

广东省消防救援总队

广东省消防救援总队转发 应急管理消防救援局办公室 关于组织申报 2020 年度消防救援局 科技计划项目的通知

各有关单位：

现将应急管理部消防救援局办公室《关于组织申报 2020 年度消防救援局科技计划项目的通知》（应急消办函〔2019〕286 号）转发给你们，请各有关单位按照通知要求组织项目申报，已有明确项目内容的填写《应急管理部消防救援局科技计划项目申报书》（部局通知附件 3），有明确项目内容的和暂无明确项目内容的一并填写《总队科研需求表》（部局通知附件 2）。以上两个表格请加盖公章于 2020 年 1 月 15 日前报总队初审，同时将电子稿上传至总队技术处（xfzd_jsc@163.com），逾期不予受理。

附件：应急管理部消防救援局办公室《关于组织申报 2020 年度消防救援局科技计划项目的通知》

(此页无正文)

广东省消防救援总队
2019年12月30日

(信息公开形式：主动公开)

广东省消防救援总队

2019年12月30日印发

经办人：彭朝阳

电话：020-87119080

共印3份

应急管理部消防救援局办公室

应急消办函〔2019〕286号

消防救援局办公室关于组织申报 2020年度消防救援局科技计划项目的通知

各省、自治区、直辖市消防救援总队，消防救援局培训基地、消防高等专科学校、消防员学校，各消防研究所、消防产品合格评定中心：

为贯彻落实习近平总书记在中共中央政治局第十九次集体学习的讲话精神，推进消防科技自主创新，加强关键技术研发，依靠科技进步提高火灾防控和综合应急救援的科学化、专业化、智能化、精细化水平，消防救援局决定开展2020年度科技计划项目申报工作。现就有关事项通知如下：

一、申报项目要求

（一）项目原则上应符合《2020年度消防救援局科技计划申报指南》（见附件1）规定的方向和内容。

（二）项目研究周期一般不超过18个月。

（三）申报非重点攻关类项目，研究经费原则上由申报单位全额自筹。

（四）项目申报单位原则上应长期从事申报项目相关领域的研究工作，人才、设施等条件应能满足项目实施需要。

（五）项目预期研究成果应具有良好的应用前景，项目承担单位应明确相应的成果转化义务。

（六）项目负责人在相关领域应具有必要的知识技术积累，是项目总体研究思路的提出者和实际研究工作的主持者。曾承担过消防救援局科技计划项目，但属逾期未验收项目的负责人，不得参与此次申报。项目负责人将作为立项评审环节的唯一答辩人。

（七）已列入国家、省部级科技计划的项目不得重复申报。

（八）各省（区、市）消防救援总队（包括此次未申报局科技计划项目的总队）应针对各地在火灾防控、执勤训练、应急救援、装备应用与维护等业务工作中发现的共性技术问题，提出科研需求，填写《总队科研需求表》（见附件2），为今后的科研立项提供参考依据。

二、申报单位范围

各省（区、市）消防救援总队、部属消防事业单位、消防救援局直属单位为项目推荐单位，具体负责本地区或本单位申报项目的征集、初审与报送工作。上述单位，以及符合项目实施条件的企业、科研院所和高等学校，均可作为项目承担单位参与申报。申报单位须对申报材料的真实性、合法

性、有效性负责，并承担包括知识产权纠纷在内的一切风险。

三、申报方法

申报单位填报《消防救援局科技计划项目申请书(格式)》(见附件3)，加盖公章，报推荐单位初审。经初审符合申报要求的，由推荐单位按初审结果排序，于1月23日前邮寄至消防救援局科技处，同时将电子稿通过“中国消防信息网”数据传输上传至消防救援局科技处，逾期不予受理。各省(区、市)消防救援总队作为推荐单位上报时，还应当同时上报《总队科研需求表》。

四、工作要求

(一)各单位要明确一名领导牵头负责项目申报工作，科技管理部门负责本单位的立项调研及申报项目的初审和材料报送等工作。

(二)各单位要积极吸纳社会科技资源，鼓励科研机构、消防救援队伍、相关企业、高等学校等组成研发团队，联合申报项目。

(三)推荐单位应组织专家对申报项目进行初审，从项目的立项需求、先进性、创新性、可行性与应用前景等方面严格把关，不符合申报要求的项目一律不得报送。部属消防研究所申报项目总数不得超过10项，其他推荐单位申报项目总数不得超过5项。

(四)各总队要由分管领导牵头，组织相关部门共同研

究制约业务工作发展的科技问题，提出有针对性的科研需求。各总队报送的科研需求数量和质量，将作为对总队科技工作年度考核的重要依据。

消防救援局办公室

2019年12月27日

附件 1

2020 年度消防救援局科技计划申报指南

一、重点攻关类

(一) 大型综合体火灾防控与灭火救援关键技术

1、研究内容：研究适用于大型综合体的电气火灾防治技术、火灾早期精准探测技术，装饰装修材料、电线电缆的低烟低毒耐久环保阻燃技术，火灾蔓延防控技术，人员快速疏散引导技术，宽窄、固移结合的应急通信保障技术，基于烟气蔓延规律的复杂边界条件下固移结合高效排烟技术，建筑受火稳定性预测预警技术，灭火救援指挥决策技术，快速破拆、供水技术；研制火情侦察与扑救无人装备，高效固定灭火系统。

2、考核指标：电气火灾智能防控终端剩余电流监测范围 0-30mA，负载电流监测范围 0-20A，负载电压监测范围 175-265V，保护时间不大于 5ms；感烟火灾探测器具有抗粉尘及抗安装构件位移能力，探测光束的有效发射角不低于 5°，成像接收角度最大可达 45°；装修内饰复合材料阻燃性能达到 LOI \geq 30、UL-94 V-0 级，材料的热释放与烟毒气体释放量均降低 50%以上；人流统计和区域人员密度监测准确率 \geq 99%；单兵应急通信装备纵向覆盖范围不小于 2 层，可实现语音、视频、数据的综合传输；建立基于多传感器感知的结构可靠

性评估方法；足形灭火救援机器人平台负载 $\geq 30\text{kg}$ ，爬坡角度 $\geq 25^\circ$ ，越障高度 $\geq 0.16\text{m}$ ，续航时间 $\geq 2\text{h}$ ，灭火救援组件包括支撑架、卷盘、输送软管、环境探测等装置。申请发明专利不少于 8 项。

（二）山体滑坡埋压人员搜救装备

1、研究内容：分析现有生命探测装备在山体滑坡等灾害事故中的效能；研究含水土质、岩石、砂粒等山体滑坡主要组成物质的电磁特性参数建模与特征提取技术，系统参数与介质电磁特性参数匹配关系；研制适用于山体滑坡类灾害事故的含水介质埋压人员搜救装备；开展应用示范。

2、考核指标：构建含水土质、岩石、砂粒等多类介质电磁特性样本特征库；研制适用于山体滑坡等灾害事故的含水介质（土质、岩石、砂粒等）埋压人员搜救装备 1 套，具备介质电磁特性参数建模与特征提取功能，最远探测距离不小于 50 米，定位精度不大于 1 米，角度误差不大于 15 度，最大识别数量不小于 5 个；申请发明专利不少于 5 项；在不少于 3 个总队开展应用示范。

（三）高等级消防员化学防护服及检测技术

1、研究内容：研究具有耐多种有机及无机化合物的高等级化学防护服面料，消防员化学防护服密封性加工技术；研发基于多层膜复合结构技术的高等级化学防护服及其应用和检测技术。

2、考核指标：研制的消防员化学防护服气密性测试后

内压力不低于测试压力的 80%，耐苯酚、氯气、30%氢氧化钠、96%硫酸、48%氢氟酸、甲醇、异丙醇、乙二胺、乙酸等化学物质渗透性能不低于 3 级，渗透时间不小于 60min；建立高等级消防员化学防护服检测、使用、检查、维护、保养技术和规程；申请发明专利不少于 1 项；按照产品标准和认证要求建立检测实验室；在不少于 3 个总队开展应用示范。

（四）消防员职业健康关键技术

1、研究内容：分析消防员训练常见关节和肌肉损伤的致伤因素，研究消防训练防护技术、训练伤常用康复理疗技术；研究消防员能量代谢特征和营养膳食需求；分析消防员患癌风险，研究防范措施；研究消防员压力和睡眠质量监测测评技术。

2、考核指标：建立消防训练防护方法、训练伤常用康复理疗方法、消防员压力和睡眠质量监测测评方法，开发消防员能量代谢计算模型，编制消防员营养膳食指南，消防员癌症防范指南。

（五）消防机器人协同控制技术

1、研究内容：研究面向复杂环境下的“一人一终端”的群组机器人控制技术，基于不同传感器信息融合的室外多机器人系统协同定位技术以及工作状态监控技术，机器人群组适应不同地形环境的编队控制技术，机器人群组的环境识别和群组中单个成员的局部导航技术。

2、考核指标：机器人群组成员不少于 3 台，可执行侦

察和灭火任务，群组成员既可编组行进，也可单独遥控行驶；群组行驶速度 $\geq 5\text{km/h}$ ；群组测距探测范围 $\geq 50\text{m}$ ，在动态环境下行进路径障碍预警有效距离 $\geq 20\text{m}$ ；申请专利不少于 2 项。

（六）灭火防护装备洗消技术

1、研究内容：针对重金属、细菌、病毒及其他火场常见有毒有害物质，研发针对不同污染源的消防员灭火防护装备的专用洗消试剂及专用洗消设施，研究消防员灭火防护装备洗消效果评价方法，开展应用示范。

2、考核指标：研发的消防员灭火防护装备（含头、手、脚、身防护装备）专用的系列化洗消试剂，可洗消污染源包括滋生的细菌真菌病毒、苯并荧蒽等多种高浓度 PAHs，专用洗消设施整体洗消效率不低于 70%，编制相关标准一项；在不少于 2 个总队进行应用示范。

（七）消防员高空救助模拟训练技术

1、研究内容：研究基于不同场景的消防员高空（高度 15m 以上）心理分析与监测技术，消防员高空心理及高空救助模拟训练技术，基于不同场景的高空救助模拟训练设施的模块化与快速构建技术，主梁与锚点的高负载模拟计算技术，消防员高空模拟训练技术操法。

2、考核指标：研制基于不同场景的消防员高空心理分析与监测装备，心率 30 bpm ~ 300 bpm、心率测量误差 $\pm 1\%$ 、体温 $32^{\circ}\text{C} \sim 42^{\circ}\text{C}$ 、体温测量精度 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 、血氧饱和度（SpO₂）0-100%、测试精度（70%~100%） $\pm 2\%$ ；模拟训练设施

可模拟场景不少于 10 项，主梁负载不低于 30kN，锚点负载不低于 20kN；制定消防员高空模拟训练操法大纲 1 部；制定《消防员心理及高空救助模拟训练设施》行业标准 1 部（征求意见稿）；申请发明专利不少于 2 项；在不少于 2 个总队进行应用示范。

（八）电缆光缆低烟低毒防火保护技术

1、研究内容：基于新型高性能橡塑以及膨胀耐火材料，研发具有良好柔韧性、耐老化性能、机械强度以及散热性、环境适应性的电缆、光缆防火保护材料；针对电缆及光缆防火服役安全性研究的现状，利用环境试验设备模拟高温、高湿、紫外辐照、臭氧、盐雾、酸碱腐蚀等老化环境，研究不同耐候条件对电缆及光缆的性能老化的影响及机理，电缆及光缆防火服役安全性评价方法。

2、考核指标：产品烟气毒性的安全级别不低于 ZA2 级，耐火试验时间不小于 60min，电缆碳化长度不长于 2.5m；20±5℃下水中浸泡 360 小时，20±5℃下 5%盐酸水溶液中浸泡 360 小时，20±5℃下 1%氢氧化钠水溶液中浸泡 360 小时，100±2℃下电热鼓风状态下 168 小时和 15 个冻融循环后，样品表面无明显变化；建立多因素耦合作用下电缆/光缆防火耐久性试验方法；编制电缆及光缆的防火耐久性评价方法标准（草案）。

（九）典型化工园区火灾监测预警技术

1、研究内容：研究典型化工场所火灾爆炸初期热灾害、

气体泄漏、粉尘积聚、煤堆氧化等发展规律及干扰特征，耦合工艺流程的分层热灾害图像监测预警、基于多光谱分析的区域（长通道）气体图像预警检测技术及爆炸粉尘浓度检测技术。

2、考核指标：分层热灾害图像监测预警探测器，热灾害探测距离 $\geq 60\text{m}$ ，热灾害探测灵敏度 $\geq 0.5^\circ\text{C}@0.02\text{ m}^2$ ；爆炸粉尘浓度探测器：煤粉粉尘浓度监测精度 \geq 煤粉粉尘爆炸下限的5%；基于多光谱分析的区域（长通道）气体图像预警检测技术：可监测的气体成份多达10多种，检测灵敏度@遥测距离： $0.5\text{m}\times 0.5\text{m}@200\text{m}$ ； $1.0\text{m}\times 1.0\text{m}@500\text{m}$ 。

（十）基于大数据分析的火灾风险智能评价预警技术

1、研究内容：研究火灾危险源、建筑消防设施可靠性等火灾风险因素泛在感知技术，典型建筑消防知识图谱与数据资源体系，基于人工智能的火灾风险评估技术和基于边缘计算的多场景火灾预警算法，火灾风险数据感知与融合技术，火灾风险量化评价方法。

2、考核指标：研建火灾隐患泛在感知监测预警平台、基于大数据与云计算的建筑全息风险感知与智能实时监测预警平台，建立典型建筑消防知识图谱库，构建火灾风险模型，建立火灾风险评估量化指标体系。

（十一）火灾精准探测技术

1、研究内容：研究基于多波长火灾烟雾特征传感方法，构建粒径、表面积浓度、质量浓度结合光强分布信息与其时

间序列特征的气溶胶多维特征数据，研究报警判别算法，开发具有粒子辨识能力的火灾探测器；建立图像感烟探测深度学习数据库，研究基于深度学习算法的烟火复合识别技术，以及烟火复合实时检测技术，开发具有烟火复合探测功能的火灾早期智能监测预警系统。

2、考核指标：多波长火灾早期探测器波长数 ≤ 2 、角度数 ≤ 3 、减光系数 $\leq 0.15\text{dB/m}$ ，烟雾与非烟雾粒径识别：300nm、700nm 和 1000nm 及以上，防误报警类型包括水蒸汽、环境灰尘和油雾；火灾早期监测预警系统火焰响应时间 $\leq 10\text{s}$ ，TF3 棉绳标准火烟雾的响应时间 $\leq 40\text{s}$ ，室内照明光源直射、室外阳光反射条件下 48 小时内误报次数 < 1 次。

（十二）基于 AI 的全媒体警情智能受理技术

1、研究内容：研究基于语音语义识别、文本转换优化的关键信息智能提取技术，移动应用、微信小程序等多种互联网报警方式的融合接入技术，报警联动精确定位技术，基于实时全媒体警情信息和历史接处警信息的人、车、装备辅助调派方案智能化动态生成技术；开发新型智能应急救援接处警系统，并开展示范应用。

2、考核指标：全媒体消防警情智能接处警系统支持电话、移动应用、微信小程序等报警方式，报警关键信息提取时长不大于 5 秒，灾情定位精度不大于 10 米，警情受理结束后辅助调派方案自动生成时长不大于 10 秒，获得软件著作权不少于 1 项，在不少于 2 个支队开展示范应用。

（十三）面向大范围自然灾害的智能化指挥通信调度技术装备

1、研究内容：研究基于天空地多网通信链路的高可靠指挥调度系统，实现现场天空地多网资源融合互通，语音、视频、数据综合通信调度；建立应急预案和决策知识库，实现跨部门动态协同处置与指挥救援；研发集指挥、调度、通信一体化的综合应急指挥平台。

2、考核指标：指调通一体化综合应急指挥平台可实现卫星、数字集群、公网、现场通信网等多种通信网络的融合互通，具备不少于2类重大自然灾害场景应急救援演练和事故态势发展推演能力。

（十四）遗留火种火灾物证鉴定技术

1、研究内容：研究典型遗留火种火灾物证大批量灰烬样品实验室前处理技术，标记化合物的形成机理，相关物证精准分析技术。

2、考核指标：灰烬样品实验室前处理装置一次性处理火场样品重量不低于1kg；建立基于理化分析技术的典型遗留火种火灾物证技术鉴定方法，分析准确率不低于95%；确定典型遗留火种火灾物证中的标记化合物，解析化合物的形成机理及来源。

（十五）多通道窄带自组网通信技术

1、研究内容：研究数字常规多通道自组网技术，实现多路数字常规通信，提供多路语音通信信道或同时提供语音

与窄带数字通信信道，开发便携式多通道窄带自组网基站装备，实现复杂建筑多路窄带信号快速覆盖。

2、考核指标：基站支持 PDT（警用数字集群）及其他常规技术体制，支持 PDT 及其他主流对讲机，支持链状网、星型网、环状网等多种组网方式，可提供 2 路数字常规语音信道或 1 路数字常规语音信道、1 路数据信道，重量不大于 3.5kg，防尘防水 IP67。

（十六）消防员心理健康测评与干预技术

1、研究内容：调研分析国内外消防员心理健康研究现状；研究我国不同地区、岗位、年龄消防员心理健康评价量表，消防员心理健康关键特征提取技术，消防员应激状态下的身心控制与调适关键技术，消防员创伤后应激障碍(PTSD)心理疏导、预防、干预与诊疗技术；提出消防员招录、训练、晋升心理健康技术要求；编制我国消防员心理健康技术标准；构建我国消防员心理咨询与心理教育课程体系；研发我国消防员心理健康测评系统。

2、考核指标：研发消防员心理健康关键特征提取装置平台，在不同区域、岗位、年龄中选择不少于 1000 名消防员进行应用示范，建立我国消防员心理健康数据库；编制消防员心理健康评价量表，研发我国消防员心理健康测评系统；编制《消防员心理健康标准》；建立消防员创伤后应激障碍心理疏导与干预方法，构建消防员心理咨询与心理教育课程体系，并在不少于 5 个总队开展应用示范。

二、应用创新类

火灾统计相关技术；消防救援大数据分析技术；电气火灾防控技术；新能源火灾防控技术；新型独立式火灾探测技术；竖井火灾防控技术；新型自动喷水灭火系统；新型水域救援与远程供水技术；高层建筑火灾防治技术；疑难火灾爆炸事故原因调查技术；大型储油罐区火灾防治技术；跨区域救援模块化转运技术；消防救援轻型突击车辆；高原高寒轻型发电设备；清洁高效森林火灾扑救装备；消防员智能训练系统；电动汽车火灾调查技术；泡沫灭火剂火场应用技术；系列高效环保灭火剂；便携式频谱分析仪和分析系统；移动式消烟技术装备；不燃性防火装饰一体化建筑内装修板材。

三、应急救援理论与软科学类

国内外消防政策法规体系；社会化消防教育培训；专职消防队伍和志愿消防队伍发展政策理论；国外消防体制与社会服务功能；消防无线通信网建设规划；消防员防护服装适体化数据体系。

附件 2

总队科研需求表（格式）

（总队盖章）

年 月 日

需求单位	***消防总队
科研需求 1	
业务工作中遇到的问题	
建议开展的主要研究内容	
预期成果希望达到的主要性能指标	
科研需求 2	
.....	

附件 3

应急管理部消防救援局 科技计划项目申报书

项 目 名 称 :

项 目 类 型 : 重点攻关、应用创新、应急救援理论与
软科学

研究周期 (月) :

项 目 负 责 人 :

申 报 单 位 : (盖 章)

填 报 日 期 :

应急管理部消防救援局制

2019 年

填报说明

1、申报书的内容将作为项目评审、以及签订任务书的重要依据，申报书的各项填报内容须实事求是、准确完整、层次清晰。

2、申报单位应加强申报材料审核把关，对项目申报材料的完整性、真实性及所有参与单位和申报人的资格和条件负责。

3、总体目标集中、明确、可考核，要充分考虑经济、技术等方面的可行性。

4、研究任务和内容重点突出，研究内容之间关联度高。

5、经费预算应当根据充分、支出合理，符合有关规定。

6、单位公章名称必须与单位名称一致，不得使用简称。单位开户名称应与单位名称一致，如有开户名称不一致等特殊情況，必须提供证明文件。

7、无统一社会信用代码或组织机构代码的单位填写“000000000”

8、“申报单位”为拟承担该项目研究工作的第一单位。“参与单位”为第一单位外拟参加该项目研究的单位。

一、基本信息表

项目名称										
项目类型	<input type="checkbox"/> 基础研究		<input type="checkbox"/> 重点研发			<input type="checkbox"/> 消防管理理论与软科学				
	<input type="checkbox"/> 应用创新		<input type="checkbox"/> 青年科技创新专项							
经费预算	总预算____万元，其中专项资金____万元，其他来源资金____万元。									
项目周期节点	起始时间		年 月			结束时间		年 月		
	实施周期		共____个月			里程碑考核节点		年 月		
项目申报单位	单位名称					单位性质				
	单位所在地					统一社会信用代码				
	法定代表人姓名					邮政编码				
	通信地址									
	开户银行					账号				
项目负责人	姓 名			性 别	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女		出生年月			
	证件类型			证件号码						
	所在单位									
	最高学位				<input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士 <input type="checkbox"/> 学士 <input type="checkbox"/> 其他					
	职 称	<input type="checkbox"/> 正高级 <input type="checkbox"/> 副高级 <input type="checkbox"/> 中级 <input type="checkbox"/> 初级 <input type="checkbox"/> 其他			职务					
	电子邮箱				联系电话					
项目联系人	姓 名			电子邮箱						
	通信地址			联系电话						
项目参与单位	序号	单位名称			单位性质		统一社会信用代码			
	1									
	2									
	3									
									
项目参加人数	共____人，其中：高级职称__人，中级职称__人，初级职称__人，其他__人。									
预期成果形式	<input type="checkbox"/> 新理论 <input type="checkbox"/> 新原理 <input type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新技术 <input type="checkbox"/> 新方法 <input type="checkbox"/> 关键部件 <input type="checkbox"/> 数据库 <input type="checkbox"/> 软件 <input type="checkbox"/> 应用解决方案 <input type="checkbox"/> 实验装置/系统 <input type="checkbox"/> 工程工艺 <input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专利 <input type="checkbox"/> 研究报告 <input type="checkbox"/> 其他____									

项目摘要
(包括主要研究内容、拟实现目标、应用前景。500字以内)

二、可行性研究报告

(一) 研究背景与消防救援业务需求

(二) 国内外现状及趋势分析

(三) 总体目标、研究内容、技术关键、考核指标及评测方式/方法

(四) 技术路线、实施方案及计划进度

(五) 产出成果、主要创新点、预期经济社会效益和成果转化计划

(六) 研究基础及科研条件

1、申报单位在该研究方向的前期任务承担及验收情况、相关研究成果、科研条件支撑状况及项目运行与管理机制

2、参与单位、团队的选择原因及其优势

3、项目负责人的科研水平及主要成果

4、必要的外部支撑条件

四、经费预算

项目预算表

金额单位：万元

序号	预算科目名称	合计	专项资金	其他来源资金
1	一、资金支出			
2	（一）直接费用			
3	1. 设备费			
4	（1）购置设备费			
5	（2）试制设备费			
6	（3）设备改造费			
7	（4）设备租赁费			
8	2. 材料费			
9	3. 测试化验加工费			
10	4. 燃料动力费			
11	5. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费			
12	6. 会议/差旅/国际合作交流费			
13	7. 劳务费			
14	8. 专家咨询费			
15	9. 其他支出			
16	（二）间接费用			
17	二、资金来源			
18	（一）专项资金			/
19	（二）其他来源资金		/	
20	1. 地方财政资金		/	
21	2. 单位自筹资金		/	
22	3. 其他渠道获得资金		/	

五、预算说明

对本项目直接费用各科目支出主要用途、与项目研发的相关性、必要性及测算方法、测算依据进行详细说明，不得简单按比例编列；如同一科目同时编列专项资金和其他来源资金的，应分别就专项资金、其他来源资金在本科目的具体用途予以说明。

除设备费外，其他开支科目无需单独填列明细表格。会议费/差旅费/国际合作交流费预算不超过直接费用 10%的，无需提供预算测算依据；超过 10%的，按照会议、差旅、国际合作交流分类提供必要的测算依据，无需对每次会议、差旅做单独的测算和说明。

间接费用实行总额控制，按照不超过课题直接费用扣除设备购置费后的一定比例核定。具体比例如下：

- 1、500 万元及以下部分为 20%；
- 2、超过 500 万元至 1000 万元的部分为 15%；
- 3、超过 1000 万元以上的部分为 13%。

六、项目申报各有关单位意见

1、项目申报单位意见：

申报书填写内容属实，配套条件（含人员、经费）能够落实，同意申报。

项目负责人（签章）：

单位负责人（签章）： （加盖公章）
年 月 日

2、参与单位意见：

本单位承诺提交项目申报单位的材料真实可靠，配套条件（含人员、经费）能够落实，同意参与申报。

单位负责人（签章）： （加盖公章）
年 月 日

3、参与单位意见：

本单位承诺提交项目申报单位的材料真实可靠，配套条件（含人员、经费）能够落实，同意参与申报。

单位负责人（签章）： （加盖公章）
年 月 日

4、参与单位意见：

本单位承诺提交项目申报单位的材料真实可靠，配套条件（含人员、经费）能够落实，同意参与申报。

单位负责人（签章）： （加盖公章）
年 月 日

（可根据参与单位数量增加表格）

七、附件

1、项目申报单位与所有参与单位的联合申报协议（协议中应有所有单位盖章，单位负责人签字，及签署时间）。

2、其他来源资金承诺书。

3、项目负责人项目申报诚信承诺书。

4、项目申报单位项目申报诚信承诺书。

其他来源资金承诺书

_____（单位全称），
为_____项目，提供_____万元的资金，资金来源为_____（1、地方财政资金 2、单位自筹资金 3、其他渠道获得资金）。

资金主要用于：_____（填写具体预算支出科目）

特此证明！

出资单位（公章）：

年 月 日

应急管理部消防救援局科技计划项目 申报负责人诚信承诺书

本人根据应急管理部消防救援局科技计划项目申报要

求，并在认真阅读理解项目管理相关文件及国家有关财务规章制度基础上自愿提交项目申报书，**在此郑重承诺**：所申报材料内容真实有效，不存在科研不端行为和虚假、虚高编报项目预算行为；申报材料符合《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规。在参与项目申报和评审活动的过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

（一）采取造假、剽窃、故意重复申报等不正当手段获取项目承担资格；

（二）以任何形式探听尚未公布的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；

（三）本人或委托他人通过各种方式及各种途径联系有关专家进行请托、游说，违规到评审会议驻地游说评审专家和工作人员、询问评审或尚未正式向社会公布的信息等干扰评审或可能影响评审公正性的活动；

（四）向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包，或提供宴请、旅游、娱乐健身等任何可能影响评审公正性的活动；

（五）其它违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如有违反，本人愿承担相应的责任。

签字：

日期：

应急管理部消防救援局科技计划项目 申报单位诚信承诺书

本单位依据应急管理部消防救援局科技计划项目申报要求，并在认真阅读理解项目管理相关文件及国家有关财务规章制度基础上，严格履行法人负责制，自愿提交申报书，

在此郑重承诺：本单位已就所申报材料全部内容的真实性、完整性以及各项数据的准确性进行审核，不存在科研不端行为和虚假、虚高编报项目预算行为；申报材料符合《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规。在参与项目申报和评审活动过程中，遵守有关评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

（一）采取贿赂或变相贿赂、造假、剽窃、故意重复申报等不正当手段获取项目承担资格；

（二）以任何形式探听未公开的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；

（三）组织或协助评审对象向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包等；杜绝宴请评审组织者、评审专家，或提供宴请、旅游、娱乐等可能影响评审公正性的活动；

（四）纵容评审对象违反评审规定的行为，不配合调查；

（五）其它违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如有违反，愿承担相应的责任。

申报单位签章：

日期：

(信息公开形式：主动公开)

抄送：本局领导，各处、室。
消防救援学院。

应急管理部消防救援局办公室

2019年12月27日印发

经办人：陆 强

电话：83932637

共印 6 份