**中国重汽集团济南动力有限公司**

**产品试验检测中心杭研试验室冷水机组2025年度维保招标项目**

招

标

书

招 标 人：中国重汽集团济南动力有限公司

2024年12月

第一章 招标公告

一、项目名称

项目名称：杭研试验室冷水机组2025年度维保项目

## 采购形式编号：CGZX2024040304

二、招标内容及形式

1、招标内容：杭研试验室冷水机组2025年度维保

2、招标形式：公开招标

**具体要求详见《技术协议书》。**

三、项目概况与招标范围

1、项目名称：杭研试验室冷水机组2025年度维保项目

2、项目地点：杭州市萧山区高新六路186号

3、资金来源：企业自筹，已落实。

4、付款方式：半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）

中标人与中国重汽集团济南动力有限公司签订合同，按表1（具体付款方式）通知开具增值税发票，由中国重汽集团济南动力有限公司按照其财务制度进行审核后支付。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 表1：具体付款方式 | | | |
| 项目 | 合同类型 | 结算方式 | 比例 |
| 杭研试验室冷水机组2025年度维保 | 开口合同 | 合同签订后按实际维保次数据实结算 | 100% |

四、投标说明

1、报名方式

1.1拟投标人根据招标人在中国重汽官网等公开媒体上发布的招标信息，在“中国重汽e采通”平台报名。**按照中国重汽e采通“SRM非生产供应商注册手册”（附件13）进行注册**，登录后进入“供应商应标”，选择对应的项目，点击“**应标**”**后按照招标文件本部分第7条投标文件组成资格证明文件中的1-11准备资料并**上传，资质审查通过即为报名成功；公示期间请尽快报名。

1.2 拟投标人报名成功后，请将营业执照，授权书（含法人及授权人身份信息）、投标保证金电子回单发送邮件至我单位备案，邮箱地址：liyue1@sinotruk.com。

**投标邮件主题：某单位授权某代表参与投标某项目+电话**

**投标邮件附件：营业执照，授权书（含法人及授权人身份信息）、投标保证金电子回单（三个附件发送，不要发压缩包，不要使用126或者123邮箱报名，我公司无法打开下载）**

**邮件正文**：请务必在邮件正文中文字表述**付款账号、户名、开户行以及行号、保证金金额。**

**投标保证金缴纳时候，务必备注所投标的项目名称。**

因未提供邮件正文相关信息导致后期无法退回保证金的，需投标单位承担。报名后无需电话询问是否报名成功，我单位会通过邮件一一回复。

2、投标条件

（1）拟标投人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人机构，具有独立承担民事责任能力，注册资金不少于*100万*人民币（或等值其他货币）；公司成立三年以上（以营业执照成立日期到开标当日满三年为准）；且经营范围满足招标人需求；并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力。

（2）拟投标人应提供三证合一的营业执照**副本原件和复印件（需盖章）**。

（3）拟投标人应提供法定代表人资格证明文件。

（4）拟投标人在国家市场监督管理总局的《国家企业信用信息公示系统》中查询不存在不良记录。

（5）拟投标人不存在严重违规或被列入招标人“黑名单”的声明。

（6）拟投标人经审计的近三年的公司财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）未显示异常。

（7）拟投标人有与本次招标内容相同或类似项目业绩，且近3年内无因服务不当而造成重大事故。

（8）本项目不接受联合体投标。

**\* 注：**

1. **如果是授权委托人投标，**要携带三证合一的营业执照副本原件和复印件、法人授权委托书、身份证原件、参加开标会议，否则视为弃标；
2. **如果是法人参加投标**，要携带要携带三证合一的营业执照副本原件和复印件、法人代表证明原件、身份证原件参加开标会议，否则视为弃标；

**投标人投标时必须携带三证合一的营业执照副本原件和复印件（需盖章）、授权委托书及身份证原件（授权委托书除附在投标文件中外，还需另外单独携带一份，以备验证，如果是法人参加投标，要携带法人代表证明原件及身份证原件）参加开标会议，否则视为弃标。**

3、报价

（1）**招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式。评标流程以及规则详细见通知公告→六、评标规则。**

投标人自行勘察现场，进行合理报价。报价为投标总报价应包括但不限于税费、运杂、安装调试、与其他专业配合及可预见的风险、以及其它不可预见等全部费用。

**（2）所有项目内容的报价货币单位为： （人民币）元（请务必报含税价和不含税价并写明税率）。**

4、投标保证金

4.1投标人在报名参与本项目的同时，应提供5000元（或其他等值货币）的投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。投标保证金应在投标截止时间3日前将投标保证金从投标人单位基本帐户转出并到账或银行保函电子版确认（保函原件于开标之日交于招标人），否则按否决投标处理；未按规定提交保证金的投标人，其投标文件按否决投标处理；

4.2招标人银行账户信息如下：

单位名称：中国重汽集团济南动力有限公司  
开户行：中国工商银行股份有限公司济南天桥支行  
账号：1602005019200116248  
行号：102451000504

注意事项：

* 转账时，请注意备注投标的项目名称，方便后期核对退款。
* 报名时提供电子回单（含贵公司账户及我公司账户信息）
* 报名时候，请务必在邮件正文中文字表述付款账号、户名、开户行名称、开户行行号、保证金金额。
* 未按照本要求提供信息，导致保证金退回困难等事宜，由投标单位承担。

4.3投标保证金形式：

(一) 该银行账户只接受外币电开保函和电汇。

(二) 境外投标单位缴纳投标保证金形式应采用电开保函形式；境内投标单位缴纳投标保证金应采用电汇形式；若有其他特殊情况，请提前与我们沟通，做好转账信息备注工作。

(三) 对于没有中标的投标单位，投标保证金将于招标人内部完成中标人评审并确认最终中标人后在30工作日内予以原路返还；对于中标供应商，投标保证金将在签订合同后30工作日内返还，退还保证金时，不计算利息。

4.4发生以下情况时，有权没收保证金：

①截至开标前3天，供应商无正当理由、未以书面形式递交说明而在投标截止日不来投标的；

②供应商递送文件后，无正当理由放弃投标的；

③自中标（成交）通知书发出之日起30日内，中标（成交）供应商无正当理由不签订合同的；

④投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违规违纪行为的；

⑤供应商有违约违规行为或被投诉、举报的，在调查处理期间，保证金暂不退还，待调查处理结束后按有关规定处理。

5、询标

凡对本次招标提出的询问，均以招标方的书面答复为准。

6、投标文件的编制

（1）投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文。

（2）除投标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应为中华人民共和国法定计量单位。

7、投标文件的组成

本项目投标文件为**电子版**投标文件，均由**《投标文件（资质标）》、《投标文件（技术标）》、《投标文件（商务标）》（开标一览表）**文件组成，共计3个文件。

**本项目投标文件为电子版投标文件1份。若为现场开标，营业执照和授权书需在开标现场出示；若为视频开标，则需在视频端呈现即可。**若没有携带营业执照原件，将根据现场所有参与开标的投标单位和专家共同判定得出认可情况**。**详见附件格式1—11**，其余未尽事宜请按各单位习惯制定即可。**

**7.1 资格证明文件包括：**

1）营业执照副本复印件；

2）投标函（附件1）；

3）法定代表人授权书（附件2）；法定代表人参加投标的，提供法人身份证明文件即可；被授权人参加投标的，需提供法定代表人授权委托书**（含法人身份证和被授权人身份证正反面复印件）**和被授权人近6个月及以上社保缴纳证明**；**

4）近三年经第三方机构审计的财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）复印件，必须连续；对于境外投标人，若没有财务审计报告，需提供资产负债表、利润表、现金流量表（加盖公章版），且未显示异常；

5）近三年内在经营活动中没有违法违纪行为的声明；

6）投标单位在国家企业信用信息公示系统中无与本项目有关的行政处罚、经营异常和失信信息的声明；

7）企业最近半年完税证明、企业信用证明材料（中国人民银行出具的征信报告）；

8)代理商投标要携带生产商的授权书、原厂售后服务承诺书，**根据实际情况提供即可，无格式限制；**

9)年度纳税信用评价信息（可从电子税务局查询截图，需加盖公章）；

10）企业对外担保说明（写明贵单位对外有无对外担保和质押业务，需加盖公章）；

11)保密承诺函（附件3）；

12)企业近三年同类项目业绩证明；

13)投标保证金缴纳凭证。

**7.2技术部分：**

1）技术规格偏离表（附件4），**必须先进行两列要求一一对照，不允许直接写无偏离；**

2）近三年同类项目业绩一览表（附件5）及有效合同复印件

3）供货期及保证措施；

4）产品的技术服务和售后服务内容及措施；

5）交货进度及计划；

6)投标产品技术支持材料；

7)质量承诺函（附件6）；

8）投标人需提交的其它资料。

**7.3商务部分：**

1）开标一览表（附件7）；

2）投标报价明细表（附件8）**附件7、8、9需要一起单独封装1份；**

3）商务条款偏离表（附件9）**付款方式不可以偏离；**

4）服务承诺函(附件10)**需写明质保期外服务费用情况；**

5）备品备件、易损件和专用耗材明细表（附件11）**需在表格下方写明本部分报价是否包含在本项目总报价当中；**

6）按招标文件投标人须知和技术规格书中要求提供的有关文件。

8、投标文件格式

详见附件格式1—11**，其余未尽事宜请按各单位习惯制定即可。**

五、议程安排

1、发标时间：2024年12月17日（周二）

2、发布招标方式：本次招标公告在中国重汽官方网站、山东省阳光采购服务平台、中国重汽E采通平台发布。

**注意：以上渠道为官方指定发布渠道，切勿相信其他来源的信息。**

**3、踏勘现场时间：**截止2024年12月26日（周四）下午17点前

4、技术答疑

答疑时间：截止至2024年12月26日（周四）下午17点前，逾期不受理

答疑方式：书面及邮件

联 系 人：阮焕忍

电 话：15858228128

邮 箱：ruanhuanren @sinotruk.com

5、商务答疑

答疑方式：**邮件**（电话不受理）

联系人：李岳

电话：0531-58066116

邮 箱：liyue1@sinotruk.com

6、投标报名及注意事项

详见 **四、投标说明** ->1、报名方式

7、开标时间

2024年12月27日（周四）下午1：30，若有变动另行通知。

8、开标方式

满足国务院、政府及招标人公司最新防疫政策要求，可以来现场参与开标。其他情况请选择视频参与开标，视频链接会在报名结束后统一通知。

如选择到场参与开标，自行携带笔记本电脑至开标地点即可。

如选择线上参与开标，请在参会时登录E采通系统进行开标操作。

9、现场资质审验

详见投标条件→资质证明文件。（本文档搜索查找即可）

投标地点：杭研试验室3楼会议室

地 址：杭州市萧山区高新六路186号

六、评标规则

1、评标

本次招标采用**资质技术满足条件后，原则上合理最低价中标**。本着公平、公正、公开的原则，在通过技术、资质审查的前提下，选择合理最低价确定中标人**，对未中标方不做任何解释。**

**评标流程：**

**投标文件包含《投标文件（资质标）》、《投标文件（技术标）》、《投标文件（商务标）》（开标一览表），共计三个文件。**

* **应标资格审查：在“中国重汽e采通”应标报名时，按照招标文件本章 四、投标说明第7条投标文件组成资格证明文件中的1-11准备资料，上传完毕后，等待审核；**
* **通过应标资格审查的单位进入投标环节，按照“SRM系统供应商用户手册（附件14）”，在重汽e采通平台投递电子标书（包含资质标、技术标、商务标），没有通过应标资质审查的单位不能进入投标环节；**
* **资质标审查：资质标评审：资质标审核通过的单位，首先进行公开唱标→商务条款相应确认→进入技术标评审；**
* **技术标审查：商务评标专家组，对各投标人的《投标文件（技术标）》进行审查；审查合格的单位进入商务标评审环节，审查不合格的单位被淘汰；**
* **商务标评审：公开唱标→商务条款相应确认→价格澄清→商务标评审；评审期间产生的商务价格澄清均由投标人在重汽e采通平台内限时完成提交；**

## 注意：投标人均需自带笔记本电脑在重汽e采通平台自主进行投标和提交澄清函；投标和提交澄清函均有时间限制，超时未提交的按无效处理。

* **中标人确定：资质技术满足条件后，原则上合理最低价中标。**

2、中标

本项目只产生一个中标人。中标人签订合同前须进行最终审查。最终审查的对象是投标项目的中标候选人。最终审查的内容是对中标候选人的经营状况、服务质量、资格、信誉以及招标人认为有必要了解的其它问题作进一步的考查及后审。最终审查的方式，根据需要采取问询或实地查证等方式。如审查结果不符合成交条件的，则本次评标作废或变更意向中标人。

3、中标人瑕疵滞后发现的处理原则

无论基于何种原因，各项本应作为拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该中标人通过了资格审核、初评、现场复审、终评或其他所有相关程序，包括已签订合同的情形，一旦中标人被拒绝或该中标人此前的评议结果被取消，相关的一切损失均由该中标人承担。

七、合同签订

1.招标人根据评标工作小组的评标结果确定中标人，在中国重汽e采通平台公布中标结果，并发送中标通知。

2.中标人应该在中标通知书规定的时间、地点与招标人签订采购合同，否则按照开标后撤回投标处理。

3、中标人应当按照合同约定的履约责任，在保证质量的前提下完成中标项目，不得将中标项目转包或分包给他人，否则视为违约，招标人有权解除合同。

**4、中标人由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，招标人有权取消其中标资格，招标人将从中标候选单位中依序重新确定中标人，或重新组织招标。**

5、投标人有下列情形之一，其投标将被视为废标，招标人将严格按照《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利。投标人给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利，投标人应予以赔偿。

（1）投标人提供的有关资格、资质证明文件不合格、不真实或提供虚假投标材料；

（2）投标人在报价有效期内撤回投标；

（3）在整个评标过程中，投标人有企图影响评标结果公正性的任何活动；

（4）投标人以任何方式诋毁其他投标人；

（5）投标人串通投标；

（6）投标人被举报、检举，并经招标人查实无误的；

（7）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

（8）投标人负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位；

（9）有效投标不足三家；

（10）未按要求填报商务报价资料，对招标开展造成较大影响；

（11）未按照招标人规定的时间内在中国重汽e采通完成投标的；

（12）法律、法规规定的其他情况。

6、出现下列情形之一，招标人有权否决所有投标人的投标，并终止招标

（1）符合条件的投标人或者对招标文件做实质响应的投标人不足三家的；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的；

（4）因重大变故，采购任务取消的；

（5）投标人承诺同意由于招标人公司政策变化引起的随时终止项目的要求并承担由此带来的一切损失；

（6）招标人认为其他应终止招标的情形。

八、其他

1.其余未尽事宜均以最终签署的协议（或合同）约定为准。

2.要求招标人或相关合同签订单位提供的配合，在标书文件中说明。

3.凡对本次招标提出的问询，均以招标人的书面答复为准。招标人的任何工作人员对投标人所作的任何口头解释、介绍、答复，对招标人和投标人均无任何约束力。

4.投标人应承担所有与准备和参加投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担此费用。

**备注：本次招标最终解释权归中国重汽集团济南动力有限公司。**

附件1 投标函

致：中国重汽集团济南动力有限公司：

根据贵方\_ **某项目招标公告** ， **某投标公司名称**  ， 法人代表人为 法人名字，正式授权 被授权人名字 提交**资质证明文件 份。电子版投标文件1份。**

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2、投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3、本投标有效期自开标日起 90个日历日。

4、如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5、投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

邮编：

电话： 传真：

投标人代表姓名：\_\_ \_\_\_\_\_职务：

开户银行：

银行帐号：

投标人名称（盖章）:

授权代表签字：

日期： 年 月 日

附件2 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我＿＿＿＿＿＿＿（姓名）系＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（投标人全称）的法定代表人，就 （项目名称） （招标编号）现授权委托＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（单位名称）的＿＿＿＿＿＿＿＿（姓名、职务）为我公司全权代表，全权代表在投标文件、评标过程中的书面承诺、合同等所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

全权代表无转委权。特此委托。

|  |
| --- |
| （附法人身份证明复印件）  （附授权代理人身份证明复印件） |

全权代表姓名： 性别： 年龄：

单位： 部门： 职务：

法定代表人签字或盖章

被授权人签字

被授权人电话：

投标人名称（公章）

年 月 日

**附件3 保密承诺函**

项目名称：\*\*项目

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表（投标单位名称）对招标人的商业秘密作如下承诺：

无论是否中标、是否签署合同，对获得的招标人商业秘密（包括但不限于产品和/或装备的技术文件、制造文件、实验文件和销售及售后服务文件等，如报告、通知、记录、会议纪要、备忘录、图纸、草图、样品、模型、企业标准、软件；不论以何种形式提供，如光盘、磁盘、录像带、照片或其他表述，无论该信息是以口头还是书面方式还是何种语言提供、是否标识为保密，也无论该等信息储存于任何载体）承担保密责任。

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

附件4 技术规格偏离表

项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标要求 | 响应规格 | 是否偏离 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

附件5 近三年同类项目业绩一览表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **服务单位** | **项目名称** | **合同金额（万元）** | **合同签订时间** | **联系人及**  **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：提供近三年同类产品的制造销售业绩（用户名单、联系方式），并附合同复印件。

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

附件6 质量承诺函

项目名称:

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表(投标单位名称)为保证中标产品的质量特作如下承诺：

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

附件7 开标一览表

**《开标一览表》单独封存，以备唱标使用**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品类 | | | | 品牌规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | | |
| 1 | 开利牌  30RB802A  风冷机组（1台） | 保养费 | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | | 开利30RB802A专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 2 | 开利牌  30RB672A  风冷机组（1台） | 保养费 | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 开利30RB672A专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 3 | 开利牌  30RB262G  风冷机组（1台） | 保养费 | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 开利30RB262G  专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 4 | 开利牌  30RB522G  风冷机组（2台） | 保养费 | | 冷冻油  油过滤器  干燥过滤器 | | CPI-320  LG专用  SRF-283-F  SRK-053 | 套 | 2 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 2 |  |  | | |
| 5 | 开利牌  30XA1002G  风冷螺杆机组（1台） | 保养费 | | | 润滑油 | 开利 30XA 专用润滑油 | 桶（18.9L/桶） | 2 |  | |  | |
| 油过滤器 | 开利 30XA 油过滤器 | 个 | 2 |  | |  | |
| 干燥过滤器芯 | 开利 30XA 专用干燥过滤器芯 | 个 | 4 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 6 | 开利牌  30RB522A  风冷机组（1台） | 保养费 | | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | 开利30RB262G  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 7 | 开利牌  30RB402A  风冷机组（1台） | 保养费 | | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | 开利30RB402A  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 8 | 开利牌  30HXC130E  水冷螺杆机组（1台） | 保养费 | | 润滑油 | | 开利30HXC专用（18.9L/桶） | 桶 | 2 |  | |  | |
| 内置油过滤器（带 O 环） | | 30HXC 专用 | 个 | 2 |  | |  | |
| 外置油过滤器 | | 30HXC 专用 | 个 | 2 |  | |  | |
| 专用干燥过滤器芯 | | 30HXC 专用 | 个 | 4 |  | |  | |
| 清洗保养冷却塔及管路 | |  | 套 | 1 |  | |  | |
| 清洗保养冷凝器 | |  | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 9 | 麦克维尔牌  MAC450D5\*3  风冷机组（1台） | 保养费 | | 麦克维尔标准风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 麦克维尔牌  MAC450D5\*3  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 10 | 维修易损件和专用耗材（按实际发生情况结算） | 制冷剂管道 | | | | Φ38.1 | 米 | 10 |  | | |  |
| 制冷剂 | | | | 13.6Kg/瓶/134A | 瓶 | 10 |  | | |  |
| 电子流量开关 | | | | G3100 | 个 | 3 |  | | |  |
| 温度传感器 | | | | Z059 | 个 | 3 |  | | |  |
| 11 | 分项合计 | 保养费总计 | | | |  | 维护费总计 | |  | | | |
| 12 | 总计 |  | | | | | | | | | | |
| 注：1.保养费-上述保养费需要包含保养材料和施工的人工费用。  2.维护费：需要包含合同有效期内所有维护服务费及紧急故障检查处理维修费（含人工），但不包含设备维修易损件和专用耗材费用。  3．应急维修易损件和专用耗材费用按照实际发生，经双方确认后据实结算。  4．维护过程中更换损坏需零部件单价在300元内的由乙方免费提供，乙方保障以市场同品牌、同型号、同规格最低价向甲方提供且新更换零配件质保期为1年。 | | | | | | | | | | | | |

**注：**

**1、此表中的报价必须与相应的报价明细表中的报价一致。**

**2、附件789单独封装一份，否则不予唱标。**

**3、需写明含税价、不含税价格、税率。**

**4、本项目报价上限为3.4万元（含税）**

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

附件8 投标报价明细表

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品类 | | | | 品牌规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | | |
| 1 | 开利牌  30RB802A  风冷机组（1台） | 保养费 | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | | 开利30RB802A专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 2 | 开利牌  30RB672A  风冷机组（1台） | 保养费 | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 开利30RB672A专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 3 | 开利牌  30RB262G  风冷机组（1台） | 保养费 | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 开利30RB262G  专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 4 | 开利牌  30RB522G  风冷机组（2台） | 保养费 | | 冷冻油  油过滤器  干燥过滤器 | | CPI-320  LG专用  SRF-283-F  SRK-053 | 套 | 2 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 2 |  |  | | |
| 5 | 开利牌  30XA1002G  风冷螺杆机组（1台） | 保养费 | | | 润滑油 | 开利 30XA 专用润滑油 | 桶（18.9L/桶） | 2 |  | |  | |
| 油过滤器 | 开利 30XA 油过滤器 | 个 | 2 |  | |  | |
| 干燥过滤器芯 | 开利 30XA 专用干燥过滤器芯 | 个 | 4 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 6 | 开利牌  30RB522A  风冷机组（1台） | 保养费 | | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | 开利30RB262G  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 7 | 开利牌  30RB402A  风冷机组（1台） | 保养费 | | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | 开利30RB402A  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 8 | 开利牌  30HXC130E  水冷螺杆机组（1台） | 保养费 | | 润滑油 | | 开利30HXC专用（18.9L/桶） | 桶 | 2 |  | |  | |
| 内置油过滤器（带 O 环） | | 30HXC 专用 | 个 | 2 |  | |  | |
| 外置油过滤器 | | 30HXC 专用 | 个 | 2 |  | |  | |
| 专用干燥过滤器芯 | | 30HXC 专用 | 个 | 4 |  | |  | |
| 清洗保养冷却塔及管路 | |  | 套 | 1 |  | |  | |
| 清洗保养冷凝器 | |  | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 9 | 麦克维尔牌  MAC450D5\*3  风冷机组（1台） | 保养费 | | 麦克维尔标准风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 麦克维尔牌  MAC450D5\*3  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 10 | 维修易损件和专用耗材（按实际发生情况结算） | 制冷剂管道 | | | | Φ38.1 | 米 | 10 |  | | |  |
| 制冷剂 | | | | 13.6Kg/瓶/134A | 瓶 | 10 |  | | |  |
| 电子流量开关 | | | | G3100 | 个 | 3 |  | | |  |
| 温度传感器 | | | | Z059 | 个 | 3 |  | | |  |
| 11 | 分项合计 | 保养费总计 | | | |  | 维护费总计 | |  | | | |
| 12 | 总计 |  | | | | | | | | | | |
| 注：1.保养费-上述保养费需要包含保养材料和施工的人工费用。  2.维护费：需要包含合同有效期内所有维护服务费及紧急故障检查处理维修费（含人工），但不包含设备维修易损件和专用耗材费用。  3．应急维修易损件和专用耗材费用按照实际发生，经双方确认后据实结算。  4．维护过程中更换损坏需零部件单价在300元内的由乙方免费提供，乙方保障以市场同品牌、同型号、同规格最低价向甲方提供且新更换零配件质保期为1年。 | | | | | | | | | | | | |

**注：**

**1、选购件不包括在本报价表内，应另附纸分项单报。**

**2、如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。**

**3、需写明含税价、不含税价格、税率。**

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

附件9 商务条款偏离表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 招标文件要求 | 响应规格 | 是否偏离  （提供说明） |
| 付款条件 |  |  |  |
| 维保服务要求 |  |  |  |
| 备品备件及耗材等要求 |  |  |  |

投标人名称： 授权代表签字： 日期：

注：为避免歧义，无偏离也应要提报该表，并注明“无”字。如无该表则即使在其它部分已反映，将也被视为“无偏离”。

附件10 服务承诺函

项目名称：

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表（投标单位名称）对中标合同产品的服务作如下承诺：

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日 期： 年 月 日

附件11维修备品备件、易损件和专用耗材明细表（若有）

单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 制造商 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

附件12投标文件封面及封口格式

封面格式：

|  |
| --- |
| 投标文件  （1正本/ 副本）  项目名称：  投标人名称（公章）：  地址：  授权代表电话：  传真： |

投标人名称： 授权代表签字： 日期

**附件13 SRM非生产供应商注册操作手册**

浏览器中输入地址;

[http://ecaitong.sinotruk.com:8012/#/login](http://ecaitong.sinotruk.com:8012/" \l "/login" \t "dlt)

1.点击立即注册



2.填写手机号码（没有注册过的）



3.注册成功登录这个手机号码的账号进入系统，点击供应商注册



4.点击新增



5.按要求填写所有信息，注意非生产类要填写合作单位，最后提交审批





**附件14 SRM系统供应商用户手册**

系统网址：[http://ecaitong.sinotruk.com:8012/](http://ecaitong.sinotruk.com:8012/" \t "dlt)

用 户 名：gys+供应商代码

初始密码：**scm@2022**

**1.供应商应标**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商应标

点击应标，上传文件之后点击提交。



**2.供应商投标**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商投标



点击投标按钮，进入详情页，输入投标报价并上传相应的附件。

#### descript

**3.供应商技术标澄清函**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商技术标澄清函

点击编辑按钮进入系统，上传技术标澄清函。

开标之后所有投标的供应商都可编辑提交，技术标入围之后 都不可编辑

**4.供应商报价**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商报价

点击报价按钮进入报价详情界面，请在此轮报价起止时间内报价，否则无法报价。

**5.供应商澄清报价**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商澄清报价

招标发起人接收建议价的同时会给供应商发送澄清报价，供应商在此界面进行澄清报价，点击编辑按钮进入澄清报价详细界面，输入价格并上传澄清函，之后点击提交。

#### descript

**6.供应商查看中标通知**

路径：招投标中心-非生产类招投标-中标项目

点击查看进入查看中标项目详情



第二章技术协议书

**一、项目说明**

项目名称：杭研试验室冷水机组2025年度维保项目

项目地点：杭州市萧山区高新六路186号

项目概况：

试验室平台有7台品牌为开利风冷涡旋机组，1台品牌为开利的螺杆水冷制冷机组，1台品牌为开利的螺杆风冷制冷机组，1台品牌为麦克维尔的风冷制冷机组。

上述10台制冷机组均安装在试验室屋顶平台，分别为试验室提供全室空调、进气空调，发动机中冷设备，冷热冲击设备及油耗仪、CVS等排放测试设备供给7℃左右的冷水，使其正常运行。

**设备信息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **机组厂家** | **型号规格** | **单位** | **生产日期** |
| 1 | 开利 | 30RB802A | 1台 | 2020.10 |
| 2 | 开利 | 30RB672A | 1台 | 2020.6 |
| 3 | 开利 | 30RB262G | 1台 | 2010.5 |
| 4 | 开利 | 30RB522G | 1台 | 2011.3 |
| 5 | 开利 | 30XA1002G | 1台 | 2017.3 |
| 6 | 麦克维尔 | MAC450D5\*3 | 1台 | 2019.3 |
| 7 | 开利 | 30RB522A | 1台 | 2011.7 |
| 8 | 开利 | 30RB402A | 1台 | 2012.12 |
| 9 | 开利 | 30RB522G | 1台 | 2012 |
| 10 | 开利 | 30HXC130E | 1台 | 2018.6 |

**二、服务要求**

本工程涉及10 台制冷机组的维护保养，乙方按技术标准进行工作，确保机组高效、正常运行。

**三、质量要求**

按国家、地区和行业现行标准、规范的保养要求进行保养，提供完整的巡检保养报告书。

四、技术要求

**（一）维保内容**

1、保养期内乙方定期（每月）派人对甲方的机组进行巡检、维护保养、并提交每次相应的检查保养报告（见附件），并进行每年一次的大检查及保养，同时提交年度保养报告。

2、应急维修：保养协议期间，甲方机组运行出现故障时，乙方提供24小时应急服务，乙方在接到甲方报修通知后，3小时内达到现场（因交通原因延误除外），进行排除故障工作，直至恢复正常运行（设备零部件损坏，需加工或更换的除外）。

**（二）冷水机组保养内容**

**1、供冷季节启动前的准备和检查**

供冷季节运行前须进行下列各项检查和准备，以确保机组可靠、安全和高效运行：

1. 配合检查辅助设备（包括冷冻水泵、水流开关、冷却水泵、冷却塔、阀门等）的运行状况；
2. 检查机组联轴器工作情况；
3. 检查油加热器、油温和润滑系统；
4. 检查和测试所有的运行和安全控制；检查调整微电脑控制中心的设定值。
5. 检查确认电压符合要求和启动器工作正常；
6. 启动机组，检查控制系统和变送器工作情况；
7. 检查确认过冷和过热温度正常；
8. 机组运行稳定后，记录运行参数，分析机组运行状态；
9. 检查漏点、检查水温、油温探头，电气控制柜密封情况；
10. 去除机组周围和内部的脏物，保持现场整洁；
11. 分析冷凝器铜管是否有结垢现象和堵塞堵塞；
12. 检查并拧紧电气接头；
13. 检查及润滑电机轴承；
14. 启动后，检查电机的运行状态和电机温度；
15. 检查机组加载卸载工作情况是否正常；
16. 检查机组抽气装置工作是否正常；同操作人员一起，温习操作步骤，解答操作疑难问题；
17. 根据运行记录，分析处理机组问题；
18. 提供检查保养报告。

**2、运行期间检查**

机组运行期间，定期（每月）进行下列各项检查，确保机组在整个供冷季节都高效可靠运行。

1. 检查确认辅助设备运行条件和运行状态；
2. 检查机组是否有泄露的地方；
3. 检查机组控制系统和传感器有无偏差；
4. 按要求调节机组运行参数；
5. 检查确认油位是否正常和制冷剂量是否充足；
6. 检查油温和油加热器工作是否正常；
7. 检查启动器、继电器和控制元件；
8. 检查电机运行状态；
9. 检查轴封泄漏情况是否在正常范围以内；
10. 检查压缩机轴承是否有异常声响；
11. 机组油引射器是否工作正常，过滤器是否有堵塞现象；
12. 检查油压降是否正常；
13. 加载卸载动作是否灵活；
14. 根据数据判断蒸发器和冷凝器有无结垢现象；
15. 记录运行状态，并进行数据分析，检查机组运行故障记录，并分析故障原因；必要时进行机组检修；
16. 对用户提出合理性建议，提交保养报告。

**3、一年一次的设备停机检查和预防性保养（年度保养）**

每年一次对每台机组进行下列各项检查，以便能正确评价设备的状态，为下一个供冷季节的运行作好准备：

**3.1检查压缩机-电机组件的下列各项，完成预防性保养的各项内容：**

1. 记录电源电压；
2. 用兆欧表测量和记录电机绕组的绝缘电阻；
3. 检查联轴器；
4. 检查密封情况；

**3.2 对风冷机组翅片用水枪或其他清洗设备进行清洗，清洗过程中需做好各电气箱防水措施。**

**3.3检查压缩机润滑油系统的下列各项内容：**

1. 检查冷冻油、油过滤器是否需要更换；
2. 清洁排污管；
3. 检查加热器和恒温器，确认工作正常；
4. 检查压缩机的油位，按要求补充或更换润滑油；
5. 检查所有油系统部件，如油冷却器、过滤器和电磁阀等；

**3.4执行下列各项操作，检查电机启动器各项内容：**

1. 执行诊断检查程序；
2. 清洁接触器或必要时建议更换；
3. 检查连接机构；
4. 检查所有接线端并拧紧；
5. 检查过负荷装置，并取油样标定；
6. 清洁油过滤器，如有必要更换油过滤器；
7. 空载运行启动器（或在启动前），检查状态指示灯；

**3.5检查控制面板，确定下列各项内容：**

1. 执行诊断检查程序；
2. 检查安全停机运行状态；
3. 对机组电气连锁装置进行空动作实验；
4. 检查所有接线端并拧紧；
5. 检查显示数据的精度和设定值。

**3.6检查冷凝器，蒸发器的下列各项内容：**

1. 检查水流量；
2. 检查水流开关的控制情况；
3. 根据运行记录参数分析热交换效果，建议水质处理；
4. 必要时拆卸端盖，更换密封垫；

**3.7检查系统的下列各项内容：**

1. 进行泄露检查，找出泄露处并进行修理；
2. 按要求补充制冷剂；
3. 记录视液镜的状态；
4. 检查制冷剂循环确认处于正常平衡状态；

**3.8其他：**

1. 遵循检查和维护步骤，修理脱落的保温层；
2. 与操作人员沟通；
3. 拧紧接触器和电机端子箱内的电源线及所有控制线；
4. 紧固所有连接接头，如有必要按要求更换；
5. 检查所有继电器、运行控制装置和安全保护装置；

**4、控制柜维保工作内容(开机前）**

1. 接通控制电源，注意有无异常响声及异味，检查各指示部件的工作状态应正常。
2. 用万用表检查板上输入电压是否正常。
3. 全面认真检修保养控制柜各部件，元件及线路。
4. 检查柜内的各类开关、接触器、变频器，有损坏的要及时更换，触点凹凸不平的必须更换。
5. 紧固各类器件的紧固螺栓，紧固所有接线螺栓，弹簧垫片不行的应进行更换。
6. 检查各类指示部件如电压表，电流表，指示灯等工作是否正常。
7. 检查电路组件是否清洁，元件有否脱焊 。
8. 检查柜内所有的电容器，有否鼓涨或流液现象，如有要及时更换。
9. 检查所有指示标志及线头标志是否清晰，柜表面油漆有无脱落，有问题要及时修补。
10. 运行季对柜内外进行一次全面清洁，用毛刷子或吹风机清除灰尘，特别是残留电线及金属丝线，以防造成电路短路。
11. 用500VMΩ表测试线路的绝缘电阻（R≥10MΩ）。
12. 用对地电阻测试仪测试控制柜的对地电阻（R≤10Ω）

第三章 合同模板（以最终签订版本为准）

**编号：**

**杭研试验室冷水机组2025年度维保合同**

**甲 方：**

**乙 方：**

**签订日期： 年 月**

**杭研试验室冷水机组年度维保合同**

甲方：中国重汽集团济南动力有限公司

乙方：

根据双方友好协商，就甲方委托乙方对AVL设备进行维护保养的有关事宜协商订立本合同。

1. **维护保养的服务内容和范围**

一、日常维护保养项目（内容）和要求

保养期内乙方定期（每月）派人对甲方的机组进行巡检并及时维护，每年进行一次的大排查及保养，提交年度保养报告。

二、应急维修：

保养协议期间，甲方机组运行出现故障时，乙方提供24小时应急服务，乙方在接到甲方报修通知后，3小时内达到现场（因交通原因延误除外），进行排除故障工作，直至恢复正常运行（设备零部件损坏，需加工或更换的除外）。

**第二条 维护保养内容和费用明细**

乙方受甲方委托，为其在用的10台制冷机组提供日常维护保养和应急维修服务。

具体如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 品类 | | | | 品牌规格 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合计（元） | | |
| 1 | 开利牌  30RB802A  风冷机组（1台） | 保养费 | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | | 开利30RB802A专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 2 | 开利牌  30RB672A  风冷机组（1台） | 保养费 | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 开利30RB672A专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 3 | 开利牌  30RB262G  风冷机组（1台） | 保养费 | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 开利30RB262G  专用 | 套 | 1 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  |  | | |
| 4 | 开利牌  30RB522G  风冷机组（2台） | 保养费 | | 冷冻油  油过滤器  干燥过滤器 | | CPI-320  LG专用  SRF-283-F  SRK-053 | 套 | 2 |  |  | | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 2 |  |  | | |
| 5 | 开利牌  30XA1002G  风冷螺杆机组（1台） | 保养费 | | | 润滑油 | 开利 30XA 专用润滑油 | 桶（18.9L/桶） | 2 |  | |  | |
| 油过滤器 | 开利 30XA 油过滤器 | 个 | 2 |  | |  | |
| 干燥过滤器芯 | 开利 30XA 专用干燥过滤器芯 | 个 | 4 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 6 | 开利牌  30RB522A  风冷机组（1台） | 保养费 | | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | 开利30RB262G  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 7 | 开利牌  30RB402A  风冷机组（1台） | 保养费 | | | 开利标准30RB涡旋式风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | 开利30RB402A  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 8 | 开利牌  30HXC130E  水冷螺杆机组（1台） | 保养费 | | 润滑油 | | 开利30HXC专用（18.9L/桶） | 桶 | 2 |  | |  | |
| 内置油过滤器（带 O 环） | | 30HXC 专用 | 个 | 2 |  | |  | |
| 外置油过滤器 | | 30HXC 专用 | 个 | 2 |  | |  | |
| 专用干燥过滤器芯 | | 30HXC 专用 | 个 | 4 |  | |  | |
| 清洗保养冷却塔及管路 | |  | 套 | 1 |  | |  | |
| 清洗保养冷凝器 | |  | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 9 | 麦克维尔牌  MAC450D5\*3  风冷机组（1台） | 保养费 | | 麦克维尔标准风冷机组年度保养工序（含翅片清洗） | | 麦克维尔牌  MAC450D5\*3  专用 | 套 | 1 |  | |  | |
| 维护费 | | | |  | 台 | 1 |  | |  | |
| 10 | 维修易损件和专用耗材（按实际发生情况结算） | 制冷剂管道 | | | | Φ38.1 | 米 | 10 |  | | |  |
| 制冷剂 | | | | 13.6Kg/瓶/134A | 瓶 | 10 |  | | |  |
| 电子流量开关 | | | | G3100 | 个 | 3 |  | | |  |
| 温度传感器 | | | | Z059 | 个 | 3 |  | | |  |
| 11 | 分项合计 | 保养费总计 | | | |  | 维护费总计 | |  | | | |
| 12 | 总计 |  | | | | | | | | | | |
| 注：1.保养费-上述保养费需要包含保养材料和施工的人工费用。  2.维护费：需要包含合同有效期内所有维护服务费及紧急故障检查处理维修费（含人工），但不包含设备维修易损件和专用耗材费用。  3．应急维修易损件和专用耗材费用按照实际发生，经双方确认后据实结算。  4．维护过程中更换损坏需零部件单价在300元内的由乙方免费提供，乙方保障以市场同品牌、同型号、同规格最低价向甲方提供且新更换零配件质保期为1年。 | | | | | | | | | | | | |

上述维保费用不包含以下内容:

1. 因人为事故造成设备的损坏。
2. 蒸发器与冷凝器的铜管更换。
3. 接触器及其银触点更换。
4. 由于外部因素引起的故障或损坏的修理工作（如水管破裂、配电系统故障，自然灾害或其它人力不可抗拒的事故）。
5. 合同以外设备的如水泵、冷却塔的修理工作。

6.机组在乙方接手前已有的故障。

**第三条 结算方式**

一、付款方式:承兑汇票

二、合同正式签署后，由乙方开具增值税专用发票，支付维保合同费用的70%，合同执行完毕后，乙方开具增值税专用发票，支付剩余的30%。

三、对于本合同服务范围外的工作以及损坏零配件更换产生的费用和支付方式经双方确认后据实结算。

**第四条 甲方权利和义务**

一、权利

1、有权要求乙方保障冷水机组正常运行。

2、有权监督乙方按照合同约定履行维护保养义务，发出故障通知或提出建议。

3、若乙方未能按本合同约定履行其维保工作的，甲方有权暂缓支付任何款项。同时，甲方有权另外聘请第三方完成乙方未完成之服务，则由此产生的费用由乙方承担，且甲方有权直接从应付给乙方的任何款项中予以扣除。

二、义务

1、保存每台冷水机组原始资料，建立管理和运行记录档案。

2、甲方必须按合同规定按时支付款项。

3、在设备使用过程中发现故障或异常情况应当立即停止使用，并及时通知乙方。

4、建立设备使用情况的巡查制度，保证冷水机组的用电、用水等系统安全可靠，进入机房通道畅通且机房有足够的照明、通风。

5、应当为乙方提供维护保养所需的工作环境。

6、甲方将每月对乙方现场维护保养、服务跟踪和工作人员技术进行评估考核（冷水机组维保评估表），以保障维保工作的完成。

**第五条 乙方权利和义务**

一、权利

1、有权要求甲方提供维护保养所需的工作环境及相关资料。

2、有权拒绝甲方提出的影响设备安全运行的要求。

3、在乙方全面履行合同义务的情况下，若甲方逾期十五日未按合同规定支付费用，乙方有权暂时停止提供服务，直至款项付清为止，并有权按应付未付款的千分之二每日向甲方追究违约责任。

二、义务

1、乙方应当具备《冷水机组维修资质证书》，工作人员必须持有《冷水机组安装维修操作证》；乙方工作人员在现场作业时，应遵守甲方的相关制度，由此带来的任何后果由乙方承担。

2、按合同第一条日常维护保养项目（内容）和要求对冷水机组进行维护保养,并对应建立维护保养和故障记录。

3、在合同有效期间，甲方冷水机组运行出现故障，乙方应在接到甲方报修通知2小时内到达现场（天气等不可抗拒因素延误除外）进行故障排除，直到恢复正常运行（设备零件损坏需要加工或订货除外）如乙方长时间未到达修复，影响甲方营运的损失、维修的费用等皆由乙方承担。

4、自行配备工作所需的工作及设备，工作室设置现场安全警示标志，落实作业现场安全防护措施，保证作业安全。

5、随时听从甲方的反馈，对不正常的运行状况，做认真分析及纠正。

6、乙方保障以市场同品牌、同型号、同规格最低价向甲方提供零件，容易损坏常规电气配件由乙方免费提供。（包含电磁开关0.48-0.72A、时间继电器SW-03、电磁开关SW-03 2.8-4.2A、热继电器9-13A、中间继电器RM4CD-1、空气开关20A、保险丝1A、保险丝3A、熔断器LSDM385 3A）

7、乙方更换的零配件应当是原装、全新未曾使用过、且符合本合同项下制冷主机技术规格和质量标准的零配件，并保证质保期内的正常使用。

8、制冷期间，每壹个月对机组进行壹次检查保养工作；机组停机期间，每月巡访机组情况不少于一次。

9、乙方负责委派技术员每年对甲方所有设备主机进行一次年度检查，开机前和停机后各一次，并形成书面报告提交甲方。

10、甲方授权乙方在其工作时发现需要进行修理或更换零件时，需征得甲方认可并同意，方可进行更换工作。由于乙方维护不当造成人员伤亡及设备损坏，其发生的费用由乙方承担。

11、未经甲方书面认可，乙方不得擅自将本合同全部或部分转包或分包给第三方。

12、从本合同签订之日起即开始进行设备主机保养、维护工作，包括检查、调整、维护合同内的设备及起动柜内的设备与装置、及所有控制指示零件。并定期检查、测试主机的功能及电器设备。

13、每年对设备主机进行油和油过滤器等常规保养耗材进行评估分析，并向甲方提交报告书。

14、制冷主机设备每运行时间超过5000小时的，必须进行振动评估分析，并向甲方提交报告书。

15、本合同乙方所述的服务费不含甲方设备改造、更换、迁徙变动等原因造成的费用，涉及该费用将用乙方最优惠价格向甲方另行收取。

16、乙方以优惠的价格为甲方提供各种冷水机组配件。

**第六条** **协议期限**

本合同服务期限为自 年 月 日起至 年 月 日止。

本合同期满前一个月，甲、乙双方应就是否延长本合同期限进行协商；如达成一致，另行签署协议。

**第七条 违约责任**

一、一方当事人未按约定履行义务给对方造成人身伤害或设备所损坏的，应当承担赔偿责任。

二、一方当事人无法继续履行合同面需解约的，应当提前一个月通知另一方，并向对方支付合同总额20﹪的违约金（因一方违约而导致另一方解除合同的情况除外）。

三、双方不就可能的间接损失向对方主张权利（间接损失包括但不限于营业损失、利润损失、精神损失、商誉损失等）。

**第八条 合同的解除**

一、一方未按合同要求履行的，另一方有权书面通知对方终止合同。

二、合同的终止不影响双方已发生的经济财务关系的清算及经济损失的索赔权利。

**第九条 争议解决方式**

本合同所引起的争议，双方友好协商解决。如协商不成，则提交甲方所在地人民法院诉讼。

**第十条 附则**

本合同自双方签字盖章生效，合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。

附件与本合同具有同等的法律效力。

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­甲方：（盖章） 乙方：（盖章）

授权代表人（签字）： 授权代表人（签字）：

日期： 日期：

联系电话： 联系电话：