**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 数位式噪音计 | 个 | 2 |
| 2 | 温湿度记录仪 | 个 | 4 |
| 3 | 自动雨量站 | 个 | 1 |
| 4 | 多参数水质分析仪  | 个 | 2 |
| 5 | 便携式多参数水质分析仪 | 个 | 2 |
| 6 | 风速仪 | 个 | 2 |
| 7 | 数字式土壤紧实度仪 | 个 | 1 |
| 8 | 农林小气候信息采集系统 | 套 | 2 |
| 9 | 土壤水分盐分温度测试仪 | 个 | 1 |
| 10 | LID模拟平台 | 套 | 1 |
| 11 | 立体投影系统 | 套 | 1 |
| 12 | 立体显示眼镜 | 件 | 1 |
| 13 | 建筑图像采集系统 | 套 | 1 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** | **单位** | **数量** |
| 1 | 数位式噪音计 | 1.环境噪音:40～130dB；机械噪音:45～130dB；分辩率：不低于0.1dB；准确度：不低于±2dB；2.测量手动档位(4档)；3.液晶及条码显示；屏幕尺寸:不小于37x40mm；频率范围：31.5Hz-8KHz；信号输出：AC信号4.操作/储存温湿度：0℃ to 50℃ < 90% R. H./-10℃ to 60℃ < 70% R.H  | 个 | 2 |
| 2 | 温湿度记录仪 | 1.测量范围：温度：-40～100℃;2.湿度：0～100%;3.测量精度：温度：不低于±0.5℃;湿度：不低于±3%;4.存储容量：可自动记录16000组以上数据;5.记录间隔：2秒到24小时任意可调;6.分辨率：不低于0.1℃ | 个 | 4 |
| 3 | 自动雨量站 | 1.承水口径：￠200+0.6mm；2.测量降水强度：≤ 4mm/min在8mm/min可以工作；3.分辨力：0.2、0.5、1mm(6.28、15.7、31.4ml)；误差：不低于±3%；4.储水器容量>2000ml5.工作温度：0-50℃； 6.存储数据能保证半年以上每分钟雨量数据；7.通讯接口：RS-232或USB | 个 | 1 |
| 4 | 多参数水质分析仪  | 1.可直接测定化学需氧量(COD)、总氮、总磷、浊度等多项参数，浓度直读 ；2.自动切换测定参数；3.内存标准曲线可自行修订并保存；4.内存50条以上多点回归拟合曲线，可自动计算并保存 ；5.仪器可自动根据标准样品来计算并存储曲线 ；6.可存储1万个以上测定数据； 7.配备热敏打印机，打印当前数据和历史数据 ；8 支持USB、红外无线传输；9.消解功率随负载数量自动调整，实现智能恒温控制； | 个 | 2 |
| 5 | 便携式多参数水质分析仪 | 1.野外无电源条件下可直接测定化学需氧量(COD)、氨氮、总磷、浊度等多项参数，浓度直读 ；2. 自动切换测定参数；3. 内存100条以上标准曲线可自行修订并保存；4. 内存50条以上多点回归拟合曲线，可自动计算并保存 ；5. 仪器可自动根据标准样品来计算并存储曲线 ；6. 应能存储不少于1.2万个测定数据（日期、时间、参数、测定结果）；7. 配备热敏打印机，打印当前数据和所有存储的历史数据 ；8.向计算机传输当前数据和所有存储的历史数据，支持USB、红外无线传输；9.消解功率随负载数量自动调整，实现智能恒温控制；10.自动恒温提醒、自动倒计时提醒，定时时间可随意调节并保存；11. 大屏幕彩色液晶显示，大、小字体显示模式自由切换，显示数据更清晰，参数更详细；12.配备便携手持锂电池，最多可连续消解60支COD水样；13. 室温～190℃消解温度调节范围； | 个 | 2 |
| 6 | 风速仪 | 1.工作溫度： -10~ 50 ℃ 解析度： 不低于0.1 ℃ 精确度： 不低于+/ -0.6 ℃；2.工作风速： 80~ 6900 f t/min ， 0.4~ 35m /sec 解析度 (FTM) ：不低于 1 f t/min 精确度： 不低于+/-2%FS；3.操作溫度范围： 0~ 50 ℃；仪表尺寸： 181 x 71 x 38m m 以上 4.电池： 1 x 9V； 5.反应时间： 不低于0.5 s | 个 | 2 |
| 7 | 数字式土壤紧实度仪 | 1.可测量土壤和其他物质密度； 2.测量范围：0-600psi（1 psi=6.89KPa）； 3.探干锥头尺寸：1/2”英寸直径； 4.包含深度标识功能； | 个 | 1 |
| 8 | 农林小气候信息采集系统 | 1.空气温度：－20-60℃ ；空气湿度：0—100%；光照强度：0—100Klux ；风速：0-30m/秒；风向：16方位，即0度，22.5度，45度… ； 2.供电 ：电池供电，太阳能或２２０ＡＣ供电； 3.可以将采集器中的数据导出 | 套 | 2 |
| 9 | 土壤水分盐分温度测试仪 | 1.适用于测量任何类型土壤的体积含水量，可以直接输出的电信号，并配专用的手持读数表直接显示土壤体积含水量和土壤温度 2.温度量程：-40～80℃ 精度：不低于±0.5℃ 分辨率：不低于0.2℃ 输出信号：0～2.0V 3.湿度量程：0～100% 不低于精度：±3% 分辨率：不低于0.1% 输出信号：0～2.0V4.盐分量程：0～5mS/cm 精度：不低于±5% 分辨率：不低于0.1mS/cm 输出信号：0～2.0V5.工作电压：5-12V或7～24V 6.数据刷新频率：≥3S/次  | 个 | 1 |
| 10 | LID模拟平台 | 1.支持图形化的操作界面，可支持多语言包；2.结果可视化和输出结果可视化;3.排水系统基于输入的降雨数据进行快速分析，得出排水设施和排放口的流量、 水位、污染物浓度等。 输出设计结果可以保存为 DXF 文件。4.可在64位windows平台上运行 | 套 | 1 |
| 11 | 立体投影系统 | 1.虚拟触摸屏分辨率：SVGA 不低于1024×768像素：不低于1670万2.视频输入：RGB, USB, RCA video, S-VIDEO, VGA输入信号频率：Fh: 31-80kHz; Fv: 56-120Hz视频和PC兼容格式：PC, Mac, NTSC, PAL, SECAM HDTV: 480i/480p, 720p, 1080i3.操作温度：12 - 35C4.湿度范围：25% - 95% | 套 | 1 |
| 12 | 立体显示眼镜 | 快门：单STN透射(550纳米)：~40%对比度：不低于5000:1发射器及显示设备兼容性：3D DLP® 电视和投影机，无需发射器DLP兼容不需预热室温条件下响应时间：1.7毫秒双视域功能 | 件 | 1 |
| 13 | 建筑图像采集系统 | 总像素：2471万有效像素：2410万传感器类型：CMOS传感器尺寸：23.5 × 15.6 mm CMOS（互补性金属氧化物半导体器件）传感器分辨率：6000 x 4000图像处理系统：EXPEED 3短片拍摄功能：1920×1080，60i（59.94场/秒）/50i（50场/秒）\*，高/标准；1920×1080，30p（逐行）/25p/24p， 高/标准；1280×720，60p/50p，高/标准；640×424，30p/25p，高/标准；液晶屏像：约92.1 万镜头描述：AF-S DX VR 18-105mm f/3.5-5.6G ED 防抖镜头焦距：18-105mm（等效27-157.5mm）光圈范围：F3.5-5.6滤镜直径：67mm镜头特性：内置SWM马达套机镜头防抖：光学防抖（VR）快门：1/4000-30 秒（以1/3 或1/2EV 为步长进行微调） | 套 | 1 |

**3、质保要求**

质保2年，需提供详细的售后服务方案。