

# 福建省级机关医院

## 关于口腔双波长激光治疗系统设备采购项目

### 目市场需求调查的报告

#### 一、采购项目基本情况

我院创建于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。自从我院口腔中心改扩新建后，为让更多的患者享受到与其他医院口腔中心同质、全程、的医疗服务；也承担了一部分重要的科研项目和科研活动。为福建省及周边城市解决口腔相关疑难病症以及预防、诊疗等工作作出突出贡献。

本次拟购的设备为口腔中心的“口腔双波长激光治疗系统”，是用于口腔中心开展口腔激光微创舒适化治疗项目；以及作用于一部分重要的科研项目和科研活动。我院本次设备采购资金为自筹。口腔双波长激光治疗系统主要用于开展口腔激光软组织手术及治疗，包含软组织切割，牙周手术、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、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；激光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、根管荡洗等。

## 二、产品性能需求调研和综合调研成果

我院按照相关采购规定，于2023年5月11日开展了严谨的院内产品性能需求调研及综合调研。我院以基础公共参数作为标准，公开征集调研对象。该项目本次共有4个品牌厂家参与论证，品牌包括Fotona欧洲之星、赛诺龙、航天世都、斯美。与会专家认真审阅了设备调研材料，听取了供应商对设备的介绍，详细咨询了相关问题。根据调查得知，进口口腔双波长激光治疗设备，硬件及软件性能较高，具体表现为：

- 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：铒激光脉冲范围  $\geq$  70us、 $\leq$  1000us， $\geq$  5 种脉宽可调，钕激光  $\geq$  150us、 $\leq$  700us， $\geq$  3 种脉宽可调；

(3) 铒激光功率  $\geq$  20 瓦，钕激光功率  $\geq$  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、调查结论

经参与调研的专家多次调研谈论后，认为进口口腔双波长激光治疗系统在技术性能方面相较国产设备有较大优势，在国内公立医院应用市场上用户多、占有率高。国产设备目前产品仅局限于软组织应用，我院根据诊疗实际需要，综合考虑使用范围、性能等情况，本次拟采购的口腔双波长激光

治疗系统是进口设备，并已通过院内充分论证，只有进口设备更能满足医院临床发展需要以及一部分重要的科研项目和科研活动。

#### 四、调查结果承诺

承诺上述需求调查内容真实有效，无虚假情况，本单位对此报告内容的真实性负责。

福建省级机关医院

2023年7月17日

