

# 政府采购项目采购需求

采购单位：仁寿县现代农业产业园区管理委员会

所属年度：2023年

编制单位：仁寿县现代农业产业园区管理委员会

编制时间：2023年04月25日

## 一、项目总体情况

(一) 项目名称： 数字农业建设项目

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额（元）： 819,877.61元 ， 大写（人民币）： 捌拾壹万玖仟捌佰柒拾柒元陆角壹分

(五) 项目概况：

指导农业园区开展生产经营和管理服务的数字化建设，建立智能感知控制系统、数据智能传输系统和农情智能分析系统，实现用数据分析和决策，提高农业经济的管理效能。

(六) 本项目是否有为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商： 是， 供应商名称： 重庆市小苹果科技有限公司

## 二、项目需求调查情况

依据《政府采购需求管理办法》的规定，本项目不需要需求调查，具体情况如下：

(一) 需求调查方式

(二) 需求调查对象

(三) 需求调查结果

1. 相关产业发展情况

2. 市场供给情况

3. 同类采购项目历史成交信息情况

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

5. 其他相关情况

## 三、项目采购实施计划

- (一) 采购组织形式：分散采购
- (二) 采购方式：竞争性谈判
- (三) 本项目是否单位自行组织采购：否
- (四) 采购包划分：不分包采购
- (五) 执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

本项目专门面向中小企业采购。面向中小企业采购金额为819877.61元，总体预留比例为100.00%，其中，面向小微企业采购金额为0.00元，占0%。

- (六) 是否采购环境标识产品：否
- (七) 是否采购节能产品：否
- (八) 项目的采购标的是否包含进口产品：否
- (九) 采购标的是否属于政府购买服务：否
- (十) 是否属于政务信息系统项目：否
- (十一) 是否属于高校、科研院所的科研仪器设备采购：否
- (十二) 是否属于PPP项目：否
- (十三) 是否属于一签多年项目：否

#### 四、项目需求及分包情况、采购标的

- (一) 分包名称：合同包一

##### 1、执行政府采购促进中小企业发展的相关政策

- 1) 专门面向中小企业采购
- 2) 面向的企业规模： 中小企业
- 3) 预留形式： 设置专门采购包
- 4) 预留比例： 100%

2、预算金额（元）：819,877.61 ，大写（人民币）： 捌拾壹万玖仟捌佰柒拾柒元陆角壹分

最高限价（元）： 819,877.61 ， 大写（人民币）： 捌拾壹万玖仟捌佰柒拾柒元陆角壹分

3、评审方法：最低评标价法

4、定价方式：固定总价

5、是否支持联合体投标：否

6、是否允许合同分包选项：否

7、拟采购标的的技术要求

1	采购品目	信息化设备零部件	标的名称	数字农业建设项目
	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	819,877.61	单价（元）	819,877.61
	是否采购节能产品	否	未采购节能产品原因	无
	是否采购环保产品	否	未采购环保产品原因	无
	是否采购进口产品	否	标的物所属行业	工业

标的名称：数字农业建设项目

参数性质	序号	技术参数与性能指标																									
	★ 1	<p>一、项目概况</p> <p>指导农业园区开展生产经营和管理服务的数字化建设，建立智能感知控制系统、数据智能传输系统和农情智能分析系统，实现用数据分析和决策，提高农业经济的管理效能。</p> <p>二、采购清单及技术参数</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>品目名称</th> <th>技术参数</th> <th>单位</th> <th>数量</th> <th>所属行业</th> <th>是否核心产品</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(一)</td> <td>硬件购置</td> <td>技术参数</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>环境监测物联网设备</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						序号	品目名称	技术参数	单位	数量	所属行业	是否核心产品	(一)	硬件购置	技术参数					1	环境监测物联网设备				
序号	品目名称	技术参数	单位	数量	所属行业	是否核心产品																					
(一)	硬件购置	技术参数																									
1	环境监测物联网设备																										

1.1	一体化环境监测模块	<p>1.一种测量多要素气象要素的专业级传感器，可同时测量大气温度、大气湿度、风速、风向、气压、雨量六种主要气象要素。精度高，响应时间短，串口输出，方便用户直接通过PC或外接仪器进行测量；</p> <p>2.温度:测量范围-40~60° C（可配置）精准性±0.2（可配置）；</p> <p>★3.相对湿度:测量范围0~100%相对湿度精准性±3%；</p> <p>★4.气压:测量范围300~1200百帕（可配置）精准性±2百帕；</p> <p>5.风向:原理超声波,测量范围0~360° ,精准性±3°（可配置）；</p> <p>6.风速:原理超声波,测量范围0~60米/秒（可选配大量程）精准性使用最高值：测量值加减0.3米/秒或3%加热功率30 W,直流电压12~30 V；</p> <p>7.雨量:光学散射原理精准性使用最高值：0.001mm/0.01mm/0.2mm。</p>	支	7	工业	否
1.2	CPE转换器	4G无线路由；工业级防护接口，SMA接口；宽压DC5-12V电源供电；支持802.11 b/g/n协议，最高300Mbps；有线支持1WAN或1LAN，10M/100M自适应；连接交换机，实现接口转接，实现网络数据传输，支持远程重启。	台	7	工业	否
1.3	立杆	高度：9米，材质Q235，直径200毫米，厚度≥4毫米，整体热镀锌，喷塑优质；包含设备支架和地下基础1m*0.8*1m。	根	7	工业	否
1.4	三合一防雷器	国内主流品牌，符合国家和行业相关标准及当地供电要求。	个	7	工业	否
1.5	电源线	RVV3*1.5	米	350	工业	否
1.6	室外防水电源线	RVV4*1.5	米	350	工业	否
1.7	室外网线	FS-CAT5.E	米	330	工业	否
1.8	管材	PVC32线管	米	350	工业	否
1.9	PDU电源	220V/10A 8位	套	7	工业	否
1.10	基础结构	混凝土强度等级：C30；挖坑 1m*1m*1m；C30浇筑1m*1m*1m。	项	14	工业	否
1.11	可视终端	<p>1.采用不低于400万像素1/2.8英寸CMOS传感器；</p> <p>2.支持H.265编码，实现超低码流传输；</p> <p>3.内置150米红外灯补光，采用倍率与补光灯功率匹配算法，补光效果更均匀；</p> <p>4.支持水平方向360°连续旋转，垂直方向-20°~90°自动翻转180°后连续监视,无监视盲区；</p> <p>5.支持300个预置位，8条巡航路径，5条巡逻路径；</p> <p>6、当智能行为分析设置为区域入侵、越界入侵侦测、进入区域侦测、离开区域侦测、快速移动侦测时，可</p>	台	7	工业	否

		<p>以对人、车自行车、电瓶车、摩托车、三轮车等进行检测 样机支持行为分析触发后联动报警上传、联动抓拍、联动录像等多种报警触发方式；</p> <p>7、支持智能行为分析功能，当以下的智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或浏览器给出报警提示a)区域入侵;b)停车;c)越界入侵;d)人员聚集;e)进入区域;f)离开区域;g)快速移动;h)物品移除;i)物品遗留;j)徘徊;;</p> <p>8、支持人脸检测功能：可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片、联动聚焦、目标跟踪、报警上传、发送邮件、联动录像、辅助输出等，抓拍图片数量可设；</p> <p>9.供电方式：DC12V；</p> <p>10.支持OSD电量显示，实时感知电量信息。</p>				
1.12	数据采集仪	<p>1.数据采集仪具有快速运算能力，搭载12位A/D采样转换模块和高精度元器件，配合温度补偿、精度修正技术，使数据采集变的更加精准；</p> <p>2.支持XPH、标准MODBUS双协议切换；</p> <p>3.扩展性强，可扩展16路模拟/计数通道、16路数字I/O通道、4路串口、1路CAN总线接口、1路U盘存储接口；</p> <p>4.采用工业标准设计、科研级采集仪，适合于各种极端环境条件；</p> <p>5.兼容性强，可集成各类传感器；</p> <p>6.支持LED单色屏及彩色触摸屏扩展；</p> <p>7.支持远程开关控制功能扩展；</p> <p>8.支持远程应用程序更新，程序更改、升级，无需返厂；</p> <p>9.支持时间校准功能；</p> <p>10.支持WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、卫星等多种通讯方式；</p> <p>11.数据采集仪可外接U盘扩展存储2年以上数据，带192X64点阵液晶显示方便现场调试；</p> <p>12.数据采集仪预留LED外接扩展接口，根据用户需要可在LED屏上直观显示气象环境数据;采集仪支持XPH协议；</p> <p>★13.数据采集仪应为中文界面显示，显示格式应清晰明了；</p> <p>★14.数据采集仪可分别设置/修改、显示时间和日期；</p> <p>★15抗干扰：输入、输出采用光电隔离，具备浪涌冲击抗扰度、静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度功能；</p>	台	7	工业	否
1.13	太阳能系统	<p>一、相机功耗80w，要求产品≥5天电力储能；</p> <p>二、太阳能电池板要求：</p> <p>1、A级高效单晶组件；太阳能组件功率≥150Wpm ax，组件转化率≥22%；迎风压强&gt;2400Pa。受恶劣天气（风沙、雨雪）影响较小，具备弱光发电性能；</p>	套	21	工业	否

		<p>2、2年内衰减率小于3.2%，10年内是衰减率小于10%；组件寿命不少于25年；</p> <p>3、每处监控点配一组两块太阳能板；</p> <p>三、蓄电池要求：</p> <p>1.额定电压：DC12V；额定容量<math>\geq 80\text{Ah}</math>；</p> <p>2、采用三元大单体电芯，每处监控点配一组两块锂电池；</p> <p>3、高效率输出：标准放电为2~5C，连续高电流放电可达10C，瞬间脉冲放电（10S）可达20C；</p> <p>4、高温性能好：外部温度55℃时内部温度则高达65℃，电池的结构安全、完好；循环寿命高：1500-2000次循环；</p> <p>★5、电池组放电性能：放电容量应不低于额定容量的100%。</p> <p>四、控制器要求：</p> <p>1.具备充放电功能，直流输出，输出电压精度<math>\pm 1\%</math>，线性调整率<math>\leq 0.5\%</math>，负载调整率<math>\geq 99\%</math>；</p> <p>2.使用高速高性能的32位处理器，12位A/D高精度采样，优良的EMC设计；</p> <p>3.系统电压 自识别，改进三段式PWM充电方式；</p> <p>4.usb转5v接口，最大输出电流为<math>\geq 2\text{A}</math>；</p> <p>5.完整的现场控制参数的设定及修改，具备过充、过放、短路、蓄电池反接、防雷击等保护；</p>				
1.14	吊车租用	符合本项目实施需求	台 /次	7	工业	否
1.15	搬运	<p>人工搬运（立杆、太阳能设备、电池设备、渣土等）</p> <p>安装地点离吊车下货区域需要人工搬运1km左右，安装好完全设备整根立杆重量在450kg,采用人工立杆安装，</p>	项	7	工业	否
1.16	物联网卡	每个地点需要土壤墒情使用4张流量卡（上网流量不低于1500M/年），摄像机1张流量卡（上网流量不低于360G/年）	套	7	工业	否
2	土壤墒情监测站					
2.1	4层土壤温湿度传感器	<p>1.工作温度：-40° C - 80° C；</p> <p>2.测量范围：土壤湿度0-100%；</p> <p>3.土壤温度 -15° C~35° C；</p> <p>4.测量精度：土壤湿度<math>\pm 2\%</math> (@50%,25° C)；</p> <p>5.土壤温度范围不超过<math>\pm 0.5^\circ \text{C}</math> (25° C)；</p> <p>6.测点间距：10cm；</p> <p>7.供电方式： 电池供电/电源供电；</p> <p>8.电池使用时长： 可户外作业一周时间；</p> <p>9.外壳使用材料： PVC塑料管；</p> <p>10.防护等级： IP68 (IP68防护为设备埋入土壤部分)</p> <p>11.输出信号： GPRS/GSM,4G中国移动或中国联通</p>	支	10	工业	否

		<p>或中国电信的手机网络；</p> <p>12.上传数据间隔：20S；</p> <p>13.功耗： 三层:0.7W五层:0.96W。</p>				
2.2	土壤张力计水势传感器	<p>供电方式：12V DC供电/太阳能充电；测量范围：0-100Kpa；测量精度：±1.0%Span；分辨率：0.01Kpa；通讯方式：RS485/4G；防护等级：IP67；工作温度：-20° C-80° C；工作湿度：0-95%(相对湿度)、无凝结。</p>	支	10	工业	否
2.3	太阳能	<p>100W太阳能板，锂电30A，1.5米立杆，地面60cm*60cm，混凝土C30基础安装，</p>	套	10	工业	否
2.4	土壤电导率传感器	<p>直流供电：12V-24V DC；产品功耗：&lt;0.4W；传输接口：GPRS/4G无线信号传输；设置接口：GPRS网络、GSM短信；运营支持：移动、联通2G/3G/4G手机卡；防护等级：IP68；响应时间：≤1s；温度测量范围：40° C-80° C；温度测量精度：±0.5° C。</p>	套	10	工业	否
2.5	土壤氮磷钾传感器	<p>测量范围：0-1999mg/kg；工作湿度：5至95%(相对湿度)、无凝结；测量精度：±2%F.s；分辨率：1mg/kg；波特率：2400/4800/9600；响应时间：(T90, 秒)小于10；通讯端口：RS485；工作温度：5至45° C；供电电源：12V-24V DC。</p>	套	10	工业	否
2.6	土壤PH传感器	<p>直流供电(默认)：12-24V DC；耗电：≤0.15W(@12V DC, 25° C)；测量精度：±0.3PH；PH测量范围：3-9 PH；长期稳定性：≤5%/year；输出信号：RS485/0-5V/0-10V/4-20mA输出；工作温度：0-55° C；响应速度：≤15 S。</p>	套	10	工业	否
3 (核心产品)	远程信息化虫情测报仪	<p>1、国家标准：符合GB/T 24689.2-2017及NB/T 34001-2011标准；</p> <p>2、电源：DC12V,40AH,50W</p> <p>3、智能控制方式：光控、雨控、时控及过充过放电压过流控制、防雷保护功能、远程控制功能；</p> <p>★4、杀虫方式：色诱捕虫，可增配光诱和性诱；</p> <p>5、防水等级：防水等级≥IP65；</p> <p>6、工作模式：光控模式和时控模式，可通过工业平板电脑进行自动、手动控制，可通过编程自动控制；可通过PC电脑远程控制；</p> <p>7、自动高度调节：诱虫板可以通过远程自动调节，升降行程0-60CM；</p> <p>8、数据传输：4G网络通讯，无需接有线网络；</p> <p>★9、虫情收集：可自动诱集害虫，定时采集害虫照片，定时上传到服务器；</p> <p>10、虫情分析：具有专家在线害虫诊断功能；根据诊断结果自动生成害虫趋势图；</p> <p>★11、系统兼容性：可增加气象、土壤信息采集功能模块及设备；</p> <p>12、相机：高清工业防水相机不小于800万像素；</p> <p>13、控制设备：搭载不小于10英寸工业平板，可实现现场调试及操控功能；</p>	套	4	工业	是



4	园区中心数据采集设备					
4.1	通信设备	<p>1.品牌规格：国有品牌，高度≤2U机架式；</p> <p>2.处理器：配置≥2颗可扩展处理器，单颗处理器主频≥2.2GHz，单颗处理器核心数≥12，支持Intel® Xeon®系列可扩展处理器；</p> <p>3.内存：配置≥4 * 16G DDR4内存；支持内存插槽≥16，支持DDR4-2666MT/s内存，支持≥128GB NVDIMM内存；</p> <p>4.硬盘：配置≥1 * 240G SSD硬盘，配置≥1 * 480G SSD硬盘；配置≥1 * 4TB SATA硬盘；服务器采用防震硬盘托架，解决服务器在使用过程中由于震动引起的磁头盘片碰撞，造成的数据丢失的问题；</p> <p>5.RAID：配置≥1个高性能独立SAS RAID卡，支持raid 0/1/5；当出现硬盘故障后，可实现数据的快速恢复；</p> <p>6.I/O扩展槽：最大支持≥6个PCI-E 3.0插槽，支持≥2个PCI-e x16；</p> <p>7.I/O端口：配置≥5个USB 3.0接口、2个VGA接口和1个串口；</p> <p>8.网卡：配置≥2个千兆以太网口，配置≥2个万兆以太网口，支持OCP/PHY标准网卡；</p> <p>9.电源：标配≥550W白金级1+1冗余双电；支持800/1300W电源，可选钛金级；</p> <p>10.数据安全：服务器支持扩展同品牌或第三方数据恢复软件，实现业务快速恢复，；</p> <p>▲11.业务迁移功能：服务器支持扩展同品牌或第三方数据迁移模块，支持物理服务器一次性完整迁移到虚拟化环境；支持多种虚拟化环境例如：Hyper-V、VMware、Xen、KVM等，能够实现不同服务器之间异机工作负载一体化迁移和裸机一体化迁移；（注：实质性要求，单独提供承诺函、格式自拟）</p>	台	1	工业	否
4.2	AI可视传输平台	<p>1.采用LINUX操作系统,支持电源、风扇、磁盘等模块热插拔,标配8G内存,具有≥128G的SSD;</p> <p>2.支持4个千兆网卡, 1个RS232接口, 2个SAS接口, 1个eSATA接口, 2个USB接口, 3个HDMI接口, 1个VGA接口, 1个≥7寸液晶屏;</p> <p>3.支持管理≥2000路视频监控, 200路卡口, 具有1亿的卡口过车数据;</p> <p>4.多址模式下支持接入、存储、转发各800Mbps; 转发和存储性能相互独立;</p> <p>5.绑定模式下支持接入、存储、转发各1600Mbps; 转发和存储性能相互独立;</p> <p>6.支持B/S、C/S等多个客户端同时访问平台, 支持iphone、ipad、android等访问客户端;</p> <p>7.支持16个磁盘, 支持1TB、2TB、3TB、4TB、5TB、6TB、8TB、10TB;</p>	台	1	工业	否

		<p>8.支持SATA、SAS磁盘，支持SSD，支持磁盘混插，支持2.5/3.5英寸磁盘，支持磁盘负载均衡工作；</p> <p>9.支持按厂商、域名、IP地址、主动注册、onvif、国标协议等方式直接接入设备；</p> <p>10.支持设备自动搜索及批量添加，支持设备自动搜索及批量添加，支持设备列表导入导出；</p> <p>11.支持零通道编码预览，支持自动切换主辅码流；</p> <p>12.支持搜索电子地图上划线周边设定范围内的摄像机、卡口设备，支持超图、浏览器在线地图、离线地图、PGIS地图；</p> <p>13.支持查看服务器运行状态、设备运行状态、用户状态，支持查看服务器报警日志、设备报警日志、管理端日志、客户端日志、校时日志、中心存储日志、视频诊断日志，并支持一键导出；</p> <p>▲14、支持二次开发，提供平台SDK开发包； (注：实质性要求，单独提供承诺函、格式自拟)</p>				
4.3	触摸显示终端	<p>尺寸：≥43寸；高清：采用高清全视角LCD显示屏，分辨率≥1920*1080；超薄：工业级外观，设计合理，稳固结实；工艺：铝合金氧化拉丝边框，机身采用金属喷涂的五金冷轧钢板，表面钢化玻璃；触控：超稳定红外方案，触摸精度高，响应迅速；性能：内部散热采用对流方式，长期负载工作无忧；系统：Windows、触屏等方案；预装软件信息发布系统、支持第三方应用；网络通信以太网、Wifi；系统接口USB接口*2，SD卡*1，HDMI-OUT*1，RJ45*1，DC-IN*1；定时开关支持自定义开关机。</p>	台	1	工业	否
4.4	光缆	GYTA-8b1，材料符合国家和行业相关标准及当地供电要求。	米	450	工业	否
4.5	熔纤	施工工艺符合行业标准	芯	32	工业	否
4.6	尾纤	1.8米，sc头	条	32	工业	否
4.7	终端盒	容量为8芯	个	2	工业	否
4.8	摄像机	<p>1、采用星光级超低照度200万1/2.8英寸CMOS图像传感器，低照度效果好，图像清晰度高</p> <p>2、最大可输出200万(1920x1080)@30fps</p> <p>3、镜头焦距2.7-13.5mm，电动变焦</p> <p>4、支持Smart H.265/H.264H智能编码，ROI区域增强，SVC自适应编码，适用不同带宽和存储环境</p> <p>5、可设置焦距预置位以记录不同焦距位置，调用焦距预置位可自动调整焦距到对应位置</p> <p>6、焦距位置发生变化后，当样机待机时间达到设定值时，可自动调节焦距到预先设定的位置</p> <p>7、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.264或H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码流节约4/5</p> <p>8、最大红外监控距离80米，支持SmartIR，自动调整红外远近补光及画面均匀性</p>	台	4	工业	否

		<p>9、支持走廊模式，宽动态，3D降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印，适用不同监控环境</p> <p>10、支持多种异常检测，无SD卡，SD卡空间不足，SD卡出错，网络断开，IP冲突，非法访问，电压检测</p> <p>11、支持多种智能，场景变更，虚焦侦测，音频异常侦测，绊线入侵，区域入侵，物品遗留，快速移动，停车检测，人员聚集，物品搬移，徘徊检测，人脸检测，热度图，人数统计</p> <p>12、支持报警3进2出，音频1进1出，128G SD卡</p> <p>13、支持DC12V/POE供电方式，宽压设计</p> <p>14、支持IP67，IK10防护等级，防浪涌，防静电，防雷设计</p>				
4.9	摄像机支架	铝制支架（高度0.3米）	套	4	工业	否
4.10	摄像机电源	输入220v，输出12V，2A	台	4	工业	否
4.11	室外连接盒	尺寸不小于80mm*80mm	个	4	工业	否
4.12	网络硬盘录像机	<p>1. 支持嵌入式Linux系统，工业级嵌入式微控制器；</p> <p>2. 支持WEB、本地GUI界面操作；</p> <p>3. 可接驳支持ONVIF、PSIA、RTSP协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机；</p> <p>4. 支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议；</p> <p>5. 支持最大8路网络视频接入，网络性能接入64Mbps,储存64Mbps,转发64Mbps；</p> <p>6. 支持8M/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P IPC分辨率接入；</p> <p>7. 支持2×4K/4×4M/8×1080P/16×720P解码，最大支持8路视频回放；</p> <p>8. 支持1路VGA，1路HDMI，支持VGA/HDMI视频同源输出；</p> <p>9. 支持2个内置SATA接口，单盘容量支持10T，可配置成单盘，支持SSD；</p> <p>10. 支持音频1路输入，支持语音对讲1路输出，支持PC通过NVR与网络摄像机进行语音对讲；</p> <p>11. 可定制4进2出的报警板，包含一路12V1A输出，支持开关量输入输出模式；</p> <p>12. 支持2个USB接口（1个前置USB2.0接口、1个后置USB3.0接口）；</p> <p>13. 支持1个千兆以太网口；</p> <p>14. 支持按时间、按事件等多种方式进行录像的检索、回放、备份，支持图片本地回放与查询；</p> <p>15. 支持标签自定义功能，设备支持对指定时间的录像进行标签并归档，便于后续查看；</p> <p>16. 支持本机硬盘、网络等存储方式，支持硬盘、外接USB存储设备备份方式；</p> <p>17. 支持设备操作日志、报警日志、系统日志的记</p>	台	1	工业	否

		<p>录与查询功能；</p> <p>18.支持断网续传功能，能对前端摄像机断网这段时间内SD卡中的录像回传到NVR；</p> <p>19.支持即时回放功能，在预览画面下回放指定通道的录像；</p>				
(二)	软件开发					
1	园区中心数据采集系统(物联网设备数据BI可视化系统)	<p>1.环境监测物联网设备点位管理：对物联网设备的经纬度、地图展示图标等GIS信息进行管理维护。</p> <p>2.物联网GIS展示：实现物联网设备基于GIS的展示、检索、状态查询等功能。并在地图中标定不同的图标显示。</p> <p>3.环境监测数据管理分析：支持对采集的物联网气候数据进行后台数据管理；按设备、时间、指标类型筛查、统计大气数据。</p> <p>4.环境监测环境可视化展示分析：通过热力图、折线图动态绘制大气环境数据，按月、日、年展示数据变化，并基于GIS可视化展示。</p> <p>5.环境监测数据横向对比分析：运用后台数据分析进行对不同点位的数据的最大值、最小值、平均值（日、月、年）进行横向对比。</p> <p>6.环境监测数据纵向对比分析：运用后台数据分析进行对同一点位不同日、月、年的最大值、最小值、平均值数据进行纵向对比。</p> <p>7.环境监测预警设置功能分析：支持用户自定义设备传感器报警条件，预置若干常用的农作物的报警配置。</p> <p>8.土壤墒情数据管理分析：支持对采集的物联网土壤墒情数据进行后台管理；按设备、时间、指标类型筛查、统计土壤数据。</p> <p>9.土壤墒情可视化展示分析：通过热力图、折线图、数值图等动态绘制土壤墒情数据，按月、日、年展示数据变化，并基于GIS可视化展示；对采集的土壤墒情数据进行土壤分层展示。</p> <p>10.数据下载、打印：后台数据可支持下载，打印功能。</p> <p>11.支持多端访问：为方便系统使用，除web浏览器外，也可通过手机、平板等终端移动设备便携的查询统计功能。</p> <p>▲12.数据接口对接：通过接口方式对接第三方物联网平台，获取物联网设备云端数据，并进行数据本地存储、分析，支持对本地物联网数据进行集中的数据清洗、数据聚合、数据储存和数据分析；数据可上传至管理平台。（注：实质性要求，单独提供承诺函、格式自拟）</p>	项	1	软件和信息技术服务业	否
<p>注：“采购清单及技术参数”中带★为实质性要求，供应商必须实质性满足并提供经国家认可的第三方检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件，加盖供应商公（鲜）章，未提供作无效响应处理。</p>						

### 三、商务要求

1.交货时间：合同签订后，60个工作日内安装调试至采购人能正常使用。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.在合同执行过程中，本项目报价应是最终采购人验收合格后的总价，包括设备运输配送至指定位点、人员设备保险、安装调试、培训、税费等费用和招标文件规定的其它费用。采购人不再向成交投标人支付任何费用。如因成交投标人不能正常履约给采购人造成任何损失的将保留进一步追述的权利，并赔偿由此带来的一切损失；

4、质量要求：投标人须响应各项采购要求，产品须是正品，达到国家、地方或行业的质量检验标准；

5、合同期内无偿提供技术及维护服务，保证系统及设备24小时正常运行，确保业务正常开展；

6、质保服务：所投设备保修期不得低于1年；保修期内，同一产品、同一质量问题连续3次以上维修仍无法正常使用，成交投标人必须予以同款更换；

7.成交投标人需提供备用设备，在服务期限内所有系统及设备提供现场技术支持服务；

8.付款方式： 合同签订后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的30.00%；项目建成并取得验收合格后，达到付款条件起15日，支付合同总金额的50.00%；竣工结算审核后，达到付款条件起15日，支付至审定总金额的97.00%。运行维护期满后，达到付款条件起15日，支付至审定总金额的100.00%。；

9.履约验收要求：①产品及项目验收，包括现场设备及完成整体安装调试的运行验收。项目调试正常后，由供应商申请产品和项目验收，采购人按【产品验收清单】和【项目验收报告】逐项核验，签字确认后验收结束，②严格按照政府采购相关法律法规以及《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》（财库[2016]205号）的要求进行验收。

10.项目实施人员要求：项目负责人需具备系统集成项目管理工程师或以上职称（提供证书复印件及相关证明材料加盖供应商公章）。

11.安全要求：成交供应商应对派本项目工作人员进行各项安全教育，若因操作不当或人为因素发生安全事故，一切责任概由成交供应商承担。（单独提供承诺函、格式自拟）

★ 2

### 8、供应商一般资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
1	具有独立承担民事责	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
	任的能力。	完成承诺并进行电子签章。
2	具有良好的商业信誉	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
3	具有健全的财务会计制度。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。{如需提供其他材料，需代理机构手动填写具体要求并关联相应格式要求，以下是样例：供应商财务状况证明材料包括采购代理机构在采购文件中明确需要供应商提供的财务状况证明材料。XXXX年或XXXX年度经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；XXXXX年或XXXX年度供应商完整的全套财务报表（应当包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表、附注）；截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前一年内银行出具的资信证明；供应商注册时间截至采购文件（资格预审申请文件）提交截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。}
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。

## 9、供应商特殊资格要求

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
----	--------	----------

无

## 10、分包的评审条款

评审项编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
{{未填写}}					

## 11、合同管理安排

- 1) 合同类型：买卖合同
- 2) 合同定价方式：固定总价
- 3) 合同履行期限：自合同签订之日起60日
- 4) 合同履行地点：仁寿县
- 5) 支付方式：分期付款
- 6) 履约保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳履约保证金：否

- 7) 质量保证金及缴纳形式：

中标/成交供应商是否需要缴纳质量保证金：否

- 8) 合同支付约定：

1、付款条件说明：签订采购合同后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 30.00%。

2、付款条件说明：项目建成并取得验收合格后，达到付款条件起 15 日，支付合同总金额的 50.00%。

3、付款条件说明：竣工结算审核后，达到付款条件起 15 日，支付至审定总金额的 97.00%。

4、付款条件说明：验收完成进入运行维护期后，达到付款条件起 15 日，支付至审定总金额的 100.00%。

- 9) 验收交付标准和方法：1、严格按照政府采购相关法律法规以及《财政部关于进

进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）的要求进行验收，2、供应商需保证所配送货物的质量符合国家标准。

10) 质量保修范围和保修期：自采购人验收合格签字起，保证设备系统正常运转至少12个月。

11) 知识产权归属和处理方式：按谈判文件、响应文件和合同中的约定进行验收。

12) 成本补偿和风险分担约定：采购合同中约定。

13) 违约责任与解决争议的方法：在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在30天内不能达成协议时，应提交当地人民法院诉讼解决，诉讼费由败诉方承担。

14) 合同其他条款：无

## 12、履约验收方案

1) 验收组织方式：自行验收

2) 是否邀请本项目的其他供应商：否

3) 是否邀请专家：否

4) 是否邀请服务对象：否

5) 是否邀请第三方检测机构：否

6) 履约验收程序：一次性验收

7) 履约验收时间：

供应商提出验收申请之日起10日内组织验收

8) 验收组织的其他事项：无

9) 技术履约验收内容：按谈判文件、响应文件和合同中的约定进行验收。

10) 商务履约验收内容：按谈判文件、响应文件和合同中的约定进行验收。

11) 履约验收标准：①产品及项目验收，包括现场设备及完成整体安装调试的运行



验收。项目调试正常后，由供应商申请产品和项目验收，采购人按【产品验收清单】和【项目验收报告】逐项核验，签字确认后验收结束，②严格按照政府采购相关法律法规以及《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》（财库[2016]205号）的要求进行验收。

12) 履约验收其他事项：（一）验收结果合格的，采购人应向成交供应商出具履约验收报告，成交供应商凭验收报告办理相关手续。（二）验收结果不合格的，应当对采购人的损失承担赔偿责任。（三）其他未尽事宜应严格按照相关法律法规以及《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》（财库【2016】205号）的要求进行。

## 五、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，本项目是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：否