

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	广西壮族自治区皮肤病防治研究所
拟采购产品名称	二氧化碳激光治疗仪（超脉冲 CO ₂ 点阵激光）
拟采购产品金额	176 万元（176 万元/套，共采购 1 套）
采购项目所属项目名称	2022 年中央财政重大传染病防治项目
采购项目所属项目金额	363 万元
二、申请理由	
<input checked="" type="checkbox"/> 1. 中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品	
<input type="checkbox"/> 2. 无法以合理的商业条件获取：	
<input type="checkbox"/> 3. 其他。	
<p>一、产品用途</p> <p>为满足临床诊疗需要，尤其是会阴疾病治疗、产后修复、私密修复需求者的各种抗衰健康需求，引进国际最新先进二氧化碳激光治疗仪，可满足多个治疗项目开展，采用 CO₂ 激光可以去掉表面一些脱落的细胞、坏死的组织，主要是利用向下穿透的热刺激胶原增生、重塑，不会引起细胞的衰老和坏死。而且做完以后会增强细胞活性，使细胞分泌功能增强，同时还有一个很好的 CO₂ 的血管重建功能，血供丰富以后还会增加敏感度和润滑度，只会增强细胞活性，而不会使阴道活性下降，引起 PH 值障碍。可以成为激光治疗的良好补充，通过综合治疗，提高临床治疗效果，满足患者对高品质、优质服务的需求，体现医院专业性及权威性，加强医院综合实力，提高医院竞争力。同时能带动科室研究课题及学科建设方向发展，提高医院在广西地区的影响力。</p> <p>二、采购产品的性能需求：</p> <p>1、适用范围：可应用于女性会阴部位松弛、漏尿、脱垂、炎症、外阴色素沉着、妊娠纹、瘢痕等产后问题。也可应用于皮肤松弛、妊娠纹、膨胀纹及其他皮肤纹理紊乱的剥脱和凝固治疗、祛除表皮各类赘生物、治疗痣、疣、小肿瘤、鼻赘、色素瘤、还可用于皱纹、眼睑松弛、眶周细纹、光老化、色素性疾病、植皮术后色泽不一、烧伤瘢痕、外伤瘢痕、手术瘢痕、痤疮瘢痕以及日光性角化、脂溢性角化和皮脂溢性疣、皮肤年轻化、甲癣等治疗。</p> <p>2、波长：10600nm</p> <p>3、激光介质：二氧化碳</p> <p>4、激光管材质：固体激光管</p> <p>5、★技术：点阵激光技术，非使用像素（束）激光技术或射频技术。</p> <p>6、▲峰值功率最大：≥ 200W</p> <p>7、▲终端平均输出功率最大：≥ 40W</p> <p>8、单脉冲激光能量最大：≥ 160mJ</p> <p>9、▲单脉冲穿透深度最深：≥ 1000um</p> <p>10、具备635nm标准光</p> <p>11、具备切割手具</p> <p>12、具备扫描手具</p>	

13、▲光斑扫描方式：具备螺旋式扫描方式，以降低热损伤

14、光斑大小可选，光斑形状可选，图形大小可调

15、治疗手具为7节关节臂式

16、具备以下工作模式：

(1) 超脉冲模式

(2) 连续模式

(3) 点阵模式

(4) 切割模式

17、具备新型功能：

(1) 具备全层治疗模式

(2) 具备妊娠纹治疗模式

(3) 具备粗细磨削模式

(4) 具备甲癣模式

18、操作系统具备用户预设程序

三、进口产品与国产产品的性能比较：

1、进口二氧化碳激光治疗系统具有200瓦峰值功率，能极速发射治疗所需能量，使治疗部位组织完全气化和剥脱，安全性高。而国产的同类产品30瓦的峰值功率，技术性能差；如使用国产产品，由于系统峰值功率低，不能在极短时间内发射出治疗所需功率，会导致患者治疗部位组织产生炭化烧焦，对患者造成二次伤害，影响患者治疗

2、进口二氧化碳激光治疗系统平均功率40瓦，能使整个治疗时间内平稳输出较高的激光能量，保证整个治疗过程的有效性。而国产的同类产品平均功率仅为15瓦。

3、进口二氧化碳激光治疗系统激光能量为160mJ，能快速达到治疗所需热量，临床副反应少。而国产同类产品激光能量120mJ，安全性能差；如使用国产产品，由于激光能量低，不能在治疗过程中提供足够的热量对疤痕组织进行松解，会导致治疗效果差，副反应发生率高，影响患者治疗效果和健康恢复。

4、进口二氧化碳激光治疗系统单脉冲穿透深度1000um，可有效治疗各种中重度难治性疤痕、肥厚的烧伤疤痕、增生疤痕、挛缩性疤痕、陈旧疤痕、植皮术后疤痕修复、妊娠纹等。而国产同类产品单脉冲穿透深度600um，实用性差；不能穿透超过600um的疤痕组织。

5、进口二氧化碳激光治疗系统具备螺旋式扫描技术，使得治疗部位能够完全气化剥脱，无色沉、无渗血，恢复期只需3-5天，满足采购单位的临床医疗要求。而国产同类产品不具备螺旋式扫描技术，由于只有顺序扫描技术，没有螺旋式扫描技术，不能有效分散光束之间的热量，会导致光束间的热量过度累积，造成术后治疗部位的红斑水肿和出血严重，影响患者治疗效果和健康恢复

四、进口产品和国产产品的价格对比：

进口二氧化碳激光治疗仪（超脉冲CO₂点阵激光）的市场价格约为200万元/套，国内同类产品价格为167.50万元/套。

五、进口产品的售后服务：

进口二氧化碳激光治疗系统在国内有较高的市场占有率，国内设有完善的售后服务体系，在各省级都配有专业的售后服务及技术支持人员，可确保客户获得全方位的技术保障，并提供技术支持与上门服务，能保证产品的售后服务。

六、结论：

综上所述，因国产产品目前尚不能完全满足科室工作开展，而进口产品技术先进、应用成熟。为了更好的促进临床科室的建设和发展，提高医疗技术水平，获得最佳治疗效果。

（本项目无技术转让）

三、专家论证意见

为满足临床诊疗需要，尤其是会阴疾病治疗、产后修复、私密修复需求者的各种抗衰健康需求，引进国际最新先进二氧化碳激光治疗仪。

1、进口二氧化碳激光治疗系统具有200瓦峰值功率，能极速发射治疗所需能量，使治疗部位组织完全气化和剥脱，安全性高。而国产的同类产品30瓦的峰值功率，技术性能差；如使用国产产品，由于系统峰值功率低，不能在极短时间内发射出治疗所需功率，会导致患者治疗部位组织产生炭化烧焦，对患者造成二次伤害，影响患者治疗。

2、进口二氧化碳激光治疗系统平均功率40瓦，能使整个治疗时间内平稳输出较高的激光能量，保证整个治疗过程的有效性。而国产的同类产品平均功率仅为15瓦。

3、进口二氧化碳激光治疗系统激光能量为160mJ，能快速达到治疗所需热量，临床副反应少。而国产同类产品激光能量120mJ，安全性能差；如使用国产产品，由于激光能量低，不能在治疗过程中提供足够的热量对疤痕组织进行松解，会导致治疗效果差，副反应发生率高，影响患者治疗效果和健康恢复。

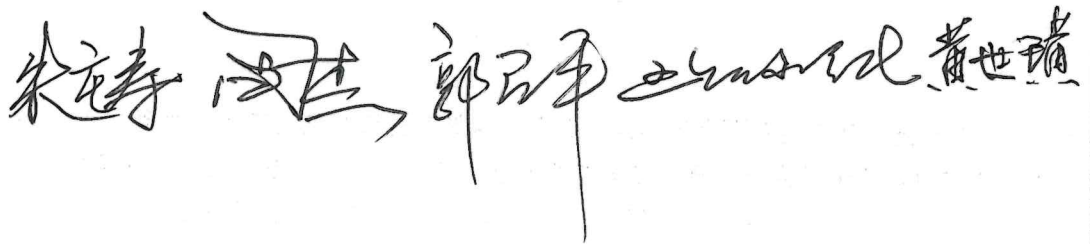
4、进口二氧化碳激光治疗系统单脉冲穿透深度1000um，可有效治疗各种中重度难治性疤痕、肥厚的烧伤疤痕、增生疤痕、挛缩性疤痕、陈旧疤痕、植皮术后疤痕修复、妊娠纹等。而国产同类产品单脉冲穿透深度600um，实用性差；不能穿透超过600um的疤痕组织。

5、进口二氧化碳激光治疗系统具备螺旋式扫描技术，使得治疗部位能够完全气化剥脱，无色沉、无渗血，恢复期只需3-5天，满足采购单位的临床医疗要求。而国产同类产品不具备螺旋式扫描技术，由于只有顺序扫描技术，没有螺旋式扫描技术，不能有效分散光束之间的热量，会导致光束间的热量过度累积，造成术后治疗部位的红斑水肿和出血严重，影响患者治疗效果和健康恢复。

另经查，该产品不属于我国《禁止进口货物目录》中的产品。

综上所述，国产产品不能完全满足采购单位临床医疗工作需要，为满足采购单位临床医疗工作需求，建议购买进口二氧化碳激光治疗仪（超脉冲CO₂点阵激光）。

专家签字：

The image shows several handwritten signatures in black ink. The signatures are written in a cursive style and appear to be the names of the experts who provided the opinion. The names are not clearly legible but seem to include characters like '朱', '周', '郭', '王', '黄', and '世'.

2023年1月13日