

第八章 货物需求一览表及技术规格

台式冷冻离心机 4N-313

1. 台式冷冻离心机技术规格及要求

招标要求 条目号	招标规格
一、	名称：台式冷冻离心机
二、	用途： 设备用途：用于标本的离心
三、	一般规格和要求：
3.1	进口设备需设备原装进口，结构合理，加工精密，应用部件使用符合生物兼容性的材料。
3.2	设备运行平稳、可靠，主要部件故障率低。
3.3	便于管理、操作、养护和维修。
四	主要技术和性能规格要求
4.1	台式冷冻离心机
4.1.1	最高转速： $\geq 3000\text{rpm}$
4.1.2	最大相对离心力： $> 2000 \times g$
4.1.3	离心仓内温度范围：0-40℃
4.1.4	尺寸： $> 300 \times 300 \times 350\text{mm}$ （长*宽*高）
4.1.5	适配器：可配备多种不同规格转子与适配器
4.1.6	加减速控制：至少为5加速/6减速
4.1.7	转头自动锁定功能：具备
4.1.8	自动不平衡检测校准功能：具备
4.1.9	离心控制方式：至少包括定时离心、快速离心、连续离心三种方式，且定时控制范围至少为0-9小时59分
4.1.10	噪音： $< 55\text{dB}$
五	安装与调试
5.1	中标厂商负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间之搬运及保险。 保险需包括人员及设备全额保险。
5.2	如现场条件无法安装，中标厂商负责调整设备以满足现场条件。
5.3	安装完成需提交安装报告书与质量报告书。
5.4	本规格书经厂商填报后，为合约之一部分，验收时依本规格书逐项比对。
5.5	安装完成经检点各项配件， 功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且完整提供各项文件经审查通过，为验收完成。

5.6	维修软件须免费提供至设备报废。
5.7	厂商需负责清理安装所产生的废弃物。
5.8	厂商需负责安装现场整洁，若有损坏需负责恢复原状。
六	设备证照及厂商资质
6.1	医疗器械“三证”齐全
6.2	代理商需为本地二级以上代理，并提供设备生产厂商半年期以上授权书
6.3	依国家法规规定提供强检及计量证书；负责设备首次计量、质控等安装后检测，取得相关证照并向医院提交证照原件。
七	保修条款
7.1	自设备验收完成之日起，叁年（36个月）全责（不区分是否人为）免费保修，所有原机装配附带的零配件均免费更换；保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，中标厂商提供保养工具及设备。24小时不能排除故障要求提供备品服务，备品满足同样要求。
7.2	装机完成后，设备厂商需提供所有可能造成技术壁垒的信息，包括但不限于密码、USB-key、电子锁具等，验收时我院工程师需可对所有后台信息完全可掌握。
7.3	保修期内已购软件免费升级。
7.4	提供新增软、硬件购置折扣计价方式。
7.5	提供全部零件编号及价格，零件保证供应10年以上；否则依本院设备残值回收。
7.6	国外零件取得速度保证3日内，维修期间提供备机。
八	人员训练
8.1	设备到货装机完成后，厂商需配合我院仪器处安排，不限次免费指导使用科室所有使用人员进行实际操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程
8.2	提供原厂完整课程维修技术训练1-2名(含学费)，最终培训要求，使我院仪器处工程师可独立、完整掌握本机设备的原理、调试、维修及所有维护保养工作。
8.3	原厂维修技术训练费用分摊：课程学费、住宿地点与训练地点间之交通由得标厂商负责，机票费、日常生活费由本院自理。
8.4	操作手册，2份中文或英文原版手册
8.5	内容需包含： 1 电子控制线路图 2 电子控制线路解说 3 功能测试步骤与调整校正说明 4 零件分布图 5 保养校正作业内容 6 故障原因与排除方式解说