**一、项目名称**

裂隙灯显微镜、非接触式眼压计、免散瞳眼底照相机、自助式视力表投影仪一批

**二、项目参数:**

**（一）名称**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
| 1 | 裂隙灯显微镜 | 1套 |
| 2 | 非接触式眼压计 | 3套 |
| 3 | 免散瞳眼底照相机 | 1套 |
| 4 | 自助式视力表投影仪 | 1套 |

**（二）预算金额、最高限价**

人民币80.3万元

**（三）资格条件**

1）具有独立承担民事责任的能力。

2）本项目不接受联合体投标；

3）本项目不接受分包、转包；

4）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

5）近三年未被列入信用中国网站(https://www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、异常经营名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)严重违法失信行为记录名单；“国家企业信用信息公示系统”（http://gsxt.saic.gov.cn/） “行政处罚信息（较大数额罚款）”、“列入经营异常名录信息”、“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”；

6）若投标人是投标货物制造厂家，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械生产企业许可证》、《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

7）若投标人是经营销售企业，应按照国家有关规定提供有效期内完整的《中华人民共和国医疗器械经营许可证》、《中华人民共和国医疗器械注册证》。投标人的生产或经营范围应当与国家相关许可保持一致。投标货物的规格型号应当与《中华人民共和国医疗器械注册证》中的规格型号保持一致。

8）如投标单位是贸易代理商，应提供该设备的制造商出具的本次采购项目唯一代理的授权函。

**（四）功能及技术参数：**

# **设备1：裂隙灯显微镜**

# **主要功能及工作原理：**

裂隙灯主要功能：裂隙灯显微镜是眼科最常用的诊断仪器之一，它可以对眼睑、结膜、巩膜、角膜、 前房、虹膜、晶状体及玻璃体前部等眼前部进行检查。

工作原理：裂隙灯是灯光透过一个裂隙对眼睛进行照明；由于是一条窄缝光源，因此被称之为“光刀”；将这种“光刀”照射于眼睛形成一个光学切面，即可观察眼睛各部位的健康状况。

# **应用场景：**

裂隙灯显微镜主要用于检查眼前节的生理结构和病理变化，此外还可以通过结合其他附属设施检查前方角，眼压和眼底等

# **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 裂隙灯显微镜主机 | 1台 |
| 2 | 说明书 | 1本 |
| 3 | 防尘罩 | 1套 |
| 4 | 电动升降台 | 1张 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 裂隙灯显微镜 |
| 1.1 | 类型：伽利略汇聚式 |
| 1.2 | 放大选择：鼓式变倍旋钮，≥3种放大倍数。 |
| ▲1.3 | 放大倍率：10X，16X，25X |
| 1.4 | 目镜：≥12.5 X |
| ▲1.5 | 屈光补偿调节：－5D～＋3D |
| ▲1.6 | 总放大倍率：10X（φ22.5mm）、15.98X（φ14.1mm）、25.53X（φ8.8mm） |
| 2 | 照明 |
| ▲2.1 | 光源类型：下光源 |
| 2.2 | 裂隙宽度： 0～14mm连续变化 |
| 2.3 | 裂隙长度： 1～14mm连续变化 |
| ▲2.4 | 最小光圈直径：≤0.3mm |
| 2.5 | 滤光片：蓝色，无赤光 |
| ▲2.6 | 光源：LED，长达≥100000小时的使用寿命，节能耐用。 |
| ★3 | 自带交流适配器适用于多种电源以及不同型号的工作台和传输系统。 |

# **设备2：非接触式眼压计**

# **主要功能及工作原理：**

非接触式眼压计是眼科检查最基础的设备之一。该设备主要功能为测量眼球内部压力。眼压与青光眼、葡萄膜炎、角膜炎等多种眼科疾病息息相关，精确测量眼压对于诊断及评价治疗效果至关重要。

# **应用场景：**

随着医疗技术的发展，眼压的测试也越来越便利快捷，在眼科门诊，体检中心眼压计可辅助诊断白内障，青光眼等眼疾。

# **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 非接触式眼压计主机 | 1台 |
| 2 | 说明书 | 1本 |
| 3 | 防尘罩 | 1套 |
| 4 | 电动升降台 | 1张 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 非接触式眼压计 |
| ▲1.1 | 眼压测量范围：1mmHg至30mmHg/1mmHg至60mmHg(1mmHg精度) |
| 1.2 | 测量幅度平均值显示：1mmHg/0.1mmHg精度可调 |
| ▲1.3 | 角膜厚度矫正眼压功能：输入角膜厚度校准眼压 |
| ▲1.4 | 追加测量：喷气时如患者眼皮遮挡，自动检测显示“Error”，并追加测量 |
| ▲1.5 | 人工晶体测量模式：人工晶体眼测量时可选择 |
| ▲1.6 | 操控方式：操纵杆，触控屏 |
| 1.7 | 测量系统：光和压力双传感系统(不受海拔影响) |
| ▲1.8 | 颌托垂直移动：具备下额托≥68mm |
| 1.9 | 喷气柔和：内置软件可根据每只眼的每次测量而选择适合的喷气量。柔和喷气对眼睛的压力更小，可改善患者的测量体验。 |
| ★1.10 | 运行顺畅：机器重量减轻，在操作上XY控制杆时能够获得更加流程的使用体验。向上/向下操作为机动化模式。 |
| 1.11 | 打印机切纸方式：自动切纸 |
| ★1.12 | 显示器：≥8.4寸WVGA彩色LED显示器 |
| ▲1.13 | 安全性：安全锁 |
| 1.14 | 数据传输方式：USB(输入)，RS232C(输出)，LAN(输出) |
| ▲1.15 | 重量:≤14KG |

# **设备3：免散瞳眼底照相机**

# **主要功能及工作原理：**

免散瞳眼底照相机是眼科和眼底病专业最基础的检查设备之一。该设备主要功能为彩色视网膜照相，除用于内分泌科筛查糖尿病视网膜病变之外，还可对视网膜脱离，视网膜出血，黄斑裂孔，黄斑前膜等眼底疾病的诊断起到决定性的帮助作用，是眼底疾病诊断的必备设备。免散瞳眼底照相机可以在患者不散瞳的条件下完成各项检查，大大降低了检查难度。除满足诊断需求外，还可实现对糖尿病、青光眼等潜在患者人群的有效筛查。

# **应用场景：**

可用于临床门诊对视网膜脱离，视网膜出血，黄斑裂孔，黄斑前膜等眼底疾病的诊断，还可用于实现对糖尿病、青光眼等潜在患者人群的有效筛查。

# **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 免散瞳眼底照相机主机 | 1台 |
| 2 | 说明书 | 1本 |
| 3 | 防尘罩 | 1套 |
| 4 | 电动升降台 | 1张 |
| 5 | 电脑工作站 | 1套 |
| 6 | 电脑工作站软件 | 1套 |
| 7 | AI分析软件 | 1套 |
| 8 | 彩色打印机 | 1套 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 免散瞳眼底照相机 |
| ▲1.1 | 拍摄方式：全自动拍摄，个性化手动拍摄 |
| 1.2 | 拍摄角度：45°/30°或（数码变焦） |
| 1.3 | 工作距离：≥34.8mm（眼底照相） |
| ▲1.4 | 拍摄瞳孔直径：拍摄瞳孔≤3.3mm |
| ▲1.5 | 小瞳孔模式：有 |
| 1.6 | 拍摄模式：眼底彩照、外眼照相、立体照相 |
| 1.7 | 成像系统：非受快门速度影响单反相机，非外挂式相机 |
| ★1.8 | 闪光强度：≤1.0W·s低闪光 |
| ▲1.9 | 屈光矫正范围： -33D 至 +40D【-13D 至 +12D(不使用屈光补偿镜片) ；-33D 至 -12D(使用负镜屈光度补偿镜片)；+11D 至 +40D(使用正镜屈光度补偿镜片)】 |
| ★1.10 | 显示屏：≥10.4英寸，360°旋转触控屏 |
| 1.11 | 内固视标：中心及周边9方位固视标 |
| 1.12 | 固视标显示方式可个性化调整：位置、常亮或闪烁、闪烁速度、亮度、形状点阵式固视标，含9方位周边固视标 |
| 1.13 | 外固视标：≥3关节外置固视标 |
| 1.14 | 数据存储：USB、数据库系统、DICOM直连、可连接AI系统 |
| ▲1.15 | 影像系统：患者数据管理、图像处理、数据传输、AI分析、报告输出 |
| ★1.16 | 影像系统手动测量：支持自动测量距离、面积、箭头标记病灶 |

# **设备4：自助式视力表投影仪**

# **主要功能及工作原理：**

自助式视力表投影仪可用于视力的自行检查投影仪功能：带遥控器，可作远距离切换图表，标准投影距离 2.9m—6.1m。

# **应用场景：**

视力检查是眼科最基础的检查项目之一，几乎每个到眼科的患者都需要做视力检查，自动视力表投影仪能带来更加清晰的图像，更加快速的视标切换即可实现30种视功能检查视标操作。

# **配置清单**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 自助式视力表投影仪主机 | 1台 |
| 2 | 自动遥控器 | 1个 |
| 3 | 说明书 | 1本 |

# **重要及一般技术参数：**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **需求描述** |
| 1 | 自助式视力表投影仪 |
| ▲1.1 | 安装距离：2.9至6.1m |
| 1.2 | 投影放大倍数：≥30 倍（5m折射时） |
| 1.3 | 投影范围≥330 × 270mm, (ϕ 300mm /5m 折射时) |
| ▲1.4 | 图表数：≥30种 |
| ▲1.5 | 图表转换：≤1 幅 / 0.03sec. |
| ▲1.6 | 程序步骤：≥30个步骤可用；≥2套程序 |
| ▲1.7 | 可自主编程，使视标按照预定的顺序显示 |
| 1.8 | 倾斜功能范围：+/-10°向上/向下倾斜形成投影水平线 |
| 1.9 | 投影灯：12V 50W（卤素灯） |
| 1.10 | 具备自动关机功能 |

**五、项目售后服务要求（同时适用于上述设备）**

1.供货价为最终用户价，所有运费、保险均由投标方承担；

2.设备是全新的、未使用过的，并完全符合规定的质量、规格和性能的要求。

3.所有设备均由投标方负责安装调试，货物送至7天内安装。安装调试过程中一切费用均由投标方承担。安装完成后，对设备主要性能进行检测，并提供检测报告。若仪器安装后发现主要参数与标书或仪器说明书严重不符影响工作，应无条件退货，投标方承担全部损失；

4.验收方案：根据合同的配置标准现场验收，设备安装调试合格后，双方签定《设备保养记录单》和《设备安装验收合格报告》。

5.保证对所售设备提供专业的7\*24小时原厂技术服务和技术支持，电话响应时间4小时内，在24小时内到达现场, 48小时内解决故障，若故障设备48小时内无法修复，需提供备用设备。

6.供应商派制造商/生产厂家专业工程师提供产品培训，视情增加次数，包括提供涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的培训学习，并承诺直至买方操作熟练为止，培训人数不少于3人，包括医生、护士、器械工程师等。

★7.设备保修期≥原厂整机3年（含所有零配件）

8.投标文件中提供售后服务承诺函；

9.质保期为验收合格之日起开始计算，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。

10.提供终身软件升级、安装调试服务；

11. 保修期内，每年提供≥2次的设备维护和保养，上门维修，提供本设备相关的技术援助。

12.投标文件中分别提供随机易损件和易耗件清单（计入投标总价），和质保期结束后的备品备件、易损件和易耗件清单一览表（不计入投标总价）。

13.备品备件、易损件和易耗件供货价格：不得超过市场价格的80%。投标时需填写上述价格，出质保期后，上述产品供货价格以双方最终认定价格为准，且采购人有权更换供货方。

13.备品备件供货价格：必要零部件供应年限不少于10年，提供重要零部件的报价清单，价格有效期不少于3年。

**二、商务条款**

1.交付时间：中标单位应在合同生效的30天内，向招标人交付设备。

2.交货地点：上海交通大学医学附属新华医院奉贤院区。

3.付款方式：设备安装验收合格后一次性支付合同总价的100%。