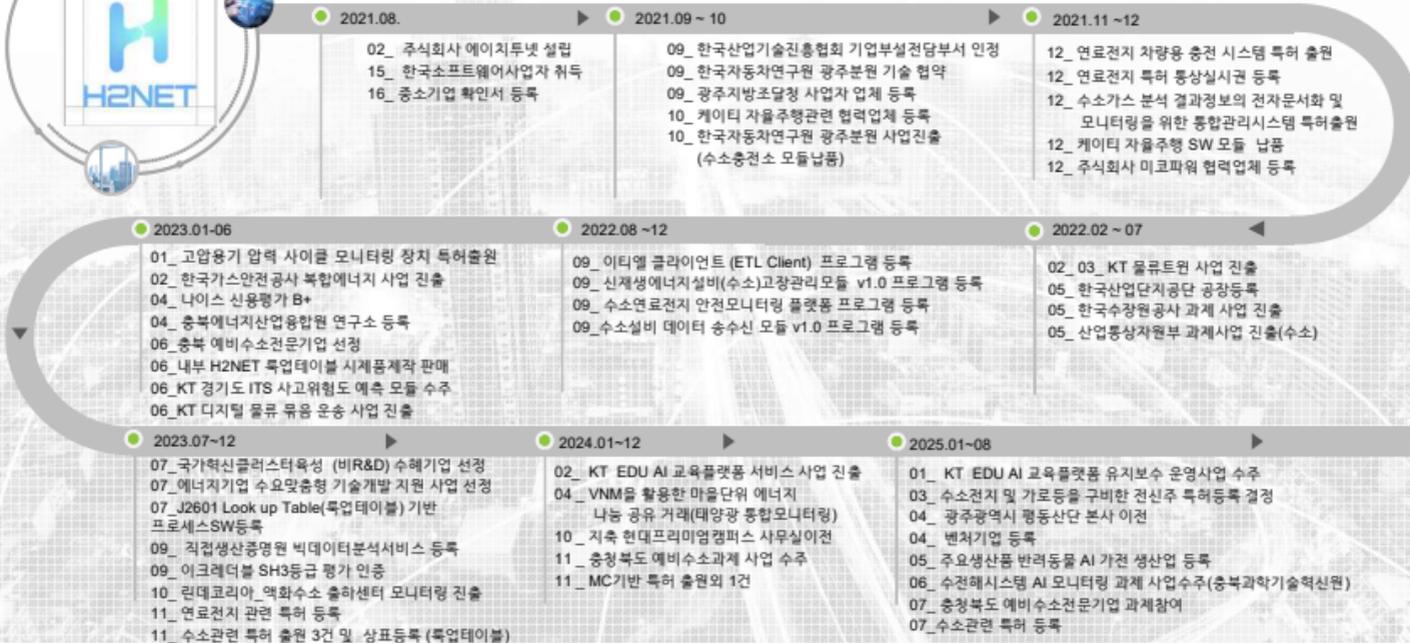
공장등록
확인서



안전보건(SH)
평가보고서

H2NET 기업소개 입니다.

▶ AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업



H2NET 보유기술 입니다.

“보유기술 현황(특허)”

등록번호(등록일자)	특허명	특허의 특징
2012.12.24. 특허 제1360733호	연료전지	연료전지(포스코기술나눔통상실시권 설정허락서)
2021.12.28. 특허-2021-0182946	연료전지 차량용 충전 시스템	연료전지 차량용 충전 시스템
2023.01.20. 10-2023-0008535	전자문서 통합관리 시스템	수소충전에 필요한 전자문서 통합관리
2022.12.30. 10-2022-0190456	수소가스 분석 결과정보의 전자문서화 및 모니터링을 위한 통합관리시스템	수소가스 분석 결과정보의 전자문서화 및 모니터링을 위한 통합관리시스템
2023.01.20. 10-2023-0008536	고압용기 압력 사이클 모니터링 장치	수소 고압용기 압력 사이클 모니터링 장치
2023.10.20. 10-2023-0141244	낮아 완충기능을 구비한 수소충전 노즐을 포함하는 수소 충전 시스템	낮아 완충기능을 구비한 수소충전 노즐을 포함하는 수소 충전 시스템
2023.10.20. 10-2023-0141243	충전효율성 및 대기능성을 갖춘 수소 충전 시스템	충전효율성 및 대기능성을 갖춘 수소 충전 시스템
2023.11.23. 10-2023-0160687	수소전지 및 가로등을 구비한 전선주	수소전지 및 가로등을 구비한 전선주
2024.09.13. 10-2024-0125282	MC공식 기반 프로토콜을 이용한 실시간 수소연료 충전상태 제어기능을 갖춘 수소 충전시스템	MC공식 기반 프로토콜을 이용한 실시간 수소연료 충전상태 제어기능을 갖춘 수소 충전시스템 기술
2024.10.24 10-2024-0146631	수소충전 프로세스 자동 제어장치 및 방법	수소충전 프로세스 자동 제어장치 및 방법 (수소 고압가스(기체) 및 액화 수소가스 충전 프로세스 관련 기술 내용)

“회사주요 보유기술(소프트웨어 인증)”

등록번호 (등록일자)	소프트웨어 저작권 명칭	소프트웨어 저작권 특징
2022년 ~ 2023년	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소에너지 모니터링 분야 수소설비 데이터 송수신 모듈 v1.0 수소연료전지 안전 모니터링 플랫폼v1.0 신재생 에너지설비(수소) 고장관리 모듈v1.0 이티엘 클라이언트(ETL Client)프로그램 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소에너지 모니터링 분야 수소설비 데이터 송수신 모듈 v1.0 수소연료전지 안전 모니터링 플랫폼v1.0 신재생 에너지설비(수소) 고장관리 모듈v1.0 이티엘 클라이언트(ETL Client)프로그램
2022년 ~ 2023년	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소자동차 충전 프로토콜 분야 J2601 Look UP Table 기반 Processes .10-2023-0141243 충전효율성 및 대기능성을 갖춘 수소 충전 시스템 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 수소자동차 충전 프로토콜 분야 J2601 Look UP Table 기반 Processes .10-2023-0141243 충전효율성 및 대기능성을 갖춘 수소 충전 시스템

H2NET RoadMap 입니다.

2028년 50억 목표 World AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업

“생존단계”

2022년 AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업

매출
“8.3억”

AI기반 GNSS 플랫폼 전문기업
수소에너지 관제 플랫폼 서비스 기업

2022년

“도약 준비 단계”

2024년 AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업

매출
“11.4억”

2024년 KT (부산교육청, 서울교육청) EDU
플랫폼 기반 서비스
2025년 GNSS 플랫폼 개발(시제품제작)

2024년

“도약 단계”

2026년 AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업

매출
“20억”

2022년 AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업
2026년 GNSS 서비스 운영 플랫폼 기업

2026년

H2NET “AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업” 사업분야입니다.

AI기반 GNSS 플랫폼 통합관제 플랫폼

정보수집



GNSS 관제 서비스



기대효과

» 업무 효율성 증대«

이력관리, 평가, 위험영향분석, 위험 대피 알람 등을 통한 지능형 수소에너지 시설물 관리 업무 효율화

» 신속한 위험 대응«

위험징후, 이상 신호 포착 등의 이슈를 사전에 인지/ 분석하여 빠른 의사결정과 실시간 대응 지원

» 가치 창출 «

타 분야와의 결합을 통한 새로운 가치 창출과 방대한 데이터 활용을 통한 새로운 수소 ICT 융합시장 창출



GNSS 활용 스키카 관제 정보



GNSS활용 인프라배관 정보(2025년)

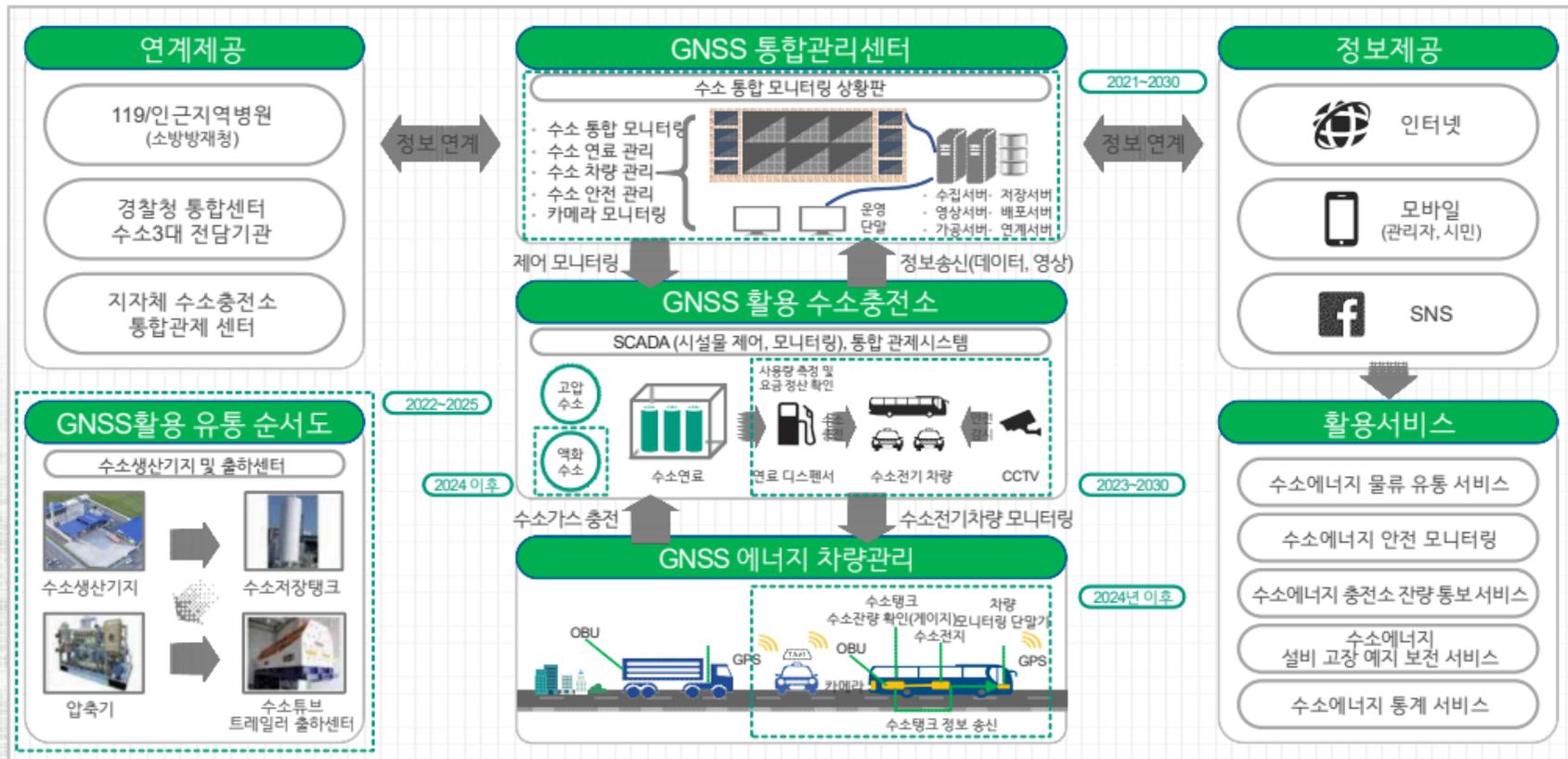


GNSS활용 설비 구축



수소발전시설 관제 정보

H2NET "AI기반 GNSS 통합 플랫폼"

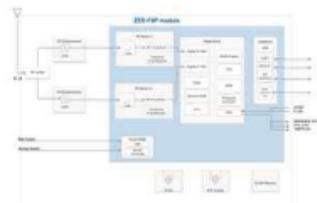


H2NET “GNSS IoT 기술 분야”



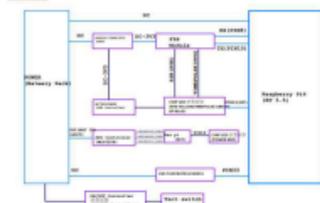
- 고정밀 위치 측위
- GNSS 상시기준국 활용
- 편리한 데이터 처리
- 사용자 요구 기능 가능

GNSS 모듈



- L1, L2 멀티 밴드 가능
- Ntrip을 통한 RTCM 적용 가능

IoT 장치



- 블루투스, 저장장치, 송수신 모듈
- 고효율 배터리로 안정적인 전원 공급

고정밀 위치 측위



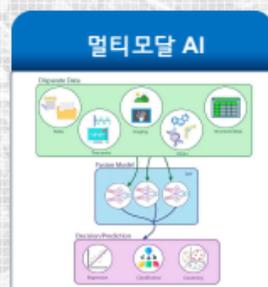
- Sub cm단위의 오차
- 네트워크 RTK, RTK 가능

데이터 처리

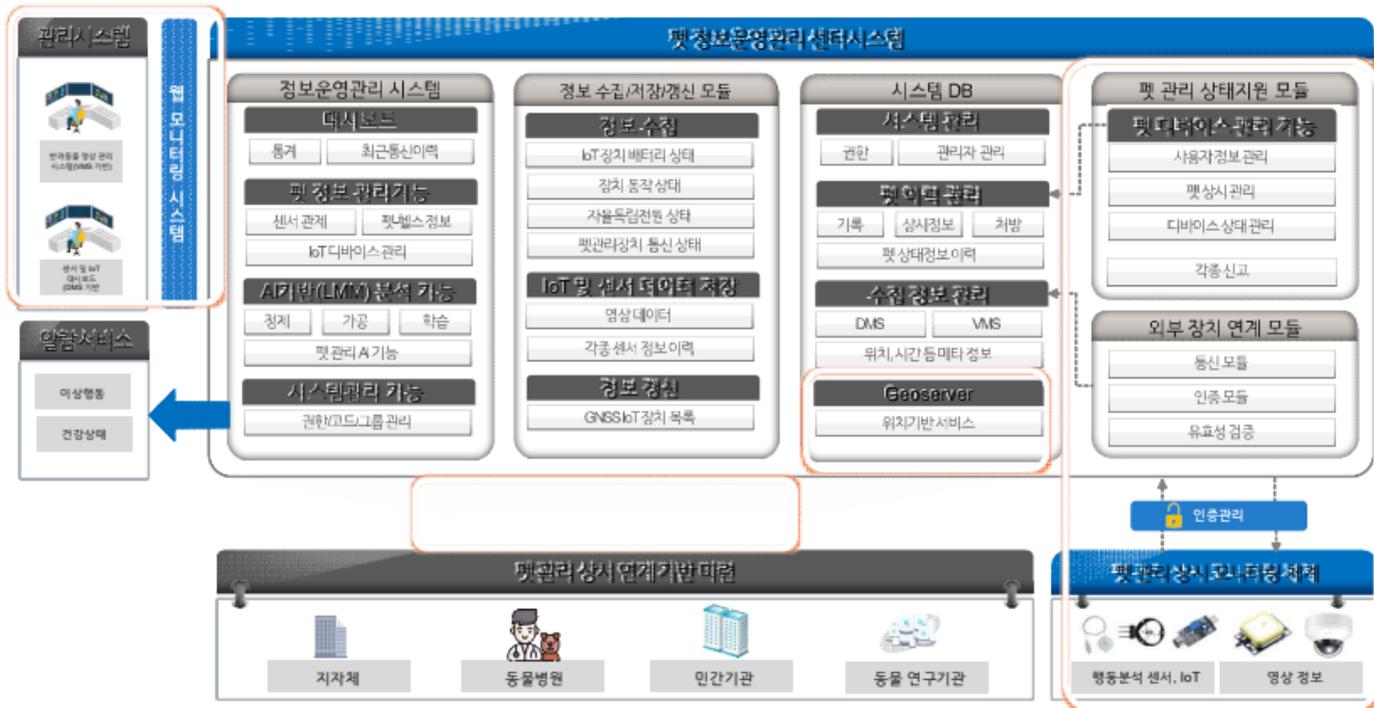


- 데이터 처리를 통한 멀티 기기 통제
- 위치 정보 기반의 지도 표출

H2NET “GNSS IoT 스마트 팻 분야”



위치기반 IoT 팻관리 통합시스템 구성도



H2NET 고객 및 수행실적

“산자부, 현대로템, KT, 미코파워, 자동차연구원, 등”



HYUNDAI
Rotem

K water

STP 창업진흥원
KOREA START UP

kt

KSEC 케이에스이씨(주)
Korea ICT Service Engineering Corporation

neighbor system

KATECH 한국자동차연구원
Korea Automotive Technology Institute

MiCoPower

E-110E0 주식회사 덕양
DEOKYANG DEOKYANG Co., LTD

H2KOREA
수소융합플라이휠연구소

“도심형 수소모빌리티 확산을 위한 도시철도 회생
유류 전력 활용 수소생산충전 기술 개발 및 검증(산자부)”

“2022년 창업성장패키지 과제 선정(수자원공사)”

“2021년 창업성장예비창업 패키지 과제 선정(광주창진원)”

“국책과제(도심도로자율협력주행안전인프라연구)
수행을 위한 sw 구매(RTMP변환모듈 외1건)(KT)”

“디지털 물류운송 플랫폼 묶음 운송 기능 개발 용역 외 2건(KT)”

“2021년 AI 물류 Twin 플랫폼 2-2차 개발(KT)”

“2022년 원격 모니터링 SERVER SW 개발 외15건(미코파워)”

“충전안전성 평가시스템 관제설비(구축) 외 3건(한국자동차연구원)”

“수소경제종합포털 웹개발(H2KOREA)”

“모니터링 분석 시스템 계약(출하센터 모니터링(H2KOREA))”

H2NET AI기반 에너지 GNSS 솔루션 제품입니다.

“AI기반 에너지 GNSS 플랫폼 전문 기업”

“

GNSS 활용 에너지 ICT 전문 분야의 최고의 기업!

”

H2NET 에너지 GW (HW)

»수소모니터링 GW 모듈◀



▶ 수소 데이터 HW

▶ 수소 데이터 SW

H2NET SERVER 모듈

»수소관리 전문 서버 모듈◀

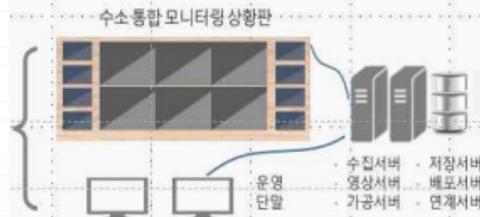


▶ 수소 관리 SERVER 모듈

▶ 수소활용 서비스 관리 모듈

H2NET 수소 플랫폼

»수소에너지 통합 플랫폼◀



▶ 수소 통합 상황실 센터

▶ 수소인프라 AI 분석 센터

H2NET AI기반 에너지 GNSS 솔루션 제품입니다.

“AI기반 에너지 GNSS 플랫폼 전문 기업”

“

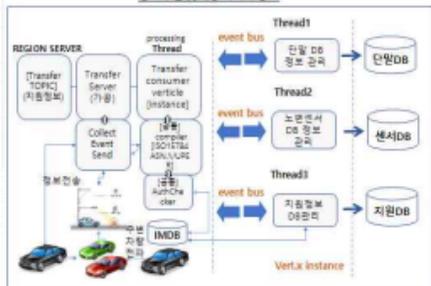
GNSS 활용 에너지 ICT 전문 분야의 최고의 기업!

”

H2NET SMART Traffic Control

»GNSS 정밀 송수신 모듈«

정밀 수집 및 계층 처리 구조도



▶ H2NET SMART Traffic Control

▶ 송수신 조정 플랫폼 모듈

H2NET SMART Traffic Control

» SMART Traffic Control «

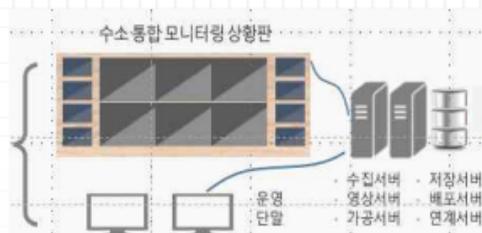


▶ H2NET SMART Traffic Control

▶ VIDEO RTSP Web변환 Component

H2NET 에너지 GNSS 플랫폼

» GNSS 통합 플랫폼 «



▶ 수소 통합 상황실 센터

▶ 수소인프라 AI 분석 센터

“Appendix | H2NET.”



H2NET 수행실적 입니다.

사업명	사업기간	발주처	업무수행내용
수소경제중합포털 및 통계시스템 구축 컨설팅	2021.08.02~2021.09.30	수소융합얼라이언스	정보화 사업
수소경제중합포털 웹개발(GIS 기반)	2021.08.05~2021.11.22	수소융합얼라이언스	정보화 사업
수소자동차충전소모니터링 충전소 데이터 수집 배포 프로그램 개발(GIS 활용)	2021.08.01.~2021.12.31	한국가스안전공사	정보화 사업
충전안전성 평가시스템 관제설비(구축)	2021.10.01~2021.11.29	한국자동차연구원	정보화사업
통합시스템 구축도입장비 (구축)	2021.10.01~2021.11.30	한국자동차연구원	정보화사업
국책과제(도심도로자율협력주행안전인프라연구)수행을 위한 sw 구매(RTMP변환모듈 외1건)	2021.11.11~2021.11.26	주식회사 케이티	정보화사업
국책(자율주행데이터수집가공핵심기술개발) 수행을위한 SW구입(SmartTraffic)	2021.08.02~2021.12.10	주식회사 케이티	정보화사업
미코파워 연료전지 SOFC 모니터링 구축 사업	2021.12.01~2022.04.30	주식회사 미코파워	SOFC
2021년 AI 물류 Twin 플랫폼 2-2차 개발	2021.12.01~2022.04.30	주식회사 케이티	정보화사업
2022년 창업성장패키지 과제 선정	2022.05.01~2023.02.28	한국수자원공사	수소관련 과제
2022년 원격 모니터링 SERVER SW 개발	2022.09.01~2022.10.31	주식회사 미코파워	SOFC
AI 물류 Twin 플랫폼 2-2차 개발용역	2022.09.02~2022.11.30	케이에스이씨(주)	정보화사업
모니터링 분석 시스템 계약(출하센터 모니터링)	2022.08.23~2022.09.23	(주)덕양에너지	정보화사업

H2NET 수행실적 입니다.

사업명	사업기간	발주처	업무수행내용
2022년 모니터링 기능 개발(H2NET GW설치)	2022.09.01~2022.09.30	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
2022년 적 산열량계 모니터 링 사이트 적용	2022.09.01~2022.09.30	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
성남ITS 사고 예측개발	2022.09.01~2022.10.30	케이에스이씨(주)	정보화사업
디지털 물류운송 플랫폼 묶음운송 기능 개발 용역	2022.07.01~2022.10.30	케이에스이씨(주)	정보화사업
평택 소사벌 레포츠텐터 발전 현황판 1EA	2022.07.01~2022.08.02	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
로컬수집장치 2ea	2022.07.01~2022.07.20	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
단독 SOFC 시스템 DATA 연계(3ch 1set) 1EA	2022.07.01~2022.07.15	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
KT AI 물류 Twin 플랫폼 2차 웹 개발	2022.09.01~2022.11.30	케이에스이씨(주)	ICT 구축 납품
코미코 NC모니터링 통신판넬 개조	2022.06.01~2022.06.30	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
h2netGATEWAY	2022.04.01~2022.04.30	한국자동차연구원	제품납품
단독 SOFC 시스템 DATA 연계(1ch 1set) 2EA	2022.07.01~2022.07.15	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
도심형 수소모빌리티 확산을 위한 도시철도 회생 유휴 전력 활용 수소생산·충전 기술 개발 및 검증	2022.05.01~2026.04.30	산업통상자원부	ICT수소과제
2023년 디지털 물류 묶음 운송 기능 고도화 개발(2차)	2023.06.12 ~ 2023.07.31	(주)KT	ICT과제
경기도 ITS 사고위험도 예측 모듈 납품 건	2023.06.30~2023.12.29	(주)KT	ICT과제
모니터링 시스템 인프라구축(복합에너지)	2023.02.01 ~ 2023.03.02	케이에스이씨(주) (한국가스안전공사)	ICT수소과제
H2NET 록업테이블 GW 장비 납품	2023.02.07 ~ 2023.03.09	에이치제이컴퍼니	ICT수소

H2NET 수행실적 입니다.

사 업 명	사업기간	발주처	업무수행내용
2024년 모니터링 기능 개발(H2NET GW설치 / 납품 / 모니터링)	2024.01.01~2024.12.31	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
sofc연료전지시스템 로컬수집서버_SOFC 시스템 연계 (42U8kw_12ch)) 외 10건	2024.01.01~2024.12.31	주식회사 미코퍼워	ICT 구축 납품
2024년 충청북도 예비수소과제 사업	2024.07.01~2024.11.30	충북테크노파크	예비수소과제
2024년 EBSC 사업화 지원사업, H2Net 록업테이블 보드 홍보 브로슈어 제작	2024.09.01~2024.09.30	(사)충북에너지산학융합원	비R&D과제
수소자동차충전소(기체수소 및 액화수소) 데이터 연계 기술장치 시제품 제작	2024.06.01~2024.09.30	조선대학교 창업보육센터	비R&D과제
VNM을 활용한 마을단위 에너지 나눔 공유 거래(태양광 통합모니터링)	2024.04.01~2024.12.31	신성이앤에스(주)	용역사업
KT EDU AI 기반 교육플랫폼 구축 및 운영서비스(부산, 서울) 5건	2024.03.01~2024.12.31	(주)알티미디어	AI용역사업
2024년(2단계3차년도) EBSC 사업화 지원 사업	2024.11.20~2025.06.27	(사)충북에너지산학융합원	비R&D과제
2025년 KT EDU AI 기반 교육플랫폼 구축 및 운영서비스(부산, 서울)	2025.01.01~2025.06.30	(주)케이티알티미디어	AI용역사업

“보유인력”



H2NET 기술인력입니다.

H2NET, GNSS 총괄

GIS 전문

대표 권태호 경력 29년 11월

- 경희대학교 화공과 박사수료
- 대형 GIS 및 S 정보화 사업 다수 수행(통계청, 가스안전공사, 국토지리정보원, 국토교통과학기술진흥원)
- 수조 정보화 시스템 사업 총괄 경험, 국내 도시가스 회사 GIS PM 경험, KT GIS, GNSS사업 수행 경험
- 서울시립대학교 공간정보공학과 석사 졸업, 토목공학과 학사 졸업

고정밀 GNSS 개발 연구소장

GIS 전문

상무 이상익 경력 29년 10월

- 공간정보기술 13년 경력
- 네이비시스템 GIS 전문 인력 07년 경력
- 워크숍 등 시 및 디지털 트윈 기반 학습데이터 베이스 구축 총괄

S/W

등급	직위	성명
특급	부장	한병학

신상철 이사 SW개발

네트워크/HW

등급	직위	성명
특급	이사	박진우

전현진 이사 GW/HW장치

관리 담당

등급	직위	성명
특급	이사	김미나

투입인력 업무분장

↓ 주요연혁

H2NET 전문

- 권태호
- 가스안전공사 지하시설물 직접 측량 및 구축 설계 기획
- 과제사업 기획 및 신규사업 기획 전문
- 자율주행 사업 관련 신규 기획(세종시 도심주행)
- 에너지 관련 모니터링 사업 기획
- 철도관련 사업 기획
- 토목 및 내비게이션 관련 사업 기획 전문

“감사합니다.”

