广西中医药大学第一附属医院

采购需求

**项目名称：** **光谱治疗仪**

**拟采购数量：1套**

**技术参数及要求：**

▲1、光源：点阵光源；优质LED长寿命窄波光源，可照射时长≥ 50000小时。

2、光源类型：点阵光源；

点阵光源采用抛物面及非球面结合的配光技术，使辐照面光强均匀分布。

▲3、辐照面积：≥0.15cm²。

4、峰值波长:633±10nm；417±20nm；590±10nm。

5、最大功率密度：1）点阵光源：红光：≥110 mW /cm2；

2）蓝光：≥170 mW /cm2；

3）黄光：≥25 mW /cm2。

6、光源模组结构：点阵光源:≥5扇独立可折叠光源组成，每扇可90°～180°内自由调节；

▲7、照射方式：连续、调制任意可选；

调制宽度：0.1s～2s可调，调制间隔：0.1s～2s可调，步长0.1s。

8、辐照时间：控制范围：≥90min连续可调，步长：1min、5min、10min可选。

9、温度监控及超温保护:

1）仪器在正常工作时，具有对辐照面温度监测的功能，温度监测范围：36℃～42℃ ;

2）仪器具有超温保护功能，当有效辐照面的温度超过41℃ ±1℃时，仪器能停止辐射输

出且不可自动恢复；

3）光辐射输出窗口的最高温度＜60℃, 且系统有超温预警功能。

10、有效辐照距离：5cm～20cm之间。

11、伸缩臂装置：三关节旋转臂可180°水平旋转；升降高度调节范围：≥ 300mm。

12、光源模组噪音：采用静音风扇；在正常工作状态下，产生的噪声＜60dB。

13、功率密度自校准系统：根据光源衰减期曲线，具有闭合自校准算法。

14、冷却系统：外循环风冷。

▲15、控制系统：

1）≥8英寸高清触摸屏，智能控制系统；≥可存储5个常用最佳治疗参数;

2）光源辐照度大小可在10%～100%调节，步进1%、5%、10%可选；

3）点阵光源的光源模块可同时照射也可单页照射，适应不同辐照面积的选择；

4）点阵光源可控制单波或双波同时照射，在触摸屏上可自由选择，无需更换光源模组；

5）具有驱动异常检测、光源异常检测功能；

6）系统具有每个波长单独出光时间累计功能，可根据此功能进行光源模组更换判定。

16、保护装置：配有安规漏电隔离变压器装置，超温自动断电保护装置。

17、电源：单相交流220V/50Hz，500VA。

18.质保期≥2年