

医疗设备技术参数需求表

制表时间：2024年5月8日

设备名称	便携式γ能谱仪	项目编号（或 预算编号）	总数量（台/套）1	预算单价（万元）25	预算总金额（万元） 25
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	基本要求	能够测量放射性核素能谱，探测环境剂量当量和放射源定位，以及部分放射性核素进行甄别			
2	资质认证				
3	技术和性能参数				
*3.1	剂量率范围	10nSv/h-30mSv/h			
•3.2	能量响应范围	30KeV-3MeV(γ射线)			
•3.3	能量分辨率	≤7.5%(对Cs-137)			
3.4	活度响应	活度响应的非线性(L)为:≤10%;重复性≤6%			
•3.5	核素识别	未屏蔽，识别单一放射性核素：241Am、133Ba、137Cs、60Co、152Eu、54Mn、125I、210Pb、226Ra、40K、131I、99mTc、232Th等核素；3mm钢屏蔽，识别单一放射性核素：152Eu、57Co、241Am；5mm钢屏蔽，识别单一放射性核素：152Eu、133Ba、226Ra、232Th、137Cs、60Co 设备具有一次性识别3种以上混合核素场的能力，提供第三方检测证明			
•3.6	功能	具备核素识别、γ谱图分析和存储、剂量和剂量率测量及报警值设置、等功能			
3.7	能谱道数	≥1024			
3.8	相对固有误差	≤±15%			
3.9	环境适应性	满足淋雨、振动、冲击和高原适应性等适应性			
4	配置需求	便携式核素识别仪，1台			
5	配套试剂耗材	如需要试剂耗材，配套相应试剂耗材			
6	售后条款				
6.1	保修年限	≥3年			
6.2	培训	免费对使用单位操作人员、技术人员提供使用培训和工程师培训			

备注：1. 加注“*”号的技术指标为废标指标。
2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。

医疗设备技术参数需求表

制表时间：2024年5月8日

设备名称	伤口污染检测仪	项目编号（或 预算编号）	总数量（台/套）2	预算单价（万元） 6	预算总金额（万元）12
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	基本要求	能够对人体伤口表面低水平 α 、 β 辐射污染进行测量			
2	资质认证				
3	技术和性能参数				
•3.1	表面发射率响应	$\alpha \geq 0.3$; $\beta / \gamma \geq 0.3$			
•3.2	α 探测下限	$\leq 0.04\text{Bq/cm}^2$ (Am-241)			
•3.3	β 探测下限	$\leq 0.5\text{Bq/cm}^2$ (对于204T1)			
3.4	仪器本底	$\alpha \leq 1\text{cpm}$, $\beta \leq 50\text{cpm}$			
3.5	报警	具备报警功能			
3.6	响应时间	$\leq 5\text{s}$			
3.7	相对固有误差	$\leq 10\%$			
3.8	3.8 探测效率	$\alpha \geq 30\%$, $\beta \geq 30\%$			
3.9	防护等级	$\geq \text{IP65}$			
4	配置需求	伤口污染检测仪, 1台; 备用电池			
5	配套试剂耗材	如需要试剂耗材, 配套相应试剂耗材			
6	售后条款				
6.1	保修年限	≥ 3 年			
6.2	培训	免费对使用单位操作人员、技术人员提供使用培训和工程师培训			
备注: 1. 加注“*”号的技术指标为废标指标。 2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。					

医疗设备技术参数需求表

制表时间：2024年5月9日

设备名称	表面污染检测系统（含8台检测仪）	项目编号（或预算编号）	总数量（台/套）1	预算单价（万元）48	预算总金额（万元）48
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	基本要求	能够对物体表面 α 、 β 放射性污染进行测量			
2	资质认证				
3	技术和性能参数				
3.1	功能	测量人员、装备等表面的放射线污染，包括 α 、 β/γ			
•3.2	探测上限	$\geq 10^5$ cps			
•3.3	相对固有误差	$\leq \pm 15\%$			
3.4	探测器面积	$\geq 170\text{cm}^2$			
3.5	测量本底	$\alpha \leq 1\text{cps}$ ， $\beta \leq 15\text{cps}$			
•3.6	探测效率	$\alpha \geq 40\%$ ， $\beta \geq 35\%$			
3.7	报警功能	具备报警功能，可调			
•3.8	系统	可以导入并处理多台表面污染检测仪的数据，并快速录入信息，可以生成图文报告，可打印报告			
4	配置需求	软件系统、笔记本电脑、显示屏、激光打印机，1套；表面污染检测仪，8台；充电器，8个；便携箱，8个。			
5	配套试剂耗材	如需要试剂耗材，配套相应试剂耗材			
6	售后条款				
6.1	保修年限	≥ 3 年			
6.2	培训	免费对使用单位操作人员、技术人员提供使用培训和工程师培训			

备注：1. 加注“*”号的技术指标为废标指标。
2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。