仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 微量天平（百万分之一） |
| 主要用途描述：  适用分析化学实验教学使用。 | |
| 参数要求：  **1、仪器名称：微量天平（百万分之一）**  1.1、主要用途：样品称量  1.2、工作条件：40-80%RH，环境温度：5-40℃，适用电源： 220V±10%；50Hz；  **2、技术指标**  2.1、量程：1.1|2.1|3.1 g  2.2、精度：1|2|5 ug  2.3、重复性误差：± 5ug（2g）  2.4、性线：≤4ug  2.5、秤盘尺寸：30mm  2.6、典型稳定时间：≤5S ，典型测量时间：≤8S  2.7、偏载误差： 5ug (测试负载1g）  **3、制药规范：**  3.1、户管理功能，可实现组群管理，最多可创建100个用户，可给每个用户分配权限，设置密码保护。  3.2、审计追踪（Audit Trail）功能，记录天平的各项设置更改，校准记录，所有信息均可筛选通过U盘导出（CSV和PDF可选），方便审查，备份和归档。  3.3、天平打印的信息可以提前在天平屏幕上进行打印预览。如发现错误可以直接输入中文进行无效处理及原因说明。（打印出来后，打印结果数值上会有删除线横杠，下面有结果备注信息说明）  3.4、内置Alibi存储器，可存储约15万条称重数据，并且具有循环覆盖机制；所有记录可通过U盘进行安全备份（CSV和PDF格式可选）  3.5、唯一可识别性的MD5算法（数字指纹），对于每个已生成和保存的文件，在数据生命周期期间，MD5自动计算以检测篡改。  3.6、包含所有元数据的GLP打印、用户可自定义数据输出方式和内容（打印机，FTP，U盘），打印预览，错误数据可进行无效处理及原因说明  3.7、符合21 CFR Part 11电子签名，电子签名只开放给有密码保护的用户，具有唯一可识别性。  3.8、NTP，当天平接入局域网，时间每发生2s偏差便会自动同步。  3.9、两种密码管理方式，支持本地密码和集成到局域网中的用户域名密码管理，以实现SSO（单点登录）。  3.10、用户管理和签名无需额外的第三方软件，无纸化，安全性高并可溯源。  3.11、依据USP的最小起始样品重量的Sqmin功能，识别不符合最小称样量要求的称量数值  **4、技术参数**  ★4.1、一键式自动调水平功能，当天平自动感应到天平倾斜时，报警提示，按下按键即可自动调整水平，无需手动调整。  ★4.2、4面防风罩玻璃涂有防静电涂层，减少外部静电的影响。  ★4.3、7寸超大彩色触摸屏，适用于各种应用需求，如合规性、SOP、数据完整性  ★4.4、第三代超级单体传感器，三维立体加工一次成型,单一材料,膨胀系数一致,温度漂移小，适应性更好。  ★4.5、时间温度变化触发的全自动内部校准功能(isoCAL) 及线性校准功能，校准记录可以存储，以便溯源。  4.6、电动开关门带有位置记忆功能，开启的大小幅度任意可调。  4.7、天平显示器的状态中心可以直观显示信息、报警、错误等信息  4.8、内置Alibi存储器，可存储约15万条称重数据，并且具有循环覆盖机制；所有记录可通过U盘进行安全备份（CSV和PDF格式可选）  4.9、天平打印的信息可以提前在天平屏幕上进行打印预览。  4.10、可APP下载应用程序定制专用的程序软件。  4.11、直接LIMS整合.无需购买其他专用软件即可使远程联网控制和使用天平。  4.12、自动修正性线误差，可一键在安装位置进行重复性测试  4.13、可设置天平页面超时不工作自动退出，错误密码登录会时登录延迟直至账户锁定。  4.14、内置多种应用程序，百分比称量、计数、统计、求和、用户管理、混合、、固体密度、百分比称量、因子计算、检重、峰值保持等  4.15、标配1个以太网接口、RS232接口、和4个USB接口。  4.16、可选用各种钛合金金属支架，支架不占用量程  **5、 基本配置**  5.1、主机（显示器）、静电消除器、自动水平、制药规范、RS232、USBx4、Ethernet接口  5.2、选配：可选配便携式静电消除器、打印机、玻璃称量舟、QAPP软件 | |