

一、采购需求一览表：

序号	产品名称	单位	数量	预算单价 (万元)	总金额 (万元)	单一品 目	备注
1	超乳手柄	套	8	12.00	96.00	单一品 目	可接受进 口产品
2	5人共览显微镜	台	1	18.00	18.00	单一品 目	可接受进 口产品
	正置显微镜	台	4	7.05	28.20	单一品 目	可接受进 口产品
					142.20		

(注：如第六章合同格式及合同条款中内容与本章内容有冲突，以本章为准。)

二、技术参数

详见附件

三、安装、调试、试运行

3.1 在医疗设备安装前，中标人必须做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰，以及机房尺寸、屏蔽情况、缆线铺设等。

3.2 中标人至少派1名商务人员和1名原厂工程师负责安装调试。

3.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标人负责。

3.4 调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

3.5 当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。

3.6 安装、调试并通过试运行所需时间。

四、培训

4.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至临床人员熟练掌握操作及维修技能为止。

4.2 对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

4.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

五、验收

5.1 验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，采供处、医学装备部组成联合验收小组共同验收，签字确认。

5.2 资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、进口报关单和商检单（进口产

品须附)、产品合格证(或质量保证书)、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

5.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收,确保机器能够安全有效地为临床服务。

5.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训,并通过培训考核。

六、备品备件

6.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件,质保期外保证备品备件长期稳定供货,质保期内外保证 95%的开机率。

6.2 所有备品备件在发运前都应进行测试,以保证正常运行。

附件:

1. 技术参数

豫政采(2)2025XXXX-1: 超乳手柄

超乳手柄

一	总体要求	
1	满足临床科室要求,凡涉及设备安装及施工由中标方负责,按照科室要求提供交钥匙工程	具备
★2	投标产品应为原厂家全新备件,能够与医院现有爱尔康 Centurion 系列超乳机配套使用,且更换后设备能达到国家或行业标准运行	具备
3	满足安装场地要求	具备
4	数量	8 套
二	技术服务要求	
1	至少具备连续、爆破、脉冲三种模式	具备
2	针头纵向运动冲程@100%: .0084 ± .0018 cm (.0033 ± .007 inches)	具备
3	共振频率: 30 kHz- 60 kHz	具备
4	针头扭动运动冲程@100%: .0069±.0023cm(.0027±.0009 inches)	具备
5	脉冲频率范围: 1 - 250 pps	具备
6	工作时间比例: 0 - 100%	具备
7	爆破工作脉宽: 2 - 500 mS	具备
8	爆破休息时间: 2500 - 0 mS	具备
9	消毒方式: 高温消毒、低温等离子消毒	具备
三	技术及售后服务	
★1	整机质保期≥3 年,在质保期内每年由维修工程师提供至少 2 次的上门维护保养工作	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命	具备
4	质保期内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时 2 个小时内响应,6 小	具备

	小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	
5	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

豫政采(2)2025XXXX-2:

5人共览显微镜

5人共览显微镜

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	1台
二	技术要求	
1	研究级正置显微镜，可作明场的观察	具备
2	光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准45mm	具备
3	观察镜筒：宽视野三目观察筒，倾角30°，视场数≥22	具备
4	照明装置：内置透射光柯勒照明器，高功率高色彩还原度LED，寿命≥50000小时，	具备
5	聚光镜：低倍聚光镜	具备
6	配备平场消色差物镜4X, 10X, 20X, 40X, 100X	具备
7	共览系统：最多支持观察者人数：5人，最大视场数：F22，观察指针颜色种类：红色和绿色	具备
8	高清显微成像系统	具备
8.1	最大像素≥2000万像素	具备
8.2	可直连高清显示器	具备
8.3	最大图像分辨率≥1920x1080	具备
8.4	图像速度：≥60幅/秒@1920x1080(HDMI)，25幅/秒@1920x1080(WIFI)	具备
8.5	数据接口：HDMI+WIFI+SD卡	具备
9	配套分析处理软件	具备
10	配备工作站1套（含40英寸以上显示屏1台）	具备
11	五孔物镜转盘	具备
12	聚光镜：带标记的多功能聚光镜，可扩展暗视野、相差、偏光功能	具备
13	载物台：安全载物台，载物台XY调节操作杆左右手可自行互换	具备
14	调焦系统：调焦旋钮高度可调节，粗微调同轴；带有限位；最小调节步长≤1um	具备
15	片夹：安全片夹，可以防止载玻片破裂，单手操作即可完成放取玻片	具备
16	目镜：高眼点目镜，视野数≥22	具备
17	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
18	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备
19	提供详细配置清单及分项报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备

20	提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价）	具备
21	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价）	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作，并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后，提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录	具备
4	维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间：合同签订后30日历天内	具备

正置显微镜

正置显微镜

一	总体要求	
1	满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程	具备
2	投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页	具备
★3	提供所投产品医疗器械注册证	具备
4	仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接	具备
5	所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装	具备
6	满足安装场地要求	具备
7	数量	4台
二	技术要求（以下为每台设备技术需求）	
1	研究级正置显微镜，可作明场的观察	具备
2	光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离为国际标准45mm	具备
3	观察镜筒：宽视野三目观察筒，倾角30°；视场数≥22	具备
4	照明装置：内置透射光柯勒照明器，高功率高色彩还原度LED，寿命≥50000小时	具备
5	聚光镜：低倍聚光镜	具备
6	物镜：平场消色差物镜4X、10X、20X、40X、100X	具备
7	配备相机1台，≥2000万像素，彩色CMOS相机	具备
8	配备工作站1套	具备
9	调焦：载物台垂直运动方式距离≥25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1微米	具备
10	目镜：10X宽视野目镜，视野数可扩展	具备
11	物镜转换器：五孔物镜转换器	具备
12	提供配套专用试剂耗材长期供应价格（含名称、品牌、规格、型号、单价）	具备
13	使用年限≥8年，提供铭牌或说明书证明	具备

14	提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
15	提供设备附件及各类配件详细报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价)	具备
16	提供质保期外原装常用损耗性配件及维修零配件优惠供应价格(含名称、品牌、规格型号、单价)	具备
三	售后服务	
★1	整机质保期≥5年,在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作,并根据医院要求提供相应记录	具备
2	中标后,提供厂家保修承诺	具备
3	中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训,直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止,提供详细培训记录	具备
4	维修保障:中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码,软件终身免费升级	具备
5	一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2小时内响应,6小时内提供维修方案及报价,24小时内到达现场,郑州有常驻工程师,提供工程师姓名及联系方式	具备
6	到货时间:合同签订后30日历天内	具备

2. 商务条款

2.1 交货期:合同签订后30日内安装调试完毕。

2.2 交货地点:采购人指定地点。

2.3 质量要求:合格。

2.4 验收标准:满足国家、行业及采购人验收标准。

2.5 合同履行期限:自合同生效至质保期结束。

2.6 付款方式:详见投标人须知前附表。

注:招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号或其他标识,仅供投标单位选择货物在质量、水平上的比照参考,不具有限制性。投标人可提供品质相同或优于同类产品的货物。