**落地式大容量高速冷冻离心机采购招标文件**

编号：招(设)[2018][C]093号

根据工作需要，上海交通大学生命科学技术学院需要购置落地式大容量高速冷冻离心机设备，现将技术及商务要求列举如下。

一、配置清单及设备用途：

设备名称：落地式大容量高速冷冻离心机

数量：1

用于DNA分离与提纯，蛋白分离，细菌或酵母细胞的收集，微生物，生化及分子生物学的研究。

二、主要技术指标（所有带★的条款及要求，投标人必须满足，若有一项不满足将导致废标。）

* 1. 最高转速≥26,000 rpm，最大相对离心力≥81,000 × g，最大容量 6000 ml
  2. 转速控制精度≤±10 rpm或0.1%

★2.3 采用15寸触幕式液晶显示屏，界面直观，便于操作

★2.4具备中文操作界面，以方便使用

★2.5可使用手机远程监控仪器状态，以实现跨越实验室对离心机进行远程监控和操作；

★2.6主机内置即时运行曲线图功能，可实时显示运行曲线图，以便于追踪整个实验过程；；

* 1. 具备历史结果查询、分类筛选及数据导出、打印功能；

★2.8 具备密码保护功能，要求用户密码锁功能内置于主机软件，并可设置三 个级别，方便仪器管理者对不同的使用者进行权限管理；

2.9仪器具备动态惯量检测功能，以在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算以保证仪器的安全运行

★2.10温控能力：-10℃至40℃，1℃步进，±2℃平衡稳定温差

2.11采用可变磁阻驱动系统，以将升/降速度时间缩短一半

2.12具有智能化的减磨系统，减少风阻，以加快达到最高转速，增长转头寿命

2.13具备转头管理功能，提高操作安全性

2.14样品容量不平衡容忍度为5%，可“目视平衡”

★2.15仪器具备可视孔，以便于用户进行定期的转速校准

★2.16 加/减速设定：12/13

2.17时间设定：1分钟至99:59小时，另有连续时间运行 (HOLD) 选择

★2.18区带/连续流操作界面以流程图显示，简单 、直观，便于操作

2.19安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转 头及样品分离袋可供选择

2.20配置要求

★2.20.1 定角转子1，最大容量6\*1L,最高转速8000rpm,最大离心力15900g;

配备1L离心瓶，12个。

★2.20.2 定角转子2，最大容量6\*500ml,最高转速10000rpm,最大离心力17700g;配备500ml离心瓶36个。

★2.20.3 定角转子3，最大容量8\*50ml,最高转速25000rpm,最大离心力75600g;

配备50ml离心管48个。

2.20.4 定角转子4，最大容量12\*50ml,最高转速12000rpm,最大离心力23200g;

2.20.5 定角转子5，最大容量32\*15ml,最高转速20000rpm,最大离心力51500g.

配备15ml离心管100个。

2.20.6

三. 技术服务要求

3.1 设备安装调试

卖方负责在买方现场安装、调试仪器并交付使用，自带必要的专用工具，安装、调试及所派人员的一切费用由卖方承担；仪器到达买方指定地点后，一周内执行安装调试直至达到验收指标。

3.2技术培训

为买方免费培训使用仪器的工作人员，培训内容包括仪器的基本原理、安装、调试、操作使用和日常保养维修等。

3.3验收标准

仪器满足实验需求，正常工作。

3.4 质保期及服务响应时间：

提供4年免费保修，保修期自验收签字之日起计算。保修期满前1个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式报告，如发现潜在问题，应负责排除。

质保期内，卖方接到买方故障信息后在2小时内予以响应，并在24小时内到达买方现场，排除故障，免费更换损坏零件和服务。

在设备保修期结束后，保证可以提供及时的售后维修服务，优惠的备件供应。

3.5技术支持：在上海有专职维修工程师和技术支持工程师，保证仪器的正常使用和技术咨询。

3.6 软件升级：卖方应终身免费向用户提供仪器软件的更新。

四、商务部分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 人民币设备 | 外币设备 |
| 报价方式 | 人民币 | CIF/CIP国际通用货币或人民币（不能限制国内厂商） |
| 交货地点 | 用户指定地点 | 上海机场（上海港） |
| 付款方式 | 预付30%，验收合格后付60%，质保期后付10%  （或者货到付款） | 100%L/C，90%即期，10%验收合格后支付 |
| 交货期 | 签订合同后3个月内 | |

五、供应商提交的响应文件要求（均须被授权人签字并盖公章）：

1、报价一览表：包括序号/货物名称/制造商/型号规格/数量/产地/投标总价/交货期/交货地点/付款方式/质保期；

2、分项报价表；

3、技术、商务偏离表；

4、服务承诺；

5、法人授权书（须法人代表签字）；

6、供应商资格证明文件（营业执照、组织机构代码证、税务登记证等复印件并加盖公章）。

供应商须仔细阅读采购文件的全部条款,并作出明确响应。

请各供应商根据采购文件的要求，将响应文件于2018年7月17日下午15:00前现场交于闵行东川路800号上海交通大学生物药学楼2-121，邮编200240。若标书中的材料内容不全或与实际不符者，或逾期未交付者，视为自动放弃招标。具体评标时间和地点另行通知。

联系人：徐毅 电话：34205709 E-Mail：yixu@sjtu.edu.cn

技术联系人：郑舰艇 电话：34205106 E-Mail：jtzheng@sjtu.edu.cn