**府谷县能源投资集团郭家湾矿业有限公司矿井信息化设备改造**

**采购需求书**

**一、采购项目名称：**府谷县能源投资集团郭家湾矿业有限公司矿井信息化设备改造

**二、采购项目预算、资金构成和采购方式：**

1、采购项目预算：3327573.00元

2、最高限价：3327573.00元

3、资金来源：自筹

4、采购方式：公开招标

**三、项目实施时间、地点、工程概况、履行期限及方式**

**1、项目实施时间：**2025年2月下旬

**2、项目实施地点：**郭家湾煤矿

**3、项目概况：**传感器设备、设备年检、人员定位系统、工业视频、调度通信系统、大屏UPS更换、广播系统。

**4、履行期限及方式：**严格执行政府采购程序，审批结束后开始实施。项目须于签订合同后60日历日内完成。

#### **四、采购内容：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  | 一、 | 传感器设备清单 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 180327017001 | 工业计算机外部设备 | 研华61011.1CPU:I7-6700四核3.7GHz 处理器；  1.2内存:32GB内存；  1.3硬盘:2TB 7.2K SATA 3.5英寸硬盘；  1.4显卡:1660ti 6G 独立显卡；  1.5网卡:千兆网卡\*2；  1.6电源:750W 单电源；  1.7键鼠套装，含显示器。 | 台 | 2 |  |  |  |  |
| 2 | 180327007001 | 安全监测装置（激光甲烷） | GJG100J 1传感器应符合本标准的规定，并按经规定程序和国家指定检验单位审批的技术文件和图样制造。   2 传感器应采用本质安全型防爆结构，并应符合GB/T3836.1和GB/T3836.4的有关要求通过规定的实验，并经国家指定的防爆检验机构检验合格取得“防爆合格证”  3正常工作条件:  a)环境温度:0℃℃~+40℃℃;  b)平均相对湿度:不大于95 %RH(25°C);  c)大气压力:80 kPa ~116 kPa;  d)煤矿井下有甲烷和煤尘爆炸性混合物，但无破坏绝缘的腐蚀性气体、无滴水的场合;  e)无强烈震动和冲击的地方:D风速:不大于 8m/s;  g)环境噪声:不大于 70dB(A)。2.3 传感器能承受的最恶劣的贮运条件为:  a)高温:+60℃℃;  b)低温:-40℃℃;  c)平均相对湿度:95 %RH(+40°C);  d)振动:加速度 50 m/s2;  e)冲击:峰值加速度 500 m/s2 | 台(套) | 33 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 180327007002 | 安全监测装置 （一氧化碳） | GTH1000 1供电电源  使用煤炭科学技术研究院有限公司生产的型号为KDW660/21B矿用隔爆兼本安型直流稳压电源或KDY660/21B矿用隔爆兼本安型直流电源供电时，额定工作电压:DC 21V:工作电流不大于45mA。   2 测量范围:(0~1000)x10'C0，分辨率1x10。CO。3.3 基本误差   3显示值稳定性  -氧化碳浓度恒定时，传感器显示值或输出信号值(换算为一氧化碳浓度值)变化量不超过+4x10“C0。   4 传输性能  a)传输口数量:1路;  b)传输方式:多主式、CAN;c)传输速率:5kbps;  d)通讯信号电压峰峰值:(1~5)V。 | 台(套) | 45 |  |  |  |  |
| 4 | 180327007003 | 安全监测装置 （开停） | GKT5L 1 额定工作电压:DC 21V，电压波动范围:DC 9V~24V;2.2.2 最大工作电流:≤50mA;   2动作值:5A;   3允许误差范围:±1A;   4响应时间:<1s;   5 1路本安CAN:  a)接口数量:1路;  b)传输方式:CAN;  c)传输速率:5kbps;  d)传输距离:6km | 台(套) | 44 |  |  |  |  |
| 5 | 180327007004 | 安全监测装置 （断馈电） | KDG1/127 5.1 供电性能  工作电压范围:DC(15-24)V;  额定工作电流:80mA/22.5V。  5.2 断电控制开关量输入信号(本安)  1 | 台(套) | 39 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  | 路电平型开关量信号控制输入，输入电平不小于15V时，继电器接点动作，输入电平不大于 0.5V 时，继电器接点不动作。  5.3 断电控制输出(非安)  5.3.1输出信号类型:1组继电器触点(具备动开、动合触点);  5.3.2.触点容量:AC 127 V/1A(阻性负载)，DC30 V/1.0A(阻性负载);5.3.3.3触点闭合时接触电阻不大于 0.1Ω，分断电阻不小于 100 MΩ。  5.3.3控制执行时间  从接收到控制信号到输出相应的控制状态的时间不大于 0.5s。5.3.5馈电状态监测性能   3.4可监测电气开关输出的节点型无源馈电信号,   3.5馈电电流型开关量输出信号(本安) |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 180327007005 | 安全监测装置 （风门） | GFK60 1供电性能  a)工作电压范围:DC(9-24)V;  b)额定工作电流:65mA/22.5V。   2动作值:风门“开”状态动作值:60mm;风门“闭”状态复位值:60mm。   3允许误差:传感器运动部分与传感器固定部分之间其动作距离误差应不大于10%。   4 信号传输:  传输口数量:1路;  传输方式:多主式、CAN;  传输速率:5kbps; | 台(套) | 10 |  |  |  |  |
| 7 | 180327007006 | 安全监测装置 （负压） | GPD5 1 供电电源  使用煤炭科学技术研究院有限公司生产的型号为KDW660/21B 矿用隔爆兼本安型直流 | 台(套) | 5 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  | 稳压电源 (ib)或 KDY660/21B 矿用隔爆兼本安型直流电源(ia)供电时,额定工作电压:DC 21V工作电流≤45mA。当关联装置为ib 电源(KDW660/21B)时本传感器由 ia 降为 ib 使用。   2 测量范围:(0~5)kPa   3 分辨率:0.01Pa。   4与 KJ83N(A)-F 矿用本安型分站或 KJ83X(A)-F1 矿用本安型分站之间的传输性能  a)传输口数量:1路;  b)传输方式:多主式、CAN;  C)传输速率:5kbps。 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 180327007007 | 安全监测装置 （风速） | GFY15(A) 1 使用条件  a)环境温度:0℃~+40℃℃;  b)平均相对湿度:不大于 98%(+25℃℃);  c)大气压力:80kPa~116kPa;  d)煤矿井下有瓦斯，煤尘等爆炸危险的环境;e)无破坏金属和绝缘材料的腐蚀性气体的地方   2 储运条件  a)高温:+60℃℃;  b)低温:-40℃℃;  c)平均相对湿度:98%(+25°C);  d)振动:加速度 50m/s2;  e)冲击:峰值加速度 500m/s | 台(套) | 7 |  |  |  |  |
| 9 | 180327007008 | 安全监测装置 （温度） | GWD100 1 传感器在下列条件下应能正常工作:  a)环境温度:0℃~+40℃;  b)相对湿度:不大于 95%RH(+25℃);  c)大气压力:8 | 台(套) | 20 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  | 0kPa~116kPa;  d)风速:不大于8m/s;  e)无显著振动和冲击的场合;  f)无直接滴水、淋水的场所;  g)煤矿井下有甲烷，煤尘爆炸性混合物，但无破坏绝缘的腐蚀性气体的场合。   2 基本误差  测量范围为 0~100 ℃，基本误差:≤±2.5%(F.S)2.4.3 传输性能  a)传输口数量:1路;  b)传输方式:多主式、CAN;  c)传输速率:5kbps;  通讯信号电压峰峰值:(1~5)V;d)  传感器至监控分站距离:6km;2.4.4   3本安参数  电源端:Ui:DC21.5V，Ii:850mA，Ci:0μF，Li:0mH;通讯端(CAN):Ui:DC10.0V，Ii:200mA，Ci:10uF，Li:0.1H |  |  |  |  |  |  |
| 10 | 180327007009 | 安全监测装置 （粉尘） | GCG1000 1.测星范围:0.1mg/ m3 ~10mg/m 3;   2.测量相对误差:≤15%;   3.采样流量:1L/min;   4.工作电压:12~24VDC工作电流:≤170mA   5.输出信号制式:率:200HZ~1000HZ;电流:1mA~5mA或4mA~20mA开关量信号:1mA/5mA。支持 RS485 和 CAN 总线数字信号协议。   6.传感器与关联设备的传输距离应不小于 2Km7.本安参数:最高输入电压 Ui: 20VDC最大输入电流li:400 mA最大内部电感 Li:44μH最大内部电容 Ci:2.0uF | 台(套) | 4 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 180327007010 | 安全监测装置 （风筒） | GFT6 1使用煤炭科学技术研究院有限公司生产的型号为KDW660/21B 矿用隔爆兼本安型直流稳压电源或 KDY660/21B 矿用隔爆兼本安型直流电源供电时，额定工作电压:21VDC，工作电流:<35mA。2.2.2 动作角度:<6°   2 复位角度:>50°   3与 KJ83X(A)-F1矿用本安型分站或 KJ83N(A)-F 矿用本安型分站之间的传输性能:  a)传输口数量:1路;  b)传输方式:多主式、CAN; | 台(套) | 8 |  |  |  |  |
| 12 | 180327012001 | 视频监控系统设备（监控分站） | KJ83X(A)-F a)CAN 通信传输口  1)传输口数量:6 路;  2)传输方式:多主式、CAN;  3)传输速率:5kbps;  通讯信号电压峰峰值:(1~5)V;  b)以太网光口  1)传输口数量:2路;  2)接口类型:SC:  3)传输方式:全双工，TCPIIP以太网光信号传输，波长为  4)传输速率: 100 Mbps;  5)光发射功率:-15~0dBm;  6)光接收灵敏度:-30dBm;  c)以太网电口(上传数据给上位机)  1)传输口数量:1路;  2)传输方式:全双工 TCP/IP 以太网电信号:  3)传输速率:10/100M(自适应);  4)通讯信号工作电压峰峰值:≤2.5V;2.2.3.3 最大传输距离  a)分站到传感器、断电器、信号转换器 CAN 信号的最大传输距离:6km(采用 MHYV 通信电缆:截面积不小 | 台 | 10 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  | 于 1.5mm);  b)分站到接口、分站级联以太网光信号的最大传输距离:20km(使用MGTSV 矿用单模光缆;光纤接点总数8个，其中热熔接点3个，冷熔接点3个，活动连接点2个);  c)分站到接口以太网电信号的最大传输距离:80m(采用MHYV4X2(1/0.97mm)通信电缆)。 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | 180325022001 | 其他电器（备用电源） | KDW660/21B 1 交流供电:额定电压:AC660V;视在功率:<160VA;  电压波动范围:AC95V~AC726V   2 电源箱具有将交流电源转换本安电源输出，供配接负载使用，同时电源箱还具有 CAN、RS48S信功能和液晶显示功能。   3 电源箱共有8路本安电源输出，输出参数如下:  额定电压: DC 21V;额定输出电流 150mA。2.1.4 备用电池:  (1)转换时间:<50ms;  (2)工作时间:不小于4小时(额定负载);  (3)充电电流<1100mA;  (4)最高充电电压 <32.5~33.6V;  (5)充电截止电压 <33.2~33.6V;  (6)放电终止电压 <25.6~27.4V;  (7)备用电池型号名称及容量:锰酸锂电池,8节串联,单节额定电压 3.7V;额定电压 29.6V(电池应当符合 MT/T 1051-2007 中的相关要求)。 | 个(套、台) | 9 |  |  |  |  |
| 14 | 180325022002 | 其他电器（监控分站通讯模块） | FSW 2×2B | 个(套、 | 2 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  |  | 台) |  |  |  |  |  |
| 15 | 180325022003 | 其他电器 | 900MAH-24V | 个(套、台) | 5 |  |  |  |  |
| 16 | 180323024001 | 接线盒（2通） | JHH-2(A) | 个 | 40 |  |  |  |  |
| 17 | 180323024002 | 接线盒（3通） | JHH-3(A) | 个 | 40 |  |  |  |  |
| 18 | 180323024003 | 接线盒（4通） | JHH-4(A) | 个 | 20 |  |  |  |  |
| 19 | 180323024004 | 接线盒（6通） | JHH-6(A) | 个 | 10 |  |  |  |  |
| 20 | 180325010001 | 井下防爆接线盒（光纤接线盒） | FHG | 个 | 5 |  |  |  |  |
| 21 | 180320002001 | 井下电力电缆（矿用光缆） | MGTSV-12B | m | 2000 |  |  |  |  |
| 22 | 180320002002 | 井下电力电缆（矿用电缆） | MYP-4×2.5 | m | 500 |  |  |  |  |
| 23 | 180320002003 | 井下电力电缆（地面电缆电缆） | GYTC8Y-12B | m | 1000 |  |  |  |  |
| 24 | 180325003001 | 光缆敷设（监控线） | MHYV1\*4\*7/0.52 | m | 6500 |  |  |  |  |
| 25 | 180325003002 | 光缆敷设（矿用网线） | MHSYV4\*2\*0.5 | m | 500 |  |  |  |  |
| 26 | 180327007011 | 安全监测装置 （烟雾） | GQG5(A) | 台(套) | 18 |  |  |  |  |
|  | 二、 | 年检设备 |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 180330012001 | 工程系统检测、检验（激光甲烷） | GJG100J |  | 23 |  |  |  |  |
| 28 | 180330012002 | 工程系统检测、检验（一氧化碳） | GTH1000 |  | 45 |  |  |  |  |
| 29 | 180330012003 | 工程系统检测、检验（温度） | GWD100 |  | 13 |  |  |  |  |
| 30 | 180330012004 | 工程系统检测、检验（风速） | GFY15(A) |  | 7 |  |  |  |  |
| 31 | 180330012005 | 工程系统检测、检验（粉尘） | GCG1000 |  | 9 |  |  |  |  |
| 32 | 180330012006 | 工程系统检测、检验（负压） | GPD5 |  | 3 |  |  |  |  |
|  | 三、 | 人员定位系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 180325002001 | 井下通信设备装置（传输分站） | KJ236-F 系统容量:可配接64台传输分站，每台传输分站可 | 台(个) | 4 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  | 连接4-8台无线读卡器，最多可连接256台无线读卡器，可以识别65535个识别卡。  信息传输:传输接口与分站之间采用光纤或者CAN总线传输，最大通讯距离不小于2)10km,传输速率5000bps,误码率W1CF’,巡检时间W30s;分站与读卡器之间采用CAN总线传输，最大通讯距离不小于2km,传输速率5000bps，误码率W1(T。  传输介质:传输接口与分站之间采用光纤或者电缆，分站与读卡器采用电缆传输。  并发识别数量:并发识数量不少于200张。  抗干扰性:系统采用ZigBee2.4GHz直接序列扩频通讯技术，抗干扰能力强，识别速度快，漏卡少。  唯一性:在入井验身处安装检卡设备，可以检测识别卡是否正常工作，可以检测人是否携带多个识别卡，确保员工的利益。  无线距离:无线读卡器与识别卡的通讯距离 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | 180325001001 | 井下信号装置（读卡器） | KZ236-D 工作电压:9V DC-24V DC，工作电流:  识别目标数:可同时识别 200张不同卡  防爆型式:矿用隔爆兼本质安 | 只 | 9 |  |  |  |  |
| 35 | 180325001002 | 井下信号装置（定位卡） | KJ236-KE | 只 | 450 |  |  |  |  |
| 36 | 180325001003 | 井下信号装置（定位卡电池） | 3.7v200mAH | 只 | 100 |  |  |  |  |
| 37 | 180323024005 | 接线盒（2通） | JHH-2(A) | 个 | 20 |  |  |  |  |
| 38 | 180323024006 | 接线盒（3通） | JHH-3(A) | 个 | 20 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
| 39 | 180323024007 | 接线盒（4通） | JHH-4(A) | 个 | 20 |  |  |  |  |
| 40 | 180323024008 | 接线盒（6通） | JHH-6(A) | 个 | 10 |  |  |  |  |
| 41 | 180325003003 | 光缆敷设（监控线） | MHYV1\*4\*7/0.52 | m | 4000 |  |  |  |  |
|  | 四、 | 工业视频 |  |  |  |  |  |  |  |
| 42 | 180327010001 | 监控摄像设备（防爆摄像机） | KBA127 额定电压:127V;  输出光信导波长:1310nm;输出光信号功率:2-10dBm接受灵敏度:2-24dBm清晰魔:2600线  最低照度:s0.01Lx  灰度级:27级  输出:单纤FC接口或模拟视频接口传输距离:25 km | 台 | 44 |  |  |  |  |
| 43 | 180327018001 | 组件（硬盘录像机） | DS-96128N-HM24R 海康威视128路24盘位网络硬盘录像机 24个SATA接口，支持硬盘热插拔 单硬盘位zui大支持20TB 支持3200万像素网络摄像机接入 支持H.265编码 2个HDMI接口，1个VGA接口,支持4K输出 支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备 四个千兆电口，两个千兆光口 支持1+1冗余电源 网络输入带宽512Mbps 网络输出带宽512Mbps | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 44 | 180327018002 | 组件（硬盘、） | 8T | 台 | 24 |  |  |  |  |
| 45 | 180327010002 | 监控摄像设备（语音对讲摄像机） | CS-H5 | 台 | 8 |  |  |  |  |
| 46 | 180327018003 | 组件（电源适配器） | HD066 | 台 | 10 |  |  |  |  |
| 47 | 180327010003 | 监控摄像设备（枪机） | DS-2CD3T46WDA4 | 台 | 3 |  |  |  |  |
| 48 | 180327018004 | 组件（24口交换机） | TL-SG1024DT | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
| 49 | 180327018005 | 组件（8口交换机） | TL-SG108DT | 台 | 4 |  |  |  |  |
| 50 | 180325010002 | 井下防爆接线盒（光纤接线盒） | FHG | 个 | 5 |  |  |  |  |
| 51 | 180320002004 | 井下电力电缆（矿用电缆） | MYP-4×2.5 | m | 2000 |  |  |  |  |
| 52 | 180325003004 | 光缆敷设（矿用网线） | MHSYV4\*2\*0.5 | m | 1000 |  |  |  |  |
| 53 | 180320002005 | 井下电力电缆（矿用光缆） | MGTSV-12B | m | 5000 |  |  |  |  |
| 54 | 180325003005 | 光缆敷设（矿用网线） | MHSYV4\*2\*0.5+2×1/2 | m | 1000 |  |  |  |  |
|  | 五、 | 调度通信系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 180327019001 | 工业计算机系统试验（调度台软件设备升级） | SOD8210型 | 台(套) | 1 |  |  |  |  |
| 56 | 180325003006 | 光缆敷设（矿用电话线50对） | MHYAV50\*2\*0.8 | m | 1000 |  |  |  |  |
| 57 | 180325001004 | 井下信号装置（矿用本安型自动电话机） | KTH182 1 使用环境  1.1 扩播电话在下列环境条件中应能正常工作:  a)大气压力:(80~106)kPa:  b)环境温度:(0~+40)℃;  c)平均相对湿度:不大于95%(+25℃):  d)环境噪声:不大于80dB(A):  e)无显著振动和冲击的场所:  f)有甲烷及煤尘爆炸危险,但无破坏绝缘的腐蚀性气体的场所。  2.2 扩播电话能承受的最恶劣的贮运气候条件为:  a)高温:+60℃℃;  b)低温:-40℃;  c)平均相对湿度:95%(+25℃):  d)振动:50m/s';  e)冲击:500m/s:  3 电气性能  3.1功能  扩播电话具有声光报警功能，打点联络功能、半双工语音扩播通话功能。3.2 通讯距离两电话间通讯距离不大于500m。 | 只 | 40 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | 180325001005 | 井下信号装置（地面电话机） | HCD0076082TSD | 只 | 10 |  |  |  |  |
| 59 | 180325003007 | 光缆敷设（矿用电话线2对） | MHYV1\*4\*7/0.52 | m | 7000 |  |  |  |  |
| 60 | 180325003008 | 光缆敷设（矿用电话线10对） | MHYAV10\*2\*0.8 | m | 3000 |  |  |  |  |
| 61 | 180323024009 | 接线盒（30对电话接线盒） | JHH-30 | 个 | 3 |  |  |  |  |
|  | 六、 | 大屏、UPS维护更换 |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | 180327011001 | 显示设备（16路视频解码器） | DS-6A16UD 支持电脑、视频会议终端等视频输入信号源，支持HDMI 4K信号接入  支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入  支持HDMI 1.4视频信号输出，支持4K分辨率（3840 × 2160@30 Hz）超高清输出  采用H.264/H.265编码标准，默认采用H.264，支持子码流及主码流编码  解码支持H.264、H.265、Smart264、Smart265、MJPEG、HIK264等主流格式，支持PS、TS、ES、RTP等主流封装格式  支持对接3200W鹰眼、鱼眼及常规前端IP摄像头、DVR、NVR、XVR设备，兼容主流第三方厂家安防系统设备  支持ONVIF标准协议接入设备，支持GB28181-2022协议接入设备  支持PC客户端、WEB方式访问和操作，浏览器支持chrome 45及以上版本 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 63 | 180314004001 | 蓄电池（UPS蓄电池） | 100AH-12V | 个 | 64 |  |  |  |  |
| 64 | 180327011002 | （会议室电视屏） | HSGK NM70 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 序号 | 项目编码 | 项目名称 | 项目特征 | 计量单位 | 工程量 | 金额/元 | | | |
| 综合单价 | 合价 | 其中：  暂估价 | 其中：  人工费 |
| 65 | 180327018006 | 组件(电视支架） | 40-80 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 66 | 180327018007 | 组件(LED、中央大屏维修) |  | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 67 | 180327018008 | 组件(UPS机头维护保养) | 3C3 EX 30KS | 台 | 1 |  |  |  |  |
|  | 七、 | 广播系统 |  |  |  |  |  |  |  |
| 68 | 180327015001 | 数据采集及巡回检测报警装置（语音服务器） | CPU:IntelXeon 6134(8核，3.2GHz)处理器  内存:32GBDDR4内存\*2条  硬盘:6TBSATA硬盘\*1块  Raid卡:板载Raid卡，支持raid0/1/5  网络:双千兆网口  电源:白金级别550W电源  机架式安装含导轨; | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 69 | 180327011003 | 显示设备（操作电脑） | IPC-610L  CPU:I7-6700四核3.7GHz 处理器；  内存:32GB内存；  硬盘:2TB 7.2K SATA 3.5英寸硬盘；  显卡:1660ti 6G 独立显卡；  网卡:千兆网卡\*2；  电源:750W 单电源；  无线键鼠套装，含显示器。 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 70 | 180327012002 | 视频监控系统设备 | KT590 | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 71 | 180327018009 | 组件(矿用本安型音箱) | KXY21 | 台 | 23 |  |  |  |  |
| 72 | 180327018010 | 组件(矿用隔爆兼本质安全型直流稳压电源) | KDW660/21B | 台 | 23 |  |  |  |  |
| 73 | 180327018011 | 组件(数字对讲终端) | KT590-D（含音箱，麦克风） | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 74 | 180320003001 | 井下控制、信号电（矿用通信电缆） | MHYV 1\*4\*7/0.43 | m | 2000 |  |  |  |  |
| 75 | 180320003002 | 井下控制、信号电缆 | MHYV 4\*2 | m | 2000 |  |  |  |  |
| 76 | 180327018012 | 组件(辅材) |  | 台 | 1 |  |  |  |  |
| 本页合计 | | | | | | |  |  |  |
| 合 计 | | | | | | |  |  |  |

**五、履约验收标准和方法**

1、履约验收时间：2025年5月

2、履约验收主体及内容：府谷县能源投资集团郭家湾矿业有限公司矿井信息化设备改造 完成情况。

3、履约验收标准：府谷县能源投资集团郭家湾矿业有限公司矿井信息化设备改造，确保设备改造符合相关标准。

4、验收方式：由采购单位组织有关专业人员按相关的国家标准、质量标准进行验收。

**六、对供应商的要求**

1、在中华人民共和国境内注册的，具有独立法人资格的供应商；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加本项政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

**七、付款方式：**合同签订后支付合同总金额的30%，货到安装完成后付30%，验收合格后付30%，剩余10%一年后付清。

**八、采购单位、采购单位地址、项目联系人及联系电话**

1.采购单位：府谷能源投资集团有限公司

2.采购单位地址：陕西省榆林市府谷县新区营盘路

3.项目联系人：柴学东 联系电话：13409143512

**九、合同模板（仅供参考）：**

甲乙双方根据《中华人民共和国招投标法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用等原则，同意按下述条款和条件签署《 项目合同》（以下简称“合同”），并共同遵守。

**一、合同文件**

下列文件是构成本合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力：

（1）本项目招标文件及相应澄清和修改；

（2）乙方投标文件；

（3）乙方在评标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等；

（4）成交通知书；

（5）甲方、乙方商定的其他必要文件、补充合同或协议。

合同文件是一个整体，其内容互为补充。

**二、服务期限：**

年 月 日起至 年 月 日止。

**三、** **服务内容**

**四、合同价款**

本合同总价款为人民币（大写）： 元整（小写：¥ 元）。

上述价款为甲方支付给乙方的确保合同全面完整履行的全部费用，包括完成全部所列项目服务管理内容所需全部费用和税金。

**五、付款方式**

由采购人负责结算，付款前，供应商必须向给采购人开具全额发票。付款方式:合同签订后支付合同总金额的30%，货到安装完成后付30%，验收合格后付30%，剩余10%一年后付清。

**六、违约责任**

1、甲乙双方任何一方违约，造成对方经济损失的，应给予对方经济赔偿。

2、如果乙方无正当理由拖延管理或不按时提供服务，将受到以下制裁：

（1）甲方不再向乙方支付尚未支付的服务费

（2）向乙方加收违约损失赔偿。

3、乙方如迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔

**七、争议的解决**

1、在执行合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成一致意见时，可向西安仲裁委员会申请调解或仲裁。

2、仲裁裁决为最终裁决，对甲乙双方均具有约束力。

3、仲裁费用除仲裁机构另有裁决外，由败诉方承担。

4、在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续执行。

**八、合同终止与修改**

合作期内任何一方不得擅自停止合同，否则应负担所造成的一切损失。出现下列情况时合同自动终止：

1. 如果乙方不能履行合同规定的义务，不能达到甲方要求的管理和服务目标；
2. 甲方每季对乙方履行合同的情况进行一次综合考核，考核不合格，视作乙方违约，并自动终止合同。
3. 合同条款的任何改动，均须由合同签署双方签署合同修改书或合同补充协议。该合同修改或补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等的法律效力。
4. 本合同的未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

**九、合同生效**

1、本合同经双方法人代表或授权代表签字并加盖公章（或合同专用章）后，即开始生效。

2、本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份。

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章） 乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）   
法定代表人或其授权的 法定代表人或其授权的

代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字） 代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字）

1. 协议。该合同修改或补充被视为本合同的组成部分，具有与本合同同等的法律效力。
2. 本合同的未尽事宜，经双方协商可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

**九、合同生效**

1、本合同经双方法人代表或授权代表签字并加盖公章（或合同专用章）后，即开始生效。

2、本合同一式 份，甲方执 份，乙方执 份。

甲方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章） 乙方：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（盖章）   
法定代表人或其授权的 法定代表人或其授权的

代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字） 代理人：\_\_\_\_\_\_\_\_\_（签字）