|  |
| --- |
| **浙江大学附属儿童医院（医疗）设备招标参数规格要求（修改）** |
| **项目名称** | 电子天平 |
| **使用科室** | 国家中心、药剂科、实验检验中心、遗传代谢科 |
| **预算来源** | 2023、2024年度预算 |
| **使用/申请科室签字** |  |
| **医疗设备科签字** |  |
| **一** | **基本要求** |
| 1 | 数量：1批； |
| 2 | 用途：用于生物样品、药物的精确称量； |
| **二** |  **主要功能及参数** |
| **2.1** | **百分之一天平** |
| 2.1.1 | 采用单体精密质量传感器，可内部校准； |
| 2.1.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护； |
| 2.1.3 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.1.4 | 最大称量≥600g，可归零； |
| 2.1.5 | 可读性：≤10mg； |
| 2.1.6 | 重复性≤10mg，线性偏差≤20mg； |
| 2.1.7 | 配置：主机1台，电源线1根。 |
| **2.2** | **百分之一天平** |
| 2.2.1 | 采用单体精密质量传感器，外部校准； |
| 2.2.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护； |
| 2.2.3 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.2.4 | 最大称量≥2.2kg，可归零； |
| 2.2.5 | 可读性：≤10mg； |
| 2.2.6 | 重复性≤10mg，线性偏差≤20mg； |
| 2.2.7 | 配置：主机20台，电源线20根。 |
| **2.3** | **千分之一天平** |
| 2.3.1 | 采用单一模块（非拼装）电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器，可内部校准； |
| 2.3.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护，具有易于清洗的防风罩； |
| 2.3.3 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.3.4 | 具有温度漂移触发天平内部校准功能； |
| 2.3.5 | 最大称量≥120g，可归零； |
| 2.3.6 | 可读性：≤1mg； |
| 2.3.7 | 重复性≤0.7mg，线性偏差≤0.6mg，最小称量值≤140mg，稳定时间≤1.5s，灵敏度偏移≤4mg（以上均为典型值）； |
| 2.3.8 | 配置：主机2台，防风罩、电源线等附件2套。 |
| **2.4** | **万分之一天平** |
| 2.4.1 | 采用单一模块（非拼装）电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器，可内部校准； |
| 2.4.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护，具有易于清洗的防风罩； |
| 2.4.3 | 可外接显示器，具有温度漂移触发天平内部校准功能、滤波调频功能； |
| 2.4.4 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.4.5 | 最大称量≥120g，可归零； |
| 2.4.6 | 可读性：≤0.1mg； |
| 2.4.7 | 重复性≤0.08mg，线性偏差≤0.06mg，最小称量值≤16mg，稳定时间≤2s，灵敏度偏移≤0.3mg（以上均为典型值）； |
| 2.4.8 | 配置：主机1台，防风罩、电源线等附件1套。 |
| **2.5** | **万分之一天平** |
| 2.5.1 | 采用单一模块（非拼装）电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器，可内部校准； |
| 2.5.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护，具有易于清洗的防风罩； |
| 2.5.3 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.5.4 | 可外接显示器，具有温度漂移触发天平内部校准功能、滤波调频功能； |
| 2.5.5 | 最大称量≥220g，可归零； |
| 2.5.6 | 可读性：≤0.1mg； |
| 2.5.7 | 重复性≤0.08mg，线性偏差≤0.06mg，最小称量值≤16mg，稳定时间≤2s，灵敏度偏移≤0.3mg（以上均为典型值）； |
| 2.5.8 | 配置：主机12台，防风罩、电源线等附件12套。 |
| **2.6** | **万分之一天平** |
| 2.6.1 | 采用单一模块（非拼装）电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器，外部校准； |
| 2.6.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护，具有易于清洗的防风罩； |
| 2.6.3 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.6.4 | 最大称量≥220g，可归零； |
| 2.6.5 | 可读性：≤0.1mg； |
| 2.6.6 | 重复性≤0.08mg，线性偏差≤0.06mg，最小称量值≤16mg，稳定时间≤2s，灵敏度偏移≤0.3mg（以上均为典型值）； |
| 2.6.7 | 配置：主机5台，防风罩、电源线等附件5套。 |
| **2.7** | **十万分之一天平** |
| 2.7.1 | 采用单一模块（非拼装）电磁力补偿 (EMFC) 称重传感器，可内部校准； |
| 2.7.2 | 采用金属底座和ABS顶部外壳，具有过载保护，具有易于清洗的防风罩； |
| 2.7.3 | 具有背光 LCD 显示屏、前置水平仪、下挂钩功能； |
| 2.7.4 | 可外接显示器，具有温度漂移触发天平内部校准功能、滤波调频功能； |
| 2.7.5 | 最大称量≥50g，可归零； |
| 2.7.6 | 可读性：≤0.01mg； |
| 2.7.7 | 重复性≤0.015mg，线性偏差≤0.03mg，最小称量值≤30mg，稳定时间≤4s，灵敏度偏移≤0.25mg（以上均为典型值）； |
| 2.7.8 | 配置：主机2台，防风罩、电源线等附件2套。 |
|  |  |
| 三 |  **售后服务要求** |
| 1 | 提供医疗器械注册证或相关资证、生产许可证、营业执照、出厂质检合格证明 |
| 2 | 提供用户操作手册、维修手册和操作规程，根据医院需求提供操作培训 |
| 3 | 保修期≥5年，设备全生命周期内提供零配件及维修服务 |
| 4 | 维修12小时内响应，维修响应时间＜12小时，12工作小时未能修复，则无偿提供备机；保修期内开机率达到95%，否则每超过一天保修期相应延期长10天 |
| 5 | 如属计量器具、放射类设备，则卖方提供经买方认可的且具有资质的检测机构出具的计量、放射防护检测合格报告，检测费用包含在合同总价中 |
| 6 | 系统软件终生免费升级 |
| 7 | 交货期：合同签订后按医院要求供货，接到医院送货通知后2个月内进行设备安装、调试和验收 |

注：▲为实质性条款，△为重要参数