

拟购置医疗设备清单

一、设备清单

序号	产品名称	单位	数量
1	小儿广域眼底照相机	台	1
2	视力筛选仪	台	1
3	眼底照相机	台	1
4	综合验光仪	套	1
5	裂隙灯显微镜	台	1
6	非接触式眼压计	台	1

二、参数配置需求

序号	产品名称	单位	数量	技术参数要求
1	小儿广域眼底照相机	台	1	<p>1, 预期用途 适用于婴幼儿及儿童全眼科成像拍摄</p> <p>2, 光学系统</p> <p>2.1 视场角: 130°</p> <p>2.2 调焦方式: 控制面板调焦、脚踏开关调焦</p> <p>2.3 焦距调节: 电动调焦, 焦距可调范围大, 具有微距成像功能, 可对眼底至眼前节所有区域成像, 大景深, 图像清晰呈现, 无需多次调焦。</p> <p>2.4 分辨率: 视场中心处≥ 60 lp/mm, 市场中部 r/2 处≥ 40 lp/mm, 市场边缘处≥ 25 lp/mm</p> <p>2.5 摄像系统: 医疗级 HD 3CMOS 摄像机</p> <p>▲2.6 感光芯片: 3 个芯片组成, 每个芯片分辨率$\geq 1920*1080$</p> <p>2.7 图形帧率: 50fps/s, 59.94 fps/s</p> <p>2.8 动态 AE 功能: 适应深浅不同眼底色素被测对象 (真是获取眼底图像)</p> <p>2.9 色彩校正: 色彩自动平衡, 镜头色差偏差校正, 锐影颜色功能, 红绿蓝三组芯片处理图像真实还原</p> <p>2.10 图像拍摄方式: 用脚踏板或控制板拍摄, 操作画面稳定; 单张拍摄, 连续无限制的动态录像, 影像自动保存</p> <p>▲2.11 实时影像: 画面实时, 保持 50fps/s 预览速度,</p>

			<p>有线传输无延时</p> <p>▲2.12 光源类型：卤素光源（暖色温），色温色温 2700K~3200K，显色指数 Ra>85</p> <p>2.13 光强显示：光源亮度以数值显示（0-100 可调）</p> <p>2.14 光源调节：控制面板调节，脚踏开关调节</p> <p>2.15 照明方式：环形光纤照明，全眼底均匀，无阴影，无死角</p> <p>2.16 荧光滤光片：525nm 窄波滤光片，OD6 截止</p> <p>3，软件系统</p> <p>3.1 人机界面：操作面板、脚踏板、鼠标键盘控制操作，全中文操作软件界面操作</p> <p>3.2 内置影像处理软件：包括：图像分析，图像处理，及早产儿病例库等</p> <p>3.3 图片编辑：可根据需要调节亮度、对比度、红色、绿色、蓝色进行图像的效果调整；可根据需要对图片进行符号、图形、文字的大小颜色注释；可对进行符号、图形、文字的大小颜色注释；可对单张图片放大/缩小功能。</p> <p>3.4 图像对比：选择一种患者类别并对眼底进行拍摄后，主机可以进行眼底图片拼接、然后形成对应类别的病例。可调出复诊患者既往图像数据进行前后对照，也可对患者某次诊断的左右眼进行对照。</p> <p>3.5 数据导入导出：患者信息打包导入和导出</p> <p>3.6 数据备份：设定定时自动备份或手动增量备份</p> <p>3.7 图像保持格式：可以选择 BMP，JPG 两种格式存储</p> <p>3.8 视频保持格式：无压缩，原始图像存储</p> <p>3.9 图文报告模版：可以自行定制报告信息内容，A4 图文报告；汇聚有大量的诊断样板，可以快速选择出报告</p> <p>3.10 图像报告：高清 A6 图片报告</p> <p>3.11 数据同步：通过网络同步，将数据实时或间隙同步到云端或院内服务器</p> <p>3.12 科室阅片：可以组内局域网，实现不同科室阅片，及连接医院 HIS，实现院内阅片</p> <p>3.13 专家辅助会诊：通过外网云服务器，实现专家远程阅片，及查看专家回复的结果</p> <p>3.14 数据存储管理：本机存储，院内服务器，云服务器多种方式</p> <p>3.15 病历数据管理：患者数据的多种方式查询，数据统计分析，加密数据存储，疾病诊断标准模块及报告标准模块，打印图片报告及诊断报告</p> <p>3.16 荧光模式：黑白图像，相机专有的荧光增强模式</p> <p>▲3.17 一键切换荧光模式：在正常模式和荧光模式之间，实现一键切换功能，同时切换光源和滤光片，及图像模式，拥有专利技术。</p> <p>▲3.18 除雾功能，打开图片除雾，可以增强血管分辨率，</p>
--	--	--	--

			<p>提高图像的通透性，图片打印更清晰。</p> <p>4，通信系统</p> <p>4.1 配件连接方式：有线手柄，有线脚踏板、有线或无线打印机、有线鼠标，有线键盘。</p> <p>4.2 接口：USB3.0/2.0 接口，网络接口</p> <p>4.3 外部数据存储：可以选择内部服务器或外部云作服务器进行存储，用于科室阅片或远程阅片和数据备份。</p> <p>5，硬件系统</p> <p>5.1 计算机系统：win10 操作系统，i5 六核处理器，8G 内存</p> <p>5.2 显示器：24 寸显示器</p> <p>5.3 硬盘：256 固态硬盘，2T 机械硬盘</p> <p>5.4 相机：进口医疗级 HD 3CMOS 摄像机</p> <p>5.5 UPS 电源：充满电断电后续航时间 30 分钟以上</p> <p>5.6 光源：卤素光源</p> <p>5.7 打印机：佳能 A6 图片打印机</p> <p>6，符合电器标准</p> <p>医疗器械管理类别位 II 类，满足：GB9706.1-2020 电器安全，电磁兼容 EMC YY9706.102-2021，ISO15004-2 光辐射安全，生物相容性（探头）</p> <p>7，配置清单</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、显示器 1 台</p> <p>3、显示器支架 1 个</p> <p>4、手柄 1 套</p> <p>5、脚踏板 1 个</p> <p>6、打印机 1 台</p> <p>7、主机电源线 1 根</p> <p>8、眼底照相机嵌入式软件 1 套</p>
2	视力筛选仪	台	1 <p>一、预期用途：筛查 0~6 岁儿童屈光筛查、斜视、瞳孔大小及瞳距、矫正视力（框架眼镜和隐形眼镜的矫正视力）、屈光参差、瞳孔大小不等、凝视不对称。</p> <p>二、采购设备技术参数：</p> <p>1、产品名称：视力筛选仪或者视力筛查仪,以医疗器械注册证上产品名称为依据。</p> <p>2、无线手持式双目设计，可筛查单眼/双眼，可直接在主机上中文输入病人信息，如 ID、姓名、性别、出生日期/年龄和眼睛处方。</p> <p>▲3、眼睛处方选择：裸眼、框架眼镜、隐形眼镜模式，并在不同模式下保存相应结果。</p> <p>4、≥5.0 英寸彩色触摸显示屏，显示屏分辨率≥800 × 480 像素，前倾显示屏与水平夹角≤45°，方便使用者以任何姿势操作。</p>

			<p>▲5、筛查内容：屈光筛查、斜视、瞳孔大小及瞳距、矫正视力（框架眼镜和隐形眼镜的矫正视力）、屈光参差、瞳孔大小不等、凝视不对称。</p> <p>6、测量和分析的检测结果显示超出设定的正常值时，机器自动给出潜在的风险提示，并以红色的中文显示测量结果，有效避免漏诊。</p> <p>7、适用范围：适用于学校，诊所和医院,用于筛查评估六个月以上至成人，以医疗器械注册证上标注的“适用范围”为依据。</p> <p>8、球镜度测量范围：-7.50D 至+7.50D，0.25D 递增，精确度：-3.50D 到 3.50D $\pm 0.50D$；-7.50D 到<-3.50D $\pm 1.00D$；>3.50D 到 7.50D $\pm 1.00D$。</p> <p>9、柱镜度测量范围：0.00D 到+3.00D，0.25D 递增，精确度：-1.50D 到 1.50D $\pm 0.50D$；-3.00D 到<-1.50D $\pm 1.00D$；>1.50D 到 3.00D $\pm 1.00D$。</p> <p>10、轴位范围：1° 到 180°，1° 递增，精确度：$\pm 10^\circ$（对于柱镜度>0.5D）。</p> <p>11、测量瞳孔直径范围：4.0mm - 9.0mm，0.1mm 递增，精确度：$\pm 0.4mm$。</p> <p>12、测量瞳距范围：35mm 到 80mm，1mm 递增，精确度：$\pm 1.5mm$。</p> <p>▲13、斜视测量：鼻、颞侧方向范围 0° 到 20°，精确$\pm 1.5^\circ$；上、下方向范围 0° 到 20°，精确$\pm 1.5^\circ$，以医疗器械注册证上标注的“附件：产品技术要求”为依据。</p> <p>14、主机可无线直连 A4 打印机，实现数据打印，可在打印报告的底部设置使用单位名称、地址电话等信息。</p> <p>15、筛查的敏感性/特异性>90%, 提供不少于 5 篇医学期刊临床有效性报告证明其敏感性和特异性。</p> <p>16、打印机接口：Wi-Fi / USB；数据接口：Wi-Fi / USB。</p> <p>17、可从电脑批量输入、输出患者信息，提高筛查效率。</p> <p>18、报告形式：自带粘贴的标签报告和 A4 纸彩色图文病历报告，图文报告显示彩色眼位照相图片，对超出正常范围的数值以红色标注，方便医生及患者解读。</p> <p>▲19、供电方式：内置锂离子电池，可边充电边使用。</p> <p>▲20、为保证信号免干扰设备的稳定性, 产品如使用无线电发射信号技术则必须提供由国家工信部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证书。</p> <p>21、具有屏保功能：如长时间不使用，屏幕将会变暗以节省电池电量，轻敲屏幕或按电源按钮可以“唤醒”设备。</p> <p>22、可以使用位于设备底部的螺纹固定座连接三脚架，将设备安装到标准摄影三脚架上</p> <p>23、510 豁免认证，视力筛选仪为 510 豁免产品，具有 510 豁免声明。</p> <p>24、无线网络与 WIFI 功能：具有无线网络接口、具有 WIFI</p>
--	--	--	---

				<p>功能，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA。</p> <p>25、设备使用频率：802.11b/g, 2.402 千兆赫至 2.480 千兆赫。</p> <p>26、仪器工作温度（° C）：+10 至 +40，工作湿度：相对湿度 30% 至 95%。</p> <p>27、软件支持后续升级，可以导入导出测量数据。</p> <p>28、主机、打印机、电脑、手机等智能终端设备可通过网络互连，建立数据库，数据上传云端，实现数据永久保存，可为用户建立独立账户密码，方便查阅历史数据。</p> <p>29、手机通过网络连接,可直接扫描二维码，方便幼儿园学校等大批量筛查。</p> <p>30、测试时间：3 秒及以内时间完成每次测量。</p> <p>31、注视方式：多彩交替灯光及雨林环境音效。</p> <p>32、主机重量≤1.2KG, 自配保护腕带预防掉落，可双手/单手操作。</p> <p>三、配置清单：</p> <table><tr><td>1、主机</td><td>一台</td></tr><tr><td>2、充电电源</td><td>一个</td></tr><tr><td>3、中文说明书</td><td>一本</td></tr><tr><td>4、擦镜布</td><td>一块</td></tr><tr><td>5、便携包</td><td>一个</td></tr><tr><td>6、A4 彩色打印机</td><td>一台</td></tr></table>	1、主机	一台	2、充电电源	一个	3、中文说明书	一本	4、擦镜布	一块	5、便携包	一个	6、A4 彩色打印机	一台
1、主机	一台															
2、充电电源	一个															
3、中文说明书	一本															
4、擦镜布	一块															
5、便携包	一个															
6、A4 彩色打印机	一台															
3	眼底照相机	台	1	<p>一、预期用途：用于拍摄眼部图像，观察和诊断视网膜病变，如糖尿病性视网膜病变、老年性黄斑变性、视网膜静脉阻塞、视网膜脱离等</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲ 1、图像采集模式：免散瞳/散瞳彩照、彩色 CMOS 1 英寸，像素≥1000 万</p> <p>2、视场角： 45° 整圆可切换</p> <p>3、对焦模式：自动/手动</p> <p>4、操作模式：全自动/自动/手动</p> <p>▲ 5、对位方式：外眼辅助，双摄像头自动对位</p> <p>6、屈光补偿范围：±23D</p> <p>7、曝光模式： 自动调节曝光强度/手动调节曝光强度</p> <p>▲ 8、闪光强度：自适应调节闪光强度/手动调节闪光补偿</p> <p>9、固视灯：内置 9 个固视灯</p> <p>10、支持 DICOM 3.0</p> <p>▲ 11、操作系统：嵌入式 Linux 系统</p> <p>▲ 12、显示屏： 270° 可旋转，10.1 英寸旋转电容触摸控制屏</p> <p>13、工作距离：41 mm±2 mm</p>												

				<p>14、瞳孔要求：$\geq 3.3\text{mm}$</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、电源线 1 个</p> <p>3、合格证 1 张</p> <p>4、资质文件 1 套</p>
4	综合验光仪	套	1	<p>一、预期用途：完成对近视、远视、散光、老视和双眼屈光平衡等常规屈光的定量检查，而且能够实现多重特殊的视觉测试功能。</p> <p>二、验光头参数：</p> <p>1、测量范围</p> <p>（1）球镜度：$-29.00\text{D} \sim +26.75\text{D}$，步长：$0.12\text{D}$、$0.25\text{D}$、$1\text{D}$</p> <p>（2）柱镜度：$-8.75\text{D} \sim +8.75\text{D}$，步长：$0.25\text{D}$、$1\text{D}$</p> <p>（3）柱镜轴位：$0 \sim 180^\circ$，步长：$1^\circ$、$5^\circ$</p> <p>（4）棱镜度：$0 \sim 20\Delta$，步长：$0.1\Delta$、$0.5\Delta$</p> <p>（5）棱镜基底：$0 \sim 360^\circ$，步长：$1^\circ$、$5^\circ$。棱镜基底可选择水平或垂直标注。</p> <p>（6）瞳距：$48\text{mm} \sim 82\text{mm}$（远用）/$49\text{mm} \sim 75\text{mm}$（近用，工作距离 35cm）</p> <p>2、辅助镜片</p> <p>（1）十字交叉柱镜：$\pm 0.25\text{D}$、$\pm 0.50\text{D}$</p> <p>（2）自动交叉柱镜：$\pm 0.25\text{D}$ 双交叉柱镜</p> <p>（3）固定十字交叉柱镜：$\pm 0.50\text{D}$，负轴 90°</p> <p>（4）针孔片：$\phi 1\text{mm}$</p> <p>（5）十字片：\checkmark</p> <p>（6）红色、绿色滤光片：红色（右）、绿色（左）</p> <p>辅助镜片</p> <p>（7）线偏振滤光片：右 135°、左 45° 各一片；右 135° / 0.12D 球镜、左 45° / 0.12D 球镜各一片</p> <p>（8）圆偏振滤光片：左右各二片，其中一片包括 0.12D 球镜</p> <p>（9）马氏杆镜片：右眼：红色、水平方向，左眼：白色、垂直方向</p> <p>（10）检影镜用球镜片：$+1.5\text{D}$、$+2.0\text{D}$</p> <p>（11）分离棱镜：右眼：$6\Delta\text{BU}$，左眼：$10\Delta\text{BI}$</p> <p>3、额托调节范围：14mm</p> <p>4、近视力验光距离：$150\text{mm} \sim 700\text{mm}$</p> <p>5、角膜顶点标记：$12\text{mm}$、$13.75\text{mm}$、$16\text{mm}$、$18\text{mm}$、$20\text{mm}$</p> <p>6、水平调节：$\pm 2.5^\circ$</p> <p>7、电源参数：输入电源：$\sim 100\text{--}240\text{V}$ $50/60\text{Hz}$，输入功率：$1.4\text{--}0.7\text{A}$</p> <p>8、主机尺寸/重量：约 400mm（长）$\times 92\text{mm}$（宽）$\times 275\text{mm}$（高）/3.8kg</p>

			<p>9、打印机尺寸/重量：约 200mm（长）×200mm（宽）×80mm（高）/0.8kg</p> <p>二、液晶视力表参数：</p> <p>1、具有快速 CSF 测试功能</p> <p>2、显示器：≥23.8 寸，分辨率≥1920×1080，1200:1 对比度</p> <p>3、最大亮度：300cd/m²</p> <p>4、基础视标：E、C、字母、数字、儿童、ETDRS</p> <p>5、功能视标：实线/虚线散光盘、斑点、红绿、十字栅格、Worth 4 点、立体、马氏杆、水平对齐、垂直对齐、竖行、横行、十字环形、十字、十字固视点、钟形盘、双眼平衡、色盲</p> <p>6、显示方式：单个、单行、单列、满屏、随机</p> <p>7、视标背景：红绿、黑白、对比度、低亮</p> <p>8、尺寸重量</p> <p>（1）主 机：约 595.6mm（长）×388.7mm（宽）×62mm（厚）/4.65kg</p> <p>（2）遥控器：约 186mm（长）×55mm（宽）×17.2mm（高）/80g</p> <p>9、电源参数：输入电源：~100-240V 50/60 Hz， 输入功率：1.0-0.5A</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、验光头配置清单</p> <p>1. 自动验光头主机 1</p> <p>2. 打印座 1</p> <p>3. 近视标杆 240cm/30cm 各一段，可组装</p> <p>4. 近视标盘 1</p> <p>5. 打印纸 2</p> <p>6. 带刷吹气球 1</p> <p>7. 电源适配器 1</p> <p>8. 国内双插电源线 1</p> <p>9. DC 电源线 1</p> <p>10. 合格证 1</p> <p>11. 保修卡 1</p> <p>12. 拭镜布 1</p> <p>13. 中文说明书 1</p> <p>14. 防尘罩 1</p> <p>15. 内六角扳手(3mm) 1 安装工具</p> <p>16. 内六角扳手(2.5mm) 1 安装工具</p> <p>17. 内六角扳手(2mm) 1 安装工具</p> <p>18. 内六角扳手(1.5mm) 1 安装工具</p> <p>19. 螺钉 4 2 颗用于组装近视标杆</p> <p>2、液晶视力表配置清单</p> <p>1. 显示器(主机) 1</p>
--	--	--	--

			2. 遥控器 1 3. 红绿眼镜 1 4. 电源线 1 5. 电源适配器 1 6. 旋转挂架 1 7. 适配器挂架 1 8. 合格证 1 9. 保修卡 1 10. 中文说明书 1 11. 安装零件包 1 含螺钉及安装工具
5	裂隙灯显微镜	台	1 <p>一、预期用途：用于观察眼睑、睑缘、睫毛、结膜、巩膜、角膜、前房、虹膜、瞳孔、晶状体及玻璃体前 1/3 等结构，定位病变的位置、性质、大小及深度。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、光学设计类型：平行夹角式（伽利略型）</p> <p>2、改变倍率形式：转鼓式三档变倍</p> <p>3、目镜：12.5X</p> <p>▲4、放大总倍数：10X 16X 25X</p> <p>5、屈光度补偿调节：-7D ~ +7D</p> <p>▲6、瞳距调节范围：52mm~85mm</p> <p>7、视场公称直径：10X:22mm；16X:14mm；25X:8.5mm</p> <p>▲8、照明方式：上光源照明</p> <p>9、裂隙高度：1mm ~ 14mm 连续可调</p> <p>10、裂隙宽度：0mm ~ 14mm 连续可调</p> <p>11、裂隙角度：水平旋转 0° ~180°</p> <p>12、裂隙倾角：5°、10°、15°、20°</p> <p>13、光斑直径：Φ0.2、Φ1、Φ3、Φ5、Φ10、Φ14(mm)</p> <p>14、滤色片：隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片</p> <p>▲15、照明光源：暖色 LED</p> <p>16、调光方式：底座无极调光</p> <p>▲17、照度：≥60 万 Lux</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、主机（含光学体、移动机构、照明系统）1 台</p> <p>2、控制盒 1 个</p> <p>3、腮托架 1 个</p> <p>4、导轨护套 2 个</p> <p>5、挡气板 1 个</p> <p>6、弥散镜 1 块</p> <p>7、防尘罩 1 张</p> <p>8、电源线 1 根</p> <p>9、腮托纸 1 叠</p> <p>10、工具及螺丝 1 套</p> <p>11、说明书 1 份</p>

				12、合格证 1 张 13、资质文件 1 套 14、升降台 1 套
6	非接触式眼压计	台	1	<p>一、预期用途：用于儿童、老年人、散瞳、高度近视患者及青光眼家族史人群的常规眼压测量。</p> <p>二、技术参数</p> <p>▲1、显示屏：8 寸 彩色触摸屏,支持上下翻转 180° 左右翻转 60°</p> <p>2、测量范围：0-60mmHg</p> <p>3、测量精度：1mmHg</p> <p>4、工作距离：喷嘴前 11mm</p> <p>5、测量模式：全自动/自动/手动</p> <p>▲6、对焦方式：三维自动对焦/手动对焦/触摸屏对焦，支持使用手指轻触摸屏上的眼睛位置对焦；</p> <p>7、对焦方法：对焦点+对焦提示</p> <p>8、自动对焦范围：左右：0-15mm，上下：0-20mm，前后：0-16mm</p> <p>9、额托升降范围：0-68mm</p> <p>10、内固视灯：绿色 LED</p> <p>11、眼压测量：每只眼连续测量三次, 计算平均值(误差大的自动剔除)</p> <p>▲12、全自动测量：按下测量按钮, 即可自动完成双眼眼压测试</p> <p>▲13、二十四小时动态眼压测量：可 24 小时动态监测眼压，并能与眼压数据打印在同一报告上</p> <p>14、打印机：内置热敏打印机</p> <p>15、打印：测量完成后可直接打印数据</p> <p>16、存储：可存储 10 组测量数据</p> <p>三、配置清单</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、软件 1 套</p> <p>3、电源线 1 个</p> <p>4、合格证 1 张</p>