

附件 1

技术参数确认表

需求部门	耳鼻喉科		设备名称	等离子射频手术系统
数 量	1 套		预算金额	4.8 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于耳鼻喉科各种息肉、出血、炎症、增生肥大等治疗			
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. 工作频率：≤100KHz			
	2. 输出功率：≤330W			
	★3. 工作温度：40~70℃	国家标准 GB9706.1-2009		
	★5. 主机具有三类医疗器械，主机和电极同品牌	国家标准 GB9706.1-2009		
	6. 具有 ABLATE（消融切割）、COAG（凝固止血）两种工作模式，均 1~9 档可调			
	7. 具内镜下切割消融和止血功能，通国家医疗器械检测部门对电极在内窥镜下使用的相关国家标准（GB9706.19）的检测			
	8. 主机工作时间可控制在 500 毫秒内			
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	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 2

技术参数确认表

需求部门	内分泌科	设备名称	插件式监护仪
数 量	1 台	预算金额	3.8 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于对患者相关生命体征进行监测，监测数据可以存储、查看和回顾		
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. 插件式，可同时支持功能模块≥2 个，彩色触摸屏≥12 英寸	可同时支持功能模块数量 确定插件式档次	同时支持功能模块越多越好
	▲2. 可同屏监测 5 导心电 ECG、呼吸 Resp、血氧饱和度 SpO ₂ 、脉搏 PR、无创血压 NIBP、体温 Temp		可监测参数越多越好
	3. 测量模式≥4 种，至少包含手动、自动、连续和序列，并提供 24 小时血压统计结果		
	▲4. 心电监测支持≥20 种实时心律失常分析，包括房颤分析		心律失常分析种类越多越好
	5. 血氧饱和度监测适用于成人、小儿、新生儿，可显示灌注指数 PI		
	6. 无创血压监测适用于成人、小儿、新生儿，具有辅助静脉穿刺功能		

	▲7. 具有临床评分系统，包括改良早期预警评分、英国早期预警评分，支持定时自动早期预警评分功能		
	8. 支持掉电存储，支持全息波形回顾≥48 小时，支持趋势图、表回顾≥120 小时，支持呼吸氧合图回顾≥40 小时，支持 ST 分析回顾≥40 小时		
	9. 具备 ECG 多导同步分析功能，可同时分析多个心电导联		
	10. 具备智能导联脱落监测功能		
	11. 具有报警提示功能，指示传感器、缆线、探头脱落等		
	12. 具备 24 小时心电概览报告功能，心律失常、ST		
	13. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面、大字体显示界面及标准显示界面		
	14. 具有监护模式、待机模式、夜间模式、演示模式等		
	15. 锂电池：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	插件式监护仪	1	台
2	心电监测主电缆及导联线	1	套
3	心电电极片（10 片/包）	1	包
4	血氧饱和度监测电缆及探头	1	套
5	无创血压监测导气管及袖带	1	套
6	锂电池	1	块
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	内分泌科	设备名称	心电图机
数 量	1 台	预算金额	3 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于糖尿病患者的植物神经功能检查		
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. ECG 输入通道：标准 12 导联心电信号同步采集		
	2. 耐极化电压：≥±400mV（±5%）		
	★3. 共模抑制比：≥100dB		越大越好
	4. 采样率：≥24bit/26000Hz		越大越好
	▲5. 灵敏度选择：5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV ±5%		
	6. 病历存储≥500 例		越多越好
	▲7. 可直接外接打印机，通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告		
	8. 具备在无网格纸上打印网格功能		
	9. 直接功能键和标准键盘，具有性别、年龄组快速切换键		
	10. 具有网络接口功能，USB 接口，外部输入输出端口，SD 卡接口		

	11. 记录通道：12 道高分辨热敏打印		
	12. 记录纸规格：卷轴或折叠热敏记录纸（210mm~216mm 款自适应）		
	13. 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印		
	▲14. 记录心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等内容		
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	心电图机	1	台
2	心电主电缆及附件	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 4

技术参数确认表

需求部门	内分泌科	设备名称	胰岛素泵
数 量	5 台	预算金额	19.9 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于配合胰岛素泵使用，注射输注胰岛素		
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. 使用人群：糖尿病患者（不限于成人和儿童）		
	★2. 储药器：≥300 单位	装药量大，使用周期更长	越大越好
	3. 餐前大剂量设置 0~80U		
	★4. 大剂量输注方式：常规/方波、双波	满足各类糖尿病人的使用需求	
	5. 大剂量增幅 0.1U/0.5U/1.0U 递增/减		
	6. 具有大剂量向导计算器		
	7. 基础量增幅：0.01U 和 0.1U		
	8. 临时基础率 24 小时内，0~200%之间，以 10%递增/减		
	9. 电源 3.6V 锂电池，可待机≥50 天		
	10. 具有键盘锁功能，可设置开关		

	11. 防水功能 IPX8		
	12. 具有音频及振动报警功能，高、中、低敏感度报警		
	13. 安全设置≥7种，至少包含最大餐前剂量限制/最大日总量限制/每小时最大基础量限制/低药量报警/输注系统阻塞报警/低电量报警/泵故障报警等		
	▲13. 餐前大剂量回顾≥500次（包括输注时间和日期）		
	14. 日总量记录≥500次，报警记录≥100次		
	▲15. 外置螺杆		
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	胰岛素泵	1	
2	黑皮套	1	
3	腰带	1	
4	电动剂量管	1	
5	电池格钥匙	1	
6	螺旋杆	1	
7	沐浴袋	1	
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	心内科	设备名称	冠状动脉腔内影像系统
数 量	1 套	预算金额	49.8 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于冠状动脉和外周血管介入诊疗。评估术前病变情况，指导介入治疗和介入后效果		
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. 一体化图像工作站，数字化平台，内置高速硬盘，可存储≥20 个病人数据，可存储和回放 DICOM 3.0 标准全数字化图像或通过网络传输		存储病人数据越多越好
	2. 具有横截面及血管纵视图，图像方便使用者搜寻适用的切面作参考、测量及记录		
	3. 液晶显示器≥19 英寸，分辨率≥1280×1024		
	4. 具有专业 PC 读取、编辑、图像格式转换软件		
	5. 具有数字信号处理软件，可改进灰度、图像质量等		
	▲6. 对于图像的任意帧，可进行≥3 次面积测量和≥9 次距离测量		
	7. 单晶体探测器导管（机械式）		

	▲7.1 适用于冠脉血管的超声导管, 进入外径 $\leq 2F$, 最大外径 $\leq 3.15F$, 可兼容 5F 指引导管		外径越小, 通过性越好
	▲7.2 频率 $\geq 40MHz$		频率越高, 精度越高
	▲7.3 轴向分辨率 $\leq 120\mu m$		轴向分辨率越低, 图像越清晰
	8. 具有动态录像及图像的书签标记功能, 可进行标签标注		
	9. 可进行斑块负荷面积计算		
	10. 导管自动回撤		
	10.1 两种回撤速度: 0.5mm/s、1.0mm/s		
	10.2 自动回撤距离 $\geq 10cm$		回撤距离越长
	11. 图像采集: 最大采集数 ≥ 5400 帧图像		帧数越高越清晰
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	液晶显示器	1	台
3	DVD 刻录机	1	台
4	打印机	1	台
5	导管自动回撤装置	1	个
6	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 6

技术参数确认表

需求部门	消化内科	设备名称	胶囊式内窥镜系统
数 量	1 套	预算金额	25 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于采集和查看小肠的图像		
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. 胶囊式内窥镜	★1.1 材质：医用高分子材料	对人体组织无损害	
	1.2 照明：≥4 个超高亮度发光二极管		
	1.3 摄像头数量≥1 个		
	★1.4 视场角≥140°	达到拍照视角需要	
	1.5 分辨力≥6lp/mm		
	▲1.6 分辨率≥480×480		
	▲1.7 拍照速率≥2fps		速率越快越好
	1.8 电池容量≥30mAh		容量越大越好
	1.9 达到 IPX8 密封性		
2. 图像记录仪	▲2.1 工作时间≥12 小时		
	2.2 内置充电锂电池，电池容量≥2000mAh		容量越大越好

	2.3 存储容量≥4GB, 具有 USB 数据接口		存储容量越大越好
	2.4 具有数据保护功能		
	2.5 显示屏具备实时显示功能		
3. 影像工作站	3.1 简体中文		
	3.2 具有图片或视频输出功能		
	3.3 具有单幅和多幅图片播放功能		
	3.4 检查过程中可对智能胶囊进行实时观察		
	3.5 具备重复图像自动筛除功能		
	3.6 具有图像处理功能, 可对胶囊拍摄的图片进行图像处理		
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	影像工作站	1	套
2	图像记录仪	5	套
3	胶囊式内窥镜	10	颗
4	一体化台车	1	套
售后服务需求			
保修年限	3 年		
耗材及零配件	提供耗材 (含兼容耗材) 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	消毒供应室		设备名称	生物阅读培养器
数 量	1 台		预算金额	1 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于过氧化氢等离子体灭菌和压力蒸汽灭菌设备处理结果的快速监测，获取（阴性）培养结果，高温和低温生物试剂，			
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. 判断出生物监测结果时间≤20 分钟，指示物自含式设计			
	★2. 培养孔≥8 个，独立显示当前状态、培养倒计时、通道状态、培养结果		培养孔越多越好	
	3. 具备智能预警功能，实时自测和故障安全防护，可对故障、培养结果声光提示，阳性结果长显红色报警条			
	4. 采用精密机械式检测装置对指示物的插入与否进行检测，不受周围环境光的影响			
	▲5. 具备打印监测结果功能			
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	生物阅读培养器		1	台

2	生物指示剂	8	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 8

技术参数确认表

需求部门	健康管理科	设备名称	裂隙灯显微镜
数 量	1 台	预算金额	2.3 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于检查眼前部，尤其是角膜、前房、虹膜及晶状体、结膜的病变情况		
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. 具有物镜两档可变倍率形式		
	2. 总倍率：10x（ ϕ 18mm）、16x（ ϕ 14.5mm）		
	★3. 瞳距调节范围：55mm~82mm	参考国家标准及临床工作	越大越好
	4. 屈光度调节： \pm 6D		越大越好
	5. 裂隙宽度：0mm~9mm，连续可调		越大越好
	6. 裂隙高度：1mm~8mm，连续可调		越大越好
	★7. 具有多种光斑直径： ϕ 9mm、 ϕ 8mm、 ϕ 5mm、 ϕ 3mm、 ϕ 2mm、 ϕ 1mm、 ϕ 0.2mm	临床工作需要	越多越好
	8. 裂隙角度：0° ~180°，连续可调		
	9. 具有隔热片、减光片、无赤片、钴兰片等滤色片		
	10. 最大照度 \geq 220000Lx		

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	显微镜及底座部件	1	个
2	照明部件	1	个
3	头架部件	1	个
4	工作台面及电箱	1	个
5	导轨护罩	2	个
6	电动仪器升降台	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 9

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	48 万
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于全麻病人血液中异丙酚药物浓度的检测和全麻病人呼出气中异丙酚浓度的检测		
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		
	★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		

附件 10

技术参数确认表

需求部门	感控科		设备名称	呼吸器密合度检测仪
数 量	1 台		预算金额	24 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于测定医务人员佩戴口罩等呼吸器的适合因数，了解其密合性和防护性能			
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. 测试范围：适合因数 1~200	医用 N95 口罩适合因数为 1~200		
	▲2. 测试方式：直接测试 (Cout/Cin)			
	3. 工作温度：0℃~35℃		越大越好	
	▲4. 兼容系统：Windows7/8/10			
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	电源适配器		1	套
3	USB 数据线		1	根
4	便携箱		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 11

技术参数确认表

需求部门	感控科	设备名称	便携式应急生物检测仪器 (微流芯片法)	
数 量	1 台	预算金额	30 万	
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于快速检测样本中的病原微生物			
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. 可检测新冠病毒、流感病毒、登革热病毒、鼠疫耶尔森菌等常见传染病病原微生物			
	★2. 可检测金黄色葡萄球菌、铜绿假单胞菌、大肠埃希菌、肺炎克雷伯菌等常见引发医院感染的细菌	用于医院感染暴发或疑似暴发时现场处置		
	★3. 方法学：微流控芯片	检测集成小型化和自动化		
	4. 检测时间≤60 分钟			
	5. 自带箱体、电池，耐磨防震			
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	微流控检测仪	1	台	

2	便携箱	1	个
3	装机试剂盒	1	盒
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	感控科		设备名称	动力送风过滤式呼吸器
数 量	6 台		预算金额	9.6 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于极端环境下（新发不明传染病、经空气传播疾病或空气被化学物污染时）工作人员呼吸道防护			
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. 防护能力 APF ≥25, 防护等级 ≥IP54			
	★2. 送风流量 ≥210lpm	确保佩戴者供氧充足		
	▲3. 电池使用时间 ≥15 小时, 操作温度 -10~+54 ℃			
	▲4. 可适用场景海拔高度 ≥5000 米			
	5. 具有声音, 震动, 光线提示报警功能			
头罩	6. 硬顶头盔重量 ≤570 克, 软顶头罩 ≤200 克, 噪声 ≤80dBA			
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	电动送风电机	1	台	
2	长度可调节呼吸管	1	根	
3	大容量电池	1	块	

4	易清洁腰带	1	条
5	单座充电器	1	个
6	流量指示计	1	个
7	火星捕捉网	2	个
8	头罩	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		