

附件 1

技术参数确认表

需求部门	口腔科	设备名称	麻醉机
数量（台/套）	1 台	预算金额（万元）	28
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于在麻醉手术过程中供氧，辅助呼吸，增强患者在麻醉手术过程的安全性		
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 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
	★1. 适用范围：婴幼儿、成人		
	★2. 电子流量计，氧气、笑气、空气三种气体范围均为（关闭，0.1~10L/min）、具备安全后备机械总流量计，范围为（0.5~15L/min）	电子流量计显示，方便直观，增加手术安全性	
	▲3. 吸气时间：0.1~10.0s，步长 0.1s，压力限制范围：5~100cmH ₂ O，吸呼比：4:1~1:10		
	▲4. 彩色触摸外置显示屏≥15 英寸，具有飞梭旋钮和按键		
	▲5. 潮气量设置：10ml~1500ml（VCV 模式下）		
	6. 可同屏显示≥4 通道波形和两个呼吸环图，波形和环图可根据需要灵活切换		
	7. 具备 ACGO 新鲜气体输出口，输出口无需改装可直接连接特殊		

	的开放式回路，如 Bain 回路、T 管等		
	8. 具备自动旁路 (bypass) 功能		
	9. 具有回路整体加热功能		
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	麻醉机主机	1	台
2	蒸发罐	1	个
3	氧电池	1	个
4	麻醉回路	1	套
5	一次性使用病人呼吸管路	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 2

技术参数确认表

需求部门	口腔科	设备名称	吸入笑气镇痛装置
数量（台/套）	2 台	预算金额（万元）	76
设备使用需求			
设备用途及使用范围	控制笑气、氧气的混合比例及流量，并将混合好的气体输送给患者，用于口腔治疗中镇静镇痛		
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 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
	▲1. 供气输入压力：50~55psi；流量范围：1.0~9.9L/min		
	★2. 采用电子芯片控制，气体流量比例精确度 $\leq 0.1\text{L}/\text{min}$ ，混合比例精确度 $\leq 1\%$	精准控制流量，保证安全	
	3. LED 液晶显示面板，可显示气体总流量及笑、氧流量		
	4. 具有氧气故障安全功能，如果氧气的供应突然中断或不足，笑气供应会自动中止		
	5. 可根据需要调节、控制笑气与氧气的比例；最低氧气浓度控制，保证氧气的浓度 $\geq 30\%$		
	▲6. 流量计正面具有急救纯氧输出按钮，可迅速供应氧气且流量必须 $\leq 30\text{L}/\text{min}$ ，（进气压力为 50psi 时的额定流量为 20L/min）使病人迅速恢复		

	7. 具有自动空气吸入阀门，氧气供应不足时保证患者能吸入空气		
	★8. 配可高温高压消毒的非重复呼吸循环系统，单向呼吸管路	防止交叉感染	
	▲9. 具备一次性被动供气呼吸管路及鼻罩，管路可高温高压消毒，鼻罩须有鼻氧管可放入鼻孔内且长度≤1cm。并同时配备≥90cm的一次性气管		
	2.9 专业的真空面罩控制阀，自动调整将患者呼出的笑气连接至负压抽吸系统排出。控制压力范围在 0 到 - 30		
	2.10 具备自动补偿功能：流量自动补偿、比例自动补偿		
	▲2.1 具备声音和可视报警报警功能		
	2.12 氧气瓶与笑气瓶的对接口不同，更换气瓶时无需工具		
	2.13 可视的四气瓶支架。具有两个笑气瓶接口和两个氧气瓶接口。可同时使用 2 个氧气瓶，2 个笑气瓶供气		
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	吸入笑气镇痛装置	1	套
2	底座及支架	1	套
3	N ₂ O 气瓶（8L）	2	个
4	O ₂ 气瓶（8L）	2	个
5	呼吸管路	1	套
6	可消毒鼻罩（大号）	1	个
7	可消毒鼻罩（中号）	1	个
8	可消毒鼻罩（小号）	1	个
9	H 型气体交换管	1	套
10	一次性消毒鼻罩（儿童）	5	个

11	一次性消毒鼻罩（小号）	5	个
12	一次性消毒鼻罩（中号）	5	个
13	一次性消毒鼻罩（大号）	5	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 3

技术参数确认表

需求部门	心血管外科	设备名称	中央监护系统（无线联网）
数量（台/套）	2	预算金额（万元）	99
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于对流动的病人生命体征连续监护		
安装场地	心外科 6、7 楼		
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
1. 中央站	1.1 宽屏显示器≥24 英寸，分辨率≥1920×1080，Windows10 操作系统		分辨率越高越好
	1.2 单屏可同时显示≥24 床位患者信息，双屏可同时显示≥48 床位信息		数值越高越好
	1.3 每床位可存储≥120 小时 8 通道全息波形回顾，≥120 小时趋势图及趋势列表		数值越高越好
	★1.4 联网方式：无线遥测联网，通过专用频段连接遥测发射盒及监护仪	抗干扰能力强，方便监测流动病人	
2. 遥测发射盒	★2.1 检测参数：ECG、呼吸、血氧饱和度（波形，及脉搏率，灌注指数）、无创血压	了解患者的生命体征情况	
	▲2.2 带彩色防摔软屏，可显示信息血氧饱和度数值，NIBP 数		

	值（收缩压，舒张压，平均动脉压），脉率值，脉搏波信号条，血氧信号质量指数，电池状态指示，通道号，电极片脱落提示，更换电池提示，NIBP 测量间隔设置等		
	▲2.3 心电、呼吸发射盒(含电池)重量≤110g；心电、呼吸、血氧饱和度发射盒（含电池）重量≤190g；防水等级≥IPX7		
	2.4 电池可连续监测心电、呼吸≥6 天		
	▲2.5 无创血压 NIBP 模块与心电、血氧模块一体化		
	▲2.6 血氧探头直接连接遥测盒		
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	中央监护系统（16 床）	1	套
2	病人监护发射盒（心电、呼吸发射盒）	5	个
3	病人监护发射盒（心电、呼吸、血氧饱和度）	6	个
4	病人监护发射盒（心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压发射盒）	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 4

技术参数确认表

需求部门	医学工程科	设备名称	监护仪检测装置
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	30
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于测试和检验病人监护仪、心电图机、电子血压计等医疗设备的基本性能，包括心电图、呼吸、血氧含量、有创血压、无创血压、温度、心输出量、呼末二氧化碳等		
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 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
	★1. 多合一，集多种生命体征模拟于一体（心电，无创血压为一体式设计，非插件式），心电（含胎儿心电）、呼吸、血氧含量、无创血压、有创血压、体温以及 Masimo 彩虹技术，多种生命体征同时模拟	参考国家标准，国家标准《JJG 1163-2019 多参数监护仪检定规程》	
	★2. 心电模拟性能：方波信号发生器，频率在（0.2~2.5）Hz 最大允许误差≤±1%，电压（峰峰值）范围（0.5~5.0）mV，最大允许误差≤±2%	参考国家标准，国家标准《JJG 1163-2019 多参数监护仪检定规程》	
	3. 心率设置范围：10bpm~360bpm，以 1bpm 递增，精度为设置的 1%		心率范围越宽越好
	▲4. 单机可实现自动化检测，可以自定义检测序列		

	5. 无创血压模拟仪：血压计（压力计）范围 0~400mmHg，分辨率 0.1mmHg，精度±1mmHg（0~300mmHg 时）		血压精度越高越好
血氧探头	▲6. 脉搏血氧饱和度范围 30%~100%，重复性≤1%，最大允许误差±3%（35%~74%范围内）和±2%（75%~100%范围内）		血氧精度越高越好
呼吸节律发生器	★7.1 触摸屏控制，低流量检定	参考国家标准，国家标准《JJG 1163-2019 多参数监护仪检定规程》	
	7.2 呼吸率设置范围 3bpm~120bpm		
	7.3 呼吸率输出精度：±0.1%		
	7.4 标气进气接口为气动快插接头，接外径 φ8mm PU 管		
	7.5 呼吸节律器气体输出端口≥2 个，旁流接口：鲁尔接头，主流接口：外径 φ15mm 接头		
	7.6 留有校准用 BNC 检测端口		
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	多参数生命体征模拟器（含血压、心电信号模块）	1	台
2	血氧模拟器	1	个
3	模拟手臂	1	套
4	便携包	1	个
5	呼吸节律发生器（主机、软管、4L，5%CO ₂ /N ₂ 气体标准物质、二级减压阀、便携箱）	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 5

技术参数确认表

需求部门	神经外科	设备名称	转运呼吸机
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	20
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于适应各种院内及院外转运		
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 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
	▲1. 具备抗震防摔 EN1789、适航证 RTCA160、防水防尘 IP54 功能，工作温度 $-18^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ；自动调节海拔范围 $-450 \text{ 米} \sim 4800 \text{ 米}$		
	★2. 采用气动电控驱动，彩色液晶显示屏 ≥ 4.8 英寸，主机重量 ≤ 2.6 公斤	便于医护人员转运	重量约轻越好，续航时间越长越好
	★3. 通气模式：有创+无创通气、IPPV、S-IPPV、SIMV、CPAP、CPR、RSI、窒息后备通气、手动触发呼吸、按需吸氧模式	满足不同病人通气需求	越多越好
	▲4. 内置充电电池，满电可连续使用时间 ≥ 9 个小时		续航时间越长越好
	5. 潮气量 $50 \sim 1800 \text{ mL}$ ，呼吸频率 $5 \sim 45$ 次/分		
	6. 压力控制： $0 \sim 55 \text{ cmH}_2\text{O}$ ，压力支持： $0 \sim 28 \text{ cmH}_2\text{O}$		
	7. PEEP： $0 \sim 28 \text{ cmH}_2\text{O}$		

	▲8. 配备细菌过滤膜		
	9. 具有幼儿、儿童、成人一键快速紧急急救模式		
	10. 配备专业的便携转运平台，实现手提、肩背或快速固定于担架、可悬挂于转运床旁、可固定于救护车壁等		
	11. 报警功能：具备气道压力过高/过低、气源压力过高/过低、PEEP 过高/过低、窒息、电量不足、电池温度超标、设备温度过高/过低、气道堵塞报警、维护到期报警		
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	碳纤维瓶及减压阀	1	套
3	重复用面罩	1	个
4	重复用呼吸管路	1	套
5	电源	1	套
6	过滤片	1	个
7	电池	1	个
8	模拟肺	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 6

技术参数确认表

需求部门	健康管理科	设备名称	便携式睡眠呼吸监测仪
数量（台/套）	4	预算金额（万元）	36
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于便携式睡眠监测，诊断常见睡眠障碍疾病		
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 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
	★1. 用于诊断睡眠呼吸暂停低通气综合征（SAHS）分型，注册证有适用范围	为临床科室对于结果判定是否需要手术为判定的重要指标	
	★2. 可利用脑电或心肺偶合技术（CPC）进行睡眠评估，可以对睡眠分期，准确判断睡眠潜伏期，睡眠效率，睡眠质量	判定睡眠质量的准确性	
	▲3. 设备存储器≥8G		越多越好
	▲4. 测量参数≥6 种，包括鼻气流、胸式呼吸运动、体位、体动、血氧、心电		越多越好
	▲5. 具有病人数据库管理软件和数据自动分析记录软件		
	6. 鼻气流频率范围：10~40 次/分，误差≤±3 次/分		
	7. 胸部呼吸运动频率范围：15~40 次/分，误差≤±3 次/分		

	8. 检测体位类型：包括平卧、左侧卧、俯卧、右侧卧、起身		
	9. 体动可判断睡眠体动情况		
	10. 血氧显示范围：0~100%，误差≤±3%		
	11. 心电显示范围：30~250 次/分，误差≤±2%		
	12. 电池满电续航时间≥40 小时		
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	便携式睡眠呼吸监测仪	1	套
2	便携式睡眠呼吸监测仪软件系统	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 7

技术参数确认表

需求部门	麻醉科	设备名称	脑部与区域血氧检测系统
数量（台/套）	4	预算金额（万元）	180
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于对人体脑部及躯体组织血氧饱和度进行无创监测		
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 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
	★1. 可设置并进行 AUC 曲线下阈值面积计算	评估患者严重缺氧事件	
	▲2. 测量过程中任意时间都可对事件进行标记		
	★3. 可在任意时间对患者屏幕上标记基准线	对比患者饱和度值与起始值对比，进行 AUC 计算	
	▲4. 能够测量脑部、躯体特定位置如肾部、肠系膜、肝区、或其他特定组织位置的局部血氧饱和度		
	▲5. 监测通道≥4 个，传感器规格≥3 种，有新生儿、儿童、成年人的专用传感器		
	6. 区域氧饱和度显示范围 20%~90%		
	7. LED 光源波段≥2		
	8. 内置备用电池		

	9. 具有 RS-232 串行接口、VGA 等数据传输接口		
	10. 具有 USB 接口 ≥ 2.0		
	11. 病例存储数量 ≥ 20 个，每个病例的存储时长 ≥ 24 小时		
	12. 通过数字及波形图显示氧饱和度情况		
	13. 具有安全报警功能，可定义报警阈值实现多通道分别报警		
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	信号放大器	2	个
3	可重复使用传感器电缆	4	根
4	成人传感器	10	片
5	儿童传感器	10	片
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	健康管理科	设备名称	组织氧饱和度监护仪
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	49
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于连续监测组织氧（包括脑氧），评估脑组织氧供与氧耗以及氧供与脑灌注间的平衡		
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 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
	★1. 组织氧饱和度显示范围：0~100%，数据更新频率≤2 秒/次	临床检测要求组织氧饱和度显示范围全覆盖	
	▲2. 组织氧饱和度检测通道数≥6 个，头部、上肢、下肢、腹部、腰部均可监测；检测传感器：LED 光源≥4 波段，发射器≥2 个，接收器≥2 个，≥16 光波路；型号包括新生儿、儿童、成人		
	▲3. 满足≥1 人高铁血红蛋白连续监测		人数越多越好
	▲4. 满足≥1 人可连续碳氧血红蛋白监测		人数越多越好
	5. 满足≥1 人 SpO ₂ （血氧）、PR（脉率连续监测）		人数越多越好
	6. 稳定性：绝无空读数现象		
	7. 触摸显示屏≥8 英寸		越大越好
	8. 具有数据分析软件，数据可导出，支持打印		

9. 具备高、低安全数值报警			
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	组织氧饱和度传感器	6	套
3	高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、血氧、脉率同时检测模块	2	套
4	高铁血红蛋白、碳氧血红蛋白、血氧、脉率同时检测传感器及导联线	2	个
5	延长线	2	根
6	电源适配器	1	个
7	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 9

技术参数确认表

需求部门	麻醉科 2、神经内科 1	设备名称	无创心输出量测量仪
数量（台/套）	3	预算金额（万元）	135
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于无创测量成人、儿童及新生儿的心输出量		
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 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
	1. 适用对象：适用于新生儿、儿童及成人		
	★2. 监测参数≥6 个，包括心排量及指数、每搏输出量及指数、外周血管阻力、外周血管阻力指数、心肌收缩力指数、心肌收缩力变异指数	血流动力学监测的排量、后负荷、心肌收缩力这几类参数是麻醉科调控血压，使用强心药物的直接参考	
	3. 心功能参数≥3 个，包括预射血时间、左室射血时间、收缩时间比例		
	▲4. 液体状态参数≥3 个，包括胸腔液体水平、每搏输出变异、修正的射血时间		
	▲5. 具有氧合状况参数测量		

	6. 测量参数可同屏显示数据、条形图及参考值		
	7. 有自动检测患者是否安装起搏器功能		
	8. 报警功能：高低心输出量及其所有容量参数、高低外周血管阻力及其所有阻力参数、传感器状态、系统故障和电池电量低报警、声音和可视报警		
	▲9. 具备评估患者的液体反应性功能		
	10. 具备事件标记功能		
	11. 内置电池供电时间≥2h		
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	导联线	1	根
3	数据线	1	根
4	电源适配器	1	个
5	手提箱	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	呼吸科	设备名称	连续性血液净化设备
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	35
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于急危重症患者连续性血液净化治疗		
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 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
	★1. 泵≥5 个（含肝素泵），在 CVVH 和 CVVHDF 模式下均可进行前后稀释同时治疗	治疗过程中泵做为供动力系统	泵的数量越多越好
	▲2. 治疗方式：CVVH、VVHD、CVVHDF、SCU、TPE、HP, 可进行成人和儿童治疗		
	3. 支持全自动枸橼酸抗凝，在使用枸橼酸抗凝时，不受治疗模式限制		
	4. 具备计算机网络接口和升级功能，可远程访问		
	5. 多语种操作显示界面，可选择中文界面		
	▲6. 配备后备电源，停电后支持运转治疗时间≥5 分钟		
	▲7. 底座：附带漏液监测器，严密监测液体平衡		
	8. 滤器的血凝状况监测：可连续对比监测、自动判断、分级提		

	示和报警滤器的血凝状况，及时提供报警原因并提示解决建议，误报警少		
	9. 具备抗静电装置以避免 ECG 干扰		
	★10. 采用≥3 个独立的电子称，称重范围均为 0~11kg	精准控制液体平衡	称的数量越多越好
	11. 直接静脉血液加温器，温度 33~43℃可调		
	★12. 流速范围：血液流速 10~450ml/min，置换液速度 0~6000ml/h，透析液速度 0~6000ml/h，滤出液速度 0~10000ml/h	根据患者需要的治疗处方，设置血流速、液体流速，保障治疗安全、有效	
	13. 压力监测：动脉压检测范围-250mmHg~+300mmHg，静脉压检测范围-50mmHg~+350mmHg，滤器前压力检测范围-50mmHg~+450mmHg，废液压力检测范围-350mmHg~+400mmHg		
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	套
2	血液加温器	1	套
3	加温器支架	1	套
4	灌流器支架	1	套
5	称校准套件	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		

附件 11

技术参数确认表

需求部门	肾内科	设备名称	连续性血液净化装置
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	50
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于急危重症患者连续性血液净化抢救及各类血浆置换治疗		
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 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
	★1. 血液泵流量范围 15~225ml/min, 能够满足从儿童到成人的 CRRT 治疗需求	满足连续性血液净化不同治疗模式、不同人群治疗（如小儿）	范围越宽越好；控制精度（最小递增量）越小越好
	▲2. 采用集成一体化且具备低容量管路，可选儿童治疗模式。滤器和管路可分离，国标接口，更换滤器时，可自由选择		
	★3. 治疗模式除常规 CRRT 治疗模式外，可选择双重滤过血浆置换（DFPP）模式，DFPP 治疗时可进行二级膜压力测定	需满足特殊血液净化治疗模式（DFPP）	可直接选择的治疗模式越多越好
	4. 超滤泵范围 0.1~10L/h；透析液泵范围 0.6~4.8L/h；补液泵范围 0.6~4.8L/h		控制范围越大越好；低流速时控制精度越高（最小递增量越小）得分越高
	▲5. 动脉压-400mmHg~+400mmHg；静脉压-400mmHg~+400mmHg；		范围越大，得分越高（单条

	滤器前压-400mmHg~+400mmHg；滤过压-400mmHg~+400mmHg		压力对应超出范围越大得分；按单条压力得分累计次数计算)
	6. 断电后备用电源工作时长≥10min		
	7. 采用彩色液晶触摸显示屏，使用中文操作界面，屏幕能显示临床治疗趋势画面，图示各处滤器压力，可显示、调试和控制治疗过程中的主要参数，并能清楚表述报警或故障的原因		
	▲8. 采用容量式精确控制脱水，避免因外力导致治疗报警、中断		
	9. 加温范围：35~38℃：DFPP 治疗时，可对二级膜返浆加温		
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	滤器支架	1	个
3	二级膜固定器	1	个
4	电源线	1	条
5	配套耗材	4	套
售后服务需求			
保修年限	8 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	心外科	设备名称	困难气道管理平台
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	49
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于建立人工气道的系统工具管理平台		
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 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
1. 气道管理平台	1.1 整体尺寸：600×600×1180mm，每个抽屉内设有 3 横 3 竖 6 个格条，可拆卸组装，配有充电 USB 接口		
	1.2 存储柜可放置 4 条内窥镜，配可定时紫外线灯，柜门采用液压静音铰链，内镜柜可吸附 A4 记录板。呼叫按钮可自锁，可充电且呼叫音频效果与 ABS 急救箱一致		
2. 可视喉镜	★2.1 由喉镜片和显示器组成，具有拍照录像、数据存取功能	T/ZZB 0502—2018 标准	
	2.2 显示器能上下 0°~130°±10%、左右 0°~270°±10%转动		
	★2.3 景深：5~100mm	T/ZZB 0502—2018 标准	
	▲2.4 喉镜片可插入部分长度≥108mm，摄像头处厚度：12.5mm		
	2.5 纺锤型短手柄，镜片手柄与显示组件采用双环卡槽式连接		
	2.6 喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离：≤30m		

3. 可视硬型喉镜	3.1 显示器≥3 英寸，上下 0°~130°、左右 0°~270° 转动，具有拍照摄像功能，可与可视喉镜共用		
	3.2 镜管直径 5.2mm±3%，镜管有效长度 400mm±3%		
	3.3 具备吹氧接头，可以带氧插管		
	3.4 硬管为 S 形，前端插入部管芯弯曲弧度角 $80 > R > 50$		
	▲3.5 视场角 $80^\circ \pm 10\%$ ，综合镜体光效 ≥ 1.02 ，有效光度率测定值 $\leq 4.68 \text{cd/m}^2$		
	3.6 设计光学工作距 5mm，30mm 处视场中心的角分辨力不低于设计光学工作距处分辨力的 80%		
	3.7 纺锤型手柄，设备手柄和镜管部件非直线设计		
4. 可视软镜	4.1 由机身软管和显示器组成，支持图像采集、数据存取、显示器有线视频输出，兼容 AV 输出、引导气管插管并可同步进行吸引等功能		
	4.2 LED 光源，光照度 $\geq 700 \text{Lux}$ ，最低物面亮度 (L_{min}) $\leq 1 \text{cd/m}^2$ ，输出总光通量 $\geq 0.60 \text{lm}$		
	4.3 显示器与手柄旋转式接口，可分离拆卸		
	4.4 软管直径 4.2mm±10%；工作通道 $\geq 2.0 \text{mm}$ ；前端蛇骨弯曲角度：双向 $\geq 310^\circ$ （向上 $\geq 180^\circ$ ，向下 $\geq 130^\circ$ ）		
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	困难气道管理平台	1	台
2	可视软镜	3	个
3	可视喉镜	3	个
4	可视硬型喉镜	1	个
5	气道插管引导器	1	个

6	便携显示终端系统	1	个
7	经皮气切	5	套
8	一次性医用水凝胶眼贴	10	片
9	环甲膜气切	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	神经内科	设备名称	视频插管软镜
数量（台/套）	2	预算金额（万元）	36
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于在经口、鼻插入的鼻腔、咽喉以及上呼吸道部位的诊断、治疗		
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 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
操作部	★1. 软性插入管部外径： $\leq 5.2\text{mm}$ ，钳道内径 $\geq 2.8\text{mm}$ ，有效长度 $\geq 600\text{mm}$	支持器械操作	外径相同的情况下，钳道内径越大越好
	2. 视场角 ≥ 120 度		视场角度越大视野越宽阔，即越大越好
	★3. 景深 $\geq 3\sim 200\text{mm}$ ，弯曲度向上 180 度，向下 130 度	能清楚观察到更深部位	景深范围越大
	4. 成像中心分辨率 ≥ 20 线对/毫米		
	5. LED 光源中心照度 $\geq 750\text{LUX}$ ，具有防雾功能		
	▲6. 电子成像技术，具有自动识别功能，采用有线或无线卡扣连接方式		
	▲7. 操作部防水等级 $\geq \text{IPX7}$ ，可全浸泡消毒；采用无顶针双向通气		

显示器	▲8. 内置内存可持续录制视频≥2 小时，可外插 SD 卡和 U 盘，满足存储, 方便影像管理，支持多屏（10 个以上）同步观察气管诊疗操作		
	9. 内置可充电电池，电池容量≥5500mAH 的		
	10. 电容触摸屏，屏幕尺寸≥10 英寸，分辨率≥1280×800		
	11. 具有手动、自动一体设计白平衡功能		
	12. 具有可控制图像显示器的图像冻结、调光、拍照、录像，以及录中拍功能		
	13. 具有 HDMI 高画质视频同步输出显示，LED 照明亮度 5 级以上可调		
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	操作部	1	条
2	显示器	1	台
3	无线发射器	1	套
4	电源适配器	1	个
5	阀芯	2	个
6	防水盖	1	个
7	测漏器	1	个
8	多次性吸引按钮	2	个
9	活检阀	2	个
10	清洁刷	1	个
11	阀拆卸器	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（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 14

技术参数确认表

需求部门	急诊科	设备名称	便携式纤维支气管镜
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	22
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于支气管肺泡灌洗、吸痰及困难气管插管		
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 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
	★1. 插入部外径 $\leq 4.9\text{mm}$	进到远端支气管镜，且不会对患者支气管壁造成损伤	
	★2. 器械钳道内径 $\geq 2.6\text{mm}$	做灌洗治疗时灌洗容量越大，不易堵塞	
	3. 弯曲角度向上 $\geq 180^\circ$ ，向下 $\geq 130^\circ$		
	4. 景深 $\geq 3\sim 200\text{mm}$		
	5. 工作长度 $\geq 600\text{mm}$		
	6. 非触屏手持式液晶显示屏，屏尺寸 ≤ 3.0 英寸		
	7. 操作手柄支持向左右旋转各 120°		
	8. 采用电子成像技术		

9. LED 冷光源			
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	便携式纤维支气管镜	1	条
2	图像处理器	1	台
3	长电池筒	1	个
4	防水盖	1	个
5	吸引按钮	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 15

技术参数确认表

需求部门	神经内科	设备名称	可视喉镜
数量（台/套）	2	预算金额（万元）	9
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于在麻醉及抢救时导入气管插管		
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 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
	★1. 具有拍照、录像、数据存取功能	YZB/CAN 1488-22《视频喉镜》标准	
	2. 显示器能上下 0°~130°，左右 0°~270°转动		
	★3. 景深 5~100mm	YZB/CAN 1488-22《视频喉镜》标准	
	▲4. 喉镜片可插入部分长度：大号≤140mm；中号≤125mm；小号≤95mm		
	5. 视场角 60°±15%		
	6. 摄像头内置 LED 光源，200lux≥光照度≥150Lux		
	▲7. 喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离：大号≤30mm；中号≤30mm；小号≤22.5mm		

	8. 充电时间<3 小时		
	▲9. 纺锤型短手柄，镜片手柄与显示组件采用双环卡槽式连接		
	10. 镜片厚度：大号≤16mm；中号≤16mm；小号≤9.5mm		
	11. 镜片角度：大号≤42度；中号≤42度；小号≤27度		
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	可视喉镜	1	台
2	气道插管引导器	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 16

技术参数确认表

需求部门	呼吸科		设备名称	单孔内窥镜（带器械通道）
数量（台/套）	1		预算金额（万元）	25
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于手术中观察胸器内情况			
安装场地	手术室			
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	
1. 0° 内镜	▲1. 柱状晶体硬镜，视野角度 0°，镜子带有器械通道，镜子直径≤10mm，长度≥25cm，可高温高压消毒			
2. 30° 内镜	★2. 柱状晶体硬镜，视野角度 30°，直径≤10mm，长度≥25cm，可高温高压消毒	柱状晶体镜通光量大，无球面变形，清晰度高		
3. 手术器械	3.1 剪刀，弯，可旋转，直径≤5mm，长度≥30cm			
	3.2 分离钳，弯，可旋转，直径≤5mm，长度≥30cm			
	3.3 抓钳，可旋转，直径≤5mm，长度≥30cm			
	3.4 持针器，直径≤5mm，长度≥30cm			
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	0° 内窥镜		1	根

2	30° 内窥镜	1	根
3	弯剪刀	1	把
4	弯分离钳	1	把
5	直抓钳	1	把
6	持针器	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 17

技术参数确认表

需求部门	肝胆外科、消化科		设备名称	胰胆成像系统
数量（台/套）	2		预算金额（万元）	92
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于胰胆结石诊断与治疗，非原发性硬化性胆管炎造成的不确定性狭窄，其他无法诊断的 ERCP 结果（疑似结石或胆管扩张），原发性硬化性胆管炎中筛查恶性肿瘤，不确定性充盈缺损，活检等			
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 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	
1. 胰胆成像系统	▲1.1 支持图像显示放大/缩小，调节档位数≥2 档			
	★1.2 LED 光源或氙气光源，亮度可调节	主流内镜光源		
	▲1.3 图像显示边框模式≥5 种		越多越好	
	1.4 具有图像冻结/解除冻结模式			
	1.5 具有白平衡调节功能			
	1.6 支持≥2 种视频输出格式（包括 DVI/CVBS）			
	1.7 支持软件升级			
	▲1.8 具备同品牌兼容耗材：一次性胰胆成像导管、一次性使用内镜下取石网篮、一次性无菌胰胆组织取样钳等			
2. 一次性胰胆成像导	▲2.1 外径≤3.0mm，工作通道直径≥1.0mm；可选配外径≤			

管	3.7mm，工作通道直径≥1.8mm的成像导管		
	2.2 可实现同时注水和负压吸引功能		
	2.3 视向角0°（直视），视场角≥120°		
	2.4 前端摄像头防水级别≥IPX4		
	2.5 前端可调节方向≥4向，方向调节轮≥2个，转向锁结构为拨杆式		
	2.6 长度规格≥3种，满足临床多种手术方式		
	★2.7 一次性成像导管具备医保收费目录，并能正常收费	符合物价收费政策，保障医院正常收费	
	3.LCD显示器≥19英寸，分辨率≥1920×1080		
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	胰胆成像系统	1	台
2	医用显示器	1	台
3	一次性胰胆成像导管	1	根
4	台车	1	台
5	内镜用送水装置	1	台
售后服务需求			
保修年限	主机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 18

技术参数确认表

需求部门	骨科	设备名称	医用内窥镜摄像系统
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	49
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于椎间孔镜手术、肩关节镜手术，肘关节镜手术，踝关节镜手术，髋关节镜手术，膝关节镜手术		
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 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
	▲1. 三晶片摄像头，具有 3 个 CMOS 传感器，每组都是 1080P		
	2. 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$		越高越好
	3. 扫描线数 ≥ 1125 线，50 场，50 帧		越高越好
	4. 高清视频输出 ≥ 2 路，包括 HDMI、HD-SDI 输出		越多越好
	★5. 医用摄像系统分辨力 $\geq 114\text{LP/mm}$	分辨力越高，图像越清晰	越高越好
	6. 液晶屏 ≥ 8 英寸，实时显示图像		
	▲7. 带有 USB 接口，可接 U 盘进行拍照、录像，照片和视频均为 1080P		
	8. 遥控控制：摄像头具有白平衡，放大，亮度调节，四种遥控控制功能；防水功能：摄像头 IPX8 防水等级，可浸泡消毒		
	▲9. 具有网络视频直播功能，血管强化功能		

	★10. 可联接 iPad 进行手术实时直播	方便临床教学	
	11. 可以设置图像冻结和电子放大功能		
	12. 医用内窥镜冷光源：LED 光源照度 ≥ 1100000 LUX，色温 ≥ 5600 K，灯泡寿命 ≥ 40000 小时		
	13. 全高清显示器屏幕 ≥ 26 英寸（宽高比为 16:9），分辨率 $\geq 1920 \times 1080$		
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	医用内窥镜摄像主机	1	台
2	医用内窥镜摄像头	1	根
3	变焦接口	1	个
4	显示器	1	台
5	台车	1	台
6	医用内窥镜冷光源	1	台
7	导光束	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 19

技术参数确认表

需求部门	妇产科	设备名称	阴道内镜诊疗(检查及手术)系统
数量(台/套)	1	预算金额(万元)	5.98
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于门诊、日间手术及中心手术室开展五免(免窥器、免扩宫、免夹持、免宫探及免麻醉)及诊治一体化的阴道内镜检查及手术		
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 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
图像处理器	1.1 支持最高分辨率 $\geq 1920 \times 1080$		
	1.2 具备移动存储功能: 可存储标清图片与视频		
	1.3 图文工作站: 可外接高清图文工作站		
	1.4 免费连接医院 HIS、PACS2 •		
	1.5 输出模式: CVBS、HDMI 两种模式		
	1.6 具备 AGC (自动增益控制)、白平衡、拍照和录像功能		
一次性使用电子宫腔成像导管	★2.1 图像分辨率 $\geq 400 \times 400$, 像素 ≥ 16 万; 双侧 LED500LUX	分辨率越高, 图像越清晰	
	▲2.2 视场角: 16° 弯角, $100^\circ + 360^\circ$ 旋钮		

	2.3 景深: 3~50mm		
	2.4 枪式握持手柄, 端头角度: 切角 20°		
	★2.5 检查治疗导管插入管外径<5mm, 检查导管插入管外径<4mm	免扩宫, 治疗方便	
	▲2.6 检查治疗导管器械通道直径≥2mm, 检查导管器械通道直径≥1mm		
	2.7 工作长度≤250mm		
	2.8 采用 CMOS 前置技术, 支持高清解析度 (HDTV), 连续记录		
一次性使用内窥镜用钳	▲3.1 性质: 硬性		
	3.2 钳头类型: 粗齿型		
	3.3 钳头直径≤1.8mm		
一次性使用内窥镜剪刀	▲4.1 性质: 硬性		
	4.2 刀头张开角度: >30°		
	4.3 钳头直径≤2mm		
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	医用内窥镜图像处理器	1	台
2	医用显示器	1	台
3	医用灌注泵及配件	1	台
4	医用内窥镜台车及配件	1	台
5	医用影像归档和通信系统软件 (单机版)	1	台
6	电脑+激光打印机	1	套
7	一次性使用电子宫腔成像导管 (检查)	1	根

8	一次性使用电子宫腔成像导管（检查+治疗）	1	根
9	一次性使用内窥镜用钳	1	把
10	一次性使用内窥镜剪刀	1	把
售后服务需求			
保修年限	主机 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 20

技术参数确认表

需求部门	妇产科	设备名称	阴道手术显微镜
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	29
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于妇科检查与宫颈癌筛查，对外阴、阴道壁、宫颈及肛周 HPV 感染放大观察，在镜下实施手术、活检		
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 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
	1. 摄像系统：像素 ≥ 200 万，HDMI 高清实时图像显示。镜下图像与显示器图像 100%同步输出显示 2 排		
2. 阴道手术显微镜	▲2.1 具有光学镜头，整套设备为同一家生产，显微镜头、光源、摄像接口一体化，光路接口 ≥ 3 通道		
	★2.2 放大倍数：2~15 倍，具有 15 倍光学放大（符合 ACSSP 要求，符合中国阴道镜专家共识要求）	符合 ASCCP 现代阴道镜学要求	
	2.3 观测系统：10 倍高眼点目镜，倾斜角 15 度，镜下具有测量圈，可实时测量		
	2.4 视野范围：12~80mm		
	★2.5 光源：LED 冷光源，垂直照射病灶，光斑范围 ≥ 60 mm；LED 光珠寿命 ≥ 4 万小时不发热，可调内置式绿色滤镜。光源为医疗	LED 光源静音，不发热，寿命长	

	产品，在注册证中体现		
	▲2.6 手柄调节：可使镜头左右，上仰下倾随意调节，并能微调聚焦		
	3. 图像处理器：一体化主机，≥CPU 酷睿 I3，内存≥8G，硬盘≥512G，液晶显示≥21.5 英寸		
4. 软件功能	4.1 能够对检查全过程的图像进行采集、显示、冻结、储存、删除等操作。可进行姓名、年龄、病种、日期等查询方式。脚踏板、快捷键、鼠标点击多种控制采集方式		
	4.2 提供对比分析,具备测量功能,如病灶周长、面积的参数,具备加注标识(如活检检查)和 RCI 评估功能,提供年、季、月统计功能		
	4.3 保持原图效果无压缩技术,最大可保存 20~200 万幅,每次连续采集 1~100 幅,支持 1080P 原始高清动态实时硬盘录像,实时回放检查过程,可连续存储录像		
	▲4.4 具有醋酸实验时间提示,三键脚踏开关,实现检查操作过程彩图、醋酸计时、报告格式、全屏切换、影像冻结等任意三先选择。操作过程转换无需动手控制		
	4.5 支持 IFCPC2011 最新版阴道镜术语,三阶梯 TBS/转换区等标准报告,可任意修改		
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	摄像系统	1	套
2	阴道手术显微镜	1	套
3	工作站	1	套
4	台车	1	台

5	打印机	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		

附件 21

技术参数确认表

需求部门	整形外科	设备名称	手术显微镜
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	48
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于临床的显微手术和精细检查		
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 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
	1. LED 光源照明系统，亮度连续可调。物面照度 $\geq 70000\text{Lux}$		
	2. 落地式支架，支架臂伸展范围 $\geq 1100\text{mm}$ ，旋转角度 360° ，垂直挂壁		
	▲3. 变角双目镜筒，瞳距覆盖范围 $54\text{mm}\sim 76\text{mm}$ ，广角目镜 12.5X，屈光度调节范围 $\geq \pm 7\text{D}$		
	★4. 光学变倍 ≥ 6 档，放大倍数至少覆盖 3 倍 ~ 25 倍（物镜焦距 $F=250\text{mm}$ ）	满足淋巴管吻合要求	
	▲5. 面对面分光器，连接两组双目镜筒		
	6. 变焦物镜，工作距离 $250\text{mm}\sim 400\text{mm}$ ，调焦行程 150mm		
	▲7. 可变光阑		
	8. 内置全高清影像系统，集成于显微镜头中， $1920\times 1080/60\text{P}$ ，		

	HD 全高清影像输出，快速拍照/录像		
	9. 通过无线脚踏遥控，鼠标进行拍照录像		
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	手术显微镜	1	台
2	对手镜	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 22

技术参数确认表

需求部门	整形外科	设备名称	医用电子皮肤镜影像系统
数量（台/套）	1	预算金额（万元）	48
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于脱发、色素性及血管性皮肤病、皮肤良恶性肿瘤等疾病的鉴别诊断、程度分级及疗效评估		
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 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
	1. 皮肤镜图像采集：支持浸润法		越多越好
	★2. 紫外光微观成像：可在紫外光照射下拍照，图像分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ ，高清图像视频输出	确保图片不失真	分辨率越高越好
	3. 镜头放大倍率：可切 20、50、200 倍及以上		
	4. 成像模式：紫外光或者紫光成像		越多越好
	▲5. 图像处理：色素分析方法：ABCD 法、三分法、七分法、Menzies 评分法		越多越好
	▲6. 软件分析：可对毛发、色素、白癜风、银屑病、甲病等进行分析		越多越好
	▲7. 采集手柄自带显示屏		
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	采集手柄	1	台
2	紫外光采集手柄	1	台
3	紫外光相机	1	台
4	软件	1	套
5	台车	1	台
6	打印机	1	台
7	计算机	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 23

技术参数确认表

需求部门	护理处	设备名称	床单位消毒器
数量（台/套）	44	预算金额（万元）	44
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于床单位消毒		
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 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
	★1. 采用臭氧消毒，对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌等杀灭率≥99.9%	灭菌要求	
	▲2. 具有抽真空、消毒、保持、还原四种功能，作用时间在 120 分钟内可调		
	★3. 臭氧产出量≥4970 mg/h、臭氧浓度≥3000 mg/m ³ 、臭氧泄漏量≤0.01 mg/m ³	臭氧量决定消毒灭菌效果	
	4. 一体式液晶面板，配置有自动模式，可实现一键消毒功能		
	▲5. 臭氧快速还原装置需配备还原剂		
	6. 消毒器机体包含收纳盒，保证消毒管和电源线的储藏		
	▲7. 双管路，可同时对两个床位进行消毒		
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	消毒软管	2	根
3	重复使用消毒罩	1	个
4	重复使用消毒袋	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		