**沪明食用菌菌种质量检测中心（三明）实验室设备采购项目预算询价公告**

三明市农业科学研究院对沪明食用菌菌种质量检测中心（三明）实验室设备采购项目进行预算询价，欢迎合格的供应商前来报价。

一、项目名称：沪明食用菌菌种质量检测中心（三明）实验室设备采购项目

二、采购需求

1.采购清单（详见附件1）：

2.供货进度要求：合同签订后30天内完成供货。

三、供应商应根据采购需求提供项目报价预算表。

四、报价文件提交

（1）截止时间：2023年10月12日17点00分（北京时间）。

（2）报价文件提交方式：现场提交或邮寄（不接受到付的报价单）（注：若截止时间前无法现场提交或邮寄送达的，可于截止时间前将报价文件加盖公章后的扫描件发送至我单位邮箱，原件再邮寄或现场送达至接收地址）。

（3）接收地点：福建省三明市沙县虬江街道办柱源村（三明市农科院创新大楼1105楼）。

六、报价须提供材料

（1）报价单（加盖公章）；

（2）分项报价表，供应商应在分项报价表中详细列出各项明细报价。

（3）报价单位营业执照（复印件加盖公章）；

（4）法定代表人资格证明书或授权委托书（加盖公章）；

七、本次项目预算询价仅为采购人设定最高限价的指导价，欢迎符合资格条件的供应商参加报价。报价是指供应商根据本部分要求需要提供的货物和服务总价格，包含该项目过程中存在的一切相关费用。供应商只允许有一个报价，不接受有任何选择的报价。

八、联系方式

采购单位：三明市农业科学研究院

采购单位地址：福建省三明市沙县虬江街道办柱源村

采购单位联系方式：王先生， 18960536769

邮箱：292274191@qq.com

三明市农业科学研究院

2023年10月07日

**附件1**

**沪明食用菌菌种质量检测中心（三明）实验室设备采购项目**

**采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **技术要求** |
| 1-1 | PCR仪 | 1台 | 1、96\*0.2ml模块  2、采用7寸彩色液晶触屏操作系统，具有触屏校准功能，保证触屏系统操作的精确性  3、具有Block和Tube两种温控模式任意选择  4、具有时间和温度的touch down PCR和Long PCR功能  5、温度控制范围为0-99.9℃ |
| 1-2 | 电泳仪 | 2套 | 413-1500/ 电泳仪（主体）/1 个  413-1501/ 电泳仪（上盖）/1 个  141-3151/1.5mm17 齿试样格/2 把  141-3152/1.5mm34 齿试样格/2把  141-3153/1.0mm17齿试样格/2把  141-3154/1.0mm34齿试样格/2把  143-3153/ 制胶器/1 个  143-3150/ 大凝胶托盘200 ＊ 176mm/1 个  143-3151/ 小凝胶托盘150 ＊ 176mm/1 个  143-3152/ 托胶板/2 块  144-0011/ 电泳导线/1 副 |
| 1-3 | 恒温培养箱 | 2台 | 1）真彩操作显示屏≥4.3寸，智能化操作系统，高性能运算处理器操作简单便捷。  2）可实时查看温湿度记录数据。  3）系统具有事件追踪记录功能，可记录1.6万条事件数据，包括（开机、关机、菜单参数设置、故障报警等），并通过USB接口直接导出。  2、性能参数  1）内腔尺寸：250L  2） 控温范围：-10℃~85℃  3）控湿范围：15~95%RH （低温低湿度控制稳定，如：温度20℃，湿度20%RH）  4）温度波动度:±0.1  5）温度均匀性: ±0.5（25~45℃时)  6） 湿度波动度：±1.5%RH |
| 1-4 | 倒置显微镜 | 1台 | 1、适用于看90mm培养皿  2、配2000万像素高灵敏度彩色相机，含成像软件和1倍C接口  3、强大的图像编辑功能，可以调节亮度、对比度，还具有图像复制、剪切、旋转，翻转等处理功能；方便地对图像添加伪彩色等功能;  4、自动拼图和景深扩展（EFI）处理，可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像； |
| 1-5 | 超低温冰箱 | 2台 | 1、样式：立式。  2、容积：600L。  3、温度范围：-40℃～-86℃。  4、工作条件：环境温度10～32℃，电源220V/50Hz。  5、压缩机：采用品牌压缩机，数量2个。  6、屏幕可查看样本库详细信息，掌握样品库内样品种类、数量、位置、入库时间、出库时间等信息 |
| 1-6 | 菌丝性状采集设备 | 1台 | 1、表型分析:  1）图像采集：设备采集样品正面高清图像，每个样品支持多次采集。  2）智能表型分析：利用人工智能算法，自动分析目标表型，提供包括长度测量、角 度测量、面积测量、颜色分析、分类分析等多种表型分析，菌丝分析内置轮廓识别，周 长、面积、长轴、短轴等表型识别。  3）自动表型分析：基于关键点标注的表型自动分析, 支持两点、三点、四点、直线距离、 垂直距离、水平距离、角度、面积、周长等自动测量。  4）分析报告：软件可导出标准数据报告，支持单图像分析结果导出，支持导出 pdf 格式报告，辅助完成数据汇报归档，同支持导出 excel 格式原始数据满足其他分析需要。 |
| 1-7 | 子实体性状采集设备 | 1台 | 1）高清图像采集：单相机配置，1600万像素，360度环绕光源，消除环境光影响，保证数据一致性。  2）智能表型分析：利用人工智能算法，自动分析目标表型，提供包括长度测量、角度测量、面积测量、颜色分析、分类分析等多种表型分析。  3）自动表型分析：基于关键点标注的表型自动分析, 支持两点、三点、四点、直线距离、 垂直距离、水平距离、角度、面积、周长等自动测量。  4）分析报告：软件可导出标准数据报告，支持单图像分析结果导出，支持对采集图像数据进行时间维度分析，可导出 pdf 格式报告，辅助完成数据汇报归档，同支持导出 excel 格式原始数据满足其他分析需要。  2、 数据管理  1）数据可溯管理：为科研者提供完整具备追溯性的系统，可选择信息打印条码，一物一码，条码打印模板根据实验室使用习惯定制，通过扫码方式快速定位样品数据和图像快速采集。 |
| 1-8 | 原位冻干机 | 1台 | 1、物联网远程控制系统，配备wifi无限功能，①JD-A手机APP软件可实现对设备反控和实时监控②手机短信设备故障提醒功能③设备自动启停功能，可实现设备重启后自动正常运行。便于用户24小时了解仪器的使用情况，实现“安心实验，安全实验”。  2、冷阱温度：-85℃  3、隔板控温：-50℃-+60℃（空载，环境温度≤25℃）  4、隔板层数：4层s可以放150m样品  5、冻干面积：不小于0.56m2  6、最大凝冰量：12kg |
| 1-9 | 灭菌锅 | 1台 | 1、容积 80L  2、内腔尺寸(mm) φ414\*484H  3、提篮尺寸(mm) Φ400\*225  4、容器设计参数 设计压力：0.32Mpa 设计温度：150℃  5、门结构 门结构为独特的6/8爪联动结构，自动联锁装置，下压合式结构，安全可靠。 |
| 1-10 | 智能出菇箱 | 2台 | 规格：长宽高=1.8\*0.65\*2米。  1、能采集并导出温度、湿度、二氧化碳浓度、光照强度，并模拟自然环境设置不少于6个时间段不同的温度、湿度、二氧化碳浓度进行环境差管理；  2、两套温度、湿度、二氧化碳浓度、光照强度四合一环境传感器分部于箱内不同位置采集对比不同环境参数进行对比，显示数据可进行对比手动校准，传感器接口方便更换；  3、二氧化碳浓度传感器具有原点（400ppm）手动室外校准功能；  4、根据设定的二氧化碳浓度（5000ppm至室内二氧化碳浓度）参数来进行排风换气（设有防虫网）控制，排风风速可调；  5、温度、湿度、二氧化碳浓度除了进行上下限值智能控制外还可以根据需要切换为时间循环控制；  6、每个箱内安装有3个防水远程摄像头，通过手机APP端和电脑端进行远程实时监控、查看历史视频，并且可以制作出菇箱内蘑菇生长过程的小视屏，进行蘑菇生长过程真实演示及对比； |
| 1-11 | 电子鼻 | 1台 | 1、电子鼻主机配有不少于18根金属氧化物传感器。  2、传感器工作温度：200-400℃。  3、气体接受室：整体气室材料为铝，长期高温使用下不变形，每个传感器具有独立的均匀分配的气室。  4、传感器适用范围：香精香料、食品、饮料、酒精类产品（包括白酒）、调味品类、油脂、中药材、医药、烟草、包装材料等。  5、样品流量：0.1 – 1 L/min，可程序控制。  6、传感器清洗流量：6L/min。  7、采样系统：两个内置泵，采集样品与传感器清洗分别由两个内置泵独立进行。  8、进样方式:采用动态顶空进样，样品进样自动采集; |
| 1-12 | 菌种管理系统 | 1套 | 1. 基于B/S系统架构，全新升级设计，无需安装，内外网支持，账号登录，支持多种浏览器，支持移动端管理，云端服务，节省硬件资源，更安全、更方便。  2. 系统不限制注册账户数量。部门对样本库人员进行分级管理。同时通过权限管理在数据层隔离不同部门之间的信息。  3. 系统具备依据用户要求进行适当的修改和二次开发的条件。  4. 支持对系统所有用户进行管理，包括注册，注销，修改，删除账户等。  5. 菌种样本存储追踪图形化管理：支持低温冰箱和液氮罐可视化建模，支持冻存架和冻存盒个性化自定义，任意增删修改冻存架和冻存盒，虚拟实体完美结合，样本存储追踪全程可视化操作，简单直观，便捷高效，不易出错。  6. 冰箱损坏紧急转库容灾管理：样本库建设和管理中难免会发生冰箱突然损坏，不能制冷，紧急转移样本后经常出现各种差错，容灾管理必不可少，支持冰箱损坏一键转库，同时支持冰箱修好后一键转回，方便快捷，避免差错。  7. 独创数据安全与备份策略：独创私有云服务器管理模式，结合系统综合备份策略，内网用户可有效实现银行级数据安全，外网用户云端多重备份，结合私有云服务和系统综合备份策略，支持自动和手动备份两种方式，保障生物样本库数据永久安全有效。  8 样本管理：  8.1）可视化标签双码管理  支持方便灵活的样本编码方式，用户自定义样本编码或系统自动生成样本编码，可组合标签打印机、预制二维码冻存管独创可视化标签双码管理体系；打印标签支持患者批量导入打印。  8.2）样本入库管理  支持样本虚拟入库、扫描入库、快速入库三种方式，样本图形化出入库操作管理，具有生成及打印电子版工单功能，方便样本实体出入库管理；可通过 Excel 导入的方式将样本信息导入到系统中；样本入库流程中支持对单个样本或多个样本的信息进行批量修改及删除，快速入库支持表格筛选入库。  8.3）样本智能存储管理  支持根据样本的类型及数量自动匹配存储位置，有效利用冻存设备空间。  8.4）样本出入库审核效验，支持对接批量二维码阅读器对样本出入库进行效验，保证样本出入库无误。  8.5）冻存管标签扫码自动定位  支持样本标签扫码自动定位功能，支持样本编码批量查询出库功能。  8.6）样本定位查询一键出入库  样本查询和出库：支持根据录入的信息多条件组合查询检索方式，查询检索方式可设为精准查询和模糊查询两种模式，查询出样本可导出信息，也可一键出库、销毁或生成样本出库单进行出库操作，同时支持查询出样本对应的临床随访信息导出。  8.7）样本智能筛选出库管理  支持同一患者包含多种类型样本查询筛选，筛选出的样本可再次筛选多种类型样本数量。  88）样本出入库工单管理  支持针对多条件组合查询检索方式查询出的样本，可按照唯一号、位置编码、冻融次数、样本编码、入库时间等条件任意逻辑排序，生成出库单，方便工作人员实体样本出库，节约时间。  8.9）多维度菌种样本质控管理  支持针对多条件组合查询检索方式查询出的样本，优先选择冻融次数大、存储时间长、样本数量多的样本进行出库；支持针对多条件组合查询检索方式查询出的样本，可预设出库样本数量。  8.10) 样本进度管理  支持预设样本收集数量，实时对样本收集数量进行统计查看，把握项目进度。  9. 菌种管理：  9.1使用者信息录入查询和导出  使用者信息可通过手工录入、Excel批量导入；使用者信息每个字段都可以设为查询的条件，查询出结果可以选择性Excel批量导出。  9.2）菌种数据手工录入和导入  支持临床随访信息手工录入和批量Excel导入两种方式  9.3）文件管理  菌种随访信息支持数值、字符、文本、图片、视频等多种格式文件管理。  9.4）菌种数据综合查询一键导出  随访信息查询功能：可以按常用条件检索，又可以按高级条件组合式查询所关心的随访数据，查询结果可以批量导出Excel格式，用来统计分析，同时导出患者随访信息下对应的临床样本编码。  10．提供上门安装部署培训及至少一年免费售后服务 |
| 1-13 | 高效液氮罐 | 1套 | 1、高效液氮存储罐自带存储罐内温3、度、液位监测和控制系统，本身具有操作日志记录、权限管理等功能，数据可对接 SCADA 系统，并且可接入 CLC-BIS 信息化管理系统，和超低温冰箱、自动化存储设备等集成到一个样本信息管理平台。  2、储存容量：1.2&2mL冻存管存储量15600支  3、兼容液相和气相两种储存方式 4、具有单独的显示屏，显示罐内的各个参数  5、一键除雾功能，便于样品的识别和放置 |
| 1-14 | 程序降温仪 | 1台 | 1、容积≥34L。  2、最大处理通量：2mL冻存管≥810支； 50mL冻存袋≥60袋。  3 、控温范围：+50℃~-180℃  4、 温度均匀性：＜2℃  5、 降温速度：0.1℃/min ~99℃/min  6 、升温速度：0.1℃/min ~10℃/min |
| 1-15 | 中药切片机 | 1台 | 1、切刀宽约30cm，切刀行程52mm  2、机械外形尺寸:1540\*950\*1050mm  3、切制厚度:1-40mm(可调节)  4、生产能力:300-800kg/h |
| 1-16 | 水份检测仪 | 2台 | 1、最大称量值：50g  2、可读性：1mg  3、重复性：0.20% |
| 1-17 | 冰箱 | 2台 | 1、能效等级：一级能效变频/定频：  2、总容积500升 |

**附件2：**

**沪明食用菌菌种质量检测中心（三明）实验室设备采购项目**

**报价文件**

**报价人名称：**

**报价人地址：**

**报价人联系人：**

**报价人联系方式：**

**报 价 日 期： 2023年 月 日**

**报 价 函**

三明市农业科学研究院：

关于贵方 2023 年 月 日发出的预算询价公告，我方己完全理解 （项目名称） 项目的采购内容及要求，愿意参加报价，并承诺所提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

报价单位： (盖单位公章)

年 月 日

**报 价 单**

货币单位：人民币

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 项目名称 | 报价（元） | 供货时间 | 品牌 |
| 1 |  |  |  |  |
| 总报价 | | 大写： 元整，（小写： ） | | |

报价单位： (盖单位公章)

年 月 日

## 分项报价表

**（按采购清单格式自拟）**

报价单位： (盖单位公章)

年 月 日

**法人营业执照**

现附上由(签发机关名称)签发的我方统一社会信用代码营业执照副本复印件，该证照真实有效，否则我方负全部责任。

注：附营业执照复印件加盖单位公章

**其他相关证明材料（若有）**

**法定代表人资格证明书**

报价单位名称：

地址：

姓名： 性别： 身份证号码：

职务： 手机号码：

系 （报价单位名称）的法定代表人。

特此证明。

报价单位： (盖单位公章)

年 月 日

**授权委托书**

本人 （姓名）系 （报价单位名称）的法定代表人，现委托 （姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改 （项目名称） 报价文件，其法律后果由我方承担。

委托期限： 。

代理人无转委托权。

**附：法定代表人、被授权人身份证复印件身份证明**

报价单位： （盖单位章）

法定代表人： （签字）

身份证号码：

授权委托人： （签字）

身份证号码：

手机号码：

年 月 日