**中国重汽集团济南动力有限公司**

**AMT变速箱疲劳寿命试验台项目**

**招标项目**

招

标

书

**编制：**

**审核：**

**批准：**

招 标 人：中国重汽集团济南动力有限公司

2025年4月

**目录**

[第一部分 投标须知前附表 3](#_Toc28281)

[第二部分 投标须知 9](#_Toc29337)

[第三部分 投标文件编制 1](#_Toc217)5

[第四部分 技术标书 1](#_Toc20786)8

[第一章 采购货物概况 1](#_Toc24206)9

[第二章 技术要求 2](#_Toc11315)1

[第三章 供货范围及供货方式](#_Toc20295) 52

[第四章 质保期及售后服务](#_Toc14961) 58

[第五章 预验收和终验收](#_Toc21107) 61

[第六章 投标技术文件一般要求](#_Toc14818) 65

[第七章 其它要求及说明](#_Toc355) 67

[第五部分 设备采购合同](#_Toc19679) 69

[第六部分 投标文件附件](#_Toc29213) 110

1. **投标须知前附表**

**本表是对“投标须知”正文的具体补充和修改，如有不一致，以“前附表”为准。**

| **序号** | **编 列 内 容** |
| --- | --- |
| **1.项目说明** | |
| 1.1 | **项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目** |
| **采购形式编号：CGZX2025040095** |
| 1.2 | **招标内容：**动态翻转试验台  **分投分中：**不允许 |
| **招标形式：**公开招标 |
| 1.3 | **招标人名称：**中国重汽集团济南动力有限公司  **招标人地址：**济南市高新区华奥路777号  **商务联系人：**孔明伟  **电话：**17860609557  **邮箱：**[kongmingwei@sinotruk.com](mailto:linbl@sinotruk.com) |
| 1.4 | **资金来源：**企业自筹，已落实。 |
| 1.5 | **报价：**如需要，由投标人自行勘察现场，进行合理报价。投标总报价应包括设备费、原厂服务费及相关配件、随机资料、保险、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。  **报价货币：**人民币（**应同时报含税价和不含税价，写明税率**）或外币（外币应折算为人民币：外币金额\*发标日期汇率中间价）。  **投标限价:** 人民币 **3173万元，含税**，超过投标限价无法投标。 |
| 1.6 | **投标人条件：**  1.拟标投人须为境外生厂商，成立年限三年及以上，并提供设立的证明文件。  2.拟投标人对授权代表出具的可参加中国境内投标并签署合同的授权书。  3.请提供护照原件或者身份证原件以备现场核验，并准备复印件以备现场核验。  4.拟投标人2021年1月1日至今经第三方审计的公司财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）未显示异常。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）未显示异常。  5.拟投标人具有给世界头部商用车企业供应与本次招标同类设备的成功案例,同时需提供用户合同复印件、准备合同和技术协议原件及相关证明材料备查。  \*6.设备的系统设计、专利技术及生产制造原产地为欧盟、北美或日本。  7.设备所安装的操作系统及系统开发的软件均为正版，投标人是系统软件的所有权人或已获知识产权所有权人、合法使用权人的正式授权，对该系统软件拥有合法的知识产权或具有合法的来源，在有关知识产权中不存在任何侵犯第三方的权益。 |
| **2.招标文件的答疑、澄清、修改、应标及投标报名** | |
| 2.1 | **发标时间：**2025年4月18日； |
| **发标方式：**中国重汽官网、山东省阳光采购服务平台、中国招标投标公共服务平台等公开媒体公布。 |
| 如果投标人对招标文件商务、技术部分有疑问，请各投标人在本答疑环节提出。  **提交疑问时间：**2025年4月30日12:00前；  **提交疑问方式**：将答疑问题以word文件格式发送至联系人邮件内，并电话联系工作人员查收，**邮件名格式为：XXX公司（五个字以内公司简称）XX项目答疑文件。**  **同时必须在邮件中以文字方式提供投标人全称、投标授权人姓名、联系方式（固定电话、手机、电子邮箱），并提供附件2法定代表人授权委托书。** |
| 2.2 | 领取答疑、澄清和修改文件时间：2025年4月30日17:00前；  答疑、澄清和修改文件方式：招标人将以电子邮件的方式将招标文件的答疑澄清文件发送至答疑文件提交时登记的电子邮箱。 |
| 2.3 | **报名方式：**拟投标人根据招标人邀请报名。**按照中国重汽e采通“SRM非生产供应商注册手册”（附件15）进行注册**，注册完毕后按照**“SRM系统供应商用户手册（附件16）”，**登录**重汽e采通平台**后进入“供应商应标”，选择对应的项目，点击“**应标**”**后按照招标文件第三部分投标文件组成资格证明文件中的1.1-1.13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。 |
| **应标截止时间：**2025年4月30日17时00分00秒  **注：请务必在应标截止时间前完成注册及应标操作，注册审核需2-4日，应标截止时间精确到秒，逾期将无法应标。请自行掌握时间，避免无法应标。** |
| **3.投标文件的组成、编制及投递** | |
| 3.1 | 本项目投标文件分为**纸质版**投标文件和**电子版**（电子版为纸质盖章版的扫描件或加盖电子章）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。  **《投标文件（资质标）》**一个文件（里面是全部资质投标书），**投标文件（技术标）》**一个文件（里面是全部技术投标书），**《投标文件（商务标）》（开标一览表）**一个文件（里面是全部商务投标书），**具体组成等详细要求见招标文件第三部分投标文件编制第三条。**  注意：不按此要求提供投标文件的，投标文件做无效标处理。 |
| 3.2 | **投标方式：在中国重汽e采通平台应标成功后，进入“供应商投标”环节，投递盖章扫描版电子标书（包含资质标书、技术标书、商务标书），**若逾期未在中国重汽e采通平台上传电子标书，即便递交了纸版投标文件，一律视为无效投标**。**  纸质版投标文件的份数要求为**正本一份,副本四份**资质投标书、技术投标书及商务投标书的**同类文件封装在一个包封里，包封表面按照附件13标注文件信息；共计三个包封**。开标一览表需单独**封装一份**，以便于唱标。  本项目**须到场参与开标**，自行携带纸质投标文件于开标前至开标地点即可。 |
| 3.3 | **纸质版投标文件和电子版投标文件必须保证内容一致；如确实存在不一致的，以电子标书为准，投标文件中投标总价与e采通提交的投标总价存在出入，以e采通系统为准；同时要求投标人对纸版标书做出修正或澄清。** |
| 3.4 | **投标文件的装订：**投标人必须将投标文件按照资质标文件1册、技术标文件1册、商务标文件1册**分别进行**胶装，各自不允许超过两册。  **技术标书和商务标书不单独装订的，投标文件做无效标处理。** |
| 3.5 | **投标文件递交截止时间：**2025年5月7日上午9:00:00（北京时间）  **注：请务必在投标文件递交截止时间前完成投标文件的递交操作，投标截止时间精确到秒，逾期将无法投标。请自行掌握时间安排，避免无法投标。** |
| 3.6 | **投标文件有效期：**自开标之日起90日历天 |
| **4.投标保证金及投标有效期** | |
| 4.1 | **投标保证金的缴纳形式：**电汇（境内）、电开保函（境外） |
| 4.2 | Ⅰ.缴纳投标保证金信息：  投标保证金的金额：人民币200000.00元  **开户名称：**中国重汽集团济南动力有限公司  **开户银行：**中国建设银行济南市天桥区支行  **银行帐号：**37001616508050150300  **联行号：**105451000362  **SWIFT CODE**:PCBCCNBJSDX  **银行名称**：CHINA CONSTRUCTION BANK JINAN TIANQIAO BRANCH  **银行地址**：127 JILUO ROAD, TIANQIAO DISTRICT, JINAN, SHANDONG, CHINA  山东省济南市天桥区济洛路127号  投标保证金应从投标人基本账户转出至上述账户并到账，否则视为无效投标。  Ⅱ.境外投标人缴纳投标保证金形式应采用电开保函形式。  Ⅲ.若有其他特殊情况，请提前与招标人沟通，做好转账信息备注工作。  Ⅳ.转账附言：公司名称+项目名称+投标保证金（方便后期核对退款） |
| 4.3 | **保证金缴纳截止时间：**2025年4月30日17时 |
| **5.开评标** | |
| 5.1 | **开标时间：**2025年5月7日上午9:00:00（北京时间）。  **开标地点：**济南市高新区华奥路777号重汽科技大厦1311会议室。 |
| 5.2 | **评标方法：开标→资质****复审→唱标→技术标评审→商务标评审。综合评分最高中标**。具体详见“第二部分投标须知第六条：评标原则”。 |
| **6.合同签订** | |
| 6.1 | 见第二部分投标须知第七条。 |
| **7.交货期及付款方式** | |
| 7.1 | **交货期：**  自合同签定生效之日起，420个日历日之内交货至供货地点。  接续90个日历日之内安装调试完毕。  接续60个日历日之内完成终验收。  安装调试时间或终验收时间超过规定时间的，投标人应当随标书提供详细的工期计划。 |
| 7.2 | **进口货物到货方式：CIF青岛。**  **国内货物交货地点：**济南市莱芜区莱城大道与银安街交叉口重汽新能源产品试验检测中心。  **整体项目：**交钥匙方式。  **项目建设地点：**济南市莱芜区莱城大道与银安街交叉口重汽新能源产品试验检测中心。 |
| 7.3 | **质保期：自设备验收文件最终签署之日起1年。**（投标人可在满足上述最短质保期基础上竞报） |
| 7.4 | **Ⅰ.付款方式：电汇**  1.1 预付款。  买方在收到一份卖方出具的适用于国际商会见索即付保函统一规则（URDG758）的，以买方为受益人的无条件不可撤销银行预付款保函（合同总额的30%）后45天内，通过电汇方式将合同总额的30%（下称“预付款”）作为预付款支付给卖方。  预付款银行保函草稿应由买方收到后5天内确认完毕，该银行保函须满足：(i)卖方应确保买方于合同签订后30天内收到银行保函，和(ii)有效期截止装船日期之后的30天，若交货延期，卖方应相应延长保函的有效期。  1.2 货款  买方应在发货前45个日历日前在中国境内的一家一流银行开立一个以卖方为受益人的不可撤销信用证，开证金额为合同全部金额的70%，信用证有效期为最终验收日期后45天。信用证草稿应在开证前7天发送给卖方。  合同金额的60%由买方收到如下单据后支付给卖方(i)卖方与最终用户授权签字人依法签署的预验收报告；(ii)卖方通过向开证行提交发票金额60%的即期汇票；(iii)装船单据。  1.3 质保金  合同金额的10%由买方收到如下单据后支付卖方：(i)卖方与最终用户授权签字人依法签署的最终验收报告；(ii)合同总金额10%的形式发票一式五份，应载明（包括但不限于）合同号码；(iii)终验收合格后卖方在指定的一级银行开立一份以买方为受益人的无条件的不可撤销银行保函；保函有效期截止到质保期结束  2.买方银行及其代理行的银行费用、佣金等相关费用由买方承担。卖方银行及其代理行的费用、佣金等相关费用由卖方承担。  3.双方应遵守与本合同有关的中国税法。在中国境外发生及/或依据中国境内外税法相关规定应由卖方承担的与签署、交付及履行本合同的所有税费应由卖方承担。在中国境内发生或依据中国税法规定应由买方承担的与签署、交付及履行本合同相关的所有税款应由买方承担。 |
| 7.5 | **增值税专用发票开票信息：**  名称：中国重汽集团济南动力有限公司  地址：章丘市圣井唐王山路北潘王路西  纳税人识别号：91370100787411873C  开户行：中国银行章丘支行  电话：0531-58062198  账号：2377 0557 4474 |
| **8.其它** | |
| 8.1 | 设备的安装说明（图纸）、操作手册、使用说明、维修指南、服务手册等招标人所需要的、与执行本合同有关的各类资料，中标人提交时须做好备份（复印件或电子扫描件），招标人资料归档后若另需上述资料，中标人应及时无偿提供。 |
| 8.2 | 中标人负责为招标人免费培训操作及维修人员，培训内容包括：基本原理、操作使用、安全操作注意事项以及维修保养等内容，直至达到买方使用需求。 |
| 8.3 | 中标方应在合同签订后30日内需根据设计提资要求提供详细的设备图纸等资料,其中包含设备的外形尺寸,运维空间,设备运行参数,材料材质,接口信息,规格,技术需求.等资料，提交给买方，项目设计单位以此补充设计施工图纸，中标人最终审核确认。对于提资不准确不全面、不符合招标文件技术要求、提资变更导致的损失由卖方承担，并承担违约责任。 |

**第二部分 投标须知**

**一、项目名称**

项目名称：见《投标须知前附表》。

1. **招标内容及形式**

见《投标须知前附表》。

**对于本项目需着重介绍的注意事项已经通过以下带颜色文档进行标记。**

**具体要求详见《技术标书》。**

1. **交货及付款**

交货期、交货地点、交货方式、付款方式及比例见《投标须知前附表》第7条。

**四、投标说明**

**1.报名方式**

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15）”进行注册，注册完毕后按照**“SRM系统供应商用户手册（附件16）”登录系统，**进入“供应商应标”，选择对应的项目，点击“应标”后按照招标文件第三部分投标文件组成资格证明文件中的1.1-1.13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。

投标保证金缴纳的时候，**务必备注所投标的项目名称**。

不按要求报名的，或因未提供相关信息导致后期无法退回保证金的，需投标人承担责任。

**2.投标条件**

**对于投标条件详见招标文件“第一部分投标须知前附表1.6”。**

**3.报价**

3.1本次招投标为公开招标**；**评标流程以及规则详见本部分第六条评标原则。

投标人自行勘察现场，进行合理报价。投标总报价应包括设备费、原厂服务费及相关配件、随机资料、保险、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。

3.2**所有设备的报价货币单位为： 元【人民币（应同时报含税价和不含税价并写明税率）】。**

总报价包含进口货物报价与国内货物报价。

3.2.1在“中国重汽e采通平台”报价说明：因该平台仅支持填报人民币报价：

A）对于全部为进口货物（签署外币合同，CIF青岛），报价为外币（实际支付货币为外币），**首次投标报价**需按照**“发标日”**中国人民银行公示的汇率中间价折算成人民币，填报到e采通平台内；**商务标澄清报价阶段**需按照“**商务标开标日前一天”**中国人民银行公示的汇率中间价折算成人民币，填报到e采通平台内**，并在澄清函内明确总报价的构成及汇率**；

## B）对于既包含进口货物（签署外币合同，CIF青岛），又包含国内货物（签署人民币合同，含税价格）的，**首次投标报价**需将外币部分按照“发标日”中国人民银行公示的汇率中间价折算成人民币后，与国内货物的人民报价求和后报到e采通平台内；**商务标澄清报价阶段**需将外币部分按照“**商务标开标日前一天**”中国人民银行公示的汇率中间价折算成人民币后，与国内货物的人民报价求和后报到e采通平台内，并在澄清函内明确总报价的构成及汇率；

C）对于全部为国内货物的（签署人民币合同），报价为人民币（含税价）**。**

3.2.2纸质报价说明：

按照既定报价单格式报价即可（应同时报含税价和不含税价并写明税率）；并**分别注明应实际支付货币币种和金额**。

**4.设备要求：**

4.1投标设备技术参数和总体要求按《技术标书》执行；

4.2设备制造完毕经出厂检验合格后方能发货；

4.3设备包装按国家或部颁标准执行；

4.4设备交货要求直接发货至合同指定地点，否则买方有权拒绝接受货物；

4.5投标企业按技术规范书提报设备详细技术资料；

4.6设备所安装的操作系统及系统开发的软件均为正版，投标人是系统软件的所有权人或已获知识产权所有权人的正式授权，对该系统软件拥有合法的知识产权或具有合法的来源，在有关知识产权中不存在任何侵犯第三方的权益；

4.7设备设施颜色严格执行我公司企业标准《设备设施颜色标识》（Q/ZZ30070

—2020）。

**5.其他要求**

包装、运输、检验、交付、安装、调试、培训、结算、质保及售后服务等，按《技术标书》要求，在标书中列示说明，最终以合同约定为准。

**6.询标**

凡对本次招标提出的询问，均以招标人的书面答复为准。

**五、议程安排**

**1.发标时间**

见《投标须知前附表》2.1。

**2.发标方式**

中国重汽官网、山东省阳光采购服务平台、中国招标投标公共服务平台等公开媒体公布。

**3.答疑**

见《投标须知前附表》第二条，逾期不受理。

**4.投标报名**

4.1投标人在报名参与本项目的同时，应提供项目投标保证金。投标保证金应在规定的时间前将投标保证金从投标人单位基本帐户转出并到账，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。（保证金具体金额及缴纳截止时间见《投标须知前附表》4.3）。

4.2招标人银行账户信息详见《投标须知前附表》4.2：

转账附言：公司名称+项目名称+投标保证金；

对于未中标的投标人，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个工作日内予以原路返还（无息）；对于中标方，投标保证金将在签订合同后30个工作日内原路返还（无息）。

4.3说明

4.3.1 投标人在向招标人出示《投标保证金缴纳凭证》后方可进行投标；

4.3.2 发生以下情况时，招标人有权没收保证金：

4.3.2.1 截至开标前3天，投标人无正当理由且未以书面形式递交说明而在投标截止日不来投标的；

4.3.2.2 投标人递送投标文件后，无正当理由放弃投标的；

4.3.2.3若为视频开标，招标过程中澄清函等资料原件未按要求提交的；

4.3.2.4自中标通知书发出之日起30日内，中标人无正当理由不签订合同的；

4.3.2.5投标人在投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违规违纪行为的；

4.3.2.6投标人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。

4.4投标报名截止时间

报名方式：见《投标须知前附表》2.3。

报名提交资料：均为盖章电子扫描版，用公司名称+文件名称命名。

1. **如果是授权委托人投标，**要提交营业执照副本、法人授权委托书（含法人及授权人身份信息证明、授权代表联系方式）。
2. **如果是法人参加投标**，要提交营业执照副本、法人代表证明文件。
3. **如果是代理商投标**，除上述a)b)中要求的资料，要另外携带生产商的授权书、原厂售后服务承诺书。

**5.开标时间**

见《投标须知前附表》5.1，若有变动另行通知。

**6.开标方式**

本项目采取现场开标模式。

**六、评标原则**

**1.评标**

本次招标采用**综合评价法**。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**，对未中标单位不做任何解释。**

**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，按照第三部分第三条投标文件组成资格证明文件中的1.1-1.13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16）”，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，可以进入公开唱标环节；**
* **公开唱标：公示资质标入围单位的开标价格及商务条款响应情况；**
* **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14；**
* **商务标评审：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采通平台限时内完成提交；**

**注意：投标人均需要自带笔记本电脑在重汽e采通进行自主投标和提交澄清函；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。**

* **综合评价：根据技术标和商务标综合得分，择优选择供应商。综合得分中技术标得分占比30%，商务标得分占比70%。**

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。

**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.合同以双方最终签署的版本为准。**

**八、废标及终止招标**

1.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）不同投标人的投标文件异常一致；

（13）投标报价呈规律性差异的；

（14）投标人报价均超过投标限价的；

（15）法律、法规规定的其他情况。

2.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。

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，即便未被及时发现或中标人隐瞒真实情况，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，包括已发布中标通知或已签订合同的情形，招标人均有权拒绝或取消中标人资格，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。

**九、本次招标最终解释权归中国重汽集团济南动力有限公司。**

**第三部分 投标文件编制**

**一、投标文件的编制**

1投标人应认真阅读招标文件的所有内容，按招标文件的要求提供投标文件，并保证提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，其投标将被拒绝。

2投标文件和与投标有关的所有文件均应使用中文。

3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。

**二、投标文件资料**

1投标人所投标设备详细技术资料清单，在标书中列示说明；

2投标人完整的技术支持与售后服务实施方案，在标书中列示说明，包含但不限于以下内容：

A、除享受由本品牌生产厂家提供的正规的全球或全国联保三包服务之外，还能获得由本品牌生产厂家或经销商提供的何种免费支持、免费服务或其他对招标人有利的服务项目。

B、售后服务机构或网点（名称、地址、联系人、电话）。

C、针对本项目的技术服务团队情况（人员数量、姓名、电话、专业资质等）。

D、日常维护保养及故障排除措施保证。

3投标人关于包装、运输、检验、交付、安装、调试、培训等方案，均需在标书中列示说明。

**三、投标文件的组成**

本项目投标文件分为**纸质版**投标文件和**电子版**投标文件（电子版为纸质盖章版的扫描件或加盖电子章），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。

**投标文件的份数要求及投递方式**，见《投标须知前附表》第3条。

详见附件格式1—13，其余未尽事宜请按各单位习惯制定即可。

**1 《投标文件（资质标）》包括**：

1.1营业执照副本复印件（需加盖公章）；

1.2投标函（附件1）；

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个月及以上在授权单位的社保缴纳证明；**

1.4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，同时填写投标人基本情况及资产情况汇总表（附件3）；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；

1.5近三年内在经营活动中无与本项目有关的违法及重大违规行为的声明；

1.6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；（附投标当日系统内相关截图）

1.7企业信用证明材料（征信报告）；

1.8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**（包括所代理品牌针对项目的唯一授权书）；

1.9企业最近半年的完税证明，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）；

1.10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）

1.11保密承诺函（附件4）；

1.12企业同类项目业绩证明；

1.13投标保证金缴纳凭证，同时正文描述付款账号、户名、开户行名称、开户行行号、保证金金额。

**2 《投标文件（技术标）》：**

2.1技术规格偏离表（附件5-1），**必须先进行两列要求一一对照，不允许直接写无偏离；**

2.2设备分项配置表（附件5-2），列明项目设备分项配置规格型号、品牌等信息（要求分项明细与附表9-1完全对应）**；**

2.3提供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。该同类项目业绩一览表必**须如实填写，应全尽全**；**一览表最终的所有业绩合同总额汇总必填**，数据将影响现场评标专家组对投标单位的业绩考评。**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；**

2.4供货期及保证措施；

2.5产品的技术服务和售后服务内容及措施；

2.6交货进度及计划；

2.7投标产品技术支持材料，投标人所投标设备详细技术资料清单；

2.8设备质量承诺函（附件7）；

2.9投标人需提交的其它资料。

**3 《投标文件（商务标）》（开标一览表）：**

3.1开标一览表（附件8）；

3.2投标报价明细表（附件9-1至9-5）**；**

3.3商务条款偏离表（附件10）**；**

3.4投标人承诺（附件11）**；**

3.5服务承诺函（附件12），**需写明质保期以外服务费用情况**；

3.6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。

**四、投标文件格式**

详见第六部分投标文件附件格式1—13，其余未尽事宜请按各单位习惯制定即可。

**第四部分 技术标书**

**中国重汽集团济南动力有限公司**

**AMT变速箱疲劳寿命试验台项目**

**招标项目**

技

术

标

书

**编制：**

**审核：**

**批准：**

招 标 人：中国重汽集团济南动力有限公司

2024年 4月

**第一章 采购货物概况**

**第一节 使用环境**

一、项目名称：动态翻转试验台

二、建设地点：中国重汽集团莱芜二期3#动力总成试验室

三、使用地点：中国重汽集团莱芜二期3#动力总成试验室

四、工作制度：全年工作365天、 两 班制、设备年时基数4380小时

五、使用地点区域自然环境：

1、海拔高度：20～60m。

2、环境温度：室外极端最低温度-18℃、极端最高温度45℃，昼夜最大温差15℃；室内温度5～40℃。

3、相对湿度：年平均67%，最大98%、最小25%。

4、地震设防烈度：七度。

六、使用试验室环境条件：

1、电力：中国制式，供电电压690V和380V±10%，供电频率50Hz±2%。

2、给水：冷却水：25±3℃，1m3/min。

3、压缩空气：空压机产的压缩空气1MPa,经除水、油处理。

**第二节 采购货物概况**

**一、货物名称：**动态翻转试验台（详见下表）

**二、货物数量：**1套（详见下表）

**三、分投分中：不允许**

采购货物主要构成一览表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 子项 | 单位 | 数量 | 供货方式 | 备注 |
| 1 | 动态翻转试验台 | \ | 套 | 1 | 交钥匙方式 |  |

备注：1.本表所列采购货物仅为货物的主要构成部分，应配套供货以及招标人所列其它货物（或设备）和服务，请投标人认真阅读“供货范围”。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“商务偏离”章节中予以详细说明。

2.本表“供货方式”指：交钥匙方式——包括制造、运输、定点卸货、安装、调试和协助验收以及约定培训等。

主要器件品牌表（可选同等或更高质量品牌）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 器件名称 | 品牌 | 品牌原产地 |
| 1 | 测功机 | ABB/西门子/Elin/其他国际一流品牌 | 欧盟/其他 |
| 2 | 变频器 | ABB/西门子/GE/其他国际一流品牌 | 欧盟/其他 |
| 3 | 动态翻转平台 | \ | \ |
| 4 | 电池模拟器 | 一流品牌 | \ |
| 5 | 功率分析仪 | 横河/其他国际一流品牌 | 日本/其他 |
| 6 | 控制系统 | 国际一流品牌 | 欧盟/其他 |
| 7 | 数据采集及信号发生系统 | 国际一流品牌 | 欧盟/其他 |
| 8 | 扭矩/转速传感器 | HBM/其他国际一流品牌 | 欧盟/其他 |
| 9 | 温度传感器 | 一流品牌 | \ |
| 10 | 压力传感器 | 一流品牌 | \ |
| 11 | 早期故障诊断分析仪 | Reilhofer/红蚂蚁/其他国际一流品牌 | 欧盟/其他 |
| 12 | 被试件油温控制系统 | 一流品牌 | \ |
| 13 | 被试件电机冷却系统 | 一流品牌 | \ |
| 14 | 冷却风扇 | 一流品牌 | \ |
| 15 | 监控系统 | 一流品牌 | \ |
| 16 | 工装夹具 | \ | \ |

**四、采购货物特别说明**

招标人所列货物的名称和规格型号，如为某一供应商所特有，则该名称和规格型号可作参考，但要求投标人所提供的货物必须满足本技术标书实质性要求。

**第二章 技术要求**

**（注：带\*的项目为淘汰项目，如有一项不能满足即淘汰；其余项目为一般项目。）**

**一、特别提示**

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。

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

3.投标人认为所供货物必需由招标人配备、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。

4.投标人应根据招投标货物具体要求，提出对厂房、设备基础（或安装平台）、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。

5.无论是否有技术偏离，投标人均应在投标文件“技术偏离”中明确作出有无说明。若有异议，不管是多么微小，投标人必须予以明确和详细的说明或澄清。

6.为避免投标人优势在招标评审时漏项，质保期超出本技术标书要求的，应当在投标文件“技术偏离”中特别注明。

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

**二、基本要求**

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、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。

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（或设备）。

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。

5、投标方应保证所供货物（或设备）为中国政府指定或规定的主管部门公布的非淘汰货物（或设备），并尽力提供中国政府指定或规定的主管部门认可的环保型和节能型货物（或设备），**电机功率≥7.5kw,必须选用一级能效**（按国标计算）**，电机功率<7.5kw，优先选用一级能效:其中能源供应设备及年运行时间≥2000h 工艺设备电机必须选用一级能效**。

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。

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。

\*8.投标人应具有给世界头部商用车企业供应与本次招标同类设备的成功案例。

9.程序图纸要求

9.1 卖方必须提供所有设备程序的源代码，包括但不限于PLC程序、HMI程序、机器人程序、视觉程序、伺服、上位机(含SCADA、产线MES等)等，并根据买方需求，免费提供相对应的参数点址 。

9.2 卖方所提供的程序不得设置任何密码、保护等限制手段，PLC不得设置修改下载权限，功能块不得设置密码保护。

9.3 HMI界面等需要密码保护的程序，卖方必须提供所有级别的用户名、密码。

9.4 卖方需在设备入场前提供设备程序源码，HMI界面各级用户名和密码，并保证与现场程序一致。

9.5 卖方需在终验收前提供最新的设备程序源码和电气图纸，图纸要求为可编辑原格式（EPLAN、CAD格式）且与实际接线一致。

10.接口协议要求

10.1 卖方免费开放所有通讯接口，包括但不限于以太网、RS232、RS485、PROFIBUS、PROFINET、MODBUS等常见接口，以及设备特有的专用接口。

10.2 设备及上位控制系统（工控机）应接入工厂工控网络，用于数据采集。

10.3 卖方免费提供应用层面系统接口，包括但不限于WebAPI、MQTT、NCLink、OPCUA、OpenProtocol、Socket等，以及第三方接口开发包。

10.4 卖方免费提供数据交互功能，交互数据包括但不限于实时数据、历史数据、报警信息等。

10.5 设备数据采集在设备上电状态下持续进行，不受设备待机、休眠等状态影响(主动上传设备除外)。

10.6 所有上位机程序、专用软件、数据库等提供所有权限的用户名和密码。

10.7 设备使用周期内，卖方免费派遣技术人员与买方调试团队共同进行设备通讯接口的调试工作。

10.8 卖方在设备入场前提供接口的技术文档和参数说明，包括但不限于接口协议、通讯速率、数据格式等。

**\*11本次采购货物的系统设计、专利技术及生产制造原产地应为欧盟、北美或日本。**

**三、技术要求**

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

1.功能用途

本试验台主要用于重型商用车用电驱桥总成翻转试验，兼顾变速器总成测试，覆盖重、中和轻型商用车电驱桥总成、变速器总成产品。按照国家、行业和企业有关标准或规范要求进行电驱桥总成翻转条件下的温升、效率、能耗等性能及可靠性测试，策略标定、道路模拟的动态功能测试；以及变速器总成翻转条件下温升、润滑、效率、可靠性测试。

本试验台应满足以下基本要求：

（1）电驱桥测试：轮端转速不低于1000r/min、单侧输出扭矩不低于35000Nm。

（2）变速器测试：输入转速不低于4000r/min、输入扭矩不低于4000Nm；输出转速不低于4000r/min、输出扭矩不低于35000Nm。

（3）角度调节：俯仰角度±30°、侧倾角度±30°，无级调节，最大速度不低于4°/s，控制精度不低于0.1°，俯仰角度和侧倾角度应可同时调节，运行满足稳态及动态加载试验要求。

（4）试验台结构组成及电子测量控制系统的选型、设计以此为准。

2.主要参数与技术性能指标

2.1 应覆盖的产品规格

电驱桥总成：总长度1600mm～2500mm、端面距1500mm～1900mm、宽度约1100mm、重量约为1200kg。

2.2 总体设计要求

试验台布局应为两电机模式。电机和工业齿轮箱（如有配置）的冷却方式，应充分考虑试验室现场冷却条件。试验台方案应优先基于现有水、电、气等配套工艺设施条件设计，如有需要提升、改造或扩容，卖方应提供具体方案并列出可选项报价。

为满足俯仰角度、侧倾角度稳态及动态加载试验需要，试验台系统结构设计应科学合理，以保证试验过程中系统的稳定性和可靠性。

试验台所有的冷却水管路、气路、电缆、通讯控制线路等设计布局应美观整齐，且便于现场维护及整理，管、线路应张贴清晰的标识。

试验台机械传动系统的安全关键点应配备安全监测传感器并采取相应的保护措施。试验台还应配备与所有转动件相适应的可调节保护罩。

2.3 测功机系统

2.3.1 测功机系统应可满足电驱桥测试需求

* 单侧连续工作扭矩0～35000Nm，连续工作转速0～650r/min，35000Nm时转速应不低于90r/min；
* 单侧连续工作扭矩0～15000Nm，连续工作转速0～1000r/min，15000Nm时转速应不低于130r/min。

2.3.2 扭矩控制精度应不低于±0.5%，转速控制精度应不低于±1 r/min。

2.3.3 测功机系统应配备扭矩/转速传感器，精度等级应不低于0.1。

2.3.4 测功机单元应可根据试验台翻转基座尺寸、产品规格尺寸沿轴向、横向实现最大限度移动。

2.3.5 变频器散热方式应充分考虑试验室现场环境，安装位置有试验室集中通风散热，温度不高于40℃。变频器的进出线方式，应需及时与买方进行沟通。

2.3.6 工业齿轮箱（如有配备）应输出功率曲线平滑过渡，且应具备脱耦功能以减少转动惯量。

2.3.7 试验台测功机应均具有直连输出功能。

2.4 动态翻转平台

2.4.1 平台俯仰角度应满足±30°、侧倾角度应满足±30°。

2.4.2 平台应可实现稳态及动态角度无级调节，俯仰角度和侧倾角度应可同时调节，最大调节速度应不低于4°/s，控制精度应不低于0.1°。

2.4.3 平台角度调节应可与道路谱联动，角度需求值应可读取道路谱中的角度。

2.4.4 平台应采取电伺服作动方式。

2.4.5 平台应具备足够承载能力。设计合理、操作便利，便于设备后期维护，并具有高可靠性。

2.4.6 平台应具备防跌落、限位保护、联锁功能等安全防护功能。

2.4.7 平台工作面应与试验室地面保持同一水平高度。

2.4.8 平台应满足后期拓展被测件环境仓二次设计的机械结构安装连接需求，包括风管、水管及密封件等相关组件。

2.4.9 平台与试验室地面之间的间隙应具有合理的支承与防护装置，且平台翻转过程中不产生障碍干涉。

2.5 电池模拟器

2.5.1 电池模拟器功率应不低于800kW，输出电压应范围应满足24～1200V，输出电流应不低于1500A，输出精度应不低于0.1%FS。

2.5.2 应采用双通道输出，每通道可独立控制。

2.5.3 应具有固定电池类型模拟（锰酸锂、钴酸锂、磷酸铁锂、三元锂、铅酸电池等），可自定义电池类型模拟。

2.5.4 应具有高动态响应特性，输出响应时间应≤1ms。

2.5.5 应具有恒压模式（CV）、恒流模式（CC）和恒功率模式（CP）运行模式，可以设置输出电压、电流、功率的运行参数。

2.5.6 应具有缺相/过压/过流/漏电/短路保护、温控监测、主动放电等自诊断和保护功能，具备过温、急停等多种异常工况保护功能。

2.5.7 应具有电压补偿功能，可自动补偿线损。

2.5.8 应具有能量回馈电网功能。

2.5.9 电池模拟器功率模板应采用SiC半导体器件。

2.5.10 规格型号由卖方提供，买方确认。

2.6 功率分析仪

2.6.1 分析仪电压测量应不低于1500V，电压测量精度应不低于±0.05%FS；电流测量应不低于2000A。

2.6.2 分析仪测量带宽应满足0.1～1MHz，采样速率应不低于2Ms/s。

2.6.3 电流传感器

* 电流测量范围0～2000A；
* 测量精度不低于±0.005%FS；
* 数量不少于8个；
* 配备相应线束；
* 规格型号由卖方提供，买方确认。

2.6.4 电压钳

* 耐压值不低于1500V；
* 电压钳数量不少于10个；
* 配备相应数量电压测试线；

2.6.5 具备VGA输出、D/A输出、USB端口、以太网、RS-232等输出通道。

2.6.6 分析仪应可完成高动态测量分析。

2.6.7 分析仪应可同时满足2台电机的功率、电压、电流等参数的测量和分析，每台电机需测量：3路交流电压和电流、1路直流电压和电流。

2.6.8 分析仪的规格型号由卖方提供，买方确认。

2.7 控制系统

2.7.1 控制系统应可编译或配置电驱桥在实车环境中运行所需的通讯交互环境，包括但不限于试验台模拟整车控制器、ABS/EBS控制器、ECU控制器、缓速器控制器RCU、车身控制器等信号环境，通过脚本编译功能实现动力域或底盘域的控制器交互功能。

2.7.2 控制系统应可实现对数字量信号、模拟量信号、脉冲宽度调制（PWM）信号发生器、可编辑低压供电通道进行编辑定义。

2.7.3 控制系统应具备CAN驱动软件及硬件配置，能够与买方电驱桥控制器通讯，进行电驱桥标定与测试，支持对CAN通道进行独立配置。

2.7.4 控制系统应可实现电驱桥道路模拟（道路载荷谱输入、道路数据谱输入），模拟实车COAST DOWN等。系统应可执行基于距离的道路数据谱，如实时坡度、曲率等，能够模拟车辆在可编辑的道路上随开随停，试验台角度执行机构实时联动；可实现恒扭矩/恒加速度的制动刹车、新能源整车能量回收。

2.7.5 控制系统应支持 Hauβmann换挡执行器机构硬件的集成，可实现手动挡变速器的换挡控制功能。

2.7.6 控制系统的控制模式应包括但不限于N/T、T/N、T/T、N/N、RLS/V、RLS/Alpha、-/T、-/N、T/-、N/-。

2.7.7 控制系统应满足电驱桥温升、效率、差速、差扭、动态响应等性能及可靠性等试验。

2.7.8 控制系统应可记录保存试验数据，可自动绘制/回放温升曲线、不同油温、扭矩、转速下传动效率关系曲线。

2.7.9 控制系统应保证测得效率值具有4位有效数，例如：测得效率值98.11%；试验过程中数据可按要求输出、保存、回溯，并方便查询。

2.7.10 控制系统软件的操作界面应采用英文界面、布局友好，且为卖方最新版本。

2.8 数据采集及信号发生系统

2.8.1 系统应配备可拓展数据接口。

2.8.2 系统应配备PT100/1000温度传感器、热电偶传感器数据采集通道，各类型通道数量不少于8个。

2.8.3 系统应配备模拟量、数字量采集通道，各类型通道数量不少于8个。

2.8.4 系统应配备以太网通道，通道数量不少于2个。

2.8.5 系统配备CAN接口通道与硬件工具且具备诊断分析功能，通道数量不少于6个，硬件工具品牌及型号规格应由买方确认。

2.8.6 系统应配备ETHERCAT通道，通道数量2个。

2.8.7 系统应配备数字量信号发生通道、模拟量信号发生通道、脉冲宽度调制（PWM）信号发生通道，每种类型通道数量不少于8个。

2.8.8 系统应配备可编辑低压供电通道，通道数量不少于8个，单通道电压范围应满足0～60V、电流范围应满足0～50A。

2.8.9 系统可集成无线遥感测温系统（品牌为：imc CAEMAX DX 无线遥测）。

2.9 传感器

2.9.1 扭矩/转速传感器

* 试验台应配备相应数量、相应规格的高精度扭矩/转速传感器，精度等级均应不低于0.1；
* 扭矩传感器应保证传动效率测量精度；
* 试验台应配备扭矩传感器标定工具。

2.9.2 温度传感器

* PT100/1000温度传感器，量程应满足0～150℃，精度应不低于±0.1℃，数量应不少于8个；
* 热电偶温度传感器，量程应满足0～150℃，精度应不低于±0.1℃，数量应不少于8个；
* 红外探头温度传感器，量程应满足0～150℃，精度应不低于±0.1℃，数量应不少于8个；
* 贴片式温度传感器，量程应满足0～150℃，精度应不低于±0.1℃，数量应不少于8个；
* 温度传感器应可集成至数据采集及信号发生系统。

2.9.3 压力传感器

* 量程应满足0～1.0MPa，数量不少于8个;
* 测量精度应不低于0.25级。

2.10 早期故障诊断分析仪

2.10.1 试验台应配备早期故障诊断分析仪1台，采用4通道。

2.10.2 分析仪应能完成对试件早期故障的监测，如对齿面点蚀、断齿、轴承损坏等做出停机预报并做出故障分析。

2.11 被试件温控系统

2.11.1 被试件油温控制系统

* 系统应自带外循环系统，包括相应的循环泵、压力流量控制系统、管接件等；
* 系统温度控制范围应满足30～150℃，控制精度应不低于±1℃；
* 系统冷却功率应不低于50kW，冷却速率应可调节；
* 系统加热功率应不低于10kW；
* 系统应配备便于清洗或更换的过滤装置。
* 被试件润滑油加油量约21L。

2.11.2 被试件电机冷却系统

* 系统应采用双通道输出，单通道应可独立控制流量、温度；
* 系统应支持流量或压力闭环控制两种工作模式的切换；
* 系统温度控制范围应满足10～130℃，精度应不低于±1℃；
* 流量控制范围应满足5～50L/min（单通道），精度应不低于0.1L/min；
* 系统冷却功率应不低于50kW（单通道）；
* 系统应配备便于清洗或更换的过滤装置；

2.11.3 冷却风扇

* 试验台应配备4套冷却风扇，电驱桥主减2套、轮边2套；
* 试验台被试件加油量：电驱桥主减约12L、单轮边2.5L；
* 风扇额定功率应不低于2.2kW，空气流量应不低于41m3/min；
* 风扇应配备变频功能，且能够对风量进行连续调节；
* 风扇应能够按照实际使用需要，调整安装固定位置及出风口方向。

2.12 附加功能（兼顾变速器产品的测试）

2.12.1 应覆盖的产品规格

变速器总成:长度为600mm～1500mm，宽度约为700mm、重量约为550kg。

2.12.2 测功机系统应可用于变速器的输入、输出。系统整体设计应灵活、通用，满足电驱桥和变速器测试功能的便利切换。

2.12.3 测功机系统应可满足变速器测试需求

* 连续输入扭矩0～4000Nm，连续输入转速0～4000r/min，输入扭矩在4000Nm时输入转速不低于1500r/min；
* 连续输出扭矩0～35000Nm，连续输出转速0～650r/min，输出扭矩35000Nm时输出转速不低于200r/min；
* 输出转速应不低于4000r/min。

2.12.4 测功机系统应可支持中央驱动类变速器产品（电驱动单元+变速箱）测试。

2.12.5 控制系统

* 控制系统应可编译变速器在实车运行环境中的通讯交互环境；
* 控制系统应满足变速器可靠性试验、效率试验、温升试验；
* 控制系统应可实现与变速器电控单元（TCU）的通讯；
* 控制系统应满足中央驱动类变速器产品（电驱动单元+变速箱）的测试功能。

2.13 监控系统

2.13.1 试验台应配备带有云台控制的监控系统。

2.13.2 摄像头数量应不少于6个。

2.13.3 录像保存时间不低于一个月。

2.14 工装夹具

2.14.1 试验台工装夹具设计应满足2.1、2.12.1规格产品的安装与固定。

2.14.2 试验台工装夹具应可满足中央驱动类变速器产品（电驱动单元+变速箱）安装与固定。

2.14.3 试验台工装夹具应安装、拆卸便利且操作方便易行。

2.15 油、水、电、气工作界面及现场安装要求

2.15.1 试验台应配备试验室供水法兰端面接口至设备端之间所用管路。

2.15.2 试验台应配备试验室供气点至设备之间所用压缩空气管路。

2.15.3 试验台应配备试验室配电柜到设备之间所用电缆。

2.15.4 试验台应配备电池模拟器至功率分析仪之间所用电缆。

2.15.5 试验台应配备温控系统与被测样件之间所用管路、接口转接件。

2.15.6 在试验室现场安装条件下，所有与试验台现场安装相关的其他基础建设工作所需的材料、施工，均应由卖方负责，买方确认；其他需买方提供的基础设施要求，应需及时与买方进行沟通。

2.16 对故障的响应

试验过程中，当出现传感器失效或过载，以及机械、电气系统故障等情况，程序可识别并给出提示，同时自动停机。如果通过程序人为退出或由于硬件故障退出试验过程，程序应自动记录当前试验状况及系统状况，故障修复后试验可以继续运行。

2.17 设备运行过程中应不受外部电网环境影响，且不对外部电网产生影响。

3.设计使用寿命

按全年工作365天、两班制、设备年时基数4380小时计，设计使用寿命不少于十周年。

4.主要设备、零部件、元器件的选用和配置要求

4.1 电气系统

4.1.1 防护等级：电气柜、按钮箱、分线盒等防护等级IP65，台架上的电器防护等级IP67。

4.1.2 电气柜：独立落地型，散热及时，带照明和维修电源插座。

4.1.3 所有元件和管线必须有标识，走管、走线应整洁、规范，维修方便。

4.1.4 卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

4.2 电器元件

4.2.1 控制系统采用国际知名品牌产品。

4.2.2 低压元件采用国际知名品牌产品。

4.2.3 卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

4.3 气动、液压元器件

4.3.1 气动元件采用国际知名品牌产品产品。

4.3.2 液压元器件采用国际知名品牌产品。

4.3.3 卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

5.自动化、数控化以及仪器仪表要求

采用国际知名品牌产品，卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

6.材料选用及其材料处理要求

满足防锈、防腐的要求（耐汽车用燃油、机油、制动液等），卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

7.结构要求

布局简洁，配有易于搬运的吊具。

8.保养、维修、使用方便性要求

卖方提供保养、维修、使用的说明，买方确认。

9.安全防护、环境保护、节能要求

必须符合中国有关标准要求。

10.其它配套供货要求

配套采购的工装、夹具、量具，必要的吊具、挂具等，卖方提供，买方确认。提供易损易坏备件清单及必要数量的备件。

11.其它要求

设备及设备所含测量元件必须经过省级或省级以上计量单位计量认证。

四、执行标准

1.招标人此处所列标准仅为涉及的主要标准，而且不保证其为最新版执行标准；投标人应当在投标文件中认真予以填写、补充和修改完善。

2.投标人需要执行的标准，应当采用所供货物通过买方组织的最终验收之日已经开始执行的最新标准。

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。

4.采购货物没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行时，卖方应在合同签署之前，将所涉及的企业标准提供给买方确认。

5.采购货物如果采用国际标准，其执行标准由投标人提供、招标人确认。

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。

7.涉及的主要标准表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准名称 | 标准编号 | 备注 |
| 1 | 两挡电驱桥总成 | Q/ZZ 12005-2025 | \ |
| 2 | 汽车机械式变速器总成技术条件及台架试验方法 | QC/T 568—2019 | \ |
| 3 | 中重型汽车机械式变速器总成 | Q/ZZ 11630-2024 | \ |
| 4 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | \ |

**第三章 供货范围及供货方式**

**第一节 供货范围**

**一、供货范围（按照组成项目主要构成一览表的所有最小单元逐一列示，要涵盖培训等内容）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 单位 | 数量 |
| 1 | 测功机 | 套 | 1 |
| 2 | 变频器 | 套 | 1 |
| 3 | 动态翻转平台 | 套 | 1 |
| 4 | 电池模拟器 | 套 | 1 |
| 5 | 功率分析仪 | 套 | 1 |
| 6 | 控制系统 | 套 | 1 |
| 7 | 数据采集及信号发生系统 | 套 | 按需提供 |
| 8 | 扭矩/转速传感器 | 套 | 按需提供 |
| 9 | 温度传感器 | 套 | 按需提供 |
| 10 | 压力传感器 | 套 | 按需提供 |
| 11 | 早期故障诊断分析仪 | 套 | 1 |
| 12 | 被试件油温控制系统 | 套 | 1 |
| 13 | 被试件电机冷却系统 | 套 | 1 |
| 14 | 冷却风扇 | 套 | 按需提供 |
| 15 | 监控系统 | 套 | 1 |
| 16 | 工装夹具 | 套 | 按需提供 |

**（一）一般界定**

1.包括本技术标书所列明的主要货物以及货物正常运行所必需的全套连线设备、材料等。如货物端联接法兰外端面之内的、电气系统接口压线板（插座等）之内的设备、材料、联接螺栓、垫片等。

2.包括为保证货物正常安装、调试和验收完成及以前所必需的整套配件、附件及材料、油料、控制软件及程序或指令等。

如果终验收完成后，投标人有需要收回的配件、附件、材料、油料等，应当在投标文件的技术偏离条款中，予以详细说明；否则视同包括在供货范围之内。

3.包括货物维护维修所必需的专用工具。

4.包括货物为达到产品标准以及环保、消防和劳动安全卫生等国家法律、法规和标准、规范要求而必须配备但标书未明确提出的除尘系统、通风系统、近距离照明系统以及劳动安全防护设施（不包括人体防护用品）等使用现场配套的设备、材料等。

包括为保证货物自身正常运行所必需的、满足使用地点环境条件的通风、冷却、降温等必需设施。

如投标人难以提供或无优势提供以及属于选用配置的，则应当在投标文件的技术偏离条款中，予以详细说明并注明投标报价未包含该部分的货值。

**（二）供货范围边界界定**

1.买方提供货物所需的建筑物（如厂房等）和构筑物（如混凝土池、砼基础等），包含正常安装施工所需的预埋件（如穿管、预埋螺栓、螺母及垫片）。

2.买方提供符合本技术标书中“采购货物概况”和“使用环境”章节所列明品质的电力、自来水、压缩空气、蒸汽、天然气（或煤气）管线至系统接口，如：系统电力接口的接线端，水、气、汽等外围管线端联接法兰外端面。

如果投标人认为能源系统接口地点以及操控地点之间的货物数量不清或难以界定，应当以书面方式询标或以单价方式报价；否则视同满足招标人要求。

3.对于招标文件中无明确具体要求而投标人认为必须具备的其它货物，投标人必须将该部分货物单独报价（该报价含运杂费及税费等其它费用，而且不再作为其它报价涉及的其它费用的计算基数）。

4.以“交钥匙”方式采购的货物，在满足技术标书本节上述要求之外，同时包括货物正常运行、使用所需要的过桥、护栏、防护网、盖板等辅助设施。

**二、备品备件、易损件和专用耗材供货范围**

1.备品备件、易损件和专用耗材是招标人为保证货物质保期之后正常运行一年所自备自用的备品备件、易损件和专用耗材。

质保期之内正常需要的备品备件、易损件和专用耗材全部包括在供货范围之内而不属于本条款界定的范围（应有明细）。

2.供货范围包括易损件和专用耗材的制造图纸及其技术要求等资料，如涉及专有技术或无法提供，应在投标文件中予以澄清或说明。

**三、技术资料供货范围**

技术资料供货范围包括：

1.在合同签订后 30个日历日内，提供货物基础及相关的设计、制作所需的纸质及电子版资料；电子版文件应当能够使用常用版本软件可以阅读甚至使用，进口货物、设备应有中外文对照。

2.在预验收前，提供货物各部分的功能描述文件、图片、影像等资料（进口、设备应有中外文对照）。

3.在终验收前，提供货物各部分的功能描述文件、图片、影像等资料（进口、设备应有中外文对照），提供为保证货物后续正常运行所需的工装、吊（挂）具明细及其图纸、具体技术要求等资料（如果供货范围包含该部分实物）。

4.在终验收前，提供确定的维修所需要且买方可以自行采购的外购件、外协件、电气元件及主要原材料的供货厂家明细表。

5.在终验收后的第一笔货款支付日之前，提供包括货物的备品备件、易损件和专用耗材的图纸及技术参数、技术要求等资料。

6.在终验收后的第一笔货款支付日之前，提供关于采购货物的操作维护手册、保养维修手册、安全注意事项等的使用说明书、仪器仪表检定和使用维修说明书、合格证、产品样本等技术资料（含图片和影像等资料）；对于进口设备，应有中外文资料说明。

7.在终验收后的第一笔货款支付日之前，提供关于采购货物的电气资料（包括接线图、原理图、布线图、梯形图等）、液压（气动）原理图和系统图、安装基础图、维修图等有关的资料（含图片和影像等资料）；非标准货物还应当提供设计总图、全线布置图等详细资料；对于进口设备，应有中外文资料说明。

8.本条款所列的技术资料、图片、影像等，投标人应各提供5套，其中2套为电子版光盘；每份技术文件应装有目录清单。

9.本条款所列要求，如招标人认为投标人提供的资料不能满足要求时，有权要求投标人免费补充或增加。

**四、供货范围特别提示**

如果投标人认为本节所列的供货范围难以满足，则仍需要按照本要求提供，但该部分货物应当在投标报价中单独列明货物名称及品质、货值。

**第二节 供货方式**

**一、供货方式**

完全交钥匙方式，即本次招标货物至少包括以下货物及服务：非标或特需设计、制造、至交货地点的运输（含定点装卸）、安装、调试、买方安装地竣工验收服务、货物移交、约定培训等全流程范围。

**二、供货地点：本项目建设工地。**

**三、供货时间**

1.自合同生效后420个日历日内，中标人须交付设备到招标人指定的安装和使用的现场。

2.接续90个日历日之内安装调试完毕。

3.接续60个日历日之内完成终验收。

安装调试时间或终验收时间超过规定时间的，投标人应当随标书提供详细的工期计划。

**四、包装**

1.所提供货物（或设备）的包装，应遵照国家标准和有关包装、包皮的技术条件，或按照最好的商业惯例进行包装。

2.包装应能满足所需要采取的运输方式（船运、汽运或铁路运输）、多次吊装卸装、卸货以及长期露天堆放要求，应能防止雨淋、受潮、生锈、腐蚀、受振、受磁以及机械和化学因素等引起的损坏。

3.所提供货物（或设备）的包装，应能防止其一般性被窃或受外力破坏；一般不得采用有大缝隙的板条包装。

4.应对包装件做必要的加固和固定，以防止运输可能造成的损坏。

5.每个包装件应有装箱单，并至少标明名称、型号规格、数量、净重和毛重、投标人（或供货商）名称和制造日期等相关内容。

6.每个包装箱应有明显标志，并具有中文书写的合同号、装运标志、发货和到货地点名称、发货人和收货人名称、货物名称和项目号、箱号和外型尺寸等内容。

7.应按照不同的装运要求在包装箱上标明“小心轻放”、“箭头向上”、“防潮”、“防磁”、“不准平放”等标志，以及其它适用的国标通用标志。

8.包装箱应连续编号，不应出现重复编号。

9.在不受到外界破坏情况下，包装应保证自交货日起一年内货物（或设备）完好无损。

**五、运输**

1.应负责将货物（或设备）运到目的地，并必须做到货物（或设备）在任何运输过程中不受损坏和遗失。

2.同批货物（或设备）应统一包装、编号运输。

3.一般情况下，经由铁路、公路运输的包装件尺寸和重量不应超过国家所规定的尺寸限制，特殊情况应予以说明。

4.在每批货物（或设备）发出后，应立即通知买方；通知中应指明：合同号、货运单号、件数、重量和货物（或设备）发出日期等相关内容。

5.货物（或设备）运抵交货地点后，应负责货物（或设备）的卸货、搬运、保管等事宜，或按照合同约定。

**第四章 质保期及售后服务**

一、质保期及质保要求

1.全部供货范围内的设备、材料、零配件和工器具等，除合同特别约定外，其质保期均自终验收签字生效之日起 12 个月。

投标货物或涉及的关键总成和零件，如果有更长时间质保期，允许更改并说明，此将有利于投标人。

设计使用寿命短于质保期的易损件除外，但属于易损件的，应当有明确说明。

2.质保期之内，如果货物出现设备、总成、关键零部件或者多处一般零部件的二次以上的更换或维修行为，则质保期自更换或维修行为结束、货物重新正常运行使用之日起重新计算。

3.质保期内免费提供零部件和及时有效的服务。质保期内因货物本身缺陷造成的各种故障，卖方应负责免费维修和服务。

4.质保期终止之日起一年内重复出现的质保期之内出现的故障，仍属质保范围而且应当免费。

二、技术及培训服务

1.应负责在买方货物使用现场，对技术、维修和操作人员提供免费的理论、技术和操作、维修等方面的技术指导和培训，并接受买方有关人员的技术咨询。培训工作日不少于7个日历日。

2.卖方应当为项目在设备制造现场的设计评审及预验收提供所需支持。其中，卖方在完成方案设计后，组织进行制造现场的方案评审，买方派出4名人员，不少于5个工作日；卖方完成生产制造后，在制造现场组织项目的预验收，买方派出4名人员，不少于5个工作日。

3.应免费提供一定数量的培训资料。

4.应按要求免费积极协助和提供买方以及买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。

5.若卖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，卖方应能保证得到配套厂家的技术支持，并免费为买方提供技术服务。

6.负责制定对买方人员在运行、维修和试验等方面的培训计划，并有专人负责实施培训计划，负责指导买方受培训人员正确理解设计和制造意图，认识设备的特点和特性，掌握在运行、维修和使用管理中应遵守的规则等方面的综合知识。

三、安装调试及验收服务

1.指导安装调试或负责安装调试以及协助验收，投标人均应在投标文件中明确其收费额或免费约定，否则视同免费；安装调试及验收服务均应按照合同约定或协议、通知及时组织并完成。因卖方原因造成的延期，所发生的费用全部由卖方承担。

2.若卖方提供的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，应保证能得到供应商的技术支持，并免费为买方提供安装使用现场的指导与培训。

3.根据货物的要求，调试及验收可分空载和负载两个阶段进行；买方将积极协助卖方达到货物的各项技术指标和性能要求。卖方在买方现场进行的货物的安装、调试和试运行，买方有权参与，卖方应无条件向买方提供现场记录和试运行数据及报告。

4.在卖方所提供货物需要得到买方建设项目所在地政府或行业主管部门的查验、试验、验收时，卖方应当免费完成或协助招标人完成所需要的工作、材料和服务等。协助完成的，应当在投标文件报价内容中予以说明，否则视同免费。

5.卖方应当向买方提供货物试验、验收的有关标准、规范和方法，同时提供货物涉及并使用的软件合法性证明。

6.服务缺陷视同货物缺陷和履约延期。

四、售后服务

1.卖方提供的货物涉及的所有售后服务均由卖方负责。如果发生问题并且收到通知，卖方应当在24小时内予以答复。

2.如发现所提供的货物存在问题，需要卖方解决或配合解决时：在质保期之内，应在接到通知后72小时内派有关人员到达现场；在质保期之外，应在接到通知后120小时内派有关人员到达现场。

3.卖方派往买方使用现场的人员，应具有较高的业务素质；现场解决问题时，不得无故拖延或推迟，应为买方提供最佳的服务。

五、其它服务

1.若卖方所提供货物有需要进口的，卖方一般应自行、自费办理；必要时，买卖双方共同办理。

2.除招标文件、投标文件、答疑文件、技术标书、合同等约定之外，卖方应免费负责必要的或强制性的货物的检验、试验、化验等直接费用。

3.本章节条款所列“免费”，并非指定不可收费，而是指招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术标书和合同等范围之外，投标人不可另行收取的费用。

**第五章 预验收和终验收**

一、验收依据和验收标准

1.验收标准一般以技术标书和合同规定验收。无论技术标书和合同，是否全部并准确列明验收所涉及的相关标准，均作为验收标准之一。

2.如果验收过程中，发现招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件等与技术标书、合同存在差异，原则上以涉及条款中对买方最有利条款为验收依据。

二、检验

如果采购货物涉及必要的或必需的检验，投标人应当在投标文件中明确可能涉及的检验费用，并将该费用包含在投标总报价之内；不作针对性澄清或说明的，视同包含在投标总价之内。基本约定如下：

1.国产货物的检验一般由买卖双方共同进行或按照合同要求进行。

2.进口货物的检验，卖方需要按照下述要求进行：

2.1 进口货物发货前，应对货物的质量、型号、规格、性能和数量/重量作精密、全面的检验，并出具证明书，证明所供货物符合合同规定。

2.2 应依据合同规定的要求，提供买卖双方达成一致的货物的验收标准和装箱单，作为买方检验的依据。

2.3 进口货物到达目的地后，买方有权申请中国商品检验检疫局进行检验，如发现货物的品质及规格与合同或发票不符，除买方的责任外，买方有权在货物到达卸货目的地后180个日历日内，根据中国商品检验检疫局出具的证明书向卖方提出索赔，因索赔所发生的一切费用(包括检验检疫费等)均由卖方承担。

三、验收基本条件

验收一般分预验收和终验收两部分。预验收一般在卖方生产现场进行，终验收在安装调试完成及试运行后的买方现场进行。但是所有的项目，包括不能预验收的项目和预验收通过的项目都在终验收时重新检验，最终只以终验收为准。

买卖双方按照合同约定执行了合同，同时货物完成了试运行并经检验合格，则具备验收条件。

1.预验收一般条件

1.1 卖方已经按照“供货范围”要求提供了预验收资料，并且资料齐全、完整和有效。

1.2 货物应完整且所有的零部件应该安装牢固，外观无损伤，所有的焊缝饱满、无残渣等缺陷。

1.3 货物的油漆质量应饱满、有光泽，无掉漆、无色差、无“桔皮”等不良现象（特殊标志除外）。

1.4一般情况下，所有的管路和线缆等，接头应完全正确、可靠地联接；应排列有序（正确、牢固、整齐），有必要的防护，无皱褶、收缩和裂缝等不良现象。

1.5使用的压力容器、电气等应具备合格证（如果有压力容器）。

1.6 货物标牌完整、清晰、明确。

1.7地线联接和地极符合国际（ISO/IEC）标准规范。

1.8 货物的安全要求符合中国最新的相关法律、法规、标准和规范以及合同要求。

2.终验收一般条件

2.1 经过预验收而且没有出现新的质量问题，或者满足预验收条款。

2.2 货物安装调试完毕，并至少经过了验收要求的负荷试运行。

2.3 货物正常运行时，噪声等环境影响因素满足国家和当地环保主管部门规定，安全措施落实、有效。

2.4 计量仪器、仪表配套合理，采用中国的法定计量单位，计量准确、灵敏可靠。保证设计指标和仪器说明书的参数的实现（提供合格证或第三方鉴定文件）。

2.5 试运行期间或之后无维修、调整等行为（特殊情况除外）。

2.6 货物质量、技术性能等，达到签定的技术标书和合同规定的终验收标准。

3.终验收基本要求

3.1 货物允许情况下，连续空运转 8 小时，然后再进行负荷运行。负荷运行时，货物应连续运行 30 天，每天连续 8 小时或长时间连续运行不少于 240 小时。

3.2 出现下列问题之一，视作验收失败：

3.2.1 验收时，其参数和性能指标无法满足招标书中的技术要求。

3.2.2 在整个验收过程中发生关键零部件损坏或重大故障。

3.2.3 一般性故障超过 2 次。

3.2.4 所有出现的维修调整，每次时间均不超过 90 分钟；所有维修调整时间的总和不超过总运行时间的 5 %。

3.2.5 更换的零部件货值不超过总货值的 3 %。

3.2.6 累计负载运行实际性能（或生产率）达不到合同规定；

3.3 终验收原则上要求一次完成。若一次验收不成功，最多允许两次；如果出现第三次验收失败，退货并赔偿买方全部损失；

3.4 终验收通过后买卖双方共同签署终验收报告，并移交、核对全部供货范围内物品**。**

**第六章 投标技术文件一般要求**

一、技术文件一般内容要求

1.投标人应认真阅读招标文件和本技术标书，并按要求编写投标技术文件。

2.投标技术文件至少应对投标货物的功能用途、技术性能、质量标准、技术参数等作出详细说明。

3.投标技术文件至少应根据投标货物的关键设备、总成、零部件或系统作出满足或优于招标文件要求的详细说明。

4.投标技术文件至少应按照招标文件要求（或投标人建议）列明备品备件、易损件和专用耗材明细。

5.投标人应当而且必须分别说明所列备品备件、易损件和专用耗材的使用寿命（以有效工作小时数说明）。

6.投标的货物，应当根据其配置和备品备件、易损件、专用耗材情况，尽可能详细且分类填入下表：

**☆6.1备品备件、易损件和专用耗材明细表：**

**必须提供本项目所涉及到所有备品备件、易损件和专用耗材明细表，以便于质保期外，招标人能够根据清单快速找到同规格产品。**

备品备件、易损件和专用耗材明细表 单位：元

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

6.2“开标一览表”和“明细表”仅作为投标人编制投标技术文件的一般格式。其中序号编写应当便于招标人了解分类或分项货物之间的所属关系，如1、1.1、1.2；

6.3应当尽可能将货物的配置列全、列细，这将有助于投标人胜出；

6.4单价与总价之间、总价与分类小计价之间、分类小计价与合计价之间数据应当齐全而且准确；

6.5 本条款表格中的制造商，应当为全称或公认的简称。

二、技术文件中货物报价格式要求

1.投标技术文件中，如未按照要求编写、或者存在漏项和缺项，将有可能造成对投标人不必要的误解；必要时，漏项和缺项涉及的费用，将有可能以其它投标人中，相同或相似项目的最高价，计入投标人的投标总报价之内，作为评标的依据之一。

2.如果投标总报价与其它价格出现错误或不一致，将有可能导致废标。

3.投标总报价为自合同签定生效至合同无异议执行完毕涉及的买方需要支付的全部费用。如投标人认为本招标及投标货物涉及特需或专门的设计，应当单独列明设计费。

4.备品备件、易损件和专用耗材，招标人将可能与投标人按照投标价格另行签署供货合同。

5.要求投标总报价、分项报价、明细报价之间应当具有相互间对应关系以及填报分项和明细报价，仅为便于评标而不妨碍投标人以最合适的形式签署合同。

三、验收标准及内容要求

除招标文件明确的验收标准或内容之外，投标人应当在投标文件中提供预验收（必要时）和终验收的标准以及规程；在合同签定之前，经投标人和招标人双方洽谈确认并签署，以作为验收标准执行。

# 

**第七章 其它要求及说明**

一、要求

为保证本技术标书所列采购货物的质量以及先进性、可靠性、经济性和实用性，要求投标人在投标文件中，至少应具备以下资格证明文件或资料：

1.投标人应是独立法人或得到法人授权的机构。应当在投标文件中提供法人营业执照（复印件）、税务登记证以及组织机构代码证（国际供应商参考该要求提供有效证明文件），并保证其真实性和有效性。

2.投标人应当是通过有关资格认证的法人。应当在投标文件中提供有效期内的资格认证证书，如：ISO9001、VDA6.1、QS9000等。

3.国产设备应附有采购货物（或设备）涉及的由“中国质量认证中心”颁发的《中国国家强制性产品认证证书》（CCC证书）。

4.应附有其它与投标人、采购货物有关的荣誉证书或资料。

5.必须附有投标货物涉及产品要求的、国家或行业管理规定要求的、或者投标人认为能够体现其投标货物合法性及先进性的最高级别的证明材料（投标货物不涉及的除外）：

5.1国家相关机构颁发的有效期之内所必需的《生产许可证》；

5.2产品（或技术）鉴定报告/证书、专利证书或专利许可证书、新技术成果证书等；

5.3产品相关检验、试验报告，如：型式试验检验报告、安全试验检验报告、电弧效应试验报告、噪声检测报告等；

5.4其它能够证明所供货物的质量水平、技术水平、安全性水平、节能性水平、环保性水平等相关的其它证明文件或资料、报告等；

5.5该类报告或证明材料对于投标人胜出乃至中标极为重要！

**6.必须附有：**与本采购货物相同或相似技术规格、型号的而且已经正常使用或通过验收的近三年以上的货物的市场销售业绩清单，清单中应具备：买方单位名称、销售货物的规格型号、数量、（交货）时间、联系人和联系电话（非移动通信号码）等条目内容；投标人应当保证其业绩的真实性，否则将影响投标或中标资格。

二、其他

1.投标人可以根据自身的技术、经验等优势以及对招标文件和本技术标书的理解，写明对招标人所采购货物的优化方案或建议意见。投标人的这些努力，招标人表示感谢，并将有助于投标人优先胜出。

2.即使有建议意见或建议方案，仍应依据招标文件和本技术标书要求，编写符合要求的投标文件。建议方案或建议意见，应以单独篇章或文件，予以说明和报价。

3.请投标人仔细阅读“采购货物概况”章节内说明，针对允许分投分中的货物，招标人有权利选择其中优秀设备或服务，作为投标人合同供货范围中的指定选用设备或服务（替代投标人分投而未中标部分）。

4.招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术标书等，在采购过程全部为有效文件，如有差异，以对招标人最有利的条款为准。

5.为避免歧义，本技术标书涉及招投标环节的条款，均将潜在的卖方称为投标人、将买方称为招标人；定标后合同签署环节以及后续的合同执行环节条款，招标人称为买方、投标人中的中标方称为卖方。

**第五部分 设备采购合同**

编号：

设备采购合同（模板1）

(合同以双方最终签署的版本为准)

甲 方：

乙 方：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

本设备采购合同由甲乙双方于山东省济南市（*可根据实际情况调整为甲方/买方所在地*）签订：

鉴于，买方向卖方购买 项目 设备 台（套），就该设备的设计、制造、运输、定点卸货、安装（或指导安装）、调试、验收、培训及售后服务等有关问题，以上所列内容经买卖双方协商自愿达成本合同：

## 1 合同设备

1.1买方向卖方购买的设备信息见附件一：《设备清单明细表》

1.2技术规格和标准

1.2.1本合同约定设备的技术规格详见附件二《技术协议书》。

1.2.2本合同约定设备的技术规格应与《技术协议书》中规定的相应标准一致。若《技术协议书》无相应规定或未签署《技术协议书》，设备的技术规格则应符合相应的国家标准、其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准、买方招标文件及卖方一切书面承诺中要求的技术标准。

1.3在设备所有权转移到买方之前，有关设备的保险由卖方负责办理并承担保险费用。

## 2 包装

2.1设备的包装需采用国家标准，没有国家标准的采用行业标准，没有行业标准的应当按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护设备的包装方式。这种包装应适于长途运输，并有良好的防潮、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保设备在运输过程中不受损伤安全抵运现场。卖方应承担由于其包装、防护不妥而引起的设备锈蚀、损坏、丢失等任何损失的责任和费用。

2.2每件包装应附有详细的装箱单和质量证书各两套，一套在包装箱里，一套在包装箱外。

## 3 运输标记

3.1卖方应在每一包装箱邻近的四个侧面用不易褪色的油漆以醒目的中文印刷字体标明以下各项：

3.1.1收货人

3.1.2合同号

3.1.3发货标记（唛头）

3.1.4设备的名称、品目号、箱号

3.1.5毛重/净重（公斤）

3.1.6尺寸（长×宽×高，以厘米计）

3.2根据设备的特点和运输的不同要求，卖方应在每件包装箱的两侧以国内贸易相宜的运输标志标明“重心”和“吊装点”，并以清晰的字样在包装箱上注明“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等适当的标志，以方便装卸和搬运。

## 4 检验

4.1卖方在发货之前，对设备有关外观、质量、规格、性能、数量和重量进行准确的和全面的检验，并出具其设备符合本合同规定的质量保证书，但不应将其视为是对设备质量、规格、性能、数量或重量的最终定论。质量保证书应附有写明制造商检验的细节、结果的说明。设备到货并安装调试正常运行后，买方按照《技术协议书》和相关标准进行检验，检验合格后，买方签署最终验收报告。

4.2国家强制检验检测的设备，需要经过国家有关部门进行检验检测，卖方保证提供的设备通过其检验并承担费用。

## 5 权利担保

5.1卖方所交付的设备，必须是第三方不能提出任何权利或要求的设备，卖方应担保设备不存在订立本合同时不为买方所知的第三方的权利（包括但不限于抵押权、留置权等）或行政、司法查封。

5.2卖方应保证第三方对其提交的设备不得以侵权或其他类似理由提出合法要求，如侵犯知识产权等。

5.3任何第三方如果提出侵权指控，卖方应与第三方交涉，并承担由此引起的一切法律责任和费用以及给买方所造成的损失。

5.4买方应在已知道第三方的权利或要求后的一段合理时间内，将此权利或要求的性质通知卖方。

5.5如卖方需要根据买方提供的技术协议书或图纸进行生产并供货的，根据该技术协议书或图纸所知悉、掌握或改进的任何技术、信息（包括但不限于商标、专利、产品外观或产品生产制造的过程、方法、技术）所涉及的全部知识产权（包括但不限于所有权、使用权、申请权、许可权等）均归买方、买方母公司或母公司其他关联方所有。

## 6 交货

6.1卖方应在本合同规定的到货时间前传真、邮件等给买方详细交货清单，包括合同号、设备名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）和每一包装箱的尺寸（长×宽×高）、单价和总价、备妥待运日期，以及设备在运输和仓储中的特殊要求和注意事项。

6.2卖方应在设备装运完成后当天以传真、邮件等的形式通知买方合同号、设备名称、数量、毛重、体积（立方米）、发票金额、启运日期、预计到达日期。

6.3技术资料：签订本合同后，卖方应按买方要求免费提供给买方包括但不限于：设备总装图、安装尺寸图、设备基础图、操作手册、使用说明、维修指南、服务手册等买方所需要的、与执行本合同有关的各类资料，如上述资料未按买方要求交付的，买方有权拒绝对合同设备验收（包括预验收和最终验收），并且卖方应赔偿因此给买方造成的一切损失。

6.4交货方式： （可选择6.4.1-6.4.3定义的方式或根据实际约定）

6.4.1交钥匙方式：卖方负责合同设备的设计、制造、运输、定点卸货、安装、调试、培训及售后服务等所有内容，直至买方验收合格并交付使用。

6.4.2指定地点交货：卖方依照合同约定将合同设备卸载至约定地点，经买方根据合同所约定的数量、型号及配置等内容逐一确认无误后，双方完成交付手续，同时卖方应指导协助买方进行安装调试等工作。

6.4.3自提：买方依照合同约定到卖方所在地提取合同设备，经买方根据合同所约定的数量、型号及配置等内容逐一确认无误后，双方完成交付手续。

6.5交货地点：

6.6到货时间：20 年 月 日前

6.7到货后，买卖双方代表办理移交手续，此时的移交不代表卖方合同设备所有权的转移，合同设备的保管责任仍然由卖方承担。移交内容包括：合同设备、硬件、软件、图纸、资料、质量证明文件等。

6.8卖方在交付设备前需通知买方。

6.9风险的转移：

设备最终验收合格后，设备所有权由卖方转移至买方。如果在对该设备进行最终验收之前，卖方被解散、破产、收购等，其接收方应无条件承担该合同的所有责任和义务，且卖方应自出现上述事项之日起一个月内书面通知买方，如买方没有在一个月内收到明确责任义务的书面通知，则该设备所有权自动由卖方转移至买方，余款作为该设备的后续质量维护费用，买方无须再支付给卖方。在设备所有权转移之前，设备毁损、灭失等风险由卖方承担。

## 7 安装、调试

7.1 卖方须在到货后 日内安装调试完成。

7.2卖方应自带用以安装、调试过程中所需的各种工具、仪器、仪表及易损件。在安装、调试过程中，卖方应自负其工作人员的食宿、交通等费用。

7.3在安装、调试过程中，安装场地及施工人员安全，由卖方负责。由于安装、调试等原因造成买方或他人人身损害或财产损失的，由卖方承担赔偿责任。

7.4 卖方须对安装、调试过程中造成的买方或他人人身损害或财产损失承担赔偿责任。

7.5 若设备安装、调试过程中需使用买方产品的，买方提供调试所用产品数量【】件，超出此数量部分由卖方提供，由此产生的相关费用由卖方承担。

## 8 价款与支付

8.1本合同不含税总价为人民币¥ 元（大写： ），增值税税率 【】%，税额 元，含税总价 元人民币（大写： ），如国家出台新政策对增值税率进行了调整，则不含税价款不变，本合同含税总价在不含税价基础上根据国家最新税法进行相应的调整。

含税总价包括但不限于全部（全新）产品价、备品备件价、专用工具价、运杂费（包括现场卸车费）、设计、制造、安装（或指导安装）、调试、验收、培训、技术及售后服务费、技术资料费等所有费用的总和。

8.2合同价款的结算方式：半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）（如有其它方式可据实填写）

8.3合同价款的支付：（如有不同付款比例，则按照招标文件约定据实填写）

8.3.1合同生效设备全部到齐无质量问题后, 卖方提交金额为合同含税价款60 %的收据（正本一份，复印件二份），经买方依照财务制度审核无误后【】日后支付。*【按照实际业务的SAP付款条件填写】*

8.3.2设备全部到齐无质量问题，经安装、调试最终验收合格后，卖方提交金额为合同含税价款30 %的收据及合同全额增值税专用发票（税率为 %，正本一份，复印件二份）并附带该套合同设备最终验收报告的原件及其复印件两份，经买方依照财务制度审核无误后【】日后支付：*【按照实际业务的SAP付款条件填写】*

8.3.3合同含税总价款的 10 %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，卖方向买方提交金额为合同价款10%的收据（正本一份，复印件二份）及设备使用单位的使用情况说明，经买方依照财务制度审核无误后【】日后支付。*【按照实际业务的SAP付款条件填写】*如有质量问题，质量保证金予以相应扣除。

## 9 质量保证及售后服务

9.1卖方保证其提供的合同设备是全新的、未使用的、未经改装的、包装完好的、原厂正品，采用最佳材料和一流工艺的，并在各个方面符合本合同规定的质量、规格和性能要求。卖方保证其合同设备经过正确安装、合理操作和维护保养，在合同设备寿命期内运转良好。

9.2卖方承诺其提供的设备不存在任何产品缺陷，否则因卖方提供的设备存在产品缺陷而给买方造成的一切后果和损失由卖方承担。

9.3卖方承诺因其提供的设备存在瑕疵或产品缺陷而导致第三方向买方主张权利或提起诉讼的，卖方应积极配合买方进行解决或应诉，因此而发生的一切费用（包括但不限于诉讼费、仲裁费、律师费、交通费、通讯费、住宿费、餐饮费、调查取证费等）由卖方承担。

9.4本合同约定设备的质量保证期：自最终验收报告签署之日（以签署日期最晚者为准）起 年。

9.5合同约定的设备在质量保证期届满前，如有质量问题，卖方应在收到买方或设备使用单位通知后2小时内做出回复，如需到现场解决问题，卖方应派工作人员在24小时内到达设备使用现场，并按买方要求的时间免费修复、更换相关部件，将设备修复完成。

9.6卖方负责在买方指定的地点免费为买方培训操作及维修人员，培训内容包括：基本原理、操作使用、安全操作注意事项以及维修保养等内容。

9.7质量保证期满后，卖方保证向买方提供及时的、质优的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

9.8质量保证期满后，如出现质量问题，卖方也应及时修复和更换，且只收取成本费，费用由买方承担，卖方对设备质量问题所负的责任直到设备使用寿命周期结束。

## 10法定责任

10.1卖方需遵从国家有关的法律、法规，缴纳有关的法定费用和税项。若卖方未按期交纳法定费用、税项，则卖方须补偿买方由此造成的所有费用及损失。

10.2除非本合同中另有规定或买方同意，卖方不得全部或部分转让本合同项下的权利义务。

10.3买卖双方同意在履行本合同期间双方之间交换、披露、传递或通信的所有工业和商业信息，任何附加文件或相关文件，应该被视为商业秘密，双方应该按照此处规定仅用于本合同的签订和履行。

10.4除对方预先书面同意外，任何一方在本合同签订和履行期间或本合同终止后不得向第三方披露在本合同履行过程中知悉的与对方有关的任何商业秘密。

## 11 违约责任

11.1卖方应承担提供的设备与本合同约定不符的一切责任，买方有权在检验、安装、调试、验收测试期限内、质量保证期内等任何时间提出索赔，买方有权按下述一种或多种方法要求卖方赔偿：

11.1.1卖方同意买方拒收设备并把被与拒收设备等值的价款在买方要求的时间内以本合同规定的货币付给买方，卖方承担因此而发生的一切损失和费用，包括但不限于同期银行贷款利息、银行费用、运输和保险费、检验费、仓储和装卸费以及为保管和保护被拒绝设备所需要的其他必需的费用，并赔偿因此给买方造成的损失。

11.1.2根据设备的瑕疵和受损程度以及买方遭受损失的金额，经买方同意降低设备价格。

11.1.3更换有缺陷的零件、部件、设备或修理缺陷部分，以达到本合同规定的规格、质量和性能，卖方承担一切费用和风险并负担买方遭受的一切损失，同时卖方应相应延长被修理或更换设备的质量保证期。

11.2如果买方就卖方的设备质量问题提出索赔通知后 10 日内卖方未能予以答复，该索赔视为已被卖方接受。若卖方未能在买方提出索赔通知后 10 日内或买方同意的更长一些的时间内，按买方同意的上述任何一种方式处理索赔事宜，买方将从货款中扣回索赔金额，同时保留进一步要求赔偿的权利。

11.3如果卖方未能按期到货，卖方应向买方支付违约金，违约金比率为每迟交壹日，按合同总价的10‰计算，如违约金金额超过合同总价款的 20 %，买方有权就卖方违约而解除本合同，且卖方仍须支付上述违约金，并赔偿由此给买方造成的一切损失。

11.4如卖方未按7.1条履行义务，从逾期之日起卖方每天按合同总价款的 10 ‰支付给买方违约金，如违约金金额超过合同总价款的 20 %或者设备未能通过最终验收，买方有权就卖方违约而解除本合同，且卖方仍须支付上述违约金，并返还买方支付的设备款，并赔偿由此给买方造成的一切损失。

11.5买方延期付款时（有正当拒付理由者除外），每日按延付金额的 3 ‰向卖方偿付延期付款违约金，但违约金总额不超过延付金额的 50 ‰。

11.6如卖方违反9.5条，则买方有权视情况扣除部分或全部质量保证金作为卖方的违约金，并且卖方应赔偿因此给买方造成的一切损失。卖方不能及时到现场履行质量维修义务，每延迟一天应承担合同价款20 ‰的违约金（合同额不足10万元按照2000元/天计取），且不免除维修的责任。违约金在质保金中扣除。

11.7因发票违规给买方造成的增值税、所得税等损失，由卖方承担相关责任，包括但不限于税款、滞纳金、罚款及其它相关损失。

11.8如果卖方违反本合同其他约定（包括本合同及所有附件）应赔偿因此给买方造成的一切损失。

## 12 合同的终止与解除

12.1本合同订立后，卖方由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，买方可以终止履行本合同，要求卖方返还已支付的款项并不承担违约责任。

12.2经双方协商一致，可以解除本合同。

12.3有下列情形之一的，买方可以解除本合同：

12.3.1卖方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要义务的；

12.3.2卖方所提交的设备不符合本合同的规定；

12.3.3卖方发生本合同约定的解除情形的；

12.3.4卖方有其他违约行为。

12.4卖方分批交付设备的，卖方对其中一批设备不交付或者交付不符合约定，致使该批设备不能实现本合同目的的，买方可以就该批设备解除合同。

12.5卖方不交付其中一批设备或者交付不符合约定，致使今后其他各批设备的交付不能实现本合同目的的，买方可以就该批以及今后其他各批设备解除合同。

12.6买方如果就其中一批设备解除合同，该批设备与其他各批设备相互依存的，可以就已经交付和未交付的各批设备解除合同。

12.7因为卖方违约导致买方解除合同的，卖方应赔偿买方因此所遭受的一切损失。

## 13 不可抗力

13.1如果本合同的任何一方因不可抗力导致履行本合同义务受阻，并且不可抗力的发生和后果无法阻止和不可避免，在受阻方有能力发出通知的前提下，受阻方应在知道或应当知道不可抗力发生后十五日内通知对方，并在此后提供事件详细信息和由相关政府部门出具的有效证明文件说明其不能履行或推迟履行本合同全部或部分内容的理由。

13.2各方应该通过协商决定是否终止本合同，或推迟全部或部分本合同的履行或免除对方全部或部分相关履行义务。

## 14 通讯

14.1通讯地址：

本合同下的任何通讯按照本合同双方提供的信息，以书信、传真、电子通讯方式或电话作出。

14.2生效

14.2.1书信。书信为送达时生效；

14.2.2传真。发送人取得成功传输的信息时生效；

14.2.3电子邮件。电子邮件于发送之时生效，前提是寄件者于该邮件发送后24小时内没有收到发送失败通知；

14.2.4电话。电话于打出时生效，以电话作出的任何通讯必须以书信、传真或电子邮件确认，如果没有发送或者接收该确认不会使原有通讯失效。

14.3书面法律证据。根据本合同以书信、传真或电子邮件方式送达任何订约方的任何通讯，将作为书面法律证据。

## 15 适用法律及争议解决

15.1本合同条款的效力和解释适用中华人民共和国法律。

15.2双方同意将本着诚信的态度协商解决本合同履行过程中产生的任何争议。如果争议事项不能通过双方协商解决，本合同双方同意采用向买方所在地人民法院提起诉讼的方式解决。

## 16 附件

本合同及其附件构成双方关于本合同标的之全部协议，包括但不限于下列文件：

16.1技术协议书；

16.2合同设备一览表；

16.3卖方中标的设备投标书以及一切书面承诺；

16.4招标文件。

上述附件内容与本合同约定有冲突的，以本合同约定为准。

## 17 其他规定

17.1本合同及其附件构成了双方就本合同所含交易而达成的全部合同，并取代双方先前与该等交易有关的全部口头和书面合同。

17.2如果本合同的任何条款和条件在任何时间成为非法、无效或不可强制执行的，则其他条款不应受其影响。

17.3除非另有规定，一方未行使或迟延行使本合同项下的权利、权力或特权并不构成放弃这些权利、权力和特权，而单一或部分行使这些权利、权力和特权并不排斥行使任何其他权利、权力和特权。

17.4监造，在合同设备的制造过程中，买方有权派出代表对合同设备制造过程中的关键工序进行质量监督，卖方有配合买方监造的义务。

17.5非因买方原因，卖方不能向其分包商或外购材料设备供货商及时付款等原因造成了分包商或外购材料设备供货商对买方发生了围堵上访、法律诉讼等不利的影响，卖方须承担违约责任及对买方造成的一切损失，同时买方有权直接向分包商或其外购材料设备供货商直接付款，该笔款项将直接从卖方的合同款项中扣除。

## 18 签署事项

本合同一式 份，买方持 份，卖方持 份；本合同经双方签署后生效。

**本合同的各签约方选择使用电子签约的，已由法定代表人本人或授权其代理人在电子签约平台进行了实名注册，并通过CA证书进行签约。电子签约的任一方均已知晓且同意通过代理人密码登录账户后的所有操作视为该方的行为，并自愿承担由此产生的一切法律后果。电子签约方的代理人包括在平台完成认证并具有相应盖章、签字权限的管理员、盖章人或签名人。电子签约方在相关电子合同通过CA证书进行电子签章的，视为该方有效签署合同。如各方签章时间不一致的，以最后签章的时间为准。本合同所有的手写涂改部分无效（个人手写签名除外）。**

**若一方不使用电子签约，此情形下各方认可并同意电子签章与在纸质合同上手写签名或者盖章具有同等的法律效力，一方在合同上使用电子签章，另一方将已完成电子签章的合同打印为纸质合同后，再于合同签署处加盖实物印章、手写签名视为双方已签署完毕。**

（以下无正文）

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

法定代表人或代理人（签字）： 法定代表人或代理人（签字）：

地 址： 地 址：

电话： 电话：

传真： 传真：

开户银行： 开户银行：

账 号： 账 号：

## 附件一：设备清单明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品及部件名称 | 规格型号及  技术参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 品牌 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

## 附件二 技术协议书

货物买卖合同（模板2）

(合同以双方最终签署的版本为准)

Contract for Sale and Purchase of Commodities

货物买卖合同

**Contract No:**

**合同号：**

This Contract for the Sale and Purchase of Commodities (this “Contract”) is made and entered into in [place] as of the date [DD][MM][YY] by and between

本货物买卖合同（以下简称“本合同”）由以下各方于【】年【】月【】日在【地点】签署

The Buyer:

买方：

Address:

地址：

Tel:

Fax:

Email:

The Seller:

卖方：

Address:

Tel:

Fax:

Email:

The Enduser:

最终用户：

Address:

Tel:

Fax:

Email:

The Buyer agrees to buy and the Seller agrees to sell the Commodities (as defined below) in accordance with terms and conditions of this Contract.

买方同意根据本合同下列条款购买、卖方同意根据本合同下列条款销售下列商品(下称“货物”)：

**1. DEFINITIONS定义**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trade terms  贸易术语 |  | This contract uses trade terms as defined in INCOTERMS® 2020  本合同使用《2020年国际贸易术语解释通则》中定义的贸易术语 |
| Contract Value  合同价格 |  | means the total price for the Commodities under this Contract as specified in Article 10  指本合同第十条约定的货物总价 |
| Commodities  货物 |  | means the products including relevant technologies and software supplied by the Seller to the Buyer as described in Article 2  指本合同第二条所述的卖方供给买方的产品包括相关技术和软件 |
| Force Majeure  不可抗力 |  | means any events or circumstances that are unforeseeable at the date of this Contract, the occurrence and result of which is unavoidable and irresistible by the Party in question, including without limitation fire, explosions, hurricanes, floods, earthquakes and similar natural calamities, wars, epidemics, military operations, terrorism, riots, revolts, government embargoes, or other actions occurring after the conclusion of this Contract which cannot be avoided or resisted by reasonable efforts but could delay or prevent the performance of either Party’s obligations under this Contract  不可抗力指合同各方在缔结合同时所不能预料的事件，且当事方对该事件的出现和后果无法避免、无法克服，包括但不限于大火、爆炸、台风、水灾、地震等类似自然灾害、战争、流行病、战事、恐怖行动、暴乱、内乱、政府禁运以及在缔结本合同后所发生的通过一方合理的努力仍不可预见的不可避免和不可克服的能够拖延或阻止合同一方履行合同项下义务的其他行为 |
| Party  当事方 |  | means the Seller, the Buyer and/or the Enduser, as the context provides  指卖方或买方或最终用户（根据上下文所指） |
| Parties  各方 |  | means the Seller, the Buyer and the Enduser collectively  指卖方、买方和最终用户 |
| PRC  中国 |  | means the People’s Republic of China, which for the purpose of this Contract, excludes Hong Kong, Macau and Taiwan  指中华人民共和国，仅为本合同之目的，不包括香港、澳门和台湾地区 |
| Delivery Schedule  交货时间表 |  | means the schedule setting out the dates, time, place and other particulars in relation to the delivery and shipping of the Commodities as specified in Article 5  指本合同第5条约定的载明货物装运和交付日期、时间、地点以及其他信息的时间表 |
| Technical Agreement  技术协议 |  | means the Technical Agreement（Appendix 1）signed by the Seller and the Enduser on \*\* \*\*th, at \*\*\*\*\*\*\*\*\*in the PRC  指卖方和最终用户于\_\_\_\_\_\_\_(日期)在中国\_\_\_\_\_\_签订的技术协议（附件1） |
| Quality Guarantee Agreement  质量保证协议  *（如有）* |  | means the Quality Guarantee Agreement（Appendix 2）signed by the Seller and the Enduser on \*\* \*\*th, at \*\*\*\*\*\*\*\*\*in the PRC  指卖方和最终用户于\_\_\_\_\_\_\_(日期)在中国\_\_\_\_\_\_签订的质量保证协议（附件2） |
| Final Acceptance  最终验收 |  | means the protocol agreed between the Buyer, the Eduser and Seller for the final acceptance of the Commodities by the Buyer and the Enduser, as specified in the Quality Guarantee Agreement / Technical Agreement  指买方、最终用户和卖方就买方和最终用户在质量保证协议/技术协议中规定的最终验收商品达成的验收材料 |
| The Enduser  最终用户 |  | means the company (【公司英文名称】) at whose designated premises the Commodities under this Contract will be installed and used  本合同项下设备的安装和使用方，即【公司中文名称】 |

**2. SPECIFICATIONS OF COMMODITIES货物规格型号**

**a)**All Commodities to be sold and be delivered by the Seller to the Buyer pursuant to this Contract shall conform in all respects to the specifications as set out below:

卖方依据本合同出售并且交付给买方的货物应完全符合下面所述的有关规格型号：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Item  项目 | Description  描述 | Unit  单位 | Qty  数量 | Unit Price单价 | Total Price总价 |
| **1** |  | Set | **one** |  |  |
| **2** |  |  | | | |
| **Total value**  **总价** | Say Only. | | | | |

**b)**The Trade Terms is :

贸易术语：

**c)**The brand is：

品牌：

**d)**The product model type is：

产品型号：

**e)**The county of origin is：

原产国：

**f)**The mode of Transport is: BY SEA/ BY AIR

运输方式：

**g)**The import port is:

进口口岸：

***（设备适用）***If the Commodities need to apply for a tax reduction certificate, the Parties agree to clear customs at the Zhangjinzongbao Port.

如货物为免税货物，三方同意在章锦综保口岸办理清关手续。

**h)**The Commodities shall fully conform to the standards described in the drawing of MAN and regulations in M3211，M3214，M3416, only the raw material C38 mod BY n. M3214 delivered by GMH Georgsmarienhütte shall be processed by the Seller.

***（曼机零部件适用）***货物应完全符合德国MAN公司图纸和M3211、M3214及M3416的规格要求，卖方仅加工由GMH Georgsmarienhütte交付的原材料C38 mod BY n. M3214.。

**i)**The Buyer shall be entitled to reject any quantity of the Commodities which are not in this clause and/or not in conformity with the Technical Agreement.

若卖方供应的货物并非本条款所列货物及/或不符合技术协议约定，买方有权全部或部分拒收货物。

**3. PORT OF SHIPMENT 发货港*（FOB.CFR.CIF. CIP.CPT适用）***

The loading port of the Commodities shall be【】 Seaport /Airport.

货物的装运港口为【】港口/机场。

**4. PORT OF DESTINATION 目的港*（FOB.CFR.CIF. CIP.CPT适用）***

Unless otherwise agreed by the Buyer in writing, the discharge port of the Commodities shall be 【】Seaport/Airport, the PRC.

除非买方另行书面同意，货物的目的港为中国【】港/机场。

**4. PLACE OF DELIVERY 交货地 *（FCA.DAP.DDP术语适用）***

**The place of delivery of the Commodities shall be【】**

**货物的交货地为：【】**

**5. Delivery, Installation and Commissioning Date**:**交货日期、安装调试时间**

***（EXW. FCA适用）***All the Commodities should be delivered before\*\*. \*\*. \*\* .

所有货物必须在【】年【】月【】日前交货。

***（FOB适用）***All the Commodities should be shipped before \*\*. \*\*. \*\* .

所有货物必须在【】年【】月【】日前装船。

***（CIF.CFR.CIP.CPT适用）A***ll the Commodities shall arrive at Seaport/Airport before \*\*. \*\*. \*\* .

所有货物应于\*\*年\*\*月\*\*日前抵港。

***（设备适用）***All the Commodities shall be installed and commissioned within 【】days after arrival of the Commodities at the factory of the Enduser.

所有货物应于到货后【】日内在最终用户工厂安装调试完成。

**6. SHIPPING MARKS唛头**

The Seller shall mark on each package of the Commodities with fadeless paint the package number, gross weight, net weight, measurements and the wordings “KEEP AWAY FROM MOISTURE”, “HANDLE WITH CARE”, “THIS SIDE UP” etc. and the shipping mark in the form set out below:

卖方应在货物每件包装上用不褪色油墨清楚的标刷件号、毛重、净重、尺码和“切勿受潮”、“小心轻放”、“此端向上”等字样，并刷有下列唛头：

**7. MANUFACTURER OF COMMODITIES** **货物制造商**

The Commodities delivered by the Seller to the Buyer shall be manufactured by 【】.

卖方供给买方的货物由【】生产。

**8. PACKING包装**

8.1 The Commodities shall be packed in seaworthy/airworthystandard and are well protected against rain and dampness. Distinct part numbers of the Buyer, part names, quantity, batch mark, date of production and place of production shall be shown on the label.At any time, the Buyer may request different labeling and/or packing from the Seller’s standard export labeling and packing.

货物应采用适合海运/空运运输标准的包装并且防雨防潮。标签上须有明显的买方件号、件名、数量及批号标识和生产日期、发运地等。买方可随时要求卖方提供不同于卖方标准出口标识和包装的标识和包装。

8.2 The Seller shall be solely liable for (i) any damage and/or loss of Commodities, (ii) expenses incurred due to improper packing of Commodities, and (iii) any rust found on any the Commodities that are attributable, directly or indirectly, to inadequate and/or improper protective measures taken by the Seller.

因卖方在包装方面采取不当的或不良的保护措施而直接或间接造成(i)货物损坏和/或灭失， (ii)货物不当包装产生的费用，及（iii）任何货物的锈损等，卖方应承担全部责任。

* 1. In case of any use of wooden box packing or wooden pallets, the cortex of all wooden boxes/pallets shall have been entirely removed. All the wooden boxes/pallets shall be duly heat treated or fumigated and marked “IPPC”.

如使用木质包装箱或木质托盘，不得带树皮。所有的木箱/木托盘应经过热处理或熏蒸处理并标注“IPPC”。

8.4 ***（非EXW术语且卖方负责装箱的项目适用）***The seller shall be solely liable for loading the Commodities into the container, and choose the appropriate container and reinforcement method.

**卖方负责将商品装入集装箱，并选择合适的集装箱和加固方法。**

**8**.5 ***（EXW.FCA适用）***The Buyer and its agents have the right to reject Commodities if the packaging appears damaged when delivered and available for pick-up at the Seller's factory or other agreed designated location.如货物在卖方工厂或指定地点交付并可提货时被发现包装破损，买方及其代理有权拒收货物。

**8.6** After the Commodities arrive at the Buyer's or the Enduser's factory, the Buyer may initiate a claim under Article 16 for any loss of the Commodities, notwithstanding any absence of damage to the appearance of the container/packing box.

货物到达买方或最终用户工厂后，即使在集装箱/包装箱外观没有损坏的情况下，买方亦可根据本合同第16条就货物的任何损失发起索赔。

**9. SHIPMENT TERMS装船条款**

9.1 In case of 【】 trade terms in this Contract, unless otherwise agreed between the Parties in writing:

除各方另行书面同意外，本合同采用【】贸易术语;

1. the Seller shall arrange shipping of the Commodities in accordance with the Article 5;

卖方应根据本合同第五条安排发货。

1. partial shipment is not allowed;

不允许分批装运。

1. transshipment of the Commodities is not allowed;

不允许转船运输。

1. the Commodities shall not be carried by vessel flying the flag of any country that the Buyer cannot accept;

本合同项下的货物不得由悬挂买方不接受的国旗的船只运输。

1. the Seller shall notify the Buyer by fax or Email of the contract number, name of commodity, quantity, gross weight, net weight, invoice value, name of carrying vessel/flight no. and date of sailing immediately upon each shipment of the Commodities being effected. The Buyer shall have the right to deduct from the payment of the Contract Value any losses caused by the Seller's failure to notify, including but not limited to demurrage charge, container detention charges, etc.

每批货物发运后，卖方应立即通过传真或邮件方式将合同号码、货物名称、数量、毛重、净重、发票金额、船名/飞机航班以及发运日期等通知买方。如由于卖方未通知造成的损失，包括但不限于堆存费、箱使费等，买方有权在合同价格中扣除。

* 1. Vessels chartered by the Seller shall in all respects comply with all applicable rules, regulations and directions of governmental and port authorities at the loading / discharge port(s) and shall conform to all relevant international maritime laws, regulations and conventions.

卖方安排的运输船应完全符合装/卸货港当地相关的法律法规及有关的国际海运惯例、法律法规。

9.3 ***（CIF适用）***The Seller shall guarantee for each container used for the transport of the Commodities 14 days of free detention at the destination port, otherwise the Buyer have the right to deduct the container detention charges from the payment of the Contract Value.

卖方应保证每个用于运输货物的集装箱在目的港14天免箱期，否则买方有权在付款时扣除由此产生的箱使费。

9.4 ***（EXW.FCA适用）***The Seller shall supply to the forwarder agent of the Buyer all the documents related to the export of the Commodities, and will assist the agent if necessary .

卖方应提供给买方货运代理人货物出口报关所需要的所有文件并在需要时给予帮助。

**10. PRICE价格**

The total price of the Commodities under this Contract is【】

本合同项下的货物总价为【】。

**11. PAYMENT TERMS AND CONDITIONS付款条款*建议CIF/CIP***

Payment shall be made by the Buyer by installments as follows:

买方应根据如下方式分期支付货款：

11.1 Down Payment (10%)

预付款10%

1. Ten percent (10%) of the total Contract Value, i.e.【】as down payment, which shall be made by the Buyer to the Seller (“**Down Payment**”) by telegraphic transfer within 15 days upon receipt of an unconditional and irrevocable Bank Guarantee for Down Payment that shall be issued by the Seller as instructing party in favour of the Buyer under the ICC Uniform Rules for Demand Guarantees (URDG 758).

买方在收到一份卖方出具的适用于国际商会见索即付保函统一规则（URDG758）的，以买方为受益人的无条件不可撤销银行预付款保函后15天内，通过电汇方式将合同总额的10% （下称“预付款”）即【】作为预付款支付给卖方。

1. The draft of the Bank Guarantee for Down Payment should be confirmed by the Buyer in advance within 5 days after receiving the draft. The Bank Guarantee shall (i) be received by the Buyer within fifteen (15) days after the execution date of this Contract; and (ii) be valid until 【】. In the event that the shipment is postponed, the Seller should extend this valid period of Guarantee correspondingly.

预付款银行保函草稿应由买方收到后5天内确认完毕，该银行保函（i）应于本合同签订后15天内送达买方，和(ii) 有效期截止【】年【】月【】日，若交货延期，卖方应相应延长保函的有效期。

11.2 Remaining Payment (90%)

90%货款

No less than thirty (30) calendar days prior to the time of shipment, the Buyer shall open an unconfirmed irrevocable Letter of Credit ("L/C") with one first class bank of the PRC, for a sum of ninety percent (90%) of total Contract Value, i.e. 【】 in favour of the Seller and valid for twenty-one (21) calendar days after Final Acceptance. The draft of L/C should be sent to the Seller 7 days before its official issue date.

买方应在发货前不少于30个日历日前在中国境内的一家一流银行开立一个以卖方为受益人的不可撤销非保兑信用证，开证金额为合同全部金额的90%，即【】，信用证有效期为最终验收日期后21天。信用证草稿应在正式开证前7天发送给卖方。

1. Eighty percent (80%) of shipment value, i.e. 【】 shall be paid by the Buyer to the Seller against the following documents:

在具备以下单据后，买方应将交货金额的80%即【】支付给卖方：

1. The pre-acceptance report (“Pre-Acceptance Report”) shall be signed by the Seller and the End User in accordance with this Contract and the Technical Agreement;

卖方和最终用户根据本合同及《技术协议》签署的预验收报告（“《预验收报告》”）；

1. the Seller’s draft(s) drawn at sight on the L/C opening bank for 80% invoice value of this item；
2. 卖方通过向开证行提交交货金额80%的即期汇票；
3. the shipping documents specified in the Article 12 below.

本合同第十二条所指定的装船单据。

1. Ten percent (10%) of total Contract Value, i.e.【】shall be paid by the Buyer to the Seller against delivery to the Buyer of the following documents:

合同总额的10%，即【】由买方收到如下单据后支付卖方。

(I) The Final Acceptance duly signed by authorized persons of the Seller and Enduser;

卖方与最终用户授权签字人依法签署的最终验收报告。

(II) Proforma Invoice for a sum of ten percent (10%) of total Contract Value in five (5) copies, indicating (including but not limited to) contract number;

合同总金额10%的形式发票一式五份，应载明（包括但不限于）合同号码。

（III）After the Final Acceptance is completed, an unconditional and irrevocable Bank Guarantee issued by the Seller's first class Bank in favour of the Buyer for a sum of 【】 , valid until the expiration of the Quality Guarantee Period specified in Article 14 below and/or the warranty period specified in the Technical Agreement / Quality Guarantee Agreement, as applicable.

终验收合格后卖方在指定的一级银行开立一份以买方为受益人的无条件的不可撤销银行保函，银行保函的金额为【】（大写【】）；保函有效期截止到下述第14条规定的质保期及/或技术协议/质量保证协议载明的保证期间（如有）结束。

11.3 Should the Seller fail to make delivery, installation or commissioning of the Commodities on time in accordance with the Delivery Schedule stipulated in this Contract, the Seller shall pay liquidated damages, at zero point five (0.5) percent of the Contract Value for each seven (7) calendar days, odd days less than seven days being counted as seven days, for the delay thus caused, while the Buyer has the right to modify the amount of the L/C according to the above calculation. In case the Seller still fails to make delivery, installation or commissioning after the liquidated damages reach 20% of the Contract Value, the Buyer shall have the right to rescind the Contract.

如果卖方不能按照本合同规定的交货时间表准时交货、安装调试，卖方应支付迟延罚金，罚金每周收取合同价格的0.5%，不足一周按一周计算，买方有权根据上述计算结果修改信用证的金额。如果罚金达到20%仍然无法交货、安装调试，买方有权解除本合同。

11.4 The Buyer is deemed to have completed payment on time as soon as the Buyer remits the said amount in the paying bank, and shall not be obliged to compensate for any interest on late payment or assume any liabilities arising out of delay or failure of the Seller to receive any amount attributable to the transferring bank, receiving bank or other reasons.

买方在付款行完成汇出手续后即达成按期付款条件，如因中转行或收款行等原因导致卖方延迟或者无法收到货款的，买方不支付延迟付款利息或者承担其他赔偿责任。

11.5 All bank charges and commissions at the Buyer’s bank, including the correspondent bank, are for the Buyer’s account. All bank charges and commissions at the Seller’s bank, including the correspondent bank, are for the Seller’s account.

买方银行包括代理行的银行费用和佣金由买方支付。卖方银行及其代理行的费用和佣金由卖方支付。

11.6 The Parties shall abide by the PRC tax law in connection with this Contract. All taxes and fees arising outside the PRC and / or duly payable by the Seller pursuant to tax laws of the PRC and other jurisdictions in connection with the execution, delivery and performance of this Contract shall be borne by the Seller. All taxes arising in the PRC or duly payable by the Buyer pursuant to PRC tax laws in connection with the execution, delivery and performance of this Contract shall be borne by the Buyer.

各方应遵守与本合同有关的中国税法。在中国境外发生及/或依据中国境内外税法相关规定应由卖方承担的与签署、交付及履行本合同相关的所有税费应由卖方承担。在中国境内发生或依据中国税法规定应由买方承担的与签署、交付及履行本合同相关的所有税款应由买方承担。

**11. PAYMENT TERMS AND CONDITIONS付款条款*建议FCA.FOB***

11.1 Payment shall be made by the Buyer as follows:

买方应根据如下方式支付货款：

The Seller shall send all the documents specified in Article 12 below to the Buyer by fax/email within 24 hours after each shipment of Commodities are shipped, at the same time the Seller shall send by courier all the original documents to the Buyer.

货物交付货运代理人24小时之内，卖方应通过传真或邮件发给买方12条提及的单据，同时把全套正本单据快递给买方。

Due payment to the Seller shall be effected 30 days after receipt of full set of original documents which specified in the Article 12 below .

买方收到全套正本单据（货物商业发票、提货单、质量证书、包装材料声明、产地证）后30天电汇货款。

11.2Should the Seller fail to make delivery, installation and commissioning of the Commodities on time in accordance with the Delivery Schedule stipulated in this Contract, liquidated damages shall be paid by the Seller for the delay so caused and shall be deducted by the paying bank from the Contract Value. The rate of liquidated damages is charged at zero point five (0.5) percent of the Contract Value for every seven 7 calendar days, odd days less than seven days being counted as seven days. In case the Seller fails to make delivery, installation and commissioning after the liquidated damages reach 20% of the Contract Value, the Buyer shall have the right to withdraw the Contract and the Seller shall still be obligated to pay the full amount of the aforesaid liquidated damages.

如果卖方不能按照本合同规定的交货时间表准时交货、安装调试，卖方应支付迟延罚金，罚金将由支付银行从付款中扣除。罚金每周收取合同价格的0.5%，不足一周按一周计算。如果罚金达到20%仍然无法交货、安装调试，买方有权解除本合同，卖方仍应支付上述罚金。

11.3 All bank charges and commissions at the Buyer’s bank, including the correspondent bank, are for the Buyer’s account. All bank charges and commissions at the Seller’s bank, including the correspondent bank, are for the Seller’s account.

买方银行包括代理行的银行费用和佣金由买方支付。卖方银行及其代理行的费用和佣金由卖方支付。

11.4 The Parties shall abide by the PRC tax law in connection with this Contract. All taxes and fees arising outside the PRC and / or duly payable by the Seller pursuant to tax laws of the PRC and other jurisdictions in connection with the execution, delivery and performance of this Contract shall be borne by the Seller. All taxes arising in the PRC or duly payable by the Buyer pursuant to PRC tax laws in connection with the execution, delivery and performance of this Contract shall be borne by the Buyer.

各方应遵守与本合同有关的中国税法。在中国境外发生及/或依据中国境内外税法相关规定应由卖方承担的与签署、交付及履行本合同相关的所有税费应由卖方承担。在中国境内发生或依据中国税法规定应由买方承担的与签署、交付及履行本合同相关的所有税款应由买方承担。

**12. DOCUMENTATIONS单据**

12.1 **Shipping Documents装船单据**

1. ***（海运适用）***Full set（3 original and 3 copies）of clean on board ocean Bill of Lading consigned to the Buyer marked "Freight Prepaid", notifying the Buyer;

全套(三正三副)标明“运费已付”的清洁的已装船海运提单，收货人为买方，通知人为买方。

***（空运适用）***Copy of clean airway bill, consigned to the Buyer marked "Freight Prepaid".

清洁空运单副本，收货人为买方，并注明运费已付。

1. Invoice in five (5) copies, indicating (including but not limited to) shipment value, total contract value, contract number and shipping marks;

发票一式五份，应载明（包括但不限于）发运金额、合同总金额、合同号码和唛头。

1. Packing list in two (2) copies, indicating (including but not limited to) gross weights and net weights, measurements, the name and quantity of each item of Commodities packed;

装箱单一式两份，应载明（包括但不限于）每件包装的总重、净重、尺寸、名称以及数量。

1. Certificate of Quality issued by the Seller in 2 original;

一式两份由卖方出具的质量证明书。

The Certificate of Quality shall include dimension results, mechanical properties (longitudinal and transverse static strength), microstructure, chemical composition, inspection certificate of hot rolled bars, etc.).

质量证明书中需包括全尺寸检验、机械性能（纵向横向力学性能、金相组织、化学成分、钢材的检验证书等内容。）*（根据最终用户要求明确具体内容）*

1. Certificate of Quantity of the Commodities issued by the Seller;

由卖方出具的数量证明书。

1. ***（CIF.CIP适用）***Insurance policy covering all risks at 110% of the each shipment of the Commodities;

每批货物总值110%一切险的保单。

1. Seller’s written notification to the Buyer by fax/email advising the Buyer of the shipping Date/Delivery.

在每批货物装船/交货后由卖方立即传真/邮件给买方的发货通知书。

1. Certificate of origin by Local Chamber of Commerce where the manufacturer resides, which should indicate the main parts are not made in the PRC.

制造商所在地商会出具的注明主要部件非中国制造的原产地证明书。

1. IPPC mark must be carried on each package if wooden packing or pallets is used; OR a declaration of non-wood packing issued by the Seller to state the packing material of shipment is not wood.卖方应在每件包装上贴上IPPC标识或出具声明以证实包装材料为非木质。
2. Any other documents pertaining or related to the shipment of Commodities under this Contract, duly signed by authorized persons, and as required by the documentary letter of credit.

根据本合同规定要求由授权人员依法签署的与货物有关的其他单据或跟单信用证要求的其他单据。

12.2 **Technical Documents技术文件**

1. According to the Technical Agreements, the Seller shall prepare, provide and deliver those documents to the Enduser.

根据技术协议，卖方应准备并提供给最终用户技术文件。

1. In the event that any of the Technical Documents is incomplete or lost during transit of the Commodities, the Seller shall provide replacement free of charge to the Enduser within 20 days after receiving written notification from the Enduser.

一旦本条所述的文件不完整或在运送途中遗失，卖方应在接到最终用户的书面通知后20天内免费再次提供给最终用户。

1. Final updated Technical Documents shall be provided by the Seller to the Enduser after the Final Acceptance.

终验收后卖方还应提供最终确定的最新技术文件给最终用户。

1. Technical Documents shall be packed separately and dispatched to the Buyer according to Technical Agreement.

技术文件应按照技术协议约定单独打包并随货物一起发运给买方。

**13. INSURANCE保险*（CIP.CIF适用）***

13.1 The Seller shall provide insurance at its sole expense and responsibility for 110% of invoice value of this Contract on “all risks” basis, covering (including but not limited to) all damage and shortage of the Commodities which might occur after the Commodities have been shipped to the Port of Destination.

卖方应自负费用和责任按货物总值110%的金额投保一切险，保险覆盖（包括但不限于）货物装船后运达目的港过程中可能会发生的损失或短缺。

13.2 In case of delivery for special consignment, any other concerned additional insurance shall be covered except for “all risks” for the safety of the Commodities.

对于特殊货物的发运，为了保证货物的安全，除了承保“一切险”外卖方还应对货物加保相关的附加险。

13.3 In the event of an insurance claim for the Commodities, the Seller is obliged to provide relevant information to assist the Buyer in insurance recovery, and the Seller shall bear the loss caused by the refusal of insurance due to the Seller's reasons.

如货物出险，卖方有义务提供相关资料辅助买方进行保险追偿，由于卖方原因导致的保险拒赔损失，由卖方承担。

**14. WARRANTIES质量保证**

14.1 The Seller warrants that all the Commodities shall correspond with the specifications under the Technical Agreement. In the event that the Commodities do not correspond with this warranty, without prejudice to other remedies available to the Buyer, the Seller agrees to replace such defective Commodities free of charge or to deduct the value of such defective Commodities from the payable invoice value.

卖方保证所有货物应符合技术协议约定的规格型号，如果商品与本保证不符，在不影响买方获得其他补救措施的情况下，卖方同意免费更换此类缺陷货物或在应付金额中扣减此类缺陷产品金额。

14.2 The Seller warrants that all the Commodities are brand new, unused and made of the best adequate materials, with first class workmanship, and comply in all respects with the quality, specifications and performance required under this Contract.

卖方保证货物是以最好的材料及一流的工艺制成，并且是全新的、未使用过的，完全符合本合同规定的质量、规格和性能。

14.3 The Seller warrants that all the Commodities, when correctly mounted and properly operated and maintained in accordance with relevant Technical Documents, shall give satisfactory performance within the service life.

卖方保证，在根据技术协议正确安装、恰当操作和维修的前提下，货物在使用寿命内应具有令人满意的性能。

14.4 The Seller warrants that it is responsible for any defect or malfunctioning of any of the Commodities due to design, manufacture, workmanship, material, or transportation, etc, for a period of \_\_\_ months from the date of signing the Final Acceptance (“**Quality** **Guarantee Period**”), and takes all the charges caused.

最终验收后\_\_\_\_\_\_月内（“质保期”），卖方应对其产品由于设计、制造、工艺或材料或运输上等方面的缺陷而发生的缺陷或故障负责,且所有费用由卖方承担。

14.5 The Buyer / the Enduser is entitled to claim against the Seller on a full indemnity basis for all damages and/or loss arising because of the Seller’s failure in its responsibility (indirect losses like loss of production and lose of profit are excluded).

买方/最终用户有权对因卖方原因造成的所有损失和损坏向卖方全额索赔(生产损失和利润损失等间接损失除外)。

14.6 ***（设备适用）***The Seller warrants that it will provide on-site installation, commissioning, technical services, training as stipulated in the Technical Agreement and other incidental services in respect to the Commodities at the Enduser’s factory, the cost thus incurred will be borne by the Seller.

卖方保证将在最终用户处提供技术协议约定的现场安装调试、试运行、技术服务、培训及货物的其他相关服务，由此产生的相关费用均由卖方承担。

14.7 The Seller warrants that it has the clear and unqualified legal right to sell or otherwise dispose of the Commodities, the Commodities will be delivered to the Seller free and clear of all liens and encumbrances, and that none of the Commodities or any component or part thereof are not derived from illegal and/or criminal sources. The Seller further warrants that the Commodities and / or any and all components and/ or parts thereof supplied by the Seller shall not be limited, restricted or prohibited for/from use, remanufacturing, reassembling, updates, sale or other purposes by the Buyer and/or the Endusers under any applicable jurisdictional laws and regulations or any contractual arrangement to which the Seller is a party.

卖方保证卖方有明晰不受限制的权利销售和处理该货物，该货物无任何留置和抵押且不是非法渠道取得。为免异议，卖方进一步保证，就卖方供应的货物及其任何及所有零/部件而言，买方及/或最终用户在使用、再加工、再组装、更新、销售或用于其他用途时不受任何地域的法律法规或卖方作为一方的任何合同安排所限制或禁止。

14.8 The Seller warrants that the sale and transfer to, and use by, the Buyer and Enduser of the Commodities shall not result in any infringement of any intellectual property rights, including but not limited to patent, trademark, copyright and any other proprietary rights, of any third parties. In case of any breach or asserted breach of the foregoing warranty, the Seller shall (i) indemnify and hold harmless the Buyer and Enduser against any and all liabilities, including without limitation, economic damage, investigation costs, travel expenses，legal costs, and disbursements incurred by the Buyer and / or the Endusers ; and (ii) settle all such amount of compensation with the third parties concerned directly.

卖方保证向买方和最终用户出售、转让和使用货物没有侵害第三方知识产权，包括但不限于专利权、商标权、著作权及其它专有权利。在任何违反或声称违反上述保证的情况下，卖方应（i）承担对买方及/或最终用户造成的全部责任，其包括但不限于经济损失、调查取证费、差旅费、诉讼费、律师费等（ii）以及直接向相关第三方进行的全额赔偿。

**15. INSPECTION检验**

15.1 The Seller shall, before making delivery of the Commodities, at the Seller’s premises conduct precise, thorough and comprehensive inspections on the Commodities in respect of their quality, specification, performance, quantity and weight; and issue to a Buyer certificate(s) certifying that the Commodities are in full conformity with the specifications under this Contract.

在发货之前，卖方应在卖方处就订货的质量、规格、性能、数量和重量做出准确而全面的检验，并出具货物和本合同规格型号完全相符的证明书。

15.2 Notwithstanding that any certificate(s) issued by the Seller for certifying that the Commodities are in conformity with the specifications shall not be considered as final in respect of quality, specification, performance, quantity and weight of the Commodities, such certificates shall form an integral part of all the documents to be presented to the paying bank for negotiation of payment.

虽然该证明书已证明符合规格型号的要求，但不应视为对货物的质量、规格、性能、数量和重量的最后检验依据。该证明书为议付货款而应向支付行提交所有单据的组成部分。

15.3 For Commodities that are provided by foreign suppliers, after arrival of the Commodities at the destination and/or the Port of Destination, the Buyer have the right to apply to the competent Commodity inspection and quarantine administration of the PRC (the “Commodity Inspection Administration”) or global inspection agency （“SGS”“BV”etc.）for inspection of the Commodities in respect of the internal and outward quality, specifications, quantity and weight.

因为货物为国外供货商提供，在货物到达目的地和/或地点港口后，买方有权向中国主管检验检疫部门（下称“商检局”）或者全球性检验机构（如“SGS”“BV”等）对货物的内外部的质量、规格、数量、重量申请检验。

15.4 If discrepancies are found regarding quality, quantity and/or specifications of the Commodities, the insurance company and/or shipping company (as the case may be) shall not be responsible for losses arising from and in connection with such discrepancies. The Buyer shall have the right to reject and/or claim against the Seller by presenting the inspection certificate issued by the Commodity Inspection Administration within \_\_\_\_\_ days after arrival or unloading of the Commodities, and the Seller shall compensate for losses suffered by the Buyer and / or cooperate with the Buyer to arrange return of the Commodities in accordance with the Contract.

如货物被发现残损或规格、数量、重量等与合同规定不符，保险公司和/或船运公司（具体视情况而定）对上述不符不承担责任。买方有权在货物到达或卸载之后\_\_\_\_\_\_天内向卖方出具商检证明书进行索赔和/或拒收该货物，卖方应依约定向买方赔偿损失和/或配合买方退货。

15.5 After the arrival of the Commodities at the Enduser’s premises, the Enduser shall make an inspection in respect of the compliance with the Product Specifications and quantity of the Commodities. If any discrepancies are found by the Enduser regarding the Product Specifications or the quantity/quality or both (“**Defect**”), the Buyer shall inform the Seller of the discrepancies by written notice after arrival of the Commodities and the Seller shall replace/provide the Commodities as soon as possible and shall bear all the expenses and charges caused by any discrepancies, including freight, insurance premium, inspection charges, stevedore charges and all other necessary expenses.

货物到达最终用户后，最终用户根据本合同就货物的规格和数量进行检验。如发现到货的规格、数量/质量或二者与合同不符（“缺陷”），最终用户应在货物抵达后书面通知卖方，卖方应尽快给予更换和补发并承担由此产生的一切开支和费用，包括运费、保险费、商检费、码头装卸费等其它一切必要费用。

*(零部件项目适用)*Without prejudice to Article 8.2, the Parties agree that rust that developed during transport shall not be considered as a Defect. The Enduser shall be obliged to sand blast those Commodities. Only if the rust will not be removed by this treatment, the respective Commodities will be handled as a Defect Product according to this Contract.

在不影响本合同第8.2条的情况下，各方同意运输过程中发生的锈蚀不应视为缺陷。最终用户应对此进行喷砂处理。根据本合同的规定，仅当此类锈蚀无法喷砂除掉时，有关货物将被作为缺陷产品处理。

**16. CLAIMS索赔**

16.1 In case the Commodities are not in conformity with this Contract or the Seller is in breach of other provisions herein, the Seller shall settle the claim lodged by the Buyer and/or the Enduser by one or a combination of the following ways with the agreement of the Buyer and/or the Enduser:

如果货物不符合本合同规定或卖方违反其他条款，卖方应经买方和/或最终用户同意后按照下列一种或多种方式处理买方和/或最终用户索赔:

16.1.1 In case of return of the Commodities by the Buyer and/or the Enduser, the Seller shall refund to the Buyer the Contract Value of the Commodities rejected in the same currency as specified in the Contract and bears all direct losses and expenses incurred including but not limited to interest, accrued banking charges, freight and insurance premium, inspection changes, storage, stevedore charges and other necessary expenses required for the custody and protection of the rejected Commodities; and/or

买方和/或最终用户退货，卖方将退款金额以合同规定的成交货币支付给买方，并承担因退货而发生的一切损失及费用，包括但不局限于利息、银行费用、运费、保险费、商检费、仓储费、装卸费以及为保管退货而发生的一切其他必要费用；和/或

16.1.2 Reduce the Contract Value of the Commodities according to the degree of inferiority, extent of damage and amount of losses suffered by the Buyer and/or the Enduser, as agreed between the Parties; and/or

各方可按照货物的疵劣程度、损失的范围和买方和/或最终用户所遭受的损失，协议将货物降价处理；和/或

Replace the defective Commodities with new parts, components and/or equipment which conform to the specifications, quality and performance as specified in this Contract, and/or under the request of Buyer or Enduser to repair the defective Commodities at the Seller’s expenses and risks and bear all related expenses sustained by the Buyer and/or the Enduser. The Seller shall at the same time guarantee the quality of the replaced Commodities for a further corresponding period.

调换有瑕疵的货物，调换的货物必须是全新的并且符合本合同规定的规格、质量和性能；和/或依据买方或最终用户的要求修复有瑕疵的货物，卖方并负担由此而产生的一切费用和买方和/或最终用户所遭受的一切损失。对换货的质量，卖方仍应按照本合同规定，提供相同的质保期。

16.2 *(零部件项目适用)*In case the Enduser and/or Buyer discovers any Defect in the Commodities, the Enduser or Buyer, as applicable, is entitled to claim additional delivery, whereas for each Commodity with a Defect the Seller shall supply an additional five replacement Commodities to the Enduser or Buyer.

The Buyer or Enduser, as applicable, is obliged to retain at its premises all Commodities with a Defect . If requested by the Seller, the Buyer or the Enduser, as applicable, shall send the Defect Commodities to the Seller for review. At the request of the Seller, an independent expert to be agreed on by the Parties may inspect the Defect Commodities. If according to the expert’s judgment the Commodities do not have any Defect, the cost for the expert will be borne by the Buyer or the Enduser, as applicable, and the Buyer or the Enduser shall compensate the Seller for any additional Commodities delivered by Seller in accordance with this Article 16.3. If the expert should come to the conclusion that the Commodities do have a Defect, the cost for the expert will to borne by the Seller.

若货物被最终用户及/或买方视为缺陷产品，则最终用户或买方有权要求另外发货，而对于每个缺陷产品，卖方应向最终用户或买方额外提供5个合格产品。

买方或最终用户有义务在其处所保留缺陷产品。若卖方要求，买方或最终用户应把缺陷产品发给卖方以供检查。或者，应卖方要求，由各方都同意的独立的技术人员将对缺陷产品进行检查。根据技术人员判断，若货物不是缺陷产品，则技术人员的费用由买方或最终用户承担，买方或最终用户必须赔偿卖方根据本合同第16.3条额外发出的产品。若专家得出结论货物为缺陷产品，则专家费用由卖方承担。

The Seller shall support the Enduser and dispatch experts to assist making assessment if there is serial failure. The Parties will discuss for further solution and agreement on issues of wide scale recall and service due to serial failures.

如有批量性故障，卖方应向最终用户提供支持并派遣人员协助鉴定，因批量性故障原因，召回、服务等具体服务条款的相关事宜另行商定。

16.3 The Buyer and/or the Enduser send the claim notification to the Seller and in case the Seller fails to reply within sixty (60) days after notification, such claims shall be regarded as having been accepted by the Seller. The Buyer is entitled to deduct the claim amount from the Bank Guarantee issued by the Seller or accounts payable .

买方或最终用户向卖方发出索赔通知，发出索赔通知后60天内卖方未作答复，视为卖方已接受上述索赔。买方有权通过卖方开具的银行保函索赔或应付货款中扣除索赔金额。

1. **Compliance with Export Control and Sanction Laws出口管制和经济制裁合规**

17.1 In connection with the sales of the Commodities under the Contract, the Seller shall comply with all applicable export control and economic sanction laws and regulations of competent jurisdictions including without limitation the USA, the EU or other related countries or regions (hereinafter referred to as “Applicable Export Control Laws”). Failure to comply with the Applicable Export Control Laws will be deemed a material failure to perform this Contract and the Buyer or the Enduser may terminate the Contract at its election and seek indemnification pursuant to Article 17.4.

卖方在销售本合同项下的货物，应遵守相关法域（包括但不限于美国、欧盟以及其他相关的国家或地区）的出口管制和经济制裁相关的法律法规（以下统称“适用出口管制法律”）。

不遵守适用出口管制法律将被视为严重违约，买方或最终用户方可以选择立即终止协议，并按第17.4条规定向卖方寻求损失赔偿。

17.2 If the Seller becomes aware that export of the Commodities violates any Applicable Export Control Law, the Seller shall provide relevant information to the Buyer and the Enduser immediately.

如果卖方得知货物出口存在任何违反相关出口管制法律的情形时，卖方应在第一时间将相关信息提供给买方和最终用户方。

17.3 Pursuant to any Applicable Export Control Laws, if any competent authority takes any action or initiates a legal proceeding against the Buyer and/or the Enduser in connection with the transaction under this Contract, the Seller shall cooperate and assist the Buyer and the Enduser to respond by providing the necessary evidence and documents. The Seller shall assume all expenses related to providing such support, including but not limited to travel expenses, attorney fees and notarial fees, etc.

根据任何适用的出口管制法律，如果相关监管机构就本合同项下的出口行为采取任何行动或者法律程序，卖方应配合协助买方和最终用户方进行应对，并提供必要的证据和资料，同时承担向买方和最终用户方提供该等协助所产生的所有相关费用，包括但不限于差旅费、律师费以及公证认证费用等。

17.4 In case, as a result of the Seller’s failure to perform its obligations prescribed in this Article, the Buyer and/or the Enduser suffer any direct or indirect losses or damages, including but not limited to administrative or civil penalties, anticipated profit loss and damage to its goodwill due to blacklisted by any competent government authorities, the Buyer and the Enduser are entitled to full indemnification from the Seller for the above losses and expenses incurred in defense including attorney fees.

如果卖方未能履行本条所列相关义务，导致买方和最终用户方因此而遭受的直接或间接的损害或损失的，包括但不限于行政或民事罚款、由于被列入黑名单而产生的商誉和预期利益损失等，买方和最终用户方均有权获得卖方的全额赔偿或补偿。

**18. FORCE MAJEURE不可抗力**

18.1 If either Party is prevented or delayed by Force Majeure from performing any of its obligations under this Contract despite exhaustion of all measures, the Party so affected shall promptly notify the other Party via fax or email within the shortest possible time of the occurrence of the Force Majeure event and within fourteen (14) days thereafter send by express mail or registered airmail to the other party certain document specifying the matters constituting such Force Majeure together with relevant evidence as stipulated in Article 18.2 as it can reasonably give and specifying the estimated duration of such Force Majeure event, then the Party so affected shall be relieved of liability to the other Party for failure to perform, or for delay in performing such obligations (as the case may be).

任何一方由于不可抗力事件影响，穷尽措施后仍不能履行合同义务的，应在不可抗力事件发生后在最短的时间内通过传真或邮件通知对方，同时在此后14天内尽力以快递或挂号信的方式将本合同18.2条所述不可抗力的情形及有关证明递交给另一方。前述文件应列明不可抗力事件预计持续时间，则受不可抗因素影响的一方将（视情况）被免除因未履行或迟延履行其义务而对对方应承担的责任。

18.2. A certificate for evidence issued by the relevant competent authorities, confirming that the occurrence of Force Majeure has sufficient influence to hinder the execution of this Contract by either Party, shall be produced by such affected Party.

受不可抗力因素影响一方应从有关当局取得相关证明文件，以证明不可抗力的发生足以影响一方履行合同。

18.3 Notice of termination served pursuant to Article 18.1 shall be of no effect if the Party affected by Force Majeure resumes full performance of its obligations under the Contract before the expiry of the notice period thereof.

如果受不可抗力影响一方在通知有效期之前恢复履行合同义务，则根据18.1条发出的终止通知不产生任何效力。

18.4 In the event that the effect of Force Majeure continues for more than one hundred and twenty (120) consecutive days, Parties shall use their best endeavour to reach a supplemental agreement to remedy the situation through friendly negotiation within a reasonable time.

一旦不可抗力事件的影响持续120天以上，各方应通过友好协商在合理的时间内达成补充协议以采取相应的救济措施。

**19. DISPUTES AND ARBITRATION 争议及仲裁条款**

19.1 Unless otherwise agreed by the Parties in writing, all disputes arising out of or in connection with the Contract shall be settled through friendly consultation between the Parties.

除非各方另行书面约定，否则因本合同引起或与本合同有关的一切争议应友好协商解决。

19.2 In the event that no settlement can be reached within sixty (60) days after such dispute has been notified by the other Party, such dispute shall be submitted to the China International Economic and Trade Arbitration Commission (“**CIETAC**”) at Beijing China for settlement by arbitration

若一方通知另一方争议后60个日历日内争议仍未解决，应将争议提交位于北京的中国国际经济贸易仲裁委员会（“贸仲”）进行仲裁。

19.3 Arbitration committee formed by CIETAC in Beijing in accordance with Article 19.2 shall consist of three arbitrators appointed in accordance with the Rules.

根据第19.2条约定由位于中国北京的贸仲指定的仲裁小组应按照其仲裁规则由3名成员组成。

19.4 Arbitration award shall be final and binding on the Parties.

仲裁裁决是终局的，对各方均有约束力。

19.5 Official language of arbitration shall be Chinese.

仲裁官方语言应为中文。

19.6 Notwithstanding that arbitration is in progress, the Contract shall be continuously performed by the Parties except for the part which is being dealt with by arbitration committee.

仲裁期间，除正在进行的仲裁部分外，本合同其他部分仍继续执行。

19.7 Arbitration fee shall be borne by the losing party except as otherwise awarded by the CIETAC.

仲裁费用除贸仲仲裁委员会另有决定外，由败诉一方承担。

**20 GOVERNING LAW适用法律**

This Contract shall be governed by and interpreted in accordance with the laws of the PRC.

本合同适用中国法律管辖并按照中国法律进行解释。

**21. EFFECTIVENESS OF THIS CONTRACT AND MISCELLANEOUS**

**合同的生效及其他**

21.1 This Contract shall become effective upon execution by the Parties.

本合同自各方签订后立即生效。

21.2 The Buyer and the Enduser shall make Enduser instructions if required, while the Seller shall arrange for export license(s), if required, for the Commodities from the Port of Shipment.

买方和最终用户负责按需办理最终用户说明。如果在装运港货物需要出口许可证，则卖方负责办理出口许可证。

21.3 If any Quality Guarantee Agreement / Technical Agreement will be agreed on between the Seller and the Endusr, It shall form an integral part of this Agreement..

如果有买卖各方达成一致的质量保证协议，则它将作为本合同不可分割的一部分。

21.4 When there are conflictions and contradictions between the terms of this Contract and the Quality Guarantee Agreement / Technical Agreement signed by Parties, the Quality Assurance Agreement / Technical Agreement shall prevail.

当本合同的条款和各方签订的质量保证协议条款有冲突或矛盾时，优先适用质量保证协议。

1. **Maintenance of Confidentiality 保密**

22.1 Definition of Confidentiality.

“Confidential Information” refers to any (i) information, techniques, drawings, models inventions, know-how, processes, equipment, Product Specification of each Party, and (ii) non-technical information relating to each Party’s products, including without limitation pricing, margins, merchandising plans, strategies, purchasing data, sales and marketing plans, future business plans and any other information which is proprietary and confidential to a Party.

保密定义：“保密信息”是指任何（i）信息、技术、图纸、实用新型发明、专有技术、方法、装备、各方的产品规格，和（ii）有关各方产品的非技术信息，包含但不仅限于定价、利润、销售计划、策略、采购日期、营销计划、未来业务规划以及一方的所有权及秘密的任何其他信息。

22.2Nondisclosure and Nonuse Obligation.

Receiving Party (“Recipient”) will maintain in strict confidence and will not disclose, disseminate or use any Confidential Information belonging to the Party that discloses Confidential Information (“Disclosing Party”), whether or not in written form. Recipient agrees that it shall disclose Confidential Information only to those employees who need to know such information, and certifies that such employees are bound by a confidentiality agreement.

非披露和不使用义务。接收一方（以下简称“接收方”）将严格保密并且不以书面或非书面的形式披露、散布或使用属于披露信息一方（以下简称“披露方”）的任何保密信息。接收方同意其仅把保密信息披露给需要知道此类信息的雇员并且声明雇员受保密协议的约束。

22.3Survival.

This Clause shall govern all communications between the Parties. Each Party understands that its obligations under this Clause shall survive the termination of this Agreement,.

有效性。本条款适用于各方之间的所有联络。各方均理解他们本条款的义务在本协议终止后仍有效。

1. ***（适用于曼机零部件）*Intellectual Property 知识产权:**

MAN is the owner of the intellectual property rights related to the Commodities. The Seller has been duly authorized by MAN to manufacture the Commodities for the Buyer.

MAN为货物知识产权的所有人。MAN已依法授权卖方为买方生产货物。

**23 TERMINATION 合同的终止**

Without prejudice to any other rights that the Buyer may have under this Contract or otherwise, the Buyer may terminate this Contract by giving 70 days written notice to the Seller if the Seller is in breach of any provision of this Contract including but not limited to the Seller’s failure to supply the Commodities in accordance with the Delivery Schedule or the Commodities supplied by the Seller are not in conformity of the Technical Specifications.In the event that the Contract cannot be permormed any more due to the reasons of the the Parties, the Parties may enter into a Termination Agreement via friendly negotiation, which shall be regarded as termination of the Contract.

如果卖方违背了合同的规定，包括但不限于卖方未能按照装船进度进行交货或卖方所提供的货物与技术规范不符，在不影响买方依据本合同或其他规定享有的权利外，买方可在提前70天书面通知卖方后终止本合同。如由于各方原因，合同确认无法被继续履行，各方可通过友好协商，签署《终止协议》视同本合同的终止。

**24. GENERAL PROVISIONS 一般规定**

24.1 Authority. Each Party represents that it has full legal authority to execute this Contract and that it is bound by terms and conditions as set forth herein.

授权：每一缔约方声明有完整的法定权力签署本合同，且各方均受如前所述合同条款的约束。

24.2 Time. Time shall be of the essence of this Contract.

时间：各方应严格遵守合同中对事件时间的约定。

24.3 Originals. This Contract shall be executed in six (6) original copies.

原件：本合同一式六份。

24.4 Headings. The headings in this Contract are for convenience only.

标题：本合同中的标题只是为了方便之目的。

24.5 Appendices. All the Appendices, including but not limited to the Technical Agreement shall form integral parts of this Contract. This Contract takes precedent over any appendices.

附件：所有附件，包括但不限于技术协议是本合同的组成部分。本合同效力高于其它一切附件。

24.6 Language. This Contract is made in English and Chinese. Should there be any inconsistencies between the English and the Chinese version, the Chinese version shall prevail.

语言：本合同语言为英语和中文。如两种版本发生冲突，以中文版本为准。

24.7 Modifications. Any amendments, supplements and/or alterations to the terms and conditions of this Contract shall only be made in written form and signed by the authorized representatives of the Parties.

条款修订：对本合同条款的修正、补充和/或者变更都应以书面形式进行并经各方授权代表签署。

24.8 Notice. Unless otherwise provided in this Contract, any notices, requests or other communications to be given to either Party pursuant to this Contract shall be sufficiently made via airmail post, or by fax, or by email to the respective addresses of the Parties as set out in this Contract.

通知：除非本合同另行规定，一方依据本合同向另一方发出的任何通知、请求或者其他沟通联络均应按照本合同中列出的地址采用航空邮寄、传真或邮件形式发送/邮寄。

24.9 No Assignment. No Party may assign or transfer any of its rights or obligations under this Contract to any third parties without obtaining the prior written consent of the other Party.

不可转让。一方在未取得另一方事先书面同意的情况下不得将其在本合同项下的任何权利或义务转让给任何第三方。

24.10 Entire Agreement. This Contract constitutes the entire agreement and understanding among the parties in connection with the Commodities of this Contract and supersedes all previous term sheets, proposals, representations, warranties, agreements or undertakings relating thereto whether oral, written or otherwise and no party has relied or is entitled to rely on any such term sheets, proposals, representations, warranties, agreements or undertakings.

全部协议： 本合同构成了各方就本合同所述货物达成的全部理解和谅解，并将替代各方之前以口头、书面或其他形式就此达成的一切条款书、建议书、陈述、保证、协议或承诺，任何一方均不得亦无权依赖该等条款书、建议书、陈述、保证、协议或承诺。

24.11 Severability. If at any time any one or more provisions hereof are or become invalid, illegal, unenforceable or incapable of performance in any respect, the validity, legality, enforceability or performance of the remaining provisions hereof shall not thereby in any way be affected or impaired.

合同可分割性：如果在任何时候本合同一项或多项条款无效、非法、不可执行或不能执行的，则本合同其余条款的有效性、合法性、可执行性和履行均不受影响。

24.12 Remedies and Waivers. No delay or omission by any Party in exercising any right, power or remedy provided by law or under this Contract shall (i) affect the existence of such right, power or remedy; or (ii) operate as a waiver of it.

救济措施及弃权：任何一方延迟或未能行使其在本合同项下的任何权利、权力或救济权利均：（i）不影响该等权利、权力或救济权利的存在；及（ii）不得视为该方对该等权利、权力或救济措施的放弃。

24.13 Non-exclusive Rights. The rights, powers and remedies provided in this Contract are cumulative and not exclusive of any rights, powers and remedies provided by law of any applicable jurisdiction.

非专属权:本合同规定的各项权利是累加的，并不排除相关地域法律规定的其它权利、权力或救济措施。

24.14 Exclusion of CISG

《联合国国际货物销售合同公约》的排除适用。

The terms of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods do not apply to this Contract.

《联合国国际货物销售合同公约》的条款不适用于本合同。

**IN WITNESS** **WHEREOF**, the Parties executed this Contract on the date and year first above written.

各方据以上日期签署本合同，特立此约为证。

If each signatory of this Contract chooses to use electronic signing, the legal representative or his authorized agent has registered in real name on the electronic signing platform and signed the contract through CA certificate.

Either party to the electronic contract has known and agreed that all operations after logging in to the account through the agent's password shall be regarded as the conduct of the party, and voluntarily bear all legal consequences arising therefrom.The agent of the electronic contracting party includes the administrator, stamper or signer who completes the authentication on the platform and has the corresponding seal and signature authority.If the electronic contracting party electronically signs and seals the relevant electronic contract through the CA certificate, the contract shall be deemed to have been effectively signed by the electronic contracting party.If the signature time of the parties is inconsistent, the final signature time shall prevail.All handwritten corrections of this Contract shall be void (except handwritten signatures of individuals).

If one party does not use electronic signature, in this case, the parties acknowledge and agree that the electronic signature or seal has the same legal effect as the handwritten signature or seal on the paper contract. If one party uses electronic signature or seal on the contract, the other party prints the contract with electronic signature or seal as a paper contract, and then affixes the physical seal and handwritten signature at the signing place of the contract, it shall be deemed that the parties have completed the signing.

本合同的各签约方选择使用电子签约的，已由法定代表人本人或授权其代理人在电子签约平台进行了实名注册，并通过CA证书进行签约。电子签约的任一方均已知晓且同意通过代理人密码登录账户后的所有操作视为该方的行为，并自愿承担由此产生的一切法律后果。电子签约方的代理人包括在平台完成认证并具有相应盖章、签字权限的管理员、盖章人或签名人。电子签约方在相关电子合同通过CA证书进行电子签章的，视为该方有效签署合同。如各方签章时间不一致的，以最后签章的时间为准。本合同所有的手写涂改部分无效（个人手写签名除外）。

若一方不使用电子签约，此情形下各方认可并同意电子签章与在纸质合同上手写签名或者盖章具有同等的法律效力，一方在合同上使用电子签章，另一方将已完成电子签章的合同打印为纸质合同后，再于合同签署处加盖实物印章、手写签名视为双方已签署完毕。

The following page is for signature. （以下为签字页）

This page is only for signature.

本页为签字页。

**The Buyer买方**

**SIGNED BY**

**for and on behalf of**

**Signature date**

**签字日期：**

**The Seller卖方**

**SIGNED BY**

**for and on behalf of**

**Signature date**

**签字日期：**

**The Enduser最终用户**

**SIGNED BY**

**for and on behalf of**

**Signature date**

**签字日期**

廉洁诚信协议

**甲方：**

**乙方：**

乙方是甲方或甲方全资、控股、参股企业的供应商、服务商或采购商、经销商，甲方作为采购方或销售方（包含甲方及其关联企业，以下统称甲方），为保证双方长期稳定合作和健康发展，保证各合作主体之间公平、公正、公开的良性竞争，共同抵制商业贿赂等一切不正当行为，营造诚实信用的商业氛围，积极维护双方信誉,共同加强廉洁自律建设，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的原则下，签订本协议。

1.甲乙双方应当共同遵守国家、地方法律法规以及本协议的约定，在合同的订立、履行过程中廉洁自律，绝不弄虚作假、以次充好，虚结虚算。

2.乙方声明并承诺甲方人员或其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人（甲方人员为领导干部的，其他特定关系人包含身边工作人员）没有直接或间接投资乙方或持有乙方股权，没有直接或间接投资乙方关联企业或持有乙方关联企业股权。

3.乙方承诺乙方或乙方关联企业股东、实际出资人或持股人、高管、主要业务人员不得与甲方人员或其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人共同成立公司，不得聘请甲方人员或其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人在乙方或乙方关联企业股东或实际出资人或高管或主要业务人员成立的企业中担任高管或为其违规发放薪酬。违规发放薪酬包括不实际工作而获取薪酬或者虽实际工作但领取明显超出同职级标准薪酬。（若乙方为甲方新合作伙伴，如在本协议签订前乙方存在本条规定情形的，需在本协议签订后30日内，将相关情况报甲方所属重汽集团纪委、监察部门备案）。

4.乙方承诺依法开展经营活动，不得有任何形式的商业贿赂行为。乙方一经发现其员工或其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人存在任何商业贿赂行为，应立即通知甲方并自行进行查处和整改。若甲方认为上述行为严重影响到甲方的利益，则甲方有权单方解除双方已签订的所有合同协议，并要求乙方赔偿。

5.乙方承诺不以任何理由为甲方人员及其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人提供如下：

a)赠送礼品、礼金、消费卡（券）、购物卡、充值卡、信用卡和有价证券、股权、其他金融产品等财物和其他贵重物品；

b)报销个人费用或以讲课费、课题费、咨询费等名义支付费用；

c)以洽谈业务、签订合同等为借口宴请或邀请外出旅游、健身、娱乐和进入营业性娱乐场所；

d)购置或提供通讯、交通工具、钱款、住房、车辆等或提供通过民间借贷等金融助其获得大额回报；

e)住房装修、婚丧嫁娶、家属和子女的工作安排以及出国等提供任何金钱或非金钱方式的资助或帮助；

f)吸收存款、推销金融产品、经营名贵特产类资源等提供帮助谋取利益；

g)其他可能影响甲方人员公平、公正的履行职权或者履行职责的情形。

6.乙方应当通过正常途径开展相关业务，决不为谋取不正当利益诱使甲方人员就采购、服务或销售、经销的物项种类、物项数量、价格条件、付款条件、质量问题处理等方面私下商谈或达成默契；决不以任何方式诱使甲方人员接受或共同编造虚假议价及质量资料、影响交易价格或交易之达成、违背职务、将合同权利义务转让给第三方及其它损害甲方利益的行为。

7.若乙方发现甲方人员或其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人有任何形式的索贿受贿行为，乙方有责任向甲方所属重汽集团纪委、监察部门举报（举报电话：0531-58062233，举报邮箱：jianchabu@sinotruk.com）。甲方不得以任何借口对乙方进行报复。对举报属实和严格遵守廉洁协议的乙方，在同等条件下甲方优先考虑与乙方继续合作并给予更优惠的商务合作条件。

8.若乙方知悉其它与甲方合作的供应商、服务商或采购商、经销商等合作伙伴存在违反本协议规定之行为，乙方应向甲方或甲方所属重汽集团纪委、监察部门检举并提供证据。

9.乙方承诺在双方业务往来期间，不得对甲方人员采取任何手段使其离开甲方到乙方或乙方关联企业任职，若出现上述情况，则属于乙方违约，应承担给甲方造成的一切损失。

10.乙方承诺不聘任甲方内退领导干部或其他人员在乙方或乙方关联企业工作；乙方承诺不聘任甲方离职或退休三年内的领导干部或其他人员在乙方或乙方关联企业工作。

11.若乙方违反本协议约定的任何一项，乙方自愿向甲方支付5万元至50万元人民币或违反协议约定事件发现的上年度采购额的10%作为违约金，给甲方造成损失的，还应承担全部赔偿责任。另外甲方还有权对乙方采取降低供货比例、取消供货资格、单方解除采购合同等措施。情节特别严重或触犯法律法规的，将交由甲方住所地司法机关依法进行处理。

12.关联企业是指：a）本企业的实际控制人，如甲方的实际控制人中国重型汽车集团有限公司或山东重工集团有限公司等；b）本企业实际控制人对外出资，拥有股权超过50%的各级子公司；c）本企业实际控制人直接或间接持股比例虽未超过50%，但为第一大股东，并且通过股东协议、公司章程、董事会决议或者其他协议安排等能够对其实际支配的企业或单位。

本企业股东、管理人员及其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人以及本企业实际控制人、实际控制人持股超过50%的各级子公司、实际控制人持股未超过50%但能够实际支配的企业或单位的股东、管理人员及其配偶、子女及其配偶等亲属和其他特定关系人，直接持股、间接持股或以其他形式投资的企业或单位，视同本企业的关联企业。

13.本合同的各签约方选择使用电子签约的，已由法定代表人本人或授权其代理人在电子签约平台进行了实名注册，并通过CA证书进行签约。电子签约的任一方均已知晓且同意通过代理人密码登录账户后的所有操作视为该方的行为，并自愿承担由此产生的一切法律后果。电子签约方的代理人包括在平台完成认证并具有相应盖章、签字权限的管理员、盖章人或签名人。电子签约方在相关电子合同通过CA证书进行电子签章的，视为该方有效签署合同。如各方签章时间不一致的，以最后签章的时间为准。本合同所有的手写涂改部分无效（个人手写签名除外）。

若一方不使用电子签约，此情形下各方认可并同意电子签章与在纸质合同上手写签名或者盖章具有同等的法律效力，一方在合同上使用电子签章，另一方将已完成电子签章的合同打印为纸质合同后，再于合同签署处加盖实物印章、手写签名视为双方已签署完毕。

14.本协议作为执行甲乙双方采购协议或其他合作合同、协议的附件，自双方签署之日起生效，此协议在甲乙双方业务合作期间有效；本协议生效后将自动替代生效日之前双方已签订的《供应商廉洁诚信协议》或类同协议约定；本协议生效前甲乙双方未签署《供应商廉洁诚信协议》或类同协议约定等但实际已存在供应采购等业务合作关系的，甲乙双方同意有关业务合作适用本协议的所有条款约定。

15.本协议一式二份，双方各执一份，具有同等法律效力。若产生争议，双方协商解决，协商不成的在甲方所在地有管辖权的法院诉讼解决。

**甲方（盖章）： 乙方（盖章）：**

**法定代表/授权代表 法定代表/授权代表**

**日 期: 日 期:**

**第六部分 投标文件附件**

说明：

1.投标人须认真填写和提交本部分中的附件文件；

2.对附件文件中所要求的内容应给予明确的答复；

3.附件文件的签字人应保证其对一切问题的答复、所做的声明及出具的资格资质文件、资料等具有真实性和准确性；

4.招标人将对投标人提交的文件、资料等内容予以保密，但不退还；

5.所有附件文件应以中文书写，作为投标文件的组成部分。

**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AMT变速箱疲劳寿命试验台项目招标公告，投标公司， 法人代表人为 ，正式授权 提交纸质投标文件：资质证明文件、商务文件和技术文件正本一份，副本四份；电子版投标文件（电子版为纸质盖章版的扫描件或加盖电子章）一份。

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 **AMT变速箱疲劳寿命试验台项目（CGZX2025040095）**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（正反面）  附授权代理人身份证明复印件（正反面） |

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 投标人基本情况及资产情况汇总表

表 1 **投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 |  | | | | 联系人 |  |
| 企业地址 |  | | | | 联系人电话 |  |
| 企业性质 |  | | | | 注册时间 |  |
| 企业法人代表 |  | | | | 企业资质 |  |
| 品牌区分 | □自产 □总代理 □代理 □经销 | | | | | |
| 品牌名称 |  | | | 质量  体系 |  | |
| 单位概况 | | | | | | |
| 参保职工总人数 |  | 工程技术人员 |  | 生产、销售人员 |  | |
| 企业优势、关键产品特点 |  | | | | | |
| 企业行业水平及行业口碑 |  | | | | | |
| 公司现有主要研发、 实验、生产设备 |  | | | | | |
| 近三或五年企业类似业绩及履约情况 |  | | | | | |
| 售后服务及质量 |  | | | | | |
| 对本项目在设计、制造、进度、财务等方面采取的组织措施和相关人员简介 |  | | | | | |

表 2 **资产情况汇总表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 公司资产情况汇总表 | | | | |
| 注册资金（万元） |  | | | |
| 实收资金（万元） |  | | | |
| 年度资产情况 | 2021年 | 2022年 | 2023年 | 2024年 |
| 流动资产（万元） |  |  |  |  |
| 非流动资产（万元） |  |  |  |  |
| 营业收入（万元） |  |  |  |  |
| 年底资产总值（万元） |  |  |  |  |
| 年底负债总值（万元） |  |  |  |  |
| 资产负债率（ %） |  |  |  |  |
| 净利润（万元） |  |  |  |  |
| 未分配利润（万元） |  |  |  |  |
| 营运资金 |  |  |  |  |
| （本年营业收入-上年营业收入）÷上年营业收入 |  |  |  |  |

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 保密承诺函**

项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

**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5-1 技术规格偏离表**

项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 5-2 设备分项配置表**

设备分项配置表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 子系统关键组成部分 | 型号和规格 | 单位 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 备注 |
| 1 | 机械部分 |  |  |  |  |  |
| 2 | 电气部分 |  |  |  |  |  |
| 3 | 数据采集/测量和控制部分 |  |  |  |  |  |
| 4 | 冷却温控单元 |  |  |  |  |  |
| 5 | 人工成本（设计、管理、安装调试等） |  |  |  |  |  |
| 6 | 包装和装运 |  |  |  |  |  |
|  | 以上投标设备不足之处请往下添加序号自行补充 |  |  |  |  |  |

第 页 共 页

注：

1.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，可细化可增加。

**2.此表格需在技术标中体现，并明确规格型号、品牌等信息。**

3.此表分项明细需要和附表9-1完全对应。

4.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

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 同类项目业绩一览表**

项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购单位** | **项目名称**  **（万元）** | **数量** | **合同金额** | **合同签订时间** | **联系人及**  **联系电话** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 所有业绩合同总额汇总（必填） | | |  |  |  |  |

注：提供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。该同类项目业绩一览表**必须如实填写，应全尽全**；一览表最终的所有业绩**合同总额汇总必填**，此项很重要，数据将影响现场评标专家组对投标单位的业绩考评。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。

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 设备质量承诺函**

项目名称: AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表(投标单位名称)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8 开标一览表**

**《开标一览表》单独封存，以备唱标使用**

项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **投标总价（进口货物报价+国内货物报价）（人民币/元，含税）** | **进口货物报价** | **国内货物报价** | **质保期** | **交货及安装**  **时间** | **付款方式及比例如何响应** | **付款方式及比例是否偏离** |
| **1** | **AMT变速箱疲劳寿命试验台项目** | **1** | **总价： 元（大写： ）** | **实际支付币种及金额：** **汇率：**  **折算人民币：** | **含税价格：**  **不含税价：**  **税率：** |  |  |  |  |

**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.此表在投递标书时请单独密封两份，否则不予唱标。**

**3.需写明含税价、不含税价格、税率。**

**4.投标总价包括设备费、调试费、备品备件、特殊工具、运杂费、装卸费、技术服务费、保险费及增值税和其它税费（进口货物运杂费、保险费为CIF报价）。**

**5.本表内投标总价：进口货物报价需按发标日（2025年4月\*\*日）中国人民银行公示的汇率中间价折算成人民币（外币金额\*汇率，CIF价格，未税），并注明实际支付币种及金额。**

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 设备分项报价表

#### 表 9-1

设备分项报价表一

第 页 共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价（不含税）(元) | 总价[4×6]（不含税）(元) | 备 注 |
| 1 | 机械部分 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 电气部分 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 数据采集/测量和控制部分 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 冷却温控单元 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 人工成本（设计、管理、安装调试等） |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 其他 |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 小计 | | | | **外币部分合计： （币种）**  **发标日（2025年4月\*\*日）汇率：**  **人民币部分合计：** | |
|  |  | 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | **折合人民币总价合计（不含税）￥ 元** | |

注： 1.以上是各单体设备分项报价应包括的内容， 但不限于此，表中“总价合计”构成主机价格的一部分。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3.此分项报价，仅是为了方便招标人对投标文件进行分析比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

表 9-2

运输及服务分项报价表

第 页共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 数 量 | 单价(元)（不含税） | 总价(元)（不含税） | 备 注 |
| 1 | 2 | 3 (1×2) | 4 |
| 1 | 包装费 |  |  |  |  |
| 2 | 运输费 |  |  |  | 运输方式及运输起止 地点 |
| 3 | 运输保险费 |  |  |  |
| 4 | 装卸费 |  |  |  | 发生费用地点 |
| 5 | .......以上不足之处请往下添加序号自行补充 |  |  |  | 说明具体内容 |
| 小计 | | | | **外币部分合计： （币种）**  **发标日（2025年4月\*\*日）汇率：**  **人民币部分合计：** | |
| 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | **折合人民币总价合计（不含税）￥ 元** | |

注： 1.投标人需另附页给出价格的详细说明。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

3.此分项报价， 仅是为了方便招标人对投标文件进行比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

#### 表 9-3

技术服务和培训分项报价表

第 页共 页

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 单位 | 数量 | 价格(元)（不含税） | 详 细 说 明 |
| 1 | 现场安装 | 人▪天 |  |  | (可另附页) |
| 2 | 现场调试、试车 | 人▪天 |  |  | (可另附页) |
| 3 | 现场技术支持解决技术难题 | 人▪天 |  |  | (可另附页) |
| 4 | 企业管理费 |  |  |  | (可另附页) |
| 5 | 设计费 |  |  |  |  |
| 6 | 检验检测费 |  |  |  |  |
|  | .......以上不足之处请往下添加序号自行补充 |  |  |  |  |
| 小计 | | | | **外币部分合计： （币种）**  **发标日（2025年4月\*\*日）汇率：**  **人民币部分合计：** | |
| 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | **折合人民币总价合计（不含税）￥ 元** | |

注： 1.投标人需给出价格的详细说明。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致， 以单价为准修正总价。

3.此分项报价，仅是为了方便招标人对投标文件进行比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

#### 表 9-4

随机标准附件及易损件、备品备件、专用工具、专用检测仪器仪表 分项报价表

第 页共 页

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 序 号 | 备件或工具名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和  制造商名称 | 单价（不含税）  (元) | 总价[4×6]（不含税）  (元) | 更换  周期 | 备 注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | .......以上不足之处请往下添加序号自行补充 |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | | | | | | **外币部分合计： （币种）**  **发标日（2025年4月\*\*日）汇率：**  **人民币部分合计：** | | |
| 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | | | **折合人民币总价合计（不含税）￥ 元** | | |

注：1.本表须详细列出质保期内全部随机备品备件和专用工具等的详细价格。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致， 以单价为准修正总价。

3.此分项报价， 仅是为了方便招标人对投标文件进行比较，不作为限制订立合同的条件。

4.如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

5.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

6.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

#### 表 9-5

价格汇总表

第 页共 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 总价(元)（不含税） | 备 注 |
| 1 | 表 9- 1 总计 | **外币部分合计： （币种）**  **发标日汇率：**  **人民币部分合计：** |  |
| 2 | 表 9-2 总计 | **外币部分合计： （币种）**  **发标日汇率：**  **人民币部分合计：** |  |
| 3 | 表 9-3 总计 | **外币部分合计： （币种）**  **发标日汇率：**  **人民币部分合计：** |  |
| 4 | 表 9-4 总计 | **外币部分合计： （币种）**  **发标日汇率：**  **人民币部分合计：** |  |
| 小计 | | 总价小计**（不含税）：**  **外币部分合计： （币种）**  **发标日汇率：**  **人民币部分合计：** | |
| 总价合计(列入投标货物数量及价目表 ) | | **折合人民币总价合计（含税）￥ 元** | |

注： 1.此表格中的总价合计应与“投标货物数量及价目表”及开标一览表的价格一致。

2.该明细表所有信息均为必填项，不得删减，价格部分不得合并，可细化可增加。

3.因填写不规范造成废标及终止招标的，责任由投标人自负。

投标人(章)： 授权代表(签字)： 年 月 日

**附件10 商务条款偏离表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AMT变速箱疲劳寿命试验台项目** | **招标文件要求** | **响应规格** | **是否偏离**  **（提供说明）** |
| **质保期** |  |  |  |
| **交货时间及地点** |  |  |  |
| **付款条件** |  |  |  |
| **售后技术服务要求** |  |  |  |
| **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11 投标人承诺**

项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

日期： 年 月 日

|  |
| --- |
| 投标人承诺：  我公司承诺遵守贵公司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。 |

投标人名称 (盖章)： 法定代表人或授权代表(签字)：

**附件12 服务承诺函**

项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目

**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13 投标文件封面及封口格式**

封面格式：

|  |
| --- |
| **技术/资质/商务文件**  **（1正本/ 4副本）**  **项目名称：AMT变速箱疲劳寿命试验台项目**  **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14评分标准**

技术标评审表（100分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价类型 | 序号 | 内 容 | 标准分 | 评分标准 |
| 技术  100分 | 1 | 设备制造商产品技术先进性、成熟度，性能稳定性，操作方便性，产品附件备品备件配置完整性、合理性，装备制造能力、生产设备、加工工艺 | 45 | 由评标委员会成员独立进行客观、公正的评价，按照优、良、一般进行赋分，优得40-45分，良得30-40分，一般得10-30分 |
| 2 | 现场安装、调试、验收阶段的的组织管理措施；技术培训方案安排科学、合理、可行性；售后服务质量及质保期长短；维保专业技术人员实力 | 10 | 由评标委员会成员独立进行客观、公正的评价，按照优、良、一般进行赋分，优得8-10分，良得6-8分，一般得2-6分。 |
| 3 | 设备制造商同类型项目业绩，品牌市场认可度较高，能够提供重要或者权威客户产品认可证明文件（客户签字盖章） | 10 | 已交付使用的与本次招标项目同类产品业绩，提供合同原件（包含详细的产品明细清单）；按照业绩进行排名，优得8-10分，良得6-8分，一般得2-6分。 |
| 4 | 供货周期及工期进度计划 | 15 | 交货期14个月以内得12-15分，14～15个月得8-12分，15个月以上得4-8分。 |
| 5 | 响应及偏离 | 10 | 一般偏离每一项扣2分，较大偏离每一项扣3分。 |
| 6 | 现场答疑 | 10 | 投标人代表对方案、技术优势的讲解，以及就该项目难点回答评标专家现场提问，0-10分。 |

**附件2 商务评价表（100分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **评价类型** | **内 容** | **标准分** | **评分标准** |
| 商务  100分 | 商务评分计算 | 100 | 评标基准价：  1、评标基准价为所有合理有效的最终投标报价的最低价。  2、有效的评标基准价得100分；其他投标人的价格得分按下列公式计算：投标价格得分=100×（评标基准价/投标报价）。  注：得分值取小数点后两位，不足一个百分点的，按照四舍五入法计算。 |

**综合得分=技术标得分\*0.3+商务标得分\*0.7。**

**附件15 SRM非生产供应商注册操作手册**

浏览器中输入地址;

[https://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



1. 按要求填写所有信息，注意非生产类要填写合作单位（产品试验检测中心），最后提交审批

审批通过后，注意记录本单位的“供应商代码”，代码用于登录系统后应标。登录信息如下：

用 户 名：gys+供应商代码

初始密码：scm@2022





**注：**

**1.“项目名称”和“采购形式编号”见投标须知前附表1.1；**

**2.配套能力“供货类别”选“非生产招标→研发试验类设备→产品试验检测中心”，业务主管部门为“产品试验检测中心”。**

**附件16 SRM系统供应商用户手册**

系统网址：[https://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。

**注意：系统内的投标报价单位为“万元”，如开标现场发现填错报价，即直接淘汰。**



**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。



**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

