2025
초격차 스타트업
1000+ 프로젝트
디렉토리북

중소벤처기업부 | 창업진흥원 KOREA START UP | sba 서울경제진흥원

서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY | KIT 국가독성과학연구소 Korea Institute of Toxicology | 성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY | KETI 한국전자기술연구원 Korea Electronics Technology Institute | 한국에너지기술평가원 | 한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION | KAIST | AICA 인공지능산업융합협회

KCA | KARI 항공우주연구원 KOREA AEROSPACE RESEARCH INSTITUTE | RIMS 중소조선연구원 Research Institute of Medium & Small Shipbuilding | KMIF 한국의지력산업협회 | KIST 한국과학기술연구원 | PEN VENTURES | SYP Special Your Partner 주식회사 에스와이피

2025 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트 디렉토리북 3

DIPS 1000+

DIPS 1000+

2025
초격차 스타트업
1000+ 프로젝트
디렉토리북 3

E-BOOK으로 보기



바이오헬스
사이버보안·네트워크
우주·항공·해양
차세대원전·양자기술

중소벤처기업부 | 창업진흥원 KOREA START UP | sba 서울경제진흥원

서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY | KIT 국가독성과학연구소 Korea Institute of Toxicology | 성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY | KETI 한국전자기술연구원 Korea Electronics Technology Institute | 한국에너지기술평가원 | 한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION | KAIST | AICA 인공지능산업융합협회

KCA | KARI 항공우주연구원 KOREA AEROSPACE RESEARCH INSTITUTE | RIMS 중소조선연구원 Research Institute of Medium & Small Shipbuilding | KMIF 한국의지력산업협회 | KIST 한국과학기술연구원 | PEN VENTURES | SYP Special Your Partner 주식회사 에스와이피

DIPS 1000+

Deep tech Incubator Program for Startup

초격차 스타트업 1000+ 프로젝트

국가 경제의 미래를 책임질 초격차 10대 분야인 시스템 반도체, 바이오·헬스,
미래 모빌리티, 친환경·에너지, 로봇, AI·빅데이터, 사이버보안·네트워크, 우주항공·해양,
차세대원전, 양자기술을 보유한 창업 10년 이내 유망 스타트업 1,000개 이상 기업을
육성 및 집중 지원하여 글로벌 진출 기반 마련을 목적으로 하는 프로젝트입니다.

1000+

바이오헬스(신약·소재)

바이오헬스(의료기기/디지털헬스케어)

사이버보안·네트워크

우주·항공

해양

차세대원전

양자기술

목 차

바이오헬스 _ 신약·소재

DIPS

(주)뉴라클제네틱스 010
맵틱스 012
(주)메디엔진 014
바스젠바이오 016
주식회사 시프트바이오 018
(주)아론티어 020
아이랩 022
엠브릭스 주식회사 024
일리미스테라퓨틱스(주) 026
큐어버스 028

B-Dips

랩앤피플 032
랩에스디 주식회사 034
브렉소젠 주식회사 036
(주)원드롭 038

바이오헬스 _ 의료기기/디지털헬스케어

DIPS

(주)디앤씨바이오테크놀로지 044
주식회사 메디이미지 046
메디허브 주식회사 048
(주)셀키에이아이 050
(주)아이젠텍 052
주식회사 온코마스터 054
파마로보틱스 056
퍼플에이아이 주식회사 058
주식회사 휴런 060

B-Dips

주식회사 뉴마핏 064
주식회사 빔웍스 066
엑소시스템즈 068
(주)이롭 070

사이버보안·네트워크

DIPS

(주)고스트패스 074
(주)별따러가자 076
(주)소프트제국 078
(주)소프트프릭 080
시큐어링크 082
아타드 주식회사 084
알파카엑스(주) 086
에스프레스토(주) 088
(주)에이아이스페라 090
옥타코 주식회사 092
와탭랩스 094
(주)위닝아이 096
주식회사 유락 098
(주)이랑텍 100
(주)쿼드마이너 102
주식회사 큐빅 104
주식회사 테이텀 106
파인더갭 주식회사 108
(주)펀블 110
(주)휴라 112

우주·항공

DIPS

스페이스맵 주식회사 116
윌코 주식회사 118
인터그래비티테크놀로지스(주) 120
페리지에어로스페이스(주) 122

해양

DIPS

딥퓨전에이아이주식회사 126
주식회사 싸이터 128
주식회사 아르게스마린 130
에이브노틱스 132
주식회사 워터핀 134

차세대원전

DIPS

(주)그린방사선 138
(주)삼홍기계 140
(주)상림엠에스피 142
(주)큐토프 144
주식회사 팹타머 146

양자기술

DIPS

(주)브라이트퀀텀 150
블록에스 152
주식회사 슬릭스 154
(주)쿼드 156
주식회사 큐렌스 158

바이오헬스(신약·소재)

BIOHEALTH [PHARMACEUTICAL MATERIALS]

DIPS 1000+

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

(주)뉴라클제네틱스

www.neuraclegen.com

삶과 사랑, 그리고 사회에 대한 책임감을 지닌 존경받는 유전자치료 회사

- AAV 벡터 기반 유전자치료제 개발 스타트업
- 고효율 유전자 발현 기술 플랫폼: CAT311 프로모터
- AAV 벡터 생산 기술 플랫폼: Helper-in-one 플라스미드

㈜뉴라클제네틱스는 AAV 벡터 기반 유전자치료제 연구개발 스타트업으로, 독자 개발한 고효율 유전자 발현 기술 (CAT311 프로모터)과 AAV 생산 기술 (Helper-in-One 플라스미드) 플랫폼을 구축하였습니다.
기반 기술을 활용하여 단회투여로 장기간 치료 효과를 나타낼 수 있는 유전자치료제를 개발하고 있으며, 대표 파이프라인 NG101은 습성 노인성 황반변성을 대상으로 현재 북미에서 임상 1/2a상 시험을 진행 중입니다. NG101은 미국 FDA의 가속심사 프로그램인 Fast Track 지정을 받았으며, 습성 노인성 황반변성과 같은 대중질환 치료제에서 요구되는 높은 안전성과 합리적 약가라는 허들을 극복할 수 있을 것으로 기대됩니다.

NeuracleGenetics

회사 개요	
설립일	2018년 5월 4일
대표자명	김종묵
직원수	33명
업종/업태	유전자치료제 연구개발/서비스
기술분야	바이오의약품
메인 아이템	NG101 습성노인성황반변성 유전자치료제
주요 구성원 소개	**김종묵 | CEO** 서울대학교 미생물학과 학,석,박사 쿼드자산운용 CSO 헬릭스미스(전 바이로메드) (연구팀장/연구소장/개발본부장)
	한주석 | CSO 서울대학교 생명과학부 박사 기초과학연구원(IBS-CGI) (섹션헤드) UCSD / LICR (박사후연구원)
	최형규 | CFO 홍콩이공대학교 경영학박사 쿼드캐피탈매니지먼트 (대표이사)
소재지	서울시 성북구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
비공개	비공개	비공개	비공개

주요 거래처

① 비공개
② 비공개
③ 비공개
④ 비공개

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021.07	파트너스인베스트먼트, 쿼드자산운용, 세븐트리에쿼티파트너스, SV인베스트먼트, 데일리파트너스 등	Series B	30,500,000천원
2019.04	이연제약, 파트너스인베스트먼트, 쿼드자산운용 등	Series A	15,900,000천원
2018.09	팁스&엔젤	Angel	935,750천원
2018.07	뉴라클사이언스	Seed	330,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2021.05	[출원번호:2023-0056355] 신규한 듀얼 헬퍼플라스미드
2021.07	[출원번호:2022-0010332] 신규한 인트론단편
2022.05	[출원번호:KR 10-2023-0167312] 망막 및 황반질환치료용 조성물

인증 및 수상내역

2024.12	고효율 AAV 유전자 전달체 제조기술 보건신기술(NET) 인증
2024.11	제4회 대한민국 벤처, 스타트업 특허대상 우수상 수상
2024.11	NG101 미국FDA 패스트트랙지정

사업 Point

AAV 기반 유전자치료 플랫폼으로 구현하는 안과질환 및 노인성 질환 치료제의 새로운 기준
단회투여로 장기간 치료 효과 지속, 환자 중심 치료 혁신과 안전성 확보

1. 고효율 유전자 발현 기술 CAT311 프로모터
- 기존에 널리 사용되는 CAG 프로모터 대비 3배 이상 높은 단백질 발현
- 프로모터 길이를 50%가량 줄임으로써 탑재 가능한 유전자 크기 증가

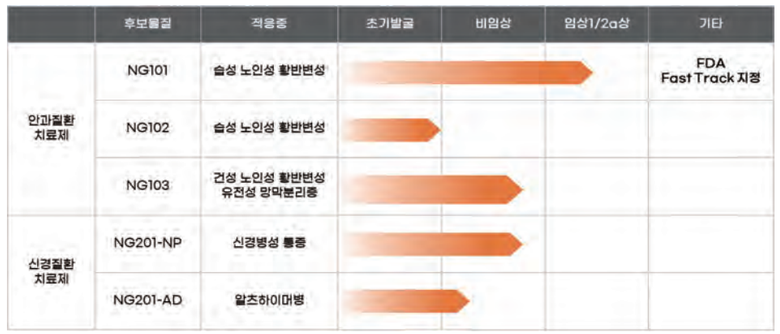
2. AAV 벡터 생산 플랫폼 Helper-in-One 기술
- AAV 생산의 복잡성 감소 및 생산 수율 향상
- 다양한 AAV 혈청형(serotype)에서 일관된 생산성 증가 확인

3. 핵심 파이프라인 NG101 습성 노인성 황반변성 유전자치료제
- 미국·캐나다 임상 1/2a상 진행 중, 시력유지 및 구제치료 감소 효과 확인 → 높은 사업화 가능성
- 경쟁제품 대비 저용량 투여로 장기간 충분한 치료효과 기대
- FDA Fast Track 지정 → 시장의 미충족 수요 해결 가능성 인정 및 글로벌 진입 기반 확보
- 자체 개발 플랫폼을 활용하여 NG102, NG103, NG201 등 다양한 적응증 확장 가능성

핵심 기술력

개발진척도

NG101을 비롯한 플랫폼 기반의 파이프라인 순차적으로 개발 중
주로 안과질환과 신경질환 분야의 AAV 유전자치료제 타겟



혁신성 **기존의 단백질 치료제의 한계를 극복 가능한 AAV 유전자치료제, 치료 패러다임의 전환**

1. 단회 투여로 장기간 치료 효과 지속
- AAV 유전자치료제는 세포 내 유전자 삽입을 통해 치료 단백질을 지속 발현시켜 수년간 치료효과 유지 가능
- 습성 노인성 황반변성 유전자치료제 NG101의 임상 1/2a상 시험을 통해 사람에서의 장기 치료효과 확인 중

2. 높은 안전성과 조직 친화성
- AAV는 비병원성 바이러스로 면역원성과 세포독성이 낮아 높은 안전성 확보
- AAV는 안구나 척수강 등 반복 투여가 불편한 질환의 반복 투여 문제를 해결 가능한 유전자전달체로 주목

3. 용량 절감과 약가 경쟁력 확보
- 고효율 유전자 발현 기술 CAT311 프로모터를 통해 기존 대비 3배 이상 높은 유전자 발현
- Helper-in-One 기술로 생산 효율 2배 이상 향상 → 생산 비용 절감을 통한 약가 경쟁력 확보

4. 플랫폼 기술의 범용성
- AAV 벡터 최적화/생산 기술 + 치료유전자 기술 결합을 통해 다양한 적응증으로 타겟 확장 가능
- 자체 개발 플랫폼을 기반으로 안과질환, 신경질환 분야의 다양한 치료제 개발 중

맵틱스

https://mabtics.co.kr/

더 나은 치료제 개발(Make better Therapeutics)을 통해 난치성 혈관질환으로 고통받는 환자들을 위한 대안을 제시하겠습니다.

- 신규 치료 기전의 차별화된 항체 신약을 개발하는 바이오벤처
- 혈관내피 특이적인 Tie2 수용체를 활성화시키는 항체 기반 타이틱스(Tie2Tics) 플랫폼 구축
- 치료 옵션이 제한적인 급/만성 신장질환, 망막질환, 염증성혈전질환 등을 대상으로 하는 계열내최초 다기능성 항체 신약 개발

㈜맵틱스는 한국생명공학연구원 바이오신약중개연구센터 내 풍부한 항체개발 및 중개연구 경험을 보유한 연구자들에 의해 설립되었고, 미충족의료수요(Unmet medical needs)가 높은 난치성 혈관질환에 대한 항체 신약 개발 역량을 보유하고 있다. 국내외 최고 수준의 다양성을 갖는 인간항체 라이브러리 기반 항체 발굴 플랫폼을 활용하여, 혈관 정상화 유도 항체, 혈관 누수 및 혈관 신생 억제 이중항체, 출혈 부작용 없는 항혈소판 항체 등 독자적인 계열내최초/계열내최고 신규 항체 파이프라인들의 개발을 추진하고 있다. 또한, 혈관 정상화 항체를 기반으로 하는 이중/다중항체 플랫폼 '타이틱스(TieTics)'를 구축하여, 추후 다양한 혈관질환 대상 파이프라인들을 확장해 나갈 계획이다.

MabTics
Make better Therapeutics

회사 개요	
설립일	2022년 7월 7일
대표자명	이남경
직원수	9명
업종/업태	의학 및 약학 연구개발업/ 전문, 과학 및 기술서비스업
기술분야	혈관질환 치료용 항체
메인 아이템	혈관 정상화 유도 단일클론항체 및 이중항체
주요 구성원 소개	**이남경 | CEO** 종근당 효종연구소 책임연구원 캘리포니아대학교(UCSF) Research Specialist
	민정기 | CTO 한국생명공학연구원 바이오신약중개연구센터 센터장 과학기술연합대학원대학교(UST) 교수
	이동광 | 연구소장 과학기술연합대학원대학교(UST) 생체분자과학 박사 한국생명공학연구원 바이오신약중개연구센터 연구원
소재지	대전광역시 유성구 과학로 125, 벤처동 206호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022.08	케이엘피인베스트먼트	Seed	199,680천원
2022.11	㈜큐라클	Seed	300,160천원
2022.12	케이엘피투자조합	Seed	500,480천원
2023.06	㈜큐라클	Pre A	1,000,704천원
2024.06	㈜큐라클	Pre A	1,318,590천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

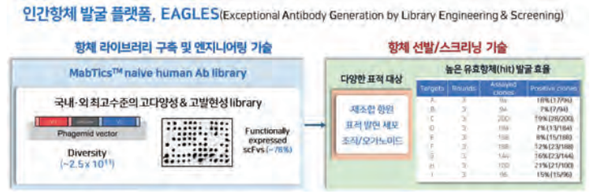
2025.02	[출원번호:PCT/KR2025/099485] Tie2 및 VEGF에 특이적으로 결합하는 이중 특이적 항체 및 이의 용도
2024.02	[출원번호:10-2024-0024443] Tie2 및 VEGF에 특이적으로 결합하는 이중 특이적 항체 및 이의 용도
2021.04	[출원번호:10-2021-0050134] 신규 항-Tie2 항체 또는 이의 항원 결합 단편 및 이의 용도

인증 및 수상내역

2024.04	국가신약개발사업 선정(습성 나이관련 황반변성 치료용 이중항체 개발)
2023.04	국가신약개발사업 선정(급성신손상 치료용 Tie2 활성화 항체 개발)
2022.10	벤처기업 인증

사업 Point

▶ 고다양성 항체 라이브러리 기반 신규 인간항체 발굴 플랫폼 보유



▶ Tie2 활성화 유도 항체 기반 신규 이중/다중항체 플랫폼, TieTics

1. 급/만성 신장질환 치료용 Tie2 활성화 항체(MT-101) - Tie2 활성화를 통해 허혈/재관류 및 염증 환경으로 야기되는 신장혈관내피 손상을 억제하여 신기능 회복을 유도
2. 습성황반변성 등 망막질환 치료용 Tie2xVEGF 이중항체(MT-103) - Tie2 활성 및 VEGF 억제의 다중 기능성을 기반으로, 질환모델 내 과도한 혈관신생과 혈관누수를 효과적으로 억제
3. 혈관 안정화 기반 허혈성뇌졸중 치료용 이중항체(MT-202) - 신규 표적 저해를 통한 혈소판 응집을 억제하고 Tie2 활성 기반 혈관내피 안정화를 유도하는 계열내최초 이중항체 신약



핵심 기술력

개발진척도 ▶ 핵심 파이프라인 개발 단계

1. MT-101 - 전임상 효능평가 및 생산세포주 구축 완료(기술수출을 위한 파트너링 중)
2. MT-103 - 전임상 효능평가 및 생산세포주 구축 완료(기술수출을 위한 파트너링 중)
3. MT-202 - 후보물질 발굴 및 전임상 효능평가 중



혁신성 ▶ 혈관 손상 억제 및 안정화 기반 치료 전략의 차별성

1. Tie2 활성화 유도 단일 항체 MT-101
- 경쟁약물 대비 가장 우수한 수준의 Tie2 신호경로 활성화 효능을 나타내며, Tie2 의 길항 리간드인 Angiopoietin-2(Ang-2) 의 활성까지 저해하는 차별화된 기능 보유
- 치료 약물이 부재한 급성신손상을 대상으로, 신장 혈관의 손상을 회복하는 신규 기전의 계열내최초 항체 약물

2. 혈관 누수 및 VEGF 억제 이중항체 MT-103
- 과도한 혈관신생과 혈관 누수를 동시에 저해하여 습성황반변성, 당뇨망막병증 등의 망막질환 치료를 위한 최적의 치료 효율을 나타냄
- 임상에서 사용중인 항-VEGF 치료제와 직접 비교를 통해, 부가적인 혈관 안정화 기능 기반의 우수한 치료 효능 검증

3. 혈관 손상 및 혈소판 응집 억제 이중항체 MT-202
- 기존 허혈성 뇌졸중에 처방되는 항혈소판제 대비 출혈 부작용이 없는 혈전형성 억제 효능을 보유
- 허혈성 뇌졸중 환자의 혈전 제거 후 발생하는 허혈/재관류에 의한 뇌혈관 손상을 회복할 수 있는 치료 기전의 차별화

(주)메디엔진

www.mediandgene.com

혁신과 인간존중, 사회공헌을 모토로 모두가 건강한 사회를 만들어가겠습니다.

- 정밀보건의료 기반 기술 MEDIscovery 플랫폼 보유 스타트업
- 미충족의료수요 해결, 비만 및 대사질환 신약개발 파이프라인
- 에너지대사 조절 원천기술 보유로 국내외 대사질환 치료제 시장 겨냥
- 차세대 비만 치료제 개발, 체성분 개선으로 건강한 체중 감량 유도

㈜메디엔진은 정밀의료 기술을 대사성질환에 최적화시켜 개발한 'MEDIscovery' 기술 플랫폼을 활용하여, 다수의 대사성 질환 치료제 개발 파이프라인을 보유하고 있습니다. 대사성 질환 시장의 고질적인 문제는 1. 부작용과 안전성, 2. 환자 개개인 특성을 고려하지 않은 획일적 치료기술로 인한 약효 발휘 능력 부족인데 반해, (주)메디엔진의 MEDIscovery로 개발된 치료제는 각 질환과 환자 특성에 최적화된 작용기전을 보유하여 높은 효능과 안전성을 구가합니다.
비만 치료제의 경우 급격한 시장 성장에도 불구하고 뚜렷한 한계점 (근감소, 요요현상)으로 차세대 비만 치료제 발굴에 모든 기업이 집중하고 있으며, (주)메디엔진의 신규 에너지대사 기반 비만 치료제는 '근감소 현상 해결'과 '체성분 개선'으로 국내외에서 경쟁력을 인정받고 있습니다. 기존 치료제의 단점을 극복하고 시너지 효과가 기대되어 글로벌 기술융합 및 라이센싱을 기획하고 있으며, 추후 적응증 확대와 제품 라인업을 늘려갈 계획입니다.

MEDI&GENE

회사 개요

설립일	2021년 6월 15일
대표자명	신민정
직원수	10명
업종/업태	바이오관련연구, 제품개발/전문, 과학 및 기술서비스업
기술분야	신약/바이오의약품
메인 아이템	정밀의료 기반 대사질환 신약 개발 기술 및 플랫폼
주요 구성원 소개	**신민정 | CEO** 연세대학교 박사(분자영양생리) 고려대학교 바이오시스템의과학부 교수
	정지형 | CTO 고려대학교 박사(단백질공학) 차의과학대학교 바이오공학과 교수
	이경호 | CDO 건국대학교 박사(천연물화학) ㈜아크로스 연구개발본부 전무이사
	정인혁 | 차장/바이오의약실 실장 고려대학교 박사(의생명과학) ㈜메디엔진 바이오연구소 부소장
소재지	서울특별시 동대문구 회기로117-3 서울바이오허브 연구실험동 304호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

주요 거래처

① 글로벌 제약사(비밀유지)-공동개발
② 대웅제약-공동개발 및 투자계약

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021	고려대학교기술지주주식회사	Seed	100,000천원
2022	한국투자엑셀러레이터, 한국투자파트너스	Pre A series	1,500,000천원
2024	대교인베스트먼트, 한국투자파트너스, 한국투자엑셀러레이터, 고려대기술지주, 대웅인베스트먼트, 경남벤처투자, 스케일업파트너스	Series A	7,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.05	[등록번호:통지전] 비만 및 근감소 억제 활성을 갖는 펩타이드 및 이의 용도
2025.05	[등록번호:10-2812807] 신규한 펩타이드 및 이의 용도
2024.11	[등록번호:10-2732028] 알코올성 및 비알코올성 지방간의 예방 또는 치료용 약학 조성물

인증 및 수상내역

2021.11	기업부설연구소 인증
2021.09	벤처기업 인증
2022.02	연구소기업 인증
2025.04	초격차 스타트업 선정

사업 Point

에너지 대사 조절로 기존 비만 치료제 한계 극복, 체성분 및 부작용 개선

1. 운동효과를 모방, 에너지 대사 조절을 통해 대사 불균형을 치료
- 식욕억제 제품과 다른 작용기전으로 작동하며 안정적인 대사 불균형 개선 효과를 가짐
- 국내외 유일 원천기술 보유 : 물질 특허, 용도 특허

2. 근감소 문제가 없는 비만 치료 효과

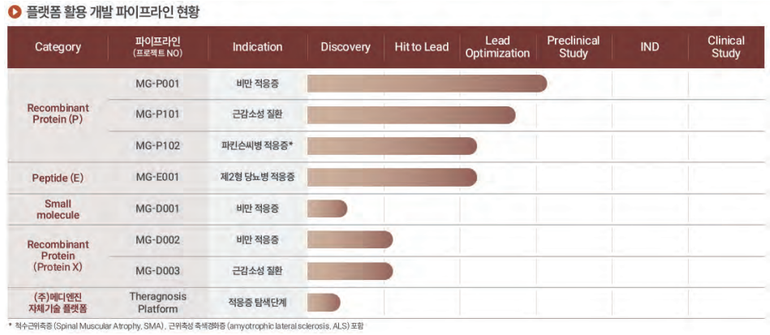
3. 병용 투여, 기술 융합, 적응증 확대 등 뛰어난 산업성
- 주요 기존 제품과 시너지 효과 발휘
- 글로벌 기술 융합과 제형·제제 개발, 2차 치료제 적용, 병용투여, 적응증 확대 등 다양한 시장 진출 가능

핵심 기술력

개발진척도

차세대 비만 치료제 파이프라인 MG-P001, 전임상 시험 단계

플랫폼 활용 개발 파이프라인 현황



* 척수근위축증 (Spinal Muscular Atrophy, SMA), 근위축성 측색경화증 (amyotrophic lateral sclerosis, ALS) 포함

혁신성

차별화된 대사 질환 치료 전략과 플랫폼 기술력

1. 우수한 효능과 환자 삶의 질 개선이 동시에 이루어지는 기술
- 에너지 대사 조절로 항상성을 유지하고 극단적인 약물 효과로 나타나는 부작용을 개선 가능한 작용기전
- 질환 특성에 최적화된 약물 설계로 효능 우수, 유효성 평가로 기술력 입증

2. 지속가능한 장기적으로 환자에게 적용 가능한 제품
- 인체유래 물질을 활용하여 부작용을 줄이고 장기적인 복용이 가능한 치료 지속성이 개선된 기술

3. 기술 확장성이 유용한 제품
- 원천기술로서, 특허침해로부터 자유롭고 향후 지적재산권 방어와 기술 마케팅 이점 보유
- 물질, 용도특허를 포함한 국내외 특허 다수 보유
- 차별화된 MoA 기반, 강화된 기술 경쟁력과 시장 접근성
- 복합제재 및 병용투여의 개념을 의존성 및 내성 문제 없이 단일 물질로 구현화

바스젠바이오

basgenbio.com

K-Biobank로 신약개발의 패러다임을 바꾸겠습니다

바스젠바이오는 2018년 신약개발의 패러다임을 전환하기 위해 설립되었습니다.
2021년까지 수 차례에 걸친 검증과 가시적인 성과를 보이며 K-Biobank를 독점 활용하게 되었고, 2022년 약 77만명의 임상-멀티오믹스 데이터를 구축하여 DEEPCT 기술개발을 완료, 그리고 고객사와 함께 PoC를 수행하였습니다.
2023년 국내 제약사와 공동연구개발 계약을 체결하여 암, 자가면역질환, 대사질환, 만성질환 등 다양한 질환에서의 신규 타겟을 발굴하고 있습니다.
바스젠바이오는 2024년 AI 신약개발 기업 중 독보적인 매출을 창출하고 있으며, 2025년 다국적제약사와 공동연구 및 기술이전을 목표로 성장하고 있습니다.

basgenbio

회사 개요

설립일	2018년 4월 19일
대표자명	김호/장일태
직원수	9명
업종/업태	의학 및 약학 연구개발업
기술분야	AI 신약개발
메인 아이템	DEEPCT (DEEP learning based Clinical Trial)
주요 구성원 소개	**김호 | 대표이사** 리가켐바이오 신사업개발 팀장
	양윤수 | 이사 리가켐바이오 신사업개발 팀원
	김정은 | 본부장 아이엠비디엑스 책임연구원
소재지	서울시 마포구 마포대로 109, 101-1901

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
486,333천원	508,650천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 셀트리온
② 영진약품

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021	DS자산운용	A	6,000,000천원
2021	연세의료원 산학협력단	A	2,500,000천원
2023	셀트리온	B	1,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.03	[출원번호:10-2024-0038694] 안드로겐성 탈모 치료제
2023.11	[출원번호:10-2023-0158198] 유방암 발생 예측 바이오마커
2022.09	[등록번호:10-2473861-00-00] 약물 임상 시뮬레이션 시스템

인증 및 수상내역

2022.09	암젠 오픈이노베이션 2위
2022.10	노바티스 헬스엑스챌린지 1위
2024.11	민관협력 오픈이노베이션 경진대회 대상, 중소벤처기업부장관상

사업 Point

[DEEPCT 플랫폼]

DEEPTD(타깃 발굴)
- 임상 및 멀티오믹스 데이터가 연계된 15만 6천 명 규모의 독점 임상 코호트 K-Biobank 활용
- 인과추론분석, 멀티-오믹스 분석, INN 분석의 세 파트로 나누어지며, 각 과정을 거쳐 질병에 대한 신규 타깃 발굴

DEEPTIER(타깃 우선순위 선별)
- 환자 수준의 바이오마커 연관성과 생물학적 경로 기반 인과성 분석
- 타깃을 정량적으로 평가하고 우선순위 도출

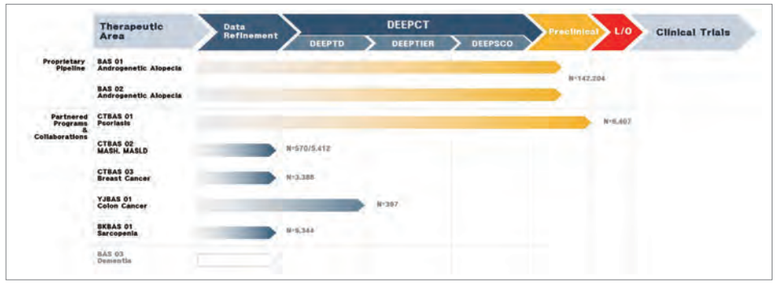
DEEPSCO(약물 반응 예측 및 시뮬레이션)
- 생물학적 데이터, 화합물 데이터, 문헌 데이터를 기반으로 타깃 특성 분석
- AI 분석을 통해 약물화 가능성 최종 평가

[활용 분야]
- 신규 타깃 발굴 및 검증
- 타깃 기반 효과 및 부작용 시뮬레이션
- 기존 약물의 적응증 확장(Drug Repurposing)
- 질병 기준 약물 재창출
- 병용약물 후보 예측
- 질병 생물학적 경로 규명
- 바이오마커 기반 환자 세분화
- 간/신장 독성 예측
- 경쟁 약물 효과 및 부작용 비교



핵심 기술력

개발진척도



혁신성

1. 전 세계 유일한 156,000 K-Biobank 확보
- K-Biobank는 건강보험공단, 국립암센터, 통계청 데이터와 연계되어 있음
- 임상정보, 진단정보, 오믹스정보, 암정보, 검진정보 등 다양한 데이터가 연계되어 있음

2. K-Biobank를 포함한 총 770,000명 임상 멀티오믹스 코호트 데이터 보유

Disease	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total Cancer	2,316	8,465	9,254	9,976	12,895	13,807	14,823
Thyroid Cancer	737	2,939	3,056	3,161	3,489	3,615	3,727
Stomach Cancer	398	1,108	1,215	1,299	1,579	1,666	1,798
Breast Cancer	216	724	846	929	1,192	1,304	1,428
Lung Cancer	86	439	498	548	809	893	1007
Prostate Cancer	89	403	465	503	732	830	931
Colon Cancer	127	407	443	473	594	639	684
Liver Cancer	79	348	384	410	511	550	585
Rectum Cancer	99	384	386	395	486	522	571
Kidney Cancer	85	235	261	286	361	397	423
Pancreatic Cancer	53	104	123	142	214	239	264
Cervical Cancer	93	148	154	153	177	181	184
Esophagus Cancer	5	40	44	48	83	89	96

[K-Biobank 암 진단 이력]

Disease	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cardio-Cerebrovascular Disease	9,217	9,944	10,679	11,436	12,267	13,044	13,940
Ischemic Heart Disease	5,953	6,404	6,827	7,292	7,740	8,281	9,719
Angina	3,669	3,945	4,214	4,477	4,777	5,050	5,346
Stroke	1,845	2,117	2,327	2,535	2,780	2,977	3,228
Diabetes	1,485	1,619	1,716	1,826	1,934	2,056	2,587
Cerebral Infarction	1,234	1,343	1,484	1,625	1,785	1,915	2,092
Hypertension	975	1,046	1,112	1,186	1,248	1,324	1,413
Malignant Neoplasm of Breast	701	821	917	1,019	1,134	1,233	1,356
MRI	864	930	998	1,065	1,154	1,236	1,325
Psoriasis	275	319	354	393	433	446	452
Asthma	335	361	388	408	423	432	441
Cerebral Hemorrhage	250	276	309	334	369	395	435
Age-related Macular Degeneration	135	172	198	251	301	369	434
Dementia	94	126	157	205	256	288	338
COPD	146	163	183	203	227	237	247
Inflammatory Bowel Disease	185	193	201	210	215	225	235
Hepatocirrhosis	148	163	182	192	206	215	234
Gout	146	167	183	193	206	217	228
Hyperlipidemia	109	122	133	146	155	168	190
Rheumatoid Arthritis	124	128	137	142	148	155	161
Ulcerative Colitis	94	101	105	111	116	121	126

[K-Biobank 암 외 질환 진단 이력]

주식회사 시프트바이오

https://shiftbio.net/

SHIFTBIO - 불가능을 가능으로 만드는 차세대 약물전달의 혁신

SHIFTBIO는 기존 약물전달체가 해결하지 못한 한계를 돌파하는 차세대 약물전달체 개발 전문 기업입니다. 우리의 혁신적인 NDDP(Natural Drug Delivery Platform) 기반으로 탄생한 NNP(Natural Nanoparticles) 전달체를 통해 의학계의 두 가지 거대한 도전 과제를 해결하고 있습니다.

- 첫 번째 혁신 : 뇌혈관장벽을 넘나드는 뇌 표적 유전자 전달 치료제
- 두 번째 혁신 : 체내 면역세포를 정밀하게 리프로그래밍하는 면역조절 치료제

이러한 혁신의 중심에는 모두 MD-PhD 학위를 보유한 세계적 수준의 의사-과학자 창립진이 있습니다.
창립자 김인산 MD-PhD는 국가적 보호를 받는 세계적 생물학자로 412편의 과학논문(최근 5년간 111편)과 80여 개의 획기적 치료기술 특허를 보유하고 있으며, 공동대표 남기훈 MD-PhD는 하버드 의과대학 경력의 의사-과학자로 Elsevier 선정 전 세계 상위 2% 연구자(2025)로 인정받아 첨단 NNP 플랫폼 기술 개발을 주도하고 있습니다. 공동대표 이원용 MD-PhD는 서울대학교 출신 의학전문의로 15년 이상의 임상 전문성을 바탕으로 실용적 신약개발을 통해 미충족 의료 니즈를 직접 해결하는 전략을 설계하고 있습니다. SHIFTBIO는 단순한 기술 개발을 넘어, 지금까지 '불가능'이라 여겨졌던 치료 영역에 새로운 가능성을 제시하며 "Make innovation accessible, from science to patients"라는 사명 아래 환자들에게 혁신을 전달하고 있습니다.

SHIFTBIO

회사 개요	
설립일	2020년 11월 9일
대표자명	이원용, 남기훈
직원수	19명
업종/업태	의학 및 약학 연구개발업/전문, 과학 및 기술서비스업
기술분야	AI기반 신약 개발 플랫폼
메인 아이템	NNP-Design AI™ (AI 기반 차세대 약물전달체 개발 플랫폼)
주요 구성원 소개	**김인산 | 창립자** 경북대학교 의과대학 졸업, KIST 펠로우 암 면역학 및 NNP 치료제 개발 연구, 400편 이상의 논문 발표
	남기훈 | 공동대표 고려대학교 의과대학 졸업, KU-KIST 대학원 박사, 하버드 의과대학 위촉연구원, 고려대학교 의과대학 조교수 면역치료제 및 NNP 플랫폼 연구
	이원용 | 공동대표 서울대학교 의과대학 졸업, 삼성서울병원 이비인후과 전문의, 성균관대학교 박사 부산대학교 임상조교수
소재지	서울특별시 성북구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
299,479천원	175,951천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 서울대학교 및 병원
② 고려대학교 및 병원
③ 경북대학교
④ 서울아산병원

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021	곽준영	Seed, Pre A	4,800,000천원
2022	세리토스 인베스트먼트	Pre A	500,000천원
2024	씨에스홀딩스 유한회사	A	500,000천원
2024	지온 인베스트먼트	A	500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2019.11	[등록번호:10-2052204] 한국, 퓨소좀 플랫폼
2022.05	[등록번호:11,319,360] 미국, SIRP-NNP 물질
2025.03	[등록번호:10-2788272] 한국, NNP Design 플랫폼

인증 및 수상내역

2021.11	강소특구 혁신성장 IR 경진대회 (과학기술정보통신부 장관상)
2022.05	퍼스트펭귄형 창업기업 선정서 (신용보증기금)
2023.11	창업유공 시상(중소벤처기업부장관상)

사업 Point

NDDP - 두 개의 핵심 엔진으로 구동되는 혁신 플랫폼

Core Engine 1 : AI-Driven Design Platform
"원하는 곳에 정확히 전달한다"
NDDP의 첫 번째 핵심은 AI 기반 디자인 플랫폼입니다. 이 시스템은 NNP가 체내에서 정확히 원하는 표적에 약물을 전달할 수 있도록 설계하는 지능형 플랫폼입니다.
- 뇌혈관장벽(BBB) 돌파 : 기존 치료제로는 접근 불가능했던 뇌조직 직접 전달
- 세포 특이적 타겟팅 : 특정 뇌세포만을 선별적으로 표적화
- In Silico 정밀 설계 : AI 예측 모델링을 통한 최적화된 전달체 설계

Core Engine 2 : Proprietary Manufacturing Process
"고품질, 고효율, 대량생산의 삼위일체"
NDDP의 두 번째 핵심은 NNP를 대량생산하는 독자적인 제조 공정입니다. 이는 SHIFTBIO만의 차별화된 경쟁력으로, 연구실에서 임상까지의 완벽한 연결고리를 제공합니다.
- High Quality : 엄격한 품질 관리로 일관된 치료 효과 보장
- High Efficiency : 최적화된 공정으로 비용 효율성 극대화
- Mass Production : 상용화를 위한 대규모 생산 역량 완비

기존 한계를 뛰어넘는 Two-Track Innovation
- Track 1 : Brain-Targeted Gene Delivery
- 뇌혈관장벽을 자유롭게 통과하는 유전자 전달 시스템
- 알츠하이머, 파킨슨병 등 퇴행성 뇌질환 치료의 새로운 패러다임
- 기존 전달체로는 불가능했던 뇌조직 내 직접 유전자 치료 실현
- Track 2 : Immune Cell Reprogramming
- 체내 면역세포를 원하는 방향으로 리프로그래밍
- 자가면역질환, 염증성 질환의 근본적 치료 접근
- 기존 면역억제제와 달리 면역 기능을 재조정하는 혁신적 치료법

핵심 기술력

개발진척도 NSM → NNP → Targeted Delivery의 완성된 개발 사이클

Phase 1-2 완료로 기술 플랫폼과 제조 역량을 확보하였으며, Phase 3 진행 중으로 타겟팅 최적화를 통해 치료 효과를 극대화하고 있습니다. Phase 4 임박으로 곧 임상 진입을 앞두고 있어 상용화가 현실적으로 가시화되고 있습니다.

단계	단계명	핵심내용	주요성과	상태
1	NNP Design Platform 확립	NSM(NNP Sorting Motif) 기반 기술 완성	• NNP의 구조적 특성 완전 해석 • 다양한 페이로드 적재를 위한 스캐폴드 최적화 • 생체적합성과 안전성 프로파일 완벽 검증	완료
2	NNP Manufacturing Excellence	독자적 대량생산 공정 구축	• 고품질 NNP 대량생산 라인 가동 • Batch-to-batch 일관성 95% 이상 달성 • GMP 수준의 품질관리 시스템 완비 • 상용화 규모의 생산 역량 확보	완료
3	AI-Driven Targeting Optimization	뇌 표적 및 면역세포 표적 최적화	• 뇌혈관장벽 통과율 향상 • 특정 면역세포 타겟팅 정확도 향상 • Real-time 생체분포 추적 시스템 개발 완료	진행중
4	Clinical Translation	임상 진입을 위한 최종 준비	• IND-enabling 전임상 시험 완료 단계 • 임상시험용 치료제 생산 준비 완료 • 규제 당국과의 pre-IND 미팅 진행 중	임박

[SHIFTBIO 개발 사이클 Phase 현황]

혁신성 세계 최초, 세계 유일의 Dual-Innovation Platform

Breakthrough Innovation 1 : 뇌혈관장벽의 완전 정복
"뇌에 약물을 전달한다는 것"
지금까지 뇌혈관장벽(Blood-Brain Barrier)은 뇌질환 치료의 가장 큰 장벽이었습니다. SHIFTBIO의 NNP는 이 불가능의 벽을 허물고 있습니다.
- 혁신의 크기 : 기존 전달 효율 대비 혁신적 향상
- 세계 최초 : NNP 기반 뇌 표적 유전자 전달 시스템
- 임상 가능성 : 알츠하이머, ALS 등 난치성 뇌질환 치료 현실화

Breakthrough Innovation 2 : 면역세포 리프로그래밍의 새로운 차원
"면역시스템을 다시 쓴다"
기존 면역치료가 면역을 억제하거나 활성화하는 이분법적 접근이었다면, SHIFTBIO는 면역세포를 원하는 방향으로 '재프로그래밍'하는 혁신을 실현했습니다.
- 패러다임 전환 : 면역억제 → 면역재조정으로의 치료 철학 변화
- 정밀 제어 : 특정 면역세포만을 선별적으로 타겟팅
- 광범위 적용 : 자가면역, 염증, 섬유화 질환의 통합적 치료 솔루션

Technology Monopoly : 독점적 기술 지위
"NDDP = AI + NSM + Manufacturing의 완벽한 융합"
- AI Design Engine : 머신러닝 기반 최적화 알고리즘
- NSM Platform : NNP 엔지니어링 원천기술
- Scalable Process : 대량생산 공정 노하우

Competitive Moat : 넘을 수 없는 기술적 해자
- 80+ 특허 포트폴리오 : 핵심 기술의 강력한 IP 보호
- 10년+ R&D 투자 : 축적된 기술적 노하우와 데이터
- Integrated Platform : 설계부터 생산까지 수직 통합된 역량
- Clinical Validation : 실제 환자 치료 가능성 입증

SHIFTBIO는 단순한 기술 회사가 아닙니다.
우리는 '불가능을 가능으로 만드는' 의학적 혁신을 현실화하며, 신약개발의 새로운 패러다임 변화를 이끌어갑니다.

(주)아론티어

www.arontier.co

AI 기술로 더 빠르게, 더 정확하게, 혁신신약 개발의 미래를 열어갑니다.

- 2017년 설립된 단백질 구조 기반 AI 신약개발 스타트업
- 신약개발 전주기를 지원하는 통합 AI 플랫폼 'AD3' 서비스
- AI, 생물학, 화학, 의학, 약학 분야의 다학제적 전문가 팀 보유
- 국내 주요 제약사, 의료기관 그리고 국가출연연구소와 다수의 신약개발 공동연구 진행

아론티어는 인공지능 기술을 활용해 신약 개발 과정을 혁신적으로 가속화하는 스타트업입니다. 당사의 핵심 플랫폼인 AD3(www.ad3.io)는 타깃 식별부터 후보물질 발굴, 최적화, 검증까지 신약개발 전주기를 단일 통합 솔루션으로 지원합니다.
최신 AI기술 활용한 단백질 3차원 구조 기반의 혁신신약 후보물질 설계 기술을 기반으로, 기존 방식으로는 접근하기 어려웠던 질병이나 표적에 대한 치료제 개발을 가능하게 합니다. 아론티어는 다수의 국가 R&D 프로젝트를 주도하며, 삼성서울병원, 연세대 의료원 등과의 협력을 통해 AI 기술과 임상 전문성을 결합한 환자 중심의 혁신신약 개발을 실현하고 있습니다.

회사 개요

설립일	2017년 11월 6일
대표자명	고준수
직원수	29명
업종/업태	전문, 과학 및 기술서비스업
기술분야	AI기반 신약개발
메인 아이템	AI기반 신약개발 플랫폼 [AD3 (www.ad3.io)]
주요 구성원 소개	**고준수 | CEO** 서울대학교 생물정보학 박사 전) 테라젠이텍스 책임연구원
	손인석 | CSO 고려대학교 통계학 박사 전) 삼성서울병원 수석연구원
	이주용 | CTO 서울대학교 물리화학 박사 현) 서울대학교 약대 교수
소재지	서울시 서초구 강남대로 241, 15층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
507,449천원	408,340천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 셀트리온제약
② 오송신약개발지원센터
③ 연세대 의료원
④ 삼성서울병원

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024.07	HLB 그룹	Series B bridge	4,999,991천원
2021.12	미래에셋벤처투자 등	Series B	8,698,372천원
2020.09	키움인베스트먼트 등	Series A	3,101,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.03	[등록번호:10-2653969] 약물과 셀라인의 유사도 행렬기반 합성곱 신경망을 이용한 약물 반응 예측
2023.09	[등록번호:10-2576033] 3D-컨벌루션 뉴럴 네트워크의 앙상블을 이용한 단백질-리간드 결합 친화도 예측
2023.06	[등록번호:10-2542666] 유사도 기반의 합성곱 신경망을 이용한 약물-표적 결합 친화도 예측

인증 및 수상내역

2022.11	머니투데이 주관, 2022 제6회 4IR Award, 바이오헬스 대상 수상
2019.11	기업부설연구소 인증
2019.03	벤처기업 인증

사업 Point

AI 신약개발 플랫폼 'AD3' : 개발 기간 단축, 비용 절감, 성공률 혁신!

1. 단백질 구조 기반 AI 신약 설계의 차별성
   - 기존 리간드 기반 접근법과 달리, 표적 단백질의 3차원 구조를 활용하여 더욱 정확한 신약 후보물질 설계
   - 기존 방식으로는 발견하기 어려운 새로운 작용 기전의 약물 발굴 기회 제공
2. 통합 플랫폼 'AD3'의 혁신성
   - 데이터 수집부터 분석, 신약 후보물질 발굴까지 원스톱 솔루션 제공
   - 다양한 질환 영역과 신약 개발 단계에 적용 가능한 유연한 플랫폼 구조
   - 항체 및 mRNA, 단백질/펩타이드 바인더, 항체-약물 접합체(ADC) 등 신규 모달리티 분야로 기술 영역 확장
3. 강력한 데이터 통합 및 분석 역량
   - 다중 오믹스 바이오 빅데이터 통합 분석을 통한 정밀 의료 및 맞춤형 치료에 최적화된 솔루션 제공
   - 대규모 화합물 라이브러리(1억개 이상)에서 후보물질을 효율적으로 탐색
   - AI 기술을 통한 데이터 기반 의사결정으로 신약 개발의 성공 가능성 제고

핵심 기술력

개발진척도

구분	개발 단계	협업 기관
1. AI 플랫폼		
- 혁신신약 개발 플랫폼 AD3 (SaaS)	베타버전 오픈 (www.ad3.io)	
- 디지털병리 분석 솔루션 (PATH)	식약처 인허가 진행중	삼성서울병원
2. 신약개발 파이프라인 (공동)		
- Small molecule		
· AR-2304 (대사내분비)	Lead Optimization	한국화학연구원
· AR-2302 (대사내분비)	Hit to Lead	연세대 의료원
· AR-2307 (항암)	Hit to Lead	삼진제약
- Biologics		
· AR-6308 (Delivery)	Lead Optimization	오송신약개발지원센터
· AR-6312 (백신)	Lead Optimization	한국화학연구원
· AR-6316 (비공개)	Hit to Lead	셀트리온제약

혁신성

아론티어는 AI 기반 신약 개발의 혁신을 주도하는 기업으로, 최첨단 기술을 통해 헬스케어 산업의 패러다임을 바꾸고 있습니다. 우리의 핵심 기술은 전통적인 신약 개발 방식의 한계를 극복하고, 더 빠르고 정밀하며 지속 가능한 솔루션을 제공하는 데 중점을 두고 있습니다.

1. AD3 플랫폼의 혁신적 통합 기술
아론티어의 AD3 플랫폼은 독창적인 AI 기술을 사용합니다. 이 기술은 단백질 구조를 정밀하게 분석하고 약물-표적 상호작용을 예측하여, 기존의 실험 중심 접근 방식보다 훨씬 높은 정확도와 효율성을 제공합니다. 이를 통해 신약 개발의 성공률을 극대화하고, 개발 주기를 단축시킵니다.

2. 신규 모달리티 분야로 기술 영역 확장
AD3 플랫폼은 전통적인 소분자 약물뿐만 아니라, 항체, 인공 항원, 단백질/펩타이드, 항체-약물 접합체(ADC) 등 신규 모달리티 분야로 기술 영역을 확장하고 있습니다.

3. AI로 가속화된 신약 개발
AD3는 표적 발굴에서 리드 최적화에 이르는 신약 개발의 전 과정을 AI로 지원합니다. 특히, Docking of Millions 기술을 통해 수천만 개의 화합물 중 유망한 후보를 신속히 식별할 수 있으며, 이는 전통적인 방법에 비해 시간과 비용을 획기적으로 절감합니다.

4. 정밀 의학의 선두주자
AD3 플랫폼은 환자 맞춤형 치료제를 개발하는 데 필수적인 정밀 의학의 기반을 제공합니다. AI를 활용해 환자의 유전적, 생물학적 특성에 최적화된 약물을 설계함으로써, 환자 맞춤형 치료제 개발을 실현합니다. 이는 기존의 '일률적인' 치료 방식을 넘어서는 혁신입니다.

5. 글로벌 협력과 확장성
아론티어의 기술은 클라우드 기반으로 제공되어 전 세계 어디서나 접근 가능하며, 이는 글로벌 협력을 촉진합니다. 소규모 바이오 스타트업부터 대형 제약사까지 다양한 파트너가 AD3를 활용해 혁신적인 신약을 개발할 수 있습니다. 아론티어는 이미 다수의 파트너십을 통해 기술의 확장성을 입증하고 있습니다.

아론티어의 혁신은 단순한 기술적 진보를 넘어, 인류의 건강과 지구의 미래를 동시에 고려한 비전에서 비롯됩니다. 우리는 AI를 통해 헬스케어 산업의 지속가능한 변화를 이끌며, 더 나은 세상을 위한 진정성 있는 혁신을 추구합니다.

아이랩

www.ilab.co.kr

바이오의약품의 한계를 극복하는 경구용 면역질환 혁신신약 치료제 개발로 환자들에게 새로운 희망을 드리겠습니다.

- 바이오의약품의 제한점(과도한 면역억제 부작용, 중화항체 형성에 따른 효과 저하 등)을 극복하는 경구용 혁신신약 연구개발 기업
- 바이오의약품과 매우 유사한 작용기전을 갖는 항체독점타겟 저분자 신약 개발 기업
- 만성자가면역질환 치료제 및 면역항암제 개발 기업

주식회사 아이랩은 바이오의약품으로 검증된 항체독점타겟을 제어하는 경구용 저분자 혁신신약을 개발하여 바이오의약품의 제한점을 극복하려는 기업입니다. 다양한 사이토카인과 그 수용체 간의 단백질 상호작용을 조절할 수 있는 저분자 물질은 발굴하기 어려운 것으로 알려져 있으나, 아이랩은 CISCOVERY 플랫폼을 기반으로 종양괴사인자, PD-L1, 인터루킨-1베타, 인터루킨-6, 인터루킨-2, 인터루킨-17 등의 작용을 조절하는 저분자 물질을 다수 발굴하고, 시장성과 기술이전 가능성 등을 고려한 순서대로 파이프라인을 개발하고 있습니다. 첫 번째 파이프라인인 경구용 종양괴사인자 억제제는 글로벌 제약기업 사노피와 임상개발 경쟁 중으로, 기존 바이오의약품의 과도한 면역억제 부작용인 기회감염 위험이 현저히 낮고, 항약물항체 생성이 없어 만성질환에 절대적으로 필요한 장기간의 약효 유지가 가능하다는 강점이 있습니다.

회사 개요

설립일	2017년 4월 14일
대표자명	허태회, 오태권
직원수	19명
업종/업태	신약 연구 및 개발/서비스
기술분야	저분자 의약품
메인 아이템	경구용 TNF 억제제
주요 구성원 소개	**허태회 | 대표이사** 가톨릭대학교 약학대학 교수 건양대학교 임상병리학과 교수
	오태권 | 대표이사 KDDF 전문위원 ㈜셀리드 연구소장
	김명진 | 연구소장 펠레메드 연구소장 ㈜한독 신약바이오 연구실장
소재지	경기도 성남시 분당구 판교로 255번길 9-22, 우림W시티 804호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
24,545천원	N/A	N/A	N/A

주요 거래처

① PRA, Inc.
② Asymchem Life Science Co., Ltd.
③ WuXi AppTec (HongKong) Limited.
④ High Hope Pharm Co., Limited.

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2017	미래에셋캐피탈 외 1	Angel	400,810천원
2018	미래에셋캐피탈 외 4	Series A	9,503,865천원
2021	에이티넘인베스트먼트 외 7	Series B	31,009,700천원
2024	셀트리온	전략적투자	4,830,000천원

지식재산권 및 수상 현황

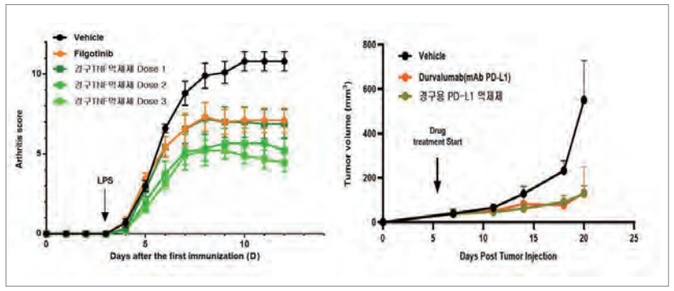
지식재산권

2018.12	[등록번호:10-1934651] 신규한 유도체를 유효성분으로 포함하는 TNF-관련 질환 예방 또는 치료용 조성물 및 이를 이용한 TNF 활성 억제 방법
2019.05	[등록번호:10-1982667] 신규한 유도체를 유효성분으로 포함하는 TNF-관련 질환 예방 또는 치료용 조성물 및 이를 이용한 TNF 활성 억제 방법
2022.03	[등록번호:10-2379963] 벤조피라논화합물의 제조 방법 및 이에 사용되는 신규한 중간체

사업 Point

항체독점타겟 경구용 저분자 면역질환 혁신신약으로 바이오의약품의 한계를 극복

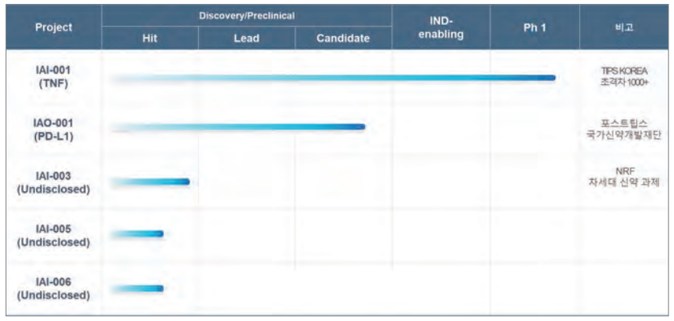
1. IAI-001 : 종양괴사인자 억제제
   - 글로벌 제약기업 사노피에 이어 세계 두 번째로 류마티스 관절염 환자 대상 임상 개발 진행(임상 1b)
   - 휴미라 등 기존 바이오 의약품의 취약점 대폭 개선 확인(다수의 해외 제약사와 기술이전 논의)
   - 건선, 염증성 장 질환 등으로 적응증 확대 기대
2. IAO-001 : PD-L1 억제제
   - 항체가 접근하기 어려운 뇌 투과가 가능한 경구용 저분자 혁신신약
   - 동물 종양시험에서 PD-L1 항체의약품과 동등 수준의 항암 효력 확인



핵심 기술력

개발진척도 **경구용 면역질환 혁신신약 임상 개발 단계**

1. IAI-001 - 현재 글로벌 임상 1b상 개발 진행중으로, 류마티스 관절염 환자 대상 우수한 효력 결과 기대
2. IAO-001 - 현재 비임상 후보물질 선정 완료했으며, 임상 진입을 위한 GLP 독성시험 준비 중 (국가신약개발사업단의 연구비 지원)
3. IAI-003 - 항체독점타겟에 작용하는 선도물질 발굴 단계(과기정통부의 차세대 신약연구과제 지원)
4. IAI-005, 006 - 유망 항체독점타겟을 억제하는 선도물질 발굴단계



혁신성 **항체독점타겟 조절 경구용 혁신신약 개발 역량**

1. 아이랩의 CISCOVERY 플랫폼
   - 다양한 사이토카인과 그 수용체 간의 단백질 상호작용을 조절할 수 있는 저분자 물질 발굴 플랫폼
   - 종양괴사인자, PD-L1, 인터루킨-1베타, 인터루킨-6, 인터루킨-2, 인터루킨-17 등의 작용을 조절하는 저분자물질을 다수 발굴
   - 유효물질 발굴부터 질환동물모델 효력 검증까지 자체 수행가능한 인프라 구축
2. 바이오의약품의 제한점을 뛰어 넘는 저분자 혁신신약
   - 경구투여로 주사의 공포에서 해방
   - 만성질환 장기 투여 시 약물항체 생성이 없어 효력 유지 가능
   - 기존 약제와 복합제 개발이 용이
   - 사회경제적 부담 대폭 경감 가능

엠브릭스 주식회사

www.mvrix.co.kr

단백질 공학 기술을 통해 기존 의약품의 한계를 뛰어넘고, 혁신적인 단백질 신약 개발로 인류의 삶의 질 향상에 기여하겠습니다.

- 독자적인 mRNA 표적 전달 기술인 그랩항체를 기반으로 다양한 mRNA 치료제 개발
- 부작용을 최소화한 차세대 재조합 보툴리눔 독소 개발
- ACE2 수용체 기반 살바이러스 치료제 개발

엠브릭스는 독자적인 재조합 단백질 기술을 기반으로 혁신적인 단백질 기반 치료제를 개발하고 있으며, mRNA 치료제 개발을 가능하게 하는 정밀 표적 전달 기술 '그랩항체'를 통해 mRNA 기반 항암제와 in vivo CAR-T 치료제를 개발 중입니다. 또한, 기존 보툴리눔 독소의 한계를 극복한 재조합 독소를 통해 주름 개선 효과의 발현 속도는 빠르고, 지속 시간은 길어졌으며, 내성 발생 가능성은 낮춘 제품으로 소비자 편의성을 극대화하였습니다.
마지막으로, COVID-19 대응 과정에서 살바이러스 치료제 개발에 성공하였으며, 이를 기반으로 ACE2를 수용체로 사용하는 미래의 팬데믹 바이러스에 대응 가능한 치료 플랫폼을 확보했습니다.엠브릭스는 단백질 신약 개발을 통해 더 건강한 미래를 만드는 것을 목표로 성장해 나가고 있습니다.

MVRIX

회사 개요

설립일	2021년 1월 20일
대표자명	정상원
직원수	11명
업종/업태	전문, 과학 및 기술서비스업
기술분야	바이오 신약 개발
메인 아이템	mRNA 표적전달 그랩항체 및 재조합 보툴리눔 독소
주요 구성원 소개	**정상원 | CEO** 서울대학교 식품공학과 학·석·박 University of Texas at Austin MBA
	권대혁 | CTO 서울대학교 식품공학과 학·석·박 성균관대학교 융합생명공학과 교수
	조기준 | 수석연구원 고려대학교 생명과학과 학·석·박 목암연구소, GC녹십자
소재지	경기도 화성시

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

주요 거래처

① N/A
② N/A
③ N/A
④ N/A

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	한국투자파트너스, UTC인베스트먼트, 캡스톤파트너스, 라플라스파트너스	Pre A	3,200,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.08	[등록번호:1026985240000] 막구조화 단백질이 결합된 항체를 포함하는 항체결합 지질나노입자
2025.03	[등록번호:1027902550000] 재조합 보툴리눔 독소 및 이를 함유하는 약학 조성물
2023.02	[등록번호:1026101780000] 안지오텐신 전환효소 2가 융합된 막구조화 단백질을 포함하는 나노디스크

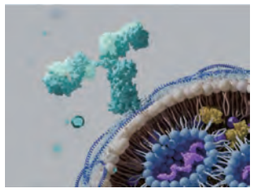
사업 Point

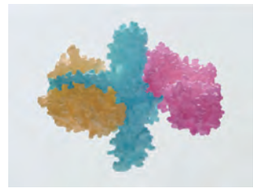
mRNA 정밀 전달, 재조합 보툴리눔 독소, 팬데믹 대응 기술 등 차세대 단백질 신약 플랫폼 개발

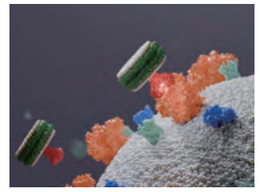
1. mRNA 표적전달 플랫폼 그랩항체
- 정밀 타깃 전달이 가능한 그랩 항체 기술로 mRNA 기반 항암제 및 in vivo CAR-T 치료제 개발을 선도

2. 차세대 재조합 보툴리눔 독소
- 빠른 작용과 긴 지속시간, 낮은 내성 가능성을 갖춘 차세대 보툴리눔 독소로 미용 및 치료 시장을 혁신

3. 나노디스크 기반 살바이러스 치료제 플랫폼
- 미래의 팬데믹 바이러스에 대응이 가능한 살바이러스 치료제로 글로벌 공중보건 시장을 선점


[mRNA 표적전달 플랫폼 그랩항체]


[차세대 재조합 보툴리눔 독소]


[나노디스크 기반 살바이러스 치료제]

핵심 기술력

개발진척도 플랫폼 기술을 활용한 개별 신약 상용화 단계

1. **재조합 보툴리눔 독소(MBT-002)** : 비임상 단계 및 기술이전 완료
2. **COVID-19 치료제 (MND-AC2)** : 비임상 단계
3. **조류인플루엔자 치료제 (MND-M8)** : 후보물질 선정단계
4. **Trastuzumab-P53@LNP (MGB-P53)** : 후보물질 선정단계
5. **In vivo Car-T (MGB-CarT)** : 선도물질 선정단계

구분	개발단계 (TRL)					
	3	4	5	6	7	8
재조합 보툴리눔 독소 (MBT-002)			■	■		
COVID-19 치료제 (MND-AC2)			■	■		
조류인플루엔자 치료제 (MND-M8)		■	■	■		
Trastuzumab-P53@LNP (MGB-P53)		■	■	■		
In vivo Car-T (MGB-CarT)	■	■				

혁신성

1. mRNA 표적전달 플랫폼 그랩항체
→ 항체 기반 정밀 타깃 전달 기술로 LNP와의 결합이 용이하고 CMC가 가능한 기술로, 기존 LNP로는 어려웠던 세포 특이적 mRNA 치료를 가능하게 한 획기적인 플랫폼입니다.

2. 차세대 재조합 보툴리눔 독소
→ 재조합 단백질 기술을 이용해 생산하여, 작용 발현 속도, 지속 시간, 내성 발생률을 동시에 개선한 혁신적인 플랫폼으로 기존 보툴리눔 독소의 한계를 기술적으로 극복했습니다.

3. 나노디스크 기반 살바이러스 치료제 플랫폼
→ 나노디스크를 활용한 살바이러스 치료제이며 바이러스 변이 전반에 대응 가능한 항바이러스 플랫폼으로 미래의 팬데믹에 대응할 수 있는 새로운 해법을 제시합니다.

일리미스테라퓨틱스(주)

www.illimistx.com

혁신 플랫폼으로 뇌질환·면역질환 치료의 새로운 지평을 여는 일리미스테라퓨틱스

융합단백질 기반의 차세대 치료제 개발 기업

일리미스테라퓨틱스는 독자적인 '신규 융합단백질 플랫폼 기술'을 기반으로 기존 항체의약품이 한계에 부딪혔던 퇴행성 뇌질환 및 면역질환에 대한 혁신신약을 개발하고 있는 바이오벤처입니다. 당사의 플랫폼은 항체 의약품이 유도하는 염증반응으로 인한 부작용을 줄이면서도, 교세포와 대식세포 등 면역세포의 기능을 개선함으로써 표적치료와 면역치료의 복합 효과를 유도할 수 있는 독창적인 기술입니다. 현재는 알츠하이머병의 주요 원인으로 알려진 아밀로이드베타(Aβ)와 타우 단백질을 표적으로 한 치료제 개발에 집중하고 있으며, 자가면역질환, 염증질환, 전신 아밀로이드증으로의 적응증 확장도 활발히 진행 중입니다.

Best-in-Class 파이프라인, ILM01

주요 파이프라인인 ILM01은 아밀로이드베타를 표적으로 하는 차세대 치료제로, Best-in-Class로 평가받고 있습니다. 최근 FDA 승인을 받은 Eisai의 레카네맙(Lecanemab)과 Eli Lilly의 도나네맙(Donanemab)과 같은 1세대 치료제는 ARIA(뇌부종 및 뇌출혈)와 같은 심각한 부작용과 제한적인 인지개선 효과라는 한계를 보였습니다. 이에 따라 글로벌 제약사들은 ARIA 리스크를 최소화할 수 있는 2세대 치료제를 적극적으로 모색 중이며, AbbVie의 Aliada 인수(약 2조 원), BMS의 BioArctic 기술도입(약 2조 원) 등 굵직한 거래가 이어지고 있습니다. 이들 기술은 'Brain Shuttle' 접근을 통해 뇌 투과도를 높이고 투여 용량을 줄이는 방식으로 ARIA 발생률을 낮추려는 시도를 담고 있습니다.

ARIA 위험 0%를 지향하는 'Game Changer' ILM01

일리미스테라퓨틱스의 ILM01은 기존의 접근 방식과 본질적으로 다릅니다. ARIA의 주요 원인인 염증반응 자체를 유발하지 않는 독창적 구조를 통해, ARIA 발생률을 '0%'로 낮출 수 있는 유일한 후보물질로 주목받고 있습니다. 이는 단순한 개선이 아니라, 패러다임 전환적 접근(Game Changer)입니다. 현재 ILM01은 우수한 후보물질 선정을 마치고 막바지 검증 및 최적화 연구를 진행 중이며, 2025년 말 전임상 진입, 2027년 말 IND 제출을 목표로 하고 있습니다. 기술의 차별성과 경쟁력을 인정받아, 복수의 다국적 제약사들과 공동연구 및 기술이전 협의를 진행 중이며, 2024년 10월에는 글로벌 제약사와의 공동연구 계약도 체결하였습니다.

illimis therapeutics

회사 개요

설립일	2021년 8월 9일
대표자명	박상훈
직원수	32명
업종/업태	서비스업/의학 및 약학 연구개발업
기술분야	단백질의약품
메인 아이템	GAIA 플랫폼 기반의 알츠하이머병 치료제
주요 구성원 소개	**박상훈 | CEO** 2017~2021 아밀로이드솔루션 R&D전략 이사 2016~2017 에스엘백시젠/에스에바이젠 CFO/CBO
	이진경 | CDO 2022~2023 이문온시아 연구팀 2019~2022 메드맥토 임상팀
	김정환 | 이사 2018~2022 아밀로이드솔루션 사업개발팀 2017~2018 프로젠 연구팀
소재지	서울특별시 강남구

주요 재무현황

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021	국내 벤처캐피탈	Seed	1,200,000천원
2022	국내 벤처캐피탈	Seris	8,000,000천원
2023	국내 벤처캐피탈	Seris A	25,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2022.01	[등록번호:10-2549-5200000] 비염증성 식세포작용 유도 활성을 갖는 융합분자
2023.10	[출원번호:PCT/KR2023/015959] 면역질환치료를 위한 융합분자

인증 및 수상내역

2024.10	스케일업 팁스 TIPS@Boston 글로벌 오픈 이노베이션 참여기업 선정
2024.10	Johnson & Johnson Innovation - JLABS Singapore 선정
2023.11	BMS 이노베이션 챌린지 우승

사업 Point

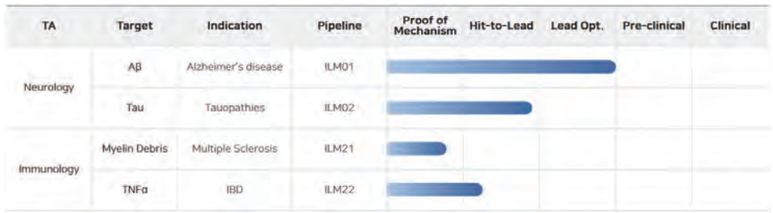
당사에서 제안하는 기술은 항염증성 대식작용을 유도하는 플랫폼 기술로, 'GAIA(GAS6 mediated Anti-Inflammatory Adaptor)'라고 명명하였음

- GAIA는 한쪽에는 병원성 단백질 표적 결합 부위를, 다른 한쪽에는 TAM 수용체 결합 부위를 탑재한 이중특이성 융합단백질로 TAM 결합 부위는 TAM 수용체의 가용성 리간드인 GAS6를 개량한 형태임
- GAIA는 병원성 단백질 표적과 TAM 수용체를 동시에 결합시켜, 염증반응 없이 대식작용(특정 세포들이 인체 내로 침투한 병원체, 외부 물질, 또는 죽거나 그 기능을 다한 세포 등의 물질을 섭취하고, 소화하여 없애는 과정)으로 병원성 단백질을 제거할 수 있도록 하는 플랫폼임
- 세포 사멸 시 표면에 노출되는 Phosphatidylserine(PS)을 인식하여 대식작용을 유도하는 TAM 수용체는 Tyro3, Axl 및 MerTK 로 구성된 세 종류의 receptor tyrosine kinase이며, 이들 수용체는 대식작용을 활성화하는 동시에 다양한 메커니즘을 통해 염증반응을 억제하는 중요한 역할을 함
- TAM 수용체의 활성화는 PI3K-Akt 신호전달계를 통해 Rac을 활성화하여 대식작용을 촉진하며, 동시에 IFNαR 수용체를 통해 SOCS1과 SOCS3의 전사를 유도하여 TLR (Toll-like receptor) 신호 전달 및 염증 반응을 효과적으로 억제함
- 당사의 GAIA 플랫폼은 질병 원인 단백질을 표적으로 인식하는 부위와 TAM 수용체를 활성화하여 염증 반응 없이 식균 작용을 유도하는 GAS6를 결합한 융합단백질 형태임
- IgG1을 기반으로 하여 Fc 수용체를 통해 표적 물질을 제거하는 기전의 항체치료제는 필연적으로 염증반응을 일으켜 부작용에 대한 위험성이 존재함
- 구체적으로, 알츠하이머병의 병인성 단백질로 알려진 아밀로이드 베타를 표적 물질로 하는 기존 항체치료제는 Fc 수용체의 활성화를 통해 아밀로이드 베타가 제거되면서 동시에 염증성 사이토카인의 분비와 같은 염증반응이 증가하고, 아밀로이드 베타가 제거되면 될수록 미세아교세포의 무분별한 활성화를 통해 시냅스의 과도한 제거 및 신경세포 손상이 일어나, 결국 이것이 인지기능 개선에 부정적인 영향을 야기할 것으로 예상됨
- 또한, 염증반응으로 인해 항체 투여 환자의 최대 55%에서 심한 뇌부종 및 미세혈관출혈을 수반하는 ARIA(Amyloid-Related- Imaging-Abnormalities) 부작용을 보이고 있으며, 실제 사망환자 사례까지 보고되고 있어 처방하는 의사와 환자의 불안함을 해소하지 못하고 있음

핵심 기술력

개발진척도

- **알츠하이머병** : 임상 진입을 위한 비임상 시험 단계
- **다발경화증** : 유효물질 개발을 위한 디스커버리 단계
- **타우병증** : 후보물질 개발 단계
- **염증성 장질환** : 후보물질 개발 단계



혁신성

1. **염증반응 없는 대식작용** : 당사의 GAIA 플랫폼은 세포 항상성을 조절하는 핵심 신호전달계인 TAM 수용체를 기반으로 설계되어 염증 반응을 유발하지 않으면서 신경 염증 없이 대식작용을 유도하는 혁신적인 기전을 제공함
2. **두 가지 아교세포를 동시에 활용** : TAM 수용체는 미세아교세포와 성상세포 모두에서 발현되며, 이를 통해 두 가지 세포를 동시에 활용할 수 있기 때문에 퇴행성 뇌질환에서 향상된 질환 제어 및 치료 효능을 기대할 수 있음
3. **조직 특이적 면역억제** : GAIA 플랫폼에서 활용하는 GAS6는 TAM 수용체 중 Axl과 주로 결합하는 리간드(ligand)로 Axl은 정상 조직에서는 낮은 수준으로 발현되지만 염증 자극이 있는 조직에서는 높은 발현을 보임. 또한, Axl은 이량화(dimerization)을 시작으로 수용체의 군집화(clustering)를 통해 신호전달이 활성화되는 수용체로서, 항원이 없는 정상 조직에서는 작용하지 않음. Axl 발현은 플라크에서 멀리 떨어진 미세아교세포보다 플라크에 인접한 미세아교세포에서 더욱 높게 나타나며 아밀로이드 베타가 없는 부위에서는 비특이적으로 작용하지 않는 것으로 확인됨. 결론적으로, GAIA 플랫폼은 염증이 발생한 조직에서만 선택적으로 작용하여 안전성을 향상시키고 동시에 효능을 극대화하는 장점이 있음
4. **폭넓은 확장 가능성** : GAIA 플랫폼은 아밀로이드를 표적외 타 단백질을 표적하는 항체로 치환하여 다른 퇴행성 뇌질환 뿐만 아니라 염증성 질환 및 전신아밀로이드증 등으로 응용 범위를 확장할 수 있는 잠재력을 갖추고 있음. 자가면역질환의 경우에도 현재 근본적인 치료법은 없는 상황이므로, 항염증성 대식작용을 일으키는 신규 플랫폼 기술에 대한 미충족 수요는 여전히 높을 것으로 예상됨
5. **시장의 미충족 수요 충족** : 기존의 알츠하이머병 항체치료제의 경우, 신경염증으로 인한 제한적 효력과 ARIA 관련 안전성 이슈가 있음. 실제 바이오젠 사의 레카네맙의 경우, FDA 승인 조건으로 심각한 위험성을 초래할 가능성이 있는 제품에 사용되는 블랙박스 경고문(Black Box Warning)이 추가된 바 있음. 또한, 이러한 ARIA 부작용은 APOE4 유전자를 가진 환자군에 특히 더 치명적이어서, 치료제 투여 전 APOE4에 대한 유전자를 필수적으로 수행해야 하는 번거로움이 있음. 따라서, 염증반응을 최소화함과 동시에 아밀로이드 베타를 제거하는 기술에 대한 수요는 여전히 높은 상황이며, 부작용 우려로 기존의 항체치료제를 투여받지 못하는 환자군도 흡수할 수 있을 것으로 예상됨

큐어버스

www.cureverse.co.kr

Curing the Incurable

- 독자적인 저분자 신약 발굴 바이오텍
- 난치성, 만성 질환 치료 후보물질 연구에 주력
- 조기 글로벌 기술수출과 임상 진행 중인 파이프라인 보유

큐어버스는 저분자 신약 개발 기술을 기반으로 난치성·만성 질환 치료제 연구에 주력하는 바이오테크 기업입니다. 제약 바이오 시장에서 여전히 충족되지 않은 의료 수요를 깊이 있게 분석하여, 효과적이고 혁신적인 신약 후보물질을 발굴하고 있습니다. 이러한 전략적 접근과 연구개발(R&D) 역량은 2024년 10월 이탈리아 안젤리니파마(Angelini Pharma)와 약 5천억원 규모의 기술수출 계약을 체결함으로써 경쟁력을 입증했습니다. 구조적 설계 방식을 통해 최적의 분자 구조를 도출하고, 이 과정에서 다양한 비임상 데이터를 축적해 후보물질의 성공 가능성을 극대화합니다.
"더 나은 치료 옵션을 통해 환자의 삶을 변화시키겠다"는 기업 미션 아래, 큐어버스는 자체 플랫폼과 'Right Structure' 접근법을 결합해 신약 연구 분야를 선도하는 혁신적 행보를 이어갈 예정입니다.

CUREVERSE
큐어버스

회사 개요

설립일	2021년 10월 22일
대표자명	조성진
직원수	11명
업종/업태	의약품 연구개발/전문,과학 및 기술서비스업
기술분야	바이오
메인 아이템	난치성 뇌질환 치료제
주요 구성원 소개	**조성진 | 대표이사** SK바이오팜, KIST, 시카고대 화학과 등 20년간 저분자 신약개발수행/ Angelini와의 5천억원 규모 기술이전성사/BD 및 글로벌 라이센싱 전문성 보유
	진정욱 | 부대표/CSO K-MEDIhub 신약개발지원센터 난치성 질환팀장/ JMC표지논문 다수/5건 신약 기술이전 주도/ 의약화학 및 신약기획 전문가
	박준범 | 이사/CFO 대신증권,IBK투자증권에서 투자 업무 수행, 아스트로젠 및 다원메닥스 등에서 CFO역임
소재지	서울특별시 성북구 화랑로14길 5

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	50,649천원	N/A	$999,939

주요 거래처

① Angelini
② N/A
③ N/A
④ N/A

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	스틱벤처스 외	Seris A	8,100,615천원
2024	파트너스인베스트먼트외	Seris B	25,004,130천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2020.06	[등록번호:10-2127407] 신규한 활로-(3-(페닐설포닐)프로프-1-에닐)피리딘 유도체 및 이의 용도
2023.12	[등록번호:10-2614653] 신규한 헤테로사이클릴-페닐-메틸아민 유도체, 이의 제조방법 및 이의 다발성 경화증 예방, 개선, 또는 치료 용도

인증 및 수상내역

2025.01	2024 연구개발특구 기술사업화대상 과기정통부장관상 기술이전사업화 부문 대상
2022.11	연구개발특구 통합 IR 경진대회 INNO NEXT 과기정통부장관상 기술대상
2022.10	GRaND-K 창업경진대회 초기창업트랙 최우수상

사업 Point

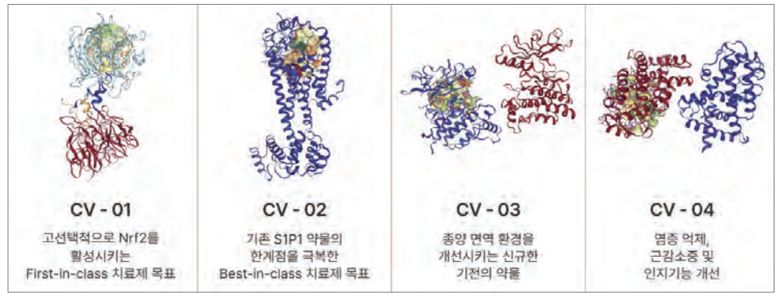
자체 플랫폼과 'Right Structure' 접근법을 결합해 혁신적인 저분자 화합물 신약을 발굴하는 중입니다.

CV-01 : Keap1을 매개로 Nrf2를 활성시켜 신경보호 및 염증을 억제시키는 기전으로 알츠하이머, 파킨슨, 뇌전증 및 만성 신장염을 적응증으로 하고 있습니다

CV-02 : 기존 S1P1의 약물들의 단점을 보완한 약물로 선택성을 극대화하여 다발성경화증, 궤양성대장염, 알로페시아(원형탈모)를 적응증으로 하고 있습니다.

CV-03 : DDR1을 억제하는 물질로서 비소세포성폐암, 섬유화 질환을 적응증으로 하며 면역항암제와의 병용하여 처방이 기대되는 약물입니다.

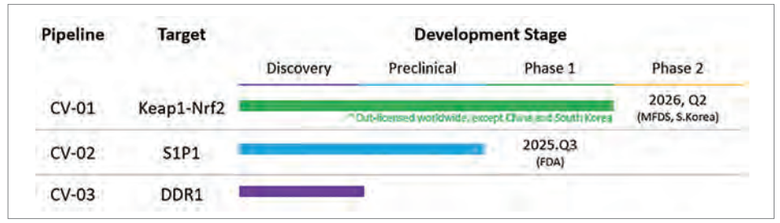
CV-04 : PPARδ를 활성화하는 후보약물로서 퇴행성뇌질환, 만성염증 및 근감소증에 효과가 있을 것으로 예상하고 있습니다.



핵심 기술력

개발진척도 **각 파이프라인별 진행 현황**

CV-01 : 서울대학교병원에서 임상시험 1상 진행 중
CV-02 : 미국 FDA에 임상시험 1상을 위한 IND 제출 완료, 올해 하반기 1상 개시 예상
CV-03 : 초기 물질 발굴 중



혁신성 **기반 기술의 우수성 및 차별화 포인트**

큐어버스는 독자적 약물 설계 및 최적화 기술을 적용하여 우수한 효능과 낮은 독성 및 특허성을 갖춘 독점적 화합물 라이브러리를 구축하였습니다. 또한 최신의 약화학 기법인 Fragment-Based Drug Discovery(FBDD)와 Differential Scanning Fluorimetry(DSF) 등을 활용해, 질환 표적에 대한 최적화된 신규 저분자 조절제(Modulator)를 신속하게 발굴할 수 있는 독자적인 연구개발 플랫폼을 운영하고 있습니다.

특히, 큐어버스의 고유한 연구철학인 'Right Structure'접근법은 질병의 근본 원인을 표적하는 최적의 분자 구조를 체계적이고 효율적으로 도출할 수 있게 하며, 이는 경쟁사 대비 후보물질의 유효성 및 안전성을 높이는 강력한 차별화 포인트입니다. 이 같은 기술적 혁신성과 전략적 접근을 인정받아, 회사의 대표 파이프라인인 CV-01은 개발 초기 단계임에도 불구하고 글로벌 제약사인 이탈리아의 안젤리니파마(Angelini Pharma)와 약 5천억원 규모의 기술수출 계약을 체결하는 등 우수한 성과를 거두고 있습니다.



큐어버스는 앞으로도 지속적인 혁신 기술 개발과 고도화된 연구 플랫폼을 통해 미충족 의료 수요가 높은 난치성·만성질환 치료제 개발에서 선도적인 역할을 수행할 것입니다.

Beyond DIPS

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS를 졸업한 창업 10년 내 딥테크 스타트업

랩앤피플

https://www.labnp.com

세계 유일의 인체친화형 생활성금속 소재 설계 및 공정화, 제품 제조 구축

인체친화형 생활성 바이오 소재 , 여드름 치료제, 미세전류 패치

㈜랩앤피플은 2016년에 설립된 바이오 벤처 기업으로, 인체에 필수적인 구성 성분만을 이용하여 마그네슘 패치, 생체 흡수성 임플란트, 최소침습 의료기기 등을 개발하고 있습니다.
20년 이상의 연구 개발 경험을 보유한 연구진은 국내외에 110건 이상의 지식재산권을 출원하고, 45건의 특허를 등록한 바 있습니다.
현재 시판 중인 마그네슘 패치 및 의료기기 외에도, 국내외 병원 및 제약사와 협력하여 아직 시장에 출시되지 않은 혁신적인 제품들을 지속적으로 개발하고 있습니다.

LAB ∩ PEOPLE

회사 개요	
설립일	2016년 1월 11일
대표자명	조성윤
직원수	36명
업종/업태	제조업
기술분야	바이오헬스(기기/케어)
메인 아이템	여드름 치료제, 인체이식형 기기, 고기능성 뷰티 제품
주요 구성원 소개	**조성윤 | 대표** 유앤아이(주) 14년 랩앤피플 9년
	방은숙 | 이사 랩앤피플 9년
	추현욱 | 부장 유앤아이(주) 3년 랩앤피플 9년
소재지	경기도 양주시 옥정로 46-121

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
3,118,335천원	4,155,227천원	$560.303천	$1,377,779천

주요 거래처

① (주)대웅제약
② 쿠팡주식회사
③ (주)경동제약
④ (주)애플렌

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2019.05.31	IBK 캐피탈	-	1,500,000천원
2019.05.31	SL Investment	-	1,500,000천원
2021.07.27	KB증권	-	500,000천원
2023.12.26	패스파인더	-	1,000,000천원
2024.04.26	티피넥스트젠펀드	-	2,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.02	[등록번호:10-2765387] 프리필드패치
2022.07	[등록번호:10-2417440] 멀티형 마이크로 니들
2021.10	[등록번호:10-2310568] 매선요법용 로프 및 이를 포함하는 매선요법용 니들 기구

인증 및 수상내역

2021.05	중소벤처기업부, 아기유니콘 200 기업 선정
2022.06	과학기술정보통신부, 미래유니콘 기업 인증
2023.10	Hi-Seoul 기업 선정

사업 Point

인체친화형 생활성 바이오 소재
- 인체내 필수 성분만으로 구성된 고강도, 고연신의 신소재
- 합금의 설계, 제조, 특성 분석까지 전공정을 개발하고 양산체제를 구축하여 세계 최고의 가격 경쟁우위를 확보
- 특징 : 생체흡수성, 생체적합성, 이온전지, 유연성, 경량성 등
- 기술 경쟁력 : 차별화된 바이오 소재와 기술을 기반으로 한 시장 경쟁력 확보함

여드름 치료제
- 여드름균 감소 및 피부 개선에 도움을 주는 효과적인 치료제로 마그네슘에 의하여 여드름균을 감소시키는 제품
- 환경적 변화로 작용을 유도하는 치료 메커니즘이 차별화된 특징임
- 의료기기 인허가 진행을 통한 글로벌 시장에서 경쟁력 향상시킬 계획임
- 일본, 미국, 유럽 등의 글로벌 브랜드사와 ODM/OEM을 통해 제품 공급 (B2C)
- 글로벌 기업과의 공동개발 및 협업을 통해 글로벌 시장 진출 계획임 (B2B)

미세전류 패치
- 마그네슘 합금이 분해되는 과정에서 발생하는 미세전류를 활용하는 제품
- 약물의 체내 흡수율을 증가시키는 이온영동 패치 제품, 전기적 자극을 통해 상처 회복을 촉진 시키는 창상 피복재 제품, LED 전력원으로 사용하는 LED 패치 제품이 있음
- 글로벌 기업과 공동개발 및 협업을 통해 글로벌 경쟁력 강화 계획이며, 이를 통해 현지 유통망 강화와 시장 점유율 확대를 추진 계획임



핵심 기술력

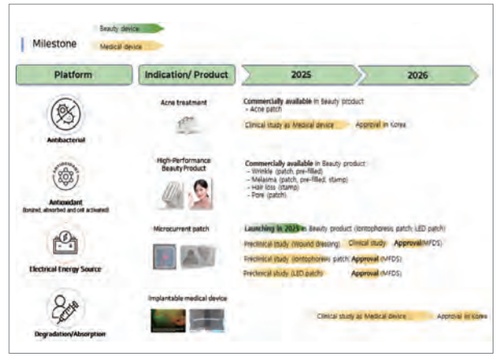
개발진척도

1. 여드름 치료제
- 뷰티 제품으로 상용화(판매 중)
- 의료기기로 임상시험 진행 중

2. 고기능성 뷰티 제품
- 뷰티 제품으로 상용화(판매 중)

3. Battery-less 미세전류 패치
- 뷰티 제품으로 LED 패치 및 이온영동 패치 상용화(2025년)
- 의료기기로 전임상 시험 진행 중 (LED 여드름 패치, 창상피복재, 약물전달용 이온영동 패치)

4. 에스테틱 이식재
- 전임상 시험 완료
- 임상시험 진행 예정(2025년)



혁신성

1. 생활성 금속 소재 설계, 제작
- 안전하고 완전하게 분해되는 생체 흡수성 매커니즘 소재 개발
- Mg 소재를 활용한 웨어러블 패치 제작, 인체 이식형 의료기기 분야 사업진행

2. 분해 메커니즘
- Mg 소재의 생체 흡수성 메커니즘을 활용한 제품 개발 사업진행

3. 분해 메커니즘으로부터 제품화 이온화 반응 시 수소 발생으로 인한 관련 기능인 항 박테리아기능, 항산화기능의 특징을 활용한 제품개발
- 여드름 치료제
- 고기능성 뷰티 제품
- 배터리리스 이온영동 패치, LED패치
- 에스테틱 이식재

랩에스디 주식회사

www.labsd.net / www.oq.vet

EYELIKE

랩에스디는 소셜벤쳐로서 자원이 한정된 지역사회 주민들의 안보건 서비스 접근성을 보장하기 위해 설립되었습니다. 전 세계에는 약 2억 5천 3백만 명 가량의 시각장애인 및 실명인이 존재하며, 이들 중 약 89%가 자원이 한정된 환경에서 살고 있습니다. 랩에스디의 첫 아이템인 EYELIKE는 중고스마트폰을 활용하여 제작된 안저검진기기, 안보건 정보시스템, AI기반의 임상의사 결정 보조시스템(AI-based Clinical Decision Supporting System: AI-CDSS), 그리고 자원이 한정된 환경의 환자들의 통계 및 익명화 된 정보를 전 세계 기부자들에게 제공하여 치료비 기부를 유도하는 온라인 기부 모듈로 구성되어 있습니다. 이는 안과의사들의 업무 일부를 지역사회에 이미 존재하는 보건의료인력에게 Task-Shifting하여 자원이 한정된 환경에서 효과적으로 진행될 수 있도록 도움을 줍니다. 지역사회에서 진단이 이루어지고, 정보가 축적되어 선순환이 이루어지면, 플랫폼은 도움이 필요한 환자와 지역사회 서비스 제공자, 그리고 전 세계 기부자들을 연결할 수 있게 됩니다.

OQveT

랩에스디는 동물안저시장을 타겠으로 하는 "OQveT Platform"를 개발 중에 있습니다. OQveT 플랫폼은 현재 유럽시장을 주 타겟으로 매우 제한된 수의 안과의사로 인한 동물 안보건 서비스의 접근선 제한을 일반 동물병원과 수의안과의사를 원격안과를 통해 연결함으로 해소하고자하며, 이 과정속에서 수의 안과의사는 플랫폼을 환자확보를 위한 파이프라인으로, 일반 수의사는 진료영역확장의 장치로, 반려견/반려묘 보호자들은 반려견/반려묘의 눈건강 증진의 방법으로 활용할 수 있습니다. 또한, 추후 당 시스템을 축산농가 등 대동물에게도 도입하고자 하며, 이 경우 안저의 패턴 분석을 통해 동물 신원확인이 가능한 시스템 구축을 통한 비침습적 추적관리가 가능하며, 육류의 고급화를 위한 과정의 모니터링과 전염성 질환의 조기경보 시스템으로도 활용 가능합니다.

Lab SD
Laboratory for Sustainable Development

회사 개요

설립일	2025년 4월 20일
대표자명	김윤승
직원수	6명
업종/업태	기타 의료기기 제조
기술분야	바이오헬스
메인 아이템	EYELIKE Platform, OQveT Platform
주요 구성원 소개	**김윤승 | 대표** 프로젝트 봄 Co-Founder & 전략기획총괄 대한민국 공군 의전 및 통역 장교
	박찬석 | 기술이사 엑스트라이버(백앤드) 메이크섬노이즈(CTO)
	김재원 | 연구팀장 서울대학교 보건대학원 조교수 서울대학교 보건대학원 박사
소재지	서울시 영등포구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
92,000천원	145,000천원	N/A	$19,153

주요 거래처

① 삼성전자
② 국제실명예방기구
③ NGO
④ 수의안과의사

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2017	소풍 벤처스	Seed	20,000천원
2025	임팩트 재단	Seed(Safe)	30,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2020.08	[등록번호: 10-2020-0001738] 휴대용 안구 검진 장치 (국내)
2020.08	[등록번호: PCT/KR2020/018092] 휴대용 안구 검진 장치 (PCT)
2018.01	[등록번호: 40165548300000] EYELIKE 상표권

인증 및 수상내역

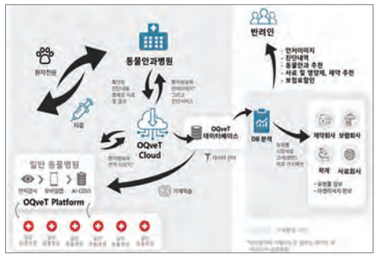
2024.10	서울 디자인 어워드 대상
2024.06	UNDP Cityprenuers Ulsan Excellence Award
2024.06	UNDP Cityprenuers Ulsan CVC Innovation Award

사업 Point

	EYELIKE	OQveT
대상지역	중저소득국가	고소득국가
사용자	지역사회보건의료인	수의안과의사 및 일반수의사
사용장소	지역사회 보건소 및 병원	수의안과 및 일반 동물병원, 농장
형태	핸드핼드 디바이스(판매), 의료정보시스템(구독), 원격의료(구독), AI-CDSS(구독), Big Data(판매)	
대상질환 및 상태 (AI진단)	초기: 당뇨성망막병증, 녹내장, 황반변성 등 실명유발 질환 안정기: 당뇨, 뇌졸중, 알츠하이머, 다발성신경경화증 등 만성질환	초기: 망막박리, 망막변성 등 망막질환 안정기: 신경계 및 순환계와 관련된 다양한 질환 동물개체식별시스템, 동물건경모니터링시스템 등
고객	국제기구, NGO, 기업(CSR), 보건당국, 학계 제약회사, 보험회사	수의안과, 동물병원, 수의대, 농장, 보건당국 제약회사, 보험회사, 사료회사, 식품회사



[EYELIKE Business Model 도식화]



[OQveT Business Model 도식화]

핵심 기술력

개발진척도

1. EYELIKE

- 디지털 검안경 : 산동방식의 안저카메라 개발 완료 상태이며, 비산동방식의 안저카메라 개발 착수 (2026년 상반기 시제품 생산 예정)
- 의료정보시스템 : 중저소득국가 안과 환경에 맞추어 의료정보시스템을 구축완료하였으며, 원격안과서비스 제공 중
- AI-CDSS : 20,000장의 안저이미지 분석을 통해 녹내장 (민감도 및 특이도 90% 이상) 및 황반변성(민감도 및 특이도 85% 이상)에 대한 프로토타입을 개발하였으며, 2025년 내 100,000장의 이미지 분석을 통해 이를 고도화하고 당뇨성망막병증에 대한 AI 개발 예정.
- 온라인 기부 플랫폼 : 현재 기획중에 있으며, KAKAO 같이가치와의 협업을 통해 기부정책 확립완료
- 추후 실명유발질환 이외 심혈관질환, 당뇨, 알츠하이머 등 안저 이미지 분석을 통해 스크리닝 가능한 타 질환에 대한 AI-CDSS 추가 예정

2. OQveT

- 디지털 검안경 : 산동방식의 안저카메라 개발 완료 상태이며, 비산동방식의 안저카메라 개발 착수 (2026년 상반기 시제품 생산 예정)
- 의료정보시스템 : 동물안과 환경에 맞추어 의료정보시스템 구축완료. 현재 원격안과서비스 제공 가능
- AI-CDSS : 안저기반 실명유발질환에 대한 정보수집중
- 추후 실명유발질환 이외의 질환에 대한 AI-CDSS 추가 예정. 안저이미지 분석을 통한 동물의 개체 인식 AI, 가축 추적관리 시스템, 소를 대상으로 하는 체내 비타민 A 농도 측정과 전염성질환에 대한 조기경보시스템 개발 예정

혁신성

1. 합리적인 가격

- EYELIKE Platform의 EYELIKE 검안기는 비슷한 성능의 기존 안저카메라의 가격의 1/50~1/30의 가격대로 판매되며, 가격대비 성능비로 보았을 때 기존 그 어떤 솔루션보다 우위를 점하고 있음. 또한, 디지털 검안기와 AI기반의 진단보조시스템, 그리고 의료정보체계가 하나로 통합되어 있어, 지역사회 실명예방을 위한 기관들 간의 협력을 연속적이고 용이하게 하였음.

2. 시스템의 포괄성

- EYELIKE Platform는 진단에서 그 역할을 끝내지 아니하고, 환자-서비스제공자- 치료를 위한 서비스 비용에 대한 기부자를 연결해주는 플랫폼임. 이 과정 속에서 당면한 문제를 해결하는 한편 다량의 양질의 데이터를 구축함으로 문제 해결의 영역을 확장시켜 나갈 수 있음.

3. 시스템의 정확성

- 시스템이 운영되는 과정 속에서 당면한 문제를 해결하는 한편 다량의 양질의 데이터를 구축이 더욱 용이해짐. ('온라인 기부모듈'의 경우 고객사로 하여금 EYELIKE Platform을 사용하게끔 하는 유인요소로 작용하게 되므로, 기부금의 활용을 위해 더 좋은 질의 이미지를 확보하고자 노력하게 되며, 더 많은 환자들을 확보하게 됨.)

브렉소젠 주식회사

http://brexogen.com/

질병 정복과 신약개발 강국의 꿈!
엑소좀 기반의 치료제 개발 기술로
브렉소젠이 함께합니다.

- 엑소좀을 기반으로 하는 치료제의 상용화가 가능한 플랫폼 기술 독자 개발
- 이를 통해 기존 세포치료제의 한계를 극복하고, 다양한 질환의 치료제 개발
- 대한민국이 세계적인 신약 강국으로 도약하는데 그 역할을 다하고자 함

브렉소젠은 줄기세포 치료제의 한계를 극복하기 위해 줄기세포 자체를 치료제로 사용하는 것이 아닌 기능 강화 줄기세포가 분비하는 엑소좀을 유효물질로 활용해 다양한 질환에 특화된 '엑소좀 생산 플랫폼 기술(BG-Platform Technology)'을 완성했습니다. 브렉소젠은 현재 BG-Platform 기술을 이용하여 생산된 엑소좀을 질환별 동물모델에 적용해 각 파이프라인에서의 질환 제어 기전과 독성 및 유효성, 타사 제품 대비 경쟁력 등을 평가하고 있으며, 미국에서 수행 중인 '아토피성피부염 치료제'의 임상 연구와 동일한 형태로 각 파이프라인의 IND와 임상 시험을 준비하고 있습니다. 아울러, 향후 국내외 제약사와의 개발협력과 기술이전 등을 통해 다양한 엑소좀 치료제의 개발을 가속화할 예정입니다.

BREXOGEN

회사 개요	
설립일	2019년 3월 19일
대표자명	김수
직원수	20명
업종/업태	의학 및 약학 연구개발업
기술분야	엑소좀 치료제 개발
메인 아이템	아토피성 피부염 치료제 등
주요 구성원 소개	김수 | CEO&CSO 전) 서울아산병원 줄기세포센터 부센터장
	오승택 | EVP&CBO 전) 한올바이오파마 개발본부장
	김국향 | CFO 전) 한독 회계정보팀장
소재지	서울특별시 송파구 법원로8길 9, 3층, 9층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
7,478천원	288,014천원	$46,981	$331,377

주요 거래처

① 싸토리우스코리아바이오텍
② 써모피셔사이언티픽솔루션스
③ 에펜도르프코리아
④ 서린바이오사이언스

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023.09.	한국콜마홀딩스 외	Series C	12,000,000천원
2021.12.	한국산업은행 외	Series B	10,000,000천원
2020.09.	한국투자파트너스 외	Series A	7,500,000천원
2019.10.	타임폴리오자산운용 외	Series Pre A	2,500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

현재	기타 질환별 용도 특허 국내외 출원 및 등록 진행 중
2021.07	[등록번호:10-2284117] 유도만능줄기세포-유래 중간엽 줄기세포 전구세포 및 그의 제조방법
2021.03	줄기세포 유래 엑소좀 생성 촉진 및 줄기세포능 증가용 조성물 8개 특허 등록

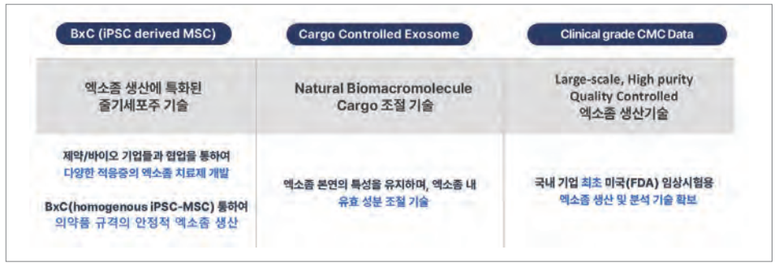
인증 및 수상내역

2023.11	기술사업화 유공 포상(산업통상자원부 장관 표창)
2023.07	산업기술 진흥 유공 포상(행정안전부 장관 표창)
2022.11	보건산업진흥 보건의료 기술사업화 유공 포상(보건복지부 장관 표창)

사업 Point

대량생산과 빠른 확장이 가능한 독자적인 신약개발 플랫폼 기술

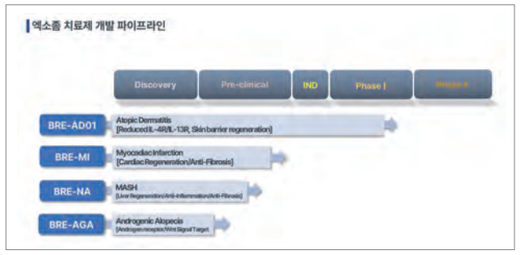
기존 줄기세포 치료제의 한계를 극복하기 위하여 당사는 줄기세포 자체를 치료제로 사용하는 것이 아닌 기능강화 줄기세포가 분비하는 엑소좀을 유효물질로 활용해 다양한 적응증에 특화된 엑소좀 생산 원천 플랫폼 기술(BG-Platform Technology)을 독자 완성했다. 당사의 BG-Platform 기술은 엑소좀 생산에 특화된 줄기세포주와 이를 통한 의약품 규격의 안정적 엑소좀 생산을 가능케 하였고, Natural Biomacromolecule Cargo 조절 기술을 적용하여 엑소좀 본연의 특성을 유지하면서 엑소좀 내 Target Biomacromolecule Cargo를 자유자재로 조절할 수 있게 하였으며, 미국 FDA의 IND 승인이 가능한 규격의 고순도 엑소좀을 대량 분리 및 생산할 수 있게 하였다. 이와 같은 기술로 브렉소젠은 향후 다양한 질환에 맞춘 엑소좀 치료제를 생산하고 이를 사업화하여 국내외의 엑소좀 치료제 시장을 선점해 나갈 것이다.



핵심 기술력

개발진척도

엑소좀 치료제는 전 세계적으로 판매 승인을 받은 제품이 전무하여 개발 단계로 보면 매우 초기에 해당하나, 해외에서 여러기업들의 연구개발이 빠른 속도로 진행되고 있어 엑소좀 치료제의 개발을 가속화하고 있다. 이에, 관련 시장에서의 우위 선점을 위해서는 제품 연구 및 개발에서의 신속한 개념 검증(PoC)과 제품화가 관건이라고 할 수 있다.
이와 관련하여, 브렉소젠에서는 아토피성피부염 치료제(BRE-AD01)의 1상 임상시험을 2025년 중에 완료하여 제품 개발 기반을 마련할 예정이며, 심근경색 치료제(BRE-MI01)는 2025년 내 1상 임상시험 IND 신청을 완료할 예정이다. 대사이상 관련 지방간염 치료제(BRE-NA01), 남성형 탈모치료제(BRE-AGA) 등의 후속 파이프라인 역시 개발속도를 단축해 제품 개발에서의 우위를 지속적으로 유지해나갈 예정이다.
엑소좀 치료제 뿐만 아니라, 당사는 병·의원용 에스테틱 브랜드 BREXTEM(브렉스템)을 개발하여 스킨용(BREXTEM-S)과 헤어용(BREXTEM-H)를 제품을 판매하고 있다.





혁신성

엑소좀 성분조절 플랫폼 기술 기반 유효성 및 확장성이 뛰어난 엑소좀 치료제

1. 엑소좀 성분 조절 기술은 뛰어난 확장성을 지닌 플랫폼 기술로, 다양한 치료제 개발에 적용될 수 있는 범용성을 가지고 있다. 엑소좀 생산에 특화된 고유의 줄기세포주 및 엑소좀 성분조절 기술을 통해 질환의 특성과 타겟 세포와 조직에 따라 맞춤형 엑소좀을 발굴하여 특정 질환에 최적화된 엑소좀 치료제를 설계할 수 있다.
2. 엑소좀 성분조절 기술을 통해 엑소좀 내부에 단백질, mRNA, miRNA, 지질 등 다양한 생체 활성 물질의 종류와 함량을 조절하여 항암제, 항염증제, 신경퇴행성 질환 치료제 등 광범위한 질환으로 확장이 가능하다.
3. 질환의 종류에 구애받지 않고 유연하게 적용될 수 있으며, 기존 치료법과 병용하거나 새로운 조합 치료로 발전할 수 있는 가능성이 크다.
4. 표적 특이성이 높아 질환별, 환자별 맞춤형 정밀의학의 핵심 플랫폼으로 활용될 수 있으며, 당사의 플랫폼기술을 활용해 대량 생산이 가능하여 산업적 활용 가치 또한 높다.

(주)원드롭

www.1drop.co.kr

질병의 예방, 개선, 관리에 필요한 혁신적인 솔루션을 제공하는 기업

- 분자진단과 임상화학이 동시 측정 가능한 올인원 체외진단 솔루션 개발 및 제조
- 단일분자 수준의 유전물질 검출 가능한 원천 기술 개발 및 진단키트 제조
- 높은 정확도를 기반으로 사용자 친화적인 기술

㈜원드롭은 2017년에 설립된 체외진단 의료기기 제조기업으로 분자진단과 임상화학이 동시 측정 가능한 올인원 체외진단 솔루션과 고민감도 유전자 검출 기술 등을 개발하여 제품 상용화 후 사업화를 추진중에 있습니다. 대표제품은 국내 최초 코로나19 유전자 키트, 혈당, 요산, 콜레스테롤과 같은 혈액 내 바이오마커 측정 가능한 일회용 센서, 만성골수성백혈병 진단 키트 등이 있습니다. (주)원드롭은 차별화된 기술력을 기반으로 글로벌 헬스케어 산업에서 혁신과 변화를 주도할 것입니다.

회사 개요	
설립일	2017년 9월 25일
대표자명	이주원
직원수	21명
업종/업태	제조업/체외진단 의료기기 제조업
기술분야	체외진단 원천기술
메인 아이템	임상화학, 분자진단 기술 및 제품
주요 구성원 소개	**이주원 | 대표이사** 서울대학교 생물화학공학 석사 삼성전자 종합기술원 수석(2006~2017) ㈜원드롭 대표이사(2017~)
	홍성수 | 책임연구원 단국대 생명과학 석사 진매트릭스 연구소 ㈜원드롭(2020~)
	김원정 | 부장 경북대 유전공학 박사 필로메딕스 연구소 ㈜원드롭(2019~)
소재지	경기도 성남시 중원구 갈마치로 186, 반포테크노피아 3층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
501,644천원	482,596천원	$329,300	$286,558

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2019	VC	Series A	2,600,000천원
2020	VC	Series A	4,500,000천원
2021	중소벤처기업진흥공단, VC, 등	Series B	5,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2020.02	[등록번호:10-2079783] 생체물질을 측정하기 위한 스트립
2020.10	[등록번호:10-2168919] 정량 채취가 가능한 시료 수집 장치
2023.03	[등록번호:10-2516307] RNase H 효소 및 이의 항체를 포함하는, 표적 핵산 증폭용 조성물 및 이의 용도

인증 및 수상내역

2020.09	새로운 경기 창업 공모 2020 우수 창업 아이템 대상 수상
2022.07	예비유니콘 특병보증기업 선정
2022.12	수출의탑 천만불 수상

사업 Point

1. 1POT Duo

1POT Duo는 손바닥만한 장비로 분자진단 기술 기반의 현장형 감염성질환 검사와 통풍, 고지혈증, 당뇨, 빈혈 과 같은 만성질환 관리가 동시에 가능한 체외진단 솔루션임. 전용 장비는 컴팩트한 디자인으로 휴대성을 극대화했으며, 블루투스 연동을 통해 스마트폰앱으로 구동하여 언제 어디서든 편리하게 사용할 수 있음. 측정에 따라 원하는 시약과 카트리지를 장비를 이용해 측정한 뒤, 측정결과 값은 장비와 연동된 스마트폰 앱으로 결과를 확인하고 효율적으로 관리할 수 있는 것이 특징임.



[1pot duo 설명이미지]

2. 만성골수성백혈병

단일분자 수준까지 유전자를 안정적으로 검출할 수 있는 1copy기술 (하이브리드 프로브와 열안정성 핫스타트 RNase)를 적용해 혈액 내 극미량 존재하는 만성골수성 백혈병 원인 유전자(BCR-ABL)를 검출하고 정량 할 수 있는 모니터링 키트로 국내 인허가를 포함해 유럽인증, 남아공, 베트남, 조지아 등의 인증을 획득함. 기존 PCR 장비를 이용해 ddPCR 만큼 민감한 민감도를 가지며, 단일 반응으로 2시간 30분 이내 빠르고 정확하게 결과값을 확인 할 수 있는 것이 특징임.



[1copy™ BCR-ABL qPCR kit]

핵심 기술력

개발진척도

핵심 기술 개발 완료 및 제품 상용화 완료 측정 제품 확대 및 사업화 진행중

제품 구분	개발단계
만성골수성백혈병 (상용화 완료)	9
올인원 체외진단 솔루션 (상용화 진행중)	8
만성골수성백혈병 약물내성 키트 (개발중)	6
일회용 바이오센서 카테고리 확대 (케톤, AST/ALT) (개발중)	3

혁신성

1. 단일 멤브레인 기술

광학 기술을 이용해 혈액 성분을 측정하는 센서들은 혈구 분리를 위해 여러겹의 멤브레인을 사용해 많은 혈액량이 소모되고 측정 시간이 길어짐. 당사는 단일 멤브레인으로 혈장분리와 효소반응을 동시에 수행가능하므로 적은 혈액량으로 빠르게 결과를 도출할 수 있는 것이 특징임.

2. 단일 분자 수준의 유전물질 검출 기술

유전자 증폭 기술 중 하나인 Taqman 기술은 증폭된 유전자를 정량적으로 측정하기 위해 형광을 사용하며, 증폭이 일어나지 않았을땐 형광이 나타나지 않지만 유전자 증폭량과 비례해 형광량이 측정됨. 그러나 유전자 증폭이 반복될수록 형광효율이 떨어지게 돼 마지막 40cycle에선 현저히 효율이 떨어져 정확도가 낮아짐. 반면, 당사의 기술은 하이브리드 프로브와 열안정성 핫스타트 RNase를 사용해 40cycle 동안 형광효율이 유지돼 단일분자수준까지 안정적으로 검출이 가능해 정확도가 높은것이 특징임.

3. 특이도 높은 등온증폭 프라이머 기술

등온증폭기술은 일반적인 유전자증폭과 달리 4~6종의 프라이머 디자인이 필요해 민감하지만 특이도가 낮아지는 단점이 있어 등온증폭기술을 상용화하기 위해선 특이도 제어 기술이 필수적임. 당사는 프라이머 기술을 적용해 타겟 비특이적 증폭이 발생하는 것을 막아 증폭 정확도를 향상시키고 최조 증폭 시점과 시간에 따른 상대적 흡광도 변화량을 동시에 측정해 위양성을 제거하는 알고리즘을 함께 적용해 정확도 높은 결과를 도출하는 것이 특징임.

바이오헬스

(의료기기/디지털헬스케어)

BIOHEALTH [MEDICAL DEVICES/DIGITAL HEALTHCARE]

DIPS 1000+

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

(주)디앤씨바이오테크놀로지

www.dncbiotechnology.com

보건신기술이 적용된 차세대 소변 진단 기술, 의료현장의 패러다임 체인저

- Flexible 광학 바이오 센서 기술(보건신기술NET인증)이 적용된 요화학 분석기
- One Step 검사 단계로 편의성, 위생성, 정밀도 및 정확도 공급
- 간단한 사용 절차로 별도 교육없이 쉽게 작동 가능하도록 설계
- 의료인력의 업무환경을 개선하고 가정의 건강을 예방

㈜디앤씨바이오테크놀로지는 세계 최초 컵타입 소변검사키트와 차세대 요화학 정밀 분석기를 개발상용화한 회사로 독보적이고 혁신적인 소변진단 기술을 보유하고 있습니다. 또한, 소변 진단과 관련된 다양한 지식 재산권 및 표준화, 인증기준을 보유하고 있습니다. 우리의 목표는 혁신적인 기술로 차세대 체외진단 의료기기의 연구 및 개발을 통해 질병을 조기진단하고 예방함으로써 세계 공중 보건에 기여하는 것입니다.

D&C BIOTECHNOLOGY
디앤씨 바이오테크놀로지

회사 개요	
설립일	2021년 9월 16일
대표자명	박성수
직원수	10명
업종/업태	제조업/의료정밀광학기기 및 시계제조업
기술분야	디지털 헬스케어
메인 아이템	URINE CHECK-UP(소변 컵 키트) URINE CHECK-IT(의료기관용 요화학 분석기) URINE CHECK-ER(개인용 요화학분석기)
주요 구성원 소개	**장대민 | CTO** 전자공학 석사 / 전) 삼성전기, 전) 삼성전자 (Power Digital 개발, 서버파워 개발, WPT 개발 등) (경력 30년 이상) **황인장 | 연구소장** 전자공학 학사 / 전) 삼성전자, 전) 한화정보통신 (임베디드 시스템, 펌웨어, 임베디드 리눅스 개발 등) (경력 26년 이상) **송현경 | S/W팀 팀장** 경영학 석사 / 전) 비트스타, 전) BNF테크놀로지 (블록체인, 웹 페이지, AI, DApp 개발 등) (경력 8년 이상)
소재지	대전광역시 유성구 대학로 99, 팁스타운 511호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
30,000천원	22,000천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 다온메디케어
② 드림비뇨기과

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	Quantum F&A (미국)	Pre A	500,000천원
2023	미래과학기술지주	Seed, Pre A	400,000천원
2023	한림대기술지주	Pre A	200,000천원
2023	로우파트너스	Seed	200,000천원
2023	히스토리벤처투자	Seed	100,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.11	[등록번호:10-2601403] 굴곡형 검사 스트립을 이용한 소변 검사 장치 및 방법
2024.03	[등록번호:10-2648348] 소변 검사용 키트
2024.09	[등록번호:10-2711275] 소변 검사용 키트를 이용하여 소변을 분석하는 장치

인증 및 수상내역

2023.11	2024 CES 혁신상 수상 (의료기관용 요화학분석기)
2024.06	보건신기술(NET) 인증
2024.11	2025 CES 혁신상 수상 (개인용 요화학분석기)

사업 Point

URINE CHECK-UP(소변 컵 키트)
- 2등급 의료기기 허가 완료
- ONE-Step의 간편한 소변 검사
- 검사자와 검체 간의 접촉차단으로 외부 오염 및 감염 차단
- 적정량 도포로 정확한 결과 도출
- NFC TAG를 이용한 안전한 환자정보 전송

URINE CHECK-IT(의료기관용 요화학분석기)
- 1등급 의료기기 허가 완료
- 난반사, 투과, 굴절에 의한 RGB 값의 변형 보정하여 정규화하는 센싱 알고리즘 적용
- Flexible 광학 바이오 센서를 통한 정밀 분석
- 혼탁도 자동화 검사
- 단위 정밀 소변분석법을 개발/정량적 검사 결과 도출 가능
- 개별 검사 항목별 맞춤 시간 조정 가능

URINE CHECK-ER(개인용 요화학분석기)
- 어플리케이션을 이용한 간편한 검사
- 의료기관용 요화학분석기와 동등한 기술 적용
- 편의성, 내구성, 정확성, 안전성 등 차별화 확보
- AI기반으로 질병 진단
- 전문 의료인이 아니더라도 안전하고 편리한 검사 가능

H CHECK U(전자 의무기록 시스템)
- 환자 정보 및 차트 관리
- 소변 검사 결과 저장 및 환자 정보 조회
- 소변 검사 원격 예약 관리
- 환자 요청 시 검사 결과 전송(U-CHECK 연동)

U-CHECK(디지털 헬스케어 플랫폼)
- 건강 상태 종합 모니터링
- 검사 결과 확인 및 결과 기반 질환명 판별
- AI Doctor 기반 질환 맞춤 주변 의료기관 안내
- 체외진단 검사 결과 기반 비대면 진료 서비스



[소변 컵 키트]



[의료기관용 요화학분석기]



[개인용 요화학분석기]

핵심 기술력

개발진척도 소변 컵 키트와 의료기관용 및 개인용 요화학분석기 등 핵심 기술 개발 진척도

1. URINE CHECK-UP (소변 컵 키트) - 상용화 단계(사업화 진행 중)
2. URINE CHECK-IT (의료기관용 요화학분석기) - 상용화 단계(사업화 진행 중)
3. URINE CHECK-ER (개인용 요화학분석기) - 실용화 단계(신제품 신뢰성 평가 진행 중)
4. H CHECK U (전자 의무기록 시스템) - 상용화 단계(사업화 진행 중)
5. U CHECK (디지털 헬스케어 플랫폼) - 상용화 단계(사업화 진행 중)

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
URINE CHECK-UP (소변 컵 키트)	■	■	■	■	■	■
URINE CHECK-IT (의료기관용 요화학분석기)	■	■	■	■	■	■
URINE CHECK-ER (개인용 요화학분석기)	■	■	■	■		
H CHECK U (전자 의무기록 시스템)	■	■	■	■	■	■
U-CHECK (디지털 헬스케어 플랫폼)	■	■	■	■	■	■

혁신성 세계 최초의 컵 일체형 소변검사 기술 및 플렉서블 광학 바이오센서 기반의 차별화된 정밀 진단 플랫폼

1. 다양한 환경에서 일관된 정밀 진단이 가능한 기술
- 세계 최초로 개발된 컵 일체형 소변검사 기술은 검체 채취부터 분석까지 단일 단계로 처리 가능해, 검사 오염을 최소화하며 결과의 정확도와 편의성을 동시에 확보함
- 플렉서블 광학 바이오센서를 통해 기존 센서의 한계를 극복하고, 빛의 왜곡 및 반사를 보정해 보다 정밀한 분석이 가능

2. 현장 적용이 가능한 유연한 구조
- 의료기관은 물론 가정, 요양시설 등 다양한 현장에서도 간편하게 활용 가능하며, 디지털 헬스 플랫폼과의 연동을 통해 실시간 건강 모니터링 기반을 제공
- 자체 소프트웨어와 연계해 AI 기반 질환 예측 및 맞춤형 진단이 가능

3. 사용자 중심의 안전성과 편의성 확보
- 기존 검사 대비 검사 시간은 95% 이상 단축(3분 → 3초), 검사 프로세스 단순화로 의료진 업무 효율 향상 및 환자 편의성 개선
- 검체에 노출되지 않아 오염 및 2차 감염 위험도 낮춤

주식회사 메디이미지

www.mediimg.com

차세대 뇌혈관질환 진단의 기준을 제시
FDA에서 공식 인정한 뇌혈관 바이오마커
데이터 기반의 3D 컬러 MRA 솔루션 제공

- TOF-MRA로부터 뇌혈관의 혈력(SIG) 및 혈류량 제공
- 뇌혈관 위험도 평가 및 진단보조용 의료기기 AI 소프트웨어
- FDA 인정받은 뇌혈관혈력 측정 바이오마커 기업

㈜메디이미지는 기존의 흑백 2D MRA 영상 판독 한계를 극복하기 위해, 뇌혈관 내 혈력지수를 정량화할 수 있는 독자 알고리즘(VINT)을 개발 및 보유하고 있습니다. 이 기술은 TOF-MRA 영상 기반 분석을 통해 정량적 뇌혈류역학 데이터를 추출하여 3D 컬러화된 직관적 시각정보를 의료진에게 다양한 질환을 진단, 예후 등을 판별할 수 있는 차세대 뇌혈관질환 진단 솔루션을 제공합니다.
미국, 유럽 시장 등 글로벌 시장 진출을 목표로 FDA 인증 및 ISO 정보보안 시리즈(27000) 및 ISO 13485 등 국제인증을 바탕으로 자체적으로 보유한 뇌혈관 혈력지수와 뇌혈관 AI 건강 가이드등 뇌혈관질환의 예측 및 진단의 새로운 패러다임 변화를 만들어가고 있습니다.

MEDI IMG

회사 개요

설립일	2018년 1월 17일
대표자명	정슬기
직원수	5명
업종/업태	제조업/의료기기
기술분야	바이오 · 헬스
메인 아이템	의료기기 소프트웨어
주요 구성원 소개	**정슬기 | CEO** 30년 이상 신경과 전문의, 의학박사, 의대교수, 세계신경과학회 최고연구자상
	온인선 | CTO 30년 경력 HPC, AI 전문, HP 이사회 공식 인정 Master, HPE Director, 글로벌 경험
	전병욱 | 팀장(R&D 개발) 컴퓨터 사이언스 석사 및 AI 관련 국가 과제 참여, 논문 총 4편, 경진 수상 다수
소재지	서울특별시 마포구 백범로 31길 21, 서울창업허브 본관 508호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
7,818천원	131,209천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 서울대병원,현대아산병원, 울산대병원등(교수진)
② 보건복지부 지정 신경과 전문병원 외 2차 전문병원
③ 신경과 의원 다수
④ 대형 요양병원

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	㈜블루포인트파트너스	Seed	200,000천원
2025	글로벌메디컬투자조합1호	Seed	800,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2022.10	[등록번호:10-2462075] MRA의 혈관SIG 이용한 혈류산출법
2016.06	[등록번호:10-1634045] MRA기반 SIG벡터분석 혈류추출방법
2015.12	[등록번호:10-1576058] MR영상 특성활용 관심부위 선택방법

인증 및 수상내역

2022.10	GMP
2023.01	의료기기 인증
2024.10	FDA 510K

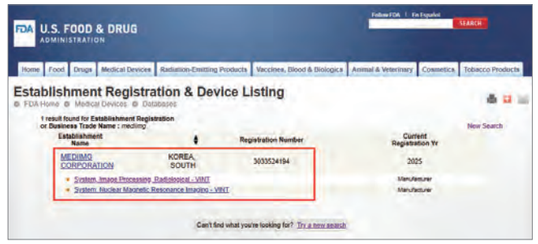
사업 Point

AI 기반 뇌혈류 분석 기술을 활용한 정량 진단 혁신성과 임상 활용성

1. 영상 기반 정량 분석을 통한 진단 정밀도 향상
- TOF-MRA 영상에서 혈류역학 지표를 정량화하여 진단 정밀도 향상
- 의료진의 기존 육안판독과 더불어 정량 데이터 기반의 객관적 진단 가능

2. 기존 기술 대비 직관적이며 뇌혈관 3D 컬러 기술 적용
- MR기반 영상으로 3D 컬러화된 혈류역학 정보 산출 및 시각화 구현
- 의료진-환자 간의 커뮤니케이션 증가, 데이터 바탕으로 한 정기적/주기적 점검 가능

3. FDA 인증 정량 바이오마커 기반의 글로벌 시장 경쟁력 확보
- 미국 FDA 인증받은 뇌혈관 바이오마커(SIG) 보유로 초격차 기술 완성
- SaMD 기반으로 종합 병원 및 영상의학과/신경과/신경외과 대상 공급 용이
- PACS 연동 및 TLS 보안으로 기존 의료 인프라 적용 유연
- 다양한 의료기관에서도 진료 실사용중



[FDA Device Listing]



[GMP]

핵심 기술력

개발진척도 전 제품(NeuFlow, FloCal)의 의료기기 인증 완료, 사업화 단계

1. 미국 FDA 승인('24.10) 및 의료기기 인증 완료
2. 국내 대형 병원 및 중소병원, 신경과 전문병원 판매
3. 지속적으로 의료현장의 피드백 수렴 후 제품 개선 및 주기적 업데이트 진행

구분	개발단계(TRL)				
	5	6	7	8	9
자체 알고리즘 개발				■	■
3D 뇌혈관 색채화 기술				■	■
뉴플로우(NeuFLow) 제품 개발				■	■
플로칼(FloCal) 제품 개발				■	■
TLS 보안 및 사이버 보안				■	■

혁신성 FDA인증의 바이오마커 기반의 차세대 뇌혈관질환 진단

1. 의료진과 환자 모두를 위한 차세대 진료 및 커뮤니케이션 도구
- SIG 정량 수치 기반으로 객관적 데이터 제공
- 3D, 컬러, 줌, 회전기능으로 뇌혈관 상태를 직관적으로 이해 및 판독
- 뇌혈관혈력 지수 및 개인별 뇌혈관 건강 AI 가이드를 통해 환자의 이해도 및 만족도 향상 기여

2. 다양한 뇌혈관 진단 및 예후 판단에 적용 가능한 확장성
- 기존 형태 위주의 진단에서 바이오마커 기반의 정량적, 컬러 분석 기반 차세대 분석
- 다양한 질환(뇌동맥류, 뇌경색등)의 위험도 및 예후 예측
- 기존의 방법으로 진행 파악 어려운 모야모야등 질환 판단

3. 병원 내 기존 인프라 연동 및 확장 용이
- PACS와의 보안 연동 및 CD 자동 Import 기능을 통해 다양한 임상환경 반영
- 개인의, 중소병원, 대형병원 등 다양한 운영 및 보안 환경에서 사용 가능
- 고객 피드백 요청 시 신속하게 기능 구현 및 온라인 자동 업데이트

메디허브 주식회사

www.medihub.co.kr

' 환자는 안아프게 의사는 편리하게 '

- 디지털 자동주사기 전문 벤처기업
- 통증해소 알고리즘 PCGT 10sec. 개발
- 치과>메디컬>에스테틱>자가(Self)주사 시장확대

메디허브 주식회사는 기존 수동 주사 시술 과정에서 발생하는 의료진(의료사고 Risk, 반복 주사로 인한 직업병)·환자(주사 통증, 의료사고 노출)·병원(약물 투약 정보 취득 및 관리 어려움)이 겪고 있는 문제점을 해결하기 위해 의료기기와 플랫폼을 융합한 'Smart Healthcare Platform'을 구축하고 있는 메디테크 벤처기업입니다.

'환자는 안아프게, 의사는 편리하게'라는 슬로건으로 마취 주사 통증 해소 알고리즘(PCGT 10 Sec.)을 개발해 사업화에 성공하였습니다. 통증 해소 알고리즘에 기반하여 약물의 정량·정속·정밀 자동주입이 가능한 디지털 자동주사기 아이젝(i-JECT)을 개발하였습니다.

회사 개요

설립일	2017년 1월 9일
대표자명	염현철
직원수	18명
업종/업태	의료기기 제조
기술분야	디지털 자동주사기 개발
메인 아이템	아이젝(i-JECT)
주요 구성원 소개	**염현철 | CEO** 차의과학대학교 대학원 석사 진행 중 의료기기 개발 및 제조업 경력 18년 이상
	최정우 | CMO 차의과학대학교 대학원 박사(임상약학) 동아제약 25년 이상 근무
	윤용진 | CTO 카이스트 기계공학 교수 방산 특화 개발연구소 단장
소재지	경기도 군포시 엘에스로 175, 108호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
1,666천원	1,539천원	$80,196	$98,219

주요 거래처

① ㈜휴온스메디텍
② ㈜지오영
③ 대호메디칼
④ ㈜보인바이오컨버젼스

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2018	액트너랩	TIPS 민간투자	100,104천원
2020	㈜휴온스	Series A(SI)	1,000,039천원
2021	PGS파트너스	Series A(FI)	1,000,130천원
2023~2024	에이아이엔젤개인투자조합	개인투자조합	1,076,311천원
2025	신한네트웍스	Series A bridge	200,016천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2014.03	[등록번호:10-1377987] 자동주사기
2022.02	[등록번호:10-2361471] 처방 정보에 의해 약물을 정량으로 주입하는 자동 주사기
2023.08	[등록번호:10-2569481] 전량 최소화 기능을 가지는 주사기

인증 및 수상내역

2022.12	산업통상자원부 표창(바이오헬스분야 R&D)
2023.02	식품의약품안전처 표창(의료기기 산업 경쟁력 강화 공로)
2024.08	벤처기업(2024.08.08.~2027.08.07.) 및 이노비즈인증 기업 (2024.10.10.~2027.10.09.)

사업 Point

디지털 자동주사기 i-JECT로 주사기 시장의 '게임 체인저'

1. 제약사 협업 기반 신규 연계 사업 진행 중
- 난임주사, 당뇨, 비만분해주사, 성장호르몬 등 자가주사 시장 진입 계획

2. 글로벌 21조원 에스테틱 시장 진출을 위한 '스마일 보톡스' 브랜드 출시
- 미국, UAE, 일본, 대만 등 수출 협의 중

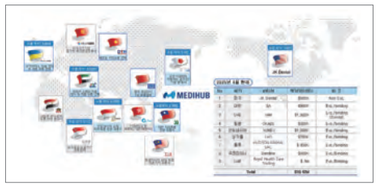
3. 해외 수출계약 기반으로 J커버 성장 도약
- 미국, 일본, 대만 등 총 8개국 1,042만불 계약 체결



[주사기 시장의 '게임 체인저']



[제약사 협업 기반 신규 연계 사업]



[해외 수출계약 성과- 총8개국 1,042만불]



[치과용 디지털 자동주사기 i-JECT ST]



[5cc, 10cc 약물 주입용 i-JECT MD]



[보톡스용 i-JECT B]

핵심 기술력

개발진척도 R&D 프로젝트

1. 디지털 자동주사기 전문 벤처기업으로 R&D개발제품 상용화 단계(판매 중)
2. 치과 > 메디컬 > 에스테틱 > 자가(Self)주사 > 동물용으로 시장 확장(기술 개발 중)
3. 의료기기와 플랫폼을 융합한 'Smart Healthcare Platform'을 구축 진행 중



혁신성

기존 수동 주사 시술 과정에서 발생하는 의료진(의료사고 Risk, 반복 주사로 인한 직업병)·환자(주사 통증, 의료사고 노출)·병원(약물 투약 정보 취득 및 관리 어려움)이 겪고 있는 문제점을 해결

1. 통증해소 알고리즘(Based Pain-Free Algorithm)
- 서울대치과병원 임상 지원 개발을 통해 'PCGT 10 Sec.' 개발
- PCGT 10"알고리즘 적용하여 마취제 주입 초기단계 주사 통증 해소
* PCGT 10sec. : Pain Control Golden Time 10 seconds로 서울대학교 치과병원과 공동 연구 및 임상 데이터 기반으로 개발된 마취 시 주사 통증 최소화하는 기술

2. AAF(Auto-Aspration Fun.)
- 세계 최초로 기술 구현에 성공하여 혈관 내 약물 주입 여부를 모니터링하여 있어 의료사고를 방지 가능

3. QPI(정량·정속·정밀 충진>주입)을 통한 약물 오남용 방지
- 사용자 숙련도와 관계없이 정량·정밀 자동투여 가능하여 휴먼 에러(Human Error) 방지

(주)셀키에이아이

http://www.cellkey.ai

인공지능 기반 멀티오믹스 플랫폼 개발을 통해, 인류의 건강 증진과 삶의 질 향상에 기여하는 것을 목표로 합니다.

- AI 기반 멀티오믹스 플랫폼 개발하는 스타트업
- AI Agent 등을 통해 바이오/헬스케어 연구 효율성 향상
- AI 기반 멀티오믹스 기술을 통해 신약 임상 성공률 향상 시킬 수 있는 동반진단 바이오마커 개발

셀키에이아이는 자체 개발한 당단백질 분석 알고리즘을 AI, 클라우드, 오토메이션 기술과 접목하여 단백질 및 당단백질 자동화 분석 플랫폼인 SpAC9 Data Foundry를 개발하였으며, 기존 CPU 기반의 분석 솔루션 대비 최대 100배 빠른분석 속도와 높은 분석 정확도로 연구 시간과 비용을 절감함. 또한, Advanced RAG 등 최신 AI 및 클라우드를 활용한 Saasfication 기술을 활용해 분석, 저장, 관리, 검증, 논문검색 등에 이르는 AI 기반 멀티오믹스 플랫폼을 개발하고 이를 통해 신약 개발에 필요한 다양한 오믹스 데이터 분석, 신약 임상에 필요한 동반진단 바이오마커 개발, 암 진단에 필요한 바이오마커 등을 개발하고 있습니다.

CELLKEY

회사 개요

설립일	2019년 5월 20일
대표자명	이남용
직원수	13명
업종/업태	전문, 과학 및 기술 서비스업/ 의학 및 약학 연구개발업
기술분야	바이오헬스
메인 아이템	SpAC9 Data Foundry
주요 구성원 소개	**이남용 | CEO** INSEAD EMBA 샌디에고 주립대학교 컴퓨터공학 석사
	박건욱 | CBIO 충남대학교 대학원 분석화학 박사 한국기초과학지원 연구원, Bioinformatics
	이상용 | COO Arizona State Uinv. Accounting Information System 학사
소재지	충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명1로 194-41, 408호 (기업연구관2)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
580,517천원	737,279천원	$10,000	$1,000

주요 거래처

① 솔브레인홀딩스(주)
② ㈜알테오젠
③ ㈜엘지화학
④ ㈜지아이이노베이션

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	㈜디티앤씨알오	Series A	999,987천원
2023	기술보증기금	Series A	1,999,987천원
2022	에트리홀딩스(주)	Pre Series A	99,999천원
2021	리가개인투자조합6호	Pre Series A	498,552천원
2021	디쓰리ESG벤처투자조합	Pre Series A	500,034천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2022.09	[등록번호:10-2447238] N-연결형 및 O-연결형 당펩티드 통합 분석 방법 및 분석장치
2022.07	[등록번호:10-2422169] 당펩티드를 동정하기 위하여 인공지능 기반의 워크플로우 추천하는 시스템
2022.03	[등록번호:10-2380684] AI 기반으로 질량 스펙트럼에 따른 당펩타이드 분석을 통해 암 특이적 바이오마커를 결정하는 방법 및 장치

인증 및 수상내역

2024.09	'AWS Qualified Software & Public Sector Partner Badge' 획득
2024.09	SpAC9 Vault 데이터 품질인증서(A Class)
2023.11	체외진단 소프트웨어 GMP 인증
2021.11	충북창업페스티벌창업경진대회 대상, 중소벤처기업부 장관상 수상

사업 Point

AI 기반 멀티오믹스 플랫폼 개발을 통해 신약 및 진단 연구 효율성 및 성공률 향상

1. 클라우드 및 AI를 통해 기존 CPU 대비 100배 빠른 분석 속도와 높은 정확도의 분석 솔루션 제공 연구 기간 및 비용 혁신적으로 절감
2. AI Agent를 통해 멀티오믹스 데이터 분석, 저장, 관리, 논문검색 기능을 통해 연구 및 업무 편의성 증대





핵심 기술력

개발진척도

- 고객 맞춤형 AI 기반 단백질 및 당단백질 통합 자동화 분석 플랫폼 SpAC9 Data Foundry 2023년 11월 개발 완료 및 한국 출시
- SaaS 기반 AI 통합 단백질 및 당단백질 분석 플랫폼 2025년 4월 개발 완료. 한국, 미국, 일본 출시 완료
- AI Agent 기반 AI 단백질, 유전자, 대사체 통합 멀티오믹스 분석 플랫폼 2025년 12월 개발 완료 예정. 한국, 미국, 일본, 중동 공동 출시 예정.

혁신성

원스탑 당단백질 분석 기술 (SpAC9)

셀키의 원스톱 당단백질 분석 기술은 단 한 번의 실험과 한 번의 효소 처리만으로 기존의 복잡한 프로세스를 단순화하여 분석 시간과 비용을 50% 절감함. 이 분석법을 사용하면 단일 시료에서 복잡하게 구조화된 당화의 부위별 분석과 동시에 N/O-당화 펩타이드의 정량 분석이 가능함.

AI 기반 단백질의 인실리코 라이브러리 (NeurOps)

단백질의 펩타이드 스펙트럼 데이터 예측을 위한 AI 솔루션, NeurOps은 인공지능 기술중에서, DNN(Deep Neural Network, 심층 신경망)을 이용하여 다양한 단백질 실험 결과 데이터를 반복적으로 학습하여 새로운 단백질의 질량분석 스펙트럼을 예측하고, 인실리코 스펙트럼 라이브러리를 만들어 프로테오믹스 데이터 분석에서 더 높은 민감도/특이성을 달성하는 기술임.

Agentic LLM 기반 바이오 문헌 및 멀티오믹스 데이터 검색 및 검증

당사의 오믹스 분석 플랫폼을 통해 선별된 단백질 타겟 후보군에 대해, LLM기반 AI Agent가 PubMed, Google Scholar 등 외부 바이오 문헌과 내부 Knowledge Base로 구축된 멀티오믹스 연구 데이터를 Advanced RAG 기반으로 검색하고 교차 검증까지 수행하는 자동화된 솔루션

(주)아이젠텍

www.igenetech.co.kr

현장의 광범위한 요구사항을 모두 만족하여 시장 제약 요인 제거한 신개념의 올인원 플랫폼으로 최적 솔루션을 제공하고, 이를 통해 현장진단 시장을 선도하겠습니다.

- 파이펫 분주 방식의 신개념 올인원 카트리지를 구현하여 현장진단의 광범위한 요구 사항을 모두 만족하여 시장 제약 요인을 제거
- 대형장비 기술을 소형화, 올인원 구현으로 높은 신뢰성과 고성능 솔루션 제공
- 범용시약 적용이 가능하고 기존 카트리지 대비 가격 경쟁력 확보

㈜아이젠텍은 "검증된 기술력으로 혁신적인 분자진단 올인원 플랫폼을 통해 진정한 현장화를 구현하는 의료·헬스케어 벤처기업"으로 분자기반 체외진단 의료기기를 개발 ·제조하며, 의료현장의 광범위한 요구사항을 모두 만족하여 간편하게 사용할 수 있는 전자동 고성능 올인원 플랫폼(MoiM Dx100 & Dx200)과 시약·카트리지를 연구하고 상용화하는 기업입니다.
이를 통해 해외 제품 위주의 시장에서 국산화를 통해 국내뿐만 아니라 해외 진출을 통해 K-바이오헬스의 위상을 높여갈 계획입니다.

iGENETECH

회사 개요

설립일	2022년 3월 3일
대표자명	김경호, 강진석
직원수	17명
업종/업태	제조업, 서비스업/ 의료기기 제조 및 개발
기술분야	체외진단 의료기기
메인 아이템	올인원 분자진단 플랫폼과 카트리지, 시약
주요 구성원 소개	**강진석 | CEO** 분자생명과학, 이학박사 LG생명과학, SK텔레콤, 씨젠
	김경호 | CTO 기계공학, 공학박사 삼성전자, 아이센스, 씨젠
소재지	서울시 영등포구 선유서로25길 28, 1203호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
227,360천원	359,810천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 로슈진단
② 바이오세움
③ 진스랩
④ 솔브레인

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	전략적SI투자	Seed	850,000천원
2023	이노큐브, 씨앤벤처	팁스라운드	500,000천원
2023	엑셀베스트	Pre A	520,000천원
2025	이노큐브, 전략적SI투자	Series A	3,630,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2022.08	[출원번호:10-2022-0095796] 질병의 진단을 위한 올인원 카트리지 및 진단
2023.12	[출원번호:10-2023-0185482] 밀폐형 질병 진단 카트리지
2021.04	[등록번호:10-2247643] 결핵균 및 비결핵 항산균을 검출하기 위한 2단계 진단방법 및 키트

인증 및 수상내역

2024.09	GMP (체외진단의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합인증) 획득
2025.01	ISO13485:2016 품질 인증 획득
2024.08	2등급 품목 허가: MoiM Dx100 (체외 제인 24-843호), MoiM Dx200 (체외 제인 24-1171호)

사업 Point

유니버셜 현장형 분자진단 올인원 플랫폼
- 범용적 추출, liquid handling 방식 프로토콜로 기존 시약 적용 가능한 유일한 현장진단 플랫폼으로 다양한 시약에 대해 빠른 적용으로 기존 시약 업체와의 사업 협력 가능
- 시장 트렌드에 맞추어 올인원 플랫폼으로 전환하고자 하는 시약 전문 업체의 시약을 MoiM 플랫폼에 적용

높은 가격 경쟁력 확보한 올인원 플랫폼
- 아이젠텍 올인원 카트리지는 적은 부품수와 저가격화 구현으로 빠른 손익분기점 달성 및 더 높은 마진이 가능하여 시장 진입에 유리

다양한 비즈니스 모델에 의한 빠른 사업 확장

1. 사업 협력
- 전문 시약 업체와의 협력을 통한 빠른 시장 진입 및 M/S 확보
- 동결건조 시약 개발 및 생산 납품, 플랫폼 사업화를 통해 매출 확보 및 신시장 진출 가속화

2. CDMO 사업 : 동결건조제형 시약 원자재와 POC 플랫폼 위탁개발생산

3. 자체 사업 : 자체 시약 개발 및 글로벌 업체 영업망을 통한 사업 진행



MoiM Dx100
(체외 제인 24-843호)



MoiM Dx200
(체외 제인 24-1171호)

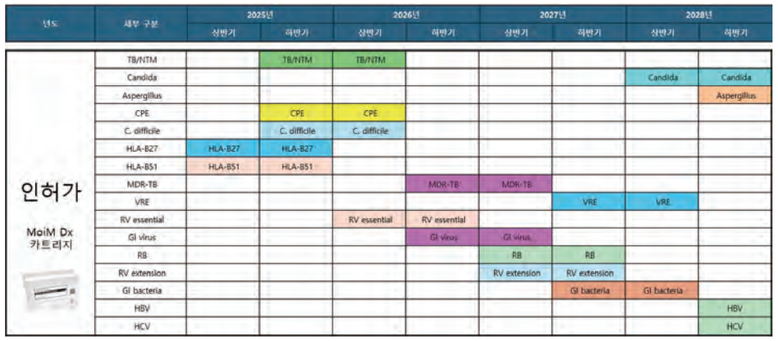


MoiM Cartridge &
동결건조비드

핵심 기술력

개발진척도 MoiM 플랫폼의 상용화로 사업 협력 확대 및 자체 시약 인허가 진행 단계

1. MoiM Dx100/200의 MFDS 2등급 인허가 획득 완료, CE IVDR 인허가 진행 중
2. 시약 전문 업체에 플랫폼과 시약 원자재, 카트리지 ODM 납품으로 시약 전문 업체에서 인허가 진행 중
3. 동결건조의 시약 원자재 ODM으로 공급 진행 중
4. 아이젠텍 자체 시약 아이템 개발 및 인허가 진행 중



혁신성

1. **가격 경쟁력** : 선진국에서 후진국까지 전세계 모든 사람이 차별없이 진단받을 수 있는 가격 경쟁력 확보
2. **고신뢰성** : 더 빠르고 정확한 결과를 보장하여 환자의 검사 시간을 절약하여 환자 편리성 제공
3. **상온 보관** : 동결건조 기술을 적용하여 사용 편리성 및 운송 편리성 증대
4. **고성능** : 기존 방식의 정량 검사의 한계를 뛰어넘어 소형화된 올인원 구현으로 정량 성능 제공

주식회사 온코마스터

www.oncomaster.co.kr

AI와 의료 데이터의 융합, 맞춤형 암 치료의 새로운 지평을 열다 정밀의료의 혁신, 아시아를 넘어 세계로

- 1만 명 이상의 한국인 암 환자 데이터베이스 기반, 환자 중심 솔루션을 통한 지속적인 데이터 확장
- 멀티오믹스 데이터 통합 분석 및 신약 개발에 활용되는 데이터 인사이트 도출 역량
- AI 기반 항암제 반응성 예측 모델 개발
- 임상 유전체 데이터 기반의 임상의사결정지원(Clinical Decision Support) 시스템에 의한 맞춤형 치료 접근 제공

온코마스터는 고려대학교 의과 대학의 전문의와 교수진들이 주축이 되어 설립한 AI 헬스케어 기업으로, 1만 명 이상의 방대한 임상 유전체 데이터베이스를 기반으로 AI 기반 임상의사결정지원 시스템을 개발하고 있습니다. 기 개발된 전이성 대장암의 1차 치료인 FOLFOX 병용요법의 반응성 예측 모델은 현재 실증 연구를 통해 해외 시장 임상 도입을 위한 준비를 하고 있으며, 면역항암제 반응성 예측 모델도 개발 중에 있습니다. 온코마스터는 아시아 인구에 특화된 정밀의료 솔루션을 통해 개인 맞춤형 암 치료의 혁신을 선도하는 글로벌 AI 헬스케어 기업으로 도약하고자 합니다.

oncoMASTER

회사 개요

설립일	2022년 1월 19일
대표자명	장우영
직원수	10명
업종/업태	데이터베이스 및 온라인 정보 제공업/정보통신업
기술분야	AI 정밀의료 플랫폼
메인 아이템	AI 기반 항암제 반응성 예측 모델
주요 구성원 소개	**장우영 | CEO** 고려대학교 안암병원 정형외과 부교수 서울대학교병원 정형외과학 임상강사
	최윤지 | CMO 고려대학교 안암병원 종양혈액내과 부교수 서울아산병원 종양내과 임상강사
	사경하 | CTO 고려대학교 의과대학 부교수 고려대학교 의과대학 조교수
소재지	서울특별시 동대문구 회기로 117-3, 산업지원동 305호 (회기동, 서울바이오허브)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
84,374천원	63,280천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 고려대학교 의료원

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	유한양행	Series A	2,000,000천원
2024	엔젤투자자	엔젤투자	200,000천원
2025	유한양행	Brige funding	1,000,000천원

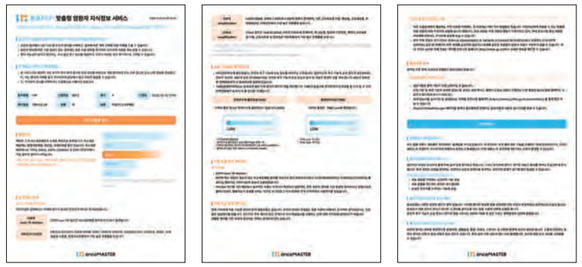
지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

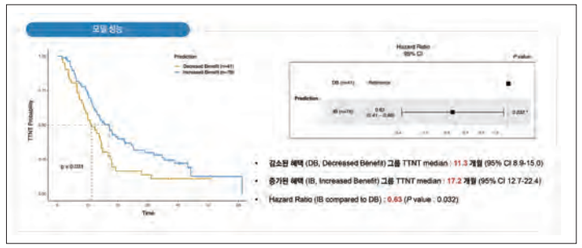
2024.12	[출원번호:10-2024-1088818] 대장암 환자의 1차 치료 요법 예후 예측 시스템
2024.12	[출원번호:10-2024-1088599] AI 임상시험매칭
2024.09	[출원번호:특허-2024-0124584] 위암 환자의 2차 치료제 예후 예측 방법 및 그 시스템

사업 Point

- 항암제 반응성 예측 모델:전이성 대장암의 1차 치료에 있어 FOLFOX 병용항암요법의 반응성 예측 모델과 6-7 종의 진행성 전이성 암에서 면역항암제 반응성 예측 모델의 임상 사업화
- 국내 시장에서는 자사가 현재 진행성 암환자 500명 이상에 제공해 오고 있는 환자중심(patient-centric)의 온코지니(OncoGenie) 맞춤형 환자 지식정보 서비스(전자 리포트 및 온라인 플랫폼)에 항암제 반응성 통계와 함께 해당 환자의 항암제 반응성 예측 AI 모델 결과 등을 포함하여, 병원에서 암전문의/임상의/임상간호사가 환자 상담을 돕는 도구로 활용 가능하도록 개발.
- 글로벌 시장에서 사용자의 편의성을 고려하고 글로벌 각국의 임상 시장 및 규제 상황에 맞추어 SaaS(Software as a Service) 또는 API(Application Programming Interface) 형태로 제공하여 제약사, 임상시험연구소, 병원 등 의료 관련 기관(B2B. B2H)의 플랫폼에 통합하여 활용할 수 있도록 개발.



[온코지니™(OncoGenie) 맞춤형 환자 지식정보 서비스 리포트 (환자용)]



전이성 대장암의 1차 치료에 있어 FOLFOX 병용항암요법의 반응성 예측 성능: 증가된 혜택(IB) 그룹과 감소된 혜택(DB) 그룹의 치료 적용 기간 TTNT(Time To Next Treatment)의 차이는 약 6 개월 (p-value 0.031, Hazard Ratio 0.63)

[전이성 대장암의 1차 FOLFOX 항암요법의 반응성 예측 모델]

핵심 기술력

개발진척도

- **전이성 대장암 환자에 1차 치료로 적용된 FOLFOX 항암화학요법 반응성 예측 모델**
  한국인 전이성 대장암 암환자 약 1,200명의 데이터로 개발 완료 후 국내 및 해외(중동-사우디아라비아, 아시아 중심) 실증 연구 진행 중.
- **진행성 전이성 암환자에 있어 면역항암제에 대한 반응성 예측 모델**
  현재 선정된 6-7 종의 암(폐암, 위암, 방광 및 요로암, 흑색종, 유방암, 장암) 에 대한 면역항암제(AVELUMAB, PEMBROLIZUMAB, ATEZOLIZUMAB, DURVALUMAB, NIVOLUMAB, IPILIMUMAB 등)의 반응성 예측 모델 개발 중. 다양한 암종과 다양한 치료 단계에서 처방된 면역항암제의 반응성 예측을 임상 통합 멀티 모달 데이터를 기반으로 AI 기법을 활용하여 예측 모델 개발 중.

혁신성 온코마스터 항암제 반응성 예측 모델의 혁신성

1. 데이터 기반의 객관적 의사결정 지원
의료진의 경험과 표준진료지침을 넘어서, 방대한 데이터 분석을 통해 과학적이고 객관적인 근거에 기반한 임상 의사결정을 지원.

2. 실용적이고 효율적인 예측 모델
기존 의료 데이터를 최대한 활용하여 불필요한 추가 검사를 최소화한 실용적인 예측 모델
- 기본 임상정보 활용 (암종 분류, 연령, 성별, 질병 단계, 치료 이력 등)
- 기존 검사 결과 통합 (유전체 프로파일링, 조직 검사 이미지 등)

3. 통합적 데이터 분석 접근
단일 검사 결과에 의존하지 않고, 다양한 형태의 데이터(임상 정보, 구조화/비구조화 데이터, 유전체 정보 등)를 종합적으로 분석하여 예측의 정확도를 극대화

파마로보틱스

병원의 효율적인 주사제 조제업무와 환자 안전을 위한 최적의 솔루션

- 주사제 조제의 전 과정(선별, 조제, 분주, 라벨링)을 자동화
- 오조제·오투약 방지 및 의료인 감염/찔림사고 원천 방지
- 전용 소모품(프리필드 시린지) 공급

㈜파마로보틱스는 병원내 주사제의 오조제에 의한 오투약사고를 방지하고 주사제 감염 사고를 원천 차단할수 있는 주사제 자동조제 로봇 플랫폼을 개발하는 스타트업입니다. 파마로보틱스의 주사제 조제 로봇은 병원 병동에 1대씩 공급되어 분당 4개이상의 주사제 조제 속도로 의료인력의 업무를 보조하며 의료현장의 혁신적인 업무효율을 제공함과 동시에 환자에게 안전 의료를 보장합니다.

Pharma Robotics

회사 개요

설립일	2024년 6월 14일
대표자명	유제청
직원수	4명
업종/업태	의료기기 제조업
기술분야	병원 자동화 및 의료인력, 환자 안전
메인 아이템	주사제 자동 조제 로봇
주요 구성원 소개	**유제청 | 대표이사** 근로복지공단 재활공학연구소 소장 이화여자대학교 휴먼기계바이오공학부 교수
	진경원 | 본부장 서울아산병원 의공학팀 팀장 전국의공팀장협의회 회장
	유현우 | 팀장 ㈜엠티이지 파트장 MTEG PTE.LTD. 싱가포르법인 법인장
소재지	서울특별시 동작구 노량진로 10 서울창업센터동작 205호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

주요 거래처

① 고려대학교 의료원
② 주식회사 누리로봇
③ 주식회사 바디프랜드
④ 주식회사 씰테크

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	스케일업파트너스	Seed	300,024천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.07	[등록번호:출원상태] 주사기에 주사액을 충진하는 방법, 및 이를 위한 주사액 충진 장치
2024.09	[등록번호:출원상태] 주사액의 조제 방법 및 이를 위한 주사액 조제 장치

인증 및 수상내역

2025.01	전북특별자치도, 전주시, 연구개발특구진흥재단과 탄소소재국가산업단지 175억원 규모 투자협약
2025.02	벤처기업, 기업부설연구소 인증
2025.05	전문연구사업자 신고

사업 Point

주사제 조제의 전 과정을 자동화하여 안전 의료 실현 및 의료 품질 상승

1. 업무 효율성 증대
- 간호사의 주사제 조제 시간 절약 및 본연의 환자 간호 업무 집중 가능
- 정확하고 신속한 조제를 통해 업무 프로세스 효율성 극대화
- 야간 및 긴급 상황 발생 시에도 안정적인 조제 지원

2. 오조제 방지 및 환자 안전 강화
- 정확한 용량 및 투여 경로 설정으로 의료 과실 발생 가능성 최소화
- OCS (처방전달시스템) 연동을 통한 처방 정보 자동 확인 및 오류 방지
- 조제 과정의 전산 기록 및 추적 관리 시스템 제공

3. 쾌적한 조제 환경 제공
- 자동화된 청정 환경에서의 조제로 감염 위험 감소
- 약제 오염 방지 및 안전한 투약 환경 구축
- 간호사의 근무 환경 개선 및 만족도 향상

4. 데이터 관리 및 연동 용이성
- 조제 데이터 자동 기록 및 관리 시스템 구축
- 병원 정보 시스템과의 원활한 연동을 통한 업무 효율성 증대
- 조제 관련 통계 데이터 분석 및 활용 가능



[단회 조제용 항생제 주사제 자동 조제 로봇]



[멸균생리식염수 프리필드 시린지]

핵심 기술력

개발진척도 주사제 자동 조제 로봇 상용화 단계

1. **단회 조제용 항생제 주사제 자동 조제 로봇** - 시제품 제작중
2. **전용 소모품(멸균생리식염수 프리필드 시린지)** - 공장 설계중
3. **믹스 조제용 수액백 자동 조제 로봇** - 기술 개발중
4. **항암제 자동 조제 로봇** - 기술 개발중

구분	개발단계 (TRL)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
단회 조제용 항생제 주사제 자동 조제 로봇	■	■	■	■	■				
전용 소모품 (멸균생리식염수 프리필드 시린지)	■	■	■	■	■				
믹스 조제용 수액백 자동 조제 로봇	■	■	■						
항암제 자동 조제 로봇	■	■	■						

혁신성

기술적 파급효과
- 병원의 로봇도입으로 인한 자동화 기술의 의료서비스현장 적용 가속화
- 국내외 핵심 특허 출원 및 등록으로 의료로봇 기술 보호

산업적 파급효과
- 해당 기술 및 제조 방법 등 KS, IEC, ISO에 신규 기술표준 제안
- 의료인력 약 12% 증원 효과 발생
- 의료 서비스에서 약물 오투약 사건 및 주사 약제 감염에 따른 산업재해 예방

경제적 파급효과
- 병원의 인건비 감소
- 대국민 의료서비스 비용 감소
- 의료인 및 환자를 위험한 약물의 노출로부터 보호, 사회적 비용 절감 가능

퍼플에이아이 주식회사

http://www.purple-ai.co

뇌질환 분야 AI 솔루션 전문 기업
응급 뇌졸중 진료의 패러다임을 혁신합니다

- 뇌질환 분야 인공지능 기술을 개발하는 스타트업
- 뇌출혈, 뇌경색 등 중증 뇌졸중 진단에 특화된 AI 기반 소프트웨어 의료기기 개발
- 뇌 CT 이미지 기반 AI 분석을 통해 의료진의 진단 속도 및 판독 정확도 향상
- 응급실, 영상의학과 등 다양한 임상 환경에 적용 가능한 의료 AI 솔루션 제공

퍼플에이아이 주식회사는 뇌출혈, 뇌경색 등 응급 뇌질환을 빠르고 정확하게 진단할 수 있는 AI 기반 소프트웨어 의료기기를 개발하고 있습니다. 특히, 뇌출혈 진단 보조 솔루션인 'Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage'는 식약처 및 미국 FDA 허가를 획득하고 전국 종합병원에 도입되어 임상적 효과를 입증받았습니다.
당사의 기술은 응급 뇌졸중 등 뇌질환 환자의 생존율을 높이는 동시에 의료진의 진단 부담을 줄이는데 기여하고 있습니다. 향후에는 뇌질환 예후 예측 및 치료 계획 수립까지 확장 가능한 'Total Brain AI Platform'을 구축을 목표하고 있으며, 글로벌 시장을 겨냥한 실증 및 사업화를 지속적으로 확대해 나갈 계획입니다.

회사 개요	
설립일	2024년 10월 4일
대표자명	박병준
직원수	10명
업종/업태	정보통신업 응용소프트웨어개발및공급업
기술분야	의료AI
메인 아이템	Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage
주요 구성원 소개	**박병준 | CEO** SK C&C AI Healthcare 팀장 포항공과대학교 생명과학 학사
	나훈 | CTO SK C&C Vision AI 기술위원 한국항공대 전자공학 박사
	윤태진 | CMO 서울대학교병원 영상의학과 교수 서울대학교 의과대학 박사
	최진욱 | CMO 아주대학교병원 영상의학과 교수 강원대학교 의과대학 박사
소재지	서울특별시 강남구 테헤란로 20길 18, 3층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	8,400천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 서울대학교병원
② 아주대학교병원
③ 인피니트헬스케어
④ 메디칼스탠다드

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024.12	뮤렉스, Big Bain, 매쉬업벤처스, DHP	Pre A	2,500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.09	[출원번호:10-2023-0116695] 비조영증강 CT (non-contrast computed tomography)를 사용한 인공 지능(AI) 기반 뇌경색 검출 솔루션
2023.09	[출원번호:10-2023-0119473] 비조영증강 CT (non-contrast computed tomography)를 사용한 인공 지능(AI) 기반 뇌출혈 검출 솔루션
2025.02	[출원번호:10-2025-0013908] 3차원 혈관조영CT를 사용한 인공지능 뇌동맥류 검출 방법 및 시스템

인증 및 수상내역

2021.08	뇌출혈 진단 보조 AI Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage, 식약처 3등급 의료기기 허가 획득
2024.05	뇌출혈 진단 보조 AI Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage, 식약처 혁신의료기기 수가 지급 기준 지정
2024.07	뇌출혈 진단 보조 AI Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage, 미 FDA 510(k) 승인

사업 Point

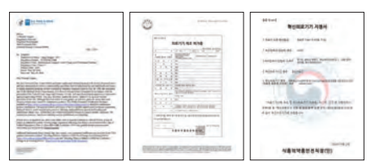
실제 진료 현장에서 검증된 AI, 글로벌 시장을 겨냥한 플랫폼 확장성

1. 응급 뇌졸중 진료에 특화된 AI 기술력
- 국내외 의료 현장에서 성능 검증되어 임상적 활용이 가능한 뇌출혈·뇌경색 진단 AI 솔루션 보유

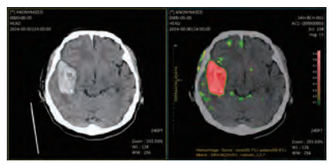
2. 규제 인증 기반의 사업 확장성 확보
- 한국 식약처 허가 및 혁신의료기술 지정, 미국 FDA 510(k) 인증 등 규제 기반 시장 진입 완료

3. 글로벌 시장 진입 본격화
- 미국을 중심으로 해외 실증·판매 추진 중, 글로벌 파트너사 및 병원과 협력 확대

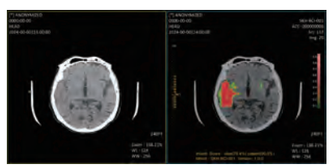
4. Total Brain AI Platform 구축
- 진단을 넘어 치료 및 예후 예측까지 확장 가능한 End-to-End 뇌질환 AI 플랫폼으로 영역 확장 중



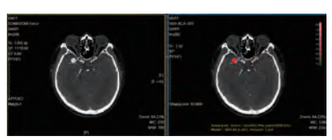
[Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage: FDA 510(k) 획득(좌)
식약처 품목허가증(중) 혁신의료기기 지정서(우)]



[Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage]



[Medical Insight⁺ Brain Infarct]

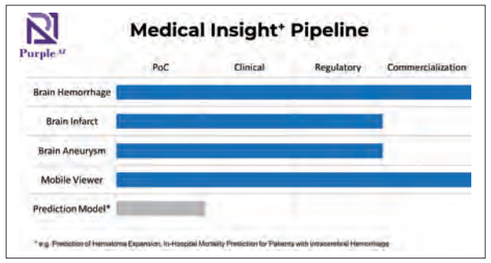


[Medical Insight⁺ Brain Aneurysm]

핵심 기술력

개발진척도 Medical Insight+ 파이프라인 별 상용화 단계

- Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage: 국내외 상용화 단계 (식약처 허가 및 혁신의료기술 지정, FDA 510k)
- Medical Insight⁺ Brain Infarct: 국내 상용화 단계 (식약처 허가)
- Medical Insight⁺ Brain Aneurysm: 국내 상용화 단계 (식약처 허가)
- Medical Insight⁺ Mobile: 국내 상용화 단계 (식약처 허가)
- 뇌졸중 예후 예측 모델: 개발 단계 (PoC 추진 중)



혁신성 의료현장 기반 AI 설계로 진단 정확도와 실효성 극대화

1. 의료진의 임상 의사결정을 지원하는 AI
- 뇌졸중 병변 위치·형태 등 진단 소견을 제공
- 실제 임상 진료 workflow 단계 별 의료진 의사결정 지원

2. 높은 판독 정확도 및 일반화 성능
- Medical Insight⁺ Brain Hemorrhage: 판독 정확도 97.7%
- 다기관 실데이터 기반 학습 기반으로 다양한 임상 환경 및 장비에서 균일한 성능 검증

3. 진료 프로토콜 자동화
- 뇌경색 진단 과정에 ASPECTS, CTP 영상 분석 탑재 개발
- 질병의 예후·예측 등 진단 이후 단계까지 AI 분석 영역 확장

4. 통합형 플랫폼 구축
- 단일 병변 대상 개별 진단용 솔루션을 넘어 진단에서 예측까지 통합 가능한 End-to-End 플랫폼

주식회사 휴런

https://iheuron.com

모두의 지속 가능한 행복을 위한 인공지능
Brain New Life, Together

- 고령화와 함께 급증하는 뇌졸중, 파킨슨병, 치매 등 뇌신경계 질환의 신속하고 정확한 진단과 빠른 치료 의사 결정을 지원하기 위한 인공지능 의료기기 소프트웨어 스타트업
- 전문 임상의의 진단 로직을 AI 모델로 구현하여 신속하고 정확한 의료 대응을 위한 해법 제시

㈜휴런은 인공지능 기반 응급 뇌졸중 인공지능 자동 선별 및 분석 솔루션(휴런 스트로케어 스위트)과 MRI 기반 퇴행성 뇌질환 인공지능 자동 분석 및 조기 진단 솔루션(휴런 에이징케어 스위트)을 보유하고 있습니다. 휴런 스트로케어 스위트 솔루션은 급성 뇌졸중 환자의 응급실 내원 시 비조영 CT 검사만으로 급성 뇌졸중환자의 ①출혈유무, ②대뇌혈관 폐색 여부, ③뇌경색 중증도를 자동으로 분석하여 응급 환자 분류 및 알람 등 빠른 치료 결정을 지원합니다. 휴런 에이징케어 스위트 솔루션은 알츠하이머병 조기 진단 솔루션과 파킨슨병 조기 진단 솔루션으로 구성됩니다. MRI 검사만으로 뇌 건강 상태를 파악할 수 있고 의료진의 초기 진단 근거 제공 및 환자를 위한 맞춤형 뇌건강 리포트를 제공하고 있습니다.

회사 개요

설립일	2017년 11월 24일
대표자명	신동훈
직원수	55명
업종/업태	의료기기, 컴퓨터 소프트웨어 제조업/제조업
기술분야	바이오·헬스
메인 아이템	응급 뇌졸중 인공지능 자동 선별 및 분석 솔루션
주요 구성원 소개	**신동훈 | CEO** 주식회사 휴런 대표이사 가천의대 길병원 신경과 부교수
	송수화 | 상무 주식회사 휴런 상무이사 한양대학교 의용생체공학 박사
	김도현 | 이사 주식회사 휴런 연구팀 팀장 한양대학교 생체의공학 박사
소재지	서울시 영등포구 영등포로150, C동 10층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
361,481천원	851,492천원	$6,000	$25,950

주요 거래처

① 인천적십자병원
② 가천대길병원
③ 한림대학교동탄성심병원
④ 더자인병원

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021.05	아주아이비투자	Series C	15,000,000천원
2020.07	메가인베스트먼트,HB인베스트먼트,아주아이비투자 등	Series B	15,300,000천원
2019.07	메가인베스트먼트,스마일게이트인베스트먼트 등	Series A	3,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.10	[등록번호:10-2726302] 인공지능 기반의 뇌병변 검출 방법 및 인공지능 기반의 뇌병변 검출 장치
2022.06	[등록번호:10-2410254] 인공지능 기반 대혈관폐색 의심 반구 검출을 통한 뇌졸중 진단 장치 및 방법
2020.03	[등록번호:10-2097738] 인공지능 기반 파킨슨 병 진단 장치 및 방법

인증 및 수상내역

2021.02	보건신기술 인증(NET)
2021.11	보건산업진흥 보건의료 기술사업화 장관 표창
2023.11	대한민국 발명특허대전 특허청장상 수상

사업 Point

1. 휴런 스트로케어 스위트(Heuron StroCare Suite™) - 뇌졸중

- 뇌출혈 의심환자를 자동 분류하는 휴런 ICH(Heuron ICH), 응급 대뇌혈관 폐색 의심환자를 자동 분류하는 휴런 ELVO(Heuron ELVO), 뇌경색 중증도를 자동 산출하는 휴런 ASPECTS(Heuron ASPECTS) 3가지 소프트웨어가 통합된 솔루션임
- Heuron ICH
  1) 뇌출혈 의심 환자 자동 분류 및 응급 환자 우선 선별
  2) 시각적 판독이 어려운 작은 출혈 부위도 신속 분석
  3) 응급 환자 알림 기능을 통해 골든타임 확보
- Heuron ELVO
  1) 응급 대뇌혈관 폐색 자동 분류 및 의심 반구 예측
  2) Heuron ASPECTS와 함께 사용 시 기계적 혈전 제거술 필요 환자 선별에 유용
- Heuron ASPECTS
  1) ASPECTS 산출을 위한 10개 영역 자동 분할 후 영역별 분석 결과 표시
  2) 숙련된 전문의와의 높은 판독 일치도로 의료진의 빠른 치료 결정 보조



2. 휴런 에이징케어 스위트(Heuron AgingCare Suite™) - 파킨슨병 및 치매

- MRI만으로 흑질 내 나이그로좀 영역을 가시화하고, 도파민 신경세포 손상 여부를 자동 판단하는 세계 최초 MRI 기반 파킨슨병 진단 솔루션인 휴런IPD(Heuron IPD), 흑질 내 나이그로좀 영역을 가시화하고 부피를 정략적으로 측정·분석하는 휴런NI(Heuron NI)로 구성되어 있음. 또한 MRI 기반으로 뇌 세부영역 별 부피 및 피질두께 산출을 통해 뇌위축도 및 연령을 자동 분석하는 휴런AD(Heuron AD) 제품을 제공하고 있음.
- Heuron IPD
  1) PET 대비 접근성 높은 뇌 MRI에서 나이그로좀 영역 분석 및 보고서 제공
  2) SMWI(Susceptibility Map-Weighted Imaging) 생성해 나이그로좀 영역 자동 검출 및 가시화
  3) 사용자 편의에 따라 다양한 각도로 분석된 영상 확인 가능
- Heuron NI
  1) 나이그로좀 영역의 부피를 정량적으로 측정 및 분석 보고서 제공
  2) 흑질 및 나이그로좀 영역에 대한 가시성 최적화로 쉬운 판독 지원
- Heuron NM
  1) 뉴로멜라닌 영역의 부피를 정량적으로 측정 및 분석 보고서 제공
  2) 뉴로멜라닌 영역의 가시성 최적화 및 종적 추적분석 기능 지원
- Heuron AD
  1) 뇌 세부영역의 부피 및 피질두께를 정량적으로 측정 및 분석 보고서 제공
  2) 뇌 연령 및 위축도 정보 제공



핵심 기술력

개발진척도 뇌졸중 및 파킨슨, 치매 분석 소프트웨어 상용화 완료

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
휴런 스트로케어 스위트						■
휴런 에이징케어 스위트						■

혁신성

● 휴런 스트로케어 스위트

1. 세계 최초 비조영 CT 기반 뇌경색 분석 기술 국제 특허 등록
- 비조영 CT 기반 응급 뇌 대혈관 폐색 검출 기술에 대한 특허는 동 사용 목적 분야에서 국내 뿐 아니라 미국, 일본, 중국, 유럽에서 최초로 등록된 특허로 가장 선도적인 기술임
- 비조영 CT 기반 뇌졸중 분석 기술 관련하여 특허 국외 총 11건, 국내 총 15건 등록

2. 보건복지부 지정 혁신의료기술 선정 및 보험수가 산정
- 혁신의료기술로 인정 받은 인공지능 제품의 대부분 진단 보조의 기능을 하고 있으나, 당사의 제품은혁신의료기기 최초 "선별" 기능으로 인정 받음. 단순히 의료진의 진단을 보조하는 것을 넘어 빠르게 처치 필요한 환자를 선별하도록 지원하여 치료 개시 시간을 앞당기는 것이 핵심 가치이기 때문에 급성 뇌졸중과 같은 초응급 의료 상황에 임상적 가치가 큼
- 현재 다수의 종합병원 응급의료센터에서 응급 뇌졸중 환자 선별 목적으로 실제 진료에 활용되고 있으며 비급여 수가에 의해 처방되고 있음

● 휴런 에이징케어 스위트 - 파킨슨병

1. 세계 최초 MRI 기반 파킨슨병 진단 솔루션 상용화 성공
- 본 기술은 식약처 제 3호 혁신의료기기로 지정되었으며 보건신기술 NET 인증을 획득하여 그 기술력을 인정받았음

2. MRI 기반 파킨슨 병소 가시화 기술 보유
- 나이그로좀 영역 가시화 기술은 전통적으로는 자화율 가중 이미징 (SWI, Susceptibility-weighted imaging) 방법을 통해 가시화 했으나 해상도 및 대조도가 낮아 실제 임상 진단에는 활용되지 못하고 연구만 수행되고 있었음. 국내 연구진에 의해 개발된 향상된 나이그로좀 가시화 영상법인 자화율 맵 가중 이미징 (SMWI, Susceptibility map-weighted imaging) 방법은 일반 SWI 영상에 비해 비약적으로 높은 대조도를 보여 파킨슨병 진단에 충분히 활용할 수 있음이 입증되었음

Beyond DIPS

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS를 졸업한 창업 10년 내 딥테크 스타트업

주식회사 뉴마핏

www.neumafit.com

호흡 대사 분석 기술을 혁신하여 인류의 피트니스 수준을 높입니다.

- 딥러닝 기반 운동 및 대사능력 분석 기술 최초 상용화
- 미국 올림픽팀 기술 지원 공식 파트너사
- 고정밀 호흡 분석을 통해 트레이닝, 다이어트, 재활운동 솔루션 제공

뉴마핏은 미국 올림픽팀에 도입된 최초의 딥러닝 기반 호흡대사분석 장치 제조기업으로, 고정밀운동 및 대사능력 분석 서비스를 제공합니다. 호흡대사 분석 기술을 기반으로 비즈니스 포트폴리오를 확장하여, 엘리트 스포츠 분야에서는 최적의 트레이닝 솔루션을, 일반인 웰니스 분야에서는 다이어트 솔루션을, 메디컬 분야에서는 차세대 심장 재활 솔루션을 제공합니다.

neumafit

회사 개요

설립일	2021년 7월 26일
대표자명	김진모
직원수	8명
업종/업태	제조업/기타 운동 및 경기용구 제조업
기술분야	헬스케어
메인 아이템	딥러닝 기반 운동 및 대사능력 분석 기술
주요 구성원 소개	**김진모 | CEO** 서울대학교 기계공학부 학사 서울대학교 기계공학부 석사
	최성훈 | CTO 서울대학교 기계공학부 학사 LG CNS 정보기술연구소 근무
	이기범 | CTO 고려대학교 수학과 학사 LG CNS 정보기술연구소 근무
소재지	서울시 마포구 마포대로 122, 프론트원 13층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	162,000천원	N/A	$91,694

주요 거래처

① UAS Triathlon
② INSCYD
③ 버핏그라운드
④ 에이블짐

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021.08	IPS ventures	Angel	100,005천원
2023.05	충청북도창조경제혁신센터	Seed	100,012천원
2023.07	서울대기술지주	Seed	100,012천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.07	[등록번호:10-2688597-00-00] 호흡 분석 장치 및 방법
2025.02	[등록번호:2022-0010332] 스마트 마스크
2025.03	[등록번호:KR 10-2023-0167312] 적어도 하나의 센서를 포함하는 전자 장치, 그러한 전자 장치의 동작 방법 및 전자 장치를 포함하는 운동 분석 시스템

사업 Point

호흡 대사 분석 기술을 활용한 시장 확대

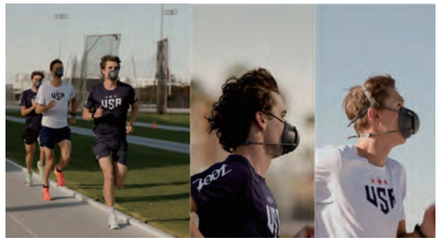
1. 스포츠 시장
- 고정밀 운동능력 분석을 통한 선수 맞춤형의 훈련 최적화 솔루션 제공

2. 웰니스 시장
- 최대 지방연소 지점(Fatmax) 진단을 통해 다이어트에 가장 효과적인 운동 솔루션 제공

3. 메디컬 시장
- 심장 재활 운동 처방 및 가정기반 심장재활 수행을 위한 솔루션 제공


[Type 1: 스포츠용 제품]


[Type 2: 웰니스용 제품]


[스포츠용 제품의 미국 올림픽팀 훈련 도입 모습]

핵심 기술력

개발진척도

기술 상용화 및 제품 판매 단계

1. 스포츠 용 제품의 양산 및 판매 진행 중
2. 웰니스 용 제품의 시제품 제작 및 피트니스센터 PoC 진행 중
3. 메디컬 용 제품의 임상 진행 중

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
스포츠용 제품						■
웰니스용 제품			■	■	■	
메디컬용 제품	■	■				

혁신성

최초의 딥러닝 기반 호흡대사분석 기술

1. 기존 장비 대비 1% 수준의 가격으로 99% 수준의 정확도 달성
- 딥러닝 기술을 기반으로 센서 구성을 혁신함으로써 기존 고가의 센서를 대체

2. 분석 시간 단축
- 자동화된 분석 프로토콜을 도입함으로써 분석에 소요되는 시간을 40% 수준으로 단축

3. 장기 신뢰성 확보
- 센서의 성능 저하 문제를 해결함으로써 장기간 경과 후에도 일관된 분석 신뢰성 제공

4. 전문가의 기술 검증 완료
- 실제 운동 상황에서의 제품 사용성 및 신뢰성을 검증하기 위하여 미국 올림픽팀 헤드코치가 직접 제품 기술 검증을 수행하였으며, 모든 과정을 통과하여 공식적인 파트너사로 등록됨


[미국 올림픽 팀 헤드코치의 기술 검증]

주식회사 빔웍스

https://beamworks.co.kr/

빔웍스는 직원의 성장을 위해 최선을 다하며, 직원은 환자와 의료진을 위해 끊임없이 연구합니다.

- 의료 영상 및 언어 AI 기술을 활용해 암 진단을 중심으로 의료 AI 솔루션을 개발하는 스타트업
- 전세계 어디서나 전문가 수준의 암 진단을 가능하게 하고,누구나 신뢰 가능한 의학 자문을 받을 수 있도록 헬스케어 인공지능 솔루션을 개발
- 유방암 초음파 실시간 AI 진단 솔루션(CadAI-B for Breast) 및 갑상선암 초음파 실시간 AI 진단 솔루션(CadAI-T for Thyroid) 제공

주식회사 빔웍스는 영상의학 및 컴퓨터공학 전문가들이 2021년 공동 창업한 AI 스타트업으로, 의료 영상 및 언어 AI 기술을 활용해 암 진단을 중심으로 의료 AI 솔루션을 개발하고 있습니다. 주식회사 빔웍스는 첫 플래그십 제품인 유방암 초음파 실시간 AI 진단 솔루션(CadAI-B for Breast)을 2024년 7월 국내 3등급 의료기기 허가를 획득하였으며, 이를 바탕으로 갑상선 및 복부 초음파 진단 분야로 AI 기술 개발 영역을 확장해, 초음파 영상 분야에서 AI 기술력 확보에 특화된 입지를 다져가고 있습니다. 국내 의료기기 유통사 및 베트남, 태국 등 아시아 지역의 유통사와 공급 계약 협의 및 체결을 진행하여 각 지역의 판매 채널을 확장하고 있으며, 초음파 제조 분야의 글로벌 메이저 기업과 탑재 계약을 체결하여 글로벌 시장 진출에 성공적인 발판을 마련하고 있습니다. 또한, 암 발생 예측, 수술 후 시뮬레이션 연구 등 실험적인 연구를 진행하여, 개인화된 헬스케어 시대를 위한 생성형 AI 기술을 발전시킬 계획입니다.

beamworks

회사 개요	
설립일	2021년 7월 9일
대표자명	김원화, 김재일
직원수	34명
업종/업태	정보통신업/전문, 과학 및 기술서비스업 인공지능 기반 의료솔루션 개발 및 서비스업/의학 및 약학 연구개발업
기술분야	인공지능 기반 의료솔루션 개발 및 서비스
메인 아이템	초음파 실시간 AI 진단 솔루션 (CadAI-B for Breast & CadAI-T for Thyroid)
주요 구성원 소개	**김원화 | 대표이사** 서울대학교 의과대학 박사 졸업 현) 경북대학교 영상의학과 부교수 현) 주식회사 빔웍스 대표이사 **김재일 | 대표이사** 한국과학기술원 전산학 박사 졸업 현) 경북대학교 컴퓨터학부 부교수 현) 주식회사 빔웍스 대표이사
소재지	대구 북구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	621,000천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 국내외 1-3차 병원
② 글로벌 초음파 기기 제조 업체
③ 국내외 의료기기 유통 업체
④ 국가의료기관 및 연구소

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	기술보증기금	Pre A	2,000,000천원
2025	투자사 총 9개	Series A/B	약 100억원 이상

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.12	[등록번호:10-2620046] 약지도 딥러닝 인공 지능을 이용한 유방 초음파 진단 방법 및 시스템
2024.06	[등록번호:10-2678837] 의료 영상을 분석하기 위한 방법
2025.01	[등록번호:10-2755162] 의료 영상을 분석하기 위한 방법

인증 및 수상내역

2022.12	ISO 13485
2023.12	의료기기 제조 및 품질관리 적합인정 (제조 GMP 인증)
2022.07	의료기기 제조업 허가

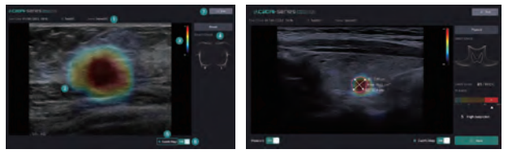
사업 Point

"초음파 영상"에 특화하여, 동적 영상을 실시간으로 분석하여 의료진의 진단을 보조하는 AI 기반 의료기기 소프트웨어(SaMD, Software as a Medical Device)를 여러 진단 영역으로 구성

1. 유방 초음파 영상을 분석하여 의료진이 유방암의 검출과 감별진단을 동시에 수행할 수 있도록 지원하는 AI 기반 원스톱 솔루션 (CadAI-B for Breast)
2. 갑상선 초음파 영상을 분석하여 의료진이 갑상선암의 검출과 감별진단을 동시에 수행할 수 있도록 지원하는 AI 기반 원스톱 솔루션 (CadAI-T for Thyroid)
3. 초음파 진료 환경에서 스캔 도중 별도의 고가 서버 없이 온디바이스(On-Device) 방식으로 초음파 기기와 연동되어 실시간으로 효율적인 진단을 가능하게 함.(2022년 12월 혁신의료기기 등재/2024년 7월 국내 최초 의료기기 3등급 품목허가 획득)



[혁신의료기기 지정서류 / 의료기기 3등급 제조 허가증]



[Real-Time Mode 실시간 검출 기능 / Measure Mode 자동 측정 기능]

핵심 기술력

개발진척도

사용성 및 임상적 유효성 입증, 국내외 유통 계약을 통해 활발한 데모 및 판매 단계

1. CadAI-B for Breast 제품: 상용화 단계(판매 중)대규모 학습 데이터 구축, 대규모 레이블링 등 진행
2. CadAI-T for Thyroid 제품: 임상시험 및 인허가 단계 - 확증임상시험 진행 및 인허가 신청 예정

[주요 기능]

- **Real-Time Mode 실시간 검출 기능**
  - 초음파 기기에서 획득한 영상을 인공지능 모델로 분석하여 의심되는 병변의 색상 맵(CadAI-Map)을 실시간으로 제공하여 의료진이 수만장의 프레임을 스캔하는 도중에 유방암을 놓치지 않게 하는 기능
- **Freeze Mode 감별진단 기능**
  - 의료진이 병변이나 대표 영상을 freeze 한 후, 정지된 초음파 영상에 대해 빅데이터에 기반한 CadAI-Score(병변 악성 의심도 점수, 0-100%)와 CadAI-BIRADS(표준 진단 카테고리)를 제공하여, 의료진이 암의 가능성을 예측하고 조직검사 및 절제 여부를 결정할 수 있는 근거를 제시하는 기능
- **Measure Mode 자동 측정 기능**
  - 병변의 크기와 경계를 사용자 조작 없이 완전 자동 방식으로 인공지능이 분석하여 판독문 작성과 병변의 악성도 예측에 필요한 CadAI-Lexicon (병변의 특징을 나타내는 BI-RADS 용어 분석)을 제공, 의료진의 워크플로우를 개선하고 판독 및 해석에 소요되는 시간을 단축시키는 기능

[부가 기능]

- **PACS 전송 기능**
  - 초음파 영상 및 분석 결과를 PACS(의료영상 저장 전송 시스템)에 전송하여, 의료진이 데이터를 안전하게 저장 및 관리하고 병원 내외의 다른 부서나 의료기관과 효율적으로 공유할 수 있게 하는 기능
- **자동 가판독 기능**
  - CadAI-B 솔루션에서 분석된 결과와 SLM을 이용하여 자동으로 판독 초안을 작성함으로써, 의료진이 판독을 작성하는 데 소요되는 시간을 단축하게 하는 기능
- **스마트 체크 기능**
  - 사용자가 초음파 장비를 조작하여 바디 마커에 프로브 위치를 입력하면, AI 모델이 해당 초음파 영상을 분석하여 소프트웨어의 바디 프레임에 해당 위치를 표시함으로써, 사용자가 스캔해야 할 부위를 빠뜨리지 않고 정확하게 추적할 수 있도록 지원하는 기능

혁신성 **실시간 검출 기능을 통한 워크플로우 효율성 및 진단 성능의 차별성**

1. 동적 영상을 실시간으로 분석하여 진단을 보조하는 AI 기반 소프트웨어 - 초당 0.02초의 빠른 추론 속도를 보유하고 있어, 실시간 영상 판독이 가능한 유일한 제품
2. 암의 검출과 감별진단을 동시에 수행할 수 있도록 지원하는 AI 기반 원스톱 솔루션 - 검출과 감별진단을 별도로 구분하지 않고, 이는 사람의 진단방식과 유사하여 진단 과정에 자연스럽게 AI 진단이 통합된 경험 제공 - 사람의 '동시적 인지' 과정을 모사해, 사용자가 스캔하는 순간에 곧바로 병변의 위치와 위험도를 시각적으로 제시 → 전문의가 실제 화면을 보며 순간적으로 병변을 '인지'하고, 동시에 '판단'하는 과정에 가까운 형태를 제공
3. 별도의 고가 서버 없이 온디바이스(On-Device) 방식으로 초음파 기기와 연동되어 실시간으로 진단 - 초음파 동영상을 사용자가 분절없이 연속적으로 인식하면서 병변 검출을 하기 위해 초당 25 프레임 이상을 처리할 수 있는 실시간 성능(0.02 ~ 0.04s/frame)을 달성

엑소시스템즈

www.exosystems.io

신경근육계 질환의 진단보조 및 맞춤형 디지털 치료를 위한 AI 디지털바이오마커 솔루션

- 신경근육계의 기능의 정량화·표준화를 위한 AI 기반 디지털 바이오마커, MFI(Muscle Function Index)
- 기존의 복잡한 기능평가를 신속하고 간편하게 혁신하는 생체신호 분석 센서 기술
- 디지털바이오마커 기반의 맞춤형 디지털 치료로 이어지는 원스톱 솔루션

전 세계적으로 급격하게 성장하고 있는 신경근육계 질환에 관련된 시장은 이미 수십조원에 달하며, 이러한 질환들에 대한 진단평가와 함께 치료제의 효과를 평가할 수 있는 기술이 매우 중요합니다. 다만 현재 신경근육계의 임상적 기능평가는 수십년 째 혁신되지 않고 재래식 방법으로 진행되고 있어 시장의 막대한 비용증가 등 비효율을 야기하고 있습니다. 엑소시스템즈는 이러한 문제를 해결하기 위해 신경근육계 진단평가와 맞춤형 치료를 혁신하는 신경근 질환용 AI 디지털 바이오마커인 근육 기능평가 지수(Muscle Function Index)를 개발하고 있습니다. AI 디지털 바이오마커는 현재의 신경근육계 임상적 기능평가의 프로세스를 시간/비용 측면에서 최대 90%까지 혁신할 수 있습니다. 의료산업에 대한 이러한 이점과 관련하여 우리는 이미 글로벌 제약회사와 함께 AI 디지털 바이오마커 기술의 잠재적 가능성을 탐색하고 있습니다.

EXOSYSTEMS

회사 개요

설립일	2017년 1월 4일
대표자명	이후만
직원수	18명
업종/업태	의료용품 및 기타 의약관련제품 제조업
기술분야	의료 AI
메인 아이템	AI 디지털바이오마커 기반 진단보조 및 맞춤형 디지털치료 솔루션
주요 구성원 소개	**이후만 | CEO** 서울대 공학사/공학석사/공학박사(수료) 한국전자통신연구원 (ETRI) 연구원
	최상의 | CPO 공학박사/의료기기 연구개발 15년+ 세라젬 선행기술연구팀
	노인선 | COO 서울대 공학석사/의료기기 사업개발 5년+ 국립과학수사연구소
소재지	경기도 성남시 수정구 창업로 43, 판교글로벌비즈센터 A동 803호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
320,000천원	495,000천원	$3,000	$6,000

주요 거래처

① 의료기기 유통기업 I***
② 제약회사 D***
③ 뷰티헬스케어기업 J***

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021	SBI Investment, Laguna Investment, 기술보증기금	Seris A	4,500,000천원
2020	전문가 자문단	-	45,000천원
2017	카카오벤처스	Seed	300,000천원
2017	스파크랩스	Seed	30,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.12	[등록번호:10-2740215] 근전도 신호를 사용하는 기능성 전기자극 생성 시스템
2023.05	[등록번호:10-2534421] 근감소증 진단 시스템
2023.04	[등록번호:10-2519939] 근육 검사에 근거한 디지털 처방 관리 서버

인증 및 수상내역

2024.09	EXOMED-DeepSARC 혁신의료기기 지정
2024.01	CES 2024 Digital Health 부문 혁신상 수상
2023.11	근감소증 진단 시스템 과학기술정보통신부 장관상 수상

사업 Point

- **표준화된 디지털 신경근육계 기능평가 솔루션** : 생체신호를 분석하는 AI 기술을 바탕으로 신경근육의 기능을 평가할 수 있는 디지털 바이오마커 기술을 통해 표준화된 평가 솔루션을 제공합니다. 이를 통해 다양한 상태의 환자를 대상으로 근신경계 기능을 정량적으로 평가할 수 있으며, 환자의 상태에 따라 적용이 불가능하기도 했던 기존의 재래식 평가 방법을 혁신할 수 있습니다.
- **신속하고 간편한 분석** : 간단한 센서를 통해 손쉽게 신경근육의 기능을 평가할 수 있으며, 결과를 빠르게 얻을 수 있습니다. 이를 통해 기존의 노동 집약적이던 프로세스를 혁신하여 높은 생산성을 달성할 수 있습니다.
- **모니터링을 위한 주기적인 추적** : IoT 기술이 적용되어 환자의 신경근육 상태 변화를 주기적으로 추적하고, 개선을 확인할 수 있습니다. 이를 통해 사용자들의 상태를 체계적으로 관리할 수 있으며, 필요에 따라 개인 맞춤형 프로토콜을 수립할 수 있습니다.
- **맞춤형 치료중재 솔루션** : AI 디지털바이오마커의 분석 결과에 따라 맞춤형 전자약 및 디지털치료 SW (DTx)를 제공합니다.



[MFI 센서]



[MFI 센서 및 근감소증 진단보조 AI 솔루션]



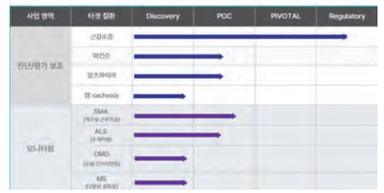
[MFI 센서 및 맞춤형 디지털치료 솔루션]

핵심 기술력

개발진척도

디지털 바이오마커

- 신경근육 디지털 바이오마커 핵심기술 지식재산권 확보 및 정상급 국제 학술지 게재
- 신경근육 디지털 바이오마커 핵심기술 관련 임상연구 다수 진행 중
- 신경근육 디지털 바이오마커를 활용한 진단보조 SW 혁신의료기기 준비중



['인공지능 디지털 바이오마커 기반'의 진단·평가 기술 개발 계획]

디지털헬스 중재 솔루션

- 맞춤형 디지털헬스 중재 솔루션의 근감소증 치료 효과에 대한 식약처 확증 임상연구 진행 중
- 초기 사업화 제품(디지털헬스 중재 솔루션)의 KFDA 인허가 완료 및 상용화 예정



['인공지능 디지털 바이오마커 기반'의 맞춤형 치료 중재 기술 개발 계획]

혁신성

1. 간편하고 신속한 진단 및 평가 방식

- 기존의 근감소증 진단 방식은 복잡하고 많은 시간이 소요되는 반면, 엑소시스템즈의 근감소증 진단 보조 기술은 약 3분 이내의 짧은 시간 내에 신속한 진단이 가능함
- 기존의 신경근육계 진단 및 평가 방법은 환자가 특정 동작을 수행해야 하는 번거로움이 있었으나, 엑소시스템즈의 기술은 별도의 동작 없이도 측정이 가능하여 간편하게 적용할 수 있음

2. 객관적이고 정량적인 진단 및 평가 방식

- 기존 평가 방식은 환자가 동작을 수행하는 동안 의료진의 주관적 판단에 의존하는 경우가 많았지만, 엑소시스템즈의 기술은 객관적으로 측정 가능한 신경근육계 생체 신호를 기반으로 함
- 이러한 객관적 데이터 기반 측정 방식을 통해, 평가자에 따라 결과가 달라지는 문제 없이 일관된 기준의 진단 및 평가가 가능함

3. 누구나 사용 가능한 전문 장비

- 기존 신경근육계 진단 방식은 임상 전문가의 개입이 필수적이지만, 엑소시스템즈의 기술은 비전문가도 손쉽게 사용할 수 있도록 설계됨
- 환자나 보호자도 가정에서 손쉽게 신경근육계 상태를 모니터링 할 수 있어, 자가 관리 및 조기 대응이 용이한 환경을 제공할 수 있음



['인공지능 디지털 바이오마커 기반'의 진단·평가 기술]

(주)이롭

www.eropmedical.com

㈜이롭은 '의사와 환자 모두를 이롭게'라는 사명을 가지고 2018년 설립한 외과용 의료기기 제조 기업입니다.

- 의료진의 니즈를 반영한 수술기기의 안전성과 효율성 극대화
- 혁신적 규통 시스템을 개발하여 불필요한 의료와 사회 비용 낭비 최소화
- 수익의 10%이상을 연구개발에 재투자하여, 고용 창출 및 차세대 수술기기 개발
- 의료기기 국산화 및 수술기기의 해외 판로 개척을 넘어 한국의 외과 수술문화를 세계에 수출하여 K-Surgery 토대 마련

세계 최고의 경험과 기술을 가진 국내 외과의사들의 아이디어가 임상에 활용될 수 있도록 의료기기 개발 시스템을 구축해 나가고, 이를 통해 수술의 효율성과 환자의 만족도를 높이는 것이 회사의 미션입니다. ㈜이롭은 최고의 품질을 바탕으로 새로운 보건문화를 창출하기 위해 끊임없는 도전과 노력을 하고 있습니다.

회사 개요

설립일	2018년 2월 22일
대표자명	박준석
직원수	19명
업종/업태	제조업/그 외 기타 의료용 기기 제조업
기술분야	외과 수술용 의료기기
메인 아이템	수술보조협동로봇, 일회용내시경투관침, 단일공, 개창기구
주요 구성원 소개	**박준석 | 대표이사** 중앙대학교 외과학 박사 경북대학교병원 교수
	전혜진 | 이사 경영학·교육학 석사 대기업 및 공기업 경력
	박기문 | 과장 기계공학 박사
소재지	대구광역시 동구 동내로 66-21

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
2,218,787천원	2,897,046천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 분당서울대학교병원	③ 고려대학교안암병원
② 중앙대학교병원	④ 세브란스병원(강남, 용인)

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2021.06	[등록번호:10-2269985] 다관절 로봇 제어방법 및 시스템
2022.02	[등록번호:10-2359822] 복수개의 관절을 갖는 보조 협동로봇의 분산제어 방법 및 시스템
2023.07	[등록번호:10-2560359] 단일공 또는 축소 포트 수술 지원이 가능한 의료용 수술장치

인증 및 수상내역

2020.07	2020 혁신리더 대상
2021.12	대구경북경제자유구역청장 유공기업 포상
2023.11	중소벤처기업부(신산업 분야 창업 활성화 유공자 표창) 장관상

사업 Point

무흉터 수술 지원을 위한 범용 단일공 수술 패키지 및 수술 보조 협동 로봇 플랫폼 글로벌 사업화

㈜이롭의 Eroptix는 부족한 의료인력을 대체할 수 있도록 고안된 수술보조협동로봇입니다. 기존 복강경 플랫폼을 활용할 수 있도록 설계되었으며 누구나 사용할 수 있는 보급형 로봇 시스템을 목표로 1억대 미만으로 의료비를 절감하였습니다. 수술 현장에서 단순 반복 행위를 대체하여 의료진의 피로도 저하 유도 및 의료서비스 품질을 향상시킵니다.

일회용내시경투관침인TS-Trocar는 국내외 최초로 카메라 렌즈 오염방지 기능의 dual path(V-path와 Inner path)가 적용된 자사의 주력 제품입니다. 협동로봇인 eroptix와 도킹하여 사용할 수도 있으며, 타사 투관침헤드 크기 대비 25~30% 작은 헤드사이즈로 복강경 또는 로봇 수술 중 기구간의 충돌을 방지합니다.

흉터 최소화를 위한 복강경 시술 시 활용되는 수술기기인 New Port는 2port와 3port 플랫폼 기반의 개창기구 제품입니다. 8~12mm 포트와 5mm 예비포트를 제공하여 수술자가 원하는 포트를 자유롭게 사용할 수 있는 장점이 있으며 투명한 돔형 헤드로 내부가 보이기 때문에 수술기구의 충돌을 사전에 방지할 수 있습니다.



핵심 기술력

개발진척도





[로봇 수술]



[수술 보조 협동 로봇 (Eroptix)]



[로봇 수술용 단일공 기기]

혁신성

1. 수술 보조 협동로봇에 특화된 로봇 매니퓰레이터
2. 모듈형 엔드이펙터(복강경 카메라용/내시경 겸자용)
3. 원격중심운동 및 유연한 직접교시 제어 기능
4. 인간·로봇 상호작용 기술을 활용한 직관적인 인터페이스
5. 테이블 리프트 및 티칭 펜던트 거치대를 탑재한 대차

사이버보안·네트워크

CYBER SECURITY·NETWORK

DIPS 1000+

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

(주)고스트패스

www.ghostpass.ai

새로운 보안 인증의 패러다임

- **탈중앙화 기술: 생체정보를 스마트기기에만 저장**
- **이원화 구조: 인증 장치와 요청 장치의 분리**
- **핸즈프리 인증: 스마트폰이 없어도 사용자가 스마트폰을 꺼내거나 조작하지 않아도 인증**

고스트패스는 인공지능 기술과 탈중앙 이원화 원격 본인인증 기술을 활용하여, 생체정보 유출의 위험 없이 보다 안전하고 편리한 인증 및 결제 솔루션을 제공하는 스타트업입니다.
고스트패스는 독자적인 생체인식 기술을 기반으로 근태 및 출입 인증 시스템, 그리고 결제 시스템을 개발하였으며, 이 혁신적인 기술력은 국내외에서 주목을 받고 있습니다.

회사 개요

설립일	2019년 11월 26일
대표자명	이선관
직원수	18명
업종/업태	응용소프트웨어 개발 및 공급업/ 정보통신업
기술분야	사이버 보안
메인 아이템	AI 보안 솔루션
주요 구성원 소개	**이선관 | CEO** KAIST 문술미래전략대학원 지식재산전략 AIP 최고위과정 이수
	이재만 | COO 코스닥 상장사 씨모텍 대표이사 SYP투자본부 파트너
	강승용 | CMO 전) 현대엘리베이터 글로벌 마케터 전) C-motech 글로벌 비즈니스 디렉터
소재지	광주광역시

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
456,536천원	725,848천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 에이버츄얼
② 첨단랩
③ 그리다에너지
④ 원인터네셔널

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2025	가온그룹	Pre-A Bridge	500,000천원
2024	기술보증기금	Pre A	500,000천원
2023	중소벤처기업진흥공단	Pre A	500,000천원
2023	오라클지역뉴딜벤처펀드	Pre A	100,000천원
2021	액트너랩	Seed	100,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2017.07	[등록번호:10-1758575] 탈중앙 이원화 금융 결제 방법 및 시스템
2020.09	[등록번호:10-2156184] 생체본인인증 전자 장치 및 그 동작 방법
2021.02	[등록번호:10-2213219] 생체인증 주문 결제 시스템

인증 및 수상내역

2025.01	2025 CES 최고 혁신상 수상 (핀테크 부문)
2024.01	2024 CES 혁신상 수상 (스마트시티 부문)
2024.11	ISO 9001 , ISO 27001 인증

사업 Point

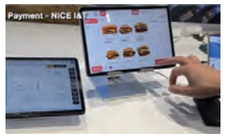
1. 탈중앙화 생체 데이터 저장
- 고스트패스는 사용자 생체정보를 중앙 서버나 클라우드에 저장하지 않고, 오직 사용자의 개인 스마트기기 내 보안영역에만 저장합니다. 이 방식은 데이터 유출 위험을 원천적으로 차단하며, 개인정보 보호에 대한 글로벌 규제(GDPR, HIPAA 등)에 부합하는 구조입니다.

2. 이원화 인증 구조
- 인증 요청 장치(예: 웹 브라우저, 키오스크)와 실제 인증을 수행하는 장치(예: 스마트폰)를 물리적·논리적으로 분리함으로써, 단일 경로 해킹으로는 인증이 불가능하도록 설계되어 있습니다. 이로써 MITM 공격, 피싱, 악성코드 감염에 의한 인증 위협을 근본적으로 방지할 수 있습니다.

3. 원격 생체인증 지원
- FIDO2 및 WebAuthn 국제표준 기반으로 구축된 원격 인증 기능은, 사용자가 언제 어디서든 자신의 디바이스에서 생체인증을 통해 신원 확인을 할 수 있도록 지원합니다. 모든 인증 과정은 종단 간 암호화되어 처리되며, 중간에 데이터가 노출되는 위험이 없습니다.

4. 핸즈프리(Hands-Free) 인증
- 고스트패스는 NFC, BLE, UWB 등 근거리 무선 기술을 활용해, 사용자가 스마트폰을 꺼내거나 터치하지 않아도 자동으로 인증되는 비접촉식 인증 환경을 제공합니다. 무인 매장, 차량 출입, 병원 출입 등 다양한 실내외 환경에 적용 가능합니다.


[출인인증 시스템]

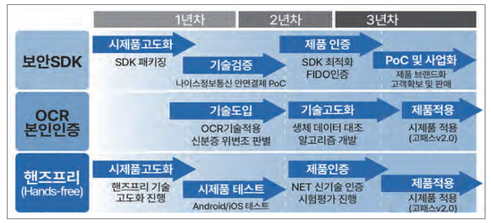

[테이블오더 안면결제]


[성인인증 주류냉장고]

핵심 기술력

개발진척도

1. '탈중앙화 및 이원화를 통한 생체 데이터 보안 시스템' 고패스 v1.0에 적용되어 1차 시제품 개발 완료
2. 생체데이터 보안 시스템 SDK 패키징 및 최적화 진행 - 기술 개발 중
3. 사용자 신분증 OCR 기술도입 및 보안 기술 - 고도화 중
4. 백그라운드 핸즈프리 인증 기술 - 고도화 중



혁신성

탈중앙화 및 이원화를 통한 생체 데이터 보안 시스템은, 생체 정보를 개인의 스마트기기에 직접 저장하여 관리하는 방식으로, 기존 중앙 서버 생체 정보 저장 방식의 한계점을 극복하며, 생체 정보의 규제 회피 방안을 제시함 2024 CES 스마트시티 부문 혁신상, 2025 CES 핀테크 부문 최고 혁신상 수상으로 글로벌 시장에서도 혁신적인 기술 력을 인정받음.

구분	기존 중앙서버 방식 대비 기술 차별성	
보안성	데이터 개인화 및 유출 위험 감소	사용자 스마트기기에 직접 생체 데이터를 저장하는 방식을 통해, 중앙 서버가 해킹으로 인한 대량의 민감 정보가 유출될 가능성 제거 **중앙 집중형 시스템에 비해 유출 위험을 90% 이상 줄일 수 있음**
	대량유출 방지	악의적인 목적으로 생체 데이터 해킹을 시도할 수 있으나, 해당 데이터는 사용자 스마트기기에 직접 저장되기 때문에, 경제적인 측면에서 해킹 위험도 매우 낮음.
	분산 서버 시스템	사용자 스마트기기와 인증단말기의 직접 통신을 통해, 사용자 스마트기기가 생체 인증 서버 역할을 수행하며, 사용자의 생체 정보의 유출을 원천 차단함
경제성	저비용 인프라 구축	대규모 생체정보를 처리와 저장을 위한 데이터 센터와 보안 인프라 구축이 필요 없으며, 생체정보 인증을 위한 단말기 및 시스템 구축을 위한 비용으로 높은 보안성과 편의성을 갖춘 탈중앙화 생체 인증 시스템 이용 가능 **중앙 집중형 서버 구축 비용 대비 최소 70% 이상 효율 발생**
	낮은 운영 비용	생체데이터를 중앙 서버에 직접 저장하는 방식이 아니고 사용자 생체정보 검증 또한 중앙 서버에서 이뤄지지 않음. 생체 데이터 증가에 따라 추가로 증설해야하는 인프라 구축비용이 기존 중앙서버방식 대비 **최대 10배 감소함**
범용성	높은 범용성	인증 기기마다 사용자 생체데이터가 파편화되어있지 않고, 사용자 스마트기기 중심으로 생체 정보가 관리되며, 이를 통해 다양한 인증기기와 호환가능
편의성	사용자 경험	사용자가 본인의 생체데이터를 직접 관리하기 때문에, 개인정보 침해에 대한 사용자 부담이 낮음
	편리한 생체정보 관리	인증기기에 최초 1회 등록으로 다중 인증 기기 및 사이트에서 활용할 수 있어 사용자 편의성을 제공하고, 관리의 효율성을 높임 **중앙 집중형 서버 구축 비용 대비 파편화 100% 예방**

(주)별따러가자

www.star-pickers.com

모빌리티 안전을 위한 AIoT 관제 솔루션 기업, (주)별따러가자

- 사고와 도난으로부터 이동을 지키는 기술, RiderLog
- IoT를 기반으로 한 움직임 파악 및 미래 예측 AI 기술

(주)별따러가자는 실시간 사고 감지, 도난 방지, 운전 분석을 제공하는 모빌리티 통합 관제 시스템 'RiderLog'를 개발 및 운영하고 있습니다.
이 시스템은 이륜차, 전동보장구, 농기계 등 다양한 모빌리티에 탑재 가능하며, AI 기반 사고 판단 알고리즘과 IoT 디바이스를 활용하여 생명과 자산을 지키는 안전망 역할을 합니다.
기술은 교통안전공단, 지자체, 스마트시티 실증 사업 등을 통해 검증되었으며, 국내외 시장 확장을 준비 중입니다. 고령자, 장애인 등 사회적 약자를 위한 모빌리티 안전 플랫폼으로도 주목받고 있습니다.

별따러가자

회사 개요

설립일	2020년 2월 24일
대표자명	박추진, 김경목
직원수	9명
업종/업태	정보통신업
기술분야	ICT, AI, 무선통신
메인 아이템	IoT 기반 모빌리티 안전/도난 관리 솔루션
주요 구성원 소개	**박추진 | CEO** 연세대 공학 박사 엘지디스플레이 연구소 등
	김경목 | COO KAIST 공학 박사 엘지디스플레이 연구소 등
	정성욱 | CTO 서울대 공학 석사 드론 스타트업 CEO 등
소재지	서울시 서초구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
27,485천원	180,255천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 이륜차 렌탈사 FMS
② 지자체 스마트시티
③ 동남아 FMS사 (예정)
④ 국내 관공서

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2020	엘지디스플레이	Pre-Seed	100,000천원
2021	아이엠피1호 펀드	Seed	175,000천원
2022	비공개, 한국타이어-씨엔티테크 제1호 모빌리티 스타트업 투자조합	Pre A	400,000천원
2023	마이다스동아-엔브이씨 2022 부산 지역혁신 투자조합, 신한-HGI 사회적기업 투자조합		700,000천원
2024	케이지증권ESG 가치확산 투자 조합	Bridge	100,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.03	[등록번호:US 12,246,729 B2] METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING OPERATION RECORD, AND OPERATION RECORD DEVICE
2022.05	[등록번호:10-2405814] 사용자의 음주 여부를 확인하기 위한 방법, 전자 디바이스, 및 시스템
2020.08	[등록번호:10-2325998] 운행기록을 분석하는 방법 및 시스템, 및 운행 기록 장치

인증 및 수상내역

2024.11	행정안전부장관상, 행정안전부, 제12회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회
2022.02	이달의 한국판 뉴딜기업 선정
2021.12	대상, 신한금융그룹, 신한 스퀘어브릿지 HERO IR DAY

사업 Point

RiderLog는 LTE IoT 디바이스 + AI 서버 + 사용자 앱이 결합된 실시간 사고 대응 시스템입니다.

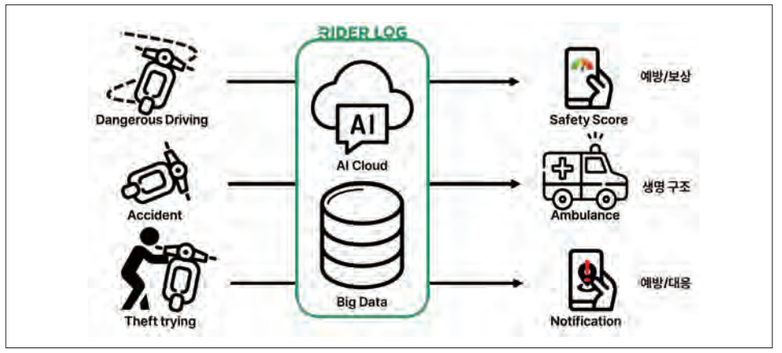
1) 다양한 모빌리티 지원
오토바이·자전거·휠체어·킥보드부터 트럭·트랙터 등 특수 대형 차량까지 적용

2) 자동 구조 요청
사고 발생 시 유형·심각도 판별 → 119 또는 보호자에 즉시 신고

3) 도난 알림·위치 추적
무단 촉수 및 이동 감지 시 실시간 푸시 → 앱에서 위치 경로 확인

4) 운전 습관 분석
주행 데이터를 기반으로 안전 점수·리포트 제공 → 보험·행정 연계 가능

5) 검증된 실증 실적
국내 1,000여 대 이상 장착, 고령자·장애인 공공형 스마트시티 사업 적용



핵심 기술력

개발진척도 2023년 충청남도 예산군 시범사업

- 이륜차 사고 자동신고 시스템 (스마트시티)
- 사고 구조 요청 시간 94% 단축
- 사고 구조 소요 시간 72% 단축
- 사망률 0%, 오탐률 0%
- 사회적 비용 22억 원 절감, 행정 오출동 비용 약 2억 원 절감

적용현황
- 전국 다수 지자체 및 복지기관에 적용 중
- 전동보장구 및 농기계 대상 확대

향후계획
- 2025년 인도네시아 발리주 관광객 이륜차 사고 저감 프로젝트 시작예정
- 개인용 App 서비스 출시



혁신성

업계 최고 정확도의 AI 모션 인식, 저전력·API 연동의 확장성

- VR 기반 AI 모션 인식 : LG디스플레이 VR 연구로 개발된 알고리즘을 모빌리티에 최적화
- 오탐률 0% 구현 : 타사 웨어러블 84% 대비, 실제 시범사업에서 0% 오탐률 입증
- 저전력·저데이터 통신 설계 : 배터리 효율성 극대화 및 통신 비용 최소화
- API 연동 구조 : 공공기관·보험사·복지기관 등 외부 시스템과 유연하게 연결 가능



(주)소프트제국

https://www.swempire.co.kr/

블록체인 기술로 연결하는 신뢰 사회, 디지털 혁신을 앞당기는 기술의 미래

- 블록체인 기반 신뢰 플랫폼을 개발하는 기술 중심 기업
- 국제표준 인증으로 호환성과 확장성을 갖춘 디지털 인증 솔루션 보유
- 공공·교육 분야 디지털 전환을 선도하는 검증된 전문 서비스 제공

㈜소프트제국은 블록체인, 디지털 배지, 간편인증, 전자문서 보안 등 핵심 기술을 바탕으로 공공·교육·금융 분야에 특화된 IT 솔루션을 제공하는 기술 중심 기업입니다. 자체 블록체인 플랫폼인 SWCHAIN을 기반으로 개발된 K-OpenBadge는 디지털배지의 국제표준규격인 1EdTech Open Badges를 충족하는 디지털배지 서비스 플랫폼으로, 발급·검증·활용의 전 과정을 통합해 신뢰도 높은 자격 증명이 가능하며, 공공기관과 교육기관 등에서 활발히 도입되고 있습니다.

회사 개요	
설립일	2017년 12월 29일
대표자명	최명수
직원수	22명
업종/업태	서비스/소프트웨어개발및공급
기술분야	블록체인 기술 기반 응용 소프트웨어
메인 아이템	Web3.0 기술 기반 디지털배지 서비스 플랫폼
주요 구성원 소개	**최명수 | 대표이사** 전) 교육기자재 전문기업 탐투스 대표이사 전) 전자문서 보안 전문기업 디지털존 이사
	피승열 | 연구소장 전) 교육기자재 전문기업 탐투스 연구소장 전) 전자문서 보안 전문기업 디지털존 개발팀장
	최동훈 | 부사장 전) 보안솔루션 전문기업 씨앤노마드 대표이사 전) SW/SI 전문기업 에이텍정보통신 사업총괄
소재지	경기도 고양시 덕양구 서정로9 (소프트제국빌딩)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
8,573,495천원	9,921,666천원	N/A	N/A

주요 거래처

① LG CNS
② 타임교육C&P
③ 메가존 클라우드
④ 삼성SDS

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	㈜스타밸류엠앤에이	Series A	4,000,000천원
2023	블록체인유니콘투자조합2호	Pre A	350,000천원
2022	블록체인유니콘투자조합	Pre A	500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.10	[등록번호:10-2715126] 블록체인 기반의 학업 성취 연계형 오픈배지를 이용한 인증 서비스 제공 시스템 및 방법
2024.11	[등록번호:10-2731066] 블록체인 DID 기반 오픈배지를 이용한 인증 서비스 제공 장치 및 방법
2023.05	[등록번호:10-2530141] 인공지능 기반 얼굴 매칭률 산출을 이용하여 얼굴 인증을 하기 위한 방법 및 장치

인증 및 수상내역

2024.05	디지털배지 국제표준 1EdTech Open Badges 모든 버전 세계최초 인증 획득
2024.09	지식서비스산업 융합발전 유공 산업통상자원부 장관상 수상
2023.05	과학기술 진흥 유공 과학기술정보통신부 장관상 수상

사업 Point

국제표준 기반 디지털배지 플랫폼이 실현하는 신뢰 인증과 교육 혁신

1. **블록체인 기반의 위·변조 방지 및 검증 신뢰성 확보**
   - 자체 개발한 SWCHAIN 블록체인 플랫폼을 기반으로 배지 발급, 저장, 검증 과정에서 위·변조가 불가능한 신뢰성 확보
   - ERC-721, ERC-1155 기반의 SBT 기술을 적용해 디지털 자격의 영속성과 유일성 보장
2. **1EdTech 국제표준 준수로 글로벌 상호운용성 확보**
   - Open Badges 2.0/2.1/3.0, CASE 역량맵 등 국제표준을 완벽히 반영
   - 다양한 기관 및 시스템과의 연동을 위한 OAuth 2.0 기반 표준 API 지원으로 높은 확장성
3. **역량맵 기반 개인 맞춤형 교육 큐레이션 기능**
   - 교육 전 생애주기를 아우르는 역량맵 설계로 학습자의 커리어 경로에 따른 맞춤형 배지 및 학습 콘텐츠 제공
   - 디지털배지를 통해 자기주도 학습과 동기 부여를 강화하고 교육 격차 해소에 기여
4. **통합 인증과 개인정보 보호를 동시에 실현하는 보안 설계**
   - FIDO 기반 생체인증, 브라우저 보안PIN, DID 기반 모바일 신분증 등 다양한 인증 방식 통합
   - 사용자가 자기주권 방식으로 인증 및 배지를 관리하며 개인정보 유출 위험 최소화
5. **비대면 환경에 최적화된 사용성과 운영 편의성 제공**
   - 배지 신청·발급·검증을 위한 통합 관리자 시스템 제공
   - 기관·기업·개인의 다양한 사용 환경에 맞춘 UI/UX 구성과 SaaS 기반 구조로 손쉬운 도입 가능



핵심 기술력

개발진척도

세부 개발내용	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
국제표준 기반 배지 발급 시스템 구현을 통한 자동화된 성과 인증 제공						■
사용자 배지 신청부터 관리자 승인까지 통합 관리 가능한 검토 프로세스						■
블록체인 기반 검증 기술로 위변조 방지 및 신뢰도 높은 자격 검증 지원						■
개인 지갑을 통한 배지 저장, 조회, 공유까지 가능한 자격 포트폴리오 운영						■
역량맵 연동으로 커리어 맞춤형 학습 콘텐츠를 추천하는 큐레이션 기능			■	■	■	
기관 맞춤형 배지 관리와 통계 분석이 가능한 통합 관리자 대시보드 제공						■
FIDO 생체인증과 DID 기반 모바일 신분증을 결합한 고도화된 인증 보안						■
다국어 UI와 국제표준 API 연계를 통한 글로벌 서비스 호환성 확보			■	■	■	
템플릿 에디터를 통한 배지 이미지 및 메타데이터 직관적 커스터마이징			■	■		
배지 발급 이력과 사용자 활동 데이터를 기반으로 한 실시간 통계 리포팅						■

혁신성

1. **블록체인 기반의 탈중앙화 신뢰 구조 구현**
   - 자체 블록체인 플랫폼(SWCHAIN)을 통해 배지의 발급·저장·검증 전 과정에서 위변조 방지를 실현하고 중앙 서버 없이 신뢰를 확보하는 구조 설계
2. **SBT 기술을 활용한 비양도성 자격 인증 방식 적용**
   - Soulbound Token 구조를 기반으로 디지털배지의 고유성과 귀속성을 강화하고 자격의 불법 양도 가능성을 차단하는 기술 구현
3. **국제표준 기반의 상호운용성 확보**
   - Open Badges, W3C DID, CASE, FIDO, OAuth2.0, ERC 등 국제표준을 준수하여 국내외 플랫폼 및 기관 간 호환성과 확장성을 확보하는 설계
4. **역량맵 기반의 개인 맞춤형 큐레이션 기능 탑재**
   - 학습자의 커리어, 보유 역량, 학습 이력 등을 분석하여 맞춤형 배지 및 교육 경로를 추천하는 큐레이션 기능 적용
5. **자기주권형 DID 및 FIDO 기반 인증 기술 결합**
   - 사용자 스스로 신원과 자격을 소유·관리할 수 있도록 DID 기반 모바일 신분증과 FIDO 생체인증을 통합한 보안 체계 구현

(주)소프트프릭

www.softfreak.co.kr

국내 최초 AI 기반 API Security 및 API Gateway 통합 플랫폼과 취약점 자동 진단 플랫폼을 통해 안전한 API 서비스를 제공하겠습니다.

- AI 기반 API Security 플랫폼 및 취약점 자동 진단 플랫폼을 연구개발하는 스타트업
- EAI/ESB, API Gateway, API Security 기능을 통합한 API 거버넌스 플랫폼 개발
- 온프레미스 및 클라우드 환경의 CI/CD 파이프라인과 통합 운영과 자동화된 위협탐지 및 차단 제공

소프트프릭은 클라우드 전환, 모바일 서비스 확대에 따라, API 대상 사이버 위협에 대응하기 위해 AI 기반 API 연계 및 API 보안위협 모니터링을 제공하는 API 거버넌스 플랫폼과 서버/네트워크/보안장비의 취약점을 자동으로 진단하는 취약점 자동화 진단 플랫폼, 시스템 계정관리 및 접근제어 솔루션을 보유하고 있습니다.
API 거버넌스 플랫폼은 기업의 API 운영과 보안을 총괄하는 통합 솔루션으로, API Gateway, ESB, Security 의 조합을 통해 복잡한 IT 환경을 단순화하고, 보안 및 성능을 강화하는 핵심 역할을 제공한다. 취약점 자동화 진단 플랫폼은 기업에서 운영하는 서버/네트워크/보안장비에 대한 취약점을 자동으로 찾아 진단하고 문제 해결을 위한 윈스톱 솔루션을 제공합니다.
추후 API 거버넌스 플랫폼을 확장한 ADR(Application Detection Response) 제품으로 국내 최초를 넘어 글로벌 경쟁력을 확보한 제품으로 해외 시장에 진출할 계획입니다.

Softfreak

회사 개요

설립일	2022년 3월 22일
대표자명	김동철
직원수	36명
업종/업태	보안소프트웨어 및 응용프로그램개발/정보통신업
기술분야	사이버보안
메인 아이템	AI기반 API Security 플래폼, 취약점진단도구
주요 구성원 소개	**김동철 | 대표이사** 숭실대학교 컴퓨터공학 박사수료 ㈜ 케이사인 전무(사업총괄)
	박현길 | 연구소장 숭실대학교 AI SW융합 박사수료 ㈜ 야놀자 Y-Security 개발 파트 리더
	김선무 | 개발실장 숭실대학교 AI SW융합 석사 ㈜ 이글루 빅데이터 SIEM 개발 파트장
소재지	서울시 서초구 사평대로 55길 71, 프릭빌딩

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
2,317,290천원	5,650,545천원	N/A	N/A

주요 거래처

① ㈜샌즈랩
② ㈜롯데이노베이트
③ ㈜티사이언티픽
④ ㈜케이사인

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	㈜케이사인	Seed	200,000천원
2023	㈜인포뱅크	Seed	500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

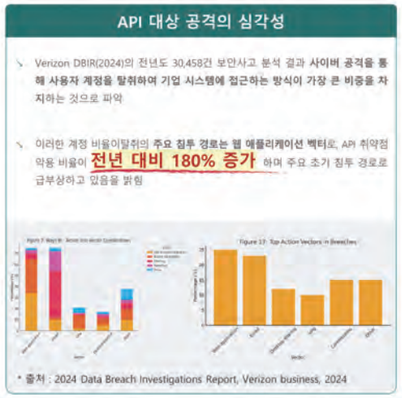
2024.04	[등록번호:C-2024-012814/1] 서버/네트웍/보안장비 취약점 자동진단 SW
2024.07	[등록번호:C-2024-025193-2/1] SW연계 API Management 및 보안위협관리
2025.01	[등록번호:C-2025-003202/1] Matter기반 IoT 디바이스 통합관리플랫폼

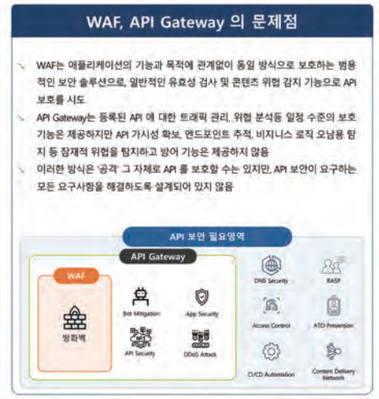
인증 및 수상내역

2022.06	개인정보보호위원회 스타트업챌린지 우수상
2024.03	빗썸 창업경진대회 3위
2025.03	CSA Matter 인증 획득

사업 Point

API 의존도가 높아짐에 따라 API 대상 공격이 급증하고 있으며, API 취약점을 악용한 민감정보 혹은 기업 주요 데이터 탈취와 서비스 공급자 시스템 장애 등의 피해가 지속적으로 증가되고 있음
Web Application Firewall과 API Gateway의 보호 기능만으로는 모든 API 탐색을 통한 가시성 확보와, 잠재적 위협을 탐지하고 방어하는 전체적인 API 보안 요구사항을 해결할 수 없음
이에 API 가시성 확보, 엔드포인트 추적, 설계 오류 및 취약한 API 검증 테스트 등을 제공하는 전문화된 API 보안 솔루션이 필요함



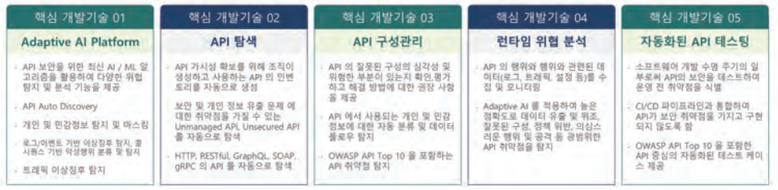


핵심 기술력

개발진척도 API 거버넌스 플랫폼 제품 소프트웨어 패키징 단계

- EAI/ESB, API Gateway 제품 소프트웨어 패키징 진행 중
- API Security 핵심 기술 개발 완료

클라이언트 또는 서버 중심의 애플리케이션 아키텍처에서 API 중심의 데브옵스 및 클라우드 환경으로 변화하면서 발생할 수 있는 **API 보안 위협을 실시간으로 대응하고 해결하기 위한 통합 API Security Platform** 개발



혁신성 API 거버넌스 플랫폼

API 의 중앙 집중 관리
- API 의 설계, 개발, 배포, 운영, 폐기까지 모든 과정을 단일 플랫폼에서 관리
- API 트래픽 흐름을 분석을 통한 API 카탈로그를 통해 전체 API 에 대한 가시성 확보

유연한 시스템 통합 및 연계
- 기존 레거시 시스템 연계방식(SOAP, TCP, File, DB 등)과 표준화된 API 연계 기능을 지원
- 외부 시스템, 모바일, IoT, 클라우드 서비스와 유연한 연계 가능

지능형 API 보안
- 최신 AI/ML 알고리즘을 활용한
- AI 기반 API 런타임 위협 탐지 및 방어, 실시간 보안 위협/이상행위 분석, 민감정보 탐지 및 마스킹 지원

사전 대응
- API 설계 오류로 인한 보안 취약점을 사전 탐지 및 대응
- AI 기반 자동화된 API 보안 테스트



시큐어링크

www.securelink.co.kr

SECURE through us LiNK with you
ENJOY THE COOL SECURELiNK WITH US

SECURELiNK는 사람과 보안을 연결함을 의미합니다.
차세대 범용 앤드포인트 보안을 선도하는 시큐어링크는
오늘보다 더 안전한 내일을 위하여 언제나 함께하겠습니다.

시큐어링크는 EPP(Endpoint Protection Platform) 기반의 통합보안 솔루션 기업으로 출발하여, DRM(문서보안), DLP(정보유출방지) 등 전통적인 보안 기술을 바탕으로 기술 유출 방지 시스템을 국내 주요 산업군에 공급해 왔습니다. 특히 방산 1차 벤더, 자동차 부품 1차 벤더 등 보안이 중요한 제조기업을 중심으로 고객 기반을 확보하고 있으며, 금융, 공공, 일반 기업 등 다양한 산업군에 EPP 중심의 통합 보안 솔루션을 제공하고 있습니다.
최근에는 개인정보보호와 관련된 법적 요구와 사회적 관심이 높아짐에 따라, 시큐어링크는 이를 대응할 수 있는 개인정보 보호 특화 솔루션을 적극적으로 개발·제안하고 있습니다. 당사의 솔루션은 AI 기반 이미지 OCR 기술을 탑재하여, 서버 및 PC 단에서 민감 정보의 유출을 정밀하게 탐지하고 차단할 수 있도록 설계되어 있습니다. 이를 통해 공공기관, 금융기관, 대기업 고객들에게 실질적인 개인정보 보호 효과를 제공하고 있습니다.
뿐만 아니라, 시큐어링크는 AI와 블록체인 기술을 융합한 차세대 보안 플랫폼 개발에도 주력하고 있으며, AI 암호화 및 지능형 위협 탐지 기술 등 고도화된 보안 기술을 통해 기존의 보안 제품들을 더욱 정교하고 빠르게 진화시키고 있습니다.
이러한 기술력을 바탕으로 네트워크 보안 영역까지 사업을 확장하며, 보안 통합 플랫폼 기업으로 도약하고 있습니다.

회사 개요

설립일	2016년 6월 15일
대표자명	고준용
직원수	24명
업종/업태	소프트웨어 개발/보안서비스
기술분야	AI보안/통합보안/UTM
메인 아이템	문서보안/개인정보보호/랜섬웨어차단
주요 구성원 소개	**고준용 | 대표이사** 한국정보보호산업협회이사 한국생산성학회이사 한국인터넷정보학회이사
	박주선 | 공동대표/CTO KISA(과기부) 사이버보안전문단 ISMS-P 인증심사원 AI/EPP 제로트러스트 통합보안 총괄
	김혜은 | 상무이사 시큐독 상무이사 콘텐츠 실장
소재지	서울시 구로구 구로동 디지털로272 한신IT타워

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
3,300,000천원	3,526,000천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 수협은행
② 농협손해보험
③ 한국산업기술진흥원 KIAT
④ 한국화물차공제조합

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	CNTTech(씨앤티테크)	Seed	비공개
2023	INFOBANK(인포뱅크)	Seed	비공개

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.02	[등록번호:10-2022-0152398] 인공지능 기반 암호 트래픽내 악성 패킷 판단 장치 및 방법
2024.12	[등록번호:PCT/KR2023/017283] 네트워크의 암호 위협을 탐지하고 악성 첨부 파일을 차단하는 장치 및 방법
2024.05	[등록번호:PCT/KR2021/016631] 통합특성 인공지능 기반 가상화 시스템 회피형 악성코드 탐지 장치

인증 및 수상내역

2023.12	개인정보보호위원회 스타트업 챌린지 우수상
2022.08	과학기술정보통신부장관 표창
2020.06	중소벤처기업부장관 표창

사업 Point

시큐어링크의 대표 제품인 SPK 통합보안 플랫폼은 기존의 DRM, DLP, 랜섬웨어 차단, 개인정보 보호, PC 사용 관리 등 다양한 보안 기능을 하나의 에이전트로 통합한 EPP 기반 올인원 보안 솔루션입니다.
다수의 보안 기능을 각각 개별 제품으로 구매·설치해야 하는 기존 방식과 달리, SPK는 단일 에이전트 기반의 통합 구조를 통해 도입 비용 절감, 운영 편의성, 경량화된 구동 방식 등에서 강력한 경쟁력을 가지고 있습니다. 특히 타 보안 솔루션과 충돌 없이 동작하며, 기존 시스템 자원 사용에 대한 영향을 최소화하여 실제 운영 환경에서의 효율성과 안정성을 확보했습니다.
SPK는 온프레미스 설치는 물론, 클라우드 기반 보안 서비스 형태로도 제공되고 있으며, 실제로 SK브로드밴드, 딜라이브 등 주요 통신 및 미디어 기업에 클라우드 통합 보안 서비스로 적용되어 높은 평가를 받고 있습니다.
또한, 시큐어링크의 차세대 개인정보 보호 솔루션은 AI 기반 이미지 분석(OCR) 기술을 적용해, 찌그러지거나 흐릿한 이미지 속 개인정보까지도 정밀하게 탐지할 수 있는 업계 최고 수준의 인식 성능을 제공합니다.
이 솔루션은 특히 비대면 금융, 원격 교육, 공공 서비스 등 다양한 분야에서 개인정보가 디지털 이미지 형태로 저장되거나 전달되는 환경에 최적화되어 있습니다. 개인정보 유출 사고 시 기업이 입게 될 신뢰도 하락과 법적 리스크를 사전에 방지할 수 있도록 설계되어 있으며, 현재 공공기관, 금융권, 기업 고객사를 중심으로 활발히 도입되고 있습니다.



핵심 기술력

개발진척도

4~5월 TRL 4~5 단계 : 시제품 개발 및 기술 분석
6~7월 TRL 6 진입 : 수요조사 및 기능 개선
8~9월 TRL 7~8 단계 : 인증 준비 및 사업화 전략 수립
10~12월 TRL 8~9 단계 : 제품 완성 및 실사용 테스트

개발단계

현재 : TRL 4~5 단계 (시제품 개발 및 기술 분석 중)
목표 : TRL 6~9 단계까지 도달 (수요평가 → 인증 획득 → 사업화 제품 출시)

산출물

핵심 기술 : 암호위협 탐지 및 분류 기술
제품 형태 : 통합 어플라이언스 장비 (보안 장비로서 기술이 집약된 형태)

혁신성

시큐어링크는 핵심 보안 기술에 대한 지적재산권 확보를 매우 중요하게 여기며, 다양한 보안 영역에서 독자적 기술 기반의 특허 출원과 등록을 지속해오고 있습니다.
최근 등록된 핵심 특허 중 하나는 바로 **"인공지능 기반 네트워크 암호 위협 탐지 및 분류 방법 및 장치"**와 **"인공지능 기반 암호 트래픽 내 악성 패킷 판단 장치 및 방법"**입니다.
이 두 특허는 기존 보안 솔루션이 탐지하기 어려운 암호화된 네트워크 트래픽(HTTPS, TLS 등) 내부에서 발생하는 이상 행위나 공격을, AI 기반 분석 기술을 활용해 실시간으로 탐지하고 분류할 수 있는 고도화된 기술에 관한 것입니다.
기존 보안 솔루션은 대부분 암호화된 트래픽을 복호화해야 탐지가 가능하지만, 이는 시스템 리소스 부담, 개인정보 침해 우려, 속도 저하라는 문제를 동반합니다.
시큐어링크의 해당 특허는 이를 해결하기 위해, AI가 암호화된 트래픽의 흐름과 행동 패턴만을 분석해 위협을 식별하는 방식으로, 성능 저하 없이, 실시간으로, 밀 위협 탐지가 가능하다는 점에서 큰 기술적 의의가 있습니다.이 기술은 현재 클라우드 보안 시장과 글로벌 SaaS 보안 서비스 확장을 위한 전략적 기술 기반으로 활용될 예정이며, 특허가치 평가 결과가 나오는 대로 미국, 유럽, 동남아 등의 해외 시장 진출 및 파트너십 제안서에 핵심 근거 자료로 포함될 예정입니다.

아타드 주식회사

www.atad.ai

ATAD Corp.는 클라우드 인프라 운영의 복잡성과 비효율을 해결하기 위해 설립된 AI 기반 클라우드 자율운영 플랫폼 전문기업입니다.

창업자는 콜롬비아대학교 컴퓨터공학과 출신으로, 글로벌 보안기업 McAfee에서 보안 시스템 설계 경력을 보유하고 있으며, 해외 시장 및 글로벌 SaaS 환경에 대한 이해도가 높은 글로벌 (클라우드 전문가) 인재 중심의 기술 조직으로 구성되어 있습니다.
ATAD는 멀티 클라우드 통합, 사이버보안, 데이터 유통 기술을 원천 특허 기반으로 보유하고 있으며, 미국 지사(ATAD Technologies Inc.)를 통해 글로벌 진출 기반을 확보하고 있습니다.
Odiin은 멀티 CSP(AWS, Azure, GCP 등)를 AI가 실시간 분석·제어하여 자원 운영, 비용 예측, 보안 인증, 데이터 유통까지 자동화하는 AI 기반 클라우드 자율운영 플랫폼입니다.

- AI 운영 최적화: 자원 예측, 비용 절감(최대 80%), 생산성 향상(350%)
- 보안 인증: DID + SBT 기반 탈중앙화 인증 → 개인정보 없는 제로트러스트
- 데이터 유통: 메타 정보 기반 안전한 DSaaS 거래 구조
- 글로벌 확장성: Stripe/PayPal 연동, 다국어 UI, 미국/대만 지사 운영

Odiin은 기술성과 확장성을 인정받아 DIPS+ 1,000 초격차 보안·네트워크 기업으로 선정되었으며, 2025년 미국 시장을 시작으로 글로벌 SaaS 시장을 타겟으로 사업을 확장 중입니다.

회사 개요

설립일	2023년 1월 10일
대표자명	박영선
직원수	20명
업종/업태	정보통신업
기술분야	인공지능, 클라우드
메인 아이템	AI 멀티 클라우드 운용 플랫폼
주요 구성원 소개	**전영욱 | CTO** 100억 Value Exit 경험 (7Y) **정수진 | CPO** 글로벌 클라우드 근무 경험 (4Y)
소재지	서울특별시 마포구 백범로31길 21, 별관 417호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		
2023년	2024년	2025년(1Q~2Q)
77,000천원	491,000천원	36억

주요 거래처

① Sector Dive AI

② Data Clone AI

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023.11~2024.06	인포뱅크, 파인드어스, 경기창조경제혁신센터	Seed	1,000,000천원
2025.04~2025.05	BNK벤처투자, 신용보증기금	Pre A	3,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.01	[출원번호:10-2025-0008987] 멀티 에이전트 기반 클라우드 최적화 모니터링 시스템
2024.09	[등록번호:PCT/KR2024/013898] Blockchain-based data duplication detection system and method
2023.09	[등록번호:YOP20230037US/PJK7736710] SYSTEM AND METHOD FOR BLOCKCHAIN-BASED DATA

인증 및 수상내역

2025.05	퍼스트펭귄 선정
2024.11	중소벤처기업부 장관상 (사이버 보안)
2024.09	국토교통부 장관상 (스마트시티 보안)

사업 Point

AI 멀티 클라우드 운용 플랫폼 'Odiin' 1,320조원 규모의 높은 시장성

1. AI 기반 클라우드 자율 운영 플랫폼
- 멀티 CSP(AWS, Azure, GCP 등)를 실시간 제어하고, AI로 최적화된 자원 운영 및 자동화 기능을 제공

2. 운영 생산성 및 비용 절감 극대화
- 기존 대비 생산성 350%↑, 운영 효율성 300%↑, 비용 최대 80%↓ 효과 검증 (PoC 기반 수치)

3. DID + SBT 기반 보안 인증 시스템
- 개인 정보 없는 탈중앙 인증, 보안 세션 관리 및 안전한 데이터 유통 기술 상용화 (특허 4건 보유)

4. DSaaS(Data Service as a Solution) 기반 데이터 거래 플랫폼
- 데이터의 메타 정보만 해시 처리하여 안전하게 유통 가능, 향후 AI 학습용 데이터 마켓 확장 가능성

5. 글로벌 SaaS 확장성과 IPO 실행력 확보
- Stripe, PayPal 기반의 글로벌 결제망 탑재 + 미국·유럽·대만 시장 진출 중, 2028년 NASDAQ 상장 목표



[AI 멀티 클라우드 운용 플랫폼 'Odiin']



[1,320조원 규모의 높은 시장성]

핵심 기술력

개발진척도 하이브리드 클라우드 및 보안 시스템 상용화 단계

1. AI 기반 클라우드 운영 최적화
2. 스마트 자동 의사결정 에이전트 시스템
3. DID + SBT 기반 보안 인증 시스템
4. DSaaS 기반 데이터 유통 및 거래 시스템

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
AI 기반 클라우드 운영 최적화	■	■	■	■	■	
스마트 자동 의사결정 에이전트 시스템	■	■	■	■	■	■
DID + SBT 기반 보안 인증 시스템	■	■	■	■	■	
DSaaS 기반 데이터 유통 및 거래 시스템	■	■	■	■	■	

혁신성 20년간의 휴먼리소스를 AI로 전면 대체함

1. AI 기반 클라우드 운영 최적화 기술
- 멀티 CSP(AWS, Azure, GCP 등)의 실시간 사용 데이터를 수집,분석하여 자원 배치, 자동화, 이상 탐지, 비용 예측까지 수행하는 AI 엔진 탑재 머신러닝 기반 추천 시스템을 통해 자원 낭비 제거 및 운영 효율 극대화
- 관련 특허 : 멀티 에이전트 기반 클라우드 최적화 모니터링 시스템 (10-2025-0008987)

2. 스마트 자동 의사결정 에이전트 시스템
- CSP에서 수집된 구조화/비정형 데이터를 기반으로 클라우드 자원 운영에 대한 의사결정을 AI가 자동 제안 (ex. 확장/축소, 비용 통제 등) 관리자의 개입 없이도 SLA에 맞춰 클라우드 인프라를 자율 조정
- 관련 특허 : 멀티 클라우드 기반 최적화 의사결정 에이전트 시스템 (10-2025-0008988)

3. DID + SBT 기반 보안 인증 시스템
- 사용자 정보를 수집하지 않는 탈중앙 인증 기술 DID(Decentralized Identifier)와 SBT(Soulbound Token)를 결합하여 MFA 수준의 보안 + 개인정보 미제공을 동시에 구현 클라우드 서비스 접속 시 보안 세션을 안전하게 유지
- 관련 특허 : DID 및 SBT 기반 로그인 세션 관리 방법 및 장치 (10-2024-0011098)

4. DSaaS 기반 데이터 유통 및 거래 시스템
- Odiin 플랫폼 내 사용자의 데이터를 메타 정보 단위로 해시 처리하여 유출 없이 안전하게 유통 가능 스마트 계약 기반으로 데이터 권한, 보상, 거래 이력 투명하게 기록 향후 AI 학습용 데이터 마켓, 데이터 수익화에 활용 가능
- 관련 특허 : SBT 기반 DSaaS 데이터 유통 시스템 및 그 방법 (10-2024-0117668)

알파카엑스(주)

www.alpacax.com

현대적인 컴퓨팅 환경을 위한 서버 액세스의 새로운 기준을 제시합니다

- DevSecOps를 위한 서버 액세스 보안 문제를 해결하는 사이버보안 딥테크 스타트업
- 국내 보안 전문가가 설계하고 글로벌 화이트해커 그룹이 검증한 보안 프로토콜로 뛰어난 보안성 및 생산성, 확장성 제공
- 간단한 SaaS 구독과 에이전트 설치로 복잡한 인프라에 대하여 통합 액세스 관리 지원

알파카엑스는 안전하고 자동화된 인프라 접근 환경을 제공하는 사이버보안 스타트업입니다. DevSecOps 환경에서 서버와 클라우드 리소스에 대한 접근을 정책 기반으로 제어하고, 세션 감사와 명령어 통제를 통해 컴플라이언스 요구를 충족시킵니다. 웹과 CLI를 아우르는 현대적 인터페이스로 개발자 경험을 해치지 않으면서도 높은 수준의 보안성과 유연성을 실현합니다.
현대적인 인프라 환경을 위해 제로트러스트 관점에서 설계된 서버 접속 프로토콜로 불편하고 보안에 취약하기 쉬운 SSH, VPN, bastion host를 대체합니다. DevOps를 위한 올인원 액세스 플랫폼 Alpacon을 제공합니다.

회사 개요

설립일	2022년 7월 26일
대표자명	정은영
직원수	17명
업종/업태	정보통신업 외/시스템 소프트웨어 개발 및 공급업 외
기술분야	사이버보안/네트워크
메인 아이템	Alpacon
주요 구성원 소개	**정은영 | Founder & CEO** 네트워크 시스템 전문가 전) 국가보안기술연구소 선임연구원 KAIST 전기및전자공학 석사 및 학사
	이지은 | CTO 양자 암호 분석 및 보안 전문가 전) 고등과학원 연구원 KAIST 전산학 박사, 물리학 학사
	박충범 | 팀장 전) 엠케이 CTO 충남대학교 컴퓨터공학 박사 및 석사
소재지	서울특별시 강남구 역삼로 160, 6층 1호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
171,000	179,634	N/A	N/A

주요 거래처

① 국가보안기술연구소
② MSP
③ 한국전자통신연구원
④ 스타트업

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	카이스트청년창업투자지주	Seed	비공개

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.09	[등록번호:10-2574464] 리버스 연결 방식 기반 확장 가능한 서버 관리 프레임 워크 및 이의 접속에 관한 운용방법
2024.10	[등록번호:10-2714370] 웹셸 인터페이스 기반의 서버 관리 프레임 워크에서 컨피덴셜 컴퓨팅 기술 기반의 원격 인증 및 이를 위한 토큰 발급 및 관리 방법
2025.02	[등록번호:10-2772916] 이중 리버스 프록시 터널링 프로토콜을 통한 웹셸 인터페이스 기반의 서버 관리 프레임 워크 및 이의 제공 방법

인증 및 수상내역

2024.12	오픈 클라우드 플랫폼(K-PaaS) 호환성 인증서
2024.12	클라우드 서비스 확인서
2024.07	딥테크 TIPS 선정

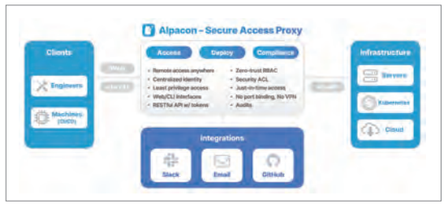
사업 Point

SSH를 대체하는 Websh 프로토콜로 높은 생산성과 보안성이 보장되는 DevSecOps 개발 환경 제공

1. 언제 어디서나 다양한 인프라 환경에 대한 개발자 친화적 액세스 및 배포 환경 제공
- 다양한 서버 및 클라이언트 환경 지원으로 안전하면서도 유연한 액세스 제공
- CI/CD 등 생산성 도구와의 연계 및 소프트웨어 배포 파이프라인과의 연동 제공

2. 일원화된 액세스 관리와 다양한 인증·권한 통제 및 감사 기능 제공
- 중앙화된 아이덴티티 관리 및 권한 인가로 계정 관리부실로 인한 보안사고 방지
- 역할 기반 권한 통제, AI 기반 이상 행위 탐지 및 명령어 단위 제어, 감사 리포트 기능 등 제공

3. SaaS 기반의 솔루션으로 도입이 용이하고 가격 경쟁력 확보
- 간단한 SaaS 구독과 연동으로 복잡한 인프라에 대한 통합 액세스 관리 지원이 가능함
- 초기 도입비용과 현장지원을 위한 기술지원 비용이 발생하지 않기에 가격 경쟁력이 확보됨



[Alpacon 구조도]


[Alpacon 워크스페이스 화면]


[클라우드 서비스 확인서]


[화이트해킹 보안 취약점 분석 보고서]


[Alpacon 개발 기술 관련 특허]


[Alpacon 감사기록 화면]

핵심 기술력

개발진척도

Alpacon 서버 인프라 액세스 플랫폼은 현재 상용화 단계로 판매 중

1. Alpacon 온프레미스는 핵심 프로토콜 및 플랫폼 개발 완료 후 2023년부터 판매 중
2. Alpacon SaaS는 완전히 자동화된 워크플로우를 지원하여 2025년부터 판매 시작
3. 제품 상용화와 병행하여 솔루션 고도화는 지속 추진 중임
4. 현재 다양한 고객 사례 바탕으로 지속적으로 제품 경쟁력을 업그레이드 중

혁신성

Alpacon 콘솔의 보안 체계와 리버스 연결 기반 Websh 프로토콜로 SSH의 근본적인 문제점 해결

1. 액세스를 일원화하고 유연하고 안전한 접근 제공
- 리버스 연결 프로토콜 기반의 접속 프로토콜로 SSH, VPN, bastion host에 의존하지 않고 클라우드 및 온프레미스 인프라에 대해 유연한 원격 접근 제공
- 권한 집중 방지, 분산된 보안체계로 single point of failure 리스크 극복

2. DevOps 플랫폼과의 연동 모듈로 자동화 및 확장성 지원
- 현대적인 소프트웨어 개발 운영 라이프사이클 지원을 위한 GitHub, GitLab, Terraform 등 지원
- 웹 표준 프로토콜과 REST API, CLI 등 다양한 외부 연동을 제공하여 DevOps 문화에 맞게 자동화된 배포 파이프라인 지원

3. 하이브리드 인프라 지원
- 온프레미스 서버, 클라우드 가상화 서버, Kubernetes 클러스터 기반 컨테이너 등 다양한 워크로드 지원

에스프레스토(주)

https://www.spresto.net/

"우리 모두가 다시 안심할 수 있게" 라는 하나의 목표를 가지고 정진하는 AI 사이버 보안 기업입니다. 기술이 훼손한 안심가치를, 다시금 기술로 회복시키고자 합니다.

- AI 기반의 이미지 및 영상 유출 방지 보안 솔루션을 개발
- 정부기관 및 기업의 보안 강화를 위한 맞춤형 기술을 다수 개발
- 현장 밀착형 디지털 솔루션 2종으로 시설 안전과 사회 안전망 강화를 동시에 실현

에스프레스토는 사이버 보안 및 스마트 안전 솔루션 분야에서 혁신을 주도하는 보안 테크 벤처기업이며, 정부기관 및 기업의 보안 강화를 위한 맞춤형 기술을 다수 개발하였습니다. 대표 솔루션으로는 이상행동 탐지 기반 모니터 보안 소프트웨어 'MonitorDog',카메라 인식 방해 조명 시스템 'Light Saver'가 있으며, 다양한 글로벌 시장에서 상용화 되고 있습니다. 싱가포르에 조인트벤처를 보유하고 있습니다.

SPRESTO
YOUR DATA OUR DUTY

회사 개요	
설립일	2016년 10월 13일
대표자명	손동현
직원수	16명
업종/업태	서비스/소프트웨어 개발 및 공급
기술분야	AI를 활용한 촬영으로인한 기술유출 방지기술
메인 아이템	모니터독, 라이트세이버
주요 구성원 소개	**손동현 | CEO** 서울대학교 컴퓨터공학 박사 수료 AI, 영상, 보안 분야의 기술 다수 개발 및 특허 발명
	조은상 | CTO 서울대학교 컴퓨터공학 박사 졸업 보안연구실 출신으로, 보안 분야의 기술 다수 개발 및 특허 발명
	서보민 | CFO 연세대학교 경영학과 학사 공인회계사, 국제재무위험관리사(FRM)
소재지	충남 천안/서울 마포

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
297,000천원	45,990천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 성남시청

② 리오정보기술원

③ STEngineering D'Crypt(싱가포르)

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023.10	티인베스트먼트	Pre A	300,009천원
2023.09	이노빌드랩	Pre A	243,662천원
2023.08	유니콘길드	Pre A	500,015천원
2022.04	한국 엔젤투자매칭펀드	Seed	300,000천원
2021.10	스노우볼투자조합	Seed	570,080천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.03	[등록번호:10-2782909] 프라이버시 보호용 스마트 조명 장치 및 그 제어방법
2025.02	[등록번호:10-2774811] 스마트 조명 동기화 방법 및 시스템
2024.09	[등록번호:10-2707531] 불법카메라 탐지 방법 및 장치

인증 및 수상내역

2023.04	나이스평가정보 기술신용평가(TCB) 'TI-2' 등급(매우우수)
2021.10	서울마포경찰서 감사장

사업 Point

AI 기반의 화면촬영방지 보안기술

에스프레스토는 디지털 자산 유출을 방지하는 'MonitorDog' 소프트웨어를 중심으로, 화면촬영 방지 기술(Blackout, 왜곡처리, 워터마크)을 독자 개발하여 기존 보안 솔루션의 한계를 극복하고 있습니다.

오프라인 영역까지 확장한 '보안조명' 기술

LED 광학 패턴을 통해 눈에는 평범한 빛으로 보이지만 카메라 촬영 시 왜곡을 유발하는 기술을 통해, 스마트조명 기반의 오프라인 촬영방지 시스템(Light Saver)을 구현하였습니다. 공장, 화장실, 기밀 공간에 적용 가능하며 국내 유명 조명회사와 기술라이센싱 계약 완료하였고, 국내외 PoC와 계약 진행 중입니다

AI 몰카 탐지 앱 '릴리의 지도(DETEKCAM)' 상용화

휴대폰에서 누구나 쉽게 사용할 수 있는 AI 기반 몰카 탐지 앱으로, 말레이시아에서 2024년 정식 출시되어 평균 Recall 0.98의 높은 정확도를 보이고 있으며, 공공기관 및 호텔 체인 등과 협의 중입니다.

디지털 시설 점검 솔루션 'TouchCheck'

스마트 점검 스티커를 활용해 허위 기록을 차단하고, 실시간 통합 관리 및 커스터마이징 가능한 점검표를 통해 공공·산업 전 분야에 적용 가능한 비용 효율적 디지털 점검 솔루션입니다. NFC 기반의 '스마트 점검 스티커'를 활용하여, 반드시 실제 점검 장소에서만 체크가 가능해 허위 기록을 원천 차단합니다.

스마트 비상벨 솔루션 'TouchSiren'

무전력 NFC 스티커 기반의 스마트 비상벨로, 별도 전원 없이 스마트폰 태그만으로 즉시 신고가 가능하며, 위치 자동등록과 실시간 모니터링 기능으로 신속 대응과 오신고 처리까지 지원하는 합리적 비용의 통합 비상관리 솔루션입니다.



[라이트세이버]

세계 유일, 온-오프라인 통합 보안 플랫폼 구축 중

에스프레스토는 사이버 보안(모니터) + 공간 보안(조명) + 개인 보안(앱)까지 융합한 통합 보안 생태계를 구축하고 있으며, 싱가포르 ST Engineering 등 글로벌 파트너들과 함께 아세안, 중국, 멕시코 진출을 추진하고 있습니다.



[모니터독]



[릴리의 지도(DetekCam)]



[터치사이렌]



[터치체크]

핵심 기술력

개발진척도

1. **모니터독** - 1단계 기술 상용화 단계(판매 중, 2·3단계 기술 원천기술 확보 및 개발 중)
2. **라이트세이버** - 상용화 단계(기본형 KC인증 진행 중, 고급형 프로토타입 완성)
3. **릴리의지도** - 상용화 단계(판매 중)
4. **터치체크** - 상용화 단계(판매 중)
5. **터치사이렌** - 상용화 단계(판매 중)

구분	TRL6	TRL7	TRL8	TRL9
MonitorDog	●	●	●	●
Light Saver	●	●	●	
Relief's Map	●	●	●	●
TouchCheck	●	●	●	●
TouchSiren	●	●	●	●

혁신성

- **MonitorDog** : 정부 또는 기업의 정보 유출을 방지하는 솔루션으로, 정보 유출과 관련된 사이버적 행위와 물리적 행위를 같이 모니터링하므로 현재 DLP 솔루션의 취약 사각지역을 보완
- **Light Saver** : AI 인식 방해 및 카메라 촬영 왜곡이 가능한 특수 광학 패턴을 LED 조명에 적용하여 오프라인 보안 확보
- **릴리의 지도** : AI Vision 기반 카메라 렌즈 탐지 기술로, 누구나 손쉽게 몰카를 탐지할 수 있는 앱
- **통합보안 플랫폼** : 보안조명 + 화면보호 + 이상행동 탐지를 연계한 온/오프라인 통합 보안 생태계 구축
- **터치체크** : NFC를 활용한 기록 위조 방지 + 현장 실시간성 + 문서 자동화의 융합으로 기존 시설 점검의 혁신
- **터치사이렌** : NFC를 활용한 무전력 + 위치 기반 신고 + 실시간 모니터링 + 저비용 운영으로 기존 비상 대응 시스템을 대체

(주)에이아이스페라

http://aispera.com/

공격자의 관점으로 공격 표면을 탐지하고 최대한 많은 기업과 기관이 사이버 위협으로부터 대응할 수 있도록 지원합니다.

- 대한민국 최초 사이버 위협 인텔리전스(CTI)* 전문 기업
- 독자적 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 기반 공격표면 관리(ASM)**를 통해 조직의 지속적인 위협 노출 관리를 지원
- 사이버 자산 기반 모든 정보와 사용자가 원하는 정보를 제공하는 사이버보안 분야 검색엔진 개발

에이아이스페라의 핵심 서비스 크리미널 아이피(Criminal IP)는 다양한 사이버 자산을 수집·분석한 후, 사용자가 원하는 정보를 종합적으로 제공하는 사이버 보안 분야의 검색엔진입니다. 검색엔진을 구성하는 데이터는 총 1조 8,000억개의 데이터에 이르며, 이는 최대 규모의 데이터로 사이버 보안 분야 등의 사이버 위협 인텔리전스(CTI)를 도출하는데 활용되고 있습니다. 현재 Cisco, IBM 등 글로벌 기업을 비롯해 다양한 국가의 기업과 MOU 등의 계약을 맺으며 글로벌 사이버 보안 시장에서의 입지를 다지고 있습니다. 에이아이스페라는 향후 글로벌 시장에서 점유율을 확보하고, 글로벌 시장에서 주로 활동하는 국내 유일의 사이버보안 전문 기업으로 성장하고자 합니다.

* 위협 인텔리전스(CTI, Cyber Threat Intelligence) : 사이버 보안 위협을 예방하고 대응하기 위해 제공하는 실행 가능한 위협 정보
** 공격표면관리(ASM, Attack Surface Management) : 기업의 모든 사이버 자산(IP, 도메인 등)을 식별하고, 취약점을 지속적으로 모니터링하고 관리하는 보안 접근 방식

AI Spera

회사 개요

설립일	2017년 10월 31일
대표자명	강병탁
직원수	60명
업종/업태	응용 소프트웨어 개발 및 공급업/ 정보통신업
기술분야	사이버보안
메인 아이템	사이버 자산 기반 사이버 위협 정보 검색엔진 크리미널 아이피(Criminal IP)
주요 구성원 소개	**강병탁 | 대표** (주)넥슨 코리아 게임보안팀 팀장 넥슨 아메리카 정보보안팀 팀장 고려대학교 융합보안전공 산학협력중점 교수
	김휘강 | 고문 고려대학교 정보보호대학원 교수 엔씨소프트 정보보안실 실장 A3 시큐리티 창업자
	정우철 | 이사 (주)넥슨 코리아 개인화개발팀 팀장 (주)넥슨 코리아 보안정책팀 팀장
소재지	서울특별시 성동구 연무장5가길 7, 더블유동 701-704호 (성수동2가, 성수역 현대테라스타워)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
3,932,238천원	2,061,017천원	N/A	$71,323

주요 거래처

① 하나은행
② LH 한국토지주택공사
③ 한국인터넷진흥원 (KISA)
④ 하이브

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2018	엔에이치엔페이코, 김택진, 윤송이	Seed	2,899,996천원
2019	넷마블	Pre A	2,999,963천원
2022	엔에이치엔	Series A	4,999,673천원
2024	KB인베스트먼트, JB인베스트먼트, 스마일게이트인베스트먼트, 교보증권, 이인학	Series B	6,999,458천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.03	[등록번호:1026361380000] 네트워크 트래픽 기반 DB 서버 식별을 통한 보안 관제 방법, 장치 및 컴퓨터 프로그램
2023.11	[등록번호:11811815] (미국특허) IP 기반 보안 관제 방법 및 그 시스템
2022.06	[등록번호:1024084890000] 사설 서버 탐지 장치 및 그 제어방법

인증 및 수상내역

2024.11	2024년 상반기 정보보호제품 혁신대상 (정보, 물리보안 부문) 장관상
2024.11	대한민국인터넷대상 인터넷기술혁신 부문 장관상
2024.08	클라우드컴퓨팅서비스 보안인증 CSAP (SaaS간편) 인증 획득

사업 Point

1. AI 기반 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 탐지 기술 개발

- AI 기반 기술을 통해 43억 개의 IP주소, 약 3억 개의 도메인 주소, 약 3억 1천만 개의 취약점 및 악성 의심 IP 주소를 수집·분석하여 위협 인텔리스를 도출하고 보안 솔루션을 제공

2. AI 기반 공격표면관리(ASM) 기술 개발

- 인터넷 연결 자산 및 취약점을 자동으로 탐지·모니터링하는 공격표면관리(ASM) 기술 개발

3. 서비스형 소프트웨어(SaaS) 기반 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 개발을 통한 글로벌 사이버 보안 시장 진출

- 서비스형 소프트웨어(SaaS)는 물리적 인프라의 제약을 없이 글로벌 네트워크를 통해 서비스 접근성을 즉각적으로 확장할 수 있는 클라우드 기반 모델로, 이를 기반으로 한 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 서비스는 해외 시장 진출을 용이하게 하며, 현재 60개 이상의 글로벌 기업과 파트너십을 체결

4. 여러 인증 획득을 통한 서비스 신뢰성 및 기술력에 대한 객관적 검증

- (PCI-DSS 인증) 크리미널 아이피(Criminal IP)는 금융 등의 산업에서 요구되는 인증인 결제 카드 산업 보안 표준 인증을 통해 데이터 보호에 대한 국제 보안 표준을 충족함을 인정받음
- (GS인증(1등급)) 한국정보통신기술협회(TTA)에서 주관하는 소프트웨어 품질 인증 제도로, 크리미널 아이피(Criminal IP), 크리미널 아이피 에이에스엠(Criminal IP ASM)등 보유하고 있는 서비스에 대해 최고 수준인 1등급을 획득하여 소프트웨어의 신뢰성과 품질을 공식적으로 인정받음
- (품질경영시스템인증(ISO 9001:2015)) 고객의 요구사항을 충족하고 서비스 전반에 대한 지속적인 품질 개선을 통해 고객 만족을 높일 수 있는 관리체계를 국제 인증을 통해 입증

핵심 기술력

개발진척도

공격표면 관리(ASM)와 사이버 위협 인텔리전스(CTI)를 기반으로 개발한 검색엔진으로, 전 세계 150개국 이상에서 사용되고 있는 서비스 제공 중

1. **Criminal IP TI** : 공격자의 인프라와 위협 요소를 분석하여 보안 위협을 사전에 차단할 수 있도록 지원하는 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 솔루션으로 보안 위협을 차단하기 위해 대기업/공공기관에서 도입하여 사용 중
2. **Criminal IP ASM** : 기업의 외부 공격 표면을 자동으로 분석하고 보안 취약점을 실시간으로 탐지하는 공격표면 관리 서비스로 인프라 보안 관계자, 보안 점검관련 부서 등 전반적인 보안 관련된 업무를 진행하는 곳에서 효과적인 보안 관리를 위해 사용 중
3. **Criminal IP FDS** : AI 기반 이상거래 탐지 시스템(FDS)을 통해 금융, 전자상거래 및 플랫폼 서비스에서 발생하는 비정상적인 사용자 행위와 사기를 탐지하는 보안 솔루션 부정행위 탐지 및 FDS 인증 개발 등 이상 유저 탐지를 관리하는 곳에서 사용 중
4. **Criminal IP CTIDB** : 사이버 보안 위협 데이터를 데이터베이스(DB) 형태로 제공하는 솔루션으로, 보안 기업 및 연구 기관이 위협 정보를 분석하는데 활용 중



[Criminal IP]


[Criminal IP ASM]

혁신성

대한민국 최초 사이버 자산 기반 위협 인텔리전스 검색엔진

- IP주소, 도메인 등의 사이버자산에 대한 실시간 데이터 검색 및 분석 제공
- 사용자가 검색하고자 하는 분야에 대해 사용자 맞춤형 쿼리를 지원함으로써 세분화된 검색 가능
- 검색엔진 내에 시각화된 자료를 통해 위협 정보를 직관적으로 파악 가능

AI·머신러닝 기반 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 탐지 기술

- 고속의 IP/포트 스캐닝을 통해 악성 의심 활동 및 취약점을 자동으로 탐지 및 분류 가능
- 공격표면관리(ASM)를 통해 기업 자산의 노출된 공격 경로를 실시간으로 식별하고 분석 가능

서비스형 소프트웨어(SaaS) 기반 사이버 위협 인텔리전스(CTI) 플랫폼 개발을 통한 글로벌 진출

- 서비스형 소프트웨어(SaaS) 기반 플랫폼을 통해 국가별, 지역별 맞춤형 보안 데이터를 제공함으로써 글로벌 시장에서 경쟁력 확보 가능
- 이를 통해 국내 주요 기업 및 정부·공공기관 및 주요 글로벌 기업 Google(구글), Cisco(시스코), Maltego(말테고) 등 국내뿐만 아니라 글로벌 사업을 확장하며 다양한 국가의 해외 파트너사를 보유

옥타코 주식회사

https://www.octatco.com

Workforce Identity를 지키는 Phishing-resistant M2A 서비스 분야 글로벌 선두기업 제로트러스트 기반 통합 접근관리 기업으로 기업 보안을 혁신하는 옥타코

옥타코는 기업내부 사용자들의 디지털 아이덴티티를 안전하게 보호하기 위해, Phishing-resistant M2A(Multi-Attribute Authentication:다중속성인증)서비스와 생체 보안키, 그리고 제로트러스트 기반 통합 접근관리(Access Management)서비스를 제공하는 전문기업입니다.
직원 계정탈취, 피싱, 불법 접근으로부터 기업의 디지털 아이덴티티를 보호하는 것이 옥타코의 핵심 기술 철학이며, 지문센서부터 생체인식 보안키, 인증 플랫폼까지 인증기술의 전 과정을 수직 계열화된 자체 기술력으로 개발 공급합니다.
외산 솔루션에 의존하지 않고 국내 업무환경과 보안요구에 최적화된 인증 환경을 제공하며, 글로벌 대기업 S전자 및 W금융기관, K공공기관 등 국내 금융권 및 공공기관, 대기업 등에서의 실증을 바탕으로, B2B Workfoce Identity 분야 선도기업으로 자리매김하고 있습니다.

회사 개요	
설립일	2016년 4월 4일
대표자명	이재형
직원수	27명
업종/업태	서비스업/소프트웨어 개발
기술분야	제로트러스트 기반 권한관리 및 인증 서비스
메인 아이템	Phishing-resistant M2A 서비스 옥타코MFA&지문보안키
주요 구성원 소개	**이재형 | 대표이사** AI융합보안 석사 한국정보보호학회 협력 부회장(2025)
	오택준 | 부사장 전) 메타시큐터 대표이사 20년 정부, 금융기관 데이터 보안 전문가
	안경환 | 연구소장 FIDO, PKI암호인증 개발 총괄 미국 NXP 팀장
소재지	경기도 성남시 수정구 창업로54, 718호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
1,035,734천원	1,754,624천원	N/A	$51,393.69

주요 거래처

① 삼성전자
② SBI저축은행
③ 우리은행
④ 한국교직원공제회

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2025	크로스로드파트너스	Series A	1,500,000천원
2024	기술경영벤처개인투자조합 외	Series A	252,000천원
2021	싱가포르 VC	Pre A	54,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.08	[등록번호:10-259374] 다중생체인증장치의 자격증명 ID무결성 보장 데이터 처리방법
2018.03	[등록번호:10-1868589] 접근통제형 장비를 위한 생체인증 로그데이터 액세스 보안관리 시스템
2019.03	[등록번호:10-2083870] 생체인증과 블록체인을 이용한 영상관제 접촉흔적 관리시스템

인증 및 수상내역

2023.08	가트너 선정 국내 및 아시아 유일 신뢰할 수 있는 인증 서비스 제공업체 선정
2022.07	가트너 선정 3년연속 글로벌 TOP3 FIDO보안키 샘플벤더 선정

사업 Point

Phishing-resistant MFA 서비스와 생체 보안키 기반의 제로트러스트 보안

옥타코는 기업 내부 사용자들을 보호하기 위한 강력한 인증수단으로 Phishing-resistant MFA(Multifactor Authentication) 플랫폼인 옥타코MFA와 지문 보안키 이지핑거시리즈를 제공합니다.
FIDO WebAuthn 표준 기반의 패스워드없는 인증방식을 통해 피싱, 계정탈취, 인증정보 유출에 대한 강력한 대응력을 제공합니다.
특히 옥타코는 지문센서부터 국제표준기술, 암호화기술, MCU 안전영역, 인증서버까지 인증기술 전반을 수직계열화한 구조를 갖추고있어, 고객의 보안정책, 업무시스템, 인프라 환경에 맞춰 온프레미스, 클라우드, 하이브리드 환경 모두 유연하고 편리하게 통합할 수 있습니다.
기업 및 기관 내에서 제로트러스트 보안을 구축하고 Workforce Identity를 안정적으로 관리하는데 최적화된 서비스를 제공합니다.





핵심 기술력

개발진척도

검증된 기술력, 다양한 산업환경에서 검증된 Phishing-resistant M2A 보안 서비스

옥타코는 B2B Workforce Identity 분야에 특화된 Phishing-resistant M2A 서비스와 지문 보안키를 중심으로 제공하며, 금융권, 공공기관 등 높은 수준의 보안이 요구되는 영역에 실제 적용되어 서비스되고 있습니다.
옥타코의 Phishing-resistant M2A서비스는 기존 폐쇄망 환경뿐만 아니라 업무망, 인터넷망간 유연한 인증 연동이 필요한 환경까지 폭넓게 대응 가능한 구조를 갖추고 있어 규제변화 대응력과 무한 확장성을 갖추고 있습니다.
지문보안키 이지핑거 시리즈는 FIDO2 및 Windows Hello 인증을 받은 지문보안키로 PC로그인, 구글 서비스, 세일즈포스 등 관련 인증을 제공하는 서비스에서 별도의 소프트웨어 설치없이도 약 1천 가지 서비스에서 이용 가능하여 높은 편의성과, 보안성을 제공하며 사용자의 인증 경험을 간소화합니다.
Phishing-resistant M2A서비스 옥타코 MFA는 기업 내부 사용자들의 안전하고 편리한 업무 환경을 위한 인증 플랫폼으로 다양한 속성값을 동시에 인증하여 계정탈취 위험을 제거하고, 그룹웨어, ERP 등 다양한 업무 시스템에 연동하여 패스워드 없는 업무환경을 제공합니다.
옥타코SSO는 기업 내 접근 및 권한관리를 위한 플랫폼으로 시장환경에 맞춰 제공하기 위한 고도화 작업을 진행중입니다.



혁신성

지문센서부터 MCU안전영역 및 인증 플랫폼까지, 통합 인증 기술로 구현하는 제로트러스트 보안 혁신

옥타코는 지문센서부터 암호화기술, 보안키, 인증 플랫폼, 권한관리 서비스에 이르기까지 인증과 접근관리에 필요한 핵심 기술 전만을 자체기술력으로 수직계열화한 국내 유일의 Access Management 전문기업입니다.
외산 인증 솔루션과 달리, 국내 보안환경과 규제요구에 최적화된 설계와 고객 환경에 맞춘 커스터마이징을 제공하며, 기술의 일관성과 공급 안정성을 바탕으로 기업 고객의 다양한 보안 정책에 효과적으로 대응합니다.
특히 옥타코는 지문보안키와 MFA 인증 플랫폼, 권한관리 서비스를 단일 기술 기반으로 통합 제공할 수 있어, 기업은 하나의 보안체계 안에서 인증부터 권한관리까지 일관된 사용자 경험과 운영 효율성을 확보할 수 있습니다.
이는 제로트러스트 보안 모델을 도입하고자 하는 기업에게 있어 비용 절감, 도입 속도 향상, 관리복잡도 최소화라는 실질적인 혁신효과를 제공합니다.
옥타코는 기술 독립성과 함께 미래 지향적 보안 체계 구축을 위한 기반을 갖춘 기업으로, 국내 인증 보안 산업의 국산화와 경쟁력 제고에 기여하고 있습니다.

와탭랩스

whatap.io

IT 운영의 미래를 여는 옵저버빌리티 플랫폼

WhaTap Labs(와탭랩스)는2015년에 설립된SaaS 기반IT 통합 모니터링 플랫폼 기업입니다. 애플리케이션, 데이터베이스, 서버, 클라우드 인프라 등 복잡한IT 환경 전반에 대해 실시간으로 관찰하고 이상 징후를 빠르게 감지할 수 있도록 지원하는 '옵저버빌리티(Observability)'기술을 핵심으로 삼고 있습니다.

고객 중심의 하이브리드 모니터링 역량

와탭랩스는 국내 최초로SaaS와 온프레미스(On-Premise)를 동시에 지원하는 하이브리드 아키텍처를 구현하여, 보안이 중요한 금융권·공공기관부터 빠른 확장이 필요한 스타트업까지 폭넓은 고객 니즈를 만족시킵니다. 자체 개발한 데이터 수집 및 시각화 기술을 통해 수천 개의 지표를 실시간으로 분석하며, 운영자의 직관을 돕는'히트맵' 기반 대시보드는 높은 사용자 만족도를 얻고 있습니다.

국내1,200+ 고객, 글로벌 확장 가속화

현재 국내 금융, 통신, 공공, 제조, 스타트업 등 다양한 산업군에서1,200개 이상의 고객사를 확보하고 있으며, 최근에는 인도네시아의Adira Finance, Line Bank, Smartfren 등 글로벌 기업과의 계약을 통해 동남아 시장에서의 입지를 강화하고 있습니다. 2025년을 기점으로 미국 시장 진출과 글로벌ISV 파트너십 확대를 통해 세계적인SaaS 기업으로 도약하고자 합니다.

회사 개요

설립일	2015년 7월 1일
대표자명	이동인
직원수	96명
업종/업태	소프트웨어 개발 및 공급업
기술분야	IT 성능 모니터링
메인 아이템	와탭 IT모니터링 서비스
주요 구성원 소개	**이동인 I CEO** 개발경력 12년 / 사업경력 12년
	김성조 I CTO 개발경력 26년
	서영일 I COO 개발 경력 일본 7년 / 국내 12년
소재지	서울시 서초구 서초대로77길 17, 13층 1303호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
7,432,078천원	8,905,737천원	$13,252	$57,381

주요 거래처

① 다원씨앤에스(주)
② (주)창영이앤이
③ 베스핀글로벌(주)
④ (주)빗썸코리아

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021년	알토스벤처스, KB인베스트먼트 등	Series B	12,300,000천원
2018년	알토스벤처스, KB인베스트먼트 등	Series A-2	2,500,000천원
2016년	알토스벤처스, 퀄컴벤처스 등	Series A	3,498,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2021.09	[등록번호:10-2307948] 학습 기반의 트랜잭션 관찰 시스템 및 그 제어 방법
2018.02	[등록번호:10-1828156] 트랜잭션 모니터링 시스템 및 그 동작방법

인증 및 수상내역

2024.12	클라우드 서비스 인증
2024.11	ISO 27701
2023.10	ISO 27001, 27017, 27018

사업 Point

고객 중심의 통합 운영 모니터링 플랫폼

와탭랩스의 플랫폼은 다음과 같은 세 가지 핵심 요소를 중심으로 구성되어 있습니다.

- **실시간 옵저버빌리티(Realtime Observability)** : 수집된 데이터는 수초 단위로 분석되어 운영자에게 직관적인 시각화 형태로 제공됩니다.
- **하이브리드 호환성(Hybrid Compatibility)** : SaaS와 온프레미스 환경 모두를 지원하며, 공공 및 금융 고객의 보안 요건을 충족시킵니다.
- **데이터 저장 최적화 구조(Cost Efficiency)** : 독자적인 데이터 저장 구조를 통해 비용을 최소화하면서도 필요한 수준의 상세 분석이 가능합니다.

또한, AWS, Azure, Naver Cloud, NHN Cloud 등 주요CSP와 연동이 가능하며, API 및 알림 기능, 오픈소스와의 호환성 등을 통해 DevOps 생태계 전반에서 효율적인 운영이 가능합니다.

핵심 기술력

개발진척도 **기술 고도화 및 제품 영역 확장**

1. 2015-2018년: 핵심 모니터링 모듈 구축
- 서버, 애플리케이션(Java, PHP, Node.js, Python 등), DB 모듈 개발 및 상용화
- 와탭 엑티브스택 등록, K-Global DB-Stars 대상 수상 등 기초 기술력 인정

2. 2019-2020년: 클라우드 전환 기반 마련
- Kubernetes 모니터링 기능 도입
- .NET, CSAP 인증, KCSP(Kubernetes Certified Service Provider) 획득

3. 2021-2022년: 로그·클라우드·풀스택 확장
- 로그, 클라우드, MXQL 모듈 개발
- Observability(옵저버빌리티) 프레임워크 정립 및Full-Stack 통합 모니터링 서비스 출시

4. 2023년: RUM 기반 브라우저 모니터링 모듈 출시
- Browser, NPM(Network Performance Monitoring), AWS Log 등 모듈 확대
- iOS 27001, 27017, 27018 인증 취득

5. 2024년: AI 연동 및 알림 고도화
- AI 통합 기반 시계열 장애 예측 기능 개발 중
- Kafka 연동, 엔터프라이즈 매니저 기능 개선

6. 2025년(개발 중): 모바일+ 생성형AI 기능 고도화
- 모바일RUM 모듈출시 예정(앱 사용자 경험 실시간 분석)
- 생성형AI 기반 운영 코파일럿 및 챗봇 기능출시 예정

7. 2026-2027년(계획): 엔터프라이즈 보안 연동 확대
- 보안(SIEM) 기능 통합
- AI 기반 이상 탐지 고도화 예정

혁신성 **누구나 빠르게 시작할 수 있는 직관적인 옵저버빌리티**

WhaTap은 설치 후 별도 복잡한 설정 없이 자동으로 수집이 시작되는 **간편한 초기 구성 경험**을 제공합니다. 운영 환경에 부담을 주지 않는 **경량화된 에이전트 구조**와 실시간 스트리밍 방식의 데이터 처리 기술을 통해, 빠른 대응과 직관적인 문제 해결이 가능합니다.
또한 로그, 메트릭, APM 데이터를 통합 분석할 수 있는Full-Stack 아키텍처를 통해DevOps, SecOps, BizOps 간 데이터 사일로를 해소하며, 실질적인IT 운영 효율 향상을 실현하고 있습니다. 고객 중심으로 설계된 시각화 대시보드와 알림 시스템은 운영자의 의사결정을 돕고, 복잡한IT 환경을 단순하고 명확하게 관찰할 수 있도록 지원합니다.

(주)위닝아이

https://winningi.com

다중생체인증, 기기로부터 자유로워지고 보안은 높이고 불편함은 줄이다

스마트폰, 태블릿PC 등 기기·기종에 상관없이 언제, 어디서나 빠르고 안전한 비접촉 동시 다중생체인증 하세요.

- 스마트폰 전면카메라로 얼굴 촬영, 후면카메라로 지문 촬영 및 획득 기술
- 금융사 주체로 생체인증서비스 가능
- 지문인식 센서가 없는 모든 스마트폰에서 동일한 생체인식 기능 제공
- 비대면 본인인증에 최적화된 솔루션
- 비접촉으로 위생적이고 안전하며 정확한 인식률
- 피부 상태에 영향 없는 솔루션
- 지문 표준 템플릿(ISO/IEC 19794-2) 규격을 준수한 지문정보 생성 기술
- 공개키기반구조(PKI) 지문정보 암호화(SHA256, RSA2048 등) 기술
- 등록 및 인증을 시도하는 지문의 위조 여부 판별 기술
- 지문정보를 분할 및 결합하고 인증하는 기술
- 동작 과정에서 중요 데이터(생체 정보) 보안, 화면캡쳐방지 등 Anti-spoofing 기술

WINNING.I
BIOMETRICS

회사 개요

설립일	2015년 10월 20일
대표자명	정우영
직원수	10명
업종/업태	출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업/ 소프트웨어개발 및 공급업
기술분야	사이버보안(생체인증)
메인 아이템	비접촉 생체인증 솔루션
주요 구성원 소개	**정우영 | 대표이사** 정보보안 R&D, PM/PL/기획 27년 경력 동국대학교 대학원 컴퓨터공학 전공
	이상훈 | 전무이사 생체인식 R&D 26년 경력 성균관대학교 대학원 컴퓨터공학 전공
	류승수 | 상무이사 생체인식 R&D 15년 경력 성균관대학교 대학원 컴퓨터공학 전공
소재지	서울시 구로구 디지털로 285, 에이스트윈타워1차 9층 910호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
920,718천원	1,491,394천원	N/A	$175,000

주요 거래처

① 삼성생명
② 신한라이프
③ 외교부
④ T4TRUST(UAE)

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2020.07.17	삼성벤처투자(주)	Series A	1,000,020,000원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2015.03	[등록번호:10-1596-2980000] 스마트폰을 활용한 비접촉식 지문 인식 방법
2023.03	[등록번호:10-2513-4680000] 카메라가 내장된 모바일기기를 이용한 비접촉식 장문인식방법
2022.09	[등록번호:10-2443-6680000] 재발급 가능한 생체템플릿 생성 및 운용방법

인증 및 수상내역

2024.03	지문인식 알고리즘 성능(KISA) : 비접촉 지문인식 솔루션 (등록번호:KISA-BP-2024-003)
2019.03	금융결제원 성능평가 인증 : 지문인증(비접촉)/분산관리 적합성 시험(합격), 바이오인증 성능시험(적합) (문서번호:차세대인증업무팀-37)
2024.09	iBeta PAD(ISO30107-3) : AeroxSignLoc v1.64 Level1 (등록번호:#240919-iBetaCTR-v1.0)

사업 Point

▶ 생체인증 기반 비대면 본인확인 솔루션

- 제품 개요 : 비접촉 생체인식(지문·얼굴) 기술을 활용하여 모바일·비대면 환경에서 본인확인 및 전자서명이 가능한 인증 솔루션. 공공·금융·의료·민간 등 다양한 분야의 비대면 서비스 전환을 지원

▶ 주요 적용 분야 및 활용 모델

1. 금융기관
- 비대면 실명확인(eKYC), 본인 확인 서비스 제공
- 보험사 전자청약 계약 시 지문정보로 전자서명
- 지문/얼굴 DB 연계로 금융사기 예방, FDS 연동

2. 공공기관
- 전자정부·디지털 신원확인 서비스
- 재외국민 대상 온라인으로 여권 재발급 및 기간 연장 신청 시 본인확인
- 스마트폰 기반 무인 민원처리 시스템

3. 의료기관
- 원격 근무자 인증, VPN 접속 보안 강화 2차 인증
- 환자 정보 접근 및 CCTV 의료 영상을 안전하게 반출 관리

4. 일반기관
- 무인점포, 공유자전거 등 비대면 인증
- 성인 인증 및 전자상거래 본인확인

5. 중복확인·보안
- 금융사기 방지, 부정 계좌 개설 차단
- 타인 정보 도용 방지 및 명의 도용 이중가입 방지
- 출입통제 및 보안구역 인증 강화 (군·보안시설 등)

▶ 주요 기대 효과
- 비대면 서비스의 보안성 및 신뢰성 제고
- 인건비 절감, 절차 간소화, 고객 편의성 향상
- 공공·민간의 디지털 전환 촉진 및 효율적 행정 실현

핵심 기술력

개발진척도

eKYC 시장 진출 단계 : 전·후면 카메라 동시 촬영방식의 다중생체인식기술 개발

▶ 핵심·융합 기술 확보 및 가설 검증, 프로토타입 개발
- 스마트폰 전·후면 카메라를 이용하는 지문·얼굴 동시 촬영 기술 개발
- 다중생체인식(비접촉 지문, 무자각 얼굴) UI/UX 개선
- 성능 안정화 및 AOS/iOS 기기 호환성 개선
- 위·변조 탐지(PAD, Presentation Attack Detection) 지문/얼굴 융복합 기술 테스트
- 접촉-비접촉식 지문 호환인증기술(500 DPI 정밀성 개선, 렌즈 왜곡 보정, 손가락 원근감 보정 등) 고도화
- 비대면 신원확인을 위한 다중생체인증을 수행하는 서버 솔루션(AEROX eKYC) 개발

▶ 라이선스 과금정책 적용 및 온라인 요금 청구 기능 개발
- 앱당 라이선스 및 사용자 수에 따른 라이선스 관리
- 실시간 사용량 모니터링 및 부정 사용 감지, 라이선스 검사 및 통제 기능 개발
- 월/년도 별 사용량에 따른 다양한 가격정책 수립 및 운영정책 적용
- 시장 요구사항(사용한 만큼 비용 지불) 충족, 유연한 결제 옵션 제공
- 온라인 판매, 요금 청구, 결제 확인, 통화 가치 변동으로 인한 국가별 가격 맞춤 설정 자동화 시스템 구축

▶ 온라인 PoC 환경 제공 기술 개발
- 단일생체인증 방식 대비 다중생체인증 방식의 성능과 보안성 개선 효과를 체험할 수 있도록 테스트 환경 제공
- 국·내외 얼굴인식 솔루션을 선택/적용하고 성능평가를 수행할 수 있는 도구 제공
- 고객사가 직접 온라인으로 PoC 환경을 구축하고 진행할 수 있는 웹 서비스 제공
- 다양한 시나리오에 맞는 유연한 생체인증 서비스 운영 옵션 제공, 현지어 지원

진척도

▶ 1단계(프로토타입)
- 예정 일정: 2025년 4월 1일 ~ 2025년 6월 22일

▶ 2단계(베타)
- 예상 일정: 2025년 8월 22일

▶ 3단계(고도화 버전)
- 예상 일정: 2025년 11월 22일

혁신성

▶ 기술의 차별성
- 스마트폰 기종과 OS에 상관없이 사용 가능한 소프트웨어 타입의 생체인증 기술로 별도의 지문인식 단말기가 필요 없음
- 모바일 적용, 비대면 서비스로 확장, 개인 단말기를 이용하는 대국민 서비스 가능
- 지문인식이 잘 안되는 사용자(습진, 상처, 건조, 땀이 많은 손 등)도 편리하게 사용

▶ 지문 위·변조 탐지(PAD, Presentation Attack Detection) 기술
- 미국 국립표준기술연구소(NIST) 인증 독립 테스트 기관의 위조공격 방어 시험 국내 최초 통과
- ISO/IEC 30107-3규격의 iBeta PAD Testing Level 1 (2024.09). 100% 위조공격 방어 성공

항목	본 제품 기술 (비접촉식 지문인식)	기존제품 기술 (접촉식 지문인식)
기술	스마트폰 카메라를 이용한 기술	스마트폰 지문센서를 이용한 기술
서비스 범위	스마트폰 제조사에 따른 서비스 제한이 없음	아이폰 페이스아이디와 삼성패스 같이 제조사의 특정 스마트폰에서만 사용 가능
기존 지문 호환	기존 수집된 지문 DB와 호환	동일 스마트폰에서 지문 촬영 및 인증
지문 데이터 출력	외부 출력 기능	외부 출력 기능 없음
지문 데이터 관리	서버 및 클라우드에 저장 관리	스마트폰에 저장 관리

주식회사 유락

www.urock.kr

포렌식 기술 + 인공지능 기술 기반으로 신뢰성을 갖춘 컴플라이언스 인텔리전스 플랫폼으로 도약하는 유락

- 디지털 포렌식 분야의 국내 선도 기업
- AI기반 디지털 포렌식 개발역량을 바탕으로 글로벌·공공·대기업 프로젝트를 수행하고 해외시장을 목표로 하는 글로벌 기업

사업분야
- 데이터 완전 삭제 솔루션 : M-SecuManager 시리즈
- 디지털 포렌식 솔루션 : DFAS 시리즈, GateManager
- 정보보호 컨설팅/교육 : 기업 맞춤형 정보보호 컨설팅 교육
- 디지털 포렌식 서비스 : 데이터 분석 및 침해사고 대응

최종 목표 : 컴플라이언스 인텔리전스 서비스 기업
- AI 기반 기업 규제 준수 상태의 자동 점검 및 리포트 제공
- ISO, ISMS, GDPR 등 글로벌 규제 실질 대응 지원
- 디지털 포렌식 기반 정량화된 감사 데이터 제공
- AI기반 자동 감사 체계로 전환, 빅4 수준의 감사 서비스 실현

회사 개요	
설립일	2018년 3월 5일
대표자명	유봉석
직원수	22명
업종/업태	소프트웨어 개발 및 공급업/서비스
기술분야	디지털포렌식
메인 아이템	디지털포렌식 솔루션, 모바일 불법촬영탐지 솔루션, 모바일 데이터 완전 삭제 솔루션
주요 구성원 소개	**유봉석 | CEO** 중앙대 산업보안정책학과 석사 전) 더존비즈온(포렌식사업팀장)
	김장훈 | CSO 동국대학교 정보보호 석사 전) 쿠팡 Fraud&Investigations
	전홍규 | 이 사 서울과학기술대학 컴퓨터공학 학사 전) 더존비즈온(포렌식사업부장)
소재지	경기도 성남시 대왕판교로 815 기업지원허브 467호, B102호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
1,124,446천원	950,608천원	283,775달러	431,644달러

주요 거래처

① C*****
② S****
③ L***
④ 신***

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024.11.	동문파트너즈	Series A	1,500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.10	[등록번호:10-2719438] (특허)모바일 보안 파일 유출 탐지 방법 및 시스템
2024.10	[등록번호:10-2024-0137098] (출원)안드로이드 기반 스마트 기기의 공장 초기화 과정에서 공장 초기화 보호(FRP) 잠금 방지를 위한 자동화 방법 및 시스템
2022.04	[등록번호:10-2386292] (특허)데이터 삭제 장치 및 방법

인증 및 수상내역

2024.11	이노비즈 인증(등급A)
2024.03	벤처기업 인증(혁신성장유형)

사업 Point

1. 현장용디지털 포렌식 분석 솔루션(무설치형)
- 독보적인 국내 1위 PC포렌식 솔루션
- 국내 수사/군사 기관(경찰청, 국방부 등) 사용 제품
- 디지털포렌식 절차 간소화
- 고급 사용자 행동 프로파일링 기술 적용
- 모든 전문 지식 수준의 사용자가 보다 쉽게 관리할 수 있도록 지원
- 다국어 지원(한국어, English, 中国语, 日本語, हिन्दी)





2. 모바일기기 데이터 완전삭제 솔루션
- 안전하게 모바일 데이터 완전 삭제
- 사용자 환경에 따라 다양한 버전 제공(키오스크, 앱, 어플라이언스 등)
- 25년 6월 '안심삭제' 클라우드 서비스 출시 (www.안심삭제.net)

3. 출시 예정 개발 제품 (DFAS AI)
- 현장에서 실시간 포렌식 분석을 가능하게 하는 고성능 AI NPU가 탑재된 "DFAS AI"
- ARM 프로세서 · 온디바이스 NPU 기반 러기드 태블릿형 디바이스
- 네트워크 연결이나 외부 AI 도움 없이 멀티모달 콘텐츠를 현장 분석 고정 및 분석 수행
- PC, USB, 외장디스크 등 다양한 매체에서 직접 데이터 수집, 실시간 인덱싱 · 의미 임베딩 처리, 중요 증거 선별 후 저장 및 서버 전송







핵심 기술력

개발진척도

구분	2025				2026				2027				2028	
	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q
AI엔진 개발			■	■	■	■								
디바이스 개발					■	■	■	■	■	■	■			
통합 시스템 개발									■	■	■	■		
POC 및 출시											■	■	■	■

* DFAS Pro 상용화 단계이며 새로운 AI 엔진과 NPU 탑제 디바이스는 2027년 출시 예정

혁신성

유락의 포렌식 기술의 차별성

1. 멀티모달 AI 검색 엔진
- 문서, 이미지, 영상, 음성 등 다양한 비정형 데이터를 분석해 의미 기반 벡터로 변환
- 수집 → 분류 → 분석 → 인덱싱 → 임베딩으로 이어지는 모듈형 AI 처리 구조
- AI 기반 포렌식 아티팩트 분석 + 컨텍스트 분석을 통해 포렌식 퀄리티 향상
- DFAS 클라이언트, 외장 NPU 포렌식 디바이스, 통합 서버 등 다양한 H/W 상황에서 유연하게 작동하는 AI 엔진

2. 포렌식 아티팩트 + 콘텐츠 기반 행위 맥락 분석
- USN, Prefetch, Event Log 등 아티팩트로 시간순 이벤트를 추출
- 문서, 이미지, 영상, 음성 등에서 주요 콘텐츠를 분석
- 행위를 단위화하고 시간 기반으로 연관성 분석
- 사건 흐름을 재구성하고 시각화 가능한 맥락 구조 생성

(주)이랑텍

https://www.erangtek.com

전력 손실을 줄이고, 통신 잡음을 없애는 혁신적인 차세대 통신부품 전문기업 이랑텍입니다.

- 이동통신 기지국과 중계기 장비 핵심 부품
- 상호간섭 원천 제거 기술 적용 필터
- '5G RF(무선주파수)' 필터 개발·판매 기업

㈜이랑텍은 2017년 2월에 설립되어 경기도 화성시에 본사를 두고 있는 무선통신 장비 제조 전문 중소기업으로, 특히 5G 기지국 및 중계기용 RF 필터 분야에 특화된 기술력을 보유하고 있으며, 이동통신용 RF 필터의 개발 및 제조를 주요 사업으로 하고 있습니다.

㈜이랑텍은 인적·물적 인프라를 기반으로 RF 무선통신 분야의 기술 역량을 지속적으로 확대해 나가고 있으며, RF 핵심 부품의 국산화를 통해 수입 대체는 물론, 세계 최초 5G 상용화에 기여한 공로를 인정받아 2019년 과학기술정보통신부로부터 '대한민국 ICT 대상(5G 부문)'을 수상했습니다.

앞으로도 ㈜이랑텍은 우수한 기술력과 품질을 바탕으로, 국내를 넘어 글로벌 시장에서도 인정받는 RF 필터 전문 기업으로 성장해 나갈 계획입니다.

회사 개요

설립일	2017년 2월 17일
대표자명	이재복
직원수	41명
업종/업태	제조업
기술분야	5G RF Filter 개발 기술
메인 아이템	공용폴 결합 방식을 통한 PIMD 멀티플렉서
주요 구성원 소개	**이재복 | 대표이사** 텔웨이브 외 연구개발 29년
	강상효 | 전무이사 KMW 외 연구기획 27년
	이돈용 | 전무이사 에이스테크 외 연구개발 27년
소재지	경기도 화성시

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
11,783,400천원	14,423,524천원	$3,409,000	$4,029,000

주요 거래처

① ㈜씨에스
② ㈜케이에스티테크놀로지
③ ㈜쓸리드 안양사업장
④ ㈜유엔에이디지탈

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	티인베스트먼트	사후관리	2,000,008천원
2022	중소기업은행	사후관리	999,995천원
2022	마그나인베스트먼트(주)	사후관리	2,000,008천원
2021	인라이트벤처스	사후관리	499,992천원
2021	인탑스인베스트먼트(주)	사후관리	999,996천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.02	[등록번호:10-2773862] 다중 전송영점을 가지는 RF 캐비티 필터
2024.10	[등록번호:10-2719025] 분산 안테나 시스템의 인터페이스 장치
2024.08	[등록번호:10-2702668] 버닝방지 탄소나노튜브 RF 필터

인증 및 수상내역

2025.05	혁신 프리미어 1000 선정기업 확인서 (산자부)
2024.12	NET 신기술 인증(산자부)
2023.12	세계일류상품 인증(산자부)

사업 Point

주파수 간섭이 없는 통합장비 구축으로 5G의 통신장비의 저비용/빠른 구축 가능

1. 국산화 및 수입대체 효과
- 국내 통신부품 수출입 3개년 평균 1,900억 적자로 해외 의존도 통신부품 국산화로 수입대체 및 수출 효과를 가짐

2. 통신품질 향상 Solution 제공
- 공용화망에서 주요 포인트는 주파수 간섭 염려이나, 당사 기술을 통해 주파수 간섭 원천 제거하여 통신품질 향상

3. 에너지 효율화로 온실가스 배출 감소
- 통합 장비 구축을 통해 전력 사용량 절감 효과를 낼 수 있음



[우수 기업연구소 지정]



[우수기술기업 인증]



[대한민국 ICT 대상]



[중소기업 기술혁신 유공자 대통령 표창]

핵심 기술력

개발진척도 개발 및 상용화 단계

- 멀티밴드 기지국용 AAU장비 통합부품 : 시작품 단계

구분	개발단계 (TRL)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
멀티밴드 기지국용 AAU장비 통합부품			■	■	■	■			

혁신성 핵심 기술의 차별성

1. PIMD 성능이 우수(-150dBC이하)한 4G/5G 통신에 특화된 필터 기술이 적용되어 하나의 Path로 결합하여 13 Band path의주파수 대역을 하나의 케이블인 단일회선으로 중계 서비스 제공 가능
2. 공용 폴 결합방식은 도선 없이(Wireless) 독립적으로 커플링 양을 제어하여 주파수 결합 개수에 관계없이 한 개의 안테나로 공용화가 가능함
   → Wireless 결합 방식은 도선의 영향으로 시스템 수신 감도에 결정적 영향을 주는 PIMD(*)원천 제거가 가능한 기술임
3. 여러 통신세대의 주파수를 하나의 안테나로 결합한 기술로 약 53% 전력 사용량 절감 효과를 낼 수 있음
   → 에너지 효율화로 온실가스 배출 감소

* PIMD(Passive Inter-Modulation Distortion) : 2개 이상의 신호 주파수들이 서로 간섭을 일으켜 원하지 않는 기생 신호가 발생되는 상호 왜곡 변조 신호

(주)쿼드마이너

www.quadminers.com

첨단 산업을 지키는 대한민국 사이버보안 기업, (주)쿼드마이너

- NDR(Network Detection and Response) 기술 기반 사이버 보안 스타트업
- 풀패킷 기반의 사이버 위협 헌팅 솔루션
- 제로트러스트 환경에서 보안운영 자동화 솔루션 오픈XDR
- 고도화된 지능형 지속 위협(APT)에 대응하기 위한 통합파일검역소 시스템

사이버 보안 분야에서 10년 이상의 경력을 가진 네 명(Quad)의 개발자들(Miners)이 모여 설립한 쿼드마이너(Quad Miners)는 독자적인 NDR(Network Detection and Response) 기술을 기반으로, 국내 유일 5년 연속 Gartner 선정 NDR 솔루션을 전 세계에 공급합니다. 더 나아가 NDR과 연계된 APT 대응 솔루션, SIEM 및 SOAR 전문 서비스를 제공하여 진화된 확장 탐지 및 대응(XDR) 기술을 선도합니다

Quad Miners

회사 개요

설립일	2017년 11월 24일
대표자명	홍재완, 박범중
직원수	80명
업종/업태	시스템 소프트웨어 개발 및 공급업
기술분야	사이버보안
메인 아이템	네트워크블랙박스(Network Blackbox)
주요 구성원 소개	**박범중 | 공동대표/CEO** 고려대학교 경영전문대학원 MBA IBM, EMC
	홍재완 | 공동대표/CDO 고려대학교 국방기술경영학 석사 ㈜윈스
	김용호 | CTO 서울과학종합대학원 경영학 박사 Cisco, Symantec
소재지	서울

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
10,436,010천원	12,334,345천원	$86천	$214천

주요 거래처

① (주)SK쉴더스
② 주식회사 에스엔에이
③ 주식회사 안랩
④ 군인공제회 C&C

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2018	빅뱅앤젤스	Seed	100,000천원
2019	성홍	Pre A	1,000,000천원
2022	엘앤에스벤처캐피탈, 나우아이비캐피탈, 신용보증기금, 파트너스 인베스트먼트	Series A	8,200,000천원
2023	엘앤에스벤처캐피탈, 파트너스 인베스트먼트, 키움인베스트먼트, 신한벤처투자, 퀀텀벤처스코리아, 씨제이인베스트먼트, KB증권	Series B	15,000,000천원
2024	일본 Fuva Brain, 일본 Fuva Investment	Pre IPO	1억엔

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2020.02	[등록번호:10-2080477] 고성능 패킷 스트림 저장 시스템 및 이를 이용한 고성능 패킷 스트림 저장 방법
2020.02	[등록번호:10-2080478] 패턴 기반 색인 처리 시스템 및 이를 이용한 패턴 기반 색인 처리 방법
2020.02	[등록번호:10-2080479] 시나리오 중심 실시간 공격 감지 시스템 및 이를 이용한 시나리오 중심 실시간 공격 감지 방법

인증 및 수상내역

2024.04	11기 혁신아이콘 선정 (신용보증기금)
2023.12	2023년하반기정보보호제품혁신 대상 장관상(과학기술정보통신부)
2023.12	2023년중소기업R&D우수성과 50선 장관상(중소기업벤처부)

사업 Point

수집되는 다양한 보안 인텔리전스 데이터 확보를 통하여 고객에게 최상의 서비스와 솔루션 제공

잠재적인 사이버 위협을 탐지하고 대응할 수 있는 네트워크 & 클라우드 보안 기술을 국내외 대기업, 금융사에 제공하고 있으며, 사이버보안 및 방산기술보안까지 영역을 확장하며 핵심원천기술 개발 및 사업화에 집중하고 있습니다. 디지털 세상의 모든 움직임을 분석하고 직관성있는 인사이트를 제공하며, 숨겨진 사이버 위협, 전문화된 전술적 통찰력으로 사전에 헌팅하고 대응합니다.



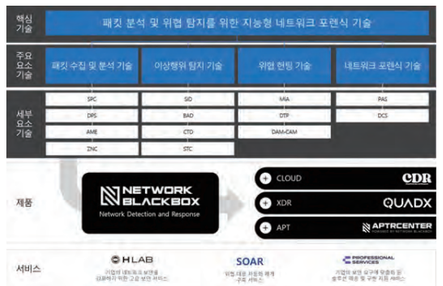
[㈜쿼드마이너 서비스, 솔루션 및 기반기술에 대한 주요 비즈니스 고객 및 타깃 시장]

- 네트워크 블랙박스(Network Blackbox)는 네트워크 전수 패킷 수집 및 분석 기술 기반의 쿼드마이너 핵심 솔루션으로 네트워크 포렌식(or 패킷 분석) 시장과 NDR (or 네트워크 위협 분석 체계) 시장에서 국내 솔루션으로는 유일하게 외산 솔루션과 기술력을 경쟁해가며 시장을 선점.
- 네트워크블랙박스를 기반으로 다양한 사이버보안 영역에서 비즈니스가 가능한 QUADX, SOAR, MDR, Cloud Blackbox, APTR CENTER 솔루션 포트폴리오를 보유. 다양한 포트폴리오를 통해 엔터프라이즈, 금융, 공공기관, 국방등 전방위적인 영역에서 실제 비즈니스 성공사례를 만들고 있으며 쿼드마이너가 보유하고 있는 핵심 기술과 사업 포트폴리오를 글로벌 니즈에 맞게 고도화 개발 진행.
- 데이터 수집 및 가시성 뿐만 아니라, 통계 및 머신러닝을 활용한 비정상 통신에 대한 탐지 능력을 강화하고 있음. 이러한 분석 기능은 기존의 네트워크 경계보안 솔루션에서는 지원해주지 않는 영역으로 위협 헌팅 전문 조직(HLAB)을 통해 전문가의 분석 기법과 방법론을 시스템에 내재화하고 고도화하고 있어 보안 관제 측면에서 시장성이 높아지고 있음.

핵심 기술력

개발진척도 **패킷 분석 및 위협 탐지를 위한 지능형 네트워클 포렌식 기술 상용화 완료**

- 핵심기술인 '패킷 분석 및 위협 탐지를 위한 지능형 네트워크 포렌식 기술'과 관련하여 주요 요소기술인 1)패킷 수집 및 분석 기술, 2)이상행위 탐지기술, 3)위협 헌팅 기술, 4)네트워크 포렌식 기술은 모두 당사의 Network Blackbox 제품에 적용된 기술로 기초연구부터 상용화까지 완료한 기술.
- 당사의 기술력은 다수의 수상 실적과 인증을 통해 입증. 2023년 하반기 정보보호제품 혁신대상(과학기술정보통신부장관상) 수상, 중소기업 R&D 우수성과 50선 선정 등의 성과를 거두었으며, GS인증 1등급, ISO/IEC 27001 인증 등을 획득. 또한, 다수의 국책과제 수행 실적과 주요 기업 및 기관과의 계약 실적을 통해 기술의 우수성과 신뢰성을 인정.
- 이러한 기술 개발 성과와 신뢰도를 바탕으로, 당사는 네트워크 풀 패킷 분석을 통한 잠재적인 사이버 위협 탐지 및 능동대응 기술 분야에서 선도적인 위치를 차지하고 있으며, 지속적인 연구개발을 통해 기술 경쟁력을 강화.



◀ ㈜쿼드마이너 핵심기술 및 주요 제품/서비스

혁신성 **공격과 방어, 보안 담당자의 고민 해결**

- 고도화 된 사이버 방어 기술을 만들려면 공격 시작부터 완료 시점까지 모든 데이터를 알아야 하며, 대부분의 문제원인과 해답은 네트워크에서 발생하는 패킷 데이터 안에 있습니다. 풀 패킷 분석 기술은 다양한 위협을 식별하고 가시화하여, 컨텐츠와 컨텍스트를 이해하기 때문에 노이즈를 최소화하면서 정교한 위협 대응이 가능합니다.
- 기존 보안 제품들의 오탐 및 추가조사 필요 등의 한계성을 계승한 탐지 위주의 경쟁사와 달리 탐지-분석-대응 전 과정에 대한 통합적인 정보 제공을 통해 실질적인 보안 운영 자동화 목적에 부합한 솔루션으로의 우위성을 입증하였으며, 사이버 보안 분야에 사용되는 네트워크 블랙박스의 아키텍처와 기능을 토대로 발상의 전환 과정을 통해 방위 산업 첨단무기 기술 보호를 위한 안티탬퍼링 기술 개발 및 방위산업 영역으로의 사업 확장하고 있습니다.

주식회사 큐빅

www.cubig.ai

AI 시대의 새로운 데이터 인프라를 설계하는 기업, 큐빅(CUBIG)

보안을 기본 탑재한 멀티모달·도메인리스 합성데이터 기업
차등정보보호 기술로 구동되는 유일한 멀티모달·도메인리스 합성데이터 기업

- 모든 데이터, 모든 산업, 그리고 보안까지 큐빅이 모두 해결합니다.
- 큐빅은 원본 데이터에 접근하지 않고도 고성능 AI 분석 및 학습이 가능한 비접근 기반 보안 합성 데이터 기술을 상용화한 데이터 인프라 전문 기업입니다.
- 단순한 도구가 아니라 민감하고 규제된 데이터를 안전하게 활용할 수 있는 "데이터 인프라"를 만들어, AI 자동화·분석·거래까지 연결되는 End-to-End 플랫폼을 제공합니다.

- DTS (Data Transform System) : 차등정보보호(DP)를 내장한 비접근 합성데이터 생성 엔진. 원본 없이도 AI 학습에 사용할 수 있는 고정밀 합성데이터 생성 및 자체 검증 기능(SynData) 포함
- LLM Capsule : ChatGPT 등 퍼블릭 LLM 사용 시 입력단계에서 민감정보를 실시간 필터링하는 생성형 AI 보안 솔루션
- Xpert : 합성데이터 기반 노코드 AI 에이전트 플랫폼. 비개발자도 자연어로 분석·판단·시뮬레이션 에이전트를 생성 가능
- azoo 플랫폼 : 합성데이터 거래 마켓플레이스, 데이터 결합(SynFlow), 검증, 분석 등 전체 생태계를 구성

많은 기업들은 '주어진 데이터'에 의존하지만, 큐빅은 '필요한 데이터를 스스로 만들어낼 수 있고', '보안·규제 문제까지 우회할 수 있기' 때문에 더 빠르고 크게 성장하고 있습니다.
금융, 의료, 공공, 광고 등 다양한 산업에서 실제 PoC 및 납품 사례를 확보하며, 대한민국을 대표하는 보안형 AI 데이터 기술 기업으로 성장 중입니다.

CUBIG
CURE BIGDATA

회사 개요

설립일	2021년 9월 13일
대표자명	배호/정민찬(각자대표)
직원수	25명
업종/업태	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
기술분야	차등정보보호 기술 및 데이터 비접근 기술 기반 데이터 AI
메인 아이템	DTS(Data Transform System) 및 LLM 필터링 솔루션 LLM Capsule
주요 구성원 소개	**배호 | 대표이사** 현) 이화여자대학교 조교수 현) 정보처리학회 / 정보보호학회 이사 현) 과기부 1차관실 원천기술과 자문위원
	하헌석 | 이사(CTO) 서울대학교 박사 10년 이상 합성데이터 연구
	김요한 | 팀장 서울대학교 석사 다양한 AI 모델 개발 및 서비스 구축 경험
소재지	서울특별시 서초구 서초대로74길 14, 18층 (서초동, 삼성화재 서초타워)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
20,090천원	157,036천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 교보생명	④ AWS
② IBK	⑤ 네이버클라우드
③ 삼성	

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023.03	네이버 주식회사	Seed	400,000천원
2023.03	주식회사 브이앤티지	Seed	200,000천원
2024.07	씨엔티테크	Pre A	300,000천원
2024.07	한국산업은행	Pre A	1,000,000천원
2024.08	인탑스 인베스트먼트	Pre A	1,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.01	[등록번호:10-2757651] Public LLM을 안전하게 사용하기 위한 개인정보 보호 기술
2025.06	[등록번호:10-2818136] 다수 항목들을 포함하는 합성 데이터 세트 생성 방법 및 데이터처리장치
2025.06	[등록번호:10-2818137] 타깃 정보 노출 없이 합성 데이터를 생성하는 방법 및 클라이언트 장치

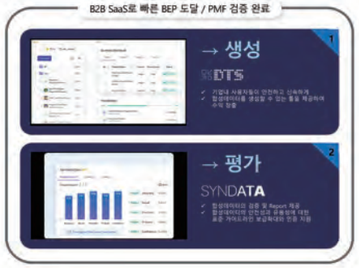
인증 및 수상내역

2025.05	국제인공지능대전 어워즈(2025 AI Excellence Summit Award) / AI 의료혁신 보건복지부 장관상
2024.11	하반기 정보보호제품 혁신대상 과기부 장관상(DTS)
2024.07	상반기 정보보호제품 혁신대상 과기부 장관상(LLM Capsule)

사업 Point

오픈소스 구현이 아닌, 인공지능 스페셜리스트들이 직접 알고리즘부터 설계한 독자 엔진으로 '진짜 쓸만한 합성데이터'를 만들다.

- 합성데이터 생성부터 분석·수익화까지 연결된 유일한 풀스택 인프라 제공
- 규제를 통과할 수 있는 차등정보보호 기술(DP)을 생성기 내부에 내장한 구조
- 망분리 환경에서도 작동 가능한 LLM Capsule로 퍼블릭 LLM 보안 문제 해결
- 민감한 실데이터 없이도 누구나 고성능 AI 분석·판단이 가능한 노코드 합성데이터 기반 에이전트 플랫폼 (Xpert)
- 국내 최초 비접근 기반 데이터 결합 시스템(SynFlow) 보유
- 합성데이터 거래 마켓플레이스(azoo) 운영으로 B2B SaaS 반복 수익 모델 확보





핵심 기술력

개발진척도

- DTS (합성데이터 생성기) : 9단계 (상용화 완료)
- SynData (검증 엔진) : 8단계 (도입 중)
- Xpert (노코드 분석 플랫폼) : 8단계 (PoC 및 구축 진행 중)
- LLM Capsule (보안 필터) : 9단계 (GS 인증, 공공 납품 중)
- SynFlow (데이터 결합) : 7단계 (정부기관과 공동 실증 중)
- azoo (데이터 마켓플레이스) : 6단계 (입점 진행 중)

구분	개발단계 (TRL)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DTS (합성데이터 생성기) - 상용화 완료	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SynData (검증 엔진) - 도입 중	■	■	■	■	■	■	■	■	
Xpert (노코드 분석 플랫폼) - PoC 및 구축 진행 중	■	■	■	■	■	■	■	■	
LLM Capsule (보안 필터) -GS 인증, 공공 납품 중	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SynFlow (데이터 결합) - 정부기관과 공동 실증 중	■	■	■	■	■	■	■		
azoo (데이터 마켓플레이스) - 입점 진행 중	■	■	■	■	■	■			

혁신성

- 비접근 기반 구조 : 데이터 원본에 접근하지 않고도 고정밀 합성데이터를 생성하는 국내 유일의 구조
- Embedded DP : 보호 기술을 데이터 생성 엔진 내부에 직접 삽입, 구조적 보안 확보
- End-to-End 스택 : 생성 → 검증 → 분석 → 결합 → 거래를 하나의 플랫폼에서 구현
- 멀티모달 + 도메인리스 : 텍스트, 이미지, 표, 시계열 등 모든 데이터 포맷과 산업군 대응
- AI 분석까지 확장된 SaaS형 합성데이터 플랫폼 : 기존 데이터툴 대비 높은 분석 활용성과 확장성 제공
- Private LLM 대비 1/300 비용으로 안전한 생성형 AI 도입 실현



주식회사 테이텀

https://www.tatumsecurity.com/

클라우드 보안의 명쾌한 해결사
복잡한 클라우드 보안 문제,
테이텀이 하나의 플랫폼으로 해결합니다

- 국내 최초 CNAPP 기반 통합 보안 플랫폼 보유
- CSPM, CWPP, CIEM 등 클라우드 보안 핵심 기술을 단일 솔루션에 통합
- ISO 27001, CSAP 인증 기반의 높은 신뢰성과 공공·금융권 실적 보유
- 설정 오류, 컨테이너 취약점, 권한 관리 등 클라우드 보안 전 주기 대응

테이텀은 국내에서 보기 드문 CNAPP(Cloud Native Application Protection Platform) 전 주기 대응 솔루션을 개발한 클라우드 보안 전문 기업입니다.
CSPM(설정 오류 탐지), CWPP(컨테이너 보안), CIEM(권한 관리)을 포함한 모든 구성 요소를 자체 플랫폼에 통합하였으며, 클라우드 보안 사고의 99%가 발생하는 '설정 오류'를 근본적으로 해결합니다.
금융·공공기관을 포함한 고객사에게 이미 솔루션을 공급하고 있으며, CSAP 보안 인증 및 ISO 27001 인증을 보유하고 있습니다.
퍼블릭·프라이빗·하이브리드 클라우드를 모두 지원하는 범용성과 100% 재구매율을 기록한 기술력으로, 테이텀은 글로벌 보안 유니콘 기업을 향한 성장을 이어가고 있습니다.

Tatum Security

회사 개요	
설립일	2020년 7월 1일
대표자명	양혁재
직원수	15명
업종/업태	정보통신업/소프트웨어 개발 및 공급업
기술분야	클라우드 보안
메인 아이템	통합 클라우드 보안 플랫폼 (CNAPP 기반 보안 솔루션)
주요 구성원 소개	**정원혁 | CX part SA** 고려대학교 학사 졸업 SK쉴더스 중국법인 IT보안파트장 및 삼성물산·LG CNS 보안 총괄 경력
	배재건 | Product Engineer 서울과학기술대학교 컴퓨터공학과 졸업 BoB 8기·K-스타트업 수상. 클라우드 보안 및 취약점 분석 프로젝트 다수 수행
	조민기 | CX part SA 경북대학교 IT보안 졸업 BoB 8기·K-스타트업 수상. 경북대학교 해킹 방어대회 우수상 및 공로상 수상
소재지	서울특별시 강남구 테헤란로77길 11-10, 8층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
703,082천원	1,007,676천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 하나은행
② 국민은행
③ 국민카드
④ 신한은행

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2021	주식회사 안랩	Pre A	499,999천원
2022	한국투자 ESG 뉴딜펀드	Pre A	500,599천원
2022	한국투자 2021 투자조합	Pre A	499,228천원
2022	스마트 그린뉴딜 창업벤처펀드	Pre A	549,973천원
2022	하나비대면디지털 이노베이션펀드	Pre A	1,001,199천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2021.05	[등록번호:10-2260822] 클라우드 보안규정 준수여부 관리장치
2024.08	[등록번호:10-2701334] 클라우드 정보 수집 지원 장치
2024.12	[등록번호:10-2740123] 자산변경 클라우드 반영 지원 장치

인증 및 수상내역

2018.03	KITRI BoB 탑 팀 프로젝트 그랑프리 수상
2021.03	ISO 27001 인증
2022.03	대한민국 산업대상 보안솔루션 대상 수상

사업 Point

클라우드 보안 전 주기를 아우르는 CNAPP 기반 통합 플랫폼

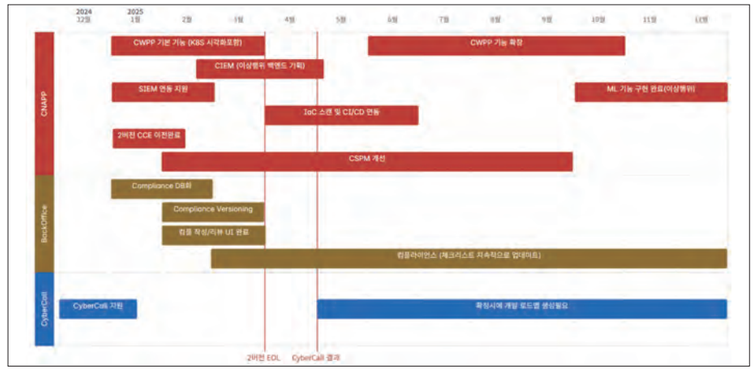
1. **99% 보안사고 원인 '설정 오류'를 해결하는 CSPM 기술**
   - 설정 오류 탐지 및 가시화, 공격 경로 시각화로 명확한 위협 식별 가능
   - 금융권·공공기관 포함 다수 고객사에 공급된 검증된 기술력
2. **컨테이너 취약점까지 실시간 대응 가능한 CWPP**
   - 기존 보안 솔루션이 진단하지 못하는 컨테이너 내부 취약점 식별
   - 런타임 보호 및 이미지 취약점 관리로 인프라 전체의 안전 확보
3. **권한 남용·과다 권한을 해결하는 클라우드 전용 CIEM**
   - 사용자–권한 연계 시각화, 이상 권한 탐지 및 수정 가이드 제공
   - ML 기반 이상행위 탐지로 지속적인 클라우드 권한 리스크 관리
4. **범용성과 확장성을 모두 갖춘 차세대 보안 플랫폼**
   - 퍼블릭·프라이빗·하이브리드 클라우드 모두 지원
   - 컴플라이언스 9종 대응, 국내외 규제 환경에 최적화
   - 클라우드 사용량에 비례한 가격 구조로 고객사 확대 시 수익 구조도 동반 성장

핵심 기술력

개발진척도

CNAPP 주요 기술요소별 개발 단계 및 상용화 현황

1. **CSPM**(설정 오류 탐지 및 자산 시각화) - 상용화 단계(운영 중)
2. **CWPP**(컨테이너 보안) - 기능 개발 완료, 확장 고도화 중
3. **CIEM**(권한 관리 및 이상행위 탐지) - 기술 개발 중
4. **Compliance 모듈** - 적용 확대 단계(내부 운영 중)
5. **CyberCall 연동** - 개발 단계(고객사 연동 준비 중)



혁신성

설정 오류부터 권한, 컨테이너까지 아우르는 전주기 클라우드 보안 혁신

1. **보안 사고의 99%를 차단하는 설정 오류 대응 기술**
   - CSPM 기술을 통해 클라우드 자산과 설정 오류를 실시간으로 탐지하고,
     공격 경로까지 시각화하는 기능을 제공하여 사고 예방 중심의 보안 혁신 실현
2. **클라우드 환경 특화 권한 관리 기술 적용**
   - 사용자의 실제 행위 기반 이상 권한을 탐지하고,
     ML 기반으로 자동 분석하여 최소 권한 보안정책을 유도하는 차세대 CIEM 기술 보유
3. **컨테이너 전용 취약점 진단 기술 확보**
   - 일부 컨테이너 보안을 포함한, CCE, CVE, Anti-Virus 진단 가능
   - CWPP를 통해 DevOps 환경에서도 실시간 보안 점검이 가능함
4. **고객 맞춤형 플랫폼 기반 통합 솔루션 제공**
   - CSPM, CWPP, CIEM 등 핵심 보안 기능을 단일 플랫폼에 통합
   - 멀티·프라이빗 클라우드까지 범용 적용 가능한 구조로 혁신성과 시장 확장성 모두 확보

파인더갭 주식회사

https://findthegap.co.kr

더 나은 보안 문화를 함께 만드는 기업, 파인더갭

- 파인더갭은 기존의 모의해킹 점검의 단점을 보완해, 버그바운티 서비스를 제공하는 플랫폼
  (* 버그바운티란 '취약점 보상 제도(VRP-Vulnerability Reward Program)'를 뜻합니다.)
- 국내 최초 및 최대 버그바운티 서비스 플랫폼 운영사
- 버그바운티 프로그램 수: 112 + / 사업실적: 70 + / 누적 윤리적 해커 가입자 수: 6,000 +
- AI 기반 보안 리포트 평가 솔루션 (특허 등록)
- Red Team as a Service 솔루션
- 취약점 리포트 표준화 및 자동 번역 모델
- VDI 기반 가상 점검 환경 제공 시스템 (특허 실시권 보유)
- 실시간 취약점 모니터링 및 커뮤니케이션 기능
- LMS 기반 보안 교육 플랫폼 및 Virtual CISO 개발 역량

파인더갭은 더 나은 보안문화를 위해 다수의 보안 전문가들과 함께 고민하고 해결합니다. 보안사고를 통해 기업이 입는 피해를 최소화 하기 위해 부족한 보안 자원을 효율적으로 사용 되도록 새로운 형태의 서비스로 혁신하고 있습니다.
파인더갭은 모든 온라인 서비스를 제공하는 기업들의 Virtual CISO 가 되고자 합니다. 한정된 자원(인적 자원)으로 제공 되던 보안 서비스를 무한한 자원(digital resource)으로 바꿔 모든 기업들 본연의 가치를 안전하게 제공할 수 있도록 하고자 합니다.

FIND THE GAP

회사 개요

설립일	2022년 05월 20일
대표자명	김오중
직원수	12명
업종/업태	정보통신업/기타정보통신업
기술분야	사이버보안
메인 아이템	크라우드소싱(Crowd-Sourcing)과 AI 기술을 활용한 보안 취약점 진단 플랫폼(버그바운티)
주요 구성원 소개	**김오중 | 대표이사** SAMSUNG SDS Engineer 9년
	이채영 | 사내이사 SAMSUNG SDS Engineer 9년
	윤선호 | 보안팀장/연구소장 SAMSUNG SDS 정보보호(해커) 8년
소재지	서울시 강남구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
336,419천원	881,231천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 삼성SDS
② KT
③ 금융결제원
④ NEXON

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	SVIC	전략적 Seed 투자	비공개
2022	비바리퍼블리카	SAFE	비공개

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.02	[등록번호:40-2311814] 상표 등록 (hackgem)
2025.05	[등록번호:10-2671436] 특허 등록. 인공지능 기반의 보안 리포트 평가 장치, 방법 및 프로그램
2024.01	[등록번호:40-2147354] 상표 등록(FIND THE GAP)

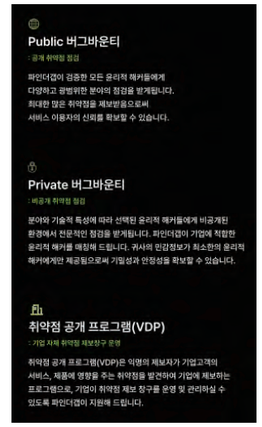
인증 및 수상내역

2025.03	ISO 27001
2024.09	우수 정보보호기술등 지정
2023.07	GS 1등급

사업 Point

구독형 B2B SaaS 플랫폼
- 월 / 연단위 구독형 플랫폼 사용료 수익
- 발견된 보안 취약점 리포트 중 유효한 취약점의 일정액 수수료를 기업에 추가 수익
- Management / Virtual/ Integration 서비스 추가 사용시 구독형 비용 추가
- 기존 모의해킹 산업 대비 유효한 결과, 사용량 비례 비용 발생으로 합리적인 소비 구조

이런 기업들에게 파인더갭 버그바운티를 추천합니다.
- 잦은 신규 기능을 배포해서 간헐적인 모의해팅만으로는 보안에 대비가 어려운 기업
- 실질적인 취약점을 찾고 싶은 기업
- 내부 인력만으로는 찾을 수 없는 보안취약점을 발굴하고 싶은 기업
- 실력있고 신뢰성 있는 윤리적 해커들과 협업을 원하는 기업
- 합리적인 금액으로 보안을 강화하고 싶은 기업



핵심 기술력

개발진척도 **AI 기반 보안 점검 자동화 솔루션으로 전환되는 정보보안 시장의 혁신 주도**

(1) FIND THE GAP은 누적 6,000명 이상의 윤리적 해커가 활동하고 있는 국내 최대 버그바운티 플랫폼으로 기업이 파인더갭 플랫폼에 가입하여 기업의 정보를 플랫폼에 등록하면 윤리적 해커들이 취약점을 찾아 제보

(2) 자체 개발한 AI 솔루션이 제보된 취약점에 대해 분석, 평가, 중복검토 등을 수행할 예정
- 최적화 단계 진행 중(특허 등록. 인공지능 기반의 보안 리포트 평가 장치, 방법 및 프로그램)

(3) 기업에 안전한 가상환경 버그바운티 서비스 제공을 위해 윤리적 해커에게 VDI(Virtual Desktop Infrastructure)를 제공하여 VDI에서만 기업의 서비스를 버그바운티 가능(특허 실시권. 가상 컴퓨팅 환경의 제공 방법, 이를 구현하기 위한 장치)

(4) 윤리적 해커는 제보한 취약점의 평가 결과에 따라 포상금 지급. 또한 취약점을 제보한 활동은 파인더갭 플랫폼에서 활동 인증서로 발급 가능하며, 해당 인증서를 통해 윤리적 해커는 취업, 진학 등 정보보안 활동으로 인정, 활용

혁신성

기존 모의해킹 대비 월등한 보안 성능 제공
- 전통적인 모의해킹 서비스 대비 물리적/시간적 제약이 없는 버그바운티 특성상 더 많은 기업에게 고효율, 저비용으로 버그바운티 서비스로 대체
- AI 기반 자동 분석 시스템을 통해 취약점 탐지 및 조치 속도 향상

지속적인 보안 점검을 통한 기업 보안 강화
- 단기 용역이 아닌, 24/365 상시 취약점 점검 체계 구축
- 기업의 보안 리스크를 지속적으로 관리하고, 최신 위협에 대응 가능

기존 모의해킹 서비스를 디지털 노동력으로 대체하여 기업의 비용 절감
- 인건비 기반 SI 사업 구조에서 벗어나, 인프라 사용량 기반·유효한 취약점 기반 지출 구조 적용
- 기존 모의해킹 대비 비용 효율성이 높고, 합리적인 가격 정책 적용 가능

AI 및 Crowd-Sourcing 기반 보안 모델 구축
- 윤리적 해커 네트워크와 AI 기술을 결합하여, 기존 버그바운티 플랫폼과 차별화된 경쟁력 확보
- 기업의 SDLC(Software Development Life Cycle)와 연계하여 자동화된 보안 점검 시스템 구축 가능



(주)펀블

www.funble.kr

디지털 자산 증권화의 선도 기업, 펀블

- 공모형 STO 실증 기업, 금융위 혁신금융서비스 지정
- 전자증권-블록체인 기술 연계 실증사례 보유
- 제도권 금융과 블록체인을 연결하는 디지털 증권 플랫폼

㈜펀블은 금융위원회로부터 혁신금융서비스로 지정된 국내 대표 디지털 증권 기업입니다.
기존의 제한된 자산 유동화 방식에서 벗어나, 블록체인 기술을 활용해 실물자산을 공모 방식으로 증권화하고 거래할 수 있는 구조를 실현하였습니다.
특히 펀블은 신탁 기반 수익증권 구조를 블록체인과 결합한 STO(Security Token Offering) 플랫폼을 구축하여, 제도권 금융과 기술을 융합한 새로운 투자 인프라를 제시하고 있습니다.
이는 단순 기술개발을 넘어 법적, 제도적 정합성을 갖춘 실거래 구조를 실증한 사례로, 디지털 증권화 시장을 선도하는 핵심 기반으로 자리잡고 있습니다.

회사 개요

설립일	2019년 7월 19일
대표자명	조찬식
직원수	25명
업종/업태	정보통신/서비스
기술분야	블록체인기반 증권 발행/거래
메인 아이템	수익증권 발행 및 거래 플랫폼 App/SaaS
주요 구성원 소개	**조찬식 | CEO** 하나금융투자 프랭클린템플턴 투신운용
	김기은 | CBO Cornell University 한화 자산운용/스탠다드차타드 은행
	전승목 | CFO 하나증권 유안타증권
소재지	서울 영등포구 여의도

주요 재무현황

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	SGA솔루션즈	Series A	30억원
2021	SK증권, 우리기술투자, 한화호텔앤드리조트, 메이플투자파트너스, 더스퀘어앤컴퍼니	Series A	65억원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.06	[등록번호:10-2675433] 분산 컴퓨팅을 활용하여 디지털 증권의 거래를 수행하는 방법 및 장치
2024.06	[등록번호:10-2676579] 블록체인 기반의 거래내역 증명 및 소유권 이전에 대한 암호화 방법 및 장치
2024.05	[등록번호:10-2669904] 분산 컴퓨팅을 활용하여 디지털 증권의 진위 여부를 판단하는 방법 및 장치

인증 및 수상내역

2025.02	ISO27001(정보보안경영시스템 국제 표준 인증)
2024.06	이노비즈 인증
2024.09	기술보호 선도기업 인증

사업 Point

SPLIT 플랫폼: 전 주기 자동화 기반 디지털 증권 시스템
자체 개발한 SPLIT 플랫폼은 프라이빗 블록체인 기반으로 설계되어 있으며, 자산 발행부터 투자 청약, 청산 및 수익 분배에 이르기까지 전 과정을 자동화하고 있습니다. 이 시스템은 예탁결제원, 신탁사, 법무법인 등 국내 금융기관과의 협업을 통해 제도권 기준에 부합하는 운영 체계를 검증받은 바 있습니다.



상업용 부동산 증권화 실적 보유
펀블은 상업용 부동산을 기반으로 총 100억 원 이상의 증권화 실적을 보유하고 있으며, 이를 통해 공모형 STO 구조의 실거래 가능성을 입증했습니다. 또한 2025년 하반기부터 콘텐츠 IP, 유동화채권 등 다양한 자산군으로 사업을 확대할 계획입니다.

글로벌 인증 및 규제 협력 기반 해외 확장 준비 완료
펀블은 정보보호 및 개인정보보호 관련 국제 인증(ISO 27001)을 보유하고 있으며, 주요 기술에 대해 PCT 국제특허를 출원 완료했습니다.
싱가포르, 아랍에미리트(UAE), 미국 등 주요 금융시장과의 규제 협력 경험을 바탕으로 글로벌 확장 기반도 갖추고 있습니다.



핵심 기술력

개발진척도

플랫폼은 다자간 거래 체결, 스마트컨트랙트 기반 분배, 총량관리, 실시간 유통 모니터링, KYC/AML 연동, 예외 처리 로직 등 증권거래에 필요한 전 기능을 포함하며, 금융위원회 혁신금융서비스 지정 요건에 따라 개발된 규제준수형 인프라로 평가받고 있습니다.

또한, 자체 구축이 어려운 금융기관을 위해 API 기반 SaaS 구조로 설계되어 있어, 별도 인프라 구축 없이도 금융기관이 직접 서비스에 적용할 수 있는 형태로 운영되고 있으며, ISO 27001 등 금융보안 인증을 모두 획득하여 보안 요구사항도 충족하고 있습니다.

혁신성

SaaS 기반 STO 인프라 제공
펀블의 플랫폼은 증권사 및 금융기관이 수백억 원을 들여 수년간 개발해야 할 인프라를 SaaS 형태로 제공. 금융기관은 규제 준수형 시스템을 법적 리스크 없이 빠르게 도입 가능합니다.

혁신금융서비스 지정 → 제도 기반 구조
금융위원회로부터 '혁신금융서비스'로 지정되어, 플랫폼을 통해 신탁계약 기반 증권 발행, 공모주선, 거래중개, 배당 및 청산까지의 전 과정을 규제 안에서 수행 가능 합니다.

블록체인 기반 총량관리 및 소유권 증명 시스템
토큰 발행, 유통, 총량관리, 스마트컨트랙트 배포 기능이 구현된 고성능 분산원장 인프라 보유. Private / Public 토큰에 대한 유연한 대응 구조로 구성 되어있습니다.

표준 연계모델을 통한 확장성
콘텐츠 IP, 유동화채권 등 다양한 자산군에 대해 확장이 가능한 표준 발행 모델을 보유하고 있으며, 금융기관의 내부 시스템과도 유연하게 연동 가능 합니다.

증권사 수준의 성능과 유연성 확보
다자간 거래 체결, 자동 정산, 리스크 관리 등 기능을 포함한 자체 개발 플랫폼으로, 디지털 증권 거래소 수준의 안전성과 성능이 확보되어 있습니다.

(주)휴라

www.hura.co.kr

Hub of Radio Technology, HURA
전파 데이터의 지능화를 이끄는
전파 기술의 선구자로 세계 HUB가 되겠습니다.

- 전파 기술 분야의 퍼스트 무버(first mover) 기업
- 전파 모니터링, 방향탐지, 전파 빅데이터·AI 분야의 전문 기술력 보유

주식회사 휴라는 Hub of Radio Technology를 사명이자 비전으로 하는 전파 기술 전문 기업이며, 전파 데이터를 빅데이터·AI 등 최신 기술과 융합시켜 새로운 가치를 창출합니다.
전파 측정 시스템의 모든 부분을 직접 설계·제작 하고, 전파 분석 기술을 보유하고 있으며, 해당 기술력을 바탕으로 이동통신, GNSS, 드론 등 다양한 주파수 대역과 광대역 측정 및 방향탐지(위치추정) 제품군을 보유하고 있습니다.
또한 전파 데이터의 지능화의 기치 아래 전파 모델 및 전파 빅데이터·AI 처리 기술 개발에 박차를 가하고 있습니다.
휴라의 원천기술 및 다양한 자체개발 제품군, 다양한 내수시장 사업 수행 경험을 바탕으로 글로벌 진출을 위한 맞춤형 솔루션을 제공할 수 있습니다.

HURA
Hub of Radio Technology

회사 개요	
설립일	2015년 8월 17일
대표자명	김상태
직원수	44명
업종/업태	업종: 전자기 측정,시험 및 분석기구 제조업, 전기·전자공학 연구개발업, 일반 통신 공사업 업태: 제조업, 연구개발업, 정보통신공사업
기술분야	전파측정 및 혼신감시, 전파 방향탐지, 전파 빅데이터·AI
메인 아이템	전파측정 센서 및 방향탐지 시스템(광대역, 특수목적형), 빅데이터·AI 전파 모니터링 빅데이터 플랫폼
주요 구성원 소개	**김상태 | 대표이사** ETRI 책임연구원 17년 ITU-R SG1 분야 연구위원
	이성윤 | 이사 ETRI 선임연구원 15년 ITU-R SG1 분야 연구위원
	석미경 | 이사 ETRI 선임연구원 11년 ITU-R SG1 분야 연구위원
소재지	대전광역시 유성구 반석로 10 (반석동, 반석역프라자)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
2,672,842천원	3,744,999천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 중앙전파관리소	② 한국항공우주연구원
③ 한국전자통신연구원	④ 국방기술진흥연구소

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.11	[등록번호:10-2728152] 전파스펙트럼을 관리하기 위한 방법 및 장치
2024.10	[등록번호:10-2714459] 전파스펙트럼 데이터를 생성 및 전송하기 위한 방법 및 장치
2023.05	[등록번호:10-2535962] 섹터 별 신호를 검출하기 위한 안테나 장치

인증 및 수상내역

2025.03	'초격차 스타트업 1000+ 프로젝트' 선정
2024.09	'방산혁신기업 100' 선정
2021.11	제22회 전파방송기술대상 장관상 수상

사업 Point

- 광대역·특정 주파수 대역(GNSS, 5G, Drone, PS-LTE 등)을 감시하기 위한 전파측정 및 방향탐지 시스템
- 제품 출시 완료, 초격차 스타트업 1000+ 프로젝트를 통해 제품군 다양화 추진



- 전파 빅데이터 수집·저장·처리·분석을 위한 클러스터 기반 빅데이터 및 AI 플랫폼
- 국내 최초 전파 빅데이터 플랫폼 개념 제안 및 개발을 통해 다양한 수요처에 제공



핵심 기술력

개발진척도

자사 제품은 공공기관·방산분야 등 다수 사업화 및 연구개발 과제 수행을 통해 기술력 검증과 지속적인 고도화 추진

사업화 실적
- GNSS 전파감시 시스템(중앙전파관리소, 공군 등 최대 시장점유)
- 항공우주연구원 나로센터 전파환경 측정 및 분석 시스템
- 이동형 전파탐지 시스템

연구개발 사업
- 빅데이터·AI 기반 전파 모니터링 플랫폼 개발(IITP)
- AI·빅데이터 기반 GNSS 전파교란 감시 시스템 개발(중기청)
- 지능형 EMS 의사결정 지원기술 개발(국기연) 등

혁신성

광대역 전파측정 및 방향탐지 시스템
- 국내 유일 센서형 전파측정 수신기로, Fanless 구조 및 방수방진 설계를 통해 저전력·실외설치 온도규격(-40~55℃)으로 실외 설치형
- 스위칭 없는 다채널(배열 안테나 수와 동일한 채널 구조 설계) 방향탐지 수신기 설계를 통해 지속시간이 짧은 신호에 대한 방향탐지 가능

GNSS 전파측정 및 방향탐지 시스템
- GPS, GLONASS, Galileo, BDS 등 GNSS 전주파수 대역 감시 가능
- 원형 5배열 안테나 및 5채널 순시 방향탐지 수신기를 통해 순시 방향탐지 수행 가능

전파 빅데이터·AI 플랫폼
- 국내 최초 전파 빅데이터 개념을 제안하여 공공기관·출연연·군 등에 도입
- 전파측정 센서로부터 생성된 전파 데이터를 수집·저장하여 빅데이터 기반 분석 결과를 다양한 시각화 결과로 제공
- 주요 방호시설 감시를 위한 전파감시용 및 전국·지역 등 넓은 지역의 전파관리를 위한 전파관리용 서비스 제공

우주·항공

AEROSPACE

DIPS1000+

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

스페이스맵 주식회사

www.spacemap42.com

우주영역인식/우주교통관제 : 우주자산의 안전하고 효율적인 운용을 위한 실시간 의사결정 플랫폼

- 보로노이 다이어그램 이론 기반의 핵심 계산 엔진 보유
- 디지털 트윈 기반의 위성 운용자 간 충돌 협업 도구 플랫폼 '42Talks' 운영
- 위성통신 주파수 간섭(RFI) 예측 및 최적 회피 알고리즘 개발 등 응용SW개발

우주산업의 급성장과 함께 우주물체 수가 급격히 증가함에 따라 기존 기술로는 위성 간 충돌예측 및 최적회피분석을 실시간으로 처리하기 어려운 상황에 직면하고 있습니다.
또한, 기존의 계산 기술로는 복잡도 높은 통신 간섭을 실시간으로 해결하는 데 한계가 존재합니다. 스페이스맵은 이 문제를 해결하기 위해 **$O(N^3)$~$O(N^4)$**에 이르는 연산을 고속 처리할 수 있는 자체 엔진을 개발하고 이를 API 기반 플랫폼으로 구현 중입니다.
2023년 한국항공우주연구원과의 공동 과제를 통해 위성통신 간섭 예측 기술을 개발하였으며, 미 공군연구소(AFRL)의 연구 과제 및 2024년부터 미 우주군 JCO SDA TAP LAB 참여를 통해 보로노이 이론 기반 연산의 실효성과 기술 신뢰성을 입증하였습니다.

회사 개요	
설립일	2021년 9월 13일
대표자명	김덕수
직원수	14명
업종/업태	응용 소프트웨어 개발 및 공급업/ 정보통신업
기술분야	항공우주
메인 아이템	SDA/STM (Space Domain Awareness/Space Traffic Management)
주요 구성원 소개	**김덕수 | CEO** Univ of Michigan 계산기하학 박사 한양대학교 기계공학부 교수 삼성종합연구원 선임연구원
	유중현 | CTO 한양대학교 산업공학 박사 한양대학교 연구교수 삼성 SDS 책임연구원
	최승환 | CPO 한양대학교 기계공학 박사 스페이스맵 주식회사 CPO
소재지	서울시 성동구 왕십리로 222, ITBT관 1103-1호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
83,438천원	72,727천원	N/A	$77,777

주요 거래처

① 미 우주군
② 한국한공우주연구원
③ 인천대학교
④ 서울대학교

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023.06.21	인라이트벤처스	Seed	304,000천원
2023.06.21	디지털이노베이션	Seed	100,000천원
2023.06.21	에치알에스비	Seed	100,000천원
2023.08.24	기타(개인)	Seed	130,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2017.05	[등록번호:10-1928190] 물체 간 충돌 예측 방법
2019.10	[등록번호:10-2067363] 다수의 이동체들 사이의 충돌 예측 및 근접관계의 회피방법
2019.12	[등록번호:18808957.7] METHOD FOR PREDICTING COLLISION AND AVOIDING CONFLICT BETWEEN MULTIPLE MOVING BODIES

인증 및 수상내역

2023.08	한국연구재단 2022년 대학 기술사업화 스케일업 데모데이 금상
2024.08	한국CDE학회 2024년 하계학술대회 우수논문상
2024.08	Enterpreneurship World Cup(사우디) 2024 한국예선전 장려상

사업 Point

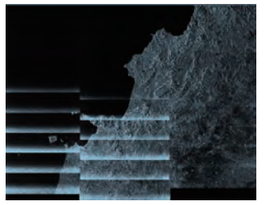
충돌예측 분석부터 협상까지 전 과정을 지원하는 실시간 SDA/STM 플랫폼

1. 위성 간 실시간 충돌예측 기술 보유
- 보로노이 다이어그램 기반 알고리즘을 통해 위성 충돌 위험을 실시간으로 분석

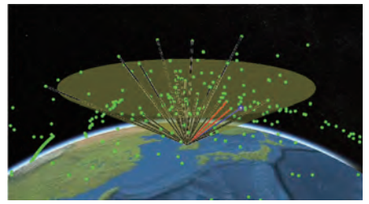
2. 실시간 충돌 협상 플랫폼 '42Talks'
- 위성 및 우주 쓰레기 등의 우주물체의 정보를 digital tween으로 가상 공간에서 우주물체의 충돌가능성을 실시간(real-time)으로 평가하여 최적의 충돌 회피 경로를 협업할 수 있도록 지원하는 기능

3. 미 우주군, 항우연 납품 등의 실증을 통한 글로벌 신뢰성 확보
- 실제 위협 상황 대응 테스트 및 국제 데모를 통해 기술 검증 완료

4. 다양한 환경에 유연하게 적용 가능한 모듈형 RESTful API 구조
- 정부기관, 대학, 민간 기업 등 다양한 수요에 맞춰 구독형, 라이선스형, API형 등 다양한 공급 방식 가능



[위성통신 주파수간섭에 의한 전송 이미지 손상의 예시]



[RFI 시뮬레이션 예측의 예시]



[42Talks 서비스 이미지]



[특허 - 물체간 출돌 예측 방법 등 7건]

핵심 기술력

개발진척도

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
1. 충돌예측 이론개발	■	■	■	■	■	■
2. 실시간 충돌 협상 (42Talks)	■	■	■	■		
3. 회피 경로 최적화	■	■	■	■		
4. 위성 위협 상황 대응 계획	■	■	■	■	■	

혁신성 **경쟁사 대비 실시간성, 협업 구조, 비용 효율성 측면 에서 독보적인 기술 차별성 보유**

1. 전처리 기반 DB 구조로 계산 시간과 비용에서 경쟁사 대비 우위 확보
- 경쟁사 방식은 고객별로 개별 소프트웨어를 구매해 동일 계산을 반복하는 구조인 반면, 스페이스맵은 전처리(preprocess)를 통해 응용문제 중립적 STELA DB를 구성하고, 이를 바탕으로 응용 목적에 특화된 DB를 생성해 실시간 질의 대응 가능

2. 위성 간 통신·충돌 예측에 필요한 고복잡도 연산을 실시간으로 처리할 수 있는 연산 엔진 개발
- 보로노이 기반 알고리즘을 최적화하여 기존 시스템으로는 처리 어려운 $O(N^3)$~$O(N^4)$ 복잡도의 계산을 실시간으로 처리하는 고속 연산 기술 확보

3. 분석-판단-협업까지 기술 체계로 통합된 독립형 플랫폼 보유
- 별도 장비나 외부 시스템 없이 자체 플랫폼 내에서 전체 절차 수행 가능, 민간 시장에서도 즉시 적용 가능

윌코 주식회사

https://wilco.co.kr/

첨단 전자 재료로 새로운 우주 시대를 열겠습니다.

- 뉴스페이스(민간 우주개발) 시대와 전기차 시대를 준비하는 전자소재 전문 스타트업
- 고방열·저유전 특성의 소재를 기반으로 항공우주·레이다용 기판 소재 및 차세대 전장 모듈 소재 개발
- 특수처리 방열입자, 고방열 특성을 갖는 저유전 동박적층기판, 전기차용 열폭주 지연소재 등 항공우주, 방산, 전장 분야에 선도적인 솔루션 제공

윌코(WiLCO)는 'I understand and will comply', "알겠다, 명령대로 이행하겠다"라는 뜻을 가진 무전 통신 용어의 약자입니다.
윌코는 열적 특성 및 유전 특성을 향상시키는 혁신적인 기술을 중심으로 전기차 시대 및 뉴스페이스 시대(민간기업 주도 우주개발사업)에 활용 가능한 전자재료 산업을 영위하는 기업입니다. 높은 열 전도성과 안정성을 갖춘 소재를 통한 전자기기의 성능 향상과 지속 가능한 미래를 위한 에너지 소비 최적화를 목표로 특수처리 방열입자, 고방열·저유전 동박적층기판, 그리고 전기차 탑재용 소재를 개발함으로써 다양한 산업 분야에 선도적인 솔루션을 제공하고 있습니다.
윌코는 고객 중심의 솔루션을 통해 글로벌 시장에서 주요 역할을 수행하며, 친환경적이고 경제적으로 효율적인 솔루션을 제공하여 현대 산업에 새로운 표준을 제시하고 있습니다.

회사 개요

설립일	2021년 9월 1일
대표자명	박상원
직원수	10명
업종/업태	제조업
기술분야	전자재료, 복합소재
메인 아이템	방열입자, 동박적층기판(CCL), 전기차 배터리 열폭주 지연 소재
주요 구성원 소개	**김진환 | CTO** Polytechnic University Polymer Sci. & Eng. 박사 전) 성균관대학교 고분자공학과 정교수 33년
	남동기 | 고문 카이스트 화학공학과 박사 전) 두산전자 연구소장
소재지	경기도 수원시 권선구 호매실로90번길 24, 110호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
156,790천원	426,958천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 삼성전자
② 엘지이노텍
③ 넥스윌
④ 브이메이커

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	포스텔홀딩스	Seed	350,000천원
2023	한세예스24파트너스	Pre A	500,000천원
2024	대교인베스트먼트	Pre A	1,500,000천원
2024	신용보증기금	Pre A	500,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.09	[등록번호:10-2758507] 전기차 배터리 열폭주 지연 소재 제조
2024.02	[등록번호:10-2639058] 방열입자 개질 기술 개발
2024.07	[등록번호:10-2689103] 방열입자를 이용한 고방열 동박적층기판 제조

인증 및 수상내역

2022.08	ISO 9001:2015 품질경영시스템
2022.08	ISO 14001:2015 환경경영시스템
2024.02	2024 대한민국 산업대상 K-R&D대상

사업 Point

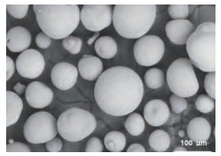
1. 특수처리 방열 입자
- 판상형 질화붕소(BN)를 뭉쳐 성형함으로써 수직 방향으로의 열전달 성능 향상
- 방열 입자 내외부 특수처리를 통한 입자 강도 및 레진 상용성 증가

2. 동박적층기판(CCL)

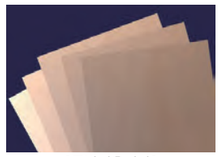
저유전 동박적층기판
- 방산 전자 시스템(미사일 방어 시스템, 레이다), 항공 시스템(위성, 안테나) 등 적용
- 저유전특성 & 가격 경쟁력 우수

고방열·저유전 동박적층기판
- 고출력을 요하는 방산 전자 시스템(미사일 방어 시스템, 레이다), 항공 시스템(위성, 안테나) 등 적용
- 높은 열전도도 & 저유전 특성

3. 전기차용 열폭주 지연소재
- 전기차 배터리 열폭주 지연 목적으로 전기차 배터리팩 내부 실장
- 특수 난연 코팅으로 뛰어난 내열성, 난연성, 전기 절연성 확보
- 화재 발생 시 열원 반대면 온도 300℃ 이하 유지



[특수처리 방열 입자]


[동박적층기판]



[전기차용 열폭주 지연소재]

핵심 기술력

개발진척도

1. 특수처리 방열 입자 - 상용화단계(판매중)
2. 동박적층기판
   - 저유전 동박적층기판 - 상용화 단계(판매중)
   - 고방열·저유전 동박적층기판 - 기술개발 중
3. 전기차용 열폭주 지연소재 - 수요기업 평가 중

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
특수처리 방열 입자	■	■	■	■	■	■
저유전 동박적층기판	■	■	■	■	■	■
고방열·저유전 동박적층기판	■					
전기차용 열폭주 지연소재	■	■	■	■		

혁신성 고방열·저유전 특성 기반 고신뢰 전자소재 기술

1. 입자 구조제어 기반의 방열 입자 특수처리 기술 개발
- 판상형 질화붕소(BN)의 문제점인 이방성 문제 해결하여 등방성의 방열성능 확보
- 특수처리 기술을 통해 입자 내구성 향상 및 레진과의 상용성 극대화
- 기존 알루미나(Al2O3) 대비 우수한 열전도도 성능 확보
- 우수한 절연성을 기반으로 전기차/통신용 부품 적용 확대

2. 저유전 및 고방열·저유전 동박적층기판 개발
- 고출력 환경에서도 안정적인 열방출이 가능한 방열 성능 확보
- 저유전 수지와 필러 간 상호작용 제어를 통해 저유전성능 확보
- 전력 증폭기, 위상배열레이다 등 고주파용 통신 모듈에 최적화

3. 전기차 배터리용 열폭주 지연소재 개발
- 셀 간 열전이를 지연시키는 방염 절연 시트 개발
- 열원 반대면 온도 300℃ 이하 유지, 특수 난연 코팅을 통한 우수한 내열성·전기절연성 확보
- 전기차 배터리팩 및 모듈 적용 가능
- 수요기업 실장 평가 진행 중

인터그래비티테크놀로지스(주)

https://intergravity.tech/

지속 가능한 우주사업을 향한 도전, 궤도 수송선으로 시작합니다.

- 궤도 수송선을 연구 개발하는 스타트업
- 지구 저궤도, 달, 심우주로의 상업적 진출을 위한 수송 인프라 구축
- 3D프린팅 로켓엔진, 초경량 탱크, 자율항행 기술을 기반으로 우주제조 플랫폼과 달 착륙선·호퍼 구성

인터그래비티테크놀로지스㈜는 궤도 수송 서비스의 상업화를 추진하는 우주 모빌리티 기업입니다. 신속한 기동과 이송, 위성 배치뿐만 아니라, 재진입 캡슐 기반의 우주 제조 및 회수, 고성능 달 착륙선 및 호퍼 시스템 등 다양한 수송·탐사 솔루션을 개발하고 있습니다. 무독성 추진제, 초경량 복합재 탱크, 자율 항법, 궤도 내 재급유 등 핵심 기술을 바탕으로 안전성과 지속 운용성, 경제성을 확보해 나가고 있으며, 현재 2027년 발사를 목표로 이륙중량 50kg급 궤도 수송선의 개발과 우주 실증을 준비 중입니다. 인터그래비티는 독자 기술 기반의 우주 수송 솔루션을 통해 지속 가능한 우주 상업 생태계 조성을 선도해갈 것입니다.

INTERGRAVITY

회사 개요	
설립일	2024년 4월 17일
대표자명	이기주
직원수	10명
업종/업태	항공기 및 우주선 부품/제조업
기술분야	항공우주
메인 아이템	궤도 수송선/우주수송 서비스
주요 구성원 소개	**이기주 | 대표이사** 한국항공우주연구원 책임연구원 올드도미니언 항공우주 조교수 메릴랜드대학교 항공우주공학과 박사('05) **천세범 | GNC팀장** ㈜페리지에어로스페이스 비행제어부문 부사장 한국항공우주연구원 선임연구원 건국대학교 항공우주공학과 박사('08) **임성혁 | 연구소장** 한국항공우주연구원 책임연구원 건국대학교 전기전자공학과 박사('11)
소재지	대전광역시 유성구 테크노중앙로 243-7, 402호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	548,270천원	N/A	N/A

주요 거래처

① ㈜이노스페이스	③ Exolaunch GmbH
② ㈜이노알에스	④ EnduroSat AD

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	컴퍼니케이파트너스㈜	Seed	2,000,000천원
2024	카이스트 청년창업 투자지주(주)	Seed	400,000천원

사업 Point

우주 수송의 상업화를 실현하는 친환경·재사용·자율항행 궤도 수송선 기술

1. 자체 개발 추진기관을 기반으로 한 궤도 수송선 라인업 구성
- 소형위성 수송, 우주제조플랫폼, 착륙선, 호퍼 등으로 다양한 임무에 대응

2. 3D프린팅 로켓엔진을 통해 성능 최적화, 비용 절감, 기간 단축 동시 달성
- 궤도 수송선의 니즈에 따라 신속한 설계 변경/제작/시험 사이클 확보

3. 자율 항행, 재사용, 경량 구조 기술의 혁신을 통해 우주 임무의 지속성과 군집 운용의 유연성을 동시에 확보
- 복합항법 기술, 연료 재충전 시스템, 초경량 COPV 탱크 및 복합재 프레임 기술의 고도화 추진



핵심 기술력

개발진척도 **핵심부품 개발 및 완제품 상용화 준비 단계**

1. 50kg 궤도 수송선 - 제품 개발 중(2027년 1분기 발사)
2. 우주제조플랫폼 - 개념설계 완료(2030년 상업 서비스 목표)
3. 루나 호퍼 - 개념설계 및 핵심부품 개발 착수(2027년 지상 비행시험 목표)
4. 착륙선 - 재점화·추력조절 엔진기술 기술이전으로 TRL 5 확보(고도화 추진 중)



혁신성

1. 상업화를 지향한 친환경·재사용·자율항행 수송 기술
- 무독성 추진 기반의 재사용·자율항행 수송선으로 비용 효율성 및 임무 유연성 실현

2. 임무 특성에 맞춰 구성된, 자체 추진기관 기반의 수송선 포트폴리오
- 미션별 성능 최적화를 위한 유연한 아키텍처

3. 3D 프린팅 기반으로 로켓엔진 개발 민첩성 확보
- 성능 최적화, 제작 비용 절감, 개발 기간 단축을 동시에 실현

4. 장기 임무와 군집 운용을 위한 핵심 기술 내재화
- 정밀 자율항행 기술, 궤도 내 재급유를 위한 커넥터 및 제어 기술, 카본 구조체로 초경량 실현

5. 독자 기술 기반의 우주 물류 생태계 구현
- 고유 기술 스택을 바탕으로 상업 임무, 과학 탐사, 국방 응용까지 확장 가능한 범용 수송 플랫폼 지향

페리지에어로스페이스(주)

https://perigee.space/

우주를 향한 가장 빠르고 가까운 시작점, 페리지에어로스페이스

페리지에어로스페이스는 고효율 액체 로켓추진시스템 개발 역량을 바탕으로 대한민국의 우주수송 체계 개발을 선도하는 우주 모빌리티 솔루션 기업입니다. 소형 인공위성을 위한 효율적이고 경제적인 우주발사체를 개발하고 발사 서비스를 제공할 뿐만 아니라, 우주에서의 다양한 미션 수행을 위한 추진 시스템을 제공하고 있습니다. 이러한 솔루션을 통해 우주를 목표로 하는 다양한 기업을 위한 든든한 파트너이자 우주 종합 플랫폼 기업으로 성장해나가고자 합니다.



[소형 우주발사체 블루웨일1(Blue Whale 1)]

PERIGEE

회사 개요	
설립일	2018년 7월 1일
대표자명	신동윤
직원수	85명(2024년 12월 기준)
업종/업태	전문, 과학 및 기술서비스업, 연구개발업
기술분야	항공우주
메인 아이템	소형 우주발사체 Blue Whale 1 및 액체메탄엔진
주요 구성원 소개	**신동윤 | Founder & CEO** KAIST 항공우주공학 학사, 석사 액체 추진시스템 개발 경력 7년
	서성현 | CTO KAIST 기계공학 학사, Penn State Univ. 박사 엔진 개발 경력 30년 (현대차 엔진연구소 & 한국항공우주연구원)
	심수연 | 부사장 서울대학교 경제학 학사, Stanford University 석사 대한민국 외교부 외교관
소재지	대전광역시 유성구 가정북로 96 대전 일자리경제진흥원 301, 301-1호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
2,312,998천원	199,815천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 우리별

② 현대로템

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024.04	제이비인베스트먼트, KT인베스트먼트, 신용보증기금	Series C Bridge2	15,055,303천원
2023.06	캑터스프라이빗에쿼티, 세마인베스트먼트, 아이엠투자파트너스	Series C Bridge	12,006,756천원
2023.02	우리은행, 한국투자증권, 한화투자증권	Series C	17,694,164천원
2022.03	케이비증권, BSK인베스트먼트, 미래에셋벤처투자	Series B Bridge	5,991,804천원
2020.12	LB인베스트먼트, 메디치인베스트먼트, 산업은행, SVIC	Series B	12,487,411천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2021.09	[등록번호:10-2300963] 액체 추진제 로켓 엔진의 추진장치
2021.12	[등록번호:10-2345392] 팽창 보조식 다단연소 사이클 로켓 엔진, 이의 시동 방법 및 이의 추력 조절 방법
2024.03	[등록번호:10-2651426] 비분리식 페어링 개폐 구조를 포함하는 재사용 발사체 및 이의 운용 방법

인증 및 수상내역

2024.11	과학기술정보통신부, 우수 기업부설연구소 지정서
2024.09	과학기술정보통신부, 국가전략기술 확인서, '우주발사체용 극저온 추진제 엔진 기술'
2024.09	산업통상자원부, 소재·부품·장비 핵심전략기술 관련 과제 확인서, '우주 발사체 액체로켓엔진 설계 및 제조 기술'

사업 Point

소형 우주발사체 '블루웨일1(Blue Whale 1)'
- 개요 : 길이 21 m · 직경 1.6 m · 이륙질량 20톤급의 소형 위성을 위한 우주발사체
- 미션 : 150 ~ 200 kg 급 인공위성을 500 km 태양동기궤도(SSO) 등 지구저궤도(LEO)로 투입
- 엔진 : 액체 메탄 엔진 사용, 재사용 가능한 1단 · 저비용 소모성 2단을 결합한 "Big-Little" 구조

다양한 우주 임무 수행을 위한 추진 시스템 제공
- Blue 1S : 3톤급 액체메탄 터보펌프 엔진, 과기부 선정 국가전략 기술 확인
- Skyblue : 준궤도 및 심우주 미션 수행을 위한 액체메탄 엔진
- T20 Thruster : 우주 쓰레기 제거 등 인공위성의 능동제어를 위한 20 N 급 위성 추력기
- Cold Gas Thruster : 초소형 위성을 위한 저전력 추력기



[소형 우주발사체 블루웨일1(Blue Whale 1)]



[Blue 1S]



[Skyblue]



[T20 Thruster]



[Cold Gas Thruster]

핵심 기술력

개발진척도 **준궤도 우주발사체 'BW0.4' 개발 및 시험 발사 준비**
- 개요 : 당사의 발사체 추진, 공급계, 비행제어계, 발사 지원 시스템 및 운용절차 검증을 위한 준궤도 우주발사체 개발
- 미션 : 페리지를 포함한 총 3개 고객사 페이로드 탑재, 준궤도 영역에서의 시험 서비스 제공
- 특징 : 액체 메탄 엔진 사용, 궤도 우주발사체 Blue Whale 1의 상단을 개량한 모델
- 현황 : 2024년 하반기 시험발사 1차 진행하여 운용 경험 습득, 추가 기술 및 운용상 개선점 반영하여 재시도 예정

혁신성

저비용 고성능 액체 메탄 로켓엔진 기술

- **1단 Blue 1S : 우수한 비추력과 추력 대 중량비로 무장한 터보펌프식 엔진**
  - 재사용 위한 크기, 향후 2단 변경 통해 500 kg 급 발사체 개량 가능
  - 2024년 과학기술정보통신부 "국가전략기술", 산업통상자원부 "핵심전략기술" 선정
- **2단 Skyblue : 경제성을 고려한 소형 가압식 메탄 엔진**
  - 단순한 가압식 구성 통해 제작 비용 절감 및 고공 점화 신뢰성 도모
  - 준궤도시험발사체 BW0.4 메인 엔진으로 활용하여 비행 능력 검증 예정
  - 달탐사 등 다양한 심우주 미션에 활용 가능
- **추진 시스템 라인업 : T20 Thruster, Cold Gas Thruster 등**
  - 인공위성 능동제어 등 우주 미션 수행을 위한 위성용 추력 솔루션

저비용 초경량 탄소복합재 기체구조 기술
- 소형 우주발사체의 구조 경량화 위해 추진제 탱크 등 동체 구조를 탄소섬유복합재로 개발
- 특징 : 저렴한 제작 비용, 가벼운 질량, 낮은 열팽창/열전도 계수, 경량화를 통한 페이로드 추가 탑재로 매출 증대

저비용 고신뢰성 비행제어 시스템 기술
- 자체 비행제어 시스템 설계, 제작, 시험평가 역량 보유
- 통합항전 시스템 기반으로 수직이착륙 시험기 테스트 완료, 재사용 발사체 개발 목표



[Blue 1S 연소시험 장면]



[Skyblue 연소시험 장면]



[T20 Thruster 연소시험 장면]

해양

MARINE

DIPS1000+

Deep tech Incubator Program for Startup

DIPS

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

딥퓨전에이아이주식회사

https://www.deep-fusion.ai

자율주행의 보편화를 선도합니다.

- Robot taxi 의 복잡한 인지 센서 구성을 단순화하여 일반 승용차로 보편화
- 고가의 LiDAR 를 대체하는 4D 이미징레이다
- 4D 이미지레이다로 360도 딥러닝 상용화

Robot taxi 로 대변되는 완전자율주행이 일반 승용차로 보편화되는 것에 가장 큰 걸림돌은 시스템 가격입니다. 각종센서의 가격 뿐만아니라 딥러닝등의 어플리케이션이 구현되는 고사양 제어기 가격이 큰 이슈입니다.
센서의 개수를 줄이고 어플리케이션의 Computing Power 를 줄이는 경량화를 통해 완전자율주행의 보편화가 이루어 질 수 있습니다.
딥퓨전에이아이는 4D 이미징레이다를 활용하여 완전자율주행에 사용되는 고가의 LiDAR 를 완벽히 대체하는 딥러닝 어플리케이션을 만들고 경량화를 통해 저가의 제어기에서도 구현하고 있습니다.

DEEP FUSION AI
PERCEPTIVE SENSOR FUSION

회사 개요

설립일	2022년 2월 3일
대표자명	유승훈
직원수	12명
업종/업태	정보통신업/소프트웨어 개발 및 공급업
기술분야	응용 소프트웨어 개발 및 공급업
메인 아이템	4D 이미징레이다 및 딥러닝 시스템 개발
주요 구성원 소개	**유승훈 | CEO** 시스템공학 박사 (경력 25년 이상) Global 자율주행 Solution marketing 전문
	함동호 | COO 컴퓨터공학 전공 (경력 22년 이상) 자율주행 4D 이미징레이다 어플리케이션 전문
	강성은 | CTO 제어계측공학 전공 (경력 21년 이상) 딥러닝&센서퓨전 전문
소재지	경상북도 경산시 대학로 280, 생산기술연구소 114호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
348,402,818원	219,707,417원	200,000,000원	320,000,000원

주요 거래처

① LIG nex 1
② 중국 Autoroad
③ 한화 시스템
④ 캔랩

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	더벤쳐스	Seed	100,000,000원
2024	JNP 글로벌	Seed	100,064,316원
2024	와이앤아처	Seed	200,218,632원
2024	엠엠에스벤처스	Seed	260,031,738원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

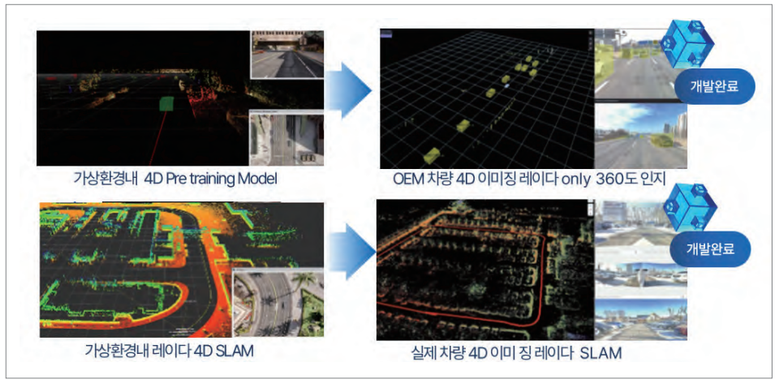
2024.10	[출원번호:10-2024-0142142] 가상 4D 이미징 레이다 데이터셋의 오토 라벨링 방법
2024.10	[출원번호:10-2024-0142143] 4D 이미징 레이다의 복합 FOV 룩업테이블 구축방법
2024.10	[출원번호:10-2024-0142144] 4D 이미징 레이다 시스템의 딥러닝모델을 위한 프리트레이닝 방법

인증 및 수상내역

2023.12	기보 벤처캠프 우수기업상
2024.09	대덕특구 딥테크 창업경진대회 대상
2025.04	세계한인 비지니스 대회 [스타트업 경연대회] 우수기업상

사업 Point

- 개발된 4D 이미징레이다를 포함한 통합인지제어 System 을 활용하여 자율주행, 국방, 선박 등 여러 사업군에 적용
- 2027년 세계 1위의 4D 이미징레이다 시스템 회사가 되는 목표를 가짐







핵심 기술력

개발진척도

- Mobis 와 PoC 완료, BMW 와 Honda 등과 PoC 를 협약하여 해외 시장진출에 박차를 가하고 있음
- 통합 인지 어플리케이션을 당사의 제어기에 탑재하여 System 으로 판매를 계획 중
- System 을 선박, 국방 등에 적용하여 다수의 수주 완료



혁신성

- 카메라와 LiDAR 는 광학계 센서로 눈으로 보이는 것과 Dataset 이 거의 일치하여 표준화된 Dataset 이 널리 존재함
- 반면 4D 이미징레이다는 전파계 센서로 표준화된 Dataset 이 없어 보편적인 딥러닝 개발이 어려움
- 딥퓨전에이아이는 4D 이미징레이다를 가상환경에서 구현하여 Pre training 모델을 완성
- 고사양 Camera 딥러닝 정확도에 필적하는 성능을 구현
- 전방 Camera 와 6개의 4D 이미징레이다를 이용하여 완전자율주행에 필요한 인지시스템구축을 완료

주식회사 싸이터

www.cytur.net

해양 사이버 위협으로부터 선박과 선원을 보호하는 선박 사이버 보안 전문기업

- 선박 수명주기(life cycle)별 맞춤형 선박 사이버 보안 제품 개발
- 선박 사이버 보안 요구사항 도출, 선박 사이버 위협 모델링, 선박 사이버 위험 관리
- 한국선급(KR)과 일본선급(ClassNK)으로부터 품질, 보안, 혁신 기술 인증 동시 획득

당사는 선박 수명주기(life cycle)에 따른 맞춤형 선박 사이버 보안 상품을 개발하고 있습니다. 글로벌 조선소들과 협업하여 선박 사이버 보안 기술 개발에 주력하여 실증적인 선박 보안 기술 과제를 도출하였고 이후 제품 개발 및 실증을 통해 제품의 성능과 품질을 인정받고 있습니다.
육상에서의 사이버 보안과 달리 사이버 회복력(cyber resilience)을 최우선으로 하는 선박 사이버 보안의 특성에 맞춰 선박에 특화된 보안 기술을 개발, 18건의 특허를 확보하였고 해수부, 과기부, 국방부(방사청) 과제 수행을 통해 민수와 방산을 아우르는 선박 사이버 보안 분야 실적을 쌓고 있습니다.

회사 개요

설립일	2016년 6월 7일
대표자명	조용현
직원수	22명
업종/업태	정보통신업, 소프트웨어개발, 보안컨설팅
기술분야	선박 사이버 보안
메인 아이템	선박 사이버 보안 솔루션
주요 구성원 소개	**조용현 | 대표이사** 고려대학교 정보보호 공학박사 육군사이버범죄수사대 비씨/신한카드 정보보호팀
	김진 | 사업지원팀장 연세대학교 기술경영학박사 롯데이노베이션 ERP팀 근무
	최용일 | 전략기획실장 고려대학교 산업공학 공학석사 SK쉴더스 보안기술연구소장
소재지	서울특별시 금천구 벚꽃로 36길30 가산KS타워 903호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
999,000천원	1,209,000천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 한화오션
② HD현대중공업
③ 대한민국 해군

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	라이트하우스인베스트 외 2개사	Pre-Series A	비공개

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.02	[등록번호:10-2767294] 선박에 대한 사이버 보안을 적용하기 위한 네트워크 장치 및 방법
2024.11	[등록번호:10-2728688] 선박 건조 단계에서의 사이버 보안 설계 방법
2024.11	[등록번호:10-2729650] 선박 사이버 공격 시나리오 개발 방법 및 시스템

인증 및 수상내역

2025.03	한국선급(KR) ISO-9001, ISO-27001. 선박 수명주기 사이버 보안 자동화 솔루션 제공 서비스
2025.03	일본선급(ClassNK) 제품&솔루션의 혁신인증(IE). 2개 제품(TM, SC-P)
2021.12	정보보호 산업발전 공로상(과학기술정보통신부 장관 표창)

사업 Point

1. 국제해사기구(IMO), 국제선급협회(IACS) 선박 사이버보안 의무화 시행(2024년)
- 글로벌 조선소, 선주, 선박 기자재 기업의 사이버보안 의무 적용 요구
- 자율운항선박, 스마트선박, 스마트함정, 무인함정 등 민수(상선), 방산(함정) 시장 선도

2. 선박 설계-건조-운항 등 선박 수명주기에 필요한 핵심 사이버보안 기술 개발
- 한국선급(KR), 일본선급(ClassNK) 품질, 보안, 혁신 기술 인증 획득(2025년)
- 국내외 조선소, 선주 대상 솔루션 및 서비스 공급

3. 글로벌 ICT 전문기업과 협업을 통한 글로벌 시장 개척
- Rakuten 그룹 협업을 통한 싱가포르, 일본, 대만, 유럽 등 시장 진출(2024년)
- 선박 수명주기 사이버보안 기술 기반 선박 사이버보안 설계-건조-관리 사업 추진



[한국 선급(KR) ISO-9001, ISO-27001 인증서]



[일본 선급(ClassNK) 기술혁신(IE) 인증서 2건(TM, SC-P)]

핵심 기술력

개발진척도 선박 전주기 사이버보안 솔루션 상용화 단계

1. 선박 사이버위협 모델링 솔루션 - 상용화 단계(판매 중)
2. 해양 사이버위협 인텔리전스 시스템 - 상용화 단계(판매 중)
3. 선박 사이버보안 스캐너 시스템 - 상용화 단계(판매 중)

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
선박 사이버위협 모델링 솔루션				■	■	■
선박 사이버보안 스캐너 시스템				■	■	■
해양 사이버위협 인텔리전스 시스템				■	■	■

혁신성 선박 수명주기 전반에 적용 가능한 차별성

1. 선박에 특화된 통합 보안 관리 및 위협 대응이 가능한 제품
- 선박 설계 단계부터 운항, 폐선까지 전 과정에서 사이버위협 모델링 및 보안 평가 수행
- 선박 내 모든 IT/OT 시스템에 대한 통합 보안 관리 체계 제공
- 선박 특화 사이버위협 인텔리전스 기반의 실시간 위협 대응 체계 구축

2. 선박 설계-건조-운항 비용/공수 절감이 가능한 제품
- 설계 단계의 조기 보안 검증으로 후속 단계 보안 개선 비용 절감
- 자동화된 취약점 스캔 및 위협 분석으로 운영 비용 절감
- 선박 운항 중 보안사고 예방으로 간접 비용 절감

3. 솔루션 품질, 보안, 혁신성
- 한국선급, 일본선급 인증 획득으로 품질성과 보안성, 혁신성 확보

주식회사 아르게스마린

www.argesmarine.co.kr

World"s leader of industrial CCTV solution을 목표로 전문화된 선박 및 산업용 CCTV solution을 개발 생산하는 회사입니다.

- 100% Made in Korea : 국내/자체 개발/디자인 및 생산
- Future-oriented technology : 산업용 CCTV 솔루션 기술을 선도
- Industry professionals : 15년 이상 경력의 산업전문가들로 구성
- 유럽 및 기타 글로벌 시장 OEM / ODM 공급





ARGES MARINE

회사 개요

설립일	2016년 2월 12일
대표자명	조은아
직원수	18명
업종/업태	제조업/산업용CCTV
기술분야	해양
메인 아이템	특수 목적용(화재,가스 감지) CCTV 모니터링 시스템
주요 구성원 소개	**정성식 | 상무이사** 해외영업 총괄 무역학 전공, 관련 경력 27년 이상
	조성민 | 상무이사 해외영업 마케팅 전공, 관련 경력 23년 이상
	김경기 | 수석매니저 H/W 전자공학 전공, 관련 경력 24년 이상
소재지	경남 양산시 산막공단남13길 117, 2층

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
비공개	비공개	비공개	비공개

주요 거래처

① 삼****업
② 포**
③ 한***션
④ EI**** BV

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	㈜**	외부 투자 (유상증자/주식 발행)	900,000천원
2022	㈜**	외부 투자 (유상증자/주식 발행)	150,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.04	[등록번호:10-2804084] 영상분석 기반 안전 모니터링 방법
2023.10	[등록번호:10-2593353] 선박용 원거리 영상장치
2020.06	[등록번호:10-2127014] 영상감시시스템

인증 및 수상내역

2020.12	소재, 장비 부품 전문기업
2023.04	메인비즈
2021.11	이노비즈

사업 Point

제품별 규격 인증 취득

- ATEX (유럽방폭인증), IECEx (국제방폭인증), CE (유럽 전자파), FCC (국내 전자파), KC (국내 전자파), TTA (보안성능품질)



[ATEX]



[IECEx]



[EMC TEST]



[TTA]

제품별 TEST 완료

- 충격, 진동, 고온저온, IP방수방진, 염수분무 등


[충격/진동/온도/방수/방진/염수분무]

핵심 기술력

개발진척도

- 화재 / 연기 감지 카메라 : 현재 비방폭형 화재 감지 제품은 개발 완료 및 국내외 시장에 판매를 진행 중. 해당 제품에 추가 되는 AI 기반의 연기 감지 알고리듬 및 솔루션은 학습 진행 중
- 영상 기반 가스 감지 카메라 : 가스 종류별 감지 성능 검토를 위한 영상센서 성능 검증은 완
- Acoustic (음향) 기반 가스 누출 및 연기 감지 카메라 : 해당 제품에 적용되는 음향 검증을 완료하고, 제품화 검토 진행 단계

구분	개발단계				
	5단계	6단계	7단계	8단계	9단계
화재 / 연기 감지 카메라			■	■	■
영상 기반 가스 감지 카메라		■	■	■	
Acoustic (음향) 기반 가스 누출 및 연기 감지 카메라	■	■			

혁신성 **AI 기반 VFD(Visual Flame Detector) 기술 보유**

- **(화재/연기 감지)** 본 상품에 탑재되는 VFD(Visual Flame Detector) 기술은 카메라 영상의 패턴 분석 및 UV IR 탑재를 통하여 연기 및 화재 종류의 제약없이 비전 감지가 가능
- **(영상 기반 가스 감지)** 가스 종류에 따른 영상 기반의 스펙트럼을 분석하여 해당 가스를 시각화 하여 효율적인 대응을 통한 초기에 감지와 재난 예방이 가능함.
- **(Acoustic(음향) 기반 가스 누출 및 연기 감지)** 해당 기술은 영상 + Acoustic 주파수를 기반으로 하는 감지 장치로, 설비 시설의 이상을 초기에 감지 하고 이에 따른 미세 가스 누출 및 원인 지점을 사전에 파악하여 초기 재난 및 안전관리를 효율적으로 가능케 함.


[화재 감지 카메라 실증 Test]


[가스 감지 카메라 실증 Test]

에이브노틱스

http://aivenautics.com/

레이다 중심의 센서 융합 및 인공지능 기술을 적용하여 주변 객체를 정확히 인식하고, 인식된 정보를 기반으로 항해사를 보조할 수 있는 AR 기반의 자율항해 지원시스템

주요 기술(기능)
- 레이다 중심의 다중센서 융합 기반 상황인식 기술
- 개방형 소프트웨어를 활용한 레이다 인터페이스 기술
- 해상 조건에 능동적인 레이다 파라메터 지능형 제어 기술
- 선박 운동에 따른 센서 원시데이터 왜곡 보정 기술
- 증강현실(AR) 기반 주변상황 정보 실시간 제공 기능
- 이내비게이션 서비스 정보 융합 기술

잠재적 가치
- 레이다 핵심 알고리즘의 국산화로 해양 산업 경쟁력 강화
- 자율화/무인화 시대에 맞춘 항해 장비 스마트화로 시장 선점

비즈니스 모델
- 자율운항 또는 항해 지원시스템을 개발하는 항해장비 제조사 대상 B2B

회사 개요

설립일	2023년 2월 20일
대표자명	박진형
직원수	18명
업종/업태	정보통신업/서비스업
기술분야	중소형선박 자율항해 지원시스템
메인 아이템	CON.AR, Ch@tSea, iMARINS
주요 구성원 소개	**한정욱 | CTO** KAIST 기계공학 박사 전) KAIST 기계기술연구소 박사 후 연구원
	이협우 | AI연구센터장 KAIST 전산학 박사 전) KRISO 박사 후 연구원
소재지	대전광역시 유성구 유성대로1689번길 70, 3연구동 404호(KT대덕2연구센터)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
244,000천원	302,000천원	N/A	18,800유로

주요 거래처

① GMT

② Sternula

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	케이에스티 실험실창업 제2호 개인투자조합	-	499,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.02	[출원번호:10-2025-0016998] 외부 정보에 기반하여 영상 내 물표 정보를 제공하기 위한 전자 장치, 및 그 동작 방법
2025.01	[출원번호:10-2025-0005095] 야간 운항 지원을 위한 항해 지원시스템 및 방법
2024.12	[출원번호:10-2024-0201313] 지오해시 기반 선박 운항 지원을 위한 정보를 공유하기 위한 시스템, 및 그 동작방법

인증 및 수상내역

2024.09	2024년 해양수산창업콘테스트 사업화부분 대상
2024.10	B-벤스데이 대상
2024.11	기보벤쳐캠프 15기 우수상

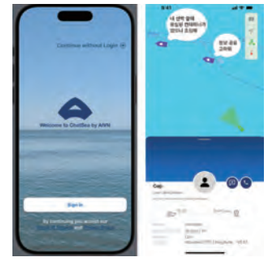
사업 Point

핵심 기능
- **센서 융합 기술** : 레이다, 카메라, AIS, 전자해도, e-내비게이션 등 다중센서 정보 융합
- **AR 기반 항해지원** : 증강현실을 통해 직관적인 해양정보 제공
- **전단 융합(Early Fusion)** : 레이다 데이터를 중심으로 다른 센서들과 실시간 상호 보정 및 인식 정확도 향상
- **야간항해 지원** : 저조도 카메라와 AI 기반 객체 인식 기술 적용 (NightNav 버전)

제품 구성
- iMARINS : 항로 위험 요소의 디지털 정보 제공
- CON.AR : 위험 인식 + 레이다 중심 AR 융합 시스템
- Ch@tSea : 항해자 간 실시간 안전정보 메시징 시스템 (국제표준 기반)



[AR 기반 자율항해 지원시스템]



[국제표준 기반 항해용 메신저]

핵심 기술력

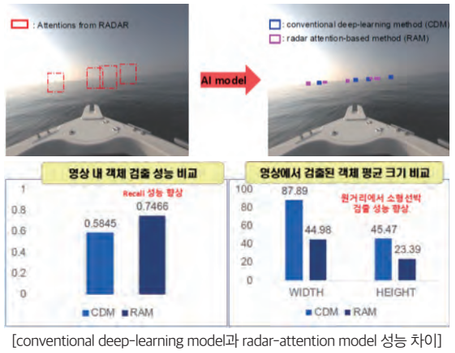
개발진척도

구분	개발단계 (TRL) 4	5	6	7	8	9
영상기반 객체인식 기술	■	■	■			
다중센서 융합 기반 인식 기술	■	■				
레이다 파라메터 지능형 제어 기술	■					
증강현실 기반 주변상황 정보 실시간 제공 기술	■	■				

혁신성
- 레이다 중심 전단 융합으로 인식 정밀도 향상
- 야간·저시정 대응 AR 항해 지원
- 개방형 아키텍처로 센서 호환성 확보
- 선박 움직임 실시간 보정 기술 적용
- AI 기반 레이다 파라미터 자동 제어
- 국제표준 기반 선박 간 안전정보 공유



[선박의 롤링/피칭 운동에 따른 이미지 왜곡(위) 및 소프트웨어 기반 보정 후(아래)]



[conventional deep-learning model과 radar-attention model 성능 차이]

주식회사 워터핀

www.waterfin.com

미국이 독점해온 제품을 대체할 수 있는 차별화된 기술력을 확보하여, 해양환경 분야의 기술 자립과 국산화를 선도하고 있습니다.

- 국제해사기구 협약에 의거, 국내 조선시황과 관계없이 의무장착해야 하는 안정적인 법정장비
- 전세계 유일한 경쟁제품(미국 H사)의 단점을 혁신적인 기술로 보완하여 개발
- 개발 3년, 인증 3년, 수요처 검증 2년의 과정을 모두 마치고 양산화, 현재 공급 중

㈜워터핀은 선박평형수 처리장치(BWMS, Ballast Water Management System)에서 발생하는 총 잔류산화제(TRO, Total Residual Oxidants)를 측정할 수 있는 장치를 개발, 양산화하였습니다. BWMS는 국가 간 운행하는 모든 선박에 의무적으로 장착해야 하는 법정 장비이며 그 중 TRO 측정장치는 BWMS에서 가장 핵심이 되는 장치입니다.

현재는, DPD(N,N-diethyl-p-phenylenediamine) 방식의 측정장치를 국내 외 Major BWMS 업체에 공급하고 있으나, 향후 Amperometric 방식 및 전위차 측정 방식과 같은 전기화학적 방법을 적용한 TRO 측정장치를 개발하여, 시약 공급이 불필요하고 샘플링 및 유지보수가 간편한 솔루션을 제공합니다. 또한, 공급 물량을 확대하고 신규 BWMS업체에도 공급을 확장하고자 합니다. 당사는 차별화된 기술과 환경보호 및 규제법안 등, 사회의 변화 를 이해하며 더 큰 시장을 만들기 위한 협업정신을 바탕으로, 해양환경 센서 및 TOTAL 해양 모니터링 시스템을 연구개발과 사업화 목표를 달성할 계획입니다.

회사 개요	
설립일	2016년 4월 1일
대표자명	박용석
직원수	20명
업종/업태	제조업/자연과학 연구개발업
기술분야	전기전자, 화학(발색시약), 설계(선박특화기술),역학(유체기동)의 융합기술
메인 아이템	해양환경 BWMS 총잔류산화제 측정장치
주요 구성원 소개	**박용석 | 대표이사** 경희대 환경생리생화학 박사 대통령/국무총리 표창 ㈜테크로스 중앙연구소 연구소장
	이기성 | 부장 경희대 생물학 석사 ㈜테크로스 중앙연구소 책임연구원
	구선희 | 부장 안양대 환경공학 석사 한국기계전기전자시험연구원 연구원
소재지	서울특별시 금천구 디지털로9길 68, 1601-1602호 (가산동, 대륭포스트타워 5차)

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
1,790,298천원	1,721,749천원	$633,633	$37,369

주요 거래처

① 현대종합금속(주)
② 에스엔시스(주)
③ ERMA FIRST(그리스)

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	인탑스-인라이트 지역뉴딜 스마트워터시티펀드	Series A	1,000,000천원
2023	수 하이비전 엠씨엠 투자조합	Series A	1,000,000천원
2023	BNK-케이앤 해양신산업 투자조합 제1호	Series A	1,000,000천원
2022	중소벤처기업진흥공단	Series A	1,000,000천원
2018	포스코패밀리전략펀드(現, 포스코기술투자)	Seed	300,090천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2022.01	[등록번호:10-2355766] 선박평형수 처리 시스템의 물리적 처리 장치
2020.01	[등록번호:10-2067824] 정확도를 향상시킨 잔류염소 농도 측정 장치
2018.06	[등록번호:10-1865896] 고효율 선박 평형수 처리 장치

인증 및 수상내역

2023.05	ISO9001:2015
2023.01	창업진흥원 우수상 (소재·부품·장비 분야 혁신기업)
2021.04	미국선급인증(PDA, MA)

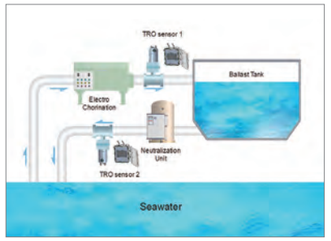
사업 Point

DPD(시약 기반 흡광광도법) 방식 제품의 한계를 극복할 수 있는 전기화학식 측정 기술개발

1. 국제적으로 설치 의무화된 법정장비인 BWMS의 핵심 장비 개발
- BWMS는 국제해사기구(IMO) 및 미국 해안경비대(USCG) 규제에 따라, 전 세계 선박에 설치가 의무화
- 산화제를 사용하는 2/3의 선박에는 TRO 측정장치가 필수

2. 기존 TRO 측정방식의 단점을 완벽하게 해결
- 기존 DPD 방식은 시약 필요, 샘플링 튜브 막힘, 부품 부식, 시약변질 등 유지관리 부담이 높음
- 문제를 근본적으로 해결할 수 있는 전기화학식 무시약 센서 방식을 도입
- 시약 공급 불필요, 자동 보정 가능, 탁도 간섭 최소화, 배관 직삽입형 구성 등으로 차세대 TRO 측정방식으로의 전환을 목표로 함.

3. IMO의 정책 변경
- 2024년 까지 IMO에서는 BWMS에 사용하는 TRO 측정장치는 DPD 측정방식만을 인정함.
- 2025년 1월, 최초로 IMO에서 전기화학 방식의 TRO 측정장치 설치를 인정함.
- 다양한 장점을 보유하고 있지만 IMO의 정책으로 막혀 있던 전기화학방식의 TRO 측정장치의 개발이 시급함.



[전기화학식 측정장치 개발 시 적용 예]

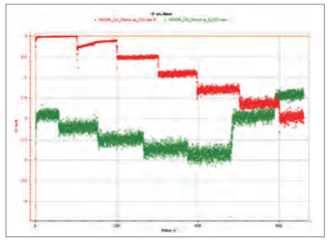


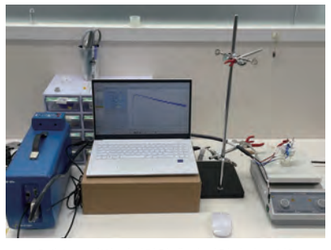
[전기화학식 측정장치 제품 구성도]

핵심 기술력

개발진척도 기존 DPD 방식의 한계를 개선할 수 있는 전기화학 기반 TRO 측정장치 추가 개발이 핵심 목표

1. Multi 전극 Potentiostat 기반 전기화학 측정방식을 도입하여 산화제 농도에 따른 전류 피크 알고리즘 개발
2. 전극 소재별 실험 및 해수 환경에서의 전극 반응성 최적화 연구 수행 중
3. Cyclic Voltammetry 기반 분석을 통해 정밀 정량화 알고리즘 개발 중
4. 다양한 해수 간섭요소 보정 알고리즘 구현 및 검증 진행
5. Anti-fouling 전극 보호 기술 연구 중
6. 시제품 제작 및 Pilot-scale 실험 진행 중, 국내 조선소와 실선박 테스트 연계 협의 중


[각 조건 별 전기화학식 TRO 농도 측정]


[해수 조건별 전기화학 측정 시험장비 구성]

혁신성 전기화학식 TRO 측정 기술개발은 기존 DPD 방식의 한계를 근본적으로 해결하는 혁신적 접근임.

1. 무시약 방식으로, 시약 교체·보관·변질 등 기존 문제점 완전 해결
2. 샘플링 튜브, 감압밸브, 펌프 등 별도 유체 제어 부품이 불필요하여 장치 고장률 대폭 감소
3. 배관 직삽입형 센서로 샘플링 오차 최소화, 유지보수 최소화
4. 흡광도 기반 DPD 방식에서 발생하던 고탁도 간섭 문제 없음
5. ㈜워터핀은 DPD 방식의 시장 경험을 바탕으로, 전기화학식 TRO 센서를 새로운 표준으로 제시하며 시장 전환을 주도하는 것이 목표임.

차세대원전

NEXT GENERATION NUCLEAR POWER PLANT

DIPS 1000+

Deep tech **I**ncubator **P**rogram for **S**tartup

DIPS

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

(주)그린방사선

www.greenrad.kr

중저준위 방사성폐기물의 열적처리 및 처분기술
Clean Environment on Green Radiation !

4계절 푸른에너지 원자력발전을 지속 가능하게 하는 ㈜그린방사선
- **방사성폐기물, 방사선/보건 물리, 원전수화학/환경 분야 스타트업**
- **한국수력원자력(주) 사내 벤처로 시작하여 2022년 분사창업한 원자력환경 전문 연구소기업**
- **방사성폐기물 고감용처리를 위한 열적처리기술(유리화, 플라즈마용융, 마이크로파 탈착, 열분해 등), Off-gas 무해화 처리기술, 원전 첨착활성탄의 방사성요오드 흡착성능 시험기술, 운영 중 원전 해수배관 내 스케일 방지기술 등 기술 보유**

원자력이 다시 돌아오고 있습니다. 세계적으로 SMR이 부상하고 있습니다. 원자력은 좁은 국토, 높은 인구밀도, 에너지 섬에 위치한 대한민국이 지속 성장하기 위해, 나아가 인류가 더 안전하고 더 풍요로운 미래를 맞이하는데 꼭 필요한 에너지입니다. ㈜그린방사선은 원자력 전문 연구기관에서 방사성폐기물, 방사선/보건 물리, 원전수화학/환경 분야에 최고의 역량을 확보한 전문가들로 구성되었습니다. 그동안 갈고 닦은 노하우와 기술 상용화 경험을 바탕으로 아직 현장에 존재하는 불완전함과 불편한 문제점 들을 해결해 나가겠습니다. ㈜그린방사선은 기후 위기를 극복하면서 대한민국 성장을 견인하는 원자력에너지의 위상을 찾는데 일조하겠습니다. 원자력발전은 방사성물질의 안전한 관리로 완성됩니다.

그린방사선 Green Radiation Co., Ltd.

회사 개요

설립일	2022년 2월 21일
대표자명	박승철
직원수	17명
업종/업태	기술서비스,장치개발,연구개발,방사성폐기물수집,운반및처리업,시스템소프트웨어개발및공급업/서비스업,제조업,정보통신업,전문과학및기술서비스업,수도하수및폐기물처리원료재생업
기술분야	방사성폐기물 처리처분, 원자력환경, 차세대원전
메인 아이템	방사성폐기물 열처리 감용 기술 및 설비
주요 구성원 소개	**박승철 | 대표이사** 한국원자력연구원, 한전 원자력발전기술원, 한수원(주)중앙연구원
	김형준 | 연구소장 한국원자력연구원, 한전 원자력발전기술원, 한수원(주)중앙연구원, 한국원자력환경공단
	김도형 | 부사장 ㈜코네스코퍼레이션, ㈜오리온이엔씨, ㈜에스에프테크놀로지, ㈜아름다운환경건설
소재지	대전광역시 유성구 유성대로 1422번길 11

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
265천원	613천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 한국수력원자력(주)
② 한국원자력환경공단
③ 한국전력기술

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	한국수력원자력(주)	엔젤투자	20,400천원
2024	슈미트(주)	Pre A	500,040천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.07	[등록번호:10-2552603] 마이크로파 가열을 이용한 방사성폐기물 처리장치의 다수 원통형 반응기
2023.09	[등록번호:10-2584887] 마이크로파 가열을 이용한 방사성폐기물 처리장치의 반회전식 반응기
2024.09	[등록번호:2024-043210] 마이크로파 방사성 폐기물 처리장치 (MRT-C 2.1) PLC 프로그램

인증 및 수상내역

2022.10	기업부설연구소 제 2022114760호
2023.02	벤처기업인증_혁신성장형 (제230201030035호)
2022.08	창업진흥원 제3회 창업기반 ESG실현 우수사례 경진대회 장려상(제22-031호)

사업 Point

1. 열적처리 기술에 의한 방사성폐기물의 고감용 기술
- 방사성폐기물 유리화 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영
- 방사성폐기물 플라즈마 용융시스템 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영
- 방사성폐기물 열분해 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영
- 방사성폐기물 마이크로파 탈착처리 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영
- 고온 방사성 배기체(off-gas) 무해화 처리시스템 개발, 설계, 제작 및 운영



[주요 보유 인증]

2. 방사선 화학·환경사업
- 원전 해수배관 스케일 방지 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영
- 방사성폐기물 고화·안정화 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영
- KOLAS 기반 첨착활성탄 성능검사 서비스
- 농수산물 방사능분석 서비스
- RESRAD™ Family 코드 적용 방사성폐기물 자체처분 평가

3. 공정시스템 통합 제어·운전사업
- PLC·MMI기반장치·공정시스템 원격제어 및 운영프로그램 개발·운영


[주요 보유 특허]

핵심 기술력

개발진척도 완제품 및 파일럿제품, 서비스 상용화 단계

1. 방사성폐기물 처리 기술
- 방사성폐기물 유리화 기술 : 기술적용 완료, 기술고도화 진행 중
- 플라즈마 용융시스템 개발, 설계, 제작 및 운영 : 기술적용 완료
- 마이크로파 열처리 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영 : 기술개발 완료 및 제품최적화 중
- 방사성폐기물 열분해 기술 : 기술 개발 완료, 기술고도화 진행 중
- 방사성 배기체 처리시스템 개발, 설계, 제작 및 운영 : 기술개발 완료 및 기술고도화 진행 중

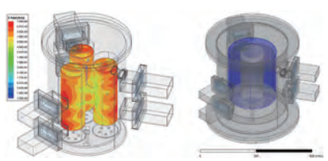
2. 방사선 화학·환경 기술
- 원전 해수배관 스케일 방지 시스템 개발 과제 개발 중
- 방사성폐기물 고화·안정화 시스템 개발, 설계, 제작 및 운영 : 기술적용 완료 및 기술고도화 진행 중
- KOLAS 기반 첨착활성탄 성능검사 : 서비스 요건 보유 완료
- 농수산물 방사능분석 : 서비스 수행 중
- RESRAD™ Family 코드 적용 방사성폐기물 자체처분 평가 : 기술적용 완료

3. 공정시스템 통합 제어·운전 기술
- PLC·MMI기반장치·공정시스템 원격제어 및 운영프로그램 개발·운영 : 기술개발 완료

주요 제품
- 열적처리기술을 적용한 방사성폐기물 감용 설비
- 기존 감용설비 대비 방사성폐기물 감용성능 및 효율 증대, 처리시 발생하는 2차 폐기물 감소
- 원천기술 보유 및 자체 설계, 제작 및 운전최적화


[방사성폐기물 열적처리 감용설비(전체)]


[마이크로파 주반응기]


[마이크로파 반응기 설계-전산해석]

혁신성 개발, 설계, 제작, 운영 전주기 자체 수행 및 최적화 차별성

1. 기존 기술 대비 성능 및 효율 증대
2. 기존 기술 대비 처리시 발생하는 2차 폐기물 감소
3. 원천기술을 보유하여 자체 개발, 설계, 제작 및 운전최적화 가능

(주)삼홍기계

www.shemc.co.kr

4차 산업시대 미래의 게임체인저이자 효율적인 에너지원을 확보할 수 있는 친환경 SMR을 최적의 솔루션으로 제고 가능한 기업

- 30년 이상의 원전 제작 경험과 관련 전문인력 다수 보유
- SMR 제작 및 가공 공장/설비 보유
- ITER Project(국제핵융합실험)참여, 열차폐체 제작 및 납품
- 원자력 제품 및 핵융합설비 및 공작기계, 대형정밀부품 등 가공
- 원자력 품질 보증 관련 KEPIC-MN/SN, ASME-NA,NS,NPT 인증 보유
- R&D 정부과제 수행

가공 전문업체로 출발하여 현재 원자력 기자재 및 엔진 Crankcase, 공작기계의 주요 부품을 가공하고 있으며 대형 5축 가공에 대한 전문화된 인력과 노하우를 보유하고 있는 전문화된 임가공기업입니다. 원자력 관련 다수의 인증, 특허 등을 보유하고 있으며 다양한 대외 적극적인 네트워킹(원자력기업협의회, 민관 합동 SMR 얼라이언스 등)을 통하여 원자력 산업의 기술개발 및 활성화 기반 조성에 참여하고 있습니다.

회사 개요

설립일	2022년 3월 1일
대표자명	김홍범
직원수	90명
업종/업태	제조업/기계부품, 기계 제작 등
기술분야	원자력, 핵융합 등
메인 아이템	원자력 발전소 부품 및 기가재, 열차폐체 등
주요 구성원 소개	**김홍범 | 대표이사** 울산대학교 기계공학 졸업 ㈜삼홍기계 대표이사
	안희학 | 연구소장 경북대학교 기계공학 박사수료 다수의 R&D 연구과제 수행
소재지	경남 창원시 마산합포구 진북면 산단2길 52

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
27,784,463천원	26,852,940천원	$1,319,148	$1,829,126

주요 거래처

① 태*
② 대***
③ 태***
④ 송***

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	비공개	-	10,000,000천원
2024	비공개	-	1,999,000천원
2024	비공개	-	1,999,000천원
2023	비공개	-	1,999,000천원
2022	비공개	-	5,000,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.11	[등록번호:10-2604557] 소형원자로용 단열조립체의 제조방법
2022.04	[등록번호:10-2388455] 원자로 격납건물 매립지지판 자동 가공 및 절단장치
2021.11	[등록번호:10-2327866] 원자로 격납건물 라이너 플레이트 점검 및 측정장치

인증 및 수상내역

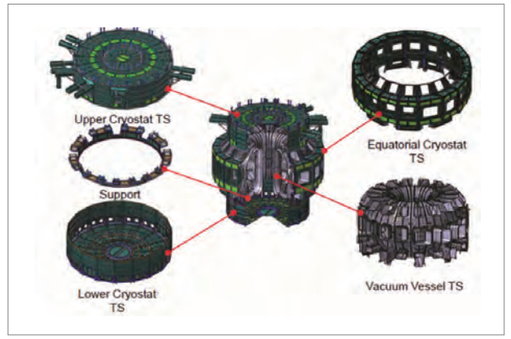
2025.05	2024년 딥테크 차세대원전 분야 딥테크 스타트업 선정
2024.10	산업 포장 수상 및 산업부 표창
2024.03	소재/부품/장비 전문기업 인증

사업 Point

1. 원자력 분야
- SMR(소형원자로) 기자재 및 부품, 대형원전 주요기기 등 본품과 동일한 1:1 비율로 제작하였으며 각종 테스트를 진행한 후 본품 제작 착수

2. 핵융합발전설비
- ITER PROJECT에 참여하여 열차폐체(Thermal Shield)를 제작 및 납품
- 스테인레스 스틸 1000ton을 사용하여 용접/가공/조립

3. 첨단정밀기계가공
- Display 생산용 진공챔버는 스테인레스스텔(SUS)로 제작되며 FDP생산 공정 시에 불순물이 발생하지 않도록 챔버 제작







핵심 기술력

개발진척도

제어봉구동장치 - 기술개발 진행 중

구분	개발단계 (TRL)					
	4	5	6	7	8	9
제어봉구동장치		■	■	■	■	

혁신성



(주)상림엠에스피

www.sangnim.com

최고 경쟁력을 가진
Total Manufacturing Solution Provider.
(주)상림엠에스피는 혁신적인 솔루션을 통해 새로운 가치를 제공합니다.

- 2015년을 기점으로 제조업의 핵심 다양한 산업에서 필요로 하는 정밀 가공 장비를 공급하는 스타트업의 시작
- 국외에 의존하지 않는 기술을 개발하여 원자력(SMR) 중공업, 발전, 풍력, 조선, 제철 분야의 공급

상림은 조선, 원자력(SMR), 풍력, 발전, 제철산업에 필요한 부품을 가공할 수 있는 대형 공작기계 및 로봇용접 자동화를 성공적으로 공급해 왔습니다. 특히, 원자력, 조선, 방산분야 등의 부품을 제작, 가공할 수 있는 기계 및 로봇은 주력 상품군 중의 하나이며, 자체 기업부설연구소의 오랜 기간 축적해온 탄탄한 기술력과 경험을 기반으로 세계 일류 엔지니어링이 가미된 생산성 높고 효율적인 장비를 생산하고 있습니다.
우리가 그리는 미래는 독일, 일본에 전적으로 수입 의존하는 원자력(SMR) 중공업, 발전, 풍력, 조선, 제철 분야의 설비 투자의 경쟁력을 높이고 고기술, 고부가가치의 국산화 개발품으로 대체하여 보다 내실 있고 자립도가 높은 경제 구조를 만들어, 상호간 시너지 효과 창출로 동반 성장할 수 있는 밑거름을 만드는 것입니다. 지금도 기술적으로 국산화 하기 난해하여 높은 가격으로 수입에 의존할 수 밖에 없는 품목을 발굴해 그 개발 가능성을 타진하고 최적의 솔루션을 찾기 위해 노력하고 있습니다.

SANGNIM
Manufacturing Solution Provider

회사 개요

설립일	2015년 9월 17일
대표자명	조동주
직원수	43명
업종/업태	제조/기타가공공작기계
기술분야	대형 공작기계 및 로봇용접 자동화
메인 아이템	대형 공작기계, 롤그라인더, 용접자동화
주요 구성원 소개	**조동주 | 대표이사** 한양대 정밀기계공학과 학사 쌍용중공업 재직
	이상두 | 부사장 부산대 기계공학과 학사 STX 재직
	송재기 | 전무 경남대 기계공학과 학사 두산중공업 재직
소재지	경남 창원시 의창구 평산로14

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
13,581,650천원	18,892,867천원	$1,352	$9,033

주요 거래처

① 현대중공업	② 두산에너빌리티
③ HENGLI ENGINE(DALIAN)	④ H. Kleinknecht&Co. GmbH

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2023.03	[등록번호:10-2515365] U축 및 B축의 정밀 조정기능을 구비한 압연롤의 크라우닝 및 캠버링 가공장치
2022.12	[등록번호:10-2474339] 저마찰 습동면을 형성하기 위한 하이드로스태틱 원랙의 코팅방법
2024.04	[등록번호:10-2655871] 심 밀링 장치

인증 및 수상내역

2023.09	뿌리기업 전문기업 지정증(중소벤처기업부 장관)
2024.02	원전기업 인증서(한국원자력산업협회)
2025.02	벤처기업확인서(벤처기업확인기관장)

사업 Point

SMR VESSEL제조 전문 설비 업체로서 고객사에게 최적의 SOLUTION 제공

1. ANTI 터닝롤러
- SMR VESSEL의 다양한 직경/재질에 따라 최적 Model 선정
- 적용분야 : SMR VESSEL, 압력용기, 풍력발전 Monofile

2. C-SEAM MILLING M/C
- 원통형 대상물의 정밀한 개선각 가공
- 적용분야 : SMR VESSEL, 압력용기, 풍력발전 Monofile

3. L-SEAM MILLING M/C
- 원통형 롤링을 위한 강판소재의 개선각 가공
- 적용분야 : SMR VESSEL, 압력용기, 풍력발전 Monofile

4. 로봇자동용접 시스템
- 원자력, 조선, 중공업 사업분야에서 필요한 정밀로봇자동화 시스템을 공급
- 적용분야 : SMR VESSEL, 방산용접, 조선, 중공업 등 로봇자동화용접 시스템이 필요한 산업분야


[원전기업 인증서]

[벤처기업 확인서]

[뿌리기업 전문기업 지정증]

[소재,부품,장비 전문기업확인서]

[특허증]

[특허증]


[ANTI 터닝롤러]

[C-SEAM MILLING M/C]

[L-SEAM MILLING M/C]

[로봇자동용접 시스템]

핵심 기술력

개발진척도 시제품 제작 및 사업화 단계

1. ANTI 터닝롤러
- 50ton / 200ton 개발완료 상용화 단계(판매중)
- 400ton / 1000ton 기술개발 중

2. C-SEAM MILLING M/C
- 개발완료 상용화 단계(판매중)

3. L-SEAM MILLING M/C
- 기술개발 중

4. 로봇자동용접 시스템
-개발완료 상용화 단계(판매중)

구분	개발단계 (TRL)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
터닝롤러 (50ton)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
터닝롤러 (200ton)	■	■	■	■	■				
터닝롤러 (400ton)	■	■	■						
터닝롤러 (1000ton)	■								
C-SEAM MILLING M/C	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L-SEAM MILLING M/C	■	■	■	■	■	■	■		
로봇자동용접 시스템	■	■	■	■	■	■	■	■	■

혁신성

고객사 공정분석 및 니즈파악->설계반영->제품생산 및 공급

1. 고객사만의 차별화된 기계 장비 개발 공급
- 고객사의 니즈를 반영한 최적의 장비 SOLUTIN을 제공하여 생산량, 불량률, 안정성을 확보 가능

2. 고강도 원자력용 롤링 제조 기술
- L-SEAM MILLING M/C 및 롤링 M/C를 포함한 롤링 공정 자동화 기술 보유

3. SMR VESSEL 제조 제어 기술
- VESSEL 회전 시 발생하는 편하중을 제어하여 작업물 이탈 방지 기술 보유

4. 정밀 로봇 용접 기술
- C-SEAM MILLING M/C을 통하여 정밀한 용접 개선각 가공기술을 보유하고 있으며, 로봇용접자동화 시스템을 통하여 구조 건전성 및 안정성 확보 가능

(주)큐토프

www.qutope.com

안정 동위원소 농축소재 생산 기업

레이저 기반 신기술로, 안정 동위원소 농축소재를 생산하는 혁신 기업

2021년 설립된 한국원자력연구원 실험실 창업기업인 ㈜큐토프(QuTope Inc.)는 안정 동위원소 농축소재 생산 전문기업입니다.
레이저 기반 동위원소 분리기술을 세계 최초로 상용화하여, 바이오/반도체/양자 산업의 특수 소재인 <산소-18(17)>, <탄소-13(12)> 등 안정 동위원소 농축 소재를 생산하고 있습니다. "나노전자/바이오/양자기술 시대는 고순도 안정 동위원소가 핵심 소재"라는 비전과 초격차 기술력을 바탕으로, 글로벌 시장 진출을 본격화하고 있습니다.

QuTope

회사 개요	
설립일	2021년 9월 24일
대표자명	정도영
직원수	12명
업종/업태	제조업/화학및바이오소재
기술분야	레이저를 사용한 안정동위원소농축
메인 아이템	산소-18/산소-17/탄소-13/탄소-12
주요 구성원 소개	**정도영 | CEO** 한국원자력연구원 책임연구원 한국원자력연구원 양자광학부장
	윤현기 | CTO 대림산업 대덕연구소 소장 충북대학교 화학공학과 교수
	윤영기 | CFO ING Life Korea 재무관리부 팀장 쎄보모빌리티 재무이사
소재지	대전광역시 유성구

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
73,396천원	599,027천원	$19,930	N/A

주요 거래처

① 듀켐바이오
② Shenzhen Institute of Advanced Tech (중국)
③ CortecNet(프랑스)

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2022	블루포인트파트너스	Seed	500,878천원
2023	중소벤처기업진흥공단	Pre A	999,998천원
2023	윈베스트벤처투자	Pre A	2,300,000천원
2024	컴퍼니케이외 2개사	Series A	4,999,986천원

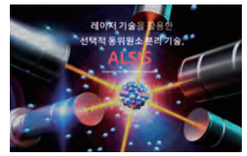
지식재산권 및 수상 현황

인증 및 수상내역

2022.06	벤처기업 인증
2022.07	기업부설연구소 인증
2023.08	ISO 9001 인증

사업 Point

1. ㈜큐토프의 ALSIS(Advanced Laser Stable Isotope Separation) 기술



- ALSIS 기술은 에너지 효율과 분리계수를 획기적으로 개선한 혁신 기술로, 동일 설비에서 탄소/산소/수소 동위원소를 생산할수 있는 플랫폼 기술임.
- 경쟁사 기술 대비, 짧은 시동시간/높은 분리능력/다제품 생산능력이 강점임.

2. 제품

- 산소 동위원소 농축 소재(산소-18 농축수, 산소-17 농축수)

- **산소-18 농축수** : 암과 파킨슨병, 알츠하이머 치매 진단에 사용되는 PET-CT 방사성의약품의 제조 원료이며, 생체의 에너지 소모량을 측정하는 이중표지수 소재임.
- **산소-17 농축수** : 뇌질환 진단용 산소-MRI 소재이며, 단백질과 촉매 등 유기/무기물의 구조 연구용 산소-NMR 소재임.

- 탄소 동위원소 농축 소재(탄소-13, 탄소-12)

- **탄소-13** : 탄소-13으로 합성한 화합물(13C-labelled compound)은 각종 질환의 비침습 진단용 의약품 소재이고, 암진단 등에 사용하는 탄소-MRI용 조영제 소재임
- **탄소-12** : 탄소-12로 제조한 합성 다이아몬드와 나노튜브는 양자 센서와 양자 컴퓨터의 핵심 소재인 큐비트 제조 원료임.

- 염소-37 농축 소재 : 차세대 소형모듈원자로(SMR)의 주력인 용융염원자로(MSR)의 연료 및 냉각재로 사용되는 핵심 소재임.



[산소-18 농축수]



[산소-17 농축수]

핵심 기술력

개발진척도

1. 산소 동위원소 농축 소재(산소-18 농축수, 산소-17 농축수)
- TRL 9(시장 공급)
- 세계 최초 레이저 기반 기술로 상용 생산 성공(2024)
- 국내 기업(㈜듀켐바이오)에 공급 중, 글로벌 시장 진출 준비 중

2. 탄소 동위원소 농축 소재 (탄소-13, 탄소-12)
- TRL 6~7(시제품 생산 단계)
- 2026년 글로벌 시장 출시 예정

3. 염소-37 농축 소재
- TRL 4(연구개발 중)
- 2028~2029년 출시 예정

혁신성

1. ㈜큐토프의 ALSIS(Advanced Laser Stable Isotope Separation) 기술
- 광섬유 레이저로 특정 분자를 선택적으로 광분해하거나(분자 ALSIS) 특정 원자를 선택적으로 광이온화하여(원자 ALSIS), 타겟 동위원소를 분리·생산하는 혁신 기술임.
- ALSIS 기술은 환경성/품질/생산성에서, 게임 체인저로 기대됨.

2. ALSIS 기술의 경쟁력
- 에너지 효율과 생산수율을 크게 개선한 기술이며, 낮은 생산단가/짧은 시동시간/다제품 생산능력이 강점임.
- 플랫폼 기술 : 제품별로 생산설비를 별도로 운영해야 하는 레거시(증류 및 화학교환) 기술과는 달리, ALSIS 기술은 하나의 설비로 다 핵종 동위원소를 생산할수 있는 플랫폼 기술임.
- 짧은 시동시간(start-up time) : 레거시 기술의 시동시간은 150 ~ 300 일인 반면, ALSIS 기술은 불과 수일 정도로, 1주일 이내 제품 생산이 가능함.
- 낮은 설비비와 높은 에너지 효율 : ALSIS 기술의 분리계수는 레거시 기술 대비 수십 ~ 수백 배 수준으로, 에너지 소모가 작고 설비 규모가 매우 작음.

주식회사 팹타머

www.faptamer.com

Develop new tech
Improve the environment
Make better life

- DNA 기반 압타머를 기반으로 연구 개발하는 스타트업
- 압타머를 활용하여 방사성 이온 처리 기술 및 제품 개발

주식회사 팹타머는 서울에 위치한 신생 바이오 기반 기술 기업으로, 2023년 7월에 설립되어 바이오 소재인 압타머를 기반으로 i-SMR 계통 및 방사성 폐기물 내 금속 이온을 선택적으로 제거하는 방폐물 처리 컬럼 개발을 추진 중입니다. 압타머는 기존 이온교환수지가 갖는 한계를 극복한 세계 최초의 기술로, 기능적·경제적 측면에서 우수성을 확보하고 있으며 차세대 원자력 시스템의 방사성 물질 처리에 혁신적 대안을 제시하고 있습니다.

F_Aptamer

회사 개요	
설립일	2023년 7월 23일
대표자명	윤미용
직원수	8명
업종/업태	전문, 과학 및 기술서비스업/방사선 이온제거 기술개발업
기술분야	압타머 활용 방사선 이온제거
메인 아이템	액체 방사성 폐기물 내 핵종 처리 기술
주요 구성원 소개	**이선영 | 책임연구원** 이학 박사, 방폐물 처리 관련 연구 경력 (6년 이상)
	이지현 | 책임연구원 이학 석사, 방폐물 처리 관련 연구 경력 (5년 이상)
	함수현 | 책임연구원 공학 박사, 방폐물 처리 관련 연구 경력 (2년 이상)
소재지	서울 광진구 능동로 209, 충무관 1106A

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
599천원	N/A	N/A	N/A

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	고려대학교기술지주	Seed	200,004천원
2023	개인투자	Seed	10,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2022.03	[등록번호:10-2378496] 코발트 이온에 특이적으로 결합하는 압타머

인증 및 수상내역

2024.08	제4회 원자력창업혁신경진대회 최우수상 (과기부 장관상)
2023.12	2023년도 예비스타트업 데모데이 프로그램 우수상
2023.10	2023 제7회 4IR 어워즈(4th Industrial Revolution Awards) 스타트업 부문 대상

사업 Point

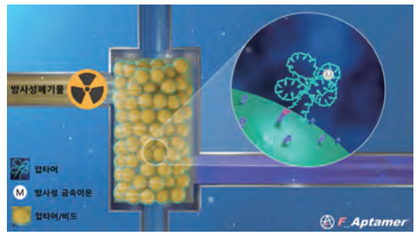
SMR 개발 단계에서 방사성 액체 폐기물 처리 신기술 고려

1. 기존 처리 방식의 한계
- 특정 방사성 이온에 대한 낮은 선택성으로 인한 처리 효율 저하
- 포화 후 처리 과정에서의 높은 경제적·환경적 비용

2. SMR 개발 초기 단계에서의 기술 적용 가능성
- 현재 개발 단계인 경수로형 SMR에 선제적으로 폐기물 처리 시스템에 신기술 반영 기회 존재
- 기존 한계를 보완할 수 있는 차세대 처리 기술 적용 필요

3. DNA 기반 소재인 압타머를 활용한 압타머/비드 컬럼
- 강한 결합력을 가진 압타머를 활용해 방사성 이온을 선택적으로 포집
- 친환경적이고 재활용 가능한 압타머로, 처리 비용 및 환경 부담 절감 가능

→ SMR에서 발생 가능한 액체 방사성 폐기물에 대응하는 압타머/비드 컬럼 기반 핵종 제거 제품 개발 추진



[방사선 금속 이온처리 압타머/비드 컬럼]


[압타머/비드 컬럼 프로토타입]

핵심 기술력

개발진척도

기존 이온교환수지 대체용 압타머/비드 컬럼 - 시제품 제작 및 성능평가
기존 시스템 이온교환 수지 후단 보완용 압타머/비드 컬럼 - 시작품 제작 및 성능평가
방사성 폐기물 처분시 난검출 금속이온 등 필요한 핵종분석 키트 - 기술 개발 중


목적 : 기존 이온교환수지의 대체
기술 완성도 : TRL 7 (프로토 타입)


목적 : 기존 이온교환수지의 후단 보완
기술 완성도 : TRL 6 (시작품)



목적 : 방사성폐기물 처분시 필요한 핵종 분석
기술 완성도 : TRL 4

혁신성

친환경 소재인 압타머를 활용해 표적 핵종 처리용 압타머 기반의 컬럼 개발로 방사성 폐액 제어

1. 높은 선택성을 가진 압타머를 활용한 표적 핵종 결합
- 압타머 서열에 따라 독특한 3차원 구조가 형성되고 그 구조에 맞는 특정 이온과의 결합이 유도됨

2. 효율적인 방사성 이온 제어 가능한 친환경 소재
- 효율적인 방사성 이온 제거 가능한 DNA 기반의 친환경 소재

3. 방사성 금속 이온 회수 및 높은 압타머/비드 컬럼 재사용율
- DNA 특성을 활용한 포집 이온 회수 기술 및 기능적 안정성으로 다회 재활용 가능

양자기술

QUANTUM TECHNOLOGY

DIPS1000+

Deep tech Incubator Program for Startup

DIPS

초격차 10대 기술별 창업 10년 이내 국내 최상위 딥테크 스타트업

(주)브라이트퀀텀

https://bright-quantum.com

양자컴퓨팅, 양자통신 상용화를 위해 차세대 단광자광원을 개발 제공하겠습니다.

- 확정적이고 밝은 단광자광원 개발 스타트업
- 양자컴퓨터/양자통신용 양자광원 제공

브라이트퀀텀은 반도체 기반의 밝고 순도가 높은 확정적 단광자광원을 제공합니다. 양자컴퓨터의 확장성 증진을 위해 하나의 단광자광원으로부터 많은 수의 구별불가능성이 높은 단광자를 동시에 제공하기 위한 연구개발을 수행하고 있습니다. 또한, 양자통신과 양자센싱을 위해 작고 경제적인 단광자광원 시스템을 개발하여 제공할 예정입니다.

Bright Quantum

회사 개요	
설립일	2023년 10월 30일
대표자명	이동한
직원수	4명
업종/업태	제조업
기술분야	양자기술
메인 아이템	단광자광원
주요 구성원 소개	**이동한 | CEO** 미국 Brown 대학 물리학 박사 AT&T Bell Labs 박사후연구원 역임 충남대학교 물리학과 교수 역임
	장유동 | CTO 충남대학교 물리학 박사 영국 Sheffield 대학 박사후연구원 역임
	안현주 | 책임연구원 충남대학교 물리학 박사 미국 Penn State 대학 박사후연구원 역임
소재지	대전광역시 유성구 대학로 99 산학연교육연구관 708호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.03	(등록결정) 단광자광원
2018.08	[등록번호:10-1886619] 표면증강 라만산란 기판
2021.08	[등록번호:US 11,085,881B2] Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate

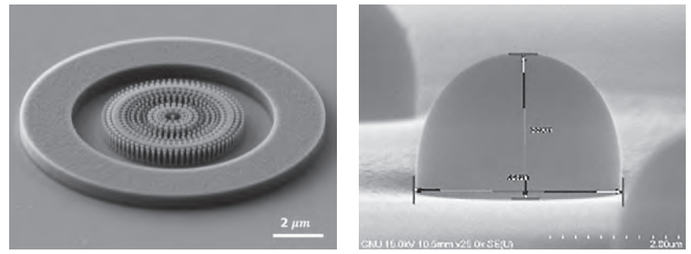
인증 및 수상내역

2024.11	벤처기업확인

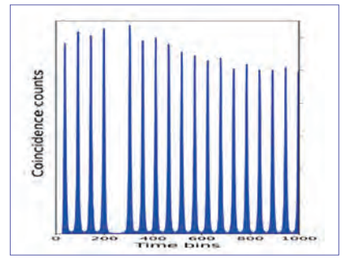
사업 Point

1. 광기반 양자컴퓨터를 위한 고성능 단광자광원 개발
- 밝고 단광자 순도가 높고 비교불가능성이 높은 단광자를 제공하는 광원
- 단일 단광자광원에서 100개 이상의 단광자를 동시 제공하는 단광자광원 시스템

2. 작고 경제적인 양자통신/양자센싱용 단광자광원 개발
- 실 시스템 적용에 유리한 단광자광원
- Single photons to everyone! 추구



[두가지 단광자광원 소자의 전자현미경 사진]



◀ 높은 단광자순도 제공

핵심 기술력

개발진척도 제품별 상용화 단계

1. 단광자광원 소자 - 시제품 단계
2. 단광자광원 시스템 - 기술 개발 중
3. 차세대 단광자광원 소자 - 기술 개발 중
4. 차세대 단광자광원 시스템- 기술 개발 중

구분	개발단계 (TRL)				
	4	5	6	7	8
단광자광원 소자					
단광자광원 시스템					
차세대 단광자광원 소자					
차세대 단광자광원 시스템					

혁신성 특허 구조 기술 및 공정 기술

1. 성능이 우수하고 제작 수율이 높은 단광자광원 구조
2. 정밀한 단광자광원 제작 공정 기술
3. 높은 단광자 순도와 밝기 구현

블록에스

https://block-s.io/

미래를 지키는 양자 보안, 블록에스

- 양자 내성 암호(PQC) 기반 키 관리 시스템(KMS) 및 HSM 서비스
- 금융, 공공, 대기업 등의 데이터를 양자 컴퓨팅 위협으로부터 보호

(주)블록에스는 2022년 4월 설립된 양자 보안 전문 기업으로, 양자 내성 암호(Post-Quantum Cryptography, PQC) 기술을 활용한 혁신적인 키 관리 시스템(KMS)과 하드웨어 보안 모듈(HSM) 솔루션을 제공합니다. 특히 NIST 표준 알고리즘인 ML-KEM(키 교환)과 ML-DSA(전자서명)를 적용하여 기존 암호화 체계를 대체할 수 있는 강력한 양자 보안 솔루션을 개발합니다. 이 솔루션은 금융기관, 공공 부문, 대기업이 기존 보안 인프라를 유지하면서도 양자 컴퓨팅 위협에 대응할 수 있도록 설계되었습니다.

블록에스는 SaaS(Software as a Service) 및 온프레미스 구축을 모두 지원하여 고객의 다양한 환경에 유연하게 대응하며, 기존 KMS/HSM 시스템과의 완벽한 호환성을 제공합니다. 이를 통해 기업은 추가적인 인프라 변경 없이도 비용 효율적으로 양자 보안을 도입할 수 있습니다. 또한, 양자 보안 기반의 프라이빗 클라우드와 가상 네트워크 서비스를 통해 데이터 기밀성, 특권 접근 차단, 안전한 클라이언트-서버 통신을 보장합니다.

BLOCK S

회사 개요

설립일	2022년 4월 11일
대표자명	김희성
직원수	11명
업종/업태	블록체인 플랫폼 사업/정보통신업
기술분야	양자보안, PQC, 클라우드 보안
메인 아이템	양자컴퓨팅 솔루션 개발
주요 구성원 소개	**김희성 | CEO** 삼성전자 선행 연구소 12년 상장사 자회사 CTO 경력
	연대중 | COO SK텔레콤 코오롱 그룹
	최근영 | 개발실장 위플레이 랩스 캐리버스
소재지	세종특별자치시 조치원읍 군청로 95, 세종테크노파크

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
234,056천원	314,396천원	$48,235.47	$151,696.72

주요 거래처

① Google
② KQC
③ Apple

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	필로소피아		100,000천원
2024	KACC		200,000천원
2023	조슈아파트너스		232,000천원
2022	엔젤투자자		1,030,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.04	[등록번호:24PD5414KR] 양자 보안 통신 서비스 제공 방법 및 이를 수행하는 서버, 시스템
2024.04	[등록번호:24PD5415KR] 양자 회로 스케줄링 방법 및 이를 수행하는 서버

인증 및 수상내역

2024.11	Qsim S v0.1 (KTL인증)
2024.09	퀀텀 월드 콩그레스(QWC, Quantum World Congress) 2024 참여

사업 Point

1. 양자 내성 암호 기반 키 관리 시스템(KMS)
- NIST 표준 알고리즘(ML-KEM, ML-DSA) 적용으로 기존 암호화 체계 대체
- 암호키 생성·저장·폐기 기능 제공, 기존 KMS/HSM과 호환
- SaaS 및 온프레미스 형태로 유연한 제공 가능

2. 양자 보안 클라우드
- 데이터 기밀성을 보장하는 프라이빗 클라우드 환경 구축
- 특권 실행 접근 차단 및 양자 내성 암호 기반 멀티 리전 설계
- 높은 보안성과 안정성으로 금융·공공·기업 데이터 보호

3. 양자 보안 가상 네트워크
- 클라이언트-서버 간 양자 보안 채널 구축
- KMS 연동 세션 키 관리로 보안 강화
- 기존 애플리케이션 변경 최소화로 도입 용이

4. 글로벌 협업 및 시장 선도
- IBM과의 블록체인 양자 보안 서비스 실증(2023) 완료
- 국내 핀테크 기업 대상 양자 보안 라이브러리 POC 공급(2024)
- 국내 클라우드 업체 및 금융기관 공급 확대로 양자 보안 시장 리더십 확보 목표



◀ '퀀텀 월드 콩그레스(QWC, Quantum World Congress) 2024에 블록에스 참여

핵심 기술력

개발진척도 양자 내성 암호(PQC) 기반 KMS/HSM 개발

- 1년차 (2025년) : NIST 표준 알고리즘(ML-KEM, ML-DSA) 기반 키 관리 시스템(KMS) 원천 기술 확보 완료. 설계, 시제품 제작, API 개발 및 TLS 네트워크 암호화 프로토콜 적용 완료. 통합 테스트를 통해 안정성 검증.
- 2년차 (2026년) : 양자 보안 기반 프라이빗 클라우드 환경 구축. 인증 시스템(Certificate Manager, API Gateway, IAM), 데이터 기밀성 보장 네트워크, 멀티 리전 구성 완료. 클라우드 보안 인증 및 CSP 안정성 평가 인증 취득 예정.
- 3년차 (2027년) : 양자 저항 KMS를 활용한 가상 네트워크 서비스 개발. 클라이언트-서버 간 양자 보안 채널, VPN 기반 통신 모듈, 시스템 통합 및 안정화 완료. 서비스 배포 및 모니터링 체계 구축.

진행 현황
- 2023년 IBM과 블록체인 양자 보안 서비스 PoC 완료(최우수 평가).
- 2024년 핀테크 기업(핀케치, 몰리턴) 대상 양자 보안 라이브러리 PoC 공급.
- KQC와 양자 시뮬레이터 개발 및 납품 완료.

혁신성

PQC 기반 KMS/HSM 솔루션
- 기존 QKD 중심의 국내 양자 보안 한계를 극복, PQC(ML-KEM, ML-DSA)를 적용해 기존 KMS/HSM과 호환 가능한 유연한 솔루션 제공.
- SaaS 및 온프레미스 형태로 제공, 기존 인프라 변경 최소화로 도입 장벽 낮춤.

양자 보안 클라우드 및 가상 네트워크
- 데이터 기밀성 보장, 특권 접근 차단, 멀티 리전 설계를 통해 클라우드 환경에서 양자 보안 구현.
- 양자 저항 네트워크 채널로 클라이언트-서버 간 안전한 통신 보장, 애플리케이션 변경 최소화.

차별성
- QKD 대비 비용 효율적이고 기존 시스템 통합 용이.
- 글로벌 표준(NIST) 준수, 국내외 보안 인증 취득으로 신뢰성 확보.
- 금융·공공·대기업의 보안 요구 충족, 글로벌 시장(미국, 유럽, 아시아) 진출 가능.

협업 및 시장 검증
- IBM, KQC 등 글로벌/국내 선도 기업과의 협업으로 기술 신뢰도 입증.
- 핀테크 기업 PoC를 통해 실용성 및 시장 수요 검증.

주식회사 슬릭스

https://www.thesleex.com/

진화하는 보안, 연결하는 슬릭스
안전한 미래 네트워크를 위한 양자 보안의 기준을 만들겠습니다

- 양자 보안 통신 및 하이브리드 플랫폼 전문스타트업
- Adaptive QKD(적응형 양자키분배) 기반 경량 보안 솔루션
- Web 3.0 보안, 저전력 하드웨어, 독자 통신 프로토콜 보유

슬릭스(SLEEX)는 세계 최초로 네트워크 환경 변화에 실시간으로 대응 가능한 경량형 적응형 양자 키 분배(A-QKD) 기술을 개발중인 스타트업입니다. 스마트팩토리, 물류, 의료, IoT 디바이스 등 다양한 산업 환경에 적용 가능한 양자 보안 모듈 및 게이트웨이를 자체 기술로 개발하고 있으며, 초저전력 하드웨어 설계와 독자 통신 프로토콜을 바탕으로 고효율 IoT 연결 솔루션도 함께 제공하고 있습니다.

2025년 K-스타트업 대상 수상과 KIST 초격차 국책과제 선정을 통해 기술력을 입증했으며, 슬릭스는 글로벌 보안 네트워크 인프라의 새로운 표준을 제시하는 목표로 차세대 양자 기반 보안 플랫폼 구축에 박차를 가하고 있습니다.

회사 개요	
설립일	2024년 1월 4일
대표자명	이제호
직원수	4명
업종/업태	정보통신업/ 보안 소프트웨어 개발 및 공급업
기술분야	양자 보안 통합 플랫폼, IoT 독자 통신 프로토콜
메인 아이템	양자 보안 소프트웨어 플랫폼, IoT향 저전력 하드웨어 설계 및 독자 통신 프로토콜 기술, 블록체인 기반 보안 플랫폼
주요 구성원 소개	**이제호 | CEO** 펜실베니아주립대 전기공학 석사 퍼듀대학교 전자공학 박사 삼성전기/솔루엠 사업부장/부사장
	정환이 | COO 인하대학교 전자공학과 학사 삼성전기/솔루엠 마케팅 팀장
	김지훈 | CTO 동국대학교 디지털신호처리 학/석사 삼성전기/솔루엠 개발 팀장/마스터
	김선경 | 이사 한국외국어대학교 정보통신공학 학사 삼성전기/솔루엠 S/W개발 그룹장
소재지	경기도 성남시

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.09	[출원번호:10-2024-0071758] 탈중앙화 전자 가격 표시 방법 및 시스템
2025.02	[출원번호:10-2025-0017964] 양자 키 분배 방법 및 장치

인증 및 수상내역

2025.02	2025 대한민국 산업대상 K-스타트업 대상 수상

사업 Point

양자 통신 보안 소프트웨어 및 통합 플랫폼

A-QKD 통합 보안 모듈 및 플랫폼 (Adaptive Quantum Key Distribution)

- A-QKD-GW : IoT 디바이스와 서버 간 실시간 보안 키 분배를 가능케 하는 프로토콜 엔진. Hybrid PQC 및 경량 IoT 알고리즘과 연동하여 다양한 환경에서도 안정적인 키 교환 지원.
- A-QKD-Chain : 블록체인 기반 키유통, 위변조방지 인증 시스템.
- A-QKD-Sim : IoT 환경 내 다양한 보안 시나리오를 검증할 수 있는 양자 보안 시뮬레이션 플랫폼. 디바이스 구성, 통신 조건 및 위협 모델에 따른 적응형 QKD 성능 분석 및 최적화 기능 제공.

통합 보안 플랫폼

- AQKD 기반 키 분배, 디바이스 인증, 트래픽 보호 및 모니터링 기능을 통합한 End-to-End IoT 보안 프레임워크.
  - API 기반으로 기존 인프라와 호환 가능.
  - 스마트팩토리, 의료, 물류 등 다양한 실시간 운영 환경에 최적화된 보안 솔루션.

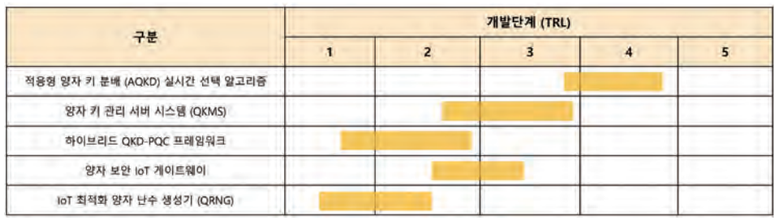


[메인 아이템인 적응형 양자 키 분배 시스템]

핵심 기술력

개발진척도 SW 모델링 단계

1. 적응형 양자 키 분배(AQKD) 실시간 선택 알고리즘 : 분석/설계 완료, 개발 중
2. 양자 키 관리 서버 시스템(QKMS) : 설계 중
3. 하이브리드 QKD-PQC 프레임워크 : 분석 중
4. 양자 보안 IoT 게이트웨이 : 설계 중
5. IoT 최적화 양자난수생성기(QRNG) : 분석 중



혁신성 A-QKD 통합 보안 모듈 및 플랫폼 차별성

1. 다양한 환경에서 실시간 적용 가능한 적응형 양자키 분배 기술
- 슬릭스의 A-QKD는 네트워크 상태에 따라 실시간으로 암호 키 생성 방식을 조정할 수 있어 이동통신·IoT 환경에서도 안정적인 보안 적용이 가능

2. 초저전력·경량화로 IoT 기기 적용에 최적화
- 일반 양자보안 장비 대비 최대 50% 이상 경량화 및 저전력 구현이 가능하여 센서, 단말 등 소형 IoT 기기에도 적용 가능한 차별성을 지님

3. 양자보안과 블록체인의 융합으로 위·변조 방지 극대화
- 자체 개발한 AQKD-Chain을 통해 분산 인증과 데이터 위변조 방지를 동시에 구현하여 산업·물류·공공 데이터 보안에 최적화된 구조 제공

(주)쿼드

www.quadinc.co.kr

퀀텀 시대의 도래에 맞춘 양자소재부품 전문기업

- 초전도 나노선 단광자 검출기(SNSPD) 기술 기반의 양자센서 개발
- 광기반 양자컴퓨팅 및 양자통신에 필수불가결한 고성능 계측 시스템 제작
- 반도체, 바이오, 국방 등 다양한 산업 응용을 위한 기술 고도화

(주)쿼드는 초전도 나노선 단광자 검출기(SNSPD: Superconducting Nanowire Single-Photon Detector) 기술을 기반으로 양자센싱, 양자컴퓨팅, 양자통신 등 첨단 양자기술 시장을 선도하는 스타트업입니다. SNSPD는 단일광자를 초고감도로 감지할 수 있는 차세대 양자센서로서, 기존 SPAD나 PMT로는 불가능한 미세 신호 검출이 가능하여 반도체 검사, 바이오메디컬 영상, 군사 감시장비 등 다양한 분야에 활용이 가능합니다.
(주)쿼드는 NbN 등의 다양한 초전도 박막 제작 경험과 전자빔 리소그래피 등 반도체 공정 기반의 나노패터닝 기술을 보유하고 있으며, 이를 통해 고성능 단일광자 검출 소자를 직접 제작하고 있습니다. 또한 극저온 냉각 측정 시스템, 신호 분석 알고리즘, GUI 기반 운영 소프트웨어 등 시스템 통합 기술을 확보하여 고객 맞춤형 계측 솔루션 제공을 계획하고 있습니다.

QUAD

회사 개요

설립일	2023년 9월 8일
대표자명	오병두
직원수	6명
업종/업태	제조업
기술분야	광검출기
메인 아이템	초전도 나노선 단광자 검출기(SNSPD) 시스템
주요 구성원 소개	**오병두 | 대표** LG전자/화학 임원 성균관대학교 교수
	이승민 | 부사장 LG전자 수석연구원 ETRI 초빙연구원
	윤종걸 | 연구소장 수원대학교 교수
소재지	경기도 수원시 장안구 서부로 2066, 85205호

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
N/A	N/A	N/A	N/A

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2024	엑셀러레이터	Seed	125,000천원
2023	엔젤(개인)	Pre Seed	45,000천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2024.02	[출원번호:10-2024-0019500] SNSPD 멀티 픽셀 어레이 이미지 센서
2024.02	[출원번호:10-2024-0019501] SNSPD 기반 물리적 복제 방지 전기 회로

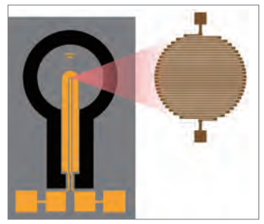
사업 Point

차세대 광자 계측 시장을 선도하는 통합형 양자센서 솔루션

1. 초고감도·고속 응답 SNSPD 기반 단광자 검출 시스템
- 양자컴퓨팅, 양자통신, 양자센싱 등의 분야에서 핵심 검출기로 활용 가능

2. 다양한 산업군에 적용 가능한 맞춤형 제품 및 서비스 제공
- 반도체 검사, 바이오메디컬 이미징, 국방 감시 등 다양한 산업에 적용

3. 국내외 시장 진출을 위한 생산 체계 구축 및 글로벌 경쟁력의 지속적 확대



[SNSPD 소자]



[SNSPD 모듈]



[SNSPD 극저온 시스템]

핵심 기술력

개발진척도

초전도 박막부터 소자, 극저온 측정 시스템까지 전 공정 내재화 및 제품화 기반 구축 단계

1. 초전도 나노 박막 - 스퍼터링 기반 4인치 박막 제작 기술
2. SNSPD 소자 제작 공정 - 소자 일괄 제작 가능한 수준의 공정기술 구축
3. 극저온 측정 시스템 구축 - 극저온 측정을 위한 냉각기시스템 셋업
4. 시제품 제작 - SNSPD 측정 시스템 제품 제작

구분	개발단계 (TRL)				
	3	4	5	6	7
초전도 나노 박막	■	■	■		
SNSPD 소자 제작 공정	■	■			
극저온 측정 시스템 구축	■	■	■	■	
시제품 개발 및 특성 평가	■				

혁신성

초전도 나노선 단광자 검출기 시스템 기술

1. 고품질 초전도 박막 기술
- 단광자 검출 시스템의 양산성과 신뢰성 실현의 핵심 기술인 대면적 초전도 박막 기술 보유

2. 반도체 공정 기반 소자 제작 기술
- 소자 성능 향상을 위한 구조 설계 및 초미세 반도체 기반의 공정 기술 보유

3. 극저온 환경에서의 양자센서의 전기적 특성 및 광특성 정밀 측정 기술

주식회사 큐렌스

http://www.qrens.com

양자 컴퓨팅 소프트웨어 'QubitSquare' 고전 컴퓨터와 양자 컴퓨터의 통합으로 컴퓨팅의 새로운 시대를 열다.

- 양자 컴퓨팅 소프트웨어를 개발하는 스타트업
- 도메인 전문가나 숙련된 개발자 모두가 쉽고 빠르게 설계가 가능한 프레임워크 제공
- 다양한 분야의 양자이득을 입증하기 위한 양자 어플리케이션 개발 지원

QubitSquare는 양자 컴퓨팅 기술의 복잡성을 낮추고 개발 과정을 효율화 함으로써, 더 많은 사용자들이 양자 컴퓨팅의 잠재력을 탐색하고 실제 문제 해결에 적용할 수 있도록 돕는 핵심적인 역할을 할 것입니다. 이는 궁극적으로 양자 기술의 상용화 및 관련 산업 발전을 촉진하는 중요한 기반이 될 것입니다.

회사 개요	
설립일	2023년 9월 19일
대표자명	김성민
직원수	7명
업종/업태	응용 소프트웨어 개발 및 공급/ 전문, 과학 및 기술서비스업
기술분야	양자 컴퓨팅, 양자 소프트웨어
메인 아이템	하이브리드 양자 어플리케이션 개발 프레임워크
주요 구성원 소개	**송양섭 | CTO** 서울대학교 계산통계학과 졸업 삼성종합기술원
	최희창 | CSO 서울대 컴퓨터공학 석사 삼성종합기술원
	김종현 | CMO 홍익대학교 전산학 석사 삼성전자 컴퓨터통신 개발
소재지	경기도 성남시

주요 재무현황

매출액

국내(원/천원)		해외(달러/$)	
2023년	2024년	2023년	2024년
43,000천원	164,000천원	N/A	N/A

주요 거래처

① 주식회사 넥시멈
② 주식회사 에이빅파트너스

투자 유치 이력

투자 시기	투자자	투자단계	투자 금액(원/천원)
2023	엔젤	Seed	9,249천원
2024	피지벤처스	Seed	70,011천원

지식재산권 및 수상 현황

지식재산권

2025.02	[출원번호:10-2025-0021182] FPGA 기반 퀀텀 시뮬레이터
2025.02	[출원번호:10-2025-0021177] 양자 회로 평가 프레임워크 시스템
2025.02	[출원번호:10-2025-0020791] 인공지능(AI-assisted) 서킷 디자이너 시스템

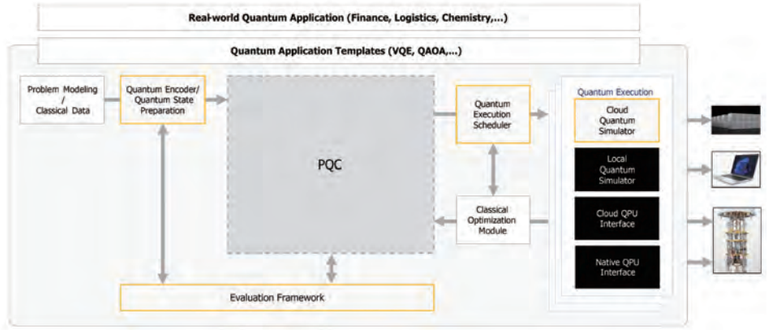
인증 및 수상내역

2025.04	혁신성장유형 벤처기업인증

사업 Point

QubitSquare는 VQC, VQE, QAOA등 변분 양자 알고리즘을 핵심으로 하는 Hybrid 양자 어플리케이션 개발 프레임워크

- 문제를 정의하고 데이터 준비부터 고전 데이터의 양자 인코딩, 인터랙티브 회로 디자인, AI 기반 회로 최적화, Job 스케줄링 및 시뮬레이터 실행, 성능 평가, 그리고 VQC, VQE, QAOA 등 다양한 양자 어플리케이션 템플릿 제공까지 전 과정을 아우르는 통합 플랫폼입니다.



[하이브리드 양자 어플리케이션 개발 프레임워크 QubitSquare]

핵심 기술력

개발진척도

- **'25년 QubitSquare MVP 버전 개발** - 기본 프레임워크 구조 완성, 비공개 테스트
- **'26년 QubitSquare v1.0 주요 기능 개발** - 핵심 기능 구현(AI-Assisted, Evaluation Framework 등), 무료 서비스 오픈
- **'27년 QubitSquare v1.0 개발 완료/출시** - 핵심 기능 고도화, 산업별 양자 어플리케이션 템플릿 지원, 글로벌 진출

혁신성

데이터 인코딩부터 양자 회로 설계에서 결과 분석까지 엔드투엔드 워크플로우 지원

1. 데이터 전처리부터 양자 회로 설계, 시뮬레이션, 결과 분석까지 하나의 프레임워크에서 처리할 수 있는 End-to-End 프레임워크
- 더 많은 개발자와 기업이 양자 컴퓨팅 기술을 탐색하고 활용할 수 있게 되어, 관련 인력 저변이 확대되고 새로운 아이디어 발굴을 촉진 → 양자 컴퓨팅 개발 진입 장벽 완화

2. 다수의 양자 회로를 동시에 구동(시뮬레이션)하여 대규모 문제를 빠르게 처리할 수 있도록 설계
- 개발된 어플리케이션을 다양한 종류의 양자 컴퓨터에서 비교적 쉽게 실행하고 테스트할 수 있고, 새로운 하드웨어가 등장했을 때의 적응력을 높여줌 → 다양한 양자 하드웨어 활용 촉진 (하드웨어 추상화)

3. 시각화, AI 자동화로 비전문가도 양자 회로를 쉽게 설계할 수 있는 AI-Assisted Visual Designer
- 양자 어플리케이션 개발 시간을 단축하고 비용을 절감하며, 개발자들이 핵심 로직 개발에 더 집중케 함 → 개발 생산성 및 효율성 향상

4. 화학, 물류, 전력 등 산업별 템플릿으로 양자이득 PoC에 즉시 활용
- 실제 산업 문제에 적용 가능한 실용적인 하이브리드 양자 어플리케이션 개발 용이 → 하이브리드 양자 워크플로우 지원 강화

2025
초격차 스타트업
1000+ 프로젝트
디렉토리북

중소벤처기업부 창업진흥원 KOREA START UP sba 서울경제진흥원

서울대학교 SEOUL NATIONAL UNIVERSITY KIT 국가독성과학연구소 Korea Institute of Toxicology 성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY KETI 한국전자기술연구원 Korea Electronics Technology Institute 한국에너지기술평가원 한국전력공사 KOREA ELECTRIC POWER CORPORATION KAIST AICA 연중지능산업융합사업단

KCA KARI 한국항공우주연구원 KOREA AEROSPACE RESEARCH INSTITUTE RIMS 중소조선연구원 Research Institute of Medium & Small Shipbuilding KVIF 한국벤처투자 KIST 한국과학기술연구원 PEN VENTURES SYP Special Your Partner