|  |
| --- |
| 平 阳 县  国企采购招标文件  **（线上电子招投标）**    **项目名称：上林垟现代农业产业园示范基地项目**  **招标编号：PYCG241225109**    **采 购 人：平阳县横阳控股有限公司**  **联 系 人：陈先生**  **联 系电 话：13336989119**    **代理机构：杭州华旗招标代理有限公司**  **联 系 人：上官**  **联系电话：15088585331**    **二零二四年十二月** |

**杭州华旗招标代理有限公司关于上林垟现代农业产业园示范基地项目公开招标的公告**

**（线上电子招投标）**

**公告日期：2024年12月25日**

 项目概况

  上林垟现代农业产业园示范基地项目项目的潜在投标人应在乐采云平台（www.lecaiyun.com）[获取招标文件，并于2025年](http://www.zcygov.cn）获取招标文件，并于2024年)2月14日09:30（北京时间）前递交投标文件。

**一、项目基本情况**

    项目编号：PYCG241225109

    项目名称：上林垟现代农业产业园示范基地项目

    预算金额（元）：6775860

    最高限价（元）：/

    采购需求：

    标项名称:上林垟现代农业产业园示范基地项目   
    数量: 1批     
    预算金额（元）: 6775860   
    简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：上林垟现代农业产业园示范基地项目   
    备注：

    合同履约期限：标项 1，至合同结束（以实际合同为准）

    本项目（是）接受联合体投标

**二、申请人的资格要求：**

    1.满足《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》（平国资办〔2021〕81号）第十四条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

    2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无

    3.本项目的特定资格要求：无。

**三、获取招标文件**

    时间：至2025年2月14日 ，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：乐采云平台（www.lecaiyun.com）

方式：供应商登录乐采云平台（www.lecaiyun.com）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

    售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

    提交投标文件截止时间：2025年2月14日09:30（北京时间）

    投标地点（网址）：乐采云平台（www.lecaiyun.com）在线投标

    开标时间：2025年2月14日09:30

    评审地点：平阳县公共资源交易中心（平阳县鳌江镇火车站大道和谐家园三楼）

**五、公告期限**

    自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

  1）本项目通过“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”实行在线投标响应（电子投标），投标客户端也要使用乐采云投标客户端（下载链接：https://b.zhengcaiyun.cn/luban/category?parentId=550045&childrenCode=qicaiCategory17&utm=luban.luban-PC-39026.959-pc-websitegroup-navBar-front.8.c8789bc0520b11efb86dbfa49a87be0d））2）为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。使用“乐采云平台（www.lecaiyun.com）电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA驱动和申领流程”进行查阅；（供应商应在开标前完成CA数字证书办理。 3）投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”拒收。 4）投标供应商在“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的数据电文形式的“备份投标文件”，邮寄形式“备份投标文件”应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。 5）通过“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标供应商仅递交备份投标文件的，投标无效。6）质疑投诉：质疑期：公告发布之日起7个工作日内。质疑资格：乐彩云平台中本项目通过报名的供应商。对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。供应商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。7）本项目属国企采购项目，平阳县公共资源交易中心只负责在温州市公共资源交易网平阳县分网上发布公告，提供开标评标场地，不承担招标文件审核和交易过程监管职责。对招标文件或开标评标过程有疑义的，向采购单位或代理机构质疑。

**八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

    1.采购人信息

    名    称：平阳县横阳控股有限公司

    地    址：浙江省温州市平阳县昆阳镇

    传    真：/

    项目联系人：陈先生

联 系电 话：13336989119

    2.采购代理机构信息

    名    称：杭州华旗招标代理有限公司

    地    址：温州市平阳县昆阳镇汉森世家一栋一单元902室

    传    真：/

    项目联系人：上官

    项目联系方式：15088585331

 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登乐采云平台（www.lecaiyun.com），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打乐彩云服务热线95763获取热线服务帮助。

CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**投 标 通 知 (邀 请) 书**

杭州华旗招标代理有限公司对上林垟现代农业产业园示范基地项目进行公开招标，特通知贵公司（企业）前来投标。并请按招标文件的要求认真准备好投标文件，按时前来投标。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 说明与要求 |
|  | 项目名称 | 上林垟现代农业产业园示范基地项目 |
|  | 项目编号 | PYCG241225109 |
|  | 资金来源 | 其他资金 |
|  | 采购预算（最高限价） | 具体见招标公告 |
|  | 采购方式 | 公开招标 |
|  | 采购人 | 采 购 人：平阳县横阳控股有限公司  联 系 人：陈先生  联 系电 话：13336989119 |
|  | 采购代理机构 | 名称：杭州华旗招标代理有限公司  地址：温州市平阳县昆阳镇汉森世家一栋一单元902室  项目负责人：上官  手机：15088585331 |
|  | 评标办法 | 综合评分法 |
|  | 招标内容 | 具体内容见招标文件 |
|  | 投标供应商  资格要求 | 详见招标公告 |
|  | 是否接受联合体投标 | □*不接受*  *接受* |
|  | 踏勘现场 | *不组织*  □*组*织 |
|  | 是否允许递交备选投标方案 | *不允许*  □ *允许* |
|  | 投标货币 | 人民币 |
|  | 投标语言 | 中文 |
|  | 投标文件的组成 | 完整的《投标文件》由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。 |
|  | 投标文件的编制 | 供应商应先安装“乐彩云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“乐彩云平台”的要求，通过“乐彩云电子交易客户端”编制并加密投标文件。 |
|  | 签字或盖章要求 | **电子签章。**采购文件所指的加盖单位公章为电子签章。  投标文件须按采购文件格式要求，由供应商加盖单位公章和法定代表人或其授权代表印章（或签字）。 |
|  | 投标文件的形式 | ☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）；  （1）“电子加密投标文件”是指通过“乐彩云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。  （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。 |
|  | 投标文件份数 | （1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。（2）“备份投标文件”（是否提供供应商自行确定）：密封包装后（邮寄形式投标截止时间前递交、一份（邮寄地址：温州市平阳县昆阳镇汉森世家一栋一单元902室　上官收18072056367））。 |
|  | 投标文件的上传和递交 | （1）“电子加密投标文件”的上传、递交：  a.投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“乐彩云平台”，否则投标无效。  b.“电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。  （2）“备份投标文件”的密封包装、递交：  a.投标供应商在“乐彩云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U盘）存储的 “备份投标文件”（一份）；  b.邮寄“备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收；  c.通过“乐彩云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“乐彩云平台”的，投标无效。 |
|  | 电子加密投标文件的解密和异常情况处理 | （1）开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后30分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。  （2）通过“乐彩云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“乐彩云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐彩云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。  （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“乐彩云平台”的，投标无效。 |
|  | 投标有效期 | *提交投标文件截止日起90天内* |
|  | 投标样品 | 不需要  需要 |
|  | 履约担保 | 不需要  □需要 |
|  | 投标保证金 | 不需要  □需要 |
|  | 质疑受理联系方式 | 代理机构名称：杭州华旗招标代理有限公司  机构地点：温州市平阳县昆阳镇汉森世家一栋一单元902室  联系人：上官  联系电话：15088585331 |
|  | 投诉 | 根据《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》的规定，质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向采购人投诉。 |
|  | 投诉受理联系方式 | 平阳县横阳控股有限公司  联 系 人：陈先生  联 系电 话：13336989119 |
|  | 投标截止时间 | 2025年2月14日09:30截止(北京时间)。 |
|  | 开标时间  评审地点 | 开标时间：2025年2月14日09:30 (北京时间)  评审地点：平阳县公共资源交易中心评标室1（平阳县鳌江镇火车站大道和谐家园三楼） |
|  | 评审委员会的  组建 | 评审委员会构成：采购人依法组建；评标专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。 |
|  | 政府采购  扶持政策 | 1、对符合财政扶持政策的小微企业（或监狱企业、残疾人福利性单位）给予评标价格优惠。 |
|  | 供应商信用查询 | 1、投标供应商信用信息查询的查询渠道：“信用中国”([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）；  2、投标供应商信用信息查询截止时点：采购公告至本项目投标截止时间前均可。  3、投标供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；  4、信用信息的使用规则：截止评标当日，经查询“信用中国”“中国政府采购网”存在列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》第十四条规定条件的供应商，其投标做无效投标处理。 |
|  | 合同备案 | 1、中标供应商须在中标通知书发出之日起30日内与采购人签订合同。  2、中标供应商与采购人签订合同后，2日历天内将合同扫描件电子版发给杭州华旗招标代理有限公司：邮箱： [309705385@qq.com](mailto:%20309705385@qq.com)；  3、本项目政府采购合同按规定在浙江政府采购网予以公告。 |
|  | 合同履约管理 | 合同签订后，采购人依法加强对合同履约进行管理，并在中标单位供货、项目验收等重要关节，如实填写《合同验收报告》（或考核资料），并及时向同级财政部门报告验收过程中遇到的问题。 |
|  | 免则声明 | 1、投标供应商自行承担投标过程中产生的费用。无论何种因素导致采购项目延期开标、废标（流标）、投标供应商未中标、项目终止采购的，采购人与代理机构均不承担供应商投标费用。  2、投标供应商在投标、合同履行过程中必须做好安全保障工作，不因项目实施而危及自身及第三方人员、财产安全。若发生任何安全事故，由中标供应商自行承担一切责任并赔偿损失。 |
|  | 解释权 | 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以中标后签订的合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；仅适用于招标投标阶段的约定，按招标公告、投标供应商须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一文件中就同一事项的约定不一致的，以逻辑顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述约定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。 |

招标文件目录

第一部分、项目简介

第二部分、招标内容及要求

第三部分、供应商须知

第四部分、采购政策功能相关说明

第五部分、合同格式

第六部分、附件：投标文件格式

第七部分、评标办法

附：质疑函范本

第一部分 项目简介

**一、项目简介**

杭州华旗招标代理有限公司受平阳县横阳控股有限公司委托，以公开招标方式采购上林垟现代农业产业园示范基地项目项目，本次招标资金已经落实。

我们热情欢迎有关公司（企业）前来进行投标。

**第二部分 招标内容及技术要求**

**一、总则**

1.1本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

1.2供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定供应商产品能否达到要求。如供应商没有在投标文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本招标文件要求。

2、技术要求及标准的执行

供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

供应商须按国家有关规定及标准完成本次采购产品的供货、运输、装卸、就位、安装、调试、技术培训、检验、通过有关部门验收、维保期服务、产品终身维修等各项工作，并保证投标产品使用的安全性能与检测结果的可靠性。如中标，中标供应商及制造商对中标产品使用的安全性能与可靠性负全部责任。中标供应商须随产品提供使用说明书与维保卡。供应商提供相关数据与说明，投标文件须对下列要求作出实质性回应。

3、供应商须完成下列项目：设备设计、制造、试验、供货、运输、安装、调试和试运行、技术服务及培训、备品备件、验收、售后服务、维修等各方面对供应商进行全方位的综合考核。相关文件的提交、与技术规格一致的设备图表及资料、质保期内的维修。无论其是否被明细列在合同文件中。投标报价必须包括运杂费、保险费、进口关税（如有）、增值税、海关费用（如有）、检验检疫费用（如有）、材料损耗费、采购保管费、安装费、调试费、检验费、培训费、维修保养费、质保期内售后服务费、利润、税金、风险和用户移交使用前产生的相关费用等直至设备试运行并经当地质量技术监督部门验收合格后交付建设单位的全部费用。中标供应商应列入而未列入其中的费用，均视为已包含在内，风险由中标供应商承担。

# **二、 采购要求（以下所有参数是为了对拟投标的货物的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当的产品参加。产品性能是否相当由评标委员会按少数服从多数原则认定。）**

1、采购清单及详细技术要求

**1.1软件部分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **软件部分** | | | | | | |
| **序号** | **名**  **称** | | **参数要求** | | **数量** | **单位** |
| 1 | 上林垟现代农业产业园示范基地平台 | 智能数字化超融合安全底座基础平台 | |  | | --- | | ★支持在统一管理界面中监控和管理计算、存储、交换机、虚拟化平台；支持一键式或定期自动输出系统健康巡检报告，包括CPU、内存、硬盘、RAID卡、系统和版本信息的健康状态便于主动识别潜在的风险。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | 支持在统一管理界面上一键式日志收集功能，日志类型包括超融合管理平台运行日志、虚拟化运行日志、存储运行日志、硬件运行日志、OS运行日志；支持单节点下载或批量下载日志功能。提供管理界面。 | | 支持在统一界面上进行超融合组件升级，在界面上可以通过系统升级功能完成虚拟化、分布式存储等组件的升级 | | 支持Call Home功能，可通过管理界面配置7\*24小时自动将系统告警信息发送给原厂商，便于及时处理系统告警 | | 支持展示环境中节点信息，包括：设备名称、健康状态、在线状态、节点类型、设备型号、IP地址、机柜、位置、槽位号。能够查看节点监控信息，包括CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率、网络带宽使用率信息 | | 支持告警邮件通知，系统将自动将告警信息通过Email发送给相关人员，也可设置将告警转储到第三方服务器。支持告警屏蔽和取消屏蔽。支持通过SNMP V2/V3协议向第三方平台上报告警，方便统一运维管理 | | 支持用户自定义性能图表并指定对象，对CPU利用率、内存利用率、带宽、IOPS、时延、磁盘利用率、存储池利用率等进行统计 | | 支持上传应用软件包与部署脚本到管理平台，进行应用编排从而实现应用自动化部署、以及实施查看实例状态、CPU、内存监控信息功。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | 支持配置节点间动态资源调度功能，CPU和内存的负载达到阈值后，虚拟机自动迁移之另一个节点。 | | 支持虚拟机 QoS功能，包括CPU上限、内存预留，满足不同业务的性能需求。 | | 为确保客户业务连续性需求，虚拟化平台支持CPU、内存热添加 | | 支持用户针对制定的虚拟化配置检查策略，达到策略定于的阈值后自动扩容虚拟机的CPU或内存。运行中虚拟机正常运行不需要重启。 | | 支持USB重定向 | | 支持热迁移，保障业务正常运行。 | | 支持图形化界面划分存储资源池，每个存储资源池即为一个故障域，保证可靠性。 | | ★支持灵活EC（Erasure Code）算法实现数据冗余存储，支持4+2,6+2,8+2多种冗余配置，最大支持22+2冗余配置，存储利用率大于等于90%。提供官网&功能截图证明。 | | ★支持EC折叠（4+2:1)，提供更高的存储空间利用率。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | 支持创建精简配置卷，系统应该根据精简配置卷的实际使用情况动态分配空间，提高存储资源利用效率 | | 支持卷的IOPS、带宽的上限设置，可设置卷的总IOPS和带宽，也可以设置每单位容量的IOPS与带宽 | | ★支持卷的虚拟快照功能，每隔1秒创建快照对性能影响小于5%。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | ★支持X86架构存储节点和ARM架构存储节点共集群及共池，保护投资，实现业务平滑升级。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | 超融合系统后端组网支持25/100G RoCE组网。 | | 支持分布式交换机配置平均带宽、峰值带宽、突发大小、优先级、DHCP隔离、广播抑制，支持配置分布式防火墙功能。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | 超融合管理节点采用主备方式确保平台的可用性，单管理节点故障不影响用户业务和管理功能 | | 支持虚拟机HA，允许配置集群内HA预留的主机数量，以保证在虚拟机故障时有足够的资源进行切换，支持配置存储故障后是HA虚拟机还是不处理 | | 支持可将虚拟机备份到本地或第三方存储上，支持全量备份、增量备份、定时备份 | | 支持EC缩列，当节点故障时，自动调整EC配比，确保数据可靠性不降级 | | 支持磁盘亚健康管理功能：支持定期检测磁盘SMART信息，判断磁盘亚健康情况(硬盘扇区重映射数超过门限、读错误率统计超标、慢盘)，并在磁盘损坏前进行隔离并告警 | | 支持网络亚健康管理功能：支持针对存储节点的网络出现丢包、错包、延时大、速率不匹配等故障现象可提供故障告警 | | 支持存储节点亚健康功能：如果存储节点在由硬件或者软件故障导致处理速度慢于其他节点时，系统可以自动检测对应的节点，发出告警并提供处理方案。 | | 支持磁盘拔出和换位的容错功能，2块磁盘被拔出，能够产生自动告警，5分钟内互换槽位插入，系统不发生数据重构 | | 支持图形化界面安全删除虚拟机，虚拟机删除的同时将底层存储空间进行置“0”操作，避免数据后期被恶意恢复 | | 超融合系统支持“三员分立”的管理运维模式，有系统管理员、安全管理员、安全审计员的三员角色，满足高安全场景的权限分离要求 | | 支持端到端的容灾拓扑：监控网元与组网故障点；容灾保护与恢复流程通过列表可视化。能够实时监控应用RPO是否满足，支持RTO统计，支持RPO遵从性报表、容灾保护、恢复报表展示与导出 | | 超融合管理系统能够实现存储DIF校验和恢复数据块能力。提供带有CMA、CNAS标识的检测报告证明 | | | 1 | 套 |
| 上林垟现代农业产业运营管理平台 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **一级指标项** | **二级指标项** | | **参数要求** | | **定制化系统**  **管理** | 登录  管理 | 用户登录 | 支持通过管理后台中已授权的用户账号进行登录，通过输入账号及密码登录界面，完成登录操作 | | 身份验证 | 支持统一身份验证，并可根据用户角色及权限，查看相对应的功能界面 | | 平台  门户 | 全景视图 | 支持汇总工作台相关信息，包含新信息通知、功能模块列表快捷方式、全景视图、导航设置与搜索 | | 外部系统管理 | 通过顶部导航进入外部系统管理页，可查看外部系统管理详细信息 | | 账号管理 | 通过顶部导航进入账号管理页面，可查看组织信息管理详细信息，包含组织管理、部门管理、分组管理、人员管理、批量管理等 | | 个人中心 | 通过顶部导航进入个人中心页，可查看登录用户个人相关信息以及应用设置功能 | | 权限管理 | 通过顶部导航进入权限管理页，可展示权限列表，并新增和编辑角色 | | 操作日志 | 通过顶部导航进入操作日志页，支持展示管理员操作日志，包括用户登录、登出、操作、接口调用、管理员操作、用户认证等相关日志 | | 应用  集成  管理 | 应用列表 | 支持进入应用功能列表处查看已有外部系统列表信息；同时应用列表依据业务功能和方向划分为智慧农场、农业产业、研学文旅、赋能服务等板块 | | 智慧农场 | 支持显示智慧农场等列表，通过标签切换可查看环境监测、精准种植、智能管控等系统 | | 数字产业 | 支持显示农业产业列表，通过标签切换可查看加工生产、溯源管理、电商平台、供应链管理等系统 | | 研学文旅 | 支持显示研学文旅列表，通过标签切换可查看云认养、文化传播推广系统、旅游管理信息等系统 | | 赋能服务 | 平台SaaS化智慧农场、数字产业、研学文旅等服务输出 | | 接口要求 | 支持外部系统与本系统内的统一身份认证进行对接，并提供认证系统统一接口规范及操作指南 | | 应用接入 | 通过统一身份认证与权限管理，实现应用接入与管理 | | 数据对接 | 支持与外部系统进行数据对接，通过统一数据格式，实现数据同步、数据校验、同步状态查看等。数据对接主要是汇集现有数据资源，未来也将持续接入新建应用系统数据，实现农业农村数据资源的整合、共享、开放和利用，为后续数据分析、应用提供基础数据来源。 | | 应用集成 | 统一认证和门户集成平台是所有业务系统的用户中心，认证授权中心，登录中心，在统一认证和门户集成平台中，可管理所有业务系统用户信息，配置用户在各个业务系统中的角色权限，用户可以登录统一认证门户平台，跳转到各个业务系统，无需二次登录，做到一站式登录，一站式管理，一站式授权，统一监控，统一退出 | | 数据管理 | 数据源管理  数据源管理主要实现多种涉农数据的数据源管理，涵盖数据库连接、接口数据源等模块。具体如下：  数据库连接  数据库连接功能提供数据库连接的管理，系统支持新增数据库连接，用户通过输入数据源名称、数据源类型、JDBC URL、用户名、密码等参数建立数据库连接，并支持对该数据库是否连接成功进行测试。支持对已有数据库连接的查询、筛选以及编辑。  接口数据源  数据采集系统支持以接口形式对具备数据交互接口的IT系统进行数据采集，接口数据源功能主要实现接口数据源的管理功能，用户可通过配置数据源名称、数据源类型、URL、请求方式等参数新增接口数据源，在所有参数输入完成后系统能够对新增接口数据源进行验证。  离线数据采集  离线数据采集实现对目标表数据库的手动采集或定期自动采集，支持对数据库的单表或多表进行离线采集。  实时数据采集  实时数据采集主要针对变化频率较高的数据，利用无侵入式数据采集技术，实现待接入数据的实时同步采集，而不影响原有系统业务及性能。  接口数据采集  接口数据采集针对具备数据交互接口的农业农村现有信息化平台及物联网设备，能适应其数据传输的接口规范，包括常见HTTP、WebService 接口API等。  物联网数据采集  物联网数据的采集是基于无线传感器网络技术、传感器技术和计算机监控软件技术，支持多种类型和不同厂家的物联网采集设备集成，主要功能包括采集设备的管理和采集数据的查询与统计，实现对特定场所的环境数据、在线状态、视频数据进行无线采集、传输、预警和监测。  物联网数据采集，主要采集产业园区物联网设备数据。|  数据治理  农业农村大数据要为政府决策、产业发展以及公众服务提供高质量的数据服务，需要将采集到的数据进行加工处理，解决现有涉农数据来源多源，数据格式、数据结构、数据类别、数据标识不一致等问题。数据治理则提供了数据质量管理、数据处理、元数据管理等能力，实现对采集数据的完整性、规范性和准确性进行质检和处理，保障数据治理有效性。 | | | 小程序  用户管理 | | 基于腾讯小程序的用户管理，提供OPENID、手机号、位置等信息管理。用户通过统一身份认证系统后，可进入平台查看页面展示、模块列表、应用列表大屏展示等 | | 账号  管理 | 组织信息管理 | 支持添加组织机构管理、角色管理、部门管理、人员管理、职务管理等功能，并支持账号分配和登录管理 | | 个人  中心 | 个人信息 | 支持修改个人联系方式信息，支持修改密码、找回密码等操作 | | 账号退出 | 支持退出当前账号，退出当前应用登录，返回登录页 | | 权限  管理 | 权限列表展示 | 展示所有用户角色名称、账号创建时间、账号信息及权限查看功能 | | 角色管理 | 支持对后台管理员账号、角色、权限等统一管理以及账号和对应权限授权 | | 访问  服务 | 安全要求 | 需通过HTTPS提供系统访问服务，并支持双因素用户认证登录 | | **大屏管理** | 整体运营展示 | | 关联不同外部系统，并将具有同属性同类型的业务数据进行汇集、融合，结合系统内置的关联规则、模型等进行数据统计、分析并整体展示，展示内容至少要包含成交量、业务数据量、交易量、使用量、用户量、用户活跃度等。整体运营展示大屏至少要包含三张 | | **小屏管理** | 小屏功能管理 | | 一体机自带的控制屏，可通过内置控制大屏的控制器进行综合展示，功能包括返回页面、选择模块、外部系统跳转等 | | | 1 | 套 |
| 2 | 仪表盘 | | 将基地主要的数据抽象提取出来，形成实时数据看板和可视化图表，直观展示给基地管理者，为其提供便捷的管理工具。 | | 1 | 套 |
| 3 | 数字档案 | | 对基地基本信息（名称、管理人员、位置、简介、基地图片等）、企业基本信息（简介、联系人、网址、logo、品牌等）进行编辑管理。 | | 1 | 套 |
| 4 | 数字地图 | | 基于GIS卫星地图的数字化管理模块，将农场的土地、设施等数字化，丈量土地、规划生产，将农场的整体状况展示在地图上，生产企业服务平台把区域内生产基地的土地、设施和种植过程都数字化，可以对生产基地的各种资源、人员、设备和生产过程数据进行精确地记录，实现生产基地实时、全面地远程管理。主要包括基地数字化规划、基地数字化展示、地块详情，以及分区管理、地块管理、设施管理等功能。 | | 1 | 套 |
| 5 | 病虫害库 | | 建立基地作物常见病虫草害库，包括:病害类型、病害名称等信息；病害及其危害的作物品种，病害的症状详情，及其应用的农业、物理、生物和化学防治方法，可在系统中查看、推送，为作物生产指导提供依据。通过气象和虫情的监测，结合病虫害适宜发病环境初步建立预警体系，规避病虫害大面积发病几率，提早对比发现症状提早治理，提前预警。 | | 1 | 套 |
| 6 | 任务管理 | | 通过建立的操作规范来制定、派发给制定人员相关任务，接受任务的用户完成后过程记录反馈。 | | 1 | 套 |
| 7 | 操作规范 | | 建立水稻生产过程中的耕翻、育秧、插秧、打药、施肥、收获、烘干操作规范。 | | 1 | 套 |
| 8 | 农机设备 | | ★建立农机（水肥机）设备档案；对接智能化终端设备，列表记录农机作业数据记录；操控农机设备灌溉工作详情。可根据农机作业记录施肥灌溉时间、混肥调肥和丰富农事记录数据。（需提供软件著作权登记证书） | | 1 | 套 |
| 9 | 农事记录 | | 记录田间管理的具体时间与项目、反馈田间信息、记录结果、田间管理措施、可导出具体时间项下的完整农事记录，配合生产管理小程序完成农事任务的推送、接收和完成记录。农事记录中可选择农机作业记录，形成完整客观的作业记录，为溯源提供农事数据支持。 | | 1 | 套 |
| 10 | 巡查管理 | | 根据不同的巡视目的下发不同的墒情巡查、病虫草害巡查、成熟度巡查等巡查计划；巡查记录列表显示，可查看巡查详情 | | 1 | 套 |
| 11 | 采收管理 | | 记录采收情况，能够列表查看和导出，形成采收批次，形成生产追溯闭环。 | | 1 | 套 |
| 12 | 系统管理 | | 对系统用户、使用单位、角色权限等进行管理和维护。机构管理，用户登录后，可以查看和管理下组织管理下的机构，进入机构管理界面，界面左上部门为组织机构查看栏，能够查看系统管理员管理的一级机构，点开一级机构左侧的+号，能够查看其下辖的二级机构。 | | 1 | 套 |
| 13 | 智能环境监测系统 | | 按照数字农场标准化要求，采集农场大气温湿度、大气压力、风速风向、降水量、光照强度等环境信息。物联网设备在室外作业收集各项数据，管理人员可远程登录数字管理平台或手机APP进行查看实时数据，进行分析历史数据，依据现在的数据，根据农作物生长情况，实时调整数据参数。 | | 1 | 套 |
| 14 | 虫情监测系统 | | ★通过PC终端获取害虫图片、诱捕时间、温度、湿度、仪器运行状态信息等。1200W像素图像采集设备，可分时段设置和控制，可远程自动/手动拍照，收集的害虫分别进行分段存放和拍照，并将数据发送至数字农场管理平台，平台整理分析每天的数据、图片,对每个时间段内收集的害虫进行虫体分类与计数，结合环境温湿度形成虫体虫类曲线图、分布图和数据报表，反馈给用户，能够对虫害通过气象和虫体种类、数量报表合并展示，直观的进行分析虫体的发生规律，方便用户结合害虫的发生情况，准确的对虫害的发生进行趋势分析和预警。（需提供软件著作权登记证书） | | 1 | 套 |
| 15 | 土壤墒情监测系统 | | 根据土壤墒情监测规范要求设计，可实时监测墒情的土壤水分，还可根据用户需求监测土壤温度等，配套的软件可根据用户需要灵活设定墒情参数的采样周期和存储周期、巡测和召测数据及分析数据等功能。系统进行不间断监测，对土壤墒情的发生、发展及变化进行实时的监视和分析，为开展排涝抗旱工作提供信息依据 | | 1 | 套 |
| 16 | 植物长势监测系统 | | 在农场安装高清摄像头对实时生产监控，视频版块可以通过视频图像直观的查看农作物的生产状况，施肥干旱，能否采摘，重要的是病虫害监视，提前做出防护，以免影响农作物的质量和产量。数字农场管理平台结合物联网技术，4G／5G通信等现在的先进技术。实现了农场管理的智能化，数据化管理。并通过云端形式同步转播给消费者可以在手机上进行远程查看，提高消费者信任度。 | | 1 | 套 |
| 17 | 智能农机系统 | | 通过智能导航，无人农机的大面积推广应用，可提升机械化作业质量和作业效率，通过智能终端监控，实时查看农事作业合格情况，实现对农事作业全流程追溯，推动农业生产的现代化进程，提高农业装备管理服务的实时化、可视化、精细化，依托农机数据，实现农业装备的动态指挥调度，满足农业大面积作业的协同服务需求，为实现粮食增产、乡村振兴提供科技支撑。 | | 1 | 套 |
| 18 | 水质液位监测系统 | | ★针对合作地块灌溉水源的水质进行数据采集，支持对水位、液位、水温、水溶氧、氨氮值和PH进行数据采集，实时反馈水源的关键数据指标。（需提供软件著作权登记证书） | | 1 | 套 |
| 19 | 农仓环境监测系统 | | 通过部署仓库环境监测设备，实现对仓库内空气温度、空气湿度等数据的实时采集。 | | 1 | 套 |
| 20 | 物联网一张图 | | 基于gis展现基地物联网设备分布，展现实时视频、气象监测、虫情测报等数据，对历史的气象相关要素监测、虫情测报、预警消息数据通过图表进行统计分析，帮助基地和监管单位清晰、实时的掌握环境和实况数据，支持相关决策。 | | 1 | 套 |
| 21 | 企业一张图 | | 基于gis展现基地的边界和地块详情，统计基地生产供应情况，展现基地全景，对履历，农机、无人机作业记录、巡检记录等进行数值、图表可视化分析 | | 1 | 套 |
| 22 | 溯源管理 | | ★以地块为核心建立农产品从播种到采收的全程溯源，通改过该地块上农作物生长过程产生的数据，以采收批次向前溯源，包括种苗来源、品种信息、产地信息、数字地图、产品信息、生产环境（气象监测、视频实况、虫情监测）、检验检测、农事记录、采收记录、企业和品牌信息等，形成追溯履历，同时，再植入企业的在线商城链接或者企业宣传素材链接，帮助企业进行品牌宣传；批量建立批次溯源码，根据包装或印刷数量建立该批次的二维码生成数量；履历赋码，将对应批次的履历赋码给批量生成的二维码，形成一物一码。（需提供软件著作权登记证书） | | 1 | 套 |
| 23 | 认  养  农  业  系  统 | | 前端 | a p p 端和网页端 | 1 | 套 |
| 后端 | PC 端 |
| 前端 | 简体中文 |
| 后端 | 简体中文 |
| 账号密码登录 | 输入账号密码进行登录 |
| 注册信息 | 基本信息 (必填) |
| 轮播图 | 显示后台设置的轮播图 |
| 直播饲养 | 待开发 |
| 积分市场 | 展示后台上传商品，进行积分兑换 |
| 礼品卡 | 以图文展示后台上传礼品卡类型，用户进行购买 |
| 租地种菜 | 展示后台土地列表上传的土地，用户进行租地种菜。显示后台直播管理中上传的直播区域，点击后进入对应直播路径 |
| 农场活动 | 展示后台上传的活动分类及详细活动，用户报名参加 |
| 赚积分 | 展示后台系统参数配置的具体积分活动类型，用户获取积分 |
| 限时秒杀 | 可配置秒杀时间段，用户进行秒杀活动 |
| 精选推荐 | 展示后台上传的商城类商品，用于客户更直观的看到更购买 |
| 购物车 | 显示加入购物车的所有商品及商品数量 |
| 管理 | 对购物车商品进行删除 (支持单一删除和多个删除) |
| 商场 | 若购物车商品种类过少，则在下方显示商场信息，用户可直接选择商品加入购物车 |
| 社区 | 用户在社区可发布动态、分享心得，后台可管理删除用户不当发言 |
| 个人中心 | 展示用户头像、昵称、余额、积分、礼品卡数量等，并可以修改用户基本信息 |
| 全部订单 | 展示所有用户订单包含 (待支付、待发货、待收货、待评价的订单状态及退款售后) |
| 我的租地 | 展示用户所有的租地，包含租地开始时间、结束时间并可以对接客服 |
| 我的活动 | 展示用户预约的所有活动，包含但不限于农场活动、 田园活动、 采摘活动等 |
| 地址管理 | 展示用户的收货地址，包含地址的增加删除及设置默认地址 |
| 推广赚钱 | 用户的拉新二维码及图片，包含拉新活动如佣金的明细 |
| 常见问题 | 展示后台添加的客户端常见问题，方便用户操作 |
| 联系客服 | 展示客服联系方式 |
| 网站设置 | 配置网站的网站名、网站域名、网站邮箱、网站logo及网站标题、网站关键字等 |
| APP配置 | 设置客户端平台基本信息如平台客服电话、用户协议、隐私协议等 |
| 参数配置 | 配置客户端积分活动，如任务获得积分、签到获得积分 |
| 权限组 | 对后台操作系统用户进行权限分组设置 |
| 管理员 | 添加管理员及管理员权限 |
| 权限 | 对客户端模块配置权限，如畜牧认养需要权限认证才可以进行认养 |
| 用户 | 显示当前系统内的全部用户信息，显示用户的基本信息， 后台可对指定用户充值，可针对用户记录进行筛选及导出 |
| 用户提现 | 显示用户的提现明细及对提现订单状态进行设置，对用户提现记录筛选及导出方便管理 |
| 种子列表 | 添加删除种子，可针对种子列表进行筛选及导出进行管理 |
| 土地分区 | 添加土地分组，如蔬菜、水果并对之前分组进行管理包括删除修改等 |
| 土地列表 | 土地添加分区可设置分区名称、地址、选择种子、图片等 |
| 用户种植 | 显示当前系统内的用户种植信息，显示用户名称、用户账号、种植土地、地址等， 可针对用户记录进行筛选及导出 |
| 认养分区 | 添加畜牧认养分组，如宠物、家禽等并对之前分组进行管理包括删除修改 |
| 认养天数 | 设置认养天数，可针对认养天数进行筛选及导出 |
| 认养列表 | 添加畜牧认养可设置分区名称、品种、认养天数，配置是否代卖，托管模式介绍等 |
| 用户认养 | 显示当前系统内的用户认养信息，显示用户名称、用户账号、认养模式、订单号、地址等， 可针对用户记录进行筛选及导 出 |
| 商品分类 | 添加客户端商品类别，包含积分商城商品 |
| 商品列表 | 首页商品及积分商城商品列表展示，设置商品库存、价格、邮费等 |
| 商品订单 | 首页商品及积分商城商品订单展示，可进行筛选及导出管理 |
| 活动分类 | 设置管理客户端农场活动分类标题 |
| 活动 | 添加具体活动，包含活动名称、商品分类、活动地址、活动时间等 |
| 用户活动 | 展示预约活动的用户及用户的具体个人信息，可针对用户进行筛选 及导出管理 |
| 问题分类 | 添加客户端常见问题分类，增加用户体验度 |
| 常见问题 | 添加常见问题及问题分类，修改删除之前常见问题 |
| 用户反馈问 题 | 展示用户反馈问题，反馈问题用户名称、用户账号、反馈内容、联 系方式等 |
| 直播分区 | 添加管理客户端直播饲养分类分组 |
| 直播列表 | 为客户端实时直播添加直播名称模块，设置直播封面展示、上传直 播链接等 |
| 系统架构 数据库 | 根据项目需求，设计出满足项目需要的系统架构和数据库 |
| 24 | 农  业  产  业  供  应  链  系  统  （S2B2C） | | 1. 供应链模块  供应商管理：  供应商入驻申请：供应商填写详细的企业信息、产品类别、生产能力等资料，提交入驻申请。  资质审核：平台对供应商的营业执照、生产许可证、质量认证等进行严格审核，确保其合法合规性和生产能力。  供应商评级：根据供应商的产品质量、交货及时性、服务水平等因素进行评级，为渠道商选择供应商提供参考。  合作协议签订：明确双方的权利义务、价格政策、结算方式等。  商品管理：  商品采购计划：根据市场需求和销售数据，制定商品采购计划，确保商品的供应充足。  库存监控：实时监控商品库存水平，设置库存预警，及时补货或调整采购计划。  品质检验：对采购的商品进行严格的品质检验，确保符合质量标准。  商品分类与标签：对商品进行详细分类，并添加准确的标签，方便渠道商和消费者查找。  物流配送：  物流合作伙伴管理：与多家物流企业建立合作关系，根据地区、成本等因素选择最优物流方案。  配送跟踪：提供实时的物流跟踪信息，让渠道商和消费者随时了解货物的运输状态。  仓储管理：优化仓储布局，提高仓储空间利用率，降低仓储成本。  2. 渠道商模块  加盟与培训：  加盟流程引导：清晰明确地展示加盟条件、流程和所需资料，引导潜在渠道商申请加盟。  培训课程体系：提供包括产品知识、销售技巧、客户服务、店铺运营等方面的线上线下培训课程。  培训考核：对渠道商的培训效果进行考核，确保其具备相应的业务能力。  店铺管理：  店铺模板选择：提供多种风格的店铺模板，渠道商可根据自身品牌形象进行选择和定制。  商品上架与编辑：支持渠道商方便地上架商品，编辑商品描述、价格、库存等信息。  订单管理：处理订单的确认、发货、退款等操作，实时跟踪订单状态。  数据分析报表：为渠道z商提供店铺销售数据、客户行为数据等分析报表，帮助其制定经营策略。  客户管理：  客户信息收集：记录客户的基本信息、购买记录、偏好等，建立客户档案。  客户跟进：提醒渠道商及时跟进潜在客户，促进成交。  客户反馈处理：收集客户的反馈意见和投诉，协助渠道商及时解决，提升客户满意度。  3. 消费者模块  用户注册与登录：  多种注册方式：支持手机号、邮箱、社交媒体账号等多种注册方式，方便用户操作。  实名认证：对于涉及金融交易或特定业务的，要求用户进行实名认证，保障交易安全。  购物体验：  商品展示：以清晰的图片、详细的描述和视频等多种形式展示商品，吸引消费者。  智能搜索与推荐：提供精准的搜索功能，根据消费者的浏览历史和偏好为其推荐相关商品。  购物车管理：支持消费者将心仪的商品加入购物车，方便统一结算。  支付方式多样化：支持微信支付、支付宝、银行卡等多种支付方式，满足不同消费者的需求。  售后服务：  退换货政策：明确退换货的条件、流程和期限，保障消费者权益。  在线客服：提供实时在线客服，解答消费者的疑问和处理售后问题。  评价与反馈：鼓励消费者对购买的商品和服务进行评价，为其他消费者提供参考。  4. 数据与营销模块  数据分析：  销售数据分析：分析不同商品的销售趋势、销售额、销售量等，为采购和库存管理提供依据。  客户行为分析：了解消费者的浏览路径、停留时间、购买频率等，优化平台布局和推荐策略。  渠道商绩效分析：评估渠道商的销售业绩、客户服务水平等，提供针对性的支持和改进建议。  营销工具：  促销活动策划：支持平台或渠道商发起满减、折扣、赠品等促销活动。  优惠券发放：生成和管理优惠券，可设置不同的使用条件和有效期。  推广链接与二维码：为渠道商生成专属的推广链接和二维码，方便其在社交媒体等渠道进行推广。  5. 金融服务模块  支付结算：  安全加密：采用先进的加密技术，保障支付过程中的信息安全。  结算周期设置：根据合作协议，为供应商和渠道商设置合理的结算周期，确保资金流转顺畅。  对账功能：提供详细的交易对账报表，方便各方核对账目。  供应链金融：  供应商贷款：为供应商提供短期资金贷款，缓解其资金压力，保障生产和供应。  渠道商账期：为优质渠道商提供一定的账期，支持其业务发展。  6. 技术支持模块  系统维护与更新：  服务器监控：实时监控服务器的运行状态，确保平台的稳定性。  漏洞修复：及时发现并修复系统漏洞，保障数据安全。  功能优化：根据用户反馈和业务需求，不断优化平台的功能和性能。  接口开放：  与第三方电商平台接口：实现数据的互通，扩大销售渠道。  与财务软件接口：方便财务数据的对接和管理。 | | 1 | 套 |

**1.2、硬件部分**

| **序号** | **名称** | **参数要求** | | | | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 超融合  服务器 | 1.1超融合服务器 | 单节点配置要求如下：  CPU：2\*4314（2.4GHz 16Core）  内存：8\*32GB DDR4  ★硬盘：2\*960GB SSD+1\*1.6TB NVMe SSD+5\*4TB SATA  网口：4\*10GE（含模块）+4\*GE电口  单节点提供原厂三年维保服务  单节点提供原厂交付与实施服务  ★获得中国信通院主导的《面向云计算的超融合系统能力要求》认证，需提供中国信息通信研究院颁布证书。 | 3 | 台 | **1** | **套** |
| 1.2超融合一体化机柜 | 一体化机柜：制冷、供配电、UPS集成在机柜内，同时实现柜内基础设施设备和环境的智能化管理；  1．融合柜体模块：单柜外形尺寸：600\*1280\*2000mm(宽\*深\*高)；全封闭，柜内设冷热通道，铝箔隔热保温棉，分段式侧板，可拆卸智能应急散热系统；前门采用5+6A+5中空玻璃金属镶边，设人体红外感应照明，后门封闭式钢板门；前后门采用四周双层结构，并配置旋转式4位机械密码锁；  柜顶设有智能应急辅助散热装置，设有3位220V轴流风机，排风量≥130m³/h；  优质冷轧SPCC冷轧钢板，材料厚度：角规/底安装梁≥2.0mm，框架横梁/理线板≥1.5mm，其它≥1.2mm，表面塑粉涂层标准色：RAL9005(黑色细沙)；  ★机柜静态承重不小于2800kg，提供机柜具备带CMA、CNAS标识的第三方权威机构检验报告；  在配置500kg工况下，通过8、9烈度结构抗地震考核，提供中国泰尔实验室检测报告；   1. 绿色变频制冷模块：机架式设计；设备高度≤5U，最大制冷量≥4200(W)，显冷量≥4200(W)；室内风机标准风量≥800（m3/h），风机数量≥1；采用直流变频压缩机、电子膨胀阀、无级调速EC风机；应预充R410A制冷剂，并采用快速螺纹接头设计；支持IT设备分步进场,实现节能。   提供中国质量认证中心出具的CCC认证及CQC节能认证；  ★要求投标一体机机柜产品为质量稳定产品，需提供全国质量检验稳定合格证书；  3．不间断电源模块：机架式设计；单模块设计，额定功率6KVA/5.4KW；采用在线双转换架构技术设计；采用有源功率因数校正技术（PFC），输入功率因数接近1；市电与电池切换时间0毫秒；逆变与旁路切换时间0毫秒；  4．智能配电模块：机架式设计；1路市电总输入63A/1P，配置智能电量仪，C级防雷保护；1路UPS输入开关 32A/1P；1路UPS输出开关32A/1P；1路手动维修旁路开关32A/2P；2路空调控制开关32A/1P；6路PDU控制开关16A/1P(市电、UPS各3路)；含柜体照明、应急风扇UPS配电；安装高度：4U前面板免工具拆卸，指示灯、智能仪表、断路器采用导轨式安装固定，实现前端维护；总输入配置智能电量仪，支持上传用电信息及总开关状态；微断开关采用国际知名品牌；后端采用国际知名品牌阻燃UK端子；  5．末端配电单元（PDU）\*2：16A接线盒输入，输出12\*10A国标孔，2\*16A国标孔，2\*C13，共16位，带指示灯、无插头无线，黑色铝壳，竖安装， 两插座之间用间隔板分开，插座上有对应标识丝印；  ★PDU具备并需提供ROHS认证、EMC认证、LVD认证。  6．智能管理模块：7寸触摸屏，配备1U监控主机，实现柜内环境、基础设施设备本地化管理、手机APP（Android和IOS）、短信和Email 报警功能，支持远程集中管理，监控数据可断点续传，可选配按告警等级实现不同颜色告警指示，最大可支持6色告警，实现7x24 小时无人值守；  ★动环监控主机通过高低温试验，冲击试验，等相关指标应符合国家相关标准并提供第三方检测报告；  7．机架式电池包：电池包，UPS半载约10min后备时间，2U高度4安装辅材。 | 1 | 个 |
| 1.3网络交换机 | ★包转发率≥1260Mpps，交换容量≥2.56T（以小值为准）。提供官网截图证明  24个万兆SFP+,6个40GE QSFP（40GE接口可以通过 License 升级到100GE），2\*600W电源，12\*10G多模模块，1\*40G高速堆叠线缆，单台设备含原厂三年维保服务。 | 2 | 台 |
| 2 | 自动虫情  测报仪 | 虫情测报仪是新一代符合GB-T24689.1-2009标准的图像式虫情测报工具。利用现代光，电，数控等技术，实现了害虫诱捕虫体远红外自动处理，传送带配合运输，整灯自动运行等功能。在无人监管的情况下，可自动完成诱虫，杀虫，虫体分散，拍照，运输，收集，排水等系统作业，然后利用无线传输技术、物联网技术并实时将环境气象和虫害情况上传到指定农业云平台，对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫情预测预报及标本采集的需要。可广泛使用于农业、林业、牧业、蔬菜、烟草、茶叶、药材、园林、果园、城镇绿化、检疫等领域  符合标准：符合GB-T24689.1-2009标准图像式虫情测报工具。  主要目的：对虫害的发生与发展进行分析和预测，为现代农业提供服务，满足虫情预测预报及标本采集的需要。  工作原理：利用现代光、电、数控等技术，实现了害虫诱捕虫体高压杀虫，传送带配合运输，整灯自动运行等功能。在无人监管的情况下，可自动完成诱虫，杀虫，虫体分散，拍照，运输，收集，排水等系统作业，然后利用无线传输技术、物联网技术并实时将环境气象和虫害情况上传到指定农业云平台。  供电方式：220VAC或480w400ah太阳能供电。  设备功耗：整机功耗：≤200W；待机功耗≤25W；  工作环境：0~70℃，0~85%（相对湿度）、无凝结  绝缘电阻：≥2.5MΩ（漏电保护）  主体结构：  整机尺寸：769mm\*779mm\*2117.7mm（含底座）。  虫情测报仪默认配备安装底座，底座高度40cm，用于防止雨季雨水倒灌至中控箱中。  诱虫装置：  默认光学诱虫原理，可选药物诱虫原理。  光学诱虫采用主波长为365nm的20W黑光灯管，灯管启动时间≤5S。  诱虫装置四周设有撞击屏，撞击屏采用高透玻璃材质，互成120度角，单屏尺寸：长595±2mm，宽213±2mm，厚5mm。  诱虫装置四周设有百叶窗，有效防止非目标大虫子或树叶等杂物进入设备，影响虫体识别。  杀虫装置：  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%。  ★远红外虫体处理仓工作15分钟后，温度可达85℃±5℃，支持远程升级程序、GPS定位、自动校时等功能。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  拍照参数：  摄像头采用USB接口方便现场更换。  可通过摄像头实时拍摄采集传送带上的虫子情况，虫情图像为JPG格式，清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。  根据不同规格选型，系统支持2000w像素高清图片。  安卓主控系统：  主控系统采用10.1寸安卓系统触控显示屏。  支持本地查看实时设备状态，更改设备工作模式，单独控制设备的各个组件启动运行。  支持虫体照片本地备份、查看、断网续传。  通信方式：  支持4G通信、支持以太网RJ45通信、支持WiFi方式通信。  机械组件：  箱体内部含虫雨挡板、杀虫挡板、烘干挡板、震动装置、移虫装置、补光灯、摄像头等机械装置及控制执行设备。  ★虫情测报仪具备震动传输结构，通过振动板、传送带，可将虫体均匀酒落平铺在传送带公使虫子分布均匀，传送带准确将虫体运输到拍照区城内，保证每一个虫子特征都可以被拍的清楚，无堆叠，为自动识别及人工矫正打好基础。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  同时可根据项目要求选配八位自动转换系统接虫器，周一到周天分天存放，可实现自动转仓和手动转仓。  设备履带下方装配毛刷，可自动清理履带，保持履带清洁，照片清晰，节省人力打扫。  ★雨控技术：  通过雨雪传感器检测现场天气情况，无雨雪天气正常运行，有雨雪天气停止运行。  识别雨雪天气后，控制虫雨挡板开合方向，实现虫雨分离。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  ★光控技术：  通过光照传感器检测现场光照强度，不受瞬间强光影响。  当光照小于程序设定值时，控制设备正常运行；当光照大于程序设定值时，控制设备停止运行。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  时控技术：  可根据靶标害虫生活习性规律设置工作开始时间、工作时长、单次工作循环时间、诱虫灯开启时长、雨后延迟开启时长等。  ★工作模式：  支持自动工作模式、手动工作模式，支持工作模式切换。  自动工作模式工作流程：飞虫受诱虫光源吸引→进入百叶窗→撞向撞击版 →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→烘干仓进行高温烘干，烘干完成后→烘干挡板翻转→虫子尸体掉落在震动板上→震动板启动→虫子尸平铺至传送带上→传送带将将飞虫尸体运送到摄像头下→拍照→上传照片至服务器。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  手动工作模式介绍：支持通过本地屏幕、云平台、APP控制各机械组件运行。  安装方式：  （1）选择好虫情检测柜体安装位置，尽可能提前预制平坦硬质水泥高台，再根据底座固定尺寸进行打孔。  （2）使用配件里的膨胀螺丝装到打好8个孔位中。  （3）将设备支撑柱下面的四角抬高焊脚的8个膨胀螺丝孔位对应好，用扳手拧紧固定，即可。  虫情测报平台：  虫情测报平台可根据不同权限进行分账号登陆及管理，至少能分配8级以上不同权限的账号。  虫情测报平台远程查看虫情测报仪的各个部件的当前工作状态，且状态可进行存储，可查看历史记录。  虫情测报平台可实现对拍摄的虫情图像进行处理，包括但不限于自动识别、手动分析自动切换，保存，生成图片报告等功能，报告中可体现采样时间、确认时间、虫体类别及数量、识别方式等。  虫情测报平台用户可增加害虫种类。  虫情测报平台可按照区域查询某区域下的所有虫情测报仪所监测的害虫种类及害虫数量，并生成相应柱状图，查询数据均可导出生成表格报告。  虫情测报仪可可按照时间查询该区域下的所有虫情测报仪所监测的害虫种类及害虫每天的数量趋势变化，并生成相应折线图，查询数据均可导出生成表格报告。  虫情测报平台使用第二代虫情数据库进行AI自动分析，同时用户可对AI分析结果自行补录修正。  二次开发：  免费提供专业虫情测报平台及APP客户端，平台可提供API接口。  虫情测报仪可提供基于java、C#的SDK开发接口。  选配语音播报功能，实时播报设备的工作状态进程和拍照进程。  选配八位自动转仓接虫器：  根据项目要求选配八位自动转换系统接虫器，周一到周天分天存放，可实现自动转仓和手动转仓。 | | | | 2 | 台 |
| 3 | 土壤墒情  监测站 | 几年来，我国的气候变化差距大，很多地区都由于干旱而造成了大量的经济损失。因此，为了完善对土壤的有效监测，所以许多工作人员都积极地开展着土壤墒情监测，努力建设这完善的土壤墒情监测预警体系。这样便可以及时准确了解土壤墒情变化情况，对土壤墒情变化实时分析。当然，在农业科技发展迅速的今天，工作人员可以将这点完全放心地交给土壤墒情监测系统了，自动化、信息化的墒情管理，可以让工作人员降低不少工作强度  ★1、4G采集控制器：采用工业级处理芯片，整体轻便、坚固美观。适用于各种恶劣环境，支持无线数据传输，支持对接第三方开发平台；控制器实时采集传感器数据传输到显示屏上显示，同时通过 4G 网络发送到云平台。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  2、支架：主杆表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强，主杆高度1.3米；  3、数据查询功能：支持任意时间段的各类实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能；  4、数据统计功能：支持单要素统计功能：可按年、月、日、小时、10分钟或任意时间段进行单要素最大值、最小值、平均值的统计；  5、数据图表功能：根据采集的数据可以形成实时曲线，并可以导出以柱形图、饼状图等直观的方式呈现；  6、土壤温度：测量范围：量程 -40~80℃,分辨率：0.1℃,精度：±0.5℃  7、土壤湿度：测量范围：量程 0-100%,分辨率：0.1%,精度 0-50%内2%，50-100%内3%  8、土壤EC值：测量范围：0-10000us/cm范围内为±3%；10000-20000us/cm范围内为±5%  9、土壤PH值：测量范围：【变送器电路工作环境】：-20℃~+60℃。【测量范围】：3—9 PH【分辨率】：0.1  10、土壤氮磷钾：测量范围：土壤氮磷钾量程：1-1999mg/kg(mg/L)； 分辨率：1mg/kg(mg/L)  11、太阳能30W20AH供电  12、支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作。  13、可免费对接第三方平台，设备具有二次开发SDK，可直接连接二次开发平台。 | | | | 4 | 台 |
| 4 | 室外环境  监测站 | 农业气象站的作用主要是监测农田的环境变化，包括风速、风向、雨量、土壤温湿和光照等，并对各项要素进行科学分析，预防和减轻气象灾害，提高农作物的产量和质量。农业气象站的数据监测可以实时显示CO2、气压、雨量、风速、风向、光照度、空气温湿度、土壤温湿度、PM2.5/PM10等数据，并上传频率为一分钟一次。这些数据为农作物的生长发展提供有力的数据支持，有利于保障农业安全生产，促进农业的发展。  1、4G采集控制器：采用工业级处理芯片，整体轻便、坚固美观。适用于各种恶劣环境，支持无线数据传输，支持对接第三方开发平台；控制器实时采集传感器数据传输到显示屏上显示，同时通过 4G 网络发送到云平台。  2、支架：主杆表面采用热镀锌、静电喷塑工艺处理，抗腐蚀、抗氧化性强，主杆高度3米；  3、数据查询功能：支持任意时间段的各类实时数据、历史数据的查询、导出、打印功能；  4、数据统计功能：支持单要素统计功能：可按年、月、日、小时、10分钟或任意时间段进行单要素最大值、最小值、平均值的统计；  5、数据图表功能：根据采集的数据可以形成实时曲线，并可以导出以柱形图、饼状图等直观的方式呈现；  6、百叶箱式安装方式  一体式铸造对插线缆，高温季节防爆嗮，经历雨季无影响，低温雨雪天气防冻结  输出信号：RS485  7、空气温度：测量范围：-40℃~80℃、温度测量精度：±0.5度；  8、空气湿度：测量范围：0~100RH%、湿度测量精度：±3RH%；  9、大气压力：测量范围：50～110Kpa、测量精度：±0.5 Kpa；  10、风速：测量范围：0～33m、测量精度：±5%；  11、风向：测量范围：分东、西、南、北、东南、西南、西北、东北等16个方位；  12、降雨量：测量范围：0～4mm/min、测量误差：±3%（测试雨强2mm/min）；  13、光照检测原理：采用可见光波段光敏二极管，感应光照强度并转为弱电信号，采用先进处理电路，转成485信号。  光照强度精度：±7%(25℃)，光照强度量程0~20万Lux。  14、太阳能60W38AH供电  15、支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作。  16、可免费对接第三方平台，设备具有二次开发SDK，可直接连接二次开发平台。 | | | | 2 | 台 |
| 5 | 太阳能频振式杀虫灯 | 杀虫，农用杀虫灯主要作用就是利用害虫较强的趋光、波、色、味的特性，将光波设在特定的范围内，近距离用光，远距离用波，加以色和味引诱成虫扑灯，灯上配有高压电网或频振高压电网触杀害虫，主要针对的是具备趋光性且迁飞性强的成虫，一盏农用杀虫灯就能有效的控制30-50亩的害虫，杀灭效果可达98%，对于益虫影响较小。  防虫，农用杀虫灯是白天吸收太阳能，晚上转化为电能，不需要人工开关，自动杀虫。如果采用农药杀虫，往往都是病虫已经出现，才能够采取措施，而农用杀虫灯就算是病虫发生初期，一旦出现病虫，就开始杀虫，这样的防治方法就降低了病虫对农田的威胁。而且，农用杀虫灯的杀虫种类和杀虫规律对下一年的病虫防治提供数据依据。  使用农用杀虫灯杀虫是推进农业绿色发展的有效途径，实际的应用过程中，这种生态环保的杀虫新技术发挥出了明显绿色防控效果。而虫害少了，环境好了，农作物的产量和品质也提高了。  1、太阳能杀虫灯符合：GB/T 24689.2-2017植物保护机械杀虫灯标准  2、太阳能电池板：≥35Wp，≥6v。  3、锂电池功率：≥30Ah；锂电池放电性能≥125%，电压≥3.2v。  4、整灯功率：杀虫灯整灯功率误差不超过15%，且整灯功率≤6W。  5、诱集光源波长：光源波长365±5nm、395±5nm、415±5nm、455±5nm。  6、防护等级：符合GB/T 4208-2017规定的外壳防护等级IPXI要求。（须提供通过有资质的第三方检测机构检测出具质检报告且具有CNAS标识）  7、机械强度：杀虫灯外壳的机械强度经试验后未出现破、裂等破损现象。  8、安全保护：绝缘电阻：≥2.5MΩ；灯体的明显部位应有符合GB10396规定的安全标志；短路电流5±1mA时，电网可保证人身安全。  9、电气强度：符合 GB7000.1-2015标准规定，整灯经500V高压1min电气强度实验后，未出现击穿现象；（须提供通过有资质的第三方检测机构检测出具质检报告且具有CNAS标识）  10、外观质量：杀虫灯外观整齐美观，表面平整光洁，色泽均匀，无裂痕破损。  11、装配质量：各连接件和紧固件无松动现象，整体牢固，30min工作实验，不得有短路、电弧及诱集光源闪烁现象。  ★12、温度试验：在温度-40℃-70℃环境下存放后，不影响正常工作。  湿度试验：在温度10℃-70℃、相对湿度不大于98%的环境下正常工作。（提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  ★13、雨控功能：杀虫灯在雨天应能自动进入保护状态，雨停后可自动回复工作。  （提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  ★14、光控功能：在2Lx-20Lx情况下，诱集光源应自动亮起，杀虫灯进入正常工作状态。  （提供本项目公示日期之前的国家认可的第三方检测机构出具的具有CMA和CNAS标识的产品检验报告复印件并加盖公章）  15、供电范围：直流供电时，在明示电压范围内，杀虫灯能正常工作；启动时间≤5s。  16、高压电网：电网电压≤4200V高压±5%，1min电气强度实验后，未出现击穿现象。  17、杀虫灯整体高度≥2.8m，外观整齐美观，具有防盗功能。 | | | | 20 | 台 |
| 6 | 水位监测器 | 水位自动监测系统主要实现水情全过程的远程自动采集，实时记录河道、水库、渠道水位、雨量、流速、流量等变化过程。通过对监测的水情、雨情数据进行分析，为灌区管理部门提供评估灌区的需水量和来水量的辅助决策依据，实现水量的科学配置。  【供电方式】：  ①、外部电源供电 10-30VDC供电  ②、支持市电、太阳能供电双供电改制，优先市电供电，当市电断电后太阳能板和蓄电池提供供电，保证设备不间断工作。  【数据上行接口】：  ①、通过4G方式上传数据或RJ45网口，通过网口方式上传数据（二选一）  ②、ModBus-RTU从站接口：支持外部设备通过ModBus-RTU协议问询气象站中的数据。  ③、可外接LED显示屏，默认搭配96\*48点阵的室外屏  ④、可选配两路继电器输出接口，且同时支持平台远程控制；继电器容量：250VAC/30VDC 5A。  【数据下行接口】：  ①、RS485主站接口，能够采集485接口的变送器的数据，下行485设备支持“手拉手”方式接入，最长通信距离≥1500米  ②、脉冲信号输入接口，可采集磁开关脉冲信号进行雨量计量，默认脉冲当量：0.2mm，可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值。  ③、一路4-20ma输入接口（选配），可用于接用户自备的4-20ma雷达液位计。  【数据上传间隔】：2S~10000S可设（默认30s）  【身份识别功能】：本机设备唯一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。  【配置方式】：设备可发出无线WiFi，支持WiFi无线非接触式配置，提供专业APP配置工具，手机即可配置参数。  可抵抗连续阴雨天3~4天  【太阳能供电系统组成】：太阳能电池板+免维护胶体电池+太阳能充放电控制器+地埋箱；  【太阳能电池板功率】：35w；  【太阳能电池板开路电压】：21.5v；  【太阳能电池板最佳工作电压】：18v；  【太阳能电池板工作温度范围】：-40℃~+80℃  【太阳能板尺寸】：510\*430mm；  【胶体电池容量】：12V20AH；  【胶体电池尺寸】：18\*7.5\*17cm；  【胶体电池重量】：5.7KG  【胶体电池工作温度】：-40℃~+70℃  【太阳能充放电控制器】：12VDC\24VDC通用，最大通过电流10A | | | | 2 | 台 |
| 7 | 水质取水  监测平台 | 在线水质监测站是一个将多个指标的自动监测仪器组合起来，从采样、分析到记录及远距离数据传输组成的系统。在线水质监测系统适用于布置在各种类型的水体监测场地，更在河长制管理中发挥着重要的作用。周期或者不间断连续监测水体的各项水质参数，实时保存监测数据，并联网实时将监测到的数据发送到监控中心或者数据管理平台。该系统可以帮助及时了解水质状况及水质变化趋势为相关管理部门的决策提供科学依据，制定应急预案，及时、有效处理各种水质污染状况。  【设备名称】：水质取水监测平台  【功能描述】：水质取水监测平台主要应用于水流较为湍急或是不易采用浸入式监测设备安装的场所，取水平台所监测的数据均为无流速水样数据，排除了流速对于检测结果的影响，其数值更加稳定。  【设备组成】：设备整体由取水系统、监测系统及显示系统三部分组成。  【供电电压】：采用220V市电供电，内含漏保及空开，并留有接地端子，布线全由接线端子转接，保证产品内部的美观性和简洁性。  【监测要素】：水温、PH、溶解氧、浊度、电导率、ORP  【中控屏幕尺寸】：10.1英寸  【中控屏幕类型】：可编程触摸组态显示屏。  【中控屏幕功能】：  ①、对当前水质各要素监测值进行实时显示。  ②、可在此查询到两年内水质监测各要素的监测数值，以便对水质的好坏变化进行一个把控。  ③、对水质监测各要素进行报警上下限的设置，当某个水质监测要素上下限超过此设定额时，显示界面数据内容变红进行报警提示。  ④、可选择【手动】或【自动】模式来控制各个电磁阀及水泵的工作状态，来达到水箱中水质样品的循环监测，让监测数据更稳定。  ⑤、对排水取水过程进行定时设置，测量水箱排水时间可设、管道积水排放时间可设、水样抽取时间可设、单次采样时间可设置。  【工作电压】：220V  【通信方式】：支持2G、4G、RJ45方式实时上传数据  【水泵配置】：220W冷热水自启停自吸泵  【工作环境】：工作环境温度 0~50℃，工作环境湿度 0~95%（无凝露）  【外形尺寸】：50\*40\*167cm  【注意事项】：  ①、水质取水监测平台正右方预留了两个管道接口处，可根据现场环境工作人员自行接入合适的管道长度，上方的口为排水口，下方的为进水口。  ②、自吸泵在工作前需要添加少许引水才能使其正常运转，不加引水会造成自吸泵抽不上水来影响整套系统的使用。 | | | | 2 | 台 |
| 8 | 远程智能  稻飞虱性诱  测报仪 | 稻飞虱直接刺吸水稻茎叶组织汁液，导致水稻生长不良，产量减少。稻飞虱测报仪专为农林虫情测报而研制，该灯利用现代光、电、数控技术，实现了虫体远红外自动处理、自动散虫、自动拍照上传、自动清虫、整灯自动运行等功能。在无人监管的情况下，能自动完成诱虫、杀虫、拍照、收集、排水等系统作业。广泛应用于农业水稻种植领域。  1、采用光、电、数控技术，自动控制。  2、彩色7寸中文液晶LCD电容触摸屏操作；可分时段设置和控制，自动拍照和手动拍照均可；Android系统智能控制。  3、配置1200W像素图像采集设备，可通过摄像头实时采集色板上的昆虫情况，所拍摄图像清晰度能够达到人工识别昆虫种类的要求。  4、配备可升降诱虫装置，可自动或者手动升降色板的诱虫高度。  5、仪器各种参数可通过服务器远程配置，方便维护和管理。  6、内置GPS或北斗定位功能，可在地图中查看设备站点等数据。  7、供电方式：太阳能供电，太阳能与电池搭配使用（直流型）。  8、网络模式：多种联网方式4G\WIFI\有线可任意选择，可随时随地联网管理。  9、可通过PC端、APP等多种方式查看设备数据。  10、设备集自动调节色板的高度、自动旋转、自动拍照、自动上传数据功能为一体。  11、电源：太阳能板功率：60W，电池规格：12V 24AH  12、功耗：≤50W  13、诱虫装置：色板  14、绝缘电阻：≥2.5MΩ | | | | 1 | 台 |
| 9 | 远程智能稻瘟病监测仪 | 专用于稻瘟病监测。对于能够随风雨传播的稻瘟病，专项监测空气中的稻梨孢、灰梨孢的数量与病害的发生程度，明确空气中的灰梨孢、稻梨孢数量，了解其初侵与再侵菌量，对于认识稻瘟病的流行规律和提高病害预测预报水平有着非常重要的作用。  1、不锈钢喷塑外壳，15寸超大高清电容触摸屏，windows操作系统，具有良好的人机交互界面。  2、具有1200万像素的千倍放大显微成像系统，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。  3、设备24小时无间断自动捕捉病菌孢子，对所捕获的病菌孢子自动拍摄，自动选取最优图片上传。  4、全智能自动显微成像系统，可自动调整相机的拍摄角度，实现载玻带的全方位、无死角成像。  5、能够实现从载玻带加载、病菌孢子捕捉、显微成像、载玻带回收全过程自动化运行。  6、配备超长专用载玻带，可满足600天用量。  7、具备多种工作模式，自动运行模式、定时运行模式、调试运行模式可自由切换使用。  8、内置北斗/GPS定位功能，可将设备信息实时上传至平台，可在地图上查看当前设备参数。  9、可通过平台及APP控制设备动作：进带、采集、显微成像、回收等动作。  10、远程升级维护：最新程序可直接远程自动更新，无需人工去现场更换。  11、多种数据访问方式：可通过PC端访问平台，移动APP查看数据，控制设备动作。  12、标配4G通讯模块。  13、具备故障自诊断机制，设备故障信息可以实时上报至远端服务器。售后人员可通过平台查看设备故障信息。  14、可搭配智能太阳能供电管理系统，可采集设备用电量、太阳能发电量、电池电压、设备负载、电流等关键信息上传至服务器（选配）。  15、具备流量报警功能。可通过平台将设备与所属流量卡进行绑定，可在平台实时查看流量使用情况。  16、材料：GB32080-92不锈钢  17、数据传输方式：4G无线传输  18、电源电压：市电或太阳能供电，太阳能板功率≥600w，电池≥200Ah。  19、功率：≤100W  20、定时：可设5个时间段  21、载玻带：长度：150M，宽度：0.025M，可满足600天用量  22、集气口风速：0.3～5m/s  23、绝缘电阻：≥2.5MΩ | | | | 1 | 台 |
| 10 | 远程智能  高空测报仪 | 主要监测迁飞性害虫（草地贪夜蛾、稻纵卷叶螟、草地螟、小地老虎、黏虫、棉铃虫、飞蝗等） 种群动态。  1、采用不锈钢喷塑整体结构。  2、利用光、电、数控技术，自动控制。  3、环境温、湿度及时间LED显示。  4、电源：适用电源电压220V±60V电源稳压隔离器能保证输出电压220V±5V，有漏电保护装置。  5、诱虫光源：1000W 卤素探照灯（提供带有CMA、 CNAS和ILAC-MRA,联合标识的第三方检测报告）  6、上、下两层远红外虫体处理仓，更有效的完成杀虫和烘干工作。远红外虫体处理,远红外虫体处理致死率不小于98%，虫体完整率不小于95%。  7、晚上自动开灯，白天自动关灯（待机），在夜间工作状态下，不受瞬间强光照射改变工作状态。  8、时段控制：根据靶标害虫生活习性规律，设定工作时间段。  9、雨控装置开关：将雨水自动排出，有效将雨虫分离，也可增设根据外界雨量变化自动控制工作状态。  10、高空灯内置高清摄像机，可通过网络将试试拍摄照片上传云端平台。  11、摄像头配置 ：配备1200W像素高清摄像头，可进行虫体照片采集与上传。  12、电气强度：高空测报灯的电源输入端与外壳可触及导电部件之间可承受1500V 50HZ的耐电压实验1min，泄露电流值≤5mA。实验过程中应无击穿或闪络现象；  13、可兼容预警遥控系统，云管理平台可以远程控制设置工作模式、工作时段、上传地址等，实现全天候无人值守连续自动工作，可根据监测系统监测某区域的昆虫发生高峰期时段，可以进行手动开关操作，也可以远程控制智能重启、定位、故障排查等功能，同时将昆虫相关采集数据传送至监控测报中心。  14、在功率为1000W时高空灯的垂直照射高度≥500m，光柱顶端半径≥450m  15、撞击屏：由4块单屏互成90°角组成，单屏尺寸：长595±2mm，宽213±2mm，厚5±2mm；  16、功耗：待机状态≤5W；整灯功率≤1200W  17、绝缘电阻：≥2.5M  18、灯体尺寸：750±5mm×750±5mm×1630±10mm  19、防雷装置：有效防止雷击。 | | | | 1 | 台 |
| 11 | 植物生长  监测 | 11.1球机 | 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  采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100m  内置加热玻璃，有效除雾  支持超低照度，[0.005Lux@F1.6](mailto:0.005Lux@F1.6)(彩色)，[0.001Lux@F1.6](mailto:0.001Lux@F1.6)(黑白)，0 Lux with IR  支持23倍光学变倍，16倍数字变倍  支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率  支持3D数字降噪，支持120dB宽动态  支持定时抓图与事件抓图功能  支持定时任务，一键守望，一键巡航功能  支持开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP  最大支持256GB microSD卡存储  IP66，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  ★支持 WiFi模块网桥或4G SIM卡;当发生故障报警、智能分析报警、人脸侦测报警、外部输入报警时，样机可向设定的手机发送短信;设置的手机可通过短信方式重启样机并且≥11级（RJ45输出） | 14 | 台 | 1 | 套 |
| 11.2球机支架 | 球机专用固定支架  材质：铝合金  安装方式：吊装  支架管径：45、38MM  卡口直径：45.7MM | 14 | 个 |
| 11.3录像机 | 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机  支持GB28181、ISUP、萤石云协议接入平台  支持4K高清网络视频的预览、存储与回放  支持H.265、H.264编码前端自适应接入  支持IPC集中管理，包括IPC参数配置、信息的导入/导出、升级等功能  支持4K高清分辨率显示输出  支持智能搜索、回放及备份功能，有效提高录像检索与回放效率  支持即时回放功能，在预览画面下对指定通道的当前录像进行回放，并且不影响其他通道预览  支持多路同步回放和同步倒放  支持硬盘配额和硬盘盘组存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量  支持4个SATA接口  支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络资源统计）功能  ★视频检索、图片检索、事件检索、人员检索  在检索→视频界面，可进行视频检索。选择视频类型为全部、标签或锁定，再选择视频的起止时间和通道，单击检系即可。  在检索→图片界面，可进行图片检索。选择图片类型为全部或手动戴图，再选择起止时间和通道，单击检索即可。  在检索→事件界面，可进行事件检索。选择事件类型、起止时间和通道，单击检索即可。  在检索→人员界面，可进行事件检索。选择事件类型、起止时间和通道，单击检索即可。 | 2 | 台 |
| 11.4硬盘 | 3.5寸，企业级，7200rpm 256m缓存，sata接口 6T（存储录像20天左右） | 2 | 个 |
| 11.5交换机 | 产品类型：非网管型交换机  背板带宽：32  包转发率：11.9Mpps  接口类型：16个10/100M电口  接口数目：16口  传输速率：10M/100Mbps  双工传输：半双工、全双工、自协商，支持MDI/MDI-X自适应  MAC地址表：8K  其他性能  静电：空气放电:8KV；  接触放电:6KV；  工作模式切换开关：支持三档工作模式切换：  1、流控关闭（默认流控开启）；  2、端口隔离，开启后1-14号端口相互隔离，可以跟15、16号端口通信；  3、250米延长传输，开启后1-8号端口降速为10M/S，最长传输距离可达250米。注：考虑到兼容性问题，对于部分终端可能达不到250米传输距离）  MTBF：>200K小时；  PoE供电：不支持PoE供电  电源电压：AC 100-240V 50HZ~60HZ  外形尺寸：280×126×44mm  其它：工作温度：0℃～50℃，存储温度：-40℃～70℃；  工作湿度：10%～90% RH 存储湿度: 5%～95% RH；  散热方式：自然散热无风扇 | 2 | 台 |
| 11.6机柜 | 放以上各种设备（国产定制） | 2 | 个 |
| 11.7电脑 | I5-10400/8G/512/21.5 | 2 | 台 |
| 11.8网桥 | 专业室外壳体设计，适应各种恶劣环境  867M无线，内置高增益13dBi双极化天线，提供高性能无线  纯净5GHz频段，干扰更少，无线传输距离达5千米  全千兆端口，更好发挥无线性能 | 14 | 个 |
| 11.9太阳能 | 太阳能板尺寸：1000×670×30  电池80ah 太阳能板120瓦  球机网桥供电待机2天左右 | 14 | 台 |
| 11.10四米立杆 | 4米立杆 114变76（下大上小） 2.0厚 200的法兰 | 14 | 根 |
| 11.11防水盒 | 电源、数据连接等陈放设备，防止雨水腐蚀 | 14 | 个 |
| 11.12配套 | 防水胶布、扎带、220V电源供电等 | 1 | 批 |
| 12 | 指挥中心LED大屏 | 12.1全彩LED  显示屏 | 1.像素点间距：≤1.860mm±0.05mm；模组尺；320mm\*160mm；  像素密度：≥288906Dots/㎡；  2.爬电距离：对设备进行爬电距离试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，爬电距离＞7.0mm；  3.工频磁场：依据GB/T 17626.8-2006，磁场场强10A/m，试验在产品X，Y，Z三个轴向上分别进行，单一轴向试验时间为60s，测试中和测试结束后，产品无异常，符合性能判据A；  4.衰减率：测试条件:Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，衰减率≤8%；  5.黑屏非均匀性：≤8％；  6.视觉疲劳：具有高密集成光学设计技术和哑光涂层技术，有效降低光强辐射，抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；  7.淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H，试验后可正常启动，切换测试画面无异常，无任何死灯、缺色、色块等问题；  8.安全特性：符合GB 4943.1-2022标准、IEC60950-1、EN60950-1要求；  9.显示屏高亮效率：≥95％；  10.灯板自动保护：灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件；支持更换灯板后，校正数据自动回读功能不需要人工操作；  11.可见光投射比：≥85％，因磨耗引起的雾度≤3％；  12.缺口冲击强度：≥7KJ/㎡，符合GB/T 1843标准；  13.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  14.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；  15.像素光强均匀性：LRJ≤10％、LGJ≤10％、LBJ≤10％；  16.温度变化试验：-40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验前后样品无异常；  17.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求；  18.屏幕温升：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅≤5℃，点亮15分钟后的温度升幅＜10℃，点亮30分钟以上温度＜15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升＜18℃，符合GB 4943.1-2022要求；  19.防电击保护分类：依据GB 4943.1-2022标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备；  20.像素排列：线性排列/三角形排列；  21.白平衡补偿和修正功能：具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％； | 净屏尺寸7.36\*3.36  +7.36\*5.92  =68.3平方 | 个 | 1 | 套 |
| 12.2发送卡 | 1、支持一路DVI视频信号输入，1路光感探头接入口；  2、2路千兆网口输出，可支持130万像素带载；  3、支持存储备份数据功能，发送控制器能保存整屏调试参数信息，通过发送卡可一键恢复屏幕完整参数；  4、具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害；  5、多机级联：支持多机级联，同步输出，统一控制；  6、可通过上位机软件设置发送卡显示正常、黑屏、锁屏的状态 ；  7、支持多画面显示；画面大小、位置可调，可在屏幕上同时展示所有输入信号，可以是相同或不同的信号，画面可任意漫游、叠加；  8、为保证系统的一致性与稳定性，发送卡必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 115 | 个 |
| 12.3接收卡 | 1、单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据；  2、向导调屏：支持向导式设置，可根据软件提示完成完成模组的点亮；  3、智能串线功能：可根据屏幕闪烁提示，完成映射设置；  4、为提升产品维护便捷性，产品支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息；维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置；  5、为确保产品运行的安全性，程序升级时支持断电保护；  6、为提升用户体验感，软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载；  7、为确保观看效果，所投产品支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线；且信号传输稳定，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟；  8、为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 115 | 个 |
| 12.4视频  处理器 | 1. 解码能力：硬解两路4K视频或六路2K视频；  2. 渲染能力：支持三路输出任意拼接或规则拼接，单路带载4096\*4096；  3. 支持EDID锁屏，视频信号线插拔、输出大屏断电重启拼接顺序不错乱；  4. 支持消除图层中指定亮度的内容，实现画面的部分透明叠加效果，完成创意叠加显示；  5. 支持基于WEB技术窗口自适应功能，内容依据窗口分辨率自动改变，无需进行缩放处理，充分保证显示清晰度；  6. 一键完成将所有输出画面转变成黑屏或蓝屏状态，便于应急事件处理及故障排查；  7. 支持将输出画面内容设为静止，便于查看实时画面细节；  8. 支持实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整，可分别对红、蓝、绿亮度、对比度进行调整；  9. 支持对任一输入通道进行亮度调整，不影响其他通道亮度变化，参数可存储、调用；每一个输入通道均可单独实现色域空间调节。  10. 支持时间线播控系统级联模式下不超过4K视频的同步预监回显控制。  11.为保证系统的一致性与稳定性，视频处理器必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告；为防止供应商虚假应标，需提供视频处理器CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章加以佐证；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 1 | 台 |
| 12.5电源 | 1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A；  2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH；  3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热；  4.耐压：I/P-O/P：3.0KVAC I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC；  5.抗电强度：输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地：AC500V/min；  6.所投开关电源通过过载保护测试。  7.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”和“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告；为防止供应商虚假应标，需提供开关电源CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章加以佐证；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 340 | 个 |
| 12.6配电柜 | 1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施；  2.具有远程上/断电功能； | 1 | 个 |
| 12.7基础钢结构定制 四边不锈钢包边 | 定制钢结构组件  规格为40\*20\*1.5\*80个  40\*40\*1.8\*16个  墙面和地面的LED显示屏基础安装  整体LED显示屏边框、屏边用不锈钢整体包边装饰 | 1 | 套 |
| 12.8设备安装技术调试施工 | 根据现场位置方位确定最终合适尺寸－钢结构、管线预埋（LED管线预埋分为数据流中综合布线点的预置接口和对强电的供电接口预留）－屏体安装（与装修同步）－各屏幕试运行－屏幕亮点坏点统计（更换）－屏幕验收－LED大屏幕显示系统培训－系统交付使用 | 1 | 副 |
| 13 | 序厅LED大屏 | 13.1全彩LED  显示屏 | 1.像素点间距：≤1.860mm±0.05mm；模组尺寸：320mm\*160mm；像素密度：≥288906Dots/㎡；  2.爬电距离：对设备进行爬电距离试验的要求，加强绝缘，绝缘穿透距离≥0.4mm，爬电距离＞7.0mm；  3.工频磁场：依据GB/T 17626.8-2006，磁场场强10A/m，试验在产品X，Y，Z三个轴向上分别进行，单一轴向试验时间为60s，测试中和测试结束后，产品无异常，符合性能判据A；  4.衰减率：测试条件:Ta=25±5℃，RH≤75%RH，10mA×1000HR，衰减率≤8%；  5.黑屏非均匀性：≤8％；  6.视觉疲劳：具有高密集成光学设计技术和哑光涂层技术，有效降低光强辐射，抑制摩尔纹、避免长时间观看产生的眩目和刺痛感不易产生视觉疲劳；  7.淋水试验：从正面使用淋水试验装置，180°无死角淋水168H，试验后可正常启动，切换测试画面无异常，无任何死灯、缺色、色块等问题；  8.安全特性：符合GB 4943.1-2022标准、IEC60950-1、EN60950-1要求；  9.显示屏高亮效率：≥95％；  10.灯板自动保护：灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件；支持更换灯板后，校正数据自动回读功能不需要人工操作；  11.可见光投射比：≥85％，因磨耗引起的雾度≤3％；  12.缺口冲击强度：≥7KJ/㎡，符合GB/T 1843标准；  13.色度补偿：在最常规的白场应用场景下，具有白场亮色度补偿技术，能够快速准确地对当前LED显示屏亮色度进行补偿，使显示屏白场亮色度达到目标状态；  14.延迟时间：≤1帧，降低视频源播放延迟效果；  15.像素光强均匀性：LRJ≤10％、LGJ≤10％、LBJ≤10％；  16.温度变化试验：-40℃~85℃、循环次数：6次、暴露时间：4h、温度变化速率：1K/min，试验前后样品无异常；  17.蓝光辐射等级：具有蓝光护眼功能，蓝光辐射能量≤20％，符合A级要求；  18.屏幕温升：显示屏在点亮5分钟后的温度升幅≤5℃，点亮15分钟后的温度升幅＜10℃，点亮30分钟以上温度＜15℃，最大亮度白色连续工作2小时，表面温升＜18℃，符合GB 4943.1-2022要求；  19.防电击保护分类：依据GB 4943.1-2022标准，使用基本绝缘作为基本安全防护，同时使用保护连接和保护接地作为附加安全防护，达到防电击保护I类设备；  20.像素排列：线性排列/三角形排列；  21.白平衡补偿和修正功能：具有智能的白平衡补偿和修正功能，白平衡点要求，出厂白平衡调校依据标准要求：x=0.313±5％ y=0.329±5％； | 净屏尺寸4.16\*2.56  =10.65平方 | 个 | 1 | 套 |
| 13.2发送卡 | 1、支持一路DVI视频信号输入，1路光感探头接入口；  2、2路千兆网口输出，可支持130万像素带载；  3、支持存储备份数据功能，发送控制器能保存整屏调试参数信息，通过发送卡可一键恢复屏幕完整参数；  4、具备电源反接保护电路，防范电源反接伤害；  5、多机级联：支持多机级联，同步输出，统一控制；  6、可通过上位机软件设置发送卡显示正常、黑屏、锁屏的状态 ；  7、支持多画面显示；画面大小、位置可调，可在屏幕上同时展示所有输入信号，可以是相同或不同的信号，画面可任意漫游、叠加；  8、为保证系统的一致性与稳定性，发送卡必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 26 | 个 |
| 13.3接收卡 | 1、单卡12个标准HUB75E接口，输出24组RGB数据；  2、向导调屏：支持向导式设置，可根据软件提示完成完成模组的点亮；  3、智能串线功能：可根据屏幕闪烁提示，完成映射设置；  4、为提升产品维护便捷性，产品支持一键回读，通过软件可一键回读所有配置文件信息；维护更换卡时无需对其重新调试，可一键恢复参数设置；  5、为确保产品运行的安全性，程序升级时支持断电保护；  6、为提升用户体验感，软件自动推荐升级固件，防止固件错误加载；  7、为确保观看效果，所投产品支持任意倍频技术，能够有效消除手机拍摄时出现的扫描线；且信号传输稳定，图像数据由发送端到接收端只有一帧延迟；  8、为保证系统的一致性与稳定性，接收卡必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告，供应商在中标后签订合同时需提供检测报告复印件加盖LED显示屏生产企业公章，使用方有权查验检测报告的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 26 | 个 |
| 13.4视频  处理器 | 1. 解码能力：硬解两路4K视频或六路2K视频；  2. 渲染能力：支持三路输出任意拼接或规则拼接，单路带载4096\*4096；  3. 支持EDID锁屏，视频信号线插拔、输出大屏断电重启拼接顺序不错乱；  4. 支持消除图层中指定亮度的内容，实现画面的部分透明叠加效果，完成创意叠加显示；  5. 支持基于WEB技术窗口自适应功能，内容依据窗口分辨率自动改变，无需进行缩放处理，充分保证显示清晰度；  6. 一键完成将所有输出画面转变成黑屏或蓝屏状态，便于应急事件处理及故障排查；  7. 支持将输出画面内容设为静止，便于查看实时画面细节；  8. 支持实时、快捷地对整体输出画面显示亮度、对比度进行调整，可分别对红、蓝、绿亮度、对比度进行调整；  9. 支持对任一输入通道进行亮度调整，不影响其他通道亮度变化，参数可存储、调用；每一个输入通道均可单独实现色域空间调节。  10. 支持时间线播控系统级联模式下不超过4K视频的同步预监回显控制。  11.为保证系统的一致性与稳定性，视频处理器必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”或“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告；为防止供应商虚假应标，需提供视频处理器CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章加以佐证；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 1 | 台 |
| 13.5电源 | 1.输入电压：176VAC~264VAC，输出电压：4.5V，输出电流：40A；  2.工作温度：-40℃-70℃，工作湿度：20%RH-90%RH；  3.散热方式：自然对流散热，需紧贴金属机箱外壳散热；  4.耐压：I/P-O/P：3.0KVAC I/P-FG：1.5KVAC O/P-FG：0.5KVAC；  5.抗电强度：输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地：AC500V/min；  6.所投开关电源通过过载保护测试。  7.为保证系统的一致性与稳定性，开关电源必须与LED显示屏为同一品牌，以上参数需提供首页具有“CNAS”和“ilac-MRA”标识的第三方权威检测报告；为防止供应商虚假应标，需提供开关电源CCC、CE、ROHS、FCC认证证书复印件加盖LED显示屏生产企业公章加以佐证；使用方有权查验检测报告及资质证书的真实性，如发现虚假应标取消中标资格并上报采购中心。 | 52 | 个 |
| 13.6配电柜 | 1.具备过压过流、短路断路以及漏电保护措施；  2.具有远程上/断电功能； | 1 | 个 |
| 13.7基础钢结构定制 四边不锈钢包边 | 定制钢结构组件  规格为40\*20\*1.5\*10个  40\*40\*1.8\*4个  墙面和地面的LED显示屏基础安装  整体LED显示屏边框、屏边用不锈钢整体包边装饰 | 1 | 套 |
| 13.8设备安装技术调试施工 | 根据现场位置方位确定最终合适尺寸－钢结构、管线预埋（LED管线预埋分为数据流中综合布线点的预置接口和对强电的供电接口预留）－屏体安装（与装修同步）－各屏幕试运行－屏幕亮点坏点统计（更换）－屏幕验收－LED大屏幕显示系统培训－系统交付使用 | 1 | 副 |
| 14 | 展厅显示屏 | 屏幕尺寸：50英寸  屏幕比例：16:9 接口类型：AV HDMI RF射频接口 LAN端子 USB  同轴分辨率：3840×2160  CPU核数：四核  能效等级：三级  电视类型：全面屏  刷屏率：60Hz 接收制式：PAL NTSC SECAM DTMB  操作系统：OS for TV  HDMI接口数量：3个  视频显示格式：3840×21603D  含边框整屏尺寸：1118.21x78.5x641.3mm | | 5 | 台 | 5 | 台 |
| 15 | 智能触控  一体机 | 超窄边框设计，音视频模块集成设计，带专用笔吸附槽，简约外观  0 贴合工艺，低视差书写  防眩光钢化玻璃&高雾度 OC，显示更清晰  4K 超高清显示，支持全通道 4K UI  2 路 USB3.0 前置&2 路 USB3.0 板载，支持随通道切换  支持板载全功能 USB Type-C（支持 65W 充电）  支持无线传屏功能  ±1mm 高精度红外触控，实现更精细书写  支持 Wi-Fi6，双频 2.4G/5G，AP+STA 工作模式  支持 80PIN 标准接口超薄 OPS（30mm 厚）  待机状态下，HDMI/RS232 通道/网络信号输入智能唤醒  支持一网通，安卓和 OPS 都是千兆网络  支持网络共享，外接设备连接 Type-C/TOUCH 接口后共享大屏有线网络  内置 4800 万广角自动对焦摄像头，支持安卓 4K 拍照&视频等  内置 8 阵列麦，支持智能降噪，人声增益等  支持 2.1 声道，中高音前置发声+低音背出发声  音视频功能：声源定位、Auto Framing、支持远场语音（付费）  **显示屏参数**  尺寸：98英寸  屏类型：VA  响应时间：8毫秒  画面比例：16:9  最大显示尺寸：2158.848（H）×1214.352（V）mm  分辨率：3840（H）×2160（V）  像素间距：0.5622×0.5622 mm  刷新频率：60Hz  色彩度：1.07B (10bit)  色域NTSC(Typ)：72%  对比度(Typ，不同OC对比度存在差异，以实际为准)：4000:1  可视角度：178°(H/V)  背光类型：DLED  屏亮度(Typ,)：350cd/m2  寿命：≥30000小时  **音频参数**  声道：2.1  功率：2 x 16W+15W  出声方式：前出发声+背出低音  触摸书写系统  识别原理：红外识别  支持系统：Windows10/Windows8/Windows7/Windows XP/  Android/Linux/Mac OS X/Chrome  触摸点数：20点触摸  最小识别物：2mm  输入方式：手指、被动红外笔主动红外笔  响应时间：≤10毫秒  触摸精度：±1mm ( 90%以上触摸区域)  书写显示：双笔双色  书写高度：≤3mm  通信方式：全速USB  书写屏表面硬度：7H  输出坐标：32768 (W) ×32768(D)  **麦克风**  数量：8阵列  拾音距离：0~8m  功能支持： 8 麦非线性阵列，声场覆盖更均匀；  AI 降噪；人声增益；回声消除；混响抑制；声源定位；  AI 远场语音（付费可选）  **内置系统**  系统版本：Android 11.0  CPU：A73×4+A53×4  GPU：Mali-G52×8  RAM：8GB  ROM：128GB  **无线**  Wi-Fi  版本：802.11 a/b/g/n/ac  工作频率：2.4G,5G  工作距离：0~10m  **有效输入输出端口**  TF Card：1  RJ45 OUT：1  SPDIF：1  RS232：1  RJ45 IN：1  AUDIO OUT：1  USB 2.0：1  HDMI OUT：1  USB 3.0：4  TOUCH 2.0：2  HDMI IN：3  USB Type-C：1 | | 2 | 台 | 2 | 台 |
| 16 | 虚拟直播  系统 | 16.1虚拟IP | 1.形象设计  基于原创虚拟形象IP设计绘制原画和三视图、招牌动作表情。  2、建模绑定  进行面部及身体3D建模，选择关键点，将识别关键点映射至模型上，进行绑定。关键点绑定的数量及位置影响最终效果。  3、动作捕捉  利用动作捕捉设备或特定摄像头+图像识别，捕捉在形体、表情、眼神、手势等方面的关键点变化。  4、驱动渲染  真人演员（在虚拟偶像中称为中之人）根据制作需要进行相应表演，实时驱动虚拟数字人表演。  5、虚拟内容  通过动捕驱动虚拟人进行直播，或录制其动作生成短视频等虚拟内容。 | 1 | 个 | 1 | 套 |
| 16.2导播一体机 | 主机硬件配置： 1.纯铝镁合金便携式一体化设计,箱体轻便，便于学校移动高清直播和录播；  2.配备专业高档小型飞行箱，方便移动； 3.处理器主频，技嘉B560 HD3 ，Intel酷睿i7 10700，1650 4g显卡，1T机械硬盘，金士顿骇客8g×2，三星980EVO500G， 4.高性能主板，高端稳定；  5.内置高分辨率液晶显示屏（17.3寸显示屏），分辨率达到1920\*1080以上； 6.9900PLUS拥有丰富的I/O接口，支持操作人员在不同实际环境中，制作完成专业的现场活动具体参数如下： 1)6路全4K输入（支持4路HDMI2路SDI） 2)路高清输出（2路HDMI-OUT，1路DP-OUT，1路DVI-OUT） 3)4路卡农平衡信号/4路6.35立体声输入，1路线性3.5立体声输入（最大支持4路48V幻象⻨克输入） 4)2路卡农平衡输出，2路6.35立体声输出，1路3.5立体声输出 5)8路Tally信号 6)5个USB3.0接口 7)3个USB3.1接口 8)4个USB2.0接口 9)2路COM接口 10)1路千兆网络接口 11)支持全功能的NDI输入及输出 功能优势： 1.操作简单，功能强大： 在老师使用导播切换台全校直播或者录课的时候，只需要点击开始录像、开始直播功能即可实现。 2.内嵌切换控制台 内嵌型切换控制台是9900plus应用于现场制作的完美构建。它可以通过9900plus提供的标准生产接口，将外部资源及本地素材通过操作控制，带到整个现场生产过程中。使用切换控制台允许现场操作人员处理标题、图形、重播和其他 显示任务，同时操作员可进行不同通道间的切换工作。给操作人员更好的操作体验。 3.八通道高清视频源: 有8通道高清导播切换台，每个通道支持采集卡、媒体文件和网络串流等。 4.视频画面拼接: 程序可以对视频源提供画面拼接的功能，有多种模式可以供用户自行选择使用。 5.画中画特技: 画中画等特技功能，可以任意画中画，操作简单，实用性强。 6.虚拟抠像 选择蓝色或者绿色环境的视频素材、图片素材、已经摄像机视频信号，通过调整颜色值、阀值和透明度，就可以完整把人物图像分离出来，支持蓝、绿2色背景抠像及三色混合抠像，完美实现虚拟演播厅效果。简单易用，抠像效果好。 7.信息发布 用户可以设定多个通道在某个时刻开始全校直播等功能,并设置持续时间等。 8.强制直播 本机自带直播服务器，只要主控端开始直播，可以强制校内所有收发端接收直播，在直播过程中，后面开机的电脑也会强制接收。同时可向RTMP、RTSP、FMS服务器推送直播流。 9.导播画面实时切换 支持所有输入通道中任意两个切换。 画中画特效操作方面，画中画大小可以随时调整，方便不同需求。 10.大屏输出 支持硬件输出，可以输出到第二屏显示，支持HDMI/VGA/DVI，可做为大屏输出和第三方视频源。 11.字幕系统 24个一键式添加字幕、时钟、PIP、叠加标题等功能 12.独有的4.3寸液晶屏控制面板 4.3 寸液晶屏控制面板是辅助控制输入设备，主要用于操作数字混音声卡的工作状态，PC内部音频组件的功能切换，辅助控制外围扩展硬件，作为 MIDI音频设备与导播软件进行挂接。 | 1 | 台 |
| 16.3无线  麦克风 | 无线频率范围 470-540MHz 麦克风规格 电容式全指向 无线发射功率 ≤10mW 电池使用时间 7~9小时 调制方式 DQPSK 信道数量 4个信道(预设AB通道20个 +CD通道20个共40个信道可选用) 信噪比 >90dB 参考使用距离 50米(开阔地) 音频频率响应 40Hz-18kHz 充电输入 DC-5V/1-2A 电源 DC3.7V (聚合物理电池) 单体重量 约68G(发射器) 约123G(接收器) | 1（一拖三） | 副 |
| 16.4摄像机 | 产品类型 4K摄像机 产品定位 专业摄像机 传感器类型 MOS 传感器尺寸 1英寸 有效像素 1778万：全高清50.00p/25.00p 光学变焦 15倍 数字变焦 10倍 扩展变焦 25倍 实际焦距 f=24.5-367.5mm：全高清50.00p/25.00p 等效35mm焦距 8.8-132mm 最大光圈 F2.8-F4.5 滤镜直径 67mm 液晶屏尺寸 3.5英寸 液晶屏像素 115万 取景器描述 0.24型电子寻像器监视屏，大约156万像素 最近对焦距离 约1m | 2 | 台 |
| 16.5摄像机  三脚架 | 脚架材质:铝合金 高度范围:750mm-1650mm 碗口直径:65mm 阻尼档位:固定 动态平衡:固定 管径小至:16mm 脚架节数:双极三节 承重范围:0-11kg 自身范围:4.0kg/4.5kg | 2 | 个 |
| 16.6灯光 | 输入电源：85-265V 50HZ-60HZ 输出功率：150W 流明：15000IM 调节范围：0%-100%无极调光 显色指数：大于95 色温：3200K/5600K 遥控：2.4G无线遥控 温度保护：有 线控：DMX512 | 3 | 个 |
| 16.7提词器 | 1.采用轻便、稳固、航空铝型材结构。支架部分采用高精度滑道，加强氧化工艺，轻便耐用。整体结构一体化设计，能与各种摄像机和三脚架衔接固定； 2.自带镜像功能，视觉清晰，字迹平稳：图象鲜艳，分辨率高，字符大、亮度高、画面平滑、无抖动； 3.兼容性强支持:Windows xp、Windows 7、Windows10 操作系统； 4.全中文操作平台：支持镜像、多人分色播出、滚动速度任意调整、翻页；字号、字体任意设置，字色、背景色任意搭配等功能。常用功能可通过鼠标一键式操作； 5.水平 140°垂直 130°广视角；19 英寸，16：9宽屏液晶显示,视距大于 3M； 6.手动控制，无线，设备通过有线或无线射频同时操控，可单、双人控制； 7.全介质平面分光镜：入射角45°，多介质膜无色差超薄增透分光镜，防眩光高亮显示技术，透过率超过85%以上，分光比2：8光损失小于3%，透反率1：0.35； 8.高清分辨率显示器，支持一键镜像，pdf图片文件可以直接做镜像处理。  9.支持手机或平板同屏控制提词，脱离电脑主机使用 10.支持手机智能语音提词，提词播放速度跟着语速走。 11.提词器三脚架：支持手动升降，延伸高度可调，称重7-30Kg，带自锁。 | 1 | 台 |
| 16.8大屏 | 1.Android7.0以上系统  2.无线投屏软件  3. 55寸直播大屏  1)移动支架底座，  2）鼠标、鼠标垫  3）HDMI线、网线，  4）说明书、合格证、保修卡， | 1 | 台 |
| 16.9绿幕 | 产品名称: 直播抠像布 产品尺寸: 长2.5米\*宽2.5米 幕布颜色: 绿色 盒子材质:合金  幕布材质: 加厚牛津 产品重量: 16KG  产品优点: 便携无需安装 支撑特点:气压缓冲 | 1 | 块 |
| 16.10技术调试 | 设备安装：按照设定好的布局，安装并调试摄像头、麦克风、灯光设备等。确保它们能提供清晰的图像和音频。  连接电脑设备：将电脑设备连接到摄像头、麦克风等设备，并进行初步的测试，确保设备、软件能正常工作。  测试网络：对网络设备进行测试，确保能提供稳定、快速的互联网连接。  调试虚拟直播设备：使用虚拟直播设备，需要对它们进行单独的调试和测试，虚拟IP和现实画面结合互动、动捕正常，信号同步，确保能提供优质的虚拟现实体验。  整体测试：进行一次完整的测试直播，检查各项设备是否正常运行，观众是否能正常参与互动等。  优化调整：根据测试结果，对设备进行调整和优化，确保最终的直播效果能满足预期。 | 1 | 套 |
| 17 | 3D水稻生长 | 17.1投影  显示器 | 尺寸：27寸  屏幕比例：16:9  对比度：1000:1  分辨率：1920\*1080  亮度：250d/m2  可视角度：178°  扫描频率：60HZ/120HZ  显示色彩：16.7M/1.07B  电源：内置  立体声扬声器：2\*5W  电压：12V | 1 | 台 | 1 | 套 |
| 17.2设备  服务器主机 | 超薄工控主板  CPU：I5 6代  运行内存：8G  硬盘：128G | 1 | 台 |
| 17.3全息玻璃 | 21.5寸触控操作屏 | 1 | 套 |
| 17.4机壳 | 材质：冷轧钢板  颜色：待定  尺寸：待定  厚度：1.5mm  外形定制：支持 | 1 | 个 |
| 17.5接口 | USB：2个（可预加）  电源插口：1个  网口：1个  开关：1个 | 1 | 个 |
| 17.6配件 | 一分四分配器，连接线，固定件，转换板，等零散耗材 | 1 | 套 |
| 17.73D全息水稻生长软件 | 3D全息投影，从全息柜可以看出水稻的生长过程，即使不用在稻田里，也能了解到如何从一颗种子生长成稻穗的过程。 | 1 | 套 |
| 18 | VR农业采摘 | 18.1软件 | 互动软件： VR杨梅采摘体验系统，运用三维建模技术搭建出虚拟的杨梅园场景，再结合VR设备呈现出来，你只需带上VR头显就能瞬间置身于虚拟的葡萄园中。  在这款VR杨梅采摘系统中，可以操作VR手柄进入游戏并了解杨梅的品种信息，在观看信息的同时还配有对应的语音介绍，使知识传播不再枯燥。了解完杨梅信息后还可以操作VR手柄体验杨梅采摘。  驱动软件：VR驱动软件系统 | 1 | 套 | 1 | 套 |
| 18.2智能  VR眼镜 | htc cosmos：产品类型：外接式头戴设备  显示屏：pixel-packed显示屏  分辨率：2880\*1700  视场角：最大110度  调节功能：可调整镜头距离（适配佩戴眼镜用户）  1）可调整瞳距  2）可调式耳机  3）可调式头带  刷新率：90Hz  CPU：Intel Core i5-4590，AMD FX? 8350同等或更高配置  显卡：NVIDIA GeForce GTX 1060，AMD Radeon RX 480同等或更高配置  兼容系统：移动/PC  传感器：头戴式设备：G-sensor校正，gyroscope陀螺仪，proximity距离感测器，瞳距校正感测器  操作手柄：陀螺仪，G-sensor校正，霍尔传感器，触摸传感器  蓝牙功能：支持蓝牙  音频输入：内置麦克风  Hi-Res Audio认证头戴式设备  Hi-Res Audio认证耳机（可拆卸式）  支持高阻抗耳机  支持手机：支持  接口：USB3.0，Displayport1.2  外形设计：翻盖式面罩，可调整瞳距，可调式头带  产品尺寸：机身宽度：199mm  机身高度：145mm  机身长度：275mm  产品重量：651g  手柄参数：全新手柄设计  其他参数：vivie追踪技术  机身材质分类：塑料  屏幕材质：Real RGB LCD  包装清单：  1）头戴式设备及连接线x1  2）清洁布x1  3）串流盒x1  4）USB 3.0 连接线x1  5）DisplayPort 连接线x1  6）电源适配器x1 | 1 | 个 |
| 18.3电脑主机 | 服务器专用主机（win10 i5 6代 8+128g 显卡1660s）usb3.0接口，3孔电源一个，hdmi接口，最好可以联网 | 1 | 台 |
| 18.4电脑  显示屏 | 55寸小米电视，需要2孔电源线一个，hdmi接口一个 | 1 | 台 |
| 19 | 水稻VR体验：人工插秧、收割、脱粒 | 19.1软件 | 互动软件：VR互动游戏，使用三维建模的方式还原水稻的生长环境，用户能够根据相关提示完成水稻插秧、收割、脱粒等操作，全方位体验水稻种植的乐趣！  驱动软件：VR驱动软件系统 | 1 | 套 | 1 | 套 |
| 19.2智能  VR眼镜 | htc cosmos：产品类型：外接式头戴设备  显示屏：pixel-packed显示屏  分辨率：2880\*1700  视场角：最大110度  调节功能：可调整镜头距离（适配佩戴眼镜用户）  1）可调整瞳距  2）可调式耳机  3）可调式头带  刷新率：90Hz  CPU：Intel Core i5-4590，AMD FX? 8350同等或更高配置  显卡：NVIDIA GeForce GTX 1060，AMD Radeon RX 480同等或更高配置  兼容系统：移动/PC  传感器：头戴式设备：G-sensor校正，gyroscope陀螺仪，proximity距离感测器，瞳距校正感测器  操作手柄：陀螺仪，G-sensor校正，霍尔传感器，触摸传感器  蓝牙功能：支持蓝牙  音频输入：内置麦克风  Hi-Res Audio认证头戴式设备  Hi-Res Audio认证耳机（可拆卸式）  支持高阻抗耳机  支持手机：支持  接口：USB3.0，Displayport1.2  外形设计：翻盖式面罩，可调整瞳距，可调式头带  产品尺寸：机身宽度：199mm  机身高度：145mm  机身长度：275mm  产品重量：651g  手柄参数：全新手柄设计  其他参数：vivie追踪技术  机身材质分类：塑料  屏幕材质：Real RGB LCD  包装清单：  1）头戴式设备及连接线x1  2）清洁布x1  3）串流盒x1  4）USB 3.0 连接线x1  5）DisplayPort 连接线x1  6）电源适配器x1 | 1 | 个 |
| 19.3电脑主机 | 服务器专用主机（win10 i5 6代 8+128g 显卡1660s）usb3.0接口，3孔电源一个，hdmi接口，最好可以联网 | 1 | 台 |
| 19.4电脑  显示屏 | 55寸小米电视，需要2孔电源线一个，hdmi接口一个 | 1 | 台 |
| 20 | 大米加工  工艺墙 | 20.1软件 | 雷达互动软件：大米加工工艺包含稻谷清理、营谷及谷糖分离、碾米、色造、抛光、分级等4个部分，根据不同的过程，让体验者更清晰的了解一颗水稻如何变成一碗米饭的过程。  驱动软件：雷达驱动软件系统  融合软件：是一款类似于硬件融合的投影融合软件，它的原理是先将投影机画面融合完成再进行信号源的采集。  可调试弧形，平面。最高支持1920\*1200分辨率投影机调试。  融合软件的调试功能主要是：几何校正，融合带亮度调整，大屏整体亮度调整，画面融合，开机自动启动，采集开窗口功能。  1）硬件配置简单  2）调试简单易学  3）融合带效果好。  4）控制端功能强大。可随意控制画面。  5）可以远程协助调试。 | 1 | 套 | 1 | 套 |
| 20.2显示设备 | 工业投影：主要参数  产品类型：工程投影机  投影机特性：短焦  投影技术：3LCD  亮度：6300流明  对比度：5000000:1  最高分辨率： WUXGA（1920\*1200）  投影参数 ：  1）投射比 0.44:1  2）屏幕比例 16:10/16:9/4:3  规格参数：  1）产品噪音 27dB  2）产品尺寸 404×405×164mm  3）产品重量 8.1kg  保修信息：质保时间 3年 | 1 | 台 |
| 20.3雷达 | 雷达 | 1 | 台 |
| 20.4体感设备服务器主机 | 服务器专用主机（win10 i5 6代 8+128g 显卡1660s）usb3.0接口，3孔电源一个，hdmi接口，最好可以联网 | 1 | 台 |
| 20.5雷达驱动 | 雷达驱动 | 1 | 个 |
| 21 | 稻田雷达  互动 | 21.1软件 | 1.稻田涂鸦互动：通过雷达投影互动的模式来让体验者感受种植水稻的乐趣，也结合稻田里的一些青蛙、小龙虾的互动，让整面墙变得更加生动。  2.驱动软件：雷达驱动软件系统  3.融合软件：通道融合软件是一款类似于硬件融合的投影融合软件，它的原理是先将投影机画面融合完成再进行信号源的采集。可调试弧形，平面。最高支持1920\*1200分辨率投影机调试。融合软件的调试功能主要是：几何校正，融合带亮度调整，大屏整体亮度调整，画面融合，开机自动启动，采集开窗口功能。  1）硬件配置简单  2）调试简单易学  3）融合带效果好。  4）控制端功能强大。可随意控制画面。  5）可以远程协助调试。” | 1 | 套 | 1 | 套 |
| 21.2显示器  设备 | 工业投影：主要参数  产品类型：工程投影机  投影机特性：短焦  投影技术：3LCD  亮度：6300流明  对比度：5000000:1  最高分辨率：WUXGA（1920\*1200）  投影参数：  1）投射比 0.44:1  2）屏幕比例 16:10/16:9/4:3  规格参数：  1）产品噪音 27dB  2）产品尺寸 404×405×164mm  3）产品重量 8.1kg  保修信息：质保时间 3年 | 1 | 台 |
| 21.3雷达 | 雷达 | 1 | 台 |
| 21.4体感设备服务器 | 服务器专用主机（win10 i5 6代 8+128g 显卡1660s）usb3.0接口，3孔电源一个，hdmi接口，最好可以联网 | 1 | 台 |
| 21.5雷达驱动 | 雷达驱动 | 1 | 个 |
| 22 | 农业知识  抢答 | 22.1软件 | 农业知识互动抢答：分为单人模式和双人模式，共有100道题库，进入答题中，会随机抽取10道题目进行答题，可更换题库。  驱动软件：抢答驱动软件系统 | 1 | 套 | 1 | 套 |
| 22.2体感设备服务器一体机 | 屏幕尺寸 55寸  分辨率 1920X1080　Full HD  显示比例 16:9  亮度 300-500cd/㎡  可视角度 左右178°、上下178°  对比度 3000:1  显示区域 680X1210mm  响应时间 6ms  使用寿命 不少于50000小时  外观 表面材质 钢化玻璃  安装方式 落地式  边框造型 金属窄边框  机体颜色 黑色五金后盖（亚光黑）,银色边框  外观尺寸 见图纸  底座尺寸 见图纸  机身纸箱 见图纸  Windows参数 CPU I5  内存 8G DDR3  硬盘 机械128G  操作系统 WINDOWS10  显卡类型 1030显卡  声卡 集成声卡  网卡 集成1000Mbps以太自适应网卡  接口 USB2.0\*2，USB3.0\*2，DC\*1，音频输入\*1，音频输出\*1，  视频输出 HDMI\*1，VGA\*1  红外参数 触控点数 ≤10点  触控偏差 ≤2mm  分辨率 4096\*4096  透光率 100%  相应时间 8ms  支持格式 传输方式 USB2.0, USB3.0  音频格式 MP3/WMA 音乐全格式  视频格式 支持wmv、avi、flv、rm、rmvb、mpeg 、ts、mp4  语言格式 支持中、英多国语言菜单界面  存储介质 SD卡,TF卡、U盘（最大可扩展32GB）  运行环境 适用环境 室内  工作温度 0℃-40℃  存储温度 -20℃～60℃  电源功耗 工作电源 AC（100－220）V/50－60HZ  最大功率 ＜120W  附件 AC电源线、SD卡、钥匙、保修卡、说明书（提供电子版）  保修 免费保修一年 | 1 | 台 |
| 22.3抢答台 | 抢答台\*2 | 2 | 台 |
| 23 | 基础设备 | 23.1台式电脑 | I5-12400 16G 512GSSD 无驱 集成 win11 24寸显示器（其中一台用在序厅LED屏控制） | 9 | 台 | 1 | 套 |
| 23.2笔记本  电脑 | i7-1360P 16G/1T (集显) 深空灰14寸WIN11版带触摸 | 2 | 台 |
| 23.3打印机 | **打印功能**  无边框打印：支持无边框打印  照片打印：支持照片打印  黑白模式最佳打印分辨率： 1200\*600dpi  彩色模式最佳打印分辨率： 4800\*1200dpi  **复印功能：**  自动双面复印：不支持自动双面复印  **扫描功能：**  扫描类型： 平板式  **基本参数：**  端☐：USB以太网WiFi端☐  单面支持纸张尺寸：LTRA4LGLA5  能效等级：一级能效  **参数**  黑白印量:400-999页  连接方式:Wi-FiUSB  打印机类型：墨仓式  基础功能：打印  纸张输入容量：250-499页  最大支持幅面：A4 支持无线打印  **无线打印**  打印功能：自动双面  输稿器：不支持输稿器  彩色打印：支持彩色打印 | 1 | 台 |
| 23.4打印机 | **打印功能**  彩色模式最佳打印分辨率：无  黑白模式最佳打 印分辨率：600\*600dpi  **扩展功能**  网络打印：支持有线网络打印  无线打印：不支持无线打印  **基本参数**  输稿器纸张输入：无 容量  端☐ USB以太网  单面支持纸张尺 寸：A4  能效等级：二级能效  **参数**  打印速度：25-34页/分  纸张输入容量：150-249页  类型：黑白  基础功能：打印扫描复印  扫描功能：馈纸式  最大支持幅面：A4  输稿器：支持输稿器  打印功能：自动双面  连接方式：USB有线 | 1 | 台 |
| 23.5出口网关 | 6个千兆电口，1个千兆光口，2个USB口，一个 Console口；可带机350终端，支持最新版本1000M带宽；集成AC（无线控制器），可选配1T硬盘配件。 | 1 | 台 |
| 23.6核心  交换机 | 三层网管交换机，交换容量336Gbps, 包转发率108Mpps, 24个10/100/1000Mbps自适应电口交换机，固化4个SFP+万兆光口，支持静态路由、三层聚合口、ACL、端口镜像等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。 | 1 | 台 |
| 23.7无线  控制器 | 固化5个千兆电口，1个USB口，免License授权，最大可管理256台睿易OS设备(易网络系列产品、睿网络NBR-E系列、RAP1200 &2200系列、NBS3100 & 3200系列、NBS5100 &5200系列) ;支持设备自组网，全网集中配置和管理，无线网络优化。 | 1 | 台 |
| 23.8  16口POE交换机 | 16个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），2个SFP光口。支持EWEB/APP/MACC管理。整机PoE最大输出功率240W | 1 | 台 |
| 23.9  8口POE交换机 | 二层网管交换机，交换容量192Gbps， 包转发率15Mpps，8口10/100/1000Mbps自适应电口交换机(支持POE/POE+，POE功率125W),固化2个SFP千兆光口，支持VLAN、ACL、 端口镜像、端口聚合等功能，支持睿易APP和MACC云平台统一管理。 | 1 | 台 |
| 23.10吸顶AP | 1300M双频吸顶AP，2个千兆网口上联，内置天线，支持2.4GHz/5GHz双频通信，支持802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2协议。支持AP与路由两种工作模式，支持睿易一体化组网，支持“睿易”APP管理。支持PoE供电和本地供电。(特殊说明：PoE供电设备和DC适配器需单独采购)，最大功率12.95W | 18 | 个 |
| 23.11  24口交换机 | 10/100/1000Mbps电口，支持Web/APP/MACC管理 | 7 | 台 |
| 23.12  UPS | 1、15KVA在线式机型；立式安装或嵌入19英寸标准机柜的机架式安装，机架式安装时高度≤3U。兼容可立可卧安装，面板LCD重力感应自动切换横屏或竖屏显示 (可手动或自动模式)。 2、支持单进单出、三进单出、三进三出输入输出制式。 3、输入电压范围：138V～485（线电压），输入频率范围：40~70Hz，输入功率因数：>0.99（满载），输入谐波电流：<3%（满载）。 4、输出电压范围：输出电压有三个档位380/400/415(线电压)，输出可调；输出有功功率应 ≥额定容量×0.9 kW/kVA即输出PF≥0.9。  5、负载≤ 105％：长期运行；105% ＜负载≤ 110％：维持 60 分钟后转旁路；110％＜负载≤ 130％：维持10 分钟后转旁路；130％＜负载≤ 155％：维持 1 分钟后转路；负载＞ 155% 时，立刻转旁路 6、整机效率：最高可达96%。 7、电池电压：±12～±20节（即±144V～±240V连续可调），默认±16节且单节可调，配置灵活。不接受中性线，只需正负极，安装更简单。 8、具备大充电电流，设置值1A~10A，缩短充电时间。 9、数字化并机：并机通讯接口板采用SLOT插槽设计，单机和并机可灵活切换，方便备库存，支持并机单用、扩容、冗余、双母线等多种工作制式；支持用户无须拆机现场单机升级成并机。 10、具有LCD+LED指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 11、通讯功能标配 RS485，可选配 协议转换卡、干接点卡、内置SNMP卡、并机卡。 12、电池管理功能：UPS主机具备直接通过面板功能对电池组进行无风险标准和深度放电检测，不需切断市电开关，避免放电时因电池组故障造成预外掉电。 | 1 | 台 |
| 23.13蓄电池 | 容量：100AH 电压：12V  产品系列：容量范围：33AH-250AH  电压等级：12v  设计寿命(25℃):10年  1.放电性能好  2.低自放电率：≤3%/月  3.高密封反应效率≥99％  4.温度适用范围广：﹣20℃至60℃  5.紧装配，内阻低  6.涂膏式极板  7.接线端子：2种或更多类型接线端子，多种选择  8.隔板：改进型AGM隔板，使得电阻更低，高装配压力增加深循环的寿命  9.壳体：高强度ABS(UL94-HB);UL94-VO可选  10.端子密封：（机械+环氧树脂胶）双重密封  符合标准:GB/T19639-2005  IEC60095  ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、CE认证 | 48 | 个 |
| 23.14电池箱 | 安装方式：拼装  散热：底部+侧面散热孔  层数：4层  表面处理：喷塑  特点：防锈、承重力强  外形尺寸：780\*470\*1210mm | 3 | 个 |
| 23.15汇流箱 | 电池安装配套、交直流电接线总成（国产定制） | 1 | 个 |
| 23.16  LED指挥大屏  触摸控制台 | 面板类型：LED  尺寸：27寸  显示面积：598.9mm(H)×337.3mm(V)16:9  点距：0.31125(H)×0.31125(V)  分辨率：1920\*1080  亮度：300cd/m²  对比度：3000:01:00  可视角度：178°(H) / 178°(V)  使用寿命：≥60000小时  触摸屏参数  触摸规格：电容触摸  触控偏差：≤2mm  透光率：≥95%  触摸点数：≥10点  校准方式：系统自带校准，软件校正  触摸支持：点击、拖动、放大、缩小、旋转  供电方式：USB  特点：  1.触摸灵敏度高，速度快，无漂移现象  2.工业级一体机主板，功能齐全，性能更稳定  3.工业级高性能液晶屏，确保图象高清晰、高亮度和使用稳定性  4.采用高质量电容触摸面板，超高透光率，抗暴能力强，耐刮耐磨，防尘防水，  5.支持LVDS/VGA/HDMI异步双显  6.外壳采用高强度五金设计，外观超薄，美观结实，具有优良的防护等级和电磁屏蔽性能  7.表面细纹烤漆，平滑均匀，简单大方，颜色与工业主机融为一体.  8.高可靠性，高稳定性，适用于教育培训、展览展示、公共传媒、视频会议、军事指挥、交通管理 | 1 | 台 |
| 23.17  LED指挥大屏控制台电脑主机 | 配置  CPU：I7  内存：16G  硬盘：256G  输出端口：VGA、HDMI、USB2.0\*4、RJ45&RJ11、音频I/O接口  WIFI：支持 | 1 | 台 |
| 23.18  LED指挥大屏  音响 | 系统类型:12英寸,2分频低频反射式  频率范围:47Hz-20KHz  频率响应:80Hz-18KHz  灵敏度:95dB  额定阻抗: 8Ω  较大声压级输出:121dB(较大:127dB)  额定输入功率:400W/800W/1600W  (连续/音乐信号/较大)  覆盖角:70°x100°  低音单元:1个12英寸低音单元  高音单元:1个JBL2414H-C  输入连接器: Neutrik Speakon NL4MP  箱体结构:梯形结构，15mm中密度板 | 1 | 对 |
| 23.19  00LED指挥大屏效果器 | **音频输入**  话筒输入类型：3X1/4“非抗衡  阻抗：7.54K Ohms  EIN：<-110bBU,20KHz带宽  电平控制：-0o至+0.8bBu  线路输入类型：RCA非平衡(左右通道)  阻抗：10K Ohms  **音频输出**  XLR输出类型：非平衡  电平：OdBu额定，+14.2dBu大  阻抗：50 Ohms  RCA输出类型：非平衡(左右通道)  电平：[+17.6dBu大@话筒输入](mailto:+17.6dBu大@话筒输入) +13.4dBu大@音乐输入  阻抗：1150hms  **音频性能**  频率响应：20Hz-20KHz<士1.0dB  THD+N：<0.06%20Hz至20KHz  动态范围：>100dB  模/数信号转换：24bit,48KHz  DSP处理器 高性能：32-bit/40-bit浮点处理器  红外线接收器  载波频率：38KHz  格式：NEC  有效距离：因设备而异  有效角度：因设备而异 | 1 | 台 |
| 23.20  LED指挥大屏  功放 | 立体声功率8Ω:800W\*2  频率响应:20Hz-30KHz+-0.5dB  信噪比: 110dB  总谐失真:<0.1%  阻尼系数:300  风扇:2个控温冷却风扇  功效保护:短路开路过热直流超音频保护  前面板指示:工作信号灯削波信号灯故障信号灯  电源要求:200-240V~50-60hz  （带话筒2个） | 1 | 台 |
| 23.21理线架 | 标准19英寸机架式安装，高度：1U  材料及厚度：SPCC冷轧钢板表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，架体1.2，盖板1.0mm  带有盖板  理线档位：24档  带有贯穿孔，便于前后走线和冗余线缆的存放  颜色：黑色  尺寸：482×44×80mm | 10 | 个 |
| 23.22  六类配线架 | 1.标准：YD/T 926.3，ISO/IEC 11801，TIA /EIA- 568-C.2  2.标准19英寸机架式安装，高度：1U， 端口数量：24口  采用全塑料面板，金属底板结构，外形美观，机械强度高  卡线座印有色标，方便施工和检验  标识管理：自带标识纸和标识盖，标识盖带指扣方便拆卸，端口带序号标识  3.IDC：磷青铜  金针：磷青铜表面镀金  线缆保护盖：PC 材料  进线方式：180°进线，IDC：45°  卡接导体规格：单股、0.5mm～0.65mm、24AWG~22AWG-891315  打线方式：T568A/T568B  插头与插座插合次数：≥1000次  导线端接次数：≥250次  最高传输频率：100MHz  4.产品传输性能符合100米信道（四节点）并提供第三方检验报告  5、产品符合IEC11801-1:2017标准的永久链路并提供第三方检验报告 | 10 | 个 |
| 23.23PDU | 1.输入：L+N+PE,国标10A插头  2.额定值：10A 250V 2500W  3.6位 10A新国标五孔  4.3\*1平方线 ,纯线长1.8M  5.黑色，塑料外壳，带总开关  6.19英寸，安装 1U高  7.带纸盒包装 | 1 | 个 |
| 23.24 42U机柜 | 1.符合标准QNSI/EIQ RS-310-D,IEC297-2,DIN41491:PART1,DIN41491:PART7,GB/T3047.2-97ZN  2.型号：Q2.6642100  3.尺寸大小：宽600mm\*深600mm\*高2000mm  4.机柜容量：42U  5.颜色：黑色  6.材料：优质冷轧钢板；机柜结构：拼装式机柜机架  7.前面：单开玻璃门，后门：单开钢板门，机柜侧板：两块侧板可拆卸  8.规格厚度：19英寸角规2.0，框架1.2，其他1.2  9.负载：动态 ≤600；静态≤1000  10.表面脱脂、磷化、静电喷塑处理，19英寸角规镀锌  11.最大开启角度：＞180度，防护等级：IP20  12.提供机柜原厂盖章CE认证证书。  13.机柜板材需采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板并提供第三方出具的RoHS检测报告。 | 2 | 台 |
| 23.25物联网设备防护栏 | PVC塑钢护栏、预埋式 | 160 | 米 |
| 23.26护栏安装人工 | 护栏预埋件开挖、预埋、浇筑、安装人工费等 | 1 | 套 |
| 23.27物联网设备220V供电线材、PVC管 | 电缆线三芯3\*4平方、国家CCC认证、导体采用无氧铜、发热少，满足长时间负荷。绝缘采用聚氯乙烯塑料 | 1000 | 米 |
| 23.28物联网设备点位安装 | 220V电源开槽、套管、安装，预埋件、水泥胶、人工费、安装费用 | 1 | 套 |
| 24 | 1600平方智能中控 | 24.1智能PLC | 产品功能：逻辑分析计算、系统管理、设备管理  网络协议：WIFI//PLC+mesh  物理接口：RJ45+LN  节点容量：128  安装调试费 | 1 | 台 | 1 | 套 |
| 24.2 PLC隔离器 | 尺寸：90.5\*90\*66(mm)  颜色：黑色  电流：40A  安装调试费 | 2 | 个 |
| 24.3智能面板 | 产品名称：智能家庭面板  产品尺寸：86 x 86 x 38.7mm  CMIITID:2023AP12244  额定参数：220V~,50Hz  无线链接：Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz/5GHz,低功耗蓝牙5.3  额定负载：白炽灯≤2200W(总路数)  节能灯、LED灯、  荧光灯≤400W(总路数)  最小负载：Min 3W(单火)  无限制(零火)  负载种类：白炽灯、节能灯、 LED灯、荧光灯  工作温度：-10°C~40°C  工作湿度：0%-95%RH，无冷凝  安装调试费 | 6 | 个 |
| 24.4智能开关 | 产品名称：智能开关Pro(三开)  产品型号：XMQBKG06LM  产品尺寸：86 x 86 x 33.5mm  额定参数：220V~50Hz  无线连接：低功耗蓝牙（Mesh）  额定负载：白炽灯≤2200W(总路数)  节能灯、LED灯、  荧光灯≤400W(总路数)  最小负载：Min 3W(单火)  无限制(零火)  负载种类：白炽灯、节能灯、 LED灯、荧光灯  工作温度：-10°C~40°C  工作湿度：0%-95%RH，无冷凝  安装调试费 | 9 | 个 |
| 24.5  空调伴侣 | 产品名称：智能开关Pro(三开)  产品型号：XMQBKG06LM  产品尺寸：86 x 86 x 33.5mm  额定参数：220V~50Hz  无线连接：低功耗蓝牙（Mesh）  额定负载：白炽灯≤2200W(总路数)  节能灯、LED灯、  荧光灯≤400W(总路数)  最小负载：Min 3W(单火)  无限制(零火)  负载种类：白炽灯、节能灯、 LED灯、荧光灯  工作温度：-10°C~40°C  工作湿度：0%-95%RH，无冷凝  安装调试费 | 20 | 个 |
| 24.6电动开孔率1%遮阳透景卷帘 | 透景遮阳面料  1.PH值：4.0~9.0  2.甲醛：无  3.可分解致癌芳香胺染料：禁用  4.异味：无异味  5.纤维含量：70%聚氯乙烯（±5%）30%聚酯纤维（±5%）  6.耐水色牢度：变色≥4级、沾色≥4级  7.耐汗渍色牢度：酸性：变色≥4级、沾色≥4级、碱性：变色≥4级、沾色≥4级  8.耐摩擦色牢度：干摩：≥4级、湿摩：≥4级  9.耐皂洗色牢度：变色≥4级、沾色≥4级  10.断裂强力：经向≥1700N、纬向≥1400N  11.易去污性：≥3级  12.耐磨性能：>100000次  13.耐光色牢度：≥6级  14.防紫外线性能：UPF紫外线防护系数≥50， UVA平均透射比<5%，UVB平均透射比<5%；  15.燃烧性能等级：B1级  16.织物重量：666g/㎡（±5）  17.起毛起球：≥4级  18.致敏性分散染料：禁用  19.勾丝性能：≥4级  20.可溶性重金属含量：（铬、铜、镍、锑、铅、镉、铬、砷、汞、六价铬）：符合国家标准  21.苯酚化合物：禁用  卷管材质：采用高强度铝合金型材6063、T5；  1）壁厚：≥3mm  2）抗拉强度：≥235Mpa  3）规定非比例延伸强度：≥220Mpa  4）断后延伸率：≥10%  5）可溶性重金属含量：（钡、锑、铅、镉、铬、砷、汞、硒）：符合国家标准  下杆：40mm\*18mm  参数：  1）壁厚：≥3mm  2）压痕硬度：≥100  3）抗拉强度：≥210Mpa  4）规定非比例延伸强度：≥200Mpa  5）断后延伸率：≥10%  6）耐盐酸性：经耐盐酸性试验后，膜层表面应无气泡或其他说明  7）安装调试费 | 255 | 平方 |
| 24.7手动开孔率1%遮阳透景卷帘 | 透景遮阳面料  1.PH值：4.0~9.0  2.甲醛：无  3.可分解致癌芳香胺染料：禁用  4.异味：无异味  5.纤维含量：70%聚氯乙烯（±5%）30%聚酯纤维（±5%）  6.耐水色牢度：变色≥4级、沾色≥4级  7.耐汗渍色牢度：酸性：变色≥4级、沾色≥4级、碱性：变色≥4级、沾色≥4级  8.耐摩擦色牢度：干摩：≥4级、湿摩：≥4级  9.耐皂洗色牢度：变色≥4级、沾色≥4级  10.断裂强力：经向≥1700N、纬向≥1400N  11.易去污性：≥3级  12.耐磨性能：>100000次  13.耐光色牢度：≥6级  14.防紫外线性能：UPF紫外线防护系数≥50， UVA平均透射比<5%，UVB平均透射比<5%；  15.燃烧性能等级：B1级  16.织物重量：666g/㎡（±5）  17.起毛起球：≥4级  18.致敏性分散染料：禁用  19.勾丝性能：≥4级  20.可溶性重金属含量：（铬、铜、镍、锑、铅、镉、铬、砷、汞、六价铬）：符合国家标准  21.苯酚化合物：禁用  卷管材质：采用高强度铝合金型材6063、T5；  1）壁厚：≥3mm  2）抗拉强度：≥235Mpa  3）规定非比例延伸强度：≥220Mpa  4)断后延伸率：≥10%  5)可溶性重金属含量：（钡、锑、铅、镉、铬、砷、汞、硒）：符合国家标准  下杆:40mm\*18mm  参数：  1)壁厚：≥3mm  2)压痕硬度：≥100  3)抗拉强度：≥210Mpa  4)规定非比例延伸强度：≥200Mpa  5)断后延伸率：≥10%  6)耐盐酸性：经耐盐酸性试验后，膜层表面应无气泡或其他说明  7）安装调试费 | 226 | 平方 |
| 24.8  PLC卷帘电机 | 电源：AC220V/50Hz/保护指数：IP44/额定功率：≤400W/接收主机最多可存储遥控器15个  连接运行4分钟后，电机进入热保，停止运行  安装调试费 | 62 | 个 |
| 24.9室内监控 | 1.500万POE筒型网络摄像机8台  1)1/2.7英寸逐行扫描500万像素CMOS图像传感器，最低照度0.003Lux(F1.6，AGC ON)星光级摄像机；  2)镜头：毫米数可选（4,6,8mm）四颗红外补光灯，60米，智能补光夜晚也可以看清人脸；  3)最大分辨率：5MP(2880×1620)最大30帧/秒，默认25帧;业界首发16:9比例；  4)编码协议：超级265、H.265、H.264、MJPEG 、三码流；最大码流20路；  5)支持OSD自定义，最大8行，支持区域增强，隐私遮盖，支持ONVIF、API协议；  6)智能判别环境照度，迅速切换到最佳图像模式，适应星光、道路、园区等场景需要；  7)光学宽动态120dB；  8)支持国标GB/T28181、GA/T1400协议；  9)支持9:16走廊模式，纵向场景下有效监控区域提升一倍；  10)支持机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍，定时抓拍，隔时抓拍，事件抓拍；  11)支持深度智能周界检测：越界检测，区域入侵，进入区域，离开区域下可对机动车、非机动车、行人进行分类检测布防；  12)内置高品质MIC；  13)一个 10M/100M自适应以太网电口；POE可选；  14)电源：DC12V±25%，支持POE(IEEE802.3af兼容),工作环境：-30℃~60℃（-22°F~140°F），10%~90%(相对湿度) ，支持防反接、过压/过流保护、输入短路保护，功率小于6W；  15)外壳防护等级：IP66；支持4KV防雷；  2.筒机壁装支架8只  6寸筒机壁装支架  3.6T硬盘2块  3.5"英寸，6TB容量，SATA 6Gb/S, 缓存256M，5400转，带RV Sensor  4.8盘64路硬盘录像机1台  8盘位64路高性能NVR； 64路IPC接入，接入带宽384Mbps，最大支持满接1200万摄像机；解码能力：2 x 12MP@30, 4 x 4K@30, 8 x 4MP@30, 9 x 4MP@25, 16 x 1080P@30, 32 x 960P@25, 36 x 720P@30, 64 x D1；最大支持4K高清网络视频的预览、存储与回放；2个RJ45千兆以太网口，1个USB3.0接口；支持按键面板，支持1路音频输入1路音频输出支持语音对讲，16路报警输入4路报警输出；1路RS485，1路RS232接口，1路eSATSA接口；支持H.264、H.265编码、超级265智能编码技术； 支持ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181（2016）)协议；支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率；支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能侦测接入和联动，支持对人脸图片的实时检索和备份，支持客流量统计，支持鱼眼后端矫正；  5.55寸液晶监视器显示单元1台  55寸液晶监视显示单元；面板类型：LED背光；面板尺寸：55inch；点距（mm）：0.315×0.315；分辨率：3840×2160；亮度（cd/m2）：300；对比度：1200：1；响应时间（ms）：14；色彩：1.07B；视角（H/V）：178°/178°；显示尺寸：1209.60×680.40；输入接口：HDMI×2，DP×2；音频输出：3.5mm耳机接口；扬声器：5W×2；支持语言：简体中文/英文；壁挂孔位（mm）：200×200；壁挂螺纹：M6（螺纹深度10mm）；输入电压：AC 100～240V，50/60Hz；典型功耗（W）：≤115；待机功耗（W）：≤0.5；工作温度：0-40℃；工作湿度：20%～85%（无冷凝）；存储温度：-20-60℃；存储湿度：10%-90%；产品尺寸（mm）：1234.60×715.90×74.80；包装尺寸（mm）：1322.00×818.00×141.00；重量：9.35kg；  6.HDMI高清线1条  15米  7.16口POE交换机1个  16个10/100/1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），2个SFP光口。支持EWEB/APP/MACC管理。整机PoE最大输出功率240W  8.24口POE交换机1个  24个1000Mbps电口（支持PoE/PoE+），2个SFP光口。支持EWEB/APP/MACC管理  9.超五类网线3箱；超五类网线，305米/箱  10.辅材；按实际需求  11.安装调试费 | 8 | 个 |
| 24.10背景音乐音箱 | 定压吸顶喇叭、5英寸、定压高保真、金属网罩、3-6W  安装调试费 | 20 | 个 |
| 24.11背景音乐功放 | 频率响应：-3db+1db；失真度：《0.1%  输入灵敏度（线路）：0.22V10KOHM  输入灵敏度（话筒）：8MV/2KOHM  噪音：《-85DB；输出方式：100V定阻4-16Ω；功率：150W  安装调试费 | 1 | 台 |
| 25 | 室内绿色智能种植系统 | 25.1无土栽培  10200\*360\*1500mm(长宽高） | 1）设备层数： 3层种植（单层种植层高度260mm ，种植槽厚度为85mm） ；框架材质为铝型材； 单套设备尺寸： 850mmx360mmx1500mm（长x宽x高），共计12台单套设备。  2）栽培种植板为雪弗板 ，水槽采用不透光、 食品级PP材质 ，符合环保标准 ， 防腐耐用 ，不易损耗； 所有周转部件正常工况条件使用寿命不小于3年；  3）栽培水槽采用NFT（营养液膜技术） 浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种、不同生长时期生长需求 ，底部放置营养液储存液箱箱； 种植板便于清洗和消毒 ，标准种植密度 ，每层可种植20株 ，栽培水槽板材厚度6mm ， 雪弗板板材厚度5mm  4）层架垂直式栽培方式 ，操作通道不影响人员正常定植、 采收、 添加营养液等操作；  5）层间距满足生菜、 香菜、 芹菜等多种叶菜类蔬菜及满天星、 非洲菊等常见低植花卉和罗勒、 百里香等香料植物的生长、 采收需求；  6）灯光采用光谱植物生长灯 ， LED恒流驱动 ， LED寿命长达5万小时 ，单台每层配2支 。  7）控制方式为联排统一控制 | 1 | 套 | 1 | 套 |
| 25.2无土栽培四边型，单边尺寸  2550\*360\*827  mm（长宽高） | 1）设备层数： 1层种植（单层种植层高度260mm ，种植槽厚度为85mm） ；框架材质为铝型材； 单套设备尺寸： 850mmx360mmx827mm（长x宽x高），共计10台单套设备。  2）栽培种植板为雪弗板 ，水槽采用不透光、 食品级PP材质 ，符合环保标准 ， 防腐耐用 ，不易损耗； 所有周转部件正常工况条件使用寿命不小于3年；  3）栽培水槽采用NFT（营养液膜技术） 浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种、不同生长时期生长需求 ，底部放置营养液储存液箱箱； 种植板便于清洗和消毒 ，标准种植密度 ，每层可种植20株 ，栽培水槽板材厚度6mm ， 雪弗板板材厚度5mm  4）层架垂直式栽培方式 ，操作通道不影响人员正常定植、 采收、 添加营养液等操作；  5）层间距满足生菜、 香菜、 芹菜等多种叶菜类蔬菜及满天星、 非洲菊等常见低植花卉和罗勒、 百里香等香料植物的生长、 采收需求；  6）灯光采用光谱植物生长灯 ， LED恒流驱动 ， LED寿命长达5万小时 ，单台每层配2支 。  7）控制方式为联排统一控制 | 1 | 套 |
| 25.3无土栽培  4250\*360\*1200mm(长宽高) | 1）设备层数： 2层种植（单层种植层高度260mm ，种植槽厚度为85mm） ；框架材质为铝型材； 单套设备尺寸： 850mmx360mmx1200mm（长x宽x高），共计5台单套设备。  2）栽培种植板为雪弗板 ，水槽采用不透光、 食品级PP材质 ，符合环保标准 ， 防腐耐用 ，不易损耗； 所有周转部件正常工况条件使用寿命不小于3年；  3）栽培水槽采用NFT（营养液膜技术） 浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种、不同生长时期生长需求 ，底部放置营养液储存液箱箱； 种植板便于清洗和消毒 ，标准种植密度 ，每层可种植20株 ，栽培水槽板材厚度6mm ， 雪弗板板材厚度5mm  4）层架垂直式栽培方式 ，操作通道不影响人员正常定植、 采收、 添加营养液等操作；  5）层间距满足生菜、 香菜、 芹菜等多种叶菜类蔬菜及满天星、 非洲菊等常见低植花卉和罗勒、 百里香等香料植物的生长、 采收需求；  6）灯光采用光谱植物生长灯 ， LED恒流驱动 ， LED寿命长达5万小时 ，单台每层配2支 。  7）控制方式为联排统一控制 | 1 | 套 |
| 25.4无土栽培  4250\*360\*1000mm(长宽高） | 1）设备层数： 1层种植（单层种植层高度260mm ，种植槽厚度为85mm） ；框架材质为铝型材； 单套设备尺寸： 850mmx360mmx1000mm（长x宽x高），共计5台单套设备。  2）栽培种植板为雪弗板 ，水槽采用不透光、 食品级PP材质 ，符合环保标准 ， 防腐耐用 ，不易损耗； 所有周转部件正常工况条件使用寿命不小于3年；  3）栽培水槽采用NFT（营养液膜技术） 浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种、不同生长时期生长需求 ，底部放置营养液储存液箱箱； 种植板便于清洗和消毒 ，标准种植密度 ，每层可种植20株 ，栽培水槽板材厚度6mm ， 雪弗板板材厚度5mm  4）层架垂直式栽培方式 ，操作通道不影响人员正常定植、 采收、 添加营养液等操作；  5）层间距满足生菜、 香菜、 芹菜等多种叶菜类蔬菜及满天星、 非洲菊等常见低植花卉和罗勒、 百里香等香料植物的生长、 采收需求；  6）灯光采用光谱植物生长灯 ， LED恒流驱动 ， LED寿命长达5万小时 ，单台每层配2支 。  7）控制方式为联排统一控制 | 1 | 套 |
| 25.5无土栽培  42500\*360\*1000mm(长宽高) | 1）设备层数： 1层种植（单层种植层高度260mm ，种植槽厚度为85mm） ；框架材质为铝型材； 单套设备尺寸： 850mmx360mmx1000mm（长x宽x高），共计5台单套设备。  2）栽培种植板为雪弗板 ，水槽采用不透光、 食品级PP材质 ，符合环保标准 ， 防腐耐用 ，不易损耗； 所有周转部件正常工况条件使用寿命不小于3年；  3）栽培水槽采用NFT（营养液膜技术） 浅液流栽培模式，满足多种蔬菜品种、不同生长时期生长需求 ，底部放置营养液储存液箱箱； 种植板便于清洗和消毒 ，标准种植密度 ，每层可种植20株 ，栽培水槽板材厚度6mm ， 雪弗板板材厚度5mm  4）层架垂直式栽培方式 ，操作通道不影响人员正常定植、 采收、 添加营养液等操作；  5）层间距满足生菜、 香菜、 芹菜等多种叶菜类蔬菜及满天星、 非洲菊等常见低植花卉和罗勒、 百里香等香料植物的生长、 采收需求；  6）灯光采用光谱植物生长灯 ， LED恒流驱动 ， LED寿命长达5万小时 ，单台每层配2支 。  7）控制方式为联排统一控制 | 1 | 套 |
| 25.6安装调试 | 安装调试 | 1 | 套 |
| 26 | 空调系统 | 空调器 | 5匹天花机，成套安装含室内机、室外机、冷媒、打孔开槽安装等。 | 13 | 台 | 1 | 套 |
| 空调器 | 3匹天花机，成套安装含室内机、室外机、冷媒、打孔开槽安装等。 | 6 | 台 |
| 空调器 | 2匹天花机，成套安装含室内机、室外机、冷媒、打孔开槽安装等。 | 1 | 台 |
| 空调器 | 1.5匹挂机，成套安装含室内机、室外机、冷媒、打孔开槽安装等。 | 1 | 台 |

**1.3运营服务要求**

**1.3.1**第一年为孵化期，不收取租金，不设置运营要求，扶持运营方成长。第二至四年为三年运营期，运营方每年需缴纳20万/年租金。基于土地属于上林垟村，其中5万租金给村集体，另外15 万租金由平阳县横阳控股有限公司收取。

**1.3.2**运营期间，农产品区域公用品牌营销中的认养农业、电商平台、IP合作三个子项目在每年年产值分别达到200万、1200万、200万，作为考核指标。昆阳镇政府在相关政策上，予以指导与支持。

**1.3.3**运营期间，运营方须常态化派驻8人运营团队，确保该项目正常运营、维护，运营产生相关人工费、水电费、设备维护费等均由运营方支付。

**1.3.4**项目开工，预付30%项目款；项目建好验收合格后付46%项目款；剩余24%项目款三年运营期支付；考核合格，每年支付8%。若考核不合格，予以扣除相应费用后支付。

**1.3.5**运营期结束后，要确保所有设备正常运行。

**其他说明：**

**1、本项目包含本项目的供货、运输、安装施工、维保等所有内容。招标文件的配置要求仅是本项目的关键技术要求，如在施工过程中出现无法实施或者缺少相关设备和配件的情况，供应商应免费予以更换或补充同档次或更高档次的相关设备和配件。**

**2、投标供应商需保证投标资料的真实性，供货时，采购人将进行如实核对，如查实投标产品技术参数有弄虚作假行为，将上报采购主管部门，废除其中标人资格并有保留追究责任的权利。**

**3、本项目采购人将对到货设备进行严格验收，供应商投标文件偏离表中未注明偏离，但实际到货设备达不到招标文件技术要求的，做验收不通过处理，对此采购人有权无条件取消合同并给予相应处罚；供应商到货及安装、退货等所造成的损失自行承担，供应商须慎重投标**。

**4、供应商投标文件中须提供检测报告、产品合格证、产品说明等相关证明资料给予佐证。**

**5、本次招标的货物如涉及国家规定强制认证的，供应商未在投标文件偏离表中用明显字体予以声明的，均视为供应商投标产品符合了强制认证规定（如工业产品生产许可证，3C认证，节能产品认证等），中标供应商须在采购人对上述货物验收时提供相关证书证明资料（上述产品相关强制认证的证明文件投标时不需提供，招标文件另有要求的除外），否则按验收不能通过，采购人给予退货、解除合同或经采购人同意换货处理，中标供应商自行承担由此造成的损失。**

**6、产权说明**

6.1中标人保证对委托项目所投入使用的技术及信息相关知识产权享有完整的、无争议的合法权属。中标人向招标人提供的合同项下全部软件及配套服务不得侵犯第三方知识产权及其他民事权利（包括但不限于商标、计算机软件著作权、商业秘密、作品著作权、字体、肖像权）。若所涉内容被第三方投诉或起诉侵权并要求招标人承担赔偿责任或其他责任的，中标人应当承担招标人因此承受的全部损失，包括对第三方作出的经济赔偿及应诉费用(含诉讼费、律师费)等。如中标人不履行此项义务，则招标人有权自行直接与该第三方进行协商、诉讼或仲裁等，因此与该第三方达成和解协议或取得调解、判决、裁决等争议结果后，招标人所遭受的损失，包括和解协议、调解书、判决书、裁决书争议解决结果所确认的招标人的赔偿额、补偿额、及其它款项，以及诉讼或仲裁费用、律师费等，中标人应当全部赔偿给招标人。

**6.2**中标人同意将从招标人接受的任何数据、技术文件及与合同有关的数据视为招标人的商业机密，并严守机密，不提供技术资料或与合同有关的数据给无关人员或第三方。如中标人违反，使得招标人遭受损失，中标人应负相应的责任，并赔偿招标人因此所遭受的损失。

**6.3**在本知识产权项下的任何权利和义务不因合同双方发生收购、兼并、重组、分立而发生变化。如果发生上述情形，则本知识产权项下的权利义务随之转移至收购、兼并、重组或分立后成立的单位。如果双方在知识产权项下的各项权利和义务由后成立的单位分别享有的，则招标人、中标人双方与后成立的公司分别享有相关权利和义务。

**6.4**在本项目中产生的数据资源、数据资产及定制软件的知识产权归招标人所有。

**6.5**在合同履行过程中发生争议，双方应当协商决。双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，提交招标人所在地法院诉讼解决。

三、商务条款

1、质保期

1.1▲质量保证期至少2年，自验收通过后起算。

1.2因供应商提供的设备的缺陷而造成的任何产品质量问题或故障应由中标供应商免费技术服务和维护，由此造成采购人的损失由供应商承担。

1.3投标供应商在投标文件中说明保质期内提供的服务计划。

2、付款方式：

项目开工，预付30%项目款；项目建好验收合格后付46%项目款；剩余24%项目款三年运营期支付；考核合格，每年支付8%。若考核不合格，予以扣除相应费用后支付。

3、交货安装地点

3.1.交货地点：按采购人要求。

3.2.质量标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准。

3.3.送货过程中发生的费用由中标供应商负责。

4．完工期

完工期：合同签之日后90日历天内完成。**（供应商提供最短完工期）**

**5、验收**

中标供应商已按合同规定提供了符合采购文件规定的要求的货物，并经采购人组织检验合格，所有的技术资料和清单已向采购人提交并被接受，验收视为合格，若因中标供应商质量问题等导致验收不合格，中标供应商应及时予以处理，直至验收合格，期间发生的一切费用由中标供应商承担，采购人保留向中标供应商索赔的权利。

四、工作范围：

根据采购文件，各供应商须按国家有关标准及规范完成下列工作：

1.提供完整成套的货物

2.本项目的深化设计、货物的提供、运输、装卸、辅材、就位、安装、调试、检验、通过验收；培训、质保期维护等。

3.在采购人的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收。

4.售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

第三部分 供应商须知

一、说明

1、本次采购工作是按照《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》及相关法律规章组织和实施。

2、供应商必须对所有内容进行投标报价，否则按无效投标处理。

3、无论投标过程中的作法和结果如何，供应商自行承担投标活动中所发生的全部费用。

4、本次采购报价文件与商务技术文件分别评审，评标委员会首先评审供应商商务技术文件，商务技术文件无效的供应商不进入报价评审。要求供应商商务技术部分的投标文件（含资信与服务）中不得含产品报价，否则做无效投标处理。

**5、供应商须自行现场勘察，以求得准确的报价依据。供应商须自行考虑投标报价的风险。**

**6、知识产权**

**6.1供应商应保证，采购人在中华人民共和国使用货物和服务的任何一部分时，免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。**

**6.2投标供应商应对采购人在使用该产品时所涉及到的专利权负责，不损害采购人的利益。**

**6.3投标报价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。**

**6.4投标供应商提供的货物中如使用其他公司的相关专利，应在标书中出示相关授权，如未出示但使用了其他公司的专利，导致供应商中标而引起相关诉讼，由投标供应商承担。**

**7、供应商企业不是独立法人的，按浙财采监[2013]24号文件执行。**

**单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。如在评标过程中发现供应商间存在上述关系，评标委员会可以对存在上述关系的供应商做无效投标处理。**

**8、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，单项产品投标价格比重占总投标价50%及以上的认定为核心产品（有效投标供应商中一家供应商该项投标价格占总投标价50%及以上即认定），多家投标供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**9、本次招标文件中，带有“▲”标注的有关技术和商务条款要求供应商做实质性响应，供应商要特别加以注意，必须对此回答并完全满足这些要求▲。否则若有一项“▲”的指标未响应或不满足，将按投标无效处理。带有“**★**”标注的有关技术和商务条款要求为重要指标，不符合着重扣分处理。**

**10、▲本次采购预算（最高限价）为6775860元人民币；如果仅仅某个（些）供应商的报价超出采购预算（最高限价）的，则拒绝接受其报价，按无效报价处理。**

**11、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财政部 工业和信息化部 财库〔2020〕46号）文件第十二条规定，本项目招标文件明确采购的标的所属行业为**软件和信息技术服务业**，投标供应商选用的产品制造商均为**软件和信息技术服务业**行业所对应的标准为小微企业的享受价格优惠折扣。**

**12▲本次招标采用资格后审，供应商只需在网上下载招标文件，不接受现场报名。**

**13、投标供应商信用信息查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则等：**

1）投标供应商信用信息查询的查询渠道：“信用中国”([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))；“中国政府采购网”（http://www.ccgp.gov.cn/）；

2）投标供应商信用信息查询截止时点：本项目投标截止时间。

3）投标供应商信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图打印；

4）信用信息的使用规则：截止评标当日，经查询“信用中国”“中国政府采购网”存在列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》第十四条规定条件的供应商，其投标做无效投标处理。

**14、供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台拒收并提示。**

**15、**本次采购的产品如属于政府强制采购节能产品范围的，投标供应商必须选用符合要求的产品并在投标文件中提供相关产品的认证证书扫描件或电子证书，否则按无效投标处理，具体品目见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）。

**16、**本项目采用在线投标响应方式，执行《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法的通知》（浙财采监〔2019〕10 号）等相关规定**。**

**17、本项目在线开评标进行时，供应商授权代表需自行关注平台提示信息，期间如有发出“询标/澄清函”等相关线上函件时，因供应商自身原因逾期/错过回复时间，由此造成的后果由供应商自行承担。**

**18、为保证供应商顺利投标，供应商须在投标截止日前自行登录浙江省政府采购网，查看是否有补充更正公告文件。如供应商未按补充更正公告文件进行投标的，责任自负。**

二、供应商资格要求

按招标公告要求

三、招标文件

1、招标文件

1.1招标文件发放

供应商在浙江省政府采购网站直接下载本项目招标文件。

1.2招标文件约束力

供应商一旦获取了本招标文件并参加投标，即被认为接受了本招标文件中所有条款和规定。

1.3招标文件的组成

招标文件由招标文件总目录所列内容及补充资料等组成。

2、招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可用书面形式（包括信函、传真，下同）通知招标代理机构，但通知不得迟于规定的质疑时间前使招标代理机构收到，招标代理机构将采用用网上答疑形式予以答复。

3、招标文件的修改

3.1 在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在网上发布更正公告。补充文件作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

3.2 为使供应商有足够的时间按招标文件要求修正投标文件，采购人可平阳县横阳控股有限公司推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更网上告知。

四、投标文件

1、投标文件

1.1供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件。并对招标文件的要求做出实质上响应。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的条款没有重大偏离的投标。未实质上响应的投标文件将被拒绝，但允许投标在基本满足招标文件要求的前提下出现的微小差异。

1.2供应商必须按招标文件的要求提供相关技术参数、资料，包括采用的计量单位，并保证投标文件的正确性和真实性。投标文件全部内容应保持一致，否则可能导致不利于其投标的评定甚至被拒绝。技术和商务如有偏离均应填写偏离表。

1.3供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，所有文件资料必须是针对本次投标。不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

**2、投标文件的组成**

**投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、报价文件、商务技术文件。资格文件、商务技术文件不得含报价，否则投标将被拒绝。**

**2.1资格文件组成**

**1）“资格文件”封面**

2）具有独立承担民事责任能力的证明材料：企业法人营业执照（提供复制件加盖供应商公章）或供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书（提供复制件加盖供应商公章）（**若为联合体，联合体成员均需提供营业执照或事业单位法人证书）**

备注：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标的，除上述提供自身企业营业执照外，还须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料（提供复制件加盖供应商公章）。

3）**供应商符合参与政府采购活动资格条件的声明函，格式见附件**

**4）若为联合体，明确联合体牵头方(若联合体投标，须提供联合体协议书，联合体协议书格式自拟)，联合体成员不得超过两家。**

**上述资格条件审查材料2-3项有一项不提供的，视为资格审查不通过。**

**2.2、报价文件组成**

1）“报价文件”封面

2）开标一览表

3）详细分项报价表

4）随机备品备件及专用工具清单

5）产品零件、易损件、备品备件报价表

6）中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料

2.3、商务技术文件组成

1）商务技术文件封面

2）供应商自评分指引表

3）供应商参与采购活动投标资格声明函

4) 投标函；

5）法定代表人授权书；

6）投标供应商情况声明

7）投标产品的数量、配置及主要技术参数表；

8）投标产品的主要技术、配置、性能、特点和质量水平的详细描述及产品样本图册（包括配置、部件来源说明等）（**如果资料提供不全或完全抄袭招标文件，可能导致对供应商不利的评定**）；

9）商务响应表、技术响应表（如有偏离须明确列出）；

10） 供应商（制造商）质量体系认证证书、供应商相关资质、资信或信用证书（如有则提供，复印件加盖有效公章）；

**11）**节能产品认证证书、相关投标产品的工业品生产许可证、3C认证、检测报告等技术要求中要求的各种资格证书；（如有则提供，复印件加盖投标供应商有效公章）

**12）2021年1月1日以来的类似项目业绩证明（按评标细则要求提供）；**

13）节能环保产品声明函（如有）、节能（环保）产品清单（如有）；

14）针对本项目拟派人员名单

15）供应商认为有必要提供的其他材料或说明（如有）

16**）质量服务承诺书、诚信投标承诺书；**

17）售后服务详细的计划方案说明与承诺、产品的质量保证期，距离采购人最近的售后服务机构的详细介绍、服务机构总负责人，电话，地址，技术力量配置等；质保期外服务收费内容及保证措施。

3. 投标文件编制

3.1本项目通过“乐采云平台（www.lecaiyun.com）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“乐彩云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“乐彩云平台”的要求编制并加密投标文件。

3.2投标供应商应当按照本章节 “投标文件组成”规定的内容及顺序在“乐彩云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标人原因提前泄露投标报价，是投标人的责任。

3.3《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标供应商的责任。

3.4《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标供应商负责。

3.5投标供应商没有按照本章节 “投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

4.投标报价

4.1、供应商应按招标文件中《开标一览表》填写报价。**投标供应商在线制作投标文件时《开标一览表》中填写的金额与解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额不一致的，以解密后“电子加密投标文件”中《开标一览表》填写的金额为准，投标供应商拒绝接受此调整的，按无效投标处理。**

4.2、本次招标只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受。

4.3、供应商对在合同执行中，除招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要甲方协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

5、投标文件的有效期

5.1自开标日起90天内，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

5.2在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长投标文件的有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

5.3供应商可拒绝接受延期要求而不会导致处罚。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件。

6、投标文件的签章

6.1《投标文件》的签章：**电子签章。**采购文件所指的加盖单位公章为电子签章。

6.2《投标文件》应由投标供应商法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并时加盖投标供应商公章。

6.3电子签章操作指南详见采购公告附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。

7、投标文件的形式

7.1投标文件的形式：见投标通知(邀 请)书；

7.2“电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“乐彩云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

7.3“备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。

8、投标文件的份数

8.1投标文件的份数：见投标通知(邀 请)书。

**五、投标**

1、投标文件的上传和递交

1.1“投标文件”的上传、递交：见投标通知(邀 请)书。

2、“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

2.1“电子加密投标文件”解密：见投标通知(邀 请)书。

3、投标文件的补充、修改或撤回

3.1供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“乐彩云平台”将予以拒收。

**3.2投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改《投标文件》。**

4、投标文件的备选方案

4.1投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

六、开标和评标

**一）开标**

**1、开标形式**

1.1 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“乐彩云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

**2、开标准备**

2.1开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2.2采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“乐彩云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

3、开标流程（两阶段）

3.1开标第一阶段

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“乐彩云平台”操作规范将备份投标文件上传至“乐彩云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）投标文件解密结束，发送各投标人组织签署《政府采购活动现场确认声明书》；

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（5）第一阶段开标结束。

备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。

3.2开标大会第二阶段

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启符合性审查、商务技术评审有效投标供应商的《报价文件》。由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（3）评审结束后，公布中标（成交）候选供应商名单，及采购人最终确定中标或成交供应商名单的时间和公告方式等。

**特别说明：如遇“乐彩云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。**

**4、投标供应商资格审查**

4.1开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

4.2投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

4.3单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

**二）评标**

2.1评标由采购人依法组建的评标委员会负责，并独立履行下列职责：

1）审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

2）要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

3）根据采购人授权确定中标供应商；

4）向采购代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

2.2、评标应当遵循下列工作程序：

1）投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

（1)资格性检查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的投标供应商资格文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

（2)符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

2）澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3）比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行综合评估，综合比较与评价。

2.4、**评标委员会发现投标文件有下列情形之一的属于重大偏差(评标委员会按少数服从多数原则认定),按照无效投标处理：**

1）未按招标文件要求编制或字迹模糊、辨认不清的投标文件；

2）投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；仅提交“备份投标文件”的；

3）没有按招标文件格式要求加盖有效公章、无法定代表人（或授权代表）签字或印章（具体格式见招标文件附件—投标文件格式）；

4）投标文件未有效授权，法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的；

5）供应商商务技术投标文件中出现投标产品的本项目报价；

6）文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；明显不符合要求的投标文件；

7）付款方式、服务期出现负偏差的；

8）投标文件附有采购人不能接受的条款；

9）不符合招标文件中规定的实质性要求的投标文件，是否为偏离实质性要求由评标委员会认定。

10）评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

11）有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

　　（一）不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

　　（二）不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

　　（三）不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

　　（四）不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

　　（五）不同投标供应商的投标文件相互混装；

12）其他经评标委员会认定的未能在实质上响应的或违反国家有关规定的投标文件。

2.5、实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。供应商不得通过修正或撤消不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

2.6、评标委员会对投标文件的判定，只依据投标内容本身，不依靠开标后的任何外来证明。

2.7、评标委员会在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。

3.投标文件的澄清

3.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式（或通过“乐彩云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为30分钟。

3.2投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“乐彩云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4、在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

(1) 截止时间及评审期间，出现有效供应商不足三家的，作流（废）标处理，并重新组织招标。

(2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3)报价均超过预算，不能支付的；

(4)因重大变故，采购任务取消的。

**5、可中止电子交易活动的情形**

**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购组织机构可中止电子交易活动：**

1）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4）病毒发作导致不能进行正常操作的；

5）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

**出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。**

6、评标原则

评标委员会按照招标文件的要求和条件对投标文件进行资格、商务和技术评估，综合比较与评价。

评标办法具体见本招标文件第七部分。

7、评标过程中遇到特殊情况，由评标委员会遵循公开、公正原则，采取投票方式按照少数服从多数原则决定。

七、授予合同

1、决标

评标结束后，评标委员会按照招标文件确定的评标办法，根据采购人授权确定中标供应商。

2、中标通知书

2.1、招标机构在浙江省政府采购网上公告中标结果。

2.2、中标供应商须在中标结果公告后主动联系采购机构领取中标通知书（中标通知书可以采用邮寄）；中标通知书对采购人和中标供应商具有法律约束力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果或者中标供应商放弃中标的，应当承担法律责任。

3、评标委员会对未中标的供应商不作落标原因解释。

4、签订合同

4.1、中标供应商领取中标通知书后与采购人签订合同（采购结果公告发出后30日内）。中标供应商未经采购人许可，在规定时间内未与采购人签订合同，则视为拒签合同。

4.2、招标文件、中标供应商的投标文件及投标修改文件、评标过程中有关澄清文件及经双方签字的询标纪要（承诺）和中标通知书均作为合同附件。

4.3 拒签合同的责任

中标供应商接到中标通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同，以投标违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失；采购人重新组织招标的，所需费用由原中标供应商承担。采购人无故不与供应商签订合同的应当承担相应的法律责任。

5、招标代理服务费

**5.1中标供应商在领取中标通知书前向招标代理机构支付60000元招标代理服务费（根据国家计委印发的《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号文)货物类80%收费），招标代理服务费包含在投标总价中。**招标代理服务费汇入以下帐号：

开户名称：杭州华旗招标代理有限公司温州分公司

账户号码:1203206009200167874

开户银行:中国工商银行股份有限公司温州马鞍池支行

第四部分 采购政策功能相关说明

一、小、微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）扶持政策说明

1、文件依据

（1）关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）

（2）浙江省财政厅、浙江省经济和信息化委员会《关于简化中小企业类别确认流程有关事项的通知》(浙财采监[2018]2号)

（3）浙江省省财政厅《关于开展政府采购供应商网上注册登记和诚信管理工作的通知》（浙财采监〔2010〕8号)

（4）《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）

（5）财政部、司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）

（6）《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）

2、享受小微企业价格折扣应具备的条件与价格折扣比例

（1）符合中小企业划分标准；  
（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。  
  中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。  
  小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（3）本项目对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、享受小微企业价格折扣应提供以下证明材料：

**《中小企业声明函》（加盖供应商公章，格式见附件）**

4、享受监狱企业价格折扣应提供以下证明材料（投标文件报价文件标中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件（复印件加盖公章）。在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

5、享受残疾人福利性单位格折扣应提供以下证明材料（投标文件报价文件标中，不提供的不享受价格折扣）：

（1）残疾人福利性单位声明函；

6、非单一产品采购，无法核实（按投标文件资料）全部货物均为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）制造；或小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）提供其他制造商制造的货物且无法核实（按投标文件资料）制造商是否为小微企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）的，不享受价格折扣。

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司 （联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提 供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业 （含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（注1），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依 法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

（注1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

备注说明：

1、如中标，将在中标公示中将此残疾人福利性单位声明函予以公示，接受社会监督；

2、供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

二、节能、环保产品优先（强制）采购政策说明

1、政策依据

（一）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》(国办发[2007]51号)

（二）财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号)

（三）财政部、原环保总局印发的《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库 [2006]90号）

2、供应商投标货物属于节能、环保优先（强制）采购范围的，须提供相关证明材料。

第五部分 合同格式（仅供参考）

说明：如甲、乙双方同意，合同格式也可以按照其他形式。但合同条款的基本内容应与本合同要求的内容相一致。

**甲方：采购人**

**乙方：本次采购的中标供应商**

双方经协商，就中标供应商向采购人提供本公司产品以及相关产品的伴随服务事宜达成以下条款：

第一条：采购商品清单及合同价格

中标供应商保证提供如下内容的合格产品： 金额单位：人民币万元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采购产品名称 | 品牌型号规格和主要配置 | 数量 | 成交价 | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

第二条：质量标准和要求

1、中标供应商保证本合同中所供应的货物质量标准按照国家标准、行业标准或制造厂家企业标准确定，上述标准不一致的，以严格的标准为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合本合同目的的特定标准确定。

2、中标供应商所出售的货物还应符合国家和浙江省有关安全、环保、卫生之规定。

第三条：权利瑕疵担保

1、中标供应商保证对其出售的货物享有合法的权利。

2、中标供应商保证在其出售的货物上不存在任何未曾向采购人透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3、中标供应商保证其所出售的货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

4、如采购人使用该货物构成上述侵权的，则由中标供应商承担全部责任。

第四条：包装要求

1、中标供应商所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。

2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

第五条：完工期限

自收到采购方通知之日起5日以内送货至指定地点。

第六条：供货方式

在供货期限内，中标供应商在与采购人签署合同后，保证在 个日历天内负责派人送货至采购人指定地点。

第七条：验收

中标供应商送货至指定地点后，由采购人根据货物的技术规格要求和质量标准，对货物进行检查验收。

货物的数量不足，采购人应在验收时提出；对质量问题有异议的应在供货后10个工作日内提出。

在验收过程中发现数量不足或有质量、技术或表面瑕疵等问题，中标供应商应负责按照采购人的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

采购人在中标供应商按合同规定交货、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担由此而造成的中标供应商直接损失。

采购人组织专家组对本项目进行验收（验收标准按招标文件，现行国家标准、现行行业标准执行）。第一次验收在项目调试合格后30日历天内完成，如验收不能通过，供应商负责整改至合格；

第八条：售后服务

中标供应商承诺售后服务按照投标文件中承诺的服务计划实施，包括培训。

第九条：**货款的支付**

**详见招标文件。**

第十条：辅助服务

中标供应商应提交所提供货物的技术文件，包括相应的每一套设备的中文技术文件，例如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和/或服务指南。这些文件应包装好随同货物一起发运。

中标供应商还应提供下列服务：

（1）货物的现场指导安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）在厂家和/或项目现场就货物的指导安装、启动、运营、维护对采购人操作人员进行培训。辅助服务的费用包含在合同价中，采购人不再另行支付。

第十一条：质量保证

中标供应商应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标供应商应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物最终交付验收后不少于 个月的质量保证期内，中标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，采购人可以根据本合同第十三条规定以书面形式向中标供应商提出补救措施或索赔。

中标供应商在约定的时间内未能弥补缺陷，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由中标供应商承担，采购人根据合同规定对中标供应商行使的其他权利不受影响。

第十二条：补救措施和索赔

1、采购人有权根据权威质量检测部门出具的检验报告向中标供应商提出索赔。

2、在质量保证期内，如果中标供应商对缺陷产品负有责任而采购人提出索赔，中标供应商应按照采购人同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜，并且要承担合同总价20%的违约金：

（1） 中标供应商退货并将货款退还给采购人，由此发生的一切费用和损失由中标供应商承担。

（2） 根据货物的质量状况以及采购人所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

（3） 中标供应商应在接到采购人通知后七天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由中标供应商负担。同时，中标供应商应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和/或更换件的质量保证期。

3、如果在采购人发出索赔通知后十天内中标供应商未作答复，上述索赔应视为已被中标供应商接受。如果中标供应商未能在采购人发出索赔通知后十天内或采购人同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，采购人有权从应付货款中扣除索赔金额，如不足以弥补采购人损失的，采购人有权进一步要求中标供应商赔偿。

第十三条：履约延误

1、中标供应商应按照《合同》规定的时间、地点交货和提供服务。

2、在履行《合同》过程中，如果中标供应商可能遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时将拖延的事实、可能拖延的期限和理由通知采购人。采购人在收到中标供应商通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

3、如中标供应商无正当理由而拖延交货，经协商无效,采购人有权追究中标供应商的违约责任。延期交货违约责任按每延期一天罚款2万元处理，如果超出合同规定期限10天不能供货，则采购人可以终止合同，并收取中标供应商合同总价相应的违约金。

第十四条：不可抗力

1、如果合同各方因不可抗力而导致合同实施延误或不能履行合同义务，不应该承担误期赔偿或不能履行合同义务的责任。

2、本条所述的“不可抗力”系指双方不可预见、不可避免、不可克服的事件，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大变化，以及双方商定的其他事件。

3、在不可抗力事件发生后，当事方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知对方。合同各方应尽可能继续履行合同义务，并积极寻求采取合理的措施履行不受不可抗力影响的其他事项。合同各方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同。

第十五条：争议的解决

在发生所供商品的质量、售后服务等问题时，采购人有权直接向中标供应商索赔，签订必要的书面处理合同。协商不能解决的，任何一方有权在合同签约地选择仲裁或诉讼的途径解决。

第十六条：违约处理

1、在采购人对中标供应商违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，采购人可在下列情况下向中标供应商发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。

（1）中标供应商提供的产品质量、配置不符合国家规定和承诺的标准；

（2）中标供应商没有按承诺的时间供货、维修或提供其他服务；

（3）中标供应商没有按承诺的价格或优惠率签订合同并供货；

2、如果采购人根据上述的规定，终止了全部或部分合同，采购人可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，中标供应商应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是，中标供应商应继续执行合同中未终止的部分。

第十七条：合同转让和分包

除采购人事先书面同意外，中标供应商不得转让或分包其应履行的合同义务。

第十八条：合同生效

1、如上述文件与本合同有不符之处，以有利于采购人的为准。

2、本合同经双方法定代表人或授权代表签署，甲、乙双方加盖印章后合同生效。

3、本合同一式陆份，甲乙双方各贰份，平阳县公共资源交易中心及杭州华旗招标代理有限公司各执壹份。

第十九条：合同修改

除了双方签署书面修改合同，并成为本合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变化或修改。

第二十条 合同附件

下列文件与本合同具有同等法律效力：

1、采购人的采购文件与采购补充文件；

2、中标供应商投标文件；

3、询标纪要和承诺书。

4、中标通知书

采购人(盖章)： 中标供应商（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

开户银行： 开户银行：

开户名称： 开户名称：

账号： 账号：

签约日期： 签约地点：

第六部分 附件—投标文件格式

（未提供格式的由供应商自拟）

**重要提示：**

**（1）本章节中有提供格式的，供应商可参照本章节提供的格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料）。并按格式要求在指定位置根据要求进行电子签章，否则视为未提供；**

**（2）本章节未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章，否则视为未提供；**

## 一、“资格文件”格式

### 1.1 “资格文件”封面

**上林垟现代农业产业园示范基地项目**

投 标 文 件

**（资格文件）**

|  |
| --- |
| **项目编号：** |
| **供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **供应商地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

### 1.2具有独立承担民事责任能力的证明材料

**企业法人营业执照**

|  |
| --- |
| **资格要求：具有独立承担民事责任能力**  **证明材料：企业营业执照**（提供复制件加盖供应商公章）或**供应商为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书**（提供复制件加盖供应商公章）  备注：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目投标的，除上述提供自身企业营业执照外，还须提供总公司（总机构）授权书或房产权证或其他有效财产证明材料（提供复制件加盖供应商公章）。 |

### 1.3供应商符合参与政府采购活动资格条件的声明函：

声明函

（采购人）：

我方 *（投标人全称）* 参与  *（项目名称）* 政府采购活动，针对《中华人民共和国政府采购法》第二十二条所述条件做如下承诺：

1. 我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
2. 我方具有履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力；
3. 我方没有缴纳税收和社会保障等方面的失信记录；
4. 我方在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）

我方对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章） ：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）

日期： 年 月 日

### 二、“报价文件”格式

#### 2.1 “报价文件”封面

**上林垟现代农业产业园示范基地项目**

投 标 文 件

**（报价文件）**

|  |
| --- |
| **项目编号：** |
| **供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **供应商地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |
| **开标前不得启封** |

2.2开标一览表

开标一览表

供应商名称： 采购编号： 报价单位：人民币元

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 投标报价 |
| 上林垟现代农业产业园示范基地项目 | 大写：  小写： |

▲报价一览表中报价为符合采购文件要求的项目总价（含税等费用），招标代理费及其它需要的费用。

▲不提供此表格的将视为没有实质性响应采购文件。

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**2.**3详细分项报价表

**详细分项报价表**

**项目名称： 项目编号：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名称** | **产地/规格/型号** | **数量** | **单价** | **合计** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **合计报价：** | | | | |  |

注：1. 表内合计价应与附件二“报价一览表”中的报价相一致。

2. 各项费用如已包含在别的费用中请注明“含”，若免费请注明“免”, 若没有请注明“无”。

3.**供应商须仔细填写报价明细表，供应商可以根据完成本项目所需提供软硬件产品及服务内容及其他所有费用自行编制。**表格可以延续。

供应商全称（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期：

2.4随机备品备件、专用工具清单

**随机备品备件、专用工具清单(如有)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **名称** | **产地/规格/型号** | **数量** | **单价** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**供应商全称（盖章）：**

2.5产品零件、易损件、备品备件报价表

产品零件、易损件、备品备件报价表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序 号 | 名称 | 产地/规格/型号 | 数量 | 单价 | 备 注 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

供应商盖章：

本表为质保期满后供设备使用两年的必备的零件，易损件，专用工具的报价表。由投标商填写，费用不包括在投标总价中，也作为质保期满后采购人选购零件，易损件，专用工具的价格依据。

2.6中小企业声明函、监狱企业、残疾人福利性单位及其他相关的充分的证明材料

**中小企业声明函及其相关的充分的证明材料**

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司 （联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提 供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业 （含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业） 的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元（注1），属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依 法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

（注1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

填写说明：

1）投标产品为中型、小型、微型企业的提供此函；

2）中型企业不享受价格扣除，小型、微型企业的行业类别由评审专家结合投标人出具的证明材料认定；经认定不符合小型、微型企业标准的，不享受价格扣除；

3）注：小型、微型企业参加政府采购活动时，应提供：a）《中小企业声明函》；上述证明材料提供不齐全的，不能享受价格扣除。

**▲投标人提供的中小企业声明函与实际情况不符的，视为投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

**监狱企业声明函**

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》 （财库[2014]68 号）的规定，本公司为监狱企业。

根据上述标准，我公司属于监狱企业的理由为： 。

本公司为参加（ 项目名称 ） （项目编号： ）采购活动提供本企业提供服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

扶持政策说明：

1、根据财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》和转发财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11号），对小型或微型企业的投标报价给予6%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。

2、监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。【注：提供《监狱企业声明函》及其相关的充分的证明材料】。

3、残疾人福利性单位参加投标【提供《残疾人福利性单位声明函》】，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持。

## 三、“商务技术文件”格式

### 3.1 “商务技术文件”封面

**上林垟现代农业产业园示范基地项目**

投 标 文 件

**（商务技术文件）**

|  |
| --- |
| **项目编号：** |
| **供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **供应商地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
| **日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |
|  |

### 3.2供应商自评分指引表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 评分项目 | 投标文件索引（页码） |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

3.3供应商参与采购活动投标资格声明函

**供应商参与采购活动投标资格声明函**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目采购编号 |  |
| 时 间 | 投标截止时间： |
| 1、根据平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）第十四条规定，我单位满足以下条件：  （一）具有独立承担民事责任的能力；  　　（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  　　（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；  　　（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  　　（五）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；  　　（六）法律、行政法规规定的其他条件。  2、根据财政部与有关部门联合签署了《关于对重大税收违法案件当事人实施联合惩戒措施的合作备忘录》(发改财金〔2014〕3062号)、《失信企业协同监管和联合惩戒合作备忘录》(发改财金〔2015〕2045号)、《关于对违法失信上市公司相关责任主体实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2015〕3062号)、《关于对失信被执行人实施联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕141号)、《关于对安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员开展联合惩戒的合作备忘录》(发改财金〔2016〕1001号)，依法限制相关失信主体参与政府采购活动。**我单位承诺不存在上述文件规定依法限制参与政府采购的情况。**  3、我单位承诺没有被各地、各级财政部门限制参加政府采购活动。  4、我单位承诺参与本项目政府采购活动3年内没有其它重大违法记录（重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。  本公司所提交的本声明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。我方提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。 | |
| 供应商名称（加盖盖章）： | |
| 法定代表人或授权代表（签字或盖章）： | |
| 签署日期： | |

3.4投标函 投 标 函

平阳县横阳控股有限公司：

（供应商全称）授权 （授权代表名称） （职务、职称）为授权代表，参加贵方组织的 （招标项目名称）（括号内填投标编号）招标的有关活动，为此：并对 项目（采购项目名称）进行投标。

1、提供供应商须知规定的全部投标文件。

2、保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准。

3、保证忠实地执行采购人、中标供应商双方所签的合同， 并承担合同规定的责任义务。

4、我方承诺在合同生效后**按招标文件要求完成本项目**。

5、供应商已详细审查全部招标文件，包括招标文件补充文件（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。如果招标文件有相互矛盾之处，我方同意按采购人的理解处理。

6、利益冲突：近三年内直至目前，我公司与本项目的采购人、采购机构没有任何的利害关系。

7、我公司近三年内没有行贿受贿记录；我公司符合《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》第十四条对供应商的资格要求；我公司没有被政府采购管理部门限制参加投标。

8、愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和技术资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9、本投标自开标之日起90天内有效。

10、与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编： 电话： 传真：

供应商全称（盖章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或签章）：

日期：

**不提供本函做无效投标处理。**

3.5法定代表人授权书

**法定代表人授权书**

平阳县横阳控股有限公司：

本授权委托书声明：我 （法定代表人姓名） 系 （供 应 商 名 称） 的法定代表人，现授权委托 （单 位 名 称） 的 （授权代表姓名） 为我公司法定代表人授权代表，参加贵处组织的 （招标项目名称，括号中填写项目编号） 项目投标，全权处理本次招投标活动中的一切事宜，我承认授权代表全权代表我所签署的本项目的投标文件的内容。

授权代表无转授权，特此授权

授权代表： 性别 ：

年龄： 职务：

详细通讯地址： 邮政编码：

电话： 传真：

供应商： （盖章）

法定代表人（负责人）： （签字或签章）

授权委托日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| **（授权代表身份证复印件或影印件）** |

3.6投标供应商情况声明

**投标供应商情况声明**

1. 名称及概况：

（1）供应商名称：

（2）总部地址：

传真/电话号码：

（3）温州设立长期驻点办公地址（如有）：

电话号码：

（4）成立或注册日期：

（5）实收资本：

（6）近期资产负债表（到 年 月 日止）

1）固定资产：

2）流动资产：

3）长期负债：

4）流动负债：

5）净值：

（6）主要负责人姓名：

2．企业生产设备及规模：

3. 企业人员情况：

职工（在职）人数 人，其中技术人员 人，

4. 近三年的年营业总额

兹证明上述声明是真实、正确的、并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

供应商名称 （盖章）

法定代表人姓名和职务

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或签章）

签字日期

电子邮件

3.7**投标产品的数量、配置及主要技术参数表**

**投标产品的数量、配置及主要技术参数表**

**供应商名称： 招标编号： 项目名称：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **货号** | **货物名称** | **品牌产地** | **主要规格、型号** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**供应商盖章**：

***注：1、货物详细配置、技术应另页描述。***

**3.8商务偏离表、技术偏离表**

**商 务 偏 离 表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **内容** | **招标文件规范要求** | **投标文件**  **对应规范** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**供应商盖章：**

**技术偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序 号** | **内容** | **招标文件规范要求** | **投标文件**  **对应规范** | **备 注** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**供应商盖章：**

**3.9 2021年1月1日以来的类似项目业绩证明**

2021年1月1日以来的类似项目业绩证明（按评标细则要求提供）（复印件加盖公章）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **项目地址** | **合同内容** | **合同总价** | **签约日期** | **发包方联系人** | **联系电话** | **获奖情况** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**注：1、按评标细则要求提供（加盖单位公章）须附在商务技术投标文件中**。

**供应商名称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表（签字或盖章）：**

**日 期：**

**3.10节能（环保）产品清单**

**节能环保产品声明函**

**(如有则提供)**

本公司郑重声明，根据《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号，不含该期清单）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号，不含该期清单）、《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）的规定，本公司声明如下：

1.本公司参加（招标项目名称，招标编号）的采购活动提供的 产品已列入《节能产品政府采购品目清单》。

2.本公司参加（招标项目名称，招标编号）的采购活动提供的 产品已列入《环境标志产品政府采购品目清单》。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应法律责任。

投标供应商（盖章）：

日期：

**节能（环保）产品清单**

**(如有则提供)**

（1）投标产品中节能产品明细清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 制造商 | 品牌 | 产品名称、规格型号 | 节字标志认证证书号 | 节能产品认证证书有效截止日期 | 数量/台 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

（2）投标产品中环保产品明细清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | 注册商标 | 产品名称、规格型号 | 中国环境标志认证证书编号 | 认证证书有效截止日期 | 数量/台 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

说明：1、表格可以延续。

供应商盖章：

日 期：

**3.11针对本项目拟派人员名单**

针对本项目拟派人员名单

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **本项目主要工作** | **年龄** | **性别** | **专业** | **专业**  **年限** | **职务**  **和职称** | **联系方式** |
|  | **项目负责人** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注： 1、本表人员有相关资格（职称）证书的应随表提交相关资格（职称）证书复印件加盖公章。

2、列入本表人员如要更换，需经采购人同意，擅自更换或不到位属违约行为。

3、表格可以延续。

投标供应商盖章：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

日期：

**3.12供应商认为有必要提供的其他材料或说明（如有）**

**供应商认为有必要提供的其他材料或说明**

**项目名称：上林垟现代农业产业园示范基地项目**

**项目编号：**

|  |
| --- |
|  |

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**质量服务承诺书**

致 （采购人）:

本公司 （供应商）对 （项目名称）项目做出如下承诺。

如果我公司有幸成为 （项目名称）项目的中标人，将作出以下承诺：

一、本公司所提供的产品及其配件都是质量合格产品；

二、在招标文件要求的产品质保期内，对由质量问题的产品进行无条件技术服务直至满足使用方的项目使用需求；

本承诺书自开标日起至招标方与中标方合同结束之日均有效。

地址：　　　　　　　　　　　　　　　邮编：

电话：　　　　　　　　　　　传真：

供应商授权代表姓名职务：

供应商名称（公章）：

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或盖章）：

**诚信投标承诺书**

本企业郑重承诺：

为了积极配合采购人组织的 （项目名称） 招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》等法律及有关法规相关规定以及有关廉洁要求，特承诺如下事项：

1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。

2、主动了解采购人招投标纪律，积极配合采购人执行招投标廉政建设的有关规定。

3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它供应商或串通投标。

4、按照本招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。

5、不以任何方式向采购人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请采购人的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销采购人的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。

6、不向采购人及个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

7、不向采购人涉及招标的人员的配偶、子女分包此次招标项目。

8、不向采购人及个人支付好处费、介绍费。

9、一旦发现相关人员在招标过程中的索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向有关纪检监察部门举报。

10、我们若违反上述承诺，愿接受取消供应商中标资格及其他任何形式的处理。

供应商全称(盖章)

法定代表人（负责人）或授权代表（签字或签章）

日 期

第七部分 评标办法

根据《平阳县县属国有企业采购管理办法（试行）》等有关政府采购法规，结合本次采购的实际，按照公平、公正、科学、择优的原则选择中标供应商，特制定本评标办法。

一、总则

评标工作遵循公平、公正、民主、科学的原则和诚实、信誉、效率的服务原则，本着科学、严谨的态度，认真进行评标，择优选定供应商，确保服务质量，节约投资，最大限度地保护当事人权益。严格按照采购文件的商务、技术要求，对投标文件进行综合评定，提出优选方案，编写评标报告。评标人员必须严格遵守保密规定，不得泄漏评标的有关情况，不得索贿受贿，不得接受吃请和礼品，不得参加影响公正评标的有关活动。对落标供应商，评标委员会不作任何落标解释。供应商不得以任何方式干扰招投标工作的进行，一经发现，其投标文件将被拒绝。

二．评标组织

评标工作由采购机构依法组建的评标委员会负责，评标委员会由采购人依法组建。评审专家确定方式：按相关规定从专家库中抽取。评标全过程由招标管理部门监督整个开标、评标和定标过程。

三、确定中标供应商办法

评标委员会以商务技术标和报价标合计分值由高到低的顺序推荐供应商名单，并提交书面评审报告。采购人授权由评标委员会根据评审报告直接确定综合得分第一名的供应商为中标供应商。如果第一名得分相同，以报价低的优先。

中标供应商放弃中标，或者因不可抗力提出不能履行合同，采购机构可以取消其中标资格。本次采购失败，依法重新组织采购。

**其它参见本采购文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容。**

**评标细则**

**一、报价评分 10分**

1、以有效投标供应商的有效投标价中的最低价为评标基准价，得满分10分。报价评分结算公式为:报价得分=(评标基准价／投标价)×10%×100；

2、如果某些（个）供应商投标报价超出该采购最高限价，该供应商投标按无效投标处理。

**二、技术、服务、资信、业绩综合评分 90分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **评分项名称** | **评分标准** | **总分** |
| 供应商情况 | 供应商基础资质 | 1.供应商具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。  以上资质每具备1项得1分，最多得3分。  【以上均须提供资质证书复印件并加盖供应商公章】 | 3 |
| 供应商服务能力 | 1.供应商提供农业物联网大数据整合平台、基于虚拟和数字化农场管理系统、基于全自动的设备智能化嵌入式控制系统的软件著作权登记证书。  以上资质每具备1项得1分，最多得3分。  【以上均须提供资质证书复印件并加盖供应商公章】 | 3 |
| 供应商产品资质 | 供应商具备农业物联网、无线传感器、虫情预警监测、农田气象监测方面的专利证书。  每具备1项得1分，最多得4分。  【以上均须提供资质证书复印件并加盖供应商公章】 | 4 |
| 供应商业绩 | 类似业绩 | 供应商具备2021年1月1日以来数智化农业项目相关案例，提供1项案例得0.5分，否则不得分，最多得1分。  【需提供合同复印件并加盖公章，（合同至少包含首页、金额页、建设内容页、盖章签字页）没有提供证明材料不得分】 | 1 |
| 技术方案 | 项目理解及需求分析 | 根据投标人对本项目的需求理解，结合本地实际情况及本次建设工作任务要求，对本项目的项目背景、需求提出针对性的理解和分析进行综合评价。评分范围： 5、3、1、0。 | 5 |
| 项目运营及协助申报国家现代农业产业园方案 | 根据投标人提供的运营及协助申报国家现代农业产业园方案1.运营方案：根据供应商提供的上林垟现代农业产业园基地项目的运营方案给予评分。评分范围：8、6、4、2、0。  2.协助申报国家现代农业产业园的创建方案: 根据供应商提供的运营方案给予评分。评分范围：7、5、3、1、0。 | 15 |
| 技术参数满足度 | 针对本项目详细采购需求中的技术参数及要求，完全满足招标文件的技术要求且无负偏离的，得54分；标注★标记功能若不满足，每一个扣2分，其他每一个负偏离扣1分，扣完为止。 | 54 |
| 项目实施与售后 | 项目实施方案 | 根据投标人针对本项目实施方案，进度安排是否合理评分。评分范围： 2、1、0。 | 2 |
| 项目售后服务方案 | 根据投标人对建设需求中的售后服务做出服务回应及承诺，提供完整详细的售后服务方案，包括响应时间、保障措施等进行综合评价。评分范围： 3、2、1、0。 | 3 |

三、说明

1、每个供应商最终得分=商务技术部分分值（所有评标委员会成员的算术平均值）＋报价部分分值。

2、所有分值计算保留小数点后两位，小数点后三位四舍五入。

参见本招标文件第三部分：“供应商须知” 中的相关内容，未尽事宜按有关法律规定处理。

**质疑函范本**

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项2

……

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

**质疑函制作说明：**

1.供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2.质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4.质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5.质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6.质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

政府采购活动现场确认声明书

杭州华旗招标代理有限公司：

本人经由 （单位）负责人 （姓名）合法授权参加 （项目编号： ）政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

1. 本单位与采购人之间 □不存在利害关系 □存在下列利害关系：

A.投资关系 B.行政隶属关系 C.业务指导关系

D.其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明） 。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 □与其他所有供应商之间均不存在利害关系 □与 （供应商名称）之间存在下列利害关系：

A.法定代表人或负责人或实际控制人是同一人

B.法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系

C.法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系

D.法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系

E.法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系

F.法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系

G.存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况

H.存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系

I.其他利害关系情况。

1. 现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。
2. 我发现 （供应商名称）供应商之间存在或可能存在上述第二条第 项利害关系

（供应商代表签名）

年 月 日

**注：投标文件解密结束后，各投标供应商签署《政府采购活动现场确认声明书》，并以扫描件方式发送至代理机构邮箱：309705385@qq.com。**

**若未在规定的时间内填写并予以回复的，则视为该供应商与本项目的采购人及其他参与投标的供应商之间不存在利害关系，由此引起的相关责任由投标供应商自负。**