

# 谈判项目技术、服务、商务及其他要求

(带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。)

## 3.1、采购项目概况

德阳市旌阳区 2023 年制种大县奖励政策（田间监测设备）

## 3.2、采购内容

### 3.2.1 标的清单

采购包 1:

采购包预算金额（元）：500,000.00

采购包最高限价（元）：500,000.00

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及采购节能产品	是否涉及采购环境标志产品
1	德阳市旌阳区 2023 年制种大县奖励政策（田间监测设备）	1.00	500,000.00	批	工业	是	否	是	是

## 3.3、技术参数及要求

采购包 1:

标的名称：德阳市旌阳区 2023 年制种大县奖励政策（田间监测设备）

参数性质	序号	技术参数与性能指标						
★	1	序号	名称	标的名称		参数	数量	单位
		1	大数据看板	制种大数据看板	制种管理平台	1. 支持电脑端可视化查看制种基地 GIS 地块及展示安装的物联网设施设备； 2. 支持通过接口对接第三方平台；	1	项

		2	物联网	虫情监测设备	智能虫情监测仪（核心产品）	1. 诱虫光源： $\leq 20W$ 诱虫灯源（主波长 365nm）。 2. 功率： $\leq 35W$ 。 3. 撞击屏：互成 $\leq 120^\circ$ 角，单屏尺寸：长： $\leq 620mm$ 、宽： $\leq 350mm$ 、厚 $\leq 5mm$ 。 4. 灯管启动时间： $\leq 5S$ 。 绝缘电阻 $\geq 2.5M\Omega$ 。	2	套
		3		土壤墒情监测	超低功耗云终端	1. 超低功耗设计，运算模式下系统功耗 $\leq 2V@20mA$ 、停机模式下 $\leq 2V@10uA$ 。 2. 宽电压充电适配能力，可广泛接入 10-30V 的各类充电装置，内置电池保护与监测芯片无需额外进行电池保护 3. 多种传感器接入与可编程运算能力，可接入各类符合 MODBUS-RTU 协议的 RS485 传感器设备并提供 $\geq 5V/2A$ 或 $\geq 12V/900mA$ 的电源输出能力，同时还提供可编程的数据解析与运算功能。 4. 支持 LTE、GSM 三模通信，支持移动、联通、电信全网通	2	套
					智能数字土壤温湿度电导率三合一传感器	▲1. 测量范围：湿度：0-100%HR；温度： $-40^\circ C$ 到 $+70^\circ C$ ；电导率：0-10000us/cm。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告） ▲2. 温度精度： $\pm 0.5^\circ C$ 。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告） ▲3. 湿度精度：0-53%HR 为 $\pm 3\%HR$ ，		

					53%HR-100%HR 为 ±5%HR。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）		
				设备配套	<p>1. 采集箱 尺寸：300mmX400mmX160mm（±10mm），材质：不锈钢喷塑（壁厚≥2mm）</p> <p>2. 立杆 尺寸：高 2m（±0.1m），材质：外径≥Φ60 壁厚≥3mm Q235 管材喷塑</p> <p>3. 太阳能板 尺寸：340mmX420mm（±10mm），功率：≥15W</p> <p>4. 相关配套辅材，以满足项目安装使用为准。</p>		
	4		气象站	超低功耗云终端	<p>1. 超低功耗设计，运算模式下系统功耗 ≤ 2V@20mA、停机模式下 ≤ 2V@10uA。</p> <p>2. 宽电压充电适配能力，可广泛接入 10-30V 的各类充电装置，内置电池保护与监测芯片无需额外进行电池保护</p> <p>3. 多种传感器接入与可编程运算能力，可接入各类符合 MODBUS-RTU 协议的 RS485 传感器设备并提供 ≥ 5V/2A 或 ≥ 12V/900mA 的电源输出能力，同时还提供可编程的数据解析与运算功能。</p> <p>4. 支持 LTE、GSM 三模通信，支持移动、联通、电信全网通 工业级芯片设计，宽温宽压</p>	2	套

				空气 温湿 度传 感器	1. 温度范围：温度-40℃ ~50℃ 湿度≤100%RH。 2. 量程范围：温度-40℃ ~150℃ 相对湿度： 0~100%。			
				光照 传感 器	1. 度范围：温度-40℃~ 50℃ 湿度≤100%RH。 2. 测量范围：0~200000 Lux。			
				风速 传感 器	1. 温度范围：温度-40℃ ~50℃ 湿度≤100%RH。 2. 测量范围：0~70m/s。 3. 启动风速：≤0.3m/s。			
				风向 传感 器	1. 温度范围：温度-40℃ ~50℃ 湿度≤100%RH。 2. 测量范围：0~359°。			
				气压 传感 器	1. 温度范围：温度-50℃ ~80℃ 湿度≤100%RH。 2. 量程范围：500~ 1100hPa。			
				降雨 量传 感器	1. 温度范围：温度0℃~ 50℃。 2. 量 程 范 围：≤ 4mm/min。 3. 分辨率：≥0.2mm。			
				PM2.5 传感 器	1. 温度范围：温度-40℃ ~50℃ 湿度≤100%RH。 2. 测量范围：0~999.9 微克/立方米。			
				设备 配套	1. 采集箱 尺 寸： 300mmX400mmX160mm（± 10mm），材质：不锈钢 喷塑（壁厚≥2mm） 2. 立杆 尺寸：高2m（±0.1m）， 材质：外径≥Φ60 壁厚 ≥3mm Q235 管材喷塑 3. 太阳能板 尺寸：340mmX420mm（± 10mm），功率：≥15W 4. 相关配套辅材，以满 足项目安装使用为准。			

		5	田间摄像头	高清网络球机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 视频输出支持<math>\geq 2560 \times 1440@25\text{fps}</math>，分辨力不小于 1400TVL，红外距离可达 100 米</li> <li>2. 支持不低于 23 倍光学变倍，最大焦距不小于 110mm</li> <li>3. 支持最低照度可达彩色<math>\geq 0.0005\text{Lux}</math>，黑白<math>\geq 0.0001\text{Lux}</math></li> <li>4. 支持水平手控速度不小于 <math>80^\circ / \text{S}</math>，垂直手控速度不小于 <math>80^\circ / \text{S}</math>，云台定位精度为<math>\pm 0.1^\circ</math></li> <li>5. 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。</li> <li>6. 支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率。</li> <li>7. 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警</li> <li>8. 支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物</li> <li>9. 采用高效补光阵列，低功耗，红外补光<math>\geq 100\text{m}</math></li> <li>10. 支持定时任务，一键守望，一键巡航功能</li> </ol>	2	套
--	--	---	-------	--------	---	---	---

				设备 配套	<p>1. 监控立杆 尺寸：4m（±0.1m）， 外径≥80mm 壁厚≥4mm Q235 管材喷塑</p> <p>2. 智能远程监控箱 尺 寸： 300mmX400mmX160mm（± 10mm）</p> <p>3. 太阳能板</p> <p>4. 规格尺寸：≥ 1476mmX671mm（± 10mm），功率≥80W</p> <p>5. 存储卡 规格：≥128G</p> <p>6. 4G 流量卡 规格：≥1G/月</p> <p>7. 相关配套辅材，以满足 项目安装使用为准。</p>		
	6	土壤 环境 肥力 监测	超低 功耗 云终 端	<p>1. 超低功耗设计，运算 模式下系统功耗≤ 2V@20mA、停机模式下≤ 2V@10uA。</p> <p>2. 宽电压充电适配能 力，可广泛接入 10-30V 的各类充电装置，内置 电池保护与监测芯片无 需额外进行电池保护</p> <p>3. 多种传感器接入与可 编程运算能力，可接入 各类符合 MODBUS-RTU 协 议的 RS485 传感器设备 并提供 ≥ 5V/2A 或 ≥ 12V/900mA 的电源输出 能力，同时还提供可编 程的数据解析与运算功 能。</p> <p>4. 支持 LTE、GSM 三模 通信，支持移动、联通、 电信全网通</p>	2		

				智能数字土壤温湿度电导率三合一传感器	<p>▲1. 测量范围：湿度：0-100%HR；温度：-40°Cto+70 ° C；电导率：0-10000us/cm。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲2. 温度精度：±0.5°C。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲3. 湿度精度：0-53%HR为±3%HR，53%HR-100%HR为±5%HR。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
				土壤PH传感器	<p>▲1. 测量范围：PH：0-14；温度：-40°Cto+70° C。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲2. 精度：≥3%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
				土壤钾离子传感器	<p>▲1. 测量范围：PH：2-12；温度：-40°Cto+70 ° C；浓度：0.1-20700ppm。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲2. 精度：≥3%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲3. 重复性精度：±2%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p>		

				土壤铵离子传感器	<p>▲1. 测量范围：PH：4-10；温度：-40 °C to +70 ° C；浓度：0.1-18000ppm。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲2. 精度：≥3%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲3. 重复性精度：±2%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
				土壤硝酸根离子传感器	<p>▲1. 测量范围：PH：2.5-11；温度：-40 °C to +70 ° C；浓度：0.1-14000ppm。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲2. 精度：≥3%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>▲3. 重复性精度：±2%。（提供具备法定资质的第三方检测机构出具的检测报告）</p>		
				设备配套	<p>1. 采集箱 尺寸：300mmX400mmX160mm（±10mm），材质：不锈钢喷塑（壁厚≥2mm）</p> <p>2. 立杆 尺寸：高 2m（±0.1m），材质：外径≥Φ60 壁厚≥3mm Q235 管材喷塑</p> <p>3. 太阳能板 尺寸：340mmX420mm（±10mm），功率：≥15W</p> <p>4. 相关配套辅材，以满足项目安装使用为准。</p>		



		7	多光谱监测	光谱监控相机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 图像传感器：1/3 英寸 逐行扫描 CMOS</li> <li>2. 有效像素：400 万</li> <li>3. 光谱通道数：5 路多光谱+1 路 RGB 彩色</li> <li>4. 多光谱：450nm、550nm、650nm、720nm、850nm</li> <li>5. 光学变倍：36x</li> <li>6. 数字变倍：12x</li> <li>7. 快门速度：1/1s ~ 1/10,000s</li> <li>8. 聚焦控制：自动/半自动/手动</li> <li>9. 曝光控制：自动/手动/快门优先/光圈优先/亮度控制/背光补偿</li> <li>10. 效果模式：水平镜像、垂直翻转</li> <li>11. OSD 叠加：名称、通道、时间、GIS 位置、方位角、用户自定义字符串等</li> <li>12. 焦距：f=4.6 — 165.6mm</li> <li>13. 光圈：Fw/1.55 到 Ft/5</li> <li>14. 变倍速度：4.5s</li> <li>15. 水平视角：60.6° (广角) — 1.86° (远端)</li> <li>16. 最小成像距离：0.5m (广角) — 1.5m (远端)</li> <li>17. 水平旋转范围：360° 连续</li> <li>18. 水平旋转速度：0.1 ~ 100° /S</li> <li>19. 俯仰旋转范围：-90 ~ 45°</li> <li>20. 俯仰旋转速度：0.1 ~ 50° /S</li> <li>21. 定位精度：0.1°</li> <li>22. 云台速度与变倍匹配：支持</li> <li>23. 巡航扫描：自动/全</li> </ol>	2	套
--	--	---	-------	--------	---	---	---

					景/垂直/用户自定义扫描，开机巡航设定 24. 编码标准：H. 265、H. 264、H. 264H、H. 264B、MJPEG 25. 主码流分辨率：2560x1440、1920x1080		
				设备配套	1. 采集箱 尺寸：300mmX400mmX160mm（±10mm），材质：不锈钢喷塑（壁厚≥2mm） 2. 立杆 尺寸：高 4m（±0.1m），材质：外径≥Φ60 壁厚≥3mm Q235 管材喷塑 3. 相关配套辅材，以满足项目安装使用为准。		
	8	设备安装辅材与服务	网络、辅材	网络专线	1. 下行 500 兆上行 300 兆	2	套
				安装辅材	2. 围栏、电缆线、线管等，以满足项目安装使用为准。	1	套

注：

1. 以上带“▲”参数条款必须提供证明材料，否则作无效处理。
2. 针对“▲”技术参数条款：若谈判文件中明确指出须提供的证明材料种类，以参数要求为准。若参数中未明确须提供的证明材料的种类，供应商可提供技术支持资料或能达到其功能的证明材料等。（技术支持资料指：所投产品生产厂家公开发布的印刷资料或说明书或原厂技术白皮书或检测机构出具的检测报告等资料）。供应商在制定参数偏离表时应尽可能标明相对支持资料出处、页码等。
3. 按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）要求：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品若属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。（如涉及）

	<p>4. 本项目采购的品目属于政府强制采购节能、环保品目的，谈判供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则谈判无效；不属于政府强制采购节能、环保品目但属于节能、环保品目清单中的优先产品，供应商须在响应文件中提供证明资料（提供本次谈判产品的国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件），否则不予认定。（如涉及）</p>
--	---

### 3.4、商务要求

#### 3.4.1 交货时间

采购包 1:

自合同签订之日起 30 日

#### 3.4.2 交货地点和方式

采购包 1:

具体位置由采购人决定

#### 3.4.3 支付方式

采购包 1:

分期付款

#### 3.4.4 支付约定

采购包 1: 付款条件说明： 采购合同签订后 ， 达到付款条件起 3 日内， 支付合同总金额的 50.00%。

采购包 1: 付款条件说明： 货物安装完毕验收合格后 ， 达到付款条件起 7 日内， 支付合同总金额的 47.00%。

采购包 1: 付款条件说明： 验收合格满一年后 ， 达到付款条件起 7 日内， 支付合同总金额的 3.00%。

#### 3.4.5 验收标准和方法

采购包 1:

按照财库[2016]205 号财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见规定及国家和地方相关的法律、规范及行业标准执行，以满足采购人的实际需求为准；验收合格，双方签署质量验收报告。

#### 3.4.6 包装方式及运输

采购包 1:

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

#### 3.4.7 质量保修范围和保修期

采购包 1:

质量要求：（1）供应商须响应各项采购要求。产品须是全新产品（不接受翻新产品），达到国家及相关行业标准的合格标准；采购人有权对设施设备进行逐项验收。所采购的设备应具有良好的产品质量保证和完善的售后服务体系。（2）质保期：验收合格之日起 1 年。质保期内，成交人有责任解决所提供的产品的任何问题，并提供免费上门维修服务。质保期后实行终身维修，维修费享受优惠，原则上仅收取材料费；在维修时应根据故障情况采取相应的维修措施。

### 3.4.8 违约责任及解决争议的方法

采购包 1:

在签订合同地点的当地人民法院诉讼解决。

## 3.5 其他要求

采购包 1:

（注：以下标注★的条款，供应商须在《商务应答表》中进行响应（若条款中有具体要求的以条款要求执行，若无具体要求的在《商务应答表》中进行响应即可），若有与 3.4 商务要求不一致的，以此处为准）★1.交货时间（由于系统固化，3.4.1 交货时间不适用，本项目交货时间以此处为准）：合同签订之日起 30 日内完成安装调试并交付使用。★2.售后服务：（1）为保障售后服务，货物生产厂家或供应商须设有售后服务中心。提供 7×24 小时技术支持服务，配备固定售后服务电话。接到采购人故障报修电话后，2 小时内响应，派专业维修人员 12 小时内到达采购人现场予以维修，重大故障 24 小时内解决问题。（2）成交人应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能。（3）供应商有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，具有必要的售后机制、具有专门的服务电话。（4）供应商须提供售后服务资料，应包括：产品制造厂家或供应商设立的售后服务机构网点清单、服务电话和维修人员名单（加盖公章）；说明谈判产品的保修时间、保修期内的保修内容与范围、维修响应时间等。★3.采购项目的价格构成：供应商的谈判报价包括货物安装正常运行验收前的运输、装卸、安装（含所有场地准备，各类辅材、线缆等）、调试、维护、税费、培训费等全部费用。★4.供应商应自行自费对本项目的具体情况进行详细了解，确认本项目实施的不确定性和风险因素（特别是现场安装条件），以确保报价的合理性。本项目报价为完成本项目的一切费用，采购人不因任何理由向供应商支付报价之外的任何费用。★5.支付约定（由于系统固化，3.4.4 支付约定不适用，本项目支付约定以此处为准）：（1）采购合同签订后 3 日内，支付合同金额的 50%；货物安装完毕验收合格后 7 日内，支付合同金额的 47%；剩余 3%在验收合格满一年后 7 日内一次性支付。（2）成交人须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。★6.（1）供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理；（2）如因供应商提出的质疑函不符合竞争性谈判文件中“供应商提出质疑时应当准备的资料”要求，采购代理机构或采购人将要求供应商在法定质疑期内进行质疑函补正，未进行补正或在法定质疑期内未进行补正的将不予受理。7.本项目竞争性谈判文件发出之日指获取采购文件开始时间。