

**中国重汽集团2025年章丘标准件集中**

**仓储配送上线服务项目**

**招标文件**

**项目编号：CGZX2025030205**

招标单位：中国重型汽车集团有限公司

2025年4月

**第一章 招标公告**

**1.1项目名称及项目编号**

**1）项目名称：**中国重汽集团2025年章丘标准件集中仓储配送上线服务项目

**2）项目编号：** CGZX2025030205

**3）项目概况：**在招标方指定的仓库，投标方为招标方提供章丘六家工厂（济南商用车、济南轻卡制造公司、济南发动机厂、济南变速箱厂、济南车桥公司、济南部件公司）标准件的仓储、配送、上线服务，主要包括：（1）标准件的卸车、收货、仓储管理**（投标方需在标准件仓库投入智能仓储立库、自动称重设备等相关自动化仓储设备及料盒；同时提供自动化设备所需的WCS、WMS等信息系统，并与重汽智慧物流云平台系统做好对接，实现物料系统管理）**，根据生产计划配送至预投区；（2）根据线边标准件余量实现看板拉动补货，完成上线配送至线边工位。

**4）项目分包：**无分包。

**5）招标合同期：**2025年5月1日-2028年4月30日

**6）报名方式：**通过注册登陆“中国重汽e采通”进行投标，投标人应在缴纳投标保证金后通过“中国重汽e采通”（http://ecaitong.sinotruk.com:8012）获取招标文件，于2025年4月15日17:00（北京时间）前递交投标文件。

**7）登陆网址：**http://ecaitong.sinotruk.com:8012（投标人注册完成审批后，于2025年4月15日15:00前在“中国重汽e采通”招投标中心非生产类招投标点击“供应商应标”，逾期系统自动关闭应标）。

**8）供应商应标须上传资料：**营业执照、道路运输许可证、投标保证金缴纳凭证、三年财务报表等（成立不足三年的上传成立以来的财务报表）。

**1.2招标形式：公开招标**

**1.3投标保证金**

**1、投标人需向招标人财务部门缴纳100,000元（人民币），作为投标人本次投标的保证金。**

1）缴纳方式：基本账户转账；

2） 户名:中国重型汽车集团有限公司

账号:1602005019200063284

开户行:中国工商银行济南天桥支行

3）转账请备注：重汽章丘标准件集中仓储配送上线服务项目投标保证金

**2、投标保证金不予退还情形：**

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；

2）投标人递送投标文件后，无正当理由放弃投标的；

3）自中标（成交）通知书发出之日起30日内，中标人无正当理由不签订合同的；

4）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；

5）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。

**1.4投标人资格要求**

1、符合以下条件的投标人即为合格投标人，合格投标人将具有参与评审的资格。

（1）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的能力；经营范围满足竞价项目需求；

（2）注册资金不少于500万，投标人须于投标时提供具有统一社会信用代码的三证合一的营业执照副本原件及复印件(加盖公章)；

（3）投标人需提供：

①《道路运输经营许可证》原件及复印件(加盖公章)，并保证行政许可在有效期内；

②经会计师事务所审计且出具无保留意见的近三年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；

③应提供中文版本的审计报告或财务报表；

④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）；

⑤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）；

⑥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）；

（4）投标人须确保具有良好的商业信誉和诚实的职业道德，在近三年内或成立以来在经营活动中无重大违法、违规的不良记录，在国家企业信用信息公示系统中无行政处罚、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的声明；

（5）投标人应能提供其正在或曾经从事过类似相关行业产品或服务经历的从业证明（可使用正在或曾经从事过的服务合同文本原件或复印件加盖公章加以证明）；

（6）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，资信良好；

（7）投标人在以往的招投标活动中没有违纪、违规、违约等不良行为，没有被列入相关权属公司（业务单位）处《黑名单》（《黑名单》指竞价承运商与相关权属公司（业务单位）在以往或正在进行的合作中，存在相关权属公司（业务单位）认为的违反合同约定或违反法律法规等的失信行为）的；

（8）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并加盖公章）及投标单位的法定代表人或授权代表的身份证原件；法人到场的，提供法定代表人身份证；

（9）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，并具有以投标人的名义开具正规增值税专用发票的资质（具体费率见附件1）；

（10）投标人须具有完全履行招标文件的所有要求的能力；

（11）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；

（12）投标人须认可相关权属公司（业务单位）的工作指令，包括节假日能正常开展工作的要求；

（13）投标人须认可相关权属公司（业务单位）终止合同后 3个月无息退还履约保证金的招标要求；

（14）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；

（15）本次招标项目不接受联合体投标；

（16）投标人需承诺严格在提供服务过程中的安全及相关权属公司（业务单位）的形象负责，不做任何有损相关权属公司（业务单位）形象的事情；

（17）投标人须于招标人中标结果发出三日内与招标人指定联系人沟通合同签订事宜，二十日内完成合同签订，并应当按照合同约定的履约责任，于合同签订前向相关权属公司（业务单位）缴纳履约保证金：年度业务额的5%，最多不超过 200 万元，并接受合同履行期间保证金不计利息的要求，如中标承运商未按合同及其附件约定履行应承担的责任，相关权属公司（业务单位）有权从应付中标承运商的运费中予以扣除或抵销，或从招标方所属集团公司内其他任何一家关联单位收到的中标承运商的风险抵押金或保证金中进行相应划扣，不足部分招标方有权通过其它方式向中标承运商追偿，中标承运商对此无异议；

2、如出现因投标人漏报或少报而造成的一切经济后果，由投标人自行负责。

3、若中标人在签订合同时，坚持提出附加条件或不合理要求的，招标人有权取消其中标资格，由此产生的该中标人损失由该中标人自负，并且招标人有权将由此产生的招标人损失（包括经济上的损失和工期上的损失）向该中标人索赔。

4、投标人须具有独立的法人资格、良好的商业信誉、优质的服务态度和认真负责的工作作风，有应付特殊情况的反应能力，可提供365天×24小时服务，包括节假日，有专职人员负责业务联络。

5、投标人应视需要至招标人处详细了解与本次招标项目有关的全部文件及制度，并同意运输协议中各项条款。

6、投标人应承担其在投标准备、编制、递交投标文件和签订合同协议的整个过程的一切费用而不论其投标结果如何。

**1.5招标文件的获取**

**1、招标文件获取方式：**投标人报名并且缴纳投标保证金应标成功后，通过中国重汽e采通系统自行下载。

**2、售价：**￥0.0 元，本公告包含的招标文件售价总和。

**3、登陆网址：**http://ecaitong.sinotruk.com:8012（投标人注册完成审批后，于2025年4月15日17:00前在“中国重汽e采通”招投标中心非生产类招投标点击“供应商应标”，逾期系统自动关闭应标）。

**4、供应商应标须上传资料：**营业执照、道路运输许可证、投标保证金缴纳凭证、三年财务报表等（成立不足三年的上传成立以来的财务报表）

**1.6投标文件的递交**

**1、投标文件递交的截止时间：**2025年4月15日17:00

**2、递交地点：**线上上传e采通

**3、其他说明：**逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

**1.7开标时间和地点**

**1、开标时间：**2025年4月16日上午9：00

**2、开标地点：**华奥路777号中国重汽科技大厦2628会议室

**1.8联系方式**

**1、技术、商务答疑**

中国重汽智能物流中心：韩小钰 15169086953

(1)投标人应与相关答疑人员充分沟通，理解认可并接受相关技术规范及服务要求。

(2)投标人熟悉相关业务后，须准备业务运营方案及相应业务交接、开始运行业务时间等预案。

(3)投标人应严格执行相关技术质量标准，如果投标人未按技术质量标准要求执行，投标人应无条件进行整改，所发生的所有费用均由投标人承担。如投标人所供产品和服务质量存在严重缺陷，导致权属公司产品市场形象受到损害，权属公司有权中止或解除本合同，并由投标人承担违约责任。

(4)投标人应充分理解并完全响应重汽集团各权属公司对该承运业务的承运质量和承运时效要求，对所承运车辆、货物的完好性和及时性负全部责任，无法满足承运质量和承运时效要求的，权属公司有权扣除质保金，严重者解除合同并纳入重汽集团黑名单；

(5)对以上如有质疑，请在报价前与重汽集团智能物流中心联系，报价则视为接受以上规定，并能完全按照各环节要求执行，并认可各环节招标结果。扰乱招标流程和招标秩序的承运单位，将纳入重汽集团黑名单，终止集团内所有业务.

**2、其它事项答疑：**韩小钰15169086953

**1.9履约保证金**

履约保证金为年度业务额的5%，最多不超过 200 万元（具体以中标人与重汽各下属二级单位合同签署条款为准）。投标人须于招标人中标结果发出三日内与招标人指定联系人沟通合同签订事宜，二十日内完成合同签订，并应当按照合同约定的履约责任，于合同签订前向相关权属公司（业务单位）缴纳履约保证金，否则视为违约，保证金不予退回。

**第二章 投标人须知**

**2.1投标人须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容** |
| 1 | **项目名称：**中国重汽集团2025年章丘标准件集中仓储配送上线服务项目 |
| 2 | **招标人名称：**中国重型汽车集团有限公司  **联系人：**韩小钰  **电 话：**15169086953 |
| 3 | **招标代理机构：**无 |
| 4 | **资金来源：**企业自筹 |
| 5 | **合格投标人：**同第一章招标公告第三条“投标人资格要求” |
| 6 | **提交疑问时间：**2025年4月15日12时00分前  **提交疑问方式：**将问题发邮件至hanxiaoyu@sinotruk.com并电话通知招标人  **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投标报名时登记的电子邮箱 |
| 7 | **投标保证金：**投标人需向招标人财务部门缴纳100,000元（人民币壹拾万元），作为投标人本次投标的保证金。  缴纳方式：基本账户转账；  户名:中国重型汽车集团有限公司  账号:1602005019200063284  开户行:中国工商银行济南天桥支行  3）转账请备注：重汽2025年章丘标准件集中仓储配送上线项目投标保证金  **投标保证金不予退还情形：**详见本文件第一章1.3。 |
| 8 | **1、投标文件密封和标记：**  投标人应将上述顺序分别密封后再密封在一个包封内，并在封面明显处注明以下内容：  （1）项目编号、项目名称  （2）招标文件正本和副本、电子版或开标一览表  （3）投标人名称（加盖公章）、地址、邮编、电话、传真  （4）每一密封件在封口处注明“于2025年x月x日xx时xx分之前不准启封”字样。  注：未按以上要求密封和标记的按无效投标处理。  **2、投标文件的装订：**  投标人必须将投标文件按照投标文件组成的顺序分别装订成册，并在首页编制“投标文件目录”。 |
| 9 | **1、开标一览表：**  纸质版加盖公章 + USB设备存储的EXCEL电子版开标一览表一份，USB接口存储设备不退还，密封，并在密封袋外注明：\*\*招标项目开标一览表、投标人名称（加盖公章）（提供纸质版材料同时须附开标一览表EXCEL电子版，格式严格按照excel版本《附件1》填写，不准删减或更改行列。开标现场录入供应商电子版报价信息。因招标明细过多，电子版作为报价的唯一依据，纸质版作为辅助）。  **2、资格审查文件：**  资质文件1份，密封，并在密封袋外注明：\*\*招标项目资质文件、投标人名称（加盖公章），内容包括：  （1）有统一社会信用代码的新版营业执照复印件，并加盖公章；  （2）法定代表人授权书；法定代表人参加投标的，需提供法人身份证复印件；委托授权人参加投标的，需提供法定代表人授权委托书、法定代表人身份证复印件、被授权人身份证复印件；  （3）《道路运输经营许可证》原件及复印件(加盖公章)，并保证行政许可在有效期内；  （4）经会计师事务所审计且出具无保留意见的近三年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；  （5）应提供中文版本的审计报告或财务报表；  （6）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）；  （7）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）；  （8）企业对外担保说明（写明对外有无对外担保和质押业务，需加盖公章）  （9）本项目投标保证金缴纳凭证复印件  **3、商务标文件：**  正本一份和副本四份，正、副本密封在一起，正本在最上，密封，并在密封袋外注明：\*\*招标项目商务标书、投标人名称（加盖公章）：  （1）投标函；  （2）商务偏离表；  （3）开标一览表；  （4）分项报价明细表；  （5）投标人认为需提交的其它资料。  **（上述1、2、3分别密封，不得在同一密封袋内）** |
| 10 | **投标文件递交截止时间：**2025年4月15日17:00（北京时间） |
| 11 | **投标文件递交地点：**中国重汽e采通 http://ecaitong.sinotruk.com:8012 |
| 12 | **开标时间：**2025年4月16日 9点00分（北京时间）  **开标地点：**华奥路777号，中国重汽科技大厦2628会议室  **开标方式：**中国重汽e采通线上开标+线下商谈 |
| 13 | **开标资格审查资料：**见投标人须知第8条 |
| 14 | **评标委员会组成：**招标人将根据本项目的特点组建评标委员会，技术、商务专家组由五人或以上单数组成。 |
| 15 | **评标形式：**本次评标采用公开招标。 |

**2.2投标文件签署**

1、投标文件应加盖投标人单位公章（不得使用其他形式如带有“专用章”等字样的印章）并经法定代表人或其委托代理人签字，签字须使用黑色或蓝色不可褪色签字笔，由投标单位法人或委托代理人亲自签署，由委托代理人签字的投标文件中须附授权委托书。投标人代表必须按招标文件的规定签署投标文件（正本、副本及各附件）。否则，其投标文件按无效投标处理。

2、本招标文件提供的投标文件格式中，标注有盖公章、签字之处，应有投标人的盖章、委托代理人的签字或法定代表人的签字或盖章。

**2.3投标文件密封、标记、装订**

1、投标人应准备的投标文件份数见投标人须知前附表第8项，投标人应在每一份投标文件上注明“正本”或“副本”字样。

2、投标文件的密封、标记和装订详见投标人须知前附表第7、8项。

**2.4开标**

1、所有报价货币单位均为：元（人民币），报价时需写明（1）业务单价及项目总价的“不含税金额、税率及加税合计金额”（以附件1表格形式提交）、（2）项目含税总价（e采通系统报价）。

2、资格证明文件于2025年4月15日前上传至交至中国重汽集团E采通系统，确保投标方满足招标文件相关要求，由中国重汽集团智能物流中心出具资质审核报告，向技术标专家组推荐审核通过的投标方。

3、投标文件的澄清：

（1）为有助于对投标文件的审查、评价和比较，招标方可分别要求投标方对其投标文件进行澄清。投标方应按照招标方通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。

（2）必要时招标方可要求投标方就澄清的问题作书面回答，该书面回答应有投标授权代表的签章，并将作为投标内容的一部分。

**2.5评标**

**2.5.1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。评标过程遵循以下原则：**

**“公平、公正、科学、择优”为本次评标的基本原则，评标委员会按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标过程中恪守以下原则：**

（1）客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件要求的内容，对投标人的投标文件进行认真评审；评标委员会对投标文件的评审仅依据投标文件本身，而不依靠投标文件以外的任何因素；（2）统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评审。（3）独立性原则：评标工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素的干扰和影响。评标委员会成员对出具的评审意见承担个人责任。（4）保密性原则：招标人应当采取必要的措施，保证评标在严格保密的情况下进行。

**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）出现影响采购公正的违法、违规行为的；（2）因重大变故，采购任务取消的；（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）招标人认为其他应终止招标的情形。

**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）以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；（7）中标人不按规定签订合同；（8）不同投标单位负责人为同一人或存在管理关系的；（9）投标人被举报、检举，并经招标方查实无误的；（10）技术标出现报价的；（11）不同投标人投标文件异常一致或报价程差异性变化；（12）法律、法规规定的其他情况。

**2.5.2为保证项目顺利实施，由招标方组织、按国家法律法规及公司相关规章制度要求，设立评标工作小组，采取综合评定法；**技术标与商务标分别投标：先投技术标，按照标书中规定的技术要求进行技术评标，在满足技术要求的前提下进入商务标，原则上按照技术与商务综合评定法选择中标厂家。

**综合评标法总得分=技术标得分\*40%+商务标得分\*60%**

**投标前请各投标方按照标书技术要求对项目方案进行充分准备，*同时需准备PPT形式的汇报方案，技术标时向专家组进行现场述标。*有意投标的单位应默认认同上述开标、评标过程，对未入围投标方及未中标人不做任何解释。**

**2.5.3技术标评分标准：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审类别 | 评审内容 | 评分标准 | 最高得分 |
| 1 | 综合实力 | 项目经验 | 投标人提供自2021年1月1日至2024年12月31日汽车制造业内相关项目案例，每个案例加1分（需提供相关合同等证明材料），最高5分。 | 5 |
| 2 | 企业规模 | 财务报表中的现金流量表为准：年度现金流入流出金额小于1000万得1分，1000万-3000万得2分，3000万-5000万得3分，5000万-7000万得4分，大于7000万得5分。 | 5 |
| 3 | 项目资源配置 | 人员 | 管理架构及项目人员配置合理，满足基本运营要求得1分；有人员规划及测算依据的加1分；有物流规划专业人才队伍的，自主加分1-3分。 | 5 |
| 4 | 设备 | 投标方提供满足运营要求的仓储自动化自动化设备，得2分；提供上线业务自动化设备的，评标专家可自主赋分1-3分。 | 5 |
| 5 | 项目管理（需提供材料证 明） | 现场管理 | 保证现场按5S管理，有管理流程或文件要求，根据流程或文件覆盖度、详细度，自主赋分1-3分；现场目视化定制、区域标识牌等，自主赋分1-2分。 | 5 |
| 6 | 作业流程设计 | 有运营范围内的作业流程文件、指导书或管理制度，如基本的仓储流程、配送流程、人员管理流程等得2分，根据流程制度的先进性、完善性、自动化程度等综合评审、排序，自主加分1-3分。 | 5 |
| 7 | 安全及质管理 | 1、有质量管理体系流程的得3分，没有的不得分；  2、有安全管理流程或规定的得2分，没有的不得分。 | 5 |
| 8 | 紧急响应机制 | 有应急管理措施及方案的，自主赋分1-5分。 | 5 |
| 9 | 项目方案 | 方案设计 | 当前业务调研及业务痛点分析 | 10 |
| 10 | 项目总体自动化规划实施方案、业务改善点分析及提升措施 | 35 |
| 11 | 目标及预计取得效果、持续降本措施 | 15 |
| 技术标总分 | | | | 100 |

**2.5.4商务标评分标准：**

商务标得分=当前轮次最低报价/本轮投标价×商务标总分（100分）

**2.6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。

**2.7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。

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，在招标人要求的时间内与招标人下属二级单位完成合同签订，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，招标人有权取消其中标资格。

3、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。

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，招标人将从剩余投标人中依序重新确定中标人，或重新组织招标。

5、中标人须认可由于招标人上级集团公司政策变化引起的合同签订前终止项目的要求。

6、合同包含的具体权利义务以招标人下属二级单位最终签署的版本为准。

**2.8本次招标最终解释权归中国重型汽车集团有限公司**

**第三章 招标项目内容**

**3.1项目内容**

在招标方指定的仓库，投标方为招标方提供章丘六家工厂（济南商用车、济南轻卡制造公司、济南发动机厂、济南变速箱厂、济南车桥公司、济南部件公司）标准件的仓储、配送、上线服务，主要包括：（1）标准件的卸车、收货、仓储管理**（投标方需在标准件仓库投入智能仓储立库、自动称重设备等相关自动化仓储设备及料盒；同时提供自动化设备所需的WCS、WMS等信息系统，并与重汽智慧物流云平台系统做好对接，实现物料系统管理）**，根据生产计划配送至预投区；（2）根据线边标准件余量实现看板拉动补货，完成上线配送至线边工位。

具体技术要求详见第五章：技术规范及要求。

**3.2付款方式**

招标方下属中国重汽各二级单位（按照重汽要求的托管费率费率）代扣供应商货款支付给中标方，其余部分（中标价-供应商支付部分）由各二级单位支付：

按月/季度付款，挂账30-90天，半年期商业汇票；

以上账期及付款方式供投标方参考，实际以最终合同签订为准。

**3.3报价明细**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **业务量** | **基价** | **报价** | **单位** | **备注** |
| 标准件仓储、配送、上线  服务费 | 六家工厂年度发交金额37805万元 | **26** |  | 费率‰ | 1、报价不区分工厂； 2、付费主体：供应商+重汽二级单位，其中供应商按照重汽标准费率支付，剩余部分重汽承担。 |
| 标准件翻包服务 | 六家工厂年度翻包金额21987万元 | **3** |  | 费率‰ | 仅针对纸箱等原包装到货的标准件，投标方需提供料盒翻包服务。 |
| 其中:  （1）仓储自动化设备投入（含料盒） |  |  |  | 万元 |  |
| （2）其他自动化设备投入 |  |  |  | 万元 | e.g.上线配送阶段，规划使用的自动化设备。 |
| 料盒租赁、料盒回收整理 | 按需 | 中标方提供料盒租赁或料盒整理回收服务，与甲方供应商自行协商收费标准。 | | | |

**1、各工厂业务量详见附件1报价明细表；**

**2、投标方需同步提交报价明细表、项目成本构成明细作为开标一览表及每轮报价的附件，格式见附件1、2。**

**第四章 招标文件编制**

**4.1投标文件签署**

见“第二章 投标人须知”中“2.2投标文件签署”相关要求。

**4.2投标文件组成**

投标时资格证明文件、技术标书和商务标书分别提交至中国重汽集团E采通系统，不按要求提交的投标资料将视为无效投标。

**1、资格证明文件包括：**

（1）有统一社会信用代码的新版营业执照副本扫描件；

（2）道路运输主管部门批准的道路运输资质证书扫描件；

（3）法定代表人授权书；法定代表人参加投标的，需提供法人身份证扫描件；派授权人参加投标的，需提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证扫描件（4.3投标文件格式要求-格式8）；

（4）近三年经审计的财务报表（资产负债表、损益表、现金流量表）扫描件；投标方提供经会计师事务所审计且出具无保留意见的近三年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。如投标方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。

（5）近三年内在经营活动中没有违法违纪行为的声明；

（6）投标单位在国家企业信用信息公示系统或信用中国等信息平台中无行政处罚、经营异常和失信信息等记录；

（7）近三年同类项目业绩一览表及完整、有效合同扫描件4.3投标文件格式要求-格式7）；

（8）投标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的声明。

（9）税务部门开具的依法缴纳税收的证明（如有）。

**注：以上项目均作为评标审核项目。若专家认为某项文件异常或不完整则根据评分标准进行相应扣分。**

**2、技术部分**

包括投标技术方案，技术要求详见“第五章：技术规范及要求”；

**3、商务部分**

（1）投标书（4.3投标文件格式要求-格式1）；

（2）投标文件目录（4.3投标文件格式要求-格式2）；

（3）服务承诺函(4.3投标文件格式要求-格式5)；

（4）商务条款偏离表（4.3投标文件格式要求-格式6）；

（5）投标方需提交的其它资料。

**4、投标报价**

（1）投标报价包括：各投标方在商务报价时，需在e采通系统中报含税总价，具体报价要求如下：

a．项目总价（未税）=合同期内六家工厂标准件预估发交金额\*费率报价+需翻包的标准件发交金额\*翻包费率报价（详见附件1，本次招标业务量为预测，费用结算以实际业务量为准）

b. 投标方在E采通填报的金额为 **“项目含税总价（=未税项目总价+6%税）”，**单价在澄清函写明并将报价表作为附件上传；

c. 所有投标均以人民币报价。

（2）投标方要按开标一览表内容填写报价及其他事项，并由法人代表或授权代表签署。“开标一览表”与投标文件正本不符，以“开标一览表”为准。

（3）如果大写的金额和小写的金额不一致时，以大写的金额为准。

（4）投标方免费提供的项目，应先填写该项目的实际价格，并注明免费。此项不计入总报价。

**4.3投标文件格式要求**

**格式1**

**投标书**

公司（招标方全称）：

按照《中华人民共和国招标投标法》等有关法律规定，我们根据编号为 招标文件的要求，对 （项目名称）（货物/服务名称）进行投标。由投标方（ 全称）正式委托全权代表（ 姓名、职务）提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性。

（1）如果我方的投标文件被接受，我方将履行招标文件中规定的每一项要求，并按我方投标文件中的承诺按期、保质、保量提供货物/服务。

（2）我方理解，最低报价不是中标的唯一条件，你们有选择中标人的权利。

（3）我方已详细检查所有招标文件、附件以及所提供的参考文件等，因模糊和误解产生的一切后果，由我方自负。

（4）投标文件在公开报价后90天内有效。

（5）我方同意招标方的要求，提供与递交投标文件有关的其他数据和资料。

（6）我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

（7）我方若未成为中标人，招标方有权不做任何解释。

（8）我方同意遵守贵机构有关招标的各项规定。

（9）与本报价有关的所有往来信函，应按下列地址进行：

地址： 邮政编码：

电话： 传真：

电子信箱：

投标方全称： 开户银行名称：

公章： 银行帐号：

法人代表签字： 开户行地址：

年 月 日

**格式2**

项目名称： (XX项目)

日期： 年 月 日

**投标文件目录**

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

投标方名称（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**

**开标一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **业务量** | **基价** | **报价** | **单位** | **备注** |
| 标准件仓储、配送、上线  服务费 | 六家工厂年度发交金额37805万元 | **26** |  | 费率‰ | 1、报价不区分工厂； 2、付费主体：供应商+重汽二级单位，其中供应商按照重汽标准费率支付，剩余部分重汽承担。 |
| 标准件翻包服务 | 六家工厂年度翻包金额21987万元 | **3** |  | 费率‰ | 仅针对纸箱等原包装到货的标准件，投标方需提供料盒翻包服务。 |
| 其中:  （1）仓储自动化设备投入（含料盒） |  |  |  | 万元 |  |
| （2）其他自动化设备投入 |  |  |  | 万元 | e.g.上线配送阶段，规划使用的自动化设备。 |
| 料盒租赁、料盒回收整理 | 按需 | 中标方提供料盒租赁或料盒整理回收服务，与甲方供应商自行协商收费标准。 | | | |

**1、各工厂业务量详见附件1报价明细表；**

**2、投标方需同步提交报价明细表、项目成本构成明细作为开标一览表及每轮报价的附件，格式见附件1、2。**

**格式4**

**技术方案**

投标人按本招标书“第五章技术规范及要求”中内容自行编制技术文件。

**格式5**

**成本构成明细表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **类别** | **数量** | **金额** |
| 设备 | 叉车 |  |  |
| 运输车辆 |  |  |
| 人员配置 | 作业人员 |  |  |
| 场地 | 场地费用 |  |  |
| 其他 | 管理费用 |  |  |
|  | 利润 |  |  |
|  | 其他… |  |  |
|  | 合计金额（不含税） |  |  |
| 单价 | 折合单车/单件费用 | |  |

**投标方需同步提交该成本构成明细作为开标一览表及每轮报价的附件，详细格式见附件2。**

**格式6**

项目名称： (XX项目)

日期： 年 月 日

**服务承诺函**

投标方承诺：

我公司承诺遵守贵公司由于招标方上级集团公司政策变化引起的合同签订前终止项目的要求，并承担由此带来的一切损失。

投标方名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

**格式7**

项目名称： (XX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** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

投标方名称（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8**

**企业情况、从业经历、服务承诺一览表**

（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）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | | | | 专业从事物流管理、规划的员工人数 | | | | 人 |
| 企业所通过的体系认证情况 | | | | |  | | | | | | |
| 公司现有主要物流自动化设施设备 | | | |  | | | | | | | |
| 从业经历 | | | | | | | | | | | |
| 正在或曾经从事过的项目名称 | | | | | | 项目起止时间 | | | 与投标方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 | | 管理规划人员 | | | |  | | | | | |
| 自动化设备 | | | | （功能、型号、数量） | | | | | |
| 装卸车辆 | | | | （型号、数量) | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |
| 其他 | | …… | | | |  | | | | | |
| …… | | | |  | | | | | |

投标方名称（盖章）： 法定代表人或授权代表签字：

注：1.投标方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；

2.投标方可在上表内容基础上，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**

**法定代表人授权委托书**

：

（投标方名称）法定代表人授权我公司 （职务或职称）（姓名）为我单位本次投标授权代理人，全权处理此次招标项目（项目编号： ）投标活动、合同签订的一切事宜。

委托期限：

全权代表无转委权。特此委托。

授权代理人身份证扫描件（反面）

授权代理人身份证扫描件（正面）

法定代表人身份证扫描件（反面）

法定代表人身份证扫描件（正面）

单位名称（公章）：

法定代表人签字：

授权代理人签字：

年 月 日

**第五章 技术规范及要求**

**5.1项目介绍**

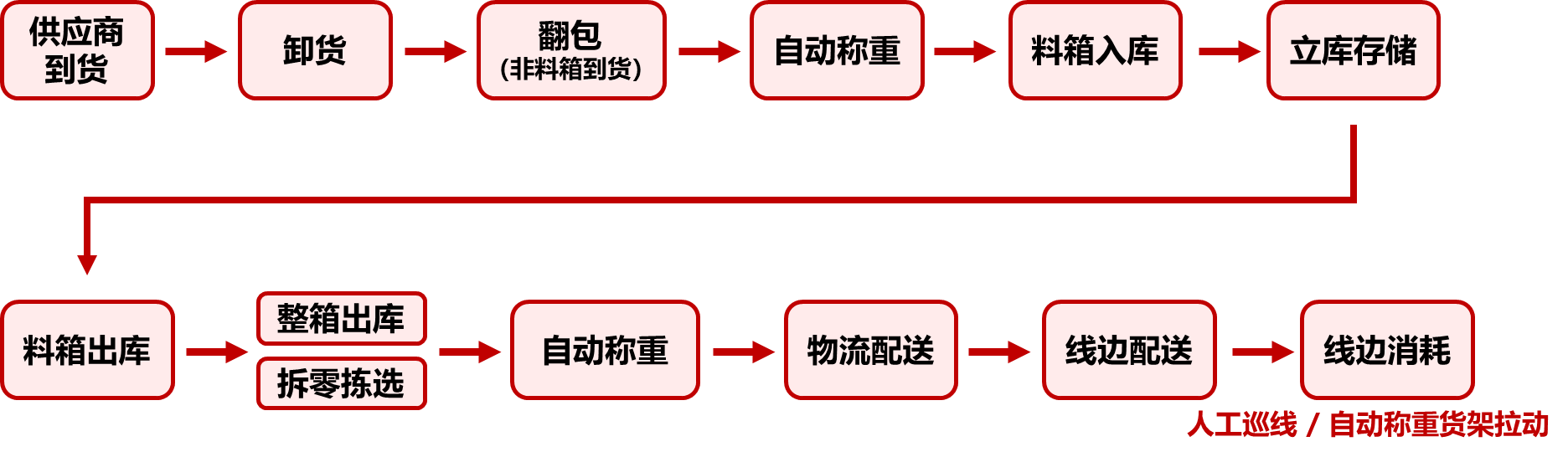
在招标方指定的仓库，投标方为招标方提供章丘六家工厂（济南商用车、济南轻卡制造公司、济南发动机厂、济南变速箱厂、济南车桥公司、济南部件公司）标准件的仓储、配送、上线服务，主要包括：（1）标准件的卸车、收货、仓储管理**（投标方需在标准件仓库投入智能仓储立库、自动称重设备等相关自动化仓储设备及料盒；同时提供自动化设备所需的WCS、WMS等信息系统，并与重汽智慧物流云平台系统做好对接，实现物料系统管理）**，根据生产计划配送至预投区；（2）根据线边标准件余量实现看板拉动补货，完成上线配送至线边工位。

具体信息可向1.7招标人答疑人索取和了解相关业务信息。

**5.2项目基本要求**

**5.2.1项目内容及业务范围**

**总体业务流程：**

****

**1、标准件仓储、配送业务：**

1）按要求完成各二级单位供应商到货产品的卸车、接收、到货翻包（按需）、自动称重、入库、立库仓储管理、下架、发交至各单位厂内PC区（使用牵引车或其他运输车辆，含正常计划发交、紧急计划发交、配件计划等）；

2）投标人应提供符合招标人规定的自动化仓储、自动化称重等设备，负责相关设备的维修保养；同时需投入各二级单位仓储业务量需求的料盒（B料盒，300\*400）；

3）投标人负责仓储、配送过程中使用的器具及料盒清洁、整理、维护维修、分类存储工作，按时完成料盒及器具的盘点工作，并按招标方要求办理出门手续、及时将空料盒及器具返回仓库；

4）投标人负责配件计划、KD件计划、停车紧急件计划的物流配送工作；做好逆向物流及改制计划件的相关物流工作;

5）投标方需负责PC区的装卸、临时存储、单据打印、总装交接，同时投入相应设备，包括叉车、牵引车、充电桩、货架、料盒等；投标方在重汽厂内PC区使用的叉车等充电设备，需单独向二级单位支付电费；

6）投标人需购置相应的物资保险、添置消防、防盗等设备，确保物资仓储安全及质量防护。

7）保证人员及车辆在厂区内的安全作业符合招标方相关规定。

8）根据物流提升安排，执行各二级单位物流提升具体工作。

9）配合招标方完成交代的临时性任务。

**2、标准件上线业务：**

1）投标人需按照招标人下属各二级单位规定的入厂物流模式要求（看板类产品件需要投标方进行巡线拉动）配货，将标准件配送至车间线边流利货架，与接收人员完成交接（包含但不限于总装、分装，车身、车架、试制线、KD及备配件包装库等)。

2）投标人需投入相应的上线器具，并负责器具返空、清洁、维修等工作。

**5.2.2标准件仓储要求**

**1、投标人需使用招标方指定的仓库提供相关物流服务，地点见下图：**

****

**2、其中仓储具体要求如下:**

1)）仓库应保持干净整洁，避免灰尘和杂物对产品件造成污染。为此，需定期对地面进行清扫；在清洁过程中，要注意避免使用含有腐蚀性物质的清洁剂，以免对产品件造成损害。

2)仓储区域应清晰划分收货区、待检区、不合格品存放区、上线待发区、空器具存放区、充电区等功能区，明确区域责任人，并按HOS目视化管理要求悬挂、张贴区域标识，标明功能区、做好各类物资存放布局规划。

3)仓库现场应符合5S管理要求：仓库整体应做到“两齐”（库容整齐、堆放整齐）、“三清”（数量、质量、规格清晰可查）、“三洁”（货架、物件、地面整洁）、“两相符”（账、物一致相符），仓储区内区、架、层、位定位准确。

4)仓库消防安全管理要求按集团公司《消防安全管理办法》执行，定期组织开展仓库防火、防汛、防盗、防爆检查，消除安全隐患，禁止出现仓储物资占用消防安全通道的现象，保障仓储场所消防通道、安全出口和消防车通道畅通等。

5)定期盘点其仓储配送的产品件的数量等并按招标方指令提报指定产品库存数据接受招标方的出、入产品的盘点稽核。仓库内账物一致率100%，资产损失由投标方承担;

6)其他具体管理要求根据重汽集团及招标方《生产物资仓储管理办法》、，《三方物流管理及奖惩办法》等相关管理文件执行。

**5.2.3其他要求**

**1、投标方需承诺中标后3个月内完成自动化设备的安装及调试、软件系统的部署及对接等，具备标准件立库投入使用的条件。**

**2、投标方在测算成本时，对于投入的自动化、运输等设备的折旧年限，需按中国重汽的标准执行测算，详见下表：**

**中国重汽物流商投入资产折旧年限表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资产类别** | **主要内容** | **折旧年限** | **备注** |
| **1** | **仓储类** | **仓库、多层货架、高层立体库** | **10年** |  |
| **2** | **运输类** | **运输车辆、电动牵引车、AGV** | **8年** |  |
| **3** | **器具类** | **专用器具、金属料箱** | **5年** |  |

**3、投标人应承诺严格遵守中国重汽集团公司发布的《关于物流服务商的管理规定（18条）》，详见附件3，此项是中标及授予合同的前提，不允许偏离。**

**4、按照招标方实际需求，中标方需承担招标方厂内仓库租赁费（5000平，0.5元/㎡/天，含税价格），同时应承担仓库的水费、电费等，具体以另行签订的《房屋租赁协议》为准。**

**5、中标方负责零部件包装（如纸箱等）统一回收至招标方指定区域，回收后的包装物归招标方所有。**

**6、投标人须配置摄像头和考勤系统，强化物流现场监控和人员考勤等日常管理。监控、考勤机需满足中国重汽集团年智慧园区建设技术要求：**

（1）中标方须配套建设人员考勤、视频安防系统，并提供统一的管理系统（以下简称：系统）账户供重汽使用，满足人员考勤、视频安防监控等日常管理需求。

（2）中标方配套建设的系统须支持与中国重汽集团智慧园区平台对接，并根据整体建设规划与进度配合完成对接。

（3）中标方采购的硬件规格参数，可参照以下框架执行（监控及门禁考勤设备部分）。详见附件4。

**附件3：**

**第三方物流服务商管理规定（18条）**

**一、物流商资质**

1.作为中国重汽及/或中国重汽下属关联单位（以下称：中国重汽）的物流业务服务商，必须具有独立法人资格和国家综合服务型物流企业认证资质，注册资本金1000万元以上（已进入中国重汽物流商目录的不受该条件限制）；

2.有3年以上汽车行业物流服务经验，有经验丰富的从事物流业务的员工团队，有为客户提供一体化物流服务的硬件资源和运营能力。

**二、物流商进入**

3.所有物流商进入均须经过中国重汽招标程序，进入物流服务商目录，中标物流商在合同签订时须缴纳标的额5%（最高200万）的履约保证金；

4.物流商在合同签订后，按照合同时间节点，投入相应的设施设备（仓库、车辆、工位器具等），并组织人员培训（知识培训、作业培训、软件培训）。物流商投入的设施设备，招标会须由中国重汽确认是否参加，培训结果须中国重汽审核确认通过，确保提供满足节拍产能需求的专业物流服务。

**三、物流商管理**

5.物流商在提供物流服务时，要无条件接受中国重汽的日常管理和制度流程，实施等级管理：每年6月份开展一次物流商服务能力评价和竞争性谈判，按照评价等级，接受相应的奖励与考核，调增或调减物流业务量，并适用物流商末位淘汰机制。物流商服务合同签订周期统一为当年7月1日至次年6月30日；

6.物流商在提供服务过程中对所配送的产品负有保管义务，因物流商原因造成的产品损坏、丢失，物流商承担全部赔偿责任。物流商须按月度对托管和非托管物资进行盘点对账，按照中国重汽相关管理制度进行差异处置，差异处置由物流商与供应商进行协商，协商不一致时，由中国重汽进行调解；

7.物流商须遵守100%满足生产需求这一红线指标，因物流商原因造成生产线停线的，按照中国重汽物流商管理细则进行考核，严肃追责，由物流商承担因此带来的所有损失；

8.物流商须无条件配合中国重汽的物流管理提升和优化工作。对于提升过程中新增物流业务（如分拣、排序等作业）产生的用工增加、费用增加等问题，由中国重汽相关部门与物流商商谈，进行相应的价格调整；

9.物流商须每年自主开展2次以上流程化优和管理创新工作，对于物流商提出的管理创新项目，需要中国重汽配合推动的，由中国重汽物流管理部门确认合理的，由双方共同推进，对于创新项目为中国重汽或供应商创造的、可测量的经济效益，按照50%比例返还物流商；

10.物流商对提供服务过程中知悉的中国重汽的商业秘密（包括但不限于物流信息、生产信息、财务信息等），负有保密责任，不得向任何第三方披露，否则中国重汽有权追究物流商的违约责任，物流商就中国重汽因此造成的损失承担赔偿责任。

**四、物流商退出**

11.对于恶意中标、不能提供标书约定服务能力、不能满足中国重汽业务需要、年度能力评价不合格的物流商，由中国重汽物流专家评审委员会进行评审，情况属实的，处理完毕债权债务后，该物流商立即退出物流服务商目录，并列入中国重汽物流商黑名单，禁止参加后续中国重汽集团范围内的所有物流业务招标；

12.在中标后的运营过程中，因物流商投入设施设备不足，不能满足业务需求的，由物流商自行拆除设备，终止合同，一切损失由物流商承担。经中国重汽同意后，物流商可以新增、更换设施设备，直至满足业务需求，一切损失由物流商承担；

13.物流商因自身经营原因主动提出退出的，需提前6个月提出退出申请，物流商在服务期间所投入的物流设施（如仓库、分装线等），按照折旧年限净值的90%进行返还；提前3个月提出退出申请的，物流商在服务期间所投入的物流设施，按照折旧年限净值的80%进行返还；提出申请时间不足3个月的，物流商在服务期间所投入的物流设施净值不予返还并扣除履约保证金；

14.因物流商管理水平不足、服务评价连续2年较差的，中国重汽有权随时终止合同，经中国重汽物流专家评审委员会审核后，根据日常服务水平和等级评价，对物流商在服务期间所投入的物流设施按照折旧年限净值的10%-60%进行返还；

15.经中国重汽物流专家评审委员会评审后，同意物流商退出的，由中国重汽立即组织新物流商的招标和引入。在招标期间和业务交接期间（交接期为3个月），原物流商须本着友好协商原则，无条件配合业务交接工作，确保业务正常运转。对于交接期间出现影响生产的情况，交接期第1个月由原物流商承担70%责任，新物流商承担30%责任；交接期第2个月，由原物流商承担50%责任，新物流商承担50%责任；交接期第3个月，由原物流商承担30%责任，新物流商承担70%责任；

16.新物流商须无条件承接原物流商在中国重汽厂区内建设的、能够满足业务需求的固定类设施设备（如仓库等）；对于因时间变迁等原因不能满足业务需求的固定类设施设备，由原物流商负责拆除；对于叉车、车辆、器具等非固定类设备，按照设备折旧年限核算设备净值，由双方协商承接，新物流商在同等条件下有优先购买权；

17.对物流商提供物流服务产生的物流费，按照财务结算制度进行挂账结算；在物流商切换期间，因双方业务交接产生的物流费，由双方协商解决；双方协商不一致时，由中国重汽物流管理部门进行仲裁，直至双方交接完毕，结清物流费；

18.对新老物流商顺利完成交接、业务正常开展的，经中国重汽物流专家评审委员会审核同意后，由中国重汽物流管理部门组织签订物流合同终止协议，确认供应商与物流商资产账务一致无异议，或物流合同到期后不再续签，一次性100%无息返还保证金；对于在交接过程中出现影响生产的情况，由中国重汽物流管理部门提出证据判定物流商责任，损失从保证金中扣除，扣除后的保证金一次性无息100%返还物流商；对于在交接过程中，出现物流商与供应商物资对账差异的情况，先由双方协商，协调不一致的，由中国重汽物流管理部门进行调解；根据仲裁结果由中国重汽、供应商、原物流商、新物流商签订相关协议。

**附表：中国重汽物流商投入资产折旧年限表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **资产类别** | **主要内容** | **折旧年限** | **备注** |
| **1** | **仓储类** | **仓库、多层货架、高层立体库** | **10年** |  |
| **2** | **运输类** | **运输车辆、电动牵引车、AGV** | **8年** |  |
| **3** | **器具类** | **专用器具、金属料箱** | **5年** |  |

**附件4：**

**智慧园区设备参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **配置详情** |
| 1 | 枪机 | 400万像素CMOS传感器，尺寸大于等于 1/3＂；  镜头焦距4/6/8/12可选；  网络摄像机供电方式支持POE；  支持红外补光；  视频编码支持H.264和H.265；  支持宽动态、背光补偿、区域遮盖等；  支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；  支持3D数字降噪；  支持三码流同时输出；  外壳防护等级不低于IP66；  协议支持：ONVIF、GB/T28181；  产品需包含壁装支架以及电源模块。 |
| 2 | 普通球机 | 400万像素CMOS传感器，尺寸大于等于 1/3＂；支持23倍及以上光学变倍；  支持红外补光，补光距离不低于40米，且红外灯开启后不影响画面清晰通透，画面无红斑；  支持360°水平旋转，-15°- 90°垂直转动；  支持3D定位，通过框选目标实现快速放大定位；  支持宽动态、背光补偿；  支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；  支持设置预置点、云台守望、云台限位、隐私遮挡、巡航等功能；  支持三码流同时输出；  支持3D数字降噪；  视频编码支持H.264和H.265；  外壳防护等级不低于IP66；  协议支持：ONVIF、GB/T28181；  支持吊装或墙装，配备吊装或壁装支架，以及电源模块。 |
| 3 | 半球式摄像机 | 400万像素CMOS传感器，尺寸大于等于 1/3＂；  镜头焦距2.8/4/6mm可选；  支持红外补光；  网络摄像机供电方式支持POE；  视频编码支持H.264和H.265；  支持宽动态、背光补偿、区域遮盖等；  支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；  支持3D数字降噪；  支持三码流同时输出；  外壳防护等级不低于IP66；  需集成拾音器和喇叭，并且支持语音对讲功能；  协议支持：ONVIF、GB/T28181；  配备电源模块。 |
| 4 | 防爆枪机 | 400万像素CMOS传感器，尺寸大于等于1/3"；  镜头焦距至少支持四倍变焦，最小焦距≤4mm；  支持红外补光；  网络摄像机供电方式支持POE；  视频编码支持H.264和H.265；  支持宽动态、背光补偿、区域遮盖、移动侦测、区域入侵、越界侦测等功能；  支持3D数字降噪；  支持三码流同时输出；  外壳防护等级不低于IP68；  304或316L不锈钢材质，满足Ex dⅡC T6 Gb/ Ex tD A21 IP68 T80℃；  协议支持：至少支持ONVIF、GB/T28181；  具有1对音频输入输出、1对报警输入输出接口；  产品需包含壁装支架以及电源模块。 |
| 5 | 人脸抓拍相机 | 400万像素CMOS传感器，尺寸大于等于1/1.8"； 镜头支持4倍电动变焦，最小焦距≤4mm； 网络摄像机供电方式支持POE； 视频编码支持H.264和H.265； 支持宽动态、背光补偿、区域遮盖等功能； 支持3D数字降噪； 支持三码流同时输出； 外壳防护等级不低于IP66； 协议支持：ONVIF、GB/T28181； 人脸检测性能不低于同时检测30个人脸； 支持对运动人脸进行检测、筛选，输出最优的人脸抓图；  配备壁装支架以及电源模块。 |
| 6 | 全局相机 | 全景不小于1/1.8英寸CMOS，细节不小于1/1.8英寸CMOS；全景不低于400W像素，细节不低于400W像素；支持最低照度彩色≤0.001Lux，黑白≤0.001Lux；  支持人脸检测、人脸属性提取和人脸识别；  支持目标检测：包括人脸、人体和车辆的检测及抓拍，支持人体属性提取；  支持视频结构化功能：支持机动车抓拍、机动车属性提取，支持非机动车抓拍、非机动车属性提取，支持人体抓拍、人体属性提取，支持人脸抓拍、人脸属性提取，支持人脸识别；  配备壁装或吊装支架以及电源模块。 |
| 7 | 周界相机 | 400万像素CMOS传感器，尺寸大于等于 1/3＂；  镜头焦距4/6/8mm可选；  支持红外补光；  网络摄像机供电方式支持POE；  视频编码支持H.264和H.265；  支持宽动态、背光补偿、区域遮盖等；  支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能；  支持联动声音报警、灯光报警；  至少有1路报警输出接口；  支持3D数字降噪；  支持三码流同时输出；  外壳防护等级不低于IP66；  协议支持：ONVIF、GB/T28181；  配备吊装或壁装支架及电源模块。 |
| 8 | 16路硬盘录像机 | 支持ONVIF、GB/T28181协议接入前端相机；  支持不少于2个千兆网口，1个HDMI、1个VGA输出接口；  接入带宽大于等于256Mbps；  支持16×1080P解码，报警IO：16进4出；  支持H.264、H.265编码方式；  支持最少8个SATA接口，每个接口支持10T硬盘接入；  支持硬盘配额存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；  支持最少16路400万像素视频接入；  支持双千兆网卡，支持双网络ip设置；  配备电源模块。 |
| 9 | 32路硬盘录像机 | 支持ONVIF、GB/T28181协议接入前端相机；  支持不少于2个千兆网口，1个HDMI、1个VGA输出接口；  接入带宽大于等于320Mbps；  支持16×1080P解码，报警IO：16进4出；  支持H.264、H.265编码方式；  支持最少8个SATA接口，每个接口支持10T硬盘接入；  支持硬盘配额存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；  支持最少32路400万像素视频接入；  支持双千兆网卡，支持双网络ip设置；  配备电源模块。 |
| 10 | 64路硬盘录像机 | 支持ONVIF、GB/T28181协议接入前端相机；  支持不少于2个千兆网口，1个HDMI、1个VGA输出接口；  接入带宽大于等于320Mbps；  支持16×1080P解码，报警IO：16进4出；  支持H.264、H.265编码方式；  支持最少16个SATA接口，每个接口支持10T硬盘接入；  支持硬盘配额存储模式，可对不同通道分配不同的录像保存容量或周期；  支持最少64路400万像素视频接入；  支持双千兆网卡，支持双网络ip设置；  配备电源模块。 |
| 11 | 人脸识别门禁面板机 | 设备采用高性能嵌入式Linux操作系统，7英寸LCD触摸屏，屏幕分辨率不小于1024\*600；  设备采用高清宽动态双目摄像头，分辨率不低于1080P；  人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；  可适应强光、逆光、暗光（0.001lux低照度无补光）等条件的人脸准确识别，最远人脸识别距离不低于2米；  设备本身支持人脸容量≥50000张，卡片容量≥50000张，出入记录容量≥100000条；  设备支持人脸识别、刷卡、密码等认证方式，且支持以上组合认证开门；  设备应支持带口罩情况下的人脸识别；  人脸识别终端具备防假体攻击功能，包括防照片欺骗，防视频欺骗功能；  设备支持RS-485接口≥1个，RS-232接口≥1个，韦根接口≥1路输入/输出，USB接口≥2个USB2.0接口，网络接口≥1个；  设备外观：设备厚度≤33mm，设备长度≤251mm，设备宽度≤130mm；  设备室外安装，支持IP65防水等级，需配备遮阳罩；  工作环境温度：-30℃~+70℃；  需配置安装支架（支架类型根据现场安装实际情况可选，包含挂装支架，斜装支架，万向支架等）；  需配置电源模块，且电源模块足够支持门禁及单门或双门电磁锁供电；  支持配套电磁锁（单门双门可选），直线拉力≥250kg，开锁时间≤1s，带LED指示灯指示门锁状态，支持常开常闭信号反馈，支持反向安装，配备与现场匹配的电磁锁支架及开门按钮。 |
| 12 | 人脸识别一体机（速通门） | 设备采用高性能嵌入式Linux操作系统，7英寸LCD触摸屏，屏幕分辨率不小于1024\*600；  设备采用高清宽动态双目摄像头，分辨率不低于1080P；  人脸识别误识率≤0.01%，准确率≥99.8%，人脸识别速度≤0.2s；  可适应强光、逆光、暗光（0.001lux低照度无补光）等条件的人脸准确识别，最远人脸识别距离不低于2米；  设备本身支持人脸容量≥50000张，卡片容量≥50000张，出入记录容量≥100000条；  设备支持人脸识别、密码等认证方式，且支持以上组合认证开门；  设备应支持带口罩情况下的人脸识别；  人脸识别终端具备防假体攻击功能，包括防照片欺骗，防视频欺骗功能；  设备支持RS-485接口≥1个，RS-232接口≥1个，韦根接口≥1路输入/输出，USB接口≥2个USB2.0接口，网络接口≥1个；  设备室外安装，支持IP65防水等级，需配备遮阳罩；  工作环境温度：-30℃~+70℃。 |
| 13 | 速通门（人员通道）-翼闸 | 驱动电机为直流无刷伺服电机，红外对射数量≥12对，门翼材质为亚克力材质；  门翼开关速度≤0.4s，通行速率最大不低于40人/min，最小不低于20人/min；  闸机通道应支持防尾随、防夹保护功能，同时支持翻越报警、滞留报警、反向闯入报警防拆报警等，且支持上传对应报警信息到平台。  闸机通道应支持主板记忆功能，当有两人同时刷脸成功时，门翼需等两人都通过之后才关闭；  闸机通道应同时支持机械防夹（在门翼复位的过程中，遇阻时电机自动停止工作，阻力消失后门翼自动复位）和红外防夹（人员通行时，红外检测到人员在非安全区域，门翼自动停止动作，人员离开通道后，门翼自动复位）；  闸机需支持接入RS485和wiegand 读卡器，方便后续闸机扩容或变更使用场景；  闸机通道外壳对外界机械碰撞的防护等级最薄弱处不低于IK04要求，其他表面不低于IK07要求；  闸机支持读卡器、二维码、人脸识别组件、身份证阅读器、显示屏等设备扩展集成，并实现多种认证方式组合应用；  闸机要求支持室外使用，支持遥控器开门，支持断电自动开闸；  闸机通道支持设置每天不少于8个时间段常开/常闭，支持不少于52个周计划；  工作环境温度:-25℃~+70℃；  每组通道需包含至少一个遥控器。 |
| 14 | 摆闸遥控器 | 管控门数：1个；  每组通道控制器  发射频率：868MHz或433MHz |
| 15 | 监控支架 | 配套支持枪机、球机固定支架 |
| 16 | 人员通道支架 | 配套支持人脸识别门禁面板机 |
| 17 | 集中式存储 | 采用LINUX操作系统，至少1个64位多核处理器。不少于2个千兆网口，电源1+1冗余。满足多种应用需求；  支持RAID 0、1、3、5、6、10、50多种RAID模式，以及全局热备和局部热备，支持数据防篡改等数据安全保护技术，多重保护数据安全，本次需使用raid5，raid组内盘位数量以及热备盘数量按照行业通用标准执行，存储容量计算需计算raid损耗、热备损耗、硬盘损耗；  支持视频流、图片流、SMART流、视频文件混合直存；  支持前端以RTSP/SIP（GB/T28181）/ONVIF/PSIA等协议接入；  存储为48盘位，且满配8T企业级硬盘。 |
| 18 | 监控硬盘 | 企业级硬盘8T，配套支持硬盘录像机及集中式存储 |
| 19 | 监控硬盘 | 企业级硬盘10T，配套支持硬盘录像机及集中式存储 |

注：

1. 以上摄像机所配电源适配器需为开关电源适配器。
2. 视频监控软件授权由存储乙方免费提供，其他软件授权由设备乙方免费提供。