산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	정부혁신 보다나은 정부

2019년 5월 2일(목) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 5. 1.(수) 오전 11시 이후 보도 가능)

배포일시	2019. 5. 1.(수)	담당부서	국가기술표준원 표준정책과
담당과장	오광해 과장(043-870-5340)	담 당 자	임완빈 연구관(043-870-5347) 전 설 연구사(043-870-5343)

산업부 등 16개 부·처·청, 스마트·융복합, 자율주행 등 표준 혁신역량 강화에 2,751억원 투입키로

-「2019년도 국가표준시행계획」 확정 -

□ **국가표준심의회**(의장 성윤모 산업통상자원부 장관)는 기업의 혁신성장을 지원하기 위하여 **16개 부·처·청 합동으로 「2019년도 국가표준시행계획」을 수립·의결**하였다.

○ '19년도 국가표준시행계획은 4차 산업혁명 관련 신산업 분야 핵심 기술의 **국가표준 제정 및 국제표준 제안뿐만 아니라, 민간의 표준화 수요를 적극 발굴·반영**한 내용을 중심으로 작성되었다.

○ 또한 동 시행계획에는 제4차 국가표준기본계획('16~'20)의 12대 중점추진 과제를 달성하기 위한 이행과제로써 **총 99개 세부과제, 2,751억원 (전년대비 8.6% 증가)의 투자** 사업이 포함되었다.(붙임 참조)

< '19년도 국가표준시행계획 추진사업 내역 >

기본계획의 4대 분야	12대 중점추진과제	세부사업수/예산
1 글로벌 시장창출을 위한 표준 개발	①스마트·융복합 신산업 표준화 확대, ②제조기반 서비스 산업 표준화 추진, ③시장주도형 국제표준 선점 강화	22개 / 535억원
2 기업성장 지원을 위한 표준기반 확충	①기업 친화형 표준적합성 체계 확립, ②기업의 해외진출 지원체계 강화, ③측정·참조표준 품질 선진화	33개 / 1,291억원
3 윤택한 국민생활을 위한 표준화	①즐거운 생활 표준화 확산, ②편리하고 건강한 생활 표준화 확대, ③안전한 생활 표준화 강화	26개 / 758억원
4 민간주도의 표준생태계 확산	①민간자율 표준활동 강화, ②표준 전문인력의 체계적 양성, ③소통·개방형 표준체계 혁신	18개 / 167억원

□ **기업의 기술혁신과 글로벌 시장 선점을 지원**하기 위해서, 올해 각 부·처·청에서는 소관 전문분야에 대한 표준화 업무와 더불어

○ 자율자동차, 수소기술, ICT, 스마트헬스 등 4차 산업혁명 시대 **핵심 기술 분야의 국가·국제표준화를 추진**할 방침이다.

○ 또한, 가속화되는 기술·시장변화에 기업이 유연하게 대응할 수 있도록 **국가표준의 적시 정비**를 추진하고, **표준 전문인력을 양성**할 계획이다.

□ 우선, **산업부**는 전기차, 수소기술 등 **스마트·융복합 핵심기술 표준을 집중 개발**하고, **지속가능사회 구현을 위한 서비스 표준화를 추진**한다.

< 대표사례: 전기자동차 상용화 및 보급 촉진을 위한 표준화 추진 >

○ 무선충전, 전기이륜차 등 우리나라의 경쟁력 있는 기술의 국제표준 제안을 확대하고, 국제표준-국내 충전인프라 간 호환성을 지속적으로 점검

- 차량안전, 배터리성능, 충전시스템 등 국제표준 개발이 마무리 단계에 있는 주요 표준의 KS 적시 도입 및 부품 관련 민간 표준화 수요 발굴

○ **과기정통부**는 5G, IoT, SW 등 **첨단 ICT 분야 기술 표준화를 추진**하고, **기업의 ICT 표준화 역량 제고를 지원**한다.

< 대표사례: 중소·중견기업의 ICT 표준화 역량 제고 지원 >

○ 중소기업 표준화 역량 강화 및 인식 제고를 위해 표준화활동 참여를 지원하고, 시장중심 표준화활동 강화를 위해 ICT표준화포럼을 구성·운영

- 중소기업의 수준과 요구에 맞는 맞춤형 표준자문 제공으로 ICT 표준기반 제품·서비스 출시 지원

○ **행안부**는 정부 웹사이트의 접근성을 제고하기 위해 **효율적인 전자정부 표준화를 추진**하고, 공공데이터를 활용한 민간 창업 및 비즈니스 창출을 지원하고자 **공공데이터 개방표준 확산을 추진**한다.

< 대표사례: 공공데이터의 민간 활용성을 제고하기 위한 개방표준 정비 >

○ 국민생활밀접·신산업 등 민간활용이 높은 분야의 개방표준 마련·정비

- 주차장, 자전거보관소, 도로안전표지, 노인·장애인보호구역, 여성안심지킴이집 등 국민생활·안전과 밀접한 공공데이터 개방표준 마련·확산

- 개방표준으로 가공된 표준데이터를 통합, 전국단위 시각화 서비스 실시

○ **문체부**는 문화 콘텐츠 산업 고도화 및 문화향유 확대를 위해 첨단기술(AI, VR 등)과 콘텐츠를 융합할 수 있는 **문화기술(CT) 표준화를 추진한다.**

< 대표사례: 콘텐츠 서비스 표준화 사업 지원 >

○ 콘텐츠 산업의 기술경쟁력 강화를 위한 표준화 연계 사업 추진
- 모바일 3D 콘텐츠 서비스를 위한 모바일 실측 3D 모델링 및 실감체험 기술 개발
- 게임 및 애니메이션을 위한 인공 지능 기반의 3D 캐릭터 생성 기술

○ **농축산부**는 소비자의 건강에 대한 요구를 반영한 **농식품 표준을 개발**하고, **한국 전통식품 및 수출유망 가공식품류(고추장, 김치, 된장 등)의 국제표준화 활동**을 추진한다.

< 대표사례: 전통식품의 CODEX 규격화 활동 강화 >

○ 가공식품 수출증대와 전통식품 세계화 촉진을 위한 국제표준화 추진
- 고추장 세계규격화 전환을 위한 전자작업반 운영 및 규격승인 추진
- 김치, 된장의 CODEX 규격 개정 검토

* CODEX(Food Code) : FAO와 WHO가 공동으로 설립한 국제식품규격위원회로서, 국제교역 시 CODEX 국제규격이 공인기준으로 적용(WTO법 규정)

○ **복지부**는 **의료-정보기술융합 기반 조성**을 위해 **한국형 보건·의료 표준의 개발·보급**을 추진한다.

< 대표사례: 보건의료 정보화 기반 조성 >

○ 국내 의료 환경에 적합한 「보건의료용어표준」을 개발하고, 사용자 중심의 「보건의료정보표준관리시스템」 운영
- 진료정보교류, 국민건강보험공단 건강관리분야에 「보건의료용어표준」의 적용·연계를 통한 용어표준 확산

○ **환경부**는 환경 분야 국가·국제표준 개발 활성화와 더불어 **악취, 미세먼지 개선을 위한 표준화를 강화**한다.

< 대표사례: 미세먼지 예보정확도 제고 >

○ 실시간 관측자료 생산·분석·활용 통합시스템 구축, 지자체 대기오염 측정망 확충 등 예보인프라의 지속적인 개선 추진
- 고농도 발령 예보에 최적화된 표준모델 개발 및 인공지능모델/상세권역모델 등 다양한 모델기법 도입을 통한 미세먼지 예·경보체계 강화

○ **고용부**는 **산업재해를 예방하고 안전한 작업환경 구현을 도모**하기 위해 **국제기준에 부합하는 기술기준 개발·보급**을 추진한다.

< 대표사례: 안전 사각지대 해소를 위한 기술기준 개발 >

○ 위험장비에 대한 기술기준을 국제기준에 부합하도록 개발·보급함으로써 안전한 기계 등의 설계·제작 유도
- 이삿짐운반용 리프트 안전강화 관련 「위험기계·기구 안전인증 고시」, 「안전검사 고시」 등 개정
- 산업용 로봇 관련 「위험기계·기구 자율안전확인 고시」 등 개정

○ **국토부**는 물류비 절감 및 국가경쟁력 강화를 도모하기 위해, **지능형교통체계(ITS)의 상호호환성과 연동성을 확보**하고 **물류 표준화**를 추진한다.

< 대표사례: 글로벌 물류표준화 추진 >

○ 내륙, 항만, 항공 등을 연결하는 국제물류 표준화 및 순환물류시스템 구축을 통한 한·중·일 물류표준화 선도
- 일관수송체계 구축을 위한 포장, 수송, 보관, 운반·하역 분야에 대한 설비, 장비 및 용기 등의 표준화 추진
- 콜드체인 물류시스템, 접이식 컨테이너 등에 대한 R&D 성과물의 지속적인 활용 및 보급을 위한 국내·국제 표준화 추진

○ **해수부**는 국내 수산제품 가공산업의 발전을 지원하고 가공식품의 국제적 인지도 제고를 위해 김 제품 등 **수산제품의 국제표준화를 추진**한다.

< 대표사례: 우리나라 김 제품의 국제표준화 추진 >

○ 표준화를 통한 국내 제품 품질향상 및 소비자의 권익 증진 도모
- 품질·위생분야 항목에 대한 김제품 분석법 마련을 통한 김 제품의 국제규격화 추진(세계 최초 김 CODEX 아시아지역규격 채택 완료('17))

* CODEX(Food Code) : FAO와 WHO가 공동으로 설립한 국제식품규격위원회로서, 국제교역 시 CODEX 국제규격이 공인기준으로 적용(WTO법 규정)

- 산업규모, 시급성 등을 고려한 수산식품 KS 신규품목 선정 추진

○ **식약처**는 **국내 의료기기 산업의 국제경쟁력을 확보하기 위해 스마트 헬스케어·융복합 제품** 등 의료용 전기제품 **표준화 활동을 강화**한다.

< 대표사례: 의료용전기제품 분야 표준개발 및 표준 활동 강화 >

○ 사물인터넷(IoT), 웨어러블 디바이스 및 의료용 3D 프린팅 제품 등 국제표준화 대상 제품 발굴
- 영상진단장치 및 방사선 치료기 등의 국제표준화 활동을 강화하고, 의료기기 업계 대상 표준인식 제고 교육 실시

○ **조달청**은 **공공조달 시 소비자의 합리적 선택을 제고**하기 위해 **정부 입찰·계약 과정에서 필수인증 취득 여부 점검을 강화**한다.

> **< 대표사례: 품목별 필수 인증·법령 조사를 통한 입찰제도 개선 >**
> ○ 조달청 종합쇼핑몰 등록상품 중, 인증·법령에 따라 형식등록, 안전인증 등이 없이는 제조·판매가 제한되는 품목을 대상으로 계약업체별 인증 취득 여부 점검 강화

○ **방위사업청**은 국방규격의 정비 과정에서 **민간 전문기관을 적극 활용하고, 민간의 우수한 기술·제품의 군수품 적용** 등을 추진한다.

> **< 대표사례: 민간 기술·제품의 군수품 전환 확대 >**
> ○ 민간분야의 기술발전에 따라 군수품의 우수한 민간기술 적용 및 제품 조달 추진
> - 민간 우수 상용품의 군수품 적용을 통한 획득비용 절감
> - 군수품 상용화 촉진을 위한 국방규격 공개범위 확대 방안을 검토하고, 피복·물자뿐만 아니라 군수품 전 분야로 상용화 확대

○ **산림청**은 목재제품의 소비촉진 유도와 목재산업계 경쟁력 확보를 위해 **목조건축기술 및 목재제품 성능평가법의 국제표준화를 추진**한다.

> **< 대표사례: 국내 목재·제지분야 우수기술을 활용한 국제표준안 개발 >**
> ○ 목재산업계의 수출 및 수입품목의 품질향상 및 신뢰성 확보
> - 목재의 열처리 정도에 따른 성능평가 시험방법 KS안 개발
> - 미용티슈의 cleansing 성능평가를 위한 시험방법 KS 및 국제표준안 개발

※ 부처청별 『**2019년도 국가표준시행계획**』 내용은 국가기술표준원(www.kats.go.kr) 홈페이지 등 **각 부처청별 홈페이지를 통해 확인 가능**

□ 국가기술표준원 이승우 원장은 '19년도 국가표준시행계획의 차질없는 추진을 위해 **'범부처 참여형 국가표준 운영체계'의 총괄기관으로서 표준화 업무 총괄·지원 기능을 강화**하고,

○ 융합과 초연결로 대표되는 4차 산업혁명 시대에서는 **선진국의 표준에 의존해 온 과거의 성장방식은 더 이상 통하지 않는다**며, 금번 시행계획은 **우리가 만든 표준을 토대로 4차 산업혁명을 주도해 나가기 위한 전략**을 담고 있다고 밝혔다.

부 처 명	담 당 과	담 당 자	연 락 처
국무조정실	산업통상정책과	조성래 사무관	044-200-2212
산업통상자원부	표준정책과	전 설 연구사	043-870-5343
과기정통부	정보통신방송기술정책과	김성환 사무관	02-2110-2953
행정안전부	정보자원정책과	강경희 사무관	044-205-2807
문화체육관광부	문화산업정책과	김찬규 주무관	044-203-2417
농림축산식품부	식품산업정책과	정찬민 사무관	044-201-2121
보건복지부	의료정보정책과	서은경 주무관	044-202-2422
환경부	환경연구개발과	박혜진 주무관	044-201-6672
고용노동부	산업안전과	서재민 전문위원	044-202-7733
국토교통부	기술기준과	이상영 주무관	044-201-3569
해양수산부	수출가공진흥과	양호섭 사무관	044-200-5488
중소벤처기업부	기술혁신정책과	조영삼 사무관	042-481-4436
식품의약품안전처	의료기기정책과	강용완 주무관	043-719-5655
조달청	구매총괄과	이기원 주무관	070-4056-7166
방위사업청	표준기획과	송인환 사무관	02-2079-6597
산림청	목재산업과	이선아 주무관	042-481-4205

(부처청별 2019년도 국가표준시행계획 수립 주관부서 및 담당자)

【붙 임】 2019년도 국가표준시행계획 개요

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 국가기술표준원 오광해 과장(☎ 043-870-5340), 임윤빈 연구관(☎ 043-870-5347), 전설 연구사(☎ 043-870-5343)에게 연락주시기 바랍니다.

붙 임 **2019년도 국가표준시행계획 개요**

□ **(추진배경)** 국가표준기본법 제8조에 의거, **제4차 국가표준기본계획('16~'20)의 연도별 시행계획**인 「2019년도 국가표준시행계획」 수립

□ **(주요내용) 16개 부처청**이 기본계획의 4대 분야, 12대 중점 추진과제에 대해 **총 2,751억원을 투자, 99개 세부과제 추진**

< '19년도 국가표준시행계획 추진사업 내역 >

기본계획의 4대 분야	12대 중점추진과제	세부사업수/예산
1 글로벌 시장창출을 위한 표준 개발	①스마트·융복합 신산업 표준화 확대, ②제조기반 서비스산업 표준화 추진, ③시장주도형 국제표준 선점 강화	22개 / 535억원
2 기업성장 지원을 위한 표준기반 확충	① 기업 친화형 표준적합성 체계 확립, ② 기업의 해외진출 지원체계 강화, ③ 측정·참조표준 품질 선진화	33개 / 1,291억원
3 윤택한 국민생활을 위한 표준화	① 즐거운 생활 표준화 확산, ② 편리하고 건강한 생활 표준화 확대, ③ 안전한 생활 표준화 강화	26개 / 758억원
4 민간주도의 표준생태계 확산	① 민간자율 표준활동 강화, ② 표준 전문인력의 체계적 양성, ③ 소통·개방형 표준체계 혁신	18개 / 167억원

○ 각 부처청의 소관분야 표준화와 더불어 **4차 산업혁명 핵심기술 관련 표준화 및 국민 삶의 질 제고를 위한 표준화**를 중점 추진

< '19년도 부처청별 표준화 투자 개요 >

부처명	표준 소관 분야	표준화 중점 추진분야	'19년 예산
과기정통부	ICT 분야, 측정표준 등	AI, 5G, 고부가 SW 등	1,236.5억원
행안부	공공데이터 등 전자정부	공공데이터 개발표준 확산 등	24.7억원
문체부	전통문화 등 문화콘텐츠	VR 융합 콘텐츠 등	20억원
농림부	가공식품 및 전통식품	가정간편식 표준, 전통식품 표준화 등	7억원
산업부	자율주행차 등 5대 신산업 분야	자율주행차, 수소기술, 스마트시티 등	700억원
복지부	보건의료정보·한의학	의료-IT융합 기술 등	72.2억원
환경부	미세먼지 예·경보체계	미세먼지 예보정확도 제고 등	556.8억원
고용부	작업장시설 등 안전기준	안전 사각지대 해소, 기계 안전 등	10억원
국토부	지능형교통체계(ITS)	ITS 표준, 공간정보 등	7.3억원
해수부	김, 굴 등 수산가공식품	김 제품의 국제식품규격화 등	2.2억원
식약처	의료기기 안전 분야	스마트 의료기기 등	22.5억원
조달청	정부입찰계약 인증 활용제도 개선	소비자의 합리적 선택 제고 기반마련	-
방사청	민군규격 및 국방규격	민간 전문기관 활용 표준체계 구축 등	86.3억원
산림청	목조건축 산업 표준화 등	국가 온실가스 감축 추진 등	6억원

참 고 **제4차 국가표준기본계획('16~'20) 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

2. 기업성장 지원 표준기반 확충
① 기업친화형 표준적합성 체계 확립
② 기업의 해외진출 지원체계 강화
③ 산업의 측정표준 품질 선진화

Smart Standards Korea 2020

3. 윤택한 국민생활을 위한 표준화
즐거운 생활 표준화 확산 ①
편리하고 건강한 생활 표준화 확대 ②
안전한 생활 표준화 강화 ③

4. 민간주도의 표준생태계 확산
민간자율 표준활동 강화 ①
표준전문인력의 체계적 양성 ②
소통·개방형 표준체계 혁신 ③