

# 河北省眼科医院准分子激光治疗机采购项目采购需求

一、

## 1. 激光:

1. 1 激光类型: 固体激光器
1. 2 波长: 193nm
1. 3 激光腔: 陶瓷低耗激光腔, 风冷
1. 4 激光光路: 密闭光路, 高纯氮气填充, 无需专门层流手术室
1. 5 内置氮气发生器
1. 6 发射频率:  $\geq 500\text{Hz}$
1. 7 扫描方式: 高速飞点扫描
1. 8 脉冲宽度:  $\leq 12\text{ns}$
1. 9 光束类型: 高斯光束
1. 10 光斑大小: 光斑 $\leq 0.68\text{mm}$  (固定或可变)
1. 11 光区范围:  $(4.5\text{mm} - 8.0\text{mm}) \leq 4.5\text{mm} \geq 8.0\text{mm}$ , 精度  $0.1\text{mm}$
1. 12 治疗面输出能量密度:  $\geq 160\text{mJ/cm}^2$
1. 13 能量校准装置: 高精度智能检测能量校准装置, 误差小于 3%
1. 14 能量控制方式: 闭环反馈式
1. 15 校准方式: PMMA 测试, 每日一次

## 2. 治疗模式:

2. 1 模式: PTK, PRK, LASIK, LASEK 等

## 2. 2 个性化术式:

- (1) Q 值引导屈光手术用于调整角膜非球面性, Q 值范围:  $0 \sim -1$  (因子)
- (2) 使用 Q 值治疗老视手术
- (3) 单独眼前节分析系统联机引导个性化切削
- (4) 能够治疗 6D 以内混合性散光

## 3. 治疗范围:

3. 1 范围: 近视:  $-0.25\text{D} \sim -12\text{D}$ , 远视  $+0.25\text{D} \sim +6\text{D}$ , 散光  $-6\text{D} \sim +6\text{D}$
3. 2 屈光最小调整值:  $0.01\text{D}$
3. 3 切削过渡区:  $1 \sim 3\text{mm}$  可调, 精度:  $0.1\text{mm}$
3. 4 标准模式切削深度及治疗时间:  $6\text{mm}$  光区,  $-3\text{D} \leq 39$  微米,  $-6\text{D} \leq 74$  微米,  $-11\text{D} \leq 127$  微米; 切削时间  $1.4$  秒/ $\text{D}$

## 4. 安全系统

4. 1 眼球跟踪功能: 1050HZ 跟踪频率, 6D 眼球跟踪系统, 主动+被动模式
4. 2 目标对准系统及瞳孔中心位移自动补偿功能
4. 3 配置角膜碎屑吸引系统
4. 4 具备超范围自动停机保护功能

## 5. 手术显微镜:

5. 1 内置,  $\geq 5$  挡变倍
5. 2 手术数据目镜显示
5. 3 工作距离  $\geq 23.5\text{cm}$

## 6. 裂隙灯: 内置 LED 裂隙灯

## 7. 内置摄录像系统

## 8. 手术床:

8. 1 配备可旋转手术床, 控制杆可实现 X-Y-Z 轴移动
8. 2 可与飞秒设备共用手术床, 电动转向、X-Y-Z 轴调节实现无缝治疗

9. 检查设备和治疗设备联机功能: 在检查设备设计手术方案直接导入治疗设备无需重新输入

## 入

二、提供全眼光学参数多样诊断功能，3D全眼建模引导个性化屈光手术方案。

1、角膜曲率测量范围：3~38mm/ 9~99D

2、精度：± 0.2 D

3、重复性：± 0.2 D

4、工作距离：≥80 mm

5、眼轴长重复性：14 to 40 mm / ± 100um

6、影像捕捉器拍照速率：≥ 25 张（图像） /秒

7、屈光度测量范围：球镜顶焦度测量范围：-12.0D~+6.0D；

柱镜顶焦度测量范围：-6.0D~+6.0D

8、散光轴位测量要求：0~180°

9、散光轴位测量重复性：≤5 °

10、冷却模式：环境空气

11、操作模式：永久操作

12、诊断数据和切削治疗方案可无缝整合精准传输到屈光手术平台进行后续角膜屈光手术治疗。