**附件1：**

**红蓝黄光治疗仪采购需求**

**一、采购需求背景：**

 **目前科室实际在用同类设备为5台，未能满足临床需求尤其在周末排队等候治疗人数多，影响工作效率。因此提出采购红蓝黄光治疗仪两台。**

**二、技术参数要求**

**▲1.光源：LED窄谱超强冷光技术。**

**▲2.出光类型：含红光、蓝光、黄光三种以上类型,由同一光头输出，可自由切换光源输出。**

**▲3.波长：蓝光415nm±10nm ，红光633nm±10nm ，黄光590nm±10nm**

**▲4.有效照射面积：≥800cm2。**

**▲5.功率密度：红光：≥50mW/cm2，蓝光：≥50mW/cm2 ，黄光：≥50mW/cm2。**

**6.功率调节：≥10档可调**

**7.治疗头调节：模块角度可调（关节臂控制，360°可调）。**

**8.定时时间：7-20min可调，步长1min，同样的输出能量，照射时间越短越好。**

**9.显示器件：触摸式液晶显示屏。**

**10.具有语音提示功能。**

**11.输入电源：AC220V±22V, 50Hz±1Hz**

**三、功能要求以及配件**

**1.支持红光（促进修复）、蓝光（杀菌抗炎）、黄光（改善微循环）独立或组合治疗模式。**

**2.具备智能定时功能，治疗结束自动报警提示。**

**3.设备轻便，支持移动或固定安装。**

**4. 防护眼镜（防蓝光/红光）**

**5. 电源适配器及连接线等**

**四、售后服务要求**

**1. 保修期：≥3年（含主要部件），保修期内免费维修。**

**2. 供应商需提供24小时内技术响应，故障报修后12小时内到达现场。**

**3. 提供软件升级服务（如适用）。**