

산업통상자원부 공고 제2020-372호

제4차 국가표준기본계획(2016~2020년)에 따른 2020년도 국가표준시행계획

국가표준기본법 제8조(국가표준시행계획의 수립) 및 동법 시행령 제7조(국가표준기본계획 및 국가표준시행계획의 공고)에 의거, 제4차 국가표준기본계획(2016~2020년)에 따른 2020년도 국가표준시행계획을 확정하여 붙임과 같이 공고합니다.

2020년 6월 1일
산업통상자원부 장관

제4차 국가표준기본계획에 따른 산업통상자원부 2020년도 시행계획

I

산업통상자원부 표준정책의 개요

□ 추진 배경

- ('19년 주요 추진성과) 국제위상 강화 및 주요 표준화 전략 수립
 - 양대 국제표준화기구에서 우리나라 위상 제고, 영향력 강화
 - * 역대 7번째 ISO 이사국 진출, 양대 이사회 및 분야별 정책이사회에 모두 진출
 - * 국제임원 수입 : ('18) 206명(의장: 18명, 간사: 28명, 컨비너: 160명)
→ ('19) 216명(의장: 20명, 간사: 29명, 컨비너: 167명)
 - 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」 수립(국정현안점검조정회의, '19.6.)을 통한 세계 4강 표준 주도국 도약 발판 마련*
 - * 전기·자율차, 디스플레이, 로봇 등 10대 분야에서 75건의 국제표준 제안
 - 「수소경제 표준화 전략 로드맵」(경제관계장관회의, '19.4.)을 수립하여 수소경제시대 견인*
 - * 수소경제 1호로 우리 기술 '마이크로 연료전지'가 국제표준으로 등록
- (평가) 주요 표준화 전략 수립, 수출규제 등 외부 환경변화에 대한 기민한 대응을 통해 표준화 기반 마련을 위한 성과 창출
 - 이사회 진출, 임원 수입 확대 등 표준 외교를 통한 국제적 위상을 제고하였으나, 국제표준 제안은 예년보다 저조
- (시사점) 수립된 표준화 전략에 대한 충실한 이행 경주 필요
 - 국가표준화체계 총괄관리 기능 강화 및 핵심기술 분야별 국제표준화를 위해 보다 실질적인 세부전략이 요구되는 시점
 - 「국제표준화 선점 전략」 상의 정량적 목표(300-60*) 달성을 위한 R&D-표준 연계 강화, 해외 공조·협력, 범부처 협력 필요
 - * 4차 산업혁명 10대 기술분야 국제표준 300종 제안, 국제기구 의장단 60명 확보

□ 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, AI, 인터페이스 관련 표준, 4차산업 기술의 안전성 입증을 위한 성능기준·시험 방법 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

□ 금년도 특이 추진사항 - 「코로나19」 대응 관련 표준화

- (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)

II

12대 중점추진과제 관련 13대 정량적 성과지표 실적 및 계획

1. 연도별 추진 실적(‘16~‘19) 및 계획(‘20)

□ 국가표준기본계획 13대 정량적 성과지표 실적 및 계획

4대 분야	13대 성과지표명	2016		2017		2018		2019		2020	
		계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적	계획	실적
시장창출	융복합 신산업 표준제정 (1-①-사업1~4, (1-②-사업1) (%/년, 신산업신수요 국가표준 제정수/전체 제정수)	30	34	35	55	40	46	45	46	45	-
	국제표준 제언(ISO, IEC) (1-③-사업3)	70	70	80	85	80	78	85	78	79	-
	국가표준 투자예산	443	507	542	498	501	442	700	698	910	-
기업지원	참조표준 DB 개발(누적) (2-③-사업2)	10건 (117)	16건 (123)	10건 (127)	25건 (148)	10건 (137)	18건 (166)	10건 (147)	19건 (185)	10건	-
	유망시험 서비스 발굴(누적) (2-②-사업3)	2	2	2	2 (4)	2	3 (7)	2	3 (10)	3	-
	TBT, MRA 대응 건수 (2-②-사업4)	57	66	71	91	93	112	118	120	130	-
	온라인 표준인증정보 활용 (2-①-사업4)	구축	248 만건	333 만건	404 만건	350 만건	547 만건	500 만건	594 만건	500 만건	-
국민생활	국민행복 표준도입 (3-①-사업1, (3-②-사업2) (3-③-사업2,3)	15	15	16	17	15	16	17	17	17	-
	국민안전 표준도입	해당사항 없음									
	국민행복안전 인증 (3-②-사업2)	2	-	2	4	2	4	1	1	1	-
표준혁신	표준개발 민간이양 (%/년, 표준개발협력기관 관리 국가표준) (4-①-사업1)	80	74	80	75	80	74	80	75	90	-
	표준전문가 양성(누적) (4-②-사업1~3)	53	111	600	605 (716)	885	903 (1619)	875	706 (2325)	719	-
	부처간 표준협력 (국가표준정책협의회 개최 건수/년) (4-③-사업1)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-

□ 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	51	55	—
	③-사업2	표준R&D-특허 연계과제(건)	4	—	5	—	6	8	6	9	3	—
	③-사업3	국제표준화회의 참가(건)	125	197	160	217	120	248	126	145	128	
		국제표준화회의 개최(건)	27	23	20	26	17	32	30	34	21	
2. 기업 지원	①-사업1	융합제품인증 애로지원(건)	—	10	12	14	14	16	18	20	18	—
	①-사업2	경영인증시스템 신뢰성 제고	—	—	—	—	—	인증제도 2건 도입, 64건 실적 분석	분야 확대	인증제도 2건 도입, 33건 실적 분석 및 실태조사	분야 확대	—
	①-사업3	기술규제 영향평가 (의견반영률, %)	66	65	67	68	69	69	70	75	70	—
		기술규제 기업애로 발굴개선(건)	10	10	15	16	20	20	23	15	25	—
	①-사업4	포털 만족도 (리커트7점척도)	—	—	—	—	—	—	—	82.9	83.4	—
	②-사업1	국제상호인정 시험평가능력 기반구축 (국제규격시험능력 확보 건수, 누적)	5290	5306	5550	5554	5750	5800	6030	6030	6260	—
	②-사업3	마이스터고 인재양성(명)	35	76	35	61	35	37	35	20	20	—
	②-사업4	해외기술규제 조사분석(건)	410	496	560	678	690	705	710	720	720	—
	②-사업5	FTA TBT 협상 및 이행강화(건)	22	27	27	32	34	41	37	49	40	—
		중국표준 분석(건)	320	434	120	128	130	108	132	94	100	—

		중국 TBT 애로 발굴및대응(건)	75	93	90	131	125	241	130	155	160	-
	②-사업6	기술표준 초청과정	4국 20명	4국 20명	4국 20명	8국 20명	8국 40명	7국 61명	4국 20명	4국 24명	4국 20명	-
		표준협력 프로젝트(국/수)	5	5	5	7	7	7	5	7	7	-
		시험인증시장 진출 다당성조사	-	-	2개 지역	9국	2국	3국	2국	3국	2국	-
	③-사업1	NMI의 숙련도시험 개발 및 운영	4건	4건	7건	7건	5건	5건	8건	8건	8건	-
	③-사업2	참조표준 데이터센터 지정	2개	3건	3개	5건	5개	3개	5개	3개	5개	-
		참조표준 패키지 개발	2건	5건	2건	8건	3건	7건	3건	13건	5건	-
	③-사업3	모니터링/홍보에 의한 법정단위 정책(사용률, %)	83	84	84	86	86	86	86	87	87	-
	③-사업4	상용 표준물질 개발(중)	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
		보급체계 구축	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		공급 로드맵 수립	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
3. 국민 생활	②-사업1	국민생활공감 표준협약회 개최	10	21	10	25	10	10	10	10	10	-
4. 표준 혁신	②-사업1	국제표준올림 피아드 개최	1	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	ISO 2건, APEC 1건	KS 제정, 국내 도입 검토	-
	③-사업2	통합인정체계 구축	단일 인정 협의	부처 협의 재개	인정 체계 정비	환경부와 협의	통합운영 기반구축	부처간 이견 조율 중	통합운영 기반구축	KAS 업무지원 시스템 구축 및 KOLAS와 창구통합	통합운영 기반구축	-
		KOLAS 활용 확산	협의체 구축 운영	부처 협의 재개	부처 협력 추진	환경부와 협의	KOLAS 활용확산 기반구축	방산분야 체결공문 및 시행	KOLAS 활용확산 기반구축	KOLAS 신수요 분야 부처협의	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	KOLAS 수검 준비	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~'19) 및 계획('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	1,150	1,680	1,250	2,280	1,750	1,864	2,650	2,650	2,750	—	
		사업2	290	290	500	300	450	722	200	200	200	—	
		사업3	—	—	—	—	—	15	60	60	100	—	
		사업4	400	400	240	240	450	300	300	300	300	—	
	표준기술력향상사업		26,046	26,046	25,912	25,912	24,514	24,514	26,260	26,260	30,462		
	1-① 소 계		27,886	28,416	27,902	28,732	27,415	29,470	29,470	29,470	33,812	—	
	②	사업1	40	40	50	50	50	50	60	60	60	—	
		1-② 소 계		40	40	50	50	50	50	60	60	60	—
	③	사업1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		사업2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
사업3		2,298	2,279	2,105	2,063	4,458	4,448	2,105	2,105	1,915	—		
1-③ 소 계		2,298	2,279	2,105	2,063	4,458	4,448	2,105	2,105	1,915	—		
2. 기업 지원	①	사업1	—	—	163	163	250	250	200	200	200	—	
		사업2	140	140	140	140	140	140	110	110	112	—	
		사업3	1,119	1,119	1,172	1,172	1,063	1,063	1,160	1,210	1,127	—	
		사업4	9,800	9,800	590	590	627	627	755	710	959	—	
	2-① 소 계		11,059	11,059	2,065	2,065	2,080	2,080	2,225	2,230	2,398	—	
	②	사업1	13,745	13,745	16,122	16,122	12,673	12,673	11,984	11,984	1,759	—	
		사업2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		사업3	600	600	600	600	575	575	650	650	1,116	—	
		사업4	3,059	3,051	3,553	3,517	3,313	3,300	3,583	3,583	4,054	—	
		사업5	1,000	1,000	813	813	787	787	705	705	888	—	
		사업6	1,115	1,115	1,200	1,200	1,275	1,275	1,020	1,020	1,559	—	
	2-② 소 계		18,025	17,875	20,519	20,355	16,964	16,885	16,381	16,381	9,376	—	
	③	사업1	150	150	150	150	150	150	140	140	140	—	
		사업2	2,250	2,250	3,250	3,250	3,250	3,250	3,126	3,126	3,626	—	
		사업3	178	178	261	261	144	144	126	126	116	—	
사업4		—	—	—	—	—	—	—	—	12,000			
2-③ 소 계		2578	2578	3661	3661	3544	3544	3392	3392	15,882	—		
3. 국민 생활	①	사업1	40	40	50	50	50	50	60	60	60	—	
		3-① 소 계		40	40	50	50	50	50	60	60	60	—
	②	사업1	150	150	150	70	150	0	150	150	150	—	
		사업2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	—	
	3-② 소 계		200	200	200	120	200	50	200	200	200	—	
	③	사업1	6353	6305	8359	8298	9599	9533	11,275	11,232	32,453	—	
		사업2	80	80	80	70	60	60	60	60	60	—	
		사업3	—	—	113	113	150	50	150	150	150	—	
3-③ 소 계		6433	6385	8552	8481	9809	9643	11,485	11,442	32,663	—		
4. 민간 주도	①	사업1	1,681	1,681	1,692	1,692	1,797	1797	1,594	1,594	2,952	—	
		4-① 소 계		1,681	1,681	1,692	1,692	1,797	1797	1,594	1,594	2,952	—
	②	사업1	350	350	350	350	350	350	350	350	350	—	
		사업2	—	—	12	12	150	130	1,640	1,640	1,640	—	
		사업3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		사업4	—	—	150	150	200	—	200	200	—	—	
	4-② 소 계		350	350	512	512	700	480	2,190	2,190	1,990	—	
	③	사업1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		사업2	2,266	2,266	2,311	2,311	2,309	2,309	2,309	2,551	3,088	—	
	4-③ 소 계		2,266	2,266	2,311	2,311	2,309	2,309	2,309	2,551	3,088	—	
총 계			72,856	73,169	69,619	70,092	69,125	68,751	69,996	69,905	104,396	—	

3. 부처청별 대표 실적('16~'19)

연도	실 적	세부내용
'16	「제4차 국가표준기본계획」('16~'20) 수립	글로벌 시장창출 표준개발 등 4대 분야 115개 세부과제 확정('16.3월, 15개 부처청 참여)
	국제표준화기구 정책위원회 임원 수임	비상임이사국 중 유일하게 ISO 정책위원회(Council, TMB) 및 IEC 정책위원회(CB, SMB, CAB) 임원 모두 수임
	민간 주도의 단체표준 활성화를 위한 관리감독 강화	「단체표준 운영 요령」 개정, 중소기업중앙회 업무 위탁 및 40개 단체 대상 지도감독 실시
'17	「시험인증기관 신뢰성 제고 방안」 수립('17.4)	전산화를 통한 원시데이터 기록관리 강화, 처분기준·사후관리 강화 등
	「4차 산업혁명 국제표준 포럼」 발족('17.11.)	'표준으로 지속가능한 미래를' 주제로 4차 산업혁명 시대에서의 표준의 역할을 논의 (정세균 국회의장, 김태년 의원, ISO 회장, IEC 사무총장, 독일 Industry 4.0 표준화 위원회 이사, 일본 경제산업성 국장 등 300여명 참석)
	「유망 신산업 표준화 로드맵」 수립('17.12.)	국정과제의 일환으로 우리나라 신산업의 세계 시장 선점을 위한 표준화 활동의 지침을 마련
'18	「2018 IEC 부산총회」 성공적 개최('18.10)	85개국 3천여명 참석으로 국내이익 반영 극대화 및 상임이사국 진출 발판 마련
	기업 중심의 표준화 생태계 조성 추진	신속표준제도 도입(산업표준화법 개정('18.9.) 및 단체표준 운영요령 개정('18.11.)
	범 국가적 스마트시티 표준화 거버넌스 체계 구축	4차 산업혁명위원회에 스마트시티 특위 표준분과 참여 활동 - 아시아지역(9개국)스마트시티 표준화 국제포럼 구성·운영('18.5.)
'19	「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」 수립('19.6. 국정현안점검조정회의 상정)	- 혁신산업 분야 국제표준 300건 제안(~'23년) - 국제표준화기구(ISO/IEC/ITU) 의장단을 60명까지 확대 (300-60 프로젝트)
	「수소경제 표준화 로드맵」 수립('19.4. 경제관계장관회의 상정)	'30년까지 수소 선도기술 15건 이상을 국제표준으로 제안(전체 제안수의 20% 목표) '30년까지 충전소부품, 연료전지제품 등 30건을 KS인증 품목으로 지정
	ISO(국제표준화기구) 비상임 이사국 선임('19.9. ISO 총회)	2019 ISO 총회에서 9개국 경쟁 결과, 캐나다와 함께 이사국 진출 성공(7번째) - 국제표준화 선점 기반 및 ISO 정책결정 참여 권한 확보

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
- AI 관련 산업 활성화를 위한 산업별 AI 응용기술 전문가 간 네트워크 구성, 표준화 대응체계 구축을 통한 국제표준 선점 추진

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 산업별(스마트시티, 디스플레이, 스마트제조, 스마트헬스, AI 등) 국가·국제표준화 추진 및 표준화 기반조성을 통해 국내산업 육성 지원
- 전년도 사업 주요내용

① (스마트시티) 표준화 체계 조성 및 표준화

- (국제포럼 연례개최) “제2회 스마트시티 아시아 표준포럼”을 통해 성공적 구축·이행을 위한 국가별 표준정책과 시범사례를 공유

* 11.7(서울&판교) & 싱가포르, 사우디, UAE 등 아시아 9개국, 국내외 전문가 150여명

- (국제표준 보급·제안) 국내외 도시간 호환성 유지 및 글로벌 경험 공유를 위해 국제표준을 KS도입*하고 우리기술의 국제표준화** 추진

* ISO 37101(지속가능 개발을 위한 경영시스템) 이행 지침, 도시지표 등 5종

** 공공 보유데이터 관리 국제표준화 中(ETRI, ISO/TC268, NP통과('19.10월))

② (디스플레이) 차세대 기술 국제표준 추진 및 TC110 내 한국 주도권 유지

- (국제표준화) '폴더블 디스플레이 측정방법' 등 모바일, VR, 자동차용 디스플레이 등 각 분야 표준 약 27종 국제표준화 추진

* 폴더블 디스플레이 측정법 등 NP 승인 4종, 차량용 디스플레이 관련 신규제안 및 PWI 10종, VR 기기 측정법 등 CD 6종 등

- (주도권 유지) TC110내 주요 WG에 한국인 컨비너 수임 지속

* TC 110 내 7개 WG 중 5개 분과, 2개 PT 중 1개 분과의 컨비너 수임 중

③ (스마트제조) 핵심표준 도입, 시스템 호환성 확보

- (통신규약 표준화) 국제표준인 OPC UA*를 국가표준으로 확정하여 국내 스마트제조 시스템간 상호운용성 확보

* OPC UA(오픈플랫폼 통합 아키텍처): 스마트제조 시스템 전반에서 사용 가능한 산업용 통신 프로토콜로서 2015년 국제표준으로 제정(IEC 62541)

- (호환성 확보) 국내외 주요 스마트제조 기기(장비, SW, 센서 등) 간 상호운용성 검증을 통해 스마트제조 확산에 기여

* 플러그페스트 개최: OPC-UA 기반 기기들의 상호운용성을 검증하는 행사로 LS산전, 지멘스 등 국내외 15개 기업 참여('19.10월, 안산 SMIC 데모공장)

- (국제협력) 선도국인 독일과의 협력(한-독 표준협력 대화*)을 통해 제조혁신 비전을 공유하고, 국제표준 협력체계를 강화

* '한-독 표준협력대화(S-Dialogue)' 출범을 위한 양해각서(KATS-DIN)를 체결('19.11)하고, 1차 워크숍을 서울에서 개최('19.12)

④ (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 국제표준 2종 제안 및 추진('19~'21)

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

* 총회 및 기술위원회(TC/SC), 작업반(WG) 회의 19개국 대표단, 198명 참석

- (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

⑤ (스마트조명) 우리기술 국제표준화 및 표준화 기반조성 추진

- (우리기술 국제표준화) '스마트조명 램프 및 등기구 표준' 등 총 3종*에 대해 우리기술 국제표준화 추진

* ①스마트조명 램프 및 등기구 표준, ②스마트조명 통신인터페이스 표준, ③스마트조명 시스템의 기능정보 제공방식 등 PWM 채택 및 NP(안) 절차 진행

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

* 스마트조명 표준화관련 학술연구용역(스마트조명기기간 호환성평가 표준화 연구)을 통해 국가표준화 및 국제표준화 작업을 뒷받침

⑥ (차세대 반도체) 국제표준화 영향력 및 경쟁력 강화

- (표준화 지속추진) '자동차 센서용 전원 인터페이스의 일반 요구사항' 등 既 제안한 국제표준 총 20종*에 대해 지속추진

* 한국 제안으로 진행중인 국제표준 37%, IEC TC47 내 한국임원 수임 42%

- (표준 경쟁력 강화) 민·관 전문가 회의 개최('19.1월)를 통한 기술개발 점검 및 표준화 대상 선정 후 연계('19. 7중 신규추진)

⑦ (인공지능) AI 표준화 동향 파악 및 AI 산업 활성화 기반 마련

- (국제회의 참석) AI 국제표준화회의(ISO/IEC JTC1 SC42) 대표단 파견을 통해 국제표준화 동향 파악 및 빅데이터 분과 내 한국 주도의 AI 데이터 신규프로젝트화(New Project)를 위한 특별작업반 신설 ('19.10월)

- (워크숍 개최) 「2019 인공지능(AI) 산업 표준화 워크숍^{*}」을 통해, AI 표준화 인식제고 및 산업별 AI 응용기술 전문가 네트워크 구성

* NIST(美 국립기술표준원) 전문가(ISO/IEC JTC1 SC42 빅데이터 표준화 작업반 의장) 및 국내 전문가 100여명 참석('19.12.5. 제주 국제컨벤션센터)

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 산업별(스마트시티, 차세대 반도체, 스마트제조, 디스플레이 등) 핵심 국가·국제표준화 추진 및 표준화 기반조성을 통해 4차 산업 혁명 시대 선도 및 국가 산업기반 개선
- AI 응용기술 관련 국제표준화 활동 및 AI 관련 산업 전문가 협업체계 수립을 통한 AI 응용기술의 국제표준화 기반구축

○ 당해 연도 사업 주요내용

① (스마트시티) 표준화 체계 조성 및 시범도시 연계

- (국제포럼 개최) 한국 주도의 아시아 국가간 표준화 네트워킹 및 국제 표준화 선점 기반 확보를 위해 정례화된 체계 조성('20.9월, 3회)
- (시범도시 연계) 국가 시범도시(세종, 부산) 사업단과 협력해, 추진단계별*로 표준화 아이템 발굴·개발지원('20.3월~)

* 도시구축(국제표준 준용)-> 국가확산(국가표준 제정)-> 해외진출(국제표준 반영)

② (디스플레이) 차세대 디스플레이 국제표준 추진 및 국가 표준 정비

- (차세대 기술 국제표준화) '타일드 디스플레이 측정법' 등 국제표준 총 6종*에 대해 NP 제안 등 국제표준화 추진

* 타일드·폴더블 디스플레이, 고화질 디스플레이 등

- (국가표준 정비) OLED 디스플레이 국제표준 재·개정 부합화 및 시장 수요가 없는 PDP, CRT 디스플레이에 대한 폐지 검토
- (협력체계) 차량용, 웨어러블 디스플레이 등 응용제품의 수요가 확대됨에 따라 이종 산업과의 표준 연계 및 협력 체계 마련

③ (스마트제조) 상호운용성 확보를 위한 핵심표준 도입·보급

- (수직통합) 설비와 시스템간 원활한 정보교환을 위해 국제 산업용 통신 프로토콜인 OPC UA를 국가표준화 및 보급을 위한 행사 개최*(20.11)

* PlugFest: 국내 진출한 장비공급사들이 참여하여 IEC 62541 등 표준통신 프로토콜에 대한 상호운용성 테스트 행사

- (수평통합) 응용시스템간 원활한 정보교환을 위해 OAGi 표준 기반 데이터구조 표준체계 개발 (3차년도)

- (협력체계) 관련부처·기관과 협력을 위해 표준개발 협의체 운영

- (국제협력) 한-독 S-Dialogue* 스마트제조 분과 정례회의('20.04)

* S-Dialogue 한독 I4.0 표준 협력 협의체(SC4.0)를 통한 Asset Administration Shell 실증 사업추진

- (국제표준화 회의 개최) ISO/TC 184/SC 5/WG 12 ('20.03), ISO/TC 184/SC 5 ('20.05), IEC/TC 65/WG 23 ('20.09)

④ (스마트헬스) 유전체정보 국제표준화 기반 강화

- (국제임원 수임) 유전체정보 분과위원회 간사 및 유전체 데이터 공유(SC1/WG1) 컨비너 지원 수임*, SC1 전략적 로드맵 구축 전문가 그룹 참석

* SC1 간사 : (주)알티데이텀 이성인 대표, WG1 컨비너 지원 : 삼성서울병원 신수용 교수

- (국제표준화) 우리기술('DNA 시퀀싱을 위한 질적 관리 지표') 표준화 후속대응(DIS 승인 추진 및 PWI 2종 승인('19.11월)), NP*(2종) 신규제안('19.11월)

* NP제안 : ①임상 유전체 검사 활용을 위한 증강변이부담 데이터 표현 ②임상 유전체 검사 활용을 위한 미소부수체 불안정성 데이터 표현

- (기반확대) 국제표준 개발 및 유관 'TCs*' 중복성 해소를 위한 국내 협의체 구성과 유전체정보 산업계를 중심으로 국제표준 적용 및 실증 사례 확보를 통한 기반확대

* 유관 TC: ISO/IEC JTC1/SC29, ISO/TC276

⑤ (스마트조명) 스마트조명분야 중점 표준화 추진

- (우리기술 국제표준화) 우리나라가 제안 작업중인 '스마트조명 LED 조명' 등에 대한 국제표준 신규제안 채택 적극 추진

* ①스마트조명 커넥티비티 ②스마트조명을 위한 조명 부품 ③ 스마트조명 시스템의 기능정보 제공방식 등 NP 채택 추진

- (국가표준화) 스마트조명, OLED 광원 등 신규 중점분야 표준 개발 등 국가표준화 추진

* OLED(유기 발광 다이오드) 광원관련 국가표준 제정 등

⑥ (차세대 반도체) 차세대 非메모리분야 핵심표준 도입

- (표준화 기반조성) 시스템반도체 산업육성의 필요성이 제기됨에 따라 표준화 전략대응을 위한 시스템반도체 표준 로드맵 수립

* '시스템반도체 비전과 전략(4.29)'과 연계하여 표준화 로드맵 수립예정('20.상)

- (국제표준 제안·도입) 시스템반도체 분야 우리기술의 국제표준 제안*(7종 예정) 및 산업에 필요한 국제표준의 KS부합화 추진

* IoT시스템 기반의 모션센서 모듈의 성능 측정방법 등 7종

⑦ (인공지능) AI 응용기술의 국제표준 선점을 위한 표준화 기반구축

- (국제표준 제안) 데이터 활용기반 산업을 위한 AI 데이터 관련 신규 프로젝트 제안 및 'AI 서비스' 표준화 작업을 위한 자문 그룹 설립 제안·추진 ('20.4월, 9월)

- (표준화 대응 체계) AI 관련 산업계 참여 유도* 및 유관부처 협업**을 통해 국내 개발 AI 응용기술의 국제표준 선점 전략 마련

* AI 기술 전문가 및 바이오헬스, 스마트 제조, IoT 가전 등 AI 관련 산업계 전문가단으로 구성된 전문위원회 재편 추진('20.2월)

** 산업부-과기부 전문가 협업체계 구축을 통한 표준화 대응전략 수립('20.3월~)

⑧ (산업데이터 표준화 및 인증지원)

- (데이터 표준화) 데이터 수집 및 기업·업종 간 데이터 교환의 기반이 되는 산업데이터 형식, 코드 등의 표준화(KS) 추진

- 산업분야별 특성·수요에 따른 표준 데이터 포맷을 보급하여 기업의 데이터 수집·활용을 지원*

* 인터페이스 표준, 메타데이터 등이 필요하며, 이를 마련하기 위한 기존 국가표준·국제표준 분석, 표준화 수요 발굴 및 KS 표준 개발 등을 추진

- (상호운용성 인증) 데이터 유통 활성화 지원을 위해 산업분야 간 교환·활용 가능성이 높은 데이터에 대한 인증서 발급

- 데이터 상호운용성 인증*을 위한 '디지털 시험소' 구축

* 국제표준을 기반으로 시뮬레이션 형태의 실증시험을 수행할 수 있는 시스템 제공

* 데이터 분야 공인 시험인증기관, 데이터 전문가 등 협업을 통한 상호운용성 검증을 위한 전문 HW/SW 구축 및 인증기준 개발

- (인증데이터 보급·활용) 인증데이터의 거래 및 기업의 데이터 활용 사업 컨설팅을 위한 플랫폼 구축·운영

사업 2 미래차·로봇 등 혁신성장 분야 표준개발 확대

□ 사업 내용

○ 미래자동차 표준화

- 선진국 주도의 국제표준에 대응하고 우리기술의 국제표준 반영 추진 및 표준 아이템 발굴
- 자율주행차 인터페이스, 통신, 차량제어 분야 국가표준 개발 및 국제표준 제안으로 선도국 도약
- 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

- 미래차 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

○ 전년도 사업 주요내용

- 미래자동차 표준화

- 자율주행차 선도기술 및 표준 국제 컨퍼런스 : '19.2.
- ISO 자율주행차 데이터통신 분야(TC 22/SC31) 국제표준화 회의 개최 : '19.9.
- 자율주행차 표준화 포럼 및 국제 컨퍼런스 : '19.11.
- 제4회 전기차 국제표준 포럼 개최 : '19.5.
- ISO/TC22/SC37/WG1/JPT19363(전기차 무선충전) 국제회의 개최 : '19.1.
- ISO/TC22/SC37/WG3&IEC/TC21/JWG69 Li)(전기차 배터리) 국제회의 개최 : '19.3.
- 제4회 제주 전기차 국제표준 포럼 개최 : '19.5.
- IEC/TC69/JWG11(전기차 충방전 인프라 관리 프로토콜) 국제회의 개최 : '19.7.
- IEC/TC69/PT63243(전기차 주행중 무선충전) 국제회의 개최 : '19.7.
- 전기차 상호운용성 테스트이별 개최 : '19.9.
- 국내 환경변화와 국제표준의 개정, 폐지 등을 반영하여 국가 표준 12종 제정 : '18.12.

- 로봇 융합 표준화

- 서비스로봇 성능 기준 및 주행 시험방법 국제표준 발간(19.4)
- 로봇분야 KS정비 :실내서비스로봇의 주행성능 평가방법 등 3종 제정, 바퀴형 이동로봇 1종 개정
- 표준화 로드맵 수립을 위한 표준기술연구회 설치('19.7)
- 로드맵 의견수렴을 위한 기업 설명회('19.9, 40여명 참석)
- 전문가 의견수렴을 위한 간담회('19.11)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	15	• 자율주행차 관련 KS 7종 제정, 전기차 관련 KS 5종 제정 • 로봇 관련 KS 3종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 미래자동차 상용화 및 보급 촉진을 위해 우리기술의 국제표준 반영을 추진하고 관련 부품 등 표준화 아이템 발굴
- 지능형로봇 표준화 로드맵 수립을 통한 국제표준 제안 확대 및 KS인증 품목 지정을 통한 성능·안전 확보

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 미래자동차 표준화

- 자율주행차 표준화 포럼 총회 및 국제 컨퍼런스 : '20.11.
- 자율주행차 안전성 국제회의(TC22/SC32/WG9) : '20.4
- 제5회 전기차 국제표준 포럼 개최 : '20.5.

- 전기차 국제표준포럼, 국제회의 개최 등 표준화 지원 강화
- 국내 환경변화와 국제표준의 개정, 폐지 등을 반영하여 20여 종 국가표준 개발 : '20.12.

- 로봇 융합 표준화

- 지능형로봇 표준화 로드맵 수립('20.3.)
 - 주행 로봇의 성능평가, SW모듈 정보모델 2종 국제표준 제안
- 국제표준화회의 개최를 통한 중소기업 참여 활성화
 - 서비스로봇('20.2), 청소로봇('20.6), 제조로봇('20.9) 3회 개최
- 표준, 인증 부재로 인한 제품개발 애로 해소를 위한 로봇 핵심부품 및 서비스로봇 KS제개정 및 인증 확대
 - (KS) 로봇 감속기 성능시험, 웨어러블 로봇 안전성 등 4종
 - (KS인증) 실내안내로봇 1종

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융복합 신산업 표준제정	24	· 미래차 관련 KS 20종 제정 · 로봇 관련 KS 4종 제정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 3 에너지저감·신재생에너지 표준 개발

□ 사업 내용

- 신재생에너지 분야 국제표준화 활동을 위한 대응체계 마련 및 국가표준 및 국제표준화 추진
- 원자력에너지 이용 및 측정 관련 시설·설비·기술 분야 표준 개발
 - 원자력분야 KS 및 국제표준 개발 국제표준화 활동기반 조성
- 수소경제 표준화 표준인증 기반구축
 - 수소경제 표준화 전략 로드맵 수립 및 이행
 - 국제표준안 개발 체계구축 및 국제표준 제안 추진

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 신·재생에너지 분야 국제표준 제안 활성화, 국제표준의 KS 도입 및 IECRE 대응체계 구축
 - 원자력 국제표준의 KS 도입 확대 및 원자력 설비 및 계측 분야 국제표준화 지속 추진
- 전년도 사업 주요내용
 - 신재생에너지 분야 국제표준안 신규 채택 및 진행 中

번호	표준 번호	표준명	비고
1	IEC 63092-1	빌딩태양광 - 제1부 : 빌딩태양광 모듈	CDV 단계
2	IEC 63092-2	빌딩태양광 - 제2부 : 빌딩태양광 시스템	CDV 단계
3	ISO 50010	제로 에너지 관리 및 계산 - 사용 지침	NP제안(2019.7)
4	IEC 61400-3-2	부유식 해상 풍력 발전기 설계 요건	MT3-2 작업반 신설

구분	표준명
연료전지	건설기계용 연료전지와 배터리 하이브리드 파워팩 시스템 - 성능시험 ('19.6월 채택)

- 신재생에너지 분야 국제표준안 신규 제안 발표

구분	표준명
연료전지	연료전지 기술 - 마이크로 연료전지 파워시스템(전력 및 데이터 호환) - 연료전지 노트북용 요구사항 ('19.10월)

- 신재생에너지 분야 국제표준 제정(발간)

구분	표준명	제안자
연료전지	IEC 62282-6-400:2019, Fuel cell technologies - Part 6-400: Micro fuel cell power systems - Power and data interchangeability (연료전지 기술 - 마이크로 연료전지 파워시스템 - 전력 및 데이터 호환, '19.5월)	우석대학교 (이흥기)

- 신재생에너지 분야 국제표준화 회의 참석 활성화

- * IEC/TC82(태양광시스템)/WG2 작업반 회의(독일, 19.4.8.~4.12., 5명)
- * IEC/TC82/WG3, WG6 작업반 회의(중국, 19.5.27.~5.31., 3명)
- * IEC/TC82/WG2 작업반 회의(케나다, 19.10.28.~11.1., 10명)
- * IEC/TC82/WG3, WG6 작업반 회의(네덜란드, 19.12.9.~12.13., 5명)
- * IEC/TC88(풍력) 총회 회의(프레토리아, 19.5.6.~5.7., 4명)
- * IEC/TC88(풍력), PT 50-3 작업반 회의 (스페인, 19.11.12.~11.14., 1명)

- 신재생에너지 분야 국제표준 동향 전파 활동

- * 태양광 표준화 워크숍 개최(한국, 19.11.29)
- * 풍력 발전 국제 표준화 워크숍 개최(한국, 19.07.11., 19.10.28)

- 신재생에너지 분야 국제표준의 KS 도입

- * KS B ISO 19882(기체수소 - 압축수소자동차용 연료용기의 열 활성화 압력 방출 장치)

번호	표준번호	표준명	구분
1	KSC IEC 61724-1	태양광발전 시스템 성능 - 제1부 모니터링	제정 19.9
2	KSC IEC TS 62910	계통연계형 태양광발전 인버터-저전압 계통연계 유지 시험절차	제정 19.9
3	KSC IEC 61400-25-4	풍력발전 시스템 - 제25-4부 : 풍력발전소 모니터링과 제어를 위한 통신-통신 프로파일 매핑	제정 19.9

- 원자력 분야 국제표준의 KS 도입 확대

번호	표준번호	표준명	구분
1	KS C IEC 62523	방사선방호기기 - 화물/차량 방사선영상 검사 시스템	제정 19.04
2	KS C IEC 62706	방사선방호기기 - 환경, 전자기 및 기계적 성능 요건	제정 19.04
3	KS C IEC 62705	원자력발전소 - 안전에 중요한 계측 및 제어계통 - 방사선 감시시스템(RMS) : 특성과 생명주기	제정 19.04
4	KS C IEC 62808	원자력발전소 - 안전에 중요한 계측 및 제어계통 - 격리장치의 설계 및 검증	제정 19.04

- 원자력 분야 국제표준 개발 및 신규제안 실적

번호	표준번호	표준명	비고
1	IEC 62765-2	원자력발전소 - 안전에 중요한 계측제어 - 센서 및 전송기 경년열화 관리 - 제2부 : 온도 센서	발행(19.1)
2	ISO/DIS 18310-2	I-131 치료 환자의 방사선 선량 평가 - 2부 : 퇴 원후	DIS 단계
3	ISO/CD 19461-2	방사선방호 - 의료용 방사성폐기물의 방사선 측정 - 2부: 고체 방사성폐기물 관리	CD 단계
4	IEC/CDV 63048	원자력 및 방사선이용을 위한 모바일 원격 제어 시 스템 - 일반	CDV 단계
5	IEC/CDV 63148	방사성물질 추적시스템의 요건	CDV 단계
6	ISO/NP 24361	원자력에너지 - 경수로 - 간접 냉각을 이용한 피 동형 격납건물 열제거 계통 설계요건	NP 제안 (19.5)

- 원자력 분야 국제표준화회의 참석을 통한 국제표준화 활동

- * 2019 ISO/TC85/SC2(방사선) Meeting (일본, 19.4.)
- * 2019 ISO/TC85/SC5(핵연료) Meeting (독일, 19.4.)
- * 제22차 IEC/TC45(원자력계측) Meeting (프랑스, 19.4.)

- 원자력 방사능 측정 분야 국제임원 수입

- * IEC/TC45/SC45B WG5(방사능 측정) 컨비너 지명 (박태순, 19.12.)

- 아국 주도의 표준개발 및 국제표준화 활동 기반 조성을 위한
국제표준화회의의 국내 개최

- * IEC/TC105(연료전지기술)/WG6(건설기계용 연료전지) 회의(한국, '19.10.2, 10명)

- 신재생에너지 분야 국제표준화회의의 전문가 파견을 통한 국제
표준 네트워크 구축

- * IEC/TC105(연료전지) 회의(중국, '19.10.15.~10.18, 8명)
- * IEC/TC105(연료전지)/WG6(건설기계용 연료전지) 회의(프랑스, '19.12.4.~12.5., 4명)
- * ISO/TC197(수소기술) 회의(프랑스, '19.12.9.~12.13., 9명)

- IECRE 활동 국내 대응 체계 구축 및 국제 활동

- * 기술분야별 목적별 대응 소그룹(태양광 5개, 풍력 7개) 구성(산·학·연 전문가 대응체계 구축 및 운영)
- * IECRE/WE(풍력)-OMC(운영위원회) 회의(프레토리아, 19.5.8.~5.10., 3명)
- * PV-OMC(미국, 19.4.1~4.2, 2명)
- * REMC 회의(오스트리아, 19.11.18~11.19, 윤세왕)
- * IECRE 시험기관(블레이드)으로 인정 : 재료연구소

- 신재생에너지 국제 표준 국내 대응 체계 구축 및 국제 활동

- * ICE/TC88 (풍력) 국제표준화 대응 위원회 구성(26개 그룹 국내 산·학·연 전문가 참여)
- * IEC/TC88 (풍력) 국제표준화 총회 대응 위원회 (서울, 19.05.02)
- * IEC/TC88 (풍력) 국제표준화 활동 자문 전문 위원회 (대전, 19.12.16)
- * IEC/TC88 (풍력) 국제표준개발 그룹참여(MT23, WG26, PT40, PT50, PT3-2 등 5 개그룹)

○ 수소경제 표준화 표준인증 기반구축

- 수소산업 글로벌 시장 선도를 위한 「수소경제 표준화 전략 로드맵」 수립('19.4.3)
 - * '30년까지 국제표준 15건 이상 제안, KS인증품목 30건 확대
- 국제협력 네트워크 구축을 위한 '제1회 수소경제 국제표준포럼' 개최('19.6.19)
- 직접메탄올연료전지(DMFC) 방식을 KS에 반영 개정('19.6.28)
 - * KS C 8569 연료전지 시스템
- 국제기술표준 교류를 위한 '수소연료전지 국제표준 컨퍼런스' 개최('19.10.2)

○ 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 국제표준화 활동 활성화, 국제표준의 KS 도입 확대
- 원자력 국제표준의 KS 도입 확대
- 국내 원자력기술의 국제표준 개발 및 국제표준화 활동기반 조성
- 수소기술 신규 국제표준 제안, 안전·품질 확보를 위한 KS 제·개정, 국제표준화 활동 기반조성 등 ‘수소경제 표준화 로드맵’ 이행

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 태양광 및 풍력 등을 관장하는 IEC TC82, TC88 작업반 참여 활성화를 위한 국내 전문가 네트워크 구성
- 국외 표준 전문가 등의 초청을 통한 기술 교류 진행
- 신재생에너지 국제 표준 기술 확보 및 국제표준의 KS 보급

번호	표준명(안)	국제표준	비고
1	풍력발전시스템 제26-1부 : 풍력발전시스템의 가용성	IEC 62282-26-1(2019)	제정
2	풍력발전기 -제 3 부 : 해상용 풍력발전기에 대한 설계 요구조건	IEC 61400-3-1(2019) IEC 61400-3-2(2019)	제정
3	풍력발전시스템 -제 21 부 : 계통연계형 풍력발전기의 출력품질특성에 대한 측정 및 평가	IEC 61400-21-1(2019) IEC 61400-21-3(2019)	제정
4	풍력발전시스템 제12-1부 : 출력성능측정	IEC 61400-12-1(2005)	개정

- 태양광, 풍력 국제표준화 대응체계 마련

- * 국제 표준 개발을 위한 국내 전문가 그룹화 및 기술 기반 확보
- * 전문가 국제활동을 통한 주요 이슈의 국내 전파, 업계 의견수렴 및 중장기 대응 전략 수립

- 원자력 에너지 분야 국제표준의 KS 도입 확대

번호	KS 번호	표준명(안)	참조표준	비고
1	KS A ISO 18315	원자력에너지 — 선형 회귀분석에 의한 우라늄 용액 내 불순물 측정불확도 평가 지침	ISO 18315:2018	제정
2	KS A ISO 26802	원자력발전소-원자로에 대한 밀폐와 환기계통의 설계 및 운전기준	ISO 26802:2010	제정
3	KS A ISO 7503-1	표면 오염 평가- 제1부: 베타 방사체($E_{b\max} > 0.15 \text{ MeV}$)와 알파 방사체	ISO 7503-1:2016	개정
4	KS A ISO 7503-2	표면 오염 평가- 제2부: 삼중수소 표면 오염	ISO 7503-2:2016	개정
5	KS A ISO 7503-3	표면 오염 평가- 제3부: 이성체 전이와 전자 포획 방사체, 저에너지 베타 방사체	ISO 7503-3:2016	개정

- 국내 원자력 기술의 국제표준 개발 및 신규제안

No.	표준 번호	표준명(안)	추진목표
1	ISO/NP 24361	원자력에너지 - 경수로 - 간접 냉각을 이용한 피동형 격납건물 열제거 계통 설계요건	NWIP(안) 작성
2	ISO/NP 24389-1	중·저준위 방사성폐기물 관리 수명주기 요건 - 1부: 일반원칙	신규 NP 제안('20.5)

- 원자력분야 국제표준화회의 참석

- * 2020 ISO/TC85(원자력, 핵기술 및 방사선보호) Plenary Meeting (중국, '20.5.)
- * IEC/TC45(원자력계측) Interim Meeting (한국, '20.04.)
- * 제23차 IEC/TC45(원자력계측) Meeting (스웨덴, '20.10.)

- 국제표준화회의 의장단 수임 및 회의 개최

- * IEC/TC45/SC45B WG5 컨비너 수임 예정 (박태순, '20.10)
(IEC/TC45/SC45B/WG5: Measurement of Environment Radiation(환경방사선측정))
- * IEC/TC45(원자력계측) interim meeting 국내 개최(한국 대전, '20.4)

- 신·재생에너지 국제표준 개발 확대

구분	표준명
수소	통신기반 실시간 대응 수소충전 프로토콜 표준

- 신재생에너지 국제표준의 KS 도입 확대

No.	KS 번호(안)	표준명(안)	참조표준
1	KS B ISO 19881	기체수소 - 자동차용 용기	ISO 19881 (2018)
2	KS B ISO 19880-5	기체수소 - 충전소 - 제5부: 디스펜서 호스 및 호스 어셈블리	ISO 19880-5 (2019)
3	KS C IEC 62282-4-102	연료전지 기술 - 제4-102부: 산업용 전동 트럭용 연료전지 시스템 - 성능 시험방법	IEC 62282-4-102 (2017)

- 수소기술 국제표준 신규제안 및 고체산화물연료전지(SOFC)의 KS 반영 개정, 수소기술 국제표준화(ISO/TC197) 회의 개최 등 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 아이템 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
 - 시설관리, 판매업, 전문기술서비스, 교육, 금융서비스 KS표준 4건 제·개정 추진(~'19.12)
 - * 경비서비스, 무점포 판매서비스, 중고자동차매매 서비스 등

○ 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

- 4차 산업/융·복합 산업과 관련한 서비스 표준의 개발 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 4차산업 관련 서비스 표준, 자산관리, 혁신경영, 프로젝트경영
관련 서비스분야 KS표준 4건 제·개정 추진(~'20.12)

* 전기자동차 충전서비스, 자산관리, 혁신경영 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&D와 표준연계를 위해 R&D 관리제도 개선 등 R&D-표준 연계 기반구축
- 산업부 R&D 중 산업핵심기술개발사업 및 에너지기술개발사업을 중심으로 표준연계 추진

- 전년도 사업 주요내용

- R&D 과제 기획시 표준동향조사 및 표준전문가 참여를 의무화 하고 표준화 실적이 있는 경우 신규과제 신청시 가점 부여
* 산업부 ‘산업기술혁신사업 기술개발 평가관리지침’ 등 개정(‘19.12월)
- 산업부 R&D 사업 중 표준 PD 및 표준코디네이터 활동을 통해 R&D-표준 연계과제 51건을 발굴하고 RFP에 표준내용 반영
- R&D가 종료된 과제 중 표준과의 연계가 필요한 과제 2개에 대해 표준화 R&D 사업 등을 통해 계속 지원

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
R&D-표준화 연계과제 도출	51	산업부 R&D 사업 중 표준화 연계가능 과제 51개 발굴 및 RFP 상에 표준 관련 내용 반영

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- R&D-표준연계 주체들 간의 협력 강화를 위한 ‘표준 R&D 정책협의회’ 구성·운영
- 현재 진행중인 R&D-표준 연계과제의 표준개발 연속성 보장
- R&D가 종료된 개발기술 중 표준화 아이템 적극 발굴 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- ‘표준 R&D 정책협의회’ 운영 방안으로 기술·표준 PD, 표준 코디네이터 등이 참여하는 정기 워크숍 개최
- * 표준연계 필요성 검토, 추진현황 공유, 추진방안 논의 등

- 표준연계 과제 DB를 별도 관리하고 국가표준기술력향상사업을 통해 국제표준 제정까지 표준화활동의 연속성을 보장

- 범부처 R&D 결과물인 NTB 등록기술 중 경제적 파급효과 및 활용도 등을 평가하여 국제표준화 지원

- * NTB(국가기술은행) : 기술이전 및 사업화 촉진을 위해 공공연·대학 등이 개발한 기술정보를 등록(‘18.12월 189천건)하여 기술 수요자에게 제공하는 온라인 정보망

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
R&D-표준화 연계과제 도출	55	산업부 R&D 사업 중 표준화 연계가능 과제 55개 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
 - 4차 산업혁명 관련 기술분야에 대한 전략적 표준특허 추진 및 민간 표준특허 인식제고를 위한 정보제공·교육 확대 실시
- 전년도 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 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준R&D-특허 연계지원 과제	9	표준화 R&D 사업 중 특허 연계 가능 6개 과제 선정 및 특허출원 지원

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 시스템 반도체 등 유망기술분야에 대한 전략적 표준특허 추진 및 민간 표준특허 인식제고를 위한 정보제공 및 교육 실시
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 표준화 R&D 사업(국가표준기술력향상사업) 중 특허와 연계가 가능한 과제를 지속적으로 발굴하여 특허출원 지원
 - 시스템 반도체 등 표준화·로열티 이슈가 예상되는 분야를 선정하여 특허기반 표준화전략을 수립 및 전략적 표준특허 지원 추진
 - * 외국 특허기술이 반영된 해외 표준제안에 대응하기 위한 전략과 국내 특허기술의 국제표준화를 위한 특허전략을 병행하여 지원
 - 표준특허 창출 방법 및 절차에 대한 전문교육 실시* 및 표준화 R&D 사업 수요기관을 대상으로 관련정보 제공**
 - * 글로벌표준화지원센터 등을 활용한 전문 교육과정 개설
 - ** '20년 국가표준기술력향상사업 설명회에서 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	3	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 안건 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
 - 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
 - 국제표준화기구(ISO, IEC) 내에서 정책활동 및 임원수입 강화
- 전년도 사업 주요내용
 - '18년 대비, 국제의장(18→20명), 간사(28→29명), 컨비너(160→167명) 등 국제표준화기구 임원수입 증가(+10명)
 - ISO, IEC 등 국제표준화기구 산하 기술위원회(TC, SC, WG) 참가 활동 및 주요국과의 표준화 협력 증진
 - * 국제표준화회의 참가지원(145명), 국내개최(34회), 의장간사 활동지원(217명)
 - ISO 이사국 진출('20~'22), ISO 개도국정책위 의장자문그룹 참여

1) ISO/IEC 기술위원회 국제간사 및 의장 수입현황('19년 말)

구분(명)	국제의장	국제간사	컨비너	계
ISO	15	20	126	161
IEC	5	9	41	55
계	20	29	167	216

2) 국제 표준화회의 참석현황(TC/SC/WG)

구분(명)	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
회의수(회)	176	196	225	200	197	217	248	168
참가인원(명)	1,328	1,382	1,387	1,153	1,199	1,773	2,283	1,370

3) 국제 표준화회의 국내 개최현황

구분(회/명)	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
개최수	33	34	20	26	23	26	32	33
참석규모	1,797	3,122	2,496	1,703	1,545	2,480	1,879	1,855

4) 국제 표준 신규제안(채택) 현황

구분(건)	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19
ISO제안	43	39	40	44	52	71	68	56
IEC제안	15	16	12	21	18	14	13	22
제안실적	58	55	52	65	70	85	81	78
누적합계	508	563	615	680	750	835	916	991

○ 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	145	• 민간표준전문가, 의장·간사 등의 국제표준화회의 145회 참가 지원
국제표준화회의 개최	34	• 국제표준화회의의 국내 개최 34건 지원

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- '19.6월 「4차 산업혁명 시대 국제표준화 선점 전략」 이행을 위한 중점 분야 표준화 참가활동 지원 강화
 - * (표준화 중점분야) ① 전기·자율차 ② 에너지(수소 등), ③ 지능형로봇, ④ 스마트제조, ⑤ 바이오·스마트헬스, ⑥ 드론·해양구조물, ⑦ 스마트시티·홈 등
- 선진국에 비해 표준화 활동이 부진한 산업계 등 참여를 적극 유도하고 중소·스타트업 기업의 표준화 역량강화 지원

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 국제표준화회의 참석 지원 : 128건
- 국제표준화회의 국내개최 지원 : 약 21건
- 국제의장·간사·컨비너 등 수입 지원 : 210건
- 표준화기구 및 주요국과 양자협력 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국제표준 제안 (ISO, IEC)	79	• ISO, IEC 국제표준 제안 79건

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국제표준화회의 참가	128	• 민간표준전문가, 의장·간사 등의 국제표준화회의 128회 참가 지원
국제표준화회의 개최	21	• 국제표준화회의의 국내 개최 21건 지원

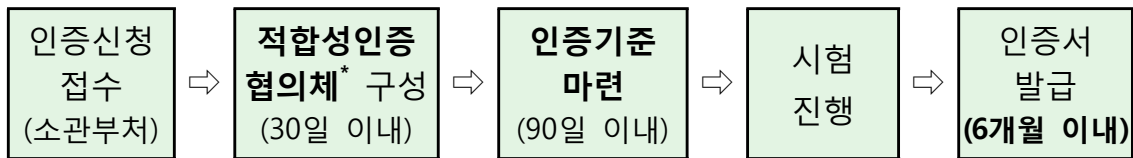
2-① 기업친화형 표준적합성 체계 확립

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: LED 투명전광유리>

제품	세부내용
	• (개요) 기존 접합유리 + LED + 전자회로 • (애로) 접합유리에 관한 기존 KS인증 기준 적용 불가 • (해결) KS L 2004(접합유리)의 요구사항을 준용하고, LED의 전기적·광학적·환경 요구사항을 포함한 맞춤형 적합성 인증 실시('19.10.23.)

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 제도 확산으로 신수요 혁신제품에 대한 기업의 개발의지 고취

○ 전년도 사업 주요내용

- 산업융합 신제품의 적합성 인증 애로지원 20건 달성

* 인증기준 및 시험검사 방법 마련(12건), 표준 제·개정 촉진(1건), 타부처 및 유관기관 협의(7건)

- 산업융합 신제품의 적합성 인증요령 개정

* 산업융합촉진법 조항과 다른 운영요령의 처리기간 규정 삭제, 협의체 협의사항 추가, 운영요령 존속기간 설정

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
융합신제품 인증 애로지원	20	• 산업융합 신제품의 적합성인증 애로지원 20건 달성

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 실수요 발굴 확대 및 신속 지원을 통한 신산업 활성화 촉진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 산업융합 신제품의 적합성 인증 애로지원 18건 이상 달성

- 안정적인 운영체계 마련을 위한 제도 활성화 추진

* 홍보 전략 다변화를 통한 인증 수요 확대, 규제샌드박스 등 타제도와의 연계 지원 확대 등

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

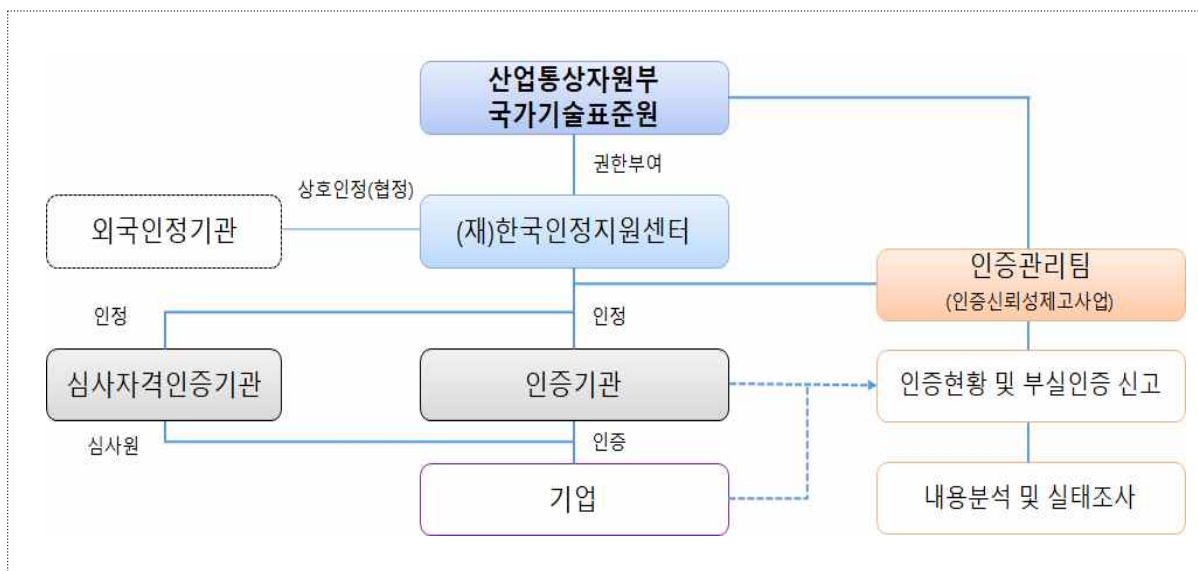
○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
융합신제품 인증 애로지원	18	• 산업융합 신제품의 적합성인증 애로지원 18건 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
 - 다양한 인정서비스 제공을 통한 고객 수요 충족 및 신규 시장 창출
 - 인증시장질서 확립을 위한 이해관계자 의사소통 강화

○ 전년도 사업 주요내용

- 신규인증제도 도입을 통한 경영시스템인증 분야 확대
 - 의료기기품질경영체제(ISO 13485) 인증제도 도입('19.6월)
 - 교육기관경영체제(ISO 21001) 인증제도 도입('19.6월)
- 국제 통용성 확대를 위해 안전보건경영체제 인정 MRA 확대('19.7월)
 - APAC MRA 확대절차에 따라 자체선언을 통한 확대 완료
- 정부 신남방 정책에 따른 할랄 인증제도 도입 기반 마련
 - 할랄인증제도 운영을 위한 인정시스템 개발 및 인적자원 양성
 - 국제 할랄 인증 국제기구(IHAF) 가입('19.10월) 및 아랍에미리트 표준청(ESMA)에 승인된 인정기관으로 등록('19.6월)
- 올바른 인증·인정정보를 제공하기 위한 세미나 및 간담회 개최
 - 윤리경영과 부패방지경영시스템 세미나('19.3월)
 - 인증기관장 간담회('19.11월)
- 부실인증신고 접수·처리 및 부실인증예방을 위한 ISO 경영체제 인증현황 중복심사 검증
 - 부실인증신고 : 7건
 - 중복심사 검증 및 실태조사 : 26건
- ISO 인증정보시스템(ICS/ICN) 서비스 향상·부실인증 예방을 위한 설문조사 실시
 - 148개 인증기관 및 1000여개(전체 53,000여개) 인증기업

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
경영인증 시스템 신뢰성 제고	—	- 경영시스템인증제도 2건 도입, 국제상호인정협정 분야 확대(ISO 45001) - 부실인증신고 처리 7건, 중복심사검증 및 실태조사 26건

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 시스템표준의 선제적 발굴·도입으로 인증시장 확대 및 新 가치창출
- 인정업무의 디지털화 및 고객지원 서비스 강화로 수요자 편의성 제공

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 국제동향 및 국내 인증시장 수요를 고려한 신규 인증제도 개발도입 추진
- 인정 전문성·효율성 향상 및 상호인정을 통한 국제통용성 보장
- 웹기반 스마트인정시스템 구축
- 인정·인증 플랫폼 구축으로 정보의 공유 및 ICT 기반 서비스 제공
- 연구개발전략협의회 운영을 통한 R&D 사업 발굴 및 추진
- 인증제도의 신뢰성 강화
 - ISO 인증실적 자율보고 유인책 마련 및 실태조사를 위한 환경 조성
 - 부실인증의 실제적 예방관리를 위한 홍보 강화

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
경영인증 시스템 신뢰성 제고	—	- 인정업무 프로세스 개선 및 국제상호인정협정(MLA) 갱신 - 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(시험·인증·검사) 등의 타당성 등에 대한 검토
 - 각 부처 법령 및 고시 제·개정(안)의 신설·강화 기술규제에 대해 국가표준·국제표준의 부합화 여부 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 업계의견 수렴 및 부처협의, 규제추진 안전상정 등을 통해 개선 추진
- (적합성평가제도 실효성검토) 각 부처의 불합리한 적합성평가제도를 주기적(3년)·체계적으로 점검하여 개선·통합·폐지 등 정비('19년 도입)
 - 부처별 인증·시험·검사 등의 실효성을 부처 자체검토, 이해관계자 의견수렴 및 기술규제위원회 자문 등을 거쳐 개선안 마련

□ 전년도 사업 추진실적

- 전년도 사업 목표
 - 기술규제영향평가 내실화를 통한 불합리한 규제도입 사전방지
 - 기술규제 영향평가 의견제시 반영률을 70%로 설정

- 기술규제 기업애로 개선을 통한 규제의 사후관리
- 불합리한 기술규제로 인한 기업애로 해소를 위해 현장중심의 개선과제 발굴 및 부처협의를 통한 개선 추진(23건)
- 국조실 및 해당부처 협의 등을 거쳐 '19년부터 시행되는 범부처 적합성평가 실효성 검토 제도의 안정적 정착 추진

○ 전년도 사업 주요내용

- 기술규제의 평가대상을 재정립하고 영향평가 내실화를 위한 업무 매뉴얼 개정, 전문가 풀 구축* 등을 통한 영향평가 품질제고
 - * 기술규제위원회 확대·개편(11→17명), 전문가 풀 구축·운영(25개 분야, 1,000명 규모)
 - ** 총 166건 기술규제영향평가 실시(의견제시 36건 중 27건 반영)
- 기업애로 발굴 기관 및 관련 협·단체와의 협력 네트워크를 구축하여 현장 중심의 기업애로 규제 발굴·개선 추진
 - * 총 105건의 기술애로 발굴, 소관 부처 협의 등을 통해 개선(15건)
- 법률에 근거한 각 부처 시험·인증 등의 체계적 정비를 위한 '적합성평가 실효성 검토' 대상* 확정 및 검토 실시(3년주기, 186개 제도)
 - * ('19년) 58개 제도, ('20년) 64개 제도, ('21년) 64개 제도
 - ** ('19년 검토결과) 총 58개 제도에 대해 폐지(7개), 개선(21개), 존속(30개) 확정

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
기술규제 영향평가 (의견 반영률, %)	75%	- 기술규제영향평가 전문성 강화를 통한 품질 제고 - 기술규제 영향평가 의견제시 반영률 75% 달성
기술규제 기업애로 발굴·개선	15건	기술규제로 인한 기업애로 15건을 발굴하여 타당성 및 합리성을 검토하고 부처협의 등을 거쳐 개선 추진

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 기술규제영향평가 시 대안제시, 기준조정 등 합리적인 검토 의견을 제시하여 불합리한 규제도입 사전방지
 - 기술규제 영향평가 의견제시 반영률을 70%로 설정
- 기술규제 기업애로 개선을 통한 규제의 사후관리
 - 불합리한 기술규제로 인한 기업애로 발굴·개선 추진(25건)
- '19년 시작된 범부처 인증제도 실효성검토(3년주기)에 따라 '20년 검토대상 64개 제도*에 대한 실효성검토 추진
 - * 도시가스 품질검사 등 19개 부처 64개 제도(의무 31, 임의 33)

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 기술규제위원회 및 산하 전문분과위원회 전문가를 적극 활용하여 내실 있는 기술규제영향평가 실시
- 국내 기술규제에 대한 애로발굴 협력기관 추가선정 및 분야별 전문가 회의, 협단체 등을 활용한 현장중심의 개선(안) 도출
- 실효성 검토항목을 개선하여 검토체계를 내실화하고, '20년 검토대상(64개)에 대한 부처별 자체검토서 분석 및 결과 도출
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획: 해당없음
- 13대 성과지표 외 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	25건	• 기술규제로 인한 기업애로 25건을 발굴하여 타당성 및 합리성을 검토하고 부처협의 등을 거쳐 개선 추진

사업 4 범정부 국가표준 · 인증 통합정보시스템 구축 · 운영

□ 사업 내용

- 정부 표준인증 정보의 통합관리 및 대국민 정보 제공을 위한 범부처 표준인증 통합 서비스 기반 구축
 - 각 부처에 산재되어 있는 표준 인증 정보에 대한 통합 DB* 구축 및 원스톱 정보 제공을 위한 포털 시스템 구축(e-나라표준인증)
 - * 통합 DB 현황('19년말 기준) : 국가표준(2만여종), 단체표준(4천여종), 인증제도(186개), 기술기준(3천여종) 등(5만여종의 원문정보 포함)
- 부처간 협업 촉진 및 표준개발 업무 효율화를 위한 표준 업무 지원시스템 및 유사중복 시스템 구축 · 운영
 - 과기부, 국토부, 환경부 등 표준 개발 부처의 표준 업무 처리 전 과정*을 지원하고 유사중복성 검증 서비스** 제공
 - * 표준(안) → 전문위원회 → 예고고시 → 기술심의회 → 표준회의 → 최종고시
 - ** 표준 제 · 개정시 통합 DB내 원문간 상호비교를 통해 중복 여부 검증
- 실시간 표준 정보 활용이 가능하도록 모바일 서비스 체계 구축
 - 제조 공장 등 현장에서 스마트폰으로 KS 표준 원문 열람이 가능하도록 모바일 정보 지원 서비스 제공

□ 전년도 사업 추진실적

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
온라인 표준인증 정보활용(로그기준)	594만건	• 신규 표준인증 DB 구축 및 관련정보 제공 등 e-나라표준인증 포털 서비스 확대

- 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	점수	세부내용
포털 만족도 (리커드7점척도)	82.9	• e-나라표준인증 포털 사용자에게 대해 정보서비스 만족도 설문조사 실시

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 기업의 시장진출 촉진을 위해 국가 표준인증 정보서비스 지원 체계에 대한 혁신 전략 수립(정보화전략계획(ISP) 수립)
- * 빅데이터, 인공지능 등 지능형 정보기술을 포털 시스템에 접목하여 신규 정보서비스 지원 체계 설계 및 시스템 개발 계획 수립

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 국내·외 표준인증 제도·시장 환경변화에 기업이 신속한 대응이 가능 하도록 기업 맞춤형 정보서비스 지원방안 마련
 - * 표준인증 주제어 기반 빅데이터 자동수집·분류·알림 시스템 설계 등
- 해외 시장 진출시 기업의 수출 장벽으로 작용하는 해외 인증 규격에 대한 신규 DB 구축 등 정보 서비스 기반 조성
 - * 인증 획득시 필요한 시험규격, 시험·인증기관, 심사정보 등 DB 구축 설계
- 인공지능 기반 통합 표준인증 상담 정보서비스 설계
 - * 표준·인증 통합 DB + 1381 콜센터 상담 DB를 머신러닝(학습)하여 24시간 실시간 온라인 상담 시스템 설계 추진
- 포털 만족도 조사, 홍보 등 서비스 환류 기능 강화
 - * 온라인 만족도 조사실시(상·하반기), 포털 홍보 영상 제작 등
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
온라인 표준인증 정보활용(로그기준)	500만건	• e-나라표준인증 포털 서비스 품질 개선 및 신규 DB 확충으로 500만건 이상 포털 방문 추진

○ 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	점수	세부내용
포털 만족도 (리커드7점척도)	83.4	• 온라인 포털 서비스 만족도 조사 실시(정보의 정확성, 편의성 등 5개 항목)

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 6,030종 확보
- * 상기 실적은 최종평가위원회에서 최종 확정 예정
- 전년도 사업 주요내용
 - 7대 시험기관에 신산업분야 첨단시험장비 구축

과제명	장비명	기관명
무인이동체 융복합 핵심부품 평가 기반구축	• 중대형 운송수단의 안전부품 성능평가 시스템 • 전기자동차 충전호환성 검증시스템	(재)한국화학융합시험연구원
국제상호인정시험평가능력기반구축(건축물 안전 및 에너지 시험평가기반 구축)	• 건물 비구조 내외장재 내진성능 평가 시스템 • 건물 비구조 내외장재 내진성능평가 고속 영상데이터 수집 및 분석 시스템	(재)한국건설생활환경시험연구원
국제상호인정시험평가능력기반구축(ICT융합 및 스마트자동차 부품평가)	• 전기차 충전기 성능 및 호환성 평가 시스템 • IoT 융합제품 보안성평가장치 • ICT 기반 스마트 가스미터 시험 평가 시스템	(재)한국기계전기전자시험연구원
커넥티드 라이팅(Connected lighting) 융합기반 평가시스템 구축	• 스마트 차량용 미러 대체 카메라 모니터 시스템 모듈 시험평가 시스템 • 자동차 전장용 광원에 대한 펄스 동작 스트레스 평가 시스템	한국조명연구원
융합기술기반 tech-textile 시험평가능력 기반 구축	• 말디-오비트랩 • 바이오제품 복합광원 내후성시험기	한국의류시험연구원

과제명	장비명	기관명
고급 소비제품(의류/생활) 평가기반 구축	- 신발 완제품 안정성 시험평가 시스템 - 고급소비재 감성품질 시험평가 시스템 - 단섬유 물성 및 섬유-수지 접합특성 평가시스템	(재)FITI시험연구원
국제상호인정시험평가능력기반구축(항공산업 신소재 · 부품 시험평가기반 구축)	항공용신소재 부품구조시험 시스템	한국산업기술시험원
선박 ICT융합 장비 실증화 시험인증 체계 기반구축	- 중소형선박 선외기관 출력 계측장비 - 선박 기관 모사 연동 시험장치 - 대형 선박의 축마력 계측장비의 시험인증 장비 - 선박보안 디지털 인터페이스 기능시험 장비	중소조선연구원

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

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

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 조선·해양 분야 상호인정협정(MRA) 3건 달성
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 조선·해양 분야 첨단시험장비 구축
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제상호인정 시험평가능력 기반구축	6,060	국제규격 시험능력 확보 건수 6,060종 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 해외 기관과의 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
 - 인정된 자격 인증서의 국제통용성 확대

○ 전년도 사업 주요내용

- 베트남 인정기구와 자격인증의 상호 인정을 위한 협력회의 개최('19.5월)
- ISO 17024에 의한 자격인증분야 IAF MLA('18.10월)는 인정기구간 인정서의 상호인정 단계로 인증서의 상호 인정을 위해 인정기구간 협력이 요구됨
- 국제기구 IAF 및 PAC 내 자격인증분야 W.G 참여('19.10월)
- 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 인증제도 추진
- 자격분야 중 1차로 공인민간자격증 및 등록민간자격 분야로 국제 자격인증 시스템 확대, 2019년 국가자격분야로 점진적 확대

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 재학생을 대상으로 시험인증 교육 후 채용연계를 통한 청년 일자리 창출
 - 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
- 전년도 사업 주요내용
 - 유망 시험인증서비스 분야 발굴(5건) 및 서비스별 지원사업(3건) 선정
 - * 석면 안정화제 성능 표준 마련 및 시험인증 서비스 지원, 해상안전 통신기기 융복합시험인증 등

- 원시데이터 등 시험기록의 관리·보존 강화를 위해 '19년까지 통합전산관리시스템 구축 완료
- 시험인증기관-마이스터고간 시험인증 맞춤형 교육 및 채용약정 등 시험인증 인력 양성을 통한 청년 일자리(20명이상) 창출
 - * 마이스터고 학생을 대상으로 교육생 선발 후 이론 및 실습 교육 중('19.12.)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
유망 시험인증 서비스 발굴	3건	• 유망 시험인증서비스 분야 발굴(5건) 및 서비스별 지원 사업(3건) 선정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
마이스터고 인재양성	20명	• 마이스터고 학생 중 선발된 교육생(50명)에 대해 시험 인증 맞춤형 교육 중이며, 시험인증기관·업체에 채용연계 (20명이상), 취업 알선 예정

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 제조업의 인프라로만 여겨온 시험·인증·계량을 고부가가치 서비스 산업으로 육성

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 유망 시험인증서비스를 발굴하고, 유망시험인증분야별 시범사업을 통한 지원
- 마이스터고 시험인증 맞춤형 프로그램 운영

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
유망 시험인증 서비스 발굴	3건	기존 유망 시험인증서비스 발굴 과제를 바탕으로 서비스별 지원사업(3건) 선정

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
마이스터고 인재양성	20명	마이스터고 학생 중 선발된 교육생(50명)에 대해 시험 인증 맞춤형 교육 완료 후 시험인증기관에 수료생 취업 (20명 이상) 지원

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 협단체·전문기관을 통해 설명회 개최, 자료제공 및 현장방문 애로조사·컨설팅 실시

□ 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(3,337건)의 번역문과 수출액, 적용대상 등 기초조사 자료 업계 전파
 - (미통보 규제 발굴·전파) 모니터링 및 애로조사를 통해, WTO에 통보되지 않는 숨은 해외 기술규제(미통보) 550건 발굴·전파
 - (TBT 분석) WTO 통보문 및 발굴 미통보 TBT 중 규제내용, 관련근거, 파급성 등의 심층분석 720건 수행
 - (WTO TBT 대응) 상대국 다자·양자를 통한 WTO TBT 대응 (120건 협상, 42건 해소)
- * △EU 전자디스플레이 에코디자인규제 등 8개국 15건(3월), △중국 네트워크안전법 등 7개국 12건(6월), △브라질 유해물질제한(RoHS) 규제 등 7개국 15건(11월)

- (규제당국 방문협약) 협상이 지연되는 TBT 애로해소와 전략적 협력 관계 조성을 위해, GSO(4월) 및 에콰도르(12월) 등의 규제담당 부서 방문
 - (기업 소통) 지역별 설명회*(80회) 품목별 협의회(50회)를 개최하고, 관련 기업·유관기관과의 간담회·설명회·대책회의 등 16회 실시
 - (민관 대응) TBT대응 컨소시엄(상시 활동)과 정책연구회(4회)를 구성·운영하고, WTO TBT 위원회 대응 관련부처 협의(5회 이상) 상시채널 마련
 - (현장컨설팅) 수출 중소기업의 신청에 따라 시험인증기관의 전문 인력이 해당업체를 방문하여 해외규제 정보제공 및 극복방안 상담(286건)
 - (학술연구저변 확대) 대학강좌(서울·연세대학원, 명지대 3학점)와 학부 특강(우석대, 연세대) 개설, 전공교재(1종) 개발하고, 논문대회* 실시(11월)
- * 대학원생/일반인 대상으로 산업부장관상(1), 국가기술표준원장상(3) 한국국제경제법학회장(3) 수여
- (전문교육) 임원급, 실무자급, 일반인 등 교육대상별 맞춤형 TBT 전문교육 프로그램과 사이버 과정 운영

구분	교육대상	교육내용	추진 내용
고위 과정	기업/단체 임원급	주요 국가별 기술규제 및 대응 현황, 분쟁사례 등 사례별 교육을 통한 해결방안 모색	* '19.5.25.~7.6. 및 '19. 9.7~9.21. (격주 토요일) * 강사: 김동연 前 부총리, 윤영관 前 외교통상부장관 등
실무역량 과정	공무원, 기업, 전문기관 실무자	TBT협정문, 기술규제영향평가, 표준/적합성 체계 등 실무형 심화 교육 추진	* '19.5.16.~7.6 * '19.9.26~9.27.
사이버 과정	일반인	TBT개념, TBT대응 필요성, 우수 대응 사례 등 누구나 쉽게 접할 수 있게 구성	* 대학생·직장인 등에게 TBT에 대한 접근성과 이해도를 제고 * 디지털 콘텐츠로 제작, 나라배움터·FTA 사이버연수원 등 배포

- (정책소통) 라디오(181회 노출), 전자전 홍보부스 운영('19.10월), 포털 배너(google, naver 등), SNS 키워드홍보, 신문인쇄광고(3회)와 기획 기고(8회) 등 실시

< 신문 인쇄광고, 기획기사 등 추진 실적 >

연번	매체	일시	제목	추진형태
1	전자신문	5.27)	'한국판 어벤져스'로 TBT 뛰어넘어야	원장 기고
2	머니투데이 (더리더)	8.22	무역기술장벽이 점차 높아지는 추세, 이에 대한 정부의 대응	원장 기고
3	매일경제 (매경이코노미)	8.30	인도, 인도네시아와 기술규제 해소방안을 협의 등	원장 기고
4	전자신문	5.28	무역기술장벽 함께 풀면, 수출이 풀립니다.	지면광고 (예산집행)
5	전자신문	6.27	거칠어진 통상환경, 해외 기관과 협력 확대를	자료제공 (기고)
6	전자신문	8.12	기술 규제 파도, 정부-기업 합심해야	자료제공 (기고)
7	전자신문	9.10	민관 특공대 꾸려 사안별 대응...현지 전문가 협 업 폭 넓혀야	지상 좌담회
8	전자신문	11.4	표준정책 적극 펼치는 중, 우리기업도 대비해야	자료제공 (기고)
9	전자신문	11.18	무역기술장벽 함께 풀면, 수출이 풀립니다.	지면광고 (예산집행)
10	한국경제	12.5	무역기술장벽 함께 풀면, 수출이 풀립니다.	지면광고 (예산집행)
11	전자신문	12.12	수출장벽, 합동 정보전으로 대응해야	산하기관 협업기획

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
WTO TBT 대응(다자· 양자협상 등)	120	상대국 다자·양자 협의를 통한 해외기술규제 해소 추진 (120 협상, 42건 해소)

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
해외기술 규제 조사·분석	720	WTO 통보문(3,337건) 또는 발굴권 미통보(550건) TBT 중 우리 수출기업에 영향력에 높은 주요규제는 심층분석(720건)을 수행하고 업계에 정보 제공

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 외국 기술규제 조사·분석, 규제당사국과의 협상 및 수출기업 지원 등을 통한 무역기술장벽 애로해소
- 당해 연도 사업 주요내용
 - (조사·분석) WTO TBT 통보 또는 발굴된 미통보 해외기술 규제 모니터링·조사·체계 정비·운영, 기술규제 동향조사 등 기업지원 제도 확대
 - (기업 지원) 협단체·전문기관 등을 통해 기업 현장조사, 컨설팅 및 정부사업 연계지원 등 기업 맞춤형 애로해소 지원 확대
 - (체계) 기술규제 사안별 관계부처 협력 대응체계 구축·운영 및 민간 TBT 대응역량 제고를 위한 업계 소통체계 강화
 - (기반) TBT 정책연구, 전문 인력양성 및 정책 인식확산 추진
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
WTO TBT 대응(다자·양자협상 등)	120	• 상대국 다자·양자 협의를 통한 해외기술규제 해소

- 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
해외기술 규제 조사·분석	720	• WTO 통보문(3,337건) 또는 발굴된 미통보(550건) TBT 중 우리 수출기업에 영향력에 높은 주요규제는 심층분석(720건)을 수행하고 업계에 정보 제공

사업 5 한-중 FTA TBT 종합지원

□ 사업 내용

- 중국 규제정책 모니터링 및 기업 애로 발굴
 - 효과적인 모니터링 체계 구축 및 애로 발굴 확대로 기업 지원을 강화
- 주요 수출품목에 대한 중국 규제·표준 종합 분석
 - 품목별 통관 및 시장사후관리에 적용되는 모든 규제표준에 대해 분석
- 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

□ '19년도 사업 추진실적

- '19년도 사업 목표
 - 중국 무역기술장벽에 대한 효과적 대응을 통해, 한-중 FTA 활용 극대화 및 수출기업 애로를 해소
- '19년도 사업 주요내용
 - 중국 주요 14개 규제기관 모니터링 후 일반분석 보고서(78건) 및 심층분석 보고서(20건) 개발 및 포털(knowtbt.kr)·뉴스레터로 전파
 - 중국 품질관리 소비재 품목 기술규제·표준 분석(94건) 및 품목별 규제맵(59종), 가이드북(4종)

- 수출기업 애로 컨설팅(77건), 교육(17회) 및 홍보설명회(28회) 실시
- 중국 진출기업 지원 및 현지 규제정보 수집을 위한 「상해 TBT 지원사무소」를 통해 간담회(2회)·설명회(1회)* 개최
 - * 중국 현지 간담회·설명회('19.6월, 상해), 설명회('19.11월, 심천)
- knowtbt포털 공공데이터 품질 개선 및 구글 키워드 광고, 홍보 SNS운영, 카드 뉴스 콘텐츠 제작·게재(15건)
 - * 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	49	• 한·중 FTA TBT위원회 개최, 상호인정 정책작업반(2회), 한·중 적합성평가 소위원회 개최 • TBT 맞춤형 교육(17회) 및 설명회(28회) 실시
중국표준 분석	94	• 중국 주요 소비재 관련 표준분석(94건)
중국 TBT 애로 발굴 및 대응	155	• 중국 TBT 애로 발굴(78건) 및 애로 컨설팅(77건)

□ '20년도 사업 추진계획

○ 2020년도 사업 목표

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

○ 2020년도 사업 주요내용

- 중국 규제기관 모니터링을 지방정부까지 확대
 - * 시장감독관리총국 등 중앙정부 14개 기관에 심천·상해 등 지방정부 추가

- 국내 지역소재 기업의 애로 발굴 강화를 위한 지역유관기관 협업
 - * 자유무역지역관리원, 산단공, FTA활용센터 등과 연계
 - KnowTBT포털·전화·이메일 등을 통해 기술규제 애로를 상시 접수
- 주요 수출품목에 대한 중국 기술규제·표준 종합 분석
 - 중국 정부의 중점관리 소비재 및 중소기업 수출·파급 효과를 고려한 규제·표준 분석 대상품목을 선정
 - * 신산업제품(배터리, 자동차 전장 등), 안전관리(인테리어 제품), 4차 산업혁명 제품 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 중국 표준의 국제표준 부합화 여부 그리고 각종 강제·임의 인증과 연관성 정리
- 한·중 인증기관이 함께 참여하는 기업 세미나·설명회를 확대 하여 우리 수출기업의 TBT 애로 해소 지원
 - 국내 수출기업 대상으로 KC·CCC 인증제도 등의 이해도 제고를 위해 중국 인증기관(CVC 등)과 합동으로 기술규제 설명회 개최
- 수출 초보 및 중견기업 맞춤형 교육을 통한 중국 기술규제 적시 대응
 - '19년도 중국 통관 부적합 품목, 리콜 조치된 품목 등의 재발 방지 교육 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
- 온·오프라인 채널을 활용한 사업 홍보
 - 트위터, 페이스북, 인스타그램 등 소셜네트워크(SNS) 및 유튜브 등을 통하여 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

- 품목별 중국 기술규제와 표준 정보를 HS코드 등의 분류체계 마련을 통한 체계적인 정보 제공
- 중국 부처별·제도별 세부 규제정보를 시기별로 구분하여 규제 발생 동향에 대해 상시 확인할 수 있도록 개편

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
FTA TBT 협상 및 이행강화	40	• 한·중 FTA TBT 위원회, 한·중적합성평가 소위원회 및 교육·설명회 개최
중국표준 분석	100	• 중국 주요 소비재 관련 표준분석(100건)
중국 TBT 애로 발굴 및 대응	160	• 중국 TBT 애로 발굴 및 대응(160건)

사업 6 개도국 대상 한국형 기술표준인프라 보급

□ 사업 내용

- 우리의 표준체계 전수를 통해 개도국 산업발전 지원 및 국민의 삶의 질 향상에 기여하면서, 신설 기술규제와의 동질성 확보로 규제 사전대응, 국내시험기관·업체의 해외진출 유도

① 개도국 시험인증 인프라 종합지원

- * 시험장비시스템 구축, 운영노하우 전수, 기업컨설팅, 시험검사 역량 강화, 교육 훈련 등을 종합지원

② 표준체계 전수협력(역량강화·제도전수 프로그램)

- * 표준인증분야 정책수립 지원, 국가표준 또는 법령·기술기준 제·개정 (안) 개발 지원, 시험절차서 개발 및 시험·검사 역량강화 지원 등

③ 신규사업 기획 및 타당성 조사

- * 우리측 정책기조 및 개도국의 협력수요를 반영하여 신규사업 기획 및 타당성 조사 실시

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 우리의 표준인증 체계 전수를 위한 정책 컨설팅 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 지표 등 사업지원을 위한 콘텐츠개발
- 개도국 표준·인증분야 인력양성을 위한 교육 실시

○ 전년도 사업 주요내용

- (표준인증 제도전수) 표준·안전·계량·적합성평가 분야 고위·실무 공무원 대상 맞춤형 초청 및 현지교육 실시

협력국가	협력분야	지원 성과
미얀마	건설	레미콘 공장심사 인증제도 전수로 건자재 품질 인식 향상 → 우수한 품질의 국내기업제품 점유율 증가 기대
캄보디아	주유기	주유기 조작방지 기준이 포함된 주유기의 기술기준 전수를 통해 국내기업 진출 기반 마련
베트남	식생매트	한국 단체표준 전수로 국내기업 진출 기반 마련

- * (초청교육) 베트남 법정계량, 라오스 제품안전, 미얀마 레미콘 공장심사, 캄보디아 LPG미터 검정제도, 에티오피아 섬유시험 등 7회 24명
- * (현지교육) 키르기스스탄 섬유시험, 페루 국가표준화, 에티오피아 섬유시험 등 11회 191명

- (개도국 사회질서 안정) 개도국 계량제도 구축을 통한 상거래 질서 안정 및 제품안전관리제도 구축을 통한 자국민 안전 보장

협력국가	협력분야	지원 성과
베트남	계량	·정량표시상품제도 제정 및 품목 확대 → 포장상품의 신뢰성 향상으로 수출경쟁력 제고
캄보디아	주유기	·주유기조작방지 제도 구축 지원 → 자국내 유류 상거래 질서 확립
라오스	계량	·정량표시상품제도 제정 및 품목 확대 → 포장상품의 신뢰성 향상으로 수출경쟁력 제고
미얀마	건설	·레미콘 공장심사 제도 개발 지원 → 자국민의 건설안전 확보

- (국제표준화기구와 협력) 표준화 분야에서 한국의 위상 제고
 - * ISO 지역사무소와 공동세미나 개최: ASEAN 10개국 대상 ISO/IEC 17025 교육
- 미얀마(건설자재), 콜롬비아(전기전자), 인도네시아/에티오피아(섬유) 시험소 진출 타당성 조사 및 협력전략 마련
- 수원국 만족도 조사 및 사업성과 분석, 국가표준체계 성숙도 지표 개발, 표준협력 컨설턴트 인력 양성을 위한 교육 실시

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

성과지표	건수	세부내용
기술표준 교육실시	10개국 215명 (초청: 4국24명)	표준·적합성평가·계량 분야 고위·실무 공무원 대상 맞춤형 초청 및 현지교육 과정 실시(베트남, 라오스, 미얀마, 캄보디아, 에티오피아, 우간다, 콜롬비아 등)
표준협력 프로젝트	7개국	한국형 제도전수를 위한 맞춤형 양자협력 프로젝트 운영(7개국)
시험인증 시장진출 타당성조사	3개국	콜롬비아(전기전자분야), 인도네시아/에티오피아(섬유 분야), 미얀마건설자재 시험소 진출 타당성 조사 및 협력 전략 마련

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 우리기업 해외진출 지원과 수원국 산업환경 변화에 능동적 대응
 - 개도국 역량 및 우리기업의 해외진출과 연계 강화
 - 개도국의 능동적 참여를 통한 법·제도 마련 촉진
 - 정책방향 부합형 신규협력 확대 및 협력분야 다양화

○ 당해 연도 사업 주요내용

① 미얀마 섬유분야 국제공인시험센터 구축 지원

- (개요) 미얀마 생산 섬유 및 관련제품에 대한 ①국제공인시험능력 구축과 품질향상을 위한 ②기술지원 사무소 설립
- (1차년도) 국제공인시험기관으로서 갖추어야할 기초시스템 구축 및 섬유 기술지원 사무소 운영을 위한 기반 조사
 - * (2차년도) 시험역량 강화 및 기술지원 사무소 운영프로그램 개발
 - * (3차년도) 국제공인시험기관 지정 및 기술지원 사무소 운영

② 표준체계 전수협력

- (개요) ① 페루, ② 키르기스스탄, ③ 에티오피아, ④ 미얀마를 대상으로 우리의 표준·인증체계를 전수·구축하고 표준·기술규정 개발 및 시험·검사 역량강화 지원
- (협력국가별 세부사업)

	세부사업명	산업분야
1	페루 법정계량 제도 및 제품안전제도 전수	전자전기/ 표준정책
2	키르기스스탄 섬유분야 시험·검사 및 제품안전제도 선진화 지원	섬유
3	에티오피아 섬유·가죽분야 표준·적합성평가 선진화 지원	섬유
4	미얀마 국가표준인증제도 선진화 지원	섬유

③ 신규사업 기획 및 타당성 조사

- (개요) 신남방·신북방정책 부합형 신규사업 확대, 국내기업의 해외진출 지원, 기술규제 사전대응, 에너지, 융복합산업 등 신규협력 분야 다양화를 위해 ①제도전수·역량강화 프로그램 또는 ②시험센터구축 등 프로젝트 기획(타당성 조사 포함)
- (협력지역 및 분야)
 - (동남아: 아세안) 지능형교통시스템(ITS), 태양광패널모듈, 건설재료, 법정계량, 수자원(식생매트)
 - * 중점협력국: 인도네시아, 베트남, 캄보디아, 미얀마, 라오스, 필리핀
 - (중앙아: 우즈베크) 국가표준·인증시스템 전수를 통해 WTO가입 지원
 - (중남미: 에콰도르) 전기전자제품 에너지효율 라벨링제도 협력
- (사업내용) 신규사업 모델 발굴, 수원국 수요 요청서 접수, 프로젝트 상세설계, 사업추진 타당성 검증

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
기술표준 초청과정	4국 20명	표준·적합성평가·계량 분야 고위·실무 공무원 대상 맞춤형 초청과정 실시
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

- 국가교정기관 및 관련 산업체의 측정능력 제고를 위한 숙련도시험 프로그램 개발 및 운영
 - 측정량 및 측정범위를 고려한 시료의 개발
 - 시료의 장기안정도 평가
 - 측정지침 및 시료순환 방법 결정
 - 숙련도시험 운영 프로세스 참여 및 결과평가 기준 제시

□ 전년도 사업 추진실적

- 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용		
숙련도시험 프로그램 개발 및 운영	8	▪ 방사능 측정 숙련도시험 1건 (PT 2019-40) ▪ 국가교정기관 숙련도시험 프로그램 개발·운영 7건		
		대분류(대분류번호)	분야(중분류번호)	항목
		길이 및 관련량(1)	각도(103)	전기식수준기
		질량 및 관련량(2)	질량(201)	E급 분동
			토크(203)	토크측정기
			밀도(207)	염화물측정기
		시간 및 주파수(3)	속도/회전수(302)	광회전속도계
		전기·자기/전자파(4)	교류 및 교류전력(403)	교류전류계
		음향 및 진동(6)	음향(601)	소음계

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 수요기반 숙련도시험 프로그램 개발 및 운영

* 한국계량측정협회(KASTO)의 연구과제 및 국가기술표준원 학술용역사업 활용

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용		
숙련도시험 운영	8	- 방사능 측정 숙련도시험 1건 - 국가교정기관 숙련도시험 프로그램 개발·운영 7건		
		대분류(대분류번호)	분야(중분류번호)	항목
		길이 및 관련량(1)	선형치수(102)	높이게이지
		질량 및 관련항(2)	충격(211)	샤르피충격시험기
		전기·자기/전자파(4)	저항, 용량 및 인덕턴스(402)	표준저항
			기타 직류 및 저주파측정	멀티미터
		온도 및 습도(5)	접촉식온도(501)	저항식 온도계
		음향 및 진동(6)	진동(603)	진동변환기
		전리방사선(8)	방사능(802)	표면오염감시기

사업 2 참조표준 개발 확대 및 확산시스템 선진화

□ 사업 내용

○ 국가참조표준체계 확립 및 운영

- (데이터센터 지정) 참조표준의 지속적인 생산과 국가 지식 자산화를 위한 데이터센터 발굴·육성·운영
 - ※ 참조표준은 국가 3대 표준의 하나로 연구개발·산업현장·사회활동에서 지속적 기준으로 활용할 수 있도록 **공인한 자료임**
- (참조표준 개발) 국가 R&D 결과의 참조표준화를 통한 데이터 강국실현 지원
- (연구 및 협력) 데이터 신뢰성 및 참조표준화 연구를 통한 역량 강화 및 데이터 관리·운영기관(NIA, KISTI 등) 협력 지원
- (참조표준 활용) 데이터산업 생태계 내 참조표준을 활용한 중소기업, 스타트업 등의 신산업 창출 및 시장 선점 지원
 - ※ 참조표준을 기반으로 기술개발 비용 감축 및 기간 단축을 통해 데이터 활용산업 창출과 국가 경쟁력 확보



< 참조표준 개발 및 보급 >

□ 전년도 사업 추진실적

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
참조표준 DB 개발	19	• 플라즈마 물성, 중력가속도, 전자파물질상수, 철강소재 미세 조직, 한국인 관절가동범위, 환경 방사능 등

○ 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
데이터센터 지정	3	한국인 내분비 호르몬(원주 연세대세브란스 기독병원), 수문(한국수자원공사), 채소 생육(국립원예특작과학원)
패키지 개발	13	절대중력가속도 계산 모델, 심방세동 자동분석 프로그램, 전자에너지손실 데이터북 등

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 산업별 수요분야의 데이터 생산기관을 발굴하여 데이터센터 지정, 육성 및 관리
- 4차 산업혁명 시대 데이터산업의 수요분야를 우선적으로 고려하여 해당 분야의 참조표준 집중 개발
- 데이터 신뢰성 및 참조표준화 연구 역량강화 및 데이터 관리·운영기관(NIA, KISTI 등) 협력 지원
- 데이터산업 지원을 위한 선순환 참조표준 온-오프라인 활용 생태계 구축
- 국가 데이터산업 체질 개선 및 경쟁력 강화를 위한 참조표준 활용 선행 사업추진

○ 당해 연도 사업 주요 내용

- 소재 고속물성, 반도체소재 전자에너지 손실, 한국인 신경전도 등 참조표준 DB 개발(10개)
- 10대 중점분야 관련 데이터센터 지정(5개)
- 자율차, 지능형로봇 등 10대 중점분야 관련 데이터센터 발굴 및 참조표준 개발·보급,
- 참조표준 생산자와 산업의 연계 및 활용 강화를 위한 참조표준 플랫폼 설계 및 구축 추진

- 데이터 기반 산업의 참조표준 활용을 통한 서비스 모델 개발 및 성공사례 창출

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
참조표준 DB 개발	10	소재 고속물성, 반도체소재 전자에너지손실, 전자파 물질상수, 한국인 신경전도 등

- 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
데이터센터 지정	5	재료 분야, 보건의료분야, 환경 분야 등
패키지 개발	5	보건의료분야, 물리화학분야, 재료 분야 등

사업 3 법정단위 정착을 위한 모니터링·홍보 강화

□ 사업 내용

- 관련법규 정비 등으로 공공부문에서는 법정단위 사용이 정착되고 있으나, 생활현장에서는 여전히 비법정단위(평, 돈, 인치 등) 사용이 근절되지 않고 있어, 지속적인 모니터링과 다양한 홍보전략 마련 필요
- 대국민 영향력이 큰 언론매체에 대한 모니터링을 강화하고, 전국단위의 생활현장 계도를 통해 법정단위 사용을 활성화
- 수요 주체별 차별화된 홍보콘텐츠를 개발·배포하고, “바른단위 사용을 위한 공모전” 등 국민이 직접 참여할 수 있는 홍보도 병행

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 국민의 이해와 참여를 유도하여 법정단위 사용분위기를 지속적으로 조성함으로써, 국내·외 공정한 상거래 질서를 확립

○ 전년도 사업 주요내용

- 사용빈도가 높은 비법정단위(평, 돈, 인치)에 대한 홍보·계도를 강화함으로써, 대국민 인식 전환 및 자발적인 참여 유도
- (언론매체) 「법정단위 분석시스템(IT기반)」의 모니터링 대상매체 확대* 하여 넓이 단위(평→m²) 적정 사용을 유도하는 한편, 길이·질량 단위에 대한 모니터링 기능 추가

* (일간지 광고) 조선일보, 동아 등 일간·경제지 15개 → 16개 (내일신문 추가)
(TV, 신문기사) 일간·경제지 및 지상파(KBS 등) 33개 → 35개 (뉴스핍, 내일신문 추가)

< 언론매체 법정단위(m²) 사용률 추이 >

◇ 언론매체(TV, 신문, 광고) : ('16) 83.5%→('17) 85.6%→('18) 85.6%→('19) 87.3%

* '19년(87.3%) : 총 67,029건 중 58,517건, 비법정단위 사용 기자 대상 안내문 발송

- (생활주변) 소비자참여(감시원)를 통한 온·오프라인 모니터링을 실시함으로써 법정단위 사용률 제고

< '19년 소비자감시원의 법정단위 사용 점검결과 >

	분야	범위	품목	건수	법정단위 사용률(%)	
					계도전	계도후
부동산 (m ²)	온라인	3개 거래처	부동산	30,112	96.7	97.8
	오프라인	22개 시·도		10,032	72.1	83.9
전자제품 (cm)	온라인	4개 판매처	TV, 컴퓨터모니터, 노트북, 태블릿PC	1,631	40.6	44.3
	오프라인	22개 시·도		1,867	85.2	91.2
금제품(g)	온라인	4개 판매처	돌반지, 골드바	844	78.1	81.9

- (소통·협력) 오픈마켓·전자제품사* 대상 법정단위 확산 간담회** 개최
 - * (오픈마켓) 네이버, 11번가 등 9社 / (전자제품사) LG전자, 삼성전자 등 4社
 - ** (주요내용) 공정거래 위한 법정단위 사용 공감대 형성, 불법 계량기 조치 절차 협의, 법정단위 사용 관련 현장 애로사항 청취 등
- (법정단위 홍보) 인포그래픽, 카드뉴스, 홍보영상 등 SNS 채널 홍보(팔로워: '18년 4,170명→'19년 7,101명), 바른단위 사용을 위한 어린이 포스터·UCC 공모전 실시('19.7.16~9.30), 인터넷 포털 배너광고 등

○ 시사점

- 온·오프라인 계도를 통해 법정단위 사용에 대한 인식이 확산되고 있으나, 기존 상거래 관행, 예산·인력 상의 한계 등으로 온·오프라인별/법정단위별 개선효과는 상이하게 나타남
- '평', '돈', '인치(inch)' 등 비법정단위가 여전히 상거래 현장에서 사용(혼용 포함)되고 있어, 지속적인 모니터링 및 계도 필요

- ➡ 분야별 차별화된 홍보전략 수립, 소비자감시원의 활동범위 확대 등을 통해 예산·인력상의 한계를 극복하고 홍보 효과를 극대화할 필요
- 기존 활동에도 불구하고, 개선효과가 저조한 분야를 선별하여 집중적으로 계도하는 한편, 계량기와 연계하여 모니터링 범위를 다각화할 필요

- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당 없음
- 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
모니터링/ 홍보에 의한 법정단위 정착	87.3 (사용률, %)	• 언론매체(TV, 신문기사, 광고) 법정단위(m²) 정착률

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 기업 및 국민의 자발적인 참여를 유도하여 법정단위 사용을 확대·정착함으로써 공정한 상거래 질서를 확립하고 소비자의 이익 보호
 - 법정단위 사용분야, 사용대상 등을 고려하여 온·오프라인에서의 차별화된 홍보 전략 마련
- 당해 연도 사업 주요내용
 - (언론매체) '19년에 추가한 「법정단위 분석시스템」의 분석기능(길이·질량)을 실제로 적용하여 모니터링 실시 범위를 확대하고, 시스템 자동화 기능 추가 확대*
 - * 일간지 광고에 대한 법정단위 모니터링 기능을 전산화(자동화)하고, 비법정단위 다사용 기사를 대상으로 계도 메일 “자동발송” 기능 추가
 - (생활주변) 소비자감시원의 활동범위 확대* 및 계량기 모니터링 시범 실시**

* 법정단위의 완전한 정착을 위해 기존의 ‘평’, ‘돈’, ‘인치’에 대한 모니터링을 지속적으로 실시하는 한편, 모니터링 대상을 추가(의류)하고, 온라인 모니터링 대상 플랫폼 확대(‘19년 4개 → ’20년 6개)

** 온라인 저울 판매에 대한 모니터링을 우선적으로 시범 실시하고, 향후 예산·인력을 보강하여 대상품목을 점진적으로 확대

- (소통협력) 법정단위 확산 간담회 개최(2회) 및 참여대상 확대*

* 언론사 및 쇼핑몰을 대상으로 한 간담회를 상·하반기 개최하고, 국민 이용도가 높은 판매사 및 오픈마켓의 참여를 추가·확대

- (법정단위 홍보) 업종별·연령대별 맞춤형 콘텐츠* 제공, SNS 채널 및 유튜브 등을 활용한 국민 참여형 홍보** 확대

* 업종별 차별화된 홍보콘텐츠 개발, 취약분야 대국민 퀴즈, 어린이포스터 및 UCC공모전의 주제 확대로 수요자별 맞춤형 홍보 실시

** SNS 채널 확대(페이스북·블로그·인스타그램(추가)), 카드뉴스, 인포그래픽 주제 다양화(평, 돈, 인치 중심→3종 계량기 관련 분야, 취약분야 옥외광고 등 온/오프라인 홍보 병행

- 13대 성과지표 외 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
모니터링/ 홍보에 의한 법정단위 정착	87 (사용률, %)	언론매체(TV, 신문기사, 광고) 법정단위(m²) 정착률

사업 4 상용 표준물질 개발 · 보급

□ 사업 내용

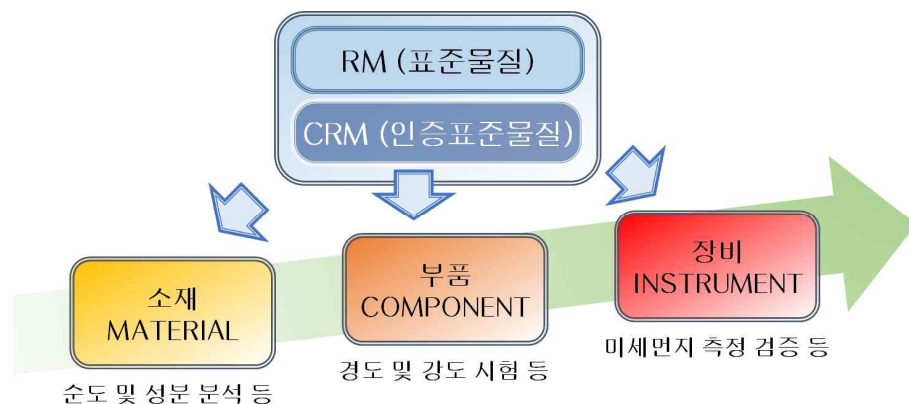
- 소재 · 부품 · 장비*의 품질과 성능 측정에 필수적으로 사용되는 표준물질의 개발 및 보급 · 유통체계 구축

* 日 수출규제 대응을 위한 「소재·부품·장비 경쟁력 강화대책('19.8월)」의 일환

< 표준물질 (Reference Material) >

- **(정의)** 개발된 소재의 성분, 특성 등을 평가 · 확인하거나, 분석기기의 성능 검증 및 교정에 사용되는 **균질한 기준 물질***

* (예시) 불순물 함량이 인증된 표준 가스, 원소별 함량이 인증된 금속 등



- **(시장현황)** 세계 표준물질 시장은 12.7억 달러('17년, 약 1조 4천 7백억원)로 추정, 2022년에는 17.3억 달러(약 2조원) 규모로 성장이 예측됨(Markets&Markets)

□ 전년도 사업 추진실적

- 2019.08. : 일본의 수출규제에 따른 소재·부품·장비 개발에 활용 가능한 상용 표준물질 개발 · 보급 사업기획
- 2019.09. : 표준물질 생산기관 간담회 개최
- 2019.10. : 표준물질 관련 설문조사 및 기술 수요조사 실시
- 2019.12. : 「상용표준물질개발보급 · 사업」 '20년 예산 확정(120억)

* 기존 「국가표준기술개발및보급(R&D)」 사업의 신규 내역사업으로 편성

□ 당해 연도 사업 추진경과 및 계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 표준물질 40종 개발 및 생태계 조성 등을 통한 국내 소재·부품·장비 산업 경쟁력 강화 및 대외의존도 해소



< 표준물질 개발·활용 모식도 >

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 2020.01. : 사업설명회 및 유관기관 간 업무협약(MOU) 체결

< 업무협약(MOU) 기관별 주요 역할 >

국가기술표준원	한국산업기술시험원	한국표준과학연구원
- 표준물질 정책개발 · 표준물질 활성화 정책 마련 · R&D-표준물질 연계정책 마련	- 연계사업 발굴 · 수요기관과 생산기관 매칭 · 표준물질 시장분석 정보제공	- 표준물질 개발기술 컨설팅 · 최신기술 세미나 및 교육 · 기술이전
- 표준물질 제도운영 · 표준물질 개발·보급 사업운영 · 표준물질 인정제도 운영	- 활용지원 사업 · 시험능력평가 프로그램 개발 · 표준물질 보급 및 활용 컨설팅	- 소급성* 확보 · 국제 보급체계 유지 및 보급 · COMAR 등 표준물질 국제기구 활동

* 소급성 : '측정결과'가 '명시된 오차범위'를 '만족'하도록 교정하는 체계

○ 2020.01.~03. : 사업 공고 및 평가·선정

- (표준물질 개발) 일본 수출규제에 전략적 대응이 필요한 10개 품목을 포함, 총 40개 품목의 표준물질 개발
- (생태계 조성) 표준물질 보급 및 활용 활성화
- (적합성 검증) 표준물질 로드맵 수립 및 수출 지원

□ 당해 연도 사업 추진계획

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

성과지표	건수	세부내용
상용 표준물질 개발 (종)	40	불화수소 표준가스 등 표준물질 40종 개발
표준물질 보급 확산	1	국내유통 정보 및 구매편의 제공 등을 위한 보급체계 구축
표준물질 공급 로드맵 수립	1	주요 표준물질 공급 로드맵 수립

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
 - 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 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 지속

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 국민의 삶의 질 향상과 관광·레저 활동에 필요하고, 사회·경제적 가치를 높이는 서비스 기준을 KS표준으로 제·개정 추진 (~'20.12)

* 카렌탈 서비스, 국내여행 서비스, 레크리에이션 다이빙 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
 - 국민행복표준화 사업의 실효성 증대
- 전년도 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 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

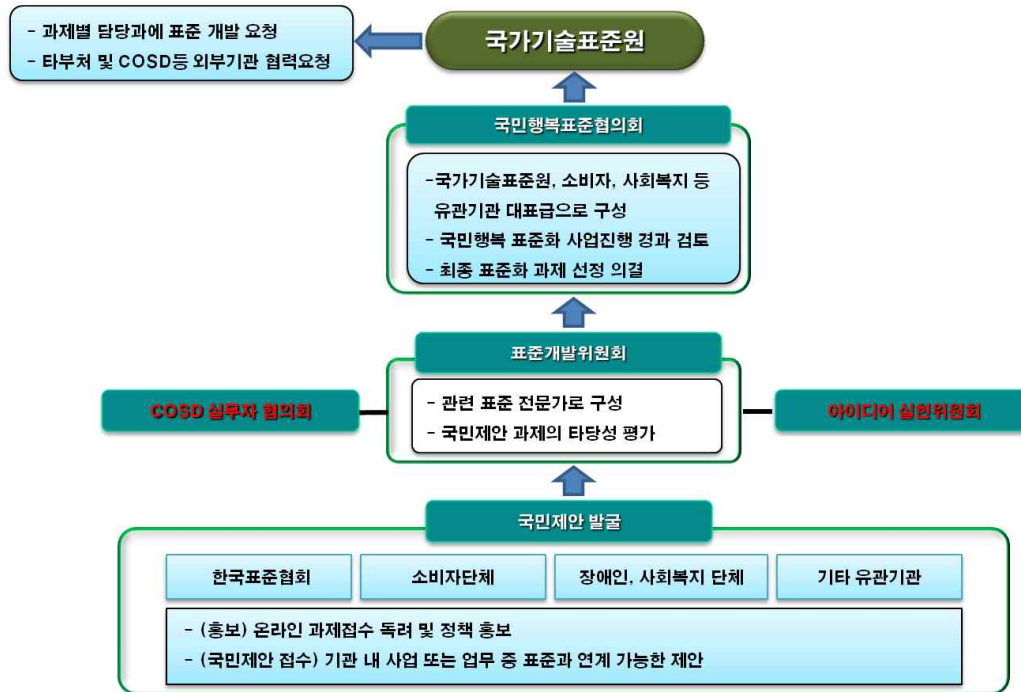
□ 당해 연도 사업 추진계획

- 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
 - 사회적 요구가 증가하고 있는 사회 및 복지서비스에 대한 국가표준개발 및 서비스 인증 확대
- 전년도 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 추진실적

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 추진실적 : 해당사항 없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 사회적 필요에 따른 이슈화에도 불구하고, 현실 반영이 미흡한 사회·복지

서비스와 관련한 국가표준(KS)의 개발과 서비스 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 실생활과 밀접한 사회·복지 관련 서비스 표준(KS) 4건 제·개정 추진
 - * 화물보관 서비스, 외식 서비스, 애프터 서비스, 산후조리 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

□ '19년 사업 추진실적

○ 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

○ 추진 실적

- 「제품안전기본법」 개정을 통해 리콜 보완명령 및 불이행 시 처벌조항 신설 등 리콜이행력 제고를 위한 법적근거 마련

- 전기·생활용품(총 761종) 안전기준에 대한 국내외 안전표준 검토를 완료하고 제·개정 검토서 등 안전기준 정비(안) 마련
- 안전취약계층인 어린이를 위한 제품안전 기본계획안을 마련하고, 안전교육 및 체험시설 구축을 확대
 - * 안전교육 선도학교 선정·운영(15개교), 안전체험시설(대구 테마파크)
- 섬유·장신구 시험설비를 구축*하고 전기용품 제품시험 분야에 민간 참여를 허용**하는 등 중소기업의 안전인증 부담 완화
 - * 경기양주, 경기안산, 부산, 인천, 전북 익산
 - ** 「안전인증제품 시험결과 인정 계약체결 지침」 제정·고시('19.7.31)
- 시중유통 제품에 대한 안전성조사* 및 해외리콜 제품 실시간 모니터링을 통해 적발된 위해제품 총 454개(자발적리콜 31건 포함)에 대해 리콜 조치
 - * 안전성조사 : ('16) 4,915 → ('17) 4,800 → ('18) 4,873 → ('19) 5,232
- 위해상품판매차단 매장수도 대폭 확대*하고 소비자안전감시원 모니터링 활동도 강화***
 - * 위해상품차단매장 수 : ('17) 92,048 → ('18) 121,472 → ('19) 173,723
 - ** 위해상품판매차단시스템 홍보영상 제작 및 배포('19.10, 유튜브 조회수 40만회)
 - *** 모니터링 인력 : ('18) 90명 → ('19) 120명
- 병원, 소방서 등에서 수집되는 위해·사고 정보공유를 위한 관계부처간 업무협약 및 실시간 정보공유 실시
 - * 산업부, 환경부, 식약처 및 소비자원과 제품위해·사고 정보 공유를 위한 업무협약(6.27.)
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ '20년 사업 추진계획

○ 사업 목표

- 국민이 체감할 수 있는 간소한 제품안전관리체계 구축

○ 사업 주요내용

① 신속하고 빈틈없는 안전성조사 및 유해상품의 철저한 유통차단

- 사회적 이슈제품 등 시중에 유통되고 있는 위해우려 제품을 선제적으로 포착하여 불법여부를 조사하는 사전단속* 강화

* 예 : 공유키보드 KC미인증제품 사용여부 전수조사('19.10월)

- 유통채널 글로벌화에 따라 직구·구매대행 제품을 조사대상에 포함하고 정기조사 확대 및 사고·위해정보 DB 활용 등 제품안전 사각지대 최소화

- 리콜이행 전담책임제, 리콜이행평가방식 개편, 리콜 관련 법령 정비 등 리콜이행력 강화를 통해 리콜 회수율 제고(현 48% → 목표 55%)

- 온라인몰 상의 리콜제품 신속차단·재유통 방지를 위한 바코드 기반 차단시스템 도입 및 중저가제품 대형매장의 시스템 도입 확대

- 사전규제가 완화된 안전기준 준수대상 품목 중 사회적약자*·소비집중 제품**에 대한 유통실태점검 및 안전기준준수 지원

* (사회적약자 제품) 고령자용 휠체어테이블, 시각장애인용 지팡이, 휴대용 경보기 등

** (소비집중 제품) 가정용 섬유제품, 금속성 장신구, 가죽제품

② 안전과 성장이 조화될 수 있는 제품안전관리 기반 조성

- 신제품 안전 확보 및 신속한 시장 진출 지원을 위해 신규 및 기존 품목의 효율적인 규제정비방안을 마련

* (신규) 'LED마스크', '직류차단기', '감열지', '조명용트랙' 등 4개 기준 제정

* (기존) '자동복구형 누전차단기' 원격 제어 허용(규제샌드박스) 등 33개 기준 개정

- 위해성평가센터 구축, 품목별 위해도평가 기법 개발 등을 통해 융복합제품 등에 대한 신속한 안전관리 대응체계 마련
- 안전제품개발, 안전평가·기준연구, 기반조성 등 현장중심의 기술개발 수요를 반영한 중기 제품안전 기술개발 계획 수립(‘21~’24년)

③ 안전한 제품 생산·소비를 위한 기업·소비자의 역량제고

- 취약기업(스타트업, 어린이제품기업 등) 대상 제도·기술자문, 시험수수료 부담 완화, 안전친화기업지정 등 안전제품생산을 위한 역량 제고 지원

- 최근 트렌드에 맞춰 영상 콘텐츠*를 통한 제품안전 홍보를 확대하고, 소비자단체와 연계한 소비자중심 안전교육도 확대

* 제품안전 Youtube채널을 개설하고 유튜버·셀럽과 공동 캠페인 제작도 추진

- 어린이제품 안전문화 확산을 위해 기업과 소비자를 대상으로 교육인프라를 확충하고 참여형 홍보를 강화

* 어린이제품 가이드라인 개발 및 안전기준 해설서와 검사지침서 발간·배포

** 교육연구회 발족, 어린이·교사·학부모 대상별 교육·홍보콘텐츠 개발, 전문강사육성, 연구학교·찾아가는 교육 확대 등 추진

④ 중장기 정책 방향을 담은 “제4차 제품안전종합계획” 수립

- 생산유통의 글로벌화 등 환경변화에 선제적으로 대응하는 제품안전관리체계 구축을 위해 4개 추진목표(안)*를 설정하여 검토

* ① 사전·사후규제의 조화, ② 기업, 소비자 등 민간 역할 강화, ③ 융합신제품, 신유통 채널 등에 대응한 안전관리체계 개편, ④ 고령자, 어린이 등 취약계층 맞춤형 안전관리

⑤ ESS 화재 사고 예방을 위한 ESS용 이차전지 시험·평가 기반 구축

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 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
 - 취약 계층의 사용제품에 대한 접근성 표준 개발 확대 및 국제 표준화의 선도적 대응을 통한 해외시장 선점
- 전년도 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 추진실적

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

- 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 취약계층 사용제품에 대한 접근성 표준개발 및 국제 표준화 선도적 대응을 통한 해외시장 선점

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 소비자 제품 및 IT제품의 접근성 향상을 위한 기고문 발표(PWI 승인)
- 고령자 및 장애인 배려 설계 지침 등 KS 표준 제·개정 및 관리 8건

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	8	• 초고령화 및 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
 - 사회안전 표준의 개발 및 활용·확산을 위한 민관협력 체계 구축
- 전년도 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 추진실적 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

- 당해 연도 사업 목표
 - 신뢰사회 구축 및 사회안전 관련 표준의 개발 및 활용·확산
- 당해 연도 사업 주요내용
 - 신뢰사회 구축을 위한 관리 표준의 도입, 대형 사고 발생시 대피를 위한 관리 표준 도입(부합화 표준 1종)

- 관계법, 사회적 요구를 반영하고, 부처 협력을 통한 개발 추진
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
국민행복 표준도입	1	• 사회안전-다중 대피 관련 관리표준 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 국가 표준화 관리운영체계 확립
- 전년도 사업 주요내용
 - (지정기관) '19년 신규지정 4개*, 지정취소 3개**로 현재 총 63개 기관, 72개의 COSD 지정이 유효
 - * (신규) 3D융합산업협회, 냉동공조산업협회, 중소조선연구원, 자원공학회
 - ** (취소) 스마트홈산업협회, 광업표준진흥회, 한국신발피혁연구원
 - (표준개발) '19년 총 3,358건 표준 제정·정비(개발 249, 정비 3,109)
 - (로드맵 수립) 4차 산업혁명 관련 핵심 표준화 9개 분야*에서 기술문서 수준의 로드맵 수립
 - * ①자율전기차, ②에너지(수소), ③지능형로봇, ④스마트제조, ⑤바이오헬스, ⑥드론, ⑦시스템반도체, ⑧디스플레이, ⑨스마트팜

- (정보시스템 개발) COSD 활동을 체계적으로 관리하고 효율적으로 지원하기 위한 'COSD 활동 관리시스템*' 개발
 - * 지정 기간·분야, 예산관리, KS 개발·정비 실적관리 등을 위한 정보포털로 현재 구조·기능 설계가 완료되었고, '20년 시범 가동 예정
- (소통확대) 실적점검, 표준화 성공사례 공유, 제도개선 의견수렴 등을 위해 전체 기관을 대상으로 합동워크숍 개최
 - * '19년 표준개발협력기관 합동워크숍(더케이호텔, '19.11.29, 111명 참석)
- (제도개선) COSD 표준화활동에 대한 규제 완화를 위해 '표준개발협력기관 지정운영 요령' 개정('19.9.25.)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준개발 민간이양	75%	• 민간 표준개발협력기관 관리 국가표준 비율 75%

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- COSD 역량검증을 강화하여 표준개발 능력이 있는 기관들 중심으로 점진적 재편을 추진하고, 운영 체계·제도의 효율성 증대
- 전략·고유표준 개발 및 지정분야 확대를 중점 지원하고, 사업 평가 및 예산지원 체계를 개선하여 실질적 성과 창출 증대
- COSD의 효율적 운영을 위해 정보인프라를 구축하고, 표준화 역량·활동을 강화하기 위한 지원을 확대

○ 당해 연도 사업 주요내용

< COSD 운영 제도·체계 개선 >

- (평가강화) 신규(연장) 지정시 적용하는 「평가보고서」의 항목을 세분화 하여 기관의 표준화역량을 일정 수준 이상으로 유지

- (관리강화) 표준 제·개정 실적이 극히 적고 표준화 역량이 낮은 기관에 대해서는 '개선권고', '지정취소'를 엄격 적용
- (협의체별 활동) 72개 지정기관을 분야의 유사성에 따라 7개의 협의체로 분류하고, 각 협의체별 자체 표준화 협력 활동 강화
- (정책협력) 국가기술표준원, 대표 협력기관, 7개 협의체별 간사 기관, 외부전문가 등으로 'COSD 정책협의회'를 구성·운영

* 정책과제 도출, 정책·동향 자료 발간, 홍보전략 수립·이행 등 추진

< COSD 지원사업 실효성 제고 >

- (전략표준) 「제7차 산업기술혁신계획」 등 정부가 既 발표한 계획에서 제시한 표준개발 분야·과제를 우선·확대 지원
 - (예산체계) KS 개발·정비를 위한 '표준개발', 포괄적 표준화 활동을 위한 '정책대응', 특이소요를 위한 '예비비'로 분리 지원
 - (평가체계) 4개* 분야별 3-4명 위원으로 세분화하여 평가
- * ①기계·기본 20개(3,121종), ②섬유·환경·의료·화학·요업 21개(5,254종), ③전기·전자·정보·서비스 19개(3,455종), ④금속·광산·건설·수송 12개(3,688종)
- (신규지정) 신규기관 및 추가분야 지정 신청 시, 별도의 사업 계획서를 접수받아 '지정'과 '사업예산'을 동시에 심의·확정

< COSD 활동기반 강화 >

- (정보시스템) 효율적인 사업 운영 위해 'COSD 활동 관리시스템' 시범 가동
- (교육과정) 표준개발 담당자의 직무능력 향상을 위해 기본 및 심화 교육과정 설계·운영

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준개발 민간이양	90%	• 민간 표준개발협력기관 관리 국가표준 비율 90%

○ 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 → ('19년) 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

○ 국제표준올림피아드

- 청소년들을 대상으로 표준의 이해를 도모하고 체험활동을 통해 표준 및 표준화의 중요성 인식을 향상하기 위한 행사 개최
- '14년부터 국제대회로 확대 시행중인 올림피아드의 성공적인 개최를 위해 대회 홍보 동영상 제작·배포 추진

□ 전년도 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 초등학교 65개교 및 중학교 35개교, 총 100개교를 대상으로 찾아가는 표준교육 실시
- (표준화 자유학기 및 동아리활동) 중학교 표준교육 자유학기 10개교 및 고등학교 동아리 활동 10개교 선정 및 운영
 - * 기존 연구학교 제도를 표준화 자유학기 및 동아리 활동교육으로 전환
- (교원 직무연수) 교원직무연수 6회 개최 및 6개 교과 연구회 운영

- 국제표준올림피아드

- 국내외 10개국 중·고등학교 50개 팀 참가

○ 전년도 사업 주요내용

- 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 초·중·고 107개교(10,183명) 대상 '생활 속 표준' 특강 지원
 - * 지역형평성과 도서 지역을 우선적으로 고려하여 선정, 중·고등학교는 시범학교 사업과 연계 지원
- (시범학교) 학교별 운영계획 수립 후 실습 기반의 표준교육 및 표준올림피아드 등 교내 표준교육 활동 실시
 - * 교육부 및 시도교육청 협조를 통해 중학교 21개교, 고등학교 20개교 선정('19.3월)
- (교원 직무연수) 전국 교원 129명을 대상으로 직무연수 6회* 실시
 - * 교원관리자(2회), 시범학교 담당교사(1회), 전국 초·중등교사(3회) 직무연수

- 국제표준올림피아드

- (참가국) 국내 및 해외 9개국이 참가해 최대 참가국 수 기록
 - * 서울(3), 경기(8), 인천(5), 충남(9), 충북(2), 세종, 대전(3), 경북, 경남(6) 등 총 38팀

** 중국(2), 일본, 싱가포르, 말레이시아(2), 인도네시아, 에콰도르, 페루, 케냐 등 총 10팀

- **(표준중요성 확산)** 중·고등학생 대상 표준전문가 역할 체험을 위한 실습 기반 표준문서 작성 본선대회 및 특강으로 구성
- **(부대행사)** KRISS, ETRI 등 표준화 유관기관 산업 시찰 및 K-POP 등 한국 문화 체험 기회 제공
- **(해외팀 성과)** 공정한 평가로 해외팀이 2년 연속 대상 수상

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	129	• 전국 교원 129명을 대상으로 직무연수 6회 실시

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
국제표준 올림피아드 개최	1	• 국제표준올림피아드 10개국 48개팀 본선참가 (최대 참가국)

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 초·중·고등학교 표준교육

- **(찾아가는 표준교육)** 초·중·고등학교 대상 110개교 10,000명에게 생활 속 표준 특강 실시
- **(표준화 자유학기 및 동아리활동)** 중·고등학교 20개교를 대상으로 생활 속 표준, 4차 산업혁명 시대에서의 표준 등 표준 연계 교과운영 시범학교 운영
- **(교원 직무연수)** 교원직무연수 6회 개최 및 6개 지역별 표준 교육 교과연구회 운영

- 국제표준올림픽피아드

- 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)하여 학교별 표준교육 운영예산 및 부교재 등을 지원하고 시범학교 교사 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
⑤ 대구·경북 ⑥경남·부산·울산 등 6개 지역으로 시범운영

- 국제표준올림픽피아드

- ISO, IEC 등 국제표준기구에 올림픽피아드 영상 배포 등 홍보를 강화하여 해외표준기구 및 국가별 참여 확대
- 변경 본선과제에 대한 안내 자료(리플렛, 강의 동영상) 등을 제작하여 국내외 참가 희망자 대상 공유

○ 2020년도 사업 주요 추진일정

- 초·중·고등학교 표준교육

- (찾아가는 표준교육) 강사진 구성('20.2.) → 신문광고 등 홍보('20.2~3.) → 교육콘텐츠 개발('20.2~4.) → 찾아가는 표준교육 수요조사('20.3.) → 교육 실시('20.4.~11.)
- (표준화 자유학기 및 동아리활동) 사업계획 수립('20.2.) → 운영학교

모집('20.2~3.) → 선정심의('20.3.) → 워크숍 개최('20.4.) → 교육 운영('20.3.~10.) → 결과보고회 및 시상('20.11.)

- (교원 직무연수) 교과 연구회 운영 계획수립('20.3.) → 교과 연구회 운영 및 직무연수('20.4.~11월) → 결과보고회 및 시상('20.11.)

- 국제표준올림픽아드

- APEC, PASC 등 국제표준회의에 홍보('20.2.~5.)
- 제15회 국제표준올림픽아드 운영자문위원회 구성('20.3.)
 - * 개최장소 · 일정, 예선 및 본선 과제 및 운영방식 결정
- 해외 참가국 모집(~'20.6.)
- 국내 예선대회 실시('20.5.)
- 본선대회 진출 명단 확정('20.6.)
- 대회 개최('20.7.)

○ 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
국제표준 올림픽아드 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
 - 최고수준의 **표준전문가** 양성을 위한 **표준고위과정 운영**
 - 4차 산업혁명시대 신산업 기술의 선제적 글로벌 표준화를 주도할 석·박사 고급인력 양성 사업 착수
- 전년도 사업 주요내용
 - 표준의 전략적 활용 및 국제적 대응역량 확보를 위해 산·학·연 **표준전략·경영 인력**을 대상으로 **표준고위과정 운영**
 - **표준고위과정 제2기 및 제3기 운영**을 통한 **표준전문인력 75여명 양성**

- 융합표준 석박사 전문인력 배출을 위한 표준전문 협동과정 등 특성화 대학원 개설 및 운영(3개 대학 내외)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	99	표준고위과정 제2기 및 제3기 개설·운영 및 수료생 배출 99명

○ 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 추진

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 표준의 전략적 활용 및 국제적 대응역량 확보를 위해 산·학·연 표준전략·경영 인력을 대상으로 표준고위과정 운영
- 표준고위과정 제4기 및 제5기 운영을 통한 표준전문인력 75여명 양성
- 융합표준 석박사 전문인력 배출을 위한 표준전문 협동과정 등 특성화 대학원 개설 및 운영(부산대, 고려대, 중앙대)

○ '20년도 사업 주요 추진일정

- 글로벌 표준전문인력양성 사업 2차년도 운영: '20.3.~'21.2
- 표준고위과정 2기 개설 및 운영 : '20.3.~'20.6.

- 표준고위과정 3기 개설 및 운영 : '20.9.~'20.12.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	75	• 표준고위과정 제4기 및 제5기 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 재직자들 대상의 표준 및 기술규제 대응 전문인력 양성
 - ① 표준, 기술규제, 적합성평가 등의 기본개념 및 국내·외 인증 동향 등 정보 제공형 입문교육
 - ② ISO/IEC 표준전문가 역량개발, ESS 및 디지털매체기기 등 전문분야별 전문가 양성형 전문 교육으로 나뉘 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
 - 고용보험기금 지원으로 “기업수출 경쟁력 제고를 위한 표준 및 기술규제 대응 전문인력 양성” 사업 시행
 - 해외 주요 인증제도 등 17개 과정을 35회 개설
 - 현장수요를 바탕으로 한 실습연계형 교육과정 개발 및 표준·기술 규제 연계형 훈련의 체계적인 로드맵 개발 추진
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	478	• 표준전문인력양성 교육훈련 수료인원수 478명

○ 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 20개 과정을 42회 운영·추진하여 544명 교육훈련생 배출

○ '20년도 사업 주요 추진일정

- 전문인력양성 교육프로그램 운영 : '20.1.~'20.12.
- 교육에 참여하는 기업을 대상 간담회·수요조사 : '20.7.

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 양성	544	• 표준전문인력양성 교육훈련 수료인원수 544명

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음

사업 4 표준전문인력 직무능력 평가·검증 체계 마련

□ 전년도(2019) 사업 추진실적

○ 전년도 사업 목표

- 체계적인 표준전문가 양성 기반을 마련하기 위해, ISO 및 APEC에서 표준 전문가 직무요건 및 경력 로드맵을 국제프로젝트로 추진하여 공동 개발

○ 전년도 사업 주요내용

- 한국, 중국, 일본, 미국, 네덜란드, 인도네시아, 사우디아라비아, 에콰도르 등 세계 표준전문가가 참여하여 국제워크숍 개최*, 표준안 개발 및 의견수렴(만장일치로 표준안 승인)

* 일시/장소: '19.5.21(화)~5.22.(수) /제 주 오션스위츠호텔

- '표준전문가 직무요건' 제안서가 국제워크숍을 통해 국제워크숍문서(IWA)로 개발 완료('19.10 발간, <https://www.iso.org/standard/75875.html>)
- APEC 프로젝트의 일원으로(APEC Project: SCSC 02 2017S) 표준전문가 경력개발 경로와 기업 표준전문가 수요를 조사·분석하여 경력개발과정을 비주얼한 경력 로드맵 개발, 발간('19.8)

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
표준전문가 직무요건 개발	ISO 2건	• ISO에 표준전문가 직무요건 국제표준 발간 2건 (2019.10) - ISO IWA 30-1:2019 "Competence of standards professionals — Part 1: In companies" (표준전문가의 직무요건 - 1부: 기업) - ISO IWA 30-2: 2019 "Competence of standards professionals — Part 2: In standards-related organizations companies" (표준전문가의 직무요건 - 2부: 표준유관기관)
	APEC 1건	• APEC에 표준전문가 경력로드맵 가이드 발간 (2019.8) - Education Guideline 6: Career Roadmap and Competence Requirements for Standards Professionals (publication code: APEC#219-CT-03.4)

□ 당해 연도(2020) 사업 추진계획

- ISO 표준전문가 국제표준 2건(IWA 30-1 및 30-2)은 '22.10월부터 정식 국제표준(IS)의 승인·철회 검토 예정
- 한국은 '22년 정식 제정을 위한 협의를 추진하고, 필요시 특별 작업반(WG) 또는 프로젝트위원회(PC) 설립을 준비
- 정식 국제표준(IS) 승인 과정에 따라, 국가표준(KS) 제정 및 국내 인증제도 추진을 단계적 검토

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(19.2, 12.)
 - 고용부 등 9개 부처에 3,865종(전체의 18.6%)의 KS 및 144개 국제표준화기구 기술위원회(전체의 14.8%) 위탁(19.4.)
 - 부처별 표준담당자의 업무처리 역량 강화교육을 위한 “표준담당관 역량강화 캠프” 개최(19.7.)

○ 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 공무원들을 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 : '20.4.
- 범부처 국가표준정책협의회 회의 개최 : '20. 상반기/하반기
- 관계부처 대상 표준담당관 양성캠프 개최 : '20.7.
- 국가표준 일관성 심의를 위한 표준회의 개최 : '20년 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
 - 국내 800여개 국가 공인시험·교정기관의 시스템 전환 추진
 - 성적서, 행정처분, 평가사 관리 등 핵심제도 개선
- 전년도 사업 주요내용
 - KOLAS 공인 시험·교정기관의 시스템 전환
 - * 전환방침 공고('19.2.8.), 전국로드투어 설명회('19.2월~3월), 공인기관 인정제도운영요령 등 4종 개정고시('19.4.1.) 등
 - ** '19년 4월부터 전환평가를 시작하여 약 800여개 기관 중 약 350개 기관('19.12월 기준)이 평가 중
 - KOLAS 인정기구 규정·조직 정비
 - * 국제표준에 부합되게 운영요령, 해설서, 평가기준 등 64종 정비
 - KOLAS 신뢰성 확보를 위한 인정기구의 관리감독 기능 강화
 - * ①유형별 평가기법 개발 및 평가사 기준·절차 명확화 ②행정처분의 기준 명확화 및 가중처벌 기준 신설 ③공인성적서 구분 명확화 및 특별점검 체계 운영

- KAS 인정지원 시스템 구축

- * KOLAS 인정업무 처리를 위한 e-KOLAS 시스템과 별도로 KAS 인정 업무 처리를 위한 시스템을 신규 구축하여 www.knab.go.kr로 통합

- 디지털 포렌식 KOLAS 인정체계 도입을 위한 관계기관 협의

- * 대검찰청, 경찰청 등 유관기관 협의 추진

○ 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진실적 : 해당없음

○ 부처별 고유 성과지표 관련 추진실적

성과지표	건수	세부내용
통합인정 체계 구축	—	• KAS 인정업무 지원 시스템 신규 구축 및 KOLAS 인정 업무 지원시스템과 창구 일원화
KOLAS 활용 확산	—	• KOLAS 신수요 분야 부처협의
국가적합성 평가체계의 국제경쟁력 강화	—	• 전환 추진단 운영 및 인정기구 규정·조직 정비 • 인정기구의 관리감독 기능 강화

□ 당해 연도 사업 추진계획

○ 당해 연도 사업 목표

- 국내 800여개 국가 공인시험·교정기관의 국제공인기관 자격 유지
- KOLAS의 국제 상호인정협정(APAC-MLA) 유지
- 한국인정기구의 독립성·공평성 강화 및 기능 강화

○ 당해 연도 사업 주요내용

- 국내 800여개 KOLAS 공인시험·교정기관의 시스템 전환 평가 완료
 - * 국내기업의 수출활동에 차질이 발생하지 않도록, 개정된 국제 기준에 맞추어 '20.11월까지 공인기관 관리체계 전환 완료 추진

- KOLAS의 국제상호인정협정(APAC-MLA) 동등성평가 수검
 - * 최근 개정된 ISO/IEC 17011(2017) 등 강화된 국제기준에 부합하는 인정기구 시스템 구축 및 동등성평가 수검을 통해 MRA 지위 지속 확보
- KOLAS 신수요 분야 인정체계 구축
 - * 디지털 증거자료 공신력 확보, 사이버범죄 국제공조 대비 등으로 디지털 포렌식 수요 발생에 따라 KOLAS 중분류 신설(3월) 등
- KAS 업무처리 시스템 효율성 확보
- 정부부처간 협업강화
 - * 디지털 포렌식, 메디컬 시험분야 인정제도 등 관련 부처 협업 강화
- KOLAS/KAS 인정기구의 독립성·공평성 강화 및 기능 강화
 - * 해외 사례를 바탕으로 독립성·공평성 강화방안 수립·이행
- 국가표준기본계획 13대 성과지표 관련 추진계획 : 해당없음
- 부처별 고유 성과지표 관련 추진계획

성과지표	건수	세부내용
통합인정 체계 구축	—	KAS 업무처리 시스템 효율성 확보
KOLAS 활용 확산	—	- KOLAS 신수요 분야 인정체계 구축 - 정부부처간 협업강화
국가적합성 평가체계의 국제경쟁력 강화	—	- KOLAS의 국제상호인정협정 동등성 수검 대응 - KOLAS 공인시험·교정기관의 시스템 전환 평가 완료

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	전기전자 정보표준과	이종환 주무관	043-870- 5367	rlem12@ kats.go.kr
	신성장 동력분야 표준개발 확대	기계융합 산업표준과	이위로 연구관	043-870- 5374	ultra@ motie.go.kr
			김혜지 주무관	043-870- 5464	hyejikim@ motie.go.kr
	에너지저감·신재생 에너지 표준개발	기계융합 산업표준과	이경희 연구관	043-870- 5379	lkh714@ kats.go.kr
		바이오화학 서비스표준과	구창환 연구관	043-870- 5393	kooch@ motie.go.kr
1-②	나노융합산업 촉진을 위한 표준기반 확충	바이오화학 서비스표준과	송경섭 주무관	043-870- 5397	so8286@ motie.go.kr
	시설관리, 판매업, 전문기술서비스, 교육, 금융서비스 등 표준개발	바이오화학 서비스표준과	지민호 연구사	043-870- 5394	mhjee@ motie.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	표준정책과	이광은 연구사	043-870- 5345	leek @korea.kr

	국제표준활동 지원	국제표준협력과	안창석 주무관	043-870-5358	changels@kats.go.kr
2-①	융합신제품의 인증 기준개발 신속지원	인증산업진흥과	라정인 사무관	043-870-5502	mg1116@korea.kr
	경영인증시스템 신뢰성 제고	시험인증정책과	김용득 연구관	043-870-5487	kimyd@kats.go.kr
	기술규제개혁 선진화 체계 구축	기술규제조정과	류연옥 연구관	043-870-5551	yoryu@kats.go.kr
	범정부 국가표준인증 통합정보시스템 구축·운영	기술규제협력과	유용재 연구관	043-870-5562	yyj1027@kats.go.kr
2-②	국제상호인정 시험평가능력 기반구축	인증산업진흥과	라정인 사무관	043-870-5502	mg1116@korea.kr
	전문인력 시장개방 대응을 위한 자격인증제도 도입	시험인증정책과	김용득 연구관	043-870-5487	kimyd@kats.go.kr
	시험인증산업 경쟁력 강화	시험인증정책과	김용득 연구관	043-870-5487	kimyd@kats.go.kr
	신통상환경의 무역기술장벽 대응체계 확립	기술규제정책과	배승호 연구사	043-870-5528	baesh1219@korea.kr
	한-중 FTA TBT 종합지원	무역기술장벽 협상과	강민구 사무관	043-870-5542	escaped@kats.go.kr
	개도국 대상 한국형 기술표준인프라 보급	기술규제협력과	임미희 연구사	043-870-5561	limmh@kats.go.kr
2-③	국가측정대표기관 주관 숙련도시험 운영	표준정책과	이광은 연구사	043-870-5345	leek@korea.kr
	참조표준 개발 확대 및 확산시스템 선진화	표준정책과	이광은 연구사	043-870-5345	leek@korea.kr
	모니터링·홍보에 의한 법정단위 정착	계량측정제도과	이섫별 사무관	043-870-5516	byoul200@korea.kr
3-①	관광, 레저 등의 즐거운 국민생활 지원 표준화	바이오화학 서비스표준과	지민호 연구사	043-870-5394	mhjee@motie.go.kr
3-②	국민생활공감 표준화의 지속적 추진	바이오화학 서비스표준과	지민호 연구사	043-870-5394	mhjee@motie.go.kr
	생활밀착형 서비스 표준개발 및 인증확대				

3-③	공정사회 확보를 위한 제품안전관리체계 정비	제품안전정책과	안형진 연구사	043-870- 5412	hjahn104@korea.kr
	"함께 시는 세상과 표준" 접근성 설계표준 확대	바이오화학 서비스표준과	지민호 연구사	043-870- 5394	mhjee@ motie.go.kr
	사회안전시스템 확보를 위한 표준화				
4-①	표준개발협력기관 중심의 표준개발·관리	표준정책과	전종윤 연구관	043-870- 5341	cheers@ kats.go.kr
4-②	표준인식 제고를 위한 초·중·고 표준교육 확대	표준정책과	전종윤 연구관	043-870- 5341	cheers@ kats.go.kr
	대학(원) 중심의 표준 특성화 교육 추진	산업표준혁신과	고정하 사무관	043-870- 5382	chkoh@ korea.kr
	차세대 표준리더 양성을 위한 수요자 맞춤형 교육과정 제공	표준정책과	전종윤 연구관	043-870- 5341	cheers@ kats.go.kr
	표준전문인력 직무능력 평가·검증 체계 마련	표준정책과	전종윤 연구관	043-870- 5341	cheers@ kats.go.kr
4-③	범부처 참여형 국가표준 운영체계 구축 및 운영	산업표준혁신과	고정하 사무관	043-870- 5382	chkoh@ korea.kr
	국가적합성평가체계 효율화 및 역량 강화	적합성평가과	이용현 연구관	043-870- 5495	yhlee@ kats.go.kr