

# 天津市鸿远电气股份有限公司

## 目录

### 第一部分：企业介绍

- 1、企业简介
- 2、企业荣誉

### 第二部分：安全用电整体解决方案

- 1、智慧人防
- 2、物防
- 3、技防

### 第三部分：智慧社区（安全）

- 1、云上关爱
- 2、生命通道
- 3、智能充电桩及梯控
- 4、高空抛物
- 5、电梯运维
- 6、智能路灯

### 第四部分：天津市安全用电科普馆

- 1、十次说教不如一次体验

# 第一部分：企业介绍

## 1、企业简介



天津市鸿远电气股份有限公司始创于 2003 年，注册资金 2712 万元，2014 年 7 月在“新三板”挂牌上市，成为我市电气行业首家挂牌企业，经过 19 年艰苦创业和创新发展，至今已成为天津市电气行业龙头企业。

19 年间，共取得 34 项专利，其中发明专利 6 项、软件著作权 7 项、两项技术填补行业空白。荣获天津市消防协会常务理事单位、国家级高新技术企业、国家科技型中小企业、天津市技能等级认定中心等荣誉，拥有 13 项企业标准，市应急管理局标准委员会委员 1 人、电气专家 1 人、市消防总队电气专家 6 人，2021 年参与了市应急管理局、市住建委地方标准编写工作。

2017 年成功推出鸿远智慧安全综合管理系统，为智慧安全城市、智慧安全社区、智慧安全楼宇、智慧安全校园、智慧安全医院、智慧安全园区等提供落地解决方案。2018 年鸿远电气投资 3800 万元建设天津唯一一家，目前国内规模最大、功能最完善的安全用电培训基地。

2021 年与天津大学人工智能学院合作成立研究院、重点实验室，采用互联网、物联网技术为用户提供一站式安全用电整体解决方案。

## 2、企业荣誉



## 第二部分：安全用电整体解决方案

鸿远电气结合在电气行业多年的从业经验，从客户实际情况出发，将全面提升电气安全的软硬件水平作为出发点，秉承“隐患就是事故，事故就一定要处理”的理念，完善隐患排查治理体系，做到及时发现问题清楚隐患；强化重大火灾隐患和区域性火灾隐患治理，巩固提升安全管理水平，采用前端智能化设备+互联网+大数据的先进理念，加强“人防、物防、技防”三联动，有效处理日常用电管理中面临的各种问题，防患于未“燃”。

### 1、智慧人防：

基于技术团队，经过巡查——分析——结论——整改的工作流程，解决已经凸显的先兆性隐患。

优良的技术团队，先进的服务设备，组建成一流的智慧“人防”，其具体的内容如下：用电安全检查、输配电线路和开关设备的维护及更换服务、安全设备审核——用电量核查、用电安全意识培训、“软”系统管理——智能化平台运维管理和系统的技术审核。



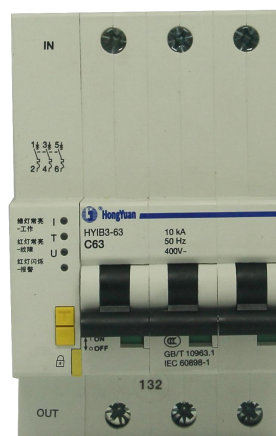
## 2、物防：

基于研发团队，经过勘查——讨论——研发——应用的工作流程，定制化开发，第一时间解决突发性故障。

智慧用电——电气隐患预警装置具有过电流保护、过欠压保护、过温保护、漏电流保护五项电性能安全防护功能，以及对环境安全等级（安全、隐患、危险）的预警功能。当出现报警信息时，第一时间以短信方式将报警信息发送至相关工作人员手机，以便及时进行报警信息处理。



智能断路器配合智能网关使用，对用电线路的关键电气因素，如电压、电流、功率、温度、漏电、能耗等进行实时监测，具有远程操控、预警保护、电能计量统计、故障定位等功能。





智能插座具备 10A 和 16A 的承载能力。10A 产品支持两插和三插两种插头;16A 产品支持三插插头，能够实时的对负载电压电流、电量统计等远程监控，电器的实时用电情况一目了然，连接蓝牙可实现对连接的用电设备的远程控制和管理。产品适合家庭、办公区域、学校等场所。



### 3、技防：

基于物联网、大数据，从配电系统中提取运行数据和环境数据，经过采集——监控——分析——处理的工作流程，解决预见性隐患。

智慧用电（电管医生）管理服务平台通过大数据、物联网、人工智能的深度融合，实现设备运行状态的全面感知、动态监测、快速预警等功能。

智能设备都可通过掌上用电 APP 进行远程控制和电能数据整合；以精准的计量、统计和分析能力，优化和管理配用电系统；电流、电压、电量、功率、剩余电流，可根据实际设置过欠压阈值，提高灵敏度，降低风险；历史记录实时备份，历史用电功率、历史用电量、预警信息、故障信息、操作记录等信息可查，信息最长可保存两年。



### 第三部分、智慧社区（安全）

天津市鸿远电气股份有限公司和中国铁塔天津分公司共同开发的智慧社区管理平台，通过用电数据采集智能终端，空间环境智能分析终端，电气火灾智能感知终端，可视设备图像采集终端，组成物联网通信系统，实现感知、动态监控、快速预警的全面保障，搭建了智慧安全治理管控平台，有效地治理社区安全隐患，建立充满幸福感的智慧安全社区。

#### 1、云上关爱

在开展智慧社区建设的过程中，鸿远电气研发的“电气数据预警系统”，可通过在居民电表下安装物联网智能断路器来对居民用电数据进行 AI 智能学习，并通过计算居民用电规律，对家中用电及线路安全进行实时监测，自动对可能发生的电气危险、防火隐患等进行预警提示，并在必要时远程进行断电控制，可有效解决社区民警在孤寡老人关爱中出现的上门时间紧、工作任务重、老人不理解等问题，达到切实为社区民警减负增效的工作目标。真正实现了“智”联万物，“慧”及民生。





## 2、生命通道

危机时刻，消防通道就是生命通道，而我们在现实生活中，却处处存在严重阻塞消防通道问题，惯有的意识使人们对于车辆的停放位置非常漠视，给消防工作人员的救援工作造成严重阻碍。通过使用高清摄像头，及在后台应用人工智能算法设定电子围栏及报警时间，对于占用消防通道的车辆抓拍，解析车牌所关联的手机号码，由工作人员及时通知车主及时进行挪移。如若不挪将对其进行罚款或者相关部门拖走等处罚。



### 3、智能充电桩及梯控

深度智能，精准识别:在电梯内区分行人、轮椅、婴儿手推车、平板推车等干扰目标，对电动自行车进行精准识别。

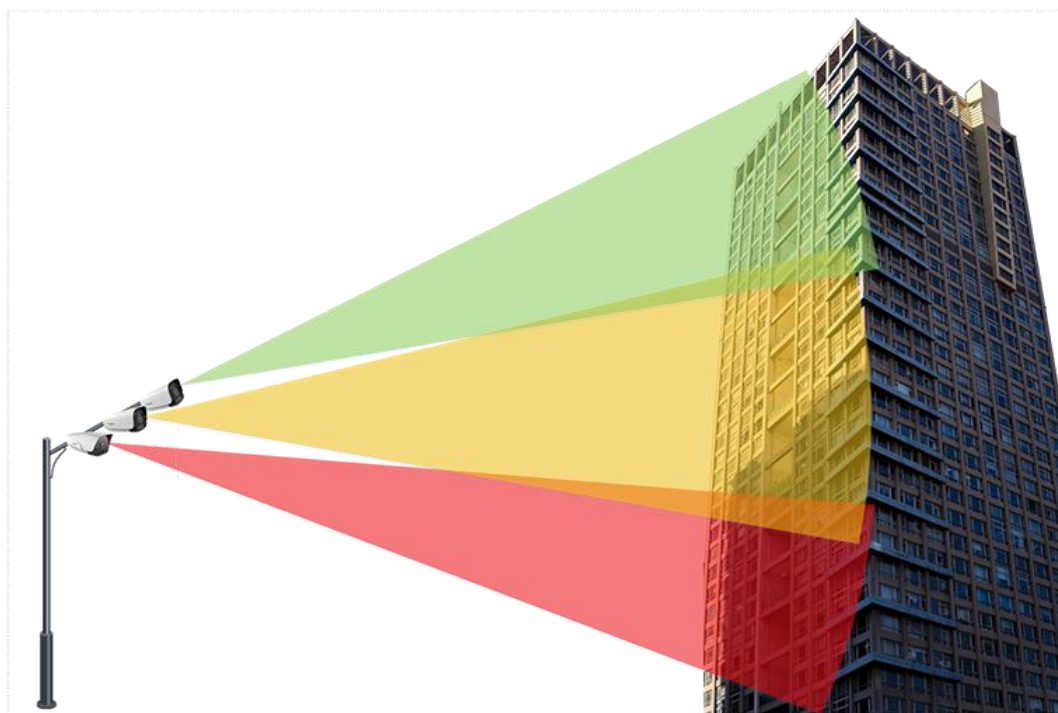
声光报警，联动梯控:当电动自行车进入电梯时，摄像机通过智能检测算法检测到“电动自行车”，联动声音提示、白光闪烁，并且电梯门常开暂停运行，直到电动自行车推出电梯。

车棚充电桩供电终端安装智能断路器，实时检测上传数据，如果发生短路、断路、漏电、过流等问题，会立即自动监控断电，避免电动自行车起火爆炸；为防止车棚内的电动自行车丢失、充电器丢失等情况，安装高清摄像机；根据客户需求，可增加停车区域门禁管理、灭火器等。



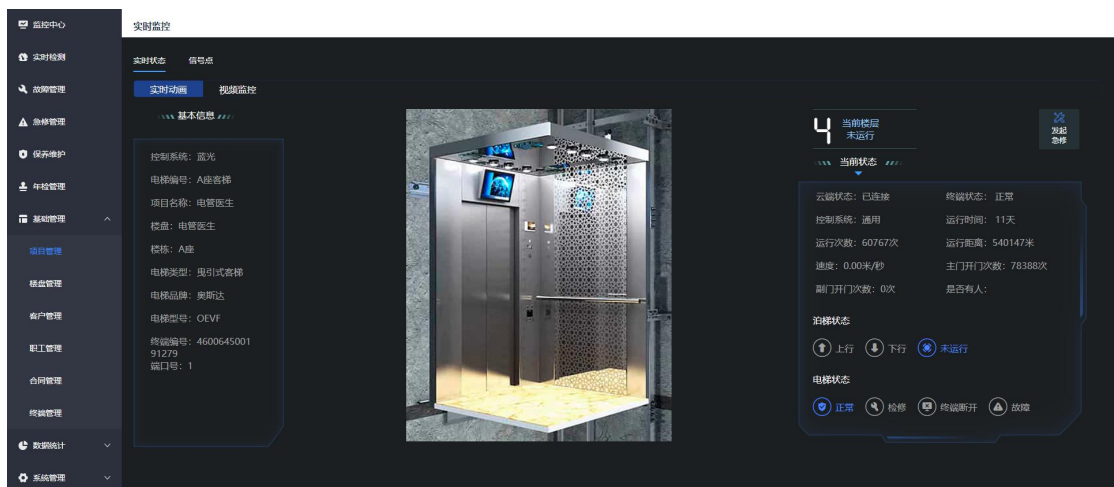
#### 4、高空抛物

该解决方案基于定义摄像机的算法和应用生态，将高空抛物智能算法部署在摄像机端，并通过摄像机接通视频流，即可对大楼的高空抛物实时智能监测。当系统检测到高空抛物的行为时，会绘制物体下落轨迹并储存图片及视频，并在第一-时间推送告警信息至管理人员。



## 5、电梯运维管理系统

为加强楼内电梯的运维管理，增设电梯运维系统，能够上传电梯运行的实时状态，历史上升米数和次数以及开关门的总次数，电梯运行时的各信息点状态。在电梯维保人员定期维护管理时能够形成工单痕迹，使其工作透明化，并且有手机 APP，能够记录并分析电梯存在的隐患，大大提高了维保的效率。





## 6、智能路灯

智能路灯杆以一杆多用为核心， 达到“多杆合一、一杆多能”的效果。采用 LED 智能调光，安装安防监控，支持 WIFI 热点&5G 基站，能够实现信息发布、一键求助&语音广播、USB&手机充电、环境监测等功能。



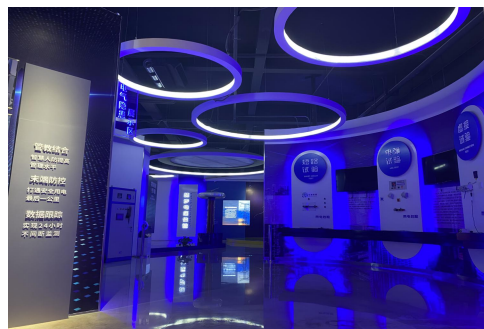


## 第四部分：天津市安全用电科普馆

### 1、十次说教不如一次体验

通过参观——体验——培训，让参观者了解电的危害，学会精准判断电的隐患及如何正确安全用电的方法，以此丰富和提升人们对安全用电的知识和意识，促进大家从“要我安全”到“我要安全”的思想转变。通过在展馆内直观的感受及互动式学习，了解安全用电及消防常识、体验智能安全技术的应用。

赋能取证：低压电工上岗证、高压电工上岗证、应急救援员证（5级）、消防设施操作员证（4级、5级）、职业技能等级证书（电工）。





天津市鸿远电气股份有限公司

ADD: 天津市津南区泰达工业园区鸿图道 2 号

TELL: 022-28553868

FAX: 022-28553867