

标段编号：2507-440311-04-01-599576006001

# 深圳市建设工程货物招标投标 文件

标段名称：龙华A815-0036宗地、龙华A815-0037宗地项目空调设备  
采购及安装工程（批量招标）

投标文件内容：资信标文件

投标人：广东润鑫环境工程有限公司、杭州华电华源环境工程有限公  
司

日期：2026年01月18日

## 目录

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| 第一章 投标函 .....                                                            | 3  |
| 第二章 资信条款响应表 .....                                                        | 5  |
| 第三章 合同条款响应表 .....                                                        | 6  |
| 第四章 联合体协议书 .....                                                         | 7  |
| 第五章 投标担保 .....                                                           | 9  |
| 1、投标保证金凭证 .....                                                          | 9  |
| 2、保证保险保险单 .....                                                          | 10 |
| 3、基本户证明 .....                                                            | 11 |
| 4、转账凭证 .....                                                             | 12 |
| 第六章 中小企业声明函 .....                                                        | 13 |
| 第七章 投标资格证明文件 .....                                                       | 14 |
| 1、投标人基本情况表 .....                                                         | 14 |
| 2、经年检的营业执照副本扫描件 .....                                                    | 16 |
| 3、制造商的资格声明原件扫描件 .....                                                    | 17 |
| 4、经销商（作为代理）的资格声明 .....                                                   | 20 |
| 5、制造商出具的授权函原件扫描件 .....                                                   | 23 |
| 6、主要技术人员情况表 .....                                                        | 24 |
| （1）琚长江-项目负责人 .....                                                       | 25 |
| （2）施舜天-技术负责人 .....                                                       | 27 |
| （3）郑空飞-项目主要设计生产技术人员 .....                                                | 28 |
| （4）胡杨波-项目计划负责人 .....                                                     | 29 |
| （5）池华建-项目质量负责人 .....                                                     | 30 |
| （6）王恒-安装督导负责人 .....                                                      | 31 |
| （7）王颖-安全员 .....                                                          | 32 |
| （8）石丹-资料员 .....                                                          | 33 |
| 7、相关业绩表 .....                                                            | 34 |
| 8、其他 .....                                                               | 35 |
| 第八章 招标文件要求提交的其它资料-资信内容 .....                                             | 36 |
| 1、业绩情况 .....                                                             | 36 |
| （1）北站超核万象中心（三期）项目多联机供应工程 .....                                           | 37 |
| （2）华润置地湖贝项目 A6 地块多联机供应工程 .....                                           | 40 |
| （3）深铁阅云境广场项目商品房空调采购与安装合同 .....                                           | 45 |
| （4）深铁铭著坊项目商品房空调采购与安装合同 .....                                             | 51 |
| （5）合肥城改万科观山隐秀商办标段多联机项目 .....                                             | 56 |
| 2、质量管理体系 .....                                                           | 61 |
| （1）ISO9001 质量管理体系认证证书 .....                                              | 61 |
| （2）ISO14001 环境管理体系认证证书 .....                                             | 62 |
| （3）ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书 .....                                         | 63 |
| 3、成品检测能力及产品合格证书 .....                                                    | 64 |
| （1）提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认定的产品测评中心的照片及中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书扫描件 ..... | 64 |
| （2）提供由中国质量认证中心认证的检测实验室（含第三方）出具的本次投标任一种产品的 CCC 证书扫描件 .....                | 67 |

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 4、压缩机研发生产能力 .....                                                 | 70 |
| 5、室外机能效水平 .....                                                   | 73 |
| (1) 提供投标品牌针对本项目所使用的空调室外机 SWJ-125 在中国能效标识网产<br>品备案查询中的详细信息截图 ..... | 73 |
| (2) 提供投标品牌针对本项目所使用的空调室外机 SWJ-140 在中国能效标识网产<br>品备案查询中的详细信息截图 ..... | 74 |
| (3) 提供投标品牌针对本项目所使用的空调室外机 SWJ-160 在中国能效标识网产<br>品备案查询中的详细信息截图 ..... | 75 |
| 6、 室外机运转范围 .....                                                  | 76 |
| 7、室内机噪声范围 .....                                                   | 77 |
| 8、室内机尺寸 .....                                                     | 78 |
| 9、项目经理 .....                                                      | 79 |
| (1) 联合体成员单位提供的项目经理证书 .....                                        | 79 |
| (2) 联合体成员单位为该项目经理购买的社保证明 .....                                    | 81 |

# 第一章 投标函

## 投标函

致：深圳市深业龙兴地产有限公司

根据贵方的项目编号为 2507-440311-04-01-599576006001 的 龙华 A815-0036 宗地、龙华 A815-0037 宗地项目空调设备采购及安装工程（批量招标） 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 91 天内完成供货（或者我方保证在 639 天内完成供货及安装，其中：供货期 91 日历天，安装期 548 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，并被没收投标保证金；若中标之后查有虚假，同意被废除投标并被没收投标保证金。

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：广东润鑫环境工程有限公司、杭州华电华源环境工程有限公司

投标人代表：惠勇

联系地址：深圳市福田区莲花街道彩田社区莲花路 1110 号雨田村一期雨露楼  
商铺 3

联系电话：18688986985

日期：2026 年 01 月 06 日

## 第二章 资信条款响应表

投标人名称：广东润鑫环境工程有限公司

| 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。

### 第三章 合同条款响应表

投标人名称：广东润鑫环境工程有限公司

| 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。

## 第四章 联合体协议书

### 联合体共同投标协议

致：深圳市深业龙兴地产有限公司

我方决定组成联合体共同参加该项目的投标，若中标，联合体各成员向招标人承担连带责任。我方授权委托本协议牵头人，代表所有联合体成员参加投标、提交投标文件，以及与招标人签订合同，负责整个合同实施阶段的协调工作。

本投标协议同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标牵头人（盖章）：广东润鑫环境工程有限公司

单位地址：深圳市福田区莲花街道彩田社区莲花路 1110 号雨田村一期雨露楼商铺 3

邮编：518000

联系电话：18688986985 传真：      /      

分工内容：负责本项目约定范围内空调设备供货，按招标文件要求提交投标文件，并提供投标担保、独立承诺函、无不廉洁行为承诺函、投标函等文件

联合体成员（盖章）：杭州华电华源环境工程有限公司

单位地址：浙江省杭州市滨江区西兴街道聚工路 19 号 8 幢 22 层

邮编：310051

联系电话：0571-88800391 传真：0571-88800391

分工内容：负责本项目约定范围内空调安装工程全部内容

签订日期：2026 年 01 月 06 日

附投标牵头人法人代表身份证：



附联合体成员法人代表身份证：



## 第五章 投标担保

### 1、投标保证保险凭证



#### 浙商财产保险股份有限公司 投标保证保险凭证

编号：2997499051620250009936

深圳市深业龙兴地产有限公司（招标人）：

鉴于广东润鑫环境工程有限公司（以下简称投标人）参加龙华A815-0036宗地、龙华A815-0037宗地项目空调设备采购及安装工程（批量招标）项目投标（标段编号：2507-440311-04-01-599576006001），应投标人申请，根据招标文件，我方愿就投标人履行招标文件约定的义务以保证保险的方式向贵方提供如下保险服务：

#### 一、保险的范围及保险金额

我方在投标人发生以下情形时承担保险责任：

1. 投标人在招标文件规定的投标有效期内未经贵方许可撤回投标文件；
2. 投标人中标后因自身原因未在招标文件规定的时间内与贵方签订施工合同；
3. 投标人中标后未按照招标文件的规定提供履约保证；
4. 招标文件规定的投标人应支付投标保证金的其他情形。

本保证保险的保证期间为该项目的投标有效期（或延长的投标有效期）后28日历天（含28日），延长投标有效期无须通知我方。我方保证的金额为人民币500,000.00元（大写：伍拾万元整）。

#### 二、代偿的安排

贵方要求我方承担保险责任的，应向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的银行账号，并附投标人违约造成贵方损失情况的证明材料。

我方收到贵方的书面索赔通知及相应证明材料后，在10个工作日内进行核定并按照本保险凭证的承诺承担保险责任

#### 三、保险凭证的生效

本保险凭证自我方法定代表人（或其授权代理人）签字或加盖公章之日起生效。

附：《浙商财产保险股份有限公司投标保证保险（备-保证保险）[2020]（主）1号-条款》及保单



保险人：浙商财产保险股份有限公司深圳分公司（签章）

法定代表人或授权代理人

2025年12月20日

## 2、保证保险保险单



### 投标保证保险保险单

保险单号： 2997499051620250009936

鉴于投保人已向本保险人投保《浙商财产保险股份有限公司投标保证保险》，并已按保险合同的约定支付保险费，本保险人特签发本保险单并同意按照保险合同的约定承担保险责任。

- 一、 投保人名称： 广东润鑫环境工程有限公司 地址： 深圳市福田区莲花街道彩田社区莲花路1110号雨田村一期雨露楼商铺3  
统一信用代码证号码： 91442000MABW0AFJ4K 联系人： 明伟 联系电话： 13924637151
- 二、 被保险人名称： 深圳市深业龙兴地产有限公司 地址： 广东省深圳市--  
统一信用代码证号码： 91440300MAET1GG341 联系人： 联系电话：  
龙华A815-0036宗地、龙华A815-0037宗地
- 三、 项目名称： 地项目空调设备采购及安装工程（批量 项目地址：  
招标）  
招标文件号： 2507-440311-04-01-599576006001  
投标有效期止：
- 四、 保险条件

| 保险金额          | 费率 | 保险费       | 绝对免赔额/免赔率 |
|---------------|----|-----------|-----------|
| RMB500,000.00 | 1  | RMB500.00 |           |

- 五、 保险期间：  
自2026年01月12日00时00分00秒起至2026年09月06日 23时59分59秒止 共238天
- 六、 特别约定：  
1、尊敬的客户：自投保次日起，您可以通过本公司网页（www.zsins.com）、24小时服务热线（4008666777）和营业机构核实本保单信息。如对查询结果有异议，请迅速联系本公司。
- 七、 司法管辖： 中华人民共和国司法管辖
- 八、 争议处理： 诉讼

保险公司名称： 浙商财产保险股份有限公司深圳分公司  
地址： 中国广东省深圳市龙华区民治街道北站社区鸿荣源北站中心B座3208、3209、3210

公司网址： [www.zsins.com](http://www.zsins.com)  
传真：

服务电话： 4008666777  
保险公司盖章：  
签单日期： 2025年12月29日



### 3、基本户证明

#### 基本存款账户信息

账户名称： 广东润鑫环境工程有限公司

账户号码： 44250100009100004252

开户银行： 中国建设银行股份有限公司深圳莲花北支行

法定代表人： 惠勇  
(单位负责人)

基本存款账户编号： J5840327890501



1020013Lg1695700294366789



4、转账凭证



中国建设银行  
China Construction Bank

中国建设银行单位客户专用回单

No: 642  
1080025291766994613149863

币别: 人民币2025年12月29日流水号: 442000091F9H8FMHR6G

|      |     |                           |                |     |                                                    |
|------|-----|---------------------------|----------------|-----|----------------------------------------------------|
| 付款人  | 全 称 | 广东润鑫环境工程有限公司              | 收款人            | 全 称 | 浙商财产保险股份有限公司                                       |
|      | 账 号 | 44250100009100004252      |                | 账 号 | 1229058233101112540565670                          |
|      | 开户行 | 中国建设银行股份有限公司深圳莲花北支行       |                | 开户行 | 招商银行股份有限公司杭州滨江支行                                   |
| 金 额  |     | (大写) 人民币伍佰元整 (小写) ￥500.00 |                |     |                                                    |
| 凭证种类 |     | 电子转账凭证                    | 凭证号码           |     | 108088459376                                       |
| 结算方式 |     | 转账                        | 用 途            |     | 《龙华A815-0036宗地、龙华A815-0037宗地项目空调设备采购及安装工程(批量招标)》投标 |
|      |     |                           | 打印柜员: Z1000001 |     |                                                    |
|      |     |                           | 打印机构: 中国建设银行   |     |                                                    |
|      |     |                           | 打印卡号:          |     |                                                    |
|      |     |                           | 下载次数: 1        |     |                                                    |



(借方回单)  
(付款人回单)

生成时间: 2026-01-03 15:17:11交易柜员:交易机构: 442000091

此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪。电子回单可重复打印, 请勿重复记账。

## 第六章 中小企业声明函

我司不属于中小企业。

## 第七章 投标资格证明文件

### 1、投标人基本情况表

投标人： 广东润鑫环境工程有限公司

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |                |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|--------|
| 企业名称 | 广东润鑫环境工程有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 主管部门 | 深圳市市场监督管理局     |        |
| 经济类型 | 有限责任公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        | 资质等级 | 建筑机电安装工程专业承包二级 |        |
| 单位简介 | <p>广东润鑫环境工程有限公司成立于 2022 年 08 月 12 日，注册资金为 1000 万元；许可经营项目是：建设工程施工；电气安装服务。主要从事工程和技术研究和试验发展，机械电气设备、环境保护专用设备、中央空调、家用空调销售, 安装调试及维保、保修服务。</p> <p>公司拥有的资质：建筑机电安装工程专业承包二级资质、安全生产许可证、ISO 9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境质量体系认证证书、ISO40051 职业健康安全管理体系认证证书；拥有经验丰富的专业施工队伍，可为用户提供从计划、需求分析、方案设计、技术支持、等一站式跟踪服务。</p> <p>公司经营理念为“珍视消费，尊重权益”，在 2022 以来，我们公司与多家企业都有合作，如:龙海、中交一公局、佳兆业、海城建筑等。业务主要遍布在广东省、海南省、北京等区域。已在市政规划、公用事业、商超市场、企业单位和数百户家庭中取的辉煌成绩，完成多项大型系统的配套服务。</p> |        |      |                |        |
| 单位概况 | 职工总人数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 130 人  |      | 工程技术人员         | 40 人   |
|      | 生产工人                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 人    |      | 经 营 人 员        | 25 人   |
|      | 固定资产                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 56 万元  | 资金性质 | 生产性            | / 万元   |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      | 非生产性           | 56 万元  |
|      | 流动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 429 万元 | 资金   | 自有资金           | 114 万元 |

|            |                                                                    |          |    |        |      |
|------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----|--------|------|
|            | 资金                                                                 |          | 来源 | 银行贷款   | / 万元 |
| 主要资质<br>证书 | 建筑机电安装工程专业承包二级                                                     |          |    |        |      |
| 质量保证<br>体系 | ISO 9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境质量体系认证证书、ISO40051<br>职业健康安全管理体系认证证书 |          |    |        |      |
| 经济指标       | 年 份                                                                | 销售收入（万元） |    | 利润（万元） |      |
|            | <u>2023</u> 年                                                      | 1500.5   |    | 96.44  |      |
|            | <u>2024</u> 年                                                      | 1811.14  |    | 98.47  |      |

## 2、经年检的营业执照副本扫描件

|                                                                                    |              |                                                                                   |                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|  |              |  |                                   |
| <b>统一社会信用代码</b><br>91442000MABW0AFJ4K                                              |              | <b>营业执照</b><br>(副本)                                                               |                                   |
| <b>名称</b>                                                                          | 广东润鑫环境工程有限公司 | <b>成立日期</b>                                                                       | 2022年08月12日                       |
| <b>类型</b>                                                                          | 有限责任公司       | <b>住所</b>                                                                         | 深圳市福田区莲花街道彩田社区莲花路1110号雨田村一期雨露楼商铺3 |
| <b>法定代表人</b>                                                                       | 惠勇           | <b>登记机关</b>                                                                       | 2023年07月28日                       |

**重要提示**

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。

2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。

3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

### 3、制造商的资格声明原件扫描件

#### 制造商的资格声明

##### 1、名称及概况：

(1)制造厂家名称：青岛海尔空调器有限总公司

(2)地址及邮编：青岛市崂山区海尔路1号海尔工业园内 266100

(3)成立和注册日期：1996年02月08日

(4)主管部门：青岛市市场监督管理局

(5)企业性质：民营

(6)法人代表：宋玉军

(7)职员人数：

一般工人：1221人 技术人员：690人

(8)近期资产负债表（到2023年12月31日止）

(1)固定资产：

原值：692760.6万元 净值：278533.14万元

(2)流动资金：518137.35万元

(3)长期负债：11201.11万元

(4)短期负债：737228.04万元

(5)资金来源

自有资金：218355000万元 银行贷款：0元

(6)资金类型：

生产资金： / 非生产资金： /

2、(1)关于制造投标货物的设施及其他情况：

| 工厂名称地址 | 生产的项目 | 年生产能力 | 职工人数  |
|--------|-------|-------|-------|
| 重庆工厂   | 家电    | 600万套 | 970人  |
| 武汉工厂   | 家电    | 200万套 | 920人  |
| 合肥工厂   | 家电    | 400万套 | 1543人 |
| 郑州工厂   | 家电    | 400万套 | 985人  |
| 胶州工厂   | 家电    | 400万套 | 2288人 |

(2)本制造厂不生产，而须从其他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

|           |     |
|-----------|-----|
| 瑞智--惠州/青岛 | 压缩机 |
| 海立--上海/南昌 | 压缩机 |
| 三洋--沈阳    | 压缩机 |
| 庆安--西安    | 压缩机 |
| 三菱电机--广州  | 压缩机 |
| 松下--广州    | 压缩机 |

3、制造厂家生产此投标货物的历史（年数）：39年

4、近三年该货物主要销售给国内、外主要客户的名称地址：

| 名称和地址        | 销售项目和数量     |
|--------------|-------------|
| 比亚迪/深圳       | 比亚迪宿舍/2000套 |
| 黑龙江省第二医院空调采购 | 1184套       |
| 厦门大宗采购       | 36715套      |

出口销售额： /

5、近三年的年营业额

| 年份    | 国内      | 出口 | 总额      |
|-------|---------|----|---------|
| 2023年 | 227.56亿 | 0  | 227.56亿 |
| 2022年 | 223.63亿 | 0  | 223.63亿 |
| 2021年 | 219.36亿 | 0  | 219.36亿 |



2020年 177亿 / 177亿

6、易损件制造商的名称和地址：

部件名称          制造商

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

7、有关开户银行的名称和地址： 建行海尔路支行/青岛市崂山区黑龙江中路海尔信息园

8、其他情况：

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。

制造商：青岛海尔空调器有限总公司

投标人授权代表：明炜

投标人授权代表的职务：商务经理

电话号：13924637151 传真号：  /  

日期：2025.12.26





4、经销商（作为代理）的资格声明

经销商（作为代理）的资格声明

1、名称及概况：

- (1) 投标人名称：广东润鑫环境工程有限公司
- (2) 地址及邮编：518000
- (3) 成立和注册日期：2011 年 4 月 25 日
- (4) 主管部门：深圳市市场监督管理局
- (5) 公司性质：有限责任公司
- (6) 法人代表：惠勇
- (7) 职员人数：37 人
- (8) 近期资产负债表（到 2025 年 12 月 31 日止）
- (1) 固定资产：569500 元
- 原值： / 净值： 569500 元
- (2) 流动资金：4299588.40 元
- (3) 长期负债：0 元
- (4) 短期负债：3851588.24 元
- (5) 资金来源
- 自有资金： 1148083.75 元 银行贷款： /
- (6) 资金类型：
- 商业性： / 非商业性： /



2、最近三年的年度总营业额：

| 年份     | 国内            | 出口 | 总额            |
|--------|---------------|----|---------------|
| 2022 年 | 8417479.14 元  | /  | 5417479.14 元  |
| 2023 年 | 9548907.02 元  | /  | 6548907.02 元  |
| 2024 年 | 15005018.08 元 | /  | 15005018.08 元 |

3、最近三年投标货物主要销售给国内及国外用户名称及地址：

名称和地址 深圳佳兆业盐田 11 地块空调供货及安装工程合同 销售的项目和数量 多联  
机空调 900 多台

(1) 出口销售: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(2) 国内销售:

| 客户名称                       | 客户地址            | 销售物资名称        | 数量     |
|----------------------------|-----------------|---------------|--------|
| 庆盛枢纽区块综合开发项目解化器及配套工程空调安装工程 | 广州市南沙区东涌镇庆盛枢纽区块 | 多联机、分体空调供货及安装 | 1034 台 |
| 深圳佳兆业盐田 11 地块空调供货及安装工程合同   | 深圳佳兆业盐田 11 地块   | 多联机、分体空调供货及安装 | 844 台  |
| 海南省海口市海口华润中心三期空调安装工程       | 海南省海口市海口华润中心    | 多联机供货及安装      | 341 台  |

4、同意为投标人制造投标货物的制造厂并附有制造厂的资格声明:

制造厂名称和地址 制造项目和数量

青岛海尔空调器有限总公司 青岛市崂山区海尔工业园内 龙华 A815-0036 宗地、龙华 A815-0037 宗地项目空调设备采购及安装工程（批量招标） 约 6189 台空调设备

5、须由其他制造厂家供应和制造的部件（如果有的话）:

制造厂名称和地址、制造项目 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

6、最近三年中与各经销商成交的此种投标货物（如果有的话）:

合同号: SZ-YT11-GCHT-2023-106

签字日期: 2023 年 07 月 12 日

产品名称: 多联机室外机。

数量: 多联机室外机: 300 台;

合同金额: 387 万元

7、有关开户银行的名称和地址:

账户名称: 广东润鑫环境工程有限公司

账户号码: 44250100009100004252



开户银行：中国建设银行股份有限公司深圳莲花北支行

地址：深圳市福田区莲花北住宅区富莲大厦首层

8、投标人认为需要声明的其他情况

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。

投标人名称：广东润鑫环境工程有限公司

投标人授权代表：赵勇

投标人授权代表的职务：总经理

电话号：0755-83065077 传真号：0755-83065077

日期：2026年01月14日

## 5、制造商出具的授权函原件扫描件

### 制造商出具的授权函

致：深圳市深业龙兴地产有限公司

我们 青岛海尔空调器有限总公司 是按 中国 法律成立的一家制造商，主要营业地点设在 青岛市崂山区海尔路1号 兹指派按中国的法律正式成立的，主要营业地点设在 深圳市福田区莲花街道彩田社区莲花路1110号雨田村一期雨露楼商铺3的广东润鑫环境工程有限公司 作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

(1) 代表我方办理贵方 龙华A815-0036宗地、龙华A815-0037宗地项目空调设备采购及安装工程（批量招标） 项目的投标要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。

(2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

(3) 我方兹授予 广东润鑫环境工程有限公司 权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认 广东润鑫环境工程有限公司 或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

(4) 我方于 2025年12月26日 签署本文件，广东润鑫环境工程有限公司 于 2025年12月26日 接受此件，以此为证。

制造商名称（公章）青岛海尔空调器有限总公司

代理商名称（公章）广东润鑫环境工程有限公司

签字人职务和部门： 工程总监

签字人职务和部门： 总经理

签字人姓名： 马唐

签字人姓名： 惠勇

签字人签名： 马唐

签字人签名： 惠勇

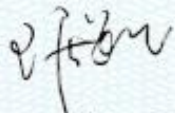
## 6、主要技术人员情况表

投标人：广东润鑫环境工程有限公司

| 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        | 琚长江 | 项目经理   | /     | 能源大厦项目 VAV 变风量空调系统工程、深业上城南区 T1 及宴会厅、T2VAV 空调工程 |
| 技术负责人        | 施舜天 | 技术总监   | 高级工程师 | 能源大厦项目 VAV 变风量空调系统工程、深业上城南区 T1 及宴会厅、T2VAV 空调工程 |
| 项目主要设计生产技术人员 | 郑空飞 | 生产经理   | 高级工程师 | 深圳湾科技生态园项目、华为东莞台科院云数据中心                        |
| 项目计划负责人      | 胡杨波 | 深圳分总经理 | 高级工程师 | 深圳湾科技生态园项目、华为东莞台科院云数据中心                        |
| 项目质量负责人      | 池华建 | 质量主任   | 高级工程师 | 能源大厦项目 VAV 变风量空调系统工程、深圳湾科技生态园项目                |
| 安装督导负责人      | 王恒  | 安全主任   | 工程师   | 阿里云大厦暖通工程、阿里巴巴大厦暖通工程                           |
| 安全员          | 王颖  | 安全员    | 工程师   | 能源大厦项目 VAV 变风量空调系统工程、深圳湾科技生态园项目                |
| 资料员          | 石丹  | 资料员    | 工程师   | 能源大厦项目 VAV 变风量空调系统工程、深圳湾科技生态园项目                |



(1) 据长江-项目负责人

|                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                               | 使用有效期: 2025年12月19日<br>+ 2026年06月17日                                                  |
| <b>中华人民共和国一级建造师注册证书</b>                                                             |                                                                                                               |                                                                                      |
| 姓 名:                                                                                | 据长江                                                                                                           |    |
| 性 别:                                                                                | 男                                                                                                             |                                                                                      |
| 出生日期:                                                                               | 1988年12月22日                                                                                                   |                                                                                      |
| 注册编号:                                                                               | 浙1332018201901440                                                                                             |                                                                                      |
| 聘用企业:                                                                               | 杭州华电华源环境工程有限公司                                                                                                |                                                                                      |
| 注册专业:                                                                               |                                                                                                               | 机电工程(有效期: 2025-03-17至2028-03-16)                                                     |
|  |                            |  |
| 请登录中国建造师网<br>微信公众号扫一扫查询                                                             | 个人签名: <br>签名日期: 2025.12.19 |                                                                                      |

建筑施工企业项目负责人  
**安全生产考核合格证书**

编号：浙建安B(2019)3191839

姓 名： 琚长江  
性 别： 男  
出 生 年 月： 1988年12月  
企 业 名 称： 杭州华电华源环境工程有限公司  
职 务： 项目负责人（项目经理）  
初次领证日期： 2019年08月28日  
有 效 期： 2025年05月30日 至 2028年08月15日



发 证 机 关：浙江省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025年05月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制



## (2) 施舜天-技术负责人

|                             |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 持证人具备担任相应高级<br>专业技术职务的任职资格。 |                                                                                   |  |
| 评委会名称：                      | 杭州市工程技术人员高级工程师资格第一评审委员会                                                           |                                                                                     |
| 取得资格时间：                     | 2013年12月24日                                                                       |                                                                                     |
| 发证时间：                       | 2014年02月26日                                                                       |                                                                                     |
| 发证单位：                       |  | 姓 名：施舜天                                                                             |
|                             |                                                                                   | 性 别：男                                                                               |
|                             |                                                                                   | 出生年月：1973年01月01日                                                                    |
|                             |                                                                                   | 资格名称：高级工程师                                                                          |
| 证书编号：                       | G3300214050                                                                       | 专业名称：暖通工程项目管理                                                                       |



(3) 郑空飞-项目主要设计生产技术人员

|                                                                                   |          |                                                                                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |          | 专业名称                                                                               | 电气自动化       |
|                                                                                   |          | Profession Series                                                                  |             |
|                                                                                   |          | 资格名称                                                                               | 高级工程师       |
|                                                                                   |          | Post Qualification                                                                 |             |
|                                                                                   |          | 授予时间                                                                               | 2013年11月19日 |
|                                                                                   |          | Conferment Date                                                                    |             |
| (加盖审批部门钢印有效)                                                                      |          |  |             |
| 姓 名                                                                               | 郑空飞      |                                                                                    |             |
| Name                                                                              |          |                                                                                    |             |
| 性 别                                                                               | 男        |                                                                                    |             |
| Sex                                                                               |          |                                                                                    |             |
| 出生年月                                                                              | 1972年12月 |                                                                                    |             |
| Date of Birth                                                                     |          |                                                                                    |             |
| 工作单位                                                                              |          | 发证机关                                                                               |             |
| Establishment                                                                     |          | Issued by                                                                          |             |

(4) 胡杨波-项目计划负责人

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 浙江省高级专业技术职务<br>任职资格证书                                                               |                                                                                      |
| 此证表明持证人具备担任相应高级专业技术职务的任职资格。                                                         |                                                                                      |
| 姓 名:                                                                                | 胡杨波                                                                                  |
| 性 别:                                                                                | 男                                                                                    |
| 出 生 年 月:                                                                            | 1979年09月29日                                                                          |
| 资 格 名 称:                                                                            | 高级工程师                                                                                |
| 专 业 名 称:                                                                            | 暖通工程                                                                                 |
| 取得资格时间:                                                                             | 2020年12月01日                                                                          |
| 评委会名称:                                                                              | 杭州市建设工程技术人员高级工程师职务任职资格评审委员会                                                          |
| 身 份 证 号:                                                                            | 431026197909295936                                                                   |
| 证 书 编 号:                                                                            | G3300339076                                                                          |
| 查 询:                                                                                | 浙江政务服务网( <a href="http://www.zjzfw.gov.cn">www.zjzfw.gov.cn</a> )                    |
| 在线验证码:                                                                              | KETSTM9L                                                                             |
|  |  |
| 发证时间: 2021年01月26日                                                                   |                                                                                      |

(5) 池华建-项目质量负责人

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房和城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



发证单位：（盖章）  
发证时间：2018年12月31日  
证书查询网址：www.zjjs.gov.cn

姓名：池华建  
性别：男  
身份证号：330721197708152439  
岗位名称：设备安装质量员  
证书编号：33181080000747

ZJBKHZS ZJBKHZS



(6) 王恒-安装督导负责人

638

本证书由浙江省住房和城乡建设厅监制并批准颁发。本证书表明持证人已通过浙江省住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



姓名：王恒  
性别：男  
身份证号：612324198708060017  
岗位名称：安全员  
证书编号：330050581502846

发证单位：（盖章）  
发证时间：2015年12月31日  
（通过继续教育换发）  
证书查询网址：www.zjjs.gov.cn

**ZJTKHZZ** **ZJTKHZZ**



(7) 王颖-安全员

640

本证书由浙江省住房和城乡建设厅监制并批准颁发。本证书表明持证人已通过浙江省住房和城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



发证单位：(盖章) 浙江省住房和城乡建设厅  
发证时间：2015年12月31日  
(通过继续教育换发)  
证书查询网址：www.zjjs.gov.cn

姓名：王颖  
性别：女  
身份证号：330681198811052060  
岗位名称：安全员  
证书编号：330050581502889

ZJTKHZZS ZJTKHZZS

(8) 石丹-资料员

643

本证书由中华人民共和国住房和城乡建设部监制，各省、自治区、直辖市住房城乡建设主管部门批准颁发。本证书表明持证人已通过住房城乡建设领域专业人员岗位培训考核评价，成绩合格。



发证单位：（盖章）  
发证时间：2015年12月31日  
（通过继续教育换发）  
证书查询网址：www.zjjs.gov.cn

姓名：石丹  
性别：女  
身份证号：421002198601011847  
岗位名称：资料员  
证书编号：33151140001472

ZJBKHZS ZJBKHZS



7、相关业绩表

投标人：广东润鑫环境工程有限公司

| 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 |
|----------------|-----------------------|------|-----------|----------------|----------|----|
| 润材电子商务有限公司     | 北站超核万象中心（三期）项目多联机供应工程 | 深圳市  | 11.3 万平方米 | 2025 年 8 月-至今  | 2259.57  |    |
| 润材电子商务有限公司     | 华润置地湖贝项目 A6 地块多联机供应工程 | 深圳市  | 8.3 万平方米  | 2025 年 2 月-至今  | 1739.26  |    |
| 深圳市地铁集团有限公司    | 深铁阅云境广场项目商品房空调采购与安装合同 | 深圳市  | 7.8 万平方米  | 2023 年 9 月-至今  | 1568.68  |    |
| 深圳市地铁集团有限公司    | 深铁铭著坊项目商品房空调采购与安装合同   | 深圳市  | 6.3 平方米   | 2023 年 12 月-至今 | 1231.38  |    |
| 上海容和空调设备安装有限公司 | 合肥城改万科观山隐秀商办标段多联机项目   | 合肥市  | 2.9 平方米   | 2024 年 2 月-至今  | 203.53   |    |

业绩证明文件详见下文资信内容

8、其他

无

第八章 招标文件要求提交的其它资料-资信内容

1、业绩情况

投标人：广东润鑫环境工程有限公司

| 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 |
|----------------|-----------------------|------|-----------|----------------|----------|----|
| 润材电子商务有限公司     | 北站超核万象中心（三期）项目多联机供应工程 | 深圳市  | 11.3 万平方米 | 2025 年 8 月-至今  | 2259.57  |    |
| 润材电子商务有限公司     | 华润置地湖贝项目 A6 地块多联机供应工程 | 深圳市  | 8.3 万平方米  | 2025 年 2 月-至今  | 1739.26  |    |
| 深圳市地铁集团有限公司    | 深铁阅云境广场项目商品房空调采购与安装合同 | 深圳市  | 7.8 万平方米  | 2023 年 9 月-至今  | 1568.68  |    |
| 深圳市地铁集团有限公司    | 深铁铭著坊项目商品房空调采购与安装合同   | 深圳市  | 6.3 平方米   | 2023 年 12 月-至今 | 1231.38  |    |
| 上海容和空调设备安装有限公司 | 合肥城改万科观山隐秀商办标段多联机项目   | 合肥市  | 2.9 平方米   | 2024 年 2 月-至今  | 203.53   |    |

(1) 北站超核万象中心（三期）项目多联机供应工程



广东省深圳市润材-北站超核万象中心（三期）项目多联机供应工程

采 购 人： 润材电子商务有限公司

供 货 人： 青岛海尔空调电子有限公司

日期： 2025 年 08 月 25 日

---

## 合同协议书

由

采购人：润材电子商务有限公司

注册地址：深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道 5035 号前海华润金融中心 T5 写字楼 3511

和

供货人：青岛海尔空调电子有限公司

注册地址：  
所订立。

就供货人向采购人供应【北站超核万象中心（三期）项目】工程（位于【北站超核万象中心（三期）项目】）所需货物（下称“本供应工程”）事宜双方在平等、互利、公平和诚信的原则下，经友好协商，达成如下约定：

### 1. 合同标的

供货人向采购人供应合同图纸所示、技术要求和工程量清单所说明及合同条件所绘述的货物并提供安装调试技术指导。图纸、技术要求和工程量清单详见合同附件。

### 2. 合同价款

本供应工程合同总价（含增值税）为（大写）贰仟贰佰伍拾玖万伍仟柒佰贰拾伍元肆角壹分（小写：

RMB22595725.41），其中合同金额（不含增值税）为 RMB19996217.18，按 13% 税率计算的增值税税金总额为 RMB2599508.23）。

本供应工程为暂定数量单价包干合同，合同清单内的暂定数量将根据采购人认可的施工图或采购人与供货人确定的实际供货数量重新量度，并按合同清单内的单价计价，合同总价相应调整。暂定数量乃估计的数量，采购人对其准确性不负任何责任，若最终的工程量与原估计的暂定数量有所差别，用于计值之合同单价不会调整，交货时间亦不予延长。凡为完成本供应工程所需的一切工作及费用（包括但不限于安装调试技术指导、培训、技术支持、修复缺陷、保修、保养、样品费、深化设计费、专利使用费、验收配合费、运输费等）、及一切令有关货物在安装后能妥当操作/使用而不可或缺的物料均已包含在合同单价/价款内，不论它们是否在合同文件中有所说明，亦不论它们是否在签订合同时可以预料到。除本合同约定可调整的情形外，合同单价/价款不会因人工、物价、费率或汇率之变动而调整。



★11. 采购人在本合同项下有关发出供货通知单、验收及结算的权利，由建设单位行使（如为代建项目，取得业主授权委托书则由代建方行使。），供货人对此无异议。供货人应按本合同约定向建设单位（或取得业主授权委托书的代建方）履行供货、验收、提交结算资料等相关义务。

12. 本合同自双方盖章之日起生效。

★13. 双方确认可通过电子签名方式签订本合同，一经签订，本合同及其附件对双方均有法律约束力。

★14. 供货人确认已详细阅读、充分了解并同意本合同及其附件的全部内容。

双方在 2025 年 08 月 25 日 盖章/签署：

采购人：润材电子商务有限公司 )



供货人：青岛海尔空调



) 供货人盖章处

)

(2) 华润置地湖贝项目 A6 地块多联机供应工程



广东省深圳市润材-华润置地湖贝项目 A6 地  
块多联机供应工程

采 购 人： 润材电子商务有限公司

供 货 人： 青岛海尔空调电子有限公司

日期： 2025 年 02 月 25 日

---

## 合同协议书

由

采购人：润材电子商务有限公司

注册地址：深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道 5035 号前海华润金融中心 T5 写字楼 3511

和

供货人：青岛海尔空调电子有限公司

注册地址：  
所订立。

就供货人向采购人供应【湖贝项目 A6 地块】工程（位于【深圳华润置地湖贝项目 A6 地块】）所需货物（下称“本供应工程”）事宜双方在平等、互利、公平和诚信的原则下，经友好协商，达成如下约定：

### 1. 合同标的

供货人向采购人供应合同图纸所示、技术要求和工程量清单所说明及合同条件所绘述的货物并提供安装调试技术指导。图纸、技术要求和工程量清单详见合同附件。

### 2. 合同价款

本供应工程合同总价（含增值税）为（大写）壹仟柒佰叁拾玖万贰仟伍佰捌拾贰元叁角伍分（小写：

RMB17392582.35），其中合同金额（不含增值税）为 RMB15391665.77，按 13% 税率计算的增值税税金总额为 RMB2000916.58）。

本供应工程为暂定数量单价包干合同，合同清单内的暂定数量将根据采购人认可的施工图或采购人与供货人确定的实际供货数量重新量度，并按合同清单内的单价计价，合同总价相应调整。暂定数量乃估计的数量，采购人对其准确性不负任何责任，若最终的工程量与原估计的暂定数量有所差别，用于计值之合同单价不会调整，交货时间亦不予延长。凡为完成本供应工程所需的一切工作及费用（包括但不限于安装调试技术指导、培训、技术支持、修复缺陷、保修、保养、样品费、深化设计费、专利使用费、验收配合费、运输费等）、及一切令有关货物在安装后能妥当操作/使用而不可或缺的物料均已包含在合同单价/价款内，不论它们是否在合同文件中有所说明，亦不论它们是否在签订合同时可以预料到。除本合同约定可调整的情形外，合同单价/价款不会因人工、物价、费率或汇率之变动而调整。

A / 4

★11. 采购人在本合同项下有关发出供货通知单、验收及结算的权利，由建设单位行使（如为代建项目，取得业主授权委托书则由代建方行使。），供货人对此无异议。供货人应按本合同约定向建设单位（或取得业主授权委托书的代建方）履行供货、验收、提交结算资料等相关义务。

12. 本合同自双方盖章之日起生效。

★13. 双方确认可通过电子签名方式签订本合同，一经签订，本合同及其附件对双方均有法律约束力。

★14. 供货人确认已详细阅读、充分了解并同意本合同及其附件的全部内容。

双方在 2025 年 02 月 25 日 盖章/签署：

采购人：润材电子商务有限公司 \_\_\_\_\_ )



供货人：青岛海尔空调电子有限公司



\_\_\_\_\_) 盖章处

设备/材料清单

| 名称                     | 型号                                | 图纸编码 | 单位 | 数量    | 不含税单价（元） | 不含增值税合价（元） |
|------------------------|-----------------------------------|------|----|-------|----------|------------|
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC252MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 2.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC280MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 3.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC335MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 24.0  |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC400MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 4.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC450MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 2.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC504MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 5.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC560MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 12.0  |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC615MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 17.0  |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC680MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 36.0  |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC735MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 146.0 |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC800MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 103.0 |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC850MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 8.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC900MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 3.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC950MXSLYB（互联）                  |      | 台  | 2.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC1010MXSLYB（互联）                 |      | 台  | 7.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC504MXSLYB（互联）+RFC560MXSLYB（互联） |      | 台  | 2.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC615MXSLYB（互联）+RFC680MXSLYB（互联） |      | 台  | 1.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC680MXSLYB（互联）+RFC680MXSLYB（互联） |      | 台  | 4.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC680MXSLYB（互联）+RFC800MXSLYB（互联） |      | 台  | 1.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（顶出风 380V） | RFC680MXSLYB（互联）+RFC850MXSLYB（互联） |      | 台  | 1.0   |          |            |
| 全直流变频多联空调室外机（侧出风 220V） | RFC100MXSAVC（P）                   |      | 台  | 1.0   |          |            |
| 全直流变频多联                | RFC125MXSAVB                      |      | 台  | 1.0   |          |            |

C/7



|                           |                 |  |   |       |
|---------------------------|-----------------|--|---|-------|
| 空调室外机（侧出风 220V）           |                 |  |   |       |
| 全直流变频多联空调室外机（侧出风 220V）    | RFC140MXSAVB    |  | 台 | 6.0   |
| 全直流变频多联空调室外机（侧出风 220V）    | RFC160MXSAVB    |  | 台 | 3.0   |
| 全直流变频多联空调室外机（侧出风 220V）    | RFC180MXA1VA    |  | 台 | 5.0   |
| 全直流变频多联空调室外机 家用（侧出风 380V） | RFC200MXSAYC(P) |  | 台 | 3.0   |
| 全直流变频多联空调室外机 商用（侧出风 380V） | RFC226MXSAYE    |  | 台 | 2.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT45MX-E       |  | 台 | 1.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT50MX-E       |  | 台 | 1.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT56MX-E       |  | 台 | 2.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT63MX-E       |  | 台 | 2.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT71MX-E       |  | 台 | 1.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT80MX-E       |  | 台 | 7.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT90MX-E       |  | 台 | 16.0  |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT100MX-E      |  | 台 | 10.0  |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT112MX-E      |  | 台 | 2.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT125MX-E      |  | 台 | 7.0   |
| 四面出风嵌入式室内机（内置水泵）          | RFT140MX-E      |  | 台 | 2.0   |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM22MX-E      |  | 台 | 8.0   |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM25MX-E      |  | 台 | 10.0  |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM28MX-E      |  | 台 | 60.0  |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM32MX-E      |  | 台 | 10.0  |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM36MX-E      |  | 台 | 34.0  |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM40MX-E      |  | 台 | 111.0 |
| 天花内置风管式室内机 中静压（内置水泵）      | RFUM45MX-E      |  | 台 | 41.0  |

C/8

(3) 深铁阅云境广场项目商品房空调采购与安装合同

## 深铁阅云境广场项目商品房空调采购 与安装合同

合同编号： STZY-0734/2023

工程地点： 深圳市

甲 方： 深圳市地铁集团有限公司

乙 方： 青岛海尔空调电子有限公司



二〇二三年九月



# 第一部分 合同协议书

甲方(全称): 深圳市地铁集团有限公司

乙方(全称): 青岛海尔空调电子有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，买卖双方经协商一致，订立本合同，共同达成协议如下：

## 一、合同范围（含接口界面）

甲方同意从乙方处采购下列货物及服务以用于甲方工程，合同范围（含接口界面）如下：

合同范围包括：深铁阅云境广场项目商品房空调设备采购与安装。包括但不限于每户的空调通风系统深化设计，以及室外、室内机的采购与安装，相关管道及配电线缆、控制线缆（含通讯线）、控制器、遥控器等主辅材的制作、采购及安装等；所有商品房空调设备的制造、生产监造、运输（含二次搬运）、装卸、仓储保管、现场安装、调试、成品保护、专项验收、移交使用、培训、保修等相关的服务。

具体范围以招标文件、图纸和工程量清单为准。

甲方有权根据项目的实际情况，对合同标的和数量进行调整，乙方不能拒绝执行甲方因工程需要而增减或调整的工作，且不得提出索赔。

接口界面详见第七章项目管理要求和技术要求。

## 二、签约合同价

1、本合同签约合同价为：

本合同暂定含税总价为（大写）人民币壹仟伍佰陆拾捌万陆仟柒佰玖拾玖元陆角捌分（小写：¥15,686,799.68 元）其中：设备部分总价为¥ 7,785,563.27 元，不含税价为¥ 6,889,879.00 元，增值税税额为¥ 895,684.27 元，税率为13%，其中安装部分总价为¥ 6,291,380.39 元，不含税价为¥ 5,771,908.61 元，增值税税额为¥ 519,471.78 元，税率为9%，合同的增值税率根据国家税收法规政策变动而调整，不含税价不随增值税率的变化进行调整。



其中暂列金(含税): 人民币(大写) 壹佰陆拾零万玖仟捌佰伍拾陆元零角贰分 (小写 ¥1,609,856.02 元), 不含税价为¥1,476,932.13 元, 增值税税额为¥132,923.89 元, 税率为 9 %。

2、本合同最终结算价款按以下第 2 种方式确定。

(1) 以政府指定机构审计或审核结果作为最终结算价款和支付依据。

(2) 以 甲方审核结果为准, 如按规定须经过政府指定机构审计或评审或审核, 则以政府指定机构审计或评审或审核结果为准。否则, 以甲方审核结果 作为最终结算价款和支付依据。

(3) 以甲方组织审定结果作为最终结算价款和支付依据。

### 三、合同文件的组成

下述文件是构成合同不可分割的部分, 应一并阅读和理解

(1) 合同协议书;

(2) 中标通知书(适用招投标工程);

(3) 专用条款;

(4) 通用条款;

(5) 项目管理和技术要求;

(6) 合同价格清单;

(7) 合同附件;

(8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗;

(9) 双方在履行合同过程中形成的有关洽商、变更等书面记录 and 文件及组成合同的其他文件。

组成合同的各个文件应该是一个整体, 彼此相互解释, 互为说明。如果合同文件存在歧义或不一致之处, 以上述文件的排列顺序在前者为准。

### 四、词语含义

本协议书中有词语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予它们的定义相同。

### 五、乙方承诺

由于甲方将按本合同约定向乙方支付合同价款, 乙方承诺, 保证完全按照本合同约定提供货物及服务以及修补缺陷, 并履行本合同所约定的全部义务。



甲方(盖章):



法定代表人或授权代表:



住 所:

深圳市福田区福中一路1016号地铁大厦27-31层

电 话:

0755-23992600

传 真:

0755-23992555

开户银行:

招商银行深圳分行益田支行

开户全名:

深圳市地铁集团有限公司

账 号:

755904924410506

邮政编码:

518026

项目主管部门经办人及电话:

刘云华 13613083672

项目主管部门审核人:

石晓伟

合约部门经办人及电话:

王强 0755-89986532

合约部门审核人:

刘天晨

乙方(盖章):



法定代表人或授权代表:



统一社会信用代码:

913702117137282106

住 所:

青岛经济技术开发区海尔工业园

电 话:

0532-86761031

传 真:

0532-86761031

开户银行:

中国建设银行股份有限公司青岛海尔路支行

开户全名:

青岛海尔空调电子有限公司

账 号:

37101985510050532935

邮政编码:

266101

乙方经办人:

陈金磊

乙方经办人电话:

18355915352

合同签署地点:

深 圳

时 间:

2023 年 9 月 15 日





深铁阅云境广场项目商品房空调采购与安装工程汇总表

| 序号 | 户型      | 产品名称 | 套数  | 单位 | 单价(元/套) | 总计(元) | 备注 |
|----|---------|------|-----|----|---------|-------|----|
| 1  | 100A 户型 | 设备价格 | 69  | 套  |         |       |    |
|    |         | 安装价格 | 69  | 套  |         |       |    |
| 2  | 100B 户型 | 设备价格 | 82  | 套  |         |       |    |
|    |         | 安装价格 | 82  | 套  |         |       |    |
| 3  | 107A 户型 | 设备价格 | 152 | 套  |         |       |    |
|    |         | 安装价格 | 152 | 套  |         |       |    |
| 4  | 107B 户型 | 设备价格 | 82  | 套  |         |       |    |
|    |         | 安装价格 | 82  | 套  |         |       |    |
| 5  | 118A 户型 | 设备价格 | 70  | 套  |         |       |    |



|    |         |      |    |   |  |             |  |
|----|---------|------|----|---|--|-------------|--|
|    |         | 安装价格 | 70 | 套 |  |             |  |
| 6  | 118B 户型 | 设备价格 | 28 | 套 |  |             |  |
|    |         | 安装价格 | 28 | 套 |  |             |  |
| 7  | 118C 户型 | 设备价格 | 69 | 套 |  |             |  |
|    |         | 安装价格 | 69 | 套 |  |             |  |
| 8  | 146 户型  | 设备价格 | 41 | 套 |  |             |  |
|    |         | 安装价格 | 41 | 套 |  |             |  |
| 10 | 暂列金额    |      |    |   |  |             |  |
| 11 | 总计      |      |    |   |  | 15686799.68 |  |



|         |            |                                                                                                                                                                                                       |   |  |  |  |  |  |    |
|---------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|--|--|----|
|         |            | 装形式 侧送下回，外形尺寸(高Hx宽Wx厚D)：920X450X210<br>(3) 包含减震器、支架制安、冷凝水提升泵等<br>(4) 其他详见招标文件及设计图纸                                                                                                                    |   |  |  |  |  |  |    |
| 4       | 多联机室外机     | (1) 名称：多联机室外机 MAC-118B-1<br>(2) 规格 制冷量:15.5kW,制热量:17kW,制冷功率:5.7kW/220V,最大熔丝电流:30A,风量:6360m <sup>3</sup> /h,尺寸:980x1330x320(HxLxW)<br>(3) 包含减震器、支架制安等<br>(4) 含空调环保冷媒充注(满充,含调试及使用)<br>(5) 其他详见招标文件及设计图纸 | 台 |  |  |  |  |  | 海尔 |
| 本项小计    |            |                                                                                                                                                                                                       |   |  |  |  |  |  |    |
| 118C 户型 |            |                                                                                                                                                                                                       |   |  |  |  |  |  |    |
| 1       | 天花板内置薄型风管式 | (1) 名称：薄型风管天井式 MA22<br>(2) 规格：风量(m <sup>3</sup> /h)：485,制冷量(KW)：2.2,制热量(KW)：2.6,电机功率W(220V)：68,静压(Pa)：10,安装形式：侧送下回，外形尺寸(高Hx宽Wx厚D)：700X450X210<br>(3) 包含减震器、支架制安、冷凝水提升泵等<br>(4) 其他详见招标文件及设计图纸          | 台 |  |  |  |  |  | 海尔 |
| 2       | 天花板内置薄型风管式 | (1) 名称：薄型风管天井式 MA32<br>(2) 规格：风量(m <sup>3</sup> /h)：510,制冷量(KW)：3.2,制热量(KW)：3.6,电机功率W(220V)：70,静压(Pa)：10,安装形式：侧送下回，外形尺寸(高Hx宽Wx厚D)：700X450X210<br>(3) 包含减震器、支架制安、冷凝水提升泵等<br>(4) 其他详见招标文件及设计图纸          | 台 |  |  |  |  |  | 海尔 |
| 3       | 天花板内置薄型风管式 | (1) 名称：薄型风管天井式 MA63<br>(2) 规格：风量(m <sup>3</sup> /h)：1000,制冷                                                                                                                                           | 台 |  |  |  |  |  | 海尔 |

57



|        |        |                                                                                                                                                                                                       |   |      |  |  |  |          |    |
|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|--|----------|----|
|        |        | 量(KW)：6.3,制热量(KW)：7.1,电机功率W(220V)：105,静压(Pa)：30,安装形式 侧送下回，外形尺寸(高Hx宽Wx厚D)：920X450X210<br>(3) 包含减震器、支架制安、冷凝水提升泵等<br>(4) 其他详见招标文件及设计图纸                                                                   |   |      |  |  |  |          |    |
| 4      | 多联机室外机 | (1) 名称：多联机室外机 MAC-118C-1<br>(2) 规格 制冷量:15.5kW,制热量:17kW,制冷功率:5.7kW/220V,最大熔丝电流:30A,风量:6360m <sup>3</sup> /h,尺寸:980x1330x320(HxLxW)<br>(3) 包含减震器、支架制安等<br>(4) 含空调环保冷媒充注(满充,含调试及使用)<br>(5) 其他详见招标文件及设计图纸 | 台 | 1.00 |  |  |  |          | 海尔 |
| 本项小计   |        |                                                                                                                                                                                                       |   | 6.00 |  |  |  | 13995.05 |    |
| 146 户型 |        |                                                                                                                                                                                                       |   |      |  |  |  |          |    |

58



(4) 深铁铭著坊项目商品房空调采购与安装合同

## 深铁铭著坊项目商品房空调采购与安 装合同

合同编号：STZY-0979/2023

工程地点：                    深圳市

甲    方：            深圳地铁前海国际发展有限公司

乙    方：            青岛海尔空调电子有限公司



二〇二三年十二月



# 第一部分 合同协议书

甲方(全称): 深圳地铁前海国际发展有限公司

乙方(全称): 青岛海尔空调电子有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,买卖双方经协商一致,订立本合同,共同达成协议如下:

## 一、合同范围(含接口界面)

甲方同意从乙方处采购下列货物及服务以用于甲方工程,合同范围(含接口界面)如下:

招标范围包括:深铁铭著坊项目商品房空调设备采购与安装。包括但不限于每户的空调通风系统深化设计,以及室外、室内机的采购与安装,相关管道及配电线缆、控制线缆(含通讯线)、控制器、遥控器等主辅材的制作、采购及安装等;所有商品房空调设备的制造、生产监造、运输(含二次搬运)、装卸、仓储保管、现场安装、调试、成品保护、专项验收、移交使用、培训、保修等相关的服务。

具体范围以招标文件、图纸和工程量清单为准。

招标人有权根据项目的实际情况,对合同标的和数量进行调整,投标人不能拒绝执行招标人因工程需要而增减或调整的工作,且不得提出索赔。

接口界面详见第七章项目管理要求和技术要求。

## 二、签约合同价

1、本合同签约合同价为:

本合同暂定含税总价为(大写)人民币壹仟贰佰叁拾壹万叁仟捌佰贰拾元捌角贰分(小写:¥12313820.82 元)其中:设备部分总价为¥ 5787471.28 元,不含税价为¥ 5121656.00 元,增值税税额为¥ 665815.28 元,税率为 13%,其中安装部分总价为¥ 5251113.09 元,不含税价为¥ 4817534.94 元,增值税税额为¥ 433578.15 元,税率为 9%,合同的增值税率根据国家税收法规政策变动而调整,不含税价不随增值税率的变化进行调整。

其中暂列金(含税):人民币(大写)壹佰贰拾柒万伍仟贰佰叁拾陆元肆角伍分(小写



¥ 1275236.45 元), 不含税价为¥ 1169941.70 元, 增值税税额为¥ 105294.75 元, 税率为 9 %。

2、本合同最终结算价款按以下第 2 种方式确定。

(1) 以政府指定机构审计或审核结果作为最终结算价款和支付依据。

(2) 以 甲方审核结果为准, 如按规定须经过政府指定机构审计或评审或审核, 则以政府指定机构审计或评审或审核结果为准。否则, 以甲方审核结果 作为最终结算价款和支付依据。

(3) 以甲方组织审定结果作为最终结算价款和支付依据。

### 三、合同文件的组成

下述文件是构成合同不可分割的部分, 应一并阅读和理解

(1) 合同协议书;

(2) 中标通知书 (适用招标投标工程);

(3) 专用条款;

(4) 通用条款;

(5) 项目管理和技术要求;

(6) 合同价格清单;

(7) 合同附件;

(8) 招标文件、投标文件及其澄清补遗;

(9) 双方在履行合同过程中形成的有关洽商、变更等书面记录 and 文件及组成合同的其他文件。

组成合同的各个文件应该是一个整体, 彼此相互解释, 互为说明。如果合同文件存在歧义或不一致之处, 以上述文件的排列顺序在前者为准。

### 四、词语含义

本协议书中有关词语含义与本合同“通用条款”、“专用条款”中分别赋予它们的定义相同。

### 五、乙方承诺

由于甲方将按本合同约定向乙方支付合同价款, 乙方承诺, 保证完全按照本合同约定提供货物及服务以及修补缺陷, 并履行本合同所约定的全部义务。





甲方(盖章):

深圳地铁前海国际发展有限公司

法定代表人或授权代表:

刘宇峰



住 所:

深圳市福田区沙头街道  
深南大道深圳置业大厦  
49 层  
(电子)

电 话:

0755-23992600

传 真:

0755-23992555

开户银行:

建行深圳分行营业部

开户全名:

深圳地铁前海国际发展有  
限公司

账 号:

44201501100052560514

邮政编码:

518026

项目主管部门经办  
人及电话:

陈小军 13632923726

项目主管部门审  
核人:

李权

合约部门经办人及  
电话:

王苏文 13530020817

合 约 部 门 审 核  
人:

刘天晨

乙方(盖章):

青岛海尔空调电子有限  
公司

法定代表人或授  
权代表:



统一社会信用代码:

91370211713728210Q

住 所:

青岛经济技术开发区海  
尔工业园

电 话:

0532-86761031

传 真:

0532-86761031

开户银行:

中国建设银行股份有限  
公司青岛海尔路支行

开户全名:

青岛海尔空调电子有限公  
司

账 号:

37101985510050532935

邮政编码:

266101

乙方经办人:

陈金磊

乙 方 经 办 人 电  
话:

18355915352

合同签署地点:

深 圳

时 间:

2023 年 12 月 7 日



第五部分 合同价格清单

（此处应详细列明需要乙方提供的货物和服务名称、规格型号、数量、不含税单价、增值税税率、增值税税额和含税总价。此处应说明：本合同的增值税率根据国家税收法规政策变动而调整，不含税价不随增值税率的变化进行调整。）

深铁铭著坊项目商品房空调设备采购与安装工程投标报价一览表

| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 内 容  | 不含税总价<br>(人民币元) | 增值税<br>(人民币元) | 含税总价<br>(人民币元) | 备注                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|---------------|----------------|-----------------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 设备合价 |                 |               |                | 运到工地现场的含税价。                             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 安装合价 |                 |               |                |                                         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 暂列金额 |                 |               |                | 暂列金额按控制价或标底公示表相应的金额填报，暂列金额为非竞争性费用，不得改动。 |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 合计   |                 |               | 12313820.82    |                                         |
| <b>备注：</b> 清单中含税综合单价包含：深化设计、生产、安装或现场指导安装、检验、样板、全部配件、专用工具、包装、仓储、运输（运至甲方指定仓储位置）、装卸、损耗、抽样检测送检、验货、现场配合验收、破坏性实验及实验材料费、保险等所有费用及保修期内备品备件及其它保修费用，还包括安装及使用过程中的现场服务、技术指导 and 培训、因质量问题引起的维修和更换等费用。即合同价款已包括招标文件及本合同约定的工程范围内的所有工作内容的人工费、材料费（含损耗）、设备费、机械费、包装运输费、二次拆装搬运保管修补及成品半成品二次保护、施工过程中的水费电费、垃圾清运费、检验调试费、验收费、样品费、措施费、赶工费、规费、管理费和利润、税金等费用。 |      |                 |               |                |                                         |



(5) 合肥城改万科观山隐秀商办标段多联机项目

694

第1页，共9页

合肥城改万科观山隐秀商办标段多联机项目

合同编号： TL2024021800029

签约时间： 2024 年 02 月 18 日

签约地点： 青岛市崂山区海尔工业园

甲方（需方）： \_上海容和空调设备安装有限公司

乙方（供方）： 青岛海尔空调电子有限公司



本合同及其附件（如果有）除填写必需的合同签约主体、签约人、签约时间或已有的空格外，任何涂改、删除、增添均无效。



针对 万科 客户 合肥城改万科观山隐秀商办标段多联机 项目 (下称“项目”) 的履约承接, 项目地址为: 安徽省合肥市蜀山区井岗镇蜀鑫路与创业大道交口

甲乙双方经友好协商同意签订此设备供应合同 (以下简称“本合同”), 并就以下各条款达成一致:

#### 第一条 词语定义

1.1 甲方: 指具体项目海尔空调设备及其保修服务的实际需要者。

1.2 乙方: 指具体项目海尔空调设备及其保修服务的实际提供者。对于本项目指的是青岛海尔空调电子有限公司。

1.3 设备: 指乙方根据本合同约定, 向甲方提供的空调设备及其随机备品、配件。

1.4 到货验收: 指本合同设备到达交付地点后, 以双方约定方式对设备的包装、外观质量、规格型号、数量进行的检验。

1.5 维修保养: 指对本合同项下设备的维修、维护、保养。

1.6 项目地点: 安徽省合肥市蜀山区井岗镇蜀鑫路与创业大道交口;

1.7 现场代表: 甲方指定 潘辉 为业务代表, 乙方指定 孔生 为业务代表, 分别代表甲方、乙方签订合同和处理相关事宜。

#### 第二条 合同文件

2.1 合同文件应能相互解释, 互为说明。除甲乙双方另有约定外, 组成本合同的文件及优先解释顺序如下:

- (1) 本合同及其附件;
- (2) 中标通知书 (如有);
- (3) 甲方提供并经乙方确认的安装工程施工图纸, 设备的安装由安装商承担责任。
- (4) 投标书及其附件 (如有);
- (5) 招标文件 (如有);
- (6) 标准、规范及有关技术文件;
- (7) 补充协议。

合同履行中, 甲乙双方对本合同的洽商、变更、补充应通过书面形式签订补充协议, 补充协议作为本合同的一部分, 与本合同相冲突的以本合同为准。

本合同及其附件 (如果有) 除填写必需的合同签约主体、签约人、签约时间或已有的空格外, 任何涂改、删除、增添均无效。



### 第三条 合同标的

3.1 本合同标的为 空调 的设备供应。

3.2 设备供应范围详见本合同附件一《合同价格清单》，包括按照乙方产品出厂相关规定应配备的技术资料、随机备品、配件及其他。

3.3 设备质量和技术标准：按投标文件约定的质量和技术标准；如果投标文件没有明确约定，则依照国家和行业的相关质量标准和行业标准；无国家和行业标准的以乙方企业标准为准。

3.4 如甲方需要乙方提供质保期外的设备维保服务，具体内容、价格由双方另行签订维保协议。

### 第四条 合同价格

4.1 本合同总价款为人民币 大写：贰佰零叁万伍仟贰佰捌拾元整（小写¥2035280.00）。具体价格明细详见本合同附件一《合同价格清单》。

4.2 设备供应价格包括：

4.2.1 设备出厂价、运输、包装费用，不包含卸货费用；

4.2.2 与设备供应有关的依法应由乙方缴纳的税费。

4.3 本合同价格原则上为固定价格，但因政策调整、材料费、人工费等因素波动导致设备或安装（如有）价格变更的，甲乙双方应签订补充协议，予以相应的增加或减少。

### 第五条 合同价款支付

5.1 付款方式：电汇或有效支票。

5.2 付款流程：

5.2.1 设备款的付款方式：甲方在合同签订之日起7天内支付给乙方设备总价款的30%为预付款。甲方以供货通知单（见合同附件2）的形式，通知乙方供货设备明细及供货时间，甲方提货前10日支付乙方所有空调设备的全额设备款；待设备到货验收合格并签收（见合同附件3）后，由青岛海尔空调电子有限公司提供与设备款等额的增值税发票给甲方。

5.3 支票或电汇凭证应当填写乙方户名、开户行和乙方银行账号。

乙方收款单位：青岛海尔空调电子有限公司

设备款收款单位青岛海尔空调电子有限公司开户行：中国建设银行股份有限公司青岛海尔路支行；

设备款收款单位青岛海尔空调电子有限公司银行账号：37101985510050532935；

本合同及其附件（如果有）除填写必需的合同签约主体、签约人、签约时间或已有的空格外，任何涂改、删除、增添均无效。





未经乙方授权允许，甲方擅自将本合同标的物产品用于 非本合同“项目”交付造成市场恶劣影响的，乙方有权对甲方进行扣除保证金，并对甲方按照交易金额 50 倍予以罚款，乙方承担相应法律责任。且乙方有权对甲方进行解除建户，并将其列入海尔集团交易黑名单。

#### 第十四条 服务处罚

因甲方原因造成海尔战略客户口碑受损，海尔战略客户第一次投诉，乙方对甲方处以合同额 1% 罚金，第二次投诉乙方对甲方除罚没保证金，并对甲方处以合同额 10% 罚金，甲方承担相应法律责任。同时乙方有权对甲方进行解除建户，甲方三年内不得进入乙方战略承接商名单。

#### 第十五条 争议解决

因履行本合同产生的争议，应首先通过双方友好协商解决。协商不成的，应提交合同签订地青岛市崂山区人民法院诉讼解决，争议解决期间双方对于合同无争议部分应当继续履行。

#### 第十六条 合同附件

本合同的附件或后续的补充协议均构成本合同的一部分，不得与本合同相冲突；一旦与本合同相冲突，以本合同为准。本合同签约后，双方之前已经签订的相关合同、协议等与本合同相冲突的或未涉及到的条款均以本合同为准。

#### 第十七条 合同生效及其他

本合同自双方签字盖章之日起生效。一式陆份，甲乙双方各执叁份，具有同等法律效力。

甲方现场代表签名/印鉴：\_\_\_\_\_；（手写）

乙方现场代表签名/印鉴：\_\_\_\_\_；（手写）

[以下为签章处]

甲方（需方）：（盖章）

上海容和空调设备安装有限公司

代表人：

时 间： 年 月 日

乙方（供方）：（盖章）

青岛海尔空调电子有限公司

代表人：

时 间： 年 月 日

本合同及其附件（如果有）除填写必需的合同签约主体、签约人、签约时间或已有的空格外，任何涂改、删除、增添均无效。



合同附件 1

| 设备名称      | 海尔型号                       | 数量  | 海尔单价 | 海尔总价 | 拆分单模块型号 |
|-----------|----------------------------|-----|------|------|---------|
| 多联式室外机    | RFC400MXSLYB(互联)           | 26  |      |      |         |
| 多联式室外机    | RFC504MXSLYB(互联)           | 2   |      |      |         |
| 多联式室外机    | RFC560MXSLYB(互联)           | 28  |      |      |         |
| 多联式室外机    | RFC1120MXSLYB(40HP)<br>整体式 | 2   |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM22MX-E                 | 32  |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM50MX-E                 | 211 |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM56MX-E                 | 88  |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM63MX-E                 | 156 |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM71MX-E                 | 20  |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM80MX-E                 | 8   |      |      |         |
| 高静压风管式室内机 | RFUM140MX-E                | 6   |      |      |         |
|           | HYR-H10 (商用)               | 515 |      |      |         |
|           | REJ-02 (商用)                | 515 |      |      |         |
|           | HYR-E60AC (商用)             | 6   |      |      |         |
|           | IGU02 (海尔计费系统<br>网关)       | 34  |      |      |         |
|           | HCM-03(中文)多联机<br>中央控制台     | 2   |      |      |         |
|           | YCZ-A004(中文)集中控<br>制器      | 2   |      |      |         |

合计金额: 2035280.00

本合同及其附件（如果有）除填写必需的合同签约主体、签约人、签约时间或已有的空格外，任何涂改、删除、增添均无效。



## 2、质量管理体系

### (1) ISO9001 质量管理体系认证证书



## 管理体系认证证书

子证书号码:  
5170CC9-1996-AQ-RGC-RvA

有效期限:  
2025年09月15日 - 2028年09月14日

主证书号码:  
5170-1996-AQ-RGC-RvA

兹证明

**青岛海尔空调器有限总公司**

中国山东省青岛市高科技工业园海尔路（海尔工业园内）

质量管理体系符合：

**GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015标准**

此证书对下列范围有效：

**空调器的设计、生产管理、租赁及相关管理活动**

证书制作地点及日期：  
上海，2025年09月10日

证书认可签发机构：  
**DNV - Business Assurance**  
中国上海市长宁区虹桥路1591号9号楼A座  
邮编：200336 电话：+86 21 3279 9000



朱海明  
管理代表



整个组织的管理体系已通过认证。本证书的有效性，取决于主证书的有效性。  
未履行认证协议中规定条款会导致此证书失效，获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。  
获得认可的单位：DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31 (0) 10 2922609. [www.dnv.com/assurance](http://www.dnv.com/assurance)  
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](http://WWW.CNCA.GOV.CN)) 上查询

(2) ISO14001 环境管理体系认证证书



### (3) ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书





### 3、成品检测能力及产品合格证书

(1) 提供中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认定的产品测评中心的照片及中国合格评定国家认可委员会（CNAS）实验室认可证书扫描件







# 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L4273)

兹证明:

**青岛海尔空调器有限总公司计量测试中心**

(法人: 青岛海尔空调器有限总公司)

**山东省青岛市高科园海尔路 1 号, 266101**

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》  
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》)的要求, 具备承担本  
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是  
本证书组成部分。

生效日期: 2022-03-04

截止日期: 2028-03-03



中国合格评定国家认可委员会授权人

*肖王华*

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。  
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。  
本证书的有效性可登陆 [www.cnas.org.cn](http://www.cnas.org.cn) 获认可的机构名录查询。



**China National Accreditation Service for Conformity Assessment**  
**LABORATORY ACCREDITATION CERTIFICATE**  
(Registration No. CNAS L4273 )

**Qingdao Haier Air Conditioner General Co., Ltd.**  
**Calibration & Testing Center**

(Legal Entity: Qingdao Haier Air Conditioner General Co., Ltd.)

No.1, Haier Road, Hi-Tech Zone, Qingdao, Shandong, China

*is accredited in accordance with ISO/IEC 17025: 2017 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories(CNAS-CL01 Accreditation Criteria for the Competence of Testing and Calibration Laboratories) for the competence to undertake the service described in the schedule attached to this certificate.*

*The scope of accreditation is detailed in the attached schedule bearing the same registration number as above. The schedule forms an integral part of this certificate.*

Effective Date: 2022-03-04

Expiry Date: 2028-03-03



Signed on behalf of China National Accreditation Service for Conformity Assessment

China National Accreditation Service for Conformity Assessment (CNAS) is authorized by Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) to operate the national accreditation schemes for conformity assessment. CNAS is a signatory of the International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (ILAC MRA) and the Asia Pacific Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement (APAC MRA).  
The validity of the certificate can be checked on CNAS website at <http://www.cnas.org.cn/english/findanaccreditedbody/index.shtml>.



(2) 提供由中国质量认证中心认证的检测实验室（含第三方）出具的本次投标任一种产品的 CCC 证书扫描件

本次投标产品 125 型号、140 型号、160 型号的室外机 CCC 证书

 **中国国家强制性产品认证证书**

证书编号：2024010703600595

**认证委托人名称及地址**  
青岛海尔空调器有限总公司  
青岛市崂山区海尔工业园内

**生产者名称及地址**  
青岛海尔空调器有限总公司  
青岛市崂山区海尔工业园内

**生产企业名称及地址**  
合肥海尔空调电子有限公司  
安徽省合肥市经济技术开发区始信路 3456 号海尔创新产业园 1 号，2 号，3 号厂房

**产品名称和系列、型号、规格**  
多联式系列空调机组（室外机）  
RFC125MXA1VA 220V~ 50Hz R410A（本产品为多联式空调器室外机，需与多联式空调器室内机配合使用）

**产品标准和技术要求**  
GB 17625.1-2022; GB 4343.1-2018; GB 4706.1-2005 ; GB 4706.32-2012  
上述产品符合《强制性产品认证实施规则 家用和类似用途设备》  
(CNCA-C07-01:2017) 的要求，特发此证。

发证日期：2024 年 01 月 08 日 有效期至：2029 年 01 月 07 日  
证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验，  
也可在认监委网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）查询。

担保无效

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P

签发：谢肇煦

  **中国质量认证中心**  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

**中国质量认证中心**

<http://www.cqc.com.cn> 北京市丰台区南四环西路188号9区 100070 电话：+86 10 83886666







# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010703665364

认证委托人名称及地址  
青岛海尔空调器有限总公司  
青岛市崂山区海尔工业园内

生产者名称及地址  
青岛海尔空调器有限总公司  
青岛市崂山区海尔工业园内

生产企业名称及地址  
合肥海尔空调电子有限公司  
安徽省合肥市经济技术开发区始信路 3456 号海尔创新产业园 1 号, 2 号, 3 号厂房

产品名称和系列、型号、规格  
多联式系列空调机组 (室外机)  
RFC140MXA1VA, RFC140TSA1VA 220V~ 50Hz R410A (备注: 本产品为多联  
式空调器室外机, 需与多联式空调器室内机配合使用)

产品标准和技术要求  
GB 17625.1-2022; GB 4343.1-2018; GB 4706.1-2005 ; GB 4706.32-2012

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 家用和类似用途设备》  
(CNCA-C07-01:2024) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2024 年 07 月 29 日 有效期至: 2029 年 07 月 28 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站 (www.cnca.gov.cn) 查询。



经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



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

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666





# 中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2024010703658735

认证委托人名称及地址

青岛海尔空调器有限总公司  
青岛市崂山区海尔工业园内

生产者名称及地址

青岛海尔空调器有限总公司  
青岛市崂山区海尔工业园内

生产企业名称及地址

合肥海尔空调电子有限公司  
安徽省合肥市经济技术开发区始信路 3456 号海尔创新产业园 1 号, 2 号, 3 号厂房



产品名称和系列、型号、规格

多联式系列空调机组 (室外机)

RFC160MXA1VA 220V~ 50Hz R410A (备注: 本产品为多联式空调器室外机,  
需与多联式空调器室内机配合使用)

产品标准和技术要求

GB 17625.1-2022; GB 4343.1-2018; GB 4706.1-2005 ; GB 4706.32-2012

上述产品符合《强制性产品认证实施规则 家用和类似用途设备》  
(CNCA-C07-01:2024) 的要求, 特发此证。

发证日期: 2024 年 07 月 16 日 有效期至: 2029 年 07 月 15 日

证书信息和有效性可扫描下方二维码或登录发证机构网站查验,  
也可在认监委网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 查询。

经中国合格评定国家认可委员会认可 CNAS C001-P



签发:

谢肇煦



中国质量认证中心  
CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE

中国质量认证中心有限公司



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

北京市丰台区南四环西路188号九区5号楼 100070

电话: +86 10 83886666



4、压缩机研发生产能力

报告编号：06001-2024LKJ224

第10页 共80页

照片 / 图纸

受控部件照片



压缩机外观



压缩机铭牌

TRF439135. 51



照片 / 图纸

受控部件照片



压缩机外观



压缩机铭牌

照片 / 图纸

受控部件照片



压缩机外观



压缩机铭牌



## 5、室外机能效水平

(1) 提供投标品牌针对本项目所使用的空调室外机 SWJ-125 在中国能效标识网产品备案查询中的详细信息截图

本次投标所使用的海尔品牌 125 室外机型号为：RFC125MXA1VA

中国能效标识网

详细

产品类型: 多联式空调 (热泵) 机组 2021版

产品型号: RFC125MXA1VA

生产者: 青岛海尔空调器有限公司

备案号: 20240119-771100-89781705631370090

能效等级: 1级

公告时间: 2024-01-19

依据国家标准: GB 21454-2021

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 制冷量(CC) (W)                        | 12500 |
| 制热量(HC) (W)                        | 14000 |
| 全年耗电量(APC)(kW·h)                   | 1820  |
| 制冷消耗功率(W)                          | 3576  |
| 制热消耗功率(W)                          | 3556  |
| 全年性能系数(APF) [(W·h)/(W·h)]          |       |
| 最小制冷能效比 (EERmin) (W/W)(CC≤14000 W) | 3.50  |



(2) 提供投标品牌针对本项目所使用的空调室外机 SWJ-140 在中国能效标识网产品备案查询中的详细信息截图

本次投标所使用的海尔品牌 140 室外机型号为：RFC140MXA1VA

欢迎访问中国能效标识网!

## 中国能效标识网

详细

产品类型: 多联式空调 (热泵) 机组 2021版

产品型号: RFC140MXA1VA

生产者: 青岛海尔空调器有限公司

备案号: 20240815-771100-19761723690755966

能效等级: 1级

公告时间: 2024-08-15

依据国家标准: GB 21454-2021

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| 制冷量(CC) (W)                       | 14000 |
| 制热量(HC) (W)                       | 16000 |
| 全年耗电量(APC)(kW·h)                  | 2313  |
| 制冷消耗功率(W)                         | 3964  |
| 制热消耗功率(W)                         | 3894  |
| 全年性能系数(APF) [(W·h)/(W·h)]         | 5.50  |
| 最小制冷能效比(EERmin) (W/W)(CC≤14000 W) | 3.50  |

海尔空调器有限公司  
担保无效  
973702122648068395

10:49  
2026/1/8



(3) 提供投标品牌针对本项目所使用的空调室外机 SWJ-160 在中国能效标识网产品备案查询中的详细信息截图

本次投标所使用的海尔品牌 140 室外机型号为：RFC160MXA1VA

中国能效标识网

详细

产品类型: 多联式空调 (热泵) 机组 2021版

产品型号: RFC160MXA1VA

生产商: 青岛海尔空调器有限公司

备案号: 20240725-771100-93091721889630117

能效等级: 1级

公告时间: 2024-07-25

依据国家标准: GB 21454-2021

备案信息:

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| 制冷量(CC) (W)                        | 15500 |
| 制热量(HC) (W)                        | 18000 |
| 全年耗电量(APC)(kW·h)                   | 2300  |
| 制冷消耗功率(W)                          | 4518  |
| 制热消耗功率(W)                          | 4418  |
| 全年性能系数(APF) [(W·h)/(W·h)]          | 5.50  |
| 最小制冷能效比 (EERmin) (W/W)(CC≤14000 W) |       |

75

## 6、室外机运转范围

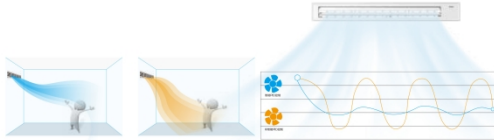
室外机运转范围（制冷）：-6℃-60℃



17/18

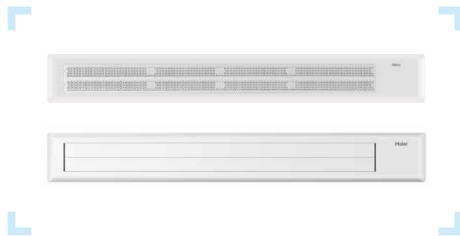
### 快速制冷制热 舒适超凡体验

直接通过室内换热器液管冷媒温度来进行频率控制，快速响应室内温度变化，效果应对更及时。同时增加了强冷强热模式，开机后前1小时加大压缩机输出，达到快速制冷制热的目的。



### 3D面板 让室温分布更均匀

采用仿生学栅叶设计，稳定气流走向，让送风更加柔和、均匀、安静。一体化设计，超薄机身及高光质感，与各类家居风格相得益彰。（3D面板可选）



### 超宽运转范围 轻松应对各种工况

采用高效直流变频压缩机和先进的控制技术，实现机组宽范围运转。制热运转最低可达-25℃，冬季制热能力更强；制冷运转最高温度可达60℃，夏季制冷效果好。



注：以上数据来源于海尔实验室或第三方实验室检测结果

### 除湿不降温 不再担心身体着凉

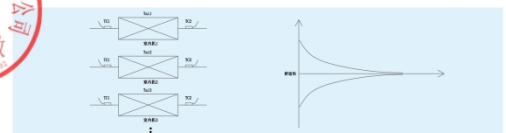
- ☹ 梅雨季节湿度高，传统除湿易使室温下降
- ☹ 室温下降影响除湿效果，导致身体不适

创新二管制除湿不降温科技，领先智慧分流电子膨胀阀技术，在高效除湿的同时保持室温不变，营造舒适体感体验。  
专利号：201210452377.1  
201310076637.4



### 独有盘管温度判断设计 确保最佳体验

通过盘管温度+管温+环境温度进行室内机能力、出风温度判断，实时记录室内机出风温度，计算内机能力输出，实现用户最佳体验。



## 7、室内机噪声范围

18、22、25 型号室内机最低噪音值皆为 21dB (A)，71 型号室内机最低噪音值为 28dB (A)，故四种型号设备内机的最低噪音值总和为：21+21+21+28=91dB (A)。本次投标所使用的海尔品牌 18 室内机型号为：RFTS (D) 18MX-D (互联工厂) 本次投标所使用的海尔品牌 22 室内机型号为：RFTS (D) 22MX-D (互联工厂) 本次投标所使用的海尔品牌 25 室内机型号为：RFTS (D) 25MX-D (互联工厂) 本次投标所使用的海尔品牌 71 室内机型号为：RFTS (D) 71MX-D (互联工厂)

产品参数

室外机一览表

| 型号 | RFC18MXSAVC(P)                                                                     | RFC122MXSAVB                                                                       | RFC180MXA1VA                                                                       | RFC180MXA1VA                                                                        | RFC180MXA1VA                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 品牌 |   |   |   |    |    |
| 型号 | RFC18MXSAVC(P)                                                                     | RFC122MXSAVB                                                                       | RFC180MXA1VA                                                                       | RFC180MXA1VA                                                                        | RFC180MXA1VA                                                                        |
| 品牌 |  |  |  |  |  |

室内机一览表

| 型号 | RFTS(D)18-71MX-D(直流变频)                                                              | RFTS(D)18-71MX-D(直流变频)                                                              | RFTS(D)18-71MX-D(直流变频)                                                              | RFTS(D)18-71MX-D(直流变频)                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 品牌 |  |  |  |  |

超薄风管机 (DC标准系列)

| 型号                | RFTS(D)18MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)22MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)25MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)28MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)32MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)36MX-D<br>(直流变频) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| *1 名义制冷能力 (kW)    | 1.8                     | 2.2                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.2                     | 3.6                     |
| *2 名义制热能力 (kW)    | 2.0                     | 2.5                     | 2.8                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.0                     |
| 电辅能力 (kW)         | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| 输入功率 (A)          | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     |
| 电源 (PhV/Hz)       | 单相, 220V, 50Hz          |                         |                         |                         |                         |                         |
| 风量特性              | 500                     | 500                     | 500                     | 500                     | 530                     | 530                     |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) | 700×450×180             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 重量 (kg)           | 14.0 (14.4)             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 气密性               | ±0.52                   | ±0.52                   | ±0.52                   | ±0.52                   | ±12.7                   | ±12.7                   |
| 配管口径              | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   |
| 排水管               | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     |
| 噪音值               | 28/26/21                |                         |                         |                         |                         |                         |
| 控制线               | HYR-EG0AC (D) (标配)      |                         |                         |                         |                         |                         |

51/52

| 型号                | RFTS(D)18MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)22MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)25MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)28MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)32MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)36MX-D<br>(直流变频) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| *1 名义制冷能力 (kW)    | 4.0                     | 4.5                     | 5.0                     | 5.5                     | 6.0                     | 6.5                     |
| *2 名义制热能力 (kW)    | 4.5                     | 5.0                     | 5.5                     | 6.0                     | 6.5                     | 7.0                     |
| 电辅能力 (kW)         | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| 输入功率 (A)          | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     |
| 电源 (PhV/Hz)       | 单相, 220V, 50Hz          |                         |                         |                         |                         |                         |
| 风量特性              | 610                     | 610                     | 610                     | 610                     | 610                     | 610                     |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) | 700×450×180             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 重量 (kg)           | 14.7 (15.2)             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 气密性               | ±12.7                   | ±12.7                   | ±12.7                   | ±12.7                   | ±15.88                  | ±15.88                  |
| 配管口径              | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   |
| 排水管               | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     |
| 噪音值               | 33/30/25                |                         |                         |                         |                         |                         |
| 控制线               | HYR-EG0AC (D) (标配)      |                         |                         |                         |                         |                         |

| 型号                | RFTS(D)18MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)22MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)25MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)28MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)32MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)36MX-D<br>(直流变频) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| *1 名义制冷能力 (kW)    | 8.0                     | 9.0                     | 10.0                    | 11.2                    | 1.8                     | 2.2                     |
| *2 名义制热能力 (kW)    | 9.0                     | 10.0                    | 11.2                    | 12.5                    | 2.3                     | 2.5                     |
| 电辅能力 (kW)         | 1                       |                         |                         |                         |                         |                         |
| 输入功率 (A)          | 4.6                     |                         |                         |                         |                         |                         |
| 电源 (PhV/Hz)       | 单相, 220V, 50Hz          |                         |                         |                         |                         |                         |
| 风量特性              | 1440                    | 1440                    | 1440                    | 1440                    | 500                     | 500                     |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) | 700×450×180             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 重量 (kg)           | 13.8 (14.2)             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 气密性               | ±15.88                  | ±15.88                  | ±15.88                  | ±15.88                  | ±9.52                   | ±9.52                   |
| 配管口径              | ±0.52                   | ±0.52                   | ±0.52                   | ±0.52                   | ±0.35                   | ±0.35                   |
| 排水管               | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     |
| 噪音值               | 37/34/31                |                         |                         |                         |                         |                         |
| 控制线               | HYR-EG0AC (D) (标配)      |                         |                         |                         |                         |                         |

| 型号                | RFTS(D)18MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)22MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)25MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)28MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)32MX-D<br>(直流变频) | RFTS(D)36MX-D<br>(直流变频) |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| *1 名义制冷能力 (kW)    | 2.5                     | 2.8                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.0                     | 4.5                     |
| *2 名义制热能力 (kW)    | 2.8                     | 3.2                     | 3.6                     | 4.0                     | 4.5                     | 5.0                     |
| 电辅能力 (kW)         | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| 输入功率 (A)          | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     | 4.6                     |
| 电源 (PhV/Hz)       | 单相, 220V, 50Hz          |                         |                         |                         |                         |                         |
| 风量特性              | 500                     | 500                     | 500                     | 500                     | 610                     | 610                     |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 风压特性              | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       | 0                       |
| 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) | 700×450×180             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 重量 (kg)           | 13.8 (14.2)             |                         |                         |                         |                         |                         |
| 气密性               | ±9.52                   | ±9.52                   | ±12.7                   | ±12.7                   | ±12.7                   | ±12.7                   |
| 配管口径              | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   | ±0.35                   |
| 排水管               | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     | ±25                     |
| 噪音值               | 28/26/21                |                         |                         |                         |                         |                         |
| 控制线               | HYR-EG0AC (D) (标配)      |                         |                         |                         |                         |                         |

\*1 室内温度: 27°C, 20°C, 10°C, 5°C, 0°C, -5°C, -10°C, -15°C, -20°C, -25°C, -30°C, -35°C, -40°C, -45°C, -50°C, -55°C, -60°C, -65°C, -70°C, -75°C, -80°C, -85°C, -90°C, -95°C, -100°C, -105°C, -110°C, -115°C, -120°C, -125°C, -130°C, -135°C, -140°C, -145°C, -150°C, -155°C, -160°C, -165°C, -170°C, -175°C, -180°C, -185°C, -190°C, -195°C, -200°C, -205°C, -210°C, -215°C, -220°C, -225°C, -230°C, -235°C, -240°C, -245°C, -250°C, -255°C, -260°C, -265°C, -270°C, -275°C, -280°C, -285°C, -290°C, -295°C, -300°C, -305°C, -310°C, -315°C, -320°C, -325°C, -330°C, -335°C, -340°C, -345°C, -350°C, -355°C, -360°C, -365°C, -370°C, -375°C, -380°C, -385°C, -390°C, -395°C, -400°C, -405°C, -410°C, -415°C, -420°C, -425°C, -430°C, -435°C, -440°C, -445°C, -450°C, -455°C, -460°C, -465°C, -470°C, -475°C, -480°C, -485°C, -490°C, -495°C, -500°C, -505°C, -510°C, -515°C, -520°C, -525°C, -530°C, -535°C, -540°C, -545°C, -550°C, -555°C, -560°C, -565°C, -570°C, -575°C, -580°C, -585°C, -590°C, -595°C, -600°C, -605°C, -610°C, -615°C, -620°C, -625°C, -630°C, -635°C, -640°C, -645°C, -650°C, -655°C, -660°C, -665°C, -670°C, -675°C, -680°C, -685°C, -690°C, -695°C, -700°C, -705°C, -710°C, -715°C, -720°C, -725°C, -730°C, -735°C, -740°C, -745°C, -750°C, -755°C, -760°C, -765°C, -770°C, -775°C, -780°C, -785°C, -790°C, -795°C, -800°C, -805°C, -810°C, -815°C, -820°C, -825°C, -830°C, -835°C, -840°C, -845°C, -850°C, -855°C, -860°C, -865°C, -870°C, -875°C, -880°C, -885°C, -890°C, -895°C, -900°C, -905°C, -910°C, -915°C, -920°C, -925°C, -930°C, -935°C, -940°C, -945°C, -950°C, -955°C, -960°C, -965°C, -970°C, -975°C, -980°C, -985°C, -990°C, -995°C, -1000°C, -1005°C, -1010°C, -1015°C, -1020°C, -1025°C, -1030°C, -1035°C, -1040°C, -1045°C, -1050°C, -1055°C, -1060°C, -1065°C, -1070°C, -1075°C, -1080°C, -1085°C, -1090°C, -1095°C, -1100°C, -1105°C, -1110°C, -1115°C, -1120°C, -1125°C, -1130°C, -1135°C, -1140°C, -1145°C, -1150°C, -1155°C, -1160°C, -1165°C, -1170°C, -1175°C, -1180°C, -1185°C, -1190°C, -1195°C, -1200°C, -1205°C, -1210°C, -1215°C, -1220°C, -1225°C, -1230°C, -1235°C, -1240°C, -1245°C, -1250°C, -1255°C, -1260°C, -1265°C, -1270°C, -1275°C, -1280°C, -1285°C, -1290°C, -1295°C, -1300°C, -1305°C, -1310°C, -1315°C, -1320°C, -1325°C, -1330°C, -1335°C, -1340°C, -1345°C, -1350°C, -1355°C, -1360°C, -1365°C, -1370°C, -1375°C, -1380°C, -1385°C, -1390°C, -1395°C, -1400°C, -1405°C, -1410°C, -1415°C, -1420°C, -1425°C, -1430°C, -1435°C, -1440°C, -1445°C, -1450°C, -1455°C, -1460°C, -1465°C, -1470°C, -1475°C, -1480°C, -1485°C, -1490°C, -1495°C, -1500°C, -1505°C, -1510°C, -1515°C, -1520°C, -1525°C, -1530°C, -1535°C, -1540°C, -1545°C, -1550°C, -1555°C, -1560°C, -1565°C, -1570°C, -1575°C, -1580°C, -1585°C, -1590°C, -1595°C, -1600°C, -1605°C, -1610°C, -1615°C, -1620°C, -1625°C, -1630°C, -1635°C, -1640°C, -1645°C, -1650°C, -1655°C, -1660°C, -1665°C, -1670°C, -1675°C, -1680°C, -1685°C, -1690°C, -1695°C, -1700°C, -1705°C, -1710°C, -1715°C, -1720°C, -1725°C, -1730°C, -1735°C, -1740°C, -1745°C, -1750°C, -1755°C, -1760°C, -1765°C, -1770°C, -1775°C, -1780°C, -1785°C, -1790°C, -1795°C, -1800°C, -1805°C, -1810°C, -1815°C, -1820°C, -1825°C, -1830°C, -1835°C, -1840°C, -1845°C, -1850°C, -1855°C, -1860°C, -1865°C, -1870°C, -1875°C, -1880°C, -1885°C, -1890°C, -1895°C, -1900°C, -1905°C, -1910°C, -1915°C, -1920°C, -1925°C, -1930°C, -1935°C, -1940°C, -1945°C, -1950°C, -1955°C, -1960°C, -1965°C, -1970°C, -1975°C, -1980°C, -1985°C, -1990°C, -1995°C, -2000°C, -2005°C, -2010°C, -2015°C, -2020°C, -2025°C, -2030°C, -2035°C, -2040°C, -2045°C, -2050°C, -2055°C, -2060°C, -2065°C, -2070°C, -2075°C, -2080°C, -2085°C, -2090°C, -2095°C, -2100°C, -2105°C, -2110°C, -2115°C, -2120°C, -2125°C, -2130°C, -2135°C, -2140°C, -2145°C, -2150°C, -2155°C, -2160°C, -2165°C, -2170°C, -2175°C, -2180°C, -2185°C, -2190°C, -2195°C, -2200°C, -2205°C, -2210°C, -2215°C, -2220°C, -2225°C, -2230°C, -2235°C, -2240°C, -2245°C, -2250°C, -2255°C, -2260°C, -2265°C, -2270°C, -2275°C, -2280°C, -2285°C, -2290°C, -2295°C, -2300°C, -2305°C, -2310°C, -2315°C, -2320°C, -2325°C, -2330°C, -2335°C, -2340°C, -2345°C, -2350°C, -2355°C, -2360°C, -2365°C, -2370°C, -2375°C, -2380°C, -2385°C, -2390°C, -2395°C, -2400°C, -2405°C, -2410°C, -2415°C, -2420°C, -2425°C, -2430°C, -2435°C, -2440°C, -2445°C, -2450°C, -2455°C, -2460°C, -2465°C, -2470°C, -2475°C, -2480°C, -2485°C, -2490°C, -2495°C, -2500°C, -2505°C, -2510°C, -2515°C, -2520°C, -2525°C, -2530°C, -2535°C, -2540°C, -2545°C, -2550°C, -2555°C, -2560°C, -2565°C, -2570°C, -2575°C, -2580°C, -2585°C, -2590°C, -2595°C, -2600°C, -2605°C, -2610°C, -2615°C, -2620°C, -2625°C, -2630°C, -2635°C, -2640°C, -2645°C, -2650°C, -2655°C, -2660°C, -2665°C, -2670°C, -2675°C, -2680°C, -2685°C, -2690°C, -2695°C, -2700°C, -2705°C, -2710°C, -2715°C, -2720°C, -2725°C, -2730°C, -2735°C, -2740°C, -2745°C, -2750°C, -2755°C, -2760°C, -2765°C, -2770°C, -2775°C, -2780°C, -2785°C, -2790°C, -2795°C, -2800°C, -2805°C, -2810°C, -2815°C, -2820°C, -2825°C, -2830°C, -2835°C, -2840°C, -2845°C, -2850°C, -2855°C, -2860°C, -2865°C, -2870°C, -2875°C, -2880°C, -2885°C, -2890°C, -2895°C, -2900°C, -2905°C, -2910°C, -2915°C, -2920°C, -2925°C, -2930°C, -2935°C, -2940°C, -2945°C, -2950°C, -2955°C, -2960°C, -2965°C, -2970°C, -2975°C, -2980°C, -2985°C, -2990°C, -2995°C, -3000°C, -3005°C, -3010°C, -3015°C, -3020°C, -3025°C, -3030°C, -3035°C, -3040°C, -3045°C, -3050°C, -3055°C, -3060°C, -3065°C, -3070°C, -3075°C, -3080°C, -3085°C, -3090°C, -3095°C, -3100°C, -3105°C, -3110°C, -3115°C, -3120°C, -3125°C, -3130°C, -3135°C, -3140°C, -3145°C, -3150°C, -3155°C, -3160°C, -3165°C, -3170°C, -3175°C, -3180°C, -3185°C, -3190°C, -3195°C, -3200°C, -3205°C, -3210°C, -3215°C, -3220°C, -3225°C, -3230°C, -3235°C, -3240°C, -3245°C, -3250°C, -3255°C, -3260°C, -3265°C, -3270°C, -3275°C, -3280°C, -3285°C, -3290°C, -3295°C, -3300°C, -3305°C, -3310°C, -3315°C, -3320°C, -3325°C, -3330°C, -3335°C, -3340°C, -3345°C, -3350°C, -3355°C, -3360°C, -3365°C, -3370°C, -3375°C, -3380°C, -3385°C, -3390°C, -3395°C, -3400°C, -3405°C, -3410°C, -3415°C, -3420°C, -3425°C, -3430°C, -3435°C, -3440°C, -3445°C, -3450°C, -3455°C, -3460°C, -3465°C, -3470°C, -3475°C, -3480°C, -3485°C, -3490°C, -3495°C, -3500°C, -3505°C, -3510°C, -3515°C, -3520°C, -3525°C, -3530°C, -3535°C, -3540°C, -3545°C, -3550°C, -3555°C, -3560°C, -3565°C, -3570°C, -3575°C, -3580°C, -3585°C, -3590°C, -3595°C, -3600°C, -3605°C, -3610°C, -3615°C, -3620°C, -3625°C, -3630°C, -3635°C, -3640°C, -3645°C, -3650°C, -3655°C, -3660°C, -3665°C, -3670°C, -3675°C, -3680°C, -3685°C, -3690°C, -3695°C, -3700°C, -3705°C, -3710°C, -3715°C, -3720°C, -3725°C, -3730°C, -3735°C, -3740°C, -3745°C, -3750°C, -3755°C, -3760°C, -3765°C, -3770°C, -3775°C, -3780°C, -3785°C, -3790°C, -3795°C, -3800°C, -3805°C, -3810°C, -3815°C, -3820°C, -3825°C, -3830°C, -3835°C, -3840°C, -3845°C, -3850°C, -3855°C, -3860°C, -3865°C, -3870°C, -3875°C, -3880°C, -3885°C, -3890°C, -3895°C, -3900°C, -3905°C, -3910°C, -3915°C, -3920°C, -3925°C, -3930°C, -3935°C, -3940°C, -3945°C, -3950°C, -3955°C, -3960°C, -3965°C, -3970°C, -3975°C, -3980°C, -3985°C, -3990°C, -3995°C, -4000°C, -4005°C, -4010°C, -4015°C, -4020°C, -4025°C, -4030°C, -4035°C, -4040°C, -4045°C, -4050°C, -4055°C, -4060°C, -4065°C, -4070°C, -4075°C, -4080°C, -4085°C, -4090°C, -4095°C, -4100°C, -4105°C, -4110°C, -4115°C, -4120°C, -4125°C, -4130°C, -4135°C, -4140°C, -4145°C, -4150°C, -4155°C, -4160°C, -4165°C, -4170°C, -4175°C, -4180°C, -4185°C, -4190°C, -4195°C, -4200°C, -4205°C, -4210°C, -4215°C, -4220°C, -4225°C, -4230°C, -4235°C, -4240°C, -4245°C, -4250°C, -4255°C, -4260°C, -4265°C, -4270°C, -4275°C, -4280°C, -4285°C, -4290°C, -4295°C, -4300°C, -4305°C, -4310°C, -4315°C, -4320°C, -4325°C, -4330°C, -4335°C, -4340°C, -4345°C, -4350°C, -4355°C, -4360°C, -4365°C, -4370°C, -4375°C, -4380°C, -4385°C, -4390°C, -4395°C, -4400°C, -4405°C, -4410°C, -4415°C, -4420°C, -4425°C, -4430°C, -4435°C, -4440°C, -4445°C, -4450°C, -4455°C, -4460°C, -4465°C, -4470°C, -4475°C, -4480°C, -4485°C, -4490°C, -4495°C, -4500°C, -4505°C, -4510°C, -4515°C, -4520°C, -4525°C, -4530°C, -4535°C, -4540°C, -4545°C, -4550°C, -4555°C, -4560°C, -4565°C, -4570°C, -4575°C, -4580°C, -4585°C, -4590°C, -4595°C, -4600°C, -4605°C, -4610°C, -4615°C, -4620°C, -4625°C, -4630°C, -4635°C, -4640°C, -4645°C, -4650°C, -4655°C, -4660°C, -4665°C, -4670°C, -4675°C, -4680°C, -4685°C, -4690°C, -4695°C, -4700°C, -47

18、22、25、71 四种型号室内机高度尺寸皆为：180mm。

### 产品参数

### 室外机一览表

| 型号 | RF160MX3AVCP)                                                                     | RF125MX3AVCP)                                                                     | RF125MX3AVB)                                                                      | RF160MX3AVA)                                                                      | RF160MX3AVB)                                                                      | RF160MX3AVB)                                                                      |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | RF160MX3AVCP)                                                                     | RF160MX3AVCP)                                                                     | RF160MX3AVB)                                                                      | RF160MX3AVB)                                                                      | RF200MX3AVB)                                                                      | RF160MX3AVB)                                                                      |
| 吊机 |  |  |  |  |  |  |
|    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| 型号 | RF125MX3AV(P)                                                                     | RF125MX3AYD)                                                                      | RF200MX3AVCP)                                                                     | RF255MX3-A)                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |
|    | RF160MX3AVCP)                                                                     | RF160MX3AYD)                                                                      | RF160MX3AYCP)                                                                     | RF235MX3-A)                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |
| 吊机 |  |  |  |  |                                                                                   |                                                                                   |
|    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |

### 室内机一览表

| 型号  | 超频风冷型(DC风扇系列)                                                                     | 超频风冷型(DC风扇系列)                                                                     | 超频风冷型(AC风扇)                                                                       | 超频风冷型(AC风扇)                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|     | RFTS018-71MX-D(直插工厂)<br>RFTS018-71MX-D(直插工厂)<br>RFTS080-112MX-D(直插工厂)             | RFTS118-49MX-DL(直插工厂)                                                             | RFTS018-71MX-V1<br>RFTS018-71MX-V1                                                | RFTS309MX-K2                                                                      |
| 室内机 |  |  |  |  |

超薄风管机（DC标准系列）

[illegible]

| 品名             | RF125M30M-00<br>(RF125M30M-00) | RF125M40M-00<br>(RF125M40M-00) | RF125M50M-00<br>(RF125M50M-00) | RF125M60M-00<br>(RF125M60M-00) | RF125M80M-00<br>(RF125M80M-00) | RF125T0700M-00<br>(RF125T0700M-00) |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. 最大伝送電力 (kW) | 4.0                            | 4.5                            | 5.0                            | 5.6                            | 6.3                            | 7.1                                |
| 2. 最大伝送電力 (kW) | 4.5                            | 5.0                            | 5.6                            | 6.3                            | 7.1                            | 8.0                                |
| 3. 最大伝送電力 (kW) | 1                              | 1                              | 1.8                            | 1.8                            | 1.8                            | 1.8                                |
| 4. 絶縁電圧 (kV)   | 6.0                            | 6.0                            | 6.0                            | 6.2                            | 6.2                            | 6.2                                |
| 5. 電圧 (PhV/kV) | 6.0                            | 6.0                            | 6.0                            | 6.2                            | 6.2                            | 6.2                                |
| 6. 重量 (m³/h)   | 610                            | 610                            | 900                            | 900                            | 1050                           | 1050                               |
| 7. 風量特性 (Pa)   | 0                              | 0                              | 0                              | 0                              | 0                              | 0                                  |
| 8. 静圧特性 (Pa)   | 40                             | 40                             | 40                             | 40                             | 40                             | 40                                 |
| 9. 静圧特性 (mm)   | 200 × 450 × 80                 | 200 × 450 × 80                 | 219 × 472.4                    | 219 × 472.4                    | 1150 × 450 × 160               | 226 × 234.1                        |
| 10. 重量 (kg)    | 147.1 (5.2)                    | 147.1 (5.2)                    | 219 (7.8)                      | 219 (7.8)                      | 226 (8.1)                      | 226 (8.1)                          |
| 11. 長さ (mm)    | ±12.7                          | ±12.7                          | ±12.7                          | ±12.7                          | ±15.88                         | ±15.88                             |
| 12. 長さ (mm)    | ±13.5                          | ±13.5                          | ±13.5                          | ±13.5                          | ±13.52                         | ±13.52                             |
| 13. 長さ (mm)    | ±25                            | ±25                            | ±25                            | ±25                            | ±25                            | ±25                                |
| 14. 長さ (mm)    | 33.0624                        | 33.0624                        | 33.0625                        | 33.0625                        | 36.0128                        | 36.0128                            |

| 型号                | RFT500K-0 | RFT500K-1    | RFT500K-6 | RFT510K-0      | RFT5420K-0  | RFT5420K-6 |
|-------------------|-----------|--------------|-----------|----------------|-------------|------------|
| +1 额定功率 (kW)      | 9.0       | 9.0          | 10.0      | 11.2           | 1.8         | 2.2        |
| +2 额定功率 (kW)      | 9.0       | 10.0         | 11.2      | 12.5           | 2.3         | 2.6        |
| 额定电压 (kV)         |           | /            | /         | /              | 1           | 1          |
| 额定电流 (A)          |           |              |           |                | 4.6         | 4.6        |
| 绝缘 (kV/Hz)        |           |              |           | 标准, 220V, 50Hz |             |            |
| 风机电压 (m³/h)       | 1440      | 1440         | 1540      | 1540           | 500         | 500        |
| 风机电压 (Pa)         | 0         | 0            | 0         | 0              | 0           | 0          |
| 风机电压 (Pa)         | 0         | 0            | 0         | 40             | 40          | 40         |
| 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) |           | 1600×450×180 |           |                | 700×450×180 |            |
| 重量 (kg)           |           |              | 33.4      |                |             | 13.8(14.2) |
| 高度 (mm)           | ±15.88    | ±15.88       | ±15.88    | ±15.88         | ±9.52       | ±9.52      |
| 重量 (kg)           | ±9.52     | ±9.52        | ±9.52     | ±9.52          | ±4.08       | ±4.08      |
| 厚度 (mm)           | ±25       | ±25          | ±25       | ±25            | ±25         | ±25        |
| 重量 (dB(A))        | 37/43/43  |              |           | 40/30/32       |             | 28/26/21   |

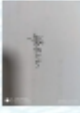
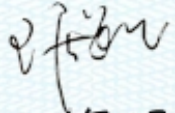
| 型号                | RF125238-000<br>(直插式) | RF125238-000<br>(贴片式) | RF125238-000<br>(贴片式) | RF125238-000<br>(直插式) | RF125238-000<br>(贴片式) | RF125238-000<br>(直插式) |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| +1 额定功率 (W)       | 2.5                   | 2.8                   | 3.2                   | 3.6                   | 4.0                   | 4.5                   |
| +2 额定功率 (W)       | 2.5                   | 3.2                   | 3.6                   | 4                     | 4.5                   | 5.0                   |
| 额定功率 (W)          | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
| 额定电流 (A)          | 4.6                   | 4.6                   | 4.6                   | 4.6                   | 4.6                   | 4.6                   |
| 阻抗 (mV/mV)        | 500                   | 500                   | 500                   | 500                   | 500                   | 500                   |
| 热阻 (mW/mW)        | 610                   | 610                   | 610                   | 610                   | 610                   | 610                   |
| 风阻 (Pa)           | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| 风阻 (Pa)           | 40                    | 40                    | 40                    | 40                    | 40                    | 40                    |
| 外形尺寸 (长×宽×高) (mm) | 700×450×150           |                       |                       |                       |                       | 1461(15.0)            |
| 重量 (kg)           |                       |                       |                       |                       |                       |                       |
| 长度 (mm)           | ±9.52                 | ±9.52                 | ±12.7                 | ±12.7                 | ±12.7                 | ±12.7                 |
| 宽度 (mm)           | ±13.35                | ±13.35                | ±13.35                | ±13.35                | ±13.35                | ±13.35                |
| 高度 (mm)           | ±25                   | ±25                   | ±25                   | ±25                   | ±25                   | ±25                   |
| 噪音值               | 28/26/21              |                       | 30/26/22              |                       | 33/28/24              |                       |

- ◆ 1 室内温度: 27℃DB, 19℃WB/室外温度: 35℃DB, 24℃WB/等效管长: 7.5m, 高低差: 0m
- ◆ 2 室内温度: 20℃DB, 14.5℃WB/室外温度: 7℃DB, 8℃WB/等效管长: 7.5m, 高低差: 0m
- ◆ 3 室内温度: 20℃DB, 14.5℃WB/室外温度: 2℃DB, 1℃WB/等效管长: 7.5m, 高低差: 0m



## 9、项目经理

### (1) 联合体成员单位提供的项目经理证书

|                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                   | 使用有效期: 2025年12月19日<br>- 2026年06月17日                                                                                                                                                                  |
| <h2>中华人民共和国一级建造师注册证书</h2>                                                                                      |                   |                                                                                                                                                                                                      |
| 姓 名:                                                                                                           | 琚长江               |                                                                                                                   |
| 性 别:                                                                                                           | 男                 |                                                                                                                                                                                                      |
| 出生日期:                                                                                                          | 1988年12月22日       |                                                                                                                                                                                                      |
| 注册编号:                                                                                                          | 浙1332018201901440 |                                                                                                                                                                                                      |
| 聘用企业:                                                                                                          | 杭州华电华源环境工程有限公司    |                                                                                                                                                                                                      |
| 注册专业:                                                                                                          |                   | 机电工程(有效期: 2025-03-17至2028-03-16)                                                                                                                                                                     |
| <br>请登录中国建造师网<br>微信公众号扫一扫查询 |                   | <br>个人签名: <br>签名日期: 2025.12.19 |
|                                                                                                                |                   | <br>中华人民共和国住房和城乡建设部<br>行政审批专用章<br>签发日期: 2019年04月15日                                                              |



建筑施工企业项目负责人

# 安全生产考核合格证书

编号：浙建安B(2019)3191839

姓 名： 琚长江

性 别： 男

出 生 年 月： 1988年12月

企 业 名 称： 杭州华电华源环境工程有限公司

职 务： 项目负责人（项目经理）

初次领证日期： 2019年08月28日

有 效 期： 2025年05月30日 至 2028年08月15日



发 证 机 关：浙江省住房和城乡建设厅

发 证 日 期：2025年05月30日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

(2) 联合体成员单位为该项目经理购买的社保证明

浙江省社会保险参保证明（个人专用）



共1页，第1页

|                                  |     |                  |                                  |         |         |      |                    |         |         |      |    |
|----------------------------------|-----|------------------|----------------------------------|---------|---------|------|--------------------|---------|---------|------|----|
| 姓名                               | 据长江 | 社会保障号            | 342901198812220511               | 证件类型    | 居民身份证   | 证件号码 | 342901198812220511 | 性别      | 男       |      |    |
| 参加社会保险基本情况                       |     |                  |                                  |         |         |      |                    |         |         |      |    |
| 险 种                              |     |                  | 养老保险                             |         |         | 工伤保险 |                    | 失业保险    |         |      |    |
| 参保状态                             |     |                  | 参保缴费                             |         |         | 参保缴费 |                    | 参保缴费    |         |      |    |
| 参保单位                             |     |                  | 杭州华电华源环境工程有限公司（3011000010108792） |         |         |      |                    |         |         |      |    |
| 出具证明前24个月缴费情况（2024年01月-2025年12月） |     |                  |                                  |         |         |      |                    |         |         |      |    |
| 年                                | 月   | 单位编号             | 养老保险                             |         |         |      | 失业保险               |         |         |      | 备注 |
|                                  |     |                  | 参保地                              | 缴费基数(元) | 个人缴费(元) | 缴费状况 | 参保地                | 缴费基数(元) | 个人缴费(元) | 缴费状况 |    |
| 2024                             | 01  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 02  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 03  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 04  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 05  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 06  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 07  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 08  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 09  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 10  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 11  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2024                             | 12  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 01  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 02  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 03  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 04  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 05  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 06  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 07  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 08  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 09  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 10  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 11  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 已到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 已到账  |    |
| 2025                             | 12  | 3011000010108792 | 滨江区                              | 13450.5 | 1076.04 | 未到账  | 滨江区                | 13450.5 | 67.25   | 未到账  |    |

备注：1. 本证明已签署经国家电子政务外网浙江省电子认证注册的机构认证的电子印章，社保经办机构不再另行签章。

2. 本证明出具后3个月内可在“浙江政务服务网”进行网上验证，授权码：26010515275101352977，

验证平台：<https://mapi.zjzfw.gov.cn/web/mgop/gov-open/zj/2002199511/reserved/index.html#/validate>。

3. 本证明为打印时48个月内的参保情况，如需打印48个月以上的，请至人工窗口办理。

4. 本证明妥善保管，最终解释权由参保地社保经办机构所有。

打印时间：2026年01月05日

