佛山海关综合技术中心采购合同

甲　　方（采购人）：佛山海关综合技术中心（佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部）

电　　话：13590599063　　传　真：

住　所：佛山市南海区南海大道北96号

乙　　方（中标人）：广州亿鼎机电设备工程有限公司

电　　话：020-38206036　传　真：020-38206036

住　所：广州白云国际会议中心有限公司4号楼西侧第三层D308-D310室

根据佛山海关综合技术中心(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)2025年海关实验室仪器设备更新项目(其他))（项目编号：BZ0125A1087）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、采购标的、数量

序号	采购标的	数量	品牌
1	佛山海关综合技术中心(佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部)2025年海关实验室仪器设备更新项目(其他))	一批	美的
2	/	/	/

二、合同金额

合同金额为（大写）：壹佰贰拾万玖仟元整（￥1209000.00元）。合同金额为总价包干，包括设备费、材料费、运输费、包装费、安装及调试费、拆卸费、成品保护费、成品损坏赔偿费、现场保管费、使用培训费、购置税费、检测及实验费、售后服务费、配套管理费、税金、利润及合同实施过程中不可预见费用等与本项目相关的全部费用。

三、交货期： 自合同签订之日起30日历天内全部安装、调试完毕并可交付正常使用；乙方应根据交叉施工现场情况合理规划安装方案和进度，确保如期交货达到验收条件。

四、交货地点：佛山市南海区南海大道96号、顺德区容港路2号、禅城区市东下路25号之一首层。

五、项目概况

佛山海关综合技术中心实验室的空调设备已使用多年，目前有70台设备的使用年限均超过12年，已达到报废年限。由于实验室区域无法完全封闭，设备老化情况严重，保养和维护难度较大，故障频繁发

生，维修费用不断增加，且多次维修后的效果仍不理想，基于以上原因，拟对这批空调设备进行报废更新，以提高实验室的工作效率和安全性。计划采购变频多联式空调机组23套（室外机23台，室内机70台）。

六、合同内容：

1. 海关总署食品检测区域实验室（佛山）：变频多联空调室内外 9 套（内机 30 台，外机 9 台）
2. 佛山海关综合实验室（南海）：变频多联空调室内外机 10 套（内机 27 台，外机 10 台）
3. 国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）：变频多联空调室内外机 4 套（内机 13 台，外机 4 台）
4. 新管道安装、保温材料配件支架安装、电线电缆的线路铺设、天花修复等 1 批
5. 原有的所有旧机、管道、线路、天花的拆除等1批。

七、设备清单及技术参数要求

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
1	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥20kw，制热量：≥22kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤5.6kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	6.51	佛山海关综合实验室（南海）	美的
2	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
3	天井式室内机	制冷量：≥6.3kw；制热量：≥7.1kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
4	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥20kw，制热量：≥22kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤5.6kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	6.51	佛山海关综合实验室（南海）	美的
5	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	2					佛山海关综合实验室（南海）	美的
6	天井式室内机	制冷量：≥6.3kw；制热量：≥7.1kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
7	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；	2	侧出风空调机	制冷量：≥10kw，制热量：≥12kw；电源：220v~50Hz；额定	1	3.72	佛山海关综合实验	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
		风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵		组	制冷功率：≤2.55kw；噪声：≤54dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；			室（南海）	
8	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥10kw，制热量：≥12kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤2.55kw；噪声：≤54dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；	1	3.72	佛山海关综合实验室（南海）	美的
9	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
10	空静压风管式内机(订制内机)	制冷量：≥28kw；制热量：≥31.5kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.08kw；风量：4700m3/h；噪音：≤60dB(A)，配初中效过滤器	1	侧出风空调机组	制冷量：≥28.5kw，制热量：≥31.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤8.4kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥4.4；	1	6.51	佛山海关综合实验室（南海）	美的
11	壁挂式内机	制冷量：≥2.2kw；制热量：≥3.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.022kw；风量：500m3/h；噪音：≤34dB(A)	1	侧出风空调机组	制冷量：≥10kw，制热量：≥12kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤2.55kw；噪声：≤54dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；	1	4.65	佛山海关综合实验室（南海）	美的
12	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
13	壁挂式内机	制冷量：≥3.6kw；制热量：≥4kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.027kw；风量：580m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
14	壁挂式内机	制冷量：≥2.8kw；制热量：≥3.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.017kw；风量：540m3/h；噪音：≤36dB(A)	1	侧出风空调机组	制冷量：≥12kw，制热量：≥14kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤3.1kw；噪声：≤56dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；	1	4.65	佛山海关综合实验室（南海）	美的
15	壁挂式内机	制冷量：≥3.6kw；制热量：≥4kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.027kw；风量：580m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
16	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1					佛山海关综合实验室（南海）	美的
17	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥10kw，制热量：≥12kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤2.55kw；噪声：≤54dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；	1	3.72	佛山海关综合实验室（南海）	美的
18	天井式室内机	制冷量：≥5.6kw；制热量：≥6.3kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	4	侧出风空调机组	制冷量：≥22.4kw，制热量：≥24.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤6.3kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	6.51	佛山海关综合实验室（南海）	美的
19	天井式室内机	制冷量：≥4.5kw；制热量：≥5kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：910m3/h；噪音：≤38dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥10kw，制热量：≥12kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤2.55kw；噪声：≤54dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；	1	3.72	佛山海关综合实验室（南海）	美的
20	天井式室内	制冷量：≥6.3kw；制热量：≥7.1kw；	2	侧出风	制冷量：≥12kw，制热量：≥	1	3.72	海关总署	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
	机	电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵		空调机组	14kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤3.1kw；噪声：≤56dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；			食品检测区域实验室（佛山）	
21	天井式室内机	制冷量：≥7.1kw；制热量：≥8kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥17.5kw，制热量：≥19.5kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤5.2kw；噪声：≤57dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	4.65	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
22	壁挂式内机	制冷量：≥2.8kw；制热量：≥3.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.017kw；风量：540m3/h；噪音：≤36dB(A)	1					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
23	天井式室内机	制冷量：≥7.1kw；制热量：≥8kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	1					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
24	天井式室内机	制冷量：≥12.5kw；制热量：≥14kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.079kw；风量：1730m3/h；噪音：≤44dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥33.5kw，制热量：≥37.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤9.9kw；噪声：≤62dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥4.4；	1	6.51	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
25	天井式室内机	制冷量：≥12.5kw；制热量：≥14kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.079kw；风量：1730m3/h；噪音：≤44dB(A)，带排水提升泵	1					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
26	天井式室内机	制冷量：≥8kw；制热量：≥9kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.041kw；风量：1100m3/h；噪音：≤43dB(A)，	2					海关总署食品检测区域实验	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
		带排水提升泵						室（佛山）	
27	天井式室内机	制冷量：≥8kw；制热量：≥9kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.041kw；风量：1100m3/h；噪音：≤43dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥28.5kw，制热量：≥31.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤8.4kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥4.4；	1	6.51	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
28	天井式室内机	制冷量：≥7.1kw；制热量：≥8kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	2					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
29	天井式室内机	制冷量：≥3.6kw；制热量：≥4kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.017kw；风量：790m3/h；噪音：≤31dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥15.5kw，制热量：≥18kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤4.8kw；噪声：≤57dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.1；	1	6.51	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
30	天井式室内机	制冷量：≥4.5kw；制热量：≥5kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：910m3/h；噪音：≤38dB(A)，带排水提升泵	2					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
31	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥17.5kw，制热量：≥19.5kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤5.2kw；噪声：≤57dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	4.65	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
32	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	1					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
33	天井式室内机	制冷量：≥8kw；制热量：≥9kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.041kw；	1					海关总署食品检测	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
		风量：1100m3/h；噪音：≤43dB(A)，带排水提升泵						区域实验室（佛山）	
34	天井式室内机	制冷量：≥4.5kw；制热量：≥5kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：910m3/h；噪音：≤38dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥28.5kw，制热量：≥31.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤8.4kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥4.4；	1	6.51	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
35	天井式室内机	制冷量：≥10kw；制热量：≥11.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.074kw；风量：1470m3/h；噪音：≤44dB(A)，带排水提升泵	2					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
36	天井式室内机	制冷量：≥7.1kw；制热量：≥8kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：1000m3/h；噪音：≤37dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥14kw，制热量：≥16kw；电源：220v~50Hz；额定制冷功率：≤3.75kw；噪声：≤56dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.2；	1	3.72	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
37	天井式室内机	制冷量：≥5kw；制热量：≥5.6kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.036kw；风量：840m3/h；噪音：≤34dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥28.5kw，制热量：≥31.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤8.4kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥4.4；	1	6.51	海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
38	天井式室内机	制冷量：≥10kw；制热量：≥11.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.074kw；风量：1470m3/h；噪音：≤44dB(A)，带排水提升泵	2					海关总署食品检测区域实验室（佛山）	美的
39	壁挂式内机	制冷量：≥2.8kw；制热量：≥3.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.017kw；风量：540m3/h；噪音：≤36dB(A)	1	侧出风空调机组	制冷量：≥22.4kw，制热量：≥24.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤6.3kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；	1	6.51	国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
					能效等级：1级，APF:≥5.0；			（广东）	
40	壁挂式内机	制冷量：≥6.3kw；制热量：≥7.1kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.050kw；风量：1210m3/h；噪音：≤45dB(A)，带排水提升泵	2					国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
41	壁挂式内机	制冷量：≥8kw；制热量：≥9kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.065kw；风量：1380m3/h；噪音：≤45dB(A)，带排水提升泵	1					国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
42	壁挂式内机	制冷量：≥5.6kw；制热量：≥6.3kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：860m3/h；噪音：≤42dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥22.4kw，制热量：≥24.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤6.3kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	6.51	国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
43	壁挂式内机	制冷量：≥5.6kw；制热量：≥6.3kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：860m3/h；噪音：≤42dB(A)，带排水提升泵	1					国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
44	壁挂式内机	制冷量：≥5.6kw；制热量：≥6.3kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.040kw；风量：860m3/h；噪音：≤42dB(A)，带排水提升泵	1					国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
45	壁挂式内机	制冷量：≥7.1kw；制热量：≥8kw；	1					国家建筑	美的

序号	室内机形式	室内机参数	室内机数量	室外机形式	室外机参数	室外机数量	合同金额（万元）	实验室	品牌/型号
		电源：220v~50Hz；功率：≤0.050kw；风量：1210m3/h；噪音：≤45dB(A)，带排水提升泵						卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	
46	天井式室内机	制冷量：≥12.5kw；制热量：≥14kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.079kw；风量：1730m3/h；噪音：≤44dB(A)，带排水提升泵	1	侧出风空调机组	制冷量：≥22.4kw，制热量：≥24.5kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤6.3kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	4.65	国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
47	天井式室内机	制冷量：≥3.6kw；制热量：≥4kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.017kw；风量：790m3/h；噪音：≤31dB(A)，带排水提升泵	1					国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
48	天井式室内机	制冷量：≥8kw；制热量：≥9kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.041kw；风量：1100m3/h；噪音：≤43dB(A)，带排水提升泵	1					国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
49	天井式室内机	制冷量：≥10kw；制热量：≥11.2kw；电源：220v~50Hz；功率：≤0.074kw；风量：1470m3/h；噪音：≤44dB(A)，带排水提升泵	2	侧出风空调机组	制冷量：≥20kw，制热量：≥22kw；电源：380v~50Hz；额定制冷功率：≤5.6kw；噪声：≤60dB(A)；室外形式：侧出风；能效等级：1级，APF:≥5.0；	1	3.72	国家建筑卫生陶瓷检测重点实验室（广东）	美的
室内机数量合计			70	室外机数量合计		23	120.9		

八、安装材料部分

序号	设备名称	规格型号	空调参数	数量	单位
1	紫铜管	Φ6.35(壁厚 0.8mm)	/	560	m
2	紫铜管	Φ9.5(壁厚 0.8mm)	/	1288	m
3	紫铜管	Φ12.7(壁厚 0.8mm)	/	602	m
4	紫铜管	Φ15.9(壁厚 1.0mm)	/	742	m
5	紫铜管	Φ19.1(壁厚 1.0mm)	/	420	m
6	紫铜管	Φ22.2(壁厚 1.0mm)	/	168	m
7	铜管保温，带铝箔	Φ6.35,厚度：15mm	/	560	m
8	铜管保温，带铝箔	Φ9.5,厚度：15mm	/	1288	m
9	铜管保温，带铝箔	Φ12.7,厚度：20mm	/	602	m
10	铜管保温，带铝箔	Φ15.9,厚度：20mm	/	742	m
11	铜管保温，带铝箔	Φ19.1,,厚度：25mm	/	420	m
12	铜管保温，带铝箔	Φ22.2,厚度：25mm	/	168	m
13	upvc 冷凝水管	DN25	/	288	m
14	冷凝水管保温，带铝箔	DN25(保温厚度 15mm)	/	288	m
15	内外机通讯线	空调信号线 RVV-3×0.75 双芯多股软线	/	2500	m
16	电源线	RVV-3*2.5	/	688	m
17	电源线	RVV-3*4	/	302	m
18	电源线	RVV-5*6	/	468	m
19	电源线	RVV-5*10	/	176	m
20	uPVC 电线管	DN25	/	4750	m
21	追加制冷剂	R401A	/	145	kg
22	室内机分歧管	/	/	47	套
23	室外机支架	/	/	23	台
24	室内机吊支架、管道支架等	/	/	1	项

序号	设备名称	规格型号	空调参数	数量	单位
25	外墙打孔、封堵、修复等	/	/	1	项
26	线控器	/	冷暖型，液晶显示	69	件
27	电箱改造	/	电箱线路整改，更换线路开关等	1	项
28	氮气打压	/	氮气打压	33	支
29	抽真空	/	14L 真空泵	24	小时
30	多联机系统联调	/	1.多联机系统联调	22	系统
31	高效送风口	/	带高效过滤器	12	个
32	单层回风百叶	/	/	8	个
33	镀锌钢风管管道	/	1.材质：镀锌钢板 2.厚度：1.0mm 3.支架除锈、刷红丹防锈漆和调和漆各 2 遍	45	m^2
34	风管管道绝热	/	1.绝热材料品种:难燃 B1 级橡塑保温棉 2.绝热厚度:30mm	45	m^2
35	风管软接	/		1	项
36	风阀	/	对开多叶调节阀、定风量阀、变风量阀、止回阀、防火阀、电动密闭阀	1	项
37	排风机	/	/	4	台
38	自控系统	/	DDC 控制器、传感器、执行器等	1	项
39	紫铜管	Φ12.7(壁厚 0.8mm)	/	25	m
40	紫铜管	Φ22.2(壁厚 1.0mm)	/	25	m
41	铜管保温，带铝箔	Φ12.7,厚度：20mm	/	25	m
42	铜管保温，带铝箔	Φ22.2,厚度：25mm	/	25	m
43	upvc 冷凝水管	DN32	/	10	m
44	冷凝水管保温，带铝箔	DN32(保温厚度 15mm)	/	10	m
45	动力配电箱	/	/	1	台
46	控制箱	/	/	1	台
47	电缆	RVV-5*10	/	30	m

序号	设备名称	规格型号	空调参数	数量	单位
48	电源线	RVV-3*2.5	/	50	m
49	uPVC 电线管	DN25	/	50	m
50	设备减震装置	/	/	1	项
51	系统调试费	/	风系统平衡调试、自控系统调试、洁净室综合效能测试	1	项

九、 安装拆除部分

序号	设备名称	规格型号	空调参数	数量	单位
1	室内机安装	/	/	70	台
2	室外机安装	/	/	23	台
3	铝扣板天花拆除及恢复（主材不利旧，安装新的龙骨、铝扣板）	/	1.位置:配合新旧设备拆除、安装，旧的天花拆除，安装新的天花	500	m^2
4	高空作业	/	/	23	台
5	室外机拆机服务	/	要保证拆旧机质量，不得损坏原有机器	23	台
6	室内机拆机服务	/	要保证拆旧机质量，不得损坏原有机器	70	台
7	高空作业费	/	/	93	台
8	搬运	/	含从楼上搬到指定仓库收集位置搬运费用，不得损坏原有机器	93	台
9	铝扣板面层收边线	/	1.压条材料种类、规格:不锈钢包边 25mm 宽	345	m
10	灯具拆装	/	1.保护性拆除现有灯具后妥善保管，待安装新天花后恢复	1	项
11	烟感、喷头等拆装	/	1.保护性拆除现有烟感、喷头后妥善保管，待安装新天花后恢复，恢复后需专业公司进行调试，满足消防验收规范要求	1	项
12	办公环境、办公家具、设备等保护	/	家具、设备等使用透明塑料薄膜、采油布等全覆盖，地面橡塑垫、薄夹板保护	1	项

十、 技术要求

1. 设备基本要求

(1) 乙方应提供所代表品牌厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。乙方提供的空调设备技术性能应符合或优于甲方需求中所列的有关技术性能指标。

(2)　为保证售后服务及时性，投标主要设备多联空调产品要求为同一品牌，变频多联空调主机产品压缩机品牌选择多个供应商的，提供相关证明文件。

(3)　空调设备的制冷量不允许负偏离，且正偏差范围不超过 5%。

2. 全直流变频多联空调机组技术要求

(1)所投多联空调主机为国家一级能效主机。

(2)所投多联空调主机采用全直流变频技术，压缩机变频范围 10~135Hz，变频驱动技术为 180 度正弦波直流变速驱动技术。

(3)系统冷媒管最大配管总长度能达到 50 米，最大当量管长能到 125 米，室内机与室外机的高度差能达到 50 米，室内机最大高差能达到 15 米。

(4)所投多联空调主机压缩机具有不限于：压缩机压比保护、高压升高保护、高低压力降低保护、排气温度保护、电流保护 、排气过热度 PdSH 保护、初次启动保护、启动保护限制、六脉波电磁加热技术、吸气保护。

(5)所投多联空调主机在不常使用的过渡季节时，系统可智能进入 1W 待机模式；(6)所投多联空调主机采用直冷冷媒散热，散热组件采用一体化设计铝铝接触散热，可耐 1000h 的酸性盐雾试验。

(7)所投多联空调主机采用智能蒸发温度控制，避免忽冷忽热。

(8)所投多联空调主机具有防雷击功能。

(9) 全直流变频多联室内机需自带冷凝水提升泵，且提升高度能达到 1200mm。

(10)为配合天花高度要求，全直流变频多联空调室内机高度不超过 300mm。

(11)全直流多联空调室内机噪声满足设备技术要求，最高值不超过 60dB(A)。

(12)系统采用环保冷媒，优选 R410a 冷媒。

(13)室内机能通过智能集中控制器实现 64 台以上局域网远程集中控制功能，且连接信号线可达 1200 米。

乙方需提供设备技术验收标准等相关技术文件。

3. 其它要求

(1)为售后服务便利，投标主要设备多联空调产品要求为同一品牌，并且变频多联空调产品其室外机、室内机、压缩机要求为同一品牌，所有空调设备应以国家三包规范标准实行保养保修，要求空调设备制造商出具针对本项目货物的质保期为 3 年售后服务承诺函，质保期从甲方签署验收合格证书之日起计算。

(2)空调机属政府强制采购节能产品，投标时必须提供《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品类别的相关内容页并对相关内容作圈记、市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产

品认证机构名录》截图及有效期内的《节能产品认证证书》复印件。

十一、 售后服务要求

1. 本项目质保期 6 年。设备安装调试完毕，经甲方验收合格之日起开始计算保修期；保修期内，乙方提供上门保修服务，费用已包含报价中。质保期内非因操作不当造成需要更换的零配件及设备由乙方负责包修、包换。

2. 在质量保证期内货物运行发生故障时乙方在接到甲方故障电话通知后 0.5 小时内电话响应，2 小时内到达甲方现场进行货物故障的维修。如 8 小时内不能排除故障，乙方应负责提供相同型号的替代设备，其费用由乙方承担。乙方需提供承诺函，未提供的视为无效响应，承诺函格式自拟。

3. 质保期后，乙方仍应对甲方负责提供维修服务，对货物在必要时进行定期维护和修理，更换配件收取的费用时，应给于甲方该配件当时市场价格的相应折扣优惠。

十二、 履约保证金

乙方与甲方签订合同后，乙方需在 3 个工作日内，向甲方提供合同金额的 10%作为履约保证金，履约保证金以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等形式提交。履约验收合格后，乙方在 30 工作日内向甲方提出书面申请，甲方以非现金形式无息退还乙方。

十三、 验收要求

1. 甲方及乙方双方将按照双方最终确定的设备型号，对货物进行验收；货不对板，拒绝收货及安装，乙方需要在主机到达安装地点时通知甲方对室外机进行核对确认。

2. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督 部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；否则鉴定费由乙方承担。

3. 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应作出详尽的现场记录，或由双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

十四、 付款方式

1. 甲方自合同签订并收到发票之日起 10 个工作日内，向乙方支付合同总金额的 30%；

2. 乙方按照约定的交货时间交货，设备安装完毕，验收合格并自收到发票之日起 10 个工作日内，向乙方支付合同总金额的 70%。

3. 合同设备全部到指定地点交付并完成安装及验收合格后，凭以下资料申请支付：

①合同；

②乙方按照支付进度开具的正式发票；

③支付方式：采用支票、银行汇付（含电汇）等形式；

④履约验收表。

十五、 违约责任

1. 乙方交付的货物不符合招标文件、投标文件或本合同规定的，甲方有权拒收并没收其履约保证金，若因此导致交货逾期的，按照交货逾期的违约责任规定执行。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期超过 15 日的，甲方有权终止合同，甲方有权要求乙方一次性支付合同总额的 20%违约金，违约金不足补偿甲方损失的，乙方仍应补足。

3. 甲方逾期未按合同约定时间支付款项的，则每日按本合同总价的 0.02%向乙方偿付违约金，最高不超过本合同总价的 0.1%。

4. 乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可由第三方单位进行修复，其费用全部由乙方支付，否则，追究乙方违约的法律责任。

5. 因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方对乙方受到的损失予以赔偿或者补偿，赔偿或者补偿金额为：合同总价 0.1%。

6.本合同项下全部或部分货物因质量缺陷出现爆炸、碎裂、破损等情况造成甲方或第三方人身、财产损害的，乙方应承担甲方因此造成的所有损失，并赔偿相当于合同总金额 20%的违约金；在此情况下，甲方有权通知乙方退还该货物 ，乙方应自收到甲方通知后 10 日内取回该批货物，并向甲方返还该批货物和该批货物总额 20%的违约金。

7.乙方违约造成甲方相应损失（包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、保全费、财产保全担保费）的，乙方应当予以赔偿。

8. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。。

十六、 争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，甲、乙双方一致同意向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十七、 不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十八、 税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十九、 其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

二十、 合同生效

1. 合同自甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章之日起生效。
2. 合同壹式肆份，其中甲乙双方各执贰份。

甲方（盖章）：佛山海关综合技术中心（佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部）

代表：

签定地点：南海大道北 96 号

签定日期：2025 年 10 月 29 日

账户名：佛山海关综合技术中心（佛山国际旅行卫生保健中心、佛山海关口岸门诊部）

银行账号：44001668944053002329

开户行：中国建设银行股份有限公司佛山张槎支行

乙方（盖章）：广州亿鼎机电设备工程有限公司

代表：

签定日期：2025 年 10 月 29 日

开户名称：广州亿鼎机电设备工程有限公司

银行账号：44068301040011869

开 户 行：中国农业银行股份有限公司广州同和支行