

민간R&D협의체

KOREA INDUSTRIAL R&D FORUM

R&D혁신의 방향을 제시하다



기업과 정부가 협력하여
국가기술혁신을 이루어 갑니다.

추진목적

정부R&D 투자방향 수립에서 사업기획까지
기업이 직접 참여할 수 있는 기회를 확대하여
국가R&D 선순환 체계 강화 기여

Vision & Mission

VISION

민관 R&D 사업의
상호 연계성 및
전략성 강화

MISSION

민간 수요기반의
정부R&D 투자방향
수립에 기여

KOREA INDUSTRIAL R&D FORUM

R&D 혁신의 방향을 제시하다

민간R&D협약체란?

우리 기업이 글로벌 시장에서 기술초격차를 확보하기 위해서는
민관협력 기반의 국가 R&D 혁신체제 구축이 중요합니다.
이에 민간과 정부의 유기적인 협업을 이끌어 낼 수 있는
상시적인 민간R&D협력체계를 구축하였습니다.

1

추진배경

우리 기업의 기술혁신을 위한 새로운 패러다임을 만들어 갑니다

- 글로벌 기술패권 경쟁의 심화, 다양한 기술수요 증가로 전략적 R&D 투자의 중요성이 증대하고 있습니다.
- 정부의 지속적인 R&D투자가 민간활동을 촉진하고 기업현장의 R&D활력으로 이어지도록 하는 연결고리가 미흡했습니다.
- 정부 주도의 단발성 협의체에서 벗어나 민·관 역할분담과 협업 방향 등을 구체적으로 논의하고 전달할 수 있는 상시적인 협업체계 구축이 필요했습니다.

2

추진목적

정부R&D 투자방향 수립에서 사업기획까지 기업이 직접 참여할 수 있는 기회를 확대하여 국가R&D 선순환 체계 강화에 기여합니다

- 해당 산업 분야에서 높은 R&D 역량을 보유한 주요기업군의 수요에 기반을 두어 R&D 아젠다를 발굴하는 상설협의체로 운영합니다.
- 산업계 의견을 체계적으로 반영한 R&D과제를 제시하고 이끌어갑니다.

3

협의체 구성

분야별 시장을 선도하는 기업의 기술임원 등으로 구성된 총괄위원회와 전문위원회, 실무위원회를 설치하고, 관련 분야의 경험이 풍부한 퍼실리테이터가 참여하여 산업계 R&D 이슈와 과제를 논의합니다.

- 시장을 선도하는 혁신 기업들이 모여 미래 산업에서 기업이 개별적으로 확보가 어려운 유망 기술을 도출합니다.
- 협의체가 제시한 의견을 정부 R&D투자방향에 반영하도록 정부와 협의합니다.

	구성	역할
총괄위원회	과기정통부 과기혁신본부장, 분과별 위원장, 산기협 부회장 등	협의체의 총괄적인 운영계획·방향 수립, 최종 논의 등
전문위원회	분야별 선도기업 기술임원 등	기업 간 협의를 통한 기술수요 도출 기술 우선순위 및 민·관 수행주체 제안
실무위원회	분야별 선도기업 기술기획 관련 부서장 등	기업별 기술수요 논의, 시장 및 산업환경 정보 수집
퍼실리테이터	분야별 R&D 관련 전문가	실무위원회 의견조율, 전문위원회 보고 협의과정 정리 및 전략보고서 작성

4

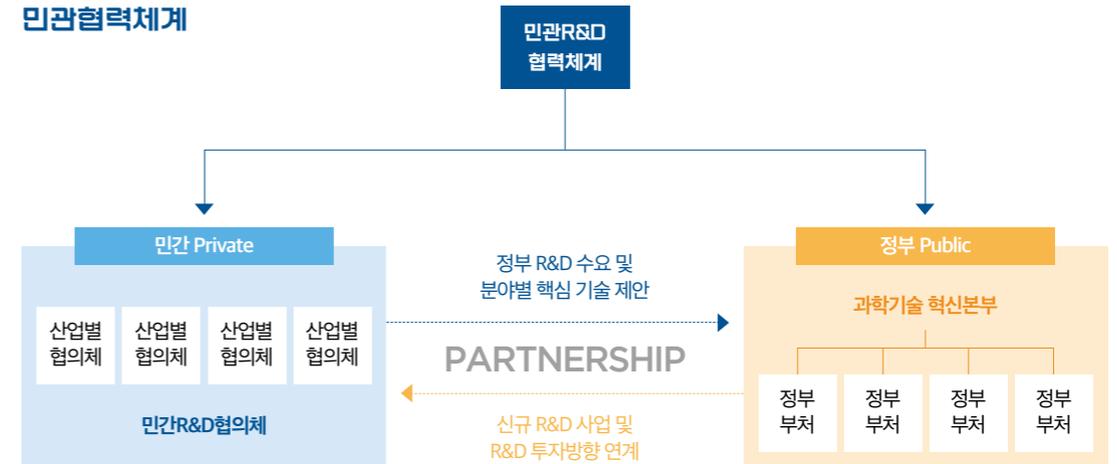
분과 구성

- 산업기술계 및 전문가의 논의를 거쳐 확보필요성과 산업파급력이 높은 분야를 선정하고, 관련 산업의 선도기업이 참여하는 협의회를 구성하였습니다.
- 2023년 민간R&D협약체는 탄소중립/신재생에너지/첨단바이오/미래모빌리티/디지털전환 등 5개 분야, 11개 분과가 운영되고 있습니다.



5

민관협력체계



6

추진방향

- 첫째, 민간-공공 투자 영역을 제시합니다.**
 협의회를 통해 분야별 민간 투자현황을 논의하고 정부의 투자가 필요한 영역을 도출하여, 민·관의 역할을 분담하고 투자연계방안을 설계합니다.
- 둘째, 분야별 기술 로드맵을 수립하고 확보 방안을 논의합니다.**
 개별기업 차원에서 확보가 어려운 기술 분야, 산업계 공통의 애로사항이 있는 R&D분야 등 민관협력 차원에서 기술확보 방안을 논의합니다.
- 셋째, 민간 수요기반의 정부R&D 투자방향을 제안합니다.**
 협의회 논의를 통해 작성된 전략보고서는 정부의 R&D 투자방향 수립 및 예산 배분·조정 과정에 활용됩니다.

7

운영경과



▲ 2021. 3
민간R&D협약체 출범식
• 2개 분야(탄소중립/스마트센서)

◀ 2021. 4~9
'21년 분과별 전문/실무위원회
• 전문위원회 총 12회(4개 분과)
• 실무위원회 총 9회(4개 분과)

▼ 2021. 11
제1회 민간R&D혁신포럼
탄소배출 저감을 위한
기술혁신 협력 업무협약(MOU)
(KOITA, NST, NRF, KEIT, TIPA)



▲ 2022. 4~10
'22년 분과별 전문/실무위원회
• 전문위원회 총 27회(9개 분과)
• 실무위원회 총 26회(9개 분과)
• 분과별 세미나, 간담회 총 4회

▲ 2022. 3
2022년 민간R&D협약체 확대 발족
• 5개 분야(탄소중립/신재생에너지/
첨단바이오/미래모빌리티/
디지털전환)



◀ 2022. 11
2022년 민간R&D혁신포럼

▼ 2023. 3
2023년 민간R&D협약체 확대(SMR, 로봇분과 신설)



▲ 2023. 4~10
'23년 분과별 전문/실무위원회
• 전문위원회 총 32회(11개 분과)
• 실무위원회 총 33회(11개 분과)
• 분과별 세미나, 간담회 총 8회
• 전문기관 협력회의 총 9회

▶ 2023. 7
탄소감축 협력방안 논의를 위한
시멘트-철강 업계 간 간담회

● 2023.11
2023년 민간R&D혁신포럼



8

협약체 주요실적

2023년 협약체
최종 제안과제

222

건 발굴

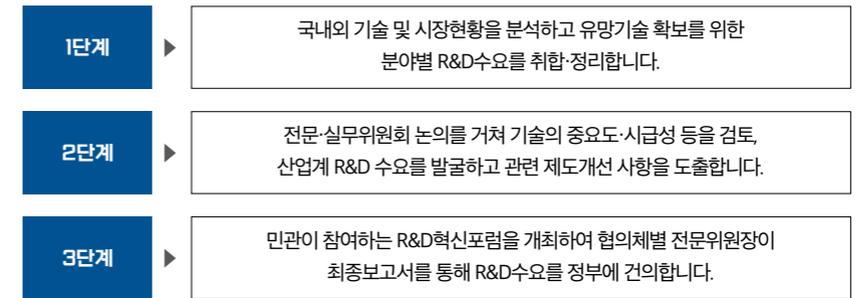
- 탄소중립 분야 90건
- 신재생에너지 분야 30건
- 미래모빌리티 분야 27건
- 첨단바이오 분야 37건
- 디지털전환 분야 38건

발굴된 제안 과제는
전략보고서로
작성되어 정부에 건의
(23. 11)



9

추진과정



10

운영일정



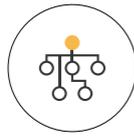
11

주요활동



분야별 기술수요조사

기업연구소, 협의체 참여기업을 대상으로 미래시장 창출을 위해 확보가 시급한 R&D수요를 발굴합니다.



총괄위원회·전문위원회·실무위원회 개최

기술 담당임원, 관련기술 부서장으로 구성된 위원회를 거쳐 관련분야 산업계 R&D수요를 논의합니다.



전략보고서 발간

분야별 산업계 R&D수요를 담은 투자방향 의견서를 작성하고, 정부에 제안합니다



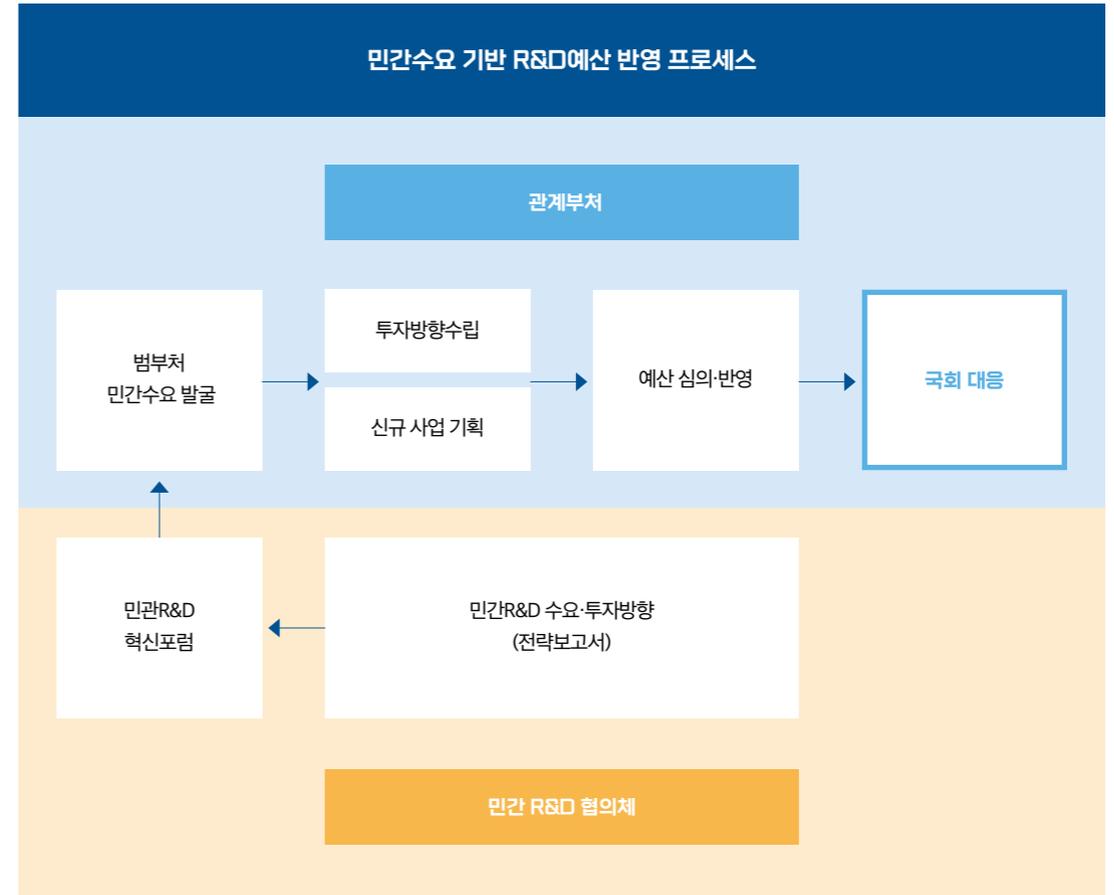
기술분야별 간담회/세미나 개최

관련 부처 담당자, 관련분야 기술 전문가와 소통을 통해 산업계 이슈를 공유하고, 민간주도 정부R&D정책 수립방향을 논의합니다.



민관R&D혁신포럼 개최

민간R&D협의체의 최종 의견을 대외적으로 발표하고 정부에 전달합니다.



12

민간R&D협의체
참여기업
(23년 기준)



민간R&D협의체는
분야별 선도기업의
자율적, 자발적
참여로 추진됩니다.

민간R&D협의를 통해

새로운 내일로
나아갑니다.

기업과 정부가 협력하여
우리 시대에 놓인 도전적 과제들을
해결해 나가겠습니다.



민간R&D협의체
Korea Industrial R&D Forum



과학기술정보통신부



한국산업기술진흥협회

06744 서울특별시 서초구 바우뫼로37길 37 산기협회관(양재동)

Tel. 02) 3460-9073 / www.koita.or.kr



