石柱县2023年冷水镇丘陵山区高标准农田改造提升示范项目（CQHD202410）农业“四情”监测设备采购文件

各潜在供应商：

根据我公司项目需求，需采购“石柱县2023年冷水镇丘陵山区高标准农田改造提升示范项目”农业“四情”监测设备供应商，现进行公开询价，具体情况如下：

一、项目编号**：**CQHD202410

二、项目名称**：**“石柱县2023年冷水镇丘陵山区高标准农田改造提升示范项目”农业“四情”监测设备采购

三、最高总限价：14.85万元

四、项目基本情况概述

石柱县2023年冷水镇丘陵山区高标准农田改造提升示范项目资金全部来源于中央农田建设补助资金和市级专项债资金，该项目涉及冷水镇河源村、太平村和玉龙村三个村，批准实施新建高标准农田规模5070亩，根据项目情况，需要采购成套农业“四情”监测系统。

五、设备要求

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 | 单价预算（元） | 单项预算（元） | 项目特征及工作内容 |
| 1 | 农业气象站 | 套 | 3 | 14000 | 42000 | **技术参数**  1、采集器供电接口：GX-12-3P插头，输入电压5V，带RS232输出Json数据格式，采集器供电：DC5V±0.5V峰值电流1A。  2、传感器modbus、485接口：GX-12-4P插头，输出供电电压12V/1A，设备配置接口：GX-12-4P插头，输入电压5V。 3、太阳能供电、配置铅酸电池，可选配30W 20AH/50W 20AH/100W 100AH.充电控制器：150W，MPPT自动功率点跟踪，效率提高20。  4、数据上传间隔：1分钟-1000分钟可调。 5、屏幕尺寸：1024\*600 RGB LCD。 |
| 2 | 虫情测报灯 | 套 | 3 | 25000 | 75000 | **技术参数** 1、启动最大功率：≤200W；稳定工作功率：≤60W；待机功率≤5W。 2、整机尺寸：557mm\*567mm\*1634mm。 3、通信方式：4G标配，网口（选配）。 4、工作环境：0~70℃，0~95%（相对湿度）、无凝结。 5、诱虫光源：20W黑光灯管（主波长365nm）；灯管启动时间≤5S。 6、远红外虫体处理仓温度：工作15分钟后温度可达85℃±5℃。 7、绝缘电阻≥2.5MΩ（漏电保护）。 8、摄像头像素：500W，可清晰分辨每一个虫体。 |
| 3 | 苗情监控站 | 套 | 3 | 6000 | 18000 | **技术参数** 1、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。 2、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m。 3、内置加热玻璃，有效除雾。 4、支持超低照度，0.005 Lux F1.6(彩色)，0.001 Lux F1.6(黑白)，0 Lux wi th IR。 5、支持23倍光学变倍，16倍数字变倍。 6、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。 7、支持3D数字降噪，支持120 dB宽动态。 8、支持定时抓图与事件抓图功能。 9、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。 10、支持海康SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石。 11、最大支持256 GB Mi croSD卡存储。 12、抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准IP66。 |
| 4  4 | 土壤墒情监测站 | 套 | 3 | 4500 | 13500 | **技术参数** 1、 土壤湿度：测量范围：0-100%； 精度：±3%，探针长度：5.5cm，探针直径：3mm，4层。 2、土壤温度：测温范围－40+125℃； 测量精度±0.5℃；分 辨 率：0.1℃ 4层。 3、土壤电导率：测量范围 ：0~20000us/cm；测量精度：±5%；分辨率：±5% 4层。 4、土壤PH：测量范围：0-14分辨率：0.1测量精度：±0.2% 4层。 5、土壤氮磷钾：测量范围： 0~1999mg/kg ；分辨率：1 mg/kg ；测量精度：±2%4层。 6、 数据存储：不少于50万条 7、布设时间：1人，不大于30分钟完成布设。 |
| 预算总价（元） | | | | | | 148500 |

六、供应商资格

（一）具备独立的企业法人资格，具备有效的营业执照，未处于被责令停业、或被取消投标资格、财产被接管、冻结、破产等状态；

（二）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

七、商务要求

（一）供货周期：中选后15日内，全部设备安装调试结束，供应商须提供承诺。

（二）验收标准：供应商提供的设备需符合设计及规范要求，负责并通过业主组织的验收，供应商须提供承诺。

（三）质保期：从设备通过采购人验收之日起两年。

（四）产品说明：供应商提供的设备需具备产品说明书和合格证，对所提参数进行佐证。

（五）报价要求：本次报价须为人民币单价报价，其价格为综合价格，包含税费、运费、卸载费、安装调试等所有费用，因供应商自身原因造成漏报、少报皆由其自行承担责任，采购人不再补偿。

（六）支付方式：安装调试后，经验收合格且收到供应商提供的正式合格发票后15日内，支付中选价的80%，质量保修期届满15日内，向供应商支付剩余货款的20%。

八、报价要求及成交原则

（一）有意向的单位，请按照规定时间及方式向我公司提交响应文件。

（二）在符合资格要求和商务要求的供应商中，我公司按照报价最低的原则确定中选供应商。

（三）响应文件格式要求：见附件。

（四）供应商报价须一并提供有效的营业执照并加盖公章。

（五）供应商若授权他人办理并签署响应文件，供应商报价须一并提供法定代表人身份证明书及法定代表人授权委托书，若为法定代表人办理并签署响应文件，供应商报价须一并提供法定代表人身份证明书。

（六）响应文件须加盖报价方公章，否则无效。

九、报价文件递交方式及时间

将所有报价资料密封后在2024年11月8日北京时间15时00分前送至综合楼706室（重庆市渝北区兰馨大道111号）。

联系人：徐老师

联系电话：81925733

重庆华地资环科技有限公司

2024年11月6日

附件：1.农业“四情”监测系统技术参数

2.响应文件格式

农业“四情”监测系统技术参数

| 设备名称 | 技术参数 | 品牌名称 设备型号 | 数量（套） |
| --- | --- | --- | --- |
| 农业气象站 | 产品特点 1、低功耗数采仪：静态功耗小于50uA。 2、标配GPRS联网、支持扩展蓝牙、有线传输，可选配 LORA/4G无线传输。 3、7寸液晶触屏或LED屏 版本：4.4.2、四核Cortex-A7，512M/4G。 4、支持modbus485传感器扩展。 5、太阳能充电管理MPPT自动功率点跟踪。 6、三米碳钢塔台，四面横臂固定法兰，可选配避雷针。  超限后可PC端、手机端报警。 8、ABS材质防护箱，耐腐蚀、抗氧化，防水等级IP66。 技术参数 1、采集器供电接口：GX-12-3P插头，输入电压5V，带RS232输出Json数据格式，采集器供电：DC5V±0.5V峰值电流1A。 2、传感器modbus、485接口：GX-12-4P插头，输出供电电压12V/1A，设备配置接口：GX-12-4P插头，输入电压5V。 3、太阳能供电、配置铅酸电池，可选配30W 20AH/50W 20AH/100W 100AH.充电控制器：150W，MPPT自动功率点跟踪，效率提高20。 4、数据上传间隔：1分钟-1000分钟可。  屏幕尺寸：1024\*600 RGB LCD。  传感器技术参数。 云平台 1、CS架构软件平台，支持手机、PC浏览器直接观测、无需额外安装软件。 2、支持多账号、多设备登录。 3、支持实时数据展示与历史数据展示仪表板。 4、云服务器、云数据存储，稳定可靠，易于扩展，负载均衡。 5、支持短信报警及阈值设置。 6、支持地图显示、查看设备信息。 7、支持数据曲线分析。  8、支持数据导出表格形式。 9、支持数据转发，HJ-212协议，TCP转发，http协议等。 10、支持数据后处理功能。 11、支持外置运行javascript脚本。 | **FT-NQ10T** | 3 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| 虫情测报灯 | 技术参数 1、启动最大功率：≤200W；稳定工作功率：≤60W；待机功率≤5W。 2、整机尺寸：557mm\*567mm\*1634mm。 3、通信方式：4G标配，网口（选配）。 4、工作环境：0~70℃，0~95%（相对湿度）、无凝结。 5、诱虫光源：20W黑光灯管（主波长365nm）；灯管启动时间≤5S。 6、远红外虫体处理仓温度：工作15分钟后温度可达85℃±5℃。 7、绝缘电阻≥2.5MΩ（漏电保护）。 8、摄像头像素：500W，可清晰分辨每一个虫体。 功能说明  硬件工作流程：飞虫受诱虫光源吸引，进入百叶窗，撞向撞击版(高透玻璃材质，完全符合国标)，撞击后掉入杀虫仓，杀虫仓高温杀死虫子后，杀虫挡板翻转，虫子尸体掉进烘干仓进行高温烘干，烘干完成后，烘干挡板翻转，转运烘干后的飞虫尸体，使之掉在震动板上，震动板启动，使之转运到传送带上，传送到将飞虫尸体拍照后，完成-系列动作。  自动工作模式设置：在设定的工作时间段内，光照小于设定限制，且无雨雪情况下自动工作，其余时间不工作。此模式下可设置启动工作时间，整机工作时长，拍照间隔，诱虫灯开启时长，雨雪延后时长，光照度下限值等参数，可通过软件直接下发至设备端。  手动工作模式设置：可手动开关诱虫灯、虫雨挡板、杀虫挡板、烘干仓挡板、移虫装置、震动装置、拍照补光灯、手动拍照，可实时关闭杀虫及烘干装置。 自动虫水分离：雨雪天气自动识别停止工作，设备配置专门雨雪排出通道。  光控技术：晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，不受瞬间强光改变工作状态。 上下两层远红外虫体处理仓，致死率不低于98%，虫体的完成率不小于95% 支持与服务器自动校时。 | **FT-CQ2-T** | 3 |
|
|
|
|
|
|
| 苗情监控站 | 系统组成  该系统由三米碳钢支架、HK2海康摄像头、太阳能供电系统（含防护箱）、云平台组成。 技术参数 1、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测。 2、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m。 3、内置加热玻璃，有效除雾。 4、支持超低照度，0.005 Lux F1.6(彩色)，0.001 Lux F1.6(黑白)，0 Lux wi th IR。 5、支持23倍光学变倍，16倍数字变倍。 6、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。 7、支持3D数字降噪，支持120 dB宽动态。 8、支持定时抓图与事件抓图功能。  9、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能。 10、支持海康SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石。 11、最大支持256 GB Mi croSD卡存储。 12、抗干扰能力强，适用于严酷的电磁环境，符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准，IP66。 云平台 1、CS架构软件平台，支持手机、PC浏览器直接观测、无需额外安装软件。 2、支持多账号、多设备登录。 3、支持实时数据展示与历史数据展示仪表板。 4、云服务器、云数据存储，稳定可靠，易于扩展，负载均衡。 5、支持短信报警及阈值设置。 6、支持地图显示、查看设备信息。 7、支持数据曲线分析。 8、支持数据导出表格形式。 9、支持数据转发，HJ-212协议，TCP转发，http协议等。 10、支持数据后处理功能。 11、支持外置运行javascript脚本。 | **FT-MQ1T** | 3 |
|
|
|
|
|
|
|
| 土壤墒情监测站 | 产品特点 1、四层土壤温湿度传感器。 2、太阳能板顶盖镶嵌式设计，提高了光电转化效率，增加了抗风等级。 3、低温7寸安卓屏，版本：4.4.2、四核Cortex™-A7，512M/4G。 4、充电控制器：MPPT自动功率点跟踪，效率提高20%。 5、短信报警，超限后向指定的手机上发送短信。  6、土壤水分温度一体集成，不锈钢制作钢针，可经受长期点解，更耐腐蚀。 7、ABS材质防护箱，耐腐蚀、抗氧化，防水等级IP66。 技术参数 1、土壤湿度：测量范围：0-100%；精度：±3%，探针长度：5.5cm，探针直径：3mm，4层。 2、土壤温度：测温范围 －40+125℃； 测量精度±0.5℃；分 辨 率：0.1℃4层。 3、土壤电导率：测量范围 ：0~20000us/cm；测量精度：±5%；分辨率：±5%层。 4、土壤PH：测量范围：0-14 分辨率：0.1 测量精度：±0.2% 4层。 5、土壤氮磷钾：测量范围： 0~1999mg/kg ；分辨率：1 mg/kg ；测量精度： ±2% 4层。 6、 数据存储：不少于50万条。 7、布设时间：1人，不大于30分钟完成布设。 上位机软件介绍 1、PC单机版数据接收、存储、查看、分析软件。 2、支持串口数据接收、处理、展示。 3、支持json字符串、modbus485等通信方式。 4、可自设置存储时间，modbus485采集模式下可自设置采集时间。 5、支持自助增加、删除、修改监测参数的协议、名称、图标等。 6、支持数据后处理功能。 7、支持外置运行javascript脚本。 安卓APP介绍 1、安卓单机版数据接收、存储、查看、分析软件。 2、支持蓝牙数据接收。 3、手机休眠后软件后台接收、处理。 4、json数据自动添加设备，modbus设备支持扫码添加设备。 5、支持历史数据查看、分析、导出表格，支持曲线展示、单数据点查看。 6、支持数据后处理功能。 7、支持外置运行javascript脚本。 云平台介绍 1、CS架构软件平台，支持手机、PC浏览器直接观测、无需额外安装软件。 2、支持多账号、多设备登录。 3、支持实时数据展示与历史数据展示仪表板。 4、云服务器、云数据存储，稳定可靠，易于扩展，负载均衡。 5、支持短信报警及阈值设置。 6、支持地图显示、查看设备信息。 7、支持数据曲线分析。 8、支持数据导出表格形式。 9、支持数据转发，HJ-212协议，TCP转发，http协议等。 10、支持数据后处理功能。 11、支持外置运行javascript脚本。 | FT-TS200T | 3 |

# **响应文件格式**

一、报价书

二、商务文件

三、其他

四、资格文件

（一）法人营业执照（副本）复印件

（二）基本资格条件承诺函（格式）

五、合同（格式）

## 一、报价书

致：重庆华地资环科技有限公司

我方收到（项目名称）的采购文件，经详细研究，决定参加该项目的采购活动。我方愿意按照采购文件中的一切要求，提供采购人所需辅材，报价为人民币大写： 元整；人民币小写： 元，报价明细见下表：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 辅材类型 | 设备型号 | 厂家 | 单位 | 预估数量 | 单价限价（元） | 单价报价（元） | 单项报价（元） | 备注 |
| 1 | 农业气象站 |  |  | 套 | 3 | 14000 |  |  |  |
| 2 | 虫情测报灯 |  |  | 套 | 3 | 25000 |  |  |  |
| 3 | 苗情监控站 |  |  | 套 | 3 | 6000 |  |  |  |
| 4 | 土壤墒情监测站 |  |  | 套 | 3 | 4500 |  |  |  |
| 总价报价（元） | | | | | | |  | | |

备注：报价须为综合单价，包含税费、运费、卸载费、设备安装调试等所有费用。

联系人：

电话： 电子邮箱：

供应商名称（盖章）：

日期：

## 二、商务文件

（一）供货及备货承诺函

致 重庆华地资环科技有限公司 ：

（供应商名称）郑重承诺：

1.供货周期：中选后15日内，全部设备安装调试结束（涉及河源村、玉龙村、太平村）。

2.验收标准：供应商提供的设备需符合设计及规范要求，负责并通过业主组织的验收，质保期两年。

3.我方提供的设备完全符合询价文件技术参数要求，如中选后出现不满足参数要求的情况，我方承担全部责任并赔偿由此给采购人带来的一切损失。

4.我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：

日期：

（二）七、商务要求相应条款要求提供相关资料

三、其他

其他与项目有关的资料（自附）

## 四、资格文件

（一）法人营业执照（副本）复印件

（二）法定代表人身份证明书（格式）

致 重庆华地资环科技有限公司

（法定代表人姓名）在 （响应供应商名称）任 （职务名称）职务，是 （响应供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（盖章）：

日期：

法定代表人电话： 电子邮箱：

（附：法定代表人身份证正反面复印件）

（三）法定代表人授权委托书（格式）

致重庆华地资环科技有限公司

（响应供应商法定代表人名称）是 （响应供应商名称）的法定代表人，特授权 （被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的响应、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签字负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人： 供应商法定代表人：

（签署或盖章） （签署或盖章）

（附：被授权人身份证正反面复印件）

（供应商公章）

年月日

被授权人电话： 电子邮箱：

（若法定代表人办理并签署响应文件的可不填写）

注：若为法定代表人办理并签署响应文件的，不提供此文件。

（四）基本资格条件承诺函

基本资格条件承诺函

致 重庆华地资环科技有限公司 ：

（供应商名称）郑重承诺：

1.我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的供货能力，具有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录，参加本项目采购活动前三年内无重大违法活动记录。

2.我方未列入在信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”中，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）“政府采购严重违法失信行为记录名单”中。

3.我方在采购项目评审环节结束后，随时接受采购人的检查验证，配合提供相关证明材料，证明符合本次采购要求的基本资格条件。

我方对以上承诺负全部法律责任。

特此承诺。

供应商名称（盖章）：

日期：

（结束）

**五、合同（格式）**

石柱县2023年冷水镇丘陵山区高标准农田改造提升示范项目

农业“四情”监测设备购销合同

甲方（需方）：重庆华地资环科技有限公司 计价单位：元/人民币

乙方（供方）： 计量单位：套

鉴于甲方石柱县2023年冷水镇丘陵山区高标准农田改造提升示范项目的农业“四情”监测设备需求，根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，经双方友好协商，达成如下协议，以期共同信守：

**一、合同标的物明细**

本合同项下涉及的监测仪器设备辅材及配件及其技术参数如下表1所示：

表1 标的物明细

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 厂家 | 单位 | 暂定数量 | 单价（元） | 合价（元） | 备注 |
| 1 | 农业气象站 |  |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 2 | 虫情测报灯 |  |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 3 | 苗情监控站 |  |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 4 | 土壤墒情监测站 |  |  | 套 | 3 |  |  |  |
| 合计（元） | | | | | |  | | |

备注：报价为综合单价，包含税费、运费、卸载、安装调试等所有费用。

**二、付款方式**

1.安装调试后，经业主验收合格且甲方收到乙方提供的正式合格发票后15日内，向乙方支付结算金额的80%。

2、质量保修期届满15日内，向乙方支付结算金额的20%。

**三、交货时间及地点**

1、交货日期：合同签订后，乙方在15个自然日内完成。

2、交货地点：冷水镇河源村、太平村、玉龙村。

**四、质量保证**

1、供方必须严格按照材料设备规格清单的规定规格、型号、质量等级，并提供产品合格证明，对材料设备质量负责。

2.质量保证期限，自甲方承担的项目整体通过业主验收后次日起算两年。

3.质量保证期内，乙方有义务对存在质量缺陷的货物免费维修。

4.合同期或质量保证期内，乙方未按合同履行义务或供货质量不符合约定，甲方有权要求乙方无条件修理、更换，如乙方未及时采取措施或更换货物，给甲方造成损失的，由乙方承担损失责任，如乙方拒不履行更换、修理义务，甲方有权向乙方索要修理或更换所发生的相关费用。

**五、设备供应**

乙方在交货前将通知甲方，甲方联系人： 联系电话： ，

乙方联系人： 联系电话： 。

**六、验收**

1、乙方交货前，应按照合同规定技术参数要求，做出全面检测验收并提供相关资料。

2、如设备及配件兼容出现问题，甲方有权要求乙方更换，并解决兼容性问题。

**七、违约责任**

1、甲方无正当理由拒绝接收货物的，乙方有权解除合同。

2、因乙方提供的货物质量不符合约定、或未按照约定时间交货且逾期十天的，乙方应向甲方偿付违约交货部分货款金额20％违约金，并赔偿由此给甲方造成的损失，甲方可单方面解除合同。

**八、合同变更**

未尽事宜，双方协商解决；合同的变更及修改经双方同意，以书面形式变更。

**九、争议解决**

双方在执行合同中，所发生的一切争议应通过协商解决。协商不成，可向重庆仲裁委员会申请裁决。

**十、合同生效及其他**

1、合同自双方签字并盖章后生效，双方权利义务履行完毕后合同终止。

2、合同执行中，如需修改或补充合同内容，经协商双方应签署书面补充协议。补充协议将作为合同不可分割的一部分。

3、本合同一式4份，双方各贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

需方：重庆华地资环科技有限公司 供方：

法定代表人（签章）： 法定代表人（签章）：

委托代理人（签章）： 委托代理人（签章）：

地址：重庆市渝北区兰馨大道111号 地址：

联系电话： 联系电话：

开户行：

账号：

年 月 日 年 月 日

签订地点：重庆市渝北区