

标段编号： 2509-440304-04-01-831599001001

深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称： 公交大厦中央空调系统更新项目（二次）

投标文件内容： 资信标文件

投标人： 深圳市协众建设有限公司

日期： 2026年01月19日

附件 3-1:

法定代表人证明书

字第 96 号

刘汉琛 同志，现任我单位职务 执行（常务）董事，为法定代表人，特此证明。
有效日期：2028 年 12 月 31 日 签发日期：2026 年 1 月 19 日 单位：深圳市协众建设有限公司
附：代表人性别：刘汉琛 年龄：53 岁 身份证号码：441502197207041315
营业执照号码：914403007556685273 经济性质：有限责任公司

主营：房屋建筑工程的设计与施工；中央空调工程、净化系统工程、机电设备工程、实验室工程、环保工程、钢结构工程、水电安装工程、电力设施工程、消防设施工程、工业自动化及楼宇智能化工程、节能照明工程、压力管道工程、水处理工程、消声降噪工程的设计、咨询、施工、安装、改造及技术服务；建筑智能化工程设计和施工、家用空调制冷设备及配件、净化设备、实验室设备及家具、环保设备、安防监控及消防设备系统集成产品、五金交电、仪器仪表、建筑装饰材料购销及其他国内贸易；二类医疗器械的技术开发、上门维修与销售；计算机软件开发及系统集成；兴办实业（具体项目另行申报）。（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前批准的项目除外）
气体、液体分离及纯净设备销售；直饮水设备销售；家用电器销售；制冷、空调设备销售；家用电器安装服务；家用电器零配件销售；电子专用设备销售；电子专用材料销售；机械电气设备销售；电气设备修理；电气设备销售；配电开关控制设备销售；智能输配电及控制设备销售；门窗销售；室内木门窗安装服务；金属门窗工程施工；五金产品批发；五金产品零售；建筑装饰材料销售；建筑用金属配件销售；金属制品销售；塑料制品销售；建筑材料销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；家具安装和维修服务；住宅水电安装维护服务；专业设计服务；专业保洁、清洗、消毒服务；工业工程设计服务；普通机械设备安装服务；工程管理服务；消防技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让技术推广；安全技术防范系统设计施工服务；特种作业人员安全技术培训；安全咨询服务；信息技术咨询服务；机械设备销售；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；建筑物清洁服务；装卸搬运；电子真空器件销售；冶金专用设备销售；通用设备修理；专用设备修理；包装专用设备销售；地板销售；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；建筑工程用机械销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；噪声与振动控制服务；减振降噪设备销售；电子元器件批发；电子元器件零售；电器辅件销售；建筑砌块销售；卫生陶瓷制品销售；厨具卫具及日用杂品批发；轻质建筑材料销售；密封用填料销售；物料搬运装备销售；厨具卫具及日用杂品零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营
兼营：/

注：后附法定代表人身份证扫描件加盖公章。



附件 3-2:

法人授权委托书

字第 96 号

兹授权 付凯芳 同志 为我方签订经济合同及办理其它事务代理人，其权限是：签署公交大厦中央空调系统更新项目（二次）投标文件及本投标项目合同。

授权单位：深圳市协众建设有限公司

法定代表人：刘汉琛

有效期限：2026年1月19日至2026年6月30日 签发日期：2026年1月19日

附：代理人性别：女 年龄：42 岁 职务：投标员 身份证号码：362203198301296424

在此授权范围和期限内，被授权人实施的行为具有法律效力，授权人予以认可。

营业执照号码：914403007556685273 经济性质：有限责任公司

主营：房屋建筑工程的设计与施工；中央空调工程、净化系统工程、机电设备安装工程、实验室工程、环保工程、钢结构工程、水电安装工程、电力设施工程、消防设施工程、工业自动化及楼宇智能化工程、节能照明工程、压力管道工程、水处理工程、消声降噪工程的设计、咨询、施工、安装、改造及技术服务；建筑智能化工程设计和施工、家用空调制冷设备及配件、净化设备、实验室设备及家具、环保设备、安防监控及消防设备系统集成产品、五金交电、仪器仪表、建筑装饰材料购销及其他国内贸易；二类医疗器械的技术开发、上门维修与销售；计算机软件开发及系统集成；兴办实业（具体项目另行申报）。（法律、行政法规、国务院决定规定在登记前批准的项目除外）气体、液体分离及纯净设备销售；直饮水设备销售；家用电器销售；制冷、空调设备销售；家用电器安装服务；家用电器零配件销售；电子专用设备销售；电子专用材料销售；机械电气设备销售；电气设备修理；电气设备销售；配电开关控制设备销售；智能输配电及控制设备销售；门窗销售；室内木门窗安装服务；金属门窗工程施工；五金产品批发；五金产品零售；建筑装饰材料销售；建筑用金属配件销售；金属制品销售；塑料制品销售；建筑材料销售；电子、机械设备维护（不含特种设备）；家具安装和维修服务；住宅水电安装维护服务；专业设计服务；专业保洁、清洗、消毒服务；工业工程设计服务；普通机械设备安装服务；工程管理服务；消防技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让技术推广；安全技术防范系统设计施工服务；特种作业人员安全技术培训；安全咨询服务；信息技术咨询服务；机械设备销售；机械设备租赁；建筑工程机械与设备租赁；建筑物清洁服务；装卸搬运；电子真空器件销售；冶金专用设备销售；通用设备修理；专用设备修理；包装专用设备销售；地板销售；土石方工程施工；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；建筑工程用机械销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；噪声与振动控制服务；减振降噪设备销售；电子元器件批发；电子元器件零售；电器辅件销售；建筑砌块销售；卫生陶瓷制品销售；厨具卫具及日用杂品批发；轻质建筑材料销售；密封用填料销售；物料搬运装备销售；厨具卫具及日用杂品零售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营

兼营：/

注：后附被授权人身份证扫描件加盖公章。



附件 3.5:

投标人代表承诺函

本人付凯芳（身份证号码：362203198301296424）代表深圳市协众建设有限公司参加公交大厦中央空调系统更新项目（二次）（项目编号：2509-440304-04-01-831599001001）投标。在此，本人郑重承诺，本人与本项目其他投标方不存在雇佣关系或其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系。

深圳市协众建设有限公司已核实上述承诺内容。如承诺不属实，深圳市协众建设有限公司愿意无条件接受：

1. 宣布深圳市协众建设有限公司投标废标。
2. 取消深圳市协众建设有限公司的中标资格。
3. 列入投标黑名单。
4. 不予退还投标保证金。

特此承诺。

投标人(盖章):

法定代表人(签字/盖章):

投标人代表(签字):

出具日期:



2026年1月19日

附件 3.6:

投标人基本情况一览表

企业名称	深圳市协众建设有限公司	成立时间	2003 年 11 月 07 日
企业类型	民营	注册资金(万元)	3080
企业资质	建筑工程施工总承包二级 机电工程施工总承包二级 建筑装饰装修工程专业承包二级 建筑机电安装工程专业承包一级	主要业务范围	房屋建筑装修工程的设计与施工;中央空调工程、净化系统工程、机电设备工程、实验室工程、环保工程、钢结构工程、水电安装工程、电力设施工程、消防设施工程、工业自动化及楼宇智能化工程、节能照明工程、压力管道工程、水处理工程、消声降噪工程的设计、咨询、施工、安装、改造及技术服务;建筑智能化工程设计和施工、家用空调制冷设备及配件、净化设备、实验室设备及家具、环保设备、安防监控及消防设备系统集成产品、五金交电、仪器仪表、建筑装潢材料购销及其他国内贸易;二类医疗器械的技术开发、上门维修与销售;计算机软件开发及系统集成;兴办实业(具体项目另行申报)。(法律、行政法规、国务院决定规定在登记前批准的项目除外)气体、液体分离及纯净设备销售;直饮水设备销售;家用电器销售;制冷、空调设备销售;家用电器安装服务;家用电器零配件销售;电子专用设备销售;电子专用材料销售;机械电气设备销售电气设备修理;电气设备销售;配电开关控制设备销售;智能输配电及控制设备销售;门窗销售;室内木门窗安装服务;金属门窗工程施工;五金产品批发;五金产品零售;建筑装饰材料销售;建筑用金属配件销售;金属制品销售;塑料制品销售;建筑材料销售;电子、机械设备维护(不含特种设备);家具安装和维修服务;住宅水电安装维护服务;专业设计服务;专业保洁、清洗、消毒服务;工业工程设计服务;普通机械设备安装服务工程管理服务;消防技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让技术推广;安全技术防范系统设计施工服务;特种作业人员安全技术培训;安全咨询服务;信息技术咨询服务;机械设备销售;机械设备租赁;建筑工程机械与设备租赁;建筑物清洁服务;装卸搬运;电子真空器件销售;冶金专用设备销售;通用设备修理;专用设备修理;包装专用设备销售;地板销售;土石方工程施工;体育场地设施工程施工;园林绿化工程施工;建筑工程用机械销售;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);噪声与振动控制服务;减振降噪设备销售;电子元器件批发;电子元器件零售;电器辅件销售;建筑砌块销售;卫生陶瓷制品销售;厨具卫具及日用杂品批发;轻质建筑材料销售;密封用填料销售;物料搬运装备销售;厨具卫具及日用杂品零售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

			开展经营活动) 以下项目涉及应取得许可审批的，须凭相关审批文件方可经营
注册地址	深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B 座 803		
投标人员	姓名：付凯芳 电话：0755-82821506 邮箱：376003837@qq.com		
制造商企业认证证书	质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、售后服务认证证书		
投标人售后服务机构	服务机构名称：深圳市协众建设有限公司 地址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B 座 803 负责人：罗岳飞 联系方式：0755-82821530		

附件 3.9:

投标人控股及管理关系情况申报表

致：深圳巴士集团股份有限公司

我方参加（项目名称：公交大厦中央空调系统更新项目（二次））的投标，根据法律法规维护投标公正性的相关规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

申报人（投标人）名称	深圳市协众建设有限公司	
法定代表人/单位负责人	姓 名	刘汉琛
	身份证号	441502197207041315
委托代理人： （如有）	姓 名	付凯芳
	身份证号	362203198301296424
	近一个月社保缴纳单位	已提供，请见后附
控股股东/投资人名称 及出资比例	刘汉琛 41% 唐 飞 33% 张荣芳 26%	
非控股股东/投资人名称 及出资比例	无	
管理关系单位名称	管理关系单位名称	无
	被管理关系单位名称	无
备注		

注：

1、控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

2、管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

3、本表须附投标人与其全资或控股子公司关系的相关证明材料，否则造成不被认可的后果由投标人自负。

4、本表须附委托代理人（如有）近 3 个月缴纳社保单位的相关证明材料，否则造成不被认可的后果由供应商自负。

5、如为联合体投标，联合体各方均须提供控股及管理关系情况申报表。

6、如未有相关情况，请在相应栏填写“无”

一、企业同类业绩

同类项目业绩目录一览表（制造商/投标人）

序号	项目名称	合同价 (万元)	中央空调 (冷水机组) 采购及安装部 分金额	合同签 订时间	设备参 数	供货设备规格、品牌型 号	委托方	备注
1	致信楼中央 空调更换工 程	288.83 1586	288.8315 86	2025年 4月8日	制冷量 420KW	麦克维尔、PFSV120.1- 31	深圳大 学	
2	深圳市宝安区 石岩人民 医院住院楼 中央空调机 组采购	96.807	96.807	2025年 4月30 日		美的 CCWG600EV	深圳市 宝安区 石岩人 民医院	
3	住院楼、医 技楼屋顶净 化空调机组 改造项目	171.68	171.68	2022年 3月		MHS-175SR3-FBA	中国医 学科学 院肿瘤 医院深 圳医院	
4	中山市中医 院空调冷水 机组及洁净 除湿系统采 购安装项目	268.21 58	268.2158	2023年	总冷量 1170KW	1. 型号:MAC450DR5-F 型 号:TBC026035BHVHFST02 40 型号:TBC016020BHVHFS	中山市 中医院	
5	深圳大学元 平体育馆空 调机组及系 统采购	169.82 95	169.8295	2025年		麦克维尔 PFSV200.1-11	深圳大 学	

注：按资信标要求一览表要求提供证明材料。

填写说明：

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

(2) 业绩证明材料需提供合同名称、项目内容、合同金额、盖章页等主要信息；

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

业绩证明文件
1、深圳大学致信楼中央空调更换工程

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

中标通知书

深圳市协众建设有限公司：

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

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

请贵公司尽快与采购人联系，据此通知在十个工作日内签订合同。

联系方式：

采购人（深圳大学）：张老师 0755-86937967

中标单位（深圳市协众建设有限公司）：付凯芳 13924657100

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

备注：中标人为小型企业。

深圳市振东招标代理有限公司
2025年3月28日

报送：深圳市财政局

抄送：深圳大学

合同编号：HT- SZDL2024002386

深圳市建设工程

施工(单价)合同

(适用于招标工程固定单价施工合同)

工程名称：致信楼中央空调更换工程

工程地点：深圳大学校内

发 包 人：深圳大学

承 包 人：深圳市协众建设有限公司

发包人(全称,以下简称甲方): 深圳大学

住所: 深圳市南山区南海大道 3688 号 深圳大学

承包人(全称,以下简称乙方): 深圳市协众建设有限公司

住所: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心 B 座 803

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

第一条 工程概况

1. 工程名称: 致信楼中央空调更换工程

2. 工程地点: 深圳大学粤海校区

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

4. 工程承包范围:

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

工程范围: (在□内打√,具体工程量根据合同约定确定)

<input type="checkbox"/> 地面工程	<input type="checkbox"/> 墙面工程	<input type="checkbox"/> 天棚工程	<input type="checkbox"/> 防水工程
<input type="checkbox"/> 给排水工程	<input type="checkbox"/> 门窗工程	<input type="checkbox"/> 强电工程	<input checked="" type="checkbox"/> 弱电工程
<input checked="" type="checkbox"/> 通风空调工程	<input type="checkbox"/> 消防工程	<input type="checkbox"/> 主体结构工程	<input type="checkbox"/> 柜类工程
<input type="checkbox"/> 砌筑工程	<input type="checkbox"/> 改造工程	<input type="checkbox"/> 室外绿化工程	<input checked="" type="checkbox"/> 其他工程

其他工程: 拆除工程

1. 承包方式,采取下列第(1)种方式:

(1) 乙方包工、包全部材料。

(2) 乙方包工、包部分材料，甲方供应其余部分材料。

(3) 乙方只包工。

具体施工内容及做法，见本工程招标文件中的工程量清单和施工图纸。

乙方应保证施工做法符合国家和地方有关规范、标准的规定。

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

第二条 合同工期

1. 计划开工日期：2025 年 4 月 15 日；

计划竣工日期：2025 年 6 月 14 日；

合同工期总日历天数 60 天。

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

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

2. 因以下原因造成竣工日期延误的，经甲方书面确认后工期可以顺延：

(1) 经甲方签章确认的工程量变化或设计变更；

(2) 不可抗力；

(3) 因物业管理的限制完全不具备施工条件的；

(4) 因政府对施工的限制；

(5) 甲方同意工期顺延的其他情况；

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

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

3. 非因甲方责任不能按期完工的，工期不予顺延。

第三条 工程合同方式及计价办法

1. 工程合同方式：本工程采用固定单价形式。在合同执行过程中，合同的

综合单价不因各种因素的变化而作出调整。

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

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

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

4. 工程变更程序

本工程的工程变更（包括设计变更、现场签证等）的管理规定如下：

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

5. 工程变更价款的确定方法

如工程量有增减，按如下情况计取工程项目单价：

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

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

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

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

(3) 合同解除后, 不影响甲方和乙方在合同中约定的结算和清理条款的效力。

(以下无正文)

(合同签署页一项目招标编号: SZDL2024002386)



法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 124403004557453164

地址: 深圳市南山区南海大道 3688 号

深圳大学

邮政编码: 518000

法定代表人: _____

委托代理人: _____

电话: 0755-26536114

开户银行: 中国银行深圳深大支行

账号: 7484 6706 4612

2025年 4月 8日

法定代表人或其委托代理人:

(签字)

组织机构代码: 914403007556685273

地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街

西新天世纪商务中心 B 座 803

邮政编码: _____

法定代表人: 刘汉琛

委托代理人: _____

电话: 0755-82821529

开户银行: 交通银行股份有限公司

深圳香洲支行

账号: 443066065013000648152

2025年 4月 8日

(拟采用材料品牌型号表, 投标文件 P276)

十七、其他招标文件要求的内容及投标人认为需要补充的内容

(一) 投标人拟采用材料品牌型号规格表

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

工程验收报告

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

2、深圳市宝安区石岩人民医院住院楼中央空调机组采购



深圳公共资源交易中心

中标（成交）通知书

深圳市协众建设有限公司：

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

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

中标（成交）金额：大写玖拾陆万捌仟零柒拾元整(合计：¥968070.00)

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同。

采购人联系人：黄晓东，联系电话：18948785910

中标（成交）供应商联系人：付凯芳，联系电话：13924657100

深圳公共资源交易中心

2025年04月27日

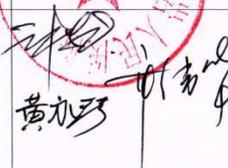
业务专用章

抄送：深圳市宝安区石岩人民医院

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

2.本中标（成交）通知书可通过扫描标志上方二维码验证真伪及下载电子版。

合同编号: SY20250172

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

3、住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目



深圳市深水水务
咨询有限公司

中标通知书

公开 · 公平 · 公正 · 诚实 · 信用

编号：2022030701

深圳市协众建设有限公司：

深圳市深水水务咨询有限公司受中国医学科学院肿瘤医院深圳医院委托，就“住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目（招标项目编号：SSZX2022-030）”采用公开招标的采购方式进行采购。根据评审委员会的评审结论，采购单位确认贵公司为本项目的中标供应商，详列如下：

采购单位	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院		
标的名称	住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目	中标数量	1项
标的金额	预算金额（元）	中标金额（元）	
	人民币壹佰柒拾叁万元整 (¥1,730,000.00元)	住院楼总中标价	人民币捌拾捌万叁仟陆佰肆拾玖元伍角陆分 (¥883,649.56元)
		医技楼总中标价	人民币捌拾叁万叁仟壹佰伍拾元肆角肆分 (¥833,150.44元)
合计	人民币壹佰柒拾叁万元整 (¥1,730,000.00元)	人民币壹佰柒拾壹万陆仟捌佰元整 (¥1,716,800.00元)	
合同履行期限	合同签订后 60 个日历天。		
合同签订事宜	请贵单位凭此《中标通知书》原件，于十个工作日内与采购单位签订合同。		
联系方式	采购单位：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院 中标单位：深圳市协众建设有限公司 代理机构：深圳市深水水务咨询有限公司	王工 王德亮 李夏冰	0755-66618168-14040 13728633662 0755-25164102

采购代理机构（盖章）：



法定代表人或其委托代理人

（签字或盖章）：

2022年03月07日

抄送：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院

公司地址：深圳市清水河一路116号罗湖投资控股大厦A座4层

邮编：518003 传真：0755-22385900 网址：http://www.szszx.com

合同编号：_____

建设工程施工合同



项目名称：住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目

甲 方：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院

乙 方：深圳市协众建设有限公司

签署日期： 年 月 日



中国医学科学院肿瘤医院深圳医院

合同书

甲方（发包人）：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院

法定代表人：王绿化

乙方（承包人）：深圳市协众建设有限公司

法定代表人：刘汉琛

根据有关法律、法规和标准规范，并结合中国医学科学院肿瘤医院深圳医院 2022 年 2 月 28 日组织的“住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目”的招标结果和“招标文件”的要求，甲、乙双方遵守平等、自愿、公平和诚实信用原则，经双方友好协商一致达成如下协议：

第 1 条 工程概况

1.1 工程名称：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目

1.2 工程地点：深圳市龙岗区宝荷路 113 号

1.3 承包内容：住院楼、医技楼屋顶风冷热泵机组及配套水泵更换、搬运、吊装，设备基础、给排水管道、电气管道、阀门、搬运、管道保温、新机组的全保等。

1.4 承包方式：

包工包料包措施费等所有费用；包工和部分包料；包工不包料；

1.5 工期：

总日历工期天数：60天，其中住院楼工期应在 30 日内完成，医技楼工期应在 60 日内完成。开工日期以甲方通知为准。

1.6 工程质量要求：按国家、地方规范及甲方合同要求验收

1.7 合同价款：人民币壹佰柒拾壹万陆仟捌佰元整（¥1716800.00）

中国医学科学院肿瘤医院深圳医院住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目合同

序号	项目名称	机组品牌	价格(元)	备注
1	住院楼屋顶净化空调机组	麦克维尔	883649.56	住院楼分项价格详见附件1; 机组参数详见附件3
2	医技楼屋顶净化空调机组	麦克维尔	833150.44	医技楼分项价格详见附件2; 机组参数详见附件4
3	合计(含税)		1716800.00	

住院楼、医技楼分项详见附件1及附件2;

住院楼屋顶模块式净化空调机组技术参数详见附件3;

医技楼屋顶净化空调机组技术参数详见附件4;

其中乙方所采购的成品或半成品均需要送样由甲方确认后再批量实施; 所有固定用的螺丝等配件需要采用防锈的不锈钢制品;

第2条 价款、履约保证金及付款

2.1 双方约定按以下方式支付工程款: 合同签订后, 乙方出具全额发票, 甲方给乙方支付合同价款的30%作为预付款; 工程竣工且验收合格并移交后, 甲方给乙方支付至合同价款的95%, 余款作为质量保证金, 质保期满二十四个月起, 三十个工作日内结清。由于乙方原因造成工程款不能支付, 责任由乙方承担。

第3条 双方工作

3.1 甲方工作

3.1.1 甲方负责审核、确认乙方的设计及施工方案。

3.1.2 办理施工所涉及的各种必须由甲方办理的申请、批件等手续, 接通施工所需的水、电。

3.1.3 提供需要升级改造的住院楼、医技楼屋顶净化空调机组改造项目位置图及原始水电线路图纸。

3.1.4 指派王乾坤为甲方代表, 负责对工程质量、进度进行监督检查, 办理验收、变更、登记手续和其他事宜。

11.2 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

第12条 合同解除

有下列情形之一的，可以解除合同：

- (1) 甲乙双方协商一致；
- (2) 因不可抗力致使合同无法履行；
- (3) 因一方违约致使合同无法履行。

第13条 附则

13.1 本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，均具有同等效力。

13.2 本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字盖章之日起生效。

甲方（发包人）：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院

乙方（承包人）：深圳协众建设有限公司

法定代表人（或授权代表）：

法定代表人（或授权代表）：

地 址：深圳市龙岗区宝荷大道113号

地 址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

开户银行：交通银行股份有限公司深圳香洲支行

账 户：443066065013000648152

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

签约地址：中国医学科学院肿瘤医院深圳医院

工程竣工验收表

建设单位	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院	建筑面积	/
施工单位	深圳市协众建设有限公司	工程造价	1716800.00 元
建设地点	深圳市宝荷路 113 号深圳市肿瘤医院	开工日期	2022 年 04 月 28 日
工程名称	中国医学科学院肿瘤医院深圳医院肿瘤医院住院楼、医技楼净化空调项目	完成日期	2022 年 06 月 27 日
<p>工程概况：(施工单位填写)</p> <p style="text-align: center;">医技楼及住院楼屋顶风冷热泵机组更换、搬运、吊装,设备基础、给排管道、电气管道、阀门、原有老旧机组的合并、搬运、管道保温、新机组的调试及质保等</p> <p style="text-align: right;">(章)  负责人：周安林</p>			
<p>评定意见：</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">验收日期： 年 月 日</p>			
<p>施工单位(章)</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>项目负责人：周安林</p> <p>日期： 年 月 日</p>		<p>建设单位(章)</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>项目负责人：基建总务部</p> <p>日期： 年 月 日</p>	

注：本表一式三份，建设单位二份，施工单位一份。

4、中山市中医院空调冷水机组及洁净除湿系统采购安装项目

2023/9/26 14:40

广东政府采购智慧云平台

中标(成交)通知书



项目编号: ZSYXGK2023050

深圳市协众建设有限公司:

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

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

采购项目联系人: 郑创中
联系电话: 0760-89989587

中山远信工程咨询招标有限公司
2023年9月26日



采购合同

甲方：中山市中医院

乙方：深圳市协众建设有限公司

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

1 合同标的

1.1 乙方应当根据双方招投标的结果，并按照甲方需求提供下列设备。

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

注：本合同以人民币进行结算。

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

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

2 质量和技术要求

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

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

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

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

3 交货期限：合同签订后 45 天内乙方完成交货及安装调试。

中山市中医院采购合同



甲方： 中山市中医院

法定代表人：



地址： 中山市西区康欣路3号

电话： 0760-89980328

传真： 0760-89980318

签约日期： 2023年10月23日

附件一： 项目执行规范

附件二： 设备配置清单

附件三： 项目验收明细表

乙方： 深圳市协众建设有限公司

法定代表人：



地址： 深圳市福田区石厦北二街

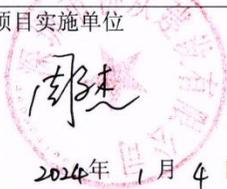
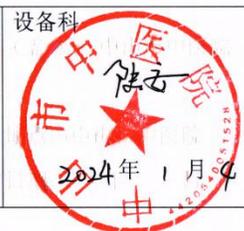
西新天世纪商务中心B座

803

电话： 0755-82821508

传真： 0755-82821500

中山市中医院服务项目验收单

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

5、深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购



深圳公共资源交易中心

中标（成交）通知书

深圳市协众建设有限公司：

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

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

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

请在本通知书发出之日起十个工作日内与采购人签订政府采购合同

采购人联系人：谢武，联系电话：0755-26531129

中标（成交）供应商联系人：付凯芳，联系电话：13924657100



抄送：深圳大学

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

2.本中标（成交）通知书可通过扫描右上方二维码验证真伪及下载电子版。



购 销 合 同

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

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

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

一、项目名称：深圳大学元平体育馆空调机组及系统采购

二、项目编号：SZCG2025001317-A

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

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

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

拆除人工费、包装费、资料归档及运输到甲方指定地点等一切相关费用。

四、质保期服务内容及质保期满后的售后服务

(一) 免费保修期内售后服务

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

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

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

4、乙方应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

(二) 免费保修期外售后服务

免费保修期后继续支持维修，并按成本价标准收取维修及零件费用。

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

五、交货

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

2、交货设备必须是原厂整机全新设备，不得提供二次组装的设备。

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

4、交货(具体)地点：深圳大学粤海校区元平体育馆。

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

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

(1) 产品安装、操作和维修保养手册；

1、签约双方任何一方由于受到不可抗力的影响而不能执行合同时，应在不可抗力事件发生后尽快用电报、传真或电传通知另一方，并于事件发生后 15 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递寄给另一方审阅确认。履行合同的期限相应予以延长，其延长的期限相当于事件所影响的时间。

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

十五、附则

1、本合同一式六份，甲方五份，乙方一份，均具有同等法律效力。

2、本合同经双方签字盖章后生效，至双方履行完毕本合同项下权利义务之日终止。

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

(以下无内容)

甲方：深圳大学

(单位公章)



法定代表人(签字/签章)： 

地址：深圳市南山区南海大道3688号

深圳大学

签订日期：2025年12月31日

乙方：深圳市协众建设有限公司

(单位公章)



法定代表人(签字/签章)： 

地址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新

天世纪商务中心B座803

签订日期：2025年12月31日

附件 1：货物清单（投标文件 P314-P315）

八、项目详细报价

(一) 分项报价表

序号	采购计划编号	货物名称	品牌	规格/型号	原产地	制造商名称	数量、单位	单价(元)	合价(元)	预算金额(元)	
1	PLA N-20 25-44	变频螺杆式冷水机组	麦克维尔	PFSV200 J-11	武汉	麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司					
2		横流式冷却塔	览讯	PL-28424 L	肇庆	广东览讯科技开发有限公司					
3		0300 000-1 0360	卧式冷冻水循环泵	威乐	B100/295 -18.5/4	北京	威乐(中国)水泵系统有限公司				
4		1-121 61	卧式冷却水循环泵	威乐	B100/250 -15/4	北京	威乐(中国)水泵系统有限公司				
5			智慧运维系统	起风	HMI1001	深圳	深圳市起风智能科技有限公司				
合计(即投标总价;币种:人民币;单位:元) 小写:1698265.00元 大写:壹佰陆拾玖万捌仟贰佰陆拾伍元整											

注:1.本表可按同样格式扩展。

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

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

3.“原产地”是指货物的实际生产加工地,非品牌所在地

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

5.以上分项报价表的投标总价应当与开标一览表投标总价一致。

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

二、企业认证（质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、售后服务认证证书）

企业认证情况一览表（资信标）

序号	认证证书类型	证书状态 (请勾选)	发证机构	证书编号	发证日期	有效期至	查询验证情况 (全国认证认可 信息公共服务平台)	备注
1	质量管理体系 认证证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已 获取 <input type="checkbox"/> 未 获取	北京大陆 航星质量 认证中心 股份有限 公司	04525Q33596 ROM	2025- 12-16	2028- 12-15	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息 一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查 询，已提供替代 证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
2	环境管 理体系 认证证 书	<input checked="" type="checkbox"/> 已 获取 <input type="checkbox"/> 未 获取	北京大陆 航星质量 认证中心 股份有限 公司	04525S32817 ROM	2025- 12-16	2028- 12-15	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息 一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查 询，已提供替代 证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
3	职业健 康安全 管理体 系认证 证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已 获取 <input type="checkbox"/> 未 获取	北京大陆 航星质量 认证中心 股份有限 公司	04525E32889 ROM	2025- 12-16	2028- 12-15	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息 一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查 询，已提供替代 证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	
4	售后服 务认证 证书	<input checked="" type="checkbox"/> 已 获取 <input type="checkbox"/> 未 获取	中国质量 认证中心	CQC24SH1003 6R2M/46500	2024- 6-13	2027- 6-21	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询，信息 一致	
							<input type="checkbox"/> 平台无法查 询，已提供替代 证明	
							<input type="checkbox"/> 未查询	

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

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

1、质量管理体系认证证书



质量管理体系认证证书

兹证明

深圳市协众建设有限公司

统一社会信用代码：914403007556685273

注册地址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

经营地址：广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

管理体系符合	本证书覆盖范围
GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015 GB/T 50430-2017	资质范围内建筑机电安装工程施工(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装饰装修工程施工(含手术室建筑装饰装修工程)
GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015	中央空调和净化设备的销售及维修保养

初次认证日期：2025年12月16日

本次发证日期：2025年12月16日

有效期：2025年12月16日至2028年12月15日

证书号：04525Q33596R0M



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C045-M

法定代表人



获证组织在证书有效期内须每年至少接受一次监督审核，并与管理体系认证监督结论通知书一并使用方为有效
注：管理体系认证审核报告和监督结论通知书在航星认证客户关系管理系统（网址：vip.hxqc.cn）上获取
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）和www.cnas.org.cn和www.hxqc.cn上查询



北京大陆航星质量认证中心股份有限公司

地址：北京市海淀区玉泉路甲12号七层



当前位置: 认证结果 / 证书详情

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

证书信息

- 证书编号: 04525Q33596R0M
- 证书状态: 有效
- 颁证日期: 2025-12-16
- 证书到期日期: 2028-12-15
- 初次获证日期: 2025-12-16
- 信息上报日期: 2025-12-17
- 监督次数: 0
- 再认证次数: 0
- 认证项目: 建设工程施工行业质量管理体系认证
- 认证依据: GB/T 19001-2016 / ISO 9001:2015; GB/T 50430-2017
- 认证覆盖的业务范围: 资质范围内建筑机电安装工程(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装修装饰工程施工(含手术室建筑装修装饰工程); 中央空调和净化设备的销售及维修保养
- 是否覆盖多场所: 否
- 认证覆盖的场所名称及地址: 暂无
- 证书使用的认可标识: CNAS
- 证书附件下载: 暂无
- EC9000证书: 建筑施工企业资质 资质范围内建筑机电安装工程(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装修装饰工程施工(含手术室建筑装修装饰工程); 质量管理体系认证对应的QMS覆盖范围: 中央空调和净化设备的销售及维修保养

获证组织基本信息

- 组织名称: 深圳市协众建设有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码: 914403007556685273
- 所在国别地区: 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数: 58
- 组织地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803; 广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803;

发证机构信息

- 机构名称: 北京大陆航星质量认证中心股份有限公司
- 机构批准号: CNCA-R-2002-045
- 有效期: 2030-12-10
- 机构状态: 有效
- 网址: http://www.hxqc.cn
- 地址: 玉泉路甲12号七层
- 业务范围: 产品认证
农林(牧)渔; 中药
加工食品、饮料和烟草
纺织品、服装和皮革制品
化工类产品
建材产品
金属材料及金属制品

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	初次审核		2025-11-25 - 2025-12-03	王伟锋 (2023-N1QMS-4023159, 审核员, 初审一阶段) 王伟锋 (2023-N1QMS-4023159, 审核员, 初审二阶段) 宋文立 (2023-N1QMS-3223480, 审核员, 初审一阶段) 宋文立 (2023-N1QMS-3223480, 审核员, 初审二阶段) 陈清华 (2025-N1QMS-3248617, 审核员, 初审二阶段)	2025-12-17	



国家认证委微信



在线客服

2、环境管理体系认证证书



职业健康安全管理体系认证证书

兹证明

深圳市协众建设有限公司

统一社会信用代码：914403007556685273

注册地址：深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

经营地址：广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

管理体系符合

GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018

本证书覆盖范围

资质范围内建筑机电安装工程施工(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装修装饰工程施工(含手术室建筑装饰装修工程);中央空调和净化设备的销售及维修保养

初次认证日期：2025年12月16日

本次发证日期：2025年12月16日

有效期：2025年12月16日至2028年12月15日

证书号：04525S32817R0M



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C045-M

法定代表人



获证组织在证书有效期内须每年至少接受一次监督审核，并与管理体系认证监督结论通知书一并使用方为有效
注：管理体系认证审核报告和监督结论通知书在航星认证客户关系管理系统（网址：vip.hxqc.cn）上获取
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）和www.cnas.org.cn和www.hxqc.cn上查询



北京大陆航星质量认证中心股份有限公司

地址：北京市海淀区玉泉路甲12号七层

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

证书信息

- 证书编号: 04525S32817R0M
- 证书状态: 有效
- 颁证日期: 2025-12-16
- 证书到期日期: 2028-12-15
- 初次获证日期: 2025-12-16
- 信息上报日期: 2025-12-17
- 监督次数: 0
- 再认证次数: 0
- 认证项目: 中国职业健康安全管理体系认证
- 认证依据: GB/T 45001-2020 / ISO 45001:2018
- 认证覆盖的业务范围: 资质范围内建筑机电安装工程施工(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装修装饰工程施工(含手术室建筑装饰装修工程); 中央空调和净化设备的销售及维修保养
- 是否覆盖多场所: 否
- 认证覆盖的场所名称及地址:
- 证书使用的认可标识: CNAS
- 证书附件下载:

获证组织基本信息

- 组织名称: 深圳市协众建设有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码: 914403007556685273
- 所在国别地区: 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数: 58
- 组织地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天地商务中心B座803; 广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天地商务中心B座803;

发证机构信息

- 机构名称: 北京大陆航星质量认证中心股份有限公司
- 机构批准号: CNCA-R-2002-045
- 有效期: 2030-12-10
- 机构状态: 有效
- 网址: http://www.hxqc.cn
- 地址: 玉泉路甲12号七层
- 业务范围: 产品认证
农林(牧)渔; 中药
加工食品、饮料和烟草
纺织品、服装和皮革制品
化工类产品
建材产品
金属材料及金属制品

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	初次审核		2025-11-25 -- 2025-12-03	王伟锋 (2023-N10HSMS-4023159, 审核员, 初审-阶段) 王伟锋 (2023-N10HSMS-4023159, 审核员, 初审-阶段) 陈清华 (2024-N10HSMS-1248617, 审核员, 初审-阶段) 宋文立 (B-2278, 技术专家, 初审-阶段) 宋文立 (B-2278, 技术专家, 初审-阶段)	2025-12-17	

3、职业健康安全管理体系认证证书



环境管理体系认证证书

兹证明

深圳市协众建设有限公司

统一社会信用代码: 914403007556685273

注册地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

经营地址: 广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803

管理体系符合

GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015

本证书覆盖范围

资质范围内建筑机电安装工程施工(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装修装饰工程施工(含手术室建筑装饰装修工程);中央空调和净化设备的销售及维修保养

初次认证日期: 2025年12月16日

本次发证日期: 2025年12月16日

有效期: 2025年12月16日至2028年12月15日

证书号: 04525E32889R0M



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C045-M

法定代表人



获证组织在证书有效期内须每年至少接受一次监督审核, 并与管理体系认证监督结论通知书一并使用方为有效
注: 管理体系认证审核报告和监督结论通知书在航星认证客户关系管理系统(网址: vip.hxqc.cn)上获取
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)和www.cnas.org.cn和www.hxqc.cn上查询



北京大陆航星质量认证中心股份有限公司

地址: 北京市海淀区玉泉路甲12号七层

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

证书信息

- 证书编号: 04525E32889R0M
- 证书状态: 有效
- 颁证日期: 2025-12-16
- 证书到期日期: 2028-12-15
- 初次获证日期: 2025-12-16
- 信息上报日期: 2025-12-17
- 监督次数: 0
- 再认证次数: 0
- 认证项目: 环境管理体系认证
- 认证依据: GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015
- 认证覆盖的业务范围: 资质范围内建筑机电安装工程施工(含手术室机电设备安装)、机电工程施工、建筑装修装饰工程施工(含手术室建筑装饰装修工程); 中央空调和净化设备的销售及维修保养
- 是否覆盖多场所: 否
- 认证覆盖的场所名称及地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803; 广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803;
- 证书使用的认可标识: CNAS
- 证书附件下载

获证组织基本信息

- 组织名称: 深圳市协众建设有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码: 914403007556685273
- 所在国别地区: 中国 广东省
- 本证书体系覆盖人数: 58
- 组织地址: 深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803; 广东省深圳市福田区福保街道石厦北二街西新天世纪商务中心B座803;

发证机构信息

- 机构名称: 北京大陆航星质量认证中心股份有限公司
- 机构批准号: CNCA-R-2002-045
- 有效期: 2030-12-10
- 机构状态: 有效
- 网址: http://www.hxqc.cn
- 地址: 玉泉路甲12号七层
- 业务范围: 产品认证
农林(牧)渔; 中药
加工食品、饮料和烟草
纺织品、服装和皮革制品
化工类产品
建材产品
金属材料及金属制品

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
1	初次审核		2025-11-25 -- 2025-12-03	王伟锋 (2023-N1EMS-4023159, 审核员, 初审一阶段) 王伟锋 (2023-N1EMS-4023159, 审核员, 初审二阶段) 陈清华 (2025-N1EMS-2248617, 审核员, 初审二阶段) 宋文立 (B-2278, 技术专家, 初审一阶段) 宋文立 (B-2278, 技术专家, 初审二阶段)	2025-12-17	

4、售后服务认证证书



商品售后服务认证证书

证书编号：CQC24SH10036R2M/46500

服务认证 I 型

兹证明

青岛海信日立空调系统有限公司(统一社会信用代码:913702117439759413)建立的商品售后服务体系(基本)符合标准 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》的要求,服务等级:

五星级

认证范围如下:

空调、热泵、制冷设备、采暖设备、通风设备、空气净化设备、智能化电器设备及配套设施、电热水器的安装与售后服务

注册地址:山东省青岛市青岛经济技术开发区前湾港路218号/运营地址:山东省青岛市崂山区香港东路88号海信国际中心A座

首次发证日期:2019年6月25日 本次发证日期:2024年6月13日 有效期至:2027年6月21日

在一个监督周期后,本证书必须与CQC签发的监督审核合格通知书合并使用方可有效。查询证书有效状态请登录www.cqc.com.cn。



谢肇煦

Signed by: Xie ZhaoXu



中国质量认证中心

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国·北京·南四环西路188号9区 100070

<http://www.cqc.com.cn>

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

证书信息

- 证书编号: CQC24SH10036R2M/46500
- 证书状态: 有效
- 颁证日期: 2024-06-13
- 证书到期日期: 2027-06-21
- 初次获证日期: 2019-06-25
- 信息上报日期: 2025-07-04
- 监督次数: 1
- 再认证次数: 2
- 认证项目: 商品售后服务评价认证
- 认证依据: GB/T 27922-2011
- 认证覆盖的业务范围: 空调、热泵、制冷设备、采暖设备、通风设备、空气净化设备、智能化电器设备及配套设施、电热水器的安装与售后服务; (级别: 五星级)
- 是否覆盖多场所: 否
- 认证覆盖的场所名称及地址: 注册地址: 山东省青岛市青岛经济技术开发区前湾港路218号/运营地址: 山东省青岛市崂山区香港东路88号海信国际中心A座
- 证书使用的认可标识: 其他
- 证书附件下载

获证组织基本信息

- 组织名称: 青岛海信日立空调系统有限公司
- 统一社会信用代码/组织机构代码: 913702117439759413
- 所在国别地区: 中国 山东省
- 本证书体系覆盖人数: 145
- 组织地址: 注册地址: 山东省青岛市青岛经济技术开发区前湾港路218号/运营地址: 山东省青岛市崂山区香港东路88号海信国际中心A座

发证机构信息

- 机构名称: 中国质量认证中心有限公司
- 机构批准号: CNCA-R-2002-001
- 有效期: 2030-12-10
- 机构状态: 有效
- 网址: www.cqc.com.cn
- 地址: 南四环西路188号九区5号楼
- 业务范围: 产品认证
农林(牧)渔; 中药
矿和矿物; 电力、可燃气和
加工食品、饮料和烟草
纺织品、服装和皮革制品
木材和木制品; 纸浆、纸和纸制品, 印刷品
化工类产品

证书变化历史轨迹

序号	认证活动	概要描述	发生日期	审核组	上报日期	数据修改声明
2	监督审核		2025-06-13 - 2025-06-13	曲福民 (2025-S1SC-4071765, 审核员, 监督审核) 刘大鹏 (2025-S1SC-4069895, 审核员, 监督审核) 于尚振 (2025-S1SC-4212355, 审核员, 监督审核)	2025-07-04	
1	再认证审核	换证日期: 2024-06-13;	2024-04-24 - 2024-04-25	丁超 (2022-S1SC-3217166, 审核员, 再认证二阶段) 于尚振 (2022-S1SC-3212355, 审核员, 再认证二阶段) 刘帅 (2022-S1SC-3217357, 审核员, 再认证二阶段) 刘帅 (CQC17351, 审核员, 再认证二阶段)	2024-06-14	

当前位置: / 首页 / 体系证书查询

证书编号 Certificate No.: 组织名称 Proposer Name: 普通查询 点击查询(Query)

序号	证书编号 Certificate No.	组织名称 Organization name	组织地址 Organization address	认证范围 Scope of certification	标准 Certification standard	发证日期 Issue date	有效日期 Valid date	证书状态 Status
1	CQC24SH10036R2M/46500	青岛海信日立空调系统有限公司 /	注册地址: 山东省青岛市青岛经济技术 开发区前湾港路218号/运营地址: 山东 省青岛市崂山区普济东路88号海信国际 中心A座 /	空调、热泵、制冷设备、采暖设备、通 风设备、空气净化设备、智能化电器设 备及配套设施、电热水器的安装与售后 服务 //	GB/T 27922-2011/	2024-06-13	2027-06-21	有效

显示第 1 到第 1 条记录, 总共 1 条记录

三、设备认证（中国制冷空调工业协会认证（CRAA）证书、美国空调供热制冷协会认证（AHRI）证书）

设备认证证书情况：备注：（1）投标人所投空调主机提供中国制冷空调工业协会认证（CRAA）证书、美国空调供热制冷协会认证（AHRI）证书、扫描件。（2）CRAA 认证基于 GB/T 18430.1-2024 或 GB/T 45477-2025 标准；AHRI 认证基于 AHRT 550/590 和 AHRI 551/591 标准。（3）CRAA 认证证书提供“全国认证认可信息公共服务平台 (<http://cx.cnca.cn/>)”的查询截图，因该平台升级等原因导致无法查询的，则需提供通过其他可靠途径查询的认证证书内容的真实性的证明或第三方审核等证明材料，证明该报告真实有效。（4）AHRI 认证证书提供官方网站“<https://www.ahridirectory.org/search/101?searchMode=program>”的查询截图。若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供

附件 3.11: 设备认证情况一览表 (资信标)

序号	认证证书类型	认证依据标准	证书状态 (请勾选)	证书编号	查询验证平台与要求	验证情况 (请根据核查结果勾选)	备注
1	中国制冷空调工业协会认证 (CRAA 证书)	<input type="checkbox"/> GB/T 18430.1-2024	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供证书扫描件	10022P106 016R4M	平台: 全国认证认可信息公共服务平台 (http://cx.cnca.cn/) 要求: 提供证书查询页面完整截图。	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询, 信息一致且标准符合 <input type="checkbox"/> 平台无法查询, 已提供替代证明 <input type="checkbox"/> 未查询/信息不符	
		<input type="checkbox"/> GB/T 45477-2025	<input type="checkbox"/> 未提供				
2	美国空调供热制冷协会认证 (AHRI 证书)	<input checked="" type="checkbox"/> AHRT 550/590	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供证书扫描件	207698036	平台: AHRI 官方目录网站 (https://www.ahridirectory.org) 要求: 提供官方网站查询截图。	<input checked="" type="checkbox"/> 已查询, 信息一致且标准符合 <input type="checkbox"/> 平台无法查询, 已提供替代证明 <input type="checkbox"/> 未查询/信息不符	
		<input type="checkbox"/> AHRI 551/591	<input type="checkbox"/> 未提供				

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

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

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

(4) AHRI 认证证书提供官方网站 “<https://www.ahridirectory.org/search/101?searchMode=program>” 的查询截图。若以联合体方式投标, 则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

1、中国制冷空调工业协会认证(CRAA 证书)

证书编号：10022P106016R4M

国家认监委批准号：CNCA-R-2003-086



中国制冷空调行业 CRAA 产品认证证书 副 证

委 托 方：青岛海信日立空调系统有限公司
山东省青岛经济技术开发区前湾港路218号

认证产品：工商业用冷水（热泵）机组（水冷式）

产品标准：GB/T 18430.1-2007

规格型号：Hisense HSLGV 系列（R134a）

选型软件名称/版本：Hisense Chiller Selection/Hi_1.0.3

型号：HSLGV-***;

规格：70、90、120、130、160、165、190、210、240、260、290、320、360、390、410、430、460、480、500、530;

制冷量范围：263.5kW-1866.0kW

Hisense HSCFV 系列（R134a）

选型软件名称/版本：Hisense Chiller Selection/Hi_1.0.3

型号：HSCFV-****;

规格：110、125、135、150、160、180、200、210、250、260、280、300、320、330、350、400、420、430、450、480、500、550、600、650、700、750、800、900、1000、1100、1200、1300、1400、1500、1600、1700、1800、1900、2000、2100、2200、2300;

制冷量范围：387kW-5276kW

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

签发：



北京中冷通质量认证中心有限公司

初次发证日期：2021年06月28日

本次发证日期：2024年05月23日

有效期至：2026年06月10日

地址：北京市西城区广安门南街6号广安大厦北楼7层

网址：www.chinacraa.org/craarz



当前位置：认证结果 > 认证结果综合查询

查询条件

证书编号: 10022P106016R4M 获证组织名称: 请输入不少于3个字符

认证项目: [下拉菜单] [下拉菜单] [下拉菜单] [下拉菜单]

国家地区: 中国境内 [下拉菜单] [下拉菜单] [下拉菜单] 证书状态: 有效 [下拉菜单] 具有CNAS标识

[查询](#) [重置](#)

证书列表(点击查看详细信息)

青岛海信日立空调系统有限公司	认证项目/产品类别: 其他自愿性工业产品认证	证书到期日期: 2026-06-10
证书编号: 10022P106016R4M 有效 CNAS	产品名称及单元: 工商业用冷水(热泵)机组(水冷却舒适型)	
发证机构: 北京中冷通质量认证中心有限公司		



国家认证委微信



政府网站
找错
在线客服

2、美国空调供热制冷协会认证(AHRI 证书)



Certificate of Product Ratings

AHRI Certified Reference Number : 207898038 Date : 09-22-2025 Model Status : Active

Brand Name : Hisense

Model Designation : HSCFV SERIES

Ratings generated using the following shall be in accordance with the latest edition of ANSI/AHRI Standards 550/590 (I-P) and 551/591 (SI) for Performance Rating of Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages Using the Vapor Compression Cycle and subject to rating accuracy by AHRI-sponsored, independent, third party testing.

Refrigerant Used per ASHRAE 34 : R-134a

Compressor Model Series Information : HM;TT

Compressor Type : Centrifugal

Primary Catalog or Selection Rating Application Name : Hisense Chiller Selection

Primary Catalog or Selection Rating Application Version : Hi_1.0.3/V1.17

Hertz : 50

Country of Origin : China

Application : Cooling

Nominal Cooling Capacity Units : Tons

Nominal Cooling Capacity Range - Low : 110.0

Nominal Cooling Capacity Range - High : 2300.0

Certified by AHRI to EN 14511 and EN14825 : No

*"Active" Model Status are those that an AHRI Certification Program Participant is currently producing AND selling or offering for sale; OR new models that are being marketed but are not yet being produced."Production Stopped" Model Status are those that an AHRI Certification Program Participant is no longer producing BUT is still selling or offering for sale.
Ratings that are accompanied by WAS indicate an involuntary re-rate. The new published rating is shown along with the previous (i.e. WAS) rating.

DISCLAIMER

AHRI does not endorse the product(s) listed on this certificate and makes no representations, warranties or guarantees as to, and assumes no responsibility for, the product(s) listed on this certificate. AHRI expressly disclaims all liability for damages of any kind arising out of the use or performance of the product(s), or the unauthorized alteration of data listed on this certificate. Certified ratings are valid only for models and configurations listed in the directory at www.ahridirectory.org.

TERMS AND CONDITIONS

This certificate and its contents are proprietary products of AHRI. This certificate shall only be used for individual, personal and confidential reference purposes. The contents of this certificate may not, in whole or in part, be reproduced; copied; disseminated; entered into a computer database; or otherwise utilized, in any form or manner or by any means, except for the user's individual, personal and confidential reference.

CERTIFICATE VERIFICATION

The information for the model cited on this certificate can be verified at www.ahridirectory.org, click on "Verify Certificate" link and enter the AHRI Certified Reference Number and the date on which the certificate was issued, which is listed above, and the Certificate No., which is listed at bottom right.

©2025 Air-Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute



we make life better™

CERTIFICATE NO.:

134029951076046011

中文翻译件

美国空气与
制冷协会

认证

www.ahridirectory.org

产品评级证书

AHRI认证参考编号: 207698036

日期: 2025年9月22日

型号状态: 有效

品牌名称: 海信

型号名称: HSCFV系列

使用以下方法生成的评级应符合 ANSM/AHRI Sta (S1) 最新版本, 该版本适用于使用蒸汽压缩式制冷系统的水冷和热泵水加热装置的能效评级。该评级由 AHRI 赞助, 由独立第三方进行测试, 确保 C 等级的准确性

ASHRAE 34:R-134a制冷剂

压缩机型号系列信息: HM; TT

压缩机类型: 离心式

主目录或选型评级申请名称: 海信冷水机组选型

主目录或选型评级应用版本: Hi_1.0.3/V1.17

赫兹: 50

原产国: 中国

应用: 制冷

名义制冷量单位: 吨

名义制冷量范围-低: 110.0

名义制冷量范围-高: 2300.0

由AHRI认证符合EN 14511和EN14825标准: 否

认证

www.ahridirectory.org

“活跃”模式状态是指AHRI认证计划参与者目前正在生产且已标记但尚未生产的设备。“停产”模式状态是指AHRI认证计划参与者已停止生产的设备。

由WAS发布的评级表明该产品已获得认证。新的发布评级将随附显示。

免责声明

AHRI并不认可本证书中所列的产品, 亦未就此类产品做出任何陈述或保证。AHRI明确声明不承担因本证书中所列产品遭受任何损害或数据被未经授权更改而产生的任何责任。认证评级仅在 www.ahridirectory.org 上的更多目录中有效

条款与条件

本证书及其内容均为 AHRI 的专有产品。该证书仅应用于保密参考用途。本证书的内容不得全部或部分被录入计算机数据库; 或以任何形式、方式或以任何手段加以使用, 除非用于个人和保密参考之目的。

证书验证

关于本证书所引用的型号的信息, 可在 www.ahridirectory.org 网站进行验证。请点击并输入 AHRI 认证参考编号以及证书签发日期 (已列在上文), 同时输入证书编号 (位于右下角)。

©2025 空调、供暖与制冷协会

AHRI
空调、供暖与制冷研究所

我们让生活更美好™

证书编号:

134029951076046011

AHRI Certification Directory x

AHRI Directory of Certified Product Performance

Home / Water-Cooled Chillers / 207698036

AHRI Reference #: 207698036 [Download Certificate](#)

MODEL DETAILS	
AHRI Reference #	207698036
Brand Name	Hisense
Model Designation	HSCFV SERIES

AHRI CERTIFIED RATINGS	
Primary Catalog or Selection Rating Application Name	Hisense Chiller Selection
Primary Catalog or Selection Rating Application Version	HI_1.0.3/V1.17
Cooling capacity @ 100% - 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI)	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Cooling efficiency @ 100% - 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI)	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Evaporator water pressure drop @ 100% to 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI)	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Condenser water pressure drop @ 100% to 25% rated cooling capacity (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI)	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings
Integrated Part-Load Value (IPLV) (AHRI Standards 550/590 I-P and 551/591 SI)	See Primary Catalog or Selection Rating Application Name for Certified Ratings

OTHER RATINGS	
Nominal Cooling Capacity Units	Tons
Nominal Cooling Capacity Range - Low	110.0
Nominal Cooling Capacity Range - High	2300.0
Nominal Heating Capacity Units	
Nominal Heating Capacity Range - Low	
Nominal Heating Capacity Range - High	

ADDITIONAL MODEL INFORMATION	
Model Status	Active
Certified by AHRI to EN 14511 and EN 14825	No
Compressor Type	Centrifugal
Compressor Model Series Information	HM;TT
Refrigerant Used per ASHRAE 34	R-134a
Hertz	50
Application	Cooling
Country of Origin	China
Is Rerated	

中文翻译件

AHRI认证目录 x

AHRI 认证产品性能目录

首页 / 水冷式冷水机组 / 207698036

AHRI参考编号: 207698036 [下载证书](#)

型号详情	
AHRI参考编号:	207698036
品牌名称:	海信
型号名称	HSCFV系列

AHRI认证评级	
主目录或选型评级应用名称	海信冷水机组选型
主目录或选型评级应用版本	HI_1.0.3/V1.17
制冷量@100%-25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI)	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
制冷效率@100%-25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI)	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
蒸发器水压降@100%至25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI)	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
冷凝器水压降@100%至25%额定制冷量 (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI)	请参阅主目录或选型评级申请名称以获取认证评级
集成分负荷值 (IPLV) (AHRI标准550/590 I-P和551/591 SI)	参见主目录或选型评级

其他评级	
名义制冷量单位:	吨
名义制冷量范围-低:	110.0
名义制冷量范围-高:	2300.0
名义制热容量单位:	
名义制热能力范围-低:	
名义制热能力范围-高:	

附加型号信息	
模型状态1:	有效
由AHRI依据EN 14511和EN 14825标准认证	否
压缩机类型:	离心式
压缩机型号系列信息	HM;TT
ASHRAE 34所使用的制冷剂:	R-134a
赫兹:	50
应用:	制冷
原产国:	中国
是否重新评级:	

承诺函

致：深圳巴士集团股份有限公司/深圳交易咨询集团有限公司

我公司参与贵司招标项目名称：公交大厦中央空调系统更新项目（二次）的投标，
承诺所提供的文件真实有效。

特此承诺！

承诺单位：深圳市协众建设有限公司

日期：2026年1月19日

四、设备参数

按照项目“招标文件中技术规格”要求提供压缩机、冷凝器和蒸发器、COP（性能系数）、IPLV(综合部分负荷性能系数)设备参数信息资料；并标注主机的生产厂家。若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

附件 3.12：技术参数响应一览表（资信标）

核心组件	参数要求/技术规格 (按招标文件填写)	投标响应参数 (由投标人填写)	证明材料 (提供技术白皮书/ 检测报告等)	生产厂家
压缩机	是否为主机厂家自主生产	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海信
冷凝器	是否为主机厂家自主生产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	江苏众兴永达
蒸发器	是否为主机厂家自主生产	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	江苏众兴永达
群控系统	是否为主机厂家自主研发	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	起风智能
性能系数(COP)	COP \geq 6.2	6.8	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海信
综合部分负荷性能系数(IPLV)	IPLV \geq 8.1	9.92	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	海信
工期(含节假日)	工期 \leq 90 日历天	90 日历天	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/

质保期	质保期≥2年	2年	<input checked="" type="checkbox"/> 已提供 <input type="checkbox"/> 未提供	/
-----	--------	----	---	---

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

若以联合体方式投标，则由联合体负责设备供货的成员单位提供。

2. 群控系统提供有效期内的计算机软件著作权。

若以联合体方式投标，则由联合体负责提供群控系统的成员单位提供。

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

若以联合体方式投标，则由联合体共同承诺（由牵头单位代表）。

4. 质保期：根据投标自身实际情况填报。

压缩机、冷凝器、蒸发器、性能系数(COP)综合部分负荷性能系数(IPLV)检测报告

报告编号: 06001-2025LKJ1024



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1598

中国节能产品认证 试验报告

■新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2025CQC701306-1318700
(任务编号)

产品名称: 磁悬浮变频离心式冷水机组
型号: HSCFV-500SNH/AP, R134a

检测机构: 合肥通用机电产品检测院有限公司



节能认证试验报告	
<p>申请编号: V2025CQC701306-1318700 (任务编号) 样品名称: 磁悬浮变频离心式冷水机组 型号规格: HSCFV-500SNH/AP, R134a 品 牌: 海信 样品数量: 1套 样品生产序号: / 收样日期: 2025年03月03日 样品来源: 自送 抽样时间: / 抽样地点: / 抽样基数: /</p>	<p>委托人: 青岛海信日立空调系统有限公司 委托人地址: 青岛经济技术开发区前湾港路218号 生产者: 青岛海信日立空调系统有限公司 生产者地址: 青岛经济技术开发区前湾港路218号 生产企业: 青岛海信日立空调系统有限公司 生产企业地址: 青岛经济技术开发区前湾港路218号</p>
<p>试验依据标准: GB 19577-2024《热泵和冷水机组能效限定值及能效等级》 GB/T 18430.1-2024《蒸汽压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组》</p>	
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: /</p>	
<p>主检: 唐亮亮 签名:  日期: 2025.3.18</p>	
<p>审核: 冯翠花 签名:  日期: 2025.3.18</p>	
<p>签发: 姜继周 签名:  日期: 2025.3.18</p>	
<p>备注: /</p>	

样品描述及说明

样品描述:

机组用途	<input checked="" type="checkbox"/> 工商业用和类似用途	<input type="checkbox"/> 户用和类似用途
机组类型	<input checked="" type="checkbox"/> 舒适型	<input type="checkbox"/> 数据中心专用型
冷却方式	<input checked="" type="checkbox"/> 水冷	<input type="checkbox"/> 风冷 <input type="checkbox"/> 蒸发冷却式
模块化	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否
热泵功能	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
部分负荷运行	<input checked="" type="checkbox"/> 可以	<input type="checkbox"/> 不可以
结构形式	<input checked="" type="checkbox"/> 整体式	<input type="checkbox"/> 分体式
换热器 (水/制冷剂) 使用侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 喷淋式)	<input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input checked="" type="checkbox"/> 壳管式换热器 (□干式蒸发器 <input checked="" type="checkbox"/> 满液式 <input type="checkbox"/> 其它
换热器 (水/制冷剂) 热源侧	<input type="checkbox"/> 板式换热器 <input type="checkbox"/> 喷淋式)	<input type="checkbox"/> 套管式换热器 <input checked="" type="checkbox"/> 壳管式换热器 (□干式蒸发器 <input checked="" type="checkbox"/> 满液式 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> 不适用
蒸发式冷凝器	<input type="checkbox"/> 吸风式	<input type="checkbox"/> 送风式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	<input type="checkbox"/> 逆流式	<input type="checkbox"/> 顺流式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
	<input type="checkbox"/> 填料上置式	<input type="checkbox"/> 填料耦合式 <input type="checkbox"/> 填料下置式 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
膨胀阀类型	<input checked="" type="checkbox"/> 电子膨胀阀	<input type="checkbox"/> 热力膨胀阀 <input type="checkbox"/> 电动调节阀 <input type="checkbox"/> 毛细管 <input type="checkbox"/> 节流孔板 <input type="checkbox"/> 其它
油分离器	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
储液器	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
辅助电加热器	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
热回收功能	<input type="checkbox"/> 有	<input checked="" type="checkbox"/> 无
电源类型	<input type="checkbox"/> 交流 220V	<input checked="" type="checkbox"/> 交流 380V <input type="checkbox"/> 交流 6000V <input type="checkbox"/> 交流 10000V <input type="checkbox"/> 直流 <input type="checkbox"/> 其它
是否充注制冷剂	<input checked="" type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 无
制冷剂/灌注量 (kg)	R134a/520	
节能判定	<input type="checkbox"/> COP	<input checked="" type="checkbox"/> IPLV <input type="checkbox"/> CSPF <input type="checkbox"/> ACCOP
外形尺寸 (L*W*H) mm	4200*1820*2430	

本次检验开始日期 2025 年 03 月 03 日,
检验结束日期 2025 年 03 月 18 日。

照片 / 图纸

Hisense		磁悬浮变频离心式冷水机组 (舒适型)	
		OIL-FREE CENTRIFUGAL WATER-COOLED CHILLER (COMFORT)	
产品型号 PRODUCT MODEL	HSCFV-500SNH/AP	用户工况制冷量 CUSTOMER COOLING CAPACITY	/ kW
名义制冷量 NOM.COOLING CAPACITY	1759.0 kW	用户工况输入功率 CUSTOMER COOLING INPUT POWER	/ kW
名义输入功率 NOM.INPUT POWER	258.6 kW	用户工况性能系数 CUSTOMER COOLING COP	/
名义制冷性能系数 NOM.COP	6.80	制冷剂/充注量 REFRIGERANT/CHARGE	R134a / 520 kg
IPLV	9.92	最大运行电流 MAX. OPERATING CURRENT	443 A
电源 POWER SUPPLY	380V 3N~ 50Hz	名义噪声 NOM.NOISE	83 dB (A)
名义蒸发器水阻 NOM.EVAP.WT.RESISTANCE	72 kPa	运输重量 SHIPPING WEIGHT	5510 kg
名义冷凝器水阻 NOM.COND.WT.RESISTANCE	71 kPa	外形尺寸 (L×W×H) DIMENSIONS (L×W×H)	4200×1820×2430
制造编号 SERIAL NO.		生产日期 MANUFACTURE DATE	/

青岛海信日立空调系统有限公司
 QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO.,LTD. 中国制造
MADE IN CHINA

机组铭牌



机组外观

照片 / 图纸



压缩机照片

Hisense

无油磁悬浮离心式压缩机

OIL-FREE MAGNETIC BEARING CENTRIFUGAL COMPRESSORS

型号 MODEL	HM7D1NN5BF	制造日期 MFG. DATE	
序列号 SERIAL NO.		制冷剂 REFRIGERANT	R134a
电机最大功率 MAX. MOTOR POWER	270 kW	最高转速 MAX. RPM	19000
主电源参数 MAIN POWER	380 V 3N ~ 50 Hz	最高工作压力 MAX. WORKING PRESSURE	16 bar
最大运行电流 MAX. WORKING CURRENT	475 A	重量 WEIGHT	535 kg
制造商 Manufacturer	青岛海信日立空调系统有限公司 Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd.		

压缩机铭牌

照片 / 图纸



蒸发器照片

Hisense		满液式蒸发器 FLOODED EVAPORATOR		
产品型号 PRODUCT MODEL	HZSFSPQ21D	管程 TUBE SIDE		壳程 SHELL SIDE
产品编号 PRODUCT NO.		设计压力 DESIGN PRE.	1.0 MPa	设计压力 DESIGN PRE.
压力容器类别 CLASSIFICATION	II	设计温度 DESIGN TEMP.	55 °C	设计温度 DESIGN TEMP.
容器自重 WEIGHT OF CONTAINER	kg	试验压力 TESTING PRE.	1.25 MPa	试验压力 TESTING PRE.
制造年月 MANU. DATE		工作介质 MEDIUM	水	工作介质 MEDIUM
换热面积 HEAT EXCH. AREA	69.3 m ²	主体材料 MAIN MATERIAL	Q345R/TP2	主体材料 MAIN MATERIAL
产品标准 STANDARD	NB/T47012-2020	制造许可证编号 LICENSE NO.	TS2232D49-2025	制造许可级别 LICENSE LEVEL
青岛海信日立空调系统有限公司委托制造 CONTRACT MANUFACTURING BY QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD.		设计制造单位: 江苏众兴永达制冷机械制造有限公司 DESIGN AND MANUFACTURE UNIT: JIANGSU ZHONGXING YONGDA REFRIGERATES MACHINE CO., LTD.		
		设备代码 EQUIP. CODE		
		215032D49202		
铭牌的拓印件或者复印件存于压力容器产品质量证明书中 THE COPY OF THE NAMEPLATE WERE ON PRODUCT QUALITY CERTIFICATION OF PRESSURE VESSEL				

蒸发器铭牌

照片 / 图纸



冷凝器照片

Hisense		冷凝器 CONDENSER		
产品型号 PRODUCT MODEL	HLSFS9S21D	管程 TUBE SIDE		壳程 SHELL SIDE
产品编号 PRODUCT NO.		设计压力 DESIGN PRE.	1.0 MPa	设计压力 DESIGN PRE.
压力容器类别 CLASSIFICATION	II	设计温度 DESIGN TEMP.	55 °C	设计温度 DESIGN TEMP.
容器自重 WEIGHT OF CONTAINER	kg	试验压力 TESTING PRE.	1.25 MPa	试验压力 TESTING PRE.
制造年月 MANU. DATE		工作介质 MEDIUM	水	工作介质 MEDIUM
换热面积 HEAT EXCH. AREA	83.7 m ²	主体材料 MAIN MATERIAL	Q345R/TP2	主体材料 MAIN MATERIAL
产品标准 STANDARD	NB/T47012-2020	制造许可证编号 LICENSE NO.	TS2232D49-2025	制造许可级别 LICENSE LEVEL
青岛海信日立空调系统有限公司委托制造 CONTRACT MANUFACTURING BY QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD.		设计制造单位: 江苏众兴永达制冷机械制造有限公司 DESIGN AND MANUFACTURE UNIT: JIANGSU ZHONGXING YONGDA REFRIGERATES MACHINE CO., LTD.		
		设备代码 EQUIP. CODE	215032D49202	

铭牌的拓印件或者复印件存于压力容器产品质量证明书中
THE COPY OF THE NAMEPLATE WERE ON PRODUCT QUALITY CERTIFICATION OF PRESSURE VESSEL.

冷凝器铭牌

试验结果及判定

机组类型	序号	检验项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	判定	
所有机组	1	制冷量	≥明示值的 95%。 单位：kW	1759.00 0	≥ 1671.050	1714.081	P	
	2	制冷消耗功率	≤明示值的 110%。 单位：kW	258.600	≤ 284.460	262.516	P	
舒适型	3	节能评价指标（一）	性能系数（COP _e ）	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能效限定值。	6.80	≥6.46	6.52	P
			综合部分负荷性能系数（IPLV）	≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 综合部分负荷性能系数的 2 级能效值。	9.92	≥9.13	9.58	P
	或节能评价指标（二）	性能系数（COP _e ）	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 性能系数的 2 级能效值。	/	/	/	/	
		综合部分负荷性能系数（IPLV）	≥明示值的 92%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 综合部分负荷性能系数的能效限定值。	/	/	/	/	
	3	节能评价指标（一）	性能系数（COP _e ）	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 性能系数的能效限定值。	/	/	/	/
			制冷季节性能系数（CSPF）	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 1 制冷季节性能系数的 2 级能效值。	/	/	/	/
或节能评价指标（二）		性能系数（COP _e ） （CC>50kW）	≥明示值的 95%且不小于 GB 19577-2024 中表 2 性能系数的 2 级能效值。 单位：kW/kW	/	/	/	/	

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

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

名义制冷实测工况：

使用侧：出水温度 6.81℃；水流量 302.68m³/h
 热源侧：进水温度 30.48℃；水流量 378.32m³/h。

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 合肥通用机电产品检测院有限公司

地 址: 合肥市长江西路 888 号

邮政编码: 230031

电 话: (0551) 65318900 65316828

传 真: (0551) 65325105

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

群控系统

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第6969853号

软件名称： 起风智能AI Brain 人工智能系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年10月25日

首次发表日期： 2019年10月31日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0245536

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



No. 07435931



2021年02月18日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第3326945号

软件名称： BIGBIC起风智能工业物联网平台软件
[简称： BIGBIC]
V1.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2018年02月06日

首次发表日期： 2018年03月01日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2018SR997850

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



No. 03811498

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第6969854号

软件名称： 起风智能BIGBIC建筑物联网系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年09月10日

首次发表日期： 2019年09月20日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0245537

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



No. 07435932



2021年02月18日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7200895号

软件名称： 起风智能工业及建筑设施运维管理系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年08月05日

首次发表日期： 2019年08月15日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0478269

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



No. 07696937



2021年03月31日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7208675号

软件名称： 起风智能CDC设施管控系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年02月27日

首次发表日期： 2019年05月15日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0486049

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



No. 07709968



2021年04月01日

五、群控系统

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第6969853号

软件名称： 起风智能AI Brain 人工智能系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年10月25日

首次发表日期： 2019年10月31日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0245536

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



No. 07485931



2021年02月18日

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第3326945号

软件名称： BIGBIC起风智能工业物联网平台软件
[简称： BIGBIC]
V1.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2018年02月06日

首次发表日期： 2018年03月01日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2018SR997850

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



No. 03811498

2018年12月11日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第6969854号

软件名称： 起风智能BIGBIC建筑物联网系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年09月10日

首次发表日期： 2019年09月20日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0245537

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



No. 07435932



2021年02月18日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7200895号

软件名称： 起风智能工业及建筑设施运维管理系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年08月05日

首次发表日期： 2019年08月15日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0478269

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



No. 07696937



2021年03月31日

中华人民共和国国家版权局
计算机软件著作权登记证书

证书号： 软著登字第7208675号

软件名称： 起风智能CDC设施管控系统
V2.0

著作权人： 深圳市起风智能科技有限公司

开发完成日期： 2019年02月27日

首次发表日期： 2019年05月15日

权利取得方式： 原始取得

权利范围： 全部权利

登记号： 2021SR0486049

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



No. 07709968



2021年04月01日

六、企业技术人员情况

附件 3.14：企业技术人员情况一览表（资信标）

序号	人员姓名	所属专业 (暖通/机电/电气/ 机械)	职称名称 与等级	职称 证书 编号	发证 单位	证明材料 (提供证书扫描件及官方 查询截图)
1	刘汉琛	<input checked="" type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input checked="" type="checkbox"/> 中级	2303 0031 1215 1	深圳市人力资源和社会保障局	<input checked="" type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input checked="" type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
2	王亚	<input checked="" type="checkbox"/> 建筑施工 <input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input checked="" type="checkbox"/> 中级	2503 0032 7187 1	深圳市人力资源和社会保障局	<input checked="" type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input checked="" type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
3	李胜才	<input checked="" type="checkbox"/> 幕墙施工技术管理 <input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级	3202 0100 1212 02	中国航空工业集团公司	<input checked="" type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input checked="" type="checkbox"/> 正高级			
4		<input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级			<input type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			
5		<input type="checkbox"/> 暖通 <input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 电气 <input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 中级			<input type="checkbox"/> 证书扫描件已提供 <input type="checkbox"/> 官方查询截图已提供
			<input type="checkbox"/> 副高级			
			<input type="checkbox"/> 正高级			

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

若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供。

1、刘汉琛职称证书等

广东省职称证书

姓名：刘汉琛

身份证号：441502197207041315



职称名称：工程师

专业：暖通

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2023年05月08日

评审组织：深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会

证书编号：2303003112151

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年07月05日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjsrc>

在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	刘琛	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	441*****1315	证书编号	2303003112151
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_工程师_中级
评审专业名称	暖通	发证日期	20230508
评审机构	深圳市勘察设计专业高级职称评审委员会	发证机构	深圳市人力资源和社会保障局

上一页 1 下一页

核验查询

姓名	<input type="text" value="刘琛"/>	职称证书编号	<input type="text" value="2303003112151"/>
有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	有效证件号码	<input type="text" value="441502197207041315"/>
验证码	<input type="text" value="8w84"/>		

- APP下载
- 微信公众号
- 12333
- 投诉建议
- 小程序
- 智能客服

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。

2、王亚职称证书等

广东省职称证书

姓名：王亚

身份证号：421126198510012218



职称名称：工程师

专业：建筑施工

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2025年7月5日

评审组织：深圳市建筑施工专业高级职称评审委员会

证书编号：2503003271871

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2025年10月23日





在线服务 > 全国职称评审信息查询 (试运行)

全国职称评审信息查询 (试运行)

姓名	王*	证件类型	居民身份证 (户口簿)
证件号码	421*****2218	证书编号	2503003271871
职称系列	工程技术人才	职称名称和级别	工程技术人才_工程师-中级
评审专业名称	建筑施工	发证日期	20250705
评审机构	深圳市建筑施工专业高级职称评审委员会	发证机构	深圳市人力资源和社会保障局

上一页 1 下一页

核验查询

姓名	<input type="text" value="王亚"/>	职称证书编号	<input type="text" value="请输入证书编号"/>
有效证件类型	<input type="text" value="居民身份证 (户口簿)"/>	有效证件号码	<input type="text" value="421126198510012218"/>
验证码	<input type="text" value="73cd"/>		

3、李胜才职称证书等



注 意 事 项

1. 本证书加盖中国航空工业集团公司高级专业技术职务评审委员会印章，并加盖中国航空工业集团公司职称改革工作领导小组办公室钢印后生效。
2. 本证书仅供本人使用，不得转借。
3. 本证书需用打印机打印或用钢笔、毛笔填写，字迹工整，涂改无效。
4. 本证书由中国航空工业集团公司统一印制。

无格

专业技术职务聘任（任命）呈报表

2006年工程技术人员聘任工作
 一、聘任原则：德才兼备，注重实绩，公开、公平、公正、择优。
 二、聘任范围：凡符合《广东省专业技术职务聘任条例》规定条件，在本单位从事专业技术工作，且年度考核合格以上，符合聘任条件的专业技术人员。
 三、聘任程序：（一）申报：由用人单位根据工作需要，提出聘任意见，填写《广东省专业技术职务聘任申报表》（附表1），并附相关材料，报上级主管部门审批。（二）审核：上级主管部门对申报材料进行审核，必要时进行考察。（三）聘任：经审核合格，由用人单位正式聘任，并报上级主管部门备案。

中航国际深圳公司

单位：深圳中航国际航空技术有限公司

姓名：李胜才

现专业技术职务：工程师

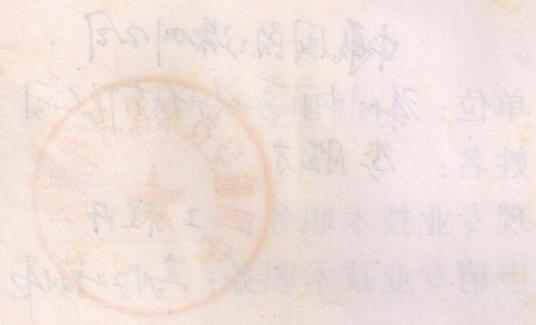
申请专业技术职务：高级工程师



2010年 8 月 12 日

表册三 () 说 明

- 1、用钢笔填写,内容要具体、真实,字迹端正、清楚。
- 2、本表原则上适用于各专业技术职务系列的高、中级技术职务的评审、聘任(任命)。
- 3、“何年何月出国留学、进修、讲学、科技合作、或当雇员等,主要内容,获得学位”一栏,要求填写:起止时间、国别、所去单位、出国任务或学习专业。
- 4、报航空局、基地、地区协作组的或委托外单位代为评审的填表十二“地区或委托单位评审委员会意见”,“地区评审委员会”指航空局、基地、地区协作组评审委员会。



日 月 年 月 日

表一

姓名	李胜才	性别	男	出生年月	1974.1.11	民族	汉	籍贯	广东
政治面貌	群众	参加工作时间	1997.7	行政职务	总经理助理				
何年何校毕业	1997. 武汉测绘科技大学			学历	本科	学制	四年	学位	学士
所学专业	城镇建设			现从事专业	幕墙施工. 技术管理				
何时获何任职资格	2005.8 工程师			何时任何技术职务	2005.8 工程师				
懂何种外语、程度如何	英语 良好.								
参加任何学术团体	无								
主要进修、培训内容、何时、何地、何月、出国、留学、培训、科技合作、当雇员等	无								

表五

六表

主要专业技术工作和业绩			
(注:重点填写任现技术职务以来的主要专业技术工作和业绩)			
起止日期	项目、课题、专业技术工作名称	工作内容、本人起何作用(主持、参加、独立)	完成情况(获何奖励、效益或专利等)
2005年	中海日辉台铝合金门窗工程	施工技术(主持) 工程设计(参加)	良好
2005年	新银座玻璃幕墙、石材幕墙工程	施工技术(主持) 工程设计(主持)	良好
2006年	水榭花都铝合金门窗、幕墙工程	工程施工管理(主持)	良好
2006年	万科金城蓝湾铝合金门窗、幕墙工程	工程施工管理(主持)	良好
2006年	鼎城国际大厦铝合金门窗、幕墙工程	工程施工管理(主持)	获“金鹏奖”
2007年	荣超滨海大厦幕墙工程	工程施工管理(主持) 工程设计(参加)	获“金鹏奖”
2008年	南昌中航国际广场一期幕墙工程	工程施工管理(主持) 工程设计(参加)	良好
2008年	赣州中航城B地块铝合金门窗、栏杆工程	工程施工管理(主持)	良好
2009年	中央西谷大厦幕墙工程	工程施工管理(主持) 工程设计(参加)	良好
2010年	赣州中航城A地块铝合金门窗、幕墙工程	工程施工管理(主持)	良好

表七 - 1

个人技术工作总结

(注:重点填写任现技术职务以来的个人技术工作总结)

本人在1999年5月加入深圳中航幕墙公司,至今已有11个年头。经过自己的努力及公司领导、同事的帮助,逐渐由一个刚出校门的
学生成长为公司的技术骨干、管理骨干,并获得“一级建造师”的执
业资格。先后在技术部从事幕墙辅助设计师、主任设计师、技术
部主管等不同岗位的工作。在工作中注意理论与实践相结合,
及时总结工作的不足之处,不断积累经验与创新设计,掌握了铝
合金门窗、玻璃幕墙、铝板幕墙、花岗石石材幕墙的设计要领、
设计重点及相关的技术难题解决方案。在2005年调到工程部,从事
幕墙施工技术管理工作,重点解决现场施工与设计存在的技术
问题。2006年以来全面负责工程部的日常管理工作,施工管理、
施工技术工作,对工程项目的设计、施工进度、施工质量、施工安全
作统筹安排、实施监控。还亲身参与了以下项目的设计与施工管理:

1. 中译日辉台铝合金门窗工程,造价585万,面积21225m²,建筑高度34米。
2. 新银座玻璃幕墙、石材幕墙工程,造价891万,面积13278m²,建筑高度104米。
3. 半岛城邦铝合金、玻璃栏杆工程,造价286万,面积4783m²,建筑高度99米。
4. 水榭花都铝合金门窗、幕墙工程,造价1089万,面积25647m²,建筑高度105米。
5. 万科金城蓝湾三期铝合金门窗、幕墙工程,造价976万,面积22066m²,建筑高度158米。
6. 鼎诚国际大厦铝门窗、幕墙工程,造价2247万,面积20361m²,建筑高度109米。
7. 荣超滨海大厦幕墙工程,造价3200万,面积33638m²,建筑高度90米。

表七 - 2

个人技术工作总结

(注:重点填写任现技术职务以来的个人技术工作总结)

8. 南昌中航国际广场一期幕墙工程. 造价4200万. 面积40000m². 高度
9. 赣州中航城B地块铝门窗. 幕墙工程. 造价2645万. 面积62582m². 高
10. 中央西谷大厦幕墙工程. 造价2200万. 面积25000m². 高度99.8米.
11. 赣州中航城A地块铝门窗. 幕墙工程. 造价2959万. 面积33969
建筑高度118米.

总结几年来的工作经历. 深深感受到“业精于勤. 基于专”. 工
应注重细节. 作风严谨. 刻苦钻研技术难题. 力求上进. 持续总结与
与创新. 作为带头人. 必须以身作则. 对下属关怀. 友爱和信任. 勇于
责任. 充分发挥团队的积极性和协助精神. 个人的成长离不开公司
同事的支持与帮助. 因此应不断学习提高. 加倍努力工作. 实现
人与公司的共同发展.

表九

专业技术报告、论文评审答辩情况				
专业技术报告 或论文题目	题 目	应用于清水混凝土外墙铝合金窗的系		
	个人专著	个人	写著 时间	2010
	集体合著			
哪一级评审组织负责答辩		中航地产股份有限公司工程处中级评审委员会		
评审答辩员 (不少于5人)	姓 名	单 位 及 部 门	专 业 技 术 职 务	
	刘成峰	中航地产	高工	
	申文忠	中航地产	高工	
	石岩	中航地产	高工	
	刘成峰	中航地产	高工	
	刘成峰	中航地产	研高工	
	刘成峰	中航地产	高工	
	刘成峰	中航地产	高工	
考核因素得分 (满分 100)	工作成绩(30分)	27	技术水平(20分)	18
	业务能力(30分)	27	工作态度(20分)	19
	总分合计		91分	
技术工作年限	13	外语考 试语种	英语理工A	成绩
				89

表十-1

答辩记录

(注: 1、答辩所提与论文、技术报告或现从事专业技术工作有关的问题不少于 3 个);
2、对所提问题回答情况的评价分为: 正确、基本正确、不全面、错误)

化设计

答 辩 问 题		评 价
1. 请简述导致幕墙渗漏的主要方式与对策		正确
2. 请简述玻璃幕墙的传热途径, 夏热冬暖地区最主要的传热途径是什么? 严寒地区最主要的传热途径是什么?		正确
3. 请简述幕墙的节能措施及做法.		正确
负责人签字	刘 悦 培	答辩日期
		2010.08.19

回答要点(填写答辩人回答问题的要点)

- 答: 导致幕墙渗漏的因素有三个: (1) 幕墙面上有缝隙, (2) 缝隙周围要有水, (3) 有使水通过缝隙进入幕墙内部的作用。使水通过缝隙进入幕墙内部的作用力有五种方式: (1) 重力, 采用的对策是设计外斜坡, (2) 动能, 采用的对策是在缝隙处加挡板或盖缝条, 有效地清洁密封胶的接触面并密实注胶, 按照有效的配合尺寸组装型材, (3) 表面张力, 采用的对策是在出檐檐口设置挑檐或滴水线, (4) 毛细作用, 采用的对策是在缝隙中设置间断处或空气空隙, 缝隙宽度要大于毛细缝, (5) 压力差, 采用的对策是采用“等压法”原理, 设置开闭窗“等压腔”, 使幕墙的内侧面压力平衡。
- 答: 玻璃幕墙的传热途径主要有三种: 1. 热传导, 2. 热对流, 3. 热辐射。夏热冬暖地区由于室内与室外的温差不大, 因此最主要的传热途径是热辐射。严寒地区由于室内与室外的温差很大, 因此最主要的传热途径是热传导。
- 答: 1. 降低幕墙的传热系数, 提高其保温和隔热性能: (1) 采用隔热断桥型材, (2) 采用保温和隔热性能好的玻璃和板材, 如中空玻璃、组合板材(如铝塑复合板、金属板与保温材料组合板材)。
2. 减少和降低太阳辐射得热, 提高隔热性能: (1) 设置遮阳系统。

表十-2

答 辩 记 录

续回答要点:

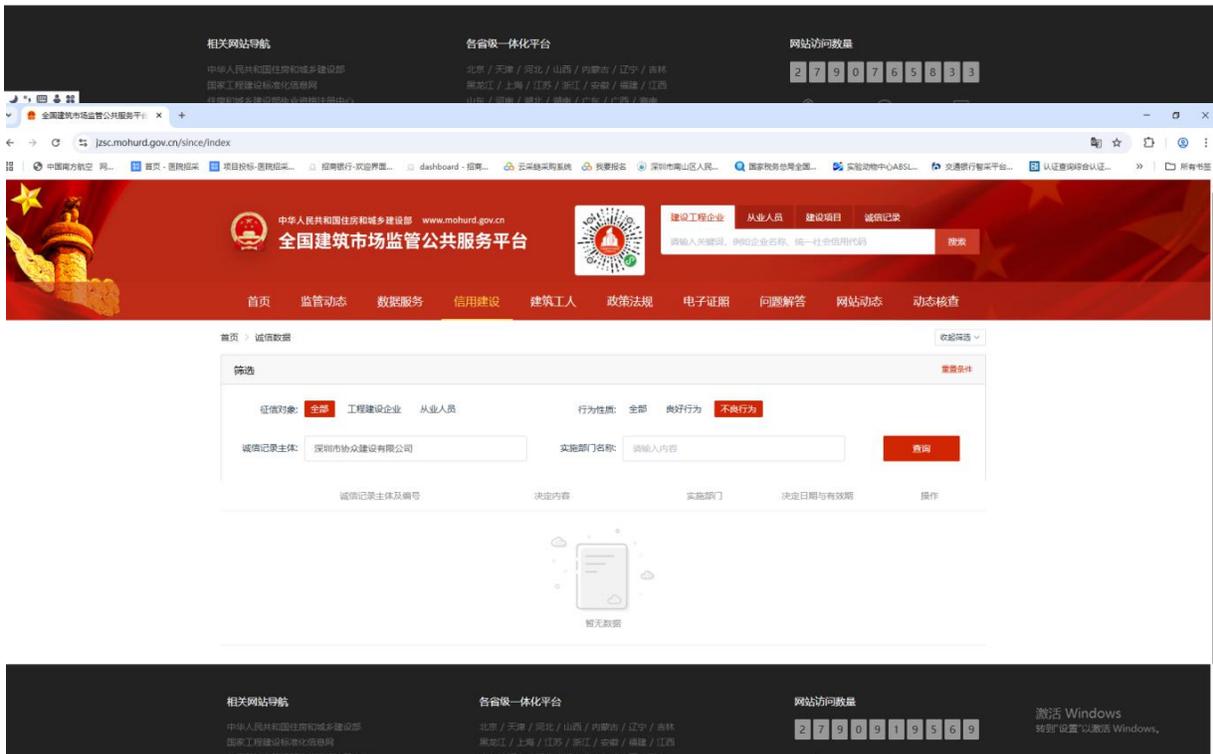
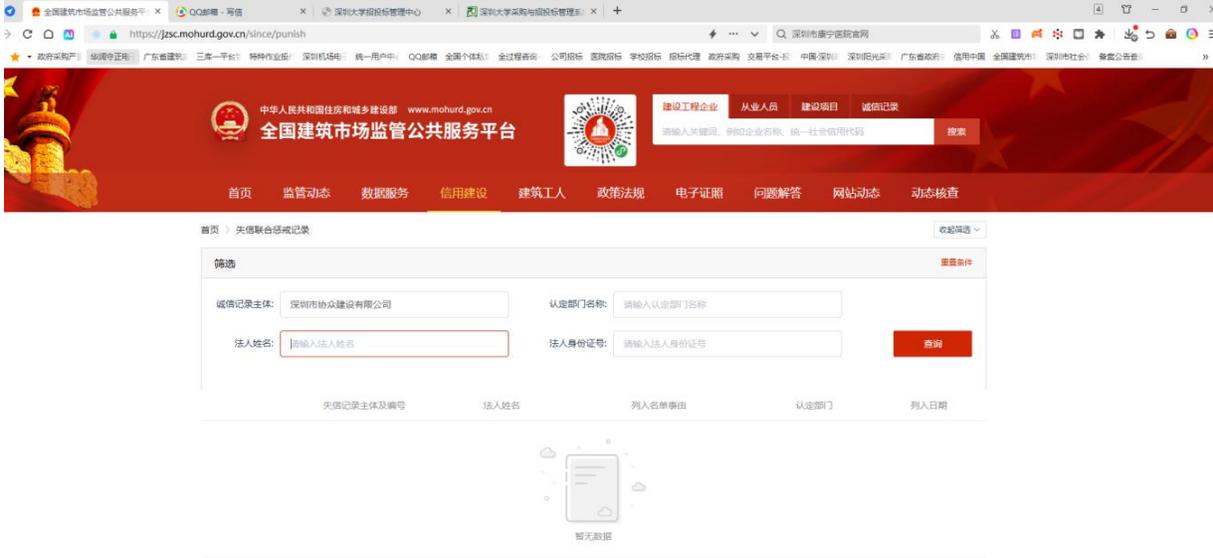
2. 采用低辐射(Low-E)中空玻璃等。
3. 控制幕墙空气交换的热损失,提高其气密性:利用各种经证实具有优良性能的密封材料,包括氯丁橡胶、三元乙丙等成型密封条及各种硅酮密封胶对缝隙进行密封。开启窗型材、附材和五金件系统设计安装配套严密。
4. 合理控制窗墙比,并提高幕墙不采光部分(如窗间墙、石材幕墙)的保温隔热性能:在幕墙板与主体结构之间的空气间层设置保温层,或者将保温层附合在主体结构的外表面上形成组合墙体。
5. 采用双层幕墙系统,设置可启用的新风进口和热风出口,内设遮阳,利用光照和气流原理,形成冷房或暖房,达到系统隔热和保温。

表十一

专业 评议 意见	<p>经评议李胜才同志的论文观点正确, 论据充分, 阐述清楚, 内容较丰富, 有实用价值。</p> <p>该同志的基础理论扎实, 在专业方面有较早丰富的经验, 有较独特的见解, 有较高的业务水平。</p> <p>该同志工作成绩突出, 业务能力强, 技术水平高, 外语优, 具备担任高级工程师职务的水平。同意推荐到中联国际以及中联院工程集团公司工程序列高级译委会评审。</p> <p>负责人: <u>袁书人</u> 2010年8月19日</p>							
	总人数	参加人数	表决结果					
23	17	同意人数	17	不同意人数	0	弃权人数	0	
单位 评审 委员会 意见	<p>经初评李胜才符合高级工程师职务任职条件, 请保用公司译委会评审。</p> <p>负责人: <u>袁海忠</u> (评委会公章) 2010年8月26日</p>							

七、企业信用情况

企业信用情况： 备注：（1）企业信用情况统一查询口径包括：全国建筑市场监管公共服务平台-信用建设-不良行为 <http://jzsc.mohurd.gov.cn/home>、中国执行信息公开网-综合查询被执行人 <http://zxgk.court.gov.cn/>、深圳市住房与建设局官网-行政处罚+红色警示+建筑市场劳资纠纷曝光台 <http://zjj.sz.gov.cn/bsfw/cxzy/>、广东省住房和城乡建设三库一平台管理信息服务系统-数据开放平台-诚信信息-企业欠薪投诉 <http://210.76.74.216/Approve/>；（2）投标人的企业信用情况以定标会前一天 18 点之前查询到的近一年信息为准。 若以联合体方式投标，则由联合体牵头单位提供





中国执行信息公开网

司法为民 司法便民

首页 执行公开服务

失信被执行人将在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面受到信用惩戒!

失信被执行人(自然人)公布



姓名/名称	证件号码
	3123011901****2911
	1302811988****005X
	5102321969****6327
李红林	4209821978****1448
林建勇	5111241977****2617
孟金金	4114221984****0340

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J

查询条件

被执行人姓名/名称:

身份证号码/组织机构代码:

省份:

验证码:

查询结果

在全国范围内没有找到 深圳市协众建设有限公司 相关的结果。

全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台首页

声明

为推进社会信用体系建设,对失信被执行人进行信用惩戒,促使其自动履行生效法律文书确定的义务,根据《中华人民共和国民事诉讼法》相关规定,最高人民法院制定了《关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》,自今日起向社会开通“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询”平台,社会各界通过该平台查询全国法院(不包括军事法院)失信被执行人名单信息。现就有关事项作出如下声明:

一、被执行人未履行生效法律文书确定的义务,并具有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第一条规定的情形之一的,执行法院将根据申请执行人的申请或依职权决定将该被执行人纳入失信被执行人名单,并通过本网站予以公布。

二、各级人民法院向政府相关部门、金融监管机构、金融机构、承担行政职能的事业单位及行业协会等通报失信被执行人名单信息,供相关单位依照法律、法规和有关规定,在政府采购、招标投标、行政审批、政府扶持、融资信贷、市场准入、资质认定等方面,对失信被执行人予以信用惩戒;向征信机构通报失信被执行人名单信息,并由征信机构在其征信系统中记录。

国家工作人员、人大代表、政协委员等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其所在单位和相关部门;国家机关、事业单位、国有企业等被纳入失信被执行人名单的,失信情况将通报其上级单位、主管部门或者履行出资人职责的机构。

三、纳入失信被执行人名单的被执行人,执行法院将依照《最高人民法院关于限制被执行人高消费及有关消费的若干规定》第一条的规定,对被执行人采取限制消费措施。

被执行人为自然人的,被采取限制消费措施后,不得有以下高消费及非生活和工作必需的消费行为:(一)乘坐交通工具时,选择飞机、列车软卧、轮船二等以上舱位;(二)在星级以上宾馆、酒店、夜总会、高尔夫球场等场所进行高消费;(三)购买不动产或者新建、扩建、高档装修房屋;(四)租赁高档写字楼、宾馆、公寓等场所办公;(五)购买非经营必需车辆;(六)旅游、度假;(七)子女就读高收费私立学校;(八)支付高额保费购买保险理财产品;(九)乘坐G字头动车组列车全部座位、其他动车组列车一等以上座位等其他非生活和工作必需的消费行为。被执行人为单位的,被采取限制消费措施后,被执行人及其法定代表人、主要负责人、影响债务履行的直接责任人员、实际控制人不得实施前述行为。因私消费以个人财产实施前述行为的,可以向执行法院提出申请。

四、被纳入失信被执行人名单的公民、法人或其他组织认为有《最高人民法院关于公布失信被执行人名单信息的若干规定》第十一条规定情形之一的,可以向执行法院申请纠正。

五、本网站提供的信息仅供查询人参考,如有争议,以执行法院有关法律文书为准,因使用本网站信息而造成不良后果的,人民法院不承担任何责任。

六、查询人必须依法使用查询信息,不得用于非法目的和不正当用途,非法使用本网站信息给他人造成损害的,由使用者自行承担相应责任。

七、本网站信息查询免费,严禁任何单位和个人利用本网站信息牟取非法利益。

八、本网站属于政府网站,未经许可,任何商业性网站不得建立与本网站及其内容的链接,不得建立本网站的镜像(包括全部和局部镜像),不得拷贝、复制或传播本网站信息。

九、如对该查询内容有异议,请与执行法院联系。

当前位置: 首页 > 工程建设服务 > 红色警示

红色警示

企业名称: 深圳市协众建设有限公司 查询

导出xls 导出json 导出xml

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

显示 1 到 0 共 0 记录

- 企业不良行为
- 企业欠薪投诉
- 人员不良行为
- 企业黑名单
- 人员黑名单

深圳市协众建设有限公司 请输入组织机构代码 搜索

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



暂无数据

相关链接

- 广东省住房和城乡建设厅
- 三库一平台管理信息系统
- 进粤企业和人员诚信信息登记平台

八、工期

工期： 计划工期基础：本项目总工期（含节假日）以 90 个日历天为基准。投标人应充分考虑项目规模、施工难度、节假日因素及资源调配需求，在保障安全和质量的前提下确定投标工期； 若以联合体方式投标，则由联合体共同承诺（由牵头单位代表）

施工工期与服务保障

1. 总工期整体控制

本工程总工期为 90 日历天，自项目开工至竣工验收交付全过程，涵盖设备供货、现场安装、系统调试及验收等所有工作内容。为确保总工期目标的实现，我司将严格遵循招标文件技术要求，建立完善的工期管理体系，通过科学的计划编制、高效的组织协调、严格的过程管控及风险预控措施，实现各阶段工作的有序衔接与高效推进，最终保障工程按期完成。

控制维度	具体措施与方法	责任主体	关键保障机制	输出成果/文件
总体目标	总工期 90 日历天，涵盖设备供货、现场安装、系统调试及验收等全流程工作	项目经理	工期目标分解与责任状签订	项目总控计划
组织架构	项目经理负责制，组建包含执行经理、技术负责人、专业工长等岗位的精干团队	项目经理	《项目实施责任清单》、《开工协调备忘录》	项目管理班子架构图
计划体系	多层次计划：总进度计划（关键线路）→月/周网络计划（细化至工序与责任人）	技术负责人/施工主管	周生产例会、进度日志、统计报表	各层级进度计划文件
进度管控	关键工序重点监控，周计划确保关键线路工期；定期检查（周）与动态调整	执行经理/施工主管	周进度分析会、计划优化审批流程	进度检查报告、计划调整记录
资源协调	交叉施工与流水作业，专业平行作业，与土建/装修等专业密切沟通	项目经理/各专业工长	专业协调会、资源需求计划	资源协调记录、专业配合备忘录
风险预控	针对设备到场、条件准备、专业配合等潜在影响因素进行预判与应对	技术负责人/项目经理	风险评估报告、应急预案	风险识别与应对措施清单
激励与约束	对按期完成关键节点的团队/个人给予奖励，对延误者进行分析与处罚	项目经理	奖惩机制文件	进度考核记录、奖惩执行记录

一、总体控制与管理体系

1.1 项目管理班子与组织架构

为实现总工期目标，我司将组建精干高效的项目经理部，实行项目经理负责制。项目经理作为项目工期管理的第一责任人，全面统筹工程进度管理与督促工作；执行经理协助项目经理落实各项进度计划；技术负责人负责施工技术方案的制定与优化，确保施工方法的可行性与先进性；各专业工长、内业技术员、材料主管、质检工程师、安全主管等岗位人员将明确职责分工，形成从决策到执行的完整管理链条。各岗位职责将在《项目实施责任清单》中予以明确，并通过签署《开工协调备忘录》，确保项目启动阶段责任清晰、目标一致。

1.2 计划体系构建与执行

我司将构建多层次、动态化的计划管理体系，以确保工期目标的层层落实。首先，依据合同约定的90日历天总工期，编制详细的安装工程施工总进度计划，明确关键线路及各工序的逻辑关系，作为项目总控实施的核心目标。在此基础上，将总控计划分解为月、周施工进度网络计划，将工期目标细化至具体工序和责任人，其中周计划将重点关注关键工序的按期完成，以保障关键线路工期不受影响。为确保计划的严肃性与适应性，我司将建立定期检查与调整机制：每周召开项目生产例会，由施工主管（工期管理）负责填写进度日志、统计报表，汇报各工序完成情况，分析制约进度的因素（如条件准备、设备到场、专业配合等），及时解决施工矛盾与问题，并根据分析结果对下阶段计划进行优化调整，必要时可启动奖惩机制以强化执行力度。计划调整将严格遵循审批流程，确保调整后的计划仍能满足总工期要求。

二、关键控制方法与措施

2.1 施工组织策略

为最大限度缩短工期，我司将科学组织施工，充分采用交叉施工与流水作业相结合的方式。在空间上，合理划分作业区域，实现不同专业、不同工序的平行作业，减少窝工与停工时间；在时间上，按照工序衔接关系，组织各专业队伍有序穿插，提高场地及资源的利用效率，从而提升劳动生产率。同时，积极与土建、装修等其他相关专业保持密切沟通与配合，主动了解其施工进度计划，提前做好工序交接准备，为其他工种创造有利

的施工条件。在施工过程中，严格按照工程总体施工计划，配合其他专业进行预留预埋、孔洞处理等工作，确保各专业施工的连贯性与协同性。

2.2 资源保障与协调机制

资源保障是工期顺利推进的基础。我司将确保施工所需的人员、工具、设备及材料等资源及时、足额供应。公司各相关部门（技术部、物资部、财务部等）将全力配合项目部工作，根据项目部制定的详细进度计划，提前安排设备、物资的采购、生产与调配，确保材料设备按时到场，避免因资源短缺影响施工进度。对于设备材料，我司将充分考虑其订货周期、生产周期及运输周期等因素，制定详细的设备材料到场计划，合理安排生产与运输，确保设备材料在安装工序开始前及时到位，避免因设备材料到场延迟导致的工期延误。

2.3 技术保障与交底管理

技术先行是保障施工效率与质量的关键。在施工图设计交底后，我司将立即组织技术交底工作，由技术负责人向施工部门详细介绍设计意图、关键技术要求、施工难点及注意事项。对于新材料、新技术、新工艺的应用，将协助施工部门制定专项操作规程与质量标准，确保施工人员掌握正确的施工方法。在施工期间，项目负责人及技术人员将主动与设计单位保持沟通，及时解释和补充图纸，对施工中出现的設計问题及时出具修改通知，必要时组织设计人员参加阶段性验收和竣工验收，确保设计意图在施工中得到准确落实，减少因设计变更不及时导致的工期延误。

2.4 进度跟踪与信息反馈机制

为及时掌握施工进度，我司将建立严格的进度跟踪与信息反馈机制。施工主管（工期管理）将每日填写施工进度日志，记录当日完成工程量、投入资源、遇到的问题及处理情况；每周汇总工程进度表、质量报表及施工过程原始记录，对各工序完成情况与计划进行对比分析，如出现重大偏差将立即向项目经理汇报。同时，我司将收集各方面信息，包括组织措施的落实情况、技术措施的执行效果、设备材料的供货周期、人员管理情况等，对这些信息进行有效编组排序，形成进度分析报告，为进度调整提供可靠依据。

三、分阶段实施计划与进度安排

3.1 前期准备阶段

在项目正式开工前，我司将投入充分资源进行前期准备工作，为后续施工创造有利条件。首先，完成项目管理团队的组建与任务分配，明确各成员在工期、质量、安全等方面的职责，召开项目启动会，统一思想，明确目标。其次，获取全套技术资料，组织技术人员进行图纸会审与深化设计，确认安装环境参数，对施工方案进行优化与审批。同时，完成施工组织设计、专项施工方案的编制与交底，确保施工人员熟悉施工流程与技术要求，并根据总控计划制定详细的设备材料采购计划与到场时间表，确保关键资源提前到位。

3.2 主要施工阶段

主要施工阶段将严格遵循“开箱验货-硬件安装-系统调试-试运行-验收”的标准化流程，确保施工有序推进。

- **开箱验货：**设备材料到场后，严格按照规范进行开箱检查，核对设备型号、规格、数量及技术参数，确保符合设计要求，并做好记录。
- **硬件安装：**根据施工图纸和安装规范，在土建、装修等专业配合下，依次完成各系统设备的就位、固定、接线等工作。施工过程中，将严格执行施工工艺质量要求，做到上墙挂牌、上图标识，确保安装精度与质量。对于关键设备安装，将重点控制，配备足够的技术力量与专业工具，确保一次安装成功。
- **系统调试：**硬件安装完成后，将按照系统调试方案进行分系统调试与联动调试，包括设备单机试运行、系统功能测试、性能指标验证等，及时发现并解决调试过程中出现的问题。
- **试运行：**系统调试合格后，组织进行试运行，模拟实际运行工况，检验系统的稳定性、可靠性与各项性能指标，为竣工验收做好准备。
- **关键工序控制：**在各施工阶段，明确关键工序及关键分项工程的计划工期界限，通过加强施工力量组织、提供充分的技术支持及强化专业配合，确保关键工序按期完成，从而保障总工期目标的实现。

2. 供货期进度管理

为确保建筑机电安装工程中安防监控系统及相关设备按招标文件要求的时间、地点、数量、质量准确交付，满足项目整体进度计划，我司将严格遵循系统性与计划性、动态管理、责任明确及质量优先的总体策略与原则，对供货期进行全流程精细化管理。

一、进度计划与控制

基于工程总控计划，我司将制定详细的供货进度计划，明确各阶段工期控制目标，其中核心节点包括：合同签订后 10 天内提交工厂监造计划，以确保生产环节的有序推进；自监造计划确认起 45 天内，完成设备的生产、出厂检测及运输至现场（含二次运输），并确保所有设备满足现场安装启动条件。为保障计划执行，我司将建立周度进度检查机制，通过对比实际进度与计划进度，及时分析偏差原因并采取纠偏措施，确保关键路径节点按期达成。

二、采购与库存管理

合同签订后，我司将立即与原厂商建立紧密对接，迅速完成设备订货流程，确保采购订单的准确性与时效性。在库存管理方面，我司将在交货地点附近租赁临时仓库作为存储基地，配备专人进行日常管理，通过信息化系统实时监控库存状态，设置安全库存阈值以触发采购预警。同时，定期对库存进行盘点，确保产品库存量满足项目需求，具备应对突发情况的应急供货能力，避免因库存不足导致进度延误。

三、运输与物流保障

为保障设备安全、及时送达，我司将投入足够的运输资源，包括符合运输要求的车辆及专业运输人员，确保物资按供应数量准确配送。在运输过程中，加强对车辆及工器具的保护管理，定期进行检查维护，确保运输工具处于良好运行状态，并备足易损零配件以应对可能出现的突发状况。设备将严格按照招标人指定的时间和地点交付，与接货员交接时，双方需签署交接记录并加盖货已收讫章，作为供货完成的确认依据，确保交付流程规范有序。

四、质量监控与检验

我司将严格按照 ISO 9001 质量管理体系标准，对设备生产、出厂检验、运输及交付全流程实施质量控制，明确各环节的职责、标准和规范。在设备出厂前，审核供应商提供的出厂合格证、质量检验报告及相关技术文件；设备到货后，将依据合同及国家规范要求，进行外观检查、数量核对及性能测试，确保产品质量符合要求。对于不合格材料，立即启动退换货流程，并全程跟踪处理结果，杜绝不合格产品进入现场，避免因质量问题影响后续安装进度。

五、供应商管理与协调

我司将建立严格的供应商评估与选择机制，定期对供应商的供货能力、产品质量、履约率及服务水平进行评估，建立供应商档案及分级管理制度，并根据评估结果动态调整合作策略。通过与供应商签订详细的供货协议，明确双方权责，加强与供应商的日常沟通与协调，确保其按计划完成生产与交付任务，同时通过激励机制提升供应商的配合度与服务质量，从源头保障供货稳定性和进度可控性。

六、进度监控体系

为实现对供货进度的动态跟踪与有效管理，我司将成立由材料采购部、物流管理部及项目现场负责人组成的专项监控小组，明确各成员职责，定期召开进度协调会，及时解决供货过程中出现的问题。同时，制定详细的原材料到货进度监控计划表，明确关键信息如预计到货时间、数量、质量标准等，确保监控工作的针对性和有效性。通过 ERP 系统或项目管理软件搭建信息化跟踪平台，实现信息共享与实时查询，对可能出现的进度偏差及时发出预警，为决策提供数据支持，保障整体供货进度按计划推进。

七、保障措施

为确保各项进度管理措施的有效落实，我司将在资金、技术、人力及后勤等方面提供充分保障。工程所需资金将专款专用，严禁挪用；积极推广新技术、新材料在物流管理中的应用，提高工作效率；配置充足的专业技术人员与管理人员，并搞好后勤保障工作，集中资源确保关键环节的顺利实施，全力以赴克服可能出现的各种困难，确保安防监控系统及相关设备按期、保质、保量交付，满足项目整体安装启动的进度要求。

3. 安装期阶段实施

本阶段严格遵循招标文件技术要求，围绕“高效施工、质量优先、安全可控”三大核心目标，按“拆除→安装→调试”三阶段推进，通过标准化流程与精细化管理确保工程节点按期达成。

一、原有设备与管道拆除（第 1-10 天）

本阶段以“安全拆除、有序回收”为原则，确保不影响后续施工区域的功能与结构安全。施工前需完成现场勘测，明确原有设备（如旧主机、管道、线路）的位置、型号及连接方式，绘制拆除点位图并经监理确认。拆除过程中，对可回收利用的设备（如金属材料、部分功能性部件）进行分类标记与包装，避免损坏；对废弃材料（如老化线缆、破损管道）按环保要求统一清运至指定处理点，防止污染环境。关键工序包括：

1. **设备断电与隔离：**施工前由专业电工切断设备总电源，悬挂“禁止合闸”警示牌，确保拆除作业无安全隐患；

2. **管道与线路拆除：**采用专用工具（如管钳、断线钳）拆除管道，对裸露线缆进行绝缘层剥离与标记，避免损伤其他管线；

3. **现场清理与验收：**拆除完成后，对施工区域进行清扫，组织监理单位对拆除完成度进行验收，签署《拆除验收单》，作为后续安装施工的基准依据。

二、主机、水泵、冷却塔安装（第 11-30 天）

本阶段聚焦核心设备的精准安装，严格控制安装精度与安全标准，确保设备运行稳定性。施工前需复核安装基础（如主机安装平台、水泵固定支架）的水平度、承重能力及尺寸偏差，偏差值需符合《机械设备安装工程施工及质量验收规范》GB50231 要求。关键安装流程如下：

1. **主机就位：**采用液压叉车或吊装设备将主机平稳吊至安装平台，通过水平仪调整主机水平度，偏差控制在 0.5mm/m 以内；固定螺栓按“对角均匀拧紧”原则施工，确保主机与基础紧密贴合，无晃动。

2. **水泵安装：**水泵与管道连接前，检查进出口法兰面平整度，涂抹密封胶后进行法兰连接，连接处加装减震垫以降低运行噪音；管道支架采用膨胀螺栓固定，间距符合设计规范，管道坡度按排水方向设置，确保无积液。

3. **冷却塔安装：**冷却塔吊装前确认吊装点承重能力，使用专用吊装绳固定，吊装过程中设专人指挥，避免碰撞；冷却塔就位后调整水平度，偏差 $\leq 1\text{mm/m}$ ，底部加装减震装置，防止振动传递至建筑结构。

4. **设备保护与调试：**设备安装完成后，覆盖防尘罩防止杂物进入，对主机、水泵进行单机试运行前检查，确认接线正确、润滑良好，为后续系统调试奠定基础。

三、管道连接与系统调试（第 31-45 天）

本阶段以“系统联动、性能达标”为核心，通过分层次调试验证系统整体功能，确保各项技术指标符合招标文件要求。施工前需完成管道冲洗与压力测试，调试过程中严格执行“单机调试→分系统调试→全系统联调”的递进流程：

1. **管道连接与测试：**管道采用热熔连接（塑料管道）或焊接（金属管道），连接完成后进行强度与严密性试验，强度试验压力为设计压力的 1.5 倍，保压 30 分钟无压降，严密性试验压力为设计压力，保压 24 小时无泄漏；管道冲洗采用自来水冲洗至出水清澈，无杂质残留。

2. **单机调试：**对主机、水泵、冷却塔进行独立试运行，测试设备运行参数（如主机出水温度、水泵流量、冷却塔噪音），其中水泵流量需达到设计值的 100%-110%，冷却塔噪音 $\leq 75\text{dB}$ （A 计权），运行无异常振动。

3. **分系统调试：**按“水系统→风系统→电气系统”顺序进行分系统联动调试，水系统重点测试管道循环是否通畅，有无堵塞或压力异常；电气系统检查各设备接地电阻（ $\leq 4\Omega$ ）、绝缘电阻（ $\geq 0.5\text{M}\Omega$ ）是否符合规范，确保电气安全；风系统（如涉及）测试风量、风压是否达标，与设计值偏差控制在 $\pm 5\%$ 以内。

4. **全系统联调：**启动全系统模拟运行，测试系统响应速度、稳定性及各项功能（如自动启停、故障报警），记录运行数据并与设计指标比对，确保系统在连续运行 144 小时内无故障，各项参数（温度、压力、流量）波动范围 $\leq 3\%$ 。

施工过程中，每日提交《施工日志》，记录当日施工内容、质量检查结果及问题处理情况；关键工序完成后组织监理单位验收，签署《工序验收单》，确保工序质量可追溯。通过严格执行“三检制”（自检、互检、专检）与“样板引路”制度，本阶段将在 45 天内完成全部安装与调试工作，为项目竣工验收奠定坚实基础。

4. 质保范围与期限要求

本项目的质保范围覆盖产品制造、安装及调试全过程的质量责任，质保期限自项目竣工验收合格之日起计算，具体要求如下：

一、质保范围

1. 产品质量保证：我司将严格依据 ISO9001 质量管理体系标准及国家现行《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303 等相关行业标准，对项目所涉及的电气设备及材料进行全流程质量控制。所有电气设备及材料均需提供出厂合格证、CCC 认证（针对国家强制性认证产品）及完整的中文技术文件；对于进口产品，还须提供进口商品检验检疫证明及中文说明书。在生产过程中，我司将由专职质检部门按照质量手册及程序文件的规定进行严格检测与质量追溯，确保产品符合设计及规范要求，保障产品质量的稳定性与可靠性。

2. 施工质量保证：为确保安装调试质量，我司将对施工全过程实施精细化管理与控制，重点关注各关键工序的质量。

- **施工前准备阶段：**完成技术准备（包括图纸会审、设计交底、施工方案编制与审批）、物质准备（材料采购与验收、施工工具及设备的配置与调试）、组织准备（项目管理机构建立、施工队伍培训与技术交底）及现场准备（临时设施搭设、施工用水、用电、道路、通讯等“五通一平”条件的落实），为顺利开工奠定坚实基础。

- **施工过程控制：**在施工过程中，严格按照经审批的施工方案及国家现行施工规范、技术标准进行操作，强化工序质量检验与控制，确保每一道工序均符合质量要求，杜绝不合格工序进入下道流程。

- **施工后验收交付：**在完成全部安装调试工作后，将按照合同及规范要求进行全面自检，并配合建设单位及监理单位进行竣工验收，确保验收资料的完整性与准确性。

- **服务质量保证：**我司承诺为项目提供“快速响应、专业可靠、持续优化”的售后服务。在接到用户故障报告后，响应时间将不超过 2 小时；对于现场无法立即解决的技术问题，将确保故障恢复时间不超过 1 小时。服务过程将严格遵循 ISO20000 信息技术服务管理体系及 ISO27001 信息安全管理体的相关规范，通过专业的服务团队和标准化的

服务流程，保障项目在质保期内的稳定运行，并致力于持续优化服务内容，提升客户满意度。

二、质保期限

本项目的质保期限自项目竣工验收合格之日起计算，为2年。此期限严格遵循招标文件中关于质保期限的明确要求，确保与合同约定一致，覆盖了产品制造、安装及调试的全部质量责任，实现了项目核心环节质量责任的全覆盖。

5. 故障响应与全生命周期服务

我司致力于为所投项目提供贯穿磁悬浮机组及配套系统全生命周期的专业服务，确保系统在设计运行周期内始终处于最佳状态。服务体系以“快速响应、专业可靠、持续优化”为核心原则，严格遵循招标文件中关于服务时效、质量保障及合规性的要求，通过标准化流程与定制化支持，最大限度降低故障影响，提升系统运行效率与稳定性。

一、故障响应机制

为确保故障得到及时高效处理，我司建立了多渠道、分层级的响应机制。首要保障7×24小时不间断服务热线畅通，客户可通过电话、邮件、在线工单等多种方式提交故障信息，所有信息将被实时记录并同步至一级运维服务团队，确保第一时间响应。

故障处理严格遵循分级响应与升级流程。根据故障对系统运行的影响程度，将故障划分为不同级别（如P1至P4级，其中P1为最高级别，对应机组停机、系统泄漏等重大故障；P2为一般故障，如阀门卡涩、传感器故障；P3为低级别故障，如参数异常、轻微报警等）。一级运维团队（基础级/现场级）将对故障进行初步分析与快速处理，对于常见问题，在30分钟内提供解决方案并启动处理，处理完成后及时反馈用户并确认。若30分钟内无法解决或超出处理范围，自动升级至二级专业级运维团队，由更资深的技术人员介入。

针对不同级别的故障，我司承诺以下响应与处理时限：

重大故障（P1级，如机组停机、系统泄漏）：24小时内到达现场，4小时内定位根本原因并制定修复方案，确保在24小时内完成现场修复，恢复系统正常运行。

一般故障（P2级，如阀门卡涩、传感器故障）：4小时内响应，2小时内到达现场（市区范围内），24小时内完成修复，恢复功能。

对于软件系统相关故障，如数据异常、控制逻辑错误等，将通过远程支持与现场服务相结合的方式，优先保障客户业务连续性，具体响应时间参照系统重要性划分。

二、全生命周期服务内容

我司的全生命周期服务覆盖从项目初期的合规办理、设备安装调试后的保修期，直至长期运维期，形成闭环管理。

服务模块	核心原则	响应机制	故障分级	响应与处理时限（示例）	全生命周期覆盖阶段	保修期内特色服务	服务保障范围
故障响应与运维	快速响应、专业可靠、持续优化	7×24小时热线、多渠道提交、分级升级	P1-P4级	P1级：24h到现场、4h定位、24h修复；P2级：4h响应、2h到现场、24h修复	合规办理、安装调试、保修期、长期运维	免费人工、仅收配件成本、预防性巡检	全系统（磁悬浮机组及配套系统）

在保修期内，我司提供以下服务：

免费服务保障：7×24小时热线响应，重大故障24小时内现场服务，一般故障4小时响应、24小时修复，所有服务过程中产生的人工费用全额承担，仅收取更换配件的成本费。

预防性维护与巡检：每月进行一次上门巡检，全面检查设备运行状态、清洁关键部件、紧固连接点、校准传感器参数，并提供预防性维护报告，提前发现并消除潜在隐患。

合规办理支持：负责办理磁悬浮机组特种设备使用登记证、蒸发器及冷凝器压力容器备案等相关手续，所有相关费用由我司承担，确保设备合法合规投入运行。

质量保障承诺：系统最终验收合格后，提供不低于3年的质量保修期，保修期内非人为损坏的设备故障免费维修或更换。

质保期满后，我司将提供终身维修服务，仅收取原厂配件成本费，不收取任何人工服务费。同时，承诺软件系统永久免费升级维护，确保客户系统始终兼容最新技术标准与需求，避免因技术迭代导致系统淘汰。

三、服务流程与管理

为保障服务质量，我司建立了标准化的服务流程与管理机制。

故障处理原则：实行“专人负责制”，为每个项目配备专属维护工程师，负责从故障受理到问题解决的全流程跟踪。故障发生后，维护工程师将对问题进行详细分析、分类定位，并按规范填写《故障处理报告》，确保信息准确完整。

全程监控与文档管理：故障处理过程将全程记录，包括处理步骤、更换配件明细、测试数据等，形成标准化文档归档，便于后续查阅与问题追溯。服务结束后，将对客户进行满意度回访，确保问题彻底解决并满足客户需求。

预防性与持续性优化：日常通过远程监控系统实时跟踪设备运行参数与状态，结合定期巡检，主动发现并处理潜在故障。