

附件

2024 年安全应急装备应用推广典型案例名单

(共计 150 项)

一、工业生产安全事故（33 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	大流量压缩空气泡沫举高喷射消防车	应用于某石油化工园区、石油储备库、大型石化企业、国家电网变电站、特高压换流站等具有重大火灾事故风险的场所，采用大流量压缩空气泡沫扑救火灾	徐工消防安全装备有限公司	江苏省工业和信息化厅
2	多功能化学侦检消防车、重型干粉灭火消防车	应用于江苏响水天嘉宜化工有限公司“3·21”特别重大爆炸事故，实现快速侦检和危化品火灾扑救	三一汽车制造有限公司	湖南省工业和信息化厅
3	防爆化工轮式巡检机器人	应用于某 10 万吨/年 EVA 装置区的生产设备智能巡检，实现环境气体监测、设备运行状态检测和设备表面温度监测，降低人工抵近巡检的安全风险	七腾机器人有限公司	重庆市经济和信息化委员会
4	智能安全应急巡检机器人	应用于鞍钢鲅鱼圈炼钢部胶带机通廊，实现对皮带机积料、堆料、摩擦起火等风险的智能无人化巡检及应急处置	浙江和朴实业有限公司	浙江省经济和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
5	防爆消防侦察机器人	应用于河北廊坊石化、太原杜安克科技等企业，进行应急处理、消防巡检，提高巡检效率	上海合时智能科技有限公司	上海市经济和信息化委员会
6	混合动力工业级无人机	应用于江苏、山东、江西等多个省市地区超百家化工园区和企业的“工业互联网+安全生产”平台，针对化工企业人工巡检队伍力量不足及巡检时间、空间存在局限等问题，发挥无人机灵活高效运动控制的特点，实现高精度巡检	安元科技股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
7	露天矿车辆智能感知防撞预警车载系统	应用于神延西湾、神华宝日希勒、内蒙古平庄煤业等全国各大型露天煤矿中的卡车、指挥车、辅助生产设备及电铲、反铲等移动设备，降低车辆碰撞等交通事故率	山西科达自控股份有限公司	山西省工业和信息化厅
8	山东省危险化学品安全生产风险监测预警系统	应用于山东省上千家危化品企业，实现全省数千个重大危险源储罐区、高危工艺装置、仓库和液态烃装卸站台等风险区域的监测联网，降低危险化学品安全生产事故发生概率	中石化安全工程研究院有限公司	山东省工业和信息化厅
9	基于标识解析的石油化工行业生产过程安全监测预警系统	应用于中海油、中捷石化、福建 LNG、浙江 LNG、大鹏 LNG、江苏 LNG 等企业，实现对相关生产设备安全、作业过程安全、人员行为安全、气象、有毒有害气体、生产异常工艺等关键环节的监测预警报警	重庆工业大数据创新中心有限公司	重庆市经济和信息化委员会
10	企业安全生产数智化管控平台	应用于多家化工企业，通过搭建危险化学品企业安全生产信息化系统，实现企业运行状态快速感知、安全风险预测预警、可视化音视频联动指挥救援、科学智能应急处置等	赛飞特工程技术集团有限公司	青岛市工业和信息化局

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
11	化工园区安全生产风险监测预警系统	应用于杭州湾上虞经济技术开发区化工园区，实现对园区内化工企业重大危险源实时、动态、持续监测预警	北京思路智园科技有限公司	北京市经济和信息化局
12	危化气体遥测成像报警系统	应用于江苏响水天嘉宜化工有限公司“3·21”特别重大爆炸事故现场，通过辨别危化气体成分及扩散趋势，实现污染源快速溯源定位	安徽砺剑防务科技有限公司	安徽省工业和信息化厅
13	柔性施压快速封堵工具	应用于天津港“8·12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故应急处置，实现泄漏变形罐体封堵加固，避免二次事故发生	天津安固密封技术有限公司	天津市工业和信息化局
14	面向复杂管道的自适应多传感智能内检测仪器	应用于国家管网、中国石油、中国石化、中国海油、地方燃气等单位，累计完成百余次进管检测任务，提高定位精度和缺陷识别准确率	沈阳仪表科学研究院有限公司	中国机械工业集团有限公司
15	阻燃防静电防护服	应用于中石化、中化、大唐电力等有明火、散发火花或有易燃物质、轰燃风险高的企业场所，以及可能因静电引发电击、火灾及爆炸危险的企业场所，降低工伤事故发生概率	际华三五零二职业装有限公司	河北省工业和信息化厅
16	航天超低温大流量阀门“1+4+X”试验安全装备	应用于长征五号、长征六号等多型号低温运载阀门产品的安全生产，降低人员受到噪声危害、高压管路或容器甩脱或爆裂时的物体打击伤害、液氮低温介质冻伤或窒息伤害等风险	上海航天设备制造总厂有限公司	中国航天科技集团有限公司
17	工业三电平应急储能备用电源系统	应用于山西美锦煤化工的 2019 年升级改造项目，实现不间断为重要负载提供电能，确保泵类负载持续运行，避免在短时间内引发安全生产事故	合肥联信电源有限公司	安徽省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
18	固定式压缩空气泡沫灭火装置	应用于国家电网特高压±800kV 某换流变压器爆燃火灾，该装置可实现快速出泡响应，5 分钟内成功扑灭明火，48h 持续喷水降温作业	九江中船长安消防设备有限公司	江西省工业和信息化厅
19	车载式涡扇炮智能灭火装置	应用于国家危险化学品应急救援实训演练濮阳基地储油罐全尺度火灾试验，实现迅速响应和高效灭火	北京南瑞怡和环保科技有限公司	国家电网有限公司
20	防复燃自激发式灭焰组件（狭小空间电气电缆设备火灾消防装置）	应用于梅龙高铁站、广州白云站、长沙南站、杭温高铁、深圳福田供电段等用电设备，通过灭焰微胶囊释放灭火剂，快速吸收热量、隔绝氧气、阻止燃烧链，实现快速灭火	中铁高铁电气装备股份有限公司	中国铁路工程集团有限公司
21	平安数字消防云	应用于潍柴集团、歌尔股份等企业，对消防控制室进行联网和集中监控运营管理，实现安全应急多类型参数信息感知，线上线下一体化服务和监督管理	潍坊市平安消防工程有限公司	山东省工业和信息化厅
22	智慧消防安全监管云平台	应用于某大型化工厂、钢铁冶炼企业、石油天然气生产储存和高端装备制造等涉及易燃易爆物质和高温高压环境的企业，通过消防安全可视化监控和管理，提高设备可靠性和缺陷消除率	山东龙成消防科技股份有限公司	山东省工业和信息化厅
23	智能牵张设备	应用于 2023 年“12·18”甘肃临夏积石山地震 750 千伏输电线路倒塔抢修，开展导线、光缆、避雷线等放线工作；参加“应急使命·2022”演习科目，提高超、特高压输电线路应急抢修、架线施工效率	国网甘肃省电力公司	国家电网有限公司
24	电力设备综合在线监测系统	应用于 110 千伏光山变电站，对变压器、开关柜等电力设备的重点部位进行实时状态监测，及时发现异常状态和潜在故障	西安和其光电科技股份有限公司	陕西省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
25	粉尘防爆智能监控预警系统	应用于宝武集团、中车时代新材料、湖北华盛新等企业，为工业粉尘防爆安全管理工作提供数据支撑和实时信息保障	中钢集团武汉安全环保研究院有限公司	湖北省经济和信息化厅
26	粉尘防爆安全应急信息化管控系统	应用于大陆马牌轮胎密炼、原材料区域粉尘涉爆隐患实时监测、提前预警及连锁处置，实现企业粉尘爆炸风险线上线下一体化智能管控	安徽祥源科技股份有限公司	安徽省工业和信息化厅
27	作业人员智能单兵及其管控系统	应用于宁夏电力公司鸳鸯湖电厂和宁东光伏电站，通过北斗定位、视频通话、近电预警、SOS 求救、电子围栏、AI 识别等功能实现作业现场安全监督	国能大渡河大数据服务有限公司	国家能源投资集团有限责任公司
28	冶金起重机动态安全智慧监测与预警系统	应用于宝山钢铁炼钢厂 450/80t 铸造起重机安全监测、疲劳寿命评估及安全智能预警，保障起重机安全运行	上海金艺检测技术有限公司	中国宝武钢铁集团有限公司
29	具有安全预警功能的智能起重机	应用于某大型钢铁企业在生产过程中对钢材、设备等重物进行吊装和转运，具有高精度定位、安全预警、远程监控等功能，有效提高作业效率和安全性	河南省矿山起重机有限公司	河南省工业和信息化厅
30	阻隔防爆橇装式加油装置	应用于某加油站建设与改造，通过集成安装阻隔防爆橇装加油装置，降低储油加油时安全事故发生概率	湖南湘工建设有限公司	湖南省工业和信息化厅
31	分布式光纤测温系统	应用于山东沂蒙抽水蓄能电站的全厂火灾报警及消防联动控制系统，及时获得电站全厂复杂环境中的电缆温度信息	河北微探科技有限公司	河北省工业和信息化厅
32	铝加工（深井铸造）智慧安全生产管理平台	应用于广亚铝业 3 个熔铸单元（含 7 个熔炼炉和 3 个铸造井）的安全生产全过程监管，降低生产过程事件报警数、设备事故隐患数和环境报警次数	广州远正智能科技股份有限公司	广东省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
33	油库接卸油自动化系统保护装置	应用于中国石油安徽销售阜阳油库，自动识别卸油是否存在异常状态或到达设定位置，在发生异常或到达设置值后及时停泵	中国石油天然气股份有限公司安徽销售分公司	中国石油天然气集团有限公司

二、城市特殊场景火灾（24 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	全自动远程大流量供水消防车	应用于 2015 年福建古雷“4·6”PX 企业爆燃事故、2019 年江苏响水天嘉宜化工有限公司“3·21”特别重大爆炸事故等重特大火灾的应急消防救援工作,实现超远程、大流量、快速的自动化应急供水	捷达消防科技(苏州)股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
2	大跨度举高喷射消防车、大跨度举高破拆消防车	应用于高大空间复杂环境火灾救援,在南京中央门金盛百货商场、陕西西安隆基乐业光伏科技有限公司等千余起火灾扑救,实现复杂场景的跨越障碍灭火及举高破拆、跨越破拆,破拆和灭火可同步进行,满足复杂火场的多重需求	三一汽车制造有限公司	湖南省工业和信息化厅
3	高稳定通用环保泡沫消防车	应用于湖南省岳阳市消防救援支队,并参加其石油化工灭火消防演练,有效提升灭火泡沫的稳定性、抗烧性、粘附力、固水性和封闭性	湖南山河科技股份有限公司	湖南省工业和信息化厅
4	智能网联排烟消防车	应用于 2023 年赣州火灾救援,在浓烟视线阻隔和高温、毒气灾害现场下,实现快速降温驱烟、改善视界,打开救援通路	润泰救援装备科技河北有限公司	河北省工业和信息化厅
5	消防救援智能四足机器人	应用于浙江省消防救援总队消防侦查、甘肃消防抗震救灾演习等,可适应废墟通道、碎石堆、废碎片等复杂环境和复杂路面,进行消防侦查、应急搜救等工作	杭州云深处科技有限公司	浙江省经济和信息化厅
6	全地形消防灭火机器人	应用于山东淄博 2023 年“11·23”化工厂爆炸事故现场灭火救援,实现火场侦察、化学危险品探测、灭火、洗消等无人作业	鞍山衡业专用汽车制造有限公司	辽宁省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
7	灭火侦查型四足机器人	应用于无法安排人员长期值守的各类消防要害区域智能巡查，实现火灾提前预警和应急处置	五八智能科技(杭州)有限公司	中国兵器装备集团有限公司
8	无人机压缩空气泡沫消防车	应用于重庆市消防救援总队和广东东莞、四川绵阳等消防救援支队，实现针对高层建筑、地下工程、大型商业综合体、老旧小区、石油化工等城市特殊场景火灾的灭火救援	重庆国飞通用航空设备制造有限公司	重庆市经济和信息化委员会
9	空地协同无人机灭火救援装备	应用于“应急使命·2023”演习，通过空地协同作战，实现在复杂地形下快速响应、高效灭火，提高救援效率和安全性	新兴际华（北京）智能装备技术研究院有限公司	新兴际华集团有限公司
10	高层建筑灭火救援无人机	应用于多起城市高层火场救援，如 2020 年 2 月 3 日重庆万古镇龙腾国际小区某高层住宅 11 楼发生火灾，无人机挂载储压罐灭火剂进行灭火作业	重庆中岳航空航天装备智能制造有限公司	重庆市经济和信息化委员会
11	系留式大载荷灭火无人机系统	应用于湖南省消防救援总队和多市消防救援支队，并参加深圳市高层建筑消防演练，将灭火剂输运管缆携带至高空，实现高层/超高层建筑外立面局部火灾扑救	山河星航实业股份有限公司	湖南省工业和信息化厅
12	城市高楼消防灭火无人机	应用于江苏省消防救援总队南京支队高层建筑灭火救援实战演练，实现高效侦察火点和快速打击火势，提升灭火效率	江苏数字鹰科技股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
13	城市火灾监测预警预报、灭火救援辅助决策、消防设施智慧运维关键技术装备	应用于广东省消防救援总队、佛山市消防救援支队、中信大厦、北京大兴国际机场等，为城市火灾风险预警预报提供技术支撑，提高灭火救援能力和消防给水系统可靠性	中国中元国际工程有限公司	中国机械工业集团有限公司

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
14	四信智慧消防云平台	应用于泸州市消防救援支队，实现对泸州市各街道小区、大型综合体、地下空间、工业园区等重点区域的火灾隐患监控和预警，提高火灾管控水平，降低事故发生概率	厦门四信通信科技有限公司	厦门市工业和信息化局
15	非侵入式电气火灾防控装备	应用于成都武侯祠博物馆，通过从电力潮流中直接提取电气火灾发生前的故障剩余电流、接地电弧、绝缘电阻、过载、不平衡等信息特征，实现非侵入、系统性降低电气火灾的发生概率	西安华瑞网电科技股份有限公司	陕西省工业和信息化厅
16	超高层公共建筑火灾动态监测预警平台	应用于深圳平安金融中心，实时监测建筑消防安全和消防设备运行状态，实现对超高层公共建筑火灾的动态监测预警	深圳市城市公共安全技术研究院有限公司	深圳市工业和信息化局
17	非侵入式电动车充电负荷在线识别及电池异常状态预警装置	应用于天津“1001”工程智慧小镇示范项目，对居民、商业、办公等不同用户场景中的电器运行异常、隐蔽用电行为、故障电弧、室内充电和私拉公共线路违规充电行为以及充电车棚电池实时状态进行监测管理	天津求实智源科技有限公司	天津市工业和信息化局
18	可燃气体智能监测装备（地下井室可燃气体监测装置）	应用于安徽多个地市及北京、天津、成都、济南、青岛、佛山、中山、拉萨等多个城市燃气管道的可燃气体监测，保障城市燃气管道安全	合肥科大立安安全技术股份有限公司	安徽省工业和信息化厅
19	红外无线微功耗燃气报警系统	应用于华润燃气旗下枣庄华润燃气、娄底华润燃气，以及新奥燃气、金鸿燃气等多个城市燃气公司，提升燃气安全实时监测和预警能力	中电工业互联网有限公司	中国电子信息产业集团有限公司
20	消防综合定位系统	应用于某大型商业综合体发生电气火灾后的消防员位置实时定位，确保指挥员准确掌握火场情况，以及消防员之间保持通讯，提高搜救效率	南京正泽科技股份有限公司	江苏省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
21	RHZYN120 型正压式消防氧气呼吸器	应用于天津港“8·12”瑞海公司危险品仓库特别重大火灾爆炸事故、湖南省怀化市沪昆高速雪峰山隧道火灾事故、“9·16”长沙中国电信大楼火灾等，为消防员和抢险救援人员提供呼吸防护	北京安氧特科技有限公司	北京市经济和信息化局
22	聚酰亚胺消防员灭火防护服面料	应用于应急管理部消防救援局南京训练总队、江苏省消防救援总队等单位，提高灭火防护服的抗轰燃能力和耐紫外能力	江苏奥神新材料股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
23	消防员轻质高效防护服面料	应用于北京市消防救援总队、山东省消防救援总队、西藏自治区消防救援总队等单位，提高灭火防护服的热防护性能和舒适性能，减轻消防员作业负担	陕西元丰纺织技术研究有限公司	陕西省工业和信息化厅
24	TH-30 逃生缓降器	应用于青岛市市北区消防演习，模拟发生高层建筑火灾时通过逃生缓降器安全、快速从高楼降至地面，提高应急处理能力	青岛亿和海丽安防科技有限公司	山东省工业和信息化厅

三、矿山（隧道）安全事故（21 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	煤矿消防侦察灭火机器人	应用于开滦集团下属东欢坨矿，实现井下火灾事故现场侦测和灭火，以及巷道老空区揭露、巷道贯通、旧井巷修复、密闭启封等井下危险作业环境探测	中信重工开诚智能装备有限公司	河北省工业和信息化厅
2	皮带机巡检机器人	应用于塔拉壕煤矿，实现对皮带机现场的智能巡检，提升巡检效率和故障预警准确率	中煤科工机器人科技有限公司	中国煤炭科工集团有限公司
3	四驱全地形抢险救援机器人	应用于吉林省消防救援总队、黑龙江省消防救援总队等，可在高温高压、有毒有害等特殊恶劣环境下开展人员搜索、灾情探测定位、定点抛投、排障、灭火救援等任务	安徽恒创智能装备有限公司	安徽省工业和信息化厅
4	矿山安全生产管理信息化系统	应用于洛阳栾川钼业集团股份有限公司矿山分公司，通过将采矿、选矿、尾矿等矿山生产过程安全管理进行平台一体化管控，保障矿山生产安全	洛阳栾川钼业集团股份有限公司	河南省工业和信息化厅
5	矿用本安型分布式光纤测温系统	应用于鄂尔多斯市伊化矿业，实现对矿井采空区内温度变化的实时监测预警	山东微感光电子有限公司	山东省工业和信息化厅
6	矿用自然发火束管微色谱监测系统	应用于山东能源新巨龙煤矿，通过实时监测煤矿自燃火灾指标气体组分变化，实现对工作面采空区、回风隅角、密闭区等易发生自燃火灾区域的火灾监测预警	淄博祥龙测控技术有限公司	山东省工业和信息化厅
7	矿井煤自燃智能监测预警与隐患预测系统	应用于陕煤、阳煤等煤矿，实现对矿井煤自燃的智能监测预警与隐患预测	陕西山利科技发展有限公司	陕西省工业和信息化厅
8	ZCJ24 煤矿采空区多参数气体监测装置	应用于霍州煤电汾源煤业、乌海棋盘井矿煤矿、吕梁黄家沟矿煤矿，实现对采空区、密闭区、巷道高冒区等危险区域的自燃发火监测	徐州江煤科技有限公司	江苏省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
9	边坡雷达	应用于 2023 年“2·22”阿拉善左旗煤矿坍塌事故，通过对露天矿山边坡的变形及沉降等实施大范围连续实时监测，成功预警十余次不同程度坍塌	中安国泰（北京）科技发展有限公司	北京市经济和信息化局
10	Online SAR 工程灾害智能监测雷达系统	应用于云南思茅山水矿山采场边坡，实现对矿山边坡等微形变远程在线监测与安全智能管控	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	中国铝业集团有限公司
11	用于矿山无人驾驶的激光雷达安全监测装备	应用于陕西榆林、内蒙古锡林郭勒等矿区，有效提升无人矿卡车辆的环境感知性能和车间协同效率	深圳市镭神智能系统有限公司	深圳市工业和信息化局
12	无人机场景应用管控平台	应用于新疆新能源集团的三塘湖矿区石头梅一号露天煤矿，通过无人机对矿山边坡、采场、尾矿库等进行监测，及时发现潜在安全隐患	长春市万易科技有限公司	吉林省工业和信息化厅
13	智能大型潜水电泵机组	应用于河南省应急救援装备能力建设工程，通过对泵站的智能化控制实现矿井排水	合肥恒大江海泵业股份有限公司	安徽省工业和信息化厅
14	便携式宽窄融合应急通信指挥系统	应用于陕西某煤矿企业，通过搭建应急通信指挥系统，实现井上、井下以及救援人员之间的信息互联，以便于井上指挥人员高效精准指挥救援工作	西安终南信息技术有限公司	陕西省工业和信息化厅
15	矿山（隧道）快速构建救生通道成套技术装备	应用于 2021 年山西晋柳能源有限公司泰业煤矿冒顶事故应急处置，成功救援 7 名被困人员	山西虹安科技股份有限公司	山西省工业和信息化厅
16	智能三臂凿岩台车	应用于中铁十七局西藏岗木拉山隧道、浙江宏远建设集团大礼岭隧道、中交集团二公局龙丽温项目燕子山隧道、中铁十二局福建福厦高铁杨梅山隧道等项目，实现对大中型断面、矿山、岩巷的自动化凿岩、掘进和开挖，降低人员安全风险	江西鑫通机械制造有限公司	江西省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
17	露天矿山高危作业环境下无人驾驶解决方案	应用于新疆天池能源南露天煤矿，实现矿区内无人驾驶车辆的高精度感知、高安全控制和高效率管控	北京易控智驾科技有限公司	北京市经济和信息化局
18	露天煤矿无人驾驶矿车	应用于胜利一号露天煤矿，实现“7×24”安全员下车常态化运行，有效节约人工成本、提升运输效率	踏歌智行科技有限公司	安徽省工业和信息化厅
19	矿井轨道机车无人驾驶系统、煤矿人员管理(精确定位)系统、矿井机车车辆运输智能调度指挥系统、矿井智能物流管控系统	应用于淮北矿业、山东能源集团、陕西陕煤铜川矿业等大型煤矿、金属矿山，实现矿井中物料和设备的无人运输	合肥工大高科信息科技股份有限公司	安徽省工业和信息化厅
20	90-700 吨系列远程驾驶挖掘机、80-400 吨系列无人驾驶矿卡	应用于黑岱沟露天煤矿、元宝山露天煤矿，提升煤矿生产效率和水平	徐州徐工矿业机械有限公司	江苏省工业和信息化厅
21	矿山无人驾驶系统	应用于北方矿业，通过采矿、运输、排土/卸载等环节的自动化、智能化，实现井下无人高效出矿	理工雷科智途(北京)科技有限公司	北京市经济和信息化局

四、地震和地质灾害（18 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	生命探测仪	应用于 2023 年“2·26”土耳其地震救援，有效解决埋压被困人员定位困难、常规搜索手段穿透性差、定位精度低等痛点，并在四川省消防救援总队、湖南省蓝天救援队等单位应用配备	华诺星空技术股份有限公司	湖南省工业和信息化厅
2	“钢铁螳螂”步履式挖掘机	应用于 2020 年 9 月雅西高速塌方现场陡坡挖掘清理、2023 年 12 月甘肃积石山地震救援，适合在复杂地形条件下实施挖掘、采掘、吊装、回填、堆砌等作业	徐工集团工程机械股份有限公司高技术装备分公司	江苏省工业和信息化厅
3	51m 应急机械化桥	应用于 2021 年 7 月青海省祁连地区山洪泥石流灾害发生后的临时道路搭建，保障抢险人员及物资到达救灾现场	中国船舶重工集团预警与救援装备股份有限公司	湖北省经济和信息化厅
4	高性能防切割手套及其他防护用品	应用于 2023 年四川泸州地震、甘肃积石山地震，在救援人员双手搬开各类杂物与建筑碎块时对手部进行防切割防护	江苏恒辉安防股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
5	微芯桩倾角振动加速度一体化监测仪	应用于全国地质灾害防治专项工作，在北京、湖南、湖北、广东等重点省市成功预警了多起地质灾害	北京中关村智连安全科学研究院有限公司	北京市经济和信息化局
6	电子扫描式边坡雷达	应用于 2022 年 6 月四川雅安 6.1 级地震，宝兴县新华村发生大面积滑坡壅塞宝兴河形成堰塞湖，通过架设该装备保障了宝兴河壅塞体滑坡险情排除工作	苏州理工雷科传感技术有限公司	江苏省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
7	空天地深一体化边坡地灾智能监测预警系统	应用于川藏铁路大渡河大桥，实现了对边坡、崩塌体、防护工程变形状态的持续跟踪，并对可能发生的坡体变形破坏或失稳情况进行及时预警	中铁大桥局集团有限公司	中国铁路工程集团有限公司
8	JS-502 系列 GNSS 接收机、RVD-02 雷视监测仪	应用于福建、甘肃、新疆、北京、重庆等十余个省市；2022 年 5 月 28 日，成功预警贵州省册亨县秧坝镇秧坝村地质灾害	航天科工惯性技术有限公司	中国航天科工集团有限公司
9	北斗雷达智能监测预警装备	应用于江西赣州国家实验滑坡监测点、应急管理部湖北孝感滑坡监测点、自然资源部中国地质环境监测院滑坡监测点等多次试点监测试验	湖北通达数科科技有限公司	湖北省经济和信息化厅
10	蜘蛛式微型起重机	应用于廊坊等地的地震应急救援模拟演练中，实现快速抵达坍塌区域、狭小空间等灾害现场进行起重吊装作业	北京建筑机械化研究院有限公司	中国建筑科学研究院有限公司
11	多功能破拆机器人	应用于道路崎岖、不方便大型机械进入的抗震救灾现场，通过破碎、剪切、拆除等作业畅通救援通道	山东铭德机械有限公司	山东省工业和信息化厅
12	建筑减隔震橡胶支座	应用于唐山幼儿师范高等专科学校与唐山师范学院玉田分校整体搬迁项目，在建筑物底部安装减隔震橡胶支座，提高建筑物抗震性能	河北震安减隔震技术有限公司	河北省工业和信息化厅
13	电力新一代应急通信与单兵装备	应用于浙江、山西等多个国网省公司和江苏盐城、浙江嘉兴等多个国网地市公司开展的应急演练及抢险工作，现场支撑青海大通县青山乡泥石流配网抢修、四川甘孜藏族自治州泸定地震救援等，有效提升应急通信数据传输和视频会商能力	国网信息通信产业集团有限公司	国家电网有限公司

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
14	面向自然灾害的新一代 应急通信成套装备	应用于国网重庆公司，当发生地震等自然灾害，特别是极端的“三断”（断电、断网、断路）情况时，通过构建“空天地”一体的应急救援通信体系，为应急抢险和灾害综合救援提供快速、便捷、可靠的通信保障	广州广哈通信股份有限公司	广东省工业和信息化厅
15	“行者号”视联多功能移动 应急指挥方舱	应用于 2020 年助力全国医疗资源对湖北省进行地区帮扶、救治和指挥调度，快速响应疫情需要，提高湖北省紧急救治、调度等工作进度	视联动力信息技术股份有限公司	北京市经济和信息化局
16	应急指挥无线通信系统	应用于 2022 年应急管理部应急指挥窄带无线通信网项目，并在“应急使命·2021”“应急使命·2022”“应急使命·2023”抗震救灾演习中，为多场景、大范围的应急指挥调度和抢险救援提供通信保障	河北远东通信系统工程有限公司	河北省工业和信息化厅
17	便携式多网融合应急前 指系统	应用于 2023 年“2·26”土耳其地震救援，实现救援现场音视频全程记录、可视对讲、人员定位和应急指挥调度，提高救援效率	安徽清新互联信息科技有限公司	安徽省工业和信息化厅
18	卫星三网便携站	应用于建设广西统一应急救援处置现场指挥信息化系统和指挥通信体系，破解发生大震巨灾后“断路断网断电”等极端情况下的通信保障难题	联通航美网络有限公司	中国联合网络通信集团有限公司

五、洪水灾害（10 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	“全地虎”履带式全地形车	应用于 2023 年房山洪涝救援、涿州洪涝救援等灾害救援现场，开展生活物资补给和人员转移工作	贵州詹阳动力重工有限公司	贵州省工业和信息化厅
2	应急动力舟桥	应用于 2021 年 7 月河南新乡、鹤壁等洪水受灾地区，通过该装备快速构建水上转运平台实现受灾群众转移，并向堤坝决口封堵等灾区现场运送大型工程装备、封堵用钢筋石笼等，提高决口封堵效率	中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司	湖北省经济和信息化厅
3	双频图像声呐 C750D	应用于湖北省应急管理厅，可深入洪水淹没区域，执行搜救被困人员、监测水位及水下环境等任务	上海瀚界科技发展有限公司	上海市经济和信息化委员会
4	视觉形变监测仪	应用于余杭区水利、徐莫垄水库监测等项目，实现对重点水库、山塘的结构安全和运行数据以及泵闸站工程数据的实时动态感知，掌握相关运行调度状态，及时发现异常情况	杭州鲁尔物联科技有限公司	浙江省经济和信息化厅
5	水陆两栖多功能清淤船	应用于西安市阎良区清河流域清淤项目和西安长安区皂河综合治理工程，实现水域清淤疏浚和堤防整治	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	中国电力建设集团有限公司
6	飞行救生圈	应用于 2023 年 7 月涿州洪涝灾害，部署该装备到灾害现场，使其快速、精准到达被困人员身边，提供浮力支持和安全保障，成功救援多名被困人员	南京开天眼无人机科技有限公司	江苏省工业和信息化厅
7	潜水泵快速安装及拆卸装置	应用于受超强台风“杜苏芮”影响的某暗渠工程险情，为保证工程供水安全，实施临时应急输水，短期内快速实现抽排水目标	南水北调中线信息科技有限公司	中国南水北调集团有限公司

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
8	抢险砂石智控打包机	应用于广东、南昌、重庆、长沙等多次各级防汛应急演练，实现自动砂石打包	秦皇岛优益创联特种车辆制造有限公司	河北省工业和信息化厅
9	数字孪生智慧水利四预系统	应用于滨州数字孪生平台、数字萌山管理平台、费县水利数字孪生管理平台等多个项目，高效完成洪水预报、预警、预案和预演	智洋创新科技股份有限公司	山东省工业和信息化厅
10	云洹无人机挂载 5G 网联行空终端	应用于2023年8月天津洪涝灾区现场汛情数据和视频采集，实时上报堤坝坍塌、河道异物堵塞、农田淹没等受灾情况和河道流速信息	河南云洹网联无人机科技有限公司	河南省工业和信息化厅

六、城市内涝灾害（9 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	“龙吸水”牌应急供排水抢险装备	应用于 2021 年河南郑州“7·20”洪涝救援,对京广隧道、郑州地铁等受灾严重区域的积水进行快速抽排	福建侨龙应急装备股份有限公司	福建省工业和信息化厅
2	大流量排水抢险车	应用于 2022 年徐州“7·30”内涝救援、2023 年河北受“台风杜苏芮”影响导致的内涝救援、2023 年深圳受台风“海葵”影响导致的内涝救援,进行大范围、跨护栏、大流量排水作业	徐工消防安全装备有限公司	江苏省工业和信息化厅
3	远程供排水系统	应用于 2021 年 7 月河南排涝、2022 年 8 月辽宁盘锦排涝、2023 年河北洪涝灾害抢险救灾、使命—2024 河南防汛综合演练等,进行远程持续排水作业	湖北三六一一应急装备有限公司	新兴际华集团有限公司
4	远程供排水模块消防车	应用于 2018 年 8 月山东寿光洪灾救援,实现复杂环境下持续快速排水,保障被困群众生命安全	润泰救援装备科技河北有限公司	河北省工业和信息化厅
5	应急排水抢险车	应用于浙江省公路与运输突发事件应急演练,对内涝深坑积水进行抽排水作业并利用挡水板进行防倒灌作业	徐州海伦哲专用车辆股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
6	复合翼垂直起降运输无人机	应用于 2023 年北京市门头沟区洪涝灾害,通过无人机实现紧急物资空中投送,解决部分村庄和居民区的生活物资短缺问题	西安羚控电子科技有限公司	陕西省工业和信息化厅
7	正浩应急电源	应用于郑州洪涝灾害救援队伍用电保障,多支国内救援队伍应用该装备为水下声呐、高压水枪、手机、无人机、对讲机、呼吸机等设备提供稳定电力,为救援队保持高效救援效率提供关键支持	深圳市正浩创新科技股份有限公司	深圳市工业和信息化局

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
8	城市地下空间防淹系列产品	应用于郑州市轨道交通 2 号线城南车辆段防汛防淹抢险重建工程，当暴雨发生时快速关闭防淹门，避免洪水进入地铁，保护地铁设施及人员安全	北京国建标工程设备科技有限公司	中国建设科技有限公司
9	便携式应急定向强声系统	应用于广东省韶关市浈江区应急预警广播项目，实现洪涝灾前预警信息发布和灾中现场指挥疏导	广州市声讯电子科技有限公司	广东省工业和信息化厅

七、冰雪灾害（5项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	成套化高机动救援保障装备（高速橡胶履带推土机、高速多用除冰雪车）	应用于2023年底江苏徐州冰雪灾害抢险，快速到达工作现场，实现无伤地面高效除雪除冰作业、路面积雪短距离转运和堆运	徐工集团工程机械股份有限公司高技术装备分公司	江苏省工业和信息化厅
2	多功能除雪车及除冰雪设备	应用于2024年2月湖南省各地雨雪冰冻灾害，在长沙、湘潭、岳阳、常德等地各道路、环线、匝道、高速公路等前线除冰雪，减少道路冰冻灾害影响	长沙中联重科环境产业有限公司	湖南省工业和信息化厅
3	输电线路除冰机器人	应用于浙江、福建、湖北、青海等地，有效清除输电线路地线雨凇、雪凇、混合凇等类型覆冰	杭州申昊科技股份有限公司	浙江省经济和信息化厅
4	特高压线路不停电地线融冰成套装备	应用于±800kV 宾金线湖南覆冰段#1507-#1514线路，根据现场覆冰情况多次开展线路不停电地线融冰应用	国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心	国家电网有限公司
5	直流融冰兼STATCOM装置	应用于贵州电网凝冻气候灾害应急保障，提升电网极端覆冰灾害应对能力，保障寒潮期间区域电力能源安全供应和西电东送通道安全	贵州电网有限责任公司	贵州省工业和信息化厅

八、森林草原火灾（14 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	大型水陆两栖飞机 AG600	应用于 2024 年 3 月四川甘孜州雅江县森林火灾的投水灭火实战科研验证任务，以及 3 月 24 日黔西南州森林火灾的山火扑灭作业	中航通飞华南飞机工业有限公司	广东省工业和信息化厅
2	彩虹中空长航时无人机	应用于大兴安岭塔河航站，实现林区无人机森林防火的统一指挥调度，提升林火信息传输的时效性、灾情态势的监控能力和指挥决策的智能化程度	彩虹无人机科技有限公司	中国航天科技集团有限公司
3	FWH-1500 无人直升机	应用于 2023 年 10 月应急救援无人机高海拔地区“三断”场景实战验证，参与“超视距物资投送”“视距内投弹灭火”两个科目验证，灭火效果明显	北京航景创新科技有限公司	北京市经济和信息化局
4	ZT-25V 垂直起降固定翼无人机	应用于 2022 年 10 月广西桂林森林大火，发挥空中优势配合消防人员开展救援工作，实现火情实时监测、隐患排查巡视、受灾区域测绘等	北京远度互联科技有限公司	北京市经济和信息化局
5	油动直驱多旋翼消防救援无人机	应用于江西、辽宁、山东、湖南、上海等地森林消防救援队，并参与 2022 年“11·12”庐山石门涧铁船峰区山火救援，实现跨山灭高山火	江西壮龙无人机科技有限公司	江西省工业和信息化厅
6	载重 20kg 至 600kg 应急救援灭火多旋翼无人机、无人机作战单元车、灭火弹系列产品	应用于广西、云南、湖北、河北、山西、河南、山东等多个省份森林防火体系建设配备，实现无人机搭载、灭火弹运输、地面站控制、数据收集转发、辅助指挥等功能，提升森林救援灭火效率	山东龙翼航空科技有限公司	山东省工业和信息化厅
7	双光谱林草火情监控预警一体机	应用于阿坝藏族羌族自治州，形成覆盖阿坝州林区的森林防火立体监测网及森林防火“一张图”统一指挥决策平台，实现森林防火事前、事中、事后管理	青岛浩海网络科技有限公司	山东省工业和信息化厅

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
8	森林草原防火智慧平台	应用于昆明市天空地森林草原防灭火预警指挥系统、崂山区森林防火监控指挥综合管理平台等，实现林草视频监控汇聚、森林防火智能监控预警及智慧化应用	航天科工（北京）空间信息应用股份有限公司	中国航天科工集团有限公司
9	森林草原地表火探测器	应用于重庆璧山东风林场森林防火预警系统项目、河北塞罕坝机械林场森林防火项目等，实现林下地表火情监测	重庆英卡电子有限公司	重庆市经济和信息化委员会
10	履带式森林草原防灭火成套技术装备	应用于内蒙古大兴安岭林区毕力格林场“5·30”森林火灾救援保障，完成人员物资运输、打水灭火、侦查通讯指挥等作业，提高灭火作战效率	内蒙古第一机械集团股份有限公司	中国兵器工业集团有限公司
11	蟒式全地形双节履带车	应用于 2017 年 5 月内蒙古毕拉河特大森林火灾救援，在没有任何道路情况下解决火场与外界之间交通运输问题	哈尔滨北方防务装备股份有限公司	中国兵器工业集团有限公司
12	直升机消防吊桶	应用于 2022 年 8 月重庆北碚区缙云山森林大火，通过加装直升机消防吊桶，支持开展直升机空中灭火支援	中国民用航空总局第二研究所	四川省经济和信息化厅
13	航空精准灭火任务载荷及配套系统	应用于化工园区、油储炼化、油电管网等场景防灭火，实现在火点上空精准定高扑洒，完成高效灭火，并为 2022 北京冬奥张家口赛区森林防灭火提供保障	宇称智控（北京）科技有限公司	北京市经济和信息化局
14	数字超短波通信作战指挥平台	应用于 2024 年 3 月四川雅江县重大山火，快速部署该装备实现前线与后方指挥部的实时通信，为现场指挥和灭火救灾工作提供通信保障	哈尔滨鑫志图宏科技发展有限公司	黑龙江省工业和信息化厅

九、紧急生命救护（9 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	ARJ21-700 医疗机	应用于中国红十字会、北京红十字会紧急救援中心、上海东方医院等机构，配备客舱医疗模块并提供多种医疗设备、空地诊疗系统、紧急救护单元，满足病患转运、伤病员救援以及医疗队伍转运等需求	中国商用飞机有限责任公司	中国商用飞机有限责任公司
2	AC311A 型直升机	应用于上饶蓝天救援队等，多次参与航空救援作业，服务伤员从事故现场快速转运与医疗物资运输	昌河飞机工业(集团)有限责任公司	中国航空工业集团有限公司
3	高适应性移动医院	应用于多支国家级紧急医学救援队，提高快速救治大量伤病员、医疗资源缺乏地区流动巡诊、战时负伤战士紧急救治等能力，在“新冠肺炎”防控、芦山地震等事件中承担了抢险救援和后勤保障工作	苏州江南航天机电工业有限公司	中国航天科工集团有限公司
4	体外心肺支持辅助（ECMO）系统	应用于心肺功能衰竭的急救和危重症患者，帮助病人缓解循环及氧合障碍导致的低氧血症，已救治了超过千名危重症患者，集成到战场担架、救护车、ICU 床旁等急救场景	江苏赛腾医疗科技有限公司	江苏省工业和信息化厅
5	全过程防护型负压救护车	应用于宁波市急救中心，通过疫情防控和日常急救中的各类呼吸道传染病患者转运，实现隔离转运病患并阻断病毒传播	宁波凯福莱特种汽车有限公司	宁波市经济和信息化局
6	AED 自动体外除颤仪	应用于深圳市公众电除颤计划，在机场、火车站等人流量大的公共场所配备 AED，提高市民在公共场所遇到心脏骤停事件的自救互救能力	深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司	深圳市工业和信息化局

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
7	移动 CT 诊疗车	应用于新冠疫情期间对新型冠状病毒感染的肺炎疑似病例进行肺部 CT 筛查，实现网上阅片、远程诊断和分析研判	辽宁陆平机器股份有限公司	辽宁省工业和信息化厅
8	心肺复苏机	应用于车站、高铁、港口客运站、大型商场、电影院等大型公共场所，用于心脏骤停急救时进行胸部按压和机械通气，提供户外紧急救援	天津市普瑞仪器有限公司	天津市工业和信息化局
9	城市紧急生命救护应急通信系统	应用于浙大二院，在应急救援现场无电无网条件下快速部署应急通信系统，满足现场医疗队统一指挥调度、实时音视频通信需要	东方通信股份有限公司	中国电子科技集团有限公司

十、家庭（社区、学校、景区、活动场馆等）安全应急（7 项）

序号	装备产品名称	典型应用案例	单位名称	推荐单位
1	应急消防安全教育模块化系列装备	应用于某国家级应急消防安全教育实训基地，通过辐射京津冀地区，为学校、企事业单位、消防救援队伍、社会公众等提供应急消防安全实训服务	应急管理部天津消防研究所	天津市工业和信息化局
2	电力指纹插座、电力指纹断路器	应用于贵州西江苗寨等地，通过精准识别危险电器实现火灾前隐患排查，有效提升电气消防预警能力和用电安全性	贵州电网有限责任公司	贵州省工业和信息化厅
3	非信控路口交通事故预警系统	应用于巴县师范附属小学等部分中小学周边道路，利用毫米波雷达与联动预警设备，预防超速、不礼让行人等行为对学生造成的伤害，降低非信控路口事故率	南通天承光电科技有限公司	江苏省工业和信息化厅
4	道路交通盲区主动安全监测预警系统	应用于南京宁高新通道、海安丁雪线、南京工人文化宫地下车库等交通路径交叉点，实现对交通主体运动信息的实时采集与冲突等级预警，增强出行者的路况感知能力，保障交叉点的交通秩序与安全	苏交科集团股份有限公司	江苏省工业和信息化厅
5	应急 4G 云广播系统及装备	应用于南昌理工学院，在发生火灾、地震等紧急情况时，实现联动报警并配合消防进行紧急疏散	南昌航天广信科技有限责任公司	江西省工业和信息化厅
6	家庭应急包、汽车应急包、急救包	应用于中国科学院、中国水利水电科学研究院、中国红十字基金会等单位，为其配备应急包、急救包，并参与交通运输部等八部门组织的“交通救护伴行”活动	广东伍玖伍安全文化科技有限公司	广东省工业和信息化厅
7	家庭应急包	应用于青岛市崂山区、市北区、西海岸新区等地，为社区居民配备家庭应急包	青岛亿和海丽安防科技有限公司	山东省工业和信息化厅