

**济南商用车制造公司总装车间防冻液加注机项目**

**招 标 文 件**

**中国重汽集团济南商用车有限公司**

**二○二三年八月一日**

**目录**

[**第一章 招标公告 1**](#_Toc141517253)

[**第二章 投标单位须知前附表 3**](#_Toc141517254)

[**第三章 投标单位须知 7**](#_Toc141517255)

[**第四章 项目内容 16**](#_Toc141517263)

[**第五章 技术要求 18**](#_Toc141517264)

[**第六章 投标文件评标、定标 30**](#_Toc141517265)

[**第七章 附件(投标文件格式) 31**](#_Toc141517266)

[**附件1投标书 32**](#_Toc141517267)

[**附件2法人代表授权书 33**](#_Toc141517268)

[**附件3开标一览表 34**](#_Toc141517269)

[**附件4投标承诺函 35**](#_Toc141517270)

[**附件5投标明细分项报价一览表 36**](#_Toc141517271)

[**附件6商务参数响应表 37**](#_Toc141517272)

[**附件7主要材料、零部件、配套件清单 38**](#_Toc141517273)

[**附件8随机专用工具清单 39**](#_Toc141517274)

[**附件9易耗品清单 39**](#_Toc141517275)

[**附件10运行费用测算表 40**](#_Toc141517276)

[**附件11投标单位资格证明文件 41**](#_Toc141517277)

[**附件12项目设计（优化）方案说明及图纸资料、施工组织设计 43**](#_Toc141517278)

[**附件13类似业绩合同 43**](#_Toc141517279)

[**附件14质保期外运营费和维护费用明细表 43**](#_Toc141517280)

[**附件15投标文件中要求的其他文件和资料 43**](#_Toc141517281)

[**附件16服务承诺函 44**](#_Toc141517282)

[**附件17质量承诺函 45**](#_Toc141517283)

# 第一章 招标公告

中国重汽集团济南商用车有限公司现通过公开招标的形式确定济南商用车制造公司总装车间防冻液加注机项目的中标人，欢迎符合本次招标要求的潜在投标方参加投标。

**1、招标内容：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 内容 | 所在公司 | 交货地点 |
| 总装车间防冻液加注机项目的设计、制造、运输、安装及调试等 | 中国重汽集团济南商用车有限公司 | 山东省章丘区圣井镇潘王路西7777号 |

1. **本次招标为**：公开招标。
2. **投标方资格要求：**

3.1投标人在中国境内注册具有独立法人资格，且成立三年以上（含三年，以注册日期开始计算，至开标之日不少于三年），具有新版营业执照，营业范围应包含加注机设备及其配套产品等，应包含本次采购内容；注册资本200万元人民币及以上。

3.2投标人应提供营业执照副本原件和扫描件（需盖章）、法定代表人资格证明等文件。

3.3投标人具有销售或制造相关设备资质，并有与本次招标内容相同或类似的项目业绩，且近三年内无因服务不当而造成重大事故。

3.4投标单位财务状况良好，没有处于财产被接管、冻结、破产或其他不良状态、无重大不良资产或不良投资项目，并提供近三年财务审计报告，开户银行资信证明，开标时验证。

3.5投标人在“国家企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“信用中国”、“天眼查”“裁判文书网”等信息平台中，无行政处罚及失信记录等信息。

3.6投标人三年内无违法及重大违规情况，且未被中国重汽集团列入招标人“黑名单”之中。

3.7投标人的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属。

3.8遵守《中华人民共和国招标投标法》及其他有关的中国法律、法规和规章。

**4、招标文件发出日期：**2023年8月1日

4.1报名时间为2023年8月1日—2023年8月14日上午8：30到17:00（节假日除外）。

4.2本项目为资格后审，接受报名并不表示通过了资格审查。

报名需提交第三章-8.1资格证明文件要求的资料。

将报名资料打包**发送扫描件至招标人邮箱**，同时提供联系人、联系方式。资料不齐全的投标报名将不予接受。

**5、投标截止日期：**2023年8月14日

自本招标文件从中国重汽集团官网公示之日起，14日后开标。开标时现场递交投标文件，招标单位对在投标截止时间后收到的投标文件将不予考虑。

**6、开标时间：2023年8月15日9:30（北京时间）**。

**7、开标地点：** 济南商用车有限公司

**招 标 单 位：** 中国重汽集团济南商用车有限公司

**地 址：** 山东省济南章丘市重汽工业园5号门

**邮 政 编 码：** 250220

**电 话：** 15610019856

**传 真：** 0531-58069680

**联 系 人：** 仝文力

**E-mail：** 1114030692@qq.com

**招标单位开户名称：**中国重汽集团济南商用车有限公司

**招标单位开户银行：**中国银行股份有限公司章丘支行

**招标单位银行账号：**226005574527

# 第二章 投标单位须知前附表

本表是对投标单位须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

| **序号** | **内容说明** |
| --- | --- |
| 1 | 招标人名称：中国重汽集团济南商用车有限公司 |
| 2 | 项目名称：济南商用车制造有限公司总装车间防冻液加注机项目  项目编号：CGZX-202307-0409 |
| 3 | 招标内容为:总装车间防冻液加注机项目的设计、制造、运输、安装及调试等。 |
| **合格的投标单位** | |
| 4 | 1、投标人在中国境内注册具有独立法人资格，且成立三年以上（含三年，以注册日期开始计算，至开标之日不少于三年），具有新版营业执照，营业范围应包含加注机设备及其配套产品等，应包含本次采购内容；注册资本200万元人民币及以上；   1. 投标人应提供营业执照副本原件和扫描件（需盖章）、法定代表人资格证明等文件； 2. 投标人具有销售或制造相关设备资质，并有与本次招标内容相同或类似的项目业绩，且近三年内无因服务不当而造成重大事故； 3. 投标单位财务状况良好，没有处于财产被接管、冻结、破产或其他不良状态、无重大不良资产或不良投资项目，并提供近三年财务审计报告，开户银行资信证明，开标时验证； 4. 投标人在“国家企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“信用中国”、“天眼查”“裁判文书网”等信息平台中，无行政处罚及失信记录等信息； 5. 投标人三年内无违法及重大违规情况，且未被中国重汽集团列入招标人“黑名单”之中; 6. 投标人的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属。 7. 遵守《中华人民共和国招标投标法》及其他有关的中国法律、法规和规章。   **\*注：投标单位需一并提交新版营业执照副本原件、合同业绩、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，还需另外单独提交一份，以备验证，如果是法定代表人参加投标，要提供法定代表人证明原件或身份证原件)参加开标会议，否则视为废标。** |
| 5 | 投标单位提答疑截止时间：2023年8月14日12：00时  招标人回复答疑截止时间：2023年8月14日17：00时 |
| **投标文件的编制和递交** | |
| **内容说明** | |
| 6 | 投标保证金金额：**5000元人民币（伍仟元整）**  投标保证金应于**2023年8月14日12:00**时前到达招标人账户。  投标保证金有效期同投标有效期（中标通知书发出后，未中标单位投标保证金退还（无息），中标方投标保证金自动转为履约保证金）。  开户单位：中国重汽集团济南商用车有限公司  银行账号：226005574527  开户银行：中国银行股份有限公司章丘支行  **(注：投标保证金必须从投标单位基本账户转出)** |
| 7 | 投标文件的份数：投标文件一式5份，其中正本1份，副本4份，其中包含资格证明文件和商务标书，分开编制，单独密封，分开分装；此外还需单独提供开标一览表1份、USB接口电子文档1份。 |
| 8 | 投标文件的装订：装订应牢固、不易拆散和换页，不符合要求将按无效投标处理。 |
| 9 | 投标文件的盖章：  1、所有要求法定代表人和授权代理人签字或盖章的地方都应用不褪色的黑色墨水签字由本人亲笔手写签字（包括姓和名）或盖章。否则，按无效投标文件处理。  2、投标单位在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的“单位公章”、“公章”处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章；否则，按无效投标文件处理。 |
| 10 | 1、投标文件封面的标注：  投标文件正本和副本的封面上均应标明：  项目名称、项目编号、投标单位名称、时间；并分别在右上角标明“正本”和“副本”字样。  2、投标文件密封袋的标注：  投标单位应将投标文件正本、副本分别密封，包装后应加贴封条，并在封套的封口处加盖投标单位公章。  封面上写明：  1、项目编号、项目名称  2、正本或副本  3、投标单位名称(加盖公章)、地址、邮编、电话、传真 |
| 11 | 投标文件递交地点：中国重汽集团济南商用车有限公司 |
| 12 | 投标文件递交时间：**2023年8月14日下午17:00时前**（北京时间）  投标截止时间：**2023年8月14日下午17:00时**（北京时间）  投标文件有效期：自开标之日起，30天内。 |
| 13 | 开标时间：**2023年8月15日上午9：30时**（北京时间）  地点：中国重汽集团济南商用车有限公司 |
| **评标** | |
| 14 | 本次评标采用合理最低投标价法。 |
| **授予合同** | |
| 15 | 在向投标单位授予中标通知书时，招标人有权变更数量和服务的内容。 |
| **履约保证金** | |
| 16 | 履约保证金金额：**5000元人民币（伍仟元整）**，中标单位于签订合同前交纳。  退还时间：自项目交付验收合格后退还。  递交方式：**中标单位的投标保证金自动转换为履约保证金**。 |
| **交货要求** | |
| 17 | 1、交货方式：指定地点交货(交钥匙工程)；  2、交货地点：中国重汽集团济南商用车有限公司总装部；  3、交货时间：75天  （**注：自接到中标通知书之日起计算交货期**；）  4、质保期：合同货物最终验收后12个月。 |
| **付款方式** | |
| 18 | **半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）（13%税率）** |
| 19 | **项目施工验收后付总价款的90% ，总价款的10%作质保金，一年后支付。**合同总价款的10%合计元人民币作为本合同约定设备的质量保证金，质量保证金在质量保证期内不计利息，待每套合同设备质量保证期满后，经招标方依照财务制度审核无误后支付合同价款的最后10%；如有质量问题，质量保证金予以相应扣除。 |
| **其他** | |
| 投标单位出席开标会议的人员应熟知所投报设备的主要性能指标和技术特点等，以便在评标过程中进行答疑和澄清。 | |

# 第三章 投标单位须知

## 一、说明

**1.招标条件**

1.1本项目已得到有关部门批准，资金已落实，现已具备招标条件。

**2.合格的投标单位**

2.1详见“投标单位须知前附表”。

2.2投标单位还应遵守《中华人民共和国招标投标法》及其它有关的国家法律、法令和条例。

**3.投标费用**

投标单位应承担所有与准备和参加本次招标投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标人均无义务和责任承担这些费用。

## 二、招标文件

**4.招标文件构成**

4.l要求提供的货物、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共七章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标单位须知前附表

第三章 投标单位须知

第四章 项目要求

第五章 技术内容

第六章 投标文件评标、定标

第七章 附件（投标文件格式）

4.2投标单位应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。没有按照招标文件要求提交全部资料的投标，或者没有对招标文件在各方面都作出实质性响应的投标，可能会导致其投标被拒绝。

**5.招标文件的澄清**

投标单位要求对招标文件进行澄清时，均应以书面形式通知招标人。招标人对其在“投标单位须知前附表”中所述投标截止期前收到的对招标文件的澄清要求将视情况确定采用适当方式予以澄清，或以书面形式予以答复；必要时，可将答复内容包括原提出的问题(但不标明问题查询的来源)，分发给所有取得同一招标文件的投标单位。

**6.招标文件的修改**

6.l在投标截止期前的任何时候，招标人可主动地或在解答投标单位提出的澄清问题时对招标文件进行修改，拟投标人无条件接受。

6.2招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标单位，并作为招标文件的一部分，对其具有约束力。投标单位在收到上述通知后，应立即向招标人回函确认。

6.3为投标单位准备投标时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可适当延长投标截止期。

## 三、投标文件的编制

**7.投标的语言及计量单位**

7.l由投标单位编写的投标文件、投标交换的文件和往来信件应以中文书写。

7.2投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国国家法定计量单位。

**8.投标文件构成**

投标单位的投标文件由资格证明文件和投标文件商务部分共两部分构成：

**8.1资格证明文件包括：**

8.1.1经年检有效新版营业执照副本原件(复印件加盖公章)；

8.1.2法定代表人授权委托书及被授权代表的身份证(原件)；

8.1.3投标单位情况表；

8.1.4投标产品所获荣誉证书(如有，复印件加盖公章)；

8.1.5质量认证体系证书(如有，复印件加盖公章)；

8.1.6提交经有资质单位审计的**2020年度、2021年度、2022年度**的财务报告加盖公章的复印件一套(包括：审计报告、资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书和加盖公章的审计单位相关资料复印件)；

8.1.7投标单位认为应提交其他证明文件。

**8.1.8投标保证金缴纳回执单；**

8.1.9投标承诺函（附件4）；

8.1.10近3年类似经营业绩表及业绩证明材料（附件13）；

8.1.11投标单位认为应提交其他证明文件。

**8.2投标文件商务部分：**

8.2.1投标书(附件1)；

8.2.2开标一览表(附件3)；

8.2.3投标承诺函(附件4)；

8.2.4投标明细分项报价一览表(附件5)；

8.2.5商务参数响应表(附件6)；

8.2.6类似经营业绩表及业绩证明材料(附件13)；

8.2.7服务承诺函(附件16)；

8.2.8质量承诺函(附件17)。

**注：招标文件未给定格式的，由投标单位自行编制，但需包含以上内容。**

**9.投标文件的装订**

9.1 投标文件按统一格式填写，装订成册。

9.2 投标文件份数按“投标单位须知前附表”的要求。

**10.投标文件编制说明**

10.1投标文件应按照招标文件要求进行编制，不得擅自删减内容。

10.2 开标一览表为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

**11.投标报价**

**11.1所有投标均以人民币报价，报价应为含税价（税率13%）。**

11.2 投标单位要按投标货物数量、价格表(统一格式)的内容填写产品单价、总价及其他事项，并由法人代表或授权代表签署。

11.3 **招标人不接受任何选择性报价，除非招标文件中有明确说明，否则投标单位不得提供备选方案，对每一种货物只允许一个报价。**

**11.4招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式，最终确定推荐中标人。注：不保证最低价中标。**

**11.5投标报价应包括设备的设计、制造、运输、装卸、包装、保险、安装、调试至交付使用、人工费、设备费、材料费、管理费、验收费、拆除费、垃圾清理费及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。**

11.6本项目报价不包含备件费用。

11.7设备采用进口的，应包括进口手续申办费用、**(出口方提供的)原产地证明及相关费用**、进口关税、进口环节增值税、进口产品检验检疫费、港杂费等全部与进口相关的费用。

**11.8投标单位必须对所投包内所有设备响应并报价，不得分解响应，否则招标人有权视为投标单位投标无效。**

**12.投标保证金**

12.1本次招标项目的投标保证金数额为人民币**5000元人民币**，投标保证金应于**2023年8月14日12：00**时前到达招标人账户，并作为其投标的一部分。

**开户单位：中国重汽集团济南商用车有限公司**

**银行账号：**226005574527

**开户银行：中国银行股份有限公司章丘支行**

12.2投标保证金可采用下列形式之一种：**网银、电汇**(电汇凭证复印件须在开标前发至招标机构邮箱)。

12.3未按13.1和第13.2条要求提交投标保证金的投标将视为投标无效。

12.4发生下列情况之一，保证金将被没收：

12.4.1开标后在投标有效期间，投标单位撤回其投标；

12.4.2中标人不按本须知第27条规定签约。

**13.投标有效期**

13.l投标应自“投标单位须知前附表”中规定的开标日起，并在“投标单位须知前附表”中所述时期内保持有效。投标文件有效期不足的投标将被视为非响应性投标而予以拒绝。

13.2特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标单位同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标单位可拒绝招标人的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的投标单位将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第12条有关投标保证金的没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

**14.投标文件的签署及规定**

14.1组成投标文件的各项资料(本须知第8条中所规定)均应遵守本条。

14.2投标单位应填写全称，同时加盖公司印章。

14.3投标文件必须由法人代表或授权代表签署。

**14.4投标文件中投标文件一式5份。其中正本1份，副本4份(如果正本与副本不符，以正本为准)；资格证明文件2份，USB接口电子文档一份。**其中，除具有新版营业执照副本原件、法人代表授权书、授权代表身份证及招标文件要求提供的原件外，其余文件仅提供加盖公章的复印件。

14.5 投标文件的正本必须用不褪色的墨水填写或打印，注明“正本”字样。副本可以用复印件。

14.6投标文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由同一签署人签字或盖章。

14.7投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标单位负责。

14.8所有投标文件及资格证明文件需加盖骑缝章，无骑缝章投标文件，招标方有权视其为无效文件。

## 四、投标文件的递交

**15.投标文件的密封和标记**

15.1**投标文件应按以下方法分别装袋密封：**

15.1.1投标文件密封袋内装投标文件正副本共一式5份。封口处应有授权代表的签字或投标单位公章。封皮上写明招标项目名称、项目编号及投标单位名称，并注明“投标文件”字样。

**15.1.2资格证明文件袋内装资格证明文件正副本共一式5份。封皮上写明招标项目名称及投标单位名称，并注明“资格证明文件”字样。**

**15.1.3为方便开标、唱标，投标单位须另外准备一份“开标一览表”单独密封在一个信封内，与投标文件同时递交。其密封格式同投标文件。**

15.2将全部投标文件(投标文件密封袋、资格证明文件袋及投标单位认为有必要提交的其他资料)包装完好，封皮上写明招标人项目名称、项目编号、投标单位名称、地址、邮政编码。

15.3如果投标单位未按上述要求密封及加写标记，招标人对投标文件的误投和提前启封概不负责。

**16.投标时限及投标截止时间**

16.1投标单位按投标单位须知前附表规定的时间、地点向招标人递交投标文件。

16.2投标开始及截止时间见“投标单位须知前附表”，投标文件必须在投标截止时间前送达到指定的投标地点。

16.3招标人推迟投标截止时间时，应以书面(或传真)的形式，通知所有投标单位，在这种情况下，招标人及投标单位的权利和义务将受到新的截止期约束。

16.4招标人对投标文件在邮寄过程中的遗失或损坏不负责任。

16.5在投标截止时间以后送达的投标文件，招标人拒绝接受。

16.6投标单位的投标文件、资料等概不退还。

**17.投标文件的修改和撤回**

17.1递交投标文件以后，如果投标单位提出书面修改和撤标要求，在投标截止时间前送达招标人者，招标人可以予以接受。

17.2投标单位修改投标文件的书面材料，须密封送达招标人，同时应在封套上标明“修改投标文件(并注明项目编号)”和“开标时启封”字样。

17.3撤回投标应以书面(传真、电报)的形式通知招标人。如采取电报或传真形式撤回投标，随后必须补充有法人代表或授权代表签署的要求撤回投标的正式文件。撤回投标的时间以送达招标人或邮电到达日戳为准。

17.4开标后投标单位不得撤回投标，否则投标保证金将被没收。

17.5开标后，无论中标与否，投标文件概不退还，请投标单位自留底稿。

## 五、开标与评标

**18.开标程序**

18.l招标人在“投标单位须知前附表”中规定的日期、时间和地点组织开标。开标时邀请所有投标单位代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

18.2开标验证**（携带新版营业执照副本原件、类似项目合同原件或盖章复印件、授权委托书及被授权人身份证原件（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，要携带法人身份证原件））**。

18.3开标时查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。

18.4开标时，招标人当众宣读投标单位名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及招标人认为合适的其他内容。

18.5招标人将做开标记录。

18.6“投标文件”属下列情况之一的，招标人有权将其作废标处理：

18.6.1逾期送达的；

18.6.2未有效提交投标保证金的；

18.6.3未加盖投标单位公章的；

18.6.4无投标单位法人代表或法人代表授权人签字的；

18.6.5投标单位对递交了两份或多份内容不同的投标文件，未书面声明哪一个有效的；

18.6.6投标单位在一份投标文件中，对同一货物报有两个或多个报价的(招标文件要求可投报两个或多个方案的除外)；

18.6.7本招标文件及相关法律法规规定的其它情形的；

18.7无论何种原因在开标时没有启封和读出的投标文件(包括按投标单位须知第17条规定递交的修改、撤销书)在评标时将不予考虑。招标人将对此不承担任何责任。

18.8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。

**19.评标委员会**

19.1招标人将根据本次招标项目的特点，依照《中华人民共和国招标投标法》的有关规定组建评标委员会。

19.2评标委员会对投标文件进行审查、质疑、评估和比较，并向招标人推荐中标候选人排序名单。

**20.评标程序及评标办法**

本次评标采用合理最低投标价法。合理最低投标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选人的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，以提出最低报价的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。

**21.评标过程保密**

21.1开标之后，直到授予投标单位合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标单位或其他无关的人员透露。

21.2在评标期间，投标单位企图影响招标人的任何活动，将导致投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

**22.废标**

投标单位有下列情形之一，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。投标单位给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利，投标单位应予以赔偿。

22.1投标单位提供有关资格、资质证明文件不合格、不真实或提供虚假投标材料；

22.2投标单位在报价有效期内撤回投标；

22.3在整个评标过程中，投标单位有企图影响评标结果公正性的任何活动；

22.4投标单位以任何方式诋毁其他投标单位；

22.5投标单位串通投标；

22.6以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

22.7中标人不按要求缴纳中标服务费；

22.8中标人不按规定签订合同；

22.9法律、法规规定的其他情况。

22.10投标人被举报、检举，并经招标方查实无误的。

22.11不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异的。

22.12投标方实际负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，并经招标方查实无误的。

22.13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。

## 六、授予合同

**23.定标**

23.1招标人对评标委员会推荐的中标候选人进行审查，最终确定中标人。

23.2最终审查的对象是招标项目的中标候选人。

23.3最终审查的内容是对中标候选人所报货物的产品性能及性价比、指导安装方案、调试方案、技术状况、生产条件、产品质量、交付时间、投标单位信誉以及招标人认为有必要了解的其它问题作进一步的审查或了解。

23.4招标人有权选择合同授予前审查的方式：

(1) 对第一中标候选人进行询问。

(2) 对第一中标候选人进行实地考察。

23.5接受最终审查的中标候选人，必须如实回答和招标人的询问或考察，**并提供产品检测报告(复印件加盖公章)、主要设备的生产许可证或强制性认证证书**。

23.6如审查结果中标候选人不符合中标条件，则应考察下一个综合评价最优者。

**24.招标人在授标时有变更数量的权力**

在向投标单位授予中标通知书时，招标人有权变更数量和服务的内容。

**25.招标人接受和拒绝任何或所有投标的权力**

尽管有第23.3条规定，招标人和招标方在授予合同之前任何时候仍有选择或拒绝任何投标单位中标或宣布招标无效的权利。对受影响的投标单位不承担任何责任，也无义务向受影响的投标单位解释采取这一行动的理由。

**26.中标通知**

26.1在投标有效期内，招标人以书面形式通知所选定的中标人。通知也可以是电报、传真的形式，但需要随后以书面确认。

26.2当中标人按第27条规定与招标方签订中标经济合同后，招标人将向其他投标单位发出未中标通知，并退还投标保证金。招标人对未中标的投标单位不作未中标原因的解释。中标人的投标保证金转为履约保证金。

26.3中标通知书将是合同的组成部分。

**26.4自接到中标通知书之日起计算交货期。**

**27.签订合同**

27.1中标人应按中标通知书中规定的时间、地点与招标方签订中标经济合同，否则按开标后撤回投标处理。

27.2招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

**28、终止招标**

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：

28.1符合条件的投标人或者对招标文件做出实质响应的投标人不足单家的；

28.2出现影响采购公正的违法、违纪行为的；

28.3评标委员会经评审，认为所有投标方都不符合招标文件要求的；

28.4因重大变故，采购任务取消的；

28.5招标人认为其他应该终止招标的情形。

## 七、解释权

本招标文件的最终解释权归招标人，当对一个问题有多种解释时以招标人的书面解释为准。招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，招标人对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

# 第四章 项目内容

**1、项目总则**

1.1中国重汽集团济南商用车有限公司（以下简称招标方）委托投标方承接“济南商用车制造公司防冻液加注机项目”设计、采购、制造、运输、安装、调试、培训及质保服务等项目全过程工作（EPC）。

1.2该工程为交钥匙工程，投标方须对全部工程的完备性和安全可靠性负责，投标方承担的工作内容包含但不限于文件中的内容，对文件中没有载明，但实际证明是确保本项目投产运行、确保通过各方验收所必须的设计、采购、施工及相关服务等内容，所产生的相关费用由投标方承担。

1.3本技术部分并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应提供符合本技术部分和工业标准的优质产品。

1.4本工程的技术规格及技术标准，必须采用相关产品的国家标准及行业标准，当相关标准互相冲突时，以高一级的标准为准，所有这些采用的标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

1.5本工程必须符合国家相关的环保与安全标准。

1.6所有设备必须能满足工艺节拍要求。在设备正常使用情况下，必须具有持久的精度与优良的稳定性。

1.7所有设备都必须保证生产过程和工艺操作所需要的尺寸精度和位置精度，保证生产过程中的安全。凡使整个系统能正常、安全运行的设施都必须包括在内。

1.8所有零部件都必须经防锈处理。

1.9标准零部件的外观颜色按设备生产商或生产国国家标准制造，非标部分的外观颜色以招标方提供的颜色或样板为准。

1.10投标方不得以任何型式转包、分包该项目。

1.11本文件中带★的技术条款为评标否决项，不允许偏移。

**2、项目概况**

2.1本项目适应于中国重汽集团济南商用车有限公司，总装车间Z05工位车辆防冻液的加注要求及现场适用性要求，为交钥匙工程。投标方负责甲方所生产车型防冻液加注机设备的设计、制造、安装、调试，技术支持与服务等。

2.2本项目建设目标是满足国内订单-35℃Ⅰ型Q/ZZ21007发动机冷却液在线一次性加注节拍要求，减少车辆下线后补加防冻液工序，满足4分钟的生产节拍需求，减少生产成本。

**3、生产条件**

3.1工作区域：济南商用车有限公司总装部车间。

3.2公用动力及气候资料：

a.三相交流电：380V±15%，50Hz±1%

b.单相交流电：220V±15%，50Hz±1%

c.压缩空气压力：0.4～0.6MPa

d.室外温度：-20℃～45℃

e.室内温度：5℃～38℃

f.环境相对湿度：在20℃时最大湿度为90%

**4、货物需求一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 型号规格 | 数量 | 单位 | 备注 |
| 1 | 新增防冻液加注机 | 非标 | 1 | 套 |  |
| 2 | 旧防冻液加注机设备移机 | 非标 | 1 | 套 |  |

上述列举了投标方的主要供货范围，表中内容不可能完全列举，应与本技术任务书的要求综合考虑，投标方应当明确理解与接受，如有疑问，应当在回标时及时提出，与招标方以书面形式达成一致。如果投标方未提出异议，则投标方有义务无条件完成本项目任务目标，由此增加的工作范围及相关费用属于投标方的范围，招标方不再为此支付额外费用。

**5、投标方职责**

本项目为总包（EPC）“交钥匙工程”。投标方应根据招标方提供的产品数据、生产纲领及节拍、设备要求、安全要求、技术要求、质量要求、基础方案等信息，完成该单元的设计、加工、采购、制造、集成、运输、安装、调试、试生产、量产、终验收、售后保障等全部工作，并对项目的最终成功交付负全部责任。

# 第五章 技术要求

**1、特别提示**

1.1本章技术要求，仅对功能、设计、结构、性能、安装和试验检验等方面，提出了最低和一般性的技术要求，并未对一切技术细节作出规定。

1.2本技术要求所使用的标准、规范等，如与投标方所执行的标准、规范不一致时，应按高于本技术要求所列的标准、规范执行。

1.3投标方认为所供货物必需由招标方配备、解决或提供的其它要求，如设备基础隔振和减振设施、软化水、洁净气源等，均应在投标文件“技术偏离”中予以充分说明。

1.4投标方应根据招投标货物具体要求，提出对厂房、设备基础、公用设施、消防、环保等超出招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术协议书和合同等规定的、有特殊需要的解释、说明和要求。

1.5投标文件中，针对“特别提示”条款所做的回应，将作为投标方能否中标的重要依据之一。

**2、基本要求**

2.1投标方所供的货物，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。

2.2投标方所供货物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。

2.3投标方应保证所供货物的先进性、可靠性、经济性和实用性，并为全新货物。

2.4投标方应满足招标方提出的各项技术要求，必要时应当免费提供技术承诺或担保。

2.5投标方应保证所供货物为中国公布的非淘汰货物，并为中国指定或规定的主管部门认可的环保型和节能型货物。

2.6投标方应保证所供货物的完整性和成套性，能保证货物的正常运行、使用。

2.7投标方应对招标方采购的货物所涉及的技术、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。

2.8投标方中标后预验收时需提供进口设备、部件的报关清关资料。

2.9投标方应提供设备的第三方检定校准报告，检定费用应由投标方自行承担。

**3、执行标准**

| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 《电气装置安装工程质量检验、评定标准》 | GBJ303-88 |  |

3.1招标方此处所列标准仅为涉及的主要标准，投标方应当在投标文件中认真予以填写、补充和修改完善。

3.2投标方需要执行的标准，应当采用所供货物通过招标方组织的最终验收之日已经开始执行的最新标准。

3.3采购货物的产品质量、技术标准如在招投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。

3.4采购货物没有中国国家或专业（部）标准的，按企业标准执行时，投标方应在合同签署之前，将所涉及的企业标准提供给招标方确认。

3.5采购货物如果采用国际标准，其执行标准由投标方提供、招标方确认。

3.6采购货物所涉及的标准不统一时，原则上按照最严格标准执行。

3.7必须保证所提供的设备、材料和服务遵守相关标准的最新修改版本和所有其它适用的标准（以最新在执行标准为准、标准要求重叠时以最严格条款为准）。

**4、总体要求技术规范**

在基本要求和执行标准基础上，本技术任务书对所采购的货物的技术及使用等方面作出如下要求：

**★4.1生产纲领及节拍**

本项目的工作制度、产能、节拍及效率如下，投标方提供的设施、设备必须满足此要求。

4.1.1生产纲领：全年工作300天、两班制、设备年时基数4800小时，年产7.2万辆。

4.1.2 节拍要求：★4分/辆（4分/辆为基本要求，包含人工辅助时间，项目实施底线，乙方应尽可能降低设备运行时间在工艺节拍中的占用比例，提高设备运行效率）。

**4.2设计寿命**

正常使用10年。

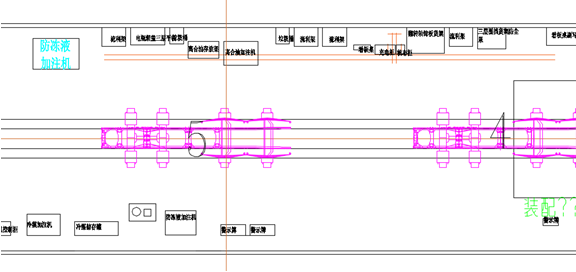
**4.3工艺方案**

招标方提供生产线工艺平面布置图、涉及车型防冻液加注参数表，投标方在充分技术交流基础上根据本技术任务书及招标方提供数据进行防冻液加注机项目方案规划。为保证投标方最终提交的方案满足招标方要求，特提出以下技术要求：

1）投标方设计制作的防冻液加注机应满足招标方汕德卡全系列各车型防冻液的真空定量加注要求。

2）该设备应满足总装车间4分钟生产节拍。

**4.4工艺布局图**

****

**4.5工艺流程**

1、生产线的车辆进入Z05防冻液加注工位。

2、操作者先将膨胀水箱加液口盖子拧开，然后将枪头转接头，安装在膨胀水箱加液口上。

3、操作者可以使用扫码枪扫描该车辆的随车单条形码，调用相应的加注量值，亦可以通过选择预设的定量加注按钮，实现加注量快速切换。

4、操作者拿起生产线边的加注枪，对接至膨胀水箱上的枪头转接头上。

5、操作者按下枪头上的加注按钮，进行车辆防冻液加注工序。

6、操作者拆卸枪头转接头，并将膨胀水箱加液口盖子拧上，同时将加注枪放置生产线边。

7、操作者进行其他工作。

**4.6主要车型防冻液加注量及相关要求：**

根据控制计划辅料定额，影响冷却液加注量的主要参数有发动机型号、是否带缓速器、是否有油箱加热、是否有独立暖风、是否配置油冷器等，综合搭配后共有243种不同配置，根据生产情况，对产量排名前15的车型要求投标人在设备操作界面上添加快捷选择方式，具体配置及加注量如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 车型配置 | 加注量（L） |
| 模式1 | MC07.27-60发动机 | 34 |
| 模式2 | MC07.29-60发动机 | 32 |
| 模式3 | WP15NG530E61发动机+缓速器 | 64 |
| 模式4 | MC13.48-50发动机+缓速器+油箱加热 | 61 |
| 模式5 | MC13H.51-61发动机 | 53 |
| 模式6 | MC13.54-61发动机 | 53 |
| 模式7 | MC13H.54-61发动机+缓速器 | 64 |
| 模式8 | MC13H.54-61发动机+缓速器+油箱加热 | 65 |
| 模式9 | WP14T610E62发动机+缓速器+油箱加热 | 65 |
| 模式10 | MC13.48-61发动机 | 53 |
| 模式11 | MC13.54-50发动机+缓速器 | 60 |
| 模式12 | WP14T610E62发动机+缓速器 | 64 |
| 模式13 | WP13.480E62发动机 | 53 |
| 模式14 | MC13.48-50发动机+油箱加热 | 51 |
| 模式15 | WP13NG480E61发动机+缓速器 | 64 |

对于剩余的227种配置车型，防冻液单车最大加注量为75L。

**5.特殊技术要求**

1、防冻液加注设备，在最大加注量75L的情况下，生产节拍应满足≤240秒/辆（以加注62L防冻液为例，含人工操作时间约20秒）。

2、真空加注设备可以通过条码扫描订单号或底盘零件号识别车型，确定加注参数，按下加注按钮（无需进行加注参数选择）即可进行自动加注。

3、生产线的防冻液为集中供液，由气动柱塞泵从油库供液，加注量为0.5-75L(可调）；同时设备可采用旁路供液的补液方式，防冻液由线边处储液容器供给；设备加注量要求连续可调，并应具有至少10种定量加注设置。

4、真空加注设备能够对整车防冻液系统进行抽真空，并进行系统密闭性检测，密闭性合格进行加注，不合格报漏，退出自动加注状态。

5、设备应具有自诊断功能，判断设备气密性，判断设备真空、加注、回吸、补液等各项功能完好。

6、设备能通过HMI人机界面对设备真空度、加注量等参数进行修正，保证设备真空检测、加注量检测精度。

7、防冻液加注机配置1把加注枪，要求悬挂在工具轨上，加注枪覆盖区域，可以满足生产线两侧车辆，防冻液正常加注需求。

8、加注枪要求配有2套枪头转接头，加注头夹紧应采用气动夹紧方式，加注枪头应设有启动、夹紧按钮及状态指示灯

9、设备应具有自动和手动两种运行状态，且具备快速切换要求；手动状态可用于设备调试维修使用。

10、设备应配备应急开关如电源开关、急停开关、急停限位开关等，方便操作者在遇到紧急情况下均可通过开关控制设备，不因控制繁琐不便产生安全、质量问题或损坏设备本身的隐患。具有断电、过电、过热及过载保护功能，当紧急问题清除后可以通过开关快速重启设备，投入使用。另设备的工作状态可以通过三色灯快速识别。

11、设备电器系统使用国际知名品牌电器元件，布局合理，方便维修，电器接线端均采用数字号码管编号，布线排列整齐、固定可靠，其安全性能应符合UL、IEC或欧洲标准；气动控制单元采用SMC等知名品牌。

12、设备工作时，不可干扰（含机械、电磁、通讯）甲方周围其他设备正常工作，亦不可受其他甲方设备干扰，工作异常。

13、加注机设备操作界面应设计有不同权限账户和密码保护，不允许现场存在未经允许的前提下更改加注量参数。

14、投标方负责将现生产线北侧2017年的防冻液加注机，按照招标方要求进行移机处理，并负责安装、调试。

**5.1保养、维修、使用方便性要求**

各系统安全性、稳定性、可靠性良好；维护简单方便；操作者容易使用、保养和维护。

**5.2安全防护、环境保护、节能要求**

振动与噪声低于行业标准；系统抗干扰以及不干扰其他设备系统。

**5.3设备的要求**

1）投标方应列出全部设备、工具及其它装置的清单，清单中包括设备名称、型号、规格、数量、制造厂家。

2）投标方应提供全部设备、工具及装置的图样，样本或说明资料。对需要专门设计的设备及装置，投标方应提供必要的图样。

3）主要设备材料及品牌

a.投标方设备选型时，机械和电气元件尽可能选用同型号或种类的产品，以便减少备品备件种类。

b.对于设备的品牌和材料，本协议未明确指定的，首先由投标方提出建议，最终经招标方评审通过并书面确认后实施。

c.招标方推荐设备主要部件品牌选择清单如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌或要求** |
| 1 | PLC及相关控制单元 | SEIMENS或不低于同档次品牌 |
| 2 | 气动控制单元 | SMC或不低于同档次品牌 |
| 3 | 真空泵 | LEYBOLD或不低于同档次品牌 |
| 4 | 加注泵、补液泵 | NIPPON、WILO或不低于同档次品牌 |
| 5 | 真空计 | E+h或不低于同档次品牌 |
| 6 | 流量计 | GRACO、FLOMEC或不低于同档次品牌 |
| 7 | 压力传感器 | E+h或不低于同档次品牌 |
| 8 | 触摸屏 | 西门子、台湾威纶通或不低于同档次品牌，尺寸不小于8寸 |
| 9 | 储液箱 | 不锈钢，壁厚不低于2.5mm |
| 10 | 流体阀 | 海菲乐或不低于同档次品牌 |
| 11 | 扫码枪 | 可扫描二维码也可以扫描条形码，同时可扫描纸质码也可扫描金属码 |

**6、图纸会签及技术资料**

**6.1图纸会签**

分两阶段完成，第一阶段方案设计完成进行方案图会签；第二阶段设备图纸、安装图及其它图纸会签，图纸须经招标方签字认可后才能进一步设计和制造；投标方应对设备设计的正确性全面负责。

**6.2技术资料**

1）合同签定后，招标方根据投标方的需要提供相关技术资料，如零部件外形尺寸图及相关定位尺寸、位置尺寸图(2D和3D电子版图纸)等。

2）要求所有技术文件都为简体中文版，在招标方需要时，投标方必须提供相关电气资料（图幅A4或A3）。

3）投入生产制造前会审时需提供的资料

合同签定后投标方尽快进行设计，设计制造图必须经招标方会审后，方可投入制造。投标方提供与实物完全相符合的以下资料（包括纸质文档和电子文档各一份）：

a.准确的电、压缩空气容量等重要技术参数，以及电和压缩空气与一次管线连接点坐标位置图，接口尺寸、设备外形尺寸图，安装图（合同生效后1周内提供）；

b.设备总体装配图；

c.各装置部件装配图；

d.电气原理图；

e.气动原理图；

f.其他相关图纸。

4）设备终验收时投标方向招标方提供下列中文资料（图纸及电子文档）各一套：

a.正式的设备使用说明书：操作使用手册；检查维修手册设备零部件明细；设备结构总图；特殊零件图；电气原理图；气动原理图；电气接线图；外购件明细表等。

b.设备检验合格证及外购部件合格证。

为保证现场验收满足招标方的要求，投标方应提交所有其提供设备的有关文件，由另一家公司提供的文件必须提交原件，不允许提供复印件，投标方丢失的任何文件必须免费补上。图纸交付文件格式：CATIAV5R20（可编辑）、AUTOCAD2007、PDF格式。终验收时提交的电子文档应包含方案评审和预验收阶段提交的文件。

**7、包装运输**

1）货物需进行必要的包装防护，做好防锈、防雨、隔离、固定等处理，保证货物在运输途中，安全无损坏；进口货物，按国际包装规范要求包装；

2）项目的设备、夹具等经招标方预验收并完成预验收时问题的整改，经招标方确认后发运至招标方；

3）货物运输到达的目的地为招标方工厂，投标方同时承担货物从投标方工厂到招标方工厂的运保费。投标方应在交货前7天内向招标方提供货物价值以及尺寸、重量等明细清单、预计到达招标方的时间等信息。

4）投标方提供的技术资料及易损件清单经招标方确认后随货物同时发至招标方。

**8、安装调试**

8.1投标方在设备进厂前需与招标方签订相关安全协议，除遵守必要的有关中华人民共和国关于工业企业安装调试的法律、法规、规定外，同样要遵守招标方的相关要求。这在投标方设备进厂前必须得到确认和认可，由于投标方在安装调试期间造成的无论是对投标方或是招标方的过失或利益损害，由投标方承担相应责任。

8.2投标方的项目负责人及现场项目负责人负责对现场团队的管理以及工作组织协调，以确保项目安全顺利地进行。投标方需要制定一份完整的现场管理计划与方案，包括人员、设备、安全、协调、应急预案、危险源辨识与风险控制措施内容等，其至少包含以下内容：

a.人员作业计划、管理

b.设备管理

c.施工安全保障措施、方案

d.危险作业

e.与招标方项目管理人员的协调

另外招标方提醒：在批量生产前投标方有义务保证其货物的完好无损或避免丢失。

8.3根据设备的要求，调试可分空载和负载两个阶段进行；招标人将予以积极配合，协助投标人达到设备的各项技术要求和性能；

8.4安装调试与验收期间，若投标人提供设备的技术质量等，与投标人外购的设备技术质量等有较大或直接关联时，投标人应能得到其外购设备制造厂商（或供应商）的技术支持，并免费为招标人提供安装使用现场的指导与协调；

**9、验收及标准**

9.1项目验收标准由招标方提供，投标方确认。项目验收以招标方提供的验收标准和双方达成的技术协议作为验收依据。

9.2验收包括预验收、安装完工验收和终验收。招标方以投标方提供并经过招标方确认后的设计制造规范和验收标准进行验收。

9.3预验收

1）预验收的场地在投标方工厂内进行；

2）预验收的内容不仅包括设备、工装、加工产品等实物，同时也包括投标应交付的各种技术资料；

3）预验收的标准按双方认定的技术协议及验收标准进行，包括投标方提供的技术和验收文件资料；

4）投标方应尽可能采取有效的技术检测措施，将问题尽量暴露在投标方现场，及时解决，并把解决状况及时报告给招标方；

5）投标方应全力保障预验收顺利完成；

6）预验收问题整改完毕后，招标方派人到投标方制造地点进行复查，合格后双方签定预验收纪要并批准发运，但预验收合格的记录不能替代最终验收报告。

9.4安装完工验收

1）具备如下条件开始进行安装完工验收：

a.设备工具具备使用条件，并安装调试结束；

b.验收所需要的资料已经修改后提交给招标方；

c.达到设计节拍；

d.验收之前，投标方提供预验收大纲给招标方进行确认；

e.验收之后，招标方和投标方针对预验收结果签署验收报告和问题整改计划表。

2）验收内容：

a.在设备工具安装调试期间，招标方将组织工具试运行验证等工作，招标方要求投标方派专人参与这些工作。同时，要对招标方的维修人员、试生产操作人员进行培训，使相应人员具备独立自主对设备工具、软件程序等进行生产操作的能力。

b.设备工具安装与调试施工完成后，在招标方工厂现场，由投标方组织进行自验收，招标方派人参与这个过程；

c.投标方在及时整改自验收中发现的问题后，由投标方在招标方工厂现场组织召开一个报告会，向招标方介绍自验收的组织、设备工具运行情况、对招标方人员的培训达标情况、结论、存在问题等，并提供相应的验收、评价报告、每个设备/系统的检查合格单及相关图纸资料等；

d.招标方根据投标方报告的内容，并结合设备工具现场运行勘察情况进行综合评估，确认设备工具运行良好，并在性能、质量、安全等方面合格后，双方签订验收纪要，投标方将设备工具提供给招标方进行试生产/运行；

e.试生产期间，投标方需安排由技术、设备维护、操作指导等专业人员对试生产进行全程服务，及时解决试生产过程中出现的问题。

9.5终验收

1）终验收开动条件：

a.工具设备按照生产线实际使用情况，批量生产一个月后。

b.开动率95%（具体故障原因由投标方负责牵头进行分析）。

c.最终产品质量状态达到招标文件要求。

2）终验收内容

a.终验收问题清单整改完毕；

b.以周为单位（五个工作日每天八小时）对拧紧工具的使用情况进行验证，需连续生产1个月，满足设备正常使用条件；

c.设备终验收的全部内容不仅包括设备、工装、加工产品等实物，同时也包括投标应交付的各种技术资料；

d.终验收期间招标方抽检连续10辆份产品件，最终产品质量状态达到招标文件要求；

e.本技术任务书所定资料内容进行相关整理更新提交招标方；

f.双方认定的验收标准全部完成。

9.6其它要求

本项目系统工程质量必须符合招标方的技术要求及相关国家标准。在工程全部完成后即进入由招标方人员在场的工作站调试阶段；调试结束后由投标方向招标方提交自检结果及调试报告书，证明工程符合合同规定的要求。

**10、培训**

10.1培训对象

培训对象包含整套设备的操作和维护人员。

10.2培训内容

1）投标方负责提供所有设备、各分段系统及系统整体技术培训工作；

2）生产现场培训

投标方负责在招标方设备使用现场，进行24～32小时技术指导和培训，并接受招标方有关人员的技术咨询，招标方负责提供培训场地及组织培训人员；

3）全部培训课程应包括技术说明、安全要求综合理解（含应急和关闭处理程序）、应用说明书与图纸的使用及技术操作。

培训课程主要侧重于（但不限于）以下方面：

a.设备简介及理论基础；

b.设备运行培训（适用于操作人员和监理人员），设备使用操作规范，注意事项等；

c.设备保养培训（适用于熟练操作人员），包括：电气与电子设备应用，机械部分基本要领；机械、流体、气动部分应用，以及电气部分基本要领；零部件识别、通讯及相互作用；检查、检测过程；试验、检测设备；预防性维护（PM）、常规保养程序、保养维护计划、润滑、零部件更换程序以及调整与校正；

d.投标方应积极协助和提供招标方以及招标方所委托的工程设计单位有关人员所需要的、与货物有关的工程设计资料、技术咨询等；

e.若投标方提供货物涉及到外购外协货物、而且该货物的技术质量等较为关键时，投标方应能保证得到配套厂家的技术支持，并免费为招标方提供技术服务。

**11、质保期及售后服务**

11.1在设备终验收后，投标方应派陪产人员驻招标方现场3个工作日（招标方生产日，12小时/日），提供技术服务，如果有重大故障发生，陪产看护期顺延，以故障排除之日起计3工作日（招标方生产日）；

11.2设备质保期为1年。自招标方工程终验收合格签字之日起，保证质保期内设备连续运转良好；如质保期内设备发生重大故障，合同质保期顺延，以故障排除之日起计重新计算。

11.3质量保证期内由于制造、安装、调试等质量原因造成的设备损坏由投标方在限期内负责免费更换或修理，给招标方造成的直接经济损失由投标方承担；

11.4如因投标方原因导致在安装、调试、试生产及性能考核期间发生事故，则投标方应承担因事故而发生的一切经济损失；设备在调试期间，设备调试用备件，由投标方负责准备并免费提供。如果由于招标方人为因素或外部客观因素导致设备无法正常生产，投标方将有偿负责维修，只收取材料费。在设备的使用寿命期内，投标方必须长期以最优惠的价格确保备件、易损件的供应，投标方保证对招标方设备的零部件、易损件等配件的长期供应，紧急备品备件需在36小时内送到招标方使用现场；

11.5投标方在接到招标方维修电话的6小时内作出反应，如遇突发事件投标方接招标方通知后派专业人员24小时内赶到现场进行服务，如遇需外方人员支持则72小时内赶到现场进行服务；

11.6投标方终身为招标方定期提供例行检查和维修服务；投标方负责定期进行回访（1次/6个月），向招标方了解设备和系统使用情况，收集招标方意见和建议，对设备进行免费维修保养，超过质保期后维修等费用只收取零部件成本费及适当的人工费；

11.7质保期结束后，投标方仍负责对设备和系统提供终身维修服务，投标方在接到招标方故障通知后立即给予答复，并及时委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修服务，其维修只收取配件费。

# 第六章 投标文件评标、定标

**一、评标委员会**

招标人将根据本次招标项目的特点，依照《中华人民共和国招标投标法》的有关规定组建评标委员会，其成员由有关方面的专家及相关人员组成，评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评审，进行综合打分。

**二、评标原则**

“公平、公正、科学、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：客观性原则、统一性原则、独立性原则、保密性原则与综合性原则。

**三、评标方法**

本次评标采用合理最低投标价法

1.合理最低投标价法，是指以价格为主要因素确定中标候选人的评标方法，即在全部满足招标文件实质性要求前提下，以提出最低报价的投标人作为中标候选人或者中标人的评标方法。

2.评标委员会按照经评审的投标价格由低到高的顺序推荐中标候选人。

3.评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价，其投标作废标处理。。  
 投标前请各投标方按照招标文件要求对项目方案进行充分准备，投标单位已默认认可上述开标、评标过程，无异议。招标人无义务对未入围投标方及未中标方做任何解释。

**四、****中标通知书**

评标结果将以书面形式通知中标人。

中标人收到中标通知后，应于指定的时间、地点与招标人签订书面合同。合同以双方最终签署的版本为准。

招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均为合同签订的依据。

**第七章 附件(投标文件格式)**

1.附件1投标书

2.附件2 法人代表授权书

3.附件3开标一览表

4.附件4投标承诺函

5.附件5投标明细分项报价一览表

6.附件6商务参数响应表

7.附件7主要材料、零部件、配套件清单

8.附件8 随机专用工具清单(如果有)

9.附件9 易耗品清单

10.附件10运行费用测算表

11.附件11投标单位资格证明文件

12.附件12项目设计(优化)方案说明及图纸资料、施工组织设计

13.附件13类似业绩合同

14.附件14质保期外运营费和维护费用明细表

15.附件15投标文件中要求的其它文件和资料

16.附件16服务承诺函

17.附件17质量承诺函

## **附件1**

**投标书**

致：中国重汽集团济南商用车有限公司

根据中国重汽集团济南商用车有限公司 招标工作的各项要求，签字代表　　　　　　　　　　　　　　（全名、职务）经正式授权并代表投标单位　　　　　　　　　　　（投标单位名称、地址）提交下述文件。

（1）授权书

（2）开标一览表

（3）投标承诺函

（4）投标明细分项报价一览表

（5）商务参数响应表

（6）投标单位资格证明文件

（7）类似业绩合同

（8）投标文件中要求的其他文件和资料

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附开标一览表中规定的应提供和交付的货物投标总价为　　　　　　　　（注明币种），即　　　　　　　　　　　　（文字表述）。

2、投标单位将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标单位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。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4、如果在规定的开标时间后，投标单位在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方不予退还。

5、投标单位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要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人名称：（盖章）

法定代表人：（签字）

投标授权的代表签字：（签字）

日期： 年 月 日

## **附件2**

**法人代表授权书**

致：中国重汽集团济南商用车有限公司

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标单位名称）的法定代表人，现授权（单位名称）的（姓名、职务）身份证号 为我单位授权代表，以本单位的名义参加贵方组织的 项目招标的投标活动。授权代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事宜，我均予以承认。

授权代理人无转委托权。特此委托。

|  |
| --- |
| **（附法定代表人和授权代理人身份证明复印件，身份证需复印正反面）** |

投标人名称：（盖章）

法定代表人：（签字）

投标授权的代表签字：（签字）

日期： 年 月 日

## **附件3**

**开标一览表**

项目名称：济南商用车制造公司总装车间防冻液加注机项目

金额单位： 万元

|  |  |
| --- | --- |
| **开/唱标项目** | **开/唱标内容** |
| 投标人名称 |  |
| 投标总报价  （**不含税**） | 人民币（小写）： 元，（大写）： 元 |
| 投标总报价  （**含 %增值税**） | 人民币（小写）： 元，（大写）： 元 |
| 交货期 |  |
| 质保期 | 年 |
| 付款方式有无偏离 |  |
| 对招标文件的认同程度 |  |
| 备注 |  |

**注：1、本表与投标文件一起装订，同时为方便开标，请另将此表一式一份单独密封。**

1. **投标报价为项目总价（包含但不限于材料、质检、运输等全部费用）**

投标单位：（盖章）

投标代表人：（签字）

年 月 日

## **附件4**

**投标承诺函**

致：中国重汽集团济南商用车有限公司

我单位承诺：

①按招标文件要求完成相应工作内容。

②我单位按招标人明确要求的外购件品牌及型号供货，并在投标文件中明确，最终品牌由招标人确认后执行，若我单位不按招标人执行的，招标人有权终止合同且有权禁止我单位参与后续投标。

③我单位承诺中标后需要根据招标文件及技术协议要求提供产品，如招标人发现我单位未按招标文件或技术协议制作的，接受招标人从重处罚，甚至进入招标人黑名单。若技术协议与招标文件要求不一致的，我方必须书面文件给招标人商务人员确认存档，才能做相应变更。否则由此带来的一切损失由我方承担。

④我方承诺本次投标所提供的产品在生产、安装和调试时能满足国际、国家或企业相应的标准要求，并提供相应证明文件。

⑤我单位已完全理解、明确并熟知招标文件中的全部招标内容，对供货范围无异议，报价包含所有费用，保证后期不再追加任何费用。

投标人名称：（盖章）

法定代表人：（签字）

投标授权的代表签字：（签字）

日期：年月日

## **附件5**

**投标明细分项报价一览表**

项目名称：济南商用车制造公司总装车间防冻液加注机项目

投标单位名称：

金额单位： 万元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 序号 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价  （万元） | 总价  （万元） |
| 总装车间防冻液加注机项目 | 一 | 新增防冻液加注机 |  |  |  |  |  |
| 1 | 真空泵 |  | 1 | 套 |  |  |
| 2 | 加注泵 |  | 1 | 套 |  |  |
| 3 | 控制单元 |  | 1 | 套 |  |  |
| 4 | 真空单元 |  | 1 | 套 |  |  |
| 5 | 加注单元 |  | 1 | 套 |  |  |
| 6 | 加注枪 |  | 1 | 套 |  |  |
| 7 | 气动控制单元 |  | 1 | 套 |  |  |
| 8 | 储液单元 |  | 1 | 套 |  |  |
| 二 | 旧防冻液加注机设备移机 |  | 1 | 套 |  |  |
| 三 | 安装调试费 |  |  |  |  |  |
| 四 | 管理费 |  |  |  |  |  |
| 五 | 利润 |  |  |  |  |  |
| 六 | 税费 |  |  |  |  |  |
| 总计（万元） | | | | | |  |

**说明：1、所有投标单位须按上述格式对实施范围的各组成部分及设备分项进行报价；**

**2、价格中包括制造、管理费、各种应付税费等全部费用；**

**3、以上每一项目的报价应仅含该项本身内容的报价，投标单位不得将其他项目的价格(如安装调试费、技术服务费、运费等)含在上述一项或多项中作为整体报价。如果投标单位未填报某一或若干分项，则此项或若干项的费用则被认为已经包含在报价清单的其他项目中。投标单位在投标报价(含分项报价)中，没有注明或填写价格的，该项费用为免费或由投标单位自行内部消化；**

**4、附件5中各项报价要与附件3的各项报价的总价一致，上述金额如有不一致的，以最有利于招标人的金额为准。**

投标单位名称：(盖章)

授权代表：(签字)

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## **附件6**

**商务参数响应表**

投标单位名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **商务参数** | **条目号** | **招标要求** | **投标商务参数** | **偏离** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**说明：如投标单位对招标文件中的付款、工期要求及商务条款有异议，请填入此表内。如无异议，可不填此表。**

**投标单位(盖章)：**

**投标单位代表(签字)：**

## **附件7**

**主要材料、零部件、配套件清单(含在报价内)**

**金额单位： 万元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **数量** | **单价** | **总价** | **生产厂家** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |  |  |

**说明：按照附件5“投标明细分项报价一览表”的顺序进行二次分解。**

## **附件8**

**随机专用工具清单(含在报价内)**

**金额单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **产地** | **制造厂商** | **数量** | **单价** | **总价** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**投标单位(盖章)：**

**投标代表人(签字)：**

## **附件9**

**易耗品清单(含在报价内)**

**金额单位：万元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **产地** | **制造厂商** | **数量** | **单价** | **有效使用期** | **备注** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **……** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**投标单位(盖章)：**

**投标代表人(签字)：**

## **附件10**

**运行费用测算表**

运行费用测算应分别测算间歇性生产和连续性生产的费用、从第一年到第十年的每年运行费用。

提供整套系统的公用参数表。

间歇性生产工作时间为：8小时/每天。

连续性生产工作时间为：251天/年、双班/天、8小时/班。

电力：0.75元/千瓦时

水：4.00元/立方

压缩空气：0.2元/标立方(Nm)

不计算人工费用、场地使用费及折旧费等其他费用

(格式自定)

## **附件11**

**投标单位资格证明文件**

资格证明文件目录表

关于投标单位为项目提供货物及服务的资格证明文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **内容序号** | **文件、资料名称及内容** | **是否提供该文件** | **页码** |
| 1 | 资格证明文件目录表 |  |  |
| 2 | 11—1企业新版营业执照副本原件 |  |  |
| 3 | 11—2生产、销售、服务许可证(如有) |  |  |
| 4 | 11—3售后服务保障及承诺 |  |  |
| 5 | 质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系(如有)、认证证书(如有) |  |  |
| 6 | 投标单位相关设计、加工、制造资质(如有) |  |  |
| 7 | 投标单位近年类似产品业绩合同及用户清单 |  |  |
| 8 | 投标单位三年来（2020、2021、2022）经审计的财务报表 |  |  |
| 9 | 招标文件中要求的其他材料 |  |  |
| 10 | 投标单位认为需提交的其他材料 |  |  |
| 11 | 投标产品所获荣誉证书（如有，复印件加盖公章） |  |  |
| 12 | 投标单位情况表 |  |  |
| 13 | 银行开具的资信等级证明（复印件加盖公章） |  |  |

说明：

1、投标单位提供的资格证明文件目录表，须将投标单位提供的所有证明文件在该表中列出，并在表中回答是否提供了该文件和该文件的页码，如上表中所列项目内容未包含投标单位所提供的文件、资料，请投标单位按表格式样顺序增加。

2、对评标时要求出示文件原件予以证实的，必须提供。如未编制目录及页码造成评标困难，后果由投标单位自己负责；如招标文件要求出示文件原件予以证实而未提供的，可导致投标被拒绝。

**附件11—1**

**企业新版营业执照**

：

现附上由(签发机关名称)签发的我方法人营业执照副本，该执照经年检，真实有效。

投标单位(盖章)：

投标单位代表(签字)：

日期：

**附件11—2**

**生产、销售、服务许可证(如有)**

：

现附上我方投标货物(货物名称)的(许可证名称)许可证复印件；如需证实，可通知我方提供原件予以说明。

投标单位代表(签字)：

日期：

**附件11—3**

**售后服务保障及承诺**

售后服务内容包括售后服务机构简介；售后服务响应时间、售后地点、人员配备等情况的详细描述，格式自拟。

法定代表人或其委托代理人：(签字或盖章)

邮政编码：

电话：

传真：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## **附件12**

**项目设计(优化)方案说明及图纸资料、施工组织设计**

**(格式自定)**

## **附件13**

**业绩合同**

**(格式自定)**

## **附件14**

**质保期外运营费和维护费用明细表**

项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 型号规格 | 数量 | 费用名称 | 单价 | 合价 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 合计： | | |  | | |

投标单位：(盖章)

法定代表人：(盖章)日期：年月日

注：1、本表格不包括在投标总报价内，供评标参考。

2、表格格式可根据需要进行扩展。

## **附件15**

**投标文件中要求的其它文件和资料**

## **附件16**

**服务承诺函**

(包含但不仅限于以下内容)

项目名称：济南商用车制造公司总装车间防冻液加注机项目

**中国重汽集团济南商用车有限公司：**

我代表(投标单位名称)对中标合同货物的服务作如下承诺：

1．及时向需方提供按合同规定的全部技术资料和图纸。有义务在必要时邀请需方参与供方的技术设计审查。

2．按需方要求的时间到现场进行技术服务。

3．对于需方选购的与合同货物有关的配套设备，供方应主动提供满足设备接口要求的技术条件和资料。

1. 严格执行供需双方就有关问题召开会议的纪要或签订的协议。
2. 根据需方的要求为需方举办有关货物指导安装、调试、使用、维护技术的业务培训，保证需方运行、维修人员熟练掌握运行和维修技能。

6．加强售前、售中、售后服务，把“24小时服务”、“超前服务”、“全过程服务”、“终身服务”贯彻在产品制造、指导安装、调试、大修的全过程。

7．接到需方反映的质量问题信息后，在小时之内作出答复或派出服务人员，尽快到达现场，做到用户对质量不满意，服务不停止。

1. 随时满足需方对备品备件的要求。

9.无论在何种情况下，供方决不以任何理由刁难需方。

10.如我单位中标，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等法律效力。

投标单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人签字：

日期：

## **附件17**

**质量承诺函**

项目名称：济南商用车制造公司总装车间防冻液加注机项目

**中国重汽集团济南商用车有限公司：**

我代表(投标单位名称)为保证中标系统/货物的质量特作如下承诺：

1．严格按照合同要求，提供符合设计标准、质量合格的产品。

2．严格检查和控制原材料、原器件、配套件的进厂质量。

3．保证所供货物加工工艺完善、检测手段完备。产品决不带缺陷出厂。

4．对涉及分包商的供货、质量、性能、技术接口、服务等方面问题负全部责任。按合同规定的关键部件分包商必须符合有关资质的要求，并经需方认可。

5．按合同规定向需方或监理、造价单位提供有关部门标准和图纸，并为需方或监理、造价单位提供方便,对货物的质量、工期进行全过程跟踪。

6．停工待检部位提前天通知需方及监造代表。

7．对货物制造过程中出现的质量缺陷及时向需方和监造代表通报，不隐瞒。若货物缺陷超过合同规定的标准，供方无条件更换。在安装和试运过程中，货物出现质量问题，先处理问题，再分清责任，一切以满足工程进度需要为准则。

8．为所供的货物在制造、运输、装卸过程中投保，一旦发生意外，我方将按需方要求对所供货物尽快进行免费更换、修理，直到需方满意为止。

9．在开箱过程中如发现缺件及其他原因引起的零部件丢失，我方负责尽快免费补齐所缺零部件。在货物的安装、调试过程中以及今后在使用中发现的质量问题，如属我方原因，我方将承担责任，赔偿需方所受到的直接经济损失。

1. 若中标，本承诺函将成为合同不可分割的部分，与合同具有同等法律效力。
2. 我单位针对本项目提供的其他质量承诺。

投标单位名称(公章)：

法定代表人或授权代理人签字：

日期：