**现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购**

公开招标文件

**项目编号：JXYJ2022043(G)**

**项目名称：现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购**

**采购单位：嘉兴市农业科学研究院嘉善农业科学研究所**

**采购代理机构：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司**

**2022年11月**

**目 录**

**[第一章 公开招标采购公告 3](#_Toc406402981)**

**[第二章 招标需求 7](#_Toc406402982)**

**[第三章 投标人须知 5](#_Toc406402986)8**

**[第四章 评标办法及评分标准 7](#_Toc406402996)5**

**[第五章 嘉善县政府采购合同（](#_Toc406402998)****[指](#_Toc406402998)****[引）](#_Toc406402998)** **[7](#_Toc406402998)8**

**[第六章　投标文件格式](#_Toc406403000) 83**

**第一章 公开招标采购公告**

项目概况

（现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购）招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2022年 月 日9点30分00秒](https://www.zcygov.cn/）获取（下载）招标文件，并于2021年)（北京时间）前递交（上传）投标文件。

**一、项目基本情况**

**项目编号：JXYJ2022043(G)**

**项目名称：现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购**

**预算金额（元）：3000000**

**最高限价（元）：3000000**

**采购需求：**详见招标文件第二章招标需求。

**合同履约期限：**自合同签订之日起60日内供货到采购人指定地点, 中标人负责安装，并调试完毕完成验收。

**本项目接受联合体投标：****是，****否**。

**二、申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；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；

专门面向中小企业

货物全部由符合政策要求的中小企业制造，提供中小企业声明函；

货物全部由符合政策要求的小微企业制造，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函；

服务全部由符合政策要求的小微企业承接，提供中小企业声明函；

要求以联合体形式参加，提供联合协议和中小企业声明函，联合协议中中小企业合同金额应当达到 %，小微企业合同金额应当达到 %;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再与其他中小企业组成联合体参加政府采购活动，无需提供联合协议；

要求合同分包，提供分包意向协议和中小企业声明函，分包意向协议中中小企业合同金额应当达到达到 % ，小微企业合同金额应当达到 % ;如果供应商本身提供所有标的均由中小企业制造、承建或承接，视同符合了资格条件，无需再向中小企业分包，无需提供分包意向协议；

3.本项目的特定资格要求：无；

4.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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动；

**三、获取招标文件**

**时间：**/至2022年 月 日，每天上午00:00至12:00 ，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

**地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**方式：**供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/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：**2022年 月 日9点30分 （北京时间）

**投标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**开标时间：**2022年 月 日9点30分

**开标地点（网址）：**政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

**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.《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》 （浙财采监（2022）3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）已分别于2022年1月29日和2022年2月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，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。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同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4.其他事项：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领CA数字证书---申领流程详见“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”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用CA登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份【地址：嘉善县阳光东路185号善商大厦1号（东）楼21层嘉兴市银建工程咨询评估有限公司招标代理部；收件人：王佳浩；电话：0573-84211066；快递寄出同时，项目被授权代表须以邮件方式将快递单号、项目名称、公司名称、被授权代表姓名及联系方式等内容（邮件格式为：项目编号+快递单号+公司名称+被授权代表姓名及联系方式）发送至采购代理机构联系人邮箱(735621524@qq.com)。如供应商选择快递费到付，采购代理机构将拒签。】备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第三章—“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的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“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系**

1.采购人信息

名 称：嘉兴市农业科学研究院嘉善农业科学研究所

地 址：嘉善县西塘镇宏福路19号

项目联系人（询问）：梅女士

项目联系方式（询问）：0573-84237183

质疑联系人：胡女士

质疑联系方式：0573-84237183

2.采购代理机构信息

名 称：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

地 址：嘉善县阳光东路185号善商大厦1号（东）楼21层

传 真：0573-84971199

项目联系人（询问）：王佳浩

项目联系方式（询问）：0573-84211066

质疑联系人：俞鸿婷

质疑联系方式：0573-84211099

3.同级政府采购监督管理部门

名 称：嘉善县财政局

地 址：嘉善县解放东路318号

传 真：0573-84122528

联系人 ：刘先生

监督投诉电话：0573-84122310

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190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。

1. **招标需求**

**一、采购内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** |  |
| 1 | 筑埂机 | 1 | 台 | 筑埂机械；  悬挂单边式，筑埂宽度40cm左右，配套动力36.7-51.5KW，筑埂尺寸H30\*W27cm |  |
| 2 | 三铧犁 | 1 | 台 | 单行三铧犁在水稻高产示范区翻耕前进行深翻暴晒，减少病虫害；  拖拉式三铧犁深翻深度在20-40cm左右，挂接形式三点悬挂 |  |
| 3 | 开沟机 | 1 | 台 | 35旱地齿轮，集旋耕，除草，开沟，回填，推土铲多功能为一体；  开沟宽度14cm，深度15-25cm，作业边230cm，配套动力36.8-55.1kw |  |
| 4 | 平地机 | 1 | 台 | 对不平整田块进行整平；  打浆整平作业面400cm，作业速度范围3-5m/s，耕深8-16cm |  |
| 5 | 履带式自走撒肥机 | 1 | 台 | 在大田和大棚内撒有机肥使用，减少人工撒施；  功率5.5kw，装载重量800L，撒肥宽幅6-8m，撒肥类型有机肥及堆肥，撒肥方式双盘离心旋转式 |  |
| 6 | NF-Y602履带式拖拉机 | 1 | 辆 | 大棚内翻耕开沟机器，后面配各种开沟翻耕配件；  离地隙260mm，动力输出转速624/960r/mm，功率44.1kw，标定转速2400r/min ，转型系形式行星差速转向 |  |
| 7 | 除草机 | 1 | 台 | 田埂割草机，在水稻田埂两侧和上面进行机械割草，可以在水稻绿色防控区内进行应用推广；  规格1780\*880\*940，割幅60CM，刀片4片，三菱发动机4.6KW，刀片离地10-70mm，发动机功率4.6kw |  |
| 8 | 秸秆粉碎机 | 1 | 台 | 工作宽幅2米，配套动力66.15-80.85千瓦，动力输出轴转速760r/min |  |
| 9 | 手推式精密播种机 | 1 | 台 | 手动蔬菜精密播种，播种间距2.5-51cm；  行距9cm，株距2-51，行数3行，深度调节1-3cm |  |
| 10 | 开沟施肥机 | 1 | 台 | 搭配拖拉机，大棚内开沟施肥配件；  排肥量0.5-5kg/m，施肥深度20-40cm，容量450L，作业速度范围1.2-1.8km/h |  |
| 11 | 电动搬运车 | 1 | 辆 | 自重116-144kg，整车规格200\*100\*40cm，车把离地110cm，电动功率800w，免维护干电池6-DZM-20\*4块，前后轴距130cm |  |
| 12 | 小型集装箱式冷库 | 1 | 套 | 零下5度至10度，50立方；  主机使用3匹艾默生谷轮压缩机，制冷机加大到4匹，冷风机用DL30平方，库房使用10公分的聚氨酯板；  具体容积以安装场地实际为准 |  |
| 13 | 液压搬运车 | 1 | 辆 | 载重2吨，压力式液压升高 |  |
| 14 | 货架 | 15 | 套 | 长1.2米，宽0.5米，4层高，货柜10套；长1.5米，宽1米，4层高，货柜 5套 |  |
| 15 | 电动叉车 | 1 | 辆 | 重量1.5吨，举高3米，锂电池 |  |
| 16 | 智能自动投饲机 | 1 | 套 | 采用北斗卫星导航，通过手机APP操控，具有精准投喂、精准施药、自动驻泊等功能；  具有装料，投饵，喷洒，自主导航，停泊充电等功能，料箱容量125L，抗风5级，连续续航，蓄电池容量60AH12V，最大遥控距离续航5小时，最大投饲料宽度10m，最大投饲能力360kg/h，最大液体喷洒宽度8m，规格1800\*1430\*1020mm，材质线性低密度聚乙烯（需要提权威机构鉴定证明） |  |
| 17 | 电动手推式洗地车拖地机 | 1 | 台 | 三元锂电款，随充随用；  最大噪音0-60db，清扫模式吸口+滚刷式，续航时间3小时 |  |
| 18 | 电动四轮观光车 | 1 | 辆 | 11座的敞篷；  3500-4000瓦交流电机，6块干电瓶，续航70公里左右 |  |
| 19 | 电动三轮洒水车 | 1 | 辆 | 1.5立方米，不锈钢罐体；  0.6-1吨/立方米，50V左右电池容量，清洗压力120公斤左右 |  |
| 20 | 微秸宝设备 | 1 | 套 | 1. 设备构成 覆盖布料、曝气装置、智能控制箱、移动收纳车和移动端实时监管系统 2. 发酵工艺 发酵工艺：采用静态好氧发酵工艺，发酵过程中不需要翻堆，能够给肥堆曝气供氧 3. 户外作业 防水设计，能够适应长期户外使用 4. 场地要求 系统设备可适应硬化或者非硬化的地面 5. 运行电力 额定电压220V，额定功率1000w 6. 处理能力 单次处理有机废弃物120方 7. 收纳系统 配套带轮子的专用设备收纳箱，能够将全部零配件装车，方便在不同点转移使用 8. 曝气系统※ 爆气装置标准：双曝气管道，曝气长度≥18米，爆气装置标准状态送风量≥0.15 m³/min 9. 兼容性※ 设备具备智能工作模式和自动工作模式，当设备通信故障时，可以一键切换到无需远程通讯的自动模式。 10. 覆盖系统 覆盖布料标准：高分子覆膜材料，防水透气，覆膜布料长25米，宽7.5m 11. 控制系统 配备一针多点式温度传感器，能够在一根探针上测量肥堆不同深度的发酵温度。同一探针上能够探测不少于3个点的温度数据，探测深度≥75cm。工作环境温度-50～200℃，探测误差范围±0.5℃ 12. 肥水收集※ 发酵过程中产生的肥水能够实现无需人工干预的循环利用，并可以通过该系统给肥堆补水。（肥水收集系统非标配） 13. 移动管理※ 该系统能够在手机上对肥堆发酵温度进行远程监测，并把设备的异常信息发送到用户手机上；能够在手机上对发酵过程的曝气量进行调整，优化发酵效果 14. 集中管理※ 有集中的管理后台对项目设备进行集中管理，实时查看温度数据和历史温度曲线，通过调整曝气来优化发酵效果。 |  |
| 21 | 秸秆打捆机（核心产品） | 1 | 辆 | 1.高效率：1.9/2.2米捡拾器、配备60kW优质发动机、HST+60A机械变速箱，动力更强劲、作业更高效；针对潮湿秸秆设计的双喂入轮秸秆输送结构，有效避免秸秆在输送部位的堵塞，大幅提高工作效率；37cc/r大排量HST，机身长度短，操纵更方便，转弯更灵活，作业速度更快；带有压草器，工作效率更高； 喂入搅龙为双皮带传动，传动功率增大30%，喂入更顺畅。  2.高可靠性：整机底盘采用高强度锰钢材质的双梁结构，承载能力更强；采用高端打结器，打捆机架、活塞部件等关键零部件自制，有效保障产品的高可靠性；前、后喂草滚筒材质升级，轴径加大，采用铸造调心轴承座辅助支撑，解决轴弯及断轴故障。  3.高适应性：258mm离地间隙，标配450/400mm宽履带，有效降低接地压力，水田通过能力强；前置式捡拾器，避免履带碾压，满足不同捡拾宽度的作业需求，捡拾更彻底；3.59m³大集草仓，有效减少田间捡拾强度，更适合水田作业；为提高捡拾系统的适应性，捡拾器两侧整机限位底盘，滚筒两侧增加橡胶皮带，减少两侧堵塞机率。  备注：按照最新国家标准提供产品 |  |
| 22 | 发电机 | 1 | 套 | 土建工程加设备线缆全包；  柴油发动机功率100kw，35平方线缆400米左右，包括土建地坪、发电机组电力控制箱 |  |
| 23 | 小型稻米包装机 | 1 | 套 | 称重范围两面0.25-10kg，六面0.25-5kg，包装速度两面240包每小时，六面300包每小时 |  |
| 24 | 种子储存瓶 | 60 | 个 | 玻璃材质，125ml的20个，250ml的20个，500ml的20个 |  |
| 25 | 电动园艺剪 | 2 | 套 | 额定电压DC36.0V，额定功率300W，额定电流10.0A；  最大剪切量30mm/20mm；  电池（锂）容量4Ah，电压36.0V |  |
| 26 | 手动剪 | 4 | 把 | 不锈钢材质 |  |
| 27 | 园艺剪 | 2 | 把 | 不锈钢材质/铁质 |  |
| 28 | 油锯 | 1 | 把 | 活塞冲程28mm，气缸直径37-38mm，发动机功率1.2-1.4kw |  |
| 29 | 水泵 | 1 | 台 | 用汽油，2寸；  配套功率3.05kw，转速3600r/min，进/出口直径50mm |  |
| 30 | 水泵 | 1 | 台 | 电压380V，功率1.5kw，流量15m³/h，转速3000r/min |  |
| 31 | 全自动打药机 | 4 | 套 | 外观尺寸700\*500\*500，功率三相7.8KW，材质不锈钢，配电集成电路，7个螺旋喷头，雾化细，可达到微米级别，包安装，轨道安装300米左右 |  |
| 31 | 自动施肥杀菌打药机 | 2 | 套 | 具体参数详见一下清单 |  |
| 32 | 增氧-随手测 | 1 | 套 | 具体参数详见以下清单 |  |
| 33 | 植物工厂 | 1 | 套 | 具体参数详见以下清单 |  |
| 34 | 高压水枪 | 1 | 台 | 水型多样0-60°可调，冲压压力可调，233mm宽幅水流高效清洁，长柄枪杆 |  |
| 35 | 冰柜 | 1 | 个 | 容量700-800L，冷冻能力70kg/24h，冷藏温度范围0-10℃，冷冻温度 -25℃左右 |  |
| 36 | 无人机智能充电管家 | 1 | 套 | 无人机充电器；  大疆无人机T30配件 |  |
| 37 | 无人机电池 | 2 | 块 | 无人机电池；  大疆无人机T30配件 |  |
| 38 | 无人机撒播系统 | 1 | 套 | 大疆无人机T30 |  |
| 39 | 植保箱子 | 2 | 套 | 具体参数详见以下清单 |  |
| 40 | 拌料机 | 1 | 台 | 料箱容积100千克以上，新型移动式 |  |

**自动杀菌施肥打药机清单**

|  |
| --- |
| **名称：自动杀菌施肥打药机** |
| 功率：6.8KW |
| 额定电流：20A |
| 供电方式：三相电缆 收卷式 |
| 交流电压：AC380V |
| 供药方式：隔膜泵数字调节2个 （单个隔膜泵分别控制3个或者4个喷头，防止喷头流量不均匀。）（隐藏功能:假设一个泵堵了可以用另一个泵冲开。） |
| 搅拌功能：底部双供水,高处双回流方式。（底部浓度高的农药吸到高处进行循环搅拌） |
| 喷射口：7个大螺旋折射喷头（主喷头可调节角度。高压气流螺旋风在经过折射喷头喷雾，要比传统的螺旋喷射雾化效果提升20%-50%） |
| 外壳材料：304不锈钢及镀锌喷塑工艺（整体线路，电机都经过金属外壳保护，防护等级高，避免温室内高温直接爆晒易老化。高湿情况下易引起线路短路） |
| 毛重：120斤 |
| 外型尺寸：950\*600\*550 |
| 喷射范围：12-24米 |
| 工作方式：风送超声折射雾化式 |
| 雾化状态：微米级 |
| 轨道运动方式;热镀锌圆管轨道式（可多棚公用一台主机，可50米以内超宽棚可做U型轨道， 600米以内超长棚可做双轨道切换。） |
| 流量控制：采用双数字直流变频调节流量 |
| 控制方式：无线远程遥控器、可选择物联网APP远程控制。 |
| 保护功能:1.带有闭环故障报警功能。如电缆卡死、行走电机故障等原因可有效的做到保护。 |
| 2.电机反转延时保护功能，有效保护电机。 |
| 3.自动返回功能，无人值守。 |
| 4.支持堵泵自冲洗功能 |
| 5.支持自动返航，自动停止功能。 |
| 6.延时停止功能 ：风机启动如电机不行走延时10秒自动停止防止误操作。 |
| 优势：1.外壳采用304不锈钢上端包装防潮、防水、防太阳暴晒伤害内部电路。 |
| 2.采用反射式螺旋喷头雾化更细更均匀。 |
| 3.采用主驱动轮为尼龙材质保护轨道磨损减小。 |
| 4.左右喷头可角度调节。使之雾化更均匀。 |
| 5.采用双泵供药更加精准调速。采用数字变频直流调速器。 |
| 6.后期维护成本低。后期更换易损件没有超过50元的配件。 |
| 7、自动化程度高，除加药以外可以做到无人看管，无需外人另行操作。 |
| 8、轨道寿命长，采用热镀锌和温室等同寿命。 |
| 9、可以开下来地面上加药好操作。 |
| 外挂功能：配套自动收线器 |
| 外挂功能：配套加药箱 |
| 外挂功能：可配套转移车多棚使用。 |
| **名称：自动收线机** |
| 功率：60W |
| 电压：AC380V |
| 电流：32A |
| 收线长度：0-300米 |
| 收线速度：0-500米/H |
| 毛重：36公斤 |
| 外形尺寸：730\*450\*600 |
| 带有：自动摆线功能，主机配套闭环式故障报警功能 |
| 优势：1.卷线式防晒电缆寿命长 |
| 2.易拆装、闷棚容易拆卸 |
| 3.易维护，可以开下来 |
| 4.带闭环式故障报警安全性高。 |
| 5.可以走S弯轨道局限性小。 |
| 6.解决多棚、超宽棚多台设备预算高的问题，走U型轨道，或者多棚共用一台主机，超宽棚U型轨道总长不超300米就可以安装。可 600米以内超长棚可做双轨道切换。 |
| 7.后期维护成本低。 |
| **名称：加药箱80-120L** |
| 排污：底部排污功能 |
| 材料：PE使用寿命10年以上 |
| 过滤：不锈钢Y型过滤器 |
| 搅拌：回流搅拌式 |
| 容量：80-120L |
| 水箱自动平衡防止药液溢出 |
| 优势：1.底部排污易清洗 2.不存药.3寿命长PE材质4.后期运行成本5、回流搅拌6、过滤功能 7.闷棚时可拆下。 |

**增氧-随手测清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 技术参数 |  |
| 1 | 大功率变频增氧机 | 2 | 台 | 3Kw，变频增氧机，圆柱+圆台浮球。 |  |
| 2 | 增氧机自动控制系统 | 1 | 套 | X602+荧光法传感器+控制箱+APP+后台管理系统 |  |
| 3 | 随手测测水仪 | 3 | 套 | 荧光法溶氧传感器+pH传感器  1、支持2路传感器  2、具备WiFi数据上传功能  3、可连续长期监测  4、数据可保存96000条  5、数据采集频次可调  6、彩色屏幕  7、Type-C充电  8、量程范围：0~20mg/L或0~200%饱和度  9、工作温度：0-50℃  10、温度精度：±0.2℃  11、精度：1% |  |

**植物工厂清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品** | **数量** | **单位** | **技术参数** |  |
|
| 1 | 一体化种植单元（VGM） | 1 | 套 | VGM智能环控一体化种植单元  1.产品规格：  1）产品名称：智能环控一体化种植单元；  2）产品类型：全封闭式一体化种植系统；  3）种植方式：平层水培/潮汐培  4）运输方式： 整机运输  5）重量：560kg（裸机）；  6）尺寸：1660mm\*815mm\*1991mm ；  7）种植面积：3m2  8) 种植板标准：（483\*710\*18mm (3块/水槽)不透光、食品级ABS材质，防腐耐用，不易损耗；  9) 栽培水槽标准：（1400\*700\*53mm(每个20L，共3个)满足NFT栽培模式，采用底部排  水方式，连接平滑、密封严密、不漏水、不透光；  10) 水箱：766\*656\*345mm (最大120L )  11) 层架标准：三层种植架（1500\*682\*62 mm）；  2.环控要求：  1）存储温度：-30～60°C；  2）存储湿度：0%~90% RH，不结露  3）工作环境温度：10~30℃（室内环境）  4）工作环境湿度：0%~90% RH，不结露（室内环境）  5）推荐工作温度：  明期（LED灯开）18~32℃±1℃，  暗期（LED灯关）16~25℃±1℃；  6）推荐湿度要求：55%-90% ± 5% RH；  7）CO2环境要求：设置范围400ppm-3000ppm，可显示范围在100ppm-3000ppm（需要额外配置CO2钢瓶）；  8）EC控制范围：0.0～3.0mS/cm；  9）pH控制范围：4～9；  10）循环水路：智能控制；  3.设备管理要求：  ★1）数据仓管理：数据舱能将设备状态与种植数据以数字化和三维孪生模型数据并行显示；  管理人员可实时查看与采集光强、光谱、风机、温湿度、CO2、EC、pH等关键信息指标，全面、  动态掌握设备整体状态；  ★2）权限管理：设备管理系统支持客户端与网页端登陆，支持excel模式批量导入用户信息，  可自定义用户角色，分配使用功能及操作权限；  ★3）智能运行与预警：  1）设备支持设置自动运行数值；  2）设备支持远程告警设置；  4.光学特征：  ★1.交流输入电压范围为198V～264V，灯具在额定条件下正常稳定工作时，实际功率与额定功率相差不大于10%，灯具的功率因数0.96。  ★2.LED灯具光效要求≥2.3umol/J，LED芯片采用高效率高可靠红光和白光芯片，灯具在额定电压条件下工作时无频闪，灯具寿命大于30000h。。  ★3.LED灯具光谱性能符合栽培光配方，光谱连续无级可调：红光,白光100%-10% 范围可调，投标供应商提供相关证明文件。。  ★4.PPFD连续可调。灯下30cm处、栽培面积范围内的平均PPFD为200μmol•m-²•s-¹，且栽培单元单独排列时的PPFD最小值与平均值的比值不小于0.5，多个栽培单元紧邻排列时中间栽培单元PPFD最小值与平均值的比值大于0.62，平均PPFD由栽培面按12宫格均匀分布12个测试点测得。  ★5.工作环境温度-20℃～40℃，工作环境相对湿度20%～100%。灯具、连接线缆、连接器等器件的防水等级应达到IP65要求。  ★6. 调光器：采用800W PWM调光器、冠层光强分布均匀，无光斑调光器：采用800W PWM调光器、冠层光强分布均匀，无光斑；100%负载下寿命大于等于50000h，防护等级大于等于ip67，拥有UL-Listed认证。  7.人工光源使用灯具，结构坚固、无松动，外观无破损、无变形、无裂纹、无污迹、无锈蚀、无气泡、无明显划痕，尖角处无毛刺，标识清晰耐久，连接牢靠不漏电，灯具应与栽培层架匹配，外壳内外表面（与外界接触）均进行防腐处理，有良好的防高温、防腐蚀、冷热交替循环的稳定性能，点亮后无变色和严重色差。  ★8.LED驱动器：采用高效率、可靠的LED恒压驱动电源，恒压输出，补偿布线长短引起的压降，保证种植区域的光照功率一致性，电压范围48-54V，（正负电压偏离不超过2V）现场可调整；100%负载下寿命大于等于50000h，防护等级IP67，具有UL-Listed ，FCC part15认证。  5.电气特征：  1）交流输入电压：220V；  2）交流输入电流：12.6 A；  3）频率：50 Hz；  4）总功率：2500W MAX；  6.日均产量：  1）生菜类0.15kg•m-2以上，白菜类0.2kg•m-2以上；  ★7.设备功能须满足全国智慧种植大赛比赛要求，投标供应商提供相关证明文件。  ★8.设备需要提供完整的使用说明书及操作视频，投标供应商提供相关证明文件。 |  |
| 2 | 种植模组 | 4 | 套 | 1.叶菜、花卉、香料通用种植架：  1）设备层数：5层/套（单层层高400mm）铝型材（3030铝合金）；单套设备尺寸：1460mm\*720mm\*2530mm（长宽高）  2）栽培种植板和水槽采用不透光、食品级ABS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5年；  3）栽培水槽支持满足不同蔬菜品种、不同生长时期生长需求的NFT栽培模式，采用底部排水方式，安装连接平滑、密封严密、不漏水、不透光；种植板便于清洗和消毒，配套有满足不同蔬菜育苗到采收阶段种植密度要求的多种规格，栽培水槽的厚度T=2.5mm。  4）层架式栽培，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）栽培水槽和储液箱方便排空、清洗、不产生绿藻；  2.果菜种植架（单层）2套：  1）设备层数：1层/套（层间距2000mm），铝型材：3060铝合金；单套设备尺寸：1460mm\*720mm\*2530mm（长宽高）  2）栽培水槽采用塑料材质，种植板采用不透光塑料材质，符合环保标准，塑料材质达到食品级标准。其它材料满足食品车间环境安全要求，防腐耐用，不易损耗，所有周转部件正常工况条件使用寿命≥5年；  3）栽培水槽支持满足不同蔬菜品种、不同生长时期生长需求的气雾栽培模式，采用底部排水方式，安装连接平滑、密封严密、不漏水、不透光；种植板便于清洗和消毒，配套有满足不同蔬菜育苗到采收阶段种植密度要求的多种规格，栽培水槽的厚度T=2.5mm。  4）层架式栽培，操作通道不影响人员正常定植、采收、添加营养液等操作；  5）层间距满足株高1m以上番茄、黄瓜、玉米、水稻等茄果类、瓜类、粮食作物和经济作物的生长、采收需求；  6）栽培水槽和储液箱方便排空、清洗、不产生绿藻； |  |
| 3 | 种植光源系统 | 4 | 套 | 高效率LED灯具:  ★1.交流输入电压范围为198V～264V，灯具在额定条件下正常稳定工作时，实际功率与额定功率相差不大于10%，灯具的功率因数0.96。  ★2.LED灯具光效要求≥2.3umol/J，LED芯片采用高效率高可靠红光和白光芯片，灯具在额定电压条件下工作时无频闪，灯具寿命大于30000h。。  ★3.LED灯具光谱性能符合栽培光配方，光谱连续无级可调：红光,白光0-100% 范围可调，投标供应商提供相关证明文件。。  ★4.PPFD连续可调。灯下30cm处、栽培面积范围内的平均PPFD为（180、200、480、600）μmol•m-²•s-¹，且栽培单元单独排列时的PPFD最小值与平均值的比值不小于0.5，多个栽培单元紧邻排列时中间栽培单元PPFD最小值与平均值的比值大于0.62，平均PPFD由栽培面按12宫格均匀分布12个测试点测得。  ★5.工作环境温度-20℃～40℃，工作环境相对湿度20%～100%。灯具、连接线缆、连接器等器件的防水等级应达到IP65要求。  ★6. 调光器：采用800W PWM调光器、冠层光强分布均匀，无光斑；100%负载下寿命大于等于50000h，防护等级大于等于ip67，拥有UL-Listed认证。  7.人工光源使用灯具，结构坚固、无松动，外观无破损、无变形、无裂纹、无污迹、无锈蚀、无气泡、无明显划痕，尖角处无毛刺，标识清晰耐久，连接牢靠不漏电，灯具应与栽培层架匹配，外壳内外表面（与外界接触）均进行防腐处理，有良好的防高温、防腐蚀、冷热交替循环的稳定性能，点亮后无变色和严重色差。  ★8.LED驱动器：采用高效率、可靠的LED恒压驱动电源，恒压输出，补偿布线长短引起的压降，保证种植区域的光照功率一致性，电压范围48-54V，（正负电压偏离不超过2V）现场可调整；100%负载下寿命大于等于50000h，防护等级IP67，具有UL-Listed ，FCC part15认证。 |  |
| 4 | PLC控制系统 | 1 | 套 | 本地控制系统  1. PLC控制器：根据面积及施工方案定制，包括软件、辅助设备等，保证植物工厂正常运行；配置相应的控制与管理系统，支持光、温、水、气、肥的智能控制与管理。通过箱内触摸屏可对温度、湿度、CO2浓度、光源状态等环境数据进行实时查看与调控。 |  |
| 5 | 蔬坦种植机 | 12 | 台 | 1.产品尺寸：600mm×375mm×381mm（HOME款）  2.产品净重：4.5kg  3.可种植数量：15pcs  4.月耗电量量：12.6—14.5kW·h  5.额定功率：40w  额定电电压：24v |  |
| 6 | 桌面育花机 | 20 | 台 | 1.产品尺寸：318mm×120mm×367mm（三孔育花机）  2.产品净重：1 kg  3.可种植数量：3 pcs  4.月耗电量量：2.4—3.36kW·h  5.额定功率：9 w  额定电电压：12 v |  |
| 7 | 展示架 | 2 | 套 | 定制，根据现场情况调整，展示架效果图需甲方确认后方可施工 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **技术参数** |
| 1 | 恒温全温培养摇床 | 1 | 台 | 1. 控制方式：P．I．D（微电脑环境扫描微处理芯片） 2. 显示方式：LCD(液晶显示屏) 3. 对流方式：强制对流式 4. 振荡方式：回旋振荡式 5. 驱动方式：单维多振幅 6. 温度控制范围：4～60℃ 7. 温度分辨精度：0.1℃ 8. 温度波动度：≤±0.5（37℃时） 9. 温度均匀度：≤±1（37℃时） 10. 回旋频率范围：30～400r/min 11. 回旋频率精度：±1r/min 12. 摇板振荡幅度（mm）：Φ0～50无级可调 13. 定时范围（h）：0～500 14. 容积：≥69L 15. 最大容量（ml\*支）：50\*28或100\*28或250\*17或500\*10或750\*9或1000\*7 |
| 2 | 磁力搅拌器 | 1 | 台 | 1. 最大搅拌容量(H2O,公升) ：≥3 2. 拌转速无极调(rpm)：200~2000 3. 加热功率 (Max.,W) ：400W 4. 输入功率 (Max.,W)：500W 5. 溶液控温范围(℃)：RT+5～200 6. 温度控制精度：±5℃ |
| 3 | 超声波清洗机 | 1 | 台 | 1. 材质：304优质不锈钢材料 2. 电路具有自动扫频功能，能产生连续脉冲射流 3. 容量：≥22.5L； 4. 超声频率：40KHz； 5. 时间可调：1-20min |
| 4 | 小型高速冷冻离心机 | 1 | 台 | 1.最高转速：≥14000r/min  2.最大离心力：≥18800xg  3.最大容量：≥12×5ml  4.转速精度：±10r/min  5.温度设置范围：-10℃~35℃  6.温控精度：±1℃  7.定时范围：1~999min59s  8.噪声 ≤58dB（A）  9.电源 AC 220V 50HZ 15A  10.标配:24×1.5ml角转子（含0.5ml和0.2ml适配器） |
| 5 | 离心管 | 12 | 个 | 规格：100ml |
| 6 | 中通量研磨仪 | 1 | 套 | 1.最大处理量：≥24个样品,样品无交叉污染  2.防震原理：上下垂直的运动及研磨珠运动方式  3.最大进料尺寸：根据适配器调节，最终出料粒度：~8µm  4.研磨平台数：＞2  5.均质速度：0—65 HZ/秒,工作时间 ：0秒-999S，用户可自行设定  6.研磨球直径：0.1-30mm  7.研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂  8.在2秒内达到最大速度或最低速度  9.噪音等级：＜90db  10.研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨  11.基本配置：主机一台，2ml制冷适配器壹套， 10ml钢罐及适配器一套，3号研磨珠一瓶，5号研磨珠一瓶 |
| 7 | 研磨珠 | 1 | 套 | 规格：100颗 |
| 8 | 干燥器 | 3 | 个 | 1.材质：玻璃  2.容量：≥400mm |
| 9 | 干燥剂 | 10 | 瓶 | 1.材质：细孔硅胶  2.净重：≥500g  3.粒度规格:2.0-4.0mm  4.RH2(吸附量）：20%：≥8%，35%：≥13%，50%：≥20% |
| 10 | 立式灭菌器 | 1 | 台 | 1.配置：自动控制  2.有效容积：≥100L  3.材质/锅体壁厚：全不锈钢/4.0mm  4.时间设定范围：0-99h  5.额定工作压力：0.217MPa  6.灭菌温度设定范围：50-134℃ |
| 11 | 电热恒温水浴锅 | 1 | 台 | 1.使用温度范围：RT+5～100℃  2.温度分辨率：0.1℃  3.温度波动度：±0.5℃  4.温度分布精度：±1.0℃  5.内装：不锈钢板  6.外装：冷轧钢板，表面耐药品性涂装  7.加热器：不锈钢加热管  8.温度控制方式 ：PID  9.温度设定方式：轻触按键设定  10.温度表示方式：测定温度显示：3位数码上位显示设定温度显示：3位数码下位显示  11.定时器：0～9999分钟（带定时等待功能）  12.运行功能：定值运行、定时运行、自动停止  13.附加功能：偏差修正、菜单按键锁定、停电补偿、停电记忆  14.安全装置：超温报警  15.内容积：≥12.7L  16.隔板承重：≥5kg  17.隔板层数：≥1层 |
| 12 | 精密酸度计 | 1 | 个 | 1. 仪器级别 ：0.01级 2. 测量参数： PH值、MV (ORP)、温度值 3. 测量范围：PH (-2.00～18.00)PH,Mv (-2000~2000)MV， 温度：(-5.0~110.0)℃ 4. 分辨率：PH ：0.01PH，Mv：1Mv，温度：0.1℃ 5. 基本误差： PH：±0.01PH，Mv：±0.1%FS，温度：±0.2℃ |
| 13 | 旋涡混合器 | 1 | 套 | 1.转速范围：≥2800  2.转速显示：刻度  3.震荡方式：圆周  4.运行模式：点动/连续运转  5.振荡直径：4mm |
| 14 | 超净工作台 | 1 | 台 | 1.洁净度：100级@≥0.5um  2.菌落数：≤0.5个/皿(Φ90mm 培养平皿时)  3.平均风速：0.25--0.45m/s(快．慢双速)  4.振动/半峰值：≤5μm(X.Y.Z方向)  5.噪声：≤62dB(A)  6.照度：≥300Lx  7.高效过滤器规格及数量 ：865\*558\*50\*①  8.荧光灯/紫外灯规格及数量： 16\*①/15W\*①  9.适用人数：单人单面  10.工作区尺寸 (mm) ：≥870×650×520 |
| 15 | 生物显微镜 | 1 | 台 | 1.数码双目镜筒，三目倾斜30°，视度可调节，双目瞳距：48-75 mm，可360度旋转观察，0.5X摄像接口，显示屏齐焦可调  2.广角目镜：WF10X；其中一只目镜带示教指针，目镜可锁紧在目镜筒上，目镜放大率准确度不超过±1.10%  3.PHCS无限远平场消色差物镜：4X平场消色差物镜；10X平场消色差物镜；40X平场消色差弹簧物镜；100X平场消色差物镜（弹簧，油镜），所有物镜均保证齐焦  4.液晶显示屏：便携一体式智能平板电脑输出，9.7寸点触式液晶显示屏  5.一体化数码成像系统：IPS9.7英寸彩色LCD高清液晶屏，真实色彩还原，CPU: 1.6GHz 四核，内存：2G（DDR3），硬盘：8G；屏幕硬件分辨率：2048\*1536，拍照像素：1600万像素以上,录像分辨率1080P/15FPS，超高清成像装置，画面无拖尾延迟现象，1080P HDMI 高清数字信号输出  6.物镜转换器：内倾式四孔转换器，转动舒适，响声定位明晰可靠；  7.圆弧形型双层机械载物台：面积：140\*140 mm以上，行程为76mm\*52mm，右手控制，游标刻度为0.1mm；  8.阿贝式聚光镜：垂直移动范围10 mm，NA=1.25 带孔径光栏；  9.透射光源：3W LED灯，镍氢可充电电池；  10.ECO节能保护功能；  11.目镜放大率准确度不超过±1.10%；物镜放大准确度不超过±1.02%。  12.成像清晰圆直径：4X时成像清晰圆直径≥16.9mm；10X时成像清晰圆直径≥17.0mm，40X时成像清晰圆直径≥17.2mm；100X时成像清晰圆直径≥16.3mm；10→4倍齐焦不超过0.012mm,10→40倍齐焦不超过0.009mm,40→100倍齐焦不超过0.015mm。  13.10X物镜景深范围内像面的偏摆≤0.06mm；  14.左右两系统放大率差≤0.38%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤8.01%；双目系统左右系统像面方位差≤8；双目系统左右视场中心偏差:上下≤0.07mm、左右内侧≤0.08mm. |
| 16 | 电子天平 | 3 | 台 | 1.称量范围(g)：2000  2.可读性(g)：0.01  3.重复性(≤g)：±0.01  4.线性(≤g)：±0.02 |
| 17 | 种子低温低湿储藏箱 | 1 | 台 | 1. 显示要求：系统触摸屏控制，中文数字显示箱内温度、湿度，全微电脑自动化设定控制箱内温度、时间、湿度等指标。 2. 材质要求：静电喷塑外壳，镜面不锈钢内胆。 3. 主机设置要求：可以设置0-99个时段随意自动转换功能 4. 杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。 5. ★报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统会自动发送短信通知指定使用人。（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 6. 数据提取要求：箱体内部数据可网络提取，可利用GPRS传输模式将数据传输至网络中，用户可通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，以便对不同种苗生长规律进行分析。 7. ★超温保护要求：可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 8. 安全保护要求：触电、漏电、过载、过流、压缩机延长启动。（提供带CNAS标志的检测报告，中标后提供原件核验） 9. 接口要求：可选用无线WIFE连接。 10. ★云平台及手机APP要求：（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验）   （1）自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据；通过网页端和手机APP端远程设置箱体运行数值。  （2）数据中心具备设备在线状态查询，可按半小时、3天、7天等时间段查询历史数据，包括箱体内部温湿度及光照强度，以曲线图方式显示；平台内数据可下载，分析，打印。  （3）可按编号查询各箱体预设值数据，包含时段倒计时；当前段/总时段模式查询，可读取每个时间段运行状态（温湿度，光照等级，运行时长等）；设备当前运行状态：制冷、除湿、报警、正常等。  （4）可按时间段查询设备告警信息，包含设备名称、告警时间、告警类型等。  （5）平台包含网页端PC端和APP端软件可在线升级。   1. 容积：≥500L 2. 控温范围：0～10℃ 3. 控温精度：±1℃   14.控湿范围：30%RH～60%RH  15.控湿精度：±5%RH |
| 18 | 恒温恒湿试验箱 | 1 | 个 | 1. 材质要求：静电喷塑外壳，全不锈钢内胆。 2. 主机设置要求：可设置0-99个时段随意自动转换功能。 3. 杀菌功能要求：定时杀菌功能，设定杀菌时间，自动杀菌，杀菌时间结束自动关闭杀菌功能。 4. 报警要求：超高温超低温远程预警，如发现异常情况，系统会自动发送短信通知指定使用人。 5. 数据提取要求：箱体内部数据可网络提取，可利用GPRS传输模式将数据传输至网络中，用户可通过任何一台可上网的电脑查看数据或曲线图，曲线和数据都可下载到本地电脑中进行存储和分析，以便对不同种苗生长规律进行分析。 6. 超温保护要求：可设置内胆保护温度，高于内胆保护温度软硬件自动切断电源，保护测试样品。 7. 故障提示要求：仪器故障自动提示，故障解决方法。 8. 容积：≥500L 9. 控温范围：0～50℃ 10. 湿度范围：30～95%RH(10℃以下不控湿) 11. 温度波动度：±0.5℃ 12. 温度均匀度：±1℃ 13. 湿度均匀度：±7%RH 14. 压缩机动延时保护时间：3分钟左右 15. 工作方式：连续运行 |
| 19 | 大容量冰箱 | 1 | 台 | 1.总容量(L)：≥535  2.冷冻室(L)：≥172  3.二星级冷冻室(L)：≥24  4.冷藏室(L)：≥339  5.制冷方式：风冷  6.控制方式：电脑  7.按键方式：触摸  8.冷冻能力（kg/12h)：7  9.能效等级：I  10.压缩机类型：变频 |
| 20 | 超低温冰箱 | 1 | 台 | 1.容积：≥180L  2.外部材料：彩色涂层钢板  3.内部材料：304不锈钢板  4.保温材料：无CFC聚氨酯发泡.150mm的保温材料厚度  5.外门隔热层：聚氨酯发泡门  6.搁板：2个可调节高度隔板,材质为304不锈钢板 |
| 21 | 除湿机 | 1 | 台 | 1.水箱容量：≥8L  2.支持水箱水满提示  3.支持自动除霜功能  4.出风方式：后出风 |
| 22 | 电磁炉 | 1 | 个 | 1.能效等级：三级能效  2.火力档位：8档  3.额定功率：≥2200W |
| 23 | 微波炉 | 1 | 个 | 1.微波功率：≥700W  2.容量：≥20L |
| 24 | 不锈钢锅 | 1 | 个 | 1.直径：≥24cm  2.材质：304不锈钢 |
| 25 | 储物架 | 2 | 个 | 1.尺寸：≥2000\*600\*2000（mm）  2.层数：≥4层  3.材质：优质冷轧钢 |
| 26 | 小推车 | 3 | 个 | 1.护栏高度：≥740mm  2.车板尺寸：≥1335\*650mm  3.材质：不锈钢 |
| 27 | 小推车 | 1 | 个 | 1.材质：不锈钢  2.外尺寸：≥（70\*50\*90）mm  3.层板内尺寸：≥65\*45  4.承重：≥130KG/层 |
| 28 | 托盘 | 10 | 个 | 1.材质：不锈钢  2.尺寸：≥40\*30\*15cm |
| 29 | 试管 | 10 | 个 | 1.规格：15\*150mm  2.材质：玻璃 |
| 30 | 试管架 | 1 | 套 | 规格：10ML20孔 |
| 31 | 酒精灯 | 1 | 个 | 规格：≥250ml |
| 32 | 移液枪 | 1 | 套 | 包含0.5-10ul,5-50ul，10-100ul,20-200ul,100-1000ul为1套 |
| 33 | 移液枪枪头 | 5 | 套 | 配套0.5-10ul,5-50ul，10-100ul,20-200ul,100-1000ul移液枪规格 |
| 34 | 移液枪支架 | 1 | 个 | 形状：线性或圆型  可放移液器数量：6支  材质：塑料 |
| 35 | 滴水架 | 1 | 个 | 可放滴水架：27支棒  材质:PP |
| 36 | 量筒 | 10 | 个 | 规格：250ml  材质：玻璃 |
| 37 | 洗瓶 | 10 | 个 | 塑料材质，500ml |
| 38 | 白色容量瓶 | 10 | 个 | 玻璃材质，250ml |
| 39 | 烧杯 | 10 | 个 | 玻璃材质，250ml |
| 40 | 蓝盖试剂瓶 | 5 | 套 | 材质：玻璃  规格：100ml、250ml、500ml、1L各一个 |
| 41 | 小口试剂瓶棕色 | 5 | 套 | 材质：透明玻璃  容量：小口250ml、小口500ml、小口1L各一个 |
| 42 | 广口试剂瓶 | 5 | 套 | 材质：透明玻璃  容量：广口250ml、广口500ml、广口1L各一个 |
| 43 | 玻璃棒 | 5 | 套 | 尺寸：≥长25CM\*直径6MM |
| 44 | 不锈钢勺 | 5 | 个 | 材质：不锈钢 |
| 45 | 滴瓶 | 5 | 个 | 材质：玻璃  容量：60ml |
| 46 | 滤纸 | 5 | 盒 | 规格：￠7cm\*100s |
| 47 | 滤纸 | 5 | 盒 | 规格：￠9cm\*100s |
| 48 | 滤纸 | 5 | 盒 | 规格：￠11cm\*100s |
| 49 | 称量纸 | 5 | 盒 | 规格：7.5\*7.5cm |
| 50 | 接种剪 | 10 | 个 | 尺寸：18cm弯头  材质：不锈钢 |
| 51 | 手术刀 | 5 | 个 | 材质：碳钢  规格：3号刀柄+11号刀片 |
| 52 | 解剖针 | 5 | 个 | 材质：金属  规格：14.5mm |
| 53 | 直镊 | 10 | 个 | 材质：不锈钢  规格：20cm(直头) |
| 54 | 解剖镊子 | 5 | 个 | 材质：不锈钢  规格：26cm枪状 |
| 55 | 紫外灯 | 3 | 个 | 1.适用面积：20㎡-50㎡  2.功率：≥35W |
| 56 | 培养皿 | 10 | 个 | 材质：玻璃  规格：12cm |
| 57 | 一次性培养皿 | 1000 | 个 | 材质：塑料  规格：12cm |
| 58 | 发芽盒 | 100 | 套 | 规格：13\*19\*12厘米,ABS材质，透明 |
| 59 | 发芽盒 | 100 | 套 | 规格：12\*12\*6厘米,ABS材质，透明 |
| 60 | 发芽纸 | 5000 | 张 | 规格：13\*19 (cm) |
| 61 | 发芽纸 | 5000 | 张 | 规格：11.5\*11.5(cm) |
| 62 | 组培筐 | 15 | 个 | 材质：塑料  尺寸：≥490\*370\*100（mm） |
| 63 | 组培瓶 | 20 | 个 | 容量：≥250ml  材质：玻璃 |
| 64 | 组培架 | 2 | 组 | 1.尺寸：≥1200x500x2000mm  2.材质：优质冷制钢材  3.单层最大承重（KG)：≥200 |
| 65 | 白大褂 | 30 | 套 | 材质：涤棉双面卡20%棉 |
| 66 | 鞋套机 | 1 | 个 | 材质：abs工程塑料  机芯：PP工程机芯 |
| 67 | 手消毒器 | 1 | 个 | 1.容量：1000ML  2.供电方式：干电池或电源适配器 |
| 68 | 烘手器 | 1 | 个 | 1.启动方式：红外感应  2.机身材质：主体塑料  3.热风温度：65±15℃ |
| 69 | 鞋柜 | 1 | 个 | 规格：高度≥80cm |
| 70 | 沉降筒 | 1 | 个 | 规格：≥1000ml |
| 71 | 水桶 | 1 | 个 | 规格：≥30L |
| 72 | 土壤团粒 | 1 | 套 | 1. 采用按键调频，旋钮定时。高精度数码显示时间和频率。 2. 可靠性：系统整机性能稳定、自带漏电保护设计、自带接地保护线设计、产品低能耗、低噪音，符合环境保护标准。 3. 保护方式：系统采用急停按钮设计方式，确保仪器在运行中可随时暂时停止土壤团粒检测分析工作。 4. 运行方式：垂直运动，行程50mm，确保被检测土壤团粒按土壤筛标准规格进行样品标准留样。 5. 定时范围：在0~60分钟时间段内，根据检测样品质地所需，可通过调节旋钮进行任意时间及速度设置，到达设定时间后系统自动发出提示音，提示操作完毕。 6. 振荡频率：1-45次/分钟可任意设置，快慢可调，确保样品有序稳定检测。 7. 系统配备8个规格的土壤筛，大小规格为10mm、7mm、5mm、3mm、2mm、1mm、0.5mm 、0.25mm，可以支持干筛和湿筛的分开操作，确保对风干样品进行干筛后确定一定机械稳定下的团粒分布，亦可在将干筛后得到的团粒分布按相应比例混合并在水中进行湿筛，用以确定水稳性大团聚体的数量及分布。 8. 采用不锈钢框、不锈钢网。 9. 直径25cm高度40cm配置3套和直径15cm高度40cm4套 10. 振荡架采用品字型设计，支持同时测定3个样品。 |
| 73 | 取土工具箱 | 1 | 套 | 1.整体采用不锈钢304材料。  2.每次可取15-20cm的土壤。  3.取土器外表标有刻度值，每格刻度为100mm。  3.螺旋取土钻的取土头与接管、手柄均采用螺纹连接。  4.取土深度为：1m、1.5m、2m  5.配置：一把刷子、两把扳手、一个三米卷尺、一个刮刀、一个手柄、一个取土头、4根接管 |
| 74 | 小麦亩穗数测量系统 | 1 | 套 | 1. 检测指标：可测量小麦亩穗数测量仪，可以获得小麦的亩穗数、理论产量、实收产量、总粒数、千粒重数据等指标； 2. ★产量计算：通过自动检测标定物范围内的麦穗数量，并折合成亩穗数量，还可通过计算得出理论产量和实收产量；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 3. 移动式APP包含植被覆盖度功能要求：采用人工智能图像分割、图像识别等技术，测定地表中植被覆盖状况。 4. ★区域面积计数：对图片进行任意裁剪，自动获取裁剪面积和麦穗分析结果；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 5. 智能修正：支持手动触摸屏幕进行修正； 6. ★批量分析：可同时检测和批量分析5张照片的亩穗数量（≤5张），并可获取其平均值；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 7. 自动换成千粒重：可通过识别的种子粒数，输入重量，可自动换算出千粒重； 8. 测量范围和误差：≤±5%。 |
| 75 | 小区脱粒机 | 1 | 套 | 1. 可单株脱粒也可以单穗脱粒； 2. 可将1-6穗的谷物脱粒并清选和分离，可方便的将罩盖打开检查并清扫残余物，无清扫死角，保证无混杂； 3. 表面经整体喷塑处理，耐腐蚀性强，可很好地满足对单株脱粒的要求； 4. 移动方便，机脚配有转轮，可方便地移动。 5. 滚筒直径：≥175mm 6. 滚筒转速：≥900rpm |
| 76 | 横格式分样器 | 1 | 套 | 1.材质：不锈钢  2.凹槽数量：12格  3.槽宽：25.4mm  4.最大分量：300-2000g  5.配置要求：主机1台 ，倾倒盘1只，承接盘2只 |
| 77 | 种子风选仪 | 1 | 套 | 1. 仪器外壳全金属制造 2. ★操作过程可视化：管道采用可透视玻璃管材质，一次成型无拼接玻璃弯道、内壁无摩擦、被测样品不卡顿设计；网罩采用不锈钢材质，网罩通风管内管道和网罩结构置滤风筒挂件，防止杂质回弹设计。样品通过玻璃管道和网罩通风管，杂质全部进入杂物杯中，杂物与种子完全分离。（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 3. 自动定时控制：无需专人看管，操作简便。 4. ★风量调节：根据颗粒大小调节风速和风量，进风口、出风口、调速器均可调节风量大小，调速器可通过刻度旋钮连续调节，实现风量的细微调风量调节节控制，可设置风量（0-0.250）m3/min、风压（0-47）pa、风速（0-8.50）m/s。（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 5. 最大风压：689pa，风速可调 6. 定时：0-9999min 7. 电机转速：2800 r/min 8. 工作噪声：≤70dB 9. 料杯目数：≥28目 10. 最大风速：31.1m/s 11. 最大风量：0.914m3/min |
| 78 | 实验砻谷机 | 1 | 套 | 1.可自动连续进料，脱壳。  2.聚氨酯胶辊耐用性好，电机采用直流无极调速，胶辊距离、风力大小可调。  3.一次砻谷的脱壳率达97%，两次砻谷的脱壳率达100%。  4. 50g稻谷试样脱壳时间：≤40s左右  5.正常稻谷脱壳后糙米的碎米率＜3%  6.胶辊转速：2800r/min  7.胶辊可调间距：0~3mm  8.糙米收集盒容量：≥120g  9.谷壳收集盒容量：≥60g |
| 79 | 精米机 | 1 | 套 | 1.机头采用高科技合金材料  2.用量：≥170g  3.脱壳率：≥99% |
| 80 | 稻穗形态测量仪 | 1 | 套 | 1.★稻穗形态测量仪基于机器视觉技术，利用手机摄像头获取稻穗的图像，多穗同时测量，一次可以测量5个稻穗长度和平均值；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验）  2.大屏幕彩色手触摸屏，安卓系统，2000万像素；  3.测量速度快，拍照3秒即出结果，可先拍照后批量处理；  4.比例尺自动标定，对倾斜拍照的图片可自动进行图片矫正，提高测量的精确度；  6.自动调节白平衡，不受天气、光照等环境条件的影响；  7.测量的数据也可通过WIFE，4G无线网络传输至云平台；  8.★数据查看多样化：拍照分析后即可滑动查看结果，也可在历史记录中查看数据报表，可导成EXECL格式；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验）  9.自动生成数据列表：测量时间，图片，GPS位置信息，穗长等信息，节约数据整理时间；  10.底板材料：黑色双面细磨砂亚克力；  11.测量范围：5~30cm；  12.测量误差：±2%；  13.配置要求：稻穗形态测量仪背景装置1件，测量主机1台，充电器1台。 |
| 81 | 作物考种分析系统 | 1 | 套 | 1. 适用要求：可用于玉米，水稻，小麦，大豆、油菜，蔬菜等同粒型种子的粒型指标分析。 2. ★玉米整穗分析功能要求：可自动计算出玉米果穗的穗长、穗粗、秃尖长、左右穗缘角、穗行角、平均行粒数、粒厚、截面穗行数、穗粗、轴粗，颜色以及其平均值，可测出各玉米截面上的粒长、粒宽、颜色（RGB具体数值表示）、粒高等参数，一次性最少可测15个截面。（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 3. 水分：通过水分测定仪，能得到谷物的水分含量，可将水份值输入系统中自动导 4. 图像检索：可以任意放大、缩小、局部观察功能，方便查看结果。 5. 采用图像分割、图像定位、图像识别、局部二值算法、直线拟合等技术实现快速识别。 6. 颜色：采用公认的具体的RGB数值来表示种子的颜色。 7. ★胚尖数：能自动识别玉米籽粒带有胚尖的数量并标记出胚尖。（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 8. 准确度：数粒误差≤±0.5%，监视修正即达100%正确。粒型误差≤±0.3%。自动千粒重分析的精度误差：≤±0.5%。 9. 自动千粒重分析的精度误差：≤±0.5%，并能对不同品种的种子进行长和宽的对比，并输出矢量图。 10. 重量转换：配有电子天平RS232重量数据的自动输入接口，输出重量数据，系统可自动换算成千/百粒重。 11. 数据保存：图像结果可保存，自动形成总报表，可导出excel表，具有追加保存的功能。支持数据上传至云平台，可以保存查看和下载数据。 12. 加密要求：软件采用动态二维码加密，防止丢失。 13. 数据同步：电脑网络链接正常时，自动同步至云平台，可以在云平台查看、分析、管理数据。   14.软件要求：  （1）自带管理云平台，无论身在何处，可随时随地通过电脑网页在线查看历史数据和实时数据；也可以随时随地通过智能手机APP端查看历史和实时数据。  （2）平台内数据可下载，分析，打印。  （3）可按种子类别及时段查看各形态数据,包括：测量时间、种子类别、种子数量、千粒重、平均面积、平均周长、平均长度、平均宽度、平均长宽比、重量、缩略图等。  （4）云平台具备种子详细数据信息、可放大缩小历史检测种子图片，并按比列分析各项指标分布图，以柱状、分类颜色方式表达。  （5）平台包含网页端PC端和APP端软件均可在线升级。  15.配置要求：装有作物考种分析仪软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的U盘1个,软件锁 1只,A3幅面1彩色扫描仪 1台 ,电子天平（精度1mg） 1台,接口通讯传输线 1条 |
| 82 | 数粒仪 | 1 | 台 | 1. 种子直径：1-12mm； 2. 计数误差：±2‰ 3. 计数速度：≥1000粒/3分钟 4. 震动噪音：≤70dB 5. 计数容量：1~99999 6. 预置自停：1~99999当中任意数值连续工作时间：≥5小时 7. 主机1台，自动调节落料间隙数粒盘1个，接料盒1个 |
| 83 | 作物株高测量仪 | 2 | 套 | 1. 自动识别结果中显示识别的高度数据，株高、穗位高，手动录入作物其他数据（如：品种、生育期等）完善作物信息。 2. 测量范位：0.6-1.8米 3. 数据：可自动导出EXCEL表格，及具有追加保存的功能。 4. 加密要求：账号和密码单独加密，一个账号只能同时1个客户端在使用。 5. 数据同步：电脑网络链接正常时，自动同步至云平台，可以在云平台查看、分析、管理数据。 6. ★自动生成数据列表：测量时间，图片，作物株高，穗长等信息，照片可以放大或缩小，也可对数据进行平均值计算；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验）   7.★软件要求：（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验）  8.（1）云平台具备作物株高详细数据信息，可放大缩小历史检测株高图片，并按比例分析各项指标分布图，以柱状、分类颜色方式表达，平台数据可下载，分析和打印。  9.（2）可按种子类别及时段查看各形态数据，包括：测量时间，测量人员，测量地点，区组。  10.（3）软件可在线升级，PC和APP均可在线升级。  11.配置要求：系统机1台、测量杆1根 |
| 84 | 活体抗倒伏测定仪 | 1 | 套 | 1. 活体测量：整个抗倒伏测量不需要破坏植株，测量完成后植株继续生长； 2. 测量数据为抗倒伏力曲线：=测量多个倾斜角度下的抗倒伏力曲线，数据也可以判断茎秆的硬度、柔韧性； 3. 数据实时测量：实时快速测量出作物抗倒伏力、角度及重心高度值； 4. 测量范围广：可以测定玉米、高粱、甘蔗、苗木等单株抗倒伏力，也可测量小麦、水稻等群体抗倒伏力； 5. 数据根据不同角度模拟风力大小，角度间隔可以根据需求进行调整，5°、10°、15°三档可选； 6. 抗倒伏力值测量范围：0~100N 7. 抗倒伏力值分辨率：0.1N 8. 抗倒伏力值精度：10N以上约为±2%；10N以下约为±10% 9. 倾斜角度测量范围：0°~90° 10. 倾斜角度分辨率：1° 11. 倾斜角度精度：±2° 12. 重心高度测量范围：36~150cm 13. 重心高度分辨率：0.1cm |
| 85 | 数显糖度仪 | 1 | 套 | 1. 测量范围：Brix 0.0～53.0% 2. 最小标度：Brix0.1% 3. 测量精度：Brix ±0.2%   4.温度补偿：10～60℃ |
| 86 | 水果硬度计 | 1 | 套 | 1.数据储存功能，可储存896个测试值。  2.保持峰值显示直至手动清零。  3.数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。  4.自动峰值功能，保持显示峰值2秒后自动解除。  6.分辨率：0.01kg/cm2  7.传感器结构：S型高精度传感器(内置式)  8.压头直径：Φ11.1mm和Φ7.9mm各一个  9.量程:0.4～30Kg/cm2(\*105帕)  10.分度值:0.01Kg/cm2  11.精度:±1%  12.显示方式:数显式  13.压头压入深度:10mm |
| 87 | 紫外分光光度计 | 1 | 台 | 1. 2.34nm、2nm、1nm、0.5nm、0.2nm、0.1nm六种光谱带宽 2. 具有波长扫描、时间扫描、多波长测定、双波长、等多种测量方法 3. 测量数据可通过打印机输出，具有USB接口，macylab可见光谱专用处理软件。 4. 光路结构：双光束 5. 波长范围：190～900nm 6. 光谱带宽：0.1、0.2、0.5、1.0、2.0、4nm 7. 波长准确度：±0.1nm 8. 波长重现性：≤0.05nm 9. 透射比准确度：±0.2%τ（0-100%τ）±0.002A(0～0.5A) ±0.003A(0.5A～1A) 10. 透射比重复性：0.1%τ（0-100%τ）±0.001A(0～0.5A)±0.0015A(0.5A～1A) 11. 杂散光：≤0.008%τ(220nm NaI，340nm NaNO2) 12. 稳定性：0.0005A/h（500nm预热后） 13. 噪声：±0.00015A (500nm预热后) 14. 基线平直度：±0.001A 15. 测光方式：透过率、吸光度、浓度、能量 16. 波长调节：自动调节 17. 光度范围：-4～4A 18. 检测器：光电倍增管 19. 光源：进口氘灯，进口钨灯   20.配置要求：主机1套，1cm方形石英比色皿2只，1cm方形玻璃比色皿4只，防尘罩1只，电源线1根，使用说明书1本，软件套装1套，工作站1套，加密狗1套，标准比色皿架1套，积分球1套，氘灯1个；钨灯1个 |
| 88 | 双目体视显微镜 | 5 | 台 | 1.光学放大倍率：7X-45X  2.目镜：高眼点广角目镜WF10X（视场直径Φ20mm）  3.物镜：连续变倍0.7X-4.5X (变倍比1:6.5)  4.屈光度：视度调节范围±6  5.观察镜筒：双目，斜筒45度；瞳间距： 55mm-75mm  6.视场范围：Φ5mm-Φ30mm  7.照明光源：LED环形光源，亮度连续可调。  8.调焦机构：调焦手轮松紧可调,调焦范围60mm。  9.支架：V型齿轮齿杆调节圆形立柱支架，升降范围50-150mm。 |
| 89 | 植物图像取样仪 | 1 | 台 | 1.标准ISO感光度：ISO 100-25600  2.存储介质：SD卡；SDHC卡；SDXC卡  3.拍摄性能：连拍速度（最高约10张/秒）  4.传感器类型：CMOS  5.有效像素：≥2410万  6.焦点数量：≥3975个  7.取景器像素数：≥236万  8.对焦系统：自动对焦  9.高清摄像：4K超高清视频  10.液晶屏类型：旋转屏；触摸屏  11.液晶屏像素：104万  12.取景器类型：电子取景器 |
| 90 | 电子天平 | 1 | 台 | 1.称量：320g/0.1mg  2.台面：不锈钢  3.显示值：0.1mg  4.重复性(≤mg)：±0.1  5.线性(≤mg)：±0.2 |
| 91 | 器皿消毒柜 | 1 | 台 | 1.层数：3层  2.容量：≥100L  3.类型：立式消毒柜  4.消毒方式：紫外线消毒，臭氧  5.中温功能：触屏操作，烘干 |
| 92 | 药品冷藏箱 | 1 | 台 | 1.有效容积：≥650L  2.整体结构：立式，双开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，外壳/内胆采用喷涂钢板外壳  3.制冷系统：采用翅片式蒸发器设计，丝管式冷凝器设计  4.温度均匀性：采用高性能保温材料，保证箱体温度均匀性≤2℃，波动性≤1℃，并出具国家级检测中心检测报告；  5.控温技术：搭配高精度5路传感器设计，包括主传感器、监控传感器、箱内上部温度传感器、箱内下部温度传感器、风道传感器、电加热门机械温控器，当主传感器故障后副传感器替代主传感器控制制冷系统运行；  7.安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式，可实现超温报警、传感故障报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警  8.箱内配置：12个搁架  9.柜内照明：内设LED照明灯  10.固定移动：配备4个万向脚轮、2个止动底脚  11.保护功能：产品具有多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； |
| 93 | 液氮罐 | 2 | 台 | 1.几何容积（L）：≥50  2.静态液氮日蒸发量（L/d）：≤0.24  3.静态液氮保存期（D）：≥209  4.提筒外径（㎜）：≥38  6.提筒数量：≥6个 |
| 94 | 种子烘干箱 | 1 | 台 | 1.液晶触摸屏十段程序控制器，多组数据一屏显示  2.采用304不锈钢内胆，隔板支架可以自由装卸  3.采用进口电机，进口可控硅。  4.进口低噪音滚轴风机和独特的风道设计  5.控温范围：RT+10~300℃  6.恒温波动度：±0.5℃  7.温度分辨率：0.1℃  8.均匀度：±2℃  9.内胆尺寸（mm）W×D×H：≥620\*600\*600  10.载物托架:2块(pcs)  11.定时范围:1-9999 minutes |
| 95 | 大米外观品质分析仪 | 1 | 台 | 1. 采用光学分辨率4800×9600的双光源扫描仪，透扫幅面30 cm\*20 cm，最小像素尺寸0.0053mm\*0.0026 mm； 2. ★检测指标：可检测稻谷的整精米率、大米的垩白粒率、垩白度、黄米粒、不完善粒和粒型等指标；自动测量每粒的面积、长径、短径、长宽比、圆度、等效直径；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验） 3. 符合国标检测标准：与国标GB/T1350稻谷、GB/T17891优质稻谷或GB/T1354大米、农业部新标准【大米】NY/T2334-2013、NYT83-2017米质测定方法等标准相对应，检测各项指标的质量比和粒数比； 4. 垩白调整：如果自动垩白计算得到的结果不理想，可通过手动调整实现对米粒的阈值修改，使垩白结果更准确； 5. 米粒转换功能：“整米”和“碎米”用不同颜色边框划分，点击“转换”，然后点击对应样品颗粒，可对样品做“整米”和“碎米”的转换，也可对“黄米”和“正常米”进行转换； 6. 图像检索：具有放大、缩小功能，可放大查看标记结果和被测样品细节； 7. 图片二值化：调整图片灰度对比，更好分割大米和背景，使分析结果更准确； 8. 数据同步：电脑网络链接正常时，自动同步至云平台，可以在云平台查看、分析、管理数据。 9. 精细调节：可对单独一粒米进行精细阈值调节，以便得到100%精确的数据； 10. 自动标定：软件具有图像自动校正与标定功能，无需进行手动换算进行标定； 11. 数据保存和追加保存：可对各分析图像、分布图、结果数据进行保存，可导出excel表，并可对excel数据进行追加保存。 12. 数据打印：标配热敏打印机，可以打印大米的数据，方便查看； 13. 软件加密：采用动态二维码＋加密狗加密，登记具体使用单位的信息，防止加密狗丢失； 14. 单次检测样品量：1～1200粒，推荐样品量约12g，可累加，最多连续检测9次；   15.长宽度测量误差：≤±0.05mm；  16.整精米率误差：≤±1.0%；  17.垩白度：≤±1.0%；  18.配置要求：软件、使用说明、使用视频、参考文献等资料的U盘、加密狗、彩色扫描仪、铺米器、热敏打印机、  一拖四USB接口通讯传输线。 |
| 96 | 糖酸一体机 | 1 | 台 | 1.测量范围：酸度% Acid酸度:柑橘)：0.10～4.00%；葡萄与葡萄酒：0.10～4.00%；  番茄：0.10～3.00%；草莓：0.10～3.50%；蓝莓：0.10～4.00%  2.测量精度：cid酸度±0.10％(0.10-1.00％)  3.相对精度:±10% (1.01-3.50%)±1℃  4.分辨率：Acid酸度:0.01％～9.99%,0.1%～10.0以上  5.测量时间：≤3秒  6.温度补偿范围：10-40℃  7.OFFSET数据修正功能：带有OFFSET曲线修正功能，y=ax+-b可用于对比修正滴定法结果或者其他读数单位产生的数值偏差。  8.防水等级：IP 65 |
| 97 | 叶面积测量仪 | 1 | 台 | 1.系统自动分离采集对象与背景的颜色；  2.★可实现单次叶片分析，也支持较长叶片多次采集,一键分析可测量叶片的多种参数：叶面积、叶长、叶宽、长宽比、周长、形状因子、形状系数；（要求提供经过中国计量认证（CMA）或中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的第三方权威检测机构出具的功能检测报告复印件。中标后提供原件核验）  3.支持多组实验数据和图片导出excel表格，并可转发至其他应用软件或者导出至电脑端，数据自动长期保存至云端；  4.支持用户手机号码自主注册，数据与账户自动绑定；  5.叶片长测量范围：单次采集范围为0-110mm（支持多张图像拼接，最长至少2m）  6.叶片长测量精度：单次采集测量精度为±1%，拼接精度可控在±2%  7.叶片宽测量范围：0-150mm  8.叶片宽测量精度：单次采集测量精度为±1%，拼接精度可控在±2%  9.面积测量精度：单次采集测量精度为±1%，拼接精度可控在±2% |
| 98 | 冰柜 | 1 | 台 | 1. 冷冻温度：-38℃≤t≤0℃ 2. 容积：≥626L 3. 冷藏温度：0℃≤t≤10℃ 4. 冷冻能力：≥57KG/24h 5. 噪音值：≤52(dB) |
| 99 | 高精度玉米单穗脱粒机 | 1 | 台 | 电源：220VAC/50～60Hz  脱粒效率：3～5S，脱粒每个玉米棒 |
| 100 | 植物病害检测仪 | 1 | 台 | 1.取样部分：各类植物的茎，杆，叶，果均可取样  2.适用范围：对各种农作物，植物，蔬菜水果，茶叶等进行检测  3.可快速诊断出农作物的各种病毒和细菌  4.真菌类：灰霉病、霜霉病、猝倒病、枯黄病、立枯病、早晚疫病、茎枯病、蔓枯病、黑星病、黑斑病、锈病、轮纹病、白粉病、斑点落叶病、疮痂病、全蚀病  5.细菌类病害：溃肠病、细菌性角斑病、软腐病、青枯病  6.病毒类病害：粗短病、丛矮病、花叶病毒病  7.全自动控制，可自动计算，自动校准，自动打印，测试精度高  8.自动打印机一体化设计  9.测试速度：单项测试60份/小时，连续测试120份/小时。  10.配置要求：植物病害检测仪主机一台；试纸一盒；保险丝两个；电源线一根；打印纸一卷；指示液五种 |
| 101 | 茎杆强度测定仪 | 1 | 台 | 1.三种不同测头：可进行茎杆弯折性能测量、茎杆抗压强度测量、茎杆组织结构（穿刺）强度测量  2.可保存时间、日期、样品号、峰值，并且保存数据可以导入电脑  3.数据保存格式TXT文档，可导入Excel文件中进行数据分析，最大存储5000个测试值  4.茎杆弯折性能测试头测量面积：≥0.5cm²  5.茎杆抗压强度测试头测量面积：≥1cm²  6.茎杆组织结构强度测试头测量：≥1mm²  7.最大负荷：500N(N、Kg和ib三种单位可自动转换)  8.分辨率：0.01N  9.精度：±0.5%F.S  10.稳定性:温漂：0.2uV/℃（0-60℃）；零漂：≤0.1%/8小时/FS； |
| 102 | 植物呼吸测定仪 | 1 | 台 | 1.开路测量、闭路测量均可，电子流量计。  2.二氧化碳量程：0—1000-2000ppm,分辨率：1ppm,精度：1%F.S  3.零点漂移：≤±3%F.S/4h  4.量程漂移：≤±3%F.S/4h  5.线性度：≤±2%F.S  6.重复性：≤±1% |
| 103 | 培养基分装机 | 1 | 台 | 1.流量范围：0.1-570毫升/分钟  2.流量精度误差：＜0.5%  3.转速范围：0.2～150（转/分钟）  4.转速分辨率：0.2（转/分钟） |
| 104 | 盐度计 | 1 | 台 | 1.测试范围：0~5.00% （钠：0~2000mg）  2.分辨率：0.01%  3.精确度：±0.05% |
| 105 | 色差计 | 1 | 台 | 1.照明/受光系统：8/d（8°照明/漫射受光方式：含镜面反射光）（符合 DIN5033 Teil7、JIS Z 8722 条件d、ISO7724/1、CIE No.15、ASTM E 1164）  2.测量时间：约1秒  3.测量面积：约φ8 mm、φ5 mm  4.测量光源：脉冲氙灯  5.显示内容：色差值、平均值（～10 次）、合格判定  6.观察条件：10°观察角  7.观察光源：D65  8.重复性：标准偏差 ΔE\*ab 0.1 以内  9.色差公式：Δ（L\*a\*b\*）、Δ（L\*C\*H\*）、ΔE\*ab （CIE1976）  10.数据储存量：标准色数据+测量数据合计最多1,000 个 |
| 106 | 土壤取样工具箱 | 2 | 套 | 1.整体采用不锈钢304材料  2.每次可取15-20cm的土壤  3.取土器外表标有刻度值，每格刻度为100mm  4.螺旋取土钻的取土头与接管、手柄均采用螺纹连接  5.取土深度为：1m、1.5m、2m  6.配置要求：铝箱内配置包括：一把刷子、两把扳手、一个三米卷尺、一个刮刀、一个手柄、一个取土头、4根接管 |
| 107 | 便携式土壤多参数测定仪 | 1 | 套 | 1.系统显示：带背光显示的液晶屏，显示信息包含：当前日期与时间、传感器数量、测量参数及数值、电池电量、语音状态、经纬度、网络状态、数据存储数量、存储卡状态、SIM卡方式等  2.数据采集方式：支持定时采集和手动采集两种模式；  3.数据上传：设备自带无线数据传输功能，测量数据通过4G/5G实时自动上传到服务器后，可通过网页端或手机APP进行查看  4.数据管理：设备支持在仪器显示屏上直接查看数据和数据删除功能  5.超限报警：可根据需要进行设定参数超限值，当检测到数据超出设定值后会有报警信息，并有语音报警提示  6.扩展接口：设备自带SIM卡\*1、TF卡\*1、电源接口\*1、USB接口\*1、有线传感器接口\*1  7.传感器连接：支持多个传感器的连接，连接时可通过集线器进行连接，集线器有一拖四、一拖六，实际使用时按需配置，可连接不少于32种不同类型传感器（扩展线为IP68，一体结构）  8.精准定位：实时显示采集点经纬度并保存；坐标精度：3位小数，±0.05分(≤50M)；手动选项  9.远程升级：设备具有对硬件进行嵌入式固件程序远程升级的功能，优化程序过程中不影响用户使用  10.土壤温度测量范围:-40~100℃;分辨率:0.1℃;精度:0.1℃  11.土壤水分测量范围:0~100%;分辨率:0.1%;精度:±2%  12.土壤盐分测量范围:0~23ms/Cm;分辨率:0.01ms/Cm;精度:±2% |
| 108 | 植物营养测定仪 | 2 | 套 | 1.测量时只需要将叶片插入并合上测量探头即可，可以在作物的生长过程中全程对特定的叶片进行监测；  2.测量参数：快速无损植物活体检测，不影响植物成长，一次操作可同时测定氮，叶绿素，叶温，叶片湿度所有参数；  3.仪器功能：具有系统设置、查看数据、节能设置、时钟设置和删除数据等功能；  4.数据查看：四种参数同屏中文显示，可同时储存，自动求取四种指标的平均值；  5.数据管理：对于历史数据既可逐条删除，也可以一键式全部删除，历史数据查看，既可顺序查看，也可跳转查看；  6.数据防丢失：意外断电后已保存在主机里的数据不会丢失；  7.数据导出：仪器自带USB接口，可连接计算机将测量数据导出，便于植物养分的管理和分析；  8.叶绿素测量范围：0.0-99.9SPAD；测量精度：±3.0SPAD单位以内(室温下，SPAD值介于0-50)；重复性：±0.3SPAD单位以内(SPAD值介于0-50)  9.氮含量测量范围：0.0-99.9mg/g；测量精度：±5%；重复性：±0.5单位  10.叶面湿度测量范围：0.0-99.9RH%；测量精度：±5%；重复性：±0.5单位  11.叶面温度测量范围：-10-99.9℃；测量精度：±0.5℃；重复性：±0.2℃  12.测量面积：2mm\*2mm  13.测量时间间隔：小于3秒 |
| 109 | 水分仪 | 2 | 台 | 1. 自动测量试样重量，自动计算水分含量比例值 2. 能测定十二个品种 3. 可以显示品种编号和品种名称(英文名称的前四个字母) 4. 使用温度范围：0℃~40℃ 5. 测量范围：3～40% 6. 测量误差：≤±0.5% 7. 重复误差：≤±0.2%   8.显示器：LCD |
| 110 | 数显糖度仪 | 2 | 套 | 1. 测量范围：Brix0.0～53.0% 2. 最小标度：Brix0.1% 3. 测量精度：Brix±0.2% 4. 温度补偿：10～60℃ |
| 111 | 多参数水质检测仪 | 1 | 台 | 1.彩色液晶触摸大屏尺寸：≥4.3寸  2.吸光值显示范围：0.000-4.000  3.透光值显示范围：0.00-100.00%  4.透光值分辨率：0.01%  5.吸光值分辨率：0.001  6.透射比准确度：±2.0%  7.透射比重复性：≤0.2%  8.稳定性：≤0.3%（3分钟）  9.检测项目:COD 、总磷 、总氮 、氨氮  10.配置要求：多参数水质分析仪1台，移液器 1-5ml 1把，比色瓶 10ml 2个，比色管 15 ml 10支，打印纸 2卷，试剂 COD20次，氨氮、总磷、总氮各50次 1套，消解仪 XJ-4 1台 |
| 112 | 手持农药残留检测仪 | 2 | 套 | 1.仪器具有自动校准，自动计时，自动关机功能  2.仪器主机可存储500条记录  3.带检测管理软件，对样品的检测结果进行读取、编辑、管理、查询、打印等  4.全中文液晶屏显示，直观的数据分析  5.透射比准确度：±3%  6.透射比重复性：±2%  7.线性误差：±5% |
| 113 | 测亩仪 | 5 | 套 | 1.定位时间：热启动1秒,冷启动20秒  2.面积精度：0.01亩  3.面积测量范围：0~9999999m²  4.距离测量范围：0~9999999m |
| 114 | 标本制作工具箱 | 3 | 套 | 配置：标本夹、展翅析、剪刀、昆虫针、昆虫针台、昆虫针钳、钳子、弯解剖针、直解剖针、小医用镊子、大医用镊子、电光照明放大镜、昆虫采集记录本、植物采集记录本、签字笔、记号笔 |
| 115 | 笔式酸度计 | 3 | 个 | 1.pH测量范围：0.0~14.0pH  2.pH测量精度：±0.1pH  3.pH校准：2点  4.使用校准液：USA(pH4.01/7.00/10.01)或NIST(pH4.01/6.86/9.18) |
| 116 | 实验室实验台等 |  |  | 具体参数详见以下清单 |

**实验室实验台等**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **规格** | | | **技术参数说明** | **数量** | **单位** |
| **长** | **宽** | **高** |
| **理化室1、2** | | | | | | | |
| **1** | **边台1** | 2000 | 750 | 850 | **全钢结构，承重限制：300kg/m2** **台面：**采用13mm厚实验室专用双面实芯理化板（两面是相同的表面、涂饰和装饰）,周边加厚至26mm,倒圆角处理. ,防强酸强碱，耐磨耐高温，不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质。台面表面要求采用一体化聚氨酯丙烯酸涂层，在超过75kg/cm²的压力以及EN438中规定的高温条件下，至少进行20分钟的双重硬化（RE表面双重固化专利技术），可耐浓酸，包括48%的氢氟酸（1级）、70%的硝酸（0级）和96%的硫酸（1级）。 **柜体：**钢制,采用1.2mm厚上海宝钢优质冷轧钢板为基材,全自动压模成型；表面经磷化、酸洗、环氧树脂粉末烤漆处理(涂层厚度为90微米)、化学防锈处理,无突出漆块,光洁亮丽,抗强酸强碱性能突出。 活**动背板：**柜体背板具有维修通口，其上封板为活动式背板, 活动背板钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。 **层板：**钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。层板可自由调节高度。 **抽屉：**钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。抽屉内外部钢板表面须经环氧树脂静喷涂（涂层厚度为90微米）。 门面和抽屉面板：钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂。双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。 **连接件及辅件:** **拉手：**采用铝合金拉手，表面经化学处理，耐腐蚀，流线型设计，亚光表面。 **铰链：**采用静音铰链，115度，开启角度小于15°，使用寿命高达10万次。 **滑轨：**采用三节式静音滑轨，承载重量≥25Kg，耐腐蚀、承重、经久耐用。 **地脚：**尼龙可调脚，可调上、下50MM，承重150KG以上，具备防滑、初级防震功能，耐酸碱耐腐性。 **电控部分:** **电源插座:** 塔型电源座，上海宝钢冷轧钢板冲压件，表面处理与柜体框架相同。220V10/16A**实验台专用配线：**铜芯聚乙烯绝缘软电线（需根据不同的台子功能配置不同载荷的电源线：2.5平方、4平方、6平方等）。 **过载保护：**为实验安全用电，防止意外而研发设计了专用过载保护装置，安全耐用。 可调节组合地脚：由不锈钢螺丝、尼龙罩盖、橡胶材料组合，具有防滑、减震、耐酸碱、耐腐蚀、承重力强等特点。 | 2 | 台 |
| **2** | **边台2** | 3100 | 750 | 850 | 1 | 台 |
| **3** | **边台3** | 4760 | 750 | 850 | 1 | 台 |
| **4** | **试剂架1** | 1800 | 200 | 700 | 全钢结构，两层，12mm厚钢化玻璃层板。 | 2 | 个 |
| **5** | **试剂架2** | 3000 | 200 | 700 | 全钢结构，两层，12mm厚钢化玻璃层板。 | 1 |  |
| **6** | **PP试剂柜** | 900 | 500 | 1800 | **本体：**采用抗强酸碱耐化学药品，耐冲击磁白色PP板承制，具半永久性，厚度8mm，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，永不生绣。  **铰链/把手：**采用耐强酸、强碱材质，拉门采用同质PP聚丙稀材料制作  **调整脚：**采用塑钢模具成型，无金属部分外露，可根据现场情况调整水平。  **门吸：**全PS耐腐蚀材质 。 **螺丝：**采用316L不锈钢螺丝和纯钛材质。 设隔板三组,活动隔板一块。 | 1 | 个 |
| **7** | **水槽** | 440 | 340 | 280 | 材质：高密度PP，耐腐蚀，受力边可达7mm， | 2 | 个 |
| **8** | **水嘴** | 三联 | | | 主体：加厚铜质/304不锈钢，涂层为高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯，90度旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20pa | 2 | 个 |
| **9** | **滴水架** | 400 | 550 | 120 | 单面壁挂式，材质：高密度PP/不锈钢，底部托盘中间没有排水孔，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能， | 2 | 个 |
| **10** | **通风柜** | 1500 | 915 | 2350 | １、面风速：0.3M/S~0.5M/S ２、操作门开启高度：0~750mm；窗门作车窗滑道设计。 ３、照明：30W日光灯组，照度不小于300Lux。 ４、电压：220V，噪音：≤60db，排风量：1.5M的通风柜在1700~1900米³/小时，变风量控制 ５、柜体组合：三段组合式柜体，上部柜体（排烟柜），中间（操作台面），下部底柜（内含单侧独立抽气式贮存柜及另侧独立水、电、气体管线系统容纳柜设计）。 ６、柜体主框架：采用１.2mm厚一级冷轧钢板，柜体面板：采用1.0mm厚一级冷轧钢板冲折制作。内侧隔板和导流板： 采用抗倍特板制作而成，阻燃性达UL-94 V-0等级。 ７、视窗：采用6mm（±5%）安全钢化玻璃，其配重可使门停于任意位置。 集气风罩：采用高分子塑胶材质模塑一体成型锥形缩口耐酸碱集气罩，底部入口为长方形开口，顶部出口管径约Φ10＂，出口衔接管口高度50mm（含）以上，便于风管套管衔接，集气罩具良好之锥形集气角度及圆度，可获得良好之集气平均性及低压损。 ８、台面：同实验台陶瓷台面，　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　９、金属喷漆（塑）涂层理化性能：硬度≥H，耐腐蚀性不低于７级，符合力不低于２级。４、金属处理要求流程：裁折，酸洗，磷化，４５°热喷涂环氧树脂９０微米厚。 １０、钢索：采用PVC包覆钢索，调整脚：采用高强度调整脚。 １１、化验杯槽：注塑成型PP杯槽。 １２、水龙头：实验室专用单头水龙头, 管体部份为黄铜合金制，表面并经耐酸碱，防锈处理,陶瓷阀, 环氧树脂防腐层。 １３、门铰：采用优质铰链，开门最大角度115°，使用寿命长，可在任意角度停留，坚固耐用，开合寿命8万次以上。 １４、拉手：采用铝合金C型拉手，两端配置塑胶堵盖。 １５、、电源： 220V10A实验室专用８６型插座，可匹配各种仪器插头，断电保护装置：材料为防火耐高温PC材料 １６、水 、电、气的安装及检修：安装在通风柜两侧的封板内，并在侧板留有检修门，电动风阀调节功能。含风机风管。 | 1 | 台 |
| **准备室、接种室、气象室** | | | | | | | |
| **1** | **仪器台** | 4000 | 800 | 850 | **全钢结构，承重限制：300kg/m2** **台面：**采用13mm厚实验室专用双面实芯理化板（两面是相同的表面、涂饰和装饰）,周边加厚至26mm,倒圆角处理. ,防强酸强碱，耐磨耐高温，不含任何有毒物质，无辐射，受热不产生有毒气体和物质。台面表面要求采用一体化聚氨酯丙烯酸涂层，在超过75kg/cm²的压力以及EN438中规定的高温条件下，至少进行20分钟的双重硬化（RE表面双重固化专利技术），可耐浓酸，包括48%的氢氟酸（1级）、70%的硝酸（0级）和96%的硫酸（1级）。 **柜体：**钢制,采用1.2mm厚上海宝钢优质冷轧钢板为基材,全自动压模成型；表面经磷化、酸洗、环氧树脂粉末烤漆处理(涂层厚度为90微米)、化学防锈处理,无突出漆块,光洁亮丽,抗强酸强碱性能突出。 **活动背板：**柜体背板具有维修通口，其上封板为活动式背板, 活动背板钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板, 表面环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。 **层板：**钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。层板可自由调节高度。 **抽屉：**钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。抽屉内外部钢板表面须经环氧树脂静喷涂（涂层厚度为90微米）。 **门面和抽屉面板：**钢板采用1.2mm厚上海宝钢优质一级冷轧钢板,表面环氧树脂喷涂。双层钢板，折弯制作，接缝处无焊点，表面平整光滑，内外部的钢板表面须经环氧树脂喷涂（涂层厚度为90微米）。 **连接件及辅件:** **拉手：**采用铝合金拉手，表面经化学处理，耐腐蚀，流线型设计，亚光表面。 **铰链：**采用静音铰链，115度，开启角度小于15°，使用寿命高达10万次。 **滑轨：**采用三节式静音滑轨，承载重量≥25Kg，耐腐蚀、承重、经久耐用。 地脚：尼龙可调脚，可调上、下50MM，承重150KG以上，具备防滑、初级防震功能，耐酸碱耐腐性。 **电控部分:** **电源插座:** 塔型电源座，上海宝钢冷轧钢板冲压件，表面处理与柜体框架相同。220V10/16A**实验室专用配线：**铜芯聚乙烯绝缘软电线（需根据不同的台子功能配置不同载荷的电源线：2.5平方、4平方、6平方等）。 **过载保护：**为实验安全用电，防止意外而研发设计了专用过载保护装置，安全耐用。 可调节组合地脚：由不锈钢螺丝、尼龙罩盖、橡胶材料组合，具有防滑、减震、耐酸碱、耐腐蚀、承重力强等特点。 | 1 | 台 |
| **2** | **边台1** | 3000 | 750 | 850 | 1 | 台 |
| **3** | **边台2** | 2500 | 750 | 850 | 1 | 台 |
| **4** | **边台3** | 2310 | 750 | 850 | 1 | 台 |
| **5** | **PP试剂柜** | 900 | 500 | 1800 | **本体：**采用抗强酸碱耐化学药品，耐冲击磁白色PP板承制，具半永久性，厚度8mm，抗强酸、化学药品，耐冲击，不腐蚀，永不生绣。  **铰链/把手：**采用耐强酸、强碱材质，拉门采用同质PP聚丙稀材料制作  **调整脚：**采用塑钢模具成型，无金属部分外露，可根据现场情况调整水平。  **门吸：**全PS耐腐蚀材质 。 **螺丝：**采用316L不锈钢螺丝和纯钛材质。 设隔板三组,活动隔板一块。 | 2 | 台 |
| **6** | **水槽** | 440 | 340 | 280 | 材质：高密度PP，耐腐蚀，受力边可达7mm， | 2 | 个 |
| **7** | **水嘴** | 三联 | | | 主体：加厚铜质/304不锈钢，涂层为高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，陶瓷阀芯，90度旋转，使用寿命开关50万次，静态最大耐压20pa | 2 | 个 |
| **8** | **滴水架** | 400 | 550 | 120 | 单面壁挂式，材质：高密度PP/不锈钢，底部托盘中间没有排水孔，可拆卸式滴水棒，具有锁扣功能， | 2 | 个 |
| **9** | **单眼洗眼器** | 单眼 | | | 主体：加厚铜质，涂层为高亮度环氧树脂涂层，耐腐蚀、耐热、防紫外线辐射，静态最大耐压6pa，洗眼喷头高密度PP，出水经过缓压处理呈泡沫状水柱，供水软管长度1,5m，软管为Pvc管外覆不锈钢网 | 2 | 个 |

**三、商务要求**

## （一）实施团队人员要求

1、供应商应由承诺的项目管理组完成本项目所有工作，供应商应确保其委派的项目负责人和专业负责人在本项目实施期间持续稳定地在该项目管理组工作；同时在本项目实施过程中，供应商应按采购单位要求的时间派项目负责人员到场或参会。

2、供应商应当综合实力较为突出，具有与本项目相关领域的职称证书或丰富的相关工作经验。项目团队专业配置齐全、合理、架构清晰。在项目进行期间，确保项目组人员的稳定性，未经用户书面同意，不得更换项目组人员。

## （二）其他要求

**采购的总体要求：**

1、必须符合招标文件(包括补充更正，如有)的技术要求和配置；必须是国内相应制造厂商生产并提供的原装合格产品；

2、售后服务按国家市场监督管理总局和国家其他有关规定执行，国家没有规定的按厂商规定执行。国家规定标准低于厂商标准的按厂商标准执行，但最低免费原厂质保服务期不得少于2年。

**售后服务**

1、提供2年的质保期，配备维护专用车辆定期对设备进行巡检，确保设备正常运行。质保期从验收合格交付使用之日起算；质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

2、在设备（或系统）整个使用期内，卖方应确保正常使用，在接到用户维修要求后在0.5小时内响应并提出解决方案，2小时内到达现场对故障进行处理，维修过程中所需材料中标供应商在接到通知后应及时提供，最长不超过24小时必须送达买方。若24小时内无法修复的，应48小时内提供相应备用设备并负责安装调试，为此，投标供应商应提供相应承诺书。

3、供应商在投标文件中须说明保修期内提供的服务计划。

4、质保期内免收包括材料费在内的各种费用及相关服务费用。质保期满后，供应商提供跟踪服务，若需更换零配件，采购方只承担更换零配件的成本费，其余费用均由中标人承担。

5、对提供的设备，供应商产品更新换代，不再批量生产该产品，也必须随时有备品零配件供应，并提供终身技术服务。

6、如供应商未达到以上要求，视为违约，采购方有权要求无条件退货，一切费用将由供应商承担。

**交货期限、地点及方式**

交付期限：自合同签订之日起60日内供货到采购人指定地点, 中标人负责安装，并调试完毕完成验收，如在规定的时间内由于卖方的原因不能送达货物并安装调试完成通过验收的，中标方应承担由此给采购人造成的损失。

交付地点：采购人指定地点。

交付方式：中标方提供中标货物的安装、培训和技术指导。

**验收方式及标准**

1、中标单位应在接采购人验收通知后7个自然日内提供合同货物的有效检验材料，经采购人认可后，与合同的技术指标一起作为验收标准。验收中发现系统设备达不到验收标准或合同规定的技术指标，中标供应商必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。

2、响应方应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。

3、验收费用由产品供应商承担。

**资金支付的方式、时间和条件**

采购单位根据合同、投标文件等资料进行验收。

采购单位在合同签订后7个工作日内支付合同金额的50%；设备全部安装调试完毕，项目验收合格并经审价后7个工作日内按照审定价格付清尾款。

注：付款前中标单位应按规定向采购人开具正规发票。

**第三章 投标人须知**

**电子交易注意事项**

　政府采购项目电子交易活动适用《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》，现将相关注意事项告知如下：

　1.采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加，直至评审结束。

　2.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，采购代理机构可中止电子交易活动：

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）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；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）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，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

3.评审中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过电子交易平台交换数据电文。供应商需在半小时内提交澄清说明或补正，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

4.供应商须在采购代理机构宣布评审结束、产生中标候选人前时刻关注，配合专家组工作，如有询标（澄清、质疑），在约定时间内（具体时间以询标函上规定的时间为准备）通过CA进行回复。未按要求回复的，视为放弃澄清。

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称：现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购 |
| 2 | 采购内容：详见第二章。 |
| 3 | 项目预算：300.00万元。  最高限价为预算价，超预算价的投标文件无效。 |
| 4 | 投标报价及费用：  1.本项目投标应以人民币报价；  2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 5 | 投标保证金：无。 |
| 6 | 答疑与澄清：投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在知道或者应当知道之日起七个工作日内以书面形式向采购人一次性提出。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在浙江政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上发布更正公告，请投标人在投标截止前及时关注。招标文件的要澄清、答复、修改或补充，一经在上述媒体发布，即视所有投标人都已经收到相关文件。 |
| 7 | 采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登录系统，申请获取采购文件，待审核通过后，可下载采购文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为报名成功。  路径：用户中心——项目采购——获取采购文件管理。  在“已获取”的状态下，供应商可下载查看招标文件。  获取采购文件网址：浙江政府采购网（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/） |
| 8 | 投标文件形式、制作及组成：  投标人应准备电子加密投标文件，按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword）及本招标文件要求递交。  投标文件均由资格文件、商务技术文件、报价文件组成。 |
| 9 | 投标截止时间：2022年 月 日9点30分  投标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/） |
| 10 | 电子加密投标文件的传输递交：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，将被拒收。 |
| 11 | 开标时间：2022年 月 日9点30分  开标地点：政采云平台（https://www.zcygov.cn/）  **供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。** |
| 12 | 评标办法及评分标准：详见第四章。 |
| 13 | 中标公告及中标通知书：中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，中标公告发布于浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)等网站或媒体，公告期限为1个工作日。各参加政府采购活动的供应商认为该中标结果和采购过程等使自己的权益受到损害的，可以自本公告期限届满之日（本公告发布之日后第2个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人或受其委托的采购代理机构提出质疑。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，可以再答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。 |
| 14 | 合同公告：本项目政府采购合同将于签订之日起2个工作日内发布于上述媒体，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 |
| 15 | 履约保证金:签订合同前中标人应向采购人交纳合同金额的1%作为履约保证金，履约保证金在合同履行完毕后一个月内无息退还。 |
| 16 | 付款方式：  采购单位在合同签订后7个工作日内支付合同金额的50%；设备全部安装调试完毕，项目验收合格并经审价后7个工作日内按照审定价格付清尾款。  注：付款前中标单位应按规定向采购人开具正规发票。 |
| 17 | 现场踏勘：投标人根据自身情况自行踏勘（费用自理） |
| 18 | 投标文件有效期： 90 天。 |
| 19 | 承诺符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（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。 |
| 20 | 解释：本招标文件的解释权属于采购单位和嘉兴市银建工程咨询评估有限公司。 |

1. **总 则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“采购人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的设计、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指实质性要求条款。不满足实质性要求条款的投标文件无效

8.“★”系指重要技术指标。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七）转包与分包**

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包。

**（八）是否允许采购进口产品**

本项目不允许采购进口产品。

**▲（九）特别说明：**

1.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

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人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（十）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2.根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表:鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政府服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3.供应商须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。

4.供应商认为采购代理机构在质疑答复程序中启用的调查和复评等程序，在该程序操作过程未明显违反法律禁止性规定时，不得提出疑义。

5.质疑函须采用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本（参考样式可从浙江政府采购网下载专区下载），否则采购代理机构有权要求质疑供应商改正后重新提出。

6.政府采购供应商可以通过登录“浙江政务服务网”（http://www.zjzwfw.gov.cn/），搜索关键字“政府采购投诉处理”，或者选择“部门窗口—省财政厅—行政裁决—政府采购投诉处理”，点击“在线办理”，即可进行在线投诉。财政部门审查受理、处理决定等政府采购投诉处理相关文书均在线送达，政府采购投诉供应商明确表示需要邮寄的除外。

7.供应商也可通过邮寄方式寄递政府采购投诉材料，邮寄地址为涉及政府采购项目采购人预算级次相应的财政部门。政府采购投诉材料中须写明邮箱地址、传真号码，财政部门审查受理、处理决定等相关文书可通过电子邮件、传真等形式送达，供应商明确表示需要邮寄的除外。

8.在线或者邮寄政府采购投诉材料当日下班时间点后收到的视为下一个工作日收到。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在知道或者应当知道之日起七个工作日内以书面形式向采购人一次性提出。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在浙江政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上发布更正公告，请投标人在投标截止前及时关注。招标文件的要澄清、答复、修改或补充，一经在上述媒体发布，即视所有投标人都已经收到相关文件。

2.采购代理机构以公告形式答复投标人要求澄清的问题，但不包含问题来源；除上述媒体发布的答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

**(一)总体要求**

1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

2.投标文件及投标人与采购有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

3.投标文件的形式：投标文件为电子加密投标文件，按“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件要求制作、加密并递交。

**（二）投标文件的组成**

**本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。资格文件及商务技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

**投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。**

**1.资格文件（资格文件所需的证明材料均需加盖供应商公章）：**

1.1营业执照

1.2符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见第六章）

1.3中小企业声明函或监狱和戒毒企业企业证明材料或残疾人福利性单位声明函（格式见第六章）

**2.商务技术文件**

2.1自评表（格式见第六章）

2.2投标声明书（格式见第六章）

2.3法定代表人授权委托书（格式见第六章）

2.4诚信承诺书（格式见第六章）

2.5投标人基本情况表（格式见第六章）

2.6项目实施人员表（格式见第六章）

2.7商务响应（偏离）表（格式见第六章）

2.8诚信分

2.9业绩要求（格式见第六章同类项目业绩一览表）

2.10投标人所获管理体系认证情况

2.11合理化建议

2.12优惠条件

2.13投标产品的性能及技术指标（格式见第六章技术响应（偏离）表）

2.14技术方案

2.15项目实施方案

2.16应急预案

2.17培训方案

2.18售后服务

2.19投标人根据评标办法及采购需求需要提供的其他资料（如有）

**3.报价文件：**

3.1投标函（格式见第六章）

3.2开标一览表（格式见第六章）

3.3投标报价明细表（格式见第六章）

3.4投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）

4.投标文件内容填写说明

（1）投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写：电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword）及本招标文件要求制作、加密。

（2）招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

（3）投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

（4）《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

（5）投标文件须对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

（6）投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用指定的第三方中间件和插件的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，必须在投标文件中予以特别说明，否则，采购人可以拒绝其投标文件。

（7）投标响应文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改。

（8）由于字迹模糊或表达不清引起的后果由供应商负责。

**（三）投标文件的语言及计量**

▲1投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2.投标报价是履行合同的最终价格，报价采用固定单价方式进行报价，最终结算总价=中标单价\*实际采购设备数量，报价包括生产、供货、运输、装卸、安装调试、税金、保险、备品备件、配件、附件、培训、验收、辅助工作及售后服务等完成本项目的所有费用。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（五）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起 90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（六）投标保证金：无**

**（七）投标文件的签署及规定**

电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。](https://help.zcy.gov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。)

**（八）投标文件的递交**

1.递交投标文件截止期

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

2.投标文件的修改和撤销

（1）投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件：递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。

（2）投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、密封、标记和递交。

（3）在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

（4）递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

（5）实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

3.备份投标文件

（1）投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份，但采购人、采购机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。

（2）备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在**（U盘）**中。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称(联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称)。不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。

（3）直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购机构，采购机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

（4）以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。

（5）投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。

**（九）投标无效的情形**

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)不同投标人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)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五)不同投标人的投标文件相互混装；

(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. **电子加密投标文件解密失败的；**

**2.没有通过资格审查的，投标文件将被视为无效。**

**3.在符合性审查和资信商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）电子投标文件未按规定要求提供电子签章的。

（2）在资格文件或商务技术文件中出现报价的；

（3）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（4）投标文件无法定代表人签字（或盖章）,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（5）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（6）投标文件项目不齐全或者内容虚假的；

（7）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（8）投标有效期、交付期限、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（9）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

（10）不符合本采购文件中的实质性要求条款

**4.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合采购文件要求的服务内容，或者与采购文件中标“▲”的服务需求、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的。

（5）不符合本采购文件中的实质性要求条款；

**5.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照采购文件标明的币种报价的；

（2）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（3）报价文件内容与商务、技术文件内容严重不一致，评标委员会无法评审的；

（4）评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的。

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，要求其通过“政采云”平台在规定的时间内提供经CA签章的材料，投标人不能提供证明其报价合理性材料的。

（6）报价超过采购文件中规定的预算金额或者最高限价的。

（7）报价文件无法定代表人或授权代表签字（或盖章）的；

（8）报价文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；

（9）报价文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（10）未实质性响应采购文件要求或者投标文件有采购方不能接受的附加条件的。

（11）不符合本采购文件中的实质性要求条款；

**6.被拒绝的投标文件为无效；**

**7.存在带“▲”条款的负偏离的；**

**8.本招标文件其他部分已规定为无效标的情形；**

**9.评标专家认定的其他必须按无效标处理的。**

**（十）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，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，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

**四、开标**

**（一）开标准备**

**采购代理机构原则上采用电子评标，按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商可以派授权代表参加或准时在线参加。供应商如不参加开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、招标过程和招标结果提出异议，同时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。**

**(二) 采购人或者采购代理机构职责**

采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1.核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2.宣布评标纪律；

3.公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4.组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7.维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8.核对评标结果，有本办法第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9.评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10.处理与评标有关的其他事项。

**（三）开标程序**

本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人介绍参加开标会的人员名单；

3.主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

4.电子投标文件开标:

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对技术商务文件进行评审。

（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果；

（4）在系统上公开报价开标情况；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由采购人代表和相关专业专家组成，采购人代表1名，专家评委4名，评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

**除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。**

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

**1.形式审查**

采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场、未在线或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）嘉兴市银建工程咨询评估有限公司工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

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，评标委员会可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

1.评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求供应商对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明。供应商应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

2.如果供应商代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以对其作出无效标处理。

**（五）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外按照下列规定修正：

1.投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.电子投标流程中，客户端填写的报价与以pdf格式上传文件中的报价不一致的，应以Pdf格式上传文件中的报价为准。

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物与服务招标投标管理办法（第87号令）》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是 综合评分法 ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，有1名相关人员进行现场监督。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1.采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公示。

2.投标人对评标结果无异议的，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被列入不良行为记录或黑名单，由此产生的一切不利后果由中标人自行承担。

**（二）履约保证金**

1.中标人应按照与采购人约定的履约保证金金额，向采购人交纳履约保证金，中标人可以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金；否则，由此产生的一切不利后果由中标人自行承担。

2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿

**八、终止招标**

终止招标的，采购人或者采购代理机构应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。

**九、招标代理费**

1、根据“国家发展和改革委员会办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格【2003】857号）”规定，招标代理机构向中标人收取招标代理服务费。

2、中标人应在收取《中标通知书》时向采购代理机构交纳招标代理服务费，服务费的收费标准按国家计委(计价格[2011]534号)文规定计算:

|  |  |
| --- | --- |
| **中标金额（万元）** | **货物招标收费费率** |
| **100以下** | **1.50%** |
| **100-500** | **1.10%** |

例如：某项目货物类招标代理业务中标金额为300万元，计算中标服务费收费额如下： 100万元×1.5%+200万元×1.10%= 37000元

3、本项目以货物招标收费标准的68%收取中标服务费。

计收费 = 37000元×68%= 25160元

4、服务费的货币为人民币。

5、服务费支付方式：一次性以银行划账、电汇、汇票或支票的形式支付。

6、服务费以银行划账方式按下列要求提交：

嘉兴市银建工程咨询评估有限公司嘉善魏塘分公司

开户行：嘉兴银行股份有限公司长三角一体化示范区(浙江嘉善)支行

账号：905101201900074615

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购的评标。

**一 、总则**

本次评标采用综合评分法，总分为100分，其中价格分30分、商务技术70分（其中：商务资信分13分，技术分57分）。中标候选资格按评标综合得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术分得分总分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，以电子投标文件解密先后顺序确定。综合得分排名第一的供应商为第一成交候选供应商，综合得分排名第二的供应商为第二成交候选供应商，其他供应商的成交候选资格依此类推，评分过程中采用四舍五入法评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单顺序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

投标人评标综合得分=价格分+商务技术分

**二 、评标内容及标准**

**（一）价格分（30分）**

1.价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

2.投标人的投标报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效标。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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;投标人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。

**（二）商务资信分（13分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 商资信分13分 | 诚信分 | 凡在投标截止时间前三年受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的，此项得分为0，若无处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的得3分（供应商自行提供，如有不良记录又虚假隐瞒的，一经发现将取消投标资格） | 0或3分 |
| 业绩要求 | 投标人近三年（自投标截止日起往前追溯3年，以合同签订时间为准）以来具有所独立承担同类项目业绩的，每提供一份得1分，最高得3分；（合同、验收证明材料同时提供，缺一不可，否则不得分） | 0或1或2或3分 |
| 投标人所获管理体系认证情况 | 投标人或所投核心产品的制造商具有有效期内的IS09001质量管理体系认证证书、IS014001的环境管理体系认证、IS045001职业健康安全管理体系认证证书，每有1个体系证书得1分，最高得3分。（提供相关证书复印件加盖公章，且要求清晰可辨，否则不得分） | 0或1或2或3分 |
| 合理化建议 | 根据投标人对本项目实际情况的了解及结合对本项目的理解，针对本项目提供合理化建议和措施，得到专家认可且有实际意义的，每项1分，最多2分（应与本项目相关） | 0或1或2分 |
| 优惠条件 | 投标人承诺质保期在满足招标文件质保期基础上,每延长质保期1年的得1分，最高得2分。（投标人须在投标文件中做出相应承诺，无承诺不得分），延长时间不足一年的不加分 | 0或2分 |

**（三）技术分（57分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 技术分57分 | 投标产品的性能及  技术指标 | 采购文件第二章采购内容中带★的重要技术参数；共35项，有一项满足需求的得1分，此项最高得35分，要求提供检测报告或相关证明材料的未提供不得分。 | 0-35分 |
| 技术方案 | 投标整体方案概述，对项目目标充分理解，内容完整、科学合理、有针对性等进行综合打分 | 1-3分 |
| 项目实施方案 | 根据投标人总体设计框架、设计思路和应用功能的先进性、科学性、稳定性；组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，施工计划的安排、保证措施情况进行综合打分（方案包括总体设计框架、设计思路；产品供货、验货、安装调试、试运行、测试、调优以及组织机构、人员的安排、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点） | 4-7分 |
| 应急预案 | 投标人是否建立运行服务保障应急预案，预案内容完善对系统实施可能遇到的问题及其应对措施的考虑情况，在质保服务期间巡检、故障处理的组织和联系机制的合理性、有效性等，其他应急处置预案，可操作性强。根据措施内容完整、合理、可行性强、科学有效性等方面比较打分 | 2-4分 |
| 培训方案 | 根据投标人的培训方案，投标人的培训体系完整成熟程度，培训维保专业技术能力等进行综合打分 | 0-2分 |
| 售后服务 | 根据供应商针对本项目的售后服务方案的合理性、可行性，进行打分，包括售后服务响应时间、售后服务流程、质保期限及服务承诺、售后项目组成员职责分工、质量管理体系的建设等内容 | 3-6分 |

## 注：以上项目若缺项，则该项得0分。

**第五章 嘉善县政府采购合同（指引）**

一、通用必备条款部分

合同编号：

政府采购计划（预算）确认书编号：善财采确临[2022]6296、6298号

预算金额：300.00万元

采购人（以下称甲方）：嘉兴市农业科学研究院嘉善农业科学研究所

供应商（以下称乙方）：

采购代理机构：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

采购方式：公开招标

采购文件编号：JXYJ2022043（G）

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照 现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购 项目采购结果签订本合同。

**第一条 合同组成**

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

（1）本合同文本；

（2）采购文件与投标文件（或采购响应文件）；

（3）中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

**第二条 合同标的与相关属性**

1、本次采购的是 现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购 。

2、乙方是否属于中小微企业：□是□否

3、本合同项下产品属于（可多选）：□环保产品；□节能产品；□进口产品

**第三条 合同价款**

1、本合同项下总价款为人民币（大写） ，分项价款见“投标报价明细表”（如有）”。

2、本合同总价款含所有税费（生产、供货、运输、装卸、安装调试、税金、保险、备品备件、配件、附件、培训、验收、辅助工作及售后服务等完成本项目的所有费用）

3、本项目资金来源性质为以下第 （1） 项：

（1）一般公共预算；（2）政府基金；（3）专户核拨的预算外资金；（4）其他财政资金；（5）其他资金。

4、本合同付款方式为以下第 （2） 项：

（1）本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为 ；

（2）本合同项下的采购资金采用财政授权支付，付款程序为甲方根据年初预算申请生成用款计划，再在支付管理系统中发起支付申请；

（3）其他方式。

5、本合同项下的采购资金付款进度按采购文件与投标文件（或采购响应文件）规定，未规定时按以下第 （2） 项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到 （条件）时，一次性付款；

（2）分期付款：

采购单位在合同签订后7个工作日内支付合同金额的50%；设备全部安装调试完毕，项目验收合格并经审价后7个工作日内按照审定价格付清尾款。

注：付款前中标单位应按规定向采购人开具正规发票。

**第四条 履约保证金**

按以下第 1 项处理：

1、本项目设置履约保证金,签订合同前中标人应向采购人交纳合同金额的1%作为履约保证金，履约保证金在合同履行完毕后一个月内无息退还

2、本项目不设置履约保证金

**第五条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门备案同意。

**第六条 合同的转让与分包**

本项目不允许转包和分包。

**第七条 争议的解决**

因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第 （2） 种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向 嘉善县 仲裁委员申请仲裁。

**第八条 合同备案及其他**

本合同一式五份，甲乙双方各2份，招标代理机构各持一份。

二、特殊专用条款部分

**采购人（甲方公章） 供应商（乙方公章）：**

**法定代表人 法定代表人**

**或被授权人（签字）： 或被授权人（签字）：**

**电话： 电话：**

合同签订日期： 年 月 日

签约地点：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **嘉 善 县 政 府 采 购 商 品 验 收 单** | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |
| 采购申请编号: |  |  |  | 合同编号: | 号 |
| 采购单位（需方） |  | 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 供应商（供方） |  | 联系人 |  | 联系电话 |  |
| 商品名称 | 规格型号及要求 | 计量单位 | 数 量 | 单价(元) | 金额 (元) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合 计 |  |  |  |  |  |
| 合计人民币(大写): | | | | | |
| 详细设备清单见装箱单 | | | | | |
| 采购单位验收情况: | | | 采购单位付款意见: | | |
|  | 验收人（签字）: |  | 20 年 月 日 | | |
| 供应商(盖章) | | | 县公共资源交易中心意见: | | |
| 经办人（签字）: | | |  | (盖章) |  |
| 验收日期:20 年 月 日 | | | 20 年 月 日 | | |
| 注：1、表内各项必须填写完整，根据实际需求可增加或删除行，不得改动格式； | | | | | |
| 2、本表一式五份，经供需双方签字盖章后由采购单位、供应商、财政支付（核算）中心、财政局、公共资源交易中心各自留存。 | | | | | |

现代数字农场及智慧粮油模块建设项目（一期）设备采购 验收报告

项目验收情况说明（由双方按验收情况填写）：

验收小组签字：（3人以上）

# 投标文件格式

**符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函**

（采购人）、（采购代理机构）：

我方参与（项目名称）【招标编号：（采购编号）】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

1、具有独立承担民事责任的能力；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、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；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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。

（三）不存在以下情况：

1、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；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**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，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。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

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；

2.本项目中小企业政策所属行业为**工业（制造业）**；

3.符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

4.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，投标人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证明文件的，视同为小型和微型企业。

**监狱和戒毒企业证明材料**

监狱和戒毒企业参加投标时应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。

**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。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

**商务技术响应文件封面格式：**

**商务技术文件**

项目名称：

项目编号：

投标人名称： （加盖公章）

投标人地址：

年 月 日

**报价文件响应封面格式：**

**报 价 文 件**

项目名称：

项目编号：

投标人名称： （加盖公章）

投标人地址：

年 月 日

**自评表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评标内容及分值** | | **供应商自评栏** | |
| **自评分** | **自评依据及标书页码** |
| **商务资信分（X分）** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **技术分（X分）** |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| 合计（满分X分） | |  | |

**投标声明书**

致 （采购人）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 采购项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3、我方此次向贵方提供的服务名称为： 。

4.我方诚意提请贵方关注：有关该项目的重大决策和事项有：

5.我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：（若有，请如实填写；若无，请作出“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”的承诺）

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人签字（或盖章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

**法定代表人授权委托书**

致 （采购人）：

我 （姓名）系 （投标人名称）的法定代表人，现授权委托 （姓名）以我方的名义参加 政府采购项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

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

被授权人无转委托权，特此委托。

法定代表人签字（或盖章）： 被授权人签字（或盖章）：

职务： 职务：

法定代表人身份证粘贴处（正反面） 被授权人身份证粘贴处（正反面）

投标人公章：

年 月 日

**注：此表请放一页，如要放2页及以上请在每页上都加盖公章。**

**诚信承诺书**

（采购人或招标组织机构） ：

我方在参加贵单位的 政府采购项目的招投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方申报的所有资料都是真实、准确、完整的；

2、我方无资质挂靠情形，保证不参与串标、围标及抬标；

3、我方未处于被各级行政主管部门做出停止市场行为处罚的期限内；

4、我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录；

5、若我方中标，将严格按照规定及时与采购人签订合同；

6、若我方中标，将严格按照招标文件要求及投标文件承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目负责人等内容组织实施；

我方若违反上述承诺，隐瞒、提供虚假资料或不按招标文件要求组织实施或参与串标、抬标及围标等行为，被贵方发现或被他人举报查实，无条件接受采购人、行政监管部门作出的取消投标资格、中标资格、解除合同、拒绝后续政府采购投标、不良行为记录等的处罚。对造成的损失，任何法律和经济责任完全由我方负责。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | |
| 地址 |  | | |
| 业务（经营）范围 |  | 机构类型 |  |
| 成立时间 |  |  |  |
| 法定代表人 |  | 联系电话 |  |
| 注册资本 |  | 技术人员数 |  |
| 是否依法纳税 |  | 是否参加社保 |  |
| 服务机构情况 | 服务机构名称：  地址：  人员状况：  联系方式：  （可另附纸说明） | | |

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**同类项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购人名称 | 项目名称 | 服务内容 | 服务期限 | 合同签订时间 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**注：投标人同类项目业绩得分以本表为准，后附相关证明材料，所需的证明材料要求详见评标办法。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期： 年 月 日

**项目实施人员表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年龄 | 学历及专业 | 证书 | 项目组所任职务 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |

**注：1、相关证明材料附后。**

**2、表格不够填写可添加。**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**技术响应（偏离）表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **招标文件需求** | | | **响应文件规格及技术参数** | | | | **偏离说明** |
| **产品名称** | **主要技术参数** | **数量** | **产品名称** | **品牌及型号** | **主要技术参数** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| .. | ..... |  |  |  |  |  |  |  |

注：1、投标人应根据投标产品的技术指标、对照招标文件要求一一对应如实填写技术响应表，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。未按要求填写的，有可能作负偏离处理

2、如果供应商在技术偏离表中注明无偏离，评标结束后、签订招标合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改，其投标将被追认为无效。

3、标“▲”系实质性要求条款，不满足实质性要求条款的投标文件无效。

4、标“★”系重要技术指标。

5、上表中行数不够可自行添加。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**商务响应（偏离）表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购文件的规定** | **投标文件的响应** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
|  |  |  |  |
| … | … | … | … |

**注：1、供应商的响应文件（除技术规格部分）与采购文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应采购文件的规定。**

1. **上表中行数不够可自行添加**

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人名称(公章)：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**投标函**

致 （采购人）：

根据贵方为项目名称： 的招标公告（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人\_ （投标人名称）提交电子版投标文件（资格响应文件、商务技术响应文件、报价响应文件）。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_\_个日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_投标人代表姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 职务：

投标人名称(公章):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

开户银行： 银行帐号：

法定代表人或授权委托人（签名）： 投标人名称（加盖公章）：

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**开标一览表**

项目编号： 单位：人民币元

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** |  |
| **总报价** | 大写 |
| 小写 |

注: 1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或被授权人签字或盖章，

否则其投标将作投标无效处理。

2、本页后附投标报价明细表。

3、以上报价应与“投标报价明细表”中的“投标总价”数相一致。

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**投标报价明细表**

项目名称： 单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目内容** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合价（元）** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 投标总价： （大写）， （小写） | | | | | |

注：1.上表中行数不够可自行添加

2.根据第二章招标需求采购内容编制

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日