

标段编号：2509-440304-04-01-831599001001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：公交大厦中央空调系统更新项目（二次）

投标文件内容：资信标文件

投标人：深圳市裕康达科技有限公司

日期：2026年01月19日

一、同类项目业绩目录一览表（投标人）

序号	项目名称	合同价 (万元)	中央空调 (冷水机 组) 采购及 安装部分金 额	合同签订时 间	设备参数	供货设备规格、品牌型号	委托方	备注
1	深圳研祥 科技大厦 中央空调 主机更换 工程	86.5 万元	86.5 万元	2023.11.13	制冷量：710.2kw， 输入功率 126kw， COP 值：5.64	约克定频冷水主机，型 号： YGWE200CA50A22WD	研祥智能 科技股份 有限公司	
2	惠州帝景 国际商务	80 万元	80 万元	2022.8.24	制冷量：1510 KW (429.4RT)；输入	约克冷水机组，型号： YGWE430	惠州市帝 景物业管	

	中心写字 楼增加约 克空调主 机项目				功率：251.7KW； COP 值：6.001；蒸 发器水流量： 72.20L/s,水压降 80.6kpa；冷凝器水 流量 90.20L/s，水 压降 97.4kpa；		理有限公 司	
3	龙井华城 百货商场 中央空调 安装工程	148 万元	34.065 万元	2020.7.25	制冷量：669kW 功 率：129kW	日立螺杆式冷水机组，型 号：RCU200WHZL1-E	深圳市龙 井华城百 货有限公 司	

注：按资信标要求一览表要求提供证明资料。

填写说明：

(1) 同类业绩指中央空调（冷水机组）采购及安装项目（须包含中央空调冷水机组）业绩，若提供业绩包含中央空调（冷水机组）采购及安装以外其他内容的项目，投标人需提供业绩合同中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额的盖章结算证明材料（投标人需标注清楚中央空调（冷水机组）采购及安装部分的结算金额），若无盖章的结算证明材料，则还需提供经建设单位盖章确认中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额的证明文件；

(2) 业绩证明材料需提供合同名称、项目内容、合同金额、盖章页等主要信息；

(3) 优先提供合同金额大的业绩证明材料；若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

深圳研祥科技大厦中央空调主机更换工程合同

合同编号：H-SZYX-SG[2023]-051

深圳研祥科技大厦中央空调主机更换工程

施
工
合
同



发包人(甲方): 研祥智能科技股份有限公司

承包人(乙方): 深圳市裕康达科技有限公司

签订日期: 2023年11月13日

签订地点: 上海市徐汇区

深圳研祥科技大厦中央空调主机更换工程施工合同

发包人：研祥智能科技股份有限公司(以下简称“甲方”)

承包人：深圳市裕康达科技有限公司(以下简称“乙方”)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及国家其他有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，结合本项目的实际情况，经甲、乙双方协商一致，签订本合同，以资双方共同遵照执行。具体内容如下：

一、 工程概况

1、工程内容(包括但不限于)：

- ①完成两台中央空调螺杆式冷水机组的更换，包括原有冷水机组的拆除、搬运、回收，以及新增冷水机组供货、安装、调试。
- ②匹配新增冷水机组的供回水管敷设、以及管道上必不可少的辅附件供货、安装。
- ③冷水机组所在机房部分墙体的拆除及恢复。

2、工程地点：深圳市南山区科技园高新中四道 31 号

3、承包方式：包工、包料、包工期、包质量、包安全、包文明施工、包材料搬运、包税费、包风险、包甲方及政府验收通过，并已充分考虑一切可能的风险费用(包括但不限于设备、材料、施工机具和人工费涨价风险，汇率和利率变动、通货膨胀、标准规范的颁布和修订、国家以及地方政策变动以及其他不可预见的风险)。除双方另有约定外，乙方不得向甲方追加任何费用。

4、乙方对工程的质量、安全、工期、文明施工等负全责。

二、 合同工期

合同总工期为 60 日历天，计划开工时间为：2023 年 11 月 13 日，具体时间要求以甲方书面通知为准，计划竣工时间为：2024 年 1 月 11 日，实际竣工时间以本合同范围内的全部工程通过甲方书面确认验收合格之日为准。

三、 合同价款

本工程 EPC 固定包干不含税合同总价为¥：793577.98 元(大写人民币：柒拾玖万叁仟伍佰柒拾柒元玖角捌分)，税金为¥：71422.02 元(大写人民币：柒万壹仟肆佰贰拾贰元零贰分)，价税合计为¥：865000.00 元(大写人民币：捌拾陆万伍仟元整)，乙方提供税率为 9% 的增值税专用发票。本工程固定包干总价包括但不限于人工费、材料费、机械费、管理费、利润、措施费、规费和税金、调试等与本工程相关的一切费用并已充分考虑一切可能的风险费用。除设计变更、甲方书面通知而引起的工程量增减或甲方书面认可的单价变更外，合同约定承包范围内固定总价和本合同附件一确定

的（综合）单价在结算时不作任何调整。如清单有列项但实际施工中未施工或少施工情形的，甲方有权扣减所对应的工程价款。

四、 工程质量

工程质量应满足甲方提出的通过验收所应达到的质量要求，保证一次验收合格。

五、 质保期

本工程质保期贰年，从全部工程竣工并通过甲乙双方联合验收合格及甲乙双方就全部合格工程办理书面移交手续之日起算（前述时间以后到之日为准）。质保期内按照本合同附件二《工程质量保修书》的要求履行保修责任。

六、 现场签证

涉及合同范围之外的项目内容双方应及时办理相关签证事宜，待最终结算时一并纳入工程总造价。

七、 工程款支付

- 1、本工程合同签订后，甲方收到与预付款等额合法并符合甲方要求的增值税专用发票后 15 日内，支付合同总价 25%作为预付款；
- 2、空调设备（定频冷水主机，型号：YGWE200CA50A22WD）到达甲方指定现场后，支付至合同总价的 70%；
- 3、全部工程完工且工程量经甲方、乙方共同书面确认且经甲乙双方联合验收合格后，乙方向甲方上报完整的结算资料，甲方审核资料齐全且有效后开始进行结算审核工作，若资料不齐全、不完整或包含无效资料（如过程中书面确认手续不全等），乙方应按甲方要求进行补充后重新提交合格资料给甲方，待乙方补交了全部资料后再进入结算阶段。（工程量的确认须经甲方相关部门、乙方共同书面确认，方可生效作为结算依据，每项施工均应办理相应验收手续）。工程量确认办理完毕后，按照实际施工完成的合格工程量据实进行结算，结算完毕双方签署结算协议书后 28 日内甲方支付至合同结算总造价的 97%。
- 4、合同结算总造价的 3%作为工程质量保修金，根据本合同附件二《工程质量保修书》第五条相关约定无息支付给乙方。
- 5、每次付款前乙方须向甲方提供符合甲方要求的工程所在地税务机关认可的增值税专用发票，且工程款付至本合同工程结算总造价的 97%时乙方应提供 100%的全额发票，否则甲方有权拒付工程款，且不承担任何延期付款的责任

八、 现场管理

- 1、乙方人员要严格遵守现场各项管理制度，在甲方现场负责人统一领导下组织施工，保证施工顺利进行；

(签章页)

甲方：研祥智能科技股份有限公司

法定代表人或委托人：姜必威

日期：2023年11月13日



乙方：深圳市裕康达科技有限公司

法定代表人或委托人：柯耿荣

开户行：工商银行深圳湾支行

账号：4000010119200055747

电话：0755-83010010

日期：2023年11月13日



惠州帝景国际商务中心写字楼增加约克空调主机项目施工合同

惠州帝景国际商务中心写字楼增加约克空调主机项目 施工合同书

甲方：惠州市帝景物业管理有限公司（以下简称甲方）

乙方：深圳市裕康达科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等有关法律、法规、结合本项目具体情况，经甲乙双方友好协商签订合同如下：

第一条 项目概况

- 1、项目名称：惠州帝景国际商务中心写字楼增加约克空调主机项目
- 2、项目地点：惠州市云山西路2号
- 3、项目范围：见工程量清单
- 4、承包方式：按包工包料方式进行总价包干。
- 5、合同包干总价：¥800000.00元。

（人民币大写：捌拾万元整，此价格含9%增值税发票）。

乙方须提供与甲方名称一致的合法增值税专用发票。

第二条 甲、乙方工作

1、甲方工作：

- 1) 指派_____为甲方负责人，负责协助乙方进行工作的衔接与沟通。
- 2) 为乙方提供所需的水、电与线路的接驳点，保证提供乙方施工期间的水电需要与使用，配合乙方施工。

2、乙方工作：

- 1) 指派王一林（手机 13802263700）为本项目负责人，全面负责本合同履行工作。按合同要求组织现场施工，保质、保量、保安全、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。
- 2) 乙方在设备安装调试中，因操作不当造成甲方设备损坏的，乙方应承担相应的赔偿责任。
- 3) 严格执行施工规范，安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。特种作业必须执行国家制定的《特种作业人员安全技术培训考核管理办法》，经特种作业安全技术考核站培训考核后持证上岗，并按规定定期审证，相关证件需在甲方管理处备案。严格按照图纸进行

施工，做好各项质量检查记录。并参加竣工验收，编制竣工资料，工程结算书。如因施工和工程质量，造成甲方或他人人身财产损失的，乙方负责赔偿。

- 4) 遵守国家或地方政府及有关部门对施工现场管理的规定，妥善保护好施工现场周围建筑物、设备管线等不受损坏，做好施工现场保卫和垃圾清运等工作，处理好由于施工带来的扰民问题及与周围单位（住户）的关系。因不符合有关规定而造成的处罚，由乙方承担。

第三条 质量及竣工验收的约定

- 1、本项目以工程量清单及达到《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2002）、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（BG50242-2002）等国家现行相关规范要求为质量评定验收标准进行验收。
- 2、本工程质量应达到国家质量评定合格标准。
- 3、由于乙方原因造成质量问题，乙方负责返工修缮，其返工费用由乙方承担。

第四条 付款方式

- 1、合同签订后3个工作日内甲方支付乙方合同总款的30%作为预付款，即人民币240000.00元（大写人民币：贰拾肆万元整）；
- 2、工程竣工验收合格后5个工作日内，甲方支付乙方除质保金外的尾款，即人民币542000.00元（大写人民币：伍拾肆万贰仟元整）。
- 3、本工程的质保金为人民币18000.00元（大写人民币：壹万捌仟元），保修期（一年）期满后，乙方无违约、无工程质量问题，5个工作日内由甲方将质保金支付给乙方。
- 4、每次支付的合同款，乙方必须提供与甲方名称一致的等额合法增值税专用发票，甲方收到发票后3个工作日内直接向乙方以转账方式支付合同款。

收款单位名称：深圳市裕康达科技有限公司

开户行：中国工商银行深圳湾支行

帐号：4000010119200035747

第五条 工期约定

- 1、施工工期：收到预付款后50天。
- 2、由于甲方原因导致工期延后，整个工期相应顺延。
- 3、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。
- 4、因设计变更或非乙方原因造成的停电、停水、停气及不可抗力因素影响，导致停工8小时

无法履行的行为，应承担违约责任，相应顺延工期，赔偿因其违约给乙方造成的损失。

- 2、乙方违约责任：乙方不能按合同工期竣工，每延误壹天，支付合同款的 0.1%的违约金。
施工质量达不到设计和规范要求，或发生其它使合同无法履行的行为，乙方应承担违约责任，支付合同价款的 5%的违约金给甲方，另外赔偿因其违约给甲方造成的损失。

第十条 争议或纠纷处理

本合同履行过程中发生争执，双方本着友好协商原则共同解决，协商不成可向惠州市仲裁委员会申请仲裁。

第十一条 合同份数

本合同壹式贰份，甲乙双方各执壹份，均具同等法律效力。

第十二条 其它

如甲方要求增加与本合同无关的工程项目或设施设备，乙方可向甲方另行追加费用。

第十三条 合同附件

- 1、工程量清单
- 2、补充协议

甲方：惠州市帝景物业管理有限公司（公章）

乙方：深圳市裕康达科技有限公司（公章）

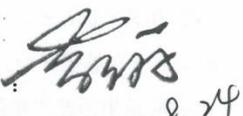
地址：

地址：深圳市龙华区民治街道民强社区梅
龙路和民旺路相交处民治商贸广场
B806

法定代表人

法定代表人：

（委托代理人）：

（委托代理人）：

电话：

电话：0755-83010010 2022.8.24

开户银行：

开户银行：中国工商银行深圳湾支行

帐号：

帐号：4000010119200035747

附件一：工程量清单

惠州帝景国际商务中心写字楼增加约克空调主机项目工程量清单

序号	名称	单位	数量	材料单价	合价	备注
壹(空调设备)						
1	约克冷水机组 型号: YGWE430, 制冷量: 1510 KW (429.4RT); 输入功率: 251.7KW; COP 值: 6.001; 蒸发器水流量: 72.20L/s, 水压降 80.6kpa; 冷凝器水流量 90.20L/s, 水压降 97.4kpa;	台	1	678000	678000	约克(二级能效)定频
	小计(一)				678000	
贰(水管、配电等工程)						
2	DN200 无缝钢管	米	24	820	19680	
3	DN200 涡轮式蝶阀	个	4	1400	5600	
4	DN200 金属软接	个	4	1380	5520	
5	水流开关	套	2	180	360	
6	温度计	套	4	90	360	
7	压力表	套	4	130	520	
8	DN20 铜闸阀	个	2	88	176	
9	DN40 铜闸阀	个	2	210	420	
10	水管保温	米	12	188	2256	
11	阀门保温	个	4	218	872	
12	支架及附材	项	1	4500	4500	
	小计(二)				40264	
叁(主机搬运、安装调试)						
13	新主机请吊车下车及搬运至负三楼主机位置就位	项	1	10000	10000	
14	搬运途中阻碍主机进入的风管等拆除 及安装复原	项	1	7000	7000	
15	入机房消防门和墙体拆除及复原	项	1	7000	7000	
16	调试费	项	1	3000	3000	
	小计(三)				27000	
A	不含税合计(壹+贰+叁)				745264	
B	税金 9%				67074	
C	合计				812338	
D	优惠价				800000	

备注: 1、本次报价不含设备动力电源;
2、本清单的设备和材料均为全新的。

龙井华城百货商场中央空调安装工程合同



龙井华城百货商场 中央空调安装工程

合 同 书

源物
裕康达科技



深圳市裕康达科技有限公司

SHENZHEN YUKANGDA TECHNOLOGY CO., LTD

总部地址：深圳市福田区梅林东路蓝天绿都大厦 8688-8698 室

分布地址：深圳市龙华区民治街道七星商业广场写字楼 B 座 806 室

电 话：0755-83010168、83010010、83010382 传 真：0755-83010332

邮箱：szyukangda@163.com 网址：www.szyukangda.com 服务热线：400-168-5768

龙井华城百货商场中央空调安装工程合同

甲方：深圳市龙井华城百货有限公司（以下简称甲方）

乙方：深圳市裕康达科技有限公司（以下简称乙方）

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建筑法》等有关法律、法规、结合本项目具体情况，经甲乙双方友好协商签订合同如下：

第一条 项目概况

- 1、项目名称：龙井华城百货商场中央空调安装工程
- 2、项目地点：深圳市南山区桃源街道办龙井庭苑一二楼
- 3、项目范围：见设备清单
- 4、承包方式：依据图纸按包工包料方式进行总价包干，因甲方变更方案导致的费用增加，需另计价格。
- 5、合同定价（人民币小写）：¥1,480,000.00 元
（人民币大写）：壹佰肆拾捌万元整（此价格含 9% 增值税发票）
乙方须提供与甲方名称一致的正规国税发票。

第二条 甲、乙方工作

1、甲方工作：

- 1) 指派 蔡文汉 (手机 15119172340) 为甲方负责人，负责协助乙方进行工作的衔接与沟通。
- 2) 开工前 3 天，向乙方提供经甲方确认的安装图纸或工作方案，并向乙方进行现场交底。
为乙方提供所需的水、电与线路的接驳点，保证提供乙方施工期间的水电需要与使用，配合乙方施工报建。

2、乙方工作：

- 1) 指派 李易衡 (手机 13809886785) 为本项目负责人，全面负责合同履行工作。按严格要求组织现场施工，保质、保量、保安全、按期完成施工任务，解决由乙方负责的各项事宜。
- 2) 根据相关规定和实际情况办理“装修施工许可证”及相关办理（报备）装修施工手续，由于相关证件办理所产生的费用均由乙方承担，办理时间包含在施工建设工期内。
- 2) 乙方在设备安装调试中，因操作不当造成甲方提供的设备损坏的，乙方应承担相应的赔偿责任。
- 3) 严格执行施工规范，安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。特种作业必须执

7、乙方在施工期间应严格遵守《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》和有关的法规、规程。

8、由于乙方在施工作业过程中违反有关安全操作规程、消防条例，导致发生安全或火灾事故，乙方应承担由此产生的一切经济损失。

第九条 违约责任

1、甲方的违约责任：甲方不按合同约定支付合同款或不履行自己的其它义务而发生的使合同无法履行的行为，应承担违约责任，相应顺延工期，赔偿因其违约给乙方造成的损失。

2、乙方违约责任：乙方不能按合同工期竣工，每延误壹天，支付合同款的0.1%的违约金。施工质量达不到设计和规范要求，或发生其它使合同无法履行的行为，乙方应承担违约责任，支付合同价款的5%的违约金给甲方，另外赔偿因其违约给甲方造成的损失。

第十条 争议或纠纷处理

本合同履行过程中发生争执，双方本着友好协商原则共同解决，协商不成可向深圳仲裁委员会申请仲裁。

第十一条 合同份数

本合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份，均具同等法律效力。

第十二条 其它

如甲方要求增加与本合同无关的工程项目或设施及设备，乙方可向甲方另行追加费用。

第十三条 合同附件

1、设备清单

甲方：深圳市龙井华城百货有限公司
地址：深圳市南山区桃源街道办龙井庭苑一二楼

法定代表人：
(委托代理人)：温清平
电话：15889382828
开户银行：
帐号：

乙方：深圳市裕康达科技有限公司
地址：深圳福田区梅林路蓝天绿都家园8698室

法定代表人：
(委托代理人)：
电话：0755-83010010
开户银行：工商银行莲花北支行
帐号：4000010119200035747

附件 1: 设备清单

深圳市龙井华城公寓及百货中央空调工程报价单

No	名称	规格	单位	数量	综合单价	合价	备注
一、空调设备							
1	螺杆式冷水机组	型号: RCU200WHZL1-E; 制冷量: 669kW 功率: 129kW	台	1	287800	287800	日立
2	立式冷却水泵	型号: SLS25-160B; 流量: 170m ³ /h, 扬程 26m, 功率 15KW	台	2	10250	20500	连成
3	立式冷冻水泵	型号: SLS25-160B; 流量: 135m ³ /h, 扬程 28m, 功率 18.5KW	台	2	9250	18500	连成
4	横流式冷却塔	型号: RT-225L/SB; 流量: 225m ³ /h	台	1	56200	56200	菱电
5	吊顶式空气处理机	型号: ACSC60R-6S; 风量: 5500m ³ /h, 冷量 44kW。	台	10	9850	98500	国灵
6	吊顶式空气处理机	型号: ACSC30R-6S; 风量: 3000m ³ /h, 冷量 28.1kW	台	1	6850	6850	国灵
7	卧式暗装风机盘管	型号: FP-51WAG12, 2.7kW	台	63	530	33390	国灵
8	卧式暗装风机盘管	型号: FP-68WAG12, 3.6kW	台	47	620	29140	国灵
9	卧式暗装风机盘管	型号: FP-85WAG12, 4.5kW	台	2	655	1310	国灵
10	卧式暗装风机盘管	型号: FP-238WAG30, 12.85kW	台	1	1355	1355	国灵
11	静音型新风机	型号: DPT25-A25H; 风量: 2000m ³ /h, 静压 350Pa	台	3	3525	10575	爱美信
12	设备安装费		项	1	52850	52850	—
13	小计:		项	1		616970	
二、空调风系统							
1	双层百叶风口	500*200	个	62	110	6820	明丰/同等
2	双层百叶风口	400*150	个	44	75	3300	明丰/同等

3	双层百叶风口	400*400	个	2	120	240	明丰/同等
4	双层百叶风口	600*200	个	59	115	6785	明丰/同等
5	双层百叶风口	700*200	个	46	123	5658	明丰/同等
6	双层百叶风口	800*200	个	4	130	520	明丰/同等
7	门铰式回风口	400*150	个	88	88	7744	明丰/同等
8	门铰式回风口	600*250	个	59	128	7552	明丰/同等
9	门铰式回风口	700*250	个	46	135	6210	明丰/同等
10	门铰式回风口	800*250	个	4	146	584	明丰/同等
11	门铰式回风口	1000*500	个	11	280	3080	明丰/同等
12	防雨百叶风口	400*320	个	7	110	770	明丰/同等
13	消声静压箱	W800*H400*L800	个	11	1350	14850	定制
14	回风箱	W1000*H800*L600	个	11	1250	13750	定制
15	镀锌铁皮制作与安装	$\delta = 0.75\text{mm}$	m^2	978	155	151590	华友/国丰
16	风管橡塑保温板	$\delta = 20\text{mm}$, 难燃 B1 级。	m^2	585	65	38025	神州/贝柠
17	橡塑保温专用粘接胶水	10Kg/桶	桶	38	280	10640	固强
18	安装辅材	丝杆、角铁、螺丝、螺母、拉爆、抽芯钉等	项	1	5635	5635	国标
19	小计:		项	1		283753	

三、空调水系统

1	无缝钢管	DN200	m	24	518	12432	金正阳
2	无缝钢管	DN150	m	10	338	3380	金正阳
3	无缝钢管	DN125	m	114	315	35910	金正阳
4	镀锌钢管	DN100	m	32	279	8928	南粤
5	镀锌钢管	DN80	m	146	224	32704	南粤
6	镀锌钢管	DN65	m	116	175	20300	南粤
7	镀锌钢管	DN50	m	106	147	15582	南粤
8	镀锌钢管	DN40	m	162	113	18306	南粤

9	镀锌钢管	DN32	m	56	90	5040	南粤
10	镀锌钢管	DN25	m	32	75	2400	南粤
11	镀锌钢管	DN20	m	448	60	26880	南粤
12	UPVC 冷凝排水管	De50	m	100	25	2500	联塑/同等
13	UPVC 冷凝排水管	De32	m	30	22	660	联塑/同等
14	UPVC 冷凝排水管	De25	m	682	18	12276	联塑/同等
15	橡塑保温管	40mm 厚 DN200	m	24	140	3360	神州/贝柠
16	橡塑保温管	40mm 厚 DN150	m	10	130	1300	神州/贝柠
17	橡塑保温管	40mm 厚 DN125	m	114	120	13680	神州/贝柠
18	橡塑保温管	40mm 厚 DN100	m	32	112	3584	神州/贝柠
19	橡塑保温套管	30mm 厚 DN80	m	146	72	10512	神州/贝柠
20	橡塑保温套管	30mm 厚 DN65	m	116	62	7192	神州/贝柠
21	橡塑保温套管	30mm 厚 DN50	m	106	56	5936	神州/贝柠
22	橡塑保温套管	30mm 厚 DN40	m	162	50	8100	神州/贝柠
23	橡塑保温套管	30mm 厚 DN32	m	56	44	2464	神州/贝柠
24	橡塑保温套管	30mm 厚 DN25	m	32	40	1280	神州/贝柠
25	橡塑保温套管	30mm 厚 DN20	m	448	34	15232	神州/贝柠
26	橡塑保温套管	14mm 厚 De50	m	100	26	2600	神州/贝柠
27	橡塑保温套管	14mm 厚 De32	m	30	22	660	神州/贝柠
28	橡塑保温套管	14mm 厚 De25	m	682	18	12276	神州/贝柠
29	橡塑保温专用粘接胶水	10Kg/桶	桶	35	280	9800	固强
30	蜗轮蝶阀	DN200	个	1	1050	1050	塘沽/同等
31	蜗轮蝶阀	DN125	个	16	705	11280	塘沽/同等
32	蜗轮蝶阀	DN100	个	2	600	1200	塘沽/同等

33	蜗轮蝶阀	DN80	个	1	548	548	塘沽/同等
34	铜闸阀	DN40	个	28	146	4088	埃美柯/同等
35	铜闸阀	DN20	个	226	68	15368	埃美柯/同等
36	铜闸阀	DN15	个	16	55	880	埃美柯/同等
37	橡胶软接头	DN125	个	10	518	5180	静宁/同等
38	橡胶软接头	DN100	个	2	323	646	静宁/同等
39	金属软接头	DN40	个	20	175	3500	静宁/同等
40	金属软接头	DN20	个	224	128	28672	静宁/同等
41	Y型过滤器	DN125	个	4	1275	5100	国产优质
42	止回阀	DN125	个	4	1350	5400	国产优质
43	水流开关		个	2	155	310	—
44	自动排气阀	DN25	个	6	125	750	埃美柯/同等
45	压力表	0~1.6MPa	个	12	58	696	富阳/同等
46	温度计	0~50℃	个	4	55	220	富阳/同等
47	膨胀水箱	0.6立方	个	1	2500	2500	订制
48	比例积分阀	DN40	套	11	1556	17116	国产优质
49	电动二通阀	DN20	套	113	320	36160	国产优质
50	液晶显示屏		个	123	120	14760	国产优质
51	辅材	木托、卡箍、焊条角铁、 螺丝、螺母、拉爆等	项	1	7789	7789	国标
52	小计:		项	1		458487	
四、空调控制系统							
1	镀锌线管	SC20	米	845	28	23660	国标
2	控制线	6*1.0mm ²	卷	12	1865	22380	金龙羽
3	风柜控制箱		个	11	850	9350	定制
4	辅材	直通、弯头、线耳、支 架、接头、螺丝等	项	1	2560	2560	国标
5	小计:		项	1		57950	

五、其他						
1	设备二次搬运费（含吊车费）	项	1	5500	5500	
2	主机基础	台	1	3568	3568	
3	水泵基础	台	4	550	2200	
4	冷却塔基础	台	1	4522	4522	
5	脚手架搭拆	项	1	2500	2500	
6	车辆运输	项	1	2000	2000	
7	垃圾清理费	项	1	2000	2000	
8	小计：	项	1		22290	
汇 总						
一	空调设备	项	1		616970	
二	空调风系统	项	1		283753	
三	空调水系统	项	1		458487	
四	空调控制系统	项	1		57950	
五	其他	项	1		22290	
六	税金（9%）	项	1		129550	
七	合计：	项	1		1569000	
最终优惠价：¥1480000.00元（大写人民币壹佰肆拾捌万元整）						

备注：1、本报价不含所有强电部分，甲方负责拉至设备接线盒。

2、本报价不含计费系统。

3、本报价已含新风系统。

二、同类项目业绩目录一览表（制造商）

序号	项目名称	合同价（万元）	中央空调 （冷水机组）采购及 安装部分金额	合同签订时间	设备参数	供货设备规格、品牌型号	委托方	备注
1	顺德区行政大楼中央空调节能改造项目	1025.6	约 230 万元	2021.10	合计 1500RT	CCWG500E V*2 台 CCWF500E V*1 台	佛山市顺德区机关事务管理局	
2	广州华夏职业学院图书馆空调	929.7	约 145 万	2023.12	合计 1000RT	CCWG400E V*2 台 SCWF210E	广州华夏职业学院	

	采购与安装 项目合同					V*1 台		
3	第十五届全 运会广东奥 林匹克体育 中心升级改 造项目合同	288.5	288.5 万	2024.9	合计 3000RT	CCWF1200 EV*2 台 CCWG300E V(X)DL*2 台	中国建筑第 八工程局有 限公司	
4	明鑫大厦项 目	165.0	165.0 万	2025.9	合计 1260RT	CCWG420E V*3 台	广东宇鸿建 设工程有限 公司	
5	广州宾馆维 修翻新项目 中央空调设	587.5	约 559 万	2021.4	合计 950RT	CCWG350E VD*2 台 CCWG250E	广州市广州 宾馆有限公 司	

	备采购及相 关服务					V*1 台		
--	--------------	--	--	--	--	-------	--	--

注：按资信标要求一览表要求提供证明资料。

填写说明：

- (1) 同类业绩指中央空调（冷水机组）采购及安装项目（须包含中央空调冷水机组）业绩，若提供业绩包含中央空调（冷水机组）采购及安装以外其他内容的项目，投标人需提供业绩合同中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额的盖章结算证明材料（投标人需标注清楚中央空调（冷水机组）采购及安装部分的结算金额），若无盖章的结算证明材料，则还需提供经建设单位盖章确认中央空调（冷水机组）采购及安装部分金额的证明文件；
- (2) 业绩证明材料需提供合同名称、项目内容、合同金额、盖章页等主要信息；
- (3) 优先提供合同金额大的业绩证明材料；若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

顺德区行政大楼中央空调节能改造项目合同

GL0121101300361

顺德区行政大楼中央空调节能改造项目

合同文件



政府采购合同书



项目名称： 顺德区行政大楼中央空调节能改造项目

项目编号： FSRY-G21023-1





甲方：佛山市顺德区机关事务管理局

乙方：广东美的暖通设备有限公司

地址：佛山市顺德区大良德民路

地址：佛山市顺德区北滘镇北滘居委会蓬莱路工业大道

电话：0757-22832940

电话：0757-26337111

传真：0757-22832940

传真：0757-26337111

根据顺德区行政大楼中央空调节能改造项目（FSRY-G21023-1）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，以及招标文件、乙方的投标文件，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、 项目标的主要内容（货物清单）

详见附件：清单明细

二、 合同金额：

1. 合同金额为（大写）：壹仟零贰拾伍万陆仟零叁拾叁元伍角柒分（¥10256033.57元）人民币。
2. 合同金额为全包价，以人民币为结算单位，包括本项目所有的方案设计及优化、货物及附件配置、软件系统设计开发、第三方软件配置、系统集成、安装调试、测试验收、第三方检测、培训辅导等费用，包括成品保护费、运输装卸费、安全文明施工费、垃圾清运费、劳务费、管理费、保险费、各种税费等，包括售后服务及其他伴随的服务，以及合同履行过程中可预见和不可预见的一切费用。

三、 系统设计要求

3.1 设计原则

1. 可靠性原则。从结构、技术、设备、管理、售后等各方面确保系统正常、稳定、可靠地连续运行，将系统发生故障的可能性降到最低。
2. 安全性原则。
 - (1) 网络安全，采用本地系统网络、政务云网络物理隔离，若要建立连接必须采取符合要求的技术手段。
 - (2) 存储（数据备份）安全，基本信息在后端存储中心存储，重要信息要在上一层存储中心进行备份。
 - (3) 设备安全，选型面向成熟市场的主流产品，满足可靠性和安全性的要求，保证系统长时间高效自动运行；关键设备采用冗余设计，具有故障检测、系统恢复等功能。
3. 实用性和先进性原则。尽量采用当前国际国内流行和成熟的技术及标准，先进性和经济效益达到综合平衡；完全满足当前实际应用需求，操作简便，且便于今后设备的增加及升级。





4. 集成性和可扩充性原则。遵循全面规划和分步实施的原则，群控系统注意预留接口或保留扩展接口的能力，以适应将来发展的需要；充分考虑系统中各功能部分以及系统与关联系统，保证系统总体结构的先进性、合理性、可扩展性和兼容性，确保可以集成不同制造商、不同类型的先进产品。
5. 标准化和模块结构化原则。除依照国家和地区的有关标准外，根据本系统的总体结构要求，实现各子系统的结构化和标准化，并综合体现当今的先进技术；系统符合当前国际国内的相关主要技术标准和协议，以保证系统的开放性、兼容性和可扩展性。
6. 稳定性原则。尽量防止误操作、漏操作，确保整个系统的稳定安全；选用成熟可靠的技术及配套设备，保证整个系统的长期正常运行。

3.2 设计要求

乙方根据本项目的技术要求及顺德区行政大楼中央空调节能改造的初步方案（详见附件《区行政大楼中央空调系统节能改造初步方案图》），结合大楼的现场实际情况进行深化设计，制定系统软件设计方案、项目实施方案等，其中设计图纸包括制冷机房系统设计图纸、冷却塔系统设计图纸、制冷机房群控系统设计图纸、末端通风空调控制系统设计图纸及相关施工图纸等。

四、 系统技术标准及产品要求

4.1 基本要求

1. 系统和设备满足（包括但不限于）下列有关规定和技术要求：

- (1) 《数据中心设计规范》GB50174-2017
- (2) 《智能建筑设计标准》GB/T 50314-2015
- (3) 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB 50169-2016
- (4) 《电气装置安装工程 盘、柜及二次回路接线施工及验收规范》GB50171-2012
- (5) 《自动化仪表工程施工及质量验收规范》GB 50093-2013
- (6) 《智能建筑工程质量验收规范》GB 50339-2013
- (7) 《可编程序控制器 第1部分：通用信息》GB/T 15969.1-2007
- (8) 《可编程序控制器 第2部分：设备要求和测试》GB/T 15969.2-2008
- (9) 《可编程序控制器 第3部分：编程语言》GB/T 15969.3-2017
- (10) 《可编程序控制器 第4部分：用户导则》GB/T 15969.4-2007
- (11) 《可编程序控制器 第5部分：通信》GB/T 15969.5-2002
- (12) 《可编程序控制器 第7部分：模糊控制编程》GB/T 15969.7-2008
- (13) 《可编程序控制器 第8部分：编程语言的应用和实现导则》GB/T 15969.8-2007
- (14) 《可编程序控制器系统工程设计规范》HG/T 20700-2014



GL0121101300361

顺德区行政大楼中央空调整节能改造项目

合同文件



甲方（盖章）：

代表（签字或签章）：

开户名称：

开户行：

银行帐号：

签定日期：2011年10月15日



乙方（盖章）：

代表（签字或签章）：

开户名称：广东美的暖通设备有限公司

开户行：中国农业银行股份有限公司顺德
跃进支行

银行帐号：44477701040012244

签定地点：佛山市顺德区大良街道





附件：清单明细

序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
1	磁悬浮离心水冷冷水机组	1.设备名称：磁悬浮离心水冷冷水机组。 2.单台额定制冷量 $\geq 1758\text{kw}$ ，额定功率 $\leq 306\text{kw}$ 。 3.COP(设计工况 7/12； 32/37) ≥ 5.80 。 4.COP(国标工况) ≥ 6.6 ，IPLV ≥ 9.50 。 5.冷凝器：冷冻水进/出水温度 12/7℃，水侧压降 $\leq 75\text{kPa}$ ，水侧污垢系数 0.018 $\text{m}^2 \text{C/KW}$ ，水侧承压 1.6MPa。 6.冷凝器：冷却水进/出水温度 32/37℃，水侧压降 $\leq 79\text{kPa}$ ，水侧污垢系数 0.044 $\text{m}^2 \text{C/KW}$ ，水侧承压 1.0MPa。	2台		
2	高效变频直驱降膜离心机	1.设备名称：高效变频直驱降膜离心机。 2.单台额定制冷量 $\geq 1758\text{kw}$ ，额定功率 $\leq 296\text{kw}$ 。 3.COP(设计工况 7/12； 32/37) ≥ 5.80 。 4.COP(国标工况) ≥ 6.45 ，IPLV ≥ 9.00 。 5.蒸发器：冷冻水进/出水温度 12/7℃，水侧压降 $\leq 52\text{kPa}$ ，水侧污垢系数 0.018 $\text{m}^2 \text{C/KW}$ ，水侧承压 1.6MPa。 6.冷凝器：冷却水进/出水温度 32/37℃，水侧压降 $\leq 57\text{kPa}$ ，水侧污垢系数 0.044 $\text{m}^2 \text{C/KW}$ ，水侧承压 1.0MPa。	1台		
3	冷冻水泵	1.设备名称：冷冻水泵。 2.流量 $\geq 350\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 52\text{m}$ ，速度 $\leq 1485\text{rpm}$ ，额定功率 $\leq 75\text{kW}$ 。效率 $\geq 75\%$ ，汽蚀余量 $\leq 3.3\text{m}$ ，最大允许工作压力 $\geq 1.60\text{Mpa}$ 。 3.50mm厚橡塑保温安装。	6台	51500.00	309000.00
4	冷却水泵	1.设备名称：冷却水泵。 2.流量 $\geq 375\text{m}^3/\text{h}$ ，扬程 $\geq 45\text{m}$ ，速度 $\leq 1485\text{rpm}$ ，额定功率 $\leq 90\text{kW}$ ，效率 $\geq 75\%$ ，汽蚀余量 $\leq 3.4\text{m}$ ，最大允许工作压力 $\geq 1.60\text{Mpa}$ 。 3.50mm厚橡塑保温安装。	6台	63650.00	381900.00
5	无缝钢管	1.名称：无缝钢管	88m	762.50	67100.00





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		2. 规格 . 压力等级 : DN250*7mm.1.6MPa (含 50mm 橡塑保温)。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢吊架等配件。 4.含切割.焊接安装。			
6	无缝钢管	1.名称: 无缝钢管 2. 规格 . 压力等级 : DN200*6mm.1.6MPa (含 50mm 橡塑保温)。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢吊架等配件。 4.含切割.焊接安装。	26m	568.75	14787.50
7	无缝钢管	1.名称: 无缝钢管 2. 规格 . 压力等级 : DN150*5mm.1.6MPa (含 50mm 橡塑保温)。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢吊架等配件。 4.含切割.焊接安装。	26m	368.75	9587.50
8	电动蝶阀 A	1.名称: 电动蝶阀 A 2.规格.压力等级: DN250.1.6Mpa。 3.连接方式: 法兰连接。	12 个	3965.50	47586.00
9	电动旁通阀	1.名称: 电动旁通阀 2.规格.压力等级: DN300.1.6Mpa。 3.连接方式: 法兰连接。	1 套	15965.00	15965.00
10	蝶阀 A	1.名称: 蝶阀 A 2.规格.压力等级: DN250.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	24 个	1823.10	43754.40
11	蝶阀 B	1.名称: 蝶阀 B 2.规格.压力等级: DN200.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	12 个	1287.50	15450.00
12	法兰软接 A	1.名称: 法兰软接 A 2.规格.压力等级: DN250.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	24 个	1730.40	41529.60
13	法兰软接 B	1.名称: 法兰软接 B 2.规格.压力等级: DN200.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	12 个	1545.00	18540.00
14	消音止回阀	1.名称: 消音止回阀 2.规格.压力等级: DN200.1.6Mpa。	12 个	3357.80	40293.60





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。			
15	Y 型过滤器	1.名称: Y 型过滤器 2.规格.压力等级: DN250.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	15 个	3862.50	57937.50
16	铜闸阀 A	1.名称: 铜闸阀 A 2.规格.压力等级: DN50.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	18 个	515.00	9270.00
17	铜闸阀 B	1.名称: 铜闸阀 B 2.规格.压力等级: DN20.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接安装。	110 个	100.94	11103.40
18	压力表	范围: 0~1.6MPa, 304 不锈钢。	50 套	80.34	4017.00
19	温度表	范围: 0~100℃, 304 不锈钢。	26 套	169.95	4418.70
20	自动排气阀	全铜材质, 规格: DN20.1.6Mpa。	34 个	90.64	3081.76
21	冷水机组拆除	拆除原系统 500RT 离心冷水机组并清运离场或搬运至采购人指定位置。	2 台	61500.00	123000.00
22	配电柜拆除	拆除原 500RT 机组配套启动配电柜并清运离场或搬运至采购人指定位置。	2 个	1236.00	2472.00
23	管道及阀门拆除	拆除原离心冷水机组接口处配套管道及阀门并清运离场或搬运至甲方要求指定位置。	2 项	1000.00	2000.00
24	螺杆机组拆除	拆除原系统 185RT 螺杆制冷机组并清运离场或搬运至采购人指定位置。	1 台	30500.00	30500.00
25	电缆拆除 A	拆除 185RT 螺杆式冷水机组电源线并清运离场或搬运至采购人指定位置。	1 项	1000.00	1000.00
26	水泵拆除	拆除原系统冷冻.冷却水泵并清运离场或搬运至采购人指定位置。	12 台	824.00	9888.00
27	管道拆除	拆除冷冻.冷却水泵相关管道阀门(含蝶阀.电动阀.法兰软接.Y 型过滤器.止回阀), 并清运离场或搬运至采购人指定位置。	1 项	3000.00	3000.00
28	控制柜拆除	拆除旧冷却泵.冷冻泵控制柜, 并清运离场或搬运至采购人指定位置。	6 套	1236.00	7416.00
29	冷却泵变频节能控制柜	1.强弱电一体柜, 含: PLC 控制器.冷却水电动蝶阀×2 控制.90kW 冷却泵变频器×2 套.冷却泵用电数据采集的智能电表×2.连接水流开关×2	3 套		





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		控制.断路器.接触器.各类继电器.互感器.按钮.指示灯.转换开关.辅助粗点.接线端子等电气元件。 2.设置设备电源、运行、故障状态指示灯，蝶阀开/关到位状态指示灯、故障指示灯，设备手/自动切换旋钮。 3.含安装.接线.电柜槽钢支架。			
30	冷冻泵变频节能控制柜	1.强弱电一体柜，含：PLC 控制器.冷冻水电动蝶阀×2 控制.75kW 冷冻泵变频器×2 套.冷冻泵用电数据采集的智能电表×2.连接水流开关×2 控制.断路器.接触器.各类继电器.互感器.按钮.指示灯.转换开关.辅助粗点.接线端子等电气元件。 2.设置设备电源、运行、故障状态指示灯，蝶阀开/关到位状态指示灯、故障指示灯，设备手/自动切换旋钮。 3.含安装.接线.电柜槽钢支架。	3 套		
31	电力电缆 A	1.主机电源电力电缆，含安装。2.规格型号：WDZA-YJV-3*185+2*95。	70m	747.50	52325.00
32	电力电缆 B	1.水泵控制柜至新水泵之间电源电力电缆，含安装。 2.规格型号：WDZA-YJV-3*75	450 m	224.25	100912.50
33	电缆拆除 B	拆除旧水泵电缆，规格型号：WDZA-YJV-3*75。	450 m	6.90	3105.00
34	桥架 A	电缆桥架安装，规格：300*150*1.0mm。	70m	189.75	13282.50
35	桥架 B	电缆桥架安装，规格：100*100*1.0mm。	120 m	97.75	11730.00
36	电力电缆头	电力电缆头制作安装，规格：3*185+2*95。	4 套	432.60	1730.40
37	保温	对上述空调主机.水泵.阀门.过滤器.管道等设备及部件安装 50mm 厚 B1 级橡塑保温，必要时采用双层结构，确保设备运行期间无凝露现象。	1 项	5000.00	5000.00
38	新建横流式冷却塔（双风机.双管路/台）	1.冷却水量≥400m ³ /h，额定容量≥2000000Kcal，进/出水温度 37/32℃，总补充水 3.5m ³ 。 2.冷却塔尺寸能适应旧冷却塔基础（自行现场实测），避免破坏原天面防水层。 3.冷却塔出风口根据现场尺寸定制导流罩，其尺寸≥2750×2320×	2 台	118100.00	236200.00





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		3500mm(长/宽/高),材质为镀镁铝锌板,内配导流片、支撑架、固定吊架。 4.冷却塔高度≤3100mm(不含基础及导流罩)。			
39	旧冷却塔电机更换	1.拆除原有的12台冷却塔电机及传动皮带,安装全新的12台冷却塔电机及传动皮带。 2.电机7.5KW,380V50HZ,1460~1750转,能适用于原有冷却塔,满足冷却塔技术要求和使用寿命要求。	12台	6200.00	74400.00
40	旧冷却塔拆除	拆除原系统4台旧冷却塔及其相关进出水管和阀门,并清运离场。	4台	2470.00	9880.00
41	冷却塔控制柜及线路拆除	拆除旧冷却塔控制柜及线路,并清运离场。	4个	1030.00	4120.00
42	冷却塔电源分线开关控制柜	用于总电源至各冷却塔变频节能控制柜上端电源的分线开关柜,含断路器、指示灯等电气元件,含安装、接线、电柜槽钢支架。	1套		
43	冷却塔变频节能控制柜	1.强弱电一体柜,含:7.5kW冷却塔风机变频器4套、冷却塔风机用电数据采集的智能电表4套、断路器、接触器、各类继电器、互感器、按钮、指示灯、转换开关、辅助触点、接线端子等电气元件,含安装、接线、电柜槽钢支架。 2.配置冷却塔风机电源、运行、故障状态指示灯,设备手/自动切换旋钮。	4个		
44	冷却塔阀门控制柜	1.强弱电一体柜,含:对应进/出水电动蝶阀2×16控制、电压表、电流表、断路器、接触器、各类继电器、互感器、按钮、指示灯、转换开关、辅助触点、接线端子等电气元件,含安装、接线、电柜槽钢支架。 2.配置电源、故障状态指示灯,冷却塔蝶阀开/关到位状态指示灯,故障指示灯,设备手/自动切换旋钮。	2个		
45	冷却塔及冷却塔阀门远程手操控制箱	1.与对应的冷却塔变频节能控制柜、冷却塔阀门控制柜实现同步连锁控制,同步手/自动状态,每个控制4组冷却塔风机及对应的8组电动阀。 2.含:断路器、接触器、各类继电器、按钮、指示灯、转换开关、辅助触点、接线端子,含安装、接线。	4个		





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		3.配置冷却塔风机电源、运行、故障状态指示灯,冷却塔电动蝶阀开/关到位状态指示灯、故障指示灯,设备手/自动切换旋钮。 4.配置冷却塔开启、停止按钮,冷却塔蝶阀开控制/关控制按钮,系统现场手动/远程手动/自动运行同步切换开关。 5.安装于负二层制冷机房。			
46	电力电缆 C	1.电力电缆安装,规格型号:WDZA-YJV-5*4,用于更换所有冷却塔电源。	1262 m	28.75	36282.50
47	电力电缆 D	1.电力电缆安装,规格型号:WDZA-YJV-7*2.5,用于更换所有电动阀电源。	3200 m	18.40	58880.00
48	桥架 C	1.电缆桥架安装(含吊架),规格:200*100*1.0mm,用于更换冷却塔电源线路桥架。	150 m	126.50	18975.00
49	桥架 D	1.电缆桥架安装(含吊架),规格:100*100*1.0mm,用于更换冷却塔电源及控制线路桥架。	120 m	98.90	11868.00
50	电气配管	1.电气配管安装(含吊架),规格:SC25,用于电动阀电源及控制。	400 m	18.40	7360.00
51	无缝钢管 D	1.名称:无缝钢管 2.规格.压力等级: DN400*10mm.1.6MPa。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢支撑架等配件,含切割.焊接安装。	20m	1489.25	29785.00
52	无缝钢管 E	1.名称:无缝钢管 2.规格.压力等级: DN200*6mm.1.6MPa。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢支撑架等配件,含切割.焊接安装。	80m	4842.65	387412.00
53	无缝钢管 F	1.名称:无缝钢管 2.规格.压力等级: DN150*5mm.1.6MPa。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢支撑架等配件,含切割.焊接安装。	25m	325.45	8136.25
54	无缝钢管 G	1.名称:无缝钢管 2.规格.压力等级: DN125*4mm.1.6MPa。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢支撑架等配件,含切割.焊接安装。	15m	235.75	3536.25
55	镀锌水管	1.名称:镀锌水管	15m	129.95	1949.25





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
	A	2.规格.压力等级: DN65。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢支撑架等配件, 含切割.焊接安装。			
56	镀锌水管 B	1.名称: 镀锌水管 2.规格.压力等级: DN40。 3.含弯头.三叉.变径管.堵头.槽钢支撑架等配件, 含切割.焊接安装。	15m	109.25	1638.75
57	法兰闸阀 拆除	1.拆除冷却塔进出主管法兰 DN200 闸阀 24 个, 拆除冷却塔进水管法兰 DN150 闸阀 24 个。	1 项	1000.00	1000.00
58	法兰闸阀 A	1.名称: 法兰闸阀 A 2.材质: 铜芯, 规格: DN200 (含配 件)。	32 个	3625.60	116019.20
59	法兰闸阀 B	1.名称: 法兰闸阀 B 2.材质: 铜芯, 规格: DN150 (含配 件)。	24 个	2472.00	59328.00
60	蝶阀 C	1.名称: 蝶阀 C 2.规格.压力等级: DN125.1.6Mpa。 3.连接方式: 含法兰及配件, 含焊接 安装。	8 个	1854.00	14832.00
61	电动蝶阀 拆除	1.拆除冷却塔进水管电动蝶阀, DN200。	24 个	211.15	5067.60
62	电动蝶阀 B	1.名称: 电动蝶阀 B 2.规格.压力等级: DN200.1.6Mpa。 3.连接方式: 法兰连接 (含配件)。 4.包含拆除.更换安装.接线。	32 个	9383.30	300265.60
63	螺纹阀门 A	1.名称: 螺纹阀门 A 2.材质: 铜质, 规格: DN40.1.6Mpa。	4 个	329.60	1318.40
64	螺纹阀门 B	1.名称: 螺纹阀门 B 2.材质: 材质: 铜质, 规格: DN20.1.6Mpa。	4 个	144.20	576.80
65	比例积分 阀 A	1.名称: 比例积分阀 A 2.规格.压力等级: DN25.1.6Mpa。 3.连接方式: 螺纹连接; B1 级橡塑保 温安装。	34 个	960.99	32673.66
66	不锈钢软 接 A	1.材质: 不锈钢; 介质: 冷冻水; 规 格.压力等级: DN25.1.6Mpa; B1 级 保温修复。	68 条	260.00	17680.00
67	比例积分 阀 B	1.名称: 比例积分阀 A 2.规格.压力等级: DN40.1.6Mpa。 3.连接方式: 螺纹连接; B1 级橡塑保 温安装。	80 个	1339.00	107120.00
68	不锈钢软 接 B	1.材质: 不锈钢; 介质: 冷冻水; 规 格.压力等级: DN40.1.6Mpa; B1 级	160 条	380.00	60800.00





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		保温修复。			
69	比例积分阀 C	1.名称: 比例积分阀 A 2.规格.压力等级: DN50.1.6Mpa。 3.连接方式: 螺纹连接; B1 级橡塑保温安装。	2 个	1390.50	2781.00
70	不锈钢软接 C	1.材质: 不锈钢; 介质: 冷冻水; 规格.压力等级: DN50.1.6Mpa; B1 级保温修复。	4 条	420.00	1680.00
71	比例积分阀 D	1.名称: 比例积分阀 A 2.规格.压力等级: DN65.1.6Mpa。 3.连接方式: 螺纹连接; B1 级橡塑保温安装。	2 个	1493.50	2987.00
72	不锈钢软接 D	1.材质: 不锈钢; 介质: 冷冻水; 规格.压力等级: DN65.1.6Mpa; B1 级保温修复。	4 条	500.00	2000.00
73	阀门拆除	拆除 DN25 比例积分阀 34 个, 拆除 DN40 比例积分阀 80 个, 拆除 DN50 比例积分阀 2 个, 拆除 DN65 比例积分阀 2 个。	1 项	2000.00	2000.00
74	软接拆除	拆除 DN25 软接 68 个, 拆除 DN40 软接 160 个, 拆除 DN50 软接 4 个, 拆除 DN65 软接 4 个。	1 项	3000.00	3000.00
75	天花拆除及修复	拆除原天花, 原貌修复天花(预算约 500 平方米, 项目结算时按 500 平方米计算, 不作数量增减)。	1 项	50000.00	50000.00
76	制冷机房智能群控箱	1.含: 主机通讯网关(包括原有 3 台开利 19XR 主机通讯网关.本项目新更换 3 台主机的通讯网关), 本项目水泵.冷却塔.阀门.弱电控制器网关.末端空调联动通讯网关.PLC 控制器.断路器.继电器.24V 开关电源等设备 及元气件。 2.负责群控主逻辑。 3.含现场安装.接线。	1 套		
77	主机电表柜	1.采集 6 台主机用电数据, 电表支持 Modbus 协议, 含断路器.智能电表, 指示灯。 2.含现场安装.接线.电柜槽钢支架。	1 套		
78	末端 DDC 控制箱 RD-1	1.含旧 DDC 箱拆除, 含新设备安装.接线。 2.含 DDC 控制器.断路器.24V 开关电源.接线端子等设备 及元器件。 3.支持 ≥56 个 I/O 点位, 支持 ≥30 个 DI, 支持 ≥16 个 AI 点位。	10 套		





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		5.220VAC 供电；工作环境温度-10℃~42℃，工作环境湿度≤90%RH。 6.包含拆除旧设备,更换安装,接线。			
90	以太网交换机	1.配置≥22个10/100Base-TX以太网端口,≥2个10/100/1000Base-T以太网端口。 2.220VAC 供电,可堆叠;含现场安装接线。	10 台	980.00	9800.00
91	以太网交换机(带光口)	1.配置≥22个10/100Base-TX以太网端口,≥2个10/100/1000Base-T以太网端口;配置≥2个千兆光口。 2.220VAC 供电,可堆叠;含现场安装接线。	4 台	1010.00	4040.00
92	热量表 A	1.采用管道式电磁流量计, DN500。 2.智能型,分体式;采用独立隔离配电。 3.供电电压: AC220V±20%;输出信号: RS485 Modbus 协议。 4.连接方式: 法兰连接;法兰材质: 碳钢。 5.介质: 水温 3℃~60℃, 耐压 1.6Mpa。 6.测量范围: 0.3~12m/s, 测量误差: ±0.5%实际流量。 7.工作环境: 温度-20~60℃, 湿度 5~90%RH。 8.防护类型: IP67/IP68。 9.包含水管开口安装,接线,对接法兰焊接安装及 B1 级橡塑保温。	1 套	20085.00	20085.00
93	热量表 B	1.采用管道式电磁流量计, DN600。 2.智能型,分体式;采用独立隔离配电。 3.供电电压: AC220V±20%;输出信号: RS485 Modbus 协议。 4.连接方式: 法兰连接;法兰材质: 碳钢。 5.介质: 水温 3℃~60℃, 耐压 1.6Mpa。 6.测量范围: 0.3~12m/s, 测量误差: ±0.5%实际流量。 7.工作环境: 温度-20~60℃, 湿度 5~90%RH。 8.防护类型: IP67/IP68。	1 套	26574.00	26574.00





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
106	弱电线缆 B	CAT6	415 m	6.44	2672.60
107	弱电线缆 C	6芯单模光纤	736 m	12.08	8887.20
108	弱电线缆 D	ZR-RVV-2*0.75	2912 m	6.33	18421.08
109	弱电线缆 E	ZR-RVV-4*0.75	2964 m	10.93	32381.70
110	弱电线缆 F	ZR-RVV-8*0.75	1002 9m	1.73	17300.03
111	弱电线缆 G	ZR-RVVP2*1.0	7120 m	7.48	53222.00
112	弱电线缆 H	ZR-RVVP4*1.0	7761 m	10.70	83003.90
113	弱电线缆 I	ZR-RVSP2*1.0	2195 4m	7.25	159056.73
114	强电线缆 A	ZR-BV-3*4.0	344 m	18.98	6527.40
115	强电线缆 B	ZR-BV-3*1.5	774 m	8.51	6586.74
116	楼宇自控 管理系统 控制服务 平台	1.处理器: Xeon E5-2650 或更高性能 CPU。 2.内存: 4 × 16GB DDR4 ECC = 64GB, RDIMM 插槽。 3.硬盘: 标配 1 个 480GB SSD, 一个 2T 机械硬盘; 最大支持 8 块 3.5/2.5 寸 SATA 硬盘或 SSD, 支持热插拔。 4.配置 ≥ 2 个千兆自适应网络接口, ≥ 4 个 USB3.0 接口, ≥ 2 个 VGA 接口。 5.操作系统: Windows Server 2008 R2 或更高版本。	1 套		
117	楼宇自控 管理系统 操作终端	1.处理器: i5-8500 或更高性能 CPU。 2.硬盘: 1TB, 7.2k; 内存: 32GB DDR4。 3.网络: 本地网络, 100 Mbps 上行/下行、延迟 < 10 ms。 4.操作系统: Windows 10 Professional 或更高版本。	1 套		
118	区行政大 楼智慧楼 宇综合管 理平台对 接	1.提供 BACnet/API/Web services 接口给采购人在建的区行政大楼智慧楼宇综合管理平台接入, 并提供系统中所有数据给该平台。接口满足 ANSI Z535.6 的标准安全规范。	1 套		





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		<p>2.提供数据包括但不限于以下内容：</p> <p>(1) 制冷机房群控系统：制冷主机、冷冻水泵、冷却水泵、冷却塔风机等的详细运行状态、设备故障报警、功率能耗等数据；电动阀门、压差旁通阀、热量计、流量计、温度传感器等设备状态数据；水管道温度、压力等参数；系统 COP 能效参数等数据。</p> <p>(2) 末端通风空调系统：空气处理机组、新风机组、风机盘管、排风机、比例积分阀门、风机滤网压差感应装置等的详细运行状态、故障状态、启停控制等数据，送/排风设备、环境温度参数，执行器反馈状态等；机房溢水报警信息和大楼储水水箱液位状态信息。</p> <p>数据对接工作配合“顺德区行政大楼智慧化管理系统改造项目”承包方开展，提供相关接口及通讯协议。</p>			
119	楼宇自控管理系统软件	<p>1.含管理控制软件，包括制冷机房群控、末端通风空调设备群控。</p> <p>2.含永久授权加密狗（如有）。</p> <p>3.含系统数据库：MS SQL 2008 R2 Standard 或更高版本。</p> <p>4.全中文界面软件，B/S 架构。</p>	1 套		
120	制冷机房群控系统深化设计、程序和界面二次开发	<p>1.深化设计：（1）实现制冷机房能效数据在线实时监测、机房设备集中控制。制冷机房群控系统由变频节能控制柜、阀门控制柜等强弱电一体柜（含设备电表、变频器、PLC 控制器、电动阀门控制回路）、机房群控箱、主机电表柜、配电柜、传感器、能量表、控制线路、操作界面、软件等组成。机房群控箱作为联动控制、设备智能启停等逻辑的重要部分，与制冷主机、强弱电一体柜中的控制器通讯进行联动，接入系统上的传感器。作为群控系统架构充分体现“集中管理、分散控制”的理念；各个相对独立的受控子系统或设备，相应设置现场控制器且能各自独立实现控制功能。（2）制冷机房群控系统能根据相关设定策略调整控制冷水机组的加减载数量及负荷控制，能准确判断冷水机组的工况是否在高效区。（3）能</p>	1 项		





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		<p>通过相关设定的控制策略在过渡性季节和低负荷运行时避免机组频繁开关机及在低负荷率下长期运行。</p> <p>(4) 能通过相关控制策略逻辑解决压差旁通阀与冷冻水泵的耦合控制关系, 保证系统的安全、高效、平稳运行。(5) 能通过相关控制策略调节冷冻水泵、冷却水泵运行, 实现冷水机房 COP 的最优化。(6) 能通过相关控制策略主动优化智能群控系统控制算法。</p> <p>2.程序 and 监控界面:(1) 通过制冷机房群控系统的操作界面, 实现对所有控制设备及环境参数的状态监视、控制(含设备单独及群组点动控制、时间表控制、条件控制、模式控制、节能调控等)、参数修改、故障报警、生成历史数据报表、维修报障管理等功能。(2) 群控系统具有良好可视化的人机控制界面, 包括但不限于: 操作便捷的系统设备模型视图(能够通过系统设备模型直接显示设备运行状态、运行数据及单独控制启停设备)、控制模式及控制参数设置专区、系统能耗(包括但不限于主机 COP、冷源 COP、机房 COP、冷冻泵输送系数、冷却泵输送系数、冷却塔输送系数等能效指标环)等的主题数据图形展示专区。群控系统提供数据接口给智慧楼宇综合管理平台, 供平台采集控制所需数据及数据点位。</p>			
121	末端通风空调设备群控系统及其他部分自控系统深化设计、程序和界面二次开发	<p>1.深化设计:</p> <p>(1) 实现末端空调系统、通风系统及其他部分的在线实时监测、设备的分布式控制。自控系统由低压启动柜、DDC 控制器箱、联网型温控器、温度传感器、滤网压差开关、比例积分阀、控制线路、网络交换机、操作界面、软件等组成。低压启动柜为设备提供启停接口, 为 DDC 控制箱提供设备监控的接口。DDC 控制箱中的 DDC 控制器实现设备智能启停、环境温度控制等逻辑。作为自控系统架构充分体现“集中管理、分散控制”的理念; 各个相对独立的受控子系统</p>	1 项		





序号	货物名称	规格型号/技术参数	数量	单价(元)	金额(元)
		或设备,相应设置现场控制器且能各自独立实现控制功能。 (2) 控制原理符合现场实际要求,系统组成架构合理。 2.程序和监控界面: (1) 通过自控系统的操作界面,实现各楼层末端通风空调设备平面概览(能通过系统平面设备模型直接显示设备运行状态、运行数据及单独控制启停设备),实现对所有设备及相关参数的状态监视、控制(含设备单独或任意群组点动控制、时间表控制、条件控制、模式控制、温度控制等)、参数修改、故障报警、生成历史数据报表、维修报障管理等功能。 (2) 具备良好可视化人机界面,包括但不限于:操作便捷的驾驶舱平面系统设备模型视图、控制模式及控制参数设置专区、系统能耗设备运行统计等的主题数据图形展示专区。 (3) 其他水池、水箱缺水、溢水,机房去水井溢水运行状态及报警显示界面设计。 自控系统提供数据接口给智慧楼宇综合管理平台,供平台采集控制所需数据及数据点位。			
合计: ¥10256033.57 元; 大写: 壹仟零贰拾伍万陆仟零叁拾叁元伍角柒分					



注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。



广州华夏职业学院图书馆空调采购与安装项目合同

合同编号：[HXZBZW202312P002]

广州华夏职业学院图书馆空调
采购与安装项目合同

甲方（买方）：广州华夏职业学院

乙方（卖方）：广东顺域机电工程有限公司

签订地点：广州市从化区

甲方（买方）： 广州华夏职业学院

地址： 广州市从化区城鳌大道东 772 号

法定代表人： 欧阳少林

指定联系人： 杨钢

联系电话： 020-87868960

通讯地址： 广州市从化区城鳌大道东 772 号

电子邮箱： _____ 传真： _____

乙方（卖方）： 广东顺域机电工程有限公司

地址： 佛山市顺德区大良街道办事处逢沙村委会桂畔海水闸边顺德职业技术学院郑裕彤楼五楼

法定代表人： 黄军才

指定联系人： 赖通

联系电话： 18098197115

通讯地址： 广东省佛山市容桂街道外环 90 号美的御海东郡综合楼

电子邮箱： 741655563@qq.com 传真： _____

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，就甲方购买乙方货物相关事宜协商订立本合同，以兹双方共同恪守。

第一条 采购方式

本合同的采购方式为竞争性磋商

[HXZBZW202312P002] 广州华夏职业学院图书馆空调采购与安装项目的竞争性磋商采购。本合同的组成部分包括本合同条款及附件、磋商文件、响应文件。本合同条款及附件没有约定的，以磋商、响应文件为准；磋商、响应文件与本合同条款及附件的约定不一致的，以本合同条款及附件为准。

第二条 资质条件

本合同对乙方的资质详见本合同《附件一》

2.1 无特殊要求，但须提供乙方的营业执照复印件。乙方保证其所提供的复印件合法、真实、有效，并签字盖章确认。

2.2 要求具备相应的资质条件，须提供有关资质证书、营业执照复印件。乙方保证其所提供的复印件合法、真实、有效，并签字盖章确认。

2.3 如非自有产品，需提供原厂家的授权委托书和售后服务函原件。

第三条 合同标的

本项目为广州华夏职业学院二期校区图书馆空调安装工程项目，

本工程位于广州市从化区，总建筑面积 34803.50 平方米，为了避免冷源超配本项目分二期完成：第一期安装部分由 2 台 1406KW (400RT)/台的磁悬浮变频离心冷水机组及对应的水泵和水塔系统；第二期为 1 台 703KW (200RT)/台的变频螺杆式冷水机组及对应的水泵和水塔系统。本项目工程包含空调设备安装、调试和集中控制系统的安装。合同标的的名称、商标、品牌、型号、参数、计量单位、数量、单价、金额等详见本合同《附件二》。

第四条 货物质量及技术要求

4.1 乙方提供的货物应当符合产品制造厂商有关技术手册、产品说明书的标准，并且不得低于国家或地方或行业标准。

4.2 乙方提供的货物必须是全新产品、表面无划损、破损、无任何缺陷及隐患，必须具备出厂合格证，且进货渠道合法，在中国境内可依常规安全合法使用。

4.3 乙方提供的货物应达到以下技术指标和参数要求：按采购文件中作出的承诺；按产品说明书；详见附件；直接在此用文字表述：按照响应文件参数执行。

4.4 如因乙方提供的货物达不到本合同约定的质量标准，或因乙方提供的技术资料有误，或因乙方安装调试不合格，或因乙方在现场的技术人员指导有误等，导致货物不能达到本合同约定的指标、技术性能及工作要求，乙方应无条件负责更换、修理，由此发生的退货、换货、运输、修理等全部费用由乙方承担。

4.5 技术要求:

4.5.1 选用 2 台 1406KW (400RT)/台的磁悬浮变频离心冷水机组及 1 台 703KW (200RT)/台的变频螺杆式冷水机组作为空调冷源。冷水机组放地下 1 层的制冷机房,冷水机组冷媒采用环保冷媒 R134a。

4.5.2 冷冻水泵:选用 3 台流量为 266m³/h、扬程为 300kPa 的冷水泵,1 台流量为 133m³/h、扬程为 300kPa 的冷水泵,流量大的水泵两用一备。

4.5.3 冷却水泵:选用 3 台流量为 335m³/h、扬程为 280kPa 的冷水泵,1 台流量为 170m³/h、扬程为 280kPa 的冷却水泵,流量大的水泵两用一备。

4.5.4 冷却塔:选用 2 台流量为 400 m³/h(每台由 100m³/h 模块组成),1 台流量为 200 m³/h (每台由 100m³/h 模块组成)的低噪音横流式玻璃钢冷却塔,布置在天面室外空间(以投标方勘探现场提供尺寸参数)。

4.5.5 本工程冷冻水供回水温度为 7/12℃,冷却水供回水温度为 37/32℃。

第五条 送货时间、方式、地点

5.1 交货地点(具体):广州市从化区城馨大道东 772 号广州华夏职业学院内甲方指定地点。

交货日期：合同签订生效后 90 天内需配合施工总承包完成全部工程，达到使用标准。

5.2 运货方式为 _____

乙方送货上门并承担全部运输装卸费用。

乙方通过物流运输、快递或邮寄方式送货，并承担包括但不限于运输装卸、快递或邮寄费，货物保险费等全部费用。

送货地址 广州市从化区城鳌大道东 772 号广州华夏职业学院内
甲方指定地点，送货联系人 杨钢，联系电话 15989258596。若甲方改变送货地点、联系人应及时通知乙方。

乙方在送货时应同时提供货物所有附随单证和资料。

第六条 交货、安装调试与验收

6.1 乙方应提供已注册品牌制造商原装、技术先进、性能优良、结构紧凑、便于安装和维护的满足技术要求的全新产品，满足现场安装、开机调试的所有要求，符合国家及用户提出的有关质量标准的设备。设备正确安装后，能确保在正常使用过程中安全、节能、稳定可靠。

6.2 所有货物在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求中提出的要求。

6.3 设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确能够准确无误地表示设备的型号、规格、制造商。

6.4 乙方必须确保货物及所有配套件的完整性，对于招标文件没

4) 所有合同中规定的设备, 备品备件、专用工具都已提交;

6.14 甲方所购货物全部通过验收, 经甲方确认并出具验收合格证明, 视为验收合格。

6.15 甲方在开箱验货或验收中如发现货物不符合合同的约定, 有权拒绝接受货物, 经各方确认后签署拒绝收货书; 乙方应于_5_天内重新提供符合合同约定的货物, 否则, 视为乙方逾期交货。

6.16 如乙方对验收结果有异议, 由甲方所在地商检部门进行复检。商检部门的检验结果表明货物不符合合同约定的, 因复检发生的费用由乙方承担; 检验结果表明货物符合合同约定的, 因复检发生的费用由甲方承担。

第七条 合同价款、付款及结算方式

7.1 本合同暂定含税总价款为(大写)人民币玖佰贰拾玖万柒仟玖佰贰拾贰元捌角零分(¥9297922.80元)。

上述合同价款包括但不限于购买货物的费用、运输费、保险费、装卸费、配套资料费、安装调试费用、税费、检验费、培训费用以及售后服务费用等。除本合同明确约定的费用外, 甲方无需支付任何额外费用和承担任何额外义务。上述合同价款等各项内容在本合同履行过程中保持不变, 经甲乙双方协商一致以书面形式予以变更的除外。

7.2 本合同采用以下付款方式:

合同签订生效后7个工作日内, 甲方预付合同总金额的30%, 完成室内隐蔽工程后支付合同总金额的40%, 安装调试完毕后且验收合

- (2) 乙方提交的响应文件和报价一览表;
- (3) 资格声明函;
- (4) 成交通知书;
- (5) 图纸(如有);
- (6) 其他合同文件。

(以下无正文)

甲方(盖章):



法定代表人:

或委托代理人签字:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "马明" (Ma Ming).

2024年3月5日

乙方(盖章): 广东顺域机电工程有限公司



法定代表人:

或委托代理人:

A handwritten signature in black ink, appearing to be "赖军" (Lai Jun).

2024年3月5日

附件二：采购清单及参数（报价内容）

华夏职业学院清单汇总表		
序号	项目	合计金额（元）
1	2台400RT报价单	[REDACTED]
2	1台200RT报价单	
3	多联机部分报价单	
含税合计金额（元）：		9297922.80

报价说明：

- 1、磁悬浮变频离心冷水机组主机机房设备水泥基础由招标方负责。
- 2、本项目为交钥匙项目：本项目报价应包含但不限于以下全部费用，投标人不得再向采购人收取任何费用。主要包含（产品价款、备品备件价、易损件价、专用工具价、相关配件、附件、及零配件价）及其它的所有费用，包含物料购置费、制作费、检验费、保险费用、检测费、检定费、仓储费、运输费、装卸费、商检费用、银行费用、税费及一切技术和售后服务费（含相关技术指导与培训费）等所有不可预见的隐含费用，此项必须由投标人在报价一览表中注明，如涉及软件许可使用或技术指导、人员培训，还应包括软件许可费以及一切技术服务费、人员培训费。（注：磁悬浮变频离心冷水机组主机、空调机房电柜上桩电源、多联机室外主机电源由招标方负责提供到位，空调内外机之间信号线、电源线、管道、吊架等设备所需全部材料、设备、设施、由投标人全部负责，如遇招标单位设计变动需要增减设备或者修改图纸，价格按中标单价和实际安装数量结算；）

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价	含税综合合计	备注
						(元)	(元)	
						A	B	C=AXB
设备部分								
1	磁悬浮变频离心冷水机组 (美的型号: COWG40CEV)	编号: LJ(-1)-1, 2 制冷量: 1406kw (400RT) 电机输入功率: 232kw 性能系数 (名义工况COP): 6.086, 蒸发器/冷凝器污垢系数: 0.018m ² . °C/kw 和 0.0440 m ² . °C/kw 冷冻水进/出温度: 7/12°C 冷冻水流量: 241.4m ³ /h, 蒸发器承压: 1.0Mpa 蒸发器压降: 56.96pa, 冷却水进/出温度: 32/37°C, 冷却水流量: 282.5m ³ /h 冷凝器承压: 1.0Mpa, 冷凝器压降: 53.4kpa, 冷媒: 环保冷媒R134a 机组负荷调节: 15~100% 无极调节 最大噪声值: 82dB (A), 减振方式: 弹簧减振, 配启动控制柜, 可以楼宇控制相连接	美的	台	2.00			
2	单级卧式离心冷冻水泵 (端吸)	编号: BL(-1)-1~3 流量: 266m ³ /h, 扬程: 300kpa 功率: 37kw, 水泵效率: ≥75%, 电源: 380V/50HZ/3φ, 水泵效率: ≥75%, 工作压力: 1.0Mpa, 青铜叶轮、不锈钢轴承、灰铸铁蜗壳, 配电动机, 安装底座、电动机防护等级: IP55, 自带减振器, 减振效率: ≥95, n=1450rpm, 变频电机, 变频控制, 变频供水	广一	台	3.00			
3	单级卧式离心冷却水泵 (端吸)	编号: BQ(-1)-1~3 流量: 335m ³ /h, 扬程: 280kpa, 功率: 37kw, 水泵效率: ≥75%, 电源: 380V/50HZ/3φ, 水泵效率: ≥75%, 工作压力: 1.0Mpa, 青铜叶轮、不锈钢轴承、灰铸铁蜗壳, 配电动机, 安装底座、电动机防护等级: IP55, 自带减振器, 减振效率: ≥95, n=1450rpm, 变频电机, 变频控制, 变频供水	广一	台	3.00			
4	横流式玻璃钢冷却塔	1、名称: 横流式玻璃钢冷却塔 2、参数: 每台流量为400CMH的机组, 由4个1000CMH模块组成, 每个模块参数如下: 流量1000CMH, 供水温度 32/37°C, 电源5.5KW, 380V/50HZ/3φ 必须通过CTI认证 (提供具体型号及参数) 电机: 满足国家节能标准=0.03kw.h/m ³ , 防护/绝缘等级IP55/F级, 噪音满足国标 GB/T17190.1-2008 低噪音要求; 漂水率: ≤0.0015%, 需用喷头布水; 填料: 必须采用原生料, 厚度=0.32毫米, 并使用悬挂式安装; 风机: 采用双层铝合金机翼风机; 减速机、电机轴承 (SEF 或 NSK) 及皮带用进口知	泽嘉	台	2.00			
5	冷凝器自动在线清洗装置	名称: 冷凝器自动在线清洗装置 装置组成: 发球机, 控制箱, 收球器等 工作压力: P=1.0MPa, 管径 DN250 功率: 3KW, 电源: 380V/50Hz/3φ 功率: 3KW, 电源: 380V/50Hz/3φ, 清洗系统收发球水流回路选用两管、水压差机械控制方式, 清洗系统需在冷凝器或蒸发器进水管口前端配置过滤器, 滤网孔径≤1.5mm, 需自带化学水处理系统 发球水量≥8L/S, 扬程≥20m, 发球时间≤3S, 过流部件为不锈钢 补球器设有检修孔, 工作时无废水排放; 为确保清洗系统运行可靠, 应具备实时监测, 记录小温差	威海远大	台	2.00			
6	不锈钢膨胀水箱	有效容积: ≥2m ³	国标	台	1.00			
7	综合水处理加药装置	电源: 380V/3φ/50HZ 工作压力: 1.0MPa 压损: ≤0.010MPa; 处理水质满足《采暖空调系统水质》 GB/T 29044-2012 要求, 配电气自动控制及水质在线控制, 具有过滤、固体加药、电解功能 具有水质预设、水质监测、水质调节功能; 具有钠离子置换, 去除钙镁离子功能; 具有银离子 100%杀灭军团菌功能; 具有铝离子絮凝沉淀功能 处理流量: ≥650m ³ /h 功率: 1.1kW 配自动加药水处理装置; 加药罐容积: 200L 计量泵流量: 3.0L/h	威海远大	台	2.00			
8	卧式暗装风机盘管	编号: FP-34 制冷量: 1.8kW, 风量: 340CMH, 噪音≤41dB (A), 机外静压: 15Pa, 功率: 50W, 电源: 220V/50Hz/1φ, 3 排, 承压: 1.0Mpa, 自带清洁功能	美的	台	12.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价		备注	
						(元)	(元)		
						A	B	C=AXB	
9	卧式暗装风机盘管	编号:FP-51 制冷量: 2.55KW, 风量:510CMH, 噪音≤42dB(A), 机外静压: 30Pa, 功率: 60W, 电源: 220V/50Hz/1φ, 3 排, 承压:1.0Mpa, 自带清洁功能	美的	台	4.00				
10	卧式暗装风机盘管	编号:FP-68 制冷量: 3.6KW, 风量:680CMH, 噪音≤44dB(A), 机外静压: 15Pa, 功率: 72W, 电源: 220V/50Hz/1φ, 3 排, 承压:1.0Mpa, 自带清洁功能	美的	台	23.00				
11	卧式暗装风机盘管	编号:FP-85 制冷量: 4.5KW, 风量:850CMH, 噪音≤44dB(A), 机外静压: 15Pa, 功率: 87W, 电源: 220V/50Hz/1φ, 3 排, 承压:1.0Mpa, 自带清洁功能	美的	台	4.00				
12	卧式暗装风机盘管	编号:FP-102 制冷量: 5.4KW, 风量:1020CMH, 噪音≤46dB(A), 机外静压: 15Pa, 功率: 108W, 电源: 220V/50Hz/1φ, 3 排, 承压:1.0Mpa, 自带清洁功能	美的	台	62.00				
13	卧式暗装风机盘管	编号:FP-136 制冷量: 7.2KW, 风量:1360CMH, 噪音≤48dB(A), 机外静压: 15Pa, 功率: 156W, 电源: 220V/50Hz/1φ, 3 排, 承压:1.0Mpa, 自带清洁功能	美的	台	42.00				
14	吊顶式新风处理机组	风量: 2000CMH 制冷量: 30KW 余压:250Pa, N=0.32KW 噪音≤53dB(A), 6 排 电源: 380V/50Hz/3φ型 工况: 新风	美的	台	1.00				
15	吊顶式新风处理机组	风量: 3000CMH 制冷量: 45KW 余压:300Pa, N=0.64KW 噪音≤54dB(A), 6 排 电源: 380V/50Hz/3φ型 工况: 新风	美的	台	3.00				
16	吊顶式新风处理机组	风量: 4000CMH 制冷量: 60KW 余压:300Pa, N=0.64KW 噪音≤56dB(A), 6 排 电源: 380V/50Hz/3φ型 工况: 新风	美的	台	1.00				
17	吊顶式新风处理机组	风量: 5000CMH 制冷量: 75KW 余压:350Pa, N=1.1KW 噪音≤56dB(A), 6 排 电源: 380V/50Hz/3φ型 工况: 新风	美的	台	1.00				
18	立柜式空气处理机组	制冷量:180KW 送风量: 25000CMH 最小新风量:5000CMH, 最大新风量:12500CMH 余压:350Pa, 电源 N=11KW 噪音≤78dB(A), 6 排	美的	台	1.00				
19	立柜式空气处理机组	制冷量:180KW 送风量: 25000CMH 最小新风量:4400CMH, 最大新风量:11000CMH 余压:350Pa, 电源 N=11KW 噪音≤72dB(A), 6 排	美的	台	1.00				
20	立柜式空气处理机组	制冷量:145KW 送风量: 20000CMH 最小新风量:4000CMH, 最大新风量:10000CMH 余压:350Pa, 电源 N=7.5KW 噪音≤78dB(A), 6 排	美的	台	4.00				
21	立柜式空气处理机组	制冷量:128KW 送风量: 18000CMH 最小新风量:3000CMH, 最大新风量:9000CMH 余压:350Pa, 电源 N=7.5KW 噪音≤78dB(A), 6 排	美的	台	7.00				
22	立柜式空气处理机组	制冷量:108KW 送风量: 15000CMH 最小新风量:3000CMH, 最大新风量:7500CMH 余压:350Pa, 电源 N=5.5KW 噪音≤75dB(A), 6 排	美的	台	5.00				
23	立柜式空气处理机组	制冷量:84KW 送风量: 12000CMH 最小新风量:2400CMH, 最大新风量:6000CMH 余压:350Pa, 电源 N=4KW 噪音≤75dB(A), 6 排	美的	台	2.00				

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
24	立柜式空气处理机组	制冷量:70KW 送风量:10000CMH 最小新风量:2000CMH,最大新风量:5000CMH 余压:350Pa,电源 N=4KW 噪音≤75dB(A),6 排	美的	台	4.00			
25	立柜式空气处理机组	制冷量:56KW 送风量:8000CMH 最小新风量:1600CMH,最大新风量:4000CMH 余压:350Pa,电源 N=4KW 噪音≤75dB(A),6 排	美的	台	3.00			
26	立柜式空气处理机组	制冷量:46KW 送风量:6000CMH 最小新风量:1200CMH,最大新风量:3000CMH 余压:350Pa,电源 N=3KW 噪音≤75dB(A),6 排	美的	台	1.00			
A	小计							
二	空调水系统部分							
1	磁悬浮变频离心冷水机组	安装费		台	2.00			
2	冷冻/冷却水泵	安装费		台	6.00			
3	冷却塔	安装费		台	2.00			
4	吊顶新风机组	安装费		台	6.00			
5	立式风柜机组	安装费		台	26.00			
6	风机盘管机组	安装费		台	147.00			
7	不锈钢膨胀水箱	安装费		台	1.00			
8	综合水处理加药装置	安装费		台	2.00			
9	冷凝器自动在线清洗装置	安装费		台	2.00			
10	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN20, 保温25mm	荣钢/贝杆	米	965.00			
11	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN25, 保温25mm	荣钢/贝杆	米	106.00			
12	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN32, 保温25mm	荣钢/贝杆	米	62.00			
13	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN40, 保温25mm	荣钢/贝杆	米	485.00			
14	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN50, 保温30mm	荣钢/贝杆	米	384.00			
15	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN65, 保温30mm	荣钢/贝杆	米	368.00			
16	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN80, 保温30mm	荣钢/贝杆	米	285.00			
17	镀锌钢管 (冷冻,含保温)	DN100, 保温30mm	荣钢/贝杆	米	170.00			
18	无缝钢管 (冷冻,含保温)	DN125, 保温40mm	磐金/贝杆	米	235.00			
19	无缝钢管 (冷冻,含保温)	DN150, 保温40mm	磐金/贝杆	米	92.00			
20	无缝钢管 (冷冻,含保温)	DN200, 保温50mm	磐金/贝杆	米	208.00			
21	无缝钢管 (冷冻,含保温)	DN250, 保温50mm	磐金/贝杆	米	360.00			
22	无缝钢管 (冷冻,含保温)	DN300, 保温50mm	磐金/贝杆	米	80.00			
23	无缝钢管 (冷冻,含保温)	DN350, 保温50mm	磐金/贝杆	米	168.00			
24	无缝钢管 (冷却)	DN125	磐金/贝杆	米	22.00			
25	无缝钢管 (冷却)	DN150	磐金/贝杆	米	36.00			
26	无缝钢管 (冷却)	DN200	磐金/贝杆	米	70.00			
27	无缝钢管 (冷却)	DN250	磐金/贝杆	米	21.00			
28	无缝钢管 (冷却)	DN300	磐金/贝杆	米	10.00			
29	无缝钢管 (冷却)	DN350	磐金/贝杆	米	476.00			
30	UPVC冷凝排水管 (含保温)	DN25, 保温15mm	联塑/贝杆	米	516.00			
31	UPVC冷凝排水管 (含保温)	DN32, 保温15mm	联塑/贝杆	米	486.00			
32	UPVC冷凝排水管 (含保温)	DN40, 保温15mm	联塑/贝杆	米	486.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单（2台400RT）

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AxB	
33	UPVC冷凝排水管（含保温）	DN50，保温15mm	联塑/贝竹	米	132.00			
34	铝板外保护	管道铝板外保护，0.5mm厚	国标	m2	350.00			
35	手动蝶阀	DN65	美控	个	50.00			
36	手动蝶阀	DN80	美控	个	58.00			
37	手动蝶阀	DN100	美控	个	17.00			
38	手动蝶阀	DN125	美控	个	31.00			
39	手动蝶阀	DN150	美控	个	8.00			
40	手动蝶阀	DN200	美控	个	6.00			
41	手动蝶阀	DN250	美控	个	26.00			
42	手动蝶阀	DN350	美控	个	2.00			
43	电动蝶阀	DN150	美控	个	8.00			
44	电动蝶阀	DN200	美控	个	4.00			
45	电动蝶阀	DN250	美控	个	4.00			
46	橡胶软接	DN65	国标	个	12.00			
47	橡胶软接	DN80	国标	个	36.00			
48	橡胶软接	DN100	国标	个	4.00			
49	橡胶软接	DN125	国标	个	16.00			
50	橡胶软接	DN150	国标	个	8.00			
51	橡胶软接	DN250	国标	个	20.00			
52	Y型过滤器	DN20	美控	个	147.00			
53	智能精密截留过滤器（直通型）	DN250	美控	个	8.00			
54	止回阀	DN32	美控	个	1.00			
55	止回阀	DN40	美控	个	1.00			
56	止回阀	DN50	美控	个	1.00			
57	止回阀	DN250	美控	个	6.00			
58	压差旁通阀	DN200	美控	个	1.00			
59	波纹补偿器	DN50	美控	个	6.00			
60	波纹补偿器	DN65	美控	个	5.00			
61	波纹补偿器	DN80	美控	个	1.00			
62	波纹补偿器	DN100	美控	个	2.00			
63	静态平衡阀	DN40	美控	个	1.00			
64	静态平衡阀	DN50	美控	个	9.00			
65	静态平衡阀	DN65	美控	个	14.00			
66	静态平衡阀	DN80	美控	个	23.00			
67	静态平衡阀	DN100	美控	个	6.00			
68	静态平衡阀	DN125	美控	个	5.00			
69	静态平衡阀	DN200	美控	个	2.00			
70	静态平衡阀	DN250	美控	个	2.00			
71	动态压差平衡阀	DN50	美控	个	6.00			
72	动态压差平衡阀	DN65	美控	个	6.00			
73	动态压差平衡阀	DN80	美控	个	18.00			
74	动态压差平衡阀	DN100	美控	个	2.00			
75	比例积分阀及温控	DN50	美控	套	6.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)		备注
						A	B	
76	比例积分阀及温控	DN65	美控	套	6.00			
77	比例积分阀及温控	DN80	美控	套	18.00			
78	比例积分阀及温控	DN100	美控	套	2.00			
79	电动二通阀及温控	DN20	美控	套	147.00			
80	铜闸阀	DN20	美控	个	294.00			
81	铜闸阀	DN25	美控	个	58.00			
82	铜闸阀	DN32	美控	个	1.00			
83	铜闸阀	DN40	美控	个	52.00			
84	铜闸阀	DN50	美控	个	25.00			
85	水表	DN50	国标	个	1.00			
86	不锈钢软接	DN20	国标	条	294.00			
87	不锈钢软接	DN50	国标	个	12.00			
88	自动排气阀	DN20	美控	个	12.00			
89	水流开关	DN250	国标	个	4.00			
90	压力表	0-1.0MPa	红旗	个	84.00			
91	温度计	0-50℃	红旗	个	72.00			
92	快速补水阀	DN65	美控	个	1.00			
93	倒流防止器	DN32	美控	个	1.00			
94	法兰片	DN50	国标	片	132.00			
95	法兰片	DN65	国标	片	188.00			
96	法兰片	DN80	国标	片	308.00			
97	法兰片	DN100	国标	片	66.00			
98	法兰片	DN125	国标	片	10.00			
99	法兰片	DN150	国标	片	48.00			
100	法兰片	DN200	国标	片	26.00			
101	法兰片	DN250	国标	片	140.00			
102	法兰片	DN350	国标	片	4.00			
103	管道支吊架钢材		国标	套	595.00			
104	抗震支架	1. 材质:抗震支架 侧向 2. 抗震支吊架及其配件 (图纸所示所有配件): 带孔槽钢、槽钢、螺杆紧固件、抗震连接构件、 膨胀螺栓、限位紧固件、底座、角配件等的安装 3. 除锈、刷油、拼装、探伤、主体及配件安装、 深化 4. 具体见图纸及技术要求	国标	个	46.00			
105	风机盘管支吊架		国标	套	147.00			
106	吊式风柜支吊架		国标	套	6.00			
107	风柜机组支吊架		国标	套	26.00			
108	吊装风柜减震器		国标	套	6.00			
109	风柜机组减震器		国标	套	26.00			
110	主机减震器	1. 本体安装, 主机减震器; 2. 内容:阻尼钢弹簧减震器 3. 二次灌浆固定	国标	套	2.00			
111	水泵减震器	1. 本体安装, 冷冻水泵、冷却水泵减震器; 2. 内容:阻尼钢弹簧减震器 3. 二次灌浆固定	国标	套	6.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
112	水泵消声块	1. 水泵消声块; 2. 消声块就位安装; 3. 备注: 详细根据基础深化设计图纸	国标	套	6.00			
113	冷却塔减振器	1. 本体安装, 冷却塔减振器; 2. 内容: 阻尼钢弹簧减振器 3. 二次灌浆固定	国标	套	2.00			
114	五金杂件及辅材			项	1.00			
115	空调系统运行调试			系统	1.00			
B	小计							
三	空调风系统部分							
1	风管制作及安装	0.50mm	国标	平方米	267.00			
2	风管制作及安装	0.60mm	国标	平方米	2793.00			
3	风管制作及安装	0.75mm	国标	平方米	4584.00			
4	风管制作及安装	1.00mm	国标	平方米	4937.00			
5	风管制作及安装	1.20mm	国标	平方米	105.00			
6	带铝箔玻璃棉毡	A级, 30mm	弗耐斯	平方米	7644.00			
7	带铝箔玻璃棉毡	A级, 40mm	弗耐斯	平方米	#####			
8	帆布软接	帆布软接	国标	平方米	109.67			
9	电动风量调节阀	450X450	绿岛风	个	1.00			
10	电动风量调节阀	500*200	绿岛风	个	1.00			
11	电动风量调节阀	500*250	绿岛风	个	2.00			
12	电动风量调节阀	550X350	绿岛风	个	4.00			
13	电动风量调节阀	600X600	绿岛风	个	1.00			
14	电动风量调节阀	600X320	绿岛风	个	1.00			
15	电动风量调节阀	630X250	绿岛风	个	1.00			
16	电动风量调节阀	630X320	绿岛风	个	3.00			
17	电动风量调节阀	630X400	绿岛风	个	1.00			
18	电动风量调节阀	630X300	绿岛风	个	2.00			
19	电动风量调节阀	800X630	绿岛风	个	2.00			
20	电动风量调节阀	800X320	绿岛风	个	1.00			
21	电动风量调节阀	800X450	绿岛风	个	2.00			
22	电动风量调节阀	800X400	绿岛风	个	2.00			
23	电动风量调节阀	800X500	绿岛风	个	1.00			
24	电动风量调节阀	1000X500	绿岛风	个	2.00			
25	电动风量调节阀	1000X400	绿岛风	个	4.00			
26	电动风量调节阀	1000X800	绿岛风	个	2.00			
27	电动风量调节阀	1250X550	绿岛风	个	2.00			
28	电动风量调节阀	1250X320	绿岛风	个	1.00			
29	电动风量调节阀	1400X450	绿岛风	个	1.00			
30	电动风量调节阀	1400X400	绿岛风	个	3.00			
31	电动风量调节阀	1500X400	绿岛风	个	1.00			
32	电动风量调节阀	1800X400	绿岛风	个	2.00			
33	电动风量调节阀	1800X450	绿岛风	个	1.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
34	消声器	500X250X1000	国标	个	2.00			
35	消声器	500X200X1000	国标	个	1.00			
36	消声器	500X250X800	国标	个	1.00			
37	消声器	630X400X1000	国标	个	1.00			
38	消声器	630X320X1000	国标	个	4.00			
39	消声器	630X250X1000	国标	个	1.00			
40	消声器	800X320X800	国标	个	2.00			
41	消声器	800X320X1000	国标	个	1.00			
42	消声器	800X400X1000	国标	个	1.00			
43	消声器	800X450X1000	国标	个	1.00			
44	消声器	800X550X1000	国标	个	2.00			
45	消声器	800X800X1000	国标	个	1.00			
46	消声器	1000X500X1000	国标	个	3.00			
47	消声器	1000X800X1000	国标	个	2.00			
48	消声器	1000X400X1000	国标	个	6.00			
49	消声器	1000X320X1000	国标	个	2.00			
50	消声器	1200X320X1000	国标	个	1.00			
51	消声器	1250X450X1000	国标	个	2.00			
52	消声器	1250X550X1000	国标	个	3.00			
53	消声器	1250X630X1000	国标	个	1.00			
54	消声器	1250X320X1000	国标	个	3.00			
55	消声器	1400X450X1000	国标	个	1.00			
56	消声器	1400X400X1000	国标	个	5.00			
57	消声器	1400X320X1000	国标	个	1.00			
58	消声器	1600X400X1000	国标	个	8.00			
59	消声器	1600X450X1000	国标	个	4.00			
60	消声器	1800X500X1000	国标	个	2.00			
61	消声器	1800X400X1000	国标	个	8.00			
62	消声器	1800X450X1000	国标	个	2.00			
63	消声器	2000X500X1000	国标	个	1.00			
64	消声器	2200X500X1000	国标	个	1.00			
65	消声弯头	1500*400	国标	个	1.00			
66	消声弯头	1600*400	国标	个	1.00			
67	消声弯头	1800*400	国标	个	1.00			
68	静压箱	1190*700*578 (H)	国标	个	1.00			
69	静压箱	1390*700*655 (H)	国标	个	4.00			
70	静压箱	1640*630*807 (H)	国标	个	3.00			
71	静压箱	2090*1000*959 (H)	国标	个	5.00			
72	静压箱	2090*630*807 (H)	国标	个	4.00			
73	静压箱	2190*1000*959 (H)	国标	个	8.00			
74	静压箱	2590*1200*1056 (H)	国标	个	1.00			
75	风管联箱	1400*400*200 (H)	国标	个	106.00			
76	风管联箱	1600*800*1000 (H)	国标	个	1.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价	含税综合合计	备注
						(元)	(元)	
					A	B	C=AXB	
77	止回阀	450X450	国标	个	1.00			
78	止回阀	550X350	国标	个	4.00			
79	止回阀	500X250	国标	个	1.00			
80	止回阀	600X300	国标	个	1.00			
81	止回阀	600X320	国标	个	1.00			
82	止回阀	630X330	国标	个	1.00			
83	止回阀	630X300	国标	个	1.00			
84	止回阀	800X350	国标	个	1.00			
85	止回阀	800X450	国标	个	1.00			
86	风量调节阀	200X120	国标	个	12.00			
87	风量调节阀	250X150	国标	个	7.00			
88	风量调节阀	250X160	国标	个	1.00			
89	风量调节阀	250X120	国标	个	7.00			
90	风量调节阀	320X150	国标	个	3.00			
91	风量调节阀	320X200	国标	个	1.00			
92	风量调节阀	400X200	国标	个	1.00			
93	风量调节阀	600X200	国标	个	42.00			
94	风量调节阀	800X200	国标	个	124.00			
95	风量调节阀	800X250	国标	个	22.00			
96	风量调节阀	1000X250	国标	个	1.00			
97	风量调节阀	1200X200	国标	个	18.00			
98	蝶阀	200X120	国标	个	28.00			
99	蝶阀	250X120	国标	个	4.00			
100	70℃电动防火阀	630X320	国标	个	1.00			
101	70℃电动防火阀	630X400	国标	个	1.00			
102	70℃电动防火阀	630X330	国标	个	1.00			
103	70℃电动防火阀	800X320	国标	个	2.00			
104	70℃电动防火阀	1000X400	国标	个	1.00			
105	70℃防火阀	320X200	国标	个	1.00			
106	70℃防火阀	320X150	国标	个	1.00			
107	70℃防火阀	400X200	国标	个	2.00			
108	70℃防火阀	500X250	国标	个	5.00			
109	70℃防火阀	500X200	国标	个	4.00			
110	70℃防火阀	630X400	国标	个	1.00			
111	70℃防火阀	630X320	国标	个	4.00			
112	70℃防火阀	630X250	国标	个	1.00			
113	70℃防火阀	800X200	国标	个	1.00			
114	70℃防火阀	800X320	国标	个	3.00			
115	70℃防火阀	800X450	国标	个	1.00			
116	70℃防火阀	800X400	国标	个	1.00			
117	70℃防火阀	800X550	国标	个	2.00			
118	70℃防火阀	800X300	国标	个	1.00			
119	70℃防火阀	800X250	国标	个	1.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
120	70℃防火阀	1000X500	国标	个	3.00			
121	70℃防火阀	1000X320	国标	个	2.00			
122	70℃防火阀	1000X400	国标	个	6.00			
123	70℃防火阀	1000X800	国标	个	2.00			
124	70℃防火阀	1200X320	国标	个	3.00			
125	70℃防火阀	1250X320	国标	个	3.00			
126	70℃防火阀	1250X450	国标	个	2.00			
127	70℃防火阀	1250X550	国标	个	1.00			
128	70℃防火阀	1250X630	国标	个	1.00			
129	70℃防火阀	1400X400	国标	个	5.00			
130	70℃防火阀	1400X320	国标	个	1.00			
131	70℃防火阀	1400X450	国标	个	1.00			
132	70℃防火阀	1500X400	国标	个	1.00			
133	70℃防火阀	1600X450	国标	个	6.00			
134	70℃防火阀	1600X400	国标	个	18.00			
135	70℃防火阀	1800X400	国标	个	13.00			
136	70℃防火阀	1800X450	国标	个	2.00			
137	70℃防火阀	1800X500	国标	个	2.00			
138	70℃防火阀	2200X500	国标	个	1.00			
139	旋流风口	Φ400	国标	个	51.00			
140	方形散流器(带人字栅)	500 × 500	国标	个	309.00			
141	双层百叶风口	600 × 200	国标	个	10.00			
142	双层百叶风口	600 × 300	国标	个	7.00			
143	双层百叶风口	1000 × 200	国标	个	2.00			
144	双层百叶风口	1200 × 200	国标	个	75.00			
145	双层百叶风口	1200 × 250	国标	个	2.00			
146	双层百叶风口	1200 × 300	国标	个	2.00			
147	双层百叶风口	1500 × 200	国标	个	10.00			
148	双层百叶风口	1500 × 250	国标	个	56.00			
149	双层百叶风口	2000 × 200	国标	个	4.00			
150	单层百叶风口	400 × 200	国标	个	1.00			
151	单层百叶风口	600 × 200	国标	个	10.00			
152	单层百叶风口	720 × 200	国标	个	1.00			
153	单层百叶风口	1000 × 600	国标	个	2.00			
154	单层百叶风口	1000 × 800	国标	个	2.00			
155	单层百叶风口	1200 × 300	国标	个	2.00			
156	单层百叶风口	1200 × 250	国标	个	2.00			
157	单层百叶风口	1200 × 200	国标	个	64.00			
158	单层百叶风口	1200 × 600	国标	个	8.00			
159	单层百叶风口	1200 × 1000	国标	个	2.00			
160	单层百叶风口	1200 × 800	国标	个	9.00			
161	单层百叶风口	1400 × 450	国标	个	2.00			
162	单层百叶风口	1500 × 200	国标	个	49.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
163	单层百叶风口	1500 × 250	国标	个	17.00			
164	单层百叶风口	1500 × 800	国标	个	1.00			
165	单层百叶风口	1500 × 1000	国标	个	5.00			
166	单层百叶风口	1500 × 1200	国标	个	1.00			
167	单层百叶风口	1800 × 400	国标	个	1.00			
168	单层百叶风口	2000 × 1000	国标	个	1.00			
169	单层百叶风口	2000 × 120	国标	个	1.00			
170	单层百叶风口	2000 × 800	国标	个	1.00			
171	单层百叶风口	2000 × 2500	国标	个	1.00			
172	防雨百叶风口	700×800	国标	个	2.00			
173	防雨百叶风口	700×1500	国标	个	2.00			
174	防雨百叶风口	700×3500	国标	个	3.00			
175	防雨百叶风口	1100×500	国标	个	1.00			
176	防雨百叶风口	1100×600	国标	个	3.00			
177	防雨百叶风口	1100×700	国标	个	2.00			
178	防雨百叶风口	1100×800	国标	个	5.00			
179	防雨百叶风口	1100×1000	国标	个	4.00			
180	防雨百叶风口	1100×1500	国标	个	3.00			
181	防雨百叶风口	1200×600	国标	个	2.00			
182	防雨百叶风口	1500×600	国标	个	2.00			
183	防雨百叶风口	1500×800	国标	个	1.00			
184	防雨百叶风口	2000×800	国标	个	1.00			
185	防雨百叶风口	5000×1000	国标	个	1.00			
186	防雨百叶风口	5500×1500	国标	个	2.00			
C	小计							
四	下桩电源及控制安装部分							
1	变频水泵强弱电一体柜1~3	1、名称：变频水泵强弱电一体柜	Midea定制	套	3.00			
2	冷却塔风机强弱电一体柜1~2	1、名称：冷却塔风机强弱电一体柜	Midea定制	套	2.00			
3	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：1AE1	国标	套	1.00			
4	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：1AE2	国标	套	1.00			
5	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：1AE3	国标	套	1.00			
6	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：1AE4	国标	套	1.00			
7	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：1AE5	国标	套	1.00			
8	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE1	国标	套	1.00			
9	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE2	国标	套	1.00			
10	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE3	国标	套	1.00			
11	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE4	国标	套	1.00			
12	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE5	国标	套	1.00			
13	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE6	国标	套	1.00			
14	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：2AE7	国标	套	1.00			
15	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：3AE1	国标	套	1.00			
16	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：3AE2	国标	套	1.00			
17	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：3AE3	国标	套	1.00			

广州华夏职业学院二期校区建设工程图书馆项目清单 (2台400RT)

序号	项目名称	型号规格	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
18	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：4AE1	国标	套	1.00			
19	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：4AE2	国标	套	1.00			
20	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：5AE1	国标	套	1.00			
21	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：5AE2	国标	套	1.00			
22	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：6AE1	国标	套	1.00			
23	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：6AE2	国标	套	1.00			
24	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：6AE3	国标	套	1.00			
25	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：7AE1	国标	套	1.00			
26	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：7AE2	国标	套	1.00			
27	配电箱	1、名称：配电箱 2、编号：7AE3	国标	套	1.00			
28	电力电缆	WDZA-YJY-3x35-1x16	珠江	米	231.34			
29	电力电缆	WDZA-YJY-5x4	珠江	米	727.47			
30	电力电缆	WDZA-YJY-4x0	珠江	米	172.51			
31	电力电缆	WDZA-YJY-4x4	珠江	米	230.47			
32	电力电缆	WDZA-YJY-4x2.5	珠江	米	1592.63			
33	电力电缆	WDZA-YJY-3x4	珠江	米	93.89			
34	电线	WDZC-BYJ-2.5	珠江	米	7894.81			
35	电缆头	35mm ²	国标	套	12.00			
36	镀锌线槽	100x100	国标	米	429.55			
37	镀锌线槽	200x100	国标	米	242.87			
38	镀锌线槽	300x100	国标	米	9.82			
39	镀锌线管	MT20	国标	米	2166.21			
40	镀锌线管	MT25	国标	米	1017.69			
41	镀锌线管	MT32	国标	米	420.44			
42	镀锌线管	MT50	国标	米	8.86			
43	其它辅材			项	1.00			
E	小计							
五	智能控制系统	美的控制系统	美的(美控)	项	1.00			需展示控制软件界面,功能演示
F	小计							
六	含税合计	A+B+C+D+E						

报价说明:

1. 主机、电柜、箱上柜电源由招标方负责提供到位;
2. 风机盘管及多联室外机电源由招标方负责敷设,室内机电源由投标人负责。
3. 机房设备基础由招标方负责。

华夏图书馆200RT水冷机组中央空调工程报价表

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单价	含税综合合计	备注
					A	B	C=AB	
一、空调系统设备部分								
1	水冷螺杆式主机（变频） （美的型号：SCWP210EV）	编号:LJ(-1)-3 制冷量：703kw（200RT） 电机输入功率：120kw 性能系数（名义工况COP）：5.519 蒸发器/冷凝器污垢系数：0.0180m ² .°C/kw 和0.0440 m ² .°C/kw 冷冻水进/出温度：7/12°C 冷冻水流量： 120m ³ /h，蒸发器承压：1.0Mpa，蒸发器压降： 47.3kpa，冷却水进/出温度： 32/37°C，冷却水流量：141.2m ³ /h，冷凝器承压： 1.0Mpa，冷凝器压降：52.9kpa，冷媒：环保冷媒R134a 机组负荷调节： 15~100%无极调节，最大噪声值：82dB（A），减振方式：弹簧，配自动控制柜，可以楼宇控制相连接，蒸发器保温用发泡橡塑	美的	台	1.00	200000.00	200000.00	
2	单级卧式离心冷冻水泵（端吸）	编号:BL(-1)-4 流量：133m ³ /h，扬程：300kpa，功率：18kw，水泵效率：≥75%，电源：380V/50Hz/3φ，水泵效率：≥75%，工作压力：1.0Mpa，青铜叶轮、不锈钢轴承、灰铸铁蜗壳，配电动机，安装底座、电动机防护等级：IP55，自带减振器，减振效率：≥0.0015% 变频电机 变频控制	广一	台	1.00	10290.00	10290.00	
3	单级卧式离心冷却水泵（端吸）	编号:BQ(-1)-4 流量：170m ³ /h，扬程：280kpa，功率：18.5kw，水泵效率：≥75%，电源：380V/50Hz/3φ，水泵效率：≥75%，工作压力：1.0Mpa，青铜叶轮、不锈钢轴承、灰铸铁蜗壳配电动机，安装底座、电动机防护等级：IP55 自带减振器，减振效率：≥0.0015% 变频电机 变频控制	广一	台	1.00	10025.00	10025.00	
4	横流式玻璃钢冷却塔	1、名称：横流式玻璃钢冷却塔 参数：每台流量为 2000m ³ /h的机组，由 2 个1000m ³ /h模块组成，每个模块参数如下：流量 1000m ³ /h，供水温度 32/37°C，电源 5.5kW，380V/50Hz/3φ 必须通过CTI认证（提供具体型号及参数） 电机：满足国家节能标准≦0.03kw.h/m ³ ，防护/绝缘等级IP55/F 级，噪音满足国标 GB/T17190.1-2008 低噪音要求；漂水率：≦0.0015%，需用喷头布水； 填料：必须采用原生料，厚度≧0.32 毫米，并使用悬挂式安装； 风机：采用双层铝合金风机翼风机； 减振器、电机轴承（SKF 或 NSK）及皮带采用进	泽嘉	台	1.00	62200.00	62200.00	
5	冷凝器自动在线清洗装置	名称：冷凝器自动在线清洗装置 装置组成：发球机，控制箱，收球器等 工作压力：P=1.0MPa，管径 DN200 功率：3KW，电源：380V/50Hz/3φ 功率：3KW，电源：380V/50Hz/3φ。清洗系统收发球水流回路选用两管、水压差机械控制方式。清洗系统需在冷凝器或蒸发器进水口前端配置过滤器，滤网孔径≤1.5mm，需自带化学水处理系统 发球水量≥8L/S，行程≥20m，发球时间≤3S，过流部件为不锈钢 补球器设有检修孔，工作时无废水排放，为确保清洗系统运行可靠，应具备实时监测，记录小温差	威海远大	台	1.00	35000.00	35000.00	
小计：							31715.00	
二、空调系统安装部分								
1	水冷螺杆式主机（变频）	安装费用		台	1.00	5000.00	5000.00	
2	单级卧式离心冷冻水泵（端吸）	安装费用		台	1.00	500.00	500.00	
3	单级卧式离心冷却水泵（端吸）	安装费用		台	1.00	500.00	500.00	
4	横流式玻璃钢冷却塔	安装费用		台	1.00	3500.00	3500.00	
5	冷凝器自动在线清洗装置	安装费用		台	1.00	500.00	500.00	
6	镀锌钢管	DN40，保温25mm	荣钢/贝杆	米	4.00	90.00	360.00	
7	镀锌钢管	DN65，保温30mm	荣钢/贝杆	米	2.00	125.00	250.00	
8	无缝钢管	DN150，保温40mm	荣钢/贝杆	米	5.50	260.00	1430.00	

华夏图书馆200RT水冷机组中央空调工程报价表

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
9	无缝钢管	DN200, 保温50mm	荣钢/贝柠	米	4.40	440.00	1936.00	
10	无缝钢管	DN250, 保温50mm	磐金/贝柠	米	48.00	570.00	27360.00	
11	无缝钢管	DN300, 保温50mm	磐金/贝柠	米	3.00	658.00	1974.00	
12	无缝钢管	DN350, 保温50mm	磐金/贝柠	米	18.00	680.00	12240.00	
13	铝板外保护	管道铝板外保护, 0.5mm厚	国标	m ²	40.00	65.00	2600.00	
14	水流开关	DN200	美控	个	2.00	950.00	1900.00	
15	橡胶软接	DN125	美控	个	4.00	219.00	876.00	
16	橡胶软接	DN150	美控	个	2.00	275.00	550.00	
17	橡胶软接	DN200	美控	个	8.00	320.00	2560.00	
18	铜闸阀	DN40	美控	个	10.00	100.00	1000.00	
19	蝶阀	DN65	美控	个	2.00	127.69	255.38	
20	蜗轮蝶阀	DN125	美控	个	4.00	127.69	510.76	
21	蜗轮蝶阀	DN150	美控	个	2.00	127.69	255.38	
22	蜗轮蝶阀	DN200	美控	个	8.00	127.69	1021.52	
23	智能精密截留过滤器(直通型)	DN200 输入电源: 220V 50Hz 功率300W 工作压力: 1.0MPa 过滤精度: 3.0mm	美控	个	3.00	1300.00	3900.00	
24	法兰止回阀(铸铁)	DN200	美控	个	2.00	194.00	388.00	
25	温度计	0~50度	红旗	个	4.00	123.00	492.00	
26	压力表	0~1.6 Mpa	红旗	个	8.00	109.00	872.00	
27	电动蝶阀(开关型)	DN150	美控	个	2.00	1125.00	2250.00	
28	电动蝶阀(开关型)	DN200	美控	个	3.00	1500.00	4500.00	
29	管道支吊架钢材		国标	套	14.00	102.00	1428.00	
30	主机减震器	1. 本体安装, 主机减震器; 2. 内容: 阻尼钢弹簧减震器 3. 二次灌浆固定	国标	套	1.00	1500.00	1500.00	
31	水泵减震器	1. 本体安装, 冷冻水泵、冷却水泵减震器; 2. 内容: 阻尼钢弹簧减震器 3. 二次灌浆固定	国标	套	2.00	600.00	1200.00	
32	水泵消声块	1. 水泵消声块; 2. 消声块就位安装; 3. 备注: 详细根据基础深化设计图纸	国标	套	2.00	800.00	1600.00	
33	冷却塔减震器	1. 本体安装, 冷却塔减震器; 2. 内容: 阻尼钢弹簧减震器 3. 二次灌浆固定	国标	套	1.00	800.00	800.00	
34	五金条件及辅材		国标	项	1.00	1000.00	1000.00	
35	空调系统运行调试			系统	1.00	3000.00	3000.00	
小计:							90009.04	
三、电源安装部分								
1	变频水泵强弱电一体柜	1、名称: 变频水泵强弱电一体柜	Midea定制	套	1.00	18970.00	18970.00	
2	冷却塔风机强弱电一体柜	1、名称: 冷却塔风机强弱电一体柜	Midea定制	套	1.00	19200.00	19200.00	
3	电力电缆	WDZA-YJY-3x16+1x10	珠江	米	67.34	65.15	4387.20	
4	电力电缆	WDZA-YJY-5x4	珠江	米	116.01	29.31	3400.25	
5	电力电缆	WDZA-YJY-4x4	珠江	米	26.70	24.11	643.74	
6	电力电缆	WDZA-YJY-4x2.5	珠江	米	171.89	16.85	2896.35	
7	电缆头	120mm ²	国标	套	4.00	178.57	714.28	
8	镀锌线管	MT20	国标	米	6.67	18.63	124.26	

华夏图书馆200RT水冷机组中央空调工程报价表

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单价 (元)	含税综合合计 (元)	备注
					A	B	C=AXB	
9	镀锌线管	MT25	国标	米	8.64	21.11	182.39	
10	镀锌线管	MT32	国标	米	27.10	33.59	910.29	
11	五金杂件			项	1.00	1000.00	1000.00	
	小计:						52428.76	
四、	集控系统部分			项	1.00	62500.00	62500.00	
	小计:						62500.00	
五、	含税合计: (一+二+三)						522452.80	

华夏图书馆密集书库多联式中央空调和分体空调工程报价表

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单	含税综合合	备注
					A	B	C=AXB	
一、空调系统设备部分								
1	多联室外机	KDW(1)-1X-2CHP 美的型号:MDV-560W/DSN1-FIT(E1)	美的	台	1.00	24902.00	24902.00	
2	多联室外机	KDW(1)-1-24HP 美的型号:MDV-680W/DSN1-FIT(E1)	美的	台	2.00	27622.00	55244.00	
3	多联室外机	KDW(2)-1X-8HP 美的型号:MDV-260W/DSN1-FIT(E1)	美的	台	1.00	13462.00	13462.00	
4	四面出风嵌入式	KSB-6.3 制冷量:8.0KW 制热量:9.0KW 美的型号:MDV-DG3Q4/BP3N1-EF	美的	台	4.00	2380.00	9520.00	
5	四面出风嵌入式	KSB-8.0 制冷量:8.0KW 制热量:9.0KW 美的型号:MDV-DS004/BP3N1-EF	美的	台	15.00	2434.00	36510.00	
6	多联式新风处理机组	1、名称:多联式新风处理机组 2、参数:新风量:5000m ³ /h,制冷量56KW,制热量34.8KW,机外静压300Pa,噪声≤65dB(A),功率:1.44KW,电源:380V/50Hz/3φ 美的型号:MDV-D560T1/XFSP2N1	美的	台	1.00	10062.00	10062.00	
7	多联式新风处理机组	1、名称:多联式新风处理机组 2、参数:新风量:1680m ³ /h,制冷量22.4KW,制热量13.9KW,机外静压225Pa,噪声≤47dB(A),功率:0.6KW,电源:220V/50Hz/1φ 美的型号:MDV-D224T1/XFSP2N1(X)	美的	台	1.00	4797.00	4797.00	
8	线控器	美的型号:KJR-86S/BK(midea品牌)	美的	台	21.00	120.00	2520.00	
9	3P分体柜机	制冷量:7.2KW 制热量:9.0KW 能效等级:三级	美的	台	2.00	4960.00	9920.00	
10	1.5P分体挂机	制冷量:3.5KW 制热量:5.0KW 能效等级:三级	美的	台	1.00	2250.00	2250.00	
小计:							169187.00	
二、空调系统安装部分								
1	变频多联机室外机	安装费	美的	台	4.00	650.00	2600.00	
2	室内天花机	安装费	美的	台	19.00	200.00	3800.00	
3	大风量新风机	安装费	美的	台	2.00	180.00	360.00	
4	线控器	安装费	美的	个	21.00	10.00	210.00	
5	空调冷媒铜管	φ9.52 δ=0.8mm	飞轮/宏泰	米	123.64	23.65	2924.09	
6	空调冷媒铜管	φ12.7 δ=0.8mm	飞轮/宏泰	米	120.86	32.34	3908.61	
7	空调冷媒铜管	φ15.88 δ=1.0mm	飞轮/宏泰	米	116.46	50.62	5895.21	
8	空调冷媒铜管	φ19.05 δ=1.0mm	飞轮/宏泰	米	125.05	61.48	7688.07	
9	空调冷媒铜管	φ22.2 δ=1.0mm	飞轮/宏泰	米	77.79	72.00	5600.88	
10	空调冷媒铜管	φ28.6 δ=1.2mm	飞轮/宏泰	米	57.60	111.68	6432.77	
11	空调冷媒铜管	φ31.8 δ=1.2mm	飞轮/宏泰	米	21.09	124.72	2630.34	
12	U-PVC给水管	DN25 承压1.0MPa	联塑/顺德	米	41.15	27.99	1151.79	
13	U-PVC给水管	DN32 承压1.0MPa	联塑/顺德	米	68.15	31.92	2175.35	
14	U-PVC给水管	DN40 承压1.0MPa	联塑/顺德	米	37.36	33.13	1237.74	
15	U-PVC给水管	DN50 承压1.0MPa	联塑/顺德	米	13.00	42.01	546.13	
16	B1级橡塑保温管	φ9.52 δ=15mm	华美/贝柠	米	123.64	7.81	965.63	
17	B1级橡塑保温管	φ12.7 δ=15mm	华美/贝柠	米	120.86	8.11	980.17	
18	B1级橡塑保温管	φ15.88 δ=20mm	华美/贝柠	米	116.46	9.41	1095.89	
19	B1级橡塑保温管	φ19.05 δ=20mm	华美/贝柠	米	125.05	10.55	1319.28	
20	B1级橡塑保温管	φ22.2 δ=20mm	华美/贝柠	米	77.79	11.36	883.69	
21	B1级橡塑保温管	φ28.6 δ=20mm	华美/贝柠	米	57.60	13.47	775.87	
22	B1级橡塑保温管	φ31.8 δ=20mm	华美/贝柠	米	21.09	15.30	322.68	
23	B1级橡塑保温管	DN25 δ=19mm	华美/贝柠	米	41.15	4.95	203.69	
24	B1级橡塑保温管	DN32 δ=19mm	华美/贝柠	米	68.15	5.73	390.50	
25	B1级橡塑保温管	DN40 δ=19mm	华美/贝柠	米	37.36	6.61	246.95	
26	B1级橡塑保温管	DN50 δ=19mm	华美/贝柠	米	12.95	7.72	99.97	
27	内机分歧管		美的	付	17.00	105.00	1785.00	
28	镀锌薄钢板风管	0.5	鞍钢	平方米	33.93	95.00	3223.35	
29	镀锌薄钢板风管	0.6	鞍钢	平方米	90.97	106.00	9642.82	
30	镀锌薄钢板风管	0.75	鞍钢	平方米	74.35	115.00	8550.25	
31	镀锌薄钢板风管	1.0	鞍钢	平方米	4.18	128.00	535.04	
32	橡塑保温	δ=20mm	国标	平方米	192.93	36.00	6945.48	

华夏图书馆密集书库多联式中央空调和分体空调工程报价表

序号	货物名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单	含税综合合	备注
					A	B	C=AXB	
33	帆布软接	帆布软接		平方米	1.46	50.00	73.00	
34	消声器	500*200*1000	国标	个	1.00	880.00	880.00	
35	消声器	800*320*1000	国标	个	1.00	950.00	950.00	
36	双层百叶送风口	400*200	国标	个	1.00	73.00	73.00	
37	双层百叶送风口	600*300	国标	个	11.00	126.00	1386.00	
38	防雨百叶	2000*500	国标	个	1.00	550.00	550.00	
39	蝶阀	200*120	国标	个	3.00	128.00	384.00	
40	风量调节阀	200*120	国标	个	4.00	80.00	320.00	
41	风量调节阀	250*120	国标	个	3.00	80.00	240.00	
42	风量调节阀	400*200	国标	个	1.00	80.00	80.00	
43	风量调节阀	630*250	国标	个	3.00	80.00	240.00	
44	70℃防火阀	500*200	国标	个	1.00	200.00	200.00	
45	70℃防火阀	800*320	国标	个	1.00	300.00	300.00	
46	电动风量调节阀	500*200	绿岛风	个	1.00	300.00	300.00	
47	电动风量调节阀	800*320	绿岛风	个	1.00	450.00	450.00	
48	信号控制线(带屏蔽)	3X0.75mm ²	国标	米	440.00	11.00	4840.00	
49	线控线	3X0.75mm ²	国标	米	210.00	11.00	2310.00	
50	PVC线管	Φ 20	联塑	米	650.00	10.00	6500.00	
51	冷媒液		冰龙	KG	38.00	70.00	2660.00	
52	管道支架			KG	320.00	23.00	7360.00	
53	设备支架			KG	96.00	23.00	2208.00	
54	1P不锈钢外机支架	1P分体空调不锈钢外机支架	国标	副	1.00	45.00	45.00	
55	1.5P不锈钢外机支架	1.5P分体空调不锈钢外机支架	国标	副	1.00	55.00	55.00	
56	3P不锈钢外机支架	3P分体空调不锈钢外机支架	国标	副	6.00	100.00	600.00	
57	五金杂件耗材等			项	1.00	1000.00	1000.00	
58	室内机电源线	WDZC-BYJ-2.5	珠江	米	945.00	12.00	11340.00	
59	多联机与水机联动智控系统	提供相关技术参数(需要可展示控制软件)	美的	项	1.00	8500.00	8500.00	需展示控制软件
小计:							138971.24	
三、	含税合计: (一+二)						308158.24	

第十五届全运会广东奥林匹克体育中心升级改造项目合同

CSCEC

中建

合同编号：CSCEC-WZ-1220178979-G2-2024044

物资采购与供应合同



中建



工程名称：第十五届全运会广东奥林匹克体育中心升级改造项目

需方：中国建筑第八工程局有限公司

供方：广州市至灵贸易有限公司

签约时间：2024年9月5日

签约地点：天津市滨海新区

物资采购与供应合同

需方：中国建筑第八工程局有限公司（以下称为甲方）

纳税人识别号：9131000063126503X1

注册地址：中国（上海）自由贸易试验区世纪大道1568号27层

电话：021-61691997

开户银行：中国建设银行股份有限公司上海六里支行

账号：31001522917055435820

供方：广州市至灵贸易有限公司（以下称为乙方）

纳税人识别号：914401017124079920

纳税人身份：一般纳税人 小规模纳税人 其他

发票种类及税率：增值税专用发票，税率13%；增值税普通发票，税率 ；

注册地址：广州市天河区汇苑街23号广东铁路投资大厦主楼3楼311室

电话：020-38761838

开户银行：农业银行广州铁投大厦支行

账号：44026201040000238

电子邮箱：cheeringgz@126.com

工程名称：第十五届全运会广东奥林匹克体育中心升级改造项目

工程地点：广东省广州市天河区大观南路15号

根据《中华人民共和国民法典》及有关规定，为明确双方权利、义务和责任，经双方协商一致，就甲方承包的第十五届全运会广东奥林匹克体育中心升级改造项目工程所用冷机组采购与供应事宜签订本合同条款，双方共同遵守。

1. 采购与供应

1.1 本合同价款（含增值税）暂定：（大写）贰佰捌拾捌万伍仟贰佰贰拾捌元整（¥2885228.00元），其中不含税价款为人民币（大写）贰佰伍拾伍万叁仟贰佰玖拾玖元壹角（¥2553299.10元），增值税税金为人民币（大写）叁拾叁万壹仟玖佰贰拾捌元玖角（¥331928.90元），税率为13%。

本合同约定的不含税价格不因国家税率变化而变化，在合同履行期间，如遇国家税率调整，

中建八局投诉渠道：

<https://dsc.cscec8b.com.cn/fw/>

通讯地址：天津市滨海新区滨河路 2599 号中建八局华北公司

邮政编码：300450

甲方现场代表（机电经理）：宋建辉，联系电话：17612299344。

管理职责：负责本项目欠款投诉线索收集及清欠工作统筹等工作。

15.7 补充条款：

（以下无正文）

合同附件：

附件 1：计划采购与供应物资清单

附件 2：法定代表人身份证明书

附件 3：法人授权委托书

附件 4：技术参数及要求

附件 5：月度结算单

附件 6：物资采购结算书

附件 7：廉政协议

附件 8：真情管理协议



甲方（盖章）：	乙方（盖章）：广州市至灵贸易有限公司
法定代表人（签字）： <u>吴立威</u>	法定代表人（签字）： <u>林浩</u>
委托代理人（签字）： <u>吴文进</u>	委托代理人（签字）：
电 话：021-61691997	电 话： 020-38761838
电子邮箱：	电子邮箱：cheeringgz@126.com
日 期： 2024年__月__日	日 期： 2024年__月__日

附件1：计划采购与供应物资清单

计划采购与供应物资清单

序号	物资名称	规格型号	品牌产地	生产厂家	单位	暂定工程量	不含税综合单价	不含税合价	含税综合单价	含税合价	备注
1	水冷离心式冷水机组(变频)CHB-12	详见参数表	美的	广东美的暖通设备有限公司	台	2					
2	水冷螺杆式冷水机组(变频)CHB-34	详见参数表	美的	广东美的暖通设备有限公司	台	2					
3	现场拆分及搬运重组费用	/	/	/	项	1					
合计								2553299.10		2885228.00	
增值税金额		331928.90			元						

备注：1、单价包括供货商的全部费用，即材料费、包装费、保险费、管理费、运费、卸车费、配件费、保险费、利润、税费、包验收费、风险等。2、单价一次性包死，下述风险不予调整：市场涨价风险；法律、行政法规和国家有关政策变化对合同价款的影响。3、清单数量为暂定量，结算时以项目确认的实际合格供货量为准。

人民币：元

15

选型参数表

材料（设备）名称	设计参数	选型规格参数
水冷离心式冷水机组 (变频)CHB-1~2	<p>电源:380V/3φ/50HZ 变频自带变频器 制冷量:4045KW(1150RT) 电机功率:647KW 电机防护等级:IP54 COP(国标工况)≥6.60 IPLV(国标工况)≥8.06 冷冻水进出水温:6℃/13℃,冷却水进出水温:31℃/36℃ 蒸发器水压降:≤60KPa,冷凝器水压降:≤80KPa 蒸发器/冷凝器污垢系数:0.018/0.044m²·℃/KW 水侧工作压力:冷凝器 1.0MPa,蒸发器 1.0MPa 带机载启动柜、通讯模块、运行电流输出。 R134A/R1233zd 环保型冷媒 配启动控制柜,可与楼宇设备控制系统 BAS 直接相连接,具备群控系统功能 设备需满足绿建要求 配端盖式冷凝器清洗装置 配对应冷媒传感器及报警主机,可与事故风机联动</p>	<p>型号: CCWF1200EV 电源:380V/3φ/50HZ 变频自带变频器 名义制冷量工况(国标): 制冷量: 4219kW(1200RT) 输入功率: 637.2kw COP=6.621 IPLV=8.86 用户工况: 制冷量:4045KW(1150RT) 设计工况输入功率: 668.5kw 国标工况输入功率: 612.7kw 电机防护等级:IP54 COP(国标工况)=6.602 IPLV(国标工况 GB50189)=9.144 冷冻水进出水温:6℃/13℃,冷却水进出水温:31℃/36℃ 蒸发器水压降=34.7kpa, 冷凝器水压降=53.2kpa 蒸发器/冷凝器污垢系数:0.018/0.044m²·℃/KW 水侧工作压力:冷凝器 1.0MPa,蒸发器 1.0MPa 带机载启动柜、通讯模块、运行电流输出。 R134A 环保型冷媒 配启动控制柜,可与楼宇设备控制系统 BAS 直接相连接, 具备群控系统功能 设备需满足绿建要求 配端盖式冷凝器清洗装置 配对应冷媒传感器及报警主机,可与事故风机联动。</p>

16

材料（设备）名称	设计参数	选型规格参数
水冷螺杆式冷水机组 (变频)CHB-3~4	<p>电源:380V/3ϕ/50HZ 变频自带变频器 制冷量:1055kW(300RT) 电机功率:188kW 电机防护等级:IP54 COP(国标工况)\geq6.05 IPLV(国标工况)\geq7.00 冷冻水进出水温:6℃/13℃,冷却水进出水温:31℃/36℃ 蒸发器水压降:\leq60KPa,冷凝器水压降:\leq60KPa 蒸发器/冷凝器污垢系数:0.018/0.044m².℃/KW 水侧工作压力:冷凝器 1.0MPa,蒸发器 1.0MPa 带机载启动柜、通讯模块、运行电流输出。 R134A/R1233zd 等环保型冷媒 配启动控制柜,可与楼宇设备控制系统 BAS 直接相连接,具备群控系统功能 设备需满足绿色建筑要求 配端盖式冷凝器清洗装置 配对应冷媒传感器及报警主机,可与事故风机联动</p>	<p>磁悬浮机组 型号: CCWG300EV(X)DL# 电源:380V/3ϕ/50HZ 变频自带变频器 制冷量:1055kW(300RT) 设计工况输入功率: 171.7kw 国际工况输入功率: 158.0kw 电机防护等级:IP54 国际工况 COP=6.67, 国际工况 IPLV (GB50189) =10.82 冷冻水进出水温:6℃/13℃,冷却水进出水温:31℃/36℃蒸发器水压降 =45.7kpa, 冷凝器水压降=44.8kpa 蒸发器/冷凝器污垢系数:0.018/0.044m².℃/KW。水侧工作压力:冷凝器 1.0MPa,蒸发器 1.0MPa。带机载启动柜、通讯模块、运行电流输出。R134A 环保型冷媒 配启动控制柜,可与楼宇设备控制系统 BAS 直接相连接,具备群控系统功能 设备满足绿色建筑要求配端盖式冷凝器清洗装置配对应冷媒传感器及报警主机, 可与事故风机联动。</p>

明鑫大厦项目磁悬浮变频离心式冷水机组设备购销合同

广东宇鸿建设工程有限公司

深圳市美硕机电设备工程有限公司

磁悬浮变频离心式冷水机组设备购销合同

合同编号: MXDS-CL-30

项目名称: 明鑫大厦(施工总承包)项目

项目地点: 深圳市光明区

第一条: 合同主体内容:

甲方: 广东宇鸿建设工程有限公司

乙方: 深圳市美硕机电设备工程有限公司

纳税人资质: 一般纳税人

纳税人资质: 一般纳税人

税号: 91440300MA5FJAUQ49

税号: 91440300MAD2RRPA4N

地址: 深圳市南山区桃源街道峰景社区龙珠七路040号中爱花园办公楼、C、D座C座1201

地址: 深圳市福田区沙头街道天安社区泰然六路泰然科技园213栋二层2C-212N

联系电话:

联系电话: 13794844535

联系人: 熊野 19168527627

联系人: 欧伟权 13414391339

开户行: 中国建设银行股份有限公司深圳田背支行

开户行: 兴业银行股份有限公司深圳分行

开户账号: 4425 0100 0018 0000 2521

开户账号: 3370 1010 0105 0076 51

单位税率: 9%

单位税率: 13%

第二条: 合同概况

经甲乙双方友好协商, 根据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规, 遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 就磁悬浮变频离心式冷水机组设备购销事宜协商一致, 订立本合同。

产品的名称、规格参数、数量、价格、金额详见下表:

序号	产品名称	规格型号	单位	暂定数量	除税单价(元)	税率	含税单价(元)	含税总价(元)	备注(品牌)
1	磁悬浮变频离心式冷水机组 L-3F(1#)-1~3	R134A 或其他环保冷媒, 制冷量: 1477KW, 功率: 218KW, 最大电流: 437A, 机组噪声 83DB(A), 外形尺寸: 4150*1850*1950mm	台						美的
	含税合计		元			13%		1650000.00	
	其中不含税合计		元					1460176.99	
	其中税金合计		元			13%		189823.01	

双方约定价款均包含 13% 增值税专用发票, 暂定不含税总价 1460176.99 元, 暂定不含税金额大写: 壹佰肆拾陆万零壹佰柒拾陆元玖角玖分; 暂定含税金额 1650000.00 元, 暂定含税金额大写: 壹佰陆拾伍万元整。本合同上述单价包含: 材料款、包装费、发货搬运费、运输费、装车费、设备调试费、在线清洗装置费、标配机载控制柜、启动柜、增值税以及设备运至现场工地前的一切费用。

第三条: 质量标准与验收

1、乙方提供的产品应当符合双方约定的质量标准, 设备标准为: 按“美的”品牌的产品供货标准验收。乙方随货提供该批次货物的检测报告和产品合格证、送货清单。如有质量问题及检测不合格, 必须实行包退、包换、包送, 并由乙方承担所有费用。

2、验收方式：甲方在接收货物时应立即检查货物的规格、数量及完整情况，如发现损坏或规格、数量与合同规定不符时，甲方在收到货物起 2 日内反馈至乙方，乙方应按照甲方的要求补足数量不足部分，并承担由此发生的一切损失和费用。若甲方超过 2 日未提出任何异议，则表示乙方送货数量无误；乙方提供的货物必须完整，类别、规格、型号必须达到甲方要求。否则，甲方有权追究责任并要求乙方赔偿相应损失。

3、设备包验收合格，整机保修 5 年。

第四条、合同价款支付与结算方式

1、合同签订后，甲方支付给乙方合同价 30%的预付款（乙方同步开具合同价 5%的质保金保函，期限一年），磁悬浮变频离心式冷水机组设备发货前，甲方向乙方支付余款 70%的发货款（乙方收到该款后 7 天内发货）。甲方在付款前乙方需提供合格的增值税专用发票，否则付款时间会相应后延（不计利息）。

2、合同签订，乙方收到预付款后按甲方要求的时间节点，负责将磁悬浮变频离心式冷水机组设备运至现场工地。

第五条货物流向、交货地点和收货人

乙方负责运输，运输中的一切损耗和一切运输安全由乙方负责；乙方按双方约定交货日期和数量送货至甲方工地。收货地址：广东省深圳市光明区玉塘街道同观路北側成德路东侧明鑫大厦项目。

第六条、保用期

设备质保按照美的工厂保修原则执行。在保用期内若因设备本身质差事故，由乙方负责修理或更换设备零件，费用由乙方负担。操作失误事故若因甲方没有根据乙方之指示而造成，乙方负责排除，但一切费用由甲方负责。

第七条、其他

- 1、在本合同履行过程中发生争议的，由双方协商解决；协商不成应向甲方所在地人民法院起诉。败诉方应承担为解决本争议而产生的合理费用，包括但不限于仲裁费和律师费。
- 2、本合同自双方签字盖章后生效。本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。
- 3、本合同的附件作为本合同的补充，与本合同具有同等的法律效力。

甲方：广东宇鸿建设工程有限公司



乙方：深圳市美硕机电设备工程有限公司



法定代表（或授权代表）：



日

法定代表（或授权代表）：

年 月 日

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务合同

GL0121041200488



合 同 书

项目名称: 广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

合同编号: _____

签约地点: _____

签订日期: 二〇二一年 4 月 7 日



GL0121041200488



广州宾馆维修翻新项目中央空调设 备采购及相关服务 合同书

合同编号：

甲方：广州市广州宾馆有限公司

乙方：广东美的暖通设备有限公司

签订时间：2021年 月





广州市广州宾馆有限公司(以下简称“甲方”)与广东美的暖通设备有限公司(以下简称“乙方”)就广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务,经买卖双方协商一致,在广州签订本合同,共同遵守。

一、下列文件均为本合同的组成部分,可视为能相互说明和补充的,如果合同文件存在歧义或相矛盾的地方,则根据以下次序判断:

- 1、在本合同实施过程中双方签署的补充与修正文件
- 2、合同书
- 3、中标通知书
- 4、甲方的招标文件
- 5、乙方的投标文件

二、项目范围

1.实施范围:本次要求对机房内中央空调设备采购及安装,包括对原有机房进行场地清理;按照图纸对中央空调机房及控制房进行间隔及粉刷,安装门窗、设施及内部机电管线,对空调新设备的采购、运输搬运、安装、调试,并对冷冻水供回水管道于机房主阀门(该阀门在本项目内更换)处与原管道进行接驳,确保系统安装符合相关规范、调试后运行正常。

中标供应商承包负责招标文件对中标人要求的一切事宜及责任,包括货物供货、运输(含现场二次运输)、保管、安装、调试、相关技术服务、培训指导、验收、售后服务等。中标供应商须协助招标人办理“特种设备使用登记证”事宜。

- 2.包括招标文件、用户需求书及现场实际勘察情况涉及的与本项目相关的其他服务内容。
- 3.具体的项目范围和技术参数见《用户需求书》,以甲方最终书面确定为准。

三、合同交货期

合同签订后45日历天内完成设备供货,自收到甲方发货通知之日起30日历天内完成现场安装调试。

对于实际交货期的起止时间,甲方有权根据实际项目需要作相应调整,乙方应考虑相关风险并尽一切可能配合甲方调整相应的执行计划,并不得以交货期起止时间变动为由要求调整合同价格。

四、合同价格

1. 本合同含税总价为:人民币 伍佰捌拾柒万伍仟零叁拾玖元伍角捌分 (¥ 5,875,039.58)。

其中:

含税暂列金额: 大写:人民币 贰拾捌万零肆佰贰拾元零陆分 (¥ 280,420.06)。

2. 本合同约定设备采购含税(不含暂列金)为:人民币 伍佰贰拾玖万叁仟叁佰贰拾叁元伍角贰分 (¥ 5,293,323.52)、不含税价格(不含暂列金)为:人民币 肆佰陆拾捌万肆仟叁佰伍拾柒元壹角整 (¥ 4,684,357.10)、其中税率 13%、



GL0121041200488



1. 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。
2. 中国政府根据现行的税法规定对乙方或其雇员征收的与本合同有关的一切税费(包括但不限于设备和部件的进口关税、所有货物的国内增值税)均应由乙方负担。
3. 在中国境外发生的与本合同执行有关的一切税费均应由乙方负担。

二十二、合同生效、失效和终止

1. 合同生效:

合同经双方授权代表签字并经单位盖章并收到乙方向甲方交付合同总价 10%同等金额的履约保证金(或同等金额的银行履约保函)后生效。

2. 如果由于人力不可抗拒的因素而造成项目终止。甲方应立即以书面形式向乙方通告。乙方在收到有关证明后,立即停止货物的制造或采购,否则对于继续扩大的损失由乙方自行承担。对于在收到此证明前乙方所完成的内容,甲方应及时向乙方支付相应金额。双方办理结算手续后,合同宣告解除。

二十三、其它

1. 本合同之所有附件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,所有经买卖双方签署确认的文件(包括会议纪要、补充协议、往来信函)即成为本合同的附件,其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
3. 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义务。
4. 本合同一式拾贰份,甲方捌份,乙方肆份,各份均具同等法律效力。

附件: 1. 廉洁协议书

2. 广州宾馆安全责任合同
3. 质量保修书
4. 售后服务承诺
5. 售后服务承诺书
6. 货物说明一览表
7. 报价清单

甲方(盖章): 广州市广州宾馆有限公司

甲方授权代表(签字): 

地 址: 广州市越秀区起义路2号

纳税人识别号: 91440101190438408B

邮政编码:

电 话:

传 真:

乙方(盖章): 广东美的暖通设备有限公司

乙方授权代表(签字): 

地 址: 佛山市顺德区北滘镇工业大道

纳税人识别号: 914406067811533917

邮政编码: 528311

电 话: 0757-26608511

传 真: 0757-26608511



GL0121041200488



附件 6. 货物说明一览表

货物名称	规格及型号	数量	交货期	备注
磁悬浮水冷离心式冷水机组 CH-B1-1、2	型号: CCWG350EVD	2	40 天	
磁悬浮水冷离心式冷水机组 CH-B1-3	型号: CCWG250EV	1	40 天	
冷凝器在线清洗装置 QX-B1-1~2	型号: CCS700WB	2	40 天	
冷凝器在线清洗装置 QX-B1-2	型号: CCS500WB	1	40 天	
全自动加药水处理装置	型号: CD-4-Z	1	20 天	
全自动加药水处理装置	型号: CD-4-Z	1	20 天	
单级离心端吸式冷冻水泵 (卧式)	型号: BKZ150-315	3	25 天	
单级离心端吸式冷却水泵 (卧式)	型号: BKZ150-320	3	25 天	
单级离心端吸式冷冻水泵 (卧式)	型号: BKZ150-315A	2	25 天	
单级离心端吸式冷却水泵 (卧式)	型号: BKZ150-315A	2	25 天	
单级离心端吸式热水泵(卧式)	型号: BKZ150-320A	2	25 天	

备品备件、专用工具和软件

备品备件名称	品牌	产地	单位	备注
温度传感器	艾默生/华工高理/三菱	美国/中国/越南	5 件	随主机配 送 (赠送)
制冷剂 R134a	华安/三美	山东/浙江	30kg	
减震垫/减震器	国标	中国	8 个	



广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注	
一 设备采购安装部分													
1	磁悬浮冷水离心式冷水机组CH-1-1	1.名称:磁悬浮冷水离心式冷水机组CH-1-1; 2.规格与参数:单台额定制冷量:≥1220kW,不允许负偏差,正偏差≤5%; 制冷工况:COF(设计工况)≥6.0(W/W),COF(国标工况)≥6.6(W/W), IPLV≥8.7(W/W); 制冷剂:R134a或其它环保冷媒; 电压:3相/380V/50Hz; 蒸发器:冷冻水进/出水温度:12/7℃; 水侧污垢系数:0.018m ² /KW; 冷凝器:冷却水进/出水温度:32/37℃; 水侧污垢系数:0.041m ² /KW; 冷媒:环保冷媒,配有减压器,水流开关,带自吸和通讯模块; 风量调节范围:10-100%,无级调节; 启动方式:变频软启动,机载式启动装置; 控制系统及界面:微电脑控制,中文液晶触摸屏显示操作; 机组噪音:≤79db(A); 机组控制尺寸(L×W×H):≤560mm×2000mm×2500mm必须符合设计图纸中机房预留场地要求; 3.安装; 4.减震处理; 5.基础槽钢制作、安装; 6.支架除锈、刷油; 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	2	*制冷空调设备*冷水机组	13%							
2	磁悬浮冷水离心式冷水机组CH-1-3	1.名称:磁悬浮冷水离心式冷水机组CH-1-3; 2.规格与参数:单台额定制冷量:≥870kW,不允许负偏差,正偏差≤5%; 制冷工况:COF(设计工况)≥5.89,COF(国标工况)≥6.30, IPLV≥8.3; 制冷剂:R134a或其它环保冷媒; 电压:3相/380V/50Hz; 蒸发器:冷冻水进/出水温度:12/7℃; 水侧污垢系数:0.018m ² /KW; 冷凝器:冷却水进/出水温度:32/37℃; 水侧污垢系数:0.041m ² /KW; 冷媒:环保冷媒,配有减压器,水流开关,带自吸和通讯模块; 风量调节范围:10-100%,无级调节; 启动方式:变频软启动,机载式启动装置; 控制系统及界面:微电脑控制,中文液晶触摸屏显示操作; 机组噪音:≤79db(A); 机组控制尺寸(L×W×H):≤4700mm×2000mm×2100mm必须符合设计图纸中机房预留场地要求; 3.安装; 4.减震处理; 5.基础槽钢制作、安装; 6.除锈、刷油; 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备*冷水机组	13%							

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
3	冷凝器在线清洗装置CH-1-2	1.名称:冷凝器在线清洗装置CH-1-2; 2.冷凝器配置罐盖式自动在线清洗装置; 3.规格与参数:控制柜提供无线触点和485网络接口,能与BA系统联动; 发球时水流速度≥0.5m/s,发球时间≤3S; 发球时水流速度≥0.5m/s,发球时间≤3S; DN250,电压:380V/50Hz,功率:3.0kW; 4.安装; 5.减震处理; 6.基础槽钢制作、安装; 7.除锈、刷油; 8.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	2	*制冷空调设备*冷凝器在线清洗装置	13%						
4	冷凝器在线清洗装置CH-1-2	1.名称:冷凝器在线清洗装置CH-1-2; 2.冷凝器配置罐盖式自动在线清洗装置; 3.规格与参数:控制柜提供无线触点和485网络接口,能与BA系统联动; 发球时水流速度≥0.5m/s,发球时间≤3S; 发球时水流速度≥0.5m/s,发球时间≤3S; DN200,电压:380V/50Hz,功率:3.0kW; 4.安装; 5.减震处理; 6.基础槽钢制作、安装; 7.除锈、刷油; 8.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备*冷凝器在线清洗装置	13%						
5	全自动加药水处理装置	1.名称:全自动加药水处理装置WH-1-1; 2.规格与参数:19组7"φ,可自动排污,N=200W; 防腐涂层率≥90%,杀菌剂浓度≥99%; 控制腐蚀性<0.07mm/a(碳钢),<0.005mm/a(不锈钢); 全自动控制运行,适用流量60m ³ /h; 3.安装; 4.减震处理; 5.基础槽钢制作、安装; 6.除锈、刷油; 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备*全自动加药水处理装置	13%						
6	全自动加药水处理装置	1.名称:全自动加药水处理装置WH-1-2; 2.规格与参数:19组7"φ,可自动排污,N=200W; 防腐涂层率≥90%,杀菌剂浓度≥99%; 控制腐蚀性<0.07mm/a(碳钢),<0.005mm/a(不锈钢); 全自动控制运行,适用流量75m ³ /h; 3.安装; 4.减震处理; 5.基础槽钢制作、安装; 6.除锈、刷油; 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备*全自动加药水处理装置	13%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
7	单级离心焱吸式冷水泵(卧式)	1.名称:单级离心焱吸式冷水泵(卧式)CWP-1-1 ³ 2.规格及参数:n≤1460rpm,水泵效率≥75%,工作压力:1.6MPa,配机械轴封,安装底座及弹簧减振器。 3.2200x1410x500h, N≤30.0KW/380V/50HZ 4.本体安装 5.减振处理 6.基础槽钢制作、安装 7.除锈、刷油 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	3	*制冷空调设备+单级离心焱吸式冷水泵(卧式)	13%						
8	单级离心焱吸式冷却水泵(卧式)	1.名称:单级离心焱吸式冷却水泵(卧式)CWP-1-1 ³ 2.规格及参数:n≤1460rpm,水泵效率≥75%,工作压力:1.6MPa,配机械轴封,安装底座及弹簧减振器。 3.2200x1410x500h, N≤30.0KW/380V/50HZ 4.本体安装 5.减振处理 6.基础槽钢制作、安装 7.除锈、刷油 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	3	*制冷空调设备+单级离心焱吸式冷却水泵(卧式)	13%						
9	单级离心焱吸式冷水泵(卧式)	1.名称:单级离心焱吸式冷水泵(卧式)CWP-1-4 ⁵ 2.规格及参数:n≤1460rpm,水泵效率≥75%,工作压力:1.6MPa,配机械轴封,安装底座及弹簧减振器。 3.1600x1410x500h, N≤22.0KW/380V/50HZ 4.本体安装 5.减振处理 6.基础槽钢制作、安装 7.除锈、刷油 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	2	*制冷空调设备+单级离心焱吸式冷水泵(卧式)	13%						
10	单级离心焱吸式冷却水泵(卧式)	1.名称:单级离心焱吸式冷却水泵(卧式)CWP-1-4 ⁵ 2.规格及参数:n≤1460rpm,水泵效率≥75%,工作压力:1.6MPa,配机械轴封,安装底座及弹簧减振器。 3.1600x1410x500h, N≤22.0KW/380V/50HZ 4.本体安装 5.减振处理 6.基础槽钢制作、安装 7.除锈、刷油 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	2	*制冷空调设备+单级离心焱吸式冷却水泵(卧式)	13%						
11	单级离心焱吸式热水泵(卧式)	1.名称:单级离心焱吸式热水泵(卧式)CWP-1-1 ² 2.规格及参数:n≤1460rpm,水泵效率≥75%,工作压力:1.6MPa,配机械轴封,安装底座及弹簧减振器。 3.2200x1410x500h, N≤30.0KW/380V/50HZ 4.本体安装 5.减振处理 6.基础槽钢制作、安装 7.除锈、刷油 7.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	2	*制冷空调设备+单级离心焱吸式热水泵(卧式)	13%	29,503.54					

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
二 空调管道部分												
1	室内空调管道、阀门拆除及其他费用	1.名称:原有部分空调管道、阀门及其他拆除 2.配合物资回收公司,对施工范围内部分机房的管道、阀门、电源控制柜拆除清理	项	1	建筑服务+安装服务	9%						
2	无缝钢管DN300	1.安装部位:室内 2.介质:冷冻水/热水 3.材质:无缝钢管 4.规格、压力等级:φ325x8.0 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验,水冲洗 7.管道除锈刷油,按设计要求除锈刷油 8.管道保温:岩棉(岩棉板)发泡橡塑保温管,厚度100mm 9.管道支架制作安装,按设计要求除锈刷油	m	143.31	*制冷空调设备+无缝钢管	13%						
3	无缝钢管DN250	1.安装部位:室内 2.介质:冷冻水/热水 3.材质:无缝钢管 4.规格、压力等级:φ273x8.0 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验,水冲洗 7.管道除锈刷油,按设计要求除锈刷油 8.管道保温:岩棉(岩棉板)发泡橡塑保温管,厚度100mm 9.管道支架制作安装,按设计要求除锈刷油	m	25.12	*制冷空调设备+无缝钢管	13%						
4	无缝钢管DN200	1.安装部位:室内 2.介质:冷冻水/热水 3.材质:无缝钢管 4.规格、压力等级:φ219x6.0 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验,水冲洗 7.管道除锈刷油,按设计要求除锈刷油 8.管道保温:岩棉(岩棉板)发泡橡塑保温管,厚度100mm 9.管道支架制作安装,按设计要求除锈刷油	m	69.88	*制冷空调设备+无缝钢管	13%						
5	无缝钢管DN150	1.安装部位:室内 2.介质:冷冻水/热水 3.材质:无缝钢管 4.规格、压力等级:φ168x6 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验,水冲洗 7.管道除锈刷油:人工除锈,红丹漆两遍 8.管道保温:岩棉(岩棉板)发泡橡塑保温管,厚度100mm 9.管道支架制作安装,按设计要求除锈刷油	m	14.56	*制冷空调设备+无缝钢管	13%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	项目及开部内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额 (元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
6	无缝钢管DN100	1.安装部位:室内 2.介质:冷冻水/热水 3.材质:无缝钢管 4.规格、压力等级:Φ114*4 5.连接形式:焊接 6.压力试验及吹、洗设计要求:水压试验,水冲洗 7.管道除锈防腐:人工除锈,红丹漆两遍 8.管道保温:橡塑I型闭泡橡塑保温材料,厚度100mm 9.管道支架制作安装,按设计要求除锈刷油	m	8.1	*制冷空调设备*无缝钢管	13%						
7	Y型过滤器DN250	1.名称:Y型过滤器 2.规格、压力等级:DN250 3.连接形式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和技术需求书	组	6	*制冷空调设备*Y型过滤器	13%						
8	Y型过滤器DN200	1.名称:Y型过滤器 2.规格、压力等级:DN200 3.连接形式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和技术需求书	组	6	*制冷空调设备*Y型过滤器	13%						
9	比例电动二通阀	1.名称:比例电动二通阀 2.型号、规格:DN200 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	5	*制冷空调设备*比例电动二通阀	13%						
10	比例电动二通阀	1.名称:比例电动二通阀 2.型号、规格:DN125 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	1	*制冷空调设备*比例电动二通阀	13%						
11	比例电动二通阀	1.名称:比例电动二通阀 2.型号、规格:DN80 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	2	*制冷空调设备*比例电动二通阀	13%						
12	电动蝶阀DN250	1.名称:电动蝶阀 2.型号、规格:DN250 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	2	*制冷空调设备*电动蝶阀	13%						
13	电动蝶阀DN200	1.名称:电动蝶阀 2.型号、规格:DN200 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	1	*制冷空调设备*电动蝶阀	13%						
14	蝶阀DN250	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN250 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	8	*制冷空调设备*蝶阀	13%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	项目及开部内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额 (元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
15	蝶阀DN200	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN200 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	19	*制冷空调设备*蝶阀	13%						
16	蝶阀DN150	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN150 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	5	*制冷空调设备*蝶阀	13%						
17	蝶阀DN100	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN100 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	3	*制冷空调设备*蝶阀	13%						
18	蝶阀DN80	1.名称:蝶阀 2.型号、规格:DN80 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	2	*制冷空调设备*蝶阀	13%						
19	闸阀DN250	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN250 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	7	*制冷空调设备*闸阀	13%						
20	闸阀DN200	1.名称:闸阀 2.型号、规格:DN200 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	8	*制冷空调设备*闸阀	13%						
21	排污阀DN32	1.名称:排污阀 2.型号、规格:DN32 3.连接方式:丝扣连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	24	*制冷空调设备*排污阀	13%						
22	止回阀DN250	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN250 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	3	*制冷空调设备*止回阀	13%						
23	止回阀DN200	1.名称:止回阀 2.型号、规格:DN200 3.连接方式:法兰连接 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	6	*制冷空调设备*止回阀	13%						
24	水流开关DN250	1.名称:水流开关 2.型号、规格:DN250 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	4	*制冷空调设备*水流开关	13%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
25	水流开关DN200	1.名称:水流开关 2.型号、规格:DN200 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	2	*制冷空调设备+水流开关	13%						
26	可曲挠橡胶接头 DN250	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN250 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	20	*制冷空调设备+可曲挠橡胶接头	13%						
27	可曲挠橡胶接头 DN200	1.名称:可曲挠橡胶接头 2.型号、规格:DN200 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	16	*制冷空调设备+可曲挠橡胶接头	13%						
28	能量计DN200	1.名称:能量计 2.型号、规格:DN200 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	3	*制冷空调设备+能量计	13%						
29	能量计DN150	1.名称:能量计 2.型号、规格:DN150 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备+能量计	13%						
30	能量计DN80	1.名称:能量计 2.型号、规格:DN80 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备+能量计	13%						
31	压力开关DN150	1.名称:压力开关 2.型号、规格:DN150 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备+压力开关	13%						
32	压力开关DN100	1.名称:压力开关 2.型号、规格:DN100 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	1	*制冷空调设备+压力开关	13%						
33	温度表	1.名称:温度表 2.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	12	*制冷空调设备+温度表	13%						
34	压力表(带截止阀)	1.名称:压力表(带截止阀) 2.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	48	*制冷空调设备+压力表	13%						
35	新旧管道连接	1.名称:新旧管道连接 2.规格:DN300 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	处	3	建筑服务+安装服务	9%						
36	新旧管道连接	1.名称:新旧管道连接 2.规格:DN200 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	处	6	建筑服务+安装服务	9%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
37	新旧管道连接	1.名称:新旧管道连接 2.规格:DN150 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	处	2	建筑服务+安装服务	9%						
38	新旧管道连接	1.名称:新旧管道连接 2.规格:DN80 3.其他:详见设计图纸和用户需求书	处	2	建筑服务+安装服务	9%						
39	空调水工程系统调试	1.名称:空调水工程系统调试 2.其他:详见设计图纸和用户需求书	系统	1	建筑服务+安装服务	9%						
三 制冷机房自控部分												
51	制冷机房强弱电柜及群控系统	1.名称:制冷机房强弱电柜及群控系统 2.完成本项目机电强弱电柜及群控技术的深化及施工,包括但不限于设置强电柜与弱电柜一体化、节能智能控制系统、传感器、DDC箱、微电脑控制,中英文触摸屏显示,各设备的变频控制等满足系统所需的一切设备材料,符合设计要求及达到用户需求书技术标准 3.需综合考虑本项目所需制冷机房强弱电柜及群控系统施工过程的各项工作内容,包括强电柜与弱电柜出柜至设备(含水泵、冷却塔、清洗装置、加药装置等)的强电管槽、强电电缆敷设、弱电电缆管槽敷设及控制 4.制冷机房强弱电柜及群控系统运行调试(含设备单体调试) 5.投标人综合考虑本项费用,结算时无论实际完成量与投标人报价组成是否发生变化,结算时均不作调整 6.其他:详见设计图纸和用户需求书	项	1	*制冷空调设备+制冷机房强弱电柜及群控系统	13%						
四 电气部分												
52	方形灯具	1.名称:LED方形平板灯 2.规格:600*600,光源参考灯光设计参数 3.安装形式:嵌入式 4.常备配件:镇流器	套	18	*制冷空调设备+方形灯具	13%						
53	单联单控开关	1.名称:单联单控开关 2.规格:250V/10A 3.含接线盒	个	1	*制冷空调设备+单联单控开关	13%						
54	双联单控开关	1.名称:双联单控开关 2.规格:250V/10A 3.含接线盒	个	2	*制冷空调设备+双联单控开关	13%						
55	双头应急灯	1.名称:双头应急灯 2.型号:220V 2x3W 3.含底座 4.其他:详见设计图纸和用户需求书	套	6	*制冷空调设备+双头应急灯	13%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	不含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
56	轴流风机	1.名称:轴流风机 2.规格参数:16", 轴流风机 3.箱体开盖修复, 风机定位后, 四周C25砼填缝 4.风管制作安装, 加设镀锌钢板网格, 防腐罩 5.其他:详见设计图纸和用户需求书	台	12	*制冷空调设备*轴流风机	13%						
57	带开关二、三孔插座	1.名称:带开关二、三孔插座 2.安装方式:暗装 3.规格:16A 250V 4.其它:含底盒 5.其他:详见设计图纸和用户需求书	个	6	*制冷空调设备*带开关二、三孔插座	13%						
58	配线 WDZB-YJF-2.5mm ²	1.名称:配线WDZB-YJF-2.5mm ² 2.敷设形式:管内/槽内综合考虑 3.材质:铜芯 4.配线部位:室内	m	400	*制冷空调设备*配线	13%						
59	镀锌钢管 MT20	1.类型:MT管 2.型号规格:MT20 3.敷设方式:综合考虑 4.含接箍盒;及房架固定、防锈刷油;按设计要求涂刷防火漆 5.综合考虑管线清理及修复等工作内容	m	108	*制冷空调设备*镀锌钢管	13%						
60	镀锌钢管 MT25	1.类型:MT管 2.型号规格:MT25 3.敷设方式:综合考虑 4.含接箍盒;及房架固定、防锈刷油;按设计要求涂刷防火漆 5.综合考虑管线清理及修复等工作内容	m	21	*制冷空调设备*镀锌钢管	13%						
五 土建配合部分												
61	砖砌体拆除	1.砖砌体拆除, 厚度综合考虑 2.按图按米拆除砖砌体	m ²		建筑服务*安装工程	9%						
62	机阻基础拆除	1.机阻基础拆除, 厚度综合考虑 2.按图按米拆除除原有机阻基础	m ²		建筑服务*安装工程	9%						
63	砌块墙	1.墙体类型:综合考虑内外墙体 2.墙体厚度:综合考虑 3.空心砖品种、规格、强度等级:蒸压加气混凝土砌块外墙 4.勾缝要求:外墙面原浆勾缝 5.砂浆强度等级:M10混合砂浆	m ³	16	建筑服务*安装工程	9%						
64	设备基础	1.设备基础 2.混凝土等级:C25 3.规格 4.其他:具体做法及要求详见设计及规范要求	m ³	8.46	建筑服务*安装工程	9%						
65	墙面一般抹灰	1.墙体类型:内墙面 2.底层厚度、砂浆配合比:15厚1:2水泥砂浆 3.面层厚度、砂浆配合比:5厚1:2水泥砂浆 4.其他:具体做法及要求详见设计及规范要求	m ²	320	建筑服务*安装工程	9%						

广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务报价清单

项目名称:广州宾馆维修翻新项目中央空调设备采购及相关服务

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	税目及开票内容	税率	不含税综合单价 (元)	不含税综合单价 (元)	税额(元)	含税综合单价 (元)	含税综合单价 (元)	备注
66	自流坪楼地面	1.基层:20厚水泥石屑垫层 2.面层:环氧树脂地坪漆	m ²	180	建筑服务*安装工程	9%						
67	抹灰面油漆	1.基层类型:墙面一般抹灰面 2.腻子种类:成品腻子粉 3.刮腻子要求:清理基层, 修补, 砂纸打磨;满刮腻子2遍 4.乳胶漆底油二遍面油二遍抹灰面墙柱面	m ²	320	建筑服务*安装工程	9%						
68	抹灰面油漆	1.基层类型:天棚一般抹灰面 2.腻子种类:成品腻子粉 3.刮腻子要求:清理基层, 修补, 砂纸打磨;满刮腻子2遍 4.乳胶漆底油二遍面油二遍抹灰面天棚面	m ²	210	建筑服务*安装工程	9%						
69	钢质防火门	1.钢质防火门1200*2200 2.钢质防火门 3.小五金安装	樘		建筑服务*安装工程	13%						
70	不锈钢百叶窗	1.窗代号及洞口尺寸:1200*600mm 2.框、扇材质:不锈钢百叶窗 3.其他:具体做法及要求详见设计及规范要求	樘	2	建筑服务*安装工程	13%						
六	合计	一+二+三+四+五						4,960,775.45	633,844.07		5,594,619.52	
七	暂列金额		项	1							280,420.06	
八	总计	六+七									5,875,039.58	

三、企业认证情况一览表（资信标）

序号	认证证书类型	证书状态 (请勾选)	发证机构	证书编号	发证日期	有效期至	查询验证情况 (全国认证认可信息公共服务平台)	备注
1	质量管理体系认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	深圳中标国际检测认证股份有限公司	51816Q00554R3	2025-06-14	2028-06-13	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
2	环境管理体系认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	深圳中标国际检测认证股份有限公司	51816E00555R3	2025-06-14	2028-06-13	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
3	职业健康安全管理体系认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	深圳中标国际检测认证股份有限公司	51816000556R3	2025-06-14	2028-06-13	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
4	售后服务认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已获取 <input type="checkbox"/> 未获取	深圳中标国际检测认证股份有限公司	19021EC0800893R1	2024-06-22	2027-06-21	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	

(1) 提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、售后服务认证证书扫描件，同时提供证书在中国国家认证认可监督管理委员会网站查询页面完整截图。

(2) 提供“全国认证认可信息公共服务平台(<http://cx.cnca.cn/>)”的查询截图，因该平台升级等原因导致无法查询的，则需提供通过其他可靠途径查询的认证证书内容的真实性的证明或第三方审核等证明材料，证明该报告真实有效。若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

(一)提供质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、售后服务认证证书扫描件



质量管理体系认证证书

证书编号: 51816Q00554R3
深圳市裕康达科技有限公司
(统一社会信用代码: 91440300758644598K)



注册地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806
经营地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

根据贵组织的申请, 经本公司依据《质量管理体系要求》(GB/T19001-2016 /ISO9001:2015) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。

覆盖产品及活动: 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养; 中央空调通风系统的清洗消毒; 中央空调及零配件的销售

发证日期: 2025年06月14日 有效期至: 2028年06月13日
首次发证: 2016年06月14日 换证日期: 2025年06月14日

上述范围若涉及行政许可、强制认证要求之时, 本证书仅覆盖被许可资质范围、强制性认证要求内的产品及服务。

证书的持续有效以是否及时加贴监督审核标志为准。

2026年06月11日 前通过监督合格标识	2027年06月30日 前通过监督合格标识
--------------------------	--------------------------

总经理 吴志梅



深圳中标国际检测认证股份有限公司

公司地址: 深圳市南山区南头街道星海名城社区深南大道前海路交汇处星海名城七期 1103 (振业大厦)
邮编: 518052 联系电话: 0755-82833099 传真: 0755-82839499

本证书信息可在我公司网站 (www.szccac.com)及国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn)上查询



中标公众号



环境管理体系认证证书

证书编号: 51816E00555R3

深圳市裕康达科技有限公司

(统一社会信用代码: 91440300758644598K)



注册地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

经营地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

根据贵组织的申请, 经本公司依据《环境管理体系要求及使用指南》(GB/T24001-2016 /ISO14001:2015) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。

覆盖产品及活动: 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养; 中央空调通风系统的清洗消毒; 中央空调及零配件的销售及其相关环境管理活动

发证日期: 2025年06月14日

有效期至: 2028年06月13日

首次发证: 2016年06月14日

换证日期: 2025年06月14日

上述范围若涉及行政许可、强制认证要求之时, 本证书仅覆盖被许可资质范围、强制性认证要求内的产品及服务。

证书的持续有效以是否及时加贴监督审核标志为准。

2026年06月11日
前通过监督合格标识

2027年06月30日
前通过监督合格标识



总经理 吴志梅

中标公众号



深圳中标国际检测认证股份有限公司

公司地址: 深圳市南山区南头街道星海名城社区深南大道前海路交汇处星海名城七期 1103 (振业大厦)

邮编: 518052 联系电话: 0755-82833099 传真: 0755-82839499

本证书信息可在我公司网站 (www.szccac.com) 及国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询

ISO 14001



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 51816O00556R3

深圳市裕康达科技有限公司

(统一社会信用代码: 91440300758644598K)



注册地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

经营地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

根据贵组织的申请, 经本公司依据《职业健康安全管理体系要求及使用指南》(GB/T45001-2020/ISO45001:2018) 规定实施认证审核, 经评定符合要求, 特此发证。

覆盖产品及活动: 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养; 中央空调通风系统的清洗消毒; 中央空调及零配件的销售及其相关职业健康安全活动

发证日期: 2025年06月14日

有效期至: 2028年06月13日

首次发证: 2016年06月14日

换证日期: 2025年06月14日

上述范围若涉及行政许可、强制认证要求之时, 本证书仅覆盖被许可资质范围、强制性认证要求内的产品及服务。

证书的持续有效以是否及时加贴监督审核标志为准。

2026年06月11日
前通过监督合格标识

2027年06月30日
前通过监督合格标识



总经理 吴杰梅

中标公众号



深圳中标国际检测认证股份有限公司

公司地址: 深圳市南山区南头街道星海名城社区深南大道路前海路交汇处星海名城七期 1103 (振业大厦)

邮编: 518052 联系电话: 0755-82833099 传真: 0755-82839499

本证书信息可在我公司网站 (www.szccac.com) 及国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询

ISO 45001



售后服务认证证书



证书编号: 19021EC0800893R1

深圳市裕康达科技有限公司

(统一社会信用代码: 91440300758644598K)



注册地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

经营地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场 B806

服务能力达到 GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》

五星级

认证范围: 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养; 中央空调通风系统的清洗消毒; 中央空调及零配件产品的售后服务

发证日期: 2024 年 06 月 22 日

有效期至: 2027 年 06 月 21 日

首次发证: 2021 年 06 月 22 日

换证日期: 2025 年 06 月 19 日

上述范围若涉及行政许可、强制认证要求之时, 本证书仅覆盖被许可资质范围、强制性认证要求内的产品及服务。

证书的持续有效以是否及时加贴监督审核标志为准。



2026 年 06 月 11 日
前通过监督合格标识



总经理 吴五梅

中标公众号



深圳中标国际检测认证股份有限公司

公司地址: 深圳市南山区南头街道星海名城社区深南大道前海路交汇处星海名城七期 1103 (振业大厦)

邮编: 518052 联系电话: 0755-82833099 传真: 0755-82839499

本证书信息可在我公司网站 (www.szccac.com) 及国家认证认可监督管理委员会官方网站 (www.cnca.gov.cn) 上查询

(2) 提供“全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/)”的查询截图

国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 认云

State Administration for Market Regulation

当前位置: 认证结果 | 认证结果综合查询

查询条件

证书编号: 获证组织名称:

认证项目: 国家地区: 证书状态: 具有CNAS标识

组织列表(点击查看证书信息)

序号	组织名称	统一社会信用代码/组织机构代码
1	深圳市裕康达科技有限公司	91440300758644598K

证书列表(点击查看详细信息)

证书编号	获证组织名称	认证项目/产品类别	证书到期日期
51816Q00556R3	深圳市裕康达科技有限公司	中国职业健康安全管理体系认证	2028-06-13
51816Q00554R3	深圳市裕康达科技有限公司	质量管理体系认证 (ISO9001)	2028-06-13
51816E00555R3	深圳市裕康达科技有限公司	环境管理体系认证	2028-06-13
19021EC0800893R1	深圳市裕康达科技有限公司	商品售后服务评价认证	2027-06-21

国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 认云

State Administration for Market Regulation

当前位置: 认证结果 | 证书详情

声明: 认证结果信息由颁发证书的认证机构提供, 数据的真实性、准确性由认证机构负责, 如有疑问请联系认证机构, 如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号: 51816Q00554R3
- 颁证日期: 2025-06-14
- 初次获证日期: 2016-06-14
- 监督次数: 0
- 认证项目: 质量管理体系认证 (ISO9001)
- 认证依据: GB/T19001-2016 /ISO9001:2015
- 认证覆盖的业务范围: 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养; 中央空调通风系统的清洗消毒; 中央空调及零配件的销售
- 是否覆盖多场所: 否
- 认证覆盖的场所名称及地址:
- 证书使用的认可标识: 其他
- 证书附件下载
- 证书状态: 有效
- 证书到期日期: 2028-06-13
- 信息上报日期: 2025-06-16
- 再认证次数: 3
- 换证日期: 2025-06-14

获证组织基本信息

- 组织名称: 深圳市裕康达科技有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码: 91440300758644598K
- 所在识别地区: 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数: 63
- 组织地址: 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场B806

发证机构信息

- 机构名称: 深圳中际国际检测认证股份有限公司
- 机构批准号: CNCA-R-2015-190
- 有效期: 2031-07-09
- 机构状态: 有效



当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号 51816E00555R3
- 证书状态 有效
- 颁证日期 2025-06-14
- 证书到期日期 2028-06-13
- 初次获证日期 2016-06-14
- 信息上报日期 2025-06-16
- 监督次数 0
- 再认证次数 3
- 认证项目 环境管理体系认证
- 认证依据 GB/T24001-2016 /ISO14001:2015
- 认证覆盖的业务范围 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养；中央空调通风系统的清洗消毒；中央空调及零配件的销售及其相关环境管理活动
- 是否覆盖多场所 否
- 认证覆盖的场所名称及地址
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 证书附件下载
- 换证日期 2025-06-14

获证组织基本信息

- 组织名称 深圳市裕康达科技有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300758644598K
- 所在国别地区 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数 63
- 组织地址 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场B806

发证机构信息

- 机构名称 深圳中标国际检测认证股份有限公司
- 机构批准号 CNCA-R-2015-190
- 有效期 2031-07-09
- 机构状态 有效



当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号 51816O00555R3
- 证书状态 有效
- 颁证日期 2025-06-14
- 证书到期日期 2028-06-13
- 初次获证日期 2016-06-14
- 信息上报日期 2025-06-16
- 监督次数 0
- 再认证次数 3
- 认证项目 中国职业健康安全管理体系认证
- 认证依据 GB/T45001-2020/ISO45001:2018
- 认证覆盖的业务范围 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养；中央空调通风系统的清洗消毒；中央空调及零配件的销售及其相关职业健康安全管理活动
- 是否覆盖多场所 否
- 认证覆盖的场所名称及地址
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 证书附件下载
- 换证日期 2025-06-14

获证组织基本信息

- 组织名称 深圳市裕康达科技有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300758644598K
- 所在国别地区 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数 63
- 组织地址 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场B806

发证机构信息

- 机构名称 深圳中标国际检测认证股份有限公司
- 机构批准号 CNCA-R-2015-190
- 有效期 2031-07-09
- 机构状态 有效



当前位置：认证结果 / 证书详情

声明：认证结果信息由颁发证书的认证机构提供，数据的真实性、准确性由认证机构负责，如有疑问请联系认证机构，如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号 19021EC0800893R1
- 颁证日期 2024-06-22
- 初次获证日期 2021-06-22
- 监督次数 1
- 认证项目 商品售后服务评价认证
- 认证依据 GB/T27922-2011
- 认证覆盖的业务范围 中央空调及末端设备安装、改造、维修保养；中央空调通风系统的清洗消毒；中央空调及零配件产品的售后服务
- 是否覆盖多场所 否
- 认证覆盖的场所名称及地址
- 证书使用的认可标识 其他
- 换证日期 2025-06-19
- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2027-06-21
- 信息上报日期 2025-06-20
- 再认证次数 1
- 证书附件下载

获证组织基本信息

- 组织名称 深圳市裕康达科技有限公司
- 所在国别地区 中国 广东省
- 组织地址 深圳市龙华区民治街道民强社区梅龙路和民旺路相交处民治商贸广场B806
- 统一社会信用代码/组织机构代码 91440300758644598K
- 本证书体系覆盖人数 63

发证机构信息

- 机构名称 深圳中标国际检测认证股份有限公司
- 有效期 2031-07-09
- 机构批准号 CNCA-R-2015-190
- 机构状态 有效

四、设备认证情况一览表（资信标）

序号	认证证书类型	认证依据标准	证书状态 (请勾选)	证书编号	查询验证平台 与要求	验证情况 (请根据 核查结果 勾选)	备注
1	中国制冷空调工业协会认证 (CRA A证书)	<input checked="" type="checkbox"/> GB/T 18430.1-2024	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供证书扫描件	0025P112 019R5M	平台：全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 要求：提供证书查询页面完整截图。	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致且标准符合 <input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明 <input type="checkbox"/> 未查询/信息不符	
		<input type="checkbox"/> GB/T 45477-2025	<input type="checkbox"/> 未提供				
2	美国空调供热制冷协会认证 (AHR I证书)	<input type="checkbox"/> AHRT 550/590	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供证书扫描件	20574533 6	平台：AHRI官方目录网站 (https://www.ahridirectory.org) 要求：提供官方网站查询截图。	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息一致且标准符合 <input type="checkbox"/> 平台无法查询，已提供替代证明 <input type="checkbox"/> 未查询/信息不符	
		<input checked="" type="checkbox"/> AHRI 551/591	<input type="checkbox"/> 未提供				

(1) 投标人所投空调主机提供中国制冷空调工业协会认证（CRAA）证书、美国空调供热制冷协会认证（AHRI）证书、扫描件。

(2) CRAA 认证基于 GB/T 18430.1-2024 或 GB/T 45477-2025 标准；AHRI 认证基于 AHRT 550/590 和 AHRI 551/591 标准。

(3) CRAA 认证证书提供“全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn/>)”的查询截图，因该平台升级等原因导致无法查询的，则需提供通过其他可靠途径查询的认证证书内容的真实性的证明或第三方审核等证明材料，证明该报告真实有效。

(4) AHRI 认证证书提供官方网站“<https://www.ahridirectory.org/search/101?searchMode=program>”的查询截图。

若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

(一) 中国制冷空调工业协会认证 (CRAA) 证书

1、证书扫描件

证书编号: 10025P112019R5M	国家认监委批准号: CNCA-R-2003-086
	
中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书 副 证	
委托方: 重庆美的通用制冷设备有限公司 重庆市南岸区蔷薇路15号	
认证产品: 工商业用冷水(热泵)机组(水冷式舒适型)	
依据标准: GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024	
规格型号: 型号: CHWE****H; 规格: 800、900、1000、1050、1200、1300; 制冷量范围: 2813kW-4571kW	
型号: CHWE****H10; 规格: 1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000、2100、2200; 制冷量范围: 4922kW-7735kW	
离心磁悬浮系列(R134a) 选型软件名称/版本: Midea Chiller Selector-MCS v3.1.0; 型号: CCWG***; 制冷量范围: 246kW-6329kW	
注: 此副证与证书编号相同的CRAA产品认证证书同时使用时有效。副证第3页, 共3页	
签发: 	
北京中冷通质量认证中心有限公司 初次发证日期: 2006年01月18日 本次发证日期: 2025年12月15日 有效期至: 2029年12月14日	

地址: 北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层

网址: www.chinacraa.org/craaz

证书编号: 10025P112019R5M

国家认监委批准号: CNCA-R-2003-086



中国制冷空调行业
CRAA 产品认证证书
副 证

委托方: 重庆美的通用制冷设备有限公司
重庆市南岸区蔷薇路15号

认证产品: 工商业用冷水(热泵)机组(水冷式舒适型)

依据标准: GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024

规格型号: 离心式变频直驱系列(R134a)
选型软件名称/版本: Midea Chiller Selector-MCS v3.1.0;
型号: CCWF***;
制冷量范围: 879.1kW-8790kW

离心变频、定频系列(R134a)
(500-1300)RT 选型软件名称/版本: Centrifugal Chiller Selection-MCCSS v2.2.6;
(1400-3000)RT 选型软件名称/版本: Midea Chiller Selector-MCS v3.1.0;
型号: CCWE***;
制冷量范围: 1758kW-10548kW

磁悬浮离心式(R134a)
型号: CCWD***HV;
规格: 150、200、250、300、350、400、450、500、550、600、650、700;
制冷量范围: 527kW-2462kW

离心式(R134a)
型号: CHWE***EV;
规格: 300、350、380、500、550、580;
制冷量范围: 879kW-1934kW

注: 此副证与证书编号相同的CRAA产品认证证书同时使用时有效。副证第2页, 共3页

签发:



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期: 2006年01月18日

本次发证日期: 2025年12月15日

有效期至: 2029年12月14日

地址: 北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层

网址: www.chinacraa.org/craarz

证书编号：10025P112019R5M

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-086



中国制冷空调行业
CRAA 产品认证证书
副 证

委托方：重庆美的通用制冷设备有限公司
重庆市南岸区蔷薇路15号

认证产品：工商业用冷水（热泵）机组（水冷式舒适型）

依据标准：GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024

规格型号：SCWE 水冷螺杆系列（R134a）

选型软件名称/版本：Chongqing Midea New Water-cooled Screw Software MSCWS v2.1.9；
型号：SCWE***；
制冷量范围：340kW-2100kW

水冷螺杆定频系列（R134a）

选型软件名称/版本：Chongqing Midea New Water-cooled Screw Software MSCWS v2.1.9；
型号：SCW***；
制冷量范围：248.1kW-1650kW

水冷螺杆变频系列（R134a）

选型软件名称/版本：Chongqing Midea New Water-cooled Screw Software MSCWS v2.1.9；
型号：SCW***；
制冷量范围：246kW-1688kW

水冷涡旋系列（R410A）

型号：RCW***；
规格：50、75、110、145；
制冷量范围：155kW-481kW

注：此副证与证书编号相同的CRAA产品认证证书同时使用时有效。副证第1页，共3页

签发：



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期：2006年01月18日

本次发证日期：2025年12月15日

有效期至：2029年12月14日

地址：北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层

网址：www.chinacraa.org/craarz

证书编号：10025P112019R5M

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-086



中国制冷空调行业
CRAA 产品认证证书

中国制冷空调设备产业联盟
中国制冷空调工业协会 联合确认
全国冷冻空调设备标准化技术委员会

委托方：重庆美的通用制冷设备有限公司
重庆市南岸区蔷薇路15号

商 标：

制造商：重庆美的通用制冷设备有限公司
重庆市南岸区蔷薇路15号

生产厂：重庆美的通用制冷设备有限公司
重庆市南岸区蔷薇路15号

认证模式：初次工厂检查 + 产品检验 + 获证后监督

认证产品：工商业用冷水（热泵）机组（水冷式舒适型）

依据标准：GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024

规格型号：见证书编号相同的 CRAA 产品认证证书副证

检测机构：合肥通用机电产品检测院有限公司（GMPI）

上述产品符合《CRAA 产品认证实施规则》的要求，该生产厂具备认证规则要求的生产和检验能力。特颁发此证书并允许使用 CRAA 认证标志。

对以上产品认证性能参数提出疑义的，若经联盟专委会确认属实，将依据联盟规定对企业进行相应处罚；对于疑义不实的，将为企业正名；对于恶意行为的，将保留诉诸法律的权利。如果生产厂不具备所述能力，我们愿意承担相关法律责任。

本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。证书的相关信息可以通过本机构网站和国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询。

签发：



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期：2006年01月18日

本次发证日期：2025年12月15日

有效期至：2029年12月14日

地址：北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层

网址：www.chinacraa.org/craarz

2、证书查询页面完整截图



国家市场监督管理总局 | 全国认证认可信息公共服务平台 
State Administration for Market Regulation

当前位置: [认证结果](#) / [自愿性产品认证](#) / [证书详情](#)

声明: 认证结果信息由颁发证书的认证机构提供, 数据的真实性、准确性由认证机构负责, 如有疑问请联系认证机构, 如需投诉或举报请联系国家市场监督管理总局。

证书信息

- 证书编号 10025P112019R5M
- 颁证日期 2025-12-15
- 信息上报日期 2025-12-23
- 证书使用的认可标识 CNAS
- 认证依据的标准和技术要求 GB 19577-2024 GB/T 18430.1-2024
- 产品名称及单元 工商业用冷水(热泵)机组(水冷舒适型)
- 规格型号 详见附件
- 证书附件下载 [认证证书扫描件:10025P112019R5M.pdf](#)
- 自愿性产品认证领域 机械设备及零部件

认证委托人基本信息

- 组织名称 重庆美的通用制冷设备有限公司

生产者(制造商)基本信息

- 组织名称 重庆美的通用制冷设备有限公司

发证机构信息

- 机构名称 北京中冷通质量认证中心有限公司
- 有效期 2027-12-25
- 网址 www.chinacraa.org
- 地址 广安门南街6号广安大厦北楼7层
- 业务范围 **产品认证**
 - 机械设备及零部件**服务认证**
 - 无形资产和土地服务
 - 保养和修理服务

- 证书状态 有效
- 证书到期日期 2029-12-14
- 认证项目 其他自愿性工业产品认证

· 组织地址 重庆市南岸区荟薇路15号

· 组织地址 重庆市南岸区荟薇路15号

- 机构批准号 CNCA-R-2003-086
- 机构状态 有效

(二) 美国空调供热制冷协会认证 (AHRI证书)

1、证书扫描件

 Certificate of Product Ratings	
AHRI Certified Reference Number : 205745336 Date : 12-30-2025 Model Status : Active	
Brand Name : MIDEA	
Model Designation : CCWG(50HZ)	
Ratings generated using the following shall be in accordance with the latest edition of ANSI/AHRI Standards 550/590 (I-P) and 551/591 (SI) for Performance Rating of Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages Using the Vapor Compression Cycle and subject to rating accuracy by AHRI-sponsored, independent, third party testing.	
Refrigerant Used per ASHRAE 34 : R-134a, R-513A, R-1234ze(E)	
Compressor Model Series Information : M series	
Compressor Type : Centrifugal	
Primary Catalog or Selection Rating Application Name : MCS Cloud	
Primary Catalog or Selection Rating Application Version : v4.1.1	
Hertz : 50	
Country of Origin : China	
Application : Cooling	
Nominal Cooling Capacity Units : Tons	
Nominal Cooling Capacity Range - Low : 70.0	
Nominal Cooling Capacity Range - High : 1800.0	
Certified by AHRI to EN 14511 and EN14825 : No	
	
<p><small>*"Active" Model Status are those that an AHRI Certification Program Participant is currently producing AND selling or offering for sale; OR new models that are being marketed but are not yet being produced. "Production Stopped" Model Status are those that an AHRI Certification Program Participant is no longer producing BUT is still selling or offering for sale. Ratings that are accompanied by WAS indicate an involuntary re-rate. The new published rating is shown along with the previous (i.e. WAS) rating.</small></p> <p>DISCLAIMER AHRI does not endorse the product(s) listed on this Certificate and makes no representations, warranties or guarantees as to, and assumes no responsibility for, the product(s) listed on this Certificate. AHRI expressly disclaims all liability for damages of any kind arising out of the use or performance of the product(s), or the unauthorized alteration of data listed on this Certificate. Certified ratings are valid only for models and configurations listed in the directory at www.ahridirectory.org.</p> <p>TERMS AND CONDITIONS This Certificate and its contents are proprietary products of AHRI. This Certificate shall only be used for individual, personal and confidential reference purposes. The contents of this Certificate may not, in whole or in part, be reproduced; copied; disseminated; entered into a computer database; or otherwise utilized, in any form or manner or by any means, except for the user's individual, personal and confidential reference.</p> <p>CERTIFICATE VERIFICATION The information for the model cited on this certificate can be verified at www.ahridirectory.org, click on "Verify Certificate" link and enter the AHRI Certified Reference Number and the date on which the certificate was issued, which is listed above, and the Certificate No., which is listed at bottom right.</p> <p>©2025 Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute</p>	
 AIR-CONDITIONING, HEATING, & REFRIGERATION INSTITUTE we make life better™	
CERTIFICATE NO.:	134115541359508877

中文翻译件



www.ahridirectory.org

产品评级证书

AHRI认证参考编号: 205745336 日期: 2025年12月30日 型号状态: 有效

品牌名称: MIDEA

型号: CCWG(50HZ)

使用以下方法生成的评级应符合 ANSI/AHRI 标准 550/590 (I-P) 和 551/591 (SI) 的最新版本, 这些标准适用于使用蒸汽压缩循环的水冷式及热泵水加热装置的能效评级, 且需接受 AHRI 赞助的、独立第三方测试机构对评级准确性的验证

ASHRAE 34使用的制冷剂: R-134a, R-513A, R-1234ze (E)

压缩机型号系列信息: M系列

压缩机类型: 离心式

主目录或选型评级应用名称: MCS Cloud

主目录或选型评级应用版本: v4.1.1

赫兹: 50

原产国: 中国

应用: 制冷

名义制冷量单位: 吨

名义制冷量范围-低: 70.0

名义制冷量范围-高: 1800.0

经AHRI认证符合EN 14511和EN14825标准: 否



www.ahridirectory.org

“活跃”型号状态是指 AHRI 认证计划参与者当前正在生产并销售或提供销售的产品; 或是正在营销但尚未投入生产的新型号。而“停产”型号状态则指 AHRI 认证计划参与者已不再生产但仍在销售或提供销售的产品

附有WAS的评级表示为非自愿重新评级。新的发布评级与之前的 (即WAS) 评级一同显示。

免责声明
AHRI并不认可本证书中所列的产品, 亦未就该等产品做出任何陈述、保证或担保, 且不对本证书中所列产品承担任何责任。AHRI明确声明, 对于因使用或运行该产品、或未授权更改本证书中所列数据而导致的任何形式损害, 一概不承担任何责任。认证评级仅适用于目录中列出的型号和配置, 该目录可在 www.ahridirectory.org 网站上查阅。

条款与条件
本证书及其内容均为 AHRI 的专有产品。本证书仅应用于个人、私人 and 保密的参考用途。本证书的内容不得全部或部分被复制、拷贝、传播、录入计算机数据库或以其他任何形式或方式或以任何手段加以利用, 除非用于用户的个人、私人 and 保密的参考。

证书验证
关于本证书所引用的模型的相关信息, 可在 www.ahridirectory.org 网站进行验证。请点击“验证证书”链接, 并输入 AHRI 认证参考编号以及证书签发日期 (已列于上方) 和证书编号 (位于右下角)。



空调、供暖与制冷研究所

我们让生活更美好。

©2025空调、供暖与制冷协会 证书编号: 134115541359508877

2、证书查询页面完整截图



[Home](#) / [Water-Cooled Chillers](#) / 205745336

AHRI Reference #: 205745336

MODEL DETAILS

AHRI Reference # :	205745336
Brand Name :	MIDEA
Model Designation :	CCWG(50HZ)

AHRI CERTIFIED RATINGS

Primary Catalog or Selection Rating Application Name :	MCS Cloud
Primary Catalog or Selection Rating Application Version :	v4.1.1
Cooling capacity @ 100% - 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Cooling efficiency @ 100% - 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Evaporator water pressure drop @ 100% to 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Condenser water pressure drop @ 100% to 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Integrated Part-Load Value (IPLV) (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Non-Standard Part-load Value (NPLV) (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Heating capacity @ 100% rated heating capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	N/A
Heating Coefficient of Performance (COP) @ 100% rated heating capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	N/A
Heat Recovery Coefficient of Performance (COP) @ 100% rated capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	N/A
Evaporator water pressure drop @ 100% rated heating capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	N/A
Condenser water pressure drop @ 100% rated heating capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI) :	N/A

[Download Certificate](#)



OTHER RATINGS

Nominal Cooling Capacity Units :	Tons
Nominal Cooling Capacity Range - Low :	70.0
Nominal Cooling Capacity Range - High :	1800.0
Nominal Heating Capacity Units :	
Nominal Heating Capacity Range - Low :	
Nominal Heating Capacity Range - High :	

ADDITIONAL MODEL INFORMATION

Model Status ⓘ :	Active
Certified by AHRI to EN 14511 and EN 14825 :	No
Compressor Type :	Centrifugal
Compressor Model Series Information :	M series
Refrigerant Used per ASHRAE 34 :	R-134a, R-513A, R-1234ze(E)
Hertz :	50
Application :	Cooling
Country of Origin :	China
Is Rerated ⓘ :	No

中文翻译件

AHRI 认证产品性能目录

主页/水冷式冷水机/205745336

AHRI参考编号: 205745336

型号详情

AHRI参考编号:	205745336
品牌名称:	MIDEA
型号名称:	CCWG(50Hz)

AHRI认证评级

主目录或选择评级应用名称:	MCS 云
主目录或选型评级应用版本:	v4.1.1
制冷量@100%-25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 S):	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
冷却效率@100%-25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 S):	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
蒸发器水压降@100%至25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI):	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
冷凝器水压降 @ 100% 至 25% 额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P 和 551/591 SI):	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
集成部分负荷值 (IPLV) (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI) :	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
非标准部分负荷值 (NPLV) (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI) :	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
加热能力@100%额定加热能力 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI) :	不适用
加热性能系数 (COP) @ 100%额定制热能力 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI)	不适用
热回收性能系数 (COP) 在100%额定容量下 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 S):	N/A
蒸发器水压降 100%额定制热能力 [(AHRI标准 550/590 I-P 和 551/591 SI)	不适用
冷凝器水压降@100%额定制热能力 (AHRI标准550/590 I-P NGA和551/591 SI)	

下载证书

其他评级

名义制冷量单位:	吨
名义制冷量范围 - 低:	70.0
名义制冷量范围 - 高:	1800.0
名义制热容量单位:	
名义制热能力范围 - 低:	
名义制冷量范围 - 高:	

附加型号信息

模型状态1:	活跃
由AHRI根据EN 14511和EN 14825标准认证:	无
压缩机类型:	离心式
压缩机型号系列信息:	M系列
ASHRAE 34所使用的制冷剂:	R-134a, R-513A, R-1234ze(F)
赫兹 "	50
应用:	制冷
原产国:	中国
是否已评级:	否

承诺函

承诺函

深圳巴士集团股份有限公司、深圳交易咨询集团有限公司：

我司就参加 公交大厦中央空调系统更新项目（二次） 投标作出如下郑重承诺：参与本项目所提供的所有文件资料均真实有效。

如有违反上述承诺，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果。

特此承诺。

投标人名称（加盖公章）：深圳市裕康达科技有限公司

日期：2026年01月19日



五、设备参数

(一) 技术参数响应一览表

核心组件	参数要求/技术规格(按招标文件填写)	投标响应参数(由投标人填写)	证明材料(提供技术白皮书/检测报告等)	生产厂家
压缩机	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	美的
冷凝器	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	美的
蒸发器	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	美的
群控系统	是否为主机厂家自主研发	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	霍尼韦尔
性能系数(COP)	$COP \geq 6.2$	6.245	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
综合部分负荷性能系数(IPLV)	$IPLV \geq 8.1$	9.499	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
工期(含节假日)	工期 \leq 90 日历天	80 日历天	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
质保期	质保期 \geq 2 年	2 年	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/

1. 设备参数按照项目“招标文件中技术规格”要求提供压缩机、冷凝器和蒸发器、COP（性能系数）、IPLV(综合部分负荷性能系数)设备参数信息资料；并标注主机的生产厂家。

若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

2. 群控系统提供有效期内的计算机软件著作权。

若以联合体方式投标，则由联合体负责提供群控系统的成员单位提供。

3.工期：计划工期基础：本项目总工期（含节假日）以 90 个日历天为基准。投标人应充分考虑项目规模、施工难度、节假日因素及资源调配需求，在保障安全和质量的前提下确定投标工期。

若以联合体方式投标，则由联合体共同承诺（由牵头单位代表）。

4. 质保期：根据投标自身实际情况填报。

(二) 设备参数证明材料(提供技术白皮书/检测报告等)

1、检测报告（美的磁悬浮主机）

报告编号：06001-2025LKJ2270



240021349861





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1598

中国节能产品认证 试验报告

■新申请 变更 监督 复审 其他:

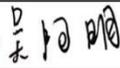
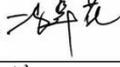
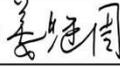
申请编号：V2025CQC701306-1347170
(任务编号)
产品名称：离心式冷水（热泵）机组
型 号：CCWG500EV R134a

检测机构：合肥通用机电产品检测院有限公司



检验检测专用章



节能认证试验报告	
申请编号: V2025CQC701306-1347170 (任务编号) 样品名称: 离心式冷水(热泵)机组 型号规格: 见封面 品 牌: 鲲禹/KWING 样品数量: 1套 样品生产序号: / 收样日期: 2025年05月23日 样品来源: 自送 抽样时间: / 抽样地点: / 抽样基数: /	委托人: 重庆美的通用制冷设备有限公司 委托人地址: 重庆市南岸区蔷薇路15号 生产者: 重庆美的通用制冷设备有限公司 生产者地址: 重庆市南岸区蔷薇路15号 生产企业: 重庆美的通用制冷设备有限公司 生产企业地址: 重庆市南岸区蔷薇路15号
试验依据标准: GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》 GB/T 18430.1-2024《蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组》	
试验结论: 合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 无。	
主检: 吴阿明 签名:  日期: 2025.05.27	
审核: 冯翠花 签名:  日期: 2025.05.27	
签发: 姜继周 签名:  日期: 2025.05.28	
备注: /	

样品描述及说明

样品描述:

机组用途	<input checked="" type="checkbox"/> 工商业用和类似用途 <input type="checkbox"/> 户用和类似用途
机组类型	<input checked="" type="checkbox"/> 舒适型 <input type="checkbox"/> 数据中心专用型
冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 水冷 <input type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 蒸发冷却式
模块化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
部分负荷运行	<input checked="" type="checkbox"/> 可以 <input type="checkbox"/> 不可以
结构形式	<input checked="" type="checkbox"/> 整体式 <input type="checkbox"/> 分体式
换热器 (水/制冷剂) 使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input checked="" type="checkbox"/> 壳管式换热器 (<input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input type="checkbox"/> 满液式 <input checked="" type="checkbox"/> 喷淋式) <input type="checkbox"/> 其它
换热器 (水/制冷剂) 热源侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input checked="" type="checkbox"/> 壳管式换热器 (<input type="checkbox"/> 干式蒸发器 <input checked="" type="checkbox"/> 满液式 <input type="checkbox"/> 喷淋式) <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 不适用
蒸发式冷凝器	<input type="checkbox"/> 吸风式 <input type="checkbox"/> 送风式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 逆流式 <input type="checkbox"/> 顺流式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用 <input type="checkbox"/> 填料上置式 <input type="checkbox"/> 填料耦合式 <input type="checkbox"/> 填料下置式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
膨胀阀类型	<input checked="" type="checkbox"/> 电子膨胀阀 <input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 节流孔板 <input type="checkbox"/> 其它
油分离器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
储液器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V <input checked="" type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 交流 6000V <input type="checkbox"/> 交流 10000V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它
是否充注制冷剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 无
制冷剂/灌注量 (kg)	R134a/530
节能判定	<input type="checkbox"/> COP <input checked="" type="checkbox"/> IPLV <input type="checkbox"/> CSPF <input type="checkbox"/> ACCOP
外形尺寸 (L*W*H) mm	4250*2000*2150

本次检验开始日期 2025 年 05 月 23 日,
检验结束日期 2025 年 05 月 27 日。

照片 / 图纸

Midea 鲲鹏 K W I N G 离心式冷水（热泵）机组						
运行工况	名义工况	用户工况1	用户工况2	机组型号	COWG500EV	
制冷量	kW	1 758	—	—	机组型式	水冷式舒适型/工艺型
制热量	kW	—	—	—	制冷剂类型	R134a
制冷消耗总功率	kW	257.2	—	—	制冷剂充注量	kg 530
制热消耗总功率	kW	—	—	—	机组重量	kg 6 700
性能系数（制冷/制热）		6.83/-	—	—	长×宽×高	mm 4 250×2 000×2 150
综合部分性能系数		9.61	—	—	电源	380 V 3~ 50 Hz
全年综合性能系数		—	—	—	最大运行电流	A 467.2
蒸发器水流量（制冷/制热）	m³/h	302.4/-	—	—	噪音	dB(A) 82.1
蒸发器水侧压力损失（制冷/制热）	kPa	73.5/-	—	—	产品编号	—
冷凝器水流量（制冷/制热）	m³/h	378.0/-	—	—	制造日期	—
冷凝器水侧压力损失（制冷/制热）	kPa	66.4/-	—	—	附加功能	—
冷水进/出口温度（制冷）	°C	-/7	—	—		
冷却水进/出口温度（制冷）	°C	30/-	—	—		
冷水进/出口温度（制热）	°C	—	—	—		
热水进/出口温度（制热）	°C	—	—	—		
重庆美的通用制冷设备有限公司				服务热线：400-8899-315		

机组铭牌



机组外观

照片 / 图纸



压缩机照片

Midea 美的 磁悬浮变频离心压缩机	
制造型号 MANUFACTURING MODEL	M6 00DCdk
制冷剂 REFRIGERANT	R134a
设计压力 (bar) DESIGN PRESURRE (bar)	13
电源 INPUT	380 V 3N ~ 50 Hz
润滑油 (L) LUBRICANT (L)	/
重量范围 (kg) WEIGHT (kg)	1150
生产日期 MANUFACTURING DATE	
出厂编号 PRODUCT NO.	
重庆美的通用制冷设备有限公司 ChongQing Midea-General Refrigeration Equipment Co.,Ltd.	

压缩机铭牌

照片 / 图纸



蒸发器照片

产品名称 MODEL		蒸发器 EVAPORATOR CMF2042-150F1-2ARFA				
产品编号 PRODUCT No.		管程 TUBE PASS	设计压力 DESIGN PRESSURE	1.0 MPa	壳程 SHELL PASS	1.6 MPa
压力容器类别 VESSEL CLASS	II	耐压试验压力 TEST PRESSURE	1.25 MPa		1.76 MPa	
容器净重 VESSEL NET WEIGHT	2 199 kg	容 积 VOLUME	0.43 m ³		1.40 m ³	
换 热 面 积 HEAT EXCHANGE AREA	70 m ²	设计温度 DESIGN TEMPERATURE	60 °C		60 °C	
产品标准 PRODUCT STANDARD	NB/T47012	工作介质 OPERATING MEDIUM	H ₂ O	R134a/R513A/R1234ze (E)		
制造日期 MFG DATE		主体材料 MAIN MATERIAL	TP2	Q345R		
制造许可级别 MFG PERMIT CLASS	D	制造许可编号 MFG PERMIT No.	TS2250062-2025			
设备代码 VESSEL NO.		使用登记证编号 REGISTER NO.				
重庆美的通用制冷设备有限公司 ChongQing Midea-General Refrigeration Equipment Co., Ltd.						

蒸发器铭牌

照片 / 图纸



冷凝器照片

产品名称 MODEL		冷凝器 CONDENSER CMC1842-180U1-2ARFA	
产品编号 PRODUCT No.	设计压力 DESIGN PRESSURE	管程 TUBE PASS	壳程 SHELL PASS
	1.0 MPa	1.0 MPa	1.6 MPa
压力容器类别 VESSEL CLASS	耐压试验压力 TEST PRESSURE	1.25 MPa	1.76 MPa
II			
容器净重 VESSEL NET WEIGHT	容 积 VOLUME	0.42 m ³	0.95 m ³
1 808 kg			
换热面积 HEAT EXCHANGE AREA	设计温度 DESIGN TEMPERATURE	60 °C	60 °C
80 m ²			
产品标准 PRODUCT STANDARD	工作介质 OPERATING MEDIUM	H ₂ O	R134a/R513A/R1234ze (E)
NB/T47012			
制造日期 MFG DATE	主体材料 MAIN MATERIAL	TP2	Q345R
制造许可级别 MFG PERMIT CLASS	制造许可编号 MFG PERMIT No.	TS2250062-2025	
D			
设备代码 VESSEL NO.	使用登记证编号 REGISTER NO.		

重庆美的通用制冷设备有限公司
ChongQing Midea-General Refrigeration Equipment Co., Ltd.

冷凝器铭牌

一
卷
一

试验结果及判定

机组类型	序号	检验项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	判定	
所有机组	1	制冷量	≥明示值的 95%。 单位: kW	1758.000	≥1670.100	1732.790	P	
	2	制冷消耗功率	≤明示值的 110%。 单位: kW	257.200	≤282.920	259.728	P	
舒适型	3	节能评价指标 (一)	性能系数 (COP _e)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能效限定值。 单位: kW/kW	6.83	≥6.49	6.67	P
			综合部分负荷性能系数 (IPLV)	≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 综合部分负荷性能系数的 2 级能效值。 单位: kW/kW	9.61	≥8.84	9.29	P
	或节能评价指标 (二)	性能系数 (COP _e)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 性能系数的 2 级能效值。 单位: kW/kW	/	/	/	/	
		综合部分负荷性能系数 (IPLV)	≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 综合部分负荷性能系数的能效限定值。 单位: kW/kW	/	/	/	/	
	3	节能评价指标 (一)	性能系数 (COP _e)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能效限定值。 单位: kW/kW	/	/	/	/
			制冷季节性能系数 (CSPF)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 制冷季节性能系数的 2 级能效值。 单位: (kW h) / (kW h)	/	/	/	/
或节能评价指标 (二)		性能系数 (COP _e) (CC>50kW)	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 性能系数的 2 级能效值。 单位: kW/kW	/	/	/	/	

1
2
3

			制冷季 节性能 系数 (CSPF)	≥明示值的 95%且不 小于 GB 19577-2024 中表 2 制冷季节性能 系数的能效限定值。 单位: (kW h)/(kW h)	/	/	/	/
数 据 中 心 专 用 型	水 冷 式 、 风 冷 式	3	性能系数 (COP _e)	≥明示值的 95%且不 小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能 效限定值。	/	/	/	/
		4	全年综合制冷性 能系数(ACCOP)	≥明示值的 95%且不 小于 GB 19577-2024 中表 1 全年综合制冷 性能系数的 2 级能效 值。	/	/	/	/

判定： P 试验结果符合要求
 F 试验结果不符合要求
 N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

名义工况实测：

使用侧 出口水温：6.93℃ 水流量：310.49m³/h

热源侧 进口水温：30.29℃ 水流量：380.00m³/h



蒸气压缩循环冷水(热泵)机组(水冷式)

名称	规格/型号	技术参数				制造商(全称)	
		压缩机类型及卸载情况	制冷剂	制冷量kW	输入功率kW		COP kW/kW
压缩机	M6-00DCdk	半封闭离心式压缩机 无级卸载 100%	R134a	1758	257.2	6.836	重庆美的通用制冷设备有限公司
		半封闭离心式压缩机 无级卸载 75%		1318	151.7	8.690	重庆美的通用制冷设备有限公司
		半封闭离心式压缩机 无级卸载 50%		879	86.79	10.13	重庆美的通用制冷设备有限公司
		半封闭离心式压缩机 无级卸载 25%		439.5	37.4	11.75	重庆美的通用制冷设备有限公司

注: 如果上述关键零部件属多个制造商, 均应按上述要求逐一填写。压缩机类型: 螺杆、活塞、涡旋等。若压缩机有卸载情况存在, 填写部分负荷性能特性。例如: 25%、50%、75%、100%情况下的各项技术参数。

名称	规格型号(类型)/图号/物料代码	技术参数		制造商(全称)
		换热管表面积 m ²	换热器形式	
换热器 (水)	蒸发器 CMC2042-150F1-2ARFA	70	壳管式	重庆美的通用制冷设备有限公司
	冷凝器 CMC1842-180U1-2ARFA	80	壳管式	重庆美的通用制冷设备有限公司

注: 如果上述关键零部件属多个制造商, 均应按上述要求逐一填写, 材料中说明换热器类型。属于压力容器的必须填写规格型号



试验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用 (√)
1	电磁流量计	AE215MG	AE0503185	2025.08.12	√
2	电磁流量计	AE220MG	AE0503186	2025.08.12	√
3	压力变送器	(90~120) kPa	8A5029	2025.08.12	√
4	压力变送器	(0~250) kPa	91TA04137	2025.08.12	√
5	压力变送器	(0~250) kPa	91TA04135	2025.08.12	√
6	交流数字功率表	WT230	27E244556 B	2025.08.12	√
7	电流互感器	BH-0.66CT (60III)	1L	2025.08.12	√
8	电流互感器	BH-0.66CT (60III)	2L	2025.08.12	√
9	电流互感器	BH-0.66CT (60III)	3L	2025.08.12	√
10	铂热电阻	Pt100	0211	2025.08.12	√
11	铂热电阻	Pt100	0206	2025.08.12	√
12	铂热电阻	Pt100	0208	2025.08.12	√
13	铂热电阻	Pt100	0207	2025.08.12	√

S V 册 4

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：合肥通用机电产品检测院有限公司

地 址：合肥市长江西路 888 号

邮政编码：230031

电 话：(0551) 65318900 65316828

传 真：(0551) 65325105

E-mail: inspect@mail.hf.ah.cn



六、群控系统

(一) 计算机软件著作权登记证书（霍尼韦尔）

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7451660号

软件名称： Niagara Framework软件
[简称： Niagara]
4.9

著作权人： TRIDIUM, INC.

开发完成日期： 2001年04月06日

首次发表日期： 2001年04月06日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0729034

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。




No. 08001144


2021年05月20日

注 意 事 项

- 1、本院/中心坚持“**科学、公正、准确、高效**”的原则。依据有关法律法规和标准进行检测与评测，出具公正、准确的检测报告。
- 2、报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
- 4、报告无主检、审核、批准人签字无效。
- 5、报告涂改无效。
- 6、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 7、本院/中心所有检测人员均保证做到实事求是，严谨认真，科学公正，不弄虚作假。
- 8、检测样品及样品相关信息（如样品名称、版本号、委托单位等）由委托单位提供，检测结果仅适用于送测样品。
- 9、本检测报告的解释权属于陕西省电子信息产品监督检验院/陕西省软件评测中心。

地 址： 西安市高新区科技二路68号西安软件园汉韵阁D301
邮政编码： 710075
电 话： (029) 87607501 (029) 87607502
网 址： www.sxepc.com

陕西省电子信息产品监督检验院
陕西省软件评测中心
检测报告

产品名称	WEBS-N4管理软件	版本号	N4.10
委托单位	霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司		
到样日期	2024年7月3日	联系人	苏芮
产品类型	非嵌入式软件	检测类别	登记检测
检测开始日期	2024年7月3日	检测结束日期	2024年7月9日
样品清单	1. 光盘壹张 2. 产品说明壹份		
检测项目	功能性		
检测依据	1. GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》 2. 《软件产品登记测试细则》 3. 《WEBS-N4管理软件产品说明》		
检测结论	依据GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价（SQuaRE）第51部分：就绪可用软件产品（RUSP）的质量要求和测试细则》、《软件产品登记测试细则》及《WEBS-N4管理软件产品说明》的要求，我中心对霍尼韦尔环境自控产品（天津）有限公司送测的软件“WEBS-N4管理软件 N4.10”进行了功能性检测，所检项目均通过。 <div style="text-align: right;"> (检测报告专用章) 签发日期：2024年7月9日 检测报告专用章</div>		
备注	本报告仅作为软件产品登记使用，不能作为软件产品质量判定的依据。		

批准：

张帆

审核：

蔡雅迪

主检：

刘小进

陕西省电子信息产品监督检验院
陕西省软件评测中心
检测报告

检测环境			
网络环境	局域网		
客户端	硬件检测环境		软件检测环境
	名称/品牌/型号	配置	
	联想 ThinkCentre M8500t-N000	CPU: Intel Core i5-4590 3.30GHz 内存: 8GB 硬盘: 1TB	Windows 10 Google Chrome 126.0
服务器	硬件检测环境		软件检测环境
	名称/品牌/型号	配置	
	计算机	CPU: 10C 内存: 16GB 硬盘: 1TB	Windows 10
其它	/		
检测地点	西安市科技二路68号西安软件园汉韵阁D301		

一次
★
专用

陕西省电子信息产品监督检验院
陕西省软件评测中心
检测报告

序号	项目名称	技术要求	检测结果	结论
1	工具和界面	提供工程组态工具和图形化的用户界面。	符合	通过
2	建筑和设备设施管理	能够使企业管理各种建筑和设备设施。	符合	通过
3	支持的协议	允许多个基于Niagara Framework的系统控制器以及其它基于IP的控制器通过网络连接起来,可以对BACnet, oBIX, Modbus和LonWorks等开放协议进行集成。	符合	通过
4	图形化信息	通过标准Web浏览器客户端提供实时的图形化信息。	符合	通过
5	数据日志记录/趋势分析	具有集中的数据日志记录/趋势分析功能。	符合	通过
6	存档并输出到外部数据库	具有存档并输出到外部数据库功能。	符合	通过
7	报警	具有报警功能。	符合	通过
8	仪表盘报告	具有仪表盘报告功能。	符合	通过
9	系统导航	具有系统导航功能。	符合	通过
10	时间表	具有时间表功能。	符合	通过
11	数据库管理和应用程序集成	具有数据库管理和通过XML接口与其它企业级软件应用程序集成功能。	符合	通过
12	图形化工程调试工具	为应用程序开发提供了整合的图形化工程调试工具。	符合	通过

七、企业技术人员情况一览表（资信标）

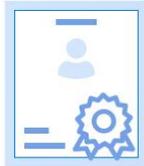
序号	人员姓名	所属专业 (暖通/机电/电气/机械)	职称名称与等级	职称证书编号	发证单位	证明材料 (提供证书扫描件及官方查询截图)
1	李易衡	<input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input checked="" type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input checked="" type="checkbox"/> 中级	2303003109580	深圳市人力资源和社会保障局	<input checked="" type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input checked="" type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
2	黄玉标	<input type="checkbox"/> 暖通 <input checked="" type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级	0987675	青海省职称改革工作领导小组	<input checked="" type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input checked="" type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
3		<input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级			<input type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
4		<input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级			<input type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
5		<input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级			<input type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			

具有(暖通/机电/电气/机械专业)中级以上职称，优先提供对应专业的中级及以上职称证书。

若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

(一) 李易衡中级电气工程师职称证书及官方查询截图





下载电子证照

姓名	李易衡	证书号码	2303003109580
身份证号码	220182198911128230	专业名称	电气工程
职称名称	工程师	取得时间	2023-05-13
评委会名称/考核认定机关	深圳市生物技术专业高级职称评审委员会		
发证机关	深圳市人力资源和社会保障局	颁发日期	2023-07-04

温馨提示: 评审日期为2016年之前的职称证书信息暂不支持查询

二级建造师

本证书由广东省人力资源和社会保障厅批准颁发, 表明持证人通过广东省统一组织的考试, 取得二级建造师的执业资格。



姓名:	李易衡
证件号码:	220182198911128230
性别:	男
出生年月:	1989年11月
专业:	机电工程
批准日期:	2021年05月23日
管理号:	2021050440500000050154457600



广东省人力资源和社会保障厅



使用有效期：2025年12月
18日-2026年06月16日

中华人民共和国二级建造师注册证书

姓名：李易衡

性别：男

出生日期：1989-11-12

注册编号：粤2442021202131640

聘用企业：深圳市裕康达科技有限公司

注册专业：机电工程（有效期：2024-12-29至2027-12-29）



李易衡

个人签名：李易衡

签名日期：2025.12.18



广东省
住房和城乡建设厅
执业资格注册专用章
签发日期：2024年12月24日

建筑施工企业项目负责人 安全生产考核合格证书

编号:粤建安B(2022)0117095

姓名:李易衡

性别:男

出生年月:1989年11月12日

企业名称:深圳市裕康达科技有限公司

职务:项目负责人(项目经理)

初次领证日期:2022年10月24日

有效期:2025年09月30日 至 2028年10月23日



发证机关:广东省住房和城乡建设厅

发证日期:2025年09月30日



证号
T220182198911128230

姓名
李易衡

作业类别
制冷与空调作业

性别
男

操作项目
制冷与空调设备安
装修理作业

初领日期
2025-03-24

有效期限
2025-03-24至2031-03-23

复审日期
2028-03-23前

发证机关
梅州市应急管理局



中华人民共和国
特种作业操作证

中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

备注：本证书应于2028-03-23前进行复审

证号
T220182198911128230

姓名
李易衡

作业类别
电工作业

性别
男

操作项目
低压电工作业

初领日期
2025-04-28

有效期限
2025-04-28至2031-04-27

复审日期
2028-04-27前

发证机关
梅州市应急管理局



中华人民共和国
特种作业操作证

中华人民共和国应急管理部监制 | www.mem.gov.cn

备注：本证书应于2028-04-27前进行复审

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李易衡

社保电脑号：633136531

身份证号码：220182198911128230

页码：1

参保单位名称：深圳市裕康达科技有限公司

单位编号：161918

计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险		失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	个人交
2025	01	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	02	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	03	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	04	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	05	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	06	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	07	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	08	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	09	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	10	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	11	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2025	12	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	5000	20.0	5000	40.0	10.0
2026	01	161918	5000.0	850.0	400.0	1	6727	403.62	134.54	1	6727	33.64	5000	20.0	5000	40.0	10.0
合计			11050.0	5200.0				4443.42	1750.46			437.68					130.0

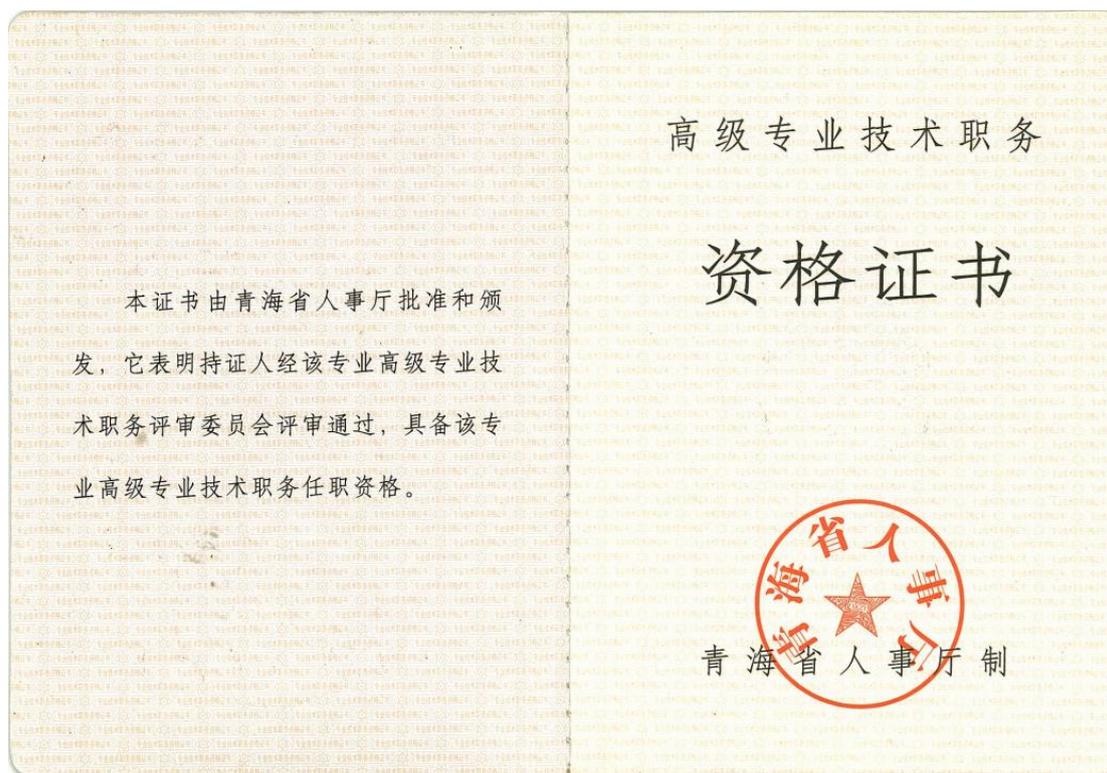


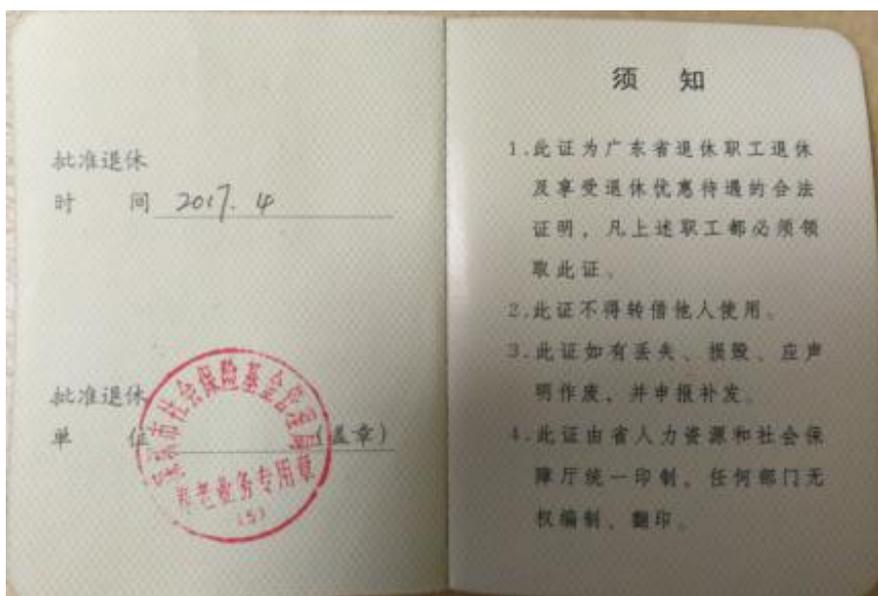
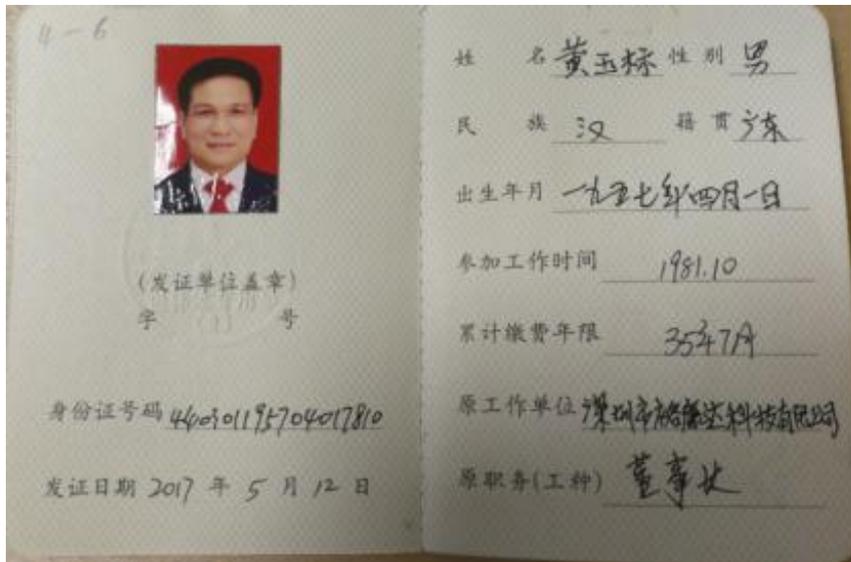
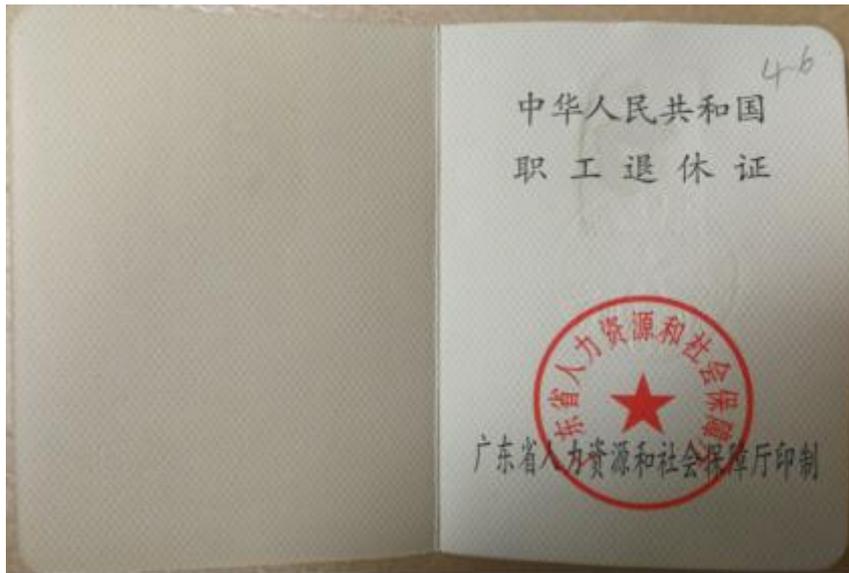
备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验证码（ 3392757cadcd5d5x ）核查，验证码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。带“&”标识为参保单位申请缓缴社会保险费单位缴费部分的时段。该参保人带&标志的缴费年月，养老保险在2026年12月前视同到账，工伤保险、失业保险在2026年12月前视同到账。
5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。
7. 单位编号对应的单位名称：
 单位编号：161918
 单位名称：深圳市裕康达科技有限公司



(二) 黄玉标高级机电工程师职称证书





八、企业信用情况

全国建筑市场监管公共服务平台-信用建设-不良行为
<http://jzsc.mohurd.gov.cn/home> 查询:

The screenshot shows the homepage of the National Building Market Supervision Public Service Platform. The search bar contains '深圳市裕康达科技有限公司'. The '行为性质' (Behavior Nature) dropdown is set to '不良行为' (Bad Behavior). The search results area is currently empty, displaying '暂无数据' (No data).

中国执行信息公开网-综合查询被执行人 <http://zxgk.court.gov.cn/> 查询:

The screenshot shows the search results page on the China Execution Information Disclosure Network. The search criteria include the name '深圳市裕康达科技有限公司' and ID '91440300758644598K'. The result is a yellow message: '在全国法院 (包含地方各级法院) 范围内没有找到 91440300758644598K 深圳市裕康达科技有限公司相关的结果。' Below the results is a '全国法院被执行人信息查询使用声明' (Statement on the Use of National Court Execution Information Query).

深圳市住房和建设局官网-行政处罚+红色警示+建筑市场劳资纠纷曝光台 http://zjj.sz.gov.cn/bsfw/cxzy/查询:

今天是2026年1月15日，星期四，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6](#) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#) 

深圳市住房和建设局 [首页](#) [信息公开](#) [政务服务](#) [互动交流](#)

当前位置: [首页](#) > [信息公开](#) > [专题专栏](#) > [信用信息双公示](#)

深圳市住房和建设局信用信息双公示专栏

- 行政处罚**
- 行政许可
- 行政处罚信用修复流程

深圳市裕康达科技有限公司

[异议申请](#) [查看事项目录](#) [数据下载: 行政处罚基本信息.xls](#)

案件名称 (行政相对人)	处罚决定日期	发布日期
没有找到匹配的记录		

今天是2026年1月15日，星期四，欢迎您访问深圳市住房和建设局网站。 [IPv6](#) [无障碍](#) [进入关怀版](#) [繁體版](#) [手机版](#) 

深圳市住房和建设局 [首页](#) [信息公开](#) [政务服务](#) [互动交流](#)

当前位置: [首页](#) > [工程建设服务](#) > [红色警示](#)

红色警示

企业名称: 深圳市裕康达科技有限公司

[导出xls](#) [导出json](#) [导出xml](#)

序号	责任主体	警示期限	警示事由	警示部门
没有找到您要查询的记录				

显示 1 到 0 共 0 记录

当前位置: 首页 > 信息公开 > 曝光台 > 建筑市场劳资纠纷曝光台

信息公开

- 机构职能 +
- 政策法规及解读 +
- 规划计划
- 统计信息
- 资金信息 +
- 人事信息
- 通知公告
- 工作动态
- 信息公开指南
- 信息公开目录
- 年度信息公开报告
- 政府网站工作年度报表
- 城市更新单元计划
- 人大建议政协提案 +
- 执法文书
- 曝光台
 - 招投标曝光台
 - 建筑市场劳资纠纷曝光台

关于建筑市场劳资纠纷曝光台无新增事项的情况说明

为实现欠薪源头治理，规范劳务工资支付行为，夯实建筑行业人力资源管理基础，市住建局日前按照《保障农民工工资支付管理条例》有关要求，印发了《深圳市房屋市政工程项目实名制和分账制管理规范和指引（试行）》、《关于在全市房屋市政工程施工现场推行实名制和分账制管理工作的通知》等一系列规范“两制”工作指导文件，欠薪治理长效机制日趋完善。在全市范围内推行实名制和人工工资分账管理工作，并建立了两制群，一旦出现欠薪上访事件，及时在两制群发送，要求涉及相关单位的投诉第一时间处理，把投诉事件第一时间化解。通过劳务用工信息化实名制管理，设立劳务工资专用账户，使农民工工资与工程材料款相分离，由企业直接委托银行代发农民工工资，切实预防和解决了欠薪问题。

截至目前，各企业都能够严格落实两制工作，未发生群体性欠薪事件，建筑市场劳资纠纷曝光台没有增加新的欠薪曝光案例。

深圳市住房和建设局
2021年3月25日

施工总承包单位	信用代码	工程项目名称	信息发布日期
---------	------	--------	--------



广东省住房和城乡建设三库一平台管理信息服务系统-数据开放平台-诚信信息-企业欠薪投诉 <http://210.76.74.216/Approve/>

广东省建设行业
数据开放平台

行业大数据 企业信息 人员信息 项目信息 诚信信息

企业不良行为 企业欠薪投诉 人员不良行为 企业黑名单 人员黑名单

深圳市福康达科技有限公司 91440300758644598K 搜索

企业名称	工程项目名称	欠薪涉及人数	欠薪金额 (万元)	发生时间
暂无数据				

14:51:53
2026年1月15日 十一月廿七

2026年1月

一	二	三	四
29 廿九	30 十二月	31 十二月	1
5 小寒	6 十八	7 十九	8 二十
12 廿四	13 廿五	14 廿六	15 廿七

九、工期

本项目基于减少对大厦运营使用影响，我司精准计划，并充分考虑工期可实施性，将本项目总工期控制在80日历天内。满足招标文件对项目总工期≤90日历日招标要求。

项目结合核心设备吊运、电动蝶阀安装、天花拆改修复等多工序并行特点，指定详细施工计划，并明确供货全流程管控及安装施工技术指导要点，确保供货及时、施工规范、进度可控、质量达标。

施工进度计划表：

序号	施工阶段	子工序名称	开始时间 (第X天)	结束时间 (第X天)	持续 天数	作业 人数
一	施工准备阶段 (第1-9天)	全专业图纸联合深化	1	4	4	3
		深化图纸提交设计审核	5	5	1	1
		图纸修改及监理复核	6	7	2	2
		施工放线（全站仪精准测量）	3	6	4	4
		旧设备勘察及结构承载力检测	2	7	6	2
		施工设备调试及安全防护搭设	6	8	3	5
		材料预处理及精密设备保管	1	9	9	2
		二	基础及开孔吊运阶段（第10-25天）	吊装孔满堂支撑体系搭设	10	14
支撑体系承载力测试	15			15	1	4

		楼板绳锯切割（先短后长）	16	18	3	6
		切割板块吊运移除及防护搭设	19	19	1	5
		旧设备连接管道/电线拆除	10	13	4	4
		旧主机/水泵拆除吊运清运	14	17	4	6
		旧冷却塔拆除吊运清运	15	16	2	5
		新设备运输至吊装孔旁	18	19	2	4
		新磁悬浮主机吊运就位	20	21	2	7
		新水泵/冷却塔散件吊运	22	23	2	5
		冷却塔旧基础拆除及新基础施工	17	25	9	4
三	核心设备安装阶段（第26-47天）	磁悬浮主机水平度调整及固定	26	27	2	4
		新水泵安装及同轴度调整	26	29	4	3
		屋面冷却塔组装	26	35	10	4
		主机/水泵基础二次灌浆	28	29	2	3
		旧配电控制箱/桥架拆除	30	33	4	3
		新配电控制箱安装	34	39	6	3

		及接线				
		新电源线/桥架敷设	40	44	5	4
		设备与配电系统线路连接及验收	45	47	3	3
四	管道及电动阀安装阶段（第48-64天）	旧管道/阀门拆除	48	51	4	4
		新管道切割及焊接	52	57	6	5
		主机/水泵/冷却塔接机管道连接	58	60	3	4
		各楼层旧手动阀拆除	48	50	3	3
		电动蝶阀水平安装及固定	51	55	5	3
		电动蝶阀线路连接及通断测试	56	58	3	2
		电动阀安装区域天花拆改	50	52	3	2
		天花修复（封板/批腻子/刷漆）	59	62	4	2
		群控系统通信线敷设及标识	53	57	5	3
		管道压力试验及保温施工	61	64	4	4
		五	调试验收阶段（第65-75天）	磁悬浮主机单机空载调试	65	66
水泵/冷却塔单机空载调试	65			67	3	3
配电系统稳定性测	68			68	1	2

		试				
		群控系统联动逻辑调试	69	71	3	3
		72小时系统联合试运行	72	74	3	4
六	收尾移交阶段 (第76-80天)	施工现场清理及临时设施拆除	76	77	2	4
		分层级运维培训 (操作层)	76	76	1	2
		分层级运维培训 (技术管理层/决策层)	77	78	2	2
		培训考核及合格证书颁发	78	78	1	2
		竣工资料移交及项目移交确认	79	80	2	2

质保期

本项目质量保修期限为自竣工验收合格移交之日起贰年

1、核心设备保修：磁悬浮主机、水泵、冷却塔、电动蝶阀、群控系统等核心设备，保修年限为贰年，自项目竣工验收合格并签署《项目移交确认书》之日起计算；

2、工程施工保修：管道安装、土建施工、配电线路敷设等工程部分，保修年限为贰年，覆盖施工质量问题（如管道渗漏、焊缝缺陷、混凝土开裂等）；

3、易损件保障：过滤器滤芯、密封垫片等易损件，提供贰年免费更换服务，贰年后以成本价供应。