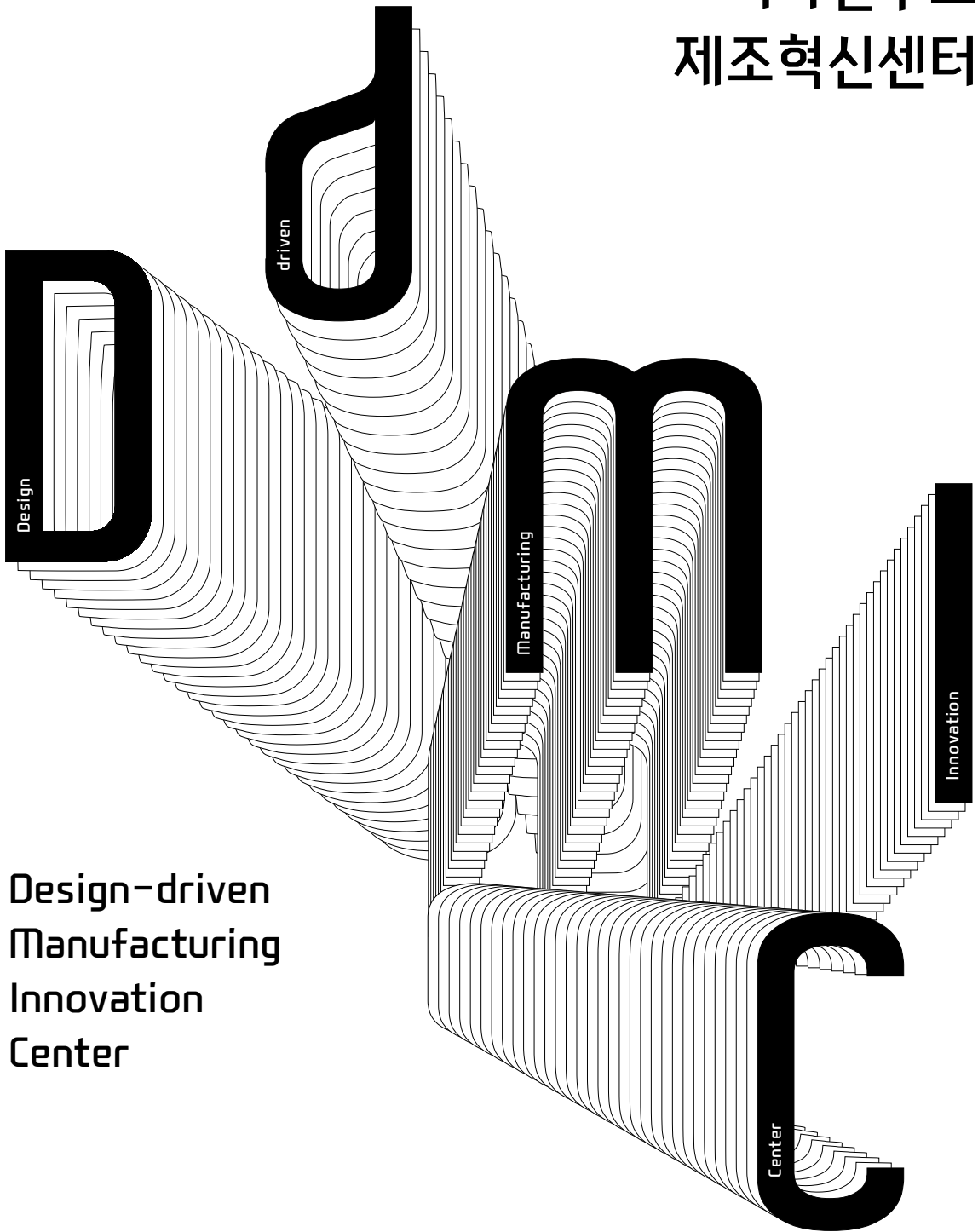


디자인주도 제조혁신센터



Design-driven
Manufacturing
Innovation
Center

Contents

01. 사업 개요	3
02. 사업 내용	4
03. 센터 소개	6
04. 지원사업 프로그램	8
05. 지원사업 주요 성과	10

06. 사례	VALUE-UP	12
	SCALE-UP	16
	BUILD-UP	18
	SMART-UP	20

07. 센터 인프라 이용안내	22
-----------------	----

01. 사업 개요

사업추진 배경

산업단지 가동률과 고용률이 하락하는 등 제조업의 경기가 점차 악화됨에 따라 디자인을 통해 중소·중견 제조기업들의 활로를 모색하는 디자인주도 제조혁신의 필요성이 제기되었습니다.

이에 산업통상자원부와 한국디자인진흥원은 제조업에 기반을 둔 중소·중견 기업들이 디자인을 통해 제품 경쟁력을 높임으로써 기업의 성장은 물론 고용 창출까지 이어지는 성장동력을 갖출 수 있도록 지원하기 위해 디자인주도 제조혁신 지원사업을 추진하게 되었습니다.

사업추진 과정

2019.06.19	산업부 '제조업 르네상스 비전 및 전략' 발표
2019.06.20	제1호 서울센터 개소, 가산디지털산업단지 내
2019.09.03	대통령직속 일자리위원회 및 관계부처 합동 '디자인주도 일자리 창출 방안' 발표
2019.11.19	일자리 창출과 제조업 혁신을 위한 '산업단지 대개조계획' 발표
2020.09.17	산업부 디지털-그린 뉴딜 융합 '스마트그린산단* 실행전략' 발표
2021.03.23	제2호 경기센터 개소, 경기반월·시화 스마트그린산단 내
2021.03.25	제3호 경남센터 개소, 경남창원 스마트그린산단 내 '스마트제조산업 육성' 내 핵심과제로 '디자인주도 제조혁신센터' 사업 포함
2021.04.07	한국판 뉴딜 관계장관회의 발표 '2030년까지 총 35개소 스마트그린산단 조성'
2021.11.23	제4호 경북센터 개소, 경북구미 스마트그린산단 내
2021.12.13	제5호 광주센터 개소, 광주첨단 스마트그린산단 내
2022.12.23	제6호 대구센터 개소, 대구성서 스마트그린산단 내
2023.01.16	제7호 울산센터 개소

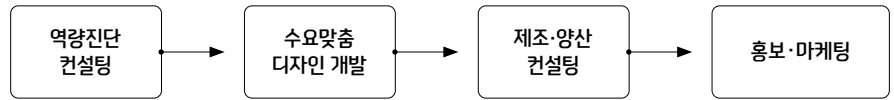
* 스마트그린산단은 기존의 산업단지를 디지털화해 첨단산업의 거점으로 육성하고, 신재생에너지 공급 확대 등을 통해 저탄소·친환경 공간으로 전환하는 개념입니다.

02.

사업 내용

디자인주도 제조혁신 지원사업이란?

제조 기반의 중소·중견 기업의 디자인주도 제조혁신을 통한 경쟁력 강화를 목적으로 기업 유형별 맞춤형 프로그램을 지원하는 사업입니다. 역량진단 컨설팅부터 홍보·마케팅에 이르기까지 제품 개발에 필요한 전주기를 지원하며, 전국 스마트그린산단을 거점으로 구축 및 운영하고 있습니다.



지원 대상

스마트그린산단 및 국가산단 입주 중소·중견 제조기업

- 우선지원 대상 : - 스마트그린산단 내 제조기업
- 국가산단 및 연계산단 내 제조기업
- CMF 소재·기술 정보 제공 제조기업

지원 내용

기업지원	- 역량진단 컨설팅, 수요맞춤 디자인 개발, 제조·양산 컨설팅, 홍보·마케팅(SNS 홍보영상, 라이브커머스, 유통(데모데이))
교육제공	- 디자인 역량강화 교육: 디자이너 실무 역량 강화 - 디자인 트렌드 세미나: 라이프스타일, 디지털 환경 변화 등 최신 정보 공유 - 제조혁신 포럼: 디자인 인식제고 및 확산
시설제공	- 디지털 복합 스튜디오: 영상촬영, 사진촬영·편집, 시제품제작 - 컨퍼런스룸, 미팅룸, 공유오피스 등
정보제공	- 디자인 쇼룸: 제조혁신 성공사례, 지원사례, 지역 우수기업 제품 전시 등 - 온·오프 CMF 아카이브: CMF 샘플, CMF 전문기업정보, 제품 적용사례 등

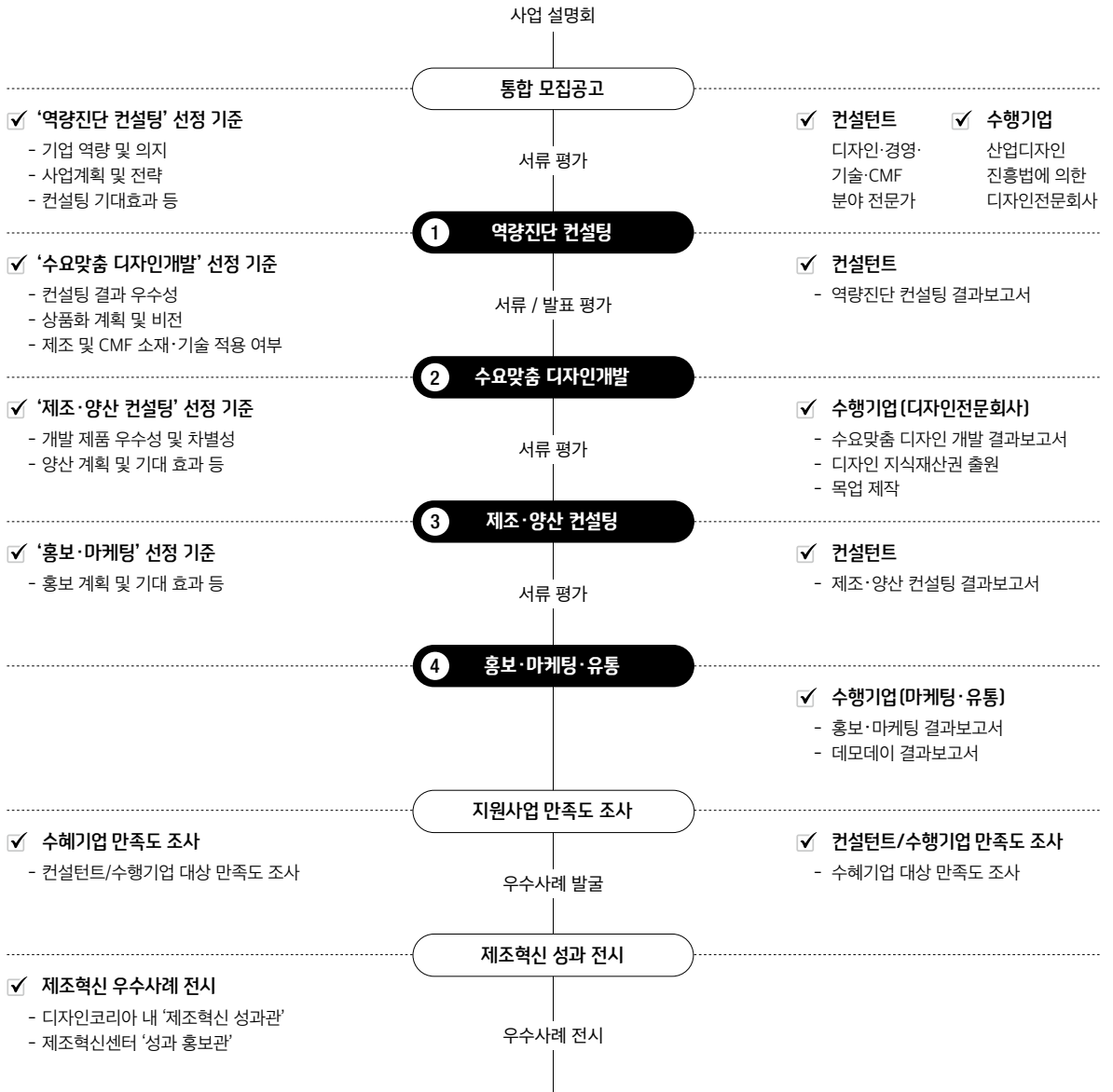
지원 절차



주요 **디자인주도 제조혁신센터** 공공

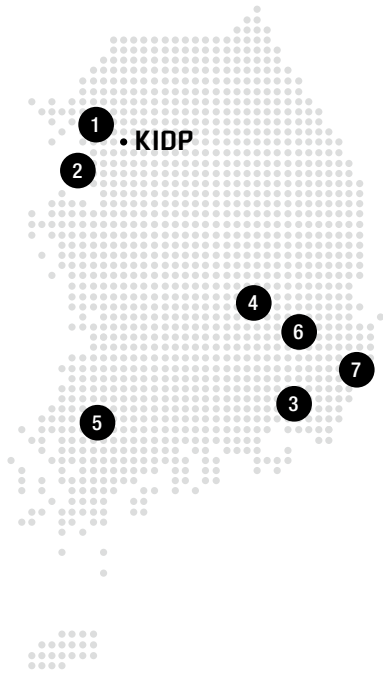
수혜기업(제조기업)

컨설턴트 / 수행기업



* 평가위원은 디자인, 경영, 기술, 홍보·마케팅 등 관련분야 전문가 5명 내외로 구성

03. 센터 소개



1. 서울센터

2019.06 개소

CMF(Color, Material, Finishing) 중심, 제조-디자인 연계

위치 서울특별시 금천구 디지털로 9길, 1층
(마리오아울렛 물류창고 내 185평)

문의 02-853-9324

시설 CMF 라이브러리, 그린플러스틱전시, 컨퍼런스룸
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집), 미팅룸

지역 서울, 인천, 강원



2. 경기센터

2021.03 개소

경기 반월·시화 스마트그린산단, 제조-디자인 연계

위치 경기도 시흥시 엠티브이북로 65,
한국공학대학교 제2캠퍼스 1층 (167평)

문의 031-365-4248

시설 부품·기술 라이브러리, 탄소중립전시, 컨퍼런스룸,
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집, 프로토타이핑) 등

지역 경기, 대전, 충남



3. 경남센터

2021.03 개소

경남 창원 스마트그린산단, 제조-디자인 연계

위치 경남 창원시 의창구 차룡로 48번길 44,
스마트업타워 206호 (228평)

문의 055-298-1556

시설 부품·소재 라이브러리, 디자인 쇼룸, 컨퍼런스룸,
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집, 프로토타이핑) 등

지역 경남



4. 경북센터

2021.11 개소

경북 구미 스마트그린산단, 제조-디자인 연계

위치 경북 구미시 구미대로 32길 8-26,
스마트커넥트센터 1~2층 (약 300평)

문의 054-462-6568

시설 CMF 라이브러리, 디자인 쇼룸, 컨퍼런스룸, 미팅룸
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집, 프로토타이핑) 등

지역 경북



5. 광주센터

2021.12 개소

광주 첨단 스마트그린산단, 제조-디자인 연계

위치 광주광역시 북구 첨단과기로 176번길 27,
광주디자인진흥원 2층 (약 230평)

문의 062-974-9006

시설 CMF 라이브러리, 디자인 쇼룸, 세미나홀, 미팅룸
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집, 프로토타이핑) 등

지역 광주, 전북, 전남, 제주



6. 대구센터

2022.12 개소

대구 성서 스마트그린산단, 제조-디자인 연계

위치 대구광역시 달서구 달서대로 573,
코스텍타워 3층 (261평)

문의 053-218-0907

시설 CMF 라이브러리, 디자인 쇼룸, 컨퍼런스룸, 미팅룸
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집, 프로토타이핑) 등

지역 대구, 충북



7. 울산센터

2023.01 개소

울산 미포 스마트그린산단, 제조-디자인 연계

위치 울산광역시 남구 대학로 93,
울산대학교 공장형실험동 (약 200평)

문의 052-956-0071

시설 CMF 라이브러리, 디자인 쇼룸, 컨퍼런스룸, 미팅룸
디지털 복합 스튜디오(영상, 사진, 편집) 등

지역 울산, 부산

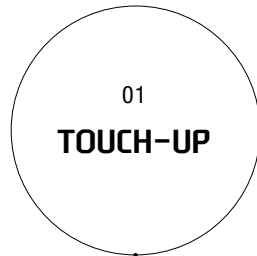
04.

지원사업 프로그램

7UP 지원 프로세스

역량진단 컨설팅

Step. 1



기업 역량진단을 통한
혁신방향 설정

355개사



지원 기업 수
(2022년)

지원 우수사례

대경제이엠

‘연무식 소형 주행 소독기’
자율주행 아이디어를 융합한
디자인 컨설팅

수요맞춤 디자인 개발

Step. 2



완제품 기반
디자인 개선 / 신제품 개발

98개사



나이콤

‘배리어프리 도서관시스템’
사회적 약자를 위한
디자인 개선



부품·소재 기반
자체상품(완제품) 개발

10개사



사이언블루네이비

‘캠핑용 접이식 의자’
특수 패브릭 소재를 적용한
자체상품 개발

디자인주도 제조혁신센터가 운영하는 7UP 프로그램은 중소·중견 제조기업들이 디자인을 통해 신상품 기획력과 개발 경쟁력을 높여 새로운 부가가치를 창출할 수 있도록 역량진단 컨설팅부터 수요맞춤 디자인 개발, 제조·양산 컨설팅, 홍보·마케팅에 이르기까지 제품 개발에 필요한 전주기를 지원합니다.

제조·양산 컨설팅

Step. 3

홍보·마케팅

Step. 4



뿌리기술 기반
자체상품(완제품) 개발

7개사



씨티엔에스

‘EV-Mobility 플랫폼’
배터리팩 제조 기술 기반의
자체상품 개발



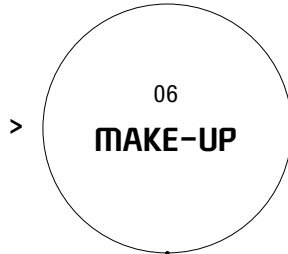
제품·서비스 기반
IoT 스마트제품 개선 / 개발

12개사



엠마헬스케어

‘AI 활용 스마트 아기침대’
혁신적인 디자인으로 거듭난
IoT 스마트제품 개발



CMF, 기구설계, 금형 검토 등
제조·양산 방향 설정

64개사



워킨워드

‘고양이용 발톱깎이’
CMF, 금형, 생산공정 검토 등
제조·양산 컨설팅



홍보영상·라이브커머스
/ 데모데이

199건 / 58개사



미무미

‘애견묘용 키보드 가드’
데모데이 참여로 피칭 및
유통 판로 구축

05.

지원사업 주요 성과

지원 프로그램
운영 성과

상품개발
소요시간
절감효과



5.2개월

지원기업
만족도



89.8점

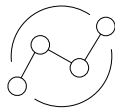
수혜기업
상품화율*
(2021년 지원)



75%

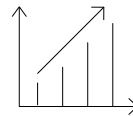
지원사업 실적

디자인 컨설팅



355개사

디자인 개발



127개사

제조·양산 컨설팅



64개사

홍보·마케팅 SNS홍보영상, 라이브커머스 지원



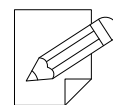
199건

센터 인프라 활용



782개

데모데이 수혜기업 수

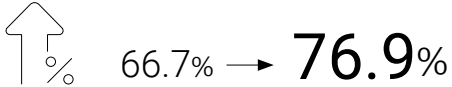


58개사

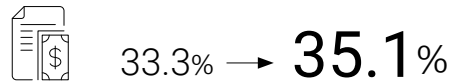
디자인주도 제조혁신 지원사업 수혜기업 성과
(2021 vs. 2022)

직접성과

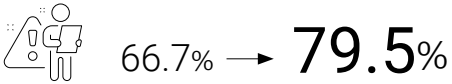
국내매출



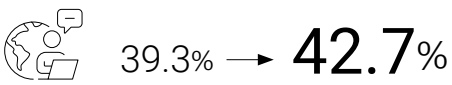
해외매출



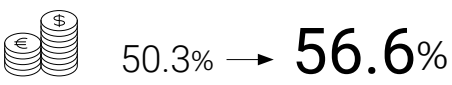
국내판로



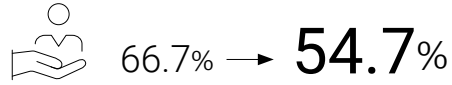
해외판로



비용절감

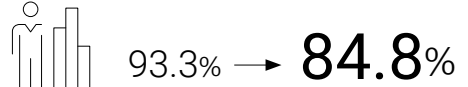


신규고용

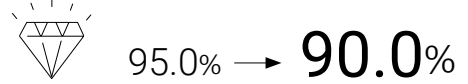


간접성과

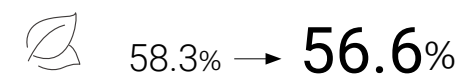
기업인지도



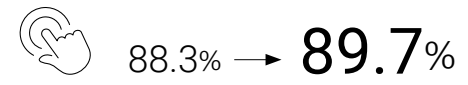
고급화·차별화



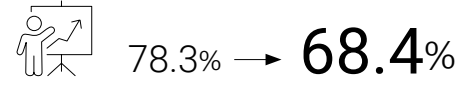
친환경요소



사용성 개선



생산효율



06.

VALUE-UP

완제품 제조기업 대상
디자인 개선/신제품 디자인 개발 지원

98개사

우수사례
—
나이콤

사회적 약자의 접근성 강화를 위한 '배리어프리(barrier free) 도서대출반납시스템'

순수 국내 기술을 활용해 도서관 자동화 시스템을 최초로 개발한 나이콤은 도서관의 혁신적이고 스마트한 변화를 선도하는 기업으로 시각, 청각, 신체 장애 등의 어려움을 갖는 사용자들도 손쉽게 사용할 수 있도록 배리어프리 도서관 시스템을 선보이고자 하였다.

지원 내용

나이콤은 사용자의 안전을 고려하여 제품 모서리의 각을 없애고 충격 흡수가 가능한 소재를 적용한 제품 디자인을 개발했다. 또 점자 패드, 얼굴인식, 높낮이 조절 등 인체공학적 설계와 확장형 디자인 UX 적용을 통해 사회적 약자의 접근성을 크게 높일 수 있었다.



보유 기술

AI, IoT, RFID 융합 기술 기반
도서관 자동화 시스템 외

지원 성과

2023년 2월 상품화 예정
연 평균 생산

예상 매출액

연 평균

특허 19건

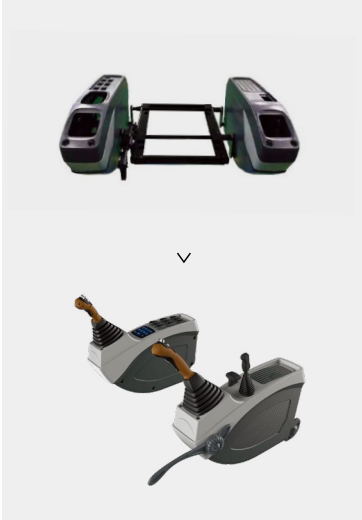
50~60대

14억 원



건영테크

‘건설기계용 자동화 전동시트 콘솔’
디자인 개선



굿링크

‘차세대 함체 제어 시스템’
디자인 개선



대경제이엠

‘연무식 소형 주행 소독기’
디자인 개선



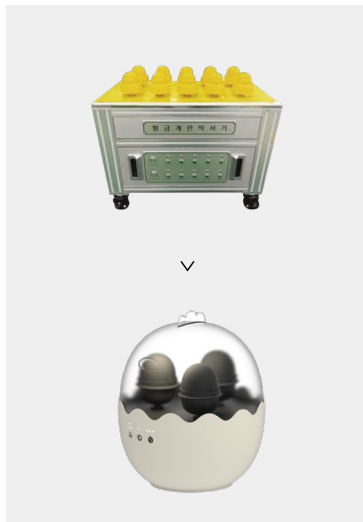
대호아이엔티

‘가스냉난방기 대기오염물질 저감장치’
디자인 개선



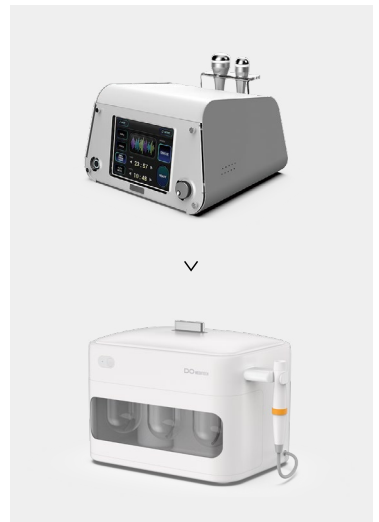
디알텍

‘황금 계란 믹서기’
디자인 개선



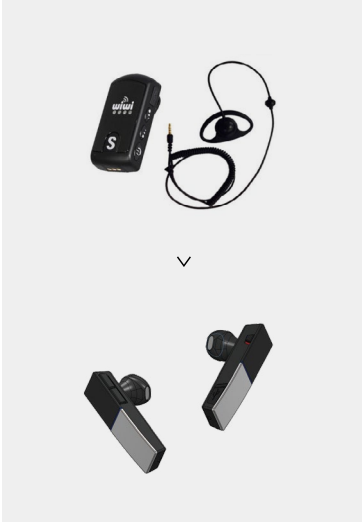
디오메디텍

‘가정용 초음파 복합 미용기기’
신제품 디자인 개발



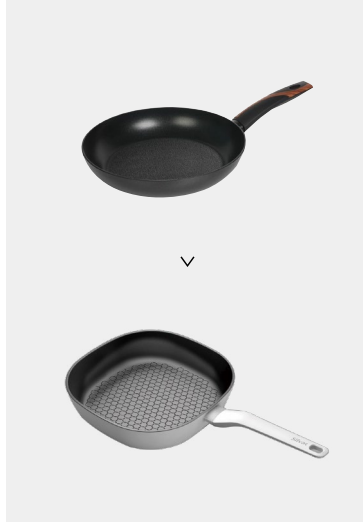
세영정보통신

'웨어러블형 전용 수신기'
디자인 개선



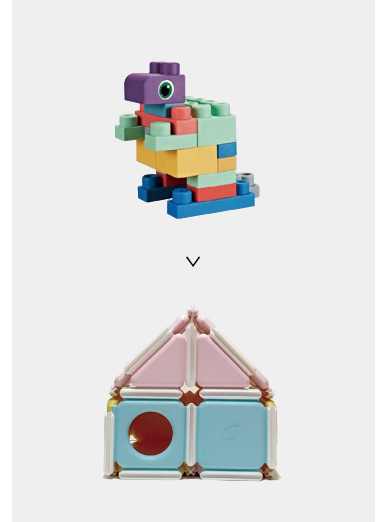
실바트

'프라이팬'
신제품 디자인 개발



아누리

'어린이 다기능 블록'
신제품 디자인 개발



알파덴트인터내셔널

'치과용 세라믹 3D 프린터'
디자인 개선



에이버추얼

'다용도 로봇 모듈화 디자인'
디자인 개선



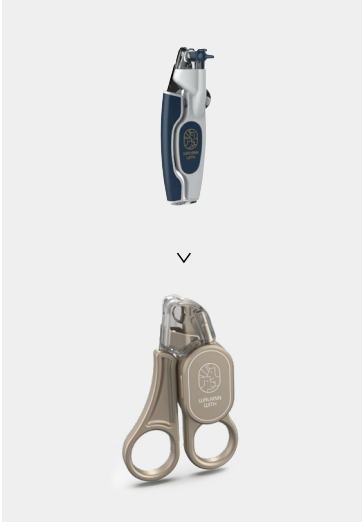
엘에스비

'창의융합 교육용 3D 푸드 프린터'
디자인 개선



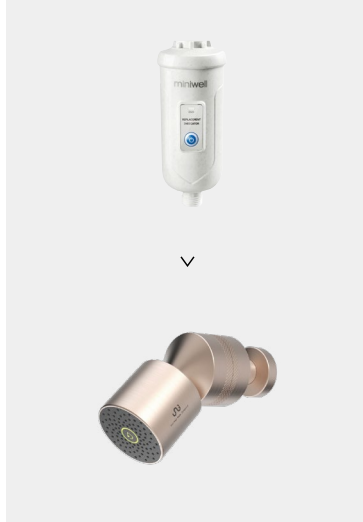
워킨위드

‘고양이용 발톱깍기’
신제품 디자인 개발



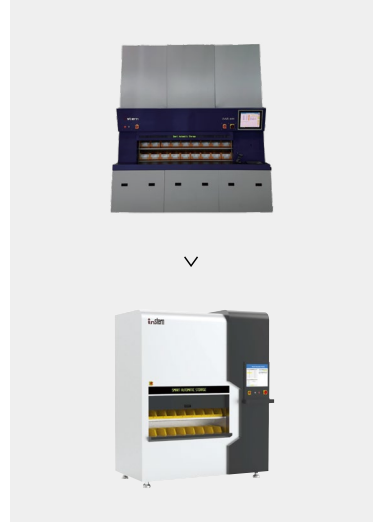
유엔지테크놀로지

‘살균·연수 기능 벽 고정형 샤워기 헤드’
신제품 디자인 개발



인스턴

‘스마트 자동적재 창고’
디자인 개선



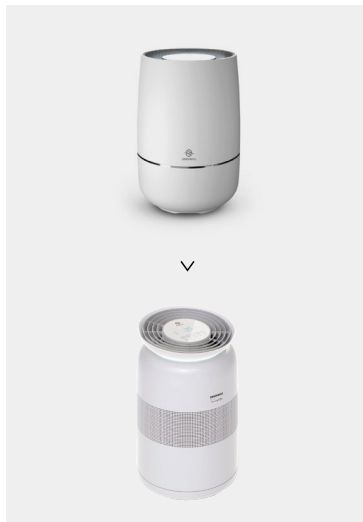
제로센서

‘산업용 포터블 차압 센서 장치’
디자인 개선



제로웰

‘자연기화 가습기’
디자인 개선



현진기업

‘공기 정화 및 바이러스 살균장치’
디자인 개선



06.

SCALE-UP

부품·소재 제조기업 대상
자체상품(완제품) 디자인 개발 지원

10개사

우수사례

싸이언블루네이비

특수 패브릭 소재 적용 '캠핑용 경량 접이식 의자'

싸이언블루네이비는 다양한 섬유 가공처리제의 혁신적인 개발을 통해 섬유 소재의 가치를 높이고 고품질의 섬유제품을 생산하고 있다. 기존 사업 영역뿐 아니라 여가 및 레저 시장에서도 두각을 나타내고 있으며 자체 보유한 특수 패브릭 제조기술을 활용하여 초소형 초경량 접이식 의자를 개발하고자 디자인주도 제조혁신 지원사업에 참여하였다.

지원 내용

지원사업을 통해 싸이언블루네이비가 개발한 초경량 접이식 의자는 사용자 환경에 적합하고 여가활동에 특화된 디자인으로 개발되었다. 컴팩트한 크기와 가벼운 무게, 뛰어난 내구성을 자랑하는 디자인에 항균 패브릭과 튼튼한 스틸 구조물을 접목해 고유의 디자인 정체성을 확보하게 되었다.



보유 기술

항균/기능성 원단
제조 기술

특허 1건

지원 성과

기업 인지도 향상

80% 이상

예상 매출액

상품 출시 후 3년 간

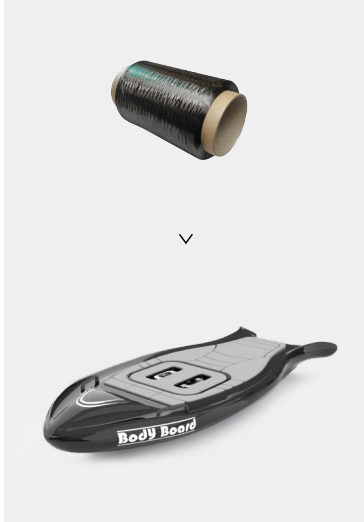


3억 원



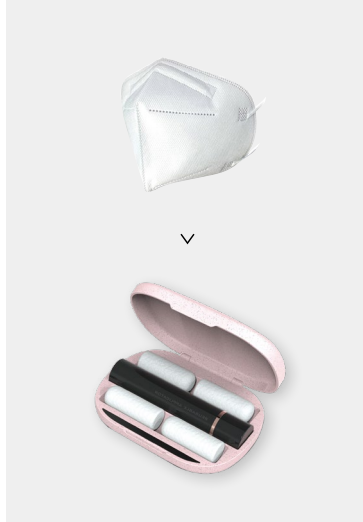
굿세라

복합소재 제조 기반
'전동 서프보드' 자체상품 개발



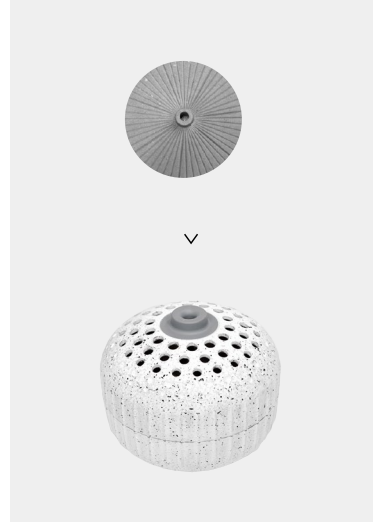
더올바른

마스크·여성용품 제조 기반
'다회용 탐폰 키트' 자체상품 개발



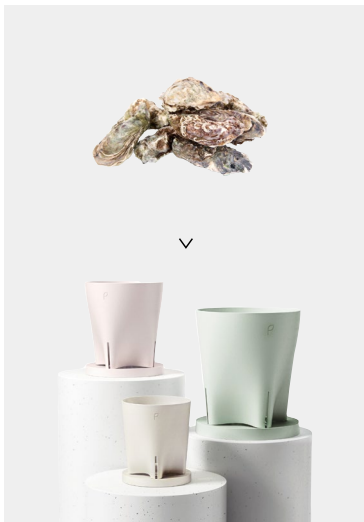
신진테크해양

친환경 양식기자재 제조 기반
'중패용 인공패각' 자체상품 개발



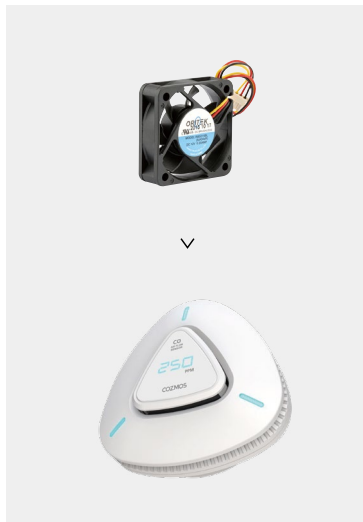
유일산업

굴패각 특수 소재 적용
'고기능성 슬릿 화분' 자체상품 개발



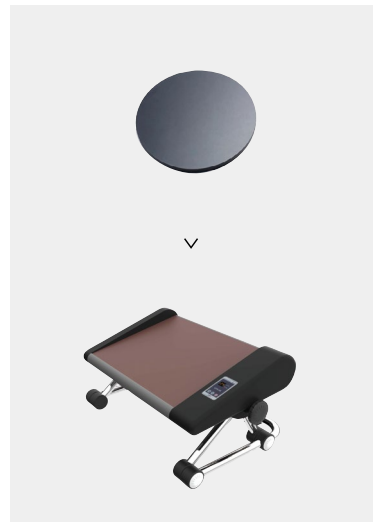
코즈모스

에어플로우 방식의 과급팬 부품 적용
'일산화탄소 감지장치' 자체상품 개발



티에스제이

원적외선 세라믹 소재 적용
'세라믹 발 받침대' 자체상품 개발



06.

BUILD-UP

뿌리기술 제조기업 대상
자체상품(완제품) 디자인 개발 지원

7개사

우수사례

씨티엔에스

배터리팩 제조 기술 기반 'EV 모빌리티 플랫폼'

차세대 E-mobility 시장의 기대주로 주목받고 있는 씨티엔에스는 그 동안 뛰어난 자체 제조 기술력에 비해 부족한 제품 디자인으로 인해 저평가된 면이 있었다. 이에 EV-Mobility 플랫폼 신제품 개발을 앞두고 디자인적 관점에서 제품을 개발하고자 하였다.

지원 내용

디자인주도 제조혁신지원사업을 통해 씨티엔에스는 감성적 외형과 안정적 형상 위주의 신뢰감을 심어 줄 수 있는 제품 디자인은 물론, 용도와 확장성을 고려한 디자인으로 '형태-사용성-기능-현대적 감각'을 갖춘 제품을 탄생시켰다.



보유 기술

리튬 배터리 및 BLDC 모터
제작기술 보유

지원 성과

2023년 10월 출시 예정
투자 및 유치 금액

예상 매출액

상품 출시 후 3년 간

특허 9건

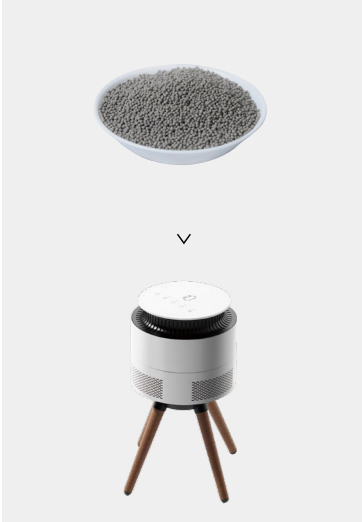
50억 원

137억 원



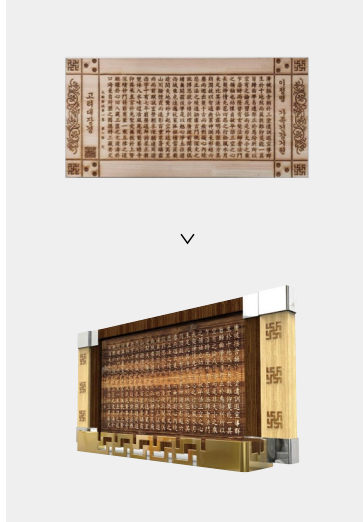
나노테크

탈취제(일라이트) 제조 기술 기반
‘공기 탈취기’ 자체상품 개발



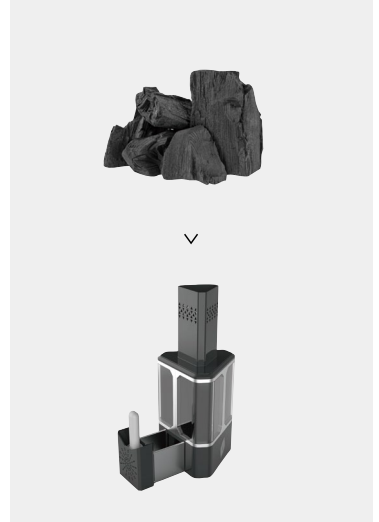
동아에이블

석재에칭 / 목판가공 기술 기반
‘복원 소장품 보관 및 거치대’ 디자인 개발



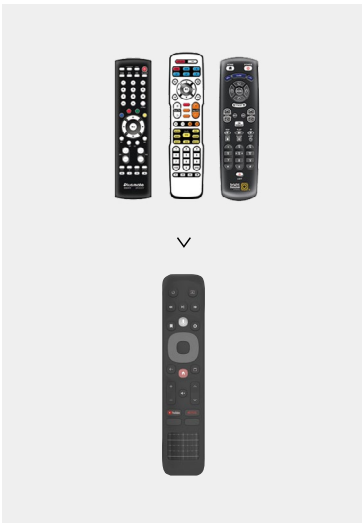
성화एको

착화제(숯) 제조 기술 기반
‘캠핑용 차콜 스타터’ 자체상품 개발



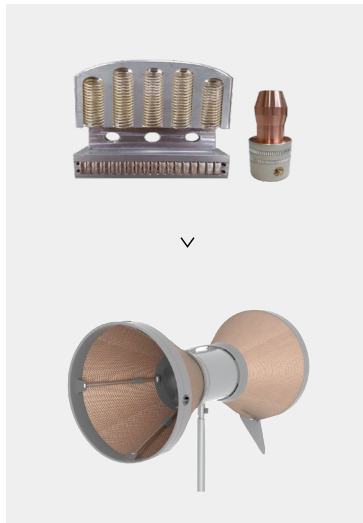
오성전자

리모컨 제조 기술 기반
‘친환경 리모컨’ 자체상품 개발



원컨덕터

접속재, 컨덕터 제조 기술 기반
‘소형 풍력발전기’ 자체상품 개발



타임시스템

수소카트리지와 연료전지 기술 융합
‘휴대용 수소 발전기’ 자체상품 개발



06.

SMART-UP

제품·서비스 제조기업 대상
IoT 스마트제품 디자인 개선 / 디자인 개발 지원

12개사

우수사례

엠마헬스케어

AI를 활용한 IoT 기반 ‘스마트 아기침대’

AI를 활용한 IoT 기반의 스마트 아기 침대 출시를 추진하고 있던 엠마헬스케어는 혁신적인 디자인 개발이 절실한 상황이었다. 비접촉 신호인 영상기반의 인공지능 기법을 사용하여 아기의 생체신호 뿐만 아니라 주변 환경 정보를 모니터링할 수 있는 스마트한 기능을 갖춘 인공지능 침대라는 점에 주목해, 인테리어를 고려한 감성 디자인과 스마트 기능의 미래지향적 스타일을 갖춘 디자인 개발을 목표로 디자인주도 제조혁신 지원사업에 참여하였다.

지원 내용

디자인·사용성·CMF 관점의 디자인 전략을 바탕으로 자체 기술력과 안전성, 사용자 중심의 디자인 개발에 성공했다. 스마트 기능을 강조할 미래 지향적인 곡선의 형태와 다양한 모션 기능, 높이 조절 기능, 무드 라이팅 등 부모의 케어가 용이한 스마트 아기침대를 개발한 결과 CES 2023 ‘디지털 헬스’ 부문 혁신상을 수상하는 쾌거를 이루었다.



보유 기술

디지털 헬스케어 제품
연구 개발 기술

특허 4건

지원 성과

2023년 CES
헬스케어 & 웰니스 부문

혁신상 수상



예상 매출액

국내 매출 증가



80%↑



누비랩

'테이블 내 주문 태블릿'

태블릿과 스피커의 융합, 디자인 개발

TO BE

비대면·비접촉 기반
테이블 내 주문 태블릿과
스마트 스피커의 융합



럭스랩

'스마트 헬스 쿠션'

인체공학적 디자인 적용, 디자인 개발

TO BE

음파진동 기술 적용
사용 편리성과 양산성을 고려한
스마트 헬스케어 디자인



알고케어 CES

'알고케어 옛 홈 디스펜서'

가정용 프리미엄 가전, 디자인 개발

TO BE

개인 맞춤형영양제
B2C 시장확대 및 선점을 위한
가정용 프리미엄 가전 디자인



에덴룩스 CES

'OTUS - 시력 훈련 디바이스'

인체공학적 디자인 적용, 디자인 개선



일락

'Agribot - 식물 관리 장치'

제품 경쟁력 강화, 디자인 개선



제이씨에프테크놀러지

'McKare - 생체신호감지 조명'

사용자 편의성 증대, 디자인 개선



07.

센터 인프라 이용안내



studio.kidp.or.kr
바로가기

디지털 복합 스튜디오

기업의 제품 촬영에 특화된 스튜디오로 소비자들에게 제품을 효과적으로 어필하기 위한 영상 및 사진 홍보물을 제작할 수 있는 디지털 복합 스튜디오를 운영합니다.

디자인주도 제조혁신센터 이용 시설



이용방법



* 스튜디오는 중소·중견 제조기업의 제품 홍보 지원이 1차 목표이므로 제조기업 이용자의 신청 접수를 최우선으로 합니다.

이용 시 유의사항

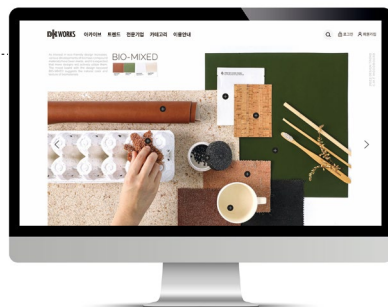
- 이용대상 : 제조기업, 일반기업, 개인(학생) 등
- 이용시간 : 영상/사진/편집/디지털디자인스튜디오(일 4시간 단위), 컨퍼런스룸/미팅룸(일 2시간 단위)
- 영상/사진 촬영의 경우, 사업자등록증 사전 제출과 촬영 후 최종 편집 결과물을 제출 예정일까지 공유해 주시는 것에 동의한 후 이용이 가능하며, 촬영하신 데이터는 당일 삭제되오니 개인 저장 장치를 필히 지참하시기 바랍니다.



dkworks.designdb.com
바로가기

CMF 온라인 아카이브

제품 개발의 중요한 디자인 요소인 CMF(Color, Material, Finishing) 관련 다양한 소재 정보 데이터베이스 검색 시스템과 트렌드를 제공합니다. 소재 트렌드를 한눈에 살펴볼 수 있는 무드보드와 편리한 검색 시스템까지, 디자인·제조에 필요한 CMF 정보들을 확인할 수 있습니다.



주요 서비스

CMF 샘플

플라스틱, 금속, 목재부터 친환경 복합 소재까지 1,500개 이상의 다양한 소재 샘플과 디지털 재질 파일, 제조 정보를 무료로 확인할 수 있습니다.

트렌드 리포트

CES, 밀란디자인위크 등 각종 박람회 리뷰에서부터 주목할 만한 친환경 소재까지 다양한 주제의 CMF 트렌드 정보를 확인할 수 있습니다.

CMF 전문기업 정보

국내외 CMF 전문기업(소재 생산, 기술 공정, 목업제작 등)과 기업별 대표 소재 및 기술을 확인할 수 있습니다.

제품 적용 사례

우수디자인상품(GD) 선정 제품부터 글로벌 생활명품까지 CMF가 적용된 다양한 완제품 사례들을 확인할 수 있습니다.

소재, 기술 지식 설명자료

제도가 어려운 디자이너, 기업들을 위해 소재, 기술에 대한 지식정보를 제공합니다.

재질파일 활용 Tip

다양한 CMF 샘플의 키샷(KeyShot)용 재질파일(.kmp)을 다운로드하실 수 있습니다.

- 1 아카이브에서 원하는 소재 탐색
- 2 재질파일 다운로드
- 3 키샷(KeyShot)에서 재질파일 가져오기
- 4 3D 작업물에 재질 적용
- 5 디지털 목업 확인하기

자사 소재샘플 홍보문의

온라인 아카이브 등록: platform@kidp.or.kr / 쇼룸 전시: dkworks@kidp.or.kr

Design-driven
Manufacturing
Innovation Center