中软科信
ZHONG RUAN KE XIN

客户解决方案

2027年前，矿山安全监管要完成联网
先合规接入，再把数据用于经营

省厅 · 地方应急局 · 矿业集团 · 煤矿
合规上报版 · 经营管控版 · 运营托管 · 长期许可

北京中软科信信息技术有限公司

2026年11月

中软科信
ZHONG RUAN KE XIN

2027年6月底前，必须把监管联网做成

2027.06.30

政策覆盖全国所有生产和建设阶段井工煤矿。建设内容包含入井人数AI视频识别、产量监测和用电量监测，并将数据联网上传至国家矿山安全风险监测预警系统。

现在最紧急

合规项目要在一季度锁定预算和采购，二季度完成安装、接入和联调，6月完成整改和验收。

最容易被低估

矿编码、总表户号、真实5分钟源、SM4完整参数和省级队列，任何一项缺失都会阻断实网上传。

不能混为一谈

底座完成、示范验证、实网联调、正式验收是四个不同阶段，对外表述必须与证据一致。

PURPOSE

监管不是为了多一张报表

接入只是获取可信数据的手段。真正的目标是让监管人员更早发现异常、更快核查问题、更完整地留下处置证据。

01 可信数据

对象、位置、表码、5分钟样本、累计口径和质量血缘

02 状态研判

用电、产量、人员、停产报备、核定产能和历史基线

03 证据线索

哪个矿、哪个位置、哪个时段、哪项指标背离

04 处置闭环

转派、核查、整改、复核、销号和审计留痕

软件核心不是“采集器”。它需要把数据组织成监管语义、异常线索、证据材料和处置任务，并让矿端、集团、监管单位都在同一套事实上协同。

中软科信
ZHONG RUAN KE XIN

四类客户，关心的重点不同

省厅	全省能否接得进、看得见、督得动、报得准	汇聚、质量、研判、督办和国家局前置上传
地方应急局	辖区内哪个矿最值得查，证据是否清楚	风险清单、线索证据、核查任务和处置闭环
矿业集团	多矿是否在线、风险如何排序、能否用于经营	集团监管、跨矿督办、能耗、需量、检修和对标
煤矿	能否按期合规、能否自查自证、现场能否闭环	矿端上报、供电安全、工单、节能和整改留痕

一套底座，支撑四个平台层级

平台层级	核心能力	合规版软件	经营版软件
省级监管平台	全省数据汇聚、异常研判、核查督办、国家局前置上传	250万起	400万起
地方应急局	辖区风险、任务、执法辅助、整改销号和专项分析	80万起	120万起
矿业集团	多矿监管、风险排序、集团报表、经营分析	49.8万起	89.8万起

统一监管语义

矿、采区、变电所、位置、计量点和电表用同一套模型。

数据治理

5分钟样本、累计口径、质量规则和数据血缘。

监管经营双用

合规上报之外，还能承载能耗、需量、检修和结算。

中软科信
ZHONG RUAN KE XIN

两个版本，分开报价

合规上报版

解决2027年政策接入和监管上报：档案、5分钟数据、SM4、报文、队列、日志、补传和基础处置。

经营管控版

包含合规版全部能力，再增加供电、调度、能耗、需量、质量、工单、检修、结算和经营分析。

运营托管	首期较低，按年支付运营服务；持续保障数据质量、升级和故障响应。
长期许可	一次性许可价格较高，包含约定3年标准升级和远程缺陷修复，不强制年度固定服务费。
硬件实施	电表、网关、服务器、网络、施工、接口和省级联调分别报价。

从现场电表到监管平台，每条数据都要有来源

电能表 / 主站 › 真实5分钟 › 映射与质量 › 报文与SM4 › 省级消息队列 › 国家监管平台

可信

避免15分钟拆分或插值伪装5分钟样本；来源、时间和累计口径可核验。

可控

参数门禁、失败重试、发送箱、日志和断点补传。

可用

数据在线只是起点，最终要转成状态、线索、证据和处置任务。

集团平台不只是监管，也能用于经营

01	一张网	集团、板块、单位、站所、回路和设备逐级下钻。
02	一套数	远端抄表、96点曲线、累计口径、关口表和结算。
03	一张风险图	停电、缺相、越限、质量和单回路运行主动告警。
04	一条闭环	派单、接单、处理、复核、销号和审计留痕。
05	一本经营账	能耗、需量、电能质量、发电量、跨单位对标和经营分析。

潞安化工集团多矿整体开发是主案例



52 座变电站 / 开闭所

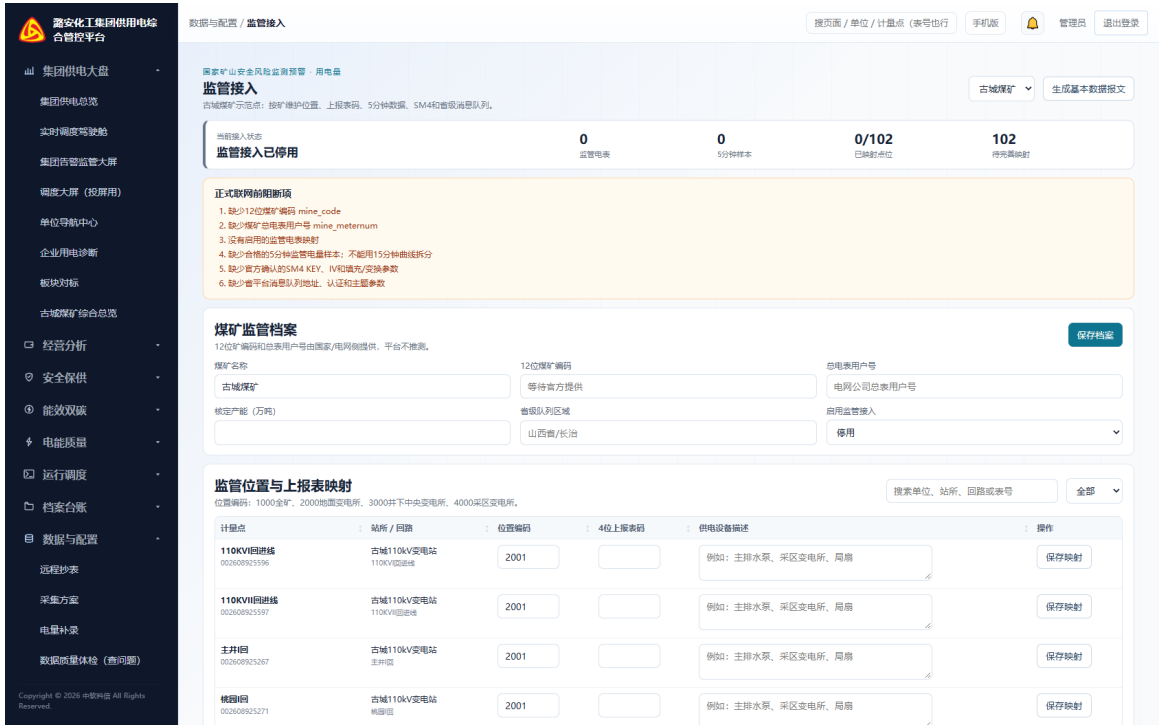
564 条回路（间隔）

178 个计量点

51 个用能单位

项目资料显示，集团平台已覆盖驾驶舱、供电网架、抄表、告警工单、能耗、电能质量、生产数据和经营分析等能力。古城是其中的代表性示范基地，不是案例的全部。

古城示范基地：底座完成，实网联调推进中



102

个候选计量点进入系统建模

Phase 1

监管数据底座和示范验证

推进中

真实5分钟源、SM4和省级队列联调

事实边界：可讲集团多矿整体开发、古城Phase 1和示范验证；不能讲已完成省级正式上报、省级或全国验收、国家局认证。

2027倒排：每一步都要指向可交付结果

2026 Q4

定规则

价格、伙伴政策、投标包和演示环境冻结。

2027 Q1

抢签约

锁定预算、采购方式和交付边界，不能按期交付的项目降级。

2027 Q2

保交付

施工、接入、SM4、队列联调和数据质量整改。

2027年6月

抓验收

试运行、整改、联调记录和可归档验收证据。

销售先判断五件事：主管单位、预算时间、采购方式、数据与参数责任人、2027年6月底前能否完成交付。无法回答这五件事的项目，不进入重点推进。

CONTACT

把项目情况发给我们，先做一次交付判断

2027合规窗口，项目诊断从现在开始

建议准备：主管单位、项目阶段、预计采购时间、目标矿数、现有主站和电表、5分钟数据情况、SM4与省级队列参数责任人。首轮沟通不需要提交密钥、平台密码或正式生产数据。

合作热线：010-86465773

合作邮箱：393735413@qq.com

官网：www.uxuj.cn/mine-power/

北京中软科信信息技术有限公司