**采购需求调查响应材料**

**项目名称：现代种业智慧化育种创新平台建设配套仪器设备采购项目**

**供应商地址：**

**联 系 人：**

**联系电话：**

**供应商名称：**

**日 期： 年 月 日**

备注：

1、响应资料以邮件的形式向我单位递交（电子文档提供WORD文档及盖章PDF文档各一份）。

**响应资料目录表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **文件类型** | **序号** | **文件名称** | **提交情况** | | **页码** | **备注** |
| 有 | 无 |  |  |
| 征集资料 | 1 | 供应商基本情况表（格式1） |  |  |  |  |
| 2 | 法人或者其他组织的营业执照等证明文件 |  |  |  |  |
| 3 | 设备清单及报价（格式2） |  |  |  |  |
| 4 | 技术要求调查表（格式3） |  |  |  |  |
| 5 | 商务要求调查表（格式4） |  |  |  |  |
| 6 | 相关产业发展（格式5） |  |  |  |  |
| 7 | 市场供给情况（格式6） |  |  |  |  |
| 8 | 同类服务市场供给情况（格式7） |  |  |  |  |
| 9 | 其它文件 |  |  |  |  |

备注：

供应商认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目，以上征集资料提交时必须严格按照《征集资料目录表》的排列顺序装订成册。

1. **供应商基本情况表**

**供应商基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | | | | |
| 营业执照号 |  | | | | | | | | | |
| 地址 |  | | | | | | | | | |
| 法人代表 |  | | | | 职务 | |  | | | |
| 授权代表 |  | | | | 职务 | |  | | | |
| 邮编 |  | | 电话 | |  | | 传真 | |  | |
| 单位概况 | 注册资本 | 万元 | | 占地面积 | | M2 | | | | |
| 职工总数 | 人 | | 建筑面积 | | M2 | | | | |
| 资产情况 | 净资产 | | 万元 | | 固定资产原值 万元 | | | | |
| 负债 | | 万元 | | 固定资产净值 万元 | | | | |
| 公司开户银行名称及账号 | | | |  | | | | | | |
| 财务状况 | 年度 | 营业收入  （万元） | | 资产总额  （万元） | | 利润总额  （万元） | | 净利润  （万元） | | 资产负债率 |
|  |  | |  | |  | |  | |  |
| 证书情况 | 证书名称 | 证书等级 | | 发证单位 | | 证书有效期 | | | | |
|  |  | |  | |  | | | | |
|  |  | |  | |  | | | | |
| 公司简介 |  | | | | | | | | | |

注：1．文字描述：企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等；

2．图片描述：经营场所、主要经营项目等；

3．如此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

**4.营业执照/法人证明/自然人证明材料**

1. **设备清单及报价**

**设备清单****及报价**

| **序号** | **设备名称** | **产地** | **品牌** | **规格型号** | **单位** | **数量** | **单价（元）** | **合计（元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 台式冷冻高速离心机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 小型台式冷冻离心机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PCR仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 荧光定量PCR仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 酶标仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 蛋白电泳系统 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 化学发光成像仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 紫见分光光度计 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 超净工作台 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 超低温冰箱 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 摇床 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 厌氧工作站 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 小型台式恒温震荡培养设备（台式） | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 基础应用型超纯水机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 灭菌锅 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 雪花制冰机 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 核酸电泳系统 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 烘箱落地式 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 恒温恒湿箱 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 水浴锅 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 恒温金属浴 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 涡旋混匀仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 普通冰箱 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 生物安全柜 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 氮吹仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 百分之一天平 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 千分之一天平 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 万分之一天平 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 超声破碎仪 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 倒置荧光显微镜 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | PH计 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 二氧化碳培养箱 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 磁力搅拌器 | □中国/□中国境外（ ） |  |  |  |  |  |  |  |

注：

（一）采购人为科研单位，享受进口设备免税优惠政策，投标人如提供中华人民共和国关境外货物的报免进口环节税的价格（采购预算中单独注明为含税价格的除外）。在合同履行过程中，如遇国家政策变动，无法办理免税事宜的，该部分税费由采购人承担。

（二）报价方式：

**1、****中华人民共和国关境内提供的货物以人民币报价。**

价格包括：货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

**2、中华人民共和国关境外提供的货物以人民币报价。**

价格包括：

（1）CIP广州口岸。

（2）其他伴随服务费用：

1）货物从进口口岸至最终目的地的关境内运输、保险和其他当地发生的伴随费用。

2）安装与调试、验收、检验、培训、技术文件的移交、质量保证期服务、技术服务、卸货费及招标文件要求提供的其它服务。

3）外贸进口有关的一切费用（如外贸公司代理费用、清关费用、银行手续费、海关监管手续费、报关费用、商检费用、申办机电批文费用、机场码头费等）。

4）按照采购需求要求的除以上费用外的其他相关费用。

注：

根据国务院关税税则委员会关于对原产于境外进口商品加征关税的系列公告，中标供应商提供的货物原产地如来自境外，且该货物在公告的商品清单内的，加征的关税由中标供应商支付，采购人不负责加征的关税。投标人在投标时应充分考虑到上述风险。

1. **技术要求调查表**

**技术要求调查表**

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 台式冷冻高速离心机 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   利用离心力实现不同密度物质的高效分离，同时通过低温控制保护生物样本的活性与稳定性（如避免蛋白质变性、核酸降解）。   1. 技术参数   1、主机最高转速≥15,200转/分；主机最大离心力≥25,830xg；主机最大离心容量≥4×400ml。  2、驱动系统:无碳刷电机直接驱动。  3、控制系统:微电脑控制, 数字液晶显示；可以同时显示设定和实际温度、速度、时间；可简单快捷设定运行条件和参数。  4、运行时间控制:0～9小时59分钟；并具有瞬时离心及连续离心方式。  5、加速选择种类≥9加速。  6、减速选择种类≥10减速。  7、程序：6个快捷程序可一键调用，并具有1个快捷预冷程序。  8、具有转头自锁功能，可单手进行转头更换和盖子的密封，无需旋盖、搭扣复杂操作即，可以在3秒内实现转头的安全锁定&转头更换。  ★9、转头可选≥14种，（包括但不限于）4×1000ml水平转头、4×750ml水平转头、4×400ml水平转头、4×180ml水平转头、4×250ml、  16×50ml水平转头、6×100ml角转头、30×15ml角转头、8×50ml角转头、18×5ml角转头、48×2ml角转头、42×2ml角转头、30×2ml角转头、酶标板转头。  ★10、6×100ml碳纤维转头：提供15年转头保修，最高转速≥13000转/分；最大离心力≥18515xg。  11、生物安全性保证：提供所有转子的防生物污染密封盖，每个转头盖子提供经第三方认证的证书；可以单手操作，无需旋盖及搭扣，并可以确保密封。  12、温度设定范围：-10℃～+40℃。  13、为保证投标产品的来源渠道合法及售后服务，投标人需提供制造商或制造商指定的代理商出具的针对本项目的授权书和售后服务承诺书原件或盖章复印件。   1. 配置清单 2. 主机1台。 3. 6×100ml碳纤维角转子1个。 4. 6×50ml适配器1套。   6×15ml适配器1套。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 小型台式冷冻离心机 |
| 数量 | 3台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   可分离动物或植物细胞，例如从组织匀浆中离心获得单个细胞悬液，分离细胞核、线粒体、叶绿体、核糖体等细胞器，用于研究细胞器的结构和功能。   1. 技术参数   ★1、主机最高转速≥13300rpm，主机最大离心力≥17000xg。  2、防生物污染转头，通过第三方严格检测，完全密封，可有效防止气溶胶的泄漏，保证人员及环境的安全。  3、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机直接驱动，噪音≤56dBa。  4、控制系统：电脑控制系统大屏幕显示，使操作更简单。  5、减速速率≤11秒。  6、加速速率≤12秒。  7、有快速离心或者连续离心模式，运行时间控制:1～99分钟，1分钟步进。  8、安全性能：自动锁盖和双重内锁装置、转头自动识别、不平衡保护、状态自诊断、多种电路保护。  9、双排管转头，无需适配器，可同时离心0.5/1.5ml离心管。  10、控温范围：-9℃～40℃，1℃步进。   1. 配置清单 2. 主机1台 3. 24×1.5/2.0ml转头1个 4. 防生物污染密封盖1个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | PCR仪 |
| 数量 | 3台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   是分子生物学实验中用于体外扩增特定 DNA 片段的核心设备，通过模拟体内 DNA 复制过程，在短时间内将微量 DNA 片段扩增数百万至数十亿倍，从而满足后续实验对 DNA 量的需求。   1. 技术参数   1、最大升降温速率：4℃/s。  2、样品容量：≥96×0.2mL。  3、反应体积：1～100ul。  4、温控范围：4～100℃。  ★5、具有动态温度梯度功能，可一次性设定不少于8个不同的温度；温度梯度范围30～100℃；温度梯度温差范围1～25℃。  6、“O环”设计，保证仪器在使用过程中的能更有效地阻止模块中出现冷凝现象。  7、支持USB存储，无限扩展存储程序。  8、可选待机模式。  9、大尺寸彩色VGA触摸屏，支持蜂鸣提示功能。  10、个性化文件夹设置，支持多用户自定义文件夹。  11、多个预装标准程序，方便快速开展实验。  12、图形操作界面，具有预览功能，方便查看程序。  13、自压式热盖设计，无需调节热盖高度即可适用不同的耗材。  14、一键式启动孵育程序。  15、温度准确性≤±0.5℃；温度均一性≤±0.5℃。  三、配置清单  1、主机1台 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 荧光定量PCR仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| 如仪器设备为进口产品，应具有仪器设备来源渠道合法的证明文件（原厂授权销售协议、代理协议、授权书、原产地证明等其中之一） |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   可用于核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO检测及产物特异性分析等多种研究领域**，**是生物学研究中必不可少的研究手段之一。   1. 技术参数   1、三个检测通道，可实现2重PCR，可同时检测2个靶基因和。  ▲2、专用FRET的检测通道，用于检测核酸蛋白相互作用。  3、试剂完全开放，兼容各厂家试剂。  ▲4、仪器终身无需对位校正。  ★5、无需ROX参比荧光染料校正。  6、适用于多种荧光方法，如Taqman水解探针，分子信标，SYBR Green，Evagreen染料等。  7、耗材开放，可使用0.2ml单管、8联管、96孔板等类型，同时兼容普通高管和低位管。  8、连接电脑即可实时监控PCR荧光扩增曲线。  ★9、顶部扫描检测方式，逐一激发和检测各反应孔的荧光信号，快速扫描时间≦3秒。  10、根据大型条状LED仪器状态指示灯显示仪器运行状态。  11、无需试剂进行周期性校正和调试。  12、支持LIMS系统，API接口开放，可兼容整合自动化流程。  13、系统软件可同时支持和控制多达4台仪器。  14、仪器具有运输锁功能，以便在运输过程中保证仪器的稳定。  15、反应体系：1～50µl。  ▲16、激发光≥3个独立带滤光片的单色LED光源，保证发射光的纯正，有效避免串色对实验结果的干扰。  ▲17、检测器：3个带有不同滤光片的光敏二极管，避免交叉干扰。  18、最大升降温速度：5℃/秒。  19、温控范围：4～100℃，反应结束后可以在4℃条件下保存。  20、温度准确性：±0.2℃（达到90℃后10秒内）。  21、温度均一性：±0.3℃（达到90℃后10秒内）。  ▲22、动态温度梯度功能：同时运行8个不同的温度梯度；逻辑算法设置区间温度，同一列，A至H孔，每孔温度不同，梯度温度孵育时间：相同。  23、梯度温控范围：30 ～100℃。  24、梯度温差范围：1～24℃。  25、激发/发射波长范围：450～580nm。   1. 配置清单   1、主机1台。  2、操作分析软件1套。  3、工作站1台。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 酶标仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   适于酶活性实验，蛋白浓度测定、核酸浓度测定、ELISA、细胞增殖和凋亡、动力学检测、内毒素检测、细菌生长曲线测定。   1. 技术参数   1、光源：闪烁式氙灯。  ★2、适用板型：96和384孔板，标准比色杯以及超微量检测板；波长范围：200～1000nm，1nm步进；带宽<2.5nm；配备超微量检测模块：可同时检测1～32个微量样本，体积低至2ul，无需稀释，仪器的触摸式操作屏只需轻点2次，单机使用即可得浓度、纯度及扫描光谱图。  3、读数范围：0～3.0Abs。  4、准确性@450nm：1.0% + 0.003OD。  5、精确性@450nm：SD≤0.003OD 或 CV≤1.0%。  6、7英寸图形化超灵敏触摸屏，中文操作界面，支持U盘数据导出以及Cloud数据云分享。  7、具有自动光程校准功能，无需软件，单机可自动输出校准数据。  8、整板测量速度：6s，96孔板。  9、波长扫描速度：10s，200～1000nm，1nm步进。  10、孵育器功能包括比色杯基座和微孔板，温度范围：室温+2℃～45℃。  11、振荡器：线性振荡，三档速度可调，三种振荡模式可选。  12、与自动化系统兼容，可扩展至高通量自动化检测系统，无需人工干预。  13、标准配套软件  13.1仪器控制和高级分析功能二合一，实时显示运行结果，一键选择列表、板布局等多种直观数据显示方式。  ★13.2中文、英文、西班牙语等多种语言选择设置，Windows 直观界面，图标按钮显示基于 SQL 数据库。  13.3智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等。  13.4智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。  13.5可自定义空白扣除、曲线拟合、临界值计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线。  13.6具有强大的结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml格式，一键输出excel表格，支持报告email 发送。   1. 配置清单   1、主机（含触摸屏和比色皿模块）1台。  2、32孔超微量模块1个。  3、分析软件1套。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 蛋白电泳系统 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   蛋白电泳系统通过分离蛋白质的核心功能，贯穿于蛋白质的鉴定、定量、性质分析及应用研究中，是连接基础研究（如蛋白质组学）与临床诊断、生物工程开发的关键技术工具，其高效性和准确性使其成为生命科学实验中不可或缺的一部分。   1. 技术参数   1、基础电源：  1.1为电泳提供一个稳定的电压、电流或功率。  1.2能设定电泳的时间。  1.3功率：1～75W。  1.4电压：10～300 V。  1.5电流：4～400mA，使用于水平电泳，小型的SDS-PAGE，印迹电泳等1、并联输出：4组。  2、垂直电泳槽  2.1凝胶数：1～4。  2.2玻璃尺寸：短玻板（10.0x7.0cm）;长玻板（10.0x8.0cm）（±0.2cm）。  2.3凝胶大小：手灌胶（8.0x7.0cm）;预制胶（8.5x6.5cm）（,0.2cm）。  2.4典型上层缓冲液体积：≥120ml。  2.5典型下层缓冲液体积：≥180ml。  2.6典型SDS-PAGE电泳时间：≥45分钟（200V恒压）。  2.7体积(W x L x H)：10 x 15 x 20cm（±2cm）。  2.8封边垫条永久地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶。  2.9凸轮卡锁的制胶框操作简单，在任何平面上都能精确对齐玻板。  2.10泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免空气接触，保证均一的凝胶聚合。  2.11含封边垫条的长玻璃板加厚，确保玻璃板不宜破碎。  2.12样引导装置，防止泳道的遗漏上样或重复上样。  3、转印槽  3.1最大凝胶尺寸(W x L) 10 x 7.5 cm。  3.2缓冲液要求450 ml。  3.3凝胶容量2 块凝胶，2 块预制胶。  3.4 1小时内转印2 块7.5 x 10 cm 凝胶；也可进行低强度的过夜转印。  3.5电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印。  3.6颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向。  3.7内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量。  3.8既可作为完整的独立设备，又可作为一个模块于,电泳槽的缓冲液槽和盖夹和电极确保凝胶的正确定向。   1. 配置清单   1、基础电源1台。  2、垂直电泳槽2套。  3、厚玻璃板和薄玻璃板各10块。  4、1.0mm10齿试样格10把。  5、双体透明制胶架（含胶垫）4个。  6、制胶框4个。  7、胶铲1包。  8、上样引导（10齿）2把。  9、转印槽1套。  10、转印夹2个。  11、蓝冰冰盒1个。  12、无纺布（黑色）4块。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 化学发光成像仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | ☑进口产品/□国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   用于对DNA/RNA/蛋白质等凝胶电泳不同染色(如EB、考马氏亮蓝、银染、sybr green)及微孔板、平皿等非化学发光成像检测分析；适用于分子生物学，分子育种等研究。   1. 技术参数   ★1、科研级定焦镜头：F≤0.74，焦距≤39mm；CCD物理像素≥830万；CCD冷却时间小于5分钟，可达到绝对温度–25ºC。  2、镜头使用玻璃材料，透光率提高一倍。  3、聚焦和光圈调节：光圈按照光源类型全自动调节；自动聚焦或记忆聚焦，手动调焦时全程可视，随时调整样品位置。  4、CCD冷却方式：空气循环二级热电模块。  5、CCD冷却期间，系统进入保护功能，保证每位操作者在任何季节，获取图像时的CCD的状态始终稳定，不会受室温变化影响。  ★6、像素合并方式：1\*1、2\*2、3\*3、4\*4、5\*5、8\*8及16\*16，≥7种像素合并方式。  7、动态范围16bit，≥5个数量级。  8、捕获图像模式：全自动（带预曝光功能）、手动、累加（Time series）及SNOW等4种模式，每种模式下皆可自动获取真彩色的Marker条带，展示并保存重叠（Overlay/Merge）的结果。  ★9、具备信噪比优化模式：对图像进行实时叠加处理，平均背景噪音以提高信噪比，提升弱信号检测能力，避免长时间曝光造成的图像过饱和。  10、图像默认保存格式为16bit tif，自动或手动调节对比度，可将最佳显示效果自动另存为314DPI的jpg图片。  11、仪器功能：自动转换光源、调节光圈、切换滤光片，获取真彩色Marker图像，合并成像结果并保存，拍照结束即可对比目标条带。  12、预曝光模式，5秒内展示预览图像，并根据所选目的区域，预测最佳曝光时间。  13、累加模式可连续拍照50张图片，结果图可以自动叠加真彩色Marker，全自动切换光源和计算曝光时间。  14、曝光时间：0.01s～10h。  ▲15、成像面积四种可选：8\*11cm、10.7\*14.7cm、13.3\*18.3cm、16\*22cm，保存时可优化图像范围。  16、图像校正方式：暗场校正、平场校正、变形校正及蓝光切换校正。  17、标配大尺寸屏幕：配有≥12.1英寸高分辨率内置触摸屏，触屏控制机器，亦可使用鼠标、键盘控制仪器。  18、样品盘：金属盘，样品盘可清洗，防止化学试剂残留，影响成像效果，最大样品尺寸≥16\*22cm。  19、可设置登陆账户及密码，多用户操作，两级管理，以确保系统及实验数据的安全性。  20、全自动控制软件，可对系统进行自动控制，包括成像、优化、定量及结果保存。  21、软件：安装到个人电脑，可远程查看连接到相同局域网的所有仪器的状态，复制结果图像，并预约上机时间。  22、数据输出方式：USB、WAN广域网口、远程传输、打印机等。  23、中、英文操作指南。   1. 配置清单   1、主机1台  2、高级分析软件1套  3、化学发光样品盘1个  4、控制软件1套 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 紫见分光光度计 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   通过测量物质对紫外可见光的吸收程度，可进行定量分析（如测浓度）、定性分析（如鉴定成分）、纯度检查、结构分析、反应动力学研究，以及在蛋白质和核酸研究、颜色测量等领域应用广泛。   1. 技术参数   1、工作环境  1.1使用温度范围：15℃ ～ 35℃  1.2 使用湿度范围：30% ～ 80%  1.3 仪器尺寸：450Wx600Dx250H mm（±5mm）  2、技术规格  2.1 分光系统  2.1.1 光学系统: 双光束  2.1.2 分光器: 单光栅单色器  2.1.3 设定波长范围: 185～900nm  2.1.4 测试波长范围: 185～1400nm（需配积分球）  2.1.5 衍射光栅刻线数: 1300 lines/mm  2.1.6 波长准确性: ±0.1nm（656.1nm）、±0.3nm（全波段）  2.1.7 波长重复精度: ±0.05nm  2.1.8 波长扫描速度: 波长移动速度: 14000nm/min; 最大扫描速度：4000nm/min;  2.1.9 光源切换波长: 和波长同步自动切换290.0 nm～370.0 nm  2.1.10 谱带宽度: 0.1/ 0.2/ 0.5/ 1/ 2/ 5nm L2/L5（低杂散光模式）  2.1.11 分辨率: 0.1nm  2.1.12 杂散光:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | KCI | < 1%T | （198nm） |   2.1.13 测光方式: 双光束测光方式  2.1.14 测光类型: 吸光度（Abs），透射率（%），反射率（%），能量（E）  2.1.15 测光范围: 吸光度：-5～5 Abs  2.1.16 光度准确性 ±0.002Abs(0.5Abs)  ±0.003Abs(1Abs)  ±0.006Abs(2.0Abs)  ±0.3%T  2.1.17光度重现性 ±0.001Abs(0.5Abs)  ±0.001Abs(1Abs)  ±0.003Abs(2Abs)  ±0.1%T  2.1.18 噪音 0.00003Abs (500nm)  2.1.19基线稳定性 < 0.0002Abs/h  2.1.20基线平直度 ±0.0003Abs(200-860nm)  2.1.21 记录范围: 吸光度-10～10 Abs; 透射率±10^12%  2.1.22 漂移：小于0.0002Abs/h  2.1.23基线校正：计算机自动校正（电源启动时，自动存储备份的基线，可以再校正）  2.2光源： 50W卤素灯和氘灯（插座型）  2.3 检测器：光电倍增管。   1. 配置清单   1.紫外分光光度计主机1台  2.移动工作站1套  3.石英比色皿7个  4.六联池架1个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 超净工作台 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   有效隔离污染源如外界环境中的微生物、灰尘、化学污染物，保护实验样品如细胞、菌种、核酸、试剂不受污染，同时也可在一定程度上保护操作者如处理低毒性微生物或生物材料。   1. 技术参数   1、洁净台分类：垂直层流、单面操作。  2、外部尺寸≥（L×D×H）1460mm×560mm×1850mm。  3、内部尺寸≥（L×D×H）1338mm ×530mm×650mm。  4、额定功率：≥900 W。  5、气流流速：0.30～0.45m/s。  6、紫外灯功率：≥40W。  7、LED 日光灯功率：≥16W。  8、前窗玻璃最大开口高度：≥510mm。  9、前窗玻璃开口安全操作高度：200～350mm。  10、工作台到地面高度：≥750mm。  11、噪音≤65dB(A)。  12、风机：转速:≥2460RPM，流量：≥750 m³/h，功率≥90W。  13、产品安全性：菌落数≤0.5CFU/30min；洁净 ISO 等级5。  14、过滤效率:过滤器均采用无隔板过滤器，AAF过滤器，对直径 0.3μm 颗粒过滤效率为99.999%。   1. 配置清单   1.主机1台 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 超低温冰箱 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   通过极致低温环境显著降低生物样本及材料的代谢或降解速率，从而实现长期、稳定的保存，为科研探索、临床诊断、生物医药研发等领域提供可靠的样本保障。   1. 技术参数   ★1、外部尺寸(mm)（H\*W\*D）≤：1985\*1010\*980；内部尺寸(mm)（H\*W\*D）≥：1300\*870\*715；2英寸冻存盒的存放数量≥600个；容积≥815L；单位样品量储存占地最小化。  2、压缩机：≥2台559W高效压缩机，制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷(R290)，节能环保。  3、工作温度：-50℃～-86℃。  4、整机内置≥7个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、二级吸气管温度等。  5、良好的密封性。  6、配置四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门，嵌入式磁铁门闩，减少冷气丢失。  ★7、具有良好的保温性能，室温20℃断电时，空载的情况下从-80℃升温到-50℃的时间不低于350分钟。  ★8、压缩机高效强劲，空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到-75℃的时间不超过24分钟。  9、真空绝热板，结合环保、水压泡沫绝热材料，明显提高保温性能及存储密度。  10、四点七层电加热式密封条。  11、≥5.6英寸电容式触摸屏用户界面,可监控冰箱的运行、温度及报警情况，还可访问设置和运行参数。  12、控制面板具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改。  13、具有屏幕防水设计，可以有效防止清洁时液体进入，损坏控制器。  14、单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。  15、控制操作面板高度：1.4～1.5米。  16、远程监控报警接口：配置RS485,4～20毫安输出端口及Dry Contact远程报警接口。  17、配置冷凝器过滤网，易拆卸，可水洗,保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。  18、重型脚轮，方便移动和固定冰箱。  19、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音。   1. 配置清单   1、主机1台  2、电源线1根 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 摇床 |
| 数量 | 3台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   作用是通过可控的振荡或摇晃，优化样品的混合、反应、传质或培养条件。   1. 技术参数   1、最大振荡频率≥300rpm。  2、振荡频率精度：±1rpm。  3、摇板振幅：≤Ф26mm。  4、温控范围：4～60℃（低温型，室温下15℃）。  5、温度调节精度：±0.1℃。  6、温度均匀度：±0.5℃（at37℃）。  7、最大容量：单层250ml×30或500ml×20或1000ml×12或2000ml×6或3000mlX5。  8、采用PLC微电脑智能控制，能随时添加任何程序，可以升级编程运行。  9、摇板尺寸（长×宽）：单层525mm×410mm （±5mm）。  10、外型尺寸（长×宽×高）：900mm×710mm×650mm（±5mm）。  11、中空钢化玻璃门，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况。  12、三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠。  13、具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题。  14、内衬采用304拉丝防腐不锈钢; 易清洗，防止细菌滋生，外壳采用静电喷塑。  15、操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操；具有定时功能：0～999.9小时内任意设定培养时间。  16、侧面配有调试孔，满足无需开门样品对氧气的需求，方便做相关技术认证。  17、具有照明和紫外灭菌功能。  18、LCD触摸屏，设置温度、转速、时间，实际温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面；可自由设定摇板正转或反转；自由设定强制对流的风扇常开、自动或关闭。  19、拥有数据记忆功能，可以实时记录每分钟温度、转速数据，形成历史数据和实时曲线图，方便观察、分析实验过程中温度和转速对实验的影响，数据可储存12个月，并配有USB接口，方便信息的导入与导出。  20、三通道气体冷热混匀循环风道，使腔体内的温度更均匀，确保整个箱体的温度均匀性。  21、内置自平衡系统。  22、内置导流式防水系统，机器内部腔体可以实现无死角防水冲洗。  23、配备伺服电机，控制速度精确、稳定性强；内置滤波磁环，有效屏蔽外界对机器的干扰，增强机器自身的稳定性。  24、开盖即停或开盖缓停功能，减小对细胞的剪切力。   1. 配置清单   1、主机1台。  2、夹具1套。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 厌氧工作站 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 用途  用于消除氧气对厌氧生物或敏感实验的干扰，用于厌氧微生物研究、临床诊断、环境分析等。  二、技术参数  1、整机使用亚克力材质制造，带压气密性持久稳定。  2、观察屏呈≥7°倾角。  3、内腔具有定向气道强制对流系统，促进内腔温湿度环境均匀稳定，在样品转移后实现内腔厌氧环境的快速恢复。  4、微正压内腔，有效模拟厌氧微生物生存环境。  ▲5、操作孔类型：裸手直进直出操作方式，无需加踏板抽气操作；具备进入工作站的袖套系统，能够保证在人手进入工作站时100%去除所有氧气，不带有氧气进入工作站。  6、旋风转移闸，并内置专用除氧催化剂，一键启动，自动高效地进行转移闸预除氧。  7、液晶屏幕控制界面简明，触控灵敏、易于完成各种设定与操作，并可实现在线实时曲线动态观察。  ▲8、配置≥10寸液晶触摸屏，显示监测箱体内部浓度情况，配备防泄漏自检系统，实时监控、自动报警、并主动切断供气；配备舰艇级防电弧电路、防爆加热器与防电弧内置电源插座。  9、气源实时监控，在气瓶缺气时，主动报警提示更换，以确保内腔状态稳定性。  10、厌氧工作腔体积：≥500L，可允许内置运行小型仪器设备。  11、内腔采用漫散射型LED照明灯，照度达到300Lux。  12、可调样品搁架，样品容量：500～810块标准圆皿/≥90只250ml锥形瓶。  13、转移闸容量：≥60块标准圆皿。  14、温度控制范围：室温+4℃～48℃;  15、温度精度：±0.1℃;温度均一度：±0.5℃。  16、除氧催化剂模块：高效除氧催化剂，免日常烘烤活化维护操作。  17、生物脱毒剂模块：采用复合高性能吸附材料，可有效去除微生物代谢废气与挥发性脂肪酸。  18、湿度控制：精密监测，自动控制，冷凝除湿。  19、内腔厌氧水平：O2≤5ppm。  ▲20、面板和内腔消毒方式：可支持紫外线消毒、酒精消毒、次氯酸钠消毒、过氧化氢薰蒸消毒等所有常规消毒方式，并标配内置紫外线消毒灯和酒精喷瓶；无需脚踏板抽气。  21、厌氧状态指示：厌氧指示泵+高敏厌氧指示剂。  22、防电弧内置电源插座：2个  三、配置清单  1、主机1台  2、长袖套2只  3、刚性袖口2只  4、手腕袖口2只  5、小号O型圈2只  6、大号O型圈2只  7、备用手腕袖口2只  8、40皿培养皿架1个  9、主腔催化剂模块1个  10、转移闸催化剂模块1个  11、生物脱毒剂模块1个  12、袖口密封塞2个  13、厌氧指示泵1台  14、指示剂瓶1个  15、厌氧指示剂1瓶  16、转移闸托盘1个  17、润滑粉1瓶  18、消毒酒精喷瓶1个  19、内置紫外灯1个  20、操作说明书1本 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 小型台式恒温震荡培养设备（台式） |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 用途  用于血液细胞、肿瘤细胞等悬浮生长的细胞，震荡可防止细胞贴壁或聚集，保证细胞均匀分布在培养基中，同时恒温环境维持细胞的生理活性，便于观察细胞生长状态或进行药物处理等实验。  二、技术参数  1、振荡频率：40～300 rpm。  2、振幅：≥20mm。  3、控制器：液晶控制器。  4、控温范围：RT+5～65℃。  5、温度分辨率：≤0.1℃。  6、标准配置：万能弹簧。  7、定时范围：0～5999min。  8、托盘尺寸W\*D(mm)：350×350㎜（±5mm）。  9、外形尺寸W\*D\*H(mm)：490×690×450㎜（±5mm）。  10、输入功率：≥650W。  11、采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能；内置断电保护功能,可在电源正常供电后自动恢复运转。  12、独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。  三、配置清单  1、主机（含万能弹簧夹）1台。  2、电源线1根。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 基础应用型超纯水机 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   用于制备无菌培养基、稀释菌液、清洗培养器皿，防止杂菌污染，确保微生物分离、计数、鉴定等实验结果的可靠性。  二、技术参数  1、进水水源：一般城市自来水；以自来水为源水直接生产纯水和超纯水的一体化系统。  2、进水压力：水压1～4kg/cm2,水温5～45℃。  3、产水量：≥20L/h。  4、取水流速：1.5～2.0L/min。  5、产水水质（一机同时产出两种水质）：纯水水质：电导率≤1μs/cm25℃；超纯水水质：电阻率≤ 18.2MΩ•cm@25℃。  6、大屏幕液晶式显示，四位用户密码保护。  7、多点全线监控，在线三路水质监控，实时监测源水、RO反渗透水、UP超纯水水质；水温在线检测。  8、具备无水保护、高压水满系统自动停机保护，用水后系统自动开机和故障告警功能。  9、超纯水循环系统可自由启动、关闭，保持系统的低细菌污染水平。  10、兼容压力水桶和液位水箱2种纯水储存方式，可直接显示水箱储水量。  11、PP滤芯、AC滤芯、RO膜、UV灯、UF膜和UP超纯化柱的滤芯寿命可设定，可显示已使用时间，到期自动提醒更换。  12、定时、定质取水功能。  13、UP超纯水系统内置循环设定，制备所需最佳UP超纯水水质。  14、耗材更换时间可记录、查看。  15、系统自带超大内存可储存一年的运行数据，可设定时间范围通过USB接口进行完整数据导出（Excel表格）。  16、工厂、客户二级密码，系统设置均由密码保护，防止未经授权的更改。  17、采用的紫外杀菌设备具有：无灯丝构造；ON/OFF反复开关不会影响寿命；双波长（185nm＆254nm）；彻底杀菌+降解TOC。  三、配置清单  1、主机1台  2、纯化柱1套  3、超纯化柱1套  4、紫外灭菌器1个  5、100L水箱1个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 灭菌锅 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  为微生物学、生物医学等领域实验提供无菌保障。  二、技术参数  ★1、罐体部分拥有市场监督管理局颁发的特种设备制造许可证。  2、随机附带压力容器质量证明书（包括压力容器产品合格证、特种设备制造监督检验证书、设计蓝图等）。  3、全机型冷却风扇标准装备。  4、翻盖式高压蒸汽灭菌器，最高使用温度为≤135℃，可以作为蛋白改质之用，可设定培养基、培养液灭菌或培养基的溶解，可进行工程设定，反复运行。  5、数码式操作控制面设置在盖子的前侧。  6、槽内温度及推移过程通过LED实时显示监测。  7、设有三重压力盖开启保护锁。  8、搭载定时开始和预热功能。  9、灭菌器内腔采用≥3mm厚不锈钢制作，表面经镜面抛光、防腐处理。设计使用寿命20年(经第三方检测机构检测确认提供固定式压力容器产品数据表），产品品牌与生产厂家必须一致统一。灭菌器盖子带蒸汽导流系统，高温开盖时蒸汽从两侧喷出，防止从正面喷出。  10、GLP/GMP检测规则对应。  11、温度控制、显示精度：≤0.1℃；使用温度范围：45～135℃  45～80℃（预热温度） 45～60℃（保温工程） 65～100℃（溶解工程）。105～135℃（灭菌工程）  12、最高使用压力：≤0.255MPa，压力表和压力安全阀都可方便的进行拆卸，以便校验。  13、使用环境温度：5～35℃。  14、手动上下翻盖开启式（附有安全锁定机构）。  15、排气阀：全开放用和慢开放用各一个。  16、其他配置用接口：样品传感器用（1/4），记录仪用（1/4），压力表用（电磁阀配管分支）。  17、冷却风扇：轴流风扇马达。  18、加热器：≥100V，1500W×2。  19、控制器：微电脑PID控制，对话型输入型式，避免重复输入；上下键数码设定显示。  20、定时功能（任意模式）：定时0或者1分～99小时59分，分解能力：1分。  21、运行模式：器具灭菌模式，液体灭菌模式，灭菌保温模式，溶解保温模式，手动操作模式。排气阀：采用电磁阀，快排以及缓慢排气各1个。降温阶段，缓慢排气常开，缸内温度到达排气温度后快排气自动开启。  22、其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能、试料温度传感器（选购）、程序锁功能、警报发生记录功能（20件）、时间积算显示、时间显示、操作音ON/OFF设定功能。  三、配置清单  1、灭菌锅主机1台。  2、蒸汽接收杯1个。  3、冷却水壶1个。  4、加热器挡板1个。  5、过滤器1个。  6、排水管1根。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 雪花制冰机 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于对血液、细胞、组织样本、微生物菌种等生物材料，低温能减缓代谢活动、抑制微生物繁殖，延长保存时间。  二、技术参数  1、采用机械式旋转挤压型制冰方式，电脑控制全自动制冰，所制冰型为不规则的小颗粒雪花形碎冰。  2、翅片管型压缩机，强制空气冷却式制冷，制得的冰水比≥80%。  3、5分钟出冰，碎冰颗粒小。  4、LED灯显示，一键启动，自动检测并显示故障问题。  5、故障显示去代码化，采用图案显示故障，正常状态及故障根据不同颜色区分。  6、采用外置4um过滤器，各种水质皆可实现正常制冰。  7、选配多至3重过滤器组合串联，能够对复杂水质进行过滤。  8、标配主动排水功能，无地漏情况保证实现高位排水。  9、高效制冷剂R290/115g，实现环温20℃水温35℃制冰150kg/天。  10、硬质聚氨酯泡沫隔热层，环温20℃下可维持储冰室温度-18℃，降低冰的融化比例。  11、大体积（≥65L）储冰室,储冰量（自由坠落时）≤32kg，满足不同用冰量需求。  12、外壳材质采用不锈钢板附加防锈抗指纹涂层。  13、排水：外径φ8宝塔头，标配主动排水功能，无地漏情况下可以实现高位排水。  14、进水：2分 φ6.35 PE管快速接头，标配原装净水器 纯净制冰防结垢。  15、静音运行，噪音≤52dB。  16、设备箱体各板可单独拆卸，拆装方便。  17、标配1.5寸带刹双排静音轮，易于移动与安放。  三、配置清单  1、制冰机1台。  2、电源线1根。  3、过滤器、接头、配胶垫片、进水管、排水管、塑胶白铲各1个。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 核酸电泳系统 |
| 数量 | 3台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 1. 用途   用于分离、鉴定和分析核酸（DNA 或 RNA）的设备，利用核酸分子在电场中的迁移率差异（与分子大小、构象、电荷等相关）实现分离。  二、技术参数  1、并联输出：4组。  2、输出范围(显示分辨率)：6～400V(1V) ；4～400mA(1mA) ；240W。  3、具有存储记忆功能。  4、具有过压、过流、过载、变载、空载等多项报警保护功能。  5、透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察。  6、凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察。  7、开盖断电，安全性高。  8、聚碳酸酯注塑成型，无渗漏。  9、桥式设计，节省缓冲液。  10、可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修。  11、缓冲液总量：≥650mL。  三、配置清单  1、主机1台。  2、水平电泳槽和盖1套。  3、凝胶托盘1套。  4、试样格1套。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 烘箱落地式 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 用途  用于电泳后的琼脂糖凝胶如需长期保存或进行放射自显影，可在烘箱中低温烘干，便于后续处理。  一、配置  1、主机1台。  2、隔板3块。  二、技术参数  1、容积：≥250L。  2、定时范围：0～5999min。  3、温度均匀度：±2.5%（测试点为100℃）。  4、控温范围：RT+10～200℃（RT+10～250℃）。  5、温度分辨率：0.1℃。  6、恒温波动度：±1℃。  7、工作室尺寸W×D×H：600×450×900㎜（±5mm）。  8、外形尺寸W×D×H：755×785×1130㎜（±5mm）。  9、输入功率：≥2050W。  10、镜面不锈钢内胆，四角半圆弧过渡，搁板支架可以自由装卸，便于工作室的清洗工作。  11、多段可编程控制，菜单式操作界面，可以简化复杂的实验过程，真正实现自动控制和运行。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 恒温恒湿箱 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 用途  微生物的生长、繁殖及代谢活动对温湿度敏感，利用恒温恒湿箱可创造特定的环境，便于研究微生物的生理特性、耐药性。  二、技术参数  1、容积：≥250L。  2、控温范围：有加湿15～45℃，无加湿10～45℃。  3、温度分辨率：0.1℃。  4、温度波动度：高温：±1℃，低温：±2℃。  5、控湿范围：60～85%RH  6、湿度偏差：±5～8%RH  7、连续工作时间：不低于180小时  8、内胆尺寸W×D×H：600×500×830㎜（±5mm）。  9、外形尺寸W×D×H：750×900×1580㎜（±5mm）。  10、输入功率：≥700W。  11、选用湿度传感器，微电脑温度湿度控制器，控温控湿精确可靠。  12、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洁，箱内搁板间距可调。  三、配置清单  1、主机1台。  2、载物托架3块。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 水浴锅 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  对于冷冻保存的生物样品（如血清、组织匀浆），水浴锅可通过 37℃左右的温水快速、温和地解冻，减少样品成分的降解。  二、技术参数  1、容积：（≥2.1L）×3。  2、控温范围：RT+5～99℃。  3、温度分辨率：0.1℃。  4、恒温波动度：±0.3℃。  5、内胆尺寸W×D×H：160×150×150㎜（±5mm）。  6、外形尺寸W×D×H：505×245×350㎜（±5mm）。  7、输入功率：≥750W。  8、多段可编程控制，菜单式操作界面，可以简化复杂的实验过程，真正实现自动控制和运行。  三、配置清单  1、主机1台。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 恒温金属浴 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于土壤、食品、生物组织等样品中目标成分的提取，如用热溶剂提取有机物、重金属，通过稳定的温度加速提取效率。  二、技术参数  1、半导体制冷。  2、控温范围：-10℃～100℃。  3、升温时间：≤15分钟（20℃～100℃）。  4、降温时间：≤25分钟（20℃～0℃）。  5、控温精度：≤±0.5℃。  6、显示精度：0.1℃。  7、模块温度均匀性：≤±0.5℃。  8、时间设置：99h59min。  9、输入功率：≤200W。  10、即时温度显示、时间递减显示，内置超温保护装置，具有中断暂停功能。  11、自动故障检测及报警功能，蜂鸣器报警提示功能。  三、配置清单  1、主机1台。  2、15×0.5ml和20×1.5ml离心管模块1个。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 涡旋混匀仪 |
| 数量 | 3台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于离心后的细胞沉淀后，需用少量液体重新悬浮，涡旋混匀能快速且温和地将沉淀与液体混合，避免沉淀残留或过度剧烈导致的成分破坏。  二、技术参数  1、转速设置范围：260～4500 rpm。  2、操作方式：按键+数显。  3、振荡方式：圆周。  4、圆周直径：≥3mm。  5、运行方式：点动/连续运转。  6、电机类型：直流无刷电机。  三、配置清单  1、主机1台。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 普通冰箱 |
| 数量 | 4台 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  作用是通过低温环境实现对样品、试剂、生物材料等的储存、保鲜、稳定或预处理，如细菌培养物、血清、血浆、尿液、组织匀浆等，延缓生物活性物质的降解。  二、技术参数  1、箱门结构：对开门。  2、容积(L)：≥615。  3、压缩机：变频。  4、制冷方式：风冷。  5、冷藏室容积(L) ：≥395。  6、冷冻室容积(L) ：≥220。  三、配置清单  1、主机1台。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 生物安全柜 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  对于处理细菌、病毒、真菌、寄生虫等具有感染性的生物时候，保护实验人员和样品的安全。  二、技术参数  1、气流模式 ：30%外排，70%循环。  2、外部尺寸（高\*宽\*深）：≤150.0\*190.0\*80.0cm；内部尺寸（高\*宽\*深）：≥80.0\*180.0\*65.0cm；运行功率：≤435W；节能模式功率:≤70W。  3、声压等级小于67dB（A）。  4、HEPA 过滤效率：H14 HEPA滤膜，对最易穿透颗粒（MPPS）的截留效率大于99.995%，对0.3微米颗粒的截留效率大于99.999%。  5、排风/进风量 (立方米/小时 )≥810。  6、气流控制模式：直流电机双风机系统，两个独立的进气与排气风机自动控制并平衡下降气流与进气/排气气流。  7、风速测定：两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，报警器将发出信号提醒用户。  8、节能模式：当前窗完全关闭时，自动将电机速度调节到30%，维护安全柜内的洁净气流环境持续保护实验样品，同时延长HEPA过滤器的使用寿命。  9、前窗设计：前面板10度倾角，前窗最大开口高度：500mm，可以将前窗下降清洁柜体内表面。  10、控制面板设计：面板可以显示当前时间、风速、计时器及错误报告等信息。实时监控安全柜运行状况。  三、配置清单  1、主机1台 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 氮吹仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于化学分析、药物研发、环境监测等实验中，样品往往溶解在有机溶剂如甲醇、乙腈、丙酮中，氮吹仪通过氮气吹扫，可快速蒸发去除这些溶剂，浓缩目标分析物，提高检测灵敏度。  二、技术参数  1、温度控制范围室温：室温+5℃～150℃。  2、控温精度：40～100℃：±0.5℃;  3、控温精度：100～150℃：±1℃。  4、同模块温差：40℃：±0.3℃。  5、显示精度：0.1℃。  6、升温时间（从40～150℃）：≤30min。  7、气针长度：≥150mm。  8、氮气流量：0～15L/min。  9、温度即时显示、时间递减显示。  10、每条吹扫针可独立控制、吹扫、流量调节、不浪费气体。  三、配置清单  1、主机1台  2、模块2个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 百分之一天平 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于在制备普通溶液，如浓度要求不苛刻的酸碱溶液、缓冲液、指示剂时，需称量固体溶质如氯化钠、氢氧化钠、酚酞。  二、技术参数  1、外校。  2、最大量程：≥2200g；可读性：≤0.01g。  3、5%负载时重复性（典型值）：≤±5mg；满量程重复性（典型值）：≤±10mg。  4、线性偏差（典型值）：≤±6mg。  5、灵敏度漂移（+10℃～+30℃）：≤±2ppm/K。  6、稳定时间（典型值）：≤0.9s。  7、称盘尺寸：≥182×182mm。  8、彩色LED电容触摸屏。  9、自动通知功能可告知校准结果是否超出正常范围。  10、传感器类型为超级单体传感器，一体加工成形，航空铝材质，确保快速准确获取称重结果。  11、配备自测试功能。  12、外壳采用聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)。  13、自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常。  14、具备PC直连功能，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中。  15、具有集成触摸屏主界面可快速调节的四级防震等级功能（需提供实物操作视频证明）。  16、具有集成触摸屏主界面可快速切换的称量 | 填料应用（需提供实物操作视频证明）。  17、内置应用程序≥12 种：称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换。  18、具有USB Type-C及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设，接口开放，可轻松连接管理系统。  19、具有密码保护功能，防止意外更改天平设置。  20、ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号。  三、配置清单  1、主机1台  2、秤盘1个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 千分之一天平 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  在分子生物学、生物化学实验中，对组织、细胞、蛋白质等样品的称量。  二、技术参数  1、全自动内校。  2、最大称量：≥220g；精度：≤1mg。  3、重复性（≤+mg）负载5%时典型值：0.5；重复性（≤+mg），满量程,典型值：1。  4、线性偏差（≤+mg）典型值：0.6。  5、灵敏度漂移（+10℃～+30℃）：2。  6、稳定时间，典型值（≤S）：1。  7、称盘尺寸：φ120㎜（±10mm）。  8、LED触摸屏。  9、温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能，确保获得准确的称量结果。  10、自动检测并通知校准结果是否超出正常范围。  11、超级单体传感器，一体加工成形，航空铝材质，传感器带有偏载误差补偿。  12、配备自测试功能。  13、采用耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳。  14、采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差。  15、自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常。  16、PC直连功能，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中。  17、只需点击屏幕图标，一键选择防震等级，轻松适应环境条件。  18、只需点击屏幕图标，一键切换称量 | 填料模式。  19、内置 12 种应用程序：称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换。  20、USB Type-C及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设，接口开放，可连接管理系统。  21、密码保护，防止意外更改天平设置。  22、ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号。  23、称量室高度240mm，便于较大容器及样品的称量。  三、配置清单  1、主机1台  2、防风罩1个  3、秤盘1个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 万分之一天平 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  在分子生物学、生物化学实验中，酶、抗体、核酸等生物活性物质价格昂贵且用量微小，万分之一天平可精确称量，避免浪费并保证实验重复性。  二、技术参数  1、全自动内校。  2、最大称量：≥220g；精度：≤0.1mg。  3、重复性（≤+mg）负载5%时典型值：0.08；重复性（≤+mg），满量程,典型值：0.1。  4、线性偏差（≤+mg）典型值：0.06。  5、灵敏度漂移（+10℃～+30℃）：1.5。  6、稳定时间，典型值（≤S）：1.5。  7、称盘尺寸：φ90㎜（±10mm）。  8、LED触摸屏。  9、温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能，确保获得准确的称量结果。  10、自动检测并通知校准结果是否超出正常范围。  11、超级单体传感器，一体加工成形，航空铝材质。  12、配备自测试功能。  13、采用聚对苯二甲酸丁二酯(PBT)外壳。  14、采用特殊涂层的玻璃，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差。  15、自动检测并图形显示打印机、PC等外设是否连接正常。  16、PC直连功能，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如Microsoft® Excel 或Word 等格式的文档中。  17、内置 12 种应用程序：称量 | 填料、计数、称量百分比、混合 | 净重总重、组分 | 总重、动物称量、计算 | 自由因子、密度测定、统计、峰值保持、检重、质量单位转换。  18、USB Type-C及RS232接口，可连接打印机、PC、第二显示器、扫描枪等外设，接口开放，可连接管理系统。  19、密码保护，防止意外更改天平设置。  20、ID设置，可以为设备、样品和批次分配ID号。  21、称量室高度≥240mm，便于较大容器及样品的称量。  三、配置清单  1、主机1台  2、防风罩1个  3、秤盘1个 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 超声破碎仪 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  适用于细菌、酵母、真菌、植物细胞、动物组织等多种生物样本的破碎，以释放细胞内的蛋白质、核酸（DNA/RNA）、酶、细胞器等生物活性物质。  二、技术参数  1、采用超声电源控制技术，它激式超声电路，可实现连续不间断超声，自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需手动调节设置，占空比可实现0.1～99，9%调节。  2、上位机设有远程监控RJ45通讯接口，可实现网络控制的功能。  3、高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6mm变幅杆振幅不低于80um，并可出具出厂检测报告。  4、采用≥7寸TFT触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示。  5、可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，也可空载运行。  6、连续超声模式下，超声时间不少999min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置0.1～99.9s，间隙时间可设置0.1～99.9s，总时间（间隙+超声）可设置时间见不少于999min。  7、具备智能微处理控制系统，可存储≥20组的工作预设程序。  8、超声变频器采用锆钛酸铅晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体 。  9、具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化。  10、超声探头采用TC4钛合金材质。  11、超声频率：20～25KHz自动追频，自适应。  12、超声标称功率：5～950W，功率可调，调节幅度≥1w。  13、最大处理量≥600mL，最小处理量≤0.1mL，覆盖0.1～600ml处理体积，随机标配6号变幅杆，3mm、10mm直径变幅杆各配一根。  14、仪器具有超电流、超电压、超温、时间异常报警功能。  15、采用NTC热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0～99.9℃），防止样品过热。  16、仪器上下堆叠式设计，节省实验室空间，两部分分别为电源主机与隔音箱工作台，电源机箱尺寸:≥470\*280\*170 mm，隔音箱尺寸: ≥320\*285\*525 mm。隔音箱内置夹层隔音棉，易清洁且有效降低工作过程噪音影响。  17、隔音箱配备照明功能，自动升降平台，可选配紫外杀菌功能，隔音箱可升级成低温循环功能。  18、可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。  三、配置清单  1、主机1台。  2、换能器组件1只。  3、隔音箱1只。  4、变幅杆3mm、6mm、10mm各1个。  5、温度探头1只。  6、专用扳手1付。  7、保险丝5A2个。  8、电源线1根。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 倒置荧光显微镜 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  适用于观察培养在培养皿、多孔板或培养瓶中的活细胞，可直接在无菌、避免样本转移导致的环境变化对细胞活性的影响。  二、技术参数  1、光学系统：模块化无限远光学系统。  2、观察筒：铰链式双目，瞳距调节范围53mm～75mm。  3、目镜：大视野平场目镜10X，视场数≥22，高眼点，可调屈光度。  4、物镜：无限远长工作距离平场消色差物镜4X/≥0.12， 工作距离：≥10.8mm。无限远长工作距离物镜10X/≥0.25， 工作距离：≥4.1mm；无限远长工作距离平场消色差物镜 40X/≥0.58， 工作距离：≥2.5mm；无限远长工作距离平场消色差相衬物镜10X/≥0.25 ， 工作距离：≥4.1mm；无限远长工作距离平场消色差相衬物镜 20X/≥0.45， 工作距离：≥5mm。  5、调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值≤0.002mm，调焦更加精确，10X/20X/40X相差环板。  6、转换器 ：≥五孔内定位转换器，滚珠轴承内定位，有防霉装置。  7、载物台 ：多功能可拆卸载物台，固定载物台尺寸≥225mmX205mm；配低位同轴柔性XY向移动调节手轮，机械式移动，移动范围：≥135mm×75mm，圆形透明载物台板：具有多功能万用样品夹，可适配不同孔板以及培养皿的适配器。  8、荧光附件：标配B,G,U三个荧光激发块，LED落射荧光装置，配B,G,U三个荧光激发块；激发块参数 蓝色(B)EF 480/30nm ;DM LP505nm ; EM 535/40nm；绿色(G)EF 540/25nm ; DM LP565nm ; EM 605/55nm；紫外（U）EF 360/50nm ; DM LP400nm ; EM LP420nm。  9、聚光镜 ：超长工作距离:≥55mm，NA≥0.30，配双孔相衬环板。  10、LED透射照明系统：超长寿命LED光源，寿命≥2万小时，亮度可调。  11、接口：内置一体化专用≥0.75倍接口。  三、配置清单  1、主机1台。  2、物镜5个。  3、10X目镜2个。  4、LED冷光源，配备B,G,U三个荧光激发块1套。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | PH计 |
| 数量 | 2台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于检测细胞，细菌，酵母，的生长、代谢和活性对 pH 值的反应。  二、技术参数  1、测量参数：pH值、mV（ORP）值、温度值  2、pH测量范围：（-2.00～18.00）pH  3、mV测量范围：（-1999～1999）mV  4、温度测量范围：（-5.0～110.0）℃  5、pH最小分辨率：0.01pH  6、mV最小分辨率：1mV  7、温度最小分辨率：0.1℃  8、pH电子单元示值：±0.01pH  9、mV电子单元示值：±0.1%FS  10、温度电子单元示值：±0.2℃。  三、配置清单  1、主机1台 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 二氧化碳培养箱 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于细胞、组织或微生物培养的关键实验室设备，主要通过精确控制温度、湿度和CO₂浓度，模拟生物体内的生理环境。  二、技术参数  1、工作环境温度：5～40℃。  2、工作环境湿度：20～80%。  3、工作体积：≥180升，外部尺寸（宽\*高\*深）≤665\*1005\*635mm；内部尺寸（宽\*高\*深）≥540\*680\*505mm。  4、标配搁板数目/最多可选装搁板数：4块/16块。  5、温度控制范围：高于室温5℃～50℃。  6、温度控制精度≤±0.1℃，温度均一性≤±0.3℃(在37℃下)。  7、加热元件位于培养箱外壁，支持六面加热。  8、二氧化碳控制范围：0～20%。  9、二氧化碳控制精度≤±0.1%。  10、二氧化碳跟踪报警：有  11、二氧化碳浓度控制：TC热导传感器。  12、HEPA高效过滤系统在关门5分钟内使腔体达到100级洁净指标，每隔1分钟腔体内空气自动过滤循环一次。  13、显示控制：LED数字显示温度和二氧化碳浓度。  14、断电自动启动：有  15、140℃干热灭菌程序，高温消毒阶段≤3小时，总循环≤14小时，除菌过程能在晚间自动进行。  三、配置清单  1、主机1台。  2、搁板4块。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

|  |  |
| --- | --- |
| **仪器设备概况** | |
| 仪器设备名称 | 磁力搅拌器 |
| 数量 | 1台/套 |
| 拟采购类型 | □进口产品/☑国产产品 |
| 进口产品是指通过海关验放进入中国境内且产自关境外的产品 |
| **技术参数** | |
| 一、用途  用于细胞、组织或微生物培养的关键实验室设备，主要通过精确控制温度、湿度和CO₂浓度，模拟生物体内的生理环境。  二、技术参数  1、承重最大容器为4 L，载物盘面为18.5×18.5cm（±2cm），盘面为陶瓷（非陶瓷涂层）。  2、数字显示，温度范围为室温～450℃，调节步进0.1℃。  3、数值显示，搅拌速度: 50～1500 rpm。  4、搅拌子即停功能；提供温和、稳定的搅拌速度和强劲的磁力耦合作用。  5、可存储设置3个程序。  6、可设置时间程序，计时加热，时间结束时自动关闭加热，保证实验安全。  7、键盘锁定功能，防止误操作。  三、配置清单  1、主机1台。 | |
| **合理化建议** | |
| □合理  □存在不合理  理由是：  建议： | |

须提供★及▲要求相关证明材料（提供以下证明材料：①生产厂家出具的参数证明函；②彩页；③产品说明书；④第三方检测报告其中之一，如提供①以外其他材料的，应清楚标记参数所在位置）

**注：供应商问卷调查（以上内容由供应商填写）请在所选答案前的□内打“√”，如选择了“存在不合理”请将“理由”和“建议”填写在相应的横线（或空格）上，也可以另附。**

1. **商务要求调查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **本项目商务要求** | | **合理化建议** |
| 1 | 1. **供货要求：**   1、标的提供时间：中华人民共和国关境内提供的货物合同签订之日起 30 日（日历日）；中华人民共和国关境外提供的货物免税办理后120天内。  2、标的提供地点：采购人指定地点。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 2 | **二、安装与调试：**  1、中标供应商必须按项目进度安排计划，派出适当的技术人员到安装现场负责安装和调试工作。在安装施工期间，严格遵守采购人的有关规定。  2、中标供应商必须依照项目采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 3 | **三、技术培训：**  1、中标供应商每台设备提供现场安装调试和培训。  2、应提供完整的培训计划和方案，列明培训人员数量、达到的水平等，培训内容包括设备的操作、日常维修、简单故障的识别及排除等。培训所需全部费用均由中标供应商负责。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 4 | **四、质保期要求：**  1、质量保证期1年。并提供终身维修服务。保修期内，所有服务及配件全部包含在报价中。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。  2、质量保证期自采购人和中标供应商代表在货物安装调试验收后的验收书上签字之日起计算。质量保证期内中标供应商对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，保修期后设备维修配件更换只收取成本费用。  3、质量保证期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质量保证期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质量保证期重新计算。  4、在质量保证期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标供应商负责保修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。  5、质量保证期内，中标供应商负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标供应商责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。  6、质量保证期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标供应商须无偿更换同一档次货物。  7、投标人需按采购需求中《备品备件报价表附表》格式提供质保期后运行2年所需的备品备件的清单和价格，并承诺在质保期满后5年内不高于上述清单的价格，此报价不计入投标总价。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 5 | **五、交货要求：**  1、包装与运输：包装箱应用坚固的材料制造，适用长途运输、防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适于空运和整体吊装，并注明起吊位置，起吊重量及重心位置。  2、保险：货物从出厂运至采购人指定地点的保险费用须包含在投标报价中。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 6 | **六、验收要求：**  1、采购人按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。  2、交付验收标准依次序对照适用标准为：  ①符合中华人民共和国“国家安全质量标准、环保标准或行业标准”；  ②符合项目采购文件和投标承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；  ③货物来源国官方标准。  3、货物为原厂商未启封全新包装，具有出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追溯查阅。所有随设备的附件必须齐全。  4、中标供应商将货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备品备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。  5、货物验收所发生的检验费用由中标供应商负担。  6、设备到货并经中标供应商技术人员安装后，采购人有权委托中国有资格的单位对上述设备进行校准或检验，设备校准或检定所需的费用由中标供应商负担。  7、采购人组成验收小组，按照采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标供应商履约情况进行验收。因货物质量问题发生争议时，由采购人本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标供应商承担。  8、当出现不合格产品时，中标供应商要无条件更换合格产品。除采购人认可，否则不接受任何形式的降格处理。  9、采购人在收到中标供应商验收申请后7日内组织履约验收。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 7 | **七、售后服务要求：**  1、对采购人的服务通知，中标供应商在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同一档次的设备予采购人临时使用。“技术标准与要求”中另有要求的，以其中的要求为准。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 8 | **八、履约保证金：**  1、收取比例：5%  2、说明：中标供应商与采购人签订合同后5个工作日内，按合同总价的5%向采购人提交履约保证金（以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交）。若中标供应商没有违约行为，履约保证金在验收合格后30日内由采购人以非现金形式无息退还中标供应商。履约保证金不予退还的情形：（1）拒绝履行合同义务的；（2）履约验收不合格的。采购人逾期退还履约保证金的，从逾期之日起每日按履约保证金3‰的数额向中标供应商支付违约金。但因中标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |
| 9 | **九、支付方式：**  1、中标供应商提供中华人民共和国关境内货物的按以下方式付款：  （1）合同生效后采购人向中标供应商支付合同总价的30%，采购人收到发票后5个工作日内完成支付；  （2）全部货物到现场后，采购人向中标供应商支付合同总价的50%，采购人自收到发票后10个工作日内完成支付；  （3）全部货物完成安装、调试并通过验收后，采购人向中标供应商支付合同总价的20%，采购人自收到发票后10个工作日内完成支付；  （4）每笔款项支付前，中标供应商须提交与每笔款项金额相等的发票；  （5）支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式。  2、中标供应商提供中华人民共和国关境外货物的按以下方式付款：  （1）结算货币：人民币  （2）本项目由采购人指定进口代理公司（采购人、中标供应商、进口代理公司签订三方合同），合同签订后5个工作日内，进口代理公司向采购人提交合同总价100%预付款保函；  （3）采购人收到进口代理公司提交的预付款保函后，支付合同总价100%预付款给进口代理公司，采购人收到发票后5个工作日内完成支付；  （4）进口代理公司于收到预付款后5个工作日内，向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的60%；全部货物送达采购人指定地点后10个工作日内，进口代理公司向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的20%；  （5）全部货物完成安装、调试并通过验收后，进口代理公司向中标供应商指定的境外供应商支付货款总额的20%；  （6）进口代理公司上交进口货物的进口所有单证、代理进口业务发票的原件、外商发票的原件、付汇水单的复印件（加盖进口代理公司的公章）给采购人。 | □合理  □存在不合理  理由是：  建议： |

**注：供应商问卷调查（以上内容由供应商填写）请在所选答案前的□内打“√”，如选择了“存在不合理”请将“理由”和“建议”填写在相应的横线（或空格）上，也可以另附。**

1. **相关产业发展**
2. 现有产品的技术路线、工艺水平、技术水平或行业的发展历程、行业现状等：
3. 可能涉及的企业资质、产品资质、人员资质：
4. 涉及的相关标准和规范：
5. **市场供给情况**
6. 市场竞争程度：
7. 价格水平或价格构成：
8. 售后服务能力：（包括但不限于售后服务保障措施、本项目可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等情况）
9. **同类服务市场供给情况**

**同类服务市场供给情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 用户单位名称 | 设备名称 | 设备品牌、型号 | 成交单价 | 签约日期 | 中标信息 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**注：1.数据来源渠道可以提供相关查询网站，如为同行交流或购买第三方数据或其他方式获得的，注明情况。供应商应针对本次采购项目提供目前同类服务市场供给情况，可附上相关佐证材料。**

**2.如涉及单位按实际数量结算的服务内容，请标明单价金额。**