

止于至善



技无止境

元亨利贞
嘉德恒诚



四川元亨嘉德电力技术有限公司

SICHUAN YUANHENGJIAD E POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

- ① 成都市高新区益州大道北段777号中航国际交流中心B座14A07
- ② 028-85152552
- ③ 18328319250 (技术咨询)
- ④ yhjdsales@163.com
- ⑤ http://www.yhjdpower.com
- ⑥ 610000



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

电力电气设备安全运行技术方案及服务商



智能锁具管理平台



四川元亨嘉德电力技术有限公司

SICHUAN YUANHENGJIAD E POWER TECHNOLOGY CO., LTD.



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

解决方案



- 生产现场机电设备屏柜众多，锁孔不一 钥匙品种繁多，管理起来比较复杂，
- 为了实现统一管理和集中 授权，我们提出了智能锁具的应用。



权限管理

信息追溯

集中管控

统计分析

智能锁在传统电子锁的基础上进行系统的重新规划、后台的重新设计，将电站涉及到机械钥匙的屏柜、端子箱门等锁具全部更换为智能锁具，实现全部钥匙电子化、数据化管理，并且与工单相结合，做到了“坚持安全第一，预防为主，综合治理”的本质安全管理要求。



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能



任务管理



权限管控



锁具管理



钥匙管理



应急管理



统计分析



任务管理

根现场作业规程规范相结合，管控人员作业行为，做到“令行禁止”。



权限管控

人员审核及锁具权限灵活配置，避免人员变动隐患。



锁具管理

锁具开/闭状态、任务、人员、时间等信息实时回记录，实现开锁行为闭环管理。



钥匙管理

具备钥匙借出、归还、注销管理，规范钥匙使用。



应急管理

支持应急情况下紧急授权，无需使用专用钥匙，避免因无法及时开锁导致事故处理不及时。



统计分析

根据海量的开锁数据，形成公司或个人“安全行为画像”，侧面反映公司安全管理现状，发现生产管理过程中的安全隐患。



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

统计分析

功能描述

实时显示当前作业任务及任务分布情况。

系统利用任务占比分析模型、任务及误操作趋势模型、任务区域分布及误操作模型时段分析模型，形成作业辅助决策模型，为公司工作任务合理安排提供辅助依据，全面提升公司安全管理。





元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

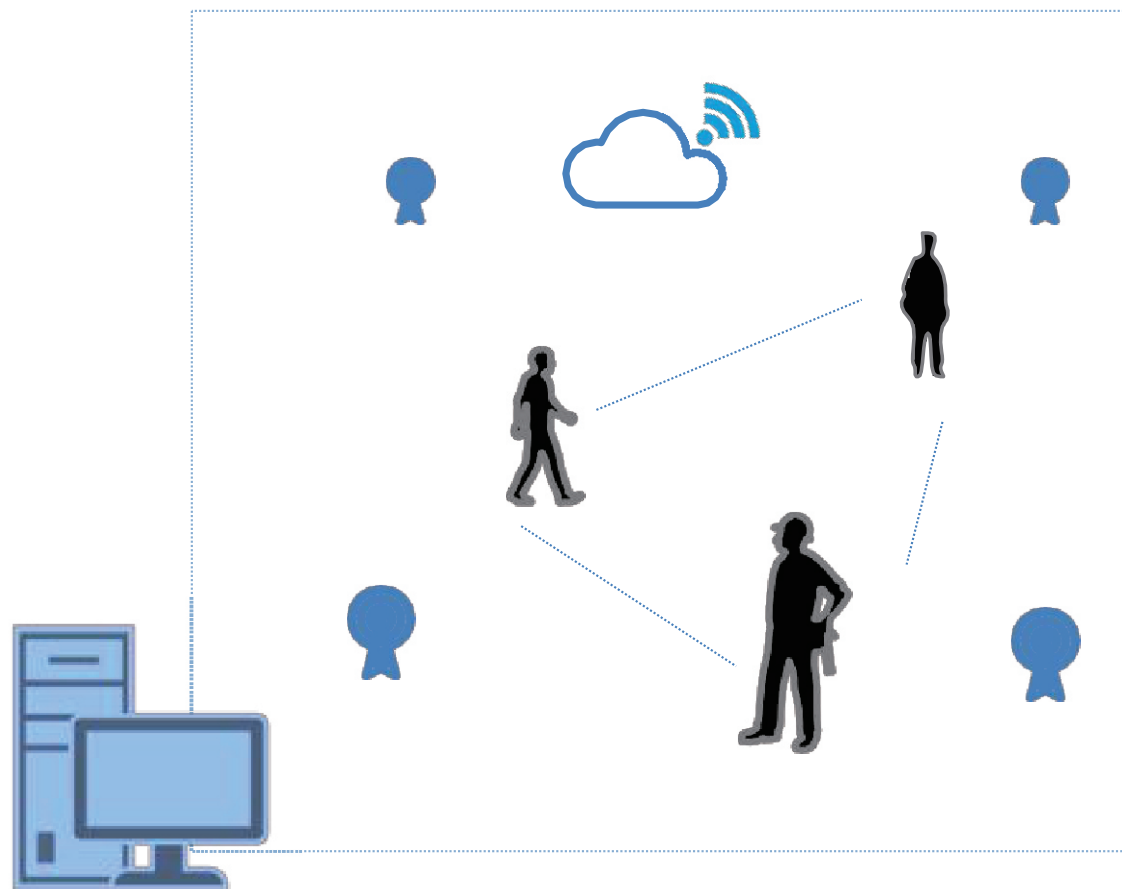
软件 功能

智能联动

功能描述

将锁具授权与现场管理体系相结合，利用分级授权，实现权限管理。

通过人员身份识别、工作票（操作票）任务、巡回等以及各种逻辑关系，判断系统误操作行为，并及时向当事人和相关管理人员发出预警信息，帮助管理人员随时掌握生产现场动态、当事人及时纠正错误，有效的预防了事故发生。





元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

信息推送



功能描述

任务授权审核推送：实时将待批任务推送至审批人手机APP或客户端，实现授权无障碍。

违章信息推送：实时将个人或作业成员违章信息等推送至相关人员手机APP或客户端。

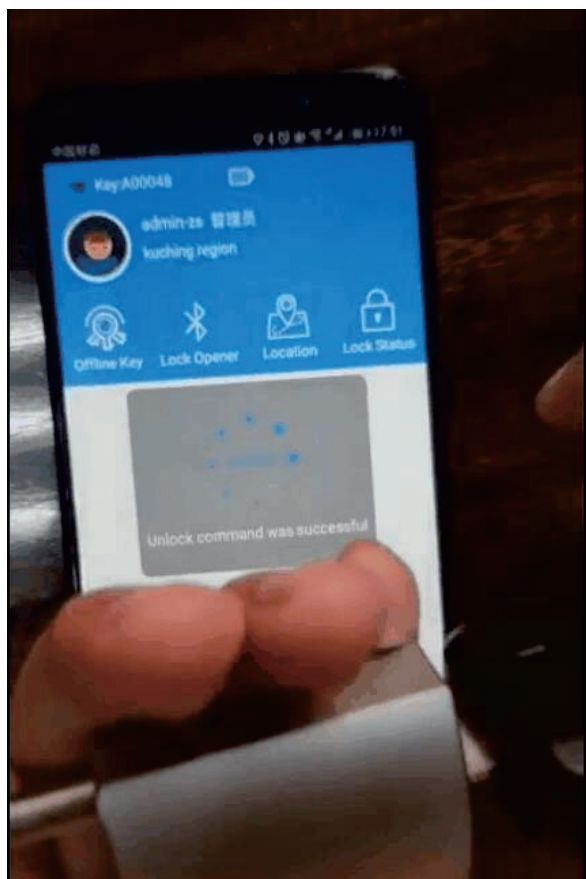
任务即将到期提醒：作业任务即将到期时，推送提醒消息，提示人员尽快完成作业或办理作业延期手续。



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

锁具监控



功能描述

通过手机APP, 可将锁具开/闭状态、任务、人员、时间等信息实时回传服务器记录并展示。

客户端可实时展示所有锁具的开/闭状态、授权任务、是否异常等。

锁具异常智能报警, 为锁具正常使用提供了保证。



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

钥匙管理

功能描述

具有智能钥匙借出归还管理功能，明确了借出人和归还人。

实时记录智能钥匙使用人员，为钥匙管理提供及时有效的数据支持。

智能钥匙管理平台

XX 孙磊 注册

首页 钥匙管理

所属电厂: 请选择 钥匙状态: 请选择 关键字: 确定 导入Excel 导出Excel

操作	状态	钥匙名称	所属公司	所属电厂	所属部门	钥匙编码	钥匙工程号	备注	借用事由	借出时间	借出用户	借出账号
编辑 借出	未启用	我再测试一次	XXX公司	XXX电厂		xxxxxxxxxx	850	125测试钥匙				
编辑 借出	未启用	我再测试第二次				xxxxxxxxxx	850	125测试钥匙				
编辑 借出	启用	测试钥匙1	XXX公司	XXX电厂	运维一处	csdcid	850	测试钥匙平台dsd	测试	2018-11-06 16:53:50	孙磊	sunlei
编辑 借出	未启用	125测试122415	XXX公司	XXX电厂		xxxxxxxxxx	850	125测试钥匙				
编辑 归还	启用	测试钥匙B	XXX公司	XXX电厂	运维三处	B	B	B	借出理由2	2018-10-24 20:01:15	借出用户2	借出账号2
编辑 归还	未启用	测试钥匙1	XXX公司	XXX电厂	运维二处	dhsfdkcd	850	邹德刚地方				
编辑 借出	未启用	我再测试一次	XXX公司	XXX电厂		xxxxxxxxxx	850	125测试钥匙				

新增 删除

1 前往 1 页



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

应急管理

功能描述

支持应急情况下紧急授权，无需使用专用钥匙，在手机APP或客户端激活即可，减少了拿取专用钥匙时间，增加更多事故处理最佳抢修时间。为防止锁具内部损坏无法开启，配有特殊开启工具。





元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

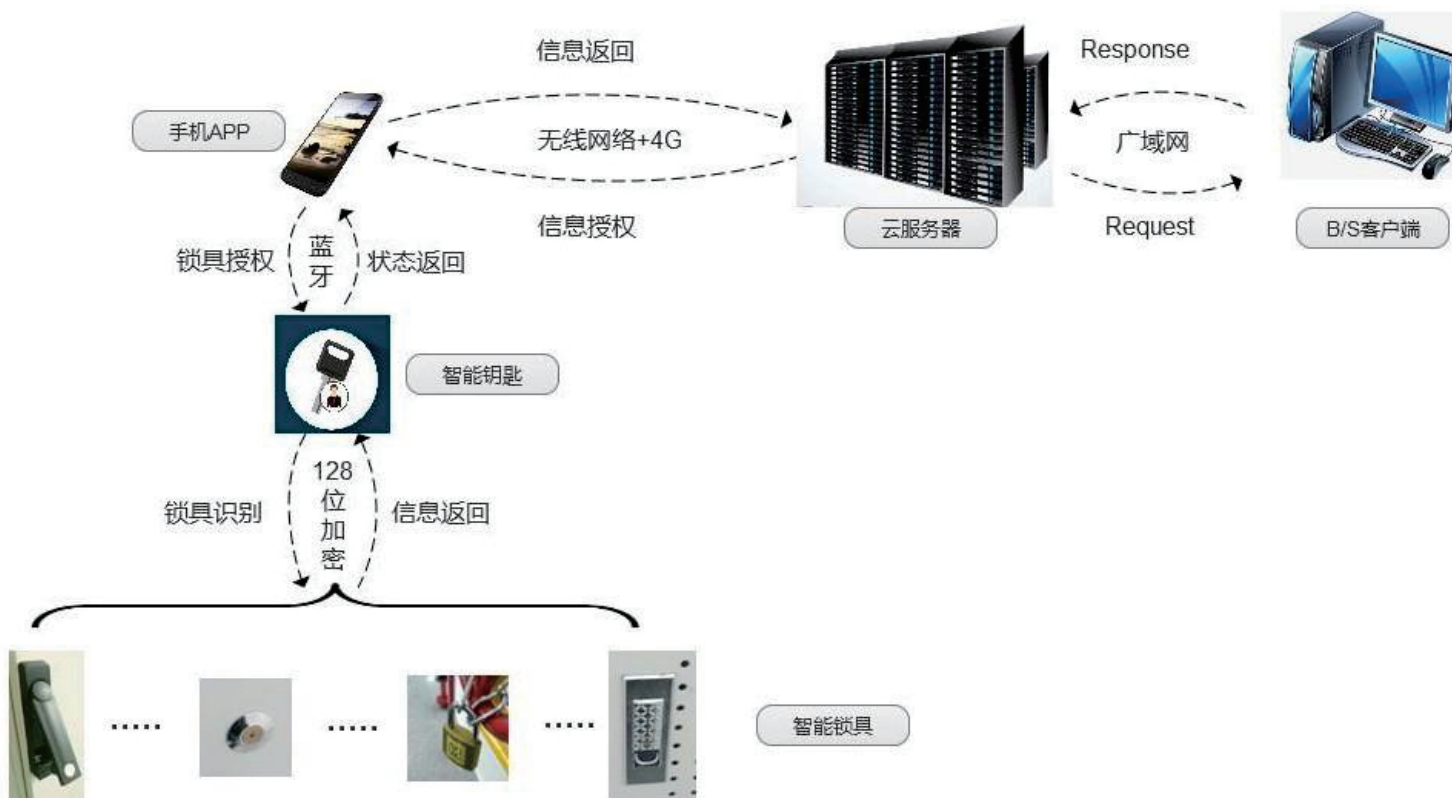
软件 功能

集中管控

功能描述

系统建设本着“业务量化、集成集中、统一平台、智能协同”的思想，实现了集中布置、分步实施、分布使用，多子站统一建设时，只需布置一套服务器，由总部统一管理，各子站分布使用、互不影响，进而大大减少项目投资。

客户端采用B/S架构，任意一台电脑都可使用，无需增加专用机，减少费用支出。

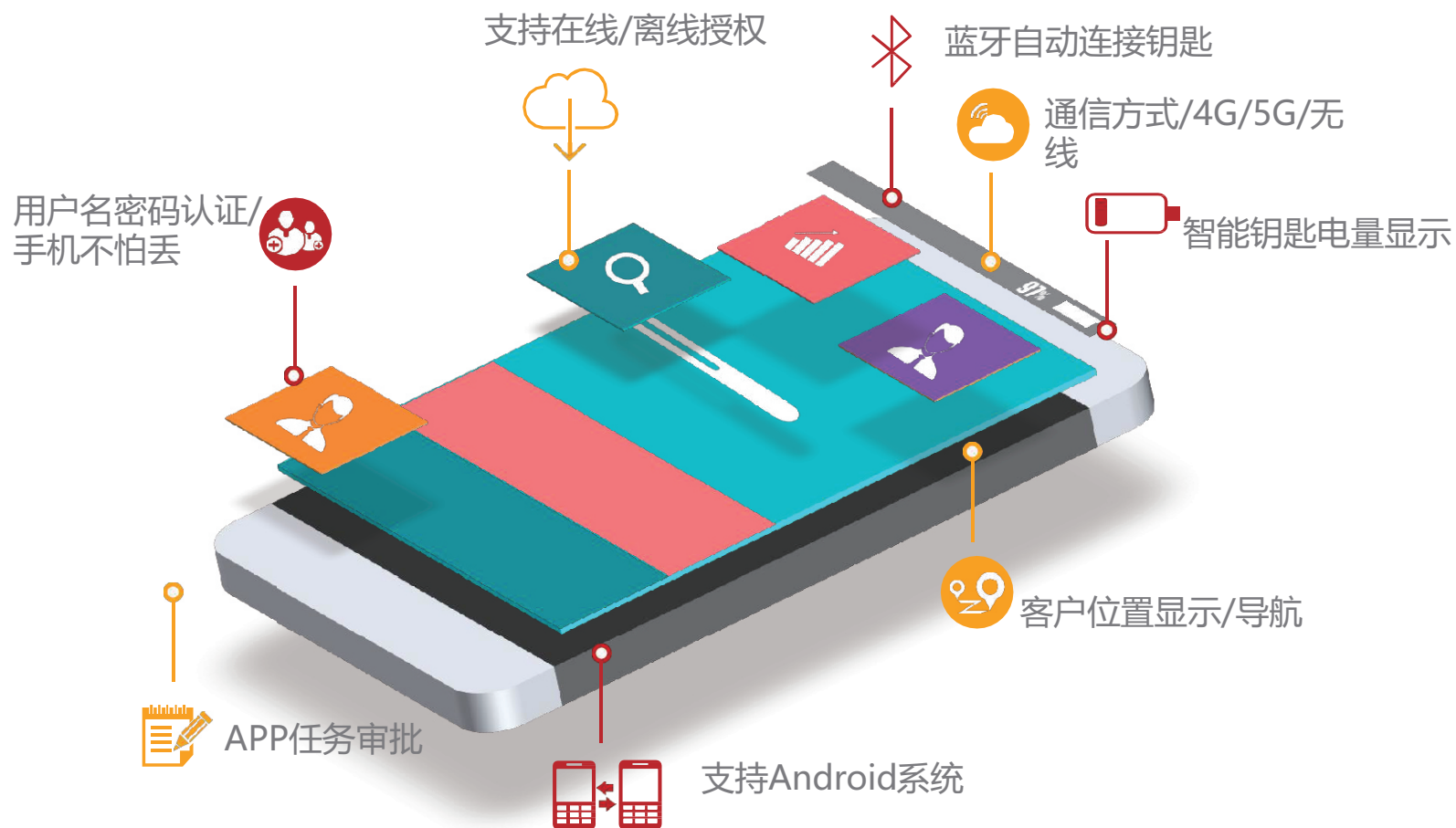




元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

集中管控





元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

智能钥匙-蓝牙版





元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

软件 功能

智能钥匙-高配版

一钥通



物理和**128位**电子双
重加密，无法复制



离线存储



为锁具提供电源
及数据交互



指纹识别



项目	参数
蓝牙协议	V4.0BLE
屏幕	1.3寸 oled
指纹	160 ×160像素；最大支持100人（每人两个）
键盘	3x4 标准数字键盘
可存锁芯号	10万个
开锁记录	1万个
尺寸	95x43x19
电源	5VDC- 500mA
使用时间	7天
工作温度	~5°C—60°C，可定制-20°C低温版



元亨·嘉德
YUAN HENG JIA DE

即将开启智能、安全电子锁时代



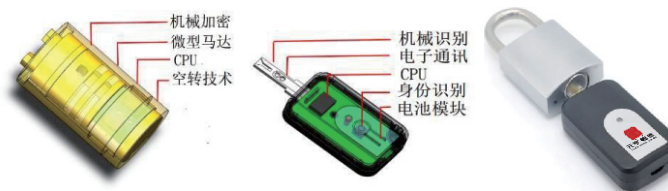
机械锁

技术升级



1.0 电子锁

革命性迭代



2.0 无源电子锁

锁体=电源+通信+识别+芯片+马达

特点：体积大、造价高、需布线、需安装、维护成本高、类型适配度低

安全：电子加密，断电自开启，安全风险高

锁体=芯片+马达（无电源设计）

钥匙=电源+通信+识别

特点：体积小、造价低、免布线、免安装、维护成本低、类型适配度高、可替代门禁

安全：物理和电子双重加密，42亿密码量，环境适应性强（-40℃~80℃）

行业应用



电力配电箱



通信光交箱



油罐输油口



银行运钞箱



水电站



军方弹药库



危化品库房



高铁维护门



投币箱

监控箱

应用案例



水电站应用



风电站应用



变电站应用



变电站应用



水电站应用