



2018년도

소방산업진흥 시행계획

2018. 1.



소 방 청
[소 방 산 업 과]

「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제5조의 규정에
의하여 2017년도 소방산업 진흥정책의 주요
추진성과와 **2018년도** 중점 추진할 시행계획임

목 차

I. 소방산업 동향

- ① 소방산업 현황 2
- ② 소방산업 수출입 동향 6

II. 2017년도 추진실적 평가 및 개선사항

- ① 소방산업 진흥기반 구축 9
- ② 소방산업 지원체제 강화12
- ③ 연구·개발 환경조성15
- ④ 글로벌 시장 진출지원19

III. 2018년 경제환경 전망

- ① 대외 경제여건23
- ② 대내 경제여건24
- ③ 중소기업 경영환경25
- ④ 소방산업 업종별 여건25

목 차

IV. 2018년도 소방산업 진흥 추진계획

① 소방산업 진흥을 위한 기반조성27

- 가. 부실공사 방지를 위한 소방시설업체 등 지도·감독
- 나. 방염처리능력 평가 및 공시제도 마련
- 다. 국민안전 확보를 위한 분리발주 입법화
- 라. 공정경쟁체제 구축을 위한 행정처분 등록시스템 관리·감독
- 마. 현실여건을 반영한 실효성 없는 기술기준 정비

② 소방산업 지원체계 강화32

- 가. 소방산업 빅-데이터 활용기능 강화
- 나. 제15회 국제소방안전박람회 개최
- 다. 소방산업 활성화를 위한 선제적 제도개선
- 라. 소방용품 유통관리를 위한 수집검사 실시

③ 소방산업기술 연구·개발 환경조성 36

- 가. 4차 산업혁명기술 연계형 R&D 강화
- 나. 민·관·학 협력 소방산업 전문 인재 양성
- 다. 소방용품 기술기준 선진화
- 라. 소방신제품 발굴 및 제도권 도입지원

④ 글로벌 시장 진출지원40

- 가. 소방산업체 R&D 역량강화를 위한 지원확대
- 나. 우수 소방산업체 해외진출 지원체계 확립
- 다. 내용연수 경과 소방차량 개도국 무상지원

I

소방산업 동향

① 소방산업 현황

② 소방산업 수출 · 입 동향

1

소방산업 현황

□ 총괄

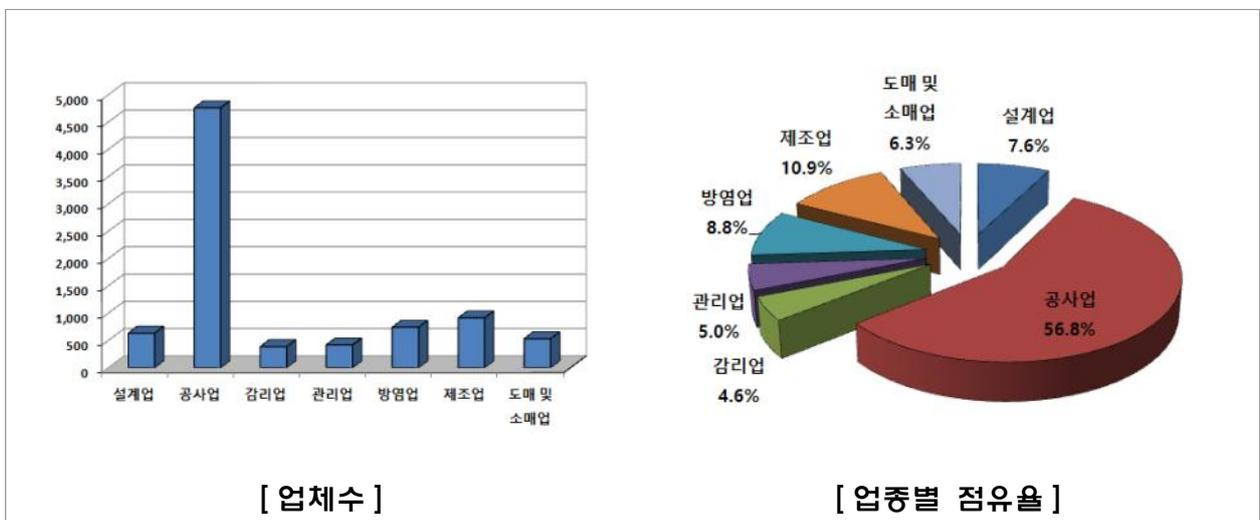
- 복잡·다양 및 대형화된 재난으로 안전에 대한 인식이 증가하고, 이에 따라 소방산업의 첨단화 등 중요성 및 역할 증대
- 국내 소방산업체는 '17. 1. 1. 기준 7개 업종 총 8,384개 업체에 약 15만 7천명이 종사하며, 매출액은 14조 2천억 원임
- 공사업체수가 소방산업 전체의 약 56.8%인 4,760개사를 차지하며, 설계업이 약 7.6% 점유함

<소방산업 업종별 업체수>

<'17. 1. 1 기준>

구분	계	설계업	공사업	감리업	관리업	방염업	제조업	기타 (도소매업)
업체수(개사)	8,384	633	4,760	387	418	741	913	532
점유율(%)	100.0	7.6	56.8	4.6	5.0	8.8	10.9	6.3

※ 소방산업 9개 업종 중 「소방산업의 진흥에 관한 법률」에 적용되지 않는 2개 업종(소방교육 서비스업, 소방관련 기타 서비스업)은 제외함



□ 권역별 업종 분포

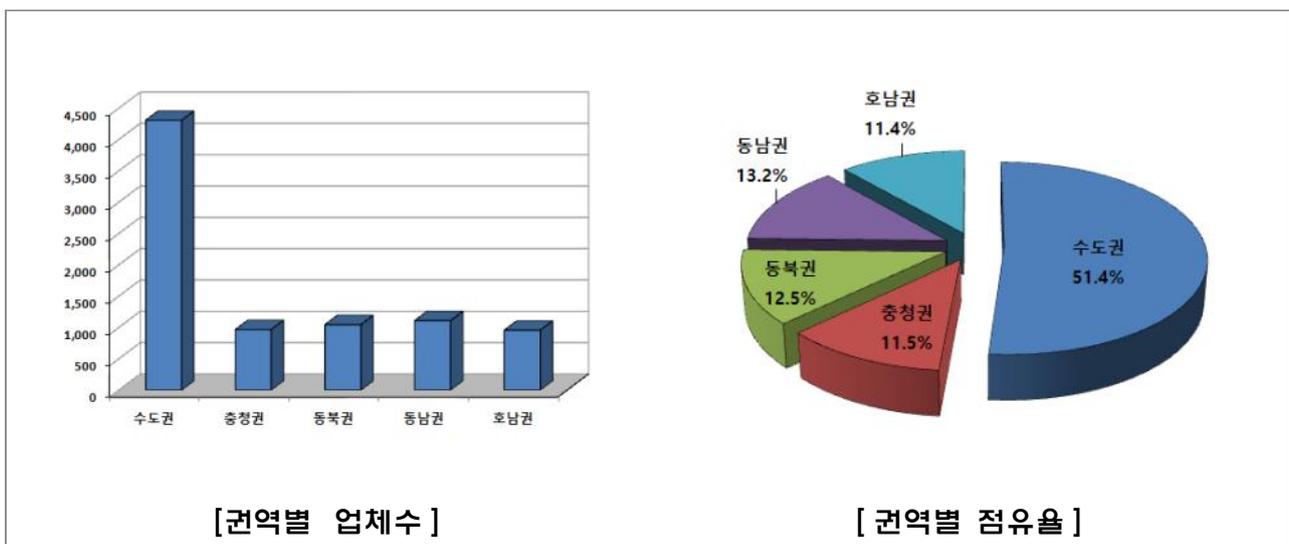
- 권역별로 업체 분포를 살펴보면, 「수도권」의 기업체수는 4,307개사 (51.4%), 「동남권」의 기업체수는 1,109개사(13.2%) 등으로 분포

< 권역별 업종별 사업체 현황 >

(단위 : 개사, %)

구분	권역*					전체
	수도권	충청권	동북권	동남권	호남권	
[전체]	4,307 (51.4)	967 (11.5)	1,045 (12.5)	1,109 (13.2)	956 (11.4)	8,384 (100.0)
설계업	339 (53.6)	76 (12.0)	74 (11.7)	89 (14.1)	55 (8.7)	633 (100.0)
공사업	2,179 (45.8)	589 (12.4)	672 (14.1)	669 (14.1)	651 (13.7)	4,760 (100.0)
감리업	196 (50.6)	33 (8.5)	51 (13.2)	52 (13.4)	55 (14.2)	387 (100.0)
관리업	218 (52.2)	52 (12.4)	42 (10.0)	61 (14.6)	45 (10.8)	418 (100.0)
방염업	428 (57.8)	77 (10.4)	88 (11.9)	98 (13.2)	50 (6.7)	741 (100.0)
제조업	646 (70.8)	90 (9.9)	55 (6.0)	87 (9.5)	35 (3.8)	913 (100.0)
도매 및 소매업	301 (56.6)	50 (9.4)	63 (11.8)	53 (10.0)	65 (12.2)	532 (100.0)

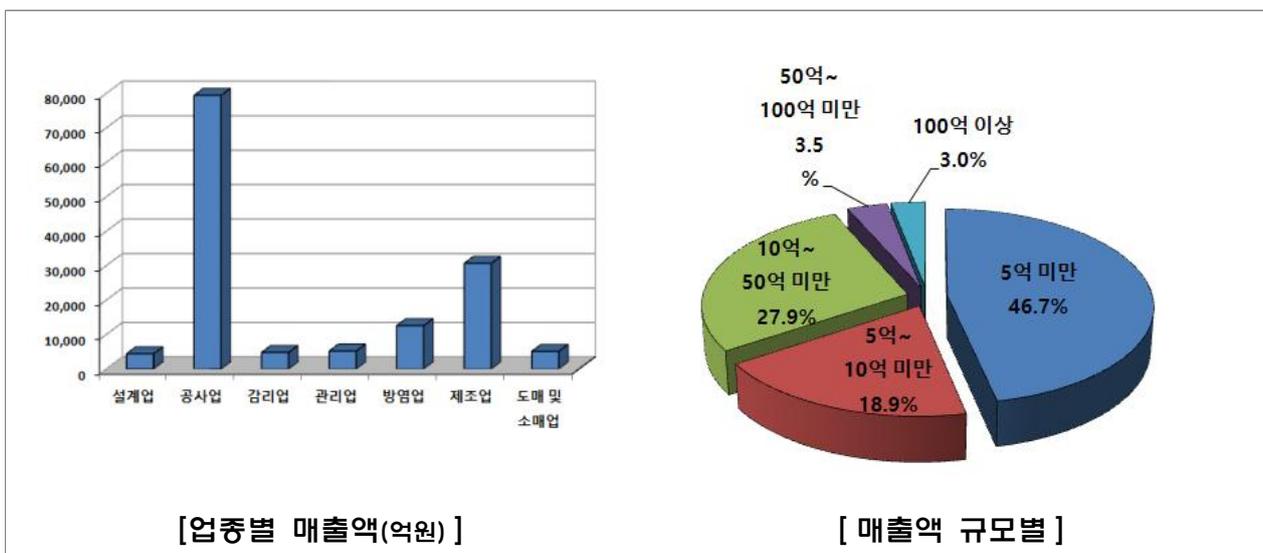
* 수도권(서울, 인천, 경기), 충청권(대전, 세종, 충북, 충남), 동북권(대구, 강원, 경북), 동남권(울산, 부산, 경남), 호남권(광주, 전북, 전남, 제주)



- '17년 1월 소방산업 매출액은 14조 2,133억원이며, 「5억원」 미만 기업체 비율이 46.7%로 가장 많고, 「10억~50억원 미만」 이 27.9%, 「5억~10억원 미만」 이 18.9% 등으로 나타남

<소방산업 관련 매출액 >

구분	소방산업 관련 매출액 규모(%)						매출총액 (억원)
	합계	5억 미만	5억~ 10억 미만	10억~ 50억 미만	50억~ 100억 미만	100억 이상	
전 체	100.0	46.7	18.9	27.9	3.5	3.0	142,133
설계업	100.0	68.2	15.1	14.4	1.4	1.0	4,394
공사업	100.0	43.8	20.4	29.6	3.3	2.9	79,441
감리업	100.0	47.1	20.6	28.0	2.3	1.9	4,793
관리업	100.0	34.6	31.5	30.5	2.5	0.9	5,200
방염업	100.0	60.5	11.6	21.9	2.7	3.3	12,564
제조업	100.0	33.8	15.3	34.6	8.6	7.6	30,648
도매 및 소매업	100.0	59.0	15.2	22.7	2.2	0.9	5,093

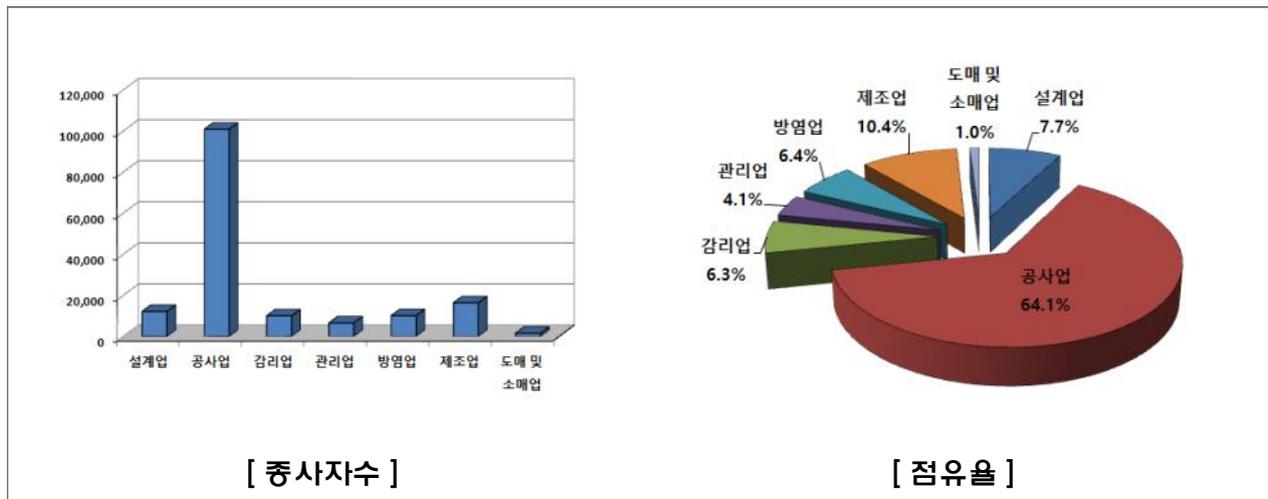


□ 종사자수

- 소방산업 전체 종사자수는 15만 7,266명으로 업종별로는 「소방공사업」 종사자수가 10만 799명(64.1%), 「소방제조업」 종사자수는 1만 6,286명(10.4%)으로 나타남

< 소방산업 관련 종사자수 >

구분	종사자수(명)	구성비(%)
전 체	157,266	100.0
설계업	12,101	7.7
공사업	100,799	64.1
감리업	9,975	6.3
관리업	6,524	4.1
방염업	10,053	6.4
제조업	16,286	10.4
도매 및 소매업	1,527	1.0



- 지역별로는 「수도권」 7만 4,643명(47.5%)으로 가장 높게 분포함

구분	종사자수(명)	구성비(%)
전 체	157,266	100.0
수도권	74,643	47.5
충청권	20,482	13.0
동북권	17,124	10.9
동남권	26,259	16.7
호남권	18,758	11.9

2

소방산업 수출·입 동향

□ 총괄

- 2017년도 10월말 기준*, 소방용품 및 소방차량 수출액은 784억원으로 전년대비 28.2% 증가, 수입액은 1,072억원으로 전년대비 5.0% 감소

구분	2017년 10월말		2016년	
	수출	수입	수출	수입
금액(억원)	784	1,072	612	1,128

* 소방산업기술원, 2017년 10월말기준 소방산업체 수출·입 현황 조사결과

□ 수출

- (품목별) 소방차량이 299억원(38.1%)으로 가장 높은 수출비중을 나타내었고 소화기구가 3억(0.4%)으로 가장 낮은 수출 실적을 보임

구분	계	소방차량	기계장치	방염용품	경보기구	소화기구
금액(억원)	784	299	255	170	57	3
점유율(%)	100.0	38.1	32.5	21.7	7.3	0.4

※ 스프링클러설비 신축배관 205억, 굴절차 100억, 구조차 84억 등

- (대륙별) 아시아지역으로의 수출이 전체 수출 중 33.9%로 가장 높으며, 아프리카, 북아메리카 순의 실적을 보임

구분	계	아시아	아프리카	북아메리카	오세아니아	유럽	중동	남아메리카
금액(억원)	784	266	157	132	86	81	60	2
점유율(%)	100	33.9	20.0	16.8	11.0	10.3	7.7	0.3

※ 국가별 수출 현황은 마다가스카르(155억), 미국(127억), 베트남(125억), 호주(85억), 우즈베키스탄(46억), UAE(34억), 인도(31억) 순으로 나타남

□ 수 입

- (품목별) 방염용품이 526억원(49.1%)으로 가장 높은 수입비중을 나타내었고 기계장치(2.7%)가 가장 낮게 나타남

구분	계	방염용품	소화기구	경보기구	소방차량	기계장치
금액(억원)	1,072	526	308	168	41	29
점유율(%)	100	49.1	28.7	15.7	3.8	2.7

※ 방염 카펫 511억, 소화기 292억, 예비전원 61억 등

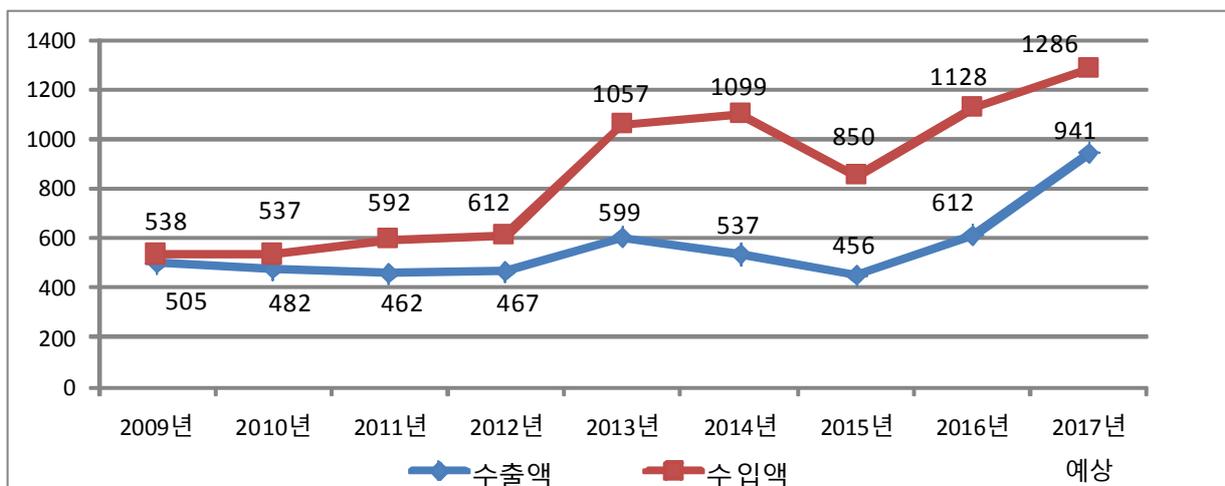
- (대륙별) 아시아 지역에서의 수입 비중이 전체의 65.9%를 차지하고 있으며, 북아메리카, 유럽 순으로 나타남.

구분	계	아시아	북아메리카	유럽	오세아니아
금액(억원)	1,072	706	193	172	1
점유율(%)	100	65.9	18.0	16.0	0.1

※ 국가별 수입현황은 중국(617억), 미국(193억), 영국(79억), 태국(67억), 벨기에(36억) 순으로 나타남

[연도별 소방용품 수출·입 현황]

(단위 : 억원)



※ 2017년 소방용품 수출입 예상금액은 월평균 기준으로 수출액 941억원, 수입액 1286억으로 예상

II

2017년도 추진실적 평가 및 개선사항

① 소방산업 진흥 기반 구축

② 소방산업 지원체계 강화

③ 연구·개발 환경조성

④ 글로벌 시장 진출지원

1

소방산업 진흥 기반 구축

□ 소방시설공사 견실한 현장시공 문화 정착

○ 주요내용

- 소방공사 감리현장 현장점검 및 소방시설업체 지도·감독 실시
 - 감리원 현장배치 여부 및 시공·감리 위법행위 점검
 - 소방시설업체 및 소방기술자 등록증 대여행위 등 법규 준수 여부 감독

○ 추진성과

- 소방공사 감리현장 현장점검을 위한 「특별 점검반 운영」
 - 대 상 : 2017년도 전체 감리현장의 9% 이상(상주감리대상은 100%)
 - 결 과 : 2,624개소(양호 2,534, 불량 90), 위반 150건(5.7%)
 - ※ '16년 결과 : 1,584개소(양호 1,291, 불량 293), 위반 413건(26.1%)
 - ⇒ 주요성과 : 불량대상 감소(18.4%→3.4%), 위반건수 감소(26.1%→5.7%)
- 법령준수 및 자율안전의식 고취를 위한 소방시설업체 지도·감독
 - 대 상 : 2017년도 소방시설업체 90%* 이상
 - 결 과 : 8,400개소(양호 8,270, 불량 130), 위반건수 139건(1.6%)



소방시설공사 현장 점검

소방공사 감리현장 점검

○ 개선사항

- 소방공사감리현장 및 소방시설업체 점검 대상 확대
- 설계·감리업의 발전을 하도급 제한 추진
- 소방기술자 배치기준 명확화 및 수급인과 하수급인 공동책임제 도입

□ 소방시설업자 공정한 입찰 경쟁시스템 강화

○ 주요내용

- 공정한 입찰 · 경쟁시스템 강화를 위한 법령 개정 추진
- 소방시설공사 분리발주 입법화(사도 공공소방공사 분리발주 조례 제정) 추진

○ 추진성과

- 「소방시설공사업법령」 개정 추진
 - 각종 사업수행능력 평가 및 공시제도 신설에 따라 해당 관련 서류를 거짓으로 제출한 자에 대한 처벌규정* 마련
 - * 입찰시스템의 투명성 제고, 소방시설공사 등의 수요자 선택권 보장
 - 과징금 부과 상한액 상향 조정*
 - * 3천만원 이하 → 2억원 이하, 제재의 실효성 제고 및 법령준수의식 고취
 - 하수급인의 위법행위가 중할 경우 수급인에게도 그 책임을 공동으로 부담시켜 원도급자의 책임성 강화
- 소방시설공사 분리발주 조례 제정 추진
 - 분리발주 의무화 법안이 의원발의(장정숙 의원)되어 행정안전위원회 법안소위에 회부된 상태
 - 전국 17개 시·도 중 15개 조례 시행(미제정 : 서울, 제주)
 - 분리발주 효과 검증을 위한 2차 현장 비교점검 시행

○ 개선사항

- 소방시설공사 분리발주 조례 미제정 시·도 제정 독려
- 과징금부과 세부기준을 세분화(시행규칙 개정)하여 제재의 형평성 제고

□ 소방용품 품질관리체계 개선

○ 주요내용

- 소방용품 제품검사기관의 독점문제를 해소하고, 경쟁체제가 도입될 수 있도록 제품검사기관의 설립요건 완화
- 제조업체의 소방용품 생산성 향상을 위하여 제품 합격표시를 기존 ‘증지부착 및 철인각인’에 더하여 ‘제품에 직접 새기는 방식’ 추가

○ 추진성과

- 소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙 개정('17.12.)
- 소방용품 제품검사기관 설립요건 완화(별표13, 별표14)

<ul style="list-style-type: none"> ○ 검사요원 수 <ul style="list-style-type: none"> - 8명(전기, 기계, 화학, 섬유 각 2명) ○ 검사요원의 자격(근무 경험) <ul style="list-style-type: none"> - 책임자 10년 이상, 검사요원 2년 이상 ○ 검사기관이 갖추어야할 시설조건 <ul style="list-style-type: none"> - 모든 장비 보유 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 검사요원 수 <ul style="list-style-type: none"> - 4명(전기, 기계, 화학, 섬유 각 1명) ○ 검사요원의 자격 <ul style="list-style-type: none"> - 책임자 8년 이상, 검사요원 1년 이상 ○ 검사기관이 갖추어야할 시설조건 <ul style="list-style-type: none"> - 고가 시험장비 15종 임대사용
--	---	--

< 임대사용 가능 시험장비 >

형식승인 (8종)	내후성시험기, 발광분광분석기, 살수분포 및 밸브시험장치, 압력손실시험장치, 피난기구시험탑, 할로겐화합물 등의 성분분석 및 함량측정기(GC/FID), ICP방출분광분석기, 소화시험장
성능인증 (7종)	내후성시험기, 발광분광분석기, 살수분포 및 밸브시험장치, 압력손실시험장치, 피난기구시험탑, 할로겐화합물 등의 성분분석 및 함량측정기(GC/FID), ICP방출분광분석기

- 소방용품 합격 표시방법 개선(제5조, 제24조)

<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품 합격표시 <ul style="list-style-type: none"> - 증지부착방식, 철인각인방식 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품 합격표시 <ul style="list-style-type: none"> - 증지부착방식, 철인각인방식 - 레이저 인쇄방식(제품에 직접 새김)
---	---	--

○ 개선사항

- 제품검사기관 경쟁체제 도입 등 검사비용 저감으로 업체부담 경감
- 합격표시 자동시스템 도입으로 제조업체 생산성향상 및 인건비절감

2

소방산업 지원체계 강화

□ 소방산업 빅-데이터 활용기능 강화

○ 주요내용

- 소방산업통계조사 및 수요조사의 체계적 관리를 통한 빅-데이터화
- 소방산업정보시스템(sobang-in) 정비를 통한 접근성 및 활용성 강화

○ 추진성과

- '16년 소방산업 통계조사 및 '17년 소방산업 수요조사 결과 배포(2월)
- 소방청, 시·도 본부(소방학교), 소방관련 기관(단체) 등의 홈페이지에 소방산업정보시스템 바로가기 메뉴 마련

※ 자료등록 160건, 자료조회 34,234건, 접속178,690명('16년대비 47.1% ↑)

['17년 소방산업정보시스템(소방인) 운영현황]

구 분	2017년 12월 10일 기준	누적 실적('11. 4. 1 ~ '17.12. 10)
접속자 현황	178,690 명	553,265 명
신규 자료 등록 건수	160 건	2,103 건
자료 다운로드 건수	34,234 건	1,604,596 건
일평균 접속자수(휴일 제외)	688명	265명

구 분	콘텐츠명	등록자료(단위:건)	비중(%)	다운로드	
				건수(회)	비중(%)
기술자료실	기술자료	743	35.3	790,131	49.2
	연구논문	209	9.9	169,188	10.5
	문헌/서적	227	10.8	192,033	12
	기타자료	289	13.7	184,182	11.5
해외자료실	해외동향	90	4.3	72,972	4.6
	해외인증	72	3.4	89,643	5.6
	해외전시회	148	7	60,580	3.8
업체홍보		110	5.2	-	-
제품홍보		163	7.8	-	-
업체동정	행사, 교육 등	52	2.6	45,867	2.8
계		2,103	100	1,604,596	100

○ 개선사항

- 소방산업통계조사 및 수요조사의 체계적 관리를 통한 빅데이터화
- 통계결과 활용성 제고를 위한 정보수집·분석·활용과정 모니터링 강화

□ 제14회 국제소방안전박람회 개최

○ 주요내용

- 소방차량 등 전시(시연)규모 확대 및 내실화 추진
 - 초·중·고생 대상 직업체험 및 안전교육의 장 마련
 - 다양한 부대행사 실시 (몸짱대회, 소방드론대회 등)
- 소방산업 진흥을 위한 다양한 해외 소방기관 등 유치 확대
 - 소방관련 국내거주 글로벌 기업, 해외소방검정인증기관 참여 확대
 - 해외바이어 초청(KOTRA 협업), 종합건설사 대상 세미나 등 추진

○ 추진성과

- 전면도로(1,174m²) 활용 소방차량 특별전시(시연) 역대최대규모
 - 전시 22,987m²(’16년 : 21,287m²), 24개국 320개사(1,100부스), 참관객 70,537명 (국내 70,129명, 해외 408명), 구매상담 총 6,650억원(수출 4,500억원, 내수 2,150억원)
 - ※ ’16년 : 참가기업 311개사 / 참관객 69,102명 / 구매상담액 6,590억원
- 다양한 체험프로그램 발굴로 ‘함께하는 안전문화’ 확산 기여
 - 인명구조경진대회, 몸짱소방관 축하공연 등 부대행사 신규발굴
- 해외 빅바이어 초청(9개국* 12개사), 수출상담회 12회(상담액 680억)
 - * 일본, 중국, 터키, 뉴질랜드, 대만, 베트남, 벨라루스, 사우디아라비아, 우즈베키스탄
- 주요 건설사 초청 내진관련 소방용품 설명회 개최(GS 등 37개사 150명 참석)



개막식(개회사)



국제교류(해외인사)



소방차량 특별전시



소방안전기술 세미나

○ 개선사항

- 박람회 개막식에 국무총리 참여 추진으로 행사의 위상 강화
- 업종별·성격별 부스매치 등 전시 공간 효율성 강화

□ 소방용품 유통관리를 위한 수집검사 실시

○ 주요내용

- 품목 선정 시 시도 소방관서, 언론보도, 민원발생 사항 등 반영
· 사회적 이슈사항은 수시검사 실시 : 자동차압·과압조절형담퍼
- 공사현장 방문, 도·소매상 직접구매 등 수집경로 다양화

○ 추진성과

- 검사수량 : 15개 품목(41개 제조사), 316개 제품
- 검사결과 : 모든 품목 적합
- 검사기관 : 한국소방산업기술원(☞ 공기호흡기 용기 : 한국가스안전공사)

< 검 사 내 역 >

번호	상 반 기		하 반 기	
	품 목	수량	품 목	수량
계	8개(25개 제조사)	139	7개(16개 제조사)	177
1	감지기	90	감지기	90
2	유수제어밸브(습식)	4	주거용주방자동소화장치	20
3	수신기	3	음향장치(경종)	30
4	유도등(피난구용)	12	자동확산소화기	30
5	기동용수압개폐장치	4	피난사다리	2
6	소화기(ABC분말)	20	방염제	3
7	캐비닛형 간이스프링클러설비	2	자동화재속보설비	2
8	공기호흡기 용기	4	-	-

※ 자동차압·과압조절형담퍼 수시검사 실시(한국소방산업기술원)

- 기간/대상 : 10.11.~11.12. / 현재 생산중인 8개사 제품
- 시험결과 : 담퍼작동상태에서 3개사 제품이 무전기에 오동작
- 분석결과 : 회로 및 회로기관 설계보완이 요구됨(안테나효과 발생)

※ 자동차압·과압조절형담퍼의 성능인증 및 제품검사 시험세칙 개정(12.1.)

⇒ 무전기 출력반응 작동시험 신설

○ 개선사항

- 수집경로 다양화를 통한 수집검사의 신뢰성 확보
- 민원 등 다수의견 수렴을 통한 품목선정의 투명성 제고

□ 수요지향형 소방산업 핵심인재 양성

○ 주요내용

- 기업, 대학 연계 맞춤형 '소방산업 전문인력 인재양성' 추진
- 소방산업체 종사자, 일반인, 학생 등을 대상으로 현장교육 실시
- 소방산업체, 전문가 및 실무자를 포함한 협의체 구성 운영

○ 추진성과

- 소방공무원 대상 '소방장비 운영자 교육*' 및 '소방기술전문교육**' 운영
* 20회 490여명, ** 4회 198여명
- 소방산업체 종사자, 일반인, 학생 등 대상 현장교육 실시(13회, 424명)
- 소방산업진흥정책 심의위원회 등 협의체 구성, 다양한 의견 수렴
- 전국 소방관련학과 학과장과의 간담회(교수협의회 50여명)



소방공무원(기술교육)



교수협의회간담회



학생 현장교육



심의위원회 개최

○ 개선사항

- 소방산업체 직무능력 요구기준에 대한 철저한 조사·분석
- 미래산업 발전 트렌드에 부합하는 실무형 소방산업인재 양성

□ 소방용품 신시장 창출을 위한 창의적 기업육성

○ 주요내용

- 소방산업 진흥을 위한 산업체와의 정책교류
- 사물인터넷(IOT) 기반의 소방용품 인증기준 마련
- 전자파적합성 기준에 소방용품이 신설·개정됨에 따른 관련기준 개정

○ 추진성과

- 소방제조업체 실무자와의 간담회 실시, 분야별 정보교류 등
 - 2017. 6. 20.~ 21. / 충남 보령 (실무자, 유관기관 등 250여명 참석)
- 감지기, 수신기, 중계기, 발신기 형식승인 기술기준 개정('17.12.)
 - 자동화재탐지설비*에 유선방식으로 한정되었던 신호전달체계를 IOT(사물인터넷) 기반의 무선통식방식도 사용될 수 있도록 허용
- * 건축물내 발생한 화재 초기단계에서 열, 연기 또는 불꽃을 감지하여 관계자 등에 화재발생을 알리는 설비로서 감지기, 중계기, 수신기, 발신 등으로 구성
- 소방용품 기술기준에 전자파 관련사항 변경 또는 신설('17.12.)
 - 가스누설경보기 등 13개 품목 : 전자파내성시험·전기자기적합성 시험을 전자파적합성 시험으로 변경

가스누설경보기, 주거용주방 자동소화장치, 가스·분말 자동소화장치, 고체에어로졸 자동소화장치, 기동용수압개폐장치, 상업용주방 자동소화장치, 자동차압·과압조절형 댐퍼, 자동폐쇄장치, 플랩댐퍼, 수신기, 감지기, 중계기, 발신기

- 누전경보기 등 5개 품목 : 전자파적합성 시험 신설

누전경보기, 유도등, 비상조명등, 캐비닛형 자동소화장치, 캐비닛형 간이스프링클러설비

○ 개선사항

- 소방산업체 대상 정책설명회 및 신제품 설명회 적극 추진
- 소방산업 신 시장 창출을 위한 선제적 제도개선

□ 소방기술자 등급별 전문성 강화

○ 주요내용

- 기존 실무교육에 대한 신뢰성 저하 및 기술자의 기술능력 확보
 - 2년마다 1회 실무교육(8시간)을 통한 근속승급에 따라 등급-기술력 간 편차가 없어 등급에 대한 신뢰성 저하
- 소방기술자 등급별 전문성 강화를 위한 환경조성
 - 교육대상, 과목, 시간 등 승급기준 및 근거 마련
 - 교육주체, 교육장소, 교육교재 등 교육 인프라 구축

○ 추진성과

- 승급교육 제도신설의 필요성에 대해 관계기관 별 이견 없음
- 승급교육 프로그램 개발 및 교육시설 마련 등 교육기관 지정을 위한 관계기관 별 준비과정 모니터링 후 본격 추진 예정
- 교육경험 증대 및 교육역량 강화를 위한 시범교육 실시 중

< (예)소방시설협회 실무교육 시범시행 '17년 실적 >

연도	일자	참석인원	교육내용	지역
'17 년	05.25	약 250명	- 최신 개정법령 및 안전의식 관련 소양교육 - 최신 소방시설 관련 맞춤형 전문교육 (아날로그 감지기, 내진설계 등)	서울
	07.07	약 150명		부산
	11.03	약 70명		광주
	11.23	약 80명		대전

○ 개선사항

- 승급교육장소 확보, 교육교재 개발 등 교육 인프라의 조속구축 필요
- 승급교육기관 지정 · 승인을 위한 법제화 추진

□ 소방장비 표준규격 개발 및 인증제도 도입

○ 주요내용

- 소방장비의 성능 개선과 품질 확보를 위한 표준규격 개발·보급
 - 한국소방산업기술원에서 소방장비 표준규격을 개발하고, 소방청 표준규격심의위원회 심의를 거쳐 확정
 - 표준규격 개발 민간(한국소방산업기술원) 대행을 위한 법적근거 마련
- 소방장비의 안전성 강화와 성능 확보를 위한 인증제도 도입
 - 국가 표준규격에 따라 제조된 소방장비의 객관적인 성능 확인을 위하여 '소방장비 안전인증' 제도 법제화 추진

○ 추진성과

- 소방장비 표준규격 운영 기본계획 및 시행계획 수립('17.4월)
- 소방자동차용 소방펌프 등 소방장비 6종 표준규격 개발('17.12월)

< >

- ◇ 사업명 : 2017년 소방장비 표준규격 개발 대행사업
- ◇ 기간/사업비 : '17. 5. 15. ~ '17. 12. 20 / 금 2억원
- ◇ 사업내용 : 소방장비 6종(소방펌프, 소방사이렌, 헬멧, 장갑, 방화두건, 소방차 도색기준) 표준규격 및 인증기준 개발

- 소방장비 표준규격 개발 민간대행, 국가인증제 도입 등을 주요 내용으로 「소방장비관리법안」 제정* ('17.12월)

* (관련조항) 제10조(소방장비의 표준화), 제12조(소방장비의 인증), 제13조(소방장비 인증의 취소), 제14조(인증기관의 지정), 제15조(인증의 면제), 제16조(인증의 표시 등)

○ 개선사항

- 소방장비 성능·품질 조기 개선을 위한 표준규격 제정* 연내 마무리 필요

* 사업계획 수립→사업 추진→표준규격 개발→표준규격 심의·확정

4

소방산업 글로벌화 지원

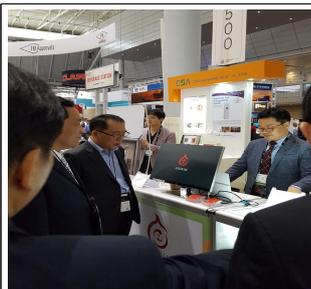
□ 글로벌 협력체계 강화를 통한 소방산업 표준화 선도

○ 주요내용

- 해외 소방기관 및 시험인증기관과의 공조체계 강화
- 개발도상국 대상 국내 소방용품 검·인증 등 기술기준 수출
- 국내 소방산업체 국제 경쟁력 확보를 위한 해외인증획득 지원

○ 추진실적

- FM Approvias社(미국)와 국제인증 시험대상 품목 확대, 기술연수 추진(6월)
- 글로벌 표준화를 위한 국내 소방검인증제도 해외수출 추진
 - 몽골(17명, 7.3~7.16) 베트남(2명, 10.30~11.10) 초청 글로벌 기술연수
 - * 형식승인, 제품검사, 한국의 소방제도 등 이론 및 실습교육 실시
- 2018년도 KOICA 정부부처 글로벌 연수 제안*사업 확정
 - * '18~'20년 / 베트남·캄보디아·몽골 45명(연 15명), 소방제도 등 이론 및 실습
- 국제경쟁력 확보를 위한 해외인증획득비용 지원 (2,670만원)



FM Approvias社 방문



몽골 소방공무원기술연수



베트남 기술연수



해외인증 점검회의

○ 개선사항

- ISO TC21/SC 국제회의를 통한 소방용품 국제표준 규격 검토
- 개도국 대상 국내 소방용품 검·인증 등 기술기준 수출 확대

□ 우수 소방산업체 지원 및 협력체계 강화

○ 주요내용

- 첨단 기술(제품) 등 발굴을 위한 소방산업대상 및 우수디자인상 추진
- 소방관련 특허 국내·외 출원·등록 소요경비 지원(최대 500만원)
- 소방산업체 특성에 맞는 맞춤형 지원체계 마련

○ 추진실적

- 제9회 소방산업대상(3개분야 18점*) 및 우수디자인상(3개혼격 10개상**) 추진
 - * 대통령표창 1, 국무총리표창 2, 국민안전처 장관상 7, 기술원장상 7
 - ** 국민안전처장관상 2, 기술원장상 4, 디자인 진흥원장상 4
- 2017년 소방산업특허지원 추진 : 32개사 46건 총 54,586,390원
- 미국 NFPA Conference & Expo 연계 '한국관' 운영(6.3~9)
 - 소방업체 10개사(24명), 국민안전처(2명), 소방산업기술원(4명)
 - 소방정책홍보 120회, 수출상담 307건 23,551천불(계약가능 8,922천불)
- 베트남 호치민 소방전시회 연계 해외시장개척단 운영(8.15~19)
 - 소방산업체 23개사(52명), 소방청(3명), 소방산업기술원(7명)
 - 소방정책관 및 참여업체 홍보부스* 운영
 - * 16개 부스운영→홍보1,984건, 상담 542건 19,750천불, 계약가능 137건 5,790천불
 - 현지바이어 20개사 초청 1:1 수출상담 (83건, 수출예상 7,586천불)



미국NFPA(6월)



베트남 호치민(8월)



○ 개선사항

- 해외진출 지원사업의 실질적 수출성과 창출을 위한 후속조치 강화

□ 내용연수 경과 소방차량 개발도상국 무상지원

○ 사업개요

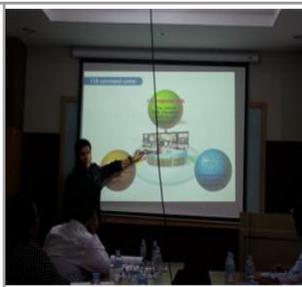
- 주관/지원 : (사)한국소방단체총연합회 / 소방청, 시·도 소방본부
- 사업내용 : 내용연수가 경과한 시·도의 소방차량을 무상양여 받아 지원국 환경에 맞게 수리 후 개발도상국 지원(2005 ~)
- 추진근거 : 물품관리법 제38조, 공유재산 및 물품관리법 제98조
- 예산규모 : 69백만원(기술원 20백만원, 연합회 49,000천원)

○ 추진성과

- 차량지원 : 16대(펌프 3, 구급 13)
 - (누계) 총 11개국(몽골, 캄보디아, 필리핀, 베트남 등) / 219대 지원
- 내용연수경과 소방차량(11대)무상지원 연계 소방장비기술지원단 운영
 - '17. 12. 10 ~ 15, 캄보디아 소방국(프놈펜) / 소방차량 운용자 등 13명
 - 소방차량·장비 운영 및 정비, 한국의 소방제도 등



소방기술학교



기증식



○ 개선사항

- 개도국 소방차량 지원 확대(구조버스, 지휘차 등 추가) 및 소방장비 기술지원단 정례화 추진(수요조사를 통한 사전 교감)
- 시·도 소방본부별 지원체계 분담 등 명확화 필요

Ⅲ

2018년 경제환경 전망

-
- ① 대외 경제여건

 - ② 대내 경제여건

 - ③ 중소기업 경영환경

 - ④ 소방산업 경영환경

1

대외 경제여건

- **(세계경제)** 중국과 아세안 등의 신흥국을 중심으로 2018년에도 대체로 완만한 회복세를 이어갈 것으로 예상되며, 미국과 유로지역이 내수를 중심으로 개선흐름을 이어가고, 일본도 투자 및 수출 증가에 힘입어 경기 회복에 나설 것으로 전망되어 경제성장률은 3.6%로 예상

- ◆ **(미국)** 성장세 정체 예상(경제성장률 2.1% 전망)
 - 정부의 정책추진력 약화 등으로 인한 성장 정체를 보일 가능성이 클 것으로 예상
- ◆ **(유럽)** 제한된 회복세(경제성장률 1.7% 전망)
 - 소비를 중심으로 회복이 예상되나 브렉시트 협상, 남유럽 은행 리스크 등 불확실성 상존
- ◆ **(일본)** 경기 회복 지연 예상(경제성장률 0.6% 전망)
 - 소비 부진 지속과 정책 여력 약화로 경기 회복이 지연될 전망
- ◆ **(중국)** 시진핑 2기 출범에 의한 구조개혁 가속화로 성장세 둔화 전망(경제성장률 6.4% 전망)
 - 주택가격 하락, 금융리스크 등이 성장 제약요인으로 작용하여 성장세가 소폭 둔화될 전망
- ◆ **(신흥국)** 견조한 성장세 유지 전망(경제성장률 4.8% 전망)
 - 아세안 지역이 양호한 성장세를 보이고 브라질 등 자원수출국은 부진완화 전망

- **(환율)** 달러화는 약보합세, 유로화는 강세, 엔화는 보합, 위안화는 완만한 약세가 전망되며 대내외 리스크로 인한 일시적 변동성 확대 예상
 - **(국제유가)** 세계경기 개선으로 수요가 꾸준히 증가하겠으나 셰일 오일 증산이 유가 상승폭을 제약하면서 당분간 50달러대에서 등락할 전망으로 배럴당 54.1달러로 전망
 - **(세계교역)** 선진국의 내수확대, 자원수출국 등 그간 부진하였던 신흥국의 경기회복 등에 힘입어 세계수입수요가 꾸준히 늘어날 것으로 예상
- ※ OECD는 선진국의 금년과 내년중 투자증가율을 각각 3.2% 및 3.1%로 지난해(1.3%)보다 크게 확대될 것으로 추정

<한국은행, LG경제연구원, 현대경제연구원 2018년 경제전망보고서>

- **(경제성장률)** 2017년에 비해 다소 둔화되어 다소 낮아질 전망으로, 성장률 자체로 본 경기 흐름은 기저효과로 인해 상반기보다는 하반기가 개선될 것으로 예상 (경제성장률은 2.5% 수준으로 전망)
- **(민간소비)** 2018년 본격 추진될 예정인 정부의 소득주도 성장정책이 민간소비 개선에 기여할 것으로 예상 (증가율 2.3% 예상)
 - ※ 가계의 소비심리 개선, 최저임금 인상이 임금소득을 확대하고 기초연금 인상(2018년 상반기 실시 예정), 아동수당 지급(2018년 하반기 실시 예정) 등 가계소득 기반 강화 정책도 내년 중 민간소득 개선 요인
- **(건설투자)** 정부의 부동산 시장 안정화 의지, SOC예산 감소, 금리 인상 전망 등의 정책 요인이 신규 건설수요를 제약할 전망 (건설투자 증가율 0.1% 예상)
- **(설비투자)** 자본재 수입 증가, 국내 기계 수주 증가세 지속으로 설비투자 확대가 지속될 것으로 전망 (연간 4.5% 설비투자 증가율 예상)
- **(무역수지)** 유가상승의 영향으로 수출이 수입보다 더 크게 증가함에 따라 2017년보다 감소한 약 851억 달러 전망 (수출 증가율 5.5% 전망)
- **(물가)** 수요측 물가 상승 압력이 증가하나, 공급측 물가 상승 압력은 다소 낮아져 상승폭이 둔화될 것으로 전망 (소비자물가 상승률 2.0% 예상)
- **(고용)** 정부의 '일자리 추경' 집행이 고용시장을 개선하며 실업률 하락 압력으로 작용하나 경제성장이 전년대비 소폭 둔화됨에 따라 실업률이 상승할 가능성이 존재 (실업률 연간 3.8% 예상)
- **(토목)** 정부가 신규 SOC 건설 및 기존 투자계획의 확대를 자제하기로 하면서 SOC 축소에 따른 둔화가 예상
 - ※ 기획재정부는 내년 SOC 예산을 올해 대비 20% 이상 감축할 계획

<한국은행, LG경제연구원 2018년 경제전망보고서>

3

중소기업 경영환경

- **(생산)** 소비진작 정책에도 불구하고 자동차 부진, 건설경기 둔화, 대외 리스크로 생산증가가 제한되어 증가세 정체 전망
- **(투자)** 대기업 설비투자 공제 축소('18년 예상, 3%→1%), 미래성장동력 확보 미흡 등으로 정체 지속 예상
- **(금융)** 벤처투자 관련 법안들을 통합하고 민간자금 유입을 활성화 하는 기업투자촉진법*(가칭) 제정과 벤처펀드 신규결성 규모 확대 등이 국정과제로 추진되면서 중소직접금융 시장 확대 전망

<IBK경제연구소 2018년 경제 및 중소기업 전망보고서>

4

소방산업 업종별 여건

- **(공사업)** 정부의 강력한 투기억제 대책으로 건설경기는 중장기적으로 진정될 가능성이 있으나, '15 ~ '16년 인허가 물량이 예년을 다소 상회하는 수준이어서, 공사업의 경우는 전년과 마찬가지로 예년을 다소 상회하는 수준일 것으로 전망
- **(설계·감리업)** 국내 건설경기가 정부의 부동산 규제 정책에 따라 중장기적으로 다소 부진할 것으로 예상됨에 따라 소방시설 설계·감리업 수요는 전년도 수준을 약간 상회하는 수준을 유지할 것으로 전망
- **(방염업)** 건설경기와의 연관성이 높은 특수성으로 인해 소방산업의 다른 분야와 같이 전년도 수준의 성장세를 보일 것으로 전망
- **(제조업)** 전반적으로 제조분야는 대내외 여건 불안으로 증가세가 정체될 것으로 예상되나, 소방분야의 제조업은 건설경기와의 밀접한 관련되어 있어 현 상태 유지 또는 완만한 상승세가 나타날 것으로 전망됨

IV

2018년도 소방산업 진흥 추진계획

- ① 소방산업진흥을 위한 기반조성
- ② 소방산업 활성화
- ③ 소방산업기술 연구개발 환경조성
- ④ 글로벌 진출을 위한 협력 및 지원체제 강화

1

소방산업진흥을 위한 기반조성

가

부실공사 방지를 위한 소방시설업체 등 지도·감독

정책 목표

소방공사 감리현장 불시점검을 통한 부실시공·감리 관행 근절
소방시설업체 방문교육을 통한 법령준수 및 자율안전의식 고취

□ 주요내용

- 소방공사 감리현장 부실시공 방지를 위한 일제점검
 - (상주감리) '18년 6월 중 상주감리대상 100% 전수점검
 - (일반감리) '18년 6~10월 중 12%이상 표본점검*
 - * '17년도 전체 소방시설공사 착공신고 대상 중 표본선정
- 소방시설업체 방문점검을 통한 관계법령 안내와 행정지도
 - (설계·시공·감리·방염업*) '18년 6~10월 중 92%이상 방문점검
 - * '17년도 예방소방행정 통계자료 소방시설업체 현황 기준
 - 주요 위반사례(기술자 미 배치, 불법 하도급 등) 법령안내 및 교육
- 소방공사의 합리적 원가적용기준 마련을 위한 표준품셈 제도 도입 준비
 - (품량산정) 소방공사 세부 공종·품셈별 품량측정 및 도출
 - (자료구축) 소방공사 표준품셈* 공종·항목별 원가 데이터 마련
 - * 공사의 예정가격 산정을 위한 자재 및 공량(工量)의 기준

□ 추진일정

- 소방공사 감리현장 및 소방시설업체 점검 '18. 6 ~ 10월
- 소방시설공사 품량산정 및 자료구축 '18. 12월

나 방염처리능력 평가 및 공시제도 마련

정
책
목
표

방염처리업자의 방염실적, 경력 등에 따라 방염처리능력 평가 및 공시 방염공사 수요자에게 견실한 업체를 선별할 수 있는 정보 제공

□ 주요내용

- 견실한 방염처리업체를 선별할 수 있는 정보제공(제도 도입)
 - 방염처리에 대한 방염처리능력평가제도 도입추진

<방염처리능력평가 관련 개정 주요 내용>

- (평가 및 공시) 관계인 또는 발주자가 적절한 방염처리업체를 선정할 수 있도록 방염처리능력 평가 및 공시 근거마련(안 제20조의3제1항)
- (제출서류) 실적, 필요서류 등 규정(안 제20조의3제2항)
- (절차 및 방법) 평가신청 절차 및 방법 등 규정(안 제20조의3제3항)
- (과태료) 평가신청서류를 거짓으로 제출한자(안 제40조제1항제10호)

- (의견수렴) 제도도입의 실효성 강화를 위한 산업계 의견수렴
 - 하위법령 정비를 위한 산업계 의견수렴

<하위법령 정비에 따른 의견수렴 범위>

- (평가요소) 공사업분야 시공능력평가와 유사하게 적용하나, 방염업 특수성 반영 필요(방염업 등록기준은 기술자가 없어 기술력 평가 곤란)
 - 실적증빙방법, 기술력평가 방법, 신인도 인정범위 등
- (평가대상) 방염업은 제품시공에 따라 선처리, 후처리로 양분되어, 선처리 업체에 대한 실적평가방법 등 강구필요(선처리업체 - 제조업 성격)
- (유예기간) 제도도입으로 인한 혼란 및 산업현장 적용을 위한 유예기간 부여 필요(방염업체의 영세성으로 인한 제도도입 준비기간 필요)

□ 추진일정

- 방염처리능력평가 및 공시제도 법령개정 '18. 6월
- 하위법령 정비를 위한 의견수렴 '18. 10월

다 국민안전 확보를 위한 분리발주 입법화

정책 목표

수급인의 중간마진 공제에 따른 하도급사의 저급자재 사용으로 소방시설의 견실시공이 저해되어 국민안전이 위협받는 상황 개선

□ 주요내용

- 「건설산업기본법」에 따라 건설공사와 분리된 4개 업종 중 정보통신(71), 전기(76), 문화재(03)는 분리발주하고 있으나, 소방시설공사만 미실시
※ 나머지 3개 공사는 개별 법률에서 규정
- 공사업체의 경우 하청업체로 전락, 저가수주에 따른 부도 등 문제 발생
- 의원입법 5회 및 정부입법 2회 하였으나 행안위 법안소위에서 일부 의원 반대로 회기만료 폐기되거나 국토교통부 반대로 철회
- 현재 장정숙의원 발의(17. 5. 18.) 후 행안위 법안소위 회부(17. 9. 18.)

【 의 안 내 용 】

- ❖ 소방시설공사등을 다른 업종의 공사와 분리하여 도급하도록 규정
- ❖ 위반 시 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처함

- 현재 17개 시·도 중 서울 및 제주를 제외한 15개 시·도에서 조례를 통한 분리발주 시행 중(관급공사의 93%)
- 분리발주 효과 입증을 위한 2차례의 현장점검에서 하자발생 건수 및 하자처리 기간 등 부분에서 발주자의 만족도가 높음

□ 추진일정

- 분리·일괄발주 효과 비교를 위한 3차 현장 점검 '18. 6월
- 서울·제주 조례 미제정 시·도 제정 독려 연중

마 현실여건을 반영한 실효성 없는 기술기준 정비

정책 목표

현실여건 및 환경변화에 따른 실효성 없는 기준 및 조항을 정비하여 소방용품 기술기준의 신뢰성 강화

□ 주요내용

- 무전기에 반응하는 자동차압·과압조절형댐퍼 기술기준 개정
 - 무전기 오동작시험 및 최대사용풍압 조건에서 댐퍼개폐 작동성능시험 도입
- 소방시설 내진설계 관련 흔들림 방지버팀대 기술기준 제정
 - 기술원 자체기준인 흔들림 방지버팀대의 제도권 도입 검토
- 인증기준 제정 후 취득현황 분석을 통해 불필요한 기준 폐지
 - 인증취득 및 최근 2년간 제품검사 실적이 없는 기준을 대상으로 검토
- 이해하기 어려운 용어, 일본식 용어 등 기술기준 개선 검토
- 소방용품 부정기시험 및 방염성능제도 개선안 마련
 - 부정기시험 결과가 나오기 전 유통된 불량제품의 사후대책 검토
 - 방염대상 특정소방대상물 및 방염대상물품 재분류

□ 추진일정

- 자동차압·과압조절형댐퍼 기술기준 개정 '18.1월 ~ 6월
- 흔들림방지버팀대 성능인증 제정안 검토 '18.1월 ~ 6월
- 실효성 없는 기술기준 폐지검토 '18.7월 ~ 12월
- 이해하기 어려운 용어 기술기준 개선안 마련 '18.7월 ~ 12월
- 부정기시험 및 방염성능제도 개선안 마련 '18.7월 ~ 12월

정책
목표

소방산업 빅-데이터(통계자료)의 관리체계 개선 및 활성화 및 소방
사업체 신고시스템 구축방안 모색

□ 주요내용

- 소방산업통계조사 및 수요조사의 관리체계 개선을 통한 빅-데이터화
 - 소방산업 통계·수요조사('09~'18년) 자료를 통한 추세(시계열)분석 및 유사산업과의 연관성 분석
 - 활용성 제고를 시·도 등 정책 이반사항 및 소방산업체 활용 사례 분석
- 소방산업정보시스템1(sobang-in) 활성화 방안 강구
 - 시·도 소방본부, 소방산업체, 소방 관련학과 등 홈페이지 바로가기 배너 설치 및 모바일 서비스 활성화 추진
 - 시스템의 운영 실효성 확보를 위한 운영방식 개선
 - * (현행) 비회원제 → ('18년) 회원제+비회원제 → ('19년) 일반회원 + 기업회원
- 소방사업자2)의 신고* 시스템 구축을 위한 홍보 등 추진(구축 '19년)
 - * 「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제17조(사업자의 신고)
 - 소방사업자 신고대상과 범위 확정 및 의견수렴 등 방안모색

□ 추진일정

- 소방산업정보시스템 활성화 방안 강구 '18. 2 ~ 4월
- 소방산업 통계·수요조사 조사항목 등 재설계 '18. 5 ~ 6월
- 소방산업 통계조사·수요조사(연관분석 및 사례분석) '18. 7 ~ 12월

1) 진흥사업(기술개발, 소방정보, 해외진출 등), 자료마당(법령, 공지, 기술 등 자료), 고객참여(업체동정, 건의사항, 제품 홍보 등), 리서치(소방산업 수요·통계조사) 등 64개 메뉴로 운영 중임

2). "소방사업자"란 소방산업과 관련된 경제활동을 영위하는 사람을 말한다.(「소방산업의 진흥에 관한 법률」 제2조 2)

나 제15회 국제소방안전박람회 개최

정책 목표

신기술 제품에 대한 홍보 및 기술교류의 장과 국민 안전의식 강화를 위한 안전문화 선도

- 품격 있고 빈틈없는 ‘개막식’ 추진
 - 국민과 함께하는 안전문화 확산의 장으로 구성
 - 주빈·해외인사 영접, 식전행사, 본 행사, 식후행사 등 단계별 준비만전
- ‘고객이 편하고 재미있는’ 전시관 구성 및 부대행사 진행
 - 제품 종류와 성격을 고려한 부스매치 검토
 - 내실 있는 특별전시관 운영(정책홍보관*, 취업설명회장 등)
 - * 4차산업, 소방산업 R/D를 접목한 정책홍보관 편성
 - 게릴라 소방안전퀴즈대회, 심폐소생술 경연, 안전체험관 등 운영
- 시기별, 대상별, 단계별 타겟 홍보
 - 인터넷(SNS, 유튜브 등), 언론매체 등 전 방위 사전홍보 추진
 - 국제전시협회, KOTRA 등을 활용한 맞춤형 집중홍보 실시
- 소방산업 진흥을 위한 다양한 해외 소방기관 등 유치 확대
 - 소방관련 국내거주 글로벌 기업*, 해외소방검정인증기관** 참여 확대
 - * 한국하니웰(미국), 한국지멘스(독일), **UL(미국) 코리아, FM(미국) 중국지사, Vds(독일) 중국지사
- 냉정한 성과분석을 통한 정책반영
 - 행사종료 후 전반사항 피드백, 한 단계 발전하는 계기 마련

□ 추진일정 ※ 제15회 국제소방안전박람회 : '18. 4. 25 ~ 4. 27(대구 EXCO)

- 국제소방안전박람회 기본계획 수립 '18. 1월
- 해외 주요인사 초청 및 종합계획 수립 '18. 2 ~ 4월
- 박람회 결과분석 및 성과보고 '18. 5월

다 소방산업활성화를 위한 선제적 제도개선

정
책
목
표

불합리한 제도 개선을 통한 소방시설업의 자생적·자활적 기반 마련
소방시설공사과정에서 발생하는 행정절차적 업무 방해 요소 제거

□ 주요내용

- 소방기술자 배치기준 합리화
 - 하도급자는 하도급 계약서 상 연면적에 따라 기술자를 배치
 - 인건비 절감을 통한 경영활성화 및 고용증진을 통한 일자리 창출
- 제연성능 시험 시 전문업체 참가
 - 고가의 장비를 갖추어야 하는 감리원의 업무부담 완화
 - 전문업체의 성능시험을 통한 공공안전 제고
- 소방시설공사 착공신고 제출서류 간소화
 - 소방시설업 등록시스템 상태 확인 가능한 서류는 제출 제외
 - 행정절차간소화를 통한 소방시설업 운영부담 완화
- 공사실적증명서 발행자 범위 확대
 - 시공능력평가 첨부서류인 발행자의 범위를 확대(발주자→수급인)
 - 건실한 업체정보 제공을 통한 수요자의 선택권 보장 및 공정경쟁질서 구축

□ 추진일정

- 기술자 배치기준 합리화, 제연성능 전문업체 참가 '18. 6월
- 착공신고 제출서류 간소화, 공사실적증명서 발행 범위 확대 '18. 12월

라 소방용품 유통관리를 위한 수집검사 실시

**정책
목표**

기술기준에 미달한 저급 소방용품이 판매되지 않도록 유통관리
점검을 강화하여 소방용품의 신뢰성 확보

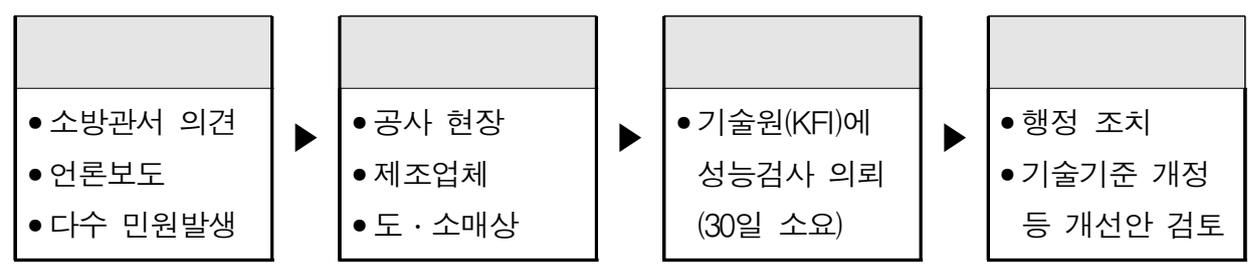
□ 주요내용

- 유통 중인 소방용품 수집검사 실시(연 2회)
 - 품목 선정 시 시·도 소방관서 의견, 언론보도, 다수 민원발생 사항 등 다양한 목소리 반영
 - ※ 사회적 이슈사항은 수시검사 실시 : '17년 자동차압·과압조절형담퍼
 - 공사현장 방문, 도·소매상 직접구매 등 수집경로 다양화

〈 위법사항 조치〉

- ◇ 수집검사 결과 중대한 결함이 인정될 때(소방시설법 제40조의3)
 - 회수·교환·폐기 또는 판매중지, 인증 취소, 소방청 홈페이지에 공표
- ◇ 무검정품 판매·진열·공사에 사용한 자(소방시설법 제48조의2)
 - 3년 이하 징역 또는 3천만원 이하 벌금

○ 추진절차



□ 추진일정

- 기본계획 수립 '18. 2월
- 상반기 수집검사 '18. 3월 ~ 6월
- 하반기 수집검사 '18. 9월 ~ 12월

3

소방산업기술 연구개발 환경조성

가

4차 산업혁명기술 연계형 R&D 강화

정책 목표

4차 산업혁명기술(빅데이터/인공지능/IoT/VR·AR) 연계형 R&D 발굴
및 현장적용 강화

□ 주요내용

- 빅데이터 및 인공지능을 활용한 소방현장 지휘관용 의사판단형 훈련체계 구축
 - 소방현장(재난 및 화재현장)에 대한 과학적 데이터 및 기존 화재성상 DB 등에 대한 빅데이터 분석
 - 빅데이터 분석 결과에 대한 인공지능형 의사판단형 훈련체계 구축
- **VR·AR** 기반 소방대원 훈련 디바이스 및 콘텐츠 개발
 - SOP 표준절차 기반 VR·AR 기반 소방대원 훈련체계 구축
 - 첨단 소방장비 VR·AR 기반 조작 훈련체계 구축
- **IoT** 응용 화재경보시스템 요소 기술 및 시제품 개발
 - 통신보안 적용 IoT 및 무선통신 기술 개발
 - IoT 및 무선통신기술을 적용한 화재경보설비 장치 개발 및 시제품 제작

4차 산업혁명기술 연계 소방안전R&D 추진 프로세스				
연구개발 수행 (’18~’20)	▶	리빙랩 ³⁾ 실증분석 (’21)	▶	시범도입 및 현장적용 (’22~)

□ 추진일정

- 연구과제 공고 ’18. 1 ~ 2월
- 연구수행기관 선정·수행 ’18. 4월

3) 연구개발성과물 실용화를 위해 연구수행 단계부터 사용자(소방대원)가 직접 연구에 참여하는 연구방식

나 민·관·학 협력 소방산업 전문 인재 육성

정책 목표

민·관·학 협력을 통한 미래 소방산업 선도 전문 인재 육성 프로그램 운영 등 교류 활성화를 통한 일자리 창출 기여

□ 주요내용

- 소방기술 전문교육과정(한국소방산업기술원) 대상 확대
 - 현재 소방공무원에 한정된 교육을 기업, 대학생 등으로 확대
 - 수준별 맞춤형 교육 프로그램 운영으로 전문성 및 교육효과 제고

소방기술 전문교육

- 형식승인, 방염성능, KFI인정 및 위험물탱크 등의 시험·검사제도
- 소방용품·장비·설비의 구조 특성과 작동원리 등에 관한 이론·실습 교육

- 대학 소방 관련학과 및 기업·연구기관의 ‘인재양성 프로그램’ 공동 운영으로 정보·융합기술과 연계한 미래 소방산업 선도 인재 양성
 - 소방기관·단체, 기업 등에 대한 견학 및 현장실습 기회 마련
 - 선진 소방제품* 생산기업 CEO 등의 대학 초청 특강

* 예) ‘에너지·안전’의 통합관리 설비 체계, 디지털 기반의 재난안전 무선 통신망 등



□ 추진일정

- 소방관련학과 설문조사 및 교육프로그램 설계 '18. 상반기
- 소방 관련학과 대상 소방기술전문교육(1회 50명) '18. 하반기

다 소방용품 기술기준 선진화

정책 목표

소방용품의 형식승인과 우수품질인증 기술기준을 통합하여 전반적인 품질성능 향상 및 국제경쟁력 강화

□ 주요내용

- 형식승인(의무인증)과 우수품질인증(임의인증)을 통합하여 법적 의무 대상으로 기준 일원화하여 품질성능 향상
 - 31개 품목을 기술수준에 따라 4그룹으로 분류하여 점진적 통합
(1그룹) 국제규격과 유사하고 국제인증 획득이 많은 제품군
(2그룹) 단기간 내 국제규격 수준에 도달 가능한 제품군
(3·4그룹) 국제규격 수준 도달을 위해 중·장기투자가 필요한 제품군
- 4그룹 분류를 위한 기준별, 시험항목별 비교자료 작성
 - 시험항목별 국내 기술수준 검토 및 시험기기 등 소요비용 분석
 - 화재안전기준 등 국내 관련 법령과의 상충여부 분석
- 제조업체 간담회 및 전문가회의 개최 등 충분한 의견 수렴
 - 소방용품 기술기준 선진화 T/F 구성·운영('17.7. ~'18.10.)

□ 추진일정

- 제품군 4단계 분류안 작성 '18.1월 ~ 4월
- 제조업체 및 전문가 의견 수렴 '18.5월 ~ 7월
- 제품군 분류안 최종 확정 '18.8월 ~ 10월
- 형식승인·우수품질인증 통합추진 '19. ~ '26.

라 소방신제품 발굴 및 제도권 도입 지원

정책 목표 소방산업 발전을 위하여 우수한 소방신제품을 발굴하고, 제도권에 도입될 수 있도록 적극적인 기술지원

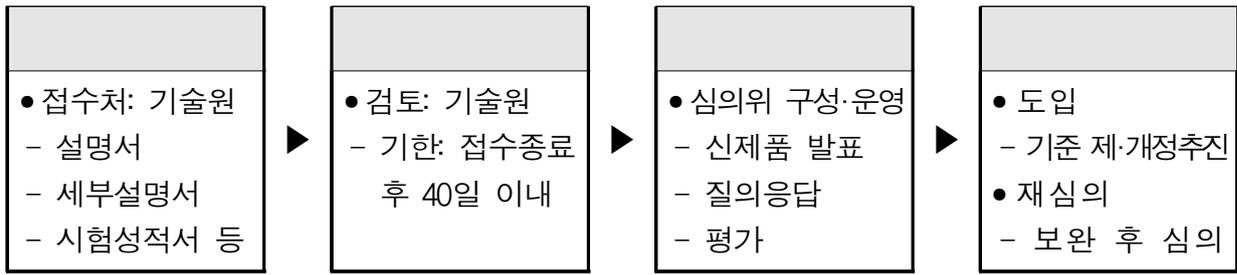
□ 주요내용

- 소방신제품 설명회 운영(연 4회)
 - 주최·주관 : 소방청·한국소방산업기술원
 - 일시/장소 : 3월, 6월, 9월, 12월 / 한국소방산업기술원
 - 접수대상 : 소방시설법에서 정한 소방용품으로서 성능 및 안전성의 안전성의 입증 가능한 제품(단순 홍보, 성능검증 불가능 제품 제외)
- ☞ 심의결과 '도입추진'으로 결정된 제품에 대하여는 제도권에 진입할 수 있도록 관련 기술기준 제·개정 추진

< 그동안 추진실적 >

년도	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17
횟수	2	2	2	2	3	2	4	2
접수	97	47	33	22	14	3	10	7
도입	10	9	3	3	2	0	2	1

○ 추진절차



□ 추진일정

- 기본계획 수립 '18. 1월
- 설명회 운영계획 공고 '18. 1월
- 신제품설명회 접수 및 운영 '18. 1월 ~ 12월

정책
목표

소방산업 대상, 우수디자인 등 발굴 포상 및 특허획득지원에 따른 상용화 지원으로 소방산업체 연구개발 역량강화

□ 주요내용

- (소방산업대상) 연구개발 및 상용화에 기여한 우수기술 발굴
 - 소방산업 특수분류체계⁴⁾에 따른 단체(기업) 및 종사자 대상
 - 산업기술, 학술연구, 시설안전 3개 부문 4개 훈격 19점*
 - * 대통령상1점, 국무총리상2점, 장관상3점, 청장상5점, 기술원장상8점(상금 2,700만원)
- (우수디자인상) 소방산업 디자인 개발 촉진 및 경쟁력 강화
 - 소방용품·장비, 소방시설 등으로 한 조형성, 상품성, 창의성, 기술성이 어우러진 창의적이고 실용적인 디자인(4개 훈격 13점*)
 - * 장관상2점, 청장상 3점, 기술원장상 4점, 한국디자인진흥원장상 4점
- 신 시장 창출을 위한 소방산업 지원강화
 - 소방관련 특허*획득 지원경비 지원을 통한 산업재산권 확보
 - * 특허(기술, 디자인)출원·등록 및 PCT 국제출원에 소요된 비용 일부(최대 5백만원)
 - 소방산업체가 보유하고 있는 특허를 직접 발굴하는 “찾아주는 특허지원 서비스” 확대 운영(국내 → 국내·외)
 - 특허 지원사업에 참여한 대상중 상용화⁵⁾ 경비(제품홍보 및 인증비용 등)를 일부지원 등 지속적인 사후관리방안 모색

□ 추진일정

- 소방산업대상, 우수디자인상 발굴 포상추진 '18. 연중
- 찾아주는 특허지원 서비스 및 상용화 지원 '18. 4 ~ 10월

4) PCT(특허협력조약-Patent Cooperation Treaty) : 출원 신청과 동시에 조약에 가입한 나라에 동일한 출원 권리를 인정받음

5) 제품생산, 판매, 인증획득, 기술이전(제조 및 판매, 전용권 등), 정부정책사업 참여

나

우수 소방산업체 해외진출 지원체계 확립

정책 목표

중소 소방산업체 수출지원 등 해외진출을 위한 해외전시회 및 시장 개척단 등 운영을 통한 국제경쟁력 강화

□ 주요내용

- 소방산업체 특성에 맞는 맞춤형 지원체계 마련
 - 해외시장개척단(동남아시아 2개국 16개사), 해외전시회(미국, 베트남), 개별참가 등 기업의 특화된 지원(부스임차, 물류, 통역 등 경비지원)
 - 수출을 준비하는 기업에 대한 종합컨설팅 및 전시회 참가기회 부여
 - 해외진출 지원사업의 실질적 수출성과 창출을 위한 후속조치
 - * 참가기업 대상 사후간담회(11월), 해외인증·수출통관·관세환급 등 정보제공
- 소방산업체 글로벌 기술경쟁력 강화를 위한 해외인증획득지원
 - 소방·안전관련 해외인증을 획득한 업체로 소요비용 일부지원
 - * 고부가가치(별도 위원회 심의) 해외인증제품의 경우 최대 1,000만원까지 지원

구분	일반 해외인증		고부가가치 해외인증
	일반 업체	특허지원사업참여업체	
지원 요건	공통	- 기술원의 승인을 보유하고 있거나 기술원의 방염성능검사를 받는 업체 - 신청일 기준 최근 1년 이내 검사 실적이 있는 업체	
	추가	- '16년 특허지원사업 참여업체 대상	- 신규취득 인증으로 인증 소요 비용 ⁶⁾ 이 3,000만원 이상인 경우 평가를 통해 선정
지원 금액	최대 400만원	최대 500만원	최대 1,000만
지원 한도	예산범위 내에서 인증소요비용의 최대 50 % 이내		
지원 방침	동일 인증에 대하여 1회 / 1개사 연간 1회 지원		

□ 추진일정

- 소방산업체 해외인증획득 지원사업 추진 '18. 연중
- 해외시장개척단, 해외전시회 및 후속조치(성과평가) '18. 2 ~ 12월

6) 인증소요비용 : 인증기관에 지급한 순수시험, 인증 획득 비용에 한함

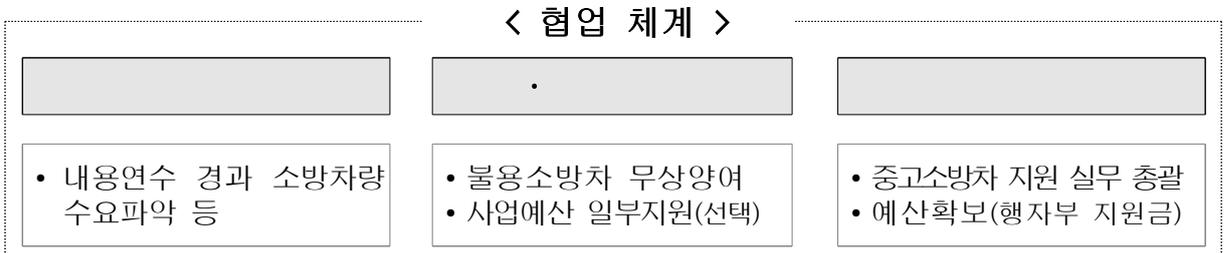
다 내용연수 경과 소방차량 개발도상국 무상지원

**정책
목표**

내용연수 경과 소방차를 개발도상국 환경에 맞게 정비·지원 등 국제 교류협력강화로 국내 소방산업 해외진출 기반조성

□ 주요내용

- 소방청, 시·도 소방본부 및 소방단체총연합회 등과 연계한 소방차량 개발도상국 무상지원 사업 추진('18년 5개국 20여대 예정)
 - 무상양여(시·도) → 정비(연합회, 기부단체) → 선적 → 통관·인계(수원국)



- (사)브라이트보이스7)에서 운영하는 에티오피아 MCM(일명 한국병원 병원 응급환자이송을 위한 차량 5대 지원(단체에서 탁송비 부담)
- 내용연수경과 소방차 무상지원 수혜국 '소방장비기술 지원단' 운영
 - 소방차량에 운영 및 정비 기술이전, 한국 화재·구조·구급교육 등
 - 수혜국, 소방산업기술원 등 산하단체, 현지 소방산업체와 연계 추진
 - 사후관리(정비) 강화를 위한 차량정비 기술지원 병행



□ 추진일정

- 관련기관 업무 협의(행정안전부 민간협력자금 확보) '18. 3월 ~ 4월
- 지원국 선정 및 무상지원사업 추진 '18. 5월 ~ 12월
- 지원차량 현지상태 조사 및 '소방장비기술 지원단' 운영 연 중

7) 서울시 허가 제2015-71, 지구촌 의료사각지대에 대한 의료지원과 열악한 교육환경에 처해있는 국가의 교육기관을 설립 운영하는 것을 목적으로 설립된 국제구호개발 NGO