대통령직속 국가과학기술자문회의 PACST Presidential Advisory Council on Science & Technology	보 도 자 료	대한민국 대전환 한국판뉴딜 (배포) '21. 6. 24.(목) 09:00

보도일시	'21. 6. 25.(금) 조간(온라인 6. 24. 16:30)부터 보도해 주시기 바랍니다.	
비 고	# 회의는 모두말씀까지 공개	
담당	총괄 국가과학기술자문회의 지원단 기획총괄팀	박지영 팀장(02-733-4951) 황영휘 사무관(02-733-4970)
	안건1 과학기술정보통신부 연구예산총괄과	오대현 과장(044-202-6820) 이지은 사무관(044-202-6823)
	안건2 산업통상자원부 국가기술표준원 표준정책과	오광해 과장(043-870-5340) 노학엽 연구관(043-870-5347)

국가과학기술자문회의 제16회 심의회의 개최

- **「2022년도 국가연구개발사업 예산 배분 · 조정(안)」 심의·의결**
- **「제5차 국가표준 기본계획(2021~2025)」 접수**

□ 국가과학기술자문회의는 **6월 24일(목) 오후 14시 30분 염한웅 부의장 주재**로 **'국가과학기술자문회의 제16회 심의회의**(이하 심의회의)'를 **개최**하여,

○ **「2022년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)」**을 **심의 · 의결**하고, **「제5차 국가표준 기본계획(2021~2025)」**을 보고안건으로 접수하였다.

□ **국가과학기술자문회의(심의회의)**는 대통령을 정점으로 **국가 과학기술 예산 및 정책**을 **결정**하는 **최고 의사결정 기구**다.

○ 과기정통부, 기재부, 산업부 등 **관계부처의 장관**들과 최고의 **과학기술 전문가**들이 모여 정부의 **과학기술 기본계획, 내년도 연구개발(R&D)예산 배분, 부처별 연구개발(R&D) 사업계획** 등을 심의해오고 있다.

※ 법적 근거 :「국가과학기술자문회의법」,
구성 : 의장(대통령), 부의장(염한웅 포스텍 교수) 및 5개 부처 장관, 과학기술보좌관(간사위원), 민간위원 10명 등 총 18명

□ 염한웅 부의장은 "지난 5월 **한미정상회담 결과** 과학기술분야에서는 **아르테미스 약정 서명**으로 **우주 탐사, 항공 연구 분야**에서 **파트너십**이 **강화**되고 우주산업이 도약할 수 있는 계기를 확보한 것은 **아주 큰 성과**"라고 언급하였다.

○ "**원전·배터리·반도체** 등 **첨**단산업 분야에 대한 **협력**을 **강화**하고, **바이오· 6G·양자 기술** 등 첨단 기술과 **기후 변화 대응 협력**을 통해 **미래지향적인 협력 관계**를 **구축**한 것은 우리나라의 과학기술력을 인정받은 것임과 동시에 **새로운 성장**의 **기회**를 얻은 것"이라고 밝히며,

○ "이러한 성과가 결실로 이어지기 위해서는 양질의 인력양성과 정부의 적극적인 연구개발 투자를 통해 **속도를 낼 수 있도록 지원하는 것이 더욱 중요**한 만큼 관계부처에서는 **연구현장**을 **신속히 지원**하여 정상회담의 성과가 결실로 이어지도록 **후속조치 이행에 힘써달라**"고 당부하였다.

□ 이번에 상정된 **안건들의 주요 내용**은 다음과 같다.

[안건 1] 2022년도 국가연구개발사업 예산 · 배분 조정(안) : 심의 · 의결

"글로벌 기술패권 경쟁에 대응하여 기술·인력 확보 등 신속 투자"

□ 제1호 안건은 심의 안건인 「**2022년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)**」으로, 심의회의가 확정한 주요 연구개발(R&D)사업 규모는 '21년 대비 4.6% 증가한 총 23조 5,082억원이다.

□ 2022년 국가연구개발사업은 **문재인 정부 5년차**를 맞아 **'경제 회복'**, **'선도국가 도약'** 및 **'포용적 혁신'**이라는 **기조 하에** 혁신성장, 디지털 전환 등 국정과제 완수를 차질 없이 지원 한다.

○ 아울러, **탄소중립, 글로벌 기술패권 경쟁** 등 **글로벌 현안** 대응을 위한 기술혁신 역량 강화에도 투자를 확대하였다.

□ 그리고, 코로나19 **위기 대응**과 **경제 회복**을 위해 **감염병 대응** 기술개발과 **혁신성장 3대 산업**(BIG3) 등에 대한 투자를 강화한다.

○ **감염병 대응**과 관련하여 mRNA 백신 개발 및 케이(K)-**글로벌 백신 거점 구축** 등 투자를 확대한다.

※ 감염병 대응 : '21년 4,376억원 → '21년 4,881억원(11.5%↑)

○ 또한, **D.N.A**(데이터, 네트워크, 인공지능) **기반의 디지털 전환**과 **바이오헬스, 미래차, 시스템반도체** 등 **혁신성장**의 발판이 되는 **3대 핵심 산업**에 대해서도 연구개발 투자를 강화한다.

※ 바이오헬스(1.72조원, 5.6%↑), 미래차(0.39조원, 10.5%↑), 시스템반도체(0.36조원, 26.9%↑)
※ 디지털전환 : '21년 1.06조원 → '22년 1.54조원(44.8%↑)

□ **과학기술 선도국가 도약**을 위해 국정과제로 추진 중인 **연구자 중심의 기초연구**를 지속 확대하고, **2050 탄소중립 실현**을 위한 기술개발과 **산업 공정 혁신**에 대한 투자도 확대한다.

※ 연구자 중심 기초연구 : '21년 2.35조원 → '22년 2.52조원(7.3%↑)
※ 탄소중립 : '21년 1.56조원 → '22년 1.89조원(20.9%↑)

□ **포용적 혁신**과 국민의 **삶의 질 제고**를 위해, **청년 과학자** 지원, **국민안전** 및 **현장적용 중심**의 **사회문제해결** 연구개발을 위한 투자도 강화하였다.

※ 청년과학자 지원 :'21년 3,624억원 → '22년 4,111억원(13.4%증)
※ 국민안전 : '21년 2.03조원 → '22년 2.17조원(6.9%증)
※ 미세먼지·생활환경 : '21년 3,425억원 → '22년 3,553억원(3.7%증)

□ 아울러, **세계적 기술패권 경쟁이 심화됨**에 따라 **우주, 양자, 6G** 등 **국가 전략분야**의 **핵심원천기술 확보, 핵심인재 양성** 및 **국제 공동연구를** 중점 지원하였다.

※ 우주 : '21년 3,615억원 → '22년 4,019억원(11.2%↑)
※ 차세대 ICT분야(양자·6G·인공지능) : '21년 492억원 → '22년 1,238억원(151.5%증)

□ 이번 국가과학기술자문회의 심의를 통해 확정된 「2022년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)」은 **6월 말**에 **기획재정부에 통보**되며,

○ 기획재정부는 **전체 연구개발(R&D)예산*의 편성 결과와 함께 조정·변경한 사항**에 대해 **심의회의 확인** 절차를 거쳐 내년 정부 예산(안)으로 확정되면 9월 중 국회에 송부될 예정이다.

* 금번 과기자문회의에서 심의하지 않는 인문사회, 기획평가 분야 연구개발(R&D) 등을 포함

(안건 2) 제5차 국가표준 기본계획(2021~2025) : 보고 · 접수

"디지털 전환과 탄소중립 표준화에 범부처가 의기투합"

□ **「제5차 국가표준기본계획(2021~2025)」**은 정부정책과 연계한 향후 5년간 표준화 추진방향이 담긴 **최상위 법정 기본계획**이다.

□ 국가표준기본법 제정('99.2.8) 이후 '01부터 '20년까지는 (제1차)국가표준체계 제도 기반 조성, (제2차)국제표준 부합화, (제3차)우리 기술의 국제표준화 활동 본격화, (제4차)국가표준체계 고도화 등이 주요 성과였다면,

○ 금번 제5차 기본계획에서는 ①디지털 전환을 이끌 **미래혁신기술 표준화**, ②**저탄소 기술의 조기 상용화**, ③**생활제품**의 **호환성 확보**, ④**KC·KS 인증**의 **글로벌 브랜드화** 등 선도형 경제로의 전환을 위해 나아가야 할 방향을 제시하였다.

□ 본 기본계획의 핵심적인 **과제** 내용은 아래와 같다.

① **(디지털 전환에 적극 대응)** 디지털 기술과 관련해서는 현재 PDF 형태로 되어 있는 표준 문서를 머신리더블(기계 가독형) 형태로 변환하고, 5G·6G기반 네트워크, 인공지능 활용기술, 비대면 지원기술 등에 대한 **국제표준 개발 및 국가연구개발사업과 표준연계**를 **강화**하여 디지털 기술의 국제표준을 선점하고자 한다.

② **(탄소중립 표준화)** 분리배출 및 재활용 등을 용이하게 하기 위해 유니소재* 표준화를 추진하고, 저탄소 기술의 조기 상용화를 위해 **수소 공급 기반과 태양광, 풍력 등 신재생에너지 관련 표준 개발**에 **집중**하면서 친환경 산업 촉진을 위한 국제표준화 활동도 강화할 예정이다.

* 친환경 설계로 생산, 수거 및 재활용 등을 용이하게 하여 자원관리 및 자원순환을 촉진하는 것을 의미(예, 중성세제 뚜껑 등)

③ **(생활제품 호환 표준화)** 국민편익 증진과 자원의 효율적 활용을 위해서는 소형 디지털 가전기기의 전원 어댑터 등과 같은 **생활제품의 호환성**을 **확보**할 수 있는 표준을 제정·보급하고, 전기차의 빠른 확산을 위해 전기차 충전용량 상향에 따른 관련 표준을 신속히 개발 및 보급하고자 한다.

④ **(기업과 함께하는 표준화체계 구축)** 기업의 인증부담 완화를 위해 **"한제품 다수인증 원스톱 서비스"**를 **확대**하고, 우리나라의 표준과 제품안전의 대표 인증인 **KS와 KC 인증의 글로벌 브랜드화**를 추진하여, 인증을 받은 중소기업의 수출 경쟁력을 높이는 계기로 활용하고자 한다.

※ (붙임1) 제16회 심의회의 개최 계획(안)
(붙임2) 안건별 참고자료

OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 국가과학기술자문회의 지원단 황영휘 사무관(☎ 02-733-4970), 과학기술정보통신부 연구예산총괄과 이지은 사무관(☎ 044-202-6823), 국가기술표준원 표준정책과 노학엽 연구관(☎ 043-870-5347)에게 문의하시기 바랍니다.

붙임1 **국가과학기술자문회의 제16회 심의회의 개최 계획(안)**

1. 일시 : '21. 6. 24(목) 14:30~15:45 (대면회의)

2. 장소 : 국가과학기술자문회의 대회의실 (광화문 교보빌딩 13층)

3. 참석 대상

○ 염한웅 국가과학기술자문회의 부의장(주재)

○ 정부위원(6명) : 기재·교육·과기정통·산업·중소벤처부 장관, 과기보좌관(간사위원)

○ 민간위원(10명) : 강문자, 강봉균, 김유미, 김인수, 노도영, 문수복, 윤희숙, 이도헌, 이정원, 조정우

○ 안건부처 : 과기정통부

4. 안 건(안)

○ 「2022년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)」 등 2건

구분	안 건 명	제출부처
심의	2022년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)	과기정통부
보고	제5차 국가표준 기본계획('21~'25)(안)	산업부

5. 세부일정(안)

시 간	내 용
14:30~14:35 (5분)	개회 및 모두말씀
14:35~15:40 (65분)	안건 발표 및 심의
15:40~15:45 (5분)	의결 및 폐회

6. 홍보계획 : 비공개 (모두말씀까지만 공개)

붙임2 심의회의 안건별 참고자료

(제1호 안건)

2022년도 국가연구개발사업 예산 배분·조정(안)

참고 2022년도 국가연구개발사업 예산 배분 · 조정(안)

Ⅰ. 추진배경

○ 「과학기술기본법」 제12조의2에 따라, 26개 부처에서 요구한 주요 R&D 예산안에 대해 전문위 심의 및 정책분야별 심의를 거쳐 예산 배분·조정안 마련

※ **(대상사업)** 기초원천·응용·개발 등 과학기술 R&D, 출연(연)·국공립(연) 주요사업비·기관운영비, 국방 R&D 등 주요 국가연구개발사업

Ⅱ. 2022년도 주요 R&D 배분·조정 결과

○ **(배분·조정 규모) 총 23조 5,082억원**('21년 대비 1조 405억원, 4.6%증)

※ '22년도 주요R&D 예산배분·조정 규모 중 3,326억원은 15개 연구관리 전문기관 기획평가관리사업비 체계화에 따라 일반R&D로 이관 예정

○ **(대상사업 수) 총 1,182개 세부사업**('21년 대비 233개 증가)

※ (계속사업) 892개 21.3조원, (신규사업) 290개 1.9조원, (기획평가비) 0.3조원

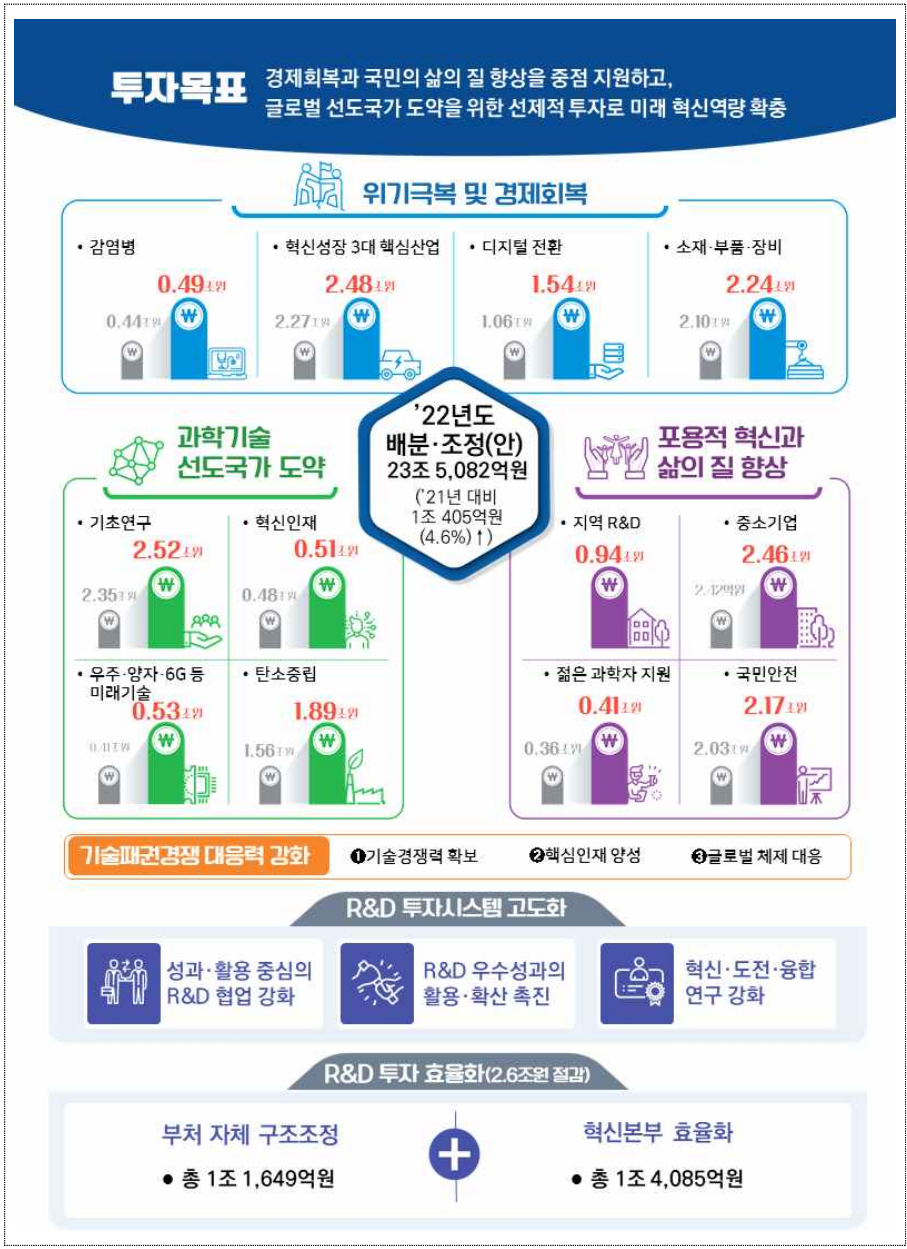
Ⅲ. 2022년도 주요 R&D 배분·조정 기본방향

1 문재인 정부의 **'회복', '도약' 및 '포용' 국정방향**에 맞춰 **주요 국정과제 완수**를 차질 없이 지원하고, **과학기술 혁신성과**를 창출

2 **글로벌 기술패권 경쟁에** 대응하여 양자, 6G 등 **전략기술 분야** 원천기술 확보 및 **핵심인재 양성**을 지원하고, **국제 공동연구** 강화

3 **R&D 투자 혁신**을 위해 **부처 간 및 민·군 협업사업**에 대한 투자를 확대하고, **혁신조달 연계 R&D, 우수성과 이어달리기** 등 **성과 확산 강화**

Ⅳ. 중점 투자분야



1 위기대응 및 경제회복

1 **(감염병 대응)** 감염병 **전주기 대응역량** 강화, mRNA 백신 등 **차세대 혁신기술** 및 **K-글로벌 백신허브** 구축에 중점투자

※ (감염병) '21년 4,376억원 → '22년 4,881억원(11.5%증)

2 **(3대 핵심산업)** **부처 협업, 인재 양성** 등을 기반으로 **바이오헬스, 미래차, 시스템반도체** 등 혁신성장 **3대 핵심산업의 경쟁력** 강화

※ BIG3 전체 : '21년 2조 2,710억원 → '22년 2조 4,766억원(9.1%증)
바이오헬스(1.72조원, 5.6%증), 미래차(0.39조원, 10.5%증), 시스템반도체(0.36조원, 26.9%증)

3 **(디지털 전환)** **D.N.A** 기술의 **융합·확산, 비대면 산업** 육성 및 **SOC 디지털화** 등 **전 영역**에서의 **디지털 전환** 중점 지원

※ 디지털전환 : '21년 1조 601억원 → '22년 1조 5,351억원(44.8%증)

4 **(소재·부품·장비)** **핵심품목**(185개)**의 기술자립**, 소재·부품·장비 **산업생태계** 강화 등을 중점 지원하고, **미래 선도품목**(65개)에 선제적 투자

※ 소재·부품·장비 : '21년 2조 1,042억원 → '22년 2조 2,373억원(6.3%증)

2 과학기술 선도국가 도약

1 **(기초연구 및 인재양성)** **국정과제인 '연구자 중심의 기초연구** 확대*를 완수하고, **주요 정책 및 신산업분야**의 **혁신인재 양성**** 지원 강화

* 연구자 중심 기초연구 : '21년 2조 3,484억원 → '22년 2조 5,200억원(7.3%증)
** 혁신인재 양성 : '21년 4,794억원 → '22년 5,132억원(7.1%증)

2 **(첨단 과학기술 분야)** **우주*** **및 양자·6G**** 등 첨단 과학기술 분야의 **핵심원천기술 확보**와 **글로벌 인재교류, 공동연구 등**을 중점 지원

* 우주 : '21년 3,615억원 → '22년 4,019억원(11.2%증)
** 양자, 6G, AI 등 : '21년 492억원 → '22년 1,238억원(151.5%증)

3 **(탄소중립)** **신재생에너지**, 탄소 포집·저장·활용 **CCUS 기술, 저탄소 산업공정** 전환 등 **2050 탄소중립 실현**을 위한 **기술혁신**에 중점투자

※ 탄소중립 : '21년 1조 5,590억원 → '22년 1조 8,854억원(20.9%증)

3 포용적 혁신과 삶의 질 향상

1 (지역 R&D) **한국판 뉴딜과 연계**한 **지역 주력산업 육성**을 중점 지원하고, **지역 혁신자원**을 활용하여 **지역의 역량** 강화

※ 지역 R&D : '22년 9,366억원

2 (중소기업) 중소기업의 **성장단계별 맞춤형 지원**을 강화하고, **민간 투자와 연계**하여 **유망 창업기업**에 대한 투자 확대

※ 중소기업 : '21년 2조 4,187억원 → '22년 2조 4,604억원(1.7%증)

3 (청년과학자) 청년과학자의 **안정적 연구 환경**와 **조기 연구정착**을 중점 지원하고, **자기 주도적 연구기회** 확충

※ 청년 과학자 : '21년 3,624억원 → '22년 4,111억원(13.4%증)

4 (사회문제 해결) 국민의 **삶의 질 향상**을 위해 **국민안전***, 미세먼지·생활환경**, **현장적용 중심**의 **사회문제해결 R&D** 등에 중점투자

* 국민안전 : '21년 2조 254억원 → '22년 2조 1,658억원(6.9%증)

** 미세먼지·생활환경 : '21년 3,425억원 → '22년 3,553억원(3.7%증)

4 글로벌 기술패권 경쟁에 대응한 전략기술 역량 강화

□ (전략기술 확보) 반도체, 양자, 6G 등 **국가전략 분야**의 **기술경쟁력 확보, 핵심인재 양성 및 국제 협력체제 대응** 등에 중점투자

※ 한·미 정상회담 후속 : '21년 1,157억원 → '22년 3,659억원(216.2%증)

Ⅴ. R&D 투자시스템 고도화

○ (성과·활용 중심 협업) 사전기획을 통해 **역할 및 추진체계**가 정립된 **부처 간 협업사업**에 투자를 강화하고, **민간의 국방 R&D 참여** 확대

※ 협업사업 예산 : '21년 1조 4,161억원 → '22년 1조 7,772억원(25.5%증)

○ (성과 활용·확산) 기술수요와 공공조달을 연계한 **혁신조달형 R&D, 우수성과 이어달리기** 등을 강화하여 **R&D성과의 활용·확산 촉진**

○ (혁신·도전·융합연구) **초고난도 목표의 혁신·도전형 사업군, 학문분야 간 연계·협력연구** 등 **혁신·도전·융합 기반**의 연구 강화

※ 혁신·도전형 사업군 5개 사업에 대해 신규로 418억원 반영

(제2호 안건)

제5차 국가표준 기본계획(2021~2025)(안)

참고 **제5차 국가표준 기본계획(2021~2025)(안)**

Ⅰ. 추진개요

○ 국가표준기본법 제7조(국가표준기본계획의 수립)에 따라 **「제5차 국가표준기본계획」을 수립·시행**

○ 17개 부처청별 소관 분야 표준화와 더불어 **디지털 전환 대응 및 탄소중립 실현, 생활밀착·사회안전 서비스 표준화** 등을 중점 추진

※ ①국제표준 선점, ②기업 혁신 지원, ③국민 행복 실현 및 ④표준화체계 확립 등 4대 전략 12대 중점추진 과제로 구성

< 기본계획(안) 12대 중점추진 과제 >

①-1 (디지털기술 표준화) 5G·6G 기반 첨단기술 표준개발
①-2 (국가유망기술 표준화) 시스템반도체, 미래차, 바이오헬스 등 핵심산업 표준개발
①-3 (저탄소기술 표준화) 탄소중립 기술의 조기 상용화를 위한 표준개발
②-1 (맞춤형 시험·인증서비스 확대) 한제품 다수인증 원스톱 처리 등 시험인증 서비스 확대
②-2 (국내외 기술규제 애로해소) 표준과 기술기준 일치화 등 기술규제 대응체계 강화
②-3 (新측정표준 개발·보급) 첨단소재·부품, 진단시약 등 상용표준물질 개발 및 보급
③-1 (생활밀착 서비스 표준화) 노트북 등 생활연결제품호환 표준화
③-2 (사회안전 서비스 표준화) 항바이러스 제품 등 신수요제품 안전성 표준화
③-3 (공공·민간 데이터 표준화) 국가참조표준 데이터 개발 확대 및 데이터간 호환성 표준화
④-1 (R&D-표준-특허 연계체계 확보) R&D 표준연계 전략 마련 및 표준성과 활용·확산 지원
④-2 (개방형 국가표준체계 확립) 국제기구 및 사실상표준화기구 등 전방위 협력체계 확립
④-3 (기업 중심 표준화 기반 구축) KC·KS 글로벌 브랜드화 및 미래표준 인재 양성

Ⅱ. 주요내용 (4대 전략 - 12대 중점추진 과제)

1 세계시장 선점을 위한 표준화

1. 디지털기술 표준화

○ **(디지털기술)** 산업데이터 플랫폼, 5G·6G기반 네트워크, AI 활용 기술 등 **첨단기술 표준화로 시장주도 기반 마련**

○ **(보안·시스템기술)** 디지털 기반 기술에 대한 사이버 위협 대응을 위해 **보안 및 융·복합 시스템에 최적화된 표준 개발**

2. 국가유망기술 표준화

○ **(BIG 3) 시스템반도체, 미래차, 바이오헬스** 등 3대 핵심 산업의 미래시장 선점을 위한 표준 개발 추진

○ **(소·부·장)** 미래 공급망 선점을 위해 그래핀, 첨단세라믹스 등 **첨단소재와 지능형 핵심기술의 국제표준화 확대**

3. 저탄소기술 표준화

○ **(에너지공급체인) 탄소중립 기술의 조기 상용화를 위해** 수소 공급 기반과 태양광, 풍력, 바이오 연료 등 신재생에너지 표준 개발

○ **(저탄소전환산업)** 수송, 생활가전 등 **에너지 소비주체별 표준 개발**

○ **(친환경)** 재활용을 고려한 **유니소재화, 기후변화 대응** 등 친환경 산업 전환을 위한 표준 개발 확대

2 기업혁신을 지원하는 표준화

1. 맞춤형 시험 · 인증 서비스 확대

○ **(서비스 확대)** 한제품 다수인증 원스톱 처리, 규제샌드박스 통과 제품 등 혁신기술 시장출시를 돕는 시험·인증서비스 확대

○ **(사업화 지원)** 업종별 중소기업 보유기술의 **표준 구현을 통한 표준의 활용·확산이 가능**하도록 역량 강화 지원

○ **(신뢰성 제고)** 부정·부실 성적서 유통을 방지하고, **KC·KS 인증 제품 및 법정계량기 등 안전관리 강화**를 통해 대국민 신뢰 제고

2. 국내외 기술규제 애로 해소

○ **(기술규제) 표준과 기술기준을 일치화**하고, **해외 기술규제맵 서비스**를 제공하여 기술규제 대응체계 강화를 통한 기업 시장진출 지원

○ **(규제협력)** 주요 표준강국 및 첨단산업 분야 양자 및 다자간 협력을 강화하고 **아세안에 우리의 표준을 적극 전수 추진**

3. 新측정표준 개발 · 보급

○ **(측정표준) 위성탑재 원자시계 핵심기술** 등 새로운 측정표준을 확립하고, 대기 등 9개 환경 분야 시험·검사 결과의 국제 동등성 확보 노력

○ **(상용표준물질)** 첨단소재·부품, 진단 시약 등 산업별 정밀 교정·측정을 위한 **상용표준물질 개발 및 보급 활성화**

3 국민이 행복한 삶을 위한 표준화

1. 생활밀착 서비스 표준화

○ **(편리제공형) 꽃음접속 생활제품의 단계적 표준화**를 추진하고, **의료정보의 공동 활용**을 위한 표준 인프라 구축

○ **(생활변화형) 저온·친환경·특수 물류체계를 표준화**하고, VR·AR 등 **실감형 콘텐츠**를 활용한 문화기술 표준화

○ **(약자배려형)** 고령자·장애인 등 **사회적 약자를 배려한 표준화**

2. 사회안전 서비스 표준화

○ **(사회안전)** 재난안전, 산업안전, 수송안전 등 **사회안전망 구축 표준화**

○ **(생활안전)** 안전한 먹거리, 항바이러스 제품 등 **新수요제품 안전성 확보 및 안전한 무인사업장 표준화**

3. 공공 · 민간 데이터 표준화

○ **(데이터 표준화)** 국민 생활가치 제고를 위해 **공통 표준용어 제정, 데이터 품질관리 강화** 등의 공공데이터 표준화

○ **(데이터 활용) 국가참조표준 데이터 축적을 확대**하고, 타 데이터 플랫폼 간 데이터 연계·호환·개방 등을 위한 표준규범 마련

4 혁신 주도형 표준화체계 확립

1. R&D-표준-특허 연계체계 확보

○ **(R&D-표준연계)** 개발기술(R&D)의 표준 연계를 위해 **표준선행조사, 표준연계전략, 표준특허 창출** 등을 지원하는 R&D체계 개선

○ **(표준성과관리)** 연구개발성과 관리·유통 전담기관(KSA, KRISS, TTA)을 통하여 **표준성과 활용·확산 지원**

2. 개방형 국가표준체계 확립

○ **(글로벌 협력) 국제기구**(IMO, CODEX), **사실상 표준화기구**(SAE, ASTM), **글로벌 포럼**(APEC SCSC) 등 전방위 협력체계 확립

○ **(민관협력) 범부처 참여형 국가표준체계를 정착**시키고, 민간·軍의 표준화 수요에 적기에 대응

3. 기업 중심 표준화 기반 구축

○ **(맞춤형 지원)** 머신리더블 기술을 적용한 디지털 표준서비스, 오픈소스 SW 준수 등 **기업생존을 위한 맞춤형 표준화 지원 서비스** 강화

○ **(기반구조 개선) KC·KS 글로벌 브랜드화를 추진**하고, 디지털 시대 환경을 반영한 **산업표준(KS) 분류체계 개편**

○ **(인재양성)** 산·학 연계를 통해 **국제표준화 전문가 풀 구성** 및 **TBT 전문인력 등을 양성 확대**하고, **미래 표준 인재 대상 인식 제고**

Ⅲ. 향후계획

○ **('21.6월~)** 제5차 국가표준기본계획에 따른 '21년도 국가표준시행계획 이행

○ **('21.10월~)** 제5차 국가표준기본계획에 따른 '22년도 국가표준시행계획 수립

붙임1 제5차 국가표준기본계획 중점사항(차별점)

【 지난 기본계획 중점사항 】

- **(제1차)**국가표준체계 제도 기반 조성, **(2차)**국제표준 부합화, **(3차)**우리 기술의 국제표준화 활동 본격화, **(4차)**국가표준체계 고도화 등이 주요성과
- **(제5차)디지털 표준을 통한 선도형 경제 대전환** 비전 달성을 위한 중점사항은 **“디지털전환”, “탄소중립”, “국민행복” 임**

1 (디지털전환) 디지털 전환을 이끌 미래혁신기술 표준화

❶ 5G·6G기반 네트워크, 인공지능 활용기술, 산업데이터 플랫폼 등 **디지털기술 표준을 선점**해 시장주도 기반 마련

❷ 디지털 기반 기술에 대한 사이버 위협 대응을 위해 **보안 및 융·복합 시스템 표준화 지원 확대**

2 (탄소중립) 저탄소 기술의 조기 상용화를 위한 표준화

❶ 수소, 태양광, 풍력, 바이오 연료 등 **신재생에너지 및 수송**, 생활가전 등 **에너지 소비 주체별 표준을 집중 개발**

❷ **저탄소 기술의 시험평가방법 표준화**를 통한 탄소국경세 대응, **유니소재화 등 친환경 산업 촉진**을 위한 국제표준화 지원 강화

3 (국민행복) 국민행복을 위한 서비스 표준화 및 인증 브랜드화

❶ 국민편익 증진을 위한 생활제품의 연결성·호환성을 향상시키는 호환표준을 제정하고 재난·산업·생활안전 **서비스표준 100종 제정**

❷ **KS 및 KC인증 제품의 글로벌 브랜화**를 통해 대한민국 제품 및 인증제도의 위상 제고