黑龙江八一农垦大学动科学院重点学科建设及食品学院新工科及农学院作物育种繁育基地建设设备仪器采购项目B的潜在供应商应在大庆市电子政府采购交易管理平台获取采购文件，并于2021年1月15日9时30分前提交响应文件。

一、项目基本情况

黑龙江省大庆市政府采购中心受采购人委托组织黑龙江八一农垦大学动科学院重点学科建设及食品学院新工科及农学院作物育种繁育基地建设设备仪器采购项目B。本项目面向全部类型企业进行采购，欢迎有能力的国内供应商参加。本项目为远程开标。

项目编号：DZC20201522

项目名称：黑龙江八一农垦大学动科学院重点学科建设及食品学院新工科及农学院作物育种繁育基地建设设备仪器采购项目B

采购方式：竞争性谈判

预算金额:一标段：576,256.00 元，参与谈判供应商报价超出此价格的谈判无效。

采购需求：详见附件

合同履行期限：国产货物签订合同后，30天内交货；进口货物签订合同后90天交货。

本项目不接受联合体。

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；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目所投产品执行政府采购扶持中小企业的相关政策。详见《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。

（1）参与本项目供应商为小型或微型或监狱企业或残疾人福利单位的，且所投产品为参与本项目供应商制造的货物，则价格享受10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参与本项目供应商需提供本企业的声明函（须按谈判文件第六部分规定格式填写声明函一）。

（2）参与本项目供应商为小型或微型或监狱企业或残疾人福利单位的，且所投产品为其他小型或微型或监狱企业或残疾人福利单位的制造的货物，则价格享受10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商需提供本企业的声明函（按规定格式填写声明函一），同时提供所投产品生产厂家或制造商出具的声明函（须按谈判文件第六部分规定格式填写声明函二）。

注：①以上“用扣除后的价格参与评审”是指评标现场，依据供应商所投产品最终报价进行10%的扣除后参与评审。

②符合上述情形之一即可。涉及多个产品的应逐一提供声明函。如提供不全的，则只对提供声明函且符合要求的产品执行价格扣除。

③所投产品控制单价详见第二部分项目需求，如所投产品的供应商投标最终单价超出该产品控制单价的，则该产品不享受价格扣除。

3.本项目的特定资格要求：（1）提供参与本项目谈判供应商有效的营业执照或事业单位法人证书。

（2）一标段：在谈判现场，实验型真空喷雾干燥机产品必须满足3个以上（含3个）厂家，否则，本项目废标。

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

三、获取采购文件

时间：发布公告之日起至 2021年1月13日

注：请参与本项目谈判的供应商在2021年1月13日17时0分前自助下载文件，逾期则无法下载文件，由此造成的后果由供应商自行承担。

地点：大庆市电子政府采购交易管理平台

方式：网上自助下载文件（详见：http://ggzyjyzx.daqing.gov.cn/bsznTbr/20199.htm?pa=7355---《入库、办理数字证书及自助下载文件说明》）

售价：免费

四、响应文件提交

截止时间：2021年1月15日9时30分

地点：大庆市电子政府采购交易管理平台

五、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

六、其他补充事宜

1、退出竞争时限：如供应商退出竞争，必须在谈判响应文件截止时间前48小时，否则不予退出。

2、全面贯彻庆财采【2019】3号文大庆市财政局关于开展政府采购领域扫黑除恶专项斗争的通知的规定，在本项目中重点打击8类政府采购领域涉黑、涉恶、涉乱形为。详见：  
http://www.hljcg.gov.cn/xwzs!queryOneXwxxqx.action?xwbh=8B2FAECAA29800DEE053AC10FDFA79C0

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：黑龙江八一农垦大学

地址：大庆市开发区新风路5号

联系方式：0459-6813000

2.采购代理机构信息

名 称：大庆市政府采购中心

地　址：大庆市萨尔图区东风新村纬二路2号（大庆市行政服务中心三楼）

网 址： <http://ggzyjyzx.daqing.gov.cn/>

联系方式：0459-6363998

3.项目联系方式

采购人项目联系人：林小宁

电　话：0459-6363998

采购代理机构项目联系人：夏雷

电话：0459-6813000

**附件：**

**项目需求**

**一标段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **数量** | **主要技术参数** |
| 1 | 便携式土壤分析仪（进口） | 1台 | ★1 可检测氨氮，钾盐，硝酸盐和磷酸盐，适于随身携带，结合试剂，该仪器可以很快给出土壤质量的可靠信息  2 直观明了的使用向导  3 小巧结实，体积小，重量轻，玻璃纤维加固的外壳。  4 光学抗震  5 适合实验室和现场检测  ★6 操作简单方便，只需使用4个按键就可以进入所有菜单模式，只需测一个空白值，含不同单位制，敞开式的试管槽  7 数据可靠，使用灵活，数据管理简单，灵活便捷  8 使用标准或可充电电池  9 免费的数据输出软件  10 可增加新的测试和参数  11 通过USB供电及数据传输  ★12 类型：LED？光度计，含3个干涉滤光片  13 波长：365 nm，450 nm，660 nm  14 波长精度：≤± 2 nm，半波宽10-12 nm  15 测量模式：预设测试程序  ★16 试管槽：约16 mm外径圆形试管  17 储存量：不少于50 组结果  18 显示屏：背投图形显示，结果数据含有单位  19 操作：明了的菜单向导，塑料材质键盘，通过参数表选择测试程序  20 电源供电：3 AA电池，可充电电池，USB接口；可供选择的内置蓄电池  21 外壳：防水，？IP？68  22 尺寸：≥170 mm×95 mm×68 mm  23 试剂优势  23.1 数据准确可靠  23.2 光学法测定，精度高  ★23.3 简单的化学分析法  ★23.4 反应原理符合国际标准？(DIN,？EN,？ISO)  23.5 低干扰确保数据安全可靠  23.6 测试安全度高  23.7 简单方便  23.8 图示说明，直观明了  23.9 颜色标注的试剂瓶，配有清晰的用量说明  23.10 试剂易溶解，节省时间  23.11 经济实用的补充装  23.12 操作简单，节省培训时间  23.13 准确，用途广  23.14 试剂随取随用，测试简单快速  23.15 试管一支两用，用于反应和测量  23.16 避免接触有害化学品  23.17 适于日常分析  23.18 预置试剂，高精确度  2.20主要配置：主机、氨氮测试试剂盒1盒、钾盐测试试剂盒1盒、硝氮测试试剂盒1盒、磷酸盐测试试剂盒1盒和说明书。 |
| 2 | 粉碎机 | 2台 | 用途：主要用于样品粉碎  主要的技术参数  1 高速电机不锈钢破碎刀头提供快捷的粉碎  2 不锈钢粉碎室防止污染  3 快速拆卸，方便清洁  4 方式：高速碰撞破碎  5 性能：工作方式：持续  6 外装：冷轧钢板、表面耐药品性涂装  7 粉碎室：不锈钢一次拉伸  8 破碎刀：合金钢  9 粉碎室盖：不锈钢  10 结构：  10.1 粉碎室直径（mm）：≥φ177  10.2 一次投入量（克）：≥400  10.3 电机转数（rpm）：≥24000  10.4 粉碎效果（目）：60-200  10.5 额定功率（KW）：≤1.2  11 外形尺寸（宽×深×高）：≥200mm×240mm×430mm  12、外包装尺寸（宽×深×高）：≥250mm×250mm×430mm  13、电源（50/Hz）额定电流：AC220V/5.5A  14、净重/毛重：≥9.5/10kg |
| 3 | 手持式激光测距望远镜 | 1台 | 1、测量范围：≥600m  2、测量模式：距离/高度/角度/速度/旗杆锁定  3、测量误差：±0.5m+Dx0.2%（高反射面）  4、防护等级：IP54  5、测量单位：M(米)/Y（码）  6、电池容量：750mAh锂电池  7、外形尺寸：≥104×46.5×41mm  8、测速功能：0-300km/h（误差5km/h）  9、测高功能：有  10、扫描测距功能：有  11、旗杆锁定：有  12、测角范围：≥±90℃  13、角度公差：≤±1°  14、望远镜倍率：（6.0±5%）X  15、望远镜物镜孔径：约23.7mm  16、望远镜目镜孔径：约15.0mm  17、出瞳直径：约3.7mm  18、视场：6.0°±10%  19、视度调节范围：±2屈光度  20、电池寿命：可充/放电800次  21、整机功耗：≤1.2W  22、液晶显示器：透过式LCD |
| 4 | 活体叶面积测定仪 | 1台 | 1、主机、探头一体化设计，更方便操作。  2、采用微电脑技术，LCD液晶显示。 3、高性能充电锂电池，无需外部供电，低电压显示，更适用于野外测量。 4、一次性可测量较大叶片面积约1000×155m2 ★5、可存储不少于5000组数据（叶面积、叶长、叶宽）。 6、可测量叶片的多种参数：叶面积、平均叶面积、叶长、叶宽、长宽比。 7、通讯接口：USB接口，可将数据导入计算机。  ★8、测量参数：叶面积、平均叶面积、叶长、叶宽、长宽比 9、测量单位：毫米，平方毫米 10、测量精度：≤±2% 11、分辨率：≤0.1mm ★12、最大测量长度：≥1000mm 13、最大测量宽度：≥150mm 14、最大测量厚度：≥8mm 15、主机数据存储：≥250组  ★16、有计算机接口，除了在主机上存储数据外，还可以将数据传输到计算机，软件可打印，转成EXCEL格式 |
| 5 | 分析天平（进口）1 | 1台 | 1、主要的技术参数  1.1、量程：≥220g  1.2、精度：≤0.1mg  ★1.3、重复性：≤0.1mg  1.4、线性误差：≤0.2mg  1.5、稳定时间：约2S  ★1.6、灵敏度温度漂移：≤2.0ppm/℃  1.7、秤盘尺寸：Φ90mm  1.8、按键触发的外部砝码校准，确保始终获得准确的称量结果  1.9、1/10可读性缩位功能，快速获得稳定称量结果  1.10、动态温度补偿，试试修正环境温度波动对称量结果的影响  ★1.11、多级数字滤波和补偿技术，优化天平在不同称量条件下的操作性能  ★1.12、前置水平泡，可方便检查水平泡位置，并配有前置水平调节脚，符合人体工程学，方便调节天平水平  ★1.13、内置配方称量、求和称量、动态称量、计件称量、密度测定、百分比称量、检重称量、统计称量、自由因子称量等9种称量应用程序，可应对各种情况下的称量要求  1.14、天平整机的塑料保护罩（In-Usecover），避免散落样品对天平表面的腐蚀  1.15、清洗的液晶显示屏、简单易懂的按键设计、菜单显示及全自动故障诊断提示功能，便于用户的称量操作  ★1.16、内置的时间与日期标识，确保称量、校准和校正的数据符合文档的记录要求。  ★1.17、加减称量和自由因子计算称量功能 |
| 6 | 分析天平（进口）2 | 1台 | 1、称量范围：0—220g  2、读数精度：≤0.1mg，重复性:≤0.1mg，线性：≤0.2mg，秤盘尺寸:≥φ90mm，风罩尺寸：≥175mm×200mm×255mm.  3、电源：100V/240V （允差：+15%/-20%） 功耗：12W  ★4、全铝合金本体铸造, 有效避免静电干扰及机械冲击，具有优越的耐腐蚀性  ★5、手工打造电磁力补偿平衡式称重传感器, 关键零部件可回收可维修，符合使用者节约成本及环保诉求  6、抗静电玻璃防风罩, 秤盘上方的防风罩有效高度≥250 mm  ★7、五英寸彩色触摸屏，天平所具有的功能采用图形化显示到界面，操作方便快捷，  ★8、标准砝码自动侦别系统,智能识别，使校准更具针对性，使称量结果更准确。  9、校准方式外校（选配内校）  10、RS232连接方式,可接电脑或打印机, 符合GLP自动记录规范，并可列印校正报告  ★11、内建密度直读程序，可准确测量密度并自动运算结果  12、可实现多个样品称量并求和加总，带时间和日期显示功能  ★13、天平可存储100比称重数据，并给出这些数据的：最大值，最小值，平均值，标准偏差。天平可以通过软件将称重数据实时上传到电脑上。  14、具有下称钩、动物活体称量、检察称量、计数、百分比称量、面积换算自动打印纸张数据转换、图表统计功能，满足多样化需求  ★15、个人密码保护及机械锁防盗措施，使天平时刻运行在安全与放心的环境下  ★16、内置中文菜单，方便使用，仪器设置操作更加便捷。 |
| 7 | 电子天平秤 | 2台 | 1、精度：≤0.01g  2、起重值：≤0.03g  3、秤盘直径：≥13cm  4、砝码：有  5、风罩：有 |
| 8 | 电子天平（进口）1 | 1台 | 1、最大秤量：≥620 g  2、可读性：≤0.01 g  3、分度值（经认证）：≤0.1 g  4、秤盘尺寸：≥145 mm  5、电池使用寿命：使用干电池可工作270小时  6、通信：RS232（可作为附件购买）; USB （可作为附件购买）;Ethernet (可作为附件购买)  7、尺寸：≥70 mm×230 mm×204 mm （高×长×宽）  8、显示屏：明亮清晰的LCD 显示屏（白色背光）  9、使用釜盖：编号  10净重：≥1 kg  11秤盘结构：不锈钢  12电源 (2)：4节2号电池（非标配）;AC 适配器（包含）  13稳定时间 (2)：约1.5 s  14皮重范围：去皮重功能  15测量单位：克拉;谷物; Gram;两;牛顿;盎司;盎司（金衡制）;本尼威特;磅;磅：盎司;提卡;拖拉  17工作环境：0°C – 40°C, 85%RH, 非冷凝 |
| 9 | 电子天平（进口）2 | 1台 | 1、最大秤量:≥4200g  2、可读性:≤0.1g  3、分度值:≤1g  4、秤盘尺寸:≥174 mm×230 mm  5、电池使用寿命:使用干电池可工作270小时  6、通信:RS232（可作为附件购买）; USB （可作为附件购买）;  7、尺寸:≥74 mm×250 mm×240 mm (高×长×宽)  8、显示屏:明亮清晰的LCD 显示屏（白色背光）  9、使用釜盖:编号  10、净重:≥1.5 kg  11、秤盘结构:不锈钢  12、电源 (2):4节2号电池（非标配）; AC 适配器 (包含)  13、稳定时间 (2):约1 s  14、皮重范围:去皮重功能  15、便携箱:可作为附件购买  16、测量单位:克拉; 谷物; Gram; 两; 牛顿; 盎司; 盎司（金衡制）; 本尼威特;; 提卡; 拖拉  17、工作环境:0°C – 40°C, 85%RH, 非冷凝  18、辅助显示模式:不适用 |
| 10 | 酸度计（进口） | 3台 | 用途：主要用于测定溶液的酸碱度。  ★1、具有全自动温度补偿功能  2、最多3点校准存储  3、全自动显示电极斜率及使用状态  4、自动识别3组16种缓冲液  ★5、校准只需按一个键，简单方便  6、稳定符号，表示读数已达稳定  7、同步显示pH、温度和缓冲液  8、直接以mV或pH方式读取测量值  ★9、配送3合1电极  10、pH测量范围：0～14.00  11、pH可读性：±0.01  ★12、pH精度：±0.01  13、mV测量范围（mV）：±1500.0  14、mV可读性（mV）：±0.1  15、mV精度（mV）：±0.4  ★16、温度范围（℃）：-5.0～105.0  17、可读性（℃）：±0.1  18、精度（℃）：±0.2  19、校准点：最多3种缓冲液  20、自动识别缓冲液：16种缓冲液，2、4、7、10、12、1、3、6、8、10、13、1.68、4.01、6.86、9.18、12.46  21、具有自动温度补偿（ATC）功能  22、显示电极斜率  23、接口：BNC  24、显示屏：LCD |
| 11 | 紫外可见分光光度计1 | 1台 | ★1、7寸TFT大屏幕真彩液晶显示，优质轻触按键，使用手感更舒服、使用千万次不会损坏，超大屏幕显示直接显示各种扫描曲线和图谱。  2、支持U盘存储，数据的打开和编辑不需要任何专业辅助软件支持，可支持excel、txt格式、图片格式，可输出四种格式：\*.csv、\*.qua．\*.tet，\*.bmp。  3、数据输出：搭配RS-232C串口（打印）、USB drive（联机）、USB HOST（接U盘），标配16GB存储器。  ★4、可存储2000条测试数据或500条工作曲线。  5、悬架式光学系统设计，加强加厚铝底板设计，消除震动或变形对光学系统的影响； 双层设计，将光路各电路部分完全分开，提高了仪器的分辨率与稳定性。  6、仪器采用光电信号检测装置使仪器信噪比更低，仪器更稳定。  7、可选配内置全自动进样流路系统，方便了客户使用极大的方便了客户使用。  8、可选具有旋转式设计的8联自动比色皿架，保证光通过比色皿时，完全居中，提高了仪器性能。  9、光学系统：比例双光束 1200条/毫米全息光栅  10、光谱带宽：2.0nm  11波长范围：190—1100nm  ★12波长精度：全波长±0.3nm（656.1nm0.1nm）  13波长重复性：≤0.1nm  14波长分辨率：≤0.1nm  15数据显示：7寸800×480彩色图形液晶显示器  ★16杂散光：420nm处≤0.1%T、在220nm,340 nm处≤0.05%T  17噪声：0%≤0.05%T、100%≤0.1%T  18光度范围：0-200%T，-3-3A，0-9999C（0-9999F）  ★19光度精度：±0.3%T  20透射比重复性：≤0.1%T  21基线平直度：≤±0.001Abs  22光源：氘灯、钨灯  23数据输出：RS-232C串口（打印）、USB drive（联机）、USB HOST （接U盘）  24处理器：主频120Mhz |
| 12 | 通用型电泳仪 | 1台 | 技术规格  1、输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）  2、输出范围：3～300V、1～400mA、1～120W  3、分 辨 率：电压（1V）、电流（1mA）、功率（1W）  4、定时范围：1分钟～99小时 59分钟  5、显示：带背光的LCD液晶屏（128×64 像素）  6、输出插孔：4（组）  7、外形尺寸（L×W×H）：≥280×237×118（mm）  8、净重：约3.2（kg）  性能特点  1、一次成型机壳，触摸按键，微处理器智能控制；  2、可同时显示预设值和实际输出值；  3、可存储10个常用电泳方法；  4、具有自动记忆、自动关断功能；  5、具有标准、定时运行功能；  6、具有恒压、恒流、恒功率等智能提示功能；  7、具有过载、空载、漏电等多项保护功能；  8、选配功能（断电恢复、防扩散电场功能）。  产品用途  1、适用于常规水平、垂直、醋酸纤维膜、印记转移等电泳实验。 |
| 13 | 手动移液器（进口）1 | 1支 | **用途：**主要用于细胞生物学，分子生物学等涉及细胞培养、免疫组化、ELISA等实验中的精准移液、反向移液。  **1. 主要的技术参数**  1.1设计均衡，手柄和指钩符合人体工程学设计，无需紧握手柄，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，具有超凡的舒适性和可靠性，移液操作轻松安全，提供的结果精确可靠。  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），而无需拆卸，保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以提供完美的密封性，使移液、吸头安装和弹出所需力度很小, 降低了出现“与工作相关的上肢功能障碍”的风险。  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，进行移液器校准调节，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯。  1.9容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.10 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  ★1.11 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  1.12具有原装吸头，移液过程中实现最高准确度和精确度。  1.13移液器处于未使用状态时，可直立存放以避免来自工作台的污染。所有移液器均随附一个移液器挂钩。  1.14十二道移液器量程类型：0.5-10µl、5-100µl、30-300µl。  2**基本配置**：十二道可调手动移液器（0.5-10µl）1支、移液器挂钩和说明书。 |
| 14 | 手动移液器（进口）2 | 1支 | **用途：**主要用于细胞生物学，分子生物学等涉及细胞培养、免疫组化、ELISA等实验中的精准移液、反向移液。  **1. 主要的技术参数**  1.1设计均衡，手柄和指钩符合人体工程学设计，无需紧握手柄，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，具有超凡的舒适性和可靠性，移液操作轻松安全，提供的结果精确可靠。  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），而无需拆卸，保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以提供完美的密封性，使移液、吸头安装和弹出所需力度很小, 降低了出现“与工作相关的上肢功能障碍”的风险。  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，进行移液器校准调节，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯。  1.9容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.10 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  ★1.11 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  1.12具有原装吸头，移液过程中实现最高准确度和精确度。  1.13移液器处于未使用状态时，可直立存放以避免来自工作台的污染。所有移液器均随附一个移液器挂钩。  1.14十二道移液器量程类型：0.5-10µl、5-100µl、30-300µl。  **2基本配置：**十二道可调手动移液器（5-100µl）1支、移液器挂钩和说明书。 |
| 15 | 手动移液器（进口）3 | 1个 | 用途：主要用于细胞生物学，分子生物学等涉及细胞培养、免疫组化、ELISA等实验中的精准移液、反向移液。  **1. 主要的技术参数**  1.1设计均衡，手柄和指钩符合人体工程学设计，无需紧握手柄，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，具有超凡的舒适性和可靠性，移液操作轻松安全，提供的结果精确可靠。  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），而无需拆卸，保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以提供完美的密封性，使移液、吸头安装和弹出所需力度很小, 降低了出现“与工作相关的上肢功能障碍”的风险。  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，进行移液器校准调节，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯。  1.9容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.10 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  ★1.11 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  1.12具有原装吸头，移液过程中实现最高准确度和精确度。  1.13移液器处于未使用状态时，可直立存放以避免来自工作台的污染。所有移液器均随附一个移液器挂钩。  1.14十二道移液器量程类型：0.5-10µl、5-100µl、30-300µl。  2**基本配置：**十二道可调手动移液器（30-300µl）、移液器挂钩和说明书。 |
| 16 | 单道移液器（进口）1 | 4个 | **1. 主要的技术参数**  1.1 手柄和指钩符合人体工程学设计，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，独特的手柄和指钩设计无需紧握手柄；  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以使吸头安装、封闭、弹出更方便，安全；  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯：重容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.9 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  1.10 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  ★1.11 量程规格   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 通道数 | 量程（μl） | 可调最小变量（μl） | | 1 | 0.1-3 | 0.002 | | 1 | 0.5-10 | 0.01 | | 1 | 2-20 | 0.02 | | 1 | 10-100 | 0.1 | | 1 | 20-200 | 0.2 | | 1 | 100-1000 | 1 |   **2. 基本配置：**0.1-3μl 移液器1支、1包×标配安全圆锥过滤器、1份×操作说明书等 |
| 17 | 单道移液器（进口）2 | 5个 | **1. 主要的技术参数**  1.1 手柄和指钩符合人体工程学设计，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，独特的手柄和指钩设计无需紧握手柄；  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以使吸头安装、封闭、弹出更方便，安全；  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯：重容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.9 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  1.10 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  ★1.11 量程规格   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 通道数 | 量程（μl） | 可调最小变量（μl） | | 1 | 0.1-3 | 0.002 | | 1 | 0.5-10 | 0.01 | | 1 | 2-20 | 0.02 | | 1 | 10-100 | 0.1 | | 1 | 20-200 | 0.2 | | 1 | 100-1000 | 1 |   **2. 基本配置：**0.5-10μl 移液器1支、1包×标配安全圆锥过滤器、1份×操作说明书等。 |
| 18 | 单道移液器（进口）3 | 5个 | **1. 主要的技术参数**  1.1 手柄和指钩符合人体工程学设计，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，独特的手柄和指钩设计无需紧握手柄；  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以使吸头安装、封闭、弹出更方便，安全；  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯：重容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.9 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  1.10 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  ★1.11 量程规格   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 通道数 | 量程（μl） | 可调最小变量（μl） | | 1 | 0.1-3 | 0.002 | | 1 | 0.5-10 | 0.01 | | 1 | 2-20 | 0.02 | | 1 | 10-100 | 0.1 | | 1 | 20-200 | 0.2 | | 1 | 100-1000 | 1 |   **2. 基本配置：**10-100μl 移液器1支、1包×标配安全圆锥过滤器、1份×操作说明书等。 |
| 19 | 单道移液器（进口）4 | 4个 | **1. 主要的技术参数**  1.1 手柄和指钩符合人体工程学设计，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，独特的手柄和指钩设计无需紧握手柄；  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以使吸头安装、封闭、弹出更方便，安全；  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯：重容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.9 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  1.10 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  ★1.11 量程规格   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 通道数 | 量程（μl） | 可调最小变量（μl） | | 1 | 0.1-3 | 0.002 | | 1 | 0.5-10 | 0.01 | | 1 | 2-20 | 0.02 | | 1 | 10-100 | 0.1 | | 1 | 20-200 | 0.2 | | 1 | 100-1000 | 1 |   **2. 基本配置：**20-200ul 移液器1支、1包×标配安全圆锥过滤器、1份×操作说明书等。 |
| 20 | 单道移液器（进口）5 | 5个 | **1. 主要的技术参数**  1.1 手柄和指钩符合人体工程学设计，握持轻巧，操作省力，握持舒适，减轻工作负担，免于疲劳，独特的手柄和指钩设计无需紧握手柄；  ★1.2整支可高温、高压灭菌（121？C, 20分钟），保证了移液操作人员实验操作过程更加安全；  1.3柔和的杠杆式吸头弹出功能，进一步减轻了吸头弹出力，能够以平稳可控的方式轻而易举地弹出吸头；  ★1.4具备特殊的弹簧加压吸头圆锥，可以使吸头安装、封闭、弹出更方便，安全；  1.5内部构件采用隔热性绝佳材质，不会因外界温度传导入内部活塞系统而引起移液不精确，且能够在三小时的测试时间内始终提供精准结果；  1.6免工具拆卸易于清洁, 只需拆卸三个部件，让清洗保养校准服务更为简便；  1.7 具有密度刻度调节窗口，只需使用简单的调节键即可满足各种液体（粘度高，密度大的液体）的需求；  ★1.8可用于大于10µl的移液器可以在吸头圆锥安装安全圆锥过滤器，防止样本气溶胶和液体污染移液器的内部组件，减少污染，且具有独特的安全圆锥滤器弹出器可轻松拆卸用过的滤芯，避免了人体接触受污染的滤芯：重容量锁定功能，可防止发生意外的容量变化，无论是一手按压控制容量锁另一手调节容量，还是单手滑动容量锁，并调节容量都可轻松实现，可随意选择；  1.9 移液器材质强大的紫外线耐受力和耐化学腐蚀性；  1.10 方便阅读的大尺寸显示屏有助于远距离识别所设定容量的全部四位数字，防止眼睛疲劳；  ★1.11 量程规格   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 通道数 | 量程（μl） | 可调最小变量（μl） | | 1 | 0.1-3 | 0.002 | | 1 | 0.5-10 | 0.01 | | 1 | 2-20 | 0.02 | | 1 | 10-100 | 0.1 | | 1 | 20-200 | 0.2 | | 1 | 100-1000 | 1 |   **2. 基本配置：**100-1000ul 移液器1支、1包×标配安全圆锥过滤器、1份×操作说明书等。 |
| 21 | 漩涡混匀器 | 2个 | 1、用于不同规格的离心管、试管，烧瓶，烧杯内的液体混匀振荡。  2、工作方式多选择，连续、点触、速度可调。 3、标配多种工作盘，用途广、功能多。  4、调速范围广，为无级调速。 5、高效率，低噪音。 6、底座脚垫为硅胶吸盘，超强防震。  7、工作方式 连续、点触、速度可调 振荡、转动频率 0~3000 次/分  8、工作面 硅胶碗型、硅胶平板型、聚氨脂泡沫多孔板(均可互换)  9、额定功率 50W 供电电源 AC220V±10％ 50/60Hz 环境工况 5～40℃/ RH≤80% 防护等级 IP43  10、外形尺寸：≥170mm×120mm×170mm  11、试管架容量  0.2 ml 离心管：10 只；1.5/2.0ml 离心管：10 只；5/10ml 离心管:1 只；  12、平板垫、 碗型垫、标准夹头各一个；适合烧瓶、锥形瓶及不同规格的离心管和试管用  13、配置清单：主机一台、硅胶碗型垫、硅胶平板型垫、聚氨脂泡沫多孔板垫、塑料标准头垫各一个、说明书、合格证（保修卡）各一份 |
| 22 | 单道移液器（进口）6 | 4套 | 1、连续可调0.2-2ul,1-10ul,2-20ul,5-50ul,10-100ul,20-200ul,100-1000ul,0.2-5ml，1-10ml；  ★2、新型的AVG液量联动装置，实现微调和粗调好的结合，可快速容量设置；  ★3、双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，手感好。有效预防移液中间的误操作；  4、符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大放松指靠设计，使移液更轻松；  ★5、色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识；  ★6、低于50ul量程的移液器双活塞设计确保移液器具有强吹出能力；  7、白色背景，黑色超大数字显示，带微量刻度尺；  8、可以方便取下管嘴连件进行高温高压灭菌，并可整支紫外灭菌；  ★9、方便在实验室校准，提供网上在线校准软件；  ★10、配ID标签，包括3枚预置标签和空白标签，方便区分；  ★11、标配校准保养工具，易于维修保养。  12、配置：量程为1-10ul,,5-50ul,10-100ul,100-1000ul的移液器各一支和说明书等。 |
| 23 | 立式压力蒸汽灭菌器1 | 1台 | 1、拨杆式快开门结构  2、304不锈钢材质，自胀式密封圈  3、智能化自动控制灭菌循环程序  4、设定温度时间采用一键式操作方式  5、触摸式操作，LED数码显示运行状态  6、灭菌温度可选设定范围50℃-138℃  7、灭菌时间可调设定范围0-99h  8、具有断水保护控制，安全联锁装置  9、具有自动排放冷空气和灭菌终了后自动排汽功能  10、灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机  11、可增配打印功能  12、容积：50升,电源电压:220V/50Hz 功率:3.5KW  13、灭菌室尺寸：≥φ370×500（mm），  14毛重：约90Kg  15、仪器净尺寸：≥500×550×1000（mm）  16、本设备设计压力：0.24Mpa ，最高工作压力：0.217Mpa |
| 24 | 磁力搅拌器 | 1台 | 1、电源：220V 2、转速：100-1500rpm 3、最大搅拌面积：≥5L 4、外型尺寸：≥200×150×115mm 5、托盘直径：≥135mm |
| 25 | 消毒柜 | 1台 | 1、容量：≥73L  2、功率：≤600W  3、消毒方式：上室臭氧保洁，下室高温消毒  4、安装方式：立式  5、控制方式：机械  6、外型尺寸：≥419mm×338mm×790mm  7、产品重量：约10kg  8、消毒星级：二星级  9、电源类型：220V/50Hz  10、颜色：银灰+红色印花 |
| 26 | 冷藏采样箱 | 1台 | 1、容量（L)：≥18L  2、产品颜色：桔红色 |
| 27 | 双人单面超净工作台1 | 1台 | 1、洁净等级：100级@≥0.5μM  2、菌落数：≤0.5个/皿·时（Φ90mm培养平皿）  3、平均风速：0.3m¬0.6m/s（1F/FD可调）  4、噪音：≤62dB（A）  5、振动半峰值：≤0.5μM（x、y、z方向）  6、照度：≥300Lx  7、电源：AC单相220V/50Hz  8、最大功率：≤0.8KW  9、重量：≤250kg  10、规格尺寸：W1：工作区宽约1360mm  D1：工作区深约650mm  H1：工作区高约520mm  11、W: 装置外形宽：约1540mm、  12、D: 装置外形深：约680mm  13、H: 装置外形高：约1600mm  14、适用人群：双人 双面/单面  15、高效过滤器规格及数量：≥1355×558×50mm×1  16、荧光灯/紫外灯规格及数量：30W×1/30W×1 |
| 28 | 双人单面超净工作台2 | 2台 | 1、洁净等级：100级@≥0.5μM  2、平均风速：0.25m¬0.45m/s可调  3、噪音：≤62dB（A）  4、振动半峰值：≤0.5μM  5、电源：AV/220V/50Hz  6、最大功率：≤0.75KW  7、重量：约150kg  8、工作尺寸：≥1140mm×500mm×520mm  9、外形尺寸：≥1290mm×580mm×1600mm  10、适用人群：双人/单面  11、高效过滤器规格及数量：≥680×460×38mm×1  12、紫外灯规格及数量：30W×1 |
| 29 | 过滤器（进口） | 1个 | 带有接收器的过滤器架，聚砜，上室容量500ml，接收室容量1000ml，包括侧臂在内总宽度134mm，接收器直径114mm，包括盖子孔口在内的高度293mm |
| 30 | 冷藏冰箱 | 1台 | 1、容积：≥215L  2、额定功率：≤140W  3、能效等级：二级  4、噪音值：≤40dB  5、净重： 约42KG  6、外形尺寸：≥545mm×518mm×1240mm |
| 31 | 涡旋混合器 | 1台 | 二、技术指标： 1、振荡频率：30HZ 2、工作电压：220V±10% 50HZ 3、功率消耗：≤40W 4、试管容量：直径21mm×长200mm |
| 32 | 数显恒温载物台 | 1台 | 技术指标：  1、温控范围：室温~40℃  2、温控精度：≤0.5℃  3、仪器功率：≤75W  4、工作电源：220V 50HZ  5、仪器尺寸：≥20 cm×13cm |
| 33 | 20升液氮罐 | 1个 | 技术参数：  1、容积：≥21.6L  2、口径：≥80mm  3、外径：≥384mm  4、高度：≥630mm  5、空重：约11.4kg  6、静态保存期：100天  7、图层：航空图层  8、材质：航空铝材质  9、焊接：精密焊接  10、真空：锁温真空层  11、循环：无尾轴循环 |
| 34 | 车载压缩机制冷冰箱 | 1台 | 1、容量：≥15L  2、最低温度-20℃；  3、内置锂电池；支持12V/24V直流电和100-240V/50-60HZ交流电 |
| 35 | 拍打式均质器 | 1台 | 1、控制方式+参数储存：微电脑控制+8段组合编程  2、显示方式：大屏幕液晶显示  3、拍机时间：0.1-99分59秒或连续运转  4、拍机速度：3-12次/秒  5、有效容积：3-400ML  6、无菌袋尺寸：≥17cm×30cm  7、拍击箱体：不锈钢+防腐喷塑  8、拍击间距：0-50mm可调  9、启动模式：柔和启动  10、暂停功能：有  11、电源/功率：220/V200W  12、防夹功能：带自动停止防夹功能  13、其他：可装卸视窗+钢化玻璃安全门  14、外形尺寸：≥420 mm×230 mm×330mm  15、重量：约22kg |
| 36 | GPRS低功耗温湿度变送器 | 1套 | 1供电：10~30VDC  2功耗：0.5W(平均功耗)  3通信接口：GPRS/GSM  4数据上传：GPRS进行数据上传，数据上传间隔5S-10000S可设  5参数设置：短信参数设置，支持中英文混合短信  6报警功能：温湿度越限短信报警、振铃语音报警、市电断电来电短短信报警、振铃语音报警；就地声光报警  7内部存储：记录周期1分-24小时可设置，记录容量：65000组  8精度（可定制高精度）  8.1湿度精度：≤±3%RH（60%RH,25℃）  8.2温度精度：≤±0.5℃（25℃）  9变送器电路工作温度：-20℃~+60℃，0%RH~80%RH  10探头工作温度：-40℃~+120℃，默认-40℃~+80℃  11探头工作湿度：0%RH-100%RH  12湿度长期稳定性：≤1%RH/y  13温度长期稳定性：≤0.1℃/y  14湿度响应时间：≤8s(1m/s风速)  15温度响应时间：≤25s(1m/s风速)  16温度显示分辨率：≤0.1℃  17湿度显示分辨率：≤0.1%RH  18温湿度刷新时间：约1s  19湿度长期稳定性：≤1%RH/y  20温度长期稳定性：≤0.1℃/y  21响应时间湿度：≤8s(1m/s风速)  22备用电池工作时间：≥24h |
| 37 | 水质检测仪 | 1台 | 1、测量模式：浓度  2、光源：LED灯  3、波长选择：自动  4、显示：LED，带背光  5、比色瓶尺寸：圆形10ml玻璃瓶  6、主机尺寸：≥195mm×85mm×64mm  7、主机重量：约270g  8、操作环境：0~50℃/0~90%相对湿度  6、操作语言：中文或英文 |
| 38 | 浮游菌采样器 | 1台 | 技术指标  1、采样流量：100L/min±5%  2、采样周期调节范围:1-6000L(可调)  3、电池使用时间: 6小时以上  4、流量误差: ≤±5%  5、外形尺寸:≥180×260×182mm (W×D×H)  6、净重:约5Kg，  7、毛重：约9.8KG（含包装箱+配件）  9、材质：不锈钢  9、原理：安德森撞击原理 |
| 39 | 接种环红外线灭菌器 | 5台 | 1、中心区最高温度：900℃  2、待机保持温度：480℃  3、大消毒物品外径：约14毫米  4、加温区总长：约140毫米  5、电源：AC220V，50Hz，200W  6、重量：约1.4Kg |
| 40 | 动槽式水银气压表 | 1个 | 1、示值范围：810-1100hPa 2、测量范围：810-1070hPa 3、最小分度值：0.1hPa 4、游标准确度：1/10 5、游标形式：2n-1 6、测量精度：≤±0.4hPa 7、使用温度：-15℃～45℃ 8、仪器尺寸：≤Ф64×1070mm 9、重量：≤5kg |
| 41 | 智能大气采样器 | 1台 | 1、流量范围：双路（0.1～1.0）L/min（可扩展）  2、分辨率：≤0.1L/min  3、准确度：≤±5.0%  4、采样时间：1min～99h59min  5、采样方式：同时采集2个平行样品或采集单一样品  6、工作电源：AC220V 50Hz或DC18 (选配)  7、噪声：≤50 dB(A)  8、功耗：≤10W（不含加热器）  9、外型尺寸：≥（长255×宽165×高175）mm  10、整机重量：约3 kg  11、充电式 |
| 42 | pH酸碱度/温度测量仪（进口） | 1台 | 1、测量范围:0 ~ +60 °C (短期达+80°C,最长5分钟)  2、测量精度:≤±0.4 °C  3、分辨率:≤0.1 °C  pH测量  1、测量范围:0 ~ 14 pH  2、测量精度:≤±0.02 pH  3、分辨率:≤0.01 pH  技术参数  1、重量:≥135 g  2、直径:≥145×38×167 mm（L×W×H）  3、操作温度:0 ~ +50 °C  4、外壳:ABS  5、防护等级:IP65  6、探针套管长度: 约25 mm  7、探头杆直径: 约11 mm  8、电池类型: 纽扣电池  9、电池寿命: 约80小时  10、显示屏类型: LCD (Liquid Crystal Display)  11、显示屏尺寸: 2行  12、测量比例: 2 每秒测量  13、存放温度: -20 ~ +70 °C |
| 43 | 噪音计 | 1台 | 1、适用标准：IEC 651 Type2  2、测量范围：  A LO(Low)-Weighting:35-100dB  A HI(High)-Weighting:65-130dB  C LO(Low)-Weighting:35-100dB  C HI(High)-Weighting:65-130dB  3、分辨率：≤0.1dB  4、频率范围：31.5Hz to 8KHz  5、准确度：≤±2dB  6、重作范围：≤65dB  7、权衡网络频率：A、C  8、时间向应：慢&快t  9、最大保持：衰减<1dB/3min  10、麦克风：极化电容式麦克风  11、校正：内部94.0Db位置校正  12、输出：  AC约0.65Vrms(每范围档),输出阻抗600Ω  DC约10mV/dB(nominally),输出阻抗:100Ω  13、操作温湿度：0℃ to40℃<80%R.H.  14、储存温湿度：-10℃ to60℃<70%R.H.  15、显示器：标配  16、电源：9V电池  17、尺寸：≥240mm(L)×68mm(W)×25mm(H)  18、重量：≥215g  19、附件：皮套, 测试棒, 电池, 使用说明书, 防风球 |
| 44 | 照度计 | 1台 | 1、显示：3-3/4位液晶显示及模拟条形码指示  2、测量档位：40.00Lux、400.0Lux、4000Lux、40.00KLux、400.0KLux、40.00fc、400.0fc、4000fc、40.00Kfc  3、过载显示：显示  4、分辨率：≤0.01 Lux (0.01fc)  5、准确度：≤±3％rdg ± 0.5％ f.s (大于10KLux档准确度为 ±4％rdg ±10dgts，  6、以色温2856K标准平面灯校正。  7、光谱准确性：f ’1　<　6％  8、温度特性：≤±0.1％ 1℃  9、取样率：数字显示每秒1.3次，模拟显示每秒13.3次  10、感光体：硅制光二极管及泸光镜片  11、操作 / 储存温湿度：0℃ ~ 40℃，80％R.H.以下  -10℃ ~ 50℃，70％R.H.以下  12、电源：6颗1.5V AAA电池  13、电池寿命：连续使用约400小时 (碳锌电池)  14、光检测器引线长度及尺寸：150公分及92(长) × 60(宽) × 29mm(高)  15、电表尺寸：≥150(长) × 72(宽) × 35 mm (高)  16、重量：约320g |
| 45 | 辐射热计 | 1台 | 1、辐射热强度 2、量程：0～10kW/m2 3、分辨率：0.01kW/m2 4、标定精度：≤±5% 5、功耗：≤30mW 6、外形尺寸：≥175mm×75mm×35mm 7、重量：约300g  8、附件：主机1台，皮套1只，电池1只（已装仪表内），使用说明书1份。 |
| 46 | 猪兽用超声检测仪 | 1台 | 1、扫描方式：电子凸阵 ；  2、工作频率：2.0MHz~10 MHz ；  3、显示模式：B、B+B、B+M、M、4B ；  4、扫描范围：凸阵60°~150°；  5、图像灰阶：256级；扫描线数：512线/帧  6、帧 率：30帧/秒  7、放大倍数：×1.0、×1.2、×1.5、×2.0  8、数字扫描变换：512×512×8bits  9、图像处理：图像进行平滑、滤波、边缘增强、帧相关、线性内插等处理，同时具有伽玛校正、图像上下左右翻转、图像黑白转换  10、显示屏幕：7英寸液晶显示器  11、整机尺寸：≥280mm×140mm×30mm  12、整机重量：约900g  13、内存容量：≥16GB  14、电池规格：3200mAH/7.4V  15、图像存储：USB接口外接U盘存储、内置储器数据传送到PC端  16、TGC：8段可调增益  17、伪彩处理：多种伪彩处理  18、其他性能：整机防水  19、背标测量：可自动测试背标厚度  20、测量：A）常规测量：距离，周长，面积，体积（具有多边形逼近法和椭圆近似法二种）  B）产科测量：牛，马，羊，猫，狗  21、报告：自动生成报告  22、端口：视频（输出格式为PAL制式，可依据不同使用地区连接符合标准的视频输入设备），USB2.0，多功能端口  23、配置：R60/3.5MHz凸阵探头 |
| 47 | 冰柜 | 2台 | 1、冷冻室容积：33  2、耗电量：0.85/2.10kWh/24hKWH/24H  3、能效等级：4级  4、规格尺寸：≥1843X689X848mm  5、重量：≥85KG  6、总容积：≥560L |
| 48 | 厌氧产气包 | 10包 | 1、产品用途：用于厌氧微生物的培养（用于2.5L厌氧培养袋）  2、产品规格：10个/包 |
| 49 | 厌氧培养罐 | 4个 | 2.5L密封罐：规格尺寸：≥19.7×13.5×9.5cm ，体积：≥2.5L。罐体材料：聚碳酸酯 可耐受温度：－50℃~140℃密封材料：聚缩醛 可耐受温度：－30℃~140℃ 外观透明，可分别放置12只标准培养皿(直径：9cm) |
| 50 | 小型垂直电泳槽（进口） | 1台 | 用途：用于手灌胶或预制胶 PAGE 和 SDS-PAGE 胶电泳。  1主要技术参数  1.1 胶数量：同一槽内可同时电泳1-4块SDS-PAGE凝胶；  1.2 制胶方式：预制胶或手灌胶；  1.3 胶面积：≥8.3×7.3 cm；  1.4、玻板大小：短玻璃板≥10.1×7.3 cm；长玻璃板≥10.1× 8.2 cm；  1.5 玻璃板：封边垫条永久性地固定在长玻板上，保证玻板精确对齐，防止漏胶；  1.6 灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性；  1.7 上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样；  1.8 电泳梳：特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合；  2、基本配置：缓冲液槽1个、灌胶架2套、短玻板1盒、电泳梳1包、上样引导装置1包、带封边垫条的长玻板1盒、制胶框4个和说明书等。 |
| 51 | 基础电泳仪（进口） | 1台 | 1、主要技术参数  1.1、电压范围：10-300V，1V递；  1.2、电流范围：4-400mA，1mA递增；  1.3、最大功率：≤75W；  1.4、时间调节：0-999min  1.5、输出口：4个；  1.6、安全特性：经空载检测，突变负载检测，超载/短路保护，输入线保护，断电保护等测试。  2、仪器配置：主机1台、电源线1根和说明书等。 |
| 52 | 半干转印槽（进口） | 1台 | 用途:主要用于将蛋白质、DNA、RNA快速、高效、经济的从聚丙烯酰氨凝胶或琼脂糖凝胶中快速转移到杂交膜上，进行核酸和蛋白质定性定量检测。  1、主要技术参数  1.1、15-60 分钟内完成快速、高效的转印  1.2、需要的缓冲液量少；缓冲液只限于凝胶三明治的滤纸上  1.3、能转移多块凝胶；凝胶可并排或叠放，凝胶三明治用透析膜分隔开  1.4、简单的闭锁设计，方便快速装配  1.5、板式电极含有涂有铂金的钛正极和不锈钢负极，能提供均匀可靠的转印，且经久耐用  1.6、阳极平台装有4个弹簧，能使平台容纳不同厚度的叠置凝胶，并在转印过程中对转印三明治产生均一压力  1.7、独特的琼脂糖凝胶支持框能从琼脂糖凝胶上转印DNA 和RNA  1.8、无需其他半干转印仪用于防止电极短路的塑料板  1.9、提起安全盖时，电流被切断，能防止电击，保护使用者  1.10、除了Western 转印杂交，半干转印槽也能运用独特的琼脂糖凝胶半干转印支持框架转印DNA和RNA框架能保护易碎的琼脂糖凝胶免受电极压力。Southern 和Northern印迹膜能在10-35 分钟内完成转印。  1.11、电场：均匀垂直电场  ★1.12、电场尺寸：≥24×16cm  1.13、缓冲液要求：≤200ml  1.14、时间：15-60分钟内完成转印，其中Southern和Northern 转印膜能在10-35min分钟内完成转印。  1.15、凝胶容量：4块7.3×8.3cm电泳凝胶；≤3块 16×16 cm 电泳凝胶；4 块7.3×8.3cm预制胶  ★1.16、无需缓冲液槽或转印夹就能实现快速、有效、经济的转印。  2 、基本配置：主机1台、电源线1根和说明书等。 |
| 53 | 迷你手掌离心机 | 2台 | **主要的技术参数**  1.1外观：流线型设计，体积小，美观大方  1.2材料和工艺：采用高品质的复合材料，现代化生产工艺，严格的质量保证体系  1.3安全设计：采用翻盖开关功能，开盖即自动停止；外盖采用高强度复合材料，不破碎  1.4电机：采用航空用微型直流无刷电机，保证了产品持久耐用  1.5电压：采用先进的宽频电源技术，输入电压85V~245V，保证运行品质  1.6功能：随机配置两个转头和两种套管，一机多用  1.7噪音低  1.8最高转速：≥4000rpm  1.9最大离心力：≥2000xg  1.10噪音：≤50db  1.11转头：6×1.5/2.0ml管、0.5/0.2ml套管、2×8×0.2ml管  1.12包装尺寸：≥150×180×120mm  1.13重量：≥1.5kg |
| 54 | 电热鼓风干燥箱 | 1台 | 用途：电热鼓风干燥箱是供工矿企业、化验室、科研单位等干燥、烘培、熔蜡、灭菌之用。  1．工作条件：  1.1 工作环境温度10-30℃；  1.2 电源220-240V。  2．技术要求：  ★2.1温控系统采用微电脑单片机技术，系统具有控温、定时和超温报警等功能，采用双屏高亮度数码管显示，触摸式按键设定调节；；  ★2.2箱门具备大视角观察玻璃窗，便于用户观察；  ★2.3具有因停电，死机状态造成数据丢失而保护的参数记忆，来电恢复功能  2.4控温范围：≥室温+5～250℃  2.5分辨率：≤1℃  2.6波动度：≤±1℃(100℃)  2.7输入功率：≥1700W  2.8容积：≥240L  3. 配置清单：  3.1主机一台；  3.2载物托架3块；  3.3说明书、保修卡、合格证各一份； |
| 55 | 台式高速冷冻离心机 | 1台 | 1.主要技术参数  1.1微机控制，无刷电机，免维护。  ★1.2多彩LED数码显示面板，转速与离心力设置可相互切换，并自动计算同步显示。  ★1.3 10档加/减速控制，第9档自由停车时间可达540S以上，＞36组程序，自由编程操作，带有应急开门拉绳。  ★1.4 最快加/减速时间：升25s/降25s内。  ★1.5 角转子采用高分子纤维复合材料  1.6 人性化平衡WS设计，出厂自带，保证流畅安全操作。  ★1.7 可选配（全自动转子识别系统）防止意外修改参数  1.8 高能效节能环保制冷系统，最高转速可保持-4℃以下，具备一键预冷功能；  1.9最高转速：≥16500rpm  1.10 最大相对离心力：≥18757×g  1.11 最大容量：≥6×50ml  1.12 转速精度： ±20r/min  1.13 温度设置范围：-20℃～40℃  1.14 温度精度：≤±1.0℃  1.15 总功率：≤800W  1.16 整机噪声： ≤ 65dB（A）  2、基本配置：主机、主机、12×10ml转（≥12000rmp）、6×50ml6x50ml转子（≥11000rmp）转子和说明书。 |
| 56 | 实验型真空喷雾干燥机 | 1台 | 1、整机全不锈钢制作，二流体喷雾的雾化结构； ★2、进风温度：50-150°C  ★3、喷雾头为加长型（长度350毫米或以上）同心喷雾头，雾化时确保没有任何偏心而导致喷到瓶壁一侧，喷雾头安装后位置可以上下移动（工作时，提供工作视频以证明），以利于调整雾化位置改善喷雾干燥效果；  ★4、额定物料处理量：最大3500ml/h（进风温度60°C时） 5、最小样品量： 100mL（视物料固形物含量差异）； 6、实时调控PID恒温控制技术，加热控温精度：±2℃； 7、喷嘴口径: 0.5mm 、0.7mm、 1mm 、1.5mm 、2mm可选，并可根据客户要求定制; 8、整机功率：9KW/380V； 9、真空度-0.05～0.06MPA； 10、彩色LCD触摸屏操作控制，全中文操作界面。 |
| 57 | 三恒通用多用途电泳仪 | 1台 | 用途：适用于水平、多板高通量中小型垂直PAGE、SDS～PAGE电泳醋酸纤维膜电泳、 制备型PAG及等电聚焦种子纯度检测、印记转移等各种常规电泳实验。  1、主要技术参数  1.1、输出类型：恒压、恒流、恒功率输出（连续可调）；  1.2、输出指标：5- 600V、1- 500mA、1- 300W；  1.3、分辨率： 电压1V, 电流1mA, 电功率1W；  1.4、定时范围：1分钟～99小时59分钟；  1.5、显示： 带背光的LCD液晶屏（128×64 像素）；  1.6、控制功能：微处理器智能控制；  1.7、具有过载、空载等保护功能；  1.8、可存储10个常用电泳方法；  1.9、自动记忆功能；  1.10、自动关断功能；  1.11、恒压、恒流、恒功率等智能提示；  1.12、一次成型机壳，触摸按键；  2、基本配置：主机、电源线、说明书等。 |
| 58 | 琼脂糖水平电泳槽 | 1台 | 用途：适用鉴定、分离DNA高通量琼脂糖水平电泳，以及测定其分子量。  1主要的技术参数  1.1一次最多可电泳360个样品 ;  1.2上盖开孔设计，便于散热、观察 ;  1.3底部水平调节旋扭，确保电泳槽的水平 ;  1.4专用制胶槽，方便制胶 ;  1.5高纯度铂金电极丝，达到最理想的导电性能 ;  1.6凝胶面积（W×L）：≥245mm×250㎜  1.7样品通量：≥52（可排枪加样）  1.8缓冲液容积：≤1700 mL  2基本配置：带电源线的槽和盖、制胶器1套、说明书。 |

**质保期：**货物验收合格后，本标段电热鼓风干燥箱及台式高速冷冻离心机整机质保3年，其他产品整机质保1年，并提供终身维护服务。

**备注：**

1. 项目需求中的★号条款必须满足，否则投标无效；整个标段设备参数不满足3条以上（含3条）条款的谈判无效。

2. 售后服务

2.1 由供应商或生产商负责免费到用户所在地安装调试；

2.2 对最终用户在安装现场或国内进行免费人员培训2人及以上；

2.3 售后服务响应时间1小时内，且1个工作日内到达仪器现场。

3.所有设备在验收时，进口产品需提供所投产品生产厂家或中国总代理商出具的长期经销代理权或长期授权或针对本标段的授权书原件，否则不予验收。

4.本项目中立式压力蒸汽灭菌器1，在验收时需提供压力容器证明，否则不予验收。

5.验收时按照项目需求参数逐条验收。如标段中有特别要求的验收标准，按照标段中要求的标准与此验收标准一同执行。