附件

2021年度安全与应急先进适用技术和产品推广指导目录

| 序号 | 技术(产品)名称 | 实现的功能和发挥的作用 | 适用的范围和应用场景 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 智能绝缘 铜包铝管母线 | 提高电网安全系数，杜绝因电气线路（母线）原因（绝缘击穿，闪络，过载、短路导致的高温等）引发的大面积停电、火灾、爆炸等事故；智能在线绝缘监测，能快速、准确预警，排除故障隐患，降低安全事故发生风险。 | 适用于发电、电网、核电、新能源、石油、化工、矿山、冶炼、钢铁、水泥、交通、军工、造船、造纸、房地产等用电领域。 |
| 2 | 智慧化 电气火灾预警 | 实现了监测数据秒级单位采集，数据毫秒级传输延迟，提高了电气火灾预警的时效性，多维度多层次实现电气火灾超前精确高效预警，提前1周感知中风险并预警通知。解决了传统电气火灾监控系统参数监测单一、数据孤岛、精度低、漏报、误报率高、响应慢等痛点。 | 适用于烟草行业。 |
| 3 | 安全风险分级  管控与事故隐患排查治理系统 | 1、科学规范和系统的实现安全分级分类管控，及时发现、推送、分析并解决相关安全问题； 2、安全管理绩效评估体系建设； 3、提高安全管理决策水平和应急处置能力。 | 适用于石油、化工、冶金等危化品行业安全生产双重预防管理领域。 |
| 4 | 多媒体安全  培训工具箱 | 1、安全培训软件、硬件、课件和题库集成，便携可提、随时随地开展安全培训； 2、系统内置课程，满足三级安全教育培训需求； 3、标准的培训流程，有效提高安全培训效率。 | 适用于各行业领域的安全教育培训工作。 |
| 5 | 安培魔盒 | 集中式安全生产教育培训的智能化终端，以多媒体安全培训课程资源为核心，为安全管理模块化、流程化提供贯穿安全培训全过程的管理服务。 | 1、新员工三级安全教育培训； 2、转岗安全教育培训和考试。 |
| 6 | 安全智慧 配电设备 | 任意用电场景加装本设备后，能有效解决用电安全隐患，避免电气火灾和电气伤人事故： 1、电线电缆、电器浸水时不漏电、不伤人，意外触碰火线不伤人； 2、消除线路接触不良、短路等导致的电弧火花，避免电气火灾； 3、在过压、过载、线路超温的情形下可快速自动切断供电，避免高压击毁电气设备以及过流高温引起的线路老化甚至火灾； 4、实现用电参数（电压、电流、功率、漏电流、线温等）实时在线监测、分区限电配电、故障实时报警推送等智慧化用电功能。 | 适用于家庭、工厂、学校、航空业、船业、游乐设施、养殖场、公共设施等用电场所，通信、电力等行业领域。 |
| 7 | 自扶正救援艇 | 1、抗海水腐蚀、防暴晒、防穿刺、防切割自身安全防护力强； 2、极端恶劣条件和高难度条件下运送人员物资，安全性高不易倾覆。 | 适用于河流、溪流、水库、湖泊等全水域，应急救援、工程抢险等场景。 |
| 8 | 蒸汽热源机 | 1、自动变频、防冻保护、自动排污、自检反馈，有效减少安全隐患； 2、无需报备年检，快速出蒸汽，保证蒸汽质量，无爆炸风险，用户终端精准匹配。 | 适用于医药、化工、食品、纺织、印染、包装、泡沫、酿酒、饲料、屠宰、无害化处理、洗涤、酒店、高校等领域。 |
| 9 | 防爆蒸发式  冷气机 | 1、利用自来水蒸发降温，零碳环保、运行能耗低，户外制冷效果明显； 2、整机防爆、安全可靠； 3、降低环境中的静电、调节空气湿度，安全有保障。 | 适用于加油（气）站、油气钻井平台等需要安全防爆功能的开放式场所。 |
| 10 | 功能性防护服 | 1、隔热、反射、吸收、碳化隔离，迅速碳化不产生熔融、滴落或穿洞，避免烧伤烫伤； 2、不发尘，不粘尘、杀菌、抑菌、释放人体静电电荷避免静电对外界造成危害； 3、阻隔强酸、溶剂，防止酸碱类化学品液体渗透。 | 适用于电子、轻工、烟草、电力、光电、医药、生物工程、食品、军工、石油、化工、天然气、冶金、有色、新能源、非煤矿山、煤矿等领域的防护需要。 |
| 11 | 多功能浸水 防触电保护器 | 屏蔽泄漏电流，屏蔽电子波，实现电不触电，电不伤人，防辐射，防触电，防静电，弱化噪音，预防线路老化引起的事故，欠压过压语音报警等功能。 | 适用于施工现场、工厂、商场、学校、医院、人口密集场所。 |
| 12 | 可燃有毒气体 监控系统 | 1、监控空气中的可燃、有毒气体浓度、VOCS浓度，当空气中浓度超过报警值时，产生声光报警信号，提醒使用者空气中气体超标； 2、外壳具备防尘、防爆、耐腐蚀，能满足多种严酷环境的要求，经国家防爆中心认证； 3、内置NB-LOT或者4G,可以通过手机、云平台等实时监控; 4、独有的PID传感器，测量VOCS时，使用寿命长达三年。 | 1、有可燃、有毒气体泄漏风险的环境； 2、石油、化工、冶金、军工、燃气、制药、食品等使用有毒、可燃气体的行业。 |
| 13 | 光传导照明系统 | 该系统是将普通光源或LED或激光光源，通过准直耦合技术高效耦合进传光光纤，由光纤传导光至出光端进行照明，整个传输过程和出光端均不带电，杜绝了传统照明存在的安全隐患，实现本质安全。光纤和出光端结构稳定，无需维护，无需高空作业，安全便捷，且该系统可搭载数据可视化平台，“无电”照明的同时做到全方位安全监测。 | 适用于化工行业易燃易爆生产区域和易燃易爆物品存储区域、石油石化加油站和油库、军方弹药库、文博照明、古建筑照明、船舶、水下地埋景观照明等场景，任何对照明有安全需求的场景。 |
| 14 | 危化品智能化  管理系统 | 由危化品管理云平台和终端智能存取装置两部分组成，联网运行，在线管理。对用户存取药品名称及数量全智能感知、自动采集、实时上报、风险预判，实时预警。 | 1、应用于公安、应急、环保、医疗、卫生、教育等不同业务主管部门独立应用或共享应用，实现对本辖区危险化学品安全在线监管。  2、应用于从事危险化学品生产、经营、使用、废弃处置各企事业单位在线共享应用，数据自动采集，智能分析，风险预判，实时示警。 |
| 15 | 基层应急管理  移动智能装备 | 装备集成五大系统功能：1.指挥通讯系统；2.场景监测系统；3.供电照明系统；4.宣传警示系统；5.救援处置系统。功能高度集成创新，装备紧贴基层应急实际，集最常用、最急用的多功能于一体，满足全地域需求，灵活机动，方便快捷，应用广泛。是当今应急救援战线上装备先进、功能齐备、更具实用、依存度高的新型装备。部署在基层一线，使用在第一时间，解决应急管理最后一公里问题。 | 针对城乡、社区、工业园区、学校等需求，实现预防和救灾相结合。平时可用于防灾减灾和应急工作预警和宣传巡防。 突发灾害时提供环境监测、生化检测化验、应急照明、供电、通信、微消防、人员救助、组织指挥等应急功能。 |