

## 包 4

## 4K 超高清外科影像系统

一	<b>总体要求</b>	
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所用检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页、说明书	具备
3	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
4	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
5	满足安装场地要求	具备
6	数量	1 套
二	<b>技术要求</b>	
1	具备 4K 超高清分辨率摄像头，4K 超高清后照式 CMOS 传感器 $\geq 1.0$ 英寸，水平分辨率 $\geq 1800$ 电视线，支持至少 20 倍变焦大小，焦距 $\geq 10\text{mm}-110\text{mm}$	具备
2	具有专用控制台，可控制影像质量调节，包括影像清晰度、倍率、图像颜色，图像亮度等，控制台为远程控制，和摄像机分离，远离消毒手术区。控制台无需配置，即插即用	具备
3	可在影像屏幕上或通过键盘快捷键直接控制颜色倍率清晰度等影像质量参数、控制影像采集 X-Y 位置，影像位置居中等	具备
4	支持与现有手术间的场景影像、显微镜影像、内窥镜影像等影像源融合，各种手术类型的影像模式一键切换	具备
5	支持在超高清影像上叠加医院名称和 Logo 图案，添加医院影像版权信息	具备
6	系统具有应对断电等突发事件时保证影像系统文件完整不损坏	具备
7	影像动态和静态文件符合国际期刊文献指定要求	具备
8	支持与医院相关信息系统互联，支持通过互联网进行影音直播	具备
9	录像工作站存储空间 $\geq 4\text{TB}$ ，高性能 CPU（核心数 $\geq 12$ 核，最大睿频 $\geq 4.9\text{GHz}$ ），4K 显示终端 $\geq 27$ 英寸，支持实时录制 4K60P 视频文件	具备
10	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
11	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
12	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	<b>售后服务</b>	
★1	整机质保期 $\geq 5$ 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，本地有常驻工程师，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