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

2022년 1월 25일(화) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 1.24.(월) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2022. 1. 21.(금)	담당부서	바이오융합산업과
담당과장	김영만 과장(044-203-4390)	담 당 자	노윤길 사무관(044-203-4392)

산업부, '22년 바이오 분야 R&D에 2,743억원 규모로 지원 확대

- 디지털전환 및 미래 융복합 기술 확대를 통한 성장 확보 -
- 글로벌 백신 허브 구축 및 탄소중립 등 미래 아젠다 대응 -

□ 산업통상자원부(장관 문승욱)는 **바이오분야 '22년도 R&D**에 전년도 대비 **372억원(15.7%) 증액된 2,743억원**의 예산을 지원하는 계획을 밝힘

〈 '22년 바이오분야 R&D 지원 규모 〉

- 바이오분야 R&D 지원 예산 : ('21년) 2,371억원 → ('22년) 2,743억원(15.7%↑)

○ AI, 빅데이터 등 신기술 기반 **디지털 전환**과 미래형 융·복합기술 기반 **차세대 바이오 핵심 기술개발 및 상용화 지원** 기조를 유지하고,

○ 부처 협업을 통한 **상용화 단계의 의약품·의료기기 기술개발** 및 글로벌 백신 허브 구축, 탄소중립 등 **사회적 현안을 극복**하기 위한 지원을 강화할 계획임

〈주요 분야〉

1 (바이오) 신약, 개량의약품 개발 등 바이오 핵심기술의 사업화 지원 및 감염병 대응 역량 강화

○ **(신약 및 개량의약품 개발)** 신약, 개량의약품 개발을 통한 글로벌 경쟁력 강화 및 차세대 개발 플랫폼 지원

- 국가신약개발 : ('21년) 150억원 → ('22년) 461억원
- 맞춤형 진단·치료제품 : ('21년) 269억원 → ('22년) 317억원
- 3D생체조직칩기반 신약개발플랫폼 구축 : ('21년) 67억원 → ('22년) 66억원
- 휴먼마이크로바이옴 의약품 제품화 기술개발 : ('22년 신규) 21억원

○ **(백신 허브 구축 및 감염병 대응)** mRNA백신 등 최신 플랫폼 백신 개발에 필요한 원부자재 국산화 및 대량 공정기술 개발 지원

- 방역연계 범부처감염병 연구개발 : ('21년) 6억원 → ('22년) 10억원
- 구조기반 백신설계기술 상용화 기술개발 : ('22년 신규) 30억원
- 백신 원부자재·생산고도화 기술개발 : ('22년 신규) 68억원

○ **(첨단소재 개발)** 천연 고부가가치 대체소재 발굴을 통한 신규 바이오 소재 기술개발 확대·지원

- 첨단바이오신소재 : ('21년) 253억원 → ('22년) 277억원

2 (의료기기) 개발·임상·제품화 전주기 지원으로 글로벌 경쟁력 확보 및 현장수요 기반 의료기기 개발을 통하여 사용자의 수용성 제고

○ **(전주기의료기기 개발 지원)** 의료기기 전주기 기술개발 지원을 통한 시장지향형 의료기기 개발 및 산업 경쟁력 강화

- 범부처전주기의료기기연구개발 : ('21년) 641억원 → ('22년) 612억원

○ **(ICT기반 융합서비스)** ICT 융복합 기술개발을 통한 사용자 편의성 향상 및 재난 상황 등에 효과적으로 대응하는 이동형 병원시스템 개발

- 인공지능·바이오·로봇의료융합기술개발 : ('21년) 22억원 → ('22년) 21억원
- 영상진단의료기기탑재용AI기반영상분석 : ('21년) 52억원 → ('22년) 56억원
- 5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발 사업 : ('22년 신규) 35억원

○ **(병원-기업 협력 강화)** 병원-기업간 공동 R&D 체계를 구축하여 현장 수요에 기반한 의료기기 개발 및 사업화 촉진

- 현장수요반영 의료기기고도화 기술개발 : ('21년) 45억원 → ('22년) 47억원
- 병원-기업공동연구기반 의료기기고도화 기술개발 : ('22년 신규) 14억원

3 **(헬스케어) 의료 데이터, AI 등을 융합한 기술개발** 및 비즈니스 창출을 위한 **실증·사업화 지원**

○ **(디지털헬스케어 기술 선점)** AI·빅데이터 등을 활용한 비대면 의료서비스 기술개발 및 비약물 치료기반 디지털치료제 개발

▪ 디지털헬스케어 : ('21년) 203억원 → ('22년) 323억원

○ **(실증·사업화)** 코로나로 인해 소외되는 계층 등을 위해 의료접근성을 강화한 직무·대상별 비대면 건강 관리 서비스 개발 확대 지원

▪ 5G기반 스마트헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원 : ('22년 신규) 10억원

4 **(탄소중립) 바이오매스 기반 바이오플라스틱 개발**을 통하여 화석연료 의존 탈피 및 화이트바이오산업 생태계 구축

○ **(바이오플라스틱)** 100% 바이오매스기반 바이오플라스틱 제조공정기술 개발 및 탄소중립형 생분해 바이오플라스틱 제품 개발 신규 지원

▪ 바이오매스기반 탄소중립형 바이오플라스틱제품기술개발 : ('22년 신규) 36억원

□ 산업부는 코로나19 이후 핵심 新성장동력으로 부상한 **바이오산업의 기술개발 극대화**를 고려하여 **예산을 조기 집행**할 계획임

○ '22년 1월 17일 제1차 바이오 연구개발사업 신규지원 대상과제를 공고하였으며, (52개과제, 388억원 규모)

* ①맞춤형진단·치료제품, ②디지털헬스케어, ③첨단바이오신소재, ④백신 원부자재·생산고도화 기술개발 사업, ⑤바이오매스기반 탄소중립형 바이오플라스틱 제품 기술개발 사업, ⑥5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발사업

○ 사업별 심의위원회를 거쳐 추가로 사업을 공고하여 BIG 3로 대표되는 **바이오 분야의 지속적인 성장 모멘텀 확보**가 될 수 있도록 노력할 예정 (18개 과제, 75억원 규모)

* ①구조기반백신설계기술 상용화, ②휴먼마이크로바이옴 의약품제품화 지원, ③5G기반 스마트 헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원, ④병원-기업 협력 공동사업화 기반 수요연계형 기술개발사업

□ 이번 공고대상 사업에 대해 구체적인 지원내용, 기획의도, 신규지원 방법 및 절차 안내 등을 위해 **1. 21(금), 1. 24(월) 2회에 걸쳐 온라인 사업설명회를 개최**함

< '22년 바이오 연구개발사업 설명회 개최계획(안) >

차 수	일 시	장 소
1차	'22. 1. 21(금), 14:00~16:00	온라인 유튜브 생중계
2차	'22. 1. 24(월), 14:00~16:00	온라인 유튜브 생중계

□ 산업부는 의약품 제조혁신, 탄소중립, 비대면 헬스케어서비스, 비약물 디지털치료제 등 **바이오 패러다임 변화에 기민하게 대응**하고,

○ 시장 진입 및 사업화 가능성을 높이고자 R&D사업 발굴과 인프라 구축 등 **바이오 분야에 정책적 지원을 지속해 나갈 계획**임

【붙 임】 '22년도 바이오 연구개발사업 신규지원 대상과제 공모 계획(안)

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 바이오융합산업과 노윤길 사무관(☎044-203-4392)에게 연락주시기 바랍니다.

붙임 **'22년 바이오 연구개발사업 신규지원 대상과제 공모 계획(안)**

□ 공모 추진 일정

'22.1월 사업공고 <산업부, KEIT>	⇨	'22.1~'22.2월 신청·접수 <KEIT>	⇨	'22.3월 선정평가 <KEIT>	⇨	'22.4월 협약체결·사업비교부 <KEIT>

* KEIT : 한국산업기술평가관리원

□ 공모 대상사업 현황

(단위 : 백만원)

세부사업명	내역사업명	사업내용	'22년 공모예산	신청 자격	전담 기관
바이오산업 기술개발사업	맞춤형진단치료제품	개량바이오의약품 개발, 개량의약기술 기반 치료제 및 감염병, 난치성 질환 치료제 관련 기술 개발, 글로벌 진출형 바이오베터 개발 등	7,600	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	디지털헬스케어	빅데이터, AI, ICT 등 융복합 기술을 활용한 맞춤형 헬스케어 서비스, 디지털치료제, 건강관리 제품·서비스 개발, 서비스 실증 등	12,100	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	첨단바이오 신소재	생물체 및 자연유래 원료를 활용하여 의료, 화학, 섬유 등의 첨단 신소재 개발 및 제품화 지원	5,050	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	구조기반 백신설계 기술 상용화 (1월말공고예정)	단백질 구조분석 기술과 인공지능의 융복합을 통해 구조기반의 신약 및 백신 설계 기술 상용화	3,000	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	휴먼마이크로바이옴 의약품 제품화지원 (1월말공고예정)	주요 질환의 휴먼 마이크로바이옴 기반 의약품 제품화 기술개발을 통한 신산업 창출	2,100	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	5G기반 스마트헬스케어 제품사업화 및 실증 기술지원 (1월말공고예정)	5G 기반 스마트헬스케어 제품 개발과 국내/해외 인증 획득 지원을 위한 시험평가 기술개발을 통한 신속한 사업화 지원 및 병원과의 실증지원을 통한 글로벌 시장 개척 지원	1,020	기업, 대학, 연구소등	KEIT
백신원부자재 생산고도화 기술개발	백신용 cGMP급 핵심 원부자재 개발	국내에서 cGMP급으로 제조된 핵심 소재확보를 통하여 국내 기업의 신속한 mRNA백신 제품 개발 및 글로벌 제품 경쟁력 강화	3,750	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	백신 생산공정 기술개발	mRNA 백신의 핵심 소재(LNP, Liquid Nanopartide) 및 관련 부형제 국산화, 글로벌 수준의 mRNA 백신생산 시스템 개발 등	3,125	기업, 대학, 연구소등	KEIT
바이오매스기반 탄소중립형 바이오 플라스틱제품 기술개발사업	바이오매스 기반 차세대 생분해성 바이오플라스틱 제조기술 개발	100% 바이오매스 기반 차세대 바이오 플라스틱 생산을 위한 유망 원천소재 제조기술 및 시제품 개발	1,243	기업, 대학, 연구소등	KEIT
	석유계 플라스틱 대체 바이오매스 기반 생분해성 바이오플라스틱 제품기술 개발	석유계 생분해성 플라스틱 단량체의 생물학적 생산 기술 및 응용 제품화 기술 개발을 통한 탄소중립형 바이오플라스틱 제조기술 확보	2,420	기업, 대학, 연구소등	KEIT
5G기반 이동형 유연의료 플랫폼 기술개발사업(다부처)	이동형 병원체 및 운영시스템 개발	재난, 대규모감염병, 격오지 등 다양한 의료환경에 신속하고 효율적으로 대응할 수 있는 맞춤형 의료체계 구축 및 국산의료기기 패키지형 수출 지원	3,585	기업, 대학, 연구소등	KEIT
병원기업 협력공동사업화기반 수요연계형 기술개발	병원기업 협력 공동사업화기반 수요연계형 기술개발 (4월공고예정)	국산 의료기기의 성능·신뢰성강화를 위한 첨단의료산업진흥재단의 기술지원과 의료현장(병원)의 수요를 반영한 제품화 지원	1,440	기업, 대학, 연구소등	KEIT

□ 문의처

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

< 사업공고 문의처 >

- 한국산업기술평가관리원 바이오팀 성다영 선임 053-718-8254 teds0114@keit.re.kr