深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购

投标文件

招标编号：2303-440300-04-01-253316034

D 资信标书

投标人： 珠海格力电器股份有限公司

投标人声明：

我司（单位）对本资信标书所提供文件的真实性、准确性、有效性负全部责任。

日　　期：2026 年 9 月 25 日

（本页须独立成页）

目　录

D1 投标函 3

D2 投标人资格证明文件 7

D3 资信、财务状况和纳税情况 81

D4 无不诚信处罚的承诺函 156

D5 无安全事故的承诺函 158

D6 业绩 159

D7 获奖情况 250

D8 售后服务和培训方案 294

D9 合同条款不可偏离表 360

D10 投标人资信情况 361

D11 投标人合规承诺书 364

D12 中小企业声明函 365

特别说明：

投标人应如实提交资信标书所要求的资料，资料内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

D1 投标函

特别说明：

投标人应如实提交资信标书所要求的资料，资料内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

D1 投标函

投 标 函

致：深圳市地铁集团有限公司

根据贵方的项目编号为 2303-440300-04-01-253316034 的深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标文件及本次招标的所有补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。我方陈楷烁代表珠海格力电器股份有限公司已提交下列文件：

1、电子投标文件，包含：

资信标

技术标

商务标

2、Excel 格式的投标报价表（与商务标的报价内容一致）

3、招标文件约定的投标担保。

签字人以此书声明并同意：

1. 我方保证遵守中华人民共和国、深圳市有关招标投标的法律、法规和与招标投标有关的规定；保证遵从深圳公共资源交易中心各项管理制度，自觉维护交易中心正常秩序；保证服从招标有关议程事项安排，服从招标有关会议现场纪律。若有违反，同意被废除投标并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保。在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关担保的规定。

3. 我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方

的投标担保将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标担保金额的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿。

4. 如果我方中标，我方保证按招标文件的规定承担合同责任和履行义务。

5. 如果我方中标，我方将按照规定提交由招标人认可的，并在招标文件中规定金额的履约保函。否则，贵方可取消我方中标资格。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并且不予退还投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并且投标担保不予退还。

8. 我方已做符合性检查并承诺，若存在投标须知前附件三“投标文件否决性条款摘要”中“一、开标阶段的不予受理情形”第 11 条所描述的情况，投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

9. 我方承诺近 3 年内（从招标公告发布之日起倒算）我方及我方法定代表人无行贿犯罪记录，否则我方作为投标人无条件同意废标或解除合同，并承担所有相关责任。

10. 我方承诺完全响应招标文件的“合同条款不可偏离表”的要求（详见资信标书 D9）。

11. 我方承诺我司投标文件的功能需求、技术指标完全与本《投标函》中的承诺一致，若有不一致，我方自动放弃中标资格并同意招标人没收我方的投标保证金。

12. 我方保证 15 号线工程于 2028 年 10 月 28 日前、西丽综合交通枢纽工程于 2028 年 12 月 28 日前完成供货（非我方造成的工期延误除外）。

13. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

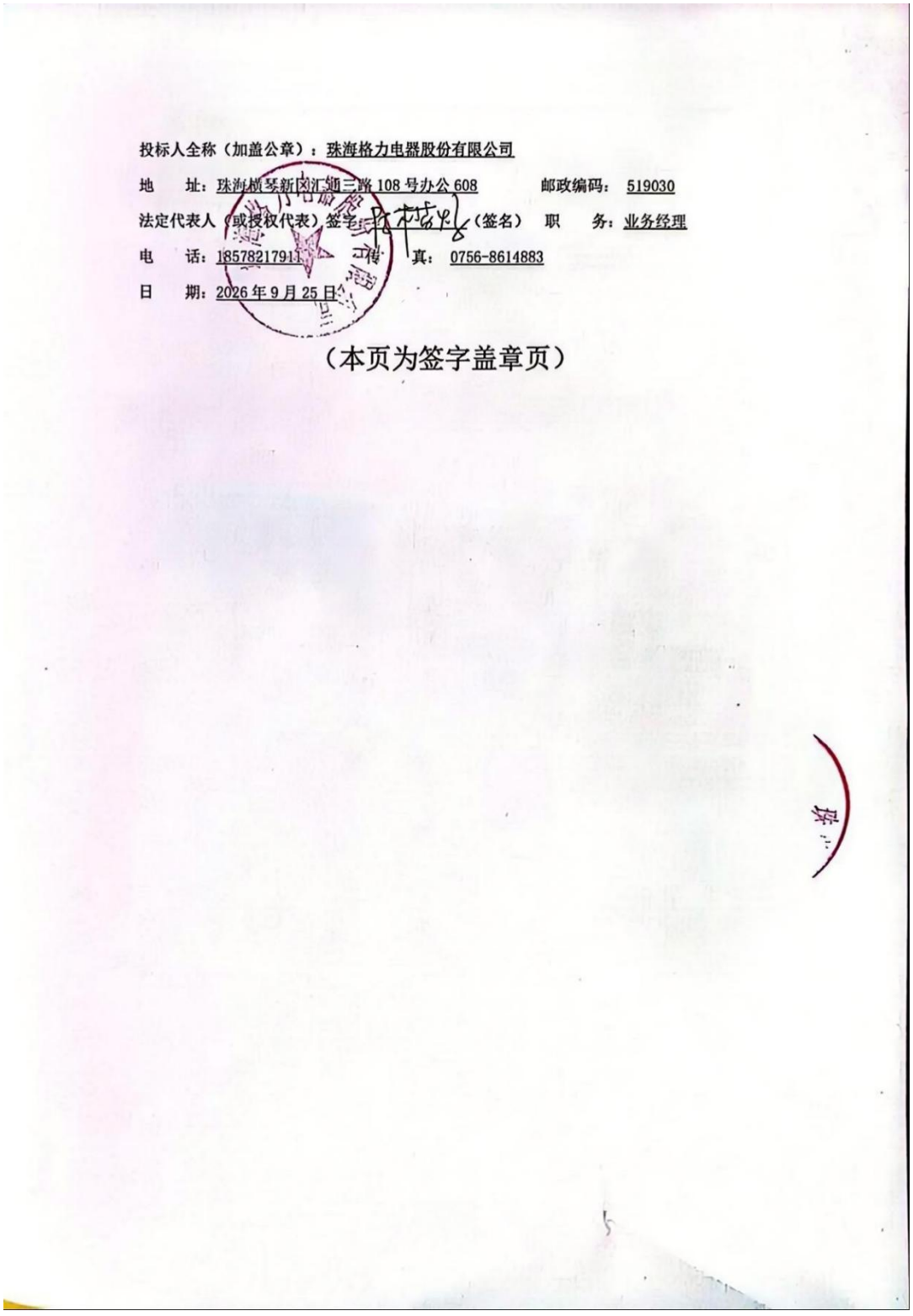
14.如果违反本承诺书中任何条款，我方愿意接受：

14.1 视作我方单方面违约，并按照合同规定向贵方支付违约金或解除合同；

14.2 被履约评价评定为合格及以下；

14.3 本项目招标人今后可拒绝我方参与投标；

14.4 建设行政主管部门或相关主管部门的不良行为记录、行政处罚。



投标人全称（加盖公章）：珠海格力电器股份有限公司

地　　址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608　　邮政编码：519030

法定代表人（或授权代表）签字：（签名）　职　　务：业务经理

电　　话：18578217911　　传　　真：0756-8614883

日　　期：2026 年 9 月 25 日

（本页为签字盖章页）

（本页为签字盖章页）

D2　投标人资格证明文件

D2.1 法定代表人证明书

法定代表人证明书

董明珠先生/女士，现任我单位董事长 职务，为法定代表人，特此证明。本证明书有效日期与投标有效期一致。

签发日期：2026 年 5 月 25 日

投标人名称（加盖公章）：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人签字（签名）：



注：要求附上法定代表人身份证复印件或其他有效的身份证明文件

D2.2 法定代表人授权书

GREE格力

法定代表人授权书

本授权书声明：注册于广东省珠海市的珠海格力电器股份有限公司在下面签字的董明珠为我司法定代表人代表。本公司授权深圳盛世欣兴格力贸易有限公司的在下面签字的陈楷烁业务经理为本公司的合法代理人，就招标编号为 2303-440300-04-01-253316034 的深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的投标和合同签订（如果中标），作为投标人代表，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2026 年 5 月 25 日签字生效，特此声明。

法定代表人签字（签名）：

职　　务：董事长

单位名称（加盖公章）：珠海格力电器股份有限公司

地　　址：广东省珠海市横琴新区汇通二路 108 号办公 609

授权代表签字（签名）：

职　　务：业务经理

单位名称（加盖公章）：深圳盛世欣兴格力贸易有限公司

地　　址：广东省深圳市光明新区光明街道碧眼社区华强创意产业园 1C 栋 C 座 601

注：如本授权函有有效期，应不短于投标有效期





共 1 页

扫描全能王 创建

D2.3 营业执照



统一社会信用代码
91440400192548256N

营业执照

(副 本)(副本号:20-19)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　珠海格力电器股份有限公司

商事主体类型　其他股份有限公司(上市)

法定代表人　董明珠

成立日期　1989年12月13日

住　　所　珠海横琴新区汇通三路108号办公608

重要提示

1.经营范围，商事主体的经营范围在章程中载明（其中合伙企业的经营范围在合伙协议中载明，个人独资企业和个体工商户的经营范围在设立登记申请书中载明）。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，在依法取得许可审批后方可从事该经营活动。
2.年度报告：外商投资企业（机构）、海关管理企业应于每年1月1日至6月30日、其他商事主体应于每年的成立周年之日起两个月内提交上一年年度报告。
3.信息查询：商事主体经营范围、出资情况、营业期限、许可审批项目等有关事项和其他监管信息，请登录国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）、国家企业信用信息公示系统（珠海）（网址：http://ssgs.zhuhai.gov.cn）或扫描执照上的二维码查询。

登记机关　珠海市横琴新区市场监督管理局

2021 年 08 月 26 日

国家企业信用信息公示系统网址:http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

D2.4 投标人基本情况

一、投标人概况

<table>
<tr><td colspan="6">一、基本情况</td></tr>
<tr><td rowspan="2">企业名称</td><td colspan="5">（中文）珠海格力电器股份有限公司</td></tr>
<tr><td colspan="5">（英文，如果有）Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai</td></tr>
<tr><td rowspan="2">法定代表人</td><td rowspan="2">董明珠</td><td rowspan="2">企业性质</td><td colspan="3">混合所有制企业</td></tr>
<tr><td colspan="3">上市企业</td></tr>
<tr><td colspan="2">工商注册号</td><td colspan="4">440000000040686</td></tr>
<tr><td colspan="2">注册地址</td><td colspan="4">珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608</td></tr>
<tr><td colspan="2">企业经营范围</td><td colspan="4">货物、技术的进出口；研发、制造、销售：泵、阀门、压缩机及类似机械，风机、包装设备等通用设备；电机、输配电及控制设备；电线、电缆、光缆及电工器材；家用制冷电器具，家用空气调节器及相关零部件；中央空调、制冷、空调设备、洁净空调、采暖设备、通风设备；空气源热泵热风机、热泵热水机、空调热水一体产品、燃气采暖热水炉设备、燃气供暖热水设备、热能节能设备、机电设备产品及相关零部件；新风及新风除霾设备；通讯终端设备及相关零部件；气体，液体分离及纯净设备及相关零部件；消毒器械；医疗器械、实验室设备；家用清洁卫生电器具、家用厨房电器具、家用通风电器具、其它家用电力器具及相关零部件；厨房用具、不锈钢制品、日用五金；炊具及配件、餐具及配件技术；建筑机电设备安装工程、泳池水处理、中央热水工程；新能源发电产品、储能系统及充电桩；电源、变流器、逆变器电力产品；直流电器及设备；节能产品、照明灯具制造、节能工程；电工仪器仪表；工业自动控制系统装置；能源信息集成管理系统；销售、安装及维护：中央空调、制冷、空调设备、洁净空调、采暖设备、通风设备；空气源热泵热风机、热泵热水机、空调热水一体产品、燃气采暖热水炉设备、燃气供暖热水设备、热能节能设备、新风及新风除霾设备。批发：机械设备、五金交电及电子产品；零售：家用电器及电子产品。（法律、行政法规禁止的项目除外；法律、行政法规限制的项目须取得许可后方可经营）(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)。</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">企业联系地址、电话/传真</td><td colspan="4">珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608</td></tr>
<tr><td colspan="4">电话：0756-8614883　传真：0756-8668162</td></tr>
<tr><td colspan="6">二、企业规模（ 2025 年，投标的前一年情况）</td></tr>
<tr><td>企业员工(人)</td><td>71966 人</td><td>固定资产（万元）</td><td>3438500</td><td>营业收入(万元)</td><td>17044706</td></tr>
</table>

经营/生产场地（按建筑面积，M2）		320 万平方米	扩大生产/科研投入（如果有，万元）	816300
三、管理层				
董事长	董明珠	联系电话	0756-8614883	
总经理	刘华		0756-8614883	
项目经理	刘华		0756-8614883	
四、主要资质证书/获奖证书（省、部级及以上）				
1	ISO9001 认证			
2	ISO14001 认证			
3	ISO45001 认证			
4	ISO50001 认证			
5	QC080000 认证			
6	企业信用等级证书			
7	全国工业产品生产许可证			
8	特种设备生产许可证			
9	国家技术发明奖			
10	中国世界名牌产品证书			
11	广东省科学技术奖励证书			
12	广东省专利奖证书			
13	全国中央空调行业质量领先企业证书			
14	全国质量检验稳定合格产品证书			
五、国内、外主要客户				
序号	**客户名称**	**项目名称**		
1	塞尔维亚世界博览会	塞尔维亚世界博览会		
2	里盖特文法学校	里盖特文法学校		
3	辛帕什基齐尔布克温泉疗养度假村	辛帕什基齐尔布克温泉疗养度假村		
4	宿迁学院	宿迁学院东北校区项目		
5	比亚迪	浙江嵊州工业园 2#能源中心空调主机设备采购		
6	中国农业银行新疆分行	中国农业银行新疆分行营业网点空调、新风设备安装项目		

说明： 表格不够可另附说明。

二、企业简介

珠海格力电器股份有限公司成立于 1991 年，1996 年 11 月在深交所挂牌上市。公司成立初期，主要依靠组装生产家用空调，现已发展成为多元化、科技型的全球工业制造集团，产业覆盖家用消费品和工业装备两大领域，产品远销 190 多个国家和地区。

公司在国内外建有 77 个生产基地，坐落于广东、重庆、安徽、河北、河南、湖北、湖南、江苏、浙江、天津、四川、江西、山东以及巴西、巴基斯坦；同时建有长沙、郑州、石家庄、芜湖、天津、珠海 6 个再生资源基地，覆盖从上游生产到下游回收全产业链，实现了绿色、循环、可持续发展。

公司现有近 8 万名员工，其中研发人员及技术工人 5 万人。公司现有 16 个研究院，分别是：制冷技术研究院、机电技术研究院、家电技术研究院（两个）、新能源环境技术研究院、健康技术研究院、通信技术研究院、智能装备技术研究院、机器人研究院、物联网研究院、装备动力技术研究院、电机系统技术研究院、洗涤技术研究院、冷冻冷藏技术研究院、建筑环境与节能研究院、电工电材研究院。共有 152 个研究所、1411 个实验室、1 个院士工作站（电机与控制），拥有国家工程技术研究中心、国家级工业设计中心、国家认定企业技术中心各 1 个，同时成为国家通报咨询中心制冷设备研究评议基地、国家标准验证点（制冷设备节能）。

坚持创新驱动。提出研发经费“按需投入、不设上限”。经过长期沉淀积累，截至 2025 年 8 月，格力电器累计申请专利 133751 件，其中发明专利 73539 件；累计获得国内外发明专利授权 29269 件。是唯一一家连续八年进入中国发明专利授权量前十的家电企业。现拥有 50 项“国际领先”技术，累计获得国家技术发明奖 2 项、国家科技进步奖 2 项、中国专利金奖 3 项、中国外观设计金奖 4 项、日内瓦发明展金奖 16 项、纽伦堡发明展金奖 12 项。根据 i 传媒《暖通空调与热泵》发布的数据，格力中央空调连续 13 年占有率全国第一。

坚持质量为先。恪守诚信经营的宗旨，以客户需求为导向，严抓质量源头控制和体系建设。自 2010 年以来，格力空调顾客满意度连续 16 年保持行业第一。2018 年，公司荣获第三届“中国质量奖”。2019 年，格力电器参与起草的《质量管理 基于顾客需求引领的创新循环指南》获批成为国家标准。

坚持转型升级。落实供给侧结构性改革，调整优化产业布局，积极推进智能

制造升级，努力实现高质量发展。2013 年起，格力相继进军智能装备、通信设备、模具等领域，已经从专业空调生产延伸至多元化的高端技术产业。目前，格力智能装备不仅为自身自动化改造提供先进设备，同时也为家电、汽车、食品、3C 数码、建材卫浴等众多行业提供服务。

2025 年，格力电器营业总收入 1705 亿元。

格力坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，不忘初心、牢记使命，坚守实体经济，坚持走自力更生、自主创新发展道路，加快实现管理信息化、生产自动化、产品智能化，继续引领全球暖通行业技术发展，在智能装备、通信设备、模具等领域持续发力，创造更多的领先技术，不断满足全球消费者对美好生活的向往，在智能化时代扬帆再启航、谱写新篇章！

D2.5 联合体共同投标协议（如有）

我司为珠海格力电器股份有限公司直接参与投标，无联合体。

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司

投标人授权代表（签名）

扫描全能王 创建

D2.6 项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函

（一）环控控制系统

1、环控控制系统制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 南京福加自动化科技有限公司是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 环控控制系统 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 江苏省南京市江北新区龙山南路 129 号 。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：南京福加自动化科技有限公司

授权代表签字（签名）：李建平

电话：19962010505　　传真：025-85697193

职务和部门：销售总监、轨道交通事业部

日期：2026 年 6 月 18 日

授权有效期：2026 年 6 月 18 日至本项目验收完成质保。

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本供货承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

2、 PLC、变频器、马达保护器、交换机、手操箱等设备制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们罗克韦尔自动化（中国）有限公司深圳分公司（制造厂商名称或合格代理商）是按中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 PLC、变频器、马达保护器、交换机、手操箱等（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 深圳市南山区粤海街道科苑路 3099 号中国储能大厦 10 层 B、C 单位（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：罗克韦尔自动化（中国）有限公司深圳分公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-82583027 传真：0755-82583099

职务和部门： 销售经理 销售部

日期： 2026 年 6 月 1 日

授权有效期： 2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

3、温湿度传感器、室外气象监测站、二氧化碳浓度传感制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 Vaisala Oyj （制造厂商名称或合格代理商） 是按 芬兰 （国家名称）法律成立的一家制造 室内式温湿度传感器、管道式温湿度传感器、室外气象监测站（室外微型气象仪）、二氧化碳浓度传感器 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 P.O. Box 26, FIN-00421, 芬兰赫尔辛基 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：Vaisala Oyj

授权代表签字（签名）：

电话：00358-89491 传真：00358-89491

职务和部门：工业测量部中国区经理

日期：2026 年 6 月 1 日

授权有效期：2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

4、动态平衡电动调节阀、压差旁通装置制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 杭州哲达科技股份有限公司（制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造 动态平衡电动调节阀、压差旁通装置 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 浙江省杭州市滨江区长河街道乳泉路 826 号 8 幢 701 室 （制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：杭州哲达科技股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0571-88839666 传真：

职务和部门：销售经理、智慧流体事业部

日期：2026 年 6 月 1 日

授权有效期：2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

5、水系统传感器制造商供货承诺函

ifm electronic

供 货 商 证 书

证明许可方：

易福门电子(上海)有限公司（简称"易福门电子"）

是德国易福门电子有限公司（ifm electronic gmbh）按照中华人民共和国法律在上海成立并存续的公司，注册地址为上海市外高桥保税区美盛路56号04楼夹层东，办公地为上海市浦东盛夏路61弄1号楼6层，ifm产品品牌的合法拥有者。

兹证明 **珠海格力电器股份有限公司** 从易福门电子(上海)有限公司采购ifm产品。

第2303-440300-04-01-253316034号深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目

有效期自生效日起一年，即：

自 **2026-06-15** 起至 **2027-06-15** 止。

本证书仅用于证明被证明公司销售ifm系列产品的合法地位，并非用于证明其成为易福门电子任何意义上的代理人或合法代表。

证明许可方：易福门电子（上海）有限公司

日 期：2026-06-15

Page 1 of 1

6、电磁流量计制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 西尼尔（南京）过程控制有限公司（制造厂商名称或合格代理商） 是按（国家名称） 中华人民共和国 法律成立的一家制造 压力、压差、电磁流量传感器 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 南京市江宁区谷里街道谷里科技产业园兴谷路 6 号 （制造厂商或合格代理商地址） 。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：西尼尔（南京）过程控制有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：15251858890 传真：/

职务和部门：营销中心副总经理

日期：2026 年 6 月 1 日

授权有效期：2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

7、风量传感器制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 南京英格玛仪器技术有限公司（制造厂商名称或合格代理商） 是按 中华人民共和国 （国家名称） 法律成立的一家制造风量传感器 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 南京市秦淮区永丰大道 9 号 1 幢 3 层 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：南京英格玛仪器技术有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：025-83677013　　传真：025-84809175

职务和部门：销售工程师　　销售部

日期：2026 年 6 月 1 日

授权有效期：2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

8、智能电测量仪表制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 安科瑞电气股份有限公司 是按 中国 法律成立的一家制造智能电测量仪表的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 上海市嘉定区育绿路 253 号 。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：安科瑞电气股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：021-69158316　　传真：021-69158157

职务和部门：营销中心经理

日期：2026 年 6 月 1 日

授权有效期：2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

9、粉尘检测仪 PM2.5 制造商供货承诺函

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 济南工达捷能科技发展有限公司（制造厂商名称或合格代理商） 是按中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 粉尘检测仪 PM2.5 等传感器 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 济南市高新区正丰路 554 号 5 号科研楼 216 室（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 济南工达捷能科技发展有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 13361069504 传真：

职务和部门： 营销中心、经理

日期： 2026 年 6 月 1 日

授权有效期： 2026 年 6 月 1 日至本项目验收完成质保。

（二）冷水机组

我司投标人格力生产制造冷水机组设备，无需供货承诺函。

（三）冷却塔

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 新菱空调（佛冈）有限公司（制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的一家制造 冷却塔（设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 清远市佛冈县汤塘镇联和村花山工业区东侧 D 厂房（制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按 中华人民共和国（国家名称）法律成立的 珠海格力电器股份有限公司（投标人名称） 主要营业地点设在 珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608（投标人地址）就你方第 2303-440300-04-01-253316034(招标编号)号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目(项目名称)的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 珠海格力电器股份有限公司（投标人名称）中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司（投标人名称）与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：新菱空调（佛冈）有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：020-83936008　　传真：020-85528437

职务和部门：经理/轨道交通事业部

日期：2026 年 5 月 25 日

授权有效期：2026 年 5 月 25 日至本合同执行完成

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本供货承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

（四）空调水泵

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 赛莱默（中国）有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 水泵 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 上海市遵义路 100 号虹桥上海城 A 座 30 楼 3011-3014 室 。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：赛莱默（中国）有限公司

授权代表签字（签名）：徐振 徐振

电话：15919957663　　传真：/

职务和部门：销售代表/销售部

日期：2026 年 6 月 16 日

授权有效期：2026 年 6 月 16 日至项目结束

（五）反冲洗过滤器

（六）胶球自动在线清洗装置

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们深圳市福尔沃机电设备有限公司是按中华人民共和国法律成立的一家制造反冲洗过滤器、胶球在线清洗装置的制造商或合格代理商，主要营业地点设在深圳市龙华区龙华街道向联社区河背工业区 17 号 1 层。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：深圳市福尔沃机电设备有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0755-86069218　　传真：0755-86069876

职务和部门：总经理 总经办

日期：2026 年 06 月 17 日

授权有效期：2026 年 06 月 17 日~2027 年 06 月 16 日

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本供货承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

（七）冷却水持续消毒装置

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 北京洁禹通环保科技有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造反冲洗过滤器、胶球自动在线清洗装置、冷却水持续消毒装置 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 北京市大兴区科苑路 13 号院 1 号楼 9 层 910 室 。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316031 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：北京洁禹通环保科技有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：17620135581 传真：010-63647289

职务和部门：销售经理/销售部

日期：2026 年 6 月 1 日

授权有效期：至合同结束

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本供货承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

（八）空气处理设备

包括：

Ⅰ组合式空调机组/Ⅱ柜式风机盘管机组/Ⅲ风机盘管机组/Ⅴ岛式空调机组

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 江苏风神空调集团股份有限公司 是按 中华人民共和国 法律成立的一家制造 组合式空调机组、柜式风机盘管机组、风机盘管机组、岛式空调机组 的制造商或合格代理商，主要营业地点设在 江苏省启东市城西小花效工业区 2 号 。在此授权按 中华人民共和国 法律成立的 珠海格力电器股份有限公司 主要营业地点设在 珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号 深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目 的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若 珠海格力电器股份有限公司 中标该项目，我司认可 珠海格力电器股份有限公司 与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：江苏风神空调集团股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话：0513-83844901 传真：0513-83844888

职务和部门：销售部门销售总监

日期：2026 年 6 月 3 日

授权有效期：2026 年 6 月 3 日至 2027 年 6 月 3 日

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 深圳市百欧森环保科技股份有限公司 （制造厂商名称或合格代理商）是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 粗效过滤器、 空气净化消毒装置、自洁除尘消毒净化装置 （设备名称）的制造商或合格代理商，主要营业地点设在深圳市罗湖区东晓街道绿景社区布吉路 1028 号中设广场 A 栋 1901 （制造厂商或合格代理商地址）。在此授权按中华人民共和国法律成立的珠海格力电器股份有限公司主要营业地点设在珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608 就你方第 2303-440300-04-01-253316034 号深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若珠海格力电器股份有限公司中标该项目，我司认可珠海格力电器股份有限公司与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）： 深圳市百欧森环保科技股份有限公司

授权代表签字（签名）：

电话： 0755-89572020 传真： 0755-89572020

职务和部门： 销售总监、营销部

日期： 2026 年 6 月 17 日

授权有效期： 2027 年 6 月 17 日

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本供货承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

（九）板式换热器

制造商供货承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司

我们 深圳市元方泰科技有限公司 是按 中华人民共和国（国家名称） 法律成立的一家制造 板式换热器 的合格代理商，主要营业地点设在 深圳市福田区八卦四路 22 号华晟达大厦 B 栋 605 。在此授权按**中华人民共和国**法律成立的**珠海格力电器股份有限公司**主要营业地点设在**珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608** 就你方第**2303-440300-04-01-253316034**号**深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目**的招标用我厂制造的设备、软件或服务递交投标书，我司作出以下承诺：

若**珠海格力电器股份有限公司**中标该项目，我司认可**珠海格力电器股份有限公司**与贵司签定合同中关于我司供应的设备、部件、软件、材料或服务的相关条款，我司承诺全面遵循合同条款履行相关责任，确保项目顺利实施。

我方在此保证为上述公司响应本次招标而提供的货物，按照合同条款的规定执行。

外协件制造厂商或合格代理商名称（加盖公章）：

授权代表签字（签名）：

电话： 0755-83728782 **传真：** 0755-83728782

职务和部门：

日期： 2026 年 6 月 17 日

授权有效期： 2027 年 6 月 17 日

重要说明：

1、对于本合同供货范围涉及的主要外协设备（部件）、材料和软件，投标人需提供制造厂商或合法代理商的供货承诺函；

2、项目主要外协件（设备、部件、软件和材料）的制造商供货承诺函是评、定标的重要依据，投标人应如实填写，本供货承诺函中内容一旦被查证不实，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理。

SPXFLOW®

经 销 商 证 书
CERTIFICATE OF DISTRIBUTOR

深圳市元方泰科技有限公司
Shenzhen YEFOTILE Technology Co., Ltd.

被授权为斯必克流体大中国区认证经销商
IS CERTIFIED AS DISTRIBUTOR OF SPX FLOW

品牌 BRAND

APV

产品 PRODUCT

板式换热器
PHE

区域 TERRITORY

全国
China

行业 SEGMENT

暖通行业、半导体行业
HVAC、IC

有效期：2026年01月01日至 2026年12月31日
VALID PERIOD FROM Jan. 01, 2026 TO Dec. 31, 2026

斯必克（上海）流体技术有限公司
SPX (SHANGHAI) FLOW TECHNOLOGY CO., LTD
CERTIFICATE NUMBER: APCP-IN0411-725-3800-2022-1-HVAC-022

徐 芝 芳
授 权 代 表 人
AUTHORIZED BY

D2.7 项目班子情况表

项目主要人员情况表

投标人：珠海格力电器股份有限公司

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
一、项目负责人	刘华	项目经理	高级工程师	公司副总裁，49 岁，浙江大学制冷工程硕士，交大博士，攻克离心压缩机、永磁变频、磁悬浮轴承等卡脖子技术，推动国产商用空调从“跟跑”到“领跑”。曾负责深圳地铁、郑州地铁、武汉地铁、广州国际商品展贸城（技术负责人）、合肥市中心医院（项目总工）、济宁医学院（技术负责人）。
	林伟敏	项目主管	一级建造师	多次担任轨道交通项目项目经理，44 岁，学历本科，深圳地铁四期工程 12 号线、13 号线北延、南延线智能环控系统设备及服务采购项目（项目主管）、郑州市轨道交通 1 号线一期工程通风空调系统设备采购项目 01、02 标（冷水机组、空调机组、冷却塔及空调水泵）（项目负责人）、郑州市轨道交通 2 号线、郑州市轨道交通 1 号线延长线和成都三厂厂房空调冷水机组项目（项目负责人）等。
	陈诚	项目副主管	高级工程师	1、2015~2019 作为项目经理及总工全面负责广州地铁白江站、新塘站高效机房项目的前期方案规划、设计、施工指导、调试工作，实现机房节能综合 COP6.0 的成果；

15号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
				2、2016~2018 成都地铁1号线3期项目，全线13站，技术负责人，由我公司提供40套节能控制系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于2018年3月正式开通； 3、2012~2014 南京地铁10号线项目，全线13站，由我公司提供12套机房群控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于2014年7月正式开通； 4、2017至2019 徐州地铁1号线项目，全线17站，由我公司提供17套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于2019年9月正式开通。 5、2020~2022 深圳地铁12号线、深圳地铁16号线项目，两条线路共48个地下站，由我司提供全部站点的智能环控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，两条线路于2022年12月正式开通。
二、技术负责人	吴健聪	技术总负责人	中级工程师（机电）	在公司从事大型项目的设备技术支持工作，负责项目招标到调试全阶段服务。负责项目：深圳地铁4期12号线、深圳地铁4期调整线3、6、7号线、西安地铁9号线、郑州地铁4号线、咸阳机场三期等。
	陈旭峰	BIM总负责人	/	BIM工作经验9年， 在公司从事大型项目的设备技术支持工作，负责项目招标到调试全阶段服务。负责项目：深圳地铁4期12号线、13号线二期、深圳地铁4期调整线3、6、7号线、西安地铁9号线、郑州地铁4号线、咸阳机场三期等，负责BIM模型设计工作。

15号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	樊士彬	BIM建模工程师兼环控控制系统BIM设计人员	/	BIM工作经验5年， 1、2019年~2023年南通地铁1号线、南通地铁2号线群控系统及风水联动节能控制系统共45座车站，负责BIM模型设计工作。 2、2022年至今负责深圳地铁12号线、13号线、16号线的BIM模型设计工作。
	肖体涛	BIM建模工程师兼组合式空调机组BIM设计人员	/	BIM工作经验4年， 深圳地铁6号线支线二期、7号线二期、3号线四期、8号线二期、8号线三期、11号线二期、5号线西延线，负责BIM模型设计工作。
三、安装调试人员（冷水机组）	浩小斌	安装督导人员	/	西安地铁9号线末端设备安装督导、苏北华为工业园区冷水机组项目安装督导等
	朱万年		/	昆明地铁多联机项目安装督导、珠海中大五院多联机项目安装调试等
	段少培		/	深圳地铁5、9号线二期制冷设备及服务采购项目、深圳地铁8号线一期、9号线二期和10号线工程变频多联空调设备及安装服务采购等
	侯修强		/	深圳地铁5、9号线二期制冷设备及服务采购项目、深圳地铁8号线一期、9号线二期和10号线工程变频多联空调设备及安装服务采购等
	黄章林		/	郑州市轨道交通1号线一期工程通风空调系统设备采购项目01、02标（冷水机组、空调机组、冷却塔及空调水泵）（项目负责人）、成都三厂厂房空调冷水机组项目（项目负责人）等

15号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	刘小军		/	郑州市轨道交通1号线一期工程通风空调系统设备采购项目01、02标（冷水机组、空调机组、冷却塔及空调水泵）（项目负责人）、成都三厂厂房空调冷水机组项目（项目负责人）
	吉登茂		/	1、港珠澳大桥人工岛空调项目安装调试。 2、四川泸州万达广场冷水机组项目调试安装调试。 3、河南郑州轨道交通1号线、2号线售后服务保障技术支持。
三、安装调试人员 （高效环控控制系统）	肖启坤	安装督导人员	/	1、2012~2014 南京地铁10号线项目，全线13站，由我公司提供12套机房群控系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于2014年7月正式开通； 2、2017至2019 徐州地铁1号线项目，全线17站，由我公司提供17套风水联动节能系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于2019年9月正式开通。 3、2020~2022 深圳地铁12号线、深圳地铁16号线项目，两条线路共48个地下站，由我司提供全部站点的智能环控系统，负责整个项目的施工指导、调试工作、售后，两条线路于2022年12月正式开通。
	杜正康		/	1、2016~2018成都地铁1号线3期项目，全线13站，由我公司提供40套节能控制系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，项目于2018年3月正式开通； 2、广州地铁18号线&22号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作；

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
				3、深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	蒋宇		工程师	1、徐州地铁 3 号线项目，全线 16 站，由我公司提供风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 3、宁波地铁 5 号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	李海博		/	深圳地铁 12 号线、13 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	陈守鹏		/	深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	杨致成		/	1、深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、徐州地铁 3 号线项目，全线 16 站，由我公司提供风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	陈锐		/	1、广州地铁 18 号线&22 号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	郭玉才		/	1、广州地铁 18 号线&22 号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。
	葛攀强		/	1、广州地铁 18 号线&22 号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。 3、宁波地铁 8 号线，全线 19 座车站，提供全线的智能环控系统及空调系统设备，作为项目经理协调全部工作。
	陈中豪		/	深圳地铁 12 号线、13 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	王本超		/	深圳地铁 12 号线、13 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	曾伟康		/	深圳地铁 12 号线、13 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	刘新港		/	深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	张潇		/	深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	肖兴堂		/	成都地铁 13 号线、19 号线、负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	袁飞		/	深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	王富强		工程师	1、2015~2019 负责广州地铁白江站、新塘站高效机房项目的施工指导、调试工作，实现机房节能综合 COP6.0 的成果； 2、2016~2018 成都地铁 1 号线 3 期项目，全线 13 站，由我公司提供 40 套节能控制系统，负责整个项目施工指导、调试工作，线路于 2018 年 3 月正式开通； 3、2012~2014 南京地铁 10 号线项目，全线 13 站，由我公司提供 12 套机房群控系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于 2014 年 7 月正式开通； 4、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。
三、安装调试人员 （冷却塔）	严瑞祥	安装督导人员	工程师	售后部经理，大专学历，从事冷却塔售后工作 20 年，曾参与北京地铁 8 号线、北京地铁 14 号线、天津地铁 2 号线、天津地铁 3 号线、西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4、5 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的售后安装工作。
	徐广		/	售后部，中专学历，从事冷却塔售后工作 10 年，曾参与北京地铁 8 号线、北京地铁 14 号线、天津地铁 2 号线、天津地铁 3 号线、西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的售后安装工作。

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	戴阳海		/	售后部，中专学历，从事冷却塔售后工作 10 年，曾参与北京地铁 8 号线、北京地铁 14 号线、天津地铁 2 号线、天津地铁 3 号线、西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的售后安装调试工作。
	刘瑛		/	从事冷却塔安装调试工作 15 年，曾参与广州地铁 3、5 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的安装调试工作。
	付强		/	从事冷却塔安装调试工作 8 年，曾参与广州地铁 3、5 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的安装调试工作。
	刘欢		/	从事冷却塔安装调试工作 10 年，曾参与西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4、5 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的安装调试工作。
三、安装调试人员 （空调水泵）	胡贤文	安装督导人员	/	深圳地铁 6 号线、深圳地铁 12 号线、深圳地铁 16 号线、深圳地铁 8-2, 8-3, 11 号线、深圳地铁 13 号线、深圳地铁 14 号线

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
三、安装调试人员 （反冲洗及胶球在线清洗设备）	刘文斌	安装督导人员	/	学历大专，47 岁，2007 年入职本公司以来，参与设计过滤器与在线清洗装置方面的发明专利 3 项，实用新型 8 项，参与惠州伯恩，比亚迪在线清洗装置的现场安装与调试工作。擅长解决现场与协调安装工作。
	朱康平		/	学历大专，35 岁，制冷与电工专业。2015 入职本公司，参与过安徽福莱特、佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线、10 号线、12 号线、13 号线、14 号线、16 号线过滤器与在线清洗装置的现场安装与售后调试工作。工作作风细腻、沉稳。技术扎实、全面。
	李向可		/	学历中技，40 岁，参与过福建宁德时代、佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。
	岑建鹏		/	学历高中，42 岁，参与过广州康方药业、百济神州生物、广州富力医院，佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	和秋华		/	学历中技，43 岁，参与过华侨城海府酒店、太子广场，联想泰伦广场及惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。
	梁倍豪		/	学历中技，25 岁，参与过肇庆恒泰污水厂、佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。
三、安装调试人员 （冷却水持续消毒装置）	韩德晨	安装督导人员	机电工程师	厦门市轨道交通 2 号线工程车站设备安装及装修工程施工 6 标段。
	解星		/	厦门市轨道交通 2 号线工程车站设备安装及装修工程施工 6 标段。
	谢强		/	厦门市轨道交通 2 号线工程车站设备安装及装修工程施工 6 标段。
	张华梅		中级工程师	厦门市轨道交通 2 号线工程车站设备安装及装修工程施工 6 标段。
	张传忠		中级工程师	北京大兴新机场线空气净化设备安装调试。
	熊达		中级工程师	常州地铁 1 号线 1 标机电安装工程项目。

15 号线工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
三、安装调试人员 （空气处理设备）	徐瑜嵘	安装督导人员	/	深圳地铁三期、四期、上海地铁 15 号线、南京地铁 9,、10 号线
	刘刚		/	深圳地铁三期、四期、上海地铁 15 号线、南京地铁 9,、10 号线
	毛起福		/	深圳地铁三期、四期、上海地铁 15 号线、南京地铁 9,、10 号线
	赵红锦		/	深圳地铁三期、四期、上海地铁 15 号线、南京地铁 9,、10 号线
	陈海华		/	深圳地铁三期、四期、上海地铁 15 号线、南京地铁 9,、10 号线
	张金		/	深圳地铁三期、四期、上海地铁 15 号线、南京地铁 9,、10 号线

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
一、项目负责人	刘华	项目经理	高级工程师	公司副总裁，49 岁，浙江大学制冷工程硕士，交大博士，攻克离心压缩机、永磁变频、磁悬浮轴承等卡脖子技术，推动国产商用空调从“跟跑”到“领跑”。曾负责深圳地铁、郑州地铁、武汉地铁、广州国际商品展贸城（技术负责人）、合肥市中心医院（项目总工）、济宁医学院（技术负责人）。
	林伟敏	项目主管	一级建造师	多次担任轨道交通项目项目经理，44 岁，学历本科，深圳地铁四期工程 12 号线、13 号线北延、南延线智能环控系统设备及服务采购项目（项目主管）、郑州市轨道交通 1 号线一期工程通风空调系统设备采购项目 01、02 标（冷水机组、空调机组、冷却塔及空调水泵）（项目负责人）、郑州市轨道交通 2 号线、郑州市轨道交通 1 号线延长线和成都三厂厂房空调冷水机组项目（项目负责人）等。
	陈诚	项目副主管	高级工程师	1、2015~2019 作为项目经理及总工全面负责广州地铁白江站、新塘站高效机房项目的前期方案规划、设计、施工指导、调试工作，实现机房节能综合 COP6.0 的成果； 2、2016~2018 成都地铁 1 号线 3 期项目，全线 13 站，技术负责人，由我

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
				公司提供40套节能控制系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于2018年3月正式开通； 3、2012~2014 南京地铁10号线项目，全线13站，由我公司提供12套机房群控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于2014年7月正式开通； 4、2017至2019 徐州地铁1号线项目，全线17站，由我公司提供17套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于2019年9月正式开通。 5、2020~2022 深圳地铁12号线、深圳地铁16号线项目，两条线路共48个地下站，由我司提供全部站点的智能环控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，两条线路于2022年12月正式开通。
二、技术负责人	吴健聪	技术总负责人	中级工程师（机电）	在公司从事大型项目的设备技术支持工作，负责项目招标到调试全阶段服务。负责项目：深圳地铁4期12号线、深圳地铁4期调整线3、6、7号线、西安地铁9号线、郑州地铁4号线、咸阳机场三期等。
	陈旭峰	BIM总负责人	/	BIM工作经验9年， 在公司从事大型项目的设备技术支持工作，负责项目招标到调试全阶段服务。负责项目：深圳地铁4期12号线、13号线二期、深圳地铁4期调整线3、6、7号线、西安地铁9号线、郑州地铁4号线、咸阳机场三期等，负责BIM模型设计工作。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	樊士彬	BIM建模工程师兼环控控制系统BIM设计人员	/	BIM工作经验5年， 1、2019年~2023年南通地铁1号线、南通地铁2号线群控系统及风水联动节能控制系统共45座车站，负责BIM模型设计工作。 2、2022年至今负责深圳地铁12号线、13号线、16号线的BIM模型设计工作。
	肖体涛	BIM建模工程师兼组合式空调机组BIM设计人员	/	BIM工作经验4年， 深圳地铁6号线支线二期、7号线二期、3号线四期、8号线二期、8号线三期、11号线二期、5号线西延线，负责BIM模型设计工作。
三、安装调试人员（冷水机组）	浩小斌	安装督导人员	/	西安地铁9号线末端设备安装督导、苏北华为工业园区冷水机组项目安装督导等
	朱万年		/	昆明地铁多联机项目安装督导、珠海中大五院多联机项目安装调试等
	段少培		/	深圳地铁5、9号线二期制冷设备及服务采购项目、深圳地铁8号线一期、9号线二期和10号线工程变频多联空调设备及安装服务采购等
	侯修强		/	深圳地铁5、9号线二期制冷设备及服务采购项目、深圳地铁8号线一期、9号线二期和10号线工程变频多联空调设备及安装服务采购等
	黄章林		/	郑州市轨道交通1号线一期工程通风空调系统设备采购项目01、02标（冷水机组、空调机组、冷却塔及空调水泵）（项目负责人）、成都三厂厂房空调冷水机组项目（项目负责人）等

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	刘小军		/	郑州市轨道交通 1 号线一期工程通风空调系统设备采购项目 01、02 标（冷水机组、空调机组、冷却塔及空调水泵）（项目负责人）、成都三厂厂房空调冷水机组项目（项目负责人）
	吉登茂		/	1、港珠澳大桥人工岛空调项目安装调试。 2、四川泸州万达广场冷水机组项目调试安装调试。 3、河南郑州轨道交通 1 号线、2 号线售后服务保障技术支持。
三、安装调试人员 （高效环控控制系统）	夏思伟	安装督导人员	/	1、2012~2014 南京地铁 10 号线项目，全线 13 站，由我公司提供 12 套机房群控系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于 2014 年 7 月正式开通； 2、2017 至 2019 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。 3、2020~2022 深圳地铁 12 号线、深圳地铁 16 号线项目，两条线路共 48 个地下站，由我司提供全部站点的智能环控系统，负责整个项目的施工指导、调试工作、售后，两条线路于 2022 年 12 月正式开通。
	王本超		/	1、深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。 2、深圳地铁 13 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	曾伟康		/	深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	刘新港		/	1、深圳地铁 12 号线、16 号线，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、徐州地铁 3 号线项目，全线 16 站，由我公司提供风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作。
	张潇		/	1、广州地铁 18 号线&22 号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。
	肖兴堂		/	1、广州地铁 18 号线&22 号线项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作； 2、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的设计、施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	袁飞		/	1、2019~2021 南京地铁 1 号线南延线改造项目，8 站点的改造，由我公司提供 8 套节能控制系统，负责整个项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作； 2、2022 年~至 2025 年 宁波地铁 7 号线智能环控项目，负责项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作； 3、2023 年~2024 年 宁波地铁 3 号线二期智能环控项目，负责项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作；
	蒋凯凯		/	1、2016~2018 合肥地铁 2 号线及合肥地铁 3 号线项目，共 47 个站点，由我公司提供 47 套节能控制系统，作为项目经理负责整个项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作； 2、2022 年~至 2025 年 宁波地铁 7 号线智能环控项目，作为项目经理负责项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作； 3、2023 年~2024 年 宁波地铁 3 号线二期智能环控项目，作为项目经理负责项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作；
	尹乐		/	1、2024~2025 郑州地铁 1 号线改造项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，作为项目经理负责该项目的技术衔接、工期计划、生产排产、安装指导、调试、质保等工作。 2、2024~2025 郑州地铁 2 号线改造项目，由我公司提供智能环控设备监控系统，作为项目经理负责该项目的技术衔接、工期计划、生产排产、安装指导、调试、质保等工作。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	缪晟		/	1、2019~2021 南京地铁 1 号线南延线改造项目，8 站点的改造，由我公司提供 8 套节能控制系统，负责整个项目的现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作； 2、2021 年~至今 南京地铁 6 号线、7 号线、9 号线、10 号线二期四条线路的冷源智控项目，作为项目经理负责项目的设计联络指挥、投产清单排产、生产指令协调、发货、现场调试、安装指导、程序调试、现场整改、质保服务等工作；
	王富强		工程师	1、2015~2019 负责广州地铁白江站、新塘站高效机房项目的施工指导、调试工作，实现机房节能综合 COP6.0 的成果； 2、2016~2018 成都地铁 1 号线 3 期项目，全线 13 站，由我公司提供 40 套节能控制系统，负责整个项目施工指导、调试工作，线路于 2018 年 3 月正式开通； 3、2012~2014 南京地铁 10 号线项目，全线 13 站，由我公司提供 12 套机房群控系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于 2014 年 7 月正式开通； 4、2017 至今 徐州地铁 1 号线项目，全线 17 站，由我公司提供 17 套风水联动节能系统，负责整个项目的施工指导、调试工作，线路于 2019 年 9 月正式开通。
三、安装调试人员 （冷却塔）	严瑞祥	安装督导人员	工程师	售后部经理，大专学历，从事冷却塔售后工作 20 年，曾参与北京地铁 8 号线、北京地铁 14 号线、天津地铁 2 号线、天津地铁 3 号线、西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4、5 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的售后安装工作。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	徐广		/	售后部，中专学历，从事冷却塔售后工作 10 年，曾参与北京地铁 8 号线、北京地铁 14 号线、天津地铁 2 号线、天津地铁 3 号线、西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的售后安装工作。
	黄金桥		/	售后部，中专学历，从事冷却塔售后工作 10 年，曾参与北京地铁 8 号线、北京地铁 14 号线、天津地铁 2 号线、天津地铁 3 号线、西安地铁 2 号线、广州地铁 3、4 号线、洛阳地铁 1 号线、深圳地铁 8、11、12、13、16 号线等等地铁项目的售后安装调试工作。
	蒋明辉		/	售后安装技术人员，大专学历，从事冷却塔售后工作 12 年，参与广州新白云国际机场、广州地铁 3、4、5、11 号线、深圳地铁 13 号线、12 号线、16 号线、11 号线等项目的管理实施。
	张美好		/	售后安装技术人员，大专学历，从事冷却塔售后工作 12 年，参与广州新白云国际机场、广州地铁 3、4、5、11 号线、深圳地铁 13 号线、12 号线、16 号线、11 号线等项目的管理实施。
	何拥华		/	售后安装技术人员，大专学历，从事冷却塔售后工作 10 年，曾参与洛阳地铁 1 号线，天津嘉里中心、上海浦东嘉里中心，中移动深圳信息大厦、广州地铁 3、4、5、11 号线、深圳地铁 13 号线、12 号线、16 号线、11 号线等项目的管理实施。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
三、安装调试人员 （空调水泵）	胡贤文	安装督导人员	/	深圳地铁 6 号线、深圳地铁 12 号线、深圳地铁 16 号线、深圳地铁 8-2,8-3,11 号线、深圳地铁 13 号线、深圳地铁 14 号线
三、安装调试人员 （反冲洗及胶球在线清洗设备）	刘文斌	安装督导人员	/	学历大专，47 岁，2007 年入职本公司以来，参与设计过滤器与在线清洗装置方面的发明专利 3 项，实用新型 8 项，参与惠州伯恩，比亚迪在线清洗装置的现场安装与调试工作。擅长解决现场与协调安装工作。
	朱康平		/	学历大专，35 岁，制冷与电工专业。2015 入职本公司，参与过安徽福莱特、佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线、10 号线、12 号线、13 号线、14 号线、16 号线过滤器与在线清洗装置的现场安装与售后调试工作。工作作风细腻、沉稳。技术扎实、全面。
	李向可		/	学历中技，40 岁，参与过福建宁德时代、佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	岑建鹏		/	学历高中，42 岁，参与过广州康方药业、百济神州生物、广州富力医院，佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。
	和秋华		/	学历中技，43 岁，参与过华侨城海府酒店、太子广场，联想泰伦广场及惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。
	梁倍豪		/	学历中技，25 岁，参与过肇庆恒泰污水厂、佛山大塘污水、惠州比亚迪、伯恩光电及深圳地铁 5 号线、6 号线、7 号线、5、9 号线支线在线清洗装置与反冲洗过滤器的售后安装调试工作。
三、安装调试人员 （冷却水持续消毒装置）	王林	安装督导人员	/	北京、武汉、南宁、石家庄、徐州等地铁的运维及现场服务
	蒙鹏进		/	北京、武汉、南宁、石家庄、徐州等地铁的运维及现场服务
	詹芳明		/	北京、武汉、南宁、石家庄、徐州等地铁的运维及现场服务

西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目				
名称	**姓名**	**职务**	**职称**	**主要简历、经验及承担过的项目**
	韦宜周		/	北京、武汉、南宁、石家庄、徐州等地铁的运维及现场服务
	龙正奕		/	厦门市轨道交通 2 号线工程车站设备安装及装修工程施工 6 标段
	梁宗盛		/	厦门市轨道交通 2 号线工程车站设备安装及装修工程施工 6 标段
三、安装调试人员（空气处理设备）	浦卫林	安装督导人员	/	参与深圳地铁三期 7 号线、三期调整线路、深圳地铁 3 号线四期、7 号线二期、5 号线西延、6 号线支线二期、11 号线二期、8 号线二期、8 号线三期
	管建华		/	参与深圳地铁三期 7 号线、三期调整线路、深圳地铁 3 号线四期、7 号线二期、5 号线西延、6 号线支线二期、11 号线二期、8 号线二期、8 号线三期
	杜卫东		/	参与深圳地铁三期 7 号线、三期调整线路、深圳地铁 3 号线四期、7 号线二期、5 号线西延、6 号线支线二期、11 号线二期、8 号线二期、8 号线三期
	施东辉		/	参与深圳地铁三期 7 号线、三期调整线路、深圳地铁 3 号线四期、7 号线二期、5 号线西延、6 号线支线二期、11 号线二期、8 号线二期、8 号线三期
	郁东健		/	参与深圳地铁三期 7 号线、三期调整线路、深圳地铁 3 号线四期、7 号线二期、5 号线西延、6 号线支线二期、11 号线二期、8 号线二期、8 号线三期
	顾海军		/	参与深圳地铁三期 7 号线、三期调整线路、深圳地铁 3 号线四期、7 号线二期、5 号线西延、6 号线支线二期、11 号线二期、8 号线二期、8 号线三期

（一）冷水机组

证券代码：000651　　证券简称：格力电器　　公告编号：2025-014

珠海格力电器股份有限公司

第十三届董事会第一次会议决议公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

珠海格力电器股份有限公司（以下称“公司”）于 2025 年 4 月 19 日以电子邮件方式发出关于召开第十三届董事会第一次会议的通知，会议于 2025 年 4 月 22 日以现场表决的方式召开。会议由全体董事共同推举董明珠女士主持，应出席会议董事 9 名，实际出席会议董事 9 名，公司监事和董事会秘书列席会议。本次会议召集、召开符合《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）和《珠海格力电器股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）的规定。

一、以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权审议通过了《关于选举公司第十三届董事会董事长的议案》。

与会董事一致同意选举董明珠女士为公司第十三届董事会董事长，任期与公司第十三届董事会一致。

二、以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权审议通过了《关于选举公司第十三届董事会专门委员会委员的议案》。

公司第十三届董事会下设审计、提名、薪酬与考核三个专门委员会，各专门委员会人员构成如下：

审计委员会：张秋生先生（主任委员）、翁国民先生、舒立志先生；

提名委员会：翁国民先生（主任委员）、李红旗先生、张伟先生；

薪酬与考核委员会：程明先生（主任委员）、李红旗先生、张伟先生。

上述董事会各专门委员会委员任期与公司第十三届董事会任期一致。

三、以 9 票同意、0 票反对、0 票弃权审议通过了《关于聘任公司经营管理人员的议案》。

与会董事一致同意聘任张伟先生为公司总裁，任期与公司第十三届董事会一致。经提名委员会审核，张伟先生符合公司总裁任职资格。

经总裁张伟先生提名，董事会聘任方祥建先生、刘华先生、李绍斌先生、胡余生先生、王凯先生为公司副总裁；聘任廖建雄先生为公司财务负责人；聘任章周虎先生为公司董事会秘书。前述人员聘任任期与公司第十三届董事会一致。经提名委员会审核，上述人员符合公司高级管理人员任职资格。其中，聘任财务负责人事宜已经审计委员会审议通过。

公司经营管理人员简历详见附件。

章周虎先生的联系方式如下：

电话：0756-8669232

传真：0756-8614998

电子邮箱：gree0651@cn.gree.com

地址:广东省珠海市前山金鸡西路

特此公告。

珠海格力电器股份有限公司董事会

二〇二五年四月二十三日

附件：

公司经营管理人员简历

张伟先生：本科学历，正高级经济师；现任珠海格力电器股份有限公司党委书记、董事、总裁。

1999 年加入格力电器，历任公司管路分厂、物资供应部、外协外购质量管理部、企业管理部负责人，公司总裁助理；2013 年至 2020 年任珠海格力集团有限公司副总裁；2019 年 1 月至今任公司董事，2020 年 9 月至今任公司党委书记。

截至目前，张伟先生持有公司股份 483,328 股，与持有公司 5%以上股份的股东以及其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所纪律处分；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案稽查，尚未有明确结论的情形；不存在曾被中国证监会在证券期货市场违法失信信息公开查询平台公示或者被人民法院纳入失信被执行人名单的情形；不存在《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条规定的不得担任高级管理人员的情形，其任职资格符合《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等有关规定。

方祥建先生：硕士，正高级工程师，现任公司副总裁。

2001 年 7 月至 2004 年 6 月任公司筛选分厂担任分析员、科室主任，2004 年 7 月至 2016 年 12 月任公司筛选分厂厂长助理、副厂长、厂长，质量控制部部长；2016 年 12 月至 2021 年 11 月任公司助理总裁；2021 年 11 月至今任公司副总裁。

荣获广东省五一劳动奖章、中国质量协会刘源张质量技术人才奖、中国管理科学学会“管理英才奖”、珠海市高层次人才；兼任中国质量检验协会副会长，中国制冷学会第十一届理事会副理事长，中国制冷空调工业协会技术委员会第五届委员，广东省冷冻空调标准化技术委员会第二届主任委员、中国质量协会第七届学术委员会委员及可靠性推进委员会委员，中国节能协会绿色高效用能产品专业委员会副主任委员，中国消防协会专业委员，中国管理科学学会理事会理事，广东省质量协会副会长等社会职务。

截至目前，方祥建先生持有公司股份 809,290 股，与持有公司 5%以上股份的股东以及其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所纪律处分；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案稽查，尚未有明确结论的情形；不存在曾被中国证监会在证券期货市场违法失信信息公开查询平台公示或者被人民法院纳入失信被执行人名单的情形；不存在《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条规定的不得担任高级管理人员的情形，其任职资格符合《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》 等有关规定。

刘华先生：硕士研究生学历，教授级高级工程师；现任公司副总裁、副总工程师。

2003 年加入格力电器，历任公司商用技术部设计员、组长、主任、部长助理、副部长，公司总裁助理等。长期从事工商用空调设备与系统节能新技术的研究，主持公司离心、螺杆、多联机等新产品的开发工作，主持国家重点研发计划项目/课题 2 项、获国家技术发明二等奖 1 项，取得国际领先成果 8 项；担任中国勘察设计协会建筑环境与能源利用分会副会长、中国可再生能源学会热利用专委会副主任、中国建筑节能协会暖通空调分会副会长等；入选科技部“中青年科技创新领军人才”“国家高层次人才特殊支持计划”，“享受国务院政府特殊津贴专家”，荣获“广东省劳动模范”“广东省优秀共产党员”等荣誉称号。

截至目前，刘华先生持有公司股份 371,948 股，与持有公司 5%以上股份的股东以及其他董事、监事、高级管理人员之间不存在关联关系；未受过中国证监会及其他有关部门的处罚和证券交易所纪律处分；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案稽查，尚未有明确结论的情形；不存在曾被中国证监会在证券期货市场违法失信信息公开查询平台公示或者被人民法院纳入失信被执行人名单的情形；不存在《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号—主板上市公司规范运作》第 3.2.2 条规定的不得担任高级管理人员的情形，其任职资格符合《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》 等有关规定。

李绍斌先生：硕士研究生学历，正高级工程师；现任公司副总裁。

上海交通大学

博士研究生毕业证书

研究生**刘华**，男，1977 年 11 月 13 日生，于 2018 年 9 月至 2023 年 6 月在机械与动力工程学院 **先进制造** 专业非全日制学习，修完博士研究生培养计划规定的全部课程，成绩合格，毕业论文答辩通过，准予毕业。



校长：丁奎岭

上海交通大学

二〇二三年六月三十日

证书编号：102481202301001271

证书查询网址 https://www.chsi.com.cn



刘华 于二〇一一年十一月，经广东省轻工工程技术高级工程师资格评审委员会评审通过，具备轻工制冷装备工程高级工程师资格。特发此证。

广东省专业技术资格 专用章

粤高职证字第1100101032781 号

发证机关：广东省人力资源和社会保障厅

二〇一二年三 月三十 日



普通高等学校

毕业证书

学生 林伟敏 性别男，1982 年 9 月 6 日生，于 2001 年 9 月至 2005 年 7 月在本校 建筑环境与设备工程 专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校 名：太原理工大学 校（院）长：

证书编号：101121200505001951

二〇〇五年 七 月 一 日

查询网址：http://www.chsi.com.cn

中华人民共和国教育部监制

使用有效期：2009年08月16日
2026年12月13日

中华人民共和国一级建造师注册证书



姓　　名：林伟敏

性　　别：男

出生日期：1982年09月06日

注册编号：粤1332012201330706

聘用企业：珠海格力机电工程有限公司

注册专业：机电工程(有效期：2024-08-02至2027-08-01)

请登录中国建造师网
微信公众号扫一扫查询

个人签名：林伟敏

签名日期：2026年9月25日

中华人民共和国
住房和城乡建设部
签发日期：2013年12月11日



姓　名 林伟敏
Full Name

性　别 男
Sex

出生年月 1982年09月06日
Date of Birth

专业类别 机电工程
Specialty

聘用企业 杭州祥顺设备安装工程有限公司
Employer

资格证书编号 0320896
Qualification Certificate Number

注册编号 浙133121330706
Registered Number

证书编号 00817121
Certificate Number

发证机关盖章
Issued by

签发日期 2013 年 12 月 11 日
Issued on



变更注册记录
Change of Registration Record

变更内容：聘用企业变更为
Change Content
珠海格力机电工程有限公司
注册编号：粤133121330706
2017 年 1 月 15 日

省级建设主管部门（公章）
Provincial Construction Administrative Department
年　月　日

变更注册记录
Change of Registration Record

省级建设主管部门（公章）
Provincial Construction Administrative Department
年　月　日

省级建设主管部门（公章）
Provincial Construction Administrative Department
年　月　日

省级建设主管部门（公章）
Provincial Construction Administrative Department
年　月　日



学士学位证书

吴健聪，男，1992年 5月 3日生。在 广东海洋大学 建筑环境与设备工程 专业完成了本科学习计划，业已毕业，经审核符合《中华人民共和国学位条例》的规定，授予 工学 学士学位。

广东海洋大学

校 长

学位评定委员会主席

证书编号： 1056642015001573

二〇一五年 六 月 二十九日

（普通高等教育本科毕业生）

广东省职称证书



姓　　名：吴健聪

身份证号：440421199205038034

职称名称：工程师

专　　业：机械

级　　别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月13日

评审组织：珠海市工程系列机电专业高级职称评审委员会

证书编号：2204003022805

发证单位：珠海市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年07月29日

广东省职称证书 专用章

查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc

（二）环控控制系统

2025/12/3 11:01



江苏省高级专业技术资格

证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格

姓　　名：陈 诚

性　　别：男

出生年月：1985-07-27

身份证号：420982198507271036

工作单位：南京福加自动化科技有限公司

评委会名称：江苏省南京市机械工程高级专业技术资格评审委员会

资格名称：高级工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造·电气工程

证书号：253201002081240394

取得资格时间：2025-10-26

文件号：宁人社职〔2025〕30号

在线证书信息

南京市人力资源和社会保障局 职称专用章

江苏省人力资源和社会保障厅 职称专用章

1/1



全国 BIM 技能等级考试
二级证书

樊士彬 参加 2021 年 06 月全国 BIM 技能等级考试
BIM高级建模师（设备设计专业），成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：320722199411036035
证书编号：2101001023027506

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST
Level II

ID Number: 320722199411036035
Certificate Number: 2101001023027506

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：A1200000794

江苏省中级专业技术资格证书

此证表明持证人具有担任相应专业技术职务的任职资格



姓　　名：蒋宇

性　　别：男

出生年月：1993-11-06

身份证号：321088199311067931

工作单位：南京福加自动化科技有限公司

评 委 会：南京市机械工程中级专业技术资格评审委员会

资格名称：工程师

系列（专业）：机械工程

专业（学科）：机械制造·电气工程

证 书 号 ：223201000133321268

取得资格时间：2022-12-03

文 件 号 ：宁职称办〔2022〕87号

在线证书信息

盖签发单位电子印章

（三）冷却塔



中国仪器仪表学会专业技术人员
专业资格证书
Certificate Of Professional Development Accreditation
China Instrument and Control Society

姓　名：严瑞祥
Name
身份证号：441826198402120010
Identity Card No.
证书编号：00572
Certificate No.
注册有效期：5年
Period of validity Five Years
查询网站：www.cis.org.cn

本证书持有者已通过中国仪器仪表学会专业水平评价，达到测量控制与仪器仪表专业领域工程师水平，特发此证。
This is to certify that Yan Rui Xiang has successfully completed the requirements to be recognized as Engineer of Instrument, Control and Measurement.

签发机关/Authority: 中国仪器仪表学会
签发时间/Date of issue: 2016 年 10 月
签发人/Signer:
再注册有效期至:2026 年 10 月

（四）空调水泵

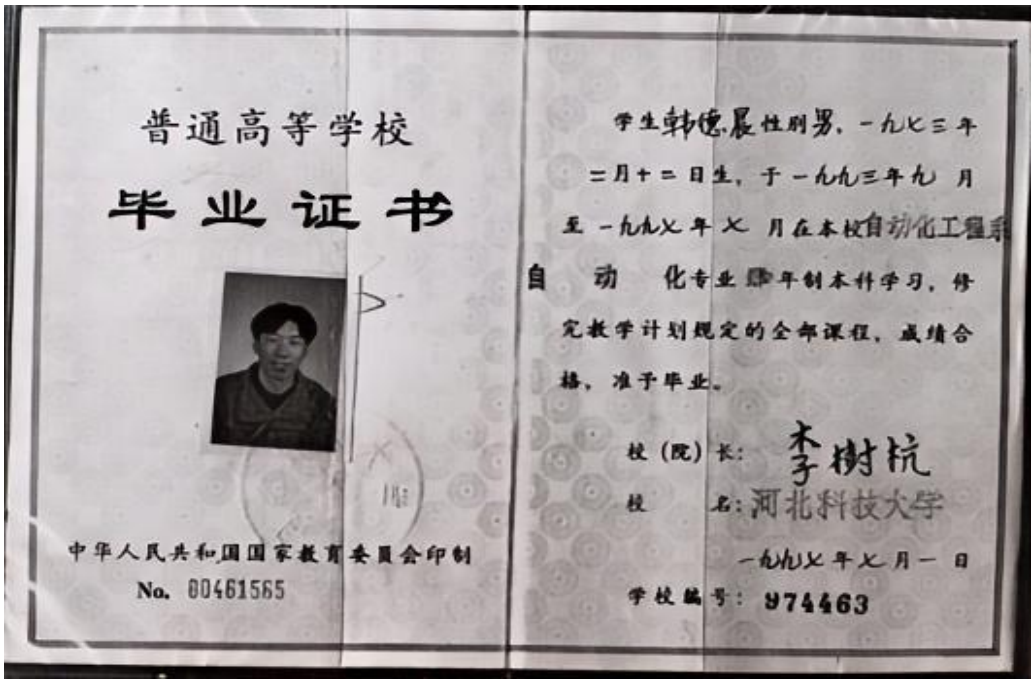
/

（五）反冲洗过滤器

（六）胶球自动在线清洗装置

/

（七）冷却水持续消毒装置



普通高等学校

毕业证书

中华人民共和国国家教育委员会印制

No. 00461565

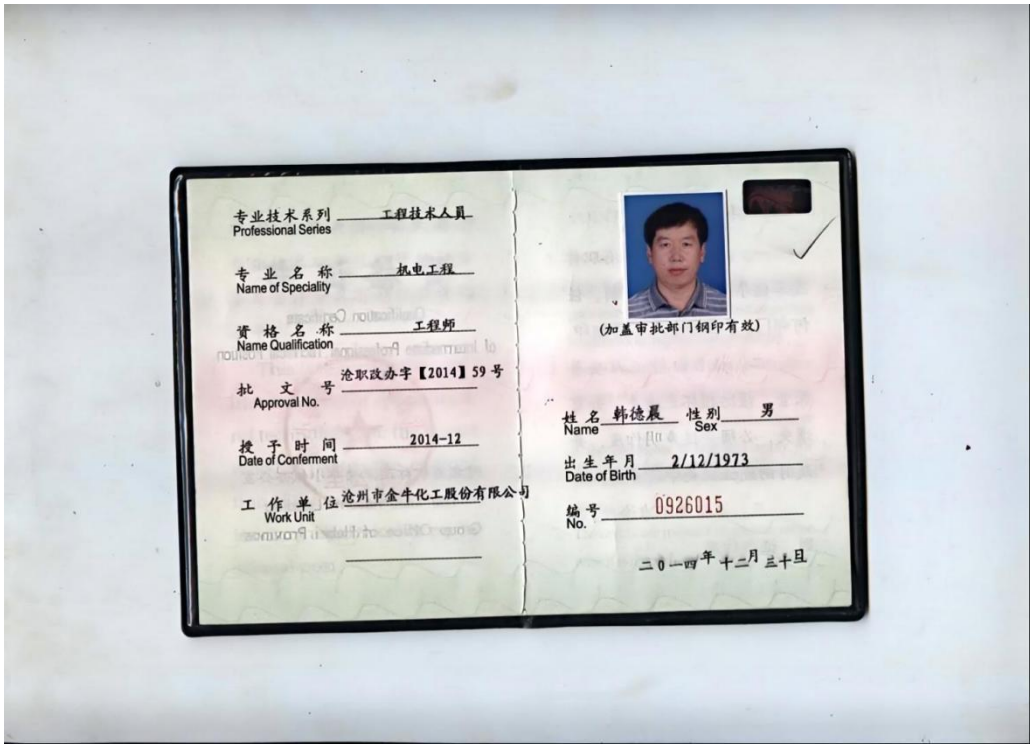
学生韩德晨，性别男，一九七三年二月十二日生，于一九九三年九月至一九九七年七月在本校自动化工程系自动化专业四年制本科学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：李树杭

校名：河北科技大学

一九九七年七月一日

学校编号：974463



专业技术系列 Professional Series：工程技术人员

专业名称 Name of Speciality：机电工程

资格名称 Name Qualification：工程师

批文号 Approval No.：沧职改办字【2014】59 号

授予时间 Date of Conferment：2014-12

工作单位 Work Unit：沧州市金牛化工股份有限公司

（加盖审批部门钢印有效）

姓名 Name 韩德晨 性别 Sex 男

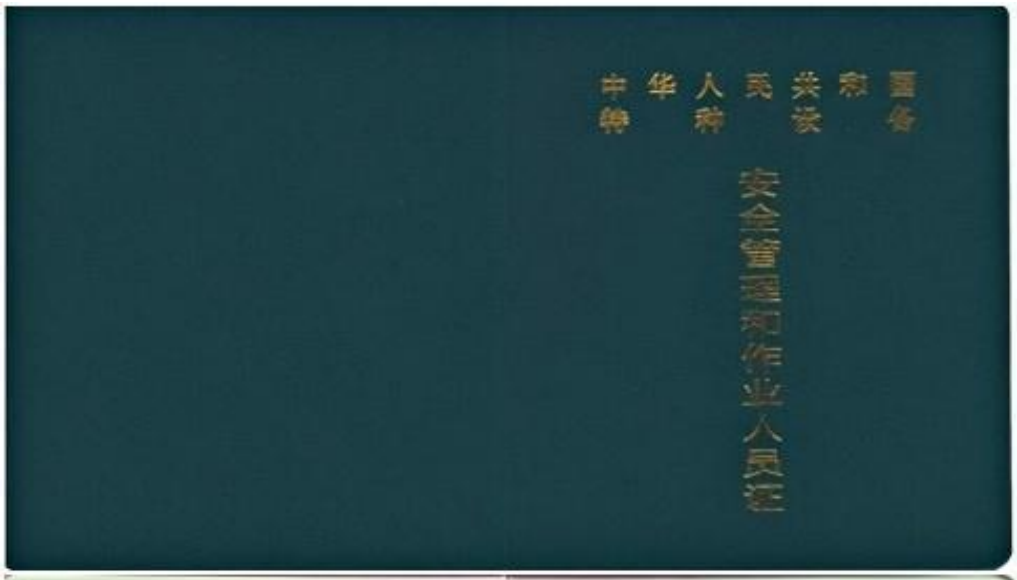
出生年月 Date of Birth 2/12/1973

编号 No. 0926015

二〇一四年十二月三十日


中华人民共和国特种作业操作证
档案编码：A61300013323417036
证号
T130682199502203172
姓名
解星
作业类别
制冷与空调作业
性别
男
操作项目
制冷与空调设备运行操作作业
初训日期
2023-09-28
有效期限
2023-09-28至2029-09-27
复审日期
2026-09-27前
发证机关
河北省应急管理厅
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
本电子证书和实体证书具有同等法律效力。


中华人民共和国特种作业操作证
档案编码：A61300013322060504
证号
T130682199502203172
姓名
解星
作业类别
电工作业
性别
男
操作项目
低压电工作业
初训日期
2022-08-04
有效期限
2022-08-04至2028-08-03
复审日期
2025-08-03前
发证机关
河北省应急管理厅
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
本电子证书和实体证书具有同等法律效力。


中华人民共和国
特种设备
安全管理和作业人员证


说 明
1.本证件第一页持证人照片处应当加盖首次发证机关印章，否则无效。
2.有效期届满的1个月以前，持证人应申请办理复审。逾期未复审或复审不合格，作业项目到期失效。
3.证件编号指居民身份证号等身份证件号。
证书编号：450161147
姓 名 谢强
证件编号 450722198706070411
发证机关 南宁市行政审批局


考试合格作业项目(取证)
项目代号
有效期
发证机关(章)
批准日期
审批专用章
考试合格作业项目(取证)
项目代号
有效期
发证机关(章)
批准日期

中华人民共和国特种作业操作证
档案编码：A45010045321027832
T450722198706070411
高处作业
男
2021-07-16
2024-07-15
2021-07-16至2027-07-15
中华人民共和国
特种作业操作证
本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

广西壮族自治区职称证书

证书编号：GX22025022627



姓　　名：张华梅

性　　别：女

身份证号：500243199606182284

职称系列：工程系列

级　　别：中级

资格名称：工程师

获取方式：评审

专　　业：市政给水排水

取得资格时间：2024年12月

评审机构：中国广西人才市场工程系列中级职称评委会

批准机关：中国广西人才市场职称改革领导小组办公室

在线验证网址：

颁发机关印章

职称专用章

(1)

生成时间：2025年02月10日

中华人民共和国特种作业操作证
档案编码：A4509005032300802 2
T500243199606182284
张华梅
女
高处作业
高处安装、维护、拆除作业
2023-08-16
2026-08-15前
2023-08-16 至 2029-08-15
玉林市应急管理局
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
本电子证书和实体证书具有同等法律效力。

北京市职称证书



姓　　名	张传忠
证件号码	220104197808195538
性　　别	男
出生年月	1978年08月
专　　业	环境保护
级　　别	中级
资格名称	工程师
申报单位	北京洁禹通环保科技有限公司
证书编号	ZGC05134366

经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。

2024年10月25日

北京市职称证书



姓　　名	熊达
证件号码	42900419931205591X
性　　别	男
出生年月	1993年12月
专　　业	环境保护
级　　别	中级
资格名称	工程师
申报单位	北京洁禹通环保科技有限公司
证书编号	ZGC05153251

经北京市中级职称评审委员会评审，持证人具备工程师资格。

2025年11月21日


姓 名: 熊达
Name
性 别: 男
Sex
出生日期: 1993-12-05
Birth Date
身份证号: 429004199312055911X
ID Card No.
证书编号: CSM220341000088
Certificate No.
职业及等级: 化学检验员三级
Occupation & Level
工种及方向: 化学检验员
Skill & Direction (水质检验)
理论知识考试成绩: 73
Result of Theoretical Knowledge Test
操作技能考核成绩: 74
Result of Operational Skill Test
评定成绩: 合格
Result of Test
国家计量测试学院
职业能力评价中心
2022 年 月 日
Year Month Day

（八）空气处理设备



全国 BIM 技能等级考试
二级证书

肖体涛　参加 2022 年 12 月全国 BIM 技能等级考试
BIM高级建模师（建筑设计专业），成绩 合格 ，特发此证。

身份证号：430522200103156 57X
证书编号：2301001023004288

CERTIFICATE OF BIM SKILL PROFICIENCY TEST

Level II

ID Number: 430522200103156 57X
Certificate Number: 2301001023004288

中国图学学会
China Graphics Society

证书唯一序列号：A1200014372



上海市成人高等教育

毕业证书

学生褚毅庆 性别男，一九八一 年

十 月 一 日生，于二〇〇二年 九 月

至二〇〇四 年 七月在本校（院）

经济信息管理 专业

脱产 学习，修完 二 年制 专科教

学计划规定的全部课程，成绩合格，准予毕业。

校（院）长：傅小龙

学 校（院）：上海工会管理干部学院

二〇〇四 年 七 月 一日

证书编号：№ 5091778

电子注册号：516145200406000234

D3 资信、财务状况和纳税情况

D3.1 银行资信证书

请提供近三年（ 2022 年至 2024 年）的银行资信证书。

附件 2

业务编号：2026052900002

中国农业银行资信证明

（正本）

致深圳市地铁集团有限公司（资信证明接收单位名称）：

兹有珠海格力电器股份有限公司（申请单位名称）因 深圳市城市轨道交通 15 号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目投标（用途）之需，委托我行出具资信证明。我行现确认如下信息：

1.证明申请人开户情况

截至 2026 年 5 月 28 日，珠海格力电器股份有限公司（申请人名称）在我行珠海金格支行（支行/网点）开立人民币 一般（基本/一般/专用/临时）结算账户或 /（外币）账户，账号为：44352101040000077。

2.证明申请人账户结算情况

自 2022 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日止，该单位在我行珠海金格支行（支行/网点）开立的账号为 44352101040000077 的结算账户在结算方面无违法、违规不良记录。

3.证明申请人信贷情况

自 2022 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日止，该单位在我行信贷方面无逾期、垫款或欠息记录 。

本行声明：

1.我行仅对本资信证明所载证明时点或证明期间内，前款所述证明事项与我行电子系统或档案文件记载内容相一致负责，对超出证明时点（期限）证明事项所发生的任何变化不承担任何责任。对因申请人提供的资料存在虚假记载、重大信息遗漏、误导性陈述等情况所导致的不利影响及损失，我行不承担任何责任。

2.本证明书仅用于前款特定用途，不得转让，不得作为担保、融资等其他事项的证明。

3.本证明书一式贰份，正本、副本各壹份，正本仅限于送往证明接受人，涂改、复印均无效，副本我行留存。我行对被证明人、证明接收单位因运用本资信证明产生的后果，不承担任何法律责任。

4.本证明书经加盖我行公章后生效。

5.本证明书为中文版正本，其他文字翻译版若有歧义，以中文版为准。

中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

2026 年 5 月 29 日

D3.2 财务状况

一、财务状况表（ 2024 年）

1. 基本数据		
项目	金额	
注册资本	560140.6 万元	
总资产	36803170.45 万元	
流动资产	22480290.87 万元	
速动资产	19536168.58 万元	
总负债	22651800.96 万元	
流动负债	20112544.14 万元	
利润总额	3689599.58 万元	
总会计师签名：廖建雄		
2. 列明有关银行名称和地址，方便招标人取得有关资料		
银行名称	银行地址	银行联系人
中国农业银行股份有限公司	珠海市横琴新区汇通六路 158	郭经理 0756-2774056
认可招标人有权向银行取得所需资料，同时也允许银行向招标人提供上述资料。		
备注：		

二、附近三年（ 2022 年至 2024 年）由会计师事务所出具的财务报表（包括利润表，资产负债表，现金流量表）及其附注或投标人认为有用的财务数据。

资产负债率等财务数据将作为清标要素，供定标参考。

资产负债率数据表格

项目	财务指标	2025年	2024年	2023年	2022年
资产	总资产	391,371,999,819.49	368,031,704,522.86	368,053,902,576.37	355,024,758,878.82
负债	负债总计(总负债)	241,580,719,144.79	226,518,009,574.89	247,407,749,159.93	253,148,710,864.63
主要财务指标	资产负债率	61.73%	61.55%	67.22%	71.30%

3.2.1 2022 年审计报告

珠海格力电器股份有限公司

审 计 报 告

众环审字（2023）0500065号

目 录

	起始页码
一、审计报告	1
二、财务报表	
1、 合并资产负债表	1
2、 合并利润表	3
3、 合并现金流量表	4
4、 合并股东权益变动表	5
5、 母公司资产负债表	7
6、 母公司利润表	9
7、 母公司现金流量表	10
8、 母公司股东权益变动表	11
9、 财务报表附注	13

中审众环
ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
武汉市武昌区东湖路 169 号中审众环大厦
邮政编码：430077
Zhongshenzhonghuan Certified Public Accountants LLP
Zhongshenzhonghuan Building
No. 169 Donghu Road, Wuchang District
Wuhan, 430077
电话 Tel：027-86791215
传真 Fax：027-85424329

审计报告

众环审字（2023）0500065号

珠海格力电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了珠海格力电器股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日合并及母公司资产负债表，2022 年度合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

中审众环 ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
武汉市武昌区东湖路 169 号中审众环大厦
邮政编码：430077
Zhongshenzhonghuan Certified Public Accountants LLP
Zhongshenzhonghuan Building
No. 169 Donghu Road, Wuchang District
Wuhan, 430077
电话 Tel：027-86791215
传真 Fax：027-85424329

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）　　中国注册会计师：
（项目合伙人）：
吴梓豪

中国注册会计师：
邱以武

中国·武汉　　2023年04月28日

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：珠海格力电器股份有限公司 **单位：元**

项　目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	157,484,332,251.39	116,939,298,776.87
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	3,867,203,363.52	
衍生金融资产	五、3		198,773,198.65
应收票据	五、4	6,818,428.95	
应收账款	五、5	14,824,742,623.45	13,840,898,802.76
应收款项融资	五、6	28,427,310,345.20	25,612,056,693.07
预付款项	五、7	2,344,668,845.48	4,591,886,517.34
其他应收款	五、8	804,277,958.80	334,161,870.18
其中：应收利息			
应收股利		1,260,498.66	615,115.33
买入返售金融资产			
存货	五、9	38,314,176,763.90	42,765,598,328.01
合同资产	五、10	1,047,739,817.94	1,151,228,472.63
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、11	3,314,191,633.19	11,033,571,932.60
其他流动资产	五、12	4,704,576,940.64	9,382,177,587.07
流动资产合计		**255,140,038,972.46**	**225,849,652,179.18**
非流动资产：			
发放贷款和垫款	五、13	719,799,280.27	4,142,652,901.85
债权投资	五、14	150,351,500.00	
其他债权投资	五、15	14,340,348,882.97	5,910,056,891.62
长期应收款	五、16	116,084,973.52	2,419,031.07
长期股权投资	五、17	5,892,290,568.81	10,337,008,014.57
其他权益工具投资	五、18	4,669,455,797.90	10,114,246,030.05
其他非流动金融资产	五、19	4,428,003,204.49	81,309,327.39
投资性房地产	五、20	634,689,201.98	454,854,822.63
固定资产	五、21	33,817,019,391.36	31,188,726,142.99
在建工程	五、22	5,966,678,892.16	6,481,236,333.38
使用权资产	五、23	207,344,779.05	14,603,282.99
无形资产	五、24	11,621,853,071.43	9,916,967,208.10
开发支出			
商誉	五、25	1,659,358,399.03	707,629,136.24
长期待摊费用	五、26	22,862,393.90	18,724,025.74
递延所得税资产	五、27	14,598,866,870.23	13,661,849,772.68
其他非流动资产	五、28	1,039,712,699.26	716,248,679.90
非流动资产合计		**99,884,719,906.36**	**93,748,531,601.20**
资产总计		**355,024,758,878.82**	**319,598,183,780.38**

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人： **主管会计工作负责人：** **会计机构负责人：**

合并资产负债表（续）

2022 年 12 月 31 日

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款	五、29	52,895,851,287.92	27,617,920,548.11
拆入资金	五、30		300,021,500.00
交易性金融负债			
衍生金融负债	五、31	184,811,894.98	
卖出回购金融资产款	五、32		746,564,041.09
吸收存款及同业存放	五、33	219,111,069.61	182,681,905.74
应付票据	五、34	38,609,900,819.74	40,743,984,514.42
应付账款	五、35	32,856,071,488.87	35,875,090,911.05
预收款项			
合同负债	五、36	14,972,336,715.45	15,505,499,178.75
应付职工薪酬	五、37	3,897,862,091.84	3,466,630,401.73
应交税费	五、38	3,819,424,639.48	2,230,471,191.49
其他应付款	五、39	10,912,406,666.89	6,763,119,937.14
其中：应付利息			
应付股利		5,620,664,762.67	2,367,112.94
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、40	255,342,537.57	1,255,294,034.84
其他流动负债	五、41	57,748,817,603.24	62,414,107,264.20
流动负债合计		**216,371,936,815.59**	**197,101,385,428.56**
非流动负债：			
长期借款	五、42	30,784,241,211.21	8,960,864,258.30
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、43	146,836,620.66	3,313,452.52
长期应付款	五、44	104,644,415.20	446,194,591.92
长期应付职工薪酬	五、45	175,712,728.00	164,408,471.00
预计负债			
递延收益	五、46	3,340,211,330.23	2,702,653,897.78
递延所得税负债	五、27	2,225,127,743.74	2,293,912,513.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		**36,776,774,049.04**	**14,571,347,185.31**
负债合计		**253,148,710,864.63**	**211,672,732,613.87**
股东权益：			
股本	五、47	5,631,405,741.00	5,914,469,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、48	496,102,011.66	125,874,127.56
减：库存股	五、49	5,643,935,587.86	19,579,646,233.43
其他综合收益	五、50	2,042,901,605.04	11,204,004,355.27
专项储备	五、51	25,845,351.28	22,403,846.26
盈余公积	五、52	2,241,118,692.92	1,983,727,107.74
一般风险准备	五、53	507,223,117.40	505,599,356.30
未分配利润	五、54	91,458,073,960.81	103,475,223,000.17
归属于母公司股东权益合计		96,758,734,892.25	103,651,654,599.87
少数股东权益		5,117,313,121.94	4,273,796,566.64
股东权益合计		**101,876,048,014.19**	**107,925,451,166.51**
负债和股东权益总计		**355,024,758,878.82**	**319,598,183,780.38**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘炎姿

合并利润表

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		**190,150,672,542.13**	**189,654,033,523.50**
其中：营业收入	五、55	188,988,382,706.68	187,868,874,892.71
利息收入	五、56	1,162,289,741.08	1,785,060,001.28
手续费及佣金收入		94.37	98,629.51
二、营业总成本		**162,107,253,847.61**	**163,521,848,332.24**
其中：营业成本	五、55	139,784,387,882.78	142,251,638,589.87
利息支出	五、56	82,118,835.96	523,238,956.03
手续费及佣金支出		423,034.83	815,760.35
税金及附加	五、57	1,612,243,409.40	1,076,664,461.78
销售费用	五、58	11,285,451,112.27	11,581,735,617.31
管理费用	五、59	5,267,999,733.62	4,051,241,003.05
研发费用	五、60	6,281,394,430.40	6,296,715,941.03
财务费用	五、61	-2,206,764,591.65	-2,260,201,997.18
其中：利息费用		2,836,743,431.08	1,752,112,003.72
利息收入		4,646,747,718.69	4,242,449,764.06
加：其他收益	五、62	879,809,512.05	832,177,253.43
投资收益（损失以“-”号填列）	五、63	86,883,941.74	522,063,222.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-3,324,287.24	51,594,928.82
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、64	-343,575,705.11	-58,130,545.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、65	-416,368,773.22	-150,980,869.74
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、66	-966,679,009.51	-606,161,255.62
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、67	608,425.71	6,212,295.19
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**27,284,097,086.18**	**26,677,365,292.00**
加：营业外收入	五、68	59,810,331.36	154,321,776.87
减：营业外支出	五、69	126,522,574.93	28,449,570.30
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**27,217,384,842.61**	**26,803,237,498.57**
减：所得税费用	五、70	4,206,040,489.50	3,971,343,865.68
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**23,011,344,353.11**	**22,831,893,632.89**
（一）按经营持续性分类			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		23,011,552,161.18	22,831,895,323.32
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-207,808.07	-1,690.43
（二）按所有权归属分类			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		24,506,623,782.46	23,063,732,372.62
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,495,279,429.35	-231,838,739.73
六、其他综合收益的税后净额	五、50	**-9,157,870,577.73**	**3,923,057,187.22**
（一）归属母公司股东的其他综合收益的税后净额		-9,161,102,750.23	3,922,893,977.40
1、不能重分类进损益的其他综合收益		-9,426,072,167.28	3,977,359,915.54
（1）重新计量设定受益计划变动额		-8,601,949.00	-12,391,783.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-4,749,379,513.24	1,849,833,156.32
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-4,668,090,705.04	2,139,918,542.22
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		264,969,417.05	-54,465,938.14
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			-208,819.44
（2）其他债权投资公允价值变动		51,928,741.98	-2,346,134.55
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备		-3,667,360.51	
（5）现金流量套期储备		-24,846,643.18	6,966,706.25
（6）外币财务报表折算差额		241,554,678.76	-58,877,690.40
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		3,232,172.50	163,209.82
七、综合收益总额		**13,853,473,775.38**	**26,754,950,820.11**
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		15,345,521,032.23	26,986,626,350.02
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,492,047,256.85	-231,675,529.91
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		4.43	4.04
（二）稀释每股收益（元/股）		4.43	4.04

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项　目	附注	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		191,722,692,750.88	169,646,517,565.79
客户存款和同业存放款项净增加额		36,042,751.33	-78,563,388.63
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额		-300,000,000.00	
收取利息、手续费及佣金的现金		316,385,822.75	955,723,978.81
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额		-746,500,000.00	271,500,000.00
收到的税费返还		3,671,277,018.74	2,467,381,243.01
收到其他与经营活动有关的现金	五、71、(1)	3,887,782,462.69	3,938,701,318.02
经营活动现金流入小计		**198,587,680,806.39**	**177,201,260,717.00**
购买商品、接受劳务支付的现金		140,307,498,966.97	145,601,518,405.47
客户贷款及垫款净增加额		-3,541,760,000.00	-1,131,768,349.46
存放中央银行和同业款项净增加额		-142,968,622.64	-633,908,556.69
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金		72,151,067.99	525,419,503.63
支付给职工以及为职工支付的现金		10,236,422,672.26	9,848,593,392.99
支付的各项税费		12,501,020,989.21	8,371,839,466.55
支付其他与经营活动有关的现金	五、71、(2)	10,486,879,811.33	12,725,203,595.79
经营活动现金流出小计		**169,919,244,885.12**	**175,306,897,458.28**
经营活动产生的现金流量净额		**28,668,435,921.27**	**1,894,363,258.72**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		6,897,604,278.47	7,349,802,107.98
取得投资收益收到的现金		96,017,802.71	161,515,418.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,767,686.65	14,956,809.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	五、72、(3)	67,258,353.52	13,498,800.00
收到其他与投资活动有关的现金	五、71、(3)	3,443,556,899.78	47,851,587,196.05
投资活动现金流入小计		**10,527,205,021.13**	**55,391,360,332.62**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,036,136,315.75	5,727,074,800.44
投资支付的现金		13,467,910,481.50	18,154,432,702.74
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	五、72、(2)	2,031,361,368.42	1,747,336,403.99
支付其他与投资活动有关的现金	五、71、(4)	26,048,629,646.87	10,532,866.10
投资活动现金流出小计		**47,584,037,812.54**	**25,639,376,773.27**
投资活动产生的现金流量净额		**-37,056,832,791.41**	**29,751,983,559.35**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		32,000,000.00	45,113,614.81
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		32,000,000.00	45,113,614.81
取得借款收到的现金		102,926,746,831.03	88,802,444,041.60
收到其他与筹资活动有关的现金	五、71、(5)	20,000,000.00	1,143,534,793.64
筹资活动现金流入小计		**102,978,746,831.03**	**89,991,092,450.05**
偿还债务支付的现金		60,908,105,526.39	57,868,429,527.67
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,469,103,441.58	17,546,695,095.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		49,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	五、71、(6)	13,678,745,549.95	39,906,551,717.86
筹资活动现金流出小计		**93,055,954,517.92**	**115,321,676,340.53**
筹资活动产生的现金流量净额		**9,922,792,313.11**	**-25,330,583,890.48**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**268,517,494.64**	**-589,068,807.74**
五、现金及现金等价物净增加额		**1,802,912,937.61**	**5,726,694,119.85**
加：期初现金及现金等价物余额		29,951,743,758.00	24,225,049,638.15
六、期末现金及现金等价物余额		**31,754,656,695.61**	**29,951,743,758.00**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

合并股东权益变动表

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　**单位：元**

项目	2022 年度												
	归属于母公司股东权益											少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计	
		优先股	永续债	其他									
一、上年年末余额	5,914,469,040.00				125,874,127.56	19,579,646,233.43	11,204,004,355.27	22,403,846.26	1,983,727,107.74	505,599,356.30	103,475,223,000.17	103,651,654,599.87	4,273,796,566.64	107,925,451,166.51
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
二、本年年初余额	5,914,469,040.00				125,874,127.56	19,579,646,233.43	11,204,004,355.27	22,403,846.26	1,983,727,107.74	505,599,356.30	103,475,223,000.17	103,651,654,599.87	4,273,796,566.64	107,925,451,166.51
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-283,063,299.00				370,227,884.10	-13,935,710,645.57	-9,161,102,750.23	3,441,505.02	257,391,585.18	1,623,761.10	-12,017,149,039.36	-6,892,919,707.62	843,516,555.30	-6,049,403,152.32
（一）综合收益总额							-9,118,287,340.45				24,506,623,782.46	15,388,336,442.01	-1,488,212,820.78	13,900,123,621.23
（二）股东投入和减少资本	-283,063,299.00				370,227,884.10	-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74		-12,097,640,969.32	-58,492,846.39	2,387,192,801.09	2,328,699,954.70
1、股东投入的普通股													32,000,000.00	32,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额					370,227,884.10							370,227,884.10	352,740.48	370,580,624.58
4、其他	-283,063,299.00					-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74		-12,097,640,969.32	-428,720,730.49	2,354,840,060.61	1,926,119,330.12
（三）利润分配									2,237,070,151.57	1,623,761.10	-24,462,568,724.67	-22,223,874,812.00	-61,203,558.59	-22,285,078,370.59
1、提取盈余公积									2,237,070,151.57		-2,237,070,151.57			
2、提取一般风险准备										1,623,761.10	-1,623,761.10			
3、对股东的分配											-22,223,874,812.00	-22,223,874,812.00	-61,203,558.59	-22,285,078,370.59
4、其他														
（四）股东权益内部结转							-42,815,409.78		4,048,541.35		36,436,872.17	-2,329,996.26		-2,329,996.26
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益							-42,815,409.78		4,048,541.35		36,436,872.17	-2,329,996.26		-2,329,996.26
6、其他														
（五）专项储备								3,441,505.02				3,441,505.02	5,740,133.58	9,181,638.60
1、本期提取								6,207,315.33				6,207,315.33	6,367,313.24	12,574,628.57
2、本期使用								2,765,810.31				2,765,810.31	627,179.66	3,392,989.97
（六）其他														
四、本年年末余额	5,631,405,741.00				496,102,011.66	5,643,935,587.86	2,042,901,605.04	25,845,351.28	2,241,118,692.92	507,223,117.40	91,458,073,960.81	96,758,734,892.25	5,117,313,121.94	101,876,048,014.19

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	2021年度													
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	6,015,730,878.00				121,850,280.68	5,182,273,853.90	7,396,060,195.47		3,499,671,556.59	497,575,772.26	102,841,596,377.66	115,190,211,206.76	1,690,275,881.38	116,880,487,088.14
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
二、本年年初余额	6,015,730,878.00				121,850,280.68	5,182,273,853.90	7,396,060,195.47		3,499,671,556.59	497,575,772.26	102,841,596,377.66	115,190,211,206.76	1,690,275,881.38	116,880,487,088.14
三、本期增减变动金额（减少以"-"号填列）	-101,261,838.00				4,023,846.88	14,397,372,379.53	3,807,944,159.80	22,403,846.26	-1,515,944,448.85	8,023,584.04	633,626,622.51	-11,538,556,606.89	2,583,520,685.26	-8,955,035,921.63
（一）综合收益总额							3,922,893,977.40				23,063,732,372.62	26,986,626,350.02	-231,675,529.91	26,754,950,820.11
（二）股东投入和减少资本	-101,261,838.00				4,023,846.88	14,397,372,379.53		21,259,298.20	-3,499,671,556.59		-3,794,252,950.50	-21,767,275,579.54	2,864,813,072.60	-18,902,462,506.94
1、股东投入的普通股													49,331,294.00	49,331,294.00
2、其他权益工具持有者投入资本														
3、股份支付计入股东权益的金额					31,002,910.71							31,002,910.71		31,002,910.71
4、其他	-101,261,838.00				-26,979,063.83	14,397,372,379.53		21,259,298.20	-3,499,671,556.59		-3,794,252,950.50	-21,798,278,490.25	2,815,481,778.60	-18,982,796,711.65
（三）利润分配									1,983,727,107.74	8,023,584.04	-18,744,282,186.78	-16,752,531,495.00	-49,903,893.39	-16,802,435,388.39
1、提取盈余公积									1,983,727,107.74		-1,983,727,107.74			
2、提取一般风险准备										8,023,584.04	-8,023,584.04			
3、对股东的分配											-16,752,531,495.00	-16,752,531,495.00	-49,903,893.39	-16,802,435,388.39
4、其他														
（四）股东权益内部结转							-114,949,817.60				108,429,387.17	-6,520,430.43		-6,520,430.43
1、资本公积转增资本（或股本）														
2、盈余公积转增资本（或股本）														
3、盈余公积弥补亏损														
4、设定受益计划变动额结转留存收益														
5、其他综合收益结转留存收益							-114,949,817.60				108,429,387.17	-6,520,430.43		-6,520,430.43
6、其他														
（五）专项储备								1,144,548.06				1,144,548.06	287,035.96	1,431,584.02
1、本期提取								2,404,215.46				2,404,215.46	552,286.62	2,956,502.08
2、本期使用								1,259,667.40				1,259,667.40	265,250.66	1,524,918.06
（六）其他														
四、本年年末余额	5,914,469,040.00				125,874,127.56	19,579,646,233.43	11,204,004,355.27	22,403,846.26	1,983,727,107.74	505,599,356.30	103,475,223,000.17	103,651,654,599.87	4,273,796,566.64	107,925,451,166.51

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		138,498,302,123.84	100,413,441,304.10
交易性金融资产		3,826,643,235.64	
衍生金融资产			21,610,541.29
应收票据			
应收账款	十五、1	2,811,623,322.77	3,685,619,949.29
应收款项融资		24,888,338,026.70	21,973,920,103.73
预付款项		28,967,607,814.23	23,689,469,573.43
其他应收款	十五、2	3,602,220,649.55	2,076,879,180.43
其中：应收利息			
应收股利			
存货		9,662,044,202.39	10,215,532,982.28
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,275,847,602.74	10,969,772,555.56
其他流动资产		2,524,365,397.75	5,506,040,199.45
流动资产合计		**218,056,992,375.61**	**178,552,286,389.56**
非流动资产：			
债权投资		150,351,500.00	
其他债权投资		13,312,747,743.53	5,182,465,277.78
长期应收款			
长期股权投资	十五、3	29,292,448,754.90	29,888,588,986.29
其他权益工具投资		4,498,529,086.64	9,889,910,814.28
其他非流动金融资产		4,428,003,204.49	81,309,327.39
投资性房地产		17,569,355.86	19,871,480.80
固定资产		3,291,354,893.44	2,535,403,625.71
在建工程		460,979,229.34	907,483,903.01
使用权资产			
无形资产		823,495,905.07	843,960,439.75
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		11,399,848,879.09	10,730,613,644.43
其他非流动资产		897,709,314.22	86,616,430.09
非流动资产合计		**68,573,037,866.58**	**60,166,223,929.53**
资产总计		**286,630,030,242.19**	**238,718,510,319.09**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

母公司资产负债表（续）

2022 年 12 月 31 日

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动负债：			
短期借款		39,282,170,543.24	18,068,823,304.24
交易性金融负债			
衍生金融负债		36,789,650.89	
应付票据		35,967,986,466.43	35,673,937,662.52
应付账款		49,009,643,905.62	33,677,905,272.50
预收款项			
合同负债		9,160,537,495.63	12,219,603,424.23
应付职工薪酬		1,584,146,109.11	1,464,834,311.62
应交税费		2,053,684,659.63	1,067,213,552.76
其他应付款		8,044,168,532.69	2,470,038,943.73
其中：应付利息			
应付股利		5,614,444,494.87	602,881.87
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			135,037,104.90
其他流动负债		55,848,213,083.79	59,674,216,467.38
流动负债合计		**200,987,340,447.03**	**164,451,610,043.88**
非流动负债：			
长期借款		27,272,830,327.56	6,606,444,166.67
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		175,712,728.00	164,408,471.00
预计负债			
递延收益		81,520,036.95	85,326,589.00
递延所得税负债		710,194,350.26	1,291,446,408.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		**28,240,257,442.77**	**8,147,625,635.13**
负债合计		**229,227,597,889.80**	**172,599,235,679.01**
股东权益：			
股本		5,631,405,741.00	5,914,469,040.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		479,849,106.94	109,621,222.84
减：库存股		5,643,935,587.86	19,579,646,233.43
其他综合收益		2,390,383,701.31	11,663,015,593.78
专项储备			
盈余公积		2,240,943,653.27	1,983,727,107.74
未分配利润		52,303,785,737.73	66,028,087,909.15
股东权益合计		**57,402,432,352.39**	**66,119,274,640.08**
负债和股东权益总计		**286,630,030,242.19**	**238,718,510,319.09**

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘奕姿

母公司利润表

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	**十五、4**	**119,790,450,591.45**	**117,502,214,959.15**
减：营业成本	十五、4	84,193,036,470.44	84,576,440,398.57
税金及附加		612,252,827.55	268,607,695.48
销售费用		10,387,387,452.52	9,733,828,322.47
管理费用		1,052,070,843.18	875,539,864.96
研发费用		4,858,805,454.26	4,964,928,966.97
财务费用		-2,676,657,645.12	-3,058,810,928.42
其中：利息费用		2,088,897,062.24	1,312,749,932.63
利息收入		4,994,497,152.18	4,719,654,050.92
加：其他收益		197,947,953.08	98,992,747.91
投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	3,978,824,626.50	2,960,166,670.54
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-13,564,461.54	-12,905,170.50
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-21,732,079.44	-57,612,527.32
信用减值损失（损失以“-”号填列）		29,008,430.71	47,932,902.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-116,830,227.19	-482,109,320.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-12,890.45	1,775,599.93
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**25,430,761,001.83**	**22,710,826,712.40**
加：营业外收入		9,279,405.22	19,734,701.84
减：营业外支出		2,780,548.68	2,241,847.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**25,437,259,858.37**	**22,728,319,566.40**
减：所得税费用		3,066,558,342.67	2,891,048,488.98
四、净利润（净亏损以"-"号填列）		**22,370,701,515.70**	**19,837,271,077.42**
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		22,370,701,515.70	19,837,271,077.42
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		**-9,272,631,892.47**	**4,014,556,367.52**
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-9,308,453,566.04	4,016,410,674.15
1、重新计量设定受益计划变动额		-8,601,949.00	-12,391,783.00
2、权益法下不能转损益的其他综合收益		-4,747,875,029.30	1,849,833,156.32
3、其他权益工具投资公允价值变动		-4,551,976,587.74	2,178,969,300.83
4、企业自身信用风险公允价值变动			
5、其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		35,821,673.57	-1,854,306.63
1、权益法下可转损益的其他综合收益			
2、其他债权投资公允价值变动		60,670,722.32	-8,821,012.88
3、金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4、其他债权投资信用减值准备			
5、现金流量套期储备		-24,849,048.75	6,966,706.25
6、外币财务报表折算差额			
7、其他			
六、综合收益总额		**13,098,069,623.23**	**23,851,827,444.94**

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

母公司现金流量表

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		109,450,181,009.15	96,059,533,928.05
收到的税费返还		1,435,352,776.76	2,115,966,444.28
收到其他与经营活动有关的现金		46,980,196,866.35	50,710,080,340.57
经营活动现金流入小计		**157,865,730,652.26**	**148,885,580,712.90**
购买商品、接受劳务支付的现金		116,205,098,866.43	116,836,791,145.16
支付给职工以及为职工支付的现金		3,092,307,818.11	3,576,725,919.34
支付的各项税费		7,430,521,751.61	4,278,081,434.78
支付其他与经营活动有关的现金		8,763,205,023.74	18,436,681,133.15
经营活动现金流出小计		**135,491,133,459.89**	**143,128,279,632.43**
经营活动产生的现金流量净额		**22,374,597,192.37**	**5,757,301,080.47**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		6,392,709,278.47	7,204,261,026.83
取得投资收益收到的现金		100,686,978.57	93,574,837.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,678.00	668,332.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		3,859,149,215.21	44,645,766,820.10
投资活动现金流入小计		**10,352,552,150.25**	**51,944,271,016.13**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,310,618,056.46	791,819,639.99
投资支付的现金		13,307,412,872.29	19,474,047,673.02
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		2,423,031,350.00	1,828,275,113.56
支付其他与投资活动有关的现金		27,971,602,744.39	1,693,811,425.80
投资活动现金流出小计		**45,012,665,023.14**	**23,787,953,852.37**
投资活动产生的现金流量净额		**-34,660,112,872.89**	**28,156,317,163.76**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		72,179,295,627.37	63,139,445,175.64
收到其他与筹资活动有关的现金		2,320,913,943.00	2,441,352,006.04
筹资活动现金流入小计		**74,500,209,570.37**	**65,580,797,181.68**
偿还债务支付的现金		29,745,813,719.56	50,350,925,464.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,022,950,452.52	17,449,330,238.22
支付其他与筹资活动有关的现金		15,019,655,898.35	28,618,739,788.45
筹资活动现金流出小计		**62,788,420,070.43**	**96,418,995,490.67**
筹资活动产生的现金流量净额		**11,711,789,499.94**	**-30,838,198,308.99**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**161,480,573.74**	**-228,723,815.38**
五、现金及现金等价物净增加额		**-412,245,606.84**	**2,846,696,119.86**
加：期初现金及现金等价物余额		19,966,476,899.91	17,119,780,780.05
六、期末现金及现金等价物余额		**19,554,231,293.07**	**19,966,476,899.91**

已审会计报表·中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘炎姿

母公司股东权益变动表

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　**单位：元**

项目	2022 年度									
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**5,914,469,040.00**				**109,621,222.84**	**19,579,646,233.43**	**11,663,015,593.78**		**1,983,727,107.74**	**66,028,087,909.15**	**66,119,274,640.08**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**5,914,469,040.00**				**109,621,222.84**	**19,579,646,233.43**	**11,663,015,593.78**		**1,983,727,107.74**	**66,028,087,909.15**	**66,119,274,640.08**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**-283,063,299.00**				**370,227,884.10**	**-13,935,710,645.57**	**-9,272,631,892.47**		**257,216,545.53**	**-13,724,302,171.42**	**-8,716,842,287.69**
（一）综合收益总额							**-9,231,566,879.24**			**22,370,701,515.70**	**13,139,134,636.46**
（二）股东投入和减少资本	**-283,063,299.00**				**370,227,884.10**	**-13,935,710,645.57**			**-1,983,727,107.74**	**-11,668,920,238.83**	**370,227,884.10**
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					370,227,884.10						**370,227,884.10**
4、其他	-283,063,299.00					-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74	-11,668,920,238.83	
（三）利润分配									**2,237,070,151.57**	**-24,460,944,963.57**	**-22,223,874,812.00**
1、提取盈余公积									2,237,070,151.57	-2,237,070,151.57	
2、对股东的分配										-22,223,874,812.00	-22,223,874,812.00
3、其他											
（四）股东权益内部结转							**-41,065,013.23**		**3,873,501.70**	**34,861,515.28**	**-2,329,996.25**
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益							-41,065,013.23		3,873,501.70	34,861,515.28	-2,329,996.25
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**5,631,405,741.00**				**479,849,106.94**	**5,643,935,587.86**	**2,390,383,701.31**		**2,240,943,653.27**	**52,303,785,737.73**	**57,402,432,352.39**

已审会计报表
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

法定代表人：　　**主管会计工作负责人：**　　**会计机构负责人：**

母公司股东权益变动表（续）

2022 年 1-12 月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：元

项目	2021 年度									
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**6,015,730,878.00**				**184,850,281.86**	**5,182,273,853.90**	**7,763,409,043.86**		**3,497,114,024.31**	**68,536,203,624.18**	**80,815,033,998.31**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**6,015,730,878.00**				**184,850,281.86**	**5,182,273,853.90**	**7,763,409,043.86**		**3,497,114,024.31**	**68,536,203,624.18**	**80,815,033,998.31**
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	**-101,261,838.00**				**-75,229,059.02**	**14,397,372,379.53**	**3,899,606,549.92**		**-1,513,386,916.57**	**-2,508,115,715.03**	**-14,695,759,358.23**
（一）综合收益总额							**4,014,556,367.52**			**19,837,271,077.42**	**23,851,827,444.94**
（二）股东投入和减少资本	**-101,261,838.00**				**-75,229,059.02**	**14,397,372,379.53**			**-3,497,114,024.31**	**-3,717,557,576.88**	**-21,788,534,877.74**
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					31,002,910.71						31,002,910.71
4、其他	-101,261,838.00				-106,231,969.73	14,397,372,379.53			-3,497,114,024.31	-3,717,557,576.88	-21,819,537,788.45
（三）利润分配									1,983,727,107.74	**-18,736,258,602.74**	**-16,752,531,495.00**
1、提取盈余公积									1,983,727,107.74	-1,983,727,107.74	
2、对股东的分配										-16,752,531,495.00	-16,752,531,495.00
3、其他											
（四）股东权益内部结转							**-114,949,817.60**			**108,429,387.17**	**-6,520,430.43**
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益							-114,949,817.60			108,429,387.17	-6,520,430.43
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**5,914,469,040.00**				**109,621,222.84**	**19,579,646,233.43**	**11,663,015,593.78**		**1,983,727,107.74**	**66,028,087,909.15**	**66,119,274,640.08**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘炎姿

（本页无正文，为珠海格力电器股份有限公司《2022年度财务报表附注》之签署页）

珠海格力电器股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

二〇二三年四月二十八日



营业执照

(副本)

5-1

统一社会信用代码

91420106081978608B

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　石文先；管云鸿；杨荣华；

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务审计、基本建设决（结）算审核；法律、法规规定的其他业务；代理记帐；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）

成立日期　2013年11月06日

合伙期限　长期

主要经营场所　武汉市武昌区东湖路169号2-9层

登记机关　武汉市武昌区行政审批局

年　月　日

2022　10　19

国家企业信用信息公示系统网址：

http://192.0.97.222:9080/TopIcis/CertificatePrint.do

国家市场监督管理总局监制/10/20

会计师事务所

执业证书

名　　称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：石文先

主任会计师：

经 营 场 所：武汉市武昌区东湖路169号2-9层

组 织 形 式：特殊普通合伙

执业证书编号：42010005

批准执业文号：鄂财会发〔2013〕25号

批准执业日期：2013年10月28日

证书序号：0002385

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

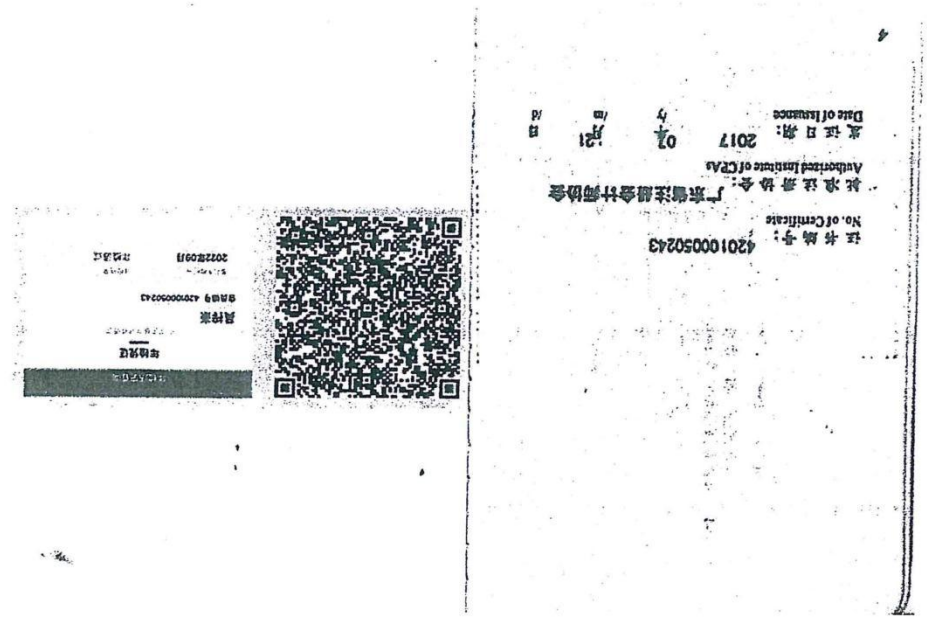
3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

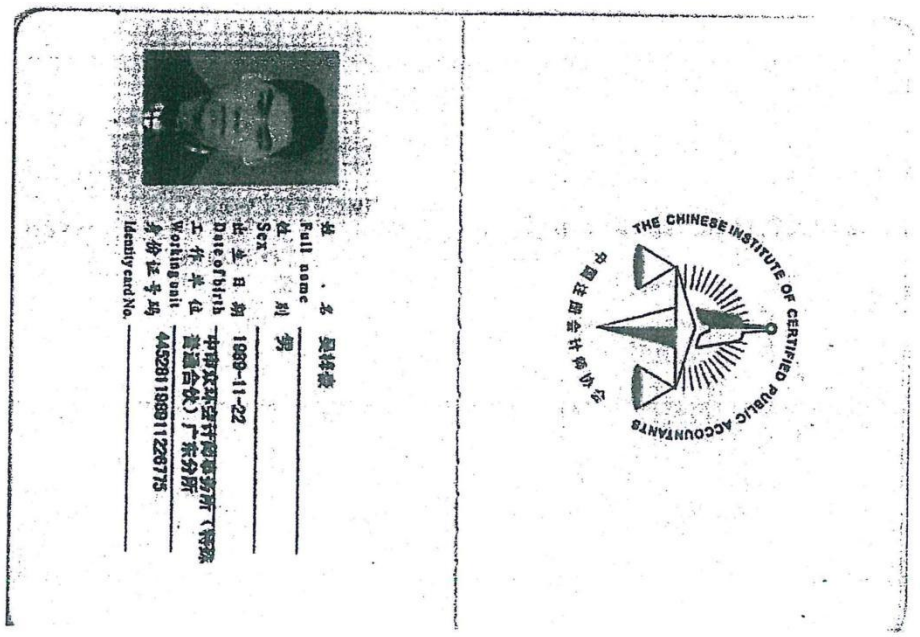
4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：湖北省财政厅

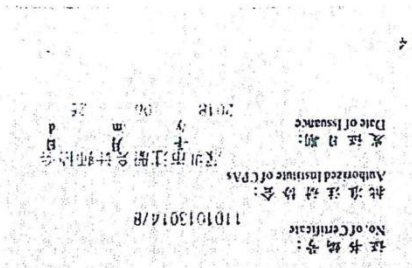
二〇一八年九月三日

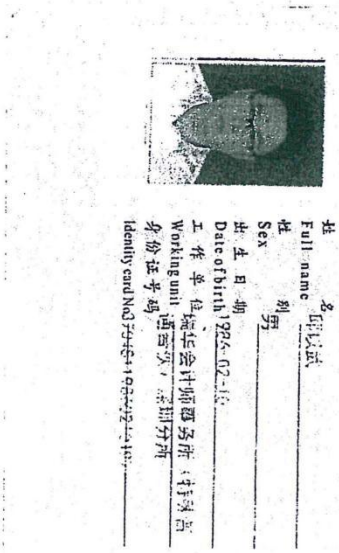
中华人民共和国财政部制













3.2.2 2023 年审计报告

珠海格力电器股份有限公司

审 计 报 告

众环审字(2024)0500139号

目 录

	起始页码
审计报告	1
财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5
资产负债表	7
利润表	9
现金流量表	10
股东权益变动表	11
财务报表附注	13

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验。
报告编码：鄂24X9JDQ5N6

中审众环 ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙） 武汉市中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼 邮政编码：430077
Zhongshenzhonghuan Certified Public Accountants LLP 17-18/F, Yangtze River Industry Building, No. 166 Zhongbei Road, Wuhan, 430077
电话 Tel：027-86791215 传真 Fax：027-85424329

审 计 报 告

众环审字(2024)0500139 号

珠海格力电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了珠海格力电器股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）存货跌价准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参阅财务报告中“附注三、14”、“附注五、11”以及“附注五、66”所示。 截至 2023 年 12 月 31 日，贵公司合	1.了解、评估并测试存货跌价准备确认相关内部控制的设计和执行的有效性； 2.评价管理层计算可变现净值所涉及的重要判断、假设和估计，同时，查阅管理层确定存货未来销

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
并资产负债表中存货账面价值 3,257,914.00 万元，其中存货账面余额 3,706,380.94 万元和存货跌价准备 448,466.93 万元。 存货跌价准备的确认取决于对存货可变现净值的估计，存货可变现净值的确定，要求管理层对存货的未来售价，至完工时将要发生的成本（如相关）、销售费用以及相关税费的金额进行估计。 由于存货和存货跌价准备的确认对合并财务报表的重要性，且存货跌价准备的计算过程复杂，以及在确定存货可变现净值时涉及管理层的重大判断、假设和估计，其中可能存在错误或潜在的管理层偏向的情况，因此我们将其识别为贵公司关键审计事项。	售价格和至完工时发生的成本（如相关）、销售费用以及相关税金等事项的依据和文件； 3.执行检查、重新计算等审计程序，特别是对于存货可变现净值的确定我们根据相关数据进行了重新计算； 4.通过对存货库龄情况进行分析性复核，以确定相应的存货跌价准备计提是否充分； 5.对存货盘点进行了监盘，在监盘过程中，除了关注存货的真实性和准确性外，还重点关注了存货的使用状况，是否存在呆滞、残次等状况的存货，以评价存货跌价准备计提的充分性； 6.复核财务报告中“附注三、14”、“附注五、11”以及“附注五、66”对存货跌价准备相关信息披露的充分性。

（二）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参阅财务报告中“附注三、32”、“附注五、55”所示。 2023 年度、2022 年度贵公司合并财务报表中分别实现销售商品收入人民币 20,397,926.64 万元和 18,898,838.27 万元，同比上升 7.93%。 由于金额重大且收入为贵公司关键	1.了解、评估并测试与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性； 2.查阅销售合同样本，了解交易的交付条款，评价业务模式是否与收入确认相符，评价销售合同条款是否符合行业惯例，收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求； 3.在审计抽样的基础上，检查与收入确认相关的订

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
业务指标之一，其是否基于真实交易以及是否计入恰当的会计期间对财务报表具有重大影响，因此我们将收入确认作为关键审计事项。	单、发货单、到货签收单等原始支持性文件，以评价收入是否真实发生，是否按照会计政策予以确认； 4.在审计抽样的基础上，执行函证程序，并检查回函差异原始单据及回款情况，以评价收入发生额的准确性、真实性； 5.执行分析程序，从月度波动、销售区域、产品类别、产品毛利率等不同维度进行分析，以验证交易的合理性； 6.执行截止测试程序和期后测试程序，检查是否存在收入跨期、销售退回情况，以应对收入跨期； 7.复核财务报告中“附注三、32”、“附注五、55”对收入确认相关信息披露的充分性。

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事

项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能

被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：

吴梓豪

中国注册会计师：

邱以武

中国·武汉

2024年4月29日

合并资产负债表

2023年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：			
货币资金	五、1	124,104,987,289.62	157,484,332,251.39
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	9,614,423,403.40	3,867,203,363.52
衍生金融资产	五、3	108,919,513.22	
应收票据	五、4	87,340,130.52	6,818,428.95
应收账款	五、5	16,099,477,117.56	14,824,742,623.45
应收款项融资	五、7	10,176,089,668.41	28,427,310,345.20
预付款项	五、8	2,492,647,395.31	2,344,668,845.48
其他应收款	五、9	826,558,622.42	804,277,958.80
其中：应收利息			
应收股利		19,936,649.83	1,260,498.66
买入返售金融资产	五、10	3,932,338,954.49	
存货	五、11	32,579,140,028.70	38,314,176,763.90
合同资产	五、6	838,812,133.65	1,047,739,817.94
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、12	2,411,633,459.29	3,314,191,633.19
其他流动资产	五、13	24,868,941,754.15	4,704,576,940.64
流动资产合计		**228,141,309,470.74**	**255,140,038,972.46**
非流动资产：			
发放贷款和垫款	五、14	543,726,609.23	719,799,280.27
债权投资	五、15	1,150,744,482.05	150,351,500.00
其他债权投资	五、16	16,363,841,665.96	14,340,348,882.97
长期应收款	五、17	62,185,327.12	116,084,973.52
长期股权投资	五、18	4,488,967,031.20	5,892,290,568.81
其他权益工具投资	五、19	3,864,865,509.37	4,669,455,797.90
其他非流动金融资产	五、20		4,428,003,204.49
投资性房地产	五、21	633,262,161.10	634,689,201.98
固定资产	五、22	34,034,829,116.47	33,817,019,391.36
在建工程	五、23	6,563,911,378.94	5,966,678,892.16
使用权资产	五、24	842,250,508.12	207,344,779.05
无形资产	五、25	10,827,694,521.82	11,621,853,071.43
开发支出			
商誉	五、26	1,452,496,852.11	1,659,358,399.03
长期待摊费用	五、27	24,275,474.94	22,862,393.90
递延所得税资产	五、28	16,561,437,021.81	14,644,877,571.11
其他非流动资产	五、29	42,498,105,445.39	1,039,712,699.26
非流动资产合计		**139,912,593,105.63**	**99,930,730,607.24**
资产总计		**368,053,902,576.37**	**355,070,769,579.70**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日
流动负债：			
短期借款	五、31	26,443,476,388.52	52,895,851,287.92
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	五、32	4,079,919.91	184,811,894.98
应付票据	五、33	23,741,128,400.12	38,609,900,819.74
应付账款	五、34	41,147,359,221.95	32,856,071,488.87
预收款项			
合同负债	五、35	13,588,771,210.88	14,972,336,715.45
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放	五、36	254,616,899.35	219,111,069.61
应付职工薪酬	五、37	4,288,611,386.29	3,897,862,091.84
应交税费	五、38	4,337,631,560.28	3,819,424,639.48
其他应付款	五、39	5,513,266,516.82	10,912,406,666.89
其中：应付利息			
应付股利		5,572,388.92	5,620,664,762.67
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、40	20,605,521,073.03	255,342,537.57
其他流动负债	五、41	61,058,837,178.77	57,748,817,603.24
流动负债合计		**200,983,299,755.92**	**216,371,936,815.59**
非流动负债：			
长期借款	五、42	39,035,742,535.09	30,784,241,211.21
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、43	767,007,951.92	146,836,620.66
长期应付款	五、44	27,028,498.30	104,644,415.20
长期应付职工薪酬	五、45	195,057,663.00	175,712,728.00
预计负债			
递延收益	五、46	3,527,855,598.12	3,340,211,330.23
递延所得税负债	五、28	2,871,757,157.58	2,271,138,444.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		**46,424,449,404.01**	**36,822,784,749.92**
负债合计		**247,407,749,159.93**	**253,194,721,565.51**
股东权益：			
股本	五、47	5,631,405,741.00	5,631,405,741.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、48	1,352,522,393.67	496,102,011.66
减：库存股	五、49	4,942,723,911.44	5,643,935,587.86
其他综合收益	五、50	275,538,293.30	2,042,901,605.04
专项储备	五、51	26,969,643.44	25,845,351.28
盈余公积	五、52	1,731,130,024.40	2,241,118,692.92
一般风险准备	五、53	507,223,117.40	507,223,117.40
未分配利润	五、54	112,211,650,801.62	91,458,073,960.81
归属于母公司股东权益合计		116,793,716,103.39	96,758,734,892.25
少数股东权益		3,852,437,313.05	5,117,313,121.94
股东权益合计		**120,646,153,416.44**	**101,876,048,014.19**
负债和股东权益总计		**368,053,902,576.37**	**355,070,769,579.70**

已审会计报表
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

法定代表人：　　**主管会计工作负责人：**　　**会计机构负责人：**

合并利润表

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2023年度	2022年度
一、营业总收入		**205,018,123,834.21**	**190,150,672,542.13**
其中：营业收入	五、55	203,979,266,387.09	188,988,382,706.68
利息收入	五、56	1,038,856,837.77	1,162,289,741.08
手续费及佣金收入		609.35	94.37
二、营业总成本		**170,774,052,191.66**	**162,107,253,847.61**
其中：营业成本	五、55	141,625,549,746.95	139,784,387,882.78
利息支出	五、56	126,399,291.44	82,118,835.96
手续费及佣金支出		503,529.63	423,034.83
税金及附加	五、57	2,114,184,492.83	1,612,243,409.40
销售费用	五、58	17,129,639,682.51	11,285,451,112.27
管理费用	五、59	6,542,161,037.82	5,267,999,733.62
研发费用	五、60	6,762,136,262.23	6,281,394,430.40
财务费用	五、61	-3,526,521,851.75	-2,206,764,591.65
其中：利息费用		2,962,205,439.75	2,836,743,431.08
利息收入		6,189,969,897.82	4,646,747,718.69
加：其他收益	五、62	900,669,135.95	879,809,512.05
投资收益（损失以“-”号填列）	五、63	217,156,605.23	86,883,941.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		93,222,443.16	-3,324,287.24
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、64	437,583,988.72	-343,575,705.11
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、65	-824,045,112.30	-416,368,773.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、66	-2,493,579,694.08	-966,679,009.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、67	382,923,791.69	608,425.71
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**32,864,780,357.76**	**27,284,097,086.18**
加：营业外收入	五、68	128,371,808.52	59,810,331.36
减：营业外支出	五、69	177,448,328.09	126,522,574.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**32,815,703,838.19**	**27,217,384,842.61**
减：所得税费用	五、70	5,096,680,924.60	4,206,040,489.50
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**27,719,022,913.59**	**23,011,344,353.11**
（一）按经营持续性分类：			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,719,217,635.33	23,011,552,161.18
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-194,721.74	-207,808.07
（二）按所有权归属分类：			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		29,017,387,604.18	24,506,623,782.46
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-1,298,364,690.59	-1,495,279,429.35
六、其他综合收益的税后净额	五、50	**-1,335,306,322.73**	**-9,157,870,577.73**
（一）归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		-1,353,437,738.42	-9,161,102,750.23
1、不能重分类进损益的其他综合收益		-1,419,870,672.10	-9,426,072,167.28
（1）重新计量设定受益计划变动额		-15,837,466.00	-8,601,949.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-852,472,209.72	-4,749,379,513.24
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-551,560,996.38	-4,668,090,705.04
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		66,432,933.68	264,969,417.05
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		160,652.18	
（2）其他债权投资公允价值变动		5,646,351.69	51,928,741.98
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备		2,753,149.69	-3,667,360.51
（5）现金流量套期储备		1,650,685.72	-24,846,643.18
（6）外币财务报表折算差额		56,222,094.40	241,554,678.76
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		18,131,415.69	3,232,172.50
七、综合收益总额		**26,383,716,590.86**	**13,853,473,775.38**
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		27,663,949,865.76	15,345,521,032.23
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-1,280,233,274.90	-1,492,047,256.85
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		5.22	4.43
（二）稀释每股收益（元/股）		5.22	4.43

已审会计报表

中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并现金流量表

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		222,450,716,185.76	191,722,692,750.88
客户存款和同业存放款项净增加额		35,681,305.16	36,042,751.33
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			-300,000,000.00
收取利息、手续费及佣金的现金		404,330,867.02	316,385,822.75
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			-746,500,000.00
收到的税费返还		3,267,420,421.11	3,671,277,018.74
收到其他与经营活动有关的现金	五、71（1）	2,838,768,145.79	3,887,782,462.69
经营活动现金流入小计		**228,996,916,924.84**	**198,587,680,806.39**
购买商品、接受劳务支付的现金		122,277,671,203.25	140,307,498,966.97
客户贷款及垫款净增加额		3,751,715,000.00	-3,541,760,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额		121,006,301.94	-142,968,622.64
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金		126,487,510.44	72,151,067.99
支付给职工以及为职工支付的现金		11,191,368,139.74	10,236,422,672.26
支付的各项税费		17,572,921,744.39	12,501,020,989.21
支付其他与经营活动有关的现金	五、71（1）	17,557,320,670.91	10,486,879,811.33
经营活动现金流出小计		**172,598,490,570.67**	**169,919,244,885.12**
经营活动产生的现金流量净额		**56,398,426,354.17**	**28,668,435,921.27**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	五、71（2）	21,852,693,438.10	6,897,604,278.47
取得投资收益收到的现金		688,434,561.28	96,017,802.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,931,290,335.02	22,767,686.65
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		35,000,000.00	67,258,353.52
收到其他与投资活动有关的现金	五、71（2）	24,715,882,326.50	3,443,556,899.78
投资活动现金流入小计		**49,223,300,660.90**	**10,527,205,021.13**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,425,734,302.92	6,036,136,315.75
投资支付的现金	五、71（2）	84,267,244,633.47	13,467,910,481.50
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		239,342,398.39	2,031,361,368.42
支付其他与投资活动有关的现金	五、71（2）	308,198,670.53	26,048,629,646.87
投资活动现金流出小计		**90,240,520,005.31**	**47,584,037,812.54**
投资活动产生的现金流量净额		**-41,017,219,344.41**	**-37,056,832,791.41**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			32,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			32,000,000.00
取得借款收到的现金	五、71（3）	68,622,584,547.14	102,926,746,831.03
收到其他与筹资活动有关的现金	五、71（3）	20,203,186,178.80	20,000,000.00
筹资活动现金流入小计		**88,825,770,725.94**	**102,978,746,831.03**
偿还债务支付的现金	五、71（3）	87,009,692,089.60	60,908,105,526.39
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,811,350,664.09	18,469,103,441.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		111,193,450.56	49,000,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	五、71（3）	4,362,544,531.09	13,678,745,549.95
筹资活动现金流出小计		**105,183,587,284.78**	**93,055,954,517.92**
筹资活动产生的现金流量净额		**-16,357,816,558.84**	**9,922,792,313.11**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**136,149,039.88**	268,517,494.64
五、现金及现金等价物净增加额		**-840,460,509.20**	**1,802,912,937.61**
加：期初现金及现金等价物余额		31,754,656,695.61	29,951,743,758.00
六、期末现金及现金等价物余额		**30,914,196,186.41**	**31,754,656,695.61**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2023年度														
	归属于母公司股东权益													少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	5,631,405,741.00				496,102,011.66	5,643,935,587.86	2,042,901,605.04	25,845,351.28	2,241,118,692.92	507,223,117.40	91,458,073,960.81		96,758,734,892.25	5,117,313,121.94	101,876,048,014.19
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	5,631,405,741.00				496,102,011.66	5,643,935,587.86	2,042,901,605.04	25,845,351.28	2,241,118,692.92	507,223,117.40	91,458,073,960.81		96,758,734,892.25	5,117,313,121.94	101,876,048,014.19
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					856,420,382.01	-701,211,676.42	-1,767,363,311.74	1,124,292.16	-509,988,668.52		20,753,576,840.81		20,034,981,211.14	-1,264,875,808.89	18,770,105,402.25
（一）综合收益总额							-1,353,437,738.42				29,017,387,604.18		27,663,949,865.76	-1,280,233,274.90	26,383,716,590.86
（二）股东投入和减少资本					856,420,382.01	-701,211,676.42			-3,255,546,661.73		-313,591,772.67		-2,011,506,375.97	120,317,891.30	-1,891,188,484.67
1、股东投入的普通股														49,000.00	49,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					1,411,326,160.71								1,411,326,160.71	1,873,850.53	1,413,200,011.24
4、其他					-554,905,778.70	-701,211,676.42			-3,255,546,661.73		-313,591,772.67		-3,422,832,536.68	118,395,040.77	-3,304,437,495.91
（三）利润分配									2,704,897,285.76		-8,318,738,898.76		-5,613,841,613.00	-111,193,450.56	-5,725,035,063.56
1、提取盈余公积									2,704,897,285.76		-2,704,897,285.76				
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配											-5,613,841,613.00		-5,613,841,613.00	-111,193,450.56	-5,725,035,063.56
4、其他															
（四）股东权益内部结转							-413,925,573.32		40,660,707.45		368,519,908.06		-4,744,957.81		-4,744,957.81
1、资本公积转增资本（或股本）															
2、盈余公积转增资本（或股本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益							-413,925,573.32		40,660,707.45		368,519,908.06		-4,744,957.81		-4,744,957.81
6、其他															
（五）专项储备								1,124,292.16					1,124,292.16	6,233,025.27	7,357,317.43
1、本期提取								5,017,397.69					5,017,397.69	6,563,685.31	11,581,083.00
2、本期使用								3,893,105.53					3,893,105.53	330,660.04	4,223,765.57
（六）其他															
四、本年年末余额	5,631,405,741.00				1,352,522,393.67	4,942,723,911.44	275,538,293.30	26,969,643.44	1,731,130,024.40	507,223,117.40	112,211,650,801.62		116,793,716,103.39	3,852,437,313.05	120,646,153,416.44

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表（续）

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2022年度													
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	5,914,469,040.00				125,874,127.56	19,579,646,233.43	11,204,004,355.27	22,403,846.26	1,983,727,107.74	505,599,356.30	103,475,223,000.17		103,651,654,599.87	4,273,796,566.64	107,925,451,166.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	5,914,469,040.00				125,874,127.56	19,579,646,233.43	11,204,004,355.27	22,403,846.26	1,983,727,107.74	505,599,356.30	103,475,223,000.17		103,651,654,599.87	4,273,796,566.64	107,925,451,166.51
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	-283,063,299.00				370,227,884.10	-13,935,710,645.57	-9,161,102,750.23	3,441,505.02	257,391,585.18	1,623,761.10	-12,017,149,039.36		-6,892,919,707.62	843,516,555.30	-6,049,403,152.32
（一）综合收益总额							-9,118,287,340.45				24,506,623,782.46		15,388,336,442.01	-1,488,212,820.78	13,900,123,621.23
（二）股东投入和减少资本	-283,063,299.00				370,227,884.10	-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74		-12,097,640,969.32		-58,492,846.39	2,387,192,801.09	2,328,699,954.70
1、股东投入的普通股														32,000,000.00	32,000,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					370,227,884.10								370,227,884.10	352,740.48	370,580,624.58
4、其他	-283,063,299.00					-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74		-12,097,640,969.32		-428,720,730.49	2,354,840,060.61	1,926,119,330.12
（三）利润分配									2,237,070,151.57	1,623,761.10	-24,462,568,724.67		-22,223,874,812.00	-61,203,558.59	-22,285,078,370.59
1、提取盈余公积									2,237,070,151.57		-2,237,070,151.57				
2、提取一般风险准备										1,623,761.10	-1,623,761.10				
3、对股东的分配											-22,223,874,812.00		-22,223,874,812.00	-61,203,558.59	-22,285,078,370.59
4、其他															
（四）股东权益内部结转							-42,815,409.78		4,048,541.35		36,436,872.17		-2,329,996.26		-2,329,996.26
1、资本公积转增资本（或股本）															
2、盈余公积转增资本（或股本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益							-42,815,409.78		4,048,541.35		36,436,872.17		-2,329,996.26		-2,329,996.26
6、其他															
（五）专项储备								3,441,505.02					3,441,505.02	5,740,133.58	9,181,638.60
1、本期提取								6,207,315.33					6,207,315.33	6,367,313.24	12,574,628.57
2、本期使用								2,765,810.31					2,765,810.31	627,179.66	3,392,989.97
（六）其他															
四、本年年末余额	5,631,405,741.00				496,102,011.66	5,643,935,587.86	2,042,901,605.04	25,845,351.28	2,241,118,692.92	507,223,117.40	91,458,073,960.81		96,758,734,892.25	5,117,313,121.94	101,876,048,014.19

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司资产负债表

2023年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项 目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：			
货币资金		108,942,922,385.17	138,498,302,123.84
交易性金融资产		9,239,143,613.00	3,826,643,235.64
衍生金融资产		95,917,736.67	
应收票据			
应收账款	十六、1	5,005,378,177.86	2,811,623,322.77
应收款项融资		7,524,899,223.47	24,888,338,026.70
预付款项		30,848,777,000.48	28,967,607,814.23
其他应收款	十六、2	4,860,219,830.31	3,602,220,649.55
其中：应收利息			
应收股利			
存货		6,554,892,982.74	9,662,044,202.39
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		2,275,251,779.59	3,275,847,602.74
其他流动资产		21,109,801,963.63	2,524,365,397.75
流动资产合计		**196,457,204,692.92**	**218,056,992,375.61**
非流动资产：			
债权投资		1,150,744,482.05	150,351,500.00
其他债权投资		15,167,794,246.58	13,312,747,743.53
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	29,745,489,074.58	29,292,448,754.90
其他权益工具投资		3,720,140,478.30	4,498,529,086.64
其他非流动金融资产			4,428,003,204.49
投资性房地产		15,267,230.92	17,569,355.86
固定资产		1,920,285,695.06	3,291,354,893.44
在建工程		827,683,995.65	460,979,229.34
使用权资产			
无形资产		538,236,487.90	823,495,905.07
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,918,181,096.41	11,399,848,879.09
其他非流动资产		39,079,582,229.05	897,709,314.22
非流动资产合计		**105,083,405,016.50**	**68,573,037,866.58**
资产总计		**301,540,609,709.42**	**286,630,030,242.19**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司资产负债表（续）

2023年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2023年12月31日	2023年1月1日
流动负债：			
短期借款		14,746,805,059.21	39,282,170,543.24
交易性金融负债			
衍生金融负债		4,079,919.91	36,789,650.89
应付票据		20,930,759,577.37	35,967,986,466.43
应付账款		56,619,857,856.76	49,009,643,905.62
预收款项			
合同负债		8,477,695,446.71	9,160,537,495.63
应付职工薪酬		1,538,244,958.36	1,584,146,109.11
应交税费		2,617,451,988.73	2,053,684,659.63
其他应付款		3,127,041,358.88	8,044,168,532.69
其中：应付利息			
应付股利		602,881.87	5,614,444,494.87
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		19,446,383,711.42	
其他流动负债		59,082,715,501.14	55,848,213,083.79
流动负债合计		**186,591,035,378.49**	**200,987,340,447.03**
非流动负债：			
长期借款		36,308,065,111.81	27,272,830,327.56
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		195,057,663.00	175,712,728.00
预计负债			
递延收益		143,416,179.21	81,520,036.95
递延所得税负债		1,306,743,893.80	710,194,350.26
其他非流动负债			
非流动负债合计		**37,953,282,847.82**	**28,240,257,442.77**
负债合计		**224,544,318,226.31**	**229,227,597,889.80**
股东权益：			
股本		5,631,405,741.00	5,631,405,741.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,893,049,118.18	479,849,106.94
减：库存股		4,942,723,911.44	5,643,935,587.86
其他综合收益		585,972,104.35	2,390,383,701.31
专项储备			
盈余公积		2,742,389,179.65	2,240,943,653.27
未分配利润		71,086,199,251.37	52,303,785,737.73
股东权益合计		**76,996,291,483.11**	**57,402,432,352.39**
负债和股东权益总计		**301,540,609,709.42**	**286,630,030,242.19**

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司利润表

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项 目	附注	2023年度	2022年度
一、营业收入	十六、4	**134,653,638,564.88**	**119,790,450,591.45**
减：营业成本	十六、4	87,964,474,582.78	84,193,036,470.44
税金及附加		859,092,997.83	612,252,827.55
销售费用		15,103,736,810.10	10,387,387,452.52
管理费用		1,821,653,380.75	1,052,070,843.18
研发费用		5,011,334,301.81	4,858,805,454.26
财务费用		-3,106,751,273.76	-2,676,657,645.12
其中：利息费用		2,614,299,954.46	2,088,897,062.24
利息收入		6,174,406,252.36	4,994,497,152.18
加：其他收益		51,153,924.37	197,947,953.08
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	4,277,964,743.44	3,978,824,626.50
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-6,685,965.10	-13,564,461.54
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		225,560,468.94	-21,732,079.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-143,073,661.64	29,008,430.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,011,653,917.67	-116,830,227.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）		385,145,031.19	-12,890.45
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**30,785,194,354.00**	**25,430,761,001.83**
加：营业外收入		69,675,985.99	9,279,405.22
减：营业外支出		2,865,046.70	2,780,548.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**30,852,005,293.29**	**25,437,259,858.37**
减：所得税费用		3,803,032,435.67	3,066,558,342.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**27,048,972,857.62**	**22,370,701,515.70**
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		27,048,972,857.62	22,370,701,515.70
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		**-1,393,059,564.60**	**-9,272,631,892.47**
1、不能重分类进损益的其他综合收益		-1,385,556,900.05	-9,308,453,566.04
（1）重新计量设定受益计划变动额		-15,837,466.00	-8,601,949.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-855,045,750.68	-4,747,875,029.30
（3）其他权益工具投资公允价值变动		-514,673,683.37	-4,551,976,587.74
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		-7,502,664.55	35,821,673.57
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动		-9,130,605.80	60,670,722.32
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备		1,627,941.25	-24,849,048.75
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
六、综合收益总额		**25,655,913,293.02**	**13,098,069,623.23**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司现金流量表

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2023年度	2022年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		144,179,376,788.30	109,450,181,009.15
收到的税费返还		2,331,542,341.22	1,435,352,776.76
收到其他与经营活动有关的现金		42,036,996,855.66	46,980,196,866.35
经营活动现金流入小计		**188,547,915,985.18**	**157,865,730,652.26**
购买商品、接受劳务支付的现金		118,570,609,203.77	116,205,098,866.43
支付给职工以及为职工支付的现金		3,156,268,049.00	3,092,307,818.11
支付的各项税费		11,257,710,858.48	7,430,521,751.61
支付其他与经营活动有关的现金		10,627,695,536.89	8,763,205,023.74
经营活动现金流出小计		**143,612,283,648.14**	**135,491,133,459.89**
经营活动产生的现金流量净额		**44,935,632,337.04**	**22,374,597,192.37**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		21,792,641,532.16	6,392,709,278.47
取得投资收益收到的现金		761,944,706.94	100,686,978.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,518,775,880.59	6,678.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		17,579,810,310.30	3,859,149,215.21
投资活动现金流入小计		**41,653,172,429.99**	**10,352,552,150.25**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		535,255,593.94	1,310,618,056.46
投资支付的现金		81,994,120,506.79	13,307,412,872.29
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			2,423,031,350.00
支付其他与投资活动有关的现金		4,190,445,611.95	27,971,602,744.39
投资活动现金流出小计		**86,719,821,712.68**	**45,012,665,023.14**
投资活动产生的现金流量净额		**-45,066,649,282.69**	**-34,660,112,872.89**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		53,605,339,999.39	72,179,295,627.37
收到其他与筹资活动有关的现金		9,273,478,862.85	2,320,913,943.00
筹资活动现金流入小计		**62,878,818,862.24**	**74,500,209,570.37**
偿还债务支付的现金		55,186,410,550.58	29,745,813,719.56
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,409,157,688.67	18,022,950,452.52
支付其他与筹资活动有关的现金		3,390,981,384.42	15,019,655,898.35
筹资活动现金流出小计		**71,986,549,623.67**	**62,788,420,070.43**
筹资活动产生的现金流量净额		**-9,107,730,761.43**	**11,711,789,499.94**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**-137,818,393.05**	**161,480,573.74**
五、现金及现金等价物净增加额		**-9,376,566,100.13**	**-412,245,606.84**
加：期初现金及现金等价物余额		19,554,231,293.07	19,966,476,899.91
六、期末现金及现金等价物余额		**10,177,665,192.94**	**19,554,231,293.07**

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司股东权益变动表

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2023年度										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	5,631,405,741.00				479,849,106.94	5,643,935,587.86	2,390,383,701.31		2,240,943,653.27	52,303,785,737.73	57,402,432,352.39
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	5,631,405,741.00				479,849,106.94	5,643,935,587.86	2,390,383,701.31		2,240,943,653.27	52,303,785,737.73	57,402,432,352.39
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					1,413,200,011.24	-701,211,676.42	-1,804,411,596.96		501,445,526.38	18,782,413,513.64	19,593,859,130.72
（一）综合收益总额							-1,393,059,564.60			27,048,972,857.62	25,655,913,293.02
（二）股东投入和减少资本					1,413,200,011.24	-701,211,676.42			-2,244,112,466.83	-313,766,812.32	-443,467,591.49
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					1,413,200,011.24						1,413,200,011.24
4、其他						-701,211,676.42			-2,244,112,466.83	-313,766,812.32	-1,856,667,602.73
（三）利润分配									2,704,897,285.76	-8,318,738,898.76	-5,613,841,613.00
1、提取盈余公积									2,704,897,285.76	-2,704,897,285.76	
2、对股东的分配										-5,613,841,613.00	-5,613,841,613.00
3、其他											
（四）股东权益内部结转							-411,352,032.36		40,660,707.45	365,946,367.10	-4,744,957.81
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益							-411,352,032.36		40,660,707.45	365,946,367.10	-4,744,957.81
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	5,631,405,741.00				1,893,049,118.18	4,942,723,911.44	585,972,104.35		2,742,389,179.65	71,086,199,251.37	76,996,291,483.11

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司股东权益变动表（续）

2023年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2022年度									
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	5,914,469,040.00				109,621,222.84	19,579,646,233.43	11,663,015,593.78		1,983,727,107.74	66,028,087,909.15	66,119,274,640.08
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	5,914,469,040.00				109,621,222.84	19,579,646,233.43	11,663,015,593.78		1,983,727,107.74	66,028,087,909.15	66,119,274,640.08
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-283,063,299.00				370,227,884.10	-13,935,710,645.57	-9,272,631,892.47		257,216,545.53	-13,724,302,171.42	-8,716,842,287.69
（一）综合收益总额							-9,231,566,879.24			22,370,701,515.70	13,139,134,636.46
（二）股东投入和减少资本	-283,063,299.00				370,227,884.10	-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74	-11,668,920,238.83	370,227,884.10
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					370,227,884.10						370,227,884.10
4、其他	-283,063,299.00					-13,935,710,645.57			-1,983,727,107.74	-11,668,920,238.83	
（三）利润分配									2,237,070,151.57	-24,460,944,963.57	-22,223,874,812.00
1、提取盈余公积									2,237,070,151.57	-2,237,070,151.57	
2、对股东的分配										-22,223,874,812.00	-22,223,874,812.00
3、其他											
（四）股东权益内部结转							-41,065,013.23		3,873,501.70	34,861,515.28	-2,329,996.25
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益							-41,065,013.23		3,873,501.70	34,861,515.28	-2,329,996.25
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	5,631,405,741.00				479,849,106.94	5,643,935,587.86	2,390,383,701.31		2,240,943,653.27	52,303,785,737.73	57,402,432,352.39

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

珠海格力电器股份有限公司

2023 年度财务报表附注

一、公司基本情况

珠海格力电器股份有限公司（以下简称“本公司”）于 1989 年 12 月成立，统一社会信用代码为：91440400192548256N。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司注册资本及股本为人民币 5,631,405,741.00 元，股本情况详见附注“五、47、股本”。

1、 本公司注册地、组织形式和地址

本公司组织形式：股份有限公司

本公司注册地址及总部地址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608。

2、 本公司的业务性质和主要经营活动

本公司属制造业，主要从事空调器及其配件和生活电器及其配件的生产及销售。

3、 母公司以及最终母公司的名称

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无母公司，无实际控制人。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报告于 2024 年 4 月 29 日经本公司董事会批准报出。

二、财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、 持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。管理层认真评价了本公司自 2023 年 12 月 31 日起，未来

（本页无正文，为珠海格力电器股份有限公司《2023 年度财务报表附注》之签署页）

珠海格力电器股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2024 年 4 月 29 日

营业执照

（副本） 5 — 1

统一社会信用代码

91420106081978608B

名　　称　中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

类　　型　特殊普通合伙企业

执行事务合伙人　石文先、管云鸿、杨荣华

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务审计、基本建设决（结）算审核；法律、法规规定的其他业务；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）

出资额　叁仟捌佰贰拾万圆人民币

成立日期　2013年11月6日

主要经营场所　湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17—18楼

登记机关　武昌区行政审批局　2024年1月26日

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所
执业证书

名　　称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：石文先

主任会计师：

经营场所：湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17-18楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：42010005

批准执业文号：鄂财会发〔2013〕25号

批准执业日期：2013年10月28日

证书序号：0017829

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

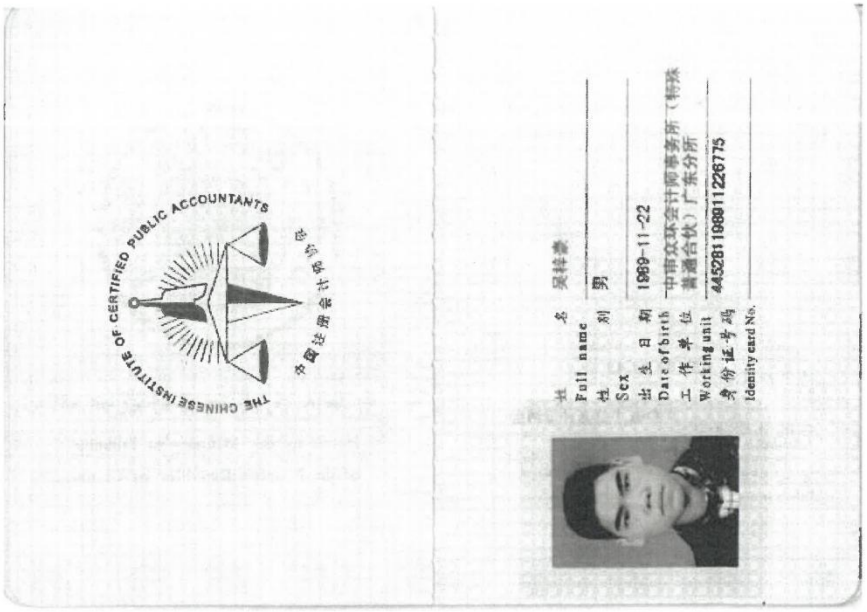
3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：湖北省财政厅

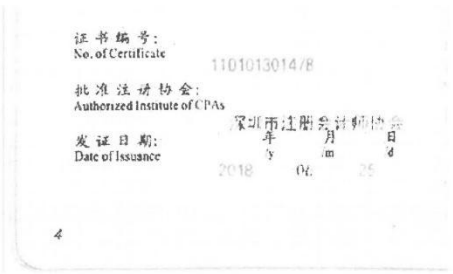
二〇二四年二月五日

中华人民共和国财政部制


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 吴梓豪
Full name
性别 男
Sex
出生日期 1989-11-22
Date of birth
工作单位 中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）广东分所
Working unit
身份证号码 445281198811226775
Identity card No.


证书编号：420100050243
No. of Certificate
批准注册协会：广东省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2017 01 21
Date of Issuance
年 月 日
/y /m /d
4
年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
420100050243
年 月 日
/y /m /d


THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
中国注册会计师协会
姓名 邱以武
Full name
性别
Sex
出生日期 1986-02-10
Date of birth
工作单位
Working unit
身份证号码
Identity card No.


证书编号:
No. of Certificate
批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs
深圳市注册会计师协会
发证日期:
Date of Issuance
年 月 日
/y /m /d
2018 01 25
4


年度检验登记
Annual Renewal Registration
本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.
邱以武 110101301478
年 月 日
/y /m /d


同意调入
Agree the holder to be transferred to
中联会计师事务所
CPAs
广东所
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2018年 8月25日
/y /m /d

3.2.3 2024 年审计报告

珠海格力电器股份有限公司

审 计 报 告

众环审字(2025)0500119号

目 录

	起始页码
审计报告	1
财务报表	
合并资产负债表	1
合并利润表	3
合并现金流量表	4
合并股东权益变动表	5
公司资产负债表	7
公司利润表	9
公司现金流量表	10
公司股东权益变动表	11
财务报表附注	13

此码用于证明该审计报告是否由具有执业许可的会计师事务所出具，
您可使用手机“扫一扫”或进入“注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mof.gov.cn）”进行查验，
报告编码：鄂25F83EE760

中审众环 ZHONGSHENZHONGHUAN
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙） 武汉市中北路 166 号长江产业大厦 17-18 楼 邮政编码：430077
Zhongshenzhonghuan Certified Public Accountants LLP 17-18/F, Yangtze River Industry Building, No. 166 Zhongbei Road, Wuhan, 430077
电话 Tel：027-86791215 传真 Fax：027-85424329

审 计 报 告

众环审字(2025)0500119 号

珠海格力电器股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了珠海格力电器股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）存货跌价准备的计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参阅财务报告中“附注三、14”、“附注五、11”以及“附注五、65”所示。 截至 2024 年 12 月 31 日，贵公司合并资产负债表中存货账面价值	1.了解、评估并测试存货跌价准备确认相关内部控制的设计和执行的有效性； 2.评价管理层计算可变现净值所涉及的重要判断、假设和估计，同时，查阅管理层确定存货

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
2,791,091.05 万元，其中存货账面余额 3,178,334.51 万元和存货跌价准备 387,243.45 万元。 存货跌价准备的确认取决于对存货可变现净值的估计，存货可变现净值的确定，要求管理层对存货的未来售价，至完工时将要发生的成本（如相关）、销售费用以及相关税费的金额进行估计。由于存货和存货跌价准备的确认对合并财务报表的重要性，且存货跌价准备的计算过程复杂，以及在确定存货可变现净值时涉及管理层的重大判断、假设和估计，其中可能存在错误或潜在的管理层偏向的情况，因此我们将其识别为贵公司关键审计事项。	未来销售价格和至完工时发生的成本（如相关）、销售费用以及相关税金等事项的依据和文件； 3.执行检查、重新计算等审计程序，特别是对于存货可变现净值的确定我们根据相关数据进行了重新计算； 4.通过对存货库龄情况进行分析性复核，以确定相应的存货跌价准备计提是否充分； 5.对存货盘点进行了监盘，在监盘过程中，除了关注存货的真实性和准确性外，还重点关注了存货的使用状况，是否存在呆滞、残次等状况的存货，以评价存货跌价准备计提的充分性； 6.复核财务报告中“附注三、14”、“附注五、11”以及“附注五、65”对存货跌价准备相关信息披露的充分性。

（二）收入确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
请参阅财务报告中“附注三、32”、“附注五、54”所示。 2024 年度、2023 年度贵公司合并财务报表中分别实现销售商品收入人民币 18,916,365.41 万元和 20,397,926.64 万元，同比下降 7.26%。	1.了解、评估并测试与收入确认相关的内部控制设计和运行的有效性； 2.查阅销售合同样本，了解交易的交付条款，评价业务模式是否与收入确认相符，评价销售合同条款是否符合行业惯例，收入确认会计政策是否符合企业会计准则的要求；

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
由于金额重大且收入为贵公司关键业务指标之一，其是否基于真实交易以及是否计入恰当的会计期间对财务报表具有重大影响，因此我们将收入确认作为关键审计事项。	3.在审计抽样的基础上，检查与收入确认相关的订单、发货单、到货签收单等原始支持性文件，以评价收入是否真实发生，是否按照会计政策予以确认； 4.在审计抽样的基础上，执行函证程序，并检查回函差异原始单据及回款情况，以评价收入发生额的准确性、真实性； 5.执行分析程序，从月度波动、销售区域、产品类别、产品毛利率等不同维度进行分析，以验证交易的合理性； 6.执行截止测试程序和期后测试程序，检查是否存在收入跨期、销售退回情况，以应对收入跨期； 7.复核财务报告中“附注三、32”、“附注五、54”对收入确认相关信息披露的充分性。

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错

误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通



我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：

邱以武

中国注册会计师：

王慧军

中国·武汉

2025年4月25日

合并资产负债表

2024年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动资产：			
货币资金	五、1	113,900,461,797.94	124,104,987,289.62
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	16,548,258,632.49	9,614,423,403.40
衍生金融资产	五、3		108,919,513.22
应收票据	五、4		87,340,130.52
应收账款	五、5	16,831,887,388.06	16,099,477,117.56
应收款项融资	五、7	9,600,726,284.77	10,176,089,668.41
预付款项	五、8	1,530,312,318.65	2,492,647,395.31
其他应收款	五、9	869,731,224.40	826,558,622.42
其中：应收利息			
应收股利		4,325,690.04	19,936,649.83
买入返售金融资产	五、10	5,625,977,294.57	3,932,338,954.49
存货	五、11	27,910,910,515.55	32,579,140,028.70
合同资产	五、6	592,399,551.89	838,812,133.65
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	五、12	13,854,786,730.73	2,411,633,459.29
其他流动资产	五、13	17,537,456,912.83	24,868,941,754.15
流动资产合计		**224,802,908,651.88**	**228,141,309,470.74**
非流动资产：			
发放贷款和垫款	五、14	431,208,935.61	543,726,609.23
债权投资	五、15	1,001,466,666.64	1,150,744,482.05
其他债权投资	五、16	7,016,555,220.76	16,363,841,665.96
长期应收款	五、17	9,483,113.92	62,185,327.12
长期股权投资	五、18	4,355,712,251.54	4,488,967,031.20
其他权益工具投资	五、19	3,039,588,563.46	3,864,865,509.37
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、20	464,658,386.20	633,262,161.10
固定资产	五、21	36,996,168,856.84	34,034,829,116.47
在建工程	五、22	3,076,380,868.80	6,563,911,378.94
使用权资产	五、23	789,763,790.64	842,250,508.12
无形资产	五、24	10,438,873,258.01	10,827,694,521.82
开发支出			
商誉	五、25	1,367,729,072.13	1,452,496,852.11
长期待摊费用	五、26	37,344,681.11	24,275,474.94
递延所得税资产	五、27	17,670,885,568.93	16,561,437,021.81
其他非流动资产	五、28	56,532,976,636.39	42,498,105,445.39
非流动资产合计		**143,228,795,870.98**	**139,912,593,105.63**
资产总计		**368,031,704,522.86**	**368,053,902,576.37**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘炎姿

合并资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动负债：			
短期借款	五、30	39,009,527,273.22	26,443,476,388.52
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债	五、31	170,740,734.87	4,079,919.91
应付票据	五、32	14,479,000,765.12	23,741,128,400.12
应付账款	五、33	47,091,320,744.05	41,147,359,221.95
预收款项			
合同负债	五、34	12,491,059,928.53	13,588,771,210.88
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放	五、35	307,788,319.03	254,616,899.35
应付职工薪酬	五、36	4,390,657,219.55	4,288,611,386.29
应交税费	五、37	2,713,045,051.02	4,337,631,560.28
其他应付款	五、38	4,556,911,705.22	5,513,266,516.82
其中：应付利息			
应付股利		3,889,950.33	5,572,388.92
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、39	15,577,179,285.89	20,605,521,073.03
其他流动负债	五、40	60,338,210,355.36	61,058,837,178.77
流动负债合计		**201,125,441,381.86**	**200,983,299,755.92**
非流动负债：			
长期借款	五、41	18,229,817,922.13	39,035,742,535.09
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、42	711,291,189.69	767,007,951.92
长期应付款	五、43	7,912,428.09	27,028,498.30
长期应付职工薪酬	五、44	232,702,529.58	195,057,663.00
预计负债			
递延收益	五、45	3,409,749,454.13	3,527,855,598.12
递延所得税负债	五、27	2,801,094,669.41	2,871,757,157.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		**25,392,568,193.03**	**46,424,449,404.01**
负债合计		**226,518,009,574.89**	**247,407,749,159.93**
股东权益：			
股本	五、46	5,601,405,741.00	5,631,405,741.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、47	472,179,369.50	1,352,522,393.67
减：库存股	五、48	2,616,565,976.68	4,942,723,911.44
其他综合收益	五、49	182,018,285.77	275,538,293.30
专项储备	五、50	31,676,129.88	26,969,643.44
盈余公积	五、51	1,789,443,715.25	1,731,130,024.40
一般风险准备	五、52	509,245,480.58	507,223,117.40
未分配利润	五、53	131,447,496,201.09	112,211,650,801.62
归属于母公司股东权益合计		137,416,898,946.39	116,793,716,103.39
少数股东权益		4,096,796,001.58	3,852,437,313.05
股东权益合计		**141,513,694,947.97**	**120,646,153,416.44**
负债和股东权益总计		**368,031,704,522.86**	**368,053,902,576.37**

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘炎姿

合并利润表

2024年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		**190,038,071,604.78**	**205,018,123,834.21**
其中：营业收入	五、54	189,163,654,064.64	203,979,266,387.09
利息收入	五、55	874,417,456.85	1,038,856,837.77
手续费及佣金收入		83.29	609.35
二、营业总成本		**154,868,311,110.52**	**170,774,052,191.66**
其中：营业成本	五、54	133,496,119,623.36	143,953,487,220.05
利息支出	五、55	158,700,589.03	126,399,291.44
手续费及佣金支出		364,496.62	503,529.63
税金及附加	五、56	1,798,827,795.44	2,114,184,492.83
销售费用	五、57	9,753,022,469.17	14,801,702,209.41
管理费用	五、58	6,057,608,713.94	6,542,161,037.82
研发费用	五、59	6,904,084,981.92	6,762,136,262.23
财务费用	五、60	-3,300,417,558.96	-3,526,521,851.75
其中：利息费用		2,378,372,721.06	2,962,205,439.75
利息收入		5,999,412,762.36	6,189,969,897.82
加：其他收益	五、61	2,724,657,818.37	900,669,135.95
投资收益（损失以“-”号填列）	五、62	560,281,846.36	217,156,605.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		**14,219,875.64**	93,222,443.16
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、63	-273,975,504.34	437,583,988.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、64	-522,432,617.72	-824,045,112.30
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、65	-686,819,202.27	-2,493,579,694.08
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、66	16,965,090.94	382,923,791.69
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		**36,988,437,925.60**	**32,864,780,357.76**
加：营业外收入	五、67	72,190,967.82	128,371,808.52
减：营业外支出	五、68	164,633,045.12	177,448,328.09
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**36,895,995,848.30**	**32,815,703,838.19**
减：所得税费用	五、69	4,524,926,560.95	5,096,680,924.60
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		**32,371,069,287.35**	**27,719,022,913.59**
（一）按经营持续性分类：			
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,311,066,123.10	27,719,217,635.33
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		60,003,164.25	-194,721.74
（二）按所有权归属分类：			
1、归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		32,184,570,372.28	29,017,387,604.18
2、少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		186,498,915.07	-1,298,364,690.59
六、其他综合收益的税后净额	五、49	**180,264,674.95**	**-1,335,306,322.73**
（一）归属于母公司股东的其他综合收益的税后净额		175,599,320.20	**-1,353,437,738.42**
1、不能重分类进损益的其他综合收益		141,296,779.55	-1,419,870,672.10
（1）重新计量设定受益计划变动额		-34,144,434.00	-15,837,466.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-147,457,182.75	-852,472,209.72
（3）其他权益工具投资公允价值变动		322,898,396.30	-551,560,996.38
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		34,302,540.65	66,432,933.68
（1）权益法下可转损益的其他综合收益		-82,393.76	160,652.18
（2）其他债权投资公允价值变动		16,578,380.61	5,646,351.69
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备		1,291,886.08	2,753,149.69
（5）现金流量套期储备		-4,944,143.75	1,650,685.72
（6）外币财务报表折算差额		21,458,811.47	56,222,094.40
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		4,665,354.75	18,131,415.69
七、综合收益总额		**32,551,333,962.30**	**26,383,716,590.86**
（一）归属于母公司股东的综合收益总额		32,360,169,692.48	27,663,949,865.76
（二）归属于少数股东的综合收益总额		191,164,269.82	-1,280,233,274.90
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		5.83	5.22
（二）稀释每股收益（元/股）		5.83	5.22

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

已审会计报表
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

合并现金流量表

2024年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		171,937,113,093.38	222,450,716,185.76
客户存款和同业存放款项净增加额		50,560,729.20	35,681,305.16
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金		690,447,891.17	404,330,867.02
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还		3,596,859,028.53	3,267,420,421.11
收到其他与经营活动有关的现金	五、70（1）	3,249,319,163.59	2,838,768,145.79
经营活动现金流入小计		**179,524,300,805.87**	**228,996,916,924.84**
购买商品、接受劳务支付的现金		108,253,725,552.93	122,277,671,203.25
客户贷款及垫款净增加额		1,579,170,000.00	3,751,715,000.00
存放中央银行和同业款项净增加额		485,197,013.98	121,006,301.94
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金		157,403,936.47	126,487,510.44
支付给职工以及为职工支付的现金		11,779,145,121.58	11,191,368,139.74
支付的各项税费		16,976,161,858.63	17,572,921,744.39
支付其他与经营活动有关的现金	五、70（1）	10,924,246,751.62	17,557,320,670.91
经营活动现金流出小计		**150,155,050,235.21**	**172,598,490,570.67**
经营活动产生的现金流量净额		**29,369,250,570.66**	**56,398,426,354.17**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		28,787,096,787.35	21,852,693,438.10
取得投资收益收到的现金		618,087,953.81	688,434,561.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		183,166,640.30	1,931,290,335.02
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		100,813,456.40	35,000,000.00
收到其他与投资活动有关的现金	五、70（2）	5,165,700,914.89	24,715,882,326.50
投资活动现金流入小计		**34,854,865,752.75**	**49,223,300,660.90**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,299,787,341.22	5,425,734,302.92
投资支付的现金		42,462,983,876.69	84,267,244,633.47
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		209,444,845.48	239,342,398.39
支付其他与投资活动有关的现金	五、70（2）	4,440,559,304.93	308,198,670.53
投资活动现金流出小计		**50,412,775,368.32**	**90,240,520,005.31**
投资活动产生的现金流量净额		**-15,557,909,615.57**	**-41,017,219,344.41**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		61,239,812.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		61,239,812.00	
取得借款收到的现金		69,114,070,361.03	68,622,584,547.14
收到其他与筹资活动有关的现金	五、70（3）	5,382,824,066.67	20,203,186,178.80
筹资活动现金流入小计		**74,558,134,239.70**	**88,825,770,725.94**
偿还债务支付的现金		82,643,007,052.90	87,009,692,089.60
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,133,493,514.47	13,811,350,664.09
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		35,819,000.00	111,193,450.56
支付其他与筹资活动有关的现金	五、70（3）	484,846,580.49	4,362,544,531.09
筹资活动现金流出小计		**98,261,347,147.86**	**105,183,587,284.78**
筹资活动产生的现金流量净额		**-23,703,212,908.16**	**-16,357,816,558.84**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**118,633,846.78**	**136,149,039.88**
五、现金及现金等价物净增加额		**-9,773,238,106.29**	**-840,460,509.20**
加：期初现金及现金等价物余额		30,914,196,186.41	31,754,656,695.61
六、期末现金及现金等价物余额		**21,140,958,080.12**	**30,914,196,186.41**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

合并股东权益变动表

2024年1-12月

编制单位：深圳格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2024年度													
	归属于母公司股东权益												少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年年末余额	5,631,405,741.00				1,352,522,393.67	4,942,723,911.44	275,538,293.30	26,969,643.44	1,731,130,024.40	507,223,117.40	112,211,650,801.62		116,793,716,103.39	3,852,437,313.05	120,646,153,416.44
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年年初余额	5,631,405,741.00				1,352,522,393.67	4,942,723,911.44	275,538,293.30	26,969,643.44	1,731,130,024.40	507,223,117.40	112,211,650,801.62		116,793,716,103.39	3,852,437,313.05	120,646,153,416.44
三、本年增减变动金额（减少以"-"号填列）	-30,000,000.00				-880,343,024.17	-2,326,157,934.76	-93,520,007.53	4,706,486.44	58,313,690.85	2,022,363.18	19,235,845,399.47		20,623,182,843.00	244,358,688.53	20,867,541,531.53
（一）综合收益总额							175,599,320.20				32,184,570,372.28		32,360,169,692.48	191,164,269.82	32,551,333,962.30
（二）股东投入和减少资本	-30,000,000.00				-880,343,024.17	-2,326,157,934.76							1,415,814,910.59	84,888,119.69	1,500,703,030.28
1、股东投入的普通股					19,006,782.78								19,006,782.78	3,162,968.80	22,169,751.58
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					321,918,559.82								321,918,559.82	18,701,078.43	340,619,638.25
4、其他	-30,000,000.00				-1,221,268,366.77	-2,326,157,934.76							1,074,889,567.99	63,024,072.46	1,137,913,640.45
（三）利润分配									32,929,994.98	2,022,363.18	-13,177,178,235.64		-13,142,225,877.48	-35,819,000.00	-13,178,044,877.48
1、提取盈余公积									32,929,994.98		-32,929,994.98				
2、提取一般风险准备										2,022,363.18	-2,022,363.18				
3、对股东的分配											-13,142,225,877.48		-13,142,225,877.48	-35,819,000.00	-13,178,044,877.48
4、其他															
（四）股东权益内部结转							-269,119,327.73		25,383,695.87		228,453,262.83		-15,282,369.03		-15,282,369.03
1、资本公积转增资本（或股本）															
2、盈余公积转增资本（或股本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益							-269,119,327.73		25,383,695.87		228,453,262.83		-15,282,369.03		-15,282,369.03
6、其他															
（五）专项储备								4,706,486.44					4,706,486.44	4,125,299.02	8,831,785.46
1、本期提取								10,069,964.53					10,069,964.53	5,366,906.56	15,436,871.09
2、本期使用								5,363,478.09					5,363,478.09	1,241,607.54	6,605,085.63
（六）其他															
四、本年年末余额	5,601,405,741.00				472,179,369.50	2,616,565,976.68	182,018,285.77	31,676,129.88	1,789,443,715.25	509,245,480.58	131,447,496,201.09		137,416,898,946.39	4,096,796,001.58	141,513,694,947.97

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

已审会计报表
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

合并股东权益变动表（续）

2024年1-12月

编制单位：珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2023年度														
	归属于母公司股东权益													少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	5,631,405,741.00				496,102,011.66	5,643,935,587.86	2,042,901,605.04	25,845,351.28	2,241,118,692.92	507,223,117.40	91,458,073,960.81		96,758,734,892.25	5,117,313,121.94	101,876,048,014.19
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年年初余额	5,631,405,741.00				496,102,011.66	5,643,935,587.86	2,042,901,605.04	25,845,351.28	2,241,118,692.92	507,223,117.40	91,458,073,960.81		96,758,734,892.25	5,117,313,121.94	101,876,048,014.19
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					856,420,382.01	-701,211,676.42	-1,767,363,311.74	1,124,292.16	-509,988,668.52		20,753,576,840.81		20,034,981,211.14	-1,264,875,808.89	18,770,105,402.25
（一）综合收益总额							-1,353,437,738.42				29,017,387,604.18		27,663,949,865.76	-1,280,233,274.90	26,383,716,590.86
（二）股东投入和减少资本					856,420,382.01	-701,211,676.42			-3,255,546,661.73		-313,591,772.67		-2,011,506,375.97	120,317,891.30	-1,891,188,484.67
1、股东投入的普通股														49,000.00	49,000.00
2、其他权益工具持有者投入资本															
3、股份支付计入股东权益的金额					1,411,326,160.71								1,411,326,160.71	1,873,850.53	1,413,200,011.24
4、其他					-554,905,778.70	-701,211,676.42			-3,255,546,661.73		-313,591,772.67		-3,422,832,536.68	118,395,040.77	-3,304,437,495.91
（三）利润分配									2,704,897,285.76		-8,318,738,898.76		-5,613,841,613.00	-111,193,450.56	-5,725,035,063.56
1、提取盈余公积									2,704,897,285.76		-2,704,897,285.76				
2、提取一般风险准备															
3、对股东的分配											-5,613,841,613.00		-5,613,841,613.00	-111,193,450.56	-5,725,035,063.56
4、其他															
（四）股东权益内部结转							-413,925,573.32		40,660,707.45		368,519,908.06		-4,744,957.81		-4,744,957.81
1、资本公积转增资本（或股本）															
2、盈余公积转增资本（或股本）															
3、盈余公积弥补亏损															
4、设定受益计划变动额结转留存收益															
5、其他综合收益结转留存收益							-413,925,573.32		40,660,707.45		368,519,908.06		-4,744,957.81		-4,744,957.81
6、其他															
（五）专项储备								1,124,292.16					1,124,292.16	6,233,025.27	7,357,317.43
1、本期提取								5,017,397.69					5,017,397.69	6,563,685.31	11,581,083.00
2、本期使用								3,893,105.53					3,893,105.53	330,660.04	4,223,765.57
（六）其他															
四、本年年末余额	5,631,405,741.00				1,352,522,393.67	4,942,723,911.44	275,538,293.30	26,969,643.44	1,731,130,024.40	507,223,117.40	112,211,650,801.62		116,793,716,103.39	3,852,437,313.05	120,646,153,416.44

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘炎姿

已审会计报表
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

公司资产负债表

2024年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动资产：			
货币资金		104,997,483,796.94	108,942,922,385.17
交易性金融资产		16,481,965,416.85	9,239,143,613.00
衍生金融资产		14,619,878.74	95,917,736.67
应收票据			
应收账款	十六、1	4,827,772,360.37	5,005,378,177.86
应收款项融资		7,006,718,140.32	7,524,899,223.47
预付款项		28,545,633,730.59	30,848,777,000.48
其他应收款	十六、2	10,199,939,865.70	4,860,219,830.31
其中：应收利息			
应收股利			
存货		7,313,135,268.12	6,554,892,982.74
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		13,176,925,988.88	2,275,251,779.59
其他流动资产		11,386,836,198.06	21,109,801,963.63
流动资产合计		**203,951,030,644.57**	**196,457,204,692.92**
非流动资产：			
债权投资		1,001,466,666.64	1,150,744,482.05
其他债权投资		6,442,532,894.44	15,167,794,246.58
长期应收款			
长期股权投资	十六、3	27,043,957,920.42	29,745,489,074.58
其他权益工具投资		2,907,274,549.45	3,720,140,478.30
其他非流动金融资产			
投资性房地产		15,549,713.49	15,267,230.92
固定资产		2,951,362,264.27	1,920,285,695.06
在建工程		3,570,152.59	827,683,995.65
使用权资产			
无形资产		524,093,498.81	538,236,487.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,754,641,796.88	12,918,181,096.41
其他非流动资产		51,848,066,215.46	39,079,582,229.05
非流动资产合计		**105,492,515,672.45**	**105,083,405,016.50**
资产总计		**309,443,546,317.02**	**301,540,609,709.42**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司资产负债表（续）

2024年12月31日

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	附注	2024年12月31日	2024年1月1日
流动负债：			
短期借款		30,059,062,411.86	14,746,805,059.21
交易性金融负债			
衍生金融负债			4,079,919.91
应付票据		12,704,510,651.54	20,930,759,577.37
应付账款		71,833,289,675.25	56,619,857,856.76
预收款项			
合同负债		6,692,639,915.42	8,477,695,446.71
应付职工薪酬		1,567,284,063.01	1,538,244,958.36
应交税费		1,123,991,382.95	2,617,451,988.73
其他应付款		2,144,355,042.02	3,127,041,358.88
其中：应付利息			
应付股利		602,881.87	602,881.87
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		14,951,202,185.14	19,446,383,711.42
其他流动负债		58,357,673,721.64	59,082,715,501.14
流动负债合计		**199,434,009,048.83**	**186,591,035,378.49**
非流动负债：			
长期借款		15,658,858,599.83	36,308,065,111.81
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		232,102,639.00	195,057,663.00
预计负债			
递延收益		159,859,570.92	143,416,179.21
递延所得税负债		1,664,135,892.22	1,306,743,893.80
其他非流动负债			
非流动负债合计		**17,714,956,701.97**	**37,953,282,847.82**
负债合计		**217,148,965,750.80**	**224,544,318,226.31**
股东权益：			
股本		5,601,405,741.00	5,631,405,741.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		993,202,543.54	1,893,049,118.18
减：库存股		2,594,171,175.58	4,942,723,911.44
其他综合收益		487,239,916.28	585,972,104.35
专项储备			
盈余公积		2,800,702,870.50	2,742,389,179.65
未分配利润		85,006,200,670.48	71,086,199,251.37
股东权益合计		**92,294,580,566.22**	**76,996,291,483.11**
负债和股东权益总计		**309,443,546,317.02**	**301,540,609,709.42**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司利润表

2024年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项　目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十六、4	**125,658,777,785.89**	**134,653,638,564.88**
减：营业成本	十六、4	85,603,970,749.18	90,206,680,531.76
税金及附加		731,260,431.00	859,092,997.83
销售费用		8,139,831,424.59	12,861,530,861.12
管理费用		972,007,096.41	1,821,653,380.75
研发费用		5,000,866,640.04	5,011,334,301.81
财务费用		-4,334,351,737.43	-3,106,751,273.76
其中：利息费用		2,096,763,332.46	2,614,299,954.46
利息收入		6,397,403,785.49	6,174,406,252.36
加：其他收益		1,270,944,567.58	51,153,924.37
投资收益（损失以“-”号填列）	十六、5	3,138,996,739.42	4,277,964,743.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,779,979.32	-6,685,965.10
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-74,532,589.63	225,560,468.94
信用减值损失（损失以“-”号填列）		7,130,075.90	-143,073,661.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,846,508,830.66	-1,011,653,917.67
资产处置收益（损失以“-”号填列）		596,794.64	385,145,031.19
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		**31,041,819,939.35**	**30,785,194,354.00**
加：营业外收入		11,718,837.26	69,675,985.99
减：营业外支出		8,325,418.48	2,865,046.70
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		**31,045,213,358.13**	**30,852,005,293.29**
减：所得税费用		4,178,509,329.39	3,803,032,435.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		**26,866,704,028.74**	**27,048,972,857.62**
1、持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		26,866,704,028.74	27,048,972,857.62
2、终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		**170,387,139.66**	**-1,393,059,564.60**
1、不能重分类进损益的其他综合收益		170,109,000.48	-1,385,556,900.05
（1）重新计量设定受益计划变动额		-34,144,434.00	-15,837,466.00
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益		-147,457,182.75	-855,045,750.68
（3）其他权益工具投资公允价值变动		351,710,617.23	-514,673,683.37
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2、将重分类进损益的其他综合收益		278,139.18	-7,502,664.55
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动		5,186,357.93	-9,130,605.80
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备		-4,908,218.75	1,627,941.25
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
六、综合收益总额		**27,037,091,168.40**	**25,655,913,293.02**

已审会计报表 中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司现金流量表

2024年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项 目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		107,522,648,166.15	144,179,376,788.30
收到的税费返还		2,769,613,923.80	2,331,542,341.22
收到其他与经营活动有关的现金		53,756,794,088.97	42,036,996,855.66
经营活动现金流入小计		**164,049,056,178.92**	**188,547,915,985.18**
购买商品、接受劳务支付的现金		109,944,862,169.12	118,570,609,203.77
支付给职工以及为职工支付的现金		3,142,711,537.37	3,156,268,049.00
支付的各项税费		11,326,772,472.37	11,257,710,858.48
支付其他与经营活动有关的现金		11,769,241,239.58	10,627,695,536.89
经营活动现金流出小计		**136,183,587,418.44**	**143,612,283,648.14**
经营活动产生的现金流量净额		**27,865,468,760.48**	**44,935,632,337.04**
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		28,134,671,586.46	21,792,641,532.16
取得投资收益收到的现金		578,587,703.50	761,944,706.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		116,110,338.40	1,518,775,880.59
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		6,514,304,287.02	17,579,810,310.30
投资活动现金流入小计		**35,343,673,915.38**	**41,653,172,429.99**
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		452,209,897.37	535,255,593.94
投资支付的现金		38,329,525,774.69	81,994,120,506.79
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		6,986,921,376.35	4,190,445,611.95
投资活动现金流出小计		**45,768,657,048.41**	**86,719,821,712.68**
投资活动产生的现金流量净额		**-10,424,983,133.03**	**-45,066,649,282.69**
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		56,661,580,712.92	53,605,339,999.39
收到其他与筹资活动有关的现金		7,573,954,660.01	9,273,478,862.85
筹资活动现金流入小计		**64,235,535,372.93**	**62,878,818,862.24**
偿还债务支付的现金		66,707,114,661.74	55,186,410,550.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		14,911,712,364.83	13,409,157,688.67
支付其他与筹资活动有关的现金		15,433,050.00	3,390,981,384.42
筹资活动现金流出小计		**81,634,260,076.57**	**71,986,549,623.67**
筹资活动产生的现金流量净额		**-17,398,724,703.64**	**-9,107,730,761.43**
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		**210,045,712.95**	**-137,818,393.05**
五、现金及现金等价物净增加额		**251,806,636.76**	**-9,376,566,100.13**
加：期初现金及现金等价物余额		10,177,665,192.94	19,554,231,293.07
六、期末现金及现金等价物余额		**10,429,471,829.70**	**10,177,665,192.94**

已审会计报表
中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

法定代表人：　　主管会计工作负责人：　　会计机构负责人：

公司股东权益变动表

2024年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司　　单位：人民币元

项目	2024年度									
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**5,631,405,741.00**				**1,893,049,118.18**	**4,942,723,911.44**	**585,972,104.35**		**2,742,389,179.65**	**71,086,199,251.37**	**76,996,291,483.11**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**5,631,405,741.00**				**1,893,049,118.18**	**4,942,723,911.44**	**585,972,104.35**		**2,742,389,179.65**	**71,086,199,251.37**	**76,996,291,483.11**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	**-30,000,000.00**				**-899,846,574.64**	**-2,348,552,735.86**	**-98,732,188.07**		**58,313,690.85**	**13,920,001,419.11**	**15,298,289,083.11**
（一）综合收益总额							**170,387,139.66**			**26,866,704,028.74**	**27,037,091,168.40**
（二）股东投入和减少资本	**-30,000,000.00**				**-899,846,574.64**	**-2,348,552,735.86**					**1,418,706,161.22**
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					310,632,844.42						310,632,844.42
4、其他	-30,000,000.00				-1,210,479,419.06	-2,348,552,735.86					1,108,073,316.80
（三）利润分配									**32,929,994.98**	**-13,175,155,872.46**	**-13,142,225,877.48**
1、提取盈余公积									32,929,994.98	-32,929,994.98	
2、对股东的分配										-13,142,225,877.48	-13,142,225,877.48
3、其他											
（四）股东权益内部结转							**-269,119,327.73**		**25,383,695.87**	**228,453,262.83**	**-15,282,369.03**
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益							-269,119,327.73		25,383,695.87	228,453,262.83	-15,282,369.03
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**5,601,405,741.00**				**993,202,543.54**	**2,594,171,175.58**	**487,239,916.28**		**2,800,702,870.50**	**85,006,200,670.48**	**92,294,580,566.22**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠　　主管会计工作负责人：廖建雄　　会计机构负责人：刘奕姿

公司股东权益变动表（续）

2024年1-12月

编制单位:珠海格力电器股份有限公司

单位：人民币元

项目	2023年度									
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	**5,631,405,741.00**				**479,849,106.94**	**5,643,935,587.86**	**2,390,383,701.31**		**2,240,943,653.27**	**52,303,785,737.73**	**57,402,432,352.39**
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	**5,631,405,741.00**				**479,849,106.94**	**5,643,935,587.86**	**2,390,383,701.31**		**2,240,943,653.27**	**52,303,785,737.73**	**57,402,432,352.39**
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）					**1,413,200,011.24**	**-701,211,676.42**	**-1,804,411,596.96**		**501,445,526.38**	**18,782,413,513.64**	**19,593,859,130.72**
（一）综合收益总额							**-1,393,059,564.60**			**27,048,972,857.62**	**25,655,913,293.02**
（二）股东投入和减少资本					**1,413,200,011.24**	**-701,211,676.42**			**-2,244,112,466.83**	**-313,766,812.32**	**-443,467,591.49**
1、股东投入的普通股											
2、其他权益工具持有者投入资本											
3、股份支付计入股东权益的金额					1,413,200,011.24						1,413,200,011.24
4、其他						-701,211,676.42			-2,244,112,466.83	-313,766,812.32	-1,856,667,602.73
（三）利润分配									**2,704,897,285.76**	**-8,318,738,898.76**	**-5,613,841,613.00**
1、提取盈余公积									2,704,897,285.76	-2,704,897,285.76	
2、对股东的分配										-5,613,841,613.00	-5,613,841,613.00
3、其他											
（四）股东权益内部结转							**-411,352,032.36**		**40,660,707.45**	**365,946,367.10**	**-4,744,957.81**
1、资本公积转增资本（或股本）											
2、盈余公积转增资本（或股本）											
3、盈余公积弥补亏损											
4、设定受益计划变动额结转留存收益											
5、其他综合收益结转留存收益							-411,352,032.36		40,660,707.45	365,946,367.10	-4,744,957.81
6、其他											
（五）专项储备											
1、本期提取											
2、本期使用											
（六）其他											
四、本年年末余额	**5,631,405,741.00**				**1,893,049,118.18**	**4,942,723,911.44**	**585,972,104.35**		**2,742,389,179.65**	**71,086,199,251.37**	**76,996,291,483.11**

已审会计报表
中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)

法定代表人：董明珠

主管会计工作负责人：廖建雄

会计机构负责人：刘炎姿

（本页无正文，为珠海格力电器股份有限公司《2024 年度财务报表附注》之签署页）

珠海格力电器股份有限公司

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

2025 年 4 月 25 日

营业执照

（副本） 5 - 1

统一社会信用代码

91420106081978608B

扫描“统一社会信用代码”查询企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

出 资 额　叁仟捌佰贰拾万圆人民币

类　　型　特殊普通合伙企业

成立日期　2013年11月6日

执行事务合伙人　石文先、曾云鸿、杨荣华

主要经营场所　湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17-18楼

经营范围　审查企业会计报表，出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务审计、基本建设决（结）算审核；法律、法规规定的其他业务；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询、会计培训。（依法须经审批的项目，经相关部门审批后方可开展经营活动）

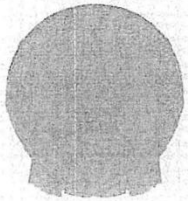
登记机关　武昌区行政审批局

2024 年 1 月 26 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



会计师事务所

执业证书

名　　称：中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：石文先

主任会计师：

经营场所：湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17-18楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：42010005

批准执业文号：鄂财会发〔2013〕25号

批准执业日期：2013年10月28日

证书序号：0017829

说　明

1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。

2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。

3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。

4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：湖北省财政厅

二〇二四年二月五日

中华人民共和国财政部制



姓名 Full name

性别 Sex

出生日期 Date of birth

工作单位 Working unit

身份证件号码 Identity card No.



证书编号：
No. of Certificate

批准注册协会：
Authorized Institute of CPAs

发证日期：
Date of Issuance

年 月 日
y m d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

会计师事务所
CPAs

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs

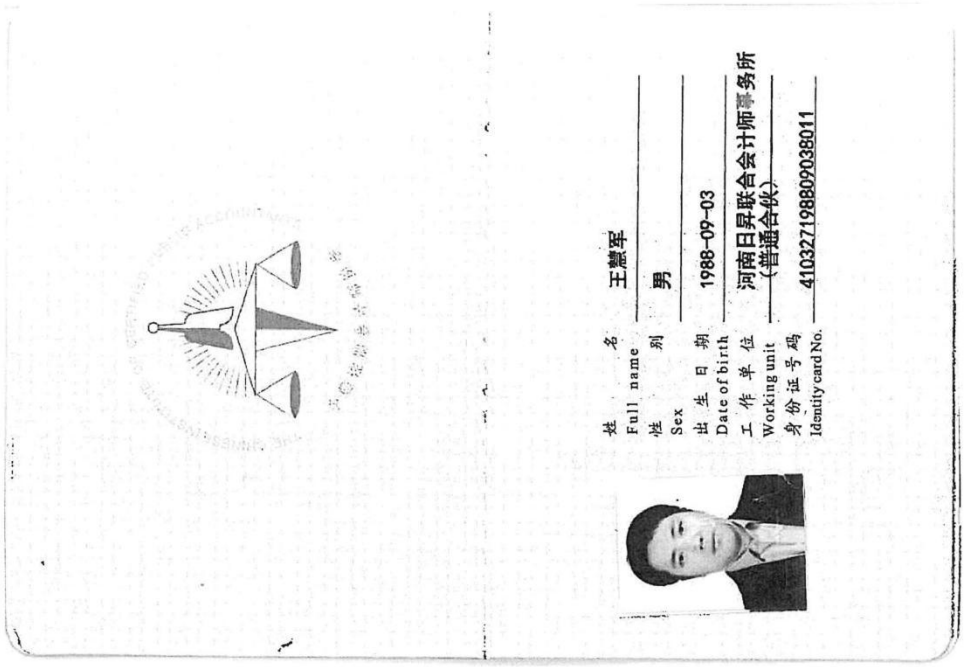
年 月 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

邱以武 110101301478

年 月 日
/y /m /d



姓　名 Full name　王慧军
性　别 Sex　男
出生日期 Date of birth　1988-09-03
工作单位 Working unit　河南日昇联合会计师事务所（普通合伙）
身份证号码 Identity card No.　410327198809038011

410100700008
证书编号：
No. of Certificate
批准注册协会：河南省注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs
发证日期：2020 年 08 月 13 日
Date of Issuance /y /m /d

/y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to
中审众环会计师事务所 CPAs
宁东分所
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2021 年 12 月 4 日
/y /m /d

年度检验登记
Annual Renewal Registration

本证书经检验合格，继续有效一年。
This certificate is valid for another year after this renewal.

年 月 日
/y /m /d

D3.3 纳税情况

请提供近三年（ 2022 年至 2024 年）税收完税证明（需政府税务部门出具纳税证明）。

3.3.1 2022 年纳税证明（注：2018 年后，国税与地税已合并）

中华人民共和国
税收完税证明

23（0208）44证明60031057

税务机关 国家税务总局横琴粤澳深度合作区税务局　　填发日期 2023-02-08

纳税人名称 珠海格力电器股份有限公司　　纳税人识别号91440400192548256N

税种	税款所属期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2022-01-01至2022-12-31	2022-02-24	711535710.79
企业所得税	2022-01-01至2022-12-31	2022-04-27	1713956488.85
城市维护建设税	2022-01-01至2022-12-31	2022-02-24	66560434.03
印花税	2022-01-01至2022-12-31	2022-02-24	25853428.05
废弃电器电子产品处理基金收入	2022-10-01至2022-12-31	2023-01-17	2936213
教育费附加	2022-01-01至2022-12-31	2022-02-24	28525900.3
地方教育附加	2022-01-01至2022-12-31	2022-02-24	19017266.86
其他收入	2022-01-01至2022-12-31	2022-02-24	24272815.84

以下内容为空。

安善保管　　手写无效

当前第1页/共1页

金额合计（大写）　贰拾伍亿玖仟贰佰陆拾伍万捌仟贰佰伍拾柒元柒角贰分　　￥2,592,658,257.72

备　注：不同打印设备造成的色彩不影响使用效力

税务机关（盖章）电子 业务专用章

填票人：广东省电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

查验网址：https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssws/dzspController/dzsp/dzspCyInit.do

3.3.2 2023年纳税证明（注：2018年后，国税与地税已合并）

中华人民共和国
税收完税证明

24（0128）44证明60000321

税务机关 国家税务总局横琴粤澳深度合作区税务局　　填发日期 2024-01-28

纳税人名称 珠海格力电器股份有限公司　　纳税人识别号91440400192548256N

税种	税款所属期	入(退)库日期	实缴(退)金额
增值税	2023-01-01至2023-12-31	2023-02-15	1121880839.93
企业所得税	2023-01-01至2023-12-31	2023-04-18	2010452470.77
城市维护建设税	2023-01-01至2023-12-31	2023-02-15	87588109.17
印花税	2023-01-01至2023-12-31	2023-04-18	12434382.98
车船税	2023-01-01至2023-12-31	2023-04-17	7.11
车辆购置税	2023-04-03至2023-04-03	2023-04-04	7858.41
教育费附加	2023-01-01至2023-12-31	2023-02-15	37537761.08
地方教育附加	2023-01-01至2023-12-31	2023-02-15	25025174.04
其他收入	2023-01-01至2023-12-31	2023-02-16	24326993.15

以下内容为空。

安善保管　　手写无效

当前第1页/共1页

金额合计（大写）　叁拾叁亿壹仟玖佰贰拾伍万叁仟伍佰玖拾陆元陆角肆分　　￥3,319,253,596.64

备　注：不同打印设备造成的色彩不影响使用效力

国家税务总局横琴粤澳深度合作区税务局 税务机关（盖章）电子 业务专用章

填票人：广东省电子税务局

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

查验网址：https://etax.guangdong.chinatax.gov.cn/web-ssws/dzspController/dzsp/dzspCyInit.do

3.3.3 2024 年纳税证明（注：2018 年后，国税与地税已合并）

中华人民共和国
税收完税证明

25(0116)44 证明 00005325

税务机关	国家税务总局横琴粤澳深度合作区税务局纳税服务科	填发日期	2025-01-16
纳税人名称	珠海格力电器股份有限公司	纳税人识别号	91440400192548256N

税种	税款所属时期	入（退）库日期	实缴（退）金额
增值税	2024-01-04 至 2024-12-31	2024-02-04	¥1041179166.27
企业所得税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-07-16	¥2086155463.92
城市维护建设税	2024-02-01 至 2024-12-31	2024-12-17	¥72898850.80
印花税	2024-01-01 至 2024-12-31	2025-01-15	¥30756911.17
车船税	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-03-18	¥9.48
教育费附加	2024-02-01 至 2024-12-31	2024-12-17	¥31242364.63
地方教育附加	2024-02-01 至 2024-12-31	2024-12-17	¥20828243.07
其他收入	2024-01-01 至 2024-12-31	2024-04-19	¥26018079.53

妥善保管

手写无效

金额合计（大写）	叁拾叁亿零玖佰零柒万玖仟零捌拾捌元捌角柒分	¥3309079088.87

国家税务总局横琴粤澳深度合作区税务局 税务机关（章） 业务专用章

备注

填票人 电子税务局

第 1 页，总共 1 页

本凭证不作纳税人记账、抵扣凭证

D4 无不诚信处罚的承诺函

请提供近 1 年内（从截标之日起倒算），无因不诚信行为（串标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为）受到有关行政处罚的承诺函。

无不诚信处罚的承诺函

致:深圳市地铁集团有限公司、

深圳市地铁集团科技产业有限公司:

鉴于我司中央空调产品拟参加此次深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目招标，我公司(珠海格力电器股份有限公司)作为“格力”品牌中央空调产品的生产厂家，现向贵方说明如下事项:

我司社会信誉良好，近三年内没有发生过与骗取合同有关的犯罪或严重违法行为而引起的诉讼和仲裁，企业未处于禁止或取消投标状态，无因不诚信行为(串标、转包、以它人名义投标或者违法分包等违法行为)受到有关行政处罚。

特此说明。

本文件仅用于此次深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目投标使用。

(以下无正文)

珠海格力电器股份有限公司

2026 年 6 月 11 日

特别提醒:

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

扫描全能王 创建

D5 无安全事故的承诺函

请提供在 2022 年至 2024 年内（近三年），无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的承诺函。

无安全事故的承诺函

致：深圳市地铁集团有限公司、

深圳市地铁集团科技产业有限公司：

在 2022年至2024年期间，我司珠海格力电器股份有限公司在生产中未出现安全事故，无因工程质量、安全生产管理被建设部门给予红色警示处理的事情发生。

特此说明。

本文件仅用于此次深圳市城市轨道交通15号线工程、西丽综合交通枢纽工程环控系统设备及服务采购项目投标使用。

（以下无正文）

珠海格力电器股份有限公司

2026 年 6 月 11 日

特别提醒：

投标人应如实承诺，若投标人提交的承诺函经查实为虚假的情况时，招标人将按弄虚作假处理。

扫描全能王 创建

D6 业绩

特别提示：

1.本表所列业绩应是投标人自身的业绩，投标人应有考虑地选择项目以证明其能力。（**投标人若为代理商，则须同步提供所投设备生产商的相关业绩**）

2．所列的投标人自身业绩，要求提供的业绩证明材料：如合同复印件、中标通知书、合同验收证明等，**复印件应加盖投标人公章。**

3.表中“合同金额”、“供货数量”是指项目单个合同的金额及单个合同的供货数量。

4.投标人应如实、准确填报，**虚报合同供货数量或合同金额的**，招标人一经查实，即按业绩**弄虚作假**处理。

我司为设备生产商直接参与投标。

一、已完成项目表

【投标人为生产商】

列出近五年内由投标人完成的与投标货物有关的项目：

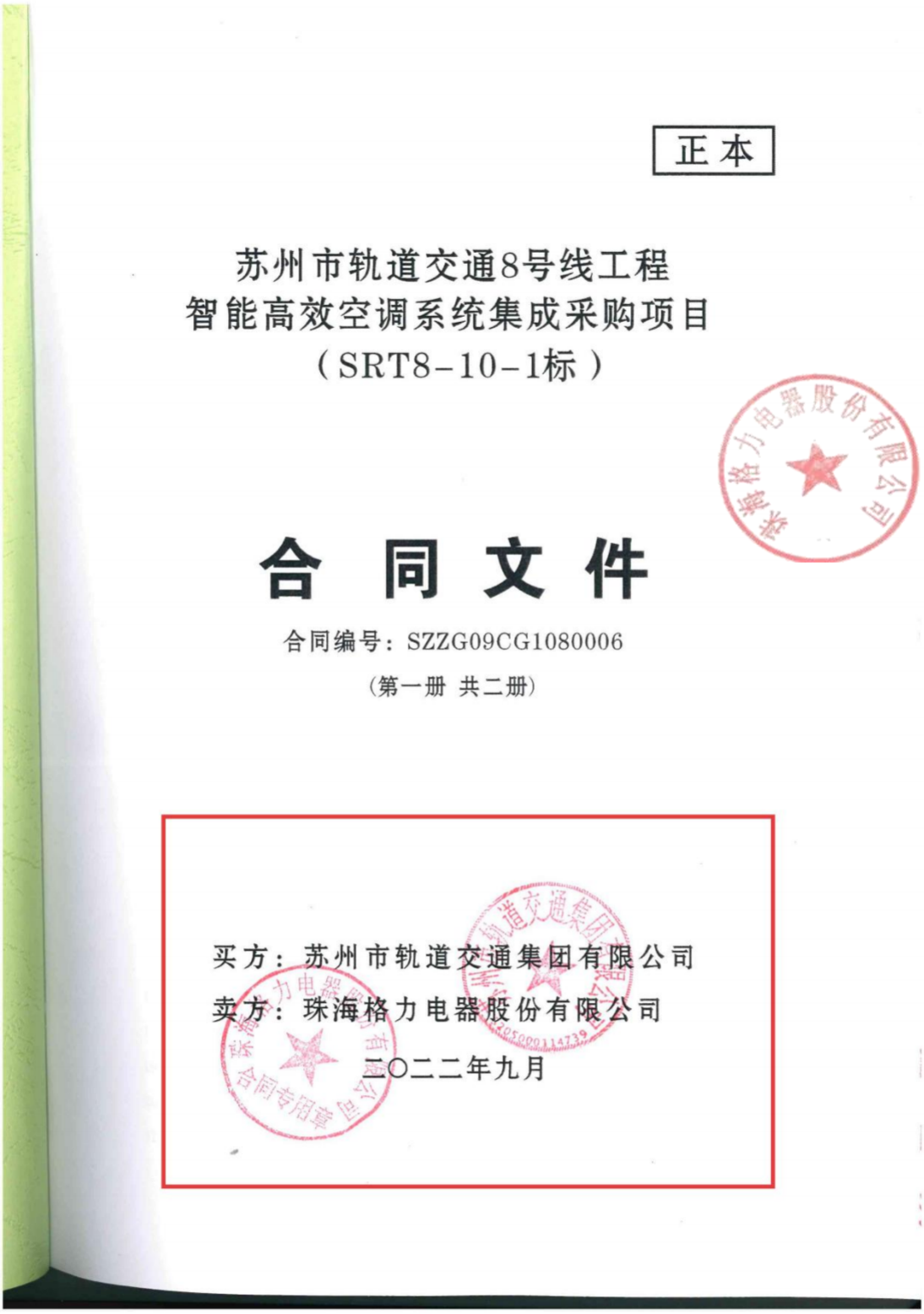
按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日，已完工的境内（不含港、澳、台地区）城市轨道交通工程冷水机组设备批量供货业绩（单项合同供货数量 23 台及以上，业绩时间以合同签订时间为准）。

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调系统集成采购项目	江苏苏州	苏州市轨道交通集团有限公司 0512-69899026/0512-69899030	48	12560	2022 年 9 月	2024 年 10 月	总包	
2	郑州市轨道交通郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）通风空调系统冷源系统设备采购	河南郑州	郑州交通发展投资集团有限公司（原郑州地铁集团有限公司） 0371-55166166/0371-55165516	30	3262	2021 年 5 月	2024 年 3 月	总包	

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
3	郑州市轨道交通 7 号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目	河南郑州	郑州交通发展投资集团有限公司（原郑州地铁集团有限公司）0371-55166166/0371-55165516	30	3017	2022 年 2 月	2025 年 3 月	总包	
4	西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段	陕西西安	西安市轨道交通集团有限公司 029-89615068/029-89093123	25	1408	2023 年 11 月	2024 年 12 月	总包	

业绩证明文件如下：

1、苏州市轨道交通8号线工程智能高效空调系统集成采购项目



正本

苏州市轨道交通8号线工程
智能高效空调系统集成采购项目
（SRT8-10-1标）

合 同 文 件

合同编号：SZZG09CG1080006

（第一册 共二册）

买方：苏州市轨道交通集团有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

二〇二二年九月

合同协议书

本合同由苏州市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）与珠海格力电器股份有限公司（以下简称“卖方”）商定并签署。

鉴于买方为采购苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调系统集成采购项目（SRT8-10-1 标标）（项目名称）货物和服务，已接受了卖方提供上述货物、服务和质保期服务的投标，经友好协商，双方达成如下协议：

1. 本合同协议书中所用词语和术语的含义与合同条款中相应词语和术语定义的含义相同。

2. 下述文件是构成本合同协议书不可分割的一部分，并与本合同协议书一起阅读和解释。

第一部分 合同协议书

第二部分 中标通知书

第三部分 授标前澄清文件与合同谈判会议纪要（如果有）

第四部分 合同条款

（一）合同专用条款

（二）合同通用条款

第五部分 技术规格书

第六部分 图纸（如果有）

第七部分 价格清单

第八部分 招标文件及其澄清文件（另册）

第九部分 投标文件及其澄清文件（另册）

第十部分 合同附件

3. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致，以上述文件的排列顺序在先者为准。补充协议书以及双方有关本项目的洽商、纪要、变更等书面资料或文件，视为本合同的组成部分，其优先解释顺序以时间在后者为优先。

4. 合同总价：人民币（大写）壹亿贰仟伍佰陆拾万零陆元零贰分（¥125600006.02）。

5. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

6. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

7. 本合同协议书正本一式两份，买方和卖方各执壹份，正本应逐页加盖双方骑缝章；副本一式 壹拾柒 份，买方执 壹拾叁 份，卖方执 肆 份，正本与副本均具有同等的法律效力。正本和副本如有互相矛盾之处，以正本为准。

8. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

9. 合同生效

合同订立时间： 年 月 日。

合同订立地点：苏州市干将西路 668 号。

本合同双方约定：本合同协议书在由双方法定代表人或其授权的代理人（授权代理人须提供法定代表人授权委托书，并作为合同附件）签订并加盖公章后正式生效，至质量保证期满并颁发最终验收证书，结清合同价款后终止。

买方：（公章）苏州市轨道交通集团有限公司

法定代表人

（或授权代理人）：

地　　址：苏州市干将路 668 号轨道交通大厦

电　　话：0512-

传　　真：0512-69899100

邮政编码：215004

卖方：（公章）

法定代表人

（或授权代理人）：宋鹏

地　　址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

电　　话：0756-8668162

传　　真：0756-8614998

邮政编码：519000



苏州市公共资源交易
中标通知书

标段编号：E3205010304002784020001

中标单位：珠海格力电器股份有限公司：

苏州市轨道交通集团有限公司 的 苏州市轨道交通8号线工程智能高效空调系统集成采购项目SRT8-10-1标 的评标工作已经结束，根据工程招投标的有关法律、法规、规章和本工程招标文件的规定，确定你单位为中标人。

我方将于本中标通知书发出之日起30日内，依据本工程招标文件、你方的投标文件和你方签订合同。

你方中标条件如下：

1、中标范围与内容：包含苏州市轨道交通8号线及延伸车站通风空调系统单机设备及智能环控设备监控系统。通风空调系统单机设备包含水冷式冷水机组、蒸发冷却式冷水机组（含冷凝风机及控制系统）、水泵、一体化水处理设备、冷却塔、空调机组（包括组合式空调机组、岛式空调机组、柜式空调机组、风机盘管机组、末端变风量、云存储机房精密空调）、空调系统用风机（回排风机）；智能环控设备监控系统包含线路级集中管理平台（含软件、服务器、磁盘阵列、工作站、显示屏、交换机等）、配电柜（水系统配电柜、风系统配电柜）、控制柜（含集中控制柜、水系统设备控制柜、大系统设备控制柜、小系统设备控制柜，含多功能计量表计、各变频设备的变频器）、现场信号采集箱、就地控制箱、各类传感器、智能阀（能量阀）、电动压差旁通阀、电动蝶阀及设备安装附件，以及智能高效空调系统全过程技术服务、安装督导、调试、验收等。

2、中标价：12560.000602万元

3、暂估价：0万元；工程：0万元；材料：0万元

4、中标工期：824

5、中标质量标准：合格

6、中标项目经理姓名、资质等级及资质证号：

本项目无需项目负责人

7、其他联合体成员：

8、备注：

招标人（公章）

法定代表人（公章）

代理机构（公章）

（如有）

日期：2022年07月04日

3.1.1.2 水冷式冷水机组报价明细表

标段号：SRT8-10-1

投标人：珠海格力电器股份有限公司　　[货币单位：人民币元]

车站编号	车站名称	设备编号	单台名义制冷量 KW	压缩机形式	选用台数		除税单价	除税合价
802	长江路站	LS-A1/A2	640	磁悬浮	2			
803	叶家桥站	LS-B1/B2	465	变频螺杆	2			
804	金业街站	LS-A3	811	磁悬浮	1			
805	虎殿路站	LS-B1/B2	520	变频螺杆	2			
807	孙武纪念园站	LS-B1/B2	558	变频螺杆	2			
808	人民路站	LS-B1/B2	539	磁悬浮	2			
809	陆慕老街	LS-A1/A2	483	变频螺杆	2			
810	采莲路站	LS/B1/B2	671	变频螺杆	2			
811	相城大道站	LS-A1/A2	613	磁悬浮	2			
812	相城区行政中心南站	LS-A1/A2	566	磁悬浮	2			
813	徐阳路站	LS-A1/A2	448	变频螺杆	2			
814	济学路路	LS-A1/A2	455	磁悬浮	2			
815	和顺路站	LS-A1/A2	590	变频螺杆	2			
817	娄中路站	LS-B1/B2	501	磁悬浮	2			
818	苏州园区火车站	LS-A1/A2	1123	磁悬浮	2			
		LS-A3	712	磁悬浮	1			
819	西沈浒路站	LS-A1/A2	720	磁悬浮	2			

112 此处32台，共48台

821	右岸街站	LS-A1/A2	591	变频螺杆	2			
823	车斜路站	LS-A1/A2	630	磁悬浮	2			
824	东延路站	LS-B1/B2	531	变频螺杆	2			
825	仁爱路站	LS-A1/A2	493	变频螺杆	2			
826	松涛街站	LS-B1/B2	667	磁悬浮	2			
827	裕新路站	LS-A1/A2	562	变频螺杆	2			
828	车坊站	LS-A1/A2	575	磁悬浮	2			
829	新增站	LS-A1/A2	640	变频螺杆	2			
除税合计							22625330	

此处16台，共48台

备注：冷水机组蒸发器进出水温度：12/7 ℃，冷凝器进出水温度：32/37 ℃，厂家应根据此温度对产品参数进行校核调整。

投标报价表

3.1 报价汇总表

标段号：SRT8-10-1 标

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司 [货币单位：人民币 元]

1.1	**货物**		（1.1.1）+ （1.1.2）
1.1.1	设备		**详见附表 3.1.1，除税价格**
1.1.2	备品备件及专用工具		**详见附表 3.1.2，除税价格**
1.2	**货物税金（税率为 13%）**		（（1.1.1）+ （1.1.2））*13%
1.3	**集成服务**		**详见附表 3.1.3，除税价格**
1.4	**服务税金（税率为 6%）**		（1.3）*6%
合计		**125600006.02**	

注：

1. 此表中的第 1 项已含包装费、运输费、装卸费、保险费、仓储保管费等费用。
2. 本次招标采购范围内应提供的服务无需单独报价，投标人应将此部分费用在货物报价时一并考虑，具体服务内容及要求详见招标文件“第五部分 技术规格书”，投标人应按规定提供相关服务。
3. 投标总价由除税合价和增值税组成，增值税税率在投标时为不可竞争费，货物增值税税率暂按 13%、服务增值税税率暂按 6%计取，编制投标报价时应按招标文件给定的标准计取，不得任意降低或提高。投标单位在投标报价时，改变招标文件已规定税率的，将按无效标处理。
4. 备品备件（包括备品备件和专用工具）总价应不低于设备总价的 2%。

3.1.1、设备分项报价汇总表

标段号：SRT8-10-1 标

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司 [货币单位：人民币 元]

序号	分项内容	金额	备注
1	智能环控设备监控系统		详见附表 3.1.1.1，除税价格
2	水冷式冷水机组		详见附表 3.1.1.2，除税价格
3	水泵		详见附表 3.1.1.3，除税价格
4	冷却塔		详见附表 3.1.1.4，除税价格
5	空调机组		详见附表 3.1.1.5，除税价格
6	空调系统用风机		详见附表 3.1.1.6，除税价格
7	一体化水处理设备		详见附表 3.1.1.7，除税价格
8	风机盘管		详见附表 3.1.1.8，除税价格
9	变风量末端装置		详见附表 3.1.1.9，除税价格
10	**电动水阀**		**详见附表 3.1.1.10，除税价格**
11	**蒸发冷却式冷水机组及冷凝风机**		**详见附表 3.1.1.11，除税价格**
	除税合计	104600043.87	1~11

单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

工程名称：	苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标				验收日期：2024年 5 月 13 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	上海申诚隧道轨道交通工程建设监理有限公司和苏州市路达工程监理咨询有限公司联合体		
施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司			设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		
建设范围	西津桥站机电安装工程（含临近半区间）	工程造价	1556.830736 万元	开工日期	2022.7.30	完工日期	2024.5.12
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全、各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求；（装修、机电工程不填写同强度、同养护条件的试件检测情况等） 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为_____； 六、本子单位工程质量综合评定为_____。						
施工单位	监理单位		建设单位		设计单位	城建档案管理机构	勘察单位
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）		项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）		参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）

单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

工程名称：	苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标				验收日期：2024年 5 月 13 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	上海申诚隧道轨道交通工程建设监理有限公司和苏州市路达工程监理咨询有限公司联合体		
施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司			设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		
建设范围	长江路站机电安装工程（含临近半区间）	工程造价	3137.029342 万元	开工日期	2022.9.30	完工日期	2024.5.12
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全、各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求；（装修、机电工程不填写同强度、同养护条件的试件检测情况等） 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为_____； 六、本子单位工程质量综合评定为_____。						
施工单位	监理单位		建设单位		设计单位	城建档案管理机构	勘察单位
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）		项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）		参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）

单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

工程名称：	苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标				验收日期：2024年 5 月 13 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	上海申诚隧道轨道交通工程建设监理有限公司和苏州市路达工程监理咨询有限公司联合体		
施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司			设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		
建设范围	时家桥站机电安装工程（含临近半区间）	工程造价	3285.388893 万元	开工日期	2022.9.30	完工日期	2024.5.12
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全，各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求；（装修、机电工程不填写同强度、同养护条件的试件检测情况等） 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为 一般 ； 六、本子单位工程质量综合评定为 合格 。						
施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位		
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）	项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）		

单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

工程名称：	苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标				验收日期：2024年 5 月 13 日		
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	上海申诚隧道轨道交通工程建设监理有限公司和苏州市路达工程监理咨询有限公司联合体		
施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司			设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		
建设范围	虎殿路站机电安装工程（含临近半区间）	工程造价	4667.673651 万元	开工日期	2022.9.30	完工日期	2024.5.12
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全，各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求；（装修、机电工程不填写同强度、同养护条件的试件检测情况等） 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为 一般 ； 六、本子单位工程质量综合评定为 合格 。						
施工单位	监理单位	建设单位	设计单位	城建档案管理机构	勘察单位		
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）	项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）		

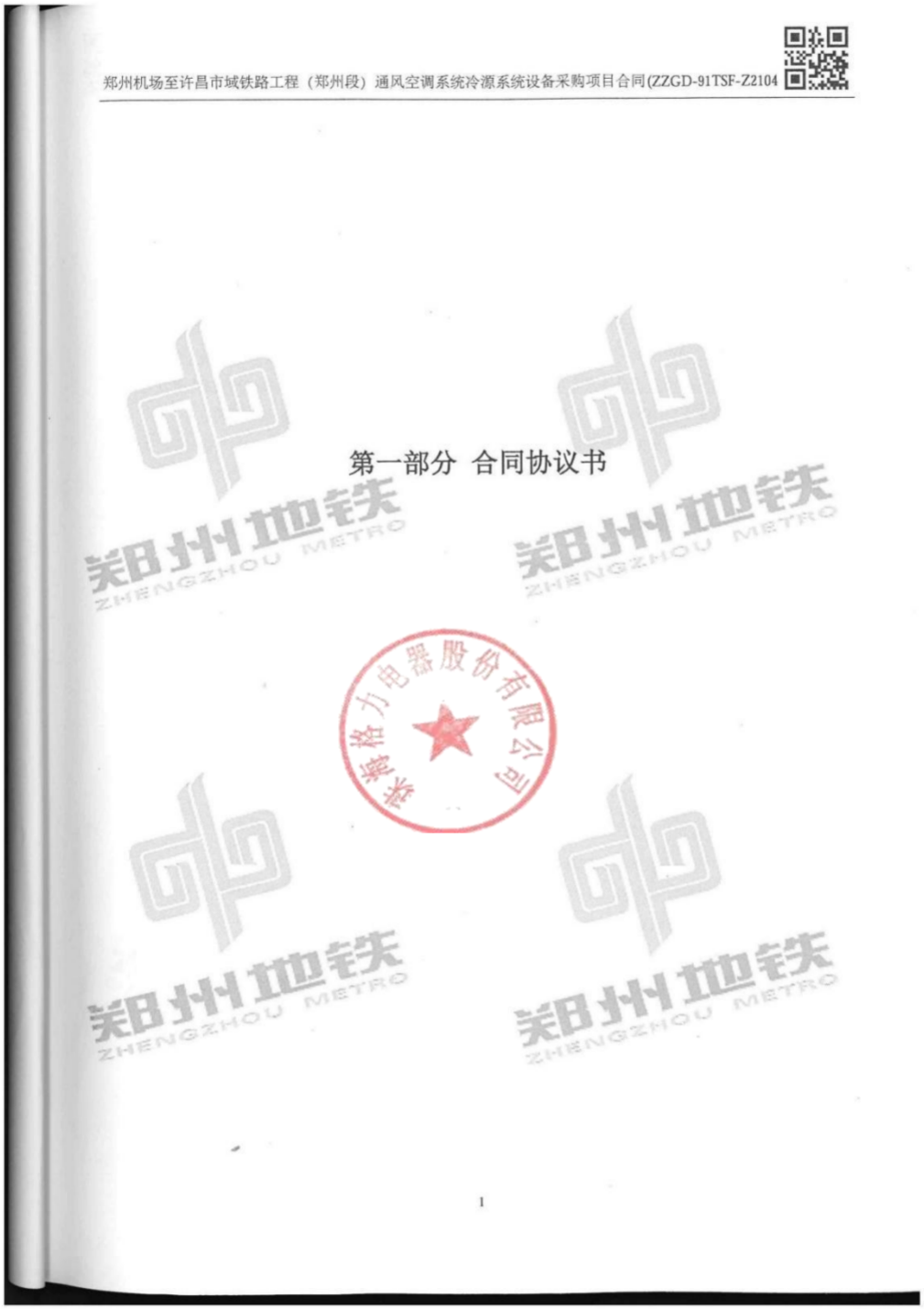
单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

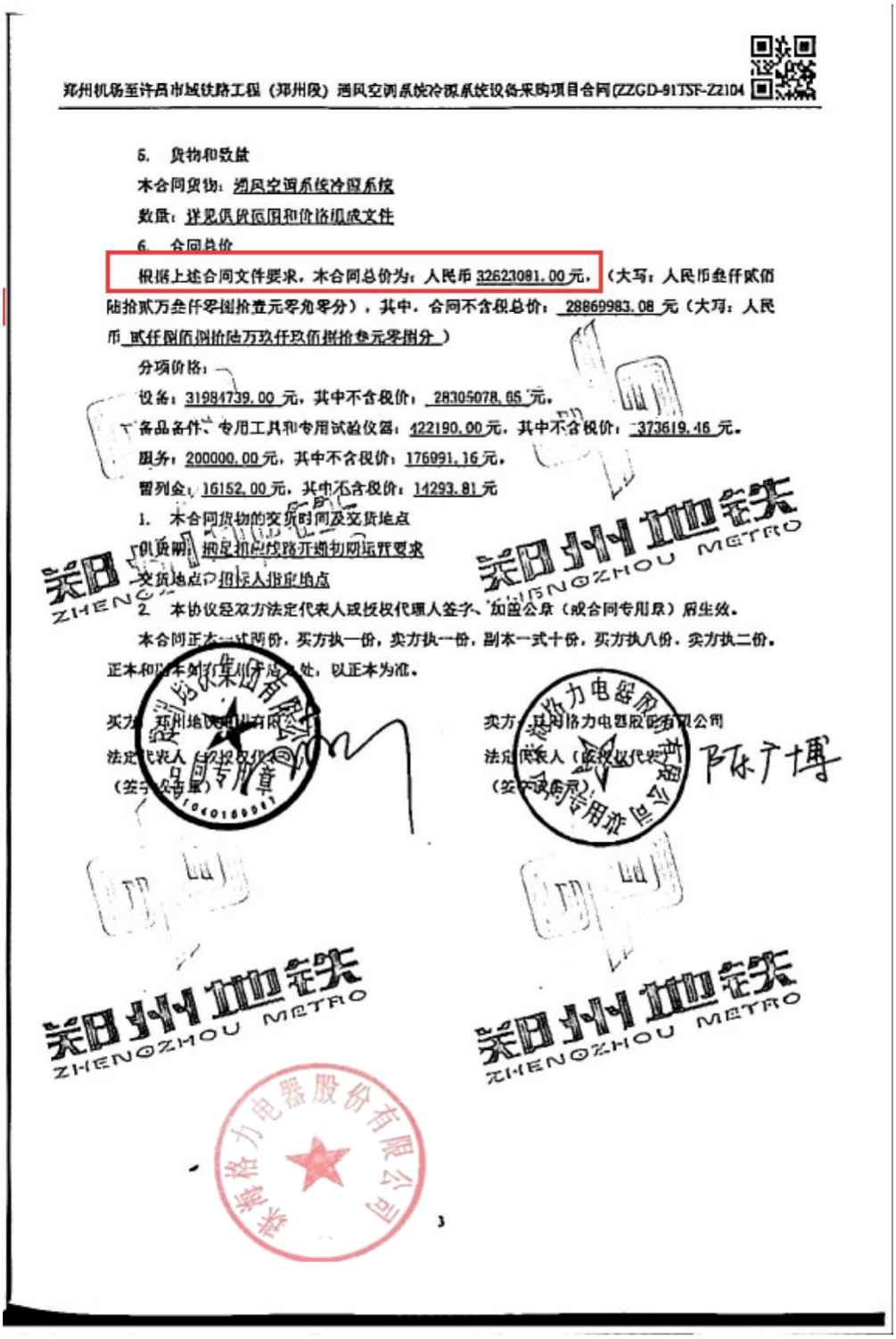
工程名称：	苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标			验收日期：2024年 5 月 13 日			
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	上海申诚隧道轨道交通工程建设监理有限公司和苏州市路达工程监理咨询有限公司联合体		
施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司			设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		
建设范围	虎丘湿地公园站（不含 3、4 号出入口）机电安装工程（含临近半区间）	工程造价		开工日期	2023.3.15	完工日期	2024.5.12
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全，各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求；（装修、机电工程不填写同强度、同养护条件的试件检测情况等） 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为 ； 六、本子单位工程质量综合评定为 。						
施工单位	监理单位	建设单位		设计单位	城建档案管理机构	勘察单位	
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）	项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）		参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	

单位（子单位）工程质量验收证明书　　YS-3.13

工程名称：	苏州市轨道交通 8 号线工程车站机电安装及装修施工项目 SRT8-13-1 标			验收日期：2024年 8 月 19 日			
建设单位	苏州市轨道交通集团有限公司			监理单位	上海申诚隧道轨道交通工程建设监理有限公司和苏州市路达工程监理咨询有限公司联合体		
施工单位	中亿丰建设集团股份有限公司			设计单位	北京城建设计发展集团股份有限公司		
建设范围	虎丘湿地公园站机电安装工程（ 3、4 号出入口）	工程造价		开工日期		完工日期	2024.8.18
验收意见	一、本子单位工程分部（子分部）、分项检验批资料齐全； 二、本子单位工程原材料质量保证资料及检测报告齐全； 三、本子单位工程的检测报告齐全，各同强度、同养护条件的混凝土试件经分别评定，均符合施工规范要求；（装修、机电工程不填写同强度、同养护条件的试件检测情况等） 四、本子单位工程安全和功能检验资料齐全； 五、本子单位工程观感综合评定为 ； 六、本子单位工程质量综合评定为 。						
施工单位	监理单位	建设单位		设计单位	城建档案管理机构	勘察单位	
项目经理： 企业技术负责人： 法人代表： （签字） （公章）	总监理工程师： 法人代表： （签字） （公章）	项目工程师： 项目负责人： （签字） （公章）		参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	参加人员： （签字） （印鉴）	参加人员： 项目负责人： （签字） （公章）	

2、郑州市轨道交通郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）通风空调系统冷源系统设备采购





郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）通风空调系统冷源系统设备采购项目合同(ZZGD-91TSF-Z2104

5. 货物和数量

本合同货物：通风空调系统冷源系统

数量：详见供货范围和价格组成文件

6. 合同总价

根据上述合同文件要求，本合同总价为：人民币 32623081.00 元，（大写：人民币叁仟贰佰陆拾贰万叁仟零捌拾壹元零角零分），其中，合同不含税总价：28869983.08 元（大写：人民币 贰仟捌佰陆拾捌万玖仟玖佰捌拾叁元零捌分）

分项价格：

设备：31984739.00 元，其中不含税价：28305078.85 元。

备品备件、专用工具和专用试验仪器：422190.00 元，其中不含税价：373619.46 元。

服务：200000.00 元，其中不含税价：176991.16 元。

管理费：16152.00 元，其中不含税价：14293.81 元

1. 本合同货物的交货时间及交货地点

供货期：按照相应线路开通初期运营要求

交货地点：招标人指定地点

2. 本协议经双方法定代表人或授权代理人签字、加盖公章（或合同专用章）后生效。

本合同正本一式两份，买方执一份，卖方执一份，副本一式十份，买方执八份，卖方执二份。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

买方：郑州地铁集团有限公司

法定代表人（或授权代理人）

（签字或盖章）

卖方：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人（或授权代理人）

（签字或盖章）

郑州地铁 ZHENGZHOU METRO

郑州地铁 ZHENGZHOU METRO

郑州地铁 ZHENGZHOU METRO

郑州地铁 ZHENGZHOU METRO

珠海格力电器股份有限公司

3

第二部分 中标通知书

中标单位：郑州格力电器股份有限公司

经我（中华人民共和国招标投标法）项目的规定，我招标单位的投标文件通过评审，已决定评标工作和我建设行政主管部门确定该工程的招标投标情况的书面报告工作，现确定你单位为中标人，特发此通书。

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO

建设工程中标内容及条件

建设单位	郑州地铁集团有限公司			
中标单位	郑州格力电器股份有限公司			
工程名称	郑州市轨道交通6号线一期工程、10号线一期工程、郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）通风空调系统冷源系统设备采购项目	标段	02标段	
建设规模	/	/	/	/
质量目标	/	建设规模	/	/
招标组织形式	/	招标规模	/	/
招标方式	公开招标	中标价	399656200.00元人民币	
交货期	填写招标文件开标后规定日期	交货地点	招标人指定地点	

备注事项：

1.中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。

2.中标人和招标人应当在中标通知书发出之日起30日之内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，招标人和中标人不得再订立背离合同实质性内容的其他协议。

3.中标人不与招标人订立合同的，投标保证金不予退还并取消其中标资格。

4.中标通知书发出后，招标人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO

郑州地铁

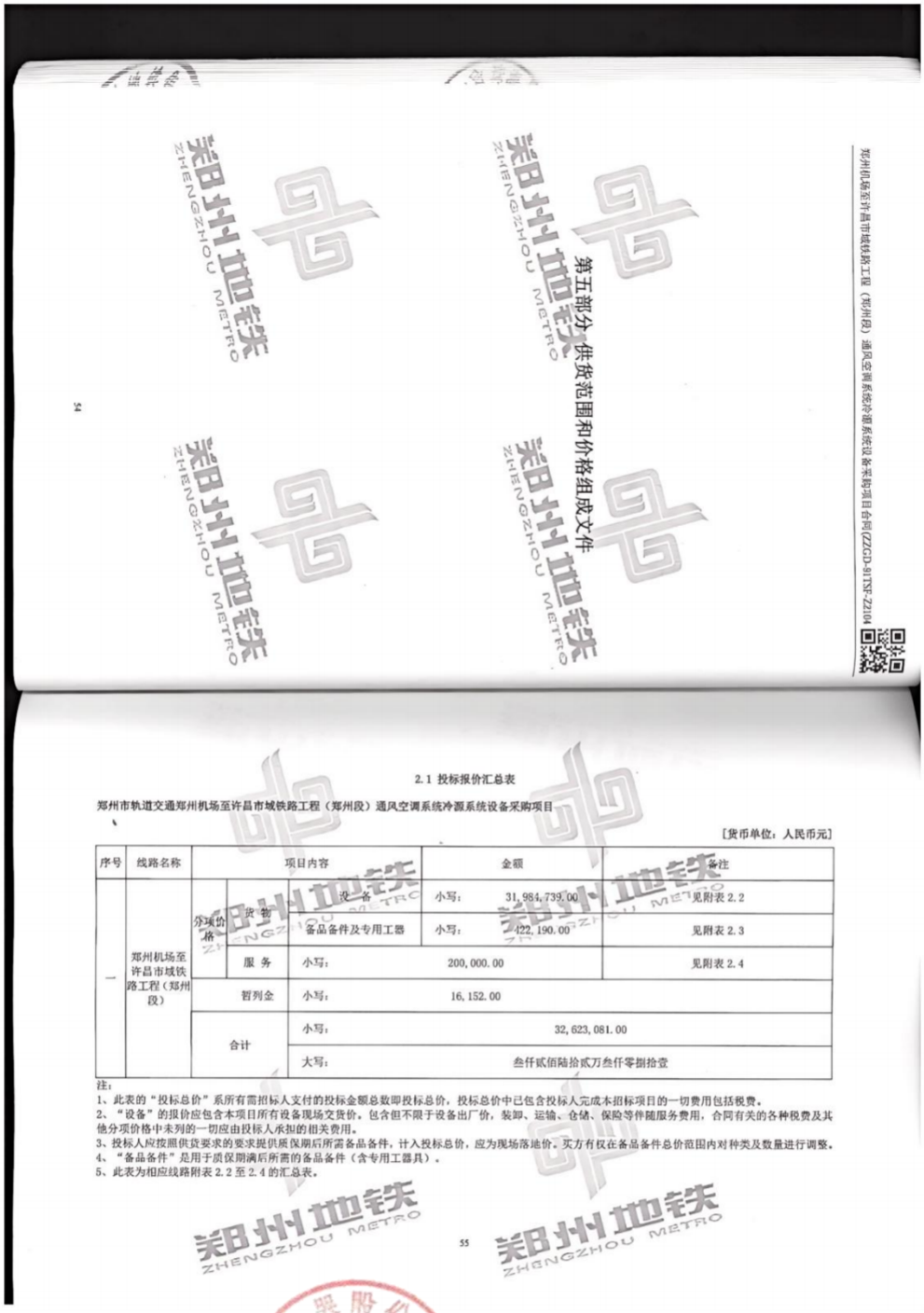
ZHENGZHOU METRO

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO

郑州地铁

ZHENGZHOU METRO



54

2.1 投标报价汇总表

郑州市轨道交通郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）通风空调系统冷源系统设备采购项目

[货币单位：人民币元]

序号	线路名称	项目内容			金额	备注
一	郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）	分项价格	货物	设备	小写：31,984,739.00	见附表 2.2
				备品备件及专用工器	小写：422,190.00	见附表 2.3
			服务	小写：200,000.00		见附表 2.4
		暂列金		小写：16,152.00		
		合计		小写：32,623,081.00		
				大写：叁仟贰佰陆拾贰万叁仟零捌拾壹		

注：

1、此表的“投标总价”系所有需招标人支付的投标金额总数即投标总价，投标总价中已包含投标人完成本招标项目的一切费用包括税费。

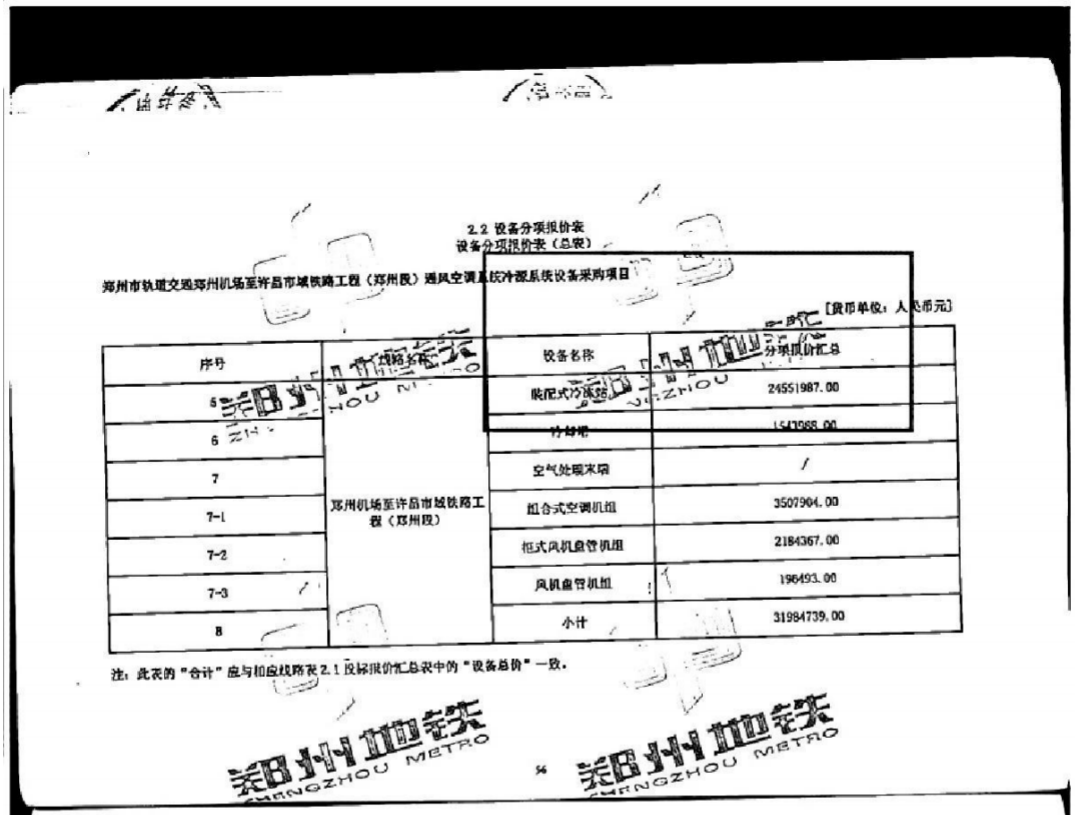
2、“设备”的报价应包含本项目所有设备现场交货价。包含但不限于设备出厂价，装卸、运输、仓储、保险等伴随服务费用，合同有关的各种税费及其他分项价格中未列的一切应由投标人承担的相关费用。

3、投标人应按照供货要求的要求提供质保期后所需备品备件，计入投标总价，应为现场落地价。买方有权在备品备件总价范围内对种类及数量进行调整。

4、“备品备件”是用于质保期满后所需的备品备件（含专用工器具）。

5、此表为相应线路附表 2.2 至 2.4 的汇总表。

55



2.2 设备分项报价表

设备分项报价表（总表）

郑州市轨道交通郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）通风空调及环控冷源系统设备采购项目

[货币单位：人民币元]

序号	线路名称	设备名称	分项报价汇总
5	郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）	装配式冷冻站	24551987.00
6		冷却塔	1543968.00
7		空气处理末端	/
7-1		组合式空调机组	3507904.00
7-2		柜式风机盘管机组	2184367.00
7-3		风机盘管机组	196493.00
8		小计	31984739.00

注：此表的"合计"应与相应线路表 2.1 投标报价汇总表中的"设备总价"一致。

54

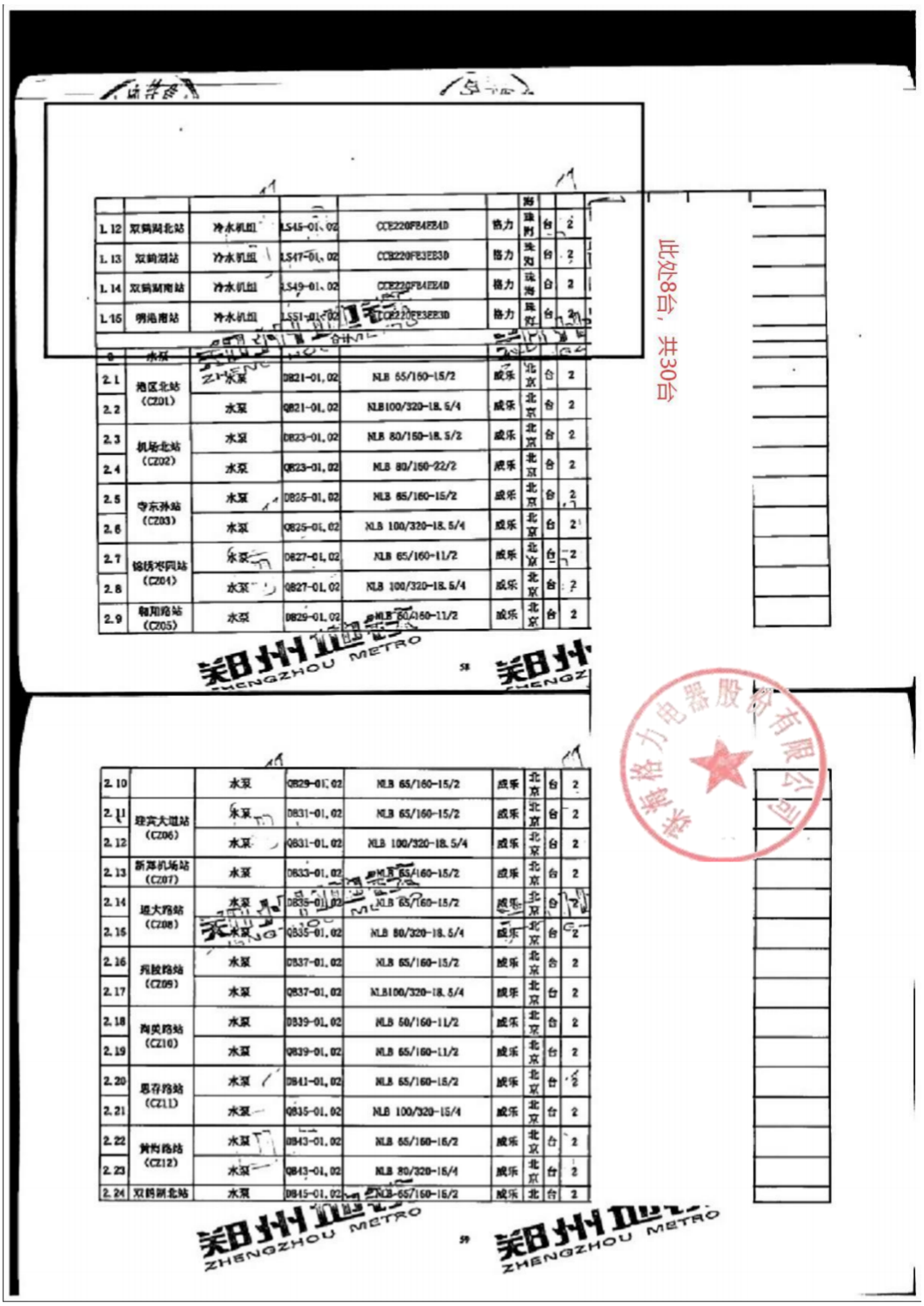
装配式冷冻站分项报价表- 装配式冷冻站 设备（总表序号为：5 ）

[货币单位：人民币元]

序号	车站名称	设备名称	设备编号	规格型号	制造商	原产地	单位	数量	单价（现场落地交货价）	其中：运保费	总价	备注
1	冷水机组											
L1	地区北站	冷水机组	LS21-01、02	CCE220FE3EE3D	格力	珠海	台	2				
L2	机场北站	冷水机组	LS23-01、02	CCE230FE2EE2D	格力	珠海	台	2				
L3	帝东枢站	冷水机组	LS25-01、02	CCE220FE4EE4D	格力	珠海	台	2				
L4	锦绣枣园站	冷水机组	LS27-01、02	CCE220FE4EE4D	格力	珠海	台	2				
L5	翰翔路站	冷水机组	LS29-01、02	CCE210FE5EE5D	格力	珠海	台	2				
L6	迎宾大道站	冷水机组	LS31-01、02	CCE220FE3EE3D	格力	珠海	台	2				
L7	逸大路站	冷水机组	LS35-01、02	CCE220FE4EE4D	格力	珠海	台	2				
L8	苑陵路站	冷水机组	LS37-01、02	CCE220FE4EE4D	格力	珠海	台	2				
L9	陶吴路站	冷水机组	LS39-01、02	CCE210FE5EE5D	格力	珠海	台	2				
L10	思存路站	冷水机组	LS41-01、02	CCE220FE4EE4D	格力	珠海	台	2				
L11	黄海路站	冷水机组	LS43-01、02	CCE220FE4EE4D	格力	珠	台	2				

此处 22台，共30台

57



1.12	双鸭湖北站	冷水机组	LS45-01.02	CCE220FB4EB4D	格力	珠海	台	2
1.13	双鸭湖站	冷水机组	LS47-01.02	CCE220FE3EE3D	格力	珠海	台	2
1.14	双鸭湖南站	冷水机组	LS49-01.02	CCE220FB4EB4D	格力	珠海	台	2
1.15	明港南站	冷水机组	LS51-01.02	CCE220FE3EE3D	格力	珠海	台	2

此处8台，共30台

2	水环							
2.1	港区北站 (CZ01)	水泵	Q821-01.02	NLB 65/150-15/2	威乐	北京	台	2
2.2		水泵	Q821-01.02	NLB100/320-18.5/4	威乐	北京	台	2
2.3	机场北站 (CZ02)	水泵	Q823-01.02	NLB 80/150-18.5/2	威乐	北京	台	2
2.4		水泵	Q823-01.02	NLB 80/160-22/2	威乐	北京	台	2
2.5	寺东孙站 (CZ03)	水泵	Q825-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.6		水泵	Q825-01.02	NLB 100/320-18.5/4	威乐	北京	台	2
2.7	铭珠岑阿站 (CZ04)	水泵	Q827-01.02	NLB 65/160-11/2	威乐	北京	台	2
2.8		水泵	Q827-01.02	NLB 100/320-18.5/4	威乐	北京	台	2
2.9	翱翔路站 (CZ05)	水泵	Q829-01.02	NLB 50/160-11/2	威乐	北京	台	2
2.10		水泵	Q829-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.11	建宾大道站 (CZ06)	水泵	Q831-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.12		水泵	Q831-01.02	NLB 100/320-18.5/4	威乐	北京	台	2
2.13	新郑机场站 (CZ07)	水泵	Q833-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.14	迎大路站 (CZ08)	水泵	Q835-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.15		水泵	Q835-01.02	NLB 80/320-18.5/4	威乐	北京	台	2
2.16	炜胶路站 (CZ09)	水泵	Q837-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.17		水泵	Q837-01.02	NLB100/320-18.5/4	威乐	北京	台	2
2.18	梅英路站 (CZ10)	水泵	Q839-01.02	NLB 50/160-11/2	威乐	北京	台	2
2.19		水泵	Q839-01.02	NLB 65/160-11/2	威乐	北京	台	2
2.20	思存路站 (CZ11)	水泵	Q841-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.21		水泵	Q835-01.02	NLB 100/320-15/4	威乐	北京	台	2
2.22	黄河路站 (CZ12)	水泵	Q843-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2
2.23		水泵	Q843-01.02	NLB 80/320-15/4	威乐	北京	台	2
2.24	双鸭湖北站	水泵	Q845-01.02	NLB 65/160-15/2	威乐	北京	台	2

单位工程质量竣工验收记录

（轨道交通工程）

编号：

工程名称	郑州机场至许昌市域铁路工程（郑州段）风水电安装及装修工程施工02标	结构类型	地下两层岛式	层数/建筑面积	二层/51230㎡
施工单位	中铁五局集团有限公司	技术负责人	曹振兴	开工日期	
项目负责人	覃光友	项目技术负责人	装修：柴瑞峰 机电：谭新根	完工日期	

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共15分部，经查15分部， 符合设计及标准规定15分部。	验收合格
2	质量控制资料核查	共21项，经核查符合规定21项， 经核查不符合规定　0　项。	验收合格
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查49项，符合规定49项， 共抽查49项，符合规定49项， 经返工处理后符合规定 0项。	验收合格
4	观感质量验收	共抽查18项，符合规定18项， 不符合规定 0项。	验收合格
5	综合验收结论	工程质量符合设计及规范要求，验收合格。	

参加验收单位	建设单位	监理单位	设计单位	施工单位	勘察单位
	（公章） 项目负责人： 2022年9月1日	（公章） 项目负责人： 2022年9月1日	（公章） 项目负责人： 2022年9月1日	（公章） 项目负责人： 2022年9月1日	（公章） 项目负责人： 年　月　日

注：本表可根据相关专业验收规范进行适当调整。

3、郑州市轨道交通 7 号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目

单位工程质量竣工验收记录

（轨道交通工程）

编号：4101002023031 0602

工程名称	郑州市轨道交通 7 号线一期工程正线风水电安装及装修工程施工项目 05 标段	结构类型	混凝土框架结构	层数/建筑面积	/
施工单位	中铁十六局集团有限公司	技术负责人	杨晋文	开工日期	2022年9月28日
项目负责人	郭俊廷	项目技术负责人	马志强、邵晓明	完工日期	2024年9月4日

序号	项　目	验收记录	验收结论
1	分部工程验收	共 15 分部，经查分部，符合设计及标准规定 15 分部。	所有分部工程质量验收合格
2	质量控制资料核查	共 93 项，经核查符合规定 93 项，经核查不符合规定 0 项。	质量控制资料合格符合相关规定
3	安全和使用功能核查及抽查结果	共核查 78 项，符合规定 78 项，共抽查 39 项，符合规定 39 项，经返工处理后符合规定 / 项。	核查及抽查项目合格符合规定
4	观感质量验收	共抽查 114 项，符合规定 114 项，不符合规定 0 项。	好
5	综合验收结论	工程质量合格	

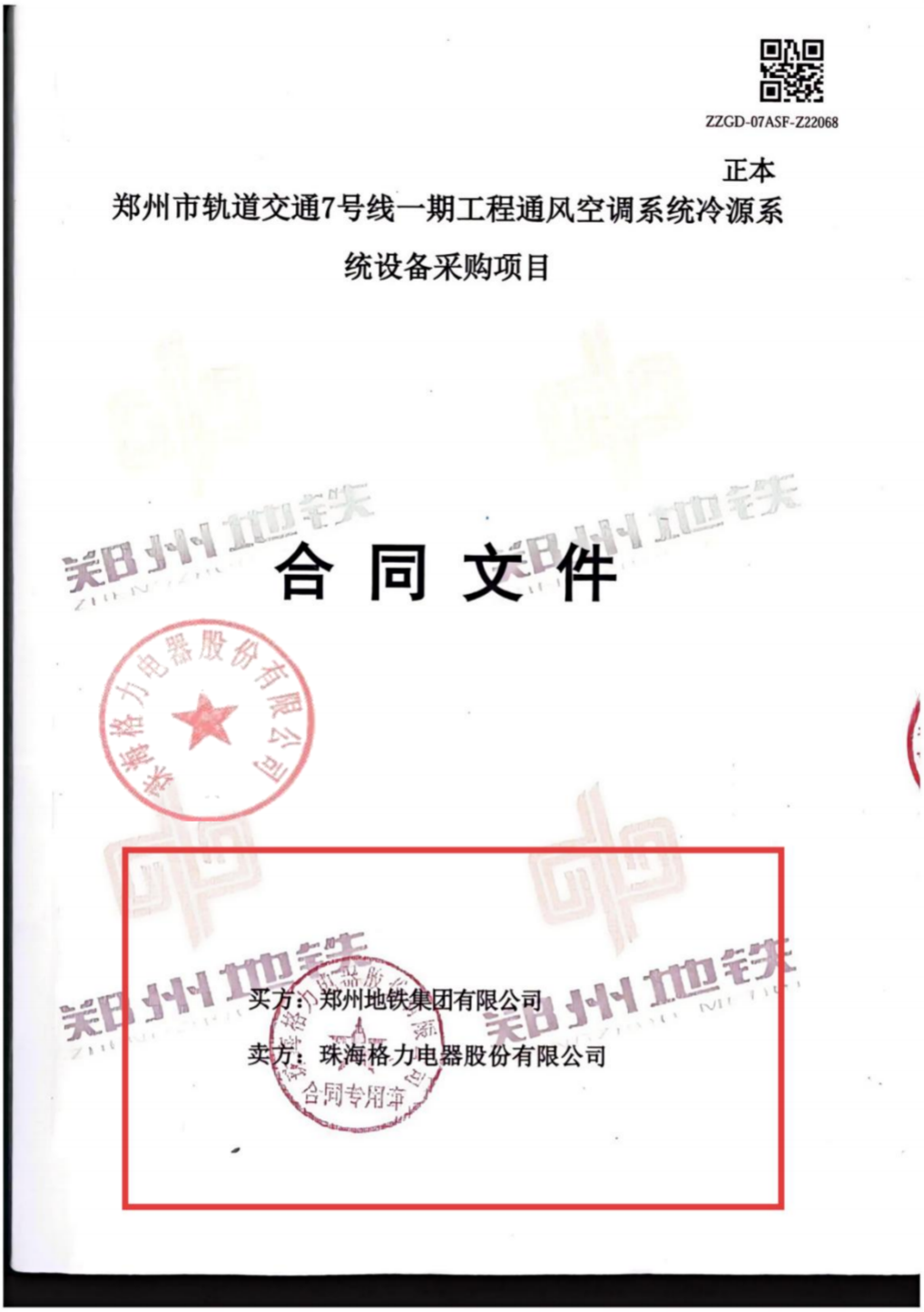
参加验收单位	建设单位	监理单位	设计单位（总体）	设计单位（正点）	施工单位
	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）	（公章）
	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：	项目负责人：
	单位负责人：	单位负责人：	单位负责人：	单位负责人：	单位负责人：
	2024年9月4日	2024年9月4日	2024年9月4日	2024年09月04日	2024年09月04日

3-6

单位工程质量竣工验收意见表

工程编号：410100 2023 1031 0602

工程名称		郑州市轨道交通 7 号线一期工程正线风水电安装及装修工程施工项目 05 标段				
合同开工日期 竣工日期		2022 年 08 月 31 日 2024 年 12 月 31 日	实际开工日期 竣工日期	2022.9.28 2024.9.4	竣工验收时间	2024.9.4
验收意见	勘察单位意见	意见				
		参加人				
		项目负责人				
			年 月 日			
	设计单位意见	意见	同意验收			
		参加人	于思、张艳丽、李			
		项目负责人	秦治安			
			2024 年 9 月 4 日			
	施工单位意见	意见	同意验收			
		参加人	高飞龙、张强、张恒磊			
		项目负责人	郭伟卫			
			2024 年 9 月 4 日			
	监理单位意见	意见	同意验收			
		参加人	郭伟卫、张恒磊、张红亮			
		项目负责人	张欣怡			
			2024年09月04日			
	建设单位意见	意见	同意验收			
		参加人	黄红涛、张俊杰、张恒磊、郭伟卫			
		项目负责人	黄红涛			
			2024年9月4日			
	综合验收等级					



ZZGD-07ASF-Z22068

正本

郑州市轨道交通7号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目

合 同 文 件

买方：郑州地铁集团有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

第一部分 合同协议书

合同协议书

本合同由郑州地铁集团有限公司（下文称“买方”或“业主”）作为一方，和珠海格力电器股份有限公司（下文称“卖方”）作为另一方，双方根据郑州市轨道交通 7 号线一期及 12 号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目 01 标段（招标编号：21-GC-1708）招标结果，于2022年02月08日在郑州市签订。合同内容如下：

1. 买方同意接受，卖方同意提供本项目项下的货物和服务，并以下列第 2 条所述价格接受卖方为提供此货物及服务投的标。

2. 双方同意买方接受卖方提供上述货物和服务的价格为：30170000.00 元（大写：人民币叁仟零壹拾柒万元）（下文称“合同价格”），合同不含税总价：26699115.04 元（大写：贰仟陆佰陆拾玖万玖仟壹佰壹拾伍元零肆分）。

3. 合同文件

下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。如有模棱两可或矛盾之处，以下面所列顺序先后为准：

第一部分 本合同协议书

1. 本合同协议书

2. 补充协议书（如有）

第二部分 中标通知书

第三部分 投标函

第四部分 合同条款

（一）专用合同条款

（二）通用合同条款

第五部分 供货范围和价格组成文件

第六部分 技术规格书

第七部分 合同附录

附录一：预付款保函格式

附录二：履约保函格式

附录三：廉洁从业合同

第八部分 招标文件和澄清文件、投标文件和对投标文件的澄清（另册）

郑州市轨道交通7号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目合同(ZZGD-07ASF-ZZ0068)

第九部分 构成本合同文件的其它文件

上述文件应认为是互为补充和解释的，如果在构成本合同的各文件之间发生文字表述的差异时，须按第3条合同文件优先顺序予以理解和解释。排列在前的文件优先于排列在后的文件。本合同不同时间产生的同类文件，产生日期在后的优先于产生日期在前的，除非本合同另有规定。如果本合同其他部分对技术条款的描述与技术规格书的规定有差异时，以技术规格书为准。双方签署的与项目有关的会议纪要、往来函件、各忘录等视为本合同的组成部分，其优先解释顺序应视内容与其它合同文件的相互关系而定。

4. 合同适用的条件

本合同的适用的条件应与上述合同文件的规定相一致。

5. 货物和数量

本合同货物：通风空调系统冷源系统等设备

数量：按业主用户需求计

6. 合同总价：

根据上述合同文件要求，本合同总价为：30170000.00 元（大写：人民币叁仟零壹拾柒万元整），其中，合同不含税总价：26699115.04 元（大写：贰仟陆佰陆拾玖万玖仟壹佰壹拾伍元零肆分），分项价格：

设备及材料价格：29442427.70 元（大写：人民币贰仟玖佰肆拾贰万肆仟肆佰贰拾柒元柒角），其中不含税价：26053245.75 元（大写：人民币贰仟陆佰伍拾叁万伍仟贰佰肆拾伍元柒角伍分）。

备品备件价格：500570.50 元（大写：人民币伍拾万零伍佰柒拾元伍角），其中不含税价：442982.74 元（大写：人民币肆拾肆万贰仟玖佰捌拾贰元柒角肆分）。

设备专用工器具价格：2400.00 元（大写：人民币贰仟肆佰元整），其中不含税价：2123.89 元（大写：人民币贰仟壹佰贰拾叁元捌角玖分）。

服务价格：100000.00 元（大写：人民币壹拾万元整），其中不含税价：88495.58 元（大写：人民币捌万捌仟肆佰玖拾伍元伍角捌分）。

暂列金：124600.80 元（大写：人民币壹拾贰万肆仟陆佰零壹元捌角）；其中不含税价：110267.08 元（大写：人民币壹拾壹万零贰佰陆拾柒元零捌分）。

7. 本合同货物的交货时间及交货地点

供货期：满足线路开通初期运营要求

交货地点：招标人指定地点

郑州市轨道交通7号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目合同(ZZGD-07ASF-ZZ0068)

8. 所有合同附件为合同不可分割的一部分。所有附件、修改、补充、改动条款和执行合同的条件均应以书面形式列明，双方经过协商达成一致意见，并由双方授权代表签字，是合同执行中不可分割的一部分，与合同具有同等效力。

9. 在该合同执行过程中，各方之间的联系和通知应以书面形式进行，有关重大问题的传真应以挂号或快递方式邮寄确认。

10. 本项目投入运营后，如本合同尚未执行完毕，买方有权将本合同转让或转给运营的第三方，本合同条款继续不变，买方将及时告知卖方并履行相关手续。

11. 本协议经双方法定代表人或授权代理人签字、加盖公章（或合同专用章）后生效。

本合同正本一式两份，买方执一份，副本一式十二份，卖方执二份。正本和副本如有互相不符之处，以正本为准。

买方：

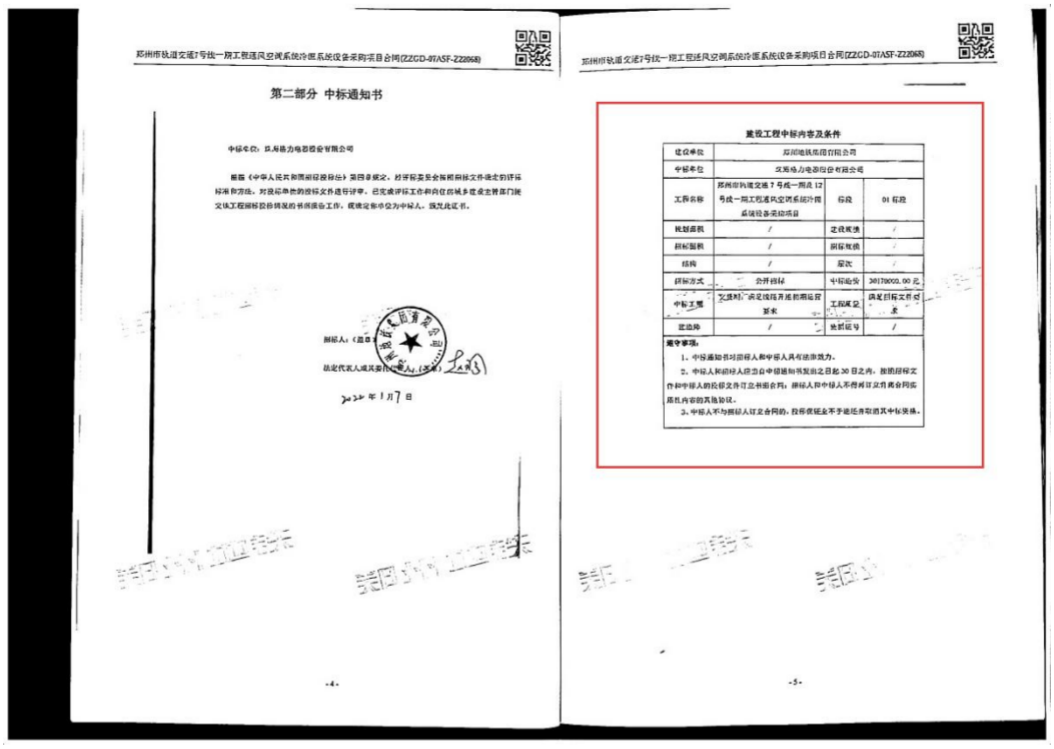
法定代表人（或授权代理人）：

（签字或盖章）

卖方：

法定代表人（或授权代理人）：

（签字或盖章）



郑州市轨道交通7号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目合同(ZZGD-07ASF-ZZ2068)

第二部分 中标通知书

中标单位：珠海格力电器股份有限公司

根据《中华人民共和国招投标法》第四章规定，对评标委员会推荐的评标结果和方法、对投标单位的投标文件进行评审，已完成评标工作并向住房城乡建设主管部门就交体工程招标投标情况的书面报告工作，现确定你单位为中标人，现发此证书。

招标人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

2022 年 1 月 7 日

-4-

郑州市轨道交通7号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目合同(ZZGD-07ASF-ZZ2068)

建设工程中标内容及条件

建设单位	郑州地铁集团有限公司		
中标单位	珠海格力电器股份有限公司		
工程名称	郑州市轨道交通 7 号线一期及 12 号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目	标段	01 标段
规划许可	/	建设规模	/
招标备案	/	招标规模	/
结构	/	层次	/
招标方式	公开招标	中标金额	30178002.00 元
中标工期	交货时间：满足线路开通前调试需求	工程质量	满足国标文件要求
建造师	/	执证证号	/

建设事项：

1、中标通知书对招标人和中标人具有法律效力。

2、中标人和招标人应当自中标通知书发出之日起 30 日之内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再订立与合同实质性内容的其他协议。

3、中标人不与招标人订立合同的，投标保证金不予退还并取消其中标资格。

-5-

5.2 设备分项报价表

项目名称：郑州市轨道交通 7 号线一期工程通风空调系统冷源系统设备采购项目　　〔货币单位：人民币元〕

序号	设备名称	规格型号参数	制造商/品牌	原产地	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
东赵站（CZ01）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE4GE4/Nb 2、设备编号：LS21-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE4GE4/Nb 2、设备编号：LS21-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
黄河迎宾馆站（CZ02）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE5GE5/Nb 2、设备编号：LS23-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE5GE5/Nb 2、设备编号：LS23-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
英才街站（CZ03）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30MS3/Nb 2、设备编号：LS25-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30MS3/Nb 2、设备编号：LS25-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
龙门路站（CZ04）									
1.	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE4GE4/Nb 2、设备编号：LS27-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2.	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE4GE4/Nb 2、设备编号：LS27-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
张家村站（CZ05），为与 4 号线双岛四线换乘车站，已实施									
陈砦站（CZ06）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30MS2/Nb 2、设备编号：LS31-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30MS2/Nb 2、设备编号：LS31-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
白庙站 CZ07（采用直膨式蒸发冷凝空调系统）									
农业大学站（CZ08）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS35-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS35-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
郑州人民医院站（CZ09）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS37-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS37-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
大石桥站（CZ10）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS39-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS39-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
3	冷冻水泵	1、规格型号：N65/160-15/2 2、设备编号：DB39-01 3、其它详见技术规格书	威乐	中国	台	1			

序号	设备名称	规格型号参数	制造商/品牌	原产地	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
郑大一附院站（CZ11）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS41-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED30NS3/Nb 2、设备编号：LS41-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			

医学院站 CZ12（采用直膨式蒸发冷凝空调系统）

路岔站 CZ13（采用直膨式蒸发冷凝空调系统）

序号	设备名称	规格型号参数	制造商/品牌	原产地	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
古玩城站（CZ14）									
1	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED40PS2/Nb 2、设备编号：LS47-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	蒸发冷凝式冷水机组	1、规格型号：LZVED40PS2/Nb 2、设备编号：LS47-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
滴江路站（CZ17）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE832HE3JE3/Nb 2、设备编号：LS53-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE832HE3JE3/Nb 2、设备编号：LS53-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			

序号	设备名称	规格型号参数	制造商/品牌	原产地	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
刺绣路站（CZ18）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE3GE3/Nb 2、设备编号：LS55-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE3GE3/Nb 2、设备编号：LS55-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
3	冷冻水泵	1、规格型号：N65/160-15/2 2、设备编号：DB55-01 3、其它详见技术规格书	威乐	中国	台	1			
南环公园站（CZ19）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE732HE5JE5/Nb 2、设备编号：LS57-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE732HE5JE5/Nb 2、设备编号：LS57-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			

序号	设备名称	规格型号参数	制造商/品牌	原产地	单位	数量	含税单价	含税合价	备注
侯寨站（CZ20）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE732HE6JE6/Nb 2、设备编号：LS59-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE732HE6JE6/Nb 2、设备编号：LS59-02	格力	中国	台	1			
黄河国家博物馆站（CZ21）									
1	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE3GE3/Nb 2、设备编号：LS61-01 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			
2	水冷冷水机组	1、规格型号：LHVE532GE3GE3/Nb 2、设备编号：LS61-02 3、其它详见技术规格书	格力	中国	台	1			

4、西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段

副 本

西安地铁
XIAN METRO

西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段

合 同 书

合同编号：D8-SB-082023050

合同类别：设备采购类

第一册/共二册

合同协议书、合同条款、价格清单、合同附件

合同专用章

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

二〇二三年十一月

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第一部分 合同协议书

买方：西安市轨道交通集团有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

西安市轨道交通集团有限公司（以下简称“买方”）为实施西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段，已接受珠海格力电器股份有限公司（以下简称“卖方”）对该项目的投标。买方和卖方共同达成如下协议。

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

(1) 合同协议书

(2) 合同条款

(3) 合同附件

1) 中标通知书

2) 技术规格书

3) 价格清单

(4) 招标文件、投标文件及其答疑、补遗、澄清文件等

(5) 其他合同文件及买方最新编制印发的各类管理办法

2. 上述合同文件互相补充和解释，如有不明确或不一致之处，以合同约定次序在先者为准。

3. 本项目签约合同价（含税）为人民币：壹仟肆佰零捌万贰仟叁佰叁拾陆元捌角玖分（¥14082336.89 元），其中不含税金额为：¥12462245.04 元，税额为：¥1620091.85 元。

4. 卖方承诺完全按照合同约定提供合同货物、技术服务和质保期服务等。

5. 买方承诺按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书正本贰份，合同双方各执壹份，副本壹拾叁份，买方执拾份，卖方执叁份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

（以下为签署页，无正文。）

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段 合同文件

（本页为《西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段》签署页，无正文）

买方：西安市轨道交通集团有限公司

法定代表人

或其授权代理人：

地址：西安市未央区凤城八路 126 号

邮编：710018

电话：029-89615670

传真：029-89615670

日期：2023 年 11 月 28 日

卖方：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人

或其授权代理人：耿绪

地址：广东省珠海市前琴新区汇通三路 108 号办公 608

邮编：519070

电话：0756-8668162

传真：0756-8614998

企业邮箱：greenews@cn.gree.com

联系人：耿绪 16626251798

日期：2023 年 11 月 28 日

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

第四部分 合同附件格式

附件 1：中标通知书

西 安 市

房屋建筑和市政基础设施工程货物招标

中 标 通 知 书

（ ）招（ 年）第 号

项 目 编 号：E6101003506Ryp4qrS2003

工 程 项 目：西安市地铁8号环线、10号线一期、15号线一期工程空调冷源系统设备采购项目3标段

中 标 人：珠海格力电器股份有限公司

中标项目负责人：朱东林

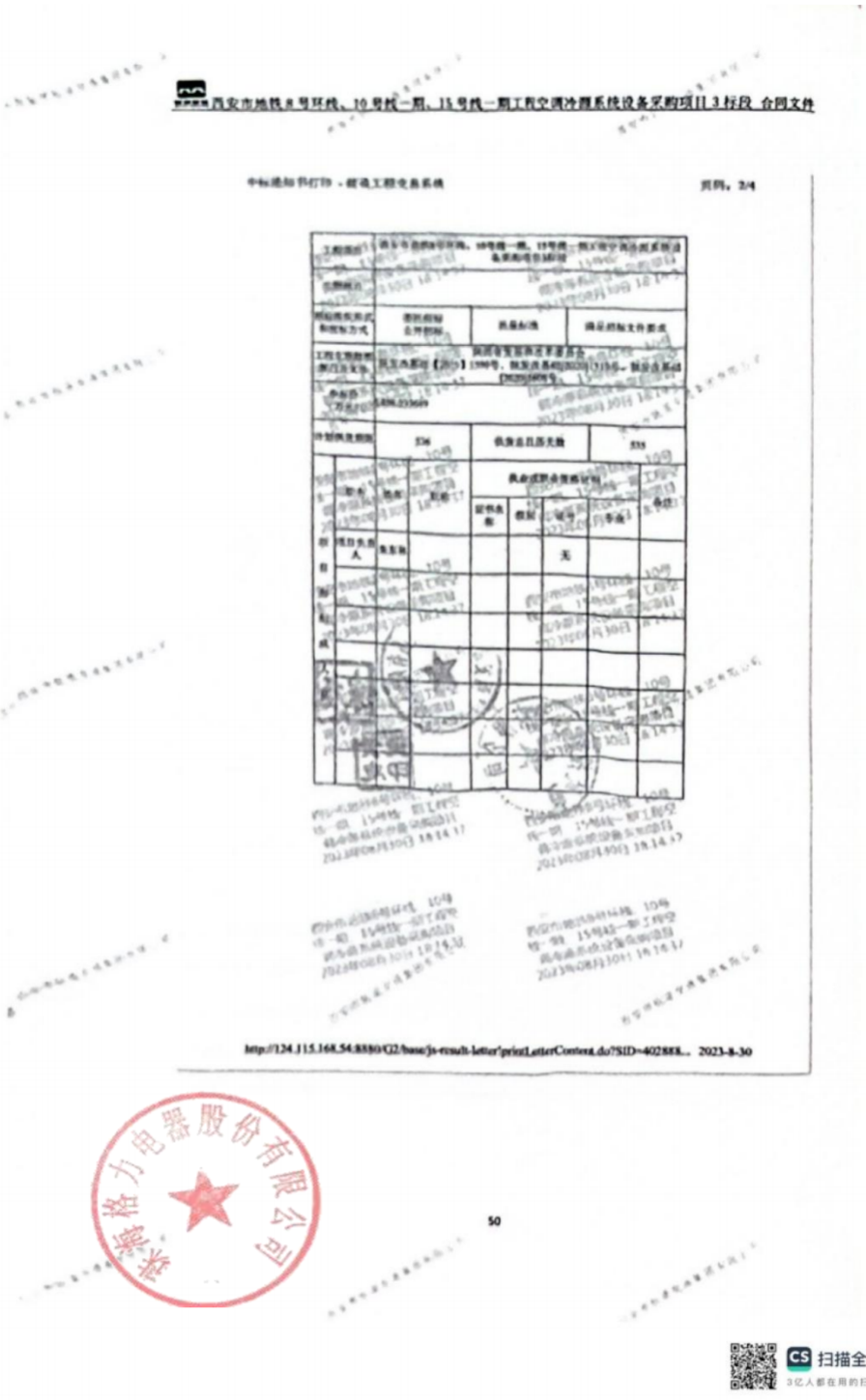
招标人及其委托代理人：

代理机构：

年 月 日

http://124.115.168.54:8880/G2/base/js-result-letter/printLetterContent.do?SID=402888... 2023-8-30

49



西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段 合同文件

中标通知书打印 - 机电工程专业系统 页码：2/4

工程名称	西安市地铁8号环线、10号线一期、15号线一期工程空调冷源系统设备采购项目3标段		
招标编号			
招标方式	资格后审公开招标	质量标准	满足招标文件要求
工程主管部门及文号	陕发改基础〔2019〕1990号、陕发改基础〔2020〕1156号、陕发改基础〔2021〕1699号		
参加投标单位	5406233609		
计划投资额	336	供货总日历天数	335
项目负责人	姓名	职称	供应商资格证书情况
			证书名称 / 级别 / 编号 / 专业 / 备注
			无

格力电器股份有限公司 专用章

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App



西安市地铁 8 号环线、10 号线一期、15 号线一期工程空调冷源系统设备采购项目 3 标段 合同文件

注意事项： 1、中标单位接通知后，双方按我省建设工程货物合同管理有关规定签订承发包合同，并办理审查鉴证手续。 2、项目部成员应在同意后，发现擅离职守，将按有关规定进行处罚。	
招标人意见	（印鉴） 2023 年 8 月 25 日
招标代理机构意见	（印鉴） 2023 年 8 月 25 日
招标投标管理机构意见	西安市建设工程 招投标备案章

印

http://124.115.168.54:8800/G2/base/js-result-letter!printLetterContent.do?SID=402888... 2023-8-30

52

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

第三部分 价格清单

1. 投标报价汇总表

货币单位：人民币元

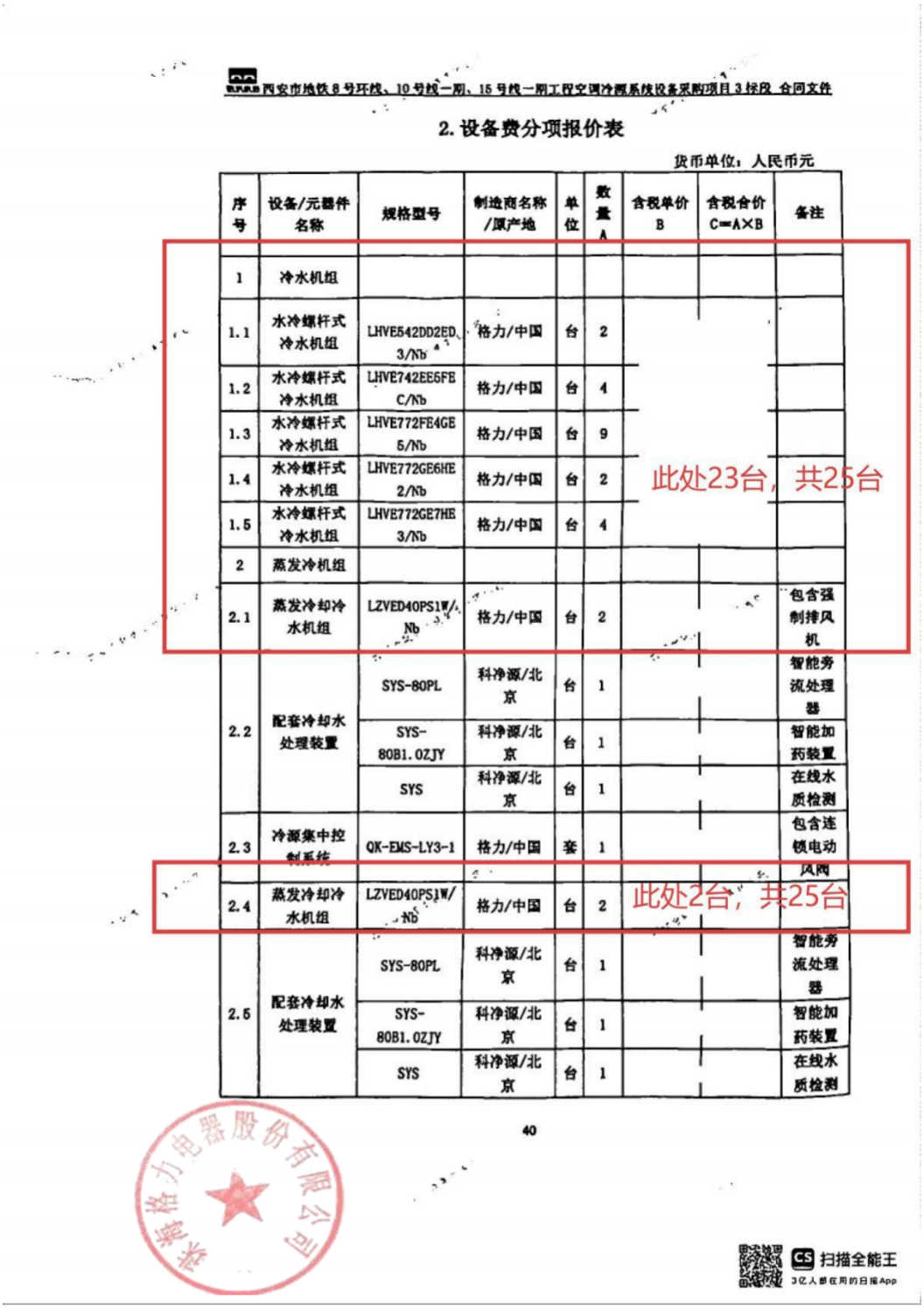
序号	项目名称	价格	备注
1	设备费		
2	专用工具和仪器、仪表费		
3	备品备件费		
4	服务费		
投标总价		14082336.89	
注：本项目增值税税率为 13%。			

说明：1.上述报价已含投标人设备运送至招标人指定地点的所有费用，包括但不限于设备费、专用工具和仪器、仪表费、备品备件费、服务费等各项费用；

2.投标人按国家规定的增值税税率及混合销售行为填报本项目设备费、专用工具和仪器、仪表费、备品备件费和服务费；

3.投标人应根据本项目用户需求书的要求进行开项及报价。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App



2. 设备费分项报价表

货币单位：人民币元

序号	设备/元器件名称	规格型号	制造商名称/原产地	单位	数量A	含税单价B	含税合价C=A×B	备注
1	冷水机组							
1.1	水冷螺杆式冷水机组	LHVE542DD2ED3/Nb	格力/中国	台	2			
1.2	水冷螺杆式冷水机组	LHVE742EE6FBC/Nb	格力/中国	台	4			
1.3	水冷螺杆式冷水机组	LHVE772FE4GE5/Nb	格力/中国	台	9			
1.4	水冷螺杆式冷水机组	LHVE772GE6HE2/Nb	格力/中国	台	2			
1.5	水冷螺杆式冷水机组	LHVE772GE7HE3/Nb	格力/中国	台	4			
2	蒸发冷机组							
2.1	蒸发冷却冷水机组	LZVED40PS1W/Nb	格力/中国	台	2			包含强制排风机
2.2	配套冷却水处理装置	SYS-80PL	科净源/北京	台	1			智能旁流处理器
		SYS-80B1.0ZJY	科净源/北京	台	1			智能加药装置
		SYS	科净源/北京	台	1			在线水质检测
2.3	冷源集中控制系统	QK-EMS-LY3-1	格力/中国	套	1			包含连锁电动风阀
2.4	蒸发冷却冷水机组	LZVED40PS1W/Nb	格力/中国	台	2			
2.5	配套冷却水处理装置	SYS-80PL	科净源/北京	台	1			智能旁流处理器
		SYS-80B1.0ZJY	科净源/北京	台	1			智能加药装置
		SYS	科净源/北京	台	1			在线水质检测

此处23台，共25台

此处2台，共25台

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

西安地铁 8 号线工程

竣工验收意见

2024 年 12 月 11 日，西安市轨道交通集团有限公司（以下简称市轨道集团）依据《城市轨道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质〔2014〕42 号）及相关规范要求，组织勘察、设计、施工、监理、监测、测量、试验检测及建设、运营等单位在西安皇苑华美达广场酒店 4 楼宴会厅召开了西安地铁 8 号线工程竣工验收会。邀请了陕西省建设工程质量安全监督总站、西安市住房和城乡建设局（市轨道办）、西安市自然资源和规划局、西安市卫生和健康委员会、西安市交通运输局、西安市应急管理局、西安市国防动员办公室、西安市建设工程质量安全监督站、西安市城建档案馆、西安市幸福路地区综合改造管理委员会、新城区质量安全监督站、莲湖区质量安全监督站等政府部门代表参加会议。西安市建设工程质量安全监督站对验收工作进行了监督，市轨道集团对验收组织工作进行了统筹协调。本次竣工验收制定了工作方案，成立了竣工验收委员会(名单附后)，验收委员会听取了建设、勘察、设计、施工、监理等责任主体单位代表的汇报，分为综合验收组、土建装修验收组、机电验收组、系统验收组共 4 组进行了现场踏勘、系统功能核验和文件资料的查阅等，经过充分讨论，形成验收意见如下：

一、项目概况

（一）工程概况

西安市地铁 8 号线贯穿雁塔区、新城区、灞桥区、未央区、莲湖区等行政区以及高新区、曲江新区、浐灞国际港、经开区、等开发新区，线路沿丈八东路、雁展路、雁南四路、寒窑路、南三环、长鸣路、幸福林带、广运潭大道、浐灞一路、凤城二路、朱宏路、大兴路、西二环、沣惠南路及唐延路布设，全长约 49.896km，均为地下线，共设车站 37 座，其中换乘站 18 座。平均站间距 1.35km。

全线设 1 段 1 场，在长鸣路东侧、东月路南侧设雁鸣湖车辆段，采用“八字线”方案分别接轨植物园站和东等驾坡站。在凤城五路北侧、北辰大道西侧设置永城路停车场，采用“八字线”方案分别接轨北辰东路站和井上村站。在车辆段内设置控制中心 1 座。新建 1 座王家坟主变电站，共享既有的 2 号线会展中心、1 号线环城西苑、5 号线荣家寨主变电站。

8 号线采用 A 型车 6 辆编组，速度目标值 80km/h，初步设计批复工程投资概算为 488.75 亿元。

本次验收范围为全线 37 站 37 区间、雁鸣湖车辆段及出入段线、永城路停车场及出入场线、控制中心、王家坟主变电站、3 个既有主变电站改扩建及外部电源等工程（甩项工程除外）。

（二）主要技术指标

1、最高运行速度：80km/h。

2、平面曲线最小半径：正线一般 R≥350m；辅助线 R≥250m。

3、轨道：正线全部铺设跨区间无缝线路，采用 1435mm 标准轨距。

4、列车选型及编组：采用 A 型车，初、近、远期均采用 6 辆编组，载客量（定员）1608 人/列，采用一个交路运行，高峰小时发车对数分别为 20 对、24 对和 28 对。

5、行车密度：远期列车行车密度为 28 对/小时，最小行车间隔为 2.14 分钟。

6、车站站台有效长度：140m，宽度按客流计算。

7、供电方式：采用 110kV/35kV 两级电压集中供电模式，牵引供电制式采用 DC1500V 架空接触网供电、走行轨回流方式。

8、信号系统：采用基于通信的移动闭塞系统（CBTC），自动化等级 GOA4。

9、结构：抗震设防烈度为八度，地下站一级防水，隧道二级防水。

二、竣工验收组织情况

8 号线除甩项工程外，其余各单位工程已经完成设计及合同约定的内容，并通过了单位工程验收及项目工程验收；项目工程验收发现问题已经全部整改完毕；具有完整、齐全的技术档案和施工管理文件资料；试运行过程中发现的问题已整改完毕，有试运行总结报告；各专项验收已全部通过，规划部门对工程规划条件的核实工作已完成，均已取得专项验收认可文件；按照《城市轨

道交通建设工程验收管理暂行办法》（建质〔2014〕42 号）要求，已经具备了竣工验收条件。

2024 年 12 月 11 日，市轨道集团成立了竣工验收委员会，下设综合验收组、土建装修验收组、机电验收组、系统验收组共四个组开展验收工作。

会前，市轨道集团对验收组主要人员进行了资格核查，验收委员会主要成员资格符合规定。按照竣工验收会议日程，本次会议分别听取了建设、运营单位以及勘察、设计、监理、施工等单位的汇报。随后各验收组实地查验了工程质量，核查了系统功能测试项目，复查了项目工程验收发现问题的整改完成情况；查阅了建设、勘察、设计、监理、施工等单位的工程档案和各项功能性检测报告和监测资料，并形成了各专项验收组的验收意见，市质安站对竣工验收工作进行了全程监督。经与会各方讨论，形成了本次竣工验收意见。

三、检查情况

按照相关验收标准规范、管理办法以及验收方案，结合建设、勘察、设计、监理、施工等单位的汇报意见，各验收小组实地查验了 8 号线工程质量，复查项目工程验收的遗留问题整改情况，对系统功能进行了现场抽测，对文件档案、综合联调、专项验收等进行了核查。

经过充分讨论，各专项验收组均认为本工程施工、设备系统安装、装饰装修工程质量、系统功能运转均符合设计及相关标准

规范要求，能够符合初期运营需求。

四、专项验收情况

8 号线工程截止目前已完成工程质量验收、消防验收、档案验收、特种设备验收、卫生防疫验收、人防工程验收、环保验收、规划验收、安全验收、信号取证等工作，经专项验收核查，各专项验收已全部通过，规划部门对工程规划条件的核实工作已完成，均已取得验收认可文件。

五、试运行情况

8 号线工程试运行期间，累计发现问题 33 项，目前所有问题均已整改完毕，未发生影响开通初期运营重大问题。各系统专业处理故障响应迅速，设施设备运行可靠稳定，通过市轨道集团公司周生产例会、运营分公司运营筹备工作专题会、8 号线工程问题整改销项会均能做到认真、积极、全力推进问题整改，确保了试运行期间发现的各类问题均得到有效解决。

六、对工程勘察、设计、施工、监理、设备安装质量等方面评价

（一）勘察

项目勘察报告符合规范和国家强制性条文的要求，勘察报告与各工程场地地质情况相符。隐蔽工程资料签字手续完善。

（二）设计

项目设计符合国家、行业、地方相关技术标准规范、强制性条文的要求，审查程序完善，签字盖章齐全，设计交底及时，设

计变更程序规范，能够深入现场及时解决技术问题。

（三）施工

项目能够严格按照设计组织施工，质量控制符合相关规范要求，资料基本完整，系统功能满足合同及设计要求。未出现质量安全事故。

（四）监理

项目监理严格执行国家、地方法律、法规，按照监理规范实施监理，监理机构、管理制度健全、工作责任明确，独立抽检频率符合要求，监理资料齐全，工地巡查、重要工序旁站到位。

（五）设备安装

项目严把设备进场验收关，按照设计文件及规范进行安装、调试，质量控制及有关安全和功能的资料基本完整，系统功能满足要求。

七、存在的主要问题及建议

（一）存在主要问题

1、控制中心上屋面两级楼梯未贴瓷砖；

2、井上站站台层装修铝板上有污损；

3、霸城门站厅东端排烟机房个别桥架跨接线缺失，疏散通道个别水管保温脱落；

4、控制中心云平台机房及电源室未张贴接地母排标识；

（二）建议

1、按照检查组意见，限期整改到位；

2、加快收边收口工作，保证按期通车。

八、竣工验收结论

经过现场踏勘、设备设施及系统功能核查、文件资料查阅、有关人员问询等工作程序和内容，严格对照相关技术标准规范规定，综合验收小组认为：西安地铁 8 号线工程建设程序合法、合规，满足国家相关技术标准规范及设计要求，目前设备设施和系统功能运行可靠、稳定，经过评定，验收委员会一致同意通过本次竣工验收，西安地铁 8 号线工程已具备了开展初期运营前安全评估的条件。

附件：竣工验收组签到表

建设单位：西安市轨道交通集团有限公司

勘察单位：西北综合勘察设计研究院

设计单位：中铁第一勘察设计院集团有限公司

监理单位：中煤中原（天津）建设监理咨询有限公司

施工单位（总包、工区）：中国铁建股份有限公司

中铁十八局集团有限公司

竣工验收委员会

2024 年 12 月 11 日

二、在建项目表

【投标人为生产商】

列出近五年内投标人已签订合同但未竣工的与投标货物有关的项目：

按照供货合同金额从大到小的顺序列出投标人自 2021 年 4 月 1 日至招标公告发布之日，已签订合同但未竣工的境内（不含港、澳、台地区）城市轨道交通工程冷水机组设备批量供货业绩（单项合同供货数量 23 台及以上，业绩时间以合同签订时间为准）。

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
1	深圳地铁 13 号线二期（北延线）工程智能环控系统设备及服务采购项目合同	深圳	深圳市地铁集团有限公司 0755-23992700/0755-23992555	24	5014	2022 年 12 月	在建	总包	

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
2	上海市轨道交通 19 号线工程冷水机组设备采购项目	上海市	上海申通地铁建设集团有限公司 021-63189188/021-63176224	68	2486	2026 年 5 月	/	总包	
3	上海市轨道交通 23 号线一期工程冷水机组设备采购项目	上海市	上海申通地铁建设集团有限公司 021-63189188/021-63176224	44	1627	2024 年 8 月	/	总包	
4	重庆轨道交通 24 号线一期工程冷源系统设备采购项目	重庆市	中国水利水电第四工程局有限公司 0971-8088050/0971-8088222	23	1390	2024 年 6 月	/	分包	

序号	项目名称	项目地点	用户单位/电话/传真	供货数量	合同金额（万元）	合同签订时间	竣工日期	承包方式（总包/分包）	备注
5	上海市轨道交通市域线嘉闵线工程冷水机组设备采购项目	上海市	上海申铁投资有限公司 021-53319500/021-23209790	28	986	2026 年 4 月	/	总包	

业绩证明文件如下：

1、深圳地铁13号线二期（北延线）工程智能环控系统设备及服务采购项目合同

深圳地铁 13 号线二期（北延线）工程

智能环控系统设备及服务采购合同

合同编号：STJS

买方：深圳市地铁集团有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

二〇二二年十二月

第一部分 合同协议书

买方：**深圳市地铁集团有限公司**

卖方：珠海格力电器股份有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方就下述工程的设备采购事项协商一致，订立本合同，并自愿恪守。

一、工程概况

1.工程名称：13 号线二期（北延线）工程智能环控系统设备及服务采购。

本项目分线路签订合同。

2.工程规模：/ 。

二、合同范围

1.设备供货范围包括：（1）制冷设备：冷水机组、冷却塔、空调水泵、反冲洗过滤器、胶球自动在线清洗装置、冷却水持续消毒装置；

（2）空气处理设备：组合式空调机组、柜式风机盘管机组、风机盘管机组；

（3）智能环控控制系统：智能控制系统工作站、集中控制柜、节能控制柜、数据采集柜、智能手操箱、动态平衡电动调节阀、压差旁通装置、各种传感器等；

（4）智能环控系统深化设计、调试、能效达标等服务。（详细描述见“用户需求书”。）；

2.伴随服务包括：智能环控系统深化设计、调试、能效达标等服务（详细描述见“用户需求书”）。。

三、交货地点

交货地点：为工程所在地，具体地点以买方通知为准。。

四、合同期限

本合同暂定期限__日历天，自__年__月__日起，至__年__月__日止。（建议本合同自签订之日起至竣工验收之日止，根据不同项目具体填写）

五、项目负责人

项目负责人姓名：陈栉烁。

5

六、签约合同价

1.本合同价格形式为☑单价合同 □总价合同

2.本合同的签约合同价为人民币：大写金额：伍仟零壹拾肆万叁仟玖佰陆拾肆元柒角整，小写金额：50143964.70 元；其中，不含税价为 44375190.00 元；增值税税额 5768774.70 元；增值税税率 13 %。

3. 最终结算价款以深圳市财政投资评审中心的评审结果为准；若政府结算、审计政策和规定调整，按新政策和规定执行。

七、合同文件的组成及优先顺序

1.组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，本合同文件组成及解释合同文件的优先顺序如下：

（1）合同协议书

（2）中标通知书

（3）投标函及其附录

（4）专用合同条款

（5）通用合同条款

（6）价格清单

（7）技术规格书

（8）图纸（如有）

（9）其他合同文件。

2.如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准；同一内容的文件以最新签署的为准。合同履行中形成的有关变更、洽商、备忘录或补充协议等，均构成合同文件的组成之一，应视其内容与上述合同文件的关系确定解释顺序。

八、合同双方承诺

买方承诺，保证按照本合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款,并履行本合同所约定的全部义务。

卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备、伴随服务和质保期服务及修补缺陷，并履行本合同所约定的全部义务。

九、合同生效和终止

本合同协议书经合同双方盖章，且由双方法定代表人或其授权代表签字后成立。合同成立后开始生效，在双方履行完毕合同约定的权利义务时，本合同自行终止。

十、风险理解与提示

（本页无正文）

买方(盖章)：	深圳市地铁集团有限公司	**法定代表人或授权代表：**	贾科之印
住　所：	深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦	邮政编码：	518026
统一信用代码：	91440300708437873H	电　话：	0755-23992600
邮　箱：		传　真：	0755-23992555
开户银行：	招商银行深圳分行益田支行	开户全名：	深圳市地铁集团有限公司
账　号：	755930843810601		
项目主管部门经办人及电话：	刘舸争 0755-23994788	项目主管部门审核人：	王珩
合约部门经办人及电话：	钟洁华 0755-23992950	合约部门审核人：	陈瑞怡

卖方(盖章)：	珠海格力电器股份有限公司	**法定代表人或授权代表：**	董明珠印 陈楷烁
住　所：	珠海横琴新区汇通三路108	**邮政编码：**	519000
统一信用代码：	91440400192548256X	**电　话：**	0756-8668574
邮　箱：	1192396653@qq.com	**传　真：**	----
开户银行：	中国农业银行珠海吉大支行	**开户全名：**	珠海格力电器股份有限公司
账　号：	44350301040028399	**银行行号：**	103585035035
卖方经办人：	陈楷烁	**卖方经办人电话：**	18578217911
合同签署地点：	深圳市福田区		
时　间：	年　月　日		

中标通知书

中标通知书
Notification of Award

珠海格力电器股份有限公司：

深圳地铁四期调整线路工程智能环控系统设备及服务采购项目（招标编号：44030020200036029）的评定标工作已结束，经评标委员会的评审和推荐，并经招标人最终确认，贵司为该项目A包中标人。

中标总价: 61,938,412.02 元（大写：人民币陆仟壹佰玖拾叁万捌仟肆佰壹拾贰元零角贰分）。

其中：

1、13 号线二期（北延线）中标价：50,143,964.70 元（大写：人民币伍仟零壹拾肆万叁仟玖佰陆拾肆元柒角整）；

2、13 号线二期（南延线）中标价：11,794,447.32 元（大写：人民币壹仟壹佰柒拾玖万肆仟肆佰肆拾柒元叁角贰分）；

请在接到此通知后即与深圳市地铁集团有限公司联系合同签订事宜。

特此通知！

广东省机电设备招标有限公司

2022 年 11 月 28 日

广东省机电设备招标有限公司
Guangdong Machinery & Electrical Equipment Tendering Co.,Ltd

平台热线电话：400-150-3001
电子招投标平台：www.gzebid.cn
地址：广州市越秀区环市中路316号金鹰大厦10楼

9

第四部分　价格清单

C1 价格汇总表

货币单位：人民币（元）

序号	项 目	金额（元）	备 注
1	设备合价	43934748.00	不含税价，详见 C2
2	备品备件合价	440442.00	不含税价，详见 C3
3	税金合计	5768774.70	1～2 各项税金之和。
总价（小写）		50143964.70	

C2 分项价格表

货币单位：人民币（元）

一、	冷水机组									
序号	站名	设备编号	设备型号	品牌/厂商	名义工况制冷量(kW)	单位	数量	单价（不含税价）	总价（不含税价）	备注
1	市中医院站	LS-01	LHVE652FH2GH2-2/Nb	格力	800.1	台	1			
2	市中医院站	LS-02	LHVE652FH2GH2-2/Nb	格力	800.1	台	1			
3	光明城站	LS-01	CVE320KG3HG8D	格力	1758	台	1			
4	光明城站	LS-02	CVE320KG3HG8D	格力	1758	台	1			
5	同观路站	LS-01	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
6	同观路站	LS-02	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
7	观光站	LS-01	LHVE652GH2HH2-2/Nb	格力	1055	台	1			
8	观光站	LS-02	LHVE652GH2HH2-2/Nb	格力	1055	台	1			
9	月亮路站	LS-01	LHVE652FH1GH1-2/Nb	格力	886	台	1			
10	月亮路站	LS-02	LHVE652FH1GH1-2/Nb	格力	886	台	1			
11	东周路	LS-01	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
12	东周路	LS-02	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
13	公明南站	LS-01	LHVC542FA2GA3-2/Nb	格力	879	台	1			

14	公明南站	LS-02	LHVC542FA2GA3-2/Nb	格力	879	台	1			
15	公明广场站	LS-01	LHVE652FH2GH2-2/Nb	格力	800.1	台	1			
16	公明广场站	LS-02	LHVE652FH2GH2-2/Nb	格力	800.1	台	1			
17	公明广场站自然空间	LS-01	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
18	公明广场站自然空间	LS-02	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
19	长春北路站	LS-01	LHVE652FH2GH2-2/Nb	格力	800.1	台	1			
20	长春北路站	LS-02	LHVE652FH2GH2-2/Nb	格力	800.1	台	1			
21	下村站	LS-01	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
22	下村站	LS-02	LHVE652GH3HH3-2/Nb	格力	970	台	1			
23	公明北站	LS-01	LHVE652FH1GH1-2/Nb	格力	886	台	1			
24	公明北站	LS-02	LHVE652FH1GH1-2/Nb	格力	886	台	1			
	报价小计						24		10102500.00	
二、	冷却塔									
序号	站名	设备编号	设备型号	品牌/厂商	冷却水量(m^3/h)	单位	数量	单价（不含税价）	总价（不含税价）	备注
1	市中医院站	LT-01	PL-28424L	蒎讯	250	台	1			标准横流方塔
2	市中医院站	LT-02	PL-28424L	蒎讯	250	台	1			标准横流方塔
3	光明城站	LT-01	PL-28424L*2	蒎讯	500	台	1			标准横流方塔
4	光明城站	LT-02	PL-28424L*2	蒎讯	500	台	1			标准横流方塔
5	同观路站	LT-01	PL-32463L	蒎讯	280	台	1			标准横流方塔
6	同观路站	LT-02	PL-32463L	蒎讯	280	台	1			标准横流方塔

共24台

2、上海市轨道交通19号线工程冷水机组设备采购项目

报建编号	2301K00035
标段号	R80
发包方式	公开招标

上海市建设工程材料采购中标通知书

珠海格力电器股份有限公司 ：

我单位 上海市轨道交通19号线工程冷水机组设备采购项目 工程，

经评审由你单位中标。请你单位自中标通知书发出之日起30日内，来我单位签订书面合同。

建设地点	上海市轨道交通19号线工程沿线
中标价	2201.0512万元
交货期	19号线工程北段交货期2026年9月30日开始供货，19号线工程北段2027年12月30日进入初期运营，最终以招标人通知为准；19号线工程南段交货期2028年9月30日开始供货，最终以招标人通知为准。
备注	

上海申通地铁建设集团有限公司
（盖章）

2025年12月29日 09时19分28秒

2025年12月29号

附注：
1．本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制
2020版

第1页 共1页

合同编号：JS19G-2026-008

上海市轨道交通工程 19 号线工程冷水机组设备

采购合同



甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：珠海格力电器股份有限公司

签订时间： 2026年05月

签订地点：上海市静安区

上海市轨道交通 19 号线工程冷水机组设备采购合同

第一部分 协议书

1.签约各方

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：珠海格力电器股份有限公司

2.项目内容

2.1 项目名称：上海市轨道交通 19 号线工程冷水机组设备采购项目

2.2 资金来源：国有资金投资 100%

2.3 承揽方式：公开招标

（注：若采购物资需乙方提供免费安装服务的，请注明；若无需提供安装服务的，请删除此条款）

2.4 履行期限：自合同签订之日起质保期满并货款两清。

其中，19 号线北段采购周期为 2026 年 9 月 30 日开始供货，19 号线工程北段 2027 年 12 月 30 日进入初期运营，最终以招标人通知为准；质保期为 24 个月，自初期运营起算。

19 号线南段采购周期为 2028 年 9 月 30 日开始供货，最终以招标人通知为准；质保期为 24 个月，自初期运营起算。

若法律法规或国家标准、行业标准规定的采购产品质保期长于合同约定质保期，以相关规定为准。

3. 合同价款

3.1 合同价款

3.1.1 本合同项下针对乙方所完成的全部合同责任和义务，甲方应支付的合同价格含税为人民币 24867388.00 元（大写：贰仟肆佰捌拾陆万柒仟叁佰捌拾捌元整）。其中，采购部分（设备费（含相关软件））：不含税价款计人民币 21946361.06 元，增值税 计人民币 2853026.94 元，税率：13%；服务部分（含技术文件费、伴随服务费及其他费用）：不含税价款计人民币 64150.94 元，增值税计人民币 3849.06 元，税率：6%。具体分项价格见合同附件 6（合同价格一览表）。除不可抗力和合同另有约定外，本合同总价应为不变的总价。

其中：19 号线北段甲方应支付的合同价格含税为人民币 3997696.00 元（大

4

写：叁佰玖拾玖万柒仟陆佰玖拾陆元整）。其中，采购部分（设备费（含相关软件））：不含税价款计人民币 3525394.69 元，增值税 计人民币 458301.31 元，税率：13%；服务部分（含技术文件费、伴随服务费及其他费用）：不含税价款计人民币 13207.55 元，增值税计人民币 792.45 元，税率：6%。

其中：19 号线南段甲方应支付的合同价格含税为人民币 20869692.00 元（大写：贰仟零捌拾陆万玖仟陆佰玖拾贰元整）。其中，采购部分（设备费（含相关软件））：不含税价款计人民币 18420966.37 元，增值税 计人民币 2394725.63 元，税率：13%；服务部分（含技术文件费、伴随服务费及其他费用）：不含税价款计人民币 50943.40 元，增值税计人民币 3056.60 元，税率：6%。

3.2 甲方的资金支付进度见**附件 1**。***（注：若是多出资方，须分别明确）***

4. 争议解决

4.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

4.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其他部分仍应继续执行。

5. 合同组成

本合同由下列文件组成：

1）本协议书及有关附件；

2）合同条件；

3）中标通知书；

4）投标文件；

5）招标文件；

6）其他双方约定的文件。

中标通知书、投标文件、招标文件等缔约过程性材料，以甲方合同管理平台留存的电子版为准。

合同文件解释顺序：以上文件互相补充和解释，当以上合同文件内容发生矛盾或产生不一致时，顺序在前的文件具有优先权。同一顺序的文件发生矛盾或产生不一致时，时间在后的文件具有优先权。合同解释应首先采用前述原则进行解决，仍不能解决的应优先适用对甲方有利的解释。

乙方合规承诺

合同履行期内，乙方承诺严格遵守甲方及其上级单位申通集团的合规管理要求，包括但不限于：《集团党委管理干部离职从业管理规定（暂行）》（沪地铁委〔2024〕27 号）等，以上文件内容及相关要求见上海地铁采购电子商务平台。若乙方或其相关工作人员未能遵守，甲方将依照相关规定将乙方纳入申通集团信用管理系统，按申通集团供应商信用管理规定处理。

（以下无正文，为签署页）

签署页确定的地址为双方送达地址。向该地址寄送材料时，无论是否签收，均视为有效送达。

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

法定代表人或授权代表:(签章)

联系人：

地 址：上海市静安区恒通路 222 号 26 楼

电 话：021-63189188　　2026年05月28日

乙方：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人或授权代表:(签章)

联系人：王鹏成

地 址：珠海市横琴新区汇通三路 108 号办公 608

电 话：18578241197

附件 2.货物说明一览表

招标编号（报建编号　标段号）：2301KQ0035　R80

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
上海市轨道交通 19 号线工程（南段开通段）										
1	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 592kW 输入功率 94.42kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2	南段交货期：2028 年 9 月 30 日开始供货，具体以甲方通知为准。我司承诺交货期满足项目需求。	详见投标文件第八章/（三）近年完成的类似项目情况表；第八章/（四）正在供货和新承接的项目情况表。	可靠性高，详见投标文件第九章/第三节投标货物质量相关证明文件。
2	磁悬浮离心机	CCE220HA2FA2D	制冷量 379kW 输入功率 63.06kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
3	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	制冷量 1000kW 输入功率 158.2kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
4	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 640kW 输入功率 102.4kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
5	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 622kW 输入功率 99.2kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
6	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	制冷量 567kW 输入功率 93.56kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
7	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	制冷量 900kW 输入功率 145.9kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
8	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 607kW 输入功率 96.66kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2	南段交货期：2028 年 9 月 30 日开始供货，	详见投标文件第八章/（三）近年	可靠性高，详见投标文件

此处16台，共68台

25

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
9	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	制冷量 851kW 输入功率 140.9kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
10	磁悬浮离心机	CCE220HA2FA2D	制冷量 440kW 输入功率 70.97kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
11	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	制冷量 953kW 输入功率 151.3kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
12	磁悬浮离心机	CCE220HA2FA2D	制冷量 435kW 输入功率 70.16kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
13	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	制冷量 534kW 输入功率 86.41kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
14	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	制冷量 670kW 输入功率 106.5kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
15	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	制冷量 533kW 输入功率 86.25kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2	此处20台，共68台		
16	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	制冷量 987kW 输入功率 156.4kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
17	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	制冷量 703kW 输入功率 112.5kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
18	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	制冷量 736kW 输入功率 118.9kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			

26

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
19	磁悬浮离心机	CCE220HB1FH1D-2	制冷量 1569kW 输入功率 249.4kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2	南段交货期：2028 年 9 月 30 日开始供货，具体以甲方通知为准。我司承诺交货期满足项目需求。	详见投标文件第八章/（三）近年完成的类似项目情况表；第八章/（四）正在供货和新承接的项目情况表。	可靠性高，详见投标文件第九章/第三节投标货物质量相关证明文件。
20	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D-2	制冷量 1342kW 输入功率 211kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
21	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	制冷量 900kW 输入功率 145.9kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
22	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D-2	制冷量 1250kW 输入功率 197.8kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
23	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	制冷量 700kW 输入功率 111.8kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
24	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	制冷量 650kW 输入功率 103.3kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
25	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 593kW 输入功率 94.58kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
26	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 607kW 输入功率 96.66kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			

此处16台，共68台

27

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
27	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	制冷量 528kW 输入功率 85.16kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
上海市轨道交通 19 号线工程（北段开通段）										
1	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	制冷量 553kW 输入功率 90.36kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2	北段交货期：2026 年 9 月 30 日开始供货，19 号线工程北段 2027 年 12 月 30 日进入初期运营，具体以甲方通知为准。我司承诺交货期满足项目需求。	详见投标文件第八章/（三）近年完成的类似项目情况表；第八章/（四）正在供货和新承接的项目情况表。	可靠性高，详见投标文件第九章/第三节投标货物质量相关证明文件。
2	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	制冷量 493kW 输入功率 78.88kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
3	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 600kW 输入功率 95.69kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
4	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	制冷量 705kW 输入功率 112.8kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
5	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	制冷量 581kW 输入功率 92.81kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
6	磁悬浮离心机	CCE220HA2FA2D	制冷量 440kW 输入功率 70.97kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
7	磁悬浮离心机	CCE220HA2FA2D	制冷量 425kW 输入功率 68.55kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			

此处16台，共68台

注：1. 如果货物的关键部件采用进口，则应在“原产地一栏”中作出分项说明
2. 如果货物有关键部件非同一品牌或非同一工厂生产，则也应在“原产地”一栏中作出分项说明。

28

2.2 设备分项报价表

招标编号（报建编号 标段号）：2301KQ0035-R80　　货币单位：人民币元

序号	设备名称		型号和规格	原产地	数量	单价	合价
1	磁悬浮离心机		CCE220HA2FA2D	珠海/合肥	10		
2	磁悬浮离心机		CCE221HA1FA1D	珠海/合肥	12		
3	磁悬浮离心机		CCE230HB3FB3D	珠海/合肥	16		
4	磁悬浮离心机		CCE231HB2FB2D	珠海/合肥	12		
5	磁悬浮离心机		CCE221HB4FB4D-2	珠海/合肥	12		
6	磁悬浮离心机		CCE230HB3FB3D-2	珠海/合肥	2		
7	磁悬浮离心机		CCE231HB2FB2D-2	珠海/合肥	2		
8	磁悬浮离心机		CCE220HH1FH1D-2	珠海/合肥	2		
国产设备小计							24697388
进口设备小计							0
合计							24697388
其中	进口关税						0
	进口环节增值税						0

注：1、按招标文件“四、货物说明一览表格式”要求报价；
2、投标人须对进口设备（或进口关键部件）和国产设备分别报价；
3、投标人须报出进口设备的关税及进口环节增值税。

3、上海市轨道交通23号线一期工程冷水机组设备采购项目

上海机电设备招标有限公司

中标通知书

项目编号：0613-246024021442

珠海格力电器股份有限公司：

贵方于2024年6月7日对上海市轨道交通23号线一期工程冷水机组设备采购项目进行了投标，贵方的投标文件经评标委员会评审通过。现我公司正式通知贵方，你们上述的投标已被接受，投标总价为人民币壹仟陆佰贰拾柒万元整（RMB 16,270,000.00元）。

请贵方按招标文件的规定与招标单位联系，尽快签妥合同。

希望你们在履约过程中能严守合同，恪守信誉。

上海申通地铁建设集团有限公司

上海机电设备招标有限公司

2024 年 6 月 20 日

上海市轨道交通 23 号线一期工程冷水机组设备采购项目

采购合同



甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：珠海格力电器股份有限公司

签订时间：2024 年/月

签订地点：上海市静安区

上海市轨道交通 23 号线一期工程冷水机组设备采购项目

采购合同

第一部分 协议书

1.签约各方

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

乙方：珠海格力电器股份有限公司

2.项目内容

2.1 项目名称：上海市轨道交通 23 号线一期工程冷水机组设备采购项目

2.2 资金来源：国有资金

2.3 履行期限：自合同签订之日起质保期满并货款两消。

其中，本项目采购周期为 36 个月；质保期为 24 个月，自初期运营起算。

若法律法规或国家标准、行业标准规定的采购产品质保期长于合同约定质保期，以相关规定为准。

3. 合同价款

3.1 本合同项下针对乙方所完成的全部合同责任和义务，甲方应支付的合同价格 含税为人民币 16270000 元（大写：人民币 壹仟陆佰贰拾柒万元整）。其中，不含税价款计人民币 1442.651528 万元，增值税计人民币 184.348472 万元，其中，设备费（含软件）、技术文件费，税率 13%； 伴随服务费，税率 6 %。具体分项价格见合同附件 6（合同价格一览表）。除不可抗力和合同另有约定外，本合同总价应为不变的总价。

3.2 甲方的资金支付进度见附件 1。（注：若是多出资方，须分别明确）

4. 争议解决

4.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

4.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同的其他部分仍应继续执

1

乙方合规承诺

合同履行期内，乙方应严格遵守甲方及其上级单位申通集团的合规管理要求。若乙方或其相关工作人员未能遵守，甲方将依照相关规定将乙方纳入申通集团信用管理系统，按申通集团供应商信用管理规定处理。

（以下无正文，为签署页）

签署页确定的地址为双方送达地址。向该地址寄送材料时，无论是否签收，均视为有效送达。

甲方：上海申通地铁建设集团有限公司

法定代表人或授权代表人：(签章)

联系人：

地　址：

电　话：

2024年08月05日

乙方：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人或授权代表人：(签章)

联系人：王诚成

地　址：珠海市高新区汇通三路108号办公608

电　话：0756-8614883

附件 2.货物说明一览表

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
1	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 473kW 输入功率 79.1kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2	2025 年 12 月 31 日开始陆续交货，具体以甲方通知为准。我司承诺交货期满足项目需求	详见投标文件技术标“第六章、设备供应商的业绩和信誉”	可靠性高，详见投标文件技术标第二章
2	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 466kW 输入功率 78.06kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
3	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 540kW 输入功率 90.76kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
4	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 560kW 输入功率 94.92kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
5	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-3	制冷量 1558kW 输入功率 275.3kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
6	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 551kW 输入功率 92.92kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
7	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 640kW 输入功率 108.1kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
8	磁悬浮离心机	CCE240GE1FE1D	制冷量 712kW 输入功率 121.1kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
9	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 550kW 输入功率 92.75kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
10	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 590kW 输入功率 101kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			

此处20台，共44台

21

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
11	磁悬浮离心机	CCE220HC1FC1D	制冷量 540kW 输入功率 90.76kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
12	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 620kW 输入功率 105.1kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
13	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 601kW 输入功率 102.4kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
14	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 620kW 输入功率 105.1kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
15	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 605kW 输入功率 103.1kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
16	磁悬浮离心机	CCE231GE2FE2D	制冷量 700kW 输入功率 120.7kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
17	磁悬浮离心机	CCE231GE2FE2D	制冷量 695kW 输入功率 119.6kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
18	磁悬浮离心机	CCE240GE1FE1D	制冷量 770kW 输入功率 131.6kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
19	磁悬浮离心机	CCE231GE2FE2D	制冷量 702kW 输入功率 121kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
20	磁悬浮离心机	CCE230HC1FC1D	制冷量 617kW 输入功率 104.8kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			
21	磁悬浮离心机	CCE240GE1FE1D	制冷量 725kW，输入功率 123.3kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			

此处22台，共44台

22

序号	货物名称（含中文）	型号	规格	生产厂家	原产地	单位	数量	交货期	业绩	可靠性
22	磁悬浮离心机	CCE210HF1FF1D-2	制冷量 1080kW 输入功率 184kW	珠海格力电器股份有限公司	广东珠海	台	2			

此处2台，共44台

23

6.2 报价汇总表

序号	安装站点	设备名称	设备编号	单台设计冷量（KW）	压缩机形式	单位	数量	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
								设备合价			技术文件费合价			伴随服务费合价			其他费用合价			设备合价（3+6+9+12）
								除税合价	增值税合价	合价（1+2）	除税合价	增值税合价	合价（4+5）	除税合价	增值税合价	合价（8+9）	除税合价	增值税合价	合价（10+11）	
1	闵行开发区站	冷水机组	LDS/LS-B1	473	磁悬浮	台	1													
2	闵行开发区站	冷水机组	LDS/LS-B2	473	磁悬浮	台	1													
3	文井路站	冷水机组	LDS/LS-B1	466	磁悬浮	台	1													
4	文井路站	冷水机组	LDS/LS-B2	466	磁悬浮	台	1													
5	华宁路站	冷水机组	LDS/LS-B1	540	磁悬浮	台	1													

41

6	华宁路站	冷水机组	LDS/LS-B2	540	磁悬浮	台	1													
7	金平路站	冷水机组	LDS/LS-A1	560	磁悬浮	台	1													
8	金平路站	冷水机组	LDS/LS-A2	560	磁悬浮	台	1													
9	东川路站	冷水机组	LDS/LS-B1	1558	磁悬浮	台	1													
10	东川路站	冷水机组	LDS/LS-B2	1558	磁悬浮	台	1													
11	沪金高速站	冷水机组	LDS/LS-B1	551	磁悬浮	台	1													
12	沪金高速站	冷水机组	LDS/LS-B2	551	磁悬浮	台	1													
13	紫竹高新区站	冷水机组	LDS/LS-B1	640	磁悬浮	台	1													

42

14	紫竹高新区站	冷水机组	LDS/LS-B2	640	磁悬浮	台	1													
15	江川东路站	冷水机组	LDS/LS-B1	712	磁悬浮	台	1													
16	江川东路站	冷水机组	LDS/LS-B2	712	磁悬浮	台	1													
17	紫龙路站	冷水机组	LDS/LS-B1	550	磁悬浮	台	1													
18	紫龙路站	冷水机组	LDS/LS-B2	550	磁悬浮	台	1													
19	放鹤路站	冷水机组	LDS/LS-B1	590	磁悬浮	台	1													
20	放鹤路站	冷水机组	LDS/LS-B2	590	磁悬浮	台	1													
21	吴泾北站	冷水机组	LDS/LS-A1	540	磁悬浮	台	1													

22	吴泾北站	冷水机组	LDS/LS-A2	540	磁悬浮	台	1													
23	墨江路站	冷水机组	LDS/LS-B1	620	磁悬浮	台	1													
24	墨江路站	冷水机组	LDS/LS-B2	620	磁悬浮	台	1													
25	澄江路站	冷水机组	LDS/LS-A1	601	磁悬浮	台	1													
26	澄江路站	冷水机组	LDS/LS-A2	601	磁悬浮	台	1													
27	龙吴路站	冷水机组	LDS/LS-A1	620	磁悬浮	台	1													
28	龙吴路站	冷水机组	LDS/LS-A2	620	磁悬浮	台	1													
29	景联路站	冷水机组	LDS/LS-A1	605	磁悬浮	台	1													

30	景联路站	冷水机组	LDS/LS-A2	605	磁悬浮	台	1														
31	华泾路站	冷水机组	LDS/LS-B1	700	磁悬浮	台	1														
32	华泾路站	冷水机组	LDS/LS-B2	700	磁悬浮	台	1														
33	徐浦大桥站	冷水机组	LDS/LS-B1	695	磁悬浮	台	1														
34	徐浦大桥站	冷水机组	LDS/LS-B2	695	磁悬浮	台	1														
35	龙瑞路站	冷水机组	LDS/LS-B1	770	磁悬浮	台	1														
36	龙瑞路站	冷水机组	LDS/LS-B2	770	磁悬浮	台	1														
37	上海植物园站	冷水机组	LDS/LS-A1	702	磁悬浮	台	1														

38	上海植物园站	冷水机组	LDS/LS-A2	702	磁悬浮	台	1														
39	龙启路站	冷水机组	LDS/LS-A1	617	磁悬浮	台	1														
40	龙启路站	冷水机组	LDS/LS-A2	617	磁悬浮	台	1														
41	龙漕路站	冷水机组	LDS/LS-A1	725	磁悬浮	台	1														
42	龙漕路站	冷水机组	LDS/LS-A2	725	磁悬浮	台	1														
43	上海体育场站	冷水机组	LDS/LS-A1	1080	磁悬浮	台	1														
44	上海体育场站	冷水机组	LDS/LS-A2	1080	磁悬浮	台	1														
	投标价						44			15742000			44000			484000				16270000

4、重庆轨道交通24号线一期工程冷源系统设备采购项目

中国水利水电第四工程局有限公司
重庆 24 号线一期工程

冷源系统设备采购合同

中国电建
POWERCHINA

采购编号：POWERCHINA-0307-240023

合同编号：CQDT24-采购类-（2024）7 号-JCSB

甲　　方：中国水利水电第四工程局有限公司

乙　　方：　珠海格力电器股份有限公司

签约地点：　　中国 重庆

签约时间：　　2024 年 6 月

中 标 通 知 书

珠海格力电器股份有限公司：

中国电建电建铁路公司重庆轨道交通24号线一期工程冷源系统设备采购项目采购项目（项目编号：POWERCHINA-0307-240023）的评标工作已结束，现通知贵单位中标。

请贵单位在收到中标通知书后，派（授权）代表前往：重庆市渝北区上丁企业园区6幢谈判并签订合同。

特此通知。

中电建铁路建设投资集团有限公司

2024年5月22日

联系人：王伟

联系电话：18582639292

pd4ml evaluation copy. visit http://pd4ml.com

甲方：

中国水利水电第四工程局有限公司

法定代表人：庞旭

统一社会信用代码：91630000226581124XK

企业地址：青海省西宁市东川工业园区金桥路 38 号

联系电话：0971-8088078

乙方：

珠海格力电器股份有限公司

法定代表人：董明珠

统一社会信用代码：91440400192548256N

企业地址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

联系电话：16626218079

鉴于：

1. 乙方同意按照本合同要求履行其合同责任和义务，并保证以诚信、敬业和积极的态度与甲方及本工程涉及的任何第三方保持充分有效的合作，以确保本工程的圆满竣工；

2. 乙方已对甲方有关项目管理制度规定充分了解，并将上述因素均已充分考虑在单价及总价中。

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》及相关法规、规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就甲方重庆轨道交通 24 号线站后工程所需冷源系统设备（以下简称物资）的买卖事宜，在重庆市订立本合同。

第一条合同组成

1.1 本合同的组成文件如下：

1.1.1 本合同书及其书面补充协议（含附件）。

1.1.2 中标通知书。

1.1.3 招标文件（含附件）。

1.1.4 投标文件（含附件）。

1.1.5 甲乙双方在合同履行过程中达成的纪要等文件。

1.1.6 形成合同的其他文件。

1.2 上述文件互为补充和解释，如有互相矛盾或不一致之处，以上述文件所列顺序在前的为准，同一顺序的则以时间在后的为准。

第二条合同标的物

2.1 甲方拟向乙方采购的物资为冷源系统设备，暂定采购数量为 1 项，所购物资具体信息、对应价款等详见下表。

序号	物资名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	设备材料费	详见清单		项	1	13686883.00	13686883.00	
2	备品备件、专用工具及仪器仪表费	详见清单		项	1	136869.00	136869.00	
3	伴随服务费	详见清单		项	1	85000.00	85000.00	
合计							13908752.00	
含税合同总价款（元）	人民币大写：壹仟叁佰玖拾万捌仟柒佰伍拾贰元整 RMB:13908752.00							
不含税合同价款（元）	人民币大写：壹仟贰佰叁拾万捌仟陆佰叁拾元零玖分 RMB:12308630.09							
税率及税额（元）	税率 13% 人民币大写：壹佰陆拾万零壹佰贰拾壹元玖角壹分 RMB:1600121.91							

2.1.1 单价包干部分：具体结算以设备进场数量、安装数量明细清单进行结算，详见附件一。

（1）设备/材料费：人民币：壹仟叁佰陆拾捌万陆仟捌佰捌拾叁元整（¥13686883.00 元）；（上表第 1 项）

（2）备品备件、专用工具及仪器仪表费：人民币：壹拾叁万陆仟捌佰陆拾玖元整（¥136869.00 元）；（五年内复购按合同单价执行）

2.1.2 合价包干部分：伴随服务费：人民币：捌万伍仟元整（¥85000.00 元）；

2.2 甲方有权根据工程进度安排、工期要求、乙方的服务质量、物资质量、乙方的实际供应能力等因素对供应范围进行明确和调整。对此，乙方表示接受，并承诺将竭尽所能严格确保甲方的使用要求。

2

2.3 未经甲方事先书面同意，乙方供应物资不得超过本合同约定的数量，否则超过数量视为乙方对甲方的无偿赠予。

第三条交货地点与时间

3.1 交货地点：重庆轨道交通 24 号线站后施工现场。分批交货且交货地点不一致的，以甲方发出的交货通知书载明地点为准。

3.2 交货时间：在合同生效后，乙方应以甲方书面通知确认的具体采购需求为准，开展备货、供货事宜。乙方应于甲方发出上述通知后 30 日内完成以上全部物资或按甲方书面通知载明的分批供货的时间节点要求，组织并完成备货，并发货至中重庆轨道交通 24 号线站后施工现场（指定位置）。上述相关物资供货周期不应超出采购过程中甲乙双方约定的供货周期，特殊情况可经双方协商调整，调整后的供货周期以相关补充文件为准。

3.3 在合同履行期限内，甲方可以随时变更交货地点、交货时间，但应给予乙方必要的准备时间，并提前向乙方发出书面通知，紧急情况下，可进行口头变更，但应当在 48 小时内补充书面文件。

甲方单方变更交货地点、交货时间的，交货地点较原交货地点偏离未超过 50 公里的，乙方不得因此请求费用补偿或索赔；超过 50 公里导致乙方费用显著增加的，双方另行协商解决。交货时间较原交货时间偏离未超过 180 天的，乙方不得因此请求费用补偿或索赔；超过 180 天导致乙方费用显著增加或产生较大损失的，双方另行协商解决。

第四条合同价款

4.1 本合同暂定含税总价为：RMB13908752.00 元（大写：人民币壹仟叁佰玖拾万捌仟柒佰伍拾贰元整）；其中不含增值税金额为：RMB12308630.09 元，增值税金额为 1600121.91 元，增值税税率 13%；若合同履行期间，遇国家增值税税率调整，则增值税作相应调整。

4.2 本合同货币为人民币，已包括但不限于以下费用：设计配合费、原材料、生产及加工、包装、装车费、冷却塔组装费、设计联络费、供货协调费、软件费用、出厂检验试验费（含第三方检测费）、采购保管费、运杂费（运输至合同指定的施工现场）、

冷源（风水联动）合同清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税价		税率	税额（元）	含税价		系统
					不含税单价（元）	不含税总价（元）			含税单价（元）	含税总价（元）	
1	压力传感器	名称：水力传感器 说明：压力0-5公斤压力专用传感，适用对下游支路水压或水位压差变化信号检测	台	6			13%				竹园村-虚拟车站风井-通风系统
2	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 L5-B1、B2	1. 设计参数：代号B1B2，产品型号/ZCB40T，LD-1154.3m3/h，ΔP=6.1 m，出水温度：7℃，进水温度：12℃，设备外形尺寸：2.8米*1.4米*2.5米，设备重量：4.5吨，设备功率：180kW，设备数量：2台 2. 冷却水泵：LD-B1、B2 3. 冷却塔：LD-B1、B2	台	2			13%				前海九站-空调系统-其他空调系统
3	冷冻水泵 LD-B1、B2	1. 名称：冷冻水泵 LD-B1、B2 2. 设计参数：L=1700m3/h，H=32m，N=223kW /ZCB40T，效率不低于85%，变频 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				前海九站-空调系统-其他空调系统
4	全程水处理仪 SCL-B1、B2	1. 名称：全程水处理仪 SCL-B1、B2 2. 设计参数：型号规格 ZCTT-1000x/24x 3. 功能：带过滤净化、杀菌灭藻、防垢、防结垢等，水处理参数：水质符合国家标准	套	2			13%				前海九站-空调系统-其他空调系统
5	超低静音变频冷却塔 Q=225m3/h，P=5.5kw	1. 名称：超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=225m3/h，P=5.5kw 3. 配置：进风网配置百叶网，变频，含消音，静音等级≤75 dB，具体以供货商为准	台	2			13%				前海九站-空调系统-空调外冷却循环水系统
6	冷却水泵 Q=225m3/h，H=32m，P=22kw	1. 名称：冷却水泵 2. 设计参数：Q=225m3/h，H=32m，P=22kw，变频，冷却塔及配套管道，详情见供货清单 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				前海九站-空调系统-空调外冷却循环水系统
7	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=225m3/h	1. 名称：全程水处理仪（带自动加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=225m3/h，1）冷却塔全程水处理自动投药装置（含两年药剂） 2）水质检测仪表（含两年药剂）	套	2			13%				前海九站-空调系统-空调外冷却循环水系统
8	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			13%				前海九站-空调系统-空调外冷却循环水系统
9	温度计（带管道阀门15号选件功能）	1. 名称：温度计（带管道阀门15号选件功能） 2. 型号：量程：0~50℃，精度等级1.0	支	6			13%				前海九站-空调系统-空调外冷却循环水系统
10	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 L5-B1、A2	/ZCB40T，LD-1154.3m3/h，LD-19m，ΔP=6.1 m，出水温度：7℃，进水温度：12℃，设备外形尺寸：2.8米*1.4米*2.5米，设备重量：4.5吨，设备功率：180kW，设备数量：2台	台	2			13%				观澜湖站-空调系统-其他空调系统
11	冷冻水泵 LD-B1、B2	2. 设计参数：L=1700m3/h，H=32m，N=223kW /ZCB40T，效率不低于85%，变频 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				观澜湖站-空调系统-其他空调系统
12	超低静音变频冷却塔 Q=270m3/h，P=5.5kw	1. 名称：超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=270m3/h，P=5.5kw 3. 配置：进风网配置百叶网，变频，含消音，静音等级≤75 dB，具体以供货商为准	台	2			13%				观澜湖站-空调系统-空调外冷却循环水系统
13	冷却水泵 Q=317m3/h，H=32m，P=22kw	1. 名称：冷却水泵 2. 设计参数：Q=317m3/h，H=32m，P=22kw，变频，冷却塔及配套管道，详情见供货清单 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				观澜湖站-空调系统-空调外冷却循环水系统
14	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=317m3/h	1. 名称：全程水处理仪（带自动加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=317m3/h，1）冷却塔全程水处理自动投药装置（含两年药剂） 2）水质检测仪表（含两年药剂）	套	2			13%				观澜湖站-空调系统-空调外冷却循环水系统
15	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			13%				观澜湖站-空调系统-空调外冷却循环水系统
16	温度计（带管道阀门15号选件功能）	1. 名称：温度计（带管道阀门15号选件功能） 2. 型号：量程：0~50℃，精度等级1.0	支	6			13%				观澜湖站-空调系统-空调外冷却循环水系统
17	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 L5-B1、B2	2. 设计参数：代号B1B2，LD-19m，ΔP=6.1 m，出水温度：7℃，进水温度：12℃，设备外形尺寸：2.8米*1.4米*2.5米，设备重量：4.5吨，设备功率：180kW，设备数量：2台 /ZCB40T，LD-1154.3m3/h，LD-19m，ΔP=6.1 m，出水温度：7℃，进水温度：12℃，设备外形尺寸：2.8米*1.4米*2.5米，设备重量：4.5吨，设备功率：180kW，设备数量：2台	台	2			13%				竹园村站-空调系统-其他空调系统
18	冷冻水泵 LD-B1、B2	1. 名称：冷冻水泵 LD-B1、B2 2. 设计参数：L=1700m3/h，H=32m，N=223kW /ZCB40T，效率不低于85%，变频 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				竹园村站-空调系统-其他空调系统
19	全程水处理仪 SCL-B1、B2	1. 名称：全程水处理仪 SCL-B1、B2 2. 设计参数：型号规格 ZCTT-1000x/24x 3. 功能：带过滤净化、杀菌灭藻、防垢、防结垢等，水处理参数：水质符合国家标准	套	2			13%				竹园村站-空调系统-其他空调系统
20	超低静音变频冷却塔 Q=200m3/h，P=7.5kw	1. 名称：超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=200m3/h，P=7.5kw 3. 配置：进风网配置百叶网，变频，含消音，静音等级≤75 dB，具体以供货商为准	台	2			13%				竹园村站-空调系统-空调外冷却循环水系统
21	冷却水泵 Q=190m3/h，H=32m，P=30kw	1. 名称：冷却水泵 2. 设计参数：Q=190m3/h，H=32m，P=30kw，变频，冷却塔及配套管道，详情见供货清单 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				竹园村站-空调系统-空调外冷却循环水系统
22	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=190m3/h	1. 名称：全程水处理仪（带自动加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=190m3/h，1）冷却塔全程水处理自动投药装置（含两年药剂） 2）水质检测仪表（含两年药剂）	套	2			13%				竹园村站-空调系统-空调外冷却循环水系统
23	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			13%				竹园村站-空调系统-空调外冷却循环水系统
24	温度计（带管道阀门15号选件功能）	1. 名称：温度计（带管道阀门15号选件功能） 2. 型号：量程：0~50℃，精度等级1.0	支	6			13%				竹园村站-空调系统-空调外冷却循环水系统
25	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 L5-B1、B2	2. 设计参数：代号B1B2，LD-19m，ΔP=6.1 m，出水温度：7℃，进水温度：12℃，设备外形尺寸：2.8米*1.4米*2.5米，设备重量：4.5吨，设备功率：180kW，设备数量：2台 /ZCB40T，LD-1154.3m3/h，LD-19m，ΔP=6.1 m，出水温度：7℃，进水温度：12℃，设备外形尺寸：2.8米*1.4米*2.5米，设备重量：4.5吨，设备功率：180kW，设备数量：2台	台	2			13%				龙洞站-空调系统-其他空调系统
26	冷冻水泵 LD-B1、B2	1. 名称：冷冻水泵 LD-B1、B2 2. 设计参数：L=1700m3/h，H=32m，N=223kW /ZCB40T，效率不低于85%，变频 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				龙洞站-空调系统-其他空调系统
27	全程水处理仪 SCL-B1、B2	1. 名称：全程水处理仪 SCL-B1、B2 2. 设计参数：型号规格 ZCTT-1000x/24x 3. 功能：带过滤净化、杀菌灭藻、防垢、防结垢等，水处理参数：水质符合国家标准	套	2			13%				龙洞站-空调系统-其他空调系统
28	超低静音变频冷却塔 Q=210m3/h，P=7.5kw	1. 名称：超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=210m3/h，P=7.5kw 3. 配置：进风网配置百叶网，变频，含消音，静音等级≤75 dB，具体以供货商为准	台	2			13%				龙洞站-空调系统-空调外冷却循环水系统
29	冷却水泵 Q=210m3/h，H=35m，P=37kw	1. 名称：冷却水泵 2. 设计参数：Q=210m3/h，H=35m，P=37kw，变频，冷却塔及配套管道，详情见供货清单 3. 型号规格参考：1台1备1用，具体型号待定	台	2			13%				龙洞站-空调系统-空调外冷却循环水系统

此处8台，共23台

1/5

冷源（风水联动）合同清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税价		税率	税额（元）	含税价		系统
					不含税单价（元）	不含税总价（元）			含税单价（元）	含税总价（元）	
30	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=230m3/h	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
31	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
32	温度计（带安装阀门DN15管道件功能）	1.名称：温度计（带安装阀门DN15管道件功能）2.型号：量程0°50℃，精度等级1.0	支	6			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
33	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 LS-01、02	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
34	冷冻水泵 LD-01、02	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
35	全程水处理仪 SCL-01、02	[illegible]	套	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
36	超低噪音变频冷却塔 Q=250m3/h，P=7.5kw	[illegible]	台	[illegible]			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
37	冷却水泵 Q=230m3/h，H=32m，P=22kw	[illegible]	台	[illegible]			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
38	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=250m3/h	[illegible]	套	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
39	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			[illegible]				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
40	温度计（带安装阀门DN15管道件功能）	1.名称：温度计（带安装阀门DN15管道件功能）2.型号：量程0°50℃，精度等级1.0	支	6			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
41	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 LS-A1、A2	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
42	冷冻水泵 LD-A1、A2	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
43	全程水处理仪 SCL-A1、A2	[illegible]	套	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
44	超低噪音变频冷却塔 Q=120m3/h，P=5.5kw	[illegible]	台	2			[illegible]				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
45	冷却水泵 Q=110m3/h，H=32m，P=22kw	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
46	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=110m3/h	[illegible]	套	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
47	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
48	温度计（带安装阀门DN15管道件功能）	1.名称：温度计（带安装阀门DN15管道件功能）2.型号：量程0°50℃，精度等级1.0	支	6			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
49	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 LS-B1、B2	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
50	冷冻水泵 LD-B1、B2	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
51	全程水处理仪 SCL-B1、B2	[illegible]	套	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
52	超低噪音变频冷却塔 Q=110m3/h，P=5.5kw	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
53	冷却水泵 Q=110m3/h，H=32m，P=22kw	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
54	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=110m3/h	[illegible]	套	2			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
55	压力传感器	名称：压力传感器	台	10			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
56	温度计（带安装阀门DN15管道件功能）	1.名称：温度计（带安装阀门DN15管道件功能）2.型号：量程0°50℃，精度等级1.0	支	6			13%				[illegible]站-空调系统-空调冷却循环水系统
57	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 LS-B1、B2	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统
58	冷冻水泵 LD-B1、B2	[illegible]	台	2			13%				[illegible]站-空调系统-风机空调系统

此处8台，共23台

2/3

珠海格力电器股份有限公司

冷源（风水联动）合同清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税价		税率	税额（元）	含税价		系统
					不含税单价（元）	不含税总价（元）			含税单价（元）	含税总价（元）	
59	全程水处理仪 SCL-B1、B2	1. 自动，主控水处理仪 SCL-B1、B2 2. 功能参数：DC12V 220V/50Hz/25w。 3. 功能：智能防垢、杀菌灭藻、自动、远程监控、手动运行、手动启停、手动调节自动时间设定	套	2			13%				福龙站-空调系统-高效空调系统
60	超低静音变频冷却塔 Q=150m3/h，P=5.5kw	1. 自动，超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=150m3/h，P=5.5kw 3. 配置：进风侧配置风扇叶片；变频、手动启停、静音运行模式设置、远程监控系统接口、防腐蚀表面处理	台	2			13%				福龙站-空调系统-空调冷却循环水系统
61	冷却水泵 Q=175m3/h，H=32m，P=22kw	1. 自动，冷却水泵 2. 设计参数：Q=175m3/h，H=32m，P=22kw，变频、手动启停、远程监控系统接口、防腐蚀表面处理、静音运行模式设置	台	2			13%				福龙站-空调系统-空调冷却循环水系统
62	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=150m3/h	1. 自动，全程水处理仪（带自动加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=150m3/h，51 冷却水全程水处理器自带自动加药装置（含两年药化）	套	2			13%				福龙站-空调系统-空调冷却循环水系统
63	压力传感器	自动，压力传感器	台	10			13%				福龙站-空调系统-空调冷却循环水系统
64	温度计（带就地和远传功能）	1. 自动，温度计（带就地和远传功能） 2. 型号：量程0-50℃， 精度等级1.0	支	6			13%				福龙站-空调系统-空调冷却循环水系统
65	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 L5-B1、B2	/AC380V, L5-B1:Q=[illegible]m3/h, L5-B2:Q=[illegible]m3/h, 功率4.5kW, 自带不锈钢过滤网, 远程监控接口, 手动启停, 变频调节	台	2			13%				福龙站-空调系统-高效空调系统
66	冷冻水泵 L5-B1、B2	1. 自动，冷冻水泵 L5-B1、B2 2. 设计参数：L=[illegible]m3/h，H=32m 4-[illegible] /AC380V, 变频节能4台, 变频	台	2			13%				福龙站-空调系统-高效空调系统
67	全程水处理仪 SCL-B1、B2	1. 自动，全程水处理仪 SCL-B1、B2 2. 设计参数：DC12V 220V/50Hz/25w。 3. 功能：智能防垢、杀菌灭藻、自动、远程监控、手动运行、手动启停、手动调节自动时间设定	套	2			13%				福龙站-空调系统-高效空调系统
68	超低静音变频冷却塔 Q=250m3/h，P=5.5kw	1. 自动，超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=250m3/h，P=5.5kw 3. 配置：进风侧配置风扇叶片，变频、手动启停、静音运行模式设置、远程监控系统接口、防腐蚀表面处理	台	2			13%				福田站北站-空调系统-空调冷却循环水系统
69	冷却水泵 Q=230m3/h，H=32m，P=22kw	1. 自动，冷却水泵 2. 设计参数：Q=230m3/h，H=32m，P=22kw，变频、手动启停、远程监控系统接口、防腐蚀表面处理、静音运行模式设置	台	2			13%				福田站北站-空调系统-空调冷却循环水系统
70	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=250m3/h	1. 自动，全程水处理仪（带自动加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=250m3/h，51 冷却水全程水处理器自带自动加药装置（含两年药化）	套	2			13%				福田站北站-空调系统-空调冷却循环水系统
71	压力传感器	自动，压力传感器	台	10			13%				福田站北站-空调系统-空调冷却循环水系统
72	温度计（带就地和远传功能）	1. 自动，温度计（带就地和远传功能） 2. 型号：量程0-50℃， 精度等级1.0	支	6			13%				福田站北站-空调系统-空调冷却循环水系统
73	变频水冷离心式磁悬浮冷水机组 L5-B1、B2	2. 设计参数：代-[illegible]3, 5-[illegible] 电厂 /AC380V, L5-B1:Q=[illegible]m3/h, L5-B2:Q=[illegible]m3/h, 功率4.5kW, 自带不锈钢过滤网, 远程监控接口, 手动启停, 变频调节	台	2			13%				福田站北站-通风系统-高效空调系统
74	冷冻水泵 L5-B1、B2	1. 自动，冷冻水泵 L5-B1、B2 2. 设计参数：L=175m3/h，H=32m 5-22k /AC380V, 自带不锈钢过滤网, 远程监控接口, 手动启停, 变频调节	台	2			13%				福田站北站-通风系统-高效空调系统
75	全程水处理仪 SCL-B1、B2	1. 自动，全程水处理仪 SCL-B1、B2 2. 设计参数：DC12V 220V/50Hz/25w。 3. 功能：智能防垢、杀菌灭藻、自动、远程监控、手动运行、手动启停、手动调节自动时间设定	套	2			13%				福田站北站-通风系统-空调冷却循环水系统
76	超低静音变频冷却塔 Q=200m3/h，P=7.5kw	1. 自动，超低静音变频冷却塔 2. 型号：Q=200m3/h，P=7.5kw 3. 配置：进风侧配置风扇叶片，变频、手动启停、静音运行模式设置、远程监控系统接口、防腐蚀表面处理	台	2			13%				福田站北站-通风系统-空调冷却循环水系统
77	冷却水泵 Q=275m3/h，H=30m，P=30kw	1. 自动，冷却水泵 2. 设计参数：Q=275m3/h，H=30m，P=30kw，变频、手动启停、远程监控系统接口、防腐蚀表面处理、静音运行模式设置	台	2			13%				福田站北站-通风系统-空调冷却循环水系统
78	全程水处理仪（带自动加药装置）处理水量Q=280m3/h	1. 自动，全程水处理仪（带自动加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=280m3/h，1）冷却水全程水处理器自带自动加药装置（含两年药化）	套	2			13%				福田站北站-通风系统-空调冷却循环水系统
79	压力传感器	自动，压力传感器	台	10			13%				福田站北站-通风系统-空调冷却循环水系统
80	温度计（带就地和远传功能）	1. 自动，温度计（带就地和远传功能） 2. 型号：量程0-50℃， 精度等级1.0	支	6			13%				福田站北站-通风系统-空调冷却循环水系统
81	六氟化硫传感器	1. 自动，六氟化硫传感器	台	10			13%				运用库-通风系统
82	一氧化碳传感器	1. 自动，一氧化碳传感器	台	10			13%				运用库-通风系统
83	二氧化碳传感器	1. 自动，二氧化碳传感器	台	10			13%				运用库-通风系统
84	温度传感器	1. 自动，温度传感器	台	10			13%				运用库-通风系统
85	湿度传感器	1. 自动，湿度传感器	台	10			13%				运用库-通风系统
86	PM2.5传感器	1. 自动，PM2.5传感器	台	10			13%				运用库-通风系统
87	PM10传感器	1. 自动，PM10传感器	台	10			13%				运用库-通风系统

此处4台，共23台

3/5

冷源（风水联动）合同清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税价		税率	税额（元）	含税价		备注
					不含税单价（元）	不含税总价（元）			含税单价（元）	含税总价（元）	
88	可燃气体传感器	1. 名称：可燃气体传感器	台	10			13%				运营部-通风系统
89	多功能（PM2.5、CO2等）传感器	1. 名称：多功能（PM2.5、CO2等）传感器	台	10			13%				运营部-通风系统
90	风冷冷水机组 1100kW	[illegible]	台	3			13%				联合值班库-空调系统
91	冷冻水泵 Q=300m3/h,H=35m,P=45kw，变频	1. 名称：冷冻水泵 2. 设计参数：Q=300m3/h,H=35m,P=45kw，变频控制柜及配套设施，转速监测系统等 3. 安装前应对产品进行检查，核对型号规格，外观无损伤，零部件齐全，并应符合设计要求。	台	4			13%				联合值班库-空调系统
92	全程水处理仪（电合处加药装置） 处理水量Q=300m3/h	1. 名称：全程水处理仪（电合处加药装置） 2. 设计参数：处理水量Q=300m3/h，与冷冻水全程水处理仪器自带自动加药装置（含软件的化学药剂、加药自动控制仪等药剂自动加药装置）	套	4			13%				联合值班库-空调系统
93	冷却塔到货	1. 名称：冷却塔到货 2.配置：冷却塔到货 3. 其它：自行计算含运费到货地点，具体见合同清单，最终以实际到货为准	套	1							联合值班库-空调系统
94	BACnet网关可用于电子控制器	1. 名称：BACnet网关可用于电子控制器 2. 配置：IC1，IA1，IA5，AI0，AI2，BACnet IP	台	8							联合值班库-空调系统
95	BACnet I/O扩展模块 IO7，210	1. 名称：BACnet I/O扩展模块 2. 配置：IO7，210	个	7							联合值班库-空调系统
96	BACnet I/O扩展模块 IO1	1. 名称：BACnet I/O扩展模块 2. 配置：IO1	个	11							联合值班库-空调系统
97	BACnet I/O扩展模块 AO1，800	1. 名称：BACnet I/O扩展模块 2. 配置：AO1，800	个	29			13%				联合值班库-空调系统
98	24口交换机	1. 名称：24口交换机 2. 配置：上行两口以太，千兆，其它数量：24口	台	1			13%				联合值班库-空调系统
99	通信网关，采集设备电表	1. 名称：通信网关，采集设备电表 2. 配置：9600+RS485+4G，IO	个	1			13%				联合值班库-空调系统
100	DDC控制器成套箱 1000×800×250mm	1. 名称：DDC控制器成套箱 2. 型号，规格：1000×800×250mm 3. 箱体电子材质，规格，或是设计及规范要求 4. 箱体颜色应符合设计，规格，或是设计及规范要求	台	6			13%				联合值班库-空调系统
101	DDC控制器成套箱 1200×1000×250mm	1. 名称：DDC控制器成套箱 2. 型号，规格：1200×1000×250mm 3. 箱体电子材质，规格，或是设计及规范要求 4. 箱体颜色应符合设计，规格，或是设计及规范要求	台	6			13%				联合值班库-空调系统
102	室外温湿度传感器	1. 名称：室外温湿度传感器	台	1			13%				联合值班库-空调系统
103	水管温度传感器	1. 名称：水管温度传感器	台	4			13%				联合值班库-空调系统
104	水管压力变送器	1. 名称：水管压力变送器	台	22			13%				联合值班库-空调系统
105	六氟化硫传感器	1. 名称：六氟化硫传感器	台	4			13%				联合值班库-通风系统
106	二氧化碳传感器	1. 名称：二氧化碳传感器	台	4			13%				联合值班库-通风系统
107	温湿传感器	1. 名称：温湿传感器	台	20			13%				联合值班库-通风系统
108	温湿传感器	1. 名称：温湿传感器	台	20			13%				联合值班库-通风系统
109	PM2.5传感器	1. 名称：PM2.5传感器	台	4			13%				联合值班库-通风系统
110	PM10传感器	1. 名称：PM10传感器	台	4			13%				联合值班库-通风系统
111	可燃气体传感器	1. 名称：可燃气体传感器	台	10			13%				联合值班库-通风系统
112	多功能（PM2.5、CO2等）传感器	1. 名称：多功能（PM2.5、CO2等）传感器	台	20			13%				联合值班库-通风系统
113	六氟化硫传感器	1. 名称：六氟化硫传感器	台	10			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
114	一氧化碳传感器	1. 名称：一氧化碳传感器	台	20			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
115	二氧化碳传感器	1. 名称：二氧化碳传感器	台	220			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
116	温湿传感器	1. 名称：温湿传感器	台	10			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统

此处3台，共23台

冷源（风水联动）合同清单

序号	物资名称	规格型号	单位	数量	不含税价		税率	税额（元）	含税价		系统
					不含税单价（元）	不含税总价（元）			含税单价（元）	含税总价（元）	
117	湿度传感器	1. 名称：湿度传感器	台	10			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
118	PM2.5传感器	1. 名称：PM2.5传感器	台	230			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
119	PM10传感器	1. 名称：PM10传感器	台	230			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
120	可燃气体传感器	1. 名称：可燃气体传感器	台	10			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
121	多功能（PM2.5、CO2等）传感器	1. 名称：多功能（PM2.5、CO2等）传感器	台	10			13%				24号线一期综合维修楼-通风系统
	小计			1,328			13%				
1	备品备件、专用工具及仪器仪表费		项	1			13%				
2	伴随服务费		项	1			13%				
	小计										
	合计					12,308,630.09		1,600,121.91		13,908,752.00	

5、上海市轨道交通市域线嘉闵线工程冷水机组设备采购项目



正本

上海轨道交通市域线嘉闵线工程

冷水机组设备采购项目

采购合同

合同专用章

甲方：上海申铁投资有限公司

乙方：珠海格力电器股份有限公司

签订时间：2026 年 4 月 21 日

签订地点：上海市徐汇区

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

报建编号	2101K00011
标段号	R16
发包方式	公开招标

上海市建设工程材料采购中标通知书

珠海格力电器股份有限公司 ：

我单位 上海轨道交通市域线嘉闵线工程冷水机组设备采购项目 工程，经评审由你单位中标。请你单位自中标通知书发出之日起30日内，来我单位签订书面合同。

建设地点	上海市
中标价	873.0730万元
交货期	根据招标人要求分批供货，每批次在收到招标人指令后45天内将货物送达至招标人指定地点，具体时间由招标人根据工程进度调整。
备注	

上海申铁投资有限公司
（盖章）

2026年04月07日 14时51分12秒 2026年04月07号

附注：
1．本中标通知书可通过二维码在上海市建筑业官方微信验证。

上海市建设工程招标投标管理办公室 制
2020版

第1页 共1页

采购合同

第一部分 协议书

1.签约各方

甲方：上海申铁投资有限公司

乙方：珠海格力电器股份有限公司

2.项目内容

2.1 项目名称：上海轨道交通市域线嘉闵线工程冷水机组设备采购项目

2.2 资金来源：国有资金 100%

2.3 承揽方式：公开招标

2.4 履行期限：自合同签订之日起质保期满并货款两清。

其中，本项目采购周期为根据招标人要求分批供货，每批次在收到招标人指令后，具体时间由招标人根据工程进度调整；质保期为 24 个月，自初期运营起算。

若法律法规或国家标准、行业标准规定的采购产品质保期长于合同约定质保期，以相关规定为准。

3. 合同价款

3.1 合同价款

3.1.1 本合同项下针对乙方所完成的全部合同责任和义务，甲方应支付的合同价格含税为人民币 9865726.00 元（大写：玖佰捌拾陆万伍仟柒佰贰拾陆元）。其中，采购部分（设备费（含相关软件））：不含税价款计人民币 8730730.97 元，增值税 计人民币 1134995.03 元，税率：13%；服务部分（含技术文件费、伴随服务费及其他费用）：不含税价款计人民币 0 元，增值税计人民币 0 元，税率：6%。具体分项价格见合同附件 6（合同价格一览表）。除不可抗力和合同另有约定外，本合同总价应为不变的总价。合同总价中包括了设备供应所需设备费，运输费，装卸费，现场配合费，设备保管费，报关商检费，培训及售后服务，利润及其他所有相关费用。

3.2 甲方的资金支付进度见附件 1。

4. 争议解决

4.1 甲乙双方应通过友好协商，解决在执行本合同过程中所发生的或与本合同有关的一切争端。如从协商开始后的二十八（28）天内仍不能解决，双方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

乙方合规承诺

合同履行期内，乙方承诺严格遵守甲方及其上级单位申通集团的合规管理要求，包括但不限于：《集团党委管理干部离职从业管理规定（暂行）》（沪地铁委〔2024〕27号）等，以上文件内容及相关要求见上海地铁采购电子商务平台。若乙方或其相关工作人员未能遵守，甲方将依照相关规定将乙方纳入申通集团信用管理系统，按申通集团供应商信用管理规定处理。

（以下无正文，为签署页）

签署页确定的地址为双方送达地址。向该地址寄送材料时，无论是否签收，均视为有效送达。

甲方：上海申铁投资有限公司

法定代表人或授权代表：(签章)

联系人：陈*

地 址：上海市徐汇区大木桥路 16 号

电 话：17717312755

乙方：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人或授权代表：(签章)

联系人：王*成

地 址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

电 话：18578241197

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

附件 6:合同价格一览表

1、开标一览表

招标编号：2101KQ0011-R16

价格单位：人民币元

序号	费用名称	投标价			投标增值税税率%	交货期
		除税合价	增值税合价	投标合价		
		1	2	3=1+2		
1	采购部分	8730730.97	1134995.03	9865726.00	13	满足招标要求
2	服务部分	0.00	0.00	0.00	6	满足招标要求
总价		8730730.97	1134995.03	9865726.00		

开标一览表的采购部分、服务部分等费用类别应与“表 2.1 招标清单”保持一致

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

2.2 设备分项报价表

项目名称：上海轨道交通市域线嘉闵线工程冷水机组设备采购项目　　货币单位：人民币元

序号	设备名称	型号和规格	原产地	数量	单价	合价
1	磁悬浮离心机	CCE220HA2FA2D	珠海/合肥	8		
2	磁悬浮离心机	CCE221HA1FA1D	珠海/合肥	10		
3	磁悬浮离心机	CCE230HB3FB3D	珠海/合肥	2		
4	磁悬浮离心机	CCE231HB2FB2D	珠海/合肥	4		
5	磁悬浮离心机	CCE240HE2FE2D	珠海/合肥	2		
6	磁悬浮离心机	CCE221HB4FB4D-2	珠海/合肥	2		
国产设备小计						9834086
进口设备小计						0
合计						9834086
其中	进口关税					0
	进口环节增值税					0

共28台

注：1、按招标文件“四、货物说明一览表格式”要求报价；
2、投标人须对进口设备（或进口关键部件）和国产设备分别报价；
3、投标人须报出进口设备的关税及进口环节增值税。

扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

【投标人为代理商】

我司为制造商直接参与投标，非代理商。

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司

投标人授权代表（签名）：

扫描全能王 创建

D7 获奖情况

列出与投标货物或服务有关的获奖情况（获奖证书复印件）

7.1 冷水机组

序号	产品类别	获奖名称
1	磁悬浮	格力电器、格力节能环保中心“一种磁悬浮轴承控制装置及磁悬浮轴承系统（ZL201510924878.9）”获第二十一届中国专利银奖——广东省人民政府奖励 50 万元（牌匾）
2		“模块化双机并联磁悬浮直流变频离心式水冷冷水机组研究开发”获:中国轻工业联合会科学技术进步奖三等奖(证书号:2008-3-3-8-2)
3		广东省科学技术奖——磁悬浮制冷压缩机关键技术及产业化(证书)
4		第八届广东专利奖金奖（ZL201811544091.X）一种功耗控制装置、磁悬浮系统及其功耗控制方法(牌匾）
5		第二十三届中国专利优秀奖广东省人民政府奖励 30 万元（ZL201811544091.X） 一种功耗控制装置、磁悬浮系统及其功耗控制方法(牌匾）

6		一种磁悬浮轴承控制装置及磁悬浮轴承系统-中国专利银奖

获奖证书复印件如下：

1、格力电器、格力节能环保中心“一种磁悬浮轴承控制装置及磁悬浮轴承系统（ZL201510924878.9）”获第二十一届中国专利银奖——广东省人民政府奖励 50 万元（牌匾）



2、“模块化双机并联磁悬浮直流变频离心式水冷冷水机组研究开发”获：中国轻工业联合会科学技术进步奖三等奖(证书号：2008-3-3-8-2)



中国轻工业联合会科学技术进步奖

证　书

为表彰中国轻工业联合会科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：模块化双机并联磁悬浮直流变频离心式水冷冷水机组研究开发

奖励等级：三等奖

获 奖 者：珠海格力电器股份有限公司

中国轻工业联合会

2009 年 3 月 18 日

证书号：2008-3-3-8-2

3、广东省科学技术奖——磁悬浮制冷压缩机关键技术及产业化(证书)



广东省科技进步奖

证 书

为表彰 2022 年度广东省科技进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称: 磁悬浮制冷压缩机关键技术及产业化

奖励等级: 一等奖

获 奖 者 : 珠海格力电器股份有限公司

粤府证【2023】2529 号

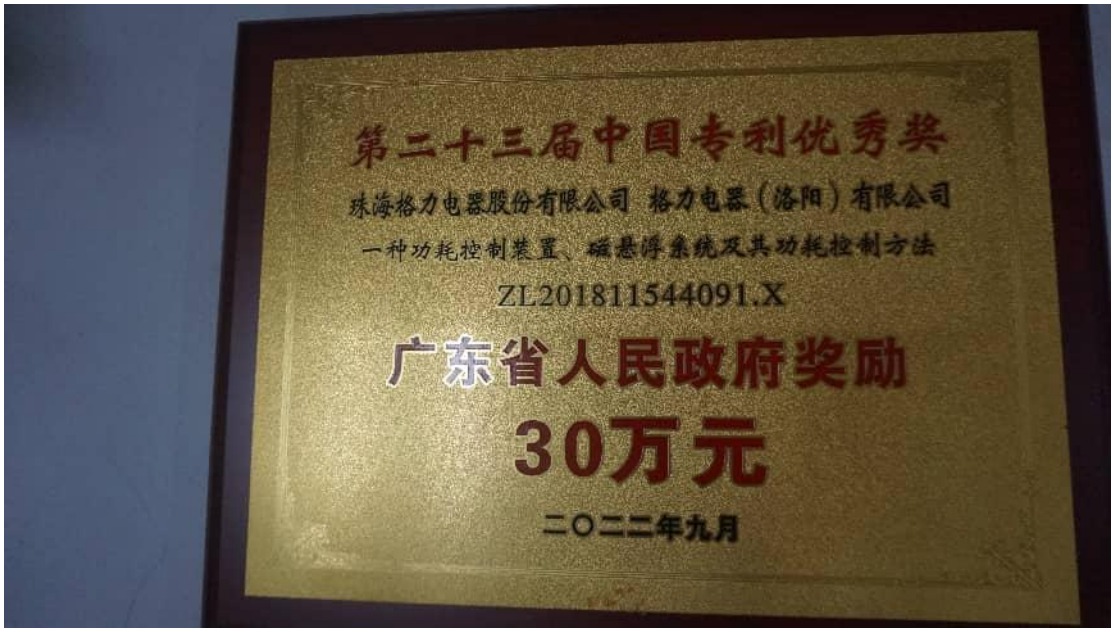
项目编号:J06-1-01-D01

2023 年 5 月

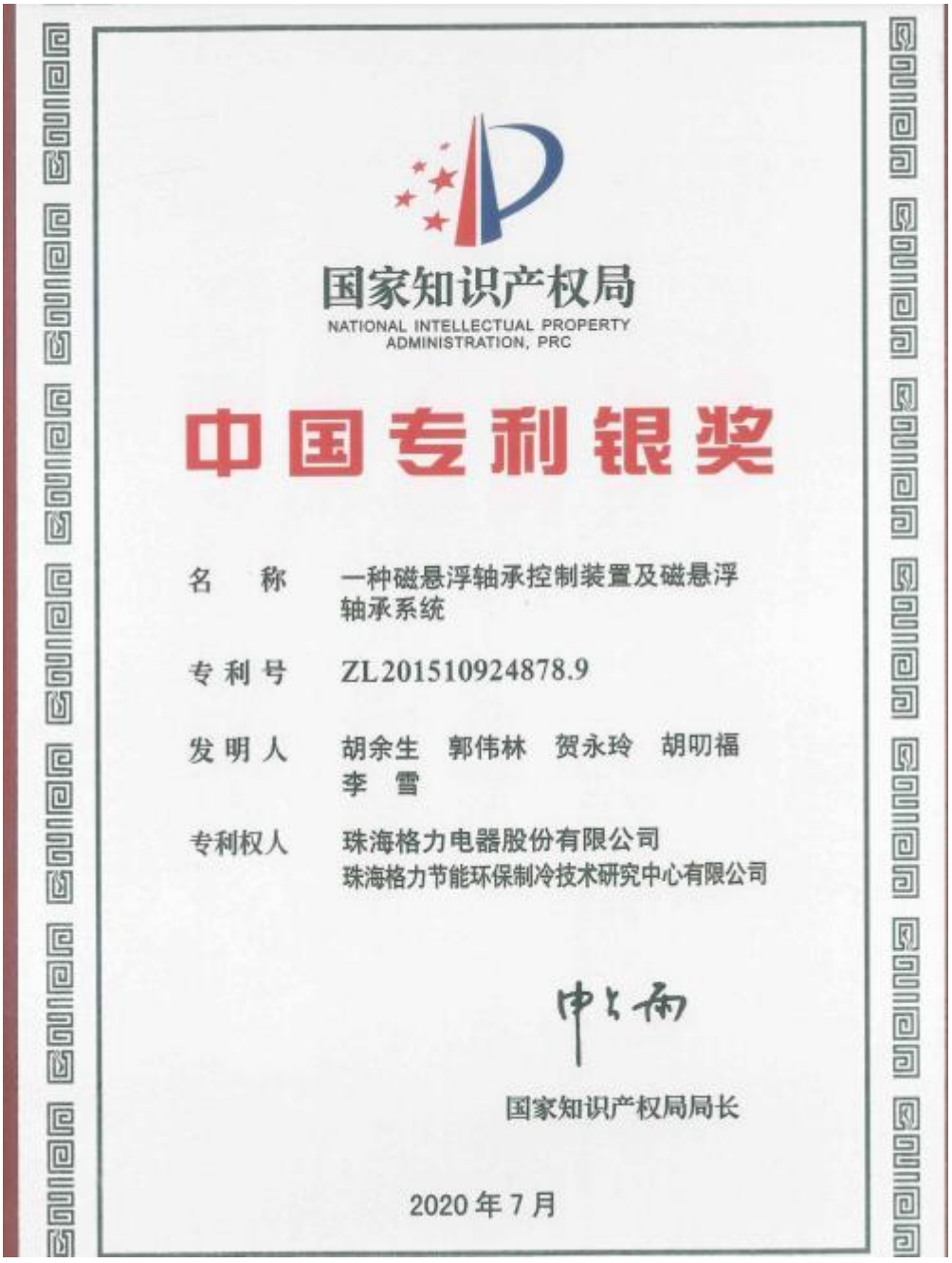
4、第八届广东专利奖金奖（ZL201811544091.X）一种功耗控制装置、磁悬浮系统及其功耗控制方法(牌匾）



5、第二十三届中国专利优秀奖广东省人民政府奖励 30 万元（ZL201811544091.X）一种功耗控制装置、磁悬浮系统及其功耗控制方法(牌匾）



6、一种磁悬浮轴承控制装置及磁悬浮轴承系统-中国专利银奖



国家知识产权局
NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY ADMINISTRATION, PRC

中国专利银奖

名　称　一种磁悬浮轴承控制装置及磁悬浮轴承系统

专利号　ZL201510924878.9

发明人　胡余生　郭伟林　贺永玲　胡叨福　李　雪

专利权人　珠海格力电器股份有限公司
珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司

国家知识产权局局长

2020 年 7 月

7.2 环控控制系统

序号	产品类别	获奖名称
1	环控控制系统	2025 年城市轨道交通科技进步奖（一等奖）
2		2023 年城市轨道交通科技进步奖（二等奖）
3		2021 年城市轨道交通科技进步奖（二等奖）
4		2023 年“蓝天杯”2 年持续高效项目
5		2021 年保尔森可持续发展奖
6		2022 年大师杯高能效空调系统工程大赛一等奖
7		2022 年公共建筑节能最佳实践案例
8		2021 年广东省土木建筑学会科学技术奖（一等奖）
9		2020 年国家节能中心重点节能技术应用典型案例
10		2019 年蓝天杯高效机房优秀工程卓越节能技术奖
11		2018 年全国电子节能环保优秀推荐产品技术
12		2022 年中国技术市场协会金桥奖
13		2023 年中国制冷学会科学技术进步奖（二等奖）

1、2025 年城市轨道交通科技进步奖（一等奖）



城市轨道交通科技进步奖

证　书

为表彰城市轨道交通科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：基于线网级云技术的城市轨道交通数字化高效智能环控系统关键技术研究及应用

奖励等级：一等奖

获 奖 者：南京福加自动化科技有限公司

中国城市轨道交通协会

2025 年 2 月 25 日

证书号：2024-J-29-2-05-D02

2、2023 年城市轨道交通科技进步奖（二等奖）



城市轨道交通科技进步奖

证　书

为表彰城市轨道交通科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：基于数据公信的轨道交通地下车站超高效低碳智能环控系统

奖励等级：二等奖

获 奖 者：南京福加自动化科技有限公司

中国城市轨道交通协会

2023 年 4 月 25 日

证书号：2022-J-36-3-02-D01

3、2021 年城市轨道交通科技进步奖（二等奖）



城市轨道交通科技进步奖

证　书

为表彰城市轨道交通科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：城市轨道交通高效制冷系统关键技术及应用

奖励等级：二等奖

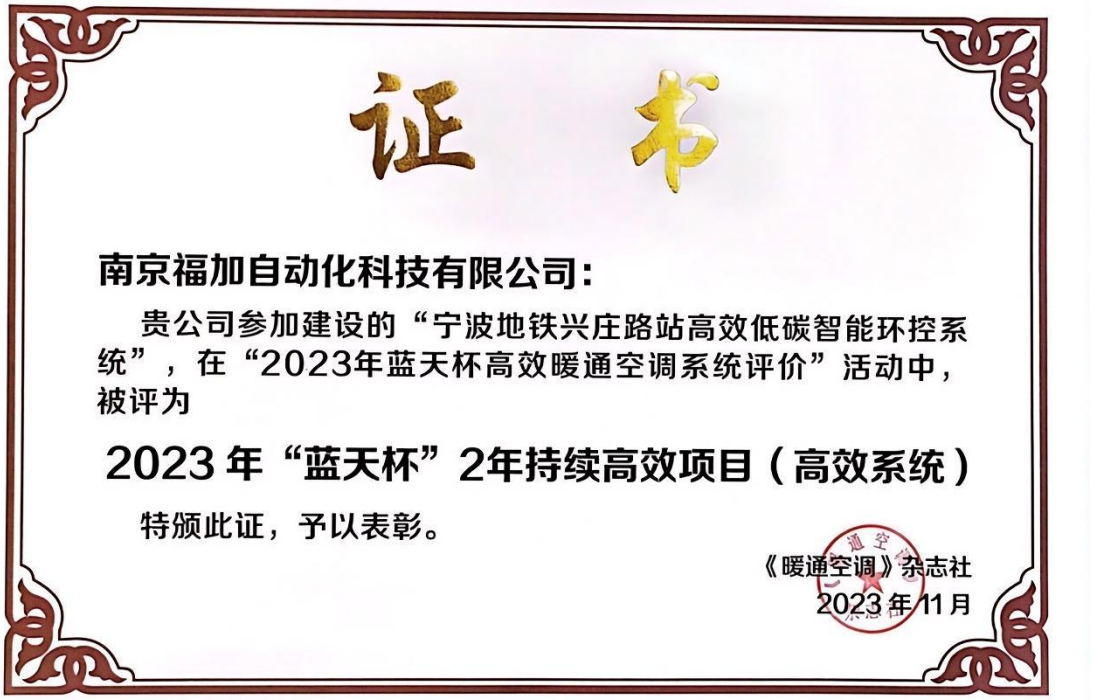
获 奖 者：南京福加自动化科技有限公司

中国城市轨道交通协会

2021 年 4 月 5 日

证书号：2020-J-27-3-11-D03

4、2023 年“蓝天杯”2 年持续高效项目


证 书

南京福加自动化科技有限公司：

贵公司参加建设的“宁波地铁兴庄路站高效低碳智能环控系统”，在“2023年蓝天杯高效暖通空调系统评价”活动中，被评为

2023 年“蓝天杯”2年持续高效项目（高效系统）

特颁此证，予以表彰。

《暖通空调》杂志社

2023 年 11 月

5、2021 年保尔森可持续发展奖


保尔森基金会
PAULSON INSTITUTE

清華大學
Tsinghua University

2021年保尔森可持续发展奖

2021 Paulson Prize for Sustainability

绿色创新类别年度大奖

Green Innovation Award

建筑制冷系统综合能效提升与投资创新模式

“Global Cooling”：Innovating HVAC System and Investment Pattern to Boost Energy Efficienvcy

保尔森可持续发展奖组委会

二〇二一年十一月

6、2022 年大师杯高能效空调系统工程大赛一等奖



荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

南京福加自动化科技有限公司：

你单位参加的 **广州地铁 13 号线新塘站高效机房** 项目获得第 1 届“大师杯”高能效空调系统工程大赛一等奖。

特发此证，以资鼓励。

主要设计人：王颖、李新美、张瑞、吴疆、罗定鑫、刘昶、莫鑫宇、靳宇杰、金辉、刘守超、陈诚、林浩

中国制冷空调工业协会

2022 年 8 月

7、2022 年公共建筑节能最佳实践案例



清华大学建筑节能研究中心

Building Energy Research Center,Tsinghua University

公共建筑节能最佳实践案例

Best Practice for Energy Efficiency of Commercial Buildings in China

广州地铁白江站高效制冷系统

清华大学建筑节能研究中心

Building Energy Research Center

Tsinghua University

2022.3

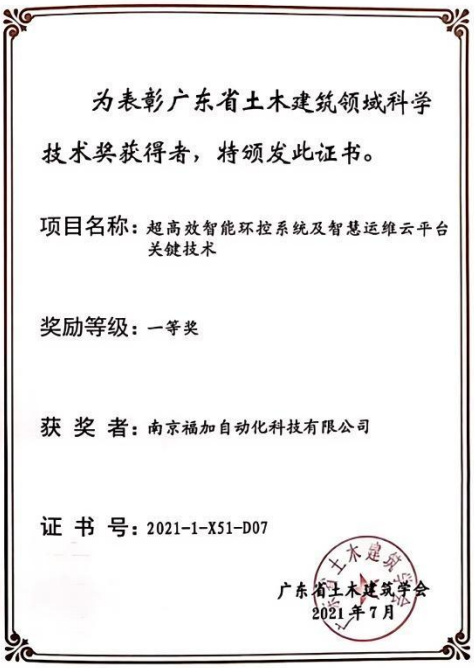
8、2021 年广东省土木建筑学会科学技术奖（一等奖）



广东省土木建筑学会科学技术奖

证　书

广东省科学技术厅2012年批准设立
国家科技部登记证书编号：粤科奖社证字第13号



为表彰广东省土木建筑领域科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：超高效智能环控系统及智慧运维云平台关键技术

奖励等级：一等奖

获 奖 者：南京福加自动化科技有限公司

证 书 号：2021-1-X51-D07

广东省土木建筑学会
2021年7月

9、2020 年国家节能中心重点节能技术应用典型案例



重点节能技术应用典型案例

证　书

证书编号：NECC0320190016

南京福加自动化科技有限公司：

你公司“广州地铁新塘站制冷机房系统节能技术应用”入选国家节能中心重点节能技术应用典型案例（2019），特发此证。

国家节能中心
2020年9月7日

10、2019 年蓝天杯高效机房优秀工程卓越节能技术奖



荣誉证书

南京福加自动化科技有限公司：

贵单位参加建设的“轨道交通地下车站高效制冷机房-广州白江站”工程，在“第五届蓝天杯节能减排优秀工程”评选活动中，荣获

2019 年“蓝天杯”高效机房（能源站）优秀工程——卓越节能技术奖

特颁此证，予以表彰。

《暖通空调》杂志社　　中国建筑节能减排产业联盟

2019 年 6 月 13 日

11、2018 年全国电子节能环保优秀推荐产品技术



中国电子节能技术协会

CHINA ELECTRONIC ENERGY-SRVING TECHNOLOGY RSSOCIRTION

推荐证书

南京福加自动化科技有限公司

产品名称：FEC中央空调深度节能控制系统

全国电子节能环保优秀推荐产品技术

中国电子节能技术协会

2018年12月

12、2022 年中国技术市场协会金桥奖



为表彰在中国技术市场建设事业中优秀的科技成果转化项目，特颁发此证书，以资鼓励。

国家科学技术奖励工作办公室登记设立

第十一届

中国技术市场协会金桥奖

优秀项目：城市轨道交通地下车站高效制冷系统关键技术项目

申报单位：南京福加自动化科技有限公司
宁波市轨道交通集团有限公司智慧运营分公司

主要完成人：李新美 罗定鑫 周 颖 张 瑞 魏 军
吴 疆 刘守超 李汶普 陈 诚 焦文华

中国技术市场协会
二〇二二年十一月

证书号：JQJ2022-X-26

13、2023 年中国制冷学会科学技术进步奖（二等奖）



THE CHINESE ASSOCIATION OF REFRIGERATION
中国制冷学会

为表彰在全国制冷科技领域进行科技研究、技术开发、成果推广、应用等方面做出突出贡献的科技工作者，特发此证。

中国制冷学会科学技术奖

获奖证书

获奖名称：中国制冷学会科学技术进步奖

获奖项目：超高效制冷空调及智能控制系统关键技术与应用

获奖等级：二等奖

获奖单位：南京福加自动化科技有限公司

奖励年度：2023年度

中国制冷学会
二〇二三年十一月

证书编号：J2023-2-3-D2

7.3 冷却塔

序号	产品类别	获奖名称
1	冷却塔	SCH 变流量均布横流冷却塔入选制冷空调应用领域节能降碳产品推荐目录（第一批）-入选证书
2		高效空调系统论坛奖
3		高新技术企业证书
4		中国科学家论坛-“一种变流量横流冷却塔播水装置”-科技创新优秀发明成果证书
5		中国科学家论坛-科技创新新质企业证书
6		2024 年度中国制冷学会节能降碳与环保产品证书
7		一种变流量横流冷却塔播水装置专利
8		一种横流冷却塔抽屉式播水盘结构专利
9		一种冷却塔降噪装置专利

1、SCH 变流量均布横流冷却塔入选制冷空调应用领域节能降碳产品推荐目录（第一批）-入选证书



制冷空调应用领域节能降碳产品推荐目录（第一批）

入选证书

产品名称：SCH变流量均布横流冷却塔

产品规格：单台循环水量50~1500m³/h

完成单位：新菱空调（佛冈）有限公司

中国制冷空调工业协会

2025年1月19日

2、高效空调系统论坛奖



获奖证书

新菱空调（佛冈）有限公司：

你单位申报的“深圳设计大厦中央空调系统改造”项目，在2024粤港澳大湾区高效空调系统及区域供冷论坛奖评选中荣获“高效空调系统论坛奖”。

特颁此证，以资鼓励。

深圳市勘察设计行业协会

深圳市前海能[illegible]技发展有限公司

《暖通空调》杂志社

二〇二四年十一月

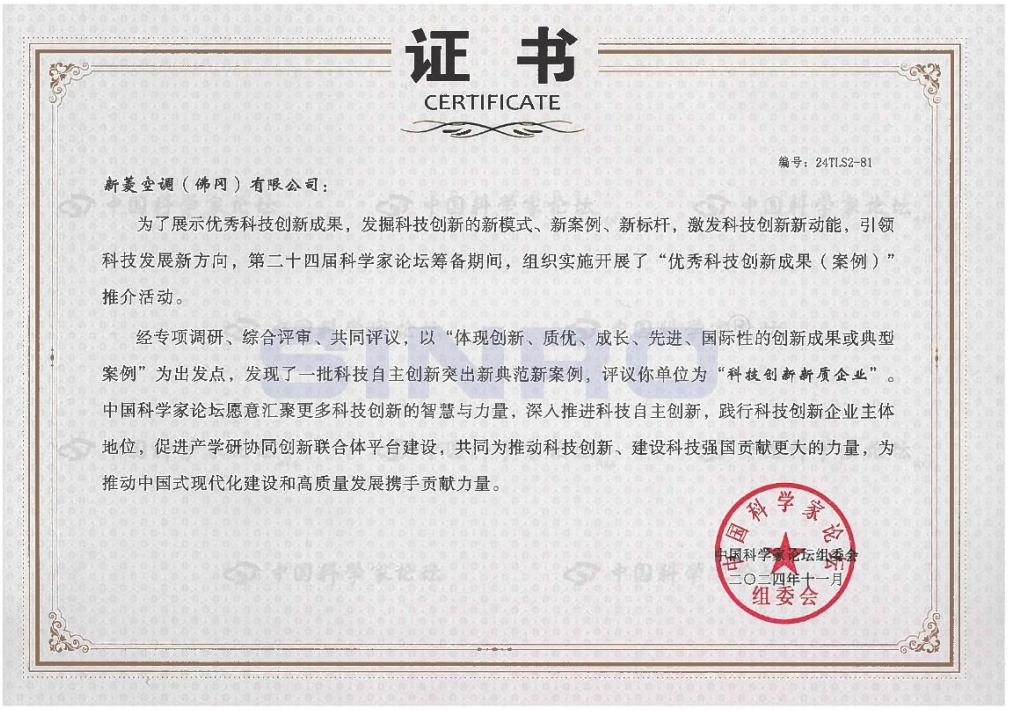
3、高新技术企业证书



4、中国科学家论坛-“一种变流量横流冷却塔播水装置”-科技创新优秀发明成果证书



5、中国科学家论坛-科技创新新质企业证书



证 书

CERTIFICATE

编号：24TLS2-81

新菱空调（佛冈）有限公司：

为了展示优秀科技创新成果，发掘科技创新的新模式、新案例、新标杆，激发科技创新新动能，引领科技发展新方向，第二十四届科学家论坛筹备期间，组织实施开展了“优秀科技创新成果（案例）”推介活动。

经专项调研、综合评审、共同评议，以“体现创新、质优、成长、先进、国际性的创新成果或典型案例”为出发点，发现了一批科技自主创新突出新典范新案例，评议你单位为“科技创新新质企业”。中国科学家论坛愿意汇聚更多科技创新的智慧与力量，深入推进科技自主创新，践行科技创新企业主体地位，促进产学研协同创新联合体平台建设，共同为推动科技创新、建设科技强国贡献更大的力量，为推动中国式现代化建设和高质量发展携手贡献力量。

中国科学家论坛组委会

二〇二四年十一月

6、2024 年度中国制冷学会节能降碳与环保产品证书



THE CHINESE ASSOCIATION OF REFRIGERATION 中国制冷学会

新菱空调（佛冈）有限公司：

贵单位的“多塔多机绿色低碳冷却塔”已被收录进《2024年度中国制冷学会节能降碳与环保产品目录》。

特发此证

中国制冷学会

节能环保技术与信息化工作委员会

二〇二五年五月

目录编号：P2025050

此文件仅供投标使用

7、一种变流量横流冷却塔播水装置专利



证书号第9714387号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种变流量横流冷却塔播水装置

发　明　人：谭小卫

专　利　号：ZL 2019 2 0461150.0

专利申请日：2019年04月08日

专利权人：新菱空调（佛冈）有限公司

地　　址：511675 广东省清远市佛冈县汤塘镇联和村花山工业区东侧D厂房

授权公告日：2019年12月03日　　授权公告号：CN 209726910 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局

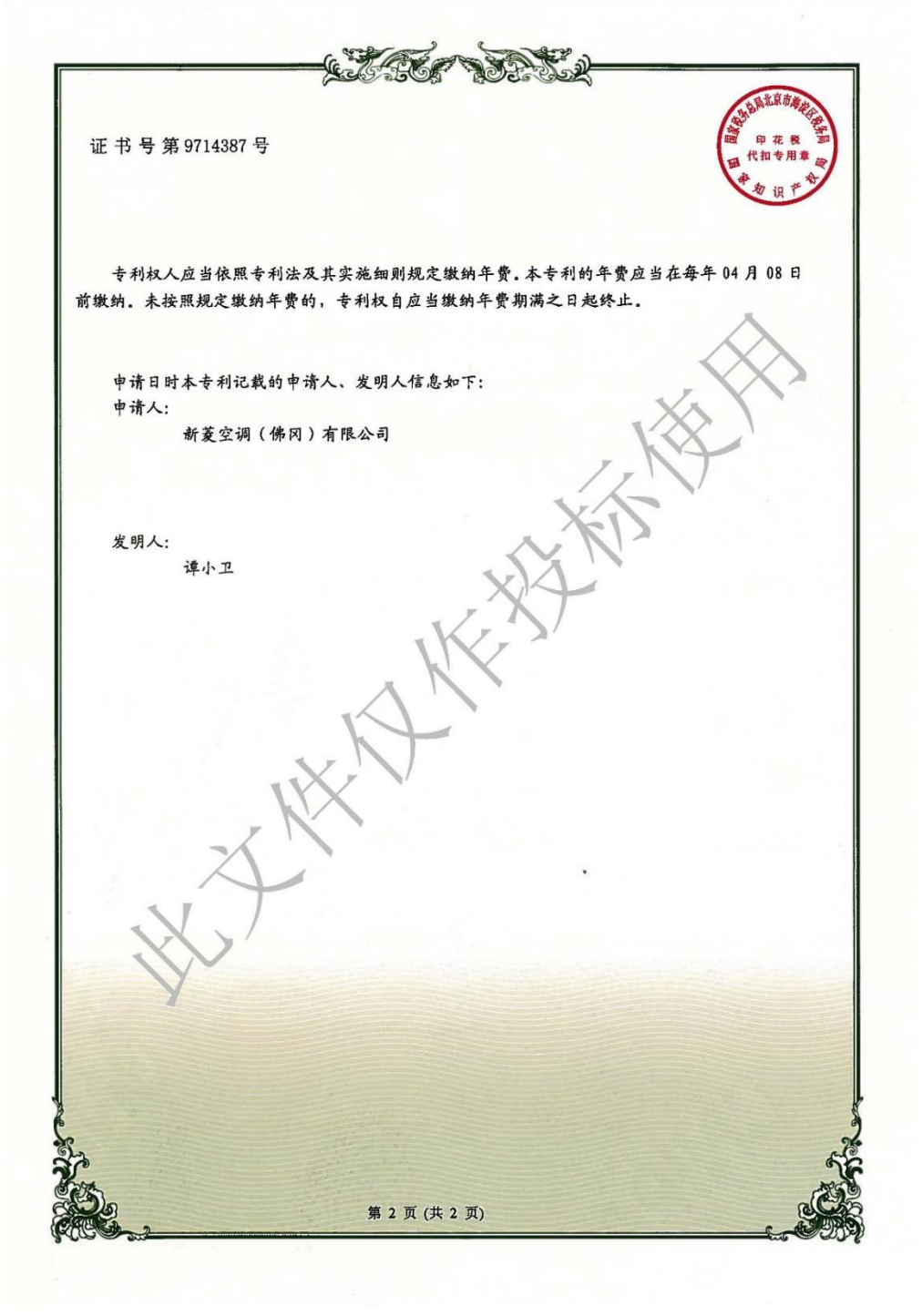
2019年12月03日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

此为准仅作投标使用

8、一种横流冷却塔抽屉式播水盘结构专利



证书号第9714387号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 08 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

新菱空调（佛冈）有限公司

发明人：

谭小卫

此文件仅作投标使用

第 2 页 (共 2 页)



证书号第21888232号

专利公告信息

实用新型专利证书

实用新型名称：一种横流冷却塔抽屉式播水盘结构

专 利 权 人：深圳市地铁集团有限公司;中铁二院工程集团有限责任公司
新菱空调（佛冈）有限公司

地　　址：518026 广东省深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦

发 明 人：顾骞;黄力平;于德涌;王珩;刘红波;黄启明;谭小卫;江伟冲

专 利 号：ZL 2024 2 0500813.6　　授权公告号：CN 221924756 U

专利申请日：2024年03月15日　　授权公告日：2024年10月29日

申请日时申请人：深圳市地铁集团有限公司;中铁二院工程集团有限责任公司
新菱空调（佛冈）有限公司

申请日时发明人：顾骞;黄力平;于德涌;王珩;刘红波;黄启明;谭小卫;江伟冲

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，并予以公告。

专利权自授权公告之日起生效。专利权有效性及专利权人变更等法律信息以专利登记簿记载为准。

局长
申长雨

国家知识产权局

2024年10月29日

第 1 页 (共 1 页)

9、一种冷却塔降噪装置专利



证书号第18637356号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种冷却塔降噪装置

发　明　人：谭小卫;谭志锋

专　利　号：ZL 2022 2 2970743.4

专利申请日：2022年11月03日

专　利　权　人：新菱空调（佛冈）有限公司

地　　址：511675 广东省清远市佛冈县汤塘镇联和村花山工业区东侧D厂房

授权公告日：2023年03月21日　　授权公告号：CN 218673217 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年03月21日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

证书号第18637356号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月03日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

新菱空调（佛冈）有限公司

发明人：

谭小卫;谭志锋

此文件仅作投标使用

7.4 空调水泵

序号	产品类别	获奖名称
1	空调水泵	深圳地铁集团 2023 年度优秀设备供货商
2		2025 年深圳市暖通空调制冷学术年会 突出贡献奖
3		2023 年度品牌合作企业
4		2020 年度中建安装集团有限公司 AAA 级优质供应商

1、深圳地铁集团 2023 年度优秀设备供货商



2、2025 年深圳市暖通空调制冷学术年会突出贡献奖



3、2023 年度品牌合作企业



4、2020 年度中建安装集团有限公司 AAA 级优质供应商



7.5 反冲洗过滤器、胶球在线清洗装置

1、高新技术企业证书



高新技术企业

证书

企业名称：深圳市福尔沃机电设备有限公司　　证书编号：GR202544205793

发证时间：二〇二五年十二月二十五日　　有 效 期：三年

批准机关：

7.6 冷却水持续消毒装置

序号	产品类别	获奖名称
1	冷却水持续消毒装置	高新技术企业证书
2		绿色节能证书
3		CCC 国家强制性产品认证证书
4		新技术新产品证书
5		一种带荧光自动检测无磷阻垢缓蚀剂的加工设备
6		一种多功能水质在线监测智能加药装置

1、高新技术企业证书


中关村高新技术企业
ZHONGGUANCUN SCIENCE PARK
企业名称：北京洁禹通环保科技有限公司
编　　号：202521001715O8
发证时间：2025年05月06日
有 效 期：三年
中关村科技园区管理委员会

2、绿色节能证书


证书
中国绿色节能环保品牌
CHINA GREEN ENERGY-SAVING ENVIRONMENTAL PROTECTIVE BRAND
（重点推广示范单位）
北京洁禹通环保科技有限公司在绿色节能环保品牌宣传推广活动中，经检测机构测试符合国家环保标准及其要求，被推介为：
"GERRYTONE"牌智能全效水处理器、智能加药装置、胶球清洗机、在线吸垢仪、空气净化器系列产品
GERRYTONE
证牌宣号：ICP31526-T2031
有效日期：2026.02-2028.02
查询电话：400-6913-315
官方网站：www.icp315.net 查询
中国国际名牌发展协会 中国绿色环保循环发展中心

3、CCC 国家强制性产品认证证书

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号：2024980301003785

北京洁禹通环保科技有限公司（生产者）确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求，对本声明承担全部法律责任。

北京洁禹通环保科技有限公司（生产者）声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测，符合相关标准要求；自本声明签署之日起，生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求；保存本声明涉及的技术文档至少10年；正确使用强制性产品认证标志；如产品或其符合性信息发生变更，将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称：	北京洁禹通环保科技有限公司
生产者地址：	北京市大兴区科苑路13号院1号楼9层910室
依据的强制性产品认证规则：	CNCA-00C-008：2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称：	电器控制柜（低压成套开关设备）
产品系列、型号、规格：	（见附页）
依据的标准：	GB/T 7251.2-2023
生产企业名称：	洁禹通（辽宁）净化环保科技有限公司
生产企业地址：	辽宁省朝阳市朝阳北票经济开发区环保装备产业园区（A）区

联系人：	高胜春	自我声明时间：	2025-07-09
电话：	1368357****	自我声明地点：	北京市
电子邮箱：	1170872499@qq.com		
指定签字人：	高胜春	生产者签章：	北京洁禹通环保科技有限公司

注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号：2024980301003785

产品系列、型号、规格：

JYT-DKG 主母线:InA=400A～10A,Icw=10kA;Un=400V、380V,Ui=690V;50Hz;IP65、IP55、IP54、IP44、IP43、IP42、IP41、IP40、IP33、IP32、IP31、IP30;户内型

联系人：高胜春

电话：1368357****

电子邮箱：1170872499@qq.com

指定签字人：高胜春

自我声明时间：2025-07-09

自我声明地点：北京市

生产者签章：北京洁盾通环保科技有限公司 1101070016361

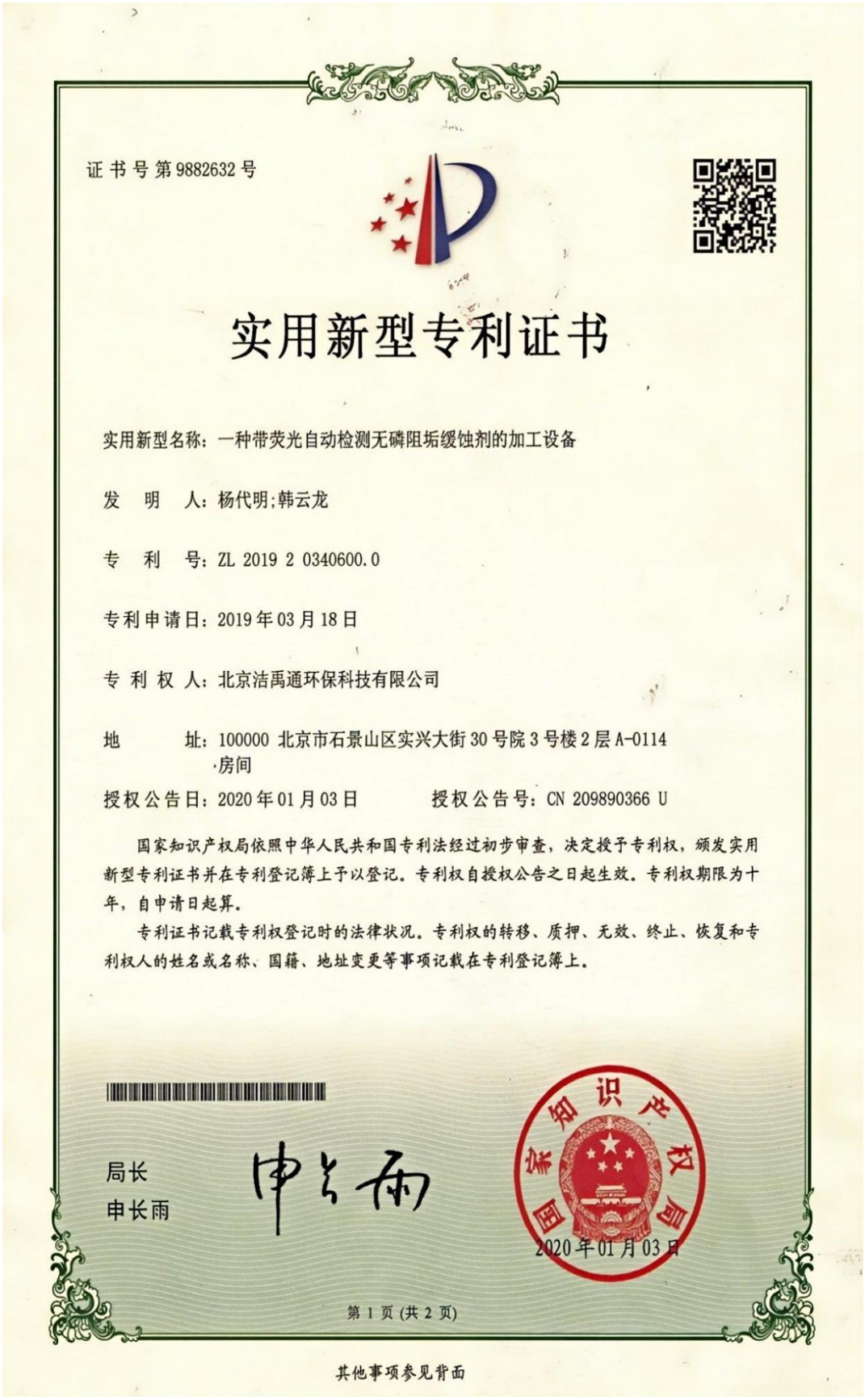
注：有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台（cx.cnca.cn）或扫描右上角二维码查询。

第2页/共2页

4、新技术新产品证书


高新技术企业
证书
证书编号：GR202511002990
企业名称：北京洁禹通环保科技有限公司
有效期：三年
发证时间：2025年10月28日
批准机关：
北京市科学技术委员会
北京市财政局
国家税务总局北京市税务局

5、一种带荧光自动检测无磷阻垢缓蚀剂的加工设备



证书号第9882632号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种带荧光自动检测无磷阻垢缓蚀剂的加工设备

发　明　人：杨代明;韩云龙

专　利　号：ZL 2019 2 0340600.0

专利申请日：2019年03月18日

专 利 权 人：北京洁禹通环保科技有限公司

地　　址：100000 北京市石景山区实兴大街30号院3号楼2层A-0114·房间

授权公告日：2020年01月03日　　授权公告号：CN 209890366 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2020年01月03日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

6、一种多功能水质在线监测智能加药装置



证书号第12197587号

实用新型专利证书

实用新型名称：一种多功能水质在线监测智能加药装置

发　明　人：上官绪停;葛建新;韩云龙;王茂宙

专　利　号：ZL 2020 2 0470307.9

专利申请日：2020年04月02日

专 利 权 人：北京洁禹通环保科技有限公司

地　　址：100000 北京市石景山区石景山路甲18号院2号楼26层2902

授权公告日：2020年12月25日　　授权公告号：CN 212222576 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2020年12月25日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

7.7 空气处理设备

序号	产品类别	获奖名称
1	空气处理设备	“交通建筑大空间高效空调末端关键技术及应用”科技进步奖二等奖
2		深圳地铁 2025 年开通优秀贡献单位
3		深圳地铁 2025 年优秀供货商
4		深圳平安金融中心工程 2016 年度优秀材料、设备供应商
5		深圳地铁 2024 年优秀设备供货商
6		制冷空调设备及系统安装维修保养服务认证证书

1、“交通建筑大空间高效空调末端关键技术及应用”科技进步奖二等奖



中国交通运输协会科学技术奖

证　书

为表彰中国交通运输协会科学技术奖获得者，

特颁发此证书

奖励类别：科技进步奖

项目名称：交通建筑大空间高效空调末端关键技术及应用

获奖单位：江苏风神空调集团股份有限公司

获奖等级：二等奖

证书编号：PRO-CE-B-2023092-D02

中国交通运输协会

二〇二四年[illegible]月

奖励编号：0287

2、深圳地铁 2025 年开通优秀贡献单位



3、深圳地铁 2025 年优秀供货商



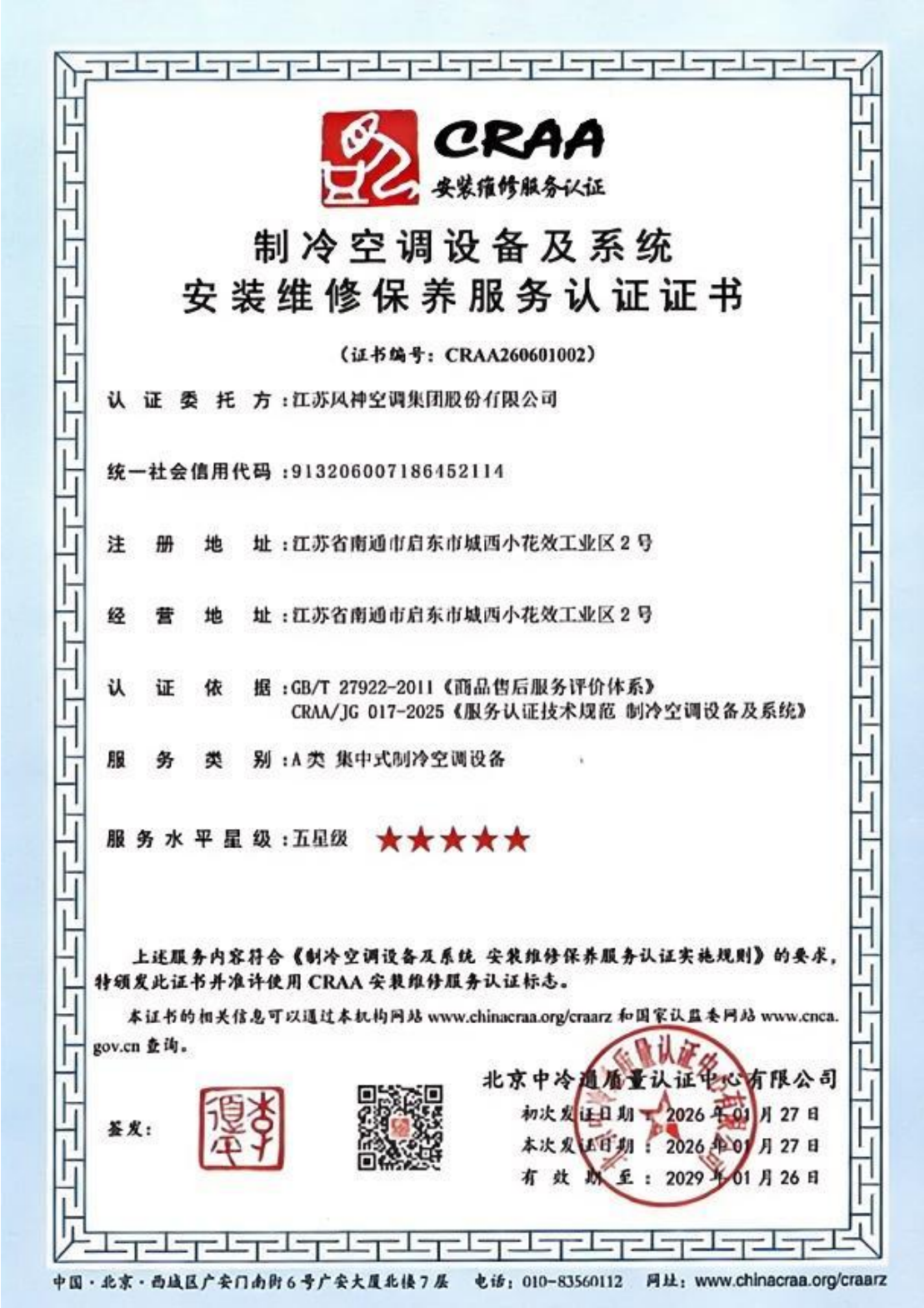
4、深圳平安金融中心工程 2016 年度优秀材料、设备供应商



5、设备供应商深圳地铁 2024 年优秀设备供货商



6、制冷空调设备及系统安装维修保养服务认证证书



CRAA
安装维修服务认证

制冷空调设备及系统
安装维修保养服务认证证书

（证书编号：CRAA260601002）

认证委托方：江苏风神空调集团股份有限公司

统一社会信用代码：91320600718645211 4

注册地址：江苏省南通市启东市城西小花效工业区 2 号

经营地址：江苏省南通市启东市城西小花效工业区 2 号

认证依据：GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》
CRAA/JG 017-2025《服务认证技术规范 制冷空调设备及系统》

服务类别：A 类 集中式制冷空调设备

服务水平星级：五星级 ★★★★★

上述服务内容符合《制冷空调设备及系统 安装维修保养服务认证实施规则》的要求，特颁发此证书并准许使用 CRAA 安装维修服务认证标志。

本证书的相关信息可以通过本机构网站 www.chinacraa.org/craarz 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：2026 年 01 月 27 日

本次发证日期：2026 年 01 月 27 日

有效期至：2029 年 01 月 26 日

中国·北京·西城区广安门南街 6 号广安大厦北楼 7 层　电话：010-83560112　网址：www.chinacraa.org/craarz

D8 售后服务和培训方案

对本项目的售后服务方案和培训方案

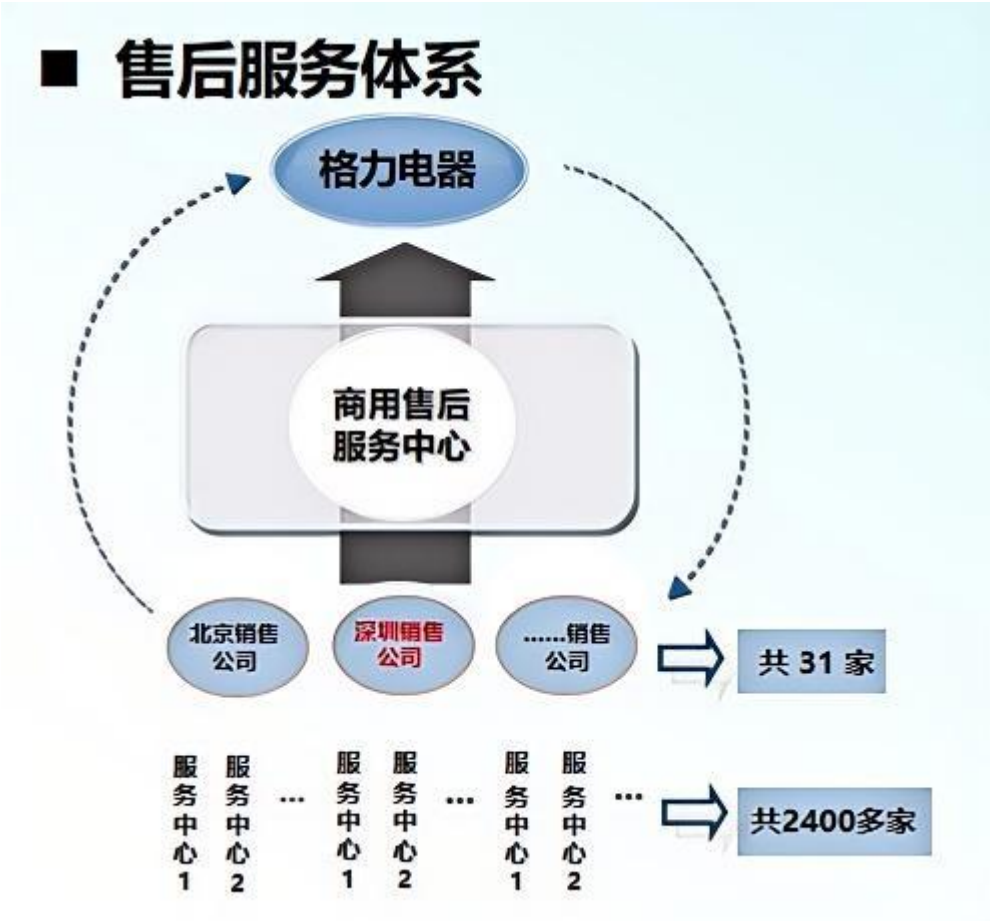
（售后服务方案、计划及措施等。应包括安装工程维修、保修年限，服务响应时间、培训计划等内容）。

（一）格力设备（冷水机组）

1、售后服务方案、计划及措施

随着产品技术含量的日益提高，用户对产品的要求日益严格，服务工作也越来越成为企业发展的重要因素，为保证向用户提供最优质的服务，充分发挥格力电器快速有效的服务优势，我公司根据多年实际经验，在全国范围内采用完善的三级互动售后服务体系。格力电器售后服务体系经历了市场和时间的考验，是格力空调能够在竞争日益激烈的国内国际市场上取得领先的保证，以下是对格力电器售后服务体系的详细介绍。

格力售后服务架构图：



a. 珠海总部售后服务

人员组成：包括售后服务管理员、质量管理员、工程管理员、安装监理工程师、调试分析员，调试工程师、技术支持工程师、专业维修员、售后配件管理员、用户资料档案员等。

售后服务管理员负责制定全国的售后服务管理制度；对商用售后服务网点进行监督与管理；负责各类工程、调试、售后问题的管理、协调、跟踪、处理。

质量管理员负责商用空调质量信息反馈的跟踪和处理；组织相关质量整改推进工作；加强与销售公司、经销商、售后网点的联系，保证质量反馈的及时性、真实性和全面性。

工程管理员负责制定工程安装及工程调试制度的制定；完善商用空调工程安装规范和施工监理规范；负责各地工程安装、调试的管理并提供相应的技术支持。

调试分析员负责前往各地调试大型水冷冷水机组，对机组的调试数据进行分析，确保机组可靠运行。

技术支持工程师负责前往各地调试、维修、保养空调机组，及时排除机组的疑难故障，同时现场给相关人员提供必要的技术培训，保证用户具备相应的操作、保养知识。

专业维修员主要负责排除机组疑难故障，现场维修机组。

配件管理员主要负责配件的计划、发放、及时提供配件，保证配件的按时按量供应。

工作范围：珠海总部为用户设置了专门的服务中心，负责全国商用空调售后服务管理工作，具体如下：

(1)建立健全的商用售后服务管理制度，制定商用售后服务管理文件、商用空调产品售后安装、维修培训手册及售后服务管理协议，签定并管理全国售后服务网点。

(2)向国内区域销售公司、格力特约维修点提供技术资料、技术指导、技术咨询及技术培训工作，指导、解决服务网点的安装及所有产品维修服务中的技术问题。

(3)设置了免费的服务热线 95082，接听、登记、处理用户投诉，解答用户的咨询，跟踪回访客户的投诉服务情况，记录相关的服务过程资料，处理重大质量事故投诉，保证用户的问题在第一时间内能够得到解答。

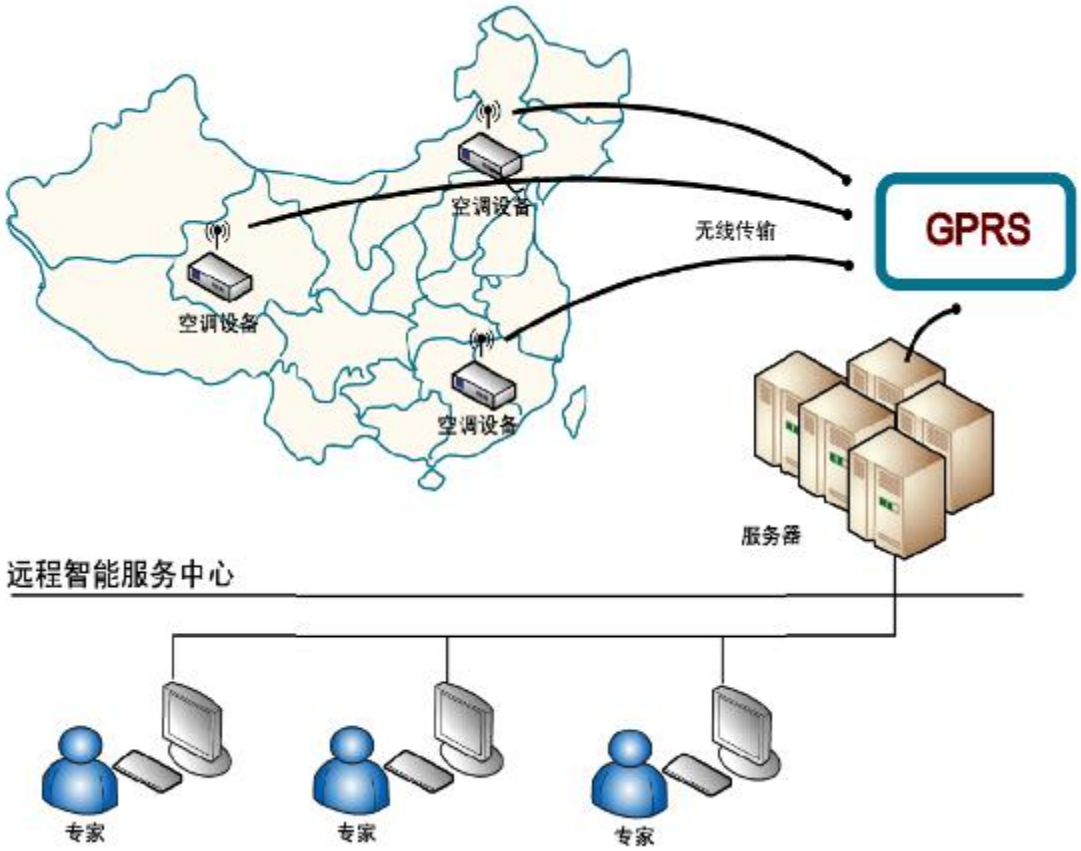
(4)及时、准确、广泛地收集和反馈产品的售后服务的质量信息。

(5)负责产品维修配件的发放和帐务管理。

（6）设置格力远程智能服务中心

格力中央空调远程智能服务中心集无线通讯技术、计算机软件技术于一体，能够对中央空调机组的运行数据进行远程采集和远程分析，及时为用户提供机组日常维护保养信息，并能在机组产生故障时及时报警。从而有效减少机组故障产生几率和杜绝故障扩大化。

格力中央空调远程智能服务示意图：



格力远程智能服务中心具有以下功能：

◆ 故障预防

远程智能服务中心的工程师会定期地抽测设备，实时分析空调机组的运行状况，预先判断是否存在发生某种故障的风险，并能对空调发生的故障及时进行报警，有效减少或杜绝故障产生。

◆ 快速故障处理

如果机组发生了故障，空调设备会马上将故障信息上报到服务中心，服务器会将信息立即反馈到管理人员，管理人员收到故障反馈后能第一时间知道故障内容，并分析故障产生原因为排除故障提供详尽的技术支持。

◆ 设备维护提醒

对于接入到远程智能中心的设备，系统会定期发送温馨提示，提示客户在特定的时期对设备进行相应的维护保养，保证机组处于最佳运行状态，为客户节省运行费用。例如：当设

备运行了一段时间后，客户会收到短信温馨提示，提示应该更换润滑油。针对本项目，我司承诺在接到故障召修通知后 2 小时内赶到现场。

b. 各省售后服务

人员组成：包括售后服务负责人、安装监理工程师、调试工程师、技术支持工程师、专业维修员、售后配件管理员、用户资料档案员等。

售后服务负责人负责本省市各种售后问题的协调处理。安装监理工程师负责对该地区的工程进行监管，对安装单位提供必要的技术支持；调试工程师负责对该地区的商用空调机组进行调试管理，并提供必要的技术支持；技术支持工程师负责售后技术培训、空调疑难故障的技术支持；专业维修员负责省市内各地区商用空调机组重点投诉的维修，及时解决用户的问题。售后配件管理员负责管辖区域内商用空调配件的管理发放。用户资料档案员负责本省市商用空调用户资料的收集和整理。

工作范围：全国各大中城市配有专职的设备售后服务工程师，并设立了“快速反应部队”，保证每天 24 小时随时对客户的服务要求作出及时妥善的处理，以期最大程度地满足顾客需求。各省市售后服务中心负责本省市内的售后服务工作和特约服务单位的管理工作，长驻省会城市。根据需要，随时支持本省市内各维修网点的工作，为用户提供及时、周到的上门服务。针对本项目，我司承诺在接到故障召修通知后 2 小时内赶到现场。

c. 遍布全国各地的售后服务网点

人员组成：包括各网点售后服务负责人、专业安装人员、专业维修人员、售后配件管理员、信息员等。

售后服务负责人负责本省市接到的咨询及投诉以及省级售后服务中心所下派的单据，各种售后问题的协调处理；专业安装人员负责实地按照国家规范及格力空调规范安装空调机组，并对工程的质量负责；专业维修人员负责对区域内空调机组的报修进行维修，确保机组稳定可靠运行；售后配件管理员负责自己内部网点商用配件的供应；信息员负责记录各地用户安装、信息。

工作范围：全国各地分布售后服务网点，各网点设置专门的技术人员，保证每天 24 小时随时对客户的服务要求作出及时妥善的处理，以期最大程度地满足顾客需求。针对本项目，我司承诺在接到故障召修通知后 2 小时内赶到现场。

d. 深圳市的维修服务中心和售后服务网络

深圳区域销售及售后服务公司：深圳盛世欣兴格力贸易有限公司

地址：广东省深圳市光明新区光明街道碧眼社区华强创意产业园 1 栋 C 座 601

联系人：候修强

联系方式：0755-26971152　　13437775577



我司深圳区域分公司办公大楼：









我司深圳区域分公司售后服务中心：



我司深圳区域分公司配件仓库：



深圳市售后服务机构基本情况

1	机构名称：深圳盛世欣兴格力贸易有限公司	
2	营业地址：广东省深圳市光明新区光明街道碧眼社区华强创意产业园 1 栋 C 座 601	
3	负责人:候修强	电话：13437775577
4	传真:0755-26971152	电子邮箱：jiangxiaoxu@126.com
5	技术服务人员数量	20 人
6	售后服务保障说明：售后服务负责人负责本市各种售后问题的协调处理。安装监理工程师负责对该地区的工程进行监管，对安装单位提供必要的技术支持；调试工程师负责对该地区的商用空调机组进行调试管理，并提供必要的技术支持；技术支持工程师负责售后技术培训、空调疑难故障的技术支持；专业维修员负责市内各地区商用空调机组重点投诉的维修，及时解决用户的问题。售后配件管理员负责管辖区域内商用空调配件的管理发放。用户资料档案员负责本省市商用空调用户资料的收集和整理。	

2、安装工程维修

安装过程中我公司将派专业人员进行现场监督；机组开机调试前，我公司专业技术人员将对机组进行全面检查，包括对电气部分及机械部分的全面检查测试，确保安全开机。工程验收结束后，我公司将派专业技师为贵公司中央空调操作人员进行现场操作培训，直至操作人员能够熟练操作为止，如在以后的操作过程中，遇到任何问题，随时可向我公司专业技师进行咨询，我公司专业技师将对提出的问题进行详细的解答。

3、保修年限

保修期限：整机保修三年，主要零部件保修三年，压缩机保三年。质保期内合同货物的易损易耗件出现缺陷和故障我司无偿更换。

4、服务响应时间

完善的电话中心呼叫系统和备件响应系统，保证在接到贵公司的故障通知后，我公司服务人员将在 1 小时内做出响应，一般故障 10 小时内解决，重大故障 24 小时内修复，特殊情况将与贵公司协调解决。

5、培训计划

供方将提供详细的培训计划，包括培训的项目、参加培训的人数、对人员素质的要求、培训的起讫时间、批次、各阶段培训周期、培训地点等。培训的形式应包括理论课程和实际操作两种，培训的目的应使被培训人员熟悉合同设备的功能，并能顺利进行合同设备的实际操作与维修。

供方将在正式培训前一个月向需方提交相应的培训大纲和具体的课程设置等书面材料，经需方核准后开始培训。需方有权根据实际工程进度变更供方的培训计划。

6、培训内容

供方将免费对需方有关工程技术人员进行以下项目的培训。根据各系统的特点，可选择以下全部或部分培训项目。

设备功能、性能培训

供方将免费对需方有关工程技术人员进行设备功能、性能培训。

设备安装、调试培训

供方将免费对需方有关工程技术人员进行设备安装、调试培训。

机组维护、维修培训

供方将在设备正式投入运行之前对使用方的维护、维修人员进行系统维护、维修培训。

7、培训方案

技术服务：我公司始终把空调系统工程的用户培训工作作为空调系统不可分割的一个组成部分来做。对用户的培训有一套严格的《用户培训计划》作为保障措施。培训方式是现场培训，用户也可随时与我们联系另外的收费培训。

现场培训是培训的最重要手段。我公司在设备初步验收前，接到买方的培训通知后，安排经验丰富的工程师或技师对买方负责维护管理人员进行设备的结构、系统工作原理、设备接口；讲解设备安装要求、说明书；工器具和零部件材料的介绍，工器具的使用介绍；操作、维护、保养、维修讲解。培训以便买方及时处理一些小故障和掌握机器发生故障时用户自行应急处理所必备的知识。

8、培训目的

（1）使用户使用人员能够正确使用该空调，知道如何操作各项常用功能，了解在使用中应注意的事项，防止误操作对空调造成不良影响。

（2）维护人员应当对整套空调系统的情况有所了解，能够将竣工图纸与实际情况相对应。了解系统内各部分名称，如何查看报警，知道使用中的注意事项，最常见故障处理办法。

（二）环控控制系统

环控控制系统售后服务方案和培训方案

1、**售后服务方案**

➢ 售后服务

1）我公司售后服务体系应完全按照 ISO9001、ISO24001、ISO45001 管理体系进行管理；

2）我公司在深圳市设有专门的售后服务部门，及时与业主建立起有效的、长效的沟通渠道，保证及时准确地提供售后服务；

3）在系统设备投入使用后，我公司广州分公司、深圳驻点服务网络将定期派员寻访，了解系统的运行情况；

4）我公司承诺及时协助业主解决由于各种原因引起的故障，对发生故障的设备及时协助修复，并保证长期供应所提供货物的元器件及各种备件；

■ 质量保证

1） 我公司保修内容包括：

A. 设备器件缺陷；

B. 工艺未达到生产标准；

C.我公司有责任对发生故障的系统产品进行及时修理，并承诺在业主将故障设备送达投标人后十五天内正式以书面形式向业主提交故障设备的事故检验分析报告，同时给出相应的处理措施和解决方案，并在接到业主报告设备故障事宜的通知后一个月内或在双方约定的时间内解决设备出现的问题。

D.在设备调试期间、或者我方维修人员处理故障期间，业主提出的不需要硬件成本、软件修改时间少于 2 小时的要求变更，我公司可尽量积极配合业主的诉求。

E. 我司在广州设有分公司，深圳设有售后服务网点，可以第一时间满足客户需要。



福加分支机构全国分布图



办事处办公场地照片

2） 本质量保证不适用于以下情况：

A. 自然消耗及磨损；

B. 过分要求（如：要求改变产品标准结构、索要企业保密资料等）；

C. 采用不适当的工具或手段造成设备损坏；

D. 安装和使用条件、环境不符合要求；

E. 由于偶然事件或不可抗力造成设备损坏；

F.在未得到投标人的明确认可，买方擅自修改、修理投标人的设备（含元器件、软件）；

G. 超过规定的保质期；

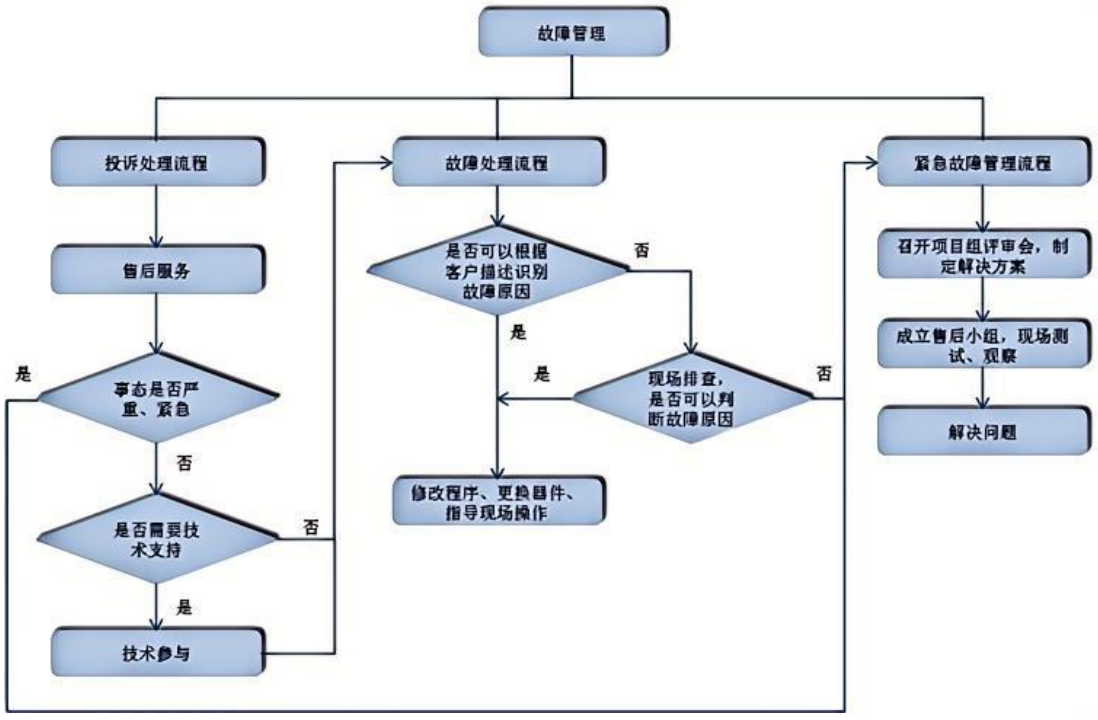
H. 违背合同规定的义务。

I.注：以上原因发生的费用由买方承担，包括零部件/资料成本费、差旅费、运费及劳务费。投标人不补偿买方的连带损失，如人员伤亡、合同供货以外的财产及利润损失。

■ 故障管理方案

集中化监控体系的进一步深入，对故障管理和执行的工作要求提高。故障级别定义各异，对故障处理过程中管理的辅助响应要求加强，需具有完善的故障处理过程记录和分析。故障处理流程以三级故障处理模式为基础，明确各级职责、技术要求、处理时限、达到缩短故障处理历时、提高处理及时率、快速恢复业务、保障系统正常运行的目的。

以下为我公司针对深圳地铁环控控制系统提出的故障处理方案：

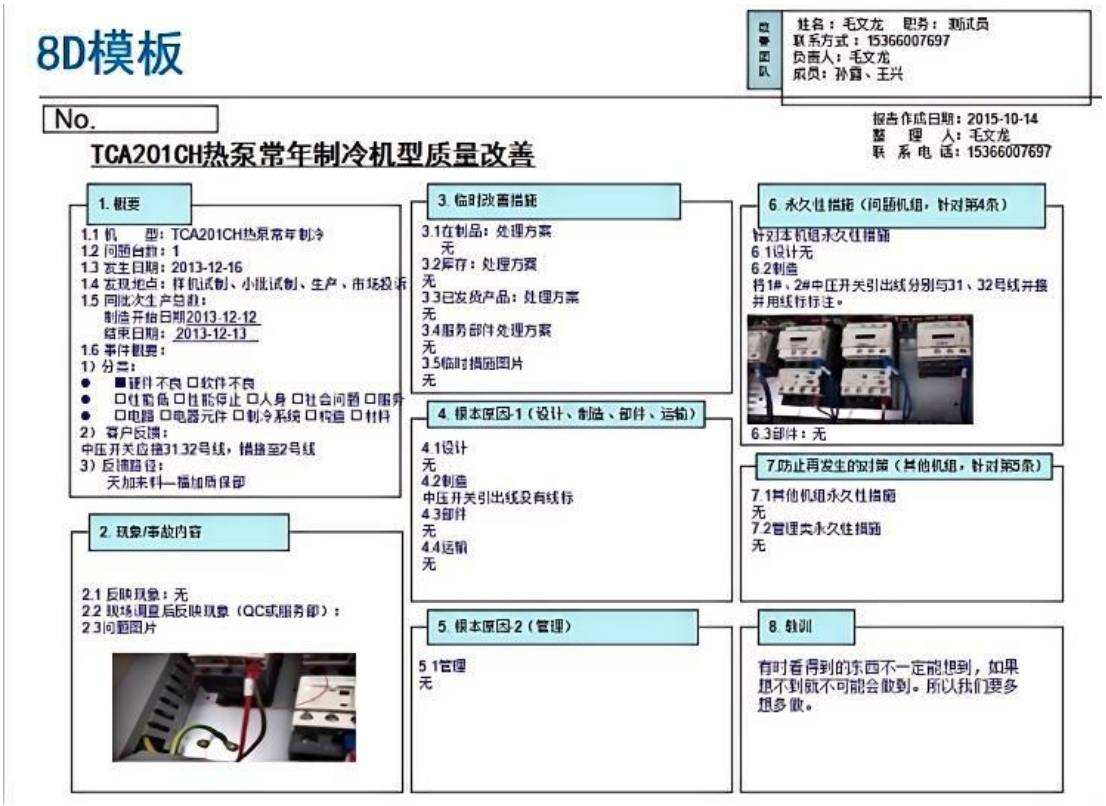


面对现场出现的问题，我司会出具纠正预防措施及 8D 分析报告，排查同类型的问题，最大程度的解决问题并减少客户及公司损失。

纠正预防措施项目案例：

目前的现状，为什么出现？ 聚焦主要解决的问题	P：目标 达成项目	D：执行 具体措施、责任人、完成时间	C:检查 检查标准 检查方式	A:改善或处理 怎样做的更好
现状： 2018-5-3 接到海尔反馈传感器TH6长度应为4米实际2.7米， TH9长度应为2.7米实际4米。 **原因分析：** 1、库存整改，未对物料再次确认。 2、工艺文件未明确规定需对传感器长度进行确认 **主要解决问题：传感器长度与要求一致。**	传感器长度与要求一致	**临时措施：**1.供应商到现场更换 2.福加在制品全部排查； 责任人：王月春、刘新南 完成时间：2018-5-5 **长久措施：**1.福加供方出厂进行全检，分工序操作； 2.工艺文件增加传感器长度检验要求； 3.修订检验记录表单,检验并记录传感器长度是否正确； 责任人：张鑫、贾超 完成时间：2018-5-10	受控文件、表格	/
改善前  改善后 				关闭日期：2018-5-10

8D 报告项目案例：



售后服务承诺：

■ 服务内容

➢ 主要内容

1）提供买方满意的设计方案，为用户综合考虑经济性、实用性、节能效果；

2）提供顾客满意的控制系统维护；

3）提供顾客满意的安装技术指导和施工跟踪；

4）提供顾客满意的系统调试，对操作人员进行周到的培训；

5）定期回访用户，了解设备使用状况，及时消除故障隐患；

6）公司设立用户数据库，电脑跟踪设备使用状况，及时提供优质服务。

➢ 售后服务实施细则

我方将对所有供货设备提供设备安装、试运行的监督及技术指导、设备运行验收试验以及人员培训等应负的技术服务。包括中标后应买方及机电工程设备集成服务商的要求提供相关的技术文件、图纸等工作。设备的质量保证期为三年，质保期以线路正式运营为起算节点。详细如下：

1）客户培训；

2) 设备的安装指导；

设备运行验收试验及配合；

运行期和质保期的技术支持。

■ 服务政策

1）我司服务电话 24 小时畅通，一般问题接到报修后 24 小时内解决，紧急情况下 6 小时内解决；

2）保修期内，发生非人为因素引起的质量故障，均无条件提供免费保修（不可抗力因素除外）；

3）我司负责将设备运抵买方指定场所，车板交货；

4）我司定期对客户进行回访，消除设备故障隐患；

5）我司负责对用户使用、操作、维修和保养人员进行培训，直到用户相关人员，能够全面了解设备状况，轻松处理日常故障，正确维护保养设备为止；

6）保外产品我们将依照不高于市场价提供配件，同时人工及服务费按我司最低标准收取。

■ 客户回访

1）客户回访计划表

编号： 日期： 年 月 日

客户回访人员		回访地点	
回访方式	电话 ，邮件 f 面谈 ④ 其他		
拟回访日期	拟回访对象		回访方式
回访目的			
回访费用预算			
公司领导签字	签名： 日期： 年 月 日		
说明	本表需附“客户信息表”		

2)客户回访记录表

编号： 日期： 年 月 日

被访公司名称		回访人			
服务满意度	□ 好 □ 较好 □ 一般 □ 差 □ 很差				
产品满意度	□ 好 □ 较好 □ 一般 □ 差 □ 很差				
访问记录	日期	访问问题	客户意见和要求	对策与建议	回访要点
客户签字			领导审核签字		
日期			审核日期		

3)电话回访记录表

编号：　　日期：　　年　　月　　日

序号	客户姓名	联系电话	回访时间		回访目的	回访内容	回访结果

4)客户回访报告表

编号：　　日期：　　年　　月　　日

回访时间		回访人员		回访对象	
回访目的		回访形式		回访结果	

回访主要内容		
客户主要意见	客户对产品评价	
	客户对产品期望	
	客户对服务评价	
	客户对服务期望	
改善客户服务对策		
回访中遇到的问题		
备注/说明		
领导审核意见		

备品备件计划与安排等内容

1）备品备件包括的随机附件，与相应设备同时制造；在（安装、调试和保证期内）紧急情况下，业主若将随机附件提供给我公司使用，我方承诺免费用新品补充所用的备件。

2）我方对随机附件的种类和数量的合理性负责。

3）我方承诺所有备件与已安装的设备相同并符合规范中的规定。所有备件

应易于安装使用。

4）合同内系统的任何部分如有改动，我方将及时更换备件，不管这些备件是否已发给用户。

5）我方在价格册中列表说明所有备件的清单、单价及总价，供业主选择。随机附件价格已包括在合同总价内。

6）我方承诺，我方提供的备品备件不属于该品牌更新换代快的产品，且均为改品牌优质、最新的产品线生产，能够稳定的供货，并且我公司将会储配一定量的库存，便于故障时的及时更换，保障设备的运行，因此不需要提供相应的替代品。如业主需要，我方可在合同中针对以上陈述提交正式承诺文件。我方承诺所有设备的原厂配件在线路开通运营后的 10 年内均可容易购得，所有配件更换后，该设备均可以继续良好地运行。

7）我方确保备件与系统设备同时定货和制造。所有备件设备根据本技术规范和通用电气规范进行制造、测试、包装、标签，并由我方负责运输至业主指定地点，所有备件与设备同时交货。

8）保障期间，我方承诺备好应急所需工器具和材料，质保期内确保新线备品备件的供应保障，一旦发生设备故障，及时免费更换。

9）我司有快速的备品备件采购渠道，选用材质及备品备件的质保期为 24 个月。

在设备正常运行情况下，3 年内三年内所有元件都可以稳定正常运行，不需要更换，但考虑到突发情况，我方对备品备件三年预测消耗数量均预估为 1 件作为预留裕量，以确保现场设备及系统的稳定运行。

我公司十几年来，与技术支持厂家、相关备品备件厂家保持着长期的合作、协作协议，并且有长期良好的合作经历。

备品备件的规格和型号与原设备供货时保持一致，并且主要部件我方均有库存，我方深刻理解地铁智能环控系统作为车站“呼吸中枢”的重要性。针对本项目，我方制定了“分级储备、智能预测、动态优化、快速响应”的备品备件管理策略。我们承诺：

关键备件可用率： ≥99.5%；

紧急故障备件到场时间： 市区内≤2 小时，全线网≤4 小时；

呆滞库存占比： 控制在 5%以内；

备件质量合格率： 100%原厂或同等以上技术标准。

基于大数据的智能需求预测计划

区别于传统“坏了再买”或“固定周期更换”，我方利用智能环控系统的历史运维数据，实施预测性备件规划：

寿命预测模型： 基于设备运行时长、启停次数、负载率及环境应力，建立关键部件（如风机轴承、冷机冷媒）的剩余寿命预测模型（RUL），提前 3-6 个月生成备件需求计划。

季节性动态调整： 结合地铁客流潮汐与季节气候变化，在制冷季/采暖季来临前，自动调高相关易损件（如滤网、阀门）的安全库存水位；淡季则降低库存以释放资金。

关联故障分析： 挖掘历史故障数据中的关联性（例如：某型号传感器失效常伴随特定批次 IO 模块损坏），实现“换一件、备一套”的联动储备。

备品备件按招标清单入库前存于设于车辆段/控制中心/维修中心，存储 A/B 类高价值、长周期备件及专用工具，在各换乘站、大客流站设置智能微仓/自助领料柜，存放高频易损件及应急抢修包，与核心供应商签订 VMI 协议，将通用 C 类备件库存前移至供应商本地仓库，实现“零库存”管理，用时即送。

■ 二十四小时售后服务热线

我公司售后服务中心提供 24h 热线服务，服务电话：025-85330662。

2、培训方案

- 概述

为了保证该系统建成后能够稳定、可靠地长期运行，并能充分发挥该系统的功能，我公司将按招标文件的要求，根据项目的实际情况及特点制定详细的培训计划，让使用者能够最大限度地掌握该系统的使用方法，并能独立判断与排除日常常见故障。

- 培训目的

能够了解系统工作的流程，包括开关机、状态查看、报警查看与解除、系统保养、易损件更换等工作。

- 培训计划

为使培训更为实际、有效，在工程施工前，我公司拟请设计、设备供应商对技术人员、技术工人进行培训，在此过程中也邀请业主的培训人员同期参与，以便业主的维护人员对本系统有一初步认识；在施工过程中，将根据施工进展及工期的要求，不定期地邀请业主的维护人员进行现场观摩，并进行相关操作以便加深认识和掌握该系统的操作。

- 初步培训

我公司将在施工前组织施工人员进行内部上岗安全、技术理论培训，同期将邀请业主组织其相关维护人员参加。通过“初步培训”方式，在技术人员的讲解、介绍下，使业主的维护人员对本系统组成有一个初步了解，为今后的维护、保养工作打下基础。

- 施工间培训

在施工期间，根据施工进度，将不定期地邀请业主组织相关维护人员观摩系统设备及关键工序的施工，尽可能参与施工的全过程，通过一定时间的学习、现场观摩，提高培训人员的对系统设备操作和处理故障能力，有利于今后维护中，缩短排除故障的时间，减少故障延时。

业主的培训人员通过参加现场施工的观摩，可以对该项目的构成有一个全面的了解，熟悉管线的走向（特别是隐蔽管线走向），对今后的维护、保养工作极为有利。各专业施工负责人，在施工期内组织相应的技术讲课，对本系统设备、器材的使用、操作方法进行详细的讲解。通过现场培训，业主的培训人员将能掌

握系统设备的基本操作和维护。

具体培训计划如下表所示:

序号	内容	培训对象	参加人数	形式	起讫时间	各阶段周期	批次	地点
1	智能环控控制系统原理概述	设备操作与维护人员	10	理论课/实际操作	待定	2	1	根据甲方要求
2	智能环控控制系统硬件操作说明		10		待定		1	
3	智能环控监控制系统软件操作说明		10		待定		1	
4	智能环控控制系统常见故障分析与解决方法		10		待定		1	
5	智能环控控制系统的保养与维护		10		待定		1	
6	专用工具的使用、备品备件的保管		10		待定		1	

- 培训教材

系统功能、性能说明书，安装调试技术手册、系统操作说明书、系统维护及保养手册。

- 培训承诺

我方免费提供培训并提供所需要的所有设施和专用器材，包括技术规格、设备操作规程及维修规程，培训完毕，我方和买方共同对受训人员进行考核，合格者将授予设备操作许可证，招标方可根据实际工程进度变更部分培训计划。

（三）冷却塔

一、服务总则

为确保冷却塔设备长期安全、稳定、高效运行，我方建立完善的售后服务体系，坚持 **“快速响应、专业维保、全程负责、终身服务”** 原则，为甲方提供全周期技术支持与运维保障。

二、质保期服务（核心承诺）

1. **质保期限**：自设备调试验收合格之日起 **36 个月**。
2. **质保范围**：塔体、风机、电机、布水系统、填料、收水器、阀门部件，**非人为、非违规操作**导致的故障免费维修、免费换件。
3. **质保责任**：质保期内免收**人工费、配件费、差旅费**；

三、响应机制

1. **7×24 小时热线**，节假日无休。
2. **电话响应**：30 分钟内应答，60 分钟内给出排查方案。
3. **现场到达**：
   - 紧急故障（影响生产）：**6 小时响应，省内 24 小时到场**；
   - 一般故障：**24 小时到场**；
4. **闭环管理**：维修后试运行、签字确认、归档。

四、技术培训

调试完成后，免费提供**现场操作与维保培训**，内容：结构原理、启停操作、日常巡检、常见故障判断、安全规范、简单维护。确保运营人员能独立操作与基础排故。

五、质保期后终身服务

1. **终身技术支持**：免费咨询、远程诊断、运行优化方案。
2. **终身维修**：仅收**成本配件费 + 合理人工费**。

六、服务保障措施

1. **专属售后负责人**：一对一对接，全程跟踪闭环。
2. **设备全生命周期档案**：调试、巡检、维修、保养记录可追溯。
3. **定期回访**：每半年 1 次主动回访，提前排查隐患。
4. **质量追溯**：所有维修 / 更换部件可查可追溯。

七、服务目标

零重大停机事故、低故障率、长寿命、节能运行，保障甲方生产连续稳定。

二、培训计划

一、培训目的

为确保地铁运营运维人员熟练掌握冷却塔设备结构、操作、巡检、保养及常见故障处理，规范设备操作，杜绝人为故障，保障冷却塔安全、稳定、长效运行，满足地铁常态化运营需求，特开展本次专项培训。

二、培训对象

地铁环控、机电运维人员、设备巡检人员、值班人员。

三、培训方式

现场理论讲解 + 设备实操教学 + 问题答疑 + 实操考核

四、培训内容（纯冷却塔专项）

1. 冷却塔结构与原理

讲解冷却塔本体、风机、电机、布水系统、填料、收水器、集水槽结构作用及散热原理，熟悉设备运行特性。

2. 冷却塔开机前检查

检查塔体外观、水位、风机盘车、螺栓紧固、油位状态、喷嘴无堵塞、现场无杂物、安全防护到位。

3. 冷却塔标准启停操作

学习冷却塔通水、启风机、停机、关机整套流程，掌握手动、就地运行模式操作规范。

4. 冷却塔运行巡检内容

检查风机无异响、无振动、无刮蹭；电机温度、电流正常；减速机无渗漏、油温正常；布水均匀、无偏流；塔体无漏水、溢水、飘水异常。

5. 日常维护保养内容

清理填料及收水器杂物、疏通喷嘴、紧固风机螺栓、检查减速机油质油位、保持塔内清洁、季节性防冻排水保养。

6. 冷却塔常见故障识别与处理

包含冷却效果差、风机振动大、异响、电机过热、布水不均、漏水飘水、减速机渗油等常见故障判断及应急处理方式。

7. 冷却塔安全操作规范

学习设备运行禁止事项、高空作业安全、旋转设备安全、停机检修挂牌制度、故障紧急停机操作。

五、培训考核

培训结束后进行现场实操考核，参训人员需独立完成巡检、检查、启停操作，确保完全掌握设备操作及维保技能。

六、培训目标

使运维人员懂原理、会操作、能巡检、会保养、能处理常见故障，保障冷却塔设备长期稳定运行。

（四）空调水泵

1、售后服务计划

维护与保养的具体内容首先是严格满足招标文件所规定的要求。

在正常质量保证期内，我方将对货物本身质量造成的问题要免费实行三包（包修、包换、包赔），若主要部件或设备在此期间因质量问题更换超过 5%，则对该类部件或设备的质保期从更换之日起重新计算。

1）提供所供货物的安装督导的调试和试运行；

2）提供所供货物组装和维修的专用工具

3）提供所供货物组装和维修所需试验仪器仪表

4）提供所需货物所需相关软件

5）为所供货物提供详细的操作和维护手册

6）双方商定的一定期限内对所供货物进行安装/调试、维护/修理和试运行等服务，该服务不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务。

7）在卖方工厂和/或在项目现场就所供货物的组装、启动，运行、维护和修理队买方人员进行培训。

8）向卖方提供备品备件、易损件/消耗性材料有关的材料、通知和资料：

9）按招标要求提供备品备件，执行招标文件中业主所有有关备品备品的规定和要求。

提供的其他服务内容：

1）出厂前给产品建立客户档案，将每台设备出厂前均输入公司产品数据库；建立每台设备的身份档案，根据水泵运行的使用周期，提前做好设备的运行保养维修计划。

2）在中国不定期在服务中心、维修站内提供有关设备的使用及保养培训。

3）将派合格的、有丰富经验的工程技术人员到现场进行水泵设备指导安装、调试。

4）免费提供技术指导安装及产品调试服务和人员培训：讲解水泵工作原理、内外结构、日常维护常识、操控基本要求等，能达到正确掌握运行操作、检修、维护保养及排除一般故障水平。

5）在珠三角地区深圳设立有售后服务维修站和配件中心，维修站技术服务人员都经过 XYLEM 工厂的培训和考核，全部达到了 XYLEM 工厂的技术要求。深圳维修站存有足够售后服务所需零件及备品备件。一旦接到买方关于产品质量方面的电话、传真，维修站将在 **2 小时内到达现场并进行维修直至故障排除并完全恢复正常工作为止。一般故障 2 小时内给出维修结论或 4 小时内修复。重大故障 24-72 小时内解决。** 必要时，售后服务中心将给予派员和配件快速支持。

6）、随时无偿为用户提供专业技术咨询及产品配套咨询。

7）、现场服务人员的条件：

（1） 遵守法纪，遵守买方现场的各项规章和制度；

（2） 熟悉并掌握施工单位有关方面的规章制度；

（3） 有较强的责任感和事业心，身体健康，适应现场工作的条件；

（4） 从事售后服务工作五年以上，专职售后服务人员；

（5） 了解合同设备的设计，熟悉其结构，有相同或相近机组的现场工作经验，能够正确地进行现场指导。

（6） 将对用户的操作维护人员进行免费的现场培训。

8）、为了监督我公司维修服务人员的售后服务质量，公司售后服务质量监督电话：4008-699-950。

售后服务体系情况	售后服务人数：	28人
	职称：	技师，高级工程师
	固定场所地址：	上海市长宁区遵义路100号虹桥南丰城
售后服务内容	1）接货 2）设备的安装指导 3）设备的开车调试 4）设备的定期保养 5）设备的现场故障处理 6）设备的各类维修	
可提供优惠条件	1）提供免费上门服务，终身维护。 2）全国服务热线400-820-3906，2小时内到达现场解决问题。 3）安装：我公司所提供设备为整体单位，只需定位即可。 4）负责调试运行：调试期间，我司可派专业服务人员到场，以利于设备的安全调试运行。 5）现场保驾运行，在设备运行初期，我司服务人员定期到场巡视，解决疑难。 6）培训：使用方的日常看管人员，我司负责培训，直到熟悉设备使用为止。	
设备保修及保养承诺	1）所供设备的质量保证期：满足招标文件要求。在质量保证期内，对由于设计、工艺或材料等问题而造成的任何瑕疵、缺陷和故障提供免费服务。如出现上述情况，我司负责修理或更换有瑕疵或缺陷的零件或调整工艺设计以达到合同要求。 2）保证能提供正常的技术、备品备件服务，保证服务人员经过良好的系统技术培训，并有丰富的现场维修经验。 3）我公司在全国多地设有固定的技术服务机构和维修服务中心，用户可以拨打全国服务热线400-820-3906或登录赛莱默妥妥服务微信公众号进行技术咨询和报修。 4）我司承诺一旦接到报修电话后，在4小时内作出响应，在24小时内派遣有经验的服务人员到现场提供服务； 5）我司承诺服务人员赴现场后将及时对故障设备进行检修，直至修复。	
人员培训承诺	1. 安装：我公司所提供设备为整体单位，只需定位即可。我公司将派专业施工队伍到现场定位安装，并配合设备与系统的安全对接。 2. 负责调试运行：调试期间，我公司可派专业服务人员到场，以利于设备的安全调试运行。 3. 培训：使用方的日常看管人员，我公司负责培训，直到熟悉设备使用为止，保证设备的正常运转和维护。	

其它服务承诺	1. 工地现场实地考察，提供施工建议，避免安装不规范造成的质量问题。 2. 根据客户要求提供考察项目，认识和了解我司规模和实力，进一步了解招标产品，便于客户采购到性价比最好的设备。 3. 根据设计资料和招标要求进行选型，避免因选型而造成的质量问题。

质保期结束后服务方案

执行业主在招标文件中规定的维护与保养内容，和业主在签订设备合同中共同约定的维护与保养内容规定。

在质保期届满后，我方将向业主提供设备质保期后正常维护的备品备件。

如需我司进行质保期后的其他维修保养服务，我司可与业主签订质保期外维护与保养合同。

2、培训计划

XYLEM 流体技术产品自从进入中国以来，就非常注重产品质量的完善和售后服务体系本土化策略，在全国相继建立有 8 大售后服务中心和 10 个一级售后服务维修站及配件库。

- **深圳服务中心（深圳地区）**

地址：深圳市福田区北环大道青海大厦 33 楼

电话/传真:+86-0755-83949806/83949808

联系人: 王德健

培训计划安排

1) 培训计划标明课程的详细计划以促进培训的进行。我方将提交培训计划给项目工程师审批。提交的方案将描述所有由我方开发的课程作为培训计划的一部分。
2) 提交的培训计划所描述每个课程的内容包括；
   （1） 培训目标
   （2） 按顺序列出每个培训环节
   （3） 内容大纲
   （4） 讲师的履历
   （5） 授课方法，例如：授课，实操，练习等等。

（6） 课程评估方法，标准及等级

（7） 每个课程的培训地点

（8） 所需资源，如设备，场地，投影录像及

（9） 课程的培训时长，课题每节的时间

序号	培训内容	授课天数	授课人员	地点	受训人员要求
1	设备零部件拆装及维护；水泵动平衡校验及整机振动测试技术；	0.5	工程师及以上	工厂	设备维护人员，具有中专以上学历、人数 5 人
2	设备及电气控制柜的原理、装配、安装、运行、调试及维护操作；	0.5			
3	设备与系统合理匹配和优化运行调节；水泵流体性能测试技术；	1			
4	设备现场安装、调试；水泵操作维护手册及水泵的日常维护保养与操作；水泵常见故障判断与零部件更换；水泵常见故障排除。	1	有经验的现场工程师及技师	现场	设备维护人员，具有中专以上学历，人数根据需要。

工厂培训、现场培训次数均按1次考虑。招标人有权根据工程进度情况，安排培训的开始时间，我方在投标时承诺服从招标人的安排。

培训内容包含电机、水泵，电气故障处理，机械故障处理，软件安装、操作、调试、绑点、设定。

3) 培训教材和设施

（1）我方根据培训课程的每一门课提供教材，包括导师手册，辅助教材，演示设备，学员手册，车间手册，运营及维修手册，用作测试和维修的特别工具。电子版应以已获得甲方批准的格式（例如：Word，Excel，PowerPoint，AutoCAD/MicroStation 等）。导师手册和学员可打印及复制的格式提交。在培训中使用的任何图表/曲线图，PowerPoint 的原版及其他多媒体教材应可复制的格式提交。

（2）我方将负责提供足够的设备实施包括电脑及与软件培训有关的软件。

（3）在成功完成所样机/原型迁移和重新校验活动后，我方会示范如何安装这些设备给有关工程人员。这些示范包括在培训活动里。我方应（作为提交培训文档的一部分）提供示范程序。该些示范展示所有操作，安全，报警，关机，设备安装重置和开机及提交给项目工程师审批。

（4）培训结束后所有教材包括培训辅助工具，示范装置，导师手册，学员手册，作业本，车间指引，及所有相关文档都属于深圳地铁四期的财产。

（5）培训教材必须在培训开始前两个月提交给项目工程师审批。

4）培训地点

培训地点可以在项目现场和我方的场地及/或经特别安排在甲方要求的培训场地。我方必须在培训课程开始前 6 个月提出详细的使用申请，以便安排。

5） 培训费用

培训费用包含在我方的投标报价中。招标人在工厂培训中的相关费用（往返交通费、市内交通费、食宿费（三星级及以上饭店标准）等）由我方负责。我方人员在现场培训中的一切费用均由我方自理。

因我方的原因导致技术培训不能按期完成，招标人有权要求我方重新进行培训，所有费用应由我方承担。

6）培训人员简历：

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业	工程经验	现任职务	拟在本项目担任的职务	所属公司
1	李冬	男	39	本科	自动控制	南京地铁，苏州地铁，上海地铁，杭州地铁，北京地铁，深圳地铁	售后工程师	售后技术服务	赛莱默（中国）有限公司

（五）反冲洗过滤器

（六）胶球自动在线清洗装置

1 售后服务计划

本项目供货的全自动反冲洗过滤器有完整的质量控制体系，所生产的设备在 ISO9001:2015 国际质量管理体系文件受控状态下进行生产及售后服务，为了更好地服务好本项目所用设备的售前、售中、售后服务工作，现本公司作以下服务承诺：

1.1 本公司郑重承诺本项目质保期为自项目整体工程竣工之日起 3 年。

售后服务保证措施如下：

1）、根据工程实际情况，我公司指派经验丰富的服务工程师现场对设备进行安装指导、调试，并为最终用户提供完整详细的**技术培训**，做到能正确使用，能判断、排除简单的故障，详细技术培训计划内容文件附后。

2)、在 3 年保修期内设备如出现故障,本公司将在 **1 小时**之内作出维修响应，并派专业维修人员到达现场，并在 **2-12 小时**内免费修复；(超过 3 年保修期后,本公司亦提供相同响应时间的有偿服务；

3）、在 3 年保修期内如出现任何质量问题需要更换的零部件，本公司免费提供并更换;

1.2 售后服务人员联络方式如下：

生产商（深圳福尔沃）售后服务部(24 小时服务电话)：

地址：深圳市龙华新区河背工业区 A1 栋 1 楼

负责人 1: 刘文斌　手机：13922802310 电话：0755-29809639

负责人 2: 朱方明　手机：13922803510 电话：0755-29809639

负责人 3: 罗登宏　手机：13480691989 电话：0755-29809639

2 培训计划安排（反冲洗过滤器）

2.1 做好前期培训工作，使运营部门对设备的日常操作和维护细则有深刻的理解

培训课程：	LHF 高压辅助反洗型过滤器的日常操作和维护细则		
培训日期：	年　月　日	培训地点：	
培训人员：		培训时间：	

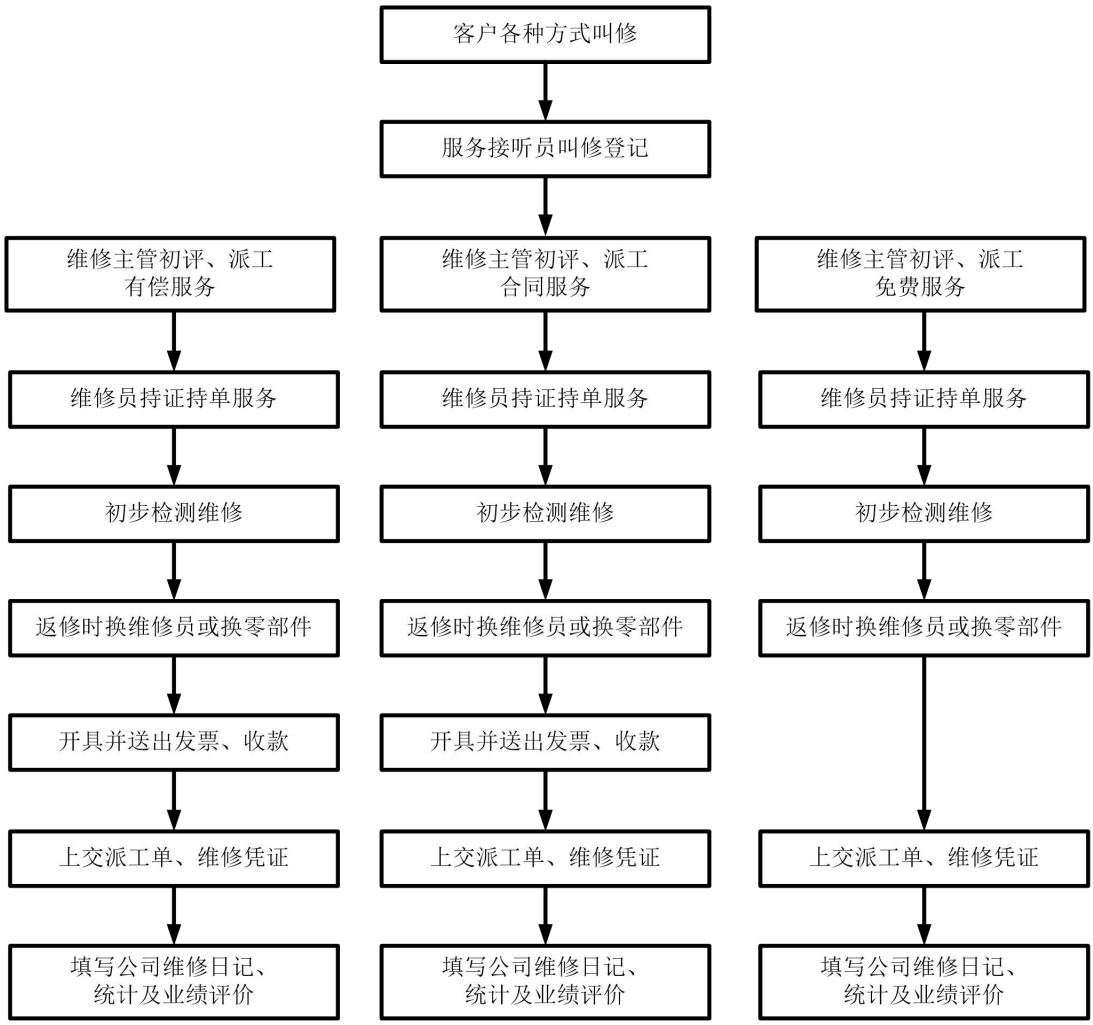
培训内容：

1. 过滤器的工作原理介绍：如何实现自动反清洗、反洗不断流；高压辅助反洗的工作原理介绍。
2. 过滤器各个关键部件的名称、位置和作用：进水阀门、出水阀门、手动旁通阀门、排污阀、电磁阀、减速机、反洗控制箱、电接点压差表等。
3. “低压腔”、“排污腔”两个压力的作用和意义：压差比较。
4. 过滤器控制箱上电接点压差表的读数识别，设定值为 5~7m，根据需要可以适当调整。过滤器每次手动或自动反洗后压差应该接近零位置，否则滤网有逐渐堵塞失效的趋势。
5. 过滤器反洗计数器的识别及意义，建议每天每班做记录。
6. 过滤器的开机：检查系统的压力是否正常，设备不允许缺水运行。检查阀门的初始位置，通水前确保手动旁通阀是开启状态，进出口阀门是关闭状态。送水：缓慢开启进水口阀门，排空过滤器内的空气，待设备自带压力表显示稳定后，逐渐打开出水口阀门。
7. 过滤器可以随时启动手动反洗程序，重点观察反洗后的压差表指示是否回到零位。
8. 过滤器电源功耗不超过 3KW，明确电源空气开关的位置。
9. 冬季的保温防冻措施：控制管线和排污腔、排污阀是重点。（**以上适合操作维护人员**）
10. **以下适合设备维修人员**：如果过滤器重新安装接电、如果过滤器电源进行了改造，设备开机之前务必进行电源相序的校对：控制箱内的主空开和控制回路空开都送上电，首先尝试着用直接压下减速机接触器触点的点动法（控制回路不自锁）将减速机的静触片运动到行程中间的位置，按下“故障复位”按钮，面向减速器，螺杆应该顺时针旋转。如果方向不对请及时关闭主空开，调整好相序后通电再试，减速器螺杆顺时针方向旋转碰到行程开关后自动停止，为正式运行作好准备。上述方向确认正确后可以试运行：按下“手动反洗”按钮，设备开始进入一个完整的反洗程序：排污阀自动打开，高压反洗泵起动，减速机带动吸污器反时针旋转，减速机螺杆上的触片右向运行碰撞右限位行程开关后，排污阀门关闭，减速机换向顺时针旋转，减速机螺杆上的触片左行，直到碰到左限位行程开关，减速机停止，设备完成一次自清洗。这时反洗计数器自动计一次数。
11. 其它的维修细则参见电气原理图，其中请重点注意：如果过滤器出现频繁反洗，重点判断以下二个问题：水质太差，反洗之后压差为零但是很短时间内

<table>
<tr><td colspan="4">又形成；电接点压差表内部出现短路的现象。</td></tr>
<tr><td colspan="4">主要受训人员：</td></tr>
<tr><td>姓　　名</td><td>部门及专业</td><td>联系电话</td><td>培训效果及掌握程度</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">主管部门负责人签字、联系电话</td><td>使用部门负责人签字、联系电话</td><td>培训人签字</td></tr>
</table>

2.2 定期进行主动售后服务，做好设备的预约检查和数据记录；

2.3 及时响应用户的维修叫修要求，利用本公司所在地在深圳的地域优势，做到 1 小时内给予确切答复、2 小时内解决设备故障，并对维修质量和用户的满意程度进行跟踪，响应维修叫修要求的流程如下，：



3 培训计划安排（胶球自动在线清洗装置）

3.1 做好前期培训工作，使运营部门对设备的日常操作和维护细则有深刻的理解

培训课程：	**胶球自动在线清洗装置的日常操作和维护细则**		
培训日期：	年　月　日	培训地点：	
培训人员：		培训时间：	

培训内容：

12. 胶球自动在线清洗装置的工作原理介绍：如何实现自动清洗、手动清洗；以及收发球工作原理介绍。
13. 胶球自动在线清洗装置各个关键部件的名称、位置和作用：发球阀门、收球阀门、水流开关、控制箱、排水阀、单向阀等。
14. 胶球自动在线清洗装置的开机与关机，以及控制箱控制箱内各部件功能与作用。
15. 胶球自动在线清洗装置功率 3KW，明确电源空气开关的位置。
16. 胶球自动在线清洗装置电器控制原理。
17. 捕球器的工作原理，以及捕球器如何维护，包括拆卸清洗滤网等。
18. 捕球器如何查看捕球网内外两个压力的作用和意义：压差比较。
19. 胶球自动在线清洗装置胶球的更换步骤，以及多长时间更换一次胶球，如何判断胶球是否需要更换。
20. 胶球自动在线清洗装置触摸屏的操作，包括设置自动清洗、手动清洗，以及如何设置胶球自动在线清洗装置的收发球频率，什么情况下才需要更改收发球频率。
21. 胶球自动在线清洗装置常见故障及处理方法。
22. 胶球自动在线清洗装置的维护与保养，包括月份保养，季度保养，年度保养。

（**以上适合操作维护人员**）

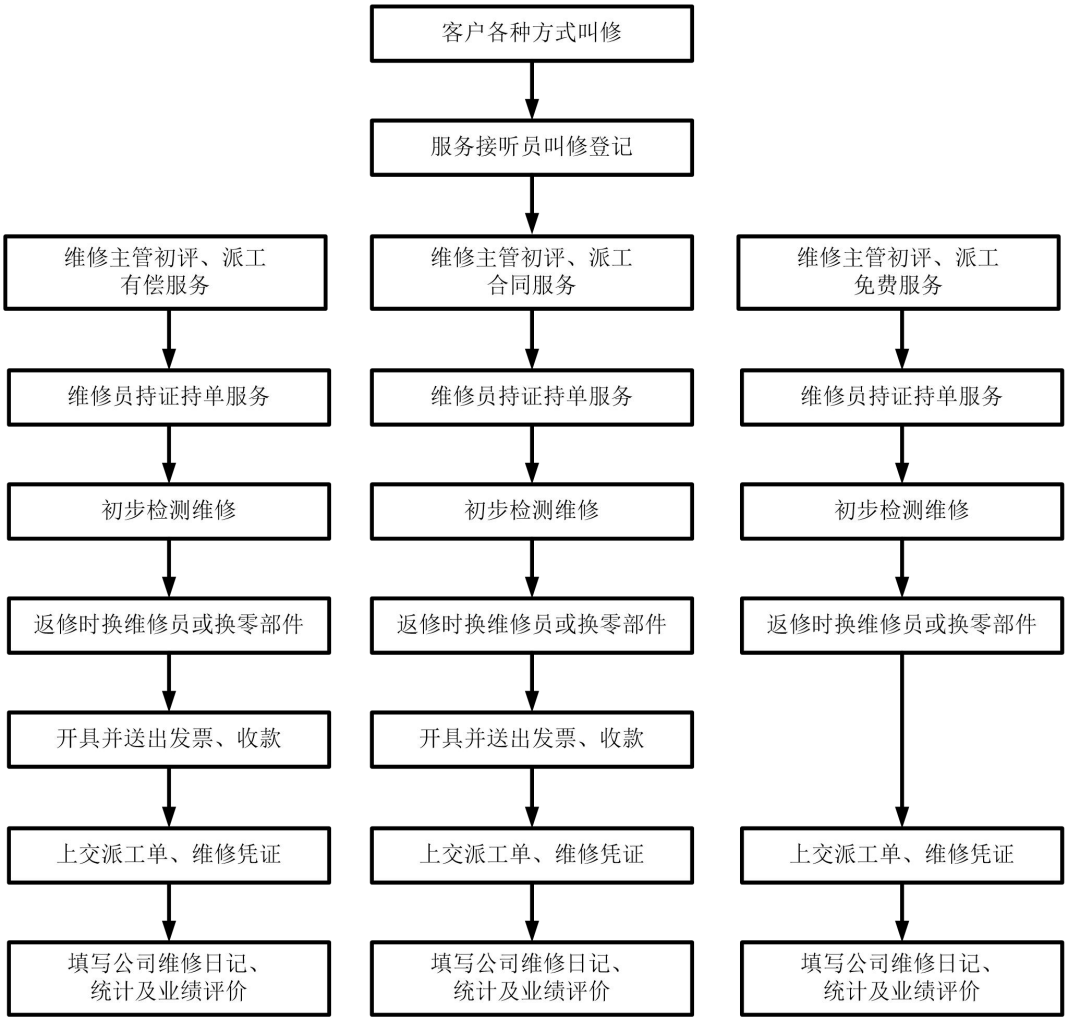
主要受训人员：

姓　名	部门及专业	联系电话	培训效果及掌握程度

主管部门负责人签字、联系电话	使用部门负责人签字、联系电话	培训人签字

6.3.2 定期进行主动售后服务，做好设备的预约检查和数据记录；

6.3.3 及时响应用户的维修叫修要求，利用本公司所在地在深圳的地域优势，做到 1 小时内给予确切答复、2 小时内解决设备故障，并对维修质量和用户的满意程度进行跟踪，响应维修叫修要求的流程如下，：



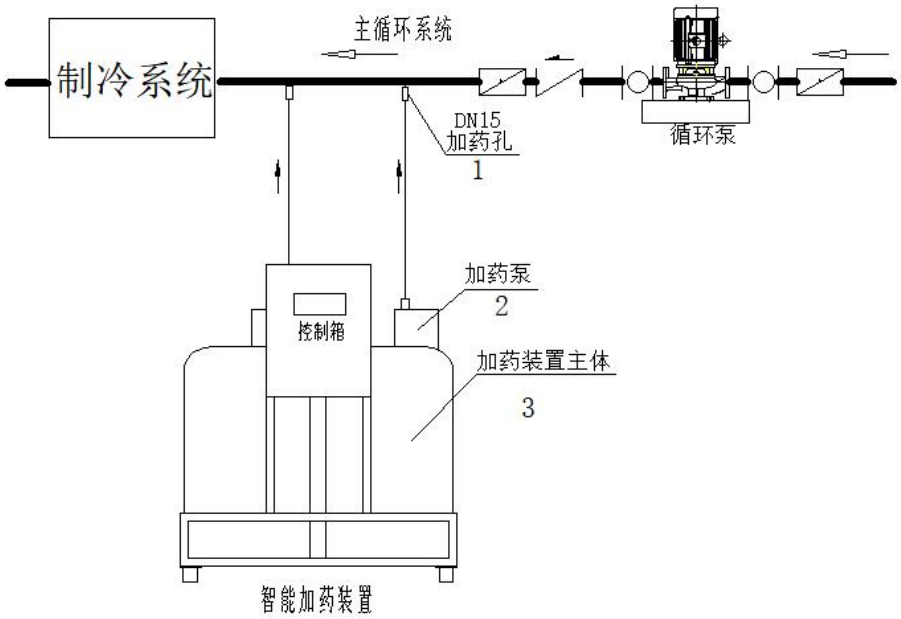
（七）冷却水持续消毒装置

1、售后服务方案

（一）安装督导

智能加药（双桶双泵）设备安装注意事项

1.设备安装示意图



2.设备安装说明及注意事项

（1）安装前确认规格参数，检查设备本体完整无损坏，充分理解安装示意图。

（2）安装前应做好混凝土基础，设备基础采用 C25 素混凝土浇注，确保强度，地基尺寸见安装地基图；智能加药设备周围应有一定的维修空间，一般距设备为 800mm 为宜。

（3）基本型加药设备加药口在主管道上或水处理设备出口管道上，管道上设 1 或 2 个 DN15 内丝（建议选用耐腐蚀材料），用于连接加药装置注射阀，应确保加药装置注射阀伸入管内，防止腐蚀接头管件；

（4）加药管路应采用 PPR 等防腐材料，加药管与循环水主管路接口建议增加内衬防腐，以防止腐蚀管路及接口管件。

（5）按智能加药设备智能控制箱标牌电源要求配置电源。

（6）箱体外壳做接地处理，接地线电阻不大于 4Ω。

（7）如有水处理设备，加药装置与水处理设备距离 2m 以内。

（二）调试

设备在测试过程中，招标方若发现任何不符合本用户需求书中的技术规格要求和性能，我司会在 2 周内免费更换合同设备相应不合格部分。确保合同设备的性能达到要求。若一台设备出现三次不符合本用户需求书要求的问题，我司将按照有关规定更换设备。现场的调试和测试过程中，招标人及设备监理工程师对设备的性能或质量如有任何疑问，招标人可以选择双方认可的第三方，授权其按照本用户需求书要求的相关技术规范要求和标准测试设备的性能和质量，测试结果由买卖双方及设备监理工程师认可。

现场调试大纲

一、调试原则：

1．安全原则

首先，人员人身安全是第一位的。由于设备的调试工作涉及到工艺、电气、自控等多方面的问题，且设备构造比较复杂，绝大多数设备都是电动设备，这就要求调试人员在调试工作中特别要注意人身安全，防止触电、跌落、摔伤等事故，事先必须经过安全教育方可上岗。

其次，要保障设备安全。在进行设备操作时，必须了解设备安全操作方法，检查电路是否正常，防止因操作不当或电路故障引起的设备损坏和火灾。

2．预防原则

为了预防事故发生，所有人员应该按照设备使用说明中的要求操作设备，不违章操作，爱护设备。

二、调试前的准备

1．准备好试验需要的所有有关的操作及维护手册、备件和专用工具、临时材料及设备。

2．检查和清洁设备，清除管道的杂物。

3．依照说明润滑设备。

4．在手动位置检查电机转动方向是否正确。

5．在手动位置操作阀门全开全闭，检查并设定限位开关位置是否有阻碍情况。

6．检查用电设备的供电电压是否正常。

7．检查所有设备的控制回路。

8．制定相应的试验、试车计划，准备相应的测试表格。

9．单机调试系统内确保有水。

三、设备调试方法：

1.通用设备调试：

1.1 调试前检查：

1）检查设备本体无损坏，紧固件紧固良好，配件齐全。阀门、仪表无损坏，阀门、法兰等接口处密封良好、无滴漏现象。电控箱完好，箱内接线无松动、脱落等现象。

2）检查电机绝缘及外观，遥测电机绝缘电阻不小于 0.5 兆欧。

3）对电机、仪表、压力开关等电缆敷设接线，电缆穿波纹护管，电缆终端按照标准制作电缆头（电缆头采用热缩处理）。

4）控制箱采用下进线，进口采用格兰连接，格兰规格满足电缆要求。

5）电缆悬挂电缆标志牌，电缆两端线芯按照图纸加装线号。电源及电机接线为 A/B/C/N 对应电缆线芯颜色为黄/绿/红/蓝,电缆接线牢固无松动。

1.2 设备调试：

1）检查阀门手动开关正常，无卡涩等现象。对电机水泵等转动设备进行盘车操作，电机水泵转动正常，无卡涩及转动困难等现象。

2）设备上电检查，使用万用表测量进线电压正常，不缺相。

3）合上断路器，检查电气设备、仪表、指示灯等显示正常。

4）下载 PLC、LOGO 等程序,对参数检查核对。

5）设定热继电器保护值，设定值为额定电流的 1.1 倍。

6）对电机，电动阀等设备启动运行，检查设备运行声音及动作正常。检查电机是否存在缺相、过热现象，减速机加油且运行正常无杂音。

7）使用钳形电流表测量电动机三相电流是否正常，无过电流故障。

8）检查面板指示灯及其他电气元器件动作正常，无杂音、发热、异味。

9）人机界面产品应检查程序及通讯正常。必须按照工艺要求逐项检查设备的动作、信号、报警信息等功能。

（三）项目管理计划及工作内容

项目管理及生产组织技术保证措施

承接此项目后，我司将集中公司优秀技术人员及现场经验丰富的相关成员组成项目小组，全权负责处理该项目所有事宜。项目组所有成员均全职服务于本工程，本项目负责人必须具有丰富的项目管理经验和较强的组织协调能力。

项目管理

根据招标要求，为保证工程如期顺利完成，根据我方承接轨道交通地铁类项目的经验，我司将建立起一整套完整可行的项目管理体系，确保设备的整个生产实施过程顺利进行且满足合同规定。

项目进度循环控制管理

在生产制造各阶段、各分项工作中，我公司将设立专门技术负责人进行进度控制基础管理工作，对整个生产过程进行监督、检查、指导和纠正的行为过程。工期目标包括：总进度计划实现的总工期目标；各分进度计划（设计、采购、制造、加工、组装等）或子项进度计划实现的工期目标；通过计划进度目标与实际进度完成目标值的比较，找出偏差及其原因，采取措施调整纠正，从而实现对项目进度的控制。进度控制是反复循环的过程，体现运用进度控制系统控制工程建设进展的动态过程。

进度控制实行全过程控制管理

项目进度计划的实施、控制循环过程包括：

1）事前进度控制：

加强前期准备工作，如我单位中标，将立即组织人员与现场技术负责人和相关设计人员确定最终的技术参数及要求，根据这些结果汇总报与建设方，待批复后开始正式生产，正式生产前我单位将积极进行相关部件和材料的采购工作。我单位会把该工程作为重点工程，在技术、人员、机具、资金上重点保证，并根据工程需要，随时增加加工力量。

2）过程进度控制：

我公司严格按照 ISO9001 质量管理体系进行采购、设计、生产加工制造、检验及测试；在整个过程中将目标层层分解，采用分段流水作业和分班次倒班作业

的方法进行加工，以控制循环理论为指导，经常进行目标值与实际值比较分析，不断采取措施调整，以缩短工期。

采用先进合理的加工工艺和加工技术，发挥本企业的技术优势，提高劳动生产率，加快施工速度。充分发挥我单位的技术装备优势，提高机械化加工程度，减轻劳动强度，提高功效，缩短工期。

严格控制整个生产过程的各个阶段，并分清主、次，抓住重点控制线路，完整的进度控制内容主要包括六个方面：

投入进度控制：在产品生产中对半成品的投入日期、数量、及对原材料、零部件投入提前期的控制。

工序进度控制：对生产过程中每道工序上的加工进度进行控制，因我公司产品稳定且工艺相对成熟，所以把握的每道工序，用时间来确定。并与经济责任制挂钩，把计划内容、节点时间要求的具体落实，实行逐级负责制，使对实际计划目标的执行有责任感和积极性。

出产进度控制：对成品的出产日期、出产数量的控制。包括对产品的配套控制和品种出产进行均衡性控制。针对特殊项目和环境的专属产品，在出产成品控制时，做好目标销售区产品区域性特征，并做好记录，待产品追溯时，有根有据。生产设备：生产设备无故障性与产品生产是同步的，在项目进度控制的管理过程中，会尽量减少或避免进度失控现象。

检验设备：按照规定的标准严格进行多次检测，并根据实测结果填写检测记录，检测合格的产品，核发合格证和出厂检验报告，对检测不合格的产品，检验部门有权提出停止销售、使用、限期改进等处理意见，并说明理由。且后期在设备质保期内会进行质量跟踪监督检查。

改善检测实验室环境，完善检测试验设备，力求满足设备生产质量检测及出厂验收的各项检验需求。

3）事后进度控制：对进度控制每一循环过程总结整理和调整计划。

公司有多年的生产经验，已经满足多类大型工程的应用，可以确保产品合格并按期出厂，我司与固定的大型物流公司战略合作，可以确保按期将设备运抵指定地点。

（四）质量保证措施

为确保用户此工程按期投产可靠运行，切实履行“为用户服务，对用户负责，让用户满意”的宗旨，我公司特向用户做出如下质量承诺保证声明。这项工程不但能为贵部贡献我们的力量，也能提升我公司产品知名度。为此，我们承诺：

确保按合同要求保质保量、按时交货。

承诺此次供应的设备是用优质材料和先进工艺进行加工制造。保证产品是全新的、技术先进的、质量优越，没有设计、材料及加工工艺上的缺陷，完全满足招标文件中技术要求、系统功能的要求，是符合招标文件规定的合格产品。

提供的材料、所有元器件符合投标文件承诺和所签合同规定的技术要求。

质保期内如果发生非人为制造的质量问题，我方负责免费维修。同时也期待您对我们的服务进行监督，希望你提出宝贵的意见。

本公司保证设备在正常使用、操作条件下，在其使用寿命时间内具有满意的性能，保证设备运行正常，达到使用效果。

对用户提供：技术更新、质量更好、服务更佳的产品。我们不但保证我们所提供给各客户的设备是完全优质合格的产品，而且我们对用户的整个系统及水质问题长期提供技术咨询服务并将予以积极配合大力支持你们的工作。

1）设计阶段质量管理

当使用方对产品尺寸和外形等有特殊要求需要时，需要技术部进行特殊设计。公司依据非标产品设计控制程序，明确对设计策划、设计输入、设计输出、设计评审、设计验证和设计确认以及设计更改等活动的控制。

2）生产加工各阶段的质量控制管理

合同部根据合同要求及时下达生产任务通知单。

生产部负责组织领导生产车间进行生产过程的控制，负责生产过程质量控制、过程确认、标识和可追溯性、产品防护和交付活动的实施。

生产车间负责生产过程的实施和设备的维护与使用。

售后服务部负责产品交付后活动的实施。

3）组织管理保证措施

建立从项目经理部到各施工处的调度指挥系统，全面、及时掌握并迅速、准确地处理影响供货进度的各种问题。

强化管理严明劳动纪律，对劳动力实行动态管理，优化组合，使作业专业化、正规化。

实行内部经济承包责任制。使责任和效益挂钩，个人利益和完成工作量挂钩，做到多劳多得、个人的积极性和创造性。

4）计划管理保证措施

编制科学合理的总体供货进度计划，对供货计划进行动态控制；并在总计划的基础上分解明确的月及旬计划，项目经理抓住主要矛盾，严格按计划安排组织施工，重点抓好关键工序的施工。定期检查计划的执行情况，及时对进度计划进行调整；

5）劳力安排保证措施

加强施工人员的思想教育，充分认识完成工期目标的重要性，调动施工人员的积极性，发挥经济杠杆作用，对随意脱岗人员给予经济处罚。

因此，我公司对施工队伍做好以下工作：

- 要注重素质。素质审查要严把关，如道德纪律：主要看施工人员的精神面貌、组织纪律性，要求是一支能吃苦耐劳、有组织、守纪律、过得硬、有领队的队伍；技术水平：选择参加过类似项目的队伍，他们中有相对稳定的弱电电工等技术工人，具有一定的独立施工能力。
- 要注重教育。教育是先导，只有适时耐心的教育，才能使施工人员的素质不断提高。教育内容要有针对性，包括：法制教育、纪律教育、文化技术、安全、环境保护教育等。

6）设备及材料方面保证措施

根据计划安排，投入足够的设备工具，加快施工进度；做好材料计划，材料员提前订购，特别是对于元器件、辅料，需要细加工的材料一定要早预订，不得因材料而影响工期。具体措施如下:

多方联系供货方，并对供货方的生产能力、质量保证措施和信誉度进行调查，确保合格供货方供货。

根据工程进度计划制定详细的材料供应计划，并提前通知供货方，以便于提前准备，并派专人巡视、落实供货方的准备情况。

定期召开材料供货方会议，与他们加强沟通，共同明确材料的供应计划，共同解决材料供应中存在的问题。

发现不合格材料的情况存在，及时与供货方共同分析原因，并帮助供货方制定解决办法，以便尽快重新组织生产。

随时分析材料供应对供货周期产生的影响，有预见性的提前落实其他供货方，确保工程的顺利进展。

售前、售中、售后服务

公司将成立项目服务组专项对应，定期召开项目调度会，及时跟踪、处理设计制造过程中的问题，确保项目保质按期完成:

售前、售中服务组：

姓名	性别	学历	专业	公司中的职务	电话	负责内容
葛建新	男	本科	机械工艺制造与设备	技术总工	13333255305	机械设计技术联络
韩德晨	男	本科	电气工程及其自动化	电气工程师	18910389894	电气控制技术联络
马钰杰	男	本科	机械自动化	销售工程师	17620135581	客户商务联络

售后服务组：

姓名	性别	学历	专业	公司中的职务	电话	负责内容
谢强	男	专科	发电厂及电力系统	技术工程师	13978851434	调试、售后维修
张华梅	女	本科	市政给排水	技术工程师	13593617195	调试、售后维修
马钰杰	男	本科	机械自动化	销售工程师	17620135581	客户商务联络

我司拥有15人以上专业化的售后服务、运营服务队伍，并在北京、武汉、青岛、合肥、石家庄等多个一线城市建立运营服务办事处。通过数年的磨练，已经建立了一套完整的售后服务队伍，健全了售后服务管理制度，完善了专用售后服务车辆和维修保养工具，积累了丰富的售后服务经验，并在全国建立多个服务站和办事处。

针对本项目，我公司郑重承诺：

1、保证长期售后服务，免费质保三年。

2、我司本部在北京海淀区，有充足的备品备件、辅材辅料、维修保养工具；

3、根据售出设备的特点和时间，建立维修保养档案，由专业人员结合不同部位的保养周期提供上门保养。

4、服务响应：

4.1、提供7天×24小时的电话响应，1小时内作出响应，12小时内到达现场，一般故障6小时内解决，重大故障20小时内解决。如不能按期解决，提供备机、备件。

4.2、我公司售出的产品保修期内提供售后跟踪服务，定期回访；

4.3、我公司提供7×24小时客服热线电话，客户在使用过程中遇到问题可以随时拨打客服热线电话：15313935603 由技术专业工程师为您提供服务；

4.4、服务响应时间：10分钟内电话响应；

4.5、服务到场时间：12小时内到达客户现场。

5、公司所提供整机提供3年质保期（合同有特殊约定的按合同），时间从验收合格之日起计算。质保期内，除磨损件、消耗品、非制造质量原因外，我公司提供免费维修、保养服务。

6、质保期满后，我公司可与用户签署维修协议，对我司售出设备提供终身广泛优惠的技术支持和维修服务，在收到客户维修通知后，我公司保证在12小时之内到现场进行设备维修，更换已损坏的零部件。

技术服务：

1、质保期内我司定时派遣售后服务人员上门维修、检查、保养，发现问题并及时解决，巡检主要内容为：检查设备状况，包括：水泵及传动系统、胶球是否缺失、保护系统（过载、过热、漏电）、内外部紧固件及电路控制系统等。

2、每次巡检后，用户单位签署巡检记录。我公司售后服务部门以此建立档案，以便于随时跟踪了解用户的使用情况，进一步优化用户服务。

3、质保期内预防性维护；我公司派遣机械和电气专业的技术人员设备质保期内免费进行不少于一年两次的防性维护服务。

4、每日点检、巡检、保养建议；我司将培训本项目的运行人员，建立合理有效的每日巡检、点检、保养管理制度；建立巡检、点检、保养档案；

质量保证承诺书

本着对用户负责，使用户满意的宗旨，北京洁禹通环保科技有限公司不仅为用户提供优质的产品，更随时提供令用户满意的服务，我公司为其售后服务的各项内容作出如下承诺：

1、我司承诺向贵公司提供的产品是严格按照贯彻 ISO9001 国际质量管理体系标准、ISO14001 环境管理体系标准，经最终检验合格且全新的未曾使用的产品，完全符合国家标准与行业标准。

2、北京洁禹通环保科技有限公司承诺对本个项目出售的水处理设备，在保修期内对设备进行免费维修和零件更换。

3、我司承诺设备保修期内，免费上门维修。人为因素或不可抗拒的自然现象所引起的故障或破坏除外。维修服务中及时提供设备配件，做到不影响客户使用，以保证用户正常生产之需。

4、设备投入使用前，我公司免费技术指导安装，负责设备调试，并对贵方的操作人员进行免费培训；设备投入使用后，建立用户档案，对用户进行定期回访，跟踪服务。用户可通过售后服务电话咨询相关技术问题，并获得明确的技术解决方案。

5、保修期后可提供设备所需一切配件，仅收取成本费，并在 3 年内提供技术更新支持。设备投入使用后，我司将派技术人员进行每年不少于四次的使用情况回访。

6、设备保修期内，以下情况将实行有偿服务：

由于人为或不可抗拒的自然现象而发生的损坏；

由于操作不当而造成的故障或损坏；

由于对设备的改造、分解、组装而发生的故障或损坏；

7、公司售后服务宗旨：快速、果断、准确、周到、彻底；

8、公司售后服务目标：用户至上，满意一百；

9、北京总部售后服务电话：010-68647289

（五）售后服务承诺书

质保期：设备的质保期自该设备项目工程验收证书签发日起至工程开通 试运营开始后满 3 年结束（如该设备的项目工程验收证书签发日在全线开通试运营开始之后，则正常质量保证期为自该设备项目工程验收证书签发日起 3 年）。质保期内投标人应提供保证系统正常运行的人员，免费提供更换的硬件设备、软件维护及升级。

本着对用户负责，使用户满意的宗旨，北京洁禹通环保科技有限公司不仅为用户提供优质的产品，更随时提供令用户满意的服务，我公司为其售后服务的各项内容做出如下承诺：

1、我司承诺向贵公司提供的产品是严格按照贯彻 ISO9001 国际质量管理体系标准、ISO14001 环境管理体系标准，经最终检验合格且全新的未曾使用的产品，完全符合国家标准与行业标准。

2、北京洁禹通环保科技有限公司承诺对本项目出售的水处理设备，承诺保修期内对设备进行免费维修和零件更换。

3、我司承诺设备保修期内，免费上门维修。维修服务中及时提供设备配件，做到不影响客户使用，以保证用户正常生产之需。

4、设备投入使用前，我公司免费技术指导安装，负责设备调试，并对贵方的操作人员进行免费培训；设备投入使用后，建立用户档案，对用户进行定期回访，跟踪服务。用户可通过售后服务电话咨询相关技术问题，并获得明确的技术解决方案。

5、保修期后提供设备所需配件，仅收取成本费，并在 3 年内提供技术支持。

6、设备保修期内，以下情况将实行有偿服务：

由于人为或不可抗拒的自然现象而发生的损坏；

由于操作不当而造成的故障或损坏；

由于对设备的改造、分解、组装而发生的故障或损坏；

7、公司售后服务宗旨：快速、果断、准确、周到、彻底；

8、公司售后服务目标：用户至上，满意一百；

9、北京总部售后服务电话：010-68647289

2、售后培训计划

1.培训目的

1）培养能熟练操作和维修本系统的操作人员、维修人员，使他们获得必要的知识和技巧，并能熟练地使用这些知识和技巧操作和维修设备，直到全部达标为止。

2）保证使最终用户在开通后能够：

- 在公共交通服务的商业运营时能安全有效地操作投标设备；
- 在公共交通服务的商业运营中对全部的本项目设备提供安全、称职、有效的操作、修理、维护和检查。

2.培训对象

为招标人的工程技术人员、最终用户的运营操作（调度）人员及维护管理人员提供良好的技术培训条件，使其能胜任本系统的安装、调试、维修、维护、故障处理及熟练掌握设备的操作运用。

3.培训内容

（1）系统功能、性能培训

培训时间：设计联络阶段

参加人员：有关工程技术人员

培训内容：

1）了解、掌握系统的基本概念、原理及功能；

2）了解、掌握系统的配置；

3）了解、掌握与其它系统的接口；

4）了解、掌握有关规程规范。

（2）设备安装、调试培训

培训时间：设备安装阶段

参加人员：有关工程技术人员

培训内容：设备安装、调试注意事项。了解性能和功能，掌握操作过程。

（3）机组维护、维修培训

培训时间：调试完成交接时

参加人员：使用方的维护、维修人员

培训内容：设备维护、维修培训(理论加实操)

1）维护标准、技术参数；

2）维护基本操作及相关注意事项；

3）维护工具的使用；

4）提供一套标准的系统维护工具；

5）提供可供参考的维护模式及维护周期；

6）各设备单元的更换。

4.培训材料

所有培训用材料易于复制，便于操作人员理解。

5.培训考核

为使培训人员达到培训计划要求，所有培训人员都是经常接受测验和考试的技术人员，他们取得进展和足够的培训，并且在培训结束时通过考试确定他们可否称职地完成将被赋予的任务和工作。

冷却水持续消毒装置培训记录表

项目名称			
培训日期		培训地点	
设备名称	**冷却水持续消毒装置**	设备型号	
主持人		培训人	

培训内容

培训内容：

1.设备介绍

冷却循环水、供暖循环水等系统在长期使用过程中不可避免的产生水垢、锈蚀、细菌藻类等问题，浪费大量的能源，并且由于管道、设备的生锈腐蚀大大地降低了整个系统的使用寿命。我公司结合国际先进技术及多年水处理经验，创新开发出循环水智能加药设备，有效解决了循环水的结垢、腐蚀、菌藻等问题。

智能加药装置实现无人看管，对比人工加药的对工作量大，加药控制不准确，水质容易失控等弊病，智能加药设备可使系统水质获得有效的监控，使系统内保持最经济的水处理药剂浓度，最少的排污水量；同时减少人工维护成本，实现科学管理，降低运行成本。

设备可选配水质在线监测仪、水质酸碱度监测仪、荧光示踪仪、自动排污及远传通讯接口。

2.设备特点

（1）自动化程度高、操作简单。

（2）性能稳定、使用寿命长。

（3）加药精度高、能耗低。

3.调试说明

（1）调试之前检查设备配备器件是否完整。

（2）调试之前检查设备内部接线是否有漏线。

（3）调试之前检查电源输入是否与设备匹配。

（4）调试之前检查设备是否存在漏电情况，以免发生危险。

（5）调试之前检查加药设备是否有漏药情况

（6）调试之前检查设备与管道连接处是否漏水

（7）调试时先手动调试测试设备器件运作是否正常，在按照使用说明进行自动调试。

（8）调试结束后按照现场运营情况，选择设备的运行状态（自动/手动）。

4.使用注意事项

（1）系统管路使用前进行打压冲洗，避免管道中的锈渣进入设备。

（2）系统初次投入使用，管道进水须干净，没有较大的物体影响堵塞设备，系统稳定时根据系统的水质情况清洗时间可灵活掌握，但要确保设备的管路通畅。

（3）常备检修工具：管钳（14 寸）、螺丝刀、活动扳手、生料带。

（4）在非运营季设备不用或停机的情况下，应打开放水阀，排尽设备内的积水和沉积物。

5 设备检修内容及方法

（1）月检修

定期检查设备有没有正常运行。

（2）季度检修

①检查设备运行状况

②检查月检修记录是否有漏检，检查发生的运行故障有没有解除。

（3）年度检修

①检查设备运行状况

②检查设备器件（接触器、继电器等）是否动作正常。

参加培训签到表

序号	部门	姓名	签字、时间
1			
2			
3			

会议主持人意见：

（八）空气处理设备

对本项目的售后服务方案和培训方案

1、方案

（1）技术服务和质保期服务计划；

技术服务 包括提供售前技术咨询、产品选型设计、配合用户实施驻厂监造及出厂检验、安装调试指导、工厂培训及现场培训的提供等。

在质保期结束时，须对整套设备进行一次全面检查，任何缺陷由设备供应商负责免费修理或更换。如有缺陷发生，质保期相应延长，具体延长时间由双方协定。在修理完成后，设备供应商将缺陷原因、修理内容、完成修理及恢复正常的时间和日期等报告给业主。

维护 为确保风神产品在用户处无故障、高效率长期运行，公司制定有详细的设备维护标准，同时委派专业服务工程师到用户处指导用户相关人员对机组按照维护标准定期进行维护保养，当然对设备定期的维护工作亦可根据协议规定由风神服务工程师来完成。

公司承诺：

本项目质保期 36 个月，在免费质保期内公司针对本项目将安排一位具有丰富实践经验的工程师现场蹲点服务，真正做到 24 小时随叫随到。具体负责合同设备操作工和维保工的技术培训、产品日常保养的指导、设备异常情况的解决以及设备的换季保养等工作，以保证用户的设备能够高效节能、长期可靠的运行。同时，我公司专业服务人员将每年四次的定期到用户处，检查机组运行情况，并解决可能存在的异常情况，向业主提交设备运行情况报告。

免费质保期后，我公司提供终身免费的技术服务。包括产品日常保养的指导、设备异常情况的解决、空气调节新技术介绍等等。

定期回访的周期：质保期内，供方承诺提供免费的**一年四次的定期上门**进行例行检查，并做好记录，进行设备例行保养服务，确保设备正常运行。

在保修期结束前，配合业主单位对设备进行全面性能检查。同时负责对检查中发现的问题，予以及时处理和解决，费用由供应商承担。

抢修 一旦机组发生异常故障，风神的专业驻场服务工程师会立即赶赴现场。风神在全国各地派有长驻服务工程师、售后信息员、售后司机，并配有装备精良的售后服务车，配备了大量先进的工具和设备。

备件 任何一台空调设备必然有许多零件是要定期更换的。由于风神在产品设计上十分注重零件的“通用性”及“互换性”，因而，能以较少的备件品种满足众多机型的需要。风神对每一个用户建有完善的技术档案，工厂备件库备有足够的备品、备件，确保每一位风神用户终身享有可靠的备件服务。当地维修机构仓库备有足够的零备件，以满足维修需要。

（2）设计联络方案；

1、设计联络的组织

1）设计联络的组织工作由招标人/管理机构负责。

2）我司在接到中标通知后，在 12 天内将设计联络进度计划、图纸文件提交计划等报招标人/管理机构予以确定。

3）我司在设计联络会召开前两周，将需要确认的图纸和资料提交给招标人。

4）我司参加设计联络的技术人员是在设计方面有多年工作经验的工程师，并且为本项目的主要技术人员。所有参加联络会议的技术人员精通技术、身体健康。

5）设计联络会期间，我司会做好会议记录，并形成会议纪要，并配备必要的办公用品。

6）设计联络会之后，我司会按照会议纪要的要求完成其所规定的工作。

7）我司提供设计联络会议场地以及会议所需服务、设备等，相关费用包含在投标总价中。

2、设计联络会议的主要内容

2.1、设计联络会议主要解决的问题包括但不限于以下几个方面：

1）确定投标人对于产品的介绍及设计方案；

2）招投标双方互提基础资料，确认设备性能、技术参数和设备数量

3）确定与其它系统的接口；

4）确定安装、调试（含联调）、验收的相关标准；

5）确定设备的出厂验收、检验部件清单、试验项目、技术规格及试验方法；

6）确定设备完成现场安装后的工程质量验收方法；

7）确定设备维护保养方式。

2.2、我司的设计工作必须严格执行投标人质量体系和质量计划的相关规定，并符合招标人、设计单位提出的要求。

2.3、我司根据招标文件的要求以及设计联络的内容及时间要求，在规定的时间内完成对投标设备的设计。在设计联络会议期间由招标人审查后签署设计认可证明，此后投标人才能进行设备制造工作。但招标人的认可并不减轻投标人对设计、设备及材料质量所承担的责任。

2.4 设计联络会议

设计联络会议的次数为 2 次。

1）第一次设计联络会议在招标人所在地进行，要完成的内容：

招投标双方获得各自所需要的基础资料；最终确认设备功能和技术参数；确定与其它系统的接口。

招标人审查确认设备关键部分的设计；招标人审定投标人的技术文件提交计划、设备系统总体进度计划。

我司提交设备布置图（平、立、剖）、设备原理图（含电气原理图）、安装大样图、结构部分的设计、测试方案等技术文件，以协助投标设备的设计单位完成设备的施工图设计，如设备有特殊的安装要求，我司需及时提出，以利于施工安装图设计。

我司提交《本标段项下各方工作的接口管理办法》。

我司提交与其他专业的接口文件。

2）第二次设计联络会议在设备生产所在地进行，要完成的内容：

招标人审查确认设备的关键生产工艺；招标人审查确认设备系统部分的设计；招标人审查主要设备生产所在地的生产能力。

3）如有必要可召开临时联络会议。

2.5 投标人设计工作的要求

1）我司根据投标设备的特点，及时向设计单位提供设备原理图、设备安装大样图等资料，无条件配合设计单位进行施工图的深化设计、投标设备的施工安装图设计等工作；如投标设备有特殊的安装要求，我司需及时提出，以利于施工安装图设计。

2）我司会结合投标设备情况进行设备内部的深化设计。

3）我司按本用户需求书的要求，按时完成投标设备的深化设计并通过招标人交设计单位审查，审查合格后投标设备的深化设计方案方可实施；审查意见将在设计联络时提出。但招标人的认可不减轻我司对设计的责任和对设备及材料质量的责任。

4）合同签订后任何一方若需对已认可的设计作变更都应以书面形式履行变更手续，未履行书面手续的变更无效。

（3）现场施工（安装）配合

制造商根据业主、总包单位的进度安排负责整个合同设备的现场施工安装工作，并接受业主、总包单位及监理的监督，并对缺陷保证期内的设备质量及正常运行负责。

(1)　安装项目组织、管理与人员配置

a. 在中标后，我方将及时按要求向业主、总包单位提供设备基础尺寸、相关接口及有关说明，供相关施工单位施工并满足工程施工进度要求；

b. 在设备安装前，由我方、业主、总包单位和监理共同对安装现场检查，主要对安装基础、安装条件和安全防护等方面验收；

c. 我方指派一名代表作为现场总指挥，负责现场的安装、与业主、安装公司和监理的沟通，参加有关项目会议；

d. 在设备安装、调试及试运行期间，我方将根据安装和工程进度，委派下列人员进入现场：

- 一名驻现场协调人员，负责与业主、总包单位及相关施工单位联系有关工作；
- 多名具有丰富现场组装和安装经验的技术工人，负责设备装配（在设备装配前需得到业主、总包单位同意后方可进行）。
- 二名专业工程师，负责指导设备安装人员并负责产品安装质量的检查和验收；
- 二至三名具有丰富经验的调试和试运行工程师。

e. 安装工作完成后，提交一式两份安装完成报告给业主及监理工程师，以便业主和监理共同对安装现场安装机组的验收，主要对安装质量、运转等方面验收，经检查合格后，买方在安装完成报告上签字确认；

(2) 设备现场组装所需的工具与装备

电动工具；

常用工具；

水压试验装置；

起吊设备（总包单位提供）；

电源箱（总包单位提供）；

(3) 安装项目所需的场地、水电配置与其它条件

安放工具、主要零配件存放和人员休息的房间;

提供我方安装员膳食方面的条件；

清点和整理到货零配件的堆放场地；

安装现场应清理干净，并由我方人员验收通过；

安装现场应具备水和电源配置，不允许临时拉线；

安装现场应具备安全防护措施；

(4) 安装计划

设备现场安装进度按照满足用户工程进度要求，针对本项目可以分批发货，每批货至现场后的安装进度如下表，具体的交付及安装计划待与业主、总包单位协商确定。（请工程业主、总包单位确定安装日程安排）

预计的每个车站组合式空调箱的设备现场安装进度如下：

设备现场安装进度表

序号	任务名称	工期	时间进度安排									
			第1天	第2天	第3天	第4天	第5天	第6天	第7天	第8天	第9天	第10天
1	安装场地和设备安装基础检查	1 天	—									
2	设备现场组装/设备系统安装督导	3 天		—	—	—						
3	设备检查、清洁工作	1 天					—					
4	盘管耐压试验及设备试运转	2 天						—	—			

5	会同业主进行安装完工检查	2 天										

（4）系统设备调试方案；

一、调试

制造商负责委派调试工程师和专业测试人员在工地现场对设备进行调试和试运行，以检验其设计、制作、材料、操作性和功能等方面的情况。制造商提供所有的调试和试运行所需的工具、材料、仪器及劳务，并承担设备调试及试运行过程中的一切相关费用。同时，制造商将委派专业工程师参与由业主、总包单位主持的以车站为单位的环控系统联调工作。

1、调试、测试项目

机组风机电机的运转方向与绝缘检查；风量测试；运行功率与电流的测试；振动的测试；噪音的测试；凝露观察与测试；现场抽样全性能测试的测试准备。

2、调试、测试工艺、方法和程序

设备的调试和试运行将严格根据业主批准的调试和试运行大纲进行工作，调试和试运行在业主代表在场的情况下方可进行，并提交所有的记录和报告，由于我方的原因造成的调试和试运行失败引起的费用由我方承担。一般的调试和试运行方法和程序如下：

a. 检查机组安装符合要求，电源接线正确；

b. 用 500V 兆欧表测定机组带电部分与非带电金属部分之间的绝缘电阻，应不小于 2MΩ；

c. 用钳形表测量电源电压，应在正常值范围，点动机组启动按扭，观察机组是否缺相或反转，有无异常声，确保机组正常运转；

d. 启动机组，用钳形表分别夹持三相电源线，记录三相电流，看三相电流是否平衡，电流测定值与额定值的偏差，应小于 10%；

e. 关闭机组进出水管上的阀门。用卷尺测量机组出风口测试管道处的风道尺寸，确定风道截面上动压应测量的点数及位置，测量动压及机组进出风道上的全压(P1，P2)，计算机组在测量点的风量与全压（P= P1-P2）。如果测量点至机组出风口的管道阻力较大，应计算该段管道的阻力 f，机组全压应为 P= P1-P2+f；用声级计、

振动测量仪、钳形表分别测量该工况时噪声、振动、电流，并根据该机组所选用风机电机的功率因素计算该机组的输入功率。

f. 打开该机组进出水管上的阀门，调节水流量，保证进出口水温达到额定值，并使机组连续运行 24 个小时，观察漏风、漏水与外表面的凝露状况。

3、调试、测试所用仪表的名称、规格与精度

序号	测试项目	仪表名称	仪表规格	仪表准确度
1	绝缘	兆欧表	ZC25-3	10%被测值
2	运行功率与电流	钳形表	MG28	5.0 级
3	振动	振动测量仪	HY-103	1%被测值
4	噪音	精密声级计	HS5660A	1 级
5	风量	毕托管	Φ10*1200	1%被测值
		倾斜式微压计	YYT-2000	±1Pa

4、调试与测试项目组织、管理与人员配置

组合式空调箱安装调试验收时，供应商、施工总包单位、业主及有关设计单位代表均在设备安装现场，并组成验收小组进行安装调试验收工作。

作为制造商，将根据现场施工、系统调试进展，安排测试顺序，对每台机组调试情况及各项测试数据作记录。人员配置：资深暖通测试工程师一名，资深机械工程师一名，共同作好机组的现场调试与测试工作。

5、现场水、电与场地以及其它要求

在现场调试以前，应具备下列条件：

水：被测空调机组进出水管接好，流量可调至额定流量，进口水温调至设计规定值；

电：被测空调机组已经接通 380V 电源。

风道：被测机组送回风管道上按《通风及空调工程施工及验收规范》（GB50243-97）预留风量测量孔及检查孔。

水温测孔：每台机组进出水管安装统一的水温测量装置，使精密玻璃水银温度计可以很方便装与卸，便于现场抽检的组合式空调机组冷量的精确测量。

6、调试与测试计划(以车站为单位)

序号	项目	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
1	安全性能检验	→				
2	启动与运转试验	→	→			
3	风量与现压的调试与检测			→		
4	电机的电流值			→	→	
5	噪声和振动				→	
6	出具现场调试和测试报告					→

7、单机调试与质量检测

1）空调系统运行前检查

a.核对空调机组、通风机、电动机的型号、规格是否与设计相符；

b.检查地脚螺栓是否拧紧、减振台座是否平整，带轮和风机轴是否安装牢固；

c.检查运动轴承处是否有足够的润滑油；

d.检查风机调节阀门，开启应灵活、定位装置是否可靠。

2）机组风量、风压及空气品质的测定与调整

a.空调系统运转时间不得少于 24 小时，测量各风口风速、压力，并进行调整。

b.风量测定与调整，干管和支管的风量可用毕托管、微压计仪器进行测试。

c.测定点截面位置选择应在气流比较均匀稳定的地方，一般选在产生局部阻力之后 4～5 倍管径(或风管长边尺寸)以及局部阻力之前约 1.5～2 倍管径(或风管长边尺寸)的直风管段上。

8、系统大联调

1）配合系统 144 小时连续运行测试，提供相应的技术支持；

2）配合和协助施工承包商解决本项目项下设备在 144 小时连续运行测试中出现的技术问题；

3）负责处理设备在 144 小时连续运行测试过程中出现的设备本身质量问题；

4）配合甲方进行系统大联调，提供相应的技术支持；

5）解决系统大联调过程中自身设备出现的技术问题，协助解决系统大联调过程中出现的其他记住问题。

二、检验及验收

1、自检

我司会在工程验收前积极配合安装单位进行自检。

2、预验收

我司会积极配合由监理机构组织的预验收。

3、竣工验收

我司配合工程验收，提供相应的技术支持。负责提供本项目项下设备的竣工资料，包括所有竣工图纸、清单等。配合其他承包商完成相关竣工资料和工程结算。协助完成工程结算。

4、设备的最终验收

在试运行报告签署后的四十五天内，买方、设计方和监理方应向卖方签发最终验收证书。投标人负责配合业主及有关单位对所供设备进行最终验收，直至项目验收合格交付用户为止。

a. 产品保护

在设备最终验收合格、交付用户以前，公司将派专业工程师负责指导空调系统安装单位对全部空气处理机组的保护。若因我方原因损坏其它设备和设施，我方负责修理或给予赔偿。

b. 产品最终验收合格的条件

--连续试运行 72 小时以上，并且性能满足合同有关技术条款的要求；

--设备调试及试运行、性能测试过程中出现的问题已被解决至业主满意，并已经业主会同有关部门验收通过。

--已经按合同规定提交了全部货物和资料。

--设备验收时，已经按合同要求提供完整的图纸和技术资料。

--已经提供了设备的工作风量、冷量、机外余压、进出水温、干湿球温度、功率、转速、电气参、过载保护等的测试合格报告。

c. 最终验收的程序及人员配置

在设备最终验收前 15 天内，我方负责提交有关的计划、程序及记录表式供业主批准，并按照业主批准的验收大纲以及业主的安排对设备进行测试、验收，提交相关报告。

（5）人员培训计划（施工、运营两部分）；

我司承诺中标后负责对业主的技术人员和设备操作人员进行技术培训，培训包括工厂培训和现场培训，以保证合同设备能够得到准确的使用和维护。所有培训均采用中文进行。

培训内容包括：空调机组的结构特点、空调机组的操作规程及现场操作示范、设备的维护保养理论及现场操作示范、机组的日常管理和维护程序、协助制订机房管理制度及设备的维护操作规程、系统节能化运行工况的设定及气体甲方要求的内容。

投标人派出的培训人员，具有十年以上的设计、实践经验，这对地铁行业的空气处理系统的运行实践不少于八年，对所提供的产品具有八年以上的维修经验，并且具有丰富专业知识和现场操作经验。

8、工厂培训计划

培训期：20 人*5 日

培训地点：风神生产基地（江苏启东）

培训对象：合同设备的工程技术人员、运营操作人员和维修管理人员

培训的安排：

序号	培训内容	计划人日数	培训师资		备注
			职称	人数	
1	空气调节理论知识培训	0.5 人日	工程师	2	
2	空调、新风机组的结构	0.5 人日	工程师	2	
3	设备日常管理、操作规程和保养程序	0.5 人日	工程师	2	
4	空调设备的每个季度的运行控制和自动控制	0.5 人日	工程师	2	
5	协助制订机房管理制度及设备的维护操作规程	1 人日	工程师	2	
6	与空调机组有关测试技能，判断及处理常见故障的能力以及其它有关的知识。	1 人日	工程师	2	
7	考试	1 人日	工程师	1	

备注：本次投标的设备的培训内容可应业主要求作适当的变更。

现场培训计划

培训期：50 人*2 日（3 次）

培训地点：设备安装现场

培训对象：合同设备的工程技术人员、运营操作人员和维修管理人员

培训的安排：

序号	培训内容	计划人日数	培训师资		备注
			职称	人数	
1	空调机组的结构特点介绍	0.5 人日	工程师	2	
2	空调机组的操作规程及现场操作示范，设备的维护保养理论及现场操作示范	0.5 人日	工程师	2	
3	机组的日常管理和维护程序，协助制订机房管理制度及设备的维护操作规程	0.5 人日	工程师	2	
4	培训甲方技术人员及操作人员测试技能，判断及处理常见故障的能力以及其它有关的知识。	0.5 人日	工程师	2	

备注：本次投标的设备的培训内容可应业主要求作适当的变更。

(6) 培训人员简历

姓名	王海荣	近年来的主要工作业绩及担任职务
性别	男	历任公司技术部主管、产品研发投标部经理。 参与圆筒形空气处理机组的研制工作。 近年曾负责虹桥机场扩建项目、CCTV 项目、2010 上海世博会主题馆、上海十号线、上海 2 号线、11 号线、15 号线等项目的技术准备工作。
专业工龄	20 年	
职务	技术总工	
专业名称	制冷专业	
职称	工程师	
联系电话	0513-83844901	
拟在本项目中承担的工作		技术培训

姓名	王敏捷	近年来的主要工作业绩及担任职务
性别	男	历任公司客户部主管、项目服务经理、客户部经理。 曾负责广州地铁、深圳地铁、虹桥机场扩建项目、CCTV 项目、2010 上海世博会主题馆、南京机场、上海中博会等项目的的售后、安装等服务工作。
专业工龄	28 年	
职务	客户服务经理	
专业名称	机械专业	
职称	工程师	
联系电话	0513-83844901	
拟在本项目中承担的工作		维护保养培训

（6）售后服务保障方案；

1、风神星级服务体系-前倾后移的服务理念

前倾后移售后服务理念是风神独创的一种高效、全覆盖的服务管理方法。包括售前、售中及售后服务。

前倾主要是在售前提供系统咨询方案、设备选型配合等工作。对前期项目进行分析评估以及前期设计、方案咨询等。

售中主要是为客户提供系统设计、节能环保设计、空气品质提升等设计服务，其宗旨是满足客户需求、达到环保节能的超前理念。

后移主要是在售后为客户提供设备维护、系统诊断、确保设备无故障、高效率长期运行等服务，为客户增值。

公司客户资源部的目标是为风神的每一位用户提供全过程优质服务，真正的解决了每一位用户的后顾之忧。

2、风神售后服务的精神

上海风神多年来贯彻“以客户为中心”的服务理念，在公司总部设立了专业的维护保养中心,同意归口管理项目档案、维修组织、维护计划、备件仓储，并在各重要客户中心设立维修服务分中心，保证高品质、高速度的服务于所有的客户。

服务理念：

快速、及时、高效、彻底、安全

服务宗旨

以客户为中心

---将 100%的客户满意度作为我们的工作目标

服务措施

24 小时现场蹲点服务

在合同期内，我司将派 1 名具有十年以上系统维护经验的专业技师，常驻现场提供 24 小时值班式服务；

同时公司技术服务工程师团队作为后方支持，提供专业的技术措施和方案，及时解决潜在的和运行过程中发生的一切质量问题。

3、风神售后服务的目标

通过前期技术指导及培训，加上定期维护保养工作的深入开展，保证空调设备持续高效率运转，实现运行“零”故障、使用高效节能、设备。

4、风神客户资源部介绍

客户资源部下设：

开发课　根据用户的特殊要求进行空调末端设备的选型、匹配设计和特殊设计，确保风神产品能够满足空调系统的设计要求，为用户提供高品质的空气环境。

信息课　收集、整理、传递售后服务信息；建立和管理用户档案；实行全年 365 天 24 小时值班制。

发货课　以用户的身份对产品质量和随机备件、配件、文件进行过程跟踪、抽检和终极检验；并且负责评定运输车辆可行性、监督装车发运、跟踪运输全过程。

培训课　对服务工程师及用户操作人员及维保人员进行集中培训。

产品质量检测中心　负责对出厂机组全性能测试。

所有售后服务人员在被选拔成为正式的售后服务人员之前，都在工厂生产第一线工作了数年，对产品的结构原理，生产工艺及产品特性都非常了解，为他们从事售后服务工作打下了良好的基础。为确保公司售后服务的质量，公司还为每名售后服务台人员配备了大量先进的工具和设备，包括各种工具和仪表，噪声仪，振动仪，风速仪等。同时，在风神服务总部及各营销中心还设有各类产品维修备件库，库存了各种风神原厂生产的优质零部件，满足售后服务维修的需要。

5、风神随叫随到的维保服务

风神提供 24 小时蹲点应急随传服务，通讯工具 24 小时开机，一旦接到客户电话通知，2 小时内时赶到现场，直至排除故障。

每次维修均为连续作业。直到故障排除，设备正常运行为止，并取得业主代表验收签字后方可结束。

详见如下随叫随到服务内容一览表

序号	业务内容	作业项目	作业内容
1	临时维保作业	故障处理	● 业主报修电话通知维保人员 ● 故障的受理 ● 断开故障部位 ● 特定故障部位的修理（设备部件的调整、更换、修理等） ● 修理的确认 ● 如有意见可投诉
		故障·维保状况管理	● 构成系统的各机器故障状况（故障次数故障内容、措施内容、发生时间、回复时间等）、保养状况（保养次数、保养内容、处理内容、保养时间）等的管理。 ● 根据故障状况、保养状况为基础编写报告
		设备状况管理	● 构成系统的各机器设备状况（设置台数备用台数及设置地点）的管理。

6、售后服务机构

风神深圳服务机构

负责人：施豪波

地　址：深圳市罗湖区富基 PARK 大厦 4 楼 007 室

电　话：15358769077

风神工厂服务机构：

负责人：施炳生

地　　址：江苏省启东市城西小花效工业区 2 号

服务热线：0513-83844901

（7）投标物资设备运达施工现场后的保护措施和要求。

成品保护是提高经济效益和保证工程质量的重要一环，就本项目而言，我方具体措施如下

施工人员要认真遵守成品保护制度。

- 工厂设备装箱时，做好吊点的防护措施。
- 土建和安装单位要密切配合搞好预埋件，重要埋件要保证万无一失。
- 安装工作中需剔凿破坏建筑物时，事后应该仔细修复。涉及结构的重要部位必须征求技术部门的同意，不可擅自行事。
- 设备要科学的码放在指定地点，防止倒塌碰撞破坏，尤其是设备及易变形物体，要轻拿轻放。
- 现场设备集中码放，设有垫托并有排水措施。
- 贵重设备、短缺物品等放入库内，用后注意保存。

（九）板式换热器



CERTIFICATE OF REGISTRATION

售后服务能力认证证书

注册号:126224MS1654R0S

斯必克（上海）流体技术有限公司

统一社会信用代码：91310000784772673X

注册地址：上海市奉贤区南桥镇奉金路666号、668号1-4幢

经营地址：上海市奉贤区南桥镇奉金路666号、668号1-4幢

建立的售后服务体系符合

GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》标准

★★★★★

服务认证范围：

板式换热器以及板式换热器机组，全焊接换热器，干燥机，过滤器售后配送，安装，调试，维修，咨询，电话回访，上门回访，投诉处理的售后服务能力（五星级）

首次颁证日期：2024年05月07日　　证书有效期至：2027年05月06日

签发人：

1. 登陆国家认证认可监督管理委员会官方网站www.cnca.gov.cn查询。
2. 获证组织必须定时接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。

津辰标准(天津)认证集团有限公司

地址：天津市北辰区双街镇清大博雅园19号楼2门201　　电话：022-26970272

D9 合同条款不可偏离表

特别说明：

在合同条款不可偏离表中列出的为招标人要求不可偏离的条款，投标人应在表中“响应情况”栏中必须填写“**完全响应**”，空白或填写其它内容或在投标文件中对合同条款进行了修改都视为“**不完全响应**”。“不完全响应”将导致**无效标**。

合同条款不可偏离表

序号	内容	响应情况	备注
一	合同协议书	完全响应	
二	通用条款	完全响应	
三	专用条款	完全响应	

D10 投标人资信情况

资信情况总表

一、基本情况				
年份	**总资产（万元）**	**合同订单量（万元）**	**生产/集成/安装能力（产值，万元）**	***营业收入(万元)**
2022	35502475	46205.14	15316583.95	19015067
2023	36805390.26	67060.29	17456547.08	20501812.38
2024	36803170.45	35250.06	16971535.30	19003807.16
二、财务、纳税情况				
年份	**利润总额（万元）**	**净现金流（万元）**	**纳税数额（万元）**	**资产负债率**
2022	2721739.48	180291.29	259265	71.30%
2023	3281570.38	-84046.05	331925.36	67.22%
2024	3689599.58	-977323.81	330907.91	61.55%
三、主要外协件的制造商信息				
序号	**外协件（设备、软件名称）**	**认证标准（如果有）**	**生产商名称**	**地址/联系电话**
1	环控控制系统	GB/T24001-2016/ ISO14001:2015 GB/T45001-2020/ ISO45001:2018 GB/T19001-2016/ ISO 9001:2015	南京福加自动化科技有限公司	江苏省南京市江北新区龙山南路 129 号/025-85332288
	PLC	CE、UL	罗克韦尔自动化（中国）有限公司深圳分公司	广东省深圳市南山区粤海街道科苑路 3099 号中国储能厦 10 层 B、C 单位/18818681985
	变频器	CE、UL		
	马达保护器	CE、UL		
	交换机	CE、UL		
	手操箱	CE、UL		
	动态平衡电动调节阀	GB/T 30832-2014	杭州哲达科技股份有限	浙江省杭州市西湖区教工路 88 号立元大厦 6 楼

	压差旁通装置		公司	/0571-88839666
	风量传感器	/	南京英格玛仪器技术有限公司	南京市秦淮区白下高新技术产业园永丰大道 9 号 A 幢/18951761268
	温湿度传感器、二氧化碳传感器、室外气象监测站	/	Vais ala Oyj	P.O.Box26，FIN-00421/00358-89491
	粉尘检测仪 PM2.5	/	西门子（中国）有限公司	北京市朝阳区望京中环南路七号/ 4006162020
	断路器	GB/T14048.2-2020	施耐德（北京）中低压电器有限公司	北京市经济开发区凉水河街 2 号/021-60656699
	微型断路器	GB 10963.1-2020	施耐德梅兰日兰低压（天津）有限公司	天津市滨海新区睦宁路 66 号/022-25329889
	水系统传感器	/	德国易福门电子有限公司（ifm electronic gmbh）	上海市外高桥保税区美盛路 56 号 04 楼夹层东/15996266301
	智能电表	GB/T 17626.2 -2018 GB/T 17626.4 -2018 GB/T 17626.5 -2019 GB 4943.1 -2022	安科瑞电气股份有限公司	上海市嘉定区马东工业园育绿路 253 号/021-59156075
	流量计	/	西尼尔（南京）过程控制有限公司	江苏省南京市江宁开发区兴谷路 6 号/15251858890
2	冷却塔	ISO 质量体系认证、CTI 认证、CQC 节能节水认证、CCTI 性能评价认证	新菱空调（佛冈）有限公司	广州市天河区建中路 12 号 6 楼/020-83936008
3	空调水泵	GB/T19001-2016/ISO 9001:2015 标准 ISO 14001:2015 标准 ISO 45001:2018 标准	赛莱默（中国）有限公司	上海市遵义路 100 号虹桥上海城 A 座 30 楼 3011-3014 室 02122082888
4	反冲洗过滤器及胶球在线清洗装置	ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018 认证标准	深圳市福尔沃机电设备有限公司	广东省深圳市龙华区龙华街道向联社区河背工业区 17 号 1 层 0755-86069218
5	冷却水持续消毒装置	CCC 国家强制性产品认证证书	北京洁禹通环保科技有限公司	北京市大兴区科苑路 13 号院 1 号楼 9 层 910 室/010-68647289

6	空气处理设备（含组合式空调机组、柜式风机盘管、风机盘管）、岛式空调机组	IS09001、IS024001、IS045001 管理体系	江苏风神空调集团股份有限公司	江苏省启东市城西小花效工业区 2 号/施经理 021-62402818
7	空气处理设备（组合式空调机组）粗效过滤器、 空气净化消毒装置、自洁除尘消毒净化装置	IS09001、IS024001、IS045001 管理体系	深圳市百欧森环保科技股份有限公司	深圳市罗湖区东晓街道绿景社区布吉路 1028 号中设广场 A 栋 1901/0755-89572020
8	板式换热器	IS09001、IS024001、IS045001 管理体系	斯必克(上海)流体技术有限公司	上海市奉贤区南桥镇奉金路 666 号、668 号 1-4 幢 /0755-83728782

四、项目经理、技术负责人履历

序号	项目职务	姓名	职称	主要简历及承担过的项目
1	项目经理	刘华	高级工程师	公司副总裁，49 岁，浙江大学制冷工程硕士，交大博士，攻克离心压缩机、永磁变频、磁悬浮轴承等卡脖子技术，推动国产商用空调从 “跟跑” 到 “领跑”。曾负责深圳地铁、郑州地铁、武汉地铁、广州国际商品展贸城（技术负责人）、合肥市中心医院（项目总工）、济宁医学院（技术负责人）。
2	技术负责人	吴健聪	中级工程师（机电）	在公司从事大型项目的设备技术支持工作，负责项目招标到调试全阶段服务。负责项目：深圳地铁 4 期 12 号线、深圳地铁 4 期调整线 3、6、7 号线、西安地铁 9 号线、郑州地铁 4 号线、咸阳机场三期等。

特别提醒：投标人应如实填写本表，表中内容一旦被查证不实或与投标人提供的文件资料不符时，招标人有权按照“不利于投标人”的原则处理

注：本处的*营业收入是指与投标货物相关的“主业”营业收入。

D11 投标人合规承诺书

投标人合规承诺书

本单位确认已经仔细阅读并知悉《深圳市地铁集团有限公司合规手册》等合规工作相关要求，清楚深铁集团的诚信合规、廉洁风险防控精神。

在此，郑重承诺：

一、遵循行业管理规范和法律法规要求，不断提升合规意识，积极传播合规文化；

二、在与深铁集团的业务往来中，诚实守信，廉洁自律，依法合规，与深铁集团共筑合规示范区建设；

三、结合公司所处行业特性，积极探索构建企业自身合规管理体系，积极参加深铁集团组织的合规培训，与深铁集团加强合规交流。

投标人名称（盖章）：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字）：

日期：2026 年 6 月 11 日

（本页为签字盖章页）

扫描全能王 创建

D12 中小企业声明函

中小企业声明函

珠海格力电器股份有限公司标准的大型工业企业，不属于中小企业。

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司

投标人授权代表（签名）：

扫描全能王 创建