

## 医疗设备技术需求确认表

设备名称	VR培训系统	总数量（台/套）	5套	预算总金额（万元）	30
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	用于手术教学辅助，通过VR系统仿真模拟手术中的重要流程，多人同时在线进行操作教学			
2	技术和性能参数				
• 2.1	VR显示系统分辨率	≥2K			
• 2.2	VR显示系统刷新率	刷新率≥60HZ			
2.3	主机图形运算性能	≥160 Tensor TFlops			
2.4	主机CPU核心数量	≥8核心			
2.5	主机内存容量	≥60G			
2.6	主机存储容量	≥10T			
2.7	设备总寿命	≥40000小时			
• 2.8	软件系统可同时在线人数	同时支持在线教学人数≥4人			
*2.9	定制VR手术培训软件				
2.9.1	手术模拟细节	能详细模拟手术重要步骤			
2.10	可实操应用手术	可实操手术数量≥1			
2.11	设备不良事件情况	厂家自报设备近三年不良事件情况			
*3	配置需求	VR训练主机1台、定制VR手术软件1套			
4	售后条款				
*4.1	原厂保修年限	≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日），未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。			
*4.2	零配件支持	提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供			
4.3	零配件保证供应时长	厂家自报			
4.4	到位维修响应	维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外）			
*4.5	保修期外维修费用	提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格			
• 4.6	技术支持和服务网点	提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量			
• 4.7	升级与软件维护	保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费			
• 4.8	专用工具、资料及其它	提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等）			
• 4.9	培训	提供使用培训和工程师原厂培训			
4.10	交货期	合同签订后3个月内交货			
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					