

竞价采购公告

因中国电建水电四局第三分局广东肇庆浪江建设工程项目部需要，我司拟采用竞价采购（公开询比价）方式进行下列货物批量采购（采购编号：POWERCHINA-0104-241338，请按以下要求于 2024 年 09 月 26 日 10:00 前将报价文件通过中国电建集中采购电子平台（<http://ec.powerchina.cn>）进行递交。

一、拟采购货物一览表

| 序号 | 货物名称 | 规格型号、主要技术参数及标准配置 | 数量 | 备注 |
|----|-------|-------------------|-------|---------|
| 1 | 制冰片冰机 | 20 吨/天（24h），氟压型机器 | 1 台/套 | 水冷型（国产） |

二、采购要求

1、本次询比价为整体采购，采用一轮报价方式，询比价供应商报价时须写明单价及总价，产品的详细参数，报价包含货物生产加工、装车费、出厂检验试验费、采购保管费、运杂（运输至合同指定的施工现场的人材机的安全费用，保险等一切相关费用）、过路过桥费、车辆油料费及税金、保险费、利润等各项费用，确定成交供应商后不再增补任何费用。对于供应商所提供的报价文件中相关资料若核实有弄虚作假的，按废标处理，已发布中标通知书的，撤销中标资格。

2、交货期：2024 年 10 月 10 日（供应商需提供详细的生产计划及到货时间）。

3、交货地点：广东省肇庆市广宁县五和镇水电四局施工区采购人指定地点。

4、产品的质量要求及技术标准：产品的质量要求及技术标准：质量满足相关国家标准和规范、满足竞价文件要求。生产的设备应坚固耐用、经济、搬运方便，并有足够的强度，耐雨雪侵蚀，不宜损坏，具有较高的承载能力和耐久性，材质坚韧、无裂缝、无腐朽、无结疤等缺陷。产品质保期为 12 个月，自货到现场验收合格之日起算。

6、供应商的资质要求：

供应商必须满足以下全部资格要求：

(1) 供应商为制造企业的，必须是在中国境内注册的企业法人，具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书。

(2) 供应商为代理商的，必须是在中国境内注册的企业法人。

(3) 供应商应具有同类产品的供货业绩，在近 3 年（2022-2024 年）内的供货合同不

少于 3 个，且签订单项合同金额均在 50 万元以上（附合同扫描件或中标通知书）。

(4) 供应商具有良好的商业信誉，没有处于被责令停业，财产被接管、冻结、破产状态。

(5) 供应商不存在《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》禁止投标的情形。

(6) 本次采购不接受联合体报价。

制造企业及其代理商不可同时参加本次采购，获得生产厂家授权的多家代理商可同时参加。

7、响应文件须提交：

7.1 法定代表人授权委托书。

7.2 报价表。

7.3 供应商的资质要求证明文件。

7.4 技术规范响应文件

8、成交确定原则：质量和服务相等且报价最优。

9、验收方式及标准：实物清点。

10、付款方式：

10.1 合同约定下所有付款均采用合同货币即人民币付款。

10.2 合同约定下所有付款均以电汇支付到卖方指定的与供应商全称相同的银行帐号。

10.3 支付方式：银行转账 银行承兑 供应链融资 电子支付凭证

10.4 开票要求：提供增值税专用发票。

10.5 付款比例

到货款：满足如下全部条件后 40 个工作日内，甲方向乙方支付到货设备金额的 30% 作为到货款：

(1) 乙方提供经甲方现场签字确认的设备到货验收单；

(2) 乙方签发的设备的质量证书；

(3) 乙方开具到货设备金额的全额增值税专用发票；

(4) 乙方开具与需支付货款等额的财务收据；

安装验收款:满足如下全部条件后 30 个工作日内, 甲方向乙方支付安装设备金额的 40%作为安装调试款:

(1) 乙方提供经甲方签字确认的设备安装调试完成的确认单;

(2) 乙方开具与需支付款项等额的财务收据;

调试运行款:满足如下全部条件后 30 个工作日内, 甲方向乙方支付剩余 25%的调试运行款:

安装调试运行 6 个月无出现质量问题。

乙方开具与需支付款项等额的财务收据;

质量保证金:满足如下全部条件后 30 个工作日内, 甲方向乙方支付剩余 5%的质量保证金, 质量保证金于质保期满后 30 个工作日内支付。

(1) 质保期 12 个月满无出现质量问题;

(2) 乙方开具与需支付款项等额的财务收据;

11、**竞价文件获取:** 凡满足本公告规定的供应商资格要求并有意向参加报价者, 须在中国电建集中采购电子平台 (<http://ec.powerchina.cn>) 在线注册股份公司或中国水利水电第四工程局有限公司合格供应商并报名参加竞价, 中国电建集采平台报名截止时间为 2024 年 09 月 23 日 17:00 时, 报价截止时间为 2024 年 09 月 26 日 10:00 时。

12、**供应商供货设备交至指定地点, 同时随车提供交货清单、产品合格证、材质证书及相关资料。**

13、**供应商需指定专人随时与采购人各施工项目沟通, 解决工程施工中遇到的实际问题。确保满足施工工程的各项指标。**

三、报价表

1、报价汇总表

单位：

| 序号 | 内容 | 价格 | 备注 |
|-------|--------------------|----------|-----------------|
| 1 | 设备费 | | |
| 2 | 运杂及保险费 | | |
| 3 | 备品备件 | | |
| 4 | 专用工器具 | | |
| 5 | 易耗品 | | 若有 |
| 6 | 技术服务费 | | |
| 7 | 其他 | | |
| | | | |
| | 总计： | | 金额填入竞标函中 |
| | 税率： | % | |
| | | | |
| | 质保期满后 N 年的备品备件及易耗品 | | 若有 |
| | 提供额外的专用工器具 | | 若有 |
| | 其它服务 | | 若有 |

注：1. 表格可扩展、修改并增加内容。

2. 此次制冰片冰机设备为成套采购均由供应商负责提供。采购人只负责提供施工现场电源接入点至龙门吊上总配电柜电缆。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2、分项报价表

2.1设备分项报价表

单位：

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 报价 (出厂价) | | 制造厂 | 备注 |
|-------|----|------|----|----|-------------|----|-----|--------------|
| | | | | | 单价 | 总价 | | |
| 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| 1.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | | | |
| 2.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | |
| 3.2 | | | | | | | | |
| 3.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| N | | | | | | | | |
| N+1 | | | | | | | | |
| N+1.1 | | | | | | | | |
| N+1.2 | | | | | | | | |
| N+1.3 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | 填入报价 汇总表中 |

注：表格可扩展、修改并增加内容，多项设备组合可增加此表。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.2 运输及保险费分项报价表

单位：

| 序号 | 名称 | 重量 | 公里 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----|-----|----|----|----|----|----|---------------|
| 1 | 运杂费 | | | | | | |
| 2 | 保险费 | | | | | | |
| 3 | 其它 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | 填入报价汇总表 表中 |

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.3 备品备件分项报价表

单位：

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 制造商名称 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|-------|----|------|-------|----|----|----|----|----|----------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | | 填入报价汇总表中 |

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.4 专用工器具分项报价表

单位：

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 制造商名称 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|-------|----|------|-------|----|----|----|----|----|----------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | | 填入报价汇总表中 |

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.5 易耗品分项报价表 (若有)

单位:

| 序号 | 名称 | 规格型号 | 制造商名称 | 产地 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 备注 |
|-------|----|------|-------|----|----|----|----|----|------------------|
| 1 | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | | 填入报 价汇总 表中 |

注: 表格可扩展、修改并增加内容。

供应商: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字)

_____年____月____日

2.6 技术服务费分项报价表

单位：

| 序号 | 名称 | 地点 | 单位 | 数量 人日数 | 单价 元/人日 | 单价 | 总价 | 备注 |
|-------|---------|----|----|-----------|------------|----|----|------------------|
| 1 | 现场技术服务费 | | | | | | | |
| 1.1 | | | | | | | | |
| 1.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 2 | 工厂技术服务费 | | | | | | | |
| 2.1 | | | | | | | | |
| 2.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | 设计联络会 | | | | | | | |
| 3.1 | | | | | | | | |
| 3.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 4 | 培训费 | | | | | | | |
| 4.1 | | | | | | | | |
| 4.2 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5 | 其他 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 合计 | | | | | | | 填入报 价汇总 表中 |

注：表格可扩展、修改并增加内容。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

2.7 其它分项报价表

单位：

表格格式由竞标供应商自行制定，若已包含在其它项目中，本项可不申报。

供应商：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

四、联系方式

采购人：中国水利水电第四工程局有限公司第三分局

地 址：昆明市盘龙区穿金路中产风尚中心 349 号 8 栋 1203 室

邮 编：650225

联系人：王新民

电 话：18710506902

电子邮箱：1500917463@qq.com

项目名称：中国水利水电第四工程局有限公司第三分局

广东肇庆浪江建设工程项目部

地址：广东省肇庆市广宁县五和镇水电四局施工区采购人指定地点

联系人：张 涛

电 话：18317826853

电子邮箱：741262343@qq.com

中国水利水电第四工程局有限公司第三分局

2024-09-19

五、技术规范

一、投标要求

1、整体便于安装、搬迁，要求结构质量好，提升效率高。

2、设备配置：报价人需提供一份设备详细的包含产品配置清单、机械结构配置清单、电气控制配置清单、主机型号等，并明确配置产品生产厂家、品牌等。

3、随机资料：报价人应提供设备主要配置清单、设备整机配置图、随机附件清单、整机电路控制图（CAD）、基础图纸（CAD）等相应设计资料（所有资料均需加盖印章）。

4、技术服务：厂家需派遣专业技术人员，负责现场安装与调试，并向买方的现场代表提供有关现场安装与调试的技术文件。同时提供操作人员、检修人员的培训服务。

5. 投标方供货必须满足国标、设计要求、第三方检验规范，如不满足，造成的所有损失有供货方承担。

2、技术要求

2.1-般要求

片冰机用于拌合楼预冷混凝土的使用，初拟片冰机放置在拌合楼场地内。

2.2 外观

2.2.1 片冰机的黑色金属制件表面应进行防锈蚀处理。不锈钢制件表面应呈金属本色，外壳应无明显擦伤和划痕。

2.2.2 片冰机的金属电镀件表面应光滑、色泽均匀，不应有剥落、露底、针孔，不应有明显的花斑和划伤等缺陷。

2.2.3 涂装件涂层表面应平整、涂层均匀、色泽一致，不应有明显的气泡、流痕、漏涂等缺陷。

2.2.4 塑料件表面应平整、色泽均匀，不应有裂痕、气泡和明显缩孔等缺陷。

2.3 保温层

2.3.1 片冰机的保温层应有良好的隔热性能，且无毒、无异味和难燃。

2.3.2 片冰机的保温层不应有明显的收缩和变形。

2.4 零部件

2.4.1 制冷压缩冷凝机组及制冷系统零、部件应符合相应标准的规定。

2.4.2 各零部件的连接应牢固可靠，管路与零部件不应有相互摩擦和碰撞。

2.4.3 水泵的流量和扬程应保证片冰机的正常工作。

2.4.4 压力容器应按 NB/T 47012 进行设计、制造、检验与验收。

2.5 水质要求

水源水质指标不应低于 GB50050 的规定。

2.6 性能要求

2.6.1 片冰质量

片冰应无色或乳白色、半透明或不透明、无碎末、坚硬,形状为不规则的鳞片形,应无明显杂质;片冰尺寸宜为:厚度为 1.2 mm~2 mm;长度、宽度均为 10 mm~50 mm。

2.6.2 制冷系统密封性能

片冰机制冷系统应密封,每个泄漏点制冷剂泄漏量应不大于 14g/a。

2.6.3 水系统密封性能

制冰用水的流通回路各部分应无渗水现象。进水浮球阀应启闭灵活可靠,关闭时不应泄漏。

2.6.4 运转

片冰机应能正常运行,其出冰口应无连续滴水现象。

2.6.5 制冰量

在名义工况下,片冰机制冰量应不小于制造厂明示值的 95%。

2.6.6 耗电量

在名义工况下,片冰机耗电量应不大于制造厂明示值的 110%且应不大于表 3 中规定的值。

表 3 各型式片冰机名义耗电量

| 单套名义产冰量 t/c | 无冷凝机组型 | 水冷冷凝机组型 |
|-------------|--------|---------|
| ≥0.5~1.6 | 7 | \ |
| ≥1.6~3 | 4 | |
| ≥3~10 | 2 | 72 |
| ≥10~30 | 2 | 73 |
| ≥30~60 | 1 | 78 |

2.6.8 高温运行制冰

在高温运行制冰时,应满足:

- a) 整个过程正常运行;
- b) 连续运行时,电机过载保护装置和其他保护装置工作正常。

2.6.9 低温运行制冰

片冰机在低温运行制冰时应能正常运行。

2.6.10 变工况性能

在变工况条件下,片冰机应能正常运行,应绘制变工况性能曲线图或表。

2.6.11 凝露

在正常运行中片冰机壳体外表不应出现流水级凝露。

2.7 安全要求

2.7.1 片冰机的安全要求应符合按 GB/T 25131 的规定。

2.7.2 片冰机应在明显的部位设置永久性安全标识(如接地标识、警告标识等)。

2.7.3 片冰机的电器元件的选择以及电器安装、布线应符合 GB 5226.1 的要求。

2.8 涂漆件的漆膜附着力

片冰机涂漆件漆膜脱落的格数比应不大于 15%。

1、片冰机设计条件

| | |
|----------|------------|
| 1、环境温度 | 最大, +45°C |
| 2、湿球温度 | 最大, +28°C |
| 3、电源 | 380V/3P |
| 4、使用制冷剂 | R404A |
| 5、压缩机类型 | 螺杆压缩机 |
| 6、冷凝器类型 | 水冷型 |
| 7、冷却介质 | 淡水 |
| 8、制冰用水类型 | 淡水 |
| 9、设备安装环境 | 非露天 |
| 10、制冰效率 | 标准环境温度下足产量 |

2、片机主要技术参数

| 序号 | 名称 | 参数 | 备注 |
|----|----|----|----|
|----|----|----|----|

| | | | |
|---|----------|---------------------------|--|
| 1 | 产冰量 | 20T/24H | |
| 2 | 制冷量 | $\geq 130\text{KW}$ | |
| 3 | 压缩机功率 | $\geq 65\text{KW}$ | |
| 4 | 冷凝器型式 | 水冷 | |
| 5 | 冷却介质 | 淡水 | |
| 6 | 蒸发器形式 | 圆筒，蒸发式 | |
| 7 | 片冰温度 | $\leq -8^{\circ}\text{C}$ | |
| 8 | 片冰尺寸 | 厚度 1.5—2.5mm 不规则鳞片状 | |
| 9 | 噪音（2m 内） | $\leq 63\text{ dBA}$ | |