

序号	名称	参数	单价、数量、单位	单项限计（元）
1	数字调音台	1. ≥16 路模拟输入：12 路 MIC / 线路输入 + 2 组 3.5 莲花立体声输入； 2. 具备 MP3 录音输出、S/PDIF 光纤数字音频输出； 3. 内置数字音效处理，支持通道独立调节、录音存储。	9,000.00 x 1(台)	9,000.00
2	交换机	1. 交换容量≥432G，包转发速率≥108Mpps； 2. 全千兆端口，支持 VLAN、端口隔离，承载中控、视频组网。	1,000.00 x 1(台)	1,000.00
3	中控主机	1. 64 位 ARM 架构处理器，主频≥2.0GHz； 2. 内存≥4G，本地存储≥8G，最大可扩展存储≥128G； 3. 配备多路 IO 控制口、网口、串口，可联动矩阵、时序电源、显示设备、触控终端； 4. 支持网络远程、本地离线双控制模式，长期运行稳定不死机。 5. 配套中控控制软件，兼容安卓、IOS、Windows 终端； 6. 移动端控制 APP 具备合规认证； 7. 包含系统逻辑编程、会议场景一键预设、全设备联动调试； 8. 支持触控屏统一管控全部音视频、供电、显示设备。	9,300.00 x 1(台)	9,300.00
4	电源时序器	1. 不少于 9 路受控输出通道； 2. 具备网络远程控制、定时启停、电源净化滤波功能； 3. 整机最大输出电流≥63A，额定总容量≥13860W； 4. 带过流、过载、短路保护，按顺序延时开关机保护后端设备。	2,260.00 x 1(台)	2,260.00

5	无线触控屏	1. 屏幕 13 英寸，分辨率≥3840*2160； 2. 处理器主频≥2.8GHz，运行内存≥16G，存储≥256GB； 3. 支持 5G 全网通 + WiFi 双无线，连接稳定不掉线； 4. 多点电容触控，图形化操作界面，支持自定义控制场景。	2,000.00 x 1(台)	2,000.00
6	监视器	1. 55 英寸壁挂式，4K 物理分辨率； 2. 支持 HDMI 高清输入，支持 7×24 小时长时间显示，防烧屏。	4,200.00 x 1(台)	4,200.00
7	会议椅	1. 实木框架，接触面真皮材质，人体工学结构； 2. 带靠背，承重达标，耐磨易清洁。	1,200.00 x 17(把)	20,400.00
8	监控电脑	1. 工控级机箱、电源，支持 7×24 小时不间断运行，防尘防震； 2. 配套处理器≥20 核 28 线程，睿频≥5.6GHz； 3. 双通道内存≥32G（16G*2）；M.2 高速固态≥512G，存储机械硬盘≥2T； 4. 独立显卡显存≥4G，满足多路视频解码；27 寸液晶显示器； 5. 多网口、多串口扩展，适配监控数据采集、多路视频解码业务。	11,000.00 x 4(台)	44,000.00
9	媒体矩阵处理器	1. 配置 8 进 8 出音频通道； 2. 内置 AFC 反馈抑制、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、AGC 自动增益、自动混音功能； 3. 全数字音频处理架构，多路麦克风混合输入，降噪抑制啸叫； 4. 配备通道指示灯、独立音量调节、故障告警输出。	7,000.00 x 1(台)	7,000.00
10	高清混插矩阵主机	1. 基础规格 8 进 8 出，硬件板卡模块化结构，支持热插拔、后期通道扩展升级； 2. 纯硬件信号处理，音视频同步传输，切换无延时； 3. 可混插 HDMI 输入、输出板卡，兼容全规格高清音视频信号。	6,500.00 x 1(台)	6,500.00
11	4路HDMI无缝输入卡	1. 单卡 4 路 HDMI 输入 + 4 路 3.5mm 音频加嵌端口； 2. 支持 HDMI1.4 协议 3D 部份, 及显示模式, 向下兼容 HDMI1.4 的示标准, HDCP1.3 协议, DVI1.0 协议； 3. 165MHz 全数字像素带宽, 接口带宽为 6.75Gbps, 全数字（总共 6.75Gbps, 每种颜色是 2.25Gbps）； 4. 支持内部输入分辨率：4K@30 以内全高清信号 5. 自动识别分辨率，RGB 三色、亮度对比度可调，带信号指示灯，即插即用。	2,000.00 x 2(个)	4,000.00

12	4路HDMI无缝输出卡	1. 单卡 4 路 HDMI 输出； 2. 兼容 HDMI1.4A、DVI1.1、HDCP 协议，最大输出 4K@30Hz； 3. 画面无缝输出，支持大屏拼接，无黑屏闪烁； 4. 分辨率自适应，色彩参数可调，带工作指示灯，现场免工具配置。	2,000.00 x 2(个)	4,000.00
13	8 位 PDU 电源插座	不少于 8 路国标输出口，带过载、漏电保护，标准机柜安装尺寸。	100 x2(个)	200
14	六类网线	国标 CAT6 六类网线，无氧铜导体，支持千兆传输，配套全套水晶头。	750 x1(个)	750
15	音视频配套配线	包含 HDMI 线缆、卡侬音频线、各类信号转接头、理线架、扎带、端子、固定辅材，满足整套系统布线施工。	1500 x1(个)	1500
16	应急指挥调度系统软件	监控平台软件系统升级服务		
		名称及项目特征	数量及单位	单项限价(元)
		数据采集模块优化： 1. 完成多类型监控传感器协议适配开发； 2. 优化采集传输链路，数据采集延迟≤1 秒； 3. 开发异常数据识别、过滤算法，剔除干扰无效数据； 4. 现场采集链路联调，保障监测数据实时、精准上传平台； 5. 适配能源行业各类井下、地面监测传感器接入。 数据库性能优化：	173384.00x1 项	173384.00
			383890.00 x 1(批)	383890.00

	1. 重构平台数据库索引，采用分表分区存储海量历史监测数据； 2. 优化并发读写逻辑，大幅提升多终端同时查询访问能力； 3. 缩短历史数据检索响应时间，长期存储数据无丢失、无错乱； 4. 优化数据备份机制，支持定时自动备份。 报警联动模块升级： 1. 搭建分级告警机制，区分一般、重要、紧急三级报警； 2. 开发多渠道通知：平台弹窗、短信推送、移动端 APP 告警； 3. 完整报警历史存储、一键追溯、导出打印功能； 4. 现场调试告警阈值、联动策略，降低误报、漏报概率。 人员定位采集同步优化： 1. 深度适配人员定位设备传输协议，降低位置传输延迟； 2. 新增数据缓存补传机制，解决位置漂移、点位不准问题； 3. 开发区域超员双向同步接口，矿端参数修改实时同步监管平台； 4. 优化人员轨迹、区域人数实时计算引擎，统计数据真实				
--	---	--	--	--	--

	准确。 统计分析与报表模块升级： 1. 多维度实时数据统计、可视化图表展示功能； 2. 支持自定义报表模板设计、在线预览、批量导出 Excel/PDF； 3. 内置数据自动校验逻辑，减少统计误差； 4. 根据监管业务需求定制专用能源监管报表。 1000 路视频路数扩容： 1. 底层优化监控平台内核，新增不少于 1000 路视频接入许可； 2. 兼容主流网络摄像机通用接入协议，完成设备适配调试； 3. 配套完善画面分割、视频轮巡、录像存储回放管理功能； 4. 扩容实施全程不中断原有监控预览、存储、回放业务。 安装部署与系统联调： 1. 现场完成升级包部署、全量历史业务数据迁移； 2. 全模块兼容性测试、跨功能联动调试； 3. 72 小时不间断系统试运行，排查卡顿、报错、同步异常； 4. 出具完整调试记录、功能测试验收文档。				
--	---	--	--	--	--

	操作培训服务： 1. 培训对象：管理人员、监控值班人员、设备运维技术人员； 2. 培训内容：升级后全部新增功能、视频扩容管理、告警处置、报表导出、常见故障自查； 3. 培训形式：理论授课 + 现场实操，发放纸质 + 电子全套培训手册； 4. 培训考核，确保参训人员可独立完整操作系统。				
	提升改造				
	名称及项目特征	数量及单位	单项限价（元）		
	原墙体拆除： 人工搬运下楼，垃圾运距 5km, 墙厚：240mm	653.56 x 4.89m³	3195.91		
	原墙面饰面板及龙骨拆除： 人工搬运下楼，垃圾运距 5km, 面层：木饰面板	31.16 x 37.45 m²	1166.94		
	原玻璃隔断拆除： 人工搬运下楼，垃圾运距 5km,	18.85 x 27.3 m²	514.61		
	原吊顶拆除： 人工搬运下楼，垃圾运距 5km, 吊顶面层：矿棉板	25.23 x 107.35 m²	2708.44		
	实心砖墙： 砖规格：标准砖，墙厚：120mm	900.17 x 1.7m³	1530.29		
	玻璃隔断： 12mm 厚钢化玻璃	351.65 x 10.35 m²	3639.58		
	消防改造： 消防管线（材质：热镀锌钢管）、喷淋（材质：黄铜）烟感（材	5500 x 1 项	5500.00		

	质：阻燃 ABS 工程塑料）等改造				
	空调风道改造： 软连接延长空调风口，材质：硅钛 A 级不燃软接	2300.00 x 1 项	2300.00		
	排风口： 规格：300mm*300mm，材质：ABS 塑料排风口	151.64 x 3 个	454.92		
	空调出风口： 规格：400mm*400mm，材质：ABS 塑料空调出风口	220.17 x 7 个	1541.19		
	空调回风口： 规格：1100mm*150mm，材质：ABS 塑料空调回风口	310.82 x 4 个	1243.28		
	检修口： 规格：400mm*400mm，材质：ABS 塑料检修口	220.17 x 4 个	880.68		
	弱电布线改造： 网络通信、安防系统、视听系统等改造	8720 x 1 项	8720.00		
	强电线路改造： 照明、开关插座、空调、话筒、配电箱等布线改造	6540 x 1 项	6540.00		
	天棚吊顶： 轻钢龙骨+9mm 厚石膏板	157.09 x 107.35 m²	16863.61		
	地毯地面： 地毯：500mm*500mm；厚度：4mm；毯面材质：尼龙混纺；底背 材质：无纺布底	365.15 x 83.59 m²	30522.89		
	陶瓷地砖地面： 800mm*800mm 陶瓷地砖	193.98 x 26.24 m²	5090.04		
	墙面抹灰： 15mm 厚水泥砂浆	53.65 x 95.88 m²	5143.96		
	墙饰面板： 木龙骨+隔音棉+18 厚木饰面板	261.86 x 65.23 m²	17081.13		
	会议室资料柜： 18mm 厚双饰面	1253.5 x 17.86 m²	22387.51		

	监控室资料柜： 18mm 厚双饰面	1253.5 x 15.37 m²	19266.30		
	休息室更衣柜： 18mm 厚双饰面、带密码锁	1362.5 x 3.78 m²	5150.25		
	隐形门： 木质门，规格：880*2400	1800.7 x 1 樘	1800.70		
	会议室对开门： 木质门，规格：1400*2760	4160.00 x 2 樘	8320.00		
	监控室门： 木质门，规格：880*2400	1800 x 1 樘	1800.00		
	钛镁合金推拉门： 木质门，规格：3220*2760	745.87 x 8.89 m²	6630.78		
	隐藏电动幕布： 规格：3.75m*2m	545 x 7.03 m²	3831.35		
	幕布电机： 杜亚 DM25TEQ	2022.33 x 1 套	2022.33		
	不锈钢栏杆： 高度：1.1m	432.71 x 9.4m	4067.47		
	筒灯： 开孔 150mm，12W，4000k	143.72 x 29 套	4167.88		
	软膜天花： PVC 软膜天花，厚度 0.2mm	295.84 x 27.77 m²	8215.48		
	原设备搬移： 原设备搬移至指定地点	5450 x 1 项	5450.00		
	脚手架	24.82 x 111.14 m²	2758.49		

项目总价限价（元）	500000.00
-----------	-----------