

供货合同

合同编号：2023（80）

甲方：河南科技大学第一附属医院

地址：河南省洛阳市洛龙区关林路与学府街
交叉口西北角

乙方：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

地址：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片
区高新技术开发区河洛路 215 号瑞泽大厦 9
层 901 室

根据 2006 洛药招[2006]5 号文件精神及河科大一附院院字（2023）8 号文件，我院（开
元院区）于 2023 年 11 月 22 日通过河南省机电设备招标股份有限公司进行了一批医疗设备
招标，编号：豫财招标采购-2023-1020，现确定采购以下中标产品：

一、中标产品明细表

序号	名称	产地	品牌	规格	单价（万元）	数量	总价格（万元）
1	手术显微镜	德国	蔡司	OPMI Lumera 700	270.712	1	270.712
2	OCTA	河南	视微影像	VG200N	171.71	1	171.71
3	眼前节测量评估系 统(带角膜生物力学 分析仪)	德国	欧科路	70900、 72100	192.2	1	192.2
4	眼科激光治疗仪	德国	蔡司	VISULAS green	55.26	1	55.26
5	非接触眼压计	日本	尼德克	NT-510	8.75	1	8.75
合计小写：							698.632
合计		(大写)人民币：陆佰玖拾捌万陆仟叁佰贰拾元整					

注：详细配置见清单。



二、供货方式：乙方持供货发票和中标通知书在规定的时间内（合同生效后 90 日

天内（含安装调试））将货物送到甲方办理验收入库手续，运费由乙方承担。

三、根据豫检卫联 254 号文件规定，原装进口设备须经出入境检验检疫机构检验合格后，方可验收使用，不合格的按照相关规定处理。进口设备须提供报关单、通关单，并配有有中文说明书及中文标签。验收不合格，无条件退货并解除供货合同。

四、付款方式：设备安装调试验收合格后六个月内支付合同金额的 90%，一年后支付剩余合同总价款的 10%（无息）。

五、保修期：自验收合格之日起整机质保 3 年（质保期内，所有该设备所产生的维修、人工、配件等费用均由乙方承担）；乙方向甲方提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。培训：现场培训。

六、违约：双方因合同内容发生纠纷，甲乙双方自行协商解决，如协商不成，由甲方所在地人民法院诉讼解决。

七、与本合同相关的招投标文件、附件、补充协议等均是本合同的组成部分，内容与本合同条款不一致的，以本合同为准。如需对合同条款进行修改，双方应协商后另行签订书面补充协议。补充协议是本合同组成部分，与本合同具有同等法律效力。

八、本合同一式陆份，甲方执肆份、乙方执两份，双方签字盖章后生效，具有同等法律效力，其中卫生主管部门备案一份。

甲方（盖章）：河南科技大学第一附属医院

法定代表人（签字）：

授权代表：

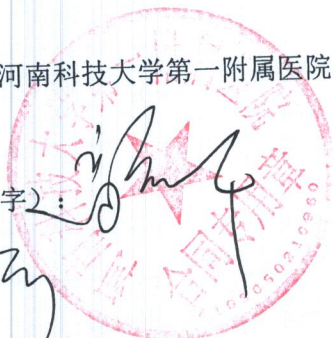
联系人：曲智锋

乙方（盖章）：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

法定代表人（签字）：

授权代表：

联系人：张睿智



联系电话：0379- 69823633

联系电话：15637433465

签订时间： 2023年12月27日

签订时间： 2023年12月27日

签约地点：河南省洛阳市洛龙区关林路与学府路交叉口西北角。

1870

1870

1870

1870

1870

河南科技大学第一附属医院

廉洁合同书

甲方：河南科技大学第一附属医院

乙方：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。

五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定（ ）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖章）：河南科技大学第一附属医院

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

纪检监察部门：

签订日期：

2023年12月17日

乙方（盖章）：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

签订日期：

2023年12月17日

四、分项报价表

投标人名称：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

项目编号：豫财招标采购-2023-1020

1. 分项报价表说明；
2. 分项报价表

单位：人民币元

序号	分项名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	手术显微镜	OPMI Lumera 700	蔡司	台	1	2707120	2707120	
2	OCTA（注册证名称：眼科光学相干断层扫描仪）	VG200N	视微影像	台	1	1717100	1717100	
3	眼前节测量评估系统（带角膜生物力学分析仪）	70900、72100	欧科路	台	1	1922000	1922000	
4	眼科激光治疗仪	VISULAS green	蔡司	台	1	552600	552600	
5	非接触眼压计	NT-510	尼德克	台	1	87500	87500	
合计报价							6986320	

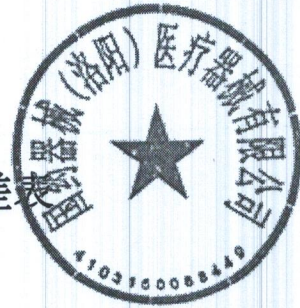
注：投标人可根据自身实际情况如实填写此表。如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价中。

投标人（企业电子签章）：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：

日期：2023 年 11 月 21 日



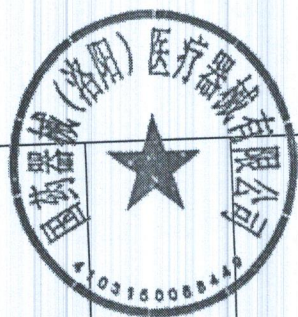


七、技术规格偏差表、商务条款偏差表

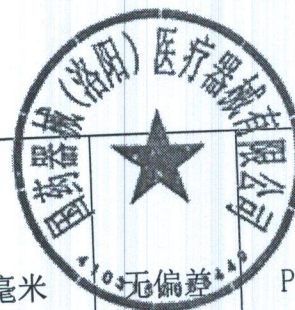
7.1 技术规格偏差表

(1) 手术显微镜技术规格偏差表

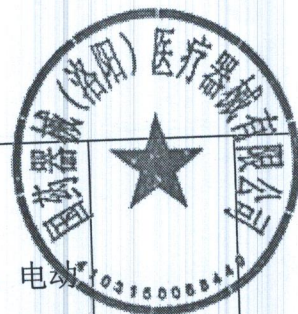
序号	货物名称或 招标招标文件 条款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持 资料 所在页 码
1	手术显微镜	镜体	镜体	无偏差	P143
*1.1	手术显微镜	*光学系统：全部复消色差 光学系统（含物镜、变倍和 放大系统），T*镀膜	光学系统：全部复消色 差光学系统（含物镜、 变倍和放大系统），T* 镀膜	无偏差	P143
1.2	手术显微镜	电动连续变倍系统，带复 消色差光学器件 ≥1: 6 连续变倍比	电动连续变倍系统， 带复消色差光学器件 ≥1: 6 连续变倍比	无偏差	P143



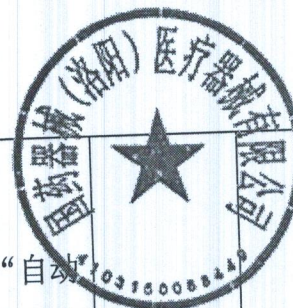
1.3	手术显微镜	变倍系数: $\gamma = 0.4x - 2.35x$ 放大倍数: $3.5x - 20.2x$ (目镜 10X) 视场直径: 10.5-60.0mm (目镜 10X)	变倍系数: $\gamma = 0.4x - 2.4x$ 放大倍数: $3.4x - 20.4x$ (目镜 10X) 视场直径: 10.1-60.6mm (目镜 10X)	无偏差	P143
*1.4	手术显微镜	*主刀镜双目镜筒: 电动全内置倒像镜, ≥ 105 度倾斜角可调, $f \geq 168$ mm	主刀镜双目镜筒: 电动全内置倒像镜, 110 度倾斜角可调, $f = 170$ mm	无偏差	P143
1.5	手术显微镜	目镜: 10x、12.5x (可选)	目镜: 10x、12.5x (可选)	无偏差	P143
1.6	手术显微镜	目镜屈光补偿: +5D 到 -7.8D	目镜屈光补偿: +5D 到 -8D	无偏差	P143



1.7	手术显微镜	物镜: $f \geq 195$ 毫米	物镜: $f=200$ 毫米	无偏差	P143
1.8	手术显微镜	调焦范围: ≥ 68 mm, 带自动复位功能	调焦范围: 70 mm 30 mm 向下 / 40 mm 向上, 带自动复位功能	无偏差	P143
1.9	手术显微镜	景深增强系统: 具有全内置智能景深增强系统 (DeepView)	景深增强系统: 具有全内置智能景深增强系统 (DeepView)	无偏差	P143
1.10	手术显微镜	助手镜系统: 四光路 0 度助手镜, 独立光路, 与主刀相同的立体感效果; 无极变倍系统, 实现助手镜同样连续变倍。 助手视野可独立也可同步与主刀	助手镜系统: 四光路 0 度助手镜, 独立光路, 与主刀相同的立体感效果; 无极变倍系统, 实现助手镜同样连续变倍。 助手视野可独立也可同步与主刀	无偏差	P143
1.11	手术显微镜	助手镜移动: 助手镜位置可直接轻松左右移动	助手镜移动: 助手镜位置可直接轻松左右移动	无偏差	P143



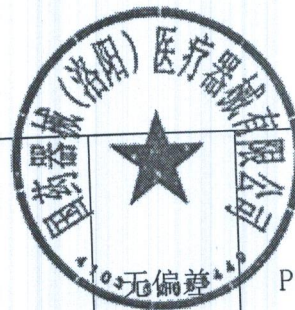
1.12	手术显微镜	助手镜双目镜筒：电动全内置倒像镜， ≥ 105 度倾斜角可调， $f \geq 168$ mm	助手镜双目镜筒：电动全内置倒像镜，110 度倾斜角可调， $f = 170$ mm	无偏差	P143
1.13	手术显微镜	镜体倾斜：通过自锁传动装置驱动，使用旋钮轻松调节。 倾斜角度 $\geq +88^\circ$ / -18° 。	镜体倾斜：通过自锁传动装置驱动，使用旋钮轻松调节。 倾斜角度 $+90^\circ$ / -20° 。	无偏差	P143
2	手术显微镜	XY 水平移动	XY 水平移动	无偏差	P143
2.1	手术显微镜	平移范围： $\geq 60\text{mm} \times 60\text{mm}$	平移范围：61mmx61mm	无偏差	P143



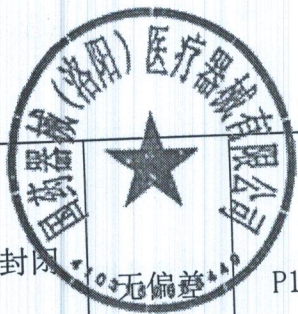
2.2	手术显微镜	复位功能：带有“自动复位”按钮，X-Y 水平移动系统自动复位至中心位置	复位功能：带有“自动复位”按钮，X-Y 水平移动系统自动复位至中心位置	无偏差	P143
2.3	手术显微镜	智能待机	智能待机	无偏差	P143
3	手术显微镜	照明系统	照明系统	无偏差	P143
3.1	手术显微镜	照明方式：立体同轴照明系统	照明方式：SCITM (Stereo Coaxial Illumination) 立体同轴照明系统	无偏差	P143



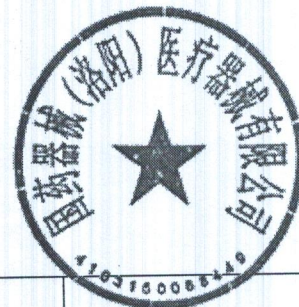
*3.2	手术显微镜	*光源：双氙灯短弧线反射镜灯， $\geq 165\text{W}$ ，备用灯泡：快速手动切换	光源：Superlux Eye 双氙灯短弧线反射镜灯，180W 备用灯泡：快速手动切换，几乎不影响手术	无偏差	P143
*3.3	手术显微镜	*冷光源，通过光纤传导	冷光源，通过光纤传导	无偏差	P143
4	手术显微镜	滤光片	滤光片	无偏差	P143
4.1	手术显微镜	蓝光屏蔽滤光片（视网膜保护滤光片） HaMode™ 滤波片（氙灯配置专属）	蓝光屏蔽滤光片（视网膜保护滤光片） HaMode™ 滤波片（氙灯配置专属）	无偏差	P143



5	手术显微镜	控制单元	控制单元	无偏差	P143
5.1	手术显微镜	控制面板：触摸屏操作面板	控制面板：触摸屏操作面板	无偏差	P143
5.2	手术显微镜	≥35 组个性化用户参数设置	40 组个性化用户参数设置	无偏差	P144
5.3	手术显微镜	≥6 功能手柄操控	8 功能手柄操控	无偏差	P144
5.4	手术显微镜	≥12 功能全封闭防水、无线脚踏	14 功能全封闭防水脚踏	无偏差	P144
6	手术显微镜	支架系统	支架系统	无偏差	P144

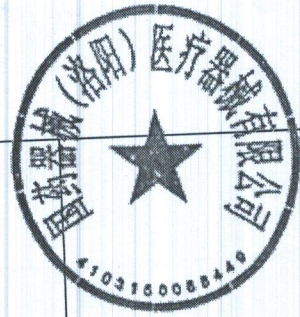


6.1	手术显微镜	智能化电磁锁全封闭支架	智能化电磁锁全封闭支架	无偏差	P144
7	手术显微镜	后节手术观察系统	后节手术观察系统	无偏差	P144
*7.1	手术显微镜	*非接触广角系统	蔡司原装 RESIGHT 700 非接触广角系统	无偏差	P144
7.2	手术显微镜	观察镜: 128D, 60D	观察镜: 128D, 60D	无偏差	P144
7.3	手术显微镜	调焦技术: 内调焦	调焦技术: 内调焦	无偏差	P144
7.4	手术显微镜	倒像功能: 内置倒像镜座	倒像功能: 内置倒像 镜座	无偏差	P144



(2) OCTA 技术规格偏差表

序号	货物名称或 招标招标文 件条款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持资料所在页 码
1	OCTA	OCT 成像技术: 扫频 源光学相干断层成像 技术	OCT 成像技术: 扫频源 光学相干断层成像技 术	无偏差	P169
2	OCTA	OCT 扫频光源波长: 835nm 至 1050nm	OCT 扫频光源波长: 835nm 至 1050nm, OCT 扫频光源中心波长 1050nm	无偏差	P188
3	OCTA	扫描速度 $\geq$ 180,000A-scans/s	扫描速度 200,000A-scans/s	正偏差	P188
4	OCTA	OCT 轴向光学分辨率 $\leq 4.0\mu\text{m}$	OCT 轴向光学分辨率 3.8 μm	正偏差	P188
5	OCTA	OCT 横向光学分辨率 $\leq 10\mu\text{m}$	OCT 横向光学分辨率 10 μm	无偏差	P188
6	OCTA	OCT 眼底成像深度 $\geq$ 7mm (组织中), 三维 成像范围 $\geq$ 25mm*21mm	OCT 眼底成像深度 12mm (组织中), 三维 成像范围 26mm*21mm	正偏差	P188
7	OCTA	眼底成像: 共聚焦点 扫描成像系统	眼底成像: 共聚焦点扫 描成像系统	无偏差	P188
8	OCTA	OCT 血流成像功能: 单 次血流成像范围 $\geq$ 25mm*21mm,	OCT 血流成像功能: 单 次血流成像范围 26mm*21mm,	正偏差	P188
9	OCTA	超广角 OCTA 扫描范围 $\geq 120^\circ$	超广角 OCTA 扫描范围 130 $^\circ$	无偏差	P202
10	OCTA	血流自动拼图功能: 自动拼接 ≥ 5 张血流 图像	血流自动拼图功能: 自动拼接 ≥ 5 张血流图 像	无偏差	P189
11	OCTA	血流成像分辨率 $\leq$ 5.8 $\mu\text{m}/\text{pixel}$	血流成像分辨率 5.8 $\mu\text{m}/\text{pixel}$	无偏差	P189
12	OCTA	具备基于深度学习 的人工智能分层, 分 层调整可自动扩展范 围	具备基于深度学习的人 工智能分层, 手动调 整分层线可自动扩展 范围	无偏差	P189
13	OCTA	血流成像分层: 浅层血 管复合体、深层血 管复合体、视网膜无 血管层、脉络膜毛细 血管层、脉络膜层, 扩展分层: 玻璃体层、 放射状毛细血管网、 浅层血管网、中层毛	血流成像分层: 浅层血 管复合体、深层血管复 合体、视网膜无血管 层、脉络膜毛细血管 层、脉络膜层, 扩展分 层: 玻璃体层、放射状 毛细血管网、浅层血管 网、中层毛细血管网、	无偏差	P189



		细血管网、深层毛细血管网。可增加全局用户自定义分层，每次打开数据直接显示用户自定义分层的 OCTA enface 分析。	深层毛细血管网。可增加全局用户自定义分层，每次打开数据直接显示用户自定义分层的 OCTA enface 分析。		
14	OCTA	具备全层去伪影功能，在 OCTA 及断层图像上的血流信号均可去除血流伪影，血流成像量化功能：血流密度、灌注面积、无灌注面积、FAZ 大小、周长、近似圆指数等参数组合，量化数值可直接导出成表格	具备全层去伪影功能，在 OCTA 及断层图像上的血流信号均可去除血流伪影，血流成像量化功能：血流密度、灌注面积、无灌注面积、FAZ 大小、周长、近似圆指数等参数组合，量化数值可直接导出成表格	无偏差	P189
15	OCTA	血流密度测量可选择排除大血管，具备对三维数据的视网膜、脉络膜、神经纤维等厚度分析，并能自动量化厚度值及导出数值表格	血流密度测量可选择排除大血管，具备对三维数据的视网膜、脉络膜、神经纤维等厚度分析，并能自动量化厚度值及导出数值表格	无偏差	P189
16	OCTA	动态 C-scan 显示，C-scan 平面可根据组织结构自适应变化，视盘三维扫描，神经纤维层厚度分析可调整 ONH 中心位置，自动量化杯盘比、神经纤维厚度、视杯视盘面积、盘沿面积等组合参数，具备神经纤维厚度正常值对比分析功能	动态 C-scan 显示，C-scan 平面可根据组织结构自适应变化，视盘三维扫描，神经纤维层厚度分析可调整 ONH 中心位置，自动量化杯盘比、神经纤维厚度、视杯视盘面积、盘沿面积等组合参数，具备神经纤维厚度正常值对比分析功能	无偏差	P189
17	OCTA	可对视网膜脱离进行分析，自动量化 PED 的大小及体积，对视网膜下积液自动识别并计算面积体积，对脉络膜大中血管进行自动识别并计算血管体积及血管指数	可对视网膜脱离进行分析，自动量化 PED 的大小及体积，对视网膜下积液自动识别并计算面积体积，对脉络膜大中血管进行自动识别并计算血管体积及血管指数	无偏差	P177
18	OCTA	前节镜头扫描线 $\geq 16\text{mm}$	前节镜头扫描线 $\geq 16.2\text{mm}$	正偏差	P205
19	OCTA	扫描模式：单线扫描、多线扫描、星形扫描、黄斑及视盘 3D 成像及血流成像扫描；精确随访：黄斑、青光眼	扫描模式：单线扫描、多线扫描、星形扫描、黄斑及视盘 3D 成像及血流成像扫描；精确随访：黄斑、青光眼随访	正偏差	P190



		随访扫描。	扫描。前节线扫描、前节星扫描、前节 3D 扫描、前节血流成像扫描		
20	OCTA	扫描模式调节：长度、间距、位置、角度均可调节，自定义常用扫描模式。	扫描模式调节：长度、间距、位置、角度均可调节，自定义常用扫描模式。	无偏差	P191
21	OCTA	可自定义量化图形，如圆形、网格、ETDRS 环大小等，并导出量化数据表格，用于统计分析。	可自定义量化图形，如圆形、网格、ETDRS 环大小等，并导出量化数据表格，用于统计分析。	无偏差	P190
22	OCTA	一键全自动对准功能：包含瞳孔自动居中、工作距离自动调节、OCT 图像自动居中及对焦、OCT 信号自动调节至最强信号等	一键全自动对准功能：包含瞳孔自动居中、工作距离自动调节、OCT 图像自动居中及对焦、OCT 信号自动调节至最强信号等	无偏差	P191
23	OCTA	具备实时眼动追踪功能	具备实时眼动追踪功能	无偏差	P191
24	OCTA	屈光补偿范围 $\geq -30D$ $-+40D$	屈光补偿范围 $-33D$ $-+40D$ (配置超广角镜头，详见配置清单)	无偏差	P191
25	OCTA	最小瞳孔要求 $\leq 2mm$	最小瞳孔要求 $2mm$	无偏差	P191
26	OCTA	配置内置超大广角镜头	配置外置超大广角镜头	正偏差	P211

(3) 眼前节测量评估系统技术规格偏差表



序号	货物名称或 招标招标文件 条款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持 资料所在 页码（出 处）
1	眼前节测量 评估系统	测量数据点 ≥ 138000 个	设备数据测量点： 138000 个	无偏 差	P221
2	眼前节测量 评估系统	具有可调节固视标，引导 屈光不正患者	具有可调节固视标， 引导屈光不正患者	无偏 差	P221
3	眼前节测量 评估系统	自动化采集，扫描速度 $\geq$ 100 帧/2 秒	三维眼位监控，体现 x, y, z 轴及眼动监控 参数，自动化采集， 检测时间 2 秒/眼	无偏 差	P221
4	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	三维眼位监控，体现 x, y, z 轴及眼动监控 参数，自动化采集， 检测时间 2 秒/眼	无偏 差	P221



5	眼前节测量 评估系统	单一原理获取原始数据， 确保前后表面所有数据点 一一对应	Scheimpflug 相机 360° 扫描（专利）前 后表面所有数据点一 一对应	正偏 差	P221
6	眼前节测量 评估系统	具有角膜前、后表面高度 图	具备角膜前后表面曲 率图、高度图、全角 膜厚度图等多个界面	正偏 差	P221
7	眼前节测量 评估系统	具备眼前节断层图像，可 观察眼前节形态	具备眼前节断层图 像，可观察前节形态， 可获取术后角膜瓣恢 复情况。	正偏 差	P221
8	眼前节测量 评估系统	基于角膜光学特性优选人 工晶状体，针对非球面、 散光、多焦点晶体提供不 同术前规划方案	可以基于角膜光学特 性优选人工晶状体， 针对非球面、散光、 多焦点晶体提供不同 术前规划方案	无偏 差	P221
9	眼前节测量 评估系统	全角膜波前像差分析	具备全角膜波前像差 分析	无偏 差	P221



10	眼前节测量 评估系统	角膜屈光力四维分析： (1) 提供全角膜屈光力 TCRP、净屈光力 TNP、模 拟屈光力 SimK； (2) 提供 1~8mm 范围角 膜屈光力； (3) 计算模式可选区域 和环； (4) 计算圆心可选瞳孔 中心和角膜顶点	具备角膜屈光力四维 分析： 可提供全角膜屈光力 TCRP、净屈光力 TNP、 模拟屈光力 SimK； 可提供 1~8mm 范围角 膜屈光力； 可计算模式可选区域 和环； 可计算圆心可选瞳孔 中心和角膜顶点；	无偏 差	P221
11	眼前节测量 评估系统	角膜光密度软件	具有角膜光密度软件	无偏 差	P221
12	眼前节测量 评估系统	PNS 晶体核密度分级，客 观量化白内障严重程度	具备 PNS 晶体核密度 分级，客观量化白内 障严重程度	无偏 差	P221



13	眼前节测量 评估系统	圆锥角膜诊断功能： 早期圆锥角膜 BAD 软件： 根据圆锥角膜疾病特点， 基于高度数据和厚度数据 联合判断圆锥风险，且具 有中国人数据库 圆锥角膜传统分级法：根 据角膜前表面曲率数据综 合判断典型圆锥等级 圆锥角膜 ABCD 分级法：综 合考虑角膜前、后表面数 据、厚度数据以及最佳矫 正视力的全球最新分级 法，客观评估圆锥角膜严 重程度 Belin ABCD 进展分析软 件：基于圆锥角膜 ABCD 分级方法评估可疑圆锥角 膜或圆锥角膜是否存在进 展，指导圆锥角膜随访及 治疗	具备圆锥角膜诊断功 能： 1、早期圆锥角膜 BAD 软件：根据圆锥角膜 疾病特点，基于高度 数据和厚度数据联合 判断圆锥风险，且具 有中国人数据库； 2、圆锥角膜传统分级 法：根据角膜前表面 曲率数据综合判断典 型圆锥等级； 3、圆锥角膜 ABCD 分 级法：综合考虑角膜 前、后表面数据、厚 度数据以及最佳矫正 视力的全球最新分级 法，客观评估圆锥角 膜严重程度； 4、Belin ABCD 进展分 析软件：基于圆锥角 膜 ABCD 分级方法评估 可疑圆锥角膜或圆锥 角膜是否存在进展， 指导圆锥角膜随访及 治疗	无偏 差	P221, 222
14	眼前节测量 评估系统	五本及以上圆锥角膜诊断 参考教材	具有五本及以上圆锥 角膜诊断参考教材	无偏 差	P222
15	眼前节测量 评估系统	可提供圆锥角膜病例管理 小程序	可提供圆锥角膜病例 管理小程序	无偏 差	P222
16	眼前节测量 评估系统	具备基于角膜厚度的眼压 校正功能	具备基于角膜厚度的 眼压校正功能	无偏 差	P222



17	眼前节测量 评估系统	圆锥角膜联合分析: 能够 与角膜生物力学设备联机 得到综合指数 TBI, 提升 圆锥角膜筛查准确性	具备圆锥角膜联合分 析: 能够与角膜生物 力学设备联机得到综 合指数 TBI, 提升圆锥 角膜筛查准确性	无偏 差	P222
18	眼前节测量 评估系统	扫描速率 > 4000 张/秒	扫描速率大于 4000 张 /秒	无偏 差	P235
19	眼前节测量 评估系统	扫描宽度 ≥ 8mm	扫描宽度: 8mm	无偏 差	P235
20	眼前节测量 评估系统	非接触式测量	是非接触式测量	无偏 差	P235
21	眼前节测量 评估系统	提供眼压结果	可以提供眼压结果	无偏 差	P235
*22	眼前节测量 评估系统	可获取生物力学校正眼压	可以获取生物力学校 正眼压	无偏 差	P235
23	眼前节测量 评估系统	具备 3D 追踪和自动拍摄 功能	具备 3D 追踪和自动拍 摄功能	无偏 差	P235
24	眼前节测量 评估系统	角膜断层图像实时观察	可以角膜断层图像实 时观察	无偏 差	P235

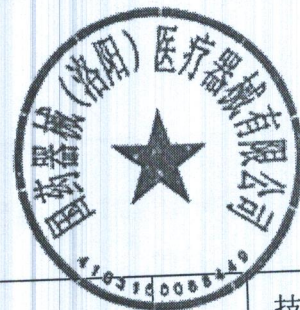


25	眼前节测量 评估系统	支持视频慢速回放	支持视频慢速回放	无偏	P235
26	眼前节测量 评估系统	具备角膜厚度测量功能	具备角膜厚度测量功能	无偏差	P235
27	眼前节测量 评估系统	可测量角膜最大变形幅度	可以测量角膜最大变形幅度	无偏差	P235
28	眼前节测量 评估系统	可记录角膜在形变过程中任意时刻的运动速率	可以记录角膜在形变过程中任意时刻的运动速率	无偏差	P235
29	眼前节测量 评估系统	可记录角膜在气压脉冲下的形变时间	可以记录角膜在气压脉冲下的形变时间	无偏差	P235
*30	眼前节测量 评估系统	具备硬度参数	具备硬度参数	无偏差	P235
31	眼前节测量 评估系统	标准生物力学报告, 具备生物力学人群数据库, 含多参数标准差分析, 可获取正常范围, 并具备生物力学指数, 直接提示生物力学正常与否	具有标准生物力学报告, 具备生物力学中国人群数据库, 含多参数标准差分析, 可获取正常范围, 并具备生物力学指数, 直接提示生物力学正常与否	正偏差	P235

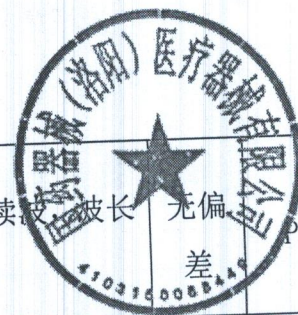


32	眼前节测量 评估系统	生物力学/断层扫描地形 联合评估报告，可导入断 层地形设备数据进行联机 分析	具有生物力学/断层 扫描地形联合评估报 告，可导入断层地形 设备数据进行联机分 析	无偏 差	P235
33	眼前节测量 评估系统	集成或外置热敏打印机	具有集成或外置热敏 打印机	无偏 差	P235
34	眼前节测量 评估系统	软件更新免费	可以软件更新免费	无偏 差	P235

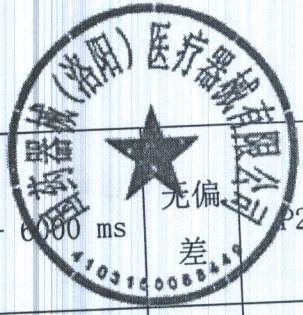
(4) 眼科激光治疗仪技术规格偏差表



序号	货物名称或 招标招标文件 条款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持 资料所在页 码
1	眼科激光治疗仪	临床应用：用于视网膜光凝、小梁成形术、虹膜切开术	临床应用：用于视网膜光凝、小梁成形术、虹膜切开术	无偏差	P242
2	眼科激光治疗仪	应用范围：门诊、手术室两用	应用范围：门诊、手术室两用	无偏差	P242
*3	眼科激光治疗仪	主机要求：裂隙灯与激光原厂一体化生产，需显示在一张医疗器械注册证。非不同厂商组装机	主机：裂隙灯与激光原厂一体化生产，显示在一张医疗器械注册证。非不同厂商组装机	无偏差	P242
*4	眼科激光治疗仪	激光光纤接入裂隙灯采用内耦合方式接入，采用方形光纤，输出方形光斑	激光光纤接入裂隙灯采用内耦合方式接入，采用方形光纤，输出方形光斑	无偏差	P242
5	眼科激光治疗仪	控制面板：可移动触摸屏控制	控制面板：可移动触摸屏控制	无偏差	P242
6	眼科激光治疗仪	用户个性化参数设定：≥3 组记忆值	用户个性化参数设定：≥3 组记忆值	无偏差	P242
7	眼科激光治疗仪	个性化参数：每组可自定义能量、脉冲间隔和脉冲持续时间	个性化参数：每组可自定义能量、脉冲间隔和脉冲持续时间	无偏差	P242
8	眼科激光治疗仪	激光类型：倍频固态激光技术	激光类型：倍频固态激光技术	无偏差	P242



*9	眼科激光治疗仪	激光波长: 纯连续波, 波长 532nm	激光波长: 纯连续波, 波长 532nm	无偏差	P242
10	眼科激光治疗仪	激光束投射: 经由裂隙照明光路	激光束投射: 经由裂隙照明光路	无偏差	P242
*11	眼科激光治疗仪	医生保护滤片: 原色内置固定滤光片, 不影响观察, 安全可靠	医生保护滤片: 原色内置固定滤光片, 不影响观察, 安全可靠	无偏差	P242
12	眼科激光治疗仪	裂隙灯放大: 需有 3 级放大可调, 8/12/20X	裂隙灯放大: 需有 3 级放大可调, 8/12/20X	无偏差	P242
13	眼科激光治疗仪	裂隙高度: 1 / 3 / 5 / 7 / 12 / 14 / 15mm, ≥ 7 级调节	裂隙高度: 1 / 3 / 5 / 7 / 12 / 14 / 15mm, ≥ 7 级调节	无偏差	P242
14	眼科激光治疗仪	裂隙宽度: 0.2 / 0.6 / 1.6 / 4.4 / 15.0 mm, ≥ 5 级调节	裂隙宽度: 0.2 / 0.6 / 1.6 / 4.4 / 15.0 mm, ≥ 5 级调节	无偏差	P242
*15	眼科激光治疗仪	裂隙旋转: -45° / 0° / $+45^{\circ}$ / 90° 四档可调	裂隙旋转: -45° / 0° / $+45^{\circ}$ / 90° 四档可调	无偏差	P242
16	眼科激光治疗仪	光斑直径: 50—1000um 可调节, 连续可调, 等焦面	光斑直径: 50—1000um 可调节, 连续可调, 等焦面	无偏差	P242
17	眼科激光治疗仪	瞄准光束: 红光二极管, 波长 620—650nm, 亮度 10 级可调, 到角膜 $\leq 1\text{mW}$	瞄准光束: 红光二极管, 波长 620—650nm, 亮度 10 级可调, 到角膜 $\leq 1\text{mW}$	无偏差	P242
18	眼科激光治疗仪	脉冲持续时间 (单脉冲): 10 到 2500ms, CW 到角膜处 $\leq 180\text{s}$	脉冲持续时间 (单脉冲): 10 到 2500ms, CW 到角膜处 $\leq 180\text{s}$	无偏差	P242



19	眼科激光治疗仪	脉冲间隔: 100 - 6000 ms	脉冲间隔: 100 - 6000 ms	无偏差	P242
*20	眼科激光治疗仪	接触镜数据库: ≥13 种预设常用接触镜参数, 在设置中可添加	接触镜数据库: ≥13 种预设常用接触镜参数, 在设置中可添加	无偏差	P242
21	眼科激光治疗仪	冷却方式: 采用热电冷却技术	冷却方式: 采用热电冷却技术	无偏差	P242
*22	眼科激光治疗仪	激光触发方式 ≥2 种选项: 脚踏控制和裂隙灯手控两种方法	激光触发方式 ≥2 种选项: 脚踏控制和裂隙灯手控两种方法	无偏差	P243
23	眼科激光治疗仪	智能触控: 具备裂隙灯控制台触控调节功能, 向下、向左、向右, 三向调节治疗参数, 可调节能量, 脉冲持续时间, 脉冲间隔	智能触控: 具备裂隙灯控制台触控调节功能, 向下、向左、向右, 三向调节治疗参数, 可调节能量, 脉冲持续时间, 脉冲间隔	无偏差	P243
24	眼科激光治疗仪	数字化治疗报告: 选中治疗区域, 自动生成	数字化治疗报告: 选中治疗区域, 自动生成	无偏差	P243
25	眼科激光治疗仪	报告导出: USB 导出	报告导出: USB 导出	无偏差	P243
26	眼科激光治疗仪	语言: 具有中文界面功能	语言: 具有中文界面功能	无偏差	P243



(5) 非接触眼压计技术规格偏差表

序号	货物名称 或招标招 标文件条 款号	招标规格	投标规格	偏差	技术支持资 料所在页码 (出处)
1	非接触眼 压计	测量范围:1-60mmHg	测量范围:1mmHg 到 60mmHg	无偏差	P265
2	非接触眼 压计	眼压测量值:小于 1mmHg: 显 示为 1mmHg 1 至 60mmHg: 测量值精确至 1mmHg 平均值: 测量值精确至 0.1mmHg 60mmHg 以上: 超过显示范围	眼压测量值:若眼 压测量值小于 1mmHg 则显示为 1mmHg 若眼压测量值为 1 至 60mmHg 则测量 值精确至 1mmHg 平均值为测量值 精确至 0.1mmHg 若 60mmHg 以上则 超过显示范围	无偏差	P265
3	非接触眼 压计	测量模式:APC40, APC60 (APC= 自动气流控制系统), 40, 60	测量模式:APC40、 APC60、40、60 (APC 为自动气流控制 系统)	无偏差	P265
*4	非接触眼 压计	测量范围分级: 1- APC40, 1- APC60, 1-40, 1-60	测量范围分级: 分 别为 1~ APC40、1~ APC60, 1~40、 1~60	无偏差	P265



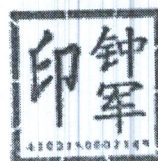
5	非接触眼 压计	工作距离: 11mm	工作距离: 为 11 毫米	无偏差	P265
6	非接触眼 压计	视力表: 固视目标: 绿色	视力表: 固视目标 为 绿色 (可从闪 烁的目标和连续 亮起的目标中进 行选择)	无偏差	P265
7	非接触眼 压计	机头移动的工作范围: 上下方 向: 32mm 或以上	机头移动的工作 范围: 上下方向为 32mm 或 32mm 以上	无偏差	P265
8	非接触眼 压计	前后方向: 36mm 或以上	前后方向: 为 36mm 或 36mm 以上	无偏差	P265
9	非接触眼 压计	左右方向: 85mm 或以上	左右方向: 为 85mm 或 85mm 以上	无偏差	P265
10	非接触眼 压计	固视: 内部固视灯	固视: 内部固视灯	无偏差	P265
11	非接触眼 压计	自动追踪/自动测量: 自动追 踪/自动测量	自动追踪/自动测 量: 可自动追踪, 自动测量 (也可手 动)	无偏差	P265
12	非接触眼 压计	显示器: 可倾斜的 ≥ 5.5 英寸 彩色 LCD	显示器: 5.7 英寸 可倾斜彩色 LCD 显 示屏	无偏差	P265
13	非接触眼 压计	打印机: 行式热敏打印机 自动装纸/自动裁纸	打印机: 带自动裁 纸机的热敏行式 打印机	无偏差	P265
14	非接触眼 压计	连接端口: RS-232C LAN, USB	连接端口: RS-232C 1 个 LAN1 个, USB1 个	无偏差	P265

注：各投标人须在上述表格中标注技术支持资料所在页码。



投标人（企业电子签章）：国药器械（洛阳）医疗器械有限公司

法定代表人或授权代表人（签字或签章）：



日期：2023 年 11 月 21 日