附件1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：强脉冲光与激光系统

采购单位：浙江大学医学院附属第四医院

编制单位：

编制时间：

编 制 说 明

一、采购单位可以自行组织编制采购需求，也可以委托采购代理机构或者其他第三方机构编制。

二、编制的采购需求应当符合《财政部关于印发政府采购需求管理办法的通知》（财库〔2021〕22号）要求及政府采购的相关规定。

三、斜体字部分属于提醒内容，编制时应删除。

四、对不适用的内容应删除，并调整相应序号。

一、需求调查情况

# （一）是否开展需求调查

是。

# （二）需求调查方式

采用咨询、论证等方式。

# （三）需求调查对象

医疗设备生产厂家及代理公司。

# （四）需求调查结果

1.相关产业发展情况

随着社会经济的发展，人们对美观及安全性越来越重视，而光子嫩肤是激光中最基础的设备，适应症非常广泛安全性高。光子治疗安全方便快捷且疗效显著，收费高，恢复快，不仅能祛斑还能美白嫩肤深受广大患者的喜爱。光子主要应用于各种色素斑、毛细血管病变、痤疮、面部年轻化等临床适应症，AOPT光子技术在各大公立医院整形及皮肤美容方面的使用已经成为美容激光的首选。全国各地大型医院都在广泛使用。为继续保持医院及科室在区域的优势地位，为科室发展增加营收，更为了患者有更好的治疗方法和疗效，所以采购一台高性能的进口光子非常有必要。

强脉冲光与激光系统主要是用来治疗皮肤色素性和血管性病变的治疗，以面部治疗居多，所以对治疗的安全性和有效性要求非常高。治疗参数要达到： 1.输出脉冲波形是均匀的方形波，保证能量输出稳定。2. 能量控制在35J /cm2，保证治疗精准； 3. 脉宽 4-20ms，连续可调, 4 需要多脉冲技术，可视可调，5. 要有脉冲延迟技术，并且5-150ms可调。 这样才能对治疗全过程的有效控制，使医生可应用最大范围的能量和脉宽，有效避免无效光谱对皮肤的热损伤，减少烫伤的危险，保证临床医疗安全有效。国产设备输出的波形不是均匀的方形波，有能量尖峰，输出能量不稳定，没有多脉冲技术，没有脉冲延迟技术，容易产生灼伤皮肤，副作用大，不能保障临床治疗安全性，医疗纠纷风险高，故申请采购进口设备。

2.市场供给情况

目前科医人品牌第七代超光子M22市场占有率高，设备成熟，临床疗效好，可更换滤波片操作方便，治疗模式可以完全满足临床治疗需求。专利的AOPT技术，确保了安全性及疗效。能量高疗效好，可更换滤波片操作方便、多参数可调治疗多样性。在同等配置下性价比高。增强成纤维细胞凋亡，促进胶原降解；有效治疗各种血管性病变、色素性病变、嫩肤、脱毛等强脉冲光治疗解决方案。M22具备创新型单头设计，可随意搭配六个不同波长的滤光片（515nm/560nm/590nm/615nm/640nm/695nm），能够满足表浅血管病变，色素性病变，皮肤年轻化，皮肤重建，外伤疤痕，紧致肌肤，脱毛等治疗解决方案。具备不关机更换滤光片技术。 AOPT完美脉冲技术，脉冲方波均一稳定，脉冲始端无能量尖峰，脉冲末端无衰减，子脉冲能量可调。光子手具的最高能量密度≥35J/cm2。国产品牌更换手具费时费力，而且输出能量低，稳定性差，市场占有率低，疗效差，技术不成熟，不能保障临床治疗安全性。

3.同类采购项目历史成交信息

采购人名称：浙江省皮肤病防治研究所，项目名称：浙江省皮肤病防治研究所强脉冲光与激光系统采购项目，招标编号：ZJWS2022-SPFYJY14

采购人名称：永康市第一人民医院，项目名称：永康市第一人民医院强脉冲光与激光系统采购项目,招标编号：DTCG-YK2022-075

4.涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

1.设备安置地点、水、电等条件：

一:电气要求

1）每台配备一条专用的220VAC /16A/50HZ电源, 电源插座必须有安全牢靠的接地.

2）每台配备一只10KVA的稳压电源。

3）电源插座必须置放于距机器10英尺之内。

2.室温控制条件：室温≤24摄氏度

3.零配件、消耗品能否保证供应：无

4.是否需要其它辅助设备及辅助设备名称： 无

5.排污、放射等问题的解决： 无

二、售后要求

激光公司负责使用科室人员激光设备的操作使用培训。目前医院具备合格医师操作激光，可以保障设备正常进行。

二、需求清单

# （一）项目概况

# （二）采购项目预（概）算

120W

# （三）采购标的汇总表

# （四）技术商务要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术规格** | **投标响应** |
| **一** | **总体要求** |  |
| 1 | 适用范围：有效治疗各种血管性病变，色素性病变，皮肤年轻化，皮肤重建，嫩肤、脱毛等。 |  |
| **二** | **技术参数** |  |
| **1.** | 技术参数及要求 |  |
| **2.** | 强脉冲光手具波长：515-1200nm； |  |
|  3．★ | 单头设计，创新型单头设计，可随意搭配六个不同波长的滤光片（515nm/560nm/590nm/615nm/640nm/695nm）。 |  |
| 4． | 更换滤光片：滤光片具有不关机更换技术 |  |
|  5．  | AOPT技术脉冲方波均一稳定，脉冲始端无能量尖峰，脉冲末端无衰减； |  |
|  6．★ | 最高能量密度：≥35J/cm2 |  |
|  7. ★ | 脉宽：4-20ms脉宽连续可调，不是固定脉宽； |  |
| 8. | 脉冲方式：多个同步脉冲，子脉冲间有脉冲延迟； |  |
|  9.★ | 脉冲延迟：5-150ms连续可调，可视可调； |  |
| 10． | 频率：可达到1HZ； |  |
| 11． | 光斑：15×35mm,8×15mm； |  |
| 12． | 冷却方式：持续兰宝石接触式冷却； |  |
| 13． | 冷却系统：外置冷却水循环系统； |  |
| 三． | 主要配置要求 |  |
| 1． | 主机： 1台 |  |
| 2． | 通用IPL治疗头： 1套 |  |
| 3． | 可更换滤光片（515nm/560nm/590nm/640nm/695nm/615nm各一个）： 1套 |  |
| 4 | 2个可更换光导头： 8×15mm 、15×35mm 各1个 |  |
| 5．1 | 医生防护眼镜 2副 |  |
| 5.2 | 患者防护眼罩 1副 |  |
| 6 | 强光警告牌包括IPL 警告牌 1个  |  |
| 7 | 操作手册 1本  |  |
| 8 | 电源线 1根 |  |