**中国重汽集团济南动力有限公司**

**产品试验检测中心主力车型空调风噪性能试验招标项目**

招

标

书

招 标 人：中国重汽集团济南动力有限公司

2023年12月

第一章 招标公告

一、项目名称

项目名称：产品试验检测中心主力车型空调风噪性能试验

## 采购形式编号：CGZX2023120372

二、招标内容及形式

1、招标内容：主力车型空调风噪性能试验

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：产品试验检测中心主力车型空调风噪性能试验。

2、项目地点：济南市高新区华奥路777号重汽科技中心园区。

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 | 序号 | 付款节点 | 比例 |
| 产品试验检测中心主力车型空调风噪性能试验 | 1 | 试验全部完成并按要求交付 | 90% |
| 2 | 项目交付后2个月质保期结束 | 10% |

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2万元（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）企业信用证明材料（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)企业最近半年的完税证明、信用证明材料（征信报告）；

10)保密承诺函（附件3）；

11)企业近三年同类项目业绩证明；

12)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）

13）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）。

**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，**若未提供相应业绩证明，根据技术标评分规则，将影响现场评标专家组对投标单位业绩判定打分；**

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：2023年12月23日（周六）

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：**

4、技术答疑

答疑时间：截止至2024年1月6日（周六）下午17点前，逾期不受理

答疑方式：书面及邮件

联 系 人：王亓良

电 话：1780609878

邮 箱：wangqiliang@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

2023年1月8日（周一）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：重汽科技大厦8#试验室

地 址：济南市高新区华奥路777号

六、评标规则

1、评标

本次招标采用**技术标入围后，原则上合理最低价中标**。本着公平、公正、公开的原则，在通过技术标综合评审后入围的前提下，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；**
* **资质标评审：资质标审核通过的单位，进入技术标评审；**
* **技术标评审：技术标评标专家组，通过重汽e采通，对各投标人的《投标文件（技术标）》进行综合评审；评审期间产生的技术澄清均由投标人在重汽e采通平台内完成提交；评审合格的单位进入商务标评审环节，评审不合格的单位被淘汰；**

**具体技术标评分标准见附件15。**

* **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：技术入围后，原则上合理最低价中标。**

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。

2、中标

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。如审查结果综合评价得分最高的投标单位不符合成交条件，则本次评标作废。

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）未按要求填报商务报价资料，对招标开展造成较大影响；

（10）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；

（11）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 |
| 1 | 具备专业空调风量测试平台，设备定期核查校对并能提供相关证明 |  |  |
| 2 | 具备鼓风机电流电压、转速采集能力，传感器定期核查校对并能提供相关证明 |  |  |
| 3 | 具备空调芯体阻力测试能力 |  |  |
| 4 | 具备整车级空调性能（风量、风速及噪声等）测试能力 |  |  |
| 5 | 具备整车及系统级HVAC性能测试与开发经验，并能提供相关证明 |  |  |
| 6 | 具备专业的工程师，对风口进行工装准备，对风量测试过程进行精准控制，对测试结果进行数据处理 |  |  |
| 7 | 项目负责人经验丰富，专业性强，能够应对并解决试验过程中突发情况 |  |  |
| 8 | 保证项目人员稳定、可靠 |  |  |

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 | 项目名称 | 数量 | 投标总价  （元） | 不含税价 | 税率 | 质保期  （若有） | 付款方式及比例如何响应 | 付款方式及比例是否偏离 |
| 1 | 整车级HVAC风噪摸底及优化测试 | 1辆车 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 整车级HVAC风噪声品质测试和评价 | 8辆车 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 台架级HVAC风噪摸底及优化测试 | 5辆车 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 合计 |  |  | | | | | |

**注：**

1. **此表中的报价必须与相应的报价明细表中及E采通系统的报价一致。**
2. **报价总价上限为120万元（含税）**

**3、附件789单独封装一份，否则不予唱标。**

**4、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8 投标报价明细表

项目名称：产品试验检测中心主力车型空调风噪性能试验

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 试验项目名称 | 试验内容 | 数量（辆车） | 单价（含税） | 分项金额 | 试验地点 |
| 1 | 整车级HVAC风噪摸底及优化测试 | 见技术协议 | 1 |  |  |  |
| 2 | 整车级HVAC风噪声品质测试和评价 | 见技术协议 | 8 |  |  |  |
| 3 | 台架级HVAC风噪摸底及优化测试 | 见技术协议 | 5 |  |  |  |
| 合计： | |  |  | | | |

**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） |
| 交付期 | 项目试验及交付日期按甲方项目要求交付 |  |  |
| 付款条件 | 试验全部完成并按要求交付后，付90%；  质保期满后，付质保金10%。 |  |  |

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



**附件15技术标评分标准**

## 技术标评审表（100分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评分项目** | | **评分标准** | **最大分值** |
| **技术部分** | **项目经验** | 过去3年汽车空调风噪测试开发项目经历（有重卡空调风噪开发项目经验更佳）。 （一般：0-8分；较好9-13分；很好14-15分） | 15 |
| **技术方案质量** | 技术要求的符合程度。 基准值15分，重大偏离每项扣除5分，一般偏离每项扣除2分，最低0分； | 15 |
| **试验场地及设备** | 满足以下要求即可得相应单项分。 a)具备专业的空调风量测试平台：1-2分；  b)具备鼓风机电流电压、转速等采集能力：1-2分；  c)具备芯体阻力测试能力：1-2分；  d)具备整车及系统及空调风噪测试能力：1-2分；  e)具备专业的工程师，对风口进行工装准备，对风量测试过程进行精准控制，对测试结果进行数据处理：：1-2分。 | 10 |
| **项目团队配备** | 安排投入参与本项目工作开展方式合理程度。 (人力资源不足，有经验的技术专家少：0-1分； 人力资源较为充足，有经验技术专家较多：2-3分； 人力资源充足，有经验技术专家较多且具有较高的行业知名度：4-5分；) | 5 |
| **资格证明文件** | 对于招标文件要求的资格证明文件，每缺少一项扣除1分。 | 5 |

第二章技术协议书

一、项目说明

项目名称：产品试验检测中心主力车型空调风噪性能试验

项目地点：济南市高新区华奥路777号

项目概况：

HVAC噪声性能及声品质直接关系到用户的主观体验，也是客户的主要问题报怨点之一，目前我公司对HVAC噪声性能及品质的分析研究尚不成熟，HVAC风量、背压、风速等相关因素与噪声及品质方面的关系仍缺少相应的试验数据支撑，在HVAC的噪声性能优化与其功能性需求常常发生矛盾。

因此在本项目中，中国重汽委托供方通过测试手段获取主力车型空调不同模式及风机挡位下的转速、流量分配、背压、噪声、声品质等数据，总结空调性能参数与风噪声品质对应关系，并在测试中进行风噪优化和性能提升。在此过程中积累试验数据，并形成空调风噪分析、声品质评价、风噪优化的方法。

二、时间节点及交付要求

试验须在合同签署后半年内完成，计划交付物见表1。中国重汽有权根据项目进展调整节点计划，供方应及时跟进，积极协调人员、场地、车辆等各类资源，确保接到计划调整后7个自然日内具备试验开展条件。试验完成后，试验车辆及部件需复原到原来状态等，并负责运输到山东济南或中国重汽指定位置。

表1 各阶段交付物及要求

|  |  |
| --- | --- |
| 项目阶段 | 交付物 |
| 整车级HVAC风噪摸底及优化测试 | 1.试验照片、录像等资料；  2.试验报告；  3.试验原始数据；  4.达到风噪优化要求（见试验内容）； |
| 整车级HVAC风噪声品质测试和评价 | 1.试验照片、录像等资料；  2.试验报告；  3.试验原始数据；  4.声品质评价软件； |
| 台架级HVAC风噪摸底及优化测试 | 1.试验照片、录像等资料；  2.试验报告；  3.试验原始数据； |

三、基本要求

1、投标方所供的试验服务，必须符合中国最新版的法律、法规和相关标准、规范的要求，符合项目所在地政府有关特殊要求。

2、投标方所供试验服务涉及的专利权技术以及知识产权保护的其它技术等，应保证招标方不因此受到任何侵权指控以及实际损失。

3、投标方应对招标方采购的试验服务涉及的技术、产能等信息负有保密义务，招标方拥有追究投标方泄密责任的权利；招标方如有需要，投标方应无条件签署保密协议。

4、投标方应按试验要求进行工装准备，对中国重汽提供的HVAC总成零散部件进行组装，使台架试验与实车状态尽量一致，中国重汽人员给予必要协助。

5、投标方应根据中国重汽对整车级别HVAC风噪声品质主客观评价的要求，结合其本身在主客观评价关联方面的经验，确定所需要主客观评价的样本参量和具体试验方案。

6、投标方应针对试验数据、测试报告等向中国重汽进行分析解释、总结汇报等工作。

7、投标方应在中国重汽提供试验车辆后及时开展试验。

8.其他要求详见后续合同约定。

四、试验内容

由中国重汽提供5套主力车型HVAC总成试验样件以及部分试验整车，由供方在其消声室以及试验车所在地等进行整车级、台架级HVAC风噪试验、分析、评价和优化等工作。具体试验内容如表2、3、4所示，经双方协商一致，在对中国重汽有利的前提下，可对试验工况进行补充和调整。

**（1）整车级HVAC风噪摸底及优化测试（1台车）：**

针对汕德卡C9H，进行整车状态下的空调风噪性能摸底及优化测试。首先，摸底测试包括但不限于表2所示的分析风口格栅、蒙皮、风道、风机、声包声处理等对人耳风噪感受的影响规律；并由供方提出优化方案，针对风机、风道的声包处理、风道与风口形状等进行相应的风噪优化测试等。

优化目标：空调风噪环境下，汕德卡C9H车内声品质主观评价提高1分，客观评价线性度良好，语音清晰度提升5%或达到标杆车水平。

表2 整车级HVAC风噪摸底测试工况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 部件 | 模式 | 挡位 | 状态 | 鼓风机转速 | 端电压 | 各风口分配 | 总风量 | 压降或背压 | 风阻 | 出风口风速 | 噪声 | 备注 |
| 整车 | 全冷吹面外循环 | 所有挡位 | 有格栅，最大开口 | √ | √ | / | / | / | / | √ | √ |  |
| 无格栅 | √ | √ | / | / | / | / | √ | √ |  |
| 无格栅，无蒙皮 | / | / | / | / | / | / | / | √ |  |
| 无格栅，无蒙皮，风道声学处理 | / | / | / | / | / | / | / | √ |  |
| 无格栅，无蒙皮，风机声学处理 | / | / | / | / | / | / | / | √ |  |
| 无格栅，蒙皮声学处理 | / | / | / | / | / | / | / | √ |  |
| 近声场声学处理 | / | / | / | / | / | / | / | √ |  |

**（2）整车级HVAC风噪声品质测试和评价（8台车）：**

由供方针对中国重汽主力车型5台车及其他竞品车型3台车的HVAC空调风噪进行声品质测试和评价，并进行主、客观评价参数关联，对声品质评价的有效客观参数进行识别，最终形成一套声品质评价软件和声品质评价方法；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 数量 | 备注 |
| 车内声品质测试 | 8辆车 | 包含前序1台C9H风噪已测试 |
| 声品质主、客观评价 | 8辆车 | 包含前序1台C9H风噪已进行客观评价 |
| 主客观参数关联与评价软件 | 1份 |  |

**（3）台架级HVAC风噪摸底及优化测试（5台车）：**

针对中国重汽提供的1台汕德卡C9H车型HVAC系统进行风噪性能详细摸底和优化测试，并对其他4台主力车型HVAC系统进行简单风噪摸底测试，给出优化建议。

测试中，关注HVAC总成、鼓风机单体、风管等部件在给定鼓风机电压、给定风量、给定背压等工况下的鼓风机转速、端电压、风口风量分配、总风量、背压、风阻、出风口风速的变化规律，探究其各自对风噪的贡献和影响机理；

表3 汕德卡C9H测试工况（1台车）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 部件 | 模式 | 挡位 | 状态 | 鼓风机转速 | 端电压 | 各风口分配 | 总风量 | 压降或背压 | 风阻 | 出风口风速 | 噪声 | 备注 |
| 摸底测试 | HVAC总成 | 全冷吹面外循环 | 所有挡位 | 有格栅，最大开口 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| HVAC总成 | 所有挡位 | 无格栅 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 鼓风机单体 | 所有挡位 | / | √ | √ | / | √ | / | / | √ | √ |  |
| 风管 | 模拟最高、次高挡风量 | 有格栅，最大开口 | / | / | √ | • | √ | √ | √ | / | 给定风量 |
| 无格栅 | / | / | √ | • | √ | √ | √ | / | 给定风量 |
| HVAC总成 | 所有挡位 | 有格栅，最大开口 | √ | √ | / | √ | • | / | √ | / | 给定背压 |
| HVAC总成 | 所有挡位 | 无格栅、无滤芯 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 优化测试 | HVAC总成 | 全冷吹面外循环 | 所有挡位 | 有格栅，最大开口 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 风管 | 模拟最高、次高挡风量 | 有格栅，最大开口 | / | / | √ | • | √ | √ | √ | / | 给定风量 |
| 无格栅 | / | / | √ | • | √ | √ | √ | / | 给定风量 |
| 无格栅（管路声包处理） | / | / | / | / | / | / | / | √ |  |
| 鼓风机单体 | 所有挡位 | / | √ | √ | / | √ | / | / | / | √ |  |
| 壳体声包阻尼处理 | √ | √ | / | / | / | / | / | √ |  |
| HVAC总成+蒙皮 |  | 有格栅，最大开口 | √ | √ | / | / | / | / | √ | √ |  |

表4 其他4款主力车型测试工况（4台车）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 部件 | 模式 | 挡位 | 状态 | 鼓风机转速 | 端电压 | 各风口分配 | 总风量 | 压降或背压 | 出风口风速 | 噪声 | 备注 |
| 摸底测试 | HVAC总成 | 全冷吹面外循环 | 所有挡位 | 有格栅，最大开口 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 鼓风机单体 | 所有挡位 | / | √ | √ | / | √ | / | √ | √ |  |
| 风管 | 模拟最高、次高挡风量 | 无格栅 |  |  | √ |  | √ | √ |  | 给定风量 |