

# 中共郑州市委智慧城市运行办公室 政务中心机房基础设施升级改造项目采购 合同

甲方（需方）：中共郑州市委智慧城市运行办公室

乙方（供方）：郑州数智技术研究院有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲、乙双方就中共郑州市委智慧城市运行办公室政务中心机房基础设施升级改造项目及有关事项协商一致，达成如下协议：

甲、乙双方凭中共郑州市委智慧城市运行办公室政务中心机房基础设施升级改造项目中标通知书，按照招标文件和中标人投标文件的内容，签订本合同，并共同遵守。

- 一、按照规定，本次招标的招标文件及其内容的修改、澄清、质疑和投标提交的投标文件均是本合同不可分割的组成部分。
- 二、本合同（项目名称：中共郑州市委智慧城市运行办公室政务中心机房基础设施升级改造项目）所供设备（详见附件），合同总款为人民币2018105.00元（大写：贰佰零壹万捌仟壹佰零伍元整）。
- 三、乙方提供的设备必须是全新（包括附件和零部件），设备必须符合国家有关质量标准、出厂标准。
- 四、乙方保证免费对甲方人员进行技术培训，所提供的设备实行1年免费质保，主要部件保质期内免费更换（保证软件免费升级），售后服务自验收合格并交付使用之日起计算。
- 五、乙方应于合同签订之日起60日历天内供货完毕（特殊定制设备另

行约定)。乙方免费负责将设备按甲方要求(在甲方指定地点)交货、安装、调试完毕,具备验收使用条件。乙方应在设备到达前一个月向甲方提供设备安装所需要的环境要求,必要时绘制详细图纸,甲方在设备到达时完成安装环境的施工。

六、乙方在交付设备时应同时向甲方提供该设备的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将货物送至项目现场并安装调试(乙方承担费用)完工后,甲方按照采购清单分项报价及技术规格一览表进行验收,验收合格后甲方出具验收报告。

七、本合同签订后,乙方向甲方提供正规发票,甲方在收到发票后10个工作日内启动支付流程,向乙方支付合同金额40%的预付款,人民币807242.00元;乙方提供的约定货物全部到达甲方指定的场地,安装调试完毕、培训结束、经甲乙双方验收合格后,乙方向甲方提供正规发票,甲方在收到发票后5个工作日内启动支付流程,支付合同金额的60%,人民币1210863.00元。甲方每次付款前,乙方均须提供相应金额的正规发票,乙方未依约提供发票的,甲方有权拒绝付款。

八、违约责任:

乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒收并要求乙方更换设备至满足合同规定标准。

九、甲、乙双方应严格遵守合同要求和供应商须知,如有违反,按投标要求和供应商须知规定予以处理。

十、乙方提供的全部设备与投标文件应完全一致,均应符合招标文件要求。乙方提供的约定货物全部到达甲方指定的场地,项目整体工作量完成60%,甲方出具《工作量确认单》予以确认。

十一、因设备的质量问题发生争议,由具有国家认定资格的质量检测机

构进行质量鉴定，该质量鉴定结论是最终的，甲乙双方均应接受。

十二、本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

十三、本合同经双方法人或授权代表签字并盖章后生效。本合同一式陆份，

甲方肆份，乙方贰份。

十四、开票信息

名称：中共郑州市委智慧城市运行办公室

统一社会信用代码/纳税人识别号：11410100MB0890867Q

十五、乙方收款账户

名称：郑州数智技术研究院有限公司

开户行：郑州银行股份有限公司纬五路支行

银行账号：999156000420002536

十六、其他

附件：采购清单分项报价及技术规格一览表

甲方：

(盖章)

法人或授权代表：

日期：2025.10.21



乙方：

(盖章)

法人或授权代表：

日期：2025.10.21



附件：采购清单分项报价及技术规格一览表

序号	产品名称	品牌及产地	规格及型号	原产地	数量	单价 (元)	合价 (元)	税率
1	12V120AH 蓄电池 (10小时 率)	理士/淮安	规格：1、产品满足 12V120AH 蓄电池（10 小时率）；我公司负责按招标人要求进行原有电池的拆除、清理外运工作；在原有设施基础上完成新产品的安装接入； 2、容量保存率：在温度为25℃时蓄电池静置 28天后，容量保存率是电池实际容量的 99.1%； 3、密封反应效率：蓄电池密封反应效率99.4%； 4、同组蓄电池内阻偏差2.4%，同组蓄电池最大实际容量与最小实际容量差值1.2%； 5、电池间的开路电压最高与最低差值17mV；进入浮充状态24h 后端电压差19mV； 6、再充电性能：达到额定容量值的蓄电池，经完全充电后，在 25℃±2℃环境中，以 I10 电流放电至终止电压，将所得的容量值修正至 25℃容量Ca。放电后蓄电池静置 1h，以 Uf10 电压（限流0.2C10）进行再充电24h，然后以I10 电流放电至终止	江苏淮安	900	1200	1080000	13%

			<p>电压, 将所得的容量值修正至 25°C 容量Ca24h。计算蓄电池再充电能力因素</p> $Rbf24h=100%*Ca24h/Ca,$ <p>Rbf24h 96.8%;</p> <p>7、AGM 蓄电池安全阀开阀压力范围: 17kPa, 闭阀压力范围: 12kPa;</p> <p>8、电池间连接电压降: 蓄电池按 1h 率电流放电, 在两只电池极柱根部测量的电池之间的连接条压降 4.6mV;</p> <p>9、过度放电: 蓄电池进行 C10 容量试验, 并达到额定容量值, 充电 48h, 然后在进行C10 容量试验, 其容量恢复值98.5%;</p> <p>10、热失控敏感性: 达到额定容量值的蓄电池, 经完全充电后, 在 25°C ± 5°C 环境中, 以 (2.45V ± 0.1V) /单体的恒定电压 (不限流) 连续充电 168h。充电过程中每隔 24h 记录一次充电电流值和蓄电池表面 (端子部位) 温度值, 蓄电池温度 28.4°C, 每 24h 的电流增长率7.7%;</p> <p>11、循环次数500 次 (报告显示每50次充放电循环计算为1次总循环次数, 总循环次数10次, 总计循环次数500次);</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>12、蓄电池浮充寿命8年 （报告显示高温加速浮充寿命项目第八次循环后3h容量为124.7Ah。根据YD/T799-2010《通信用阀控式密闭铅酸蓄电池》标准第7.23.2-b)条要求，换算浮充寿命为8年）；</p> <p>13、供应商提供上述 2-12项参数检测报告。 型号：DJM12120。</p>					
2	12V100AH 蓄电池 (10小时 率)	理士/淮安	<p>规格：1、产品满足 12V100AH 蓄电池（10 小时率）；我公司负责按招标人要求进行原有电池的拆除、清理外运工作；在原有设施基础上完成新产品的安装接入；</p> <p>2、容量保存率：在温度为25℃时蓄电池静置 28天后，容量保存率是电池实际容量的 99.1%；</p> <p>3、密封反应效率：蓄电池密封反应效率99.4%；</p> <p>4、同组蓄电池内阻偏差2.4%，同组蓄电池最大实际容量与最小实际容量差值1.2%；</p> <p>5、电池间的开路电压最高与最低差值17mV；进入浮充状态24h 后端电压差19mV；</p> <p>6、再充电性能：达到额定</p>	江 苏 淮 安	96	920	88320	13%

			<p>容量值的蓄电池，经完全充电后，在 25℃±2℃环境中，以 I10 电流放电至终止电压，将所得的容量值修正至 25℃容量Ca。放电后蓄电池静置 1h，以 Uf1o 电压（限流0.2 C10）进行再充电24h，然后以I10 电流放电至终止电压，将所得的容量值修正至 25℃容量Ca24h。计算蓄电池再充电能力因素 <math>Rbf24h=100%*Ca24h/Ca</math>， Rbf24h 96.8%；</p> <p>7、AGM 蓄电池安全阀开阀压力范围：17kPa，闭阀压力范围：12kPa；</p> <p>8、电池间连接电压降：蓄电池按 1h 率电流放电，在两只电池极柱根部测量的电池之间的连接条压降 4.6mV；</p> <p>9、过度放电：蓄电池进行 C10 容量试验，并达到额定容量值，充电 48h，然后在进行C10 容量试验，其容量恢复值98.5%；</p> <p>10、热失控敏感性：达到额定容量值的蓄电池，经完全充电后，在 25℃±5℃环境中，以（2.45V±0.1V）/单体的恒定电压（不限流）连续充电 168h。充电过程中每隔 24h 记录一次充电电流值</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>和蓄电池表面（端子部位）温度值，蓄电池温度28.4℃，每24h的电流增长率7.7%；</p> <p>11、循环次数500次（报告显示每50次充放电循环计算为1次总循环次数，总循环次数10次，总计循环次数500次）；</p> <p>12、蓄电池浮充寿命8年（报告显示高温加速浮充寿命项目第八次循环后3h容量为124.7Ah。根据YD/T799-2010《通信用阀控式密闭铅酸蓄电池》标准第7.23.2-b)条要求，换算浮充寿命为8年）；</p> <p>13、供应商提供上述2-12项参数检测报告。</p> <p>型号：DJM12100。</p>					
3	七氟丙烷钢瓶年检	未燃/郑州	<p>规格：七氟丙烷钢瓶年检(90L)服务。</p> <p>型号：定制；</p>	河南 郑州	23	1650	37950	6%
4	氮气启动瓶检测及年检	未燃/郑州	<p>规格：提供氮气启动瓶年检服务。</p> <p>型号：定制；</p>	河南 郑州	9	660	5940	6%
5	七氟丙烷钢瓶气瓶充装	未燃/郑州	<p>规格：满足现场充装需求。</p> <p>型号：定制。</p>	河南 郑州	734	135	99090	6%



6	100L柜式 七氟丙烷 灭火装置	未燃/郑州	规格：贮存容器容积： 100L； 灭火剂最大充装密度： $\leq$ 1120kg/m <sup>3</sup> ； 贮存压力（20℃）： 2.5Mpa； 最大工作压力（50℃）： 4.2Mpa； 启动电压 / 电流： DC24V/1.2A； 工作温度范围：0℃- 50℃。 型号：GQQ100/2.5。	河 南 郑 州	3	5940	17820	13%
7	七氟丙烷 药剂	未燃/郑州	规格：化学式： CF <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> ； 分子量：170； CAS 号：431-89-0。 物理性质： 外观：常温常压下为无色 气体； 沸点：-16.4℃（1.013bar 绝对压力下）； 凝固点：-127℃； 临界温度：101.7℃； 临界压力：29.26bar （2.912MPa）； 临界体积：274cm <sup>3</sup> /mol； 临界密度：573kg/m <sup>3</sup> ； 液体密度（25℃）： 1.4kg/dm <sup>3</sup> ； 20℃蒸汽压：3.9bar（绝 对压力）； 20℃时饱和蒸汽密度： 31.035kg/m <sup>3</sup> ； 20℃时过压蒸汽的比容：	河 南 郑 州	330	135	44550	13%

			<p>0.1374m<sup>3</sup>/kg;</p> <p>溶解性 (20℃) : 微溶于水, 260mg/L。</p> <p>大气寿命期 (年) : 33。</p> <p>质量指标:</p> <p>纯度: ≥99.6% (GB 18614-2012 标准);</p> <p>水分含量: ≤0.010%;</p> <p>酸度: ≤0.001% (以 HCl 计);</p> <p>蒸发残留物: ≤0.1%;</p> <p>悬浮物或沉淀物: 不可见。</p> <p>型号: HFC-227Ea;</p>					
8	泄压装置	未燃/郑州	<p>规格: 有效泄压面积为: 0.12m<sup>2</sup></p> <p>开启压力值: 900Pa ~1100Pa</p> <p>墙体厚度: 安装泄压装置的墙体厚度 ≥ 130mm;</p> <p>墙体开口: 要求开通口的内壁保持平整, 以免损伤泄压装置;</p> <p>侧壁要求: 泄压口侧壁严禁受到挤压, 以保证其正常工作。</p> <p>型号: ZYZ-0.12;</p>	河南郑州	2	845	1690	13%

9	感烟探测器	海湾/秦皇岛	<p>规格：执行标准：《点型感烟火灾探测器》GB4715-2005。</p> <p>工作电压：总线24V。</p> <p>监视电流：≤0.8mA。</p> <p>报警电流：≤1.8mA。</p> <p>报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。指示灯指示明显。</p> <p>使用环境：温度（A1R类别）：典型应用温度25℃，范围-10℃~50℃；（BS类别）：典型应用温度40℃，范围-10℃~65℃。</p> <p>相对湿度：≤95%，不结露。</p> <p>外壳防护等级：IP33。</p> <p>兼容气体主机回路协议。</p> <p>型号：JTY-GD-G3X；</p>	河北秦皇岛	5	286	1430	13%
10	感温探测器	海湾/秦皇岛	<p>规格：执行标准：《点型感温火灾探测器》GB4716-2005。</p> <p>工作电压：总线24V。</p> <p>监视电流：≤0.8mA。</p> <p>报警电流：≤1.8mA。</p> <p>报警确认灯：红色，巡检时闪烁，报警时常亮。指示灯指示明显。</p> <p>使用环境：温度（A1R类别）：典型应用温度25℃，范围-10℃~50℃；（BS类别）：典型应用温度40℃，范围-10℃~65℃。</p>	河北秦皇岛	5	286	1430	13%

			相对湿度: $\leq 95\%$ , 不结露。 外壳防护等级: IP33。 兼容气体主机回路协议。 型号: JTW-ZCD-G3N;					
11	声光报警器	海湾/秦皇岛	规格: 声压级: 80dB~115dB; 闪光强度: $\geq 50\text{cd}$ ; 工作电压: DC24V; 闪光频率: 1.1Hz~1.8Hz; 使用场所: 室内 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}$ 到 $+50^{\circ}\text{C}$ 。 相对湿度: $\leq 95\%$ 不凝露。 防护等级: IP30。 兼容气体主机回路协议。 型号: GST-HX-320B;	河北秦皇岛	4	352	1408	13%
12	气体释放报警器	海湾/秦皇岛	规格: 信号总线电压: 总线24V, 允许范围: 16V~28V 电源总线电压: DC24V, 允许范围: DC20V~DC28V 总线监视电流 $\leq 1\text{mA}$ 总线启动电流 $\leq 3\text{mA}$ 电源监视电流 $\leq 2\text{mA}$ 电源启动电流 $\leq 30\text{mA}$ 线制: 与气体灭火控制器采用四线连接。其中两线接总线, 无极性; 另外两线接电源 DC24V, 无极性 闪光频率: 1.0Hz~1.6Hz 环境温度: $-10^{\circ}\text{C}$ 到 $+50^{\circ}\text{C}$ 。	河北秦皇岛	2	385	770	13%

			<p>相对湿度：≤95%不凝露。</p> <p>防护等级：IP30。</p> <p>兼容气体主机回路协议。</p> <p>型号：GST-LD-8317H；</p>					
13	紧急启停按钮	海湾/秦皇岛	<p>规格：工作电压：DC16V到28V。</p> <p>监视电流：≤0.8mA。报警电流≤10mA</p> <p>环境温度：-10℃到+50℃。</p> <p>相对湿度：≤95%（40℃±2℃）。</p> <p>压碎“按下喷洒”透明罩，按下“按下喷洒”按钮，左侧红灯亮，表示喷洒启动按钮处于按下状态。</p> <p>启动后复位：在产品面板开有钥匙孔。用复位专用钥匙插入钥匙孔内，按复位方向旋转45°，即可复位。</p> <p>防护等级：IP33。</p> <p>兼容气体主机回路协议。</p> <p>型号：GST-LD-8318；</p>	河北秦皇岛	2	231	462	13%

14	火灾报警 一体机	海湾/秦皇岛	<p>规格：工作电压：交流 AC220V 50/60Hz ， 允许 电压变化范围 AC176V~ AC264V；</p> <p>功耗：监视状态功耗≤ 20W；最大功耗≤150W；</p> <p>备用电源：2个DC12V/7Ah 密封铅酸电池；</p> <p>气体喷洒输出： DC24V/3A，脉冲方式/持续 方式，可调；</p> <p>辅助24V电源输出：最大 0.6A；</p> <p>电池充电电流： 0.6A~0.8A；</p> <p>液晶屏规格：128×64点， 可同屏显示32个汉字信 息；</p> <p>容量：可带1个区的气体灭 火设备，实现对1个防护区 的保护。使用环境</p> <p>工作温度：-10℃~50℃ 相对湿度≤95%，不凝露 壁挂安装于防护区门口， 支持上进线方式。</p> <p>型号：GST-QKP01H；</p>	河 北 秦 皇 岛	2	3575	7150	13%
15	底座	海湾/秦皇岛	<p>规格：材质：塑料；端子 数：2个。</p> <p>型号：DZ-05。</p>	河 北 秦 皇 岛	13	22	286	13%

16	输入输出模块	海湾/秦皇岛	<p>规格：工作电压</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 信号总线电压:24V(允许范围16V~28V)</li> <li>• 电源电压:DC24V(允许范围DC20V~DC28V)</li> </ul> <p>电流参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 总线监视电流:≤0.42mA</li> <li>• 总线启动电流:≤1.34mA</li> <li>• 电源监视电流:≤2.00mA</li> <li>• 电源启动电流:≤18.00mA</li> </ul> <p>物理特性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 线制方式:无极性信号二总线、无极性电源二总线</li> <li>• 输出触点容量:DC24V/2A, 正常阻值100kΩ, 启动时闭合, 支持12V~48V直流/交流</li> <li>• 控制方式:电平/脉冲(继电器常开触点, 脉冲启动时继电器吸合10秒)</li> </ul> <p>环境要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 温度:-10℃~+55℃</li> <li>• 湿度:≤95%, 不结露</li> <li>• 防护等级:IP30</li> </ul> <p>型号: GST-LD-8301A。</p>	河北秦皇岛	6	308	1848	13%
17	短路隔离器	海湾/秦皇岛	<p>规格：主要参数</p> <p>工作电压：总线24V（允许范围16V~28V）</p> <p>动作电流：≤2.10mA（GST-LD-8313B型号）</p> <p>待机电流：≤0.34mA</p> <p>环境温度：-10℃~+50℃</p> <p>防护等级：IP30</p> <p>外形尺寸：86mm×86mm×</p>	河北秦皇岛	2	214	428	13%

			<p>41mm（带底壳）</p> <p>相对湿度：≤95% RH（不结露）</p> <p>型号：GST-LD-8313。</p>					
18	精密空调	维谛/深圳	<p>规格：1、制冷量 101.348KW、条件安装等现场实际需求，以保证其正常工作。</p> <p>2、为保证整体效果标准风量（m<sup>3</sup>/h）：27200，室内机风机台数2，采用后倾离心式EC风机室内机压缩机数量2；</p> <p>3、空调设备采用不锈钢加湿水盘，须采用远红外加湿系统，适应恶劣水质，加湿器：10kg/h，电加热：12KW；</p> <p>4、控制器显示器采用大屏幕中文图文显示；</p> <p>5、维护方式：100%全正面维护，背面和侧面不需要维护空间；</p> <p>6、选用高效大面积V型蒸发器，提高换热面积，保障换热效率，确保高制冷量和显冷量；</p> <p>7、机房精密空调机组的温度、湿度控制性能： 1) 温度调节范围：18℃ ~ 35℃，温度调节精度±1℃，温度变化率&lt; 5℃/小时。</p>	广东深圳	1	331760	331760	13%



			<p>型号：室内机P2100DA，室外机LSF70(两台)。</p> <p>2) 湿度调节范围：20% ~ 55%RH，湿度调节精度± 5 %RH。</p> <p>3) 温度、湿度波动超限能发出报警信号。</p> <p>8、机房精密空调机组的机组性能：</p> <p>1) 机房精密空调具有高效节能性，压缩机采用涡旋压缩技术，具有较高的能效比。</p> <p>2) 机房精密空调系统具有高可靠性，要求机组平均无故障时间MTBF10 万小时。</p> <p>3) 机房精密空调系统标准配置采用环保制冷剂R410A冷媒。</p> <p>9、机房精密空调室外机组的冷却设备：采用风冷的冷却方式；</p> <p>10、包含设备安装所有辅材。</p> <p>型号：室内机P2100DA，室外机LSF70(两台)</p>					
19	空调检修	郑州数智技术研究院有限公司/郑州	<p>规格：对原有空调设备的检修（更换 1 台压缩机，1 块主板、8 台配电柜电量显示器），以保证其正常工作。</p> <p>型号：定制。</p>	河南郑州	1	75900	75900	6%
20	配电柜接入	安山/西安	<p>规格：配电设备通过RS485串口直接接入监控主机。</p>	陕西	12	88	1056	6%

			实时监测市电进线三相电的电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等参数，支持在组态界面下，点击图标直接显示当前配电的主要信息，并自动生成用电量曲线，用以直观显示。 型号：配电软件接口。	西安				
21	列头柜接入	安山/西安	规格：列头柜设备通过RS485串口直接接入监控主机。实时监测市电进线三相电的电压、相电流、线电压、线电流、有功、无功、视在功率、频率、功率因数、电度等参数，支持在组态界面下，点击图标直接显示当前配电的主要信息，并自动生成用电量曲线，用以直观显示。 型号：列头柜软件接口。	陕西西安	8	88	704	6%
22	UPS接入	安山/西安	规格：UPS电源设备通过RS485串口直接接入监控主机。实现UPS整流器、逆变器、电池、旁路、负载等各部分的运行状态与参数，开关状态及三相电压、三相电流、三相电能、功率因数、有功功率、电能等参数的监测。可直接在组态界面点击设备图标，查看UPS的重要参数，也可以通过信号列表，查看设备的详细信	陕西西安	8	88	704	6%

			息。 型号：UPS软件接口。					
23	空调接入	安山/西安	规格：精密空调设备通过RS485串口直接接入监控主机。实现精密空调压缩机、风机、水泵、加热器、加湿器、去湿器、滤网、回风温度和湿度等的运行状态与参数的监测，并对精密空调实现远程开关机的控制。可直接在组态界面点击设备图标，查看空调的重要参数，以及空调设备的24小时温湿度曲线，并辅以昨日，以及上周平均曲线，用以直观对比。 型号：空调软件接口。	陕西 西安	10	88	880	6%
24	蓄电池接入	安山/西安	规格：1、点击查看该组蓄电池的运行状态信息弹窗，该弹窗以可视化方式直观展示蓄电池组的资产信息、运行状态，告警信息等； 2、在运行状态中展示如蓄电池的充放电状态、总电压历史曲线、实时总电压、实时总电流、剩余容量和剩余时间，并提示4节电压最低的电池单体节号及电压值等客户需重点关注的信息。 3、提供该组电池的详细信息，以便客户更深入了解电池单体的运行状况，以	陕西 西安	1	88	88	6%

			<p>图表、列表方式展示蓄电池单体的电压、内阻和温度，提取最高和最低的两节值作为参考展示，计算出最高和最低之间的差值，作为蓄电池组是否均衡的参考，如果超出经验值，则会形成消息提示用户关注。</p> <p>4、同时以柱状图方式直观展示每节电池单体的数值，便于用户直观判断单节和整体情况。同时也可点击查看单节过去24小时内的历史曲线，确认单节电池的变化情况。</p> <p>型号：蓄电池软件接口。</p> <p>5、系统可通过电池工作状态，自动记录该时间段内的电池组单体数据，可通过记录进行查询每个充放电周期内电池组及单体的详细数据，并支持曲线方式查询，支持导出。</p> <p>型号：蓄电池软件接口</p>					
25	消防接入	安山/西安	<p>规格：通过接入现场的消防主机信号，在有告警发生时，可通过消防图标颜色变化，滚动告警条提示，以及语音播报的方式进行告警提示。</p> <p>型号：消防软件接口。</p>	陕 西 西 安	1	88	88	6%

26	智能温湿度传感器	安山/西安	<p>规格：电源输入： 12V/24VDC, 范围：9~30VDC</p> <p>功耗：&lt;0.5W</p> <p>通信协议：Modbus-RTU协议</p> <p>接口类型：RS485</p> <p>数据波特率：1200~9600bps, 缺省9600bps</p> <p>地址：1~99 (0为广播地址)</p> <p>采集精度： 温度测量范围：-20~80℃ 温度测量精度：±0.3℃ 湿度测量范围：0~99.99%RH 湿度测量精度：±3%RH</p> <p>型号：THD-0101。</p>	陕西西安	35	231	8085	13%
27	漏水检测模块	安山/西安	<p>规格：电源输入 12V/24VDC, 范围：9~30VDC</p> <p>具有两种输出状态常开和常闭</p> <p>一个模块可带多个探头 (5个)</p> <p>提供1路检测线缆接口。接入电极或2芯水浸检测线缆实时响应快, 响应时间&lt;3S</p> <p>检测灵敏度由拨码开关设定, 可适应不同检测水质的漏水检测</p> <p>提供告音声音输出, 可由拨码开关设定开启或关闭</p> <p>具有1路继电器输出, 用于</p>	陕西西安	10	247	2470	13%

			<p>输出告音信号或泄漏控制 具有2个LED状态指示，能迅速直观了解漏液检测系统的工作状态</p> <p>端口具有EMC设计，抗干扰能力强，长期稳定性高</p> <p>DIN导轨安装方式。</p> <p>型号：BC-7001。</p>					
28	漏水检测 线缆	安山/西安	<p>规格：1、线缆直径： 6mm；</p> <p>2、检测导线内阻：5欧姆/100m；</p> <p>3、线缆颜色：（骨架）黄色；</p> <p>4、绳长：5米、10米。</p> <p>型号：BC-9908。</p>	陕 西 西 安	1	214	214	13%
29	红外探测器	安山/西安	<p>规格：产品具有极佳的抗误报及捕获能力，安装简便快捷</p> <p>内置温度补偿及微波抗干扰功能，适应在多种冷热环境使用</p> <p>K-波段微波探测技术能进一步抑制误报，并使探测器灵敏度提高</p> <p>ABS外壳坚固耐用，防震功能极佳</p> <p>探测范围：7.6mx9m</p> <p>电源要求：25mA/7.5-16VDC（UL：8.9-14.5VDC）</p> <p>灵敏度：探测视区内正常步速2-4步（可调节）</p> <p>微波频率：24.125GHz</p> <p>防拆开关：（常闭）50mA，24VDC</p>	陕 西 西 安	8	455	3640	13%

			<p>报警继电器：励磁A型 500mA，30VDC 工作温度：-25° ~65° ， 5%-95%相对湿度无霜 抗辐射干扰：30Vm， 10MHZ-1000MHZ 抗白光干扰：8，000Lux 型号：BC-9919。</p>					
30	数据集中管理模块	正通/西安	<p>规格：1. 每个现场监控主机能够同时管理1~4组蓄电池。</p> <p>2. 负责采集蓄电池组总电压、充放电电流、环境温度、高速收敛各单体电池监测数据；监测蓄电池组状态（充电、放电、浮充）；在蓄电池组放电过程中估算蓄电池组剩余容量（SOC）和放电可持续时间。</p> <p>3. 采用不小于2.4寸彩色液晶屏，直观显示监测数据，可进行系统参数设置，告警门限设置，可进行手动内阻测试（可选择整组测试和任一单节电池测试）。</p> <p>4. 现场声光告警，可对当前告警和历史告警查询，可存储1000条告警信息。</p> <p>5. 必须在5秒时间内完成整组电池监测数据的全部刷新，保证数据的实时性和同步性。</p>	陕西西安	8	1584	12672	13%

			<p>6. 采用DC12V供电；但不能从被测电池取电，必须采用外接供电。</p> <p>7. 具备2路干接点（一路为电池监测超限告警干接点，一路为监测设备本身故障干接点）1路RS485通信接口；开放式标准MODBUS协议。</p> <p>8. 总电压：范围0~1000V 精度&lt;0.2%</p> <p>9. 充放电电流：范围0~1000A 精度&lt;1%量程</p> <p>10. 环境温度：范围 -35℃~+125℃ 精度≤0.5℃</p> <p>11. 剩余容量SOC：≤10% 型号：ZHT-JZM04。</p>					
31	单体监测模块及配套线缆	正通/西安	<p>规格：1. 监测蓄电池单体电压、内阻、负极温度。</p> <p>2. 具备一键断电功能：当UPS电源停用，电池组长期处于开路状态时，可以通过现场监控主机操作或通过后台命令操作让所有单体监测模块断电停止工作，并能在UPS恢复供电时再通过现场监控主机操作或通过后台命令操作让所有单体监测模块上电恢复正常工作状态。</p> <p>3. 单体监测模块不采用固定编号或编码器编号，必须具备自编号功能，能够对单体监测模块按照电池</p>	陕西西安	996	110	109560	13%



			<p>序号进行自动编号。</p> <p>4. 必须具备过流、过压、过温、反接、短路保护，耐压不小于60V。</p> <p>5. 内阻测量结果和福禄克内阻仪保持一致。</p> <p>6. 电压：范围（12V电池）8-16.5V</p> <p>7. 内阻：范围 0~65535<math>\mu\Omega</math> 精度<math>\leq</math>2% 重复精度<math>\leq</math>1%</p> <p>8. 温度：范围 -35<math>^{\circ}\text{C}</math>~+125<math>^{\circ}\text{C}</math> 精度<math>\leq</math>0.5<math>^{\circ}\text{C}</math></p> <p>型号：ZHT-TM0112。</p>					
32	电流传感器	正通/西安	<p>规格：检测充放电电流 监测精度<math>&lt;</math>1%，检测范围 0~300A。</p> <p>型号：ZHT-CS300A。</p>	陕西西安	22	396	8712	13%
33	一体化数据处理单元 1	安山/西安	<p>规格：采用 32 位高性能处理器，产品运行稳定；高集成度、可靠性，低功耗的设计方案，更适应工业环境</p> <p>支持数字量输入/输出及继电器输出等多种接口</p> <p>支持通用 Socket 操作模式，包括 TCP Server/Client 和 UDP 模式</p> <p>10/100M 自适应以太网接口，可设置为 DHCP/固定 IP</p> <p>可通过 Web/串口服务器配置软件进行管理和配置，易于操作维护简单；</p>	陕西西安	4	4350	17400	13%

			<p>支持 DNS 功能；</p> <p>支持网络在线升级固件功能；</p> <p>可以跨越网关，交换机，路由器；可以工作在局域网，也可工作在互联网；</p> <p>支持协议：ETHERNET、ARP、IP、ICMP、UDP、DHCP、TCP</p> <p>以太网口：1个10/100以太网口</p> <p>串口：2个RS232，6个RS485串口（可配IO卡）</p> <p>IO通道：8DI 4 DO（扩展可最多增加12路开关量采集+4路开关量控制插卡2个）</p> <p>电源输入：AC100-240V</p> <p>功耗：&lt;19W</p> <p>环境温度：-10℃~50℃</p> <p>环境湿度：10%~90%RH，无凝露</p> <p>静电防护：接触放电：±6KV；空气放电：±8KV</p> <p>EFT防护：±2KV。</p> <p>型号：FSU-0812。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

34	一体化数据处理单元 2	安山/西安	<p>规格：采用 32 位高性能处理器，产品运行稳定；高集成度、可靠性，低功耗的设计方案，更适应工业环境</p> <p>支持数字量输入/输出及继电器输出等多种接口</p> <p>支持通用 Socket 操作模式，包括 TCP Server/Client 和 UDP 模式</p> <p>10/100M 自适应以太网接口，可设置为 DHCP/固定 IP</p> <p>可通过 Web/串口服务器配置软件进行管理和配置，易于操作维护简单；</p> <p>支持 DNS 功能；</p> <p>支持网络在线升级固件功能；</p> <p>可以跨越网关，交换机，路由器；可以工作在局域网，也可工作在互联网；</p> <p>支持协议：ETHERNET、ARP、IP、ICMP、UDP、DHCP、TCP</p> <p>以太网口：1个10/100以太网口</p> <p>串口：2个RS232/485复用串口，2个RS485串口</p> <p>IO通道：4DI 2 DO</p> <p>电源输入：AC100-240V</p> <p>功耗：&lt;19W</p> <p>环境温度：-10℃~50℃</p> <p>环境湿度：10%~90%RH,</p>	陕西西安	2	4800	9600	13%
----	-------------	-------	--	------	---	------	------	-----

			无凝露 静电防护：接触放电：±6KV；空气放电：±8KV EFT防护：±2KV。 型号：FSU-0406。					
35	监控服务平台	安山/西安	规格：1. 1U标准机架式安装； 2. CPU：I7； 3. 内存：64G； 4. 硬盘：SSD：256G + 机械硬盘：1T 5. 内置大功率工业电源； 6. 无线WIFI连。 型号：FSM-Station。	陕西西安	1	8500	8500	13%
36	告警模块	安山/西安	规格：支持4G全网通，支持语音拨号告警，RS232/485串口连接，DC12V供电。 型号：BC-1123。	陕西西安	1	1500	1500	13%

37	动环监控 软件平台	安山/西安	<p>规格：1、动环系统软件同时支持在windows和linux操作系统下运行，支持主流国产麒麟操作系统。证明材料详见投标文件</p> <p>2.4.2.17. 动环监控系统（国产化）证明文件。</p> <p>2、动环系统采用纯B/S技术架构，无需安装客户端，首页支持以全景式电子地图、3D、2D组态等多种形式进行机房呈现，支持用户分类查询及多机房切换，设备运行参数以弹窗形式呈现。</p> <p>3、动环系统具备大屏展示，首页需支持日常自行定义组件模块位置，自定义模块需包含机房介绍、供电、制冷、环境、PUE等统计组件，也包含视频轮巡等组件，满足大屏显示需求。证明材料详见投标文件2.4.2.20. 动环监控软件证明文件。</p> <p>4、动环系统告警管理：支持现场撤布防模式、工程状态模式、支持告警翻转、告警延时等多种模式避免系统中产生大量无效的告警造成干扰。告警分级推送等设置。证明材料详见投标文件2.4.2.20. 动环监控软件证明文件。</p> <p>5、动环系统报表管理：系</p>	陕 西 西 安	1	24000	24000	13%
----	--------------	-------	--	------------------	---	-------	-------	-----

			<p>统具备自定义报表功能及跨设备信号的对比曲线，便于用户进行更灵活进行相关性分析。</p> <p>6、动环系统自检功能：系统具备自检功能，可以通过固定时间自动查询等方式检测系统、自检结果并能够通过短信方式输出。</p> <p>7、所投动环系统联动管理：可实现设备本身或设备之间的关联操作，包括联动弹出弹窗、执行设定的控制命令，并可在系统内查看设置的联动规则列表。</p> <p>8、动环系统资料管理：系统需具备资料管理功能，且支持现场设备图片、工程图纸等资料上传保存，便于资料存档，资料可与设备进行绑定，并通过设备数据查看界面直接查看该设备相关资料并进行浏览、下载。证明材料详见投标文件2.4.2.20.动环监控软件证明文件。</p> <p>9、动环系统资产管理：系统需支持对本次接入动环系统的设备进行资产管理，含厂家、型号资产编码、合同编号、启用日期、运行时长、维保状态，停产状态等，并可通过报表快速查看设备状</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>态，且可以进行系统内修改。证明材料详见投标文件2.4.2.20.动环监控软件证明文件。</p> <p>10、动环系统空调节能：系统需具备空调节能群控管理模块，实现针对机房空调、温湿度的节能管控，功能模块支持不少于三种管控模式：空调自运行模式、群控轮巡节能模式、联动策略等模式实现对机房空调能耗的管控。证明材料详见投标文件</p> <p>2.4.2.20.动环监控软件证明文件。</p> <p>11、动环系统数据备份：系统可提供自动将大量历史数据的快速导出、备份与恢复功能，使得数据库内的总数据量保持在一个较为合理的数量范围内。证明材料详见投标文件</p> <p>2.4.2.20.动环监控软件证明文件。</p> <p>12、动环系统手机APP：移动终端用户（iOS和Android、鸿蒙系统）对纳入监控系统的数据进行总览、巡检和实时监控。支持视频的远程浏览，支持定时报平安信息推送。支持浅色/深色模式切换。</p> <p>13、动环系统平台授权接入6个机房接入权限，方</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



09453

			便接入现有的南、北配电室、八楼机房、九楼机房、南、北院机房。 型号：AndeSite V1.0。					
38	消防整体改造	郑州数智技术研究院有限公司/郑州	规格：我公司投标产品满足现场改造需求(氮气瓶组启动电磁阀中间继电器检修；气体报警主机控制柜检修；气体报警主机控制柜和火灾报警联动控制器联动检修；感温和感烟探测器检修；更换或利用原有的消防设备对消防进行改造，达到智能联网检测监控，自动预警报警，自动局部及整体灭火功能)，以保证其正常工作。 型号：定制。	河南郑州	1	10000	10000	6%
总价							2018105	