

附表 3:

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况	
申请单位	
拟采购产品名称	Er:YAG/Nd:YAG 激光治疗系统
拟采购产品金额	270.00 万元
采购项目所属项目名称	公共卫生机构事业发展支出
采购项目所属项目金额	300.00 万元
二、申请理由	
☒ 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：	
☐ 3. 其他。	
(一)、采购产品的设备用途 该设备用途：在临床上主要用于痤疮治疗、痤疮凹坑、点阵焕肤、祛除皱纹、浅层色斑、收细毛孔、皮肤赘生物、黑眼圈、祛红（血管型病变）、脱毛、甲癣治疗、抗衰老、美白收紧嫩肤等。 (二)、技术参数要求 (1)、Er:YAG 2940nm 激光应具备如下功能： 1.1 波长：2940nm 1.2 最小脉宽：100us 1.3 最大脉宽：250ms 1.4 光斑大小：2-7mm 连续可调 1.5 频率：2-50Hz 可调 1.6 最高能量：$\geq 3J$ 1.7 传输方式：七关节导光臂 1.8 作用模式：非剥脱+微剥脱 1.9 剥脱模式：非剥脱，微剥脱，深剥脱 1.10 磨削手具光斑：2-7mm，连续可调 (2)、Nd: YAG 长脉宽 1064nm 激光应具备如下功能： 2.1 波长：1064 nm 2.2 最高能量密度：$\geq 600 J/cm^2$ 2.3 最大平均功率：$\geq 80W$ 2.4 最小脉宽：0.1ms 2.5 最大脉宽：60s 2.6 最大光斑：10mm 2.7 最小频率：0.5 Hz 2.8 最大频率：75Hz 2.9 光纤传输：光纤传输 2.10 作用模式：FRAC3 美白嫩肤，PIANO 提升紧致溶脂	

(3)、Er:YAG/Nd:YAG 铒钕激光治疗系统应具备如下技术优势

- 1、激光设计合 Er:YAG 2940nm 铒激光, 和 Nd:YAG 长脉宽 1064nm 钕激光, 两个激光头需独立运行。
- 2、主机具有电脑化智能皮肤温度控制系统, 实时显示皮肤治疗温度, 保证能量输出的稳定。
- 3、主机 1064nm 波长激光需具有超长脉宽秒级技术。
- 4、激光主机具有 VSP 可调脉宽技术即微米焕肤技术。
- 5、激光主机具有 Smooth 250ms 无创加热技术。
- 6、激光主机具有控制面板液晶触摸屏控制操作。

(三)、进口产品与国产产品的性能比较

1) 目前 2940nm 波长以及无创串脉冲技术是 Er:YAG/Nd:YAG 激光治疗系统的独家, 在粘膜无创加热治疗唯一技术, 国产设备目前没有。

2) 进口医疗美容激光设备脉宽 100us-250ms 的 ER:YAG 系统, 多脉宽可调技术, 剥脱深度可调治疗是铒激光的唯一性, 目前国产达不到。

3) 进口医疗美容激光设备 1064nm 波长的长脉宽 60 秒的 ND:YAG 系统是 Er:YAG/Nd:YAG 激光治疗系统独家技术, 均质化脉冲串加热, 目前国产设备技术做不到。

(四)、结论

综上所述, 因国产产品目前尚不能完全满足采购单位工作开展和学术研究的需求, 而进口产品技术先进、应用成熟。为了更好的促进采购单位的建设和发展, 提高医疗技术水平和拓展临床治疗范围, 有效提高治疗质量以及缩短治疗时间, 满足采购单位的工作需要, 建议采购单位采购进口医疗美容激光设备 ER:YAG/ND:YAG 激光治疗系统。

三、专家论证意见

1、进口产品目前 2940nm 波长以及无创串脉冲技术是 Er:YAG/Nd:YAG 激光治疗系统的独家, 在粘膜无创加热治疗唯一技术, 国产设备目前没有。

2、进口医疗美容激光设备脉宽 100us-250ms 的 ER:YAG 系统, 多脉宽可调技术, 剥脱深度可调治疗是铒激光的唯一性, 目前国产达不到。

3、进口医疗美容激光设备 1064nm 波长的长脉宽 60 秒的 ND:YAG 系统是 Er:YAG/Nd:YAG 激光治疗系统独家技术, 均质化脉冲串加热, 目前国产设备技术做不到。

因国产产品目前尚不能完全满足采购单位工作开展和学术研究的需求, 而进口产品技术先进、应用成熟。为了更好的满足采购单位的工作需要, 提高医疗技术水平和拓展临床治疗范围, 有效提高治疗质量以及缩短治疗时间。目前国内无同类产品满足采购单位的要求。拟采购的设备不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品, 为满足采购单位使用要求, 建议采购进口 Er:YAG/Nd:YAG 激光治疗系统。

专家签字:

郭平 邓浩博 莫祖斌 孙桂泉

2024年4月2日