

电气火灾疫苗

电力安全史上一次伟大的变革
安全用电智能集成系统

公司与团队



公司简介



湖南一二三智能科技有限公司，国家高新技术企业，成立于2015年12月2日，注册资金1000万元，位于长沙市国家级高新技术开发区麓谷企业广场，由中科院研究员、博士生导师、海内外企业精英合作创立。

公司主要经营安全用电智能装置和安全用电智能化系统，目前已被央视网、湖南电视台、四川电视台等60余家媒体喻为“**人类用电史上的革命**”，是具有里程碑意义的“**火灾疫苗**”！



企业使命

用产品帮助人
用事业帮助人

企业理念

只做第一和唯一

团队介绍

董事长 刘明

湖南省邵阳市人。16年军旅生涯，曾任大学教师、律师、杂志社总编辑。现为长沙市岳麓区文联副主席，长沙市作家协会副主席，湖南省网络作家协会常务副主席，中国作家协会会员。曾荣获“中国杰出CEO”、“全球十大责任湘商”、“全球十大创新创业人物”等殊荣。



团队介绍



首席科学家 杨国伟

博士后，中科院研究员，博士生导师，2002年中国“百人计划”入选者。历任日本东京大学航空宇航系JSPS特别研究员、中国科学技术大学教授。

中国高铁和航天事业的杰出贡献者。



首席专家 曾祥君

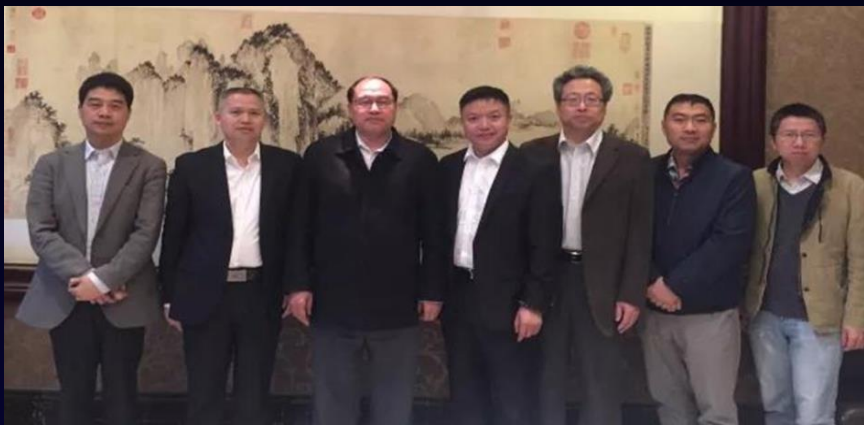
博士、教授，留学归国人员，荣获国家科技进步一等奖，入选“国家百千万人才工程”；长沙理工大学电气与信息工程学院院长、国际电气与电子工程学会（IEEE）会员、中国电机工程学会高级会员。



首席顾问 刘文正

1993年9月至2001年3月在日本茨城大学留学，获得硕士、博士学位。2001年5月至2003年12月，日本日立电线株式会社工作。2004年1月回国，现为北京交通大学电气学院教授。中国高铁电力研究小组核心成员。

团队介绍



技术顾问团队：杨中平 刘明 杨国伟 付书平 刘文正 林飞 曹君慈



首席专家曾祥君教授团队



林海军教授团队

公司在职研发人员15人，外聘专家团队10人，其中博士13人，硕士及以上学历占比达65%以上。



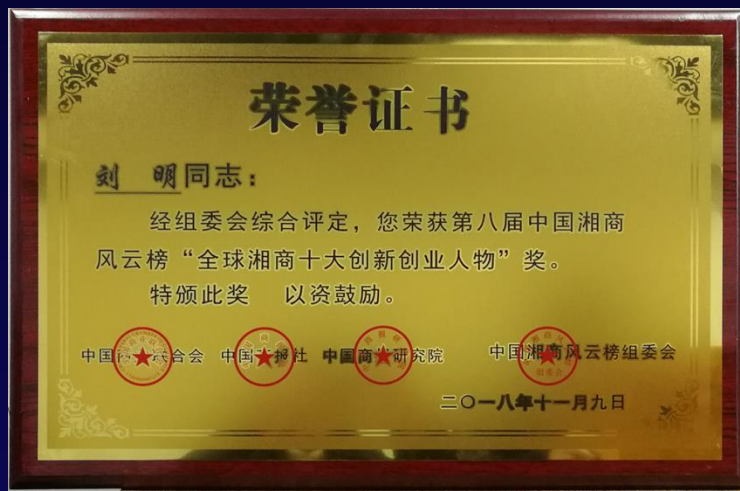
销售团队



生产团队

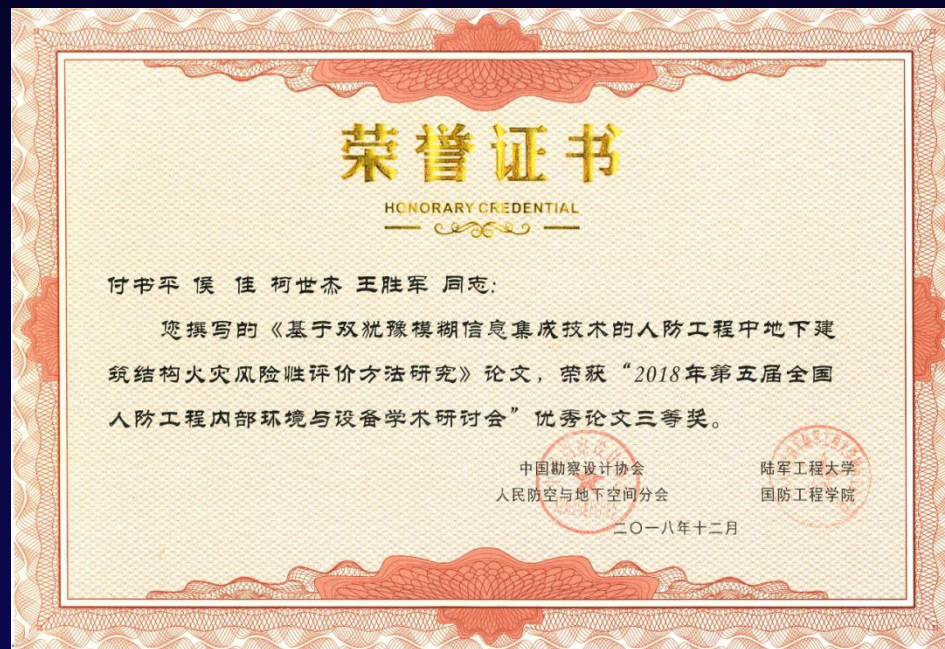
荣誉资质

- ◆ 第二届博鳌企业论坛“中国（电气安全行业）领军品牌”
- ◆ 董事长刘明先生荣获第八届中国湘商风云榜“全球十大创新创业人物”
- ◆ 第十六届中国经济高峰论坛“2018中国经济十大创新企业”



荣誉资质

- ◆ 2018年第五届全国人防工程内部环境与设备学术研讨会优秀论文二等奖1项、三等奖1项。



研发背景



研发背景

电气火灾事故频发



6.3吉林德惠宝源丰禽业公司特大火灾



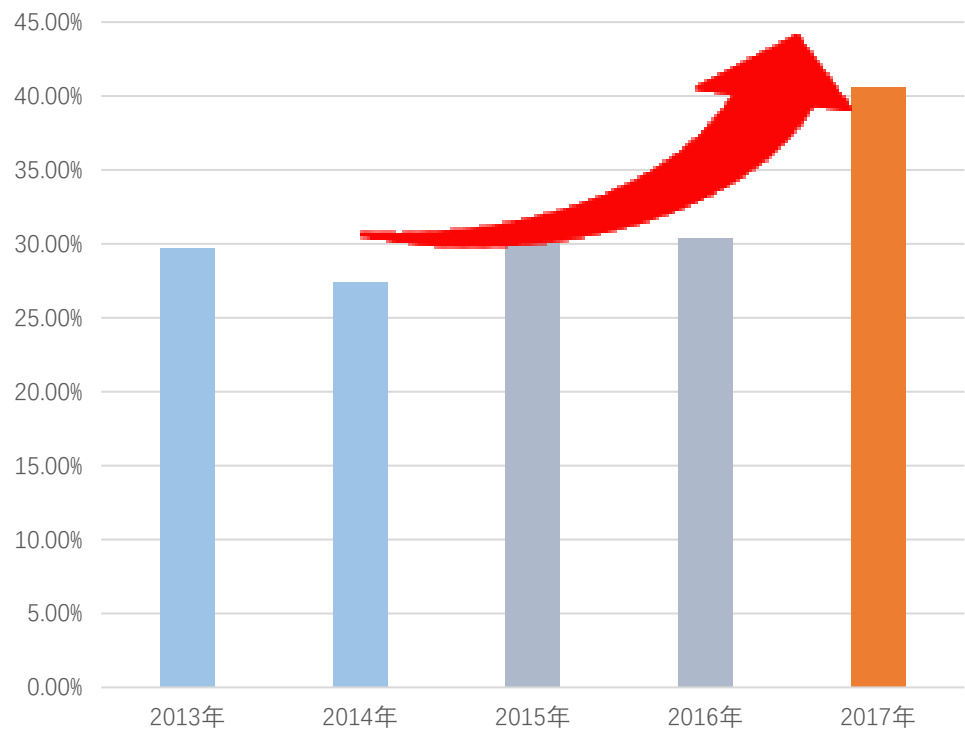
研发背景

电气火灾事故频发



研发背景

近年全国电气火灾事故占比统计



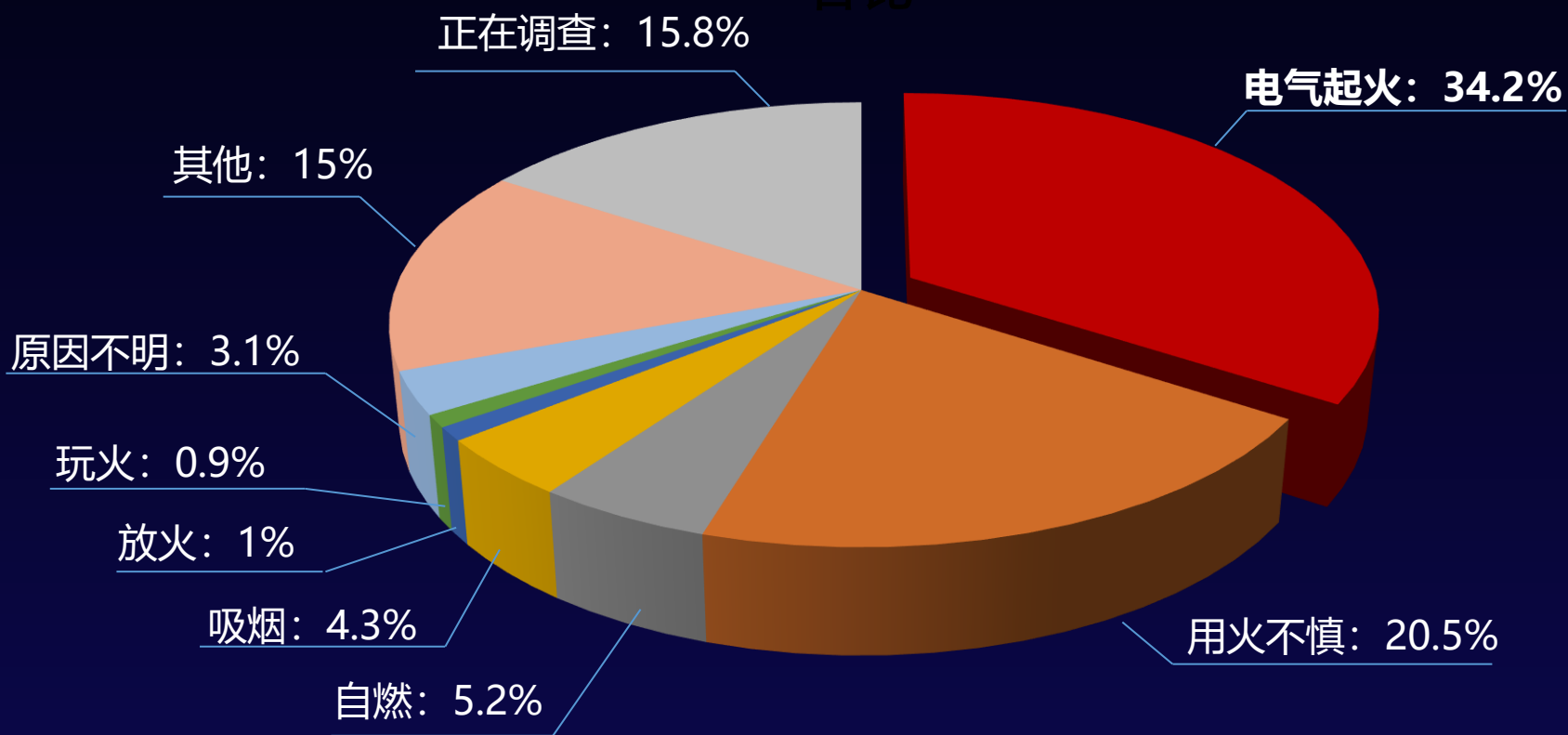
近6年来，我国电气火灾起数占到了全国火灾总量的30%以上，造成的伤亡数占全国火灾伤亡总数的33%以上，此间发生的24起重特大火灾中，有17起为电气火灾。

2017年全国火灾21.9万起,电气起火是首因,发生因电气原因引发的火灾事故共8.9万起,造成440人死亡。

研发背景

2018年1-8月火灾数据统计

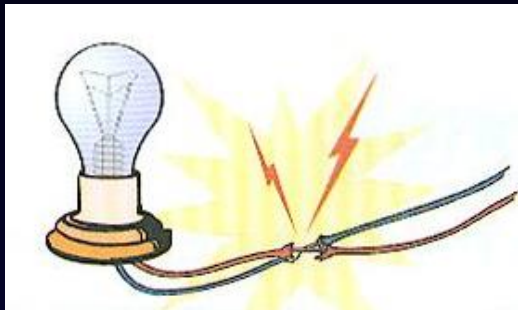
占比



**2018年1-8月全国火灾
事故数据统计：共接报火灾
16.61万起，亡933人，伤
560人，直接财产损失
20.53亿元。**

研发背景

电气火灾事故原因分析



短路

漏电

过载

高温



国家及地方政策

公消[2017] 297 号全文

中华人民共和国公安部

公消〔2017〕297号

关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见

各省、自治区、直辖市公安消防总队：

为深入贯彻落实中央政法委和公安部党委关于提升政法及公安工作现代化水平的部署要求，加速推进现代科技与消防工作的深度融合，全面提高消防工作科技化、信息化、智能化水平，实现信息化条件下火灾防控和灭火应急救援工作转型升级，现提出如下意见：

一、基本原则

(一) 突出精准防控。按照“纵向贯通、横向交换、条块融合”的原则，统一数据标准，规范数据来源，对消防内部、外部数据资源进行汇聚和挖掘分析，为火灾风险研判、灭火救援指挥、队伍管理分析、消防宣传服务和领导指挥决策等提供信息支撑。

(二) 突出协同共治。建设消防安全治理工作平台，推进面向政府部门、社会单位、中介组织和社会公众的消防社会化发展进程，创新社会消防安全治理新模式，形成多元共治、齐抓共管、全民参与、全社会共享的社会消防安全治理新格局。

(三) 突出服务实战。按照“信息互通、快速便捷、辅助指挥”

策科学、处置高效。...

(四) 突出服务民生。全面提升消防移动业务工作效能和移动信息化服务水平，为消防基层基础工作向深度、广度延伸提供保障，为社会公众个性化消防安全需求提供服务，做到让数据多跑路、群众少跑腿。...

(五) 突出警地融合。牢固树立“警力有限、民力无穷、科技力无尽”的理念，坚持走“军民联合、警地融合”的道路，充分发挥天津、上海、沈阳、四川消防研究所的作用，加强与龙头企业、高等院校、科研机构等深度合作，借助社会优势资源，借助“外力”联合开展项目攻关和关键技术研究，充分运用先进实用的消防科技成果。...

二、工作目标

按照《消防信息化“十三五”总体规划》要求，综合运用物联网、云计算、大数据、移动互联网等新兴信息技术，加快推进“智慧消防”建设，全面促进信息化与消防业务工作的深度融合，为构建立体化、全覆盖的社会火灾防控体系，打造符合实战要求的现代消防警务勤务机制提供有力支撑，全面提升社会火灾防控能力、不对灭火应急救援能力和队伍管理水平，实现“传统消防”向“现代消防”的转变。...

三、重点任务

在全面推进“智慧消防”建设的基础上，按照“急需先建、内外共建”的方式，近两年重点抓好“五大项目”建设，实现动态感知、智能研判、精准防控，为消防工作和部队建设提供信息化支撑。...

(一) 建设城市物联网消防远程监控系统

1、打造城市消防远程监控系统“升级版”，综合利用 RFID（射频识别）、无线传感、云计算、大数据等技术，依托有线、无线、移动互联网等现代通信手段，整合已有的各数据中心，扩大监控系统的联网用户数量，完善系统报警联动。

国务院安全生产委员会关于

开展电气火灾综合治理工作的通知

安委〔2017〕4号

各省、自治区、直辖市人民政府，新疆生产建设兵团，国务院安委会有关成员单位，有关中央企业：

近年来，我国电气火灾多发，造成重大人员伤亡和财产损失。据统计，2011年至2016年，我国共发生电气火灾52.4万起，造成3261人死亡、2063人受伤，直接经济损失92亿余元，均占全国火灾总量及伤亡损失的30%以上；其中重特大电气火灾17起，占重特大火灾总数的70%。这些事故暴露出电器产品生产质量、流通销售，建设工程电气设计、施工，电器产品及其线路使用、维护管理等方面存在突出问题。为有效遏制电气火灾高发势头，确保人民群众生命财产安全，经国务院领导同志同意，国务院安委会决定在全国范围内组织开展为期三年的电气火灾综合治理工作。现就有关事项通知如下：

一、工作目标

国家及地方政策

湖南省人民政府办公厅文件

湘政办发〔2015〕101号

湖南省人民政府办公厅 关于加强安全生产监管执法的实施意见

各市州、县市区人民政府，省政府各厅委、各直属机构：

我省安全生产状况总体稳定向好，但一些企业落实安全生产法律法规的自觉性不强，违法违章行为屡禁不止；少数部门重事前许可、轻事后监管，监管执法失之于软、失之于宽，还存在严格不起来、落实不下去的现象。为促进全省安全生产监管方式由行政管理模式向依法治理机制转变，由运动式集中整治向常态化监管执法转变，由主要代替企业排查隐患向通过执法督促企业自觉排查治理隐患转变，推动安全生产步入法治化、规范化、长效化轨道，实现安全生产状况根本好转，根据《安全生产法》等法律法规和《国务院办公厅关于加强安全生产监管执法的通知》（国办发〔2015〕20号）要求，经省人民政府同意，现就加强安全生产监管执法提出如下实施意见。

一、明确监管执法责任

（一）强化政府监管执法领导责任。县级以上人民政府要按照分级、属地原则，全面建立“党政同责、一岗双责、失职追责”的安全生产责任体系，加强对监管执法工作的组织领导，督促有关部门严格执法，及时协调解决监管执法中的重大问题。乡镇人民政府、街道办事处、开发区、园区、农（林）场等要认真履行监督检查职责，发现违法行为报告上级人民政府有关部门或者组织有权机构进行查处。

法人员的失职渎职责任，又依法保护其合法权益，形成失职追责、尽职免责的正确导向。

六、增强监管执法合力

（十五）发挥规划引导作用。把安全生产和职业病防治纳入国民经济和社会发展规划，并与城乡发展规划相衔接。发改、住房城乡建设、国土资源、交通运输等部门在建设项目可行性研究、建设项目规划许可、城市用地规划、土地使用权和矿产资源开采许可中，应依法严格审查周边安全距离，从源头上杜绝安全隐患。

（十六）建立联合执法机制。依法界定部门之间、部门层级之间安全生产监管职责边界，防止互相推诿，消除监管盲区。同级部门之间、部门层级之间建立联合执法机制，增强执法合力。建立政府组织领导、工商部门为主、许可审批部门协同的无照经营查处取缔工作机制，形成“查无打非”合力。

（十七）加快执法信息化建设。加快建设省、市、县及同级部门之间互联互通的安全生产隐患排查、动态监控、监管执法、应急救援系统，完善预警研判机制，实现安全监管信息化、智能化。对危害大、难以排查治理的电气安全隐患等，积极运用先进的电气安全动态监控系统，实现人防向技防转变，变事后补救为事先预防。推广运用安全生产监管执法软件，归集各级各部门监管执法信息，实现执法信息共享。

（十八）建立诚信约束机制。建立健全企业安全生产信用记录制度，对列入信用“黑名单”的企业及其有关人员，在资质许可、职业准入、投融资、招投标、政府采购、土地使用、授予荣誉、进出口、出入境等方面依法予以限制或禁止。2016年底前建成全省企业安全生产违法信息库，2018年前实现全国联网和公众查询。

七、加强监管执法保障

（十九）优化执法环境。各级各部门要充分认识安全生产监管执法的重要性，强化监管执法意识，运用法治思维和法律手段加强安全生产。要推动制修订安全生产地方法规，加快制修订安全生产地方标准，全面清理废除与依法治安不相适应的政策规定。安全生产监管执法无禁区，各级人民政府及其有关部门不得以优化环境、招商引资、发展经济、园区管理等为由，对安全生产监管执法

湖南省发展和改革委员会

关于印发湖南省工程建设项目招标投标范围

负面清单的通知

湘发改法规〔2018〕82号

各有关单位：

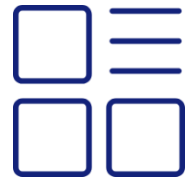
为进一步优化我省经济发展环境，促进建立公平竞争市场机制，加快转变政府职能，根据招标投标有关法律法规的规定，以下工程建设项目可以不招标，各级招标投标监督管理部门应当尊重项目业主的自主经营和决策权，不得强制要求招标。

一、民营资金投资为主建设的项目（涉及公共安全、公共利益的基础设施和公用事业项目除外）。

二、依法必须招标但符合下列条件的项目，可以不招标：

- 1、属于使用扶贫资金实行以工代赈、需要使用本地农民工的；
- 2、需要采用不可替代的专利或者专有技术的；
- 3、采购人依法能够自行建设、生产或者提供的；
- 4、已通过招标方式选定的特许经营项目投资人依法能够自行建设、生产或者提供的；

产品介绍



产品介绍

1.安全用电系统



云计算
大数据
物联网

产品介绍

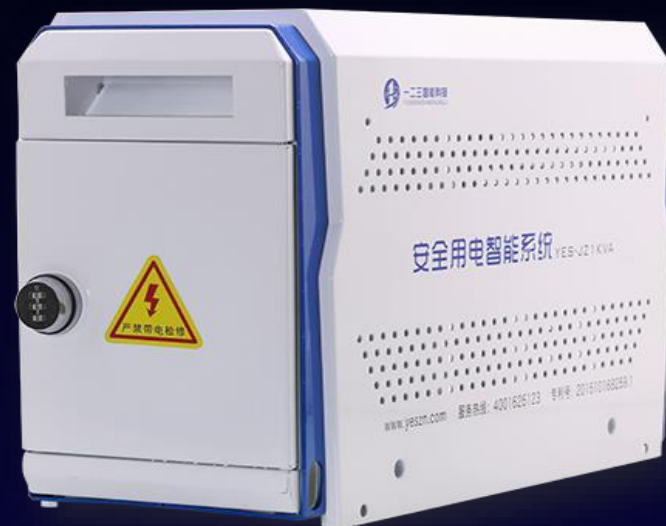
2.安全用电装置



单相安全用电装置 (家装)

01

02



单相安全用电装置 (工装)

产品介绍

2.安全用电装置



三相安全用电装置 (家装)

03

04



三相安全用电装置 (工装)

产品介绍

2.安全用电装置

安全用电装置核心功能



电不伤人



在人体误触碰相线时，避免触电伤亡，同时电网能保持连续供电。



电不起火



相线对地金属短接不产生明显电弧火花，能避免火灾事故发生。



相线对地短路不产生漏电，避免线路发生漏电和跳闸。



手机微信实时远程监控。

产品介绍

3.安全用电智能监控器



实时
监控

电压监测、电流监测、功率监测、剩余电流监测和温度监测；

参数
设定

输出电流、功率、漏电流值报警值可以根据现场情况设定；

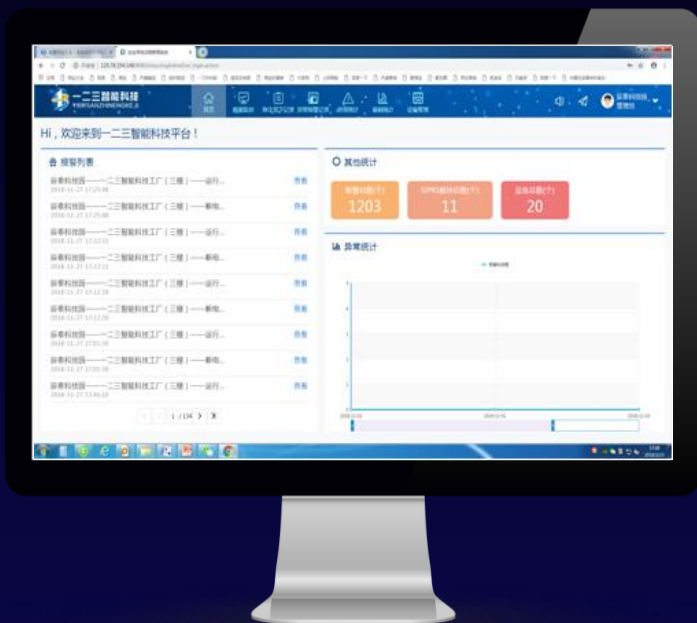
无线
组网

产品具备远程无线组网监控报警功能。



产品介绍

4.安全用电云服务管理平台



集中管理

平台化集中监控管理，报警消息实时推送。

故障定位

监控所有电气回路，故障信息直接定位。

远程控制

远程设置监控器参数，控制通断电、复位等操作。

历史数据分析

历史数据查询和分析，为客户量身定制合理的优化方。

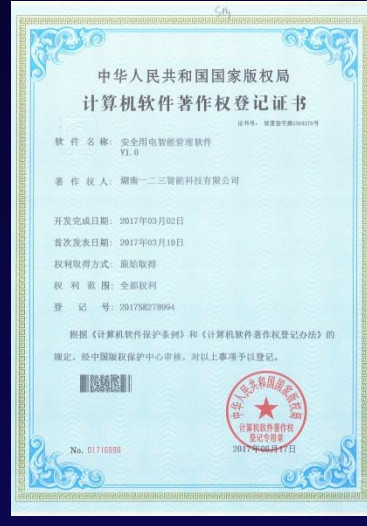
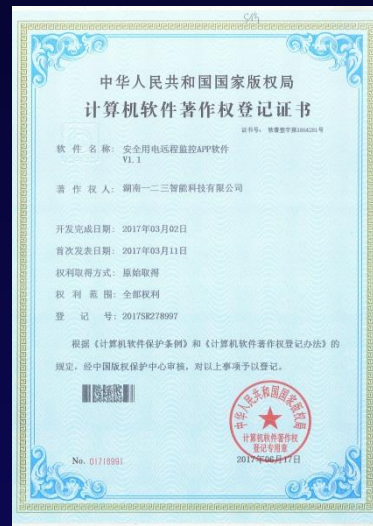
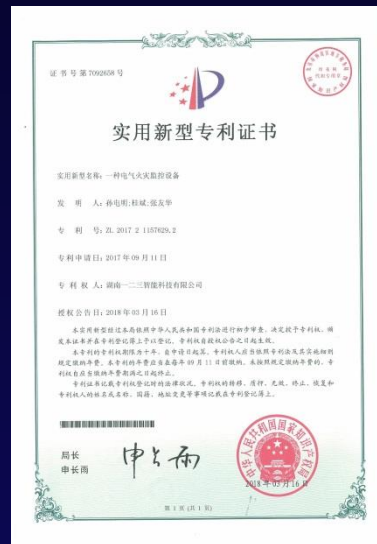
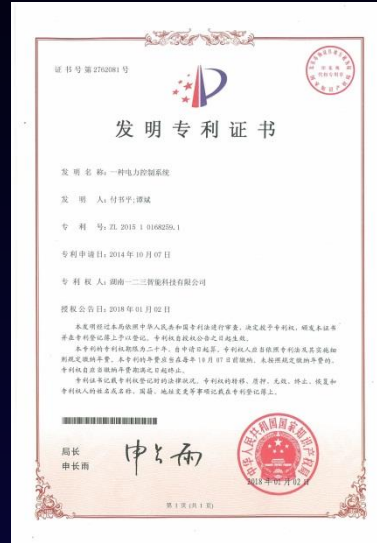
产品介绍

5.技术优势

目前公司已获授权**发明专利2项，实用**

新型专利4项，外观设计专利1项，软件

著作权2项，另有13项专利正在接受评审中。



工程案例



工程案例 一

广州白云山汉方现代药业有限公司安全用电智能集成系统项目

广州白云山汉方现代药业有限公司是广药集团旗下广州白云山医药集团股份有限公司近30家成员企业之一，从事生产特色原料药、药用脂质高端原辅料、天然药物、保健品及制剂和特殊医学用途配方食品的高新技术企业，并提供中药提取分离工艺研究、中试放大与工程化验证、近红外在线检测质量控制技术等对外技术服务，更是中国唯一一家中药提取分离过程现代化国家工程研究中心。



工程案例 二

湘潭市第五人民医院安全用电智能集成系统

湘潭市第五人民医院创建于1959年，是湘潭市精神卫生中心、湘潭市传染病医院（筹）、湘潭市老年病康复中心和湘潭市残疾人康复训练中心，是隶属于市卫计委管理的公益一类医疗机构。

医院占地面积102亩，医疗业务用房面积6万余平方米。医院开放床位1200张，设有临床医技科室20个，其中精神卫生中心是湖南省最早创办的四所专科医院之一，为湘潭市首批临床重点专科，临床心理科、老年康复科、传染病科为市内特色专科。



工程案例 三

新邵县第一中学安全用电智能系统项目

新邵县第一中学是湖南省人民政府直属的湖南省示范性普通高级中学，建校于1952年。

从1996年至2003年七年间，总计投资3000万元改建扩建新邵一中。校园面积由原来的54亩扩大到140余亩。新建的教学楼可容纳58个教学班。5栋学生公寓可容纳学生3000多名学生寄宿。有学生餐厅500平方米；有功能齐全的科教楼，实验室、语音室、多媒体室、计算机室、中心控制室等等



感谢聆听

湖南一二三智能科技有限公司

www.yeszn.com

