

标段编号：2107-440308-04-05-845570011001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)制冷主机采
购

投标文件内容：资信标文件

投标人：珠海格力电器股份有限公司

日期：2025年12月08日

法定代表人资格证明书原件扫描件

标函同时作为法定代表人证明书，法定代表人证明书见投标函。

投标函

致：深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司

根据贵方的项目编号为 2107-440308-04-05-845570011001 的深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)制冷主机采购项目的招标文件及本次招标的补遗文件，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及误解的权力。

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；保证遵从深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）各项管理制度，自觉维护深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）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，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保，并且保证所提交的保证金是从我方基本账户汇出，银行保函是由我方基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费通过我方基本账户支付。如不按上述原则提交投标担保，贵方有权取消我方的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我方承担。

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，我方保证在 70 天内完成供货（或者我方保证在 天内完成供货及安装，其中：供货期 日历天，安装期 日历天），并将按招标文件的规定履行合同约定义务。

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。

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，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司

投标人代表：付道武

联系地址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

联系电话：18666991969

日期：2025 年 12 月 8 日



投标函

1. 投标函

投标函

致：深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司

根据贵方的项目编号为 2107-440308-04-05-845570011001 的深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)制冷主机采购项目的招标文件及本次招标的补遗文件，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及误解的权力。

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；保证遵从深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）各项管理制度，自觉维护深圳交易集团有限公司（深圳公共资源交易中心）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，同意被废除投标资料并接受处罚。

2. 我方已按招标文件规定的形式和金额提交投标担保，并且保证所提交的保证金是从我方基本账户汇出，银行保函是由我方基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费通过我方基本账户支付。如不按上述原则提交投标担保，贵方有权取消我方的中标资格或单方面终止合同，因此造成的责任由我方承担。

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，我方保证在 70 天内完成供货（或者我方保证在 / 天内完成供货及安装，其中：供货期 / 日历天，安装期 / 日历天），并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

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。



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，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司

投标人代表：付道武

联系地址：珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

联系电话：18666991969

日期：2025 年 12 月 8 日



2. 投标保函或招标人出具的投标担保收讫的凭证原件扫描件

我司投标担保采用保证金（现金）形式，从我司基本账户汇出，投标保证金转账证明如下：

中国农业银行银企通平台电子回单		
付款通知单		
电子回单编号：202512041726350229161525321111		交易日期（年月日）：2025-12-04
业务种类：BX00	交易时间：17:26:35	客户流水号：3bd76096-125c-
业务日志号：1525321111	摘要：其他	交易来源：公网客户端
付款账号：	44368801040035468	
付款户名：	珠海格力电器股份有限公司	
付款开户行：	中国农业银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行营业部	
收款账号：	777074724150	
收款户名：	深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司	
收款开户行：	中国银行股份有限公司深圳沙头角保税区支行	
交易金额（大写）：	壹拾捌万元整	币种：CNY·人民币
交易金额（小写）：	180,000.00	
附言：智慧能源项目（二期）制冷主机投标保证金		
打印日期（年月日）：2025-12-04	打印人：0009	
提示：此回单为客户自行打印，不作为发货依据。		



资信条款响应表

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司

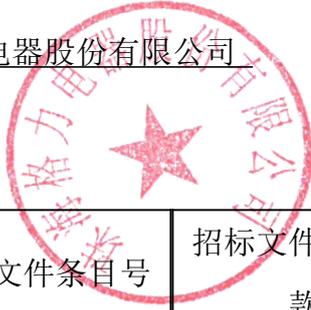
序号	条款号	招标需求	投标内容	说明

重要提示：

只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

合同条款响应表

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司



序号	招标文件条目号	招标文件合同条款	投标文件合同条款	说明

重要提示：只列出发生偏离的项目，没有列出的将被视为完全响应。

联合体投标协议书原件扫描件

我方本次投标非联合体投标，不涉及联合体投标协议书，特此说明。

投标资格证明文件

1. 投标人基本情况表

投标人：珠海格力电器股份有限公司



企业名称	珠海格力电器股份有限公司		主管部门	珠海横琴新区市场监督管理局		
经济类型	其他股份有限公司（上市）		资质等级	/		
单位简介	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）。</p> <p>截至 2025 年 8 月，格力电器累计申请专利 133751 件，其中发明专利 72477 件；累计获得国内外发明专利授权 28405 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，累计获得国家科技进步奖 2 项、国家技术发明奖 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。</p> <p>格力电器 2024 年实现营业总收入 1900.38 亿元，归母净利润 321.85 亿元，同比增长 10.91%；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。</p>					
单位概况	职工总人数	72808 人		工程技术人员	15800 人	
	生产工人	50831 人		经营人员	2136 人	
	固定资产	原值	7626555.96 万元	资金性质	生产性	35654288.51 万元
					非生产性	1148881.94 万元
	流动资金	22480290.87 万元	资金来源	自有资金	10811146.33 万元	
			银行贷款	7271860.49 万元		
主要资质	<p>1) 营业执照 证书号：91440400192548256N</p> <p>2) ISO 9001 质量管理体系认证</p>					

证书	3) ISO 14001 环境管理体系认证 4) ISO 45001 职业健康安全管理体系认证 5) ISO 50001 能源管理体系认证 6) ISO 27001 信息安全管理体认证 7) IECQ QC08000 有害物质管理体系认证 8) 特种设备生产许可证，证书编号：TS2244058-2026 8) 中国环境标志产品认证证书 9) 企业信用等级证书 等级：AAA 证书号：202450011100122 10) 中国制冷空调行业维修安装企业能力等级证书 等级： 证书号：A类 I级、B类级、D类 I级 证书号：C4421120007		
质量保证体系	ISO 9001 质量管理体系认证、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系认证、ISO 50001 能源管理体系认证		
经济指标	年份	销售收入（万元）	利润（万元）
	2023年	20501812.38	2771902.29
	2024年	19003807.16	3237106.93

注：表格不够可另附说明。

2. 经年检的营业执照副本



统一社会信用代码
91440400192548256N

营业执照

(副本) (副本号:20-20)

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

法定代表人 董明珠

商事主体类型 其他股份有限公司(上市)

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

登记机关

登记机关

2021年08月26日



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公示系统（珠海）（网址：<http://ssss.zhuhai.gov.cn>）或扫描执照上的二维码查询。

3. 制造商的资格声明



制造商资格声明

1、名称及概况

- (1) 制造商名称：珠海格力电器股份有限公司
- (2) 总部地址及邮编：珠海横琴新区汇通三路108号办公608, 519000
电话及传真号码：0756-8668162/8614883
- (3) 成立和/或注册日期：一九八九年十二月十三日
- (4) 实收资本：陆拾亿壹仟伍佰柒拾叁万零捌佰柒拾捌元整
- (5) 法定代表人：董明珠

2、(1) 关于制造投标货物的设施及其它情况：

工厂名称地址：珠海格力电器股份有限公司、广东省珠海市香洲区前山金鸡西路789号

生产内容：多联机系列、风管机系列、户式机系列、模块机系列、螺杆机系列、离心机系列、末端系列、特种机系列、热水机系列、冷冻冷藏系列、GIMS智能管理系统。

年生产能力：家用空调年产能超过6200万台(套)；商用空调年产能700万台(套)

职工人数：72808人；一般工人：57008人；技术人员：15800人

(2) 本制造厂不生产，而需从其它制造厂购买的主要零部件：

制造厂家名称和地址	主要零部件名称
广州日立压缩机/广州	压缩机及其配件
浙江三花/浙江	电磁阀
松下/浙江杭州；微特利/江苏	电机
庆新安/东莞	储液器
庆新安/东莞	油分离器
庆新安/东莞	汽液分离器

说明：以上零部件品牌的选用由制造商根据采购策略确定，如市场条件发生变化，制造商有权在保证产品质量的前提下对上述零部件品牌进行更换。

3、1991年，格力组织国内顶尖专业人才，成立中央空调研发机构，开始了中

中央空调民族自主研发之路。

1998年，进军多联机高端技术领域，与其他国内品牌直接购买国外整机及产品技术不同，格力坚持自主创新。

2003年，为了制造出更加节能环保的空调，提出能源使用率，格力开始自主研发并于2006年成功推出世界第一台热回收数码多联空调机组，该项目被列入2007年度国家火炬计划项目，也标志着格力全面掌握多联机领域的高端技术，目前机组已经远销欧美、非洲等多国。

2005年，世界上第一台自主研发的低温热泵机组在格力诞生，该机组获得了16个发明专利，能够在-25℃的寒冷天气下，不依靠任何辅助加热就可以取得智能化霜技术，节能减排效果显著，经中华人民共和国住房和城乡建设部组织的权威专家一致鉴定为国际领先水平。

2007年，秉承一贯的“节能环保”理念，格力着手研发更加环保、人性化的GPDS主流变频多联空调热水机组，并与2009年成功推出该机组集中空调、生活热水、地板采暖三大功能为一体，综合能效高达6.6，巅峰能效，领跑行业。

2010年，“直流变频多联热水机组”获批2010年度国家重点新产品计划项目。

2012年，格力重磅推出第五代变频多联机组，该机组具有业内领先的能效比，并在舒适性、智能性、设计自由度等方面全新突破，问鼎多联机技术之巅。

2011年12月17日，格力直流变频离心机组被权威院士在内的专家组一致鉴定为“国际领先”水平；2013年4月，格力直流变频离心机组实现系列化量产，机组IPLV（部分负荷性能）达到11.68，是迄今为止最节能的大型中央空调，引领大型中央空调进入直流变频时代。

2013年12月，格力自主研发的“光伏变频离心机系统”被专家组一致认定为“国际领先”。

2014年3月7日，经专家组鉴定，由格力电器自主研发的“磁悬浮变频离心式制冷压缩机及冷水机组”再获“国际领先”认定。在国家建筑节能质量监督检验中心举办的“首批高性能建筑节能产品标识发布会”上，格力电器生产的“永磁同步变频离心式冷水机组”获得认证证书，格力成为首批入选“高性能建筑节能产品标识”名单的企业。

2014年，在国务院颁发的国家科学技术进步奖获奖名单中，格力电器凭借“基于掌握核心科技的自主创新工程体系建设”项目荣获国家科学技术进步奖二等奖。

在第四届中国家电营销年会上发布的中国家电行业“磐石奖”获奖名单中，格力电器荣膺家电制造商“2014年度中国家电行业最具影响力品牌”。

2014年据中国质量检验协会评定，格力电器获“全国质量检验工作先进企业（2011-2013年度）”；在中国轻工业百强企业评价中，格力电器以第3位入选榜单；在中国百家研发创新投入能力先进企业评价中，格力电器以第3名入选榜单；据中国出入境检验检疫协会评定，格力电器获“中国质量诚信企业”荣誉称号。

在2015年公布的“福布斯全球2000强”榜单分类中，格力排名第385名，格力电器排在全球家用电器类榜单第一名。

2015年度，格力荣获了多项重大国家和省级奖励，其中“空调设备及系统运行节能国家重点实验室”获批国家重点实验室，自此格力电器成为行业第一、也是唯一一个全创新链——“基础研究（国家重点实验室）—工程化（国家工程技术研究中心）—产业化（国家企业技术研究中心）”完备并获国家主管部门认可的企业。

2015年度由美国空调、供热及制冷工业协会总裁亲自为格力颁发了“美国AHRI认证杰出成就”证书。格力产品连续三年来在美国AHRI抽测中合格率一直保持为100%，代表着格力品质与技术受到的国际认可，是对格力相应产品技术水平及质量的有力证明。

2016年，格力电器自主研发的“高效永磁同步变频离心式冰蓄冷双工况机组”经广东省科技厅鉴定为国际领先水平，“环境温度-40℃工况下制冷技术”被鉴定为国际领先水平，“三缸双级变容积比压缩机的研究与应用”被鉴定为国际首创，达到国际领先水平。美国保险商实验室（简称UL）向格力颁发了全球首张热泵热水器的UL认证证书，格力光伏离心机、低温制热VRF获得美国AHRI证书。

截至2016年12月31日，格力电器累计总授权专利达15862件，2016全年发明专利授权量达到911件，格力位居2016全国发明专利排行榜全国第七，家电行业第一。

2017年9月27日，经由13名权威专家评估一致认定，“基于大小容积切换

压缩机技术的高效家用多联机”产品为国际首创、达到“国际领先”水平。

2018年，通过研发人员不断突破、攻坚克难，格力取得了一系列崭新技术成果。经权威机构评定，格力电器新增“基于G-PLC无通讯线缆的多联机系统”、“空调光储直流化关键技术研究及应用”、“全工况自适应高效螺杆压缩机关键技术研究”、“地铁车站用高效直接制冷式空调机组”、“工业机器人用高性能伺服电机及驱动器”5项“国际领先”技术，为核心科技再添新秀，至此格力电器共获得24项“国际领先”技术。

2018年，格力电器发明专利申请7462项，授权量达到1834项，全国排名第六，连续三年成为中国发明专利申请量、发明专利授权量双进前十的唯一一家家电企业，并实现了空调行业中国（发明）专利金奖零的突破，促进了知识产权与产业发展的深度融合。

2019年，通过研发人员不断突破、攻坚克难，格力取得了一系列崭新技术成果。经权威机构评定，格力电器新增“高性能直线伺服电机及驱动器”“新能源客车用无稀土永磁磁阻主驱电机系统”“高效动压气悬浮离心压缩机关键技术及应用”“高效磁阻变频涡旋压缩机研发及应用”4项“国际领先”技术，为核心科技再添新秀，至此格力电器共获得28项“国际领先”技术。格力电器坚持创新驱动，以消费者的需求为标准，坚守研发经费“按需投入、不设上限”的原则。截止2019年底，累计申请专利63956项，其中发明专利31500项。

2019年，格力电器发明专利授权量达到1739项，全国排名第六，连续四年成为唯一一家进入中国发明专利授权量前十的家电企业，年度获得中国专利奖16项，总获奖数位列全国第一，促进了知识产权与产业发展的深度融合。另外，格力电器2019年荣获瑞士日内瓦、德国纽伦堡国际发明展金奖共5项，授权丹麦格兰富公司3项电机专利技术，向世界充分展示了格力电器发明创造的能力与国际领先的实力。

在“2020年中国医院建设奖”评选活动中，格力电器凭借的“绿色智能光伏空调系统”脱颖而出，荣获“首届中国医院建设十大科技创新”奖。

2020年，格力电器发明专利授权量达到2647项，全国排名第七，成为唯一连续五年进入中国发明专利授权量前十的家电企业。

截至2025年7月，格力电器累计申请专利132150件，其中发明专利72477件；

累计获得国内外发明专利授权28405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，累计获得国家科技进步奖2项、国家技术发明奖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。

4、近期资产负债表（到 2024 年 12 月 31 日止）

①固定资产：

原值：76,265,559,611.89 元

净额：36,986,760,728.25 元

②流动资金：224,802,908,651.88 元

③长期负债：25,392,568,193.03 元

④短期负债：201,125,441,381.86 元

⑤资金来源：股东投入，经营过程中产生，银行借款

自有资金：108,111,463,276.82 元

银行贷款：72,718,604,948.04 元

⑥资金类型：

生产资金：356,542,885,136.39 元

非生产资金：11,488,819,386.47 元

⑦净资产：141,513,694,947.97 元

5、近三年的年营业额

单位(元)

年度	国内	出口	总额
2022	166,879,946,781.04	23,270,725,761.09	190,150,672,542.13
2023	180,114,587,814.77	24,903,536,019.44	205,018,123,834.21
2024	161,835,540,658.90	28,202,530,945.88	190,038,071,604.78

6、近三年投标货物类似业绩：

(1)出口销售

用户名称和地址	销售项目名称

乌拉圭社会保障局 地址：乌拉圭	空调，一批
迪拜 Nshama 别墅群 地址：迪拜	空调，一批
沃兰迪亚博物馆 地址：意大利瓦雷泽	空调，一批
.....

(2)国内销售

用户名称和地址	销售项目名称
贵阳市轨道交通 2 号线一期工程冷源系统设备采购项目 地址：贵州省贵阳市	空调，一批
广州印钞厂项目 1 号楼恒温恒湿空调设备采购及安装服务工程 地址：广东省广州市	空调，一批
泉州三安半导体产业化项目 3#动力站冷水机组设备项目 地址：福建省泉州市	空调，一批
中国移动浙江公司 2019-2020 年冷却水型机房专用空调设备采购框架合同 地址：浙江省	空调，一批
国家新能源汽车动力电池及电驱动系统质量监督检验中心（广东）项目 地址：广东省	空调，一批
.....

7、近三年内未发生存在重大行政的处罚事项或严重违约违纪行为被起诉的重大案例。

8、易损件供应商的名称和地址：

部件名称：_____无_____

供应商：_____无_____

9、有关开户银行的名称和地址：中国农业银行股份有限公司横琴粤澳深度合作区分行，地址：珠海市。

10、制造商所属的集团公司（如有的话）：无

11、其他情况：无

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

本文件仅限于 深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)制冷主机采购项目 投标使用。

（以下无正文）

制造商名称：珠海格力电器股份有限公司





投标人授权代表：付道武
投标人授权代表的职务：客户经理
传真：0756-8669232
电话：0756-8669232
电子邮件：gree0651@cn.gree.com
日期：2025年12月6日



4. 经销商（作为代理）的资格声明

我司珠海格力电器股份有限公司是本次投标设备离心式冷水机组的制造商，本次为制造商投标，不涉及经销商（作为代理）的资格声明。

5. 制造商出具的授权函

我司珠海格力电器股份有限公司是本次投标设备离心式冷水机组的制造商，本次为制造商投标，无需制造商授权书。

6. 主要技术人员情况表

投标人：珠海格力电器股份有限公司

名称	姓名	职务	职称	主要简历、经验及承担过的项目
项目负责人	周伟	建环院院长	高级工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站、湖北三安光电有限公司 1#动力站冷水机组设备供货项目、广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关建设单位管理甲供物资、大唐海口江东新区智慧综合能源服务项目制冷机组及冷却塔设备采购等，项目经理
技术负责人	谢玲	总工程师	工程师	泉州三安半导体产业化项目 3#动力站冷水机组设备、珠海市横琴新区区域供冷系统一期冷站项目 1 号能源站变频离心式制冷机组及配套冷却塔设备采购项目、通威太阳能（盐城）有限公司 25GW 光伏组件项目-水冷离心式冷水机组及水泵配套项目、海南陵水黎安国际教育创新试验区综合智慧能源项目 1 号能源站二期工程等，技术负责人
冷水机组开发技术总负责	卓明胜	副部长	工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、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、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、华为上海西岑单身公寓项目普通区域冷水机组设备供应项目、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调集成采购项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、徐州大润发超市金地商都店设备订购项目等
研发技术	张丽红	项目管理员	助理工程师	广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、深圳市城投青鸾科技园项目二期总承包工程之冷水机组设备供应工程、银川隆基 15GW 单晶硅生产余热利用工程项目、合丰泰显示模组研发制造基地项目冷水机组设备采购等
离心机系统设计	张治平	设计研发主任	高级工程师	中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、重庆三安半导体有限责任公司设备采购项目、珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、深圳市城投青鸾科技园项目二期总承包工程之冷水机组设备供应工程、湖南移动 2024 年高压离心式冷水机组(1300RT-2400RT)突发采购项目、山东鲁抗医药股份有限公司邹城分公司 609 车间永磁变频和磁悬浮制冷机采购项目、泉州三安半导体产业化项目 3#动力站冷水机组设备等
离心机系统设计	周宇	设计研发副主任	高级工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、湖南三安半导体有限责任公司（一期）冷水机组设备采购、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、华为松山湖团泊洼 6 号地块工业项目、新疆喀什库尔干塔吉克自治县集中供热项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及

				系统节能改造项目等
电气设计	明开云	主任	高级工程师	中国电信离心式水冷冷水机组（2021年）集中采购项目设备及相关服务采购项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、武汉站候车室空调系统改造工程离心式冷水机组采购项目、新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目等
压力容器设计	胡东兵	主任	工程师	合肥循环园智能产业标准化厂房一期项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目等
软件设计	周葆林	主任	工程师	湖北三安光电有限公司1#动力站冷水机组设备供货项目、艾比森智能制造工厂二期工程、新疆喀什塔什库尔干塔吉克自治县集中供热项目、银川隆基15GW单晶硅生产余热利用工程项等
软件设计	唐政清	主任	工程师	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、山西省晋城市富士康科技工业园A4厂房项目磁悬浮设备采购项目、重庆24号线一期工程冷源系统设备采购项目、银川隆基15GW单晶硅生产余热利用工程项目等
压缩机设计	李日华	组长	工程师	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目、山东焦点福瑞达生物股份有限公司磁悬浮冷水机组项目、安咸阳国际机场三期扩建工程制冷机组设备采购（二标段）、泉州三安半导体产业化项目3#动力站冷水机组设备等
应用分析设计	汤雁翔	主任	工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程2#、5#能源站、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、宁德时代上海未来研究院项目-冻水主机第2批采购、华中大区-抚州华润博雅生物制药血液制品智能工厂（一期）建设项目机电净化工程等
工艺负责人	王奇	工艺部副部长	工程师	银川隆基15GW单晶硅生产余热利用工程项目、苏州市轨道交通8号线工程智能高效空调集成采购项目、安咸阳国际机场三期扩建工程制冷机组设备采购（二标段）、珠海横琴综合智慧能源项目二期工程2#、5#能源站等
工艺管理	孟祥东	项目管理员	/	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目、华为松山湖团泊洼6号地块工业项目广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目等
压力容器工艺负责人	张望平	专家	高级工程师	陆丰项目5、6号机组LOT150Ba核岛DER冷水机组供应项目、西安咸阳国际机场三期扩建工程制冷机组设备采购（二标段）、重庆24号线一期工程冷源系统设备采购项目、珠海横琴综合智慧能源项目二期工程2#、5#能源站、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、银川隆基15GW单晶硅生产余热利用工程项目等
项目质量负责人	李东涛	质控部部长助理	工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程2#、5#能源站、安咸阳国际机场三期扩建工程制冷机组设备采购（二标段）、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项

				目一期工程冷水机组采购项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目等
项目质量管理 员	袁耀刚	项目管理员	助理工程师	湖南三安半导体有限责任公司（一期）冷水机组设备采购、大唐海口江东新区智慧综合能源服务项目、通威太阳能（盐城）有限公司 25GW 光伏组件项目-水冷离心式冷水机组及水泵配套项目、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调集成采购项目等
项目计划负责 人	丁海清	订单管理科 主管	/	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、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、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、华为上海西岑单身公寓项目普通区域冷水机组设备供应项目、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调集成采购项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、徐州大润发超市金地商都店设备订购项目等
生产计划负责 人	郑宇山	生产计划科 主管	/	广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、湖北三安光电有限公司 1#动力站冷水机组设备供货项目、武汉站候车室空调系统改造工程离心式冷水机组采购项目、新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、等
生产制造负责 人	赵荣海	厂长助理	/	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、银川隆基 15GW 单晶硅生产余热利用工程项目等
生产管理员	朱芷涓	项目管理员	/	银川隆基 15GW 单晶硅生产余热利用工程项目、合丰泰显示模组研发制造基地项目冷水机组设备采购项目、珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站等
项目管理、生产 资源协调	高煜斌	项目管理员	/	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、通威太阳能（盐城）有限公司 25GW 光伏组件项目冷水机组项目、银川隆基 15GW 单晶硅生产余热利用工程项目等
供应商开发、管 理	黄才笋	供应商管理 负责人	/	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目、-陆丰项目 5、6 号机组 LOT150Ba 核岛 DER 冷水机组供应项目、珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购等
供应商管理	汤文通	项目管理员	/	广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购、苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调集成采购项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、徐州大润发超市金地商都店设备订购项目等
物料采购负责 人	詹凤	物资采购中 心主任助理	/	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、安咸阳国际机场三期扩建工程制冷机组设备采购（二标段）、泉州三安半导体产业化项目 3#动力站冷水机组设备等

物料采购管理 员	钟足平	项目管理员	/	重庆三安半导体有限责任公司设备采购、银川隆基 15GW 单晶硅生产余热利用工程项等
来料检验负责 人	吕锦奎	厂长助理	/	广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目等
物料管理	曾启明	项目管理员	/	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、徐州大润发超市金地商都店设备订购项目等
检测负责人	何林	检测中心部 长	工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、华为上海西岑单身公寓项目普通区域冷水机组设备供应项目、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调集成采购项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、大唐海口江东新区智慧综合能源服务项目等
检测管理	黄童毅	项目管理员	/	银川隆基 15GW 单晶硅生产余热利用工程项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、艾比森智能制造工厂二期工程、新疆喀什塔什库尔干塔吉克自治县集中供热项目等
技术服务部负 责人	曹勇	商用技术服 务部部长	高级工程师	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#、5#能源站、湖北三安光电有限公司 1#动力站冷水机组设备供货项目、通威太阳能（盐城）有限公司 25GW 光伏组件项目冷水机组项目、苏州市轨道交通 8 号线工程智能高效空调集成采购项目、武汉光谷化合物半导体基地项目冷水机组供应项目、中国联通粤港澳大湾区枢纽（韶关）数据中心项目一期工程冷水机组采购项目等
技术服务经理	刘伟	技术服务主 管	/	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、徐州大润发超市金地商都店设备订购项目、宁德时代上海未来研究院项目-冻水主机第 2 批采购、华中大区-抚州华润博雅生物制药血液制品智能工厂（一期）建设项目机电净化工程等
安装督导	郑博元	技术服务工 程师	/	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、湖南移动 2024 年高压离心式冷水机组（1300RT-2400RT）突发采购项目、山东鲁抗医药股份有限公司邹城分公司 609 车间永磁变频和磁悬浮制冷机采购项目
安装督导	张佳欣	技术服务工 程师	助理工程师	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目、山西省晋城市富士康科技工业园 A4 厂房项目磁悬浮设备采购项目、重庆 24 号线一期工程冷源系统设备采购项目等
调试工程师	李昂	资深技术服 务工程师	助理工程师	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目、新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目等

调试工程师	刘冬晓	技术服务工程师	助理工程师	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目等
售后服务专员	何嘉棠	技术服务工程师	助理工程师	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目、广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目等

提示：项目主要参与人员主要指：项目负责人，项目技术负责人，项目主要设计生产技术人员、项目计划负责人和项目质量负责人、安装督导负责人等。

7. 相关项目的业绩表

投标人：珠海格力电器股份有限公司

建设单位	项目名称	建设地点	建设规模	开竣工日期	合同价格（万元）	备注
上海能源科技发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购	珠海	高压变频离心机 2 台，冰蓄冷双工况高压变频离心机 9 台，共 26067RT	2021 年 11 月 -2023 年 4 月	3487	
上海能源科技发展有限公司	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购	珠海	高压变频离心机 1 台，冰蓄冷双工况高压变频离心机 5 台	2021 年 11 月 -2023 年 4 月	1908	
中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目	广州	变频离心式冷水机组 3 台	2022 年 1 月 -2023 年 11 月	584.9	
沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目	杭州	变频离心机 1 台、冰蓄冷离心机 2 台、定频离心机 5 台	2021 年 12 月 -2023 年 5 月	2899	
中国电信股份有限公司【苏州】公司	中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组设备及相关服务采购	苏州	变频离心机 1580RT，2 台	2021 年 5 月 -2024 年	329	
广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部	湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目（第二次）	湛江	变频离心机 3 台	2020 年 12 月 -2021 年 9 月	760	
中国铁路广州局集团有限公司站房	广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关建设单	广州	高压变频离心机 6 台，变频离心机 3 台	2021 年 7 月 -2023 年 8 月	2165	

建设指挥部	位管理甲供物资					
怀邵衡铁路 有限责任公 司	新建常德经益阳至长沙 铁路工程	湖南	变频离心机 2 台， 螺杆机组 6 台	2021 年 7 月 -2022 年	1184.8	
广州城投综 合能源投资 经营管理有 限公司	广州大学城第二、第四冷 战主机更新及系统节能 改造项目	广州	基载高压变频离心 机 2 台，双工况高 压变频离心机 1 台, 共 7200RT	2023 年 4 月 -2023 年 12 月	880	
湖北三安光 电有限公司	湖北三安光电有限公司 1#动力站冷水机组设备 供货项目	湖北	高压定频离心机 1250RT、2500RT 各 2 台，高压变频离 心机 1250RT 2 台	2020 年 10 月 -2021 年 6 月	999.7	

提示：要求附项目证明材料扫描件（如合同扫描件、用户证明等）。

7.1. 业绩证明材料

7.1.1. 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购

7.1.1.1. 合同主要页

合同编号：CPIPEC-HQZH-91108005600



珠海横琴综合智慧能源项目二期工程
2#能源站电制冷机组采购
合同文件

买 方：上海能源科技发展有限公司
卖 方：珠海格力电器股份有限公司

2021年11月

于晓丹

目 录

第一章 合同协议书.....	1
第二章 通用合同条款.....	3
1. 一般约定.....	3
2. 合同范围.....	5
3. 合同价格与支付.....	5
4. 监造及交货前检验.....	6
5. 包装、标记、运输和交付.....	7
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收.....	9
7. 技术服务.....	11
8. 质量保证期.....	11
9. 质保期服务.....	12
10. 履约保证金.....	12
12. 知识产权.....	12
11. 保证.....	12
13. 保密.....	13
14. 违约责任.....	13
15. 合同的解除.....	14
16. 不可抗力.....	14
17. 争议的解决.....	15
第三章 专用合同条款.....	16
1. 卖方专项资质与业绩条件.....	16
2. 合同工作范围.....	16
3. 交货地点.....	16
4. 交货方式.....	16
5. 设备交货进度表.....	16
6. 设备资料、技术文件交付进度表.....	16
7. 初步验收.....	16
10. 质保金.....	17
8. 最终验收.....	17
9. 质保期.....	17
11. 合同支付.....	17
12. 合同期限.....	17
13. 争议解决方式.....	17
第四章 供货要求.....	19
一、技术规范与要求.....	19
二、供货范围及技术参数表.....	30
三、交付要求.....	33
四、设备制造、监造和工厂检验.....	35
五、到货检验.....	36
六、安装、调试及试运行.....	36
七、资料提供.....	36
八、培训.....	37
九、售后服务.....	37
第五章 分项报价表.....	38
1. 一般要求.....	38
2. 报价表（格式）.....	38
附件一 保廉合同（格式）.....	41
附件二 履约保证金（格式）.....	43

范伟平

第一章 合同协议书

上海能源科技发展有限公司(买方名称,以下简称“买方”)为获得珠海横琴综合智慧能源项目 2#能源站电制冷机组采购(项目名称)合同设备和技术服务和质保期服务已接受珠海格力电器股份有限公司(卖方名称以下简称“卖方”)为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标,买方和卖方共同达成如下协议:

1. 合同文件构成:

- (1) 合同协议书;
- (2) 专用合同条款;
- (3) 通用合同条款;
- (4) 供货要求;
- (5) 分项报价表;
- (6) 其他合同文件。

2. 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之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价:人民币(大写)叁仟肆佰捌拾柒万零伍佰元整(¥34870500),不含增值税人民币(大写)叁仟零捌拾伍万捌仟捌佰肆拾玖元伍角陆分(¥30858849.56),增值税率 13%,如遇国家增值税税率政策调整,本合同的不含增值税金额不变,含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 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。
5. 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。
6. 本合同正本一式 2 份,副本一式 8 份;买卖双方各执正本 1 份,副本买方 7 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。

于 范

买方：（盖章/合同专用章）

卖方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人

法定代表人或其委托代理人

（签字）

（签字）

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

统一社会信用代码：

统一社会信用代码： 91440400192548256N

地址：

地址：珠海市横琴新区汇通三路 108 号办公 608

邮政编码：

邮政编码： 519070

法定代表人：李海瑜

法定代表人：董明珠

委托代理人：徐贤富

委托代理人：范强伟

电话：

电话： 0756-8974567

传真：

传真： 0756-8650

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：建设银行上海第一支行

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉

大支行

账号： 31001501200050006085

账号： 44350301040028399

范

子

第五章 分项报价表

1. 一般要求

- 1.1 卖方应按照下列表格格式进行投标报价。
- 1.2 分项价格表中的设备/部套分项须与第五章供货要求中二供货范围中的分项内容一致（包括序号）。
- 1.3 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。
- 1.4 价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。
- 1.5 投标报价为固定单价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。
- 1.6 分包与外购的设备/部件应至少推荐 3 家，该分项价格按最高的价格计入总价。
- 1.7 报价表应注明日期、有效期（××天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表（格式）

（珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购）报价总表

投标总价： 34870500

单位：万元（人民币）

价目名称		含税价	不含税价	增值税税率（%）	备注
设备价格					
其中	设备本体				见附表 1
	备品备件				见附表 2
	专用工具				见附表 3
技术服务费					见附表 4
运杂费					见附表 5
合计		3487.05	3085.885	13	

附表 1 设备分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格（总价）	备注
1	电制冷离心式水冷机组	CVE711SKCQKC-G (1000RT)	台	1	珠海	格力		主机包含在线清洗装置
2	电制冷离心式水冷机组	CVE821TLNRL0-G (2000RT)	台	1	珠海	格力		

3	变频冰蓄冷 双工况主机	CVIH922WSLUSN-G (2563RT)	台	9	珠海	格力		
总计								

附表 2 备品备件分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	滤芯	D48	个	11	苏州	艾默生	0	随机备品 备件,包含 主机报价 内
2	压差控制器	WFS10013AA	个	2	上海	安巢	0	
3	压差控制器	WFS10008AA	个	1	上海	安巢	0	
4	电子膨胀阀	ETS400(1-5/8)	个	2	上海	丹佛斯	0	
5	电子膨胀阀	VPF400H01	个	2	浙江	三花	0	
总计							已含	

附表 3 专用工具分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	无							
	小计							

附表 4 技术服务费分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	内 容	人月数	单 价	价 格
1	培训	/	/	/
2	现场服务费	/	/	/
3	其他	/	/	/
	小计	含在设备总价	已含	已含

附表 5 运杂费分项价格表

单位：万元（人民币）

Handwritten signature and initials.

序号	内容	包装尺寸(mm)长×宽×高	重量(吨)	车型	数量	单价	价格
1	大件	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	小计	已含在设备总价		/	/	/	/

廿
记

记

国家电力投资集团有限公司
二〇二一年度第三十一批集中招标
(广东公司珠海横琴综合智慧能源项目
二期工程 2#、5#能源站制冷机组)
中标通知书

珠海格力电器股份有限公司:

你方所递交的珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购标段和珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购标段的投标文件已被我方接受, 被确定为中标人。

标段名称	中标价(万元)
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购	3487.0500
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购	1908.9500

请你方在五个工作日内与招标人联系签订合同, 并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人: 国家电力投资集团有限公司

联 系 人: 瞿海彤

联系电话: 13761808079



7.1.1.2. 验收证明

初步验收证书

NO:

项目名称：珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购			
机组号：	CVE711SKCQKC-G CVE821TLNRLO-G CVIH922WLSLUSN-G	系统	基载机、双机头机组
设备合同名称	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购合同	合同编号	CPIPEC-HQZH-91108005600
性能试验项目	目前供货的 1 台 CVE711SKCQKC-G 机组、1 台 CVE821TLNRLO-G 机组、9 台机组，已经完成调试验收，调试验收确认条件见附件，烦请进行调试验收。		
初步验收意见	合格 (√) 不合格 ()		
调试单位	验收意见：合格 (√) 不合格 () 单位：(章)  经办人/日期：张包臣 审核人/日期：郑法斌 批准人/日期：范张伟 2025.7.9		
总包单位	验收意见：合格 (√) 不合格 () 单位：(章)  经办人/日期：刘国勇 审核人/日期：郑法斌 批准人/日期：2025.07.10		
建设单位	验收意见：合格 (√) 不合格 () 单位：(章) 经办人/日期： 审核人/日期： 批准人/日期：		

7.1.2. 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购

7.1.2.1. 合同主要页

合同编号：CPIPEC-HQZH-91108005700



珠海横琴综合智慧能源项目二期工程
5#能源站电制冷机组采购
合同文件

买 方：上海能源科技发展有限公司
卖 方：珠海格力电器股份有限公司

2021年11月

于海



目 录

第一章 合同协议书.....	3
第二章 通用合同条款.....	5
1. 一般约定.....	5
2. 合同范围.....	7
3. 合同价格与支付.....	7
4. 监造及交货前检验.....	8
5. 包装、标记、运输和交付.....	9
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收.....	11
7. 技术服务.....	13
8. 质量保证期.....	13
9. 质保期服务.....	14
10. 履约保证金.....	14
11. 保证.....	14
12. 知识产权.....	15
13. 保密.....	15
14. 违约责任.....	15
15. 合同的解除.....	16
16. 不可抗力.....	16
17. 争议的解决.....	17
第三章 专用合同条款.....	18
1. 卖方专项资质与业绩条件.....	18
2. 合同工作范围.....	18
3. 交货地点.....	18
4. 交货方式.....	18
5. 设备交货进度表.....	18
6. 设备资料、技术文件交付进度表.....	18
7. 初步验收.....	18
8. 最终验收.....	19
9. 质保期.....	19
10. 质保金.....	19
11. 合同支付.....	19
13 争议解决方式.....	20
第四章 供货要求.....	21
一、技术规范与要求.....	21
二、供货范围及技术参数表.....	32
三、交付要求.....	34
四、设备制造、监造和工厂检验.....	36
五、到货检验.....	37
六、安装、调试及试运行.....	37
七、资料提供.....	37
八、培训.....	38
九、售后技术服务.....	38
第五章 分项报价表.....	39
1. 一般要求.....	39
2. 报价表（格式）.....	39
附件一 保廉合同（格式）.....	42
附件二 履约保证金（格式）.....	44
履约保证金.....	44

范海伟 于

第一章 合同协议书

上海能源科技发展有限公司（买方名称，以下简称“买方”）为获得珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组设备采购（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务，已接受珠海格力电器股份有限公司（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 合同文件构成：

- (1) 合同协议书；
- (2) 专用合同条款；
- (3) 通用合同条款；
- (4) 供货要求；
- (5) 分项报价表；
- (6) 其他合同文件。

2. 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之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）壹仟玖佰零捌万玖仟伍佰圆整元（¥19089500.00元），不含增值税人民币（大写）壹仟陆佰捌拾玖万叁仟叁佰陆拾叁圆整元（¥16893363.00元）。增值税率 13%，

如遇国家增值税税率政策调整，本合同的不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 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。
5. 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。
6. 本合同正本一式 2 份，副本一式 8 份；买卖双方各执正本 1 份，副本买方 7 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。

于 范

买方：（盖章/合同专用章）

卖方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

签字日期： 年 月 日

统一社会信用代码：

地址：广东省珠海市横琴新区

邮政编码： (3)

法定代表人：李海瑜

委托代理人：徐贤富

电话：

传真：

开户银行：建行上海第一支行

575

电子邮箱：

账号：31001501200050006085

法定代表人或其委托代理人

（签字）

签字日期： 年 月 日

统一社会信用代码： 91440400192548256N

地址：珠海市横琴新区汇通五路 108 号办公 608

邮政编码：519070

法定代表人：董明珠

委托代理人：范强伟

电话：0756-8974567

传真：0756-8650

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉

大支行

电子邮箱：

账号：44350301040028399

范

4)

第五章 分项报价表

1. 一般要求

- 1.1 卖方应按照下列表格格式进行投标报价。
- 1.2 分项价格表中的设备/部套分项须与第五章供货要求中二供货范围中的分项内容一致（包括序号）。
- 1.3 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。
- 1.4 价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。
- 1.5 投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。
- 1.6 分包与外购的设备/部件应至少推荐 3 家，该分项价格按最高的价格计入总价。
- 1.7 报价表应注明日期、有效期（90 天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表（格式）

**珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站
电制冷机组设备采购报价总表**

投标总价：1908.9500

单位：万元（人民币）

价目名称		含税价	不含税价	增值税税率 (%)	备注
设备价格					
其中	设备本体				见附表 1
	备品备件				见附表 2
	专用工具				见附表 3
技术服务费					见附表 4
运杂费					见附表 5
合计		1908.95	1689.3363	13	

附表 1 设备本体价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格（总价）	备注
1	电制冷离心式水冷机组	CVE721SKBQKN-G	台	1	珠海	格力		主机包含在线清洗装

2	变频冰蓄冷双 工况主机	CVIH922WSLUSN-G	台	5	珠海	格力		置
总计								

附表 2 备品备件分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	滤芯	D48	个	6	苏州	艾默生	0	随机备品 备件，包 含主机报 价内
2	压差控制器	WFS10013AA	个	2	上海	安巢	0	
3	电子膨胀阀	ETS400(1-5/8)	个	2	上海	丹佛斯	0	
4	电子膨胀阀	VPF400H01	个	2	浙江	三花	0	
总计							已含	

附表 3 专用工具分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/

附表 4 技术服务费分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	内 容	人月数	单 价	价 格
1	培训	/	/	/
2	现场服务费	/	/	/
3	其他	/	/	/
	小计	/	/	已含

附表 5 运杂费分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	内 容	包装尺寸（mm） 长×宽×高	重 量 （吨）	车 型	数 量	单 价	价 格
----	-----	-------------------	------------	-----	-----	-----	-----

范 行

1	大件	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	已含

附表 6 进口设备与部件分项价格表

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格 (CIF)	税则号	关税税率	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/	/	/

CIF 以外币的形式报出。

附表 7 进口原材料分项价格表

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格 (CIF)	税则号	关税税率	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/	/	/

CIF 以外币的形式报出。

附表 8 国内分包与外购部件分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/

国家电力投资集团有限公司
二〇二一年度第三十一批集中招标
(广东公司珠海横琴综合智慧能源项目
二期工程 2#、5#能源站制冷机组)
中标通知书

珠海格力电器股份有限公司:

你方所递交的珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购标段和珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购标段的投标文件已被我方接受,被确定为中标人。

标段名称	中标价(万元)
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购	3487.0500
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购	1908.9500

请你方在五个工作日内与招标人联系签订合同,并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人: 国家电力投资集团有限公司

联 系 人: 瞿海彤

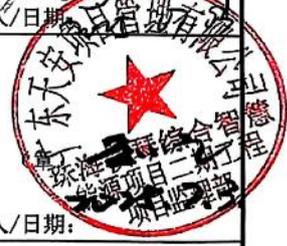
联系电话: 13761808079



7.1.2.2. 验收证明

初步验收证书

NO:

项目名称: 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购			
机组号:	CVE721SKBQKN-G CVIH922WSLUSN-G	系统	基载机、双机头机组
设备合同名称	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购合同	合同编号	CPIPEC-HQZH-91108005700
性能试验项目	1 台 CVE821TLNRLO-G 机组、5 台 CVIH922WSLUSN-G 机组, 已经完成调试验收, 调试验收确认条件见附件, 烦请进行调试验收。		
初步验收意见	合格 (√) 不合格 ()		
调试单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 ()  经办人/日期: 张可臣 审核人/日期: 郑浩斌 批准人/日期: 范浩伟		
总包单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 () 设备已调试验收, 满足要求。  经办人/日期: 刘国勇 审核人/日期: 郑浩斌 批准人/日期: 范浩伟		
监理单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 () 设备调试验收合格。  经办人/日期: 王冠群 审核人/日期: 批准人/日期:		
建设单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 () 单位: (章) 经办人/日期: 刘国勇 审核人/日期: 批准人/日期:		

7.1.3. 新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目

7.1.3.1. 合同主要页

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [07012] 号

珠海格力电器股份有限公司:

你方于2021-11-24所递交新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位管理甲供物资招标(ZFWZ13包件 离心式冷水机组 WZ-2021-45)投标文件已被我方接受，被确定为中标人。中标价为：人民币(大写)伍佰捌拾肆万玖仟肆佰肆拾伍元（¥584.9445万元）。

请你方在接到本通知书后的30日内到招标人处与我方签定合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年12月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年12月9日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021年12月16日

交易确认章



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州天河区东圃路333号 510630
WWW.GZGGZJY.COM



正本

新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房
及相关工程建设单位管理甲供物资

离心式冷水机组购销合同

合同编号：广铁站建合（2022）002号

招标编号：WZ-2021-45

包件号：ZFWZ13



签订时间：2022年 1月 7日

合同协议书

招标编号：WZ-2021-45

合同号：广铁站建合（2022）002号

买 方：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部

卖 方：珠海格力电器股份有限公司

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第 ZFWZ13 包件号（项目编号：WZ-2021-45）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。
 - (1) 中标通知书；
 - (2) 投标函；
 - (3) 专用合同条款；
 - (4) 通用合同条款；
 - (5) 订货明细表；
 - (6) 技术规格书；
 - (7) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
 - (8) 招标文件；
 - (9) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同总价为人民币 5,849,445.00 元整（大写：伍佰捌拾肆万玖仟肆佰肆拾伍元整）。其中不含税金额：5,176,500.00 元，税额：672,945.00 元，税率 13%。

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。

6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

7. 本合同正本一式二份，买卖双方各执一份，具有同等法律效力；副本八份，买方

执六份，卖方执二份。

8. 本合同自2022年1月7日经各方代表签字盖章后生效。

附表：订货明细表

合同签署页

买方全称：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：



地址：广州市天河区东路1号五楼

邮编：510610

开户银行：工行广州东山铁路支行

银行账号：3602013519200163890

联系人：袁芳

电话：020-61341191

卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：



地址：珠海市前山金鸡西路

邮编：519070

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

联系人：黄静文

电话：13318822216

日期：2022年1月7日

7.1.3.2. 验收证明

新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房
及相关工程工程甲供物资设备

表五

验收记录

卖方：珠海格力电器股份有限公司

记录号：

制造工厂：珠海格力电器股份有限公司

买方：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部

运单号：SLS460230545

物资收到日期：2023年01月07日

发站：长沙 到站：新塘

制单日期：2023年01月07日

序号	物资名称	规格型号	计量单位	计划数量	实收数量	备注
1	离心式冷水机组	CVE520PICKIAD	台	3	3	

验收结果：*送检初验合格*

处理意见：

收货单位：

监理单位：

供应单位：

建设单位：中国铁路广州局集团有限公司
站房建设指挥部

验收人：*葛博*

验收人：*万少清*

确认人：*黄静文*

复核人：*陈斌*

备注：原件一式五份（合同卖方（供应单位）、买方（建设单位）、指挥部、监理单位、收货单位各一份）

7.1.4. 新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目

7.1.4.1. 合同主要页

中 标 通 知 书

招标编号：021T0WZ202100400

珠海格力电器股份有限公司：

你方于 2021-8-26 日所递交的新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程建管甲供物资（空调）招标 变频离心式冷水机组、定频离心式冷水机组、变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组、风冷螺杆热泵机组（04WZ）包件物资投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币 28990150.00 元（大写：贰仟捌佰玖拾玖万零壹佰伍拾元整）。

请你方在你接到本通知书后的 30 日内到浙江省杭州市上城区婺江路 319 号蕙泮大厦 11 楼 与我方签订合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司

法定代表人：孙建中

日期：2021 年 10 月 19 日



正本

铁路建设工程物资采购合同

物资名称：空调主机

招标编号：021T0WZ202100400

包件号：04WZ

合同名称：新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程
物资采购合同

合同编号：湖杭铁合[2021]-物-90



合同协议书

招标编号：021TOWZ202100400

合同号：湖杭铁合[2021]-物-90

买方：沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

增值税抵扣方：湖杭铁路有限公司、杭州市西站枢纽开发有限公司

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第04WZ包号（项目编号：021TOWZ202100400）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 订货明细表；
- (6) 技术规格书；
- (7) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
- (8) 招标文件；
- (9) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同总价为人民币 **大写：贰仟捌佰玖拾玖万零壹佰伍拾元整，小写：28990150 元整，其中增值税金额（适用税率 13%）：3335150 元整。**

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。
5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。
6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。
7. 本合同正本 4 份，副本 6 份。
8. 本合同经各方代表盖章后生效。

附件：1. 订货明细表

2. 廉政协议书

买方全称：沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：浙江省杭州市上城区婺江路 319 号蕙洋大厦 11 楼

联系人：孙佐天

电话：0571-56730871

2021 年 12 月 28 日

卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：珠海市前山金鸡西路

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

联系人：黄静文

电话：13318822216

2021 年 12 月 28 日

增值税抵扣方 1：湖杭铁路有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

统一社会信用代码：91330110MA2GTP18U

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道龙园路 88 号 3 号楼 B1502

开户行：中国工商银行杭州武林支行

银行账号：1202 0212 0998 8668 816

联系电话：0571-86060201

2021 年 12 月 28 日

增值税抵扣方 2: 杭州市西站枢纽开发有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人签字:

陈金祥

合同专用章

统一社会信用代码: 91330110MA2AYEMM3M

地址: 浙江省杭州市余杭区仓前街道龙园路 88 号 3 号楼 B1501

开户行: 杭州银行总行营业部

银行账号: 3301040160008496690

联系电话: 0571-85871916

2021 年 12 月 28 日

经办人: 陈金祥

15958031985

订货明细表

序号	物资名称	规格型号	计量单位	数量	到站单价(元)		合价(元)		收货人	建设单位 (增值税 抵扣方)	
					不含税	含税	不含税	含税			
1	变频离心式冷水机组	变频, 制冷量 $\geq 5274\text{kW}$, 电源 10kV , 输入功率 $\leq 920\text{kW}$, 名义工况COP ≥ 6.15 , 名义工况下IPLV ≥ 8.10 , 设计工况蒸发器进/出水温度 $12/7^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $908\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $37/32^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $1045\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 运行重量 $\leq 21000\text{kg}$, 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , 噪音 $\leq 85\text{dB}$, 机组应满足变流量运行要求, 冷冻水变流量范围 $50\sim 110\%$, 冷却水变流量范围 $50\sim 110\%$, 水流量变化率 $\leq 30\%/ \text{min}$, 自带控制柜、配电启动柜。	台	1.00	0	0			站房2标 中铁建工	湖杭铁路有限公司	
2	定频离心式冷水机组	定频, 制冷量 $\geq 5274\text{kW}$, 电源 10kV , 输入功率 $\leq 890\text{kW}$, 名义工况COP ≥ 6.61 , 设计工况蒸发器进/出水温度 $12/7^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $908\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $37/32^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $1045\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 运行重量 $\leq 22000\text{kg}$, 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , 噪音 $\leq 85\text{dB}$, 机组应满足变流量运行要求, 冷冻水变流量范围 $50\sim 110\%$, 冷却水变流量范围 $50\sim 110\%$, 水流量变化率 $\leq 30\%/ \text{min}$, 自带控制柜、配电启动柜。	台	5.00	0	0			站房2标 中铁建工	湖杭铁路有限公司	
3	变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组	空调工况: 制冷量 $\geq 2411\text{kW}$, 电源 $380\text{V}^3\text{N}$, 输入功率 $\leq 448\text{kW}$, 空调设计工况COP ≥ 5.3 (标准工况COP ≥ 5.8), 蒸发器进/出水温度 $11/6^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $450\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 120\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $37/32^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $490\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 70\text{kPa}$; 蓄冰工况: 制冷量 $\geq 1649\text{kW}$, 电源 $380\text{V}^3\text{N}$, 输入功率 $\leq 380\text{kW}$, 蓄冰设计工况COP ≥ 3.8 , 蒸发器进/出水温度 $-2/-5, 6^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $450\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 120\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $35/30^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $490\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 70\text{kPa}$; 制冷剂R134a, 运行重量 15000kg , 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , 噪音 $\leq 85\text{dB}$, 机组应满足变流量运行要求, 冷冻水变流量范围 $50\sim 110\%$, 冷却水变流量范围 $50\sim 110\%$, 水流量变化率 $\leq 30\%/ \text{min}$, 自带控制柜、配电启动柜。	台	2.00	0	0			站房2标 中铁建工	杭州市西站 枢纽开发有 限公司	
4	风冷螺杆热泵机组	制冷量 $\geq 1356\text{kW}$, 制热量 $\geq 1400\text{kW}$, 电源 $380\text{V}^3\text{N}$, 输入功率 $\leq 410\text{kW}$, 国际工况COP ≥ 3.4 , 蒸发器进/出水温度 $13/6^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $210\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 60\text{kPa}$, 室外环境温度 35°C , 运行重量 18100kg , 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , I级能效	台	2.00	0	0			站房2标 中铁建工	杭州市西站 枢纽开发有 限公司	
	合计						25655000.00	3335150.00	28990150.00		

7.1.4.2. 验收证明



用户证明

供货单位	供货单位	珠海格力电器股份有限公司		
	空调制造商	珠海格力电器股份有限公司		
	联系人	黄静文	电话	13318822216
工程信息	使用单位	杭州市西站枢纽开发有限公司		
	项目名称	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程建管甲供物资（空调）项目		
	合同内容	合同内所有货物和服务（含售后服务）而进行的全部工作。		
	联系人	陶金峰	电话	0571-85870310
	机型	变频离心式冷水机组、定频离心式冷水机组、变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组、风冷螺杆热泵机组	合同价	28990150 元
	合同签订时间	2021 年 12 月 28 日		
用户意见	<p>珠海格力电器股份有限公司为新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程建管甲供物资（空调）项目供应了变频离心式冷水机组、定频离心式冷水机组、变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组、风冷螺杆热泵机组等设备，贵公司供货及时，服务积极配合。该项目设备已供货完毕，设备至今为止未出现产品质量问题。</p> <p>满意度评价：<input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>不满意</p>			

7.1.5. 中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组设备及相关服务采购

7.1.5.1. 合同主要页

合同编号：



JSSZB2208755BGN00

[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同

买方：中国电信[股份有限公司苏州分]公司

卖方：[珠海格力电器股份有限公司]



金... 马... 易...



合同编号: JSSZB2208755BGN00

[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同

合同签订地: [苏州]

买方: 中国电信[股份有限公司苏州分]公司

地址: [苏州市三香路1036号]

法定代表人/负责人: [石磊]

中国电信[/]公司同时代表其下属的子公司、分公司共同作为合同一方。

卖方: [珠海格力电器股份有限公司]

地址: [珠海市横琴新区汇通三路108号办公608]

法定代表人/负责人: [董明珠]

作为合同另一方。

双方本着平等互惠的原则签署本合同。

第一条定义

1.1 “合同设备”或“设备”: 合同中所确定的设备硬件、安装材料和备件及相关软件使用权、技术文件。“设备”在本合同中亦被称为“货物”。

1.2 “设备硬件”: 附件一|所列的合同设备硬件部分。

1.3 “设备软件”或“合同软件”: 买方依据本合同获得的卖方或卖方已取得软件著作权人同意授权买方使用的、与本合同设备测试、检测、运行有关的所有必需的程序、编码及指令。

1.4 “技术文件”: 合同及附件中规定的所有与合同设备有关的文件或合同设备的安装、上架加电、调测、运行、维护、检验和验收相关的所有技术指标、手册、图纸、说明和数据等相关文件。

1.5 “培训”: 按照合同及附件规定, 由卖方向买方提供的技术培训。

1.6 “服务”: 按照合同及附件规定, 由卖方向买方提供的与合同设备相关的技术服务, 包括但不限于: 合同设备的安装、上架加电、督导、测试、开通、运行、项目管理, 软件的使用和升级, 检验, 维护保养, 修理和保修等。

1.7 “买方现场”或“现场”: 对合同设备进行安装、上架加电和运行的场所。买方现场在本合同中亦被称为“站”, 买方现场可能是一个或多个。

1.8 “合同”: 合同正文及其附件, 附件是合同不可分割的一部分。

1.9 “发货信息”: 合同号、设备名称、站名、系统类型、总重量、规格、数量、总价格、总体积、发货时间、发货机场、危险货物名称、超大/超重系统和长、宽、高、体积及危险易燃货物运输仓储过程中所要求的特别保护措施。

1.10 “唛头”: 合同号

买方现场

石磊 马品明



- 1.11 “交货”：由卖方做出的将所有合同设备的控制权转移给买方的行为。
- 1.12 “交货日期”：合同及附件载明的合同设备的相关交货日期。
- 1.13 “安装”：按照合同对合同设备、软件进行安装工作，包括根据设备安装图纸进行连接并将各部分安放到位。
- 1.14 “调试”：在买方的协助下，由卖方进行的合同设备单机和系统测试。
- 1.15 “初步验收”或“初验”：卖方对合同设备调试完成后，由买方进行的合同设备的再测试和验证。若合同设备的测试结果满足附件五的所有要求，则双方签署初验证书，设备进入试运行期。
- 1.16 “试运行”：合同设备初步验收后与最终验收之间的一段时间内的合同设备运行，用来测验合同设备的性能指标是否满足合同及附件的所有要求。
- 1.17 “最终验收”或“终验”：合同设备经过试运行后，双方共同对合同设备进行最终验收测试。如果合同设备满足合同及附件的所有要求，则双方签署终验证书。
- 1.18 “硬件缺陷”：设备硬件在材料和工艺上的缺陷，或设备硬件未达到合同技术规范的要求。
- 1.19 “备件”：卖方依据 / 向买方提供的、准备用来更换受损的合同设备部件的零件或辅、配件。
- 1.20 “保修期”：按照合同规定，卖方免费修理或更换有缺陷的合同设备或部件，以保证合同设备正常运行的时期。
- 1.21 “重大通信故障”：买方网上已为公众提供通信服务的通信网设备在正常运行时间内，由于设备软件或设备硬件原因导致设备停机、通信中断、用户数据丢失、无法计费或计费大范围差错。
- 1.22 “一般性通信故障”：除重大通信故障以外的故障。
- 1.23 “厂验”：设备交付前，买方派遣人员到卖方生产场地或买方指定场地对合同设备进行的检验；该检验并不替代本合同规定的其他验收环节。
- 1.24 “响应”：卖方就买方提出问题予以答复并提出可行性解决方案的行为。
- 1.25 “买方”：中国电信[股份有限公司苏州分]公司。
- 1.26 “卖方”：[珠海格力电器股份有限]公司。
- 1.27 “一方”：卖方或买方。
- 1.28 “双方”：卖方和买方。
- 1.29 “生产厂商”：设备硬件的制造商，在本合同中指：[珠海格力电器股份有限公司]。
- 1.30 “软件著作权人”：设备软件的著作权人，在本合同中指：[/]。
- 1.31 “中国”：中华人民共和国，为本合同之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

第二条 合同标的

2.1 买方同意向卖方购买、卖方同意向买方出售用于买方[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组采购]项目的设备和服务。由卖方提供的合同设备、技术规范和保修条件以及服务的内容详见合同附件[二]。卖方



合同编号: JSSZB2208755BGN00

或卖方保证软件权利人在本合同中授予买方或买方指定的第三方软件许可使用权,以保证买方或买方指定的第三方能够在中国境内正常地运行合同设备。卖方保证合同设备及软件不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

2.1.1若本合同所涉及的系统部分或全部将来再次扩容,卖方有责任确保在扩容工程中提供的设备与其在本合同中所提供的设备兼容,并且卖方承诺本系统扩容时,所提供的同类产品的价格不高于本合同成交单价(本合同成交单价是指本合同的综合折扣价格,下同)。

2.1.2保修期内,如果合同软件升级,卖方应当使得买方或买方指定的第三方免费获得升级软件的许可使用权。

2.2卖方按照合同及附件的规定,向买方提供详尽、可操作的技术文件。

2.3卖方按照合同及附件的规定,向买方提供技术服务。

2.4卖方按照合同及附件的规定,负责接待买方参加技术协调会和培训的人员,并提供培训,培训费用已包含在合同总价中。

2.5卖方负责派遣其健康、有经验、有能力的专家提供与合同设备有关的安装、上架加电、调通和测试、试运行、保修及维护等服务,相关规定详见附件二。

2.6卖方保证按照合同及附件二规定,在保修期内免费修理或更换出现故障的合同设备或部件,并提供其他保修服务。

2.7双方同意,卖方为本合同的供货方及服务提供方,未经买方书面同意,卖方不得将合同分包或转包给第三方。

第三条价格

3.1本合同总价(含税价):大写人民币[叁佰贰拾玖万元整],¥[3290000.00];其中价款为大写人民币[贰佰玖拾壹万壹仟伍佰零肆元肆角贰分],¥[2911504.42],增值税款为大写人民币[叁拾柒万捌仟肆佰玖拾伍元伍角捌分],¥[378495.58]。

3.2上述合同总价包括:

(1) 卖方应当提供的本合同范围完整的合同设备的费用。

(2) 软件许可使用费。

(3) 卖方应当提供工程服务的费用(包括但不限于设备安装、上架加电、督导、调测、优化、开通、安全验收及加固等工程终验前的服务),保修期内维修、升级和技术服务费用及本合同所涉及的其他各项服务费用。

(4) 卖方按照合同及附件规定完成设备集成的接口配合工作的全部费用。

(5) 卖方按照合同及附件规定为连接本合同设备及系统与其他厂商提供的设备及系统提供技术支持的全部费用。

(6) 使合同设备和技术文件适于空运等多种方式运输及多次装卸操作的包装费用。

(7) 卖方负责运送合同设备到买方指定地点前的所有费用。

(8) 由于买方根据需要进行抽样检测需卖方对所提供的合同设备进行补货及检测样品领回所发生的物流费等相关费用。

(9) 卖方将合同设备销售给买方而应当缴纳的所有税费。

(10) 由卖方根据本合同向买方提供技术培训的费用。

金 马明



合同编号: JSSZB2208755BGN00

10.8在最终验收测试合格之前的任一阶段(包括安装、上架加电、调试、试运行或验收等阶段),如果合同设备或部件、零件(包括软件和硬件)出现故障、损坏、缺陷或合同设备的性能或质量与合同规定不符,卖方负责在[1]个工作日内排除问题,修理或更换出现故障或与合同规定不符的部件、零件和设备(包括软件和硬件)并运送至买方现场,所有费用(包括但不限于运输及保险费)由卖方承担。

10.9卖方提供的货物及服务应当按照国家规定经安全认证合格或安全检测符合要求,并应当提供相关证明证书作为本合同附件。货物及服务可能影响国家安全的,卖方还应当依法配合买方进行国家安全审查。如本合同涉及买方采购网络产品和服务的,双方应当按照规定签订保密协议(保密协议见 /)。卖方在确保相关合同设备(包括设备硬件和设备软件)不存在网络与信息安全风险的前提条件下方可申请验收。在申请验收前,卖方应当向买方提供证明其合同设备不存在网络与信息安全风险的相关证明材料,包括但不限于卖方网络及信息安全验收自查材料或第三方网络安全服务单位(应当具备中国通信企业协会颁发的网络安全服务相关资质)出具的安全验收报告等。

第十一条 保修、赔偿和违约责任

11.1卖方应当保证提供的合同设备是全新的、完整、未使用过的,是最新或者目前的型号,并符合本合同及附件规定的性能和质量等要求,除非合同另有规定,合同设备应当含有设计和材料的全部最新改进。卖方进一步保证,合同项下提供的全部合同设备没有设计、材料或者工艺上的缺陷(由于按照买方的要求设计或者按照买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外),或者没有因卖方的行为或者疏忽而产生的缺陷,这些缺陷是所供合同设备在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。卖方保证所提供的技术资料是完整、清晰和准确的,且符合合同及附件的有关规定。卖方保证合同设备(包括设备硬件和设备软件)不存在网络与信息安全风险。

11.2卖方所提供的合同设备的保修期为[24]个月(“保修期”),从终验证书签发之日起开始计算。

11.3为了对合同设备进行维护,卖方应当对出现故障部分免费尽快进行修理或更换。就不影响合同设备正常运行的损坏件的修理或更换,卖方从在其指定地点收到故障设备之日起[1]日内将修理后的设备或更换设备以最快运输方式送至买方现场。在特殊情况下,如果卖方不能在上述期限内将更换或修理后设备运至买方现场,双方协商故障设备修理或更换时间期限,但不能影响合同设备正常运行。

保修期内的一般性通信故障,卖方应当在接到通知后的[6]小时内响应,以确定损坏件情况,就排除故障或修理、更换损坏件的设备做出决定并立即书面通知买方。卖方应当在接到通知后的[6]小时内赶到现场,并于到达现场后12小时内排除上述故障。

如果合同设备在保修期内出现重大通信故障,卖方应当在接到买方通知后立即提供解决方案,并立即派遣工程技术人员用最快捷的交通工具前往现场,并在[12]小时内恢复合同设备的正常运行。如因卖方原因造成合同设备重大通信故障,卖方依照本合同的规定对由此而引起的买方的全部损失承担责任。

金。马明



合同编号: JSSZB2208755BGN00

卖方的技术支持部门应当在中国境内具有灵活、多样的通信手段,应当提供每天24小时、每周7天的响应服务(“7×24小时响应服务”)。

11.4 如卖方未按照本合同约定履行相应保修义务,包括卖方响应速度、维修速度、保修质量等不符合合同约定(包括但不限于因卖方原因不能按合同规定将返修或更换的合同设备及时交至买方)的,买方可采取必要的补救措施,因此产生之风险和费用由卖方承担,买方有权直接在保修期尾款或保修期保函金额或履约保证金中扣除相关费用。买方根据本条约定行使相关权利后,如根据合同规定对卖方享有其他权利的,其他权利的行使不受影响。

11.5 在保修期内,如因卖方原因不能按第11.3条将返修或更换的合同设备及时交至买方,则买方有权从保修期尾款或保修期保函金额或履约保证金中扣除相应返修或更换设备的金额。

11.6 在保修期内,如果卖方对该合同设备的运行、维护、保证方面进行了技术改进,卖方应当积极向买方推广。卖方应当免费向买方提供与这些技术改进有关的详细技术资料。

11.7 保修期满后,买方将签发两份保修期满证书。

11.8 在保修期满证书签发之日起[10]年内,如果卖方/生产厂商决定停止生产本合同设备的任何零部件,卖方应当在停产前12个月以书面形式通知买方,且卖方/生产厂商均需保证以不高于本合同成交单价的价格向买方提供本合同设备的任何零部件。

11.9 保修期满后,合同设备在运行或维护的过程中出现问题或故障时,一般情况下卖方应当派有经验的技术人员在[6]小时内赶到现场,进行更换和修理。如果出现问题或故障是由于卖方原因造成的,卖方应当予以免费更换和维修。卖方的技术支持部门应当在中国境内具有灵活、多样的通信手段,应当提供7×24小时响应服务。

11.10 保修期满后,卖方保证对发生故障的合同设备按照优惠价格进行修理和技术服务。修理及技术服务的价格在实际人工和生产成本的基础上进行计算,且不得高于本合同约定的有关维保价格。

11.11 如果合同设备的性能和质量与合同规定不符或卖方未按合同约定提供相应服务导致设备质量问题,卖方应当予以免费更换或修理并运送至买方现场,更换设备的保修期重新计算;若卖方无法更换设备的,买方有权自行采购。所有费用(包括但不限于运输及保险费)由卖方承担,买方有权从保修期尾款或保修期保函金额或履约保证金中扣除相应金额;如因此造成买方损失,由卖方承担。当发生部件损坏返修的情况时,该部件的保修期将重新计算。返修部件的保修期为返修后的[12]个月或其原保修期的剩余期间,以两者中较长者计。

11.12 工作进度迟延的违约责任:双方应当按照合同及附件三规定的期限履行合同。如果因卖方原因使得交货、检验、初验(含再次初验)、试运行(含顺延和重新计算的试运行期)、终验(含再次终验)等任一阶段工作延误的,卖方应当就该等延误向买方承担违约责任。对于卖方在任一阶段工作的延误,买方有权要求卖方按照下列比率向买方支付违约金:任一阶段工作迟延的,卖方应当每天按相当于合同总

金 马明
B.



价[1]%的标准支付违约金。迟延履行不足1天时按1天计算。因任一阶段工作迟延而使买方额外增加的各项费用（包括但不限于运输及保险费用、测试费用）由卖方承担。如卖方任一阶段工作迟延使买方遭受损失的，卖方应当赔偿买方由此造成的损失。

并且，如卖方任一阶段工作迟延，其迟延违约金金额累计达到合同总价的10%或迟延达7天时，买方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除卖方根据买方要求应当承担的上述违约责任。

11.13 迟延提供服务违约金：保修期内，如卖方未能按合同规定及时提供本合同项下的服务，除本合同规定的不可抗力原因外，每迟延一次，卖方应当支付合同总价的[5]%的违约金。

11.14 本合同履行过程中，如卖方发生以下任一情形的，买方有权视情节严重程度采取中止或终止履行合同、解除合同等措施并不承担违约责任。如该情形导致第三方向买方提出法律或行政程序，卖方应当负责解决。如该情形给买方造成损失的，卖方应当全额赔偿：

- (1) 被行政机关纳入“严重违法失信”名单；
- (2) 被人民法院纳入“失信被执行人”名单；
- (3) 被买方（含买方上级单位）纳入违规失信合作商名单；

(4) 如存在网络和信息安全违法、违规行为的，包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚，被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗违法犯罪高危自然人或法人名单、电信业务经营不良名单、失信名单等；

(5) 中标通知书/中选通知书/成交通知书发出或对应的合同签署后，发现卖方存在中标无效/中选无效/成交无效的情形或者存在应当被否决投标/否决参选/否决应答的情形；

(6) 其他相关法律法规规定或有权机关认定的违法失信情形，以及可能导致合同履行风险或侵害买方合法权益或声誉的违规失信情形。

11.15 对于卖方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，买方均有权依据本合同第5.6条规定从应当支付卖方的款项或履约保证金中扣除。如卖方对前述扣款事项有异议，应当在接到买方通知后五日内提出。

11.16 除非买方解除合同，否则，卖方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。

11.17 如买方依据本合同约定解除合同的，则卖方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任（包括支付违约金、赔偿买方由此遭受的损失等）外，卖方还应当退还买方已支付的全部款项及自付款之日起至返还之日止的利息（按照付款时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率（LPR）标准计算），相关的合同设备由卖方自费拆装回收。如卖方未在购买方发出通知后三十日内回收，则买方可自行处理该合同设备，包括但不限于自行拆装、异地存放，卖方应当承担拆卸费用、租金以及买方因此产生的所有费用。



合同编号: JSSZB2208755BGN00

11.18 若卖方在实施设备安装、上架加电、施工、售后服务和技术支援过程中因工作失误造成通信故障、安全事故或者买方/第三方设备及人身财产损失的, 卖方应赔偿买方由此造成的损失。

11.19 如卖方违约, 除按照本合同的约定向买方承担违约责任、赔偿责任外, 还应当承担买方为追究卖方违约责任、赔偿责任而支出的各项费用(包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、财产保全担保费等)。

第十二条 不可抗力

12.1 本合同所称不可抗力, 是指地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他本合同各方不能预见, 并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

12.2 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时, 应当在不可抗力发生之日起十日内书面通知本合同的其他方, 并提供由有关部门出具的不可抗力证明。

12.3 因不可抗力不能履行合同的, 根据不可抗力的影响, 受影响方部分或全部免除责任, 但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的, 不能免除责任。

12.4 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行三十日或以上时, 买方或者卖方均有权终止本合同, 并书面通知对方。

第十三条 税费

13.1 双方各自承担中国有关机构根据中国税法向其征收的所有与合同履行有关的税费。

第十四条 法律适用和争议解决

14.1 本合同适用中华人民共和国法律。

14.2 所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议, 则任何一方均可向买方住所地有管辖权的人民法院起诉。

14.3 诉讼进行过程中, 双方继续履行本合同未涉诉讼的其他部分。

第十五条 保密

15.1 本合同所述的保密信息指一方(“接收方”)从另一方(“披露方”)获悉的、对披露方而言具有专属性质的信息、资料和商业秘密。但是, 保密信息不包括如下信息:

(1) 在依本合同披露之时, 已以合法方式属接收方所有或由接收方知悉的。

(2) 在依本合同披露之时, 该信息已经公开或能从公开领域获得的。

(3) 接收方从没有违反对披露方负有保密或不披露义务的人合法取得的。

(4) 接收方或其关联或附属公司独立开发, 而且未从披露方或其关联或附属公司披露或提供的信息中获益的。

15.2 接收方对保密信息负有保密义务, 接收方仅得为履行本合同之目的对保密信息进行复制。接收方应当妥善保管保密信息, 采取不低于对其本身商业秘密所采取的保护手段予以保护。

15.3 接收方仅可为本合同之目的向其确有知悉必要的雇员、股东、董事、顾问

金 马明

合同编号：



JSSZB2208755BGN00

上述任何信息发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知而影响本合同履行或造成对方损失的，应当承担相应的责任。

17.6未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

17.7本合同各条标题仅为提示之用，应当以条文内容确定各方的权利义务。

17.8如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

17.9本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理关系。

17.10未经买方书面同意，卖方不得向第三方转让全部或部分权利，也不得以包括但不限于保理、质押等形式处分本合同项下的权利。

17.11 卖方在相关投标/参选/应答文件中所作出的关于接受不时修订的《中国电信供应商不良行为管理规则》（详见网址：<https://caigou.chinatelecom.com.cn/MSS-PORTAL/account/login.do>）的承诺，和/或卖方所代表的制造商（如有）、软件著作权人（如有）、知识产权权利人（如有）所作出的关于接受《中国电信供应商不良行为管理规则》的承诺适用于本合同，买方有权按照《中国电信供应商不良行为管理规则》，对卖方和/或其代表的制造商（如有）、软件著作权人（如有）、知识产权权利人（如有）进行不良行为管理和处理。

17.12 双方同意，下述文件是本合同不可分割的组成部分，并与本合同文件一起阅读和解释：

- (1) 本合同正文；
- (2) 合同附件；
- (3) 中标/中选/成交通知书；
- (4) 投标文件/参选文件/应答文件；
- (5) 其他明确双方权利义务的合同性文件。

上述各文件彼此相互解释、相互补充，如在上述文件之间出现含糊或冲突之处，就同一事项的解释，应当以本条上述排列次序在前的文件所表述的意思为准；当同一顺序的多份文件之间发生内容冲突时，应当以文件形成时间较后的为准。对于同一类合同文件，以其最新版本为准。

本合同附件为：

附件一合同设备清单及价格

附件二技术规范书

附件三廉洁协议书

附件四卖方单位法人、股东、监事信息表

附件五中小企业声明函

附件六报价格式

附件七离心式水冷冷水机组报价技术参数表

余 马明

合同编号：



JSSZB2208755BGN00

补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准：[

1. 经买卖双方友好协商，一致同意将合同正文第十一条违约责任新增条款 11.20 条款：若卖方在项目供货及售后服务过程中，未按照应答文件中的供货方案、安装调试方案及相关承诺提供相应服务，导致项目质量等问题的，卖方除应按本合同第十一条承担违约责任外，卖方还应赔偿买方因此而遭受的所有损失（包括但不限于买方承担的违约金、赔偿金以及买方因急需更换有关部件或紧急维修等而支付的各种费用以及因索赔而发生的合理费用，如律师费、诉讼费等）。前述所有损失费用，买方有权从尚未支付给卖方的款项中直接予以扣除。若尚有差额，卖方应在接到买方通知后 15 日内补足。

2. 本合同其他未尽事宜，按照中国电信集团集采框架协议（编号为 HQGF02100896BGN00）《中国电信离心式水冷冷水机组（2021 年）集中采购项目设备及相关服务采购框架协议-格力》执行，同时受该框架协议的约束。

3. 在新冠疫情管控条件下，卖方来苏州进行设备上架加电，调试，试运行和验收的技术人员需遵守苏州市政府的疫情管理措施，费用由卖方负责。]

买方：中国电信[股份有限公司苏州分公司]

法定代表人/负责人

或授权代表：

王世洋

签署日期：[2022]年[5]月[31]日

卖方：[珠海格力电器股份有限公司]

法定代表人/负责人

或授权代表：

马昌明

签署日期：[2022]年[5]月[31]日

金昌



合同编号: JSSZB2208755BGN00

附件一合同设备清单及价格

序号	产品或服务名称	型号和规格	单位	数量	不含增值税单价(元)	税率	不含增值税小计(元)	含增值税小计(元)	备注
1	冷水机组	CVE720SKLQKL	套	2					集采协议工况规格: 14-20℃工况制冷量 1580RT
含:	压缩机	CVE720	套	2					
	冷凝器和蒸发器	蒸发器: CXLEDT05 冷凝器: CXLCDQ04	套	2					
	机载启动柜和控制柜	tPower-IC25/4 G700R1A	套	2					
	触摸式控制器	CM27-GZ12/A1(M)	套	2					
2	运保费	——	项	2					集采协议费率 2.4%
3	安装调试服务费	——	项	2					集采协议费率 4%
总价(元/人民币)							2911504.42	3290000.00	

备注(1)价格中已包含但不限于现场测量、送货至指定地点、运输、保险、卸货、安装、调试、保修、开具增值税专用发票等一切相关费用;

(2)交付期: 合同签订后 45 个日历日内完成所有设备的供货及安装、调试。

(3)保修期: 免费保修期为 2 年。

金 马明 易



JSDD202204120270

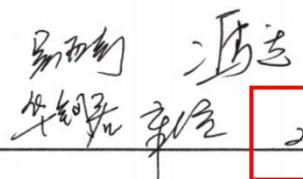
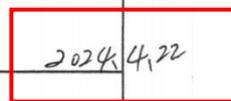
采购订单



订单编号	JSDD202204120270				法律合同号/集团合同号	JSSZB2208755BGN00								
订单名称	合同:[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同生成的订单 JSDD202204120270				采购订单创建单位/订单日期	苏州分公司/2022-04-12								
公司主体	中国电信股份有限公司江苏分公司				采购收货单位/约定到货日期	苏州分公司/								
采购员/联系电话					采购申请单位 申请人/申请人电话	苏州分公司								
项目名称/编码/项目经理	苏州金鸡湖数据中心2号机楼空调系统隐患整治工程/22JS002664001				订单类型/SAP订单号	工程物资采购/4701561663								
供应商信息	供应商名称	珠海格力电器股份有限公司			供应商编码	G000007790								
	联系人				联系电话									
	签字				盖章									
物料明细信息														
物料编码	物料名称	规格型号	下单配置编码/名称	计量单位	原厂/原商/原产品型号	综合单价	设备价款(元)	税率	设备税款(元)	设备价税合计(元)	采购数量	采购合计金额(元)		
J13020500032	房屋-机房配套设施	-	/	每一个	/						2			
送货地址及收货人信息										金鸡湖数据中心	项目编号	22JS002664001		
订单费用列表														
费用类型	框架合同号	供应商名称	价款总额(元)	税率	税款总额(元)	价税总计总额(元)								
设备费	JSSZB2208755BGN00	珠海格力电器股份有限公司	2911504.42	0.13	378495.58	3290000								
备注														
验收签字:					盖章:									

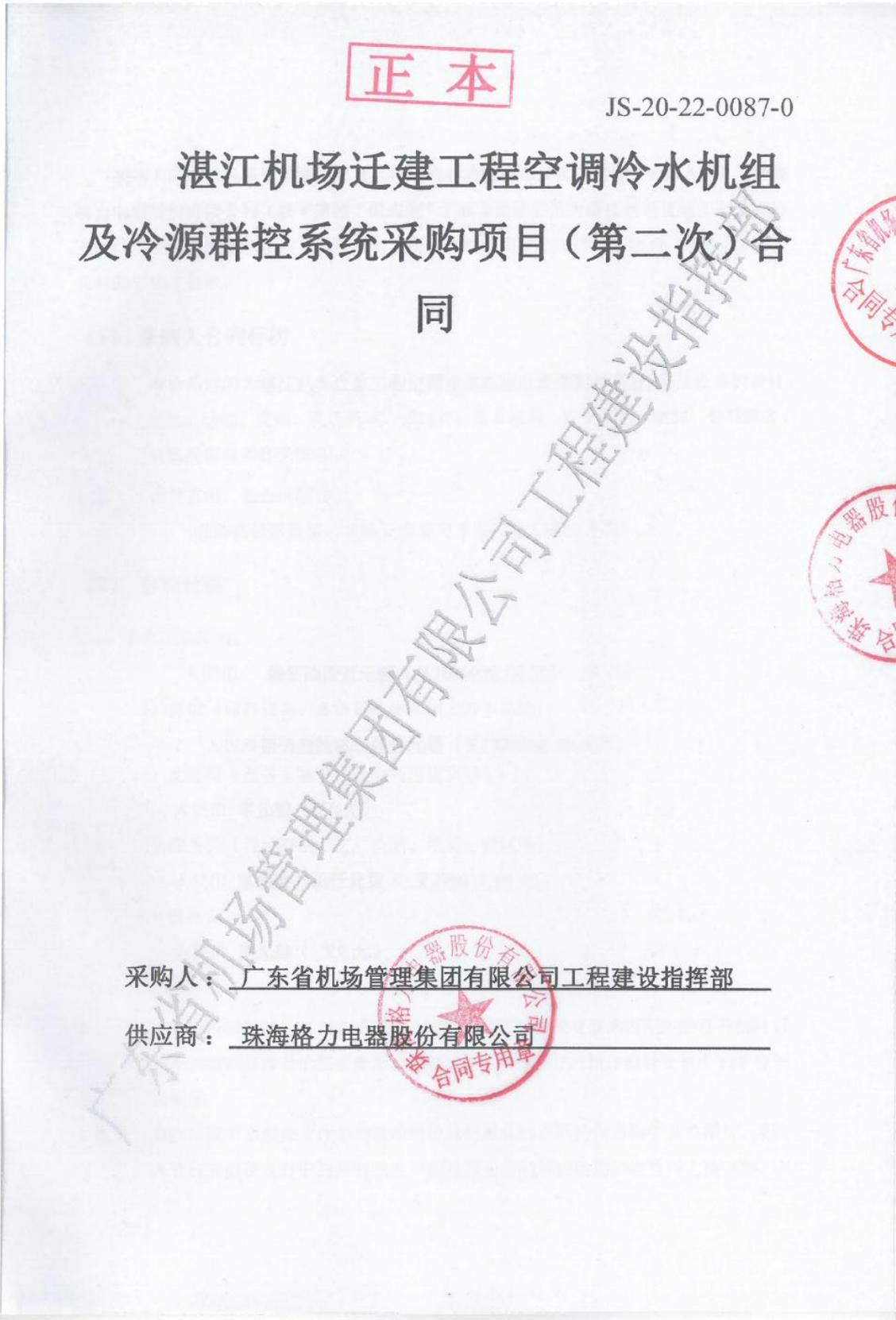
7.1.5.2. 验收证明

终验证书

合同名称	[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同	合同编号	JSSZB2208755BGN00
项目名称/编码	苏州金鸡湖数据中心2号机楼空调系统隐患整治工程/22JS002664001	订单号	JSDD202204120270
供应商	珠海格力电器股份有限公司		
设备终验情况	本项目SAP订单号（4701561663）2台格力离心式水冷冷水机组运行正常，满足使用要求，双方同意签署终验证书。		
买方单位： (签章)	  		
卖方单位： 签章：	珠海格力电器股份有限公司 		

7.1.6. 湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目（第二次）

7.1.6.1. 合同主要页



采购人广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部（以下简称“采购人”）与珠海格力电器股份有限公司（以下简称“供应商”）双方就供应商为湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目向采购人提供货物及相关服务进行了协商，签定了本合同，共同遵守如下条款：

(1) 采购人合同标的

- 1.1 本合同标的为湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统，包括设备的设计、制造、运输、安装、现场调试、试运行、技术培训、提交图纸、资料、售后服务、质保期保障等相关服务。
- 1.2 供货范围：见合同附件。
(最终的供货数量、规格及安装尺寸以采购人确认为准)。

(2) 合同价格

2.1 本合同总价为：

人民币：柒佰陆拾万元整（¥7600000.00元），其中：

- 1) 货物（材料设备、备品备件和专用工具）总价：
人民币柒佰叁拾贰万伍仟元整（¥7325000.00元）；
- 2) 安装费（设备安装、设备安装措施费等）：
人民币 零元整（¥0元）
- 3) 服务费（设计联络、工厂检验、培训、调试等）：
人民币 贰拾柒万伍仟元整（¥275000.00元）
- 4) 暂列金：
人民币 零元整（¥0元）

2.2 本合同货物的单价为固定不变价。同时，在整个合同有效期内发生的任何的材料设备的增减及涉及的服务费用的调整，其单价均按合同附件报价文件中的单价予以核算。

2.2.1 若供应商方案报价文件中的报价经价格核准和修正后的报价高于其总报价，采购人有权对报价文件中的所有综合单价按修正后的总价的比例进行同比例调整，调

(8) 货物的产权、风险转移和保险

- 8.1 货物的产权，在货物通过安装验收之后，由供应商转移至采购人。
- 8.2 货物交付之前的所有保险费用（按货物总价的 110% 价值投保）和派往采购人进行服务的人员投保人身险和其他有关社会保险、工伤劳保险、职业险等险种，由供应商负责。
- 8.3 货物毁损、灭失的风险在通过安装验收并交付采购人使用时由供应商转移至采购人。
- 8.4 在拒收情况下，或者解除合同的情况下，货物毁损、灭失的风险由供应商自行承担。
- 8.5 产权和风险的转移不影响因供应商履行义务不符合约定采购人要求其承担违约责任的权利。
- 8.6 供应商交由承运人运输的在途货物，风险由供应商自行承担。

(9) 进度计划

- 9.1 到货地点：采购人指定地点（湛江机场迁建工程施工现场）落地交货。
- 9.2 交货期：由业主根据现场施工进度适时指定。
- 9.3 工程期限：交货后 3 个月内完成所有安装调试。
- 9.4 合同执行计划按招标文件相关约定执行。

(10) 验收与保修期

- 10.1 货物运抵交货地点后，必须由采购人进行到货验收。如采购人要求到货后开箱抽检，供应商应予以配合。如发现缺少、损坏部件，供应商须及时补齐，如因此造成工期拖延，采购人有权按延期交货索赔。至安装调试完工，经供应商申请进行安装验收，安装验收合格双方签署“验收合格证明书”、移交使用证明文件。
- 10.2 质保期详见《用户需求和技术规格书》。在保修期内供应商免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务。保修期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供应商应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的一切相关费用由供应商负责。新更换的零部件的保修期则从更换后双方确认能正常使用时开始计算。
- 10.3 保修期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，供应商提供有偿服务。
- 10.4 如采购人要求，供应商应按优惠价格（低于市场价格）与采购人签订保修期后的定期维修保养合同。

- 10.5 保修期内供应商应在中国地区设立常驻维修机构，处理所有维修服务，提供 7*24 小时电话技术支持服务，在接到报修通知后，12 小时内到达项目现场进行直接的技术支持服务，48 小时之内解决故障。供应商未按上述时间做出响应的，采购人有权自行或委托他人查找和解决故障，供应商应承担由此发生的全部费用，同时采购人有权向供应商追究合同金额 0.5%-3% 的违约赔偿。
- 10.6 供应商承诺在保修期满后四年内以不高于投标书中所报价格向采购人供应备品备件。
- 10.7 在有关部门进行的验收时，采购人应及时配合供应商。
- 10.8 供应商货物质量和提供的服务不符合要求，致使不能实现合同目的，采购人可拒收货物或解除合同。采购人拒收货物或者解除合同的，标的物毁损、丢失的风险由供应商承担。

(11) 项目管理

- 11.1 供应商必须委派项目经理，并定期参加现场会议，积极配合采购人工作，服从采购人或其指派的单位的协调管理工作，解决安装和试用中的问题。
- 11.2 采购人委派工地代表，对安装进度、工程质量进行监督，检查验收工程、办理货物安装验收手续，负责解决应由采购人解决的问题，协调、处理其他有关事宜。
- 11.3 本合同范围内的所有内容须无条件接受现场监理公司的监理。

(12) 设计与设计联络

- 12.1 供应商必须配合采购人的施工设计，在合同生效日期后的 5 天内将满足于施工设计所需的详细资料提供给采购人。
- 12.2 采购人进行的与供应商产品选用有关的设计，如果提请供应商审核，供应商应在 7 天内完成审核，对该设计进行确认或提出建议。
- 12.3 供应商在取得采购人的同意后，及时与设计单位进行设计联络。

(13) 工厂检验

- 13.1 货物制造期间，供应商安排 X 名采购人人员对供应商制造厂进行为期 X 天的工厂检验，并承担所有费用，包括往返当地、食宿、当地交通、旅行人身安全和医疗保险、通讯、翻译（如果需要）及所有与工厂检验有关的一切费用。合同价格明细一

责任方承担违约责任赔偿对方由此造成的经济损失。

- 22.4 如果合同中的任何一方严重违反合同条款（构成根本违约），则另一方可解除合同，并及时通知对方，按《合同法》和本合同规定的内容处理合同解除事宜。

(23) 其它

- 23.1 本合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。附件 5 份。
- 23.2 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、设计变更文件）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
- 23.3 本合同共九份，正本两份，副本七份。采购人持一正六副，供应商持一正一副。
(以下无正文)

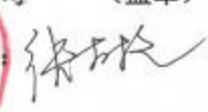
附件：疫情防控承诺书

采购人：广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字）：




供应商：珠海格力电器股份有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字）：




签订日期： 2020 年 10 月 28 日

十、技术服务和质保期服务计划

10.1 技术服务

根据招标文件第10页，投标人须知前附表3.2.5，本次投标技术服务主要包含技术资料、图纸的提供。

结合招标文件第97页，2.2资料要求，我司将按照招标文件要求提供本项目相关的技术资料、设计联络、深化设计、技术培训、安装督导、试验、调试和试运行等技术服务工作。

10.1.1 设备清单

序号	设备名称	规格型号	产地及品牌	数量
1	变频离心式冷水机组 (Z-RK-1、2)	CVE710SKNQKN	珠海、格力	2台
2	变频离心式冷水机组 (Z-RK-3)	CVE410MH1JH1	珠海、格力	1台

7.1.6.2. 验收证明

业主证明

合同名称： 湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目（第二次）合同	设备进场时间： 2020 年 12 月
用户名称： 广东省机场管理集团有限公司湛江机场公司	
用户联系人： 李工 电话： 13536391802	
合同金额： 7600000.00 元	
项目或合同的内容、性质及特点的描述： 本项目包括对珠海格力电器股份有限公司变频离心冷水机组及冷源群控系统等设备的供货及相关服务	
用户对项目执行的满意程度：项目进展过程顺利，设备已顺利进场安装并投入使用，满意。	
广东省机场管理集团有限公司湛江机场公司（盖章） 2025 年 7 月 消防保障部	

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称：广东湛江机场迁建工程航站区工程

验收日期：2021年9月8日

建设单位（盖章）广东省机场管理集团有限公司



* GD - E 1 - 9 1 4 *

单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1

- 1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。



* GD - E 1 - 9 1 4 / 1 *

一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	广东湛江机场迁建工程航站区工程				
工程地点	湛江市吴川市（县级）境内的塘垵镇与板桥镇之间	建筑面积	74018.3m ²	工程造价	103360.93万元
结构类型	混凝土框架结构	层数	地上:	2	层
	混凝土框架结构		地下:	0	层
施工许可证号	440883202005200199	监理许可证号	/		
开工日期	年 月 日	验收日期	年 月 日		
监督单位	吴川市住房和城乡建设局	监督编号	质2020-49		
建设单位	广东省机场管理集团有限公司				
勘察单位	广东省建筑设计研究院				
设计单位	广东省建筑设计研究院				
总包单位	中国建筑第八工程局有限公司				
承建单位（土建）	中国建筑第八工程局有限公司				
承建单位（设备安装）	中建安装集团有限公司				
承建单位（装修）	中国建筑装饰集团有限公司				
监理单位	上海市建设工程监理咨询有限公司				
施工图审查单位	广东勘设建筑技术技术服务中心				



* GD - E 1 - 9 1 4 / 2 *

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。

1. 验收组

组长	冯兴学
副组长	焦振理、何胜波、麦云峰、欧阳光辉、罗利刚、罗培成、任宏、陈雄、陈奥彦、郭典塔
组员	陈娟、刘嘉聪、陈云桥、阮柯、朱金保、王祺维、李秀群、欧阳建华、吴开杰

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	李炯青	胡武文、吴伟东、滕荣华、卢仲天、宋永普、刘鹏、陈进于、张龙栓、解万生、汤显富、赖少焕、黄敏、蒲德进、舒阳洋、方建宇、游庆高、杜学林、王银建、杨晓明、周照国、邵伟、刘向阳、钟真权、关土金、黄建峰、丁琪
建筑设备安装工程	袁飞	卢贤平、李国恒、王弥光、张桓瑞、彭子峰、杨健、林一凡、叶国杰、李志亮、陆健、钟世权、赵忠俊、曾纪运、刘建民、汪玉辉、杨建聪、黄世林、张美全
工程质控资料	陈娟	李秀群、杨舒婷、王雷、蓝燕苹、周华坤、赵悦、吴文斌、盘智永、蔡屹、黄小霞、栗雅楠、吴少彬、吴晓虹、魏建东、陈继鹏

(二) 验收程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
4. 验收组实地查验工程质量。
5. 专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。



* GD - E 1 - 9 1 4 / 3 *

三、工程质量评定

GD-E1-914/4

分部（系统、成套设备）工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	同意验收	共 <u>11</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>11</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>5</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>5</u> 项 实体抽查符合要求 <u>5</u> 项	共 <u>2</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>2</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
主体结构	同意验收	共 <u>17</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>17</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>10</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>10</u> 项 实体抽查符合要求 <u>10</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>11</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑装饰装修	同意验收	共 <u>8</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>8</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>10</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>10</u> 项 实体抽查符合要求 <u>10</u> 项	共 <u>14</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>14</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
屋面	同意验收	共 <u>3</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>3</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>2</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>2</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>2</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>2</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑给水、排水及采暖	同意验收	共 <u>18</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>18</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>8</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>8</u> 项	共 <u>43</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>43</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
通风与空调	同意验收	共 <u>22</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>22</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>8</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>8</u> 项	共 <u>13</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑电气	同意验收	共 <u>19</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>19</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>11</u> 项 实体抽查符合要求 <u>11</u> 项	共 <u>15</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>15</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
智能建筑	同意验收	共 <u>20</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>20</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>11</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>11</u> 项 实体抽查符合要求 <u>11</u> 项	共 <u>13</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑节能	同意验收	共 <u>9</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>9</u> 项 经核定符合要求 <u>9</u> 项	共 <u>4</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>4</u> 项 实体抽查符合要求 <u>4</u> 项	共 <u>18</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>6</u> 项 评价为“一般”的 <u>12</u> 项
电梯	同意验收	共 <u>9</u> 项，其中： 经审查符合要求 <u>9</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>3</u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u>3</u> 项 实体抽查符合要求 <u>3</u> 项	共 <u>13</u> 项，其中： 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项，其中： 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项，其中： 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项



* GD- E1- 914 / 4 *

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1		广东省机场管理集团有限公司			
2		广东省机场管理集团有限公司			
3		广东省机场管理集团有限公司			
4					
5		广东省机场管理集团有限公司			
6		广东省机场管理集团有限公司	总工程师		
7		广州市建设工程造价咨询有限公司		总监	
8		广东省机场管理集团有限公司			
9		中国建筑第二工程局有限公司	项目经理	高工	
10		广东省机场管理集团有限公司	项目副经理		
11		中建二局			
12					
13		湛江机场公司办公室	负责人		
14					
15					
16					
17		广东省建筑设计研究院有限公司	项目负责人	教授	
18		广东省建筑设计研究院有限公司			
19					
20		中建华南华南有限公司	项目经理	高工	
21					
22		中国建筑装饰集团有限公司	项目经理		
23		广东省机场集团湛江机场改扩建工程指挥部	项目副经理		
24		广东省机场集团湛江机场改扩建工程指挥部	项目副经理		
25					
26					



(五) 工程验收结论及备注

GD-EI-914/6 0 0 1

已完成合同约定内所有施工内容，地基与基础，主体结构、建筑装饰装修、屋面、给排水采暖及采暖、通风与空调、建筑电气、智能建筑、建筑节能、电梯10个分部分项验收合格，工程技术资料真实、完善，安全和主要使用功能检查及抽查记录合格，验收程序合法，各责任主体验收意见一致，同意竣工验收。

本工程节水配套设施均已按照施工图纸要求实施完成，已组织专项验收，质量证明文件齐全有效，节水配套设施使用情况正常，满足节水指标要求，验收合格。



王振理

2021年9月8日



单位（子单位）工程质量竣工验收意见

_____广东省机场管理集团有限公司_____：（建设单位）

位于湛江市吴川市_____ 广东湛江机场迁建工程航站区工程 _____工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：
(公章)



罗利刚

2021年9月8日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广东省机场管理集团有限公司：（建设单位）

位于湛江市 吴川 市 广东湛江机场迁建工程航站区工程 工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。



单位（项目）负责人：
（公章）

[Handwritten signature]

2021年9月8日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广东省机场管理集团有限公司：（建设单位）

位于湛江市 吴川 市 广东湛江机场迁建工程航站区工程 工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：
（公章）



2024年9月8日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广东省机场管理集团有限公司：（建设单位）

位于湛江市 吴川 市 广东湛江机场迁建工程航站区工程 工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：
（公章）



2024 年 9 月 8 日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

7.1.7. 广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关建设单位管理甲供物资

7.1.7.1. 合同主要页

正本

广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相
关工程建设单位管理甲供物资

空调采购购销合同

合同编号：广铁站建合（2021）020号

招标编号：WZ-2021-10

包件号：ZFWZ04

签订时间：2021年7月6日

合同协议书

招标编号：WZ-2021-10

合同号：广铁站建合（2021）020号

买方：中国铁路广州局集团有限

卖方：珠海格力电器股份有限公司

公司站房建设指挥部

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第ZFWZ04包件号（项目编号：WZ-2021-10）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。

2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 订货明细表；
- (6) 技术规格书；
- (7) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
- (8) 招标文件；
- (9) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先

者为准。

3. 本合同总价为人民币 21657580.00 元整(大写: 贰仟壹佰陆拾伍万柒仟伍佰捌拾元整)(其中设备不含税价: 19166000 元, 税额 2491580 元, 税率 13%)。

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资, 买方保证按合同约定支付货款。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释, 本合同未尽事宜, 按法律有关规定执行。

6. 对合同有任何修改或补充, 应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

7. 本合同正本一式二份, 买卖双方各执一份, 具有同等法律效力; 副本八份, 买方执六份, 卖方执二份。

8. 本合同自 2021 年 7 月 6 日经各方代表签字盖章后生效。

附表: 订货明细表

合同签署页

买方全称: 中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部 (公章)

法定代表人或其委托代理人签字:

地址: 广州市天河区东站路1号五楼

邮编: 510610

开户银行: 工行广州东山铁路支行

银行账号: 3602013519200163518

联系人: 麦一飞

电话: 020-61341191



卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：黄靖雄

地址：广东省珠海市前山金鸡西路

邮编：519070

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

联系人：黄静文

电话：13318822216

日期：2021年7月6日

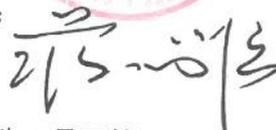
五、本协议有效期为双方签署之日起至本工程项目竣工日期止。
有效期内发生的违约事实，有效期后发现的适用本协议。

六、本协议是铁路建设项目合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。

甲方：（盖单位章）中国铁路广州局集团有限公司
站房建设指挥部

法定代表人或授权代理人：

（签字）



地址：广州市天河区东站路1号五楼

电话：020-61341191

电子邮箱：zjzwzb@126.com

日期：2021年7月6日

乙方：（盖单位章）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）

地址：广东省珠海市前山金鸡西路

电话：13318822216

电子邮箱：531658657@qq.com

日期：2021年7月6日

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02676] 号

珠海格力电器股份有限公司:

你方于2021-05-19所递交广州铁路枢纽新建广州白云站(棠溪站)工程白云站站房及相关工程建设单位管理甲供物资招标(ZFWZ04包件 离心式冷水机组等 WZ-2021-10)投标文件已被我方接受,被确定为中标人。中标价为:人民币(大写)贰仟壹佰陆拾伍万柒仟伍佰捌拾元(¥2165.758万元)。

请你方在接到本通知书后的30日内到招标人处与我方签订合同,在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2021年6月1日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人签章:

2021年5月31日



广州公共资源交易中心

见证盖章

2021年6月10日



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天润路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



7.1.7.2. 验收证明

广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关工程（离心式冷水机组）
建设单位管理甲供物资设备

验收记录

表五

卖方：珠海格力电器股份有限公司 合同号：广铁站建合（2021）020号 记录号：
 制造工厂：珠海格力电器股份有限公司 买方：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部 运单号：SLS460312138
 物资收到日期：2023年08月20日 发货站：珠海、长沙 到站：广州 制单日期：2023年08月22日

序号	物资名称	规格型号	计量单位	计划数量	实收数量	备注
1	离心式冷水机组	CVEH720TKNRKN-G	台	6	6	
2	离心式冷水机组	CVE310LGH1G1D	台	2	2	
3	离心式冷水机组 (全热回收型)	CVE320MH1MH1Q	台	1	1	

验收结果：

处理意见：

收货单位：中铁建工集团有限公司
 监理单位：四川铁科建设监理有限公司
 供应单位：珠海格力电器股份有限公司
 建设单位：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部

复核人：



验收人：李强
 验收人：黄清雄
 备注：原件一式五份（合同卖方（供应单位及买方（建设单位）、指挥部、监理单位、收货单位各一份）

7.1.8. 新建常德经益阳至长沙铁路工程

7.1.8.1. 合同主要页

怀邵衡铁路有限责任公司

编号: CYC2021-0602

中标通知书

珠海格力电器股份有限公司:

你方于 2021 年 5 月 27 日所递交的新建常德经益阳至长沙铁路工程、新建张家界至吉首至怀化铁路怀化南站站房改扩建工程、新建黔江至张家界至常德铁路剩余工程建管甲供物资空调、电梯联合招标(招标编号为铁路公司-2021-2、空调 KT01 包件)物资采购招标的投标文件已被我方接受,被确定为中标人。

中标价(大写):壹仟壹佰捌拾肆万捌仟元整(¥:11848000.00)
(常益长铁路部分)。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到湖南省长沙市雨花区曲塘路 1001 号与我方签订材料采购合同,在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。



招标人:怀邵衡铁路有限责任公司

法定代表人:

孙新芳
2021年06月18日

正本

新建常德经益阳至长沙铁路工程
建设单位管理甲供物资

采 购 合 同
(空调)

项目名称: 新建常德经益阳至长沙铁路

招标编号: 铁路公司-2021-2

包 件 号: KT01

合同编号: 常益长物合(2021)9号

买 方: 怀邵衡铁路有限责任公司

卖 方: 珠海格力电器股份有限公司

二〇二一年七月

合同协议书

招标编号：铁路公司-2021-2

合同号：常益长物合（2021）9号

买方：怀邵衡铁路有限责任公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就新建常德经益阳至长沙铁路（项目名称）铁路公司-2021-2（项目编号）KT01（包件号）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及到的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。
 - （1）中标通知书；
 - （2）投标函；
 - （3）专用合同条款；
 - （4）通用合同条款；
 - （5）分项报价表；
 - （6）技术规格书；
 - （7）投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
 - （8）招标文件；
 - （9）本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 签约合同价：

人民币（大写）：壹仟壹佰捌拾肆万捌仟元整（¥：11848000.00元）

其中：增值税金额（大写）：壹佰叁拾陆万叁仟零肆拾肆元贰角肆分（¥：1363044.24元）

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。
5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。
6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。
7. 本合同正本一式份，买卖双方各执份，具有同等法律效力；副本份，买方执份，卖方执份。
8. 本合同自2021年7月9日经各方代表签字盖章后生效。

附表：分项报价表

(本页无正文)

买方全称：怀邵衡铁路有限责任公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：

孙彦芳

地址：湖南省长沙市雨花区曲塘路1001号

邮编：410007

开户银行：中国农业银行长沙先锋支行

银行账号：1805 7901 0499 9999 9

税务登记证号码：9143 0000 0580 1496 67

联系人：林旭

电话：0731-82363377

电子邮箱：cyc63397@163.com

卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：黄靖雄

地址：广东省珠海市前山金鸡西路

邮编：519070

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

税务登记证号码：91440400192548256N

联系人：黄静文

电话：13318822216

电子邮箱：531658657@qq.com

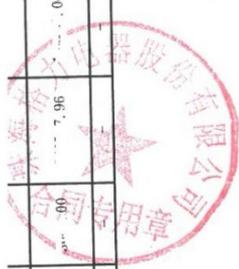
日期：2021年7月9日

附表：分项报价表

供应商：珠海格力电器股份有限公司

单位：元

序号	名称	规格型号	标准或图号	单位	数量	出厂单价	运费单价	到站单价		合价		交货地点	收货人	交货状态及条件	交货期		
								不含税	税金	不含税	税金					不含税	税金
						2	3	4=(2+3)/1.13	5=6-4	6	7=9/1.13	8=9-7	9				
1	离心式冷水机组	CVE320MH4HH2D	/	台	2								中铁建工CYCF	完好、车板交货	2021年7月份开始，具体根据工期安排	益阳南	
2	风冷热泵冷热水机组	LSBLGRF2800MH/NbA	/	台	2								中铁建工CYCF	完好、车板交货	2021年7月份开始，具体根据工期安排	益阳南	
3	一体式风冷热泵冷热水机组	LSBLGRF950MH/NbA	/	台	2								中铁建工CYCF	完好、车板交货	2021年7月份开始，具体根据工期安排	汉寿南	
4	一体式风冷热泵冷热水机组	LSBLGRF820MH/NbA	/	台	2								中铁建工CYCF	完好、车板交货	2021年7月份开始，具体根据工期安排	宁乡西	
合计					8						10484955.76	1363044.24	11848000.00				



7.1.8.2. 验收证明

常益长甲供设备安装验收结算单 (25%) 验收款

编号:

供应商全称: 珠海格力电器股份有限公司
施工单位: 中铁建工集团有限公司

合同编号: 常益长物合 (2021) 9号

序号	物资名称	规格型号	计量单位	包件号/招标号		已付金额合计①	已扣除质保金 (5%) ②	交验单号	本次 (安装验收)		本次实付金额 (25%) ④=③-①-②	开票付款		备注
				数量	单价				数量	金额③		数量	合计⑤=①+④	
1	风冷热泵冷水机组	LSBLGRF2800MH/NBA	台	2				常益长站后工程【(其它) 验字 06-1号】	2					益阳南站
2	离心式冷水机组	CVE320WHHR2D	台	2				常益长站后工程【(其它) 验字 06-1号】	2					益阳南站
3	一体式风冷冷水机组	LSBLGRFS20MH/NBA	台	2				常益长站后工程【(其它) 验字 07-3号】	2					宁乡西站
4	一体式风冷冷水机组	LSBLGRF950MH/NBA	台	2				常益长站后工程【(其它) 验字 07-2号】	2					浏阳南站
合计				8	11848000.00	8293600.00	592400.00		8	11848000.00	2962000.00	8	11255600.00	

本次实际付款金额大写: 贰佰玖拾陆万贰仟元整

本结算清单所列物资设备的《安装验收确认单》编号如下:

供应商 (盖章)	工程承包单位项目经理部 (盖章)	物资代理公司盖章:
签字: 李智发	物资负责人签字: 李智发	负责人签字:
日期: 2021年12月10日	日期: 2021年12月10日	日期: 年 月 日

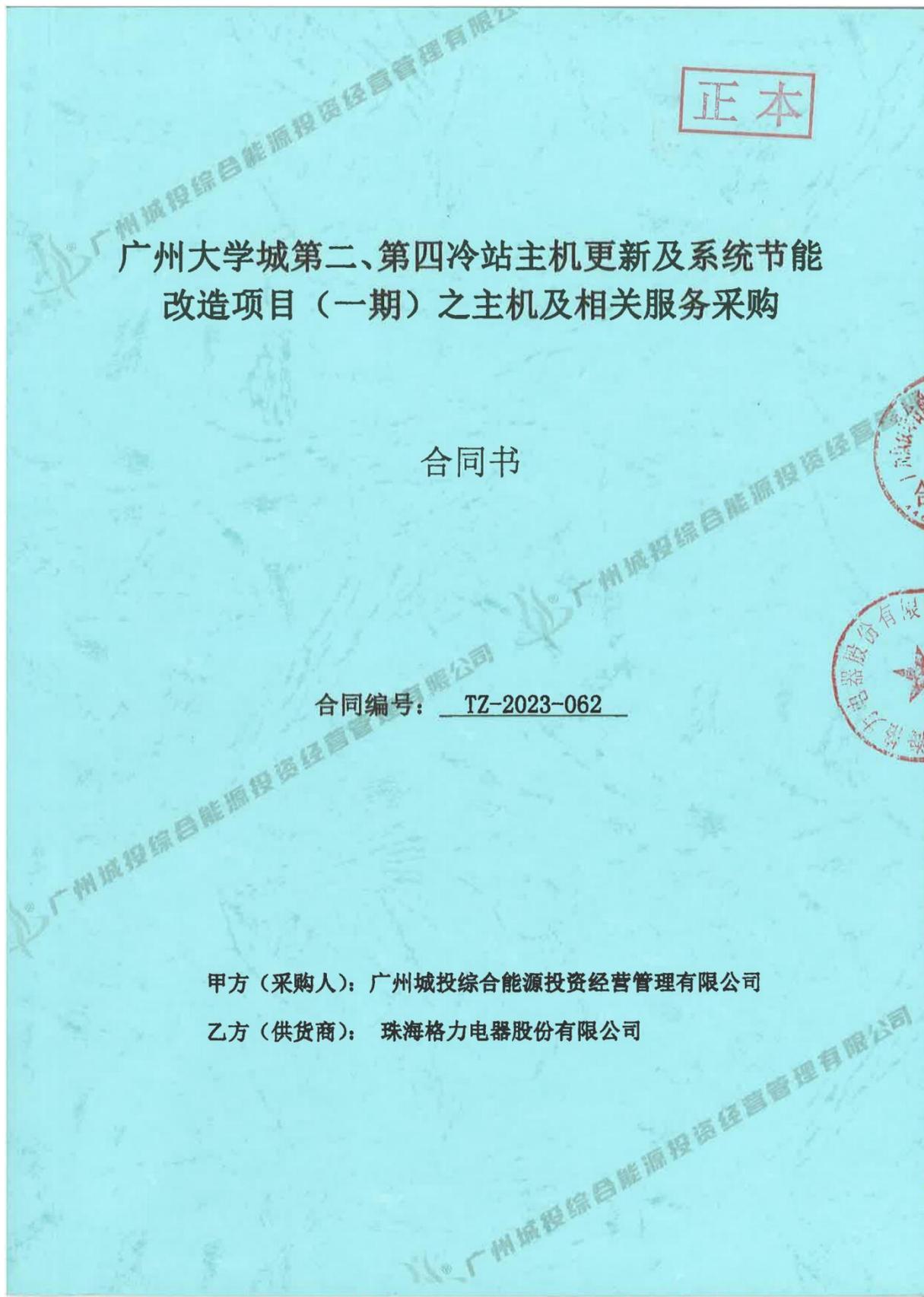
备注1、此表由供应商填写, 同时由承包单位经理部汇总、附齐对应安装验收确认单, 验收的各方签字盖章确认, 按结算期填写, 作为结算的依据。

2、供应商同时编制材料款、运杂费发票明细表, 附齐合同规定的所有发票原件等凭证资料。

3、此表一式四份, 报公司结算用两份, 工程承包单位留一份, 供应商复印留存。

7.1.9. 广州大学城第二、第四冷战主机更新及系统节能改造项目

7.1.9.1. 合同主要页



根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、甲方的《招标文件》、乙方的《投标文件》及该项目的《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分，双方同意共同遵守。

一、 项目概况

1.1. 项目名称：广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关服务采购

1.2. 项目地点：广州市番禺区小谷围街道大学城第二冷站、第四冷站

1.3. 资金来源：自筹资金。

二、 供货范围及承包方式

2.1. 本合同内容为广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关服务采购冷水机组和配套设备采购及服务，含采购第二冷站 1 台 2400RT 双工况变频离心式主机和 1 台 2400RT 变频离心式基载主机，第四冷站 1 台 2400RT 变频离心式基载主机，其组成包括但不限于：压缩机、电动机、蒸发器、冷凝器、微机控制柜、启动柜、冷媒（不含双工况运行所需乙二醇）、水流开关（冷冻水、冷却水）、减震装置、润滑系统及保证机组运行的零配件、保温层等。冷水机组和配套设备的供货及服务包括但不限于：冷水机组和配套设备的设计、制造、供货、包装运输至安装现场（含保险）、吊装、现场拼装就位调平、开箱检验、随机附件（专用工具和消耗件）、技术资料及图纸的提供、调试服务、性能测试、试运行、竣工验收服务、技术服务及培训、质保期内的全包维修保养及设备零部件更换等相关服务、售后服务、税费（增值税专用发票）以及与设备有关的特殊要求等可能产生的所有费用。

2.2. 承包方式：按综合单价包干的方式承包。综合单价及总价包括供货商按合同要求完成合同范围内全部工作所需的一切费用，并已包括充分考虑了项目现场现状、批次多少、批量多少、供货时间调整等可能影响合同造价的任何因素。除合同另有说明外，综合单价不得以任何方法调整或变更。

三、 合同货物

序号	名称	性能规格	台数
----	----	------	----

二十三、 合同生效、失效和终止

23.1. 合同生效：本合同经双方法定代表或其授权代表签字并经双方盖章后生效。

23.2. 在补救违约而采取的任何其它措施未能实现的情况下，即在乙方收到甲方发出的违约通知后 7 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方可向乙方发出书面违约通知，终止全部或部分合同和保留向乙方追索赔偿的权力：

- (1) 交货安装或通过验收交付使用时间违约或预期违约的；
- (2) 供货质量不能达到合同的约定及甲方的要求；
- (3) 售后服务达不到技术要求和供应商承诺的。

23.3. 一旦甲方根据相应条款终止部分或全部合同，甲方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。乙方应承担甲方购买类似货物的额外费用。但是，乙方仍应继续履行合同中未终止的部分。

23.4. 如果由于人力不可抗拒的因素而造成工程终止，甲方应立即以书面形式向乙方通告。乙方在收到有关证明后，立即停止合同货物的制造或采购。对于在收到此证明前乙方所完成的内容，甲方应及时向乙方支付相应金额。双方办理结算手续后，合同即终止。

23.5. 因一方原因，合同无法继续履行时，应及时通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此遭受的经济损失。

23.6. 如果甲方或乙方任何一方严重违反合同条款，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

二十四、 争议解决办法

24.1. 合同履行期间，若双方发生争议，可双方协商解决，协商或调解不成的，由甲方所在地法院诉讼解决。受理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

二十五、 其他

25.1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

25.2. 本合同正本一式贰份，双方各执一份；副本一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份；自双方签字盖章之日起生效。

25.3. 下列附件是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。合同附件与本合同条款有冲突的，以本合同条款为准。

附件：1、货物清单及报价一览表

2、安全生产管理协议

3、质量保证措施与售后服务承诺

4、进度计划一览表

5、技术文件

6、中标通知书

(本页为合同签订页)

甲方：(盖章)

广州城投综合能源投资经营管理有限
公司

法定代表人：

张忠

地址：广州市番禺小谷围广州大学城中
六路1号信息枢纽楼9楼

电话：020-39302079

传真：

开户银行：工行华南大学城支行

帐号：3602062519100003801

税号：91440101749946690Y

合同经办人：廖焰伦

乙方：(盖章)

珠海格力电器股份有限公司

法定代表人：

明珠里

地址：珠海横琴新区汇通三路108号

办公室608

电话：0756-8522270

传真：0756-8614998

开户银行：中国农业银行股份有限公司

珠海吉大支行

账号：44350301040028399

税号：91440400192548256N

合同签订日期：2023年4月17日

5.2 投标分项报价表一



广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）
之主机及相关服务采购（第二次）投标分项报价表一

冷水机组设备报价表		货币种类/单位：人民币/元			
序号	设备名称	数量	单位	设备单价	合计
1	双丁烷变频离心式主机 CV11B109SM-SN-G	1	台		
2	变频离心式蒸发器主机 CVE3B40R6SN-G	2	台		
报价总计（小写）：				880000.00	
报价总计（大写）：				捌拾捌拾万元整	

1. 交货及就信调平地点为招标人指定
 2. 本表中所列合计应为下列5项报价之和
- 投标人名称：广州格力电器股份有限公司
(公章)
- 法定代表人或委托代理人（签名或盖章）
- 日期：2023年3月8日



附件 6: 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资文(建设)字[2023]第[01293]号

珠海格力电器股份有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目(一期)之主机及相关服务采购(第二次)【JG2023-0291】的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)捌佰捌拾万元整(¥880 万元)。

其中:

项目负责人姓名:无

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理人(盖章)

2023 年 3 月 20 日

张忠

招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理人(盖章)

2023 年 3 月 20 日

贾子昆

广州交易集团有限公司

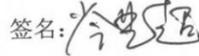
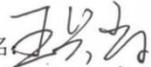
(广州公共资源交易中心) (盖章)

日期: 2023-03-28

7.1.9.2. 验收证明

第二冷站 6#基载主机调试验收申请

合同编号：TZ-2023-062

项目名称	广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关采购服务	实施部门	工程部
供货单位	珠海格力电器股份有限公司	使用部门	生产部
工程地点	广州市番禺区大学城第二冷站	合同造价	8800000 元
开工日期：2023 年 7 月 31 日		竣工日期：2023 年 9 月 19 日	
<p>由我司供货的<u>广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关采购服务项目</u>已经按合同及供货通知书完成<u>大学城第二冷站 6 号基载主机和高压变频启动柜</u>的供货、调试、操作培训内容，6 号基载主机及高压变频启动柜运行稳定，已达到各项工程质量要求，具备验收条件。现特申请贵司予以验收。</p> <p style="text-align: right;">供货单位：珠海格力电器股份有限公司</p> <p style="text-align: right;">项目负责人： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 9 月 19 日</p>			
<p>监理意见：</p> <p style="text-align: center;"></p>	<p>业主单位项目负责人意见：</p>	<p>业主单位使用部门意见：</p>	
<p>签名： </p> <p>2023 年 9 月 19 日</p>	<p>签名： </p> <p>2023 年 9 月 19 日</p>	<p>签名： </p> <p>2023 年 9 月 19 日</p>	

注：本报告由施工单位填写，作为正式竣工交接的重要依据。

7.1.10. 湖北三安光电有限公司 1#动力站冷水机组设备供货项目

7.1.10.1. 合同主要页

湖北三安光电有限公司

1#动力站冷水机组设备

供货合同

合同号:1300000018

买方：湖北三安光电有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

签订时间：2020年9月29日

合同目录

第一章	合同标的及定义
第二章	卖方的责任和义务
第三章	买方的责任和义务
第四章	交付进度和交货条件
第五章	价格及支付
第六章	包装和运输
第七章	设备的检验
第八章	设备的安装、调试与验收
第九章	违约责任与处罚
第十章	合同设备的质量保证期
第十一章	售后服务
第十二章	不可抗力
第十三章	诉 讼
第十四章	合同生效及其它
第十五章	合同各方签字盖章及各方的法定地址
合同附件：	
附件一：分项价格表	
附件二：技术规格书	

湖北三安光电有限公司(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)就湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目(一期)1#动力站冷水机组设备供货事宜,经过双方充分的讨论磋商,同意签订本合同。

第一章合同标的及定义

1.1、本合同包括湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目(一期)1#动力站冷水机组设备(以下简称“合同设备”)并提供相应的技术服务。

1.2、合同设备的技术服务包括:卖方提供有关图纸、资料文件,在设备的安装、调试、技术培训以及试生产期间派遣足够的技术专家进行指导服务,保驾护航,直至合同设备投入正常运行。

第二章卖方的责任和义务

2.1、卖方保证在本合同规定的范围内,按合同要求及时正确地履行责任和义务,直至合同任务完成。

2.2、卖方应按照国家签订的附件二以及国家相关标准的要求进行设计制造,提供全新的合同设备。

2.3、卖方应按照国家规定的供货范围和交货进度,向买方提供优质合格的设备和服务,并且长期按比市场优惠的价格提供备品备件。

2.4、卖方应免费为买方培训合同设备的维护人员 3-5 名,使之熟练掌握合同设备的一般使用和维护技术。培训可在卖方处进行,买方人员的差旅费由买方承担。

2.5、卖方应按照国家第八章《设备的安装、调试与验收》之规定派遣足够的技术人员参加合同设备的安装、调试、试运转、负荷试车和设备交接验收工作,做好技术服务并处理有关问题。

2.6、卖方所提供的合同设备(含使用的材料),必须达到国家和企业技术标准及

合同相关约定。如有违反，造成买方的一切经济损失由卖方负责。买方保留索赔权。

2.7、卖方采购外配件禁止采用淘汰产品和三无产品，应按合同规定的厂家、品牌、质量进行采购。

2.8、本合同规定设备应由珠海格力电器股份有限公司生产制造，卖方提供的合同设备必须在珠海格力电器股份有限公司本厂加工，除经买方同意，不得转包、转让合同。

2.9、本合同生效后十天内，卖方应及时向买方及设计院提供设备图纸、基础图，三十天内提供设计所需的全部技术资料（详见附件二）。

3.0、卖方销售的产品如属国家节能采购清单上的产品，享受国家抵税相关优惠政策。卖方有义务协助买方办理相关抵税事宜。

第三章买方的责任和义务

3.1、买方负责卖方与设计院及卖方与施工单位之间的协调工作。

3.2、买方应按本合同规定向卖方支付有关款项。

3.3、买方应按照合同设备的保管要求对已到货的合同设备进行妥善存放和保管，因存放不当或保管不善造成的合同设备损坏或丢失，由买方负责，但卖方应积极及时补供，费用由买方承担。

3.4、买方对卖方派驻现场服务人员提供工作和生活方便。

第四章交付进度和交货条件

4.1、合同设备交货期为：2020年12月08日前完成供货，但须按三安通知时间交货。（部分机型可协商提前供货）

4.2、对于需要进行解体发运的合同设备，其每个包装箱内应附上该合同设备的下述资料：主体设备名称、解体部件清单（含该部件名称、数量等）。

4.3、对于单件重量超过 20 吨或外型尺寸（长×宽×高）超过 10m×3m×3m 中任一项的大件合同设备，卖方应在合同设备交货前将外型尺寸草图（标明外型尺寸、重量、吊装着力点和注意事项）通知买方。

4.4、凡发运的合同设备中有特殊运输要求（如温度、撞击、危险品等），卖方应提出注意事项说明书，危险品供货则按 GB190《危险品包装标记》的规定列出名称、性质、安全措施等事项说明书，上述说明书应在发货前通知买方。

4.5、卖方设备交货地点为：湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目（一期）工地 1#动力站。

4.6、卖方承诺采用汽车运输（运费已含在合同总价中由卖方承担），发运后应及时通知买方，其内容为：合同号、设备名称、箱数、件数、总重量、交货日期。

第五章价格及支付

5.1、价格：

5.1.1、合同设备含 13%增值税包干总价为：人民币 9997114 元（大写：人民币玖佰玖拾玖万柒仟壹佰壹拾肆圆整）。（其中，设备不含税价 8847003.54 元，税金 1150110.46 元，合计 9997114 元）如税率变更，按未税价格不变原则结算。

5.1.2、合同设备单项价格详见合同附件一。

5.1.3、合同设备价格包括但不限于：设备本体价格含涂漆、包装费、设计费、制造费、配套件费、技术资料费（包括系统设计技术资料和系统软件编程等技术资料）、现场服务费、技术培训费、运输费用、运输保险费、风险因素及合同设备的增值税款。

5.2、支付

若支付方式为承兑汇票，我司财务只接受四大行（中国银行、中国农业银行、中国工商银行、中国建设银行，若非前述四大行承兑汇票，只接受银行承兑汇票，任何

财务机构或财务公司承兑汇票一概不收)最多半年的承兑汇票,且收款账户为平安银行账户,收款账号:11000602840406,银行:平安银行珠海拱北支行,行号:307585005010

5.2.1、合同签订 15 天内且买方收到卖方金额为合同总价 30%的预付款收据审核无误后,买方支付给卖方合同总价的 30%作为预付款。

5.2.2、如买方未能按合同第五章《价格及支付》5.2.1 规定的支付款项,合同设备交货期将相应顺延。

5.2.3、全部设备生产完毕后,由买方派人到卖方现场验货,经买方确认且卖方提供金额为合同总价 60%的发票后 15 天内,买方支付给卖方合同总价的 30%作为设备提货款。

5.2.4、设备到达现场,确认签收且卖方提供金额为合同总价 30%的发票后 15 天内支付合同总价 30%的货款。

5.2.5、设备安装、调试完成,经双方共同验收,卖方提供金额为合同总价 10%的发票且买方对全部设备签发验收证书后 15 天内支付合同总价剩余 10%的货款。

第六章包装和运输

6.1、合同设备包装应坚固牢靠,适应长途运输、搬运和装卸存储需求。

6.2、合同设备包装标记清楚。

6.3、合同设备包装箱内附有下列资料:

裸装件按 JB / ZQ4286-86 包装,资料用密封厚塑料袋牢固地置于合适部位。

6.3.1、装箱单一式二份。

6.3.2、产品合格证一式二份(其中一份产品合格证为复印件)。

6.3.3、产品检验记录以及随机资料一式二份(注:上述资料中安排一套由邮寄给

14.1、本合同自双方授权代表签字并盖章后即行生效，在合同规定的双方义务履行完毕后即自动终止。

14.2、凡列入本合同的所有附件,均为本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。

14.3、本合同需修改或补充时,必须由双方授权代表签署书面文件方可生效，并作为本合同不可分割的部分。

14.4、如果由于一方修改合同仅书面通知另一方修改的信息,而没有将需要修改的内容资料及时交付给另一方并经另一方同意,致使另一方相应的工作停止而影响到本合同规定的进度,由此所引起的损失应由要求修改合同方承担。

14.5、本合同与附件如有不符之处,以附件二为准。

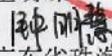
14.6、本合同一式四份，买卖双方各执二份。

14.7、合同签订地点：厦门市

签订时间：2020年9月29日

第十五章 签字（盖章）及合同各方的法定地址

买方：湖北三安光电有限公司（盖章）
法人代表：林科闯
授权委托人：
通讯地址：湖北鄂州葛店开发区发展大道特1号葛店招商展示中心
邮政编码：436000
电 话：027-53080669
开户银行：工行葛店开发区支行
账 号：1811 0238 0920 0012 345
税 号：91420700MA499N389P

卖 方：珠海格力电器股份有限公司（盖章）
法人代表：董明珠
授权委托人：
通讯地址：广东省珠海市前山金鸡西路
邮政编码：519000
电 话：0756-8614883
开户银行：农行珠海分行
账 号：44350101040006860
税 号：91440400192548256N

附件一：投标分项报价表

项目名称：湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目（一期）1#动力站冷水机组设备 货币单位：元

项目名称	序号	机组类型	型号	制冷量 (RT)	数量	总价
湖北三安 MiniMicro 显 示产业化项目 (一期) 1#动 力站冷水机组 设备	1	定频低温离心机	CE611SKMQKL-G	1250	1	119600
	2	定频中温离心机	CT520SKNQKN-G	1250	1	119600
	3	变频低温离心机	CVTH620SKNQKN-G	1250	1	134800
	4	变频中温离心机	CVEH710SKNQKN-G	1250	1	147200
	5	定频低温离心机	CE810WSLUSN-G	2500	1	137600
	6	定频中温离心机	CT731WSNUSN-G	2500	1	147200
	7	定频热泵螺杆机组	LHP832HJ1GJ1E-2/Nb	500	2	134400
总计：						9,997,114 元

项目负责人： 钟国碧

日期：2020年10月17日



7.1.10.2. 验收证明

完工证明

湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目（一期）1#动力站冷水机组设备项目由珠海格力电器股份有限公司供应格力制冷主机设备，目前已完工。特此证明！

主要涉及设备如下：

序号	机组类型	型号	制冷量 (RT)	数量
1	定频低温离心机组	CE611SKMQKL-G	1250	1
2	定频中温离心机组	CT520SKNQK'-G	1250	1
3	变频低温离心机组	CVTH620SKNQKN-G	1250	1
4	变频中温离心机组	CVEH710SKNQKN-G	1250	1
5	定频低温离心机组	CE810WSLUSN-G	2500	1
6	定频中温离心机组	CT731WSNUSN-G	2500	1
7	定频热泵螺杆机组	LHP832HJ1GJ1E-2/Nb	500	2

单 位：湖北三安光电有限公司

日 期：2021 年 6 月

张五超

8. 中小企业声明函扫描件

无，我方非中小企业，特此说明。

9. 其他

9.1. 投标人企业介绍及生产技术能力



一个没有创新的企业 是一个没有灵魂的企业
一个没有核心技术的企业 是没有脊梁的企业
一个没有脊梁的人 永远站不起来



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）。

格力电器于 1996 年大举向中央空调业进军，经过多年的发展，目前格力中央空调已具有涵盖大、中、小型中央空调项目的十大系列 1000 多个品种的产品。主要机型有离心式冷水机组、螺杆式冷水机组、风冷和水冷单元式空调机组、GMV 多联机组、风管送风式空调、热水机组、模块式风冷冷水机组、户式中央空调机组以及各种末端设备等等，广泛应用于住宅别墅、办公楼宇、宾馆酒店、商场超市、餐饮娱乐、体育、医院等场所。2003 年，格力电器投资近 7 亿元人民币、面积达 15 万平方米的中央空调生产基地全面竣工投产。2006 年，格力电器再追加投资 3 亿元、建设面积 10 万平方米的中央空调二期工程也已经建成投产，主要为中央空调生产配套。现在，格力商用空调年产能达 550 万台套，是国内规模最大、设备最全

的中央空调生产基地。

格力拥有一支“高精尖”的科技人才队伍，世界一流的科研制造设备，为开发制造高品质的中央空调提供了有力的保证，格力采用居世界先进行列的实验设备进行技术检测，如大型全天候长期运转实验室，六十多套进口焓差、热平衡、换热器、压缩机、风量、噪声、材料检测、振动检测、运输、可靠性、EMC电磁兼容、电电气安全实验室。2000年格力先后通过了国内外多家权威认证季候评审，获得了国家认可实验室、中国家用电器检测所认可实验室德国TUV认可实验室的称号，承接国内外质量监督部门的市场抽查委托检测的同时还承接大量国际商业委托。2004年格力中央空调首批获得国家生产许可证；2006年9月，“格力空调”被国家质检总局授予“世界名牌”称号，成为中国空调行业第一个也是唯一一个“世界名牌”产品；2006年11月，格力电器荣获中国质量领域的顶级荣誉——“全国质量奖”；2007年1月，“格力”被国家商务部授予“最具市场竞争力品牌”；2012年2月14日，国家科学技术奖励大会在北京举行，胡锦涛、温家宝等国家领导人出席大会。格力“变频空调关键技术的研究和应用”（包括自动转矩控制技术、软件全程功率因数校正技术、单芯片集成模块、自制变频压缩机）荣获国家科技进步奖。

在管理体系上，格力中央空调建立了ISO9001国际质量管理体系，运用6西格玛管理法严格组织科研开发生产，一丝不苟、精益求精、以品质优良、可靠性高、节能省电、安装维护简易的特点深受广大用户的青睐。凭借在技术水平、销售网络和服务能力上的领先优势，格力中央空调销售势头非常良好。格力电器2024年实现营业总收入1900.38亿元，归母净利润321.85亿元，同比增长10.91%；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。

A. 设计研发能力简介

格力作为中国空调产品民族品牌，一直倡导自主研发、自主创新，“掌握核心科技”并非一句口号。格力拥有强大的设计、研发团队，是格力持续保证产品质量稳定可靠并不断攀登技术高峰的信心来源。

目前珠海格力电器股份有限公司拥有一支包括外国专家在内的5000多名专业人员的设计、研发团队，其中博士、硕士及行业专家学者400多人，拥有研发、设计机构如下：

1个院士工作站（电机与控制）；

1个国家工程技术研究中心（国家节能环保制冷设备工程技术研究中心）；

16个研究院（制冷、机电、家电、自动化、新能源环境等技术研究院）；

152个研究所（四大研究院下属各所）；

1411个实验室。

累计申请133751项专利（其中发明专利72477项）。公司一直重视科研开发，从2000年以来每年在技术研发上的投入就超过30亿元，为公司“技术领先”和“自主创新”提供了充足的经费保障。

格力相继攻克了变频多联、超低温数码多联、空调热回收技术、离心式冷水机组、永磁同步变频离心机、磁悬浮变频离心机、光伏直驱变频离心机等一系列高端技术，填补了国内空白，取得了技术上的主动权和主导权。并率先掌握超低温数码多联机组、高效离心式冷水机组、G10低频转矩控制技术、超高效率速压缩机四大代表格力核心科技的国际领先水平技术。



完美变频

G10低频控制技术

攻克单转子压缩机低频振动国际性难题，引领变频空调，低碳时代的先锋。



超高效定速压缩机

超高效定速压缩机

突破单相异步启动永磁同步电机国际性技术难点，代表节能、绿色、环保至高水准。



高效离心式冷水机组

高效离心式冷水机组

温湿度独立处理系统，开辟降低大型能耗、低碳、经济的新高度。



高效直流变频离心机

高效直流变频离心机

IPLV 高达 11.2，比普通离心机组节能 40%以上，机组效率提升 65%以上，是迄今最节能

四大国际领先的核心技术



认真投入研发的格力人



图 1：2011 年格力高效永磁同步变频离心机经鉴定达到国际领先水平！



图 2：2013 年格力光伏直驱变频离心机系统经鉴定为全球首创，国际领先！



图 3：2014 年 3 月格力磁悬浮变频离心式冷水机组经鉴定达到国际领先！

格力电器的“双级高效永磁同步变频离心式冷水机技术”入选国家发改委公布《国家重点节能技术推广目录（第五批）》的制冷厂家。

我公司是国家核电技术有限公司重大专项 AP1000/CAP1400/MS01 离心式冷水机组设备国产化的依托单位，开发适用于三代核电 AP1000/CAP1400 的 MS01 定频及 MS01 变频离心式冷水机组（冷量 8000kw）和 MS02 风冷螺杆式冷水机组（冷量 1200kw）。



B. 年生产及加工装备能力简介

a. 年生产能力简介

成立于1991年的珠海格力电器股份有限公司是目前全球最大的集研发、生产、销售、服务于一体的国有控股专业化空调企业。

格力电器 2024 年实现营业总收入 1900.38 亿元，归母净利润 321.85 亿元，同比增长 10.91%；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。

格力空调，是中国空调业唯一的“世界名牌”产品，业务遍及全球 100 多个国家和地区。家用空调年产能超过 6200 万台(套)，商用空调年产能 700 万台(套)；2005 年至今，格力空调产销量连续 19 年领跑全球，全球用户超过 3 亿。

作为一家专注于空调产品的大型电器制造商，格力电器致力于为全球消费者提供技术领先、品质卓越的空调产品。在全球拥有珠海、重庆、合肥、郑州、武汉、石家庄、芜湖、长沙、杭州、巴西、巴基斯坦等 11 大生产基地，7 万多名员工，至今已开发出包括家用空调、商用空调在内的 20 大类、400 个系列、7000 多个品种规格的产品，能充分满足不同消费群体的各种需求。除此外还有长沙、郑州、石家庄、芜湖、天津等 5 大再生资源基地，下辖凌达压缩机、格力电工、凯邦电机、新元电子、智能装备、精密模具等 6 大子公司，覆盖了从上游零部件生产到下游废弃产品回收的全产业链条。

在激烈的市场竞争中，格力空调先后中标 2008 年“北京奥运媒体村”、2010 年南非“世界杯”主场馆及多个配套工程、2010 年广州亚运会 14 个比赛场馆、2014 年俄罗斯索契冬奥会配套工程等国际知名空调招标项目，在国际舞台上赢得了广泛的知名度和影响力，引领“中国制造”走向“中国创造”。

实干赢取未来，创新成就梦想。展望未来，格力电器将坚持专业化的发展战略，求真务实，开拓创新，以“缔造全球领先的空调企业，成就格力百年的世界品牌”为目标，为“中国梦”贡献更多的力量。

“一个没有创新的企业，是一个没有灵魂的企业；一个没有核心技术的企业是没有脊梁的企业，一个没有脊梁的人永远站不起来。”——董明珠

展望未来，格力电器将坚持“自我发展，自主创新，自有品牌”的发展思路，以“缔造全球领先的空调企业，成就格力百年的世界品牌”为目标，为“中国创造”贡献更多的力量。

b. 加工装备能力简介

➢ 生产能力、厂房：

2003 年，格力电器投资近 7 亿元人民币、面积达 15 万平方米的中央空调生产基地全面竣工投产。2006 年，格力电器再追加投资 3 亿元、建设面积 10 万平方米的中央空调二期工程也已经建成投产，主要为中央空调生产配套。

格力电器股份有限公司现拥有九大生产基地：格力电器珠海总部、石家庄格力电器分公司、重庆格力电器分公司、合肥格力电器分公司、郑州格力电器分公司、武汉格力电器分公司、海外巴西分公司、巴基斯坦、越南基地。现在，格力商用空调年产能达 550 万台套，是国内规模最大、设备最全的中央空调生产基地。



珠海总部



石家庄生产基地



重庆生产基地



合肥生产基地



巴西生产基地



郑州生产基地



武汉生产基地



巴基斯坦生产基地



越南生产基地

➤ 生产制造技术、工艺装备：

格力既注重技术，同时通过先进的设备和工装，以及不断提高的工艺水平，始终保持着制造方面的优势；格力不仅有适应多种冷媒工质（R134a、R410a）的智能总装生产线，而且通过室外机管路的充氮焊接工艺、高效精确的冷媒灌注工艺、系统双向过滤杂质工艺、带模拟工况自动商检系统和自动打包、套包工艺的配合，形成了一套高质量、高效率的整机生产流程。

“好空调，格力造”一流的生产环境，一流的生产线，一流的生产工艺。在不断地进取开拓中始终贯彻“一流”的原则，格力的生产工艺将始终走在国际前列。

格力空调生产线和生产厂房



先进的生产工艺、设备



先进的检测设备



加工制造能力



五轴加工中心

加工中心

镗铣中心

螺杆转子磨床

四坐标检测仪

动平衡仪

压力容器

➤ 生产管理：

企业生产管理水平的高低，直接关系到企业生产效率的高低和产品质量的优劣，格力一直都在不断地学习国内外先进的生产管理方法。

为了在企业获得极高的生产率、极佳的产品质量，格力推行精益管理法和 6 西格玛管理方法，随着各种先进管理方法在格力的应用，资源将可得到更加合理的配置和充分的利用，生产管理水平也将不断提高。

6 西格玛管理即要求企业在整个流程中（而不仅限于产品质量），每百万个机会中的缺陷率少于 3.4，这对企业来说是一个很高的目标。在质量上，6 西格玛表示每百万个产品的不良品率（PPM）不大于 3.4，意味着每一百万个产品中最多只有 3.4 个不合格品，即合格率是 99.99966%。在整个企业流程中，6 西格玛是指每百万个机会当中缺陷率或失误率不大于 3.4，这些缺陷或失误包括产品本身以及采购、研发、产品生产的流程、包装、库存、运输、交货期、维修、系统故障、服务、市场、财务、人事、不可抗力等等。6 个西格玛=3.4 失误/百万机会，意味着卓越的管理，强大的竞争力和忠诚的客户。

➤ 设备质量保证：

格力电器自 1995 年开始推行 ISO9000 质量管理体系，1996 年通过了 SGS 国际认证服务公司、中国兴轻质量体系认证中心、中国轻工业质量认证中心的认证审核，获得 ISO9001 质量管理体系认证证书，ISO0HSAS18001 安全管理体系认证证书，2004 年获得 ISO14001 质量管理体系认证证书。企业管理方面，公司先后获得 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证证书，QC080000 限制物质管理体系认证证书。2006 年公司获得国家质监总局颁发的特种设备制造许可证（压力容器）。2008 年获得 BRC 全球标准-消费品：第

二类产品证书。产品方面，2010年公司部分螺杆机组和离心机组通过美国 AHRI 认证，压力容器的设计和制造通过了美国 ASME 认证，这些权威认证都格力产品完美品质的保证和见证。

珠海格力电器股份有限公司自 2012 年开始由苏州热工研究院核安全中心协助、培训、建立了“民用核设施空调系统制造保证体系”。

2013 年批准执行 GDHAQAP-01110101-A《民用核设施空调系统制造质量保证大纲》，珠海格力电器股份有限公司在为核电厂及其他民用核设施提供合格民用核设施空调系统制造的活动中，将严格遵守中华人民共和国相关法律、法规，以及国内外的有关标准、规范等的要求，坚持“质量第一，安全第一”的质量方针，以确保本公司提供的民用核设施空调系统质量能达到和符合买方合同规定的要求。

为实现上述质量方针，本公司及其供方在民用核设施空调系统制造活动中应当遵循所有相关的核安全法规，包括《民用核安全设备监督管理条例》，以及 HAF003、HAF601、HAF602、HAF603 及相关导则所确定的原则要求；同时，参照 ASME 第 III 卷第十五分册 NQA-1 等要求。

凡与民用核设施空调系统制造质量有关的本公司和供方及其分供方的所有相关部门和员工，和向本公司提供制造民用核设施空调系统总成（部件）和（或）服务的供方，要求其在对质量有影响的各种活动中，参照遵守所有相关的核安全法规，包括《民用核安全设备监督管理条例》和 HAF003、HAF601、HAF602、HAF603 及相关导则，以及 ASME 第 III 卷第十五分册 NQA-1 等的要求规范采购、制造等一系列活动，以确保其承担的产品质量符合法规、标准、合同、细则、条例和其他特殊的要求，并且，每个参与者必须为自己所承担的工作达到预定的质量目标负责。

公司从原材料把关，杜绝未经检验和产生不符合项流经下道工序，完善检测必要的手段，严格按照检验、试验规程。建立健全完整的、层次分明的质量保证文件体系，所有参与质量保证文件体系运行活动的各部门（单位）的第一负责人负全面责任，与质量有关的各项工作“有法可依，有章可循，有人负责，有人监督，有据可查”，并能持续改进。

珠海格力电器股份有限公司承诺为核电建设供货的产品全部执行“民用核设施空调系统制造保证体系”。目前“民用核设施空调系统制造保证体系”运转有效实施，程序有效适宜，控制可靠。

C. 企业技术实力

目前，公司获批建设“空调设备及系统运行节能国家重点实验室”，建有“国家节能环保制冷设备工程技术研究中心”和“国家认定企业技术中心”等 2 个国家级技术研究中心、1 个国家级工业设计中心、1 个机器人工程技术研究开发中心，制冷技术研究院、机电技术研究院、家电技术研究院、智能装备技术研究院、新能源环境技术研究院、健康技术研究院、通信技术研究院、机器人研究院、数控机床研究院、物联网研究院、电机系统技术研究院、装备动力技术研究院等 16 个研究院、152 个研究所、727 个先进实验室、10000 多名科研人员，开发出超低温数码多联机组、高效离心式冷水机组、G-Matrik 低频控制技术、超高效定速压缩机、1 赫兹低频控制技术、R290 环保冷媒空调、多功能地暖户式中央空调、无稀土磁阻变频压缩机、永磁同步变频离心式冷水机组、双级变频压缩机、光伏直驱变频离心机系统、磁悬浮变频离心式制冷压缩机及冷水机组、高效永磁同步变频离心式冰蓄冷双工况机组、环境温度-40℃工况下制冷技术、三缸双级变容压缩机技术、应用于热泵空调上的分布式送风技术、面向多联机的 CAN+ 通讯技术、基于大小

容积切换压缩机技术的高效家用多联机、NSJ 系列车用尿素智能机、基于 G-PLC 无通讯线缆的多联机系统、空调光储直流化关键技术、全工况自适应高效螺杆压缩机关键技术、地铁车站用高效直接制冷式空调机组、工业机器人用高性能伺服电机及驱动器共 24 项 “国际领先” 级技术，累计申请专利 35635 项，其中申请发明专利 16044 项，生产出 20 个大类、400 个系列、12700 多种规格的产品，远销 160 多个国家和地区，用户超过 3 亿。

1. 投标人业绩汇总表

投标人名称：珠海格力电器股份有限公司						
投标制造商近 5 年（从招标公告发布日之日起倒算）已完成的中国境内同类型货物供货业绩合计项						
序号	项目名称	项目概况、内容	合同金额 (万元)	开竣工日期 (年、月)	项目负 责人	备 注
1	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购	高压变频离心机 2 台，冰蓄冷双工况高压变频离心机 9 台，共 26067RT	3487	2021 年 11 月 -2025 年 7 月	范强伟	
2	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购	高压变频离心机 1 台，冰蓄冷双工况高压变频离心机 5 台	1908	2021 年 11 月 -2025 年 2 月	范强伟	
3	新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目	变频离心式冷水机组 3 台	584.9	2022 年 1 月 -2023 年 1 月	张兴邦	
4	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目	变频离心机 1 台、冰蓄冷离心机 2 台、定频离心机 5 台	2899	2021 年 12 月 -2023 年 5 月	黄静文	
5	中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组设备及相关服务采购	变频离心机 1580RT，2 台	329	2021 年 5 月 -2024 年	马昌明	
6	湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目（第二次）	变频离心机 3 台	760	2020 年 12 月 -2021 年 9 月	张树全	
7	广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关建设单位管理	高压变频离心机 6 台，变频离心机 3 台	2165	2021 年 7 月 -2023 年 8 月	黄靖雄	

	甲供物资					
8	新建常德经益阳至长沙铁路工程	变频离心机 2 台，螺杆机组 6 台	1184.8	2021 年 7 月 -2022 年	黄靖雄	
9	广州大学城第二、第四冷冻主机更新及系统节能改造项目	基载高压变频离心机 2 台，双工况高压变频离心机 1 台，共 7200RT	880	2023 年 4 月 -2023 年 12 月	廖焰伦	
10	湖北三安光电有限公司 1# 动力站冷水机组设备供货项目	高压定频离心机 1250RT、2500RT 各 2 台，高压变频离心机 1250RT 2 台	999.7	2020 年 10 月 -2021 年 6 月	钟明慧	

注：1、同类型货物供货业绩，须提供中标通知书（如有）、合同主要页（包括封面、签字盖章页，以及能够体现项目概况、工程内容、货物类型、合同金额、合同签订时间的相应页）、验收合格证明，及其他证明资料（如有）；项目证明材料按顺序附业绩表后，并备原件核验。

2、提供符合条件的同类型货物供货业绩数量不宜超过 10 项。

1.1. 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购

1.1.1. 合同主要页

合同编号：CPIPEC-HQZH-91108005600



珠海横琴综合智慧能源项目二期工程
2#能源站电制冷机组采购
合同文件

买 方：上海能源科技发展有限公司
卖 方：珠海格力电器股份有限公司

2021年11月

于晓丹

目 录

第一章 合同协议书.....	1
第二章 通用合同条款.....	3
1. 一般约定.....	3
2. 合同范围.....	5
3. 合同价格与支付.....	5
4. 监造及交货前检验.....	6
5. 包装、标记、运输和交付.....	7
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收.....	9
7. 技术服务.....	11
8. 质量保证期.....	11
9. 质保期服务.....	12
10. 履约保证金.....	12
12. 知识产权.....	12
11. 保证.....	12
13. 保密.....	13
14. 违约责任.....	13
15. 合同的解除.....	14
16. 不可抗力.....	14
17. 争议的解决.....	15
第三章 专用合同条款.....	16
1. 卖方专项资质与业绩条件.....	16
2. 合同工作范围.....	16
3. 交货地点.....	16
4. 交货方式.....	16
5. 设备交货进度表.....	16
6. 设备资料、技术文件交付进度表.....	16
7. 初步验收.....	16
10. 质保金.....	17
8. 最终验收.....	17
9. 质保期.....	17
11. 合同支付.....	17
12. 合同期限.....	17
13. 争议解决方式.....	17
第四章 供货要求.....	19
一、技术规范与要求.....	19
二、供货范围及技术参数表.....	30
三、交付要求.....	33
四、设备制造、监造和工厂检验.....	35
五、到货检验.....	36
六、安装、调试及试运行.....	36
七、资料提供.....	36
八、培训.....	37
九、售后技术服务.....	37
第五章 分项报价表.....	38
1. 一般要求.....	38
2. 报价表（格式）.....	38
附件一 保廉合同（格式）.....	41
附件二 履约保证金（格式）.....	43

范伟平

第一章 合同协议书

上海能源科技发展有限公司(买方名称,以下简称“买方”)为获得珠海横琴综合智慧能源项目 2#能源站电制冷机组采购(项目名称)合同设备和技术服务和质保期服务已接受珠海格力电器股份有限公司(卖方名称以下简称“卖方”)为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标,买方和卖方共同达成如下协议:

1. 合同文件构成:

- (1) 合同协议书;
- (2) 专用合同条款;
- (3) 通用合同条款;
- (4) 供货要求;
- (5) 分项报价表;
- (6) 其他合同文件。

2. 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之处,以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价:人民币(大写)叁仟肆佰捌拾柒万零伍佰元整(¥34870500),不含增值税人民币(大写)叁仟零捌拾伍万捌仟捌佰肆拾玖元伍角陆分(¥30858849.56),增值税率 13%,如遇国家增值税税率政策调整,本合同的不含增值税金额不变,含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 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。
5. 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。
6. 本合同正本一式 2 份,副本一式 8 份;买卖双方各执正本 1 份,副本买方 7 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。

买方：（盖章/合同专用章）

卖方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人

法定代表人或其委托代理人

（签字）

（签字）

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

统一社会信用代码：

统一社会信用代码： 91440400192548256N

地址：

地址：珠海市横琴新区汇通三路 108 号办公 608

邮政编码：

邮政编码： 519070

法定代表人：李海瑜

法定代表人：董明珠

委托代理人：徐贤富

委托代理人：范强伟

电话：

电话： 0756-8974567

传真：

传真： 0756-8650

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：建设银行上海第一支行

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉

大支行

账号： 31001501200050006085

账号： 44350301040028399

范

子

第五章 分项报价表

1. 一般要求

- 1.1 卖方应按照下列表格格式进行投标报价。
- 1.2 分项价格表中的设备/部套分项须与第五章供货要求中二供货范围中的分项内容一致（包括序号）。
- 1.3 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。
- 1.4 价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。
- 1.5 投标报价为固定单价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。
- 1.6 分包与外购的设备/部件应至少推荐 3 家，该分项价格按最高的价格计入总价。
- 1.7 报价表应注明日期、有效期（××天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表（格式）

（珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购）报价总表

投标总价： 34870500

单位：万元（人民币）

价目名称		含税价	不含税价	增值税税率（%）	备注
设备价格					
其中	设备本体				见附表 1
	备品备件				见附表 2
	专用工具				见附表 3
技术服务费					见附表 4
运杂费					见附表 5
合计		3487.05	3085.885	13	

附表 1 设备分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格（总价）	备注
1	电制冷离心式水冷机组	CVE711SKCQKC-G (1000RT)	台	1	珠海	格力		主机包含在线清洗装置
2	电制冷离心式水冷机组	CVE821TLNRLO-G (2000RT)	台	1	珠海	格力		

3	变频冰蓄冷 双工况主机	CVIH922WLSUN-G (2563RT)	台	9	珠海	格力	
总计							

附表 2 备品备件分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	滤芯	D48	个	11	苏州	艾默生	0	随机备品 备件, 包含 主机报价 内
2	压差控制器	WFS10013AA	个	2	上海	安巢	0	
3	压差控制器	WFS10008AA	个	1	上海	安巢	0	
4	电子膨胀阀	ETS400(1-5/8)	个	2	上海	丹佛斯	0	
5	电子膨胀阀	VPF400H01	个	2	浙江	三花	0	
总计							已含	

附表 3 专用工具分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	无							
	小计							

附表 4 技术服务费分项价格表

单位：万元（人民币）

序号	内 容	人月数	单 价	价 格
1	培训	/	/	/
2	现场服务费	/	/	/
3	其他	/	/	/
	小计	含在设备总价	已含	已含

附表 5 运杂费分项价格表

单位：万元（人民币）

7
4
22

序号	内容	包装尺寸(mm)长×宽×高	重量(吨)	车型	数量	单价	价格
1	大件	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	小计	已含在设备总价	/	/	/	/	/

廿
记

记

国家电力投资集团有限公司
二〇二一年度第三十一批集中招标
(广东公司珠海横琴综合智慧能源项目
二期工程 2#、5#能源站制冷机组)
中标通知书

珠海格力电器股份有限公司：

你方所递交的珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购标段和珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

标段名称	中标价（万元）
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购	3487.0500
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购	1908.9500

请你方在五个工作日内与招标人联系签订合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人：国家电力投资集团有限公司

联 系 人：瞿海彤

联系电话：13761808079



1.1.2. 验收证明

初步验收证书

NO:

项目名称：珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购			
机组号：	CVE711SKCQKC-G CVE821TLNRLO-G CVIH922WLSLUSN-G	系统	基载机、双机头机组
设备合同名称	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购合同	合同编号	CPIPEC-HQZH-91108005600
性能试验项目	目前供货的 1 台 CVE711SKCQKC-G 机组、1 台 CVE821TLNRLO-G 机组、9 台机组，已经完成调试验收，调试验收确认条件见附件，烦请进行调试验收。		
初步验收意见	合格 (√) 不合格 ()		
调试单位	验收意见：合格 (√) 不合格 () 单位：(章)  经办人/日期：张剑 2025.7.9 审核人/日期：郑法斌 2025.7.9 批准人/日期：范志伟 2025.7.9		
总包单位	验收意见：合格 (√) 不合格 () 单位：(章)  经办人/日期：刘国勇 2025.7.10 审核人/日期：孙明 2025.7.10 批准人/日期：2025.7.10		
建设单位	验收意见：合格 (√) 不合格 () 单位：(章) 经办人/日期：孙明 审核人/日期： 批准人/日期：		

1.2. 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购

1.2.1. 合同主要页

合同编号：CPIPEC-HQZH-91108005700



珠海横琴综合智慧能源项目二期工程
5#能源站电制冷机组采购
合同文件

买 方：上海能源科技发展有限公司
卖 方：珠海格力电器股份有限公司

2021年11月



于敏

目 录

第一章 合同协议书.....	3
第二章 通用合同条款.....	5
1. 一般约定.....	5
2. 合同范围.....	7
3. 合同价格与支付.....	7
4. 监造及交货前检验.....	8
5. 包装、标记、运输和交付.....	9
6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收.....	11
7. 技术服务.....	13
8. 质量保证期.....	13
9. 质保期服务.....	14
10. 履约保证金.....	14
11. 保证.....	14
12. 知识产权.....	15
13. 保密.....	15
14. 违约责任.....	15
15. 合同的解除.....	16
16. 不可抗力.....	16
17. 争议的解决.....	17
第三章 专用合同条款.....	18
1. 卖方专项资质与业绩条件.....	18
2. 合同工作范围.....	18
3. 交货地点.....	18
4. 交货方式.....	18
5. 设备交货进度表.....	18
6. 设备资料、技术文件交付进度表.....	18
7. 初步验收.....	18
8. 最终验收.....	19
9. 质保期.....	19
10. 质保金.....	19
11. 合同支付.....	19
13 争议解决方式.....	20
第四章 供货要求.....	21
一、技术规范与要求.....	21
二、供货范围及技术参数表.....	32
三、交付要求.....	34
四、设备制造、监造和工厂检验.....	36
五、到货检验.....	37
六、安装、调试及试运行.....	37
七、资料提供.....	37
八、培训.....	38
九、售后技术服务.....	38
第五章 分项报价表.....	39
1. 一般要求.....	39
2. 报价表（格式）.....	39
附件一 保廉合同（格式）.....	42
附件二 履约保证金（格式）.....	44
履约保证金.....	44

范海伟 于

第一章 合同协议书

上海能源科技发展有限公司（买方名称,以下简称“买方”）为获得珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组设备采购（项目名称）合同设备和技术服务和质保期服务,已接受珠海格力电器股份有限公司（卖方名称,以下简称“卖方”）为提供上述合同设备和技术服务和质保期服务所作的投标, 买方和卖方共同达成如下协议:

1. 合同文件构成:

- (1) 合同协议书;
- (2) 专用合同条款;
- (3) 通用合同条款;
- (4) 供货要求;
- (5) 分项报价表;
- (6) 其他合同文件。

2. 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之处, 以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价: 人民币(大写) 壹仟玖佰零捌万玖仟伍佰圆整 元(¥19089500.00 元), 不含增值税人民币(大写) 壹仟陆佰捌拾玖万叁仟叁佰陆拾叁圆整 元(¥16893363.00 元)。增值税率 13%,

如遇国家增值税税率政策调整, 本合同的不含增值税金额不变, 含增值税金额根据国家政策进行调整。

4. 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。
5. 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。
6. 本合同正本一式 2 份, 副本一式 8 份; 买卖双方各执正本 1 份, 副本买方 7 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。

于 范

买方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

签字日期： 年 月 日

统一社会信用代码：

地址：广东省珠海市横琴新区

邮政编码：

法定代表人：李海瑜

委托代理人：徐贤富

电话：

传真：

开户银行：建行上海第一支行

575

电子邮箱：

账号：31001501200050006085

卖方：（盖章/合同专用章）

法定代表人或其委托代理人

（签字）

签字日期： 年 月 日

统一社会信用代码： 91440400192548256N

地址：珠海市横琴新区汇通三路 108 号办公 608

邮政编码：519070

法定代表人：董明珠

委托代理人：范强伟

电话：0756-8974567

传真：0756-8650

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉

大支行

电子邮箱：

账号：44350301040028399

范

于

第五章 分项报价表

1. 一般要求

- 1.1 卖方应按照下列表格格式进行投标报价。
- 1.2 分项价格表中的设备/部套分项须与第五章供货要求中二供货范围中的分项内容一致（包括序号）。
- 1.3 当分项价之和与总价不符时，以分项价为准。
- 1.4 价格表中报价为含税价；币种为人民币，进口部分也应以人民币报价。
- 1.5 投标报价为闭口价。即在投标有效期和合同有效期内，如遇国家增值税税率政策调整，不含增值税金额不变，含增值税金额根据国家政策进行调整。
- 1.6 分包与外购的设备/部件应至少推荐 3 家，该分项价格按最高的价格计入总价。
- 1.7 报价表应注明日期、有效期（90 天）和法定代表人或其授权委托人的签字或加盖公章。

2. 报价表（格式）

珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站

电制冷机组设备采购报价总表

投标总价：1908.9500

单位：万元（人民币）

价目名称		含税价	不含税价	增值税税率 (%)	备注
设备价格					
其中	设备本体				见附表 1
	备品备件				见附表 2
	专用工具				见附表 3
技术服务费					见附表 4
运杂费					见附表 5
合计		1908.95	1689.3363	13	

附表 1 设备本体价格表

单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格（总价）	备注
1	电制冷离心式水冷机组	CVE721SKBQKN-G	台	1	珠海	格力		主机包含在线清洗装

于

范

2	变频冰蓄冷双 工况主机	CVIH922WSLUSN-G	台	5	珠海	格力		置
总计								

附表 2 备品备件分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	滤芯	D48	个	6	苏州	艾默生	0	随机备品 备件，包 含主机报 价内
2	压差控制器	WFS10013AA	个	2	上海	安巢	0	
3	电子膨胀阀	ETS400(1-5/8)	个	2	上海	丹佛斯	0	
4	电子膨胀阀	VPF400H01	个	2	浙江	三花	0	
总计							已含	

附表 3 专用工具分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/

附表 4 技术服务费分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	内 容	人月数	单 价	价 格
1	培训	/	/	/
2	现场服务费	/	/	/
3	其他	/	/	/
	小计	/	/	已含

附表 5 运杂费分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	内 容	包装尺寸 (mm) 长×宽×高	重 量 (吨)	车 型	数 量	单 价	价 格
----	-----	--------------------	------------	-----	-----	-----	-----

范 行

1	大件	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	已含

附表 6 进口设备与部件分项价格表

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格 (CIF)	税则号	关税税率	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/	/	/

CIF 以外币的形式报出。

附表 7 进口原材料分项价格表

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格 (CIF)	税则号	关税税率	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/	/	/

CIF 以外币的形式报出。

附表 8 国内分包与外购部件分项价格表 单位：万元（人民币）

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	价格	备注
1	/	/	/	/	/	/	/	/
2	/	/	/	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/	/	/
	小计	/	/	/	/	/	/	/

7

表

国家电力投资集团有限公司
二〇二一年度第三十一批集中招标
(广东公司珠海横琴综合智慧能源项目
二期工程 2#、5#能源站制冷机组)
中标通知书

珠海格力电器股份有限公司：

你方所递交的珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购标段和珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购标段的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

标段名称	中标价（万元）
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 2#能源站电制冷机组采购	3487.0500
珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购	1908.9500

请你方在五个工作日内与招标人联系签订合同，并按招标文件规定提交履约保证金。

招 标 人：国家电力投资集团有限公司

联 系 人：瞿海彤

联系电话：13761808079



1.2.2. 验收证明

初步验收证书

NO:

项目名称: 珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购			
机组号:	CVE721SKBQKN-G CVIH922WLSUSN-G	系统	基载机、双机头机组
设备合同名称	珠海横琴综合智慧能源项目二期工程 5#能源站电制冷机组采购合同	合同编号	CPIPEC-HQZH-91108005700
性能试验项目	1 台 CVE821TLNRL0-G 机组、5 台 CVIH922WLSUSN-G 机组, 已经完成调试验收, 调试验收确认条件见附件, 烦请进行调试验收。		
初步验收意见	合格 (√) 不合格 ()		
调试单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 ()  经办人/日期: 张厚臣 审核人/日期: 郑浩城 批准人/日期: 范浩伟		
总包单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 () 设备已调试验收, 满足要求。  经办人/日期: 刘国勇 审核人/日期: 郑浩城 批准人/日期: 范浩伟		
监理单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 () 设备调试验收合格。  经办人/日期: 王冠群 审核人/日期: 批准人/日期:		
建设单位	验收意见: 合格 (√) 不合格 () 单位: (章) 经办人/日期: 审核人/日期: 批准人/日期:		

1.3. 新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位甲供物资离心式冷水机组项目

1.3.1. 合同主要页

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [07012] 号

珠海格力电器股份有限公司:

你方于2021-11-24所递交新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房及相关工程建设单位管理甲供物资招标(ZFWZ13包件 离心式冷水机组 WZ-2021-45)投标文件已被我方接受，被确定为中标人。中标价为：人民币（大写）伍佰捌拾肆万玖仟肆佰肆拾伍元（¥584.9445万元）。

请你方在接到本通知书后的30日内到招标人处与我方签订合同，在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年12月9日

招标代理机构（盖章）

法定代表人或其委托代理签章：

2021年12月9日

广州公共资源交易中心

见证（盖章）

2021年12月16日
交易确认章



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCES
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州天河区东圃路333号 510630
WWW.GZGGZM.CN



正本

新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房
及相关工程建设单位管理甲供物资

离心式冷水机组购销合同

合同编号：广铁站建合（2022）002号

招标编号：WZ-2021-45

包件号：ZFWZ13



签订时间：2022年 1月 7日

合同协议书

招标编号：WZ-2021-45

合同号：广铁站建合（2022）002号

买 方：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部

卖 方：珠海格力电器股份有限公司

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第 ZFWZ13 包件号（项目编号：WZ-2021-45）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。
 - （1）中标通知书；
 - （2）投标函；
 - （3）专用合同条款；
 - （4）通用合同条款；
 - （5）订货明细表；
 - （6）技术规格书；
 - （7）投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
 - （8）招标文件；
 - （9）本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同总价为人民币 5,849,445.00 元整（大写：伍佰捌拾肆万玖仟肆佰肆拾伍元整）。其中不含税金额：5,176,500.00 元，税额：672,945.00 元，税率 13%。

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。

6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

7. 本合同正本一式二份，买卖双方各执一份，具有同等法律效力；副本八份，买方

执六份，卖方执二份。

8. 本合同自2022年1月7日经各方代表签字盖章后生效。

附表：订货明细表

合同签署页

买方全称：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部（公章）
法定代表人或其委托代理人签字：



地址：广州市天河区东站路1号五楼

邮编：510610

开户银行：工行广州东山铁路支行

银行账号：3602013519200163890

联系人：袁芳

电话：020-61341191

卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）
法定代表人或其委托代理人签字：

张兴科



地址：珠海市前山金鸡西路

邮编：519070

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

联系人：黄静文

电话：13318822216

日期：2022年1月7日

附表：订货明细表

物资序号	物资名称	规格型号	标准或图号	计量单位	数量	出厂单价 (元)	运杂费 单价 (元)	到站单价 (元)	到站单价 (元)	到站单价(不 含税)(元)	到站单价(元) 含税价(元)	安装费 (元)	合价(元)			交货地点	收货人	交货状态	交货条件	交货期	
													总价	其中金额	其中税额						
1	离心式冷水机组	CVES20PHCKHAD /		台	3											施工现场	中铁四局新塘站项目经理部	完好	车板交货	2022年1月至工程结束	
	总计				3									5849445.00	5176500.00	672945.00					



1

1.3.2. 验收证明

新建广州（新塘）至汕尾铁路新塘站站房
及相关工程工程甲供物资设备

表五

验收记录

卖方：珠海格力电器股份有限公司

记录号：

制造工厂：珠海格力电器股份有限公司

买方：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部

运单号：SLS460230545

物资收到日期：2023年01月07日

发站：长沙 到站：新塘

制单日期：2023年01月07日

序号	物资名称	规格型号	计量单位	计划数量	实收数量	备注
1	离心式冷水机组	CVE520PICKIAD	台	3	3	
验收结果：进口初验合格						
处理意见：						

收货单位：

监理单位：

供应单位：

建设单位：中国铁路广州局集团有限公司
站房建设指挥部

验收人：葛博

验收人：万少清

确认人：黄静文

复核人：陈斌

备注：原件一式五份（合同卖方（供应单位）、买方（建设单位）、指挥部、监理单位、收货单位各一份）

1.4. 新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程（杭州西站）项目

1.4.1. 合同主要页

中 标 通 知 书

招标编号：021T0WZ202100400

珠海格力电器股份有限公司：

你方于 2021-8-26 日所递交的新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程建管甲供物资（空调）招标 变频离心式冷水机组、定频离心式冷水机组、变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组、风冷螺杆热泵机组（04WZ）包件物资投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：人民币 28990150.00 元（大写：贰仟捌佰玖拾玖万零壹佰伍拾元整）。

请你方在你接到本通知书后的 30 日内到浙江省杭州市上城区婺江路319号蕙沣大厦11楼与我方签订合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第7.6款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司

法定代表人：孙建中

日期：2021 年 10 月 19 日

正本

铁路建设工程物资采购合同

物资名称：空调主机

招标编号：021T0WZ202100400

包件号：04WZ

合同名称：新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程
物资采购合同

合同编号：湖杭铁合[2021]-物-90



合同协议书

招标编号：021TOWZ202100400

合同号：湖杭铁合[2021]-物-90

买方：沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

增值税抵扣方：湖杭铁路有限公司、杭州市西站枢纽开发有限公司

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第04WZ包号（项目编号：021TOWZ202100400）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 订货明细表；
- (6) 技术规格书；
- (7) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
- (8) 招标文件；
- (9) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 本合同总价为人民币 **大写：贰仟捌佰玖拾玖万零壹佰伍拾元整，小写：28990150 元整，其中增值税金额（适用税率 13%）：3335150 元整。**

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。
5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。
6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。
7. 本合同正本 4 份，副本 6 份。
8. 本合同经各方代表盖章后生效。

附件：1. 订货明细表

2. 廉政协议书

买方全称：沪昆铁路客运专线浙江有限责任公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：浙江省杭州市上城区婺江路 319 号惠洋大厦 11 楼

联系人：孙佐天

电话：0571-56730871

2021 年 12 月 28 日

卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

地址：珠海市前山金鸡西路

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

联系人：黄静文

电话：13318822216

2021 年 12 月 28 日

增值税抵扣方 1：湖杭铁路有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：

统一社会信用代码：91330110MA2GTP18U

地址：浙江省杭州市余杭区仓前街道龙园路 88 号 3 号楼 B1502

开户行：中国工商银行杭州武林支行

银行账号：1202 0212 0998 8668 816

联系电话：0571-86060201

2021 年 12 月 28 日

增值税抵扣方 2: 杭州市西站枢纽开发有限公司 (公章)

法定代表人或其委托代理人签字:

陈金祥

合同专用章

统一社会信用代码: 91330110MA2AYEMM3M

地址: 浙江省杭州市余杭区仓前街道龙园路 88 号 3 号楼 B1501

开户行: 杭州银行总行营业部

银行账号: 3301040160008496690

联系电话: 0571-85871916

2021 年 12 月 28 日

经办人: 陈金祥

15958031985

订货明细表

序号	物资名称	规格型号	计量单位	数量	到站单价 (元)		合价 (元)		收货人	建设单位 (增值税 抵扣方)
					不含税	税额 (13%)	不含税	税额 (13%)		
1	变频离心式冷水机组	变频, 制冷量 $\geq 5274\text{kW}$, 电源 10kV , 输入功率 $\leq 920\text{kW}$, 名义工况COP ≥ 6.15 , 名义工况下IPLV ≥ 8.10 , 设计工况蒸发器进/出水温度 $12/7^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $908\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $37/32^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $1045\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 运行重量 $\leq 21000\text{kg}$, 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , 噪音 $\leq 85\text{dB}$ 。 机组应满足变流量运行要求, 冷冻水变流量范围 $50\sim 110\%$, 冷却水变流量范围 $50\sim 110\%$, 水流量变化率 $\leq 30\%/ \text{min}$, 自带控制柜、配电启动柜。	台	1.00	0	0	0	0	站房2标 中铁建工	湖杭铁路有限公司
2	变频离心式冷水机组	变频, 制冷量 $\geq 5274\text{kW}$, 电源 10kV , 输入功率 $\leq 890\text{kW}$, 名义工况COP ≥ 6.61 , 设计工况蒸发器进/出水温度 $12/7^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $908\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $37/32^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $1045\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 96\text{kPa}$, 运行重量 $\leq 22000\text{kg}$, 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , 噪音 $\leq 85\text{dB}$ 。 机组应满足变流量运行要求, 冷冻水变流量范围 $50\sim 110\%$, 冷却水变流量范围 $50\sim 110\%$, 水流量变化率 $\leq 30\%/ \text{min}$, 自带控制柜、配电启动柜。	台	5.00	0	0	0	0	站房2标 中铁建工	湖杭铁路有限公司
3	变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组	空调工况: 制冷量 $\geq 2411\text{kW}$, 电源 $380\text{V}^3\text{N}$, 输入功率 $\leq 448\text{kW}$, 空调设计工况COP ≥ 5.3 (标准工况COP ≥ 5.8), 蒸发器进/出水温度 $11/6^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $450\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 120\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $37/32^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $490\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 70\text{kPa}$; 蓄冰工况: 制冷量 $\geq 1649\text{kW}$, 电源 $380\text{V}^3\text{N}$, 输入功率 $\leq 380\text{kW}$, 蓄冰设计工况COP ≥ 3.8 , 蒸发器进/出水温度 $-2/-5.6^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $450\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 120\text{kPa}$, 冷凝器进/出水温度 $35/30^{\circ}\text{C}$, 冷却水流量 $490\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 70\text{kPa}$; 制冷剂R134a, 运行重量 15000kg , 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa 。 机组应满足变流量运行要求, 冷冻水变流量范围 $50\sim 110\%$, 冷却水变流量范围 $50\sim 110\%$, 水流量变化率 $\leq 30\%/ \text{min}$, 自带控制柜、配电启动柜, 噪音 $\leq 85\text{dB}$ 。	台	2.00	0	0	0	0	站房2标 中铁建工	杭州市西站 枢纽开发有限公司
4	风冷螺杆热泵机组	制冷量 $\geq 1356\text{kW}$, 制热量 $\geq 1400\text{kW}$, 电源 $380\text{V}^3\text{N}$, 输入功率 $\leq 410\text{kW}$, 国际工况COP ≥ 3.4 , 蒸发器进/出水温度 $13/6^{\circ}\text{C}$, 冷冻水流量 $290\text{m}^3/\text{h}$, 水压降 $\leq 60\text{kPa}$, 室外环境温度 35°C , 运行重量 18100kg , 制冷剂R134a, 工作压力 1.0MPa , I级能效	台	2.00	0	0	0	0	站房2标 中铁建工	杭州市西站 枢纽开发有限公司
	合计					25655000.00	3335150.00	28990150.00		

1.4.2. 验收证明



用户证明

供货单位	供货单位	珠海格力电器股份有限公司		
	空调制造商	珠海格力电器股份有限公司		
	联系人	黄静文	电话	13318822216
工程信息	使用单位	杭州市西站枢纽开发有限公司		
	项目名称	新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程建管甲供物资（空调）项目		
	合同内容	合同内所有货物和服务（含售后服务）而进行的全部工作。		
	联系人	陶金峰	电话	0571-85870310
	机型	变频离心式冷水机组、定频离心式冷水机组、变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组、风冷螺杆热泵机组	合同价	28990150 元
	合同签订时间	2021 年 12 月 28 日		
用户意见	<p>珠海格力电器股份有限公司为新建湖州至杭州西至杭黄高铁连接线工程建管甲供物资（空调）项目供应了变频离心式冷水机组、定频离心式冷水机组、变频冰蓄冷双工况离心式冷水机组、风冷螺杆热泵机组等设备，贵公司供货及时，服务积极配合。该项目设备已供货完毕，设备至今为止未出现产品质量问题。</p> <p>满意度评价：<input checked="" type="checkbox"/>满意 <input type="checkbox"/>一般 <input type="checkbox"/>不满意</p>			

1.5. 中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组设备及相关服务采购

1.5.1. 合同主要页

合同编号：



JSSZB2208755BGN00

[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同

买方：中国电信[股份有限公司苏州分]公司

卖方：[珠海格力电器股份有限公司]



金... 马... 易...



合同编号: JSSZB2208755BGN00

[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同

合同签订地: [苏州]

买方: 中国电信[股份有限公司苏州分]公司

地址: [苏州市三香路1036号]

法定代表人/负责人: [石磊]

中国电信[/]公司同时代表其下属的子公司、分公司共同作为合同一方。

卖方: [珠海格力电器股份有限公司]

地址: [珠海市横琴新区汇通三路108号办公608]

法定代表人/负责人: [董明珠]

作为合同另一方。

双方本着平等互惠的原则签署本合同。

第一条定义

1.1 “合同设备”或“设备”: 合同中所确定的设备硬件、安装材料和备件及相关软件使用权、技术文件。“设备”在本合同中亦被称为“货物”。

1.2 “设备硬件”: 附件一|所列的合同设备硬件部分。

1.3 “设备软件”或“合同软件”: 买方依据本合同获得的卖方或卖方已取得软件著作权人同意授权买方使用的、与本合同设备测试、检测、运行有关的所有必需的程序、编码及指令。

1.4 “技术文件”: 合同及附件中规定的所有与合同设备有关的文件或合同设备的安装、上架加电、调测、运行、维护、检验和验收相关的所有技术指标、手册、图纸、说明和数据等相关文件。

1.5 “培训”: 按照合同及附件规定, 由卖方向买方提供的技术培训。

1.6 “服务”: 按照合同及附件规定, 由卖方向买方提供的与合同设备相关的技术服务, 包括但不限于: 合同设备的安装、上架加电、督导、测试、开通、运行, 项目管理, 软件的使用和升级, 检验, 维护保养, 修理和保修等。

1.7 “买方现场”或“现场”: 对合同设备进行安装、上架加电和运行的场所。买方现场在本合同中亦被称为“站”, 买方现场可能是一个或多个。

1.8 “合同”: 合同正文及其附件, 附件是合同不可分割的一部分。

1.9 “发货信息”: 合同号、设备名称、站名、系统类型、总重量、规格、数量、总价格、总体积、发货时间、发货机场、危险货物名称、超大/超重系统和长、宽、高、体积及危险易燃货物运输仓储过程中所要求的特别保护措施。

1.10 “唛头”: 合同号

买方现场

石磊 马良明



- 1.11 “交货”：由卖方做出的将所有合同设备的控制权转移给买方的行为。
- 1.12 “交货日期”：合同及附件载明的合同设备的相关交货日期。
- 1.13 “安装”：按照合同对合同设备、软件进行安装工作，包括根据设备安装图纸进行连接并将各部分安放到位。
- 1.14 “调试”：在买方的协助下，由卖方进行的合同设备单机和系统测试。
- 1.15 “初步验收”或“初验”：卖方对合同设备调试完成后，由买方进行的合同设备的再测试和验证。若合同设备的测试结果满足附件五的所有要求，则双方签署初验证书，设备进入试运行期。
- 1.16 “试运行”：合同设备初步验收后与最终验收之间的一段时间内的合同设备运行，用来测验合同设备的性能指标是否满足合同及附件的所有要求。
- 1.17 “最终验收”或“终验”：合同设备经过试运行后，双方共同对合同设备进行最终验收测试。如果合同设备满足合同及附件的所有要求，则双方签署终验证书。
- 1.18 “硬件缺陷”：设备硬件在材料和工艺上的缺陷，或设备硬件未达到合同技术规范的要求。
- 1.19 “备件”：卖方依据 / 向买方提供的、准备用来更换受损的合同设备部件的零件或辅、配件。
- 1.20 “保修期”：按照合同规定，卖方免费修理或更换有缺陷的合同设备或部件，以保证合同设备正常运行的时期。
- 1.21 “重大通信故障”：买方网上已为公众提供通信服务的通信网设备在正常运行时间内，由于设备软件或设备硬件原因导致设备停机、通信中断、用户数据丢失、无法计费或计费大范围差错。
- 1.22 “一般性通信故障”：除重大通信故障以外的故障。
- 1.23 “厂验”：设备交付前，买方派遣人员到卖方生产场地或买方指定场地对合同设备进行的检验；该检验并不替代本合同规定的其他验收环节。
- 1.24 “响应”：卖方就买方提出问题予以答复并提出可行性解决方案的行为。
- 1.25 “买方”：中国电信[股份有限公司苏州分]公司。
- 1.26 “卖方”：[珠海格力电器股份有限]公司。
- 1.27 “一方”：卖方或买方。
- 1.28 “双方”：卖方和买方。
- 1.29 “生产厂商”：设备硬件的制造商，在本合同中指：[珠海格力电器股份有限公司]。
- 1.30 “软件著作权人”：设备软件的著作权人，在本合同中指：[/]。
- 1.31 “中国”：中华人民共和国，为本合同之目的不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区。

第二条 合同标的

2.1 买方同意向卖方购买、卖方同意向买方出售用于买方[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组采购]项目的设备和服务。由卖方提供的合同设备、技术规范和保修条件以及服务的内容详见合同附件[二]。卖方



合同编号: JSSZB2208755BGN00

或卖方保证软件权利人在本合同中授予买方或买方指定的第三方软件许可使用权,以保证买方或买方指定的第三方能够在中国境内正常地运行合同设备。卖方保证合同设备及软件不存在任何质量瑕疵和权利瑕疵。

2.1.1若本合同所涉及的系统部分或全部将来再次扩容,卖方有责任确保在扩容工程中提供的设备与其在本合同中所提供的设备兼容,并且卖方承诺本系统扩容时,所提供的同类产品的价格不高于本合同成交单价(本合同成交单价是指本合同的综合折扣价格,下同)。

2.1.2保修期内,如果合同软件升级,卖方应当使得买方或买方指定的第三方免费获得升级软件的许可使用权。

2.2卖方按照合同及附件的规定,向买方提供详尽、可操作的技术文件。

2.3卖方按照合同及附件的规定,向买方提供技术服务。

2.4卖方按照合同及附件的规定,负责接待买方参加技术协调会和培训的人员,并提供培训,培训费用已包含在合同总价中。

2.5卖方负责派遣其健康、有经验、有能力的专家提供与合同设备有关的安装、上架加电、调通和测试、试运行、保修及维护等服务,相关规定详见附件二。

2.6卖方保证按照合同及附件二规定,在保修期内免费修理或更换出现故障的合同设备或部件,并提供其他保修服务。

2.7双方同意,卖方为本合同的供货方及服务提供方,未经买方书面同意,卖方不得将合同分包或转包给第三方。

第三条价格

3.1本合同总价(含税价):大写人民币[叁佰贰拾玖万元整],¥[3290000.00];其中价款为大写人民币[贰佰玖拾壹万壹仟伍佰零肆元肆角贰分],¥[2911504.42],增值税款为大写人民币[叁拾柒万捌仟肆佰玖拾伍元伍角捌分],¥[378495.58]。

3.2上述合同总价包括:

(1) 卖方应当提供的本合同范围完整的合同设备的费用。

(2) 软件许可使用费。

(3) 卖方应当提供工程服务的费用(包括但不限于设备安装、上架加电、督导、调测、优化、开通、安全验收及加固等工程终验前的服务),保修期内维修、升级和技术服务费用及本合同所涉及的其他各项服务费用。

(4) 卖方按照合同及附件规定完成设备集成的接口配合工作的全部费用。

(5) 卖方按照合同及附件规定为连接本合同设备及系统与其他厂商供应的设备及系统提供技术支持的全部费用。

(6) 使合同设备和技术文件适于空运等多种方式运输及多次装卸操作的包装费用。

(7) 卖方负责运送合同设备到买方指定地点前的所有费用。

(8) 由于买方根据需要进行抽样检测需卖方对所提供的合同设备进行补货及检测样品领回所发生的物流费等相关费用。

(9) 卖方将合同设备销售给买方而应当缴纳的所有税费。

(10) 由卖方根据本合同向买方提供技术培训的费用。

金 马明



合同编号: JSSZB2208755BGN00

10.8在最终验收测试合格之前的任一阶段(包括安装、上架加电、调试、试运行或验收等阶段),如果合同设备或部件、零件(包括软件和硬件)出现故障、损坏、缺陷或合同设备的性能或质量与合同规定不符,卖方负责在[1]个工作日内排除问题,修理或更换出现故障或与合同规定不符的部件、零件和设备(包括软件和硬件)并运送至买方现场,所有费用(包括但不限于运输及保险费)由卖方承担。

10.9卖方提供的货物及服务应当按照国家规定经安全认证合格或安全检测符合要求,并应当提供相关证明证书作为本合同附件。货物及服务可能影响国家安全的,卖方还应当依法配合买方进行国家安全审查。如本合同涉及买方采购网络产品和服务的,双方应当按照规定签订保密协议(保密协议见 /)。卖方在确保相关合同设备(包括设备硬件和设备软件)不存在网络与信息安全风险的前提条件下方可申请验收。在申请验收前,卖方应当向买方提供证明其合同设备不存在网络与信息安全风险的相关证明材料,包括但不限于卖方网络及信息安全验收自查材料或第三方网络安全服务单位(应当具备中国通信企业协会颁发的网络安全服务相关资质)出具的安全验收报告等。

第十一条 保修、赔偿和违约责任

11.1卖方应当保证提供的合同设备是全新的、完整、未使用过的,是最新或者目前的型号,并符合本合同及附件规定的性能和质量等要求,除非合同另有规定,合同设备应当含有设计和材料的全部最新改进。卖方进一步保证,合同项下提供的全部合同设备没有设计、材料或者工艺上的缺陷(由于按照买方的要求设计或者按照买方的规格提供的材料所产生的缺陷除外),或者没有因卖方的行为或者疏忽而产生的缺陷,这些缺陷是所供合同设备在最终目的地国家现行条件下正常使用可能产生的。卖方保证所提供的技术资料是完整、清晰和准确的,且符合合同及附件的有关规定。卖方保证合同设备(包括设备硬件和设备软件)不存在网络与信息安全风险。

11.2卖方所提供的合同设备的保修期为[24]个月(“保修期”),从终验证书签发之日起开始计算。

11.3为了对合同设备进行维护,卖方应当对出现故障部分免费尽快进行修理或更换。就不影响合同设备正常运行的损坏件的修理或更换,卖方从在其指定地点收到故障设备之日起[1]日内将修理后的设备或更换设备以最快运输方式送至买方现场。在特殊情况下,如果卖方不能在上述期限内将更换或修理后设备运至买方现场,双方协商故障设备修理或更换时间期限,但不能影响合同设备正常运行。

保修期内的一般性通信故障,卖方应当在接到通知后的[6]小时内响应,以确定损坏件情况,就排除故障或修理、更换损坏件的设备做出决定并立即书面通知买方。卖方应当在接到通知后的[6]小时内赶到现场,并于到达现场后12小时内排除上述故障。

如果合同设备在保修期内出现重大通信故障,卖方应当在接到买方通知后立即提供解决方案,并立即派遣工程技术人员用最快捷的交通工具前往现场,并在[12]小时内恢复合同设备的正常运行。如因卖方原因造成合同设备重大通信故障,卖方依照本合同的规定对由此而引起的买方的全部损失承担责任。

金。马明



合同编号: JSSZB2208755BGN00

卖方的技术支持部门应当在中国境内具有灵活、多样的通信手段,应当提供每天24小时、每周7天的响应服务(“7×24小时响应服务”)。

11.4 如卖方未按照本合同约定履行相应保修义务,包括卖方响应速度、维修速度、保修质量等不符合合同约定(包括但不限于因卖方原因不能按合同规定将返修或更换的合同设备及时交至买方)的,买方可采取必要的补救措施,因此产生之风险和费用由卖方承担,买方有权直接在保修期尾款或保修期保函金额或履约保证金中扣除相关费用。买方根据本条约定行使相关权利后,如根据合同规定对卖方享有其他权利的,其他权利的行使不受影响。

11.5 在保修期内,如因卖方原因不能按第11.3条将返修或更换的合同设备及时交至买方,则买方有权从保修期尾款或保修期保函金额或履约保证金中扣除相应返修或更换设备的金额。

11.6 在保修期内,如果卖方对该合同设备的运行、维护、保证方面进行了技术改进,卖方应当积极向买方推广。卖方应当免费向买方提供与这些技术改进有关的详细技术资料。

11.7 保修期满后,买方将签发两份保修期满证书。

11.8 在保修期满证书签发之日起[10]年内,如果卖方/生产厂商决定停止生产本合同设备的任何零部件,卖方应当在停产前12个月以书面形式通知买方,且卖方/生产厂商均需保证以不高于本合同成交单价的价格向买方提供本合同设备的任何零部件。

11.9 保修期满后,合同设备在运行或维护的过程中出现问题或故障时,一般情况下卖方应当派有经验的技术人员在[6]小时内赶到现场,进行更换和修理。如果出现问题或故障是由于卖方原因造成的,卖方应当予以免费更换和维修。卖方的技术支持部门应当在中国境内具有灵活、多样的通信手段,应当提供7×24小时响应服务。

11.10 保修期满后,卖方保证对发生故障的合同设备按照优惠价格进行修理和技术服务。修理及技术服务的价格在实际人工和生产成本的基础上进行计算,且不得高于本合同约定的有关维保价格。

11.11 如果合同设备的性能和质量与合同规定不符或卖方未按合同约定提供相应服务导致设备质量问题,卖方应当予以免费更换或修理并运送至买方现场,更换设备的保修期重新计算;若卖方无法更换设备的,买方有权自行采购。所有费用(包括但不限于运输及保险费)由卖方承担,买方有权从保修期尾款或保修期保函金额或履约保证金中扣除相应金额;如因此造成买方损失,由卖方承担。当发生部件损坏返修的情况时,该部件的保修期将重新计算。返修部件的保修期为返修后的[12]个月或其原保修期的剩余期间,以两者中较长者计。

11.12 工作进度迟延的违约责任:双方应当按照合同及附件三规定的期限履行合同。如果因卖方原因使得交货、检验、初验(含再次初验)、试运行(含顺延和重新计算的试运行期)、终验(含再次终验)等任一阶段工作延误的,卖方应当就该等延误向买方承担违约责任。对于卖方在任一阶段工作的延误,买方有权要求卖方按照下列比率向买方支付违约金:任一阶段工作迟延的,卖方应当每天按相当于合同总

金 马明



合同编号: JSSZB2208755BGN00

价[1]%的标准支付违约金。迟延履行不足1天时按1天计算。因任一阶段工作迟延而使买方额外增加的各项费用(包括但不限于运输及保险费用、测试费用)由卖方承担。如卖方任一阶段工作迟延使买方遭受损失的,卖方应当赔偿买方由此造成的损失。

并且,如卖方任一阶段工作迟延,其迟延违约金金额累计达到合同总价的10%或迟延达7天时,买方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除卖方根据买方要求应当承担的上述违约责任。

11.13 迟延提供服务违约金:保修期内,如卖方未能按合同规定及时提供本合同项下的服务,除本合同规定的不可抗力原因外,每迟延一次,卖方应当支付合同总价的[5]%的违约金。

11.14 本合同履行过程中,如卖方发生以下任一情形的,买方有权视情节严重程度采取中止或终止履行合同、解除等措施并不承担违约责任。如该情形导致第三方向买方提出法律或行政程序,卖方应当负责解决。如该情形给买方造成损失的,卖方应当全额赔偿:

- (1) 被行政机关纳入“严重违法失信”名单;
- (2) 被人民法院纳入“失信被执行人”名单;
- (3) 被买方(含买方上级单位)纳入违规失信合作商名单;

(4) 如存在网络和信息安全违法、违规行为的,包括但不限于因网络和信息安全问题承担刑事责任或受到行政处罚,被列入各级公安机关的涉通讯信息诈骗违法犯罪高危自然人或法人名单、电信业务经营不良名单、失信名单等;

(5) 中标通知书/中选通知书/成交通知书发出或对应的合同签署后,发现卖方存在中标无效/中选无效/成交无效的情形或者存在应当被否决投标/否决参选/否决应答的情形;

(6) 其他相关法律法规规定或有权机关认定的违法失信情形,以及可能导致合同履行风险或侵害买方合法权益或声誉的违规失信情形。

11.15 对于卖方依据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿,买方均有权依据本合同第5.6条规定从应当支付卖方的款项或履约保证金中扣除。如卖方对前述扣款事项有异议,应当在接到买方通知后五日内提出。

11.16 除非买方解除合同,否则,卖方承担违约责任并不免除其继续履行合同的义务。

11.17 如买方依据本合同约定解除合同的,则卖方除应当依据本合同约定承担违约责任和赔偿责任(包括支付违约金、赔偿买方由此遭受的损失等)外,卖方还应当退还买方已支付的全部款项及自付款之日起至返还之日止的利息(按照付款时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率(LPR)标准计算),相关的合同设备由卖方自费拆装回收。如卖方未在买方发出通知后三十日内回收,则买方可自行处理该合同设备,包括但不限于自行拆装、异地存放,卖方应当承担拆卸费用、租金以及买方因此产生的所有费用。

金 强明

合同编号：



JSSZB2208755BGN00

11.18若卖方在实施设备安装、上架加电、施工、售后服务和技术支援过程中因工作失误造成通信故障、安全事故或者买方/第三方设备及人身财产损失的，卖方应赔偿买方由此造成的损失。

11.19如卖方违约，除按照本合同的约定向买方承担违约责任、赔偿责任外，还应当承担买方为追究卖方违约责任、赔偿责任而支出的各项费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、财产保全担保费等）。

第十二条不可抗力

12.1本合同所称不可抗力，是指地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他本合同各方不能预见，并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。

12.2本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应当在不可抗力发生之日起十日内书面通知本合同的其他方，并提供由有关部门出具的不可抗力证明。

12.3因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

12.4如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行三十日或以上时，买方或者卖方均有权终止本合同，并书面通知对方。

第十三条税费

13.1双方各自承担中国有关机构根据中国税法向其征收的所有与合同履行有关的税费。

第十四条法律适用和争议解决

14.1本合同适用中华人民共和国法律。

14.2所有因本合同引起的或与本合同有关的任何争议通过双方友好协商解决。如果双方不能通过友好协商解决争议，则任何一方均可向买方住所地有管辖权的人民法院起诉。

14.3诉讼进行过程中，双方继续履行本合同未涉诉讼的其他部分。

第十五条保密

15.1本合同所述的保密信息指一方（“接收方”）从另一方（“披露方”）获悉的、对披露方而言具有专属性质的信息、资料和商业秘密。但是，保密信息不包括如下信息：

(1)在依本合同披露之时，已以合法方式属接收方所有或由接收方知悉的。

(2)在依本合同披露之时，该信息已经公开或能从公开领域获得的。

(3)接收方从没有违反对披露方负有保密或不披露义务的人合法取得的。

(4)接收方或其关联或附属公司独立开发，而且未从披露方或其关联或附属公司披露或提供的信息中获益的。

15.2接收方对保密信息负有保密义务，接收方仅得为履行本合同之目的对保密信息进行复制。接收方应当妥善保管保密信息，采取不低于对其本身商业秘密所采取的保护手段予以保护。

15.3接收方仅可为本合同之目的向其确有知悉必要的雇员、股东、董事、顾问

金 马明



合同编号： JSSZB2208755BGN00

上述任何信息发生变更的，变更方应当及时以书面形式通知另一方，未及时通知而影响本合同履行或造成对方损失的，应当承担相应的责任。

17.6未得到对方的书面许可，一方均不得以广告或在公共场合使用或摹仿对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写，任何一方均不得声称对对方的商业名称、商标、图案、服务标志、符号、代码、型号或缩写拥有所有权。

17.7本合同各条标题仅为提示之用，应当以条文内容确定各方的权利义务。

17.8如果本合同的任何条款在任何时候变成不合法、无效或不可强制执行而不从根本上影响本合同的效力时，本合同的其他条款不受影响。

17.9本合同的任何内容不应当被视为或解释为双方之间具有合资、合伙、代理关系。

17.10未经买方书面同意，卖方不得向第三方转让全部或部分权利，也不得以包括但不限于保理、质押等形式处分本合同项下的权利。

17.11 卖方在相关投标/参选/应答文件中所作出的关于接受不时修订的《中国电信供应商不良行为管理规则》（详见网址：<https://caigou.chinatelecom.com.cn/MSS-PORTAL/account/login.do>）的承诺，和/或卖方所代表的制造商（如有）、软件著作权人（如有）、知识产权权利人（如有）所作出的关于接受《中国电信供应商不良行为管理规则》的承诺适用于本合同，买方有权按照《中国电信供应商不良行为管理规则》，对卖方和/或其代表的制造商（如有）、软件著作权人（如有）、知识产权权利人（如有）进行不良行为管理和处理。

17.12 双方同意，下述文件是本合同不可分割的组成部分，并与本合同文件一起阅读和解释：

- (1) 本合同正文；
- (2) 合同附件；
- (3) 中标/中选/成交通知书；
- (4) 投标文件/参选文件/应答文件；
- (5) 其他明确双方权利义务的合同性文件。

上述各文件彼此相互解释、相互补充，如在上述文件之间出现含糊或冲突之处，就同一事项的解释，应当以本条上述排列次序在前的文件所表述的意思为准；当同一顺序的多份文件之间发生内容冲突时，应当以文件形成时间较后的为准。对于同一类合同文件，以其最新版本为准。

本合同附件为：

附件一合同设备清单及价格

附件二技术规范书

附件三廉洁协议书

附件四卖方单位法人、股东、监事信息表

附件五中小企业声明函

附件六报价格式

附件七离心式水冷冷水机组报价技术参数表

余 马明

合同编号：



JSSZB2208755BGN00

补充附页

经友好协商，对本合同条款补充、修改如下，本补充附页为合同正文的一部分，与合同正文冲突时，以本补充附页为准：[

1. 经买卖双方友好协商，一致同意将合同正文第十一条违约责任新增条款 11.20 条款：若卖方在项目供货及售后服务过程中，未按照应答文件中的供货方案、安装调试方案及相关承诺提供相应服务，导致项目质量等问题的，卖方除应按本合同第十一条承担违约责任外，卖方还应赔偿买方因此而遭受的所有损失（包括但不限于买方承担的违约金、赔偿金以及买方因急需更换有关部件或紧急维修等而支付的各种费用以及因索赔而发生的合理费用，如律师费、诉讼费等）。前述所有损失费用，买方有权从未支付给卖方的款项中直接予以扣除。若尚有差额，卖方应在接到买方通知后 15 日内补足。

2. 本合同其他未尽事宜，按照中国电信集团集采框架协议（编号为 HQGF02100896BGN00）《中国电信离心式水冷冷水机组（2021 年）集中采购项目设备及相关服务采购框架协议-格力》执行，同时受该框架协议的约束。

3. 在新冠疫情管控条件下，卖方来苏州进行设备上架加电，调试，试运行和验收的技术人员需遵守苏州市政府的疫情管理措施，费用由卖方负责。]

买方：中国电信[股份有限公司苏州分公司]

法定代表人/负责人

或授权代表：

签署日期：[2022]年[5]月[31]日

卖方：[珠海格力电器股份有限公司]

法定代表人/负责人

或授权代表：

签署日期：[2022]年[5]月[31]日



合同编号: JSSZB2208755BGN00

附件一合同设备清单及价格

序号	产品或服务名称	型号和规格	单位	数量	不含增值税单价(元)	税率	不含增值税小计(元)	含增值税小计(元)	备注
1	冷水机组	CVE720SKLQKL	套	2					集采协议工况规格: 14-20℃工况 制冷量 1580RT
含:	压缩机	CVE720	套	2					
	冷凝器和蒸发器	蒸发器: CXLEDT05 冷凝器: CXLCDQ04	套	2					
	机载启动柜和控制柜	tPower-IC25/4 G700R1A	套	2					
	触摸式控制器	CM27-GZ12/A1(M)	套	2					
2	运保费	——	项	2					集采协议费率 2.4%
3	安装调试服务费	——	项	2					集采协议费率 4%
总价(元/人民币)							2911504.42	3290000.00	

备注(1)价格中已包含但不限于现场测量、送货至指定地点、运输、保险、卸货、安装、调试、保修、开具增值税专用发票等一切相关费用;

(2)交付期: 合同签订后 45 个日历日内完成所有设备的供货及安装、调试。

(3)保修期: 免费保修期为 2 年。

金 马明 易



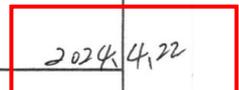
采购订单



订单编号	JSD202204120270		法律合同号/集团合同号	JSSZB2208755BGN00								
订单名称	合同:[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同生成的订单 JSD202204120270		采购订单创建单位/订单日期	苏州分公司/2022-04-12								
公司主体	中国电信股份有限公司江苏分公司		采购收货单位/约定到货日期	苏州分公司/								
采购员/联系电话			采购申请单位 申请人/申请人电话	苏州分公司								
项目名称/编码/项目经理	苏州金鸡湖数据中心2号机楼空调系统隐患整治工程/ 22JS002664001		订单类型/SAP订单号	工程物资采购/4701561663								
供应商信息	供应商名称	珠海格力电器股份有限公司		供应商编码	G000007790							
	联系人			联系电话								
	签字			盖章								
物料明细信息												
物料编码	物料名称	规格型号	下单配置编码/名称	计量单位	原厂商/原产品型号	综合单价	设备价(元)	税率	设备税款(元)	设备价合计(元)	采购数量	采购合计金额(元)
J13020500032	房屋-机房配套设施	-	/	每一个	/						2	
送货地址及收货人信息										金鸡湖数据中心	项目编号	22JS002664001
订单费用列表												
费用类型	框架合同号	供应商名称	价款总额(元)	税率	税款总额(元)	价税总计总额(元)						
设备费	JSSZB2208755BGN00	珠海格力电器股份有限公司	2911504.42	0.13	378495.58	3290000						
备注												
验收签字:				盖章:								

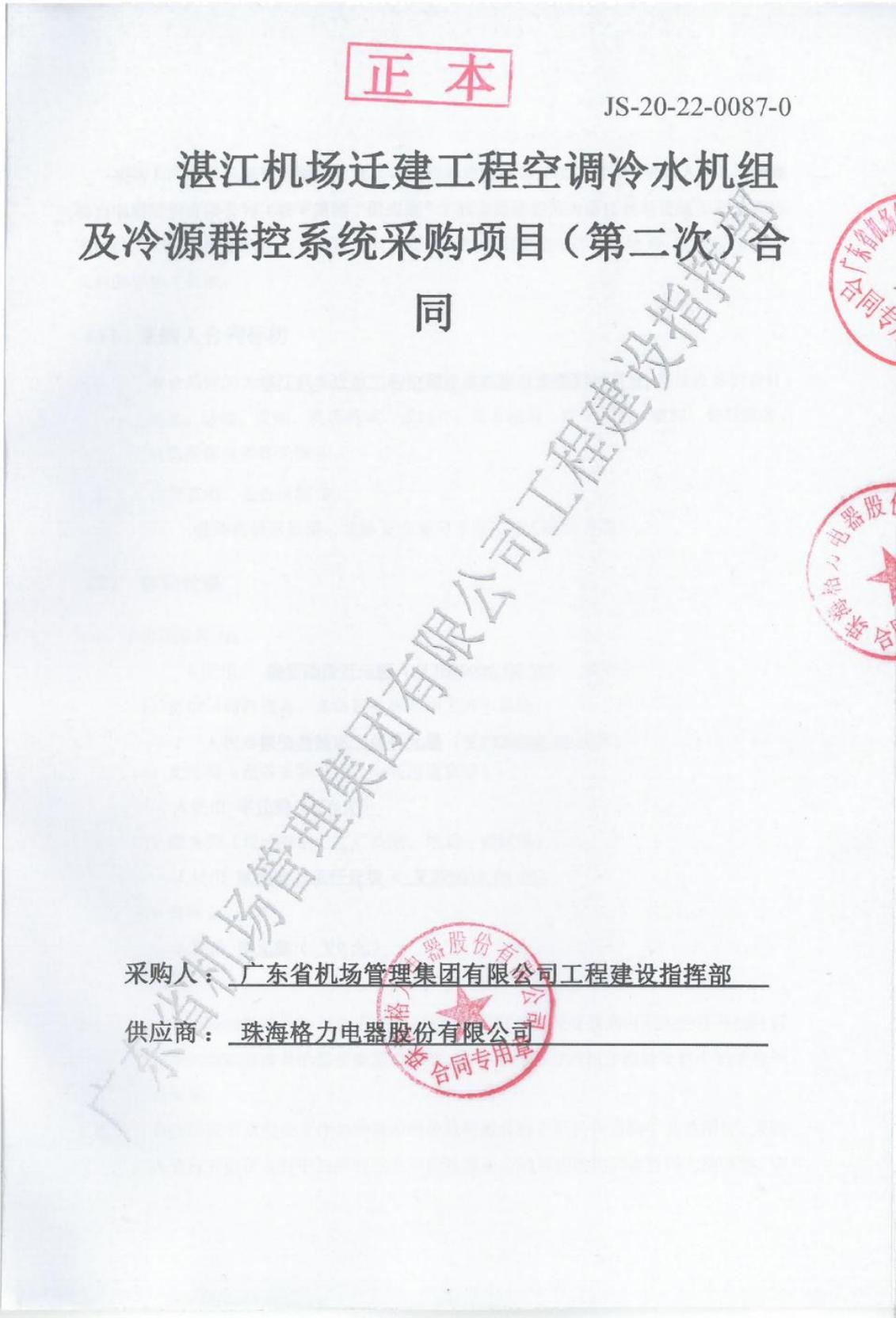
1.5.2. 验收证明

终验证书

合同名称	[中国电信股份有限公司苏州分公司金鸡湖数据中心离心式水冷冷水机组]设备及相关服务采购合同	合同编号	JSSZB2208755BGN00
项目名称/编码	苏州金鸡湖数据中心2号机楼空调系统隐患整治工程/22JS002664001	订单号	JSDD202204120270
供应商	珠海格力电器股份有限公司		
设备终验情况	本项目SAP订单号（4701561663）2台格力离心式水冷冷水机组运行正常，满足使用要求，双方同意签署终验证书。		
买方单位： (签章)	  		
卖方单位： 签章：	珠海格力电器股份有限公司 		

1.6. 湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目（第二次）

1.6.1. 合同主要页



采购人广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部（以下简称“采购人”）与珠海格力电器股份有限公司（以下简称“供应商”）双方就供应商为湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目向采购人提供货物及相关服务进行了协商，签定了本合同，共同遵守如下条款：

(1) 采购人合同标的

- 1.1 本合同标的为湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统，包括设备的设计、制造、运输、安装、现场调试、试运行、技术培训、提交图纸、资料、售后服务、质保期保障等相关服务。
- 1.2 供货范围：见合同附件。
(最终的供货数量、规格及安装尺寸以采购人确认为准)。

(2) 合同价格

2.1 本合同总价为：

人民币：柒佰陆拾万元整（¥7600000.00元），其中：

1) 货物（材料设备、备品备件和专用工具）总价：

人民币柒佰叁拾贰万伍仟元整（¥7325000.00元）；

2) 安装费（设备安装、设备安装措施费等）：

人民币 零元整（¥0元）

3) 服务费（设计联络、工厂检验、培训、调试等）：

人民币 贰拾柒万伍仟元整（¥275000.00元）

4) 暂列金：

人民币 零元整（¥0元）

2.2 本合同货物的单价为固定不变价。同时，在整个合同有效期内发生的任何的材料设备的增减及涉及的服务费用的调整，其单价均按合同附件报价文件中的单价予以核算。

2.2.1 若供应商方案报价文件中的报价经价格核准和修正后的报价高于其总报价，采购人有权对报价文件中的所有综合单价按修正后的总价的比例进行同比例调整，调

(8) 货物的产权、风险转移和保险

- 8.1 货物的产权，在货物通过安装验收之后，由供应商转移至采购人。
- 8.2 货物交付之前的所有保险费用（按货物总价的 110% 价值投保）和派往采购人进行服务的人员投保人身险和其他有关社会保险、工伤劳保险、职业险等险种，由供应商负责。
- 8.3 货物毁损、灭失的风险在通过安装验收并交付采购人使用时由供应商转移至采购人。
- 8.4 在拒收情况下，或者解除合同的情况下，货物毁损、灭失的风险由供应商自行承担。
- 8.5 产权和风险的转移不影响因供应商履行义务不符合约定采购人要求其承担违约责任的权利。
- 8.6 供应商交由承运人运输的在途货物，风险由供应商自行承担。

(9) 进度计划

- 9.1 到货地点：采购人指定地点（湛江机场迁建工程施工现场）落地交货。
- 9.2 交货期：由业主根据现场施工进度适时指定。
- 9.3 工程期限：交货后 3 个月内完成所有安装调试。
- 9.4 合同执行计划按招标文件相关约定执行。

(10) 验收与保修期

- 10.1 货物运抵交货地点后，必须由采购人进行到货验收。如采购人要求到货后开箱抽检，供应商应予以配合。如发现缺少、损坏部件，供应商须及时补齐，如因此造成工期拖延，采购人有权按延期交货索赔。至安装调试完工，经供应商申请进行安装验收，安装验收合格双方签署“验收合格证明书”、移交使用证明文件。
- 10.2 质保期详见《用户需求和技术规格书》。在保修期内供应商免费提供设备正常使用情况下的维修及保养服务。保修期内设备本身质量出现问题或由于设备本身质量原因造成的任何损伤或损坏，供应商应及时给予免费维修或免费更换，由此引起的一切相关费用由供应商负责。新更换的零部件的保修期则从更换后双方确认能正常使用时开始计算。
- 10.3 保修期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，供应商提供有偿服务。
- 10.4 如采购人要求，供应商应按优惠价格（低于市场价格）与采购人签订保修期后的定期维修保养合同。

- 10.5 保修期内供应商应在中国地区设立常驻维修机构, 处理所有维修服务, 提供 7*24 小时电话技术支持服务, 在接到报修通知后, 12 小时内到达项目现场进行直接的技术支持服务, 48 小时之内解决故障。供应商未按上述时间做出响应的, 采购人有权自行或委托他人查找和解决故障, 供应商应承担由此发生的全部费用, 同时采购人有权向供应商追究合同金额 0.5%-3% 的违约赔偿。
- 10.6 供应商承诺在保修期满后四年内以不高于投标书中所报价格向采购人供应备品备件。
- 10.7 在有关部门进行的验收时, 采购人应及时配合供应商。
- 10.8 供应商货物质量和提供的服务不符合要求, 致使不能实现合同目的, 采购人可拒收货物或解除合同。采购人拒收货物或者解除合同的, 标的物毁损、丢失的风险由供应商承担。

(11) 项目管理

- 11.1 供应商必须委派项目经理, 并定期参加现场会议, 积极配合采购人工作, 服从采购人或其指派的单位的协调管理工作, 解决安装和试用中的问题。
- 11.2 采购人委派工地代表, 对安装进度、工程质量进行监督, 检查验收工程、办理货物安装验收手续, 负责解决应由采购人解决的问题, 协调、处理其他有关事宜。
- 11.3 本合同范围内的所有内容须无条件接受现场监理公司的监理。

(12) 设计与设计联络

- 12.1 供应商必须配合采购人的施工设计, 在合同生效日期后的 5 天内将满足于施工设计所需的详细资料提供给采购人。
- 12.2 采购人进行的与供应商产品选用有关的设计, 如果提请供应商审核, 供应商应在 7 天内完成审核, 对该设计进行确认或提出建议。
- 12.3 供应商在取得采购人的同意后, 及时与设计单位进行设计联络。

(13) 工厂检验

- 13.1 货物制造期间, 供应商安排 X 名采购人人员对供应商制造厂进行为期 X 天的工厂检验, 并承担所有费用, 包括往返当地、食宿、当地交通、旅行人身安全和医疗保险、通讯、翻译 (如果需要) 及所有与工厂检验有关的一切费用。合同价格明细一

责任方承担违约责任赔偿对方由此造成的经济损失。

- 22.4 如果合同中的任何一方严重违反合同条款（构成根本违约），则另一方可解除合同，并及时通知对方，按《合同法》和本合同规定的内容处理合同解除事宜。

(23) 其它

- 23.1 本合同之所有附件均为合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。附件 5 份。
- 23.2 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、设计变更文件）即成为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
- 23.3 本合同共九份，正本两份，副本七份。采购人持一正六副，供应商持一正一副。
(以下无正文)

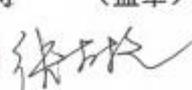
附件：疫情防控承诺书

采购人：广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字）：




供应商：珠海格力电器股份有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签字）：




签订日期： 2020 年 10 月 28 日

十、技术服务和质保期服务计划

10.1 技术服务

根据招标文件第10页，投标人须知前附表3.2.5，本次投标技术服务主要包含技术资料、图纸的提供。结合招标文件第97页，2.2资料要求，我司将按照招标文件要求提供本项目相关的技术资料、设计联络、深化设计、技术培训、安装督导、试验、调试和试运行等技术服务工作。

10.1.1 设备清单

序号	设备名称	规格型号	产地及品牌	数量
1	变频离心式冷水机组 (Z-RK-1、2)	CVE710SKNQKN	珠海、格力	2台
2	变频离心式冷水机组 (Z-RK-3)	CVE410MH1JH1	珠海、格力	1台

1.6.2. 验收证明

业主证明

合同名称： 湛江机场迁建工程空调冷水机组及冷源群控系统采购项目（第二次）合同	设备进场时间： 2020年12月
用户名称： 广东省机场管理集团有限公司湛江机场公司	
用户联系人： 李工 电话： 13536391802	
合同金额： 7600000.00 元	
项目或合同的内容、性质及特点的描述： 本项目包括对珠海格力电器股份有限公司变频离心冷水机组及冷源群控系统等设备的供货及相关服务	
用户对项目执行的满意程度：项目进展过程顺利，设备已顺利进场安装并投入使用，满意。	
广东省机场管理集团有限公司湛江机场公司（盖章） 2025年7月 	

单位（子单位）竣工验收报告

GD-E1-914

工程名称: 广东湛江机场迁建工程航站区工程

验收日期: 2021 年 9 月 8 日

建设单位（盖章） 广东省机场管理集团有限公司



单位（子单位）竣工验收报告的填写说明

GD-E1-914/1

- 1、工程竣工验收报告由建设单位负责填写，向备案机关提交。
2. 填写要求内容真实，语言简练，字迹清楚。
3. 工程竣工验收报告一式七份，建设单位、监理单位、勘察单位、设计单位、施工单位监督站、备案机关各持一份。



一、工程概况

GD-E1-914/2

工程名称	广东湛江机场迁建工程航站区工程				
工程地点	湛江市吴川市（县级）境内的塘垵镇与板桥镇之间	建筑面积	74018.3m ²	工程造价	103360.93万元
结构类型	混凝土框架结构	层数	地上:	2	层
	混凝土框架结构		地下:	0	层
施工许可证号	440883202005200199	监理许可证号	/		
开工日期	年 月 日	验收日期	年 月 日		
监督单位	吴川市住房和城乡建设局	监督编号	质2020-49		
建设单位	广东省机场管理集团有限公司				
勘察单位	广东省建筑设计研究院				
设计单位	广东省建筑设计研究院				
总包单位	中国建筑第八工程局有限公司				
承建单位（土建）	中国建筑第八工程局有限公司				
承建单位（设备安装）	中建安装集团有限公司				
承建单位（装修）	中国建筑装饰集团有限公司				
监理单位	上海市建设工程监理咨询有限公司				
施工图审查单位	广东勘设建筑技术技术服务中心				



* GD - E 1 - 9 1 4 / 2 *

二、工程竣工验收实施情况

GD-E1-914/3

(一) 验收组织

建设单位组织勘察、设计、施工、监理等单位和其他有关专家组成验收组，根据工程特点，下设若干个专业组。

1. 验收组

组长	冯兴学
副组长	焦振理、何胜波、麦云峰、欧阳光辉、罗利刚、罗培成、任宏、陈雄、陈奥彦、郭典塔
组员	陈娟、刘嘉聪、陈云桥、阮柯、朱金保、王祺维、李秀群、欧阳建华、吴开杰

2. 专业组

专业组	组长	组员
建筑工程	李炯青	胡武文、吴伟东、滕荣华、卢仲天、宋永普、刘鹏、陈进于、张龙栓、解万生、汤显富、赖少煊、黄敏、蒲德进、舒阳洋、方建宇、游庆高、杜学林、王银建、杨晓明、周照国、邵伟、刘向阳、钟真权、关土金、黄建峰、丁琪
建筑设备安装工程	袁飞	卢贤平、李国恒、王弥光、张桓瑞、彭子峰、杨健、林一凡、叶国杰、李志亮、陆健、钟世权、赵忠俊、曾纪运、刘建民、汪玉辉、杨建聪、黄世林、张美全
工程质控资料	陈娟	李秀群、杨舒婷、王雷、蓝燕苹、周华坤、赵悦、吴文斌、盘智永、蔡屹、黄小霞、栗雅楠、吴少彬、吴晓虹、魏建东、陈继鹏

(二) 验收程序

1. 建设单位主持验收会议。
2. 建设、勘察、设计、施工、监理单位介绍工程合同履约情况和在工程建设各个环节执行法律、法规和工程建设强制性标准情况。
3. 审阅建设、勘察、设计、施工、监理单位的工程档案资料。
4. 验收组实地查验工程质量。
5. 专业验收组发表意见，验收组形成工程竣工验收意见并签名。



* GD - E 1 - 9 1 4 / 3 *

三、工程质量评定

GD-E1-914/4

分部(系统、成套设备)工程名称	验收意见/备注	质量控制资料核查结果统计	主要使用功能和安全性能资料核查/实体质量抽查结果统计	观感质量验收抽查结果统计
地基与基础	同意验收	共 <u>11</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>11</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>5</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>5</u> 项 实体抽查符合要求 <u>5</u> 项	共 <u>2</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>2</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
主体结构	同意验收	共 <u>17</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>17</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>10</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>10</u> 项 实体抽查符合要求 <u>10</u> 项	共 <u>11</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>11</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑装饰装修	同意验收	共 <u>8</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>8</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>10</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>10</u> 项 实体抽查符合要求 <u>10</u> 项	共 <u>14</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>14</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
屋面	同意验收	共 <u>3</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>3</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>2</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>2</u> 项 实体抽查符合要求 <u>2</u> 项	共 <u>2</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>2</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑给水、排水及采暖	同意验收	共 <u>18</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>18</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>8</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>8</u> 项	共 <u>43</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>43</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
通风与空调	同意验收	共 <u>22</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>22</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>8</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>8</u> 项 实体抽查符合要求 <u>8</u> 项	共 <u>13</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑电气	同意验收	共 <u>19</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>19</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>11</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>11</u> 项 实体抽查符合要求 <u>11</u> 项	共 <u>15</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>15</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
智能建筑	同意验收	共 <u>20</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>20</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>11</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>11</u> 项 实体抽查符合要求 <u>11</u> 项	共 <u>13</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
建筑节能	同意验收	共 <u>9</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>9</u> 项 经核定符合要求 <u>9</u> 项	共 <u>4</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>4</u> 项 实体抽查符合要求 <u>4</u> 项	共 <u>18</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>6</u> 项 评价为“一般”的 <u>12</u> 项
电梯	同意验收	共 <u>9</u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u>9</u> 项 经核定符合要求 <u>0</u> 项	共 <u>3</u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u>3</u> 项 实体抽查符合要求 <u>3</u> 项	共 <u>13</u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u>13</u> 项 评价为“一般”的 <u>0</u> 项
		共 <u> </u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项
		共 <u> </u> 项, 其中: 经审查符合要求 <u> </u> 项 经核定符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项, 其中: 资料核查符合要求 <u> </u> 项 实体抽查符合要求 <u> </u> 项	共 <u> </u> 项, 其中: 评价为“好”的 <u> </u> 项 评价为“一般”的 <u> </u> 项



* GD - E1 - 914 / 4 *

四、验收人员签名：

GD-E1-914/5

序号	姓名	工作单位	职务	职称	签名
1		江苏省机场管理集团有限公司			
2	匡印顺	江苏省机场管理集团有限公司			匡印顺
3	印成波	江苏省机场管理集团有限公司			印成波
4					
5	明波	江苏省机场管理集团有限公司			明波
6	袁立华	江苏省机场集团工程建设指挥部	副总指挥		袁立华
7	欧阳光峰	上海市建设工程业技术咨询有限公司		总监	欧阳光峰
8	陈雄	江苏地讯科技股份有限公司			陈雄
9	王四乞	中国建筑第二工程局有限公司	项目经理	高工	王四乞
10	陈如海	江苏省机场集团工程建设指挥部	项目副经理		陈如海
11	李如海	中建二局			李如海
12					
13	王雷	湛江机场公司办公室	负责人		王雷
14					
15					
16					
17	张华	江苏建筑设计研究院有限公司	项目负责人	较高	张华
18	石广	江苏省建筑设计研究院有限公司			
19					
20	汪宏	中建南京华南有限公司	项目经理	高工	汪宏
21					
22	吴斌	中国建筑装饰集团有限公司	项目经理		
23	袁立华	江苏省机场集团湛江机场建设工程指挥部	项目副经理		袁立华
24	陈如海	江苏省机场集团湛江机场建设工程指挥部	项目副经理		陈如海
25					
26					



(五) 工程验收结论及备注

GD-E1-914/6 0 0 1

已完成合同约定内所有施工内容,地基与基础,主体结构,建筑装饰装修,屋面,给排水采暖及采暖,通风与空调,建筑电气,智能建筑,建筑节能,电梯10个分部分项验收合格,工程技术资料真实,完善,安全和主要使用功能检查及抽查记录合格,验收程序合法,各责任主体验收意见一致,同意竣工验收。

本工程节水配套设施均已按照,施工图纸要求实施完成,已组织专项验收,质量证明文件齐全有效,节水配套设施使用情况正常,满足节水指标要求,验收合格。



王振理

2021年9月8日



单位（子单位）工程质量竣工验收意见

_____广东省机场管理集团有限公司_____: (建设单位)

位于湛江市吴川市 _____广东湛江机场迁建工程航站区工程_____工程 (请勾选:
 单位工程, 子单位工程), 已完成本工程的各项内容, 工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性
标准, 我方同意验收。

单位(项目)负责人:
(公章)



罗利刚

2021年9月8日

注: 本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广东省机场管理集团有限公司：（建设单位）

位于湛江市 吴川 市 广东湛江机场迁建工程航站区工程 工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。



单位（项目）负责人：
（公章）

[Handwritten signature]

2021年9月8日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广东省机场管理集团有限公司：（建设单位）

位于湛江市 吴川 市 广东湛江机场迁建工程航站区工程 工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：
（公章）



注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

单位（子单位）工程质量竣工验收意见

广东省机场管理集团有限公司：（建设单位）

位于湛江市 吴川 市 广东湛江机场迁建工程航站区工程 工程（请勾选：
 单位工程， 子单位工程 ），已完成本工程的各项内容，工程质量符合有关法律、法规和工程建设强制性标准，我方同意验收。

单位（项目）负责人：
（公章）



2024 年 9 月 8 日

注：本意见书由监理单位、施工单位、设计单位、勘察单位各填写一份

1.7. 广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关建设单位管理甲供物资

1.7.1. 合同主要页

正本

广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相
关工程建设单位管理甲供物资

空调采购购销合同

合同编号：广铁站建合（2021）020号

招标编号：WZ-2021-10

包件号：ZFWZ04

签订时间：2021年7月6日

合同协议书

招标编号：WZ-2021-10

合同号：广铁站建合（2021）020号

买方：中国铁路广州局集团有限

卖方：珠海格力电器股份有限公司

公司站房建设指挥部

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就第ZFWZ04包件号（项目编号：WZ-2021-10）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及到的合同条款中定义的名词及术语意义相同。

2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函；
- (3) 专用合同条款；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 订货明细表；
- (6) 技术规格书；
- (7) 投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
- (8) 招标文件；
- (9) 本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先

者为准。

3. 本合同总价为人民币 21657580.00 元整(大写: 贰仟壹佰陆拾伍万柒仟伍佰捌拾元整)(其中设备不含税价: 19166000 元, 税额 2491580 元, 税率 13%)。

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资, 买方保证按合同约定支付货款。

5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释, 本合同未尽事宜, 按法律有关规定执行。

6. 对合同有任何修改或补充, 应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

7. 本合同正本一式二份, 买卖双方各执一份, 具有同等法律效力; 副本八份, 买方执六份, 卖方执二份。

8. 本合同自 2021 年 7 月 6 日经各方代表签字盖章后生效。

附表: 订货明细表

合同签署页

买方全称: 中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部 (公章)

法定代表人或其委托代理人签字:

地址: 广州市天河区东站路1号五楼

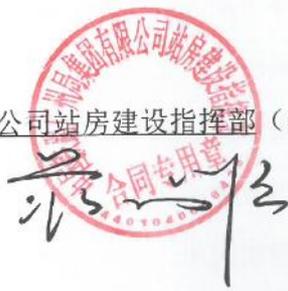
邮编: 510610

开户银行: 工行广州东山铁路支行

银行账号: 3602013519200163518

联系人: 麦一飞

电话: 020-61341191



卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人签字：黄靖雄

地址：广东省珠海市前山金鸡西路

邮编：519070

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

联系人：黄静文

电话：13318822216

日期：2021年7月6日

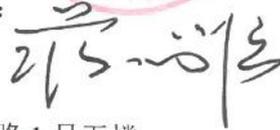
五、本协议有效期为双方签署之日起至本工程项目竣工日期止。
有效期内发生的违约事实，有效期后发现的适用本协议。

六、本协议是铁路建设项目合同的组成部分，与合同具有同等法律效力。

甲方：（盖单位章）中国铁路广州局集团有限公司
站房建设指挥部

法定代表人或授权代理人：

（签字）



地址：广州市天河区东站路1号五楼

电话：020-61341191

电子邮箱：zjzwzb@126.com

日期：2021年7月6日

乙方：（盖单位章）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）

地址：广东省珠海市前山金鸡西路

电话：13318822216

电子邮箱：531658657@qq.com

日期：2021年7月6日

中标通知书

广州公资交(建设)字 [2021] 第 [02676] 号

珠海格力电器股份有限公司:

你方于2021-05-19所递交广州铁路枢纽新建广州白云站(棠溪站)工程白云站站房及相关工程建设单位管理甲供物资招标(ZFWZ04包件 离心式冷水机组等 WZ-2021-10)投标文件已被我方接受,被确定为中标人。中标价为:人民币(大写)贰仟壹佰陆拾伍万柒仟伍佰捌拾元(¥2165.758万元)。

请你方在接到本通知书后的30日内到招标人处与我方签订合同,在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第7.3款规定向我方提交履约担保。

特此通知。

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2021年6月1日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2021年5月31日



广州公共资源交易中心

见证(盖章)

2021年6月1日



广州公共资源交易中心
GUANGZHOU PUBLIC RESOURCE
TRADING CENTER

Tel: 020-28866000 Fax: 020-28866095
ADD: 广州市天河区天润路333号 510630
WWW.GZGGZY.CN



1.7.2. 验收证明

广州铁路枢纽新建广州白云站（棠溪站）工程白云站站房及相关工程（离心式冷水机组）
建设单位管理甲供物资设备

验收记录

表五

卖方：珠海格力电器股份有限公司
 合同号：广铁站建合（2021）020号
 记录号：
 制造工厂：珠海格力电器股份有限公司
 买方：中国铁路广州局集团有限公司站房建设指挥部
 运单号：SLS460312138
 物资收到日期：2023年08月20日
 发货：珠海、长沙
 到站：广州
 制单日期：2023年08月22日

序号	物资名称	规格型号	计量单位	计划数量	实收数量	备注
1	离心式冷水机组	CVEI720TKNRKN-G	台	6	6	
2	离心式冷水机组	CVE310LGH1G1D	台	2	2	
3	离心式冷水机组 (全热回收型)	CVE320MH1MH1Q	台	1	1	

验收结果：

处理意见：

收货单位：中铁建工集团有
 限公司
 监理单位：四川铁科建设监理有限
 公司
 供应单位：珠海格力电器股份有限公
 司
 建设单位：中国铁路广州局集
 团有限公司站房建设指挥部

复核人：

确认人：黄清雄

验收人：李强

备注：原件一式五份（合同卖方（供应单位）及买方（建设单位）、指挥部、监理单位、收货单位各一份）



1.8. 新建常德经益阳至长沙铁路工程

1.8.1. 合同主要页

怀邵衡铁路有限责任公司

编号: CYC2021-0602

中标通知书

珠海格力电器股份有限公司:

你方于 2021 年 5 月 27 日所递交的新建常德经益阳至长沙铁路工程、新建张家界至吉首至怀化铁路怀化南站站房改扩建工程、新建黔江至张家界至常德铁路剩余工程建管甲供物资空调、电梯联合招标(招标编号为铁路公司-2021-2、空调 KT01 包件)物资采购招标的投标文件已被我方接受,被确定为中标人。

中标价(大写):壹仟壹佰捌拾肆万捌仟元整(¥:11848000.00)
(常益长铁路部分)。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到湖南省长沙市雨花区曲塘路 1001 号与我方签订材料采购合同,在此之前按招标文件第二章“投标人须知”第 7.3 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。



招标人:怀邵衡铁路有限责任公司

法定代表人:

孙新芳
2021年06月18日

正本

新建常德经益阳至长沙铁路工程
建设单位管理甲供物资

采 购 合 同
(空调)

项目名称: 新建常德经益阳至长沙铁路

招标编号: 铁路公司-2021-2

包 件 号: KT01

合同编号: 常益长物合(2021)9号

买 方: 怀邵衡铁路有限责任公司

卖 方: 珠海格力电器股份有限公司

二〇二一年七月

合同协议书

招标编号：铁路公司-2021-2

合同号：常益长物合（2021）9号

买方：怀邵衡铁路有限责任公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

根据招标文件、中标通知书、卖方的投标文件及相关保证和承诺，就新建常德经益阳至长沙铁路（项目名称）铁路公司-2021-2（项目编号）KT01（包件号）物资的采购和供应，买卖双方同意按以下合同条件签署买卖合同并共同遵守。

1. 合同中的名词及术语与以下涉及到的合同条款中定义的名词及术语意义相同。
2. 本合同协议书及所附下列文件是构成合同不可分割的部分。
 - （1）中标通知书；
 - （2）投标函；
 - （3）专用合同条款；
 - （4）通用合同条款；
 - （5）分项报价表；
 - （6）技术规格书；
 - （7）投标文件（含经评标委员会接受的澄清和补充资料）；
 - （8）招标文件；
 - （9）本合同其他条款和上述文件提到的其他有关文件。

上述文件应相互补充和相互解释，在不明确或矛盾时，应按以上顺序在先者为准。

3. 签约合同价：

人民币（大写）：壹仟壹佰捌拾肆万捌仟元整（¥：11848000.00元）

其中：增值税金额（大写）：壹佰叁拾陆万叁仟零肆拾肆元贰角肆分（¥：1363044.24元）

4. 卖方保证按合同约定向买方提供符合合同要求的物资，买方保证按合同约定支付货款。
5. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释，本合同未尽事宜，按法律有关规定执行。
6. 对合同有任何修改或补充，应签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。
7. 本合同正本一式份，买卖双方各执份，具有同等法律效力；副本份，买方执份，卖方执份。
8. 本合同自2021年7月9日经各方代表签字盖章后生效。

附表：分项报价表

(本页无正文)

买方全称：林邵衡铁路有限责任公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：



孙彦芳

地址：湖南省长沙市雨花区曲塘路 1001 号

邮编：410007

开户银行：中国农业银行长沙先锋支行

银行账号：1805 7901 0499 9999 9

税务登记证号码：9143 0000 0580 1496 67

联系人：林旭

电话：0731-82363377

电子邮箱：cyc63397@163.com

卖方全称：珠海格力电器股份有限公司（公章）

法定代表人或其委托代理人：黄静文

地址：广东省珠海市前山金鸡西路

邮编：519070

开户银行：中国农业银行股份有限公司珠海吉大支行

银行账号：44350301040028399

税务登记证号码：91440400192548256N

联系人：黄静文

电话：13318822216

电子邮箱：531658657@qq.com

日期：2021 年 7 月 9 日

1.8.2. 验收证明

常益长甲供设备安装验收结算单 (25%) 验收款

合同编号: 常益长物合(2021)9号
 编号:
 货币单位: 人民币元

序号	物资名称	规格型号	计量单位	包件号/招标号 KT01/铁路公司-2021-2		已扣除质保金 (5%) ②	交验单号	本次 (安装验收)		本次实付金额 (25%) ④=③-①-②	开累付款		备注
				数量	单价			数量	金额③		数量	合计⑤=①+④	
1	风冷热泵冷热水机组	LSBLGRF2800MH/NbA	台	2			常益长站后工程【(其它)签字】06-1号	2					益阳南站
2	离心式冷水机组	CVE320MH4HH2D	台	2			常益长站后工程【(其它)签字】06-1号	2					益阳南站
3	一体式风冷冷水机组	LSBLGRF820MH/NbA	台	2			常益长站后工程【(其它)签字】07-3号	2					宁乡西站
4	一体式风冷冷水机组	LSBLGRF950MH/NbA	台	2			常益长站后工程【(其它)签字】07-2号	2					汉寿南站
合计				8	11848000.00	8293600.00		8	11848000.00	2962000.00	8	11255600.00	

本次实际付款金额大写: 贰佰玖拾陆万贰仟元整

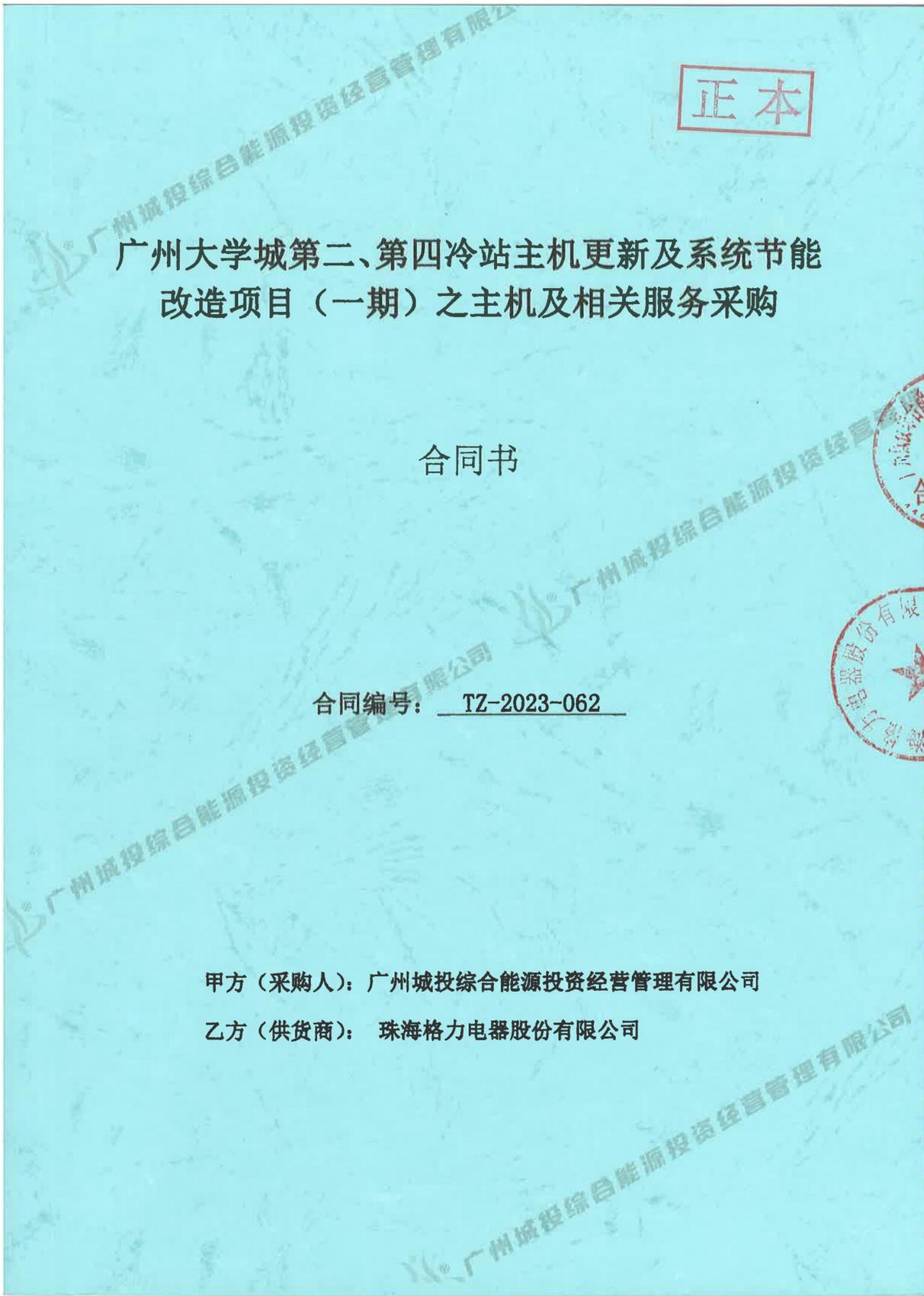
本结算清单所列物资设备的《安装验收确认单》编号如下:

供应商 (盖章)	工程承包单位项目经理部 (盖章)	建设单位盖章:	物资代理公司盖章:
签字:	签字:	签字:	负责人签字:
日期: 年 月 日	日期: 年 月 日	日期: 年 月 日	日期: 年 月 日

备注1、此表由供应商填写,同时由承包单位经理部汇总、附齐对应安装验收确认单,验收的各方签字盖章确认,验收单作为结算的依据。
 2、供应商同时编制材料款、运费发票明细表附后,附齐合同规定的所有发票原件等凭证资料。
 3、此表一式四份,报公司结算用两份、工程承包单位留一份,供应商复印留存。

1.9. 广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目

1.9.1. 合同主要页



根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、甲方的《招标文件》、乙方的《投标文件》及该项目的《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分，双方同意共同遵守。

一、 项目概况

1.1. 项目名称：广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关服务采购

1.2. 项目地点：广州市番禺区小谷围街道大学城第二冷站、第四冷站

1.3. 资金来源：自筹资金。

二、 供货范围及承包方式

2.1. 本合同内容为广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关服务采购冷水机组和配套设备采购及服务，含采购第二冷站1台2400RT双工况变频离心式主机和1台2400RT变频离心式基载主机，第四冷站1台2400RT变频离心式基载主机，其组成包括但不限于：压缩机、电动机、蒸发器、冷凝器、微机控制柜、启动柜、冷媒（不含双工况运行所需乙二醇）、水流开关（冷冻水、冷却水）、减震装置、润滑系统及保证机组运行的零配件、保温层等。冷水机组和配套设备的供货及服务包括但不限于：冷水机组和配套设备的设计、制造、供货、包装运输至安装现场（含保险）、吊装、现场拼装就位调平、开箱检验、随机附件（专用工具和消耗件）、技术资料及图纸的提供、调试服务、性能测试、试运行、竣工验收服务、技术服务及培训、质保期内的全包维修保养及设备零部件更换等相关服务、售后服务、税费（增值税专用发票）以及与设备有关的特殊要求等可能产生的所有费用。

2.2. 承包方式：按综合单价包干的方式承包。综合单价及总价包括供货商按合同要求完成合同范围内全部工作所需的一切费用，并已包括充分考虑了项目现场现状、批次多少、批量多少、供货时间调整等可能影响合同造价的任何因素。除合同另有说明外，综合单价不得以任何方法调整或变更。

三、 合同货物

序号	名称	性能规格	台数
----	----	------	----

二十三、 合同生效、失效和终止

23.1. 合同生效：本合同经双方法定代表或其授权代表签字并经双方盖章后生效。

23.2. 在补救违约而采取的任何其它措施未能实现的情况下，即在乙方收到甲方发出的违约通知后 7 天内（或经甲方书面确认的更长时间内）仍未纠正其下述任何一种违约行为，甲方可向乙方发出书面违约通知，终止全部或部分合同和保留向乙方追索赔偿的权力：

- (1) 交货安装或通过验收交付使用时间违约或预期违约的；
- (2) 供货质量不能达到合同的约定及甲方的要求；
- (3) 售后服务达不到技术要求和供应商承诺的。

23.3. 一旦甲方根据相应条款终止部分或全部合同，甲方可以按其认为适当的条件和方式采购类似未交付部分的货物。乙方应承担甲方购买类似货物的额外费用。但是，乙方仍应继续履行合同中未终止的部分。

23.4. 如果由于人力不可抗拒的因素而造成工程终止，甲方应立即以书面形式向乙方通告。乙方在收到有关证明后，立即停止合同货物的制造或采购。对于在收到此证明前乙方所完成的内容，甲方应及时向乙方支付相应金额。双方办理结算手续后，合同即终止。

23.5. 因一方原因，合同无法继续履行时，应及时通知对方，办理合同终止协议，并由责任方赔偿对方由此遭受的经济损失。

23.6. 如果甲方或乙方任一方严重违反合同条款，并在收到对方违约通知书后在 30 天内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

二十四、 争议解决办法

24.1. 合同履行期间，若双方发生争议，可双方协商解决，协商或调解不成的，由甲方所在地法院诉讼解决。受理期间，除提交法院审理的事项外，合同其他部分仍应继续履行。

二十五、 其他

25.1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

25.2. 本合同正本一式贰份，双方各执一份；副本一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份；自双方签字盖章之日起生效。

25.3. 下列附件是本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。合同附件与本合同条款有冲突的，以本合同条款为准。

附件：1、货物清单及报价一览表

2、安全生产管理协议

3、质量保证措施与售后服务承诺

4、进度计划一览表

5、技术文件

6、中标通知书

(本页为合同签订页)

甲方：(盖章)

广州城投综合能源投资经营管理有限
公司

法定代表人：

张忠

地址：广州市番禺小谷围广州大学城中
六路1号信息枢纽楼9楼

电话：020-39302079

传真：

开户银行：工行华南大学城支行

帐号：3602062519100003801

税号：91440101749946690Y

合同经办人：廖焰伦

乙方：(盖章)

珠海格力电器股份有限公司

法定代表人：

明芳
珠里

地址：珠海横琴新区汇通三路108号

办公室608

电话：0756-8522270

传真：0756-8614998

开户银行：中国农业银行股份有限公司

珠海吉大支行

账号：44350301040028399

税号：91440400192548256N

合同签订日期：2023年4月17日

5.2 投标分项报价表一



广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）
之主机及相关服务采购（第二次）投标分项报价表一

冷水机组设备报价表		货币种类/单位：人民币/元			
序号	设备名称	数量	单位	设备单价	合计
1	双螺杆离心式主机 CV11B10P5M.SN G	1	台		
2	变频离心式热泵主机 CVE1B40R05SN G	2	台		
报价总计（小写）：				880000.00	
报价总计（大写）：				捌拾捌万元整	

- 备注：
- 1、交货及就位地点为招标人指定。
 - 2、本表中的数量均为1.5倍冗余量。
- 投标人名称：广东格力电器股份有限公司
(公章) 
法定代表人或委托代理人（签名或盖章）
日期：2023年3月11日

附件 6: 中标通知书

中 标 通 知 书

广州公资文(建设)字[2023]第[01293]号

珠海格力电器股份有限公司:

经评标委员会推荐,招标人确定你单位为广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目(一期)之主机及相关服务采购(第二次)【JG2023-0291】的中标单位,承包内容为招标文件所规定的发包内容,中标价:人民币(大写)捌佰捌拾万元整(¥880 万元)。

其中:

项目负责人姓名:无

招标人(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023 年 3 月 20 日



招标代理机构(盖章)

法定代表人或其委托代理签章:

2023 年 3 月 20 日



广州交易集团有限公司

(广州建设工程交易中心) (盖章)

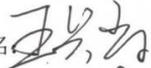
日期: 2023-03-28



1.9.2. 验收证明

第二冷站 6#基载主机调试验收申请

合同编号：TZ-2023-062

项目名称	广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关采购服务	实施部门	工程部
供货单位	珠海格力电器股份有限公司	使用部门	生产部
工程地点	广州市番禺区大学城第二冷站	合同造价	8800000 元
开工日期：2023 年 7 月 31 日 竣工日期：2023 年 9 月 19 日			
由我司供货的 <u>广州大学城第二、第四冷站主机更新及系统节能改造项目（一期）之主机及相关采购服务项目</u> 已经按合同及供货通知书完成 <u>大学城第二冷站 6 号基载主机和高压变频启动柜</u> 的供货、调试、操作培训内容，6 号基载主机及高压变频启动柜运行稳定，已达到各项工程质量要求，具备验收条件。现特申请贵司予以验收。			
供货单位：珠海格力电器股份有限公司 项目负责人：  2023 年 9 月 19 日			
监理意见： 	业主单位项目负责人意见：	业主单位使用部门意见：	
签名：  2023 年 9 月 19 日	签名：  2023 年 9 月 19 日	签名：  2023 年 9 月 19 日	

注：本报告由施工单位填写，作为正式竣工交接的重要依据。

1.10. 湖北三安光电有限公司 1#动力站冷水机组设备供货项目

1.10.1. 合同主要页

湖北三安光电有限公司

1#动力站冷水机组设备

供货合同

合同号:1300000018

买方：湖北三安光电有限公司

卖方：珠海格力电器股份有限公司

签订时间：2020年9月29日

合同目录

第一章	合同标的及定义
第二章	卖方的责任和义务
第三章	买方的责任和义务
第四章	交付进度和交货条件
第五章	价格及支付
第六章	包装和运输
第七章	设备的检验
第八章	设备的安装、调试与验收
第九章	违约责任与处罚
第十章	合同设备的质量保证期
第十一章	售后服务
第十二章	不可抗力
第十三章	诉 讼
第十四章	合同生效及其它
第十五章	合同各方签字盖章及各方的法定地址

合同附件：

附件一：分项价格表

附件二：技术规格书

湖北三安光电有限公司(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)就湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目(一期)1#动力站冷水机组设备供货事宜,经过双方充分的讨论磋商,同意签订本合同。

第一章合同标的及定义

1.1、本合同包括湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目(一期)1#动力站冷水机组设备(以下简称“合同设备”)并提供相应的技术服务。

1.2、合同设备的技术服务包括:卖方提供有关图纸、资料文件,在设备的安装、调试、技术培训以及试生产期间派遣足够的技术专家进行指导服务,保驾护航,直至合同设备投入正常运行。

第二章卖方的责任和义务

2.1、卖方保证在本合同规定的范围内,按合同要求及时正确地履行责任和义务,直至合同任务完成。

2.2、卖方应按照国家签订的附件二以及国家相关标准的要求进行设计制造,提供全新的合同设备。

2.3、卖方应按照国家规定的供货范围和交货进度,向买方提供优质合格的设备和服务,并且长期按比市场优惠的价格提供备品备件。

2.4、卖方应免费为买方培训合同设备的维护人员 3-5 名,使之熟练掌握合同设备的一般使用和维护技术。培训可在卖方处进行,买方人员的差旅费由买方承担。

2.5、卖方应按照国家第八章《设备的安装、调试与验收》之规定派遣足够的技术人员参加合同设备的安装、调试、试运转、负荷试车和设备交接验收工作,做好技术服务并处理有关问题。

2.6、卖方所提供的合同设备(含使用的材料),必须达到国家和企业技术标准及

合同相关约定。如有违反，造成买方的一切经济损失由卖方负责。买方保留索赔权。

2.7、卖方采购外配件禁止采用淘汰产品和三无产品，应按合同规定的厂家、品牌、质量进行采购。

2.8、本合同规定设备应由珠海格力电器股份有限公司生产制造，卖方提供的合同设备必须在珠海格力电器股份有限公司本厂加工，除经买方同意，不得转包、转让合同。

2.9、本合同生效后十天内，卖方应及时向买方及设计院提供设备图纸、基础图，三十天内提供设计所需的全部技术资料（详见附件二）。

3.0、卖方销售的产品如属国家节能采购清单上的产品，享受国家抵税相关优惠政策。卖方有义务协助买方办理相关抵税事宜。

第三章买方的责任和义务

3.1、买方负责卖方与设计院及卖方与施工单位之间的协调工作。

3.2、买方应按本合同规定向卖方支付有关款项。

3.3、买方应按照合同设备的保管要求对已到货的合同设备进行妥善存放和保管，因存放不当或保管不善造成的合同设备损坏或丢失，由买方负责，但卖方应积极及时补供，费用由买方承担。

3.4、买方对卖方派驻现场服务人员提供工作和生活方便。

第四章交付进度和交货条件

4.1、合同设备交货期为：2020年12月08日前完成供货，但须按三安通知时间交货。（部分机型可协商提前供货）

4.2、对于需要进行解体发运的合同设备，其每个包装箱内应附上该合同设备的下述资料：主体设备名称、解体部件清单（含该部件名称、数量等）。

4.3、对于单件重量超过 20 吨或外型尺寸（长×宽×高）超过 10m×3m×3m 中任一项的大件合同设备，卖方应在合同设备交货前将外型尺寸草图（标明外型尺寸、重量、吊装着力点和注意事项）通知买方。

4.4、凡发运的合同设备中有特殊运输要求（如温度、撞击、危险品等），卖方应提出注意事项说明书，危险品供货则按 GB190《危险品包装标记》的规定列出名称、性质、安全措施等事项说明书，上述说明书应在发货前通知买方。

4.5、卖方设备交货地点为：湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目（一期）工地 1#动力站。

4.6、卖方承诺采用汽车运输（运费已含在合同总价中由卖方承担），发运后应及时通知买方，其内容为：合同号、设备名称、箱数、件数、总重量、交货日期。

第五章价格及支付

5.1、价格：

5.1.1、合同设备含 13%增值税包干总价为：人民币 9997114 元（大写：人民币玖佰玖拾玖万柒仟壹佰壹拾肆圆整）。（其中，设备不含税价 8847003.54 元，税金 1150110.46 元，合计 9997114 元）如税率变更，按未税价格不变原则结算。

5.1.2、合同设备单项价格详见合同附件一。

5.1.3、合同设备价格包括但不限于：设备本体价格含涂漆、包装费、设计费、制造费、配套件费、技术资料费（包括系统设计技术资料和系统软件编程等技术资料）、现场服务费、技术培训费、运输费用、运输保险费、风险因素及合同设备的增值税款。

5.2、支付

若支付方式为承兑汇票，我司财务只接受四大行（中国银行、中国农业银行、中国工商银行、中国建设银行，若非前述四大行承兑汇票，只接受银行承兑汇票，任何

财务机构或财务公司承兑汇票一概不收)最多半年的承兑汇票,且收款账户为平安银行账户,收款账号:11000602840406,银行:平安银行珠海拱北支行,行号:307585005010

5.2.1、合同签订 15 天内且买方收到卖方金额为合同总价 30%的预付款收据审核无误后,买方支付给卖方合同总价的 30%作为预付款。

5.2.2、如买方未能按合同第五章《价格及支付》5.2.1 规定的支付款项,合同设备交货期将相应顺延。

5.2.3、全部设备生产完毕后,由买方派人到卖方现场验货,经买方确认且卖方提供金额为合同总价 60%的发票后 15 天内,买方支付给卖方合同总价的 30%作为设备提货款。

5.2.4、设备到达现场,确认签收且卖方提供金额为合同总价 30%的发票后 15 天内支付合同总价 30%的货款。

5.2.5、设备安装、调试完成,经双方共同验收,卖方提供金额为合同总价 10%的发票且买方对全部设备签发验收证书后 15 天内支付合同总价剩余 10%的货款。

第六章包装和运输

6.1、合同设备包装应坚固牢靠,适应长途运输、搬运和装卸存储需求。

6.2、合同设备包装标记清楚。

6.3、合同设备包装箱内附有下列资料:

裸装件按 JB / ZQ4286-86 包装,资料用密封厚塑料袋牢固地置于合适部位。

6.3.1、装箱单一式二份。

6.3.2、产品合格证一式二份(其中一份产品合格证为复印件)。

6.3.3、产品检验记录以及随机资料一式二份(注:上述资料中安排一套由邮寄给

14.1、本合同自双方授权代表签字并盖章后即行生效，在合同规定的双方义务履行完毕后即自动终止。

14.2、凡列入本合同的所有附件,均为本合同不可分割的组成部分,与本合同正文具有同等法律效力。

14.3、本合同需修改或补充时,必须由双方授权代表签署书面文件方可生效,并作为本合同不可分割的部分。

14.4、如果由于一方修改合同仅书面通知另一方修改的信息,而没有将需要修改的内容资料及时交付给另一方并经另一方同意,致使另一方相应的工作停止而影响本合同规定的进度,由此所引起的损失应由要求修改合同方承担。

14.5、本合同与附件如有不符之处,以附件二为准。

14.6、本合同一式四份,买卖双方各执二份。

14.7、合同签订地点:厦门市

签订时间:2020年9月29日

第十五章 签字(盖章)及合同各方的法定地址

买方:湖北三安光电有限公司(盖章)
法人代表:林科闯
授权委托人:熊昂
通讯地址:湖北鄂州葛店开发区发展大道特1号葛店招商展示中心
邮政编码:436000
电话:027-53080669
开户银行:工行葛店开发区支行
账号:1811 0238 0920 0012 345
税号:91420700MA499N389P

卖方:珠海格力电器股份有限公司(盖章)
法人代表:董明珠
授权委托人:钟刚燕
通讯地址:广东省珠海市前山金鸡西路
邮政编码:519000
电话:0756-8614883
开户银行:农行珠海分行
账号:44350101040006860
税号:91440400192548256N

附件一：投标分项报价表

项目名称：湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目（一期）1#动力站冷水机组设备 货币单位：元

项目名称	序号	机组类型	型号	制冷量 (RT)	数量	总价
湖北三安 MiniMicro 显 示产业化项目 (一期) 1#动 力站冷水机组 设备	1	定频低温离心机	CE611SKMQKL-G	1250	1	11900
	2	定频中温离心机	CT520SKNQKN-G	1250	1	11900
	3	变频低温离心机	CVTH620SKNQKN-G	1250	1	13400
	4	变频中温离心机	CVEH710SKNQKN-G	1250	1	14700
	5	定频低温离心机	CE810WSLUSN-G	2500	1	17700
	6	定频中温离心机	CT731WSNUSN-G	2500	1	20700
	7	定频热泵螺杆机组	LHP832HJ1GJ1E-2/Nb	500	2	3800
总计：						9,997,114 元

项目负责人： 钟明强

日期：2020年10月17日



1.10.2. 验收证明

完工证明

湖北三安 MiniMicro 显示产业化项目（一期）1#动力站冷水机组设备项目由珠海格力电器股份有限公司供应格力制冷主机设备，目前已完工。特此证明！

主要涉及设备如下：

序号	机组类型	型号	制冷量 (RT)	数量
1	定频低温离心机组	CE611SKMQKL-G	1250	1
2	定频中温离心机组	CT520SKNQK'-G	1250	1
3	变频低温离心机组	CVTH620SKNQKN-G	1250	1
4	变频中温离心机组	CVEH710SKNQKN-G	1250	1
5	定频低温离心机组	CE810WSLUSN-G	2500	1
6	定频中温离心机组	CT731WSNUSN-G	2500	1
7	定频热泵螺杆机组	LHP832HJ1GJ1E-2/Nb	500	2

单 位：湖北三安光电有限公司

日 期：2021 年 6 月

张五超

制造商证书

(1) ISO9001 质量管理体系认证证书

此为证书 CN96/31003 译本

下述组织

珠海格力电器股份有限公司

统一社会信用代码: 91440400192548256N

注册地址: 中国广东省珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

的管理体系已经过审核, 并被证明符合下述要求

ISO 9001:2015

所涉及的活动范围覆盖

证书的注册范围显示在第二页上

SGS

该证书的有效期自 2025 年 03 月 20 日 至 2027 年 11 月 26 日 并须经过符合要求的监督审核保持有效

版本号 13. 初始注册日期 1996 年 05 月 08 日

在其它场所实施的认证活动在后续页面上列出

L. Moran

签署

Liz Moran

Business Manager

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK

t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN96/31003 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 9001:2015

版本号 13

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组和逆变器的设计和生产
生活电器的设计, 包括干衣机、电饭煲、电风扇、电暖器、饮水机、净水机、加湿器、吸油烟机、家用燃气灶、蒸发器冷风扇、燃气采暖热水炉、吸尘器、家用冰箱、家用洗衣机、电水壶、洗碗机、蒸烤双能机、空气消毒机、消毒柜、燃气热水器、软水机、水牙线、除湿器、冰箱除味器、气泡水机、扫地机器人、空气炸锅、刀具砧板除菌机和洗地机

设计和生产无线控制模组, 包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式
压缩机(除国家特殊许可要求外)、空调和生活电器用的交直流电动机设计



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN96/31003 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 9001:2015

版本号 13

场所

珠海格力电器股份有限公司

统一社会信用代码: 91440400192548256N

注册地址: 中国广东省珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组和逆变器的设计

生活电器的设计, 包括干衣机、电饭煲、电风扇、电暖器、饮水机、净水机、加湿器、吸油烟机、家用燃气灶、蒸发器冷风扇、燃气采暖热水炉、吸尘器、家用冰箱、家用洗衣机、电水壶、洗碗机、蒸烤双能机、空气消毒机、消毒柜、燃气热水器、软水机、水牙线、除湿器、冰箱除味器、气泡水机、扫地机器人、空气炸锅、刀具砧板除菌机和洗地机

设计和生产无线控制模组, 包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式

压缩机(除国家特殊许可要求外)、空调和生活电器用的交直流电动机的设计

珠海格力电器股份有限公司香洲分公司

统一社会信用代码: 91440402MA573L3X5T

注册地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号 4 栋-6 栋、43 栋-47 栋

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组、无线控制模组(包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式)和逆变器的生产

格力电器(合肥)有限公司

统一社会信用代码: 913401007981032432

注册地址: 中国安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路 208 号

经营地址: 中国安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路 208 号

空调、制冷(热)设备的生产

格力电器(武汉)有限公司

统一社会信用代码: 91420100558443505B

注册地址: 中国湖北省武汉经济技术开发区东风大道 888 号

经营地址: 中国湖北省武汉经济技术开发区东风大道 888 号

空调、热泵热水器的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN96/31003 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 9001:2015

版本号 13

场所

格力电器(石家庄)有限公司
统一社会信用代码: 91130101575530627E
注册地址: 中国河北省石家庄高新区燕山大街 238 号
经营地址: 中国河北省石家庄高新区燕山大街 238 号
空调的生产

格力电器(芜湖)有限公司
统一社会信用代码: 91340208571774608K
注册地址: 中国安徽省芜湖市三山经济开发区鸭棚路以东、五华路以西、联合东路以北
经营地址: 中国安徽省芜湖市三山经济开发区鸭棚路以东、五华路以西、联合东路以北
空调、除湿机和热泵热水器的生产

格力电器(郑州)有限公司
统一社会信用代码: 914101005610233170
注册地址: 中国河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 6 号
经营地址: 中国河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 6 号
空调的生产

格力电器(重庆)有限公司
统一社会信用代码: 91500107709410891J
注册地址: 中国重庆市九龙坡区格力路 1 号
经营地址: 中国重庆市九龙坡区格力路 1 号
空调的生产

长沙格力暖通制冷设备有限公司
统一社会信用代码: 91430100097487379W
注册地址: 中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区永佳路 168 号
经营地址: 中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区永佳路 168 号
空调、制冷(热)设备的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN96/31003 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 9001:2015

版本号 13

场所

格力电器(杭州)有限公司

统一社会信用代码: 91330100MA27XC2L4E

注册地址: 中国浙江省杭州市钱塘区江东一路 2345 号

经营地址: 中国浙江省杭州市钱塘区江东一路 2345 号

空调的生产

格力电器(南京)有限公司

统一社会信用代码: 91320115MA1W6CYN8D

注册地址: 中国江苏省南京市江宁区乾德路 99 号(江宁高新园)

经营地址: 中国江苏省南京市江宁区乾德路 99 号(江宁高新园)

空调、制冷(热)设备的生产

格力电器(洛阳)有限公司

统一社会信用代码: 91410300MA451RM32P

注册地址: 中国河南省洛阳市洛龙区长夏门街 863 创智广场 3 号楼

经营地址: 中国河南省洛阳市洛龙区火炬大道一号

空调的生产

格力电器(珠海金湾)有限公司

统一社会信用代码: 91440410MA54ALLA7Y

注册地址: 中国广东省珠海市金湾区平沙镇平沙新城装备区平和路 268 号

经营地址: 中国广东省珠海市金湾区平沙镇平沙新城装备区平和路 268 号

空调的生产

格力电器(赣州)有限公司

统一社会信用代码: 91360782MA39AX1F4T

注册地址: 中国江西省赣州市南康区经济开发区格力大道 168 号

经营地址: 中国江西省赣州市南康区经济开发区格力大道 168 号

空调的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN96/31003 译本，续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 9001:2015

版本号 13

场所

珠海格力绿控科技有限公司

统一社会信用代码: 91440400MA52A1PN2Y

注册地址: 中国广东省珠海市前山金鸡路 789 号 7 栋 1 层

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 368 号

制冷(热)设备的生产

格力电器(临沂)有限公司

统一社会信用代码: 91371300MA941QPJ8Q

注册地址: 中国山东省临沂市综合保税区临工路 99 号

经营地址: 中国山东省临沂市综合保税区临工路 99 号

空调的生产

格力暖通制冷设备(武汉)有限公司

统一社会信用代码: 91420114MA4KLP7W1T

注册地址: 中国湖北省武汉市蔡甸区常福工业示范园常富北路 1 号

经营地址: 中国湖北省武汉市蔡甸区常福工业示范园常富北路 1 号

空调的生产



本文件是真实的电子版证书，仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印，视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围，赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护，任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更，伪造或篡改皆属非法。



(2) ISO14001 环境管理体系认证证书

此为证书 CN04/31056 译本

下述组织

珠海格力电器股份有限公司

统一社会信用代码: 91440400192548256N
注册地址: 中国广东省珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608
经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号
的管理体系已经过审核, 并被证明符合下述要求

ISO 14001:2015

所涉及的活动范围覆盖

证书的注册范围显示在第二页上

该证书的有效期自 2025 年 01 月 16 日 至 2028 年 01 月 15 日 并须经过符合要求的监督审核保持有效
版本号 19. 初始注册日期 2004 年 01 月 16 日
在其它场所实施的认证活动在后续页面上列出

L. Moran

签署
Liz Moran
Business Manager
SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0) 151 350-6666 - www.sgs.com



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 Terms and Conditions | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN04/31056 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 14001:2015

版本号 19

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组和逆变器的设计和生产
生活电器的设计, 包括干衣机、电饭煲、电风扇、电暖器、饮水机、净水机、加湿器、吸油烟机、家用燃气灶、蒸发器冷风扇、燃气采暖热水炉、吸尘器、家用冰箱、家用洗衣机、电水壶、洗碗机、蒸烤双能机、空气消毒机、消毒柜、燃气热水器、软水机、水牙线、除湿器、冰箱除味器、气泡水机、扫地机器人、空气炸锅、刀具砧板除菌机和洗地机

设计和生产无线控制模组, 包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式
压缩机(除国家特殊许可要求外)、空调和生活电器用的交直流电动机的设计



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN04/31056 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 14001:2015

版本号 19

场所

珠海格力电器股份有限公司

统一社会信用代码: 91440400192548256N

注册地址: 中国广东省珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组和逆变器的设计

生活电器的设计, 包括干衣机、电饭煲、电风扇、电暖器、饮水机、净水机、加湿器、吸油烟机、家用燃气灶、蒸发器

冷风扇、燃气采暖热水炉、吸尘器、家用冰箱、家用洗衣机、电水壶、洗碗机、蒸烤双能机、空气消毒机、消毒柜、燃

气热水器、软水机、水牙线、除湿器、冰箱除味器、气泡水机、扫地机器人、空气炸锅、刀具砧板除菌机和洗地机

设计和生产无线控制模组, 包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式

压缩机(除国家特殊许可要求外)、空调和生活电器用的交直流电动机的设计

珠海格力电器股份有限公司香洲分公司

统一社会信用代码: 91440402MA573L3X5T

注册地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号 4 栋-6 栋、43 栋-47 栋

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组、无线控制模组(包括移动通讯终端控制、蓝牙

及 WiFi 局域网控制模式)和逆变器的生产

格力电器(合肥)有限公司

统一社会信用代码: 913401007981032432

注册地址: 中国安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路 208 号

经营地址: 中国安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路 208 号

空调、制冷(热)设备的生产

格力电器(武汉)有限公司

统一社会信用代码: 91420100558443505B

注册地址: 中国湖北省武汉经济技术开发区东风大道 888 号

经营地址: 中国湖北省武汉经济技术开发区东风大道 888 号

空调、热泵热水器的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 Terms and Conditions | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改均属非法。



此为证书 CN04/31056 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 14001:2015

版本号 19

场所

格力电器(石家庄)有限公司
统一社会信用代码: 91130101575530627E
注册地址: 中国河北省石家庄高新区燕山大街 238 号
经营地址: 中国河北省石家庄高新区燕山大街 238 号
空调的生产

格力电器(芜湖)有限公司
统一社会信用代码: 91340208571774608K
注册地址: 中国安徽省芜湖市三山经济开发区鸭棚路以东、五华路以西、联合东路以北
经营地址: 中国安徽省芜湖市三山经济开发区鸭棚路以东、五华路以西、联合东路以北
空调、除湿机和热泵热水器的生产

格力电器(郑州)有限公司
统一社会信用代码: 914101005610233170
注册地址: 中国河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 6 号
经营地址: 中国河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 6 号
空调的生产

格力电器(重庆)有限公司
统一社会信用代码: 91500107709410891J
注册地址: 中国重庆市九龙坡区格力路 1 号
经营地址: 中国重庆市九龙坡区格力路 1 号
空调的生产

长沙格力暖通制冷设备有限公司
统一社会信用代码: 91430100097487379W
注册地址: 中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区永佳路 168 号
经营地址: 中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区永佳路 168 号
空调、制冷(热)设备的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 Terms and Conditions | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN04/31056 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 14001:2015

版本号 19

场所

格力电器(杭州)有限公司
统一社会信用代码: 91330100MA27XC2L4E
注册地址: 中国浙江省杭州大江东产业集聚区江东一路 2345 号
经营地址: 中国浙江省杭州大江东产业集聚区江东一路 2345 号
空调的生产

格力电器(南京)有限公司
统一社会信用代码: 91320115MA1W6CYN8D
注册地址: 中国江苏省南京市江宁区乾德路 99 号(江宁高新园)
经营地址: 中国江苏省南京市江宁区乾德路 99 号(江宁高新园)
空调、制冷(热)设备的生产

格力电器(洛阳)有限公司
统一社会信用代码: 91410300MA451RM32P
注册地址: 中国河南省洛阳市洛龙区长夏门街 863 创智广场 3 号楼
经营地址: 中国河南省洛阳市洛龙区火炬大道一号
空调的生产

珠海格力电器智能制造有限公司
统一社会信用代码: 91440410MA54ALLA7Y
注册地址: 中国广东省珠海市金湾区平沙镇平沙新城装备区平和路 268 号
经营地址: 中国广东省珠海市金湾区平沙镇平沙新城装备区平和路 268 号
空调的生产

格力电器(赣州)有限公司
统一社会信用代码: 91360782MA39AX1F4T
注册地址: 中国江西省赣州市南康区经济开发区格力大道 168 号
经营地址: 中国江西省赣州市南康区经济开发区格力大道 168 号
空调的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 Terms and Conditions | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN04/31056 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 14001:2015

版本号 19

场所

珠海格力绿控科技有限公司

统一社会信用代码: 91440400MA52A1PN2Y

注册地址: 中国广东省珠海市前山金鸡路 789 号 7 栋 1 层

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 368 号

制冷(热)设备的生产

格力电器(临沂)有限公司

统一社会信用代码: 91371300MA941QPJ8Q

注册地址: 中国山东省临沂市综合保税区临工路 99 号

经营地址: 中国山东省临沂市综合保税区临工路 99 号

空调的生产

格力暖通制冷设备(武汉)有限公司

统一社会信用代码: 91420114MA4KLP7W1T

注册地址: 中国湖北省武汉市蔡甸区常福工业示范园常富北路 1 号

经营地址: 中国湖北省武汉市蔡甸区常福工业示范园常富北路 1 号

空调的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 Terms and Conditions | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



(3) ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书

此为证书 CN19/32053 译本

下述组织

珠海格力电器股份有限公司

统一社会信用代码: 91440400192548256N

注册地址: 中国广东省珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

的管理体系已经过审核, 并被证明符合下述要求

ISO 45001:2018

所涉及的活动范围覆盖

证书的注册范围显示在第二页上

SGS

该证书的有效期自 2025 年 03 月 20 日 至 2027 年 11 月 18 日 并须经过符合要求的监督审核保持有效

版本号 8. 初始注册日期 2020 年 11 月 28 日

在其它场所实施的认证活动在后续页面上列出

该组织之前通过 OHSAS 18001 认证的起始日期是 2019 年 12 月 17 日

L. Moran

签署

Liz Moran

Business Manager

SGS United Kingdom Ltd

Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK

t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN19/32053 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 45001:2018

版本号 8

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组和逆变器的设计和生产
生活电器的设计, 包括干衣机、电饭煲、电风扇、电暖器、饮水机、净水机、加湿器、吸油烟机、家用燃气灶、蒸发器冷风扇、燃气采暖热水炉、吸尘器、家用冰箱、家用洗衣机、电水壶、洗碗机、蒸烤双能机、空气消毒机、消毒柜、燃气热水器、软水机、水牙线、除湿器、冰箱除味器、气泡水机、扫地机器人、空气炸锅、刀具砧板除菌机和洗地机

设计和生产无线控制模组, 包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式
压缩机(除国家特殊许可要求外)、空调和生活电器用的交直流电动机



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN19/32053 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 45001:2018

版本号 8

场所

珠海格力电器股份有限公司

统一社会信用代码: 91440400192548256N

注册地址: 中国广东省珠海横琴新区汇通三路 108 号办公 608

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组和逆变器的设计

生活电器的设计, 包括干衣机、电饭煲、电风扇、电暖器、饮水机、净水机、加湿器、吸油烟机、家用燃气灶、蒸发器冷风扇、燃气采暖热水炉、吸尘器、家用冰箱、家用洗衣机、电水壶、洗碗机、蒸烤双能机、空气消毒机、消毒柜、燃气热水器、软水机、水牙线、除湿器、冰箱除味器、气泡水机、扫地机器人、空气炸锅、刀具砧板除菌机和洗地机

设计和生产无线控制模组, 包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式

压缩机(除国家特殊许可要求外)、空调和生活电器用的交直流电动机的设计

珠海格力电器股份有限公司香洲分公司

统一社会信用代码: 91440402MA573L3X5T

注册地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号 4 栋-6 栋、43 栋-47 栋

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 789 号

空调、制冷(热)设备、除湿机、空气净化器、热泵热水器、热泵热水机组、无线控制模组(包括移动通讯终端控制、蓝牙及 WiFi 局域网控制模式)和逆变器的生产

格力电器(合肥)有限公司

统一社会信用代码: 913401007981032432

注册地址: 中国安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路 208 号

经营地址: 中国安徽省合肥市高新区柏堰科技园铭传路 208 号

空调、制冷(热)设备的生产

格力电器(武汉)有限公司

统一社会信用代码: 91420100558443505B

注册地址: 中国湖北省武汉经济技术开发区东风大道 888 号

经营地址: 中国湖北省武汉经济技术开发区东风大道 888 号

空调、热泵热水器的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN19/32053 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 45001:2018

版本号 8

场所

格力电器(石家庄)有限公司
统一社会信用代码: 91130101575530627E
注册地址: 中国河北省石家庄高新区燕山大街 238 号
经营地址: 中国河北省石家庄高新区燕山大街 238 号
空调的生产

格力电器(芜湖)有限公司
统一社会信用代码: 91340208571774608K
注册地址: 中国安徽省芜湖市三山经济开发区鸭棚路以东、五华路以西、联合东路以北
经营地址: 中国安徽省芜湖市三山经济开发区鸭棚路以东、五华路以西、联合东路以北
空调、除湿机和热泵热水器的生产

格力电器(郑州)有限公司
统一社会信用代码: 914101005610233170
注册地址: 中国河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 6 号
经营地址: 中国河南省郑州市高新技术产业开发区枫香街 6 号
空调的生产

格力电器(重庆)有限公司
统一社会信用代码: 91500107709410891J
注册地址: 中国重庆市九龙坡区格力路 1 号
经营地址: 中国重庆市九龙坡区格力路 1 号
空调的生产

长沙格力暖通制冷设备有限公司
统一社会信用代码: 91430100097487379W
注册地址: 中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区永佳路 168 号
经营地址: 中国湖南省长沙市宁乡经济技术开发区永佳路 168 号
空调、制冷(热)设备的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN19/32053 译本, 续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 45001:2018

版本号 8

场所

格力电器(杭州)有限公司

统一社会信用代码: 91330100MA27XC2L4E

注册地址: 中国浙江省杭州市钱塘区江东一路 2345 号

经营地址: 中国浙江省杭州市钱塘区江东一路 2345 号

空调的生产

格力电器(南京)有限公司

统一社会信用代码: 91320115MA1W6CYN8D

注册地址: 中国江苏省南京市江宁区乾德路 99 号(江宁高新园)

经营地址: 中国江苏省南京市江宁区乾德路 99 号(江宁高新园)

空调、制冷(热)设备的生产

格力电器(洛阳)有限公司

统一社会信用代码: 91410300MA451RM32P

注册地址: 中国河南省洛阳市洛龙区长夏门街 863 创智广场 3 号楼

经营地址: 中国河南省洛阳市洛龙区火炬大道一号

空调的生产

格力电器(珠海金湾)有限公司

统一社会信用代码: 91440410MA54ALLA7Y

注册地址: 中国广东省珠海市金湾区平沙镇平沙新城装备区平和路 268 号

经营地址: 中国广东省珠海市金湾区平沙镇平沙新城装备区平和路 268 号

空调的生产

格力电器(赣州)有限公司

统一社会信用代码: 91360782MA39AX1F4T

注册地址: 中国江西省赣州市南康区经济开发区格力大道 168 号

经营地址: 中国江西省赣州市南康区经济开发区格力大道 168 号

空调的生产



本文件是真实的电子版证书, 仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印, 视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围, 赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护, 任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更, 伪造或篡改皆属非法。



此为证书 CN19/32053 译本，续
珠海格力电器股份有限公司

SGS

ISO 45001:2018

版本号 8

场所

珠海格力绿控科技有限公司

统一社会信用代码: 91440400MA52A1PN2Y

注册地址: 中国广东省珠海市前山金鸡路 789 号 7 栋 1 层

经营地址: 中国广东省珠海市香洲区金鸡路 368 号

制冷(热)设备的生产

格力电器(临沂)有限公司

统一社会信用代码: 91371300MA941QPJ8Q

注册地址: 中国山东省临沂市综合保税区临工路 99 号

经营地址: 中国山东省临沂市综合保税区临工路 99 号

空调的生产

格力暖通制冷设备(武汉)有限公司

统一社会信用代码: 91420114MA4KLP7W1T

注册地址: 中国湖北省武汉市蔡甸区常福工业示范园常富北路 1 号

经营地址: 中国湖北省武汉市蔡甸区常福工业示范园常富北路 1 号

空调的生产



本文件是真实的电子版证书，仅供客户用于其商业用途。客户可自行打印，视同副本。本文件根据 [Terms and Conditions](#) | SGS 中认证服务通用条款的要求颁发。请注意其中已包含的责任范围，赔偿和司法管辖事项。本文件受 SGS 版权保护，任何未经授权的对此文件的内容或外观的变更，伪造或篡改皆属非法。



制造商高新技术企业证书



高新技术企业 证书

企业名称：珠海格力电器股份有限公司

证书编号：GR202344009175

发证日期：2023年12月28日

有效期：三年

批准机关：



制造商实用新型专利证书

制造商实用新型专利证书一览表

序号	专利名称	专利号	专利类型
1	电机保护控制装置和智能电机	201520820831.3	实用新型
2	空气压缩机	201820759958.2	实用新型
3	控制器安装组件	201721305421.0	实用新型
4	润滑系统流路	201721482793.0	实用新型
5	数据传输装置的指示灯电路	201621065876.5	实用新型
6	压缩机及其具有的空调系统	201721482783.7	实用新型
7	中央空调及其压缩系统	201820929362.2	实用新型
8	一种离心式压缩机补气结构	201520805721.X	实用新型
9	一种新型的冷却电机循环结构	201620761707.9	实用新型
10	一种用于大功率元器件冷却的结构	201521118133.5	实用新型
11	一种离心式压缩机导叶驱动结构实现方式	201420851006.5	实用新型
12	一种用于提高离心压缩机滑动轴承可靠性的辅推力面结构	201520976189.8	实用新型
13	一种基于离心压缩机级流道内部通道的再冷却结构	201520010274.9	实用新型
14	一种基于离心压缩机级流道表面通道的再冷却结构	201520009667.8	实用新型
15	变频器的冷却除湿系统及变频离心机	201420078484.7	实用新型
6	变频器及空调器	201320705694.X	实用新型
17	用于卧式壳管式冷凝器的全新的支撑板设计	201120034143.6	实用新型
18	高速流体动力机械	201220588237.2	实用新型
19	传热管、降膜蒸发器传热管及降膜蒸发器	201020601219.4	实用新型
20	传热管及包含该传热管的传热传质设备	201120096798.6	实用新型
21	电机感温装置、电机及压缩机	201120459127.1	实用新型
22	离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组	201220585007.0	实用新型
23	卧式壳管式冷凝器用内置过冷器结构	200920169703.1	实用新型
24	用于离心式压缩机的轴封结构	200920000245.9	实用新型
25	永磁电机及其电机转子	201120100837.5	实用新型
26	直流同步电机及其冷却系统	201120042424.6	实用新型
27	离心式冷水机组用回油系统	201020522908.6	实用新型
28	叶轮的传动结构及具有该传动结构的离心压缩机及空调	201120240172.8	实用新型
29	一种离心式机组	201120091640.X	实用新型
30	离心式压缩机及其叶片调节结构	200920169719.2	实用新型
31	壳管式冷凝器	200920003842.7	实用新型

附：专利证书原件扫描件
电机保护控制装置和智能电机

证书号第 4997111 号



实用新型专利证书

实用新型名称：电机保护控制装置和智能电机

发明人：金永生；吴超；奚明耀；郑志威；成伟；蒋谨伶；杜一星

专利号：ZL 2015 2 0820831.3

专利申请日：2015 年 10 月 20 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2016 年 02 月 10 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 10 月 20 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205029325 U
(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520820831. 3
(22) 申请日 2015. 10. 20
(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
(72) 发明人 金永生 吴超 奚明耀 郑志威
成伟 蒋谨伶 杜一星
(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 王宝筠

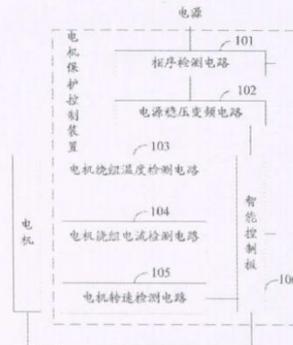
(51) Int. Cl.
H02H 7/08(2006. 01)

权利要求书1页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称
电机保护控制装置和智能电机

(57) 摘要

本实用新型公开一种电机保护控制装置和智能电机。电机保护控制装置包括：与电源相连接，检测电源电压、频率和相位信息的相序检测电路；与相序检测电路相连接，对电源电压进行稳压和调频处理的电源稳压变频电路；检测电机内部绕组表面温度的电机绕组温度检测电路；检测电机运行电流的电机绕组电流检测电路；检测电机转速的电机转速检测电路；以及分别与相序检测电路、电源稳压变频电路、电机绕组温度检测电路、电机绕组电流检测电路和电机转速检测电路相连接，调节电机的输入电压和频率，以及判定电源异常和/或电机异常时，控制电机停止运行的智能控制板。本实用新型提供的电机保护控制装置和智能电机，故障发生率低，安全性和可靠性高。



CN 205029325 U

证书号第 8308074 号



实用新型专利证书

实用新型名称：空气压缩机

发明人：张治平；钟瑞兴；欧阳鑫望；蒋楠

专利号：ZL 2018 2 0759958.2

专利申请日：2018 年 05 月 22 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

地址：519070 广东省珠海市香洲区前山金鸡西路 789 号

授权公告日：2019 年 01 月 04 日

授权公告号：CN 208330746 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

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

20173098

证书号第 7626472 号



实用新型专利证书

实用新型名称：控制器安装组件

发 明 人：钟航;郭玉坚

专 利 号：ZL 2017 2 1305421.0

专利申请日：2017 年 10 月 10 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

地 址：519070 广东省珠海市前山金鸡西路

授权公告日：2018 年 07 月 24 日

授权公告号：CN 207652812 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 10 月 10 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。

专利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

申长雨



证书号第 7630404 号



实用新型专利证书

实用新型名称：润滑系统流路

发明人：蒋楠；张治平；钟瑞兴；蒋彩云；陈玉辉；周义；雷连冬
刘增岳；陈健；欧阳鑫望

专利号：ZL 2017 2 1482793.0

专利申请日：2017 年 11 月 08 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

地址：519070 广东省珠海市前山金鸡西路

授权公告日：2018 年 07 月 24 日

授权公告号：CN 207648430 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 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。

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

申长雨



证书号第6130679号



实用新型专利证书

实用新型名称：数据传输装置的指示灯电路

发明人：蒋谦;文武;叶王建

专利号：ZL 2016 2 1065876.5

专利申请日：2016年09月20日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2017年05月10日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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09月20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。

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

申长雨



证书号第 7628572 号



实用新型专利证书

实用新型名称：压缩机及具有其的空调系统

发 明 人：蒋楠;张治平;钟瑞兴;蒋彩云;陈玉辉;周义;雷连冬
刘增岳;陈健;欧阳鑫望

专 利 号：ZL 2017 2 1482783.7

专利申请日：2017 年 11 月 08 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

地 址：519070 广东省珠海市前山金鸡西路

授权公告日：2018 年 07 月 24 日

授权公告号：CN 207647779 U

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 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。

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

申长雨



证书号第 8283955 号



实用新型专利证书

实用新型名称：中央空调及其压缩系统

发明 人：张治平；钟瑞兴；欧阳鑫望；蒋楠

专 利 号：ZL 2018 2 0929362.2

专利申请日：2018 年 06 月 14 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

地 址：519070 广东省珠海市前山金鸡西路

授权公告日：2018 年 12 月 28 日

授权公告号：CN 208296373 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

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第8283955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06月14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：

珠海格力电器股份有限公司

发明人：

张治平；钟瑞兴；欧阳鑫望；蒋楠

证书号第 5023163 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种离心式压缩机补气结构及压缩机

发明人：蒋楠；张治平；钟瑞兴；蒋彩云；谢蓉；刘建飞；陈玉辉
黄保乾；张竞；周义

专利号：ZL 2015 2 0805721.X

专利申请日：2015 年 10 月 15 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2016 年 02 月 24 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 10 月 15 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。

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

申长雨



证书号第 5938481 号



实用新型专利证书

实用新型名称：电机冷却结构及压缩机

发 明 人：钟瑞兴；雷连冬；张治平；刘建飞；周义；陈玉辉；蒋楠
蒋彩云；刘增岳；汤明韬

专 利 号：ZL 2016 2 0761707.9

专利申请日：2016 年 07 月 18 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2017 年 02 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 07 月 18 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。

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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)实用新型专利



(10)授权公告号 CN 205986501 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620761707.9

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 钟瑞兴 雷连冬 张治平 刘建飞
周义 陈玉辉 蒋楠 蒋彩云
刘增岳 汤明铺

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 廉振保

(51)Int. Cl.

H02K 9/19(2006.01)

H02K 1/20(2006.01)

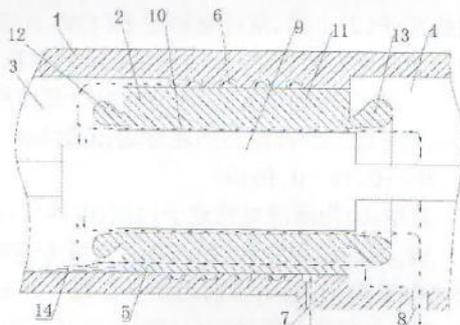
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

电机冷却结构及压缩机

(57)摘要

本实用新型公开一种电机冷却结构及压缩机。该电机冷却结构包括：箱体；电机定子，安装在箱体的电机腔体内，电机定子将电机腔体分隔为前腔体和后腔体，电机定子或箱体上形成用于连通前腔体与后腔体的回液通道。本实用新型在循环冷却电机的过程中，可以实现对液态冷却介质的回收，减少液态冷却介质在前腔体的集液高度，提高冷却介质的使用率；防止电机转子带液工作和搅液现象的发生，提高了电机转子的可靠性与安全性，并减少了电机搅液的耗功与发热量，提高了电机工作效率，具有结构简单、成本低的特点。



一种用于大功率元器件冷却的结构

证书号第 5227674 号



实用新型专利证书

实用新型名称：用于电子元器件的冷却装置

发明人：刘建飞；刘克勤；张治平；李宏波；钟瑞兴；蒋楠；谢蓉
蒋彩云；陈玉辉；张竞；黄保乾；周义

专利号：ZL 2015 2 1118133.5

专利申请日：2015 年 12 月 25 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2016 年 05 月 25 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 12 月 25 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 205264688 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521118133. 5

(22) 申请日 2015. 12. 25

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 刘建飞 刘克勤 张治平 李宏波
钟瑞兴 蒋楠 谢蓉 蒋彩云
陈玉辉 张竞 黄保乾 周义

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司
代理人 赵囡囡 褚敏

(51) Int. Cl.

H01L 23/473(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

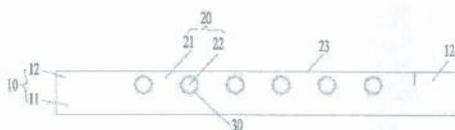
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于电子元器件的冷却装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于电子元器件的冷却装置,包括:基座部;导热部,至少部分的导热部嵌设于基座部中,其中,与导热部相接触的至少部分的基座部由绝热材料制成。本实用新型中由绝热材料制成的部分基座部,能够阻止导热管中冷却介质的冷量浪费,实现定点降温,进而提高了导热部表面的温度,避免了导热部的表面产生凝水现象,保证了电子元器件的运行安全。



证书号第 4460954 号



实用新型专利证书

实用新型名称：导叶组件、离心式压缩机和空调器

发明人：蒋楠；张治平；钟瑞兴；蒋彩云；谢蓉；刘建飞；陈玉辉
黄保乾；张竞；周义

专利号：ZL 2014 2 0851006.5

专利申请日：2014 年 12 月 26 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 07 月 22 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 12 月 26 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204493287 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201420851006. 5

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72) 发明人 蒋楠 张治平 钟瑞兴 蒋彩云
谢蓉 刘建飞 陈玉辉 黄保乾
张竞 周义

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 廉振保

(51) Int. Cl.

F04D 29/46(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

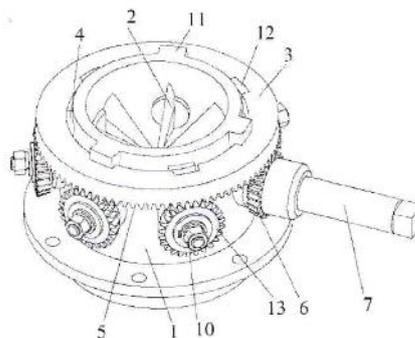
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

导叶组件、离心式压缩机和空调器

(57) 摘要

本实用新型公开一种导叶组件、离心式压缩机和空调器。该导叶组件包括：导流器(1)；导叶片(2)，多个导叶片(2)沿导流器(1)的周向排布，各导叶片(2)的叶尾端设置有第一齿轮；驱动环(3)，套设在导流器(1)上，驱动环(3)朝向导叶片(2)的一侧设置有与导叶片(2)的第一齿轮啮合的第二齿轮(5)；驱动机构，与驱动环(3)驱动连接以驱动驱动环(3)转动。根据本实用新型的导叶组件，控制精度高，稳定性能好。



证书号第 5200440 号



实用新型专利证书

实用新型名称：滑动轴承、转轴、转轴组件和压缩机

发明人：周义;张治平;钟瑞兴;蒋楠;蒋彩云;谢蓉;陈玉辉;刘建飞
黄保乾;张竞

专利号：ZL 2015 2 0976189.8

专利申请日：2015 年 11 月 30 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2016 年 05 月 11 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 30 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。

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

申长雨



证书号第 4494033 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有再冷却结构的离心压缩机

发明人：周义；钟瑞兴；蒋楠；张治平；蒋彩云；谢蓉；陈玉辉；刘建飞
黄保乾；张竞

专利号：ZL 2015 2 0010274.9

专利申请日：2015 年 01 月 05 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 08 月 05 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 01 月 05 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。

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

申长雨



证书号第 4494907 号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种具有再冷却结构的离心压缩机

发明人：周义；钟瑞兴；张治平；蒋楠；蒋彩云；谢蓉；陈玉辉；刘建飞
黄保乾；张竞

专利号：ZL 2015 2 0009667.8

专利申请日：2015 年 01 月 05 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 08 月 05 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 01 月 05 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。

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

申长雨



证书号第 3752353 号



实用新型专利证书

实用新型名称：变频器的冷却除湿系统及变频离心机

发明人：刘贤权；周宇；王晨光；王娟；周俊男；周堂；潘翠；万亮
金成召

专利号：ZL 2014 2 0078484.7

专利申请日：2014 年 02 月 24 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2014 年 08 月 20 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 02 月 24 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203554265 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320705694. X

(22) 申请日 2013. 11. 08

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 李宏波 刘华 张治平 周宇

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

H02M 1/00 (2007. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

F24F 1/00 (2011. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

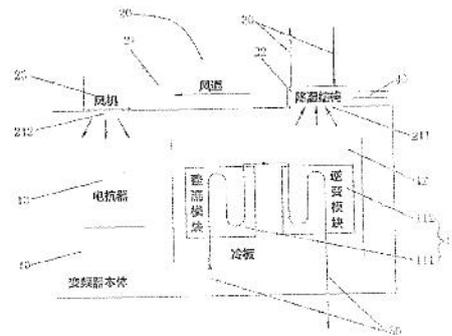
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

变频器及空调器

(57) 摘要

本实用新型提供了一种变频器及空调器。该变频器包括变频器本体和设置在变频器本体上的冷却装置,其中,冷却装置具有与变频器本体连通的风道,风道内设置有对风道内的气体进行降温的降温结构,和使风道内经降温后的气体进入变频器本体的内部的风机。根据本实用新型的变频器及空调器,能够极大地提高对变频器本体的冷却效果。



CN 203554265 U

3078

证书号第 1966138 号



实用新型专利证书

实用新型名称：卧式壳管式冷凝器支撑板及其冷凝器

发明人：张孝进；刘华；胡东兵；陈红；胡立书；万仁杰；胡海利；许晶
颜家桃

专利号：ZL 2011 2 0034143.6

专利申请日：2011 年 01 月 31 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2011 年 10 月 05 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 01 月 31 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。

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

田力普



证书号第 2841249 号



实用新型专利证书

实用新型名称：高速流体动力机械

发明人：张治平；钟瑞兴；傅朋；蒋彩云；谢蓉；蒋楠；闫秀兵；王宏兴

专利号：ZL 2012 2 0588237.2

专利申请日：2012 年 11 月 08 日

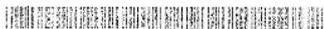
专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2013 年 04 月 10 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 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。

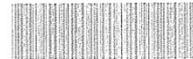
专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202867275 U

(45) 授权公告日 2013.04.10

(21) 申请号 201220588237.2

(22) 申请日 2012.11.08

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 张治平 钟瑞兴 傅鹏 蒋彩云
谢蓉 蒋楠 闫秀兵 王宏兴

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司
代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

F04D 25/06(2006.01)

F04D 29/056(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

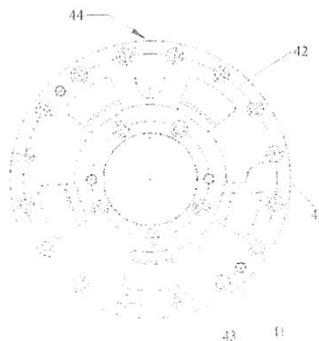
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

高速流体动力机械

(57) 摘要

本实用新型提供了一种高速流体动力机械。根据本实用新型的高速流体动力机械,包括箱体;高速电机轴,设置在箱体内;电机轴承,套设在高速电机轴上;轴承支座,设置在电机轴承和箱体中间并同时与箱体和电机轴承相连接。本实用新型拟通过使用轴承支座,解决高压蜗壳对电机轴承放置位置的限制,将高速轴的轴向长度充分利用起来,解决了因高速轴长度过长导致压缩机临界转速下降的问题。



3074

证书号第 1963492 号



实用新型专利证书

实用新型名称：传热管、降膜蒸发器传热管及降膜蒸发器

发明人：刘华；张正国；高学农；胡东兵；张孝进；陈红；万仁杰
胡海利；颜家桃；许晶；胡立书

专利号：ZL 2010 2 0601219.4

专利申请日：2010 年 11 月 10 日

专利权人：珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司

授权公告日：2011 年 10 月 05 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 10 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。

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

田力善



2869

证书号第 1919420 号



实用新型专利证书

实用新型名称：传热管及包含该传热管的传热传质设备

发明 人：胡东兵；陈红；刘华；张孝进；万仁杰；许晶；颜家桃；胡海利
胡立书

专 利 号：ZL 2011 2 0096798.6

专利申请日：2011 年 04 月 02 日

专 利 权 人：珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司

授权公告日：2011 年 09 月 07 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 02 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。

专利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 田力普



证书号第 2300862 号



实用新型专利证书

实用新型名称：电机感温装置、电机及压缩机

发 明 人：樊钊

专 利 号：ZL 2011 2 0459127.1

专利申请日：2011 年 11 月 17 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2012 年 07 月 11 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 17 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。

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

田力善



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202334161 U

(45) 授权公告日 2012.07.11

(21) 申请号 201120459127.1

(22) 申请日 2011.11.17

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 樊钊

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限责任公司 11240

代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

H02K 11/00(2006.01)

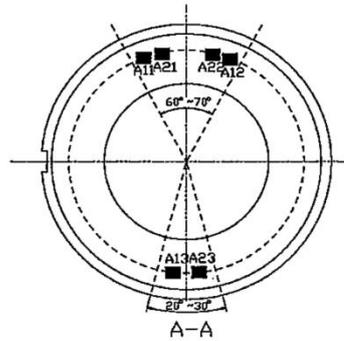
权利要求书 2 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电机感温装置、电机及压缩机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电机感温装置、电机及压缩机。该电机感温装置包括：第一感温组件，埋设在电机线圈铁心的轴向中间端面，并且与测温出线盒相连接；以及第二感温组件，埋设在电机线圈铁心的轴向引线端面，并且与测温出线盒相连接。通过本实用新型，解决了现有技术中电机感温元件布局不合理的问题，进而达到了优化电机感温元件布局、提高电机感温元件布局合理性的效果。



CN 202334161 U

证书号第 2841350 号



实用新型专利证书

实用新型名称：离心式压缩机及具有其的冷水式空调机组

发明人：张治平；钟瑞兴；傅鹏；蒋彩云；谢蓉；蒋楠；闫秀兵；王宏兴

专利号：ZL 2012 2 0585007.0

专利申请日：2012 年 11 月 07 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2013 年 04 月 10 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 07 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。

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

田力善



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202867325 U

(45) 授权公告日 2013.04.10

(21) 申请号 201220585007.0

(22) 申请日 2012.11.07

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 张治平 钟瑞兴 傅鹏 蒋彩云

谢蓉 蒋楠 闫秀兵 王宏兴

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

F04D 29/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

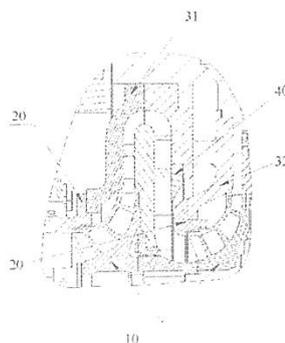
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组

(57) 摘要

本实用新型提供了一种离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组。其中,离心式压缩机包括叶轮(10)、梳齿密封件(20)和支撑件(30),梳齿密封件(20)用于阻隔叶轮(10)的进口和出口的高低压区域,支撑件(30)用于固定梳齿密封件(20),支撑件(30)上设置有与梳齿密封件(20)配合抵接的抵顶面(33),抵顶面(31)位于支撑件(30)靠近叶轮(10)进口的一侧,梳齿密封件(20)安装在支撑件(30)靠近叶轮(10)进口的一侧并安装在抵顶面(33)上。本实用新型旨在提供一种离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组,以解决现有技术中离心式制冷压缩机中梳齿密封件的梳齿受损引起压缩机内部漏气的问题。



证书号第1394148号



实用新型专利证书

实用新型名称：卧式壳管式冷凝器内置过冷器结构

发明人：苏玉海；刘华；张治平；李宏波；谢艳群；钟瑞兴；王晨光；程旭；王彦川

专利号：ZL 2009 2 0169703.1

专利申请日：2009年08月06日

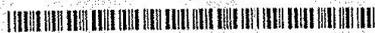
专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2010年04月21日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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08月06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。

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

田力普



用于离心式压缩机的轴封结构

08382

证书号第1298320号



实用新型专利证书

实用新型名称：用于离心式压缩机的轴封结构

发明人：张治平;李宏波;刘华

专利号：ZL 2009 2 0000245.9

专利申请日：2009年1月13日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2009年10月21日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年1月13日前一个月内。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。

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

田力普



2967

证书号第 1953798 号



实用新型专利证书

实用新型名称：永磁电机及其电机转子

发明人：张治平；钟瑞兴；王文彬；蒋楠；黄章义；陈杰东

专利号：ZL 2011 2 0100837.5

专利申请日：2011 年 04 月 08 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2011 年 09 月 28 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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。

专利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 田力普



7972

证书号第 1950408 号



实用新型专利证书

实用新型名称：直流同步电机及其冷却系统

发 明 人：张治平；钟瑞兴；王文彬；蒋楠；黄章义；陈杰东

专 利 号：ZL 2011 2 0042424.6

专利申请日：2011 年 02 月 21 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2011 年 09 月 28 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 02 月 21 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。

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

田力普



2436

证书号第 1812470 号



实用新型专利证书

实用新型名称：离心式冷水机组用回油系统

发 明 人：刘华；李宏波；张治平；谢艳群；钟瑞兴；王晨光；王彦川

专 利 号：ZL 2010 2 0522908.6

专 利 申 请 日：2010 年 09 月 07 日

专 利 权 人：珠海格力电器股份有限公司

授 权 公 告 日：2011 年 06 月 01 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 09 月 07 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。

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

田力普



3329

证书号第2079923号



实用新型专利证书

实用新型名称：叶轮的传动结构及具有该传动结构的离心压缩机及空调

发明人：钟瑞兴；张治平；蒋楠；陈杰东；蒋彩云；谢蓉

专利号：ZL 2011 2 0240172.8

专利申请日：2011年07月08日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2012年01月18日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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07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。

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

田力普



一种离心式机组

2123

证书号第2000288号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种离心式机组

发明人：张明研；刘华；李宏波；张治平；姜国瑞；王晨光；王彦川

专利号：ZL 2011 2 0091640.X

专利申请日：2011年03月31日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2011年11月16日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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03月31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。

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 田力普



1855

证书号第 1434355 号



实用新型专利证书

实用新型名称：离心式压缩机及其叶片调节结构

发明人：苏玉海；刘华；张治平；李宏波；谢艳群；钟瑞兴；王晨光
程旭；王彦川

专利号：ZL 2009 2 0169719.2

专利申请日：2009 年 08 月 11 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2010 年 05 月 19 日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。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 08 月 11 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。

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

田力普



壳管式冷凝器

0704

证书号第1311803号



实用新型专利证书

实用新型名称：壳管式冷凝器

发明人：江青松,程孝武,王峰,齐方式,马宁芳,刘华,谭建明

专利号：ZL 2009 2 0003842.7

专利申请日：2009年2月10日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2009年11月11日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。缴纳本专利年费的期限是每年2月10日前一个月内。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。

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

田力普



制造商发明专利证书

制造商发明专利证书一览表

序号	专利名称	专利号	专利类型
1	直联离心压缩机用悬臂式电机转子及直联式离心压缩机	201210104925.1	发明
2	多级制冷压缩机及其中间补气结构	201110326821.0	发明
3	电机前轴承及包含该轴承的离心压缩机、制冷设备	201210015294.6	发明
4	流量调节阀及液压系统	201510655748.X	发明
5	离心式冷水机组节流控制方法	201410834738.8	发明
6	润滑油供油装置、离心压缩机及供油方法	201410419129.6	发明
7	冷水机组的负荷调节系统和方法、冷水机组和中央空调	201410833410.4	发明
8	空调机组	201310332245.X	发明
9	离心压缩机及具有其的空调器	201610921046.6	发明
10	多级离心式压缩机及具有其的冷水式空调机组	201210442890.2	发明
11	一种离心压缩机及其控制方法	201110288752.9	发明
12	一种利用冷媒散热的新型散热器	201010548864.9	发明
13	一种离心式冷水机组用回油系统	201010276698.1	发明
14	一种用于离心压缩机的分体式蜗壳结构	201410549697.8	发明
15	冷水机组的执行能力调节方法和装置	201510863023.X	发明
16	一种离心压缩机用电机后端盖结构	201210153055.7	发明
17	一种离心压缩机箱体与电机筒体一体化的结构方案	201210118449.9	发明
18	旋转机械结构及其叶片扩压器	201610933680.1	发明
19	具有隔离结构的离心压缩机	201210058802.9	发明
20	一种离心压缩机用复合轴承支座结构	201210118511.4	发明
21	一种压缩机气液分离结构	201110209212.7	发明
22	制冷机组及其回油装置	201610806948.5	发明
23	空调器、空调器的冷却系统及控制方法	201710367380.6	发明

附：专利证书原件扫描件
直联离心压缩机用悬臂式电机转子及直联式离心压缩机

证书号第 1847670 号



发明专利证书

发明名称：直联离心压缩机用悬臂式电机转子及直联式离心压缩机

发明人：刘华；张治平；钟瑞兴；蒋楠；蒋彩云；谢蓉；傅鹏；闫秀兵

专利号：ZL 2012 1 0104925.1

专利申请日：2012 年 04 月 02 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 11 月 25 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 02 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。

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

申长雨



证书号第 1398823 号



发明专利证书

发明名称：多级制冷压缩机及其中间补气结构

发明人：李宏波；王晨光；周宇；姜国璠；王娟；刘贤权；周俊男

专利号：ZL 2011 1 0326821.0

专利申请日：2011 年 10 月 24 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2014 年 05 月 07 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 10 月 24 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103062077 B

(45) 授权公告日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201110326821. 0

CN 108929994 A, 2010. 11. 24, 全文.

(22) 申请日 2011. 10. 24

JP 2010216456 A, 2010. 09. 30, 全文.

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

JP 201143130 A, 2011. 03. 03, 全文.

地址 519070 广东省珠海市珠海前山金鸡西路六号

审查员 鲁楠

(72) 发明人 李宏波 王晨光 周宇 姜国璠
王娟 刘贤权 周俊男

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

F04D 17/12(2006. 01)

F04D 29/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202250938 U, 2012. 05. 30, 权利要求

1-10.

US 5484261 A, 1996. 01. 16, 全文.

JP 2010116919 A, 2010. 05. 27, 全文.

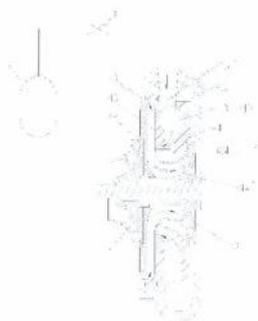
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

多级制冷压缩机及其中间补气结构

(57) 摘要

本发明提供了一种多级制冷压缩机的中间补气结构,包括:补气机构,补气机构包括第一进气通道、第二进气通道、混合腔;第一进气通道和第二进气通道分别与混合腔的第一端连通;第一进气通道与多级制冷压缩机的经济器连接;第二进气通道与多级制冷压缩机的一个叶轮的出口连接,混合腔的第二端与该一个叶轮的下一级叶轮的进口连接。本发明将经济器中闪发得来的低温制冷剂蒸汽与来自某一级叶轮的高温制冷剂蒸汽充分混合均匀,从而降低了进入该某一级叶轮的下一级叶轮的进气温度,并提高压缩机效率。



CN 103062077 B

电机前轴承及包含该轴承的离心压缩机、制冷设备

证书号第 1384206 号



发明专利证书

发明名称：电机前轴承及包含该轴承的离心压缩机、制冷设备

发明人：钟瑞兴；张治平；谢蓉；蒋楠；蒋彩云；傅鹏；闫秀兵

专利号：ZL 2012 1 0015294.6

专利申请日：2012年01月17日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2014年04月16日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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01月17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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103206455 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201210015294. 6

(22) 申请日 2012. 01. 17

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 钟瑞兴 张治平 谢蓉 蒋楠
蒋彩云 傅鹏 闫秀兵

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

F16C 33/04(2006. 01)

F16N 1/00(2006. 01)

F04D 29/056(2006. 01)

F04D 29/063(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202402487 U, 2012. 08. 29,

CN 1518640 A, 2004. 08. 04,

US 6158980 A, 2000. 12. 12,

WO 2004005713 A1, 2004. 01. 15,

JP 2006177239 A, 2006. 07. 06,

CN 2719455 Y, 2005. 08. 24,

审查员 朱艳香

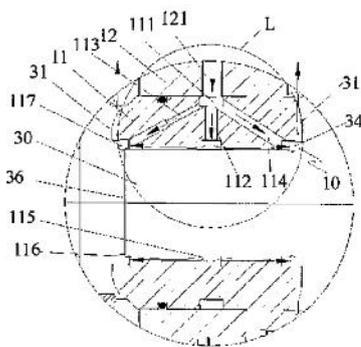
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54) 发明名称

电机前轴承及包含该轴承的离心压缩机、制冷设备

(57) 摘要

本发明提供了一种电机前轴承及包含该轴承的离心压缩机、制冷设备。该电机前轴承包括前轴承轴瓦(11)和前轴承轴瓦定位件(12),前轴承轴瓦定位件(12)沿径向方向设置有前轴承主供油通道(121),前轴承轴瓦(11)上包括沿径向贯穿前轴承轴瓦(11)的前轴承径向供油通道(112)和设置在前轴承径向供油通道(112)的出口位置的前轴承周向供油槽(115),前轴承径向供油通道(112)上包括沿侧向伸出并延伸至前轴承轴瓦(11)两端端部的前轴承侧向供油通道。根据本发明的电机前轴承,能够改善轴承供油方式,均匀径向向轴承、推力轴承温度场,稳定推力面油膜动压状态,提高油膜润滑的稳定性。



CN 103206455 B

证书号第 2651002 号



发明专利证书

发明名称: 流量调节阀及液压系统

发明人: 黄保乾; 张治平; 钟瑞兴; 蒋楠; 将彩云; 谢蓉; 刘建飞
陈玉辉; 周义; 张竞

专利号: ZL 2015 1 0655748.X

专利申请日: 2015年10月12日

专利权人: 珠海格力电器股份有限公司

授权公告日: 2017年10月10日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年, 自申请日起算。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10月12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。

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

申长雨



证书号第2327096号



发明专利证书

发明名称：离心式冷水机组节流控制方法

发明人：周宇；赵忠民；潘翠；周庭宇；韩飞；刘贤权；王娟；周堂；李剑
金成召

专利号：ZL 2014 1 0834738.8

专利申请日：2014年12月26日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司；国核工程有限公司

授权公告日：2017年01月04日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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12月26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。

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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 104567154 B

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201410834738.8

(51)Int.Cl.

(22)申请日 2014.12.26

F25B 49/00(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104567154 A

审查员 刘思林

(43)申请公布日 2015.04.29

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
专利权人 国核工程有限公司

(72)发明人 周宇 赵忠民 潘翠 周庭宇
韩飞 刘贤权 王娟 周堂 李剑
金成召

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323
代理人 康振保

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

离心式冷水机组节流控制方法

(57)摘要

本发明提供了一种离心式冷水机组节流控制方法,用于控制离心式冷水机组的辅节流回路的节流电子膨胀阀,方法包括:步骤S1:计算实时工况下的节流电子膨胀阀的目标流通能力率;步骤S2:根据目标流通能力率计算节流电子膨胀阀的目标开度值;步骤S3:控制节流电子膨胀阀开度达到目标开度值。本发明直接以节流电子膨胀阀的开度值为控制目标,更加精准、稳定、可靠,有效降低了信号传递过程中飘移的风险。另外,相比现有液位控制和排气过热度控制,省去液位传感器或温度传感器,降低成本,提高可靠性。



证书号第 2366189 号



发明专利证书

发明名称：润滑油供油装置、离心压缩机及供油方法

发明人：王娟；刘华；张治平；李宏波；周宇；王晨光；周堂；刘贤权
潘翠；万亮；金成召

专利号：ZL 2014 1 0419129.6

专利申请日：2014 年 08 月 22 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2017 年 02 月 01 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 08 月 22 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。

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

申长雨



证书号第 2331839 号



发明专利证书

发明名称：冷水机组的负荷调节系统和方法、冷水机组和中央空调

发明人：潘翠；周宇；刘贤权；万亮；王娟；周堂；金成召

专利号：ZL 2014 1 0833410.4

专利申请日：2014 年 12 月 26 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2017 年 01 月 04 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 12 月 26 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。

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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104567160 B

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201410833410.4

审查员 黄坚

(22)申请日 2014.12.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104567160 A

(43)申请公布日 2015.04.29

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 潘翠 周宇 刘贤权 万亮 王娟

周堂 金成召

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所

11323

代理人 廉振保

(51)Int. Cl.

F25B 49/02(2006.01)

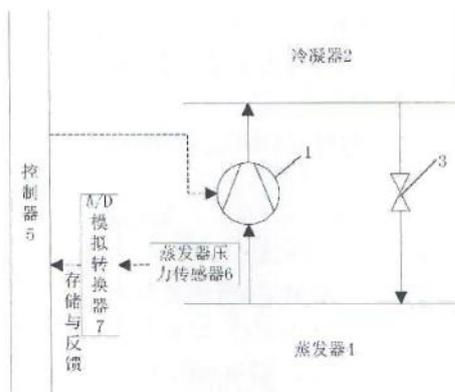
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

冷水机组的负荷调节系统和方法、冷水机组和中央空调

(57)摘要

本发明公开一种冷水机组的负荷调节系统和方法、冷水机组和中央空调。该冷水机组的负荷调节系统包括：检测单元，连接至冷水机组，并检测用户热负荷变化速率；控制器(5)，连接至检测单元，根据检测单元检测到的用户热负荷变化速率控制冷水机组的负荷。根据本发明的负荷调节系统，能够根据用户热负荷变化速率选择合适的冷水机组负荷，提高冷水机组运行的可靠性和稳定性。



CN 104567160 B

空调机组

证书号第 2213274 号



发明专利证书

发明名称：空调机组

发明人：李宏波；夏光辉；张治平；刘华；周宇

专利号：ZL 2013 1 0332245.X

专利申请日：2013年08月01日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2016年08月24日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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08月01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。

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

申长雨





(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104344610 B

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201310332245.X

(22)申请日 2013.08.01

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
789号

(72)发明人 李宏波 夏光辉 张治平 刘华
周宇

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 魏晓波

(51) Int. Cl.

F25B 41/06(2006.01)

F24F 11/02(2006.01)

F24F 13/30(2006.01)

(56)对比文件

CN 203443187 U, 2014.02.19,
CN 102345945 A, 2012.02.08,
CN 202041016 U, 2011.11.16,
US 2007147984 A1, 2007.06.28,
CN 102713463 A, 2012.10.03,
JP 2011002186 A, 2011.01.06,

审查员 王美芳

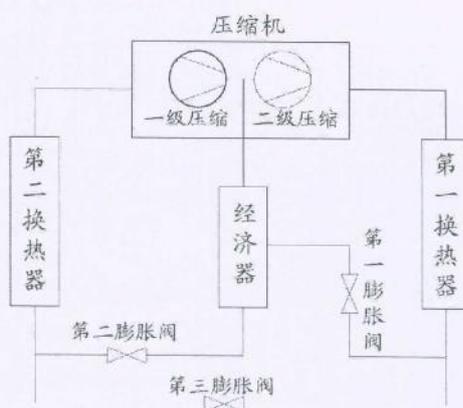
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54)发明名称

空调机组

(57)摘要

本发明提供了一种空调机组,包括压缩机,分别与压缩机相连的第二换热器和第一换热器,连接第一换热器和第二换热器的第一连接管,串接于第一连接管上的第一膨胀阀、经济器和第二膨胀阀;其中,压缩机为二级压缩机或者多级压缩机,经济器与压缩机相连,第一膨胀阀位于第一换热器和经济器之间,第二膨胀阀位于第二换热器和经济器之间;该空调机组还包括:连接第二换热器和第一换热器的第二连接管;串接于第二连接管且可调节的第三膨胀阀。本发明提供的空调机组,仅调节第三膨胀阀即可实现该空调机组的调节,且冷媒经过第三膨胀阀后直接到达第二换热器(第一换热器),提高了调节速度,提高了该空调机组的运行性能。本发明还提供了另一种空调机组。



证书号第 2883282 号



发明专利证书

发明名称：离心压缩机及具有其的空调器

发明人：刘增岳；钟瑞兴；陈玉辉；蒋楠；刘建飞；蒋彩云；周义雷连冬

专利号：ZL 2016 1 0921046.6

专利申请日：2016年10月21日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2018年04月13日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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10月21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。

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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106337838 B

(45)授权公告日 2018.04.13

(21)申请号 201610921046.6

F04D 29/08(2006.01)

(22)申请日 2016.10.21

F04D 29/051(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106337838 A

F04D 29/66(2006.01)

审查员 王厚华

(43)申请公布日 2017.01.18

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路
六号

(72)发明人 刘增岳 钟瑞兴 陈玉辉 蒋楠

刘建飞 蒋彩云 周义 雷连冬

(74)专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 赵囡囡 吴贵明

(51)Int.Cl.

F04D 29/28(2006.01)

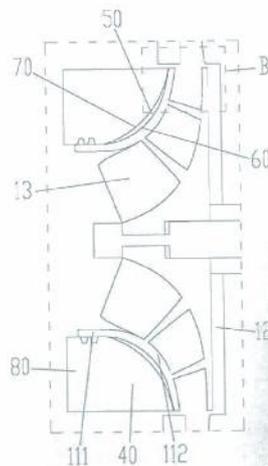
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

离心压缩机及其具有其的空调器

(57)摘要

本发明提供了一种离心压缩机及其具有其的空调器,其中,离心压缩机包括:离心叶轮,离心叶轮包括第一端板、第二端板以及设置在第一端板和第二端板之间的叶片,第一端板上设置有冷媒进口,第一端板的周向边沿和第二端板的周向边沿之间形成冷媒出口;密封圈设置在第一端板的周向外侧并密封在冷媒进口处;环形结构,设置在密封圈的朝向第二端板的一侧,环形结构与第一端板之间形成缓冲腔。本发明的技术方案解决了现有技术中的离心压缩机的转子受到的轴向力较大的问题。



多级离心式压缩机及具有其的冷水式空调机组

证书号第 1884425 号



发明专利证书

发明名称：多级离心式压缩机及具有其的冷水式空调机组

发明人：张治平；钟瑞兴；傅鹏；蒋彩云；谢蓉；蒋楠；闫秀兵；王宏兴

专利号：ZL 2012 1 0442890.2

专利申请日：2012 年 11 月 07 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 12 月 16 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 07 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利



(10) 授权公告号 CN 103807215 B

(45) 授权公告日 2015.12.16

(21) 申请号 201210442890.2

CN 202867345 U, 2013.04.10, 权利要求

(22) 申请日 2012.11.07

1-7.

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

审查员 程亮

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 张治平 钟瑞兴 傅鹏 蒋彩云

谢蓉 蒋楠 闫秀兵 王宏兴

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

F04D 29/42(2006.01)

(56) 对比文件

CN 1987119 A, 2007.06.27, 全文.

US 5190440 A, 1993.03.02, 全文.

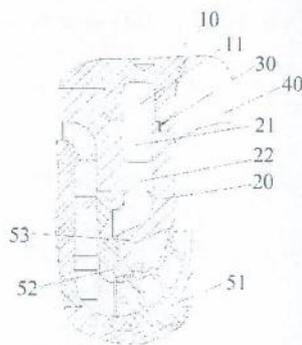
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多级离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组

(57) 摘要

本发明提供了一种多级离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组。其中,多级离心式压缩机包括壳体(10)和设置在壳体(10)内部的回流器(20),壳体(10)的内壁形成有第一内腔(11),回流器(20)设置有与第一内腔(11)配合的第二内腔(21),第一内腔(11)与第二内腔(21)连通,第一内腔(11)与第二内腔(21)形成多级离心式压缩机的补气腔。其中,冷水式空调机组包括前述的多级离心式压缩机。本发明旨在提供一种多级离心式压缩机及其具有的冷水式空调机组,以解决现有技术中压缩机由于补气腔的容积小导致压缩机效率低的问题。



CN 103807215 B

2011820

证书号第 1890655 号



发明专利证书

发明名称：一种离心压缩机及其控制方法

发明人：谭建明；刘华；张治平；赵志刚；夏光辉；李宏波；钟瑞兴

专利号：ZL 2011 1 0288752.9

专利申请日：2011 年 09 月 26 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2016 年 01 月 20 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 09 月 26 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。

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

申长雨



证书号第 1505240 号



发明专利证书

发明名称：热泵用电气元件散热器及使用该散热器的热泵系统

发明人：刘华;张治平;钟瑞兴;蒋楠;王文彬;黄章义;陈杰东;曾揆

专利号：ZL 2010 1 0548864.9

专利申请日：2010年11月17日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2014年10月29日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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17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。

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

申长雨



证书号第 1426859 号



发明专利证书

发明名称：离心式冷水机组用回油系统

发明人：刘华;李宏波;张治平;谢艳群;钟瑞兴;王晨光;王彦川

专利号：ZL 2010 1 0276698.1

专利申请日：2010年09月07日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2014年06月25日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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09月07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。

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

申长雨



一种用于离心压缩机的分体式蜗壳结构

证书号第2562470号



发明专利证书

发明名称：蜗壳结构、离心式压缩机及制冷设备

发明人：刘建飞；张治平；钟瑞兴；蒋楠；蒋彩云；谢蓉；陈玉辉
黄保乾

专利号：ZL 2014 1 0549697.8

专利申请日：2014年10月16日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2017年07月25日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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10月16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。

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

申长雨



证书号第 2858323 号



发明专利证书

发明名称：冷水机组的执行能力调节方法和装置

发明人：潘翠；周宇；刘贤权；胡超常；谢耀振；易海洋；周堂；金成召
刘魏

专利号：ZL 2015 1 0863023.X

专利申请日：2015 年 11 月 30 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2018 年 03 月 27 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 30 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。

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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105387570 B

(45)授权公告日 2018.03.27

(21)申请号 201510863023.X

F24F 140/20(2018.01)

(22)申请日 2015.11.30

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105387570 A

CN 101539151 A, 2009.09.23,
CN 101832618 A, 2010.09.15,
CN 103017429 A, 2013.04.03,
JP 特開2006-78146 A, 2006.03.23,
CN 103968497 A, 2014.08.06,
CN 104329777 A, 2015.02.04,

(43)申请公布日 2016.03.09

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

审查员 陈若男

(72)发明人 潘翠 周宇 刘贤权 胡超常
谢耀振 易海洋 周堂 金成召
刘魏

(74)专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 廉振保

(51)Int.Cl.

F24F 11/64(2018.01)

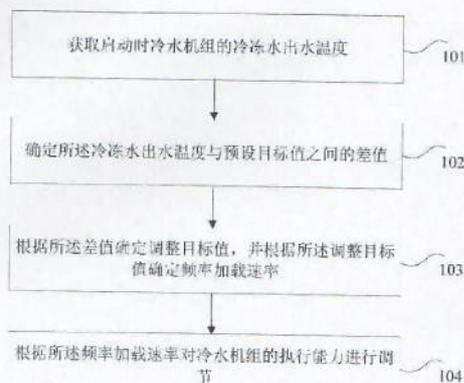
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

冷水机组的执行能力调节方法和装置

(57)摘要

本发明提供了一种冷水机组的执行能力调节方法和装置,其中,该方法包括:获取启动时冷水机组的冷冻水出水温度;确定所述冷冻水出水温度与预设目标值之间的差值;根据所述差值确定调整目标值,并根据所述调整目标值确定频率加载速率;根据所述频率加载速率对冷水机组的执行能力进行调节。本发明解决了现有技术中采用同样的频率加载速率进行调整而导致的机组过量加卸载的技术问题,从而有效减少了从启动到稳定所需的时间,达到了机组平稳、较快启动的目的。



CN 105387570 B

证书号第 1850189 号



发明专利证书

发明名称：离心压缩机

发明人：蒋楠；张治平；钟瑞兴；谢蓉；蒋彩云；傅鹏；闫秀兵

专利号：ZL 2012 1 0153055.7

专利申请日：2012 年 05 月 16 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 11 月 25 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 05 月 16 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103423202 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201210153055. 7

CN 201827253 U, 2011. 05. 11, 说明书第 13, 22-23 段、附图 2-8.

(22) 申请日 2012. 05. 16

CN 202579335 U, 2012. 12. 05, 权利要求 1-12.

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

CN 2445502 Y, 2001. 08. 29, 全文.

US 2008/0050260 A1, 2008. 02. 28, 全文.

(72) 发明人 蒋楠 张治平 钟瑞兴 谢蓉
蒋彩云 傅鹏 闫秀兵

审查员 何娟

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

F04D 29/42(2006. 01)

F04D 29/063(2006. 01)

F04D 29/056(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101976902 A, 2011. 02. 16, 全文.

CN 201330724 Y, 2009. 10. 21, 全文.

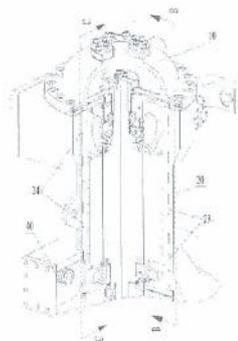
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

离心压缩机

(57) 摘要

本发明提供了一种离心压缩机及其电机后端盖。根据本发明的离心压缩机电机后端盖,具有储油腔以及与储油腔导通的回油孔,后端盖包括与压缩机壳体配合的平板部,平板部的一侧具有外凸的壳体部,壳体部与平板部之间形成储油腔;平板部上与壳体部相对的一侧具有与离心压缩机电机主轴配合的轴孔。根据本发明的离心压缩机及其电机后端盖,后端盖的一侧具有外凸的壳体部,从而增大了壳体部内部的储油腔的容积,在后端盖在使用相同的材料下,提供更多的储油空间,当系统运行不稳定时,更大的储油空间能够形成一定的缓冲,从而防止油压在短时间内增加过大而导致润滑油大量进入蒸发器中。



CN 103423202 B

证书号第 1791965 号



发明专利证书

发明名称：离心压缩机及其壳体

发明人：夏光辉;张治平;钟瑞兴;蒋楠;谢蓉;蒋彩云;傅鹏;闫秀兵

专利号：ZL 2012 1 0118449.9

专利申请日：2012年04月20日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015年09月16日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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20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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103375437 B

(45) 授权公告日 2015.09.16

(21) 申请号 201210118449.9

(22) 申请日 2012.04.20

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 夏光辉 张治平 钟瑞兴 蒋楠
谢蓉 蒋彩云 傅鹏 闫秀兵

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240
代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

F04D 29/42(2006.01)

F04D 25/06(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101225766 A, 2008.07.23,

CN 201232645 Y, 2009.05.06,

CN 202510424 U, 2012.10.31,

CN 201137574 Y, 2008.10.22,

JP 2012026398 A, 2012.02.09,

US 2006245920 A1, 2006.11.02,

审查员 胡志鹏

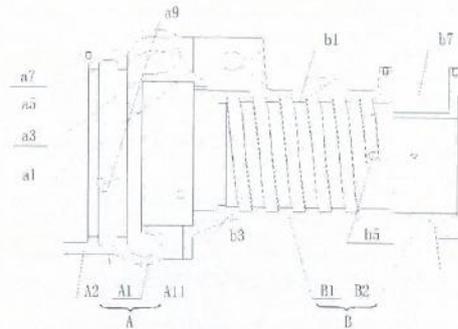
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

离心压缩机及其壳体

(57) 摘要

本发明提供了一种离心压缩机及其壳体。离心压缩机壳体包括：压缩机安装腔体；电机安装腔体，与压缩机安装腔体一体连接。本发明提供的离心压缩机壳体将原有的离心压缩机的压缩机安装腔体（箱体）与电机安装腔体（电机筒体）合为一个零件，可以使结构更加紧凑，减少了离心压缩机的整体重量，并且减少了一次开模，降低了开模成本，同时提高了铸件的生产效率，并在离心压缩机装配时减少了装配步骤，壳体内零部件的定位、安装更快捷，提高了装配效率和装配精度。而且，由于不再采用垫片实现两个腔体之间的连接密封，完全克服了垫片长时间的受到冷媒和润滑油的腐蚀、螺钉由于长时间的振动而变松，最终会导致机组的密封效果下降的技术问题。



CN 103375437 B

证书号第2891737号



发明专利证书

发明名称：旋转机械结构及其叶片扩压器

发明人：蒋楠；张治平；钟瑞兴；蒋彩云；刘建飞；陈玉辉；周义雷连冬；刘增岳

专利号：ZL 2016 1 0933680.1

专利申请日：2016年10月25日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2018年04月20日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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10月25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。

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

申长雨



(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106286406 B

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201610933680.1

(22)申请日 2016.10.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106286406 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(73)专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路

(72)发明人 蒋楠 张治平 钟瑞兴 蒋彩云
刘建飞 陈玉辉 周义 雷连冬
刘增岳

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 尹君君 李海建

(51)Int.Cl.

F04D 29/44(2006.01)

(56)对比文件

CN 102966381 A, 2013.03.13,

CN 102966381 A, 2013.03.13,

CN 206144857 U, 2017.05.03,

CN 103511351 A, 2014.01.15,

CN 104712586 A, 2015.06.17,

CN 201144876 Y, 2008.11.05,

JP 2013521435 A, 2013.06.10,

CN 203717453 U, 2014.07.16,

审查员 王厚华

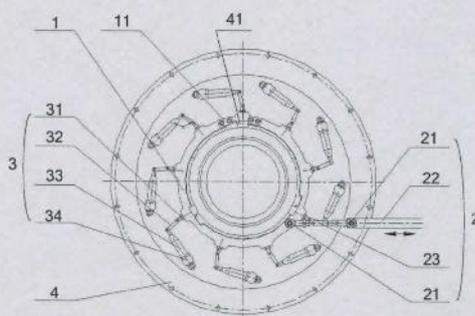
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

旋转机械结构及其叶片扩压器

(57)摘要

本发明公开了一种旋转机械结构及其叶片扩压器,叶片扩压器包括驱动环、驱动装置和多个叶片组件。驱动装置能够带动驱动环正反向转动,多个叶片组件沿着驱动环的周向设置。叶片组件包括连杆、控制杆、导杆、周向限位件以及叶片。连杆的一端与驱动环的外侧转动连接,另一端与控制杆的一端转动连接,控制杆的另一端与导杆的一端固定连接,导杆与控制杆相互垂直,周向限位件能够控制导杆周向固定且能围绕自身轴线转动。本发明提供的叶片扩压器可以有效地解决叶片扩压器变工况适应性差的问题。



具有隔离结构的离心压缩机

证书号第 1764453 号



发明专利证书

发明名称：具有隔离结构的离心压缩机

发明人：蒋楠；张治平；钟瑞兴；谢蓉；蒋彩云；傅鹏；闫秀兵

专利号：ZL 2012 1 0058802.9

专利申请日：2012 年 03 月 07 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015 年 08 月 19 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 03 月 07 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。

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

申长雨





(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103032347 B

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201210058802. 9

(22) 申请日 2012. 03. 07

(66) 本国优先权数据

201110289638. 8 2011. 09. 28 CN

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司

地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

(72) 发明人 蒋楠 张治平 钟瑞兴 谢蓉

蒋彩云 傅鹏 闫秀兵

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限

责任公司 11240

代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

F04D 25/06(2006. 01)

F04D 29/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202417972 U, 2012. 09. 05, 说明书第 0023-0033 段、说明书附图 1-3.

CN 201330724 Y, 2009. 10. 21, 说明书第 4-6 页、说明书附图 1-4.

CN 2445502 Y, 2001. 08. 29, 说明书第 1-3 页、说明书附图.

CN 202451434 U, 2012. 09. 26, 权利要求 1-26.

CN 202417972 U, 2012. 09. 05, 说明书第 0023-0033 段、说明书附图 1-3.

CN 2361883 Y, 2000. 02. 02, 全文.

CN 201090499 Y, 2008. 07. 23, 全文.

JP 2008303781 A, 2008. 12. 18, 全文.

CN 201206563 Y, 2009. 03. 11, 全文.

CN 201381896 Y, 2010. 01. 13, 全文.

CN 102094845 A, 2011. 06. 15, 全文.

审查员 孙玉帅

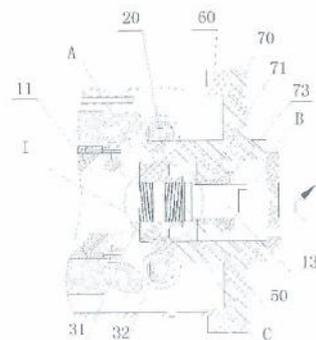
权利要求书3页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

具有隔离结构的离心压缩机

(57) 摘要

本发明提供了一种具有隔离结构的离心压缩机,包括:电机转子本体(11),位于电机腔(A)内;转子转轴(13),沿电机转子本体(11)的轴向从电机腔(A)伸入到电机尾端回油腔(B)内,转子转轴(13)上形成有复合密封段,复合密封段内包括多种密封隔离结构;具有通孔的隔离密封套环(20),套设在复合密封段的外周,并与复合密封段共同将电机腔(A)与电机尾端回油腔(B)隔离。本发明提供的具有隔离结构的离心压缩机,利用设置在转子转轴上的包括多种密封隔离结构的复合密封段,以及位于复合密封段的外周的隔离密封套环,利用不同密封隔离结构各自不同的密封隔离特性,提高压缩机的电机腔与电机尾端回油腔之间的密封隔离性能。



证书号第 1536091 号



发明专利证书

发明名称：离心压缩机及其复合轴承支座

发明人：赵志刚;谢蓉;钟瑞兴;蒋彩云;蒋楠;傅鹏;闫秀兵

专利号：ZL 2012 1 0118511.4

专利申请日：2012 年 04 月 20 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2014 年 12 月 10 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 20 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。

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

申长雨



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103375426 B

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201210118511. 4

CN 200971923 Y, 2007. 11. 07, 说明书第 2 页

(22) 申请日 2012. 04. 20

第 10-21 行, 图 1-2.

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡西路六号

审查员 鲁楠

(72) 发明人 赵志刚 谢蓉 钟瑞兴 蒋彩云
蒋楠 傅鹏 闫秀兵

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240
代理人 吴贵明 余刚

(51) Int. Cl.

F04D 29/05(2006. 01)

F04D 25/06(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202510407 U, 2012. 10. 31, 全文.

US 5407235 A, 1995. 04. 18, 全文.

CN 201330846 Y, 2009. 10. 21, 全文.

CN 201739357 Y, 2011. 02. 09, 全文.

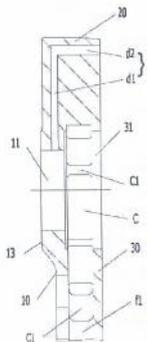
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

离心压缩机及其复合轴承支座

(57) 摘要

本发明提供了一种离心压缩机及其复合轴承支座。复合轴承支座包括:轴承支撑段,具有轴承安装通孔;隔离密封段,与所述轴承支撑段一体连接,并具有与所述轴承安装通孔同轴的密封件安装通孔。本发明提供的复合轴承支座中的轴承支撑段起到了原有轴承支座的作用,隔离密封段的作用相当于原有的隔板,相当于减少了一个零件,减少了安装到箱体上时的配合误差,复合轴承支座的安装更加方便,整体布局也更加合理。



CN 103375426 B

证书号第 1810802 号



发明专利证书

发明名称：一种压缩机气液分离结构

发明人：钟瑞兴;张治平;蒋楠;陈杰东;蒋彩云;谢蓉

专利号：ZL 2011 1 0209212.7

专利申请日：2011年07月25日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

授权公告日：2015年10月07日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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07月25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。

专利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

申长雨





(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102900709 B

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201110209212. 7

CN 202195630 U, 2012. 04. 18, 权利要求

(22) 申请日 2011. 07. 25

1-9.

(73) 专利权人 珠海格力电器股份有限公司
地址 519070 广东省珠海市前山金鸡路 789 号珠海格力电器股份有限公司科技管理部

US 2003/0156939 A1, 2003. 08. 21, 说明书第 [0030]-[0035] 段以及附图 1.

WO 2007/070039 A1, 2007. 06. 21, 全文.

审查员 莫胜钧

(72) 发明人 钟瑞兴 张治平 蒋楠 陈杰东
蒋彩云 谢蓉

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 逯长明

(51) Int. Cl.

F25B 43/02(2006. 01)

F04D 29/70(2006. 01)

(56) 对比文件

CA 2342908 C, 2004. 04. 27, 全文.

CN 1702403 A, 2005. 11. 30, 全文.

CN 201221882 Y, 2009. 04. 15, 说明书具体实施方式部分以及附图 2.

CN 201548002 U, 2010. 08. 11, 全文.

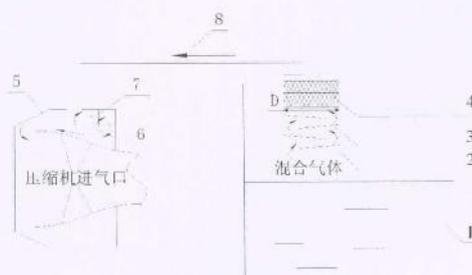
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种压缩机气液分离结构

(57) 摘要

本发明实施例公开了一种压缩机气液分离结构,用于改善压缩机系统中冷媒和润滑油形成的气液混合物的分离效果。本发明实施例的一种压缩机气液分离结构,包括一次折流板组、气液过滤网,进一步包括二次折流组件,二次折流组件包括设于压缩机吸气口处的挡流板和二次折流板组,气液混合物先流经一次折流板组和气液过滤网进行初步分离,再流经二次折流组件进行二次分离。



证书号第 3116390 号



发明专利证书

发明名称：制冷机组及其回油装置

发明人：金成召；周堂；刘魏；张永斌；尹威华；周宇；刘贤权

专利号：ZL 2016 1 0806948.5

专利申请日：2016年09月05日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

地址：519070 广东省珠海市前山金鸡西路 789 号

授权公告日：2018年10月19日 授权公告号：CN 106225323 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。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 09 月 05 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。

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

申长雨



空调器、空调器的冷却系统及控制方法

20170758

证书号第 3234904 号



发明专利证书

发明名称：空调器、空调器的冷却系统及控制方法

发明人：刘贤权；周宇；潘翠；谢耀振；周堂；黄成武；梁湖；赵全超
张永斌；华超

专利号：ZL 2017 1 0367380.6

专利申请日：2017 年 05 月 23 日

专利权人：珠海格力电器股份有限公司

地址：519070 广东省珠海市前山金鸡西路

授权公告日：2019 年 01 月 29 日

授权公告号：CN 107152817 B

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，颁发发明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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利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

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

投标人 AAA 级企业信用等级证书



企业信用等级证书

CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE

珠海格力电器股份有限公司
Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai

中国制冷空调工业协会对珠海格力电器股份有限公司
的信用状况进行了评定, 结果为 AAA。

评价时间: 2024年9月, 特发此证。

China Refrigeration and Air-conditioning Industry
Association evaluated the credit status of Gree Electric
Appliances, Inc. of Zhuhai and found that it was AAA.

Evaluation time: September 2024, issued this certificate.

证书编号: 202450011100122
Certificate number: 202450011100122

颁发日期: 2024年9月1日
Date of Issue: September 1, 2024

有效期至: 2027年8月31日
Date of Expiry: August 31, 2027

查询网址: www.chinacraa.org, www.ce-315.com, www.cscii.org.cn
Enquiring website: www.chinacraa.org, www.ce-315.com, www.cscii.org.cn



证书说明:
Notes

- 企业信用等级自评定之日起有效期为三年。
The enterprise credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue.
- 企业信用等级实行复审制度, 有效期内, 每年复审一次, 经复审合格的, 如复审不合格可继续使用, 信用状况发生变化的, 需重新评定信用等级并更换证书。
The credit grade should be re-examined every year in the period of validity. If the credit status has changed, the credit grade should be re-evaluated and the certificate should be changed.
- 有效期内企业改变名称的, 必须持证到发证单位办理变更手续。
If the enterprise changes name in the period of validity, it shall take the certificate to the issue unit to go through the formalities for the change.
- 本证书只证明企业在有效期内的信用状况, 不作他用。
The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity.
- 本证书不得涂改、转借。
Modifications or use by any other person is not allowed.

复审记录:
Re-examination record:

质保承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司：

本投标人已详细阅读了深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)制冷主机采购项目的招标文件，自愿参加该项目投标，现就有关事质保事项向招标人郑重承诺如下：

- 1.设备安装完毕，通过初步验收即进入产品质保期，严格按照招标文件、合同文件、提供质保服务。
- 2.按合同对设备故障立即给予响应，迅速排除故障。
- 3.按合同及技术规范要求保养内容提供维保服务。

4.本项目基本质量保修期为2年，我方承诺在此基础上额外增加【0】年免费质量保修期。（投标人综合考虑自身情况，在2年质量保修期的基础上额外增加免费质量保修期的时间由投标人填写，可填时间为“0”、“1”、“2”、“3”..年。）

投标人名称（公章）：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：付道武

投标人单位地址：珠海横琴新区汇通三路108号办公608

联系电话：18666991969

日期：2025年12月8日

投标供货期承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司：

根据贵方的深圳小梅沙“互联网+”智慧能源项目(二期)制冷主机采购项目的招标文件及本次招标的答疑补遗文件，我方已详细审核了全部招标文件及有关附件，现就该项目供货期向贵方郑重承诺如下：

我方投标总供货期为70日历天（投标供货期由投标人填写，且不得超过招标文件要求）。

投标人名称（公章）：珠海格力电器股份有限公司

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）：付道武

投标人单位地址：珠海横琴新区汇通三路108号办公608

联系电话：18666991969

日期：2025年12月8日

廉洁投标承诺书

致（招标人）深圳市特发小梅沙智慧能源有限公司：

为了积极配合贵司进行的招标工作，有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生，确保招标工作的公平、公正、公开，我们保证认真贯彻《招投标法》等相关规定以及有关廉洁要求，特向贵司承诺如下事项：

- 1、自觉遵守国家法律法规及有关廉政建设制度。
- 2、主动了解贵司招投标纪律，积极配合贵司执行招投标廉政建设的有关规定。
- 3、不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标。
- 4、按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。
- 5、不以任何方式向招标人员赠送礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、考察、参观等活动；不以任何形式报销招标方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标公平、公正的任何活动。
- 6、不向贵公司涉及招标的个人支付好处费、介绍费。
- 7、一旦发现相关人员在招标过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司纪检监察机构举报。
- 8、我们若违反上述承诺，愿接受取消投标资格及其他任何形式的处理。

投标单位：珠海格力电器股份有限公司（公章）：

法定代表人或其授权人：（签字）：付道武

签发日期：2025 年 12 月 8 日

