**中国重汽集团新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项**

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 投标人须知前附表](#_Toc25915) 3

[第二部分 投标人须知](#_Toc15609) 7

[第三部分 投标文件编制](#_Toc22879) 13

[第四部分 技术标书](#_Toc9849) 16

[第五部分 设备采购合同](#_Toc28859) 37

[第六部分 投标文件附件](#_Toc29691) 55

1. **投标须知前附表**

**本部分是对“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：**新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项 |
| **采购形式编号：**CGZX2025030082 |
| 1.2 | **招标内容：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项** |
| **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：**济南市历城区华奥路777号  **商务联系人：**黄赛昌  **电话：**13475952683  **邮箱：**huangsaichang@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、配合办理政府验收手续（不限质监验收、消防验收、环评及职业卫生评价、安全评价等）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**）。  **投标限价**：人民币**300**万元（含税，税率13%），超过投标限价无法投标。 |
| 1.6 | **投标人条件：**  1.拟标投人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人机构，具有独立承担民事责任能力；注册资金不少于500万人民币（或等值其他货币）；公司成立三年以上（以营业执照成立日期到开标当日满三年为准），且经营范围满足招标人需求；并在人员、设备、资金等方面具有承担本项目的能力；  2.拟投标人应提供营业执照副本原件和扫描件（需盖章）；  3.拟投标人应提供法定代表人资格证明文件；  4.拟投标人在国家市场监督管理总局的《国家企业信用信息公示系统》中查询不存在不良记录；  5.拟投标人不存在严重违规或被列入招标人“黑名单”的声明；  6.拟投标人2021年1月1日至今经第三方会计师事务所审计且出具无保留意见的财务审计报告，并加盖公章，包括但不限于报告页、经审计的资产负债表、利润表、现金流量表及报表附注，且未显示异常；  7.拟投标人有与本次招标内容相同或类似项目业绩，且近3年内无因服务不当而造成重大事故；  8.拟投标人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情况；  9.拟投标人须认可招标人的工作指令，包括节、假日能正常开展工作的要求；  10.拟投标人最近半年纳税正常；  11.拟投标人信用证明材料（征信中心出具的信用报告）未显示异常；  12.拟投标人的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属；  13.投标方须具有起重机械生产制造B级或B级以上生产制造资质；需有起重设备相关安全资质。  14.本项目不接受联合体投标，拟投标人必须是最终投标单位和签订合同单位，不得以任何理由将已中标项目以任何形式分包或转包给其他单位。 |
| **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10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部分、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17日17:00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18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**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23日12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**投标文件（电子版为纸质盖章版的扫描件），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，**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**。  如选择到场参与开标，自行携带纸质投标文件于开标前至开标地点即可。  如选择线上参与开标，纸质投标文件需在开标日前两天，邮寄到指定地址。  **邮寄地址：**山东省济南市历城区华奥路777号  **联系人及联系方式：**黄赛昌/13475952683 |
| 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，同时要求投标人对纸版标书做出修正。** |
| 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4月28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操作，截止时间精确到秒，逾期将无法投标。请自行掌握时间，避免无法投标。** |
| 3.6 | **投标文件有效期：**自开标之日起90个日历日。 |
| **4.投标保证金及投标有效期** | |
| 4.1 | **投标保证金的缴纳形式：**电汇或网银 |
| 4.2 | **投标保证金的金额：**人民币20000.00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  投标保证金应从投标人的基本账户转出至上述账户并到账，否则视为无效投标。  转账附言：公司名称+项目名称+投标保证金。 |
| 4.3 | **保证金缴纳截止时间：**（同应标截止时间）  供应商应充分考虑银行信息交换时间，由此带来的保证金不能按时到帐的责任由供应商自行承担。 |
| 4.4 | 对于没有中标的投标人，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）。 |
| **5.开评标** | |
| 5.1 | **开标时间：**2025年4月28日9:00:00。  **开标地点：**济南市历城区华奥路777号重汽科技大厦1311会议室。 |
| 5.2 | **评标方法：资质标审核→唱标→技术标评审→商务标评审。技术标入围后，原则上选取综合评分最高者中标**。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：**  1、自合同签定生效之日起30个日历日之内。  2、接续15个日历日之内安装调试（或指导安装调试）完毕。  安装调试工期超过规定时间的，投标人应当随标书提供详细的工期计划。 |
| 7.2 | **交货方式：**交钥匙方式；  **交货地点：**济南市莱芜区口镇重汽新能源产品试验检测中心 |
| 7.3 | **质保期：投标方所提供货物（或生产线）涉及的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24个月。**  （投标人可在满足上述最短质保期基础上竞报） |
| 7.4 | **付款方式：半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）**：  A.设备全部到货且验收合格后，中标人提交金额为合同价款90%的收据并提供合同价款100%的增值税专用发票（含复印件二份），经招标人依照财务制度审核通过后30日支付；  B.合同总价款的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。质保期届满后支付。 |
| 7.5 | **增值税专用发票开票信息：**  见最终合同签订信息 |
| **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要上述资料，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。 |
| 8.4 | 1.投标人均到项目现场踏勘以充分了解施工位置、车间情况、道路、施工空间、装卸限制及任何其它足以影响投标报价的情况。任何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长申请将不予批准。施工期间服从、配合招标人厂区生产要求和允许施工时间段，夜间施工、交叉施工、施工降效、施工难度、成品保护等已充分考虑。  2.中标人自进场施工开始至施工撤场前负责施工范围内的成品保护工作，包括自身自己的成品及车间内的已有设备设施等，如因施工原因造成的损坏，由中标人负责免费进行恢复原状。  3.施工期间应服从厂区安全文明管理规定，车辆人员进出管理规定（物流运输必须选用重汽品牌）以及一切厂区管理制度，如人员登记、材料物资进出仓、防疫管理、禁止吸烟、特种作业、动火审批用电审批、登高审批及相关安全环保检查等。施工区域必须保持常态化清洁，施工余料、垃圾每日及时清运。施工人员（登高、动火等）必须持证上岗。  4.中标人自行负责进场设备材料物资的看护责任，若现场发生的丢失损坏，不得以此向招标人索赔工期和费用。 |

**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。

1. **投标条件**

**对于中国境内投标人，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）】。**

**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》4.2和4.3）。

4.2招标人银行账户信息如下：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；

对于没有中标的投标人，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**

原则上来现场参与开标。如因特殊情况无法现场参与，需在开标前三日，通知招标人，由招标人创建视频链接，并在报名结束后统一通知。

**六、评价原则**

**1.评标**

本次招标采用**综合评价法（详见附件14）**。本着公平、公正、公开的原则，**在通过技术标评审后入围的前提下，对招标文件中规定的各项因素进行综合评审，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1.1-1.12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。**

* **中标人确定：技术标入围后，原则上合理最低价中标。**

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

**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，均需在投标文件中列示说明。

**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，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（报告页、资产负债表、损益表、现金流量表）复印件（需加盖公章），必须连续，同时填写投标人基本情况表（附件3）**；**

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投标人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）；

1.8企业信用证明材料（征信中心出具的信用报告）；

1.9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）；

1.10企业最近半年的完税证明，并附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）；

1.11保密承诺函（附件4）；

1.12 2021年1月1日至今，企业近三年同类项目业绩证明，须提供**用户清单**、采购合同复印件；

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），但**注意：此表在技术标书中，禁止出现任何分项价格及项目总价；**

2.3提供2021年1月1日以来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；

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**

**中国重汽集团新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项**

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

2025年 3月

第二章 采购货物概况

第一节 使用环境

一、项目名称：新能源产品试验检测中心（二期）起重设备采购项目

二、建设地点：济南市莱芜区口镇重汽新能源产品试验检测中心

三、使用地点：济南市莱芜区口镇重汽新能源产品试验检测中心

四、使用地点区域自然环境：

1、环境温度：最高40℃ 最低-15℃

2、相对湿度：40%—95%

3、海拔高度：约500m

4、安装方式：室内

五、动力供给： 三相四线380VAC（+/-10%），50Hz（+/-1Hz），行车轨道接地。

第二节 采购货物概况

**一、货物名称：欧式电动起重机**

**二、货物数量：58台**

**三、分投分中：不允许**

**四、起重机清单及基本技术参数表：**

新能源产品试验检测中心（二期）项目新建试验室内安装欧式起重机58台,交钥匙工程（含设计、制造、安装、调试、验收等）。

**采购货物主要构成一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 规格型号（吨位-跨度-高度） | 数量 | 运行长度m | 起升速度m/min | 起升机构运行速度m/min | 起重机运行机构运行速度m/min | 操纵方式 | 备注 |
| 1 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=7.0m,H=10m | 1 | 38 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 2 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=10.5m,H=6.5m | 1 | 18 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 3 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=10.5m,H=7.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 4 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=10.5m,H=7.5m | 1 | 19 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 5 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=6.5m,H=6.5m | 1 | 18 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 6 | 欧式电动单梁起重机 | G=2.8t,S=6m,H=6.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 7 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=4m,H=6.9m | 1 | 7 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 8 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=4m,H=6.9m | 1 | 7 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 9 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 10 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 11 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=10m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 12 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 13 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 14 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=6m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 15 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=5.5m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 16 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=10.5m,H=10m | 1 | 22 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 17 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=15m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 18 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 19 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=10m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 20 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 21 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 22 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=6m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 23 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=5.5m,H=10m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 24 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=13m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 25 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=13m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 26 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=13m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 27 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 28 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=11m,H=10.5m | 1 | 21 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 29 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 30 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 31 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=13m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 32 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 33 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 34 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5.5m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 35 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5.5m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 36 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 37 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | 1 | 16 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 38 | 欧式电动单梁起重机 | G=2.8t,S=18.3m,H=8.5m | 1 | 29 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 39 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | 1 | 4 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 40 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | 1 | 4 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 41 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | 1 | 4 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 42 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | 1 | 4 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 43 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 44 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 45 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 46 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 47 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 48 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 49 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 50 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 51 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 52 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 53 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 54 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | 1 | 10 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 55 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=25.5m,H=7m | 1 | 32 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 56 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=25.5m,H=8m | 1 | 32 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 57 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=25.5m,H=8m | 1 | 32 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |
| 58 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=7m,H=11.5m | 1 | 11 | 5/0.8m/min | 5－20m/min | 5－20m/min；变频调速 | 无线遥控 +备用手操 | 含16平方无接缝安全滑触线以及配电柜端到行车端电缆 |

备注：本表所列技术参数为设计参数，需中标方派相关技术人员到工地现场确认，起重机的跨度及轨道尺寸以实际测量为准，需提供设备安装时所需的配电柜端到行车端电缆，工作级别为A4。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | | 品牌 |
| 1 | **主端梁金属钢结构板材** | | 山钢，莱钢、宝武、鞍钢等品牌大厂 |
| 2 | **起升机构** | 电动葫芦品牌 | Novocranes诺威、BRIMA八马、WORLD华德或同档次品牌 |
| 3 | 钢丝绳 | 英国布顿、英制钢缆、韩国荣盛或同档次品牌 |
| 4 | **大小车驱动三合一电机** | | ABM、SEW、BONENG博能或同档次品牌（要求一级能效\*） |
| 5 | **变频器** | | 西门子、日本安川、施耐德或同档次品牌 |
| 6 | **电气元器件** | | 施耐德、西门子或同档次品牌 |
| 7 | **手操** | | 欧姆、韩起、台湾禹鼎、施耐德或同档次品牌 |
| 8 | **按钮遥控** | | 欧姆、韩起、台湾禹鼎、施耐德或同档次品牌 |
| 9 | **滑线** | | 济南德玛、武汉汉发同档次品牌 |
| 10 | **大、小车限位开关** | | 施耐德、韩起、房山或同档次品牌 |
| 11 | **欧式主梁及钢结构** | | 材质不低于Q235-B |
| 12 | **欧式端梁** | | 轴承：NSK、SKF、FAG品牌产品或同档次  车轮：42CrMo铸钢 |
| 13 | **轨道及附件** | | 河北永洋同或同档次牌国内品牌 |
| 14 | **电缆** | | 江苏上上、远东电缆等国内一线品牌 |

**起重机配置清单**

**五、采购货物特别说明**

招标方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；但要求投标方所提供的货物必须满足本技术标书实质性要求。

第三章 技术要求

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

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

4、投标方应根据招投标货物具体要求，提出对厂房、设备基础（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，投标方均应在投标文件“技术偏离”中明确作出有无说明。若有异议，不管是多么微小，投标方必须予以明确和详细的说明或澄清。

6、为避免投标方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。

二、基本要求

1、本项目所有起重机必须采用轻量化设计技术，设计上尽可能考虑降低起重机自重及高度，最大限度的增加起升高度；保证运行安全、设计先进、结构合理、操作简单、维修方便，其总体技术水平达到当今国内外同类产品的先进水平。

2、起重机的钢结构、机械系统、电气系统和安全保护装置要符合现行有关规范和标准。

3、起重机要有足够的强度、刚度、稳定性和抗倾覆性，各机构能安全可靠地运行，震动、噪声、环保均符合现行有关标准的要求，消防和安全均符合中国的现行有关标准。

4、起重机应把充分满足使用方的要求作为最重要的追求目标。

5、起重机的设计图纸和技术文件的制图方法、尺寸、公差配合、符号等都应采用公制体系，并符合ISO现行有关标准或中国现行有关国家标准的规定。

6、起重机厂家应自行设计、制造该设备，并负责运输、安装、调试等工作，不得将设备转包给其他单位，并对该设备的质量负责。

7、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。

8、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。

9、投标方应保证所供货物的先进性、可靠性、经济性、完整性、成套性和实用性，并为全新货物（或设备）。

10、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。

11、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）。

12、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。

13、投标方具备相应型号起重机械生产制造许可证及安装改造维修许可证。

14、投标方应注明主要零部件的型号、参数和生产厂家。

15.投标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、伺服等。

16.投标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。

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

18.投标方需在终验收前提供最新的设备程序源码，HMI界面各级用户名和密码，并保证与现场程序一致。

19.投标方需在终验收前提供最新的设备电气图纸，图纸要求为可编辑原格式（EPLAN、CAD格式）且与实际接线一致。

20.投标方提供设备平面布置图、设备安装基础图、设备总装配图、零部件总成装配图、电气等控制原理图、零部件图纸，以上零部件图纸要求尺寸、精度、公差及图纸编号等信息齐全（所有图纸同步提报电子版，提供要求详见附件：设备图纸资料提报要求）。

21.原则上，电机功率≥7.5kW，必须选用一级能效。电机功率＜7.5kW，优先选用一级能效；其中对于能源供应类设备及年运行时间≥2000h工艺设备的电机必须选用一级能效。杜绝选用三级及以下能效。

## 22.空调必须选用一级能效，变压器最低选用二级能效，对于特殊场景、特殊用途其他设备结合性价比综合考虑、充分论证。

三、设计和制造标准

设计和制造标准：按中华人民共和国国家标准（包括《起重机设计规范》）及相应的全国性行业标准或者国际通用标准进行设计制造。适用标准包括但不仅限于以下清单所列标准：

* GB/T3811-2008 《起重机设计规范》
* GB6067.1-2010 《起重机安全规程第l部分总则》
* GB6067.5-2014 《起重机安全规程第5部分桥式和门式起重机》
* GB/T14405-2011 《通用桥式起重机》
* GB5226.2-2002 《机械安全机械电气设备第32部分：起重机械技术条件》
* GB/T25295-2010 《电气设备安全设计导则》
* GB12602-2009 《起重机械超载保护装置》
* GB/T28264-2012 《起重机械安全监控管理系统的要求》
* GB/T 985.2-2008  《埋弧焊的推荐坡口》
* GB4942.1-2006 《旋转电机整体结构的防护等级》
* GB50052-2010 《供配电系统设计规范》
* GB50054-2010 《低压配电设计规范》
* GB/T699-2015 《优质碳素结构钢》
* GB/T700-2006 《碳素结构钢》
* JB/T6392-2008 《起重机车轮》
* GB8918-2006 《重要用途钢丝绳 》
* GB/T 1348-2009 《球墨铸铁件》
* GBT10183.1-2010 《起重机车轮及大车和小车轨道公差第l部分总则》
* J8/T9003-2004 《起重机用三合一减速器》
* GB5905-2011 《起重机试验规范和规程》
* GB/T3323-2005 《钢熔化焊对接头射线照相和质量分级》
* GBl1345- 2013 《焊缝无损检测技术、检测等级和评定》
* GB/T8923.2-2008 《涂覆涂料前钢材表面处理》
* GB50278 -2010 《起重设备安装工程施工及验收规范》
* GB50256-2014 《电气装置安装工程起重机电气装置施工及验收规范》
* IEC (International Electrotechnical Committee)国际电工技术委员会的有关标准
* ISO (International Standards Organization) 国际标准化组织的有关标准

以上标准和规范如果出现对于同一对象有两个或两个以上规定的，执行最高级别的规定。如果被新标准和规范替代，执行新的标准和规范。如有不确定或相矛盾的地方，需与招标方进行协商，由招标方书面认可后方可执行。

四、起重机钢结构技术要求

1、起重机钢结构设计合理、结构优化、符合规范和标准，满足强度、刚度和稳定性的要求，设计中应充分考虑现场的工作环境；钢结构的设计必须考虑到制造、检查、运输、安装和维护等方便与可能性。

2、起重机的钢结构件应采用符合相关标准的钢材制作，钢结构材料应具有良好的焊接工艺性，主要钢结构材料采用不低于 Q235-B，禁止使用力学性能及化学成分不合格、外形尺寸超标、表面严重锈蚀或损伤的钢材，使用材料具有材质报告及相应的合格证书。各焊缝要求丰满、干净、美观，没有裂纹、气孔、夹渣、未焊透、未熔合及严重的咬边、弧坑等缺陷，焊接力学性能达到相关标准要求。关键焊缝要进行无损探伤。

3、起重机安装尺寸应与买方新车间有关尺寸相适应，并符合安装标准要求。

4、起重机组装前应从每个零部件内外清除全部加工垃圾，如金属切屑、填充物等。钢结构在第一次涂漆前应做整梁抛丸方式消应力、表面除锈，达到Sa2.5，再涂环氧富锌底漆，彻底清除焊渣、焊瘤、油污、铁锈等污物。

5、主梁与端梁所有链接采用10.9级高强度镀锌螺栓连接，安全性好，强度高，确保整机精度和运行平稳。

6、投标方详细说明采用物品的材质。

7、所有起重机的设计、制造、安装等必须符合国家的相关安全环保标准，并能通过济南市质监局特检所最终验收，颁发合格证书，所需费用由卖方负责。

8、起重机外观颜色为RAL1023。在主梁上设置限吊吨位字样，以警示安全。

五、起重机起升机构

1、起升机构采用欧式双速变频电动葫芦，配有速度调节系统。推荐使用Novocranes诺威、BRIMA八马、WORLD华德等同档次品牌。

2、配置全周型导绳器，导绳器材质为球墨铸铁或特殊尼龙材质，对钢丝绳磨损小，强度高，韧性好；同时配置防斜拉保护，当斜拉程度超过预设角度时，起重机只能下降不能起升，同时报警响起，以保护导绳器和钢丝绳。

3、起升机构采用高强度镀锌钢丝绳，无需维护或涂防锈油，重级制，每个钩口应有防止钢丝绳脱落的安全装置。

4、起重机吊钩材料应采用优质碳钢锻制，并经热处理，可以360度旋转，有防止滑脱功能的安全扣。

5、起升四点可调旋转限位具有下限位、上减速限位、上停止限位、缺相保护限位等功能，所有限位开关应有良好密封、防尘、防潮。

六、起重机驱动机构

1、小车运行驱动采用欧式三合一驱动，调速系统，无级调速，硬齿面，盘式制动器，静音设计，密封良好，半油脂润滑，不允许有漏油现象，免维护。

2、小车行程要充分利用大车的跨度距离，使其最大限度地满足使用工艺要求。

3、小车的行走机构都有安全止挡装置、缓冲器装置、软起动装置。

4、小车轮材料采用球墨铸铁，安装形式采用镗孔直接装车轮结构或轮箱结构。

5、大车运行驱动采用欧式变频三合一驱动，静音设计，密封良好，半油脂润滑，不允许有漏油现象，免维护。推荐使用ABM、SEW、BONENG博能同档次品牌。

6、大车行走机构两端设有缓冲器，轨道的终端均有止挡装置，并采用密封良好、防尘的红外线限位开关。

7、大车轮材料采用高强度球墨铸铁，安装形式采用镗孔直接装车轮结构。

8、所有传动机构采用无联轴器的直接输入输出模式，以便提高传动效率、减少装配误差、免维护性好。

9、所有制动器采用盘式刹车，在断电时处于制动状态，以确保安全，刹车片寿命不小于100万次，紧急制动不低于500次，刹车片材质环保不含石棉。

10、轴承选用国际知名厂家产品，如NSK、SKF、FAG等。

七、电气部分一般性技术要求

1、起重机电气系统的设计和制造的首要原则是操作安全，所有电气设备都要有必要的防护措施，防止发生意外的触电事故和碰撞事故。在所有的操作系统上都应设有应急停止专用的紧急停车开关。

2、起重机工作时，对电网的干扰不应超过供电部门的规定，其它设备不受影响。

3、起重机所采用的电气元器件和部件要充分保证系统的可靠性、稳定性、耐用性。电气元器件和部件的要保证其产品的连续性，能长期保证备件的供应和可在当地方便地购买。

4、电气控制系统采用施耐德、西门子、ABB品牌元器件，电控箱防护等级不低于IP55，所有接线采用接插式简易连接。

5、主副钩、大小车均采用变频控制，每个运行机构均配置独立的变频器。

6、所有大车、小车运行的限位均采用双档十字拨杆型限位开关，必须具有防护等级IP65，具备自动复位功能。

7、起重机的电气控制系统的所有控制柜和元器件都要保留足够的检测和维修空间，并且可方便地搬运和吊装，电气控制系统要方便维修和更换、拆卸部件

8、供配电系统：

起重机的设计应能在正常电压、周波的允许偏差范围内进行正常的、非损伤性的持续运行。交流电压波动在额定电压380V±10%的范围内，允许长期工作；频率波动范围在50Hz±1%时，允许长期工作。

（1）起重机的主、辅变压器都设有温度保护，可自动切断电源开关。

（2）起重机配电柜，要安装在通风良好的区域，并应设有明显警告标志。

（3）起重机采用三相四线制交流380V供电，电源由大车导电器从安全滑线引进机上的总电源入口，轨道接地。

9、起重机应随机配备指示、监测和保护设备，电源指示灯采用LED光源。

10、起重机应有防溜钩保护，在制动器失灵时，吊件应不发生溜钩现象。

11、起重机电器应有以下保护：

短路保护、接地保护、过电流保护、失压保护、过压保护、上升限位保护、行程保护、紧急断电保护、零位保护。当故障恢复后，如果操作手柄没有回零位，各机构不能自行起动。大车限位开关安装位置应合理、安全、可靠。

12、驱动机构：

（1）电机的防护等级不低于IP54，电机绝缘等级为F 级并具有过热保护。

（2）起重机配有过载保护及报警功能以及安全规范规定或相关标准规定的所有保护措施。

（3）起重机供电形式采用铜质安全滑触线，国内外知名品牌的产品。

（4）小车供电采用进口或国产优质名牌扁电缆及滑动拖缆机构。

（5）操作系统：采用无线遥控器和备用手操，无线遥控器推荐品牌为台湾禹鼎。需确保安全可靠，各台起重机操作频率合理分配，绝对不应相互干扰；在遥控装置故障情况下，应能通过备用手操装置安全地将正在起吊的货物放置在指定位置，并将行车移动到检修位置。备用手操设计为非跟随式扁电缆滑道手电门操纵，。

（6）地操系统的防护等级不低于IP65，按钮寿命不抵于50万次。

（7）起重机的电气元件如接触器选用施耐德或西门子，电控箱防护等级不低于IP54，所有接线采用航空接插式简易连接，易于安装维护。

（8）常规电气保护：过流、过压、低压、短路、过热、接地、漏电保护等。

（9）卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

八、安全防护一般性技术要求

1、卖方应对设备的安全性负责，在设计时应注意到整体和局部的安全性问题。

2、设备供货单位（生产厂家）必须提供行业监管部门发放的安全生产资质，设备使用说明书及设备安全操作规程。

3、起重机须具备载荷的模拟测量、报警、过载保护，以及超载次数累计、显示等功能，以便提高起重机自身保护和监控，减少不合理操作对起重机带来的损害。

4、起重机要尽量采用各种阻燃材料从本质上来预防火灾的发生。

5、所有可能带电的部位，应进行绝缘处理或者用栅栏围或者把它安装在可以防止危险发生的地方。

6、起重机电气系统所使用的电线和电缆为各种铜芯电线和电缆，必须具有耐高温、防火、防爆、机械强度高、安全可靠的特性。

7、旋转轴、联节器、齿轮和其它旋转部件应完全防护，防护罩的设计应能使人容易接近润滑油脂加注点和其他检查点，以便操作人员能够没有危险的或者不需拆除防护体的任何部件情况下，就可进行日常观察、维修。

8、各部安全联锁和限位装置、缓冲器、制动器、安全护栏等齐全，安全可靠。

9、设备的噪音和振动应符合国家相关标准。

10、起重机的全部动力电源和插座都是通过配电柜及变压器接入。

11、设备如在使用过程中出现安全事故，经安全权威部门鉴定属于设备缺陷造成的，由设备供货单位（生产厂家）承担相关安全主体责任及赔偿。

12、卖方推荐、提供详细的选用配置表，买方确认。

13、起重机要有指示总电源分合状态的信号，即滑触线三色指示灯。

14、起重机的滑触线应布置合理，与周围设备应有足够的安全距离，滑触线下垂距离不能与人员或设备之间发生干涉，物品（或吊钩）摆动时，不得碰触到滑触线。

15、起重机吊钩处也应有指示额定起重量的永久性标识，用于警示操作人员明确起重机起重量。

16、起重机应按照国家标准要求设置安全限制装置：包括起重量限制器、起重力矩限制器、上升极限位置限制器、下降极限位置限制器、运行极限位置限制器等，并符合国家先关标准的要求。

17、起重机钢丝绳的质量和耐久性符合设计要求。钢丝绳在卷筒上的固定应牢固、可靠；钢丝绳绳端固定装置应具备防松或自紧功能。钢丝绳绳夹数量满足规范要求。

九、起重机的涂装一般性技术要求

1、起重机涂装要求采用高质量防锈漆。

2、起重机涂料供应商要选用国内外知名品牌产品。

3、本起重机所有的钢结构、机械设备及零部件都要作防腐、防锈处理。

4、涂料的类型与颜色：封闭金属结构件的内部涂环氧树脂底漆。金属结构件外表面要涂底漆、中间漆和面漆。

5、涂装必须按涂料厂产品说明书要求进行，并按本技术书要求进行涂装检查，涂装前工况、涂装后质量、每道工序是由乙方检验并经甲方认可，方可进行下道工序。

6、面漆应均匀，平整、色泽一致，不得有漏漆、流漆、开裂、针孔、脱层等缺陷。

十、关于文件及技术资料一般性要求

1、提供合同设备的所有技术文件和图纸资料。

2、每套机械设备图纸应满足下列要求：

（1）标明详细的结构尺寸、材料以及其它辅助设备的重量、外形、必要的剖面图；

（2）主要部件、产品的材料、名称、型号、数量、性能等详细资料；

（3）润滑系统的详图及说明（进口起重机为免维护设计，可不提供）；

（4）配套设备的合格证、质量检验报告等相关资料。

3、每套电气图纸应满足下列要求：电气设备接线图至少应包括主接线、低压控制、保护信号、端子接线图。

4、中文版操作和保养手册（或使用说明书）：卖方应提供所有机械、电气、特殊设备及控制系统的操作和保养手册（或使用说明书），用于指导工作人员试验、试运转、操作和保养设备，这些手册（或者使用说明书）应包括设备说明手册、维修手册、操作说明手册、简明数据手册等。

十一、交工验收一般性要求

安装完成后十五个日历日内乙方负责为甲方向当地特种设备主管部门取得验收报告，通过验收。起重机终验收在甲方所在地进行，验收按合同、技术协议、乙方提供的自检报告书以及国家相关标准进行验收。

十二、质量保证及售后服务要求

1、质量保证体系：供货方应建立贯穿整个建造过程的全面质量管理体系，用户有权要求供货方对其质量管理体系进行改进。

2、项目管理方案：供货方对于起重机的建造项目要有一个完整的项目管理方案，在投标或签订技术协议时，应提供项目管理文件供用户认可，用户有权要求供货方对其项目管理方案进行改进，为双方在项目管理方面的密切配合建立良好的基础。

3、交工验收完成后质量保证期为24个月。

4、起重机所选的机械、电器元件和部件质量要有充分保证。起重机供应商需要在国内拥有完整的售后服务体系，以便为快速服务提供充分的保障。做到有问题8小时内到达现场，主要零部件或及备件能够在24小时内立即供应。

5、在质量保证期外，制造厂家能够继续提供良好的售后服务和维修保养方案。

6、起重机交工验收后供货方应有定期回访，回访时间间隔不超过一年。

7、供货方应向用户免费提供操作、保养、维修培训。

十三、 备品备件和专用工具

由供货方随机提供所有专用工具。

第四章 供货范围及供货方式

第一节 供货范围

一、供货范围

**（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。

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、附件及材料等。

如果终验收完成后，卖方有需要收回的配件、附件、材料等，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。

如投标方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。

如果投标方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；否则视同满足招标方要求。

3、对于招标文件中无明确具体要求而投标方认为必须具备的其它货物，投标方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，同时包括货物的运行使用所需要的过桥、护栏、防护网、盖板等辅助设施,以及在整个施工过程中的管道、电路的拆卸、改装、清理等工作，不产生报价外的其他费用。

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方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、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、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、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、本条款所列要求，如招标方认为投标方提供的资料不能满足要求时，有权要求投标方免费补充或增加。

四、供货范围特别提示

如果投标方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，必要的卖方现场预验收，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：济南市莱芜区

三、供货时间

1、自合同签定生效之日起，根据招标方要求分批交货，一般交货周期在30个日历日之内。

2、接续15个日历日之内安装调试（或指导安装调试）完毕。

3、终验收在30个日历日之内完成（或协助完成）。

安装调试工期超过15个日历日的，投标方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、投标方（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。

第五章 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 24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，此将有利于投标方。

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2 个日历日。

2、应免费提供一定数量的培训资料。

3、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。

4、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。

5、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，投标方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方完成所需要的工作、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2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 24 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 72 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、技术协议、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、技术协议书和合同等范围之外，投标方不可另行收取的费用。

第六章 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协议书和合同规定验收。无论技术协议书和合同，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协议书、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，投标方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

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、验收一般条件

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

1.2 货物安装调试完毕，在正常工况下运行30日。

1.3 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。

1.4 试运行期间或之后无维修、调整等行为（特殊情况除外）。

1.5 货物规格型号、技术性能等，达到签定的技术协议书和合同规定的终验收标准。

2、验收基本要求

2.1 货物允许情况下，一般先进行行车无载荷运行3次，然后再进行负荷运行3次，验证各个行车最大起重吨数。

2.2 出现下列问题之一，视作验收失败：

2.2.1 在整个验收过程中发生关键零部件损坏或重大故障；

2.2.2 一般性故障超过 2 次；

2.2.3 所有出现的维修调整，每次时间均超过90分钟；所有维修调整时间的总和超过总运行时间的 5%；

2.2.4 更换的零部件货值超过总货值的3%。

2.3 累计负载运行实际性能（或生产率）达到合同规定；

2.4 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，重新作价或退货；

## 2.5 特种设备的首次注册检定由厂家完成，招标方可以协助提供相关材料，特种设备注册检定证书等相关文件作为验收的必要材料。

2.6 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。

第七章 投标技术文件一般要求

一、技术文件一般内容要求

1、投标方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（或投标方建议）列明备品备件、易损件和专用耗材明细。

5、投标方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：

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 | 总价 | 制造商 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

6.2 “开标一览表”和“明细表”仅作为投标方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方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，这将有助于投标方胜出。

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方不必要的误解；必要时，漏项和缺项涉及的费用，将有可能以其它投标方中，相同或相似项目的最高价，计入投标方的投标总报价之内，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。如投标方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，招标方将可能与投标方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，投标方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，经投标方和招标方双方洽谈确认并签署，以作为验收标准执行。

# 

第八章 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，要求投标方在投标文件中，至少应具备以下资格证明文件或资料：

1、投标方应是独立法人。应当在投标文件中提供法人营业执照（国外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、投标方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、QS9000等。

3、应附有其它与投标单位、采购货物有关的荣誉证书或资料。

4、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、或者投标方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）：

4.1 国家相关机构颁发的有效期之内所必需的《生产许可证》。

4.2 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。

4.3 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

4.4 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、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；投标方应当保证其业绩的真实性，否则将影响投标或中标资格。

二、说明

1、投标方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，写明对招标方所采购货物的优化方案或建议意见。投标方的这些努力，招标方表示感谢，并将有助于投标方优先胜出。

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

4、招标文件、投标文件、答疑文件、技术交流文件、技术协议书等，在采购过程全部为有效文件，如有差异，以对招标方最有利的条款为准。

5、为避免歧异，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方、将买方称为招标方；定标后合同签署环节以及后续的合同执行环节条款，招标方称为买方、投标方中的中标方称为卖方。

设备采购合同（模板）

**（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、图纸、程序权限及接口协议要求详见附件二《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通过买方初步验收后, 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

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的纪委监察部门备案）。

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的纪委监察部门举报（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的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：

根据贵方新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项招标公告，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；电子版投标文件一份。

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，就新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项（CGZX2025030082）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 |
| 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：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表（投标人名称）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 技术规格偏离表**

项目名称：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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6 2021年1月1日至今同类项目业绩一览表**

项目名称：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 2021年1月1日至今所有业绩合同总额汇总（必填） | | |  |  |  |  |

注：提供2021年1月1日以来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: 新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表(投标人名称)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：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **投标总价（元）** | **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** | 新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项 | **58套** | **不含税价：**  **含税价格： （大写： ）**  **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。**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | **10** |
| 序号 | 货物名称 | 型号和规格 | | 运行长度 | 单位 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价（不含税）  (元) | 总价[6×8]（不含税）  (元) | 备 注 |
| 1 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=7.0m,H=10m | | 38 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 2 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=10.5m,H=6.5m | | 18 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 3 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=10.5m,H=7.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 4 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=10.5m,H=7.5m | | 19 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 5 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=6.5m,H=6.5m | | 18 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 6 | 欧式电动单梁起重机 | G=2.8t,S=6m,H=6.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 7 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=4m,H=6.9m | | 7 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 8 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=4m,H=6.9m | | 7 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 9 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 10 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 11 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=10m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 12 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 13 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 14 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=6m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 15 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=5.5m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 16 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=10.5m,H=10m | | 22 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 17 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=15m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 18 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 19 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=10m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 20 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 21 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=11m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 22 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=6m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 23 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=5.5m,H=10m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 24 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=13m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 25 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=13m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 26 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=13m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 27 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=15m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 28 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=11m,H=10.5m | | 21 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 29 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 30 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 31 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=13m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 32 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 33 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 34 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5.5m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 35 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=5.5m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 36 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 37 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=5t,S=6m,H=10.5m | | 16 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 38 | 欧式电动单梁起重机 | G=2.8t,S=18.3m,H=8.5m | | 29 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 39 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | | 4 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 40 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | | 4 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 41 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | | 4 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 42 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=1t,S=2m,H=6m | | 4 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 43 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 44 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 45 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 46 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 47 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 48 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 49 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 50 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 51 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 52 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 53 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 54 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=3.5m,H=4.5m | | 10 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 55 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=25.5m,H=7m | | 32 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 56 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=25.5m,H=8m | | 32 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 57 | 欧式电动单梁起重机 | G=5t,S=25.5m,H=8m | | 32 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| 58 | 欧式电动单梁悬挂起重机 | G=2.8t,S=7m,H=11.5m | | 11 | 套 | 1 |  |  |  |  |
| … | 以上投标设备不足之处请往下添加序号自行补充 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | | |  |  |

第 页 共 页

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 | 其他 |  |  |  | 说明具体内容 |
| 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | **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 | 单价(元)（不含税） | 数量 | 价格(元)（不含税） | 详 细 说 明 |
| 1 | 现场安装调试、验收 | 人·天 |  |  |  | (可另附页) |
| 2 | 技术培训 | 人·天 |  |  |  | (可另附页) |
| 3 | 设备资料电子版WORD或PDF版 | 套 |  |  |  | 含设备使用说明书、系统软硬件清单、技术培训资料、测试报告 |
| 4 | 其它(列出明细) |  |  |  |  | (可另附页) |
| 总价合计列入价格汇总表 9-5 | |  |  |  | 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 | 10 |
| 序 号 | 备件或工具名称 | 型号和规格 | 单位 | 数量 | 原产地和  制造商名称 | 单价（不含税）  (元) | 总价[5×7]（不含税）  (元) | 更换  周期 | 备 注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 总价合计列入价格汇总表 9-5 | | | | | | | **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 |  |  |
| 2 | 表 9-2 总计 |  |  |
| 3 | 表 9-3 总计 |  |  |
| 4 | 表 9-4 总计 |  |  |
| 总价合计(列入投标货物数量及价目表 ) | | 总价合计**（不含税）**￥ | 元 |
| 总价合计(列入投标货物数量及价目表 ) | | 总价合计**（含税）**￥ | 元 （税率： %） |

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**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项 | **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：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

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：新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项

**中国重汽集团济南动力有限公司：**

我代表（投标人名称）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）**  **项目名称：**新能源产品试验检测中心（二期）技改项目-行车子项  **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技术标评分标准**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评价类型 | 序号 | 内 容 | 标准分 | 评分标准 |
| 技术  100分 | 1 | 设计方案 | 50 | 1. 提供详细完善的产品设计方案，根据方案进行评分，打分20-50分；不提供设计方案为0分。 |
| 2 | 供货周期售后保障 | 20 | 1. 供货周期要求45天，不满足满足条件基本0分，供货周期最短者得10分，第二名得8分，第三名得6分，第四名得4分，依次递减。  具有完善的服务售后体系，根据售后方案评分0-10分。 |
| 4 | 现场答疑 | 20 | 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，打分0-20分。 |
| 5 | 同类型项目业绩 | 10 | 同类型项目业绩：2021年1月以来到现在以来已交付使用的与本次招标项目类似产品的业绩（合同额大于等于100万元），业绩最多者满分，第二名得8分，第三名得6分，第四名得4分，其余得2分。（时间以签订日期为准）。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **二** | **商务标** |
| 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。 | |
| **三** | **综合得分** |
| **综合得分=技术分×30%＋商务标得分×70%** | |

**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/#/login)

1.点击立即注册



2.填写手机号码（没有注册过的）



3.注册成功登录这个手机号码的账号进入系统，点击供应商注册



4.点击新增



5.按要求填写所有信息，注意非生产类要填写合作单位，最后提交审批





**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”填“工艺设备”，业务主管部门为“工艺研究院”。**

**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/)

用 户 名：gys+供应商代码（注意：注册完毕后，用户名不要用手机号登录）

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。

#### descript

**3.供应商技术标澄清函**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商技术标澄清函

点击编辑按钮进入系统，上传技术标澄清函。

开标之后所有投标的供应商都可编辑提交，技术标入围之后 都不可编辑

**4.供应商报价**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商报价

点击报价按钮进入报价详情界面，请在此轮报价起止时间内报价，否则无法报价。

**5.供应商澄清报价**

路径：招投标中心-非生产类招投标-供应商澄清报价

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

#### descript

**6.供应商查看中标通知**

路径：招投标中心-非生产类招投标-中标项目

点击查看进入查看中标项目详情

