河南理工大学项目采购需求表

一、项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 红外热像及其辅助数据采集系统 |
| 申请单位 | 测绘学院 | 项目类别 | ✓货物 □工程 □服务 |
| 预（概）算 | 812000 | 最高限价 | 812000 |
| 质保期 | 1年 | 供货期 | 5个月 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

二、采购清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **是否进口** | **是否核心产品** |
| 1 | 红外热像仪 | 1 | 台 | 是 | 是 |
| 2 | 便携式土壤水体温室气体监测仪 | 1 | 套 | 否 | 是 |
| 3 | 土壤多参数监测系统 | 1 | 套 | 是 | 否 |
| 4 | 光合仪人工光源 | 1 | 个 | 是 | 否 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**

三、采购需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **采购需求** |
| 1 | 红外热像仪 | 1台 | 一、 技术参数1.红外热像仪的类型应为640×480像素的非制冷焦平面型红外热像仪，可超像素到1280×960。2.操作简单、携带方便，重量1.54KG以内，具有持续时间8小时以上、稳定可靠的电源系统，3.测温准确，测量结果的重复性要好，具有合适的测温范围，测温范围-20~1000℃，测量精度±2％或±2℃；4.具有较高的温度分辨率，30℃时，≤0.05℃，空间分辨率应满足实测距离的要求，0.93Rmad；\*5.高精准度激光自动对焦系统LaserSharp® 激光自动对焦、MultiSharp™ 多点对焦或手动对焦\*6.5.7英寸横屏触控操作，640×480LCD，可以220°旋转拍摄；7.具有与电脑进行数据传输的USB读卡器，可以三种模式存储（机身、SD、U盘）；配备64GSD卡8.应配有专用分析软件，该软件至少应具有对热像图谱进行任意点测温和对线、区域温度分布进行分析比对的功能，并生成相应的技术报告，可进行打印和保存。\*9.软件可批量处理红外热图和可见光图。（提供软件截图）\*10.可在线输出图像到电脑和电视。（提供图片证明）11.可见光像素为500万，可以切换数字变焦2/4/8倍。12.具备2米抗跌落，IP54防护等级，最小对焦距离0.15m。二、配置清单1.红外热像仪主机（带显示器） 红外热像仪（进口）中文版 1台2.充电器（包括电源线） 设备标配 1个3.miniSD卡 Sandisk 64GB 1个4.锂电池 设备标配 2个5.红外分析软件 SmartView(现场安装，免费升级) 1套6.防震仪器箱 设备标配 1个 |
| 2 | 便携式土壤水体温室气体监测仪 | 1套 | \*1、主机：彩色触摸屏不小于320 x 240，全中文界面；存储量：不小于15000条数据，存满后自动覆盖旧数据；通讯：RS232、USB\*2、CO2传感器测量范围：0～2000ppm/0-5000ppm/0-10000ppm/0-50000ppm 可选，分辨率：0.01ppm\*3、CH4传感器测量范围：0～100ppm，分辨率：0.1ppm最低检测限：0.8ppm4、线性误差：≤±2%F.S5、重复性误差：≤±2%F.S6、气体流量调节范围： 0-1L/min7、零点漂移：≤±2%F.S/24H 8、量程漂移：≤±2%F.S/24H9、预热时间： 15min10、响应时间：小于120秒（2米管路），视管路长度变化11、工作海拔高度：0～1000米（1000米以上要重新标定）12、供电：内置蓄电池、交流220V 40w±10%，或直流14.4V 2A，功耗小于40W13、内部蓄电池续航时间：开机运行不小于8个小时，可以外置蓄电池\*14、土壤测量室：高不小于15cm、内径不小于23cm，有效容积不小于6900ml，带锯齿设计易于切入土壤（需提供证明文件及仪器实物照片，否则视为不响应该条款）15、水体适配器：分体漂浮球设计，确保水体采样面积与采样器截面⼀致。（需提供证明文件及仪器实物照片，否则视为不响应该条款）\*16、分析软件：全中文界面，采用串口（RS232）通讯，用于计算温室气体排放通量。数据自动按时间整合存储。所有参数在同一界面显示曲线图（需提供软件功能界面截图证明此功能）。\*17、仪器系统设计不得侵犯第三方专利权、商标权或工业设计权。（需提供相关证明文件）18、提供厂家售后服务承诺书 |
| 3 | 土壤多参数监测系统 | 1套 | 一、用途 可方便、快速地测量土壤剖面水分、电导率。二、技术指标1、采用TDR原理，便携测量土壤含水量、电导率；2、记录测点的全球卫星定位数据，包括经度、纬度；3、存储量：不小于300000组数据；\*4、信号传输模块：带液晶电量显示，通讯距离不小于10米（需提供仪器实物照片，否则视为不响应该条款）；5、测量范围：0-100%体积含水量；6、电导率范围：0-20dS/m、大于20dS/m需要材料特殊标定；7、测量精度：±2%（0-40%，0-6dS/m）、±3%（0-40%，6-12dS/m）8、标定： 出厂按矿物质土标定，用户可定制；9、测量体积：不小于1.25L；10、测量管长度： 0.6m, 1m，1.5m, 2m，2.5m, 3m 可选；三、配置：信号传输模块及操作软件、土壤剖面水分传感器、便携箱、1.5米测管20根、测管安装工具； |
| 4 | 光合仪人工光源 |  | \*1. 光源控制模块总输出范围：0~＞2000 μmol m-2s-1@25℃；蓝光0~＞400 μmol m-2s-1@25℃；红光0~＞1600 μmol m-2s-1 @25℃2. 光源控制模块红作用光波峰波长：660 nm；蓝作用光波峰波长：453 nm 3. 光源控制模块耗电量＜ 5W@2000 μmol m-2s-14. 叶室：方形，≥9cm2, 并且能够切换叶室叶面积5. 工作温度范围：0~50℃\*6. 能够与LI-6800光合仪联用，光合仪主机能实现对光源的参数控制7.提供厂家售后服务承诺书 |

**注：该表仅供参考，可根据项目实际情况进行调整。**