



# (주)에이치투넷

2026.04

"AI기반 수소 플랫폼 전문 기업"



# “목차”

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

# H2NET 기업소개 입니다.



▶ AI기반 에너지 플랫폼 전문 기업

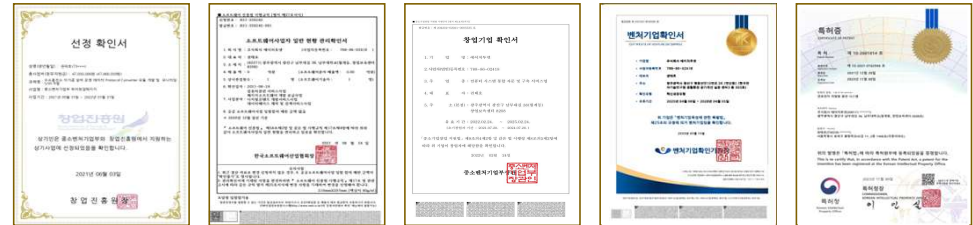
## 회사소개

### 소프트웨어 개발 및 ICT컨설팅 사업

- 설립일 2021년 08월 02일
- 대표이사 권태호
- 자본금 150,000,000원
- 매출 2025년 4.2억원
- 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](http://www.h2net.co.kr) • 대표전화 062-974-2618
- (주)KT, 린데코리아, 미코파워, 자동차연구원, KT, 한국가스안전공사 협력

## 주요등록현황

### 주요등록 현황



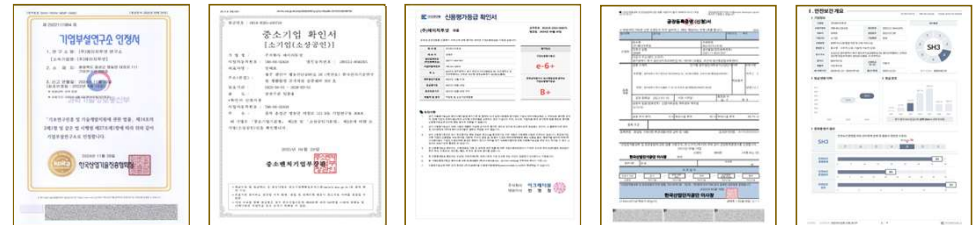
예비 창업 선정확인서

소프트웨어 사업자 확인서

창업기업 확인서

벤처기업 확인서

특허등록증



기업부설연구소 인정서

중소기업 확인서

신용평가등급 확인서 "B+"

공장등록 확인서

안전보건(SH) 평가보고서

# H2NET 기업소개 입니다.



## ▶ AI기반 에너지 활용 기반 GNSS 플랫폼 전문 기업

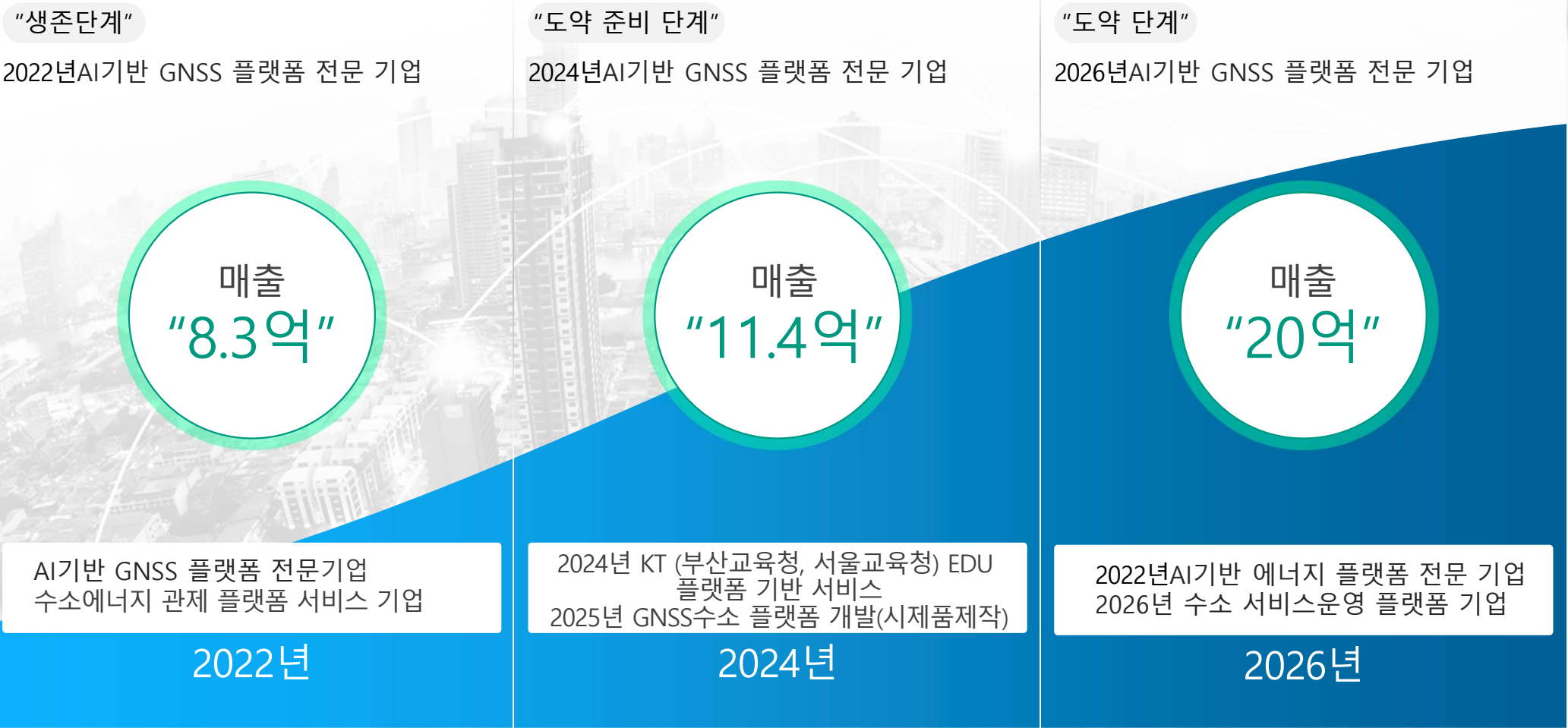


## "보유기술 현황(특허 및 소프트웨어인증)"

번호	종류	명칭	출원일	등록일	국명	등록(출원)번호	비고
1	특허출원	기상환경 대응형 무인항공기 수소충전 관리시스템	2025.11.03.	-	대한민국	10-2025-0163205	
2	특허출원	수수전해 공정 품질 예측 신뢰도에 따른 제어 강도 조절이 가능한 시 기반 통합 관리 시스템	2026.02.06	-	대한민국	10-2026-0024391	
3	상표출원	H2NET+HESP	2026.02.06		대한민국	40-2026-0026788	
4	특허출원	복합 보정형 GNSS 기반 수소충전소 위험상황 관제 시스템	2025.11.03	-	대한민국	10-2025-0163204	
5	특허출원	GNSS A 및 센서 융합 기반 수소충전소 안전관리 시스템	2025.11.03.	-	대한민국	10-2025-0163203	
6	특허등록	수소가스 분석 결과정보의 전자문서화 및 모니터링을 위한 통합관리시스템	2022.12.30	2025.07.18	대한민국	제10-2837656호	
7	특허등록	충전효율성 및 다기능성을 갖춘 수소 충전 시스템	2022.12.30	2025.09.24	대한민국	제10-2865912호	
8	특허등록	수소전지 및 가로등을 구비한 전신주	2023.11.20	2025.06.19	대한민국	제10-2824166호	
9	특허등록	고압용기 압력 사이클 모니터링 장치	2023.01.20	2025.07.04	대한민국	제10-2832022호	
10	특허등록	낙하 완충기능을 구비한 수소충전 노즐을 포함하는 수소 충전 시스템	2023.10.20	2025.10.16	대한민국	제10-2874277호	
11	특허등록	전자문서 통합관리 시스템	2023.01.20	2025.10.22	대한민국	제10-2877020	
12	특허등록	연료전지 차량용 충전 시스템	2023.01.20	2025.10.22	대한민국	제10-2601814호	
13	특허등록	연료전지	2023.01.20	2025.10.22	대한민국	제1360733호	
14	특허출원	MC공식 기반 프로토콜을 이용한 실시간 수소연료 충전상태 제어기능을 갖춘 수소 충전시스템	2023.01.20	2025.10.22	대한민국	10-2024-0125282	
15	특허출원	수소충전 프로세스 자동 제어장치 및 방법	2023.01.20	2025.10.22	대한민국	10-2024-0146631	
16	프로그램등록	수소설비 데이터 송수신 모듈 V1.0		2022.08.11	대한민국	C-2022-031686	
17	프로그램등록	수소연료전지 안전 모니터링 플랫폼		2022.08.11	대한민국	C-2022-031685	
18	프로그램등록	2601 록업테이블 기반 프로세스 처리		2023.07.03	대한민국	C-2023-031049	
19	프로그램등록	수소연료전지 모바일 안전관리 서비스 시스템		2025.06.10	대한민국	C-2025-023223호	
20	프로그램등록	신재생 에너지설비(수소) 고장관리 모듈 V1.0		2022.08.11	대한민국	C-2022-031687	
21	프로그램등록	이티엘 클라이언트 프로그램		2022.07.08	대한민국	C-2022-029983	
22	프로그램등록	지능형 교차로 디지털 트윈 모듈		2025.06.12	대한민국	C-2025-023577호	
23	상표출원	H2NET+HESP	2026.02.06		대한민국	40-2026-0026788	
24	상표등록	HydroCharge Pro-MC	2024.09.13	2026.02.09	대한민국	제40-2501219호	

# H2NET RoadMap 입니다.

## 2028년 50억 목표 World AI기반 GNSS 플랫폼 전문 기업



# H2NET "에너지 관제 통합 플랫폼(구성안)" 사업분야 입니다.

효율적 공간정보 기반 에너지 통합관제 플랫폼(GNSS활용)

## 정보수집



## 에너지 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

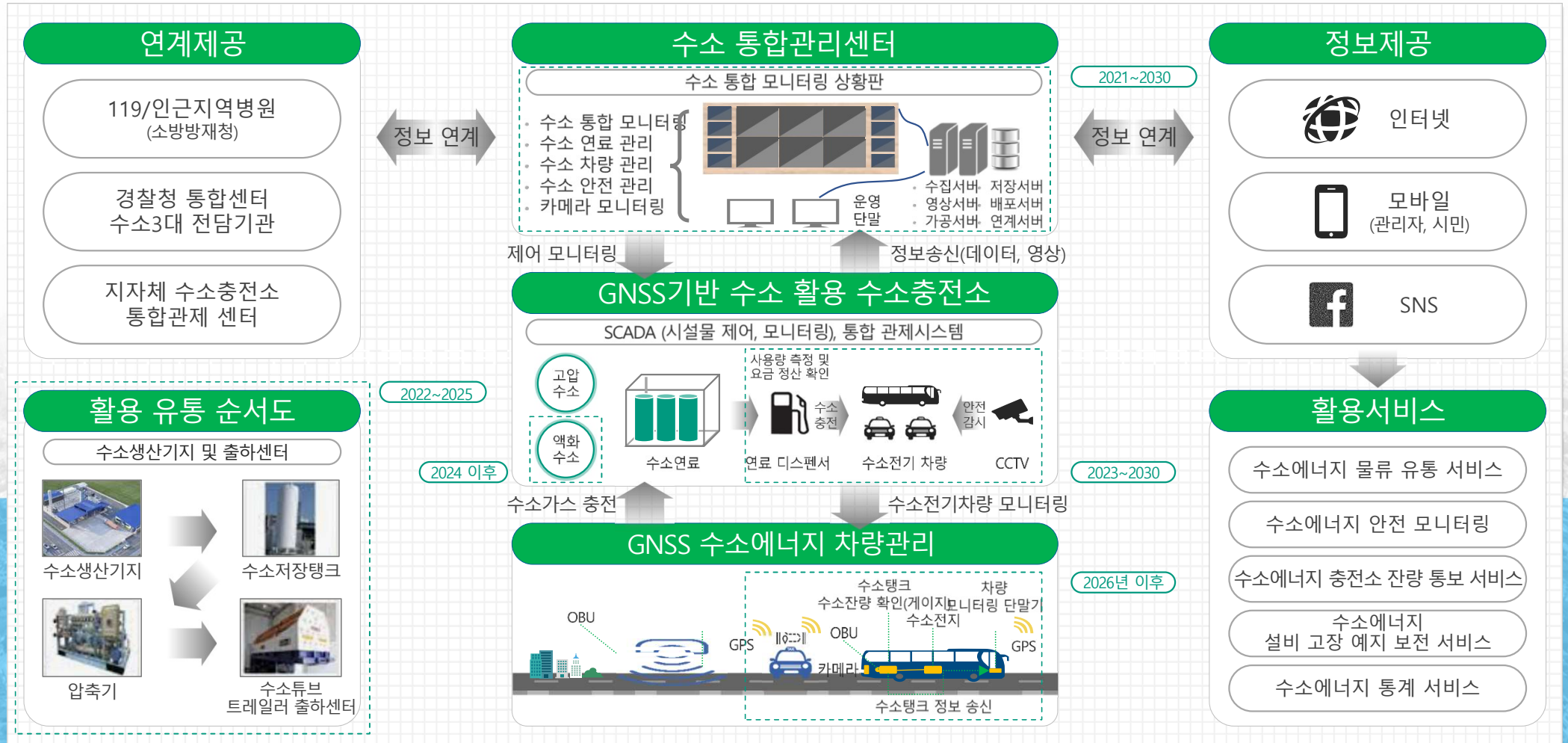
 수소생산시설 스카다 관제 정보

 수소인프라배관 정보(2025년)

 수소저장 및 유통정보

 수소발전시설 관제 정보

# H2NET "AI기반 수소 통합 플랫폼"

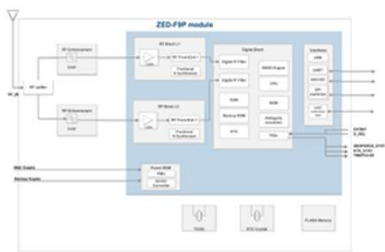


# H2NET "GNSS IoT 기술 분야"



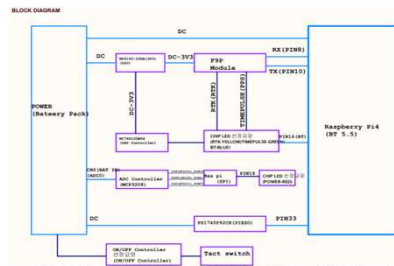
- 고정밀 위치 측위
- GNSS 상시기준국 활용
- 편리한 데이터 처리
- 사용자 요구 기능 가능

## 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"



**GNSS IoT 적용**

GNSS 모듈 기반  
센서 정보 탑재

**지오펜싱 적용**

**센서 정보 실시간 구축**

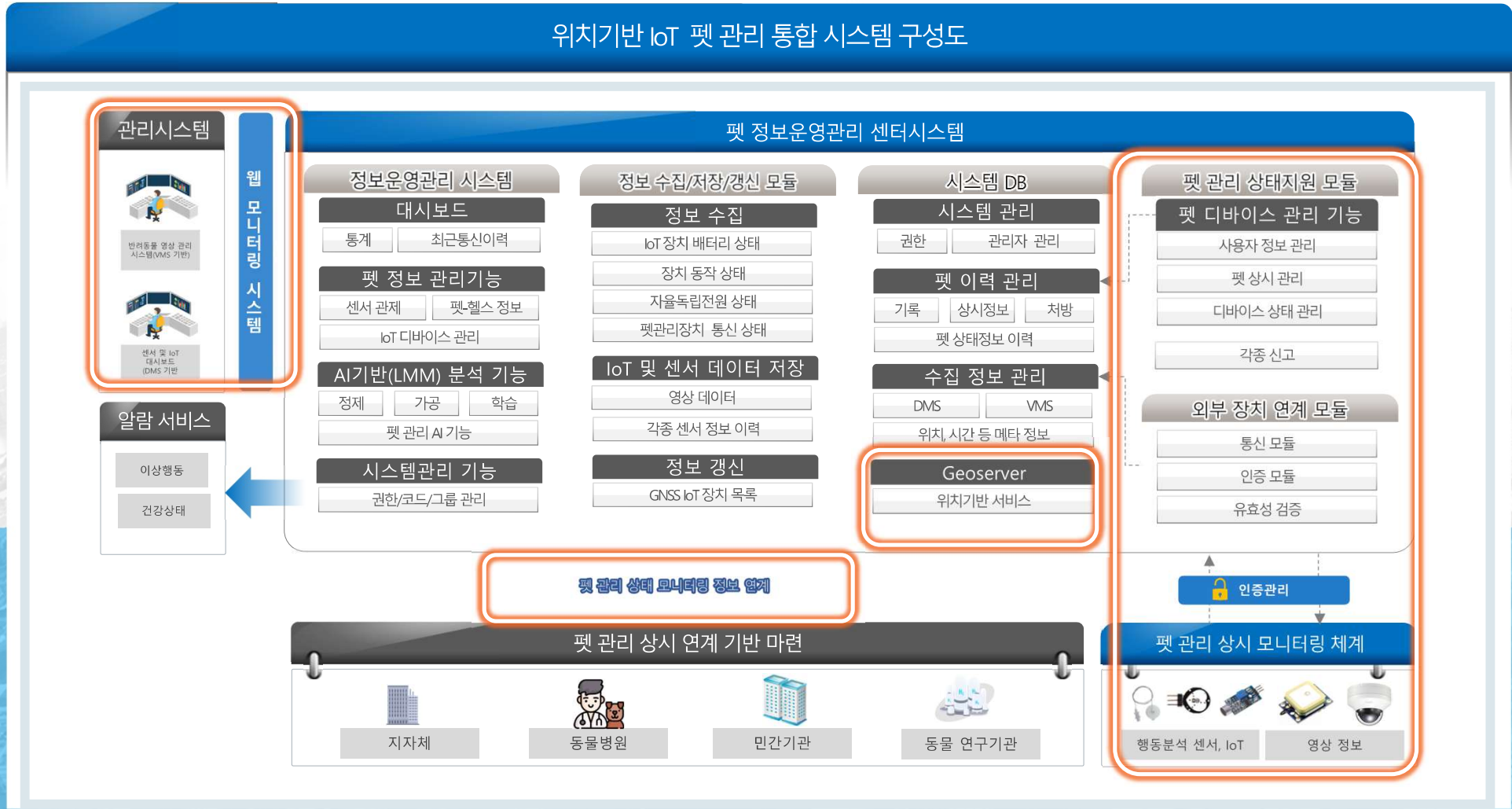
**멀티 모달 Asset**

**멀티모달 AI**

# H2NET "GNSS IoT 스마트 펫 분야"



## 위치기반 IoT 펫 관리 통합 시스템 구성도



# H2NET 고객 및 수행실적



“산자부, 현대로템, KT, 미코파워, 자동차연구원, 등 ”

 산업통상자원부  
Ministry of Trade, Industry and Energy

 HYUNDAI  
Rotem

 K water

 STUP 창업진흥원  
KOREA START UP

 kt

 KSEC 케이에스이씨(주)  
Korea KCT Service Engineering Corporation

 neighbor system

 KATECH 한국자동차연구원  
KOREA AUTOMOTIVE TECHNOLOGY INSTITUTE

 MiCoPower

 DEOKYANG 주식회사 덕양  
DEOKYANG Co., LTD

 H2KOREA  
수소융합멀티이노스추진단

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

“2022년 창업성장패키지 과제 선정(수자원공사)”

“2021년 창업성장예비창업 패키지 과제 선정(광주창진원)”

“국책과제(도심도로나율협력주행안전인프라연구) 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 고객 및 수행실적 입니다.



사업명	사업기간	발주처	업무수행내용
수소경제종합포털 및 통계시스템 구축 컨설팅	2021.08.02~2021.09.30	수소융합얼라이언스	정보화 사업
수소경제종합포털 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 고객 및 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 모니터링 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 레포트센터 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 고객 및 수행실적 입니다.



사업명	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)	<u>2024.04.01~2024.12.31</u>	<u>신성이앤에스(주)</u>	<u>용역사업</u>
KT EDU AI 기반 교육플랫폼 구축 및 운영서비스(부산, 서울) 5건	<u>2024.03.01~2024.12.31</u>	<u>(주)알티미디어</u>	<u>AI용역사업</u>
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)	<u>2025.01.01~2025.10.31</u>	<u>(주)케이티알티미디어</u>	<u>AI용역사업</u>
2025년 KT IOT 통합플랫폼 구축	<u>2025.09.27~2026.03.16</u>	<u>(주)케이티알티미디어</u>	<u>IOT AI 모니터링</u>
2025년 예비수소전문기업 지원사업(디지털트윈 수소수전해 플랫폼 활용과제)	<u>2025.06.1~2025.09.30</u>	<u>충북테크노파크</u>	<u>수소에너지 활용 시제품제작</u>
2025년 2025년 시군 경쟁력강화산업 육성사업 (센서 기반 수소 수전해 품질 예측 및 이상 판단용 AI 엔진 개발)	<u>2025.05.01~2026.02.28</u>	<u>충북과학기술혁신원</u>	<u>XAI과제 시제품제작</u>

# H2NET 솔루션 제품입니다.

"수소에너지 통합 전문 서비스 플랫폼 강소기업"

“수소ICT 전문 분야의 최고의 기업으로 성장하겠습니다!”

## H2NET GW (HW)

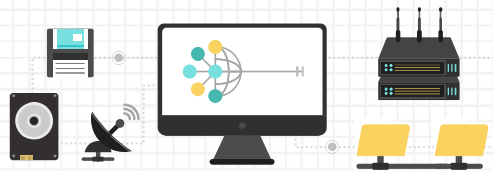
»수소모니터링 GW 모듈«



- ▶ 수소 데이터 HW
- ▶ 수소 데이터 SW

## H2NET SERVER 모듈

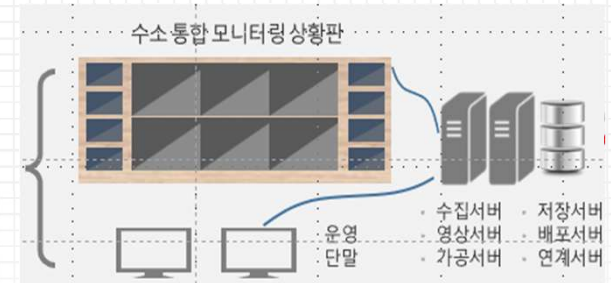
»수소관리 전문 서버 모듈«



- ▶ 수소 관리 SERVER 모듈
- ▶ 수소활용 서비스 관리 모듈

## H2NET 수소 플랫폼

»수소에너지 통합 플랫폼«



- ▶ 수소 통합 상황실 센터
- ▶ 수소인프라 AI 분석 센터

# H2NET 기타분야 현황입니다.



## "AI 기반 EDU 교육플랫폼 구축 사업 예시"

### 로그인

부산학력향상지원시스템(BASS), 이용 문의는 ☎1551-1396 으로 연락 바랍니다. 오늘 하루 복지 영기 X

부산광역시교육청 BASS

AI와 빅데이터를 활용하여 학습 수준을 진단하고 맞춤형 학습을 제공하는 AI 학습 지원 플랫폼입니다.

학생 | 선생님 | 학부모

학교를 설정해주세요

학년 | 반 | 번호

비밀번호

아이디 저장

로그인

개인정보처리방침 | 이용약관 | 오픈소스 라이선스 | 학습지원센터 1551-1396 | SNS 문의 | 부산광역시교육청

### 홈

학성 홈

진주\*\* 님 안녕하세요!

도전하기 오-테스 1 (100%)

오늘의 지능

나의 학습활동 현황

나의 학습 분석

과목별 현황 학습 수준 현황

학습 활동 현황

87% | 49.0% | 0.0점

### 맞춤진단

진행중인 진단 | 과목별 진단 현황

국어 | 영어 | 수학 | 사회 | 과학

4수준  
3수준  
2수준  
1수준

1차 | 1차

같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요

대단원	중단원	진단 횟수	용시 기간	현황	진단 결과	진단 상세 결과
1				중합결과	-	
	같이 있게 있어요	인물들의 관계와 역할 살펴 보기	1차	2025.03.24 03:57 -2025.03.25 03:57	미강	3수준 결과보기

AI 추천문제

AI 추천문제 풀이를 통해 실력을 향상시킬 수 있어요. 내게 딱 맞는 문제집을 추천 받고 학습해보세요.

문제집 풀이현황

연습문제 풀이보기

4개 전체 문제집 | 0개 선생님 추천 | 2개 진행중 | 2개 풀이완료

추천 문제 | 랜덤 문제

나의 문제집

초등학교 | 학년 | 과목 | 대단원 | 문제집명을 입력해 주세요. 검색

전체 (4) | 선생님 추천 (0) | 진행중 (2) | 풀이완료 (2)

응시마라 제의 | 선택사제 | 최선순

국어 | 초 4 국어 인물들의 관계와 이야기의 흐름 파악하

초 4 김초\*\*(4) | 25.04.15 | 진행중

국어 | 초 4 국어 인물들의 관계와 이야기의 흐름 파악하

초 4 김초\*\*(4) | 25.04.04 | 진행중

# H2NET 기타분야 현황입니다.



## "AI 기반 EDU 교육플랫폼 구축 사업 예시"

### 로그인

부산학력향상지원시스템(BASS), 이용 문의는 ☎1551-1396 으로 연락 바랍니다. 오늘 하루 복지 영기 X

부산광역시교육청 BASS

AI와 빅데이터를 활용하여 학습 수준을 진단하고 맞춤형 학습을 제공하는 AI 학습 지원 플랫폼입니다.

학생 | 선생님 | 학부모

학교를 설정해주세요

학년 | 반 | 번호

비밀번호

아이디 저장

로그인

개인정보처리방침 | 이용약관 | 오픈소스 라이선스 | 학습지원센터 1551-1396 | SNS 문의 | 부산광역시교육청

### 홈

학성 홈

진주\*\* 님 안녕하세요!

도전하기 오-테스! (1회 시험)

나의 학습 현황

과목별 출항 학습 수준 현황

학습 완료 현황

87% | 49.0% | 0.0%

### 맞춤진단

진행중인 진단 | 과목별 진단 현황

국어 | 영어 | 수학 | 사회 | 과학

4수준 | 3수준 | 2수준 | 1수준

1차 | 1차

같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요 | 같이 있게 있어요

대단원	중단원	진단 횟수	용시 기간	현황	진단 결과	진단 상세 결과
1				중합결과	-	
	같이 있게 있어요	인물들의 관계와 역할 살펴 보기	1차	2025.03.24 03:57 -2025.03.25 03:57	미강	3수준   결과보기

AI 추천문제

AI 추천문제 풀이를 통해 실력을 향상시킬 수 있어요. 내게 딱 맞는 문제집을 추천 받고 학습해보세요.

문제집 풀이현황 | 연습문제 풀이보기

4개 전체 문제집 | 0개 선생님 추천 | 2개 진행중 | 2개 풀이완료

추천 문제 | 랜덤 문제

나의 문제집

초등학교 | 학년 | 과목 | 대단원 | 문제집명을 입력해 주세요. 검색

전체 (4) | 선생님 추천 (0) | 진행중 (2) | 풀이완료 (2)

응시마라 제의 | 선택사제 | 최선순

국어 | 초 4 국어 인물들의 관계와 이야기의 흐름 파악하

초 4 | 김초\*\*(4) | 25.04.15 | 진행중

국어 | 초 4 국어 인물들의 관계와 이야기의 흐름 파악하

초 4 | 김초\*\*(4) | 25.04.04 | 진행중

“항상 최선을 다하는 기업”  
“AI기반 에너지플랫폼 전문 기업”

“감사합니다”

주식회사 에이치투넷