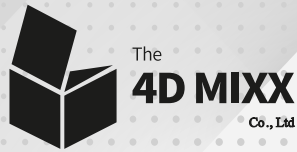


주식회사 포디믹스



3D Printing · 3D Design · 4D Technology



www.4dmixx.com



4dmixx@naver.com



042-524-0175
0504-408-0788

4D



“포디믹스는 상상을 현실로 만들어드리는 3D프린팅 전문회사 입니다.”

기업의 R&D를 돕고 다양한 분야에서 시제품 제작 및 개발로 기업들을 지원했습니다.

3D프린터 - 3D설계 - 목업 - 아이디어상품 - 제품디자인 - 디오라마

제작에 최적화된 제품개발 전문회사
포디믹스는 제품의 사용성, 기능성, 생산성, 스타일, 가격 등을 종합적으로 고려하여
완벽하게 기능을 수행하는 제품을 디자인하고 제작합니다.

- 대전창조경제혁신센터, 한남대학교 산학협력단 예비창업자 활동
- 대전경제통상진흥원-대전청년창업생태계조성사업수주
- 한국과학기술교육연구원-제 3회 슈퍼컴퓨팅경진대회 최우수상
- 사업자등록 429-14-00154
- (전)에이에이티씨엘테크 대표-양자역학기반플랫폼-연계사업
- (전)감이좋은자들3D대표 - 시제품제작서비스 - 3D프린팅기반사업

- 충남, 충북권 3D 교육 서비스 시작
- ICT&IOT 연계 서비스
- 포디믹스 캐릭터, '포리'제품화
- 위험성 평가 인증 기업
- 대전광역시 주관 행사, 3D프린팅 업체 대표로 진행
- (어린이날, 음식문화행사 등)
- 안전관리공단, 클린사업장 인증 기업
- 충남대학교, RC PAIR 행사, 3D행사

- 주식회사 포디믹스 한남대학교 기술지주회사(주) 19호 자회사로 편입
- 대전광역시 대덕 특구 연구소, 제 832호 연구소기업 설립
- 메이커 스페이스 참여기업 선정
- (주)포디믹스 법인 발기
- 산업안전 클린사업 인증기업
- 산업안전 위험성 평가 인증기업
- 대전경제통상진흥원 '대전청년창업생태계조성사업' 수료
- 한남대학교 산학협력기술개발사업 수행기관 선정

- 한남대학교, 대전마이스터고등학교 연계-메이커스 교육
- 한남대학교, 3D-DAY 행사, 산학협력단 공로상
- (현)포디믹스 대표 - 3D조형물 제작, 교육, 4D기술-3D,4D기반사업
- 온라인판매서비스 시작, 통신판매업신고(제2016-대전중구-0355호)
- 한남대학교 TALK&PLAY 창업콘서트 참여
- 대전창조경제혁신센터, 중앙로 캠퍼스 - 3D교육 서비스 시작

- 한남대학교 화학과 공동과제연구 및 시제품 제작
- 주식회사 포디믹스 법인 발기(429 폐업), 본사/지사 통합
- 영동군 드림스타트, 3D 행사
- 대전 사이언스 페스티벌-대전시 3D 프린팅 부문 대표업체 선정
- 대전청란여자고등학교-3D프린팅 교육
- 충북산업기술고등학교-3D프린트 조립 및 후처리 교육

- (주)포디믹스 벤처기업 등록
- (주)포디믹스 연구개발전담부서 등록
- 산업디자인전문회사 등록
- 벤처기업 제 20200103116호 인증
- 연구개발전담부서 제 2020151645호 개소
- 직접생산확인 제 2020062200160호 인증 - 실물모형
- 중소기업벤처부 산학 콜라보 연구개발사업 1단계 수주
- 산업자원부 연구개발특구 연구개발사업화사업 수주
- 직접생산확인서 : 실물모형 발급
- 한밭대학교 케이 멘토링 : 일반인 기술기반 사업
- 대전디자인진흥원 3D원데이클래스 교육 사업 수주

- 중소기업지역특화연구개발사업 수주
- ISO 9001, 14001 경영 인증
- 전주대학교 실전창업 MVP 교육
- 벤처기업 혁신, 기업부설연구소 등록
- 혁신바우처, DTP 공급기업 선정 / 수출바우처 초보 수주
- 중소기업 수출기업 두드림 인증
- 한남대학교 연합 창업 멘토링
- 전통제조, 창업마케팅 사업 수주

- 중소기업벤처부 창업 활성화 유공포상
- 청년기업부문 장관상 수상
- (주)포디믹스 기업부설 연구소 등록
- 이노비즈 인증 기업
- 나이스디앤비 우수기술기업 인증 기업

- 투자용 기술가치평가(자외선 자가발전 정수장치 및 항균볼) 12억이상 완료
- 창업진흥원, 평가위원 위촉 / 수출바우처 내수 수주
- 투자용 기술가치평가 10억이상 완료
- 코스믹스 베트남 진출, ESG 경영 인증
- 중진공 온라인수출지원프로그램 선정
- 코스믹스 인도네시아, 필리핀, 스리랑카, 인도 진출
- 투자용 기술가치평가(줄음운전방지시스템) 8억이상 완료
- 포디믹스 중국제조온라인박람회 진출
- 코스믹스 러시아 진출

벤처기업 인증

기업부설 연구소 인증

산업디자인 전문회사 인증

우수기술기업 인증

기술혁신형 중소기업(이노비즈) 인증

연구소 기업 인증

제 882 호

연구소기업 등록증

기업명	(주)포디믹스	사업자등록번호	466-88-01060
대표자	김종민	법인등록번호	160111-0483167
본사	대전광역시 유성구 유성대로1184번길 11-9, 3층(신상동)		
공장	대전광역시 유성구 유성대로1184번길 11-9, 3층(신상동)		
연구소	대전광역시 유성구 유성대로1184번길 11-9, 3층(신상동)		

업종(생산품) 제조업(정수 제품 등)

출자기관	기관명	출자비율	출자자(학위)
한남대학교기술지주회사	김종민	20%	현금
	김종민	80%	현금
	합계	100%	

「연구개발특구의 육성에 관한 특별법」, 제9조제3항2호, 같은 법 시행령 제13조제3항·제4항 및 같은 법 시행규칙 제4조제3항에 따라 위와 같이 연구소기업으로 등록하였음을 증명합니다.

2021년 10월 25일

과학기술정보통신부장관

제 210501 - 00897 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업체명 : 주식회사포디믹스
대표자 : 김종민
주소 : 대전 유성구 유성대로1184번길 11-9, 3층(신상동)
등급 : A
유효기간 : 2021. 7. 13 ~ 2024. 7. 12

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.

2021년 7월 13일

중소벤처기업부장관

제 1282 호

산업디자인전문회사 신고확인증

1. 회사명 : (주)포디믹스
2. 사업자등록번호 : 4668801060
3. 대표자 : 김종민
4. 업종 : 산업디자인
5. 전문분야 : 제품디자인

위 회사는 「산업디자인진흥법」 제9조제2항, 같은 법 시행규칙 제8조제2항에 따라 산업디자인전문회사로 신고하였음을 증명합니다.

2021년 5월 13일

한국디자인진흥원장

발급번호 제 20200103166 호

벤처기업확인서

· 기업명 : (주)포디믹스
· 사업자등록번호 : 466-88-01060
· 대표자 : 김종민
· 주소 : 대전광역시 유성구 유성대로1184번길 11-24 3층 제305호(신상동, 세이브타워)
· 확인유형 : 기술영양보충사업(허가)
· 유효기간 : 2020년 03월 18일 ~ 2022년 03월 17일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 의해 벤처기업임을 확인합니다.

2020년 03월 18일

벤처기업확인기관

[등록번호: 1603-0003-0002-0001] [발급일자: 2022년 01월 05일]

제 2021115207 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)포디믹스 환경기술연구소
[소속기업명: (주)포디믹스]
2. 소재지: 대전광역시 유성구 유성대로1184번길 11-9 3층(신상동)
3. 신고연월일: 2021년 01월 04일
(최초인정일: 2021년 10월 5일)
※ 변경내역: 인력 변경
※ 유효기간: 2021년 01월 04일부터 2022년 01월 04일까지

과학기술정보통신부장관

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2022년 1월 5일

한국산업기술진흥협회장

제 1428-2021-02-005732호

우수기술기업 인증서
Certificate of Technical Achievement

(주)포디믹스

사업자번호 : 466-88-01060
대표자명 : 김종민
기술분류 : (101200)기타 소성가공/분말 관련 기술
핵심기술명 : 3D프린터를 활용한 모형 구현 및 제형 설계 기술
주소 : 대전광역시 유성구 유성대로1184번길 11-9 3층(신상동)

위 기업은 나이스디앤비의 기술평가 결과 기술경쟁력 및 기술사업역량이 우수한 기업임을 인증합니다.

2021.02.15
유효기간 : 2021.02.15 ~ 2022.02.14

(주)나이스디앤비 대표이사

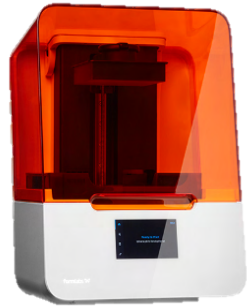




Formlabs - SLA

활용분야 : 정밀부품, 지그, 기계부품 등 대형

강성 : 표면품질 우수, 낮은 오차값, 수월한 가공, 투명출력



Formlabs - SLA



Peopoly - MDLP

활용분야 : 주얼리, 피규어, 형상복합

강성 : 표면품질 우수, 수월한 가공, 빠른 출력



Cubicon - FDM

활용분야 : 단순목업, 형상확인, 테스트 등 대형

강성 : 다양한 소재, 플렉시블, 빠른 출력, 저렴한 가격



Creality - FDM



MJP

활용분야 : 복잡한 구조, 기이학적 구조, 내부가 빈 형태, 정밀부품, 기계부품

강성 : 낮은 오차율, 우수한 출력표면 상태, 복합적인 소재, 수용해성 서포터



iSLA



CNC



레이터커팅

포디믹스는 LFS, SLA, FDM 방식 등 0.001mm의 오차인 정밀한 산업형 프린팅부터
대형 프린팅까지 아울러 제작 서비스를 제공해드리고 있습니다.

기본적인 소재인 플라스틱(ABS, PLA) 뿐만 아니라 플렉서블(TPU, TPE), Nylon, Carbon, Wood, PC, PET, PE 등 다양한 소재로 제작이 가능한 것이 포디믹스만의 차별성입니다.



스탠다드 레진

색상 : 화이트, 블랙, 클리어

ABS LIKE 소재, 수월한 가공, 낮은 오차율

최고 품질의 산출물을 제공하도록 맞춤 제작된 스탠다드 레진은 강도의 저하 없이 믿기 힘들 정도의 뛰어난 디테일을 표현합니다. 클리어는 광학적 투명도에 가깝게 연마되어 빛으로 작업하거나 내부 기능을 보여주는 데 이상적입니다.

광학적 투명도가 필요한 부품
유체 공학 및 금형 제작
광학 및 조명



듀라블

색상 : 화이트

낮은 오차율, 강한 내구성, 내마모성

듀라블은 낮은 Modulus와 충격 강도를 가진 PP(polypropylene)와 유사한 소재입니다. 충격강도와 신장(elongation)이 높아, 높은 연신율이나 변형 및 내 충격성이 필요한 용도에 적합합니다.

강력하고 견고한 프로토타입
변형을 최소화해야 하는 지그 및 고정주
ABS의 강도 및 강성 시뮬레이션



리지드

색상 : 화이트

80°C 내열, 우수한 가공성

리지드는 유리로 보강되어 매우 단단하고 매끄러운 마감을 제공합니다.

마운트, 브라켓 등 얇은 두께의 파츠, 지그와 픽스처, 기어, 피크재질에 용이
굽히지 않는 하중을 견뎌야 하는 산업부품
우수한 내열성, 내화학성



하이템프

색상 : 클리어

우수한 내열성, 낮은 오차율

하이템프 레진은 열 변형 온도(HDT)가 238°C로 액체 레진 중 가장 높습니다.
이 소재는 높은 온도를 견딜 수 있는 내열성 부품을 제작하는데 매우 적합하며,
주조 및 열 성형과 같은 생산 프로세스에도 사용 가능합니다.

내열성 부품에 용이

주조 및 열 성형과 같은 생산 프로세스 사용가능

고온의 공기, 가스, 액체가 닿는 부품, 열저항 마운트, 하우징, 픽스처, 몰드 제작에 용이



PLA+

일반 PLA대비 신장율 약6배, 충격강도 2~3배정도 강하며, 색상이 다양하고 출력도 수월하여 일반적으로 가장 많이 사용하는 제품

단순출력, 출력 시 낮은 변형률, 안정적인 출력



ABS+

수축율이 작으며 일반 ABS 대비 2배정도 충격강도에 강하며, 색상이 다양합니다.

수월한 표면가공, 80°C 내열



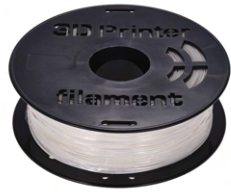
플렉시블 소재 eLastic, eFlex, eTPU

eLastic(경도 85A), eFlex(경도 87A), eTPU(경도 95A)

경도가 높을수록 더 딱딱한 필라멘트입니다.

eTPU가 가장 딱딱하며, eLastic 및 eFlex필라멘트는 좀 더 물렁하여 신축성이 있습니다.

부드러운 소재, 우레탄, 실리콘, 고무 등 우수한 내구성



PC

높은 내 충격성, 고강성으로 우수한 기계적 특성을 유지합니다.
강한 난연성 UL 94v-0등급의 난연 성능, 85% 이상의 광투과율로 높은 투명도를 유지합니다.



PP

높은 내 충격성, 반열질, 반유연성으로 우수한 특성이 있으며,
높은 내약품성 덕분에 화학물질과 용제에 접촉하는 응용분야에 적합합니다.



PETG

수분 흡습이 없어 상온에 보관가능하며, 냄새가 적고 출력물이 단단하고 충격강도에 강합니다.
기계적 강도 및 유동성이 높음

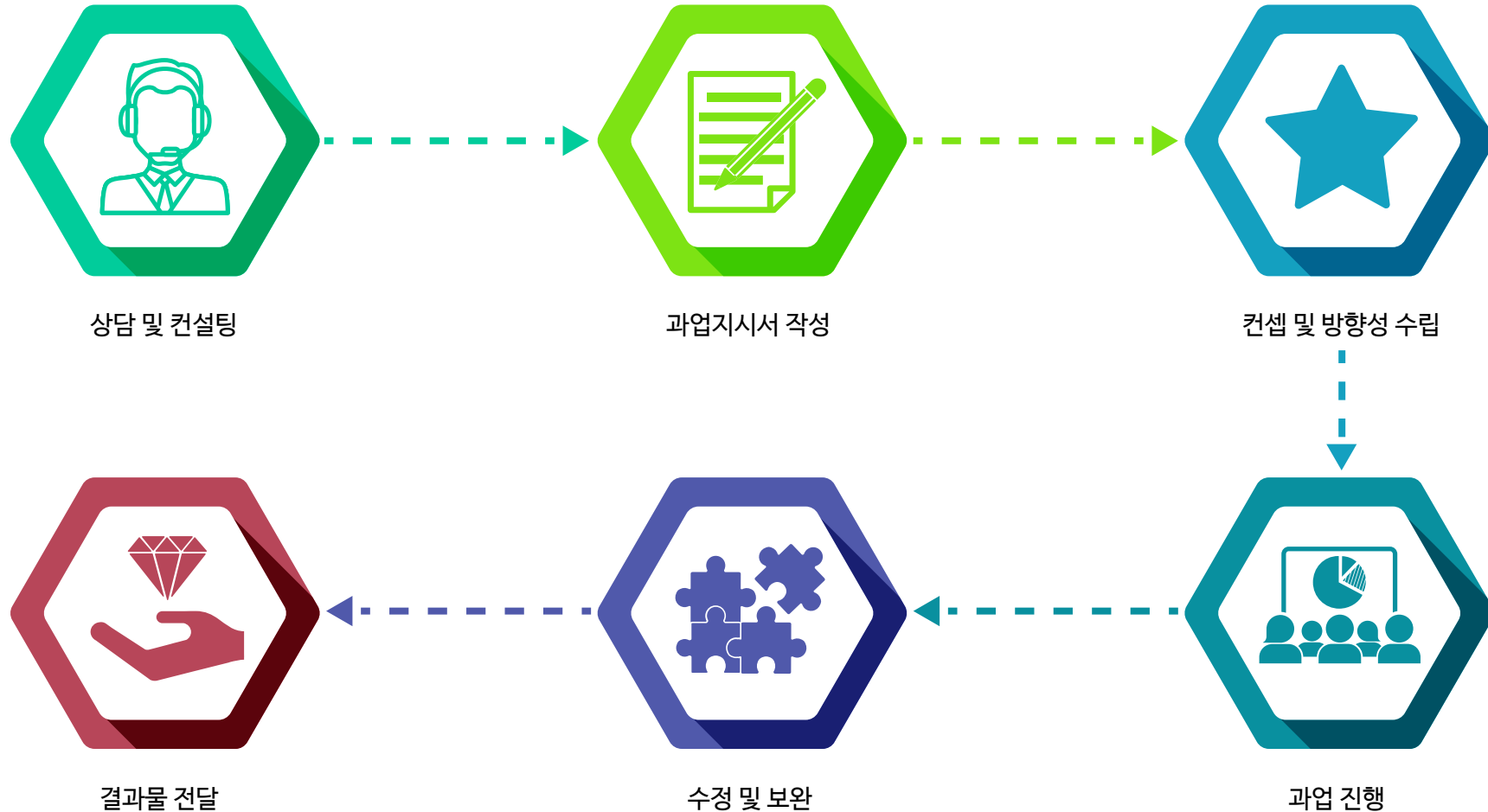


PEEK

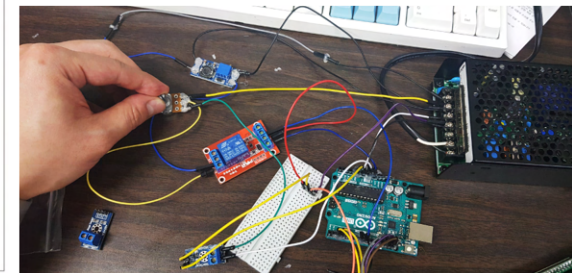
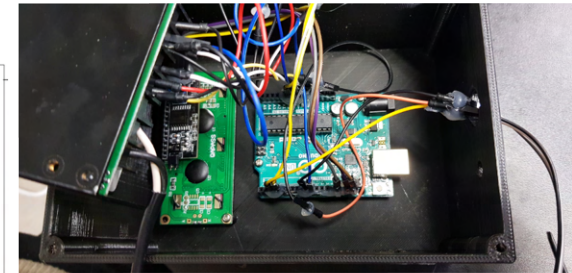
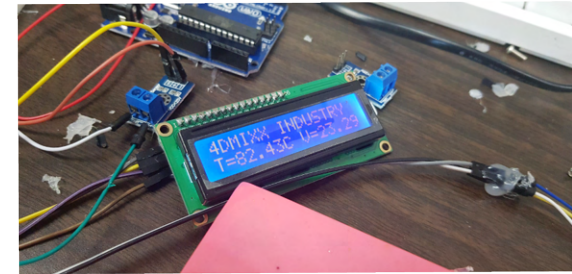
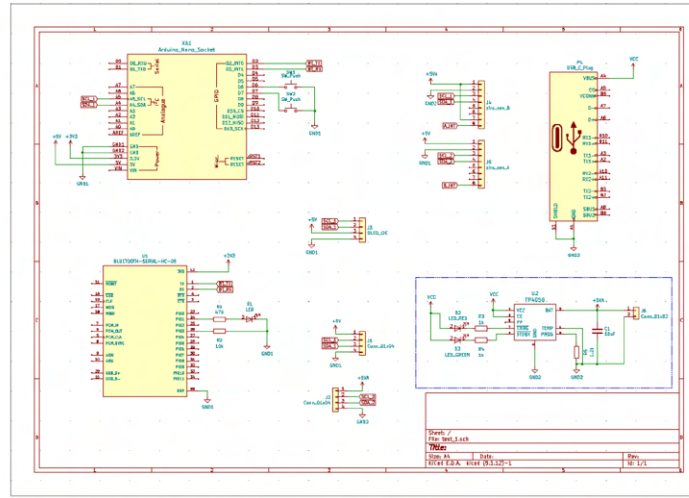
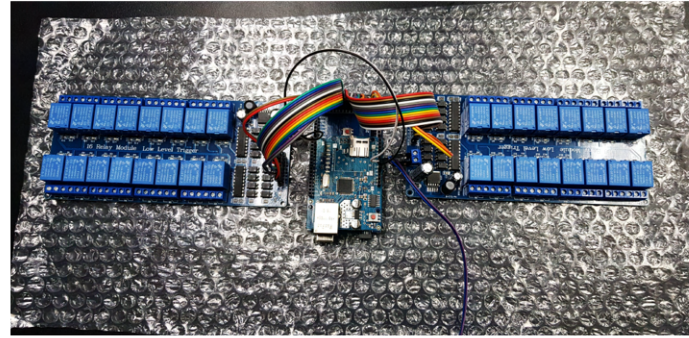
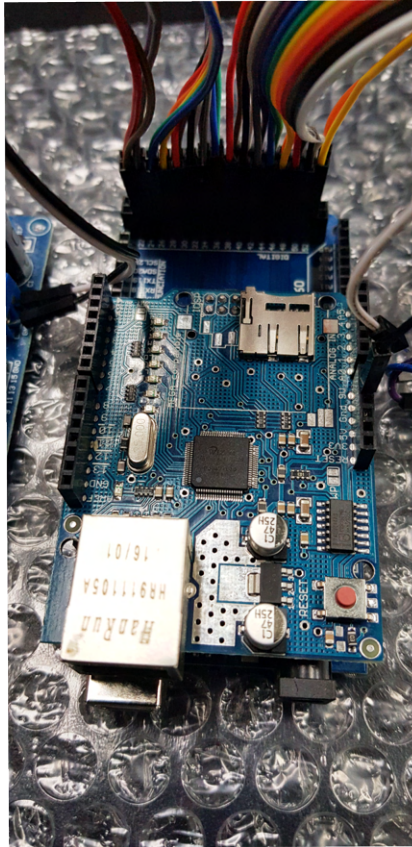
산업용 등급 소재로 우수한 물리적 특성이 있어 출력물을 산업용 부품등으로 직접 사용할 수 있습니다.
고강도, 내마모성, 피로저항 및 자기윤활, 고온 및 내열성이 우수하고 화학 물질에 강함



포디믹스는 설계부터 제작, 특허 등록까지 진행해주는 **ONE-STOP** 서비스를 제공해드립니다.

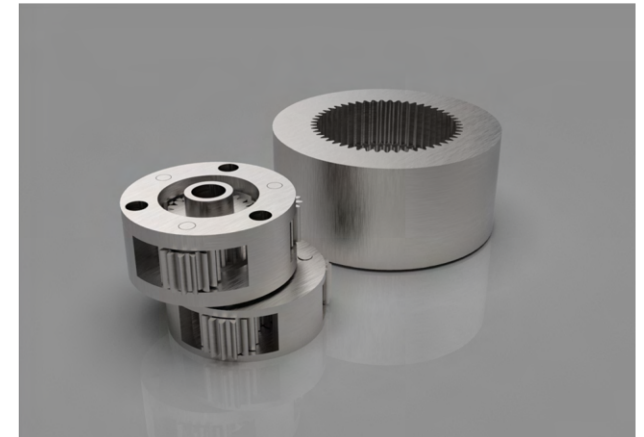
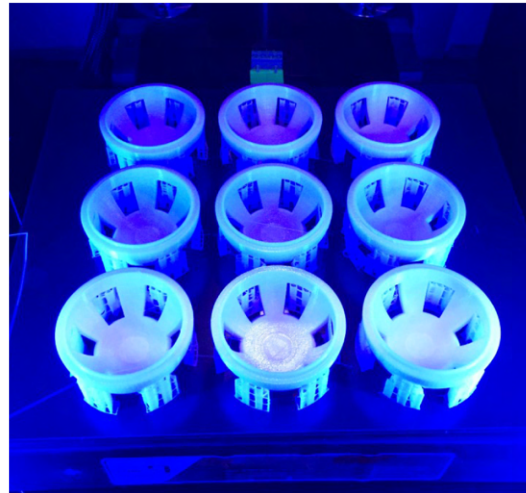
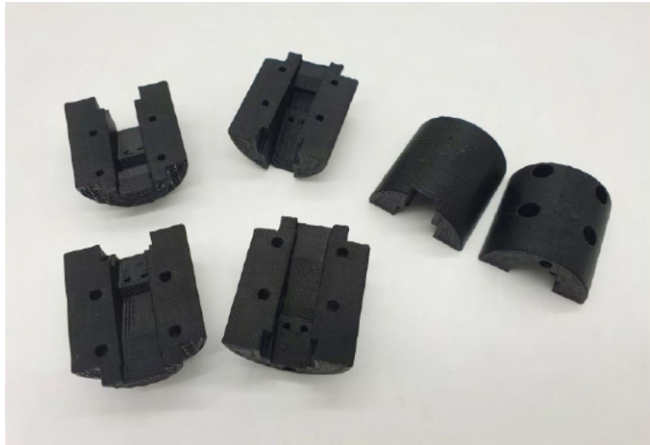
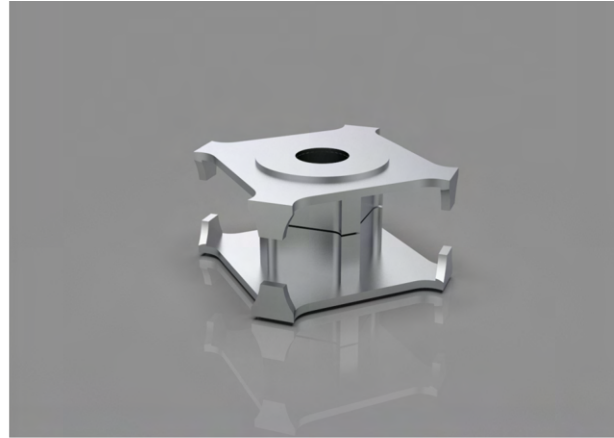
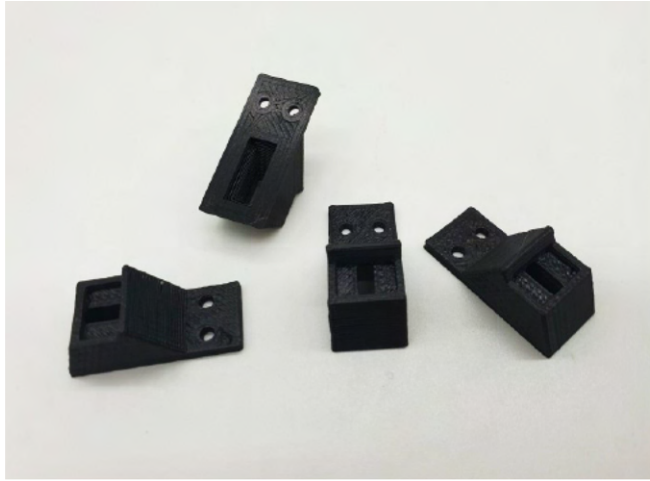


포디믹스는 좋은 품질의 출력과 다양한 분야의 경험에서 기반된 차별화된 솔루션을 제공합니다.
 포디믹스의 솔루션은 빠르고 정교한 시제품 제작, 모션이 이루어지는 워킹목업, PCB/펌웨어가 적용된
 전자제어기반 목업 등의 제작 과정을 거쳐 성공적인 비즈니스를 위한 특허 출원 및 사업, 마케팅 컨설팅 까지 제공해드립니다.

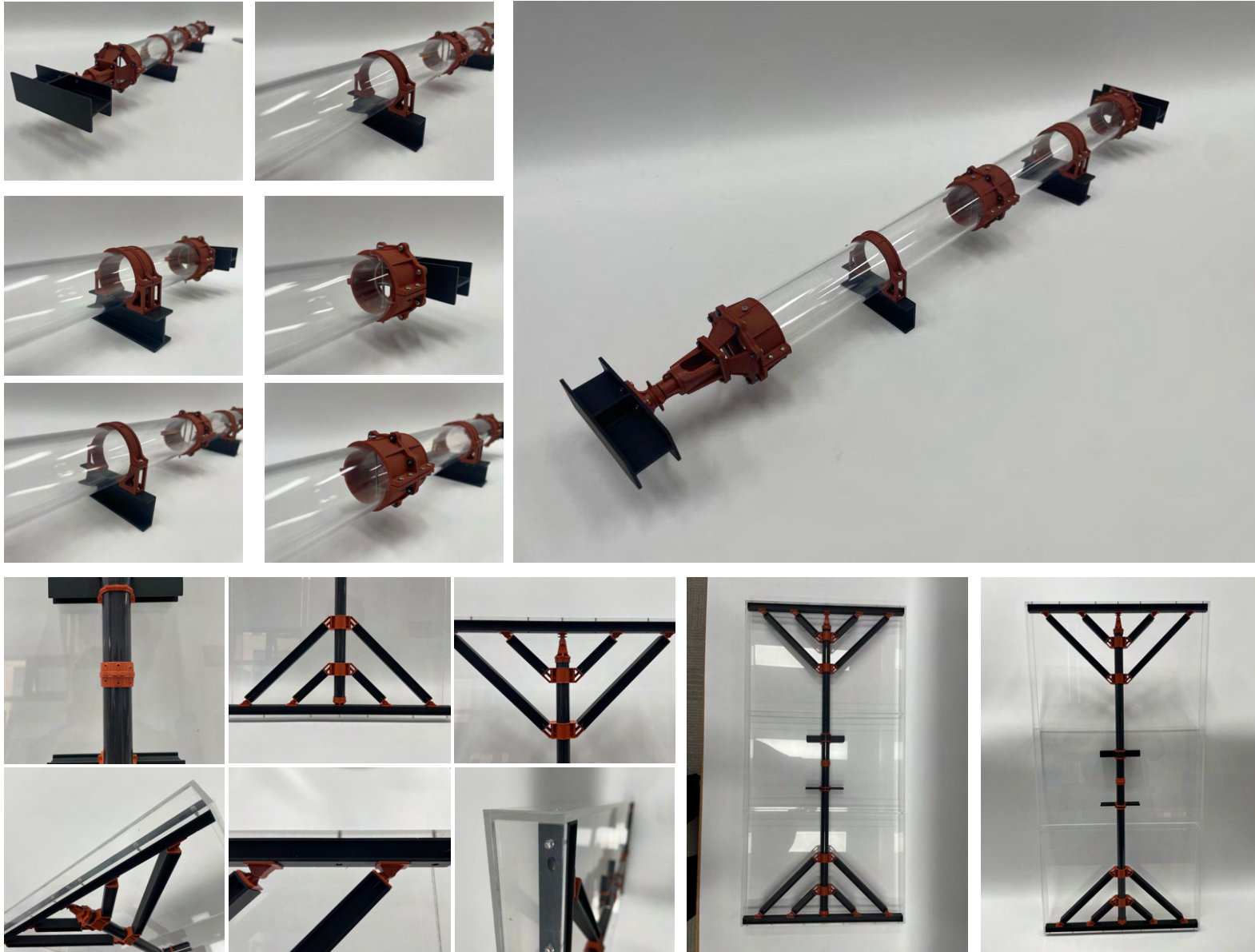


PCB란 인쇄회로기판을 말합니다. PCB설계는 회로설계 단계에서 부품선정이 모두 완료되고 나면 기판에 장착되는
솔자의 크기와 역할 등을 고려하여 아트웍(ARTWORK) 등 컴퓨터 프로그램을 활용하여 기능구현을 위해 프린트 기판에 레이아웃 작을 지정하는 말로
회로도, 기구도, 스펙시트 등을 참고하여 진행됩니다.

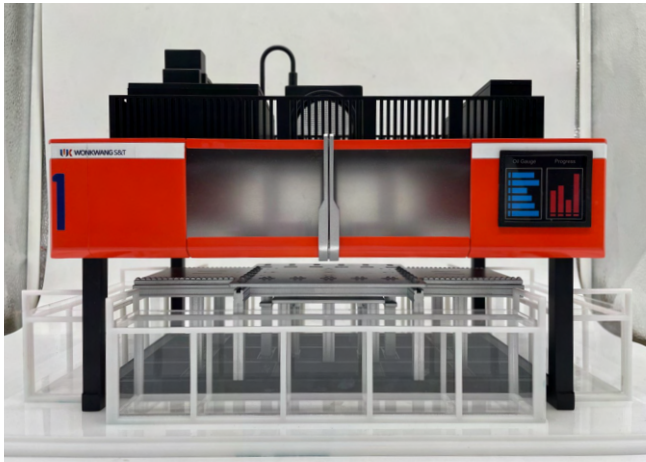
**포디믹스는 회로설계, PCB Artwork, PCB 샘플제작, 펌웨어 개발을 시제품에 적용하여
완성도 있는 제품을 한번에 제작 진행이 가능합니다.**

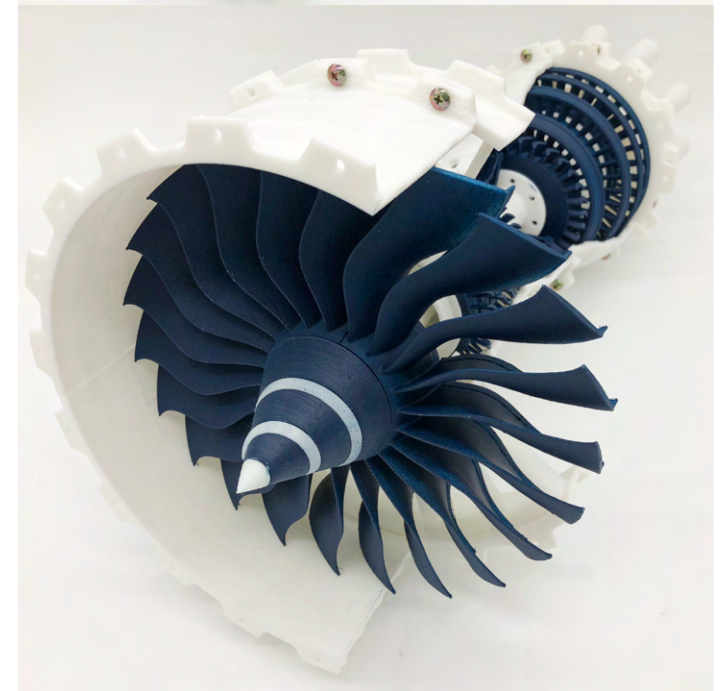
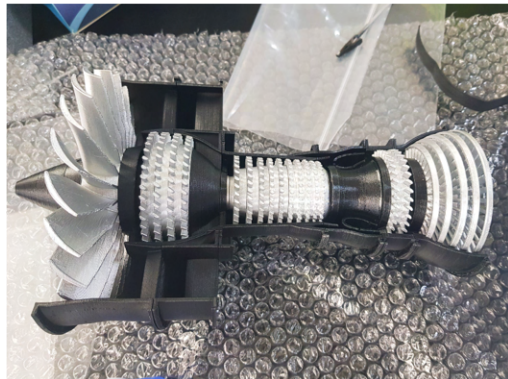
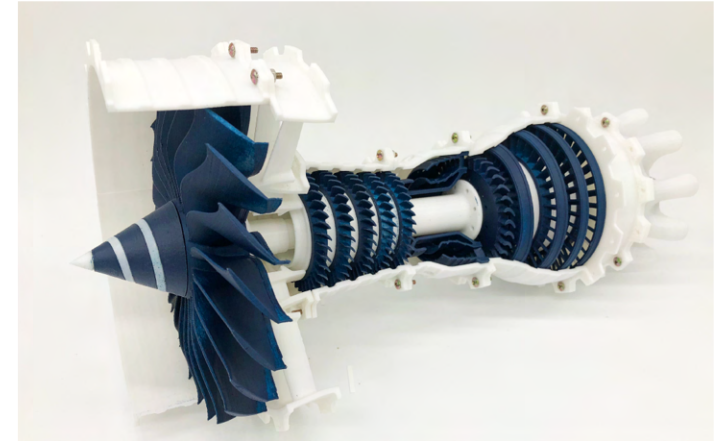
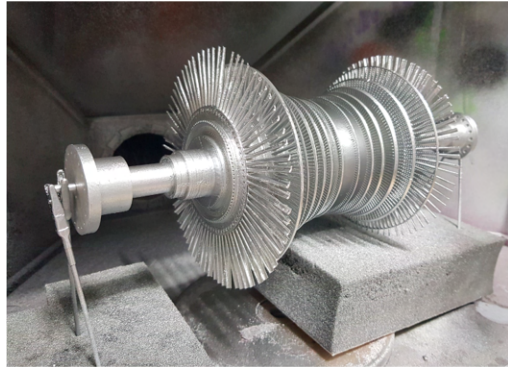
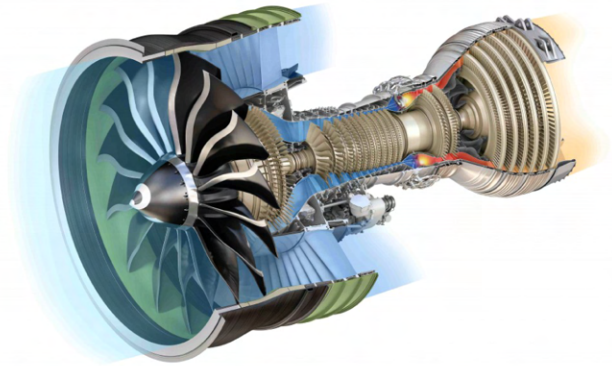


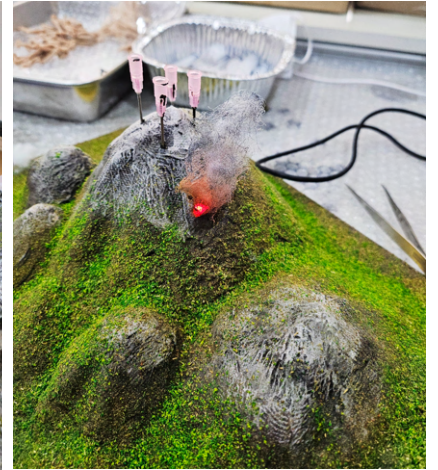
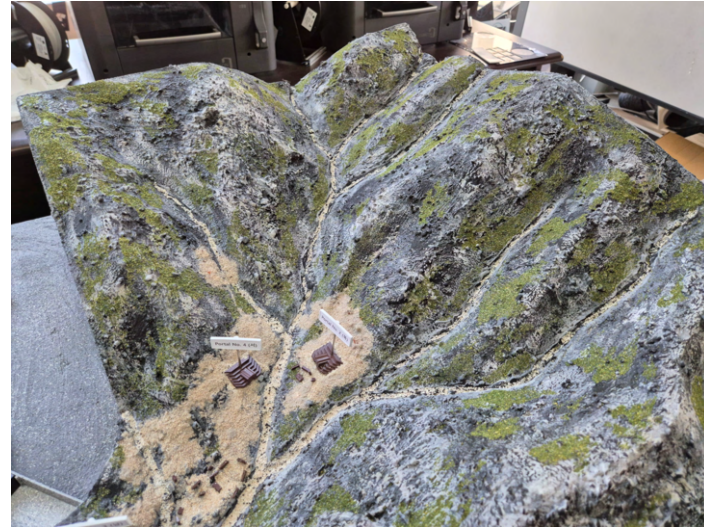
포디믹스는 디자인을 만족하면서 신뢰성 및 품질, 생산성, 생산 원가 등을 충족할 수 있도록 금형 및 요소 가공기술 등의 전문기술과 경험을 기반으로 기구설계를 진행합니다. 다양한 해석(구조해석, 위상최적화, 진동해석, 최적설계, 비선형 접촉해석, 피로해석)을 통해 구조적, 기술적 사전 검토를 하며 해석결과를 바탕으로 한 솔루션 및 설계방안을 마련합니다.

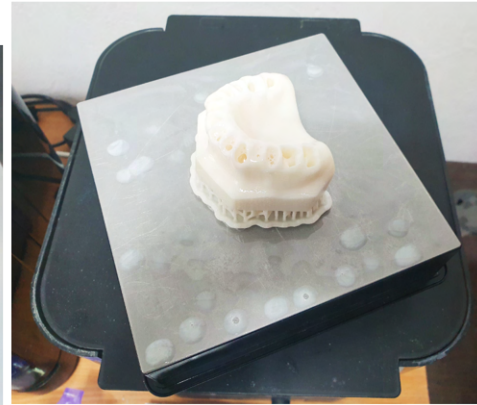
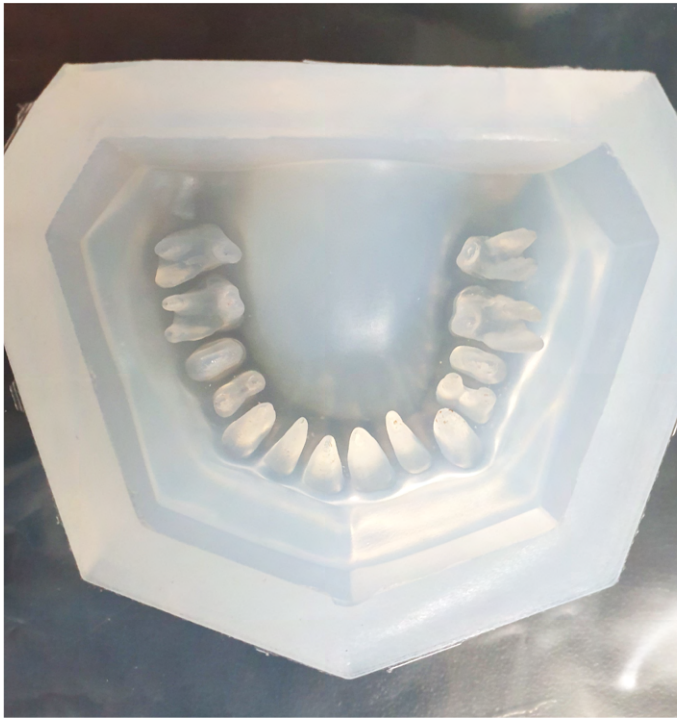
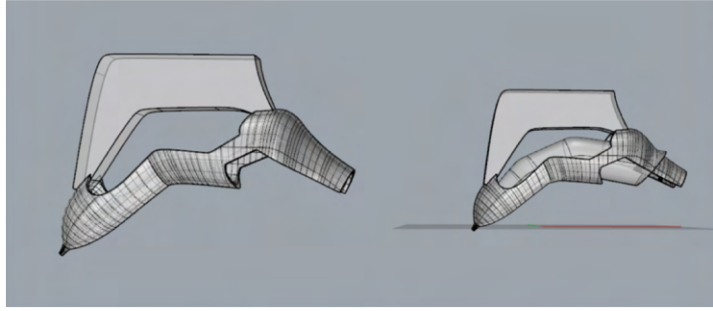
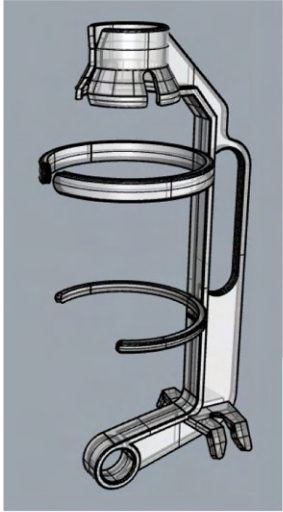


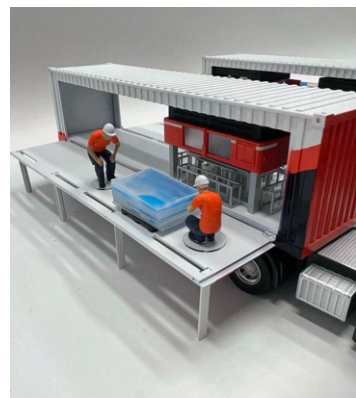


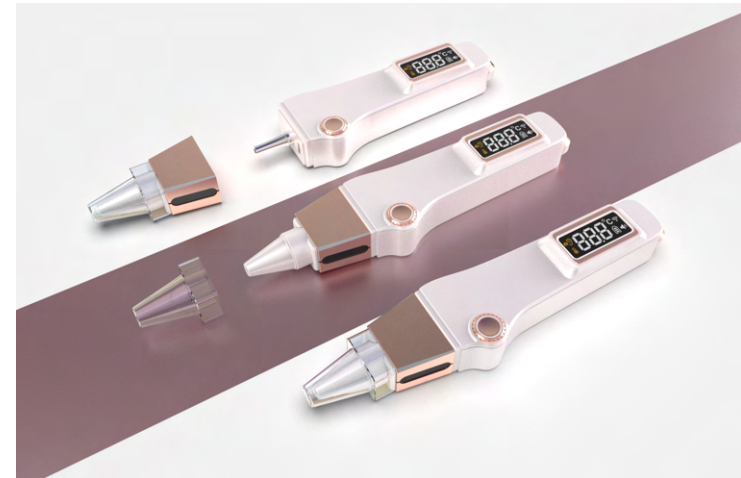




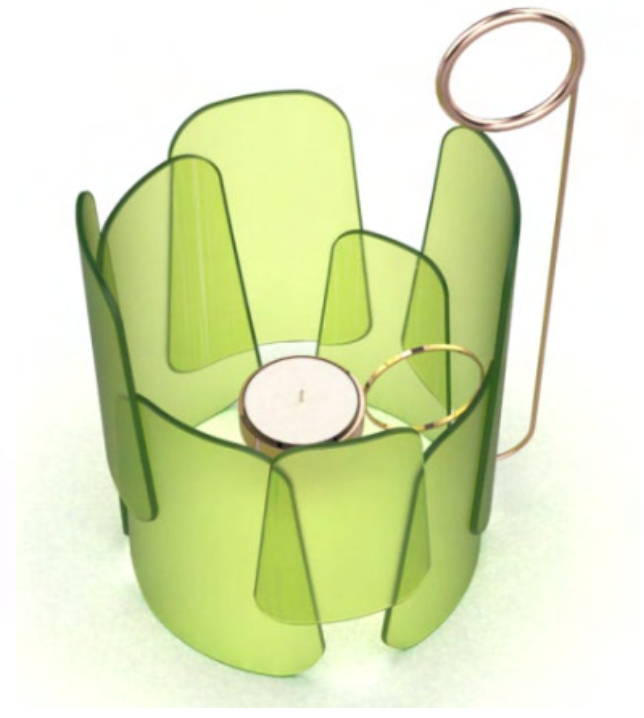
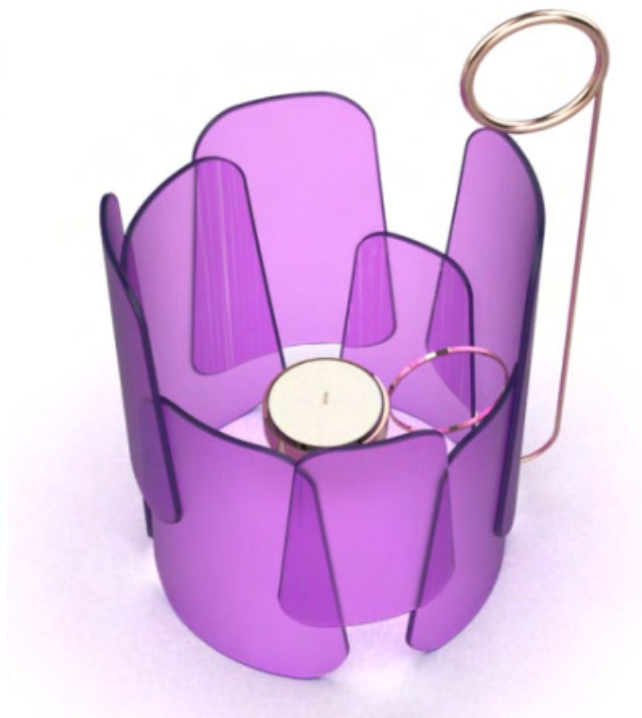
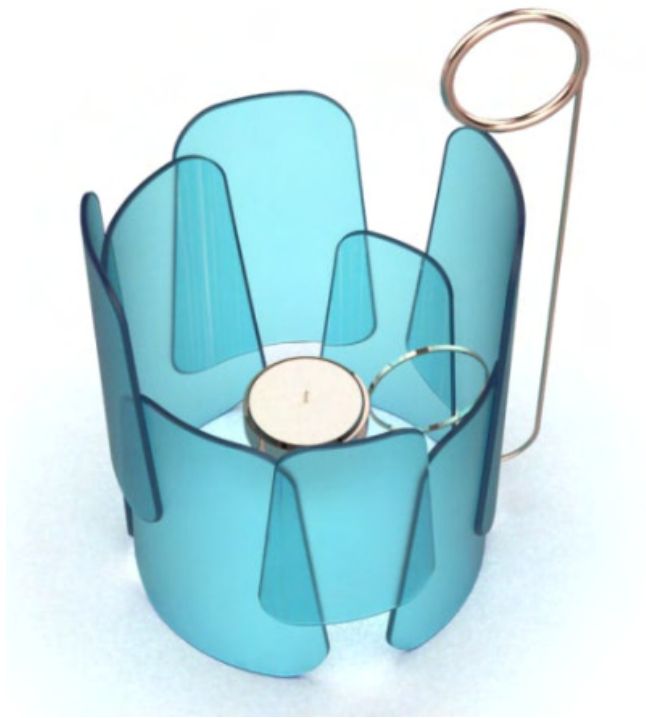








검이경 제품 디자인



캔들 디자인



블루투스 스피커 디자인



음향 메모기기 디자인



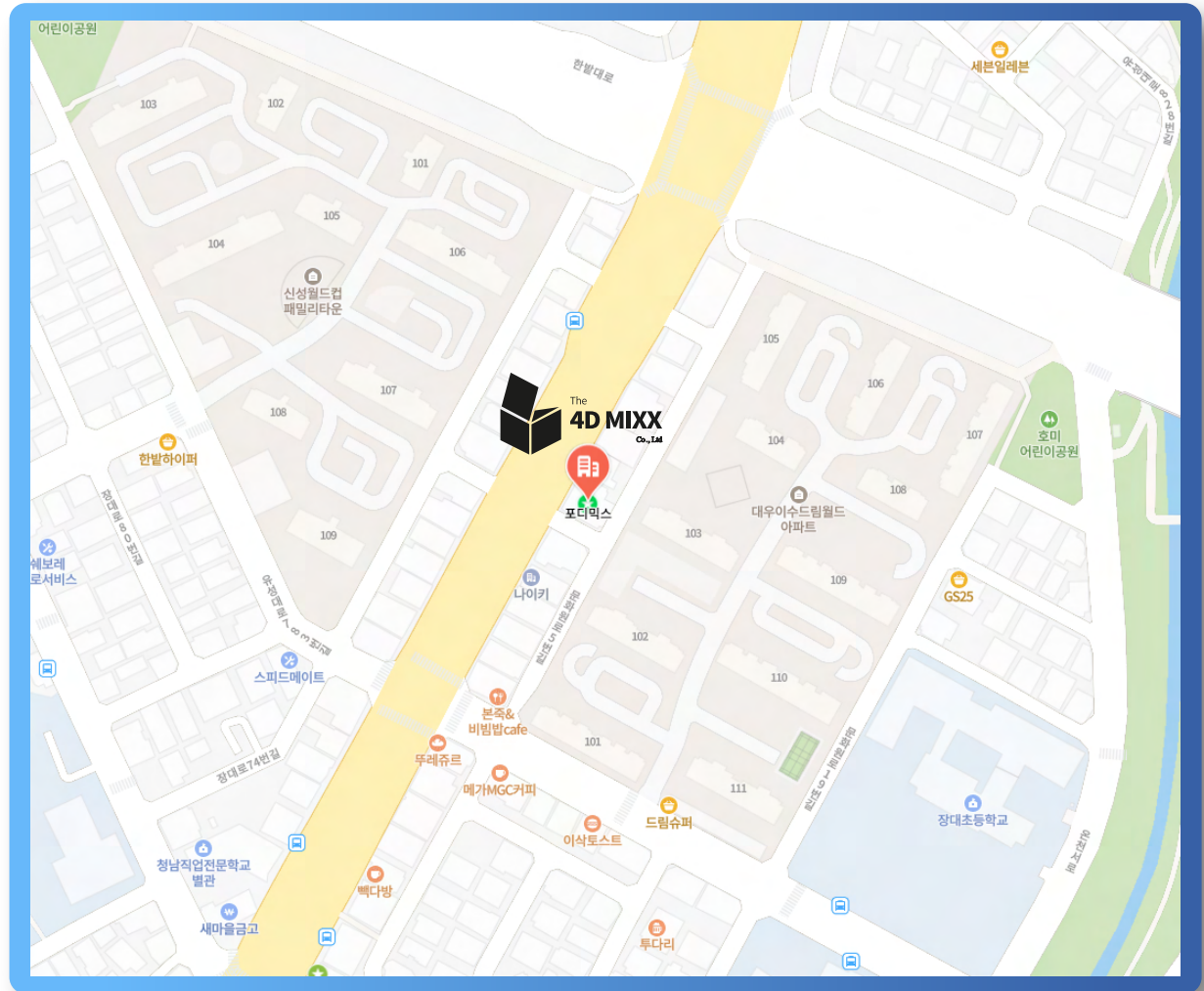
www.4dmixx.com



4dmixx@naver.com



042-524-0175
0504-408-0788



대전광역시 유성구 유성대로 796, 6층