

附件 1

技术参数确认表

需求部门	麻醉科	设备名称	注射泵（输注工作站）
数量（台/套）	10 套	预算金额（万元）	160
设备使用需求			
设备用途及使用范围	术中静脉用药多通道精准靶控输注		
安装场地	麻醉科手术室		
使用环境	交流电 220V		
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
多通道输注工作站	注射通道组合单位：以 4 台注射泵为基本单位增减		
	▲2. 具有后期升级输注监控系统大屏，通过有线或无线的方式远程监控输注工作站内的输注泵，包括流速、预置量、输注快进等，可随时触控更改设置参数	便于科室后续设备升级远程控制模块	
	多通道输注工作站仅需一根电源线集中供电，具有输液管路整理功能		

注射泵模块	★4. 具有电动控制，注射器安装后，推拉盒可自动定位	电控控制更精准，避免人为安装注射器导致的药物误推，造成患者生命体征波动	
	★5. 具有 TCI（靶控输注模式），至少支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，舒芬太尼	TCI 靶控输注模式，它是全凭静脉麻醉的主要方式，相对于普通恒速输注，TCI 使得静脉麻醉更加精确，更加平稳，更易于控制，病人体内药物浓度波动较小，术中可维持稳定的血流动力学	
	具有≥50 种剂量速度单位供选择		能选择剂量速度单位越多越好
	▲7. 主界面具有药物剂量速度指示棒		
	▲8. 任意输注泵模块之间无需任何附件即可自由组合固定，配合可拆卸提手便于携带和安全转运转诊		
	9. 支持体重选择m ² 单位，由体表面积（BSA）计算剂量速度		
	10. ≥7 种输注模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、TCI 模式、首剂量模式、TIVA 模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）		输注模式越多越好
	11. 注射泵速率范围：0.1ml/h ~ 1800ml/h		

	12. 自动识别注射器：规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、50 (60) ml 所有符合标准的注射器		识别注射器规格，越多越好
	13. 注射精度： $\leq \pm 2\%$ 、机械精度： $\leq \pm 0.5\%$		精度偏差越低越好
	14. KVO 速度：0.1mL/h~5.0mL/h 可调		
	15. 备用电池使用续航时间：在注射速度 5mL/h 下，使用时间 ≥ 9 小时		电池续航时间越长越好
单套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	输注工作站控制器（多通道）	1	个
2	输注工作站组合单元（多通道）	2	个
3	注射泵（带 TCI 靶控模式）	6	个
4	台车	1	个
5	转运提手	2	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

需求部门	血液病医学中心		设备名称	单人无菌室
数量（台/套）	9 台		预算金额（万元）	26.73
设备类型	医疗类 <input type="checkbox"/> 科研类 <input type="checkbox"/> 教学类 <input type="checkbox"/> 医疗、科研、教学均可 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：			
是否带耗材	带耗材 <input type="checkbox"/> 不带耗材 <input checked="" type="checkbox"/>			
设备使用需求				
设备用途及使用范围	普通病房放置层流床用于粒缺患者化疗时无菌消毒防护、预防避免免疫力低下患者受到病原菌感染、防止病人术后感染；降低患者的感染风险、低噪音风机、其它实用功能可减轻患者身心和经济负担。			
安装场地	血液科			
使用环境	温度：5-40℃；相对湿度：≤75%；大气压：70kPa-106kPa；使用电源：AC220±10%，50Hz±10%			
交付时间	10 个工作日			
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. 主体材质	▲1.1 设备主体材质冷轧钢板静电喷塑，工艺为无缝焊接。	选择同类最新设备		
	1.2 设备主体有防止磕碰功能，减少落尘功能			
2. 洁净度	★2. 医用一类空气环境，百级无菌，IS05 级	保障患者所处环境洁净度，预防粒细胞低下的患者感染		
3. 控制与监测系统	▲3.1 监测系统可精确显示温度、湿度、污染等级；有应急控制器，如果控制系统出现故障可立即启用。	控制系统可直观了解罩内的洁净度等级，应急控制器双重保障设		

		备使用	
	3.2 设备具有下降式控制盒；具有智能控制界面、屏幕≥2.1英寸，屏幕至少显示温度、湿度、污染等级指标的运行情况。	方便医务人员日常操作及观察设备使用状态	
	3.3 通电后，自动运行自净档位	可免操作运行的设备	
4. 沉降菌与验证	4. 沉降菌与验证：≤1个CFU/平皿、提供沉降菌检测皿	用于院方验证洁净度	
5. 风速风量	5. 风速0.15-0.35m/s、风量600-1200m ³ 高中低三档可调节。罩内维持正压，自净时间≤5分钟	可保持围帘内百级洁净度，防止围帘外不洁空气进入	
6. 过滤装置	▲6. 设备至少带有二级以上过滤装置。	保障罩内洁净度，延长过滤装置使用时间，能更好的保护过滤系统和风动系统	过滤级别越多越好
7. 噪音与风机	7. 低噪音进口风机，噪音≤49dB	不影响患者休息	
8. 杀菌与照明系统	▲8.1 配有紫外线杀菌灯和LED照明灯，辅助杀菌和方便患者照明使用。	方便临床及患者使用	
	8.2 杀菌系统与照明系统有安全互锁功能	保障安全，防止患者误开启	
9. 设备资质要求	▲9. 具有国家药监局颁发的《单人无菌室》二类医疗器械注册证和医疗器械生产许可证。	资质齐全，设备质量有保障	
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	高度可调的无缝焊接机箱	1	套
2	低噪音优化220V风机	2	台

3	四级过滤装置（含轴式水平可插拔推拉初效，整体金属边框长久使用不变形）、框式中效、袋式中效、末端高效	1	套
4	4.3 英寸 LED 智能液晶控制系统	1	套
5	备用应急机械控制器	1	套
6	PVC 高透明围帘	1	套
7	EVA 高透明围帘	1	套
8	遮光外围帘	1	套
9	一次性围帘	1	套
10	防漏短围帘	1	套
11	外置辅助紫外线杀菌灯	1	根
12	内置轨道抽拉式紫外线杀菌灯	2	根
13	线控 LED 阅读灯	1	套
14	护理专用 LED 灯	1	套
15	万向双刹脚轮	4	个
16	插拔式支架腿	4	根
17	USB 充电装置	1	套
18	输流挂钩	4	个
19	可视有机玻璃窗口	1	个
20	手持遥控器	1	个
21	电源线	1	根
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		

附件 3

技术参数确认表

需求部门	麻醉科	设备名称	病人监护仪（高端）
数量（台/套）	25 台	预算金额（万元）	375
设备使用需求			
设备用途及使用范围	对手术病人进行生命体征的监测		
安装场地	麻醉科手术室		
使用环境	交流电源 220V		
交付时间	合同签订后 45 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
病人监护仪	★1.主机触摸显示屏≥15 英寸，≥6 个插件槽，插件槽、主机和显示屏采用一体化设计	插件式监护仪，可以扩展更多监护模块及参数	屏幕越大越好
	2.显示屏亮度可根据环境光强度自动调节		
	3. 具有基本参数模块能同时监测 5 导心电图、无创血压、呼吸、血氧饱和度、双体温及双有创血压；具有转运监护模块		屏幕越大越好，同屏显示参数更多
	4. 心电图监测支持≥23 种实时心律失常（含房颤）分析、ST		

	片段分析、QT/QTc 分析		
	5.有创血压监测适用于成人、小儿、新生儿，支持肺动脉楔压（PAWP）、脉压变异（PPV）测量和显示		
	★6.具有麻醉气体（AG）监测模块，并开通所有监测模块功能；可选配肌松（NMT）监测模块、连续血流动力学（PiCCO）监测模块、脑电（EEG）监测模块、振幅整合脑电（aEEG）监测模块、脑电双频指数（BIS）监测模块、数据连接模块等，插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在监护仪屏幕上	根据手术病人的病情及手术麻醉方式不同，需针对患者术中各种高级生命体征监测，保证患者手术麻醉安全	
	7.可选配微创心排量（C.O）监测、无创心排量（ICG）监测、苏醒质量指数（CQI）、组织血氧饱和度（rSO2）和连续心排量（FloTrac）监测模块插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在监护仪屏幕上		
	▲8.无创血压（NIBP）须提供至少手动、自动间隔、连续、序列和整点等测量模式，且成人收缩压测量范围≥（25mmHg~285mmHg）	无创血压监测所有年龄段（成人、小儿、婴儿）病人的血压，需较多测量模式，成人收缩压具有较大的测量范围	收缩压测量范围越大越好
	▲9.具有心电、血氧、有创血压等3种以上参数的综合分	术中可直观、快速的处理技术报警，从而	

	析报警功能，能够根据时间、报警类型和参数组对事件进行筛选以辅助判断患者状态；可升级报警分发功能，将不同级别的报警信息分角色推送	保障病人术中安全	
	10.具有≥48小时全息波形回顾功能，并支持RR呼吸率测量，测量范围：1~200rpm，具有≥24小时心电概览报告功能，统计心率、心律失常、ST等		
	11.具有图形化报警提示功能，指示传感器、缆线、探头脱落等		
	12.锂电池：供电时间≥1小时		
单台配置需求（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	基本参数模块	1	个
3	心电监测主电缆及导联线	1	套
4	血氧饱和度监测主电缆及探头	1	套
5	无创血压监测导气管及袖带	1	套
6	锂电池	2	块
7	脑电双频指数（BIS）监测模块及附件包	1	套

8	麻醉气体 AG 监测模块（带顺磁氧）及附件包	1	套
9	数据连接模块及附件包	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		

附件 4

技术参数确认表

需求部门	呼吸科	设备名称	一次性支气管镜成像系统
数 量	1 台	预算金额（万元）	6.28
设备使用需求			
设备用途及使用范围	一次性使用支气管镜成像导管与电子内窥镜图像处理器、内窥镜附件以及其他辅助设备配套使用以用于导气管及气管支气管树内的内窥镜检查。		
安装场地	便携设备，现有科室条件能满足使用要求		
使用环境	无特殊要求		
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
电子内窥镜图像处理器	▲1. 主机、显示器一体设计，整机取得医疗器械二类注册证，显示器≥15英寸，电容触摸屏，分辨率≥1920*1080	符合医疗器械注册法规，大于 15 英寸的高清触摸屏，显示清晰，屏幕尺寸越大，查看及操作越方便	主机屏幕一体化，更大的屏幕尺寸。屏幕尺寸越大，查看及操作越方便
	▲2、色域值≥79%NTSC，图像增益，低蓝光无频闪	更好的显示屏幕，更广的色域值，护眼效果越好，减少医护长期操作的视力影响	更好的显示屏幕，更广的色域值，护眼效果越好，减少医护长期操作的视力影响
	3、主机具有图像摄录功能，内置≥32G存储空间，自带 USB 接口		
	4、主机具有 DICOM 功能，可通过百兆	具备网络接口，对接信息系统，提高	无

	以上带宽接口连接 HIS、CIS，支持医学数字成像及通信	工作效率	
	5、具有白平衡，4 级亮度，16 级对比度调节功能		
	6、主机系统基于 Linux 开发，安全稳定。提供管理员安全账户，支持患者信息管理、图像文件管理、文件查询、导出等功能		
	7、具有四种图像显示形状：正方形、圆形、圆角矩形、八角形；三种图像显示大小：400×400、600×600、800×800 调节功能		
一次性使用支气管成像导管	★8、CMOS 电子成像技术，非光纤结构，一次性使用，避免交叉感染；	一次性避免传染病患者造成科室交叉感染	无
	9、最大插入部外径≤5.5mm，工作通道≥2.2mm		
	10、镜头解像力：12lp/mm，高清捕捉图像，配合电子内窥镜图像处理器，高清显示图像		
	11、远端弯曲角度：上≥180° /下≥180°		
	12、视场角：≥120°		
	▲13、LED Ra≥85，光照度≥2000LUX，色温≥3000k	更好的光源条件，保证更好的成像质量	更好的光源条件
	14、Tip 圆角 R≥0.5		
	15、对进液的防护程度≥IPX4		

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	电子内窥镜图像处理器	1	台
2	一次性使用支气管成像导管	1	根
.....			
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≤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 5

技术参数确认表

需求部门	口腔科		设备名称	牙科综合治疗台
数 量	1		预算金额（万元）	60
设备使用需求				
设备用途及使用范围	购买此类设备能够满足多学科临床治疗的需求如种植、牙体牙髓、口外等。			
安装场地	常规口腔综合治疗台安装场地			
使用环境	常规口腔综合治疗台使用环境			
交付时间	签订合同后 60 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	
总设计	1. 地箱与侧箱采用分离式设计；患者椅独立升降。整机内部采用铸铝结构件，外壳采用特殊塑料材质，不变色。	分体落地式结构所带来的舒适性能降低患者紧张情绪，提高医护人员工作效率。	是否为分体式	
患者椅	2. 患者椅为侧悬浮式座椅，清理方便；上下升降时前后位置不改变；最大承重量不小于 190 Kg。	悬浮式座椅医生腿部空间更大，诊室清理方便，没有卫生死角	承重是否达标，是否为悬浮式座椅	
	▲3. 患者座椅为三折式座椅，可实现完全坐姿，患者上下方便；座椅带有自动伸缩腿板；三段式设计可实现抢救位的全平平面，实现手术床姿势。	坐姿位，患者上下方便，医患沟通方便	是否为三折叠座椅，实现坐姿，是否实现抢救位	
	★4. 患者椅可水平电动旋转 90°，方	方便医护面对面沟通交流，方便进行		

	便病人上下，方便医护面对面沟通交流，方便进行取模、CAD/CAM 扫描等操作。	取模、CAD/CAM 扫描等操作。	
	5. 具备气控锁定多关节万向调节头枕		
	6. 座椅下方具有不锈钢拉丝工艺专用踏板，可控制吸唾暂停/恢复		
医生单元	7. 器械臂带感应式开关的气锁固定；具备 5 个器械支架，上挂式器械支架；围绕胸部的宽大不锈钢治疗托盘，尺寸≥30*38cm, 可 360 度旋转，无需工具可拆卸消毒		
	8. 带有 7 英寸彩色高清智能化触摸屏，控制椅位、照明、水杯痰盂等，可对消毒系统进行个性化设置；具备防回吸系统及主动化器械延时喷气清洁功能		
	9. 带有蠕动泵、种植马达及专用种植模式		
	▲10. 器械台带 USB 接口，可与牙椅进行参数及图像的导入与导出；触摸屏控制面板可进行图像放大缩小、亮度、对比度及增强等处理；可播放视频。	方便数据导入及导出，可视频学习牙椅及学科内容	是否具备方便数据导入及导出，可视频学习牙椅及学科内容
助手单元	11. 具备 5 个器械挂架（可升级助手器械盘）。具备强力吸引器和弱力吸引器，触摸式玻璃控制面板，具备的		

	控制功能有：患者椅位的升、降、倾、仰；手术灯开启关闭；回复初始状态位置；回复冲痰位置；水杯供水以及漱口盆供水等功能。		
水单元	12. 带感应式电动漱口盆，旋转超过270°，具有玻璃及陶瓷至少两支材质可选。		
	13. 带有全自动管路消毒系统，，一键完成主动化的完整消毒循环，为病人及医护团队提供最高等级的卫生防护。		
第三方专业教学摄录转播手术灯	14. 光源：8个 LED（4个冷光LED+4个暖光LED）；放大倍数：30倍光学变焦		
	★15. 进口手术灯，并需具备单独的备案证；通过ipad连接Iris view的WIFI实现无线操控手术灯的放大缩小，亮度调节，及三个预设功能：防光固化模式、种植模式、比色模式。	可用IPAD控制手术灯，可以实现手术实况转播教学及手术录制，专业的预设功能，帮助医生更好的完成手术	是否具备IPAD控制手术灯及实况转播教学和手术录制，是否具备防光固化模式、种植模式、比色模式的预设
牙科专用智慧屏幕	▲16. 可用于口腔科室及医生形象展示，门诊接谈签单系统，数字化医患沟通，影像资料内窥镜，X光影像，显微镜影像，CBCT影像，患者管理，治疗计划，医院口腔治疗项目，医患沟通病例图册、视频，知情同意书，医嘱，美学DSD设计	除传统的内窥镜功能外，还可以同步X光影像，显微镜影像，CBCT影像，并可以在屏幕上进行软件触摸操作，同时还具有各项治疗的医患沟通文件，图文并茂介绍病因及病情	是否具备触屏触摸操作影像软件及医患沟通的图文，知情同意书

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	医生位原厂高速光纤手机连线	2	条
2	原厂制造多功能电动马达	1	个
3	内置蠕动泵	1	个
4	原厂制造六用加热喷枪	1	个
5	原装进口洁牙机，可用脚踏开关控制，功率可在控制面板上显示	1	个
6	助手位原厂制造多用喷枪	1	支
7	第三方专业教学摄录转播手术灯	1	台
8	患者座椅	1	把
9	医生座椅	1	把
10	医生器械台	1	个
11	护士椅	1	把
12	助手器械台	1	个
13	脚控	1	个
14	管路消毒系统	1	套
15	牙科专用智慧屏幕	1	个
16	水单元	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

附件 6

技术参数确认表

需求部门	口腔科	设备名称	牙科综合治疗台
数 量	6 台	预算金额（万元）	114
设备使用需求			
设备用途及使用范围	适用各种牙齿疾病的检查诊断和治疗用		
安装场地	口腔科 7 楼		
使用环境	适用于普通电源、气源、水源 电源：220V/50HZ 交流电 气源：中央气泵供气，气压 0.55-0.75MPA 水源：水压 0.2-0.4MPA		
交付时间	60 个工作日		
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
总体设计	★1. 治疗台侧箱和患者椅采用分体落地式结构，患者椅电机驱动升降。	分体落地式结构所带来的舒适性能降低患者紧张情绪，提高医护人员工作效率。	分体落地式结构使牙椅运行流畅，电机驱动升降更平稳，震动小。
病人椅	▲2.脚垫可根据患者的高度，灵活拉伸长度≥10cm。	脚垫可根据患者的高度，灵活拉伸，体型较高患者也能舒	可灵活拉伸脚垫长度，方便体型较高患者。

		适就诊。	
	▲3. 患者椅可通过基座脚控控制椅位运动及吸唾开闭。	无需手动控制牙椅运动及吸唾开闭，工作效率高。	基座脚控控制牙椅运动及吸唾开闭，方便临床操作。
	4. 座椅升降过程中安全感应保护装置≥6处，包含：痰盂、提升架、助手单元支撑臂、脚垫、靠背等。升降范围：最低可降≤390mm，最高可升≥785mm。		
	5. 配有一键按压式多关节头枕，可快速调节头枕倾斜度和高度。		
医生单元	6. 医生控制面板可显示、控制椅位，手术灯光、痰盂水、漱口水，手机等器械的转速，扭矩和功率。配有一键清洁锁屏键。		
	7. 下挂式医生单元器械位≥5组，光纤管线，器械挂架采用光感控制，配备同品牌高速和低速手机。		
	8. 具有内置网络接口和内置SD卡，可实现远程控制，实现全数字化功能。		
	9. 医生侧控制面板及器械盘为悬臂式接在治疗主体，悬臂采用电控气锁。		
	10. 医生单元防回吸设计，配有硅胶垫，可高温高压消毒。		
助手单元	11. 助手操作台采用落地式结构，可水平移动，围绕患者旋转。		
	12. 助手单元配有一体化顶部置物盘，		

	可放置≥4个器械的器械架。		
水单元	★13. 可实现独立供水,具有管路冲洗功能和管路消毒系统。	独立供水为管路消毒提供便利,自动冲洗抽吸管减少器械及水路污染	管路冲洗功能和管路消毒系统可提高感控效果,减少医患感控风险,更安全
	14. 痰盂可旋转,可向病人椅方向移动,具有自动安全保护装置。		
手术灯	▲15.LED手术灯随椅位变换同步自动开闭,可黄白光切换,亮度5000-40000Lux 七级可调,色温4600K-6200K 三档可调。	手术灯随椅位变换同步开闭省时省力,黄白光适应临床所需诊疗灯光,亮度、色温值越稳定越清晰。	灯光自动开闭更省时方便,亮度、色温多档可调节满足临床各种诊疗需求,亮度越稳定越清晰,长时间治疗不影响视力健康。
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	病人椅	1	套
2	医生单元	1	套
3	助手单元	1	套
4	水单元	1	套
5	手术灯	1	个
6	医生座椅	1	把
7	标准喷枪	2	个
8	多关节头枕	1	个
9	脚控开关	1	个
10	四向脚控	1	个

11	净水瓶装置	1	套
12	钢板底座	1	块
13	高速涡轮手机	2	把
14	涡轮手机光纤功能	1	套
15	网络接口	1	个
16	管路消毒	1	套
17	快接头	2	个
18	电动马达	1	个
19	低速直机	1	个
20	低速弯机	1	个
21	硅胶垫	2	个
22	扶手	1	个
23	水加热	1	套
24	水气快接头	1	套
25	护士座椅	1	把
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		

附件 7

技术参数确认表

需求部门	口腔及颌面头颈外科	设备名称	超声高频外科集成手术设备
数 量	1	预算金额（万元）	49
设备使用需求			
设备用途及使用范围	该设备提供了射频电源以驱动电外科手术器械，可用于合面外科大部分手术，供切开和封闭血管以及切割、抓握和切开组织。此外，还提供能量以驱动超声手术器械，适用于止血及期望热损伤最小时的软组织切割。		
安装场地	手术室		
使用环境	干燥的室内环境即可		
交付时间	签订合同后 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
超声高频外科集成手术设备	★1.1 经 FDA 认证可以安全凝闭直径为 7mm 的脉管	可以减少止血材料的使用，节约手术成本，手术安全性更高	
	★1.2 设备和配套刀头均为三类医疗器械注册证	医疗法规要求处理血管的器械必须为三类证	
	▲1.3 同一品牌的主机具有超声技术和电能量技术两种技术	减少设备支出，节约科室成本	
	▲1.4 配套刀头可以一次性收费，且满足渝医保发【2020】48 号文件中 NBFA0000 项目	减少感控风险，同时满足收费项目可以减少科室耗材支出	
	▲1.5 可通过 U 盘免费升级系统软件	科室可以使用最新器械，利于新技术的	

	版本	开展，同时也可以减少设备支出	
	1.6 同时具备剪式和枪式配套刀头	科室有开放/腔镜类手术需同时满足，减少设备支出	
	1.7 设备屏幕为触屏设计，操作简单便捷		
	1.8 主机可以连接达芬奇手术机器人使用		
	1.9 配套刀头的工作端有防粘连涂层，有效降低术中粘连		
	1.10 主机具有智能组织感应技术，能够根据钳口处组织的情况做出实时智能的反馈		
	1.11 该设备具有手控和脚踏2个操作方式		
	1.12 具有20种以上型号的配套刀头，以满足不同手术的需要		
	1.13 设备的输出振动频率 $\geq 55000\text{Hz}$		
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	超声高频外科集成手术设备	1	台
2	超声高频外科集成手术设备转接头	1	个
3	超声高频外科集成手术设备脚踏开关	1	个
4	超声高频外科集成手术设备车架	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

附件 8

技术参数确认表

需求部门	口腔科	设备名称	口腔颌面动力系统
数量（台/套）	1 套	预算金额（万元）	49
设备使用需求			
设备用途及使用范围	主要用于骨质的打磨与切割。用于双侧矢状劈开术、颧成形术、上颌骨 LeFort 型截骨术、颌骨死骨摘除术、颌面部肿瘤摘除术等手术的骨性切割及打磨。		
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 30 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. 动力主机	1.1 内置冲水泵，插卡式泵盒，最多可同时为 ≥ 2 把手机冲水。	内置冲水泵便于为手术时冲水使用。	内置冲水泵，插卡式泵盒，同时为 ≥ 2 把手机冲水。
	▲1.2 手机接口 ≥ 3 个，脚踏接口 ≥ 2 个，其中 ≥ 2 个手机可以同时运转。	可连接多个手机可以同时运转，更好地满足临床手术需求，提高手术效率。	手机接口 ≥ 3 个，脚踏接口 ≥ 2 个，其中 ≥ 2 个手机可以同时运转。
	1.3 显示触摸屏，含声音提示功能。	显示触摸屏，快捷设置各项参数，含声音提示功能。	显示触摸屏，含声音提示功能。
	★1.4 可接驳大骨动力系统和微型动力系统，具有切换手柄功能。	连接大骨和微型动力，满足不同术式的需求。	接驳大骨和微型动力系统，满足不同术式需求。

	▲1.5 具有扭矩设置功能,可以自由定制手柄运行的速度与力量的协调程度。	扭矩设置功能可以自由定制手柄运行的速度与力量的协调程度,方便术中调整。	具有扭矩设置功能,可以自由定制手柄运行的速度与力量的协调程度。
	1.6 可根据使用者的使用习惯进行自定义,预设参数并储存。	可根据使用者的使用习惯进行自定义,预设参数并储存,便于临床手术使用时直接使用,简单快捷。	可根据使用者的使用习惯进行自定义,预设参数并储存。
2. 微型钻手柄	2.1 最高转速≥50000 转/分钟,可在运转范围内自行设定最高转速。	提供最高≥50000 转/分钟的转速,满足高钻速的要求,在运行范围内设定转速可根据临床进行调整。	最高转速≥50000 转/分钟。
	2.1 可高温高压消毒。	高温高压消毒,方便节省成本。	可高温高压消毒。
3. 微往复锯手柄	★3.1 手柄和接头采用一体化设计。	手柄和接头采用一体化设计,可保障手术的力量和精确度,运行稳定,方便手术,故障率低。	手柄和接头采用一体化设计。
4. 微型矢状锯手柄	▲4.1 运行速度≥25000 cpm,振幅≤5度。	高运行转速保证切割快速精准,切割平稳安全	运行速度≥25000 cpm,振幅≤5度。
5. 脚踏开关	5.1 全封闭,防水,无级变速;可根据手术习惯进行编程。	封闭可防水,且无极变速,满足手术中安全使用,可根据手术习惯进行编程。	无级变速;可根据手术习惯进行编程。
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	动力主机	1	台
2	标准连线	1	根
3	脚踏开关	1	个
4	微型钻手柄	1	把
5	微型往复锯手柄	1	把

6	微型矢状锯手柄	1	把
7	直接头	1	个
8	弯角接头	1	个
9	往复锯片	2	个
10	矢状锯片	2	个
11	钻头	2	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		

附件 9

技术参数确认表

需求部门	麻醉科	设备名称	医用摆锯
数量（台/套）	2 台	预算金额（万元）	50
设备类型	医疗类 <input checked="" type="checkbox"/> 科研类 <input type="checkbox"/> 教学类 <input type="checkbox"/> 医疗、科研、教学均可 <input type="checkbox"/> 其他：		
是否带耗材	带耗材 <input type="checkbox"/> 不带耗材 <input checked="" type="checkbox"/>		
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于高难度及复杂心胸疾病二次开胸手术使用		
安装场地	麻醉科手术室		
使用环境	交流电 220V		
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. 电池动力驱动系统产品，主机无连线设计	保证使用过程的简单方便，不限使用场景响	
	▲2. 摆动频率：最高摆动频率≥12000 次/分钟，操作手柄带无极变速马达，受细微压力控制	转速越高，切割效率越高，无极变速操作方便	
	▲3. 手柄为铝质或钛合金材质，整机重量≤1.6kg，可高温高压消毒		钛合金优于铝质材质，后期维护成本低

	4. 安全锁与控制按钮一体化设计		
电池	▲5. 电池置于手柄内部，符合力学设计，操作舒适，电池无需消毒灭菌		无需电池消毒灭菌设计更好
充电器	★6. 充电器，具有面板显示和电池检测功能，自动识别电池和检测电池充电状态；充电器有电池过充保护功能	保证设备使用安全及充电电池使用寿命	
锯片	7. 具备各种需求锯片尺寸，满足手术需求，安装锯片不需要钥匙或扳手		
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	电池	2	根
3	充电器	1	台
4	底盖	1	个
5	摆动锯片	2	片
6	专用灭菌盒	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

附件 10

技术参数确认表

需求部门	眼科	设备名称	高频电刀
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	4.8
设备使用需求			
设备用途及使用范围	配合单极和双极附件处理组织切割和止血		
安装场地	第三住院部 3 楼眼科手术室		
使用环境	无特殊要求		
交付时间	合同签订后 10 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
主机	▲ 输出功率≤120W	限制设备输出功率能在满足科室使用需求的前提下保障患者使用安全，降低手术风险。	
	▲具有 7 种以上工作模式，其中单极电切模式≥3 种，单极电凝模式≥2 种，双极电凝模式≥2 种	更多的工作模式可以适用于更多手术场景，能够为医生在复杂手术场景中提供更为精细的使用模式。	
	★具有输出功率自动补偿功能，P.A.C 系统自动适应各种人体阻抗。		

	具备中性极板检测功能(REM), 当中性极板和人体接触面积的小于主机设备设定的安全值时, REM 报警系统启动	保障术中的安全性	
	具有开机自检(自动提示错误代码)和声光报警提示功能, 警报音量大小可调		
	开机调用最近使用的模式、功率等参数		
	▲单极、双极自动转换功能。		
	★具有手控和脚控两种控制方式, 脚踏开关防水等级为 IPX8	满足不同医生使用习惯	
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	高频电刀主机 (含电源线)	1	台
2	脚踏开关	1	个
3	手控电刀笔	5	把
4	中性电极 (一次性负极板)	10	片
5	中性电极 (负极板) 板连线	2	条
6	双极电凝镊子及连线	1	套
7	眼科手术电极	6	支
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

附件 11

技术参数确认表

需求部门	麻醉科		设备名称	便携式彩色多普勒超声系统
数量（台/套）	4 台		预算金额（万元）	196
设备类型	医疗类 <input checked="" type="checkbox"/> 科研类 <input type="checkbox"/> 教学类 <input type="checkbox"/> 医疗、科研、教学均可 <input type="checkbox"/> 其他：			
是否带耗材	带耗材 <input type="checkbox"/> 不带耗材 <input checked="" type="checkbox"/>			
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于神经阻滞可视化引导，心肺功能监测及血流动力学评估应用，以及介入操作的可视化引导，血管通路搭建，诊断和治疗引导等			
安装场地	麻醉科手术室			
使用环境	交流电源 220V			
交付时间	合同签订后 45 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	
便携式彩色多普勒超声系统	★1、全触摸操作，无物理按键，触摸屏≥19 英寸	更加方便、清晰、直观扫查图像	屏幕越大越好	
	★2、主机内置≥3 个探头接口；内置≥4 个 USB 3.0 接口	探头和 USB 接口，方便腹部、线阵、凸阵探头的切换，不需要插拔		
	3、最大显示深度≥38cm			
	4、凸阵、线阵探头均支持拓展成像			
	▲5、TDI 组织多普勒成像，具有四种	识别不同节段之间，心肌变形在空间		

	成像模式：TVI、TEI、TVM、TVD	和时相分布，对心肌运动和功能的评 价更加客观可靠	
	▲6、具有穿刺针增强技术，支持线阵 和凸阵探头、具有双屏实时对比显示 增强前后效果	帮助临床引导穿刺过程中更加精准、 高效、安全	
	▲7、具备自动 VTI 测量功能。自动跟 踪并描记 PW 频谱，并计算 VTI、SV、 CO、SVV，且可提供趋势图)		
	8、取样框偏转角度 $\geq \pm 25$ 度（线阵探 头）		
	9、一键自动优化（包括应用于二维、 彩色及频谱模式，彩色多普勒自动识 别，包括 ROI 框位置、角度自动改变）		
	10、内置超声教学软件，解剖图谱， 标准的超声图像，扫查位置参考图， 以及扫查技巧图文解析，为用户提供 在线指导		
	11、具有同步存储(支持单帧图像文件 包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧， 电影文件包括： AVI)，直接一键存储 至硬盘，突然关机或未结束检查关机 资料不丢失		
	12、线阵探头采用按键设计，探头上 按键个数 ≥ 3 个		
	13、具有向后存储和向前存储，时间 长度可预置(向后：最大时间 480s；向		

	前：120s)		
	14、≥250GB SSD 硬盘、内置超声工作站，主机具有有线、无线网络连接		
单台配置需求（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	台车	1	台
3	卷线器组件	1	套
4	单晶相控阵探头	1	把
5	单晶凸阵探头	1	把
6	按键线阵探头	1	把
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		

附件 12

技术参数确认表

需求部门	心内科		设备名称	医院血管造影 X 射线机 (DSA)
数量 (台/套)	1		预算金额 (万元)	400
设备使用需求				
设备用途及使用范围	心血管疾病介入诊疗			
安装场地	放射科 4 楼			
使用环境	湿度 30—70°，温度 22°，满足电气设备的正常工作环境：防鼠、防火、防热、防干、防水、防潮、防冻、防酸、防腐、防磁、防雷、防振。			
交付时间	合同签订后，确认场地符合具备安装条件 90 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
1. 低剂量技术平台	1.1 提供 X 射线球管内低剂量技术平台以降低辐射剂量	低剂量技术保护术者和患者的安全，减少辐射剂量同时进行图像清晰度的调整		低剂量技术越先进越好
2. 机架系统	4.1 机架旋转采集角度 $\geq 220^\circ$	旋转采集范围越大，一次性获得的图像信息越多，更能还原真实图像		机架旋转采集角度越大越好
	2.2 床在正位时 $LA0 \geq 100^\circ$ ， $RA0 \geq 100^\circ$			
	2.3 床在正位时 $CRA \geq 55^\circ$ ， $CAU \geq 45^\circ$			
3. 导管床系统	3.1 床长 (不含延长板) (cm) ≥ 280	床长可以有更多的手术空间放置耗材，便于医生术中操作		

	3.2 纵向移动 (cm) ≥ 110	纵向移动范围大, 手术覆盖面积大	纵向移动距离越大越好
	3.3 水平旋转 (度) ≥ 240	术者操作空间灵活, 便于患者上下床	水平旋转 (度) 覆盖范围越广越好
4. X 线球管	4.1 阳极转速 (转/分) ≥ 4000		
	▲4.2 阳极最大热容量 (MHU) $\geq 3.35\text{Mhu}$ (非等效热容量)	球管热容量越大, 其能承载热量的能力就越多, 使用能力越强, 使用寿命越长保证长时间使用设备稳定	阳极最大热容量 (MHU) 越高越好
	4.3 球管的焦点数均 ≥ 2 个, 且带有焦点自动切换功能	焦点多保护球管, 不易损坏, 曝光更流畅	球管的焦点数均 ≥ 2 个, 且带有焦点自动切换功能
	4.4 球管最大焦点功率 $\geq 100\text{kW}$	球管的最大焦点功率是球管长时间使用稳定性地保障	
	4.5 球管冷却系统	确保更快降温, 保护球管	
	▲4.6 球管散热率 ≥ 6600	提高球管使用寿命, 提升球管持续工作能力	散热率越高, 散热能力越强
5. 平板探测器	5.1 有效探测面积尺寸要求 $\geq 20\text{cm} \times 20\text{cm}$, 但 $\leq 31\text{cm} \times 31\text{cm}$	平板尺寸过小心脏覆盖不全, 尺寸过大打角度不方便, 剂量过高	
	5.2 平板采集模式 DQE $\geq 70\%$	评判 X 射线成像的金标准, 直接反映出有多少 X 射线被转换成了医学影像信息, 降低了多少散射剂量	平板采集模式 DQE $\geq 70\%$
	▲5.3 平板动态范围 $\geq 14\text{bit}$	平板是成像的基础	动态范围越高, 细小血管显示越好
6. 高级软件功能	6.1 提供冠脉支架静态精显功能	评估支架展开情况	
	6.2 提供冠脉实时动态支架精显技术	评估支架与血流的位置关系	
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	落地式 C 臂机架系统	1	套

2	血管造影介入手术床	1	张
3	高压发生器	1	个
4	X-线球管组件	1	个
5	高动态对比度平板探测器	1	个
6	准直器	1	个
7	数字血管减影技术	1	套
8	高清低剂量平台	1	套
1.	手术灯	1	套
2.	铅屏风	1	套
3.	床旁铅帘	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		

附件 13

技术参数确认表

需求部门	麻醉科	设备名称	快速气相色谱仪
数 量	1 台	预算金额（万元）	48
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于全麻病人血液中丙泊酚药物浓度的检测和全麻病人呼出气中丙泊酚浓度的检测		
安装场地	无特殊要求		
使用环境	无特殊要求		
交付时间	合同签订后 60 个工作日		
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. 一体式，采样头+主机的尺寸长×宽×高≤31cm×19cm×21cm		越小越好
	2. 载气：高纯氦气，可充气也可更换氦气瓶，通常一次充气可连续检测≥300 次		
	▲3. 设备启动时间<2 小时		越快越好
	4. 温度控制范围：最低可控温度不高于室温以上 20 °C		
	5. 温度稳定性≤0.5%		
	6. 数据传输：蓝牙或无线传输		
	7. 中文操作界面		
	★8. 检测器：SAW 表面声波检测器，动态范围 $10^6 \pm 10\%$ ，温度 0°C~120°C，可控温	检测器为设备主要	
	★9. 分析时间：10~60（秒）		越短越好

	10. 内置采样泵，内置预浓缩装置，流速 $\geq 0.5\text{mL/s}$ ，泵吸时间1~300s		流速越大越好，泵吸时间范围越宽越好
	11. 金属进样口， $50^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ，可控温		
	12. 色谱柱温度：室温 $\sim 180^{\circ}\text{C}$ ；升温速率：恒温或 $1^{\circ}\text{C}\sim 10^{\circ}\text{C/s}$ 程序升温		
	▲13. 恢复时间： < 3 分钟		越快越好
	14. 无放射性物质用于气体电离		
	▲15. 内置化合物定性数据库		
	★16. 丙泊酚麻醉药物浓度的检测下限 10ppm	满足丙泊酚麻醉药物监测的需求	
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	充气套装	1	套
3	电脑	1	台
4	操作软件	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		