# 技术标准和要求

**1、货物需求一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 电子天平 | 台 | 15 |
| 2 | 生物液氮容器（冻存） | 台 | 4 |
| 3 | 生物液氮容器(小口) | 台 | 2 |
| 4 | 低速离心机 | 台 | 5 |
| 5 | 高速冷冻离心机 | 台 | 3 |
| 6 | 漩涡混合器 | 台 | 5 |
| 7 | 紫外辐照计 | 台 | 3 |
| 8 | 高速组织捣碎机 | 台 | 5 |
| 9 | 高压灭菌锅 | 个 | 6 |
| 10 | CO2培养箱 | 台 | 3 |
| 11 | 菌落计数器 | 台 | 3 |
| 12 | 脱色微型翘板摇床 | 台 | 2 |
| 13 | 数显恒温油浴锅 | 台 | 20 |
| 14 | 磁力加热搅拌器 | 个 | 31 |
| 15 | 电子天平 | 台 | 22 |
| 16 | 紫外可见分光光度计 | 台 | 6 |
| 17 | 酸度计 | 台 | 30 |

**2、技术标准和要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **详细技术指标及功能需求** |
| 1 | 电子天平 | 称量范围：220g，精度：0.1mg |
| 2 | 生物液氮容器（冻存） | 几何容积： 35.5L;颈管直径： 125mm;日蒸发： 0.41L 保存期： 102天; 重量： 空重:16.2kg;满重:44.9kg 外径和高度： 外径:472mm;总高:725mm;提桶： 外径:97mm 高度:单层120mm/双层276mm;数量:3～6;细管容量： 单层：0.5ml:5124 / 0.25ml:11952;双层：0.5ml:9048 / 0.25ml:19944 |
| 3 | 生物液氮容器(小口) | 几何容积： 2.0L;颈管直径： 30mm;日蒸发： 0.06L |
| 4 | 低速离心机 | 最高转速 Max .Speed 4000rpm (转/分) ;最大相对离心力Max .RCF 2770(×g) ;水平角转容量 100ml×4 (4000rpm) ;50ml×8 (4000rpm)  15ml×16(4000rpm |
| 5 | 高速冷冻离心机 | 最高转速18000 r/min；最大离心力22500 xg；最大容量：4×100ml（10000rpm）；转速精度±20 r/min；温控精度±1℃；温控范围-20℃ ～40℃；定时范围1~99 min；配：12\*1.5ml、12\*5ml、12\*10ml、6\*50ml、6\*50ml（尖底）、4\*100ml、4\*10挂架及酶标板挂架各一套 |
| 6 | 漩涡混合器 | 转速:600-3200转/min速度控制可调；工作方式:连续/点触/调速；振动方式:圆周式；电源：230V, 50Hz, 0.5A |
| 7 | 紫外辐照计 | 双通道、波长范围及峰值波长：（1）UV－365探头，λ：(320～400)nm； λP＝365nm（2）UV－420探头，λ：(375～475)nm； λP＝420nm 配365,254nm紫外灯管各一根 |
| 8 | 高速组织捣碎机 | 转速:1000r/min-1200r/min;容量: 500ml |
| 9 | 高压灭菌锅 | 容积：30L ;额定工作温度：126℃;额定工作压力：0.145MPa;功率：2KW 样式：立式;灭菌时间可调：是;灭菌温度可调：是;灭菌温度可调：否 灭菌压力可控：否;1.自控型;2.材质：锅体外壳，内腔均采用优质不锈钢SUS304材质制成，耐酸，耐碱，耐腐蚀;3.微电脑智能化控制;4.超温保护装置;5.自涨式密封圈，自动排放冷空气;6.低水位报警，断水自控;7.温度范围（0℃-126℃），时间范围（0-120min）;8.超压自泄;9.灭菌终了蜂鸣器提醒;加配密封圈2根 |
| 10 | CO2培养箱 | 1.要求具有微处理控制/检测系统，具有自我诊断功能，面板具有大型易读的LED显示器能够显示精确的温度，二氧化碳含量，氧气含量和可选的相对湿度RH  2.配置可拆卸清洗的内门衬垫（高压灭菌）  3.配置微生物过滤器（位于所有进气口和取样口）  3.配置的搁板，支架应易拆卸  4.应配置易移动的风机装置  5.要求 箱体关闭后5分钟内达到空气100级，提供理想的培养环境  6.要求玻璃内门具有加热功能 7.参数：内部容量：184.1L; 加热系统：水套式; 灭菌温度：140度，12小时; 温度范围：室温+50C---500C; 温度控制精度：±0.10C; CO2 控制范围：0---20%; CO2 控制精度：±0.1%; \*\*\*大搁板数量17块; 标准数量：4块; 内层材料： 304型抛光不锈钢; 外层材料：18号冷轧钢，覆粉末涂层  内门材料：可拆卸薄刃式聚硅酮; 外门材料：四边，压模，磁性聚乙烯  外部尺寸：663×978×627mm ; 内部尺寸：544×681×508mm  净量：96kg; 配CO2气体一瓶 |
| 11 | 菌落计数器 | 光学放大5X，10X；透射反射照明，计数范围：1－999，电源：16W ；培养皿尺寸：Φ90mm，Φ50mm；自动语音报读（中/英文）；可增加RS-232 接口，分析软件 |
| 12 | 脱色微型翘板摇床 | 翘板速度 10-75RPM，摆幅角度 上下25MM  转速显示：数字、定时范围：0～120分/连续　 托盘尺寸：240\*230mm　、外观尺寸：240\*290\*140mm |
| 13 | 数显恒温油浴锅 | 双列8孔，水箱容积：620×310×110mm；加热功率：1800～2000W；恒温范围：室温～300℃，控温精度：±1℃ |
| 14 | 磁力加热搅拌器 | 0-2600rpm/min,热功率：800W;搅拌容量：2000mL |
| 15 | 电子天平 | 称量范围：800g,精度：10mg |
| 16 | 紫外可见分光光度计 | 光谱带宽不大于1nm；波长准确度：±0.5nm；杂散光(S.L.)≤0.1%T在220nm和360nm处；波长范围：200nm-1000nm；自动调0%T和100%T；稳定性： ±0.002A/h,在500nm处；波长重复性：±0.5nm；光度重复性：0.1%T |
| 17 | 酸度计 | 液晶显示，仪器级别：0.01级，自动标准缓冲溶液识别功能、二点校准；具有手动、自动温度补偿功能；可测量pH、温度、mV；测量范围pH(-2.00~18.00)pH，mV （-1999～1999）mV，温度 （0.0～99.9）℃；稳定性（±0.01pH±1个字）/3h；分辨率pH：0.01pH；电源AC(220±22)V，(50±l )Hz.，加配2个pH电极 |

**3、质保及售后服务要求**

3.1 所有硬件2年免费保修；

3.2 接到报修电话24小时上门服务；

3.3 需提供详细的售后服务方案。

上述技术要求和其他要求，仅作为报价人编制报价文件和参加谈判时之参考。通过谈判，最终确定符合采购需求的技术指标及相关要求。