



# IP 제품혁신 지원사업

# IP 제품혁신 지원사업

## 사업개요

지식재산(IP) 기반 중소기업의 경쟁력 강화 및 사업화 촉진을 위해 보유 IP의 제품화 관련 맞춤형 통합 솔루션 지원

## 지원대상

등록된(전용실시권 포함) 특허, 실용신안, 디자인 중 1건 이상을 보유한 중소기업이며, 과제별 세부요건은 해당 공고문 참고

\* 중소기업 : 중소기업기본법(제2조), 중소기업기본법 시행령 (제3조, 제8조)의 기준을 모두 만족할 것

\* 중소기업 여부는 중소기업현황 정보시스템 (<http://sminfo.smba.go.kr>)에서 확인

\* 특허·실용신안·디자인의 등록원부에서 최종권리자가 신청한 법인기업명의로 되어 있어야 신청가능 (단, 개인기업인 경우 개인기업 대표자 명의도 인정 함)

## 지원내용

| 지원규모 | 예산범위내에서 선별하여 지원

| 지원방식 | IP의 제품화를 위한 기술적 문제해결 및 검증, 투자유치 등 지원

\* 사업비는 수혜기업에 직접 지원되지 않으며, 사업수행사(컨설팅사)의 용역비 및 제반비용 등에 사용됨

| 지원한도 | 최대 7천만원 이내 (기업부담금 및 VAT포함)

※ 기업부담금 : 기업매출액 기준 과제별 지원금의 10~40%내 현물 및 현금 매칭  
(상세 내용은 홈페이지 해당 공고문 참고)

<기업부담금 기준표>

| 기업 매출액    |    | 50억 미만 | 50억 이상 ~<br>100억 미만 | 100억 이상 ~<br>300억 미만 | 300억 이상 |
|-----------|----|--------|---------------------|----------------------|---------|
| 기업<br>부담률 |    | 총 10%  | 총 15%               | 총 30%                | 총 40%   |
|           | 현금 | 5% 이상  | 10% 이상              | 20% 이상               | 25% 이상  |
|           | 현물 | 5% 이하  | 5% 이하               | 10% 이하               | 15% 이하  |

※ 기업 매출액 : 공고일 기준 최근년도 확정 재무제표상의 매출액 기준

※ 현금(기업부담금) : 지원과제별 총사업비를 기준으로 정액을 관리기관에 납부

| 사업기간 | 최대 7개월 이내

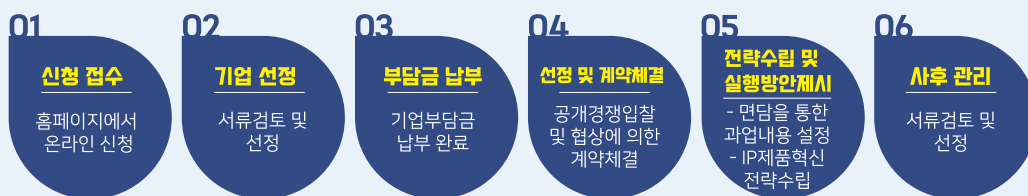
\* 수혜기업 선정 후, 과제별 수행기관을 선정하여 다자협약 체결 후 사업 수행 예정

## 세부지원 내용

| 과제구분 <sup>1</sup> | 지원규모 <sup>6</sup><br>(최대비용·기간) | 지원내용 <sup>2</sup>                                                                            | 추가 후속지원                                                 |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 신제품기획             | 70백만원<br>·6개월                  | 시장·고객 수요를 충족할 수 있는<br>기술·서비스를 적용한 고객지향적<br>신제품기획 <sup>5</sup> 및 이에 대한 설계·<br>워킹목업 등의 검증지원    | - 도출된 솔루션에 대한<br>권리화 지원<br>- 투자유치, 전시회 등의<br>사업화 지원     |
| 문제해결              |                                | 제품의 기술적 난제 <sup>4</sup> 에 대하여 구현<br>가능한 수준의 제품지향적 문제해결<br>솔루션 제공 및 이에 대한 설계·<br>워킹목업 등의 검증지원 | - 한국발명진흥회의 우수<br>발명품 우선구매 추천사업<br>신청시 가점 부여             |
| 제품고도화 I<br>(개발형)  |                                | 제품의 사용성·기능성 중심의 디자인<br>개선을 통한 기능지향적 제품고도화<br>솔루션 제공 및 이에 대한 설계·<br>워킹목업 등의 검증 지원             | - 우수특허기반 혁신제품<br>지정사업(패스트트랙Ⅲ)<br>신청시 가점 부여 <sup>5</sup> |
| 제품고도화 II<br>(개선형) | 40백만원<br>·3개월                  |                                                                                              | - 일정요건 충족시 조달청<br>혁신제품 추천<br>(패스트트랙Ⅱ)                   |

1. 대상제품 및 과업 성격에 따라 구분되며, 적정 세부과제는 기업선정평가를 통해 결정
2. 본 사업에서는 특허청과 한국발명진흥회가 자체개발한 IP제품혁신방법론(타 분야에 이미 존재하  
는특허기술의 분석 및 벤치마킹을 통한 효율적 제품혁신을 추구하는 방법론)을 공통적으로 활용
3. 제품, 서비스, 비즈니스모델 등 포함
4. 장치, 공정, 원가절감 등의 기술적 문제 포함
5. 기존 혁신제품 지정제품 제외
6. 지원규모는 협업기관과의 협업내용에 따라 상이

## 지원절차



## 신청 및 문의

| 사업 신청방법 | 한국발명진흥회 홈페이지([www.kipa.org](http://www.kipa.org))에서 온라인 신청

| 제출 서류 | 과제요청서(온라인 다운로드), 특허, 실용신안, 디자인 등록원부\*

\* 특허, 실용신안, 디자인 등록원부 중 한 건 이상 제출

| 사업 문의 | 한국발명진흥회 발명진흥실 (02-3459-2814, 2798, 2937)

# IP 제품혁신 지원 「우수사례」

## 신제품 기획



### 주식회사 닛

#### 시각장애인용 점자 교육 디바이스

전자식 액츄에이터 방식의 점자 1셀을 모듈화 하여 2차원 확장 가능한 다중 배열 구조의 시각장애인용 점자 교육 디바이스



### (주)통일포켓케이스

#### 휴대용 향수 용기

대용량 향수를 비롯한 각종 미스트 등의 액상제품의 휴대성 개선을 위해 사용하는 소용량 휴대용 분무제품

## 문제해결



### (주)웨코

#### 소형 원격 조종 해양 기름 회수 장치

해양 기름 유출 현장 해수면의 물과 오일을 흡입한 후, 깨끗한 물을 배출하고 오일만 회수하는 원격 조종 기름 회수 장치



### 어썬레이(주)

#### 공조장치용 공기정화장치

내장된 냉음극 X선 튜브가 통과하는 공기의 오염물질을 이온화 하고 이온화된 (정전기 발생) 오염물질을 집진부로 포집하여 공기를 정화

## 제품 고도화



### (주)에프티랩

#### 소형 스마트 실내 방사능(Ra) 측정기

소형 스마트 실내 방사능(Ra) 측정기로, 사용자가 생활공간에 두고 친근하게 실내 공기질을 모니터링하고 관리할 수 있음



### (주)유비텍

#### 가정용 젖병살균기

UVC LED의 자외선살균방식과 팬을 활용한 건조방식을 사용해 젖병 각 내부에 UVC LED를 적용하여 집중살균이 가능하고, 젖병 내 개별건조가 가능

신제품기획  
주식회사 닷

# 「시각장애인용 점자 교육 디바이스」

전자식 액츄에이터 방식의 점자 1셀을 모듈화 하여 2차원 확장  
가능한 다중 배열 구조의 시각장애인용 점자 교육 디바이스

Result

지원 사업  
추진 성과



미국 교육부 연간  
100억 규모  
독점계약 체결



미국 플랫폼사와  
코파트너십 체결

Before

기업니즈

- 비대면 교육상황에 활용 가능한 촉각 디스플레이패드 및 서비스 개발
- 목표고객 분석을 통해 새로운 기능과 서비스가 융합된 신제품, 서비스 기획

...

After

지원내용

## 이중분야 특허 분석을 통한 신제품기획

- ① 이미지 정보 전달이 가능한 시각장애인용 점자 교육 디바이스 개발
- ② 총 5,385건의 특허분석 결과, 11건의 특허로부터 문제해결 솔루션 도출
- ③ 실시간 상호 인터랙션이 가능하고, STEAM(Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) 점자 교육 콘텐츠를 활용할 수 있는 테블릿형 촉각 디스플레이 웨어 개발



기존제품



개발 후 제품

신제품기획  
(주)통일포켓케이스

## 「휴대용 향수 용기」

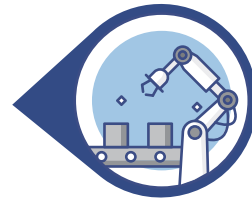
대용량 향수를 비롯한 각종 미스트 등의 액상제품의 휴대성 개선을 위해 사용하는 소용량 휴대용 분무제품

Result

지원 사업  
추진 성과



휴대용 용기 시장에서  
세계적인 제품  
경쟁력 확보



소비자가 쉽고 편하게  
사용할 수 있는  
소분 용기 구조 개발



관련 특허출원  
심사 중



Before

기업니즈

...

After

지원내용

기존 향수병에서 휴대용 용기로 향수를 옮기는 과정에 발생하는 여러 문제와 불편함을 개선

- ① 휴대용 향수병으로 향수액 이동시 누액 발생
- ② 리필 보조도구에 향수 잔류, 향수 비산 등의 문제 발생
- ③ 50-100회 가량의 펌핑에 대한 번거로움

음압 차이를 이용해 뱀독을 뽑아내는 베놈 엑스트랙터 기술을 벤치마킹, 모병속 용액을 쉽고 간편하게 휴대용 용기로 소분할 수 있는 혁신구조 도출

- ① 별도의 리필 도구 불필요
- ② 향수 리필 시 누액 및 비산 zero
- ③ 무펌핑 반자동 추출방식



기존제품



개발 후 제품

문제해결  
(주)쉐코

## 「소형 원격 조종 해양 기름 회수 장치」

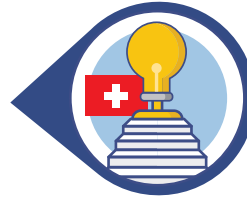
해양 기름 유출 현장에 접근하여 해수면의 물과 오일을 흡입한 후,  
비중차와 필터 방식으로 2중 분리하여 깨끗한 물을 배출하고 오일만  
회수하는 원격 조종 기름 회수 장치

Result

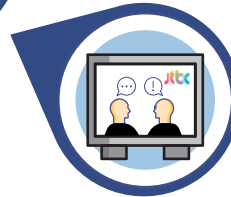
지원 사업  
추진 성과



산업융합 규제 샌드  
박스를 통한 방제분야  
규제특례 승인



제48회 스위스 제네바  
국제발명품전시회 출품



JTBC 다큐플러스 방영

Before

기업니즈

### 중동요에 의한 회수 효율 저감 문제

주행 상태와 파도의 높이에 따라 장치의 중동요 현상이 발생하여 회수 효율 및 분리 효율이  
급감하는 문제를 해결하고자 함

After

지원내용

### 이종분야 특허 분석을 통한 문제해결

- ① 이종분야특허검색을 활용하여, “연료탱크”, “자동차 연료의 유동방지용 배플” 등을 벤치마킹, 오일과 물이 기울어지는 것을 억제하는 구조를 채택
- ② 항공기의 선체를 유지하는 핀구조 적용과 장치 내외부의 동요를 억제하는 구조를 설계
- ③ 기존 자사 제품에 비해 중동요를 50~90% 감소시키고, 아울러 오일 유실을 최소화함으로써, 오일의 회수 및 분리 효율을 획기적으로 개선



기존제품



개발 후 제품

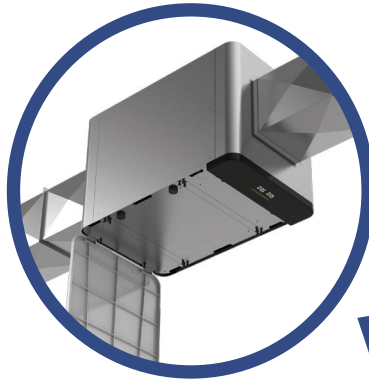
문제해결  
어썬레이(주)

## 「공조장치용 공기정화장치」

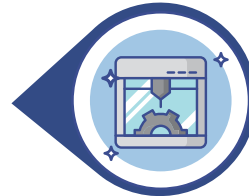
내장된 냉음극 X선 튜브가 통과하는 공기의 오염물질을 이온화 하고 이온화된 오염물질을 집진부로 포집하여 공기를 정화시켜주는 작동 원리를 가짐

Result

지원 사업  
추진 성과



그린뉴딜 유망기업  
100 선정 (환경부)



차기 제품(소형화 모델)  
컨셉 설계 아이디어 제공



국내 대기업 본사  
건물 시범 설치

Before

기업니즈

### 기능구조 개선 측면

- 공기흐름 방해없이 X-ray 외부 방사를 방지하는 구조
- X-ray 튜브 추가 없이도 하전부 내부를 균일하게 방사할 수 있는 구조

### 디자인, 사용성 개선 측면

- 세척 편의성 개선을 위한 고압 스팀세척 기능 제품 내재화
- 외부 노출형 제품임을 고려 공간과 조화로운 디자인 개발

After

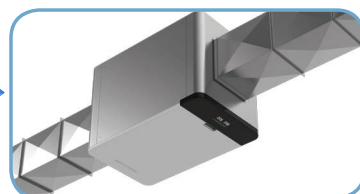
지원내용

### 이종분야 특허 분석을 통한 문제 해결 및 디자인개발

- ① 이온 블로워를 참고하여 방사선을 차폐하기 위한 차폐막의 특징을 제품에 적용
- ② 소스에서 목적물로 방사선을 전송하기 위한 다목적 기구를 활용하여 목적물에 방사선을 효과적으로 집중시키는 기술을 제품에 적용
- ③ 세척용 자동 회전 노즐 기술을 활용, 수압에 의한 360도 회전하는 특징을 제품에 적용
- ④ 각 모듈에 심미성을 위한 투명 커버 적용, 작동 상태를 확인할 수 있는 디스플레이 적용



기존제품



개발 후 제품

제품 고도화  
(주)에프티랩

## 「소형 스마트 실내 방사능(Ra) 측정기」

소형 스마트 실내 방사능(Ra) 측정기로, 사용자가 생활공간에 두고  
친근하게 실내 공기질을 모니터링하고 관리할 수 있음

Result

지원 사업  
추진 성과



21년 CES 혁신상  
수상 (ECO Qube)



21년 와디즈 런칭  
(라돈아이큐브  
(RQ180))

Before

기업니즈

...

After

지원내용

- IoT기반의 기술이 적용된 스마트한 디자인
- FTLab의 제품 아이덴티티(PI) 확립 필요
- 넘어지지 않는 구조 디자인

### 디자인개선

- ① 사용자로 하여금 측정값에 신뢰감을 부여하며, 간접조명을 활용하여 IoT기반의 기술이 적용된 스마트한 느낌의 디자인 적용으로 FTLab의 브랜드 아이덴티티 부여
- ② 심플한 바디라인과 모노톤 컬러로 심미적, 감성적 디자인 제공
- ③ 제품혁신방법론을 활용한 저중심 설계구조 도입 및 높힐 수 있는 디자인 제공



기존제품



개발 후 제품

제품 고도화  
(주)유비텍

## 「가정용 젖병살균기」

UVC LED의 자외선살균방식과 팬을 활용한 건조방식을 사용해 젖병 각 내부에 UVC LED를 적용하여 집중살균이 가능하고, 젖병 내 개별 건조가 가능한 가정용 젖병살균기

Result

지원 사업  
추진 성과



21년 신제품  
출시 예정



(주)카카오 가전부분  
총판 천와 연간 10억원  
규모 MOU 체결

Before

기업니즈

### 디자인 개선 측면

- UVC LED의 살균 기능과 팬을 활용한 건조기능이 적용된 디자인
- 다양한 젖병 입구의 크기를 고정하는 아이디어가 적용된 디자인

After

지원내용

### 이종분야 특허 분석을 통한 문제 해결 및 디자인개발

- ① 공기부상이송기구와 기판수납용기를 참고하여 기체의 유로를 확보하고 각 젖병 내로 유로를 분리하여 하나의 팬으로도 효과적으로 유량을 분산을 막으며 와류를 통해 집중도를 높일 수 있는 특징을 적용
- ② 옷걸이 지주의 연결장치를 참고하여 외면에 지름이 다른 다단형의 턱이 대상물의 다양한 지름을 결합하게 하는 특징을 제품에 적용



기존제품



개발 후 제품

## 소개

도전과 창의로 지식재산 강국 대한민국을 선도하는 KIPA  
한국발명진흥회는 **발명진흥사업을 체계적으로 추진**하고  
**국내 지식재산사업을 보호·육성**하여 국가 경쟁력 강화에 이바지하고자  
발명진흥법 제 52조에 의거 설립된 공공기관입니다.

창의적인 아이디어가 지속적인 가치와  
혁신을 창출하는 힘이 되어  
더 나은 미래를 만들 수 있도록  
글로벌 지식재산 전문기관으로서의  
역할을 다하겠습니다.

## 오시는길



- **주 소** 서울시 강남구 테헤란로 131 한국지식재산센터 (17~19층)
- **지하철** 2호선 역삼역 하차(4번 출구, 직진 200m)  
2호선 강남역 하차(12번 출구, 직진 300m)



06133 서울특별시 강남구 테헤란로 131 (역삼동, 한국발명진흥회)  
TEL 02-3459-2800 FAX 02-3459-2999 [www.kipa.org](http://www.kipa.org)