

附件：感染科呼吸科病房楼多联式空调机组采购项目采购需求

一、技术参数										
1) 多联式空调技术参数										
序号	设备名称及型号	数量	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	分值
			名义制冷量 kW (允许偏差率-3%，超出扣分)	名义制热量 kW (允许偏差率-3%，超出扣分)	制冷功率kW (允许偏差率：-5%，超出扣分)	外机噪音 dB(A) (允许偏差率-5%，超出扣分)	内机噪音dB(A) (高档风量噪音) (允许偏差率-5%，超出扣分)	静压Pa (允许偏差率：-5%，超出扣分)	其他	
1	8HP变频多联室外机	1	22.4	25	4.6	54	/	110		0.55
2	14HP变频多联室外机	2	40	45	9.5	57	/	110		1.98
3	16HP变频多联室外机	1	45	50	11.5	58	/	110		1.11
4	18HP变频多联室外机	1	50.4	56.5	12.5	59	/	110		1.24
5	20HP变频多联室外机	1	56.5	63	14.2	60	/	110		1.39
6	22HP变频多联室外机	1	61.5	69	16.5	61	/	110		1.52
7	32HP变频多联室外机	1	89.5	100.5	23	62	/	110		2.21
室外机合计：										10分
1	4.5kw四面出风式室内机	3	4.5	5	0.02	30	14	/		0.33
2	14.0kw四面出风式室内机	3	14	16	0.09	42	33	/		1.04
3	4.5kw双面出风式室内机	2	4.5	5	0.13	34	13	/		0.22
4	7.1kw双面出风式室内机	1	7.1	8	0.16	39	18	/		0.18
5	2.2kw中静压风管机	13	2.2	2.5	0.034	29	9	80		0.71
6	2.8kw中静压风管机	25	2.8	3.2	0.034	29	9	80		1.74
7	3.6kw中静压风管机	3	3.6	4	0.039	29	9.5	80		0.27
8	4.5kw中静压风管机	5	4.5	5	0.045	31	9.5	80		0.56
9	5.6kw中静压风管机	4	5.6	6.3	0.072	34	18	80		0.56
10	7.1kw中静压风管机	9	7.1	8	0.09	34	18	80		1.58
11	8.0kw中静压风管机	6	8	9	0.092	35	18	80		1.19

12	2.8kw挂壁式室内机	9	2.8	3.2	0.028	36	9.5	/		0.62
室内机合计：										9分
2) 分体机技术参数										
序号	设备名称及型号	数量	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	分值
			名义制冷量kW（允许偏差率-3%，超出扣分）	名义制热量kW（允许偏差率-3%，超出扣分）	制冷功率kW（允许偏差率：-5%，超出扣分）	外机噪音dB(A)（允许偏差率-5%，超出扣分）	内机噪音dB(A)（高档风量噪音）（允许偏差率-5%，超出扣分）	静压Pa（允许偏差率：-5%，超出扣分）	其他	
1	3HP分体挂壁机	2	7.2	9	1.98	55	46	/		0.5
2	3HP分体嵌入式	1	7.2	8	2.5	53	42	/		0.25
3	5HP分体嵌入式	1	12.3	14	4.46	56	49	/		0.25
分体机合计：										1分
3) 医用卫生型组合式机组技术参数										
序号	设备名称及型号	数量	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	分值
			名义制冷量kW（允许偏差率-3%，超出扣分）	名义制热量kW（允许偏差率-3%，超出扣分）	制冷功率kW（允许偏差率：-5%，超出扣分）	电再热量kW（允许偏差率：-5%，超出扣分）	加湿量kg/h（允许偏差率：-5%，超出扣分）	风量m3/h（外机风量不做要求，内机风量允许偏差率：-10%）	其他	
1	医用卫生型组合式空调处理机组	1	50	38	/	9	18	2500	直膨机、落地安装段位：进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段（G4、F8）、表冷加热段、电再热段、电加湿段、送风段	0.70

2	医用卫生型组合式新风机组	1	45	51	/	/	/	4500	直膨机、落地安装、段位:进风段、风机段、均流段、初、中效过滤段（G4、F8）、表冷加热段、送风段	0.63
3	医用卫生型组合式新风机组	1	48	20	/	/	/	2500	直膨机、落地安装、段位:进风段、风机段、再热段、消毒段、变频、初、中效过滤段（G4、F7）	0.67
医用卫生型组合式机组合计:										2分
技术参数分值总计（每行参数中有一个不满足的，按全行扣分）:										22分
二、技术水平										分值
2.1.1	节能性	平均APF值	提供投标多联机室外机单模块（8-22匹）全年能耗水平APF的平均值，根据APF平均值进行评分，大于5的得满分，否则不得分。（需提供中国能效标识网截图，未提供证明材料不得分）。							0-1
2.2.1	先进性	压缩机、变频器、换热器和马达	根据所投多联机产品压缩机（0-2分）、变频器（0-1分）、换热器（0-1分）和马达（0-1分）的技术先进性、节能性、可靠性进行评分。（需提供检测报告或技术白皮书等相关证明材料，未提供证明材料不得分）							0-5
2.3.1	可靠性	制冷衰减量	在夏季极端温度情况下，为保证机组运行稳定可靠性，根据提供多联机机组在40℃，41℃和42℃情况下的衰减量进行评分。（提供检测报告或技术白皮书等相关证明材料，未提供证明材料不得分）							0-3
2.3.2		长期运行可靠性	根据投标设备整机长期运行可靠性综合评分（提供检测报告或技术白皮书等相关证明材料，未提供证明材料不得分）							0-3
2.4.1	舒适性	舒适性方案	根据所投设备的控制逻辑、静音技术以及其他可以保障用户舒适性的技术手段进行综合评分（提供检测报告或技术白皮书等相关证明材料，未提供证明材料不得分）							0-3
2.5.1	智能性	智能性方案	根据投标产品的控制灵活性、故障报警的便捷性、以及对于空调运行情况分析、提供节能管理优化建议等综合评分（提供检测报告或技术白皮书等相关证明材料，未提供证明材料不得分）							0-3
技术水平分值总计:										0-18分
三、安装工程要求及材料清单										

安装	安装范围要求	空调设备等的安装、调试、验收、室内外机安装、凝结水管（含保温）安装，铜管及保温安装、信号线及控制线敷设接线、线控器安装等全部内容， 包括现场安装条件涉及到的运输、就位（吊装）、基础条件、水电、安全文明施工要求、除水电外的试运行所需耗材耗料及投标人认为应考虑的其他因素。			
	安装进度要求	按总包的总进度要求进行供货和安装，甲方提前20 天 通知乙方交货时间及数量，乙方分批供货及安装。			
	安装人员配备	项目经理需具备机电工程二级建造师或中级以上工程师（机电专业）及以上资格或资历，提供项目组成员配备及相关工作经历，资格或岗位证书情况。			
	质量控制	应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关规定和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。			
序号	安装材料	规格	单位	数量	备注
	铜管 φ 6.35	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 6.35*0.8 4. 连接形式:分岐器	m	221	
	铜管 φ 9.53	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 9.53*0.8 4. 连接形式:分岐器	m	297.42	
	铜管 φ 12.7	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 12.7*0.8 4. 连接形式:分岐器	m	372.3	

	铜管 φ 15.88	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 15.88*1.0 4. 连接形式:分歧器	m	351.9	
	铜管 φ 19.05	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 19.05*1.0 4. 连接形式:分歧器	m	74.96	
	铜管 φ 22.23	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 22.23*1.0 4. 连接形式:分歧器	m	25.85	
	铜管 φ 25.4	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 25.4*1.1 4. 连接形式:分歧器	m	16.63	
	铜管 φ 28.58	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷媒 3. 规格:紫铜 φ 28.58*1.2 4. 连接形式:分歧器	m	319.6	
	冷凝水管DN25	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 规格:(U-PVC) DN25	m	188.7	

	冷凝水管DN32	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 规格:(U-PVC) DN32	m	99.45	
	冷凝水管DN40	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 规格:(U-PVC) DN40	m	41.65	
	冷凝水管DN50	1. 安装部位:室内 2. 介质:冷凝水 3. 规格:(U-PVC) DN50	m	37.4	
	保温	1. 绝热材料品种:难燃型发泡橡塑保温管壳 2. 绝热厚度:综合考虑 3. 管道外径:综合考虑	m ³	3.57	
	设备管道支吊架	1. 制作 2. 安装	kg	708.9	
	分歧器	1. 安装 2. 压力试验 3. 吹扫、清洗 4. 保温	只	86	
	辅材	1. 设备安装各类辅材:减震器、螺丝、螺帽、丝杆膨胀组合三件套、包扎带、管卡、吊卡等 2. 辅材安装	台	87	

	制冷剂	1. 通风管道风量测定 2. 风压测定 3. 温度测定 4. 各系统风口、阀门调整	kg	116.45	
	信号线RVVP2*0.75	1. 配线 2. 钢索架设（拉紧装置安装） 3. 支持体（夹板、绝缘子、槽板等）安装	m	2300	
	外机管道桥架500*200	1. 管道桥架架设 2. 支架架设	米	70	

备注：以上为主要安装材料清单，关于安装所涉及的其他辅材，投标人依据图纸和现场情况自行测算补充并报价，设备数量、技术参数及安装范围不变的情况下总报价包干使用。如果设备数量或技术参数发生调整，对调整部分按实结算，设备及安装材料的中标单价不变，数量按实调整。

四、售后服务要求

售后服务	售后服务响应时间要求	售后服务的响应时间：2小时；到达现场时间：6小时；免费质保期：不少于24月。
	服务内容与计划要求	免费保修期内，凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运转过程中发现的质量问题，实行包修、包换、包退，直至产品符合质量要求。免费负责修理和更换任何由于设备自身的质量问题造成的损坏及故障。保修期内，空调系统安装工程以及材料发生的的任何工程质量问题，实行包修、包换、包退、包安装，直至符合质量要求。
	维保内容与价格要求	提供免费质保期后维保内容和价格。
	备品备件供货与价格要求	提供 免费质保期后 备品备件清单及价格，并承诺3年内价格不变。