

## 安全应急装备应用试点示范工程广东省推荐项目(第二批)公示名单

序号	示范方向	项目名称	牵头单位	联合申报单位	项目概述
1	(一) 矿山安全生产智能监测预警系统	金属矿山地质危险源智能安全监测预警系统	广东省大宝山矿业有限公司	中安国泰(北京)科技发展有限公司, 广晟有色金属股份有限公司, 中国安全生产科学研究院, 长沙矿山研究院有限责任公司, 韶关石人嶂矿业有限责任公司	以大宝山矿和石人嶂矿为建设地点, 综合运用边坡雷达、三维激光扫描仪、微震监测传感器、GPS、GNSS、水位计、雨量计等安全应急装备, 建立金属矿山地质危险源智能安全监测预警系统, 从露天采场到排土场, 从采空区到尾矿库, 实现对金属矿山地质危险源全方位、多角度、立体式的智能安全监测预警, 及时发现滑坡隐患, 提前发出预警, 保障了矿山安全生产, 节约了边坡维护成本, 有效避免因坍塌滑坡等地质灾害造成人员伤亡、财产损失。
2	(二) 矿用机械化、自动化协同作业装备	(安全、应急、环保)自激湿式除尘器的应用示范	顺景园精密铸造(深圳)有限公司	顺景园智能装备科技发展(深圳)有限公司, 深圳市宏森环保科技有限公司, 深圳市宏鑫广告装饰工程有限公司, 中山市星之蓝环保设备有限公司	我单位联合以上申报单位, 就 2021 年度应急安全示范工程展开技术合作。该款除尘器采用了古老的“水烟袋”原理, 将作业产生的粉尘在最短的距离溶解于机箱内的水中, 从本质上消除了粉尘爆炸的两要素, 箱体与风机均采用防爆标准设计, 并加装有氢气浓度探测、火花探测和防静电装置, 实现了没有任何爆炸的本质安全。有利于为加快相关技术研发与成果转化和产业化, 进一步推进自激湿式除尘器在粉尘爆炸、安全应急行业内的落地应用。
3	(五) 危险化学品安全生产智能监测预警系统	基于人工智能的危险化学品动态监测预警管理平台	广州中爆数字信息科技股份有限公司	深圳市爱克信智能股份有限公司	根据国家法律法规及行业条例要求, 依托工业互联网、云计算、智能感应、流媒体等技术, 针对易制爆危化品行业生产、经营、存储、使用、运输及处置, 实现对企业经营、从业人员、流程数据全方位监控, 建立基于人工智能的危险化学品动态监测预警管理平台。该平台包括态势展示子系统、末端管控子系统、智慧分析子系统、数据集成子系统、数据共享子系统、剧毒化学品流向管理信息子系统、易制爆危险化学品流向管理信息子系统、爆破作业安全监管信息子系统等。实现全流程监控危爆行业, 做到对异常危爆事件快速感知、提前预警, 实现多家单位联动处置, 以及科学的系统评估。为政府决策, 提升行业监管的数字化、精准化、智能化水平贡献力量。
4	(七) 重特大危险化学品事故现场处置装备	重特大危险化学品事故现场智能一体化处置系统应用及示范	广东永强奥林宝国际消防汽车有限公司	应急管理部沈阳消防研究所, 东方市消防救援支队, 广东工业大学, 亚泰保险经纪有限责任公司广东分公司	基于智能化、轻量化技术的高效应急救援消防车辆装备, 结合 GPS、5G、物联网技术、云计算、大数据等技术, 建立基于 GIS 消防应急快速指挥系统, 实时感知救援车辆、人员、现场环境等动态信息, 通过建立各类消防模型分析, 快速确定应急救援关键要素和最佳处理方案, 做出智能决策; 辅助侦察、灭火机器人以及供液优化保障, 有效提升危险化学品事故处置的装备自动化、智能化技术水平和一体化、系统协同作战水平, 增强危化品事故应急救援能力, 具有良好的示范及推广价值。

5	(十二) 洪涝灾害防范及处置装置	多用途应急给排水拖挂车	广州三业科技有限公司	浙江华佑机械科技有限公司	范围：多功能应急给排水设备采用柴油机拖动凸轮转子泵，进行吸/排液体。所指的液体是清水、生活用水、消防用水或污水、灭火泡沫、泥浆、油污等。标准适用于城市排涝、农业抗旱、灾区远程供水、消防远程供水、消防蓄水罐应急补水、隧道/工地抢险、污水处理等作业的多功能设备。 主要技术内容：产品依靠机械储能启动的高性能柴油机为原动机，驱动一台自适应吸程控制的宽扬程自吸水泵，配合一体化智能控制系统和移动式拖车组成。技术特点：现有技术标准制造的抢险设备设计重心多侧重于机动性，而忽略了应急设备使用的特殊性。
6		基于 5G+AI 的洪涝灾害应急预警与处置装备应用示范	中国联合网络通信有限公司广州市分公司	珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 广州市南沙区防汛防旱防风指挥部办公室, 中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司, 广州国曜科技有限公司	珠江流域流量大, 汛期长, 海岸线长, 此外叠加台风因素, 更容易产生洪涝灾害。为了有效实现对灾害的预警和处置, 项目利用 5G+ AI 人工智能技术, 对重点流域段进行智能监测, 通过图像识别和大数据分析, 实现对该区域的水文数据、堤坝安全、人员安全提前预警, 并为应急处置提供决策分析, 最终依托成熟的动力抢险装备, 实现对现场险情的快速处理。
7	(十四) 安全生产“互联网+”培训平台	中爆教育培训平台	广州中爆数字信息科技股份有限公司	广州元景安全评价检测有限公司	项目以《安全生产法》《危险化学品安全法》(征求意见稿)等法律法规、行业标准为依据, 引用 5G、大数据、云计算、AR、VR、3D、移动互联网+等技术, 整合危爆行业优秀的教学资源, 建立分层次、分专业、分岗位的培训和教材体系, 助力培训机构和危爆从业单位有效地组织安全培训和考核工作, 从业人员可自主选学针对性的内容, 为参培人员建立培训档案, 实现一人一档、终身有效, 可追溯培训和考核过程。提升危爆行业全员的安全水平。
8	(十五) 安全应急公共服务平台	县域安全应急数字治理综合服务平台	惠州市格讯信息产业有限公司	惠东县人民政府大岭街道办事处	县域安全应急数字治理综合服务平台包含六大应用子系统: 1、校园安全子系统(学校食堂智慧阳光监管“明厨亮灶”数字系统); 2、安全生产智慧监管子系统; 3、传染病症状监测大数据子系统; 4、出租屋与流动人口智慧管理子系统; 5、应急预案子系统; 6、落实主体责任线上巡查子系统。从安全应急管理角度, 系统性解决辖区内生产安全、流动人口、疫情防控、餐饮企业食品安全等方面的综合监管服务, 同时提供智能化、信息化的生态监管体系, 实现一平台 N 应用一网统管的现代化政府治理目标。
9		南海城市大脑(二期)项目-无人机服务平台服务	佛山中科云图智能科技有限公司	广州中科云图智能科技有限公司	依托无人机前端图像识别, 结合大数据智能分析、人工智能技术, 实现数据融合、态势监测等功能, 为南海区提供现场飞行任务, 实现无人机巡检任务监管、人巡监管等功能。本项目主要以南海区内不少于 10 平方公里为试点, 通过提供 5G 网联无人机组网租赁服务、智能巡检与智能识别服务和组建城市综合可视化管控平台、智慧业务应用系统, 以 GIS 数据、视频数据、物联数据和社会数据为基础, 依托大数据、物联网、人工智能技术, 实现跨系统、跨领域的数据融合、态势监测、人工智能服务城管、国土、水务、环保、应用等功能, 构建以智慧大脑为核心的新型城市。