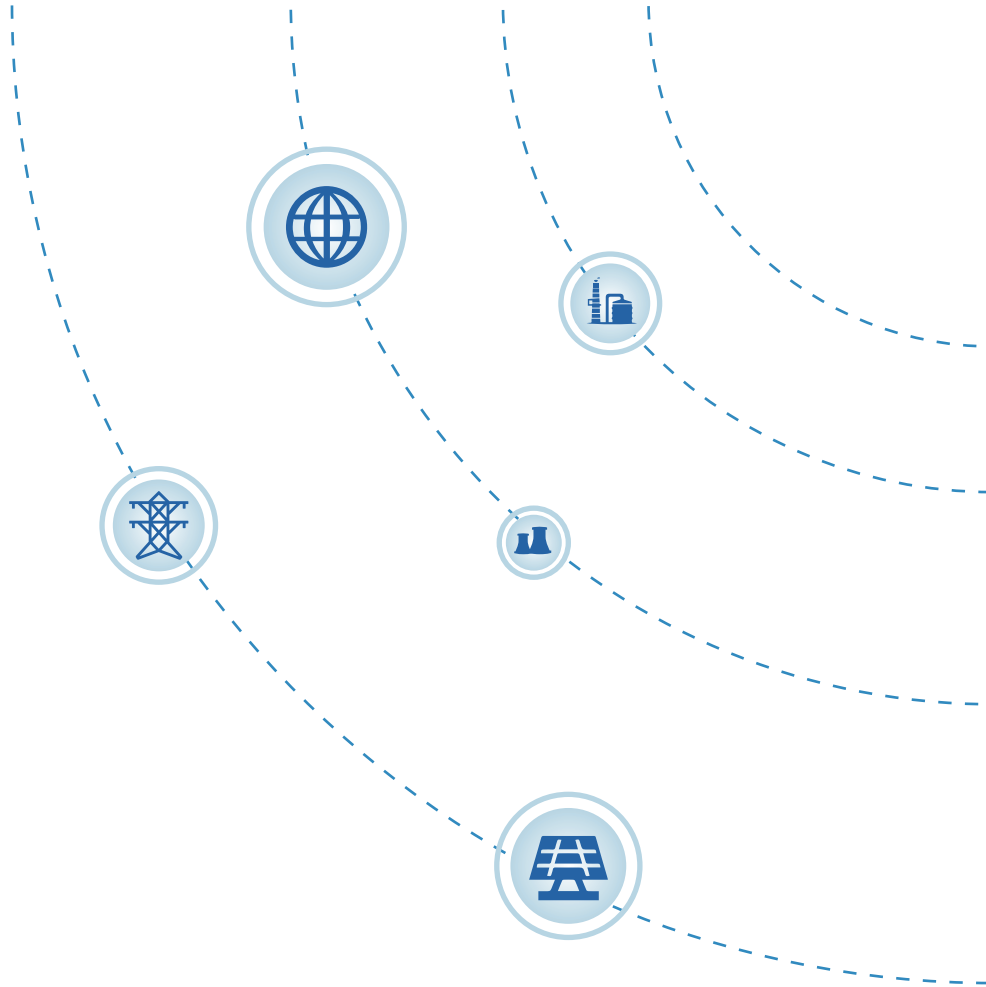


智能锁控

Intelligent Lockset





UNITECH

优特科技

珠海优特电力科技股份有限公司成立于1998年, 致力于为工业企业提供全球领先的作业安全过程联锁及智能化产品。公司先后荣获“国家级制造业单项冠军示范企业”、“国家知识产权示范企业”、“中国优秀专利奖”等荣誉, 累计拥有授权专利1027件, 多项成果与产品被鉴定为达到“国际领先水平”。目前, 公司产品已广泛应用在电力、轨道交通、石化、冶金、煤炭等行业。

60000+

优特产品遍布全球60000+工程项目, 应用于电力、石化、冶金、煤炭、轨道交通等领域

30+

自发明微机防误闭锁系统以来, 优特的业内经验已超过30年

4

拥有安全管控、智能监控、智能辅控、智能锁控四大产品系列

目录

01 /

产品发展

03 /

产品优势

04 /

应用领域

05 /

解决方案

47 /

荣誉成果

49 /

合作伙伴

PRODUCT DEVELOPMENT

产品发展

优特科技智能锁控，始于1985年，40多年技术沉淀与行业深耕，历经三代创新更迭。

专注防误

1985-2010

双孔锁具——防误

深耕防误 行业拓展
系列化 安全性

2011-2016

单孔锁具——防误
辅控
隔离

1998-2005

ID数码防盗锁

工业安全场景全覆盖
高安全 智能化

构建权限管控系统平台
全生态 数字化

2017-2021

高安全叶片锁具——防误
辅控
隔离
通信

智能锁具——无孔
蓝牙
在线

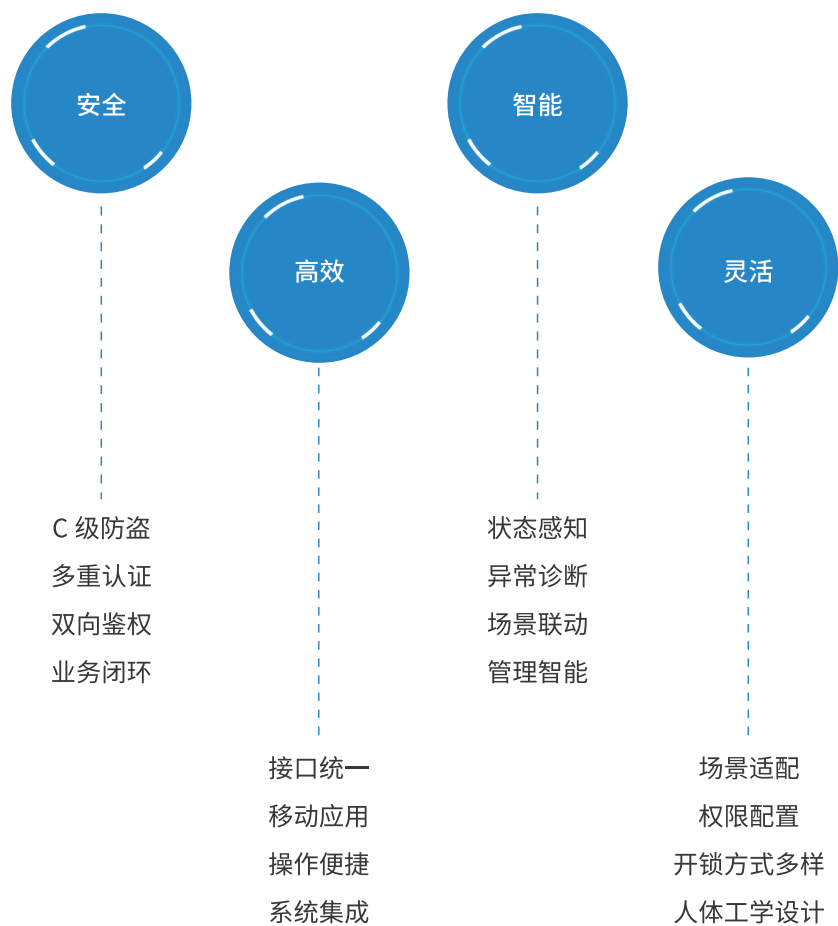
2021-至今

核心技术保持领先
行业场景全面覆盖
云端一体构建生态

物联网云锁平台
锁具主控平台
锁芯技术平台

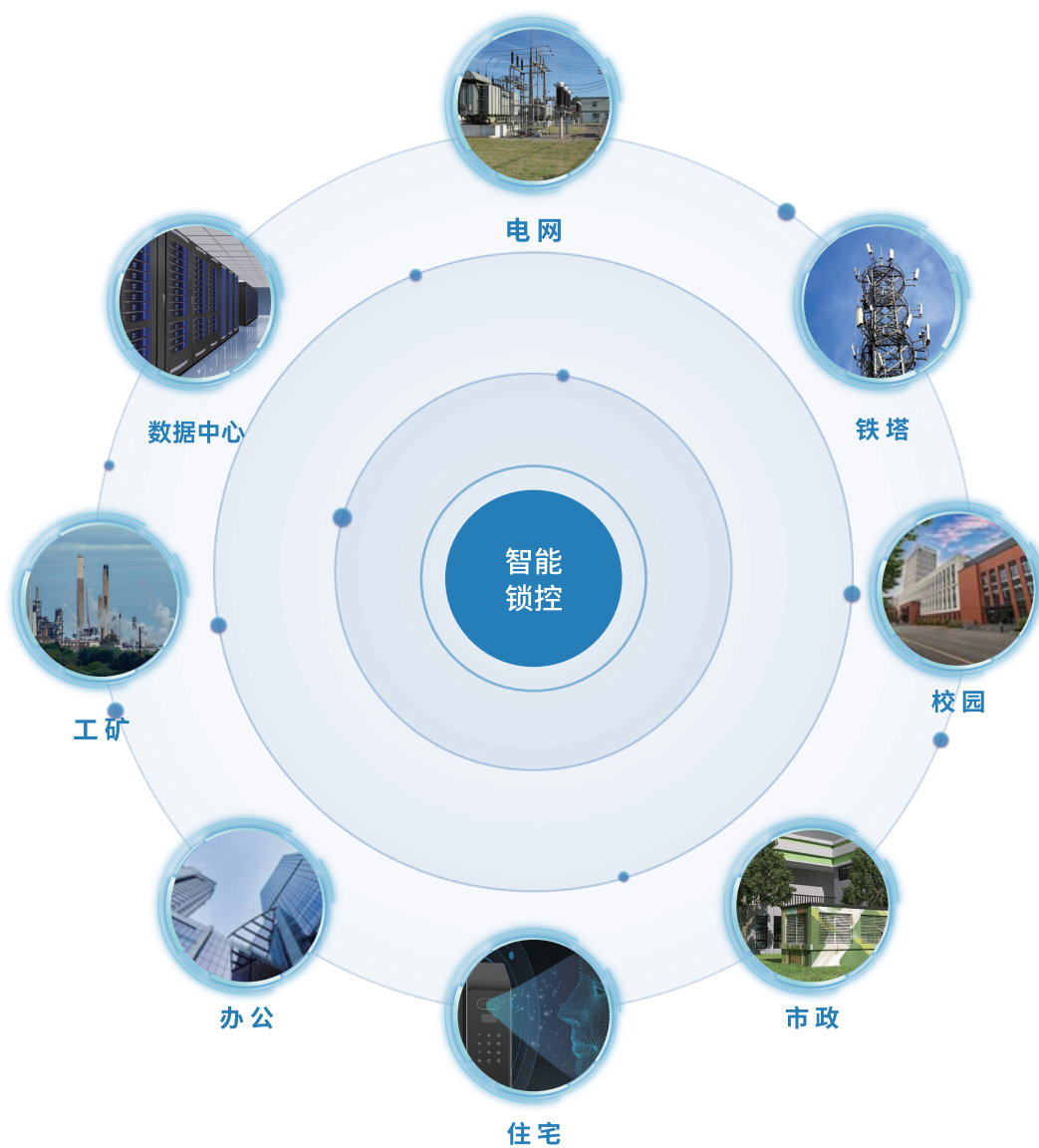
PRODUCT ADVANTAGE

产品优势



APPLICATION AREA

应用领域



SOLUTION

解决方案

- ◎ 厂站锁控解决方案
- ◎ 网安锁控解决方案
- ◎ 工矿锁控解决方案
- ◎ 变电物联解决方案
- ◎ 配网锁控解决方案
- ◎ 铁塔锁控解决方案
- ◎ 智能井盖解决方案
- ◎ 校园锁控解决方案
- ◎ 办公锁控解决方案
- ◎ 智能门锁



厂站锁控解决方案

厂站锁控解决方案面向变电、电厂、石化、轨道等各类工业企业内的“五小箱”（端子箱、机构箱、检修电源箱、间隔操作箱、控制箱）、保护通信屏柜、各种房间门等设备，解决钥匙多、管理难、易丢失、易复制、易生锈等问题，采用统一接口的高安全锁具和解锁器，实现集中管理、作业管控、操作授权、记录存储与查询等功能。

产品架构



功能特点



集中管理

统一基础信息模型，建立数据台账，对设备、人员、任务等数据集中管理。



授权管理

通过长期授权、临时授权等多种方式配置人员的开锁时效和范围。



一匙通开

锁具接口统一，一把解锁器可以打开授权范围内所有锁具。



高安全性

锁具采用公安部认证 C 级锁芯，防技术开锁能力强。



分区分级

深度融合权限模型，细化权限分配粒度，实现权限隔离与分级管控。



状态采集

解锁器自动记录回传操作过程及锁具状态，并同步至工作站。



记录追溯

自动保存操作记录、锁具状态，可按照人员、时间、设备等不同字段进行查询。



作业联动

与第三方系统对接，将工作票、作业工单等内容自动解析为锁控任务，生成开锁权限。

工作站

部署系统管理软件，存储锁具及操作人员信息，生成操作任务，并发送至解锁器，具备任务管理、锁具管理、授权管理、人员管理、状态监视、记录查询分析等功能。



功能特点

锁控终端

北向与工作站通信，南向与解锁器通信，实现开锁权限传输和记录回传，同时具备独立人机交互系统，支持站端登录授权、查询历史记录。



解锁器

实现对授权范围内锁具的开闭锁操作，具备识别锁具身份、授权操作、状态采集、自动保存操作记录并回传等功能。

- **身份识别**

采集端安装读码模块，读取并识别锁具唯一标识码。

- **状态采集**

自动记录操作过程、保存锁具状态信息，并通过锁控终端回传至工作站中。

- **授权解锁**

定向开启授权锁具，无法开启未授权锁具。

- **记录回传**

内置存储芯片，可自动保存操作记录、锁具状态并回传。

- **钥匙防复制**

解锁器钥匙片采用弧形钥匙胚、3D 曲线齿形构造、常规设备难以加工复制。



高安全锁具

实现房门、通道门和箱柜门的闭锁管理，采用高安全锁芯，具有 C 级防盗、接口统一、身份认证、二级闭锁、码片防拆等特点，可覆盖厂站内所有锁控场景。

- **C 级防盗**

经过公安部认证，满足 GA/T73 机械防盗锁 C 级要求，具备良好的防钻、防撬、防锯、防拉、防冲击、防技术开启能力。

功能特点

● 接口统一

锁具解锁接口一致，便于实现一钥通开。

● 身份认证

锁具内置射频标签，具备唯一身份识别码，可与现场设备绑定，便于智能化管理。

● 二级闭锁

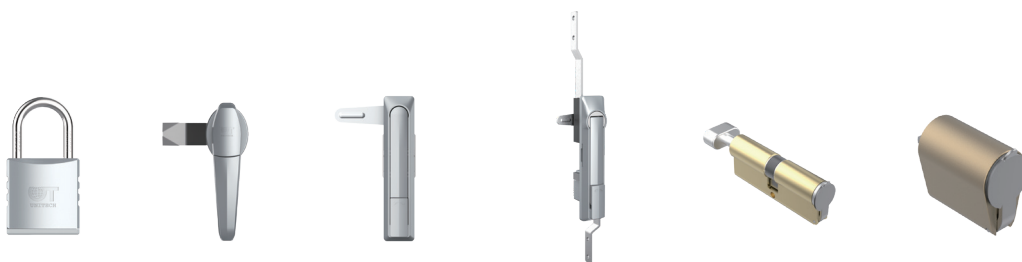
锁芯实现二级闭锁，防止解锁器被追加工为万能钥匙。

● 码片防拆

采用卡扣式防拆设计，非暴力破坏难以拆卸，避免由于码片拆卸造成设备管理混乱及异常跳步操作。

● 耐候性好

采用纳米喷涂等工艺，适用于湿热、盐碱、风沙、高低温等恶劣环境。



规格参数

解锁器

- 工作温度：-25℃~ +55℃
- 工作湿度：0~95%RH
- 电池容量：500mAh
- 防护等级：IP54
- 静电放电抗扰度：4 级
- 工频磁场抗扰度：5 级
- 跌落性能指标：1.2 米

高安全锁具

- 工作温度范围：-40℃~ +70℃
- 工作湿度范围：≤90%RH
- 锁具寿命：≥10000 次
- IP 等级：≥IP65
- 防盗等级：C 级 (GA/T 73-2015 机械防盗锁)
- 中性盐雾试验：72h
- 自由跌落高度：1.2m

配置清单

标配	✓ 锁控服务器	✓ 系统软件	✓ 工作站	✓ 锁控终端	✓ 解锁器	✓ 高安全锁具
选配	○ 锁控 APP					

应用案例

- 国网安徽某 ±100kV 换流站
- 南网广东某 ±800kV 换流站
- 国网山东某 110kV 智能变
- 国网贵州某 220kV 变电站

网安锁控解决方案

网安锁控解决方案致力于解决核心设备通信接口的使用管理问题,系统具备物理封堵、授权操作、一匙通开、智能管控等功能,增强物理边界防护,有效防止信息外泄、病毒入侵。

产品架构



功能特点



物理封堵

通过通信接口锁实现物理封堵，有效防止信息外泄和网络攻击。



一匙通开

锁具接口统一，一把解锁器可以打开通信机房授权范围内所有锁具。



灵活闭锁

满足空闲接口、在用接口的独立闭锁或整排闭锁需求。



操作授权

授权后允许操作开启锁具，未授权无法操作，以确保通信接口使用的可控性。



智能管控

图形化界面展示闭锁信息，包括锁具数量、类型、名称、闭锁区域等，方便操作管理。

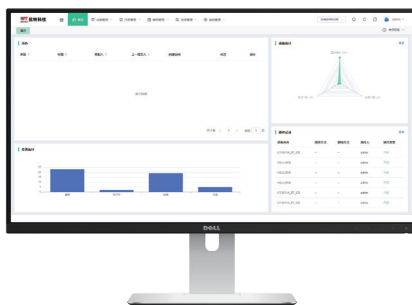


状态采集

解锁器自动采集锁具状态并记录操作过程，实现锁具状态监控及作业流程可溯化管理。

工作站

部署系统管理软件，存储锁具及操作人员信息，生成操作任务，并发送至锁控单元，具备锁具管理、授权管理、任务管理、记录查询分析等功能。



功能特点

锁控单元

通过锁控单元实现操作任务及操作数据的传输和回传，同时兼具解锁器无线充电功能。



解锁器

实现对授权范围内锁具的开闭锁操作，具备识别锁具身份、授权操作、状态采集、自动保存操作记录、数据回传等功能。



智能锁具

具有高安全性、统一接口、唯一标识码等特点，可分别对数据中心、通信屏柜中的通信设备接口进行物理封堵。

- **高安全性**

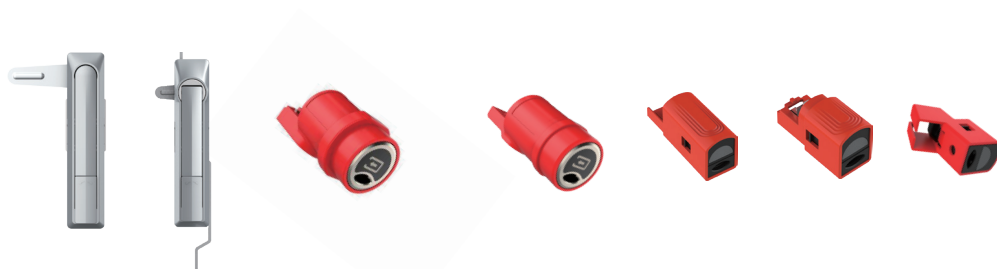
锁具采用经过公安部认证，满足 GA/T73 机械防盗锁规定的 C 级要求。

- **接口统一**

锁具采用统一接口，一把钥匙可以管控所有锁具，作业便捷轻松。

- **身份唯一**

内置全球唯一身份识别码，便于智能化管理。



规格参数

解锁器

- 工作温度：-25℃～+55℃
- 工作湿度：0~95%RH
- 电池容量：500mAh
- 防护等级：IP54
- 静电放电抗扰度：4 级
- 工频磁场抗扰度：5 级
- 跌落性能指标：1.2 米

网安锁具

- 工作温度范围：-40℃～+70℃
- 工作湿度范围：≤90%RH
- 锁具寿命：≥10000 次
- 中性盐雾试验：72h
- 自由跌落高度：1.2m

配置清单

标配	✓ 服务器	✓ 系统软件	✓ 工作站	✓ 锁控单元	✓ 解锁器	✓ 网安锁具
选配	○ 锁控 APP					

应用案例

- 国网安徽某 500KV 变电站
- 国网浙江某 110kV 变电站

工矿锁控解决方案

工矿锁控解决方案通过工业安全锁具和隔离附件配合使用,锁定各种开关、阀门等能量装置,防止作业过程意外释放能量从而造成人员伤害,本系统基于风险辨识库,结合权限模型构建冲突检查机制,有效防止“误挂”、“误拆”。

产品架构



功能特点



危险源规范管理

对管辖区域内的危险点信息进行标准化管理、规范化标识。



强制闭锁管理

采用加装锁具的方式，对安全措施中的危险源强制闭锁。



双权限控制

采用解锁器和锁控 APP 结合方式，运行人员和检修人员共同设计隔离点闭锁的权限，有效保障作业人员安全。



智能解锁操作

锁具接口统一，一把解锁器即可开锁，方便操作和管理且避免钥匙被复制的安全问题。



冲突检查机制

隔离票之间的逻辑关系可视化，具备自动识别、检查试验中的冲突机制。



多任务有效管理

多班组、多任务交叉作业时，以技术手段保障检修区域内的人员和设备安全，通过配置多锁方式实现交叉作业能量隔离。



状态实时监控

解锁器自动回传操作记录至手持终端 APP，同步至工作站，可实现锁具状态和任务状态实时监控。

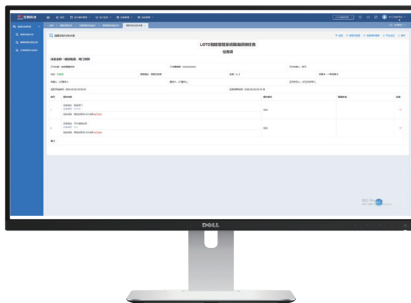


记录统计分析

自动保存操作记录，可按照人员、时间、设备等不同字段进行查询。

工作站

部署 LOTO 智能管理软件，具备隔离点信息管理、人员权限管理、新建操作任务、操作记录查询等功能。



功能特点

手持终端

部署 LOTO 智能管理 APP，具备隔离点信息查询、隔离点确认、新建操作任务、闭锁状态监视、操作记录查询等功能。



解锁器

实现对授权范围内隔离锁具的解闭锁操作，具备识别锁具身份、授权操作、状态采集、自动保存操作记录并回传等功能。



LOTO 锁具

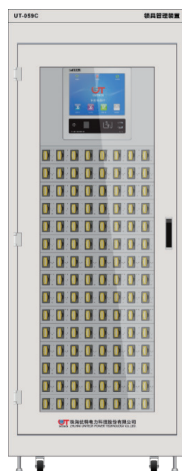
将隔离设备锁定在某一固定状态的专用锁具，具有全球唯一 ID 身份及统一的钥匙接口，可根据使用场合和设备，选用不同颜色和尺寸。



功能特点

智能锁具管理柜

智能锁具管理柜用于存放 LOTO 锁具，并实时监测锁具在线状态，具备锁具闭锁管理，授权取锁等功能。



智能器具管理柜

智能器具管理柜用于存放隔离闭锁锁具附件，实时监测在线状态，具备与工作站通信和信息交互等功能。



功能特点

隔离闭锁附件

在隔离执行时，为实现可靠闭锁而附加在隔离设备上的附件，如闸阀附件、球阀附件、链条、闭锁盒等。



阀门闭锁附件



链条



闭锁盒



扩锁器

标识牌

对隔离点设备涉及检修工作内容的说明性标牌，作为安全警示。



规格参数

解锁器

- 工作温度：-25℃~ +55℃
- 工作湿度：0~95%RH
- 电池容量：500mAh
- 防护等级：IP54
- 静电放电抗扰度：4 级
- 工频磁场抗扰度：5 级
- 跌落性能指标：1.2 米

LOTO 锁具

- 工作温度范围：-25℃~ +70℃
- 工作湿度范围：≤90%RH
- 锁具寿命：≥10000 次
- 锁芯抗拉：≥1000N
- IP 等级：≥IP65
- 中性盐雾试验：72h
- 自由跌落高度：1m

智能锁具管理柜

- 外形尺寸：800x600x2000mm（可定制）
- 工作电源：AC220V
- 锁具管理数量：≥160 个
- MTBF(平均故障间隔时间)：100000 小时
- 工频磁场抗扰度：5 级
- 静电放电抗扰度：4 级

智能器具管理柜

- 外形尺寸：1100x600x2300mm（可定制）
- 工作电源：AC220V
- 器具管理数量：按需配置
- MTBF(平均故障间隔时间)：100000 小时
- 工频磁场抗扰度：4 级
- 静电放电抗扰度：4 级

配置清单

标配	✓ 系统软件	✓ 工作站	✓ 锁控 APP	✓ 解锁器	✓ LOTO 锁具
	✓ 云服务	✓ 挂牌	✓ 闭锁附件		✓ 智能锁具管理柜
选配	○ 智能器具管理柜				

应用案例

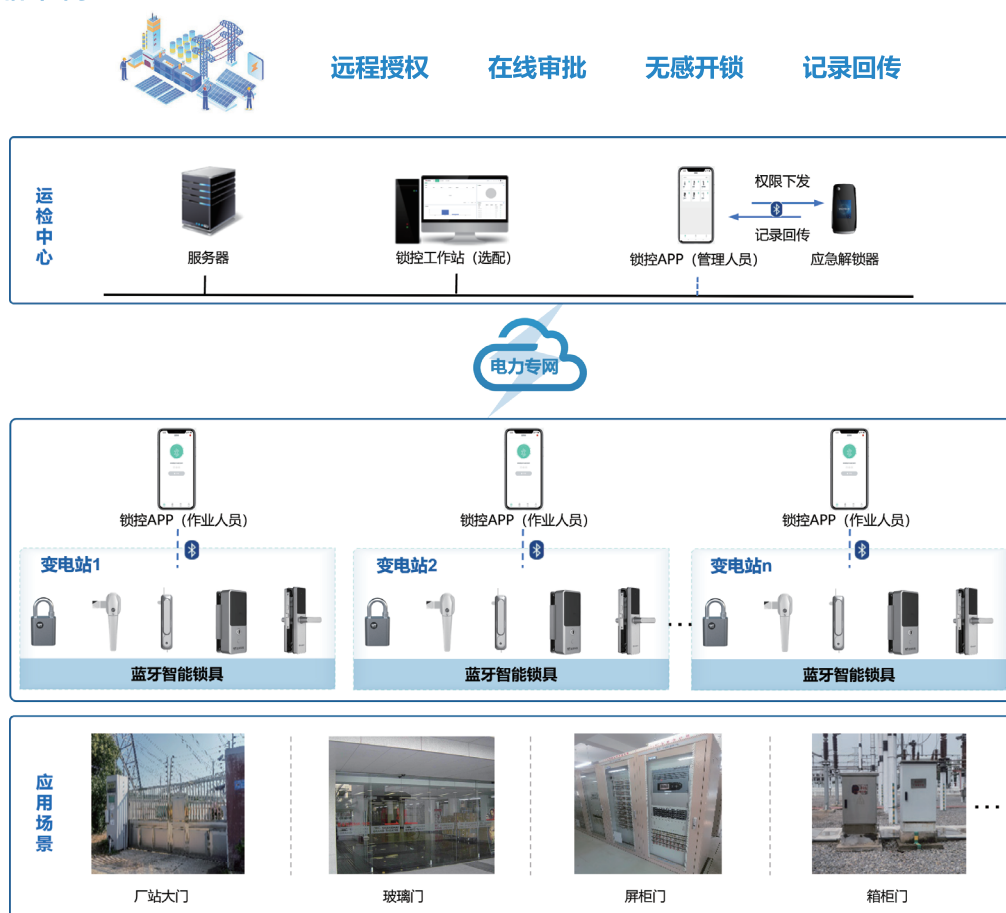
■ 南网广西某水电站

■ 国网山东某抽水蓄能电站

变电物联解决方案

变电物联解决方案针对变电站钥匙难管理、授权不便捷、违规扩大作业面等问题,采用蓝牙智能锁具对区域、设备进行防护,通过锁控APP进行移动作业管理,具备远程授权、在线审批、无感开锁、记录查询等功能,大幅提高授权效率、有效管控作业范围。

产品架构



功能特点



用户管理

锁控 APP 自动识别登录人员身份信息、所属组织，赋予相关操作权限。



远程授权

运维班组可在后台通过 锁控 APP 或者 工作站 进行远程授权和在线审批。



灵活授权

根据运维作业按需进行长期授权或任务授权，支持按时间、区域、锁具灵活配置权限。



无感开锁

任务授权模式下，开始执行任务后，激活授权锁具即可自动解锁。



便捷开锁

长期授权模式下，APP 自动连接被激活的锁具，点击解锁按钮即可打开授权锁具。



数据回传

自动记录操作信息、锁具状态、剩余电量等信息并回传。

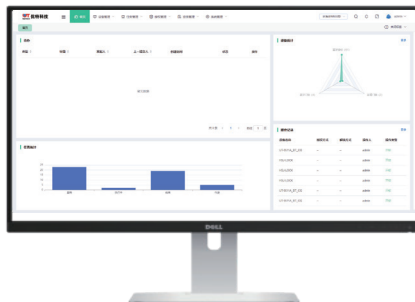
锁控 APP

部署在工作人员的移动终端，具备远程授权、在线审批、蓝牙开锁、记录查询等功能。



工作站

部署系统管理软件，存储锁具及操作人员信息，生成操作任务，并发送至解锁器，具备任务管理、锁具管理、授权管理、人员管理、状态监视、记录查询分析等功能。



功能特点

解锁器

紧急解锁钥匙，站端无网或锁具无电等紧急情况下可授权解锁器开锁，具备识别锁具身份，授权操作、状态采集、自动保存 操作记录并回传等功能。

- **身份识别**

采集端安装读码模块，读取并识别锁具唯一标识码。

- **状态采集**

自动记录操作过程、保存锁具状态信息，并通过锁控单元回传至工作站中。

- **授权解锁**

定向开启授权锁具，超出授权范围和时间无法解锁。

- **记录回传**

内置存储芯片，可自动保存操作记录、锁具状态并回传。

- **钥匙防复制**

解锁器钥匙片采用弧形钥匙胚、3D 曲线齿形构造、常规设备难以加工复制。



蓝牙智能锁具

实现房门、通道门和箱柜门的闭锁管理，内置蓝牙模块和电源模块，具备蓝牙解锁、锁具状态反馈、低电量提醒、紧急解锁等功能。

- **蓝牙通信**

内置加密蓝牙通信模块，锁控 APP 可通过蓝牙方式连接锁具下发开锁指令。

- **状态检测**

内置锁具状态检测机构，具备锁具状态检测及输出功能。

- **身份标识**

锁具内设身份标识码信息，可被解锁器或锁控 APP 识别读取，可与外部设备进行绑定，实现智能化管理。

功能特点

● 授权解锁

进行鉴权识别，已授权允许解锁，未授权无法解锁。

● 电量提醒

锁具备电量检测功能，锁控 APP 蓝牙连接锁具可获取实时电量信息。

紧急解锁

支持紧急情况下通过解锁器应急开锁。



规格参数

解锁器

- 工作温度：-25℃~ +55℃
- 工作湿度：0~95%RH
- 电池容量：500mAh
- 防护等级：IP54
- 静电放电抗扰度：4 级
- 工频磁场抗扰度：5 级
- 跌落性能指标：1.2 米

物联锁具

- 工作温度范围：-10℃~ 70℃
- 工作湿度范围：5-95%RH
- 锁具寿命：≥10000 次
- IP 等级：≥IP54
- 电池续航时间：≥3 年或开锁次数≥3000 次
- 中性盐雾试验：72h
- 自由跌落高度：1.2m

配置清单

标配	✓ 服务器	✓ 锁控 APP	✓ 解锁器	✓ 蓝牙智能锁具
选配	○ 工作站	○ 锁控单元		

应用案例

- 南昌某变电站项目

配网锁控解决方案

配网智能锁控解决方案针对配网分支箱、环网柜、箱式变和配电房箱柜门、房间门的安全管理、设备监管需求,解决配网检修维护工作中,钥匙繁多,锁具防盗性差,操作无记录等问题,采用无孔接口高安全锁具和解锁器,实现防护性高、无源无线、授权解锁、状态监控等功能。

产品架构



功能特点

灵活授权



系统具备固定授权、临时授权等功能，同时可按组、人员、片区、锁、时间对开锁权限进行灵活授权。

智能解锁



锁具通过解锁器供电；解锁器通过无线通讯方式，获取锁具身份、状态信息，授权通过后传输开锁指令，锁具接收指令后解锁。

状态采集



解锁器自动记录并回传操作过程及锁具状态，同步至工作站。

高安全性



解锁器与锁具采用加密通信，保障数据安全；锁具无机械锁孔，防止技术开启。

状态监控



锁具状态实时上传，支持远程开锁、异常报警功能、可选配微环境和视频监测模块。

定位导航



通过设备地图界面展示闭锁设备的区域位置与锁具状态，并具备定位导航功能。

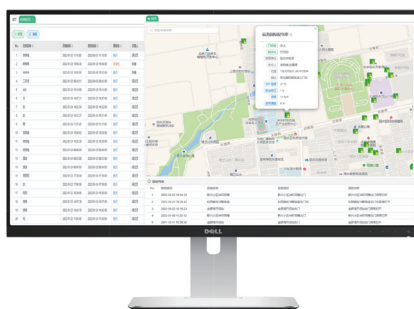
记录统计分析



自动保存操作记录，可按照人员、时间、设备等不同字段进行查询，提供历史溯源查询、信息分类查询、统计分析等功能。

工作站

部署系统管理软件，具备锁具台账管理、人员授权管理、操作记录管理、异常信息报警等功能，可选配微环境信息监测，视频监控，远程控制门禁等模块。



功能特点

锁控 APP

部署在配网工作人员的智能终端，可生成操作任务，传送操作任务及授权信息至解锁器，将解锁记录同步至工作站，并具备定位导航、记录查询等功能。



解锁器

实现对授权范围内锁具的开闭锁操作，具有无线供电、无线通信，身份识别，状态采集、自动保存操作记录并回传等功能。

- **无线供电、通信**

具备无线供电、通信功能，对无孔智能锁供电，并传输锁具身份及状态信息。

- **身份识别**

采集端安装读码模块，可读取并识别锁具唯一标识码。

- **状态采集**

操作过程自动记录并保存锁具状态信息，且回传至工作站中。

- **授权解锁**

根据时间、人员、设备等授权条件发送开锁指令，超出授权范围则拒绝发送开锁指令。

- **记录回传**

内置存储芯片，可自动保存及回传开锁记录。



无孔智能锁具

锁具采用无源无孔设计，具有无线供电、无线通信，适应性强、状态监测等功能，可适应配网严酷的户外环境要求。



功能特点

● 无线供电，无需更换电池

非接触式供电，无需更换电池，可靠性强。

● 无线通信

内置 2.4G 无线通信模块，通信过程双向加密。

● 适应性强

锁具无解锁孔，防盗性好，防护等级高，可防异物开启，适合户外恶劣环境。

● 状态检测

内置锁具状态检测机构，具备开闭锁状态监测及输出功能，满足闭锁状态监测需求。

微环境检测模块

监测配网设施运行环境，包括温湿度传感器、水浸传感器、红外测温传感器、烟感传感器、监测主机等装置。



视频监控

监控配电房周边及室内区域，具备实时音视频、抓拍图片、录像、自检、事件告警等功能。

规格参数

解锁器

- 电池容量：800mAh
- 供电方式：无线供电、USB 供电
- 通讯方式：2.4G 通信
- 连续开锁次数：≥500 次
- 机械寿命：≥100000 次
- 静电放电抗扰度：4 级
- 工频磁场抗扰度：4 级

无孔智能锁具

- 工作温度范围：-20℃~ +70℃
- 工作湿度范围：≤90%RH
- IP 等级：≥IP65
- 静电放电抗扰度：4 级
- 工频磁场抗扰度：5 级
- 中性盐雾试验：72h
- 自由跌落高度：1.2m

配置清单

标配	✓ 系统软件	✓ 工作站	✓ 锁控单元	✓ 解锁器	✓ 无孔智能锁具
选配	○ 云服务	○ 锁控 APP	○ 监测主机	○ 温湿度传感器	
	○ 线缆测温传感器		○ 高压带电显示装置		

应用案例

- 北京昌平配网
- 广东广州配网
- 重庆配网
- 福建福州配网
- 山西太原配网

铁塔锁控解决方案

铁塔锁控解决方案针对铁塔公司通信机房和通信柜门锁的智能化管控需求,采用机电一体化智能锁具,对接铁塔公司管理平台,具备多种模式开锁、状态实时监控、异常及时报警等功能,满足基站巡视、检修、抢险等多场景开锁需求和运维管控,保障基站安全,提升运维效率。

产品架构



功能特点



多模开锁

具备 FSU 远程开锁、APP 蓝牙开锁、解锁器紧急开锁功能。



实时监控

实时监测门和锁状态，并由 FSU 上传管理平台，检测到门锁非法打开后，发出告警信息保护基站设备安全。



智能告警

系统平台针对非法开锁、非法开门，超时未关门上锁，暴力破坏等实时告警。



设备管理

锁具信息与基站信息保持一致且唯一，包括：名称、所属基站、型号、类型、经纬度、详细地址等信息，管理人员可对其进行存储和修改。



权限管理

根据人员角色不同配置相应开锁权限，针对区域经理、运维等内部人员采用固定授权；针对代维人员、外委人员、运营商等工作人员采用预约工单临时授权。



记录查询

管理平台记录开锁人、开锁时间、基站门锁、所属基站等信息，方便对开锁记录进行查询（可按照开锁人、时间段、基站名等方式查询）。

工作站

部署铁塔动环监控平台和运维门禁管理平台，动环监控平台可对基站微环境、门状态、锁具状态实时监控和智能告警；门禁管理平台用于存储所有门锁信息、开锁人员信息，生成开锁序列，并发送给解锁器，同时保存解锁器上传的开锁记录，便于历史记录浏览和查询。



功能特点

锁控 APP

部署在工作人员的移动终端,具备任务在线申请与审批、下发指令开锁、查看开锁记录等功能。



解锁器

对锁具供电和通信,解锁授权范围内锁具,具备识别锁具身份、授权操作、状态采集、自动保存操作记录并回传等功能。



智能锁具

铁塔基站专用智能锁具,采用机电一体化控制、通信模组,具备物理防护、FSU 远程开锁、蓝牙开锁、电子钥匙开锁、状态检测及输出等功能。



规格参数

解锁器

- 电池容量 :500mAh
- 供电方式 :USB 供电
- 通讯方式 : 蓝牙 2.4G、USB 通信
- 连续开锁次数: ≥ 500 次
- 机械寿命: ≥ 10000 次
- 静电放电抗扰度 :4 级
- 工频磁场抗扰度 :4 级

高安全锁具

- 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$
- 工作电压: $\text{DC}12\text{V}\pm 20\%$
- 待机功耗: $<2.5\text{W}$
- 跌落高度: 1 米
- 锁芯防护等级: IP54

配置清单

标配	✓ 服务器	✓ 锁控 APP	✓ 解锁器	✓ 智能锁具
选配	○ 工作站	○ 锁控单元		

应用案例

- 广东铁塔项目

智能井盖解决方案

智能井盖解决方案针对传统井盖缺少信息化管理手段、运维管理效率低、井盖防盗性能差、井内异常无预警等问题,集成物联网、传感器、云服务等技术,实现对井盖的安全闭锁、实时监测和远程管理,可广泛应用于城市道路、排水系统、电力设施、燃气管道等领域。

产品架构



功能特点



安全闭锁

锁具信息与井盖以及对应位置一一绑定,可对井口安全可靠闭锁,经过授权方能解锁。



状态监测

实时监测井盖倾角、位移、锁具状态等信息,状态变化信息在管理平台上实时更新可查。



环境监测

实时监测井内温度、湿度、水浸、气体等环境信息,支持定时上报。



远程管理

管理人员可以通过工作站或锁控 APP 进行远程授权、远程开锁、查看设备状态及作业进度,提高管理效率。



多模开锁

系统支持远程开锁、APP 蓝牙开锁、解锁器就地开锁等多种解锁模式。



异常告警

非法开锁、井盖异常变位、井内环境异常、低电量等情况系统自动告警。

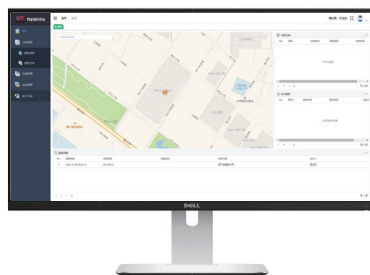


日志查询

自动生成开锁日志,可按操作人、操作时间、任务名称等不同字段查询。

工作站

部署智能井盖管理平台,对井盖进行在线管理,包括井盖信息管理、人员权限管理、远程授权解锁、操作记录查询等功能。



锁控 APP

部署在工作人员的移动终端,具备设备管理、任务管理、地图导航、授权开锁、记录查询等功能。



功能特点

解锁器

实现对授权范围内锁具的开闭锁操作，具有无线供电、无线通信、身份识别、状态采集、自动保存操作记录等功能。

- 可读取并识别锁具唯一标识码
- 操作过程自动记录并保存锁具状态信息
- 可与锁具进行无线供电和无线通讯
- 可与智能终端进行蓝牙通讯
- 具有液晶显示屏幕
- 具有手电筒照明功能
- 具有蜂鸣器报警功能



智能井盖锁

智能井盖锁外部无机械锁孔，能有效避免因灰尘、泥沙、水浸等因素造成的机构卡涩、锁孔封堵等情况，锁体采用高强度机械设计，能有效防止砸、撬等行为对锁具造成破坏，实现井口的高安全性闭锁。

- 锁具无源无孔
- 支持远程解锁、蓝牙解锁以及解锁器解锁
- 具备机械应急解锁功能（部分型号支持）
- 具备空转功能，防暴力破坏
- 可配合监测装置，具备在线监测、休眠激活功能
- 具备锁具开、闭锁状态反馈功能



井盖监测装置

井盖监测装置内置传感器感知井盖状态，通过低功耗广域物联网与智能井盖管理平台进行实时数据交互，实现井盖状态监测、井盖异常实时报警等功能。

- 采用加速度传感器，检测井盖翻转及位移状态
- 采用低功耗通讯技术，且具备超低功耗休眠模式
- 续航持久，电池可更换
- 采用 RS485 与智能井盖锁通信
- 支持电量、信号强度等自身状态信息上报

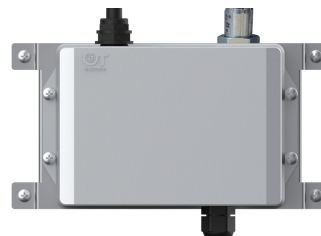


功能特点

环境监测装置

环境监测装置具备与智能井盖管理平台无线通信功能，同时对气体、水浸、温度等传感器供电、通信功能。

- 支持低功耗通讯技术
- 可拓展气体、温度、水浸等传感器
- 可按需配置采样周期、告警阈值



规格参数

解锁器

- 电池容量:800mAh
- 防护等级:IP54
- 供电方式:无线供电、USB 供电
- 连续开锁次数:≥500 次
- 机械寿命:≥50000 次
- 静电放电抗扰度:4 级
- 工频磁场抗扰度:4 级
- 平均无故障时间:50000h

智能井盖锁

- 工作温度: -40°C~+70°C
- 工作湿度: RH≤95%
- 锁具寿命: ≥10000 次
- IP 等级: IP68
- 盐雾试验: 铜加速乙酸盐雾 (CASS)16H
- 自由跌落高度: 1.2m

井盖监测装置

- 工作温度: -40°C~+70°C
- 工作湿度: RH≤95%
- 防护等级: IP68
- 使用寿命: 内置电池 5 年以上
- 抗跌落性能: 1.2 米
- 静电放电抗扰度: 4 级
- 工频磁场抗扰度: 5 级
- 报警响应时间: ≤10s

环境监测装置

- 工作温度: -40°C~+70°C
- 工作湿度: RH≤95%
- 防护等级: IP67
- 抗跌落性能: 1.2 米
- 静电放电抗扰度: 4 级
- 工频磁场抗扰度: 4 级
- 定时上报时间: 5s~168h (默认 24h)

配置清单

标配	✓ 系统软件	✓ 云服务	✓ 工作站	✓ 锁控 APP	✓ 智能井盖锁	✓ 井盖监测装置	✓ 安装面板	✓ 安装附件
选配	○ 环境监测装置		○ 传感器 (支持温度传感器、水浸传感器、气体传感器)					

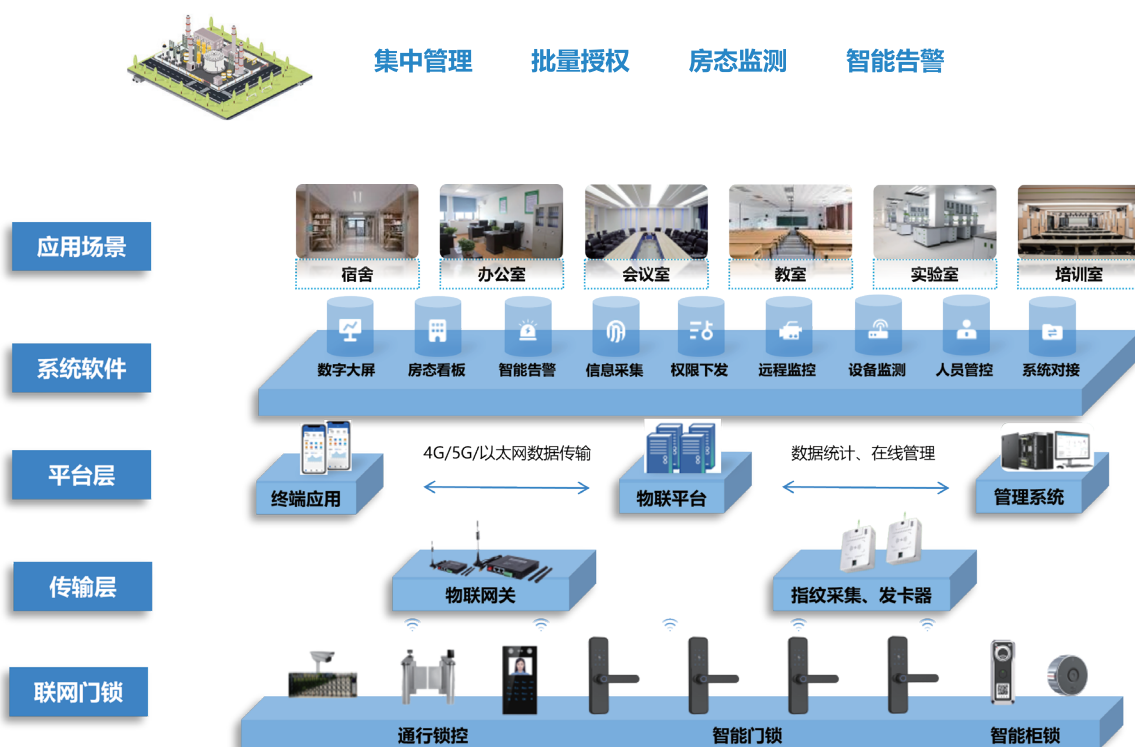
应用案例

- 上海电力公司井盖项目
- 北京高速公路隧道等

校园锁控解决方案

面向高校宿舍、教室、实验室、会议室等场景，采用联网智能门锁、物联网平台、移动端APP，解决校园锁具钥匙多、操作无记录、权限管理难等问题，实现锁具状态实时监控、权限下发、智能告警等功能，提升校园高效化、智能化、信息化管理水平。

产品架构



功能特点



集中采集 远程下发

集中采集师生指纹和校园一卡通信息，远程下发到指定门锁，不需要分配机械钥匙，有效解决钥匙易丢失、回收难等问题。



灵活授权 高效便捷

按需授权，支持按时间、人员、次数等不同条件进行灵活授权。



记录存储 全程可溯

授权开锁，人员出入记录实时存储，支持历史回溯，一目了然。



实时监测 安全升级

门锁状态实时监测，低电量、非法操作、解锁异常等信息及时告警。



数据可视 智能分析

开锁、告警、授权等数据统计可视化呈现，全局视角掌握总体趋势。



实施便捷 无需布线

门锁无需布线，无线连接智能网关，信号稳定，覆盖范围广。



超低功耗 维护便捷

采用低功耗技术，优化通讯底层，定制开发芯片，有效解决经常更换电池问题。

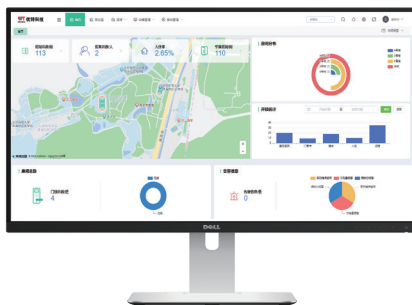


多种场景 定制方案

按需增减功能，适配多种场景，满足用户不同锁体、不同组网方式、不同风格的个性化需求。

管理平台

校园联网门锁管理系统平台具备实时数据图墙、房态看板、人员管理、设备监测、智能告警、记录存储等功能，满足多应用场景、多用户角色、多权限形态等校园管理需求。



功能特点

锁控 APP

部署在师生的移动终端，包括查看门锁信息、远程开锁、操作统计、智能告警、授权管理等功能。

统计看板

统计授权人数、告警信息、开锁记录等多种数据，全方位展现宿舍人员出入情况。

人员管理

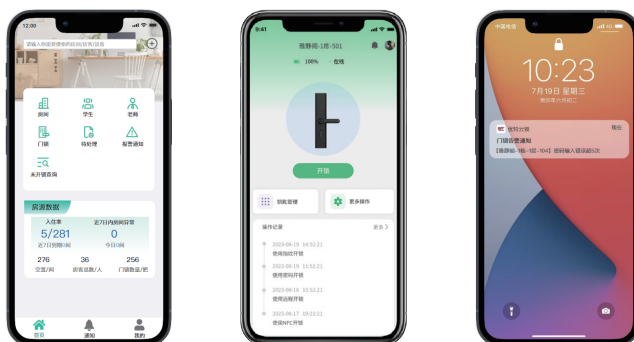
根据不同角色授予不同权限，方便权限管理。

远程开锁

发生紧急情况时，可对房间一键远程开锁。

记录查询

开锁记录、授权记录、告警记录自动上传，便于实时查询。



智能门锁

实现校园宿舍、办公室、会议室、实验室等的闭锁管理，具有多种开锁方式、状态实时监测、异常报警、权限管理、记录查询等功能。

- **多种开锁方式**

支持指纹/密码/人脸/一卡通/机械钥匙/APP远程/NFC等多种开锁方式

- **虚位密码**

支持虚位密码技术，有效防止密码泄漏

- **远程实时监控**

实时监测门锁信息，可远程查看门锁状态

- **异常报警**

具备防撬报警、低电量报警、试错报警，安全更安心



规格参数

智能门锁

- 适用门厚：40~110mm
- 报警功能：支持防撬报警、低电量报警、试开次数超限报警
- 钥匙数量：共 888 枚（卡片 / 指纹 / 密码等共享钥匙总数）
- 存储数量：2000 条记录、888 个用户权限
- 感应卡类型：IC 卡、CPU 卡、身份证
- 组网模式：支持 433 模块组网 + 多功能网关或 NB-IOT 或其它组网模式
- 工作温湿度：温度：-10~65°C 湿度：20%~93%
- 工作电源：5 号碱性电池，4 节，8-12 个月
- 应急电源：USB 接口
- 动态功耗：<85uA，超低功耗

配置清单

标配	✓ 系统软件	✓ 云服务	✓ 锁控 APP	✓ 智能门锁	✓ 网关	✓ 采集器
选配	○ 工作站	○ 人脸识别门禁	○ 车辆识别道闸	○ 人行通道闸机		

应用案例

- 珠海某高校办公、教师公寓、学生宿舍等一体化改造项目

办公锁控解决方案

办公锁控解决方案面向办公楼宇的人员进出、办公设备、快递服务、宿舍管理等领域，采用智能联网门锁、智能箱柜锁、智能门禁、智能锁控平台，实现人员进出权限、设备访问权限及设备访问状态管理，提升办公楼宇管理智慧化、信息化、平台化水平。

产品架构



功能特点



全场景覆盖

实现人员进出、办公设备、私人物品、快递信报、员工宿舍等场景锁控全覆盖。



全过程管控

开锁权限在线审批，开锁业务过程管控，开锁记录全程追溯。



数字化展示

实现办公锁控系统全景展示和智能控制管理的三维可视化展示。



管理智能化

实现办公楼宇准入权限、设备访问、操作记录、锁具状态智能化管理。

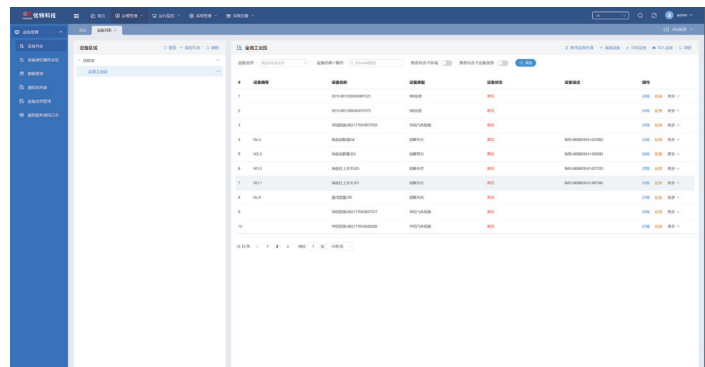


系统平台化

采用统一管控平台，支持多场景适配，多行业应用扩展。

管理软件

部署智能锁控平台，具备锁具管理、授权管理、记录查询与分析等功能，满足多应用场景、多用户角色、多权限形态等特征的办公楼宇锁控需求。



功能特点

锁控 APP

部署在办公楼宇工作人员的智能终端，具备身份识别、远程权限管理、现场开锁、信息交互、操作记录保存与查询等功能。

- **身份识别**

自动识别登录人员身份信息，按人员身份配置应用功能。

- **远程信息交互**

实时与云平台连接，获取远程服务信息，回传操作结果。

- **蓝牙开锁**

蓝牙通信连接，通过蓝牙非接触式自动开锁。

- **状态监控**

实时查看办公锁具运行状态，状态实时上报。

- **记录保存查询**

操作记录自动上传，实时查询操作记录。



智能锁具

实现办公楼宇通道门、办公房间门、箱柜门、公寓门的闭锁管理，具有多种开锁方式、状态监控、异常报警、权限管理、记录查询等功能。

智能门锁



- **多种开锁方式**

支持人脸识别、指纹、远程、密码、蓝牙、刷卡、应急机械钥匙等开锁方式。

- **实时监控，异常报警**

门锁状态实时上传，具备低压、非法开门、试开等异常报警功能。

- **权限管理**

根据人员、时间等多种方式设置开锁权限和权限时效。

- **记录查询**

通过 WEB 工作站或手机 APP 查询开锁记录，门锁状态。

功能特点

智能箱柜锁

实现办公区域抽屉和文件箱柜的闭锁管理，具备蓝牙解锁、状态监测、紧急解锁、远程授权等功能。

- **蓝牙解锁**

内置蓝牙通信模块，通过蓝牙连接解锁。

- **状态检测**

内置锁具状态检测机构，具备开闭锁状态检测并输出功能。

- **紧急解锁**

在紧急情况下，可通过机械钥匙实施开锁。

- **远程授权**

通过锁控 APP 远程授权他人进行开锁。



智能门禁

通道出入口人员进出管理装置，具备人脸、刷卡、密码、蓝牙等多种身份识别方式，可实现授权开锁、实时监控、异常报警、记录查询等功能。



配置清单

标配	✓ 系统软件	✓ 云服务	✓ 锁控 APP	✓ 智能联网门锁	✓ 智能箱柜锁
选配	○ 智能门禁				

应用案例

- 金鼎优特科技园
- 港湾七号工业园

智能门锁

面向家庭用户，推出压铸、精雕等系列智能门锁，全系标配3D人脸识别、高清猫眼和4.5寸可视对讲大屏，具备“秒”级解锁、远程对讲、智能联动、异常告警等功能，满足用户对高品质、智能化生活的追求，塑造“智慧、安全、可靠”的家居理念。

ES50 系列



ES50



ES50 Plus



ES50 Pro



ES50 Pro Max

ES60 系列



ES60



ES60 Pro Max



ES60 Pro Max

功能特点



3D 人脸识别

搭载 3D 双目摄像头，集成高精度算法和高性能算力，疾速解锁一步进门。



高清夜视猫眼

全景百万像素高清广角摄像头，轻松捕捉门前动态，红外夜视日夜皆清晰。



多种解锁方式

支持人脸、指纹、刷卡、密码、钥匙、远程解锁等多种方式。



远程可视对讲

远程联动智能门锁电子猫眼，实现“语音视频远程对讲”。



临时密码开锁

在线生成临时密码，保洁上门，无需更换密码。



虚位防窥密码

支持 12 位虚位密码，包含连续正确密码即可开锁，有效防窥，安全升级。



多重安防告警

逗留告警、胁迫告警、锁体异常告警、多次试错告警、低电量告警。



超长续航

强大处理器，低功耗，大容量锂电池设计，运行持久稳定。

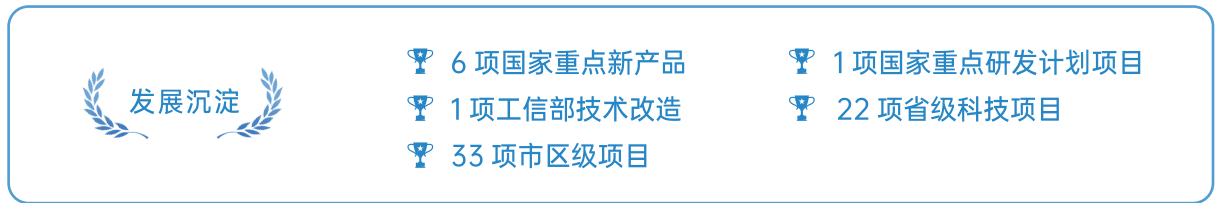
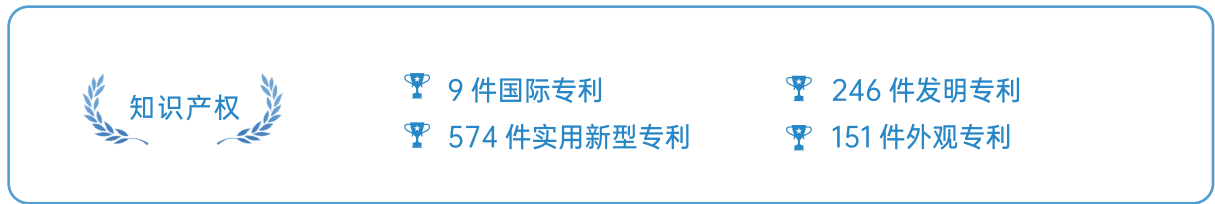


Type-C 应急锁芯

锁芯具有独立电路，紧急情况下可通过 Type-C 接口供电解锁。

HONORS AND AWARDS

荣誉成果



» 资质证书



» 专利证书



优特科技与客户共成长





3000个

石化

180条

地铁城轨

2000座

煤矿

* 以上数据单位为工程数量



地址:广东省珠海市高新区金鸿七路68号 邮编:519085
电话:0756-2662941 传真:0756-2662919

技术支持

技术支持热线电话:400 833 8286
网址:<http://www.ut.com.cn>



微信二维码



网站二维码