

## 참고자료

## 소방청 연구개발(R&D)사업 과제현황

연번	연도	과제명
1	2007	인공지능형광점멸(LED)피난 유도라인 시스템 개발
2	2007	긴급기동용 현장대응 소방장비 개발
3	2007	Cyber 소방안전 체험/훈련시뮬레이션 개발
4	2007	주택용 화재감지 소화설비 개발
5	2007	소방검정 성능시험 기준 및 시험장치 개발
6	2007	소방공무원 개인안전 첨단장비 기술개발
7	2007	PBD 표준절차서 및 설계기준 연구개발
8	2007	VR기반 소방안전 대응 시뮬레이터 프로그램 개발
9	2007	U-건물 화재안전관리 표준시스템 구축
10	2008	자기진단와이어 첨단 검사장비 연구개발
11	2008	호흡용 청정 공기충전기 연구개발
12	2008	초고층 건축물 제연시스템 연구개발
13	2008	친환경 고발포 특수 소화약제 연구개발
14	2009	재난현장 보건안전 유해인자 분석연구 및 소방업무종사자 특수건강진단 모델개발
15	2009	화재예방을 위한 화재위험 분석지표 및 예측모델 개발
16	2009	주요 목재건축물 보전을 위한 소방설비 구축모델 개발
17	2009	3D기반 재난유형별 대응 SOP 훈련 프로그램 개발
18	2009	샌드위치판넬 파괴장비(절단 등) 및 고층건물 강화유리 파괴기 개발
19	2010	U-IT기반 소방장비 통합관리 운용모델 개발
20	2010	스마트 화재감지기 및 USN 화재감시시스템 개발

연번	연도	과 제 명
21	2010	초고층 건물 소방설비용 자동감압밸브 개발
22	2010	건축물 외장재의 수직화재 확산방지기술 개발
23	2010	발화위치 추적형 자동화재 진압장비 개발
24	2010	용도별 맞춤형 스프링클러헤드 및 내진형 소화설비 개발
25	2010	밀폐공간 화재진압 등 소방지능형 로봇응용기술 개발
26	2010	친환경 방염제 및 방염처리기술 개발
27	2010	미래형 소형 소방차 개발
28	2011	단독경보형 감지기 성능향상 기술개발
29	2011	고층화재 진압 및 인명구조를 위한 복합굴절차 개발
30	2011	주거시설 화재감식 지원 시뮬레이션 개발
31	2012	차세대핵심소방안전기술개발사업 기획연구
32	2012	흥부압박기 연동을 고려한 기능성 구급침상개발 및 구급대 적용 연구
33	2012	소방공무원의 현장활동 작업강도분석 및 생리적변화 연구
34	2012	옥내화재 초순간 소화장치 개발
35	2012	초고층 건물의 소방설계 성능기준 신뢰성분석 및 검증
36	2012	화재조사 데이터마이닝 기반의 화재전조경보시스템 개발
37	2012	심부화재 진압용 소화용수 기준평가 및 분석
38	2012	화재현장 팀단위 전술훈련 및 도상훈련 시뮬레이션 개발
39	2012	공동주택 전용 지능형 화재감시시스템 개발
40	2013	인텔리전트 빌딩의 화재확산지연 시스템 개발
41	2013	GIS기반 소방취약지 분석관리를 위한 모델 개발

연번	연도	과 제 명
42	2013	119종합상황실 교육훈련 시뮬레이터 개발
43	2013	구급대원 훈련용 VR기반 모의구급차 개발
44	2014	소방공무원의 직무관련성 근골격계 질환 발생기전규명을 통한 공상 등 관리대책 수립연구 : 요추질환을 중심으로
45	2014	신소재 및 디자인개선을 통한 차세대경량화 소방복 개발
46	2014	유리커튼월 건축물에서의 층간화재 확산방지를 위한 성능설계기반의 최적화 수막시스템 개발
47	2014	지하철 역사 승강장의 고효율 제·배연시스템 최적화 기술 개발
48	2014	(초)고층 재난현장용 초고압펌프 개발
49	2014	재래시장 최적화 방화구획 설계를 기반한 수막설비 개발
50	2014	가스계 소화설비 네트워크 기반의 감시장치 개발
51	2014	방염재료 평가기법 개발 및 적용평가 연구
52	2014	제연구역의 화재안전 성능 확보를 위한 기술 개발
53	2014	피난심리를 기반으로 한 피난시설 및 설계요소 최적화 개선 연구
54	2014	긴급 재난현장 대응 구급장비 패키지 기술개발
55	2014	화약류의 폭발력을 이용한 산림화재 진화기술 개발
56	2014	한국형 소방관 및 소방장비 탑승형 다목적 전동 비히클 개발
57	2014	한국형 구급자동차의 표준설계도 개발
58	2014	화재진압·탐색·구조 등에 활용되는 특수장비 및 로봇의 현장성능평가 환경구축 기술개발 I [밀폐공간 중심]
59	2014	소화용수 개폐용 모듈 개발
60	2012	위험요인감지 네트워크 기반의 지능형 소방진압복 개발
61	2012	재난현장 긴급구조 통합지휘시스템 개발

연번	연도	과 제 명
62	2012	한국형 원격조정 파괴 방수차 개발
63	2012	최첨단 정찰 및 원격제어 시스템 개발
64	2014	장대철도터널 화재진압용 Rail Road형 소방특수차량 개발
65	2014	3D입체소나를 이용한 수난구조 탐색시스템 개발
66	2015	화재안전성능 평가기법의 신뢰성확보를 위한 실물화재실험 및 검증 연구
67	2015	샌드위치패널(대형물류) 창고·공장형 화재확산 예측 분석을 통한 과학적 대응방안 연구
68	2015	연기거동 및 제어환경변화에 따른 피난훈련용 실화재 훈련장 개발
69	2015	협소거주공간(고시원, 지하노래방 등) 재난 대응 탐색장비 개발 및 성능테스트기술
70	2015	구급현장 생체정보를 활용한 Smart Emergency Medical Service(SEMS) 시스템 개발
71	2015	한국형 응급상황관제시스템의 모색 및 개발 연구
72	2015	소방대원 진압작전의 의사결정을 위한 붕괴예측시스템 개발
73	2015	재난대응 능력 향상을 위한 구조용 헬기 시뮬레이터 개발
74	2015	지능형 방수 관창 개발
75	2015	재난현장 스마트 스쿼드 시스템 개발
76	2015	소방활동 개인보호장비의 성능한계분석 및 안전성 평가기법 연구
77	2015	인명구조용 소방대원 근력 지원장치 개발(1단계 리프팅)
78	2015	터널 및 지하공간 사고대응을 위한 USN기반 탐색 구조장비 기술개발
79	2015	터널화재 및 지하공간(차량화재) 초기탐지 및 화재진압 시스템 개발
80	2015	소방공무원 건강 추적관리체계 구축을 통한 심신 보건안전 증진방안 연구
81	2015	터널등 특수재난지역 대량 소방용수공급을 위한 이동형 용수저장장치 개발
82	2015	극한환경 하 돌발 고위험 상황(플래쉬오버, 백드래프트, 프레임오버, 연기복발 등) 긴급대응 보호장구 소재활용기술개발

연번	연도	과 제 명
83	2015	소방관용 스마트 헬멧 개발
84	2015	대심도 터널 및 초고층 건물의 화재진압을 위한 고압용 장거리 소방호스 개발
85	2016	지능형 초고층 화재방호시스템 개발
86	2016	소방공무원 회복탄력성(Resilience) 향상을 위한 연구(재난현장의 유해물질 노출에 따른 소방공무원 해독 프로그램 개발)
87	2017	소방공무원 활동 체계 구축 및 업무 연속성 확보 연구
88	2017	국민안전 감시 및 대응 무인항공기 융합시스템 구축 및 운용
89	2017	국민위해인자에 대응한 기체 분자 식별·분석 기술개발
90	2018	소방현장 기반형 R&D 리빙랩 플랫폼 구축현장
91	2018	AR기반 소방대원 훈련용 디바이스 및 플랫폼 구축
92	2018	화재유형별 소방활동 현장지휘체계 훈련 및 콘텐츠 개발
93	2018	신뢰성 있는 IoT기반 화재경보 설비 개발 및 실용화 연구
94	2018	다중이용업소의 간이 스피링클러 설비 개선연구
95	2018	배관용 보온재의 난연성능 기준개발