

包 1

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	高通量病理切片扫描仪	台	8	60.00	480.00	单一品目	只接受国产
合计					480		

高通量病理切片扫描仪

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	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	8 台
二	技术要求	
1	设备用途：用于将病理切片扫描成包含所有组织信息的高分辨率电子图片，实现病理数字阅片	具备
★2	装载容量：单批次处理切片量 ≥ 240 片	具备
★3	扫描方式：采用面阵扫描技术	具备
4	扫描相机要求：分辨率 $\geq 2500w$ ，帧率 ≥ 150 帧/s，像元尺寸 $\leq 2.5 \mu m$	具备
5	明场扫描速度：在 20 倍扫描下，组织面积 15mm*15mm，扫描时间 $\leq 40s$	具备
#6	装载方式：载板式上下料方式，玻片与运动机构无接触	具备
7	明场扫描分辨率：20 倍扫描，分辨率 $\leq 0.172 \mu m/pixel$ ；40 倍扫描，分辨率 $\leq 0.086 \mu m/pixel$	具备
#8	物镜：搭载真实双物镜，20X 物镜数值孔径 $\geq 0.80NA$ ；40X 物镜数值孔径 $\geq 0.95NA$ ；支持配置物镜转盘，最高可支持同时装配 4 颗物镜	具备
9	图像显示：可对数字切片除横向、竖向的角度之外的任意角度进行旋转，以便观察	具备
10	支持识别切片标签：打印体数字，条码，二维码	具备
11	可自动识别组织区域，同时也可人工设定或修改扫描区域	具备
12	可自动预设焦点，也可人工添加或减少焦点	具备
13	扫片过程中可实时显示扫描动态和浏览数字切片	具

		备
14	扫描数据需稳定可靠，数字切片必须为单一文件，不得为多文件组成的文件包形式	具备
15	图片压缩：支持扫描直接输出 TIFF/SVS 格式文件，无需另外转换	具备
16	支持 PD-L1 辅助诊断模块，提示阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤细胞、阴性非肿瘤细胞 4 种细胞分类。	具备
17	支持 HER-2 辅助诊断模块，提示微弱的不完整膜阳性肿瘤细胞、弱中等的完整膜阳性肿瘤细胞、中强度的不完整膜阳性肿瘤细胞、强度的完整膜阳性肿瘤细胞、完整膜阳性肿瘤细胞、阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、肿瘤细胞、组织细胞、淋巴细胞、纤维细胞、其他非肿瘤细胞、其他共 13 种细胞。	具备
18	支持免疫组化核染辅助诊断模块，能计算 ki-67 指数、allred 评分。	具备
19	支持免疫组化膜染辅助诊断模块，提示阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤细胞、阴性非肿瘤细胞 4 种细胞。	具备
20	支持免疫组化浆染辅助诊断模块，提示阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤细胞、阴性非肿瘤细胞 4 种细胞分类。	具备
21	支持 CD30 辅助诊断模块可识别阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤淋巴造血细胞、阴性非肿瘤淋巴造血细胞、肿瘤细胞、其它细胞等共 6 种细胞分类。	具备
22	支持 DNA 倍体辅助诊断模块识别正常二倍体细胞、疑似病变细胞、病变细胞 3 种细胞分类，自动计算特征参数，包括平均 IOD、Area、DI、DA，并生成直方图、散点图。	具备
23	支持胃活检辅助诊断模块，支持癌区分型，包括低分化腺癌、中分化腺癌、高分化腺癌、黏液癌与印戒细胞癌，支持提示高级别上皮内瘤变和低级别上皮内瘤变。	具备
24	支持肠 HE 辅助诊断模块，支持癌区分型提示，包括低分化腺癌、中分化腺癌、高分化腺癌、黏液癌与印戒细胞癌，支持可疑病变与非恶性病变分型。	具备
25	支持前列腺辅助诊断模块，可提示恶性病变、可疑性病变、非恶性病变，支持 Gleason 评分和分级分组提示及自动计算癌区面积百分比。	具备
26	设备配套工作站： CPU: 24 核 32 线程及以上； 内存：64Gb 及以上； 硬盘：512Gb(固态)+4TB（机械）及以上； 显卡：4060Ti 及以上	具备
27	提供 UPS 电源，支持设备正常运行时间 ≥ 30 分钟	具备
28	使用年限 ≥ 7 年，提供铭牌或说明书证明	具备
29	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
30	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
#31	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	具

	称、品牌、规格型号、单价)	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，每年提供至少一次按机器出厂参数进行的仪器性能验证并出具报告	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	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 天内	具备

包 2

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	中通量病理切片 扫描仪	台	2	50.00	100	单一品目	只接受国产
合计					100		

中通量病理切片扫描仪

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	不得随机配置需要使用专用耗材或试剂的设备	具备
8	数量	2 台
二	技术要求	
1	设备用途：用于将病理切片扫描成包含所有组织信息的高分辨率电子图片，实现病理数字阅片	具备
★2	装载容量：单批次处理切片量 ≥ 200 片	具备
★3	扫描方式：采用面阵扫描技术	具备
4	扫描相机要求：分辨率 $\geq 500w$ ，帧率 ≥ 75 帧/s，像元尺寸 $\leq 3.45 \mu m$	具备
5	明场扫描速度：在 20 倍扫描下，组织面积 15mm*15mm，扫描时间 $\leq 40s$	具备
6	明场扫描分辨率：在 20 倍扫描下，分辨率 $\leq 0.172 \mu m/pixel$ ；40 倍扫描，分辨率 $\leq 0.086 \mu m/pixel$	具备
#7	装载方式：载板式上下料方式，玻片与运动机构无接触	具备
8	一体化封闭式设计，整体性好避免外界杂光干扰，光源需为柯勒照明系统，消除球差和色差	具备
#9	物镜：搭载真实双物镜，20X 物镜数值孔径 $\geq 0.80NA$ ；40X 物镜数值孔径 $\geq 0.95NA$ ；支持配置物镜转盘，最高可支持同时装配 4 颗物镜	具备
10	图像显示：可对数字切片除横向、竖向的角度之外的任意角度进行旋转，以便观察	具备
11	支持识别切片标签：打印体数字，条码，二维码	具备
12	可自动识别组织区域，同时也可人工设定或修改扫描区域	具备
13	可自动预设焦点，也可人工添加或减少焦点	具备
14	扫片过程中可实时显示扫描动态和浏览数字切片	具备
15	扫描数据需稳定可靠，数字切片必须为单一文件，不得为多文件组成的文件包形式	具备
16	图片压缩：支持扫描直接输出 TIFF/SVS 格式文件，无需另外转换	具备
17	支持 PD-L1 辅助诊断模块，提示阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤细胞、阴性非肿瘤细胞 4 种细胞分类。	具备
18	支持 HER-2 辅助诊断模块，提示微弱的不完整膜阳性肿瘤细胞、弱中等的完整膜阳性肿瘤细胞、中强度的不完整膜阳性肿瘤细胞、强度的完整膜阳性肿瘤细胞、完整膜阳性肿瘤细胞、阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、肿瘤细胞、组织细胞、淋巴细胞、纤维细胞、其他非肿瘤细胞、其他共 13 种细胞。	具备

19	支持免疫组化核染辅助诊断模块，能计算 ki-67 指数、allred 评分。	具备
20	支持免疫组化膜染辅助诊断模块，提示阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤细胞、阴性非肿瘤细胞 4 种细胞。	具备
21	支持免疫组化浆染辅助诊断模块，提示阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤细胞、阴性非肿瘤细胞 4 种细胞分类。	具备
22	支持 CD30 辅助诊断模块可识别阳性肿瘤细胞、阴性肿瘤细胞、阳性非肿瘤淋巴造血细胞、阴性非肿瘤淋巴造血细胞、肿瘤细胞、其它细胞等共 6 种细胞分类。	具备
23	支持 DNA 倍体辅助诊断模块识别正常二倍体细胞、疑似病变细胞、病变细胞 3 种细胞分类，自动计算特征参数，包括平均 IOD、Area、DI、DA，并生成直方图、散点图。	具备
24	支持胃活检辅助诊断模块，支持癌区分型，包括低分化腺癌、中分化腺癌、高分化腺癌、黏液癌与印戒细胞癌，支持提示高级别上皮内瘤变和低级别上皮内瘤变。	具备
25	支持肠 HE 辅助诊断模块，支持癌区分型提示，包括低分化腺癌、中分化腺癌、高分化腺癌、黏液癌与印戒细胞癌，支持可疑病变与非恶性病变分型。	具备
26	支持前列腺辅助诊断模块，可提示恶性病变、可疑性病变、非恶性病变，支持 Gleason 评分和分级分组提示及自动计算癌区面积百分比。	具备
27	设备配套工作站： CPU: 24 核 32 线程及以上； 内存：64Gb 及以上； 硬盘：512Gb(固态)+4TB（机械）及以上； 显卡：4060Ti 及以上。	具备
28	提供 UPS 电源，支持设备正常运行时间≥30 分钟	具备
29	使用年限≥7 年，提供铭牌或说明书证明	具备
30	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
31	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
#32	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，每年提供至少一次按机器出厂参数进行的仪器性能验证并出具报告	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	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 天内	具备