



项目背景

科技日益进步的今天,农业生产也在发生着翻天覆地的变化,传统的刀耕火种的时代早已被现代的自动化的设备所取代。

如今农业生产已经是大型机器的播种收割,灌溉也是喷灌机代替了传统的方式。在农业生产不断的先进的今天,我们也发现现在农业灌溉和农业用电中存在的问题:

- 1. 灌溉不够智能,需要人工判断和灌溉。
- 2. 灌溉过程中有时存在存在着浪费,而有时又灌溉不足。



关于我们

沈阳提拇物联网科技有限公司,位于辽宁省沈阳市浑南新区。公司配有完善的营销团队、技术团队和服务团队,在全国范围进行深度推广合作。

提拇物联为国家电网、智慧城市、智慧交通、智慧消防、智慧社区、智慧工厂、智慧楼宇、智慧农业等领域提供智慧用电解决方案,同时为传统电气市场提供物联网+升级解决方案。提拇物联专注于智能云断路器、物联网+智慧用电设备与系统研发、设计、制造、销售,同时为用电安全监管与智慧电能运营平台服务。公司拥有自主知识产权,掌握多项关键技术,并与业内优良企业展开了横向的技术开发合作。致力于为用户提供更安全、更可靠、智能的用电软硬件管理系统,是我们追求的价值。

ABO



用电综合监管平台

基于IOT技术的物联网用电统一监管平台

超70°C自动报警 超85°C自动断电

电压监控

过欠压自动断路 保护设备安全

实时过载保护 有效防止电气火灾产生 开关状态监控

漏电保护

误触电0.04S内快速断路

每月自检保护功能

路灯线路状态一目了然

电能监测

有效监测能耗使用 便于发现资源浪费,优化节能

操作日志

历史操作与故障记录查询 数据可永久存储

故障设备定位

一键定位故障设备区域 便于第一时间人工处理 情景模式

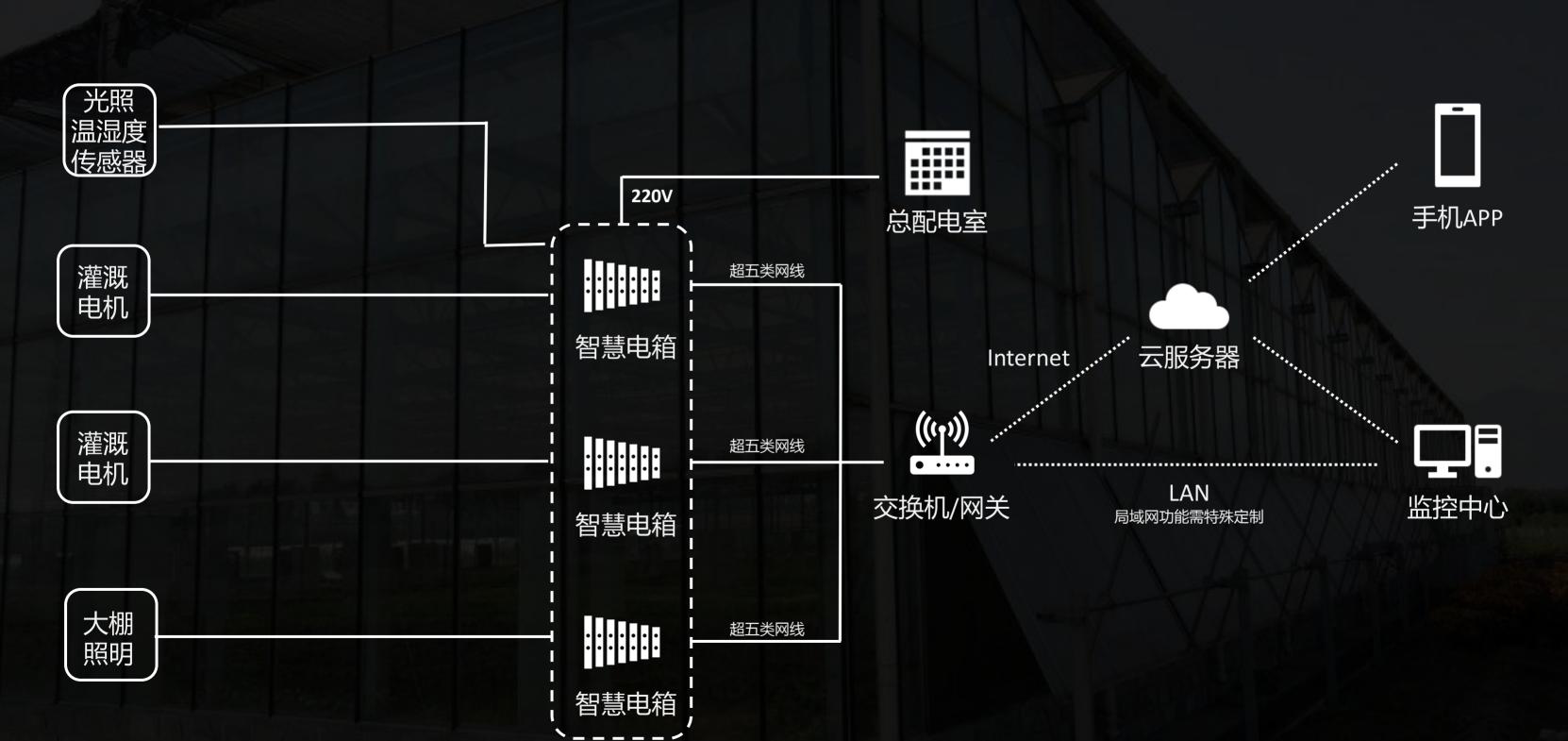
批量进行所有区域灯光切换 一键切换照明亮度

OO OO TIMU智能云断路器 N ↓ L O O 重合闸/自复式过欠压保护器 多功能仪表 温度保护 传统小型断路器 浪涌保护器 智能照明模块 电表

timu

TMA-DZA02L智慧城市照明解决方案

基于IOT技术的用电统一监管平台





TMA-DZA02L系列智能断路器产品特性







数据集中可视化展示,后台分权限管理,降低管理难度与成本。

减少故障排查成本,线路异常后立刻反馈,并提供线路定位,便于快速处理。

实时监测设备安全状态,防范电气火 灾于未然,快速定位故障,减少人工 巡检成本与排查成本。







自动排程化处理,根据不同时间与 区域特性设定灯光的自动开合,节 约电能与人力成本。 丰富的接口协议与技术储备,可快速实现大数据的整合,实现区块化管理。

全面的保护措施,误触电、漏电、过载、 过欠压、雷击浪涌均有相应的保护机制, 为路灯的用电安全提供保障。





传统照明配电箱

采用微型断路器+隔离开关+漏电保护器+浪涌保护器+电表的传统结构,线路较多,必须通过手动形式控制通断,无法实时在线监测电流、电量、功率负载、温度等重要设备状态,单一线路出现故障无法及时定点排查。



智能照明模块

通过整合的方式实现灯光的集中控制,解决了传统照明无法通过远程控制通断与状态查看的问题,但该设备通常负载只有16A,很多情况需要另加接触器配合一些大功率设备的使用,需在原有照明配电箱配置的基础上进行额外的资金投入与布线,可实现手机或面板的远程和定时集控。



城市农业灌溉解决方案

基于IOT物联网技术的传统断路器升级方案,硬件方面采用具备传统微断、自复式过欠压保护器、漏电保护器、浪涌保护器、电表、多功能仪表、智能照明模块、温度监测器、接触器等功能的智能断路器替代传统配电箱内的设备。软件方面采用云平台的形式对设备信息进行统一采集与监控,具备实时监测电流、电量、功率负载、温度等重要数据与异常报警推送功能,可以通过远程或定时的形式进行设备的通断,每月自动定时检测漏电保护功能,最大程度的抑制了末端电气火灾的发生,并很好的节约了能源,接口兼容性高,能对接温湿度、光照等传感器,实现真正的智能灌溉。









各区域电量报表

区域	第一区]				
网关	DC00000000223 **	断路器	未选择		*	
○日视图	● 月視图	一年视图		2018-12		▲ 下载电量报表
CHAR	• HARE	〇共紅田		2018-12		A TARRES

一键提取用电报表,并根据电量单价计算出实际耗电金额,日/月/年三种视图,可用于电量分析或缴费金额计算。

月份	区域	路灯数量	通电时间	电里	备注
2018.12	新隆街#1组	28	18:00-6:00	207	照明灯
2018.12	新隆街#2组	22	18:00-6:00	166	照明灶
2018.12	新隆街#3组	32	18:00-6:00	254	照明灯
2018.12	新隆街#4组	8	18:00-24:00	366	景观灯
2016, 12	THE CHECK	1.	18:00-54:00	300	*##1



tim

漏电自检

传统断路器需每月人为按一次,进行漏电自动断路的功能检查,该功能失效会导致发生漏电时不能及时断路。若人在触电后不能及时跳闸,则可能导致触电身亡。

而据统计,至少90%以上的人不会去主动按压开关。

智能断路器可以设定每月固定时间自动检测漏电,无需每月按检测按钮,极大地保障了漏电后的人身安全。

