

2023년 9월 기준

기술 데이터베이스

한국 및 파트너 국가



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



(04213) 서울특별시 마포구 마포대로 122 프론트원 16층
TEL. +82)2-702-2030~4
URL. www.unido-itpo.kr
E-mail. itpo.seoul@unido.org

2023년 8월 기준

2023

기술 데이터베이스

한국 및 파트너 국가

유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소

UNIDO ITPO Korea 2023년 8월 기술 데이터베이스
© UNIDO 2023

본 문서는 UN의 공식적인 편집을 거치지 않았습니다. 따라서 본 문서가 내포한 특정 국가, 영토, 도시 또는 일부 지역의 법적 지위에 관한 표현, 지리적 경계의 구분, 경제발전 정도 및 경제 체제에 대한 표현은 유엔산업개발기구(UNIDO) 사무국의 의견을 대표하지 않습니다. 문서에 포함된 "선진적인", "산업화된", "개발도상국" 등의 표현은 통계적 편의를 위한 것이며, 특정 국가나 지역이 달성한 경제발전 수준에 대한 평가를 의도하지 않습니다. 특정 기업 또는 상품에 대한 언급 역시 UNIDO의 보증을 의미하지 않습니다.

본 문서에 포함된 정보의 신뢰도를 제고하기 위하여 엄격한 검수 절차가 시행되었으나, 그 내용을 사용함에 따라 발생할 수 있는 결과에 대하여 UNIDO 및 그 회원국은 일체의 책임도 지지 않습니다.

본 문서는 출처를 명시하고 자유롭게 인용 및 출판될 수 있습니다.
별도의 언급이 없는 한 모든 사진에 대한 권한은 ©UNIDO, UNIDO ITPO Korea에 귀속됩니다.



UNITED NATIONS INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Investment and Technology Promotion Office in Korea
(UNIDO ITPO KOREA)

유엔산업개발기구 한국투자진흥사무소
www.unido-itpo.kr

UNIDO ITPO Korea
기술 데이터베이스 웹페이지



국문



English



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



Table of Contents

05

UNIDO & ITPO Korea 소개

14

보안

26

농업 · 임업 및 어업

10

환경 및 자원관리

17

정보통신

30

보건의료 및 사회복지

UNIDO

UNIDO(United Nations Industrial Development Organization, 유엔산업 개발기구)는 개도국의 산업발전에 대한 지원을 확대하고 전문화하기 위하여 1966년 유엔 총회 결의에 의해 설립된 유엔전문기구입니다.

UNIDO의 주요 목표는 개도국들의 지속 가능한 산업화를 촉진하고, 경제적 발전을 지원하여 빈곤을 줄이는 것입니다. UNIDO는 기술이전, 기술혁신, 환경 지속 가능성, 제조업 강화 등 다양한 분야에서 개도국을 지원하고 있습니다.

UNIDO는 기술을 활용하여 개도국의 경제 생산성을 향상시키고 지속 가능한 방식으로 산업을 발전시키고자 지원합니다. 기술혁신을 통해 선진국과 개도국 간의 산업 발전 격차로 줄이고 더 효율적이고 친환경적인 산업발전을 이루어내도록 촉진합니다.

UNIDO 목표

- 산업정책적 자문을 제공하고 벤처 및 중소기업 육성, 현지 투자 및 기술이전 활성화를 통한 현지 고용창출 및 소득수준의 향상을 목표로 합니다.
- 선진국의 잠재적 투자자들이 개도국 현지에 생산공장 설립과 같은 해외직접 투자 (FDI), 원자재 수입, 상품 수출 또는 공동 R&D 사업 등 여러 형태의 투자 활성화를 도모하고 기술이전을 지원합니다.
- 친환경 에너지 개발과 활용을 위한 기술이전 및 관련 기술을 산업활동에 효율적으로 적용하기 위한 여러 방안을 연구하고 자문합니다. 동시에, 환경분야와 관련하여 국제사회에서 합의해 온 협정들을 개도국들이 이행할 수 있도록 지원합니다.



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



UNIDO 네트워크

UNIDO 본부는 오스트리아 빈에 소재하고 있으며, 뉴욕, 제네바, 브리셀에 연락 사무소를 두고 있습니다. UNIDO는 172개 회원국을 지원하고 있으며, 회원국 중 약 120개 국가에서 프로젝트와 프로그램을 실행하고 있습니다. 2023년 636개의 프로젝트가 13억 5천만 달러로 진행중입니다. 기술 협력의 영향력을 증대시키고 산업 개발과 관련된 주요 문제를 촉진하기 위해 UNIDO는 다양한 개발 파트너와 협력합니다.

UNIDO 한국투자진흥사무소 (UNIDO ITPO Korea)

UNIDO는 기술이전을 통해 개발도상국의 지속가능한 경제성장 달성을 지원합니다.



위치 및 연락처

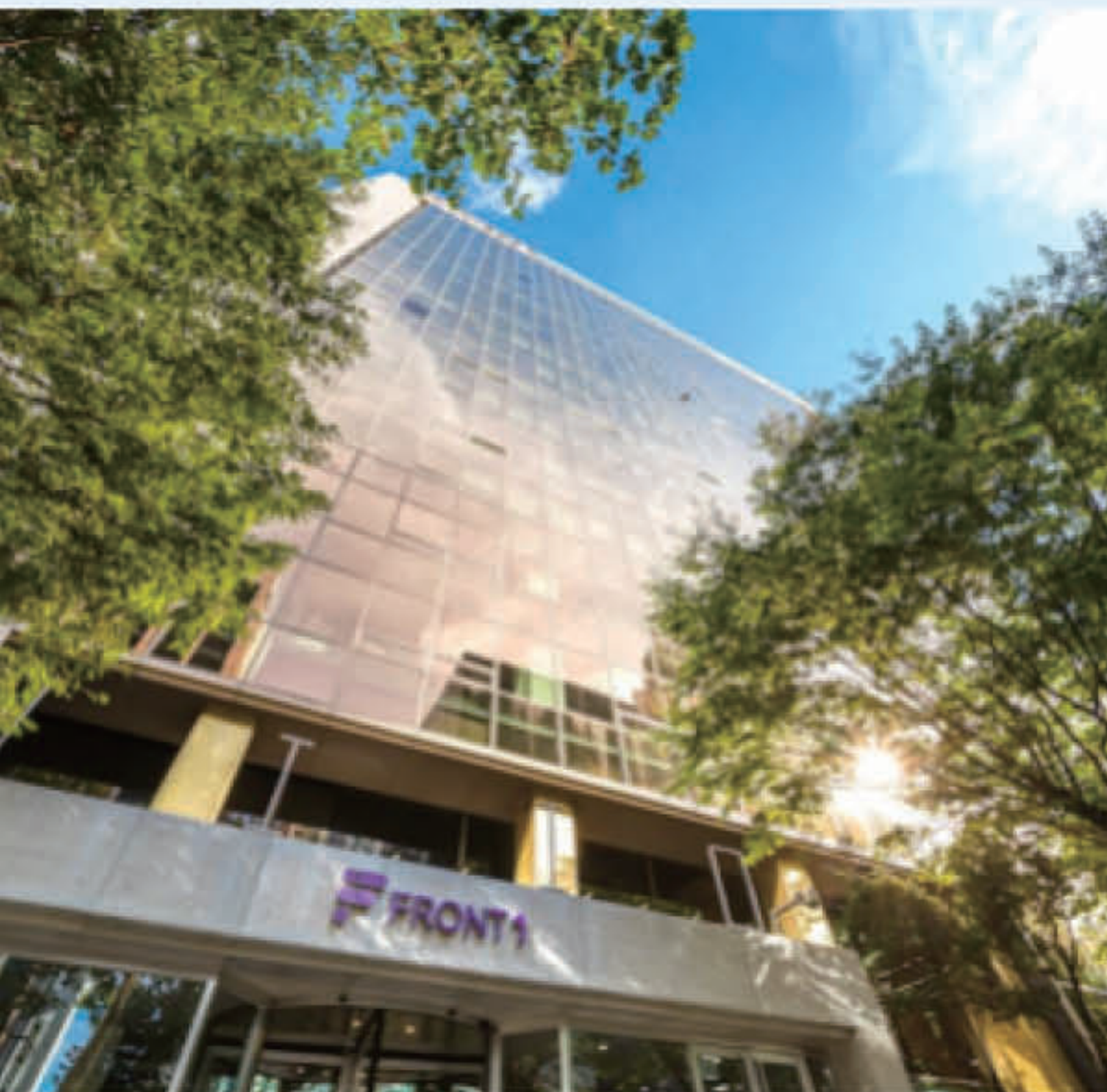
(04213) 서울특별시 마포구 마포대로 122
프론트원 16층
TEL +82)2-702-2030~4
URL www.unido-itpo.kr
EMAIL itpo.seoul@unido.org

설립배경

한국은 1985년에 UNIDO회원국으로 가입하였으며, 한국의 경제개발 경험 및 지식 공유를 하고자 1987년 대한민국 서울에 UNIDO 한국투자진흥사무소(ITPO Korea)를 설립하였습니다. 당시 대한민국 외교부와 UNIDO는 ITPO Korea의 기술 이전과 투자 촉진을 통한 한국의 경제개발 경험 및 지식 공유에 합의했습니다. 이러한 접근방식은 개도국 및 시장경제 전환국가의 빈곤 감축 및 지속가능한 경제 발전을 지원하기 위한 본 사무소의 주요 전략이라고 할 수 있습니다.

역할

UNIDO의 Global Network를 활용하여 개도국의 산업 발전 정책을 자문하고, 개도국 실정에 맞는 산업 발전 전략을 적용함으로써 무역 역량 강화, 고용 창출과 녹색 성장을 촉진시키는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한 개도국의 합작 투자 정보, 사업 타당성 조사 서비스를 제공하여 국내 투자자들과 특히 중소기업들이 개발도상국에서 사업을 확대할 수 있도록 장려하고 있습니다.



기술 데이터베이스 한국 및 파트너 국가

개요

UNIDO ITPO Korea는 국내외 기업의 선도적이며 생산효율이 우수한 환경 친화적인 선진기술을 소개함으로써, 개도국과의 파트너십 구축 및 기술이전 등의 협력을 지원합니다. UNIDO ITPO Korea가 자체 확보한 기술 데이터베이스(Technology Database, Tech DB)를 통하여 해외 진출을 희망하는 국내 외 기관 및 기업들의 우수한 기술을 해외, 특히 개발도상국에 널리 알리고자 하며, 궁극적으로는 개발도상국의 '포괄적이고 지속가능한 산업개발'에 기여하고자 합니다.

기술 데이터베이스는 정기적으로 책자로 발간되며, UNIDO ITPO Korea의 공식 홈페이지에도 업로드됩니다. UNIDO의 172개 회원국을 비롯한 세계 각지의 정부 관계자 및 민간 기업들은 원하는 국내외 기술과 그에 관한 정보들을 손쉽게 열람할 수 있습니다. 이러한 플랫폼을 통해 국내 기업과 해외 투자자들간의 네트워크 구축과 사업기회 발굴을 지원합니다.

UNIDO ITPO Korea의 기술 데이터베이스에 기술을 등록하고자 하는 기업은 소정의 양식을 당사에 제출하여야 합니다. 제출된 양식은 내부 검토 절차를 거쳐 최종적으로 수록되게 됩니다.

협력 기관

UNIDO ITPO Korea는 보다 공정하고 객관적인 심의를 위하여 <중소기업기술 정보진흥원>과 함께 선별과정에 참여하였습니다. 중소기업정보진흥원(TIPA)는 대한민국 중소벤처기업의 기술혁신 및 정보화, 스마트 공장 보급·고도화 지원을 통해 중소벤처기업의 신산업 창출을 중점 지원하는 준정부기관입니다.

본 책자는 중소기업기술정보진흥원의 '데이터 선별 기술'을 활용하여 철저한 검증을 통해 수록 기업을 선별하였습니다.

등록 기준

UNIDO ITPO Korea는 다음 기준에 따라 기업의 기술을 검토합니다.

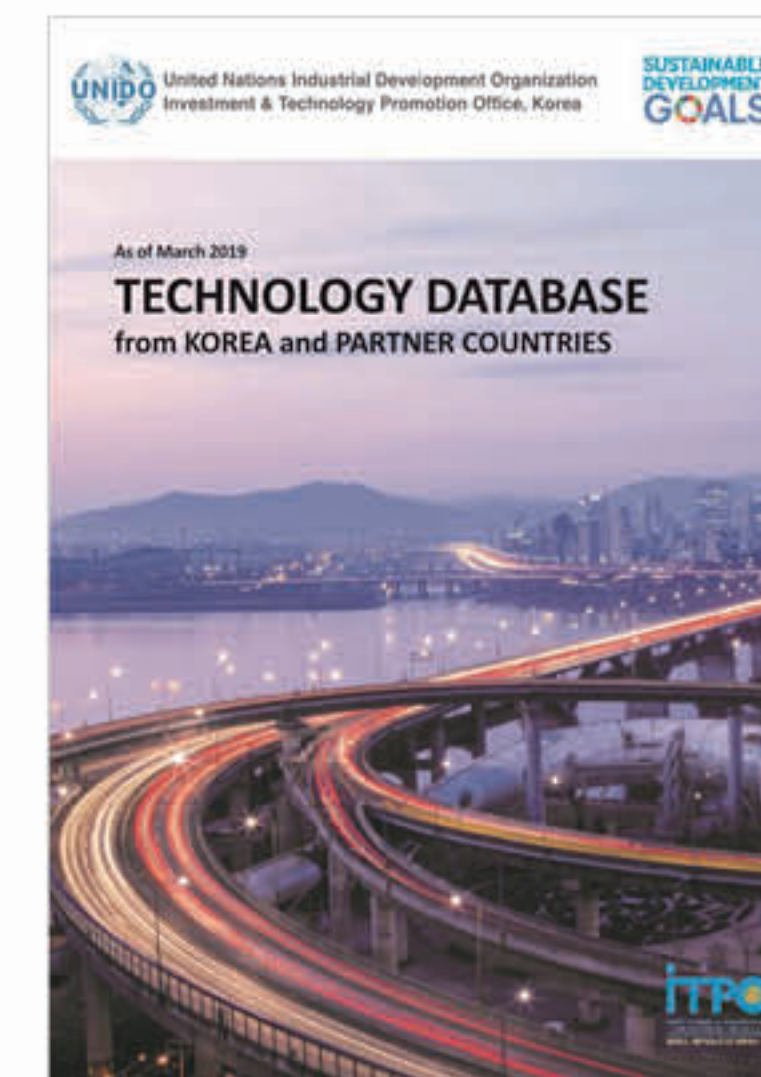
- 대상 국가에서의 수용도
- 기술의 선진성
- 지속가능한 경쟁 우위(SCA)
- UNIDO 산업개발 사업과의 연관성

등록 방법

하기의 이메일을 통해 신청할 수 있습니다.
itpo.seoul@unido.org

책임제한 조항

UNIDO ITPO Korea는 양질의 기술 데이터베이스를 제공하기 위해 노력하며 해당 데이터베이스에 포함된 항목들은 자체적인 검증을 통해 선별되었습니다. 그러나 당사는 데이터베이스에 포함된 정보, 제품 또는 서비스에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며, 이로부터 파생되는 사항에 대해 일체의 책임을 지지 않습니다.



2019년 기술 데이터베이스



2020년 기술 데이터베이스



2021년 기술 데이터베이스

Technology Transfer for ISID

UNIDO ITPO Korea는 **기술이전**을 통하여
선진국과 개도국간의 '**개발격차 해소와 동반성장**'
을 지원합니다.



기술 데이터베이스 카테고리

환경 및 자원관리



· 수처리 · 대기처리 · 친환경소재

보안



· 보안 · 재난안전

정보통신



· 전기장비제조업 · 스마트케어시스템 · 플랫폼
· 데이터 · 핀테크 · 빅데이터 & 솔루션

농림 · 임업 · 어업



· 양봉 · 바이오소재 · 박테리아 방지
· 축산 소프트웨어 · 엔지니어링 · AI

보건의료 및 사회복지



· AI진단 / 스마트케어 시스템 · 의료기기 · 빅데이터 & 솔루션
· 플랫폼

환경 및 자원관리

환경 및 자원관리

전해 장치

(주)유니윈
www.uniwin.co.kr

기업 소개

유니윈은 30여년 이상 축적한 경험과 노하우 및 기술개발을 통하여 국내 최초로 바이폴라형 전해장치를 개발, 사업화하고 이어서 전해 전해장부터 발생하는 수소의 에너지화 기술을 확보하고 있습니다. 유니윈은 전해장치 부생수소의 에너지화 기술 및 전해장치의 제작 및 공급, 운전,유지관리 서비스등을 제공하고 있습니다. 전해장치중 해수전해장치는 바닷물을 사용하는 해수담수화, 원자력 및 발전, 해양플랜트등에 중요한 기술로서 바닷물 취수 시 바닷물 생물인 따개비, 미역등의 성장을 억제시키거나 살균하는 기술입니다. 전해장치 기술은 또한 먹는 물의 소독에도 살균시스템으로서 살균이 필요한 먹는 물, 수처리등의 산업분야에 공급되고 있습니다. 유니윈은 사업협약을 체결한 사우디아라비아를 중심으로 중동시장 진출을 본격화하고 있으며, 인도네시아 및 태국 등의 동남아시아 프로젝트 등의 Global Project에 적극 참여하고 있습니다. 국내에서는 현대엔지니어링, GS건설, 대우건설, 대림E&C, 삼성엔지니어링 등이 주요 거래처로 서 세계시장에 진출하고 있습니다.

기술 설명

해수담수화, 원자력 등의 발전소, LNG Terminal, 해양, Oil & Gas Plant 및 석유화학 플랜트 등은 바닷물을 냉각수 및 소방수로 사용하기 위 하여 많은 양의 바닷물을 취수하고 있습니다. 이때 취수되는 바닷물 생물들이 공정 계통 부착을 방지하기 위하여 해수를 직접 전기분해하여 차아염소산소(NaOCl)를 생산하는 바닷물 소독시스템입니다. 식품, 정수 및 수처리 등과 냉각수 분야에서는 염소 소독공정을 안전 하고 안정적인 본 시스템으로 대체하여 사용할 수 있는 현장 발생형 시스템입니다. 세계시장에서 유니윈은 Global Top 5의 기술적 위상을 확보하고, 세계시장에서 경쟁하고 있습니다.



참가/수상내역 | 사우디아라비아 SWCC의 SWA 초청으로 회사소개 및 기술 발표 (2023)

관심 국가 | 사우디아라비아, UAE, 인도네시아, 말레이시아, 태국 등

연락처 | +82) 10-9297-7984 이메일 | unishin@uniwin.co.kr, goldshin@gmail.com

소재지 | 인천광역시 미추홀구 석정로 229 JST 타워 804호

광촉매 헤파필터 및 스마트 공조시스템

(주)다람이엔지
https://www.darameng.com/kr/index.php

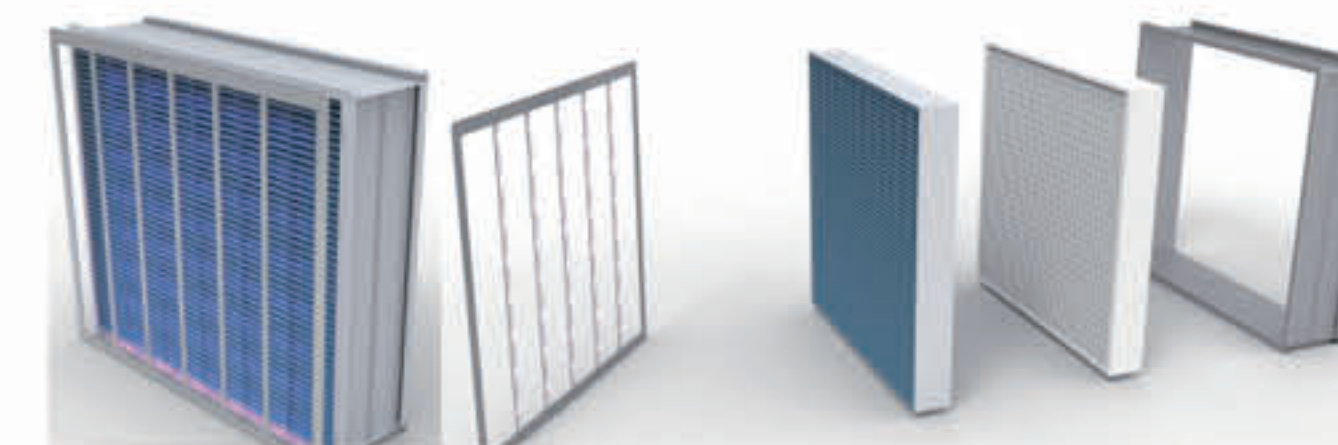
기업 소개

(주) 다람이엔지는 클린룸 엔지니어링회사로서 기계설비, 제습설비, 항온항습설비, CLEAN ROOM 설비 및 장비를 제조하고 있으며 그 동안 반도체산업의 발전과 더불어 성장하여 왔습니다. 또한 HVAC, UTILITY 등 기계설비 시스템 설계, 상설설계 분야로의 사업영역을 확충해 나가고 있습니다.

'4차 산업혁명' 시대를 직면하며 건축설비 산업분야에도 산업 선진화, 성장동력 확보 등의 변화가 요구되고 있습니다. 보다 체계적이고 효율적인 설계 및 시공 데이터 통합, 관리를 위해 BIM 모델을 도입하여 데이터를 설계, 시공단계에서 뿐 아니라 건물 생애주기 동안 활용해야 합니다. BIM SERVICE를 통해 엔지니어링 시장의 변화에 능동적으로 대처하고, 축적된 기술력과 노하우를 바탕으로 고객만족을 위해 최선을 다하겠습니다.

기술 설명

광촉매 헤파필터는 세계최초로 산업용 필터 MEDIA(여자)와 보건용 필터 여재를 결합하여 만든 복합필터로 보건용 MEDIA인 멜트브라운 생산공정에서 광촉매 소재와 무기바인더를 정전식 중온 열처리 방식으로 코팅을 하여 제작하였습니다. 여기에 광원모듈을 부착하여 조사하게 되면 먼지 여과와 더불어 세균이나 먼지보다 작은 바이러스까지 제거하게 됩니다. 이때 공기중 유해가스도 같이 분해됩니다.



참가/수상내역 | HVAC KOREA 기계설비전시회(2023), HARFKO, IFAT (2022)

관심 국가 | 오스트리아 빈

연락처 | +82) 70-4633-5780 이메일 | nhm4956@darameng.com

소재지 | 경기도 화성시 우정읍 쌍봉로 460, 다람이엔지

보안

보안

AI 스마트 돌봄 시스템



제일전기공업
https://www.cheilelec.com/

기업 소개

CHEIL ELECTRIC은 68년 역사의 대한민국 대표 배선기구 전문기업으로서 창사이래 대한민국 산업발전과 함께 성장해 왔으며, 스마트 홈 분야에 핵심기술을 확보하고 독자적인 플랫폼을 구축하여 스마트 홈 분야의 글로벌 베스트 기업이 되고자 합니다. 고령화 및 1인가구 증가에 따라 다양한 센서로 대상자의 건강과 안전을 지키기 위한 '스마트케어시스템'을 개발하였으며, 싱가포르에 수출을 시작으로 동남아시아 10개국에 수출 확대 목표를 가지고 있습니다.

기술 설명

CHEIL ELECTRIC의 "스마트케어시스템"은 데이터 허브, 동작감지센서, 문열림감지센서, 응급호출벨, 조도감지센서, 온습도감지센서, 화재감지센서, 호흡/심박 레이더 센서, 자세/낙상 레이더 센서로 구성되어 있습니다. 저희 제품의 특징은 타사 제품과 달리 스마트 위치와 같이 신체착용을 할 필요가 없습니다. 대상자의 불편함 없이 각종 센서가 자동으로 감지합니다. 또한 반려로봇, AI스피커와 같이 접촉식 센서와 지시가 필요하지 않습니다. 비접촉식 심박/호흡, 자세 측정 센서가 자동으로 대상자의 낙상 및 일상패턴과 다른 상황을 감지하여 보호자 및 관계기관에 알려줍니다. 수동적 케어가 아닌 능동적으로 자동대응이 가능하여 대상자가 거동이 불편한 경우에도 충분히 사용이 가능합니다.



참가/수상내역 | 베트남 Techfest 전시회(2022),
베트남 하노이 엑스포,
2023 싱가포르 BuildTech Asia(2023)

관심 국가 | 베트남

연락처 | +82) 51-209-9289 이메일 | wooae0513@cheilelec.com
소재지 | 부산광역시 사하구 을숙도대로 555(신평동)

고 휘도 집적화 방수&방폭&방탄 LED Semiconductor

(주)아스트로닉스

http://www.astronix.net

기업 소개

주식회사 ASTRONIX는 세계 최초로 고 휘도 집적화 방수 LED 신광원 제조 원천기술을 개발하여 특수LED 조명 제품의 개발&생산&판매를 아우르는 통합 원스톱 시스템을 구축하여 사업화를 진행하고 있습니다. 특히, 재난안전산업분야&국방산업분야&민간특수 산업분야에 고객 맞춤형 제품공급을 실현해 나아가면서 LED조명 산업의 글로벌 선두적인 리더기업으로서 사업비전과 고부가가치 창출을 목표로 운영하고 있습니다.

ASTRONIX 회사가 보유하고 있는 LED 조명 광원의 핵심 기술인 고 휘도 집적화 패키지 소자 제조기술과 LED 조명용 모듈에 탑재된 신기술인 방수, 방폭, 무 전류 차폐기술과 특수 자동화와 결합된 재난안전제품인 "차량 이동 타입 LED 타워 조명 자동차" 제품을 UN 조달청에 독점 공급하면서, 차별화된LED 조명의 끊임없는 연구, 개발을 통한 차세대 조명산업 분야에서 성장 가속화와 나아가 LED조명 분야에서의 재난안전산업 및 국방 산업 분야에 차별화된 LED 방수*방폭*방탄 패키지 소자 제조기술과 특수 자동차LED 조명제품 제조 원천기술을 바탕으로 글로벌 공공기관 조달시장 독점 공급을 통해서, 고객과 항상 소통하는 기업이 될 것입니다.

기술 설명

- 고 휘도 집적화 방수&방폭&방탄 LED Semiconductor: 메탈 PCB 기판과 연성 PCB 기판을 적층하는 방식으로 해서 병렬구조에 전기가 흐를 수 있도록 전기회로를 구성하여 표면실장 처리하고, 고 출력 1와트 LED Die Chip을 집적화 패키지와 하는 제조 신기술과 패키지 몰딩 과정에서 액상 에폭시와 형광 물질 (Pospo)를 혼합한 화학물질을 LED DIE CHIP 표면에 도포함으로써, 패키지가 된 LED 다이칩을(소자) 100% 방수*방폭*방탄 기능을 탑재하는 제조 공정 혁신기술 개발하였습니다.
- 재난안전장비분야 분야와 국방혁신장비 분야에 특화된 LED 조명 + 특수 자동차를 결합한 "LED 타워 조명 자동차" 제조기술을 개발해서 UN조달청, 미연방조달청(SAM) 공식조달 밴더 기업으로 독점 공급하고 있습니다.

보유지식재산권 / 인증내역 | 특허 제 10-2018-003498호, 제 2016-090734호 / ISO 14001, ISO 9001

참가/수상내역 | 국방부 혁신우수상용화기술(2021),
대한민국 세계일류상품 및 생산기업(2022),
글로벌조달기업 G-PASS 선정(2022),
대한민국 재난안전제품 사업화기업(2023)

관심 국가 | 베트남, 인도, 파키스탄, 인도네시아, 사우디, UAE, 미국, 중국, 중남미, 남아프리카 공화국

소재지 | 전북 군산시 조촌안3길 20(조촌동), 에코빌딩 4층



보안

NZIA-NET

(주)엔지아커넥트
<https://www.nzia.kr/>

기업소개

NZIA CONNECT 엔지아커넥트는 스와힐리어로 길을 뜻하는 “NJIA(NZIA)”와 연결한다는 의미인 “Connect”의 합성어이며 세계 최초 중앙은행 디지털 화폐인 바하마 중앙은행 ‘Sand Dollar’ 프로젝트에 TVWS 결재통신망을 성공적으로 공급했습니다. 대한민국 최초이자 유일한 TVWS NET(New Excellent Technology) 인증을 바탕으로 국방부에 TVWS 통신망을 공급하고 있으며 Kotra 등과 함께 Kenya, Ghana, Bahamas, South Africa 등과 같은 저개발국가를 위한 무선 인터넷 통신망으로 TVWS 솔루션을 공급하고 있습니다. 또한 미국,일본,호주/뉴질랜드의 현지 기업과 함께 TVWS 무선 인터넷 및 재난망을 공급하고 있습니다.



기술 설명

TVWS 무선 통신은 날씨나 장애물에 상관 없이 32Mbps(CE 기준) 고속 통신을 20KM 이상까지 제공할 수 있습니다. 또한 1:N 통신을 지원 및 주파수 사용료가 무료이므로 가장 저렴한 비용으로 인터넷 통신망을 구축할 수 있습니다. 이런 장점을 바탕으로 저개발국가의 인터넷 보급 및 선진국의 재난 통신망으로 각광 받고 있습니다.

NZIA-NET은 TVWS 통신 장비 및 운영 플랫폼을 일체화하여 고객들이 가장 저렴하고 손쉽게 인터넷망을 구축하고 운영할 수 있습니다.

참가/수상내역 | 베트남 Techfest 전시회(2022),
 베트남 하노이 엑스포,
 2023 싱가포르 BuildTech Asia(2023)
 관심 국가 | 미국, 바하마, 케냐, 가나, 모로코, 르완다, 미얀마, 트루키에 등
 연락처 | +82) 02-851-3872 이메일 | kay@nzia.kr
 소재지 | 인천광역시 부평구 부평대로 293, 부평테크시티 1109호

정보통신

정보통신

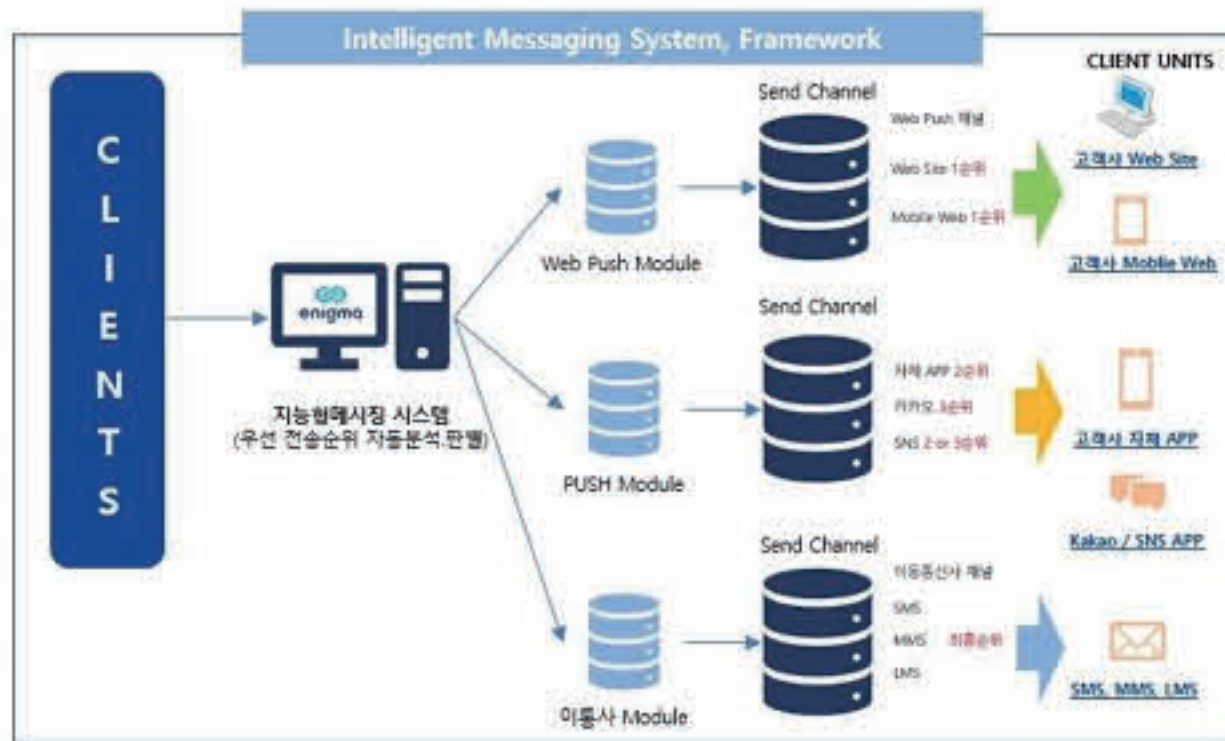
메시징 전용 스마트 플랫폼

이니그마(주)
https://enigma.so

기업 소개

이니그마는 기존 문자전송 시스템대비 약 30~60% 비용절감 실현은 물론 99.9% 이상의 무결점 전송이 가능한 진보된 메시징 플랫폼으로 4세대 문자 전송방식으로 평가받고 있습니다. 서킷 및 패킷을 통합한 하이브리드 메시지 전송방식으로 가장 효율적으로 메시지를 전달하는 방식을 혁신하기 위해 더 스마트한 인텔리전스 메시징 아키텍처 플랫폼을 연구하고 개발해온 스마트 인텔리전스 컨셉을 강조하였습니다.

개인 정보보안 및 시스템 안정성 또한 탁월해 글로벌 메시징 시장을 견인하는 명실상부한 전세계 최고의 지능형메시징 플랫폼으로 성장해 갈 것입니다. 차세대 지능형 메시징 플랫폼 고도화를 통해 기존 기업메시징 및 다양한 마케팅 서비스의 패러다임 변화에 도전합니다.



기술 설명

지능형메시징 솔루션은 기존 메시징플랫폼의 한계를 뛰어넘은 지능형 솔루션입니다. 서비스 구성 요소를 SaaS기반 구독을 통한 메시징 전용 스마트플랫폼이며, 서킷과 패킷을 통합한 하이브리드 기반의 다양한 전송채널 확대 및 비용절감을 이루어낼 수 있습니다. 운영 자동화, 데이터 분석, 고객 상호작용 및 고객 채널 전반에 배포할 수 있습니다. 이를 통해 고객 수신 실시간 분석 및 데이터 집계를 통한 마케팅 도구로 활용하기 용이합니다. 향후 머신러닝이 추가된 양방향 메시징 시스템으로 확장 개발 및 B2C 솔루션 활용 가능합니다.

지능형메시징 솔루션에 사용된 핵심기술은 당사가 보유중인 특허를 기반으로 하고 있으며, 이니그마는 핵심기술에 대한 특허에 대해 대한민국, 미국, 일본, 싱가포르, 인도네시아, 베트남, EU, 말레이시아, 인도 등 외 주요국가에 출원 등록을 완료하여 기술빈곤 국가의 발전에 이바지 할 것 입니다.

참가/수상내역 | 대한민국발명특허대전 수상(2017),
소프트웨어품질인증서_지능형메시징시스템(2019)

관심 국가 | 미국, 일본, 동남아시아

연락처 | +82) 31-8039-7370 이메일 | under_ground@daum.net
소재지 | 경기도 성남시 수정구 창업로 54, 527호(시흥동, 기업성장센터)

산업용 시스템 통합 솔루션

기업 소개

디지털 전환은 기업이 미래 산업에서 한 걸음 더 도약하기 위한 필수 선택지입니다. 메이커박스는 미래 산업시대로 향하는 파트너들과 문제를 함께 고민하고 해결하며 성장하고 있습니다. 지속적 연구 개발을 통해 얻어진 검증된 기술력은 시스템 통합 도입이 필요한 테스트 자동화, 제조 및 생산, 성능 및 한계 시험, 연구 장비 자동화 등 다양한 부문에서 활용되고 있습니다.

기술 설명

현장의 시스템 통합의 전 과정이 인하우스 기술로 진행됩니다. 전장 구성 및 설계/배선/기구 제작/통합 제어 소프트웨어 개발을 바탕으로, 데이터 취득/계측/정밀제어 등의 기술력 등이 포함되어 전체 시스템을 구성합니다. 이를 통해 제조 및 연구 개발 현장의 다양한 테스트, 생산, 품질 영역에서의 디지털 트윈, 공정 자동화, 데이터 로그 관리, 반복 시험, 극한 환경 모니터링 등의 업무를 수행합니다.

보유지식재산권 / 인증내역 | 특허 제10-1966542호,
상표 제40-1369737호

참가/수상내역 | Control Overflow(2020), 탄소중립 EXPO(2021),
대한기계학회 동역학 및 제어부문 춘계학술대(2023)

관심 국가 | 일본, 유럽, 북미, 중남미, 동남아, 중동

연락처 | +82) 2-6012-9410 이메일 | moon@makerbox.kr
소재지 | 서울특별시 마포구 월드컵북로 396, 연구개발타워 10층 1013-1호
(상암동, 누리꿈스퀘어)



정보통신

클라우드 기반 구독형 EDR보안서비스

(주)엔피코어
www.npcore.com

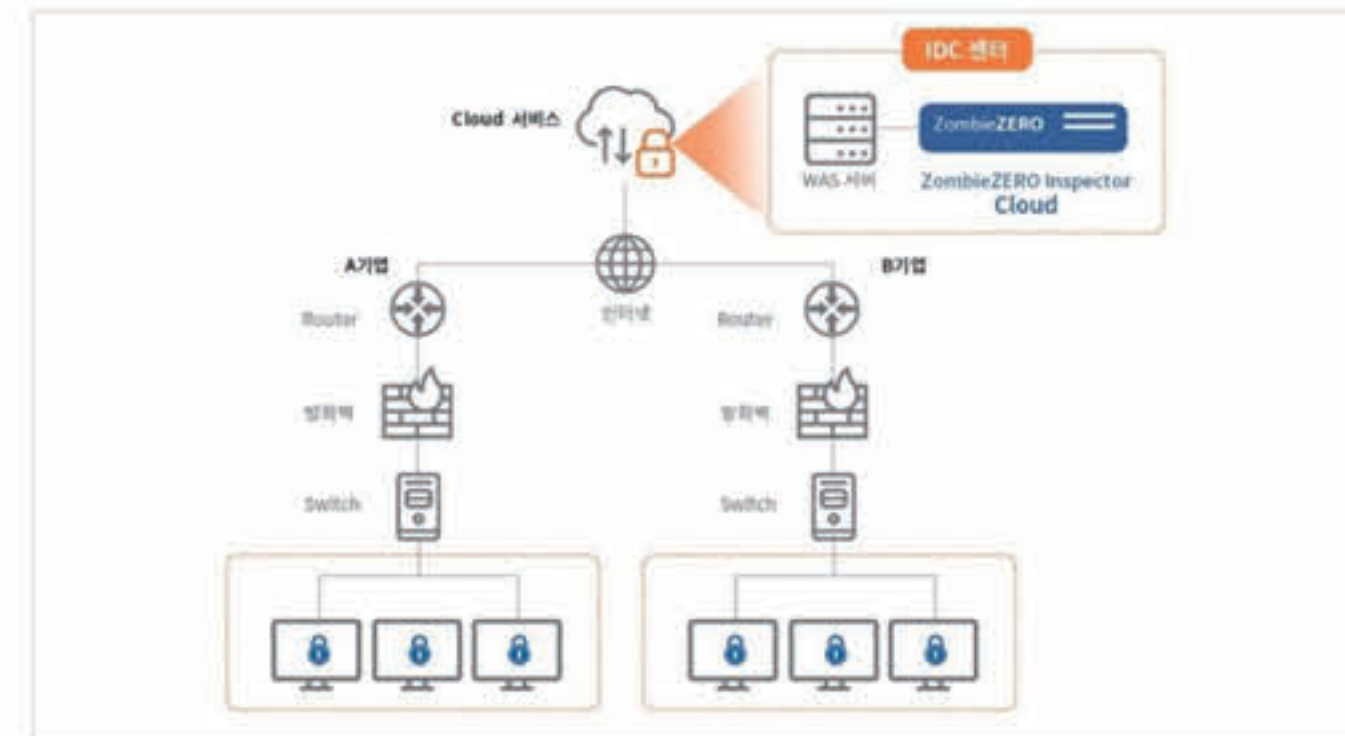
기업 소개

엔피코어는 여러 경로를 통해서 유입되는 악성코드를 AI 및 행위기반으로 탐지 및 분석, 대응하는APT/EDR 보안솔루션인 '좀비제로' 시리즈 제품 제공하고 있습니다. 특히 악성코드 탐지 및 분석, 대응 분야에서의 글로벌 전문 기업으로써 국내 및 해외 여러 총판사를 통한 영업과 판매 활동을 활발히 하고 있으며, 최근에는 클라우드 기반의 구독형 EDR(Endpoint Detection & Response) 보안서비스 영역으로까지 확장하여 대한민국을 대표하는 정보보안 기업으로 성장하고 있습니다.

기술 설명

ZombieZERO SECaaS는 ZombieZERO EDR의 클라우드 기반 구독형 보안 서비스입니다. 웹페이지에서 SW형태로 구매/설치/관리가 가능하며 PC, 서버 등 사용자 구간에 에이전트 형태로 설치됩니다. 사용자 구간에서 발생하는 네트워크 패킷을 클라우드 보안서버(ZombieZERO Inspector의 클라우드 버전)로 전송하여 랜섬웨어를 포함한 신/변종 악성코드를 탐지/차단하는 보안 솔루션입니다. 중앙관리 기능이 웹으로 제공되어 관리 및 편의성이 높고 H/W도 입비용이 없어 중소기업과 해외사용자에게 적합한 서비스입니다.

ZombieZERO SECaaS는 ZombieZERO EDR의 랜섬웨어 및 신/변종 악성코드 탐지/차단 기능과 데이터 유출을 방지하는 트래픽 암호화 기반 사설가상망 (SSL VPN)기능을 통합하여 기업의 정보 유출을 방지합니다.



보유지식재산권 | GS인증, 혁신제품 인증, 국제CC 인증, ISO 9001 인증
참가/수상내역 | '이미지 기반 악성코드 탐지 방법 및 장치와 이를 이용하는 인공지능 기반 엔드포인트 위협탐지 및 대응 시스템' 특허(2023), '악성행위 탐지를 위한 클라우드 기반 가상화 장치, 시스템 및 운영 방법' 특허(2023)

연락처 | +82) 2-1544-5317 이메일 | marketing@npcore.com
소재지 | 서울특별시 강남구 논현로 419 PMK빌딩 8층

인공지능 스마트 팩토리 플랫폼(LINK5)

텔스타
http://www.telstar.kr

기업 소개

텔스타는 1987년에 설립하여 정밀 측정 및 조립기술을 기반으로 매년 100여 건의 프로젝트를 수행한 자동화 설비 전문 제작 업체입니다. 35년 간의 설비 제작 경험을 토대로 하드웨어와 소프트웨어를 동시 구축하는 역량을 보유하고 있습니다. 스마트 팩토리 역량을 더해 지속가능한 스마트 비즈니스를 가능하게 합니다. 자체적으로 개발한 인공지능(AI) 스마트 팩토리 플랫폼 LINK5를 기반으로 국내 다수 중소기업의 스마트 팩토리 구축을 지원했습니다. 또한 현대자동차 제조 라인 디지털화 사업 참여·AI 스마트 팩토리 국책 과제 수행 등 다양한 프로젝트를 진행하였습니다.

기술 설명

LINK5 Platform는 텔스타의 36년간 다양한 산업에서 축적된 생산 라인(H/W) 구축 경험과 생산 실행 시스템(S/W) 구축 노하우에 기반한 인공지능 Smart Factory Platform입니다. LINK5는 제품의 품질과 생산성 관리가 필요한 고객을 위하여 탄생된 플랫폼으로, 고객의 Smart Business를 지원하기 위하여 개발되었습니다. 고객의 품질, 원가, 납기 관리를 통한 생산성 향상, 궁극적으로 Smart Business 시대에 요구되는 유연한 시장 대응력을 갖출 수 있는 다양한 솔루션으로 구성되어 있습니다. LINK5 Platform을 통해 생산성 향상, 품질 신뢰성 향상, 업무 효율성 증가, 원가 절감의 효과를 이루어 낼 수 있습니다.



관심 국가 | 동남아시아

연락처 | +82) 31-646-4000 이메일 | telstar@telstar.kr
소재지 | 경기도 평택시 청북면 현곡리 455-2

정보통신

빅데이터 기반 마케팅 전략 실행 플랫폼(TousFlux)

(주)골든플래닛

https://www.goldenplanet.co.kr/

기업 소개

골든플래닛은 업력 14년의 디지털 트랜스포메이션 및 빅데이터 분석 전문기업으로 다년간의 경험으로 축적된 데이터 통합기술로 사람, 기술, 경험을 연결하는 진정한 데이터 프레임 세계를 창조합니다. 기업 내 비즈니스 과정에서 발생하는 모든 데이터를 클라우드 인프라에 수집하고 축적합니다. 이와 동시에 빅데이터 분석기술을 활용해 유의미한 데이터 인사이트를 도출하고, 이를 비즈니스 성장을 위해 재투자할 수 있도록 도움을 주는 역할을 하고 있습니다. 이러한 역할을 수행하기 위해 자사는 SaaS 기반의 머신러닝, 딥러닝의 인공지능 분석 기술과 PaaS 기반의 빅데이터 분석 및 처리 기술을 보유하고 있습니다. 이와 함께 구글 파트너사로서 구글 애널리틱스(GA), 구글 클라우드 플랫폼(GCP)과 같은 인프라도 구축하고 있으며 세일즈포스나 오라클과 같이 기업의 마케팅 활동을 돕는 마케팅 클라우드 솔루션도 구축하고 있습니다.



기술 설명

Tousflux는 빅데이터 기반으로 마케팅 전략 실행 가능한 플랫폼으로 시장 탐색부터 전략 실행까지 체계적인 데이터 수집과 분석으로 기업의 성과 창출을 돕습니다. TousFlux는 기업 내 다양한 데이터를 효율적으로 수집 및 정제하며 자사의 핵심 기술인 빅데이터 수집 및 처리, 통계 및 컴퓨터 비저닝 기술을 활용한 분석 및 모니터링 플랫폼입니다. 고객이 구매를 고민하는 순간부터 구매 후의 경험까지, 고객 여정의 전체를 아우르는 분석과 전략 실행 서비스를 제공합니다. TousFlux는 금융, 유통, 공공, 제조, 서비스 등 다양한 산업 분야에서 필요한 시장 트렌드를 실시간으로 파악하고 성공적인 마케팅 전략을 실행할 수 있는 최적의 솔루션을 제공합니다.

참가/수상내역 | 국무총리표창(2022), 과학기술정보통신부장관상(2022), 특허청장표창(2022), 빅데이터센터 우수활용 기업(2018), 기술혁신형 중소기업(2019)

연락처 | +82) 2-597-1811 이메일 | gp@goldenplanet.co.kr
소재지 | 서울특별시 강남구 언주로 535 골든플래닛 타워 (역삼동 662-15)

통합 접근 및 계정관리 솔루션(HIWARE)

넷앤드

https://www.netand.co.kr/

기업 소개

넷앤드는 2007년 회사 설립 이래 통합 접근 및 계정관리(IAM) 한 분야에 대한 15년 이상의 연구개발과 업계 최다 수준의 구축 경험을 통해 쌓아온 IT 인프라 환경에 대한 높은 이해를 바탕으로 국내 IAM 기술 표준화를 선도하는 리딩 기업으로 자리매김했습니다. 현재 임직원 중 75%가 통합 접근 및 계정관리 기술 전문 인력으로 구성된 IAM 전문가 그룹으로 보다 혁신적인 솔루션 개발과 서비스 제공을 위해 정보기술 연구소와 전략실을 독립적으로 운영하며, 연 매출액의 30% 이상을 연구개발에 투자합니다. 대표 제품 HIWARE는 국내외 700여 고객에 납품하고 조달청 접근통제 시스템 부문 8년 판매 1위 기록을 세우고 있습니다. 최근에는 싱가포르에 지사를 개소하고 동남아시아 지역을 기점으로 빠르게 해외 시장을 확장하고 있습니다.



기술 설명

HIWARE는 최상의 기술력과 국내외 다양한 구축 경험을 자랑하는 넷앤드의 대표 제품으로 시스템 접근통제, 시스템 계정관리, DB 접근통제, DB 계정관리, AD 계정관리, CCTV 패스워드 관리, 모바일 OTP 등 7개 제품으로 구성된 통합 접근 및 계정관리(IAM) 솔루션입니다. IT 인프라 운영 시스템으로의 모든 사용자 접속을 권한 별로 통제 및 관리하고, 권한이 있는 사용자도 모든 접근 작업에 대한 철저한 인증 과정을 거치도록 해 제로트러스트 보안을 실현할 수 있습니다. 또한 여러 장비에 산재된 계정들을 취합해 통합 자동화 관리하고, 인사시스템과의 연동을 통해 퇴사자 계정이나 휴면 계정 등을 자동 삭제 또는 잠금 처리해 불법 계정 탈취로 인한 보안 취약점을 제거하고 각종 소셜 엔지니어링 공격을 차단합니다. HIWARE의 7개 제품을 필요에 따라 선택적으로 구축할 수 있으며, 2개 이상의 제품을 통합 구축할 경우 하나의 UI 상에서 동일한 정책과 프로세스를 더욱 강력한 시너지력을 내는 완전한 하나의 솔루션으로 사용할 수 있어 보안성과 업무 효율성을 극대화할 수 있습니다.

보유지식재산권/인증내역 | CC인증, GS인증, ISO/IEC 27001:2013

참가/수상내역 | '22년 주목해야 할 사이버 보안기업 Best5' (2022), APAC 디지털 계정관리 탑 벤더 선정(2022)

관심 국가 | 베트남, 라오스, 캄보디아, 필리핀, 인도네시아, 태국, 싱가포르, 말레이시아

연락처 | +82) 2-2661-1410 이메일 | info@netand.co.kr
소재지 | 서울시 영등포구 의사당대로 1길 25 하남빌딩 10층

정보통신

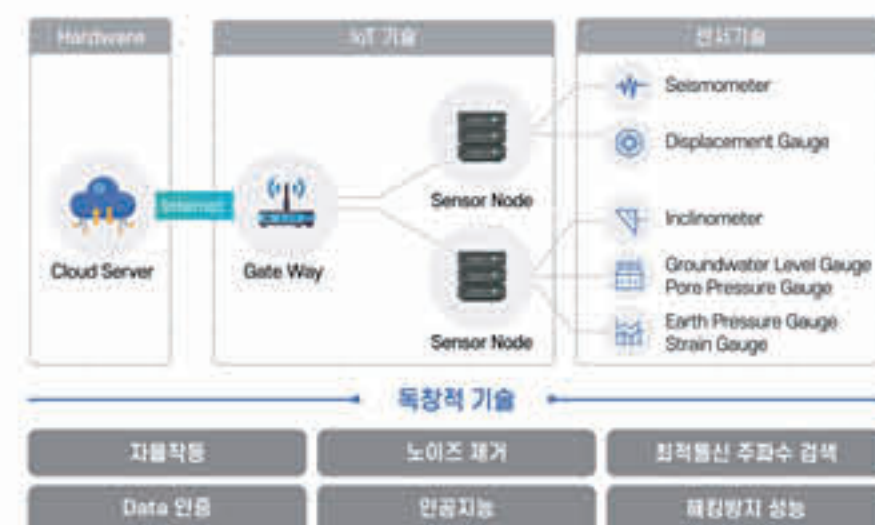
AIoT 기반 시설물 안전관리 시스템

아신씨엔티

http://www.safe-signal.com

기업 소개

아신(亞信)은 「신뢰」를 기업의 최우선 가치로 2013년 설립된 토목엔지니어링 IoT 전문기업입니다. 아신씨엔티는 토목엔지니어링 전문가그룹으로 설계분야, 지하안전영향평가, 구조물 안전진단, 계측관리 및 스마트 IoT제품 연구개발까지 토목에 관한 모든 분야의 솔루션을 제공하고 있습니다. 국내 외 환경변화와 역경 속에서도 끊임없는 도전과 혁신을 거듭하며, 시설물 관리 전문 IoT 장치 개발 및 설계프로젝트 성공 수행으로 스마트 건설기술발전과 토목 엔지니어링 분야에 중추적인 역할을 해왔습니다. 나아가 경험으로 축적된 전문성과 노하우를 바탕으로 토목 엔지니어링 서비스 분야의 우수한 기술력을 전 세계에 알리는데 앞장서고, 4차 산업혁명 시대에 적합한 ICT 모니터링 시스템과 인프라를 구축하여 미래 사회에 가치 있는 프로젝트를 발굴하기 위한 노력 다하는 기업으로서 언제나 최선을 다하겠습니다.



기술 설명

디지털 기반 시설물 안전관리 시스템은 기존 IoT기반의 모니터링 기술이 가지고 있는 취약점인 1)데이터 신뢰성 저하, 2)통신성능 저하, 3)장치제어 불능, 4)데이터 보안 취약성 문제를 해결하고, 5)머신러닝 기반 예측, 6)인공지능 기술이 탑재되어 6가지 독창기술이 포함된 AI+IoT 융합 모니터링 시스템입니다. 디지털 기반의 시설물 안전상태 지능형 서비스를 통하여 위험구간, 취약구간, 취약시기 등 정밀 분석이 가능하고, 데이터 분석 기반의 위험 상태 판단으로 위험감지 시 자동 정밀 측정 및 알림서비스가 가능합니다.

활용솔루션: 시설물 안전관리, 재난재해 안전관리, 노후(위험) 시설물 안전관리, 건축물 안전관리, 산업현장 안전관리

특허/인증 | 제10-2191008호 외 특허 9건 등록, GS인증, KC인증
참가/수상내역 | 범부처 재난안전 연구개발 성과 대상 장려상 수상(2022)
관심 국가 | 라오스, 미얀마, 인도네시아, 베트남

연락처 | +82) 31-421-2583 이메일 | asin2583@hanmail.net
소재지 | 경기도 시흥시 봉우재로 175번길 19, 아신빌딩 3층

문서 감식 솔루션(DeepID)

로지체인

https://deep-id.io

기업 소개

로지체인은 2020년 설립된 기업으로 주식회사 로지체인은 멀티스펙트럼 광학기술을 활용하여 디지털 수사 포렌식역량 강화 및 공문서 판독솔루션 분야를 혁신합니다. 로지체인의 답아이드 플랫폼은 D.N.A(Data-Network-AI) 기술을 기반으로 실물을 검증하며, 감식 결과물을 블록체인 기반 플랫폼을 활용하여 공유하고 실물 유통과정에서의 위변조를 탐지하는 영상 포렌식 기술 전문 기업입니다. 공공금융 분야의 사회 안전·신뢰성 확보에 기여하는 포렌식 서비스 FaaS(Forensic-as-a-Service) 플랫폼을 제공합니다.



기술 설명

DeepID Mobile: 빠른 현장 보존이 필요한 사건 현장 증거 이미지, 육안으로 구별이 힘든 위조 신분증, DeepID Mobile로 해결할 수 있습니다. 특수광원 및 카메라를 사용, 눈에 보이는 가시 영역부터 비가시 영역을 촬영할 수 있습니다. 촬영된 이미지는 포렌식 전용 AI비전 분석 Tool을 통한 디지털 감식을 진행합니다. 전용 어플을 통해 디지털 감식 결과물을 확인할 수 있습니다.

DeepID Desktop: 육안으로 식별하기 힘든 위조지폐, 공문서의 도장 사인 등의 진위 여부, DeepID Desktop이 감정합니다. 광학줌 카메라/LCD를 통해 육안으로 보이지 않는 부분을 판독합니다. FaaS플랫폼과의 결합을 통해 비대면/원격 감정서비스를 제공합니다. DeepID eKYC: 신분증의 사진과 실제촬영 얼굴과의 대조 및 공문서 판독 전용어플리케이션을 통해 글로벌 공문서의 직관적인 판독 및 주요정보 취득이 가능합니다. 추가적으로 육안식별 방법에 대한 DB를 제공하여 감식 비전문가도 손쉽게 위변조 여부를 파악할 수 있습니다.

참가/수상내역 | 비대면서비스정보보호해커톤 최우수상 수상(2020), 국방기술활용 경진대회 수상(2022), 블록체인/핀테크 기반 ESG서비스 경진대회 우수상 수상(2023), 공공(법무부인 천공항공사-한국공항공사) 분야에 공문서 판독시스템 공급, 금융(우리금융지주-일본핀테크협회) 기관과의 협업 통해 금융 테스트 베드사업 및 실증 구현 사업 진행

관심 국가 | 베트남, 필리핀, 방글라데시, 몽골, 우크라이나, 일본

연락처 | +82) 2-458-7321 이메일 | ken@logichain.kr
소재지 | 대전광역시 유성구 과학로 80-67 / 서울시 강서구 하늘길 70

정보통신

초분광 영상기술

기업 소개

(주)지오스토리사는 공간정보 업계를 선도하는 젊은 기업으로서 하늘, 땅, 바다를 포함한 우리의 삶 속 공간상의 모든 정보를 구축하여 삶의 질을 높이기 위해 노력하는 회사입니다. 공간정보 산업은 4차 산업혁명 시대의 플랫폼으로서 없어서는 안 되는 중요한 분야로 저희는 해당 분야에 최신 기술력을 바탕으로 패기 있는 젊은이들이 모여 열정을 가지고 도전하고 있습니다. 2012년 창업하여 끊임없는 노력으로 공간정보 업계 기업 성장률 1위를 달성한 업체로서 2018년도에는 공간정보발전 유공시상식에서 석탑산업훈장을 수훈 받은 우수업체입니다.



지오스토리

<https://www.geostory.co.kr/main/main.html>

기술 설명

CHEIL ELECTRIC의 "스마트케어시스템"은 데이터 허브, 동작감지센서, 문열림감지센서, 응급호출벨, 조도감지센서, 온습도감지센서, 화재감지센서, 호흡/심박 레이더 센서, 자세/낙상 레이더 센서로 구성되어 있습니다. 저희 제품의 특징은 타사 제품과 달리 스마트 위치와 같이 신체착용을 할 필요가 없습니다. 대상자의 불편함 없이 각종 센서가 자동으로 감지합니다. 또한 반려로봇, AI스피커와 같이 접촉식 센서와 지시가 필요하지 않습니다. 비접촉식 심박/호흡, 자세 측정 센서가 자동으로 대상자의 낙상 및 일상패턴과 다른 상황을 감지하여 보호자 및 관계기관에 알려줍니다. 수동적 케어가 아닌 능동적으로 자동대응이 가능하여 대상자가 거동이 불편한 경우에도 충분히 사용이 가능합니다.

참가/수상내역 | 경영혁신형 중소기업확인서(2017)

관심 국가 | 미국

연락처 | +82) 10-4554-5197 이메일 | tonyjang@geostory.co.kr
소재지 | 서울특별시 강서구 화곡로68길 82, 406-408호 (등촌동,강서IT밸리)

수발신 통합 이메일 보안 솔루션(Mail Insepctor Platform)

기원테크

www.kiwontech.com

기업 소개

UN 전문기구 ITU에서 글로벌 이메일 보안 표준을 제정한 기원테크는 2019년 대한민국 최초 이메일 보안 기업으로 가트너 리포트에 등재되는 것을 시작으로 2021년, 2023년에도 등재되며 맞춤형 이메일 수발신 보안 솔루션을 4개국 이상 서비스하고 있습니다. 기원테크는 해당 국가마다 이메일 보안 표준 솔루션을 상용화 할 수 있도록 도와주고 이메일 보안을 진단할 수 있는 방법부터 표준 기술 교육까지 전 세계에서 이메일 보안 표준을 상용화 할 수 있도록 지원하는 글로벌 이메일 보안 표준 기업입니다.



기술 설명

ITU-T에 제정된 글로벌 표준을 모두 준수하며 표적형 이메일 해킹 (사회공학 유형)에 대하여 머신러닝과 AI를 통해 실시간으로 수신 메일의 정보(헤더, 발신지, 경유지, IP, DNS, 도메인)를 학습하며 축적된 학습 데이터를 기반으로 정상 발신자 여부를 확인하여 이상 발신자를 판별합니다. 시그니처 기반 정적 검사와 자체개발 가상공간 기술을 이용하여 행위 기반 동적 검사를 결합하여 메일에 첨부된 파일과 URL에서 백신으로 검출되지 않는 신종 악성코드까지 검출합니다. 메일 발송 시점부터 발송된 메일까지 통합 관리 기술(암호화, 발송 취소, 발송 지연 등)을 통해 비/고의적으로 발생하는 정보 유출 및 오발송 피해 등을 방지합니다. 국제 표준에 기반한 계정 별 메일 보안 진단과 메일 발송 시 해킹 피해가 예상될 시 자동으로 차단하여 이메일 보안을 위한 2차 대응 기능 제공합니다.

인증내역 | ITU 국제 표준 개발 Security requirements and countermeasures for targeted email attacks'(2023), Gartner 'Vendor Identification for Email Security' 등재 (2023, 2021) etc.

참가/수상내역 | Korea ICT Expo in Japan 참가(2023), 오만 ICT국제 사이버 시큐리티 참가(2022), 베트남 Vnetwork와 사이버보안 전시회 참여(2022), 월드 IT쇼 참가(2021)

관심 국가 | 일본, 베트남, 오만, 인도네시아, 싱가포르, 미국

연락처 | +82) 10-4183-5574
이메일 | kevinkim@mailinspectorplatform.com
소재지 | 서울특별시 구로구 디지털로31길 53 이앤씨벤처드림타워 5차 509호

정보통신

모빌리티 안전 솔루션

마이렌

<https://myren.ai/>

기업 소개

마이렌은 모빌리티 안전 솔루션으로서 "나(My)"와 사이렌(Siren)"이 합쳐진 안전 브랜드입니다. 사고에 대한 돌발 상황 및 대처 방법을 안내해드립니다. 주식회사 마이렌은 단 1초만에 교통사고를 신고하고, 응급 구조기관에 연계해 골든타임 안에 신고자가 구조될 수 있도록 하는 사고신고 솔루션 스타트업 기업입니다. 마이렌은 모빌리티 안전 솔루션으로 사고시 원스톱 해법을 제공하기 위해 혁신적인 제품/서비스를 출시했습니다.

My own siren

Myren

Myren is a safety brand that combines "My" and "Siren".
We will guide you on the unexpected situation and how to deal with the accident.



기술 설명

실시간 사고감지를 통해 마이렌 앱에서 실시간 사고 감지 모드를 켜고 끌 수 있습니다. 자동차, 자전거, 휠체어, 보행자, 킥보드, 고령자, 장애인 모드 중 하나를 선택할 수 있습니다. 자동 사고 신고를 통해 사고가 감지되면 30초 카운트다운이 시작됩니다. 30초 내에 응답하지 않으면 자동으로 신고가 진행됩니다. 신고자, 사고유형, 사고일시를 포함한 사고에 대한 정보를 사전에 설정한 응급기관 및 보호자에게 단 1초 만에, 전송합니다. 교통사고 발생 시 대응요령 5가지에 대해 안내해 드립니다. 2차 교통사고 예방 안내, 부상자 구호, 사고현장 촬영 등의 가이드라인을 제공합니다. 신고 내역을 통해 사용자의 사고신고 내역을 표시합니다.

관심 국가 | 독일, 미국, 일본, 동남아

연락처 | +82) 10-2830-3657 이메일 | ceo@myren.kr
소재지 | 충청남도 천안시 천안천4길 32, 그린스타트업타운 412호(와촌동)

문헌의 서비정보 교환 네트워크 시스템

리버트리

<http://www.libertree.co.kr/>

기업 소개

(주)리버트리는 도서관 정보서비스의 핵심 E-CIP 콘텐츠, 강의(연구)지원 콘텐츠, 북큐레이션, 문헌의 서비정보 교환 네트워크 시스템을 제공하고 있습니다. 또한 E-CIP콘텐츠서비스로 축적된 노하우를 통해 Real-time MARC Solution을 개발하였고 그 핵심기술은 2019년 특허 제10-2015089호로 등록되었습니다. 2022년 "이용자별 맞춤형 신간정보 제공 방법 및 시스템" 특허 제2351264호로 등록됨으로써, 이용자는 오늘 나온 최신간 중 꼭 필요한 정보만 제공받게 되었습니다. 또한 특허 제10-2128858호 "블록체인 기반의 도서관 공유경제 플랫폼 구축시스템 및 방법"을 바탕으로 전세계 최초의 새로운 도서관 정보서비스를 개발하고 있습니다. (주)리버트리의 콘텐츠와 솔루션은 해외로부터 인정받아 선진국 진출을 준비중에 있습니다. (주)리버트리는 제4차 산업혁명 시대에 새로운 도서관 정보서비스 및 시스템을 개발하여 대한민국 도서관 정보서비스의 경쟁력이자 성장점이 되겠습니다.



기술 설명

Real-time MARC Solution은 문헌의 서지정보를 교환하는 국제적인 네트워크 시스템입니다. 1970년 이후 전세계 도서관계는 실시간 MARC제공을 위해 노력하였고, 이를 (주)리버트리가 해결하여 특허가 등록되었습니다. 오늘 나온 국내의 최신간 등 각 도서관에 맞춤 MARC로 실시간 제공되는 플랫폼입니다. 또한 MARC 제공은 물론 MARC XML이나 MODS 포맷도 제공합니다.

참가/수상내역 | World IT Show 참가(2023),
두바이 GITEX, NORTH STAR DUBAI 전시회 참가(2022)
관심 국가 | 일본, 중국, 유럽

연락처 | +82) 70-5067-0358 이메일 | archo@libertree.co.kr
소재지 | 광주광역시 서구 경열로17번길 12, 304호
(농성동, 광주창조경제혁신센터)

정보통신

마이크로 모빌리티 안전 관리 서비스(라이더로그)

(주)별따러가자
https://star-pickers.com/

기업 소개

별따러가자는 LG디스플레이의 사내 벤처에서 시작한 기업으로, 사내 벤처에서 시작된 모션 센서 기술에 대한 연구를 지속적으로 이어왔으며 이를 활용한 데이터 수집을 진행하고 있습니다. 자사는 현재 AI 기술을 통해 수집된 모션 데이터를 실시간으로 분석해 각종 대상의 움직임을 실시간으로 파악하고 미래에 발생할 사건의 확률을 예측하는 서비스를 제공하고 있습니다. 이에 모빌리티 안전 관리 및 핀테크 연계 서비스인 '라이더로그(RiderLog)'를 운영하고 있으며, 장비의 고장 및 수명 예측을 위한 스마트 팩토리 서비스도 함께 제공하고 있습니다. 이처럼 모션과 인공지능이 결합된 다양한 기술을 연구하고 선보이면서 꾸준히 성장하고 있는 기업입니다.



기술 설명

라이더로그는 마이크로 모빌리티 사용자를 위한 안전 관리 서비스입니다. 여기서 말하는 마이크로 모빌리티란 오토바이, 자전거, 전동 킥보드, 전동 휠체어와 같은 모빌리티를 의미하는데, 이들은 대부분 사고에 취약함과 더불어 사고 시 자동차 사고보다 치명률이 높다는 문제점을 가지고 있습니다. 이에 라이더로그는 AI를 이용해 자동 구조 시스템, 운전 습관 분석 및 사고 재연 등으로 이들의 안전을 관리할 수 있습니다. 주행자의 운전 습관에 따라 앞으로의 사고 발생률도 예측할 수 있어 안전 운전을 하는 사람에게는 보험비 할인과 더불어 대출, 전용카드와 같은 금융 혜택을 제공합니다. 이외에도 주유 및 정비 할인, 편의점 할인 등 다양한 혜택을 제공해 운전자들이 안전하게 운전할 수 있도록 유도하고 있습니다.

참가/수상내역 | 제12회 청년기업가대회 우수상
관심 국가 | 동남아, 북미, 유럽 등

연락처 | +82) 70-4415-2662 이메일 | support@star-pickers.com
소재지 | 서울특별시 광진구 능동로 87, 8층 820호
(자양동, 건대입구역자이엘라)

대화형 AI 및 AI 자동화 플랫폼 (Mind Expression)

마인드에이아이
https://mind.ai

기업 소개

Mind AI는 사람처럼 논리적이면서 스스로 생각하고, 생각하는 과정과 결과에 대한 이유를 투명하게 알려줄 수 있는 자체 인공지능 기술을 보유하고 있고, 가능성을 세계적으로 인정받아 (국제특허 보유) 기업 가치(Pre-Series A)를 약 900억 원으로 평가받고 있습니다. 현존하는 전 세계 스타트업 중 가장 잠재력이 크다고 할 수 있고, 누구나 쉽게 사용할 수 있는 정확하고 투명한 AI를 세상에 전파하자"라는 미션 아래, 실험적이며 도전적인 자세로 유일무이한 AI의 두뇌를 만들기 위해 노력하고 있습니다.

기술 설명

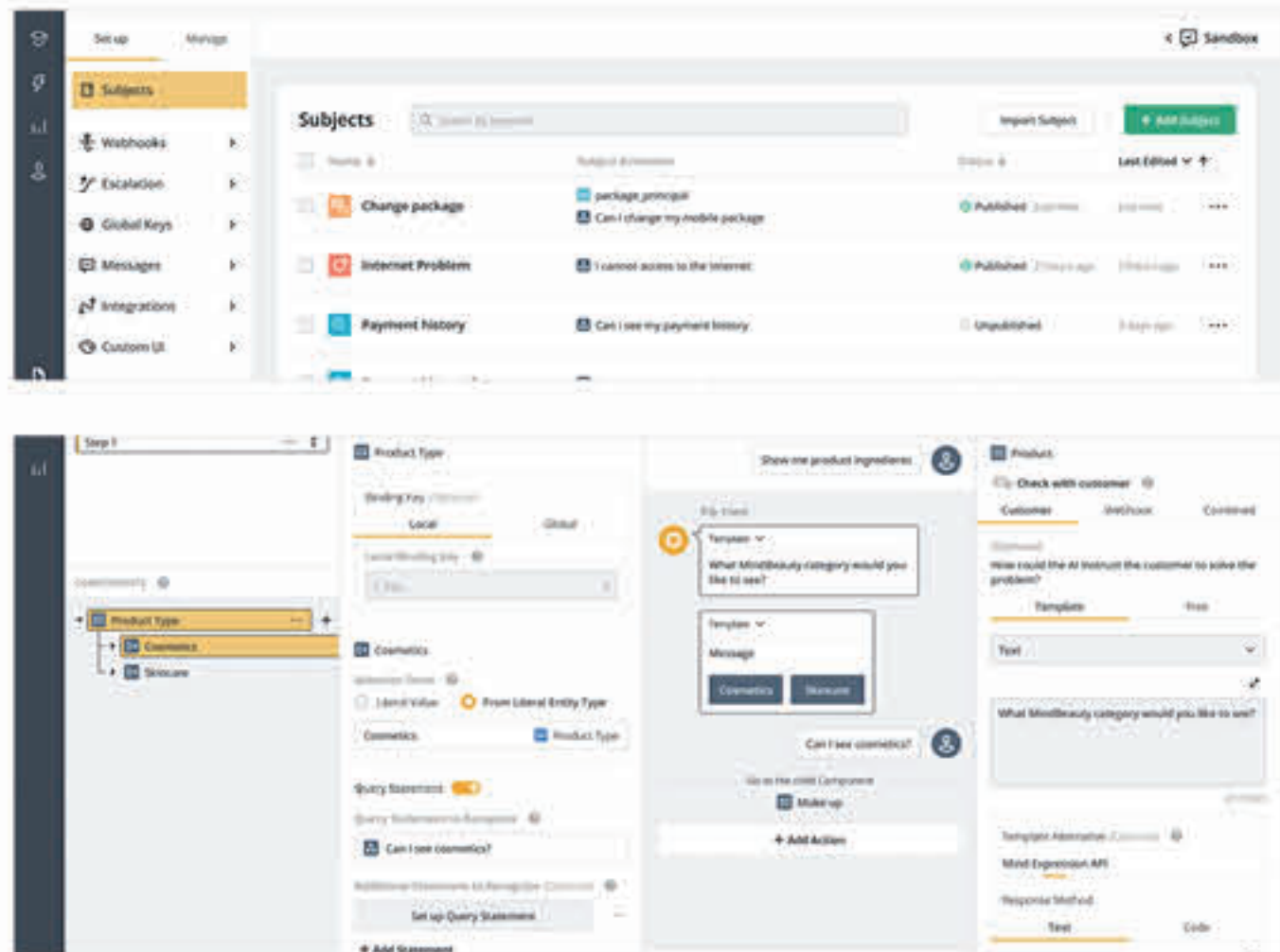
Mind Expression은 추론 엔진을 탑재한 대화형 AI & AI 로직 프로세스 AlaaS입니다. 자체 AI 추론 엔진이 탑재되어 개발자는 손쉽게 추론형 AI를 만들어 낼 수 있으며, API를 통해 다른 서비스/제품들과도 쉽게 연결이 가능합니다. 머신러닝과는 달리 만든 AI가 행동한 이유를 알 수 있어 AI의 성능을 쉽고 빠르게 개선할 수 있습니다. 빅 데이터 기반이 아닌 사람에게 지식을 교육하듯이 AI를 교육해 비즈니스에서 믿고 사용할 수 있고, 이 때문에 전 세계 여러 기업이 안심하고 제품을 사용 중에 있습니다.

보유지식재산권 | 특허:제 10-2366282호, 특허: US11520814B2,
특허: TH2303000812

참가 / 수상내역 | 아시아/오스트레일리아 인공지능 부분 대상(2020),
실리콘밸리 TiCON 인공지능 부분 대상(2021),
R&D 과학기술정보통신부 장관상(2021),
기술혁신경영 부문 중소벤처기업부 장관상(2023)

관심 국가 | 미국, 유럽, 중동(UAE), 인도, 동남아시아

연락처 | +82) 70-8622-8711 이메일 | info@mind.ai
소재지 | 서울 중구 명동길 65, 3층



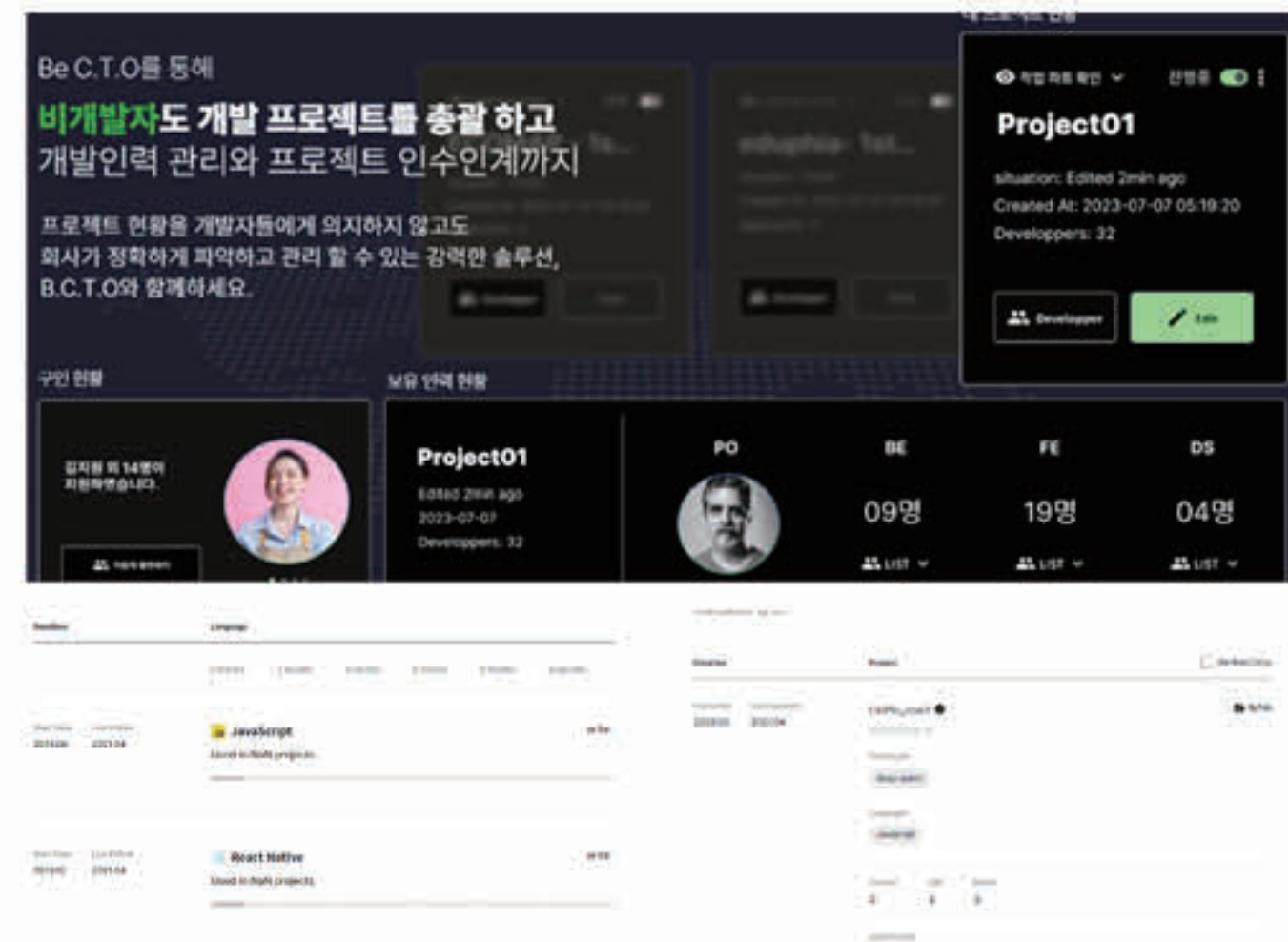
정보통신

기업 개발팀 조직 관리 및 개발자 이력관리 서비스(BCTO)

익스토리
http://extory.com

기업 소개

EXTORY는 2023년 2월 10일 설립된 기술 스타트업으로서, EXTORY 라는 이름은 Experience 와 History의 합성어로서 개개인의 경험을 자신만의 역사로서 써 내려간다는 의미이며, 개발자 개개인의 경력을 개발 경험만으로 만들 어가는 것을 목표로 합니다



기술 설명

BCTO는 BeCTO 즉 개발을 모르는 사람이라도 CTO 역할을 수행할 수 있는 서비스입니다, 또한 개발자에게는 BeCTO 즉 CTO까지 커리어를 쌓아가는 서비스입니다. CTO가 수행하는 개발팀을 적합한 개발자를 구인하여 이루어 내고, 개발사항을 비 개발자라도 손쉽게 읽을 수 있도록 객관적인 정량지표를 제공하는 서비스입니다. 해당 서비스를 위해 개발내용으로부터 입증된 개발 정보를 추출해 내고 이를 가공하여, 과거의 데이터를 통해 지원자의 이력을 빠르고 쉽게 읽어내어 구인하고, 조직된 개발팀의 정량적 개발 변경 지표표를 통해, 누가 언제 무엇을 개발하고 있는지 한눈에 확인할 수 있는 대시보드를 제공합니다. 이를 통해 원격 개발자 고용 및 관리 가능하여, 세계 각국의 능력 있는 개발도상국의 개발자도 선진국의 비즈니스 개발에 함께할 수 있는 기회를 제공합니다

참가/수상내역 | 디캠프 디데이 본선진출(2023),
실리콘밸리 투자설명회 및 애너하임 한상대전 참가(2023)
관심 국가 | 미국, 싱가포르, 베트남, 라오스, 오스트레일리아, EU

연락처 | +82) 10-2905-1175 이메일 | admin@extory.com
소재지 | 서울시 강남구 선릉로 551 5층 익스토리

AI물류 포워딩 플랫폼(코코트럭)

코코넛사일로(주)
https://www.coconutsilo.com

기업 소개

AI 디테크 스타트업, 코코넛사일로(주)는 현대 자동차 그룹 사내 스타트업으로 초기 발족하여, 물류/화물차 산업을 비롯한 시장 내 여러 문제점을 혁신적으로 해결하고 있습니다. 인공지능·빅데이터 기술력을 바탕으로 보다 효율적이고 진화된 모빌리티 생태계 구축을 지향합니다. 독자적인 인공지능(AI)·빅데이터 기술을 통해 최적화된 솔루션을 제시하며 물류/화물차 시장의 디지털화를 선도할 것입니다.

기술 설명

"AI 기반의 쉬운 화물 운송" 코코트럭은 물류 흐름에서 생기는 문제를 해결하는 스마트 솔루션으로, 누구나 쉽게 운송 의뢰를 할 수 있으며, 물류 흐름을 한눈에 확인할 수 있습니다. 트럭의 정보는 물론이고 최적 경로 안내 알고리즘, 혼적 알고리즘을 통해 기업의 운송 비용을 절감할 수 있습니다. 물류 시장 내 모든 플레이어 연결하는 플랫폼으로 누구나 쉽고 빠르게 화물 운송 의뢰 가능합니다. ▲빅데이터 기반 자동 가격 제안 ▲동적 경로 최적화 알고리즘 ▲실시간 위치 기반 스마트 혼적 시스템 등의 자체 기술력으로 물류의 품질을 향상시킬 수 있습니다. 화주는 『화주용 App』을 통해 전화나 메일 화물 운송 의뢰 대신 운송 정보를 입력하면 간편하게 화물 접수 가능합니다. 운송사는 『운송사용 SaaS』를 통해 화물 운송 과정을 시각화하고, 비효율적인 업무 방식을 간편하고 체계적으로 관리할 수 있습니다. 차주는 『차주용 App』을 통해 운송 이력을 관리하고 차량 할당과 화물 수령을 할 수 있으며, 전자서명, 주행 경로를 산정 등의 기능으로 더욱 많은 화물 운송 가능합니다.



참가/수상내역 | 대한민국 Digital Innovation Award 과학기술정보통신부 장관 표창(2022), Red Dot Design Award 수상(2022), iF Design Award 수상(2022), 제네바 국제 발명 어워드 금상(2021)

관심 국가 | 동남아, 중남미

연락처 | +82) 02-564-0309 이메일 | contact@coconutsilo.com
소재지 | 서울특별시 성동구 성수일로 19, 유한타워 9층

농림 · 임업 및 어업

농림 · 임업 및 어업

자동탈봉기/스마트양봉시스템

대성스마트하이브

<http://smarthive.co.kr/>

기업 소개

대성스마트하이브는 인력 수급이 어려운 농촌에서 비전문가, 초보자, 남녀노소 누구나 쉽게 양봉을 할 수 있는 제품을 개발하는 기업입니다. 비전문가, 초보자, 남녀노소 누구나 쉽게 양봉을 할 수 있도록 브랜드 '스마트하이브'의 엔지니어들이 직접 양봉 작업을 하면서 제품을 개발해왔습니다. 창업 후 설비 '자동 탈봉기'를 시작으로 다양한 양봉 자동화 기계 제품들을 선보이고자 합니다. 저희는 양봉 장비 제조업 회사로, 신뢰할 수 있는 기술이 집약된 양봉 자동화 산업 발전을 위해 최선을 다하겠습니다. 누구나 가능한 무인 자동화 농업시스템 전 세계 1위 기업입니다.



기술 설명

· 자동탈봉기는 양봉 초보자도 벌통에서 벌집을 인출하고 동시에 탈봉하며, 벌통 바깥 부분에 벌집을 적재보관할 수 있습니다. 이 모든 과정이 버튼 한번만 누르면 간단하게 수행 및 완료됩니다. 대성 자동탈봉기는 최소 인원만으로 인출-탈봉-적재 3가지 작업을 한번에 쉽게 단일 공정 및 자동으로 편리하게 해낼 수 있습니다. 자동탈봉기 사용 시 작업자의 손목과 팔목이 피로하지 않고, 고된 노동이 대폭 감소됩니다. 같은 시간을 일한다면, 기존 보다 최소 30% 많은 양의 벌통에서 작업이 가능합니다.

· 스마트양봉시스템은 온·습도 조절장치와 자동사양급수기로 구성된 제품으로 기존에 운용 중인 벌통에 설치합니다. APP과 연동하여 벌통 내부의 온도와 습도를 실시간으로 측정하고 조절해 주며, 사양 및 급수 필요시에는 물통에 물이 가득 차도록 자동으로 보충해 줍니다. 이처럼 기존에 수작업으로 하던 일들이 스마트양봉시스템의 다양한 기능으로 수월해집니다. 스마트양봉시스템을 도입하면 양봉장 관리는 물론 꿀벌의 생육환경을 최적화하여 꿀벌의 대량 폐사 사고를 방지하고 프로폴리스, 로열젤리, 봉독, 밀랍 등 양봉 부산물 채취를 도울 수 있습니다.

참가/수상내역 | 미국 CES 로봇공학 분야 혁신상(2021), 농업기술실용화재단 벤처보육업체(농식품 벤처육성 지원사업) 47개년 연속 선정

관심 국가 | 미국, 중앙아시아, 아프리카

연락처 | +82) 10-3361-9010 이메일 | ykim@smarthive.co.kr

소재지 | 전라북도 전주시 덕진구 반룡로 109

작물바이러스 및 병해대응기술 및 생물전환기술

TIPA (주)엘에프에프
www.lff.kr

기업 소개

(주)엘에프에프는 세계최초의 유기태화 (Metal-organo Complex Method) 및 생물전환(Bioconversion Method) 기술을 기반으로, 1) 식물 바이러스병 감염억제 및 증식억제기술, 2) 화상병(사과/배) 및 농약저항성 세균병 감염 및 증식억제 기술, 3) 파나마병(바나나)과 4) 벼, 5) 감자 및 6) 잔디(골프장) 등의 농약저항성 곰팡이병 감염억제 및 증식억제 기술, 7) 화학비료 피해(염류집적)를 극복할 수 있는 토양급속개량기술을 개발한 기업입니다. 사업화 아이템은 아열대대처형(세계 4대 식량자원 보호와 토양환경개선) 유기농업자재류 개발 기술 수출과 제품의 국내외 공급입니다.

기술 설명

생육업 : 유기태화기술기반의 작물바이러스 및 병해대응기술입니다. 유기태화 기술은 유기물에 무기물을 결합(유기태화) 시킴으로서, 신규기능(농약효능과 비료효능)이 동시에 발현되는 바이오 소재 개발기술입니다. 이 기술[유효성분: 요오드(I)와 황(S)]은 식물 바이러스병(TSWV, CMV, PepMoV, BBWV2, ZYMV, WMV, CGMMV, TMV, BBT, PVX)과 과수(화상병), 바나나(파나마병) 그리고 벼와 잔디, 감자 등의 농약저항성 곰팡이병에 대하여 동시에 감염억제 및 증식억제 효능이 있습니다.

밀크파워 : 생물전환기술기반의 토양염류급속해소/개량 및 생육증진기술입니다. 생물전환기술은 특정 개발효소를 이용하여 유효성분을 분리함으로서, 신규기능(비료효능+농약효능)이 동시에 발현되는 바이오 소재 개발기술입니다. 이 기술[원료: 우유, 유효성분: GMP(Glycomacropeptide) 및 Sialic acid]은 식물 바이러스 감염억제와 합성호르몬 대체형 천연호르몬 효능을 발현시켜 식물생리활성을 증진시키고, 급속한 토양염류집적해소(화학비료성분 이용성 150% 증진) 및 동시에 토양개량의 효능이 있습니다.

참가/수상내역 | 농식품 R&D 우수·유망기술선정(유기태화 기술기반 식물바이러스 방제용 제제)(2022), 국가연구개발 우수성과 100선 선정(광물성 기능성분의 유기태화 생화학 농약 개발) (2023)

관심 국가 | CIS국가(우즈베키스탄, 벨라루스, 아르메니아, 카자흐스탄, 키르기스스탄, 타지키스탄 등), 신흥국(베트남, 라오스, 인도, 인도네시아 등)

연락처 | +82) 61-372-1174 이메일 | qkf17878@naver.com

소재지 | 전남 화순군 화순읍 산단길 12-55. 105호(창업보육센터)



농림 · 임업 및 어업

가금류용 바이러스 살균, 향균, 약취 소독제, 해충 기피제

내외코리아
http://naewoikorea.com/

기업 소개

주로 화학제품을 수출하는 기업으로 최근에는 가금류용 바이러스 및 박테리아 살균, 해충 기피제제품을 개발하고 있습니다. 또한 페인트 첨가제와 코팅제를 19년간 약 57개국에 수출하였으며, 다양한 인증을 보유하고 있습니다.

기술 설명

NWK-A-FV(A)는 가금류용 바이러스 살균, 향균, 약취 소독제, 해충 기피제로 조류 인플루엔자, 살모넬라균 등을 살균하는데 효과적인 제품입니다. 조류 인플루엔자, 뉴캐슬 바이러스, 살모넬라, 전염성 부르셀라병 등 다양한 바이러스 및 박테리아로부터 가금류 산업을 보호합니다. 한 번 뿌리면 1개월 간 지속되는 살균, 향균 및 약취제거에 효과적인 제품입니다. 저희 제품을 사용하면 백신과 항생제가 필요하지 않고, Prevention Bio Security의 기능을 갖춘 제품입니다.



참가/수상내역 | 미국 FDA 등록, EPA, HALAL 인증 획득
관심 국가 | 인도네시아, 말레이시아, 인도

연락처 | +82) 31-734-0350 이메일 | nwko@naewoikorea.site
소재지 | 경기도 성남시 판교로 255, W-city 9-22 501호

사료측정, 관리, 물류, 배송 전과정의 솔루션(마이피드)

주식회사 에임비랩
https://www.aimbelab.com/service

기업 소개

에임비랩이 선행하는 연구와 솔루션은 1차 산업을 움직이는 핵심 기술이라는 믿음으로 축산업의 디지털 트랜스-포메이션과 FEED-TECH 산업을 선도합니다. 가축을 키우는데 가장 많은 지출은 사료에 있습니다. 그러나 매년 약 2,000만 톤에 달하는 사료가 전구를 통해 배송되고 있지만 공급망에 대한 가시성이 현저히 부족한 상황을 발견했습니다. 에임비랩의 서비스는 이러한 상황을 변화시키기 위해 탄생하였습니다. 우리는 사료 관리의 투명성을 높이고 공유하여, 예측할 수 없는 주문 관행이나 수요 예측의 불확실성, 비효율적인 배송 등의 문제를 해결하고자 합니다. 우리의 목표는 데이터 기반 의사결정을 통해 가축 사료 공급망을 혁신하는 것입니다. 우리의 플랫폼은 사료 생산과 소비를 연결하여 실시간 정보 공유와 효율적인 주문 및 배송을 가능하게 합니다. 이로써 농축산물 산업에 더 큰 가치와 효율을 제공하고, 산업의 지속가능한 성장을 촉진하고자 합니다.

기술 설명

'마이피드'는 사료 측정, 관리, 물류, 배송 전과정의 솔루션을 제공합니다. 농가들의 일방적인 사료 주문으로 빈번했던 배송 횟수를 실시간 거래농가 모니터링과 배송계획으로 배송횟수를 크게 줄일 수 있습니다. ERP와 앱에서 제공하는 알람 기능들을 통해 사료 잔량과 상태를 추적하고 문제 발생 시 빠르게 대응할 수 있습니다. 기존 사료관리 제품의 1/4 가격에 제공되는 솔루션과 전문 설치기사가 필요없는 셀프설치로 도입 및 설치 유지 비용을 최대한 절감합니다. 사료 잔량을 확인하기 위해 사다리를 올라가거나 소리로 가능해야하는 비효율적이고 불편한 사료관리 방법을 제거합니다. 사료 소비량과 잔량 추적을 통해 사료 낭비 문제를 해결하고 사료 잔량 모니터링과 알람을 통해 소진을 방지하고 주문을 쉽게 할 수 있습니다. 탄소배출 절감은 회사들의 중요한 문제입니다. 배송횟수가 전반적으로 감소를 통해 탄소 배출을 절감할 수 있습니다.

참가/수상내역 | 핀란드 SLUSH 글로벌어워즈 1등(2022),
농축산 빅데이터 경진대회 우수상(2022)

관심 국가 | 유럽, 동남아

연락처 | +82) 2-6242-4545 이메일 | go@aimbelab.com
소재지 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 212
코오롱지디탈타워스텐 302호



농림 · 임업 및 어업

스마트 축산 서비스 플랫폼, AI기반 개체정밀사양 서비스(밀크티)

TIPA
(주)씽크포비엘
Thinkforbl.com

기업 소개

씽크포비엘은 2008년 창업한 이래 소프트웨어(SW) 엔지니어링 분야에서 주목할 만한 성과를 이뤄왔습니다. 특히 데이터 밸런스에 기반한 인공지능(AI) 신뢰성 검증 분야에서 세계 최고 수준 기술력을 갖춘 공학 기업입니다. 이런 기술력을 바탕으로 현장에서 벌어지는 다양한 문제를 과학적이면서 기술적 관점에서 실질적인 해법을 도출해 낼 수 있습니다. 아울러 문제 현상에 국한하지 않고 원인과 본질을 조망해낼 수 있는 각종 도구(Tool)를 개발해 소프트웨어 공학에 새로운 글로벌 표준을 제시하고 있습니다. 또한 지난 시간 축적한 노하우로 더 나은 미래 삶을 창출한다는 목표로 스마트 축산 시장에 도전장을 내밀었고, 스마트 축산 서비스 플랫폼 '씽크팜(Thinkfarm)'을 개발해 축산농가가 더욱 부유하고 건강해질 수 있도록 돕고 있습니다.



기술 설명

축산업계의 디지털 전환(DX) 및 탄소 중립 가능성을 제시하기 위해, 활동량, 수면시간, 소화 상태 등 젓소 상태와 산유 능력을 정밀 분석해 적정 사료량을 알려주는 AI 기반 '개체 정밀 사양' 서비스인 '밀크티(Milk-T)'를 개발했습니다. '밀크티'는 젓소에 장착된 웨어러블 센서를 통해 활동량, 수면시간, 소화 상태 등 행동 데이터를 클라우드에 수집하여, 젓소의 건강 상태를 분석하며, 이를 기반으로, 개체별로 적정 사료량 제안 및 탄소 배출 저감 사료량 제안 등의 서비스를 제공합니다. 현재는 동남아 및 동북아 지역에서의 실증농장 확보에 주력하여 '밀크티'를 고도화하고 있습니다.

참가/수상내역 | 상반기 해외기술교류 상담회(베트남·태국·중국)(2023),
탄소중립엑스포(2021~2023)

관심 국가 | 태국, 필리핀, 튀니지

연락처 | +82) 10-8523-9269 이메일 | mjpark@thinkforbl.com
소재지 | 서울특별시 강남구 논현로 419 PMK빌딩 8층

보건의료 및 사회복지

보건의료 및 사회복지

이온농도분극현상을 이용한 샘플 전처리기술

캘스

<http://www.thecalth.com/>

기업 소개

캘스는 2018년 설립한 체외진단의료기기 전문기업으로, 감염성바이러스 검사와 여성호르몬 검사 등 18종 이상의 신속진단시약 및 면역분석장비를 생산 및 판매하고 있으며, "보다 빠르고, 정확한 결과, 저렴한 가격의 진단 TOOL 제공"에 주력하고 있습니다. 신속진단시약의 제조기술과 고민감도의 진단시스템을 구현할 수 있는 샘플 전처리 기술인 이온농도분극(Ion Concentration Polarization) 기술과 Nano-trap(BEETLES2) 기술, 분석장비나 모바일 앱을 이용하여 언제든지 정확한 진단검사를 할 수 있는 Deep learning 분석기술을 보유하고 있으며, 이를 통해 진단시장에서 요구하는 현장진단 체외진단 기기를 개발하고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

기술 설명

이온농도분극기술은 나노채널(Nanochannel)로 형성된 선택적이온교환막(Ion perm-selective membrane)과 전기장(Electrical field)을 이용한 전기동역학적(Electrokinetic)인 현상인 이온농도분극 현상(Ion concentration polarization, ICP)을 이용하여 분자의 농도와 위치를 제어하는 생체시료 전처리를 수행할 수 있는 기술입니다. 선택적 이온 투과막 사이에 전기장(Electrical field)을 형성시켜 이온농도분극 현상을 유도하며 전극 사이에 다양한 생체분자(단백질, DNA, Hormone 등)를 100배 이상 농축합니다. 농축하고자 하는 검체종류(혈액, 소변, 타액 등) 및 생체분자에 제한이 없으며, 면역진단 및 분자진단 모든 분야에서 고민감도 진단시스템을 확보할 수 있습니다.



참가/수상내역 | 중소기업벤처부 "Collabo R&D 사업" 선정(2019),
중소기업벤처부 "시장대응형 사업" 선정(2021)

관심 국가 | 유럽, 인도네시아, 태국, 베트남

연락처 | +82) 31-754-0320 이메일 | info@thecalth.com

소재지 | 경기도 성남시 수정구 창업로 54, 321호 (시흥동, 기업성장센터)

플라즈마 이온모듈, AI자가 시력측정 내는 키오스크

픽셀로(pixelRo)

<http://pixelro.com/>

기업 소개

2017년 11월, (주)픽셀로는 삼성전자에서 스폰오프하여 스타트업 기업으로 새로 태어났습니다. 픽셀로는 디지털 센싱 기반으로 안질환 등을 자가 진단할 수 있는 시력 측정 어플리케이션과 키오스크를 개발, 사업화를 추진하고 있으며, 시력을 보호하는 필름을 국내외 판매를 하고 있습니다. 또한, 신규사업으로 플라즈마를 활용한 공기 청정 제균 솔루션을 사업화하고 국내외로 사업을 확대하고 있습니다.

기술 설명

AI 자가 시력측정 내는 키오스크 : 내는 키오스크는 AI를 기반으로 입력된 이미지로부터 사람의 얼굴을 찾아내고 문단, 문장, 단어 등 자연어의 구성을 인식하며 텍스트의 위치를 파악합니다. 딥러닝 모델을 이용하여 파악된 눈과 텍스트의 위치정보를 통해 좌우 눈이 가려진 것을 판별합니다. 또한 측정하는 과정에서 안구나이 측정 알고리즘, 거리에 따른 자동 시표 변환 알고리즘, 아이트레킹 기반 동공 추적 기술 알고리즘 등 검사 알고리즘을 적용하여 검사의 정확도를 높입니다.

플라즈마 이온모듈 : 마이크로 플라즈마 방전으로 활성수소(H)와 산소이온(O²⁻)을 발생, 결합하여 하이드록시 라디칼(hydroperoxyl radicals, HOO-)을 형성하여 제균, 향균 작용을 합니다.



참가/수상내역 | 서울어워드 우수상품 선정(2020),
대-스타 해결사 플랫폼 제3탄(바이오 헬스) 경진대회
최우수상 수상(2021), 흑룡강 한중 글로벌 스타트업
경진대회 장려상 수상(2022)

관심 국가 | 미국, 두바이, 인도네시아, 일본

연락처 | +82) 31-5182-9290 이메일 | info@pixelro.com

소재지 | 경기 성남시 분당구 아탑로 205번길 26, 324호

보건의료 및 사회복지

AI기반 비정상탐지 및 예측 솔루션, 건강관리서비스

(주)모아데이터
hwww.moadata.co.kr

기업 소개

모아데이터는 인공지능기반 비정상탐지와 예측서비스 전문기업입니다. 멀티 모달 기반 비정상탐지와 예측 기술, 신체나이 및 유병예측 기술 등 다수의 특허와 SCI급 논문을 보유하고 있으며, ICT인프라, 헬스케어, 팹케어 분야에 보유 기술을 적용한 플랫폼과 서비스, 그리고 스마트밴드, 스마트링 등 웨어러블 IoT 기기를 공급하고 있습니다.



기술 설명

페타온포캐스터(Fetaon Forcaster): 기업 또는 공공기관의 대규모 정보시스템의 안정적인 운영을 위한 AI기반 비정상탐지 및 예측 솔루션으로 기존 임계값 기반 ICT인프라 운영상황을 관리하던 방식에서 ICT 인프라로부터 수집된 다양한 지표(성능지표)와 로그(H/W,S/W)를 수집과 분류 절차를 통해 빅데이터 저장장치에 저장하고 당사 특허기술 인공지능 엔진을 통해 장애 예측과 원인분석 서비스를 제공합니다. 플로핏(Flofit): 스마트밴드, 스마트링 등 웨어러블 IoT 기기로부터 검출한 체온, 심박, 산소포화도 등 바이오데이터와 건강검진을 통한 신체나이, 유병예측 등 건강관리서비스와 연계한 플로핏(Flofit) 플랫폼은 개인은 물론 택배기사 등 플랫폼 근로자와 병원, 소방서 등 야간교대 근로자 등 특수 직군의 코로나 수면장애 등 산업안전보건 예방관리를 위한 차별화된 서비스를 제공합니다.

참가/수상내역 | 상반기 해외기술교류 상담회(베트남·태국·중국)(2023), 탄소중립엑스포 (2021~2023)

관심 국가 | 미국, 폴란드, 사우디아라비아, UAE, 태국, 일본

연락처 | +82) 70-8808-5135 이메일 | hsjang@moadata.ai

소재지 | 경기도 성남시 달래내로 46 성남글로벌융합센터

Laser Arm, X-Ray 기구물 등 의료기기

(주)한맥토탈시스템
https://www.hanmacts.co.kr

기업 소개

(주) 한맥토탈시스템은 약 20여년의 역사를 가지고 있는 기업으로, 각종 의료기 case 및 기구물을 정밀 설계, 제작하는 업체입니다. 한맥토탈시스템은 1990년 모 회사 한맥 산업 설립 이래, 여러 판금 관련 기술을 통해 축적된 제조 기술을 바탕으로 2002년 Total Medical Equipment Solution을 지향하는 한맥토탈시스템을 공식 출범하여 각종 의료기기 Case 및 X-Ray기구를 제작하기 시작하였습니다. 이후, 의료기 부품 시장으로 진출하여 레이저 암, 이비인후과 용 의자 등 제품 개발 및 양산 등을 통해 시장을 선도하며 고객의 필요에 맞는 제품을 제공하기 위해 끊임없는 혁신과 사업 개발을 전개하고 있습니다.

기술 설명

한맥토탈시스템은 원재료 구매, 디자인 개발과 설계 및 생산까지의 전 라인의 품질 경영 인증을 받았습니다. 3D CAD와 정밀한 Simulation 구현으로 안정성 높은 설계 시스템을 구축하고 있습니다. 국내외 다수의 고객들에게 오랜 기간 동안 안정적인 공급을 함으로써 제품의 품질을 검증 받았습니다.

X-Ray 기구물 : 통합,일원화된 생산체제로 All-In-One 제품을 더욱 전문적으로 생산합니다.

Laser Arm : CO2, ND:YAG 레이저 시스템의 레이저를 전달하기 위한 7 관절의 레이저 다관절 암입니다. 이 제품은 시프트 제어 정렬 빔에 사용할 수 있습니다. 타사 제품과 비교하여 Loss beam이 적은 것이 장점입니다.

의료기기 기구물 : 의료기기 전문 제조업체로서 다품종 소량 생산에 최적화된 생산 체계를 구축하고 있습니다. 특히 이비인후과, 물리치료기 등의 의료기기 분야에 오랜 기간에 걸친 제조생산 노하우를 갖추고 있습니다.

관심 국가 | 모든 국가

연락처 | +82) 32-584-3937 이메일 | kim64@naver.com

소재지 | 인천광역시 서구 봉수대로 277번길 9-1 (석남동)



레이저 발전기

레이저 암

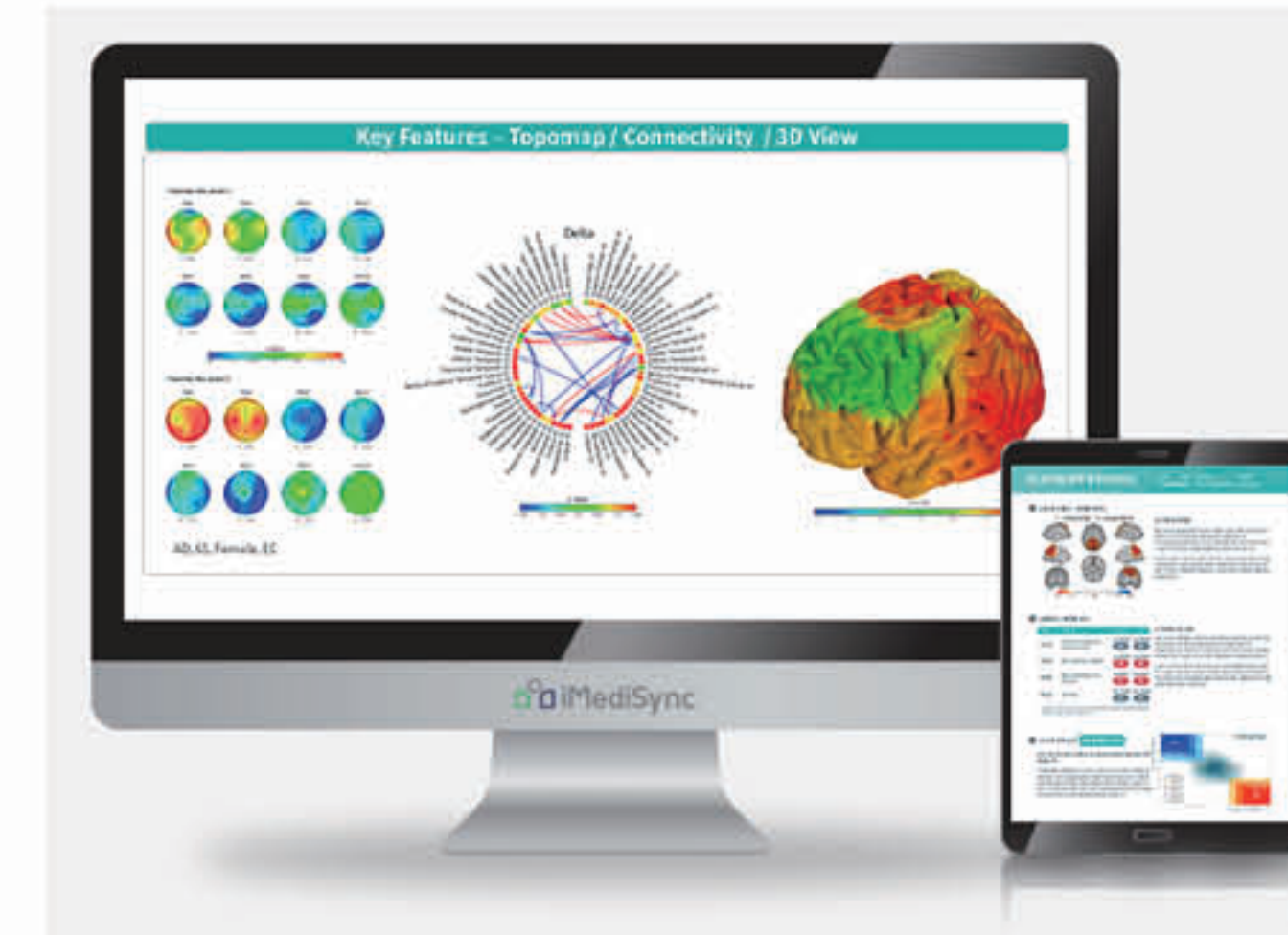
보건의료 및 사회복지

건식 뇌파 측정 및 디지털 치료 융복합기(iSyncWave)

아이메디신
https://www.imedisync.com/

기업 소개

아이메디신은 인공지능 기반 디지털 멘탈 헬스케어 플랫폼 전문기업입니다. 뇌파를 측정한 뒤 인공지능 (AI) 자동분석 클라우드 플랫폼을 통해 종합 솔루션을 제공합니다. 학교, 직장, 병원, 원격의료, 약물 임상 등 다양한 환경에서 멘탈 헬스를 조기에 모니터링하고 케어할 수 있는 기술을 보유하고 있으며, 디지털 멘탈 헬스의 글로벌 표준으로 나아가고자 힘찬 발걸음을 내딛고 있습니다.



기술 설명

아이메디신은 세계 최초로 성별이 구분된 뇌파/심박변이도 전 연령대 건강인 데이터베이스와 인공지능 뇌파/심박변이도 자동분석 클라우드 플랫폼 iSyncBrain을 개발하였습니다. iSyncBrain은 인공지능 기반의 자동 잡음제거, 센서와 소스에서 뇌파 지표 추출, 건강인 비교 간단 및 상세 리포트 제공, 연구용 그룹분석 기능으로 구성되어 있습니다. 기억장애형 경도인지장애를 조기 검출하기 위한 식약처 임상시험을 통해 iSyncBrain-M1이라는 바이오마커를 추가하였습니다. 현재 알츠하이머 원인물질인 아밀로이드(amyloid) 침착 여부, 혼수상태에서의 회복여부, 뇌졸중후 인지장애 여부, 파킨슨 질환의 원인물질인 알파시누클레인(α -synuclein) 여부, 우울증의 뇌파 표현형을 확인할 수 있는 바이오마커 개발을 위한 공동연구가 활발히 진행되고 있습니다. 최근 혁신적인 19채널 건식 뇌파 측정 및 디지털 치료 융복합기 iSyncWave가 개발되어 iSyncBrain 소프트웨어 플랫폼과 결합이 되었습니다. 디지털 치료로는 개인맞춤형 근적외선 테라피에 포토바이오모듈레이션(PBM) 케어 기능이 추가되어 있습니다.

참가/수상내역 | 4차산업혁명 보건복지부 장관 표창(2021), CES 참가(2021-2023)

관심 국가 | 국가 미국, 유럽, 아시아, 중동

연락처 | +82) 10-7166-1639 이메일 | maxkim@imedisync.com

소재지 | 서울특별시 강남구 테헤란로 411, 15층(삼성동, 성담빌딩)

HA치과용 임플란트 고정체

TIPA 오스테오바이옯닉스
www.ossteobionics.com

기업 소개

임플란트는 현직 치과의사들의 pain point, 즉, 인공뼈 코팅 기술의 한계에 따른 계면박리로 잦은 임플란트 식립 실패, 뼈가 약한 노년층 비 중 상충 및 당뇨 환자 증가로 인한 식립의 어려움, 평균수명이 늘어나고 있음에도 불구하고 낮은 강도로 10년의 짧은 사용기간 등이 기술적 한계로 남아있습니다. 이러한 기술 한계를 극복하고자 수년간 연구 및 기술적 네트워크를 통해 기존 제품보다 계면박리률이 3배 개선된 임플란트 고정체(Fixture)를 개발하였고 이로 인한 세계 최초 혁신적 신기술을 보유하게 되었습니다.



기술 설명

대표제품 Dental Implant는 고강도 원소재에 생체 친 화력이 뛰어난 인공뼈를 용융하여 만든 제품입니다. 이는 기존 임플란트의 원소재인 티타늄의 표면에 인공뼈를 용융한 것으로 생체 친화력이 향상되어 당뇨, 고혈압 등 전신질환자들에게 보다 효율적 반응으로 사용상의 우수성을 가지고 있습니다. 저희 기술은 KIST에서 개발한 신기술을 기술이전 받아, 2년의 연구개발을 통해 동일한 기대성을 가진 제품입니다. 본 개발 제품은 강도 높은 티타늄 소재를 이용 생체 친화력을 높일 수 있는 가공 기술로서 인공뼈를 이용한 단순 코팅이 아닌 Nano second laser 가공 기술을 적용하여 이중 소재 간의 융해 시너지를 극대화한 제품입니다. 즉, 레이저를 이용하여 티타늄과 인공 뼈 성분이 서로 용융작용을 통해 더 강력한 결합력을 나타냅니다.

참가/수상내역 | 美 특허 등록-레이저를 이용한 아파타이트 피막 형성 기술 바이오창업경진대회 장려상 (2022), 독일/퀵론 IDS(국제치과전사회) (2023)

관심 국가 | 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 베트남, 태국, 인도네시아, 멕시코, 칠레

연락처 | +82) 10-2839-2552 이메일 | oyk@ossteobionics.com

소재지 | 인천광역시 연수구 컨벤시아대로 204, 스타트업파크 522호

INDEX

산업분야	기업명	기술명	Page
환경 및 자원관리	(주)유니원	전해 장치	11
	(주)다람이엔지	광촉매 헤파필터 및 스마트 공조시스템	11
	(주)에이알티플러스	필터성능평가시스템	12
	(주)레드서브마린	센서 기반 하이브리드 모듈	12
	마린패드	나노섬유 천연그물망 흡수체	13
	딥비전스	인공지능기술 활용한 미세먼지 측정 솔루션	13
보안	제일전기공업	AI 스마트 돌봄 시스템	15
	아스트로닉스	고 휘도 집적화 방수&방폭&방탄 LED Semiconductor	15
	(주)엔지아커넥트	NZIA-NET	16
정보통신	이니그마(주)	메시징 전용 스마트 플랫폼	18
	메이커박스	산업용 시스템 통합 솔루션	18
	엔피코어	클라우드 기반 구축형 EDR보안서비스	19
	텔스타	인공지능 스마트 팩토리 플랫폼(LINK5)	19
	(주)글든플래닛	빅데이터 기반 마케팅 전략 실행 플랫폼(TousFlux)	20
	넷앤드	통합 접근 및 계정관리 솔루션(HIWARE)	20
	아신씨엔티	AIoT 기반 시설물 안전관리 시스템	21
	로지체인	문서 감식 솔루션(DeepID)	21
	지오스토리	초분광 영상기술	22

산업분야	기업명	기술명	Page
정보통신	기원테크	수발신 통합 이메일 보안 솔루션(Mail Insepctor Platform)	22
	마이렌	모빌리티 안전 솔루션	23
	리버트리	문헌의 서버정보 교환 네트워크 시스템	23
	별따라가자	마이크로 모빌리티 안전 관리 서비스(라이더로그)	24
	마인드에이아이	대화형 AI 및 AI 자동화 플랫폼 (Mind Expression)	24
	익스토리	기업 개발팀 조직 관리 및 개발자 이력관리 서비스(BCTO)	25
	코코넷사일로	AI물류 포워딩 플랫폼(코코트럭)	25
농림 · 임업 및 어업	대성스마트하이브	자동탈봉기/스마트양봉시스템	27
	엘에프에프	작물바이러스 및 병해대응기술 및 생물전환기술	27
	내외코리아	가금류용 바이러스 살균, 향균, 약취 소독제, 해충 기피제	28
	에임비랩	사료측정, 관리, 물류, 배송 전과정의 솔루션(마이피드)	28
	씽크포비엘	스마트 축산 서비스 플랫폼, AI기반 개체정밀사양 서비스(밀크티)	29
보건의료 및 사회복지	CALTH 켈스	이온농도분극현상을 이용한 샘플 전처리기술	31
	픽셀로	플라즈마 이온모듈, AI 자가 시력측정 내눈 키오스크	31
	모아데이타	AI기반 비정상탐지 및 예측 솔루션, 건강관리서비스	32
	(주)한맥토탈시스템	Laser Arm, X-Ray 기구물 등 의료기기	32
	아이메디신	건식 뇌파 측정 및 디지털 치료 융복합기(iSyncWave)	33
	오스테오바이오닉스	HA치과용 임플란트 고정체	33