

张家口市安全生产委员会关于推广使用智慧式用电安全隐患 监管服务系统的通知

安科瑞
江苏安科瑞电器制造有限公司

戴玥
214405

为深入推进火灾等公共安全事故防控综合治理体系建设，深化公共场所涉电事故防范创新工作，充分发挥安全生产信息化技术在保障安全生产、提升本质安全方面的重要作用，根据统一安排，张家口市决定在相关行业领域推广使用智慧式用电安全隐患监管服务系统(简称“智慧用电”系统)。现将有关事项通知如下：

关于推广使用智慧式用电安全隐患监管服务系统的通知		
<p>张家口市安全生产委员会 关于推广使用智慧式用电安全隐患 监管服务系统的通知</p> <p>各县区人民政府，察北、塞北管理区管委会，经开区管委会，市直有关部门，中省属企业：</p> <p>为深入推进火灾等公共安全事故防控综合治理体系建设，深化公共场所涉电事故防范创新工作，充分发挥安全生产信息化技术在保障安全生产、提升本质安全方面的重要作用，根据统一安排，经研究，决定在全市相关行业领域推广使用智慧式用电安全隐患监管服务系统(简称“智慧用电”系统)。现将有关事项通知如下：</p> <p>一、主要作用</p> <p>“智慧用电”系统，即通过对电气引发火灾的主要因素(电流、剩余电流和线缆温度)进行实时在线监测和统计分析，通过物联网技术及时发现电气线路和用电设备存在的安全隐患，针对电气线路相关参数数据分析，判断故障发生原因，即时向企业管理人员发送预警信息，指导企业开展隐</p>		
患治理，消除电气火灾安全隐患，实现“防患于未然”的目的。“智慧用电”的引入能达到对电气火灾安全隐患的早发现、早整改的目的，能有效提升生产经营单位电气设备本质安全水平，有效防范和减少各类电气火灾及触电事故的发生。	<p>二、应用范围</p> <p>智慧式用电安全隐患监管服务系统主要应用于：商场超市，宾馆饭店，农家乐，农贸市场，专业市场；歌厅网吧，娱乐场所；危险化学品生产、储存、使用企业；劳动密集型企业，涉粉尘、涉氨、喷涂行业；医院、学校、幼儿园、文物保护单位等领域；养老机构及救助福利机构；银行及金融机构；大、中型规模的建筑领域等场所。</p> <p>三、工作要求</p> <p>按照“政府倡导推动，企业自主参与，市场主导运作”的原则，通过发挥市场在资源配置中的决定性作用和政府引导作用，推动社会力量参与支持安全生产工作，提升生产经营单位防控、治理能力，有效防范安全生产事故发生。</p> <p>(一)加强领导，分工负责。推广使用智慧式用电安全隐患监管服务系统，是引导企业牢固树立安全意识，全面落实安全生产企业主体责任，提升企业安全生产条件的有力抓手，各县区、有关部门要按照“党政同责、一岗双</p>	<p>责、齐抓共管”和“管行业必须管安全，管业务必须管安全，管生产经营必须管安全”的要求，加强组织领导，指定专人负责，周密制定方案，细化工作措施，确保智慧式用电安全管理系统有序推广。该项工作列入2016年安全生产目标管理责任制考核，超过下达试点任务数的按照创新工作给予加分。</p> <p>(二)广泛宣传，加强引导。各县区、相关部门要加大宣传力度，充分发挥网格员作用，认真做好宣传引导工作，使企业主认识“科技兴安、智慧用电”的重要性、必要性和紧迫性，推进企业安全生产技防、物防建设，强化企业安全生产硬件基础，切实提高企业本质安全水平。</p> <p>(三)明确责任，务求实效。市安委办负责推广使用工作的统筹协调；各县区要结合日常安全检查工作，落实辖区内企事业单位的推广应用。市银监局、市文广新局、市卫计委、市教育局、市民政局、市消防支队等行业主管部门要认真配合做好本行业和列管单位推广应用工作。各单位要结合实际，健全完善隐患排查治理系统，积极使用智慧式用电安全隐患监管服务系统，提高安全用电水平，确保推广使用工作有效推进。</p>

政府如此大力度的宣传推广使用智慧式用电安全隐患监管服务系统，势必会掀起各企事业单位对电气设备安全方面的重视的浪潮。可想而知，智慧用电管理系统的市场需量有多大。为此安科瑞致力于低压配电客户联合研发了智慧消防安全用电管理云平台，将物联网、大数据、物理地理信息及人工智能研究成果植入到消防行业监管和社会单位履责的体系中，以人防加技防的手段解决消防监督管理部门及社会单位防火工作，变革消防监管体系，提升火灾防控水平。

一、安全用电管理云平台供应商主要应用场合

安科瑞安全用电管理云平台



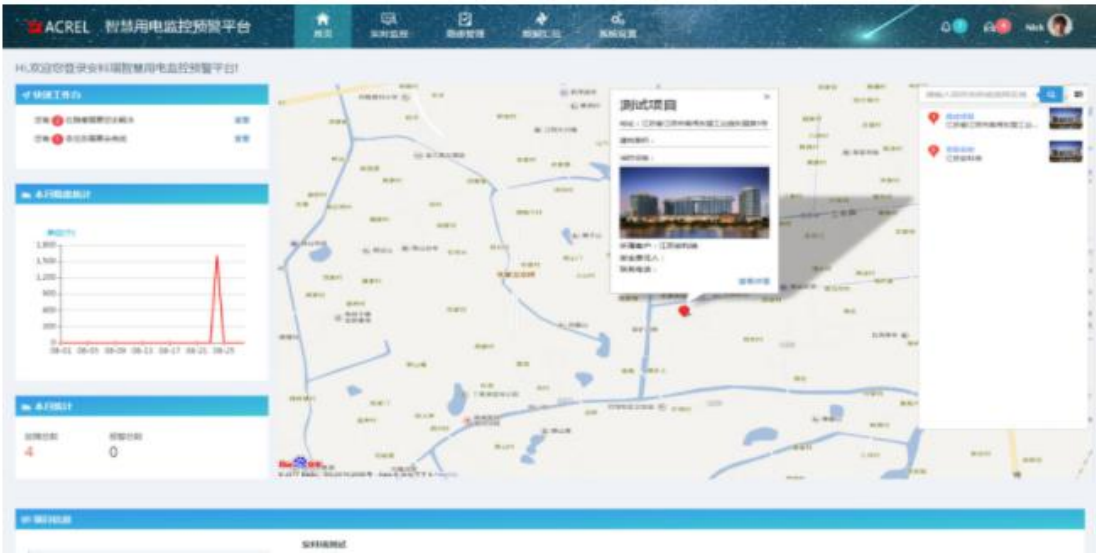
AcrelCloud-6000安全用电管理云平台对引发电气火灾的主要因素（线缆温度、剩余电流）进行不间断的数据跟踪与统计分析，并将发现的各种隐患信息及时推送给运维人员，指导企业第一时间排查和治理，达到消除潜在电气火灾安全隐患“防患于未然”的目的。用户可利用PC、手机、平板电脑等多种终端实现对安全用电管理平台数据的访问，查询包括系统信息、实时数据、报警记录等在内的各种信息，使用方便，能有效提升企业的消防安全管理和电气设备安全水平，防范电气火灾事故的发生。

二、安全用电管理云平台项目意义

1、数据监控 系统对过剩余电流、短路、过温度、过载、过压、欠压等电气故障进行实时监控、报警、记录。更可接入烟感和故障电弧等其他传感器。	2、云端远程控制 便捷地对设备进行远程控制。通过手机或网站能够远程对具体设备实施紧急拉闸、设置报警参数等控制指令。	3、数据和隐患分析 数据分析结果可以为用户提供参考价值，及早发现问题、杜绝隐患。	4、消息提醒 一旦发生任何电气报警，用户APP或手机短信将在5-10秒内到达用户手机端（视运营商网络状况）。	5、权限管理 三级金字塔管理权限。每个项目节点可指定管理员。金字塔型的权限管理保障了管理、运营、使用的安全和便捷性。	6、大数据存储 云平台提供超大容量的信息储存及稳定的服务，提升了服务质量，能够追溯至几年前的数据。	7、集中监控 数据通过每个节点的2G/3G网络传输至云端集中式管理和监控。主控端布置于城市消防大队或运维单位，数据可存储至阿里云。月流量低至每月每设备一元。	8、成本低部署方便 每个项目节点仅需配置探测器和无线传输模块，无需配置主机和数据库，插电自动连接云端，大大节约硬件成本和安装调试成本。
---	---	--	--	--	---	--	---

三、平台主要功能

3.1 平台首页：显示快速工作台、本月隐患和故障统计以及项目信息地图导航，快速工作台显示当前需要处理的任务及报警消息，提高速度。



3.2 实时监控：24 小时监视各探测点的剩余电流、温度、电压、电流、谐波、功率、电能及其他设备状态等信息。



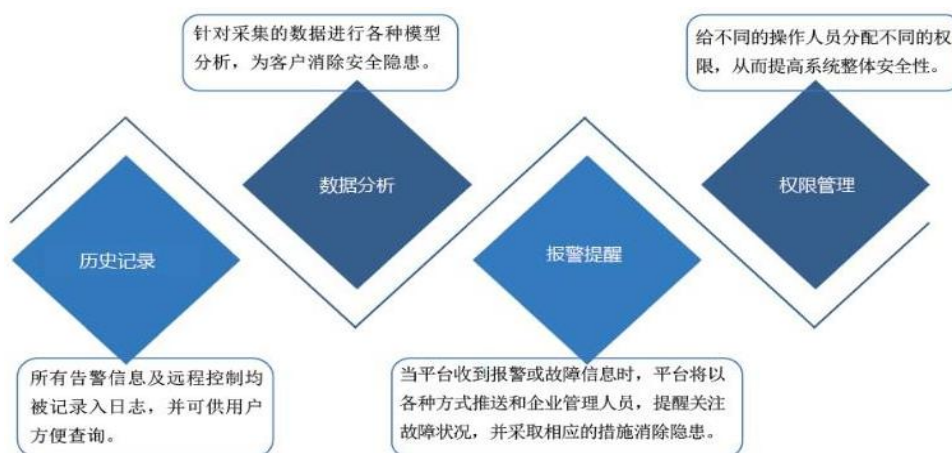
3.3 隐患管理：隐患管理包括隐患巡查、隐患处理、隐患记录、隐患提醒、工单处理和隐患批量处理等功能：

事件类型	时间	事件名称	设备类型	通信	探测器地址	区域	位置	备注
报警	2017/8/1 11:56:39	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	温度1过大 45.0°C
事件	2017/8/1 10:08:44	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	温度4断线报警
故障	2017/8/1 10:07:40	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	温度4断线
报警	2017/8/1 9:56:20	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	剩余电流过大 1.550mA
报警	2017/8/1 9:23:08	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	剩余电流过大 1.376mA
报警	2017/8/1 9:06:58	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	剩余电流过大 1.375mA
事件	2017/7/31 16:47:07	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	通讯故障
故障	2017/7/31 16:47:05	显示器机	AF-GSM无线模块	1	1	安科瑞消防电气事业部	办公室	通讯中断

3.4 系统设置：平台通过对用户类型实施分级管理以实现更高的信息安全，具备相应权限的用户可以对项目信息、设备信息、探测器信息等随时修改更新。

用户名	姓名	创建时间	角色
<input type="checkbox"/> test1	李四	2017/8/15 9:23:50	联网用户
<input type="checkbox"/> 111	李四	2017/7/17 13:55:07	平台管理员
<input type="checkbox"/> admin	张三	2017/2/25 9:53:50	超级管理员
<input type="checkbox"/> admin	张三	2017/2/25 9:53:50	超级管理员

3.5 远程控制：具备权限的管理人员可以远程设定探测器的各种参数值，或者对监控设备进行分闸、复位、消音、自检和远程设置参数等操作，方便管理，同时提高工作效率。



四、平台配置

4.1 平台服务器：建议按照我方提供配置标准购买，或者客户自己租用阿里云资源。硬件配置：（如申请阿里云可忽略）

名称	型号、规格	单位	数量
数据服务器	Dell R730 CPU:E5-2620 内存:32G 硬盘容量:4*1.2T(SAS 1万转 2.5英寸小盘) RAID5	台	1
WEB服务器	Dell R730 CPU:E5-2603 内存:16G 硬盘容量:3*300G(SAS 1万转 2.5英寸小盘) RAID5	台	1
打印机		台	1
工业网络交换机 推荐	华为（HUAWEI）S1728GWR-4P-AC，企业级网管24口千兆交换机	台	1
操作系统和数据库	windows server2012 ,sql server2008r2	套	1

4.2 现场硬件配置：以上配置为针对 1 个回路选型，其中剩余电流互感器应根据现场回路电流大小选择，根据实际三选一。

名称	型号规格	单位	数量
剩余电流监控探测器	ARCM200BL/ARCM300/ARCM200L系列	只	1
剩余电流互感器 (三选一)	AKH-0.66/L L-45 (0-100A)	只	1
	AKH-0.66/L L-80 (100-250A)	只	1
	AKH0.66/L L-100 (250-400A)	只	1
无线传输模块	需加SIM卡，SIM卡甲供	只	1
线缆温度传感器	ARCM-NTC	只	1

五、软件著作权和保险证书



编者：戴玥，本科，从事远程电气火灾监控预警（智慧用电安全管理平台）的研发和应用；手机号：13961693105 邮箱：2885030820@qq.com 传真：0510-86179975