

六、报价明细表

单位：人民币/元

序号	分项名称	分项说明	单位	数量	合计	备注 (单价)
		表 1、郑州监控中心配置清单	/	/	/	/
1	LCD 拼接屏	<p>品牌型号：创维、WP55B01H</p> <p>1.屏幕单元尺寸：55 寸，响应时间：8ms；</p> <p>2.物理拼接缝隙左右共 3.2mm，屏幕比例：16:9，可视角度 178°；</p> <p>3.屏体亮度：500cd/m²,采用工业级原装 A+规液晶模组</p> <p>4.所投产品按 GB/T2423.2-2008 的规定方法进行试验，在高温 40℃或低温 0℃环境下，通电工作 8h 后恢复常温 1h，试验前、中、后样品工作无异常。</p> <p>5.平均失效间隔时间 MTFB120000 小时，平均使用寿命 120000 小时。</p> <p>6.支持 DVI、HDMI、VGA、AV 等信号输入接口；</p> <p>7.LCD 显示单元可见光透射比 89.89%。</p> <p>8.LCD 显示单元达到绿色设计产品技术规范符 T/CESA1018-2018 标准。</p> <p>9.表面应力 110MPa，耐热冲击性能耐 200℃温差不破坏，外观无爆边、划伤、裂纹，弯曲度<0.121%，均无长度>75mm 张条形碎片，抗冲击性、散弹袋冲击性能符合 GB15763.2-2005 标准</p> <p>10.产品已通过 CCC 认证、节能认证。</p> <p>费用包含拼接屏安装服务；</p>	台	9	64800.00	7200.00

		费用包含液压支架以及支架安装服务;				
2	解码器	<p>品牌型号：海康威视、DS-6A10UD</p> <p>1.采用嵌入式架构，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。</p> <p>2.支持 5 路 3200W、或 5 路 2400W、或 10 路 1200W、或 20 路 800W、或 25 路分辨率 600W、或 40 路 400W、或 80 路 200W、或 160 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区取流和解码显示。</p> <p>3.支持接入 MPEG4、MPEG2、H.264、MJPEG、H.265、SVAC 等编码格式视频，并解码输出。</p> <p>4.支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作。</p> <p>5.支持 GB/T 28181-2022。</p> <p>6.支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。</p> <p>7.支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N64 的任意分割。</p> <p>8.支持不通过 IP 网络，通过红外遥控器实现解码图像切换、场景切换、屏幕亮度调节。</p> <p>9.显控系统支持自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式</p> <p>10.显控系统支持远程开关机控制，实现拼接墙整墙的开关机，定时开关机操作</p> <p>11.区域入侵场景：支持接入具有区域入侵功能的前端摄像机，支持区域入侵侦</p>	台	1	24600.00	24600.00

		<p>测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。</p> <p>12.周界防范场景：支持接入具有周界防范功能的前端摄像机，支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车的检测，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。</p> <p>13.智能抓拍场景：持接入具有智能抓拍功能的前端摄像机，支持同时对行人、非机动车、机动车进行检测、跟踪，可对前端码流里面的智能信息进行解码并显示，并触发报警弹窗、联动报警输出。</p> <p>14.支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。</p> <p>15.支持虚拟分屏</p> <p>使用安全自主可控的软硬件设备，符合国家政务信息化系统安全可靠要求</p>				
3	平台服务器	<p>品牌型号：海康威视、DS-VM22R-CM</p> <p>1.CPU：配置 2 颗 C86 架构处理器，单处理器物理核心数 16 核，主频 2.5GHz，末级缓存容量 16MB，线程数 32 线程，支持内存的最高速率 3200MHz，通道数 2，位宽 64；</p> <p>2.内存：配置 128GDDR4，8 根内存插槽，支持扩展至 1TB；</p> <p>3.硬盘：配置 480GSATA×2（RAID1），4TBSATA7.2K×2（RAID1）</p> <p>4.阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID0/1/10）；</p> <p>5.PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽；</p> <p>6.网口：标配板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE/25GbESFP+等多种网络接口；</p>	台	1	58900.00	58900.00

		7.其他接口：标配 1 个 IPMIRJ-45 管理接口； 7 个 USB3.0 接口； 2 个 VGA 接口； 8.电源：配置 550W (1+1) 高效铂金 CRPS 冗余电源； 9.产品支持主流国产操作系统部署，兼容性强，平台与国产数据库、存储设备兼容，稳定运行。 10.所投厂商有自主知识产权，具有服务器操作系统软件、智能管理系统软件、BMC&背板管理软件和 BIOS 升级软件的软件著作权，并已提供软著证明。 11.支持在线恢复 RAID 阵列，硬盘出现故障时可确保数据安全；				
4	平台服务器软件	<p>品牌型号：海康威视、iSecure Center 综合安防管理平台</p> <p>具备基础功能、门户工作台、事件中心、图上监控、移动 APP、视频监控、设备网络管理、视频质量诊断,满足 100 路工作，产品需支持主流国产操作系统部署，兼容性强，平台与国产数据库、存储设备兼容，稳定运行。</p> <p>是一套“集成化”、“智能化”的平台，通过接入视频监控、一卡通、停车场、报警检测等系统的设备，获取边缘节点数据，实现安防信息化集成与联动;以电子地图为载体,融合各系统能力实现丰富的智能应用。</p> <p>iSecure Center 平台基于“统一软件技术架构”先进理念设计，采用业务组件化技术，满足平台在业务上的弹性扩展。该平台适用于全行业通用综合安防业务，对各系统资源进行整合和集中管理，实现统一部署、统一配置、统一管理和统一调度。</p>	项	1	53000.00	53000.00
5	网络存储设备	<p>品牌型号：海康威视、iDS-AK70224R-X</p> <p>1.Linux 存储专用操作系统，C86 架构处理器，配置多核处理器，主频 2.2GHz，配</p>	台	1	109185.00	109185.00

	<p>置 4GB 内存，并可扩展到 64GB，可接入 24 块硬盘，可支持多个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速。</p> <p>2.设备具有 1 个 RS232 串口/CONSOLE 接口、1 个 VGA 接口、1 个 HDMI、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、2 个千兆网口、1 个千兆管理网口、支持 PCI-E3.0 插槽，采用可热插拔 1+1AC220V 电源，机箱具备防尘滤网和双立柱。</p> <p>3.单硬盘参数</p> <ul style="list-style-type: none">(1) 12TB 企业级 IoT 硬盘_SATA，即插即用(2) 硬盘容量：12TB 容量，(3) 硬盘尺寸：3.5 英寸，(4) 接口类型：SATA3.0 接口，(5) 转速 7200RPM，(6) 封装方式：空气盘，(7) CMR 传统磁记录，(8) 最高读写速度 255/243MB/S；(9) 工作温度：0°C-70°C, 可适应较为宽泛的温度环境，保证在各种工作场景下的稳定性。 <p>4.可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，平台服务器宕机时，存储业务正常</p> <p>5.可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯</p> <p>6.设备内置大模型算法引擎，支持对目标图像和自然语言的多模态大模型建模</p>			
--	---	--	--	--

		<p>7.支持 web 或平台通过网络接口来调用设备，进行以文搜图及页面展示</p> <p>8.存储空间容量 192T</p> <p>9.集成 GPU 模块，内置多模态大模型算法，支持智能文搜（以文搜图）、图搜（以图搜图）等智能应用</p> <p>支持主流国产操作系统部署，兼容性强，平台与国产数据库、存储设备兼容，稳定运行。符合国家政务信息化系统安全可靠要求；</p>			
6	核心交换机	<p>品牌型号：H3C、H3C S5130S-36F-HI-G</p> <p>核心交换机配置：</p> <p>1、交换容量：1.36Tbps/13.6Tbps，包转发率：420Mpps；</p> <p>2、配置：24个2.5GE光口，8个千兆以太网端口，4个万兆SFP+，配置双电源；</p> <p>3、设备关键CPU、转发芯片为国产化芯片，见检测报告；</p> <p>4、MAC地址表65536，IPv4路由规格32768，见检测报告；</p> <p>5、支持静态路由、RIP V1/2、RIPng、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略；</p> <p>6、设备支持ID指示灯，维护人员可以在后台点亮后去机房直接找到相对应设备，便于快速定位设备位置。</p> <p>7、已提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章，；</p> <p>8、产品使用安全自主可控的软硬件设备，符合国家政务信息化系统安全可靠要求</p> <p>9.支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能，提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地</p>	台	1	16314.00 0

		址、源 IP(IPv4/Pv6)地址、目的 IP(IPV4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类				
7	汇聚交换机	<p>品牌型号: H3C、H3C S5130S-36S-PWR-EI-G</p> <p>汇聚交换机配置:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量: 672Gbps/6.72Tbps、包转发率: 171Mpps; 2. 设备配置 24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个 GESFP 端口; 3 设备关键 CPU、转发芯片为国产化芯片, 已提供第三方检测报告复印件证明材料并加盖厂商公章; 4 支持 POE 供电, 整机 POE 功率 400W; 5 支持静态路由、路由策略、策略路由、支持 RIP、RIPng、OSPFv2、OSPFv3、VRRPv4、VRRPv6; 6.已提供原厂售后服务承诺函并加盖厂商公章; 7.使用安全自主可控的软硬件设备, 符合国家政务信息化系统安全可靠要求 8.支持 L2(Layer 2)~L4(Layer 4)包过滤功能, 提供基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP(IPv4/Pv6)地址、目的 IP(IPV4/IPv6)地址、TCP/UDP 端口号、VLAN 的流分类 	台	1	15700.00	15700.00
8	操作台	<p>品牌型号: 鸿泰、项目定制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.操作台; 2.材质: 冷轧钢; 3.厚度: 1.2mm; 	项	1	5500.00	5500.00

		4.参考尺寸：长 1800mm*宽 800mm*高 750mm; 5.控制台内部有专门的走线槽，进行专业的线网管理。				
9	机柜	<p>品牌型号：厚德缆胜、HD-6842</p> <p>1.参考尺寸：长 600mm*宽 800mm*高 2000mm;</p> <p>2.前后网孔门黑色;</p> <p>3.配套托盘 6 块,</p> <p>4.厚度：立柱 2.0mm，钢板 1.2mm</p> <p>5.材质：SPCC 冷轧钢板;</p> <p>6.载重：800KG。</p> <p>7, 包含 2 个 8 位 PDU</p>	台	1	3000.00	3000.00
10	客户端工作站	<p>品牌型号：海康威视、XC-P514P/Kylin/HG-3350/16G/512G/24 寸/11L/ISC</p> <p>客户端工作站配置：</p> <p>1.CPU：8 核/3.0GHz×1;</p> <p>2.内存：8GDDR4 3200×2;</p> <p>3.SSD 硬盘：512G M.2 SSD×1;</p> <p>4.显卡：4G 独显 RX550 半高显卡×1;</p> <p>5.DVD 光驱：DVD 光驱×1;</p> <p>6.显示器：23.8 英寸×1;</p> <p>7.操作系统：麒麟激活，3 年服务×1;</p> <p>8.电源：350W TFX×1;</p>	台	1	8500.00	8500.00

		<p>9.标配鼠标、键盘</p> <p>10.统信桌面操作系统 V20/银河麒麟桌面操作系统 V10</p> <p>产品使用安全自主可控的软硬件设备，符合国家政务信息化系统安全可靠要求</p> <p>11.USB 接口 1个 USB 2.0,2 个 USB 3.0,1 个 Type-c2 个 USB 2.0,4 个 USB 3.0,1 个 Type-C</p>				
11	控制键盘	<p>品牌型号：海康威视、DS-1100K</p> <p>1.显示屏：7 英寸 LCD，触控式液晶屏</p> <p>2.控制方式：网络方式;串口控制</p> <p>3.电源：DC12V</p> <p>4.兼容系统：Linux 系统</p> <p>5.最大解码分辨率：4 路 1080P</p> <p>6.工作温度：-10℃--+55℃</p> <p>7.工作湿度：10%--90%</p> <p>8.网络接口：1 个</p> <p>9.WiFi：不支持</p> <p>10.串行接口：RS485;RS422</p> <p>11.语音对讲输入：3.5mm 立体声，可支持语音对讲功能</p> <p>12.语音对讲输出：3.5mm 立体声，可支持语音对讲功能</p> <p>13.摇杆类型：四维单按键摇杆</p> <p>14.USB 接口：USB2.0x1</p> <p>15.串行接口：RS485;RS232</p>	台	1	5050.00	5050.00

		16.键盘操作模式下，支持 32 个用户（1 个管理员，31 个操作员），4000 台设备 17.支持批量添加/修改/删除摄像头点位 18.支持导入/导出配置文件				
12	6KVAups 主机	品牌型号：黎耀、LY-UT1106S UPS 设备配置： 1.不间断电源,输入电压范围 110-300Vac、50/60Hz, 2.输出功率因数 1, 市电模式效率 95.5%, 3.LCD 显示, 内置 16*12V*7AH 免维护铅酸蓄电池, 4.标配交流输入开关, 可选维修旁路开关	台	1	5800.00	5800.00
13	交流配 电箱	品牌型号：中鼎、项目定制 交流配电箱配置： 1.壁挂式配电箱，包含断路器、浪涌保护器等满足监控中心用电需求。 2.输入：220V/100A，包含防雷模块(C 级防雷，100KA) 3.输出：32A*3*1P, 16A*3*1P, 10A*2*1P, 6A*2*1P	项	1	4600.00	4600.00
14	防雷接地	品牌型号：中鼎、项目定制 1.小型等电位端子箱（铜排规格 4.0×20mm） 2.热镀锌扁钢（规格:40*4）， 3.接地线（1X10mm2） 4.地阻测试 配套线材数量、长度按照设计图纸要求满足工程建设需要	项	1	2000.00	2000.00

15	配套线缆	<p>品牌型号：中鼎、项目定制</p> <p>1.室内型 6 类网线（场景：适用于监控中心）；</p> <p>2.室外型 6 类网线（场景：适用于室外新增摄像头和替换摄像头）；</p> <p>3.5 米 HDMI 线（4 根）、8 米 HDMI 线（5 根）；</p> <p>4.电源线（详见图纸中设备电源线布线表）；</p> <p>5.不锈钢扣板（扣板宽度 100mm，厚度 2mm）；</p> <p>6.水晶头、扎带、标签等配套辅材，</p> <p>按照设计图纸要求，根据设备的参数、布局合理配置配套线缆型号、数量、长度等，满足工程建设需要</p>	项	1	20000.00	20000.00
16	防火墙	<p>品牌型号：H3C、H3C SecPath F1000-AI-25-G</p> <p>防火墙配置满足：</p> <p>1.6 个千兆电口，2 个千兆光插槽,单电源,防火墙吞吐 2.8G，并发连接 120 万，每秒新建连接 1.6 万，</p> <p>2.IPSECVPN 吞吐 60M, IPSECVPN 隧道数 2000, SSLVPN 吞吐 160M,</p> <p>3.含攻击知识库 3 年升级服务许可，产品硬件保修 3 年</p> <p>4.1 个 Console 接口\1 个 MGMT 接口\1 个 USB 接口\2 个千兆光口\2 个 bypass 接口\6 个千兆电口</p> <p>使用安全自主可控的软硬件设备，符合国家政务信息化系统安全可靠要求</p>	台	1	40930.00	40930.00
17	网络安全 日志审计	<p>品牌型号：H3C、H3C SecCenter CSAP-SA-300-G</p> <p>1.4 个千兆电口，冗余电源,2.12G 内存，数据盘 2T，</p>	台	1	82379.00	82379.00

		<p>3.包含 20 个日志源授权。</p> <p>4.支持网络设备、安全设备、操作系统、服务器、中间件、数据库等 35 大类、500+种设备的采集</p> <p>使用安全自主可控的软硬件设备，符合国家政务信息化系统安全可靠要求</p>				
表 2、单管塔相关设备				/	/	/
1	10m 单管塔	<p>品牌型号：中鼎、项目定制</p> <p>包括 10m 单管塔、二次搬运、塔基、地勘报告、防雷接地及相关配套，位置位于荥阳磨旗岭，详见施工图纸</p>	项	1	48000.00	48000.00
2	15m 单管塔	<p>品牌型号：中鼎、项目定制</p> <p>包括 15m 单管塔、二次搬运、塔基、地勘报告、防雷接地及相关配套，位置位于中牟南仁村北，详见施工图纸</p>	项	1	55000.00	55000.00
3	20m 单管塔	<p>品牌型号：中鼎、项目定制</p> <p>包括 20m 单管塔、二次搬运、塔基、地勘报告、防雷接地及相关配套，位置位于荥阳饮马沟和惠济湿地公园，详见施工图纸</p>	项	2	140000.00	70000.00
4	马渡管理用房摄像头安装材料	<p>品牌型号：中鼎、项目定制</p> <p>金水区马渡管理用房 2 层楼顶钢结构改造材料及安装，详见安装改造图纸</p>	项	1	22000.00	22000.00
5	摄像头	<p>品牌型号：海康威视、iDS-2DY9C84JKL-NFWR</p> <p>1.800 万像素 40 倍光学变焦全彩摄像头</p>	台	4	132000.00	33000.00

		2.支持自纠偏功能，采用闭环高精度电机控制技术，设备偏移后可自动归位，确保画面不偏移 3.设备靶面尺寸均 1/1.8 英寸 4.设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、7 路报警输入、2 路报警输出 5.视频输出支持 3840×2160，分辨力不小于 2100TVL 6.支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux 7.支持光学防抖、光学透雾、宽动态、智能降噪等，有效提升视频质量，内置超匀化红外变焦激光器，补光照射距离最远可达 2000m 8.支持北斗卫星定位模块，支持陀螺仪，支持电子罗盘 9.室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67 10.具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-40℃-70℃ 11.水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-90° ~90° 12.水平速度：速度可设，最高支持 100° /s 13.垂直速度：速度可设，最高支持 50° /s 14.可优化因热气流产生的预览画面涌动现象，开启防热浪功能后，画面可保持清晰稳定 15.光学变倍速度大约 7.5 s 采购设备参数以上标准				
6	摄像头	品牌型号：海康威视、DS-2DF9C449JKL-MFHW	台	1	24200.00	24200.0

	<p>1.490mm 超长焦光学防抖球机，</p> <p>2.内置双镜头倍率拼接，实现 6.7-490mm 超长焦 73 倍光学变倍，</p> <p>3.短焦镜头采用 1/1.8 镜头 F1.2 恒定大光圈镜头，长焦镜头采用 1/1.8 镜头光学防抖镜头，2000 米远距离激光补光</p> <p>4.支持磁编矫正功能：采用闭环高精度电机控制技术，设备偏移后可自动归位，确保画面不偏移</p> <p>5.支持光学透雾，支持光学防抖，</p> <p>6.传感器类型：1/1.8 " progressivescanCMOS</p> <p>7.最低照度：彩色：0.0005Lux@ (F1.2, AGCON)；黑白：0.0001Lux@ (F1.2, AGCON)；0LuxwithIR</p> <p>8.焦距：6.7~490mm, 73 倍光学变倍</p> <p>9.视场角：水平视场角 53.4-0.9 度(广角-望远)</p> <p>10.补光灯类型：定焦激光</p> <p>11.激光照射距离：1000m</p> <p>12.防补光过曝：支持</p> <p>13.水平范围：360°</p> <p>14.垂直范围：-20° -90° (自动翻转) 垂直范围：-20° -90° (自动翻转)</p> <p>15.卫星定位：内置北斗卫星定位模块和电子罗盘，支持将视场角、镜头指向、安装位置经纬度等信息上传中心管理平台</p> <p>16.电子罗盘：支持</p>			0
--	--	--	--	---

		17.雨刷：有手动、自动、定时等雨刷模式，内置雨量传感器 18.防护：IP67；符合 GB/T17626.5 认证标准				
7	260W 单晶硅太阳能电池板	品牌型号：天合、TSM-PD05 1.单晶硅，72 片 182*91mm，高效透光地铁钢化玻璃，阳极化优质铝合金边框，功率 260W，工作电压 20.01V，开路电压 24.48V，短路电流 13.78A,最大工作电流 12.99A,重量 14.8KG，接线盒防护 IP68， 2.工作温度-40℃ to +85℃,最大系统电压 DC1000V，电池板效率 19.4%， 3.组件最大可承受 5400pa 的雪压与 2400pa 的风压；具有 TUV 认证； 4.参考尺寸 1720(±30) *780(±30) *30(±3) mm	块	24	13200.00	550.00
8	MPPT60A 太阳能充电控制器	品牌型号：天盈、MT6015 1.太阳能充电控制器，MPPT 制式； 2.12/24/36/48V 自动识别； 3.最大充电电流 60A，最大放电电流 20A； 4.最大输入电压 DC145V；MPPT 追踪效率可达 99%， 5.太阳能电池板最大输入功率 12V/800W、24V/1600W、36V/2400W、48V/3200W； 6.数字电源技术，转换效率 98%；可适配液体、胶体、AGM 及锂离子电池，具备包括 MPPT、强充、均衡充、浮充四阶段充电模式； 7.LCD 液晶显示，LED 故障显示；RS232/RS485 接口，支持 modbus 协议，支持管理平台，满足不同场合通讯需求； 8.过充放保护；工作温度-35℃~+45℃,IP32；	台	4	4800.00	1200.00

		9.尺寸 285*205*93mm					
9	24V1500W 正弦波 DC-AC 逆变器 (工频)	<p>品牌型号：精能、JN-H</p> <p>1.工频纯正弦波逆变器：输入电压 DC24V，输出 AC220V，功率 1500W，瞬间功率 3000W；</p> <p>2.全数字智能化设计，具备 SPWM、电压电流双闭环控制和完全隔离型逆变等技术；</p> <p>3.输入采用防浪涌设计，满足锂电池浪涌限制的特殊要求，输出采用 EMC 设计，防止连接设备受到干扰；具备温控风扇；</p> <p>4.最大输出效率 92%；RS485 通讯；稳定性与负载适应性强；具备体积小、重量轻、无噪音、免维护特点；具备过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能；</p> <p>5.工作温度-20℃~+45℃；</p> <p>6.尺寸 566×313×145mm</p>		台	4	4400.00	1100.00
10	300AH 阀控式密封胶体蓄电池	<p>品牌型号：耐普、NGP150-12</p> <p>1.太阳能/风能专用胶体蓄电池；</p> <p>2.额定电压 12V，容量 300AH，20HR，ABS 外壳 AGM 隔板；</p> <p>3.20HR (10.8V) 容量 300AH, 3HR (10.5V) 容量 216AH, 1HR (10.5V) 容量 150AH;</p> <p>4.自放电：3 个月剩余容量 91%，6 个月剩余容量 82%，12 个月剩余容量 65%；</p> <p>5.参考尺寸：(长*宽*高) 521*269*220mm(±2)，重量：77kg±3%，</p> <p>6.设计浮充使用寿命 (20℃)7-10 年，质保 3 年，采用凝胶电解质技术</p>		块	8	14400.00	1800.00
11	太阳能配	品牌型号：沃维、项目定制		套	4	1040.00	260.00

	电柜（外挂）	1.太阳能配电柜：外挂，采用 Q235 冷轧钢板制作；表面镀锌防静电喷塑处理，具备通风、密闭、防蚊虫、防尘等； 2.内置控制器、逆变器、含输入输出防雷、UK 端子、断路器、接地铜排等；					
12	太阳能电池板安装支架	品牌型号：沃维、项目定制 塔架安装；采用 Q235C 型钢和角钢热镀锌制作；使用抱箍固定	套	4	4560.00	1140.00	
13	普通地埋箱	品牌型号：沃维、项目定制 地埋箱：箱体一次性注压；具有防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱等；可放置 200AH、250AH、300AH 两只蓄电池；参考尺寸 613mm*613mm*315mm	套	4	800.00	200.00	
14	定制光伏专用线缆	品牌型号：起凡、PVI-F 4 平方 电池板到配电柜、配电柜到蓄电池，铜芯电缆，RVV 护套线及系统配件，根据用电设备参数合理配置电缆型号及长度	套	4	400.00	100.00	
15	数控单元	品牌型号：能加、IOT402 1.支持管理平台管控，上电连通网络后可直接远程控制； 2.外置 1 路 RJ45 网口（串口转网口），支持 232/485 串口数据，支持 ModbusRTU/TCP 协议； 3.支持太阳能控制器、逆变器、传感器等数据接入。 4.软硬件看门狗监测，支持 EMC 防护，电源端口浪涌/脉冲 2KV，网口端 1KV，485/232 端口静电防护 6KV， 5.通过接入管理平台，可提供智慧运维整合服务，实现包含蓄电池运行状态、控	台	4	1280.00	320.00	

		制器/逆变器运行状态、负载设备运行状态、传感采集设备运行状态、电压-电流-功率实时状态及时间趋势曲线、日发电量与实时告警状态等在内的云端管理与调度				
表 3、巩义段配置清单			/	/	/	/
1	工业级无线网桥	<p>品牌型号：锐捷、DB6000 ACLST-Pro-BW</p> <p>1. 无线传输距离：10km</p> <p>2. 带机量：24 路 2M 码流 IPC</p> <p>3. 组网方式：点对点、点对多点</p> <p>4. 无线标准：IEEE802.11a/n/ac（2×2MIMO）</p> <p>5. 网口：1 个 RJ45，10/100/1000Mbps 自适应</p> <p>6. 供电方式：PassivePOE24V</p> <p>7. 网络协议：NTP（网络校时），HTTPS（Web 管理）</p> <p>8. 工作温度：-40℃~70℃, 工作湿度 5%RH~95%RH 不凝结</p> <p>9. 安装方式：抱杆</p> <p>10. 接收灵敏度 -60±2 dBm@AC80-MCS9; -85±2 dBm@AC80-MCS0</p> <p>11. 带宽要求：双向传输带宽 500Mbps+MIMO 2×2（MIMO:多输入多输出）</p> <p>12. 误码率（BER, Bit Error Rate）10⁻⁶</p> <p>13. 平均无故障时间（MTBF）：100,000 小时</p> <p>14. 防护等级：IP68</p> <p>15. 防雷保护：15kV ESD, 6kV 浪涌保护</p>	台	26	143000.00	5500.00

		16、抗风能力：150 km/h 17、发射功率+27 dBm 18.支持网管服务器统一管理 19、内置高增益定向天线，天线增益 30 dBi 或更高，通过国家无线电型号核准认证（SRRC）；通过 CCC/CE/FCC 认证；已提供第三方测试报认证				
2	前端接入交换机	<p>品牌型号：H3C、H3C MS4100V2-10P-EI</p> <p>1.带管理的交换机，功耗 3W</p> <p>2.传输速率：10/100/1000Mbps</p> <p>3.交换方式：存储-转发</p> <p>4.背板带宽 16Gbps</p> <p>5.包转发率 11.904Mpps</p> <p>6.MAC 地址表：4K</p> <p>7.端口结构：非模块化</p> <p>8.端口描述 8 个 10/100/1000Base-T 端口功能特性</p> <p>9.网络标准：支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab 标准</p> <p>10.网络管理：支持客户端管理，支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理、远程升级,支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下载管理</p> <p>11.电源电压：AC：100-240V/50/60HZ</p> <p>12.环境标准：存储温度-40℃-85℃,工作温度 0℃-40℃</p>	台	22	16060.00	730.00

3	太阳能供电系统	1.300W 单晶硅太阳能电池板、60A 太阳能充电控制器（详细参数见表 3-1） 2.48V700W 正弦波 DC-AC 逆变器（可管理）、250AH 铅酸免维护胶体蓄电池（详细参数见表 3-1） 3.太阳能配电柜（外挂）、普通地埋箱、定制光伏专用线缆（详细参数见表 3-1） 包含新太阳能系统安装调测，旧太阳能板、电池等拆除，支架维护等相关工作	项	13	见表 3-1 明细	/
4	裴峪村西前端传输材料	品牌型号：中鼎、项目定制 1.300 米 8 芯光缆，包含光缆（多模、波长 850/1300nm）、光纤收发器 (1) 多模光纤：内径 50 μ m 或 62.5 μ m（外径 125 μ m），波长 850nm/1300nm， 传输距离 2000 米（GYTS 型号（铠装，PVC 套管地埋），损耗 850nm/3.5dB/km） (2) 光纤收发器具体参数： 1) 具有 10/100M 网络接口自适应速率； 2) 传输距离：多模 2km； 3) 配置包含 1 个 RJ45 电口与 1-2 个 SC/ST/FC 光口，光纤接口 FC/SC/ST 任意可选， 4) 支持全/半双工自适应、6KV 防雷及-40℃至+75℃宽温工作环境 包含铺设	项	1	15000.00	15000.00
5	摄像头	品牌型号：海康威视、iDS-2DY9C84JKL-NFWR 1.800 万像素 40 倍光学变焦全彩摄像头 2.支持自纠偏功能，采用闭环高精度电机控制技术，设备偏移后可自动归位，确保画面不偏移 3.设备靶面尺寸均 1/1.8 英寸	台	12	396000.00	33000.00

		<p>4.设备具有 1 个 RJ45 网络接口、1 路音频输入、1 路音频输出、7 路报警输入、2 路报警输出</p> <p>5.视频输出支持 3840×2160，分辨力不小于 2100TVL</p> <p>6.支持最低照度可达彩色 0.0005Lux，黑白 0.0001Lux</p> <p>7.支持光学防抖、光学透雾、宽动态、智能降噪等，有效提升视频质量，内置超匀化红外变焦激光器，补光照射距离最远可达 2000m</p> <p>8.支持北斗卫星定位模块，支持陀螺仪，支持电子罗盘</p> <p>9.室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67</p> <p>10.具备较好的环境适应性，工作温度范围可达 -40℃-70℃</p> <p>11.水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-90° ~90°</p> <p>12.水平速度：速度可设，最高支持 100° /s</p> <p>13.垂直速度：速度可设，最高支持 50° /s</p> <p>14.可优化因热气流产生的预览画面涌动现象，开启防热浪功能后，画面可保持清晰稳定</p> <p>15.光学变倍速度大约 7.5 s</p>				
6	平台服务器（含软件）	<p>品牌型号：海康威视、VMS-9000N-S5/C300</p> <p>1、2U 标准机架式 4 盘位一体机，ATX 电源</p> <p>国产 CPU 配置：6 核 12 线程 64 位高性能处理器</p> <p>2、内存配置：48GBDDR4 高频率内存条</p>	台	1	26000.00	26000.00

		<p>3、接口类型配置：1个 HDMI 接口、1个 DP 接口，2个 10M/100M/1000Mbps 网口</p> <p>2个 USB2.0 接口、2个 USB3.0 接口</p> <p>4、管理软件：基础包、视频监控、车辆收费管理、人车智能搜索、视频联网、入侵报警、设备网络管理等，同时包含 300 路视频管理，支持多项智能监控报警事件</p> <p>5.融合视频、门禁、可视对讲、入侵报警、停车管理等子系统一机两用，存管一体，平台存储双系统全新 WWEB 运维管理界面，部署调试更快捷支持快速发现，添加设备，快捷管理设备支持添加在离线地图，图上监控更直观支持二次开发，提供丰富 OpenAPI 接口</p>			
7	网络存储设备	<p>品牌型号：海康威视、DS-8632N-I8-V4</p> <p>1、2U 机架式 8 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源</p> <p>2、硬盘接口：8 个 SATA 接口，单接口可满配 20TB 硬盘</p> <p>3、视频接口：2×HDMI，2×VGA</p> <p>网络接口：2×RJ4510/100/1000Mbps 自适应以太网口</p> <p>报警接口：16 路报警输入，4 路报警输出</p> <p>串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口</p> <p>USB 接口：2×USB2.0，2×USB3.0</p> <p>4、产品性能</p>	台	1	24600.00 0

		<p>输入带宽 320Mbps 输出带宽 256Mbps</p> <p>接入能力 32 路 H.264、H.265 格式高清码流接入解码能力最大支持 $32 \times 1080P$</p> <p>显示能力最大支持 8K+1080P、$2 \times 4K$ 异源输出含 4 块 12TB 硬盘</p> <p>5、支持 2 个 RU45, 10/100/1000Mbps 自适应以太网口, 支持网络容错和多址设定应用支持网络检测(网络流量监控、网络抓包、网络通畅)功能, 支持 GB28181、ISUP、萤石协议接入平台</p>				
表 3-1 巩义段 13 处监控前端太阳能供电配置清单			/	/	/	
1	300W 单晶硅太阳能电池板	<p>品牌型号：天合、TSM-PD05</p> <p>1.单晶硅, 64 片 210*105mm, 高效透光地铁钢化玻璃, 阳极化优质铝合金边框, 功率 300W, 工作电压 35.26V, 开路电压 43.39V, 短路电流 8.86A, 最大工作电流 8.51A, 重量 18.8KG, 接线盒 IP68,</p> <p>2.工作温度-40℃ to +85℃, 最大系统电压 DC1000V, 电池板效率 19.15%,</p> <p>3.组件最大可承受 5400pa 的雪压与 2400pa 的风压; 具有 TUV 认证;</p> <p>4.尺寸 1760(± 30) *890(± 30) *35(± 3) mm</p>	块	26	14300.00	550.00
2	MPPT60A 太阳能充电控制器	<p>品牌型号：天盈、MT6015</p> <p>1.太阳能充电控制器, MPPT 制式; 2.12/24V 自动识别;</p> <p>3.最大充电电流 60A, 放电电流 30A; 4.最大输入电压 DC100V; MPPT 追踪效率可达 99.9%;</p> <p>5.太阳能电池板最大输入功率 12V/750W、24V/1500W; 最大光伏开路电压 100V@-20℃ 90V@25℃, 电池电压最大 35V,</p>	台	13	15600.00	1200.00

		<p>6.全数字控制技术，转换效率 98%;</p> <p>可适配液体、胶体、AGM 及锂离子电池，具备包括 MPPT、强充、均衡充、浮充四阶段充电模式；</p> <p>7.LCD 液晶显示，LED 故障显示；RS485 接口，支持 modbus 协议，支持管理平台，满足不同场合通讯需求；</p> <p>8.具备 EMC 设计，全面电子保护；自耗电 8mA，工作温度-20℃~+55℃,防护 IP32;</p> <p>9.尺寸 262.5*186.5*97.5mm</p>				
3	12V800W 正弦波 DC-AC 逆 变器（工 频）	<p>品牌型号：精能、JN-H</p> <p>1.工频纯正弦波逆变器：输入电压 DC12V，输出 AC220V，功率 800W，瞬间功率 1600W；</p> <p>2.全数字智能化设计，具备 SPWM、电压电流双闭环控制和完全隔离型逆变技术；</p> <p>3.输入采用防浪涌设计，满足锂电池浪涌限制的特殊要求，输出采用 EMC 设计，防止连接设备受到干扰；具备温控风扇；</p> <p>4.最大输出效率 92%；RS485 通讯；稳定性与负载适应性强；具备体积小、重量轻、无噪音、免维护特性；具备过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能；</p> <p>5.工作温度-20℃~+45℃；</p> <p>6.尺寸 475×268×139mm</p>	台	13	10140.00	780.00
4	250AH 阀 控式密封 胶体蓄电	<p>品牌型号：耐普、NGP250-12</p> <p>1.太阳能/风能专用胶体蓄电池；</p> <p>2.额定电压 12V，容量 250AH，10HR，ABS 外壳 AGM 隔板；</p>	块	26	37700.00	1450.00

	池	3.10HR (10.8V) 容量 250AH, 3HR (10.8V) 容量 187.5AH, 1HR (10.5V) 容量 135AH; 4.自放电: 3 个月剩余容量 91%, 6 个月剩余容量 82%, 12 个月剩余容量 65%; 5.尺寸: (长*宽*高) 521*269*220mm(±2), 重量: 66.8kg±3%, 6.设计浮充使用寿命 (20℃)7-10 年, 质保 3 年, 具备凝胶电解质技术, 保证安全 密封免维护、较小的电池内阻、长寿命循环放电、优秀的带载能力等。				
5	太阳能配 电柜 (外 挂)	品牌型号: 沃维、项目定制 1.太阳能配电柜: 外挂, 采用 Q235 冷轧钢板制作而成; 表面镀锌防静电喷塑处 理, 耐腐蚀; 具备通风、密闭、防蚊虫、防尘等; 2.内置控制器、逆变器、含输入输出防雷、UK 端子、断路器、接地铜排等;	套	13	3380.00	260.00
6	太阳能电 池板安装 支架	品牌型号: 沃维、项目定制 塔架安装: 采用 Q235C 型钢和角钢热镀锌制作; 使用抱箍固定	套	13	5460.00	420.00
7	普通地埋 箱	品牌型号: 沃维、项目定制 地埋箱: 一次性注压箱体; 具有防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱等; 可放置 200AH、 250AH 两只蓄电池; 尺寸 613*613*315mm	套	13	1560.00	120.00
8	定制光伏 专用线缆	品牌型号: 起凡、PVI-F 4 平方 电池板到配电柜、配电柜到蓄电池, 铜芯电缆, RVV 护套线及系统配件, 根据用电设备参数合理配置电缆型号	套	13	1040.00	80.00
9	数控单元	品牌型号: 能加、IOT402	台	13	4160.00	320.00

		<p>1.支持管理平台管控，上电连通网络后可直接远程控制；</p> <p>2.外置 1 路 RJ45 网口(串口转网口), 支持 232/485 串口数据, 支持 ModbusRTU/TCP 协议；</p> <p>3.支持太阳能控制器、逆变器、传感器等数据接入。</p> <p>4.软硬件看门狗监测，支持 EMC 防护，电源端口浪涌/脉冲 2KV，网口端 1KV，485/232 端口静电防护 6KV，</p> <p>5.通过接入管理平台，可提供智慧运维整合服务，实现包含蓄电池运行状态、控制器/逆变器运行状态、负载设备运行状态、传感采集设备运行状态、电压-电流-功率实时状态及时间趋势曲线、日发电量与实时告警状态等在内的云端管理与调度</p>			
		表 4 中牟段配置清单	/	/	/
1	中牟监控前端太阳能供电系统	<p>1.260W 单晶硅太阳能电池板、60A 太阳能充电控制器（详细参数见表 4-1）</p> <p>2.24V1500W 正弦波 DC-AC 逆变器（可管理）、300AH 铅酸免维护胶体蓄电池（详细参数见表 4-1）</p> <p>3.太阳能配电柜（外挂）、普通地埋箱、定制光伏专用线缆（详细参数见表 4-1）</p> <p>包含新太阳能系统安装调测，旧太阳能板、电池等拆除，支架维护、现有地埋光缆测试、设备通电测试、室外配电箱测试等相关工作</p>	项	4	见表 4-1 明细 /
2	中牟监控中心太阳能供电设	<p>1.260W 单晶硅太阳能电池板、30A 太阳能充电控制器（详细参数见表 4-2）</p> <p>2.24V400W 正弦波 DC-AC 逆变器（可管理）、250AH 铅酸免维护胶体蓄电池（详细参数见表 4-2）</p>	项	1	见表 4-2 明细 /

	备	3.太阳能配电柜（外挂）、普通地埋箱、定制光伏专用线缆（详细参数见表 4-2）				
表 4-1 中牟段 4 处监控前端太阳能供电配置清单			/	/	/	/
1	260W 单晶硅太阳能电池板	<p>品牌型号：天合、TSM-PD05</p> <p>1.单晶硅，72 片 182*91mm，高效透光地铁钢化玻璃，阳极化优质铝合金边框，功率 260W，工作电压 20.01V，开路电压 24.48V，短路电流 13.78A,最大工作电流 12.99A,重量 14.8KG，接线盒防护 IP68，</p> <p>2.工作温度-40℃ to +85℃,最大系统电压 DC1000V，电池板效率 19.4%，</p> <p>3.组件最大可承受 5400pa 的雪压与 2400pa 的风压；具有 TUV 认证；</p> <p>4.尺寸 1760(±30) *890(±30) *35(±3) mm</p>	块	24	13200.00	550.00
2	MPPT60A 太阳能充电控制器	<p>品牌型号：天盈、MT6015</p> <p>1.太阳能充电控制器，MPPT 制式；</p> <p>2.12/24/36/48V 自动识别；</p> <p>3.最大充电电流 60A，最大放电电流 20A；</p> <p>4.最大输入电压 DC145V； MPPT 追踪效率可达 99%，</p> <p>5.太阳能电池板最大输入功率 12V/800W、24V/1600W、36V/2400W、48V/3200W；</p> <p>6.数字电源技术，转换效率 98%；可适配液体、胶体、AGM 及锂离子电池，具备包括 MPPT、强充、均衡充、浮充四阶段充电模式；</p> <p>7.LCD 液晶显示，LED 故障显示； RS232/RS485 接口，支持 modbus 协议，支持管理平台，满足不同场合通讯需求；</p> <p>8.过充放保护；工作温度-35℃~+45℃,IP32；</p>	台	4	4800.00	1200.00

		9.尺寸 285*205*93mm					
3	24V1500W 正弦波 DC-AC 逆变器 (工频)	<p>品牌型号：精能、JN-H</p> <p>1.工频纯正弦波逆变器：输入电压 DC24V，输出 AC220V，功率 1500W，瞬间功率 3000W；</p> <p>2.全数字智能化设计，具备 SPWM、电压电流双闭环控制和完全隔离型逆变等技术；</p> <p>3.输入采用防浪涌设计，满足锂电池浪涌限制的特殊要求，输出采用 EMC 设计，防止连接设备受到干扰；具备温控风扇；</p> <p>4.最大输出效率 92%；RS485 通讯；稳定性与负载适应性强；具备体积小、重量轻、无噪音、免维护特点；具备过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能；</p> <p>5.工作温度-20℃~+45℃；</p> <p>6.尺寸 566×313×145mm</p>		台	4	4400.00	1100.00
4	300AH 阀控式密封胶体蓄电池	<p>品牌型号：耐普、NGP150-12</p> <p>1.太阳能/风能专用胶体蓄电池；</p> <p>2.额定电压 12V，容量 300AH，20HR，ABS 外壳 AGM 隔板；</p> <p>3.20HR (10.8V) 容量 300AH, 3HR (10.5V) 容量 216AH, 1HR (10.5V) 容量 150AH;</p> <p>4.自放电：3 个月剩余容量 91%，6 个月剩余容量 82%，12 个月剩余容量 65%；</p> <p>5.尺寸：(长*宽*高) 521*269*220mm(±2)，重量：77kg±3%，</p> <p>6.设计浮充使用寿命 (20℃)7-10 年，质保 3 年，采用凝胶电解质技术</p>		块	8	14400.00	1800.00
5	太阳能配	品牌型号：沃维、项目定制		套	4	1040.00	260.00

	电柜（外挂）	1.太阳能配电柜：外挂，采用 Q235 冷轧钢板制作；表面镀锌防静电喷塑处理，具备通风、密闭、防蚊虫、防尘等； 2.内置控制器、逆变器、含输入输出防雷、UK 端子、断路器、接地铜排等；					
6	太阳能电池板安装支架	品牌型号：沃维、项目定制 塔架安装；采用 Q235C 型钢和角钢热镀锌制作；使用抱箍固定	套	4	4560.00	1140.00	
7	普通地埋箱	品牌型号：沃维、项目定制 地埋箱：箱体一次性注压；具有防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱等；可放置 200AH、250AH、300AH 两只蓄电池；尺寸 613mm*613mm*315mm	套	4	800.00	200.00	
8	定制光伏专用线缆	品牌型号：起凡、PVI-F 4 平方 电池板到配电柜、配电柜到蓄电池，铜芯电缆，RVV 护套线及系统配件，根据用电设备参数合理配置电缆型号及长度	套	4	400.00	100.00	
9	数控单元	品牌型号：能加、IOT402 1.支持管理平台管控，上电连通网络后可直接远程控制； 2.外置 1 路 RJ45 网口（串口转网口），支持 232/485 串口数据，支持 ModbusRTU/TCP 协议； 3.支持太阳能控制器、逆变器、传感器等数据接入。 4.软硬件看门狗监测，支持 EMC 防护，电源端口浪涌/脉冲 2KV，网口端 1KV，485/232 端口静电防护 6KV， 5.通过接入管理平台，可提供智慧运维整合服务，实现包含蓄电池运行状态、控	台	4	1280.00	320.00	

		制器/逆变器运行状态、负载设备运行状态、传感采集设备运行状态、电压-电流-功率实时状态及时间趋势曲线、日发电量与实时告警状态等在内的云端管理与调度				
表 4-2 中牟监控中心太阳能供电配置清单			/	/	/	/
1	260W 单晶硅太阳能电池板	<p>品牌型号：天合、TSM-PD05</p> <p>1.单晶硅，72 片 182*91mm，高效透光地铁钢化玻璃，阳极化优质铝合金边框，功率 260W，工作电压 20.01V，开路电压 24.48V，短路电流 13.78A,最大工作电流 12.99A,重量 14.8KG，接线盒防护等级 IP68，</p> <p>2.工作温度-40℃to+85℃,最大系统电压 DC1000V，电池板效率 19.4%，</p> <p>3.组件最大可承受 5400pa 的雪压与 2400pa 的风压，具有 TUV 认证；</p> <p>4.尺寸 1760(±30) *890(±30) *35(±3) mm</p>	块	2	1100.00	550.00
2	250AH 阀控式密封胶体蓄电池	<p>品牌型号：耐普、NGP250-12</p> <p>1.太阳能/风能专用胶体蓄电池；</p> <p>2.额定电压 12V，容量 250AH，10HR，ABS 外壳 AGM 隔板；</p> <p>3.10HR（10.8V）容量 250AH，3HR（10.8V）容量 187.5AH，1HR（10.5V）容量 135AH；</p> <p>4.自放电：3 个月剩余容量 91%，6 个月剩余容量 82%，12 个月剩余容量 65%；</p> <p>5.尺寸：（长*宽*高）521*269*220mm(±2) ，重量：66.8kg±3%，</p> <p>6.设计浮充使用寿命（20℃）7-10 年，质保 3 年，采用凝胶电解质技术</p>	只	2	2900.00	1450.00
3	MPPT30A	品牌型号：天盈、MT3015	台	1	600.00	600.00

	太阳能充电控制器	<p>1.太阳能充电控制器， MPPT 制式；</p> <p>2.12/24V 自动识别；</p> <p>3.最大充放电电流 30A； 最大输入电压 DC100V；</p> <p>MPPT 追踪效率可达 99%， 相比 PWM 可提高 15-20% 充电效率；</p> <p>4.太阳能电池板最大输入功率 12V/400W、 24V/800W；</p> <p>5.数字电源技术， 转换效率 98%；</p> <p>6.可适配液体、胶体、AGM 及锂离子电池，以满足不同应用需求，具备包括 MPPT、强充、均衡充、浮充四阶段充电模式；</p> <p>7.LCD 液晶显示， LED 故障显示； RS232/RS485 接口可选，支持 modbus 协议，支持管理平台，满足不同场合通讯需求；过充放保护；</p> <p>8.工作温度 -35°C~+45°C,IP32；</p> <p>9.尺寸 238*173*72.5mm</p>				
4	24V400W 正弦波 DC-AC 逆 变器（工 频）	<p>品牌型号：精能、JN-H</p> <p>1.工频纯正弦波逆变器： 输入电压 DC24V，输出 AC220V，功率 400W，瞬间功率 700W；</p> <p>2.全数字智能化设计，采用了先进的 SPWM、电压电流双闭环控制和完全隔离型逆变技术；</p> <p>3.输入采用防浪涌设计，满足锂电池浪涌限制的特殊要求，输出采用优良的 EMC 设计，防止连接设备受到干扰；安装有温控风扇；</p> <p>4.最大输出效率 91%； RS485 通讯；稳定性与负载适应性强；具备体积小、重量</p>	台	1	450.00	450.00

		轻、无噪音、免维护；过载、过压、欠压、短路高温和反接等保护功能； 5.工作温度-20℃~+45℃； 6.尺寸 386×215×99mm				
5	太阳能配电柜（外挂）	品牌型号：沃维、项目定制 1.太阳能配电柜：外挂，采用 Q235 冷轧钢板制作而成；表面镀锌防静电喷塑处理；箱体具备通风、密闭、防蚊虫、防尘等； 2.内置控制器、逆变器、含输入输出防雷、UK 端子、断路器、接地铜排等；	套	1	260.00	260.00
6	太阳能板落地安装支架	品牌型号：沃维、项目定制 1.太阳能方阵基础为预埋螺栓方式，南北中心跨距 1 米，东西中心跨距,1.2 米。 2.施工尺寸误差:正负偏差不得大于 5 毫米。 3.基础采用 C25 混凝土，基础采用中 ϕ 6@200 钢筋网片双层双向布置。 4 太阳能电池板支架：采用 Q235C 型钢和角钢热镀锌制作而成；要求安全系数高、抗风能力强、耐腐蚀	套	1	350.00	350.00
7	普通地埋箱	品牌型号：沃维、项目定制 地埋箱：一次性注压箱体；具有防水、防震、耐腐蚀、耐酸碱等；可放置 200AH、250AH 单只蓄电池；尺寸 615*313*315mm	套	1	120.00	120.00
8	定制光伏专用线缆	品牌型号：起凡、PVI-F 4 平方 电池板到配电柜、配电柜到蓄电池，铜芯电缆，RVV 护套线及系统配件，根据用电设备参数合理配置电缆型号及长度	套	1	80.00	80.00
9	数控单元	品牌型号：能加、IOT402	台	1	320.00	320.00

	<p>1.支持管理平台管控，上电连通网络后可直接远程控制；</p> <p>2.外置 1 路 RJ45 网口(串口转网口), 支持 232/485 串口数据, 支持 ModbusRTU/TCP 协议；</p> <p>3.支持太阳能控制器、逆变器、传感器等数据接入。</p> <p>4.软硬件看门狗监测，支持 EMC 防护，电源端口浪涌/脉冲 2KV，网口端 1KV，485/232 端口静电防护 6KV，</p> <p>5.通过接入管理平台，可提供智慧运维整合服务，实现包含蓄电池运行状态、控制器/逆变器运行状态、负载设备运行状态、传感采集设备运行状态、电压-电流-功率实时状态及时间趋势曲线、日发电量与实时告警状态等在内的云端管理与调度</p>		
合计	大写：壹佰柒拾伍万壹仟叁佰玖拾捌元	小写：1751398.00 元	

注：上述各项的详细分项报价，可另页描述。投标人也可以根据自身情况自拟格式进行分项报价。所报价格为含税价。

供应商： 河南中鼎智能技术有限公司 （盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人： _____ （签字或者盖章）

日 期： 2025 年 11 月 17 日