

附件 1

技术参数确认表

需求部门	老年与特勤医学科		设备名称	负压吸引机组
数 量	1		预算金额	
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于医用气体负压气源。			
安装场地	体检中心			
使用环境	无特殊要求			
交付时间	合同签订后 30 天内内			
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	
真空泵	★油式旋片式真空泵，流量 $\geq 100\text{m}^3/\text{h}$ ，功率 $\geq 2.2\text{kw}$ ，一用一备	根据医院实际使用需求设定，一用一备的配置确保真空吸引终端正常使用		
真空罐	容积 $\geq 0.6\text{m}^3$ ，碳钢材质			
细菌过滤器	▲单台流量 $\geq 140\text{m}^3/\text{h}$	根据真空泵流量设定		
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	油式旋片式真空泵	2	台	
2	真空罐	1	台	
3	控制柜	1	台	
4	细菌过滤器	1	个	
5	铜阀门（DN50）	5	个	

6	镀锌管 (DN50)	18	米
7	支架管件等辅材	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	老年与特勤医学科		设备名称	压缩空气机组
数 量	1		预算金额	
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于医用气体气源。			
安装场地	体检中心			
使用环境	无特殊要求			
交付时间	合同签订后 30 天内内			
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	
无油涡旋空压机	★单台排气量 $\geq 0.17\text{m}^3/\text{min}$ ，电机功率 $\geq 1.5\text{KW}$	根据医院实际使用需求设定，一用一备的配置确保整体压缩空气终端正常使用。		
储气罐	容积 $\geq 0.6\text{m}^3$ ，碳钢材质			
空气过滤器	▲单个流量 $\geq 12\text{L/s}$	根据空压机流量设定		
空气二级减压箱	在稳定流动状态下，在进口压力 $\geq 0.6\text{MPa}$ 时，出口流量自最大值减少至最小值时，出口压力变化 $\leq 20\%$ ；具备检测报告			
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	无油涡旋空压机	2	台
2	储气罐	1	台
4	DD/PD/QD12 空气过滤器	3	个
5	空气二级减压箱	1	个
6	铜阀门 (DN25)	6	个
7	不锈钢管道 (φ22*2)	18	米
8	支架管件等辅材	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 3

技术参数确认表

需求部门	老年与特勤医学中心、泌尿外科中心（器官移植病房）	设备名称	医用气体设备带（含呼叫系统）
数 量	2 套	预算金额	
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于病房医用气体和电源输送		
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. 气体终端	1.1 氧气吸引终端采用德标或国标终端，为自封式快速插座，不同气体出口外观及结构互相区别以防插错，不能混用，插拔灵活，气密性高，操作简便		
	1.2 氧气终端流量>10L/min		
	1.3 吸引终端流量>30L/min		
2. 设备带	2.1 组合式设备带，通长布置，设备带面板采用模块化设计，其面板可拆卸，材质采用高强度铝合金，表面采用静电喷塑处理，颜色可选，附着力强，美观大方		

	2.2 尺寸：宽度 \geq 220mm，厚度 \geq 64mm，主材厚度 \geq 1.5mm		
3. 管道	3.1 铜管采用 TP2 紫铜管，管材符合《无缝铜水管和铜气管》GB/T18033--2017，管道连接采用银钎焊		
	3.2 不锈钢管采用 304 不锈钢管，管材符合 GB/T14976-2012 《流体输送用不锈钢无缝钢管》，管道连接采用氩弧焊		
4. 传呼对讲系统			
4.1 管理主机	4.1.1 主机与插卡式一览表一体化		
	4.1.2 系统采用两芯线联网，安装方便快捷，分机在线任意编号		
	4.1.3 窗口多功能显示、双向呼叫、双工通话		
	4.1.4 可检测分机故障，并自动报警通过屏幕显示分机号码		
	4.1.5 可设置护理级别，并且可设定高级护理优先		
	4.1.6 分机呼叫存储，显示屏多功能显示		
	4.1.7 主机话筒具有广播、音频宣教广播、语音报号功能		
	4.1.8 副话机具有来电显示床号功能		
	4.1.9 主机、分机振铃音量、音乐可自由调整设置		
	4.1.10 支持功能扩展无线手持机		

	4.1.11 支持联网存储呼叫数据		
4.2 床头分机	4.2.1 支持与主机实现双向通话		
	4.2.2 呼叫通话，指示灯提示叫通，呼叫清除，和弦音乐		
4.3 卫生间分机	4.3.1 满足紧急呼叫要求设计，优先级最高		
	4.3.2 呼叫时有明显指示灯提示		
	4.3.3 在呼入状态下，再次按下按键，可清除呼叫		
	4.3.4 防水、防尘，适合卫生间、淋浴间等潮湿环境		
4.4 走廊显示屏	4.4.1 走廊用双面显示屏		
	4.4.2 多功能显示，可显示房间号、床位号、呼叫顺序号、时间等		
单台/套配置需求（一行只写一个配置）～老年与特勤医学中心			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	铝合金设备带	80	米
2	设备带封头	45	个
3	氧气二级减压箱（含流量计、安全阀）	1	台
4	氧气测压报警箱（二气）	1	台
5	氧气终端（德标）	45	套
6	不锈钢球帽(304-6YC)	45	套
7	氧气维修阀	23	套
8	主管支架	10	个
9	副支架	60	个

10	吸引终端 (德标)	45	套
11	不锈钢球帽 (304-6YC)	45	套
12	低压不锈钢管 (06Cr19Ni10-Φ38×2-GB/T)	90	米
13	低压不锈钢管 (06Cr19Ni10-Φ20×2-GB/T)	90	米
14	低压不锈钢管 (06Cr19Ni10-Φ10×1-GB/T)	180	米
15	低压不锈钢管 (06Cr19Ni10-Φ8×1-GB/T)	180	米
16	不锈钢弯头 (Φ38)	10	个
17	不锈钢弯头 (Φ20)	10	个
18	不锈钢三通 (Φ38)	4	个
19	不锈钢三通 (Φ20)	4	个
20	三片式截止阀 (Φ38)	1	个
21	三片式截止阀 (Φ20)	1	个
22	焊条	2	Kg
23	管道压力、气密试验	500	米
24	多功能电源插座	90	个
25	电源开关	45	个
26	嵌入式床头灯罩、灯座、日光灯管	45	套
27	红色电源线 (2.5mm ²)	400	米
28	蓝色电源线 (2.5mm ²)	400	米
29	双色电源线 (2.5mm ²)	400	米
30	PVC 管 (15mm)	400	米
31	管理主机	1	台
32	床头分机	45	只
33	卫生间分机	16	只
34	走廊显示屏	2	台

35	病人一览表	1	台
36	安装配套辅材	1	批
单台/套配置需求（一行只写一个配置）～泌尿外科中心（器官移植病房）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	铝合金设备带	94	米
2	铝合金立罩	34	米
3	氧气终端（国标）	43	个
4	吸引终端（国标）	43	个
5	氧气维修开关	17	个
6	氧气层阀	1	个
7	吸引层阀	1	个
8	空气开关	17	个
9	护士站报警器	1	个
10	φ 35*1.5 紫铜管	68	米
11	φ 16*1.5 紫铜管	68	米
12	φ 10*1 紫铜管	186.7	米
13	φ 8*1 紫铜管	186.7	米
14	多功能电源插座（86型）	43	个
15	设备带床头灯	43	个
16	床头灯开关	43	个
17	红、蓝、双色电源线（2.5mm ² ）	282	米
18	管件阀门及配套辅材	1	项
19	管理主机	1	台
20	床头分机	50	只
21	卫生间分机	16	只

22	走廊显示屏	2	台
23	病人一览表	1	台
24	安装配套辅材	1	批
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	肾内科	设备名称	医用吊塔
数 量	1 套	预算金额	
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于集中供电、供气，整合各类治疗设备和线路的规范置放及使用		
安装场地	肾内科腹膜透析置管室		
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. 主体材料为 6 系列及以上的铝合金型材；吊塔旋臂及功能箱体采用一次性挤压成型，表面高温喷塑处理		
	2. 双旋臂，组合长度 $\geq 1200\text{mm}$		
	3. 最大承重 $\geq 120\text{Kg}$		
	★4. 各回转机构旋转角 $\geq 340^\circ$ ，转动范围应能够覆盖病人所需区域，并具备旋转限位装置	覆盖病人所需区域，使用方便	
	5. 各个旋转关节均采用双重刹车系统（机械摩擦刹车和气动刹车）		
	6. 供应柱由多个气电的模块单元拼装		

	而成，供应柱长度≥800mm，要求气、电分离		
	7. 气体终端为德标制式		
	★8. 气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，具有 Standby（原位待接通状态）功能，插拔次数≥20000 次	确保医用气体终端的可靠性，避免气体终端漏气而发生起火爆炸的隐患	
	9. 电源插座≥6 个，等电位端子≥ 2 个		
	10. 仪器托盘≥2 个，长×宽≥510×400mm 单个托盘承重量≥40Kg、具有自吸合功能抽屉≥1 个，长×宽×高≥450×380×155mm		
	11. 双臂可调输液架		
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	双臂吊塔	1	套
2	托盘	4	个
3	抽屉	1	个
4	多功能电源插座	10	个
5	等电位端子	2	个
6	视频接口	1	个
7	网络端口 RJ45	1	个
8	氧气气体终端（德标）	1	个
9	负压气体终端（德标）	1	个
10	二氧化碳气体（德标）	1	个

11	网篮 (300×150×100mm)	1	个
12	输液架	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	老年与特勤医学科		设备名称	医用吊塔（外科塔）
数 量	5 套		预算金额	
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于集中供电、供气，整合各类治疗设备和线路的规范置放及使用			
安装场地	老年与特勤医学科 ICU			
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. 主体材料为高强度、防腐蚀铝合金，圆弧形全封闭，表面无锐角，无螺丝钉外露，长时间承重不变形			
	2. 机械双臂，活动半径≥1000mm，具备机械摩擦刹车			
	3. 悬臂水平关节活动度≥330°			
	4. 气体终端为德标制式			
	★5. 气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，插拔次数≥20000 次	确保医用气体终端的可靠性，避免气体终端漏气而发生起火爆炸的隐患		
	6. 气体终端与吊塔为同一品牌，气体终			

	端接口须带三状态（通、断、拔），能带气维修		
	▲7. 吊塔内部气体软管采用 EPDM 橡胶材质，符合医用供气 ISO5359 安全标准		
	8. 气电箱长度≥1000mm，要求气、电分离		
	9. 托盘≥2 个，长×高≥400mm×450mm；抽屉≥1 套，宽度≥400mm，均带橡胶防撞保护角		
	★10. 具有第三方检验机构出具的 4 倍承重测试检测报告	避免吊塔掉落的安全隐患	
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	机械双臂吊塔	1	套
2	托盘	2	个
3	抽屉	1	个
4	网篮	1	个
5	氧气终端（德标）	2	个
6	空气终端（德标）	1	个
7	负压终端（德标）	2	个
8	电源（10A）	6	个
9	网络端口 RJ45	1	个
10	等电位端子	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 6

技术参数确认表

需求部门	胸外科	设备名称	医用吊桥
数 量	7 套	预算金额	
设备使用需求			
设备用途及使用范围	用于集中供电、供气，整合各类治疗设备和线路的规范置放及使用		
安装场地	胸外科加护病房使用		
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. 主体材料为高强度铝镁合金 6063，全封闭式，表面喷塑、防腐蚀，便于清洗		
	2. 平台：尺寸 500mm×500mm，材质为金属，可自由调节高度，圆角防撞，两侧配置不锈钢 10×25 导轨，每层平台承重≥60kg		
	3. 托盘和输液架不影响气、电的插拔		
	4. 功能箱电源线路及气源管路在塔体内不能外露，要求气、电分离		
	5. 采用锥形平面轴承，具有阻尼摩擦刹		

	车限位装置		
	6. 功能箱体具备排气孔		
	7. 气体终端为德标制式		
	★8. 气体终端均标识为不同颜色和不同形状，具有防误插功能，插拔次数 \geq 20000 次	确保医用气体终端的可靠性，避免气体终端漏气而发生起火爆炸的隐患	
	9. 气体终端接口须带三状态（通、断、拔），能带气维修		
	10. 电源为单相 220V 电源，具有专用的电源接地线、相线、中线三线供给		
	★11. 具有第三方检验机构出具的 4 倍承重测试检测报告	避免吊塔掉落的安全隐患	
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	吊桥平台	4	个
2	氧气气体终端（德标）	2	个
3	负压吸引终端（德标）	2	个
4	压缩空气终端（德标）	2	个
5	自吸式抽屉	2	个
6	电源插座（10A）	16	个
7	等电位端子	4	个
8	可调输液、输注泵架（旋转臂不锈钢一体式）	1	个
9	网络端口 RJ45	4	个
10	杂物篮	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 7

技术参数确认表

需求部门	泌尿外科中心（器官移植病房）		设备名称	医用吊桥（干湿分离）
数 量	10 套		预算金额	
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于集中供电、供气，整合各类治疗设备和线路的规范置放及使用			
安装场地	器官移植病房			
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. 主体材料为高强度铝合金型材，圆弧形防撞，整体型材采用 6063 材质，悬臂采用 6005A 材质			
	2. 功能柱外置一体成型标准滑轨（10×25），方便托盘调节、扩展其它附件			
	3. 托盘：尺寸 540mm×430mm，材质为 6063 铝合金，整体压铸成型，最大承载≥80kg			
	4. 悬臂采用高强度铝合金型材厚度≥8mm，长时间使用不易变形，长度可根据现场定制			

	5. 横梁长度 2000mm~3000mm, 长度可根据现场情况定制, 配置机械刹车		
	6. 功能箱长度≥700mm, 长度可根据医院需求定制, 电源线路及气源管路在塔体内不能外露, 要求气、电分离		
	7. 气体终端为德标制式		
	★8. 气体终端均标识为不同颜色和不同形状, 具有防误插功能, 插拔次数≥20000 次	确保医用气体终端的可靠性, 避免气体终端漏气而发生起火爆炸的隐患	
	9. 气体终端接口须带三状态 (通、断、拔), 能带气维修		
	10. 电源为单相 220V 电源, 具有专用的电源接地线, 相线, 中线三线供给		
	★11. 具有第三方检验机构出具的 4 倍承重测试检测报告	避免吊塔掉落的安全隐患	

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	医用吊桥	1	套
2	功能柱	2	套
3	滑车	2	套
4	氧气体终端 (德标)	3	个
5	负压吸引终端 (德标)	3	个
6	压缩空气终端 (德标)	2	个
7	电源插座	16	个
8	网口	4	个

9	托盘	4	层
10	自吸式抽屉	2	套
11	双关节延展臂	1	套
12	不锈钢输液杆	1	套
13	不锈钢网篮	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		