

小榕科技行业解决方案

安全隔离运维系统

科技赋能未来 创新驱动成长

☎ 400-901-0206

✉ info@zhxiaorong.com

📍 珠海市香洲区美星科技园B栋3层082室

🌐 www.zhxiaorong.com



公司介绍

珠海小榕科技有限公司成立于2021年，是一家荣获国家级高新技术企业，致力于研发IT运维产品、软件定制开发、互联网服务等研发。我们专注于智能基建与数字服务领域的研发创新，同时以自主研发的IF灵计算平台系列及PM项目结算管理平台系列为核心，构建“硬件+软件+服务”一体化设备平台，为政企客户提供从规划部署到运维管理的全生命周期服务，助力政企实现数字化转型与业务增长。



1.应用案例-医疗行业网络



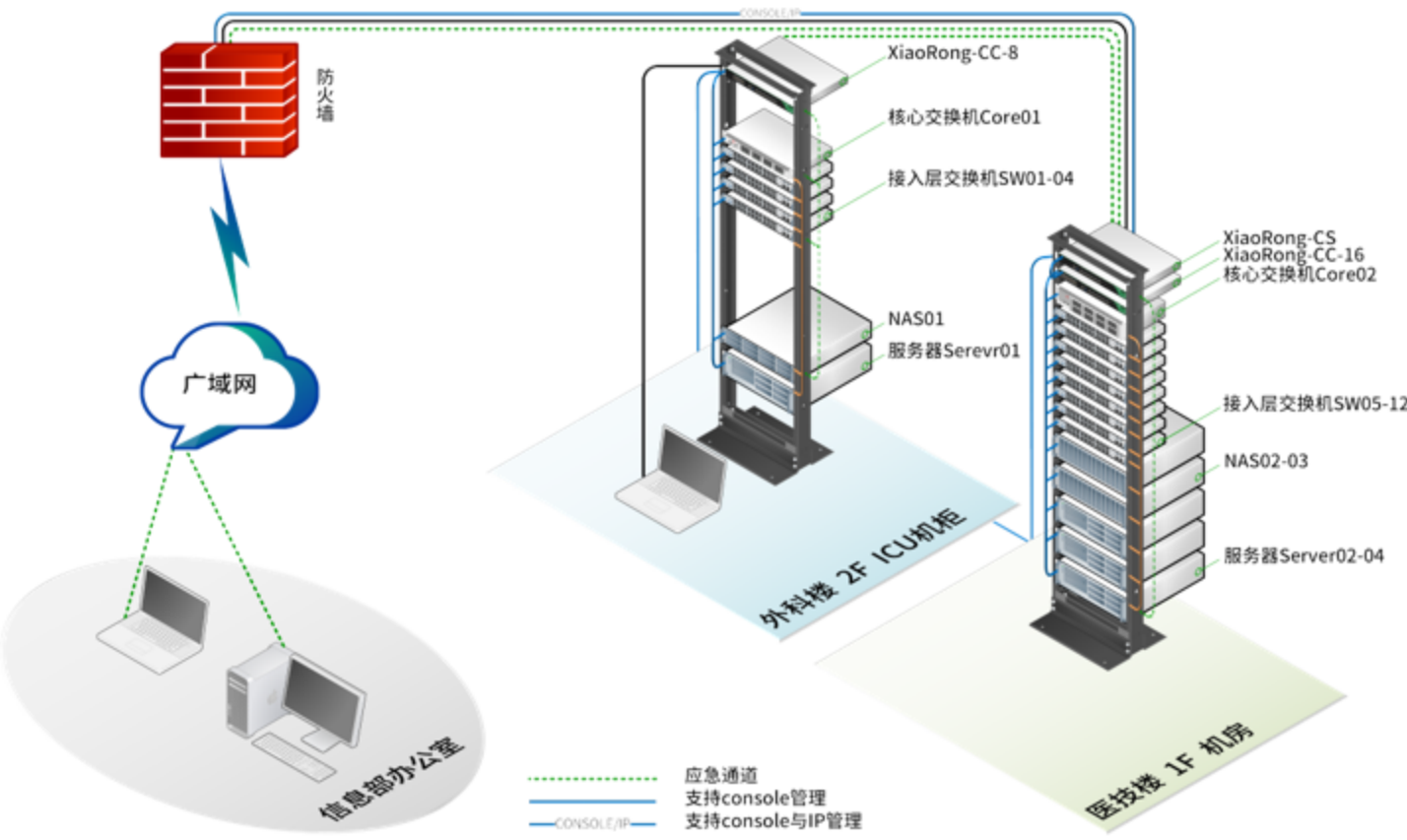
挑战

运维人员进入ICU处理网络故障或日常运维时，需要申请并穿戴隔离衣、口罩，但消毒不彻底，易使病人暴露于外部病毒，增加感染风险，同时故障响应延迟影响救治关键系统的网络稳定性。

医疗行业网络诉求

- 网络高可用，保障生命线
- 故障快速恢复，减少业务中断时间
- 隔离网远程排障，避免感染风险
- 操作全程留痕，安全可溯源

解决方案



解决方案核心功能

- 带外管理**
 - 服务器系统故障时，可以通过建立隔离于业务网的安全隔离管理终端CC设备管理设备
- 远程运维**
 - 通过隔离网对内网设备进行维护，大幅提升响应速度
- 配置备份**
 - 设备故障时，可通过CC的备份文件快速恢复至最近正常状态，极大缩短故障恢复时间



客户价值

- 90% ↑ 故障响应效率
- 90% ↓ 网络恢复时长
- 95% ↑ 业务恢复效率

2.应用案例-电子产业园网络



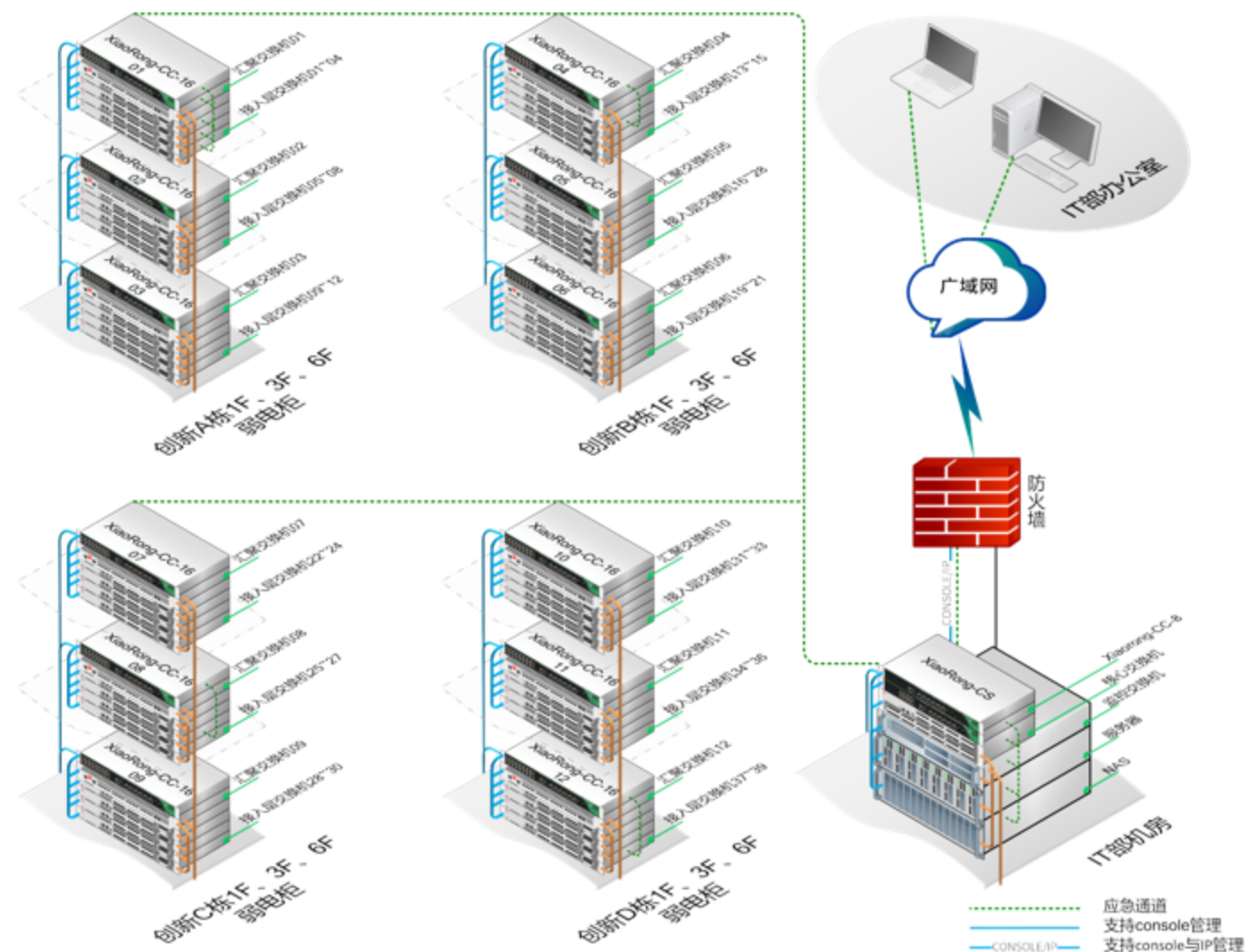
挑战

在电子产业园网络故障或者巡检楼宇弱电间时，工程师必须携带设备奔波于各个楼宇，响应慢、耗时长，极易导致生产中断造成损失，且仅靠一人无法同时应对如果多处并发故障，导致问题堆积。

电子产业园区网络诉求

- 远程运维，希望避免奔波耗时
- 故障快速恢复，减少业务中断时间
- 升级设备出现故障或失败时，可快速回退
- 操作全程留痕，安全可溯源

解决方案



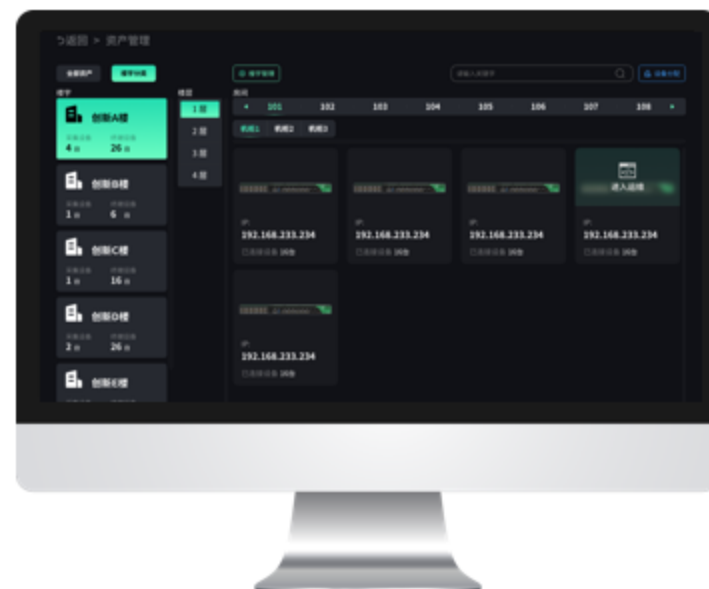
解决方案核心功能

- 楼宇分类**
 - 能够迅速、直观的管理操作已知的定位故障源头，缩短查询故障点登录信息时间，避免盲目排查
- 用户管理**
 - 通过权限分级管理，限制外部运维人员仅可操作其授权设备，以保障网络安全与稳定
- 远程升级**
 - 支持远程升级设备卡点时或者失败可快速回退，节省人力时间并降低业务长时间中断风险

精确定位排障

精确权限控制

配置效率优化



客户价值

90% ↓
网络恢复时长

50% ↓
人力资源投入

93% ↓
因网络问题停机时长

3.功能特性

安全隔离系统是一款统一管理console与IP带外管理口平台，通过独立的隔离网络连接到交换机、服务器等设备的console与IP带外管理口，即使业务网络中断也能正常使用。运维人员可以通过平台登录设备，查看运行状态，快速排查故障，进行配置修改，还能备份设备配置以便随时恢复，大幅减少故障处理时间。无论是在日常维护还是紧急故障处理时，都能提供可靠的第二通道保障，确保网络稳定运行。

产品系列

CS管理平台



XiaoRong-CS

CC采集终端

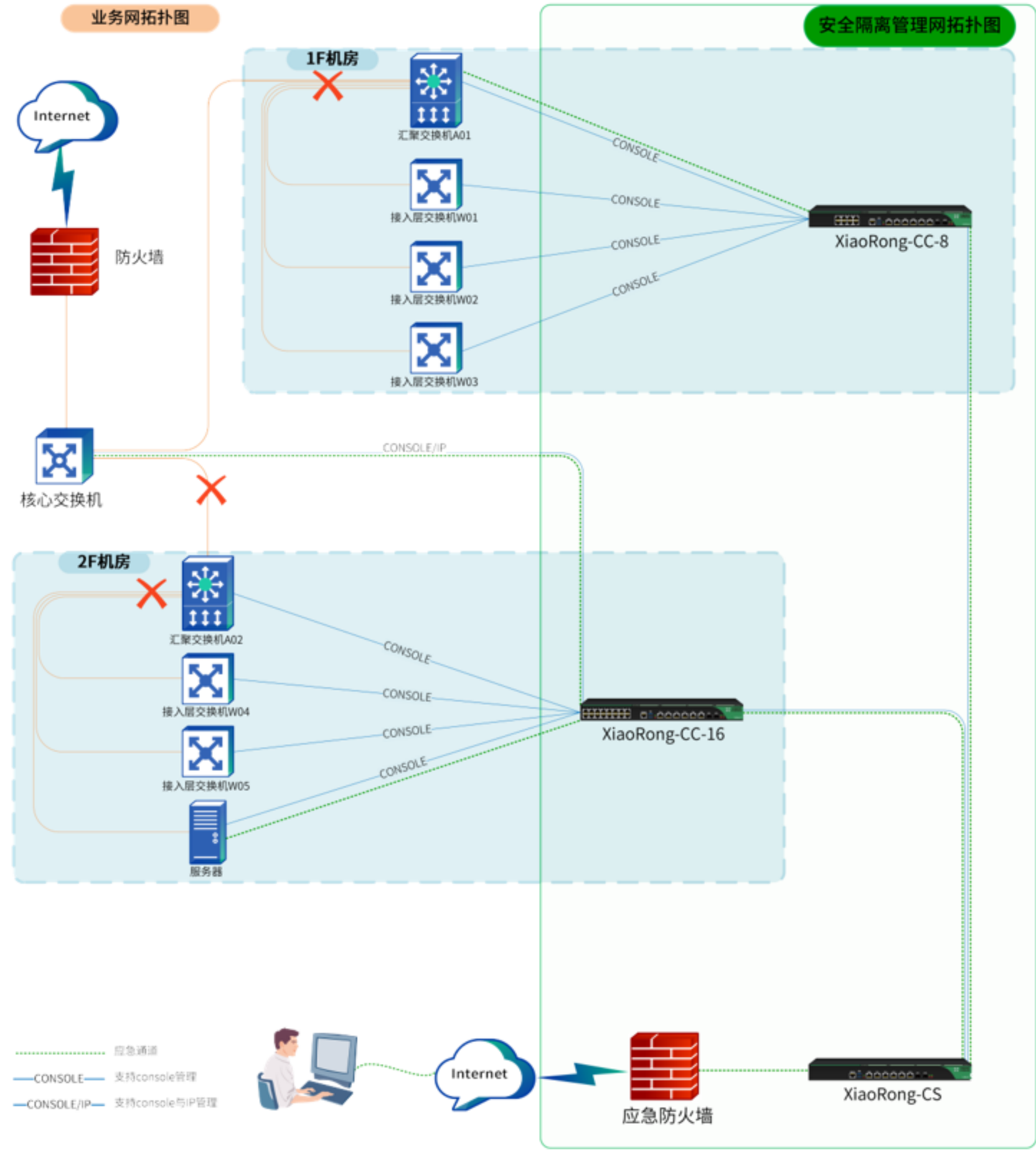


XiaoRong-CC-8



XiaoRong-CC-16

4.部署拓扑图



5.安全隔离运维系统



技术规格

型号	XiaoRong-CC-8	XiaoRong-CC-16
串口数量	8个	16个
性能	高性能双核	
功能	运维面板、端口配置、网络配置、系统配置	
储存	64G SSD	64G SSD
结构	1U机架式	
接口	8×串口、1×CONSOLE口、2×USB3.0 (5Gbps)、6×RJ45 (1000Mbps)、2×SFP	16×串口、1×CONSOLE口、2×USB3.0 (5Gbps)、6×RJ45 (1000Mbps)、2×SFP
软件系统	XiaoRong-CC OS	
电源输入	220V	
工作环境温度	5℃~90℃（无冷凝）	
整机尺寸	高4.4cm，宽44cm，深26cm	



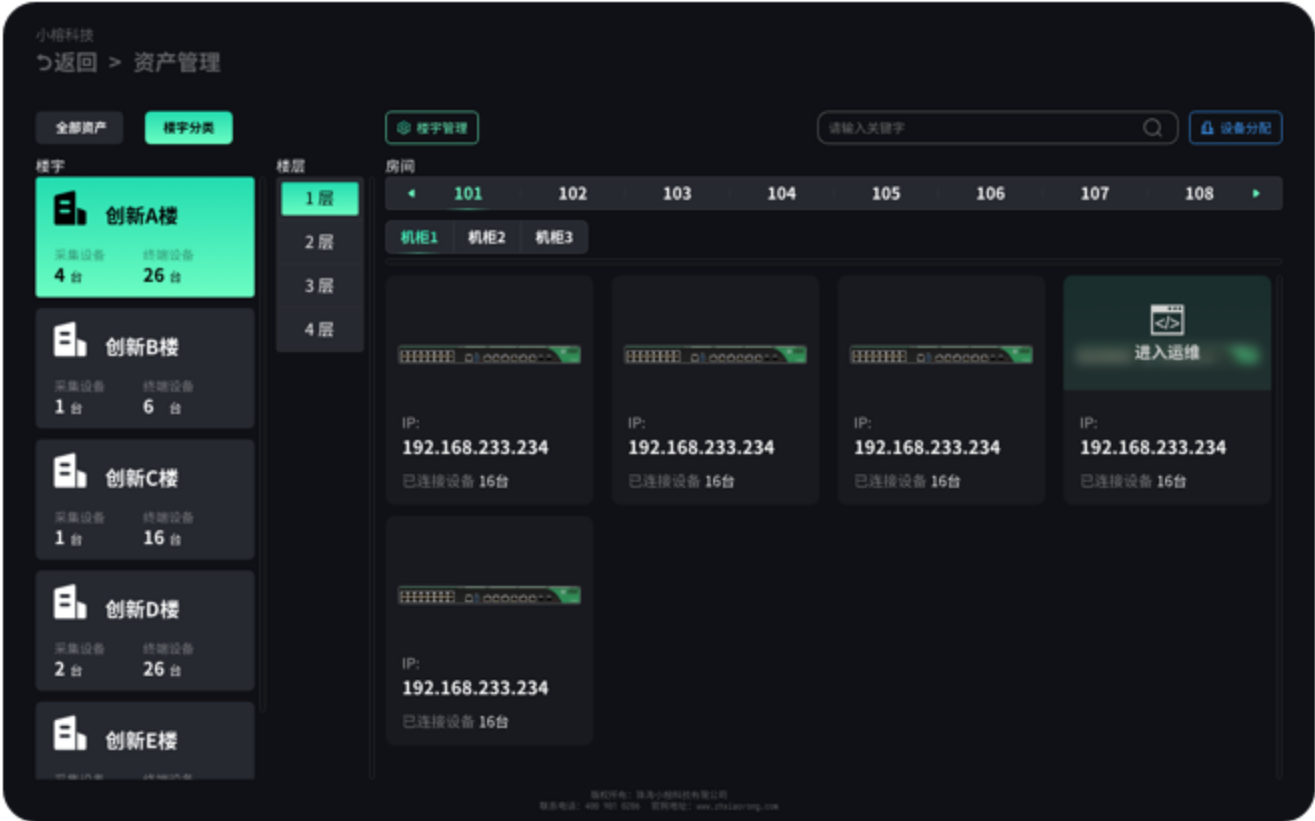
技术规格

型号	XiaoRong-CS
性能	高性能四核
功能	资产管理、楼宇分类、用户管理、审计管理、运维策略、系统配置
储存	1TB×2（RAID1）
结构	1U机架式
接口	1×CONSOLE口、2×USB3.0 (5Gbps)、6×RJ45 (1000Mbps)、2×SFP
软件系统	XiaoRong-CS OS
电源输入	220V
工作环境温度	5℃~90℃（无冷凝）
整机尺寸	高4.4cm，宽44cm，深26cm

6.功能界面

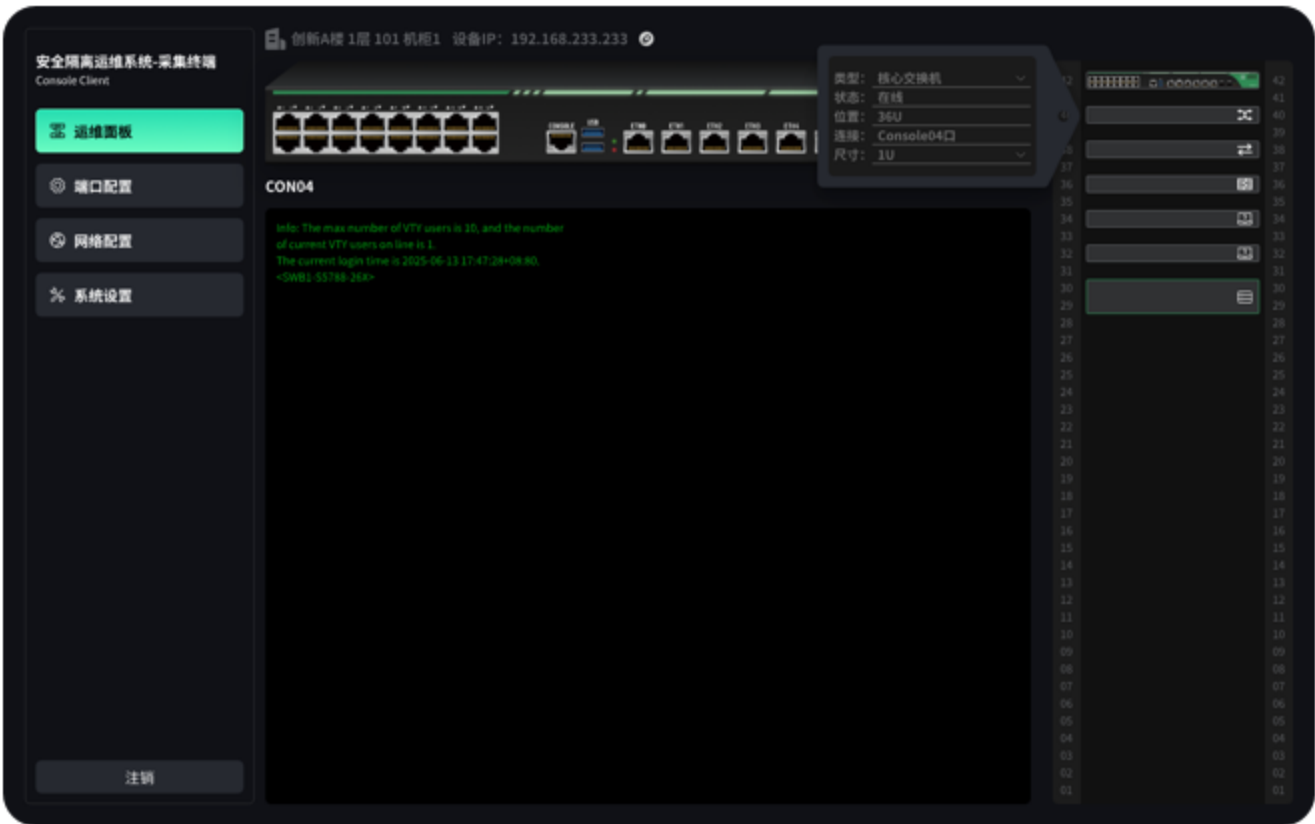
6.1 楼宇分类

对设备位置信息（包括楼宇、楼层、房间及机柜）进行编辑管理。



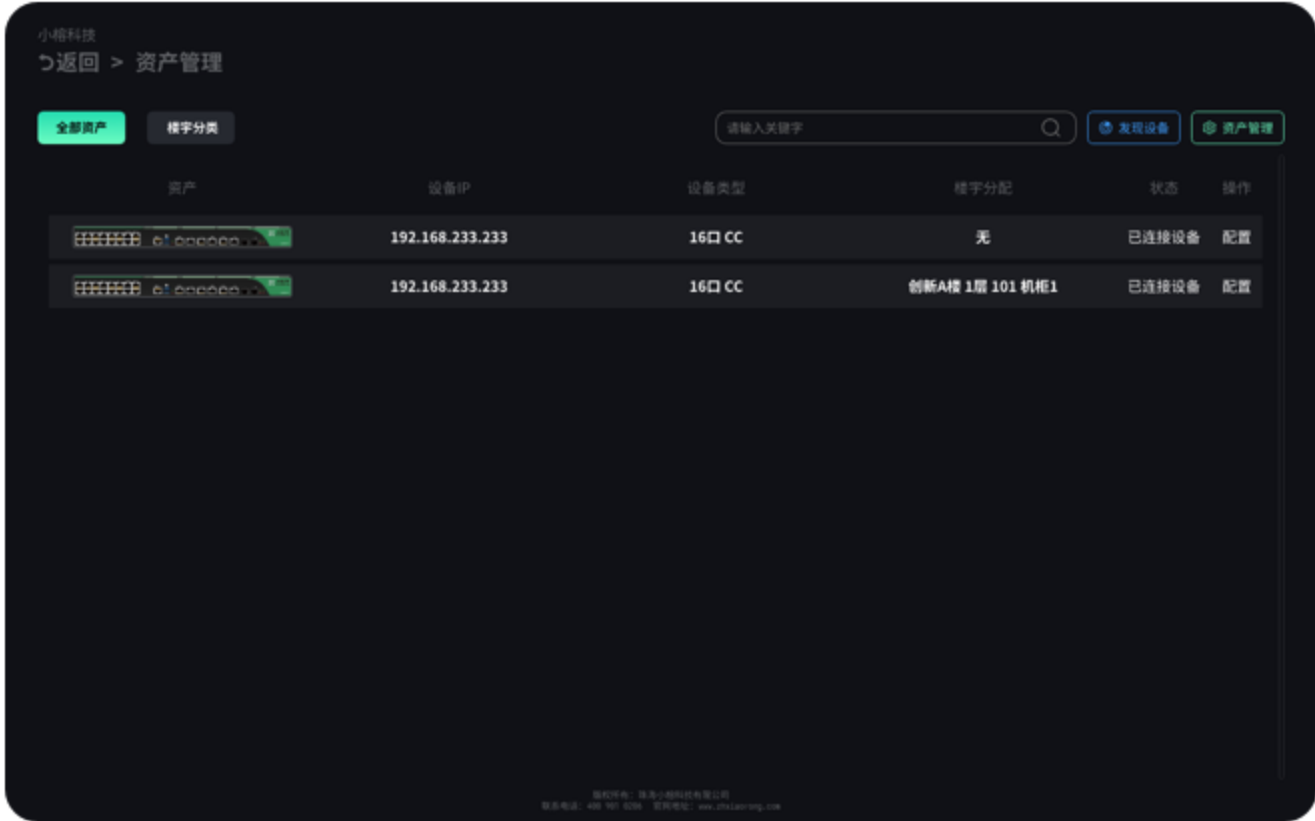
6.2 运维面板

选择被授权的运维设备进行远程运维。



6.3 资产管理

集中管理自动发现或手动添加的全部设备资产，查看CC设备详情，可分配至指定楼宇，划分访问权限到用户。



6.4 系统配置

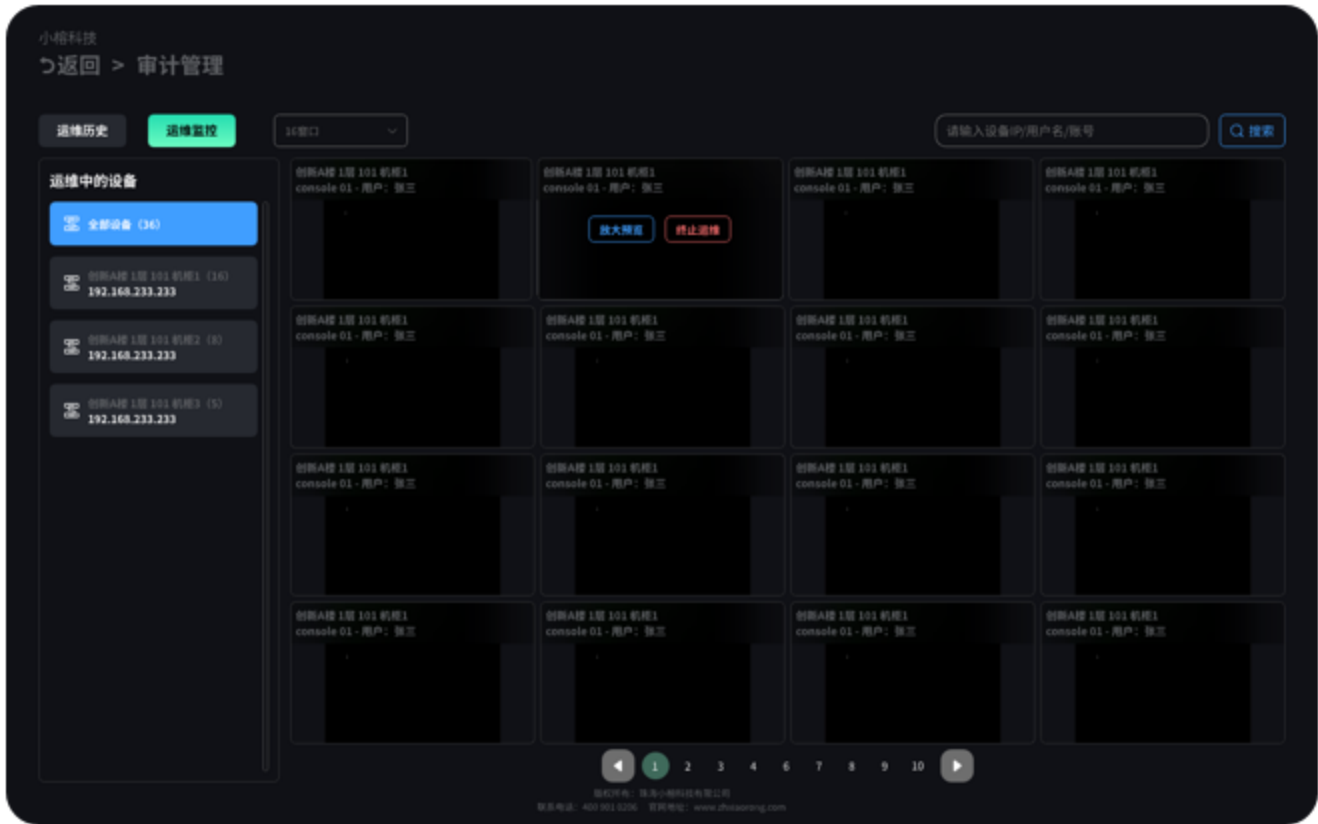
配置系统基础信息、导入导出配置文件，系统升级，下发CC升级包，查看用户操作日志记录。



6.功能界面

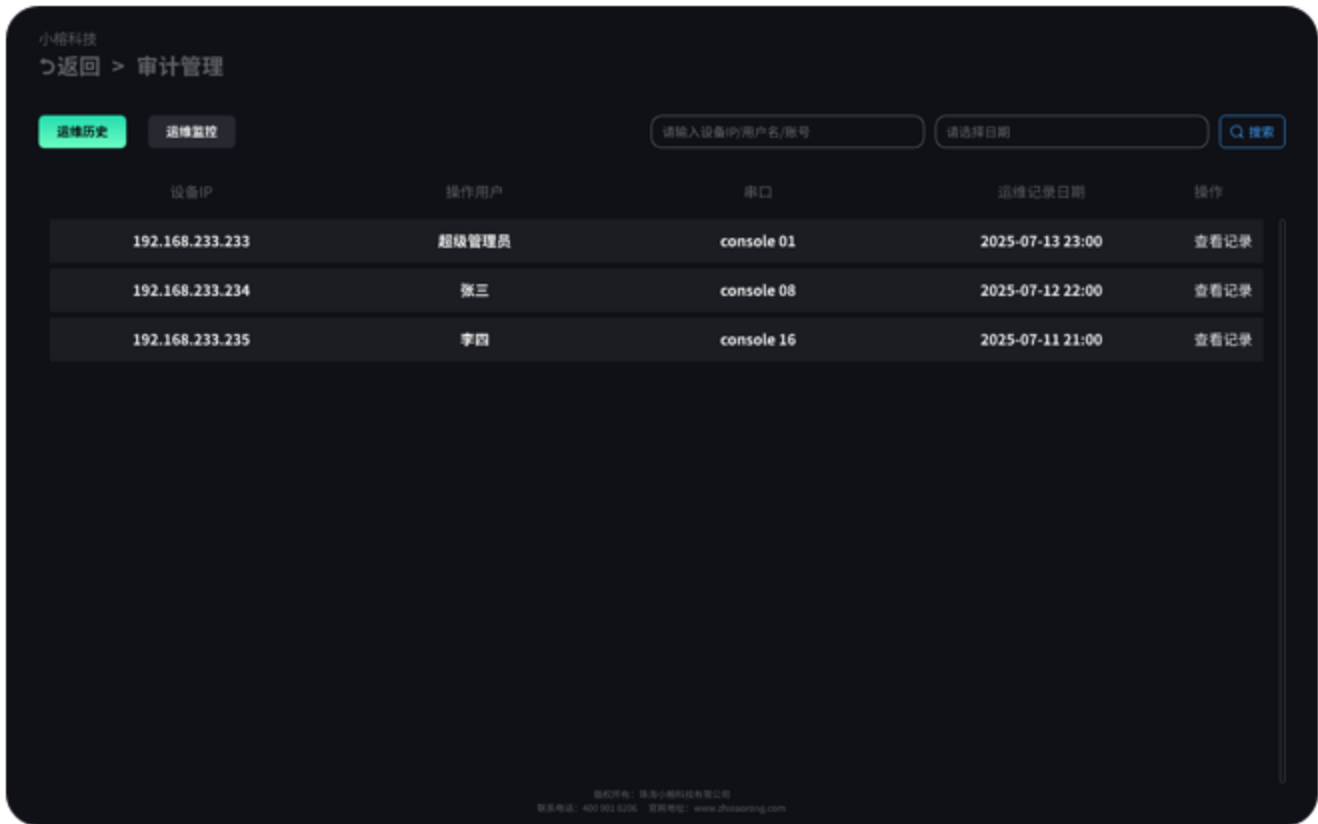
6.5 实时审计

查看在线运维的画面，可多画面同时查看。



6.6 审计回放

查看运维历史的画面，可多画面同时查看。



7.适用场景

7.1网络设备搭建场景

园区、医院、学校、工业园网络环境调通后，由于业务需求变更要对交换机进行接口配置更改。



7.2网络运维场景

网络工程师需要对交换机、防火墙、服务器等设备进行集中管理，快速配置、访问权限下发，远程运维、远程运维监控。

