

政府采购进口产品申请表

申请单位	福建省级机关医院
申请文件名称	关于采购“口腔双波长激光治疗系统”项目进口设备的申请
申请文号	
采购项目名称	口腔双波长激光治疗系统采购项目
采购项目类型	鼓励类\限制类\其它类（其它类）
采购项目金额	人民币 180 万元
采购项目所属项目名称	口腔双波长激光治疗系统采购项目
采购项目所属项目金额	人民币 180 万元
项目使用单位	福建省级机关医院
项目组织单位	福建省级机关医院
申请理由	原因阐述： 一、采购进口产品的必要性 福建省级机关医院创建于 1949 年，前身系省政府内设卫生室。建院 70 多年，从单一为机关干部提供公费医疗、干部保健服务成功转型为面向社会、服务大众，集临床医疗、预防保健、科研教学为一体的省级综合医院。开展激光辅助口腔治疗新技术的必要性： （1）微创和最大限度保存病人健康牙组织。牙科激光的治疗充分体现了牙科治疗的重要发展方向：微创和保存。在激光治疗过程中，可精准地实现既定治疗目标，有针对性有选择地对软、硬牙组织进行有效处理，更加快捷有效地对病人进行微创治疗，避免病人不必要的创伤。 （2）无痛或少痛，无噪音和振动。由于涡轮机转动给病人造成的恐惧感基本消失，在治疗病人过程中，其操作方式非常“友好”，病人的主观感觉良好，舒适度大大增加，也减轻了医生在操作过程中的紧张度，实现了以病人利益为中心，让病人在比较舒适的情况下完成治疗。 （3）无需麻醉和消炎药物，减少药物引起的脏器负担。在对一些特殊病患的治疗过程中，可减少麻醉药物和其他抗生素的使用，减少了药物副作用，减少药物在肝脏和肾脏内的分解代谢。对特殊患者，如肝肾功能不全，肝肾移

植的病人和年长体弱的患者，无疑是最好的选择。

(4) 简化操作程序，提高成功率。双波长激光在牙周、根管、软组织手术和种植治疗中，因为双波长激光同时实现精确快速切割和深度杀菌作用，使治疗效果和效率都大大提升，简化了手术步骤，减少了患者因为手术的就诊次数。

(5) 其他手段无法替代的治疗。还有一些治疗项目，是用其他方法不能替代的，如激光对牙龈黑色素的祛除，激光治疗种植体周围炎都是前所未有的革新手段。

总之，从社会效益看，开展牙科激光治疗技术可以减轻病人创伤，提高病人牙齿的保存率，缩短了治疗复杂度，简化治疗手段，提高治疗成功率；从经济效益看，一方面减少药物用量，降低药品用量，提高病人牙齿的保有率，避免多次就医的成本和后期治疗的费用投入，从而控制医疗总费用；另一方面拓展了新的微创治疗项目，提高手术舒适度，同时以微创为特色可以吸引更广泛的病人，增加科室及医院的总收入。目前，国内外已有很多医院开展这项新技术，并取得非常满意的临床效果，并取得巨大的社会效益与经济效益。

可以开展口腔激光项目：

1、口腔软组织手术及治疗，软组织切割，牙周（闭合刮治 I&III）、手术（系带切除）、修复（牙龈整形、暴露未萌生牙、牙龈色素沉着祛除、）、口腔粘膜病（口腔白斑、舌、唇血管瘤烧灼及口腔溃疡和疱疹）、种植（种植体预备、种植体周围炎、二次种植打开），可以用于纤维瘤、肉芽瘤、牙周处理；漏管治疗、牙龈脓肿；

2、牙齿硬组织手术及治疗：硬组织的切割，如去龋（各种洞型各种洞型准备）、牙髓摘除、正畸和修复（祛除烤瓷牙贴面）、种植体植入前备洞、切骨、根尖切除；根管消毒、根管荡洗

二、采购需求

为了满足学科建设、学术发展及临床使用需求，我院口腔中心拟申请引进口腔双波长激光治疗系统 1 台。激光用于口腔的研究，始于 1964 年，从氦氖激光到二氧化碳激光用于口腔软组织开始，各个激光厂家和研发工程师一直致力于微创、少痛、无震动的口腔舒适治疗方式，特别在软硬组织切割、牙周治疗、种植辅助等方面得到了广大医生的认可。口腔门诊为区内儿童提供口腔防治及老年口腔保健项目，对临床儿童牙科畏惧，种植体周围炎，微创手术，牙齿矫正，修复治疗等均能提升临床疗效，减轻患者痛苦。

1、口腔双波长激光治疗系统，仅有进口品牌有在售产品。

2、目前科室没有同类激光设备。为了我院口腔中心能

够快速开展激光治疗项目故而申请进口口腔双波长激光治疗系统。目前国产设备仅能用于口腔软组织治疗，不能用于口腔硬组织。若采用国产设备，对我院仅能满足部分临床应用，一部分临床硬组织以及重要的科研项目和科研活动不仅没起到推进效果，还有可能造成一部分患者丢失。

3、技术成熟性：激光的研发和制造需要一个长期的技术创新和经验积累的过程。目前国内除了半导体激光之外，还没有其他成熟的固体激光用于牙科治疗领域的产品。目前口腔双波长激光已经在国外成功使用和销售超过近20年时间。市场反馈好，功能齐全，性能稳定，安全耐用。因采用两种不同波长的激光进行组合，针对软、硬组织的不同组织特性和结构进行有选择的处理，充分发挥各自波长的优势，相辅相成，提高治疗效率，达到最佳治疗效果。

4、设备特征：

(1) 波长：2940nm $\pm$ 5%、1064nm $\pm$ 5%，2种波长激光

(2) 脉冲宽度：钕激光脉冲范围 $\geq 70\mu s$ 、 $\leq 1000\mu s$ ， ≥ 5 种脉宽可调，钕激光 $\geq 150\mu s$ 、 $\leq 700\mu s$ ， ≥ 3 种脉宽可调

(3) 钕激光功率 ≥ 20 瓦，钕激光功率 ≥ 15 瓦

(4) 内置冷却水泵、气泵，根据各椅位的治疗需求，可随时移动操作地点，不需外接水和气泵，减少繁琐的治疗前准备以及空气、水不纯净造成的机器堵塞。

三、国产同类产品情况

1、激光的研发和制造需要一个长期的技术创新和经验积累的过程。目前国内除了半导体激光之外，还没有其他成熟的固体激光用于牙科治疗领域的产品。目前双波激光已经在国外成功使用和销售超过近20年时间。市场反馈好，功能齐全，性能稳定，安全耐用。因采用两种不同波长的激光进行组合，针对软、硬组织的不同组织特性和结构进行有选择的处理，充分发挥各自波长的优势，相辅相成，提高治疗效率，达到最佳治疗效果。比起单一波长的激光治疗仪器，避免了功能单一、使用范围有限、不便于临床治疗等劣势。

2、国产激光仅有钕激光、半导体激光只能用于口腔软组织切割、消毒。进口设备能用于软硬组织治疗

综上所述：国内口腔激光设备品牌技术暂时较不成熟，不能满足目前我院口腔中心发展需求，进口设备这些功能在临床及科研上拥有无可比拟的优势，故申请购买进口设备。

四、进口产品具备的优势：

产品名称	主要功能	进口产品技术参数	国内产品技术参数	主要差异性对比（性能、技术参数等）
口腔	种植体周	波 长	1064n	2940nm 可以用

	双 波 长 激 光 治 疗 系 统	围炎	2940nm 和 1064nm	m	于种植体表面、骨表面，骨修整等，国产设备目前所不足的
		根管荡洗、根尖切割、去龋等	铒激光 50-1000us 8 种， 钕激光 3 种	国 产 无	国产设备无此功能
		激光去除牙结石等	铒激光功率 20 瓦、 钕激光功率 15 瓦	钕 激 光 功 率 8 瓦	进口设备功率可调，国产功率较小不能满足临床需求
		拔牙窝清创	铒激光 20 种应用程序	无	国产无此功能
		拆贴面	铒激光 10 种以上工作尖，满足不同工作需求	无	国产无此功能
	总结：国内产品无法满足工作要求 综上所述，特申请采购进口设备以满足工作需要。 				
采购单位经办人：洪衍界		采购单位经办人联系电话：0591-87837549			

附件 2

政府采购进口产品所属行业主管部门

申请单位	福建省级机关医院		
计划名称	口腔双波长激光治疗系统采购项目		
品目名称	商品名称	类型	金额（元）
[A023206] 医用激光仪器 及设备	口腔双波 长激光治 疗系统	「鼓励类\限制类\其它类」	1800000.00
合计金额	人民币 1800000.00 元		
申请理由	☐ 1. 中国境内无法获取：		
	☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：		
	☒ 3. 其他。		
原因阐述	商品名称	具体理由	
	口腔双波 长激光治 疗系统	一、采购进口产品的必要性 福建省级机关医院创建于 1949 年，前身系省政府内设卫生室。建院 70 多年，从单一为机关干部提供公费医疗、干部保健服务成功转型为面向社会、服务大众，集临床医疗、预防保健、科研教学为一体的省级综合医院。开展激光辅助口腔治疗新技术的必要性： （1）微创和最大限度保存病人健康牙组织。牙科激光的治疗充分体现了牙科治疗的重要发展方向：微创和保存。在激光治疗过程中，可精准地实现既定治疗目标，有针对性有选择地对软、硬牙组织进行有效处理，更加快捷有效地对病人进行微创治疗，避免病人不必要的创伤。 （2）无痛或少痛，无噪音和振动。由于涡轮机转动给病人造成的恐惧感基本消失，在治疗病人过程中，其操作方式非常“友好”，病人的主观感觉良好，舒适度大大增加，也减轻了医生在操作过程中的紧张度，实现了以病人利益为中心，让病人在比较舒适的情况下完成治疗。 （3）无需麻醉和消炎药物，减少药物引起的脏器负担。在对一些特殊病患的治疗过程中，可减少麻醉药物和其他抗生素的使用，减少了药物副作用，减少药物在	

	肝脏和肾脏内的分解代谢。对特殊患者，如肝肾功能不全，肝肾移植的病人和年长体弱的患者，无疑是最好的选择。 (4) 简化操作程序，提高成功率。双波长激光在牙周、根管、软组织手术和种植治疗中，因为双波长激光同时实现精确快速切割和深度杀菌作用，使治疗效果和效率都大大提升，简化了手术步骤，减少了患者因为手术的就诊次数。 (5) 其他手段无法替代的治疗。还有一些治疗项目，是用其他方法不能替代的，如激光对牙龈黑色素的祛除，激光治疗种植体周围炎都是前所未有的革新手段。 总之，从社会效益看，开展牙科激光治疗技术可以减轻病人创伤，提高病人牙齿的保存率，缩短了治疗复杂度，简化治疗手段，提高治疗成功率；从经济效益看，一方面减少药物用量，降低药品用量，提高病人牙齿的保有率，避免多次就医的成本和后期治疗的费用投入，从而控制医疗总费用；另一方面拓展了新的微创治疗项目，提高手术舒适度，同时以微创为特色可以吸引更广泛的病人，增加科室及医院的总收入。目前，国内外已有很多医院开展这项新技术，并取得非常满意的临床效果，并取得巨大的社会效益与经济效益。 可以开展口腔激光项目： 1、口腔软组织手术及治疗，软组织切割，牙周（闭合刮治 I&III）、手术（系带切除）、修复（牙龈整形、暴露未萌生牙、牙龈色素沉着祛除）、口腔粘膜病（口腔白斑、舌、唇血管瘤烧灼及口腔溃疡和疱疹）、种植（种植体预备、种植体周围炎、二次种植打开），可以用于纤维瘤、肉芽瘤、牙周处理；漏管治疗、牙龈脓肿； 2、牙齿硬组织手术及治疗：硬组织的切割，如去龋（各种洞型各种洞型准备）、牙髓摘除、正畸和修复（祛除烤瓷牙贴面）、种植体植入前备洞、切骨、根尖切除；根管消毒、根管荡洗 二、采购需求 为了满足学科建设、学术发展及临床使用需求，我院口腔中心拟申请进口口腔双波长激光治疗系统 1 台。激光用于口腔的研究，始于 1964 年，从氦氛激光到二氧化碳激光用于口腔软组织开始，各个激光厂家和研发工程师一直致力于微创、少痛、无震动的口腔舒适治疗方式，特别在软硬组织切割、牙周治疗、种植辅助等方面得到了广大医生的认可。口腔门诊为区内儿童提供口腔防治及老年口腔保健项目，对临床儿童牙科畏惧，种植体周围炎，微创手术，牙齿矫正，修复治疗等均能提升临床疗效，减轻患者痛苦。 1、口腔双波长激光治疗系统，仅有进口品牌有在售
--	--

	产品。 2、目前科室没有同类激光设备。为了我院口腔中心能够快速开展激光治疗项目故而申请进口口腔双波长激光治疗系统。目前国产设备仅能用于口腔软组织治疗，不能用于口腔硬组织。若采用国产设备，对我院仅能满足部分临床应用，一部分临床硬组织以及重要的科研项目和科研活动不仅没起到推进效果，还有可能造成一部分患者丢失。 3、技术成熟性：激光的研发和制造需要一个长期的技术创新和经验积累的过程。目前国内除了半导体激光之外，还没有其他成熟的固体激光用于牙科治疗领域的产品。目前口腔双波长激光已经在国外成功使用和销售超过近 20 年时间。市场反馈好，功能齐全，性能稳定，安全耐用。因采用两种不同波长的激光进行组合，针对软、硬组织的不同组织特性和结构进行有选择的处理，充分发挥各自波长的优势，相辅相成，提高治疗效率，达到最佳治疗效果。 4、设备特征： (1) 波长：2940nm±5%、1064nm±5% ， 2 种波长激光 (2) 脉冲宽度：钕激光脉冲范围 ≥70us、≤1000us，≥5 种脉宽可调，钕激光≥150us、≤700us，≥3 种脉宽可调 (3) 钕激光功率≥20 瓦，钕激光功率≥15 瓦 (4) 内置冷却水泵、气泵，根据各椅位的治疗需求，可随时移动操作地点，不需外接水和气泵，减少繁琐的治疗前准备以及空气、水不纯净造成的机器堵塞。 三、国产同类产品情况 1、激光的研发和制造需要一个长期的技术创新和经验积累的过程。目前国内除了半导体激光之外，还没有其他成熟的固体激光用于牙科治疗领域的产品。目前双波激光已经在国外成功使用和销售超过近 20 年时间。市场反馈好，功能齐全，性能稳定，安全耐用。因采用两种不同波长的激光进行组合，针对软、硬组织的不同组织特性和结构进行有选择的处理，充分发挥各自波长的优势，相辅相成，提高治疗效率，达到最佳治疗效果。比起单一波长的激光治疗仪器，避免了功能单一、使用范围有限，不便于临床治疗等劣势。 2、国产激光仅有钕激光、半导体激光只能用于口腔软组织切割、消毒。进口设备能用于软硬组织治疗 综上结论：国内口腔激光设备品牌技术暂时较不成熟，不能满足目前我院口腔中心发展需求，进口设备这些功能在临床及科研上拥有无可比拟的优势，故申请购买进口设备。 四、进口产品具备的优势：
--	---

		产 品 名 称	主要功 能	进口产品技 术参数	国内 产品 技术 参数	主要差异性对 比（性能、技术 参数等）
		口 腔 双 波 长 激 光 治 疗 系 统	种植体 周围炎	波长 2940nm 和 1064nm	1064 nm	2940nm 可以用 于种植体表面、 骨表面，骨修整 等，国产设备目 前所不足的
			根管荡 洗、根尖 切割、去 龋等	钕激光 50-1000us 8 种，钕激光 3 种	国产 无	国产设备无此 功能
			激光去 除牙结 石等	钕激光功率 20 瓦、钕激 光功率 15 瓦	钕激 光功 率 8 瓦	进口设备功率 可调，国产功率 较小不能满足 临床需求
			拔牙窝 清创	钕激光 20 种 应用程序	无	国产无此功能
			拆贴面	钕激光 10 种 以上工作 尖，满足不 同工作要求	无	国产无此功能
		总结：国内产品无法满足工作要求				
		综上所述，特申请采购进口设备以满足工作需要。				
采购单位审 核意见	审核意见： 是否属于区域医疗中心或重点科室： 1. 是（ ）区域医疗中心或重点科室名称： 2. 否（√） 存量同类产品数量（0）台/套，其中： 国产数量（0）台/套； 进口数量（0）台/套。					
进口产品所 属行业主管 部门意见	审核意见： 是否属于区域医疗中心或重点科室： 1. 是（ ）区域医疗中心或重点科室名称： 2. 否（ ）					



盖章
时间：

盖章
时间：

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况						
申请单位	福建省级机关医院					
拟采购产品名称	序号	项目名称	数量	预算单价 (万元)	预算总价 (元)	
	1-1	口腔双波长激光治疗系统采购项目	1 个	180	1800000	
	合计					1800000
拟采购产品金额	人民币 1800000 元					
采购项目所属项目名称	口腔双波长激光治疗系统采购项目					
采购项目所属项目金额	人民币 1800000 元					
二、申请理由						
☐ 1. 中国境内无法获取:						
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取:						
☒ 3. 其他。						
原因阐述:						
一、采购进口产品的必要性 福建省级机关医院创建于 1949 年, 前身系省政府内设卫生室。建院 70 多年, 从单一为机关干部提供公费医疗、干部保健服务成功转型为面向社会、服务大众, 集临床医疗、预防保健、科研教学为一体的省级综合医院。开展激光辅助口腔治疗新技术的必要性: (1) 微创和最大限度保存病人健康牙组织。牙科激光的治疗充分体现了牙科治疗的重要发展方向: 微创和保存。在激光治疗过程中, 可精准地实现既定治疗目标, 有针对性有选择地对软、硬牙组织进行有效处理, 更加快捷有效地对病人进行微创治疗, 避免病人不必要的创伤。 (2) 无痛或少痛, 无噪音和振动。由于涡轮机转动给病人造成的恐惧感基本消失, 在治疗病人过程中, 其操作方式非常“友好”, 病人的主观感觉良好, 舒适度大大增加, 也减轻了医生在操作过程中的紧张度, 实现了以病人利益为中心, 让病人在比较舒适的情况下完成治疗。 (3) 无需麻醉和消炎药物, 减少药物引起的脏器负担。在对一些特殊病患的治疗过程中, 可减少麻醉药物和其他抗生素的使用, 减少了药物副作用, 减少药物在肝脏和肾脏内的分解代谢。对特殊患者, 如肾功能不全, 肝肾移植的病人和年长体弱的患者, 无疑是最好的选择。 (4) 简化操作程序, 提高成功率。双波长激光在牙周、根管、软组织手术和种植治疗中, 因为双波长激光同时实现精确快速切割和深度杀菌作用, 使治疗效果和效率都大大提升, 简化了手术步骤, 减少了患者因为手术的就诊次数。 (5) 其他手段无法替代的治疗。还有一些治疗项目, 是用其他方法不能替代的, 如激光对牙龈黑色素的祛除, 激光治疗种植体周围炎都是前所未有的革新手段。 总之, 从社会效益看, 开展牙科激光治疗技术可以减轻病人创伤, 提高病人牙齿的保存率, 缩短了治疗复杂度, 简化治疗手段, 提高治疗成功率; 从经济效益看, 一方面减少药物用量, 降低药品用量, 提高病人牙齿的保有率, 避免多次就医的成本和后期治疗的费用投入, 从而控制医疗总费用; 另一方面拓展了新的微创治疗项目, 提高手术舒适度, 同时以微创为特色可以吸引更广泛的病人, 增加科室及医院的总收入。目前, 国内外已有很多医院开展这项新技术, 并取得非常满意的临床效果, 并取得巨大的社会效益与经济效益。 可以开展口腔激光项目: 1、口腔软组织手术及治疗, 软组织切割, 牙周 (闭合刮治 I&II)、手术 (系带切除)、修复 (牙龈整形、						

暴露未萌生牙、牙龈色素沉着祛除、)、口腔粘膜病(口腔白斑、★舌、唇血管瘤烧灼及口腔溃疡和疱疹)、种植(种植体预备、种植体周围炎、二次种植打开),可以用于纤维瘤、肉芽瘤、牙周处理;漏管治疗、牙龈脓肿;

2、牙齿硬组织手术及治疗:硬组织的切割,如去龋(各种洞型各种洞型准备)、牙髓摘除、正畸和修复(祛除烤瓷牙贴面)、种植体植入前备洞、切骨、★根尖切除;根管消毒、根管荡洗

二、采购需求

为了满足学科建设、学术发展及临床使用需求,我院口腔中心拟申请引进口腔双波长激光治疗系统1台。激光用于口腔的研究,始于1964年,从氦氖激光到二氧化碳激光用于口腔软组织开始,各个激光厂家和研发工程师一直致力于微创、少痛、无震动的口腔舒适治疗方式,特别在软硬组织切割、牙周治疗、种植辅助等方面得到了广大医生的认可。口腔门诊为区内儿童提供口腔防治及老年口腔保健项目,对临床儿童牙科畏惧,种植体周围炎,微创手术,牙齿矫正,修复治疗等均能提升临床疗效,减轻患者痛苦。

1、口腔双波长激光治疗系统,仅有进口品牌有在售产品。

2、目前科室没有同类激光设备。为了我院口腔中心能够快速开展激光治疗项目故而申请进口口腔双波长激光治疗系统。目前国产设备仅能用于口腔软组织治疗,不能用于口腔硬组织。若采用国产设备,对我院仅能满足部分临床应用,一部分临床硬组织以及重要的科研项目和科研活动不仅没起到推进效果,还有可能造成一部分患者丢失。

3、技术成熟性:激光的研发和制造需要一个长期的技术创新和经验积累的过程。目前国内除了半导体激光之外,还没有其他成熟的固体激光用于牙科治疗领域的产品。目前口腔双波长激光已经在国外成功使用和销售超过近20年时间。市场反馈好,功能齐全,性能稳定,安全耐用。因采用两种不同波长的激光进行组合,针对软、硬组织的不同组织特性和结构进行有选择的处理,充分发挥各自波长的优势,相辅相成,提高治疗效率,达到最佳治疗效果。

4、设备特征:

(1)波长:2940nm±5%、1064nm±5%,2种波长激光

(2)脉冲宽度:钪激光脉冲范围≥70us、≤1000us,≥5种脉宽可调,钕激光≥150us、≤700us,≥3种脉宽可调

(3)钪激光功率≥20瓦,钕激光功率≥15瓦

(4)内置冷却水泵、气泵,根据各椅位的治疗需求,可随时移动操作地点,不需外接水和气泵,减少繁琐的治疗前准备以及空气、水不纯净造成的机器堵塞。

三、国产同类产品情况

1、激光的研发和制造需要一个长期的技术创新和经验积累的过程。目前国内除了半导体激光之外,还没有其他成熟的固体激光用于牙科治疗领域的产品。目前双波激光已经在国外成功使用和销售超过近20年时间。市场反馈好,功能齐全,性能稳定,安全耐用。因采用两种不同波长的激光进行组合,针对软、硬组织的不同组织特性和结构进行有选择的处理,充分发挥各自波长的优势,相辅相成,提高治疗效率,达到最佳治疗效果。比起单一波长的激光治疗仪器,避免了功能单一、使用范围有限,不便于临床治疗等劣势。

2、国产激光仅有钕激光、半导体激光只能用于口腔软组织切割、消毒。进口设备能用于软硬组织治疗

综上所述:国内口腔激光设备品牌技术暂时较不成熟,不能满足目前我院口腔中心发展需求,进口设备这些功能在临床及科研上拥有无可比拟的优势,故申请购买进口设备。

四、进口产品具备的优势:

产品名称	主要功能	进口产品技术参数	国内产品技术参数	主要差异性对比(性能、技术参数等)
口腔双波长激光治疗系统	种植体周围炎	波长 2940nm 和 1064nm	1064nm	2940nm 可以用于种植体表面、骨表面,骨修整等,国产设备目前所不足的
	根管荡洗、根尖切割、去龋等	钪激光 50-1000us 8种,钕激光 3种	国产无	国产设备无此功能

	激光去除牙结石等	钬激光功率 20 瓦、钕激光功率 15 瓦	钕激光功率 8 瓦	进口设备功率可调, 国产功率较小不能满足临床需求
	拔牙窝清创	钬激光 20 种应用程序	无	国产无此功能
	拆贴面	钬激光 10 种以上工作尖, 满足不同工作需求	无	国产无此功能
总结: 国内产品无法满足工作需求 综上所述, 特申请采购进口设备以满足工作需要。				



三、专家论证意见:

省机械研究院拟采购口腔双波长激光治疗系统。以满足该院口腔中心学科建设、技术发展及临床使用需求。经论证,目前国内尚无同类设备,而国内口腔双波长激光治疗系统仅有进口品牌存在供应产品。目前同类设备仅能用于口腔软组织治疗,不能用于口腔硬组织。同类设备仅能满足该院部分临床需求。

1. 目前口腔双波长激光已经在国内外成功使用和销售超过20年时间,市场反馈良好,功能齐全,性能稳定,使用寿命长。同类激光仅有钕激光、掺铒激光,只能用于口腔软组织的切割、消毒,进口设备能用于软硬组织的治疗。2. 治疗种植体周围炎,进口产品波长有2940nm和1064nm,而国内产品只有1064nm。而2940nm可用于种植体周围骨组织修复等。同类产品目前未分割。3. 进口设备钕激光功率20W,钕激光15W,功率可调。同类钕激光功率为8W,太小,不能满足临床需求。4. 进口产品具有根管荡洗、根尖切割、去腐等,拔牙窝清创、拆贴面等功能,同类产品无此功能。

综上所述,国内口腔激光设备技术暂时难以满足,不能满足目前采购单位口腔中心发展需求。因此建议采购进口设备。

专家签字:

王树



备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

三、专家论证意见：根据该项目的采购材料和查阅相关文献，论证如下：

该院是集临床医疗、预防保健、科研教学为一体的省级综合性医院，开展激光辅助口腔治疗新技术很有必要：(1)微创和最大限度保存病人健康牙组织；(2)无痛或少痛，无噪声和振动；(3)无需麻醉和消炎；(4)简化操作程序；(5)其手术经无成替代的治疗。目前科室没有同类激光设备，因此，很有必要购买口腔双波长激光治疗系统。

目前国内除了半导体激光之外，还没有其他成熟、国产激光用于牙科治疗领域的产品，且国产激光设备仅能用于口腔软组织治疗，不能用于口腔硬组织治疗；而进口口腔双波长激光治疗系统已经在国外成功使用和销售超过近20年，市场反馈好，功能齐全，性能稳定，安全可靠。因采用两种不同波长的激光进行组合，针对软、硬组织的不同组织特性进行有效选择性的处理，充分发挥各自波长优势，相辅相成，提高治疗效果。

综上所述，国产口腔激光设备品牌技术暂时还不成熟，不能满足该院口腔中心发展需要，进口设备这些功能在临床及科研上拥有无可比拟的优势，故建议采购进口设备。

专家签字：



2023年7月26日



备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

三、专家论证意见：

该院购买口腔双波长激光治疗系统进口产品理由充分。

为满足临床建设，满足临床使用需求，其口腔中心有必要引进进口口腔双波长激光治疗系统。①微创和最大限度减轻病人痛苦。②不痛或少痛，不肿胀和微创。③不伤黏膜和消炎。④简化操作步骤。⑤其他无法替代的优势。

国产产品和进口产品对比情况：

国产产品：目前国内除个别厂家外，还没有成熟的产品用于口腔治疗领域。国产激光设备仅能用于口腔软组织治疗，不能用于口腔硬组织治疗。可具备①根管治疗、根管切割、无创拔牙激光 50-1000W 8种，钻磨头 10种。②根管充填激光 20种应用程序。③折断面激光 10种以上应用，满足临床使用需求。

进口产品：进口口腔双波长激光治疗系统已在国内外成功使用和销售近 20 年，市场反馈好，功能齐全，性能稳定，安全可靠。因采用两种不同波长激光治疗组合，对软组织、硬组织和生物材料有良好处理，发挥各自激光优势，相辅相成，提高治疗效果。

综上所述，国产口腔激光设备品牌技术暂时不能满足该院口腔中心临床需求，进口设备功能比国产设备更先进，使用有无可替代的优势，建议该院购进进口设备。

专家签字：

2023 年 2 月 26 日

刘爱军

备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

三、专家论证意见:

该世主申请事购进口产品理由属实。

福建省吸机总医院是集临床医疗、预防保健、科研教学为一体的综合医院。为了满足学科建设、学术发展及临床使用需求,其口腔中心有必要引进口腔双波长激光治疗系统1台。因为该设备可以①微创且最大限度保存天然健康牙组织;②无痛或少痛,无噪音和振动;③无需麻醉和消毒药物;④简化操作程序,提高成功率。⑤可以替代其它手段无法替代的治疗。

目前口腔双波长激光治疗系统,仅有进口品牌在售产品。国内除了半导体激光之外,还没有其它成熟固体激光用于牙科治疗领域产品。国产激光仅有钕激光,半导体激光是用于口腔软组织切割、消毒,而双波长激光因采用两种不同波长的激光进行组合,针对硬、软组织等不同组织特性和结构曲线有选择地处理,达到最佳治疗效果。

双波长激光已经在国内外成功使用并销售超过20年,性能稳定,功能齐全,安全耐用。

综上所述:国内口腔激光设备品牌技术目前不够成熟,功能不够齐全,不能满足使用需求,故建议采购进口品牌口腔双波长激光治疗系统。

专家签字:

蔡



备注:专家组应当由五人以上单数组成,其中包括一名法律专家,产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家,采购人代表不得做为专家组成员参与论证;参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

三、专家论证意见：

本次论证符合政府采购法等相关法律、法规的规定，
程序合法。

专家签字：

黄津科

2023年7月26日



备注：专家组应当由五人以上单数组成，其中包括一名法律专家，产品技术专家为非本单位并熟悉该产品的专家，采购人代表不得做为专家组成员参与论证；参与论证的专家不得参与本项目的采购评审工作。

附件 4:

专家组成员情况表

姓 名	电 话	职 称	专 业	单 位
蔡平	13609560920	82	技术	福建医科大学附属协和医院
左松影	13015734939	副主任医师	技术	福建省金鸡山温泉疗养院
林在生	13506992485	文工	技术	福建省疾病预防控制中心
刘美珠	13705031276	会计师	技术	福州市财政局
黄津钟	13328217399	律师	法律	福建博世律师事务所

专家签字:

蔡平

刘美珠

黄津钟 左松

