

政府采购项目采购需求

采购单位：眉山市东坡区农业农村局

所属年度：2023年

编制单位：眉山市东坡区农业农村局

编制时间：2023年02月15日

一、项目总体情况

(一) 项目名称： 眉山市东坡区2022年制种大县奖励项目现代种业技术综合服务中心

(二) 项目所属年度： 2023年

(三) 项目所属分类： 货物

(四) 预算金额(元)： 4,300,000.00元 ， 大写(人民币)： 肆佰叁拾万元整

(五) 项目概况： 建设现代种业技术综合服务中心，配套制种信息平台，信息管理平台，物联网管理平台，数据分析平台等，配备气象仪，孢子捕捉仪等设备，智能展示等设备。

(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： 否

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：

- 本项目属于以下应当展开需求的情形
- 本项目属于以下可以不再重复开展需求调查的情形

(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) 预算采购方式： 公开招标

采购方式： 公开招标

(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

本项目不专门面向中小企业采购

注：监狱企业和残疾人福利单位视同小微企业。

(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) 是否省属高校、科研院所科研设备采购：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) 不专门面向中小企业采购

2、预算金额（元）：4,300,000.00，大写（人民币）：肆佰叁拾万元整

最高限价（元）：4,300,000.00，大写（人民币）：肆佰叁拾万元整

3、评审方法：综合评分法

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	农业和林业机械	标的名称	眉山市东坡区2022年制种大县奖励项目现代种业技术综合服务中心
---	------	---------	------	---------------------------------

	数量	1.00	单位	批
	合计金额（元）	4,300,000.00	单价（元）	4,300,000.00
	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	农、林、牧、渔业

标的名称：眉山市东坡区2022年制种大县奖励项目现代种业技术综合服务中心

参数性质	序号	技术参数与性能指标				
	1	项目技术服务要求				
		序 号	标的名称	功能/参数	数 量	单 位
		(一) 制种信息一张图				
		1	基地分布一张图	<p>1. 综合应用GIS、大数据、物联网等新兴信息技术，通过对地理信息数据和基地制种生产等业务数据进行融合及挖掘分析，构建集数据分享、数据分析、数据预警、数据应用为一体的分析决策一张图，实现以图管农、以图决策；通过大数据分析及可视化工具，为管理者提供基地生产全貌、生产动态等决策服务，全面提升制种业务管理的精细化、可视化。</p> <p>2. 以地理信息数据为基础，以制种资源数据为核心，将基地面积不低于500亩、制种面积不低于200亩的村为单元，可将种子生产基地和制种区域上图入库。实现制种基地地块分布、设施农业分布、仓库等制种资源信息的空间分布、图形化展示、地图查询定位、统计分析和监测预警等功能。通过GIS定位及标识的方式展现基地分布情况，查看基地类型、基地信息、负责人等情况；种业发展概况：包含种业规模、种业总生产面积以及历年的发展情况；种业产值分布：以饼状图展现基地产值、产量分布占比。</p>	1	套

		<p>3. 基于大数据统计技术，以数据可视化方式呈现制种面积，水稻品种种植面积、设备数量、制种主体、预估产量、苗情、墒情等统计数据，按不同的维度统计种植企业的产值，投入品等。可与“四川省农作物种子管理服务云平台”进行数据交互。</p>		
2	基地环境分析 一张图	<p>1. 建立水稻制种环境数据库，采集水稻生产环境数据，主要从时间、气象数据、田间小气候数据、墒情数据、作物生长数据等维度建立生产环境决策模型。能够为制种生产人员提供数据支撑，为设施自动化生产提供决策依据。</p> <p>2. 根据制种作物自身温度适宜特征，与制种植基地结合，注入相应的保温、降温农事动作行为（包括设施动作、人工动作）；</p> <p>3. 结合水稻品种、环境数据，建立水稻生长需水量数据模型。根据制种作物自身对土壤湿度的适宜特征，与制种植基地结合，注入相应的补水灌溉农事动作行为（包括设施动作、人工动作）。</p> <p>4. 气象智能预警：结合历史气象数据、未来天气数据建立气象预测模型，预测未来的天气情况。判断灾情出现的可能性，做出对应的预警和灾情指导，支持同步发送至制种农户手机端，预防水稻灾损。</p> <p>5. 肥力分析，实时获取农作物环境下的物联网感知终端的土壤电导率，与实验室监测到的土壤氮磷钾数值，根据农作物自身肥力需求特征，与制种植基地结合，注入相应的施肥农事动作行为（包括设施动作、人工动作）。</p> <p>6. 作物生长监测环境模型：根据作物生长监测仪实时获取田间数据，建立分析模型，计算归一化指数、叶干重、氮含量、叶面积指数和叶片氮积累量等生长数据。为追氮肥提供决策依据。</p>	1	套
3	基地病虫害分析 一张图	<p>1. 每日虫情专题：展现昨日及近七日虫害发生量，按虫害类别统计数量并突出标识高发虫害，近七日与上周虫害发生量进行比较，判断虫害趋势；</p> <p>2. 虫害统计：可根据虫害类别和时间维度对虫害数量分别进行统计，可查看基地常见病虫害的具体发生趋势，通过折线图或饼状图的方式进行展示；</p>	1	套

		<p>3. 病虫害图片：滚动播放近日已识别的病虫害图片，并下方显示出病虫害的名称及数量，滚动播放近日的孢子监测画面。</p> <p>4. 虫害预警：根据历史虫情分析统计数据通过四色图的方式进行虫害预警，分成红色、橙色、黄色、蓝色，区分预警等级，进行制种病害防治，在地图上直观展示病虫害类型地区、影响程度、症状、使用农资推荐、防治建议等信息，提供自动联系相关农业专家进行线上诊断功能；建立水稻品种、生态环境与病虫害数据的联动分析模型。每七天向农户推送一次病虫害预警及防治信息。数据接口需符合四川省病虫害防治大数据平台要求，实现数据直报。</p>		
4	3D建模	<p>1. 利用3D建模、全景拍摄技术和大数据等技术结合，以虚拟现实场景多维立体形象，注入“数字”能力，提供直观、通透的制种基地运转情况监测方式。包括实现3D建模、数字联动。</p> <p>2. 支持场景360度全景加载，支持基地360度场景浏览、拖拽。</p> <p>3. 对目标基地进行无人机飞行并拍摄全景图，一次航飞可以得到地形、影像等多种测绘成果。根据航拍影像数据，进行数据校正，并对校正后的数据进行建模拼接，实现室外场景数字联动，在室外3D倾斜摄影模型场景上进行扩展开发。</p> <p>4. 支持标准的360全景图片对物联网设备或物品在制种基地进行点位标记，关联室外环境温湿度、土壤温湿度、虫情、水稻长势等数据，支持在3D场景上观看基地运转的详细信息。</p>	1	套
(二) 信息化管理平台				
5	种子检测管理系统	<p>整合种子、环境、种植、品质监测等信息，为基地提供完整的品质监管体系。对监测合格样品、不合格样品和所有样品数量进行展示，同时可对样品和监测单位进行查询。包含功能：</p> <p>1. 巡查：</p> <p>平时抽检和日常巡查可通过手机端以图文、位置信息记录，支持照片上传和文字备注。支持按时间顺序自动汇总成工作报表。支持按时间顺序滚屏展示在大屏上。</p> <p>2. 样品管理：</p>	1	套

		<p>对种子进行随机样品抽取，支持企业和用户通过手机端按企业名称、品种信息、检测时间录入抽样信息，建立种子检测批次管理。记录样品所属的批次信息，进行统一管理与维护，包含新增、修改、查询、删除、绑定批次等功能。</p> <p>3. 检测管理：</p> <p>录入检测信息并关联检测样本和检测单位信息，对检测信息进行管理与维护，包含新增、修改、查询、删除等功能。</p> <p>4. 结果查询：</p> <p>对样品的检测结果进行查询，并可以在线浏览检测结果，也可导出检测结果的数据。</p> <p>5. 检测单位管理：</p> <p>对检测单位进行管理与维护，包含检测单位信息的新增、修改、查询、删除等功能，检测单位会关联每一次监测数据。</p> <p>6. 统计分析：</p> <p>对检测数据进行统计，以公司、时间等多维度生成柱状、饼状图，对检测结果进行分析，包括检测合格数量、不合格数量、所有样品数量，支持以柱状图或饼状图展示。</p>		
6	投入品管理系统	<p>对制种基地种子投入品（种子、化肥、生长调节剂等）进行有效统一管理，主要包括企业名称、投入品名称、生产厂商、提交时间、使用位置、使用时间、使用量等信息。通过掌握区内所有种子生产投入品的信息，加强对种子投入品的规范化管理。包含功能：</p> <p>1. 使用企业管理</p> <p>对使用的企业进行管理与维护，维护企业名称、企业简介、企业联系人、联系方式等基本信息，包含新增、修改、查询、删除等功能。</p> <p>2. 投入品信息管理</p> <p>对投入品进行分类，并统一进行管理和维护，投入品关联分类信息进行管理，包含新增、修改、查询、删除等功能。</p> <p>3. 投入品使用管理</p>	1	套

		<p>对投入品使用进行管理和维护，录入投入品用量，使用场景、使用时间、使用者等信息，包含新增、修改、查询、删除等功能。</p> <p>4. 投入品监督管理</p> <p>投入品监督管理，针对监督部门的需求，对投入品的品牌信息、商家、企业、运转流程、加工方式进行录入和管理，包含新增、修改、查询、删除等功能。</p>		
7	基地诚信管理系统	<p>制定诚信考核标准和考核项目，监管部门在对企业的日常监管巡查过程中，考核的分值，将自动累计汇总，将诚信、守信、失信企业统计出来，对诚信企业进行奖励、对失信企业加大监管力度或进行惩罚。包含功能：</p> <p>1. 监管巡查管理；</p> <p>2. 企业考核管理；</p> <p>3. 考核数据分析系统；</p> <p>4. 考核结果管理。</p>	1	套
(三) 基地数据分析平台				
8	基础信息管理系统	<p>对制种主体的基础信息进行管理和维护，主要包括主体信息、备案认证、荣誉资质、员工管理、基地配置。包含功能如下：</p> <p>1. 基地信息管理：</p> <p>对各个基地进行管理与维护，有基地名称、基地种植作物、基地联系人、基地图片、基地联系方式等信息，包含新增、修改、查询、删除等功能，并可以绑定基地的经纬度信息。</p> <p>2. 基地设备管理：</p> <p>对设备分类，并进行设备分类的管理和维护，对设备位置、所有人、状态等基础信息进行管理和维护，关联设备类型与基地，包含新增、修改、查询、删除等功能，并可以绑定设备的经纬度信息，支持社会化服务主体在线服务和使用者在线预约。</p> <p>3. 基地员工管理：</p> <p>对基地的员工进行管理，员工信息有员工名称、员工所属基地、员工年龄、职位、联系方式等，包含新增、修改、</p>	1	套

		<p>查询、删除等功能。</p> <p>4. 基地配置管理：</p> <p>针对基地的用户进行角色权限的配置，分配角色菜单，一个用户 对应个角色，一个角色对应多个菜单。</p> <p>5. 资质认证管理：</p> <p>企业可以上传企业资质，运营系统对企业上传的资质进行审核和认证。</p>		
9	制种过程管理系统	<p>利用种植批次建立、农事记录添加、采收、加工管理及智慧金农模块，建立作物种植信息档案。包含功能：</p> <p>1. 种植计划管理</p> <p>针对种植计划实现管理和维护，包含新增、修改、查询、删除、制种生命周期的改变等，支持主动推动至制种农户手机端。按水稻种植全生命周期进行全流程监控和管理。</p> <p>2. 农事记录管理</p> <p>农户可针对做的农事记录进行记录，如灌溉、施肥、植保等。通过移动端上传到系统数据库，为种植的数据分析提供依据。</p> <p>3. 采收过程管理</p> <p>采收过程记录采收人员、地块、品种、采收数量、分检人员、分检数量、包装人员、包装数量等数据，实现采收到包装全流程管理。企业管理员可以管理与维护本企业的采收流程，可新增采收流程、删除、编辑、排序操作。</p> <p>4. 加工过程管理</p> <p>加工过程对加工各个环节的监管，进行加工过程各个过程管理与维护，录入各个加工过程数据和管理。对出入库监管人员、时间、批次、品种等信息进行扫码录入以便质量安全溯源和监管。</p> <p>5. 智慧金农服务</p> <p>智慧金融农业服务平台包含首页概况，实时监控，销售管理，告警信息，金融服务，设备列表，信息授权，企业设置，数智档案，数据共享等功能。使农户获取优质金融服务（商业保险、优质贷款），全方位监测监控，提升管理效能，申报政府补贴；金融服务平台包含工作台，生产看板，</p>	1	套

		告警信息，客户管理，数智档案，数据共享等功能。使金融机构能实时获取养殖户真实生产经营情况；保证农户足额投保、精准理赔，降低农户骗保风险。		
10	制种管理小程序	<p>企业（基地）管理者可利用小程序查看政府下达的各项通知，指令，查看政府针对苗情、虫情、灾情、气象下达的生产指导意见，有效提高生产效率。包含功能：</p> <p>1. 通知资讯管理</p> <p>通过运营端发布通知咨询数据，小程序端展示通知咨询和图片，并可点击查看通知的详细信息。</p> <p>2. 生产指导意见</p> <p>政府根据系统监测的数据，观察苗情、虫情、灾情、气象的分析趋势，根据分析情况下发生产指导意见，避免农户受损。</p> <p>3. 种植技术培训</p> <p>运营系统发布种植技术培训资料，包含图片、文章、视频等，小程序端可以查看这些种植技术培训资料。</p> <p>4. 灾情预警防范</p> <p>根据物联网采集的数据，基于数据对苗情、虫情、灾情进行分析，一旦达到预警阈值，发出告警，制种企业和农户通过手机短信、微信小程序可收到信息。</p> <p>5. 专家在线</p> <p>基于水稻专家搭建线上服务平台，包括专家信息列表、专家在线、远程诊疗（图文、视频、语音）、电子处方、专家直播，形成诊疗记录。</p>	1	套
（四）基地数据分析平台				
11	病虫害测报数据分析系统	<p>1. 支持虫情和孢子照片上传并按时序查询和展示，需关联位置、地块、品种、经营主体信息。病虫害数据可按天、周、月、季、自定义时间段进行查询和统计。支持6个制种区按病虫害类别分类生成分布图；</p> <p>2. 建立病虫害专家知识库，将病虫害进行分类管理，对各虫害发生期、交叠期以及高峰期进行录入与分析，获取虫害发生趋势，为病虫害防治提供数据支持；</p>	1	套

		<p>3. 建立基于深度学习的虫害目标监测平台，针对影响作物健康生长的特定病虫害，利用病虫害的趋光性等生理特性，采用物联网虫情灯仪器对病虫害进行诱导捕捉并拍摄高清图像，利用人工智能技术监测图像中病虫害的种类和数量，为病虫害防治提供精准数据支撑；</p> <p>4. 建立基于时间序列的虫情预警模型，设定时间区间的病虫害数量阈值，分析虫情灯监测的病虫害种类和数量数据，当病虫害数量超出阈值及时预警并提供相应的防控方案，可有效遏制虫害的爆发，降低虫害带来的灾难性损失。</p>		
12	墒情监测分析系统	<p>根据监测站采集到的土壤数据，系统提供快速数据分析，实现多日、多时、多点等不同的方式展示土壤水分数据的变化趋势，为基地管理者了解土壤水分程度和预防可能影响到作物生长的土壤环境提供依据。</p> <p>1. 对土壤水分进行分析，展示当前土壤水分数据并统计历史土壤数据以图表形式展示，通过多日、多时、多点的土壤水分含量数据利用机器学习方法进行曲线整体走势分析，支持按天、周、月、季进行统计查询，建立基于多层的土壤水分增长趋势分析模型，统计累积耗水量、累积降水量、累积需水量，并与灌溉量等农事作业相结合，掌控土壤的水分含量；</p> <p>2. 采集当地的土壤墒情数据与基于多点的土壤相对含水量，通过X光等技术手段获取作物根系深度，综合分析三者的相互影响关系并建立相应的比例阈值模型，支持预警服务并主动推送至用户手机端，使得作物在不同的生长阶段均可获取合理的水分资源，同时控制灌溉量避免了水资源浪费，为基地农业节水、合理灌溉提供科学指导。</p>	1	套
13	苗情监测系统	<p>1. 对基地中的所有视频设备上传的监控进行统一查看，可实现设备远程控制：摄像头的多方向转动、镜头伸缩、抓拍、预设点设置、快速定位等实现苗情数据有效采集，苗情数据可分时、分类管理和维护，支持云平台定时抓取照片并备份；</p> <p>2. 利用深度学习算法建立苗情分析模型，通过物联网设备对作物的苗数、株高进行监测，并精确统计作物在不同生</p>	1	套

		长阶段的苗情数据，结合历史苗情信息综合分析作物的整体发育与生长是否良好。		
(五) 制种基地物联网设备				
14	农业气象监测站 (核心产品)	<p>1. 采用一体式结构精密集成七项环境参数，包含温度、湿度、大气压力、光照强度、风速、风向、雨量七要素。风速风向采用超声波测量技术，雨量采用光学雨量技术；</p> <p>2. 支持GNSS定位功能及防盗功能；</p> <p>4. 数据采集器支持扩展多种类型环境传感器。</p> <p>5. 包含立杆和太阳能套件不小于60W/25AH。</p>	6	套
15	土壤墒情监测仪	<p>1. 适合在户外严苛环境使用，支持 $-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ 温度，IP66 防护外壳。</p> <p>2. 节点终端采用低功耗协议，终端电池可使用长达三年（1小时/次），连接网关使用。</p> <p>3. 传感器参数：</p> <p>温度：</p> <p>测量范围：$-40\sim 80^{\circ}\text{C}$</p> <p>测量精度：$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$</p> <p>分辨率：$0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>湿度：</p> <p>测量范围：0-100%</p> <p>测量精度：0-51 % $\pm 3\%$；51-100% $\pm 5\%$</p> <p>分辨率：0-51 % 0.1%；51-100% 0.3%</p> <p>EC值：</p> <p>测量范围：0-23000us/cm</p> <p>测量精度：$\pm 5\%$（0~7000 us/cm） $\pm 15\%$（7000~23000 us/cm）</p> <p>分辨率：</p> <p>10 us/cm（0~7000 us/cm） 50 us/cm（7000~23000 us/cm）。</p>	6	套
16	智能虫情测报灯 (核心产品)	<p>1. 符合GB/T 24689.1-2009植物保护机械虫情测报灯标准；</p> <p>2. 可通过触摸屏现场控制及软件端远程手动监测控制设备。供电：220V或320W太阳能板200ah蓄电池供电。整体结</p>	6	台

		<p>构采用不锈钢镀锌喷塑，功率：$\leq 450W$，待机$\leq 5W$；</p> <p>3. 远红外虫体处理致死率不小于98%，虫体完整率不小于95%。集虫器：接虫盘直径$\geq 350mm$。时控：采用24小时制，可设置工作开始关闭时间；</p> <p>7. 拍照装置：配置≥ 2000万像素工业相机，自动拍摄的图片以无线发送至农业物联网监测平台；</p>		
17	智能孢子捕捉系统 (核心产品)	<p>1. 满足GB/T 24689.1-2009植物保护机械 孢子捕捉仪(器)；</p> <p>2. 具有≥ 500万像素的显微成像系统，能够自动对所捕获病菌孢子进行高清显微拍摄，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别病菌孢子种类的要求；</p> <p>3. 传动装置：转盘驱动，载玻片自动更换，系统具有更换提醒功能。气体采样：采集流量120L/分钟；</p> <p>4. 载玻片：标配100片(可根据需求扩充)；每天拍摄次数不低于3次，照片数量1-100张可根据试验要求选择，系统通过转盘转动可以实现载玻片的自动更换；</p> <p>5. 孢子培养：孢子采集完成之后载玻片自动进入控温体中进行25℃恒温培养，培养时间；</p> <p>8. 设备自带不小于7寸触摸显示屏，传输装置：孢子图片可自动上传到物联网平台。</p>	3	台
18	景观太阳能杀虫灯	<p>1. 太阳能板：单晶硅太阳能电池板，功率$\geq 40Wp$。蓄电池：DC12V/24Ah免维护胶体电池。照明灯：2个$\leq 5W$ LED照明灯。诱虫光源：18W黑光灯管；</p> <p>3. 集虫盒：喷塑钢制接虫盒，卡扣连接，方便拆卸清洗，不会破损；</p> <p>4. 集照明、景观、宣传、虫害防控功能于一体。具有物联网模块，可远程监测设备状态和计数。</p>	10	台
19	低功耗球机	<p>1. 支持不小于23倍光学变倍和16倍数字变倍；</p> <p>2. 不小于200万像素1/2.8英寸CMOS 传感器，支持H.265编码，实现超低码流传输，内置不小于150米红外灯补光，支持IP66防护等级，$\geq 6000V$防雷、防浪涌和防突波保护；</p>	12	套

		5. 太阳能供电系统：采用一体化太阳能供电系统，由太阳能组件200W、锂电池110AH和支架三部分组成，可为设备提供稳定可靠的电量输出；监控立杆（含地笼）高度 ≥ 3.5 米。		
20	硬盘录像机	<p>1. 主处理器：工业级嵌入式微控制器。操作系统：嵌入式Linux操作系统。操作界面：WEB方式，本地GUI操作；</p> <p>2. 接入路数：不少于16路。硬盘接口：不少于8个，SATA3.0</p> <p>3. 分辨率：支持16M/12M/8M/5M/4M/3M/1080P/720P/D1。支持IPv4、IPv6、HTTP、NTP、DNS、ONVIF网络协议。多路回放：支持不少于16路回放；</p> <p>4. HDMI接口：1个，最大支持4K分辨率输出；VGA接口：1个。网络接口：2个RJ-45，0/100/1000Mbps自适应以太网口；</p> <p>5. 安装不少于4个6T监控级硬盘。</p>	1	台
21	网线网桥	1. 传输距离 ≥ 1 公里，最大桥接速率 ≥ 300 Mbps, 内置定向天线水平60度，垂直15度，支持壁挂/抱杆等安装方式，工作温度 $-30^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$ 。	3	套
22	多光谱无人机	<p>1. 裸机重量≤ 955 g；</p> <p>2. 对角线轴距 ≥ 380 mm；</p> <p>3. 支持GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS（仅在 RTK 模块开启时支持 GLONASS）；</p> <p>4. 最大上升速度≥ 6 m/s，最大下降速度 ≥ 6 m/s；</p> <p>5. 最大水平飞行速度≥ 15m/s，最大飞行海拔高度≥ 6000 米；</p> <p>6. 支持RTK厘米级定位；</p> <p>7. 可见光相机：CMOS不低于4/3英寸，有效像素不低于2000万；</p> <p>8. 多光谱相机：CMOS不低于1/2.8 英寸，有效像素不低于500万，支持绿(G)：560nm± 16nm；红(R)：650nm± 16nm；红边(RE)：730nm± 16nm；近红外(NIR)：860nm± 26nm。</p>	1	台
23	数据录入设备	1. 处理器不低于I5，内存不低于8GB，硬盘不低于	6	套

		256G SSD+1T机械盘，其中1台配置1050TI以上显卡。 显示器不小于21寸。		
24	4G物联网卡	1.可满足气象站，土壤墒情设备，智能虫情测报灯，智能孢子仪，太阳能杀虫灯等设备三年13500G流量需求，提供4G物联网卡33张。	1	套
(六) 中央展示中心				
25	智能展示系统	2. 本次项目提供面积 $\geq 36\text{m}^2$ ，单元箱体为所投品牌箱体整机出货，不接受市场组装箱体。根据现场尺寸调节，最终面积不得偏离 $\pm 2\%$ ；	1	套
26	视频控制器	1. 拥有完备的视频输入接口包括1 路HDMI 2.0，4 路DVI输入，1 路 3G-SDI）。支持 16 路RJ45千兆网口和 4 路0PT光纤输出，带载高达 1040万像素。支持HDR 输出，能够极大地增强显示屏的画质，使画面色彩更加真实生动，细节更加清晰； 2. 支持个性化的画质缩放（支持三种画面缩放模式，包括点对点模式、全屏缩放、自定义缩放。多窗口显示（支持5 窗口任意布局。支持预览输出画面（将预览内容通过HDMI发送到显示器显示。支持智能控制软件LCT进行操作控制。支持场景预设，最多可创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用； 3. 支持EDID 管理（支持用户自定义EDID 和预设EDID。支持超高超宽带载，带载最宽可达16384，最高可达8192。	1	台
27	配套钢结构和辅材	1. 钢结构采用国标镀锌钢材，专业钢结构焊接、防锈。配套安装钢结构； 2. 含电源线及六类网络线等综合布线及辅材。	1	套
28	智能配电箱	1. 安装方式：壁挂式，安装于配电房或电井等室内环境，手动控制方式：屏体一键启停， 自动控制方式：网络PLC控制，控制模块：网络型PLC控制器 2. 输入接线方式：国家3相5线，输入电压（V）：交流3相380V，输入频率（HZ）：50/60Hz，输出接线方式：单相，3线输出，L、N、PE； 3. 输出路数：6路，输出电压（V）：交流220V。	1	套

		<p>4.单路输出功率（KW）：1P32A每路6KW(MAX)，须均匀接入显示屏。</p> <p>5.传感器：温度传感器、烟雾传感器，总开关：3PC63A塑壳断路器 x 1；</p> <p>6.分组数量：1路，交流接触器 5011 x 1；</p> <p>7.相电状态指示灯：x3,手自动转换开关: x1,一键启动开关: x1。</p>		
29	音响	<p>1.阻抗：8Ω。频响：50Hz—18KHz（±3dB）。额定功率≥150W；</p> <p>2.灵敏度≥92dB。指向性角度：100°×100°。低音：1×8"（100磁30mm音圈）。1×3"纸高（2×60磁14mm音圈）。</p>	2	台
30	功放	<p>3.采用≥10000UF容量电容设计，低频浑厚。支持音频功率放大器功放保护电路，过载时能自动恢复。散热系统：散热风扇转速随机内温度变化而自动加速；</p> <p>4.保护功能：具有安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、软起动保。两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V)；支持立体声、并接、桥接功能；</p> <p>5.谐波失真（1kHz,8ohms）：≤0.5%。频率响应：20H-20kHz±3.5dB。最小源电动势：≤0.75V。信噪比宽带：≥81dB；A计权：≥86dB。额定输出功率：8Ω立体声200W×2。额定输出功率：4Ω立体声300W×2；</p> <p>6.电源要求：AC220V(可以定制AC110V)电压范围AC190v-250v 50/60HZ。通道数：2CH16.谐波失真（1kHz,8ohms）：<0.01%。频率响应：20Hz-20kHz: +/-1dB。灵敏度:0.775V19，信噪比：≥100dB。</p>	1	台
31	反馈抑制器	<p>1. ≥2寸LCD彩色液晶屏，中英文显示，十字导航键操作，简单快捷。声道全数字平衡输出；</p> <p>2. 麦克风输入端独立设有压限设计，有效防止破声，4级反馈抑制。音乐10段PEQ，麦克风双路独立15段PEQ，外加高低通调节。效果输入通道回声混响独立设有高、低通，3段参量均衡 (PEQ) 等功能。采用专用高性能数字DSP效果芯片，48KHz采样频率/24-bit A/D及 D/A转换；</p> <p>3. 支持PC设备管理控制软件，提供USB接口可连接电脑。13组系统记忆功能，包含6种预置，6种自编，1组热舞；开机状态为最后一次机器保存数据。</p>	1	台

32	无线话筒	<p>1. 支持同一频段可同时叠机三套使用。具有IR红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定;</p> <p>2. 四通道音量独立可调. 提供4+1音频输出. 四通道各音频音量输出独立可控。提供多种发射器可选. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用, 互不干扰。</p>	1	套
33	操控台	1. 采用E1级防火板, 耐磨防腐耐高温, 采用高强度冷轧钢桌体。操作台支持多联拼接, 整体长度不小于2米。	1	套
34	UPS主机	1. $\geq 10\text{KVA}$; 塔式三进单出。	1	台
35	UPS电池	1. $\geq 100\text{AH}$; 12V。	16	节
36	防雷接地	1. \geq 扁钢厚度 $\geq 4\text{mm}$, 宽度 $\geq 40\text{mm}$, 长度 ≥ 4 米, 接地铜线 $\geq 30\text{mm}^2$ 。下联至等电位联结箱。防雷采用配电入线旁路加装避雷器。	1	项
37	42U机柜	<p>1. 规格: 不低于$600*800*2000$。材料: 冷轧钢板, 门板柜体不承重部分厚度$\geq 1.2\text{mm}$, 承重主梁及镀锌方条孔厚度$\geq 1.8\text{mm}$。机柜整体承重$\geq 800\text{KG}$;</p> <p>2. 可上、下进线, 前玻璃门, 后门网孔, 方便设备散热。柜体、底座及门表面经过酸洗、磷化、除蜡、水洗、净化等12道国际标准前处理。标配隔板二块, 风扇 ≥ 1个, 10A6位塑料PDU ≥ 2个。</p>	1	台
38	路由器	1. WAN口数: $\geq 2*GE$ Combo+1*GE光, LAN口数: $\geq 1*GE$ Combo+8*GE电。 $\geq 2*SIC$ 插槽, 转发性能 $9\text{Mpps}-25\text{Mpps}$ 。	1	台
39	管理交换机	<p>1. 24个10/100/1000BASE-T以太网端口, ≥ 4个千兆SFP, 含1个交流电源;</p> <p>2. 交换容量 $\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$, 包转发率 $\geq 96\text{Mpps}$, 支持双电源($\geq 60\text{W}$可拔插交流电源), 自带1个60W交流电源;</p> <p>3. 二层功能: 支持VLAN、QOS、组播管理, 支持IGMP v1/v2/v3 Snooping, 支持网络管理, 安全管理。</p>	1	台
40	5GCPE流量服务	<p>1. 工作温度: -10°C—$+40^{\circ}\text{C}$;</p> <p>2. 速率: 5G: DL$\geq 2\text{Gbps}$, UL$\geq 1\text{Gbps}$;</p> <p>3. 支持5G专网, 支持网桥、WIFI、有线网络接入;</p> <p>4. 提供两年流量服务。</p>	1	套
41	5G虚拟专网	1. 在智慧农业应用场景为客户提供5G虚拟专网服务, 通	1	套

		过5QI业务提供差异化服务质量的网络服务。当资源受限时，切片用户能够优先调度空口的资源，服务期一年。		
42	安装调试	1. 包含制种基地和展示中心硬件设备的运输、安装、施工、集成以及培训等。	1	项
43	宣传视频	<p>包含种业宣传汇报视频和杂交水稻种子生产纪录片。</p> <p>一、文案</p> <p>1. 应充分掌握和了解具体需求、拍摄意图，确定契合拍摄需要的故事基调和文案创意；</p> <p>2. 文稿要求切合主题，立意新颖、角度特别、富含激情，在具体落实中应做到艺术效果、功能效果相互协调，在保证满足甲方意图的基础上，充分开展艺术创作，确保情节和线索具有相应的艺术质量；</p> <p>3. 拍摄大纲应简明扼要，要求能够初步落实到拍摄方式、场景概述、情节梗概等水平。</p> <p>二、拍摄要求</p> <p>1. 视频素材采集时，应采用专业高清摄录设备拍摄。确保视频素材分辨率不低于为1920*1080P高清逐行分辨率，达到主流电视媒体、网络、多媒体播放设备等平台的播出标准；</p> <p>2. 片中所用图片素材，在具备条件情况下，优先选用不低于1600万像素的数码照片。</p> <p>三、音质要求</p> <p>1. 为保证视频声音质量，应保证现场同期录音和录音棚配音至少满足双声道立体声、不低于48kHz采样率的技术标准；</p> <p>2. 声音录制效果应确保抑扬顿挫、吐字清晰、发音标准、音量适中、无爆破音、无杂音、无电流声；</p> <p>3. 全片背景音乐的选取应满足大气、厚重的要求。如有旁白配音应由专业配音演员录制。</p> <p>四、剪辑要求</p> <p>1. 专业汇报版成片时长在3-5分钟，纪录片成片时长在8-10分钟。剪辑制作应采用行业主流的剪辑平台，剪辑和输出分辨率满足要求；</p>	1	项

		2. 根据创意文案的效果设定，剪辑过程中应广泛应用具有艺术美感的剪辑手法，并适当应用AE、C4D等后期效果软件制作特技效果，用于丰富画面美感；		
		3. 全片所有镜头应逐一调色，确保全片色调观感统一。		
(七) 中央展示中心				
44	标牌	1. 现场测量：设计前核实标识承载面的尺寸，以符合项目条件，标牌尺寸不小于15*5米； 2. 采用双立柱，根据现场实际情况定制地笼和立柱；安装标识、镶板和其它组成部分，与表面垂直、水平、准确，外观无变形及瑕疵； 3. 基础、立柱、外框材质质量需满足抗八级地震和十二级大风； 4. 标识接缝需紧密、均匀；可移背胶高精度写真，覆哑膜，户外防晒防水。	1	套
(八) 运行维护				
45	云服务器	1. 提供三年云资源服务，云服务器 $\geq 16vCPU$ ， $\geq 32G$ 内存，系统盘 $\geq 100G$ ，数据盘 $\geq 500G$ 。	3	台
46	云网络	1. 提供三年云资源服务，弹性公网IP ≥ 2 个， $\geq 10M$ 公网带宽2条，NAT（中型）1套。	1	套
47	云防火墙	1. 提供三年云资源服务，支持TCP/IP访问控制，网络吞吐 $\geq 1Gbps$ ，并发连接数 ≥ 500000 ，每秒新建连接数 ≥ 2000 。	1	套
48	云主机安全	1. 提供三年云资源服务，1VM，提供主机防病毒、主机防火墙、主机入侵防御三个功能。	3	套
49	网络专线	1. 100M网络专线，含1个公网固定IP地址。	3	年
50	数据更新	1. 基地分布图、制种分布图每年更新一次，连续三年。	1	项

注：所投产品（若涉及）CCC、进网许可证等前置许可的，投标人需提供相关证书复印件或承诺成交后签订合同前将证书复印件提交采购人。

二、商务要求

1. 交付日期：合同签订之日起90个工作日完成所有系统部署并上线试运行，并确保采购人顺利投入使用。
2. 服务时间：最终验收合格之日起三年，其中系统更新维护、数据更新三年，硬件质保期一年。
 - 3、服务地点：采购人指定地点。
 - 4、付款方式：
 - (1) 合同签订后，采购人按程序向中标人支付合同总金额的30%；
 - (2) 硬件设备全部到场后，采购人按程序向中标人支付合同总金额的50%；

(3) 系统上线且项目验收合格后10个工作日内，采购人向中标人支付合同总金额的20%；

5、验收标准：

(1) 验收方式：以招标文件要求、中标人投标文件、相关行业标准为准。

(2) 验收时间：完成系统部署并上线试运行 10 个工作日，试运行结束后，中标人提出验收申请，采购人在 10 个工作日内以内进行验收。

★	2	14	农业气象监测站 (核心产品)	<p>★3. 传感器参数：</p> <p>温度：测量范围-40~85° C，精度±0.1℃，分辨率0.01℃</p> <p>湿度：测量范围0~100%RH，精度±1.5%RH，分辨率0.01%RH</p> <p>大气压力：测量范围300~1250hPa，精度±50Pa，分辨率10 Pa</p> <p>光照强度：测量范围0~188000Lux，精度±(5%*读数)，分辨率5Lux</p> <p>风速：测量范围0~60 m/s，精度±0.3m/s，(≤10m/s) 测量值的±3% (>10m/s)，分辨率0.1m/s</p> <p>风向：测量范围0~360°，精度±3.0°，分辨率0.1°</p> <p>雨量：测量范围0~200mm/h，精度±5%，分辨率0.2mm。(为满足本项目对气象传感器的使用质量要求，需投标人提供第三方检测单位出具的检测报告复印件并加盖投标人公章。)</p>	6	套
		16	智能虫情测报灯 (核心产品)	<p>★4. 有震动缓冲和自动清扫功能，虫体不堆叠；(提供第三方单位出具的带有CMA、CNAS认证的检验报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>★5. 语音播报：可实时播报设备的工作进程；(提供第三方单位出具的带有CMA、CNAS认证的检验报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>★6. 高低温保护：低于5度机器会低温保护，高于70度机器会高温保护，进入待机状态。(提供第三方单位出具的带有CMA、CNAS认证的检验报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>★8. 自动识别计数：平台端对上传的昆虫图片进行自动识别及计数；(提供第三方单位出具的带有CMA、CNAS认证的检验报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>★9. 每天虫害的统计数据、目标虫害发生情况以短信预警的方式发送给用户；(提供第三方单位出具的带有CMA、CNAS认证的检验报告复印件并加盖投标人公章)。</p>	6	台
		17	智能孢子捕捉系统	<p>★6. 拍照装置：采用光学显微成像系统，自动对焦，自动拍照，并自动选取最清晰的图片上传至监测设备平台；(提供第三方具有CNAS标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p>	3	台

	(核心产品)	<p>★7. 控制功能：可触摸屏实现设备重启和恢复、孢子吸入量、一键测试、手动转仓、复位、采集风机测试、散热风机测试、粘附测试（涂抹凡士林）、对焦拍摄、步进电机上行和下行（显微对焦）、拍照间隔、滴培养液、补光测试、加热和制冷测试；（提供第三方具有CNAS标识的检验报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
18	景观太阳能杀虫灯	<p>★2. 入风口风速$\geq 2\text{m/s}$，出风口风速$\geq 4\text{m/s}$；（为满足风吸式杀虫的捕获率，需投标人提供第三方单位出具的报告证明复印件并加盖投标人公章）</p>	10	台
19	低功耗球机	<p>★3. 低功耗功率：无任何操作静止时功率小于3W，休眠时功率应小于2.6W；（为满足本项目节能要求，需投标人提供有效检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★4. 低功耗模式及唤醒方式：可通过设置时间段、定时自动休眠，进入低功耗模式，可通过设置时间段、定时、短信、触发报警四种方式来唤醒休眠，唤醒时间$\leq 60\text{s}$；（提供有效检测报告复印件并加盖投标人鲜章）</p>	12	套
25	智能展示系统	<p>★1. 设备类型采用SMD表贴三合一封装，自发光显示，点间距$\leq 2.0\text{mm}$；（提供报告封面具有CNAS机构标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★3. 箱体采用可裁剪设计，模组间连接机构采用环保铝型材框架，其框架经过严格环保、无毒测试，符合国家《GB/T26572-2011》标准限量要求。整箱体经过各项安全和可靠性测试；（提供报告封面具有CNAS机构标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★4. 最高对比度$\geq 10000:1$；亮度$\geq 500\text{nit}$（0-100%无级可调）；色温：1000-13000K 可调，调节步长100K；可视角度：水平$\geq 160^\circ$，垂直$\geq 160^\circ$；刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$，换帧频率支持50&60Hz；（提供报告封面具有CNAS机构标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★5. 峰值功耗：$\leq 330\text{W/m}^2$，平均功耗：$\leq 110\text{W/m}^2$，具有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节电40%以上；支持低转折节能技术，4档可调节恒流拐点电（0.16V/0.24V/0.32V/0.4V）；（提供报告封面具有CNAS机构标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>	1	套

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任的能力。	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。
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。如XXXX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）；XXXX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。

序号	资格要求名称	资格要求详细说明
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
1	价格分	价格分	以有效投标人的最低评标价为评标基准价,其价格分为满分:其他有效投标人报价得分=(评标基准价 / 评标价)×100%×30。 小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业)价格扣除按照本招标文件投标须知前附表规定执行。	30.0	是

评审项目编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
1	详细评审	投标人实力	1、投标人具有有效的信息安全管理证书、质量管理体系认证证书、信息技术服务管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，同时具备所有证书的得2分，每缺少一项证书扣0.5分，扣完为止。2、投标人或投标人所投产品厂家具有与本项目建设内容相关的软件著作权证书，软件著作权证书中应包含关键字“种业资源”、“水稻作物”、“智能预警”、“作物生长监测”、“监管平台”、“可视化平台”每提供一个得0.5分，最多得3分，不提供不得分。注：提供以上资质证书复印件并加盖投标人公章，未提供的不得分。	5.0	是
2	详细评审	类似项目业绩	投标人需提供自2020年1月1日以来具有智慧农业项目类似业绩，每具有一个得0.5分，本项最多得3分（提供项目中标/成交通知书复印件、合同复印件、验收报告复印件，并加盖投标人公章，不提供不得分。）	3.0	是
3	详细评审	履约技术能力	为保证实施质量，项目技术团队要求如下：1、投标人拟派项目经理1名，具有以下资质：（1）信息系统项目管理师高级证书（人社部、工信部联合颁发）（2）一级建造师（通信与广电工程）（人社部、工信部联合颁发）（3）通信专业技术人员资格认证（互联网技术中级）（人社部、工信部联合颁发）同时具备所有证书的得3分，每缺少一项证书扣1分，扣完为止。2、投标人拟派技术负责人1名，具有以下资质：（1）信息系统项目管理师高级证书（人社部、工信部联合颁发）（2）系统规划与管理师高级证书（人社部、工信部联合颁发）（3）电子信息工程高级工程师职称证书（省级人力资源和社会保障厅）（4）大数据与人工智能高级工程师证书（省级人力资源和社会保障厅）同时具备所有证书的得4分，每缺少一项证书扣1分，扣完为止。3、投标人拟派本项目的团队人员（6人，不含技术负责人和项目经理）具备网络工程师中级及以上、高级通信工程师证书、信息系统项目管理师证书、软件设计师、系统分析师（高级）、注册信息安全工程师，总分3分，每提供1个得0.5分。（同类证书不重复得分，一人多证的，只计一证）注：上述所有人员均须为投标人本单位人员，每个人只能担任1个职位，投标人须提供身份证、资质证书复印件及与投标人签订的劳务合同，未能提供证明材料或证明材料不完整的不计入评分。	10.0	是
4	详细评审	技术指标和配置	投标人充分理解项目建设内容，需对采购内容的技术指标和配置参数逐一应答，所投产品的技术参数及指标完全满足招标文件要求的得33分。1.“★”项共计15项，“★”指标参数30分，每一项不满足招标要求扣2分，扣完为止；2.非“★”项共计150项，非“★”指标参数3分，每一项不满足招标要求扣0.02分，扣完为止；注：“★”与非“★”项按招标文件有要求的，按要求提供证明材料并加盖投标人鲜章，未提供的或提供不完整的或相应技术内容描述不符合招标要求的，对应项认定为不满足招标要求并做扣分处理。	33.0	是

评审项目编号	一级评审项	二级评审项	详细要求	分值	客观评审项
5	详细评审	建设服务方案	投标人根据本项目特点，提供平台建设服务方案，至少包含：①现状剖析及需求分析；②建设思路；③系统功能；④技术方案。内容完整可行的得6分。方案中每有一项内容缺失的扣1.5分；方案内容要素中每存在一处内容缺陷或不足的扣0.75分。扣完为止。（缺陷或不足是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况等）。	6.0	是
6	详细评审	实施方案	投标人根据本项目提供详细的实施方案，至少包含：①设施设备安装集成方案；②实施管理；③实施计划；④进度保障；⑤风险控制；⑥质量保证措施。内容完整可行的得6分。方案中每有一项内容缺失的扣1分；方案内容要素中每存在一处内容缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。（缺陷或不足是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况等）。	6.0	是
7	详细评审	售后服务方案	投标人根据本项目提供详细的售后服务方案，至少包含：①服务内容；②服务方式及响应时间；③服务保障措施；④服务质量控制⑤培训方案。内容完整可行的得5分。方案中每有一项内容缺失的扣1分；方案内容要素中每存在一处内容缺陷或不足的扣0.5分，扣完为止。（缺陷或不足是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失、不符合项目实际情况等）。	5.0	是
8	详细评审	节能环保	投标产品中每有一项清单范围内属于优先采购节能或环保产品的，每提供一项得1分，不提供不得分，最多得2分。【投标人须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能/环保产品认证证书复印件加盖公章。评标过程未提供相关证明文件复印件或填报不实的不得分。】	2.0	是

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90日
- 4) 合同履行地点：采购人指定地点
- 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: 合同签订后 , 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 30.00 %;

2、 付款条件说明: 硬件设备全部到场后 , 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 50.00 %;

3、 付款条件说明: 系统上线且项目验收合格后 , 达到付款条件起 10 日, 支付合同总金额的 20.00 %;

9) 验收交付标准和方法: (1) 验收方式: 以招标文件要求、中标人投标文件、相关行业标准为准。(2) 验收时间: 完成系统部署并上线试运行 10 个工作日, 试运行结束后, 中标人提出验收申请, 采购人在 10 个工作日以内进行验收。

10) 质量保修范围和保修期: 质量三包标准

11) 知识产权归属和处理方式: 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。若出现相关问题乙方承担相应法律责任。

12) 成本补偿和风险分担约定: /

13) 违约责任与解决争议的方法: 1、甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。在合同有效期内单方提出终止合同的, 须向对方支付合同总金额的20%作为违约赔偿金。 2、如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害, 包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等, 乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

14) 合同其他条款: /

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：/

9) 技术履约验收内容：（1）验收方式：以招标文件要求、中标人投标文件、相关行业标准为准。（2）验收时间：完成系统部署并上线试运行 10 个工作日，试运行结束后，中标人提出验收申请，采购人在 10 个工作日内以内进行验收。

10) 商务履约验收内容：/

11) 履约验收标准：（1）验收方式：以招标文件要求、中标人投标文件、相关行业标准为准。（2）验收时间：完成系统部署并上线试运行 10 个工作日，试运行结束后，中标人提出验收申请，采购人在 10 个工作日内以内进行验收。

12) 履约验收其他事项：/

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