

산업통상자원부 공고 제2019 - 293호

제4차 국가표준기본계획('16~'20년)에 따른 2019년도 국가표준시행계획

국가표준기본법 제8조(국가표준시행계획의 수립) 및 동법 시행령 제7조(국가표준기본계획 및 국가표준시행계획의 공고)에 의거, 「제4차 국가표준기본계획('16~'20년)에 따른 2019년도 국가표준시행계획」을 확정하여 붙임과 같이 공고합니다.

2019년 5월 2일

산업통상자원부장관

제4차 국가표준기본계획에 따른 산업통상자원부 2019년도 시행계획

I

산업통상자원부 표준정책의 개요

1. 추진 목표

□ 추진 배경

- (현황) 초연결 중심의 4차 산업혁명 시대 도래에 따른 표준 생태계의 급속한 변화 진행
 - 先표준 後시장*으로 先 시스템·플랫폼 표준화 後 개별 제품·부품 표준의 하향식 표준방식**으로 전환, 표준이 4차 산업혁명 촉매 역할
 - * (예) 로봇청소기 성능 평가방법에 대한 국가 및 국제표준화 후 시장 확대
 - ** (예) 자율주행차 : (先) 교통시스템 - 위성정보시스템 표준 → (後) 자동차 부품표준
 - 신산업 육성 및 지원을 위한 글로벌 표준경쟁 가속화
 - 주요 선진국은 이미 표준을 시장선점의 도구로 인식, 핵심 기술의 신시장 선점을 위해 민·관 또는 국가 간 협력* 강화 중
 - * (美·獨·日) 신기술 분야 플랫폼 표준화전략으로 시장창출 선도
- (한계점) 官 주도의 표준화정책 및 기업의 패스트 팔로워 정책에 기인하여 표준의 전략적 가치에 대한 민·관의 인식이 낮음
 - * 기업 표준화 참여율 : 독일 96%, 한국 33%(중소기업의 경우 20% 미만으로 극히 저조)
 - 또한, 신기술에 대한 빠른 표준개발이 미흡하여 기술적·사회적 변화에 대한 적기 대응 난항
 - * (예) 블루투스 LED 거울 : “거울+LED+블루투스” 융합제품의 표준 도입에 장기 지체

4차 산업혁명 시대에 부합하는 국가시스템 혁신을 위해,
기술개발·신산업 발전을 촉진하는 국가차원의 전략적 표준화가 필요

□ 주요 추진목표

① 글로벌 시장 창출을 위한 표준 개발

○ 4차산업 기술*의 국제표준 300종 제안 및 국가표준 300종 확충

* 10대 분야 (전기자동차, 드론, 지능형로봇, 스마트제조, 스마트헬스, 스마트시티, 시스템반도체, 디스플레이, 에너지산업, 바이오) 중심으로 표준 개발

- 산업융합에 따른 정보 교환을 위한 데이터 형식, 인터페이스 관련 표준, 4차산업기술(AI 등)의 안전성 입증을 위한 성능기준·시험방법 집중 개발
- 수소경제 표준화 로드맵 구축, 자율주행차 분야 국제표준화 선도 등 정부의 주요 신산업 진흥 정책을 지원하기 위한 표준화 전략 수립

☞ **우리 기술의 국제표준 선점을 통한 글로벌 시장 진출 기반마련**

② 기업 성장을 위한 표준기반 확충

○ 수요자·시장 중심의 인증 생태계 조성, 규제 발굴·개선, 무역 기술장벽 대응 강화 및 수요자 중심의 표준정보체계 구축

- 산업융합 신제품에 대한 맞춤형 인증기준을 신속히 마련하여 기업의 적시 시장출시 애로를 해소
- 국내 시험인증기관의 국제 상호인정시험평가능력 기반구축 및 국제상호인정협정 체결로 기업의 해외인증 부담 완화
- WTO TBT 통보문 분석 및 다자·양자 대응, 기업 대상 설명회 등을 통해 해외규제 정보 및 극복방안 제공

☞ **기업성장 기반의 표준 생태계를 조성하여 해외진출을 지원**

③ 윤택한 국민생활을 위한 표준화

- 국민생활공감, 사회복지 서비스 표준화 확대 및 공정사회 확보를 위한 제품안전 관리체계 확립
 - 경제성장 위주의 '개발' 패러다임에서 경제·사회·환경을 아우르는 '발전'이 새로운 국가 패러다임으로 재편 중이며,
 - 서비스산업의 고용* 및 부가가치 비중이 지속적으로 커짐에 따라 서비스 산업 경쟁력 강화를 위한 新서비스 표준화 전략 구축 추진
- * 취업유발계수('17.7, 한국은행) : 서비스업 16.7명 vs 제조업 8.8명(명/10억원)

👉 사회적 요구를 반영하는 표준개발 확대로 국민 삶의 질 제고

④ 소통·개방형 표준체계 구축

- 수요자 맞춤형 차세대 표준 전문인력 양성 등 민간 표준화 역량 강화 및 범부처 참여형 국가표준 운영체계 확립
 - 글로벌 표준경쟁력을 확보하기 위한 미래세대 표준인재 양성 기반구축 및 체계적인 표준 전문인력 양성
- * 국정과제로 글로벌 기술표준 전문인력 5년간 300명 양성 추진('18년~'22년)
- 표준개발 전문가 뿐 아니라 사업·경영의 일부로서 표준화 전략을 구상·활용하기 위한 표준활용 인재양성 추진
 - KS 제·개정, 국제표준화 활동 대응 등 표준 업무의 부처 협업 강화를 위한 국가표준정책협의회 정기회의 및 표준행정 업무 역량 강화를 위한 평가피드백 및 표준담당관 교육

👉 민간 표준화 역량 강화 및 범부처 협력형 국가표준화체계 구축

□ 13대 성과지표 외 부처청별 고유 성과지표 관련실적 및 계획

구분	세부 구분	성과지표명	2016		2017		2018		2019		2020	
			계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적
1. 시장 창출	③-사업1	R&D-표준화 연계과제(건)	32	-	39	87	44	44	49	-	56	-
	③-사업2	표준R&D-특허 연계지원과제(건)	4	-	5	-	6	8	6	-	7	-
	③-사업3	국제표준화회의 참가(건)	125	197	160	217	120	248	126	-	160	-
		국제표준화회의 개최(건)	27	23	20	26	17	32	30	-	25	-
2. 기업 지원	①-사업1	신기술제품인증 애로지원(건)	-	10	12	14	14	16	18	-	18	-
	①-사업2	경영인증시스템 신뢰성 제고	-	-	-	-	-	인증도 2건 도입, 642건 부실중 분석	분야 확대	-	분야 확대	-
	①-사업3	기술규제 영향평가 (의견반영률, %)	66	65	67	68	69	69	70	-	70	-
		기술규제 기업애로 발굴개선(건)	10	10	15	16	20	20	23	-	25	-
	②-사업1	국제상호인정 시험평가능력 기반구축 (국제규격시험능력 확보 건수, 누적)	5290	5306	5550	5554	5750	5800	6030	-	6260	-
	②-사업3	마이스터고 인재양성(명)	35	76	35	61	35	37	35	-	35	-
	②-사업4	해외기술규제 조사분석(건)	410	496	560	678	690	705	710	-	730	-
		FTA TBT 협상 및 이행강화(건)	22	27	27	32	34	41	37	-	39	-
	②-사업5	중국표준 분석(건)	320	434	120	128	130	108	132	-	134	-

		중국 TBT 애로 발굴및대응(건)	75	93	90	131	125	241	130	-	134	-
	②-사업6	기술표준 초청과정	4국 20명	4국 20명	4국 20명	8국 20명	8국 40명	7국 61명	4국 20명	-	4국 20명	-
		표준협력 프로젝트(국가수)	5	5	5	7	7	7	5	-	5	-
		시험인증시장 진출대상조사	-	-	2개 지역	9국	2국	3국	2국	-	2국	-
	③-사업1	NMI의 숙련도시험 개발 및 운영	4건	4건	7건	7건	5건	5건	8건	-	-	-
	③-사업2	참조표준 데이터센터 지정	2개	3개	3개	5개	5개	3개	5개	-	5개	-
		참조표준 패키지 개발	2건	5건	2건	8건	3건	7건	3건	-	5건	-
	③-사업3	모니터링/홍보에 의한 법정단위 정책(사용률, %)	83	84	84	86	86	86	86	-	86	-
3. 국민 생활	②-사업1	국민생활공감 표준협약회 개최	10	21	10	25	10	10	10	-	10	-
4. 표준 혁신	②-사업1	국제표준올림 피아드 개최	1	1	1	1	1	1	1	-	1	-
	②-사업4	표준전문가 직무요건 개발	직무 분석	분석 완료	요건 개발	개발 완료	IWA 승인	IWA 승인	IWA 개발 완료	-	NCS 연계 추진	-
	③-사업2	통합인정체계 구축	단일 인정 협의	부처 협의 재개	인정 체계 정비	환경부와 협의	통합운영 기반구축	부처간 이견 조율 중	통합운영 기반구축	-	통합운영 기반구축	-
		KOLAS 활용 확산	협의체 구축 운영	부처 협의 재개	부처 협력 추진	환경부와 협의	KOLAS 활용확산 기반구축	방산분야 체계구축 완료 및시행	KOLAS 활용확산 기반구축	-	KOLAS 활용확산 기반구축	-
		국가 적합성 평가체계의 국제적 경쟁력 강화	국제적합성 평가활동 기반구축	KOLAS 수검	국제적합성 평가활동 기반구축	KAS수 검 준비	국제적합성 평가활동 기반구축	KAS수 검 완료	인정기관 협력 및 국제기구 대응강화	-	인정기관 협력 및 국제기구 대응강화	-

[참고] 제4차 국가표준기본계획('16~'20)의 **12대 중점추진과제** 및
13대 정량적 성과지표

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

12대 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 국가표준기본계획 13대 정량적 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 KJ기고: 467건	→	ISO/IEC: 50종 KJ기고: 480건	→	ISO/IEC: 55종 KJ기고: 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
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

2. 연도별 12대 중점추진과제 투자 실적('16~'18) 및 계획('19~'20)

(단위: 백만원)

구분	12대 중점추진과제		2016		2017		2018		2019		2020	
			계 획	실적	계 획	실적	계 획	실적	계 획	실적	계 획	실적
1. 시장 창출	①	사업1	1150	1680	1250	2280	1750	1864	2650	—	2750	—
		사업2	290	290	500	300	450	722	200	—	200	—
		사업3	—	—	—	—	—	15	60	—	100	—
		사업4	400	400	240	240	450	300	300	—	300	—
	표준기술력향상사업		26,046	26,046	25,912	25,912	24,514	24,514	26,260	—	27,000	
	1-① 소 계		27,886	28,416	27,902	28,732	27,415	29,470	29,470	—	30,350	—
	②	사업1	40	40	50	50	50	50	60	—	60	—
	1-② 소 계		40	40	50	50	50	50	60	—	60	—
	③	사업1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		사업2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
사업3		2298	2279	2105	2063	4458	4448	2105	—	2800	—	
1-③ 소 계		2298	2279	2105	2063	4458	4448	2105	—	2800	—	
2. 기업 지원	①	사업1	—	—	163	163	250	250	400	—	400	—
		사업2	140	140	140	140	140	140	110	—	—	—
		사업3	1119	1119	1172	1172	1063	1063	1160	—	1270	—
		사업4	9800	9800	590	590	627	627	755	—	755	—
	2-① 소 계		11059	11059	2065	2065	2080	2080	2425	—	2425	—
	②	사업1	13,745	13,745	16,122	16,122	12,673	12673	11,984	—	—	—
		사업2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		사업3	600	600	600	600	575	575	650	—	650	—
		사업4	1445	1445	1555	1555	1455	1455	1570	—	1570	—
		사업5	1120	970	1042	878	986	907	1157	—	1157	—
		사업6	1115	1115	1200	1200	1275	1275	1020	—	1400	—
	2-② 소 계		18,025	17,875	20,519	20,355	16,964	16,885	16,381	—	4,777	—
	③	사업1	150	150	150	150	150	150	140	—	—	—
		사업2	2,250	2,250	3,250	3,250	3,250	3,250	3,126	—	7,000	—
		사업3	178	178	261	261	144	144	126	—	126	—
	2-③ 소 계		2578	2578	3661	3661	3544	3544	3392	—	7126	—
3. 국민 생활	①	사업1	40	40	50	50	50	50	60	—	60	—
	3-① 소 계		40	40	50	50	50	50	60	—	60	—
	②	사업1	150	150	150	70	150	0	150	—	150	—
		사업2	50	50	50	50	50	50	50	—	50	—
	3-② 소 계		200	200	200	120	200	50	200	—	200	—
	③	사업1	6353	6305	8359	8298	9599	9533	9600	—	9600	—
		사업2	80	80	80	70	60	60	60	—	60	—
		사업3	—	—	113	113	150	50	150	—	150	—
	3-③ 소 계		6433	6385	8552	8481	9809	9643	9810	—	9810	—
4. 민간 주도	①	사업1	1,681	1,681	1,692	1,692	1,797	1797	1,594	—	2,000	—
	4-① 소 계		1,681	1,681	1,692	1,692	1,797	1797	1,594	—	2,000	—
	②	사업1	350	350	350	350	350	350	350	—	350	—
		사업2	—	—	12	12	150	130	1640	—	1640	—
		사업3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		사업4	—	—	150	150	200	—	200	—	—	—
	4-② 소 계		350	350	512	512	700	480	2190	—	1990	—
	③	사업1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		사업2	2,266	2,266	2,311	2,311	2,309	2,309	2,309	—	2,309	—
	4-③ 소 계		2,266	2,266	2,311	2,311	2,309	2,309	2,309	—	2,309	—
총 계			72,856	73,169	69,619	70,092	69,125	68,751	69,996	—	63,907	—

Ⅲ

12대 중점 추진과제별 시행계획

1-① 스마트·융복합 신산업 표준화 확대

1) 사업별 설명자료

사업 1 IT 융합 및 융복합 신산업 육성을 위한 표준개발

□ 사업 내용

- 스마트제조, 차세대 반도체, 스마트시티 등 IT융합산업분야 국내 대응체계 강화를 통한 국가·국제 표준화 추진
- 디스플레이, 스마트헬스, 스마트조명 등 융복합 신산업분야에 대한 국제표준화활동 주도권 확보 및 국제협력 네트워크 구축

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 산업별(스마트공장, 스마트에너지, 착용형스마트기기, 인쇄전자 등) 국가국제 표준화 추진 및 표준화 기반조성을 통해 국내산업 육성 지원
- 전년도 사업 주요내용

① (스마트시티) 표준화 대응체계 구축

- (국내체계 조성) 국내·외 표준화 역량결집을 위하여 범부처가 참여하는 스마트시티 표준정책패널 구성 및 운영('18.4월~)
 - * 정부(국토부, 과기정통부, 부산시 등)와 민간기업(LH, ETRI, SKT 등) 등 참여
- (국제포럼 발족) 스마트시티 기술의 국제표준화 공조 강화를 위해 '스마트시티 아시아지역 표준포럼' 구성·운영('18.6월~)
 - * 참가국(9): 한국, 일본, 싱가포르, 사우디, UAE, 베트남, 인도네시아, 태국, 호주

- (국가표준코디네이터) 부처간 표준화 업무 조율 및 민관의 표준화 역량 결집을 위한 국가표준코디네이터 신규 지정·운영('18.6월~)
- * 범부처 R&D를 대상으로 표준화 항목을 발굴해 해당부처에 표준 R&D과제로 연계 중

② (착용형 스마트기기) 우리기술 국제표준화 추진을 통한 주도권 확보

- (우리기술 국제표준 제안) '착용형 스마트기기 저온화상 측정방법' 등 국제표준 제안(안) 총 5종에 대한 NP 승인('18.6월)
- (국제표준화 주요요직 수임) 신설 WG의 컨비너 등 수임 및 국내 전문가 풀 확충
- * WG4(Devices and Systems) 컨비너 등 수임('18.10월)
- (COSD 지정·운영) 신설 TC에 대한 우리기술 국제표준화와 향후 국가표준 확충을 위해 한국디스플레이산업협회를 COSD로 지정
- (국제표준화 개최) 효율적인 우리기술 국제표준화 및 표준화 주도권 확보를 위한 국제표준화 회의 국내 개최('18.10월)

③ (스마트공장) 선도기술 국제표준화 및 국가표준 개발·보급

- (국제표준화) '디지털트윈(4종)*' 및 '스마트공장 수준진단 지표 개발(1종)'을 국제표준으로 제안하여 신규과제(NP)로 채택
- * 실제 공장의 모습을 사이버 세계에 모사(twin화)하여 공정 시뮬레이션 및 고장진단을 하는 스마트제조 최첨단 기술
- (국가표준화) 산업통신(필드버스)*, OPC UA(4부) 등 8종의 국제 표준을 KS표준으로 부합화하고 2종의 표준 개정('18.7)
- * KS C IEC61784-3-3(산업통신 네트워크-제3-3부: 기능 안전 필드버스) 등 5종
- (표준보급) OPC 데이('18.3), 스마트제조 국제포럼('18.10) 개최 등을 통해 국내외 표준화 동향 및 관련표준을 업계에 전파

④ (인쇄전자) 국제표준 부합 KS 확충 및 국제표준화회의 개최

- (국제표준화 회의 개최) '18년도 IEC 총회와 연계하여 IEC/TC 119(인쇄전자) 국제표준화회의 개최('18.10월)

- (국제표준화) '인쇄 필름히터의 기계적 열적 신뢰성 평가방법' 등 4종 NP 제안('18.10월)

⑤ (스마트헬스) 표준화 기반마련 및 개발·확산 지원 강화

- (기반마련) 스마트헬스 표준화 로드맵* 수립('18.5월) 및 표준 적합성 검증을 위한 테스트 기반 마련(스마트헬스표준포럼)

* 헬스 클라우드 및 표준·시험 인증 로드맵 마련

- (표준개발) 방대한 헬스데이터를 효율적이고 안전하게 저장·관리 및 분석·활용하기 위한 선제적 표준개발 추진('18.12월~)

* 클라우드내 다양한 헬스데이터 통합시 최적화된 정보제공 및 활용을 위한 표준개발

- (표준확산) 스마트헬스 핵심표준 기술개발 현황 공유 및 국내 산업 촉진방향을 모색하기 위한 세미나 개최('18.2월/'18.7월)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	23	- 스마트공장 관련 표준 개발 : KS 제정(부합화) 8종(개정 2종) - 스마트에너지 관련 표준 개발 : KS 15종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 산업별(스마트시티, 차세대 반도체, 스마트제조, 디스플레이 등) 국가·국제 표준화 추진 및 표준화 기반조성을 통해 국내산업 육성 지원

○ 당해 연도 사업 주요내용

① (스마트시티) 표준화 체계 운영 및 대응

- (국내체계 운영) 패널 산하에 주요 이슈별 작업반을 구성하고, 다양한 산출물(백서, 유스케이스 등)을 작업

- (국제포럼 연례개최) 국가차원의 스마트시티 표준화 협의 및 향후 수출사업화 연계를 위한 국가간 협력 대응
- (시범도시 연계) 스마트시티 국가표준코드가 국가 시범도시 추진단과 협력해, 구축기획 단계부터 표준컨설팅 지원 확대
- (데이터표준화) 시민 참여형 스마트시티 생태계 조성을 위해 데이터 개방·활용 등을 위한 표준화 추진

② (차세대 반도체) 우리기술 국제표준화 및 표준화 주도권 확보

- (우리기술 국제표준화) '렌즈프리 CMOS 센서 평가방법' 등 국제표준 총 5종에 대해 NP 제안 및 국제표준화 추진
 - * '19년 10월에 개최될 IEC 총회(상하이)에 검토될 수 있도록 추진
- (표준화 기반조성) 차세대 반도체 분야 표준화 기업 참여 확대를 위하여 연구소 및 기업 대상 워크숍 등 개최(연 2회)

③ (스마트제조) 상호운용성 확보를 위한 핵심표준 도입·보급

- (수직통합) 설비와 시스템간 원활한 정보교환을 위해 국제 산업용 통신 프로토콜인 OPC UA*를 국가표준으로 도입·보급
 - * Open Platform Communications Unified Architecture : 생산설비에서부터 응용 시스템까지 쏘계층에서 사용가능한 차세대 산업용 통신 프로토콜 국제표준 (IEC 62541)
- (수평통합) 응용시스템간 원활한 정보교환을 위해 OAGi* 표준 기반 데이터구조 표준체계 개발
 - * Open Application Group Integration : 응용시스템 통합을 위한 규격(Specification) 개발
- (협력체계) 관련부처·기관과 협력을 위해 표준개발 협의체 운영
 - * 제조협회(산업부), 기정원(중기부), TTA(과기부) 및 관련 업계, 연구기관으로 구성

④ (디스플레이) 시장 선점을 위한 최신 기술별 국제표준화 추진 및 TC110 내 한국 주도권 유지

- (국제표준화) '폴더블 디스플레이 측정방법' 등 모바일, AR/VR,

자동차용 디스플레이 등 각 분야 표준 약 20건 국제표준화 추진 중

- (주도권 유지) 국가간 주도권 경쟁이 치열한 디스플레이 분야에서 표준 제안 및 컨비너 수임 등에 지속 노력

* TC 110 구조 : 6개 WG, 2개 PT, 1개 MT, 3개 AhG

** 한국은 5개 WG(3D, Flexible, Touch, OPT, EWD) 및 1개 PT(OLED) 리더 수임 중

⑤ (스마트헬스) 선제적 표준개발 및 국내·외 네트워크 강화

- (국제표준) 개인 맞춤형 의료 서비스 제공을 위해 유전정보 데이터를 호환·활용*할 수 있도록 선제적 표준화 중점 추진

* 임상유전체 자료 교환을 위한 스펙 국제표준제안 및 추진('19~'21)

- (국제회의) 국제표준 주도권 확보 및 대외 경쟁력 강화를 위한 제32차 의료정보(ISO/TC215) 국제표준화총회 개최('19.11월)

- (특위대응) 4차 산업혁명위 제2기 헬스케어 특위 대응을 통한 스마트헬스 표준의 중요성 공유 및 적용, 확산 지원

* 제2기 헬스케어특위에 표준전문가 추천 및 표준화 관련 과제 추진 등

⑥ (스마트조명) 우리기술 국제표준화 및 표준화 기반조성 추진

- (우리기술 국제표준화) '스마트조명 램프 및 등기구 표준' 등 총 2종*에 대해 우리기술 국제표준화 추진

* ①스마트조명 램프 및 등기구 표준, ②스마트조명 통신인터페이스 표준 등 PWI 채택을 통해 NP(안) 마련 진행(~'19.12)

- (표준화 기반조성) 스마트조명 시장 수요에 따라 업계 의견 등 표준화 수요에 대응하고 제품·기술을 반영하기 위해 스마트조명 표준화 추진

* 스마트조명 표준화를 위해 학술연구용역을 통해 기반연구를 실시하고 국가표준화 및 국제표준화 작업을 진행

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	10	스마트에너지 관련 표준 개발 : KS 10종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 2	전기차·로봇 등 혁신성장 분야 표준개발 확대
-------------	---------------------------------

□ 사업 내용

○ 전기자동차 표준화

- 선진국 주도의 국제표준에 대응하고 우리기술의 국제표준 반영 추진 및 표준 아이템 발굴
- 전기차 안전, 배터리 성능, 충전시스템 등 국제표준 개발이 마무리 단계에 있는 주요 표준의 KS 적시 도입
 - 주요 분야별 우선 순위에 따른 단계별 KS 도입
 - 통신방식 등 국내 충전인프라와의 호환성 지속 점검
 - 주요국(미, 중, 일 등)의 표준화 현황 조사 및 도입 필요성 검토
- 무선충전, 커패시터, 전기이륜차 등 우리기술의 국제표준 반영을 추진하고, 전기차 부품 등의 표준화 아이템 발굴

○ 로봇 융합 표준화

- 로봇시장 확대를 위한 전략적 표준화 추진
 - 규제로 활용되는 로봇 안정성 표준에 실시간 대응 체계 구축
 - 신규 표준화 분야에 대한 지속적인 발굴 및 지원
- 로봇제품의 성능 및 안전 확보를 위한 로봇분야 시험·평가 표준 개발 및 인증품목 확대 추진

- 성능 및 안전확보가 우선시되는 이동 로봇 등에 대한 시험·평가 표준 우선 개발 추진
- 국내 로봇기업의 제품 품질향상과 시장 창출을 위해 KS 인증 품목확대 추진

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 전기자동차 및 로봇분야 국제표준 변화에 적극 대응하고 우리 기술의 국제표준 반영, 산업 보급 확산 추진

○ 전년도 사업 주요내용

- 전기자동차 표준화

- 제3회 전기차 국제표준 포럼 개최 : '18.5.
- IEC TS 62196-3-1 PT 국제회의 개최 : '18.8.
- 전기이륜차 ISO/TC22/SC38 국제회의 개최 : '18.11.
- 국내 환경변화와 국제표준의 개정, 폐지 등을 반영하여 국가 표준 6종 제정 : '18.12.

- 로봇 융합 표준화

- 바퀴형 이동 로봇, 실내 이동 로봇의 장애물 회피 시험 방법 등 KS 6종 제정 : '18.4.
- 산업용 로봇 표준화 동향 간담회 개최 : '18.8.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	12	· 전기자동차 관련 KS 6종 제정 · 로봇 관련 KS 6종 제정

- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표

- 전기자동차 상용화 및 보급 촉진을 위해 우리기술의 국제표준 반영을 추진하고 관련 부품 등 표준화 아이템 발굴
- 로봇과 他 산업의 융합 가속화에 따라 파급효과가 큰 로봇 관련 표준개발 및 인증품목 확대 필요

- 당해 연도 사업 주요내용

- 전기자동차 표준화

- 전기차 국제표준포럼, 국제회의 개최 등 표준화 지원 강화
- 국내 환경변화와 국제표준의 개정, 폐지 등을 반영하여 국가 표준 개발
- 전기자동차 무선충전 ISO JPT 19363 국제회의 개최 : '19.1.
- 전기자동차 배터리 ISO/TC22/SC37 & IEC/TC21/JWG 국제 표준화회의 개최 : '19.3.
- 제4회 전기차 국제표준 포럼 개최 : '19.5.
- 전기자동차 관련 KS 3종 제정 : '19.12.

- 로봇 융합 표준화

- 서비스로봇 매니플레이터 성능평가 국제표준 CD단계 추진
- 가정용 청소로봇 성능평가 등 KS 제정 및 인증품목 확대
- 로봇분야 KS 4종 제정 : '19.3.
- 서비스로봇 성능평가 국제표준 CD단계 추진 : '19.5.
- 바퀴형 이동 로봇 KS 인증품목 확대 : '19.10.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	10	- 전기자동차 관련 KS 6종 제정 - 로봇 관련 KS 4종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 3 에너지저감·신재생에너지 표준 개발

□ 사업 내용

- 신재생에너지 분야 국제표준 선도를 위한 표준화 전략 수립 및 후속조치 추진
- 원자력에너지 이용 및 측정 관련 시설·설비·기술 분야 표준화 기반 구축 강화
- 수소경제 표준화 표준인증 기반구축
 - 수소경제 표준화 전략 수립 및 이행
 - 국제표준안 개발 체계구축 및 국제표준 제안 추진

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 신·재생에너지 분야 국제표준 제안, 국제표준의 KS 도입 확대 및 IECRE 대응체계 구축
 - 원자력 국제표준의 KS 도입 확대 및 원자력 로봇 산업 등 표

준 선점을 통한 신성장 동력 창출

○ 전년도 사업 주요내용

- 전기자동차 표준화

- 제3회 전기차 국제표준 포럼 개최 : '18.5.
- IEC TS 62196-3-1 PT 국제회의 개최 : '18.8.
- 전기이륜차 ISO/TC22/SC38 국제회의 개최 : '18.11.
- 국내 환경변화와 국제표준의 개정, 폐지 등을 반영하여 국가 표준 6종 제정 : '18.12.

○ 신재생에너지 표준화 기반 구축

- 신재생에너지 국제표준 신규 제안

구분	표준명	제안자
연료전지	연료전지 기술 - 마이크로 연료전지 파워시스템(전력 및 데이터 호환) - 연료전지 노트북용 요구사항('17.8월)	우석대(이흥기)

- 신재생에너지 국제표준화 진행 中

구분	표준명	제안자
연료전지	연료전지 기술 - 마이크로 연료전지 파워시스템 - 전력 및 데이터 호환	우석대(이흥기)

- 신재생에너지 국제표준 제정(발간)

구분	표준명	제안자
태양광	IEC/TS 62994:2019, Photovoltaic(PV) modules through the life cycle - Environmental health and safety(EH&S) risk assessment - General principles and nomenclature	산업기술시험원 (임창호)

- 신재생에너지 분야 국제표준의 KS 도입(제정 3종)

- * KSC IEC 61400-25-5(풍력 터빈 - 제25-5부 : 풍력 발전단지의 모니

터링 및 제어용 통신 - 적합성 시험)

- * KSC IEC/TS 61724-3(태양광발전 시스템 성능 - 제3부 : 에너지평가방법)
- * KSC IEC/TS 61724-2(태양광발전 시스템 성능 - 제2부 : 용량평가방법)
- 아국 주도의 표준개발 및 국제표준화 활동 기반 조성을 위한 국제표준화회의 국내 개최(2건)
 - * IEC/TC21(이차전지)&SC21A(휴대용 이차전지) 회의(한국, '18.10.15.~10.19., 11명)
 - * IEC/TC82(태양광) 회의(한국, '18.10.15.~10.19., 11명)
- 신재생에너지 분야 국제표준화회의 전문가 파견을 통한 국제 표준 네트워크 구축(13건)
 - * IECRE/PV(태양광)-OMC(운영위원회) 회의(중국, '18.2.1.~2.2., 1명)
 - * IEC/TC105(연료전지)/WG10 작업반 회의(일본, '18.2.25.~2.28., 3명)
 - * IEC/SC21A(휴대용 이차전지) 및 작업반 회의 (프랑스, '18.3.5.~3.7., 4명)
 - * IEC/TC114(해양에너지) 회의(미국, '18.3.19.~3.23., 2명)
 - * IECRE/PV(태양광)-OMC(운영위원회) 회의(중국, '18.4.9.~4.10., 4명)
 - * IECRE/WE(풍력)-OMC(운영위원회) 회의(스코틀랜드, '18.4.16.~4.20., 3명)
 - * ISO/TC301(에너지관리 및 절감) 회의(멕시코, '18.6.24.~6.29., 6명)
 - * ISO/TC265(이산화탄소 포집, 수송 및 지중저장) 회의(프랑스, '18.7.1.~7.6., 4명)
 - * IEC/TC105(연료전지) 회의(이태리, '18.11.5.~11.9., 3명)
 - * IECRE/REMC(관리위원회) 회의(중국, '18.11.12.~11.13., 1명)
 - * IECRE/WE(풍력)/OMC(운영위원회) 회의(중국, '18.11.14.~11.15., 4명)
 - * ISO/TC301/AHG02(제로에너지) 회의(영국, '18.11.25.~11.30., 3명)
 - * ISO/TC197(수소기술) 회의(캐나다, '18.12.3.~12.7., 1명)

○ 원자력 표준화 기반 구축

- 원자력 분야 국제표준화회의 전문가 파견을 통한 국제 표준 네트워크 구축(2건)
 - * ISO/TC85(원자력, 핵기술 및 방사선보호) 회의(핀란드, '18.5.14.~5.18., 10명)
 - * IEC/TC45(원자력 계측) 작업반 회의(독일, '18.9.24.~9.28., 1명)

○ 수소경제 표준화 표준인증 기반구축

- 수소기술 분야의 전략적인 국제표준화 추진을 위해 “수소경제

표준포럼"을 출범('18.12.21)

- * 표준정책, 수소분야(제조, 저장·운송 등), 연료전지분야(발전용, 휴대용 등) 10개분과 40여명으로 구성

- 수소충전소 분야 KS인증 표준 1종 제정('18.12.26)

- * KS B ISO 19880-3 가스수소 - 충전소 - 밸브

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	4	• 신재생에너지 분야 KS 3종 제정 • 수소기술 분야 KS 1종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 신·재생에너지 분야 국제표준 제안, 국제표준의 KS 도입 확대 및 IECRE 대응체계 구축
- 원자력 국제표준의 KS 도입 확대 및 원자력 로봇 산업 등 표준 선점을 통한 신성장 동력 창출
- 글로벌 수소표준 주도를 위한 수소경제 표준화 로드맵 수립
- 건설장비용 연료전지 시스템 분야 국제표준 제안 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 신·재생에너지 국제표준 개발 확대

구분	표준명	제안자
태양광	태양광 모듈의 수명 및 성능특성 현장평가방법	산업기술시험원 (김필규)

- 신재생에너지 국제표준의 KS 도입 확대

No.	KS 번호(안)	표준명(안)	참조표준
1	KS C IEC/TS 61724-2	태양광발전 시스템 성능 - 제2부: 용량 평가 방법	IEC/TS 61724-2 (2016)
2	KS C IEC /TS 61724-3	태양광발전 시스템 성능 - 제3부: 에너지 평가 방법	IEC/TS 61724-3 (2016)
3	KS C IEC 61400-25-4	풍력 발전 시스템 - 제25-4: 풍력 발전소 모니터링과 제어를 위한 통신 - 통신 프로파일 매핑	IEC/61400-25-4 (2016)

- 원자력 국제표준의 KS 도입 확대

No.	KS 번호(안)	표준명(안)	참조표준
1	KS C IEC 62523	방사선방호기기 - 화물/차량 방사선영상 검사 시스템	IEC 62523 (2010)
2	KS C IEC 62706	방사선방호기기 - 환경, 전자기 및 기계적 성능요건	IEC 62706 (2012)
3	KS C IEC 62705	원자력발전소 - 안전에 중요한 계측 및 제어계통 - 방사선 감시시스템(RMS) : 특성과 생명주기	IEC 62705 (2014)
4	KS C IEC 62808	원자력발전소 - 안전에 중요한 계측 및 제어계통 - 격리장치의 설계 및 검증	IEC 62808 (2015)

- 수소경제 표준화 로드맵 수립('18.3.) 및 건설장비용 연료전지 시스템 분야 국제표준 제안 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	3	신재생에너지 분야 KS 3종 제정
국제표준 제안	1	수소기술 분야 국제표준 1종 신규 제안

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 4 나노융합산업 촉진을 위한 표준기반 구축

□ 사업 내용

- 규제 선제대응과 나노제품 신뢰성 확보에 필요한 안전성 평가법 및 나노측정분석법 국제표준화 추진
 - ‘나노물질 독성평가 시 활성산소 측정방법’, ‘그래핀의 전기적 특성 측정방법’ 등 국제표준 제정 추진
- 나노산업 선도를 위한 국제표준화 활동 강화
 - 그래핀/CNT 분야, 나노바이오분야 작업반 컨비너쉽 확보
 - 나노측정분석분야 국제 의장 및 간사 업무 수행
 - 국제표준 대응을 위한 국내전문위원회 활성화

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 그래핀, 나노안전성, 나노제품 분야에서 국제표준화 활동을 확대하여 나노융합산업 촉진 및 국내 산업계 전파
- 전년도 사업 주요내용
 - 나노기술 국제표준화 대응, 전문가 활동 지원 체계
 - * TC 및 WGs 지원 및 신규아이템 3종 제안
 - ISO/TC229(나노기술) 분야 작업반 컨비너 업무 수행
 - IEC/TC113(전기전자제품의 나노기술) 신뢰성 작업반 컨비너 업무 수행
 - IEC/TC113 그래핀/CNT 작업반 컨비너 업무 수행

- ISO/TC201(표면화학분석) SC9(원자현미경) 의장·간사 업무 수행
- 나노융합 관련 분야 국제표준의 국가표준 부합화 추진
 - * 나노분야 국제표준(ISO) 4종 KS 부합화(제정)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	4	• 나노분야 KS 4종 제정(부합화)

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 나노바이오 기반 제품의 성능평가 및 그래핀 분야에서 국제 표준화 활동을 확대하여 나노융합산업 촉진 및 국내 산업계 전파

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 나노기술 국제표준화 대응 및 전문가 활동 지원
- 나노바이오 분야 국제표준 신규 아이тем 도출
- 우리나라 전문가 주도하에 진행 중인 국제표준의 지속적인 모니터링
- 나노융합 관련 분야 국제표준(ISO)의 국가표준(KS) 부합화 추진 및 산업계 보급

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	2	• 나노분야 KS 2종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

1-②	제조기반 서비스산업 표준화 추진
-----	-------------------

1) 사업별 설명자료

사업 1	시설관리, 판매업, 전문기술서비스, 교육, 금융 서비스 등 표준개발
------	---------------------------------------

□ 사업 내용

- 일자리 창출 및 고부가가치 산업지원을 위한 서비스 표준 개발

< 고용과 부가가치를 고려한 서비스업종 분포 >

고 용 창 출	고 ↑ 저	도·소매업 관광·레저 교육서비스	보건·사회복지 운수업
		금융·보험 정보통신·콘텐츠 부동산·임대	시설관리·사업지원 전문·기술서비스
		저	고
		부가가치 증가율	

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 인적기반 및 지식집약 서비스 분야의 표준 개발 추진
- 전년도 사업 주요내용
 - 정규 교육 외 언어 교육 서비스, 비정규 교육훈련 서비스 등의 표준(안)마련 및 심의 추진 중
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	4	서비스분야 KS 4종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 인적기반 및 지식집약 서비스 분야의 표준 개발 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 시설관리, 판매업, 전문기술서비스, 교육, 금융서비스 KS표준
4건 제·개정 추진(~'19.12)

* 경비서비스, 무점포 판매서비스, 중고자동차매매 서비스 등

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	4	서비스분야 KS 4종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

1-③	시장주도형 국제표준 선점 강화
-----	------------------

1) 사업별 설명자료

사업 1	국가 R&D-표준화 연계활동 강화
------	--------------------

□ 사업 내용

- R&D-표준 연계가 가능한 과제를 발굴하여 개발기술의 국제 표준화를 통한 글로벌 신뢰성보장 및 사업화 기반조성 추진

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표

- 산업부 R&D를 중심으로 기획단계 또는 종료단계까지 R&D 전 과정에 대한 표준화 연계과제 발굴 및 지원
- 범부처 R&D와 표준 연계 추진을 위한 기반 구축

- 전년도 사업 주요내용

- 산업부 R&D 사업 중 표준 PD 활동을 통해 표준화 연계가능 과제 44개를 발굴*하고 RFP에 표준내용을 반영

* 산업핵심기술개발사업 관련 24개, 에너지기술개발사업 관련 20개

- R&D가 종료된 과제 중 표준과의 연계가 필요한 과제 2개에 대해 표준화 R&D 사업 등을 통해 계속 지원

- 국가표준코디네이터의 주요분야* 범부처 협의체** 구성·운영을 통해 범부처 R&D와 표준 연계 추진을 위한 기반구축

* 해당분야 : 스마트제조, 스마트시티, 자율주행차 등 3개 분야

** 협의체 : 스마트제조표준개발협의체, 스마트시티다부처협의회, 자율차표준화포럼

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
R&D-표준화 연계과제 도출	44	산업부 R&D 사업 중 표준화 연계가능 과제 44개 발굴 및 RFP 상에 표준 관련 내용 반영

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 산업부 R&D에 대한 표준연계 사각지대를 줄이고 표준화 연계 대상을 산업부 R&D에서 범부처 R&D로 확대
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 산업부 R&D 사업 중 산업핵심기술개발사업 및 에너지기술 개발사업 외 사업에 대해서도 표준화 연계를 추진
 - * ESS 기술개발 사업, 나노융합2020, 센서산업고도화전문기술개발사업 등
 - 표준 PD 등을 중심으로 R&D-표준 연계과제를 연중 발굴하고 산기평·에기평의 과제기획위원회에 표준전문가 참여를 제도화
 - 국가표준코디네이터의 범부처협의체 운영 및 표준기반 R&D 로드맵 개발을 통해 표준연계 대상 R&D를 범부처로 확대
 - R&D가 종료된 과제 중 표준과의 연계가 필요한 과제에 대해서는 표준화 R&D 사업으로 계속 지원
 - * 표준화 R&D 사업 평가시 연구개발 R&D 결과물에 대해서는 인센티브 (가산점)를 부여하여 우선 지원
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
R&D-표준화 연계과제 도출	49	산업부 R&D 사업 중 표준화 연계가능 과제 49개 발굴 및 RFP 상에 표준 관련 내용 반영

사업 2 특허-표준화의 연계를 위한 지원체계 활성화

□ 사업 내용

- 국표원과 특허청 간 협업을 통해 특허출원이 가능한 표준화 R&D 과제를 발굴하고 국제표준화 및 특허출원 병행 지원
 - 특허 로열티 유출이 예상되는 분야는 특허기반 표준화전략을 수립·활용하여 국제표준화 완료 후 표준특허를 출원할 수 있도록 지원
- 중소·중견기업의 국제 표준특허 창출에 대한 이해와 참여 확대를 위해 교육 및 관련정보 제공 실시

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 표준화 R&D 사업 추진단계에서 특허를 연계하여 지원함으로써 신속한 표준특허 창출 및 국내기술의 국제경쟁력 강화
- 전년도 사업 주요내용
 - 표준화 R&D 사업(국가표준기술력향상사업) 중 특허와 연계가 가능한 8개 과제를 선정하여 특허출원 지원
 - * ‘고분자 소재부품의 옥외촉진시험방법 국제표준개발’ 등 8개 과제
 - 표준화 R&D 사업 수요기관을 대상으로 표준특허 창출 방법 및 절차에 대한 교육 실시
 - * 2018년 ‘국가표준기술력향상사업’ 설명회(‘18.2월)
 - 기술력을 보유한 중소·중견기업의 표준특허 창출 지원을 위해 중소·중견기업의 표준화 R&D 사업 참여시 인센티브 부여
 - * 2018년 ‘국가표준기술력향상사업’에 28개 중소·중견기업 참여
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준R&D-특허 연계지원 과제	8	표준화 R&D 사업 중 특허 연계 가능 8개 과제 선정 및 특허출원 지원

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 4차 산업혁명 관련 기술분야에 대한 전략적 표준특허 추진 및 민간 표준특허 인식제고를 위한 정보제공·교육 확대 실시

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 표준화 R&D 사업(국가표준기술력향상사업) 중 특허와 연계가 가능한 과제를 지속적으로 발굴하여 특허출원 지원

- 스마트시티 등 표준화·로열티 이슈가 예상되는 분야를 선정하여 특허기반 표준화전략을 수립하고 전략적 표준특허 지원 추진

* 외국 특허기술이 반영된 해외 기고문에 대응하기 위한 전략과 국내 특허기술의 국제표준화를 위한 특허전략 병행 지원

- 표준특허 창출 방법 및 절차에 대한 전문교육 실시* 및 표준화 R&D 사업 수요기관을 대상으로 관련정보 제공**

* 글로벌표준화지원센터 등을 활용한 전문 교육과정 개설

** '19년 국가표준기술력향상사업 설명회시 표준특허 정보제공 등

- 표준특허 추진에 열악한 중소·중견기업이 R&D-특허 연계 과정에 참여할 수 있도록 지원 강화

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준R&D-특허 연계지원 과제	6	표준화 R&D 사업 중 특허 연계 가능 6개 과제 선정 및 특허출원 지원

사업 3 국제표준활동 지원

□ 사업 내용

- 급변하는 세계 신기술 흐름에 신속히 대응하고 국제표준화 기구 내 임원수입, 신규 국제표준 제안 및 안전 투표 등에서 경쟁국을 설득하기 위해 지속적인 국제표준화 활동 필요
- 국제표준화 활동 강화는 우리기술의 국제표준화를 통한 국내산업 경쟁력 제고에 필수요소로써, 현 정부 국정과제로 채택(국정과제 34-6-2)
 - 민간표준전문가, 의장·간사 등 국제표준화회의 참가 지원
 - 국제표준화회의 국내개최 지원
 - 주요국가(기구)와 국제표준 관련 양자/다자협력 추진

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 「2018 IEC 부산총회」의 성공개최를 통한 국제표준화기구 내 영향력 강화 및 상임이사국 진출의 교두보 마련
 - 4차 산업혁명을 주도할 핵심기술의 국제표준 선점 및 관련 국내기업의 경쟁력 제고
- 전년도 사업 주요내용
 - '17년 대비, 국제의장(16→16명), 간사(28→30명), 컨비너(141→159명) 등 국제표준화기구 임원수입 증가(+20명)
 - ISO, IEC 등 국제표준화기구 산하 기술위원회(TC, SC, WG) 참가 활동 및 주요국과의 표준화 협력 증진
 - * 국제표준화회의 참가지원(126명), 국내개최(18회), 의장간사 활동지원(180명)
 - 2018년 IEC 부산 총회의 성공적인 개최(92개국, 3,300여명 참가)

1) ISO/IEC 기술위원회 국제간사 및 의장 수입 현황('18년 말)

구분(명)	국제의장	국제간사	컨비너	계
ISO	14	22	120	156
IEC	2	8	39	49
계	16	30	159	205

2) 국제표준화회의 참석 현황(TC/SC/WG)

구분(명)	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
회의수(회)	202	176	196	225	200	197	217	248
참가인원(명)	1,519	1,328	1,382	1,387	1,153	1,199	1,773	2,283

3) 국제표준화회의 국내 개최 현황

구분(회/명)	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
개최수	32	33	34	20	26	23	26	32
참석규모	3,217	1,797	3,122	2,496	1,703	1,545	2,480	1,879

4) 국제표준 신규제안(채택) 현황

구분(건)	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18
ISO제안	42	43	39	40	44	52	71	65
IEC제안	18	15	16	12	21	18	14	13
제안실적	60	58	55	52	65	70	85	78
누적합계	450	508	563	615	680	750	835	913

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제표준 제안 (ISO, IEC)	78	• ISO, IEC 국제표준 제안 78건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제표준화회의 참가	248	• 민간표준전문가, 의장·간사 등의 국제표준화회의 248회 참가 지원
국제표준화회의 개최	32	• 국제표준화회의의 국내 개최 32건 지원

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 4차 산업혁명 핵심기술의 국제표준화 주도를 위해 10대 표준화 전략분야*를 중심으로 표준화 참가활동 지원 강화

* (표준화 10대분야) ① 전기·자율차 ② 드론, ③ 지능형로봇, ④ 스마트제조, ⑤ 스마트헬스, ⑥ 스마트시티, ⑦ 시스템반도체, ⑧ 디스플레이, ⑨ 에너지산업, ⑩ 바이오

- 선진국에 비해 표준화 활동이 부진한 산업계 등 참여를 적극 유도하고 중소·스타트업 기업의 표준화 역량강화 지원

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 국제표준화회의 참석 지원 : 126건
- 국제표준화회의 국내개최 지원 : 약 30건
- 국제의장·간사·컨비너 등 수입 지원 : 210건
- 표준화기구 및 주요국과 양자협력 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국제표준 제안 (ISO, IEC)	85	• ISO, IEC 국제표준 제안 85건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국제표준화회의 참가	126	• 민간표준전문가, 의장·간사 등의 국제표준화회의 126회 참가 지원
국제표준화회의 개최	30	• 국제표준화회의의 국내 개최 30건 지원

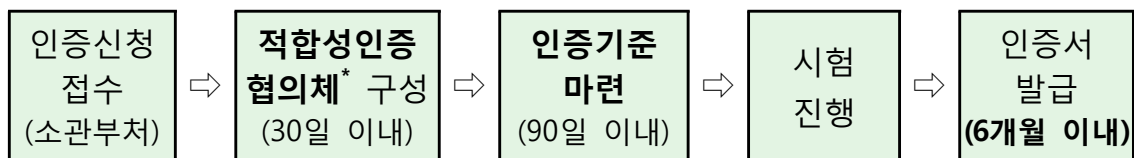
2-① 기업친화형 표준적합성 체계 확립

1) 사업별 설명자료

사업 1 융합신제품의 인증기준 개발 신속 지원

□ 사업 내용

- 산업융합 신제품에 대한 맞춤형 인증기준을 신속히 마련하여, 기업의 적시 시장출시 애로를 해소하고 국민의 안전을 보장
 - 전문가 협의체가 기존 제품의 특성과 제품의 융합 특성을 고려하여, 적합성인증기준 및 심사기준을 마련



* 산학연 전문가로 구성되어, 적합성인증에 필요한 사항 등을 의결

- 위에서 마련한 적합성인증기준 및 심사기준에 의한 시험검사 합격 시, 적합성 인증 부여

〈산업융합 신제품의 적합성 인증 예: 교통신호연동형 LED안전블록〉

제품	세부내용
	• (개요) 기존 점자블록 + LED + 교통신호제어기 연동 제품 • (애로) KS인증 기준과 재질·색상 등이 상이 • (해결) KS F 4561(시각장애이용 점자블록)의 요구사항을 준용하고, LED와 교통신호제어기 연동 기능 검증을 포함한 맞춤형 적합성인증 실시('18.12.31.)

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 산업부 정책목표와 부합하는 인증애로 해소 노력으로 5대

신산업에 대한 기업의 개발의지 고취

○ 전년도 사업 주요내용

- 산업융합 신제품의 적합성인증 애로지원 16건 달성

* 인증기준 및 시험검사 방법 마련(6건), 표준 제·개정 촉진(4건), 타부처 및 유관기관 협의(6건)

- 개선점에 대한 의견을 반영한 제도 개선안 마련

* ① 관련기관(1381콜센터 등) 수요발굴 활용, 관계부처 확대, ②인증 후 관리 체계화, ③인증 효력 및 범위 국/영 안내문 배포 등

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
신기술제품 인증 애로지원	16	산업융합 신제품의 적합성인증 애로지원 16건 달성

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 제도 확산으로 신수요 혁신제품에 대한 기업의 개발의지 고취

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 산업융합 신제품의 적합성 인증 애로지원 18건 이상 달성

* 인증지원 건수: 10건('16) → 14건('17) → 16건('18)

- 인증제품의 사후관리, 표시사항 등 체계 정립을 위한 법적근거 마련

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

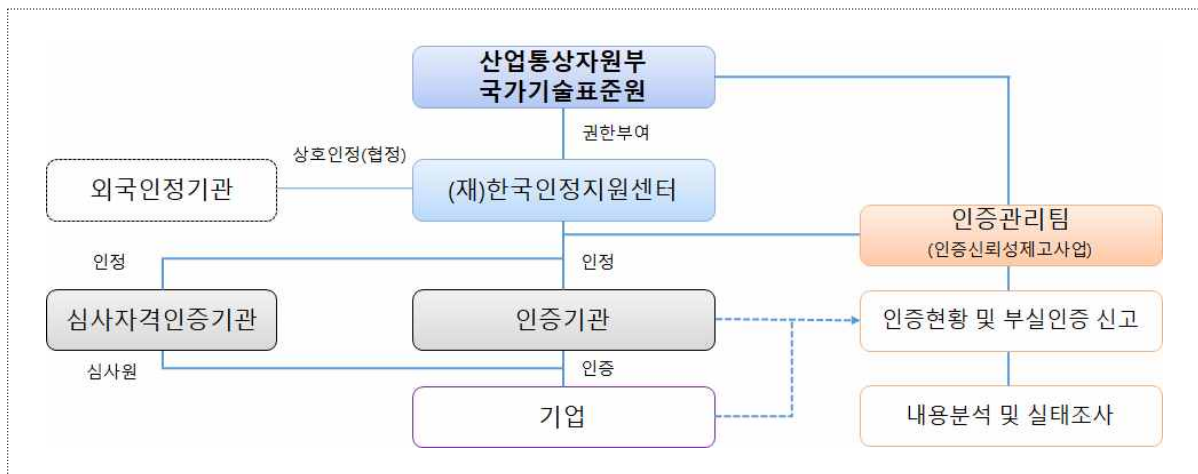
○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
신기술제품 인증 애로지원	18	산업융합 신제품의 적합성인증 애로지원 16건 달성

사업 2 경영인증시스템 신뢰성 제고

□ 사업 내용

- 신규 경영체제 인증제도 도입·확산 인프라 구축
 - 신수요 경영인증제도 도입방안 연구 및 관리·운영 기반 조성
 - 인정기준, 인증 심사기준, 심사원 자격기준 등 개발
 - 인증심사원 양성 프로그램 및 시범인증 실시
 - 기업의 안내서 개발·보급 등 신규 경영체제인증 확산
- 경영체제인증 신뢰성 강화 기반 구축
 - 부실인증신고 접수·처리, 인증 실태조사 등 지속적 모니터링 실시
 - 국내·외 인증기관들이 공정하게 경쟁할 수 있는 환경 조성



□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 인증, 인정심사 품질 개선을 통한 ISO 인증신뢰성 향상
 - 사회적 측면에서 적합성 평가의 가치를 실현할 수 있는 인증 제도 발굴 및 도입

○ 전년도 사업 주요내용

- 항공우주품질경영체제(AS 9100) 인증제도 도입('18.5월)
 - 해외 인증만으로 운영되던 AS 9100의 국내 인증스킴 도입
- 국제표준에 의한 안전보건경영체제 인증제도 도입('18.9월)
 - 단체표준(OHSAS 18001)에 따른 안전보건경영체제 인증을 신규 발간된 국제표준(ISO 45001)에 의한 인증으로 전환
- 부실인증유형 및 관리효과 분석
 - 부실인증신고센터(現 한국인정지원센터 인증관리팀)(2011.5.) 설립 이후 누적 632건의 부실인증 현황 분석
- ISO 인증정보시스템(ICN) 기능 개선
 - DB서버증설을 통한 속도 개선, 중복입력 알림기능 설정 등
 - * ISO 인증정보시스템 설명회 개최(2018.4.27.) : 국내외 인증기관 59명 참석
- 우수심사원 추천 및 포상제도 개선
 - 추천 및 선정과정의 신뢰성을 확보하여 제도운영을 활성화
 - * 개선내용: ① 외국계 인증기관을 포함한 선정대상 확대, ② 평가항목 및 기준의 수립, ③ 외부전문가 포함 심의위원 구성 등
- 올바른 인증문화 정착을 위한 홍보 활동
 - ISO 인증효과, ICN 홈페이지 소개 등 홍보리플렛 제작·배포(약 18,000부)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
경영인증 시스템 신뢰성 제고	-	• 인증제도 2건 도입, 642건의 부실인증 분석

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 경영시스템인증 분야 확대
- 국제상호인정협정(MLA) 분야 확대
- 인증시장질서 확립을 위한 공정경쟁시장 기반조성

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 미국식품의약청(FDA)의 FSMA 인증제도 도입
- 도로교통안전경영시스템(ISO 39001) 인증제도 활성화
- 경영시스템 인증분야 국제상호인정협정(MLA) 확대
- 인증기관 니즈 및 운영실태 등의 파악·분석을 통한 개선안 도출
- 올바른 인증문화 정착을 위한 인증제도 소개 및 홍보자료
- 인증실적 통계·분석자료 제공 등 사용자 편익을 위한 “ISO 인증정보망” 개편

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
경영인증 시스템 신뢰성 제고	—	• 경영시스템인증, 국제상호인정협정 분야 확대

사업 3 기술규제개혁 선진화체계 구축

□ 사업 내용

- (기술규제 영향평가) 각 부처에서 국조실로 의뢰한 규제심사에 대해 기술규제영향평가를 실시하여 과도한 규제의 신설·강화 방지
 - 기술기준, 적합성평가(시험인증검사) 등의 타당성 등에 대한 검토
 - 각 부처 법령 및 고시 제·개정(안)의 기술규제에 대해 국가표준 국제표준의 부합화여부 및 시험·인증의 중복성 등 검토
 - 관련 전문가, 피규제자 등 이해관계자의 의견 수렴 등을 통해 필요시 규제안에 대해 대안 제시
- (기술규제 애로 발굴·개선) 국·내외 규제와 비교하여 기준이 과도하거나 불합리하여 기업 활동에 방해가 되는 규제 발굴·개선
 - 기술규제 정책포럼 등을 통해 기업애로를 발굴하고 업계 의견 수렴 및 부처협의, 규제추진 안전상정 등을 통해 개선
- (적합성평가제도 실효성검토) 각 부처 적합성평가 제도에 대해 3년 주기로 실효성을 검토하여 개선·통합·폐지 등 정비
 - 유사·중복, 불합리한 적합성평가 제도에 대한 실효성을 주기적·체계적으로 점검하기 위한 제도를 '19년부터 본격 시행

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 기술규제영향평가 전문성 강화를 통한 품질 제고
 - 기술규제 영향평가 의견제시 반영률 69% 설정

- 기업애로 기술규제 개선과제 발굴·개선

· 기업 경쟁력 강화를 위해 불합리한 기술규제 발굴·해소 추진(20건)

○ 전년도 사업 주요내용

- 기존 사례 분석 등을 통해 기술규제영향평가 매뉴얼 개정 등
영향평가 대상 기준 명확화

- 기술규제로 인한 기업애로를 발굴하여 타당성·합리성 등을
검토하고 부처협의 등을 거쳐 개선 추진

* 정기 및 수시 수요조사 및 규제동향, 언론 등을 통해 중점개선 분야 애로 발굴

- 유사·중복 및 불합리한 적합성평가 제도에 대해 주기적·체계적으로
점검하기 위한 법정 관리 시스템 구축

* 「국가표준기본법」 제22조(제품인증 등) 개정 · 공포('18.6.12), 시행('18.12.13)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
기술규제 영향평가 (의견 반영률, %)	69%	- 기술규제영향평가 전문성 강화를 통한 품질 제고 - 기술규제 영향평가 의견제시 반영률 69% 달성
기술규제 기업애로 발굴·개선	20건	기술규제로 인한 기업애로 20건을 발굴하여 타당성 및 합리성을 검토하고 부처협의 등을 거쳐 개선

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 기술규제영향평가 내실화를 통한 불합리한 규제도입 사전방지

· 기술규제 영향평가 품질제고를 통해 의견제시 반영률을

70%로 상향 조정

* ('16년) 65% → ('17년) 68% → ('18년) 69% → ('19) 70%

- 기술규제 기업애로 개선을 통한 규제의 사후관리
 - 불합리한 기술규제로 인한 기업애로 해소를 위해 현장중심의 개선과제 발굴 및 부처협의를 통해 개선 추진('19년 78%)
 - * 개선과제 부처 수용율 ('17) 75% → ('18) 75% → ('19) 78%
- 국조실 및 해당부처 협의 등을 거쳐 '19년부터 시행되는 범부처 적합성평가 실효성 검토 제도의 안정적 정착 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 기술규제의 평가대상을 재정립하고 영향평가 결과보고서(안)에 대한 검토 강화 등을 통한 영향평가 품질제고
- 기업애로 발굴 기관 및 관련 협·단체와의 협력 네트워크를 구축 하여 현장 중심의 기업애로 규제 발굴·개선 추진
- 각 부처 소관 적합성평가의 자체검토서에 대해 타제도와 중복성, 사후관리 적절성 등을 종합적으로 검토하여 규제위 심의·의결을 거쳐 부처통보 및 개선 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
기술규제 영향평가 (의견 반영률, %)	70%	• 기술규제영향평가 전문성 강화를 통한 품질 제고 – 기술규제 영향평가 의견제시 반영률 70% 설정
기술규제 기업애로 발굴·개선	23건	• 기술규제로 인한 기업애로 23건을 발굴하여 타당성 및 합리성을 검토하고 부처협의 등을 거쳐 개선 추진

사업 4 범정부 국가표준·인증 통합정보시스템 구축·운영

□ 사업 내용

◇ 행정안전부 전자정부지원사업으로 3개년('14~'16년) 사업으로
“국가표준·인증 통합정보시스템” 구축 추진(총 예산 : 98억)

* ('14) 시스템 기반구축(35억) → ('15) 시스템 확대(38억) → ('16) 시스템 고도화(19억)

- (1차년도, '14년) 범정부 표준·인증 정보의 통합제공·관리를 위한 기반 정보시스템 구축
 - 국가표준·기술기준·인증제도에 대한 범정부 통합 DB 구축 및 대국민 정보 포털인 “e-나라표준인증” 포털 시스템 개발
 - * 통합 DB 현황 : 국가표준(KS) 2만여종, 기술기준 3천여종, 인증제도 200여개
- (2차년도, '15년) 부처간 표준·인증 협업촉진 업무효율화를 위한 표준업무 정보시스템 및 통계·중복검증 시스템 구축
 - 표준·인증 통합 DB를 활용한 표준-표준간, 표준-기술기준간 유사·중복성 검증 및 10개 부처 협업 정보시스템 개발
 - * 범부처 국가표준 운영체계 출범('15.7)에 따라 국가표준 개발 업무프로세스 전 과정(국가표준 중복성 검증 포함 등)에 대한 지원 정보시스템 제공
- (3차년도, '16년) 단체표준, 무역기술장벽 통보문(TBT) 등 대국민 검색정보 서비스 확대 및 모바일 서비스 지원 시스템 구축
 - 중소기업 협동조합·협회(137개) 등에 단체표준 DB 구축 및 단체표준 개발 업무 정보시스템 및 TBT 통보문 연계 구축
 - * 현재 e-나라표준인증 포털을 통해 5만여종의 표준·인증 통합검색 서비스 제공
- '17년 부터는 “e-나라표준인증” 포털 서비스 운영 모니터링 강화 및 표준·인증 DB 최신화, 포털 접근성·편의성 개선

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 범정부 국가표준·인증 통합 정보 포털인 “e-나라표준인증” 포털 서비스 고도화로 연간 350만건 이상의 접속자수 확보

○ 전년도 사업 주요내용

- 신규 표준·인증 DB 구축(5천여건), 표준·인증 동향 정보 제공 등 “e-나라표준인증” 검색 서비스 확대로 연간 500만건 이상 포털 방문
 - * 접속자 현황 : ('16) 248만건 → ('17) 404만건 → ('18) 547만건
- 포털 헬프데스크 신설 등 신속한 민원 대응 지원 체계 구축
 - * 정보검색 등 연간 1천여건에 달하는 대국민 서비스 불편사항 해소
- “e-나라표준인증 포털” 서비스 확산을 위해 대국민 홍보 강화
 - * 블로그·SNS 등 사회관계망을 통한 “e-나라표준인증” 포털 소개 확대

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
온라인 표준인증 정보 활용	547 만건	신규 표준·인증 DB 구축(5천여건), 표준·인증 동향 정보 제공 등 “e-나라표준인증” 검색 서비스 확대로 연간 547만건 이상 포털 방문

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 산업 혁신 성장을 지원하는 범정부 표준·인증 통합플랫폼으로 “e-나라표준인증” 포털 인지도 제고 추진
 - * 연간 500만건 이상 “e-나라표준인증” 포털 접속자수 확보

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 사용자가 원하는 정보 검색이 용이하도록 “e-나라표준인증” 포털 개편 서비스 실시('19.12)

- * 표준·인증 정보 접근성 개선을 위해 “상세검색 기능”을 확충하고 정보의 가독성이 높도록 최신 UI(User Interface) 디자인 적용
- 신뢰성 있는 정보 서비스 제공을 위해 기술규제 데이터 수집·검증체계 강화 및 신규 표준·인증 정보 서비스 확충
- 온라인 대국민 만족도 조사 등 포털 서비스 환류기능 강화
- * 만족도 조사결과 및 민원 불편사항 등에 대한 포털기능 개선 실시

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
온라인 표준인증 정보 활용	500만건	• 신규 표준·인증 DB 구축, 표준·인증 동향 정보 제공 등 “e-나라표준인증” 검색 서비스 확대를 연간 500만건 이상 포털 방문 추진

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

2-② 기업의 해외진출 지원체계 강화

1) 사업별 설명자료

사업 1 국제 상호인정시험평가능력 기반구축

□ 사업 내용

- 국내 시험인증기관의 시험평가능력 기반구축을 지원하여, 국제상호인정협정* 체결·유지로 기업의 해외인증부담 경감

* 기업이 해외 시험성적서, 인증을 국내 시험인증기관에서 획득하게 하여, 인증비용·시간을 획기적으로 단축할 수 있게 하는 제도

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 국외 시험기관과의 상호인정협정(MRA) 12건 달성
 - 국제규격 시험능력 확보 건수 5,800종 확보
- 전년도 사업 주요내용
 - 7대 시험기관에 신산업분야 첨단시험장비 구축

과제명	장비명	기관명
무인이동체 융복합 핵심부품 평가 기반구축	• 융복합 핵심 부품소재 화재 특성평가시스템	(재)한국화학융합시험연구원
국제상호인정시험평가능력기반구축(건축물 안전 및 에너지 시험평가기반 구축)	• 에너지 강관 내환경 성능 평가시스템	(재)한국건설생활환경시험연구원
국제상호인정시험평가능력기반구축(ICT융합 및 스마트자동차 부품평가)	• 중전력 무선충전성능 평가장치	(재)한국기계전기전자시험연구원
커넥티드 라이팅(Connected lighting) 융합기반 평가시스템 구축	• 자동차 전장용 LED 항온항습 사이클링 테스트 시스템 • 스마트자동차 헤드램프 및 전장용 광원, 부품에 대한 액상 열충격시스템	한국조명연구원
융합기술기반 tech-textile 시험평가능력 기반 구축	• 혐기성 및 호기성 조건에서 생분해도 측정시스템	한국의류시험연구원
고급 소비제품(의류/생활) 평가기반 구축	• 신발류 소재 및 완제품 쾌적성 평가시스템	(재)FITI시험연구원
국제상호인정시험평가능력기반구축(항공산업 신소재 · 부품 시험평가기반 구축)	• 항공용 신소재 · 부품 구조 시험시스템	한국산업기술시험원

- 시험평가장비 국산화 개발 과제 4개 완료

과제명	장비명	기관명
LEV 구동용 모터 해외 인증 공용화 및 평가 장비 국산화 개발	• LEV 구동용 모터 성능평가 장비	(재)한국기계전기전자 시험연구원
섬유화학소재 물성평가장치 국산화 및 적합성분야 해외협력	• 기계피로시험기 국산화 장비 • 신발 미끄럼 저항 시험기 국산화 장비 • 광각 X선 회절분석기(WAXS) 국산화 장비 • 마스크 누설률 측정시스템 국산화 장비 • 섬유건조속도시험기 국산화 장비 개발	한국의류시험연구원
미주(NRTL) 및 국제규격 대응을 위한 내화 및 내환경 안전시험 장비 국산화개발	• UL 1685 케이블 화재성능 시험시스템 장비 • EN 50399 난연등급 평가시스템 장비 • UL 대응 LED 내환경 및 성능안전 평가시스템 장비	(재)한국화학융합 시험연구원
건설안전 및 건축물 에너지 향상을 위한 평가장비 개발 및 해외진출방안 연구	• 슬라이딩 패드 장비 • 실대형 창호 성능평가 장비 • 단열성능 측정 장비	(재)한국건설생활환경 시험연구원

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제상호인정 시험평가능력 기반구축	5800	• 국제규격 시험능력 확보 건수 5,800종 확보(누적)

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 국외 시험기관과의 상호인정협정(MRA) 12건 달성
- 국제규격 시험능력 확보 건수 6,030종 확보

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 8대 시험기관에 신산업분야 첨단시험장비 구축

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국제상호인정 시험평가능력 기반구축	6030	• 국제규격 시험능력 확보 건수 6,030종 확보(누적)

사업 2 전문인력 시장개방 대응을 위한 자격인증제도 도입

□ 사업 내용

- 자격인정제도 운영기반 구축
 - ISO/IEC 17024에 의한 전문인력 자격인증 품질시스템 구축
 - 자격인증제도 운영을 위한 인정기구, 인증기관 요건 확립
- 비파괴검사요원의 국제표준 자격인증제도 구축
 - ISO/IEC 9712에 의한 비파괴검사 자격인증제도 구축 및 시범운영
 - 자격인증을 위한 인증기관, 시험/교육센터 설립
 - 구축된 제도에 의한 자격인력 배출
- 자격인증제도의 국제상호인정을 위한 국제표준화 활동 및 해외기관과의 MoU 추진
 - IAF, ISO TC 135(비파괴검사) 등 국제활동을 통한 전문요원 자격인정관련 국제표준 개정동향 반영
 - 비파괴검사 자격인증제도 국제통용을 위한 IAF MLA 추진
 - 선진 자격인증제도 운영국가와 상호협력을 통한 경험전수 및 상호협력체계 구축(영국, 캐나다, 일본, 독일 등)

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 국제자격 인증시스템을 유망 자격증에 접목

- 유망 자격증 발굴 및 국제자격인증제도 도입 검토
- 자격인증 분야 확대
 - 자격분야 중 1차로 공인민간자격증 및 등록민간자격 분야로 국제 자격인증 시스템 확대, 2019년 국가자격분야로 점진적 확대
- 전년도 사업 주요내용
 - ISO 17024에 의한 자격인증분야 IAF MLA 체결('18.10월)
 - 신규 자격인증제도 발굴을 위한 국가기술자격 및 민간자격 운영현황 조사 실시
 - 국제기구 IAF 및 PAC 내 자격인증분야 W.G 참여('18.10월)
 - ISO 17024 관련 국제문서 개발 참여
 - * ISO/IEC 17024 WG : IAF MD 20(경영시스템/자격/제품 분야별 인정심사원 적격성 요구사항) 개발 참여

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 국제표준에 의한 자격인증 분야 확대
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 국내 자격인증 분야 중 국제 상호인정 추진 대상 발굴
 - 국내·외 수요가 많은 자격분야에 대한 ISO 17024에 따른 인증 제도 추진

사업 3 시험인증산업 경쟁력 강화

□ 사업 내용

- 고부가가치 유망 시험인증 서비스를 발굴·선정하고, 서비스별 전략 로드맵을 개발
 - 발굴된 유망 시험인증서비스 중 '시험인증 서비스산업화 지원사업'의 과제 기획 및 지원
- 국내 시험인증기관의 해외시장 진출 지원 체계를 마련
 - 공동 해외진출 등 시험인증기관간 협업 과제 도출을 위해 시험인증 해외진출협의회를 구성·운영
 - 동남아·남미 등 정부 차원의 협조가 필요한 진출 지역에 우선 지원
- 마이스터고 시험인증 맞춤형 및 글로벌 인적교류 협력 프로그램
 - 취업 연계형 기초 인력양성을 위해 마이스터고 시험인증 맞춤형 운영

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 제조업의 인프라로만 여겨온 시험·인증·계량을 고부가가치 서비스 산업으로 육성
 - 해외 시험소 구축 등 우리 시험인증기관의 진출 지원
 - 전년도 사업 주요내용
 - 유망 시험인증서비스 분야 발굴(3건) 및 서비스별 지원사업(2건) 선정
- * 모바일 무선충전제품의 효율 시험인증 서비스 체계 구축, 실내 유입

초미세먼지 차단망 성능평가방법 개발 및 성능시험평가 등

- 원시데이터 등 시험기록의 관리·보존 강화를 위해 '19년까지 통합전산관리시스템 구축
 - * 우리원과 7개 시험기관간 이행협약체결('18.2.) 및 내규개정완료('18.8.)
- 국내시험기관의 해외진출을 위한 지원
 - * KTR 콜롬비아 진출을 위한 콜롬비아기관과 협약체결('18.11.)
- 시험인증기관-마이스터고간 시험인증 맞춤형 교육 및 채용약정 (37명)등 시험인증 인력 양성을 통한 청년 일자리 창출
 - * 시험인증기관-마이스터고 학생간 채용약정식 개최('18.1.19.)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
유망 시험인증 서비스 발굴	3건	• 유망 시험인증서비스 분야 발굴(3건) 및 서비스별 지원 사업(2건) 선정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
마이스터고 인재양성	37명	• 시험인증기관-마이스터고간 시험인증 맞춤형 교육 및 채용약정(37명) 등 시험인증 인력 양성을 통한 청년 일자리 창출

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 제조업의 인프라로만 여겨온 시험·인증·계량을 고부가가치 서비스 산업으로 육성
- 해외 시험소 구축 등 우리 시험인증기관의 진출 지원

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 유망 시험인증서비스를 발굴하고, 유망시험인증분야별 시범사업을 통한 지원
- 국내 시험인증기관의 해외시장 진출 지원 체계를 마련
- 마이스터고 시험인증 맞춤형 프로그램 운영

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
유망 시험인증 서비스 발굴	2건	• 유망 시험인증서비스 분야 발굴 2건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
마이스터고 인재양성	35명	• 시험인증기관-마이스터고간 시험인증 맞춤형 교육 및 채용약정(35명)

사업 4 신통상환경의 무역기술장벽 대응체계 확립

□ 사업 내용

- 무역기술장벽 대응기반 강화 및 수출기업 애로 경감
 - WTO TBT 위원회 다자·양자회의 및 외국 규제당국 면담 등을 통해 외국의 무역기술장벽(TBT) 애로해소
 - 중소·중견기업을 대상으로 전문가 방문 컨설팅을 실시하고 TBT 대응 설명회 개최 및 자료제공 확대

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 외국 기술규제 조사·분석, 규제당사국과의 협상 및 수출기업

지원 등을 통한 무역기술장벽 애로해소

○ 전년도 사업 주요내용

- (TBT 통보문 전파) WTO TBT 통보문(3,065건)의 번역문과 수출액, 적용대상 등 기초조사 자료 업계 전파
- (미통보 규제 발굴·전파) 모니터링 및 애로조사를 통해, WTO에 통보되지 않는 숨은 해외 기술규제(미통보) 510건 발굴·전파
- (TBT 분석) WTO 통보문(3,065건)과 미통보(510건)로 발굴된 TBT 중 규제내용, 관련근거, 파급성 등의 심층분석 705건 수행
- (WTO TBT 대응) 상대국 다자·양자를 통한 WTO TBT 대응 (112건 협상, 49건 해소)
- (규제당국 방문협약) 상대국과의 협상이 지연되고 있는 TBT 애로를 직접적으로 해소하기 위해 해외규제담당부서를 방문하여 협상실시
 - * △케냐 에너지 성능 라벨규제 (5월), △이집트 가정용 전기기기 에너지효율규제1건(5월)
- (규제당국자 초청협약) 해외 규제에 선제적 대응을 위하여 규제당국자를 초청 및 서면협약 등을 통해 수출기업의 애로해소
 - * GSO(UAE 등 6개국) 4건(5월), 인도 2건(9월) 인도네시아 1건(10월) 초청 협약
- (민·관 대응 관계자) TBT 사례 공유, 전문가 의견수렴 등 TBT 대응역량 강화를 위한 워크숍·심포지엄 개최 및 유공자 포상
 - * TBT 민관대응 역량강화 워크숍(4. 11월), 해외기술규제대응 심포지엄(12월)
- (현장컨설팅) 수출 중소기업의 신청에 따라 시험인증기관의 전문인력이 해당업체를 방문하여 해외규제 정보제공 및 극복방안 상담(224건)
- (수출기업 관계자) 중소기업의 TBT대응 역량강화를 위하여 국내·외 TBT 설명회(74회) 개최 및 기업관계자*와 정기적 현안논의
 - * 18년 각각 상·하반기 대기업/중소기업 핫라인 추진(4회)
- (TBT 저변확대) TBT 인식제고를 위한 대학원 강좌(서울대, 연세대학원, 숭실대 3학점) 및 특강 실시(15회), 대학(원)생 및 일반 대상 논문대회 실시

- (뉴스레터 및 보고서) 국내·외 기술규제 동향 월간 뉴스레터(12편) 및 '17년도 TBT 주요통계 등을 수록한 TBT 대응 보고서(5천부) 발행·배포
- (홍보·광고) TBT 대응활동 홍보, TBT 애로창구 정보전달 등을 위한 신문사 기획홍보 게재 및 라디오 광고실시
- * △TBT 대응활동 등(문화일보, 7월), △TBT 성공 기업사례(MBC FM 등, 12월)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
WTO TBT 대응(다자·양자협상 등)	112	• 상대국 다자·양자를 통한 WTO TBT 대응(112건 협상, 49건 해소)

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
해외기술 규제 조사·분석	705	• WTO 통보문(3,065건)과 미통보(510건)로 발굴된 TBT 중 규제내용, 관련근거, 파급성 등의 심층분석 705건 수행

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 외국 기술규제 조사·분석, 규제당사국과의 협상 및 수출기업 지원 등을 통한 무역기술장벽 애로해소
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 숨은 해외기술규제 발굴·분석을 위한 모니터링 체계 정비·운영, 기술규제 동향조사 등 기업지원 제도 확대
 - 해외기술규제 현장컨설팅 확대 및 정부사업 연계지원 강화, 중소·중견기업 애로해소를 위한 지원 확대
 - 기술규제 사안별 관계부처 협력 대응체계 구축·운영 및 민간 TBT 대응역량 제고를 위한 업계 소통체계 강화
 - TBT 정책포럼 운영, 기술규제 전문 인력 양성 및 TBT 대응

정책·활동에 대한 인식확산 및 홍보

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
WTO TBT 대응(다자·양자협상 등)	115	상대국 다자·양자를 통한 WTO TBT 대응(115건 협상)

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
해외기술 규제 조사·분석	710	WTO 통보문, 미통보로 발굴된 TBT 중 규제내용, 관련근거, 파급성 등의 심층분석 710건 수행

사업 5 한-중 FTA TBT 종합지원

□ 사업 내용

- 주요 수출품목에 대한 중국 규제·표준 종합 분석
 - 품목별 통관 및 시장사후관리에 적용되는 모든 규제·표준에 대해 분석
- 중국 규제정책 모니터링 및 기업 애로 발굴
 - 효과적인 모니터링 체계 구축 및 애로 발굴 확대에 기업 지원을 강화
- 수요기업 맞춤형 교육을 통한 중국 기술규제 적시 대응
 - 수출업계 수요를 반영한 품목별 맞춤형 기술규제 교육
- 온·오프라인 채널을 활용한 사업 홍보

- 중국 수출 유관기관 및 사업과 연계한 온·오프라인 홍보 실시

○ KnowTBT 포털의 활용성 강화

- 포털內 콘텐츠의 활용성을 강화하고 데이터의 품질관리체계 구축

□ '18년도 사업 추진실적

○ '18년도 사업 목표

- 중국 무역기술장벽에 대한 효과적 대응을 통해, 한·중 FTA 활용 극대화 및 수출기업 애로를 해소

○ '18년도 사업 주요내용

- 중국 주요 소비재 관련 표준분석(108건), 제품별 표준자료집(15종), 및 중국 수출 TBT가이드북(3종) 개발
- 중국 21개 주요 규제기관 상시 모니터링*을 통한 기술규제 정보 발굴·전파(125건) 및 수출기업 애로 컨설팅(116건)

* 시장감독관리총국, 공업정보화부 등 21개 기관을 일일·주간 단위로 모니터링

- 중국 진출기업 지원 및 현지 규제정보 수집을 위해 「상해 TBT 지원사무소」를 개소('18.6월)하고 간담회(2회)·설명회(3회)* 개최

* 중국 현지 간담회·설명회('18.6월, 상해), 중국 현지 간담회('18.10월, 상해)·설명회('18.11월, 심천), 국내 설명회('18.10월, 서울)

- 웹 콘텐츠 접근성 향상을 위한 '첫 페이지 디자인 개편', '모바일 웹 구축' 및 '검색엔진 최적화' 등 KnowTBT 포털 기능 개선
- 맞춤형 TBT 교육 및 사업 홍보 실시(교육 17회, 사업 설명회 41건)

* 검색사이트 키워드 광고 및 SNS(트위터·페이스북·인스타그램) 계정 개설·운영, 유관기관(산업단지공단) 배너 연동 등 온라인 홍보 실시

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
FTA TBT 협상 및 이행강화	41	• FTA TBT 협상 및 이행강화 41건 수행(워크숍, 설명회 등)
중국표준 분석	108	• 중국 주요 소비재 관련 표준분석(108건)
중국 TBT 애로 발굴 및 대응	241	• 중국 TBT 애로 발굴 및 대응(241건)

□ '19년도 사업 추진계획

○ 2019년도 사업 목표

- 중국 무역기술장벽에 대한 효과적 대응을 통해, 한·중 FTA 활용 극대화 및 수출기업 애로를 해소

○ 2019년도 사업 주요내용

- 주요 수출품목에 대한 중국 기술규제·표준 종합 분석
- 중국 정부의 중점관리 소비재중에서, 중소기업 수출을 고려하여 규제·표준 분석 대상품목을 선정
 - * 생활용품(의류, 완구, 신발 등), 가정용 전기기기(백색가전, 주방기기, 통신기기 등) 등
- 품목별 적용되는 법령, 강제·임의인증 및 표준에 대한 정보를 종합적으로 파악할 수 있는 규제맵*을 작성하고, 규제·표준 등을 번역·요약
 - * 제품생산 및 중국내 유통에 필요한 모든 표준(강제, 임의) 목록, 해당 중국표준의 국제표준 부합화 여부 그리고 각종 강제·임의 인증과 연관성 정리

- 중국 규제정책 모니터링 및 기업 애로 발굴
- 中 15개 주요 규제기관에 대한 상시 모니터링을 통해 수출기업이 유의해야 할 신규 규제와 개정사항 등의 정보를 실시간 발굴·전파
- KnowTBT포털·전화·이메일 등을 통해 기술규제 애로를 상시 접수하고 사안에 따라 전화·이메일 또는 현장 방문을 통한 컨설팅 실시
- 수요기업 맞춤형 교육을 통한 중국 기술규제 적시 대응
- '18년도 중국 통관 부적합 품목, 리콜 조치된 품목 등의 재발방지교육 등 업계 수요를 반영한 맞춤형 기술규제 교육 실시
- * 상시 모니터링을 통해 발굴된 신규 규제, 기존 규제의 변화, 표준의 제·개정 등에 대해 수출 중소기업 등을 대상으로 교육 실시
- 국내 수출기업 대상으로 KC·CCC 인증제도 등의 이해도 제고를 위해 중국 인증기관(CVC 등)과 합동으로 기술규제 설명회 개최
- 온오프라인 채널을 활용한 사업 홍보
- 트위터, 페이스북, 인스타그램 등 소셜네트워크(SNS)를 운영하여, 中 기술규제 정보, 설명회·교육 일정 등을 실시간 전파
- 중기부의 「해외규격인증획득지원」, 「수출바우처」 사업의 설명회, 품목별 전문교육, 기업 간담회 등과 연계하여 동 사업 홍보
- KnowTBT 포털의 활용성 강화
- 중국 기술규제와 표준을 편리하게 찾아볼 수 있도록, 제품(HS코드)에 따라 적용되는 중국 기술규제와 표준 정보를 한 페이지에 제공

- 정보의 생명주기(Life Cycle)*에 따른 관리기준, 품질관리 활동, 정비기준 수립 등 「데이터품질 관리 계획」 마련

* 계획 ⇨ 획득 ⇨ 저장·공유 ⇨ 운영 ⇨ 활용 ⇨ 폐기

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
FTA TBT 협상 및 이행강화	37	• FTA TBT 협상 및 이행강화 37건 수행(워크숍, 설명회 등)
중국표준 분석	132	• 중국 주요 소비재 관련 표준분석(132건)
중국 TBT 애로 발굴 및 대응	130	• 중국 TBT 애로 발굴 및 대응(130건)

사업 6 개도국 대상 한국형 기술표준인프라 보급

□ 사업 내용

- 개도국을 대상으로 한국형 표준·적합성평가·계량제도를 전수하여 개도국 산업발전 지원과 함께 한국과의 동질성 확보로 규제 사전대응 및 국내기업 수출시장 개척 지원
 - 협력국 고위공무원 등을 대상으로 양국의 표준·인증 정책 공유로 협력 필요성 공감을 위한 초청과정 운영
 - 개도국의 신규 시험인증시장에 우리나라 시험인증기관의 참여를 지원하기 위한 시험인증시장 진출 기반 마련

- 국내 전문가 역량 강화 및 국제사회에서의 한국의 기여도 인식 제고를 위한 홍보활동, 주요 지역 및 국제 표준화협력기구와의 긴밀한 협력관계 유지 등을 통한 기반 강화 활동 추진

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 개도국 대상 기술표준 초청과정 운영 : 7~8개국 40여명
- 동남아지역 표준·인증협력 포럼 개최
- 한국형 표준·인증제도 전수를 위한 정책컨설팅 및 맞춤형 양자협력 추진
- 시험소 진출 타당성조사 추진
- 표준체계 보급지원 강화 : 사업성과 분석 및 수원국 만족도 조사, 국가표준체계 성숙도 지표 개발, 국가표준역량진단 체계 개선, 표준협력 컨설턴트 인력 양성

○ 전년도 사업 주요내용

- 표준·적합성평가계량 분야 고위·실무 공무원 대상 맞춤형 초청과정 실시
 - * 베트남, 라오스, 미얀마, 캄보디아, 에티오피아, 우간다, 콜롬비아 등 7개국 61명
- 동남아 지역 표준협력 포럼 개최를 통한 주요 협력 국가와의 네트워크 강화 및 아세안 지역 내 사업성과 확산
 - * 한국, 베트남, 인도네시아, 미얀마, 캄보디아, 라오스 등 6개국 50명 참가('18.10.23)
- 한국형 제도전수를 위한 맞춤형 양자협력 프로젝트 운영 : 7개국
 - * 미얀마 섬유공동시험소 구축(승인절차 진행중) 및 기초 건설자재 표준 구축 지원, 캄보디아 주유기 조작방지 시스템 현지 시험가동 등 주요과제 추진
- 콜롬비아(전기전자분야), 인도네시아/에티오피아(섬유분야) 시험소 진출 타당성 조사 및 협력 전략 마련
- 수원국 만족도 조사 및 사업성과 분석, 국가표준체계 성숙도

지표 개발, 국가표준역량진단 체계 개선, 표준협력 컨설턴트 인력 양성을 위한 교육 실시

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
기술표준 초청과정	7개국 61명	표준·적합성평가·계량 분야 고위·실무 공무원 대상 맞춤형 초청과정 실시(베트남, 라오스, 미얀마, 캄보디아, 에티오피아, 우간다, 콜롬비아 등 7개국 61명)
표준협력 프로젝트	7개국	한국형 제도전수를 위한 맞춤형 양자협력 프로젝트 운영(7개국)
시험인증 시장진출 타당성조사	3개국	콜롬비아(전기전자분야), 인도네시아/에티오피아(섬유분야) 시험소 진출 타당성 조사 및 협력 전략 마련

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 한국형 표준·인증제도 전수를 위한 정책컨설팅 및 맞춤형 양자협력 추진
 - 동남아시아 표준·인증협력 포럼 개최
 - 현지 시험기관 구축을 위한 타당성조사 실시
 - 표준체계 보급지원 강화 : 사업성과 분석 및 수원국 만족도 조사, 국제기구 공동세미나, 표준협력 컨설턴트 인력 양성, 교육 및 지표등 사업지원을 위한 콘텐츠개발
 - 개도국 표준·인증분야 인력양성을 위한 교육 실시
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 신남방 5개국과 건축자재, 전자전기(법정계량), 섬유분야 표준·인증체계 전수 과제에 집중하여 가시적 성과 창출

- * 미얀마 석유 공동시험소 운영 및 베트남 정량표시상품 품목 확대를 위한 고시 개정 등
- 한국의 표준·인증체계 전수를 위한 개발 컨설팅과 함께 국제 공인시험인증센터, 기술센터 구축 등 프로젝트형 사업 확대를 위한 타당성 조사 실시
- * 미얀마 건설 시험연구원 및 석유 기술지원센터 구축을 위한 타당성 조사

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준협력 프로젝트	7개국	• 한국형 제도전수를 위한 맞춤형 양자협력 프로젝트 운영(7개국)
시험인증 시장진출 타당성조사	2개국	• 시험소 진출 타당성 조사 및 협력 전략 마련(2개국)

2-③ 산업의 측정표준 품질 선진화

1) 사업별 설명자료

사업 1 국가측정표준대표기관 주관 숙련도시험 운영

□ 사업 내용

- 교정 및 시험분야 숙련도시험의 국가측정표준 대표기관 참여
 - 숙련도시험 운영 과정에서 국가측정표준으로서 기준값 제공 및 시료 안정성 시험
 - 인증표준물질을 활용한 숙련도시험 주관
 - 숙련도시험 운영 프로세스 참여

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - NMI의 숙련도시험 개발 및 참여
 - 국내 교정기관 숙련도시험 개발 및 운영: 7건(KOLAS 협력)
 - 개발 및 운영 6건: 온도분야(로크웰경도시험기), 시간주파수분야(주파수계수기), 광통신분야(광감쇠기), 화학분석분야(가스분석기), 직류분야(직류전압계), RF측정분야(고주파신호발생기)
 - 운영 1건: 방사선분야(개인피폭선량계)
- 전년도 사업 주요내용
 - 숙련도시험 주관 운영: 1건(한국인정기구 타부처 숙련도시험)
 - PT-2018-35(방사능 물질 숙련도시험)
 - 국내 45개 공인교정기관, 시험기관, 대학, 민간감시기구 및 업체 참여(한국기초과학지원연구원, 보건환경연구원, 부경대학교 산학협력단, 고리민간감시기구, (주)오르비텍 등)

- 국내 교정기관 숙련도시험 개발 및 운영: 4건(KOLAS 협력)
 - 시간주파수(주파수발생기), 광통신(광 감쇠기), 화학분석(가스분석기 및 음주측정기), 경도(로크웰 경도시험기)
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
NMI의 숙련도시험 개발 및 운영	5	• 방사능 물질 숙련도 시험 1건 • 국내교정기관 숙련도시험(KOLAS협력) 4건

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - NMI의 숙련도시험 개발 및 참여
 - ※ 한국계량측정협회(KASTO)의 연구과제지원 및 국가기술표준원 학술용역사업을 활용
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 숙련도시험 주관 운영 : 1건 (한국인정기구 숙련도시험)
 - 방사능 물질 숙련도시험
 - 국내 교정기관 숙련도시험 개발 및 운영: 7건(한국계량측정협회(KASTO) 협력)
 - 개발 및 운영 7건: 질량분야(E급 분동), 음향분야(소음계), 토크분야(토크측정기), 각도분야(전기식수준기), 교류분야(교류전류계), 밀도분야(염화물측정기), 속도 및 회전수분야(광회전속도계)
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
NMI의 숙련도시험 개발 및 운영	8	• 방사능 물질 숙련도 시험 1건 • 국내교정기관 숙련도시험(KOLAS협력) 7건

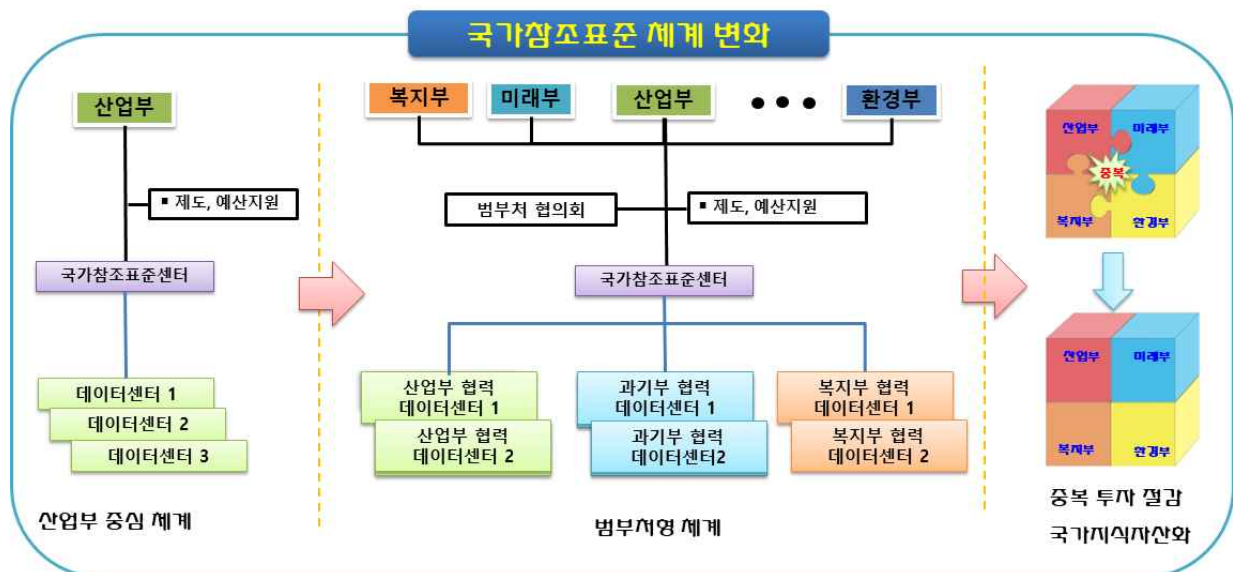
사업 2 참조표준 개발 확대 및 확산시스템 선진화

□ 사업 내용

○ 국가참조표준체계 확립 및 운영 강화

- 참조표준의 체계적인 관리 및 활용 촉진을 위한 국가참조표준 거버넌스 확대

* 국가참조표준 체계운영 확대, 산업부 중심의 참조표준 개발에서 각 부처의 표준개발 참여 유도



- 참조표준의 지속적인 생산과 국가지식자산화를 위한 데이터 센터 발굴·육성·운영

- 국가경쟁력 향상을 위한 수요자 맞춤형 국가참조표준 개발

- 교육·기술지원·보급 및 홍보 강화를 통하여 참조표준화 역량 강화

* 데이터 신뢰성 평가 관련 연구, 평가전문가 양성, 교육 등

- 사용자 중심 참조표준 보급 확산을 통한 활용성 제고

* 데이터표준화 및 활용 관련 연구, 실용화 플랫폼 운영 등

○ 국가참조표준 활용 강화

- 참조표준을 활용한 ICT 연계형 新 비즈니스 발굴 지원 및 이를 위한 산·학·연 얼라이언스 강화

□ 전년도 사업 추진실적

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
참조표준 DB 개발	18	• 한국인 중성지방, 자동차용 철강소재 미세조직, 전자에너지 손실 등

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
참조표준 데이터센터 지정	3	• 한국인 청각(원주기독병원), 한국인 인체 동장분석 (분당서울대병원), 화학증착 소재물성(한국표준과학연구원)
참조표준 패키지 개발	7	• 전자에너지손실 데이터북, 대뇌 뇌혈관영역 도판, 모바일 건강정보 앱 고도화, 관절가동범위 데이터북, 철강소재 미세조직 데이터북, 국내 22개 지점 TMY Map, 플라스마물성

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 국가참조표준체계 고도화 및 확대 운영
- 참조표준개발을 위한 후보데이터센터 발굴·육성·지정
- 국가전략산업 및 삶의 질 향상을 위한 참조표준 개발·보급
- 수요자 환경에 부합하는 참조표준 보급 확산
- 참조표준을 활용한 ICT 연계형 新 비즈니스 발굴 지원 및 이를 위한 산·학·연 얼라이언스 강화

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 중력가속도, 한국인 변이체 등 참조표준 DB 개발(10개)
- 데이터센터 지정(5개), 후보데이터센터 발굴·육성(6개)

- 수요자 중심 참조표준 보급체계 구축 및 운영
- 참조표준을 활용한 ICT 연계형 新 비즈니스 발굴 지원

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
참조표준 DB 개발	10	• 대기환경가스 물성, 변이체, 중력가속도, 소재 고속인장물성, 한국인 뇌파, 반도체소재 전자에너지손실, 전자파 물질상수, 한국인 감각신경전도

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
참조표준 데이터센터 지정	5	• 재료 분야, 보건의료분야, 안전 분야 등
참조표준 패키지 개발	3	• 보건의료분야, 물리화학분야, 재료 분야 등

사업 3	법정단위 정착을 위한 모니터링·홍보 강화
-------------	-------------------------------

□ 사업 내용

- 공적인 부문에서는 법정단위 사용이 정착되고 있으나, 일상 거래에서 평·돈·인치 등의 비법정단위 사용이 근절되지 않고 있어 지속적인 모니터링과 다양한 홍보 추진
 - 언론매체와 생활주변 모니터링을 강화하고, 민간주도의 법정단위 정착 활동을 활성화
 - 수요 주체별로 홍보콘텐츠 개발·배포하고, 공모전 등 국민이 직접 참여하는 홍보도 병행
 - 비법정단위의 사용 실태와 국제법정계량기구의 표준(권고) 현황을 분석하여, 현실적인 법정단위 사용권고 방안을 마련

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 국민 동감 및 참여형 홍보를 확대하여 국민소통 강화
- 영향력이 확대되는 온라인 매체 모니터링을 본격 실시하고, 비법정단위를 사용하는 언론매체에 대하여 적극 대응
- 사업자 자발적으로 법정단위 정착을 유도하고자, 주요 협·단체 위주로 확산협의체 구성·운영을 강화

○ 전년도 사업 주요내용

- 대국민 조사*에 따라, '평·돈' 외에 '인치(inch)'를 홍보 대상으로 추가하고 대국민 인식 향상을 위해 홍보수단의 다양화 추진

< 언론매체 및 생활현장 법정단위(m²) 정착률 추이 >

◇ 언론매체(TV, 신문기사, 광고) :	('12) 81.1%→('14) 85.0%→('16) 83.5%→('18) 85.6%
◇ 생활현장(부동산중개소) :	('12) 40.9%→('14) 61.5%→('16) 62.4%→('18) 65.9%

- (홍보확대) '평·돈'이외에 '인치(inch)' 계도용 홍보물 개발·배포
 - * 인포그래픽, 카드뉴스 등 SNS 채널 홍보, 의류·전통시장(상인회) 포스터 배포
- (국민참여 홍보) 블로그·페이스북 운영('17년 3,628명→'18년 4,215명), 어린이포스터·UCC 공모전, 버스광고 등 지속 추진
- (모니터링) 부동산 중개업소 소비자감시원 활동확대(150명→180명), 「IT기반 법정단위 분석시스템」 디지털언론(33개)* 모니터링 본격 활용
 - * 일간지(조선,동아 등) 15개, 경제지(매일,헤럴드 등) 6개, 지상파(KBS 등) 6개, 기타 6개
- (계도) 국민반감을 최소화하고자, 단속 보다는 소비자감시원의 현장중심 계도

○ 시사점

- 지속적인 홍보·계도에도 불구하고 법정단위 사용률은 정체
- 일상생활에서 '평·돈' 외 '인치(inch)' 사용 여전

➡ 기존 온라인·SNS 홍보 뿐만 아니라 효과성을 고려한 대중매체, 전시회 등 전방위적 홍보방안 모색
 '인치' 단위 노출 빈도가 높은 전자제품 등에서 법정단위(cm) 사용 정착을 위한 홍보강화 필요

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
모니터링/ 홍보에 의한 법정단위 정착	86 (사용률, %)	언론매체(TV, 신문기사, 광고) 법정단위(m²) 정착률

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 국민의 이해와 참여를 유도하여 지속가능한 법정단위 사용분 위기를 조성하여 국내·외 상거래 질서 확립
- 비법정단위 사용분야, 국민 연령대 등을 고려, 차별화된 「홍보·모니터링·계도」 세부 추진계획 마련

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 타겟별 공감형 및 이슈 연계형 홍보 추진

* 연령대, 비법정단위 사용분야 등을 고려하여 차별화된 홍보 실시

.(40대 미만) 포스터·UCC 공모, SNS 홍보, (40대 이상) 대중매체, 버스광고
 .부동산(평), 귀금속(돈) 관련 전시회 활용, 전자상가 등 'inch' 대신 'cm' 사용 홍보

* 'SI 기본단위 재정의(kg, A, K, mol)' 홍보 지원

.콘텐츠 개발, 홍보 방안 등 담당과(표준정책과)와 협의 추진

- '인치' 등 비법정단위를 관리대상으로 추가하고 모니터링 강화

- * (언론매체) 모니터링 단위에 '평'외 '돈', '인치' 추가

.「IT기반 법정단위 분석시스템('17 개발)」 활용, 모니터링 정확도 분석 우선 실시

- * (생활현장) 부동산 중개업소 등 소비자감시원 모니터링 범위 확대

.전국 20개 지역, 1차 방문 계도 후 2차 개선 확인, 개선저조지역 해당지자체 통보
.부동산지도 제작업(평), 귀금속 세공업(돈) 모니터링 및 전자상가 등 인치 사용 실태조사

- 비법정단위 사용자별 밀착형 계도 실시

- * (언론기자) 비법정단위 多사용 기자 대상 법정단위 안내메일 발송
- * (사업자) 부동산 중개·지도제작('평'), 귀금속 세공('돈'), 전자상가('인치') 등 비법정단위 사용의 근원인 사업자 밀착형 계도

- 법정단위 이해관계자간 소통·협력체계 구축

- * 언론인, 방송작가 등과 협력채널을 통한 법정단위 정책 시너지효과 제고

.부동산·광고협회 위주의 '법정단위 확산 협의체'를 사회적 영향력이 있는 인사로 확대 개편하여 운영

- * 소비자단체 교육 프로그램, 법정교육 등과 연계하여 교육

.소비자단체 교육 및 공인중개사 교육과정 활용, 초·중등 대상 교과과정과 연계

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
모니터링/ 홍보에 의한 법정단위 정착	86 (사용률, %)	언론매체(TV, 신문기사, 광고) 법정단위(m²) 정착률

3-① 즐거운 생활 표준화 확산

1) 사업별 설명자료

사업 1 관광, 레저 등의 즐거운 국민생활 지원 표준화

□ 사업 내용

- 국민의 삶의 질 향상 및 행복수준 제고를 위한 서비스 표준 개발

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 관광, 레저 서비스 관련 표준 개발 추진
- 전년도 사업 주요내용
 - 뷰티테라피 서비스, MICE 관광서비스 등의 표준(안)마련 및 심의 추진 중
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	4	• 국민행복을 위한 표준 도입 4건

- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 관광, 레저 서비스 관련 표준 개발 추진
- 당해 연도 사업 주요내용

- 국민의 웰빙 생활 및 행복가치 상승을 위하여 사회적·경제적 가치가 있는 소비자 서비스 발굴 및 KS표준 4건 제·개정 추진(~'19.12)

* 휴양 콘도미니엄 서비스, 전시회·쇼·박람회·컨벤션 서비스 등

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	4	• 국민행복을 위한 표준 도입 4건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

3-② 편리하고 건강한 생활 표준화 확대

1) 사업별 설명자료

사업 1 국민생활공감 표준화의 지속적 추진

□ 사업 내용

- 생활 속 불편사항 해소, 장애인·노약자 환경개선, 삶의 질 향상을 위해 국민의 제안의 국가 표준화 ‘국민행복표준사업’ 추진

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 국민행복표준제안의 질적 증대 방안 마련
- 전년도 사업 주요내용
 - 분야별 전문기관 등의 이해관계자 참여를 확대하고, 중점 추진 분야를 선정하여 국민행복표준제안의 질적 증대 방안 검토
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

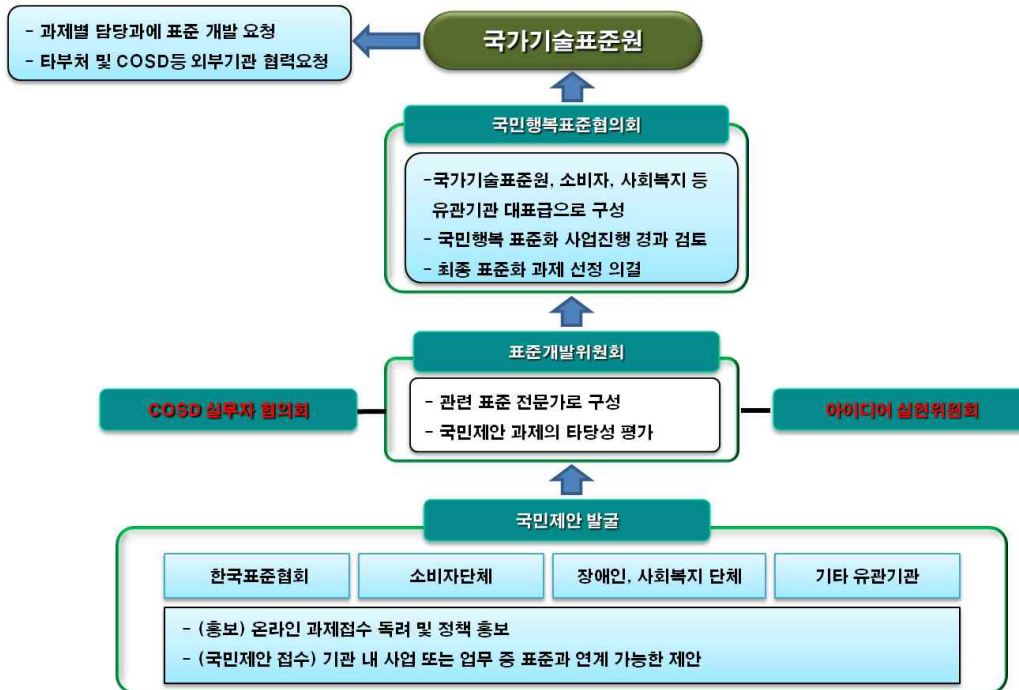
성과지표	건수	세부내용
국민생활공감 표준협의회 개최	10회	• 관련 단체(소비자단체, 사회복지단체 등) 및 기관과의 협력 확대를 위한 국민생활공감 표준협의회 개최 10회

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 국민행복표준화 사업의 실효성 증대

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 관련 단체(소비자단체, 사회복지단체 등) 및 기관과의 협력 확대
- 온라인, SNS, 협력기관 접수 등을 통한 신규과제 발굴 및 추진



○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민생활공감 표준협의회 개최	10회	관련 단체(소비자단체, 사회복지단체 등) 및 기관과의 협력 확대를 위한 국민생활공감 표준협의회 개최 10회

사업 2 생활밀착형 서비스 표준개발 및 인증확대

□ 사업 내용

- 소비자의 불만해소, 서비스의 품질개선을 통한 산업 경쟁력 강화를 위한 생활밀착형 서비스 표준 보급·확산

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 국민공감·행복가치 중심의 표준 수요 확대에 따라 고객 만족도 제고 및 서비스의 품질향상을 위한 생활밀착형 서비스 표준 강화
- 전년도 사업 주요내용
 - KS 인증대상 서비스분야 4종 추가 지정
 - * 컨벤션, 시장 및 여론조사, 이사 및 택배
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	8종	• 생활밀착형 서비스 표준 도입 8종
국민행복·안전인증	4종	• 생활밀착형 서비스 KS 인증 품목 확대 4종

- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당사항 없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 사회적 요구가 증가하고 있는 사회 및 복지서비스에 대한 국가표준개발 및 서비스 인증 확대

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 사회 및 복지서비스 관련 KS 표준 4건 제·개정 추진
- * 모바일뱅킹 서비스, 공간 대여 서비스 등
- KS 인증 품목 확대 검토(1종 이상)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	4종	• 생활밀착형 서비스 표준 도입 4종
국민행복· 안전인증	1종	• 생활밀착형 서비스 KS 인증 품목 확대 1종

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

3-③	안전한 생활 표준화 강화
-----	---------------

1) 사업별 설명자료

사업 1	공정사회 확보를 위한 제품안전 관리체계 정비
------	--------------------------

□ 사업 내용

○ 건전한 제품안전생태계 구축을 위한 제도 정비

- 기업의 자율과 책임을 강화할 수 있도록 제품안전 관련 법령 및 제도를 선진화하여 건전한 제품안전생태계 구축

○ 제품안전사고 예방을 위한 시장감시 기능 강화

- 제품의 다양화, 온라인 쇼핑, 해외직구 및 저가 공산품의 수입

증가에 따른 불법·불량제품 조사 강화

- 정책환경, 기술변화를 반영한 안전기준 정비
 - 생산자 등이 제기하는 신기술·신제품의 안전성을 시의성 있게 검토·반영할 수 있는 선제적 행정 구현
- 소비자단체, 지자체 등 관련 기관과의 제품안전 협력·소통 강화
 - 위해제품 유통차단을 위해서는 제품안전 유관기관간의 긴밀한 시장 감시체계 구축과 원활한 업무 협조 필요
- 제품안전문화 정착 및 국제협력
 - 제품안전에 대한 대국민 안전의식 고취를 위한 홍보 및 교육, 리콜정보교류, 위해성평가·분석기법 공유 등 국제협력 강화

□ '18년 사업 추진실적

- 사업 목표
 - 제품 전주기 안전관리를 통한 국민 안전 확보
- 사업 주요내용
 - 제품 안전관리체계 고도화를 위한 법령·제도 정비
 - 시중 불법·불량제품 유통차단을 위한 시장감시 강화
 - 제품사고 신고에 따른 조사 및 리콜 조치
 - 제품안전정책 소통 및 홍보 강화
- 추진 실적
 - ① 제품 안전관리체계 고도화를 위한 법령·제도 정비

- 한국제품안전관리원 설립, 사업자의 사고조사 등에 대한 근거 마련을 위해 「제품안전기본법」 시행령 개정*

* ① 사업자에게 중대사고 조사 명령 요건 등(시행령 제14조의3, '18.6.13 시행),
 ② 관리원 정관 및 조직 운영 등(시행령 제23조의2 등, '18.9.21 시행)

- 소비자 보호 강화·소상공인 부담 완화를 위한 「전기용품 및 생활용품 안전관리법(전안법)」('17.12월) 및 하위법령('18.6월) 개정

② 시중 불법·불량제품 유통차단을 위한 시장감시 강화

- 시중 유통 전기·생활·어린이제품에 대한 안전성조사 및 리콜조치

* 안전성 조사(건) : ('15) 4,860 → ('16) 4,915 → ('17) 4,800 → ('18) 4,873

* 리콜조치(건) : ('15) 420 → ('16) 355 → ('17) 286 → ('18) 326

- '리콜이행점검팀'을 신설('16.2.)하여 리콜이행 점검 및 보완 조치

* 리콜회수율(%) : ('15) 49.4 → ('16) 47.1 → ('17) 41.9 → ('18) 45.7

- 불법·불량제품 단속 강화 및 위해상품판매차단시스템 연계 매장 확대

* 불법·불량제품 단속현황(건) : ('15) 1,140 → ('16) 1,286 → ('17) 1,813 → ('18) 3,820
 차단시스템 연계 유통매장 : 100,932개

- 관세청 주요 4개 세관(인천본부, 인천공항, 부산, 평택)에 협업사무소 (제품안전관리원 직원 5명 파견)를 상시 운영하여 선별조사

* ('17) 4,358건 조사, 1,324건 적발·조치 → ('18) 3,846건 조사, 951건 적발·조치

③ 제품사고 신고에 따른 조사 및 리콜 조치

- 제품사고 신고 제품 중 위해제품에 대해 리콜 등 행정조치 실시

연도	합계	사고 조사 건수						위해정보 수집
		리콜조치	개선 의견 통보	품질관리 개선통보	제품결함 미확인	불법조사 의뢰	진행중	
'18	83	3	3	2	26	6	17	26

- 결함제품, 해외리콜 제품은 제1품안전기본법에 따라 사업자가

보고 후 자발적으로 리콜하도록 조치(44건, '18.12월 기준)

④ 제품안전정책 소통 및 홍보 강화

- 개정 전안법 시행('18.7.1)에 따른 이해관계자의 혼란 최소화를 위해 간담회 및 홍보 캠페인 등 소통 강화('18.1~11월)

* (업계 설명회) 소상공인연합회 등 21회; (간담회) 구매대행업자 등 13회
(홍보) 보도자료(4회), 지상좌담회, 동대문시장 홍보캠페인 및 홍보물 배포 등

- 제품안전혁신 포럼('18.6.29, 11.22) 및 소비자단체와의 제품안전 정책간담회('18.6.14, 12.13) 개최

- 지상파 광고, 사고사례 영상 배포 등을 통한 제품안전 문화 확산

* 3개 지상파(KBS1~2, SBS, MBC) 송출(17회) / 광고주제(천만의 말씀)

** 네이버 해피빈 캠페인(어린이 제품안전) 페이지 조회수 78,953회

- 맞춤형 교육가이드 제작('18.8)하여 업체 등 방문교육 실시

* 롯데닷컴, 삼성에버랜드 등 사업자 및 소비자 대상 교육 실시(546명)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국민행복·안전인증	1종	• 생활밀착형 서비스 KS 인증 품목 확대 1종

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ '19년 사업 추진계획

○ 사업 목표

- 제품안전 생태계 구축을 통한 생활안전 강화

○ 사업 주요내용

① 사각지대 해소를 위한 관리체계 개선

- 소비자 위해우려 비관리제품에 대한 안전관리
- 기업의 자율 안전관리 확산
- 어린이제품 기본계획 수립 및 안전관리품목/기준 정비

② 수입·유통구조 다변화에 따른 시장감시 강화

- 생활밀착형 안전성조사 실시
- 안전기준준수 품목 관리체계 구축·운영
- 불법·불량제품 시중 유통 차단
- 통관단계 수입제품 감시 강화

③ 소비자 안전사고 예방 및 피해 확산방지

- 제품 위해·사고 정보체계 개선
- 제품사고 대응 및 전문성 강화
- 리콜조치 및 이행점검 절차 정립

④ 제품안전관리 소통 및 역량 강화

- 제품안전 정책역량 제고 및 국내외 협업체계 구축
- 對국민 제품안전 교육·홍보 강화

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복·안전인증	1종	• 생활밀착형 서비스 KS 인증 품목 확대 1종

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 2 “함께 사는 세상과 표준” 접근성 설계표준 확대

□ 사업 내용

- 고령자 및 장애인의 사용제품에 대한 접근성 표준 개발·보급

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 고령자·장애인의 생활용품 및 IT제품에의 접근성 향상을 위한 표준화 추진
- 전년도 사업 주요내용
 - 인간공학(TC159) 분야 소비자제품 접근성 향상을 위한 NP 제안 3건
 - * ① 소비자제품 터치인터페이스 접근성 지침-운영체제 기반 터치스크린, ② 소비자제품 이미지의 대체텍스트 기술형식, ③ 소비자제품 이미지의 대체 텍스트 기술형식
 - 인간공학 분야 표준 제·개정 4건
 - * ① 인간-시스템 상호작용의 인간공학-제161부:시각적 사용자 인터페이스 요소 설계 지침, ② 소비자 제품의 접근성 지침-사용자 평가절차, ③ 인간-시스템 상호작용의 인간공학-제112부: 정보 표현 원리④ 인간-시스템 상호작용의 인간공학-제125부: 시각적 정보 표현에 관한 지침
 - 접근성 표준화 포럼 개최('18.11.29)

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	4	• 접근성 관련 국가표준 도입 4건

- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 취약 계층의 사용제품에 대한 접근성 표준 개발 확대 및 국제 표준화의 선도적 대응을 통한 해외시장 선점

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 소비자 제품 및 IT 제품의 접근성 향상을 위한 NP 제안 추진
- 고령자 및 장애인 배려 설계 지침 등 KS 표준 제·개정 8건
- 접근성 표준화 포럼 개최(1회 이상)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	8	• 접근성 관련 국가표준 도입 8건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 3 사회안전시스템 확보를 위한 표준화

□ 사업 내용

- 자연재해, 테러, 재난 등의 사고로부터 국민들의 안전한 삶을 보장하기 위한 사회안전시스템 구축 표준화 추진

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 사회안전시스템 표준의 확대 추진

○ 전년도 사업 주요내용

- 사회안전시스템 관련 표준 개발 및 관련부처 협력체계 구축

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 사회안전 표준의 개발 및 활용·확산을 위한 민관협력 체계 구축

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 사회안전시스템 구축위한 표준 도입(부합화 표준 1종)
- 관계부처 협력체계 구축

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	1	• 사회안전시스템 확보를 위한 표준 개발 1건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

4-①	민간자율 표준활동 강화
-----	--------------

1) 사업별 설명자료

사업 1	표준개발협력기관 중심의 표준개발·관리
------	----------------------

□ 사업 내용

- 민간의 표준역량을 활용하여 시장의 표준화수요에 신속히 대응하기 위해 국가표준 개발·관리를 민간 표준전문기관에 위탁
 - 분야별 전문성을 가진 협단체를 표준개발협력기관(COSD)으로 지정하고 연도별 국가표준 개발·정비 등 활동을 지원

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 정부의 표준화 정책과의 일관성을 유지하고 민간주도의 국가표준화 관리운영체계 확립
- 전년도 사업 주요내용
 - 7개 협의체 체계*에서 단일 대표기관 체계로 전환하고 COSD 지원사업의 기획·평가·관리 등 행정업무를 대표기관에 위탁
 - * 협의체 : 1개 대표기관과 다수의 협력기관으로 구성
 - COSD의 사업계획서 작성시 국표원과 사전협의 규정을 신설하여 정부의 표준화 정책과의 일관성을 유지
 - 신규 COSD 5개를 포함하여 총 71개 COSD에 15,237종(약 74%)의 국가표준을 위탁
 - * 신규 지정기관 : 한국디스플레이산업협회, 한국스마트제조산업협회, 한국

가스안전공사, 한국펌프공업협동조합, 한국용접공업협동조합 등

- COSD의 표준화활동을 통해 국가표준 개발정비 3,347종(제정 300종, 개정 1,055종, 확인 1829종, 폐지 163종) 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준개발 민간이양	74%	• 민간 표준개발협력기관 관리 국가표준 비율 74%

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 분야별 정책방향 및 기관별 역량에 따라 맞춤형 사업을 지원하고 제도의 실효성 제고를 위한 평가시스템 도입
- 행정업무 간소화를 위한 관련 규정변경 및 활동현황 관리를 위한 정보시스템 구축 등 COSD의 효율적인 업무추진 지원

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 표준화 전략이 필요한 분야에 대해서는 표준개발·정비 외 기술 문서 수준의 기술동향 분석, 로드맵 등을 위한 예산 추가지원

* 4차 산업혁명 관련 10대 표준화분야

자율차·전기차, 에너지(수소), 지능형로봇, 스마트제조, 바이오헬스, 드론, 스마트 시티, 시스템반도체, 디스플레이, 스마트팜

- 신규 COSD는 부합화표준개발 및 확인 등을 수행할 수 있도록 보장하고, 기존 COSD는 고유표준 개발을 우선 지원
- 실효성이 높은 국가표준 개발·정비를 유도하기 위해 지원사업 평가 시 대상 표준의 '활용성 및 기대효과'를 중점 평가

- 전체 COSD 대상 워크숍을 개최하여 실적점검, 표준화 성공 사례 공유, 제도운영 개선방안에 대한 의견수렴 실시
- * 신규 COSD를 중심으로 KSDT(표준작성프로그램) 사용법 등 교육실시
- COSD의 지정기간·분야, COSD가 관리중인 KS 리스트 및 개발·정비 실적관리 등을 위한 'COSD 활동관리시스템' 구축
- 사업비 세목조정, 기관주소(연락처) 변경 등 경미한 사항은 승인사항에서 통보사항으로 조정하는 등 관련 규정 정비
- * 표준개발협력기관 지정·운영 요령, 표준개발협력기관 지원사업 운용지침

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준개발 민간이양	80%	• 민간 표준개발협력기관 관리 국가표준 비율 80%

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

4-②

표준전문인력의 체계적 양성

1) 사업별 설명자료

사업 1 표준인식 제고를 위한 초·중·고 표준교육 확대

□ 사업 내용

○ 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 생활 속 표준과 관련된 사례 중심의 단기 표준교육(1일 1시간, 방문교육)을 다수의 학교에 실시

* 교육내용: 소개(5분) - 동영상 시청(5분) - PPT강의(20분) 표준퀴즈(20분)

* ('08~'17년) 초등학교 → ('18년) 초·중학교 → ('18년) 초·중·고로 확대

- (자유학기 및 동아리 활동) 자유학기, 동아리 활동과 연계한 표준교육 시범학교 운영 및 최우수 운영학교 등 시상

- (교원직무연수) 표준 교육의 필요성에 대한 인식확산을 위해 전국의 관리자 및 일반 교원대상 직무연수 및 교과연구회 운영

○ 국제표준올림픽피아드

- 청소년들을 대상으로 표준의 이해를 도모하고 체험활동을 통해 표준 및 표준화의 중요성 인식을 향상하기 위한 행사 개최

- '14년부터 국제대회로 확대 시행중인 올림픽피아드의 성공적인 개최를 위해 영상제작, 전시회, 홍보부스 등 추진

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 초등학교 60개교 및 중학교 30개교, 총 90개교를 대상으로 찾아가는 표준교육 실시

- (표준화 자유학기 및 동아리활동) 중학교 표준교육 자유학기 10개교 및 고등학교 동아리 활동 5개교 선정 및 운영

* 기존 연구학교 제도를 표준화 자유학기 및 동아리 활동교육으로 전환

- (교원 직무연수) 교원직무연수 6회 개최 및 원격 교원연수 프로그램 개발·운영

- 국제표준올림피아드

- 해외 참가국 12팀, 국내 중·고등학교 참가팀 40개 팀 참여

○ 전년도 사업 주요내용

- (찾아가는 표준교육) 초·중·고 97개교(7,471명) 대상 ‘생활 속 표준’ 특강 지원

* 지역형평성과 도서 지역을 우선적으로 고려하여 전국 초등학교 60개교 선정, 중·고등학교는 시범학교 사업과 연계 지원

- (시범학교) 학교별 운영계획 수립 후 교내 표준올림피아드, 표준-안전 연계 교육, 표준 현장체험학습 등 활동

* 교육부 및 시도교육청 협조를 통해 중학교 7개교, 고등학교 9개교 선정('18.3월)

- (교원 직무연수) 전국 교원 116명을 대상으로 직무연수 6회* 실시

* 교원관리자(2회), 시범학교 담당교사(2회), 전국 초·중등교사(2회) 직무연수

- 국제표준올림피아드

- (참가국) 국내 및 해외 9개국이 참가해 최대 참가국 수 기록

- * 서울(2), 경기(8), 인천(6), 강원(3), 충북(2), 세종, 대전, 충남(6), 대구(2), 부산, 경남(4), 광주 등 총 37팀
- ** 중국, 일본, 싱가포르, 말레이시아(2), 인도네시아(2), 에콰도르, 르완다, 페루, 부탄 등 총 11팀
- **(표준중요성 확산)** 중·고등학생의 눈높이에 맞는 4차 산업혁명 특강
+ 본선대회 + 체험전시로 구성하여 **표준의 중요성 인식 확산**
- **(부대행사)** 표준화 기관 및 지도교사 간담회, **산업·문화시찰** 제공
 - * 표준교육 교재 등 정보 공유, 기아자동차 화성공장 및 한국민속촌 견학
- 2박 3일로 행사기간을 1일 연장하여 **우정만들기 등 교류 활성화**
- **(해외팀 성과)** 공정한 평가로 해외팀이 최초로 대상 수상

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	116	• 전국 교원 116명을 대상으로 직무연수 6회 실시

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제표준 올림피아드 개최	1	• 국제표준올림피아드 예선·본선 참여학교 9개국 64개교(최대 참가국 수 기록)

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 초·중·고등학교 표준교육

- **(찾아가는 표준교육)** 초·중·고등학교 대상 140개교 7,000명에게
생활 속 표준 특강 실시
- **(표준화 자유학기 및 동아리활동)** 중·고등학교 20개교를 대
상으로 생활 속 표준, 4차 산업혁명 시대에서의 표준 등
표준 연계 교과운영 시범학교 운영

- (교원 직무연수) 교원직무연수 6회 개최 및 6개 지역별 표준교육 교과연구회 운영

- 국제표준올림픽아드

- 국내 예선에 전국 시·도 단위 참가자 확대, 본선대회 해외 참가 10개국, 국내 중·고등학교 참가팀 40개 참여

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 초·중·고 대상 표준교육 콘텐츠 6종 개발, 자유학기제, 동아리 활동 시범학교와 연계 교육지원
- (표준화 자유학기 및 동아리활동) 시범학교를 선정(중·고 대상 20개)를 선정하여 학교별 표준교육 운영예산 및 부교재 등을 지원하고 표준교육 워크숍 개최
- (교원 직무연수) 교원관리자 연수 연 2회, 일반교원 연수 연 4회를 실시하고, 6개 권역별 표준교육 교과연구회* 운영

* ①서울 ②인천·경기·강원 ③세종·충청·대전 ④전라·광주·제주 ⑤대구·경북 ⑥경남·부산·울산 등 6개 지역으로 시범운영

- 국제표준올림픽아드

- ISO, IEC 등 국제표준기구에 올림픽아드 영상 배포 등 홍보를 강화하여 해외표준기구 및 국가별 참여 확대
- 해외표준기구의 표준정책 및 표준교육에 관한 세미나를 개최하여 국제 표준화 동향파악 및 교육자료 공유
- 대학생부 산·학·연 연계 표준화 경진대회 시범운영

○ 2019년도 사업 주요 추진일정

- 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 강사진 구성('19.2.) → 신문광고 등 홍보('19.2.) → 교육콘텐츠 개발('19.2~4.) → 찾아가는 표준교육 수요조사 ('19.3.) → 교육 실시('19.3.~12.)
- (표준화 자유학기 및 동아리활동) 사업계획 수립 ('19.2.) → 운영학교 모집('19.2~3.) → 선정심의('19.4.) → 워크숍 개최('19.5.) → 교육 운영('19.6.~11.) → 결과보고회 및 시상('19.12.)
- (교원 직무연수) 교과 연구회 운영 계획수립('19.3.) → 교과연구회 운영 및 직무연수('19.4.~11월) → 결과보고회 및 시상('19.12.)

- 국제표준올림픽아드

- APEC, PASC 등 국제표준회의에 홍보('19.2.~5.)
- 제14회 국제표준올림픽아드 운영위원회 구성('19.3.)
 - 개최장소·일정, 예선 및 본선 과제 및 운영방식 결정
- 해외 참가국 모집(~'19.5.)
- 국내 예선대회 실시('19.6.)
- 본선대회 진출 명단 확정('19.7.)
- 대회 개최('19.8.)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	100	• 전국 교원 100명을 대상으로 직무연수 실시

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제표준올림픽아드 개최	1	• 국제표준올림픽아드 예선·본선 운영

사업 2 대학(원) 중심의 표준 특성화 교육 추진

□ 사업 내용

- 사업·경영의 일부로서 **표준화 전략을 구상·활용**하기 위한 **표준 활용 인재양성**을 위하여 **표준고위과정 개설 및 운영**
 - '20년까지 최고수준 표준인력 200여명을 양성하여 **표준정책 공동체** 풀을 형성하고, 다양한 수준의 **표준전문가** 양성기반 구축
- 국제표준, 안전, 국내·외 규제에 선제적으로 대응할 수 있는 석·박사 고급인력 양성을 위한 **글로벌 기술표준 전문인력양성**
 - 글로벌 기술표준 전략 및 개발·적용과 관련된 **대학원 석·박사 인력 연 30명 이상 양성('19~'23)**
 - * 국내 3개 대학 내외에 표준 관련 학과 혹은 전공과정 개설
 - 컨소시엄 기업 중심의 **현장수요 맞춤형 프로젝트 수행**을 통한 실무형 인력양성 및 산업계 유입 촉진
 - * 업계와 공동 애로기술해결, 핵심표준 개발 등 수행하여 표준 개발 역량제고

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 최고 수준의 표준 전문가 양성을 위한 **전문가 특별과정 (6개월) 운영**
- 전년도 사업 주요내용
 - **표준고위과정 운영**
 - 표준 전략기획, 기업경영층 등 산·학·연 표준경영 인력을 대상으로 **표준고위과정 개설 및 운영**
 - * 일시/장소: '18.9.7.(금) 19:00~21:50 매주 금요일 16주간 교육/중앙대학교
 - * 대상: 표준관련 기업, 시험·인증기관, 국제표준전문가 등

- 4차 산업혁명 시대 표준을 주도할 산업계 인력양성 및 표준 정책 공동체 구축을 위한 강의 및 프로젝트 진행

* 4차 산업혁명과 표준전략, 사회문제 해결을 위한 표준, 국가표준 거버넌스, 표준과 기업비즈니스 전략, R&D-표준연계 등

○ 융합표준 석·박사 전문인력 양성 사업

- 국제표준, 안전, 국내·외 규제에 선제적으로 대응할 수 있는 석·박사 고급인력 양성을 위한 글로벌 기술표준 전문인력양성 사업 추진
- 글로벌 기술표준 전략 및 개발·적용과 관련된 대학원 석·박사 인력 연 30명 이상 양성 시행계획 수립

* 국내 3개 대학 내외에 표준 관련 학과 혹은 전공과정 개설예정('19~'23)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	37	- 표준고위과정 제1기 개설·운영 1기 수료생 37명 배출

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 최고수준의 표준전문가 양성을 위한 표준고위과정 운영
- 4차 산업혁명시대 신산업 기술의 선제적 글로벌 표준화를 주도할 석·박사 고급인력 양성 사업 착수

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 표준의 전략적 활용 및 국제적 대응역량 확보를 위해 산·학·연 표준전략·경영 인력을 대상으로 표준고위과정 운영

- 표준고위과정 제2기 및 제3기 운영을 통한 표준전문인력 75여명 양성
- 융합표준 석박사 전문인력 배출을 위한 표준전문 협동과정 등 특성화 대학원 개설 및 운영(3개 대학 내외)

○ '19년도 사업 주요 추진일정

- 글로벌 표준전문인력양성 사업 1차년도 운영: '19.3.~'20.2
- 표준고위과정 2기 개설 및 운영 : '19.3.~'19.6.
- 표준고위과정 3기 개설 및 운영 : '19.9.~'19.12.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	75	표준고위과정 제2기 및 제3기 개설 · 운영 및 수료생 배출 목표 75명

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 3 차세대 표준리더 양성을 위한 수요자 맞춤형 교육과정 제공

□ 사업 내용

- 기업 재직자를 대상의 표준 및 기술규제 대응 전문인력 양성 사업 추진
 - 표준 및 적합성 평가 길라잡이, 해외 주요 인증제도 이해 등 정보 제공형 입문교육과 ISO/IEC 표준전문가 역량개발 등 전문가 양성형 전문 교육으로 나눠 실시
 - 현장 수요조사를 바탕으로 한 맞춤형 실습연계 교육과정 운영

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 기업 수출경쟁력 제고를 위한 표준·기술규제 대응 현장 맞춤형 차세대 전문인력 양성

○ 전년도 사업 주요내용

- 고용기금 지원으로 “기업수출 경쟁력 제고를 위한 표준 및 기술규제 대응 전문인력 양성” 사업 시행
- 표준 및 적합성 평가 길라잡이 등 24개 과정을 43회 개설
- 현장수요를 바탕으로 한 실습연계형 교육과정 개발 및 표준·기술규제 연계형 훈련의 체계적인 로드맵 개발 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	750	표준전문인력양성 교육훈련 수료인원수 750명

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 기업 수출경쟁력 제고를 위한 표준·기술규제 대응 현장 맞춤형 차세대 전문인력 양성

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 신규 실습형 훈련과정 개발 및 기존 과정을 개편하여 15개 과정을 30회 운영·추진하여 500명 교육훈련생 배출

○ '19년도 사업 주요 추진일정

- 전문인력양성 교육프로그램 운영 : '19.3.~'19.12.
- 교육에 참여하는 기업을 대상 간담회·수요조사 : '19.7.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	500	표준전문인력양성 교육훈련 수료인원수 500명

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 4 표준전문인력 직무능력 평가·검증 체계 마련

□ 사업 내용

- 표준전문인력의 직무를 국가직무능력표준(NCS)에 반영하고, NCS를 바탕으로 전문인력 등을 양성하여 산업계 표준 전문인력의 수요 창출
 - 표준전문기관 및 기업에서의 표준 관련직무를 분류하고 직무를 수행하는데 필요한 지식·소양 등 직무요건 개발
- 표준전문인력의 선별과 대외적 인정, 활동 촉진을 위한 인프라로서 표준전문가 인증제도, 국가직무능력(NCS) 기반 교육과정 개발 등에 활용

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 체계적인 표준전문가 양성 기반을 마련하기 위해 표준 전문가 직무요건 및 경력 로드맵 개발
- 전년도 사업 주요내용
 - 우리나라가 제안한 '표준전문가 직무요건' 신규 제안서가

ISO TMB에서 국제워크숍문서 개발 승인('18.5)

- 표준전문가 직무요건은 기업 및 표준전문기관 종사자의 표준 관련 직무수행에 필요한 지식·기술·소양을 정의
- IEC 부산총회 기간 동안에 전 세계 표준전문가 및 기업이 참여하는 국제워크숍 개최 통해 의견 수렴 및 표준안 개발

* 일시/장소: '18.10.25(목)~10.26.(금) /부산 벡스코

- 미국·독일·일본 등과 공동으로 주요국의 표준전문가 양성체계 및 활용방안 등을 조사·연구하여 초안 마련('18.6.~)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 직무요건 개발	IWA 승인	‘표준전문가 직무요건’ 신규 제안서가 국제표준화 기구 표준관리이사회에서 국제워크숍문서(IWA) 승인

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 체계적인 표준전문가 양성 기반을 마련하기 위해 국제협업으로 표준전문가 직무요건 및 경력 로드맵 개발

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 해외전문가 대상 워크숍, 한국·미국의 표준전문가 자격인증 제도를 심층 비교 분석하여 국제표준 개발
- 미국, 독일, 중국 등 주요국가와 협력하여 표준전문가 직무요건 개발완료를 위한 제2차 국제 워크숍 개최

○ '19년도 사업 주요 추진일정

- ISO 표준전문가 직무요건 개발을 위한 제2차 국제워크숍 개최 : '19.6.

- 국제표준 최종 제정 및 발간 : '19.11.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 직무요건 개발	IWA 개발 완료	국제워크숍을 통해 국제워크숍문서(IWA) 개발완료

4-③ 소통·개방형 표준체계 혁신

1) 사업별 설명자료

사업 1 범부처 참여형 국가표준 운영체계 구축 및 운영

□ 사업 내용

- 부처간 표준협업 강화 및 각 부처 국가표준 행정역량 강화
 - 범부처 참여형 국가표준 운용체계 정착 및 관계부처가 참여하는 ‘국가표준정책협의회’ 운영 활성화
 - 전문성을 가진 소관부처가 표준의 개발·심의·고시를 담당하고, 산업부는 표준 서식과 중복성 등을 최종 심의
 - 부처별 소관하는 KS 업무를 매년 재조정하고, 국가표준정책협의회 회의를 매년 2회 개최하는 등 협업체계 강화

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 범부처 참여형 국가표준 운용체계의 일관성 유지를 위한 총괄·조정 기능 강화
 - 일반 국민이 부처별 표준행정 서비스의 차이를 느끼지 못하도록 국가표준 업무체계를 효율화
- 전년도 사업 주요내용
 - ‘범부처 국가표준정책협의회’를 구성하고, 정례적 회의 개최(18.2, 12.)
 - 고용부 등 9개 부처에 3,722종(전체의 18.3%)의 KS 및 144개 국제표준화기구 기술위원회(전체의 14.8%) 위탁(18.3.)
 - 부처별 표준담당자의 업무처리 역량 강화교육을 위한 “표준

담당관 역량강화 캠프“ 개최('18.7.)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
부처간 표준협력	2	• '범부처 국가표준정책협의회' 정기회의 개최(연2회: '18.2, 12.)

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 범부처 참여형 국가표준 운용체계의 일관성 유지를 위한 총괄·조정 기능 강화
- 일반 국민이 부처별 표준행정 서비스의 차이를 느끼지 못하도록 국가표준 업무체계를 효율화

○ 당해 연도 사업 주요내용

- KS 제·개정, 국제표준화 대응 등 표준 업무의 부처협업 강화를 위해 국가표준정책협의회 정기회의를 년 2회 개최

구분	주요 내용
상반기(2월)	○ 부처별 과장급 참여(표준정책국장 주재), 위탁범위 재조정 확정 등
하반기(12월)	○ 부처별 실무 담당자 참여, 부처간 협조 및 애로사항 대책 논의 등

- 부처별 업무처리 일관성 확보를 위해 표준행정 처리 절차, 표준개발 사례 등을 교육하는 표준담당관 양성교육 캠프 개최

* 미국 NIST는 연방정부 공무원을 대상으로 매년 '표준 부트캠프' 운영

- 국가표준(한국산업표준·방송통신표준)의 표준서식 및 중복성 여부를 확인하는 일관성 유지 심의 운영

* 한국산업표준·방송통신표준 제·개정안 700여 종의 일관성 심의를 위한 표준회의 개최 및 안건상정 추진(월 2~3회)

- 주요 추진일정

- 부처별 KS 배분 재조정 협의 완료 및 공고 : '19.4.
- 범부처 국가표준정책협의회 회의 개최 : '19. 상반기/하반기
- 관계부처 대상 표준담당관 양성캠프 개최 : '19.7.
- 국가표준 일관성 심의를 위한 표준회의 개최 : '19년 연중

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
부처간 표준협력	2	• '범부처 국가표준정책협의회' 정기회의 개최(연2회: '19.3, 12.)

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 2 국가적합성평가체계 효율화 및 역량 강화

□ 사업 내용

- 통합인정체계(KOLAS, KAS, KAB) 구축 기반 구축
 - 통합인정기구의 출범 및 인정지원조직 등 운영체계 개선
- KOLAS(한국인정기구) 제도의 활용 확산 기반 구축
 - 방산분야 등 관련부처의 KOLAS 제도 활용 기반 조성
- 국가 적합성평가체계의 국제경쟁력 강화 기반 구축
 - 국제 적합성분야 활동 강화 및 국제기구 기여도 확대

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표

- 범부처 참여형 국가 단일 인정기구 개편 추진(계속)
- KAS의 국제상호인정협정(PAC-MLA) 유지
- 전년도 사업 주요내용
 - 부처간 이견으로 국가 단일 인정기구 개편은 답보 상태
 - KAS의 국제상호인정협정(PAC-MLA) 동등성평가 수검
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
통합인정 체계 구축	-	• 부처간 이견 조율 중
KOLAS 활용 확산	-	• 방산분야 체계구축 완료 및 시행
국가적합성 평가체계의 국제경쟁력 강화	-	• KAS의 국제상호인정협정 동등성평가 수검 완료

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 국내 800여개 국가 공인시험·교정기관의 시스템 전환
 - 성적서, 행정처분, 평가사 관리 등 핵심제도 개선
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 전환 추진단 운영 및 인정기구 규정·조직 정비
 - * 국제표준에 부합되게 운영요령, 해설서, 평가기준 등 개정
 - 인정기구의 관리감독 기능 강화
 - * ①유형별 평가기법 개발 및 평가사 기준·절차 명확화 ②행정처분의 기준 명확화 및 가중처벌 기준 신설 ③공인성적서 구분 명확화 및 특

별점검 체계 운영

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
통합인정 체계 구축	—	• 통합운영 기반 구축
KOLAS 활용 확산	—	• KOLAS 활용확산 기반구축
국가적합성 평가체계의 국제경쟁력 강화	—	• 인정기구간 협력 및 국제기구 대응 강화

Ⅲ

기술기준-KS 일치화 추진 실적 및 계획

1. 전년도 추진실적

- 해당사항 없음

2. 당해연도 추진계획

- 안전확인대상 생활용품의 안전기준/부속서 31. 스노보드 등 18종 일치화 추진

IV

기타사항

1. 총괄관리부서

부서	주관부서	담당자 정보		
		이름	전화	이메일
산업통상자원부 국가기술표준원	표준정책과	전 설 연구사	043-870- 5343	krlegend@korea.kr

2. 유관기관 연락처(과제별 주관부서)

과제 번호	과제명	주관부서	담당자 정보		
			이름	전화	이메일
1-①	IT 융합 및 융복합 신산업 육성을 위한 표준개발	전기전자표준과	이종환 주무관	043-870- 5367	rlem12@ kats.go.kr
	신성장 동력분야 표준개발 확대	기계소재표준과	서상헌 연구사	043-870- 5377	seosh@ kats.go.kr
			이승훈 연구사	043-870- 5372	sh.lee@ kats.go.kr
	에너지저감·신재생 에너지 표준개발	기계소재표준과	이경희 연구관	043-870- 5379	lkh714@ kats.go.kr
		화학서비스표준과	남택주 연구관	043-870- 5396	tjnam@ kats.go.kr
1-②	나노융합산업 촉진을 위한 표준기반 확충	화학서비스표준과	김용은 주무관	043-870- 5465	yekim79@ kats.go.kr
	시설관리, 판매업, 전문기술서비스, 교육, 금융서비스 등 표준개발	화학서비스표준과	유경옥 연구사	043-870- 5394	kok0816@ kats.go.kr
1-③	국가 R&D-표준화 연계활동 강화	표준정책과	김태완 연구관	043-870- 5346	crisdando@ kats.go.kr
	특허-표준화의 연계를 위한 지원체계 활성화				

	국제표준활동 지원	국제표준과	안창석 주무관	043-870-5358	changels@kats.go.kr
2-①	융합신제품의 인증 기준개발 신속지원	인증산업진흥과	김효중 사무관	043-870-5503	hjkim60@kats.go.kr
	경영인증시스템 신뢰성 제고	시험인증정책과	강초롱 연구사	043-870-5483	mistic@kats.go.kr
	기술규제개혁 선진화 체계 구축	기술규제조정과	홍경태 사무관	043-870-5557	hongkt1@korea.kr
	범정부 국가표준인증 통합정보시스템 구축·운영	기술규제협력과	유용재 연구관	043-870-5562	yyj1027@kats.go.kr
2-②	국제상호인정 시험평가능력 기반구축	인증산업진흥과	김효중 사무관	043-870-5503	hjkim60@kats.go.kr
	전문인력 시장개방 대응을 위한 자격인증제도 도입	시험인증정책과	강초롱 연구사	043-870-5483	mistic@kats.go.kr
	시험인증산업 경쟁력 강화	시험인증정책과	김낙현 연구사	043-870-5485	kimnh@kats.go.kr
	신통상환경의 무역기술장벽 대응체계 확립	기술규제정책과	이행무 주무관	043-870-5528	skyjky@kats.go.kr
	한-중 FTA TBT 종합지원	무역기술장벽협상과	강영식 연구관	043-870-5543	shik@kats.go.kr
	개도국 대상 한국형 기술표준인프라 보급	기술규제협력과	이종민 주무관	043-870-5566	byul1982@korea.kr
2-③	국가측정대표기관 주관 숙련도시험 운영	표준정책과	이광은 연구사	043-870-5345	kelee@korea.kr
	참조표준 개발 확대 및 확산시스템 선진화	표준정책과	이광은 연구사	043-870-5345	kelee@korea.kr
	모니터링·홍보에 의한 법정단위 정착	계량측정제도과	황성범 연구관	043-870-5511	bum2487@korea.kr
3-①	관광, 레저 등의 즐거운 국민생활 지원 표준화	화학서비스표준과	유경옥 연구사	043-870-5394	kok0816@kats.go.kr
3-②	국민생활공감 표준화의 지속적 추진	화학서비스표준과	유경옥 연구사	043-870-5394	kok0816@kats.go.kr
	생활밀착형 서비스 표준개발 및 인증확대				

3-③	공정사회 확보를 위한 제품안전관리체계 정비	제품안전정책과	안형진 연구사	043-870- 5412	hjahn104@korea.kr
	"함께 사는 세상과 표준" 접근성 설계표준 확대	화학서비스표준과	유경옥 연구사	043-870- 5394	kok0816@kats.go.kr
	사회안전시스템 확보를 위한 표준화				
4-①	표준개발협력기관 중심의 표준개발·관리	표준정책과	김태완 연구관	043-870- 5346	crisdando@kats.go.kr
4-②	표준인식 제고를 위한 초·중·고 표준교육 확대	표준조정과	고정하 사무관	043-870- 5382	chkoh@kats.go.kr
	대학(원) 중심의 표준 특성화 교육 추진				
	차세대 표준리더 양성을 위한 수요자 맞춤형 교육과정 제공				
	표준전문인력 직무능력 평가·검증 체계 마련				
4-③	범부처 참여형 국가표준 운영체계 구축 및 운영	표준조정과	고정하 사무관	043-870- 5382	chkoh@kats.go.kr
	국가적합성평가체계 효율화 및 역량 강화	적합성평가과	박응조 연구관	043-870- 5494	ejpark@kats.go.kr