

广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

偏振光治疗仪医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购偏振光治疗仪医疗设备一台, 现对此设备项目进行院内采购。

二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	偏振光治疗仪	偏振光治疗仪是一款集“镇痛、抗炎、消肿、促进组织修复、改善循环”于一体的物理治疗设备。适用于各种慢性疼痛管理，鼻炎，术后功能恢复，周围神经病变、面瘫，带状疱疹后神经痛、消肿消炎、镇痛，促进愈合等。	1、额定输入功率： $\leq 65\text{VA}$ 。 2、使用电源电压：交流 $220\text{V} \pm 22\text{V}$ ， $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$ 。 3、两种光源输出，点面结合，两路独立控制。要双头的，不要平面的灯头。 4、点状偏振光辐射器：长 200mm ，允差 $\pm 10\%$ ，光输出头外径 16mm ，允差 $\pm 10\%$ ； 5、面状红光辐射器：长 200mm ，宽 160mm ，厚 50mm ，允差 $\pm 10\%$ 。 6、辐射器支架臂长为 700mm ，允差 $\pm 10\%$ ，治疗角度和方位可在 360° 范围内调节。 7、输出光波长 7.1、点状偏振光波长： $713\text{nm} \sim 984\text{nm}$ ，允差 $\pm 5\%$ 。 7.2、面状红光波长： 638nm ，允差 $\pm 5\%$ 8、面状红光 8.1、有效红光辐照度 a) 连续输出，分8档可调，辐射器最大有效红光辐照度为 $4\text{mW}/\text{cm}^2$ ，允差 $\pm 25\%$ 。 b) 有效红光辐照度的均匀性大于 0.4 。 c) 有效红光辐照度的不稳定性应不大于 $\pm 10\%$ 。 8.2、辐射光谱 $600\text{nm} \sim 760\text{nm}$ 范围内的辐照度与 $200\text{nm} \sim 1400\text{nm}$ 范围内的辐照度的比值不小于 0.8 。 8.3、紫外辐射：有效辐照面上任一点的紫外辐射（波长从 $200\text{nm} \sim 400\text{nm}$ ）不得超过 $1 \times 10^{-4}\text{mW}/\text{cm}^2$ （ $1 \times 10^{-3}\text{mW}/\text{cm}^2$ ）。 8.4、红外辐射：有效辐照面上任一点的红外辐射（波长从 $760\text{nm} \sim 1400\text{nm}$ ）不得超过 $1 \times 10^{-2}\text{mW}/\text{cm}^2$ （ $100\text{W}/\text{cm}^2$ ）。 9、点状偏振光输出模式： 9.1、连续输出：输出强度分8档可调，辐射器最大输出功率 1.5W ，允差 $\pm 10\%$ 。 9.2、断续输出：高功率8档可调，低功率为1档 断续模式1：高功率工作 1s ，低功率工作 1s ； 断续模式2：高功率工作 1s ，低功率工作 3s ； 断续模式3：高功率工作 2s ，低功率工作 2s 。 10、主机尺寸：长 440mm ×宽 295mm ×高 850mm	1	5.5	

			，允差±10%。 11、点状辐射器工作面最高温度不得超过41℃。 12、定时：定时范围在0~99min可调，级差1min，误差应不大于设定值的±2%。 13、治疗仪配有钥匙开关，顺时针方向旋转启动治疗仪。治疗仪配有紧急理疗终止器，当需要立即停止输出时，马上按下终止器按钮，就可终止光源输出。 14、治疗仪的四个脚轮，有两个具有锁定功能。 15、具有倾倒防护报警功能。 16、治疗仪工作噪音≤60dB(A)。			
--	--	--	--	--	--	--

三、售后服务要求：

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期： 3 年以上。
3. 到货时，设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统，中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统，所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
6. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位；
		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化；
		C、散热排风是否正常；
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁；
		B、清洗过滤网及有关管道；
		C、对仪器有关插头插座进行清洁；

		D、防止接触不良；
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常；
		B、附件是否完整。
4	功能检查（校准和调试）：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。
5	安全检查：	A、电气安全检查，检查各种引线，插头，连接器等有无破损，地线是否牢靠，接地电阻和漏电电流是否在允许限度内；
		B、机械检查：检查机架是否牢固，机械运转是否正常；
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。

四、评分标准：

评 审 项 目		
序号	评议内容	权重分
1	公司证照齐全、合法有效；产品证照齐全	一票否决
2	公司2022年后至今同类项目的经验对比。 （医疗单位业绩优先，每个2分，最高得10分）	10
3	提供设备的技术参数、性能、材质的符合性	10
4	设备设计制造先进性、整体方案：实用、合理、完整，且操控安装维修便利	10
5	设备运行可靠、稳定，有专业的安装调试技术指导与培训	20
6	质量保证手段、保修期和售后服务响应时间、便利性和承诺	10
7	产品的价格与产品性能、技术以及使用情况的合理性，是否优质优价	40

