**某医院医疗设备采购项目技术和商务要求**

**第 一 包**

|  |
| --- |
| 设备名称： 强脉冲光与激光系统（干眼） |
| 购置台件：1台 |
| **一、参数及性能要求** |
| **1.要求** |
| 1.1 主机类型：原装进口主机，提供三类产品注册证，产品注册证的适应症范围必须明确注明干眼症治疗，主机无耗材产品 |
| 1.2 OPT脉冲技术：主机具备OPT优化脉冲技术（Optimal Pulse Technology） |
| 1.3 适用范围：干眼症诊断及治疗 |
| 1.4 具备干眼诊断所需要各项数据的图像采集单元和分析软件，其中图像采集单元由光源、单反相机和控制系统。 |
| **2.技术参数** |
| 2.1 光源：IPL 强脉冲光 |
| 2.2 治疗光波长：（500～1000）nm之间 |
| 2.3 能量密度：（15～35） J/cm² |
| 2.4 脉宽：（6～20）ms |
| 2.5 脉冲延迟范围：（5～100）ms，并以不少于0.5ms为单位逐级可调 |
| 2.6 脉冲方式：单脉冲，双脉冲，三脉冲不同脉冲模式选择。 |
| 2.7 频率：可达到1HZ |
| 2.8 光斑：15\*35mm，10\*15mm |
| 2.9 冷却方式：蓝宝石冷却光导晶体，持续接触式冷却 |
| 2.10 多种滤光片选择 515nm，560nm，590nm，615nm，640nm，690nm |
| 2.11 相关治疗技术：提供最优化和安全的脉冲治疗，在保护表皮同时封闭异常毛细血管，阻止炎症传播 |
| 2.12 提供：FDA认证证书 |
| 2.13 激光安全防护镜：按照EN207要求的防护等级标准配置 |
| 2.14 可自动对焦完成测量，无需操作主机。 |
| 2.15 报告一键查看:各检查项目完成即自动生成报告，无需刻意选择和保存 |
| **二、选配与消耗品** |
| 1、提供耗材清单及报价 |
| 2、提供标准配置清单 |
| **三、售后服务** |
| 1、兰州有维修技术人员，配件供应充足； |
| 2、免费质保2年。 |
| 3、培训：现场对使用及维修人员进行技术培训。 |
| 4、维修响应时间≤24小时。 |
| 5、售后服务支持：国内具有专业超净维修中心，可进行激光腔内维修 |
| **四、付款方式** |
| 验收合格后分期付款。 |

**第 二 包**

|  |
| --- |
| 设备名称：视觉功能分析仪（屈光分析仪） |
| 购置台件：1套 |
| **一、参数及性能要求** |
| **1.要求** |
| 1.1 设备用途：门诊视光检查、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。 |
| 1.2 功能：全自动验光仪(多区域)测量，波前像差测量，角膜地形图测量，瞳孔直径测量 ，角膜直径测量，角膜曲率测量 |
| 1.3 机器搭配设计方式：设备主机内置电脑和热敏打印机，可实现报告的快捷打印功能 |
| 1.4 软件功能:原厂专用的分析软件，可升级软件。提供定制化报告单。 |
| 1.5 主机显示器：设备主机内置10英尺及以上显示器，方便操作和阅览报告。 |
| **2.技术参数** |
| **2.1 技术规格** |
| 2.1.1 数据采集方式：全自动，半自动，手动 |
| 2.1.2 像差测量原理：自动客观验光法（动态检影镜）或光线追踪技术 |
| 2.1.3 可提供测量参数：像差RMS值，MFT函数值，PSF函数值，SR值 |
| 2.1.4 像差分离显示：可现实角膜，眼内，全眼数据 |
| 2.1.5 视轴偏心测量:提供Kappa角与Alpha角测量数据 |
| 2.1.6 视觉质量分析量化视觉功能评估，提供双眼视觉质量分析报告 |
| **2.2 数据测量范围** |
| 2.2.1 瞳孔测量范围:（2～8）mm |
| 2.2.2 角膜地形图测量环数≥30环 |
| 2.2.3 角膜曲率半径:（5～10）mm |
| 2.2.4 角膜地形图测量范围:（0～8）mm |
| 2.2.5 电脑验光球镜:-20D 至 +20D |
| 2.2.6 电脑验光柱镜:-12D 至 +12D |
| **2.3 波前像差测量参数** |
| 2.3.1 调制传递函数（MTF）:各种像差的MTF函数均能显示，不同瞳孔大小状态下的MTF函数均能显示 |
| 2.3.2 点扩散函数（PSF）:各种像差的PSF函数均能显示，不同瞳孔大小状态下的PSF函数均能显示 |
| 2.3.3 具有后照法影像（Retro模式）:进行后照法观察晶体状况，人工晶体位置，结合角膜曲率能判断晶体轴位状况。 |
| 2.3.4 波前像差均方根（RMS）:各种像差的RMS均能显示，不同瞳孔大小状态下的RMS均能显示 |
| 2.3.5 斯泰尔比值（SR）:各种像差的SR均能显示，不同瞳孔大小状态下的SR均能显示 |
| 2.3.6 像差数据:提供不少于像差8阶、44项数据 |
| **2.4 手术规划** |
| 2.4.1 指导人工晶体选择:非球面晶体，多焦点晶体，Toric晶体 |
| 2.4.2 模拟手术视觉效果:可模拟戴镜前、戴镜后视觉效果 |
| **二、选配与消耗品** |
| 1、提供耗材清单及报价 |
| 2、提供标准配置清单 |
| **三、售后服务** |
| 1、兰州有维修技术人员，配件供应充足。 |
| 2、免费质保2年 |
| 3、培训：现场对使用及维修人员进行技术培训。 |
| 4、维修响应时间≤24小时 |
| **四、付款方式** |
| 验收合格后分期付款。 |

**第 三 包**

|  |
| --- |
| 设备名称：前列腺电切镜系统 |
| 购置台件：1套 |
| **一、参数及性能要求** |
| **1.配置要求** |
| 1.1 设备符合CE或FDA标准，适用于泌尿外科前列腺电切、妇科宫腔电切等手术。 |
| 1.2 摄像系统：超高清数字摄像主机1台、电切镜专用摄像头1个。 |
| 1.3 冷光源：LED冷光源或氙灯冷光源1台。 |
| 1.4 电切镜：高清电切镜1根，可高温高压消毒，可连续进出水冲洗对流、要求与等离子主机为同一厂家产品。 |
| 1.5 电切镜用外鞘2根（24Fr、26Fr设置进、出水通道和控制开关）。 |
| 1.6 配套内管鞘管鞘2根（22Fr、24Fr 可360°旋转）。 |
| 1.7 等离子电切镜用被动式操作器2把（被动式，新型人体工程学被动式工作手件）。 |
| 1.8 闭孔鞘芯2支。 |
| 1.9 冲洗接头2个[加配2个膀胱冲洗器（ALICK）]。 |
| 1.10 内鞘进水接头2个。 |
| 1.11 专用双极电极（双极环状电极）10支（大环或粗环可选，电极符合国家标准要求即医疗器械管理分类为Ⅲ类的医疗产品，要求与等离子主机为同一厂家生产产品，单环状自带正负极，电极与导线一体式双极电极）。 |
| 1.12 专用双极电凝1台。 |
| 1.13 高清医用监视器1台。 |
| 1.14 医用台车1台。 |
| 1.15 电切镜消毒盒：4个。 |
| **2.技术参数** |
| **2.1 摄像系统主机功能要求** |
| 2.1.1 3晶全高清摄像系统采用物理分辨率不低于200万像素的图像传感器，逐行扫描输出≥1920(H)×1080 (V)像素。。 |
| 2.1.2 水平解晰度 ≥1000 TVL、垂直分辨率≥1000TVL, 最小照度≤3lx，灵敏度F11 standard(2000lx)，白平衡AWB(自动白平衡)、MANUAL(手动)，增益控制AUTO（自动增益控制）、MANUAL(手动)，曝光控制调装置。 |
| 2.1.3 3按按键动作控制键可编≥6个程序功能，≥5种不同用途内窥镜组合，≥2.5倍数码变焦和冻结功能，输出信号：2×DVI-D or HDMI、2×数字HD-SDI、输出：1×Y. Pb.Pr/RGB RG、2×S-video on Mini-Din4、2×复合视频，180°旋转功能，使用PS/2、USB等键盘的定义文本可在屏幕上显示。 |
| 2.1.4外围设备控制：2×围可控外围设备，通过连接器连接打印机及录音机。 |
| 2.1.5 视频录像：自带USB接口，支持普通U盘和高速U盘的录像及拍照。 PC 通讯：通过串行数据接口（RS-232C或RS485等）” |
| **2.2 冷光源** |
| 2.2.1 输出功率：（0∼120）W。 |
| 2.2.2 灯泡寿命：≥50000小时。 |
| 2.2.3 亮度 ：≥580000lx。 |
| 2.2.4 调光方式：按键，PWM(可设置多种工作曲线)。 |
| 2.2.5 高传导性导光束，可高压消毒。 |
| 2.2.6 自动检测和控制温度。 |
| **2.3 电切镜** |
| 2.3.1 具有等离子双极电切和电凝的手术功能。 |
| 2.3.2 额定输出频率 370kHz∼400kHz，5种切割模式下额定负载150Ω±10Ω,最大输出功率200W±40W，凝血模式下额定负载100Ω±10Ω最大输出功率100W±20W |
| 2.3.3 工作状态显示为LCD液晶彩屏显示，≥5.6吋，多界面可同时显示：动态阻抗、电极状态和切凝的模式、功率等图形、字母和数字 |
| 2.3.4 具有自动识别不同代码(不同功能)双极电极的功能，并自动设定切割模式或凝固模式输出的默认功率，无需手调，并可增减与显示。 |
| 2.3.5 符合高频手术设备安全要求GB9706.4-2009,符合内窥镜设备专用安全要求GB9706.19-2000。 |
| 2.3.6具有超负荷保护装置，当遇到过载时停止输出同时屏幕具有过载提示。 |
| 2.3.7 具有凝血模式或切割模式手术时帮助判定组织效应的阻抗条图显示。 |
| 2.3.8 具有电极安装状态显示（未接上电极时显示闪烁）。 |
| 2.3.9 可使用大环和粗环及梨形电极的有效功能。具有电切镜模式生理盐水环境下组织切割与凝血功能；腹腔镜手术模式下腹腔镜手术和开放手术双极电凝功能。 |
| **2.4 电切镜消毒盒**：1个，尺寸(450\*300\*100mm)±5%。 |
| **2.5 监视器** |
| 2.5.1 全高清显示，显示面带防水防尘保护层，平面触式控制开关，自动检索输入信号模式并自动锁定显示。 |
| 2.5.2 尺寸≥23英寸。 |
| 2.5.3 分辨率：≥1920x1080、比例：16:9。 |
| 2.5.4 输入接口：VGA、SDI、S- VIDEO、YPbPr 、RGB 、DVI 、VIDEO、YC，输出接口：SDI、S- VIDEO、YPbPr 、RGB 、VIDEO。 |
| **2.6 台车**：带万向支架及万向车轮 |
| **二、选配与消耗品** |
| 1、提供耗材清单及报价 |
| 2、提供标准配置清单 |
| **三、售后服务** |
| 1、西北地区有常驻维修机构和技术人员，配件供应充足。 |
| 2、免费质保≥2年。 |
| 3、培训：现场对使用及维修人员进行技术培训。 |
| 4、维修响应时间≤24小时。 |
| **四、付款方式** |
| 验收合格后分期付款。 |