

技术参数确认表

需求部门	病理科		设备名称	玻片打号机
数量（台/套）	3		预算金额（万元）	75
设备类型	医疗类 ☒ 科研类 ☐ 教学类 ☐ 医疗、科研、教学均可 ☐ 其他：			
是否带耗材	带耗材 ☐ 不带耗材 ☒			
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于 HE 染色、IHC 染色的玻片打号，使打号标准化，永久保存，可识别的打印结果，减少人为失误 ，采用条码技术，实现样品可追踪化，节省时间和人力且灵活。			
安装场地	病理科			
使用环境	环境温度：10℃-30℃，相对湿度：≤85%RH			
交付时间	合同签订后 60 个工作日内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求		核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
外观设计	★设备采用横向设计，可实现双通道打印，双加载槽可设定放置不同类型用途载玻片，至少包含 HE 载玻片、免疫组化载玻片，单上载槽容量≥75 张载玻片，总上载槽容量≥150 张载玻片。		横向设计，利于其他设备如摊片机、烤片机的摆放。体积小，节省实验室空间。	
粉尘净化系统	★设备内置活性炭滤网、HEPA 过滤器以及粉尘袋三重过滤系统。		采用活性炭过滤器，HEPA 过滤器以及粉尘袋共三层过滤系统，可有效阻挡粉尘散入病理实验室中。	

下载量	▲无需连接电脑/信息系统，即可进行单机操作打印。分组输出载玻片模式，单组≥25 张，最多 8 组，最大下载量≥200 张载玻片。		
打印方式及寿命	打印方式≥4 种，可自由选择设备单机打印、连接电脑打印、对接病理系统打印、兼容扫描枪，可通过扫描二维码直接打印。且打印头可实现≥100 万张载玻片的打印使用寿命。		
人机交互	▲人机交互：触摸式显示屏，尺寸≥8 寸，并采用可伸缩设计，XY 轴平面可 360 度旋转。		
打印性能	▲设备采用紫外冷激光打印技术，日常使用中无需任何耗材，打印速度≤4 秒/张；打印分辨率≥2500 DPI，字迹清晰；打印噪音≤50DB。		
玻片收集器	配备可拆卸式玻片收集器，实现按需打印与批量打印的快速切换。		
玻片兼容性	支持切角玻片、直角玻片、丝印漆面玻片等多种玻片的打号，兼容性强		
碎玻片清理	设备采用按键式卡扣设计，可快速清理设备内部的碎玻片		
自定义打印模块	支持自定义打印模板，兼容中文、字母、符号、二维码、图像等多种字符的打印，且可实现 0，90，180，270 度等多角度打印		
输入方式	打号指令输入方式≥4 种(至少包括扫描二维码、USB 接口、LIS 系统、屏幕输入等)。		
单台/套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	激光玻片打号机主机	1	台
2	载玻片仓	1	个

3	过滤系统	1	个
4	玻片收集槽	1	个
5	激光罩	1	个
6	保险丝	2	个
7	批量空气过滤器	1	个
售后服务需求			
保修年限	3 年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时		
配件供应时间	≥10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		
升级	软件终身免费升级		

技术参数确认表

需求部门	口腔科	设备名称	荧光摄像系统
数量（台/套）	1 套	预算金额（万元）	190
设备使用需求			
设备用途及使用范围	荧光摄像系统于口腔癌或舌癌等癌症手术中通过舌下注射（ICG）可于术前体外观察淋巴液在淋巴管中流向, 能够定位颈部前哨淋巴结/淋巴结，提高手术的准确率。		
安装场地	无特殊要求，目前手术室环境满足设备安装要求。		
使用环境	目前手术室环境满足设备安装要求		
交付时间	合同签订后 90 日内		
主要技术参数			
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况
1 摄像主机	1.1 摄像主机信号：全数字信号，能够提供全高清（分辨率≥1080p）的图像		
	1.2 视频信号：视频图像分辨率≥1080p，每秒帧率≥25 帧		
	1.3 主机镜头：近红外高透镜头		
	1.4 学通道：可实现吲哚菁绿、美兰，自体荧光探针分子成像		
	▲1.5 光源激光分类为 3R	设备的安全性设置	
	★1.6 在信噪比 SNR>20dB、信背比 SBR>3 时，最低探测浓度≤3nmol	体现探头的高灵敏度	

	▲1.7 荧光响应动态范围信噪比 SNR>20dB、信背比 SBR>3 时，荧光响应动态范围为≥20dB	设备的灵敏度和探测范围	
	1.8 探测深度：最大探测深度≥5mm		
2 控制主机及软件	2.1 主机内置存储介质容量≥1TB		
	2.2Linux 系统操作系统		
	★2.3 用于术后的定量数据分析，分析形式至少包括 4 种，包括但不限于：伪彩模式，动态点位选取，百分比转化，梯度线模式；	术后辅助医生监测皮瓣愈合情况	分析形式≥4 种, 越多越好
	★2.4 能够术中动态选取点位，并能了解选取点位的动态荧光亮度值	术中了解皮瓣情况以及肿瘤边界	
	2.5 支持将任意视频转化为伪彩视频存储在本地硬盘，并可将伪彩视频导出		
3 工作站推车	3.1 医用显示器：分辨率≥1920×1080 ， 尺寸≥23.8 英寸		
	3.2 键盘：医用级别，防水等级≥IP68，支持酒精擦拭消毒并集成触摸板		
单台/套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	荧光摄像系统主机（含荧光摄像系统软件）	1	台
2	标准连线	1	根
3	相机主机（高性能摄像头）	1	台
4	U 盘	1	个

售后服务需求	
保修年限	3 年
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）
配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

技术参数确认表

需求部门	口腔科		设备名称	面部扫描仪
数 量	1 台		预算金额（万元）	95
设备类型	医疗类 ☒ 科研类 ☐ 教学类 ☐ 医疗、科研、教学均可 ☐ 其他：			
是否带耗材	带耗材 ☐ 不带耗材 ☒			
设备使用需求				
设备用途及使用范围	获取的三维脸部数据将用于口腔科模型扫描的数据拟合，应用于手术导板及修复体的制作、应用于模拟贴面制作、用于口腔科微笑设计咨询			
安装场地	无特殊要求			
使用环境	只需要 220 伏的电源以及平整的桌面，台面			
交付时间	合同签订后 30 天内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
主机	★1. 有摄镜头翼膀，带有折叠功能	保护摄像机的镜头并减少占地空间，方便携带移动		
相机配置	2. 扫描区域：至少 220×300mm			
	3. 扫描类型：白/蓝结构光			
	4. 配备 RGB 真彩相机及景深相机 两类相机进行数据获取			
	▲5. 单次成像时间 0.5s-1s			
	★6. ≥5 组且≥13 个镜头模块		≥5 组 13 个镜头（镜头组数和镜头数都大于等于），越多越好	
照明配置	▲7. LED 照明亮度可进行 10 档调节；			

	色温：5600-5800K 可调		
成像技术	8. 可自适应调节对比度，产生肤色真实补偿		
软件功能要求	9. 全中文操作界		
	10. 自动面扫数据、口扫数据、CBCT 数据拟合对齐功能		
	11. 开放式数据源，支持 STL, OBJ, PLY 数据的导入及导出		
	▲12. exocad 正版全模块软件，（需要授权）		
单台/套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	扫描仪主机	1	台
2	校准器机身	1	台
3	校准器底座	1	个
4	电脑	1	套
5	正版 exocad 全模块软件 软件包含：虚拟颌架、电子面弓模块、临时冠、仿真渲染、牙齿形态库、种植基台模块、杆卡、dicom 预览、模型编辑、微笑设计、全口 bps、局部活动支架、咬合夹板、全口义齿及动态模型咬合架 （需要授权）	1	套
售后服务需求			
保修年限	3 年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）		

配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级