| 산업통상자원부 | 보 도 자 료 | 다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라 | |
|---|---|---|---|
| 보도 일시 | 2023. 1. 20.(금) 06:00<br>< 1.20.(금) 석간 > | 배포 일시 | 2023. 1. 19.(목) |
| 담당 부서 | 첨단산업정책관<br>바이오융합산업과 | 책임자 | 과 장 송영진 (044-203-4390) |
| | | 담당자 | 사무관 노윤길 (044-203-4292) |

# 산업부, '23년 생체 연구개발(R&D) 2,746억 원 지원

## - 생체의약, 의료기기, 건강관리, 생체소재 분야 252개 신규과제 지원 -

□ 산업통상자원부(장관 이창양)는 **'23년 바이오 R&D에 총 2,746억원을 지원**하며, △바이오의약, △의료기기, △헬스케어, △바이오소재 등 4개 분야에 252개 신규과제를 선정할 계획이라고 밝혔다.

○ 우선 **1월 20일(금) 산업부 주관 바이오 R&D 신규과제 선정계획을 공고***하고, 다부처사업**의 경우 사업별 운영위원회를 거쳐 각 사업단 홈페이지에 신규 지원과제를 공고할 예정이다.

* 산업기술R&D정보포털(itech.keit.re.kr) 및 범부처통합연구지원시스템(www.iris.go.kr)

** △국가신약개발사업, △범부처전주기의료기기연구개발사업, △세포기반인공혈액기술개발사업, △범부처감염병방역체계고도화사업

□ 산업부는 바이오산업 생태계 육성과 R&D 성과 극대화를 위해 **통합형 과제를 확대**하고, 시장 중심의 창의적인 연구개발 및 사업화를 촉진하기 위한 **비즈니스모델(BM)형 과제를 새롭게 도입**할 계획이다.

① 먼저, **바이오의약** 분야에서는 [1]혁신신약, 인공혈액, 마이크로바이옴 등의 개발과 함께 **바이오제조 역량 강화를 위한 제조공정 기술개발**을 지원하고, [2]mRNA백신 등 최신 플랫폼 기반 **백신 생산에 필요한 원부자재 국산화 및 대량 공정기술 개발**을 지원한다.

1) 국가신약개발사업(411.9억원), 맞춤형진단치료제품(347.6억원), 3D생체조직칩기반 신약개발플랫폼(66억원), 휴먼마이크로바이옴기술개발(72.9억원), 디지털전환기반 공정혁신기술개발(36.0억원)신규, 세포기반인공혈액기술개발(13.5억원)신규
2) 백신설계기술상용화기술개발(35억원), 백신원부자재생산고도화(84.2억원), 범부처 감염병방역체계고도화(7억원)신규

② **의료기기** 분야는 1)시장지향형 의료기기 개발을 위한 **전주기 기술개발**과 **사용 편의성 향상 및 재난 대응을 위한 ICT 융복합 기술개발**을 지원하고, 2)**병원-기업간 공동 R&D 체계를 구축**하여 현장 수요에 기반한 의료기기 개발과 사업화를 촉진할 계획이다.

1) 범부처전주기의료기기연구개발(695.2억원), AI기반영상진단의료기기기술개발(51.8억원), 5G기반이동형유연의료플랫폼(32.1억원)
2) 현장수요반영의료기기고도화(47.8억원), 병원기업공동의료기기고도화(39.6억원), 첨단제조기반중재의료기기기술개발(21억원)신규

③ **헬스케어** 분야의 경우 1)**AI, 빅데이터 등을 활용한 비대면 의료서비스**와 **비약물 치료기반 디지털치료제** 개발을 지원하고, 2)5G 기술을 활용한 **생체 건강정보 측정-관리-분석 시스템** 개발과 **맞춤형 건강관리 서비스 실증사업**을 추진한다.

1) 디지털헬스케어(377.6억원), 2) 5G기반스마트헬스케어사업화및실증지원(10.2억원)

④ **바이오소재** 분야는 1)**친환경 고부가가치 대체소재** 발굴을 통한 신소재 개발을 지원하고, 2)**100% 바이오매스 기반 바이오플라스틱** 제조공정 및 **탄소중립형 생분해 바이오플라스틱** 제품 개발을 지원할 계획이다.

1) 첨단바이오신소재(300.5억원), 2) 바이오매스기반바이오플라스틱기술개발(56.7억원)

□ 신규과제 지원과 관련한 상세 내용은 1.20일부터 **산업기술R&D정보포털**(itech.keit.re.kr)과 **범부처통합연구지원시스템**(www.iris.go.kr)에서 확인할 수 있으며, **1.27일 서울, 2.1일 대구에서 사업설명회를 2회 개최**하여 구체적인 지원 내용, 기획 의도, 지원 방법 등을 안내할 예정이다.

□ 산업부는 의약품, 의료기기 등 **전통 레드바이오 분야의 기술개발 및 사업화를 지속적으로 지원**하는 한편, **헬스케어 및 바이오소재 등 신성장 분야에 대한 지원**을 강화하여 바이오산업이 새로운 주력산업으로 성장할 수 있도록 정책적 지원을 지속해 나갈 계획이다.

【붙 임】 ‘23년 바이오 연구개발사업 신규지원 대상과제 공모 계획(안)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

**붙 임** **'23년 바이오 연구개발사업 신규지원 대상과제 공모 계획(안)**

## □ 공모 일정

| | | | |
|---|---|---|---|
| '23.1월<br>사업공고<br><산업부, KEIT, 사업단> | ⇨ '23.1~'23.2월<br>신청·접수<br><KEIT, 사업단> | ⇨ '23.3월<br>선정평가<br><KEIT, 사업단> | ⇨ '23.4월<br>협약체결·사업비 교부<br><KEIT, 사업단> |

* KEIT : 한국산업기술평가관리원

## □ 공모 사업

(단위 : 백만원)

| 세부사업명 | 내역사업명 | 사업내용 | '23년 신규과제 | 신청 자격 | 전담 기관 |
|---|---|---|---|---|---|
| 바이오산업 기술개발 | 맞춤형진단치료제품 | 개량바이오의약품 개발, 감염병·난치성 질환 치료제 관련 기술개발, 글로벌 진출형 바이오베터 개발 등 | 2,303 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (itech) |
| | 디지털헬스케어 | 빅데이터·AI·ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스 개발, 디지털치료제 개발, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등 | 4,497 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (itech) |
| | 첨단바이오 신소재 | 생물체 및 자연유래 원료를 활용하여 의료, 화학, 섬유 등의 첨단 신소재 개발 및 제품화 지원 | 2,303 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (itech) |
| | 휴먼마이크로바이옴 의약품 제품화지원 | 주요 질환의 휴먼 마이크로바이옴 기반 의약품 제품화 기술개발을 통한 신산업 창출 | 4,491 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (itech) |
| 병원기업 협력공동 사업화기반 수요연계형 기술개발 | 병원기업 협력공동 사업화기반 수요연계형 기술개발 | 국산 의료기기의 성능·신뢰성 강화를 위한 첨단의료산업진흥재단의 기술지원과 의료현장의 수요를 반영한 제품화 지원 | 1,130 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (iris) |
| 디지털전환기반 의약품 지능형 공정혁신 기술개발 | 의약품 공정혁신 지능형 플랫폼 개발 | 의약품 제조공정 혁신을 위해 고품질 공정 DB 구축 및 디지털 전환 기반 지능화 생산 플랫폼 구축 | 1,830 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (iris) |
| | 공정혁신 기반 의약품 고품질 설계 기술개발 | 의약품 공정혁신을 통한 다양한 의약품의 고품질 설계기술 개발 및 제조 실증 | 1,770 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (iris) |
| 첨단제조기술기반 중재의료기기 기술개발 | 첨단제조기술기반 중재의료기기 기술개발사업 | 주요 의료기기 제조기업과 위탁개발 제조기업 간 협업을 통해 고품질 중재의료기기 개발 | 2,100 | 기업, 대학, 연구소 등 | KEIT (iris) |

## □ 과제공고 및 문의처

○ itech.keit.re.kr (산업기술R&D정보포털 → 지원사업 공고)

○ iris.go.kr (범부처통합연구지원시스템 → 사업공지 → 사업공고)

○ 담당 : 한국산업기술평가관리원 바이오팀 유병문 선임
(053-718-8454, bmyoo7055@keit.re.kr)

## □ 사업설명회 개최일정(안)

| | | |
|---|---|---|
| 1차 | '22. 1. 27.(금), 14:00~16:00 | 서울 엘타워(온라인 병행) |
| 2차 | '22. 2. 1.(수), 14:00~16:00 | 대구 메리어트호텔 |