重汽（济南）车桥有限公司

车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

招

标

书

招标人：重汽（济南）车桥有限公司

2024年7月

**目 录**

[第一章 招标公告 - 1 -](#_Toc31756)

[第二章 投标文件编制 - 11 -](#_Toc20362)

[第三章 技术协议书 - 26 -](#_Toc2763)

[第四章 设备维修合同 - 30 -](#_Toc19531)

**第一章 招标公告**

1. **项目名称**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

1. **招标内容**

招标内容：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修

1. **招标形式**

招标形式：公开招标。

1. **议程安排**

1.公告时间：2024年7月3日。

2.答疑时间：截止至2024年7月7日17：00点前。

答疑方式：书面或电话答疑。

技术答疑联系人：聂涛 15665755573

3.开标时间：2024年7月11日下午13:30开标（若有变动另行通知）

4.投标地点：车桥公司第二会议室

5.报名及投标招标事宜联系人：王霏 17623034637

**五、报名方式**

1.时间：2024年7月8日23：00点前。

2.方式：投标人首先对投标报名单位进行资格审，对于资质审核通过的供方，获得该本项目招标书电子版，以电子邮件等形式发送至投标方邮箱，招标人不对投标人能否通过电子邮箱正确或及时接收相关邮件负责，招标人邮件发出即视为送达。对于应标的单位，需缴纳投标保证金证明，并在<http://ecaitong.sinotruk.com:8012/#/login>注册账户。

投标人应提前登录中国重汽e采通进行注册备案，备案成功后在中国重汽e采通查看标书文件，不开通e采通开将无法进行招投标。投标人应自备电脑（笔记本）进行流程操作，注意应标、投标、开标、再次报价时间开始、截止节点，如错过时间节点将无法进行招投标流程节点的操作。进入商务标后按招标方要求在重汽e采通进行价格报价和逐轮报价，商务标中还需提供开标一览表（价格分解表）。招标完成后以上所提供的所有材料投标方将纸制版（加盖红章）及电子标书（U盘）、及线上招标的所有的澄清资料送到招标人处，进行备案。

**六、投标须知**

**1.合格投标人：**

⑴投标人须遵守《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》及其它有关的法律和法规；为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；

**\*⑵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）；注册资金不少于200万元；经营范围满足招标项目需求；**

**\*⑶投标人须提供具有统一社会信用代码的新版营业执照副本原件或复印件（加盖公章）；**

⑷具有良好的商业信誉，在国家企业信用信息公示系统中无与项目有关的行政处罚、列入经营异常名录和列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息或上述信息已被移除。

⑸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。

⑹具有健全的财务会计制度，财务状况和市场行为良好。没有处于被有权机关吊销营业执照、吊销资质、停业整顿、取消投标资格以及财产被接管、冻结或进入破产程序等。

⑺投标人没有被列入招标人处《黑名单》（《黑名单》指投标人与招标人在以往或正在进行的合作中，存在招标人认为的违反合同约定或违反法律法规等的失信行为）的。

**\*⑻应明确要求投标人提供经会计师事务所审计且出具无保留意见的近三年(2021年1月1日至今)的财务审计报告原件，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。如投标人公司没有经审计的财务报告，可提供加盖公章的近三年财务报表，包括但不限于资产负债表、利润表、现金流量表。应提供中文版本的审计报告或财务报表。**

**\*⑼企业最近半年完税证明、信用证明材料（中国人民银行信用代码证+征信报告）;**

**\*⑽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）；**

**\*⑾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）。**

**\*⑿投标人须提供法人授权委托书原件（在投标文件副本中可用复印件）及投标单位的法定代表人或授权代表的身份证原件及复印件（加盖公章）；**

⒀投标人须具有履行合同所必须的设备、财务、技术、服务等方面的资质和能力；

⒁投标人须具有完全履行招标文件的所有要求的能力；

⒂投标人须负责提供合理的便于运输的包装物，并承担相关费用；

⒃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；

⒄投标人须认可招标人终止合同后3个月退还履约保证金的招标要求；

⒅投标人必须是最终投标、签订合同的单位，不得以任何理由将已中标项目以任何形式转包给其他单位；

⒆本次招标项目不接受联合体投标；

**\*⒇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；**

(21)如为代理商投标，需获得生产厂家正式授权原件并具备售后服务承诺原件。

(22)供方的直接或间接股东、法定代表人、董事、监事、高管非重汽员工及其亲属。

**注：上述带“\*”项为必备的资格文件，在开标前核验（由投标人单独提供），缺一项按废标处理，其余文件开标后核验。逾期的投标文件招标人不予受理。**

**2.投标文件格式组成**

**2.1资质文件（独立封装在一个档案袋，一式两份，一正一副）：**

**2.1.1 法定代表人身份证明**

**2.1.2 法人授权委托书及身份证复印件；**

**2.1.3 营业执照副本复印件加盖公章；**

**2.1.4 证明投标人满足投标资料表中列出的业绩要求的文件：近三年(2020年1月1日至今)至少有1项类似项目业绩及合同复印件（加盖公章，须有客户联系方式及联系人以供招标人核实确认）。**

**2.1.5 近三年（2021年、2022年、2023年）的财务报表加盖公章或近三年经第三方机构出具的公司财务审计报告（报表）。**

**2.1.6 《投标保证金缴纳凭证》。**

**2.1.7 招标文件中要求的其它资格证明文件。**

**注：如开标时未提供以上任一文件，则将被视为不合格的投标人，取消本次投标资格。**

**2.2 技术标（独立封装在一个档案袋，一式五份，其中正本一份，副本四份））：**

**2.2.1 技术规格偏离表；**

**2.2.2 备品备件工具材料明细表；货物从招标人验收后开始使用至投标资料表中规定的周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；**

**2.2.3 相关技术性能、参数的描述；证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：**

**1）货物主要技术指标和性能的详细说明；**

**2）对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，并申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。**

**3）投标人在阐述时应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。**

**2.2.4 技术标书中严禁出现与投标报价有关的内容**

**2.2.5综合说明；**

**2.3 商务标（独立封装在一个档案袋，一式两份，一正一副）：**

**2.3.1 投标函；**

**2.3.2 开标一览表；**

**2.3.3 附件：《投标分项报价表》；**

**2.3.4 商务条款偏离表；详见本招标文件“第二章 投标文件编制”，请投标人按格式要求进行填写。**

**2.4 所有投标文件需进行正规封装、胶装，不接受活页、散装等方式的投标文资料。所有投标文件均需提供电子版文件（不加密）统一存储在一个独立封装的U盘内（电子版要求详见第二章投标文件格式及2.5电子版文件要求））。**

**2.5电子版文件要求：**

**2.5.1请在U盘中建立文件夹放入以下投标相关资料，文件夹名称为投标单位全称，U盘上交存档，不返还；**

**2.5.2开标一览表，附《附件：投标分项报价表》（以下简称“《分项报价表》”；**

**2.5.3开标现场录入投标商报价电子版信息。报价必须覆盖投标包次所有条目，纸质打印版条目需包含已报价所有条目；**

**2.5.4电子版投标文件格式**

1. **《投标分项报价表》”**文件格式均为Excel表格，且不允许修改格式，若不按此格式进行报价，则视为无效报价。
2. **《投标分项报价表》”**中条目不允许增删、改动、筛选、隐藏，尤其是“序号”列，若有则视为无效报价。
3. **《投标分项报价表》”**Excel表格不要存在数据引用、链接、运算、样式、合并单元格等相关内容。

**3、报价：**

1. 本次招标为公开招标，报价应为：投标人与招标人或其指派的答疑人员充分沟通确认基础上，由投标人在满足招标人所提出的、与本项目所有相关环节有关的所有费用；详见本招标书之“第二章 投标文件编制”之“三、投标文件格式要求”之“格式3”。

2.所有报价货币单位均为： 元（人民币，不含税）,税率（人工6%，材料、租赁13%，按照服务9%）， 元（人民币，含税），所有项目单价在招标基价基础上同比例调整；

3.结算方式：**半年期商业承兑汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）**，并以双方最终签署的合同为准。

维修完毕，经甲方验收合格后，甲方出具书面验收单，乙方提交金额为合同价款100%的收据原件及合同全额增值税专用发票，并附带该套合同的验收单原件，经甲方依照财务制度审核无误后3个月支付。

**4、技术规范及服务**

⑴投标人应与招标人指派的答疑人员充分沟通，理解认可并接受相关技术规范及服务要求。

⑵投标人可免费提供的、包含但不限于招标人所要求的其他相关服务内容，按本招标书“第二章 投标文件编制”要求，在其“开标一览表”中一并说明。

**5、其他**

投标人须认可招标人由于招标人上级集团公司政策变化引起的随时终止合同的要求。如投标人不认可、不接受，则投标人在本招标书“第二章 投标文件编制”之“相关条款偏离表（含商务偏离及技术偏离）”中注明“不接受”字，招标人将视之为主动弃标。

其余未尽事宜，均按合同约定。

1. **投标方式：开标当日现场递交.**
2. **要求招标人或相关合同签订单位提供的配合，在标书文件中说明。**

**七、开标、评标**

1.投标保证金：

⑴投标人向招标人财务部门缴纳**10000**元（人民币），作为投标人本次投标的保证金。

⑵缴纳方式：电汇或网银，投标保证金应从基本账户转入（需备注“**车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目投标保证金**”）；

⑶接收单位：重汽（济南）车桥有限公司；

⑷转账信息：

|  |
| --- |
| 开户银行：浙商银行股份有限公司济南分行 |
| 户 名：重汽（济南）车桥有限公司 |
| 账 号：4510000010120100527995 |
| 行 号：316451000016 |

**⑸保证金截止时间：2024年7月7日17时00分前**

⑹说明：

(a)无正当理由随意放弃投标、撤销投标文件、中标后无正当理由拒签合同、在签订合同时向招标人或合同签订单位提出无理附加条件的，投标保证金不予返还，该投标人2年不得参与招标人组织的招投标项目。不存在以上违规情况的投标人，招标人按照退款程序，按投标人（除中标人外）所提供的投标保证金退付表退还投标保证金（本金，不计息）。（详见 “三、投标文件格式要求”之格式8相关要求）

(b)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。

(c)发生以下情况时，项目实施单位有权没收保证金：

a）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；

b）投标人递送投标文件后，无正当理由放弃投标的；

c）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；

d）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；

e）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。

2.开标

（1）本次招标的开标、评标由招标人依法组织实施，本次招标采用技术标和商务标分级开标的模式。

（2）本项目开标时间和地点见投标人须知前附表。开标会议由招标人组织并主持。招标人邀请各投标人派员参加开标会议。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

（3）开标程序

（a）宣布开标会议开始。

（b）介绍与会人员。

（c）核验投标人资格证件。

（d）投标人或投标人推选的代表对投标文件密封情况进行检查（投标人未参加开标会议的，视同认可投标文件密封完好）。

（e）经确认无误后，由工作人员当众拆封，先拆启技术标书，开标一览表及商务标书暂时不拆启，由招标人指定专人保管。由评标专家组对所有投标方的技术方案进行综合评定和打分，确定进入商务标评阶段的投标方。

（f）根据技术标评审结果，通知未进入商务标评标资格的投标方离场，当众拆启进入商务标评标资格单位的开标一览表，宣读投标人名称、投标价格和投标文件的其他主要内容，投标人授权代表现场确认无误后进行商务标的评标，同技术入围投标方进行多轮商务谈判，筛选商务评分优的进入下一轮；

（g）技术标评分不带入商务标，按照评标合理最低价选择中标厂家。

（h）招标人有权根据项目情况，采取多级评标模式，最终确定投标人排序。

（i）**投标前请各投标方按照招标文件要求对项目方案进行充分准备，投标单位已默认认可上述开标、评标过程，无异议。招标人无义务对未入围投标方及未中标方做任何解释。**

(4)所有报价货币单位均为： 元（人民币，不含税）,税率（人工6%，材料、租赁13%，按照服务9%）， 元（人民币，含税）。所有项目单价在招标基价基础上同比例调整。

2.评标

评标由依照有关法律、法规组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数为五人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。评标专家小组负责参照评分标准，按照国家招投标有关规定，本着公平、公正、公开、有序的原则，在最大限度地满足招标文件实质性要求的前提下，按照合理最低价的原则选择中标厂家。

4.评分标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 评标  因素 | 总分 | 评价内容 | 最高  得分 | 评分标准 |
| 技术标 | 100 | 技术方案 | 60 | 1. 投标人对项目中各类施工项目编写技术方案及组织措施具体，技术先进，并列出较多具备相关资质与经验的施工人员，酌情得40-60分；   2、投标人对项目中各项技术方案及组织措施不详细，技术水平一般，施工人员具备一定资质，酌情得20-39分；  3、投标人在投标文件中没有列出技术方案及组织措施，没有相关资质的施工人员得0分。  注：资质文件需有相关资质证明，原件或复印件 |
| 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，评价好得8-10分、评价一般得1-7分； |
| 条款响应 | 10 | 经过有效性和符合性审核合格的投标人，投标文件中对技术要求、付款、交货、验收、质保等无偏离得10分，每一条正偏离得2分，上限10分，每一条负偏离扣2分，最低0分。 |
| 业绩 | 20 | 投标人在2018年1月1日以来在中国与本标同类规格产品的业绩，以合同复印件加盖公章为准（须有客户联系方式及联系人以供招标人核实确认），每个合同加5分，满分20分，没有不得分。 |
| 商务标 | 投标报价 | 1.经初审合格的投标文件其投标报价为有效报价。 2.按照投标价格高低排名； 3.评标价格均以元（RMB）为单位计算，百分率、得分值小数点后保留两位，第三位四舍五入。 4.评标委员会二分之一以上人员认为某投标总报价有低于成本价嫌疑的，视为无效报价，不进入下一步评审。 | | |
| 备注：  1、通过初审者为有效投标。  2、评委打分不得超过得分界限。  3、投标方提交的投标文件和资料必须真实有效。合同签订前，招标方有权组织联合小组（财务、技术、设备、质量等）到中标候选人实地审核，如发现投标文件和资料有弄虚作假，招标方有权取消其中标候选人资格。 | | | | |

**八、合同签订**

1.根据评标工作小组的评标结果并按相关法律法规的规定及公司相关制度要求，确定中标人。中标人承诺无条件服从招标人针对该项目的后续所有安排。招标人不承诺将合同授予报价最低的投标人，**也不对未中标人做任何解释**。

2.招标人发送《中标通知书》给中标人，中标人应及时与招标人联系，在规定的时间内（一般为接到《中标通知书》后2个工作日内）到招标单位进行项目对接，如果中标人接到《中标通知书》后，无正当理由拒绝按其规定的期限与相关单位签订合同或在签订合同时向招标人或相关单位提出附加条件或者更改合同实质性内容的，投标保证金不予返还，招标人有权取消其中标资格，招标人将从剩余投标人中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

3.中标人应当按照合同约定的履约责任，质保期内如中标人未按合同及其附件约定履行应承担的责任，招标人或招标人指定的合同签订单位有权扣除其质保金。

4.中标人应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，招标人或相关单位有权解除合同。

5.在履行合同过程中，中标人由于履行义务的能力或信用有严重缺陷，招标人有权解除合同并取消其中标资格，招标人将从剩余投标人中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

6.招标人有权指定招标人的关联单位作为合同签订人，与中标人签署相关合同，且具体权利义务以双方最终签署的合同为准。

7.中标人须认可招标人由于招标人上级集团公司政策变化引起的随时终止项目的要求。

**九、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。

⑴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；

⑵投标人在报价有效期内撤回投标；

⑶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；

⑷投标人以任何方式诋毁其他投标人；

⑸投标人串通投标；

⑹以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

⑺中标人不按规定签订合同；

⑻法律、法规规定的其他情况。

(9)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；

(10)投标人被举报、检举，并经招标方查实无误的。

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。

⑴出现影响采购公正的违法、违规行为的。

⑵因重大变故，采购任务取消的。

⑶招标人认为其他应终止招标的情形。

⑷符合投标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。

**十、中标人瑕疵滞后发现的处理原则**

无论基于何种原因，各项本应作为拒绝处理的情形即便未被及时发现而使该中标人通过了资格审核、初评、现场复审、终评或其他所有相关程序，包括已签订合同的情形，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。

**十一、技术要求**

见本招标文件“第三章 技术协议书”，附后。

**十二、解释权**

1、本招标文件的最终解释权归招标人，当对一个问题有多种解释时以招标人的书面解释为准。

2、招标文件未做须知明示，而又有相关法律、法规规定的，招标人对此所做解释以相关的法律、法规规定为依据。

# 第二章 投标文件编制

* 1. **投标文件签署**

1.法定代表人或投标人授权代表必须按招标文件的规定在投标文件（正本、副本及各附件）、开标一览表上签字并加盖投标人单位公章，不得使用其它形式如带有“专用章”等字样的印章，否则投标将被视为无效。如投标人对投标文件进行了修改，则须由投标人的法定代表人或授权代表在修改的每一页上签字或加盖公章。

2.任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人的法定代表人或授权代表签字或加盖公章后才有效。

* 1. **投标文件的密封和标记**

1.投标人应将投标文件正、副本及U盘电子版一同密封送达，并在封面明显处注明以下内容：

**⑴文件名称（商务标或技术标或资质文件）**

**⑵项目名称**

**（3）投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真**

**2.请投标人将2份“开标一览表”单独密封，并注明开标一览表、项目名称、投标人名称（加盖公章），与投标文件同时提交。**

**3.每一密封文件在封口处加盖投标人公章并注明“于20XX年X月X日上午X时之前不准启封”字样。**

**4.如果投标人未按上述要求对投标文件密封及加写标记，招标人对投标人提前启封概不负责。对由此造成提前开封的投标文件，招标人有权予以拒绝，并退回投标人。**

* 1. **投标文件格式要求：**

**格式1**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

**投标书**

致（招标人名称） ：

根据贵方为（项目名称） 招标书，签字代表（全名、职务） 经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址） 提交下述文件：

标书（正本1份和副本一式4份）

资质证明文件（1份）

据此，签字代表宣布同意如下：

1.所附投标报价表中规定的应提供的投标总价（含税，税率%）为（注明币种和金额） ，

即（中文文字描述） 。

2.投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3.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，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4.投标有效期：自投标截止之日起至合同签署日一直有效。

5.投标人同意提供贵方要求的可能与投标有关的一切数据和资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

6.投标人承诺所提供的所有数据和资料均真实有效，如存在虚报情况，投标人愿为此承担一切法律责任，并主动退出本项目竞标。

7.与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址： 邮编：

电话： 传真：

投标人授权代表签字： 职务： 日期：

投标人名称（及公章）：

日期： 年 月 日

**格式2**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

日期： 年 月 日

投标文件目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 主要内容 | 索引 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**注：**1.本表填写投标文件主要内容，以用于开标宣读。

2．“索引”一栏填写该主要内容对应于投标文件的“条款号/页号”。

**格式3**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

日期： 年 月 日

开标一览表

（模板，信息仅供参考，项目需求单位根据项目实际情况自拟格式和内容）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 投标单位名称 |  | |
| 投标总报价 | 大写： （不含税，元）  税率（人工6%，材料、租赁13%，按照服务9%）  （含税，元） | |
| 小写： （不含税，元）  税率（人工6%，材料、租赁13%，按照服务9%）  （含税，元） | |
| 响应时间 | | 一般项目接维修通知后 小时内到达现场进行维修，紧急维修项目在接通知后 小时内抵达现场进行维修。(投标人自报最短供货期,可分区域）。 |
| 质保期 | | 自最终验收报告签署之日（以签署日期最晚者为准）起 年。 |
| 对招标文件的响应程度  （是否完全响应） | |  |

**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、本表除附在投标文件中外，还应一式贰份单独密封，以便唱标。**

投标单位：（盖章）

法定代表人（授权代表）：（签字）

日 期： 年 月 日**格式4**

**投标分项报价表**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目单位 | **序号** | **部件名称或维修内容** | **规格型号及技术参数** | **单价（元，不含税）** | **单位** | **数量** | **总价 （元，含税，税率13%）** | **备注** |
| 济南车桥公司 | 1 | 电源转换模块 | SD-15B-12 |  | 件 | 15 |  | 明纬 |
| 2 | 电源转换模块 | SD-15B-5 |  | 件 | 15 |  | 明纬 |
| 3 | 电机驱动器 | AQMD3620NS |  | 件 | 30 |  | 成都 艾思控 |
| 4 | 电机驱动器 | AQMD3630NS |  | 件 | 15 |  | 成都 艾思控 |
| 5 | 串口放大器 | UT-5204 |  | 件 | 15 |  | 宇泰 |
| 6 | PLC模块 | SM1231 |  | 件 | 15 |  | 西门子 |
| 7 | PLC模块 | SM 1223 |  | 件 | 15 |  | 6ES7 223-1PL32-0XB0 |
| 8 | PLC模块 | CPU 1215C |  | 件 | 16 |  | 6ES7 215-1AG40-0XB0 |
| 9 | PLC模块 | CM 1241 |  | 件 | 15 |  | 6ES7 241-1CH32-0XB0 |
| 10 | PLC模块 | CM 1241 |  | 件 | 15 |  | 6ES7 241-1AH32-0XB0 |
| 11 | 直流减速电机 | 85SZD02 |  | 件 | 8 |  | 减速电机，带抱闸，行星减速机（部分更换） |
| 12 | 直流减速电机 | 85SZD06 |  | 件 | 4 |  | 减速电机，带抱闸，行星减速机（部分更换） |
| 13 | 通讯模块 | NPort W2150A |  | 件 | 5 |  | 串口转WIFI（部分更换） |
| 14 | 磁头开关 | LP-1903-80 |  | 件 | 4 |  | 模拟量输出，带磁条有无输出（部分更换） |
| 15 | 安全开关 | PX-22 |  | 件 | 6 |  | 带远、近及角度调节（部分更换） |
| 16 | 齿轮 | 定制 |  | 件 | 5 |  |  |
| 17 | 报警器 | SPK-WS |  | 件 | 3 |  |  |
| 18 | 充电刷 | 定制 |  | 件 | 15 |  |  |
| 19 | 电池盒 | 定制 |  | 件 | 2 |  |  |
| 20 | 预扫刷 | 定制 |  | 件 | 15 |  |  |
| 21 | 直流电压转换器 | 0-38V转0-10V |  | 件 | 2 |  |  |
| 22 | 磁性开关 | M12-60APS-ZC0 |  | 件 | 4 |  |  |
| 23 | 翻转工装减速机 | NRV110-40B8 |  | 件 | 4 |  |  |
| 24 | 断路器 | IC65N C32A |  | 件 | 30 |  |  |
| 25 | 断路器 | IC65N C20A |  | 件 | 30 |  |  |
| 26 | 断路器 | IC66N |  | 件 | 45 |  |  |
| 27 | 继电器 | NC1-0910Z |  | 件 | 15 |  | 含底座 |
| 28 | 继电器 | JQX-13F(D) |  | 件 | 45 |  | 含底座 |
| 29 | 继电器 | HF41F-024-ZS |  | 件 | 150 |  | 含底座 |
| 30 | 直流接触器 | LC1D32A |  | 件 | 30 |  | HF41F含底座底座 |
| 31 | 直流接触器 | LC1D32A |  | 件 | 15 |  | 直流接触器 |
| 32 | 开关电源 | SD-350B-24 |  | 件 | 15 |  | 直流接触器 |
| 33 | 指示灯 | ND16-22DS |  | 件 | 60 |  | 统一换新 |
| 34 | 按钮 | NP2-BA31 |  | 件 | 75 |  | 统一换新 |
| 35 | 按钮盒 | TYX4 |  | 件 | 15 |  | 统一换新 |
| 36 | 配件 | 铰链 |  | 件 | 30 |  |  |
| 37 | 弹簧撑杆 | 300 |  | 件 | 15 |  |  |
| 38 | 导航地磁条 | 50mm\*1.2mm |  | 米 | 20 |  |  |
| 39 | 工业AP | AWK-3131A-EU |  | 件 | 1 |  | MOXA |
| 40 | 充电器 | MF4 |  | 件 | 10 |  |  |
| 41 | 牵引电池 | 24V/3BSM230 |  | 件 | 10 |  |  |
| 42 | 交通运输费 | |  | / |  |  |  |
| 43 | 调试安装费 | |  | / |  |  |  |
| **合计** | | |  |  |  |  |  |

**注：**

1. 选购件不包括在本报价表内，应另附纸分项单报。
2. 如上表中的有关费用投标人免费提供，请注明“免费”字样。

投标人：（盖章）

法定代表人（授权代表）：（签字）

日 期： 年 月 日

**格式5**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

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：

**格式6**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

日期： 年 月 日

**相关条款偏离表（含商务偏离及技术偏离）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条款 | | 偏离内容 |
| 条款号 | 条款要求 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**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”。

**格式7**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

日期： 年 月 日

**企业情况、从业经历、服务承诺一览表**

（模板仅供参考，项目需求单位根据项目实际情况自拟格式和内容）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业情况 | | | | | | | | | | | |
| 公司名称 |  | | | | 成立时间 | | |  | 注册资本 | 万元 | |
| 公司在册员工人数 | | | 人 | | | | 专业从事产品研发、生产的员工人数 | | | | 人 |
| 企业所通过的体系认证情况 | | | | |  | | | | | | |
| 公司现有主要研发、实验、生产设备 | | | |  | | | | | | | |
| 从业经历 | | | | | | | | | | | |
| 正在或曾经从事过的项目名称 | | | | | | 项目起止时间 | | | 与投标人签订合同的单位名称 | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
|  | | | | | |  | | |  | | |
| 针对本招标项目的服务承诺 | | | | | | | | | | | |
| 可为该项目配备人员、相关设备情况 | | 设计人员（名） | | | |  | | | | | |
| 研发、实验设备（功能、型号、数量） | | | |  | | | | | |
| 生产设备（功能、型号、数量） | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |
| 其他 | | …… | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**注：**1.投标人为满足本招标项目之需，需实际配置的、包含但不限于上述设备、人员及其他条目；

1. 投标人可在上表内容基础上，酌情自行增加相关条目，以便更好的满足项目开展之需要。

**格式8**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

日期： 年 月 日

**法人授权委托书**

致（招标人名称） ：

本授权委托书声明：我（法人姓名） 系（投标人名称） 的法定代表人，现授权委托（投标人名称） 的 （授权委托代理人姓名） 为我公司参加贵方组织的 XX项目 的法定代表人授权委托代理人，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我公司均予认可并对此承担全部责任。

委托期限：20XX 年X 月 X 日至 20XX 年 X 月 X 日

代理人无转委托权，特此委托。

代理人姓名： 性别： 年龄：

身份证号码： 职务：

投标人名称：（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

**附授权人与被授权人有效的身份证正反两面复印件**

**格式9**

项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目

日期： 年 月 日

**投标保证金退付表**

|  |
| --- |
| 投标人单位名称： |
| 开户银行： |
| 开户银行行号： |
| 户名： |
| 账号： |
| 纳税人识别号： |

投标人名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**格式10**

**售后服务保障及承诺**

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

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

邮政编码： 电话： 传真：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**格式11**

**服务承诺函**

（包含但不仅限于以下内容）

**（招标人）：**

我代表 （投标人名称） 对中标合同货物的服务做如下承诺：

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

2．按需方要求的时间到现场进行技术服务。

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

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

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

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

1. 随时满足需方对备品备件的要求。

9.无论在何种情况下，供方决不以任何理由刁难需方。

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

**附我方人员服务人、日数见下表：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 技术服务内容 | 计划人日数 | 派出人员构成 | | 备 注 |
| 职 称 | 人 数 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

日 期：

**格式12**

**质量承诺函**

项目名称：

项目编号：

**（招标人）：**

我代表 （投标人名称） 为保证中标系统/货物的质量特做如下承诺：

1．严格按照合同要求，提供符合设计标准、质量合格的产品。

2．严格检查和控制原材料、元器件、配套件的进厂质量。

3．保证所供货物加工工艺完善、检测手段完备。产品决不带缺陷出厂。

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

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

6．停工待检部位提前一天通知需方。

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

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

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

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

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代理人签字：

日 期：

# 第三章 技术协议书

1. **项目名称：车桥2024年主减装配D线AGV小车大修项目**

**二、合同标的（包括编号、型号及数量等）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 资产编号 | 型号 | 单位 | 数量 |
| 主减装配D线AGV装配小车 | 2100-QY-239-00022 | 非标 | 台 | 15 |

**三、项目维修内容及要求：**

设备维修为满足产品装配需求对主减装配线D线AGV小车进行大修。

**机械部分：**

1. 修复4台停机状态的AGV小车，更换损坏的行走电机（因安装空间受限需定制，共8套）、工装翻转电机（因安装空间受限需定制，共4套）、工装翻转减速机（带蜗轮蜗杆，共4套）、电池充电刷（需定制，共15套）、电池盒4个，修复损坏导航地磁条，更改AGV小车行走路径。
2. 检修小车转向机构，强化转向限位，防止转向角过大，更换转向轴承。检修行走机构，保养润换，紧固。检修翻转机构，保养换油。更换易损件。

**电气部分：**

1、更换全车线路，过线管线缆预留不低于30%备用线。电箱位置由小车后部改到小车前部。行走电机驱动器安装到小车前部。优化电控回路，更换PLC（西门子 1215C）、继电器、按钮、空气开关、接触器（施耐德直流接触器）及伺服驱动器（成都 艾思控）。补齐缺损的磁头开关4个（MACOME）、串口服务器5个（MOXA，NPort W2150A）、磁性开关4个（SICK，M12-60APS-ZC0）。

2、重写AGV小车控制程序，使用数据通讯方式代替原有模拟量模式，控制工装翻转、行走电机的行走和差动（需重新校准点位和段长）。

3、更换高功率工业无线AP（MOXA AWK-3131A-EU），更换调度机PLC，不再使用串口服务器与现场网关过度减少网络延迟，更换10寸调度机HMI屏幕。检修充电桩线路，更换充电器10台，更换牵引电池6组。

4、完善AGV装配小车安全防护，检修避障物(光电）传感器（缺损6个，松下，PX-22）。改进小车程序和硬件电路，从软件及硬件两方面强化、完善紧急停机，恢复及意外情况安全应对的灵敏性。

**小车外观修复**

1、修复小车电柜门，加装弹簧撑杆，更换铰链。

2、维修小车钣金件，补齐缺损件，更换不良配件；小车，外观规整，功能齐全，运行平稳。

**其他：**

1. 改造过程中如需对设备零部件进行改动，必须提前通知甲方，经甲方同意后方可进行实施；

2、乙方在装配前，应及时通知甲方，甲方派相关人员到现场进行检查，并形成书面纪要；

3、设备在改造过程中，须将机床的油垢、铁屑及其它污物清理干净

4、设备就位运行后，要求管路通畅，运行良好；

5、乙方必须更换全部影响设备外观的零部件，并补齐修复设备外观缺损件，变形的挡板护罩托盘的整型或更换等。

**四、技术资料：**

设备维修后如对零部件有所改动投标方须提供改动后的机械装配图、电气图纸、易损件明细表和外购件明细表(内容包括名称、型号规格、数量、制造厂家)，一式三份，装订成册后移交给招标方。详细内容见技术协议书。

**五、安装调试及验收标准：**

1.投标方负责设备的起运、往返、安装、就位和调试。

2.设备预验收时，由乙方提供经甲方确认后的检具，由乙方进行测量检查，甲方监督记录。

3.投标方在施工过程中涉及到的精度检验项目，投标方应及时通知招标方到施工现场进行检查；招标方有权随时到投标方施工现场进行监督。

4.机床项修后设备各项精度必须达到出厂精度要求。

5.设备维修后应连续加工1个月班产量全部满足工艺要求。

6.设备维修后应连续运转一周，运行平稳，工作正常，无故障。

7.终验收要求：设备满足现场使用要求，符合工艺技术要求。

**六、工期及售后服务**

1.中标方承诺对参与该项目所获得的与招标人产品相关的所有信息都予以保密，并承担与此相关的所有法律责任；

2.合同签订完成完成后接甲方通知后30个日历日内完成所有准备工作，现场施工及调试在接到甲方进厂维修通知后，根据甲方生产安排，分批次进行维修，设备每批次维修4到5台，每次1个月，分步在90个日历日内完成，达到验收标准；

3.设备正式验收后，投标方应提供 12 个月的免费保修；

4.在保修期内，投标方在接到招标方的设备故障信息后，四小时内赶到现场排除故障，无偿维修；

5.保修期满后，投标方应继续为招标方提供优质的价格合理的服务；

6.其余未尽事宜，投标人应与招标人指派的答疑人员充分沟通，理解认可并接受相关技术规范及服务要求；

7.中标方需自备交通工具、各种设备及食宿等必需品；

8.中标方需对招标人提供的数据及企业资料进行保密，并不得向第三方扩散，因泄密对招标人造成的损失由中标方承担相应全部责任。

**七、安全环保：**

1.一般性要求：对人的安全、防护、辐射等劳动保护条款符合国国家的行业相关标准，并且不得与招标方国家的行业标准相冲突；

2.使用专业升降机械进行拆卸、维修作业，升降机使用前进行点检，不得使用存在问题的机械；

3.材料搬运，需根据材料的体积、重量，组织适当的劳动力；

4.现场作业人员应具有相关行业作业证书。电焊作业人员必须具有在有效期内的焊接作业证书、电工作业人员必须具有在有效期内的低压电工作业证书、登高作业人员必须具有在有效期内的登高作业证书；

5.现场作业人员进入现场必须穿劳保鞋、登高作业佩戴安全帽，维修作业前办理相关施工手续。

# 第四章 设备维修合同

（以最终签署版本为准）

**甲 方：**

**乙 方：**

甲方（委托方）：

乙方（承揽方）：

根据中华人民共和国相关法律、法规及有关规定，为明确双方的权利义务关系，甲方委托乙方进行设备维修，经双方充分协商，订立本合同，以便共同遵守。

**一、设备明细、维修费：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 设备型号 | 设备资产编号 | 数量（台） | 维修费 | 备注 |
| 1 | 主减装配D线AGV装配小车 | 非标 | 2100-QY-239-00022 | 台 | 15 |  |
| 总价 | 小写：人民币【】  大写: 【】 | | | | | |

**二、维修内容**

1.1维修方式：按双方签订的技术协议相关内容进行维修。技术协议作为本合同附件。

1.2维修地点（选择以下其中之一）：

1.2.1在甲方处进行维修

1.2.2在乙方处进行维修，由乙方负责运输并承担费用。

1.3维修工期：

1.4安装调试时间：

1.5安装调试地点：

**三、运输要求**

1、乙方运输设备应符合如下要求：

1.1保证所用车辆性能良好，在年审有效期内，司机的行车证、驾驶证合法有效，身体健康、不酗酒、具有丰富的驾驶经验。

1.2乙方派送到甲方运取设备人员（以下称“取货人”）需提供乙方法定代表人授权书、取货人身份证复印件，并遵守甲方出入厂的规定。乙方授权的取货人的行为视同乙方的行为，乙方应对该人员的行为承担全部法律责任。

1.3乙方现场对设备情况予以确认，有异议及时提出，乙方一旦接收，则视为甲方的设备符合乙方确认的维修状态，并适合运输，以后所发现的设备部件缺失等情况由乙方负责补齐。

**四、包装标准、包装物的供应与回收：**

1、乙方运输设备的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，以确保产品在运输过程中不受损伤安全抵运现场。乙方应承担由于其包装、防护不妥而引起的产品锈蚀、损坏、丢失等任何损失的责任和费用。

2、乙方运输设备的包装物上应做出明显标识(如：乙方名称、货物名称等)以便甲方管理。包装物乙方不回收、不收费。

**五、验收标准和方法：**

按双方签订的技术协议相关内容验收。

**六、结算及付款方式：**

1.1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。

该价格包括但不限于维修费、设备拆解装卸费、运输费、包装费、安装调试费、税费、备品备件、指导培训、保险等全部费用。

1.2付款方式为： 半年期商业承兑汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票） 。

1.3合同价款的支付

1.3.1设备维修完毕，经安装、调试最终经甲方验收合格后，甲方出具书面验收单，乙方提交金额为合同价款 %约为 元人民币的收据并附带下列单据，经甲方依照财务制度审核无误后支付：

A 金额为该套合同设备价格100%的增值税专用发票（含复印件二份）；

B 该套合同设备维修最终验收报告的原件及其复印件两份。

1.3.2合同总价款的10 %约为 元人民币作为本合同约定的质量保证金，质量保证金在本合同约定的质量保证期内不计利息，待设备质量保证期满后，设备运行稳定无故障，乙方向甲方提交相应金额的收据及设备使用单位的使用情况说明，经甲方依照财务制度审核无误后 日内支付；如有质量问题，质量保证金予以扣除。

**七、质量保证期及质量保证金**

1、质量保证期限为最终验收报告签署之日（以签署日期最晚者为准）起 个月。

2、若在质量保证期内该设备出现质量问题，乙方须应根据甲方的要求在 小时内答复或 小时内派员现场服务，费用由乙方承担。甲方有权从质量保证金中扣除相应费用，若质量保证金不足以补偿甲方因此所受到的损失，乙方须向甲方赔偿差额部分。质量保证期在重新维修验收合格后延长半年。

3、质量保证期届满后，如甲方需要乙方提供技术服务，乙方应在2小时内进行答复，如需到现场解决问题的，乙方应24小时内派服务人员到达甲方现场提供服务。

**八、保密条款**

乙方在维修过程中掌握的甲方的业务、产品、程序、研究或与之有关的一切数据、工艺、配方、图纸等，均属于甲方的商业秘密，未经甲方书面允许，乙方不得披露给任何第三人。设备维修完成后，乙方须将掌握的上述商业秘密全部返还给甲方，不得以任何形式和载体备份自留。

**九、其它约定**

1.乙方应安排具备相关资质的施工人员在甲方现场施工，遵守甲方现场安全生产有关管理规定,严格按照安全标准组织施工，并随时接受甲方安全管理人员的监督检查，乙方需采取必要的安全防护措施，消除安全隐患。由于乙方安全措施不利造成事故的责任和因此发生的一切费用均由乙方承担。

2. 乙方人员在甲方厂区内必须遵守甲方的有关管理制度，服从甲方人员的安排。乙方在甲方现场进行工作时，发生的一切人身伤害和财产损失，由乙方自行负完全责任。上述因乙方责任行为导致甲方或第三人发生损失时，乙方须对甲方或第三人因此造成的损失负全部责任并给予赔偿。

3. 设备调试期间，乙方应保持甲方现场的清洁，负责清理工作，并服从甲方的组织协调。

4、设备从拆解、运输、维修至设备安装调试完成期间所发生的设备毁损风险及责任全部由乙方承担。

5、乙方确认本合同中的地址为其可以接收到函件的有效送达地址，如有变更应在三日内以书面形式告知甲方。否则，甲方依本合同中的乙方地址寄发函件即视为送达。

**十、违约责任**

乙方未按合同的约定完成修理工作的，甲方有权按照以下一种或多种方式要求乙方赔偿：

1、乙方逾期交付工作成果的，每逾期一天，应当向甲方支付合同总价款 %的违约金。当违约金超过设备合同总金额的 %时，甲方有权解除本合同，且乙方应当向甲方支付上述违约金，并赔偿由此给甲方造成的一切损失和费用。

2、乙方未按合同规定的质量完成工作，甲方同意使用的，应当按照乙方完成的工作量及甲方遭受损失的金额，降低维修费用；甲方不同意使用的，乙方应当负责重新修理并承担上述逾期交付的责任；经过重新修整，仍不符合合同规定的，甲方有权终止合同并拒付合同款，且乙方须赔偿由此给甲方造成的一切损失。

3、擅自调换甲方认可的修理零部件，甲方有权拒收，乙方应赔偿甲方因此造成的损失。如甲方要求重新修理，应当按甲方要求办理，并承担逾期交付的责任。

4、乙方擅自使用有缺陷的零件、部件、设备进行维修，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方遭受的一切损失，同时乙方应相应延长被更换设备的质量保证期，自重新维修验收合格后 个月。

5、乙方隐瞒备件的缺陷或使用不符合规定的备件而影响质量时，甲方有权要求重新修理、减少价款或不付款。如因乙方提供的备品备件出现质量问题或其他任何归责于乙方的原因造成甲方的设备出现毁损的，乙方应当赔偿甲方因此造成的损失，赔偿金额应视设备的损坏程度及设备的价值而定。

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

7、如果乙方违反本合同其他约定（包括本合同及所有附件），应赔偿因此给甲方造成的一切损失。

**十一、纠纷的处理**

解决合同纠纷的方式：双方协商解决，如双方协商解决不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

**十二、附件**

1、双方签订的技术协议作为本合同的附件，具有与合同相同的法律效力。

2、合同未尽事宜，须经双方共同协商，做出补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。本合同附件均为本合同的组成部分，具有同等的法律效力。

3、本合同自双方签署之日起生效。本合同一式四份，甲方三份，乙方一份。

**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。**

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：