과학기술정보통신부	보 도 자 료	다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2022. 8. 26.(금) 14:00 (2022. 8. 27.(토) 조간)	배포 일시	2022. 8. 26.(금) 09:00
담당 부서 <총괄>	과학기술일자리혁신관 연구산업진흥과	책임자	과 장 이진환 (044-202-4730)
		담당자	사무관 김상원 (044-202-4731)

연구산업이 주도하는 국가연구개발 생산성 혁신

- 기술혁신 선도국가의 초석,
『제1차 연구산업 진흥 기본계획('22~'26)』 발표 -

- 연구개발 시장에서 민간·기업의 역량을 활용하여 개방형 혁신 촉진 -

❶ 연구산업진흥단지를 지정('23년, 2개소)하여 지역의 미래먹거리로 육성
❷ 연구장비 성능평가제도 시행('23년~) 및 **'연구장비 실증연구센터' 지정**
❸ 「연구개발서비스 우수기업」 지정제도 및 **국가자격('연구기획관리사') 신설**
❹ 국산 장비 활용 이용권(임대 등) 신설 및 **'연구산업마켓시장(플레이스)' 구축**
❺ 「연구산업 수출 지원센터」를 설립하여 정보제공, 판로개척 등 **종합 지원**

□ **과학기술정보통신부**(장관 이종호, 이하 '과기정통부')는 8월 26일(금) **제41회 국가과학기술자문회의 운영위원회**에서 **연구산업 강국으로 도약**하기 위한 **「제1차 연구산업 진흥 기본계획('22~'26)」을 심의**하였다.

○ 본 계획은 **「연구산업진흥법」이 시행**('21.10.)된 이후 수립된 **첫 번째 법정계획**으로, 그간 과기정통부는 **기획위원회 운영**('21.6. ~ '22.2.), **공청회, 관계기업 간담회**(3회) 개최 등을 통해 **산·학·연 관계자의 의견을 충실히 반영**하고자 노력하였다.

□ **글로벌 기술패권 경쟁이 본격화**되고 **첨단기술이 국가 미래를 좌우**하고 있는 상황에서 **전략기술 확보**를 위한 **국가연구개발 투자가 양적으로 지속 확대***됨에 따라, **국가연구개발 생산성(투자 효율성)을 제고**해야 한다는 목소리가 제기되고 있다.

* 국가연구개발(조 원): ('00) 13.8 → ('10) 43.9 → ('15) 66.0 → ('20) 93.1

○ 또한, **'민간이 끌고 정부가 미는 역동적 경제'를 지향**하는 새 정부 국정 목표에 맞춰, **정부연구개발 정책의 시각**을 **민간·기업으로 확장**하고 **연구개발 분야**에서 **민간의 역량을 활용**할 방안을 모색할 필요가 있다.

○ **연구개발 활동 전반을 지원**하는 **민간의 혁신주체인 연구산업**을 **육성·활용**함으로서 **국가연구개발 생산성 향상을 견인**하고자 본 기본계획을 수립하였다.

□ 과기정통부는 연구산업 **시장규모 40조 원**('25년), 연구장비 **국산 비중 20%**('26년) 등을 목표로 **4대 추진전략**과 **14개 추진과제**를 이행해 나갈 예정이다.

비전	**연구산업이 주도하는 국가 연구개발 생산성 혁신**
목표	
추진 전략	**전략 1 : (성장) 연구산업 기업의 혁신성장을 지원하겠습니다** **전략 2 : (수요) 수요 창출을 통해 연구산업 시장을 활성화하겠습니다** **전략 3 : (신뢰) 연구산업 신뢰도 제고를 통해 활용을 촉진하겠습니다** **전략 4 : (기반) 자생적인 연구산업 혁신생태계를 조성하겠습니다**

○ 「제1차 연구산업 진흥 기본계획」의 **세부내용**은 다음과 같다.

추진전략 ❶ : 연구산업 기업의 혁신성장을 지원한다.

□ 연구산업 기업의 기술역량 제고를 위해 **단계별 연구개발 지원모델을 설계**한다.

○ 또한, 추격형 방식에서 벗어나, **미래 시장을 선점**할 수 있도록 **연구개발 신서비스 상용화**와 **차세대 연구장비*** **개발**을 지원한다.

* 세계 최초·최고 품목 8종 도출('22년), 핵심기술 개발('~25년), 제품 개발('26년~)

□ **「연구산업 수출 지원센터」를 설립**하여 **맞춤형 정보 제공, 해외수요 발굴·연계, 해외규격·인증 획득, 판로개척*** 등을 **종합 지원**할 계획이며,

* 국제 전시회 등에 한국관 설립, 글로벌 유통 플랫폼 입점, 통·번역 등 지원

○ 연구산업 기업의 **대형화**를 위해 **전용펀드 조성**을 추진할 계획이다.

추진전략 ❷ : 수요 창출을 통해 연구산업 시장을 활성화한다.

□ **산업계 협·단체** 등과의 **협력창구 개설**, **연구산업 코디네이터 운영**을 통해 **연구개발서비스 수요 발굴채널을 다각화**한다.

□ **공공연구기관** 및 **소속 연구자를 대상**으로 **국산 연구장비·재료**에 대한 **인식을 제고***하고 **구매를 우대****하여 **신규 수요를 창출**한다.

* 국산 제품 홍보를 위해 찾아가는 방문 세미나 개최, 학술대회 시 전시부스 설치 등

** 신진연구자(교원)의 첫 실험실 구축 시 국산 연구장비 도입 우대

○ 또한, 연구자·학생 대상으로 **공동 활용, 교육 등을 지원**하기 위해 구축한 **「국산연구장비활용랩」**(현재, 4개소)도 **국내·외로 확대**해나갈 계획이다.

□ 연구산업 **수요-공급자 매칭을 촉진**하기 위해 **기존 이용권(바우처*)을 확대**하고 **국산 장비**의 **임대, 유지보수 비용을 지원**하는 **이용권을 신설**할 계획이며,

* 연구개발서비스바우처, 정보통신기술 연구개발 혁신 바우처 등

○ **온라인**으로 연구개발 과정에서 필요한 **연구개발 서비스·제품을 거래**할 수 있는 **플랫폼, '연구산업 시장(마켓플레이스)'도 구축**할 계획이다.

추진전략 ❸ : 연구산업 신뢰도를 제고하여 활용을 촉진하겠습니다.

□ **연구장비 성능평가 제도를 시행***하여 국산 제품에 대한 **신뢰도를 제고**할 뿐만 아니라, **평가결과**를 **장비 성능개선·고도화에 활용**토록 지원한다.

* '23년부터 주사전자현미경(SEM), 유전자증폭장치(PCR) 등 품목을 대상으로 시행

○ 또한, **국산 장비·재료를 활용한 연구활동**(SCI급 논문 게재)을 지원하고, **대학·연구소의 공동기기원**을 혁신 연구장비의 **'실증연구센터'로 지정**하는 등 국산 제품의 **레퍼런스 축적**을 **다방면으로 지원**한다.

□ 연구개발서비스 **품질 보증**을 위해 **서비스 품질과 제공 역량이 뛰어난** 기업을 **'연구개발서비스 우수기업'으로 지정**(「연구산업진흥법」 개정)하고 해당 기업이 **선도모델로 자리매김**토록 **후속 지원을 강화**할 계획이다.

□ **연구산업을 활용한 우수성과를 확산**하기 위해 **기술이전, 시작품 제작** 등 연구개발서비스를 활용한 **공공기술 사업화 성공사례**를 **지속 창출**한다.

추진전략 ❹ : 자생적인 연구산업 혁신생태계를 조성하겠습니다.

□ 연구산업이 **지속 발전**할 수 있도록 **'연구산업 실태조사'**를 '24년도까지 **국가승인통계로 추진**하고 **연구개발 기획·관리 분야**의 **국가자격, '(가칭) 연구기획관리사'를 신설**(「연구산업진흥법」 개정)하여 **제도적 기반을 튼튼히** 한다.

□ **산·학 협력**을 통해 연구산업 분야의 **신규 우수인력을 대거 양성**한다.

※ 연구개발서비스: 시험·분석, 연구개발기획, 기술거래 등(졸업예정자 대상, 직무실습 연계)
연구장비: 하드웨어·소프트웨어 개발(석·박사 과정 연계), 유지보수(졸업생 대상) 등

□ 연구산업 기업과 그 지원기관 등이 **집적된 지역**을 **특화분야를 설정**하여 **'연구산업진흥단지'로 지정**함으로서, **지역 주도** 연구산업 **생태계를 조성**하고 연구산업을 **지역의 미래먹거리로 육성**한다.

※ 연구산업진흥단지 2개소 지정('23년 초) / 특화분야(예): 연구장비, 정보통신기술주문연구 등

○ 진흥단지가 **국제 연구산업 거점으로 도약**할 수 있도록 **성장주기**(조성기 → 성장기 → 성숙기, 총 12년)에 따라 **맞춤형으로 지원**해나갈 계획이다.

□ **오태석 과기정통부 제1차관**은 "**첫 법정계획을 기반**으로 주문연구, 연구장비·재료 등을 포괄하는 **연구산업을 체계적으로 육성**하여 **국내 기업의 역량강화와 성장을 견인**하고",

○ "이를 통해 **연구자의 연구 몰입도를 제고**할 뿐만 아니라 연구현장에서 사용되는 **장비·재료의 국산 비중도 높여**나가겠다"라고 밝혔다.

붙임 : 1.「제1차 연구산업 진흥 기본계획」 인포그래픽
2. 연구산업 개요 및 중요성
별첨 : 제1차 연구산업 진흥 기본계획(2022~2026)

<관련기관>	과학기술일자리진흥원 연구산업진흥실	책임자	실 장 최선희 (02-736-9836)
		담당자	선 임 김용전 (02-736-9029)
<관련기관>	한국연구산업협회	책임자	부 장 박형준 (02-779-9687)

붙임 1 「제1차 연구산업 진흥 기본계획」 인포그래픽

다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

과학기술정보통신부

연구산업이 주도하는 국가 R&D 생산성 혁신

연구산업 시장규모 확대	1,000억원 이상 전문기업 수 증가	국산 연구장비 비중
21.9조원 (2020년) → 40.0조원 (2025년)	3개 (2020년) → 10개 (2025년)	14.5% (2021년) → 20.0% (2026년)

전략 1 연구산업 기업의 혁신성장을 지원하겠습니다.



기업 기술역량 강화
- 단계별 R&D 지원모델 설계

미래시장 선점
- 신서비스/제품 개발

글로벌 시장 진출
- 수출 지원센터 설립

전략 2 수요 창출을 통해 연구산업 시장을 활성화하겠습니다.

수요 발굴채널 다각화



- 연구산업 코디네이터 운영
- 공공기관 대상 보급 확대

거래 활성화
- 바우처 확대/신설
- 연구산업마켓플레이스 구축



전략 3 연구산업 신뢰도를 제고하여 활용을 촉진하겠습니다.

제품 성능검증



- 국산 장비/재료 성능평가 시행
- 레퍼런스 축적 지원

서비스 품질보증
- 연구개발서비스 우수기업 지정제도 신설
- 서비스 거래이력 관리



전략 4 자생적인 연구산업 혁신생태계를 조성하겠습니다.



연구산업진흥단지 활성화
- 진흥단지 신규 지정
- 성장주기별 맞춤형 지원

지속발전 기반 마련
- 국가승인통계 추진
- 국가자격제도 신설
- 산학협력 우수인력 양성



붙임 2 연구산업 개요 및 중요성

□ 연구산업 개요

○ **(정의)** 연구개발 전과정에서 **연구개발 활동을 지원**하여 **연구·사업화 성과 및 효율성을 향상**시킬 수 있는 **연구개발 연동산업**

○ **(분야)** ①**주문연구,** ②**연구관리 서비스를 제공**하는 **'연구개발서비스산업'**과 ③**연구장비·**④**재료를 개발·공급**하는 **'연구기반산업'**으로 구분

① **(주문연구산업)** 연구개발을 **독립적으로 수행***하거나, 그 전부 또는 일부를 **외부로부터 위탁 받아 수행**하는 산업
* 지식재산(IP) 등 연구개발 성과가 양도, 실시권 허락 등의 방식으로 이전되어 매출 발생
※ 주문연구 서비스 유형: 시험·검사 및 분석, 신물질 개발, 소프트웨어·솔루션 개발, 시작품 제작 등

② **(연구관리산업)** 연구개발 **기획**, 연구개발의 **관리 및 사업화 지원**, 연구개발 관련 기술정보의 조사·제공 등 **연구개발 활동을 지원**하는 산업
※ 연구관리 서비스 유형: 연구개발사업·과제 기획, 기술이전·거래 지원, 지식재산(IP)취득·관리·활용 지원 등

③ **(연구장비산업)** 연구개발에 이용되는 **장비와 주변시스템 및 부품을 개발**하거나 **개조·유지·보수**하는 산업
※ 연구장비 유형: 광학/전자영상장비, 화합물전처리/분석장비, 물리적측정장비 등

④ **(연구재료산업)** 연구개발에 필요한 **재료나 소재를 개발**하여 제공하는 산업
※ 연구재료 유형: 연구용 유기·무기·바이오 물질(시약 포함), 연구용 기구·소모성 자재 등

○ **(현황)** 국내 산업규모는 **'20년 21.9조 원*으로 추산**(연평균 8% 성장)되며, **국제 시장동향****과 **비교** 시 **높은 성장 잠재력** 보유
* 5,900여개사 / 주문연구(9.3조 원), 연구관리(3.1), 연구장비(6.6), 연구재료(2.9)
** 연평균 13.1%로 고성장 주, 세계 연구개발 투자규모 대비 연구산업 비중: 35%(국내: 23%)

□ 연구산업의 중요성

○ **(국가연구개발 생산성 향상)** 연구개발 과정에서 **전문주체**들과의 **협업·분업을 촉진**시켜 **연구개발 효율성을 극대화**함으로써, **기술주권 확보**에 기여

○ **(연구개발투자 선순환 구조)** 국내 연구개발투자의 **역외유출을 최소화*** 하고 해당 투자가 **다시 국내 기업으로 유입**되는 **선순환 생태계** 형성
* 정부연구개발 예산('05-'21년)으로 구축된 연구장비 중 81.3%가 외산