

国家消防救援局

消防〔2023〕83号

国家消防救援局关于印发 2022年度消防科技成果推广目录的通知

各省、自治区、直辖市消防救援总队，天津、南京、昆明训练总队，各消防研究所、消防产品合格评定中心：

为深入贯彻党的二十大精神，加快实施创新驱动发展战略，围绕需求推动科技成果转化，充分发挥先进适用成果在提高火灾防控能力和提升灭火救援战斗力等方面的支撑作用，按照《科技成果推广应用管理办法（试行）》，我局组织专家，在各级科技计划项目研发的产品装备、技术方法、软件系统等成果中，遴选出实用性较强、具有推广价值的科技创新成果，编制了《2022年度消防科技成果推广目录》（以下简称目录），现予以发布。

列入目录的成果，均为依托科技计划项目产出的原始创新、集成创新或引进技术消化吸收再创新的科技成果，具有自主知识产权，其中的消防救援装备类成果均属于消防领域的首台（套）重大技术装备。各单位要牢固树立科技创新是消防救援第一战斗力的理念，按照《消防法》和《科技成果推广应用管理办法（试

行)》相关要求，加强科技创新成果宣传推介和实战应用，主动作为，及时提请当地相关部门将近年发布的目录内的成果纳入当地《首台(套)重大技术装备推广应用指导目录》，进一步加大推广应用力度。各级消防救援队伍要充分掌握国家和地方政府采购政策，对于确有需求的重大技术装备，深入开展政府采购支持首台(套)试点工作，按照政府采购相关法律法规，根据供应商数量选择相应的采购方式，用足用好首台(套)相关政策，加大创新成果的采购力度，推动国产新型装备推广应用和迭代升级，为消防救援工作提供有力的科技支撑。

目录中的科技成果详细信息可登录“消防科技信息网”(<http://xfkj.119.gov.cn/>)查询。各总队目录成果推广情况将纳入今年度的工作考核。

国家消防救援局

2023年8月28日

2022 年度消防科技成果推广目录

类别	序号	成果名称	研发单位	成果来源
消防救援 装备类 (8项)	1	新型消防员灭火防护手套	应急管理部上海消防研究所	上海消防研究所基科费项目(20SX05)基于人体工效学的新型消防员灭火防护手套研制
	2	组合式模块化堵漏工具组	应急管理部上海消防研究所	国家重点研发计划(2017YFC0806604-04)危化品中高压堵漏成套化装备
	3	高等级(特级)化学防护服	浙江省消防救援总队	消防救援局科技计划项目(2020XFZD21)高等级消防员化学防护服及检测技术
	4	阻燃保暖绒衣	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2020SJ13)亲肤型系列消防员个人防护装备研发
	5	干式水域救援服	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2021SJ06)冰上/水域救援防护装备的改进及应用示范
	6	耐高温灭火防护服	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2019SJ02)功能纺织品在消防救援防护服装中的应用与防护服洗消研究
	7	复杂建筑消防应急通信组网装备	应急管理部沈阳消防研究所	消防救援局科技计划项目(2019XFGG17)复杂建筑环境下消防应急通信新技术研究及应用示范
	8	环保型(非PFOS类)轻水泡沫灭火剂	应急管理部消防产品合格评定中心	消防救援局科技计划项目(2018XFGG21)中国消防淘汰PFOS物质——环境友好型氟碳表面活性剂的研究

社会火灾防控产品类(12项)	9	无染色低烟毒阻燃中纤板	应急管理部四川消防研究所	消防救援局科技计划项目(2019XFCX47)无染色、低烟毒、中纤板防霉阻燃剂的制备及应用技术研究
	10	耐高温无卤阻燃抑烟隔热弹性封堵材料	应急管理部四川消防研究所	国家重点研发计划(2020YFB0311302)耐高温无卤阻燃抑烟隔热弹性材料制备关键技术研究
	11	装配式钢结构建筑专用防火涂料	应急管理部四川消防研究所	国家重点研发计划(2018YFC0807602-2)装配式钢结构建筑专用防火涂料
	12	火灾调查虚拟现实训练系统	上海市消防救援总队	消防救援局科技计划项目(2019XFCX41)火灾事故调查虚拟现实训练系统应用研究
	13	预制装配式防火摩擦摆隔震支座	应急管理部天津消防研究所	公安部科技强警基础工作专项项目(2017GABJC18)预制包覆法构件防火技术研究
	14	棘轮式恒速缓降逃生装置	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2020SJ16)棘轮式恒速缓降逃生装置研发
	15	辐射热启动喷头	应急管理部天津消防研究所	消防救援局科技计划项目(2020XFZD02)大型综合体火灾防控关键技术
	16	灾害自救·4D(AR)互动场景体验系统	应急管理部天津消防研究所	天津市科技计划项目(20KPMRC00020)沉浸体验式应急消防安全教育系列产品研发与应用
	17	智慧型高可靠压缩空气泡沫灭火系统关键技术与装置	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2021SJ01)智慧型高可靠压缩气体泡沫灭火系统关键技术研究
	18	基于人工智能的烟火复合图像火灾探测器	应急管理部沈阳消防研究所	消防救援局科技计划项目(2020XFZD13)火灾精准探测关键技术研究
	19	具有图像采集与传输功能的点型感烟火灾探测器	应急管理部沈阳消防研究所	消防救援局科技计划项目(2019XFCX44)基于人工智能的大型古建筑火灾探测预警新技术研究
	20	多功能电气线路故障检测仪	应急管理部沈阳消防研究所	国家重点研发计划(2019YFC0810703-1)高风险单元典型火灾孕灾和致灾关联特征参量分析技术研究

软件类 (10项)	21	第一代消防救援人员心理测健康测评系统	应急管理部上海消防研究所	消防救援局科技计划项目(2020XFZD07)消防员心理健康测评与干预技术研究及应用示范
	22	警情与火灾数据分析和研判预警系统	应急管理部天津消防研究所	消防救援局科技计划项目(2020XFZD01)基于多源异构数据分析的火灾统计及预警研判技术研究
	23	火灾视频资料研判及管理平台	应急管理部天津消防研究所	消防救援局科技计划项目(2019XFGG20)火灾视频图像智能分析技术研究
	24	给水系统和自动喷水灭火系统可靠性评价及故障预警系统 V1.0	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2020SJ05)给水系统和自动喷水灭火系统可靠性评价及健康状态监测预警技术研究
	25	涉消互联网信息采集与舆情分析系统	应急管理部天津消防研究所	原公安部消防局科研计划项目(2017XFCX16)基于多维数据挖掘的消防法规标准知识体系研究
	26	消防安全隐患多模态智能分析系统	应急管理部天津消防研究所	天津消防研究所基科费项目(2019SJ21)基于视频分析的消防安全隐患智能识别系统
	27	网络安全运维平台	应急管理部沈阳消防研究所	消防救援局科技计划项目(2018XFGG13)基于云平台分布式一体化业务监控管理系统
	28	智能安全用电测控系统	应急管理部沈阳消防研究所	国家重点研发计划(2019YFC0810703-2)多参数全域感知在线分析方法及智能防控装置研究
	29	一体化业务监控管理系统	应急管理部沈阳消防研究所	消防救援局科技计划项目(2018XFGG13)基于云平台的分布式一体化业务监控管理系统
	30	电气火灾智能监测预警评估系统	广东省消防救援总队	国家重点研发计划(2019YFC0810703)高风险单元典型火灾智能监测预警技术研究及应用示范
技术方法类 (7项)	31	助燃剂残留物检测的预处理技术	应急管理部四川消防研究所	四川消防研究所基科费项目(T20208801)助燃剂残留物预处理技术研究

32	凹廊作为防烟前室的结构设计方法	应急管理部四川消防研究所	四川消防研究所基科费项目(20198803Z)不同结构尺寸的凹廊作为前室的防烟效果研究
33	《消防员心理那些事儿》漫画书	应急管理部上海消防研究所	徐汇区科普创新项目计划(xhkp2021022)消防员心理健康教育读本及微课堂传播
34	初中消防安全教育	应急管理部上海消防研究所	消防科普项目(ZGXFKP2020005)初中消防安全教育教材编制
35	面向规划的城市消防站布局评估与优化技术	应急管理部上海消防研究所	上海消防研究所基科费项目(18SX09)面向规划的城市消防站布局评估优化技术
36	森林飞火模拟测试平台	应急管理部天津消防研究所	中国科学技术大学火灾科学国家重点实验室开放课题(HZ2016-KF11)火灾中火旋风火焰流动特性研究
37	灭火防护服装洗涤维护保养技术	应急管理部天津消防研究所	消防救援局科技计划项目(2020XFDCF24)灭火防护装备洗消技术研究

(信息公开形式：依申请公开)

抄送：琼色局长、徐平政委，国家消防救援局班子成员及有关同志。
局机关东西区各部门、处室。

承办单位：东区科技处 经办人：王蔚 电话：83932640 共印3份