

煤矿水电计量及能效管理系统

COAL MINE HYDROPOWER MEASUREMENT AND
ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT SYSTEM



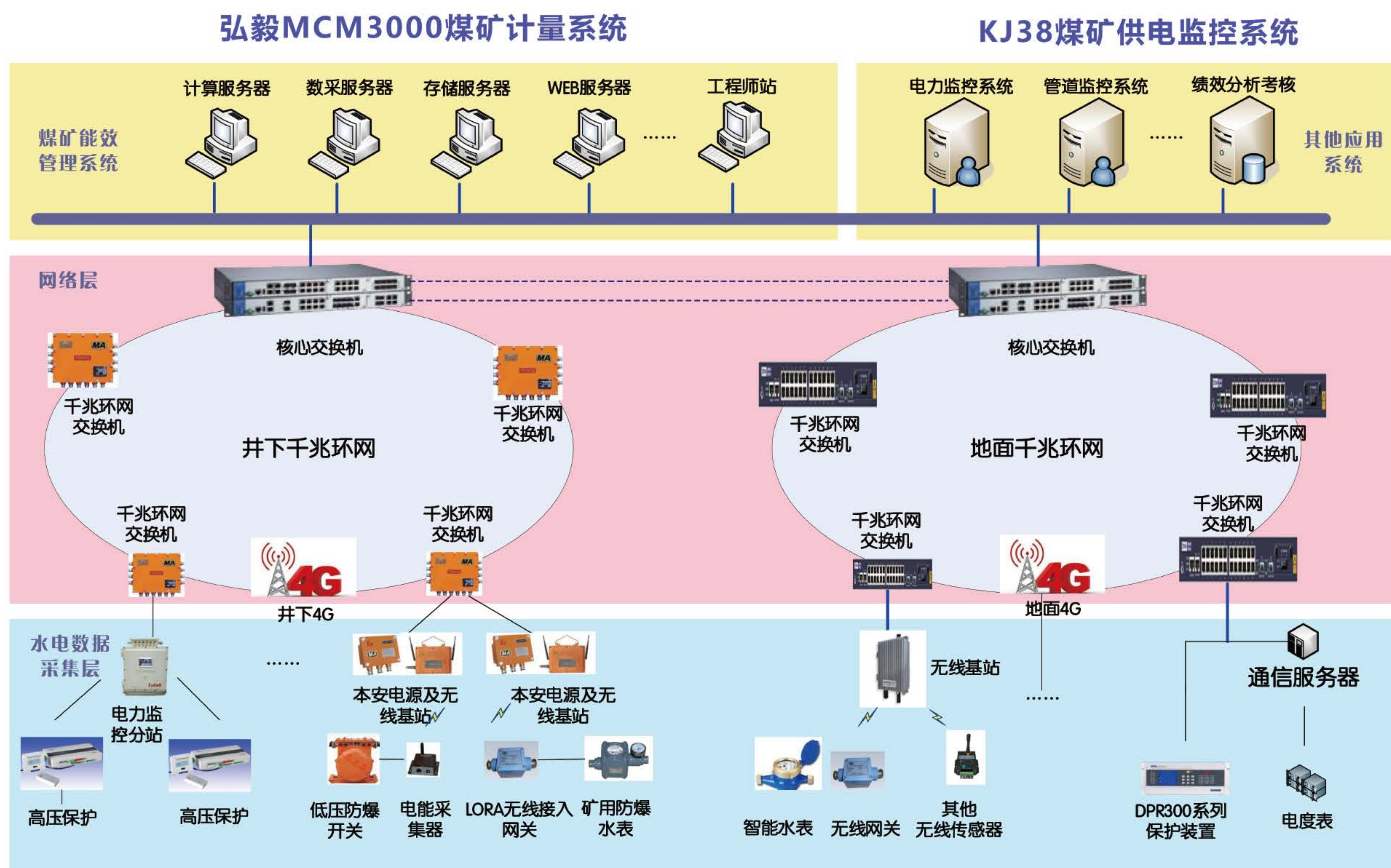
背景和现状

- ①能效管理系统缺乏底层实时数据支持
- ②井下水电计量信息采集不全或无法采集
- ③现有电度计量信息缺乏有效分析统计手段
- ④井下高压开关综保不具备电度计量功能
- ⑤井下低压开关种类繁多、结构各异、改造困难
- ⑥井下布线施工困难，网络覆盖存在“盲区”
- ⑦系统繁多，共享困难，造成信息孤岛现象明显

技术先进性

- 无线物联网与井下光纤环网、3G/4G网络的有机结合，打通了井下信息传输“最后一公里”的瓶颈。
- 实现了低压开关的无线电量采集及遥控，解决了无人值守的死区。
- 实现了井下智能水表的无线数据采集。
- 低成本、便捷化地实现了高压电度计量。
- 融合了水电计量、电力监控、防越级跳闸系统，实现了无人值守和系统融合功能。
- 搭建了无线物联网络，为后期特种传感器的研究开发奠定基础。
- 简化井下布线、降低施工难度、提高安全可靠。

系统组成



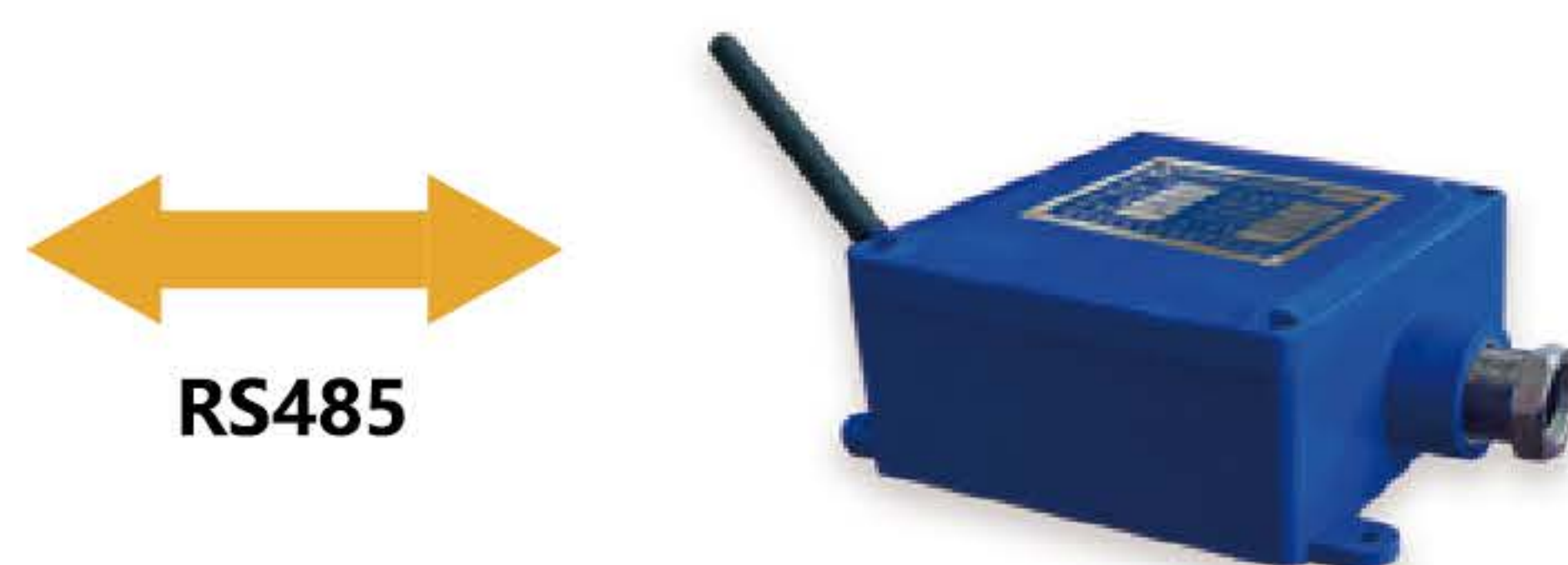
采集方式

● 水计量

超声波流量计、物联网通信网关，实现水计量信息的实施采集



超声波流量计智能水表



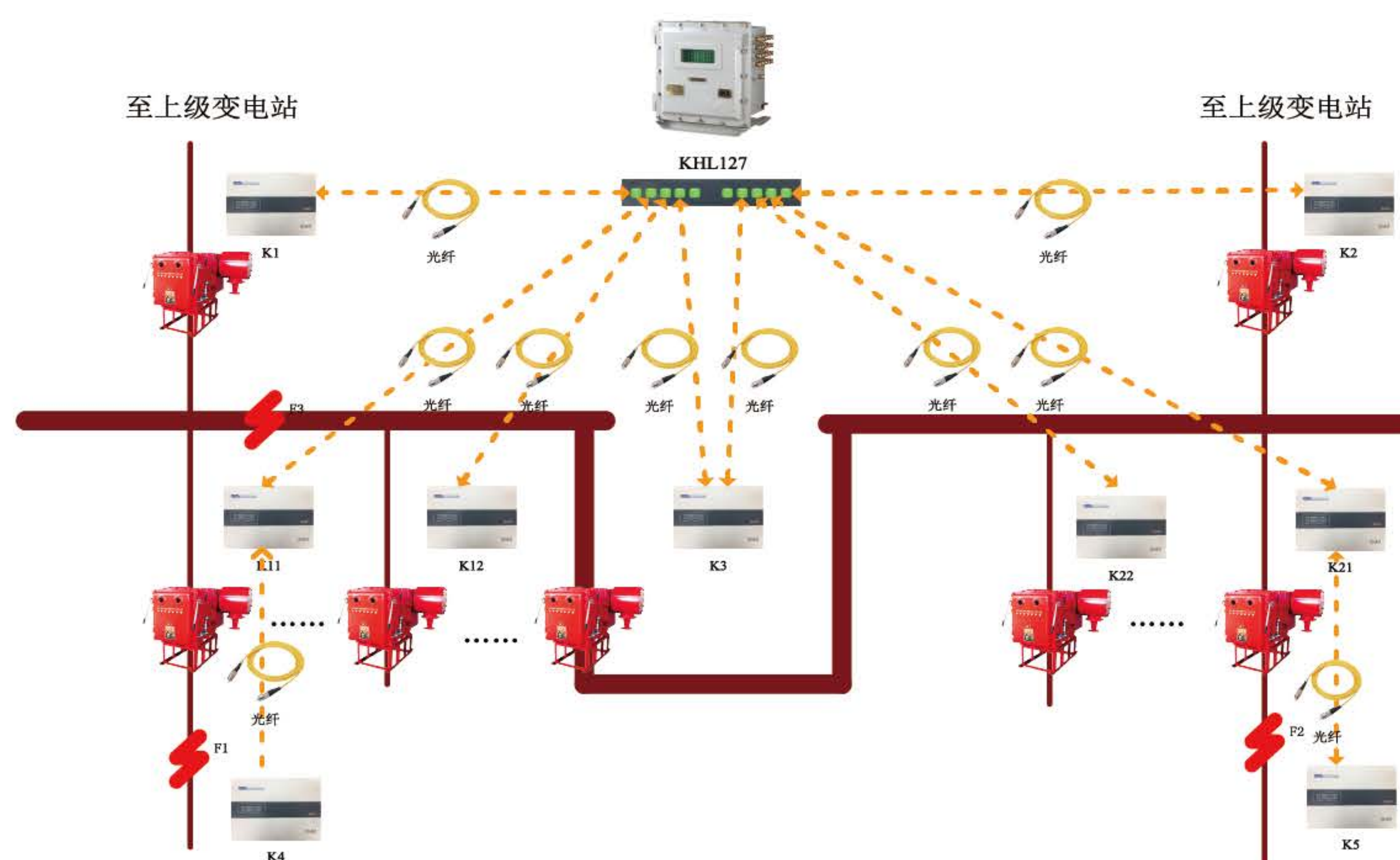
KJJ3 矿用本安型无线接入网关



KT469-F矿用本安型无线基站

● 高压计量

MPR304S系列数字式矿用综合保护装置，实现网络智能识别的煤矿电网防越级跳闸功能和电度计量功能



- ▶ 全局速动
- ▶ 故障定位
- ▶ 逐级后备
- ▶ 消除死区

● 低压计量

井下低压馈电开关加设矿用电能计量装置，实现无线数据传输和远程控制功能



低压防爆馈电开关



MEM301矿用电能计量装置



开口式测量CT



KT469-F矿用
本安型无线基站

公司地址：南京市雨花台区龙飞路12号
邮 编：210039
联系电话：+86-025-86708009、83467180
传 真：+86-025-86708017、83467610
公司网址：<http://www.hecl.cn>
E m a i l：marketing@hecl.cn, yxb1@hecl.cn



扫一扫关注
南京弘毅电气官方微信

