

标段编号：2505-440300-04-01-181189002001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：罗湖区人民检察院智慧检察办案用房建设及中央空调、消防设施更新改造设备采购及安装

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市协众建设有限公司

日期：2026年03月29日

1、企业业绩情况

- 1、供货名称：上海美的全球创新园区项目空调设备采购；合同额：4667.122474 万元；合同签订时间：2023 年 4 月 17 日；验收证明或使用证明时间：2025 年 5 月 28 日
- 2、供货名称：盐城中车百米级超大叶片智造基地厂房项目离心机组采购；合同额：650 万元；合同签订时间：2023 年 5 月 23 日；验收证明或使用证明时间：2023 年 12 月 14 日
- 3、供货名称：深圳大学致信楼中央空调更换工程；合同额：288.831586 万元；合同签订时间：2025 年 4 月 8 日；验收证明或使用证明时间：2025 年 9 月 26 日
- 4、供货名称：深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购；合同额：96.807 万元；合同签订时间：2025 年 4 月 30 日；验收证明或使用证明时间：2025 年 7 月 16 日
- 5、供货名称：中山市中医院空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目；合同额：268.2158 万元；合同签订时间：2023 年 10 月 23 日；验收证明或使用证明时间：2024 年 1 月 4 日
- 6、供货名称：市局大院零星设备设施采购项目；合同额：165.6529 万元；合同签订时间：2025 年 12 月 16 日；验收证明或使用证明时间：2026 年 2 月 5 日
- 7、供货名称：深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购；合同额：169.8265 万元；合同签订时间：2025 年 12 月 31 日；验收证明或使用证明时间：2026 年 3 月 25 日
- 8、供货名称：花旗集团大厦空调机房改造项目总承包；合同额：1150 万元；合同签订时间：2022 年 11 月 20 日；验收证明或使用证明时间：2023 年 7 月 25 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

1、上海美的全球创新园区项目空调设备采购

GL0123040300986



合同编号：

上海美的全球创新园区项目

空调设备采购合同

发包人（甲方）：美的集团（上海）有限公司

承包人（乙方）：广东美的暖通设备有限公司

2023年4月17日





上海美的全球创新园区项目空调设备采购合同

发包人：美的集团（上海）有限公司（以下简称“甲方”）

承包人：广东美的暖通设备有限公司（以下简称“乙方”）

根据《中华人民共和国民法典》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲方向乙方采购空调，双方就空调设备的采购、供货、付款、结算、售后服务等相关事项协商一致，订立本合同。

第一条 工程概况

工程名称：上海美的全球创新园区项目空调设备采购

工程地点：上海市青浦区西虹桥商务区国家会展中心西侧2KM。地块信息：青浦区西虹桥徐民路南侧19-01地块、19-02地块、21-01地块和21-02地块；用地四至：东临蟠和路，南临盈港东路，西临沈海高速，北临徐民路。

第二条 采购范围

上海美的全球创新园区空调设备采购，包括但不限于设备供货、设备的生产、检验、封样样品、包装、运输及运输保险、损耗、设备调试、配合工程系统调试、现场协调、现场配合验收、抽样测试、按要求送检、因质量问题引起的维修和更换、技术指导支持、技术服务和培训等内容。具体详见附件2 界面表。

第三条 合同价款

1、固定含税总价（大写）：肆仟陆佰陆拾柒万壹仟贰佰贰拾肆元柒角肆分，（小写）：46,671,224.74元。其中不含税金额（大写）：肆仟壹佰叁拾万零壹仟玖佰陆拾捌元捌角，（小写）：41,301,968.8元；税金（大写）：伍佰叁拾陆万玖仟贰佰伍拾伍元玖角肆分，（小写）：5,369,255.94元。增值税税率：13%。

2、计价方式：固定总价。

3、甲方向乙方采购的设备清单（产品名称、规格/参数、数量、单价、合价）详见合同附件1，供应单价包含但不限于设备供货、设备的生产、检验、封样样品、包装、运输及运输保险、损耗、税金、利润、设备调试、配合工程系统调试、现场协调、现场配合验收、抽样测试、按要求送检、因质量问题引起的维修和更换、技术指导支持、技术服务和培训、乙方购买相关保险等所发生的全部费用。





4、合同总价不含设备交付给总承包单位后的保管费，保管费由甲方与总承包单位单独约定。

5、合同履行期间，如遇国家税率调整，不含税金额不因国家税率变化而变化，税率按最新发文执行，税率调整过渡期以开具增值税专用发票为界，已开具发票的，按原增值税税率执行，未开具发票的执行新的增值税率。

第四条 乙方团队人员要求

乙方指派【张玉霜】为项目负责人，团队人员名单详见附件6人员表。

乙方不得擅自更换团队人员且不得无正当理由拒绝甲方更换乙方人员的要求。乙方如需进行人员更换的，应提前30天向甲方发出书面申请，经甲方书面审批同意后，乙方可更换团队人员。

第五条 产品的质量要求

1、乙方所供应的产品，其质量须符合最新国家标准、地方标准或行业标准，并符合乙方对于招标文件的响应。当同一技术指标在不同标准或规范中的约定有差异时，以其中最高指标执行。

2、乙方承诺供应的产品均为完整无损、距离出厂日期6个月以内的全新产品。

3、履约期间，如双方对产品质量发生争议，甲方有权组织乙方及监理对乙方所供产品进行现场随机抽样送检，并最终甲方所在地权威检验机构的检测报告结论为准。如乙方所供产品质量检测为合格，因此而发生的检测费用由甲方承担。如乙方所供产品质量经检测判定为不合格，乙方负责赔偿检测费用及因产品不合格而导致的全部经济损失。

4、本合同产品保修期为2个完整的采暖期、供冷期，保修期自总承包工程实际竣工验收合格、总承包人移交给甲方且甲方签发《交接证书》之日起开始起算；乙方应按法律、行政法规或国家关于产品质量保修的有关规定，对交付甲方使用的产品在质量保修期内承担质量保修责任；保修期内产品出现质量问题(使用不当、人为因素除外)，由乙方负责免费维修或更换。

5、合同签订后原则上乙方不得对产品的使用功能、技术参数进行变更，且当乙方在供货中提出的合理化建议涉及到对产品的使用功能、技术参数的更改，须经甲方同意。未经同意擅自更改或换用时，乙方承担由此发生的费用，并赔偿甲方的有关损失。

6、合同履行中甲方要求变更产品质量标准及发生其它实质性变更，由双方协商解决



GL0123040300986



(此页无正文，为签字盖章页)

发包人（甲方）：美的集团（上海）有限公司

地址：上海市青浦区双联路158号1幢11层B区1152室

法定代表人：王金亮

授权人（签名）：

联系电话：0757-23601339

签订日期：2023.4.17

承包人（乙方）：广东美的暖通设备有限公司

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇美的大道6号美的总部大楼B区

法定代表人：管金伟

授权人（签名）：

联系电话：0757-26338511

签订日期：



建筑工程综合竣工验收合格通知书

综合验收编号：LS2012004400035800001002

项目编号：2002QP0508

通知书编号：2025QP0049

美的集团（上海）有限公司：

经组织相关部门审核，你单位申请 上海美的全球创新园区
项目已通过综合竣工验收。验收范围详见《建筑工程综合竣工验收工程明细表》。

特此通知。

附件：《建筑工程综合竣工验收工程明细表》



可通过微信公众号“上海建筑业”扫描二维码查询



上海市青浦区建设和管理委员会
2025年05月28日

2、盐城中车百米级超大叶片智造基地厂房项目离心机组采购



江苏胜宇

产品购销合同

甲方（需方）：江苏胜宇人工环境工程有限公司 合同编号：20230523

乙方（供方）：徐州美的楼宇设备销售有限公司 签约地点：盐城

根据《中华人民共和国民法典》，本着诚实信用、按需生产和质量第一的原则，供需双方就如下条款达成一致意见，就中车百米级超大叶片智造基地厂房项目工程向乙方采购空调设备之事宜，订立产品购销合同。

序号	名称	数量	单价	合价	参数
1	空调器	362			1、名称:吊顶式射流喷口空调器 KT1 2、型号:风量: 8000m ³ /h, 风压: 300Pa, 冷量: 47.1KW, 热量: 75.5KW, 功率: 2.2KW, 水流量(冷): 2.235L/S, 水流量(热): 1.843L/S 3、规格:配三只射流喷口Φ400, 射程 26m 4、隔振垫(器)、支架形式、材质:含减震器, 支吊架及支吊架防腐, 具体按图纸设计要求 5、带粗效过滤器, 侧装单层百叶风口 800*1250 6、含配套阀门、软管、过滤器、压力表、温度计等
2	空调器	28			1、名称:吊顶式射流喷口空调器 KT1X 2、型号:风量: 8000m ³ /h, 风压: 300Pa, 冷量: 96.1KW, 热量: 106.4KW, 功率: 2.2KW, 水流量(冷): 4.620L/S, 水流量(热): 2.583L/S 3、规格:配三只射流喷口Φ400, 射程 26m 4、隔振垫(器)、支架形式、材质:含减震器, 支吊架及支吊架防腐, 具体按图纸设计要求 5、带粗效过滤器, 配防雨百叶 1000*400 6、含配套阀门、软管、过滤器、压力表、温度计等
3	风机盘管	23			1、名称:高静压卧式风机盘管 2、型号:风量: 1360m ³ /h, 风压: 50Pa, 冷量: 8.6KW, 热量: 13.33KW, 功率: 160W, 水流量(冷): 0.44L/S, 水流量(热): 0.44L/S, 3、减振器、支架形式、材质:含减震器,

第 1 页

					支吊架及支吊架防腐, 具体按图纸设计要求 4、配1只 800*200 双层百叶回风口 5、配1只 630*180 双层百叶出风口 6、含配套阀门、软管、过滤器、压力表、温度计、带 Modbus 协议的线控器等
4	空调器	2			1、名称:水冷离心式冷水机组(定频) 水冷离心式冷水机组(10kV-3P-50Hz) 制冷量:7580.0Kw LPLV>6.2 耗电功率:1375Kw COP>6.3 冷冻水流量:1129.7m3/h 水压降:90.0KPa 冷冻水进出水温度:12/6℃ 冷却水流量:1606.0m3/h 水压 降:100.0KPa 冷却水进出水温度:37/32℃ 外形控制尺寸长 X 宽 X 高 7100X3200X3700 机组运行重量 29000Kg, 机组承压不小于 1.0MPa, 环保冷媒:R134A 含减震器、控制柜, 具体按图纸设计要求
5	空调器	1			1、名称:水冷离心式冷水机组(变频) 水冷离心式冷水机组(10kV-3P-50Hz) 制冷量:7580.0Kw LPLV>8.06 耗电功率:1495Kw COP>5.49 冷冻水流量:1129.7m3/h 水压降:90.0KPa 冷冻水进出水温度:12/6℃ 冷却水流量:1608.1m3/h 水压 降:100.0KPa 冷却水进出水温度:37/32℃ 外形控制尺寸长 X 宽 X 高 6100X3200X3700 机组运行重量 29000Kg, 机组承压不小于 1.0MPa, 环保冷媒:R134A 含减震器、控制柜, 具体按图纸设计要求
6	空调器	2			1、名称:防爆直立式恒温恒湿空调机组(防 爆型, 智能控制, 如需与智能化系统连接, 乙方需提供 CCM18 网关) 2、规格:风量 15000m3/h, 风压 300Pa, 冷 量 85.0kW, 热量 95.0kW 3、安装形式:含减震器、控制柜, 具体按 图纸设计要求
7	合计			6500000	

备注: 以上设备生产前乙方必须和甲方书面核实确认, 若因甲方需求变更设备数量, 需扣除对应设备金额。

5.5 乙方保证合同项下提供的设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

6、合同总价及付款方式

6.1 合同总价为人民币（大写）：陆佰伍万元整，即 RMB¥ 6500000.00 元，本合同总价包括是设备、包装、安装指导、调试（包括配合调试）、增值服务及验收合格之前及保修期与备品备件发生的含税费用。不包括设备安装、卸车费用。

6.2 双方签约后，甲方七天内以银行转账支票、承兑汇票方式支付设备货款（计人民币 1950000 元）为本合同的订金。甲方支付 100 万承兑汇票（甲方不贴息），950000 元银行转账。

6.3 在乙方产品交付运输前，甲方应以银行转账方式支付设备货款（计人民币 4550000 元），乙方收到该款项后一周内向甲方提供设备款全款金额的 13% 完整有效增值税票。承兑汇票甲方不贴息。

7、违约责任

7.1 甲方应依合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天乙方可向甲方加收未支付金额的 1% 的违约金。计算方式从付款期满后一周后开始计算，最高不超过合同额的 5%。

7.2 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付未交货部分合同金额的 1% 的违约金。计算方式从交货期满后一周后开始计算，最高不超过合同额的 5%。

7.3 乙方无正当理由拒不交付货物，甲方有权单方面终止本合同，并要求乙方双倍返还定金。

8、争议及索赔

8.1 签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则应向工程所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。

8.2 对于不合格产品，应由乙方负责维修或更换，如维修或更换后，经甲、乙双方共同认可的质量鉴定机构认定仍然不合格，甲方有权要求乙方重新供货，并要求乙方赔偿甲方的实际损失。

9、合同组成、合同生效及终止

9.1 本合同仅供双方使用，其中约定的设备规格、价格、商务条款等信息，甲乙双方不得在未征得另一方同意的情况下向第三方公开。

9.2 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方应立即终止本合同。守约方有权要求适用定金罚则；定金不足以弥补守约方的实际损失的，守约方可以继续追索实际损失的其余部分。

9.3 本合同正本贰份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执壹份。合同自签字盖章之日起即时生效。

10、不可抗力

10.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

10.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货。双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

11、其他本合同未尽事宜，由双方协商处理。

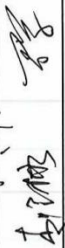
(以下无正文)

甲方： <u>江苏胜宇人工环境工程有限公司</u>	乙方： <u>徐州美的楼宇设备销售有限公司</u>
签约代表： <u></u>	签约代表： <u></u>
签约日期： <u></u>	签约日期： <u></u>
开户银行： <u></u>	开户银行： <u>招商银行佛山北滘支行</u>
账户： <u></u>	账户： <u>7579 0535 2210 301</u>

工程竣工验收证明书

项目名称：中车百米级超大叶片智造基地厂房项目工程(暖通、消防、水电等)
专业分包施工项目(一标段)

验收日期：2023年12月14日

总包单位				射阳县城建建筑工程有限公司					
分包单位				江苏胜宇人工智能工程有限公司 淮安市建工设备安装有限公司					
中标价	6789.185508 万元	结算价	以审计结论 为准	开工日期	2023.5.1	竣工日期	2023.12.14	质量等级	合格
验收范围 及意见		1、工程报验资料齐全； 2、主要材料及设备送检合格； 3、施工质量符合要求； 4、工期符合要求。							
总包单位				分包单位				相关部门及单位	
项目负责人： 				项目负责人： 				审计部 	
								安全生产部 	
								总工程师 	
								其他单位	

3、深圳大学致信楼中央空调更换工程

深圳市振东招标代理有限公司 SHENZHEN ZHENDONG TENDERING AGENT CO., LTD.

中标通知书

深圳市协众建设有限公司：

我公司受采购人的委托，就致信楼中央空调更换工程【项目编号：SZDL2024002386（0868-2542ZD009G-T）】进行公开招标，经评审委员会评定和采购人确认，确定贵公司为中标人。中标结果如下：

采购人	深圳大学
采购项目	致信楼中央空调更换工程
中标数量	1项
工期	总工期为60个日历日以内，具体开工时间以建设方通知为准。
财政采购计划 编号	PLAN-2024-440300000-103601-20271
预算金额	人民币贰佰玖拾贰万柒仟伍佰叁拾贰元整（¥2,927,532.00）
中标金额	人民币贰佰捌拾捌万捌仟叁佰壹拾伍元捌角陆分（¥2,888,315.86）

请贵公司尽快与采购人联系，据此通知在十个工作日内签订合同。

联系方式：

采购人（深圳大学）：张老师 0755-86937967

中标单位（深圳市协众建设有限公司）：付凯芳 13924657100

采购代理机构（深圳市振东招标代理有限公司）：黎工 0755-82786018转813

备注：中标人为小型企业。

深圳市振东招标代理有限公司
2025年3月28日

报送：深圳市财政局

抄送：深圳大学

合同编号：HT- SZDL2024002386

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称： 致信楼中央空调更换工程

工程地点： 深圳大学校内

发 包 人： 深圳大学

承 包 人： 深圳市协众建设有限公司

发包人(全称,以下简称甲方): 深圳大学

住所: 深圳市南山区南海大道 3688 号 深圳大学

承包人(全称,以下简称乙方): 深圳市协众建设有限公司

住所: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心 B 座 803

根据招标投标结果(项目采购编号: SZDL2024002386),依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《房屋建筑工程质量保修办法》及其他有关法律法规的有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,甲方和乙方就本工程施工事项协商一致,订立本合同。

第一条 工程概况

1. 工程名称: 致信楼中央空调更换工程

2. 工程地点: 深圳大学粤海校区

3. 工程规模及特征: 致信楼中央空调机组因长期高负荷运转,已临近使用寿命极限,为给师生提供稳定舒适的学习和工作环境,需对致信楼中央空调机组进行更换。该项目的主要工程内容有:拆除原有中央空调系统、新建中央空调机组及基础、更换变频控制系统、更换主机电源系统及管道辅材安装等。

4. 工程承包范围:

本次招标范围以施工图纸、工程量清单为准,具体确定原则如下: (1) 本工程施工图纸包含的全部工程内容; (2) 工程量清单包含的全部工程内容; (3) 甲方指定的其他内容; (4) 本招标工程在实际施工中施工内容可能有增减,乙方必须无条件接受甲方提出的设计变更的要求,并按设计变更调整施工范围及内容。

工程范围: (在□内打√,具体工程量根据合同约定确定)

☐ 地面工程	☐ 墙面工程	☐ 天棚工程	☐ 防水工程
☐ 给排水工程	☐ 门窗工程	☐ 强电工程	☒ 弱电工程
☒ 通风空调工程	☐ 消防工程	☐ 主体结构工程	☐ 柜类工程
☐ 砌筑工程	☐ 改造工程	☐ 室外绿化工程	☒ 其他工程

其他工程: 拆除工程

1. 承包方式,采取下列第(1)种方式:

(1) 乙方包工、包全部材料。

(2) 乙方包工、包部分材料，甲方供应其余部分材料。

(3) 乙方只包工。

具体施工内容及做法，见本工程招标文件中的工程量清单和施工图纸。

乙方应保证施工做法符合国家和地方有关规范、标准的规定。

无论采用何种方式，施工所需的施工机具、设备等由乙方自行配备，有关费用已经包含在乙方的报价中。

第二条 合同工期

1. 计划开工日期：2025 年 4 月 15 日；

计划竣工日期：2025 年 6 月 14 日；

合同工期总日历天数为 60 天。

实际开工日期，以现场具备开工条件，乙方按学校规定办理校内开工手续，监理人向乙方发出开工通知书中指令的开始本工程的施工日期为准。

实际竣工日期，以乙方按本合同约定承包范围和质量要求完成本工程施工并通过竣工验收的日期为准。

2. 因以下原因造成竣工日期延误的，经甲方书面确认后工期可以顺延：

(1) 经甲方签章确认的工程量变化或设计变更；

(2) 不可抗力；

(3) 因物业管理的限制完全不具备施工条件的；

(4) 因政府对施工的限制；

(5) 甲方同意工期顺延的其他情况；

(6) 由于甲方原因影响工程进度的，经甲方、监理人确认的，对影响部分的工期进行顺延。

甲方保留根据工程实际情况对实际开工、中间停工、复工及竣工日期做出调整的权利，乙方须承担该项风险并服从安排。非乙方原因导致的任何停工和延期，乙方需书面致函予监理人及甲方，经监理人及甲方书面确认，方可认定为工期顺延。若无书面申请，视为乙方放弃顺延工期。

3. 非因甲方责任不能按期完工的，工期不予顺延。

第三条 工程合同方式及计价办法

1. 工程合同方式：本工程采用固定单价形式。在合同执行过程中，合同的

综合单价不因各种因素的变化而作出调整。

2. 本项目合同总价为：人民币（大写）**贰佰捌拾捌万捌仟叁佰壹拾伍元捌角陆分**（小写：**2888315.86**元），含税价。

合同约定工程总价款包含全部工程量内容，乙方无论任何原因，没有列入单价或总价款中的工程，甲方都没有增加支付的义务，本合同结算价格不得超过本合同总价，即本项目中标金额。乙方所有税收和费用等全部费用包括在综合单价及工程总价内，工程进度款支付及工程结算时，乙方不得以任何借口获取其他费用。

3. 双方约定的工程量计量规则：按照《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2013）及深圳市相关规范规定的对应的各专业清单的工程量计算规则计算工程量。

4. 工程变更程序

本工程的工程变更（包括设计变更、现场签证等）的管理规定如下：

任何工程变更（包括甲方、监理和设计等各方提出的变更要求引起的施工图设计变更）均应得到甲方的书面批准并由监理工程师签发工程变更令之后方可生效。任何违反上述规定的工程变更，乙方不得在工程施工中实施，乙方擅自实施的，其所有后果均由乙方自行负责。

5. 工程变更价款的确定方法

如工程量有增减，按如下情况计取工程项目单价：

1) 合同价格构成中的工程量清单项目单价中已有适用于变更工程的项目单价，按已有的项目单价确定变更价款；

2) 合同价格构成中的工程量清单项目单价中只有类似于变更工程的项目单价，可以参照类似项目单价确定变更价款；

3) 合同价格构成中的工程量清单项目单价没有适用或类似于变更工程的工程量清单项目单价，甲乙双方应按照本工程招标控制价的编制方法，取招标控制价编制当期（即 2024 年 9 月）信息价编制综合单价，并按本工程中标价净下浮率 **1.36%** $[(\text{预算金额}-\text{不可竞争费})-(\text{中标金额}-\text{不可竞争费})]/(\text{预算金额}-\text{不可竞争费})\times 100\%$ 调整确定该工程变更价款；

4) 已标价工程量清单中没有适用也没有类似变更工程项目，且工程造价管理机构发布的信息价格缺价的，应由乙方根据工程资料、计价办法和通过市场调查

(3) 合同解除后，不影响甲方和乙方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

(以下无正文)

(合同签署页一项目招标编号: SZDL2024002386)



甲方: (公章)



乙方: (公章)

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 124403004557453164

地址: 深圳市南山区南海大道 3688 号

深圳大学

邮政编码: 518000

法定代表人:

委托代理人:

电话: 0755-26536114

开户银行: 中国银行深圳深大支行

账号: 7484 6706 4612

2025 年 4 月 8 日

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 914403007556685273

地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街

西新天世纪商务中心 B 座 803

邮政编码:

法定代表人: 刘汉琛

委托代理人:

电话: 0755-82821529

开户银行: 交通银行股份有限公司

深圳香洲支行

账号: 443066065013000648152

2025 年 4 月 8 日

(拟采用材料品牌型号表, 投标文件 P276)

十七、其他招标文件要求的内容及投标人认为需要补充的内容

(一) 投标人拟采用材料品牌型号规格表

序号	材料名称	品牌、型号、规格
1	变频螺杆冷水模块机	麦克维尔、PFSV120.1-31, 制冷量420KW, 功率: 82.06KW, COP: 5.118, IPLV: 7.853
2	难燃B1级橡塑保温棉	聚新, 难燃B1级橡塑保温棉, 厚度 $\delta=30\text{mm}$
3	无缝钢管	鞍钢/瑞杰, DN200 DN350 DN400
4	断路器	施耐德, NS250N MA 220A
5	桥架	国优 500*150 800*150
6	电力电缆	南洋, WDZ-YJY-3X120+1X70
7	真空接触器	施耐德, LC1-F225
8	变频器	ABB, 75KW
9	电动蝶阀	万德, DN200
10	弱电类: 网线、电话线、水晶头、RVVP 信号控制线、网线钳、网络沿线仪、交换机、压线帽、扎带	国优, 6类网络线

工程验收报告

工程名称	致信楼中央空调更换工程	使用单位	深圳大学		校批文号	
工程地址	深圳大学校内	合同造价	2888315.86元	合同工期	60 天	开工日期 2025年7月26日
施工单位	深圳市协众建设有限公司	设计单位	华森工程科技集团有限公司		竣工日期	2025年9月26日
工程说明: 拆除原有中央空调系统、新建中央空调机组及基础、更换变频控制系统、更换主机电源系统及管道辅材安装等。 安装设备: 变频螺杆冷水模块机 12台 验收评定意见: 合格						
使用单位验收意见 (质量与评价):	施工单位验收意见:	监理单位验收意见:	设计单位验收意见:	建设单位验收意见:		
		 				
2025年9月26日	2025年9月26日	2025年9月26日	2025年9月26日	2025年9月26日		

4、深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购



深圳公共资源交易中心

中标（成交）通知书

深圳市协众建设有限公司：

由深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司宝安分公司）采用公开招标采购组织的深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购中，经深圳市宝安区石岩人民医院确认，中标（成交）结果如下：

项目编号	项目名称	预算金额 (元)	中标（成交）金额 (元)	备注
BACG2025000056 A	深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购	¥1600000.00	¥968070.00	/

中标（成交）金额：大写玖拾陆万捌仟零柒拾元整(合计：¥968070.00)

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人：黄晓东，联系电话：18948785910

中标（成交）供应商联系人：付凯芳，联系电话：13924657100



抄送：深圳市宝安区石岩人民医院

备注：1.中标（成交）供应商可凭本通知书向金融机构申请政府采购订单融资。详情可登录深圳要素交易金融服务平台 <https://finance.szexgrp.com/gtm/web/guarantee/#/>（或从【深圳政府采购智慧平台】点击【金服平台】），咨询电话0755-36568999转8或拨打0755-88653331。

2.本中标（成交）通知书可通过扫描右上方二维码验证真伪及下载电子版。

合同编号: SY20250172

政府采购货物买卖合同

项目名称：深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购

合同编号: _____

甲 方：深圳市宝安区石岩人民医院

乙 方：深圳市协众建设有限公司

签订时间: 2025年 4 月 30 日

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：深圳市宝安区石岩人民医院

乙方（全称）：深圳市协众建设有限公司

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《深圳经济特区政府采购条例》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购

采购项目编号：BACG2025000056A

(2) 采购计划编号：PLAN-2025-440306000-117018-02655

(3) 项目内容：

序号	货物名称 (标的名称)	数量	单位	品牌	规格/型号	原产地
1	冷水机组	1	台	美的	CCWG600EV	重庆
2	空调立式循环变频泵	3	台	源立	GDD200-33	广东惠州
3	冷却水立式循环变频泵	3	台	源立	GDX250-35	广东惠州
4	工程量	1	项	/	/	/

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

关键部件：/ 品牌：/ 型号：/

(注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。)

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐ 是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：/ 数量：/ 金额：/

☒ 否

(4) 政府采购组织形式：☐ 集中采购 ☒ 自行采购

(5) 政府采购方式：☒ 公开招标 ☐ 竞争性谈判 ☐ 单一来源 ☐ 竞价 ☐ 框架协议

☐ 其他：/

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐ 是 ☒ 否

合同编号: SY20250172

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：_____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ 金额：_____

国别：_____ 品牌：_____ 规格型号：_____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：节能产品/A0205230101

冷水机组

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：A02052309 专用制冷。

空调设备

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：_____

☐强制采购 ☐优先采购

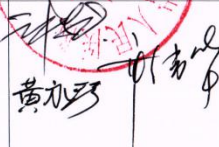
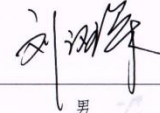
☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、

《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☐是 ☐否 ☒不涉及

合同编号：SY20250172

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	深圳市宝安区石岩人民医院	单位名称（公章或合同章）	深圳市协众建设有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	男
住 所	深圳市宝安区石岩街道吉祥路 11 号	住 所	深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心 B 座 803
联 系 人	钟工	联 系 人	刘汉琛
联系电话	13823103482	联系电话	13828847830
通信地址	深圳市宝安区石岩街道吉祥路 11 号	通信地址	深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心 B 座 803
邮政编码	518108	邮政编码	518017
电子邮箱		电子邮箱	737261137@qq.com
统一社会信用代码	1244030645576965XK	统一社会信用代码	914403007556685273
		开户名称	深圳市协众建设有限公司
		开户银行	交通银行股份有限公司深圳香洲支行
		银行账号	443066065013000648152
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

石岩人民医院采购项目集中验收表 (技术、物品类)

总务科	采购项目名称	石岩人民医院住院楼中央空调机组
公开招标	合同编号	SY20250172
深圳市协众建设有限公司	质保期	1年

产品名称	型号	数量 (件/套)	单价 (元)	总价 (元)
中央空调机组采购	PLAN-2025-44030600-11 7018-02655	1套	968070	968070
合计				

如行数不够填写可自行增减,也可另附表格。

验收项目		验收评定	
按采购需求提供货物(设备)配置、备品、备件		合格	整改 不合格
货物(设备)、备品、备件无外观及质量问题		合格	整改 不合格
货物的技术指标和功能要求		合格	整改 不合格
货物(设备)的安装施工		合格	整改 不合格
设备按照约定工期调试安装完毕		合格	整改 不合格
设备运转正常		合格	整改 不合格
合格证、使用说明书、保修卡等资料完备,并已向采购单位移交		合格	整改 不合格
供应商已对采购单位人员进行了技术培训、技术交底		合格	整改 不合格
售后服务已向采购单位作书面说明		合格	整改 不合格
供应商服务热线(维修电话)为()		合格	整改 不合格
是否存在与招标文件(包括投标响应文件)不符情况		存在	不存在

及整改情况说明:

验收结果

科室意见:	验收人签字: [Signature]	科室负责人签字: [Signature]	2025年7月16日
管理部门意见:	验收人签字: [Signature]	科室负责人签字: [Signature]	2025年07月16日
理办公室意见: 验收通过,	验收人签字: [Signature]		2025年07月16日
成员意见: 周文杰(设计院)	验收人签字: [Signature]		2025年07月16日
部门意见:	验收人签字: [Signature]		2025年07月16日
人签字:			

人签字: [Signature]

5、中山市中医院空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目

2023/9/26 14:40

广东政府采购智慧云平台

中标(成交)通知书



项目编号: ZSYXGK2023050

深圳市协众建设有限公司:

中山市中医院于2023年09月22日就中山市中医院空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目(项目编号: ZSYXGK2023050) 进行公开招标采购, 现通知贵方中标, 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标采购包号	合同包1
中标采购包名称	中山市中医院空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目
中标(成交) 供应商	深圳市协众建设有限公司
中标供应商联系方式	张爱旗, 联系方式: 13460067931
中标(成交) 金额: 2,682,158.00元 (贰佰陆拾捌万贰仟壹佰伍拾捌元整)	

采购项目联系人: 郑创中
联系人电话: 0760-89989587

中山远信工程咨询招标有限公司
2023年9月26日



采购合同

甲方：中山市中医院

乙方：深圳市协众建设有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及中山市中医院空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目招标结果和招标文件（招标项目编号：ZSYXGK2023050）的要求，经双方协商一致，签订本合同。

1 合同标的

1.1 乙方应当根据双方招投标的结果，并按照甲方需求提供下列设备。

设备名称	规格型号	产地厂家	单价（元）	数量	总价（元）
风冷热泵模块机组	1. 型号:MAC450DR5-F 2. 制冷量:130KW,制热量:136KW 3. 制冷功率:41.7KW,制热量:42.5KW	深圳麦克维尔空调有限公司	230763.00	9	2,076,867.00
洁净新风机组(冷水型)	1. 型号:TBC026035BHVH FST0240 2. 制冷量:263.64KW, 深度除湿:64KW(24HP) 3. 风量:15000m³/h 4. 电机功率:11KW	南京天加环境科技有限公司	322884.00	1	322,884.00
洁净新风机组(冷水型)	1. 型号:TBC016020BHVHFS 2. 制冷量:93.18KW, 深度除湿:15KW(5HP) 3. 风量:5000m³/h 4. 电机功率:5.5KW	南京天加环境科技有限公司	201841.00	1	201,841.00
卧式端吸泵	1. 型号:KTX150-125-315 2. 流量 200m³/h, H=28m, N=30KW	惠州源立实业有限公司	40283.00	2	80,566.00
合计金额: ¥2,682,158.00 元 (人民币贰佰陆拾捌万贰仟壹佰伍拾捌元整)					

注：本合同以人民币进行结算。

1.2 上表规定的详细配置内容详见招标结果和招投标文件及配置清单（附件二）。

1.3 本合同金额系固定不变价格，已包含了购买设备的价格及配套附件、安装、调试、保修、售后服务（备品备件）、原设备拆改、吊装、搬运及将设备运至指定地点所发生的运费、装卸费等设备伴随服务的费用和所需缴纳的一切相关税费（9%税率）。

2 质量和技术要求

2.1 乙方保证所提供的设备的技术规格符合招投标采购结果规定的技术规格，设备符合中华人民共和国的设计和制造生产标准或者行业标准（见附件一项目行为规范），国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，及正常报关证明。并提供设备的出厂试测验报告。

2.2 乙方提供的设备必须是全新、未拆封且未使用过的原装合格正品（包括零部件），且进货渠道合法。如设备需安装或配置软件，乙方保证相关软件均为正版软件。

2.3 乙方提供的设备如有质量问题而发生争议，由甲方指定具备相应资质的权威机构进行质量鉴定。鉴定后设备符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担。设备不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担。

2.4 设备不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，不能按时调换至合格者，甲方可按《民法典》及本合同的相关规定要求乙方承担迟延交货的责任。

3 交货期限：合同签订后 45 天内乙方完成交货及安装调试。

中山市中医院采购合同

甲方：中山市中医院

法定代表人：

地址：中山市西区康欣路3号

乙方：深圳市协众建设有限公司

法定代表人：

地址：深圳市福田区石厦北二街

西新天世纪商务中心B座

803

电话：0760-89980328

电话：0755-82821508

传真：0760-89980318

传真：0755-82821500

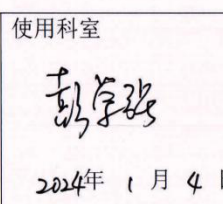
签约日期：2023年10月23日

附件一：项目执行规范

附件二：设备配置清单

附件三：项目验收明细表

中山市中医院服务项目验收单

项目名称	空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目		
项目实施地点	中山市西区康欣路3号中山市中医院使用科室		
合同编号		合同金额	268.2158万元
项目实施单位	深圳市协众建设有限公司		
完成日期	2023.12.15	验收日期	2024.1.4
概况: (1) 9 台风热泵模块机组的供货及安装。 (2) 2 台洁净新风机组(冷水型)的供货及安装。 (3) 2 台卧式端吸泵的供货及安装。 (4) 管道部分的安装调试(含阀门、过滤器、减震垫、温度计、压力表、内镀锌钢管及橡塑保温、水箱、支架等)。 (5) 配电部分的安装调试(含配电箱、电缆、线管、线槽、管道支架等)。 (6) 控制配线部分的安装调试(含控制器配线、镀锌电线管及电系统辅材)。			
验收结果	合格 (☒) 不合格 () 局部合格 ()		
其他验收意见	①管道切除部分 ②除湿机控制器		
涉及本合同的项目已经全部完成并验收合格，请签字确认：			
项目实施单位	使用科室	设备科	
 2024年1月4日	 2024年1月4日	 2024年1月4日	

6、市局大院零星设备设施采购项目

 深圳市东海国际招标有限公司 SHENZHEN DONGHAI INTERNATIONAL TENDERING CO.,LTD				
中标通知书 公正 权威 诚信 高效				
中标通知〔2025〕028号				
深圳市协众建设有限公司：				
由深圳市东海国际招标有限公司采用公开招标组织的市局大院零星设备设施采购项目中，经深圳市公安局（本级）确认，中标结果如下：				
项目编号	项目名称	预算金额 (元)	中标金额 (元)	备注
3324-DH2531H1257 (SZDL2025001834)	市局大院零星设备 设施采购项目	1,734,974.91	1,656,529.00	
中标金额：人民币壹佰陆拾伍万陆仟伍佰贰拾玖元整 请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订采购合同。 采购人联系人：李警官，联系电话：0755-844463247 中标供应商联系人：付凯芳，联系电话：13924657100				
抄送：深圳市公安局（本级）				
深圳市东海国际招标有限公司 2025年12月8日  地址：深圳市罗湖区太宁路2号百仕达大厦27B 邮箱：dh@szdhit.com 官网：www.szdhit.com				

合同编号:GAJJ2025J1202

采 购 合 同

采购名称: 市局大院零星设备设施采购项目

采购单位: 深圳市公安局

供货单位: 深圳市协众建设有限公司

日 期: 2025 年 12 月 16 日

签订地点：深圳市罗湖区

采购方（甲方）：深圳市公安局

供货方（乙方）：深圳市协众建设有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及市局大院零星设备设施采购项目（项目编号：3324-DH2531H1257（SZDL2025001738））的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同总价

合同总价（总价包干）为人民币大写：壹佰陆拾伍万陆仟伍佰贰拾玖元整（¥1,656,529.00元）。该合同总价已包括采购货物、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

二、合同期限

项目交货及安装施工完毕总期限 50 天，自合同签署之日起算。即自 2025 年 12 月 16 日起，至 2026 年 2 月 5 日止。

三、质量要求

1. 乙方须根据招、投标文件要求提供全新的货物（含零部件、配件、安装、调试等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 需要送样，乙方须在本合同签订之日起5日内送交货物或成品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5. 货物到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1. 乙方在合同签订生效之日起50日内全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。

（1）验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触

件为准，其余条款以文件生效时间在后的为准。

(本页无正文，为《市局大院零星设备设施采购项目合同》签署页)

甲方：深圳市公安局
(盖单位公章)

法定代表人(授权代表)：

签约日期：2015年12月16日

乙方：深圳市协众建设有限公司
(盖单位公章)

法定代表人(授权代表)：

签约日期：2015年12月16日

附件 1：货物清单

货物名称（标的名称）	数量	单位
螺杆机	1	台
离心机轴承	1	台
消防水泵	8	台
生活水泵	5	台
空调水泵	3	台
水泵轴承	8	台
水泵电机线圈	1	台
隔膜气压罐	1	台
电机	4	台
压缩机 1	1	台
压缩机 2	2	台
应急设备双电源开关箱	22	套
冷风扇	4	台

7、深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购



深圳公共资源交易中心

中标（成交）通知书

深圳市协众建设有限公司：

由深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）采用公开招标采购组织的深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购中，经深圳大学确认，中标（成交）结果如下：

项目编号	项目名称	预算金额 (元)	中标（成交）金额 (元)	备注
SZCG2025001317	深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购	¥1800000.00	¥1698265.00	/

中标（成交）金额：大写壹佰陆拾玖万捌仟贰佰陆拾伍元整(合计：¥1698265.00)

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同

采购人联系人：谢武，联系电话：0755-26531129

中标（成交）供应商联系人：付凯芳，联系电话：13924657100



抄送：深圳大学

备注：1.中标（成交）供应商可凭本通知书向金融机构申请政府采购订单融资。详情可登录深圳要素交易金融服务平台 <https://finance.szexgrp.com/gtm/web/guarantee/#/>（或从【深圳政府采购智慧平台】点击【金服平台】），咨询电话0755-36568999转8或拨打0755-88653331。

2.本中标（成交）通知书可通过扫描右上方二维码验证真伪及下载电子版。



购 销 合 同

甲 方： 深圳大学
联系地址： 深圳市南山区粤海街道南海大道 3688 号
主要项目负责人：喻志祥
负责人电话：15622159281
合同联系人：罗海宁
联系人电话：13923775380

乙 方：深圳市协众建设有限公司
联系地址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心 B 座 803
项目联系人：刘汉琛
联系电话：13828847830

甲乙双方就 2025 年 12 月 16 日由深圳公共资源交易中心（深圳交易集团有限公司政府采购业务分公司）组织公开招标 深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购 项目进行了认真细致的协商，双方同意按本合同成交。在合同执行过程中双方应严格遵守本合同有关条款。如有异议，双方应本着友好态度及时协商解决。

一、项目名称：深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购

二、项目编号：SZCG2025001317-A

三、合同总价：人民币 1698265.00 元，（大写）壹佰陆拾玖万捌仟贰佰陆拾伍元整。

1、本合同货物数量、规格型号、制造商名称（品牌）：深圳市协众建设有限公司及详细金额见《附件：货物清单》及招标文件项目需求。

2、合同总价包含但不限于设备的价款、深化设计、制造、施工相关保险、吊装、脚手架、配套工程和配套材料、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务；满足三年免费保养保修的备品备件、技术培训、国家规定的各项税费、售后服务、检测检验合格（含检测费）、水电费、高空作业费、安全设施、操作培训、政府相关主管部门的验收及手续、土建装饰恢复、原有旧设备报废备案按程序办理拆除（拆除的旧设备及配件由乙方回收处理，回收残值归乙方）、

拆除人工费、包装费、资料归档及运输到甲方指定地点等一切相关费用。

四、质保期服务内容及质保期满后的售后服务

（一）免费保修期内售后服务

1、货物免费上门保修期3年，其中智慧运维系统（含免费升级）的免费保修期5年，时间自最终验收合格（以技术验收合格签字为标准）并交付使用之日起计算。质保期内供货方对所供设备实行包修、包换、包退，期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

2、在保修期内，一旦发生质量问题，乙方保证在接到通知24小时内赶到现场进行修理或更换；如发生运行故障，乙方应在60分钟内抵达现场提供维修服务，待产品运行正常后撤离现场。

3、免费保修期内，如果有因质量问题而引起的损坏，乙方应对产品予以维修或更换，全部服务费和更换产品或配件的费用由乙方承担，乙方如不能修理或不能调换，按产品原价赔偿处理。

4、乙方应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

（二）免费保修期外售后服务

免费保修期后继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。

（三）乙方应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务方案：详见附件4《售后服务方案》。

五、交货

1、交货时间：从中华人民共和国关境内提供的货物：签订合同后60天（日历日）内完成交货、安装、通水、通电、调试并验收使用。

2、交货设备必须是原厂整机全新设备，不得提供二次组装的设备。

3、乙方必须承担的设备运输（含货物到现场的卸货及二次运输）、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。乙方应委派技术人员进行现场安装、调试，并提供货物安装调试的一切技术支持。安装调试的具体时间由甲方提前3天通知乙方。在竣工验收合格前，乙方承担货物毁损、灭失以及货物安装不当造成的一切风险。

4、交货（具体）地点：深圳大学粤海校区元平体育馆。

5、本次采购的设备和材料必须是全新的，所有设备运输到达施工场地时的包装必须是原厂完整的。

6、从中华人民共和国关境内提供的货物，技术资料应齐全，提供但不限于如下技术文件和资料：

（1）产品安装、操作和维修保养手册；

1、签约双方任一方由于受到不可抗力的影响而不能执行合同时，应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知另一方，并于事件发生后 15 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递寄给另一方审阅确认。履行合同的期限相应予以延长，其延长的期限相当于事件所影响的时间。

2、不可抗力事件系指双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、瘟疫、地震等。

十五、附则

1、本合同一式六份，甲方五份，乙方一份，均具有同等法律效力。

2、本合同经双方签字盖章后生效，至双方履行完毕本合同项下权利义务之日终止。

3、本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。本项目的招标采购文件以及后续签订的补充协议等均为本合同的组成部分。

(以下无内容)

甲方：深圳大学

(单位公章)

法定代表人(签字/签章)：



地址：深圳市南山区南海大道3688号

深圳大学

签订日期：2025年12月31日

乙方：深圳市协众建设有限公司

(单位公章)

法定代表人(签字/签章)：



地址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新

天世纪商务中心B座803

签订日期：2025年12月31日

附件 1：货物清单（投标文件 P314-P315）

八、项目详细报价

(一) 分项报价表

序号	采购计划编号	货物名称	品牌	规格/型号	原产地	制造商名称	数量、单位	单价(元)	合价(元)	预算金额(元)
1		变频螺杆式冷水机组	麦克维尔	PFSV200.1-11	武汉	麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司	2台	477000.00	954000.00	
2	N-2025-44	横流式冷却塔	览讯	PL-28424L	肇庆	广东览讯科技开发有限公司	2台	172000.00	344000.00	1800000.00
3	03000-10360	卧式冷冻水循环泵	威乐	B100/295-18.5/4	北京	威乐(中国)水泵系统有限公司	3台	48620.00	145860.00	
4	1-12161	卧式冷却水循环泵	威乐	B100/250-15/4	北京	威乐(中国)水泵系统有限公司	3台	45535.00	136605.00	
5		智慧运维系统	起风	HMI1001	深圳	深圳市起风智能科技有限公司	1项	117800.00	117800.00	
合计(即投标总价;币种:人民币;单位:元) 小写:1698265.00元 大写:壹佰陆拾玖万捌仟贰佰陆拾伍元整										

注:1.本表可按同样格式扩展。

2.“品牌”可以与商标一致,也可以填写便于区分其他公司商品的制造商简称或者制造商认可的品牌名称。此类填写错误或缺漏的不利后果由供应商承担。经评审委员会认定,在使用综合评分法的项目中一项此类填写错误或缺漏将按照一项普通招标技术要求(一般参数/普通参数)负偏离扣分处理。

3.如所投货物属于定制类的非量产货物或无具体型号的货物,可以在“规格/型号”栏目仅填写规格信息而不填型号信息(型号信息用“定制”描述即可);此类填写错误或缺漏(所投货物为定制类的非量产货物但供应商却错误填报了型号)的不利后果由供应商承担。经评审委员会认定,在使用综合评分法的项目中一项此类填写错误或缺漏将按照一项普通招标技术要求(一般参数/普通参数)负偏离扣分处理。

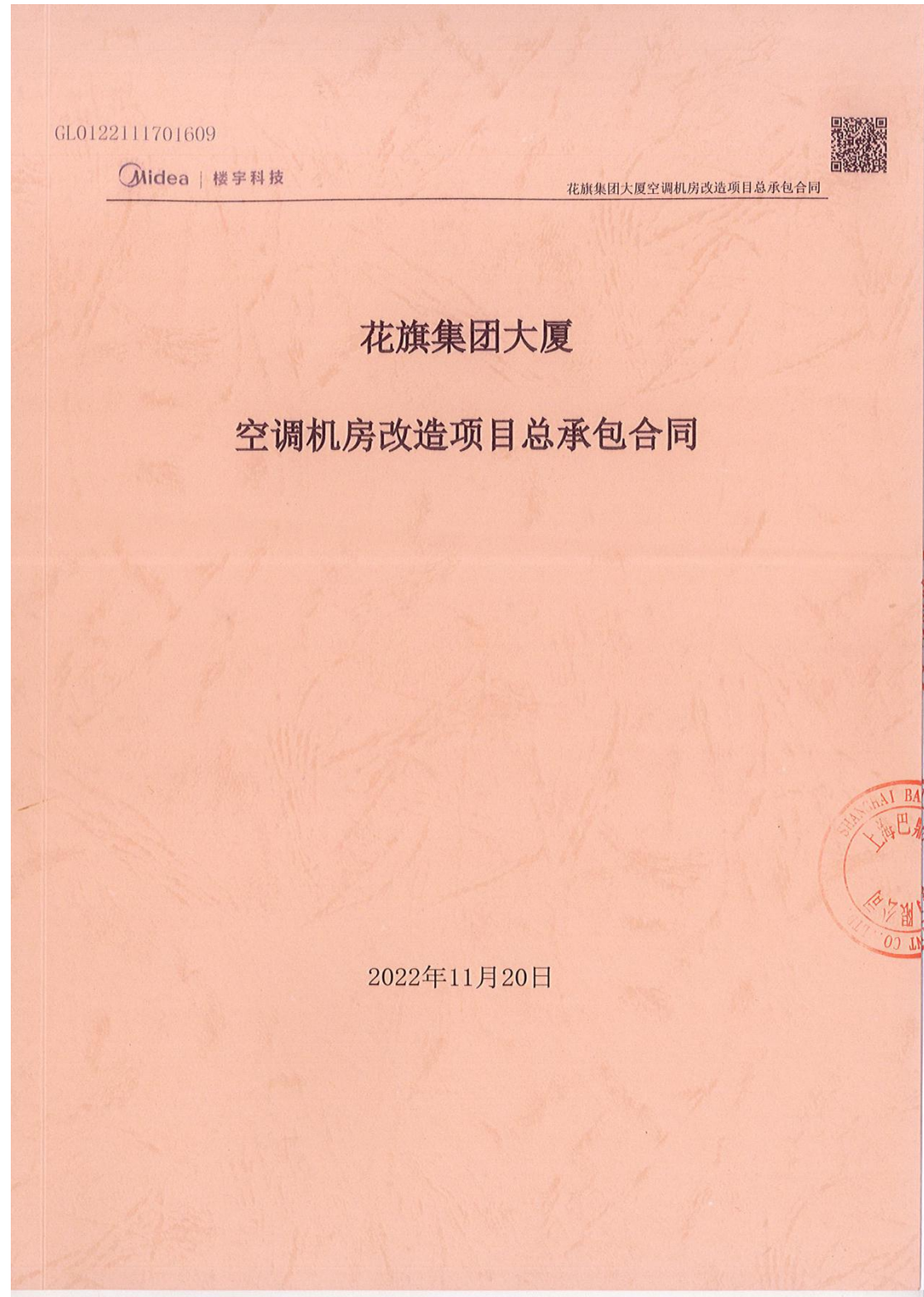
3.“原产地”是指货物的实际生产加工地,非品牌所在地

4.所投货物均应填写制造商名称,“制造商”是指产品品牌厂商,产品代工制造的,应填写接受委托生产制造的制造商。

5.以上分项报价表的投标总价应当与开标一览表投标总价一致。

6.单价、合价和投标总价为包干价,即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

8、花旗集团大厦空调机房改造项目总承包





花旗集团大厦空调机房改造项目总承包合同

甲方：上海巴鼎房地产发展有限公司

住所：上海浦东新区花园石桥路 33 号花旗集团大厦

法定代表人：苏小萍

乙方：广东美的暖通设备有限公司

住所：中国广东省佛山市顺德区美的工业城

法定代表人：管金伟

鉴于甲方系花旗集团大厦（以下简称大厦）的发展商，需要对大厦的空调机房进行升级改造，乙方具有承接空调机房改造项目总承包的资质，甲、乙双方根据《中华人民共和国合同法》合同编、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国节约能源法》以及其他有关法律、法规的规定，结合大厦现有空调机房的实际情况，本着平等互利、诚实信用的原则，就大厦空调机房改造项目交钥匙工程（以下简称本项目），经过友好协商，达成一致意见，特签订本合同，以供双方共同遵守执行。合同具体条款如下：

第一条 项目概况

花旗集团大厦空调机房已投入运行将近二十年，原有主设备 3 台溴化锂机组和 2 台离心机组组成空调冷源和热源以及辅助设备水泵、冷却塔运行能耗非常高，加上溴化锂机组效率衰减严重，为了响应国家节能减排要求，甲方需要对大厦空调机房进行全面升级改造（包括但不限于冷源采用高效离心机，热源采用高效燃气热水锅炉，其它辅助设备均采用变频水泵和变频冷却塔，运行通过智能化群控提高整体效能等），通过这次升级改造，达到空调机房全年能效从原来 1.5 左右提高至 5.0 以上，实现高效机房的目标（高效机房的衡量指标是采用综合能效比 EER， $EER = \text{机房总输出制冷量 (Kwh)} / \text{机房总耗电量 (Kwh)}$ ， $EER \geq 5.2$ （一次侧冷源部分）的机房）。

第二条 本项目工程范围

本项目工程范围包括（但不限于）：

1. 在大厦 B3 空调机房内对冷热源所有设备进行拆除和更新（二次侧水系统不含本合同





中),利用冷却塔采用板换冬季免费制冷(板换换热量不低于600冷吨)

2. 裙房二、三层平台冷却塔拆除和更新;

3. 包括但不限于相应水系统管道(更新管道防腐处理采用钢管镀锌方式)、燃气阀后接驳锅炉管线及烟囱、强弱电管线、强弱电机房内支架和桥架拆除和更新、照明系统更新;

4. 设备基础调整、变频控制箱、土建墙体重新分割等施工锅炉房送排风系统调整、机房内拆除部分的复原(包括地坪、墙面、天花)工作、机房智能化群控(包含数据对大厦BA系统免费开放)。消防系统调整不在本合同内,机房冷热源设备电源由甲方引入冷热源设备配电柜。

5. 本项目的系统调试由乙方负责(包括冷热源系统及自控系统等),甲方负责验收。

第三条 承包方式

本项目采用乙方总承包方式(包工、包料、包损耗、包安全、包安装、包工期、包质量)。乙方作为总承包方承担本项目的全面实施,负责项目全过程的管理,保证本项目的质量、进度、工期符合合同约定的要求和标准。其主要工作包括(但不限于):整个项目的总协调,对各分包方实施的分项目进行有效监督和管理,组织所有设备及材料采购,编制计划进度表,负责深化全部设计图纸(包括但不限于冷热源系统、设备内部强电系统、自控系统和土建调整等),提供相应平面布置图、设备及材料清单和供应商名录,负责旧设备及管道拆除、新设备安装及管道施工,负责现场安全文明施工,负责系统调试,组织验收及整改,验收通过后向甲方整体移交本项目工程等工作。

第四条 合同总价

本合同总价为闭口价,合同总价包括并不限于附件中所列的主要设备,以及未单独列出的其它辅助设备、材料、配件、冷媒、运输、拆除、设计、安装、调试、检验、人员培训、利润、劳务、管理费、差旅、保险、各种税费、损耗、工期、质量、报价过程中少算、错算、漏算、误计等的费用,以及垃圾清运、保修期内的维修、保养、零配件的更换等一切费用。

合同总价不受薪金、物料成本或货币兑换率的波动而做出任何调整和变更。

第五条 主要设备和材料

1. 乙方向甲方提供的主要设备,包括离心机、锅炉、水泵、冷却塔、(对冷热源的)群控系统(设备的型号及技术参数和供应商,详见附件一)

2. 设备及材料包括但不限于水管、阀门、水处理器、电缆及桥架、保温材料、烟囱、开关柜、变频控制箱、安装辅料等。由于尚未完成深化设计,甲乙双方确认,此部分采购及安装费用已包括在合同总价中。





第六条 设备交付期限和拆除、安装施工工期

1. 设备交付期限

(1) 乙方应根据采购计划(详见附件二 采购计划)按时分批将设备运至本项目现场。乙方需在设备运送前 10 天,与甲方/大厦物业部门协调和确定设备运送的具体时间和堆放的地点/场所,并按确定的时间负责将设备安全运送到甲方/物业部门指定的堆放地点/场所。

甲方/物业部门提供给乙方设备堆放的场所,仅是为乙方实施本项目提供方便和配合,不等同于对设备的验收和保管。乙方设备在存放期间的保管责任由乙方自行承担。

(2) 如交货期延误,乙方应以书面形式通知甲方,且无论如何,该变更通知应至少提前 10 日书面通知甲方并提供延期理由。

2. 拆除工期

乙方应按拆除计划书(详见附件三 项目进度表)的进度要求实施本项目旧设备的拆除。乙方根据计划进度准备实施旧设备拆除时,应提前 10 天与甲方代表沟通,共同确定设备具体拆除的开始时间,乙方应在确定的拆除工期起始日组织安排相关施工人员按时进场施工。

3. 安装工期

(1) 计划开工日期: 2023 年 01 月 15 日(具体以甲方书面通知的开工日期为准),

计划竣工日期: 2023 年 05 日 15 日,

工期总天数: 120 日,从甲方书面通知的开工日期起计算。

(2) 因乙方责任不能按期开工或中途无故停工,影响工期,工期不顺延。

(3) 因乙方原因现场施工未能按项目进度表实施,乙方须及时书面通知甲方并采取有效措施予以补救,以保证本项目按期竣工。

(4) 乙方开始施工后,如一周内因停水、停电、停气等原因造成停工累计超过 8 小时,工期相应顺延,乙方无需承担违约责任。

(5) 因甲方未按约定完成配合工作,影响工期,工期顺延。

(6) 如开工日期之前,甲方未依约付款的,开工日期顺延至甲方实际支付应付款项之日的次日。

第七条 提交相关文件及资料

1. 施工前,乙方应根据工程进度,向甲方提交以下文件及资料(包括但不限于):

(1) 乙方对参与施工单位的授权书、设计及施工单位资质证明;

(2) 施工方案(含拆除和新建),特种施工人员上岗证,已购各类保险复印件;

(3) 全部深化设计图纸(含冷热源系统、强电(含机房照明)系统、智能化群控系统、土





2. 本项目全部完工, 并具备竣工验收条件的, 乙方应向甲方提交竣工验收申请报告, 甲方应在收到乙方竣工验收申请之日起 7 日内组织工程竣工验收, 如验收合格, 甲方应向乙方出具书面竣工验收报告, 如验收时发现存在问题的, 应提出整改要求/意见, 乙方应及时有效予以整改, 直至达到本合同约定的标准和要求, 实现高效机房 EER ≥ 5.2 (一次侧冷源部分) 的目标。其中锅炉及锅炉房作为特种设备, 需由第三方验收, 费用已包含在工程总价中。

3. 工程整改

对于竣工验收不合格的工程, 属于乙方施工或所供材料、设备质量原因造成的, 乙方完成整改后, 甲、乙双方应按照合同约定重新进行竣工验收, 由此增加的费用和 (或) 延误的工期由乙方承担。

4. 工程移交、接收

除合同另有约定外, 甲、乙双方应当在甲方出具竣工验收通过报告之日起七 (7) 日内完成工程的移交。

5. 竣工日期

工程经竣工验收合格的, 以乙方提交竣工验收申请报告之日为实际竣工日期。

第九条 付款方式

甲方应向乙方支付的合同总金额为人民币 11500000.00 元 (报价清单见附件四), 如通过商业银行电汇或转账方式, 则应将款项汇至乙方指定的下列银行账户:

开户名称: 广东美的暖通设备有限公司

开户银行: 中国农业银行有限公司顺德跃进支行

银行账号: 44477701040008077

行号: 103588047778

- (1) 合同生效后 15 日内, 甲方支付乙方合同总价的 20% 作为定金, 人民币 (大写): 贰佰叁拾万元整 (¥ 2300000.00 元);
- (2) 主要设备 (冷却塔 离心机 锅炉) 全部送达施工现场并经甲方确认到货后 7 日内支付至合同总价 60% 作为进度款, 即人民币 (大写): 陆佰玖拾万元 整 (¥ 6900000.00 元, 届时, 定金自动转为合同价款);
- (3) 主要设备冷冻机、锅炉、水泵完成开机调试后, 系统完成可以手动操作之日起 30 日内, 甲方支付至合同总价的 80% 作为进度款, 即人民币 (大写) 玖佰贰拾万元整 元整 (¥ 9200000.00 元), 最晚不迟于设备发货后 120 天支付该笔进度款;
- (4) 整体系统完成调试及验收, 且制冷调试验收合格后 30 日内甲方支付至合同总价的





5. 对本合同和补充协议的任何修改，均须经由甲、乙双方共同签署书面文件并加盖双方的法人印章确认方为有效。

6. 本合同在甲、乙双方均加盖法人印章后生效。

7. 本合同一式四份，甲、乙双方各执两份，均具有同等法律效力。

甲方：上海巴鼎房地产发展有限公司（盖章）



乙方：广东美的暖通设备有限公司（盖章）



签订日期： 年 月 日





附件一：主要设备型号及技术参数和供应商

美的

► 高效离心机组

1200RT变频直驱离心机

Midea 离心机选型报告	
工程名称：花旗集团大厦	选型：CCWF1200EV
机座号：CCWF1200EV	压缩机数量：2
制冷剂：R410A	压缩机品牌：V9系列
制冷剂充注量：20L	压缩机功率：13.5kW
制冷剂充注量：8134g	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：750kg	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：13520kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：16395kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：4800mm	制冷剂充注量：2300mm
制冷剂充注量：3050mm	
性能参数	
制冷剂：R410A	制冷剂充注量：20L
制冷剂充注量：8134g	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：750kg	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：13520kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：16395kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：4800mm	制冷剂充注量：2300mm
制冷剂充注量：3050mm	
能效等级	
能效等级：1级	能效等级：1级
能效等级：1级	能效等级：1级
能效等级：1级	能效等级：1级
能效等级：1级	能效等级：1级

600RT磁悬浮变频离心机

Midea 离心机选型报告	
工程名称：花旗集团大厦	选型：CCWF600EV
机座号：CCWF600EV	压缩机数量：2
制冷剂：R410A	压缩机品牌：M1系列
制冷剂充注量：20L	压缩机功率：13.5kW
制冷剂充注量：8134g	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：750kg	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：13520kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：16395kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：4800mm	制冷剂充注量：2300mm
制冷剂充注量：3050mm	
性能参数	
制冷剂：R410A	制冷剂充注量：20L
制冷剂充注量：8134g	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：750kg	制冷剂充注量：380V/50Hz 3P+PE
制冷剂充注量：13520kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：16395kg	制冷剂充注量：变频直驱
制冷剂充注量：4800mm	制冷剂充注量：2300mm
制冷剂充注量：3050mm	
能效等级	
能效等级：1级	能效等级：1级
能效等级：1级	能效等级：1级
能效等级：1级	能效等级：1级
能效等级：1级	能效等级：1级



变频直驱离心机

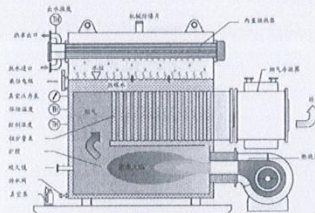


磁悬浮变频离心机

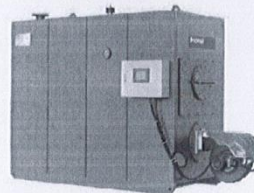
► 燃气锅炉

2800KW真空低氮燃气锅炉

结欧低氮燃气冷凝真空锅炉设计技术参数	
名称	单位
锅炉型号	HD28-1.6/95-YQ
锅炉形式	燃气真空热水锅炉
生产厂家	结欧东方（廊坊）暖通设备有限公司
制造厂生产等级	B级
锅炉制造标准	GB/T 16507-2013
单台锅炉额定功率	kw
额定工作压力	Mpa
锅炉额定热效率	%
单台锅炉运行重量	kg
单台锅炉运行高度	mm
锅炉运行尺寸（长×宽×高）	mm
额定功率时燃料消耗	kg/h
锅炉运行范围	%
主机功率	kw
锅炉额定温度	℃
排烟温度	℃
排烟管口径	mm
出水温度	℃
进水温度	℃
热水流量	m³/h
供水管口径	mm



工作原理图



机组外观

1. 乙方自行采购的材料必须符合设计要求、相关国家标准、工程所在地相关规范，并提供产品合格证明及质量保证书。

2. 乙方必须严格按照合同约定的品牌采购材料，在施工过程中如须变更材料品牌，应双方签署书面文件予以确认，并做好施工记录。乙方采购的材料与合同约定不符时，甲方可要求乙方更换不符材料。



业主证明函

兹有我单位组织的花旗集团大厦空调机房改造项目，本项目为高效制冷机房施工实施项目，由广东美的暖通设备有限公司于2022年11月22日成功中标，中标金额为1150万元整。合同范围包含：对大厦空调机房进行全面升级改造，通过本次升级改造，达到空调机房达到高效机房标准。

在施工过程中，广东美的暖通设备有限公司组建了全精英的项目团队，在项目管理上，提前规划里程碑节点，通过周报及月报机制实行PDCA管控，确保各里程碑如期完成。同时，通过搭建1:1高精度的BIM模型模型，在工厂分模块完成预制，并做了很多预调试和精细化调节，从而判定整个控制系统有没有做得不完善的地方，保证现场安装的合理性和可靠性。在现场拆除和运输方面，编制了合理的拆除计划和场内交通运输路线，并对运输能力、吊装能力进行反复推演，确保拆除、运输过程通畅。最终，通过合理规划，统筹管理，再加装配式工艺，如期完成整个项目的施工并投入使用。

特此证明！

上海巴鼎房地产发展有限公司

2023年07月25日



2、企业技术专利情况

- 1、专利名称：电机总成和暖通设备；专利授权公告日期：2024 年 9 月 20 日
- 2、专利名称：离心压缩机以及控制方法；专利授权公告日期：2024 年 09 月 20 日
- 3、专利名称：轴向动压轴承、离心压缩机以及控制方法；专利授权公告日期：2024 年 09 月 20 日
- 4、专利名称：离心压缩机以及控制方法；专利授权公告日期：2024 年 09 月 20 日
- 5、专利名称：一种管体固定装置及热泵设备；专利授权公告日期：2024 年 09 月 13 日
- 6、专利名称：一种热泵设备；专利授权公告日期：2024 年 09 月 13 日
- 7、专利名称：一种热泵设备；专利授权公告日期：2024 年 09 月 13 日
- 8、专利名称：一种热泵设备；专利授权公告日期：2024 年 09 月 13 日
- 9、专利名称：一种热泵设备；专利授权公告日期：2024 年 09 月 13 日
- 10、专利名称：散热器、控制装置及暖通设备；专利授权公告日期：2024 年 12 月 03 日

1、电机总成和暖通设备专利证书

证书号第21716334号





专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：电机总成和暖通设备

专利权人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司;美的集团股份有限公司
地址：528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路工业大道

发明人：刘胜;刘树清;彭代杰;李思源

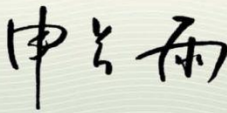
专利号：ZL 2023 2 2839838.7 授权公告号：CN 221748146 U

专利申请日：2023年10月20日 授权公告日：2024年09月20日

申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司;美的集团股份有限公司
申请日时发明人：刘胜;刘树清;彭代杰;李思源

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年09月20日

第 1 页 (共 1 页)



电机总成和暖通设备

实用新型专利

事务数据

授权公告号: CN221748146U

授权公告日: 2024.09.20

申请号: 2023228398387

申请日: 2023.10.20

专利权人：广东美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司;美的集团股份有限公司

地址: 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路工业大道

发明人: 刘胜;刘树清;彭代杰;李思源

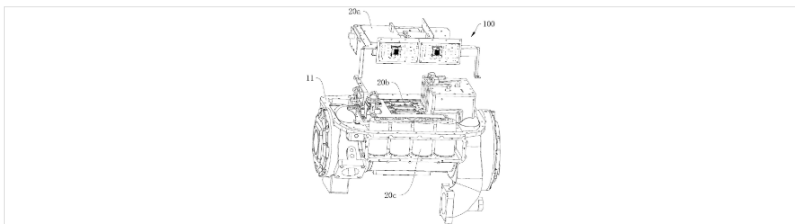
分类号: H02K11/30(2016.01)I;H02K11/33(2016.01)I;H02K11/01(2016.01)I;H02K9/04(2006.01)I;H02K5/20(2006.01)I;H0:

专利代理机构：北京励诚知识产权代理有限公司11647

专利代理师：赵爽

摘要：本实用新型公开了一种电机总成和暖通设备，所述电机总成包括：电机组件，所述电机组件包括壳体 and 转子，所述转子穿设于所述壳体并可转动；电控组件，所述电控组件安装于所述壳体上，所述电控组件包括第一组件、第二组件和第三组件，所述第一组件和所述第二组件沿所述转子的径向布置，所述第三组件和所述第二组件被构造成沿所述转子的周向布置。根据本实用新型实施例的电机总成，电控组件沿转子的周向和轴向布置，能够便于电控组件的布置，并缩小电控组件的占用的空间。

摘要附图



[版权声明](#) | [联系我们](#)

主办单位：国家知识产权局 软件维护：知识产权出版社 网站标识码：bm38000007 ICP备案编号：京ICP备05069085号-14

京公网安备 11040102700058号 版权所有：国家知识产权局（未经许可不得复制） 网站技术支持：010-62086466 / 6421 / 6415



 政府网站
找错

2、离心压缩机以及控制方法专利证书

证书号第7391749号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称：离心压缩机以及控制方法

专利权人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

地址：528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路工业大道

发明人：于兆凯;刘鹏辉;贺伟衡;骆名文;乔飞;陈建清;李逸信
陈续朗

专利号：ZL 2024 1 0847342.0 授权公告号：CN 118407929 B

专利申请日：2024年06月27日 授权公告日：2024年09月20日

申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

申请日时发明人：于兆凯;刘鹏辉;贺伟衡;骆名文;乔飞;陈建清;李逸信
陈续朗

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





第1页(共1页)



离心压缩机以及控制方法

发明专利

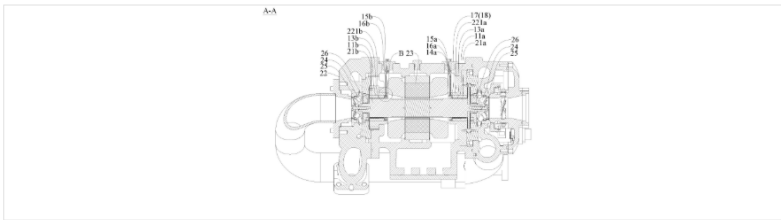
发明专利申请

事务数据

授权公告号:	CN118407929B
授权公告日:	2024.09.20
申请号:	2024108473420
申请日:	2024.06.27
同一申请的已公布的文献号:	CN118407929A
申请公布日:	2024.07.30
专利权人:	广东美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司
地址:	528311广东省佛山市顺德区北涌镇蓬莱路工业大道
发明人:	于兆凯;刘腾辉;贺伟衡;骆名文;乔飞;陈建清;李逸信;陈续朗
分类号:	F04D29/057(2006.01)I;F04D17/10(2006.01)I;F04D27/00(2006.01)I;G01R31/54(2020.01)I;G01M13/04(2019.01)
专利代理机构:	北京励诚知识产权代理有限公司11647
专利代理人:	高杨丽
对比文件:	CN 116859151 A,2023.10.10; CN 209372150 U,2019.09.10; CN 217682814 U,2022.10.26; CN 218041011 U,2022.12.13

摘要：本发明公开了一种离心压缩机以及控制方法，属于离心压缩机轴承技术领域，所述径向动压轴承包括：轴承座、波箔、顶箔以及防护环，波箔位于顶箔与轴承座之间，且弹性推抵于顶箔；防护环设置于轴承座的轴向一端；在同一径向方向上，防护环与转子之间的径向间隙，减去顶箔与转子之间的径向间隙小于顶箔的厚度。由此，在转子失稳冲击时，防护环可对顶箔、波箔等起到良好的保护作用，可以提升顶箔、波箔可靠性和寿命，提高转子工作稳定性，并且，还可以提前识别顶箔是否需要更换，及时判定寿命接近尾声的径向动压轴承，以便客户提前预知以及更换径向动压轴承，减少停机时间和维护成本。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位：国家知识产权局 软件维护：知识产权出版社 网站标识码：bm38000007 ICP备案号：京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有：国家知识产权局（未经许可不得复制） 网站技术支持：010-62086466 / 6421 / 6415



3、轴向动压轴承、离心压缩机以及控制方法专利证书

证书号第7390562号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称：轴向动压轴承、离心压缩机以及控制方法

专利权人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

地址：528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路工业大道

发明人：刘鹏辉;于兆凯;贺伟衡;李镇杉;辜永刚;刘楠;李逸信
李水城

专利号：ZL 2024 1 0847414.1

授权公告号：CN 118391296 B

专利申请日：2024年06月27日

授权公告日：2024年09月20日

申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

申请日时发明人：刘鹏辉;于兆凯;贺伟衡;李镇杉;辜永刚;刘楠;李逸信
李水城

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年09月20日

第 1 页 (共 1 页)



轴向动压轴承、离心压缩机以及控制方法

发明专利

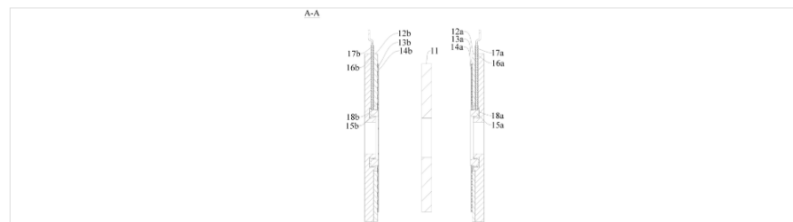
发明专利申请

事务数据

授权公告号:	CN118391296B
授权公告日:	2024.09.20
申请号:	2024108474141
申请日:	2024.06.27
同一申请的已公布的文献号:	CN118391296A
申请公布日:	2024.07.26
专利权人:	广东美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司
地址:	528311广东省佛山市顺德区北涌镇蓬荪路工业大道
发明人:	刘鹏辉;于兆凯;贺伟衡;李镇杉;章永刚;刘楠;李逸信;李水城
分类号:	F04D29/057(2006.01);F04D17/10(2006.01);F04D27/00(2006.01);G01R31/54(2020.01);G01M13/04(2019.01)
专利代理机构:	北京励诚知识产权代理有限公司11647
专利代理师:	高杨丽
对比文件:	CN 217682816 U,2022.10.28; JP 2023061140 A,2023.05.01

摘要: 本发明公开了一种轴向动压轴承、离心压缩机以及控制方法,涉及离心压缩机轴承技术领域,所述轴向动压轴承包括:止推盘、轴承座、波箔、顶箔以及防护环,所述顶箔与所述止推盘在轴向上相对;所述防护环设置于所述轴承座;在同一轴向方向上,防护环与止推盘之间的轴向间隙,减去顶箔与所述止推盘之间的轴向间隙小于顶箔的厚度。由此,在转子失稳冲击时,防护环可对顶箔、波箔等起到良好的保护作用,可以提升顶箔、波箔可靠性和寿命,提高转子工作稳定性,并且,还可以提前识别顶箔是否需要更换,及时判定寿命接近尾声的轴向动压轴承,以便客户提前预知以及更换轴向动压轴承,减少停机时间和维护成本。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位: 国家知识产权局 软件维护: 知识产权出版社 网站标识码: bm38000007 ICP备案号: 京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有: 国家知识产权局 (未经许可不得复制) 网站技术支持: 010-62086466 / 6421 / 6415



政府网站
找错

4、离心压缩机以及控制方法专利证书

证书号第7393997号





专利公告信息

发明专利证书

发明名称：离心压缩机以及控制方法

专利权人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

地址：528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路工业大道

发明人：岳宝;刘鹏辉;于兆凯;贺伟衡;李镇杉;胡雄;刘楠;陈续朗

专利号：ZL 2024 1 0847522.9 授权公告号：CN 118442336 B

专利申请日：2024年06月27日 授权公告日：2024年09月20日

申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

申请日时发明人：岳宝;刘鹏辉;于兆凯;贺伟衡;李镇杉;胡雄;刘楠;陈续朗

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年09月20日

第1页(共1页)



离心压缩机以及控制方法

发明专利

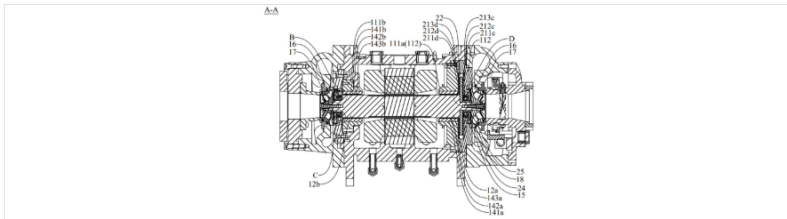
发明专利申请

事务数据

授权公告号:	CN118442336B
授权公告日:	2024.09.20
申请号:	2024108475229
申请日:	2024.06.27
同一申请的已公布的文献号:	CN118442336A
申请公布日:	2024.08.06
专利权人:	广东美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司
地址:	528311广东省佛山市顺德区北窖镇蓬荪路工业大道
发明人:	岳宝;刘鹏辉;于兆凯;贺伟衡;李镇杉;胡维;刘楠;陈续朝
分类号:	F04D17/10(2006.01);F04D27/00(2006.01);F04D29/057(2006.01);G01R31/54(2020.01);G01M13/04(2019.01)
专利代理机构:	北京励诚知识产权代理有限公司11647
专利代理人:	高杨丽
对比文件:	CN 116859151 A,2023.10.10; CN 217682814 U,2022.10.28; CN 217682816 U,2022.10.28; CN 218041011 U,2022.12.13

摘要: 本发明公开了一种离心压缩机以及控制方法,属于离心压缩机轴承技术领域,所述离心压缩机包括:壳体、转子、定子、第一轴承以及第二轴承,第一轴承包括:第一轴承座、第一波箔和第一顶箔;第二轴承与转子在径向上相对;第二轴承与转子之间的径向间隙,减去第一顶箔与转子之间的径向间隙小于第一顶箔的厚度。由此,在转子失稳冲击时,通过第二轴承可对第一顶箔、第一波箔等起到良好保护作用,提高第一轴承等可靠性和寿命,提升转子工作性能和稳定性,并且,还可以提前识别第一顶箔等是否需要更换,在第一轴承磨损到一定程度后,有效预测第一轴承寿命,并有效保护第一轴承、密封部件等零件,减少维护成本。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位: 国家知识产权局 软件维护: 知识产权出版社 网站标识码: bm38000007 ICP备案号: 京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有: 国家知识产权局 (未经许可不得复制) 网站技术支持: 010-62086466 / 6421 / 6415



5、一种管体固定装置及热泵设备专利证书

证书号第21687152号





专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种管体固定装置及热泵设备

专利权人：合肥美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司-接续页-

地址：230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号

发明人：郭军;田凯军;李小刚;孔国生;李晨星;杨岩

专利号：ZL 2024 2 0191295.4 授权公告号：CN 221704768 U

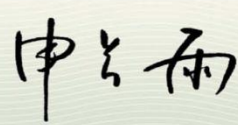
专利申请日：2024年01月25日 授权公告日：2024年09月13日

申请日时申请人：合肥美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司-接续页-

申请日时发明人：郭军;田凯军;李小刚;孔国生;李晨星;杨岩

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年09月13日

第 1 页 (共 2 页)



证书号 第21687152号

实用新型专利证书

专 利 权 人：广东美的暖通设备有限公司
申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司

一种管体固定装置及热泵设备

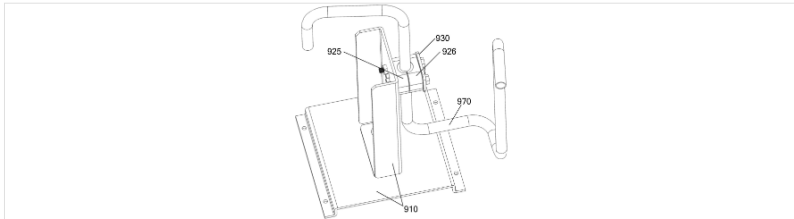
实用新型专利

事务数据

授权公告号:	CN221704768U
授权公告日:	2024.09.13
申请号:	2024201912954
申请日:	2024.01.25
专利权人:	合肥美的暖通设备有限公司 重庆美的通用制冷设备有限公司 广东美的暖通设备有限公司
地址:	230088安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号
发明人:	郭军 田凯军 李小刚 孔国生 李晨星 杨岩
分类号:	F16L55/035(2006.01)I
专利代理机构:	北京安信方达知识产权代理有限公司11262
专利代理人:	张京波 郑艳

摘要: 本实用新型公开了一种管体固定装置及热泵设备。管体固定装置包括: 固定支架, 设有第一定位配合部和第一安装部; 和固定座, 具有第一定位部、第二安装部和锁紧部, 锁紧部设置成锁紧固定管体; 其中, 固定座设于固定支架, 第一定位部与第一定位配合部相配合, 第一安装部和第二安装部相连接。第一定位部与第一定位配合部相配合进行预定位置固定座和固定支架, 使得第一安装部和第二安装部对正, 这样能够提升第一安装部和第二安装部的连接速度, 从而实现固定座和固定支架快速固接在一起。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位: 国家知识产权局 软件维护: 知识产权出版社 网站标识码: bm38000007 ICP备案号: 京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有: 国家知识产权局 (未经许可不得复制) 网站技术支持: 010-62086466 / 6421 / 6415



6、一种热泵设备专利证书

证书号第21679110号





专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种热泵设备

专利权人：合肥美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

-接续页-

地址：230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号

发明人：郭军;吴彦东;田凯军;钟敏;庄子宝;李小刚;杨岩

专利号：ZL 2024 2 0191307.3

授权公告号：CN 221705832 U

专利申请日：2024年01月25日

授权公告日：2024年09月13日

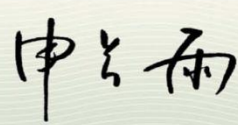
申请日时申请人：合肥美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

-接续页-

申请日时发明人：郭军;吴彦东;田凯军;钟敏;庄子宝;李小刚;杨岩

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨





2024年09月13日

第 1 页 (共 2 页)



证书号 第21679110号

实用新型专利证书

专 利 权 人：广东美的暖通设备有限公司
申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司

一种热泵设备

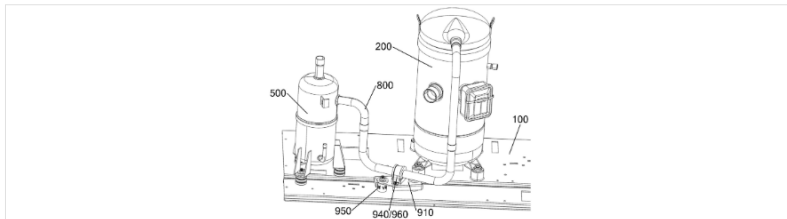
实用新型专利

事务数据

授权公告号:	CN221705832U
授权公告日:	2024.09.13
申请号:	2024201913073
申请日:	2024.01.25
专利权人:	合肥美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司;广东美的暖通设备有限公司
地址:	230068安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号
发明人:	郭军;吴彦东;田凯军;钟敏;庄子宝;李小刚;杨岩
分类号:	F25B30/02(2006.01)I
专利代理机构:	北京安信方达知识产权代理有限公司11262
专利代理人:	张京波;郑艳

摘要: 本实用新型公开了一种热泵设备, 包括: 管体、底盘和固定支架; 第一减振件, 管体通过第一减振件固设于固定支架; 和第二减振件, 固定支架通过第二减振件固设于底盘; 即: 管体通过第一减振件、固定支架和第二减振件固定在底盘上, 第一减振件、固定支架和第二减振件的组合结构一起对管体进行限位, 而且第一减振件和第二减振件还均起到减振的作用, 这样管体更不容易发生振动, 因此管体为热泵设备的回气管路和/或排气管路和/或喷射管路时, 回气管路和/或排气管路和/或喷射管路更不容易发生振动。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位: 国家知识产权局 软件维护: 知识产权出版社 网站标识码: bm38000007 ICP备案号: 京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有: 国家知识产权局 (未经许可不得复制) 网站技术支持: 010-62086466 / 6421 / 6415



7、一种热泵设备专利证书

证书号第21689146号





专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种热泵设备

专利权人：合肥美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

地址：230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号

发明人：郭军;吴彦东;钟敏;张景润;田凯军;李小刚

专利号：ZL 2024 2 0191314.3

授权公告号：CN 221705833 U

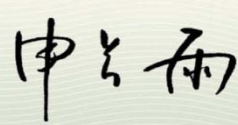
专利申请日：2024年01月25日

授权公告日：2024年09月13日

申请日时申请人：合肥美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司

申请日时发明人：郭军;吴彦东;钟敏;张景润;田凯军;李小刚

局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)



证书号 第21689146号

实用新型专利证书

专 利 权 人：广东美的暖通设备有限公司
申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司

一种热泵设备

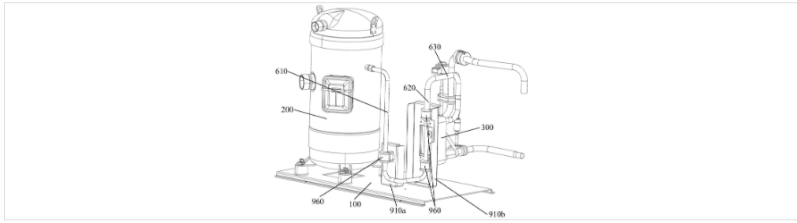
实用新型专利

事务数据

授权公告号:	CN221705833U
授权公告日:	2024.09.13
申请号:	2024201913143
申请日:	2024.01.25
专利权人:	合肥美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司;广东美的暖通设备有限公司
地址:	230088安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号
发明人:	郭军;吴彦东;钟敏;张景润;田凯军;李小刚
分类号:	F25B30/02(2006.01)I
专利代理机构:	北京安信方达知识产权代理有限公司11262
专利代理人:	张京波;郑艳

摘要：本实用新型公开了一种热泵设备，包括底盘、板式换热器、压缩机、喷射管路和固定件，板式换热器、压缩机和固定件固定于底盘，喷射管路连接板式换热器的出口和压缩机的补气口、并固定于固定件，固定件和底盘的组合结构一起对喷射管路进行限位，这样喷射管路更不容易发生振动。

摘要附图

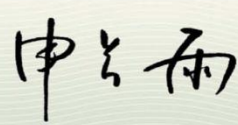


版权声明 | 联系我们

主办单位：国家知识产权局 软件维护：知识产权出版社 网站标识码：bm38000007 ICP备案号：京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有：国家知识产权局（未经许可不得复制） 网站技术支持：010-62086466 / 6421 / 6415



8、一种热泵设备专利证书

证书号第21686039号		
实用新型专利证书		
实用新型名称：一种热泵设备		
专利权人：合肥美的暖通设备有限公司 重庆美的通用制冷设备有限公司	-接续页-	
地址：230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号		
发明人：郭军;吴彦东;钟敏;孔国生;李小刚		
专利号：ZL 2024 2 0191324.7	授权公告号：CN 221705834 U	
专利申请日：2024年01月25日	授权公告日：2024年09月13日	
申请日时申请人：合肥美的暖通设备有限公司 重庆美的通用制冷设备有限公司	-接续页-	
申请日时发明人：郭军;吴彦东;钟敏;孔国生;李小刚		
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。 专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。		
局长 申长雨		
第1页(共2页)		
		

证书号 第21686039号

实用新型专利证书

专 利 权 人：广东美的暖通设备有限公司
申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司

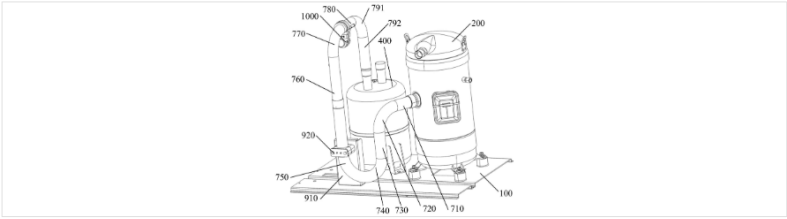
一种热泵设备

实用新型专利 事务数据

授权公告号:	CN221705834U
授权公告日:	2024.09.13
申请号:	2024201913247
申请日:	2024.01.25
专利权人:	合肥美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司;广东美的暖通设备有限公司
地址:	230088安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号
发明人:	郭军;吴彦东;钟敏;孔国生;李小刚
分类号:	F25B30/02(2006.01)I
专利代理机构:	北京安信方达知识产权代理有限公司11262
专利代理师:	张京波;郑艳

摘要: 本实用新型公开了一种热泵设备, 包括气液分离器、压缩机和回气管路, 回气管路为弯曲位的数量不大于5的弯折管路, 回气管路的进口与气液分离器的出口相连接, 回气管路的出口与压缩机的进口相连接。此方案通过限制回气管路的弯曲位的数量, 以此来减少回气管路落在压缩机工作运行频率范围内的固频的个数, 这样回气管路在冷媒冲击、压力脉动以及压缩机机械振动的影响下产生的振动更小, 故回气管路更不容易因振动而使疲劳断裂。

摘要附图

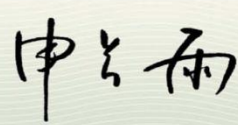


版权声明 | 联系我们

主办单位: 国家知识产权局 软件维护: 知识产权出版社 网站标识码: bm38000007 ICP备案号: 京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有: 国家知识产权局 (未经许可不得复制) 网站技术支持: 010-62086466 / 6421 / 6415



9、一种热泵设备专利证书

证书号第21695178号		
专利公告信息		
实用新型专利证书		
实用新型名称：一种热泵设备		
专利权人：合肥美的暖通设备有限公司 重庆美的通用制冷设备有限公司	-接续页-	
地址：230088 安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号		
发明人：郭军;吴彦东;钟敏;庄子宝;李小刚;张景润		
专利号：ZL 2024 2 0191362.2	授权公告号：CN 221705835 U	
专利申请日：2024年01月25日	授权公告日：2024年09月13日	
申请日时申请人：合肥美的暖通设备有限公司 重庆美的通用制冷设备有限公司	-接续页-	
申请日时发明人：郭军;吴彦东;钟敏;庄子宝;李小刚;张景润		
国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。 专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。		
局长 申长雨		
2024年09月13日		
第1页(共2页)		
		

证书号 第21695178号

实用新型专利证书

专 利 权 人：广东美的暖通设备有限公司
申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司

一种热泵设备

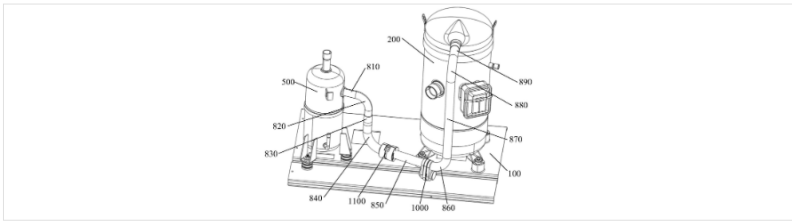
实用新型专利

事务数据

授权公告号:	CN221705835U
授权公告日:	2024.09.13
申请号:	2024201913622
申请日:	2024.01.25
专利权人:	合肥美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司;广东美的暖通设备有限公司
地址:	230088安徽省合肥市高新区柏堰科技园创新大道88号
发明人:	郭军;吴彦东;钟敏;庄子宝;李小刚;张景润
分类号:	F25B30/02(2006.01)I
专利代理机构:	北京安信方达知识产权代理有限公司11262
专利代理人:	张东波;郑艳

摘要: 本实用新型公开了一种热泵设备,包括油分离器、压缩机和排气管路,排气管路为弯曲位的数量不大于6的弯折管路,排气管路的进口与压缩机的出口相连接,排气管路的出口与油分离器的进口相连接。此方案通过限制排气管路的弯曲位的数量,以此来减少排气管路落在压缩机工作运行频率范围内的固频的个数,这样排气管路在冷媒冲击、压力脉动以及压缩机机械振动的影响下产生的振动更小,故排气管路更不容易因振动而疲劳断裂。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位: 国家知识产权局 软件维护: 知识产权出版社 网站标识码: bm38000007 ICP备案号: 京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有: 国家知识产权局 (未经许可不得复制) 网站技术支持: 010-62086466 / 6421 / 6415



10、散热器、控制装置及暖通设备专利证书

证书号第22092103号




专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：散热器、控制装置及暖通设备

专利权人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司;美的集团股份有限公司

地址：528311 广东省佛山市顺德区北滘镇蓬莱路工业大道

发明人：刘胜;李冬元

专利号：ZL 2024 2 0318961.6

授权公告号：CN 222108399 U

专利申请日：2024年02月20日

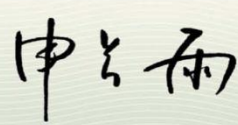
授权公告日：2024年12月03日

申请日时申请人：广东美的暖通设备有限公司
重庆美的通用制冷设备有限公司;美的集团股份有限公司

申请日时发明人：刘胜;李冬元

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。
专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨




2024年12月03日

第1页(共1页)



散热器、控制装置及暖通设备

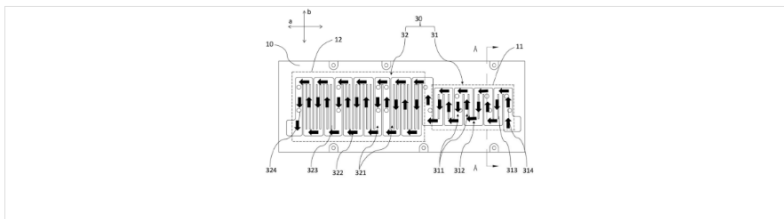
实用新型专利

事务数据

授权公告号:	CN222108399U
授权公告日:	2024.12.03
申请号:	2024203189616
申请日:	2024.02.20
专利权人:	广东美的暖通设备有限公司;重庆美的通用制冷设备有限公司;美的集团股份有限公司
地址:	528311广东省佛山市顺德区北滘镇莲蓬路工业大道
发明人:	刘胜;李冬元
分类号:	H05K7/20(2006.01)I
专利代理机构:	北京辰权知识产权代理有限公司11619
专利代理师:	郎志涛

摘要：本申请具体公开了一种散热器、控制装置及暖通设备，散热器包括冷却液流道、第一安装区域和第二安装区域，第一安装区域和第二安装区域分别设于散热器的外表面，并分别能够与散热流道内的冷却液热交换，冷却液流道包括相连通的第一弯折部和第二弯折部，第一弯折部与第一安装区域对应，第二弯折部与第二安装区域对应，第一弯折部与第一安装区域相对应的内壁上并排且间隔设置有多个第一翅片，第二弯折部与第二安装区域相对应的内壁上并排且间隔设置有多个第二翅片，第二翅片的数量大于第一翅片。散热器使用时，第一安装区域上安装第一功率器件，第二安装区域上安装功率大于第一功率器件的第二功率器件，能够使得功率大的功率器件得到充分的换热。

摘要附图



版权声明 | 联系我们

主办单位：国家知识产权局 软件维护：知识产权出版社 网站标识码：bm38000007 ICP备案号：京ICP备05069085号-14
京公网安备 11040102700058号 版权所有：国家知识产权局（未经许可不得转载） 网站技术支持：010-62086466 / 6421 / 6415



3、企业获奖情况

- 1、奖项名称：全国质量检验稳定合格产品；颁发单位：中国质量检验协会；奖项颁发日期：2025 年 1 月 6 日
- 2、奖项名称：国家科学技术进步奖；颁发单位：中国共产党中央委员会、中华人民共和国国务院；奖项颁发日期：2024 年 6 月
- 3、奖项名称：中国制冷学会科学技术进步奖；颁发单位：中国制冷学会；奖项颁发日期：2023 年 11 月
- 4、奖项名称：广东省科技进步奖；颁发单位：广东省人民政府；奖项颁发日期：2024 年 8 月
- 5、奖项名称：上海市科学技术奖；颁发单位：上海市人民政府；奖项颁发日期：2024 年 7 月 18 日
- 6、奖项名称：天津市科学技术进步奖；颁发单位：天津市人民政府；奖项颁发日期：2024 年 4 月 10 日
- 7、奖项名称：湖北省科学技术奖；颁发单位：湖北省人民政府；奖项颁发日期：2024 年 12 月
- 8、奖项名称：节能技术服务认证；颁发单位：北京信标认证有限公司；奖项颁发日期：2025 年 10 月 21 日
- 9、奖项名称：商品售后服务五星级认证；颁发单位：北京信标认证有限公司；奖项颁发日期：2025 年 6 月 18 日
- 10、奖项名称：售后服务体系完善程度十二星级认证；颁发单位：北京信标认证有限公司；奖项颁发日期：2025 年 6 月 18 日

注：具体要求详见《资信标要求一览表》

1、全国质量检验稳定合格产品



“全国质量检验稳定合格产品”调查汇总 和质量信誉承诺公告证明

经调查汇总，广东美的暖通设备有限公司生产（销售）的美的多联
机、离心机、螺杆机、风冷热泵、空气能热水与采暖、单元机、新风
机、精密空调、BMS、扶梯、直梯、货梯等在近三年（2022年2月至
2025年1月）的相关质量检验（产品质量监督抽查和检测）中均为
合格，并对产品和服务质量诚信作出“全国质量检验稳定合格产品”
质量信誉承诺公告。



编号：中检协证明 CAQICTQA2025-689号
中国质量网（<http://www.11412365.cn>）在线公告



传递质量信任 抓好质量提升 引导质量消费 共筑质量诚信



微信号：zjt12365

《社会信用体系建设规划纲要（2014—2020年）》指出，质量是经济社会发展的基础性支撑。社会信用体系建设是推进国家治理体系和治理能力现代化的重要内容。质量检验是社会信用体系建设的重要环节。全国质量检验稳定合格产品调查汇总和质量信誉承诺公告证明，是社会信用体系建设的重要成果。通过调查汇总，可以了解企业的生产经营情况，为消费者提供质量信息，引导质量消费，共筑质量诚信。通过质量信誉承诺公告证明，可以增强企业的质量信誉，提高企业的市场竞争力，促进企业健康发展。全国质量检验稳定合格产品调查汇总和质量信誉承诺公告证明，是社会信用体系建设的重要成果，也是企业质量信誉的重要体现。通过调查汇总，可以了解企业的生产经营情况，为消费者提供质量信息，引导质量消费，共筑质量诚信。通过质量信誉承诺公告证明，可以增强企业的质量信誉，提高企业的市场竞争力，促进企业健康发展。全国质量检验稳定合格产品调查汇总和质量信誉承诺公告证明，是社会信用体系建设的重要成果，也是企业质量信誉的重要体现。

第九屆、十屆、十一屆全國政協副主席
中國質量檢驗協會名譽會長白立忱題詞
**國家強，質量必須強；
質量強，國家必須強。**

白立忱
二〇一〇年十一月十七日

2、国家科学技术进步奖



3、中国制冷学会科学技术进步奖



4、广东省科技进步奖



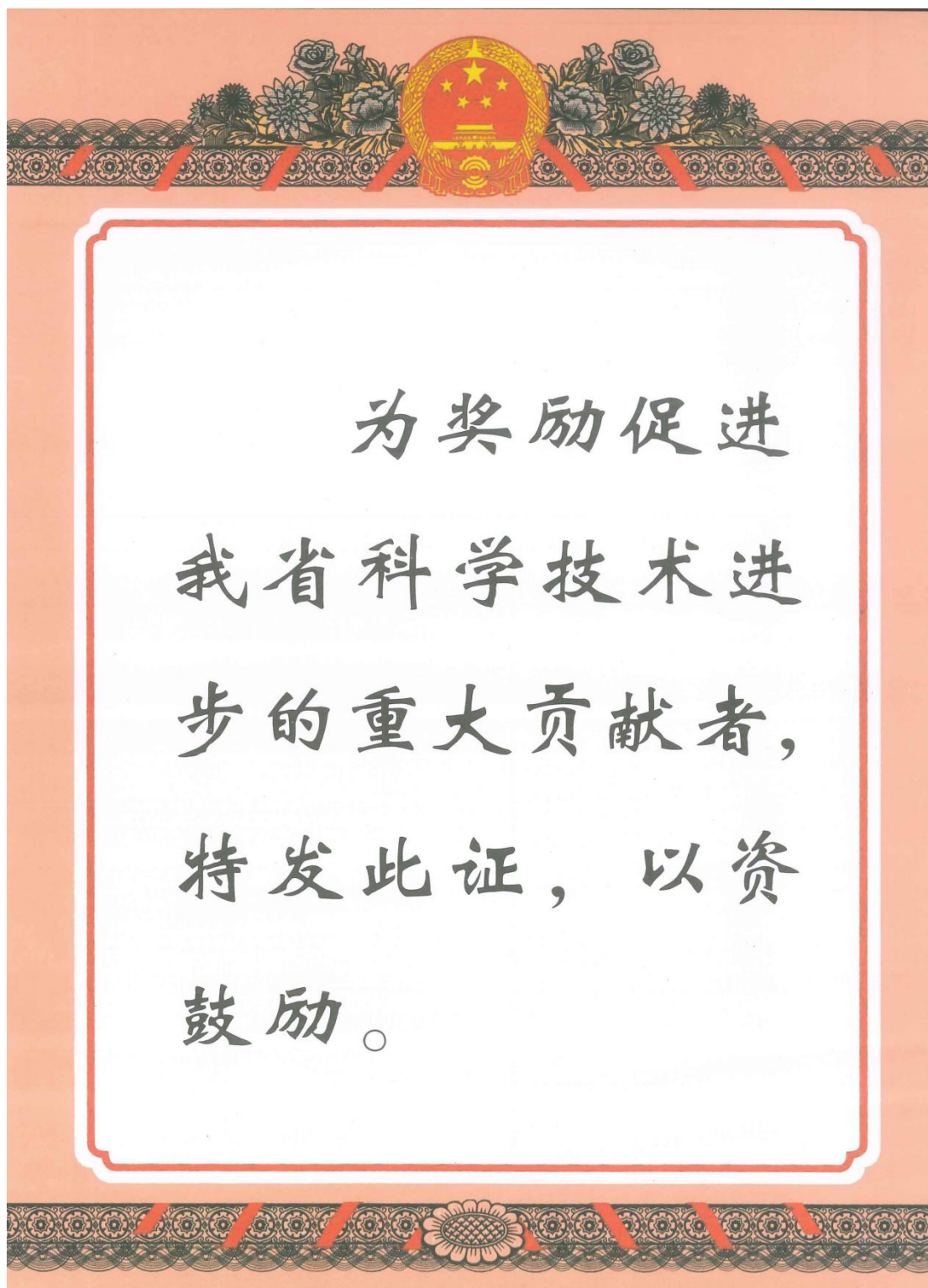
5、上海市科学技术奖



6、天津市科学技术进步奖



7、湖北省科学技术奖





科学技术奖励证书

获奖项目：高可靠强抗扰磁悬浮轴承电力
传动系统及其应用

奖励类别：科学技术进步奖

获奖等级：壹等奖

获奖单位：广东美的暖通设备有限公司

证书编号：2024J-227-1-036-009+D02



8、节能技术服务认证



节能技术服务认证证书

证书编号：XBRZ25SC110208R0L

兹证明

广东美的暖通设备有限公司

统一社会信用代码：914406067811533917

注册地址：佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道

办公地址：广东省佛山市顺德区北滘镇怡兴路2号美的08空间A栋13楼

节能技术服务符合

CTS XBRZ001-2025《节能技术服务认证技术规范》标准

认证范围：建筑节能技术服务

认证级别：AAAAA

以上服务符合认证要求，准许使用节能技术服务认证标志



签发： 闫军花



北京信标认证有限公司



扫码查询

颁证日期：2025 年 10 月 21 日

本次颁证日期：2025 年 10 月 21 日

有效期至 2028 年 10 月 20 日

技术支持单位：**CECA** 中国节能协会

CHINA ENERGY CONSERVATION ASSOCIATION

在正常接受年度审查的情况下，与证书上二维码一并使用有效

认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证，证书与资质共同使用有效

地址：北京市大兴区经济开发区金辅路甲2号1幢2层B228室 邮编：102600 电话：010-61267507

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）或北京信标认证有限公司官网（www.xbrz.com.cn）上查询

9、商品售后服务五星级认证


售后服务认证证书
证书编号: BGC23SC0330024R0M
兹证明
广东美的暖通设备有限公司
统一社会信用代码: 914406067811533917
注册地址: 佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道
办公地址: 广东省佛山市顺德区北滘镇怡兴路2号美的08空间A栋13楼
商品售后服务符合
GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》标准
认证领域: SC03 批发业和零售业服务
认证范围: 美的品牌多联空调(热泵)机组、空气源热泵机组、空气源热水机、单元式空调机组、新风机(除霾新风机、全热交换器)、屋顶式空调器、末端设备(风机盘管、组合式空调机组、直膨组合式空气处理机组、空调箱)、精密机房用空调机组、风冷热泵模块机组、风冷螺杆机组、离心式冷水机组、螺杆式冷水机组、蒸发冷却式冷(热)水机组、水(地)源热泵机组, CLIVET 品牌多联空调(热泵)机组、单元式空调机组、新风机处理机组所涉及的售后服务
认证级别: ★★★★★
以上服务产品符合认证要求, 准许使用商品售后服务认证标志
签发: 闰军花


扫码查询
颁证日期: 2023年06月09日
本次颁证日期: 2025年06月18日
有效期至 2026年06月08日
在正常接受年度审查的情况下, 与证书上二维码一并使用有效
认证范围涉及法律法规要求的行政许可、资质许可、强制性认证, 证书与资质共同使用有效
本证书信息可在中国国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 或北京信标认证有限公司官网上查询
地址: 北京市大兴区经济开发区金辅路甲2号1幢2层B228室 电话: 010-61267507 网址: www.xbrz.com.cn

10、售后服务体系完善程度十二星级认证

