

**2020년도 제1차
국가표준심의회**

**제4차 국가표준기본계획('16~'20)에 따른
2020년도 국가표준시행계획**

2020. 6. 1.

관계부처 합동

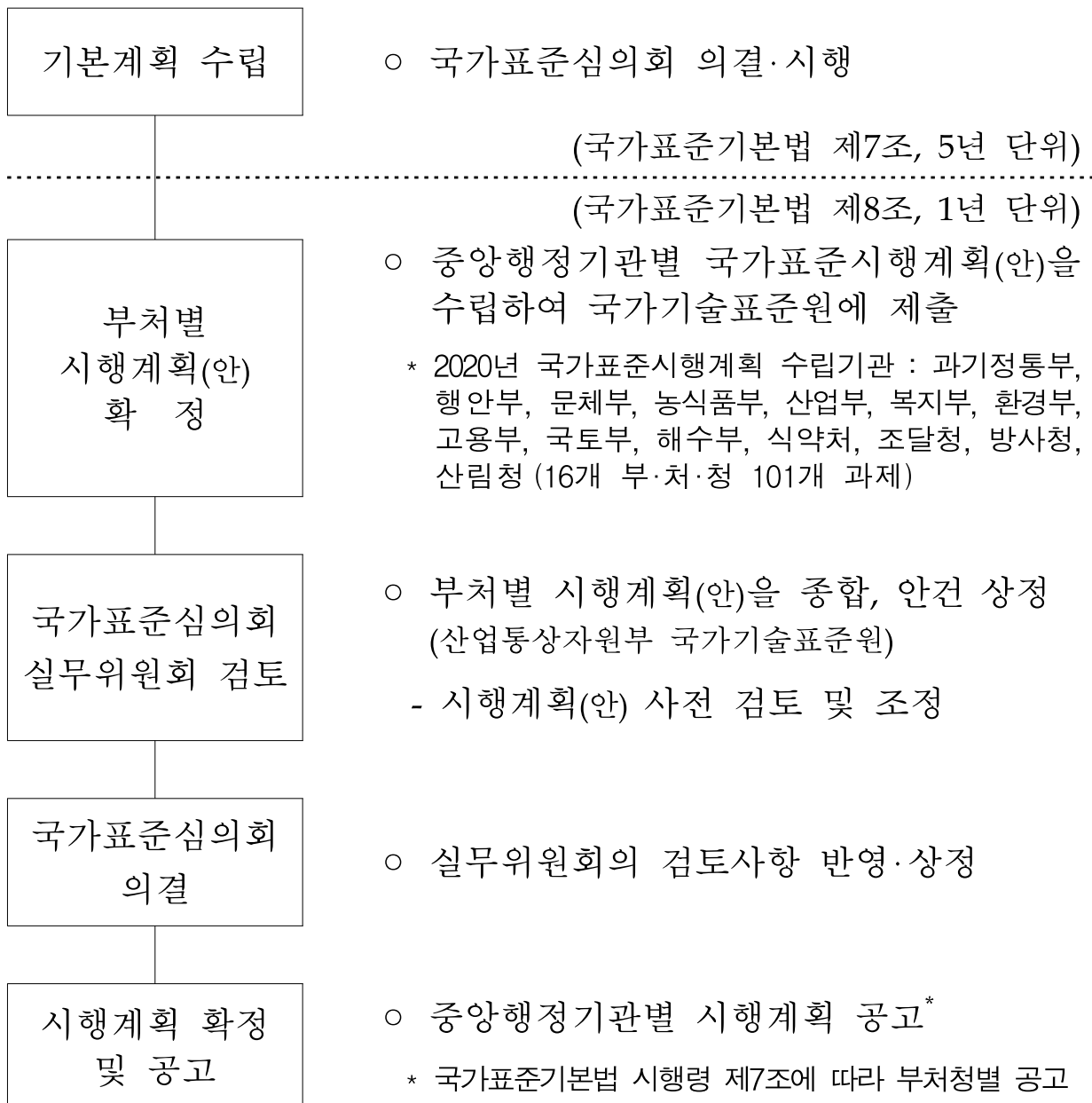
순 서

I . 추진배경	1
II . 2020년 국가표준시행계획 추진방향	3
III . 부처청별 투자계획	5
IV . 4대 분야별 2020년 중점 추진사항	7
1. 글로벌 시장창출을 위한 표준 개발	7
2. 기업성장 지원을 위한 표준기반 확충	9
3. 윤택한 국민생활을 위한 표준화	12
4. 민간주도의 표준생태계 확산	15
V . 제4차 국가표준기본계획('16~'20) 분야별 달성도 ...	18

- 국가표준기본법 제8조(국가표준시행계획의 수립)에 의거 제4차 국가표준기본계획('16~'20)에 따른 '20년도 국가표준시행계획 수립

* 국가표준기본법 제8조에 의거 관련 중앙행정기관은 매년 국가표준시행계획을 수립하고 국가표준심의회에서 심의·의결하여 시행하여야 함

- 국가표준시행계획은 다음과 같은 절차를 거쳐 확정·시행함



참 고

제4차 국가표준기본계획 개요

VISION

국가표준체계 고도화로 선진경제를 구현

- Smart Standards Korea 2020 -

추진목표

글로벌 시장 창출로 경제성장 견인	표준기반 확충으로 기업경쟁력 강화
즐겁고 안전한 생활로 국민행복 실현	민간주도의 지속가능한 표준생태계 정착

추진방향

개별 기술 중심의 표준개발	➤	융복합 신산업 표준개발
기업의 국제표준활동 수동적 참여	➤	기업의 국제표준활동 능동적 참여
산업분야에 집중한 표준화	➤	사회·서비스분야로 표준화 확대
민관 협력형 표준행정 실현	➤	민간주도 표준체계 구현

12大 중점추진과제

1. 글로벌 시장 창출을 위한 표준개발

- ① 스마트·융복합 신산업 표준화 확대
- ② 제조기반 서비스산업 표준화 추진
- ③ 시장주도형 국제표준 선점 강화

3. 윤택한 국민생활을 위한 표준화

- 즐거운 생활 표준화 확산 ①
- 편리하고 건강한 생활 표준화 확대 ②
- 안전한 생활 표준화 강화 ③

2. 기업성장 지원 표준기반 확충

- ① 기업친화형 표준적합성 체계 확립
- ② 기업의 해외진출 지원체계 강화
- ③ 산업의 측정표준 품질 선진화

4. 민간주도의 표준생태계 확산

- 민간자율 표준활동 강화 ①
- 표준전문인력의 체계적 양성 ②
- 소통·개방형 표준체계 혁신 ③



◇ 제4차 국가표준기본계획의 성공적 이행을 위한 국가·국제 표준 활동을 강화(16개 부처청이 3,258억원 투입, 101개 과제 추진)

① 글로벌 시장 창출을 위한 표준개발

- ◆ 4차 산업혁명 핵심기술 표준개발을 통한 글로벌 신시장 창출 지원
- ◆ 물류표준화, 서비스산업 등을 통한 국가산업 기반 강화
- ◆ 국제표준화기구 활동 지원 확대를 통한 국제표준 선점 강화

② 표준기반 확충으로 기업의 성장을 지원

- ◆ 규제개선 등을 통한 수요자중심·기업친화형 표준적합성 체계 확립
- ◆ 무역기술장벽 대응 강화로 중소기업의 해외진출 지원체계 강화
- ◆ 측정·참조표준 품질 선진화를 통한 기업 경쟁력 제고

③ 윤택한 국민생활을 위한 표준화 확대

- ◆ 첨단 문화콘텐츠 표준화 등을 통한 즐거운 국민 생활기반 마련
- ◆ 소비자 편의 개선을 위한 편리하고 건강한 생활표준화 확대
- ◆ 사고예방, 시설안전, 보안 등 표준화를 통해 안전한 국민생활 보장

④ 민간주도의 표준생태계 구현 등 표준체계 혁신

- ◆ 산업환경·기술개발 변화 대응을 위한 민간주도 표준화체계 강화
- ◆ 대국민 표준인식 제고 및 차세대 표준 전문인력 양성
- ◆ 범부처 참여형 국가표준 협력체계 구축·운영

□ 금년도 특이사항 - 「코로나19」 대응 표준화 추진

- (국내외 동향) 국제표준화기구(ISO·IEC) 상반기 회의 On-line 개최 적극 참여, KS 심의 서면추진, KS 인증 유효기간 연장 등 확산 방지
- (국제표준화기구) 코로나 19 전세계 확산(WHO 팬데믹 선언)에 따라, 국제표준화기구는 '20년 국제회의를 대면→On-line 전환 지침 배포
 - ISO: '20년 상반기 회의를 온라인 진행 또는 일정 연기 권고
 - IEC: '20년 상반기 이사회 등은 대면, 기술회의(TC)는 On-line 권고
- (대응방안) 국제회의 연기 및 온라인 진행에 따라 국제표준화 일정 차질 불가피, 우리나라 주도 표준에 대한 대면지지 어려움
 - 국제표준안 지지 확보를 위해 ISO·IEC TC/SC 의장·간사로 활동하는 전문가 및 타 국가와 체결한 MoU 적극 활용
 - 국제표준 개발 추이 및 이슈사항에 대한 주기적 현황 검토 및 대응
- (KS인증 유효기간 연장) 국내 제조업체의 시험인증 부담 경감
- (K-방역모델 국제표준화 추진) 18종 제안 목표
 - 한국의 검사법(실시간 유전자 증폭방식), Drive Thru 진료 등이 국제적 신뢰를 받으며 유효성이 입증됨에 따라 ISO 국제표준화 본격 추진

< K-방역모델(검사·확진→역학·추적→격리·치료) 국제표준화 추진 현황 >

① 실시간 유전자 증폭기반 진단기법(RT-PCR)	· '20.2월 국제표준안(DIS : Draft International Standard) 투표 통과, '20.11월 국제표준(IS : International Standard)로 제정 예정
② 자동차 이동형(Drive Thru) 선별진료소 표준 운영 지침	· '20.4.7일 국제표준화기구(ISO)에 신규표준안 제안, 신규작업표준(NP : New work item Proposal) 채택을 위한 투표 개시(5.4~7.27), 5.12일 화상회의시 관련 기술위원회(ISO/TC 304)에 의제 발표
③ 도보 이동형(Walk Thru) 선별진료소 표준 운영 지침	· 표준안 작성중(~6월초), 국제표준화기구(ISO)에 신규표준안 제안 예정(6월중)
④ 생활치료센터 운영 표준모형	· 보건복지부 연구용역중(~5월말), 표준안 작성(6월초), 국제표준화기구(ISO)에 신규표준안 제안 예정(6월중)

- 제1차 「K-방역모델 국제표준화 정책협의회」 개최*, K-방역모델 국제표준 온라인 좌담회**, 외교부 국제방역협력 TF 참석, 로드맵 수립(~6월) 등을 통해 신속하고 전략적인 국제표준화를 추진

* 보건복지부, 식품의약품안전처, 특허청, 민간기업 전문가 합동(5.8.)

* 산업부 장관 주재, ISO 회장, 국제병원연맹 사무총장 등 참석(6월 중)

Ⅲ

부처청별 투자 계획

1 2020년도 국가표준시행계획 예산 · 사업

□ 2020년도 국가표준기본계획의 시행계획을 위해 과기부 1,250억원, 산업부 1,044억원, 환경부 740억원 등 총 3,258억원 재정투자 계획 수립

○ 산업부 36개, 과기정통부 19개, 환경부 7개 등 총 101개 사업 추진

(단위 : 억원, ()는 사업수)

구 분	① 시장창출 표준개발	② 표준 기반 확충	③ 생활 표준화	④ 표준 생태계 확산	합 계
과기정통부	168.0 (5)	1,022.9 (7)	4.7 (3)	54.0 (4)	1,249.6 (19)
행 안 부	-	-	24.7 (3)		24.7 (3)
문 체 부	-	-	20 (1)	-	20 (1)
농식품부	1.5 (1)	2 (1)	5.5 (1)	-	9 (3)
산 업 부	357.9 (9)	276.6 (14)	329.2 (6)	80.3 (7)	1,044 (36)
복 지 부	-	8.6 (2)	35.7 (5)	-	44.3 (7)
환 경 부	28.2 (2)	3 (2)	709.4 (2)	1 (1)	741.6 (7)
고 용 부	-	-	10 (2)	-	10 (2)
국 토 부	2.5 (2)		2.9 (1)	-	5.4 (3)
해 수 부	-	-	2.2 (2)	-	2.2 (2)
식 약 처	21.5 (2)	0.2 (1)	0.1 (1)	0.1 (1)	21.9 (5)
조 달 청	-	0.2 (1)	-	-	0.2 (1)
방 사 청	-	23.6 (2)	-	54.3 (3)	77.9 (5)
산 립 청	1.5 (1)	3.5 (4)	-	2.5 (2)	7.5 (7)
합 계	581.1 (22)	1,340.6(34)	1,144.4(27)	192.2(18)	3,258.3(101)

2 부처청별 표준화 예산투자 현황 ('19~'20)

부처청	'19년 계획 (억원)	'19년 실적 (억원)	'19년 계획 대비 실적률	'20년 계획 (억원)	'19년 실적 대비 증감률
과학기술정보통신부	1,236.5	1,236.5	100%	1,249.6	1%
행정안전부	24.7	24.7	100%	24.7	-
문화체육관광부	20	20	100%	20	-
농림축산식품부	7	6	86%	9	29%
산업통상자원부	700	731	104%	1,044	43%
보건복지부	71.8	71.7	99%	44.3	△38%
환경부	556.8	710.4	128%	741.6	4%
고용노동부	10	10	100%	10	-
국토교통부	5.4	5.4	100%	5.4	-
해양수산부	2.2	2.2	100%	2.2	-
식품의약품안전처	22.5	22.4	99%	21.9	△2%
조달청	-	-	-	0.2	순증
방위사업청	86.3	86.2	99%	77.9	△10%
산림청	6	6	100%	7.5	25%
합계 / 평균	2,749	2,933	101%	3,258	

IV

4대 분야별 2020년도 중점 추진사항

1 글로벌 시장 창출을 위한 표준개발

▶ 산업부 등 7개 부처청이 약 581억원을 투자하여 22개 사업 추진

1-1

스마트·융복합 신산업 표준개발 확대

□ (4차 산업혁명 적기 대응을 위한 핵심기술 분야 표준 개발)

- ICT 표준화에 대한 정부 정책 및 전략 방향에 맞는 표준개발 과제 지원을 통해 4차 산업혁명 선도에 기여(과기정통부)
- 스마트 헬스케어·융복합 제품 등 의료용 전기제품(IEC) 분야 표준 개발 및 표준 활동 강화(식약처)

□ (신성장동력 창출을 위한 신산업분야·시스템 표준 개발)

- 신산업(스마트시티, 차세대 반도체, 스마트제조, 디스플레이, AI 등) 핵심 기술의 국가·국제표준화 추진 및 표준화 기반조성(산업부)
- 친환경제품 및 환경기술 관련 표준개발(환경부)
- 지능형교통체계 표준화를 통해 상호호환성과 연동성 확보(국토부)
- 목조건축 부재 및 유지관리 방안 표준화 추진 등(산림청)

< '20년 투자계획 - 6개 부처청이 약 467억원을 투자, 10개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
지능화 기술, 융합 및 SW 분야 표준개발	10,280	과학기술정보통신부
스마트 헬스케어 등 IEC 분야 표준화	428	식품의약품안전처
IT 융합 및 융복합 신산업 육성을 위한 표준개발	2,750	산업통상자원부
에너지저장(신재생에너지, 원자력, 수소) 표준 개발	200	
신성장 동력분야(전기자동차, 로봇) 표준개발 확대	60	
나노융합산업 촉진을 위한 표준기반 구축	300	
신산업 표준개발 및 기반조성 총괄 지원	30,462	
환경기술 및 제품 환경성 분야 표준개발·보급 확대	1,818	환경부
지능형교통체계(ITS) 표준화 및 교통정보 고급화	250	국토교통부
목조건축 산업 표준화	150	산림청

1-2

제조기반 등 서비스산업 표준화 확대

- (국가물류비 절감 및 국가경쟁력 강화를 위한 물류표준화 추진)
 - 일관수송체계 구축을 위한 포장, 수송, 보관, 운반·하역 분야에 대한 설비, 장비 및 용기 등의 표준화 추진, 국제물류 표준화 및 순환물류시스템 구축 등(국토부)
- (일자리 창출 및 고부가가치 산업지원을 위한 서비스 표준 개발)
 - 경비, 중고자동차매매 등 인적기반·지식집약 분야 KS 4종 제정(산업부)
 - < '20년 투자계획 - 2개 부처청이 60백만원을 투자, 2개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
물류 표준화를 통한 물류비 절감 및 국가경쟁력 강화	-	국토교통부
시설관리, 판매업, 전문기술서비스, 교육, 금융서비스 등 표준개발	60	산업통상자원부

1-3

시장주도형 국제표준 선점 강화

- (국제표준화기구 내 우리나라 위상 및 영향력 강화)
 - 국제표준화기구 전문가 지원 확대, 회의 개최 및 임원 수임 추진(전 부처)
- (ICT, 의료기기, 농식품 등 국제표준 선점을 통한 시장 영향력 강화)
 - 부처청별 소관 국제표준 제안 확대(과기부, 산업부, 농림부, 식약처, 산림청 등)
- (R&D 연계 강화) 신규·기존 사업결과 활용 표준개발 지속 유도(전 부처)
 - 국가 R&D-표준화 연계과제 지속 발굴 등(산업부)
 - < '20년 투자계획 - 5개 부처가 약 113억원을 투자, 10개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
국제표준화 전문가 지원 및 임원 수임 확대	1,907	과학기술정보통신부
ITU 국제표준 활동 강화	1,990	
ISO, IEC 및 JTC1 정보통신 분야 국제표준 활동 강화	700	
ICT 표준화 전략 수립 및 연구개발(표준화 연계 강화)	1,923	
우리 농식품의 국제표준 개발 및 조화(CODEX)	150	농림축산식품부
환경분야 표준개발 일원화 및 국제표준 역량강화	1,000	환경부
의료기기 안전기준 등 ISO 표준화	1,717	식품의약품안전처
국가 R&D-표준화 연계활동 강화	-	산업통상자원부
특허-표준화의 연계를 위한 지원체계 활성화	-	
국제표준활동 지원(국제표준화회의 참가, 개최 등)	1,915	

2 기업성장 지원을 위한 표준기반 확충

▶ 과기정통부 등 9개 부처청이 약 1,340억원을 투자하여 34개 사업 추진

2-1 기업친화형 표준적합성 체계 확립

- (규제 발굴·개선 및 인증체계 개선을 통한 기업 신규투자 촉진)
 - 기술규제영향평가 전문성 강화, 불합리한 기술규제 발굴·해소 추진, 융합신제품 인증제도 관련 지자체 설명회 개최 및 제도 개선 등(산업부)
- (수요자·시장 중심의 인증생태계 조성)
 - 세부품명별 법정인증 정보 DB 구축을 통한 입찰 및 계약관리 업무의 신속성 및 정확성 제고(조달청)
 - 국제공인시험기관 인정 유지, 경영시스템 지속적 관리 등(방사청)
 - 표준지원기관 운영을 통해 공간정보사업의 표준 적용 확대를 위한 표준 지원 인프라 구축(국토부)
 - 목재 등급평가사 교육방법 및 프로그램 개선, 지역별 교육 시행 등(산림청)
 - 해외수출 지원을 위한 주요국 기술표준, 기술규제 동향 정보 추가 포털 서비스 제공, 인지도 제고 및 만족도 개선을 위한 의견 수렴(산업부)

< '20년 투자계획 - 5개 부처청이 약 32.4억원을 투자, 7개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
국방과학기술의 적합성평가 체계 선진화	770	방위사업청
목재등급평가사 양성제도 도입	50	산림청
융합신제품의 인증기준 개발 신속 지원(신기술제품인증)	200	산업통상자원부
경영인증시스템 신뢰성 제고	112	
기술규제개혁 선진화체계 구축	1,127	
법정부 국가표준·인증 통합정보시스템 구축·운영	959	
정부입찰·계약의 인증 활용제도 개선	22	조달청

2-2

기업의 해외진출 지원체계 강화

□ (해외시장 진출 활성화를 위한 시험인증산업 경쟁력 강화)

- 유망 시험인증 서비스 전략로드맵 수립, 인적 교류 협력 프로그램 운영, 국내 시험인증기관의 해외시장 진출 지원체계 구축 등(산업부)
- 개도국 대상 기술표준 초청과정 운영, 동남아지역 표준·인증협력 포럼 개최, 시험소 진출 타당성 조사 등 (산업부)

□ (수출기업 지원을 위한 해외기술규제 대응 강화)

- 시험기관 신산업분야 첨단시험장비 구축 및 국산화, 해외기술규제 분석·전파, 상호인정협정 체결 및 기술규제 협력 이행 등(산업부)
- 방송통신, 온실가스 검증 등 상호인정협정 확대(과기정통부, 환경부 등)
- 펄프·제지, 화장지 등 국내표준 및 원천기술의 국제표준 반영에 따른 국제표준화 주도권 확보(산림청)

□ (기업의 국제표준화 참여 및 활용 지원 확대)

- 중소기업 대상 표준 정보 실시간 제공, 맞춤형 표준기술 자문, ICT 분야 표준화 포럼 지원 및 글로벌 사실상 표준화 지원 등 (과기정통부)
- 의료기기 업계에 대한 표준인식 제고 교육 등 표준화 동향 공유 등(식약처)
- 스마트시티 표준화 모델 개발, 표준 준수의 파급효과 분석 등(국토부)

< '20년 투자계획 - 6개 부처청이 약 140억원을 투자, 13개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
기업의 ICT 표준화 역량 강화	1,632	과학기술정보통신부
융합 혁신 분야 전략포럼 발굴 및 지원	2,319	
방송통신분야 국가 간 상호인정협정(MRA) 확대	125	
온실가스 검증의 상호인정협정(MRA) 추진	200	환경부
의료기기 업체의 표준 활동 활성화 지원	21	식품의약품안전처
우리 농식품의 국제표준 개발 및 조화(ISO 대응)	200	농림축산식품부
국내 목재산업의 글로벌 수준 기술 제고	150	산림청
국제상호인정 시험평가능력 기반구축	1,759	산업통상자원부
전문인력 시장개방 대응을 위한 자격인증제도 도입	-	
시험인증산업경쟁력강화	1,116	
신통상환경의 무역기술장벽 대응체계 확립	4,054	
한-중 FTA 무역기술장벽 종합지원	888	
개도국 대상 한국형 기술표준인프라 보급	1,559	

□ (기업 경쟁력 제고를 위한 측정표준 고도화)

- 기본단위 신정의 등 물리분야 측정표준 확립, 신수요 대응 측정표준 기술 개발, 측정소급성 확보 등(과기정통부)
- 국내 교정기관 숙련도시험 개발 및 운영, 법정단위의 대국민 홍보 및 정착 선순환 환경 조성 등(산업부)
- 국가교정기관 인정자격 사후평가 수검, 측정표준 교정 지원체계 개선, 군 측정표준 대표기관 교정능력 확대 등(방사청)
- 시판품 조사 및 신고센터 운영 등 자율관리 검정, 「목재제품의 규격과 품질기준」 고시 일부 개정 등(산림청)

□ (전략산업 규제 대응을 위한 국제적 수준의 표준물질 개발)

- 환경, 의료, 식품 등 측정표준 확립 및 표준물질 개발(과기정통부)
- 감염 및 만성질환 분야 진단·검사 표준화를 위한 표준물질 생산(복지부)
- 수질분야 이온류(암모니아성 질소) 표준물질 개발(환경부)
- 소재·부품·장비 자립을 위한 상용표준물질 개발·보급(산업부)

□ (국가 전략산업 경쟁력을 위한 참조표준 개발·보급)

- 상용표준물질 개발·보급, 참조표준 DB 개발, 후보데이터센터 발굴·육성, 패키지 제작 등(산업부)

< '20년 투자계획 - 6개 부처청이 약 1,168억원을 투자, 14개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
세계 선도의 측정 신뢰성 및 품질 혁신	28,000	과학기술정보통신부
국가측정시스템 구축·운영	14,217	
첨단 원천측정기술 기반의 신성장동력산업의 육성 지원	27,000	
국가표준물질의 전략적 개발 확대	29,000	
감염병 분야 표준물질 생산	494	보건복지부
만성질환 분야 표준물질 생산	363	
국방측정표준 운영체계 및 측정기술 발전 추진	1,590	방위사업청
목재제품 자율관리 확대,	150	산림청
목재산업분야 자체검사공장 지정·관리	-	
환경분야 측정표준 및 표준물질 개발 확대	100	환경부
국가측정표준대표기관의 숙련도시험 운영 참여	140	산업통상자원부
참조표준 개발 확대 및 확산시스템 선진화	3,626	
법정단위 정착을 위한 모니터링·홍보 강화	116	
상용표준물질 개발 및 보급	12,000	

3 윤택한 국민생활을 위한 표준화

▶ 환경부 등 11개 부처청이 약 1,144억원을 투자하여 27개 사업 추진

3-1 즐거운 생활 표준화 확산

- (첨단 문화콘텐츠 표준화를 통한 문화산업 활성화 지원)
 - 콘텐츠산업 고도화 및 문화향유 확대를 위한 문화기술 표준화 기반 조성, AI, VR 등 기술대응을 위한 수요자 맞춤형 표준화 발굴·기획 등(문화부)
- (표준화를 통한 한국식품의 글로벌 시장 진출 지원)
 - 김 제품 국제 규격화를 위한 CODEX 관련 분과회의 대응, 수산가공식품 KS 개정 연구, 수산가공식품 KS 제정 적합성 검토 선행 연구 등(해수부)
- (국민 삶의 질 향상을 위한 환경 분야 표준화 추진)
 - 다량 민원 발생지역에 대해 악취원인 파악을 위한 실태조사 실시, 미세먼지 고농도 예보정확도 제고 등(환경부)
- (국민의 행복수준 제고를 위한 인적기반 서비스 표준화 추진)
 - 레크레이션, 국외여행 서비스 등 관광·레저 서비스 KS 제·개정(산업부)

< '20년 투자계획 - 4개 부처청이 약 732억원을 투자, 6개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
문화기술 연구개발	2,000	문화체육관광부
국민체감 악취개선 대책 추진	3,033	환경부
미세먼지 예보정확도(특히 고농도시)의 지속적 제고	67,911	
수산제품의 CODEX 규격화 연구	120	해양수산부
수산식품 표준규격 활성화	100	
관광, 레저 등의 즐거운 국민생활 지원 표준화	60	산업통상자원부

3-2

편리하고 건강한 생활 표준화 확대

- (취약계층 편의 증진을 위한 국민 생활공감형 국가표준 개발)
 - 차량용 OBD 표준 제정 등 국민 생활과 밀접하게 연계된 ICT 기술 표준을 적기에 국가표준화하여 국민 편의 개선 기여 등(과기정통부)
- (전자정부 서비스, 공공데이터 개방 등을 위한 표준 관리·운영)
 - 효율적인 전자정부 표준 규정 관리, 웹 접근성·호환성 지속 개선, 전자정부 표준 프레임워크 품질 향상 및 확산·적용 지원 등(행안부)
 - 공간정보 표준 제·개정, 국제표준화 대응, 표준교육 등 활용 지원(국토부)
- (소비자 실생활 편의성 제고를 위한 생활 표준 개발)
 - 글루텐 프리 표준 등 소비자 중심 생활밀착형 표준개발(농식품부)
 - 민간기관과의 협력 확대를 통한 사회 국민행복표준 발굴, 사회복지 서비스 관련 표준·인증 확산 등(산업부)
- (표준화를 통한 보건의료 선진화 및 안전성 강화)
 - 「보건의료용어표준」 개정, WHO-FIC 국제표준의 국내 보급 및 확산, 감염성질환 실험실 검사기관 대상 정도평가 실시, 표준 임상진료 지침 개발·보급하고, 한의약 공공인프라 구축 등(복지부)

< '20년 투자계획 - 6개 부처청이 약 70억원을 투자, 13개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
ICT 분야 공공 표준화	-	과학기술정보통신부
ICT 분야 생활공감형 표준화	-	
전자정부 표준	1,710	행정안전부
공공데이터 개방표준 기반 마련 및 보급	709	
기록관리 표준 제·개정 및 표준 확산	48	
소비자중심 생활밀착형 생활표준개발	550	농림축산식품부
보건의료정보표준 개발 및 보건의료정보화 기반 조성	427	보건복지부
WHO-FIC 한국협력센터 운영	401	
국가 진단의학검사 표준화체계 구축	350	
한의학 국가·국제표준 개발 및 확산	2,300	
국민생활공감 표준화의 지속적 추진	150	산업통상자원부
생활밀착형 서비스 표준개발 및 인증확대	50	
한국산업표준 및 공간정보표준 활용 지원, 표준 교육 등	294	국토교통부

□ (표준화를 통한 사고 예방 및 시설 안전 강화)

- 보건의료시험기관 및 관련 기관 대상 생물위해 관리(고위험병원체 안전관리 정기 현장 점검, 생물안전 3/4등급 시설 정기 현장 점검 등)(복지부)
- 위험기계·기구 등에 대한 기술기준의 국제기준 부합화, 안전보건 기술지침(KOSHA Guide) 개발·보급 등(고용부)
- 제품안전 법제 정비, 시장감시 강화, 안전기준 정비, ESS 관리강화 등 (산업부)

□ (건강관리, 공간정보, 보안 표준화 등을 통한 사회 안전성 강화)

- 개인용 건강관리 제품 및 의료기기의 주요 구성품 등에 대한 국가 표준 관리영역 확대(식약처)
- 개인정보 보안 표준 개발, 전자파 적합성 기준 및 표준 개발(과기정통부)
- 고령자·장애인 관련 용품 표준 개발, 자연재해·테러·재난 등과 관련한 사회안전 시스템 관련 표준 개발 등(산업부)

< '20년 투자계획 - 5개 부처청이 약 342억원을 투자, 8개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
ICT 분야 보안 표준화(개인정보, 전자파 평가/적합성 기준 마련 등)	470	과학기술정보통신부
생물안전 특수시설 현장점검 및 생물안전관련 국가지침, 안내서 제개정	91	보건복지부
안전보건 기술기준 개발	400	고용노동부
안전보건기술지침(KOSHA Guide) 개발·보급	600	
개인건강관리용 제품 등 인증	7	식품의약품안전처
공정사회 확보를 위한 제품안전 관리체계 정비	32,453	산업통상자원부
"함께 사는 세상과 표준" 접근성 설계표준 확대	60	
사회안전시스템 확보를 위한 표준화	150	

4 민간주도의 표준생태계 확산

▶ 방사청 등 6개 부처청이 약 192억원을 투자하여 18개 사업 추진

4-1 민간자율 표준활동 강화

□ (산업환경·기술개발 변화 대응을 위한 민간주도 표준화 체계 강화)

- 표준개발협력기관 중심의 표준개발·관리 및 역할 강화(산업부 및 전 부처)
- ('19년 현황) 72개 지정, 15,518종(약 75%)의 표준위탁

< 표준개발협력기관 지정 및 예산 현황 >

구 분	'16년	'17년	'18년	'19년
COSD 지정 수	65	66	71	72
위탁표준(종)	15,198 (전체: 20,521)	15,068 (전체: 20,276)	15,237 (전체: 20,507)	15,518 (전체: 20,734)
위탁비율(%)	74	74	74	75
예산(백만원)	1,681	1,692	1,797	1,594

* '20년도 배정 예산은 2,952 백만원 ('19년 대비 85% 증액)

□ (수요자 중심의 민간 표준화 활동 활성화)

- 우수 민간기술의 국방 기술분야 적용 확산, 선진화된 국방 표준 제정을 통한 민·군 기술사업 적용 활성화, 규격관리기관 협조체계 구축 등(방사청)
- 시장 중심 ICT 표준화(TTA 단체표준) 활동 강화 및 KS 제안(과기정통부)
- 목재·제지산업 분야 경쟁력 확보를 위한 민간주도 KS표준 개발 전문성 및 활동 강화(산림청)

< '20년 투자계획 - 4개 부처청이 약 82억원을 투자, 5개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
ICT 분야 민간표준화 활동 강화	2,882	과학기술정보통신부
국제표준 기반 국가표준(안) 개발	600	
민·군규격표준화사업 및 군수품 상용화 사업	1,575	방위사업청
목재·제지산업 관련 표준개발협력기관(COSD)역할 확대	200	산림청
표준개발협력기관 중심의 표준개발·관리	2,952	산업통상자원부

□ (표준교육을 통한 대국민 표준인식 제고)

- 찾아가는 표준교육 실시, 표준화 자유학기 및 동아리 활동 시범학교 선정, 교원 직무연수, 중고생 대상 국제표준올림피아드 개최 등(산업부)
- 최고수준의 표준전문가 양성을 위한 6개월 전문가 특별과정 운영

□ (수요자 맞춤형 차세대 표준 전문인력 양성)

- ICT 표준 기술 교육, 세미나, 국제표준화전문가 양성 등을 통해 표준 기술 확산 및 우리 기술의 국제표준화 역량 강화 등(과기정통부)
- 실습 연계형 신규 훈련과정 개발 및 기존 교육과정 개편, 표준전문가 직무요건 및 경력 로드맵 개발(산업부)
- 국가 측정표준 유관기관과의 기술협의체 구성(방사청)
- 온실가스 검증기관 관리체계의 국제 적합성 확보 및 국제표준화 전문인력 양성(환경부)

< '20년 투자계획 - 4개 부처청이 약 38억원을 투자, 7개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
ICT 융합 분야 표준전문가 양성	1,719	과학기술정보통신부
신성장분야(온실가스 및 기후변화) 적합성평가 전문인력 양성	100	환경부
민·관·군 측정표준 협력체계 강화	9	방위사업청
표준인식 제고를 위한 초·중·고 표준교육 확대	350	산업통상자원부
대학(원) 중심의 표준 특성화 교육 추진	1,640	
차세대 표준리더 양성을 위한 수요자 맞춤형 교육과정 제공	-	
표준전문인력 직무능력 평가·검증 체계 마련	-	

□ (국가표준·측정표준 범부처 협력체계 구축·운영)

- KS 제·개정, 국제표준화 대응 등 표준 업무의 부처협업 강화를 위한 국가표준정책협의회 정기회의 연 2회 개최 추진(산업부)
 - 관계부처 대상 표준담당관 양성캠프 개최 및 국가표준 일관성 심의를 위한 표준회의 개최(연중)
- 의료, 식품 등 분야(부처)별 측정 품질인프라 현황조사 및 측정소급성 확대를 위한 범부처 측정시스템 선진화 협력체계 구축(과기정통부)

□ (국가 적합성평가체계 효율화 및 역량 강화)

- 통합인정체계(KOLAS, KAS, KAB) 구축 기반조성, 인정기구의 관리 감독 기능 강화 등(산업부)
- 공고규격 공고대상 검토 및 선정을 통해 의료기기 안전기준과 국가표준의 연계성 제고(식약처)
- 표준화지정기관 지정·운영 제도 정착을 위한 용역사업 발전방안을 적용한 국방표준관리체계 개선 추진 등(방사청)
- 타부처 소관 목재제품 관련 표준 이관에 관한 협의 등(산림청)

< '20년 투자계획 - 5개 부처청이 약 72억원을 투자, 6개 사업 추진 >

추진 내용	'20년 예산 (단위:백만원)	주관 행정기관
측정표준 범부처 협력체계 구축 및 운영	200	과학기술정보통신부
국가표준과 기준규격의 상호보완적 운영방안 마련	13	식품의약품안전처
국방표준 발전 종합대책 수립·시행 전문기관 활용을 위한 국방규격 개선	3,845	방위사업청
범부처 실무협력체 적극 참여 및 표준기술기준 개발 중복성 최소화	50	산림청
범부처 참여형 국가표준 운영체계 구축 및 운영	-	산업통상자원부
국가 적합성평가체계 효율화 및 역량 강화	3,088	

1. 글로벌 시장 창출을 위한 표준개발

성과지표	성과목표	'19년 현황	최종목표 대비 달성도
융복합 신산업 표준제정(년)	('15) 30% 내외 → ('20) 40%	46%	115%
국제 표준 제안(년)	('15) ISO/IEC 45종 → ('20) 55종 ITU 기고 467건 → 490건	78종 607건	142% 124%
국가표준 투자예산(년)	('15) 1,885억원 → ('20) 2,600억원	3,124억원	120%

2. 기업성장 지원을 위한 표준기반 확충

성과지표	성과목표	'19년 현황	최종목표 대비 달성도
측정 표준, 참조표준, 표준물질 개발(누적)	('15) 199 분야 → ('20) 230 분야 861종 922종 107 DB 157 DB	215 분야 898종 166 DB	93%* 97%* 106%*
유망 시험서비스 발굴(5년)	('15) 16개 → ('20) 40개	25개	63%*
WTO TBT, FTA TBT, MRA 대응건수(년)	('15) 60건 → ('20) 90건	112건	124%
온라인 표준인증정보 활용(년)	('15) 179만건 → ('20) 220만건	547만건	249%

“*”는 누적 달성도임

3. 윤택한 국민생활을 위한 표준화

성과지표	성과목표	'19년 현황	최종목표 대비 달성도
국민행복 표준도입(5년)	('15) 5종 → ('20) 50종	77종	133%*
국민안전 표준도입(5년)	('15) 5종 → ('20) 50종	44종	88%*
국민행복·안전 인증(누적)	('15) 300건 → ('20) 500건	427건	85%*

“*”는 누적 달성도임

4. 민간주도의 표준생태계 확산

성과지표	성과목표	'19년 현황	최종목표 대비 달성도
표준개발 민간이양(누적)	('15) 80% → ('20) 90%	75%	83%*
표준전문가 양성(누적)	('15) 177명 → ('20) 1,500명	2,018명	135%*
부처간 표준 협력(년)	('15) 10건 → ('20) 50건	18건	36%

“*”는 누적 달성도임

(참고) 제4차 국가표준기본계획 성과지표

구 분	정책목표	'15년	→	'18년	→	'20년
시장 창출	시장창출 방향	개별기술 표준화		→ 융복합 신산업 표준화		
	융복합 신산업 표준제정(년)	30%내외	→	35%	→	40%
	국제표준 제안(년)	ISO/IEC: 45종 ITU기고: 467건	→	ISO/IEC: 50종 ITU기고: 480건	→	ISO/IEC: 55종 ITU기고: 490건
	국가표준 투자예산(년)	1,885억원	→	2,280억원	→	2,600억원
기업 지원	기업지원 방향	공급자 중심		→ 수요자 중심		
	측정표준·참조표준·표준물질 개발 (년)	199분야 -861종-107DB	→	215분야 -898종-137DB	→	230분야 -922종-157DB
	유망시험 서비스 발굴(5년)	16개	→		→	40개
	WTO TBT, FTA TBT, MRA 대응 건수 (년)	60건	→	75건	→	90건
	온라인 표준인증정보 활용 (년)	179만건	→	200만건	→	220만건
국민 생활	표준영역 확대	산업분야 집중		→ 사회·서비스 분야		
	국민행복 표준도입(5년)	5종	→	25종	→	50종
	국민안전 표준도입(5년)	5종	→	25종	→	50종
	국민행복·안전 인증(누적)	300건	→	400건	→	500건
표준 혁신	표준체계 개편방향	민관협력형		→ 민간주도형		
	표준개발 민간이양	80%	→	85%	→	90%
	표준전문가 양성(누적)	177명	→	1,000명	→	1,500명
	부처간 표준 협력(년)	10건	→	30건	→	50건