

## 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2）

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	4	30000.00	120000
2	测向天线	套	4	80000.00	320000
3	天馈配套部分	套	4	15000.00	60000
4	航空频段监测天线	套	1	15000.00	15000
5	高铁频段监测天线	套	3	15000.00	45000
6	室外天线控制箱	套	4	6000.00	24000
二、监测主机及数据处理部分					
1	监测接收机	套	4	150000.00	600000
2	测向接收机	套	4	200000.00	800000
3	航空多通道专用监测接收机	套	1	60000.00	60000
4	ADS-B 信号解码模块	套	1	20000.00	20000
5	高铁专用监测接收机	套	3	60000.00	180000
6	远程控制系统	套	4	25000.00	100000
7	机房智能火情预警系统	套	4	36000.00	144000
8	键盘/鼠标/显示器	套	4	8000.00	32000
9	交换机	套	4	5000.00	20000
10	防雷器	套	4	20000.00	80000
11	UPS	套	4	18000.00	72000
12	蓄电池组	套	4	18000.00	72000
13	电池箱	套	4	6000.00	24000
14	系统机柜	套	4	10000.00	40000

15	工控机	套	4	10000.00	40000
16	笔记本电脑	台	4	11000.00	44000
17	无线路由器	套	4	4500.00	18000
18	环境监控运行平台	套	8	7000.00	56000
19	激光打印机	台	4	10000.00	40000
三、软件部分					
1	监测测向软件系统平台	套	4	100000.00	400000
2	原子化服务封装及平台对接	套	4	30000.00	120000
四、其他					
1	技术服务、培训、系统安装调试及其它配套设施	项	4	25000.00	100000
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）					3646000.00

投标人（企业电子签章或公章）：**成都瀚德科技有限公司**

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

## 七、技术证明文件

### 1、技术证明材料

#### 1.1 设备规格一览表

序号	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
1	全频段监测天线	DA910	频率范围：20MHz~8GHz	4套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P448-450
2	测向天线	DDA912	垂直极化：30MHz~8GHz 水平极化：40MHz~1.3GHz	4套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P453-454
3	天馈配套部分	瀚德定制	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	4套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P472-475
4	航空频段监测天线	SA101	频率范围：60MHz~3GHz	1套	瀚德科技/成都瀚德科技有	P450-452

					限公司	
5	高铁频段监测 天线	SA202	频率范围：400MHz~960MHz	3套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P450-452
6	室外天线控制 箱	瀚德定制	室外天线控制箱	4套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P472-474
7	监测接收机	猛犸800监测接 收机	1) ★工作频率范围：20~8000MHz； 2) 频率稳定度： $\leq \pm 3 \times 10^{-7}$ ； 3) ★监测灵敏度： $\leq 20\text{dB } \mu\text{V/m}$ ； 4) ★扫描速度： $\geq 50\text{GHz/s}$ （步进25KHz）； 5) ▲噪声系数： $\leq 20\text{dB}$ （实时带宽20MHz）； 6) ▲接收机相位噪声： $\leq -105\text{dBc/Hz@10kHz}$ ； 7) ★中频实时带宽：80MHz； 8) 二阶截断点： $\geq 40\text{dBm}$ ； 9) ▲三阶截断点： $\geq 0\text{dBm}$ ；	4套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P441-442

			<p>10) ▲中频抑制: <math>\geq 90\text{dB}</math>;</p> <p>11) ▲镜频抑制: <math>\geq 90\text{dB}</math>。</p>			
8	测向接收机	猛犸 800 监测测向接收机	<p>1)★频率范围:30MHz~8GHz(垂直极化);40MHz~1.3GHz(水平极化)</p> <p>2)★测向准确度: <math>\leq 3^\circ</math> (30MHz~8GHz, RMS, 无反射环境)</p> <p>3)★测向灵敏度: <math>\leq 30\text{dB } \mu\text{V/m}</math></p> <p>4)测向时效: <math>\leq 5\text{ms}</math> (单次突发信号)</p> <p>5)极化方式: 垂直、水平极化</p> <p>6)测向体制: 相关干涉仪</p>	4 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P443-444
9	航空多通道专用监测接收机	RE102 航空专用监测接收机	<p>1)★频率范围: 60MHz~3GHz</p> <p>2)频率稳定度: <math>\leq 1 \times 10^{-7}</math>;</p> <p>3)★监测灵敏度: <math>\leq -110\text{dBm}</math> (SNR=10dB, BW=25KHz);</p> <p>4)▲噪声系数: <math>\leq 10\text{dB}</math>;</p> <p>5)▲实时单通道窄带中频带宽:</p> <p>1/2/5/10/15/30/50/120/150/250/300/500KHz;</p>	1 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P445-446

			6) ▲二阶截断点: $\geq 40\text{dBm}$ ; 7) ▲三阶截断点: $\geq 20\text{dBm}$ ; 8) ▲独立 DDC 通道数: 48 个; 9) ★解调方式: AM、FM、USB、LSB、CW 等; 10) ★扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$ (步进 25KHz)			
10	ADS-B 信号解码设备	瀚德定制	ADS-B 信号解码	1 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P454-455
11	高铁专用监测接收机	RE202 高铁专用监测接收机	1) ★频谱监测频率范围: 400MHz-960MHz 2) 频率稳定度: $\pm 0.1\text{ppm}$ 3) 电平测量误差: $\leq \pm 2\text{dB}$ 4) ▲扫描速度: $\geq 50\text{GHz/s}$ (步进 25KHz) 5) ▲相位噪声: $\leq -110\text{dBc/Hz@10KHz}$ 6) ★中频实时带宽: 80MHz 7) ▲IP2: $\geq 50\text{dBm}$ (低失真) 8) ▲IP3: $\geq 10\text{dBm}$ (低失真) 9) ★解调制式: AM、FM、USB、LSB、CW、GSM、	3 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P447-448

			EVDO、WCDMA、CDMA2000、TD-SCDMA、LTE-FDD、 TD-LTE			
12	远程控制系统	瀚德定制	<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：±1℃；  2) 温度检测精度：±0.5℃；  3) 湿度显示精度：±1%；  4) 湿度检测精度：±2%；  5) 遥控响应时间：&lt;1秒；  6) 接口标准：LAN、RS-232；  7) 每路设备输出：&lt;1000W；  8) 电源输入：&lt;3000W；  9) 电源：AC 220V±10%；  10) 功耗：&lt;10W。</p>	4套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P457-458
13	机房智能火情	瀚德定制	根据设备安装的具体条件，能够配备防火功能的	4套	瀚德科技/成	P469-472

	预警系统		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。		都瀚德科技有限公司	
14	键盘/鼠标/显示器	瀚德定制	4 口 VGA 接口 17 英寸	4 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P476
15	交换机	华为，S5735S-L24T4S	24 口全千兆三层网管企业交换机（交换容量：336Gbps）	4 套	华为/华为技术有限公司	P455-456
16	防雷器	瀚德定制	电源防雷器、馈线防雷器、网络防雷器等全套防雷设备和接地设备	4 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P474-475
17	UPS	山特	3000VA/2100W	4 套	山特/山特电子（深圳）有限公司	P458-459
18	蓄电池组	山特	100AH×8	4 套	山特/山特电	P459-460

					子（深圳）有 限公司	
19	电池箱	瀚德定制	系统电池集成箱	4 套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P460
20	系统机柜	瀚德定制	室内立式机柜或室外防盗恒温立式机柜	4 套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P460-461
21	工控机	瀚德定制	CPU: intel 酷睿 i7 11代 2.0GHz 内存: 8GB DDR4 固态硬盘: 128GB 机械硬盘: 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 口 网络: 千兆网卡	4 套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P456-457

22	笔记本电脑	联想 ThinkPad T14s Gen 2-001	I7 11代 内存: 16GB DDR4 2GB 独显 硬盘: 1TB SSD	4 台	联想/联想集团 有限公司	P461-463
23	无线路由器	TP LINK AC5400	三频千兆无线路由器	4 套	普联科技/普 联技术有限公 司	P455
24	环境监控运行 平台	瀚德定制	CPU: 第一代骁龙 8 运存: 6GB 或 8GB 内存: 256GB 刷新率: $\geq 90\text{Hz}$ 分辨率: $\geq 2400 \times 1080$ 屏幕: 6.7 英寸	8 套	瀚德科技/成 都瀚德科技有 限公司	P464
25	激光打印机	惠普 MFP M281fdn	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: $\geq 19\text{ppm}$	4 台	惠普/惠普	P476-478

			<p>打印分辨率：≥600×600dpi</p> <p>最大处理幅面：A4</p> <p>耗材类型：鼓粉一体</p> <p>网络功能：支持有线 / 无线网络打印</p>			
26	电磁环境精细化管理平台监测分析软件	V1.0	<p>具备设备控制、任务下发、数据处理等功能</p> <p>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</p>	4 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P930-1052
27	原子化服务封装及平台对接	瀚德定制	设备原子化服务封装，接入已有航空监测平台	4 套	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P736-795
28	技术服务、培训、系统安装调试及其它配套设施	瀚德定制	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	4 项	瀚德科技/成都瀚德科技有限公司	P1053-1142