

3.2分项报价一览表及有关说明

河南省工业和信息化厅河南省无线电监测网覆盖率提升（四期）项目（包1）

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
一、天馈单元部分					
1	全频段监测天线	套	6	9000.00	54000.00
2	测向天线	套	6	185000.00	1110000.00
3	天馈配套部分	套	6	20000.00	120000.00
4	室外天线控制箱	套	6	5000.00	30000.00
二、监测测向主机及数据处理部分					
1	监测接收机	套	6	115000.00	690000.00
2	双通道测向接收机	套	6	196000.00	1176000.00
3	中频多路分析仪	套	6	65000.00	390000.00
4	远程控制系统	套	6	8000.00	48000.00
5	机房智能火情预警系统	套	6	21000.00	126000.00
6	键盘/鼠标/显示器	套	6	4200.00	25200.00
7	交换机	套	6	3000.00	18000.00
8	防雷器	套	6	4200.00	25200.00
9	UPS	套	6	5600.00	33600.00
10	蓄电池组	套	6	10400.00	62400.00
11	电池箱	套	6	500.00	3000.00
12	系统机柜	套	6	3000.00	18000.00
13	工控机	套	6	9500.00	57000.00
14	笔记本电脑	台	6	9000.00	54000.00
15	无线路由器	套	6	1200.00	7200.00
16	环境监控运行平台	套	12	7500.00	90000.00
17	激光打印机	台	6	10000.00	60000.00
三、软件部分					

1	监测测向软件系统平台	套	6	228000.00	1368000.00
2	原子化服务封装及平台对接	套	6	20000.00	120000.00
四、其他					
1	技术服务、培训、系统安装调试及其它配套设施	项	6	100000.00	600000.00
总价（注：此处“总价”应和上页“投标主要内容汇总表”中“投标总报价”金额相同）					6285600.00 元

投标人（企业电子签章或公章）：郑州佳发电子科贸有限公司

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

日期：2023 年 01 月 31 日

7.技术证明文件

7.1技术证明材料

7.1.1设备规格一览表

名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	投标文件中证明资料所在页
一、天馈单元部分					
1	全频段 监测天线	佳发 JF-M08	6	佳发/郑州 佳发电子 科贸有限 公司	P495
		频率范围：20MHz-8GHz 天线形式：筒锥 极化方式：垂直极化 方向特性：水平面内无方向性 天线增益：-28~+3dBi 驻波比：≤3（典型值） 输出阻抗：50Ω 天线接口：N 型 天线尺寸：直径 150mm，高 910mm 天线重量：≤5kg 环境性能：防水防潮 抗风能力：10 级 外观颜色：白色亚光或用户指定			
2	测向天线	佳发 JF-D08	6	佳发/郑州 佳发电子 科贸有限 公司	P496
		垂直极化：30MHz-8GHz 水平极化：40MHz-1300MHz 频率范围：30~8000MHz 阵元数：9 天线孔径：≤1.2m 极化方式：30~8000MHz（垂直极化）			

			40MHz~1350MHz（水平极化） 天线形式：全向偶极子天线及水平环形天线 天线方向性：水平面内无方向性 天线增益：0dBi（典型值） 驻波比：≤2.5（典型值） 通道幅度一致性：≤3dB（典型值） 通道相位一致性：≤10° 射频接口：N-K 型 天线重量：≤50kg			
3	天馈配套部分	佳发 定制	含防雷设备、射频电缆、控制线、天线安装适配器、天线安装支架等	6	佳发/郑州 佳发电子科贸有限公司	/
4	室外天线控制箱	佳发 定制	室外型天线控制箱	6	佳发/郑州 佳发电子科贸有限公司	/
二、监测测向主机及数据处理部分						
1	监测接收机	佳发 PT1800	工作频率范围：20~8000MHz 频率稳定度：≤±1×10 ⁻⁷ 中频实时带宽：40MHz 噪声系数：≤12dB（实时中频带宽 20MHz） 接收机相位噪声：≤-105dBc/Hz@10kHz 二阶截断点：≥40dBm 三阶截断点：≥0dBm 中频抑制：≥90dB	6	佳发/郑州 佳发电子科贸有限公司	P497-512、 P603、 P607-625、

			镜频抑制比：≥90dB 电平精度：±3dB 频率分辨率：≤1Hz 解调模式：AM、FM、CW、DSB、SSB 等 解调带宽：800Hz~1.6MHz 扫描速度：≥150GHz/s（步进 25 kHz） 监测灵敏度：≤20dB μV/m 调制测量能力：AM、FM、CW、ASK、PSK、DPSK、QAM、FSK、MSK 等 设备尺寸：19 英寸上架式、2U 高度 设备功耗：≤80W			
2	双通道测向接收机	佳发 PT1800A	1) 频率范围：30MHz~8GHz（垂直极化）；40MHz~1.3GHz（水平极化） 2) 测向准确度：≤3°（30MHz~8GHz，RMS，无反射环境） 3) 测向灵敏度：≤30dB μV/m 4) 测向时效：≤5ms（单次突发信号） 5) 极化方式：垂直、水平极化 6) 测向体制：双通道相关干涉仪；	6	佳发/郑州佳发电子科贸有限公司	P513-531、P604
3	中频多路分析仪	佳发 JF-IFA	(1) 相位噪声 (fc=1GHz)：≤-105dBc/Hz@10kHz； (2) 实时中频带宽：≥40MHz； (3) 解调带宽：1KHz、2KHz、5KHz、10KHz、15KHz、25KHz、30KHz、50KHz、100KHz、150KHz、200KHz、250KHz、300KHz、500KHz； (4) 中频抑制：≥90dB； (5) DDC 数量：32 路；	6	佳发/郑州佳发电子科贸有限公司	P532-534、P605

			(6) 噪声系数: $\leq 17\text{dB}$ (典型值)。频率范围与监测接收机匹配			
4	远程控制 系统	佳发 定制	<p>具备网络、检测、控制功能, 主要完成对监测站系统参数、环境参数的检测; 设备电源的控制; 各种控制参数及系统参数的远程交换和本地显示; 设备控制明细记录等。</p> <p>1) 温度显示精度: $\pm 1^{\circ}\text{C}$; 2) 温度检测精度: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$; 3) 湿度显示精度: $\pm 1\%$; 4) 湿度检测精度: $\pm 2\%$; 5) 遥控响应时间: < 1 秒; 6) 接口标准: LAN、RS-232; 7) 每路设备输出: $< 1000\text{W}$; 8) 电源输入: $< 3000\text{W}$; 9) 电源: AC 220V $\pm 10\%$; 10) 功耗: $< 10\text{W}$。</p>	6	佳发/郑州 佳发电子 科贸有限 公司	/
5	机房智 能火情 预警系 统	佳发 定制	<p>根据设备安装的具体条件, 能够配备防火功能的机房须安装智能火情预警和灭火组件, 能够对机房内的温度、一氧化碳、可燃气体等数据进行实时监测并显示; 通过使用对人体及仪器设备无损害灭火材料使用手动或自动控制模式完成灭火操作。</p>	6	佳发/郑州 佳发电子 科贸有限 公司	/
6	键盘/ 鼠标/ 显示器	蓝宝 AS-7108ULG	<p>1. 17 英寸液晶显示器, 采用高品质 A 级 17 TFT LCD、分辨率最高可达 1920*1080。 2. 内置 8 个 VGA 接口。</p>	6	蓝宝/北京 蓝宝天禾 科技有限	P535

			<p>3. .整合 LCD、超薄键盘、Touch Pad 触摸鼠标板，集成在 1U 高度单元内， 抽屉式安装方式。</p> <p>4. 键盘数量 100 键、KVM 模组的独立可拆卸设计，便于设备更换。</p> <p>5. 支持 3 级端口级联、实现管理 512 台设备。</p>		公司	
7	交换机	华荣 S5735S-L24T4S-A1	<p>24 口全千兆三层网管企业交换机（交换容量：336Gbps）</p> <p>类型：全管理</p> <p>固定端口：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口（PoE），4 个万兆 SFP+</p> <p>包转发率：108/126Mpps</p> <p>供电：交流供电</p> <p>包转发率：108/126Mpps</p> <p>交换容量：336Gbps/3.36Tbps</p> <p>外形尺寸：442×227×43.6mm</p> <p>机箱高度：1U</p> <p>重量：4Kg</p> <p>形态：机架型</p> <p>供电：交流供电，内置 AC 电源</p> <p>工作温度：-5~+50℃</p> <p>相对湿度范围：5~95%RH，无凝结</p> <p>内存：1GB</p> <p>IP 路由：静态路由，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 协议</p>	6	华荣/东莞市华荣通信技术有限公司	P536-547、 P626-629
8	防雷器	佳发 定制	电源防雷器、馈线防雷器、网络防雷器等	6	佳发/郑州	/

			全套防雷设备和接地设备		佳发电子 科贸有限 公司	
9	UPS	山特 C3K	功能：自动稳压 规格：3000VA/2100W	6	山特/珠海 山特电子 有限公司	P548
10	蓄电池 组	山特 定制	功能：断电延时 规格：100AH×8	6	山特/珠海 山特电子 有限公司	/
11	电池箱	山特 定制	满足系统集成要求	6	山特/珠海 山特电子 有限公司	/
12	系统机 柜	佳发 定制	室内/室外防盗恒温立式机柜	6	佳发/郑州 佳发电子 科贸有限 公司	/
13	工控机	研华 IPC-610-L	CPU: intel 酷睿 i7 12代 I7-12700 2.0GHz 内存: 8GB DDR4 固态硬盘: 容量 128GB 机械硬盘: 容量 1TB 显卡: 独立显卡, 显存 2GB 显示屏: 分辨率 1920×1080 I/O 接口: 符合系统集成要求, 包含 1 个 HDMI 接口 (可外置)、1 个 USB3.0 网络: 千兆网卡	6	昆山/研华 科技 (中 国) 有限公 司	P549-550
14	笔记本	戴尔 Vostro	I7-1165G7, 内存 16GB DDR4, 独显 2GB,	6	厦门/戴尔	P551-556

	电脑	3420-R1825B	硬盘 1T SSD		(中国)有限公司	
15	无线路由器	TP-LINK AX5400	三频千兆无线路由器	6	深圳/普联技术有限公司	P557-569
16	环境监控运行平台	佳发 定制	CPU: 第一代骁龙 8 运存: 8GB 内存: 256GB 刷新率: 90Hz 分辨率: 2700×1224 屏幕: 6.7 英寸	12	佳发/郑州佳发电子科贸有限公司	/
17	激光打印机	奔图 CM2200FDW	类型: 彩色激光多功能一体机 基础功能: 打印 / 复印 / 扫描 / 传真 打印功能: 自动双面 打印速度: 19ppm 打印分辨率: 600×600dpi 最大处理幅面: A4 耗材类型: 鼓粉一体 网络功能: 支持有线 / 无线网络打印	6	珠海/珠海奔图电子有限公司	P570
三、软件部分						
1	监测测向软件系统平台	佳发 定制	含监测、数据采集、数据库管理、网络管理、实时信号分析处理、垃圾数据处理、设备驱动、系统自检、电子地图等	6	佳发/郑州佳发电子科贸有限公司	P584-602
2	原子化服务封装及平	佳发 定制	设备原子化服务封装, 接入已有航空监测平台。	6	佳发/郑州佳发电子科贸有限	/

	台对接				公司	
四、其他						
1	技术服务、培训、系统安装调试及其它配套设施	佳发 定制	技术服务、培训、系统安装调试及网线、电源线等其它配套设施	6	佳发/郑州佳发电子科贸有限公司	/