

第三章 采购需求

标注★号的条款为关键条款，投标人如不满足，将导致其投标被拒绝

一、项目介绍

- 1.资金来源：财政性资金
- 2.预算金额：人民币壹佰壹拾玖万壹仟零柒拾柒元肆角壹分（¥1,191,077.41）
- 3.采购用途：用于对3#楼功能研究平台环境进行降温、除湿、加热。
- 4.主要组成：本次采购主要内容为空调室内机、空调室外机、设备支架及减震、冷媒管道、分歧管、冷媒、冷凝管道、管道支架及刷漆、保温、空调屋面基础、防水等拆除恢复、室外机设备基础、墙体开洞、套管安装、室外机电源配管及配线、室内机控制系统配管及配线、室内机和室外机信号线配管及配线、配管墙体开槽及恢复、配管支架、温控器、空调群控系统、系统调试等。包括但不限于以上内容，主要目的为满足空调系统能正常运行。

二、采购清单

序号	名称	单位	数量	单项限价 (人民币元) 单价报价超出限价 的投标将被拒绝	详细参数 (至少要达到以下参数要求)
1	室外机	台	1	90,646.41	名义制冷量：61.5kW；名义制热量：69kW；额定制冷功率：17.75kW；额定制热功率：16.98kW；
2	室外机	台	2	83,597.73	名义制冷量：56kW；名义制热量：63kW；额定制冷功率：15.7kW；额定制热功率：15.4kW；
3	室外机	台	1	78,241.91	名义制冷量：50.4kW；名义制热量：56.5kW；额定制冷功率：13.49kW；额定制热功率：13.57kW；
4	室外机	台	5	38,000.68	名义制冷量：28kW；名义制热量：31.5kW；额定制冷功率：6.79kW；额定制热功率：6.79kW；

序号	名称	单位	数量	单项限价 (人民币元) 单价报价超出限价 的投标将被拒绝	详细参数 (至少要达到以下参数要求)
5	双向气流嵌入式	台	16	8,406.05	制冷量:2.2kW; 制热量:2.6kW; 电源:220V~50Hz ; 额定电流:0.38A; 额定功率:43W;
6	双向气流嵌入式	台	7	8,535.08	制冷量:2.8kW; 制热量:3.2kW; 电源:220V~50Hz ; 额定电流:0.38A; 额定功率:48W;
7	四面出风嵌入式	台	3	8,646.59	制冷量: 3.6kW; 制热量: 4kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.19A; 额定功率: 17W;
8	四面出风嵌入式	台	18	8,780.40	制冷量: 4.5kW; 制热量: 5kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.36A; 额定功率: 36W;
9	四面出风嵌入式	台	19	9,081.45	制冷量: 5.6kW; 制热量: 6.3kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.36A; 额定功率: 36W;
10	四面出风嵌入式	台	2	9,326.91	制冷量: 6.3kW; 制热量: 7.1kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.37A; 额定功率: 39W;
11	四面出风嵌入式	台	4	9,481.45	制冷量: 7.1kW; 制热量: 8.0kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.37A; 额定功率: 39W;
12	四面出风嵌入式	台	4	9,581.45	制冷量: 8.0kW; 制热量: 9.0kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.44A; 额定功率: 41W;
13	四面出风嵌入式	台	2	9,653.94	制冷量: 9.0kW; 制热量: 10.0kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.45A; 额定功率: 43W;
14	其他	项	1		设备安装、设备支架及减震、冷媒管道、分歧管、冷媒、冷凝管道、管道支架及刷漆、保温、空调屋面基础、防水等拆除恢复、室外机设备基础、墙体开洞、套管安装、室外机电源配管及配线、室内机控制系统配管及配线、室内机和室外机信号线配管及配线、配管墙体开槽及恢复、配管支架、温控器、空调群控系统、系统调试等。包括但不限于以上内容，主要目的为满足空调系统能正常运行

三、技术要求

序号	技术参数
(一) 一般技术要求	
▲1	冷媒: R410a
▲2	能效等级: 一级能效
▲3	压缩机: 直流变频, 需采用全封闭高压腔涡旋压缩机或双转子压缩机
▲4	控制器: 需具备 26℃一键节能功能
▲5	质量标准: 需要符合 EN ISO15883 标准
▲6	控制系统: 自动故障诊断, 自动报警, 自动显示故障代码; 维护保养信息自动提示
★7	运行标准: 多联机设备室外运行工作情况不低于以下标准: 制冷 (-15℃ ~52℃); 制热: (-20℃~15.5℃)。 (投标人须提供产品制造厂商公开发行的产品宣传彩页或投标产品制造厂商出具的满足技术要求的说明并加盖投标单位公章)
(二) 主要技术要求	
1	空调设备参数 (南侧) (至少要达到以下参数要求)
(1)	室外机: 名义制冷量: 56kW; 名义制热量: 63kW; 额定制冷功率: 15.7kW; 额定制热功率: 15.4kW; 数量: 1 台;
(2)	室外机: 名义制冷量: 50.4kW; 名义制热量: 56.5kW; 额定制冷功率: 13.49kW; 额定制热功率: 13.57kW; 数量: 1 台;
(3)	室外机: 名义制冷量: 28kW; 名义制热量: 31.5kW; 额定制冷功率: 6.79kW; 额定制热功率: 6.79kW; 数量: 5 台;
(4)	双向气流嵌入式: 制冷量:2.2kW; 制热量:2.6kW; 电源:220V~50Hz; 额定电流:0.38A; 额定功率:43W; 数量: 8 台;
(5)	双向气流嵌入式: 制冷量:2.8kW; 制热量:3.2kW; 电源:220V~50Hz; 额定电流:0.38A; 额定功率:48W; 数量: 7 台;
(6)	四面出风嵌入式: 制冷量: 3.6kW; 制热量: 4kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.19A; 额定功率: 17W; 数量: 3 台;
(7)	四面出风嵌入式: 制冷量: 4.5kW; 制热量: 5kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.36A; 额定功率: 36W; 数量: 15 台;
(8)	四面出风嵌入式: 制冷量: 5.6kW; 制热量: 6.3kW; 电源: 220V~ 50Hz; 额定电流: 0.36A; 额定功率: 36W; 数量: 17 台;
(9)	四面出风嵌入式: 制冷量: 6.3kW; 制热量: 7.1kW; 电源: 220V~ 50Hz;

	额定电流: 0.37A; 额定功率: 39W; 数量: 2 台;
2	空调设备参数（北侧）（至少要达到以下参数要求）
(1)	室外机: 名义制冷量: 61.5kW; 名义制热量: 69kW; 额定制冷功率: 17.75kW; 额定制热功率: 16.98kW; 数量: 1 台;
(2)	室外机: 名义制冷量: 56kW; 名义制热量: 63kW; 额定制冷功率: 15.7kW; 额定制热功率: 15.4kW; 数量: 1 台;
(3)	双向气流嵌入式: 制冷量: 2.2kW; 制热量: 2.6kW; 电源: 220V~50Hz; 额定电流: 0.38A; 额定功率: 43W; 数量: 8 台;
(4)	四面出风嵌入式: 制冷量: 4.5kW; 制热量: 5kW; 电源: 220V~50Hz; 额定电流: 0.36A; 额定功率: 36W; 数量: 3 台;
(5)	四面出风嵌入式: 制冷量: 5.6kW; 制热量: 6.3kW; 电源: 220V~50Hz; 额定电流: 0.36A; 额定功率: 36W; 数量: 2 台;
(6)	四面出风嵌入式: 制冷量: 7.1kW; 制热量: 8.0kW; 电源: 220V~50Hz; 额定电流: 0.37A; 额定功率: 39W; 数量: 4 台;
(7)	四面出风嵌入式: 制冷量: 8.0kW; 制热量: 9.0kW; 电源: 220V~50Hz; 额定电流: 0.44A; 额定功率: 41W; 数量: 4 台;
(8)	四面出风嵌入式: 制冷量: 9.0kW; 制热量: 10.0kW; 电源: 220V~50Hz; 额定电流: 0.45A; 额定功率: 43W; 数量: 2 台;
(三) 配电系统	
1	动力配电满足动力装置需求（空调内外机均需具备相应动力要求），系统材料选配满足国家规范要求。
(四) 安装与调试	
1	投标人负责场地规划、搬运、安装、调试，包括设备到货至安装期间的搬运及保险；保险需包括人员及设备的全额保险
2	如现场条件无法安装，投标人需负责调整设备以满足现场条件
3	安装完成需提交安装报告书与质量报告书
4	经投标人填报后，作为合约之一部分，验收时依所填报内容逐项比对
5	安装完成后经检点各项配件、功能及实际使用测试各项软件一个月无异常，且完整提供各项文件经审查通过后，视为验收完成
6	投标人需负责清理安装所产生的所有废弃物
7	投标人需负责安装现场的整洁，若有损坏须负责恢复原状
(五) 保修与罚则	

▲1	自设备验收完成之日起，贰年（24个月）保修期内并依原厂规定执行定期保养与校正，投标人须提供保养工具及设备
2	保修期内已购软件免费升级
(六) 培训要求	
1	装机完成，投标人需配合采购人安排，免费指导使用人员进行操作训练，直至完全熟练掌握操作流程及日常保养流程
2	提供原厂完整课程维修技术训练1名(含学费)：课程学费、住宿地点与训练地点间之交通由投标人自行负责，机票费、日常生活费由采购人承担
3	投标人应提供完整的维修手册：包括2份中文或英文原版手册，内容需包含： 1) 电子控制线路图 2) 电子控制线路解说 3) 保养校正作业内容 4) 故障原因与排除方式解说

三、商务要求：

1.交付的时间和地点：

- (1) 交货期：签订合同后一个月内
- (2) 交货地点：北京清华长庚医院
- (3) 质保期：自设备验收完成之日起贰年（24个月）

2.售后服务：

- (1) 电话响应服务：每周7天×24小时提供电话咨询、问题解答、故障报送等服务，指定专人为甲方提供电话服务；
- (2) 故障维修服务：对突发故障提供不限人天的紧急响应，响应时间≤10分钟，技术人员4小时内到达现场，8小时内解决故障，否则立即免费更换设备。

3.验收标准：应达到投标人投标文件中承诺的指标，所有指标验收必须由采购人确认，并得到采购人书面认可。

4.付款方式：按第五章“合同文本”执行。