附件1

政府采购项目

采 购 需 求

项目名称：皮秒激光治疗仪

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

皮秒激光作为目前世界相关领域最先进的医疗设备，在提升皮肤疾病治疗效果的科研观察、临床对比中也可提供出较多有效地科研数据，使临床和科研得到有效结合，并制定出更好的针对各类皮肤疾患的诊疗方案，造福病患。

皮秒技术是目前皮肤领域在色素性病变及血管性病变治疗中最先进的技术，用时间非常短，一皮秒相当于10万亿分之一秒的时间；以最高峰值功率和最短脉冲时间加以结合，这两种技术性突破的结合使色素类病变、血管性病变治疗的平均次数减少，病变去除的百分比明显提高，同时由于它的精准性使周围正常组织的损伤也最小化，可实现最安全且最有效地治疗。

皮秒主要原理是以一个最快速和强大的能量更精细的粉碎病变组织并通过淋巴排出体外，治疗皮肤色素性病变及血管性疾病。主要用于咖啡斑、脂溢性角化病、雀斑样痣、日光性黑子、贝克痣、黄褐斑、太田痣、颧部褐青色痣，同时还能治疗各类皮肤疤痕及血管性疾病。

目前市场有两家外资公司有相关产品，代表皮秒最高技术的二代皮秒ND：YAG皮秒激光治疗仪是业内最先进的皮秒激光，相对一代皮秒具有治疗效果好，适应症多，无耗材，设备稳定性高等优势。

2.市场供给情况

主要进口仪器介绍

品牌：美国赛诺龙

品牌：美国赛诺秀

3.同类采购项目历史成交信息

采购人名称：桐乡市皮肤病防治院，项目名称：桐乡市皮肤病防治院超皮秒激光治疗仪采购项目，招标编号：欧邦代理（2022-OBTC037）

采购人名称：浙江大学医学院附属儿童医院，项目名称：浙江大学医学院附属儿童医院皮秒激光治疗仪项目,招标编号：ZJ-2233166-04

采购人名称：浙江省中医院，项目名称：浙江省中医院皮秒激光治疗仪项目，招标编号：0625-22215F96-2

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

二、需求清单

# （一）项目概况

# （二）采购项目预（概）算

总 预 算：280万元

# （三）采购标的汇总表

# （四）技术商务要求

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **招标文件要求** |
| **一** | **总体要求** |
| 1.1 | 功能要求：治疗雀斑、色素性疾病问题、彩色纹身清除等功能 |
| **二** | **主要技术参数** |
| ★2.1 | 激光波长：1064nm/532nm |
| 2.2 | 采用高能微腔技术产生最大输出能量：≥400mJ |
| ★2.3 | 单脉冲激光输出最大峰值功率：≥1.4GW |
| 2.4 | 脉宽要求：皮秒级脉宽 |
| ★2.5 | 超短脉冲持续时间：≤450ps |
| 2.6 | 光斑尺寸：2mm-10mm，连续可调步进1mm； |
| 2.7 | 能量密度：连续可调 |
| 2.7.1 | 光斑直径 2mm：能量密度调节范围为 5.5—12.5J/cm² |
| 2.7.2 | 光斑直径 2mm：步进为1J/cm² |
| 2.7.3 | 光斑直径 3mm：能量密度调节范围为 2.5—5.5J/cm² |
| 2.7.4 | 光斑直径 3mm：步进为0.3J/cm² |
| 2.7.5 | 光斑直径 4mm：能量密度调节范围为 1.4—3.2J/cm² |
| 2.7.6 | 光斑直径 4mm：步进为0.2J/cm² |
| 2.7.6 | 光斑直径 5mm：能量密度调节范围为0.9—2J/cm²  |
| 2.7.8 | 光斑直径 5mm：步进为0.1J/cm² |
| 2.7.9 | 光斑直径 6mm：能量密度调节范围为0.6—1.4J/cm² |
| 2.7.10 | 光斑直径 6mm：步进为0.1J/cm² |
| 2.7.11 | 光斑直径 7mm：能量密度调节范围为0.45—1J/cm2² |
| 2.7.12 | 光斑直径 7mm：步进为0.05J/cm² |
| 2.7.13 | 光斑直径 8mm：能量密度调节范围为0.35—0.8J/cm² |
| 2.7.14 | 光斑直径 8mm：步进为0.05J/cm² |
| 2.7.15 | 光斑直径10mm：能量密度调节范围为0.2—0.6J/cm² |
| 2.7.16 | 光斑直径10mm：步进为0.05J/cm² |
| 2.8 | 重复频率：1Hz-10Hz，连续可调 步进1Hz |
| 2.9 | 激光模式：多模式，变焦全光束手具 |
| 2.10 | 瞄准光波长：650nm； |
| 2.11 | 激光输出系统：采用七关节导光臂，无传输光纤等耗材；  |
| 2.12 | 电源要求：200-240VAC,50-60Hz，4600VA单相； |
| **三** | **系统配置要求** |
| 3.1 | 皮秒激光治疗仪主机1台 |
| 3.2 | 导光臂1个 |
| 3.3 | Zoom手柄1个 |
| 3.4 | Zoom手柄取景器4个 |
| 3.5 | Zoom手柄取景器镜片10个 |
| 3.6 | Zoom手柄取景器镜片密封圈10个 |
| 3.7 | 眼镜2副 |
| 3.8 | 眼罩1个 |
| 3.9 | 钥匙2把 |
| 3.10 | 钥匙扣1个 |
| 3.11 | 脚踏开关1个 |
| 3.12 | 激光标识1套 |
| 3.13 | 激光警示牌1个 |
| 3.14 | 电源线1根 |
| 3.15 | 用户手册1份 |