

附件 1

技术参数确认表

需求部门	神经外科	设备名称	电动骨组织手术设备
数 量	1 台	预算金额	195000 元
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于脑外科的钻、铣、磨、锯等功能		
安装场地	手术室		
使用环境	无特殊要求		
交付时间	签订合同后 3 个月		
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、兼容脑外科的钻、铣、磨、锯等功能；		
	2、动力采用微电脑控制系统，彩色液晶屏显示，系统功能多、噪音低、工作稳定		
	3、 电机自动识别功能		
	*4、输入 220V，50Hz；输入功率 100VA		尺寸越小越好，功率越小越好
	5、BF 型电气安全设计		
脚踏开关	*6、线缆长≥2.8m，无级调速，IPX8 防水等级；		防水等级越大越好
	7、金属底座，更稳固，更耐用，防滑、防		

	侧翻。		
通用磨钻手柄	8、快捷，可高温高压消毒；		
	9，输出动力强劲稳定，峰值输出功率不小于 100W，最高转速 $\geq 50000\text{r/min}$ ；		
	▲10，内注水水冷结构，长时间使用，手柄不发热，噪音低；	水冷结构保障手术区域温控以及延长手柄使用寿命	
	11，手柄外径 $\leq 20\text{mm}$ ，主体长度 $\leq 90\text{mm}$ ，重量 $\leq 150\text{g}$ （不含线缆）		
颅骨钻手柄	12，可高温高压消毒；		
	13，带手把，握持舒适，操控性强；		
	14，最高转速 $\geq 1000\text{r/min}$ （无极调速），低噪音、低振动		
颅骨钻头	15，机械式钻穿即停功能，确保操作安全；		
	16，高精密快装卸接口设计		
	17，钻头规格： $\phi 7\text{mm}$ 、 $\phi 9\text{mm}$ 、 $\phi 11\text{mm}$ 可选		
	18，工作最高转速 $\geq 1000\text{r/min}$ ；		
铣刀	19，一体式内注水螺旋刃设计（ ）		
	20，锋利耐用，铣切轻松快捷；		
	21，铣切颅骨缝隙 1.6–2.0mm；		
	▲22，工作转速最高 $\geq 100000\text{r/min}$ （1:2 增速传动	效率快保障更平稳	转速越快越好
增速磨头	▲23，一体式刀杆弯曲，内注水设计，手术操作视野好；	刀杆弯曲保障显微镜下操作视野清晰度	
	24，杆径 4.5mm；		

	▲25，工作最高转速 $\geq 100000\text{r/min}$ （1:2 增速传动）	效率快保障更平稳	转速越快越好
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	主机	1	台
2	脚踏开关	1	个
3	通用磨钻手柄	1	个
4	颅骨钻手柄	1	个
5	颅骨钻头	2	个
6	铣刀	2	个
7	增速磨头	4	个
售后服务需求			
保修年限	5 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		

附件 2

技术参数确认表

技术参数确认表

需求部门	皮肤科	设备名称	正置荧光显微成像系统
数 量	1 台	预算金额	35 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于组织的显微观察、成像分析以及皮肤病理图文报告的输入输出		
安装场地			
使用环境	无特殊要求		
交付时间	签订合同后 3 个月		
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 观察镜筒	1. HCS 无限远校正光学系统, 具有明场和荧光功能		
	★2. 物镜转盘: 不低于 6 孔电动物镜转盘, 可在电脑或机身按钮控制物镜转换。可任意选择两个物镜来回切换;	电动物镜转盘在操作过程中提高工作效率, 减少人为操作影响。	
	★3. 聚光镜: 必须配置电动式多功能聚光镜, NA ≥0.9, 实现高低倍物镜自动转换, 聚光镜自动配合到正确位置, 正确光强度。	电动聚光镜在操作过程中自动和物镜匹配, 确保设备达到最好分辨率, 避免人为失误。	
	4. 主机记忆对应各个物镜的光强, 切换物镜时自动恢复, 光强自动调节。		

	5. 载物台行程范围不低于：75X50mm		
	▲6. 三目观察筒，可外接摄像装置，三种分光：100%/50%/0%分光；最大视野范围：FOV≥23mm	视场数越大，样品观察和成像的范围大	
透射光装置	7. 透射光柯勒照明器，配 LED 长寿命光源，寿命大于 50000 小时；		
荧光装置	8. 标配 GFP（EX：450-490，EM：500-550）、RFP（EX：515-560，EM：LP590）种荧光滤块, 长寿命 2000 小时荧光激发装置；		
物镜	▲9. 平场消色差荧光物镜不低于： 5x（4x）/NA≥0.10 10x/ NA≥0.25 20x/ NA≥0.40 40x/ NA≥0.65 100x/ NA≥1.32	NA 值越高，分辨率越高	
成像系统	10. 彩色数码高分辨率摄像头		
	11. 像素：≥2000 万像素，		
	12. 像素尺寸：≥3.3um*3.3um		
	13. 芯片尺寸：≥1 英寸		
	14. 图形工作站：I5 处理器、16G 内存、2G 显卡、23 寸显示器、256SSD+1T 机械硬盘、WIN10 专业版软件		

	15. 检查项目众多：淋病（荧光法、涂片法或培养法）、梅毒（FTA-ABC 法或暗视野法）、非淋菌性尿道炎（衣原体抗体荧光法）、尖锐湿疣（组织病理学检测、醋酸白法）、软下疳（涂片法、培养法）、细菌性阴道炎（加特纳菌抗体荧光法）、白色念珠菌（湿片法、培养法、念珠菌抗体荧光法）、滴虫（湿片法）、肺炎支原体、系统性红斑狼疮等。		
	16. 图像采集及图像处理分析：高分辨率、高清晰、高保真的实时图像采集和图像传输功能，可接多种型号的显微镜；能够自动进行参数测量、DNA 倍体分析、AgNoR 分析、免疫组化分析、细胞分析等；具有图像修整、任意分割、平滑及编辑处理功能，形态参数测量软件（可计算各组织面积、百分比、平均光密度、质量比及细胞学参数等），同一视野多种成份的测量分析（能对多种成份作面积、百分比含量分析），直方图分析统计（能对图像任意成份通过直方图统计分析），外包物和内容物体视学参数测量（可用于淋巴细胞、肿瘤细胞等体视学测量，也可 DNA 倍体分析、AgNoR 分析，还可用于电泳等测量）		
	17. 皮肤病理图文报告输入输出，皮肤病理专家管理模块（系统收集了三千多种病理专家分析、可添加），典型病例图对比（系统收集了六千多幅典型病例图谱、可添加）		

	18. 皮肤病理与军卫一号接口，获取病人基本信息和回传结论。（备注：需医院免费开通军卫一号接口）		
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	显微镜主机	1	台
2	三目镜筒	1	个
3	目镜	2	个
4	电动物镜转盘	1	个
5	荧光物镜	1	套
6	电动聚光镜	1	个
7	荧光装置	1	套
8	成像系统	1	套
9	图文分析软件	1	套
10	图形工作站	1	台
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		