

JUMP! ULTIMATELY MAKE IT

JUM Lab.

목표 달성을 위한 혁신적인 파트너십

쑤랩은 고객사와 같은 목표를 달성하기 위해 끊임없이 노력하고 있습니다.

우리의 헌신을 통해 만들어진 결과의 실질적 가치와 차이를 경험하십시오.

고객사의 성장이 우리의 존재 이유이자 발전 가능성입니다.





JUNLab.

JUNLab.

준랩은 언제나 준비되어 있습니다!

안녕하십니까. 준랩 대표이사 정진욱입니다.

주식회사 준랩은 의료기기 위탁 전문 기업으로서 제품 개발에 필요한 디자인, 기구설계, 전산해석, 전장/제어설계, 금형 개발을 포함한 전반적인 R&D 서비스 및 ODM 서비스를 제공하고 있습니다.

설립 이후 현재까지 북강경을 포함한 27종의 의료기기와 400여 건의 엔지니어링 서비스를 수행하며 고객사의 제품 개발에 필요한 솔루션을 제공하고 있습니다.

지역에서는 유일하게 중소벤처기업부로부터 시제품 분야 기술전문기업(K-ESP : Korea Engineering Service Provider) 타이틀을 획득하였으며, 시험검토와 광고 전시회 출품을 목적으로 하는 프로토타입 제작 분야에서도 우수한 기술력으로 최상의 결과물을 지속적으로 제공하였습니다.

또한, 준랩의 자사 브랜드인 '큐디아'는 전문의와 함께 개발하는 웰니스 제품 브랜드로서, 현재 준랩의 원천기술 특허를 이용해 만든 큐디아 손목 마사지를 양산 판매하고 있습니다.

항상 준랩을 찾아주시고 신뢰해주시는 고객 여러분께 다시 한번 깊이 감사드리며 고객사와 함께하는 힘찬 도약에 변함없는 사랑과 응원 부탁드립니다.

감사합니다.

대표이사 鄭鎮郁


History

- 2016 준랩 설립
- 2017 미래창조과학부 3D 프린팅 업체 등록
- 2018 K-startup 시제품 제작서비스 등록
중소벤처기업부 기술전문기업(K-ESP)선정
K-ICT 디바이스랩 제작전문기업 선정
주식회사 준랩 법인 전환
기술보증기금 벤처기업 인증
의료기산업 상생발전을 위한 다자간 업무 협약
- 2019 제 24회 한국소비자평가 소비자공헌 대상 수상
대구광역시 표창장 수상
- 2020 기업부설 연구소 설립
제조 중소기업 혁신바우처 수행기관 선정
동성제약 형광복강경 ODM 계약 체결
제25회 한국소비자평가 소비자공헌 대상 수상
- 2021 중소벤처기업부장관 표창장 수상
산업디자인 전문회사 등록
- 2022 대구경북첨단의료복합단지 신사옥 준공
- 2023 CURDIA 브랜드 런칭 및 온열+EMS 손목마사지 출시



Medical Device
Wellness Development

25종



Smart Device
Robot Development

77종



CURDIA

**Main
Business**



Industrial Device
Development

52종



Pilot Project
Development

64종

의료기기 및 웰니스 관련 개발

- 유니메딕스 : 저속 약물주입기 디자인 개발
- 플라즈맵 : 플라즈마 멸균기 도어 개폐 신뢰성 테스트 시험기 제작
- 대구경북과학기술원 : 의료용 포터블 귀 내시경 디자인 개발
- 한어IT : 자가진단 미니 키오스크 디자인 및 시제품 개발
- 유투메드텍 : 갑상선 진단기 디자인 및 시제품 개발
- 한국기계연구원 : 타액 분석기 모듈 기구 개발
- 한국기계연구원 : 호흡 훈련기 개발
- 동성제약 : 광역학 검사 치료 형광 복강경 ODM
- 한국기계연구원 : 뇌 정위 측정장비 디자인 및 기구 개발
- 한국기계연구원 : 의료용 초저속 유속 측정기 개발
- 헬스올 : 저주파 발 마사지기 개발
- 한국기계연구원 : 의료용 검사 로봇 프로브 및 케이싱 개발
- 휴원트 : 호기 측정기 2종 기구 개발
- 한국기계연구원 : 광학식 체액분석 모듈 개발
- 한국기계연구원 : 멤브레인 HME 시험용 모듈 개발
- 핸드메이드 : 근육 수축·이완을 이용한 전자 의수 개발
- 한국기계연구원 : 멀티 코 치료기 개발
- 종로의료기 : 파라핀 치료기, 포터블 공기질 측정기 개발

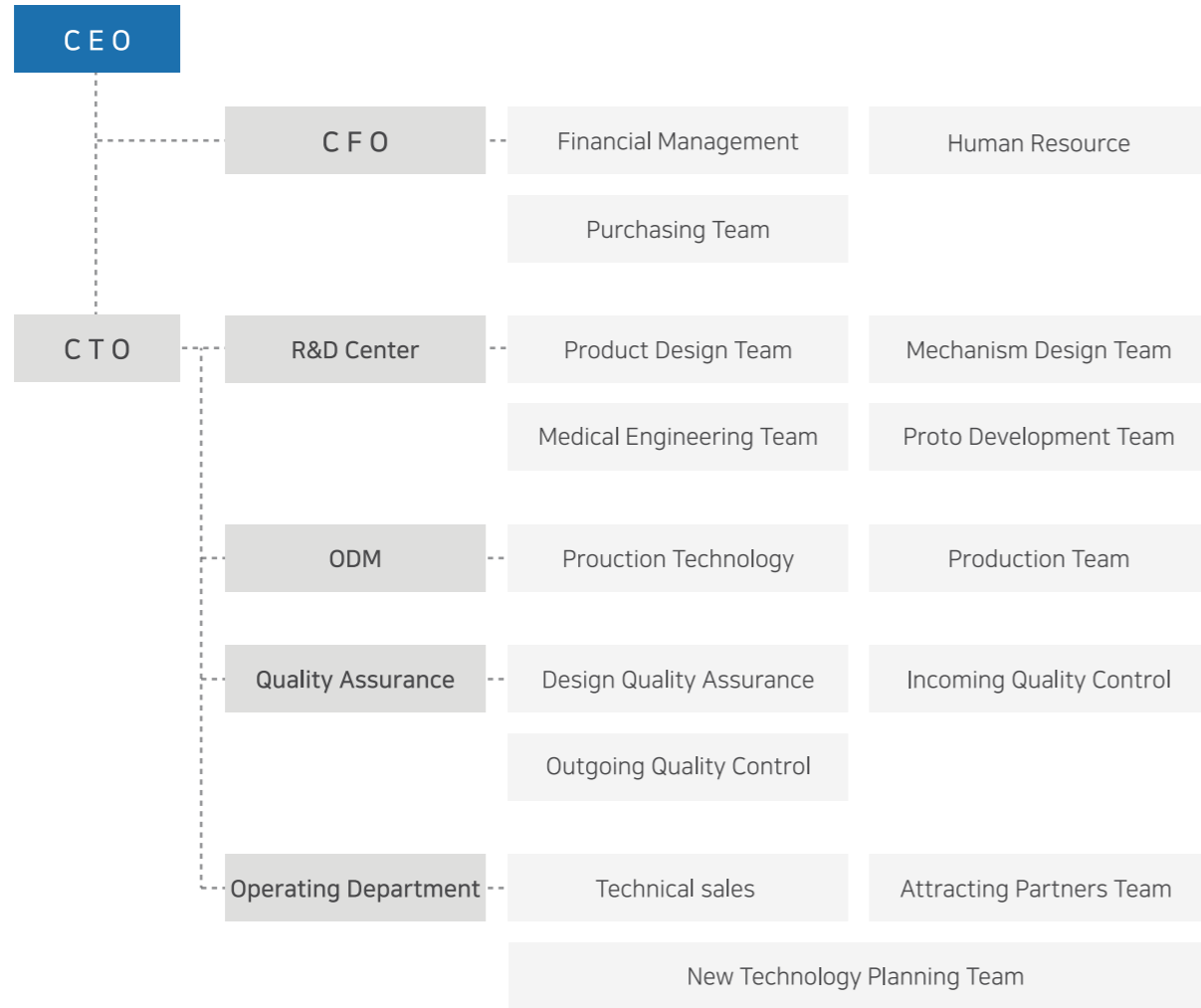
스마트 기기/로봇 관련 개발

- 미션모빌리티 : 전기자동차 충전 시스템 디자인 및 양산 개발
- 공훈 : 화자인식 스마트 스피커 개발
- 라이볼 : 라이변경형 퍼팅 연습기 개발
- 서브테크 : 웨어러블 수중추진장치 개발
- 라온엔터테인먼트 : 증강현실 게임용 전자 시제품 개발
- 케이테크 : 스마트 블로워 컨트롤러 개발
- ERED : 휴대용 에너지 저장 장치(PESS-30) 개발
- 한국건설안전기술 : 다기능 안전모 개발
- ziWoo : 교육용 로봇 개발
- BANSА : 카메라펜 개발
- 유니버샬월드 : 자전거용 휴대폰 거치대 개발
- 빅퍼런스 : 유아용 텃밭 놀이기구 개발
- 유니버샬월드 : 모듈형 다기능 콘센트 개발
- 인터테크 : 자연 가슴기 개발
- 빅퍼런스 : 유아용 로봇 개발
- BSG : 특수 선풍기 개발
- 이끌림디자인 : 대형 드론 조종기 개발
- 대경테크코리아 : 기능형 물티슈 커버 개발

산업용 기기/선행 연구 개발

- 다운테크닉스 : 태양광 패널 비상 전원차단시스템 디자인 및 설계
- ERED : 태양광 발전 다목적 ESS 모바일 팩 설계 및 제작
- 워너버스티노베이션 : 촬영 구조물 및 회전베드 개발
- 시노팩 : 자동 포장공구 디자인 및 양산 개발
- 지능형자동차부품진흥원 : 무인차 관제차량 내부디자인 개발
- 형제파트너 : 농업용 전기차 라디에이터 그릴 개발
- LG전자 : 냉장고용 위치 조정 선반 개발
- 경북IT융합산업기술원 : 지진 감지 장치 개발
- ERED : 태양광 패널을 이용한 에너지 저장 장치(ESS) 설계
- 대구지방경찰청 : 과학수사용 지문확인 장치 개발
- 한국에너지기술연구원 : 초임계 이산화탄소 발전기/압축기 모형 개발
- 한국건설안전기술 : 균열측정용 고글 개발
- 가스안전공사 : 압력감지형 안전밸브
- 한국에너지기술연구원 : 초임계 이산화탄소 터빈 목업 개발
- 경북지방경찰청 : 테이저건 보조장치 개발
- 대구지방경찰청 : 야간투시경 보조장치 개발
- KT : 광점퍼 가이드 브라켓 개발
- 삼성전자 : 공정라인 모형 개발

Organization Chart



자문위원단 구성

이부윤(R&D 부문) : 계명대학교 기계공학과 교수, 전) 두산중공업 기술연구원 구조강도 연구팀장
 이선봉(경영 부문) : 계명대학교 기계공학과 교수, 전) 지능형 자동차부품진흥원 초대원장
 박남희(키 닥터) : 계명대학교 동산병원 흉부외과 교수, 수술센터장
 권오범(의료기 부문) : 계명문화대학교 기계공학과 교수, 전) 삼성메디슨 수석연구원

Core Members



정진욱 (CEO)

- 전) LG전자 연구원
 - 전문분야
 - 디자인
 - 기구설계
 - 구조해석
 - 주요 이력
 - LG 냉장고 개발
 - LG 가스레인지 개발
 - LG 가스 오븐 개발



배성규 (CFO)
Executive Director

- 전) 대우그룹 회계담당
 - 전문분야
 - 회계, 세무, 원가
 - 인사, 노무
 - 구매
 - 주요 이력
 - 전) 일도테크 이사
 - 전) 세원하이텍 이사
 - 전) JT 베트남 법인장



박준혁 (CTO)
Research Director

- 전) LG전자 연구원
 - 전문분야
 - 공정관리
 - 기구설계
 - 원가혁신
 - 주요 이력
 - LG 냉장고 개발
 - LG 공정개선 Task
 - LG 냉장고 공정관리



안성환 (Research Engineer)
Proto Development Team Leader



김선미 (Research Engineer)
Medical Engineering Team Leader



김희채 (Designer)
Design Modeling Part



탁창욱 (Research Engineer)
Proto Development Part

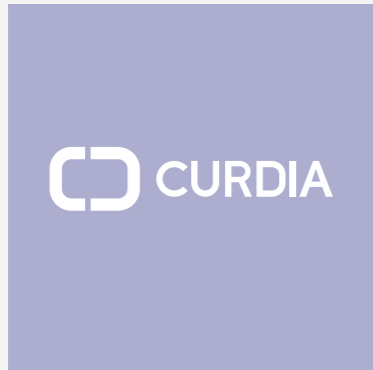


신성활 (Research Engineer)
Medical Engineering Part



이시호 (Research Engineer)
Machanism Design Part

01 Patent / Branding



특허 및 브랜딩

- 국내 유일 온열+EMS 기능 손목보호대 특허 보유
등록번호 : 10-1774147
- CURDIA 브랜드 컨셉 확립 및 마케팅 포인트 선정
- 로고 적용된 전반적인 부자재 디자인(패키징)
- CURDIA 자사몰 운영 및 상세페이지 디자인

02 Module



모듈(기술적 부문)

- 컬러 3종(블랙, 라벤더, 아이보리) 출시
- 모듈 내 배터리 내장으로 무선 사용 가능
- 급격한 온도 변화에 의한 저온 화상 방지 기술 적용
- 3단계의 온열 기능, 3가지의 EMS 모드, 10단계 EMS 강도 조절을 간편한 터치 조작으로 구현

03 Band



밴드(기능적 부문)

- 컬러 3종(블랙, 라벤더, 아이보리) 출시
- 신축성 및 복원력이 우수한 원단 사용
- 국내 최고 등급 고무 원단(CR 네오프렌) 사용
- 하나의 제품으로 좌우대칭 사용 가능한 디자인 구성
- 단일 사이즈로 남녀노소 사용 가능한 최적 사이즈 선정

04 Mass Production



양산 제작

- 생산성 향상을 위한 자체 생산 라인 구축
- 품질 향상을 위한 최소 공정 INLINE 적용
- 양산을 위한 생산 설비 및 Clean Room 보유
- 자체 생산 및 포장 공정 진행

Product Photos





시제품 개발(Mock-up)
 제품 개발(Production Design)
 ODM

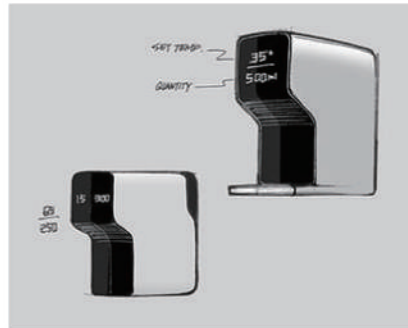
- 제품 개발 계획(Product Planning)**
 - 개발 타당성 검토(Adequacy Check)
 - 도입부품 선정(Impose Parts Selection)
- 컨셉 디자인(Design for Concept)**
 - 제품 컨셉 제안(Suggest Concept)
 - 디자인(Design)
 - 시스템 구성(System Composition)
 - 트렌드 리서치 및 3D 모델링
(Research / 3D Modeling)
 - 렌더링 및 디테일링(Rendering / Detailing)
- 시제품 제작(Produce to Mock-up)**
 - 시제품 3D설계(3D Design / Pre-processing)
 - 시제품 제작(Making the Mock-up)
 - 3D 출력 및 가공(Printing / Machining)
 - 사상 및 도장(Sanding / Painting)
 - 클리어 도장 및 마무리(Clearing / Finishing)
- 목업 제작을 통한 리뷰
(Review to Use Mock-up)**
 - 조립성 검토 및 개선안 도출
(Assembly Check)
 - 동작성 검토 및 개선안 도출
(Movement Check)

- 양산 설계(Design for Manufacture)**
 - 기구설계(Mechanism Design)
 - 생산 품질(Produce Quality)
 - 구조 해석(CAE Analysis)
 - 내구성 설계(Robust Design)
 - 방수방진 설계
(Waterproof & Dustproof Design)
 - 최적화 설계(Modularization Design)
 - 고도화 설계(Technology Design)
 - 표준화 설계(Standard Design)
- 전장 제어 설계(Electric Apparatus Control)**
 - 시나리오 구성(Scenario Composition)
 - 하드웨어 개발(H/W Development)
 - PCB 제작(PCB Gerber)
 - PCB SMT
 - 소프트웨어 개발(S/W Development)
 - Programming
 - Application / UI
- 금형 설계를 통한 리뷰
(Mold/Press Design Review)**
 - 금형 제작 방식 선정(QDM 등)
(Divide Grade(QDM / etc))
 - 금형 착탈 구조 확인 및 개선
(Detachable Structure)
 - 제품 취출 구조 확인 및 개선
(Extraction Structure)
 - 생산 효율
(Produce Efficiency)
- DRBFM
(Design Review Based on Failure Mode)**
설계 변화로 인한 문제 미연 방지
- DRBTR
(Design Review Based on Test Result)**
사전 시험을 통한 문제 미연 방지
- DRBDP
(Design Review Based on Difference of Products)**
생산 방식 변경에 대한 문제 미연 방지

- FFR 분석 및 개선
(Flid Failure Rate Analysis / Improve)**
 - 공정 문제(Case for Process)
 - 고객 사용성 문제(Case for Customer)
 - 제품 설치 문제(Case for Install)
- 생산성 분석 및 개선
(Produce Analysis / Improve)**
- 결과 리포트 작성
(Result Report)**
- 양산 F/up
(Continuous F/Up)**

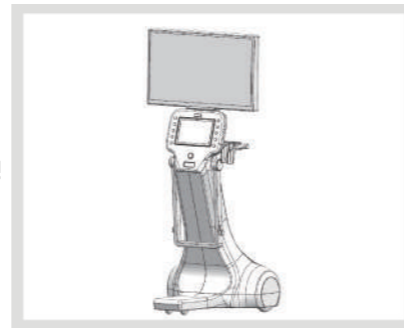
Provide Service

디자인 분야



Concept Design

- Idea의 도면화
고객의 생각을 도면으로 구현하여 Data화
- 디자인 컨셉 제시 및 수준 높은 디자인 완성
사용자의 내적 인사이트를 찾아 디자인 반영
트렌드를 반영한 상품성 높은 디자인 구성



Design Modeling

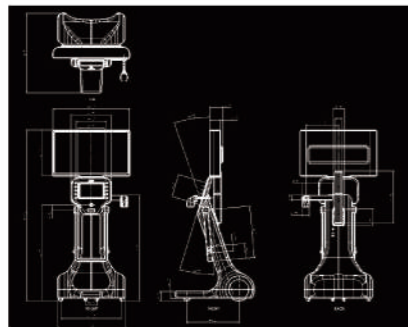
- 글로벌 디자인 경쟁력 확보
제품가치의 결정적 요인 중 하나인 디자인을
중심으로 제품의 퀄리티 향상
- 시나리오에 따른 디자인 구현
사용자의 편의성을 고려한 실용적인 디자인과
심미적인 디자인을 동시에 가져갈 수 있는
형상 구현



Design Rendering

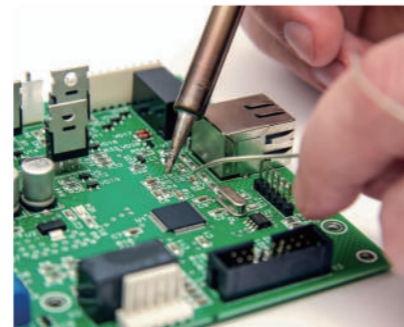
- 실사에 가까운 렌더링 구현
소재 및 질감, 고객이 원하는 색상 선정 후
실제 제품에 가까운 이미지 구현
- 사용 방법 제시를 위한 합성 이미지
제작

설계 분야



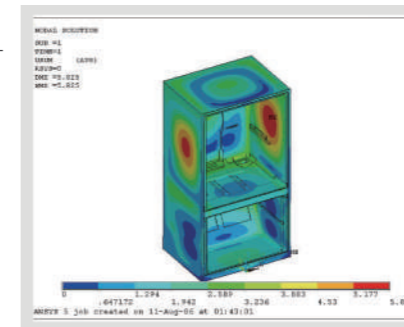
Mechanism Design

- 목업설계
목적(디자인, 동작 등)에 따라 정확하고 빠르게
검토할 수 있는 목업 제작용 설계
- 양산설계
글로벌 히트 제품의 개발 경험을 통한 세계 최고
수준의 기구 설계 결과물 제공



Electric Apparatus Control

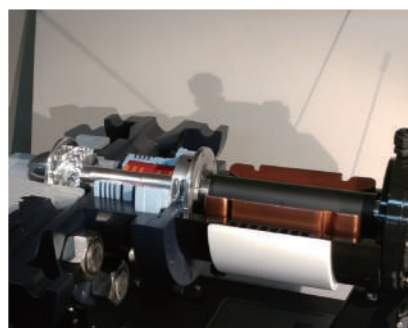
- Hardware
고객의 요구에 맞춘 제어용 PCB 개발
(아트웍 설계 및 Gerber Format 생성)
- Software
기능 구현을 위한 프로그램 및 맵 개발
* 제품 개발에 필요한 모든 기술적 대응



FEM CAE Analysis

- 다양한 해석을 통해 구조적, 기술적
사전 검토
구조해석 / 위상최적화 / 진동해석
최적설계 / 비선형 접촉해석 / 피로해석
(LG전자, LS산전, LG디스플레이 외)
- 해석 결과를 통한 문제 해결 및
설계방안 제시

제작 및 양산 분야



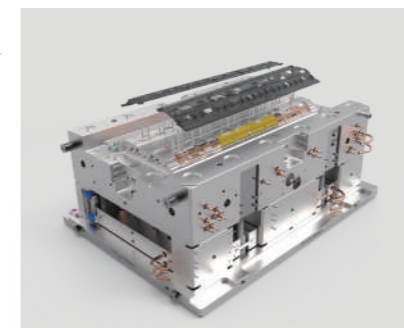
Mockup

- ES(Engineering Sample)
검토 목적의 기능 구현 및 핵심디자인 반영 제작
- Design Mockup
도색, 도장, 광택 등이 완벽히 표현된 목업 제작
- Working Mockup
실제 제품과 동일한 동작을 확인할 수 있는
목업 제작



JIG / Pilot Production

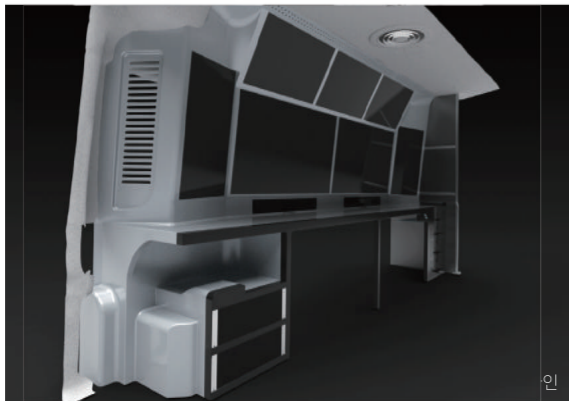
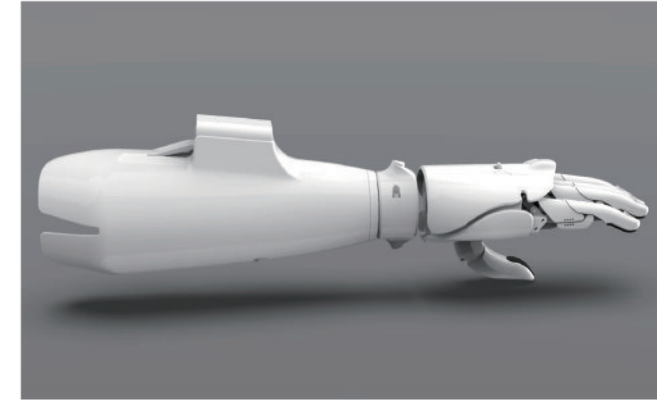
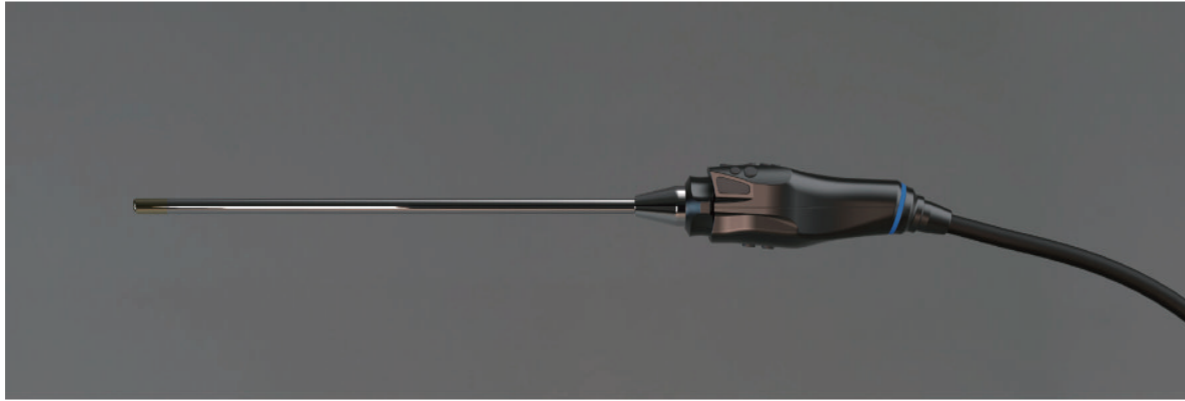
- 3D 프린팅 기술을 활용한 JIG 제작
생산에 필요한 JIG 형상 검토, 설계 및 제작 대응
- 시생산 / 다품종 소량 생산
양산 문제점 사전 검토를 위한 시험 생산
검토 및 대응
3D 프린터 및 간이 금형을 활용한 다품종
소량 생산 대응



Mold / Press, ODM

- 지역 및 해외 우수 금형업체와 협업
투자비용 절감 및 제품 품질 확보를 위한
금형 제작 Control
- 금형 및 양산 문제점 F/up
개발, 양산 과정에서의 금형 제품 형상
검토를 통해 문제점 분석 및 개선 F/up

Portfolio



Portfolio



검체 채취 로봇



호흡 훈련기



자전거 프레임



전기 자동차 충전 시스템



웨어러블 수중 추진 장치



파라핀 물리 치료기



뇌정위 측정 장비



갑상선 진단기



퍼팅 연습기



자가 진단 미니 키오스크



임플란트



수중 추진기 시계



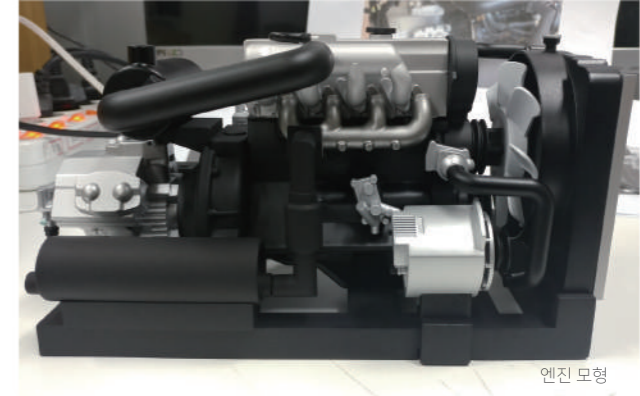
수중 추진 장치 내부 구조(설계)



수중 추진 장치 내부 구조(사제품)



수중 추진 장치



엔진 모형



수중 추진 장치(베인)



수중 추진 장치 양산



발 마사지기



해양 드론 모형



호기 측정기



반려견 목걸이



석탑 복원 모형

Portfolio



드론 조종기



드론 조종기



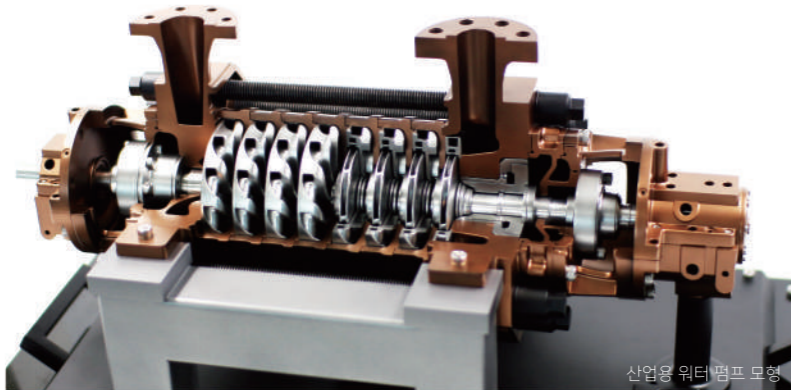
대중교통 단말 장치



에너지 저장 장치



에너지 저장 장치 모바일 팩



산업용 워터 펌프 모형



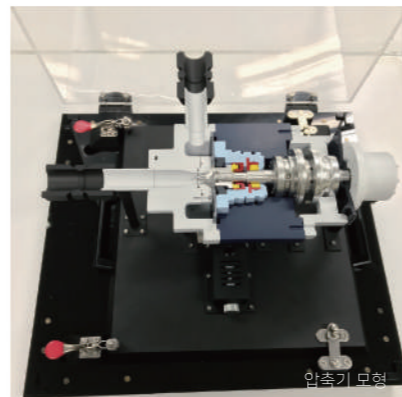
간호 보조 로봇 모형



태양광 패널을 이용한 에너지 저장 장치



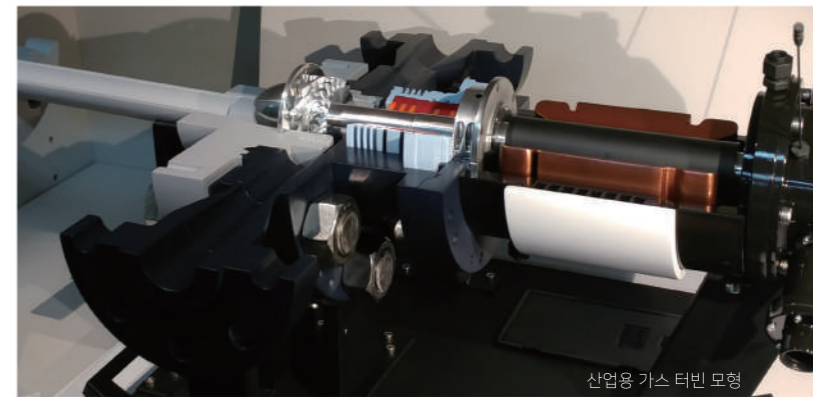
비누 주형 원형



압축기 모형



특수 선풍기

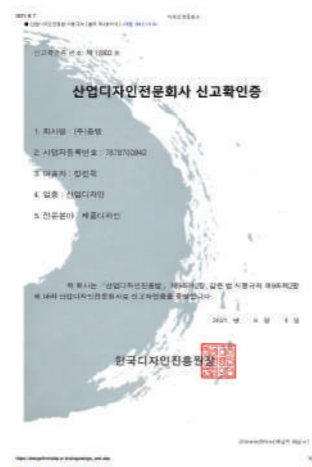


산업용 가스 터빈 모형

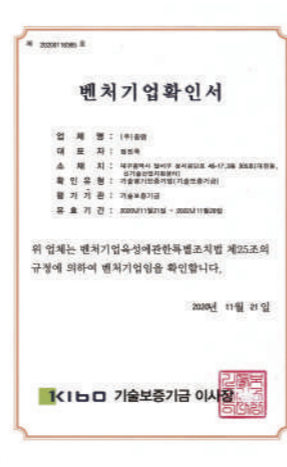
Certificates & Awards



기술전문기업(K-ESP) 지정



산업디자인전문회사 신고



벤처기업 인증



2019 소비자공헌대상 수상



2020 소비자공헌대상 수상



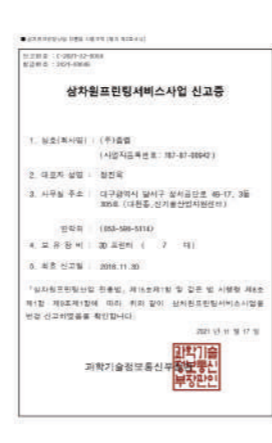
의료용 내시경 디자인 등록



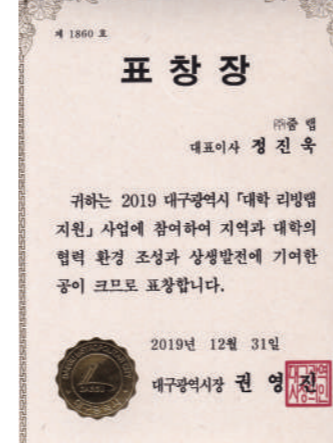
기업부설연구소 등록



대구테크노파크 대구기업패널 위촉



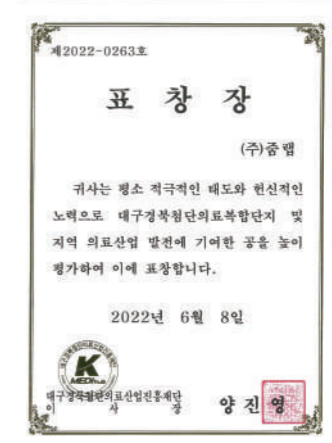
삼차원프린팅서비스사업 신고



대구광역시장 표창



중소벤처기업부장관 표창



대구경북첨단의료산업진흥재단 표창장

Our Partners

■ 기관



■ 기업



■ 교육기관





JUM Lab.

주식회사 줌랩

대구광역시 동구 동내동 1112-3(지번주소) / 대구광역시 동구 침북로 106(도로명주소)

Tel. 053-593-5141 Fax. 053-593-5001

E-mail. cto@jumlab.com

www.jumlab.com

