仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 细胞C02培养箱 | | 申购信息 |  |
| 项目预算 | | 76000元（1台） | | |
| 主要用途描述：  二氧化碳培养箱：用于细胞的培养 | | | | |
| 参数要求：  1、工作体积≥240升；  ★2、具有玻璃内门和可选纯铜内壁；  3、标配搁板数目/最多可选装搁板数：3块/12块；  4、温度控制范围：高于室温3℃～55℃，温度控制精度（时间）：±0.1℃，温度均一性: ±0.5℃，有温度跟踪报警功能；  ★5、温度显示：触摸屏，保温方式：直热式；  6、可选配氧气控制模块，对细胞进行低氧或高氧培养；可选配用于CO2 和 O2/N2 的集成式气瓶切换器用来连接两个气体来源。当第一瓶供应气体耗尽，控制开关可自动地切换到第二瓶气体。  7、二氧化碳控制范围：0～20%，二氧化碳控制精度：±0.1%，有二氧化碳跟踪报警功能；  8、二氧化碳浓度控制：TC热导传感器或IR红外传感器；  9、用户编程上下限可跟踪报警；  ★10、 90度湿热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌；  ★11、具有程序自检功能和自动校正功能；  12、 显示控制：触摸屏显示温度和二氧化碳浓度；  13、 在3分钟记录一次的条件下，可自动记录15天全部运行数据； 14、无水盘湿度控制系统可提供较高的相对湿度 (rH)，并可在开门后迅速地恢复最佳湿度水平。  15、选配独特的气密性分隔门，可以把培养箱内部空间进行分隔，而不会干扰完整的内部气流。这样最大程度地降低了温度、湿度和CO2浓度的恢复时间、减少了CO2 的使用并降低了污染的风险。  16、可根据实验室的空间情况设定在左侧或右侧开门。所有的门衬垫都可用手拆卸，表面光滑，便于清洁。  17、每台设备可通过相应的配件轻松叠放，节约并充分利用实验室空间。 | | | | |

仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 生物安全柜 | | 申购信息 |  |
| 项目预算 | | 106000元（2台） | | |
| 主要用途描述：  生物安全柜：保护实验人员、环境和实验样品免受污染或伤害 | | | | |
| 参数要求：  ★1、适合单人使用。柜体内部工作区尺寸范围：宽度≥1200mm，深度≥630mm，高度≥780mm；外部尺寸：宽度≤1300mm，深度≤800mm，高度≤1568mm（高度为不含支架的柜体外部高度）。  2、设备配置手动可调高度支架，可提供760毫米至965毫米高度的支撑高度，调节步进为55毫米。  3、配有彩色触摸屏。图形用户界面（GUI）实时显示下降风速和流入风速，显示性能标准，且为其性能提供颜色编码指示器。触摸屏界面可显示HEPA已使用时间、HEPA剩余使用时间、UV灯工作时间及总工作时间等。以确保用户知道何时需要更换HEPA过滤器，紫外线或安排日常服务，确保用户在安全条件下工作。  4、触摸屏显示的报警信息可直接显示文字信息，非仅显示代码标号，便于用户第一时间确认报警源。  56、HEPA 过滤模块：包含两个HEPA过滤模块，分别实现外排风和下降风的过滤。过滤器符合EN1822标准H14级别。 HEPA过滤效率：过滤器最易穿透颗粒（MPPS）过滤效率高于 99.995%。 0.3微米颗粒的截留效率高于99.999%。  6、红黄绿图标显示安全柜运行状态，通过颜色及图像信息，反馈正常运行，状态提醒及状态警报。  7、前窗工作高度：250毫米。前窗最大开启高度：535 毫米。  ★8、双风机控制系统，独立的进气与排气风机自动控制，平衡下降气流与外排气流，以保证持续安全的工作条件。智能直流无碳刷电机可实时监测和控制风机转速，在过滤器阻塞或线路电压波动时持续保护用户安全。  9、风速报警：至少两个独立式压力传感器用于检测排气和下降气流强制通风时的压力变化。当进气/排气或下降气流速度变化量达到20%时，将发出声音和视觉报警（图像+状态灯）提醒用户。  ★10、安全节能模式：安全柜开机正常运行状态下，将前窗玻璃下拉至完全关闭状态，安全柜自动启动低速安全节能模式（待机模式），下降风速自动变为30%，且保持柜体洁净环境。方便随时启用，节能环保。  ★11、设备配置254nm紫外灯。消毒程序可编程，时间从0至23小时可调，步进为15分钟。可实现紫外灯消毒预约功能，用户可设定特定时间自动开启紫外灯，方便用于更灵活安排实验工作。采用LED灯照明。照明和杀菌系统应有互锁功能。  ★12、前窗倾角：10°倾角，减少镜面效应，并确保用户在工作期间的姿势舒适。触感反馈：设备应具有特别的设置，当前窗玻璃到达工作高度时，操作者会被给出一个触感的反馈。前窗清洗位置：无需拆卸任何部件即可将前窗玻璃可下拉到台面下方指定位置，操作者可站在安全柜外的无污染区，便于清洁安全柜玻璃窗内侧和更换灯管。  ★13、柜体内壁为防眩目涂层内壁，具有防眩目效果，增加用户舒适度。内部工作台面为一块耐用无腐蚀的304不锈钢。 柜体侧壁采用双层负压设计，以提供更大的保护。采用金属材质的压力舱，便于更换滤膜时拆卸。左右侧壁各标配三个服务阀孔，用于安装气阀，水阀和真空阀。安全柜两侧各有一个3英寸的快捷通入口，带有内部和外部实心橡胶垫圈，用于管道和电线等接入。  14、工作台下方的集液槽应采用不锈钢制成，并带有排污阀。不应有支撑工作托盘重量的水平金属条，以便于清洁。  15、排气 / 进气量：585 (立方米/小时) ；排气量，套管连接：761(立方米/小时) 。  ★16、生物安全柜的能耗，运行时≤200W，节能模式时≤70 W。噪音：< 63dB  17、相关认证：NSF认证，UL/CE 认证。  18、标准配置：主机，紫外灯，LED灯，搁手架，可调高度支架。设备配置两个可拆卸式搁手架，卡入式设计，操作方便舒适。选配的后背覆盖板套件可以用于覆盖后背板的配重模块，从而提高安全柜的清洁效率。 | | | | |