

## 2、分项报价一览表及有关说明

河南省医药卫生学校眼视光与配镜设备采购项目

序号	名称	单位	数量	单价（元）	合价（元）
1	全自动磨边机	台	2	235000	470000
2	半自动磨边机	台	5	17000	85000
3	焦度计	台	8	22000	176000
4	生物测量仪	台	1	170000	170000
5	综合验光组合1（验光台、牛眼、投影仪）	套	1	80000	80000
6	综合验光组合2（验光台、投影仪、牛眼）	套	2	160000	320000
7	开槽机	台	10	1900	19000
8	打孔机	台	5	2200	11000
9	AB超	台	1	70000	70000
10	电脑验光仪	台	5	68000	340000
总价（注：此处“总价”应和上页“投标主要内容汇总表”中“投标总报价”金额相同）					1741000

投标人（企业电子签章或公章）：郑州爱目瑞商贸有限公司

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：2022年8月8日

## 七、技术证明文件

### 1、技术证明材料

#### (1) 设备规格一览表

序号	名称	型号规格	技术参数描述	数量	品牌/厂家	投标文件中证明资料所在页
1	全自动磨边机	Delta100 M16075 TESS.L120 01	<p>磨边机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.全自动三维光学拍照扫描，可自动获取衬片，衬板，光学镜片以及有色镜片的形状。</li> <li>2.形状修改</li> <li>3.无视差定中心</li> <li>4.三维补偿</li> <li>5.对中心模式：几何对中心或光学对中心</li> <li>6.包含各类镜片的特定定中心方式</li> <li>7.根据光学中心点自动确认中心位置</li> <li>8.双光路补偿吸盘</li> <li>9.具备尖边、平边、抛光功能</li> <li>10.具备开槽倒边功能</li> <li>11.镜片材料：树脂镜片、高折树脂镜片、PC片、Trivex、Tribrid 镜片</li> <li>12.具备数据存储工件功能</li> <li>13.尖边和开槽位置的 3D 预览</li> <li>14.磨边模式：全自动尖边，自定义尖边（33%和50%），依据前表面（可调整），平边</li> <li>15.磨片前可显示镜片加工后的效果（1：1 尺寸）</li> <li>16.自动测试-自我校准</li> <li>17.自动砂轮修整</li> <li>18.数据统计-历史技术信息</li> <li>19.可触摸操作液晶屏：8.4 英寸</li> <li>20.可与依视路 Tess 扫描仪沟通</li> <li>21.符合 ISO16284（兼容 OMA3.04）</li> <li>22.尺寸：L535mm×D410mm×H568mm</li> <li>23.重量：67kg</li> <li>24.电源：230V/50Hz 或 115V/60Hz 功率：1350W</li> <li>25.符合</li> <li>26.自定义开槽：33%或 50%，依据前表面（可调整）</li> <li>27.开槽设置：可调整开槽的宽度和深度（精度 0.05mm）</li> <li>28.倒边：前后表面或仅后表面</li> </ol> <p>扫描仪</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.可三维双眼机械扫描</li> <li>2.双眼扫描所有镜框，包括高弯镜框。</li> <li>3.柔性镜框加紧固定，避免固定镜框产生的变形影响到扫描形状。</li> <li>4.精细扫描镜框形状、厚度及镜框凹槽深度，自动</li> </ol>	2 台	依视路/上海依视路光学有限公司	投标文件 112-114 页

			<p>识别板材和金属镜框。</p> <p>5.高精度扫描数据，可支持远程加工使用。</p> <p>6.传输格式可支持保存及联网远程加工。</p> <p>7.扫描数据保存功能。</p> <p>8.超长使用寿命与低故障率。</p> <p>9.可扫镜架尺寸：镜架高度：最小 17mm（模版），最大 58mm</p> <p>镜框宽度：最小 28mm，最大 70mm。</p> <p>10.EAS 辅助系统</p> <p>11.弯度 Z 限制：双眼扫描 30mm，单眼扫描 40mm。</p> <p>12.符合 ISO16284 标准（OMA3.04 兼容）。</p> <p>13.电压：12V。</p> <p>14.外部电源：100-240VAC，1A，50-60Hz，输出 12V。</p> <p>15.符合 16.通过电脑或磨边机可以对扫描仪进行自动维护</p> <p>17.尺寸：L280mm×D285mm×H180mm18.重量：7.5KG</p>			
2	半自动磨边机	WZ-700P	<p>磨削夹紧力 0.5-0.75 兆帕</p> <p>镜片材质 CR 树脂、GL 玻璃、PC</p> <p>外型尺寸 550x470x410mm</p> <p>电压要求 AC220V,50Hzor110V,60Hz</p> <p>磨削直径 中 22-80mm</p> <p>整机重量 50kg</p> <p>电气功耗 ≤500W</p> <p>砂轮直径 Φ 100mm</p> <p>工作环境要求 5℃-40℃</p> <p>主电机功率 380w</p> <p>砂轮组容宽 60-100mm</p> <p>边型类型 尖边（有框）、平边（无框）</p> <p>整机噪声 ≤65db+125%</p>	5 台	维真/浙江维真医疗科技有限公司	投标文件 115 页
3	焦度计	ALM500	<p>测量范围：球镜 -25D~+25D（0.01/0.12/0.25 步长）</p> <p>柱镜 0~±10D（0.01/0.12/0.25 步长）</p> <p>轴位 0~180°（1°）</p> <p>下加光 0~+10D（0.01/0.12/0.25 步长）</p> <p>棱镜 0~10（±25D）（0.01/0.12/0.25 步长）</p> <p>测量波长：525nm</p> <p>测量类型：镜片、镜架 单焦点镜片、多焦点镜片和渐进多焦点镜片</p> <p>染色镜片 高达 4 级（&gt;5%）</p> <p>硬性隐形眼镜、软性隐形眼镜结合专用镜片台使用</p> <p>电源 100~240V50/60 Hz 40VA</p> <p>打印机：热敏打印机</p> <p>显示器：LCD 彩色液晶显示器（5.7 英寸）</p> <p>尺寸和重量尺寸：170（W）×205（D）×468（H）</p> <p>重量：4.3Kg</p> <p>接口：RS232C</p>	8 台	依视路/上海依视路光学有限公司	投标文件 116 页
4	生物测量仪	SW-9000	<p>1.测量范围</p> <p>眼轴长度 12-34mm</p> <p>角膜厚度 300-800um</p>	1 台	索维/天津市索维电子	投标文件 117 页

			角膜曲率半径 4.8-11.1mm 轴位角 0° -180° 前房深度 1.5-6.0mm 晶状体厚度 0.5-7.0mm 白到白距离 6.5-16.6mm 瞳孔大小 1.9-13.5mm 2.显示分辨率 眼轴长度 0.01mm 角膜厚度 1um 角膜曲率半径 0.01mm 轴位角 1° 前房深度 0.01mm 晶状体厚度 0.01mm 白到白距离 0.01mm 瞳孔大小 0.01mm 3.标准偏差 眼轴长度±25um 角膜厚度±2um 角膜曲率半径±10um 轴位角±9° 前房深度±20um 晶状体厚度±50um 白到白距离±0.3mm 瞳孔大小±0.3mm 4. 人工晶体计算公式： BinkHorst-II,Holladay,Hoffer-Q,Haigis,SRK-T,SRK-I I 5.角膜屈光手术后的人工晶体计算公式 Shammas-PL,Masket,ModifiedMasket 6.接口：USB2.0WINDOWS7 操作平台下 7.电压/频率：AC220V/50Hz		技术有限公司	
5	综合验光组合1(验光台、牛眼、投影仪)	TCS-880 CV-7800 ACP-1500	综合验光台 工作台尺寸：1040（W）*1030（D）*1830（H）mm 工作台面尺寸：1000（W）*480（D）mm 验光头挂臂行程：420mm 电源：AC220/50Hz，110V/60Hz，120W 工作台净重：150Kg 座椅升降范围：480~630mm 座椅净重：45Kg 验光头 测量范围 球镜：-29.00m-1~+26.75m-1（常规模式） -19.00m-1~+16.75m-1（交叉柱镜或棱镜检查） 精度（0.25m-1/0.50m-1/1.00m-1/3.00m-1） 柱镜：0.00~±8.75m-1 精度（0.25m-1/1.00m-1） 轴位：0~180° 精度（1°/5°/15°） 瞳距范围：远用 48~80mm，近用 48~76mm，步长 0.5/1.0mm 近用工作距离：35~70cm 旋转棱镜：0~20△ 精度（0.1△/0.5△/1△/2△）	1套	天乐/宁波明星科技发展有限公司	投标文件 118-120页

			<p>杰克逊交叉柱镜：±0.25m-1，±0.5m-1          双重交叉柱镜：±0.25m-1（分离棱镜）          检影补偿镜：+1.50m-1（距离 67cm），+2.00m-1（距离 50cm）          辅助镜片          小孔镜片：双眼（直径 2mm）          马氏杆片：右眼（红，水平），左眼（红，垂直）          红绿片：右眼（红），左眼（绿）          线偏振光片：右眼（135° /45°），左眼（45° /135°）          圆偏振镜片：右眼/左眼          固定分离棱镜：右眼（3△BU，6△BU），左眼（3△BD，10△BI）          PD 镜片：双眼（十字）          固定交叉柱镜：±0.50m-1（轴位固定在 90°）          产品规格          主机：376mm*297mm*95mm，3.8Kg          电源：220V/50Hz，90VA          投影仪          投射距离：1.5m-6m          视标放大倍率：30 倍（5m 距离）          视标尺寸：330mm（宽）*270mm（高）（5m 距离）          距离）          视标更换速度：一幅/0.01~0.02s          遮盖板数量：完全打开 1 个，水平 5 个，垂直 8 个，单独显示 21 个，红绿 1 个          遮盖板更换速度：一幅/0.01~0.02s          程序：2 套程序，每最多 30 个步骤          投影光源：12V、50W（卤素灯泡）12V、10W（LED）          自动保护：10min 无操作自动关闭光源          电压：交流电 220V，50Hz 或 110V，60Hz          额定功率：80W          外形尺寸：320mm*218mm*240mm          净重：7.2Kg          标准配件：遥控器，显示屏，卤素灯泡，偏振片，保险丝，电池          可选配件：落地支架</p>			
6	综合验光组合 2（验光台、投影仪、牛眼）	TAMS0006 CP550 APH550	<p>综合验光台          手臂升降范围 1340 ~ 1640 mm          手臂旋转范围 0° -90°          座椅升降范围 520 ~ 670mm          抽屉容量 560 × 380 × 55mm          输入电源 220V 50Hz          最大功率 300W          净重 主机 150Kg          座椅 90Kg          投影仪          投射距离 2.0~7.0m          投射放大倍率 30×（对应 5m 的投射距离）          投射范围 335×222 mm（对应 5m 的投射距离）          亮度 80 ~ 320 Cd / m2（5m 投射距离对应的亮度</p>	2 套	依视路/上海依视路光学有限公司	投标文件 121-123 页

		<p>为 200 Cd / m<sup>2</sup>)          视标/遮盖板选择速度 0.3s          程序 2 中 (48 种视标或遮盖板)          倾角 ±10°          尺寸 248mm (长) × 336mm (宽) × 234mm (高)          重量 4.5Kg          自动停止模式 5 分钟          电压 100~240V          点功率 30VA          IB 种类          符合 CEM IEC60601-1-2 标准          EC 合格认证          无线遥控器技术参数          控制类型 无线控制          尺寸 62mm (长) × 193mm (宽) × 26mm (高)          重量 100g          验光头          球镜度          测量范围 -28.75D 至 +27.25D          测量单位 0.12D, 0.25D, 0.50D, 1.00D          柱镜度数          测量范围 0D 至 ±6.00D          测量单位 0.25D, 0.50D          轴          测量范围 0° 至 180°          测量单位 1°, 5°          瞳孔距离          测量范围 48.0mm 至 80.0mm          测量单位 0.5mm, 1mm          棱镜度          测量范围 0Δ 至 20Δ          测量单位 0.1Δ, 0.5Δ, 1Δ          棱镜角          测量范围 0° 至 360°          测量单位 1°, 5°          顶点距离 12, 13.75, 16, 18mm          交叉柱镜 自动交叉柱镜 (±0.25D)          ±0.25D 交叉柱镜          ±0.50D 交叉柱镜          辅助镜头          P. D, 封堵器, 多孔板 (Φ 1mm), 偏振滤光镜 (45° / 135°),          红色马氏杆 (右眼: 水平, 左眼: 垂直),          R / G 滤波器 (右眼: 红色滤光镜, 左眼: 绿色过          滤镜),          色散棱镜 (右眼: 6Δ BU, 左眼: 10Δ BI),          镜检影镜 (+0.75D/+1.50D/+2.00D) 圆偏振滤光镜          外部尺寸          头 (宽) 385-417mm (深) 112mm (高) 308mm          控制器 (宽) 272mm (深) 272mm (高) 204mm</p>			
--	--	--	--	--	--

			继电器箱 (宽) 364mm (深) 119mm (高) 121mm 重量 头 约 5.3kg 控制器 约 2.5kg 继电器箱 约 2.5kg 额定电源 AC220V~ 50Hz 电力消耗 90VA			
7	开槽机	WZ-JP800C	镜片厚度 1.5-11mm 镜片直径 18-70mm 可调槽的深度 0-7mm 槽的宽度 6.5mm 功率 80W 产品尺寸 202x160x95mm 包装尺寸 275x240x214mm 配用电源 220V/50Hz 或 110V/60Hz 产品重量 3.4kg 适用材质 树脂、玻璃、PC 镜片	10 台	维真/浙江维真医疗科技有限公司	投标文件 124 页
8	打孔机	WC-JP700C	产品功率: 25W 产品电压: AC 220V/80Hz 或 110V/60Hz 锯片厚度: 0.8-1.0mm 产品尺寸: 25.5 (L)×23 (W)×3.5(H)CM 产品重量: 3.5kg	5 台	维真/浙江维真医疗科技有限公司	投标文件 125 页
9	AB超	SW-2100	探头频率: 10MHz 小型探头, 内置发光管 测量精度: ±0.04mm 测量参数: 前房深度、晶体厚度、玻璃体长度、眼轴长度 测量模式: 晶体眼、无晶体眼、致密白内障、各种人工晶体眼 IOL 公式: SRK-II、SRK-T、HOFFER-Q、HOLLADAY、BINKHORST-II、HAIGIS 统计计算: 平均值和标准差 存储: 可存储 10 次 A 超扫描结果 B 超 探头频率: 10 MHz 静音探头 扫描方式: 扇形扫描 放大功能: 多级连续放大, 实时放大 分辨力: 轴向 ≤0.2mm 侧向 ≤0.4mm B 超几何位置精度: 横向 ≤5% 纵向 ≤3% 探测深度: 60mm 玻璃体和视网膜增强功能 探头增益: 30dB-105Db 扫描角度: 53 度 图像灰级: 256 级 伪彩模式: OCT 伪彩, 多种伪彩 测量类型: 多组距离、角度测量、周长及面积 图象后处理: 多组伪彩处理曲线 电影回放: 100 幅图像回放, AVI、JPG 格式影像输出 其他 显示模式: B、B+B、B+A、A	1 台	索维/天津市索维电子科技有限公司	投标文件 126 页

			<p>所见提示：预置专家字典输入或手工输入 检索功能：多关键字检索功能 适合 WINDOWS XP, VISTA, WINDOWS7 等多种操作系统 自定义报告模板</p>			
10	电脑验光仪	AKR550	<p>屈光测量范围 球镜值(S)：-30.00D 至+22.00D 增量：0.12/0.25D (VD=12mm) 柱镜值(C)：0.00 至±10.00D 增量：0.12/0.25D 轴位角(A)：0 至 180° 增量：1° 角膜曲率半径测量 曲率半径：5.00 至 10.00 mm 增量：0.01mm 角膜屈光力：33.75 至 67.50D 增量：0.12/0.25D(n = 1.3375) 角膜散光度数：0.00 至±10.00D 增量：0.12/0.25D 轴位角：0 至 180° 增量：1° 测量可靠性标识 ☆如果判定测量数值可靠性较低，则在该数值上显示低可靠性标”*” 瞳孔直径测量 ☆自动测量明、暗环境下的瞳孔直径 测量范围：φ2.0 至 8.5 mm 增量：0.1 mm 瞳距测量 测量范围：85 mm 增量：1 mm 顶点距 0、10、12、13.5、15 mm 最小瞳孔直径 φ2.0 mm 测量时间 屈光测量：约 0.07 秒 角膜曲率半径：约 0.07 秒 打印机 热敏行式打印机（打印纸宽度：58mm） 内部显示屏 5.7 英寸彩色液晶显示屏，☆屏幕可旋转或倾斜 测量单元移动范围 前/后±22 mm 左/右±43 mm 上/下±17 mm 腮托垂直调整范围 ±30 mm 尺寸 (W) 240 mm * (D) 422 mm * (H) 430 mm 重量 约 13kg 输出 RS-232C 电源 220V 50/60Hz 功耗 60VA 省电功能 关闭、3、5、10 分钟（可切换）</p>	5 台	依视路/上海依视路光学有限公司	投标文件 127 页

投标人（企业电子签章或公章）：郑州爱目瑞商贸有限公司

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：\_\_\_\_\_

日期：2022 年 8 月 8 日