

# 강원 국가혁신클러스터 기업백서

Innovative Cluster  
Industry White Paper



# 강원국가혁신클러스터 기업백서

Innovative Cluster Industry White Paper

강릉원주대학교 산학협력단-강원ICT융합연구원

강원대병원

고려대학교 산학협력단

㈜누가의료기

대양의료기㈜

㈜디메디

㈜디앤사인

주식회사 라이프시멘틱스

㈜만도

주식회사 메주

㈜미라클헬스케어

㈜스몰머신즈

(재)스크립스코리아항체연구원

㈜아이센스

㈜에보소닉

㈜에이엔지시스템

㈜엠아이원

연세대학교 원주산학협력단

연세대학교원주세브란스기독병원

㈜에쉬컴퍼니

(재)원주의료기기테크노벨리

㈜원어스테크놀로지

㈜인프라큐브

㈜큐센텍

㈜휴테크산업



# 강릉원주대학교 산학협력단 강원ICT융합연구원



담당자 박민준 TEL. 033-900-1114 E-mail. pijmouse@gwnu.ac.kr

## 기관현황



**주소** 강원도 강릉시 죽헌길 7 강원원주대학교 공동실험실습관 503호  
강원도 원주시 기업도시로 200 의리기기중합지원센터 405호

**홈페이지** <https://grit.gwnu.ac.kr/>

**종업원수** 총 26명 - 강릉본원 : 14명(교수 4명) - 원주분소 : 12명

## 기관 연혁

- 2004 개소식 및 현판식, 정태윤 소장 취임  
국립 강릉대학교 산학협력단 부설 임베디드 소프트웨어 협동연구센터 강원분소 설립
- 2005 기술 자문단(전문가 POOL) 구성
- 2006 강원 임베디드 소프트웨어 연구센터로 명칭 변경  
한국전자부품연구원(KETI)와 MOU 체결
- 2007 신기술 개발 발표회 "무선 센서네트워크 기반의 On-demand 영상 전송 기술" 세계 최초 개발
- 2008 정보통신기기 MIC인증 획득  
전국 지자체 공무원 초청 기술설명회 개최 "문화재 실시간 원격 모니터링 시스템" KETI-강원도-강릉시-강릉원주대학교(GEMS-CRC) MOU 체결
- 2009 방송통신기기(게이트웨이) EMC 인증 획득  
프랑스 "ESECO SYSTEM"과 MOU 체결  
"강원도-강릉시-강릉원주대학교(GEMS-CRC)-삼성전기" MOU 체결  
해외 방재담당 공무원 대상 "u-방재시스템" 설명회
- 2010 지식경제부 "지역SW공모대전" 정보통신진흥원장상 수상  
특허청, 한국발명진흥회 주최 "강원10대발명" 우수상 수상  
UN산하 세계지적재산권기구(WIPO)에서 "특허기술 사업화 성공사례"로 선정  
국립방재교육원 "u-방재시스템" 교육
- 2011 "PT. RAJAWALI LBS 및 미디어디바이스연구센터"와 MOU 체결
- 2012 "강릉원주대학교(센터)-정보통신산업진흥원" MOU 체결  
원주연구소 개소(강릉원주대학교 원주캠퍼스 내)
- 2013 강원ICT융합사업협동조합과 MOU 체결  
산업통상자원부 "지역특화산업육성사업 기업지원스프וט지식서비스, 생활의료기기, 역량강화" 2차 사업 선정  
NIPA(정보통신산업진흥원) "SW융합기술고도화사업" 선정  
산업통상자원부 "지역특화산업육성사업 기업지원스프וט지식서비스, 생활의료기기, 역량강화" 선정
- 2014 원주연구소 이전(원주 의리기기중합지원센터 내)  
(재)원주의료기기테크노벨리와 MOU 체결  
NIPA(정보통신산업진흥원) "SW융합기술고도화사업" 2차사업 선정
- 2015 NIPA(정보통신산업진흥원) "SW융합기술고도화사업" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 기업지원(의료기기, 휴양형MICARE)" 선정  
산업통상자원부 "지역주력산업육성사업 R&D사업(지정과제, 청의융합)" 선정  
산업통상자원부 "지역주력산업육성사업 기업지원(스프וט지식서비스, 역량강화)" 1차년도 사업 선정
- 2016 "지역산업육성 유공자" 산업통상자원부장관 표창 수상(정태윤 센터장)  
미래창조과학부 "빅데이터 활용 스마트서비스 시범사업" 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 기업지원(의료기기, 휴양형MICARE)" 2차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "지역주력산업육성사업 R&D사업(지정과제)" 2차년도 사업 선정
- 2016 문화체육관광부 관광서비스 R&D 지원 사업 선정  
산업통상자원부 "지역주력산업육성사업 기업지원(스프וט지식서비스)" 2차년도 사업 선정
- 2017 미래창조과학부 "ICT Innovation 대상" 동아일보사장 표창  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 기업지원(의료기기, 휴양형MICARE)" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "지역주력산업육성사업 R&D사업(지정과제)" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "지역산업거점기관지원사업 기반조성사업", "공공기관 연계 지역산업육성사업" 사업 선정
- 2018 산업통상자원부 "국가혁신클러스터 R&D사업", "혁신도시 공공기관연계 육성사업 Open Lab" 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 R&D사업(에너지워터그리드, 큐센텍 주관)" 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 기업지원(바이오헬스, 에너지워터그리드)" 사업 선정  
중소벤처기업부 "지역주력산업육성사업 기업지원(레저휴양지식서비스)" 사업 선정  
산업통상자원부 "지역산업거점기관지원사업 기반조성사업" 2차년도 사업 선정
- 2019 산업통상자원부 "규제자유특구혁신사업" 사업 선정(휴메추, 에이치디티 주식회사)  
산업통상자원부 "커뮤니티비즈니스활성화사업(강원통합돌봄)" 사업 선정  
중소벤처기업부 "지역주력산업육성사업 기업지원(레저휴양지식서비스)" 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 기업지원(바이오헬스)" 1차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "국가혁신클러스터 R&D사업" 2차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "혁신도시 공공기관연계육성사업 Open Lab" 2차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 R&D사업(에너지워터그리드, 큐센텍 주관)" 2차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "지역산업거점기관지원사업 기반조성사업" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "커뮤니티비즈니스활성화사업(강원통합돌봄)" 2차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 기업지원(바이오헬스)" 2차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "국가혁신클러스터 R&D사업" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "혁신도시 공공기관연계육성사업 Open Lab" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "경제협력관산업육성사업 R&D사업(에너지워터그리드, 큐센텍 주관)" 3차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "지역산업거점기관지원사업 기반조성사업" 4차년도 사업 선정  
산업통상자원부 "국가혁신클러스터육성사업(R&D)" 3차년도 사업 선정  
과학기술통신부 "SW융합클러스터2.0 특화산업 강화" 사업 선정  
중소벤처기업부 "지역특화산업육성사업 기업지원(레저휴양지식서비스)" 사업 선정  
산업통상자원부 "규제자유특구혁신사업" 2차년도 사업 선정(휴메추, 에이치디티 주식회사)  
중소벤처기업부 "창업성장기술개발사업" 사업 선정
- 2021 강원ICT융합연구원으로 명칭 변경

## 사업 영역

### 산업체지원사업

- 시제품제작지원을 통한 제품 상용화 촉진
- 지역 산업체 애로기술지도 및 자문
- 국내외 시장 분석 및 마케팅 지원

### 공동기술개발사업

- 기술경쟁력 및 시장 전망이 우수한 기업과의 상용화 사업
- 기업 경쟁력 강화를 위한 공동기술개발 사업

### 특화기술개발사업

- 플랫폼 기술 기반 지역기업 제품의 IoT화 촉진 및 기술 개발사업
- 센서네트워크 기반 임베디드 시스템 핵심 기술 개발사업

## 주요 수상이력

- UN산하 세계지적재산권기구(WIPO) "우수 특허기술 사업화 성공사례" 수상 (2010.8)
- 특허청, 한국발명진흥회 주최 강원10대발명 선정 "우수상" 수상 (2010.11)
- 지식경제부 지역SW공모대전 "정보통신진흥원장상" 수상 (2010.12)
- 교육과학기술부 산학연협력유공자 "표창" 수상 (2011.11)
- 산업통상자원부 지역산업육성 유공자 "표창" 수상 (2016.12)
- 미래창조과학부, ICT Innovation 대상 "동아일보 사장상" 수상 (2017.04) 외 다수



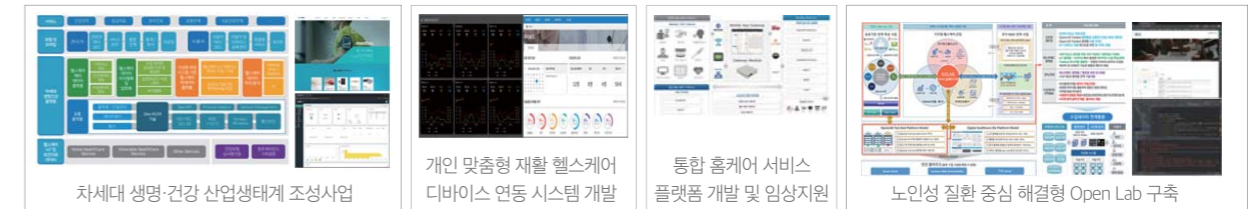
## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

#### 1) IoT 디바이스 및 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼 기술

- 사물 인터넷(IoT)은 각종 사물에 센서와 통신 기능을 내장하여 네트워크로 연결함으로써 사람과 사물, 사물과 사물 간에 상호 소통하는 지능형 서비스
- 연구원에서는 IoT 스마트 디바이스 관련 기술과 클라우드 기반 빅데이터 플랫폼을 보유하고 있으며 미래 초연결사회의 핵심 기술을 연구 개발하고 있음
- 플랫폼 개발 및 구축에 대한 기술 노하우를 기반으로 여러 분야의 정부사업 기반구축 및 R&D 사업에 플랫폼 개발을 수행하고 있음



- MEDBIZ 플랫폼은 현재 디지털헬스케어 분야에서 다양한 데이터를 수집하고 있으며, 만성질환 모니터링, 의료 AI 분석 등 여러 실증 및 기업들이 활용하고 있음

#### 2) 통신 및 원격제어 기반의 IoT 디바이스 개발기술

- 기업들과의 공동 R&D를 통해 제품 개발 및 상용화를 진행하였으며 스마트시티, 스마트팜, 스마트헬스 및 스마트홈 등 여러 분야에 적용할 수 있는 IoT 디바이스 개발을 진행하였음



## 보유 특허

- 국내 특허 - 특허 등록 33건, 특허 출원 51건, 상표/디자인(출원/등록) 13건
- 해외 특허 - 특허 등록 9건, 특허 출원 15건, PCT 출원 13건
- 양방향 데이터 통신이 가능한 이중 링크된 센서네트워크 및 송수신 방법 (대한민국 특허 제 0930277호)
- 라우팅 방법 및 그에 따른 무선 네트워크 시스템 (대한민국 특허 제 0893159호)
- 무선 센서 네트워크의 노드들에 대한 펌웨어 업데이트 방법 (대한민국 특허 제 0862971호)
- 무선 센서네트워크 구성을 위한 통신품질 측정방법 및 휴대용 통신품질 측정 디바이스 (미국 특허 8,023,427 B2 / 대한민국 특허 제 0884544호)

# 강원대학교병원



담당자 지현정 TEL. 033-258-9191 E-mail. knuh.bri@gmail.com

## 기관현황



주소 강원도 춘천시 백령로 156(효자동)  
 홈페이지 www.knuh.or.kr  
 종업원수 1,699명

## 기관 연혁

- 2021 제8대 병원장 남우동 박사 취임  
지역환자안전센터 지정
- 2020 강원도 감염병관리지원단 개소  
강원권 공용윤리위원회 선정  
3주기 의료기관인증평가 인증획득  
국민안심병원 지정

## 사업 영역

- 의료보건의업

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 사업 현황

- 국책 연구 수주 건수 : 18건(2020년 기준)
- 빅데이터·AI, 코로나-19, 지역특성화 관련 사업 수행

#### 특허 현황(강원대학교 산학협력단 소유 제외)

- 출원 6건, 등록 5건

- Best Care**  
강원권역 중증질환의 의료품질을 주도하는 병원
- Happy Kangwon**  
강원도형 공공의료를 선제적으로 대비하는 병원
- Perfect Harmony**  
교직원이 열린 마음으로 존중하고 화합하는 병원

### VISION 2025 Frontline Medicine

## 강원 의료의 질과 품격을 높이는 병원



# 고려대학교 산학협력단



담당자 김선형 TEL. 02-3290-5857 E-mail. shwoorim@korea.ac.kr

## 기업현황



주소 서울특별시 성북구 안암로 고려대학교  
 홈페이지 rms.korea.ac.kr  
 종업원수 450명 (행정인력182+연구원268)  
 연구개발인력: 268명

## 기업 연혁

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>2021</b> 제8대 단장 취임(조석주 지구환경과학과 교수)</p> <p><b>2020</b> 연간 외부연구비 수주액 4,207억원, 기술료 44억원 달성<br/>                 연구활동지원역량평가 B등급 획득<br/>                 산학협력단 조직개편<br/>                 실험실 특화형 창업선도대학사업 선정<br/>                 연구시설·장비비 통합관리제 시행기관 지정</p> <p><b>2019</b> 전자연구노트 시스템 오픈, 초기창업패키지사업 선정<br/>                 대학기술경영촉진사업 A그룹 선정<br/>                 제7대 단장 취임(허준 전기전자공학부 교수)</p> <p><b>2018</b> 고려대학교 산학협력단 기술이전 수입료 누적액 300억원 돌파<br/>                 연구비 관리체계 평가 A등급 재획득</p> | <p><b>2018</b> 학생인건비 통합관리제도 운영 우수기관 선정<br/>                 2018 산학협력 EXPO 대학 창업교육 우수대학 선정 (부총리 겸 교육부장관 표창)<br/>                 과학기술정보통신부 주관 국가연구개발 우수성과기관(기술이전·사업화·창업 우수기관) 선정<br/>                 청년 TLO육성사업 선정<br/>                 크림스창업지원단 신설(구 크림스창업센터 확대 개편)<br/>                 공공기술기반 시장연계 창업탐색 지원사업(한국형 I-corps) 선정<br/>                 대학창의적 자산실용화 지원(BRIDGE+) 사업 A등급 선정</p> |
|---|---|

## 사업 영역



## 주요 수상이력

- 2018 산학협력 EXPO 대학 창업교육 우수대학 선정 (부총리 겸 교육부장관 표창)
- 2017 산학협력 EXPO 대학 창의적 자산 실용화 경진대회 교육부장관상 수상

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

보유 특허 (2021년도 기준 총 981건)

- 특허출원 (국내.외) 617건
- 특허등록 (국내.외) 364건

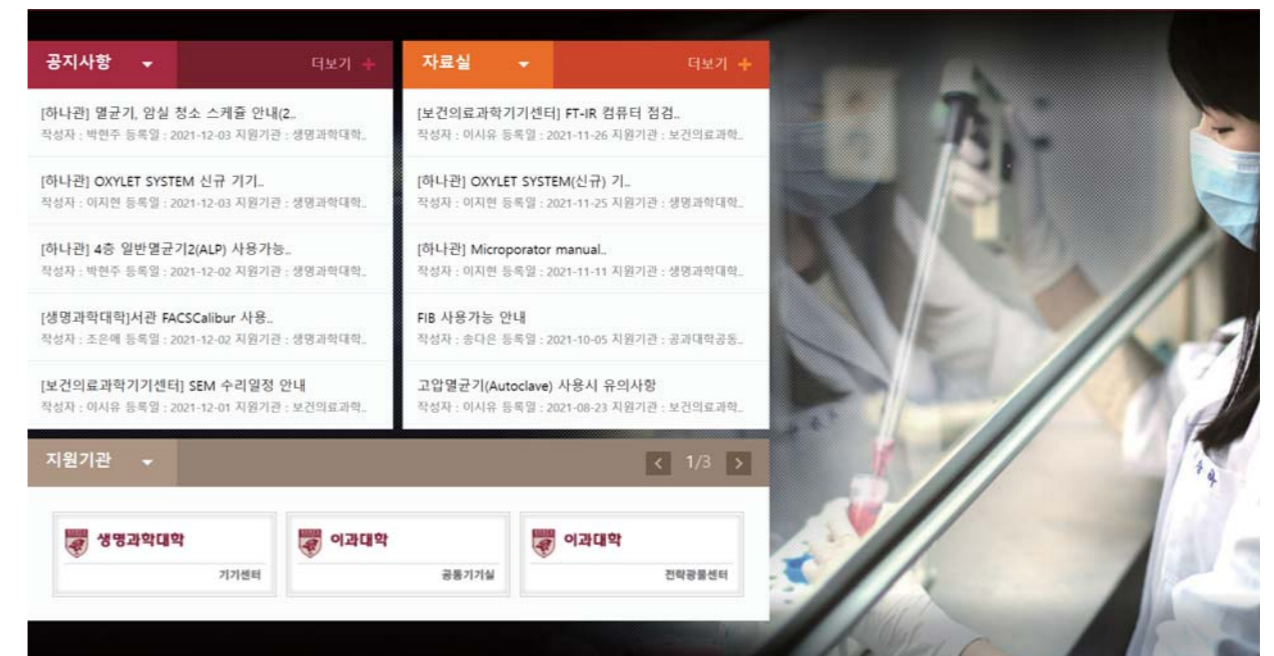
## 제품현황

### 대표 제품

<https://krf.korea.ac.kr/before.jsp>

고려대학교 연구처에서는 다양한 연구진흥정책 추진을 통하여 교내 연구경쟁력 향상을 위해 노력하고 있으며, 교수 및 연구원들의 연구활동 증진을 위하여 연구관련 각종 워크샵 및 교육을 실시하고 있습니다.

특히, 연구경쟁력 제고의 일환으로 개별 단과대학 또는 연구소별로 산재되어 있는 고가 연구 기자재의 활용을 극대화 하고자 연구기자재 관리시스템을 통합 관리하고 있습니다. 통합관리 시스템은 연구기자재의 활용도 제고, 효율적 자원배분 합리적 예산운용 등을 통하여 우수하고 지속가능한 서비스를 제공하는데 기여하고 있습니다.



# (주)누가의료기



담당자 정운모 TEL. 033-730-0045 E-mail. nuga245@nuga.kr

## 기업현황



주소 강원도 원주시 지정면 지래울로 185  
홈페이지 www.nuga.kr  
종업원수 120명

### 사업 영역

- 의료기기 제조
- 개인용 조합자극기, 개인용 온열기
- 디지털 헬스케어 제품

### 주요 수상이력

- 2020 올해의 브랜드 대상
- 2019 강원도지사 표창
- 2019 올해의 브랜드 대상
- 2018 대통령 표창

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 복합 자극 시스템 설계 기술
- 토르마늄 세라믹 제조 기술
- 디지털 헬스케어 관련 기술

#### 보유 특허 (등록특허 총 44건)

- 나노 다이아몬드 바이오세라믹 제조 방법
- 전신 마사지기의 마사지 프레임 이송장치
- 스마트폰과 연동되는 운동처방 및 운동 관리 시스템
- 폴딩형 전신 마사지기

## 제품현황

### 대표 제품



개인용 조합자극기

**N5**

척추 및 전신 온열 및 저주파 자극이 가능한 개인용 조합자극기



개인용 조합자극기

**N4**

척추 및 전신 온열 및 저주파 자극이 가능한 개인용 조합자극기



개인용 조합자극기

**M1-Q**

매트 형태의 전신 온열 자극 및 전위 자극이 가능한 개인용 조합자극기



개인용 조합자극기

**NM-700**

근육 및 관절부위 초음파 및 저주파 자극이 가능한 개인용 조합자극기

### 신규개발 Item

- 스마트폰 연동이 가능한 개인용 진단 폐활량계
- EEG 측정 및 미세 전류 자극을 통한 인지기능 향상을 위한 장비
- 새로운 형태의 척추 온열 자극기

### 협력 희망 기술

- IoT 관련 연동 기술
- 신소재 관련 기술
- 신뢰성 기반확보를 위한 기술

# 대양의료기(주)



담당자 김남훈 TEL. 070-5069-8716 E-mail. namhoon@daeyangmed.com

## 기업현황



주소 강원도 원주시 문막읍 동화공단로 147  
 홈페이지 www.daeyangmed.com  
 종업원수 48명

### 기업 연혁

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1970 대양의료기상사 설립                        | 2009 품질 마크 인증, 중소기업 인증      |
| 1995 의료기기 제조허가 획득                      | 2011 CAMCAS 획득              |
| 2002 대양의료기(주) 법인 설립                    | 2013 강원 IP 스타기업 지정          |
| 2005 ISO9001/ISO13485 의료기기 개발 및 제조 인증  | 2016 500만불 수출 달성            |
| 2006 원주 동화의료기기단지 입주, 식약처 의료기기 제조 인증 획득 | 2020 창립 50주년, 수출 1,000만불 달성 |
| 2007 수출유망중소기업 인증, 벤처기업 인증 획득           |                             |

### 사업 영역

- 이미용기기(Medical aesthetic, Body contouring) 개발, 생산
- 물리치료기기(고주파 온열치료, 저주파 전기자극, 초음파 자극기 등) 개발, 생산
- 제품 OEM 및 ODM
- 제품 및 임상에 대한 연구 및 개발

### 주요 수상이력

- 2008년 대한민국 세계일류상품상 수상
- 2011년 일하기 좋은 기업 수상

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 저주파·중주파·간섭파 전기 자극, 고주파 온열치료, 초음파 자극, 냉온 치료, 고강도 집속 자기장 자극 기기 관련 원천기술
- 임베디드 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 개발 기술
- 통증완화 및 치료에 관한 임상 연구
- 피부관리 및 Anti-aging 관련 연구
- 비만 치료 및 Body Contouring 관련 연구

### 보유 특허 (12건-등록 기준)

- 3상 고주파를 이용한 피부미용치료기
- 니들어셈블리의 교체가 편리한 피부미용치료기
- 고주파 치료 시스템 및 고주파 치료 시스템용 착용형 고주파 발생장치
- 척추 측만 정도 측정 장치 및 방법
- 초단파 치료 장치용 임피던스 매칭 제어 장치 및 그 방법
- 초단파 치료 장치용 임피던스 매칭 장치 및 이를 구비한 초단파 치료 장치
- 초단파 치료 장치용 임피던스 매칭 방법
- 고주파 자극 치료 장치의 고주파 출력 제어장치 및 이를 이용한 고주파 출력 제어 방법
- 피부 치료용 플라즈마 전극 구조체 및 이를 이용한 피부 치료용 플라즈마 발생장치
- 욕창 방지 방식 장치
- 송풍 기능을 구비한 욕창 방지 방식 장치
- 롤러 전극을 고비한 고주파 치료용 핸드피스

## 제품현황

### 대표 제품



Body Contouring

**CM SLIM**

고강도 집속 자기장 자극을 이용한 비침습 body contouring 기기



Aesthetic

**PURISMA**

PLASMA 에너지를 이용한 피부 미용기기



Physiotherapy

**Back3SE**

고주파 온열 치료기



Physiotherapy

**PT-100**

저주파 전기 자극기

### 신규개발 Item

- 부착형 소형 고주파/저주파 전기 자극기 개발
- 고강도 집속 자기장 자극기 성능 개선
- 고주파 암치료기 성능 개선

### 협력 희망 기술

- 홈헬스케어 시스템 구축을 위한 무선통신 및 IoT 관련 기술
- 각종 치료 프로토콜 개발 및 임상 연구를 위한 전문 기관

**(주)디메디**

**DI MEDI**  
www.dimedi.co.kr

담당자 남윤 TEL. 010-5398-9182 E-mail. superny@dimedi.co.kr

**기업현황**



주소 강원도 원주시 문막읍 동화공단로 130-2 강원벤처프라자 209호  
홈페이지 www.dimedi.co.kr  
종업원수 8명

**기업 연혁**

- |  |   |
|--|---|
| 2008 (주)디메디 법인설립                         | 2014 내시경 G/W 프로그램 개발 완료                             |
| 2009 DMD D-1000 개발                       | 2015 감마카메라 특허 및 디자인 등록 완료, 휴대형 압박순환 마사지 기구 특허 등록 완료 |
| 2010 전국 100여 곳의 병, 의원에 DMD D-1000 납품     | 2016 휴대형 압박순환 마사지 기구 ZEROVENO 개발                    |
| 2011 DMD D-2000 개발                       | 2017 ZEROVENO KFDA, 보험 등재 완료                        |
| 2012 ZERO PACS 개발 완료 DMD D-2000 유럽 CE 획득 | 2019 ZEROVENO CE, ISO 13485 인증 획득                   |
| 2013 DMD D-2000 특허 등록 완료                 |   |

**사업 영역**

- 소프트웨어 개발
- 진단용 기기 개발
- 치료용 기기 개발
- PET 용 장비 및 소프트웨어 개발

**R&D 현황**

**주요기술 및 보유특허**

**주요 기술**

- 영상처리 기술
- 모터 제어 기술

**보유 특허**

- 엑스레이 필름 스캐닝 장치 및 이를 이용한 원격판독 시스템
- 감마디텍터 기반의 이동형 암검진 장치
- 적층제를 이용한 순차압박 마사지 기구
- 휴대형 압박순환 마사지 기구
- 미국특허증

- 일본특허증
- 이동형 암검진기구 디자인등록증
- 마사지기 디자인등록증
- 의료용 마사지기등 15건 상표등록증
- 중국상표등록증

**제품현황**

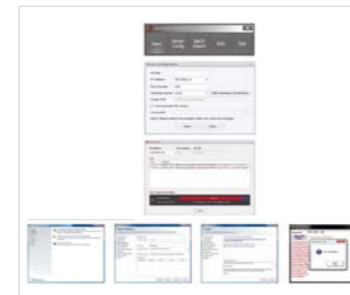
**대표 제품**



의료용 필름 스캐너

**DMD D-2000**

국내 유일의 Medical Film Digitizer로 병원에서 보유하고 있는 X-ray Film을 디지털 방식(DC-M)으로 변환, 데이터베이스화 하여 관리가 쉽고, 편리하게 사용할 수 있는 제품입니다.



ZERO PACS

**ZERO VIEWER**

- OCS와 연동하여 통합 관리가능, 쉽고 간편한 SQL 설치
- 서버를 통해 데이터베이스 내의 모든 환자정보의 수정, 저장, 전송가능
- 모든 의료영상을 하나의 데이터베이스에 통합 유지
- 안정적이고 편리한 사용 시스템
- 시스템의 확장가능 및 사용자 도구 지원
- 원격지원을 통한 신속한 A/S, DICOM 표준 기능 지원



ZERO PACS

**ZERO VIEWER**

- DICOM 3.0 완벽 호환
- 사용자의 편의를 고려하여 손쉬운 사용이 가능하도록 네개의 탭으로 구성
- 와이드 모니터에 최적화된 디스플레이 제공, 안과 및 치과뷰어 지원
- 듀얼 모니터, 풀 모니터 지원
- CT, CR, MR, MG, ES, US 등 다양한 모달리티와 연동, DCM, BMP, JPG format 지원
- 다양한 기능: Zoom in/out, Rotation, W/L, Inverse, Panning, Scout Line, Annotation 등
- 최소의 비용으로 최상의 기능 지원, 원격지원 서비스 제공, CD / DVD 백업



ZERO PACS

**ZERO GATEWAY**

- 아날로그 내시경, 초음파 영상의 DICOM 변환 획득
- 풀 HD (1080P) 영상 지원
- 스트리밍 기능을 이용하여 고화질 이미지를 진료실에서 실시간으로 볼 수 있음
- 미니 PACS 구성하여 ZeroViewer 연결가능
- Non-DICOM 이미지 (JPEG, BMP, Tiff)의 DICOM 형식 변환가능
- 로컬 데이터베이스 지원
- DICOM 저장 SCU 및 DICOM Modality Worklist 지원
- 환자 정보의 쉬운 입력 및 저장 가능, 뷰어를 통해 정지 이미지와 동영상 구동 가능



ZERO PACS

**ZEROVENO**

- 배터리 내장으로 상시 사용 가능한 휴대용 의료기기, 튜브나 코드 불필요
- 간단한 조작법과 OLED를 통한 높은 시인성
- 가볍고 콤팩트한 디자인으로 일상생활에서 편리하게 사용 가능
- 충전중 사용가능-부드러운 통기성 밴드
- 공기압이 아닌 회전축에 의한 웨이브 운동

**신규개발 Item**

- 소독 및 살균시스템
- AI 플랫폼

**협력 희망 기술**

- AR
- 원격통신 기술

# (주)디앤샤인



담당자 이주연 TEL. 02-3159-8872 E-mail. jylee@dnshine.co.kr

## 기업현황



주소 경기도 고양시 덕양구 통일로 140  
삼송테크노밸리 B동 B134호  
홈페이지 www.dnshine.co.kr  
종업원수 13인

### 기업 연혁

- |  |   |
|--|---|
| 2020 KICT 패밀리기업 지정   | 2013 소프트웨어 사업자 신고                                 |
| 2018 정보통신공사업 등록<br>자본금 증자(100백만원 → 150백만원)                 | KT BM협력사 등록(KT협력사 포털)<br>ISO9001 / ISO14001 인증 획득 |
| 2017 IBK기업은행 'IBK차세대 강소기업' 선정                              | 기업부설연구소 설립(한국산업기술진흥협회)                            |
| 2016 미래창조과학부 / 표창장 [IoT 비상벨]                               | 벤처기업 등록(기술보증기금)                                   |
| 2015 사업장 이전(한국항공대학교 → 삼송테크노밸리)<br>녹색기술인증 획득 '누수검지시스템'(환경부) | KT협력사 등록(KT협력사 포털)                                |
| 2014 기술실시계약체결(한국건설기술연구원)                                   | 2012 연구전담부서 설립(한국산업기술진흥협회)                        |
| 2013 공장등록(산업처리공정 제어장비 제조업 외)                               | 2010 법인 설립  |

### 사업 영역

- 환경, 안전, 치안 분야 통합시스템 솔루션 개발

### 주요 수상이력

- 2016.10 미래창조과학부장관 표창 (사물인터넷 분야 [비상벨])
- 2017.10 IBK기업은행 'IBK차세대 강소기업' 선정

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- IoT 기술을 활용한 범죄예방 솔루션 기술
- 관로 누수 검지 기술
- 무선통신 기반의 무인 화재감지 기술
- 탱크 유류 유량 관리 기술

### 보유 특허 (14건)

- 도로 침수 감시 시스템 및 방법(특허번호 제 1202841호)
- 유/수중 환경 탐지용 자동 수직 강하 장치(특허번호 제 1226569호)
- USN 기반 실시간 수질 모니터링 시스템 및 방법(특허번호 제 1237718호)
- 상수도관 누수 탐지장치 및 이를 이용한 누수 탐지방법(특허번호 제 1393038호)
- 상수도관 누수 탐지장치 및 누수탐지를 위한 누수신호 처리방법(특허번호 제 1449989호)
- 상수도관의 누수 검지 시스템(특허번호 제 1535286호)
- 관로의 안전 감시장치(특허번호 제 1571366호)
- 상수도관의 누수 검지 장치(특허번호 제 1676347호)
- 상수도관의 누수검지를 위한 모니터링 시스템(특허번호 제 1676348호)
- 범죄 예방을 위한 셸프 방법 시스템(특허번호 제10-1709224호)
- 자가진단 기능을 갖는 비상벨 장치(특허번호 제10-2116729호)
- 폴대형 무선 비상벨 장치(특허번호 제10-2088750호)
- 음폐수 처리 시설의 USN 현장 장비 관리 시스템(특허번호 제 1742726호)
- 가변형 센서가 적용된 도로 침수 감지 시스템(특허번호 제 1775016호)

## 제품현황

### 대표 제품



비상벨  
**IoT 스마트비상벨**

사물인터넷(IoT, Internet of Things) 기술이 적용된 최첨단 비상벨 시스템. 비상 상황이 자동으로 관련기관에 접수.



탱크레벨게이지  
**유류탱크 유량관리시스템**

유류 품질 확보 및 유류량 관리 측면에서 유류탱크 내 유류량, 수분량 등을 자동 측정하여 관리자에게 정보를 전송하는 시스템.



화재감지기  
**화재 감지 시스템**

화재시 발생하는 연기, 불꽃, 온도를 센서를 통하여 화재 발생을 조기에 감지. 실시간으로 관계자에게 해당 정보를 전달하여 신속하게 비상 조치가 이루어질 수 있도록 지원하는 무선통신 기반의 무인 화재감지 시스템.



누수검지기  
**누수검지시스템**

상수도관망, 가스관망과 같은 라이프라인(Lifeline)부터 각종 플랜트 내 설비에 이르기까지 각종 관로 및 관련 설비에서 발생하는 누수 및 유출을 검지하여 시설관리자에게 정보를 제공함으로써 누수 및 유출로 인하여 발생할 수 있는 대형 사고 방지 및 경제적 손실 최소화를 목적으로 하는 시스템.

### 신규개발 Item

- 도로침수 감지 시스템
- 미세먼지 신호등

# 주식회사 라이프시맨틱스



담당자 권숙준 TEL. 070-4271-5902 E-mail. sj.gweon@lifeseantics.kr

## 기업현황



주소 서울시 강남구 언주로 533 라이프시맨틱스 빌딩  
 홈페이지 lifeseantics.kr  
 종업원수 51명

### 기업 연혁

- 2012 회사설립
- 2014 ICT컨버전스연구소 설립
- 2015 산업부 '개인맞춤형 건강관리시스템 사업단'(총 사업비 115억) 주관기관 선정
- 2018 대한민국 산업기술R&D대전 산업통상자원부 장관상
- 2019 과학정보통신의 날 대통령표창 수상(송승재 대표이사) 한화생명 통합건강관리 서비스 출시 - HELLO
- 2020 H.AI(Health AI) 질환예측서비스, OHA(오늘하루는어땠나요) 암 경험자를 위한 공유 플랫폼  
재외국민 비대면 진료/상담 서비스 임시사업 승인 (산업통상자원부 규제샌드박스)
- 2021 한국거래소 코스닥 시장 상장  
디지털치료제 '레드필숨튼' (호흡재활환자) 확증 임상시험계획 신청(식약처)  
KB손해보험 디지털헬스케어 플랫폼 개발계약

### 사업 영역

· 라이프시맨틱스는 의료정보기술과 인공지능 기술을 통해서 디지털헬스 사업을 영위하고 있는 기술기반 벤처기업으로 고객분들의 개인 건강기록 몸과 관련된 데이터들을 잘 다루서 맞춤형 건강관리 서비스를 제공하고 또 끊임없는 의료 서비스를 제공받을 수 있도록 하는 서비스를 제공합니다.

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 1) PHR Integration Service: 구글, 애플 등 디지털헬스 플랫폼, 유전체, EMR 시스템, 개인건강측정기기 등 시스템 간 헬스 데이터의 의미적 상호운용성을 지원하여 수집/전송 기능 제공
- 2) PHR Storage Service: PHR 공통 모델을 기반으로 확장가능한 사용자 모델로 구성된 PHR 저장 서비스로서 디지털헬스 서비스에 필요한 대부분의 데이터 모델을 지원
- 3) Knowledge Service: 상호운용성 지원을 위한 표준의확용어 서비스, 건강군덴츠 및 보건/의료 공공데이터 활용한 지식베이스를 제공
- 4) AI Service: AI 기술을 적용해 진료기록 등 임상데이터를 포함한 PHR의 분석 결과를 진료와 건강관리에 활용 가능하도록 API를 제공하는 스토어
- 5) Management Service: 트래픽, 로그, 통계, 데이터 모델, 스토리지 등 디지털헬스 솔루션의 생성과 운영, 관리를 위한 도구
- 6) Security & Authentication Service: 데이터 전송 암호화와, 가명화, 개인인증과 권한, 보안을 위한 서비스
- 7) Developer Tool: 개발자 도구를 통해 웹 기반 온디맨드 실시간 API 테스트 기능 지원
- 8) Certification: 클라우드 시스템에 대한 정보보호체계 인증 확보를 통해 전반적인 개인정보보호 신뢰성 확보  
- 위 기술들을 통해 국가혁신클러스터 과제의 IoT 홈케어 건강관리 서비스를 개발 완료

보유 특허 · 등록 특허: 19건(국내) · 출원 특허: 23건(국내) / 3건(해외) · 본 과제 관련 특허: 출원 특허 2건 (국내)

## 제품현황

### 대표 제품



디지털헬스기술플랫폼  
**라이프레코드v3.0**  
 라이프레코드는 디지털헬스 서비스 구축과 운영에 최적화된 클라우드 기반 기술 플랫폼으로, 개인건강데이터의 수집 저장 관리 분석을 비롯해 개인건강데이터를 활용한 AI 및 애플리케이션 개발 등에 필수적인 공통기술을 제공하는 '의료정보기술과 인공지능기술 기반의 디지털 헬스 기술 플랫폼'으로, 기존의 범용 플랫폼과의 차이점을 두고 있음.



디지털헬스 솔루션  
**OHA(오하)**  
 질병예측 AI 알고리즘 기반의 비대면 영양지원 도구로, 고객의 질환예측을 통해 금용사, 제약사 등이 미래의 건강위험을 회피할 수 있는 합리적 금융상품과 건강관리법을 고객에게 추천하거나, 건강기능식품사가 마케팅에 활용할 수 있는 CRM 서비스 제공.



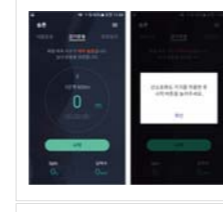
디지털헬스 솔루션  
**H.AI(하이)**  
 암 경험자를 대상으로 한 임상을 통해 검증된 영양분석 알고리즘과 지식 콘텐츠 기반의 경험 공유를 통해 암 완치 솔루션을 제공하는 한국형 '페이선츠라이크미(PatientsLikeMe)' 서비스로, 미검증된 정보가 범람해 예후관리를 위한 정보 취사선택에 난항을 겪는 암 환자 또는 환자 보호자에게 정확하고 올바른 정보와 부가 서비스를 제공.



디지털헬스 솔루션  
**Dr.Call(닥터콜)**  
 Dr.Call(닥터콜)은 재외국민 대상 비대면 진료서비스 플랫폼 솔루션으로, 국내 의료인과 재외국민 환자를 중개해 온라인 상담을 비롯, 모니터링을 수반하는 1차 진료와 2차 소견(Second opinion) 등 전문적 의료서비스 제공.



디지털헬스 솔루션  
**Wroks(웍스)**  
 Works(웍스)는 산업보건관리가 필요한 중소기업들을 대상으로 보건관리자가 사업장별 및 근로자별 질병예측 알고리즘을 기반으로 산업보건관리업무를 체계적이고 효율적으로 수행할 수 있는 솔루션 제공.



디지털치료제  
**레드필 숨튼**  
 레드필 숨튼은 폐암 또는 COPD 등 호흡기 질환자 치료 후 회복을 위한 치료계획을 기반으로 산소포화도와 심박수 등 환자의 재활 운동 중 상태를 모니터링해 쉬거나 멈춰야 할 때, 운동 재개시점을 자동으로 알려주며, 운동량과 복약, 호흡곤란지수 등을 기록하는 운동일지를 비롯해 영양관리, 통증관리, 부작용 기록 등 다양한 기능 제공하는 디지털 치료제.



디지털치료제  
**레드필 케어**  
 레드필케어는 유방암, 폐암, 위/대장암, 뇌졸중 등 중증질환자의 치료 후 맥내에서의 회복을 돕기 위한 치료계획을 기반으로 환자가 사용하는 모바일 애플리케이션 및 의료진용 웹 애플리케이션으로 구성된 중증질환자 예후 관리를 위한 디지털 치료제.

### 신규개발 Item

- 고혈압, 피부암 환자를 위한 예측 알고리즘 및 서비스 개발
- 호흡재활 / 노인재활 / 심장재활을 위한 스마트 건강관리 서비스 개발 진행

### 협력 희망 기술

- 고혈압, 피부암 환자 등의 예측을 통한 환자 관리 서비스의 평가 하기 위한 실증 기관 섭외 등 유효성 평가 기관과 협력 필요
- 예측 알고리즘의 고도화를 위해 데이터를 보유하고 있는 기관과 협업 필요
- 재활 서비스를 제공하기 위한 다양한 콘텐츠 필요
- 실증을 위한 규제특구에 참여한 병원/기관들에 적용하여 사업화 가능성을 확인하고자 실증 협업이 필요

# (주)만도



담당자 태현철 TEL. 02-6188-3848 E-mail. hyunchul.tae@halla.com

## 기업현황



주소 경기도 평택시 포승읍 하만호길 32  
 홈페이지 www.mando.com  
 종업원수 11,750명

### 기업 연혁

- 1962 설립
- 2003 ESC 국내 최초 독자 개발
- 2008 한라그룹 편입
- 2014 ASIL-D 제품 ISO 26262 인증 획득
- 2020 Steer-By-Wire 세계 최초 개발

### 사업 영역

#### 자동차 부품 제조

- Steering System : EPS(Electric Power Steering), Steer-By-Wire, STO(Steering Torque Overlay), Intermediate Shaft, Redundant Powerpack, Steering Gear, Steering Column
- Brake System : IDB(Integrated Dynamic Brake), ESC, ABS, EPB, Caliper Brake, Master Cylinder & Booster, Drum brake
- Suspension System : Damper Spring Module, Suspension Strut, Shock Absorber
- Driving Assistance System : Highway Driving Assist System, Autonomous Emergency Braking, Smart Cruise Control, Blind Spot Detection, Lane Keeping Assist System, Smart Parking Assist System

### 주요 수상이력

- 2020. 자율주행기술 STO 포드 브랜드필러상 수상
- 2020. 지속가능경영유공 정부포상 국무총리 표창
- 2020. ICT 특허경영대상 최고상 수상
- 2021. Steer-by-Wire 제품 CES 2021 혁신상 수상



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 조향/제동/현가/ADAS 전반 지식 및 설계기술
- 자율 주행이 필요한 Redundancy 등 기능안전설계 기술
- 센서/모터 제어

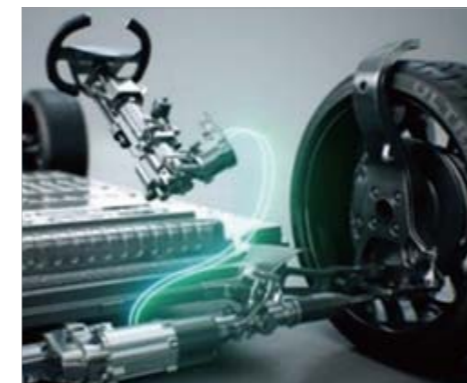
#### 보유 특허

- 특허 출원 3408건(등록 4525건)
- 실용신안 등록 31건



## 제품현황

### 대표 제품



조향시스템

#### Steer-by-Wire

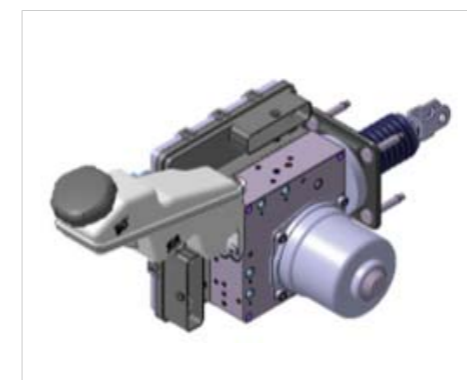
핸들과 바퀴간의 기구부적 연결을 제거하여 독립된 동작이 가능한 전기신호식 지능형 조향 시스템. 시스템 이중화 설계로 고장시에도 정상 동작을 유지. 2022년 세계 최초 양산 예정.



조향시스템

#### Redundant Powerpack

운전 중 조향 시스템이 갑자기 고장 나더라도 차를 안전하게 조향 할 수 있도록 E/E Architecture를 이중화 설계한 파워팩(ECU와 모터) 으로서 자율주행 중인 조향 시스템의 안전성 확보에는 필수적인 기술.



제동시스템

#### IDB HAD(Integrated Dynamic Brake for Highly Automated Driving)

모터로 직접 압력 피스톤을 구동 및 제동 압력을 생성하여 기존 진공부스터를 대체하고 ESC의 모든 기능을 포함하는 일체형 통합 브레이크 장치.

### 신규개발 Item

- 호흡기 치료기 진출코자 개발 중
- 여행용 양압기
- 가정용 인공호흡기

### 협력 희망 기술

- 의공학
- 임상 의학
- 유동해석 및 유로 설계

# 주식회사 메쥬



담당자 조성필 TEL. 033-761-2006 E-mail. spcho@me-zoo.com

## 기업현황



주소 강원도 원주시 지정면 기업도시로 200, 808호  
 홈페이지 www.me-zoo.com  
 종업원수 17명

## 기업 연혁

- 2018 ㈜메쥬 법인설립  
산업통상자원부 국가혁신클러스터 R&D 사업 선정
- 2019 투자유치 10억원(Seed)  
산업단지공단 프로젝트R&D과제 선정  
중소벤처기업부 규제자유특구 실증특례 지정
- 2020 수출유망중소기업 지정  
의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합인정서(KGMP) 획득  
의료기기 제조업 허가, 의료기기 제조인증 획득  
하이카디 영양급여대상 확인  
중소벤처기업부 대-스타 해결사 플랫폼 우승
- 2021 조달청 혁신시제품 지정  
글로벌 IP스타기업 선정  
ISO 13485 인증 획득  
CE 인증 획득  
투자유치 90억원(Series A)

## 사업 영역

· 의료기기 - 웨어러블 심전계, 환자감시장치용 심전도 모듈

## 주요 수상이력

- 한국의료기기공업협동조합 이사장 표창
- 강원도지사 표창
- 중소기업부 대-스타 해결사 플랫폼 우승



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 실시간 생체신호 계측 및 처리 기술
- 인공지능 및 머신러닝 기반의 부정맥 검출 기술

#### 보유 특허 (12건 등록)

특허명	국가명	등록일	등록번호
1 패치형 무선 태아감시장치	대한민국	2006.12.13	10-0659511
2 완장형 생체 계측 단말기		2008.11.04	10-0868073
3 휴대용 신체활동 모니터링 시스템		2008.11.21	10-0870961
4 심방세동 신호 추출 및 분석 가능한 홀터 심전계 및 그 방법		2013.10.16	10-1321290
5 심전도계용 전극 및 전극 모듈		2015.09.18	10-1555602
6 생체 신호를 측정하는 장치 및 방법		2017.04.07	10-1726613
7 미네소타코드 출력 디바이스 및 방법		2019.10.31	10-2041456
8 수면 장애 감지 장치 및 방법		2019.10.14	10-2034038
9 심전도 신호를 기반으로 심실세동 및 전기기계적 해리를 추출하는 부정맥 추출장치 및 방법		2020.10.20	10-2170052
10 심전도 유도 안내 시스템 및 방법		2020.07.09	10-2134205
11 심전도를 이용한 바이오피드백 장치 및 그의 제어 방법		2020.07.09	10-2134206
12 체온 측정이 가능한 심전계 및 그의 제어 방법		2020.08.18	10-2147080



## 제품현황

### 대표 제품



심전계

#### 하이카디

웨어러블 패치 심전계

### 신규개발 Item

- 수면단계 분류 알고리즘
- 수면무호흡 검출 알고리즘



심전계

#### 하이카디 플러스

웨어러블 패치 심전계

### 협력 희망 기술

- 안테나 개발 기술

# (주)미라클헬스케어



담당자 엄다훈 TEL. 010-7601-7118 E-mail. ax7118@hanmail.net

## 기업현황



주소 강원도 원주시 문막읍 동화공단로 130-2, B동 202호  
 홈페이지 miraclehealthcare.co.kr  
 종업원수 8명

### 기업 연혁

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 2016 SPOEX 박람회 참가   | 2020 Wadiz, Kickstarter 등 다수의 클라우드 펀딩 진행 |
| 2018 FIBO 참가        | 네이버, 카카오, 쿠팡, 이베이 등 오픈마켓 및               |
| 2019 CES 2019 참가    | 소셜커머스에서 판매 및 다수의 행사 진행                   |
| 2020 BHW, MEDICA 참가 | 2021 줘비스 다이어트 J-fit 런칭                   |

- 제품 회로 설계, 금형, 사출, 코팅, 재료 구매 등 모두 국내 기술력 활용
- 어플리케이션 UX/UI 기획, 설계, 개발 등 국내 기술력 활용
- EMS Device 들을 무선화하여 가정용 보급
- 저렴한 가격으로 EMS Device의 진입 장벽을 낮춤
- IoT 기반 EMS 제품 및 사용자 맞춤형 콘텐츠 개발 관련 정부과제 수행
- 2,000 ~ 6,000Hz 중주파 기술 탑재 및 의료기기 인증(GMP) 진행

### 사업 영역

- 모바일 스마트 헬스케어 제조 및 B2C, B2B 판매

### 주요 수상이력

- 2020 서울 어워드 선정

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 중, 저주파 EMS 기술
- 중주파 EMS를 활용한 힐링요가 서비스 시스템 개발
- 근감소증 예방을 위한 고령맞춤형 중주파 EMS 큐레이션 시스템 개발
- 특수 전도 패드 - 반영구적이면 위생적인 패드
- 프리사이즈 다이얼 - 사이즈의 제한을 없애기 위한 방식

#### 보유 특허 (4건)

- 미세전류자극용 신발 (등록번호 : 10-1867221)
- 전기적 근육 자극용 패드 (등록번호 : 10-2140505)
- IR LED 저주파 마사지 밴드 (출원번호 : 10-2020-0040650)
- 마사지 밴드 (출원번호 : 10-2020-0155749)

## 제품현황

### 대표 제품



마사지기

#### 관절용 EMS 마사지 (손목, 엘보, 발목, 무릎)

- 1~150Hz 저주파를 활용한 마사지.
- 신체부위 별 특성을 고려하여 맞춤 제작.
- 자체 개발 전도패드를 사용하여 물 뿌리거나 패드 교체할 필요 없이 반영구적 사용.
- 다이얼통해 자유롭게 사이즈를 조절하여 신체 밀착력 개선.



마사지기

#### 대근육용 EMS 밴드 (팔뚝, 복부, 허벅지)

- 1~1000Hz의 저주파, 중주파 영역대의 파동을 통해 근육을 직접적으로 자극.
- 전기자극에 따른 근육의 반복적인 이완과 수축으로 근력 강화.
- 자체 개발 전도패드를 사용하여 물 뿌리거나 패드 교체할 필요 없이 반영구적 사용.
- 다이얼통해 자유롭게 사이즈를 조절하여 신체 밀착력 개선.

### 신규개발 Item

- 간섭파 EMS Device
- 멀티 커넥트 시스템

# (주)스몰머신즈



담당자 서영태 TEL. 010-2654-0122 E-mail. gilbert0122@smallmachines.co.kr

## 기업현황



주소 서울시 성동구 자동차시장1길 49, 화성빌딩 3층  
 홈페이지 www.smallmachines.co.kr  
 종업원수 24명

## 기업 연혁

- 2014 법인 설립 (자본금 1.5 억)  
 중소벤처기업부 TIPS 프로그램 선정  
 한국과학기술지주(주) 제1호 투자회사 (4억원, Post 20억 가치)
- 2015 기업부설연구소 설립  
 과학기술정보통신부 제 105호 연구소기업 등록
- 2017 벤처 기업 인증  
 한국연구개발서비스업 등록  
 식약처 신의료 체외진단기기 허가도우미 선정
- 2018 주식회사 엠플러스 및 대표이사 투자유치 (5억원, Post 80억 가치)  
 원주 의료기기 종합지원센터, 908호 공장계약 (106평)
- 2019 의료기기 제조업 허가 (제6359호)  
 의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합인정서  
 DLIESA - GMP 체외진단용 1등급 의료기기  
 규제자유특구 공동제조소 MOU  
 KC(전기용품 안전인증)인증 획득  
 CE 인증 획득  
 LoHS 인증 획득 (유해물질 제한지침)
- 2020 Cellop 의료기기 1등급  
 제3자 배정신주 발행 6.5억 투자유치  
 한화투자증권, 패스파인더에이치 25억 투자유치
- 2021 우수기업연구소 선정

## 주요 수상이력

- 2019년 제14회 디지털 이노베이션 대상

## 사업 영역

- NT, BT, IT의 첨단 기술의 융합으로 디지털 세포 이미징 분석기와 단일항원 면역반응 정량 검사기 및 그 분석용 소모품인 플라스틱 사출집을 판매함

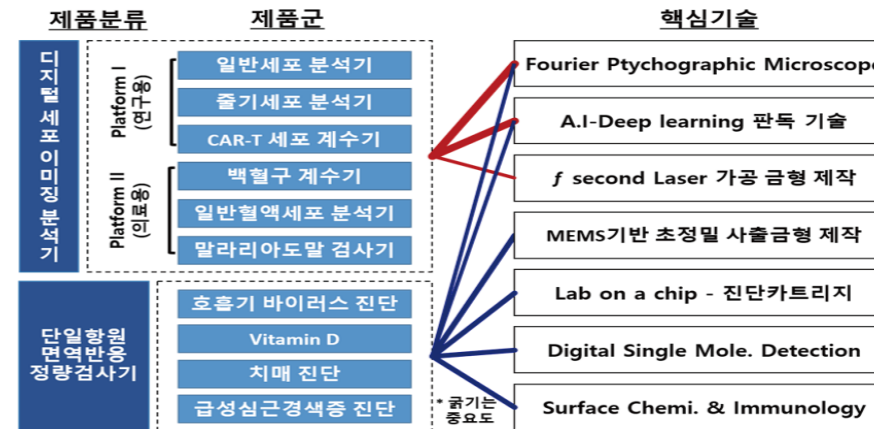


그림 1. 제품분류에 따른 핵심기술 소개

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- (주)스몰머신즈에서는 항원 검출을 위한 핵심 기술인 진단 카트리지 설계 및 제작 기술, 자성입자를 활용한 digital ELISA 기술, 결과를 확인하기 위한 정밀 광학계 기술

#### 보유 특허

- 항원 검출 기술 관련 특허는 21건 (등록 9건)이며, 취득국가별 내역은 대한민국 11건 (등록 6건), 미국 5건 (등록 1건), 중국 2건 (등록 2건), PCT 3건임

## 제품현황

### 대표 제품



CELLOP  
**자동세포이미지분석기**

세포의 이미지를 촬영하여 인공지능 알고리즘으로 세포를 인식하여 세포의 계수, 생/사, 크기를 자동으로 측정하여 결과값을 표시해 주는 기기



CELLOP-Chip  
**세포계수칩**

세포이미지 관찰을 위한 보조도구로 세포의 용액을 주입하면 세포배양액이 정해진 두께의 채널 안으로 고르게 분포하게 함

### 신규개발 Item

- 항원검출용 진단기기
- 현장형(POCT) 혈액분석기기

### 협력 희망 기술

- AI 인공지능 기술
- 형광현미경 기술

# (재)스크립스 코리아항체연구원



담당자 권영주 TEL. 033-250-8087 E-mail. kyju11@skai.or.kr

## 기업현황



주소 강원도 춘천시 강원대학길1  
의생명과학관B동  
홈페이지 www.skai.or.kr  
종업원수 25명

### 기업 연혁

- 2009 스크립스코리아항체연구원 개소
- 2010 스크립스연구원 공동연구협약
- 2011 영국스프링필드대학교 공동연구협약
- 2016 하이원신약개발 심포지엄 개최
- 2017 (주)엠티스 기술이전 협약
- 2018 (주)우리기술 기술이전 협약
- 2019 제3세대 면역항암치료제 개발·특허출원
- 2020 (주)바이오일레븐 기술이전 협약

### 사업 영역

- 표적 항체 발굴 및 생물학적 메커니즘 규명 연구
- 기능성 항체 선별 및 선별 항체의 성능향상 기술 개발 연구
- 국내 산학연과의 협력을 통한 중계연구 및 글로벌 네트워킹
- 도내 바이오 기업 연구지원 및 공동연구
- 국내외 기업 대상 항체 치료제 기술이전

### 주요 수상이력

- 대한민국 바이오의약품 대상 글로벌 챌린저상 수상



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 인간 항체 라이브러리 개발 기술
- 고성능 항체 후보 발굴 및 생산 시스템
- 질병 표적 탐색 및 기능 연구 시스템

#### 보유 특허 (3건)

- CD44v3 도메인 3 및 도메인 6 특이적 단일클론 항체 및 그 용도
- TSPAN8에 특이적인 신규 항체 및 이의 용도
- VCAM-1-D6에 결합하는 항체 및 그 용도

SKAI  
스크립스코리아 항체연구원

# SKAI

우리는 스크립스코리아 항체연구원입니다.

our purpose

for you

medicine

SKAI

# (주)아이센스



담당자 김문환 TEL. 02-910-0521 E-mail. mhkim@i-sens.com

## 기업현황



주소 서울시 서초구 반포대로 28길 43  
 홈페이지 www.i-sens.com  
 종업원수 754명

## 기업 연혁

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 2000 (주)아이센스 창립                      | 2012 뉴질랜드 단독 공급권 획득 (혈당측정기)                           |
| 2002 서울공장 및 부설연구소 준공                 | 수출액 500억원 돌파  |
| 2003 케어센스 혈당측정시스템 개발 및 출시            | 2013 코스닥 상장: World Class 300 기업 선정                    |
| 2004 EM Mark, 유럽 CE, ISO 13485 인증 취득 | 2014 해외 법인 설립 (중국 (2014), 인도 (2015), 말리시아, 독일 (2016)) |
| 2007 (주)원주공장 준공                      | 2015 당화혈색소분석기, 혈액가스분석기 출시                             |
| 2008 자체브랜드 혈당측정기 FDA 승인              | 2017 뉴질랜드 정부 혈당측정기 단독공급자 2회 연속 선정                     |
| 2009 수출액 200억원 돌파                    | 2018 수출액 1억 달러 돌파                                     |
| 전해질분석기 개발, 국내 출시                     |   |
| 2012 (주)아이센스 송도공장 준공                 |   |

## 사업 영역

아이센스는 2000년에 창업하여 바이오센서 기술과 전기화학기술을 바탕으로 자가혈당측정기와 혈액분석기 등을 개발, 생산, 판매하고 있는 바이오 기업으로 국내 선두기업에 이어 글로벌 시장에서 더욱더 경쟁력을 갖는 기업으로 도약하고 있는 중견기업입니다.

## 주요 수상이력

수상 및 인증명	인증기관	연월
1 Frost & Sullivan 'Asia-Pacific 올해의 자가혈당측정기' 분야 수상	Frost & Sullivan	2009. 04
2 벤처기업대상	지식경제부	2011. 10
3 지식경제부장관 표창	지식경제부	2011. 10
4 차세대 세계일류상품 선정	지식경제부	2011. 12
5 World Class 300 기업 지정	중소기업청	2013. 05
6 글로벌전문 후보기업 지정	산업통상자원부	2013. 10
7 산업융합선도기업	산업통상자원부	2013. 12
8 칠천만불 수출의 탑 수상	한국무역협회	2016. 12
9 제9회 대한민국코스닥대상 시상식 최우수일자리창출기업상	코스닥협회	2017. 06

수상 및 인증명	인증기관	연월
10 제품품질혁신부문 국가품질혁신상 수상 (제43회 국가품질경영대회)	산업통상자원부 국가기술표준원	2017. 11
11 "케어센스" 대한민국 퍼스트브랜드 대상 9년 연속 수상	한국소비자포럼	2020. 12
12 "케어센스" 올해의 브랜드 대상 8년 연속 수상	한국소비자포럼	2021. 01

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 자가혈당측정시스템
- 체외진단기(전해질 및 혈액가스분석기, 당화혈색소 분석기)
- 면역분석기 및 연속혈당측정시스템에 대한 다수의 기술 보유

#### 보유 특허

- 특허출원 100건 (국내: 47, 해외: 53)
- 특허등록: 188건 (국내 71, 해외 117건)

## 제품현황

### 대표 제품



자가혈당측정시스템

#### 케어센스 (CareSens)

0.5 $\mu$ l의 혈액으로 단 5초만에 혈당을 측정할 수 있는 '빠르고 정확한' 국산 혈당기임. 전기화학과 바이오센서에 특화된 기술을 토대로 빠르고 정확한 측정치, 최소혈액량, 노코eId이라는 특징을 갖고 있으며 최소량의 혈액으로도 혈당 측정이 가능하므로 손바닥, 상박, 허벅지 등 대체 부위 측정이 손쉬워 손가락 채혈에 어려움이 많은 소아당뇨병환자(1형 당뇨)나 노인환자(성인 당뇨)들이 쉽게 사용할 수 있음.



전해질 분석기

#### i-Smart 30

체내의 전해질 농도를 신속, 정확하게 측정할 수 있는 장비로 이를 이용하여 장기의 장애, 또는 전해질 불균형의 정도를 쉽게 파악할 수 있음. 'i-Smart 30'은 첨단 마이크로 센서 기술을 적용해 정확한 분석은 물론, 검체 흡입, 세척, 교정 등의 모든 분석 과정을 자동화하였음.



혈액가스분석기

#### i-Smart 300

i-Smart 300 Blood Gas Analyzer (i-Smart 300 혈액 가스 분석기)는 (주)아이센스가 국내기업 중 최초로 제품개발에 성공하여 2015년 출시한 병원용 혈액가스 자동 분석기로 소량의 혈액 검체를 사용하여 혈액 내 존재하는 가스(pCO<sub>2</sub>, pO<sub>2</sub>), pH, 전해질(Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>) 및 적혈구 용적률(Hematocrit)을 동시에 측정하는 분석기임. 카트리지를 분석기에 장착한 후 카트리지 사용수명 동안 검사를 수행할 수 있으며, 검체 도입부에 혈액을 흡입시키면 약 1분 이내에 측정 결과가 분석기 화면과 프린터로 출력됨.

## 신규개발 Item

- 연속혈당측정시스템(CGMS)
- 알부민-크레아티닌 비율(microAlbumin-Creatinine Ratio) 측정 시스템
- C반응성단백(C-Reactive Protein) 측정 시스템
- 당화알부민(Glycated Albumin) 측정 시스템

## 협력 희망 기술

- 정밀 이화학 정성/정량 분석기 제작 기술
- 미세 유체 정량구동 기술
- 액체 및 기체 크로마토그래피 분석 기술
- 광학 렌즈 및 필터 설계/제작 기술

# (주)에보소닉



담당자 장승원 TEL. 033-747-8587 E-mail. lab@evosonics.com

## 기업현황



주소 강원도 원주시 태장공단길 42-10  
원주의료기기산업기술단지 1동 126호  
홈페이지 www.evsonics.com  
종업원수 15명

### 기업 연혁

- 2013 (주)에보소닉 법인 설립
- 2014 음향바이오통합연구소 설립 인증 자본금 증자 5,000만원
- 2015 원천특허 등록 (음향압력을 이용한 진동 장치 및 이를 구비하는 인체자극장치)
- 2016 중소기업진흥공단 개발기술사업화자금 1억 자금 지원
- 2017 음파진동 전신마사지기 UL, CE 인증(닥터스파 프로)
- 2018 음파진동 개인용 마사지기 출시(닥터스파 퍼스널)
- 2019 미국 2019 CES 전시회 출품
- 2020 중국 성도비경가국제무역유한공사와 DR SPA PRO 600대 공급계약 체결
- 2021 일본 DRAIR Multi Sonic Wave 공급

### 사업 영역

음향진동 국소자극장치 원천특허 기술을 적용하여 뷰티케어기기, 마사지기, 물리 치료기 등을 개발하여 제조 및 판매를 하고 있으며 스포츠재활, 모빌리티, 메디칼 및 디지털 헬스케어기기로 품목 다각화 및 사업영역을 확대하고 있음

### 주요 수상이력

- 2016 마이트랜드 우수 제품상
- 2018 대한민국 산업대상 "대상"
- 2017 대한민국 산업대상 "대상", GTI 금상
- 2021 한서 LINC+혁신상



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 음향압력을 이용하여 발생하는 진동 장치 및 이를 구비하는 인체 자극장치 개발 기술은 주파수대(20~20KHz) 음역의 사인웨이브 음파를 음향진동으로 출력시켜 물 60~65% 이루어진 인체를 매질로 삼아 음향파동을 인체내 전달하여 자극하는 기술로서 세포 및 신경 활성화, 통증 완화를 유도함
- 종래 기술들은 진동 모터의 회전력을 직선운동이나 캠 운동으로 전환하여 피부에 자극을 주는 방식들을 채용하고 있으므로, 진동 모터 동력이 전달되는 과정에서 소음이 크게 발생하여 미용 기기의 사용자들에게 불쾌감을 주는 문제점이 있으며, 편심에 의한 진동을 일으키는 원리이므로 수평방향 즉, 피부면과 평행한 방향으로 분산되는 힘이 커 피부 면에 수직으로 작용하는 힘이 작아 피부 마사지를 효과적으로 수행하지 못하는 문제점이 있음

- 본 기술의 혁신성은 음향 압력을 피부속 깊숙이 밀도가 높은 경조직 깊숙이 침투하여 에너지를 전달해 내는 것에 있음. 음원 진동 장치는 콘지댐퍼의 중앙부에 진동프로브를 결합하여, 진동을 직접 전달 받음으로서, 콘지댐퍼의 중앙부에서 발생하는 진동의 폭이 가장 크기 때문에, 자극이나 진동 효율을 극대화 할 수 있음
- 자연스러운 소리의 진동을 인체에 직접 전달하여 기혈순환과 세포 활성화를 도와 인체의 통증 완화와 함께 노화된 피부 및 손상된 근육, 인대, 뼈, 관절의 빠른 회복을 유도함. 체성감각의 자극을 통한 신경계의 활성화와 스트레스를 감소시킬 수 있음

### 보유 특허 (국내 7개/ 해외 4개 / PCT출원 1개)

- 음향압력을 이용하는 진동장치 및 이를 구비하는 인체자극장치
- Human body stimulus device provided with the oscillating device and this using sound pressure (일본)
- VIBRATION DEVICE USING SOUND PRESSURE, AND HUMAN BODY STIMULATION APPARATUS COMPRISING SAME (중국)
- VIBRATION DEVICE USING SOUND PRESSURE, AND HUMAN BODY STIMULATION APPARATUS COMPRISING SAME (미국)
- VIBRATION DEVICE USING SOUND PRESSURE, AND HUMAN BODY STIMULATION APPARATUS COMPRISING SAME (유럽)
- SKIN AND SCALP MASSAGING APPARATUS USING ACOUSTIC PRESSURE (미국)
- 음향압력을 이용하는 피부 및 두피 마사지장치
- 음파를 이용한 국소진동기
- 빛과진동을 이용한 두피마사지용 헬멧, 빛과진동을 이용한 두피마사지 장치
- 음파진동을 이용한 마이크로 니들장치
- 음파진동 및 공기압력을 이용한 국소부위 마사지 장치 및 이를 포함하는 가상현실에 기반한 음파진동 장치
- Microneedle-beauty device using soundwave vibration (PCT출원)

## 제품현황

### 대표 제품



음파 마사지기  
**멀티소닉웨이브**

일본 수출용  
음파전신마사지기



음파 마사지기  
**닥터스파 퍼스널**

음파 개인용 전신마사지기  
+클렌징



음파 마사지기  
**닥터스파 프로**

음파 전문가용 전신마사지기



음파 마사지방석  
**사운드웨이브 쿠션**

음파 회음부 마사지 방석  
(케겔방석) + 온열



음파 마사지+이온  
**에보셀**

KFDA 받았던 제품  
음파마사지+이온치료기



음파 안마 침대  
**음파 에스테틱베드**

온열+블루투스 기능의  
5채널 마사지 침대



음파 안마 의자  
**음파 미용의자**

온열+블루투스 기능의  
5채널 마사지 의자



음파 모듈  
**음파 모듈**

10W: 강한 출력의 음파모듈  
3W: 중간 출력의 음파모듈

### 신규개발 Item

- 정량적 압력제어가 가능한 다채널 음향진동 시스템

### 협력 희망 기술

- 음향진동 성능분석을 위한 ANSYS기반 구조해석 기술

# (주)에이엔지시스템



담당자 이경섭 TEL. 010-6344-7230 E-mail. kslee@angsystem.co.kr

## 기업현황



주소 서울시 구로구 디지털로26길 111 JNK디지털타워 601호  
 홈페이지 www.angsystem.co.kr  
 종업원수 9명

### 기업 연혁

(주)에이엔지시스템은 임베디드 시스템 기술을 기반으로 설립한 회사이며 H/W 적으로는 ARM 기반의 임베디드 H/W 개발과 OS 적으로는 임베디드 리눅스, 안드로이드, RTOS 기반의 S/W 개발을 중점으로 제품 개발 및 제품 양산을 전문으로 하고 있는 회사입니다.

본사는 Application Processor기반의 시스템 기술을 바탕으로 관련 제품 분야에 Trailblazer로 성장하고 있으며, 신뢰성을 높이기 위한 제조 프로세스를 구축하여 품질 높은 제품을 유수의 회사에 공급하기 위한 사업을 진행하고 있습니다.

### 사업 영역

(주)에이엔지시스템은 임베디드 시스템 기술 기반의 제품에 대해 개발에서부터 제품 양산 Follow up까지 통합 진행하는 전문 회사입니다. 제품은 소량부터 수만대의 제품 양산 공급 경험과 제품 양산을 위한 지원, 각종 전자파 인증 지원 등 고객의 품질 높고 안정적인 제품 공급을 위해 최선을 다하고 있습니다.

- 가. 고성능, 고품질의 임베디드 시스템 보드 개발 및 양산
- 나. 의료용 장비 및 제어장비 등의 HMI(GUI) 보드 개발 및 양산
- 다. 의료용 전용 통신 모듈 개발 및 양산
- 라. 계측, 측정장비용 코어 모듈 개발 및 양산
- 마. HMI 산업용 보드 개발 및 양산

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- Embedded Software**
- OS Design & Embedded Linux Kernel 포팅 기술
  - Android 포팅 기술
  - Free RTOS 포팅 기술
  - Firmware 개발

- Embedded Hardware**
- Application Processor 기반의 H/W Design
  - (1) ARM 기반 H/W Design
  - (2) Cortex-A8/9, Cortex-M 계열 H/W Design
  - (3) NXP core (iMX Series, LPxx Series)
  - (4) Rockchip core (RK3128, RKxxxx Series)

#### 보유 인증

- 기업부설 연구소
- ISO9001 인증
- ISO14001 인증

## 제품현황

### 대표 제품



Embedded Board

#### AG283 - NXP iMX283 Embedded Board

NXP(Freescale) iMX283 (ARM926EJ, 454MHz) 프로세서 기반의 제품으로 CPU 단가 경쟁력과 안정성이 높은 제품으로 CPU가 가진 대부분의 핀을 확장 핀으로 제공하여 다양한 제품군에 응용 가능합니다.



Embedded Board

#### AGPX30 - Rockchip PX30 Embedded Board

Rockchip PX30 (ARM Cortex-A35 Quad core, 1.5GHz) 프로세서 기반의 제품으로 Mali-G31MP2의 그래픽 성능이 우수하고 1080 Video Codec(Encoder/Decoder), 8M ISP의 멀티미디어 성능이 우수한 제품입니다.



Embedded Board

#### AG3128 - Rockchip RK3128 Embedded Board

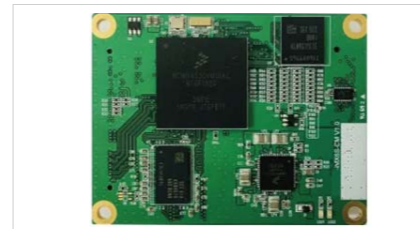
Rockchip RK3128 (ARM Cortex-A7 Quad core, 1.2GHz) 프로세서 기반의 제품으로 CPU 성능과 그래픽 성능이 우수하고 단가도 경쟁력이 있어 가장 가성비가 훌륭한 제품입니다. RK3128 CPU는 태블릿 제품과 수많은 HMI 제품에 적용된 사례가 있어 안정성도 검증된 제품입니다.



CPU Module

#### AG283CM - NXP iMX283 CPU Module

NXP(Freescale) iMX283 (ARM926EJ, 454MHz) 프로세서 기반의 제품으로 CPU 모듈로 개발이 되어 귀사의 제품에 즉시 적용 개발이 가능한 제품입니다. 초소형의 사이즈로 제작되어 귀사의 제품의 공간 활용도가 높습니다. iMX283 대부분의 확장 핀을 제공하여 Base Board 만 구성하면 제품 출시가 가능하여 time to market에 적합한 제품입니다.



CPU Module

#### AGiMX6S - NXP iMX6 Solo CPU Module

NXP(Freescale) iMX6 Solo (ARM Cortex-A7 Single core) 프로세서 기반의 제품으로 CPU 모듈로 개발이 되어 귀사의 제품에 즉시 적용 개발이 가능한 제품입니다. iMX6 Solo 대부분의 확장 핀을 제공하여 Base Board 만 구성하면 제품 출시가 가능하여 Time to Market에 적합한 제품입니다.



CPU Module

#### AG3128CM - Rockchip RK3128 CPU Module

Rockchip RK3128 (ARM Cortex-A7 Quad core, 1.2GHz) 프로세서 기반의 제품으로 CPU 성능과 그래픽 성능이 우수하고 단가도 경쟁력이 있어 가장 가성비가 훌륭한 제품입니다. RK3128 CPU는 태블릿 제품과 수많은 HMI 제품에 적용된 사례가 있어 안정성도 검증된 제품입니다.

### 신규개발 Item

- 최신의 AP 기반의 Embedded System 개발 기술
- Wifi/BLE Board 개발 기술
- 무선충전 Board 개발 기술

### 협력 희망 기술

- 고성능 AP 기반의 임베디드 시스템 제품 개발
- Linux & Android OS 기반의 제품 개발
- 의료용 GUI(HMI) 장비 및 제어 장비 등의 개발 및 양산 공급
- 통신 모듈 개발 및 양산 공급 (Wifi, BLE, RF module)
- 다양한 형태의 LCD 모듈 공급 (1) 4.3" ~ 19" LCD 모듈 (2) 정전터치 & 저항막터치 가능

# (주)엠아이원



담당자 홍정미 TEL. 02-6272-5400 E-mail. mione@mione.co.kr

## 기업현황



주소 강원도 원주시 우산공단길 161  
홈페이지 www.mione.co.kr  
종업원수 17명

### 기업 연혁

- 2014 주식회사 엠아이원 설립  
벤처 기업 인증  
기업부설연구소 설립  
공장등록
- 2016 KGMP 인증  
의료용 내시경 영상 시스템 INSIGHT-ONE 출시  
의료용 현미경 시스템 INSIGHT-u 출시
- 2017 의료용 내시경 영상 시스템 INSIGHT-I 출시
- 2018 ISO13495 품질 시스템 인증
- 2020 강원 스타기업 선정  
메인비즈 인증

### 사업 영역

- 의료용 내시경용 영상시스템, 의료용 현미경 시스템
- 방사선 영상 시스템
- 자동차 헤드램프 컨트롤

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- GAPD, CCD, CMOS 센서
- 의료용 광학 시스템
- DSP, ISP, FPGA 기반 의료 영상처리
- 기구, 금형 설계
- 자동차 헤드램프 컨트롤

### 보유 특허

- 성대 점막 운동 상태의 분석을 위한 평면 스캔 비디오키오모그래피 시스템
- 입체 내시경 광학계
- 복강경 광학계 외

## 제품현황

### 대표 제품



내시경 영상시스템  
**INSIGHT-ONE**

이비인후과용 내시경



내시경 영상시스템  
**INSIGHT-I**

소아청소년과용 내시경



의료용 현미경시스템  
**INSIGHT-u**

이비인후과용 현미경



적외선 카메라 시스템  
**INSIGHT-RED**

체열 진단 온도 감시 분석

### 신규개발 Item

- 미소순환 영상화를 위한 이비인후과용 내시경 시스템
- NIR-ICG 증강현실 하이브리드 내시경 시스템
- Cervicography 용 영상 시스템
- Coposcopy용 현미경 시스템
- 이비인후과용 진료대
- 이비인후과용 전동 의자

# 연세대학교 원주산학협력단



담당자 박종욱 TEL. 033-760-2808 E-mail. jupark0518@yonsei.ac.kr

## 기업현황



주소 강원도 원주시 흥업면 연세대길 1  
홈페이지 www.yonsei.ac.kr, wresearch.yonsei.ac.kr  
종업원수 23명

## 기업 연혁

- 2020 교육부 4단계 두뇌한국(BK21) 사업 선정(7년 간 약 230억원)  
2020년 연구비 수주 600억 달성
- 2019 과기부 소프트웨어(SW)중심대학 선정  
사회맞춤형 산학협력선도대학(LINC+) 사업 단계평가 선정
- 2018 2018년 연구비 수주 400억 달성
- 2017 중대형 복합 기술 사업화 선정  
LINC 플러스 사업선정  
MRC사업 선정  
HK플러스 사업 사업선정
- 2015 중소기업청 창업맞춤형사업화 지원사업 선정  
차세대 지식재산권 관리 시스템(YSIS2) 서비스 시작
- 2014 2013년 연구비 수주 500억 달성
- 2013 BK21플러스 사업선정  
에코스마트 상수도사업단 선정  
2012년 연구비 수주 500억 달성  
연구비 관리시스템(RMS2) 구축
- 2012 원주산학협력단 분리 독립  
LINC 사업 선정
- 2011 해외우수연구기관 유치사업(프라운호퍼) 선정
- 2010 임상연구인프라 조성사업선정(연세원주의료기기 개발촉진센터)
- 2008 연구비 관리시스템(RMS)구축  
통합연구업적 정보시스템(YRI)구축
- 2007 지식재산권관리시스템(YSIS)구축
- 2004 연세대학교 산학협력단 설립(원주 분사무소)



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

주요 기술 (의공학부 이경중 교수 연구팀)

- 무구속 생체 모니터링 기술
- 수면호흡장애 질환 예측 및 검출 기술
- 심혈관질환 예측 및 검출 기술

### 보유 특허 (11건)

- (10-2237466) 맥박산소포화도를 이용한 수면단계 분석 방법 및 장치
- (10-1897602) 휴대형 자동 소변량 측정장치 및 그 구동방법
- (10-1868888) 비강압력신호를 이용한 수면호흡장애 환자의 수면/각성 분류 장치 및 방법
- (10-1884377) 심폐소생술용 혈액흐름 감시장치 및 그 제어방법
- (10-1706197) 압전센서를 이용한 폐쇄성수면무호흡 선별검사를 위한 장치 및 방법
- (10-1659798) 가속도센서를 이용한 무구속 비접촉 방식의 의자용 심박수 측정 장치 및 그 방법



## 제품현황

### 신규개발 Item

- 인공지능 기반 심혈관질환 예측 기술
- 인공지능 기반 혈당 예측 기술

### 협력 희망 기술

- 라이프로그 데이터 수집 디바이스 및 플랫폼 개발 기술
- 모바일/웹 기반 모니터링 소프트웨어 개발 기술

### 비전 및 전략

비전

세계를 선도하는 연구·산학협력 우수 기관

목표

- 최상의 연구 관리체제 실현 및 연구성과 가치 극대화
- 선도 연구 및 지역 연계 산학협력 성과 확대

4대전략

산학협력단 체제 고도화

연구자 중심의 연구행정 체제 실현

선도 연구 및 지역사회 연계 강화

기술이전 및 사업화 촉진

12개 세부 과제

산학협력단 체제 고도화

- 산학협력단 위상강화
- 연구/산학 정책 일원화
- 캠퍼스 간 교류확대
- 지속가능한 자체 수익 구조 마련

연구자 중심의 연구행정 체제 실현

- 연구관리 서비스 체계 고도화
- 교내 연구역량 분석 및 강화
- 연구자-산학협력단 간 소통창구 마련

선도 연구 및 지역사회 연계 강화

- 4차 산업혁명 분야 연구 및 산학협력 확대
- 지역 연계형 연구 및 산학협력 확대

기술이전 및 사업화 촉진

- 우수 특허 창출 및 기술사업화 촉진
- 해외 기술사업화 추진 확대
- 교원창업 촉진 및 지원 확대

# 연세대학교 원주세브란스 기독병원



담당자 권미지 TEL. 033-741-1704 E-mail. mdctc@yonsei.ac.kr

## 기업현황



주소 강원도 원주시 일산로 20  
홈페이지 www.ywmc.or.kr  
종업원수 1,689명

### 기업 연혁

- 2015 최소절개 개심술 도내최초 성공  
올림픽 병원지정 업무협약
- 2016 고압산소 치료센터 개소  
국가지정 외상전문의 수련센터 선정
- 2018 최신 로봇수술기기 다빈치Xi 도입
- 2012~2023 보건복지부 선정 제1~4기 상급종합병원 지정

### 사업 영역

- 의료서비스 제공 및 전문의료인력 교육
- 다양한 연구·개발 사업 추진 및 수행

### 주요 수상이력

- 원주세브란스기독병원
- 2016 제24회 JW 중의봉사상 수상
  - 2018 제23회 소비자의 날 기념식 국무총리표창 수상

#### 김성훈 연구책임자

- 2018 제11회 의료기기의 날 국무총리표창 수상



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 원주기업도시, 동화첨단의료기기산업단지, 원주의료기기 산업기술단지, 원주 의료기기 테크노밸리, 연세대학교 의공학부 등 의료기기 관련 핵심 인프라 보유
- 임상시험센터 및 의료기기모니터링센터 구축을 통한 의료기기 안전성 정보 체계 구축

## 원주세브란스기독병원

### MISSION

미래의료를 선도하고  
하나님의 사랑을 실천한다

최상의 의료기술과 전문성으로  
환자맞춤형 의료서비스를 제공하는 의료기관이 된다.



# (주)예쉬컴퍼니



담당자 서시오 TEL. 010-8750-9888 E-mail. sioseo@yesh.co.kr

## 기업현황



주소 서울시 강남구 테헤란로43길 18, 6층  
 홈페이지 www.yesh.co.kr  
 종업원수 24명

## 기업 연혁

- 2016** (주)예쉬컴퍼니 설립  
중국 Emax와 모션 시뮬레이터 독점파트너(OEM) 계약 체결  
스페이스델타 전자파적합성 시험통과 성능 및 디자인 개선  
한국 코엑스 1호점 개점  
공기관 입점 최초 계약 (마사회)  
한국 41호점 개점, VRZONE 온라인 플랫폼 출시
- 2017** [디노]키즈VR 콘텐츠 개발, [도티&잠들]키즈 아케이드 개발 및 콘텐츠 제작  
JB자산운용, UTC 벤처캐피탈 45억 투자 유치 (국내 최초 VR업체 투자 진행)  
홈플러스, 롯데마트 등 국내 대형 유통사에 입점  
베트남 1호점 오픈, 세계 최초 시네마 콘텐츠 개발 [헌티드]  
전북콘텐츠진흥원 업무 협약 [전북지사 설립]
- 2018** 국내 최대 키즈카페 플레이타임 계약  
골프존과 MOU 체결  
산자부 [XR 가상현실을 통한 마케팅 콘텐츠 및 콘텐츠개발]  
강동구청 진로직업센터 키즈VR 입점  
전라북도문화콘텐츠융합진흥원 [2018년 기능성콘텐츠 제작지원 사업]
- 2019** 통영관광개발공사 [삼도수군 통제영 실감콘텐츠 체험존 조성] 및 [추가 콘텐츠 제작]  
오산 알로하평화관 체험관 구축사업 선정

- 2019** 군산 홀로그램 콘텐츠 체험관 구축 용역 계약  
청주 서원대학교 MOU 체결  
군산 어린이교통공원 체험관 구축  
경기도 양주시 [양주체육복지센터 내 VR체험관 조성사업]
- 2020** 정읍사공원 홀로그램 콘텐츠 개발 사업  
전라북도 순창군 [발효소스토굴 인터랙티브 미디어관 구축 사업]  
전라북도문화콘텐츠융합진흥원 [지역특화콘텐츠 개발지원사업]  
(재)충북과학기술혁신원 [2020년 VRAR 융합콘텐츠 실증 및 개발지원사업]  
전라북도 [어린이창의체험관 VR 파노라마 제작]  
(재)충북과학기술혁신원 [4차 산업혁명 대응 선도기업 육성사업\_가상현실 기반]  
(재)충남문화산업진흥원 [2020년 유기발효음식 전시체험관 실감콘텐츠 체험공간 구축]  
산업통상자원부 [국가혁신클러스터 성과완성형 R&D]  
인천지방조달청 [경기학생스포츠허브 체험시스템 구축]
- 2021** 전라북도 순창군 [푸드사이언스관 순창여행 미디어월 콘텐츠 제작]  
정보통신산업진흥원 [2021년 SW공학기술 역량강화 지원사업]  
청주 [운천신봉동 뉴딜사업 디지털헤리티지 체험마당 조성]  
충주 [어린이과학관 설계 및 제작·설치]

## 사업 영역

- 시뮬레이터 및 콘텐츠 유통/판매
- 연구/개발 실감 테마파크 및 지자체
- 관광, 체험시설 구축



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 200여개 지점 상업용 체험관 및 지자체 실감 체험관 구축
- 통합 운영 플랫폼을 통한 운영 지원
- 영상 및 VR 콘텐츠와 모션 시뮬레이터 간 연동을 위한 모션 레코딩 및 네트워크를 통한 모션 시뮬레이션 동기화

#### 보유 특허 (3건)

- 제 10-2215146호 : 증강현실 및 혼합현실을 이용한 인터랙티브 서비스 제공 방법, 장치 및 컴퓨터프로그램
- 제 10-2243224호 : VR망원경
- 제10-2274034호 : 증강 현실을 이용한 심폐소생술 가이드 방법, 장치 및 컴퓨터 프로그램



## 제품현황

### 대표 제품



VR 시뮬레이터 VR 라이더	VR 시뮬레이터 플라잉젯	VR 체험 기기 VR 망원경	VR 롬스케일 VR 헥사곤
2인승 체어형 시뮬레이터로 롤러코스터, 바이킹 등 어트랙션 콘텐츠를 체험할 수 있는 기기	시뮬레이터 위에 었드러 비행하는 느낌을 체험할 수 있는 VR 플라잉 시뮬레이터	관광명소, 문화유적을 가상현실로 체험할 수 있는 VR기기	2~4명이 동시 체험 가능한 VR FPS 롬스케일 콘텐츠

### 신규개발 Item

- XR 체험형 상품마케팅을 위한 가상감각 자극 가상증강기기 상용화 기술 개발
- VR 서버 렌더링 및 스트리밍 기술 개발
- 근전도 센서 수집 기반 운동 측정 기술 개발

### 협력 희망 기술

- 개인 맞춤형 운동 재활 디바이스 개발
- 홈케어 코칭 서비스 개발
- 블록체인 기반 리워드 시스템 연동 개발

# (재)원주의료기기 테크노밸리



담당자 김소희 TEL. 033-760-6136 E-mail. ksh@wmit.or.kr

## 기업현황



주소 강원도 원주시 지정면 기업도시로 200  
홈페이지 www.wmit.or.kr

### 기업 연혁

- 1998 의료기기 창업 보육센터 개소(10개사)
- 2003 원주의료기기 산업 기술단지 조성 및 입주
  - RRC(연구지원), TIC(창업보육) 선정
  - 입주기업수 : 34개사
- 첨단의료기기테크노타워 준공(10개사)
- 2005 동화의료기기생산공장/동화의료기기산업단지 준공
  - 임대(6개사), 자가(28개사)
- 2013 의료기기종합지원센터 건립(원주시 원주기업도시 내)
  - 입주기업수 : 60개사
- 2018 차세대헬스케어 산업지원센터
  - 바이오헬스산업 발전전략 발표 및 센터 개소식 진행
  - 데이터 송,수신 테스트, 빅데이터 활용
  - 빅데이터 기반의 Si의료 서비스 사업화 지원 등
- 2020 '스마트 특성화 기반 구축 사업' 선정
  - 국내 최초 '디지털헬스케어 보안리빙랩' 개소

### 사업 영역

#### 주요 업무 및 역할

강원도 전략산업으로서 의료기기 산업의 체계적인 육성 및 지원

- 아이디어컨설팅
  - 의료기기 시장 정보 규격 열람 지원
  - 아이디어 컨설팅 및 제품화 연구
  - 제품의 기술적 타당성 검토
- 인허가 지원
  - 국내외 인허가 획득을 위한 컨설팅 지원
  - 임상시험 및 사용적합성평가시험 연계지원
  - RA 전문가 교육 진행

- 디자인 설계 및 시제품 제작
  - 제품 디자인 컨셉 설정 및 디자인 설계 모델링
  - 구동부 메커니즘 설계 및 부품 정밀 가공
  - 2D 도면화 & 3D 모델링
  - 3D 프린팅 및 후처리 가공 조립/검토
- 마케팅 및 수출지원
  - 국내외 전시회 참가 지원
  - 강원의료기기전시회 개최
  - 광고 및 홍보물 제작 지원
  - 해외 마케팅 대행
- 시험검사
  - 개발된 신제품의 신뢰성 및 내구성 검증
  - 국내외 공통 시험 환경 제공
  - 계속 장비 및 안전성 예비 시험 지원
  - EMC 시험 및 디버깅 전문가그룹 지원
- 디지털헬스케어
  - 공동활용 인프라구축/오픈 이노베이션 체계구축
  - 기업지원(시험평가, 인허가 임상시험, 등)
  - 디지털 헬스케어 산업 육성을 위한 산업체, 대학 연계 전문 인력양성

### 주요 사업 소개

#### ■ 기업지원사업

- 지역클러스터-병원 연계 창업인큐베이팅 지원사업
  - 도내 창업 7년 미만 의료기기 제조기업의 창업 활성화를 통한 산업경쟁력 강화
- 혁신기관 공공기관연계 지역산업육성사업
  - 노인성 질환 중심 사회문제 해소형 Open Lab 생태계 구축을 통한 의료기기 기술 컨설팅 및 사업화 추진
- 강원 소규모 의료기기 기업 엑셀러레이팅 지원사업
  - 연간 매출 20억원 미만 소규모 유망 의료기기기업체의 제품개선을 통한 매출액 증대
- 인공지능 바이오 로봇 의료융합 기술개발 사업
  - 인공지능 기반의 로봇융합 의료기기의 개발을 지원하며, 해외 시장 상황 및 바이어 정보 등을 종합적으로 제공하여 해외시장 개척 및 판로 확보 지원
- 차세대 생명/건강 산업생태계 조성사업
  - IoT+의료 융합을 통한 디지털 헬스케어 비즈니스 모델 창출
- 디지털 헬스케어 생태계 구축사업
  - 디지털 헬스케어 산업육성을 위한 오픈이노베이션 생태계 구축
- 연구기반활용사업
  - 대학 및 연구기관 등이 보유한 연구장비를 활용하고 장비전문인력과 협력을 통한 중소기업의 기술경쟁력 향상 및 연구기반 강화
- 의료기기 사업화 촉진 지원사업
  - 국산 의료기기의 해외시장 진출의 어려움, 신뢰성 부족 등의 문제를 해결하기 위하여 해외시장에 필요한 의료기기 신뢰성 지원 활동 수행
- IEC 60601-1-2:2014에 따른 전자파 안전 시험 기술지원 연구
  - 개정된 최신 전자파 국제규격에 따른 국내 전자 의료기기의 해외시장 진출에 대한 어려움을 해결하기 위해 교육 수행 및 안내서 개발 등 기술지원 활동을 통한 IEC 60601-1-2 규격 국내 표준화 작업 수행
- 원주 소재 의료기기 제조기업의 해외마케팅 지원
  - B2B 계정 등록 및 운영관리비 지원, 수출마케팅 홍보물 제작비 지원 등

#### ■ 마케팅지원사업

- 두바이 국제의료기기전시회(Arab-Health)
- GTI 국제무역·투자박람회
- 홍콩미용박람회(Cosmoprof Asia)
- 서울 국제의료기기전시회(KIMES) 원주공동관 조성
- 강원의료기기전시회(GMES)
- 독일 국제의료기기전시회(MEDICA)
- 강원의료기기 세미나 연계 베트남 수출상담회

### 주요 수상이력

- 2020년도 지역산업진흥 유공 포상 「지역혁신성장」 부문 대통령상 수상
- 2019 대한민국 最高의 경영대상(제4회) 「동반성장」·「상생협력」·「일자리」경영」 부문 수상
- 2018년도 4차 산업혁명 Power Korea 대전 「4차산업혁명 스마트 IoT」 부문 수상

# (주)윈어스 테크놀로지



담당자 이규현 TEL. 031-477-9128 E-mail. ghlee@win-us.com

## 기업현황



주소 경기도 군포시 공단로 298-7 5층  
홈페이지 www.win-us.com  
종업원수 17명

### 기업 연혁

- 1998 (주)윈어스테크놀로지 설립
- 2000 공장등록  
의료기기 제조업 허가(제905호)
- 2003 수출유망중소기업 선정
- 2006 경영혁신형 중소기업확인(제060116-02415호)
- 2010 100만불 수출의 탑 수상
- 2013 경영혁신형 중소기업(메인비즈)확인서
- 2016 제9회 의료기기의날 국무총리상 수상
- 2017 기업부설 연구소 설립

### 주요 수상이력

- 2010 100만불 수출의 탑 수상
- 2016 제9회 의료기기의날 국무총리상 수상

### 사업 영역



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 3D 구강스캐너 광학계 기반 기술
- 자체 보유 광학 렌즈 연마기술로 한 분광기 개발 기술
- 구강카메라와 OCT 영상을 융합하여 치과 영상 기술

#### 보유 특허 (5건 출원)

- 교체 가능한 헤드를 구비하는 치과용 카메라 20-2018-0000016
- 치과용 카메라용 무선 도킹 스테이션 20-2018-0000017
- 최대 입사광효율을 제공하는 렌즈 배열체 10-2019-0162089
- 결상렌즈 배열체 및 이를 구비하는 광간섭 단층영상 시스템 10-2019-0180019
- 광간섭 단층 영상 시스템을 위한 멤스미러 제어 장치 및 그 제어 방법 10-2019-0180064



## 제품현황

### 대표 제품



구강카메라

#### DEXvam4 HD

미국KAVO KERR supplier로 HD급 구강카메라



구강카메라

#### SMART CAM

FULL HD 자동 초점 카메라, 호주OEM



구강카메라

#### Multi CAM

FULL HD의 헤드 프로브 교체 가능 하여 다양한 영상 구현



무선

#### 무선 도킹 시스템

자사 제조한 카메라를 유무선 겸용의 무선 시스템

### 신규개발 Item

- 3D Intra-Oral Scanner 렌즈 설계 기술
- 자체 보유 광학 렌즈 연마기술로 한 분광기 기술
- 구강카메라와 OCT 영상을 융합하여 치과 영상 장비 기술

### 협력 희망 기술

- 소프트웨어 개발 지원 (3D CAD 및 엔진)

# (주)인프라큐브



담당자 최창영 TEL. 010-6411-3408 E-mail. ccy333@infracube.co.kr

## 기업현황



주소 강원도 원주시 혁신로 19, 708호 (반곡동 H타워)  
 홈페이지 www.infracube.co.kr  
 종업원수 18명

## 기업 연혁

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>2008</b> 법인 설립<br/>                 한국피자헛 330개 매장 통합 관리 시스템 'Mercury' 개발<br/>                 병무청 인성검사 정보시스템 개발 및 신상 문진표 개발<br/>                 병무청 인성검사 Autostart 모듈 서비스 용역 개발 공급계약</p> <p><b>2009</b> 한국hp파트너 등록</p> <p><b>2010</b> 한국 EMC파트너 등록, 한국 IBM 파트너 등록<br/>                 법무부 법무정보시스템 유지보수</p> <p><b>2012</b> Dell 파트너 등록</p> <p><b>2013</b> 경기관광 정보시스템 인프라 통합유지보수<br/>                 법무부 인권국 인권침해사건 전산망 서비스<br/>                 SK Telesys-SIMES 물류관리시스템 개발<br/>                 농협물류 물류기 관리시스템 개발</p> <p><b>2014</b> 동서테크 회사 홈페이지 구축 및 개발<br/>                 공공미술포털 홈페이지 기능개선 용역<br/>                 SONIC WORLD-HealthCare Management 개발<br/>                 Aten Mall- 웹사이트 구축 및 판매<br/>                 제주전자자동차서비스-EV 콜센터 운영시스템 개발<br/>                 법무부-메일클라이언트 앱 개발</p> <p><b>2015</b> 단오문화협동조합-스마트 그네 앱 개발<br/>                 법무부-인권침해사건 시스템 개발</p> <p><b>2016</b> 기업 부설 연구소 설립<br/>                 한국능률협회 러닝플러스 시스템구축 개발<br/>                 경기관광공사-경기관광포털 개발</p> | <p><b>2017</b> 한국문화예술위원회-문화누리카드 기능개선 사업<br/>                 한국문화예술위원회-문화누리카드 시스템 통합 유지보수(3년)<br/>                 한국능률협회-러닝플러스 교육 강좌 개발<br/>                 에보소닉-음향압력 자극 장치 제어 앱</p> <p><b>2018</b> 핏큐브 회원관리 프로그램 개발 (BASIC)<br/>                 스마트 육창방지 방식 App 개발 용역<br/>                 소득주도성장특별위원회 홈페이지 신규 구축</p> <p><b>2019</b> 시큐아이 파트너 등록<br/>                 (주)유니와이드 테크놀로지 강원지역 파트너 계약<br/>                 위챗의 숙박 및 공유자전거 쿠폰 마케팅 서비스 플랫폼 개발<br/>                 노원서비스공단 통합 예약시스템 '핏큐브REV'개발 공급</p> <p><b>2020</b> Mercury1 키오스크 개발<br/>                 한국식품연구원 연구정보 보안관리 사업<br/>                 성남중합운동장 2020년도 회원관리시스템 통합유지관리 용역<br/>                 케이에스이씨(주)-현장 가스 시설 촬영 영상 이미지 처리 개발<br/>                 한컴워드-효과음원 유통 및 판매를 위한 효과음원 관리<br/>                 아카이브 시스템 개발 용역<br/>                 부산TP-융합에너지 EMS 시스템 및 발전원 진단 모니터링<br/>                 시스템 개발 용역<br/>                 한국교통연구원-교통 빅데이터 플랫폼 소프트웨어 기능 개발<br/>                 서울식생활종합지원센터-유아 식행동(편식)온라인 검사<br/>                 시스템 개발<br/>                 한국정보화진흥원-생육/농업 병해충 시 학습데이터 수집 사업</p> |
|--|---|

## 사업 영역

- 체육센터 회원 및 통합대관 솔루션
- E-비즈니스 통합서비스 사업
- Web, Mobile, 어플리케이션, 시스템, 빅데이터 플랫폼, 신규서비스 구축 사업 및 유지보수 사업

## 주요 수상이력

- 2020년 강원도 스타기업 지정



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

자사는 혁신적인 컨버전스 서비스를 제공하고 고객과의 신뢰와 인재육성, 도전과 혁신의 문화를 기반으로 ICT 서비스 분야를 선도하는 기업을 목표로 솔루션과 플랫폼 기술을 선도하고 있음. 특히 지자체 체육 센터의 회원 및 시설의 통합 관리 플랫폼을 개발하고 있으며 회원의 운동 정보 서비스 기반의 헬스케어 정보 서비스를 개발 중에 있음.

- 다양한 시스템 연동 가능한 무인자동화 시스템 기술



- 업무의 효율성을 증대시키는 서비스 플랫폼 기술



#### 보유 특허 (2건 출원)

- 라이프로그의 통합 관리 방법 및 장치
- 시설 관리 서비스 제공 방법 및 장치



## 제품현황

### 대표 제품



스포츠 센터 통합 관리 솔루션

#### 핏큐브

공공 기관 프로그램 개발에 권고되는 전자정부표준 프레임워크 기반의 자바 프로그램으로 개발된 통합·일원화된 플랫폼(스포츠센터, 골프연습장 등에 특화된 기능 중심으로 개발되었으며, 운영업무의 실시간 처리, 정확한 통계, 매출 제공을 통해 효율적인 회원관리 및 시설관리 가능)



문화·체육시설 통합 예약솔루션

#### 핏큐브 REV

체육시설, 문화레저시설, 캠핑장 등의 대관 운영관리 솔루션으로 시설별 대관신청, 대관변경, 결제관리, 일정관리, 매출관리, 현황관리, 통계정보 등 대관 전반업무의 전산화를 통해 효율적인 업무환경과 모바일 기반 실시간 예약 및 결제서비스를 제공



키오스크

#### Mercury1

문화체육 시설 무인화 장비로서 종목별 사용자 1일권 발권, 월정기 회원등록, 카드 결제, QR 이용권 발급(모바일, 프린터), 이용자 자동 주차 할인, 경노우대 할인

### 신규개발 Item

- 도커 컨테이너 기반의 SaaS 시스템 개발  
 멀티테넌시 아키텍처 기반의 공공 및 민간 체육센터 관리 운영을 위한 SaaS 솔루션 개발 과제를 진행 중임.  
 SaaS 기반의 솔루션 개발 추진을 통해 공공 및 민간 체육 센터의 회원 및 시설 관리 서비스의 비용 측면에서의 효율적 공급, 서비스의 쉬운 접근성, 지속적인 최신 IT 기술의 업그레이드, 보안 요소 제공 그리고 다양한 최신의 서비스와 연계 제공을 목표로 함.

### 협력 희망 기술

- InBody사의 체성분분석기의 측정 데이터 연동 계획
  - InBody Cloud Server를 통한 데이터 연동 : InBody Cloud를 이용한 Web API 연동
  - 장비/소프트웨어와 연계를 통한 데이터 연동 : LookinBody120 / LookinBodyS 프로그램을 통한 연동

# (주)큐센텍



담당자 전진환 TEL. 070-8280-2325 E-mail. jhjeon@qstech.co.kr

## 기업현황



주소 강원도 강릉시 과학단지로 106-46  
SoP지원센터 304호(대전동)  
홈페이지 www.qstech.co.kr  
종업원수 14명

### 사업 영역

- 스마트폰 앱 개발
- 주차센서, 원패스, 미세먼지신호등, 모니터링 솔루션, NILM, LoRA
- 스마트팩토리, 스마트팜, FMS, 플랫폼

### 주요 수상이력

- 2020 강원스타기업 선정
- 2014 정보통신기술진흥센터장 산학협력 우수상

## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 무선네트워크를 통한 IoT 기술
- 공정제어시스템(발전소제어)
- IoT기반 교량안전 관리 모니터링

#### 보유 특허 (등록특허 총 7건)

- 주차구역의 차량을 인식하는 방법 및 장치
- 이기종 장치의 데이터 수집을 위한 미들웨어 간 인터페이스 장치 및 방법
- 전류센서 및 유동감지센서 패턴정보를 이용한 장비 이상 유무 판단 방법 및 장치

## 제품현황

### 대표 제품



NILM(전력분석장치)

#### QST-NILM

전력측정을 통해 고장진단 및 사용량 확인



하슬라 플랫폼

#### Hasla Platform

사내 디바이스에 대한 연동플랫폼



주차센서

#### QPark

차량을 감지하여 주차 가능 확인 및 스마트폰 앱을 통해 주차가능 확인



원패스

#### 원패스시스템

AP와 디바이스를 이용하여 출입문을 자동으로 열어주는 시스템

### 신규개발 Item

- 친환경 자동차 충전시설 관리 플랫폼 개발 중
- 원패스와 비상벨 연동 기술 개발 중

### 협력 희망 기술

- IoT 관련 연동 기술
- 신소재 관련 기술
- 신뢰성 기반확보를 위한 기술

# (주)휴테크산업



담당자 권성돈 TEL. 010-6332-4872 E-mail. seongdon.kwon@i-hutech.com

## 기업현황



주소 경기도 김포시 양촌읍 황금로258번길9  
 홈페이지 WWW.I-HUTECH.COM  
 종업원수 135명

## 기업 연혁

- 2007 헬스케어 전문기업 법인 설립
- 2008~2010 종합물 건강용품 판매 1위 기업 선정, 생활건강용품 방송
- 2011 주식회사 휴테크산업 법인명 변경, 디자인 및 기업부설연구소 설립
- 2012 한국 혁신 우수기업 고객만족 부문 대상 수상
- 2013~2014 대한민국 혁신&POWER BRAND 대상 수상
- 2015 휴테크 디자인 철학 재정리
- 2016 휴테크 창사 10주년, 브랜드 철학 재정리
- 2017~2018 김포사옥 통합관리 이전  
 휴테크 플래그쉽 카이 SLS9 출시  
 세계최초 음파진동 안마의자 모델 SQ9 출시

- 2019 레드닷 디자인 어워드 제품 디자인 부문 수상  
 대한민국 대표 브랜드 대상 '안마의자' 부문 수상  
 한국소비자만족지수 1위 기업 선정(6년 연속)
- 2020 카이 GTS7, ELS7, RES7, 컴포어, 르네 출시  
 유니버설뮤직 제휴, 미국 CES 박람회 참가
- 2021 TV 캠페인 온에어(심해편, 아지트편)  
 코로나19 전담 의료시설 안마의자 100대 기부  
 대한민국 대표 브랜드 안마의자 부문 3년 연속 대상  
 카이 GTS9, 카이 GT9, 컴마 출시

## 사업 영역

- 휴테크 직영점 전국 41개 직영점 보유  
 - 서울 7, 경기 17, 경상도 8, 전라도 4, 충청도 3, 강원도 1, 제주 1
- 휴테크 전문 양판점 하이마트, 전자랜드, 삼성디지털프라자 입점  
 - 하이마트 398개 매장 입점, 전자랜드 126개 매장 입점, 디지털프라자 125개 매장 입점
- 휴테크 입점몰  
 - 롯데백화점, 신세계타임스퀘어점, 코스트코, 에몬스가구
- 휴테크 온라인 커머스  
 - 네이버, 지마켓, 옥션, 11번가, 인터파크, 쿠팡, 티몬, 롯데온, 롯데홈쇼핑, 롯데마트, SSG.COM, GS SHOP, 위메프, Hmall, CJ ONSTYLE, 홈&쇼핑, AK MALL, 공영쇼핑, 오늘의집, 현대, ezwel, 삼성블루베리몰, 삼성카드
- 휴테크 라이브 커머스  
 - 미국 FFL BRAND LLC, 뉴질랜드 ARARI COMPANY LIMITED  
 - 일본 SODC, DF(Dream Factory) - 몽골 HUTECH MONGOILA

## 주요 수상이력

- 대한민국 대표 브랜드 3년 연속 수상
- KSCI 2021 한국소비자만족지수 8년 연속 1위
- 신뢰 받는 착한브랜드 5년 연속 수상
- 한국소비자선호도 제품혁신부문 7년연속 1위 브랜드 대상
- 2020 일본 굿 디자인 어워드 수상
- 2019 레드닷 디자인 어워드 수상
- 2017 산업통상자원부 굿 디자인 어워드 수상



## R&D 현황

### 주요기술 및 보유특허

#### 주요 기술

- 근육 속까지 마사지 하는 기술, 음파진동 마사지 시스템
- 음파진동 자기회로를 장착하여 마사지에 최적화된 음의 파형과 신체자극레벨인 가청주파수 대역의 50~300hz를 조합하여 음파 파동이 근육 속까지 전달되는 마사지 기술
- 초정밀 바디 레벨링 시스템
- 인체 마사지 가능 범위를 총 100~140단계로 구분하여 목/어깨/허리/엉덩이 등 각 신체 부위의 골격과 근육의 위치, 형상에 따라 초정밀 맞춤 마사지 기술
- 휴테크 3D 아트모션
- 부드럽게 터치하는 고탄성 마사지 볼이 마사지 모듈 후면에 푸시하는 방식을 통해 최대 10cm 돌출하여 좌/우/앞 방향으로 입체감 있는 모션 구현 기술

- 신체골격과 근육의 형상에 맞춘 10가지 주무름 모션
- 초정밀 바디 레벨링 시스템 기반으로 사용자의 신체를 정밀하게 레벨링 및 인식하고 각 부위와 골격에 맞는 섬세한 마사지 모션을 개발
- 음악 리듬에 반응하는 신개념 마사지 기술
- 마사지 모듈이 블루투스로 연결된 음악 리듬에 맞춰 반응하는 기술
- 안전사양 시스템
- 등받이 후면, 하단 사이드패널, 다리 유닛등 끼임 방지 안전 시스템 적용
- 리모컨 전원 on/off 차일드 락 시스템 적용

#### 보유 특허

- 특허 22건(마사지 기능 및 마사지기 기구)
- 상표 17건(자체 개발 마사지프로그램 및 제품)
- 디자인 25건(안마의자, 안마기, 이미용 제품)



## 제품현황

### 대표 제품



안마의자

#### KAI GTS9 아트모션

- 음파진동 마사지 시스템
- 뮤직싱크 마사지
- HBLS 바디 레벨링 시스템
- 하이퍼 L/S 프레임
- 3D ART MOTION 적용
- 음파진동기술 적용
- 34가지 자동 프로그램
- 미니컨트롤러 적용
- Wall-Hugging 시스템
- USB 충전 포트
- 끼임 안전 시스템
- 전자동다리길이조절
- 7인치 터치 리모컨
- 블루투스
- 스테리오 스피커
- LED 무드등



안마의자

#### KAI SLS9

- 음파진동 마사지 시스템
- 뮤직싱크 마사지
- HBLS 바디 레벨링 시스템
- 하이퍼 L/S 프레임
- 음파진동기술 적용
- 헤드지압마사지
- 24가지 자동 프로그램
- 끼임 안전 시스템
- 전자동다리길이조절
- 블루투스
- 스테리오 스피커
- LED 무드등



안마의자

#### 컴포어

- HBLS 바디 레벨링 시스템
- L/S 프레임
- 10가지 자동 프로그램
- 발바닥 롤러
- 슬라이딩 시스템
- 끼임 안전 시스템
- 미니리모컨



안마의자

#### 컴마

- HBLS 바디 레벨링 시스템
- 10가지 자동 프로그램
- 발바닥 롤러
- 슬라이딩 시스템
- 끼임 안전 시스템
- USB 충전 포트

## 신규개발 Item

- 전기식 온구기 / 의료기기 준비
- 음파를 활용한 모빌리티 및 마사지 상품
- 사용자 생체신호를 기반으로 동작하는 음파가 부착된 안마의자

