## 一、项目概述

1.项目概况：本项目共6个包，采购医用激光仪器及设备一批。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 产品名称 | 数量 | 最高限价  （万元） | 备注 |
| 01 | 01-01 | 532固体倍频激光 | 1 | 50 | 允许采购进口产品 |
| 02 | 02-01 | 准分子激光角膜屈光治疗机 | 1 | 800 | 允许采购进口产品 |
| 02-02 | 眼科激光光凝机（810激光） | 1 | 50 | 允许采购进口产品 |
| 03 | 03-01 | 眼科飞秒激光治疗仪 | 1 | 1100 | 允许采购进口产品 |
| 04 | 04-01 | 308准分子激光系统 | 1 | 150 | 允许采购进口产品 |
| 05 | 05-01 | 半导体激光治疗机 | 1 | 150 | 允许采购进口产品 |
| 05-02 | 二氧化碳激光治疗仪 | 1 | 13 | / |
| 06 | 06-01 | 皮秒激光治疗仪 | 1 | 330 | 允许采购进口产品 |

2.标的名称及所属行业：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 品目号 | 标的名称 | 所属行业 |
| 01 | 01-01 | 532固体倍频激光 | 工业（制造业） |
| 02 | 02-01 | 准分子激光角膜屈光治疗机 | 工业（制造业） |
| 02-02 | 眼科激光光凝机（810激光） | 工业（制造业） |
| 03 | 03-01 | 眼科飞秒激光治疗仪 | 工业（制造业） |
| 04 | 04-01 | 308准分子激光系统 | 工业（制造业） |
| 05 | 05-01 | 半导体激光治疗机 | 工业（制造业） |
| 05-02 | 二氧化碳激光治疗仪 | 工业（制造业） |
| 06 | 06-01 | 皮秒激光治疗仪 | 工业（制造业） |

## 二、 商务要求

**\*1．交货期及地点**

* 1. 交货期：通知送货之日起30天内到货。
  2. 交货地点: 成都市中西医结合医院，具体以采购人通知地址为准。

**\*2．付款方法和条件：**

设备安装调试验收后1月内支付设备款的90%，设备剩余款项在质保期满后无质量问题支付。

**3. 交货时应提供以下技术资料（如涉及）**

原产地证明书(由制造厂签发)、提供主机及配套设备的安装图纸及说明、提供主机及配套设备使用说明书、维护手册、备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料、其它相关技术资料。

项目涉及专用耗材请注明，如未注明则视为无专用耗材。

**4.安装调试及验收：**

4.1供应商负责设备安装、调试。货物到达生产现场后，供应商接到采购人通知后3日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证采购人正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

4.2供应商应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对采购人维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，供应商应对采购人操作人员进行现场培训，直至采购人的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

4.3验收标准以招投标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

**\*5.耗材**

所投设备若涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件商务应答表中标明，并列出专用耗材或封闭试剂的项目及价格清单（若属于四川省药械采购平台的需列出挂网产品流水号和平台当月采购最低价格）（格式详见第三章格式2-7）；所投设备若不涉及专用耗材或封闭试剂需在投标文件商务应答表中标明本次所投设备不涉及专用耗材或封闭式试剂。

## 三、质保期及售后服务

**1.质保期：**

整机设备质保期为验收合格之日起2年。

质保期内供应商应负责设备维修及抢修，产生的所有费用由供应商承担。

供应商保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％则相应延长保修期。

**2.售后服务：**

提供有关资料及售后服务承诺。

备件送达期限：在设备的使用寿命期内，供应商应保证国内不超过7天。

终身零配件供应：供应商应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

供应商在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

质保期后，供应商应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

**注：各包质保期及售后服务要求有优于上述内容或上述内容没描述的，以各包为准；若低于上述内容要求，则以上述内容为准。**

## 四、技术、服务要求

**包号 01 品目号：01-01**

**设备名称：532固体倍频激光**

**数量：1台**

1、基本功能:

1.1临床应用：视网膜光凝。

1.2 应用范围：门诊、手术室两用。

1.3耦合方式：内耦合，无需安装激光适配器。

1.4 移动性：可手提，在门诊和手术室运输无需推车。

2、激光性能要求

2.1激光类型：半导体泵浦固体倍频激光

2.2激光波长：532 nm

2.3脉冲宽度：0.01～3.0秒

2.4脉冲宽度、频率可调连续激光输出

2.5脉冲频率：0.05-1.0秒及单次脉冲

2.6发射模式：单发，连发

2.7功率（角膜处）：50~2000毫瓦

2.8光斑大小：50-1000 微米

2.9锐亮光斑技术：在角膜和晶状体处保持低能量密度的同时，提供边缘锐利能量均匀的光斑

2.10瞄准光：红色瞄准光，亮度可调，波长635nm，功率<1.0 mW

2.11冷却系统：二级冷却系统，热电藕半导体冷却和空气冷却

2.12发射方式：具备脚踏开关

3、裂隙灯要求

★3.1裂隙灯与激光同一品牌

3.2医生保护滤光片：原色电动滤光片，能自动进入和退出裂隙灯显微光路

3.3放大率：五级放大(5x / 8x / 14x / 24x / 36x)

3.4照明光：连续可调节亮度

3.5显微操纵器（微动器）：内置

3.6须有原厂制造的20G、23G、25G眼科光纤

3.7拓展性：可与YAG激光组成综合激光平台

4、配置要求

4.1激光主机一台

4.2裂隙灯一台

4.3全视网膜激光镜一个，三面镜一个

4.4 ACC智能插件一个

5、售后服务要求

5.1供应商承诺在成都有分支机构和工程师

**包号 02 品目号：02-01**

**设备名称：准分子激光角膜屈光治疗机**

**数量：1套**

1、设备用途及说明：主要用于准分子激光屈光矫治手术

2、主机技术要求：准分子激光角膜屈光治疗机一套

2.1激光类型：氟化氩准分子激光

2.2波长：193nm

★2.3激光光斑大小：≤0.60mm超高斯分布光斑

★2.4治疗频率：≥750Hz

2.5扫描方式：飞点扫描

2.6眼球跟踪频率：≥1050Hz

★2.7眼球自旋控制系统：同时具备静态眼球自旋控制系统和动态眼球自旋控制系统

2.8眼球跟踪维度：≥6个维度跟踪

2.9具备瞳孔中心定位和补偿功能、角巩膜缘识别功能

2.10激光切削模式：非球面消像差切削并可进行角膜波前像差导向的个体化切削

★2.11具备非接触、全激光一步完成上皮和基质层切削方式TransPRK

2.12能量密度：160mJ/cm2 - 450 mJ/ cm2

2.13能量调节：自动能量密度水平调节，包括高能量密度水平(HF)和低能量密度水平(LF):

2.14能量分布：超高斯分布激光光斑

2.15具备智能化热效应控制功能

2.16微粒抽吸系统：环形层流抽吸微粒

2.17可旋转激光臂

2.18可选术式：PTK、PRK、TransPRK、LASEK、LASIK、Femto-LASIK等方式

2.19具备老视矫正模块

★2.20具备SPT智能脉冲技术模块

2.21具备旋转手术床

2.22具备五档变倍手术显微镜

2.23配备半导体激光治疗仪，激光波长810nm，采用静音风冷方式冷却。

2.24配备视觉功能分析仪，采用光线追踪技术，可进行波前相差测量、自动验光仪验光测量，角膜地形图测量，角膜曲率测量，瞳孔直径测量功能，可进行常规视光检查、角膜屈光术前及术后评估，白内障术前及术后评估、高端IOL手术个体化指导及选择。

2.25具备角膜地形图仪，与准分子激光仪可实现数据交换和联接使用

（1）检查范围：≥10mm×14mm

（2）分析点数：≥80000点

（3）检查结果：可获得角膜轴向屈光力图、角膜瞬时曲率图、高度图和角膜波前像差图

**包号 02 品目号：02-02**

**设备名称：眼科激光光凝机（810激光）**

**数量：1台**

1.波长：810nm

2.激光类型：半导体激光

3.激光功率：不小于3W

4.激光颜色：红色

5.能量调节：连续可调

6.曝光时间：0.01s-连续

★7.发射模式：单发、重复、连续、Painting、微脉冲

8.连发间隔：0.02s/0.1s/0.15s/0.2s/0.3s/0.4s/0.5s/0.6s/0.7s/1s连续可调

9.瞄准光：半导体635nm红光，亮度10级可调

10.冷却方式：帕尔贴半导体冷却，精确控制温度

★11.参数调整控制方式：全部旋钮控制、全部触摸屏控制、全功能脚踏控制

1. 瞄准光：红色半导体激光

13.传输系统：激光间接检眼镜适配器

★14.全功能智能脚踏：可控制激光发射状态、功率增减、曝光时间、激光发射模式、间隔间、瞄准光亮度等；紧急停止技术

1. 激光腔：全密闭式激光腔，温度、湿度智能控制系统，确保激光使用安全，延长激光腔使用寿命

**包号 03 品目号：03-01**

**设备名称：眼科飞秒激光治疗仪**

**数量：1台**

1.波长≥1040nm，脉冲时间：220-550 fs

2.发射频率≥500KHz

3.具备脉冲放大技术

★4.基本功能要求：具备作LASIK角膜瓣、全飞秒Smile手术功能

5.治疗范围：≥-12D

6.具备三维精准切割功能

★7.接触镜弧形设计，可使角膜维持自然生理形态，避免人为干预的切割结果及给患者带来的高眼内压

8.手术可视化：内置手术显微镜，保证每一步手术过程操作的准确性和可视化控制。具备数字视频摄录系统，可同步记录手术步骤，方便回看

9.智能化：可以持续监控患者的体位，自动做出需要的调整。具备互动触摸屏和直观软件，可在手术的每个环节辅助医生顺利完成手术

★10.微透镜的制作和取出过程不中断，患者无需移动即可完成

★11.手术最小切口≤2mm

12.边切长度可比LASIK缩短80%

13.层间切面可比LASIK减少30%

14.内置裂隙灯，可直接确认手术结果

15.运行环境：无需层流手术室，温度18~25 ℃，湿度30%~70%

★16.配备眼前节测量评估系统，三维眼位监控，体现x,y,z轴及眼动监控参数。

**包号 04 品目号：04-01**

**设备名称： 308准分子激光系统**

**数量：1台**

1.临床功能要求：银屑病、白癜风、座疮、斑秃、神经性皮炎及其他紫外线治疗适应症。

2. 激光波长：308nm

3. 脉冲宽度：20-35ns。

4.终端最大单脉冲能量：≥15mj。

5.输出的光束模式：平顶帽准直光。

6.最大照射剂量≥5000mj/cm2。

★7. 光斑尺寸：2-18mm，无极可调。

★8.光斑可调为方形或圆形

9.脉冲重复频率：≥150HZ

10.能量传输方式：液体光纤。

11.指示光：有。

12.显示屏：液晶显示。

13.电源：220V、3A。

**包号 05 品目号：05-01**

**设备名称：半导体激光治疗机**

**数量：1台**

一、用途：临床适用于减少人体各部位毛发；

二、主要技术参数：

1、激光波长：805nm 、810 nm 或1064nm ；

2、治疗手具要求：同时具备快速真空脱毛手具和传统接触式制冷脱毛手具；

3、光斑大小：

3.1 快速脱毛手具的最大光斑≥20×30mm ；

3.2 经典脱毛手具的治疗光斑为≥12×12mm ；

4、重复频率：≤3HZ；

5、能量密度要求：

★5.1 快速脱毛手具最大能量密度≤12J/c㎡；

★5.2 经典脱毛手具最大能量密度≤40J/c㎡；

6、重复脉冲：单脉冲，双脉冲，叁脉冲可选;

7、脉冲宽度：脉宽可调，最大脉冲宽度＞380ms ；

8、真空负压模式治疗时无需使用表面麻醉或冷却，无需涂抹冷凝胶；

9、功能要求：具备真空负压功能；

★10、冷却：具备接触式冷却；

11、峰值功率：≥ 2300W ；

12、智能化操作界面，可在屏幕上直观预设参数。

**包号 05 品目号：05-02**

**设备名称：二氧化碳激光治疗仪**

**数量：1台**

1.产品注册临床适应症：用于治疗色素斑、雀斑、老年斑、祛除面部及额部皱纹关节皱褶及妊娠纹、激光焕肤, 治疗汗管瘤、色素痣、扁平疣等皮肤各种赘生物，治疗瘢痕疙瘩、烧伤瘢痕、 烫伤瘢痕、手术瘢痕、外伤瘢痕、痤疮瘢痕等。

2.激光器类型：40Ｗ大功率多模CO2激光器；3.输出激光波长：10600nm；

★4.激光功率：≥30W可调；

5.功率不稳定度：<±5%；6.焦点光斑直径：f=50≤0.1mm; f=100≤0.1mm；7.发散角：≤4.0mard；8.同光路指示：波长670±10nm ，功率小于5mw的半导体激光；9.工作环境：5～40摄氏度；10.关节臂：7关节平衡式导光关节臂,360度全方位操作无死角；11.点阵扫描模式：

★11.1图形样式：圆型、正方型、环形、三角形，长方形等多种图形；

11.2图形大小：点到面连续可调最大扫描面积20X20mm2；

11.3能量输出：点移动时间，点停留时间，点覆盖率，点扫描次数均可调节；

11.4扫描方式：有序扫描、乱序扫描

12.最高单脉冲能量：浅层模式≥52 mj；深层模式≥350mj;

13.冷却系统：封闭式循环水和风冷，配有恒温报警和过滤系统;

14.彩色液晶触摸屏≥10英寸;

15.液晶显示：功率、工作方式、工作状态、参数设置等信息;

16.具有参数记忆功能★17.具有点阵光学图形扫描应（提供对应证明材料）。

18.工作电源：交流220V 50HZ19.单脉冲最大能量≥350mj

**包号 06 品目号：06-01**

**设备名称：皮秒激光治疗仪**

**数量：1台**

1、激光器介质：Q开关翠绿宝石激光

2、设备适应症：表浅性色素斑痣、 深层色素性病变、 祛除蓝, 黑，绿色纹身、治疗痤疮疤痕、黄褐斑、美白嫩肤、浅层除皱及皮肤年轻化治疗等。

3、技术规格及要求

3.1波长：755nm

3.2治疗头：≥4个

★3.3光斑范围：2mm-6mm（每0.1mm可调）、6mm、8mm、10mm

3.4可使用蜂巢透镜的光斑：6mm、8mm、10mm

★3.5光斑形状：长方形

3.6光斑调节位置：手柄处光斑调节外还可选择独立光斑手具

3.7光板尺寸和能量密度调节：光斑尺寸和能量密度独立可调或能量密度随光斑尺寸自动调节

★3.8脉宽：500Ps-900Ps

3.9脉冲重复频率：单次（单次发射）、1Hz、2.5Hz、5Hz、10Hz

3.10脉冲输出能量： ≥200mj

3.11基本性能：具有能量控制系统

3.12能量密度：0.25-6.37(j/cm2)

3.13瞄准光波长：630-690nm

3.14瞄准光功率：≮5mW

3.15点阵模式：具有蜂巢透镜点阵模式

★3.16点阵光斑大小：100um±5um

3.17电流：30amp±3amp

3.18电源要求：200-240V,4.5KVA,50/60HZ