

广西壮族自治区应急管理厅

广西壮族自治区应急管理厅关于组织申报2025年度 应急管理联合创新科技攻关项目及 应急管理装备研制项目的通知

各市应急管理局，中马钦州产业园区应急管理局，各有关单位：

为加强我区应急管理科技创新体系建设，强化应急管理装备技术支撑，积极实施“人工智能+”行动，加快人工智能赋能广西应急管理事业高质量发展，在前期征集需求建议基础上，决定开展2025年度应急管理联合创新科技攻关及应急管理装备研制工作。现将有关事项通知如下：

一、总体要求

本次申报鼓励人工智能在应急管理领域应用，鼓励研发迭代“精、美、特”应急管理垂直领域模型，鼓励拓展“人工智能+应急管理”典型应用场景和服务模式，鼓励研发“小快轻智”应急管理装备。

具体见《2025年度应急管理联合创新科技攻关项目申报指南》（共32个研究方向，见附件1）、《2025年度应急管理装备研制需求清单》（共26个研制需求，见附件2）。

二、申报流程

（一）报送。区内外高校、高职院校、科研院所、企事业单位等申报单位（应为独立法人单位）内部审核把关后可直接报送；各市应急管理局也可推荐并报送本辖区内优秀项目。联合创新科技攻关项目及装备研制项目的科研经费由申报单位自筹，研发时间一般要求 1-2 年。

（二）评审。按照“科学、公正、择优”原则，组织相关领域专家进行评审。其中，联合创新科技攻关项目采取“材料评审+答辩评审”方式，即通过材料评审后的项目进入答辩评审；装备研制项目采取材料评审方式，即只进行材料评审。

（三）立项。根据评审意见，形成拟立项项目并在自治区应急管理厅网站进行公示，公示期间无异议，正式发布立项项目清单，并对立项项目开展针对性跟踪指导、联合研究、重点孵化、转化推广。

三、申报要求

（一）申报时间：截至 2025 年 4 月 28 日。

（二）申报方式：填写《2025 年度应急管理联合创新科技攻关项目申报表》（附件 3）、《2025 年度应急管理装备研制项目申报表》（附件 4）。

纸质版：一式两份，胶装成册并加盖公章。寄送至：广西南宁市良庆区蕾坛路 2 号自治区应急管理厅，韦瑾洁，0771-3390899。

电子版：Word 格式及盖章扫描 PDF 格式，以“申报单位名称+项目名称”命名，发至邮箱 xxjszx@yjglt.gxzf.gov.cn。

- 附件： 1.2025 年度应急管理联合创新科技攻关项目申报指南
2.2025 年度应急管理装备研制需求清单
3.2025 年度应急管理联合创新科技攻关项目申报表
4.2025 年度应急管理装备研制项目申报表
5.广西应急管理联合创新科技项目答疑交流群



广西壮族自治区应急管理厅

2025 年 3 月 24 日

（此件公开发布）

2025 年度应急管理联合创新科技攻关项目 申报指南

注：带星号“★”的研究方向，为人工智能在应急管理垂直领域创新应用的重点培育方向。

一、安全生产

★1.矿山安全风险智能预警技术。研发矿山地压灾害、水害、火灾、爆炸和尾矿库溃坝等重大隐患联网监测、智能识别、态势判别与风险预警技术，露天矿山边坡、排土场滑坡垮塌等事故的空天地一体化高精度监测预报技术，矿山岩爆、大面积采空区灾害探测与评估技术，隐蔽致灾地质异常体智能精准动态探测技术，动力地质灾害动态监测技术。（满足考核指标中的①②⑤⑥）

★2.矿山安全智能开采技术。研发工作面围岩状态高精度在线探测和煤岩界面智能识别技术，智能开采效能和安全分析决策系统构建技术，井下和露天矿山无人驾驶技术，数字化透明矿山（工作面）技术，研发地下矿山无轨运输无人驾驶智能调度平台等。（满足考核指标中的①②⑤）

★3.特种作业实操智能考核设备。在实操考核设备与真实场景契合的前提下，研发特种作业实操考试智能化、安全化设备，充分考虑人的安全因素，实现实操考试成绩的智能化评判，保障考试过程人员及设备安全。（满足考核指标中的①②④⑤）

4.危险化学品生产本质安全化提升技术。研发生产过程危险化学品在线量减量和储存量减量技术，研发以低毒性、低反应活性的化学品替代高危险性化学品的工艺技术，危险化工工艺全流程自动化、智能化安全保障关键技术，危险化学品生产装置风险监测预警技术。（满足考核指标中的①②④⑤）

5.化工园区安全风险防控技术。研发化工园区安全风险评估及综合减灾技术，连锁事故及次生灾害事故阻断控制与快速处置技术，烟气及有毒气体泄漏等区域性监测预警技术，高风险特殊作业现场违章作业固定式和移动式监测预警技术。（满足考核指标中的①②⑤）

6.有限空间作业安全及有毒有害物质快速探测与抑制技术。研发有限空间作业人员防护装备轻便化、智能化技术，污水处理池（井）、纸浆池、腌制池、化粪池等有限空间有毒有害物质快速探测与抑制技术，有限空间氧含量快速检测及通风技术。（满足考核指标中的①②④⑤）

★7.基于人工智能的辅助执法装备。结合 AR、AI 等技术，构建面向执法场景的专业知识库，研发应急管理执法全流程数字化显示、自动生成执法文书、自动关联知识库并可进行自然语言交互的辅助执法装备。（满足考核指标中的①②⑤）

★8.基于人工智能的安全风险监测预警技术。利用大模型应用技术，分析设备运行参数（如温度、振动等）、环境指标（如瓦斯浓度、粉尘密度）等历史事故数据和风险隐患数据，用生成式 AI 提高灾害/事故推演模型精准度，研究决策模型和安全隐患智能诊断识别应用，实现自然灾害、安全生产、城市火灾等各类

事故灾害态势感知与智能预警。（满足考核指标中的①②⑤⑥）

★9.基于人工智能的应急知识交互平台。利用大模型应用技术，针对安全生产、自然灾害预警处置等场景，研发支持多源知识检索及分析、可自动获取和匹配应急资源技术、可快速生成可靠灾害/事故应对处置方案的自然语言问答式知识交互平台。（满足考核指标中的①②⑤）

二、防灾减灾

10.灾害现场实景三维重建技术。通过立体遥感卫星或无人机等空中拍摄灾害现场实时数据，获取同一灾害现场区域多个角度影像，实现应急救援现场超大范围的实景三维地图数据生产，构建高精度应急场景模型，提供超大范围三维地图可视化、量测、标记功能。（满足考核指标中的①②⑤）

11.基于无人机的森林火险防控技术。研究多山森林环境下满足无人机通感算覆盖优化的机巢部署、航线规划和无线资源分配；研究遮挡环境下的无人机及无人机群协作感知、通信、定位等，支持全天候无人巡护及巡护数据实时回传与可视化展示。（满足考核指标中的①②⑤）

★12.基于人工智能的自然灾害监测预警技术。建立高质量的卫星、天气雷达历史数据集或应用利用铁塔、电力、气象等公共数据，研发洪涝、森林火险等自然灾害风险实时监测、分析评估、精准预测技术，利用数字孪生技术，构建可模拟自然灾害的发生过程及其影响范围的高精度虚拟模型，高准确率预测灾害风险趋势，（满足考核指标中的①②⑤⑥）

13.环境友好型森林防灭火新材料研制。重点突破环境友好型

防灭火材料设计制备与防灭火效能的耦合机制、精准施放与高效安全防灭火机理等关键问题，研发新型森林草原防灭火材料的快速化制备和精准安全施放技术与装备。（满足考核指标中的①②④⑤）

14.突发事件预警信息发布技术。研究基于灾害影响的分级分类精准靶向预警发布技术及应用示范，灾害风险数据共享、灾害影响区域智能化绘制、灾害级别分类策略判别、分级预警发布技术，研究制定统一的广西突发数据预警信息社会媒体传播接口规范及接口调用安全策略。（满足考核指标中的①②③⑤⑥）

★15.应急救援物资分配模型与算法研究。综合考虑物资数量、需求、受灾情况等因素影响，进行组合优化研究，建立多目标优化模型，提高救援效率，保证物资合理分配，切实保障民众安全，提升突发事件及灾后应急物资响应能力。（满足考核指标中的①②⑤）

16.基于卫星通导遥一体化的灾情快速获取技术。通过空间互联网、物联网、人工智能等技术融合，研发突破星上智能管控、智能处理和通导遥一体化技术，建立“星到端”的卫星监测与服务技术体系。（满足考核指标中的①②⑤）

三、应急救援

★17.应急演练虚拟仿真智能沙盘。基于数字孪生、元宇宙等技术，构建灾害数字孪生体，AI自动生成突发事件场景并通过沙盘系统高度自由化进行各种应急演练模拟，推演实际情况下抗险救灾情景，可用于日常虚拟无成本演练提升分析救险能力，辅助制定不同险情下的应急处置方案及决策。（满足考核指标中的①

②④⑤)

18.面向极端复杂条件的应急通信技术。针对“三断”（断电、断路、断网）条件下及工程灾害应急抢险中面临现场网络恢复困难等场景，研究高可靠、大宽带的专网通信和快速自组网通信技术，以及透地通信技术，搭建具有快速部署、自动调整网络配置、优化信号覆盖和网络性能的自组织网络架构。（满足考核指标中的①②④⑤）

19.基于北斗卫星的导航定位基准服务技术。利用 RTD 技术，研发应急救援时空数据开放服务平台，研究基于北斗短报文和卫星互联网移动通信的跨域应急指挥通信和位置服务保障技术。（满足考核指标中的①⑤）

★20.基于无人机的智能化险情侦测与预警技术。研发复杂环境下轻型无人遥感监测装备，突破无人机群组飞行技术、集群控制技术，以及灾区快速全景建模技术、快速三维建模技术、灾情快速评估技术、灾情感知能力快速部署技术、灾前灾后精准比对扫描技术。（满足考核指标中的①②⑤）

★21.应急救援无人机技术与应用研究。研究无人机智能化路径规划与避障技术、环境适应性与可靠性增强技术，研发长续航、多功能、模块化、大载重、高可靠载荷系统、可操作性强的无人机及无人机自适应调度算法及智能运维系统。（满足考核指标中的①②⑤）

★22.重点领域应急智能机器人、机器狗技术与应用研究。针对抗洪抢险、森林火灾救援、地震和地质灾害救援、城市消防、应急指挥通信、煤矿、非煤矿山、危化、工贸等领域，研制险情

侦察类、安防巡检类、生命搜索类、物资保障类、消防灭火类、高危场景作业类、复杂场景救援抢险类、生命通道构建类、通信保障类等智能机器人、机器狗装备。（满足考核指标中的①②④⑤）

★23.基于人工智能的应急救援队伍和物资储备智能管理系统。利用人工智能技术，构建应急救援供需智能匹配模型，研发可全面采集和监测各级各类应急救援队伍及应急物资信息、灾情实时分析并自动匹配最佳救援资源的应急救援队伍及应急装备物资的管理综合保障云平台，并能满足针对矿山、防汛等各种复杂场景下的应急救援指挥调度需求。（满足考核指标中的①②⑤）

24.应急救援通用型便携式装备研发。研究应急现场情报高效整合、处理与共享技术、应急现场环境全面感知技术，研发能够部署在指挥所、车载、机载、船载、单兵的通用型便携式装备。（满足考核指标中的①②④⑤）

25.大功率、大容量移动供电设备。以氢或其他清洁能源为基础，开展移动式高效氢储能技术、高效电能转换技术、多地域宽温域环境适应性技术、安全被动防护技术等研究。或以锂电池、铅酸电池、甲醇重整制氢燃料电池等其他清洁能源为基础，集成发电、储电、能量管理、通讯等设备，开发适用于各类应急场景的便捷式移动电源、电源保障系统等。（满足考核指标中的①②④⑤）

26.应急协调数据共享共用信息化系统。研发可跨区域共享共用灾害事故、特种作业人员、安全生产经营许可等数据的系统平台，提升我区应急协调共享能力，提高监管执法和救援处置协同联动效率。（满足考核指标中的①②⑤⑥）

27.抢险救援力量配置技战术。针对各类生产安全事故和自然

灾害，研发执行事故灾害应急救援、抢险救灾任务所需的救援人员、装备、物资及相关辅助器材设施等的配置、使用和协同技术，以及救援队伍战术。（满足考核指标中的①②⑤）

四、基础研究

★28.基于人工智能安全的理论与技术。围绕人工智能技术在应急管理领域应用的特点、难点，探索发展包括但不限于：模型安全、数据安全、网络安全、应用安全、伦理规范和隐私保护等方面的技术与理论，提升人工智能应用的可解释性、安全性、可靠性和伦理性。（满足考核指标中的①③）

29.广西矿山灾害事故致灾机理与协同防控理论。研究基于多物理场协同控制的防冲原理，多要素耦合的矿山火灾诱发机制与烟气扩散及控制机理，矿山水害发生发展机理及预测推演理论，深部矿井瓦斯复合动力灾害模型及防治机理，揭示矿山冲击地压及瓦斯突出、火灾、水害等发生发展机理及事故演化规律。（满足考核指标中的①）

30.危险化学品事故动力学机理与风险评估理论。研究典型危险化学品反应规律及危险性预测模型，危险化学品生产、储运过程泄漏及燃爆事故污染时空分布与迁移规律，化工园区事故灾变动力学机理与动态定量风险评估方法，提升化工园区及复杂环境条件下危险化学品安全风险防控能力。（满足考核指标中的①）

31.广西重大自然灾害成因与风险防控机理。研究不同类型流域性大洪水和特大干旱灾害成因、孕育、演变和风险防控机理，地质灾害风险源头治理创新理论，极端天气气候事件多尺度协同作用及影响规律、气象灾害形成机理和演化规律，复合链生灾害

动力学演化、成灾致灾机理与风险防范理论等。（满足考核指标中的①）

32.基层应急救援队伍能力体系建设研究。研发基于“八桂应急先锋”社区响应队等基层应急救援队伍管理的信息化平台，加强数据融合与分析应用，匹配主管部门管理需求和社区响应队日常培训、操练、救援需求，实现基层应急救援队伍精细化管理和能力提升。（满足考核指标中的①②⑤）

考核指标：

①开发新工艺、新材料、新产品、新设备或形成具有自主知识产权新技术 1 项及以上。

②建立示范点或示范应用场景 1 个及以上。

③团体标准、地方标准、行业标准或国家标准获得立项或发布 1 项及以上。

④获得授权发明专利 1 件及以上。

⑤取得显著经济效益、社会效益或生态效益。

⑥获得监测预警预报等系统 1 套及以上。

附件 2

2025 年度应急管理装备研制需求清单

序号	需求名称	研制内容	考核指标
一、安全生产类装备			
1	危化品液体储罐DCS中控操作仿真装置	研发一套危化品液体储罐标准化操作及应急处置的综合实训装置，基于DCS仿真虚拟操作系统搭建设备仪表仿真联动、视频监控、智能识别判定及实训化工液体储罐标准化操作、仪表或设备异常处置、消防应急处置等功能。	满足危化品行业实操培训下的安全使用要求；可传输8路高清视频；研发一套智能DCS控制模拟操作系统。
2	乙烯裂解化工安全技能智能实训技术装备	基于物联传感技术，研发针对乙烯裂解工艺的安全技能实训装置，及“生产装置+DCS”内外操多角色交互式智能培训模式。	满足乙烯裂解从业人员安全技能交互式实训需求，包括1套基于物联网技术的实训装置与1套DCS仿真系统。
二、防灾减灾及救援类装备			
3	水带铺设与快速收卷设备	研发排涝作业前便于铺设、作业完成后可在短时间内完成复杂环境下管带收卷工作的铺设收卷装备。	装备适配的最大管带口径应达到12寸，收卷后水带可以直接取下并打包。
4	水域救援应急探测装备	研发长航时、抗大流速、支持多载荷搭载的水域救援无人船，多载荷水上水下一体化应急探测装备，具备水域数据智能分析系统，支持自主导航与避障和远程遥控功能。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。

5	水域救援机器人	用于水域应急救援，具备空中飞行和水中航行两种模式，可以在陆地、水面、船体等任何区域起降，配置四个飞行旋翼和2个水下推进器，采用红外双光版本和智能式远程操作。	防护等级 $\geq$ IP67，空中飞行时间 $\geq$ 8 min，水上航行时间 $\geq$ 25min，水上航行速度 $\geq$ 3.7m/s，载人航速 $\geq$ 1.7m/s；远程遥控距离 $\geq$ 1000m。
6	水下三维点云搜救声纳技术装备	基于水下三维点云声纳技术，研发水下目标精准识别搜索与快速定位装备。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。
7	无人智能救援艇	研发基于冲锋舟和智能分布式推进系统的无人智能救援艇，配备高算力MCU芯片、九轴陀螺仪、北斗定位和LOLA无线传输系统搭建智能航行系统，可实现远程无人驾驶和舟上驾驶。	荷载人数6人；智能分布式推进器主机采用铝合金本体结构、ABS外壳，单体净重 $\leq$ 18kg；尺寸 $\leq$ 600mm*150mm*500mm，遥控器重量 $\leq$ 1kg；安装时间 $\leq$ 1分钟；航行速度：空载航行 $\geq$ 4m/s，载人（4~5人）航行 $\geq$ 2.5m/s。
8	多功能水陆两栖救援车辆	针对地震、洪涝等灾害场景中道路损毁、传统车辆通行困难的问题，研发系列水陆两栖全地形救援车辆，包括履带式双节车、8×8轮式车及越野型特种车。车辆采用桁架结构、高效动力系统与模块化设计，可搭载通信指挥、排涝泵站、净水装置等救援模块，适应多种复杂地形。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。
9	灾害现场集成化空天地水应急侦测车载成套技术装备	研发可精准定位车辆位置、实时监控车辆行驶状况，配备北斗定位基站、北斗通信终端、无人机、激光雷达等设备，并可以实现远程指挥和监控的应急侦测车。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。

10	堤防险情隐患无人机自动化巡查成套技术装备	研制一套针对堤防险情隐患排查的无人机自动化巡查成套技术装备，包括无人机平台、多功能载荷和智能分析系统的巡堤查险成套装备。	管涌、渗漏识别漏报率低于5%，载重不低于5kg、续航时间不低于50分钟的无人机平台。
11	天地一体应急物资无人运输装备	基于无人机与无人车，研制快速高速运输物资、具备全线路的视频监控传输能力的天地一体的无人机运输交通工具。	载重量大于250kg；陆运里程大于50km；陆运时速大于60km；空运里程大于30km；空运时速大于50km。
12	水陆两栖应急物资运输装备	研制可综合满足城市道路通行与水面快速机动航行的水陆两栖运输装备。	装备乘员数（含驾驶员）能达到10人，空载状态下水面航行速度 $\geq 40\text{km/h}$ 。
13	氢能分布式智慧应急发电装备	研制可在断电条件下的应急救援场景中实现长续航、高可靠、宽温域工作，具备远程监控、故障诊断与预警等智能化管理功能的氢能分布式智慧应急发电装备。	发电功率 $\geq 10\text{kW}$ ，发电效率 $\geq 52\%$ ，工作温域 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ ，续航时间 ≥ 8 小时。
三、应急通信与定位类装备			
14	长隧道施工应急状态下人员足履惯导定位技术装备	集成惯性传感器、电源模块、通信模块、微小信号放大模块和智能处理模块的高精度稳健自主硬件终端，结合超宽带技术和软件功能平台，研制面向隧道作业人员的高精度足履自主定位装备。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。
15	远程定向强声技术装备	研发适用于“三断”情况下，在受灾区域实现大范围、远距离的高清喊话和指挥救援工作、具备定向扩声和远程高清扩声能力的远程定向强声技术装备。	在空旷处警报声可传达1公里以上、防护等级 $\geq \text{IP56}$ ，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。

16	基于高通量卫星通信的应急箱或便携式设备	研制基于北斗定位导航系统、高通量中星26卫星技术应急箱或移动气象台等便携式设备，使设备可以接收北斗三号RNSS卫星信号，解算设备位置信息，或搭建具备海陆空天地一体的观测资料的数据传输、天气形势研判会商等功能的气象应急网。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。
17	多网络融合通信设备	研发能够融合包括不限于移动通信网络、集群网、自组网、卫星网络等多种网络，可接入手持终端、执法仪、平板、无人机、安全帽等多种智能设备，实现设备之间的互通互联。	设备至少能够融合三种不同网络，接入设备不少于5种，会议不少于8方。
18	复杂环境下无人机超视距空地协同共享通信装备	研制一套在复杂自然灾害环境下的无人机超视距空地协同共享通信装备。	无人机的图像传输距离与飞行作业距离达10km以上。前方指挥部和作业队伍之间实时共享1路高清视频，实时共享查看1路无人机视频。
19	北斗集群多模融合便携终端	针对应急救援中关键信息远距离传输的应用场景，研制融合移动通信、北斗定位、北斗短报文、集群通信的便携式设备，实现多台设备稳定可靠组网传输和多台设备多种链路融合式中继传输。	开发新产品或新装备1项及以上，形成具有自主知识产权的新技术1项及以上，获得授权发明专利1项及以上。
20	自然灾害防范北斗天通双模车载应急通信技术装备	基于北斗定位导航系统，研发“三断”条件下，提供精准定位及通信功能的车载应急通信技术装备。	北斗的定位误差在5米以内，在复杂危险的山区丛林地区，其通信有效的传输距离达到2—5km，发出信号后，外部接收系统应能在3秒内接收到求救信息，并根据位置及时响应。

四、防灭火类装备			
21	高增压智能决策森林消防车	研发科学供水计算模型，研发基于智能移动增压泵及火场供水辅助决策系统的森林消防车。	高低压水泵的低压工况压力 ≥ 1.0 MPa，流量 ≥ 50 L/s；高压工况压力 ≥ 5.0 MPa，流量 ≥ 15 L/s。
22	多功能森林灭火机器人	研发具备轮足、履带和旋翼的多模式驱动切换能力、能够在崎岖、湿滑及植被密集的地形中保持稳定行进、具备自主导航和智能决策功能的森林灭火机器人。	可攀爬 30° 坡度和跨越50cm宽沟壑；配备的风力灭火机风速应达每秒30米以上，二氧化碳灭火系统释放流量每分钟达50公斤，水剂灭火装置喷射距离需达到20米；适用温度 $\geq 80^\circ\text{C}$ ，防水能力 $\geq \text{IP68}$ 级；续航时间不低于6小时；路径规划误差小于10厘米；支持5公里范围内的无线通信，机器人间数据传输延时低于50毫秒。火源定位误差小于1米，响应时间不超过2秒；平均无故障工作时间（MTBF）达到200h。
23	锂电专用特效灭火装置	针对锂电池火灾，研制具备高效灭火药剂充装系统的、单人可操作的灭火装置。	额定工作压力：30Mpa；呼吸器使用时间：仅使用呼吸面罩60min；灭火装置第一次充装40min；灭火装置第二次充装20min；喷射半径： $\geq 10\text{m}$ ；有效喷射时间S/桶： ≥ 70 ；料筒容积：18L；总重量（不充装灭火药剂）：16kg 总重量（充装灭火药剂）： $\leq 34\text{kg}$ 。
24	水基型灭火器设备	针对综合能源场景下多种类型火灾，研制强环保性、强抗复燃性的水基型灭火器设备。	对标现有干粉灭火器灭火等级，6L手提式水基型灭火器需达到3A、89B、E。
25	大载重系留式无人机消防成套装备	研制滞空时间长、载荷大的系留式无人机及消防车平台一体化集成装备。	有效升空灭火高度： ≥ 240 米（泡沫）； ≥ 120 米（水）；续航时间： ≥ 8 小时。
26	消安一体自主巡检灭火机器人装备	研发具备多种消防隐患智能识别、风险评估、数据分析及早期处置等功能的自主巡检灭火机器人装备系统。	隐患目标识别 ≥ 10 种，识别准确率 $\geq 97\%$ ；机器人点位巡视准确率 $\geq 97\%$ 。灭火喷射精度 $\leq 15\text{cm}$ （5m范围内）。数据存储 ≥ 500 天。

附件 3

2025 年度应急管理联合创新科技攻关 项目申报表

项目名称：

指南代码及方向： 1. 矿山安全风险智能预警技术（例）

牵头申报单位： （公章）

项目负责人： 职务/职称：

项目联系人： 联系电话：

起止年限：

联合申报单位： （公章）

单位地址：

广西壮族自治区应急管理厅编制

一、申报单位基本信息

申报单位 1	单位名称					
	统一社会信用代码					
	单位地址				邮编	
	法定代表人			联系电话		
	项目负责人	(已担任 2024 年度厅科技项目负责人的, 不建议任 2025 年度负责人)		联系电话		
	单位性质	() ☐ 科研院所 ☐ 高等院校 ☐ 其他事业单位 ☐ 国有企业 ☐ 民营企业				
	单位注册资本 (万元)			注册时间		
	单位人员情况	职工总数 (人)		技术人员 (人)		
高级职称 (人)			中级职称 (人)			
博士毕业 (人)			硕士毕业 (人)			

(注: 申报单位超过 1 个时, 请自行增加表格, 排名分先后)

二、项目基本信息

(一) 项目概况	
需求来源	() 1 本单位研发规划、计划 2 受委托为其他单位研发 3 其他
产学研联合	() 1 是 2 否
创新类型	() 1 原始创新 2 集成创新 3 二次创新
合作形式	() 1 区外合作_____ (提示: 如有非联合申报单位但又 <u>签有合作协议的区外单位, 请填写该单位全称)</u> 2 区内合作 3 自主研发
所处阶段	() 1 初始研究 2 已有一定基础 3 实验室试验 4 小试阶段 5 中试阶段 6 应用阶段

(二) 项目简介 (300 字以内)
(三) 人工智能关键技术应用及解决场景 (如不涉及人工智能, 无需填写)
(四) 项目契合度
1. 需求契合度: 描述与当前广西应急管理发展需求贴合度、与相关行业领域实际工作需要契合度。 2. 解决的关键难题: 描述对广西区内相关行业领域痛点难点的解决情况。

(五) 项目创新性

1. 研究内容创新性：如填补国内空白等。
2. 技术路线创新性。
3. 成果先进性：如项目完成后预计达到国内领先水平等。

(六) 项目可行性

1. 研究方法、技术路线可行性。
2. 项目目前进展、已取得的阶段性成果等。

(七) 项目预期成果

1. 项目预期成果及考核指标。

(八) 项目可推广性				
1. 项目应用价值或成果转化预期。 2. 项目面向东盟的可推广性。				
(九) 项目过程管理考核指标				
序号	起止时间	阶段任务内容 (限 300 字)	完成标志 (限 100 字)	是否里程碑节点
1	年 月— 年 月			
2				
3				
(十) 项目经费来源合计预算 (万元)				
提示: 若有参与单位联合申报, 请详细填写每个单位的经费来源预算。				
序号	单位名称	自筹金额	经费来源	任务分工
1				(限 300 字)
2				
3				
合计				

（十一）项目组成员信息						
项目 负责 人	姓 名				专业技术职称	
	专业方向				学历学位	
	联系电话				E-mail	
	在本项目中的分工					
	曾获专业领域奖项					
	主要工作单位及职务					
项目 组 成 员	姓名	出生 年月	专业技术 职称	专业	工作单位	在本项目中分 工

三、已自主开展课题研究及申报单位拥有知识产权状况

（一）申报单位已自主开展项目研究情况							
项目名称		立项 时间	研究经费 (万元)		研究进展或成效		
（二）牵头单位拥有知识产权状况							
	专利申请 总数（件）	专利授权 总数（件）	发明（件）		实用新型（件）		软件 版权 (项)
			申请	授权	申请	授权	
总数							
其中： 近三年							

(三) 联合申报单位拥有知识产权状况							
	专利申请 总数 (件)	专利授权 总数 (件)	发明 (件)		实用新型 (件)		软件 版权 (项)
			申请	授权	申请	授权	
总数							
其中： 近三年							
(四) 牵头单位其他科研活动状况							
序号	内容	总数	近三年	序号	内容	总数	近三年
1	累计发表论文数			5	累计项目数量(市级以上)		
2	累计拥有注册商标数			6	累计获得国家资助经费金额(万元)		
3	累计重点实验室数量			7	累计获得自治区级资助经费金额(万元)		
4	累计工程中心数量(市级以上)			8	累计获得市级资助经费金额(万元)		
(五) 其他知识产权现状说明 (限 200 字以内)							

四、申报单位承诺（申报单位超过1个时，请自行增加承诺页）

我单位承诺：近三年内无违法违规记录、未列入企业经营异常名录和严重违法失信名单。此次申报的（项目名称）无任何产权纠纷，保证申报材料各项内容真实、客观、完整，无侵犯他人知识产权等行为，如有不实，愿承担相应的责任。

单位负责人签字：

单位公章：

年 月 日

五、证明材料（如提供材料为复印件，需加盖牵头申报单位公章）

- （一）牵头申报单位的法人证书、营业执照（复印件）；
- （二）项目负责人身份证明（复印件）；
- （三）国家或广西科技查新机构出具的科研项目立项查新报告（提交申报书前半年之内出具有效）；
- （四）专利证书、软件著作权等知识产权证；（复印件）
- （五）项目/申报单位获得荣誉材料；（复印件）
- （六）其他认为需要提供的材料。（复印件、原件均可）

附件 4

2025 年度应急管理装备研制项目 申报表

装备名称：

方向序号及需求名称：1. 危化品液体储罐 DCS 中控操作仿真装置（例）

申报单位：_____（公章）

联系人：_____ 联系电话：_____

单位地址：_____

广西壮族自治区应急管理厅编制

一、单位基本信息

申报单位	单位名称				统一社会信用代码	
	单位地址				邮编	
	法定代表人				联系电话	
	联系人		职务		联系电话	
	单位性质	☐ 国有 ☐ 民营 ☐ 事业单位 ☐ 其他				
	单位注册资本 (万元)				注册时间	
	主营业务					
	近三年主营业务 营业收入 (万元)	2022 年				
		2023 年				
		2024 年				
	单位人员情况	职工总数 (人)			技术人员 (人)	
		高级职称 (人)			中级职称 (人)	
		博士毕业 (人)			硕士毕业 (人)	
技术来源	☐ 引进技术 ☐ 自主开发 ☐ 国内合作 ☐ 国际合作 ☐ 其他					
装备类型	☐ 研发类：通过自主研发、技术引进、集成创新等方式，实现一定技术突破、已有阶段性成果、知识产权明晰的装备。 ☐ 产业化示范类：技术基本成熟、知识产权明晰、应用效果显著、已具备应用基础条件但尚未实现产业化的装备。 ☐ 推广应用类：技术成熟、装备性能稳定、应用效果好、知识产权明晰、经济和社会效益显著，目前已有成熟应用案例的装备。					
适用范围	☐ 监测预警 ☐ 指挥通信 ☐ 侦测搜索 ☐ 抢险救援 ☐ 个体防护 ☐ 后勤保障 ☐ 监管执法 ☐ 安全防范 ☐ 检验检测 ☐ 其他					

二、装备基本信息

(一) 装备简介
主要包括装备名称、适用场景等（200 字左右）。
(二) 实战应用
简要介绍装备在应急场景的应用情况（200 字左右）。
(三) 装备研发进展现况
研发进展现况、取得的阶段性成果（如，知识产权、标准编制、应用实例）等（500 字以内），需在“四、证明材料”中附上相关证明材料。
(四) 装备先进性
包括技术路线、成果等方面领先情况、与同类产品的对比等（200 字左右）。

三、申报单位承诺（申报单位超过1个时，请自行增加承诺页）

我单位承诺：近三年内无违法违规记录、未列入企业经营异常名录和严重违法失信名单。此次申报的（装备名称）无任何产权纠纷、技术产权明晰，保证申报材料各项内容真实、客观、完整，无侵犯他人知识产权等行为，如有不实，愿承担相应的责任。

单位负责人签字：

单位公章：

年 月 日

四、证明材料（根据实际情况提供，包括但不限于以下内容。如提供材料为复印件，需加盖申报单位公章）

- （一）申报主体的法人证书、营业执照（复印件）；
- （二）项目负责人身份证明（复印件）；
- （三）相关技术鉴定、产品鉴定，包括科技查新报告等；
- （四）装备研发进展现况材料；
- （五）申报单位获得荣誉材料；（复印件）
- （六）其他认为需要提供的材料。（复印件、原件均可）

附件 5

广西应急管理联合创新科技项目答疑交流 QQ 群
(群号: 736452953)

