**附件1**

1. **生物安全柜主要招标参数：**

一、技术参数：

（1）气流模式：30%外排，70%循环

（2）滤膜规格：符合EN1822标准的 H14 HEPA滤膜，对最易穿透性颗粒（MPPS）不低于99.995% ，对0.3微米颗粒的截留效率不低于99.999%

（3）前窗工作开口高度：250mm

（4）独立直流双风机系统：由两个风机分别自动独立调节下降风速和水平速度，确保稳定风速和风量；

（5）荧光灯照度：单人＞1200lux的无污染区，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜

（6）控制面板信息：时间显示，风速显示，总工作时间显示，定时器，UV灯工作时间，故障报告，性能参数-PER

（7）内部尺寸H\*W\*D：780×1200×630；

二、基本配置要求：

要求进口品牌 含主柜体、手动可调支架、原厂安装紫外灯和搁手架1台

三、技术服务和培训：

（2）免费进行仪器安装、调试；

（2）进行现场培训2人直至完全能独立操作。

（3）主机保修不低于1年（不包含零备件及易耗品），自通过验收签字之日算起；

（4）保修期内：供应商应能在24小时内响应买方技术支持的要求；技术服务中心配有专业维修工程师售后服务。

1. **台式微量离心机主要招标参数：**

一、技术指标：

（1）最高转速：≥14,800rpm，

（2）最大离心力：≥16,000xg，

（3）最大容量：≥24\*2.0ml；可确保所有离心管在相同转速运行时，最大离心加速度保持一致；所有转头都可高温消毒，保证离心环境的安全整洁；

（4）加速/减速最快时间: ＜15秒；

（5）离心时间设定：0-99min；

（6）拥有连续离心和瞬时离心模式。

二、技术服务与培训

（1）主机保修不低于1年（不包含零备件及易耗品），自通过验收签字之日算起；（2）保修期内：供应商应能在24小时内响应买方技术支持的要求；技术服务中心配有专业维修工程师售后服务。

1. **台式微量冷冻离心机招标参数：**

一、技术指标：

（1）最高转速≥ 15000rpm；

（2）最大相对离心力：≥20,000xg；

（3）最大容量≥36\*1.5/2.0ml；

（4）拥有高效冷却系统，温度设定范围可满足-10到40度，且4度时仍能保持最高转速；

（5）加速/减速最快时间：＜20秒

（6）时间设定：0-99分钟

（7）所有转子都可高温消毒

（8）操作宁静，噪音＜60dba

二、基本配置要求：

主机一台；定角转子：容量：24\*1.5ml/2.0ml，转速：≥15000rpm.

1. 技术服务要求;

（1）主机保修不低于1年（不包含零备件及易耗品），自通过验收签字之日算起；（2）保修期内：供应商应能在24小时内响应买方技术支持的要求；技术服务中心配有专业维修工程师售后服务。