

变电物联网锁控系统

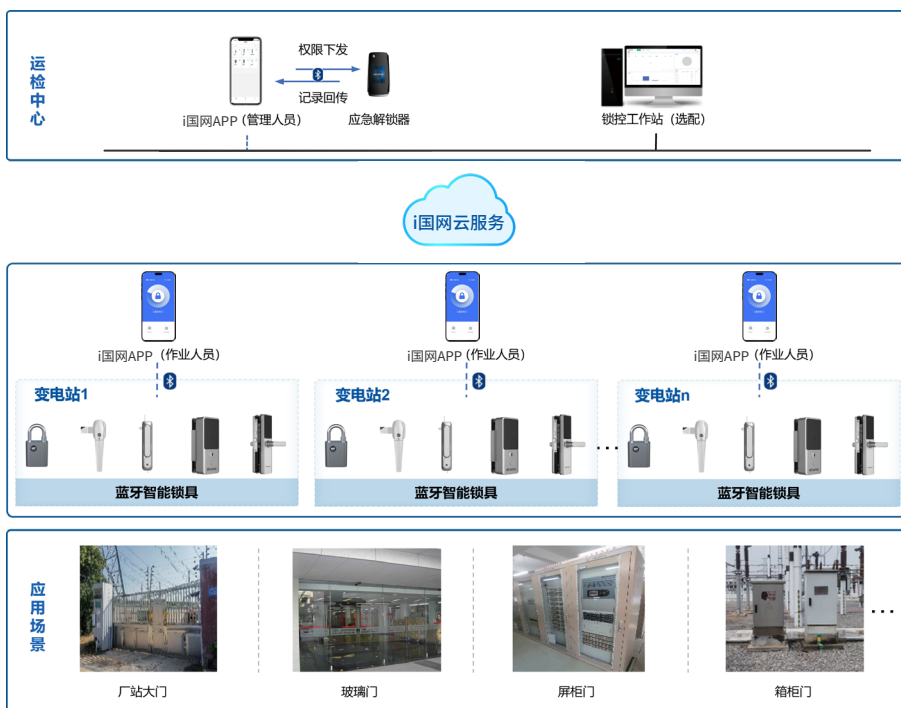
系统概述

SYSTEM OVERVIEW

为解决变电站开锁权限难管控、授权效率低、操作记录缺失等问题，本系统将智能锁控功能集成到i国网应用中，通过i国网APP即可实现授权管理、远程许可、无感开锁、记录追溯等功能，同时支持电子钥匙应急开锁，保障变电站运维作业安全、高效进行。

系统架构

SYSTEM ARCHITECTURE



系统优势

SYSTEM ADVANTAGES



远程许可

针对不需要到现场的第二种工作票，运维人员可在 i 国网 APP 远程许可，提高工作效率



定向授权

系统支持通过限定人员、时间、设备来定向授权，超出范围无法开锁，权限严格、灵活管控



无感开锁

进入作业区域后，激活锁具蓝牙，系统自动进行鉴权，有权限时锁具自动无感开启



实时回传

开锁记录、锁具状态等信息实时回传，运维人员可在 i 国网 APP 查看



用户识别

登录后，i 国网 APP 将自动识别登录人员身份信息、所属组织，赋予锁控业务相关操作权限



创建工单

通过创建工单功能，配置相应的厂站、操作人、操作设备和授权起始时间，实现移动端临时授权申请操作



审批管理

有审批权限的用户可以收到待审批工单，可查看工单详细信息并对其进行审批，也可查看审批工单历史



蓝牙开锁

支持蓝牙开锁功能，通过蓝牙加密通信对锁具进行鉴权识别，具有权限时下发指令开锁



操作记录

操作记录列表显示锁具蓝牙开锁回传的操作记录



钥匙交互

支持通过蓝牙与钥匙数据交互，下发开锁权限，接收回传的操作记录



设备管理

支持锁具无线编码、蓝牙密钥采集录入，设备与锁具关联、解绑



低电量告警

APP 自动检测锁具电量，低电量时自动提醒

锁具功能

LOCK FUNCTION 



蓝牙解锁

锁具内置蓝牙模块, 与锁控APP
通过蓝牙连接解锁



紧急解锁

在紧急情况下, 可通过机械钥
匙实施开锁



低电量告警

锁具电量低, 指示灯亮红色持
续闪烁



状态检测

锁具内有锁具状态检测机构,
检测锁具的开闭锁状态, 可实
现状态远传



历史追溯

通过锁控APP可查询开锁记录

技术参数

SYSTEM PARAMETER 

通信方式: 蓝牙	工作温度: -25°C~70°C	电池续航时间: ≥3年或开锁次数≥3000次
防护等级: IP67	解锁方式: 蓝牙解锁; 机械钥匙紧急解锁	供电方式: 电池供电, 可更换

* 产品依据: 本产品符合《GB21556-2008 锁具通用安全技术条件》的相关规定。

锁具类型

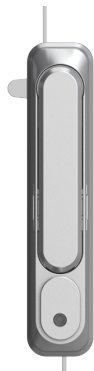
LOCK TYPE 



挂锁



把手锁



机柜锁



玻璃门锁



房间门锁



①运维人员开锁

运维人员长期具备开锁权限，蓝牙连接锁具即可开锁



运维人员

蓝牙锁具

②外来人员开锁

根据工作票内容，创建任务工单，限定开锁人员、时间、锁具，外来人员登录 APP 进入开锁界面，激活锁具即可自动鉴权，无感开锁



运维人员

外来人员

蓝牙锁具

③临时开锁

针对临时开锁需求，作业人员提交开锁申请，运维管理人员进行审批，审批通过后作业人员获得开锁权限



运维人员

作业人员

蓝牙锁具

- ▶ 江西锁控项目
- ▶ 福建配网项目

