

附件 2：河南心血管病中心（国家心血管病中心华中分中心）生物安全柜

采购项目采购需求

序号	要求	要求
一	总体要求	
★1	满足临床科室要求，中标方负责将设备运送到甲方指定地点并完成安装调试工作，凡涉及设备运输、安装、施工、人工等产生的费用均由中标方负责，交钥匙工程	具备
2	(1)产品属于医疗器械的，提供产品有效的医疗器械注册证或备案凭证。并提供具有法律法规效力的证明材料，包括但不限于所投产品的注册或委托检验报告、医疗器械产品技术要求、使用说明书或公开的彩页。并提供投标人的医疗器械经营许可证或备案凭证。 (2)不属于医疗器械的，请提供说明。并提供使用说明书、公开的彩页。 (3)进口产品需提供中英文对照的原版技术白皮书、产品授权书。	具备
3	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
4	承诺提供计量检定或检测首次证明	具备
5	数量：2 台	具备
二	技术要求	
#1	A2 型生物安全柜，气流模式：30%外排，70%内循环。可双人操作。	具备
#2	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≥99.995%。0.3 微米颗粒的截留效率≥99.999%	具备
3	工作台面材料：不锈钢一体成型，工作台面表面承重 23kg，最高承重 50Kg	具备
4	前窗 10° 倾角，前窗工作开口高度：250mm；前窗最高开口高度：535mm	具备
#5	独立双风机系统：外排风机独立调节进风风量，下降风风机独立调节下降层流风速度	具备
6	风速测定：风压来测定风速，准确全面地反应安全柜进气和排气风速。当进气/排气或下降气流速度变化量达到 20%时，实时感应气流变化，并给用户报警提醒	具备
7	前窗完全关闭后，风机可继续工作，并自动降低下降风速 70%	具备
8	UV 灯管可定时操作(0-24 小时定时控制)	具备
#9	前窗清洗位置：前窗玻璃可下滑到手臂位置上，操作者可站在安全柜外的无污染区，前窗玻璃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	具备

	置，并可深入至玻璃内侧清洗，无需将头探入安全柜就能彻底清洗安全柜。	
10	侧壁采用负压设计：侧壁采用负压设计。即使侧壁由于碰撞发生破裂，也不会造成外泄和污染。	具备
11	控制面板信息：时间显示，风速显示(下降风速,进风风速)，总工作时间显示，定时器，UV灯工作时间，实时显示整个柜体的状态。	具备
12	设备配置 254nm 紫外灯。紫外消毒时间可在 0：00(关闭)到 24：00 小时之间进行调节。紫外消毒时间是预先设定的，如有需要可以更改设置，步进为 30 分钟。	具备
13	工作台下方的集液槽应采用不锈钢制成，并带有排污阀。	具备
14	生物安全柜的能耗，运行时≤200W，节能模式时≤70W	具备
15	柜体材料：内部两侧包括后背板为 304 不锈钢一体成型。	具备
16	噪音：≤63dB	具备
17	配置：主机，紫外灯，两个搁手架，可调高度支架一套	
18	提供详细分项报价(含名称、品牌、型号、产地和单价等信息)	
★三	技术及售后服务	
1	保修期：6 年（提供厂家保修承诺）	具备
2	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训	具备
3	维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码。每年由维修工程师提供至少 4 次的免费上门维护保养工作。	具备
4	国产设备的生产日期为安装日期 6 个月内，进口设备的生产日期为安装日期 12 个月内。	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应，24 小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	提供专业维修工具 1 套	具备
7	到货时间：合同签订后 30 个日历天	具备