산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜

2022년 1월 26일(수요일) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.26.(수) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 1. 25.(화)	담당부서	엔지니어링디자인과
담당과장	장근무 과장(044-203-4550)	담 당 자	이혜영 사무관(044-203-4554)

‘22년도 디자인 혁신 연구개발에 592억원 투자

- 탄소중립, 미래 트렌드 대응, 사회문제 해결 등에 중점 지원 -

□ **산업통상자원부**(장관 문승욱)는 1.26일(수) **‘22년도 ‘디자인산업기술개발사업’**(총 123개 과제 592억원) 중 **31개*의 신규 과제(142억원)를 공고**하였다.

* 디자인혁신역량강화사업(내역) : **신규(26개, 94억원 이내)**
CMF디자인핵심기술개발사업(내역) : **신규(5개, 48억원 이내)**

○ 산업부는 금번 공고를 통해 **3월까지 연구개발기관을 모집 및 선정**하고, **‘22년도 신규 사업을 본격 추진**할 예정이다.

□ **‘디자인 산업기술개발 사업’**은 **중소·중견 제조기업**과 **디자인 전문기업** 등이 **디자인 주도의 혁신제품**을 개발하도록 지원하는 사업으로,

○ 기술, 인문·사회, 문화 등 **이종분야간 융합**을 통해 **디자인 주도의 제품·서비스 개발** 및 금형, 시제품 제작 등의 **사업화 과정**도 지원한다.

<디자인 산업 기술개발 사업 개요 >

- **사업기간** : ‘11년~계속
- **지원내용** : 제품 기획부터 사업화까지 필요한 디자인의 전주기적 연구개발 지원 등
- **지원규모** : 내역사업별 연간 3~10억원 내외, 3~5년
- **신청자격** : 산업디자인 전문기업(산업디자인법 제9조), 기업, 대학, 연구기관 등 (산업기술촉진법 제 11조)
- **추진일정** : 공고(1월) → 연구기관 선정(~3월) → 협약체결 및 사업 착수(4월~)

□ 올해 신규 사업은 **탄소중립, 미래 트렌드 대응, 사회문제 해결** 등에 중점을 두어 추진한다.

○ **(탄소중립) ‘CMF* 디자인 핵심기술개발’**(‘22년 신규)’을 통해 탄소중립·친환경 소재적용 및 프리미엄 감성 디자인 개발을 지원한다.

* 색상, 소재, 마감(Color, Material, Finishing) 디자인을 지원하는 사업으로 친환경 소재·공정 특화 지원 및 사용자 오감을 충족하는 고급·혁신 감성소재 개발

- 아울러 **친환경 모빌리티, 폐기물 절감** 등 탄소중립정책에 부응하는 디자인 주도 친환경 기술개발과제*를 지원한다.

* 친환경 모빌리티 내장재 CMF 디자인, 업사이클 CMF 디자인 개발, 친환경 소재 접목 패션·운동용품 디자인, 생분해 소재적용 및 친환경패키지 디자인 개발 등

○ **(미래트렌드) 전기차 및 자율주행차, 스마트 홈, 스마트 제조** 등 미래 트렌드를 적극 반영한 기술개발에 전략적 투자를 강화한다.

* 다목적 모빌리티 디스플레이 플랫폼 디자인 기술 개발, 유니버셜 공공서비스 키오스크·로봇 제품 디자인, 메타버스 기술 활용 도시환경 스마트 조명제품 디자인개발 등

○ **(사회문제해결) 비대면 수요 증가, 고령화 등의 사회현상**에 대해 디자인을 통한 창의적, 능동적 방식의 親수요자형 기술개발을 추진한다.

* 비대면 덴탈케어 기기 및 서비스 플랫폼 디자인, 장년층 대상 스마트 웨어러블 기기 및 서비스 디자인, 홈트레이닝 제품, 스마트 신발 및 어플리케이션 디자인 개발 등

□ 산업부는 디자인산업기술개발 사업에 **‘11년부터 ’21년**까지 **약 3,857억원, 601여개 과제**를 지원하고 있으며, 디자인 융합 기술개발을 통해 **높은 고용효과**와 더불어 **기술적, 경제적, 사회적 성과**를 창출하고 있다.

* **(고용)** 정부출연금 10억원당 10.8명으로 국가연구개발사업 평균(1.5명) 대비 7배 수준

○ 특히, 동 사업의 성과물로는 ▲ 직관적 디자인을 통해 산업재해 감소에 기여한 **“세이프티 센서·컨트럴러”** (‘21년 과기부 우수성과 100선, ‘20년 RED DOT Best of Best) ▲ 태양광 기술과 디자인을 융합한 태양광 충전시스템 **“솔라 카우”** (타임지 선정 ‘19년 최고의 발명품 100, ‘19·‘22년 CES 혁신상) ▲ 도시미관을 고려한 대용량 ·동시충전 **”전기자동차 충전기”** (‘20년 RED DOT, 우수디자인상품 선정) 등이 있다.

□ 산업통상자원부 노건기 산업기술융합정책관은 “**디자인산업기술개발**은 제조와 디자인의 융합을 통해 **국내 중소·중견 기업의 디자인 혁신 역량 제고**에 기여하여 왔으며,

○ 앞으로는 **탄소중립, 고령화, 비대면화, 산단 안전** 등 우리사회의 당면한 과제 해결에도 디자인이 큰 역할을 할 수 있도록 관련 기술 개발을 적극 지원할 것”이라고 밝혔다.

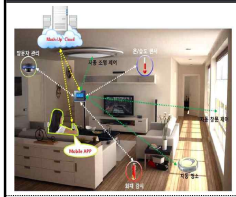
□ 동 사업의 상세 지원내용과 신청방법, 선정절차 등에 관한 사항은 **1월 26일(수)**부터 산업부 홈페이지(www.motie.go.kr) 및 한국산업기술평가관리원 홈페이지(www.keit.re.kr)의 공고를 통해 확인할 수 있다

【붙임】 : 디자인 산업기술개발 우수성과

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 엔지니어링디자인과 이혜영 사무관(☎ 044-203-4554)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임1 **디자인산업기술개발 우수 성과**

제품명(주관기업)	주요성과	개발내용(개발기간, 지원금액)
 스마트 홈케어((주)코맥스)	· ‘21년 RED DOT 및 IDEA 수상 · ‘21년 우수디자인상품 선정 · KT 협력 공공임대주택 계약 성사 * AI 아파트 ‘23년 11월 납품 예정 · 품질경영대회 국가품질상 3관왕 · (특허) 국내 3건 출원, (상표) 1건 등록	· 다양한 IoT 기기와 연동, 사용자의 적극적 관리와 개입 없이 스스로 상황 대처가 가능한 스마트 홈케어 디자인 솔루션 개발 · 실내 환경 생활케어가 필요한 계층 대상 위한 ‘상황 적응형 음성 인터페이스’ 등 서비스 디자인 실시 **(‘20~’22, 13.8억원)**
 세이프티 라이트커튼, 컨트롤러((주)오토닉스)	· ‘21년 과기부 우수성과 100선 · ‘20년 RED DOT 최고상 수상 · 현대차·SK이노베이션·LG화학 등 납품 · (특허) 국내외 16건 출원 및 4건 등록 · (디자인) 6건 출원 · 5건 등록	· 국제안전 규격을 적용한 라이트커튼 디자인 등 세이프티 센서 제품 및 플랫폼 디자인 개발 · 직관적 디자인을 통한 산업재해감소 **(‘18~’20, 7.5억원)**
 유방암 진단기기((주)디알텍)	· 세계 3대 디자인어워드* 석권 * iF(‘21), RED DOT(‘20), IDEA(20) · iR 장영실상 수상 · 국내 병원 납품 4건 실시 · (특허) 국내 2건 출원 · (디자인) 2건 출원, (상표) 6건 출원	· 사용자 친화적 유방암 진단기기 및 소프트웨어 디자인 개발 · 피검진자의 불안 요소 및 검진환경을 고려한 디자인으로 진단 중 발생하는 공포감 최소화 **(‘18~’20, 7.5억원)**
 전기자동차 충전기 (대영채비(주))	· ‘20년 RED DOT 수상 · ‘20년 우수디자인상품 선정 · 포르쉐社와 MOU 체결 * 전국 전기충전소 130개 구축 · (특허) 국내외 10건 출원 및 2건 등록 · (디자인) 4건 등록	· 전기 자동차 사용자 편의성 및 도시미관을 고려한 대용량·동시충전 충전기 디자인 개발 · 전기차 사용자의 편의성 및 조립·보수를 고려한 제품 디자인 최적설계 **(‘18~’20, 7.5억원)**
 ‘솔라 카우’ 태양광 충전 시스템((주)요크)	· ‘22, ‘19년 CES 혁신상 수상 · ‘19년 타임매거진 혁신발명품 100 · ‘19년 한국기업최초 P4G 파트너쉽 선정(덴) · ‘18년 iF 수상 · ‘18년 AidEx 혁신챌린지 수상(벨기에) · ‘18년 GreenTechAward Top3선정(독) · (디자인) 9건 출원, (상표) 1건 출원	· 소형기기외 랩탑, 드론 등 AC파워 기반 기기도 충전 가능한 태양광 충전기기 디자인 개발 · 사막, 난민촌 등 다양한 환경 및 조건에서 활용 가능하도록 디자인 **(‘17~’19, 9.9억원)**

제품명(주관기업)	주요성과	개발내용(개발기간, 지원금액)
 **무선 엑스선 영상센서 ((주)레이언스)**	· '21년 과기부 우수성과 100선 · '17년 iF 및 IDEA 수상 · '16년 우수디자인상품 선정 · '18~'20년 누적 매출액 421억원 · (특허) 국내 3건 출원 및 1건 등록	· 이동성을 강화한 Sharing 기반 무선 엑스선 영상센서 및 SW 디자인 개발 · 제조사별 다양한 형태를 모두 수용 가능한 인터페이스 디자인으로 경제성 향상 **('15~'17, 6억원)**
 **스마트 플러그 ((주)다원디엔에스)**	· '17년 국무총리 표창 · '18년 우수디자인상품 선정 · 서울시 5개구 공급계약 실시 * 관악구, 동대문구, 서대문구, 양천구, 성동구 · (특허) 국내 2건 등록, (디자인) 2건 등록 · (논문) 16건 발표	· 서비스 디자인을 적용한 사용자 친화형 스마트 플러그 및 어플리케이션 디자인 개발 · 외출·귀가 관리 서비스, 빈집 지킴 서비스 등 사용자 맞춤 서비스 디자인 제공 **('15~'17, 13억원)**
 **맞춤형 인포메이션 플랫폼 ((주)이다커뮤니케이션즈)**	· '17년 우수디자인상품 선정 · 국내 6개 보험사에 적용 및 판매 * 미래에셋생명, 오렌지라이프 등 · 사업화 매출액 58억원 · (특허) 국내 9건 출원 및 2건 등록 · (논문) 6건 발표 · 퍼소나 기술특허 통상사용권 기술이전 실시	· 빅데이터 기반 고객패턴 1:1 경험 모델 개발 및 이를 적용한 보험 상품 제공 서비스 디자인 개발 · 고객 라이프 스타일, 성향, 태도 기반 '맞춤형 경험 디자인'으로 설계된 BM 및 서비스 디자인 툴킷 개발 **('15~'17, 7.6억원)**