

2.2 投标分项报价表

项目名称：陕西太白山国家级自然保护区“百万亩绿色碳库”试点示范基地建设

项目编号：YLGJ2023-ZC-GK0718

序号	名称	品牌	型号规格	数量	单价（元）	总价（元）
一、	固定监测样地设备	/	/	/		275541.00
1	激光树木测高测距仪	Rxiry 昕锐 XR1200A	XR1200A 量程:0-1200米, 测量精度± 0.3m , 高反射 0-2000米, 测距精度± 0.3m, 测距分辨率 10 cm, 倾斜测角量程± 90° 精度±0.25° , 激光安全等 级:CLASS1(一级)	1台	7900.00	7900.00
2	便携式叶面积仪	拓普云农 YMJ-B	YMJ-B 测量长度 2000mm 测量精度±2% 分辨率 0.01cm ² 测量厚度 3mm 测漫宽度 213mm 主机数据存储 5000 组	1台	10000.00	10000.00
3	便携式 CO ₂ 检测仪	拓普云农 TPJ-26-G	TPJ-26-G 分辨率 1ppm, 测量范围 0~2000ppm, 精度± (50ppm+ 测量值 x3%)	1台	9600.00	9600.00
4	大气取样器	莱恩德 LD-H1	LD-H1 1. 恒流大气采样流量(A路、B路) 参数范围 (0.100~1.000)L/min 分辨率 0.01 L/min 准确度 优于±2.5% 2. 颗粒物采样流量 参数范围(15~120)L/min	1台	4200.00	4200.00

			分辨率 0.1L/min 准确度优于± 2.5%			
5	RTK	三鼎 天擎 RTK GNSS 接收机	天擎 RTK GNSS 接收机 支持 965 通道 BDS-2:B1I、B2I、B3I Galileo: E1, E5b, E5a, E5 AltBoc*E6c* BDS-3:B1I、B3IB1C、B2a、B2b SBAS:L1C/A, L5* GPS:L1C/AL2P, L2C, L5, L1C* QZSS:L1、L2C、L5 GLONASS:G1G2G3* IRNSS:L5* 精度 平面:± (8mm+1x10 ⁻⁶ D) 高程:± (15mm+1*10 ⁻⁶ D) (D 为所测量的基线长度, 单位为 mm)	1 台	25000.00	25000.00
6	手持 GPS	集思宝 G138BD	G138BD 支持卫星系统北斗 B1, GPSL1, GLONASSL1 支持 SBAS 定位精度 单点: 2-5m; SBAS: 1-3m 定位类型 北斗/GPS/北斗 +GPS/GPS+GLONASS 更新频率 1HZ 通道数 72 通道	1 台	4500.00	4500.00
7	电子天平	Melien 方盘 S	方盘 S 精度 0.01g 量程 0.01g-2kg	1 台	2200.00	2200.00
8	土壤野外速测箱	拓普云农 TPY-IIA	TPY-IIA 测量指标 土壤养分: 铵态氮、硝态氮、碱解氮、全氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、有效磷、全磷、速效钾、全钾、有机质。 土壤微量元素: 有效硫、交换性锰、还原态锰、有效铁、有效铜、有效硅、有效硼、有效锌、有效铝。 植物营养元素: 全氮、全磷、全钾、铁、锰、铝、铜、锌、硫、硼、硅。 肥料成分: 氮、磷、钾、腐殖酸、铁、	1 台	4100.00	4100.00

			锰、硫、铜、硅、硼、锌、铝、钛。 土壤重金属元素:土壤钛、土壤铅、土壤镉、土壤铬、总铝、总砷、总氰化物。			
9	pH 笔	希玛 PH848	PH848 PH 测量范围 0.0~14.0pH PH 测量基本误差±0.1pH 仪器重复性 ±0.1 分辨率 0.1pH 溶液温度补偿范围 0° C~70° C 温度精度 ±1° C 温度测量范围 0° C~60°C 电源 两节 7 号电池 显示 LDC 背光大屏 工作环境温度 0°C~50°C 工作环境湿度 ≤85%RH	1 个	1300.00	1300.00
10	土钻、土壤环刀、土壤盒、铁锹、滤纸、土样袋等	八千	八千 符合一般实验要求 土钻: 原状 0.5 米, 直径 38 mm 环刀: 100m³ 环刀一套	1 套	5000.00	5000.00
11	总有机碳自动分析仪	锦农 JN-YJT	JN-YJT 测定范围 0~50000mg/L, 误差±5%, 检测下限 0.5mg/L	1 台	195000.00	195000.00
12	罗盘、胸径围尺、测绳等	哈尔滨	哈尔滨 符合一般测量要求	1 套	1541.00	1541.00
13	数码照相机	海鸥	海鸥 符合一般拍照要求	1 台	5200.00	5200.00
二	智能化监测样地设备清单表	/	/	/		628358.00
14	物联网监控主机	中遥天地(北京)信息技术有限公司	中遥天地 全网通 4G 物联网监控主机 YD-WG4G, 数据上传支持 TCP / IP / UDP / MQTT 协议, 通信距离≥1500m, 支持市电及太阳能供电, IP66 以上防护能力。	1 套	7950.00	7950.00

15	二氧化碳传感器	中遥天地(北京)信息技术有限公司	中遥天地 量程 0-5000ppm, 精度±(40ppm+3%F-S) (25℃), 分辨率1ppm, 响应时间 2S。	1台	2200.00	2200.00
16	甲烷传感器	中遥天地	中遥天地 量程 0~100%LEL, 分辨率1%LEL, 精度±5%FS, 预热时间≥5分钟。	1台	5500.00	5500.00
17	氧气浓度传感器	中遥天地	中遥天地 量程 0~25%Vol, 分辨率0.1%Vol, 精度±3%FS, 预热时间≥5分钟。	1台	6680.00	6680.00
18	温湿度传感器	中遥天地	中遥天地 温度量程-40℃~+120℃, 精度±0.5℃ (25℃); 湿度量程 0%RH~99%RH, 精度±3%RH (60%RH25℃)。	1台	1300.00	1300.00
19	风速/风向	中遥天地	中遥天地 风速量程 0-70m/s, 分辨率0.1m/s, 精度±(0.2+0.03V)m/s, 动态响应时间≤1s; 风向量程 0~360°; 分辨率 1°; 准确度±3°起 动风速≤0.5m/s。	1台	9600.00	9600.00
20	雨量计	中遥天地	中遥天地 量程 0.01mm~4mmmin (允许通过最大雨强 8mm/min); 分辨率 0.5mm; 准确度±2%。	1台	2500.00	2500.00
21	大气压力	中遥天地	中遥天地 量程 0-120Kpa, 精度±0.15Kpa@25℃ 75Kpa, 分辨率 0.1Kpa, 长期稳定性-0.1Kpa/y, 响应时间≤1s。	1台	2300.00	2300.00
22	PM2.5/10	中遥天地	中遥天地 量程 0-1000ug/m³, 精度±10% (25℃), 分辨率 1ug/m³, 长期稳定性≤1%/y, 响应时间≤90S。	1台	2200.00	2200.00
23	光合有效辐射	中遥天地	中遥天地 测量范围 0-2500 μmol/m²-s 响应光谱 400nm~700nm, 分辨率 1 μmol/m²-s 精确度±2%。	1台	2500.00	2500.00
24	土壤温湿度/电导率	中遥天地	中遥天地 温度量程-40~80℃, 分辨率 0.1℃, 精度±0.5℃ (25℃); 湿度量程 0-100%, 分辨率 0.1%, 精	1台	1700.00	1700.00

			度 0-50%内±2%，50-100%内±3% (棕壤，60%. 25℃)。			
25	土壤 PH 传感器	中遥天地	中遥天地 量程 3-9PH，分辨率 0.1，精度±0.3PH，工作温度-20℃~60℃，响应时间≤10S。	1 台	2000.00	2000.00
26	太阳能监测仪组件	中遥天地	中遥天地 太阳能板 200W，含逆变 100Ah 一体化蓄电池，相应安装套件等。	1 套	11000.00	11000.00
27	4G 界桩	中遥天地	中遥天地 尺寸（长宽高）： 15cm*15cm*300cm，地笼安装；通讯方式：4G 网络传输；位置信息采集：GPS；倾斜传感器：界桩倾斜报警；振动传感器：界桩破坏报警；事件报警：一键报警；工作温度：-40℃~+85℃，IP67 防水保护。供电：内置一组电池供电：电池 12V/60Ah，根据实际挂载设备进行功率调整。	1 套	9500.00	9500.00
28	树木生长智能监测仪	中遥天地 ZYTD-LMSZ-01A	中遥天地 ZYTD-LMSZ-01A 使用环境温度：-30~60℃，湿度：0~95%；测量范围：50mm~1000mm；根据需要可扩展无限长度。测量精度：位移示值绝对误差限 0.1mm；（用户可根据需求调整）位移示值相对误差限 0.1%；采样间隔：一周一次；传输距离：5KM；防护等级：IP65；通讯频率：433-470MHz；供电电压：3.6V-4.2V（锂电池）；电池寿命：五年以上。	71 个	5220.00	370620.00
29	碳计量监测信息平台	中遥天地	中遥天地 云平台：搭建及展示碳汇概况、林木生长监测、林地气候监测、数字样地、碳汇可视化平台、基础数据管理 6 个功能模块。	1 套	158900.00	158900.00
30	监测样地标识牌	中遥天地	中遥天地 1.5×1.0m 热镀锌钢架，铝合金面板，5 年膜反光印刷。	3 块	6300.00	18900.00

	31	样地标识桩	定制	定制 材质：壁厚 5mm，无碱玻璃钢材质，尺寸：100*100*1000mm。（含运费）	24 个	262.00	6288.00
	32	智能监测样地围栏	中遥天地	中遥天地 4*4m 围栏。	16m	420.00	6720.00
投标总报价			大写：人民币玖拾万叁仟捌佰玖拾玖元 小写：¥903899.00 元				
备注			保留小数点后两位。				

供应商名称：维尔诺(西安)林业科技有限公司（盖单位公章）

法定代表人或被授权人：李霞（签字或盖章）

日期：2023年8月8日

- 注：1、如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。
- 2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 3、供应商可适当调整该表格式，但不得减少信息内容。