

配用电运维痛点



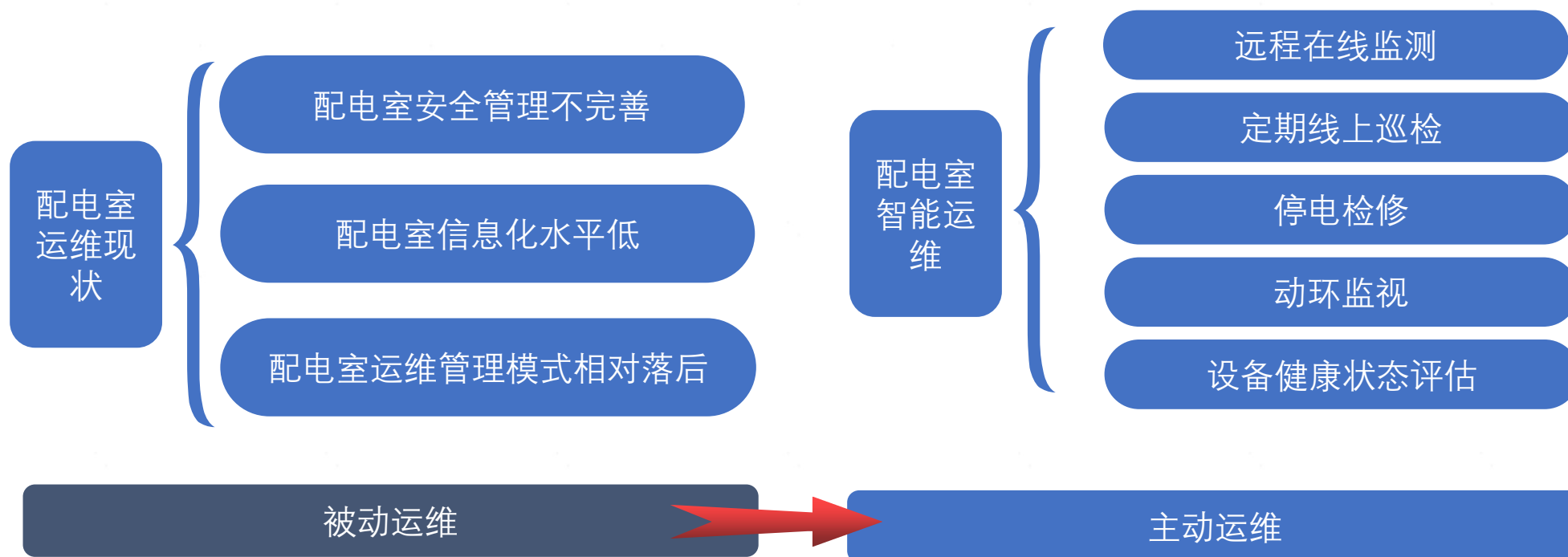
开闭所、分支箱、环网柜等配电站房是配网中最重要的节点，处于电网的末端，由于其区域较大，机构复杂，设备众多，自动化水平低等原因造成管理的盲点较多，因为缺乏有效的在线监控手段，**用户停电总是后知后觉，造成抢修工作的被动和无序**，造成配电房的日常运维工作量大，在保电重要时期，经常需要人工在配电房蹲守来保证用电，大大降低了配电房的运维水平和供电可靠性。

随着用户对用电可靠性的要求不断提高，现场抢修人员往往面临着时间紧、任务重、故障点查找慢、对安全施工制度漠视等问题，造成送电效率低，现场施工安全隐患多，抢修人为事故较多。

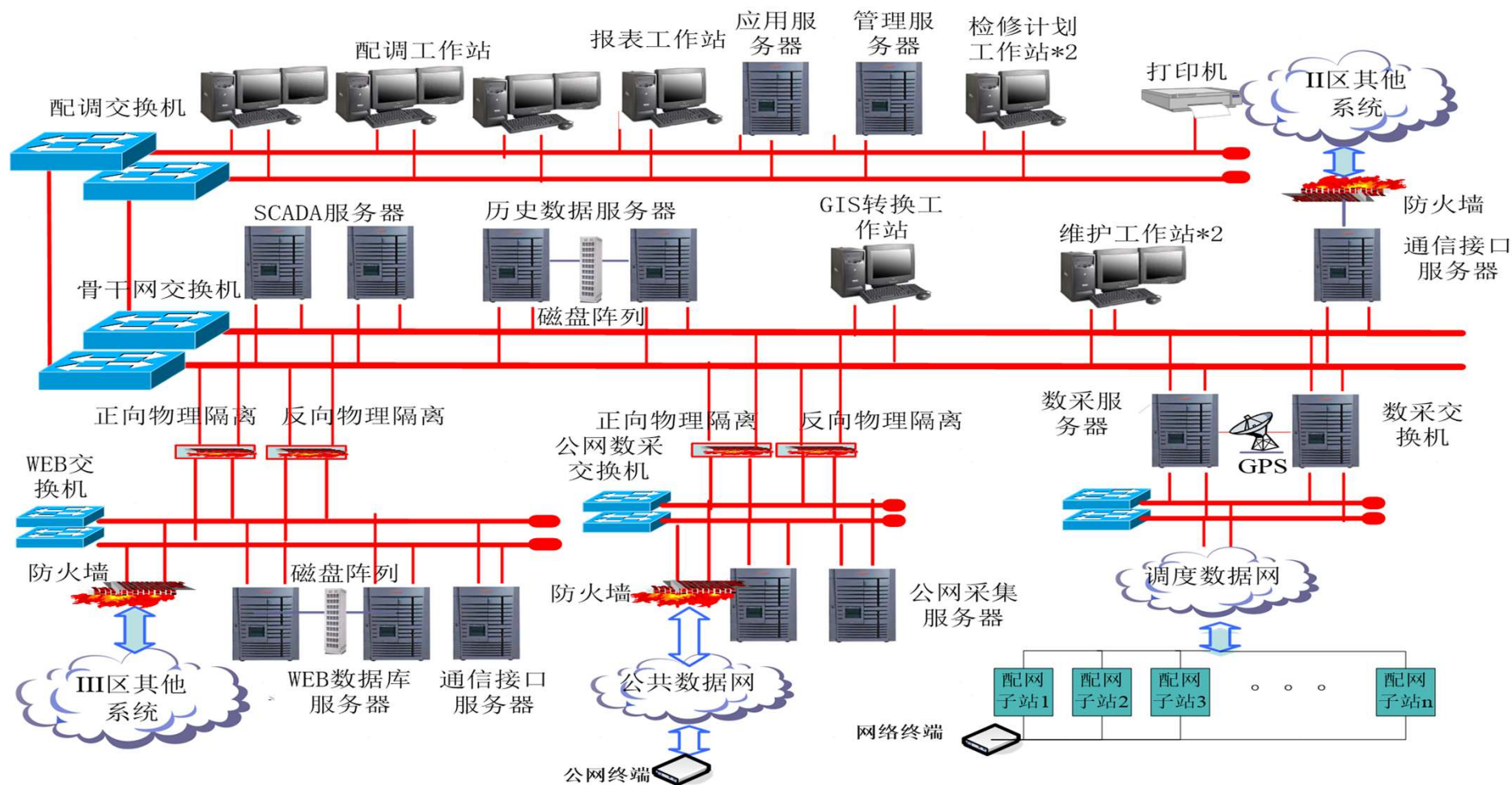
通过**智能配用电运维系统**建设，解决开闭所/环网柜数量多、分布广、定期巡检人力不足、安全检修等问题，为配电自动化运维管理提供服务与支持，保障供电安全，标准化检修作业，提高供电可靠性，提高检修人员工作效率，**提升用户满意度**。

智能配用电运维解决方案 **主动运维**

智能配用电运维管理系统将配电设备**状态监测、定期巡检、停电检修、动环**（视频、门禁、水浸、烟感、测温、环境温度湿度）等业务有机结合，使传统被动抢修转变为智能运维，做到事故的预防、预判，实现杜绝事故、提高供电可靠性、提升客户满意度的终极目标。



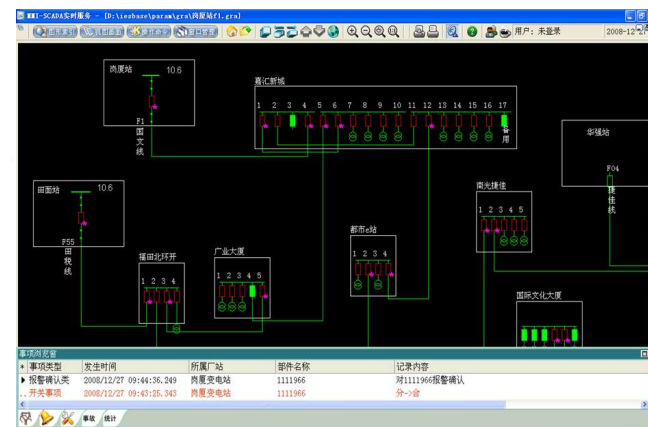
平台架构



平台展示

总体设计

系统总体设计采用开放式、分层分布式架构，遵循数据集中采集+分布式监管模式，在主站侧设置专门的监控中心，用于部署系统的数据库服务器、应用服务器、数据采集服务器以及监控系统软件等。配电终端采集的信息如有功、无功、电流、用电量等实时数据通过有线/无线等通讯方式，直接上传至后台监控系统的前置通信服务器，完成数据的实时在线采集和存储。监控中心可以根据各自需求设置监控工作站，用于监控电力设备运行实时状态。



C/S、B/S双支持

用户可根据实际需求使用C/S客户端、B/S浏览器通过公司内部局域网络，随时随地访问配电监控系统，查看所关注的实时数据。系统提供全面、严格的用户分级管理及授权验证机制，可根据不同用户角色灵活设置针对功能应用和数据内容的不同访问授权，以确保用户访问系统的安全性。

系统设计

业务创新



手机值班：值班电工通过云服务系统的手机客户端一键掌握配用电设备的运行信息；

自动巡检：线上系统及时发布设备定期巡检报告，及时发现安全隐患；

电子派单：线下随时响应线上系统的维护检修及应急呼叫，快速处置各类维护及应急事件；

人工智能：在动态建模的基础上，平台内嵌了多种人工智能算法，如智能控制、智能预测、行为分析等，让数据产生价值；

标准化作业：通过对现场作业的标准定制，流程化管控。

深度增值服务

线上运维：通过大数据分析，在线巡检、任务管理、缺陷管理，实现线上运维；

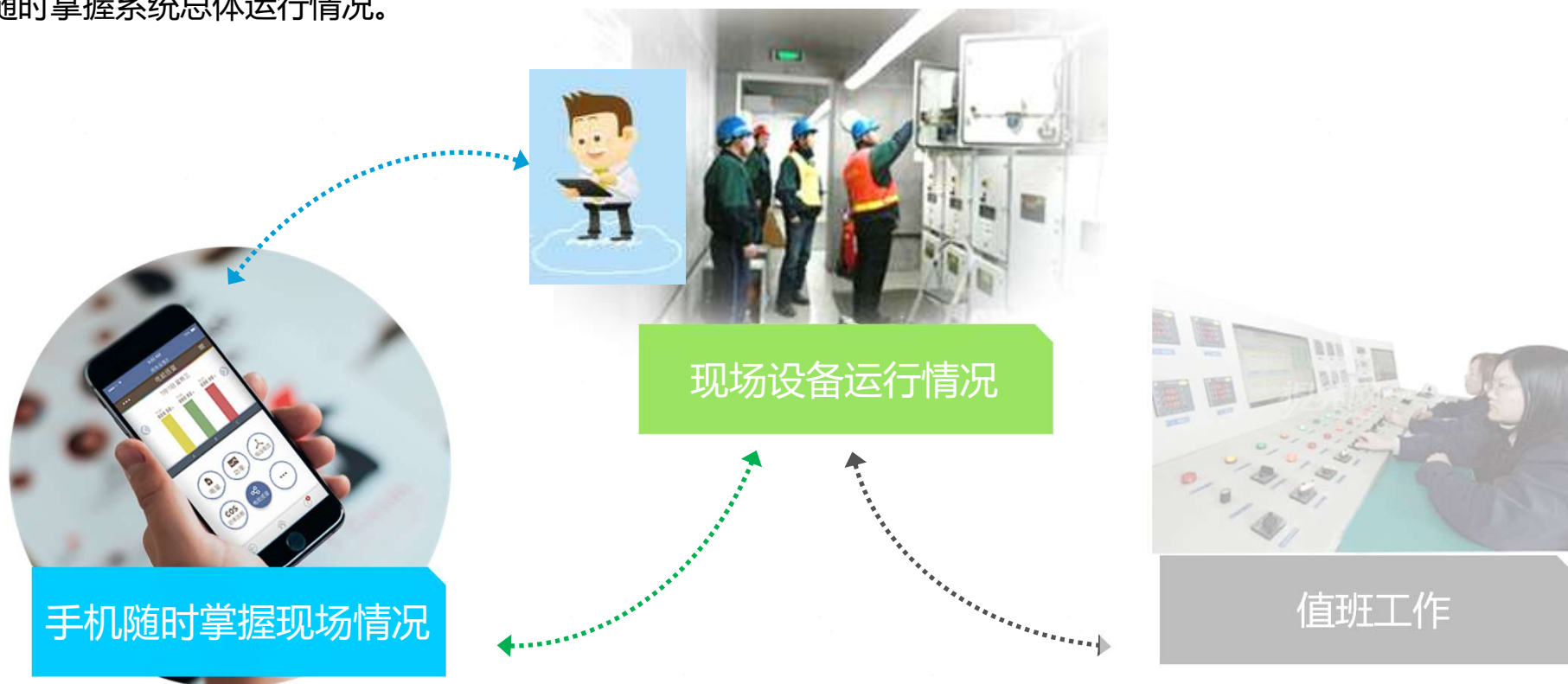
技术节能：通过云服务平台的大数据分析与挖掘（云计算），线上发现节能需求，对接线下节能改造服务，提高用户电能使用的经济性。

设备健康状态评估：建立设备生命健康数据库，实现设备健康状态的评估。

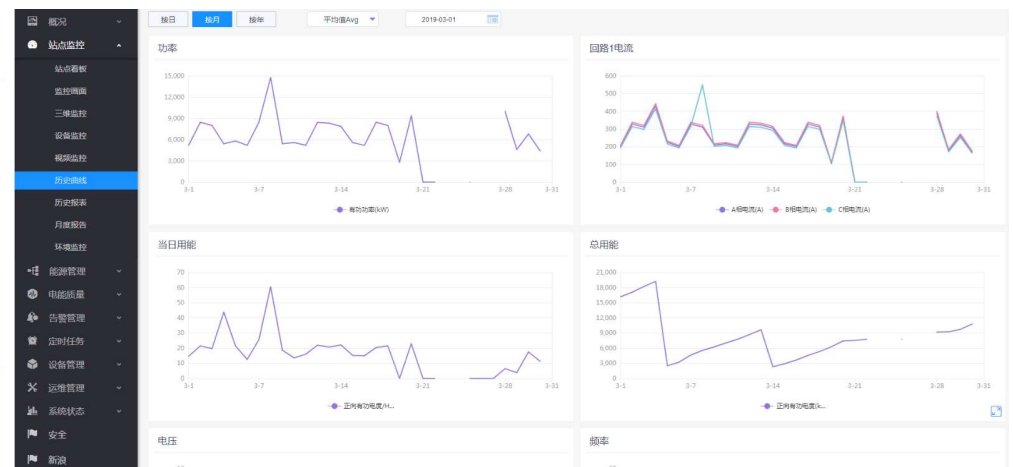
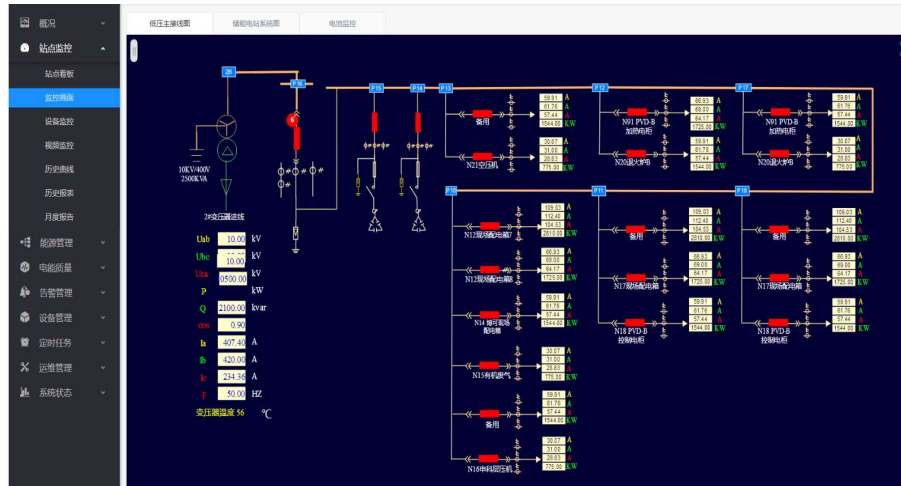
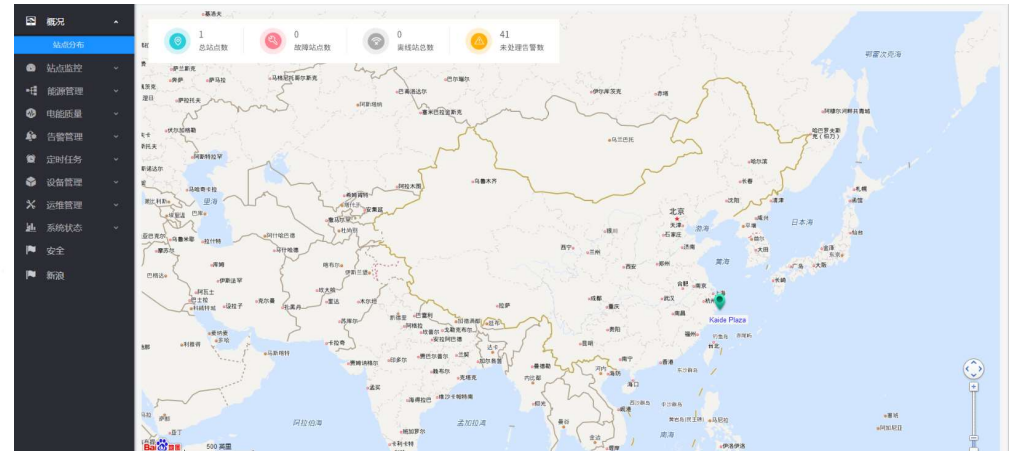


手机值班

检修人员可以通过手机随时掌握设备运行情况。管理人员可随时掌握系统总体运行情况。



智能配用电运维解决方案 平台展示



智能配用电运维解决方案 手机客户端

