**中通客车**

**招标文件**

**（招标编号：TSKJ20250715）**

**项目名称：高压流水线项目**

**招标单位：山东通盛汽车科技有限公司**

**日 期：2025年7月15日**

**标书编制：中通客车工艺研究院**

目 录

[第一章　投　标　须　知 1](#_Toc507854497)

[一、总 则 2](#_Toc507854498)

[二、招标文件 3](#_Toc507854499)

[三、投标报价及付款方式 4](#_Toc507854500)

[四、投标文件的编制 5](#_Toc507854501)

[五、投标文件的递交 6](#_Toc507854502)

[六、评标 7](#_Toc507854503)

[七、授予合同 8](#_Toc507854504)

八、瑕疵处理原则….……………………………………………………………………….……………….9

九、解释权….……………………………………………………………………… ……………………..10

[第二章 合同文件格式及条款 1](#_Toc507854505)1

[第三章 技术要求 1](#_Toc507854506)2

[第四章 投标文件投标函部分格式 1](#_Toc507854507)3

[一、法定代表人身份证明书 1](#_Toc507854508)4

[二、投标文件签署授权委托书 1](#_Toc507854509)4

[三、投 标 函 1](#_Toc507854510)6

[四、投标单位概况表 1](#_Toc507854511)7

[第五章 投标文件商务部分格式 1](#_Toc507854512)8

[一、投标报价说明 1](#_Toc507854513)9

[二、投标报价一览表 2](#_Toc507854514)0

[三、投标人基本情况一览表 2](#_Toc507854516)1

**第一章　投　标　须　知**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内　　容** | **规　　　　定** |
| 1 | 项目名称 | **高压流水线项目** |
| 2 | 招标单位 | 山东通盛汽车科技公司 |
| 3 | 资格审查 | 资质后审 |
| 4 | 招标范围 | **详见投标报价一览表** |
| 5 | 工 期 | 50日历天（自合同签订至现场安装调试完成） |
| 6 | 投标有效期 | 90天（日历天） |
| 7 | 资金来源 | 企业自筹。 |
| 8 | 付款方式 | 1、合同签订并生效后，投标人提交金额为合同总价款30%人民币的增值税专用发票（税率13%），经招标人依照财务制度审核无误后支付，作为合同的预付款。  2、整机设备在招标人现场经安装、调试最终验收合格后，投标人开具剩余未开部分的全额增值税发票，经招标人依照财务制度审核无误后支付合同价款的60%，作为合同的验收款。  3、合同总价款的10%作为合同约定设备的质量保证金，在质保期满后30日内无问题免息支付。  4、付款方式为半年期商业汇票（包含银行承兑汇票和商业承兑汇票）。 |
| 9 | 投标报价 | 包含标书要求、技术要求等相关文件要求的一切费用。 |
| 10 | 资质要求 | 1．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）。  2．注册资本要求，原则上投标人注册资金不低于200万元人民币或等额外币。  3．企业具有独立法人资格，并具有良好信誉和业绩，工商行政管理部门颁发的营业执照、税务登记证复印件，并在在效期内；  4.企业具有相关诊断软件开发及成功案例；  5.能够按技术要求进行设计制作并按合同期限完成；  6.供应商投标需提供制造商出具的针对本项目的 授权函或代理经销证明；  7.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及复印件（加盖公章），经营范围：机械零件；电工机械专用设备制造；零部件销售等。 8.（1）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。应提供中文版本的审计报告或财务报表； （2）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）； （3）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）； （4）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）。 |
| 11 | 招标时间  招标程序  招标地点 | 招标时间：2025年9月13日上午9点00分。  **时间 地点 会议内容**  上午 9时00分 办公楼101会议室 投标单位投递资质、技术标书  9时00分 办公楼101会议室 评委审阅标书  9时30分 办公楼101会议室 技术标评标  下午 2时00分 办公楼101会议室 投标单位投递商务标书  2时30分 办公楼101会议室 评委审阅标书  3时00分 办公楼101会议室 商务标评标、定标  各厂家依据现场签到顺序，依次技术讲标。限时20分钟。  **具体时间地点安排根据时间节点可能存在调整，如有改变提前通知。**  招标地点：山东省聊城市经济开发区黄河路261号中通客车股份有限公司。 |
| 12 | 投标文件份数 | 1、投标文件的密封及标记  1.1投标文件应按以下方法分别装袋密封：**商务文件（含正本1份、副本3份）密封袋（U盘含商务、资质资格电子文件）、企业资质资格证明（含正本1份、副本3份）密封袋、技术文件（含正本1份、副本3份）密封袋（U盘含技术电子文件），**如一个袋装不下可扩展，密封袋封口处应有投标人公章。封皮上写明招标项目名称、投标人名称、地址、电话、授权人等相关信息。  1.2 如果投标人未按上述要求密封并加写标记，有可能导致投标文件被拒绝，同时招标人对投标文件的误投和提前启封概不负责。 |
| 13 | 投标保证金 | **保证金额：1万元**，备注说明：**高压流水线项目投标保证金。**  注：保证金交纳截至日期为2025年9月5日上午10点前（以资金到账时间为准），[回执单发至邮箱](mailto:回执单发至邮箱LHXSDLC@126.com)977662438@qq.com。 |
| 14 | 履约保证金 | 中标单位投标保证金转为履约保证金，在完成终验收后30日内免息退还。 |
| 15 | 联系方式 | 业务联系人：苑晨晖17762078776，宋毅18769503351  网 址：http：//www.zhongtong.com  监察部：0635-8327600  邮箱：ztkcgyyjy@sina.com |
| 16 | 合同签订 | 中标单位中标后依据澄清函及招标文件十个工作日之内与招标方签订技术协议及合同。 |
| 17 | 账 号 | 开户名称：山东通盛汽车科技有限公司  开户行：中国工商银行聊城市中支行  帐 号：1611 0021 0902 4540 797  **友情提示：**  （1）银行在法定节假日不办理公对公账户电汇或转账业务，请提前办理。  （2）保证金是投标文件的组成部分，未按规定交纳保证金（包括交纳金额不足，交纳形式或交纳时间不符），其投标文件将被视为无效文件。 |
| 18 | 投标报价一览表 | 严禁更改“投标报价一览表”格式，并且需要完整填写所要求的内容，内容填写不完整视为不合格。 |

# 一、总 则

1、项目说明除投标须知表规定外：

1.1 投标依据：招标文件、技术要求及采购单位提出的其它变更内容。

1.2 投标人应在规定的时间到指定的地点现场投标，并提供企业营业执照复印件（投标单位自身企业营业执照副本，不放在标书内）、法人代表授权委托书、有关认证证书、荣誉证书等有关文件。

2、投标人资质与合格条件的要求：

2.1 投标人资质见投标须知表。

2.2 投标人必须具有独立法人资格和相应资质，见投标须知表。

2.3 具有被授予合同的资格，投标人应提供符合招标人要求的资格文件，以证明其符合招标文件所要求的资格和具有履行合同的能力。为此，所提交的投标文件中应包括下列资料：标书中应包含营业执照、资质证书等原件证书复印件，并且加盖公章有效；评标委员会仅根据各投标单位现场提供的资料确认其资格，不接受任何其他形式的补充说明，各投标单位为自行提供的资料负完全责任。

3、投标费用

投标人应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

# 二、 招标文件

4、招标文件的组成

4.1 本项目的招标文件包括下列文件及所有投标现场澄清的事项。招标文件包括下列内容：

第一章 投标须知

第二章 合同文件格式及条款

第三章 技术要求

第四章 投标文件投标函部分格式

第五章 投标文件商务部分格式

4.2 投标人应认真审阅招标文件中所有的投标须知、合同文件格式及条款，如果投标人编制的投标文件实质上不响应招标文件要求，其投标文件将被拒绝。

5、招标文件的解释

投标人在获得招标文件后，若有问题需要澄清，请于投标前或投标现场提出，招标方将予以解答。

# 三、 投标报价及付款方式

6、投标报价及付款方式

6.1投标报价：

明细报价：原材料费用、管理费用、人工费用、税金、运费等一切与该采购项目相关的费用。

6.2付款方式：详见投标须知表

# 四、 投标文件的编制

7、投标文件的语言及文字

投标文件及投标人与招标人之间凡与投标有关的来往通知、函件和文件，以及业务洽商等均使用汉语及中文。

8、投标文件由**资质部分、技术部分**、**商务部分**共三部分组成。

8.1**资质、资格证明文件**包括：

8.1.1营业执照（复印件加盖公章），注册地不在中国境内的投标人提供同等法律效力的其他文件；

8.1.2法定代表人身份证明书（原件）、法定代表人授权委托书（原件），注册地不在中国境内的投标人提供同等法律效力的其他文件；

8.1.3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）；

8.1.4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）；

8.1.5近三年的财务报表，并加盖公章；

8.1.6在以往的招投标活动中无违法、违规、违纪、违约行为的承诺函；

8.1.7企业对外担保说明（说明贵单位对外有无对外担保和质押业务，需加盖公章）；

8.1.8投标方基本情况表；

8.1.9质量体系认证证书（如果有）；

8.1.10 投标人认为对其投标有利的其他资料。

前7项文件必须提供，未提供者直接视为资质、资格审查未通过，无法继续参与投标！

**8.2技术标文件**主要包括下列内容：

8.2.1技术方案及质量保证措施：依据项目技术要求做出实质性解决方案，产品质量、性能稳定

可靠，使用寿命长且有完善的生产保证措施等方面的说明及证明材料；

8.2.2供货周期承诺（注意本条不影响商务部分关于供货期的表述，但不得和商务部分矛盾）：

应提供详细的供货计划或生产加工计划，有详细的确保满足供货期基本要求或能在保证质量的前提下提前交货措施的说明及证明材料；

8.2.3技术要求偏离表；

8.2.4经营业绩一览表[近三年（2022年1月1日至今）类似项目业绩及合同明细加盖公章（须有客户联系方式及联系人以供招标方核实确认）]；

8.2.5服务承诺函；

**8.3商务标文件**主要包括下列内容：

8.3.1高压流水线项目---投标函

8.3.2高压流水线项目---报价明细

8.3.3备品备件、易损件、专用耗材清单及价格表

8.3.4商务条款偏离表  
 9、投标有效期

投标文件在须知表规定的投标截止日期之后的投标须知表所列的日历日内有效。

10、保证金

10.1 投标人应提供不少于投标须知表规定数额的投标保证金，投标保证金是投标文件的组成部分。

10.2 对于未能按要求提交投标保证金的投标人，招标人将视为投标人不响应招标而拒绝。

10.3 在中标（成交）通知书发出后 15 个工作日内，通知财务部门退还未中标人的投标保证金。中标单位的投标保证金转为履约保证金，在设备完成终验收后30日内免息退还。

10.4发生以下情况时，招标人有权没收投标保证金：

10.4.1截至开标前3天，供应商无正当理由、未以书面形式递交说明而在投标截止日不来投标的；

10.4.2供应商递送文件后，无正当理由放弃投标的；

10.4.3自中标（成交）通知书发出之日起30日内，中标（成交）供应商无正当理由不签订合同的；

10.4.4投标过程中被查实有串标、围标、陪标等违规违纪行为的；

10.4.5供应商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。

11、投标文件的份数和签署

11.1投标人按本投标须知表的规定，编制一份投标文件“正本”和投标须知表所述份数的“副本”，并明确标明“正本”和“副本”。投标文件正本和副本不一致之处，以正本为准。

11.2投标文件正本与副本均应使用不能擦去的墨水书写或打印，并加盖法人单位公章和法定代表人（或代理人）印鉴。

11.3全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些删改是因为招标文件的修改而发生的，或者是投标人造成的必须修改的错误。但修改处应加盖法人单位公章和法定代表人（或代理人）印鉴。

# 五、投标文件的递交

12、投标文件的密封与标志

12.1 投标人应在投标文件的正本和副本上标明“正本”或“副本”,并在封面和密封条骑缝处加盖投标人公章和法定代表人（或代理人）印鉴，并注明“开标前不得开封”字样。

12.2 如果投标文件没有按上述规定密封并加写标志，招标单位不承担投标文件错放或提前开封的责任。

12.3 **资质表、技术标、商务标文件需分开密封，并需现场提交。**

# 六、评标

13、评标

13.1 评标过程及内容的保密：

13.1.1 标书投递后，直到宣布中标单位为止，凡属于审查、报价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息，都不应向投标人或与评标无关的其他人泄露。

13.1.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同过程中，投标人对招标人和评标委员会或评标领导小组成员施加影响的任何行为，都将导致取消其投标资格。

13.2 评标的基本标准和方法

13.2.1 技术标采用满足技术条件入围。商务评标采用**技术入围合理最低价中标法**。

13.2.2 根据招标文件规定的工期和质量，能保证达到要求者为有效标函，达不到要求者为废标。

13.3 评标过程保密

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

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

13.3.3 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因、中标结果作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

13.4评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件的要求的，可以否决所有投标，招标人将重新招标。

13.5 在招标中，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）因重大变故，采购任务取消的；

（4）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；

（5）招标人认为其他应终止招标的情形；

（6）投标人承诺并同意因招标人公司政策变化引起的随时终止项目的情形，并自行承担由此带来的一切损失。

13.6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。

13.7定标原则：由全体评委对投标单位进行评审，技术入围合理最低价确定中标单位  
14、投标文件的澄清

为了有助于投标文件的审查、评价和比较，评标委员会和评标领导小组可以个别地要求投标人澄清其投标文件。有关澄清的要求和答复，应以书面形式进行。

15、投标文件的符合性鉴定

15.1 在详细评标之前，评标委员会和评标领导小组将首先审定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求。

15.2 就本条款而言，实质上响应要求的投标文件，应该与招标文件的所有规定要求、条件、条款和规范相符，无显著差异或保留。

15.3如果投标文件实质上不响应招标文件的要求，招标人将予以拒绝，并且不允许通过修正或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

16、错误的修正

如果大写金额与小写金额不符，则以大写金额为准；

16.1当单价与数量的乘积与总价之间不一致时，以标出的单价乘以数量为准。除非评标委员会认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

16.2按上述修改错误的方法，调整投标书的投标报价。经投标人确认同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

17、投标文件的评价与比较

在评价与比较时应根据15.2款内容的规定，通过对投标人的投标报价、供货周期、质量标准、主要材料用量、优惠条件、社会信誉及以往业绩等综合评价。招标人不保证价格最低者中标。

# 七、授予合同

18、中标

如无特殊情况，现场宣布中标单位；现场宣布中标的不再另行通知中标结果。

19、合同协议书的签署

中标单位应于宣布中标之日起十个工作日之内与招标人签订相关的协议及合同，如因为中标方不能按要求及时签订相关协议及合同的没收其投标保证金。

# 八、瑕疵处理原则

20、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、复审、终评或其他所有相关程序，包括已签订合同，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、解释权

21、解释权

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

**第二章合同文件格式及条款**

以最终签署版合同版本为准

合同登记编号：

设备采购合同

甲 方：山东通盛汽车科技有限公司

乙 方：

甲方（买方）：**山东通盛汽车科技有限公司**

乙方（卖方）：

本设备采购合同由甲乙双方于山东省聊城市（*山东通盛汽车科技有限公司）*签订：

鉴于买方向卖方购买 高压流水线 项目 热缩管机 设备 2 套， 气密检测仪 设备1 套， 高压流水线、工装 设备 1 套， 闭口波纹管穿管机 设备 1 套， 绕线打包机 设备 1 套，伺服压接机 设备 1 套，就该设备的设计、制造、运输、定点卸货、安装（或指导安装）、调试、验收、培训及售后服务等有关问题，以上所列内容经买卖双方协商自愿达成本合同：

# 1 合同设备

1.1买方向卖方购买的设备信息见附件一：《设备清单明细表》

1.2技术规格和标准

1.2.1本合同约定设备的技术规格详见附件《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：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。

6.5交货地点：山东通盛汽车科技有限公司空调电器车间

6.6到货时间：合同签订后40个日历日

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 10 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。

# 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 【13】%，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）

8.3合同价款的支付：

8.3.1合同签订并生效后，卖方提交金额为合同含税价款30%的增值税专用发票（税率13%），经买方依照财务制度审核无误后【30】日支付。

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70 %的增值税专用发票（税率13%），经买方依照财务制度审核无误后【30】日支付总金额的60%，作为设备的终验收款。

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【30】日支付。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 1 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 1 ‱ 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 肆 份，买方持 叁 份，卖方持 壹 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：山东省聊城市东昌府区凤凰工业园纬四路17号 地 址：

电话：0635-8386359 电话：

传真： 传真：

开户银行：中国工商银行聊城市中支行 开户银行：

账 号：1611002109024540797 账 号：

# 附件一：设备清单明细表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物资/设备/人工/..名称 | 规格型号 | 具体参数（规格型号的描述） | 品牌 | 未税单价 | 含税单价 | 计量单位 | 数量 | 未税总价 | 税率 | 含税总价 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 共计 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

第三章 技术要求

高压流水线项目

技术协议

甲 方：山东通盛汽车科技有限公司

乙 方：

签约日期： 年 月 日

有效日期： 年 月 日

**一、项目概况**

1.项目名称：高压流水线项目

2.安装地点：山东通盛汽车科技有限公司（东昌府区凤凰工业园纬四路17号空调电器二车间）

3.项目产品：

3.1热缩管机实现对热缩管热缩功能；

3.2气密检测仪可满足常规高压线束气密性检测；

3.3高压线流水线及其工装，可满足物料合理摆放、线束在工序间自动自动流转；

3.4闭口波纹管穿管机满足穿管后压接端子和压接端子后穿管；

3.5绕线打包机通过机械传动和控制系统对线束绕线方便打包；

3.6伺服压接机设备端子压接质量可监控。

4.工作制度：年工作300天，设备年时基数4800小时。

5.使用地点环境概况：

5.1环境温度：-15～+45℃，最大日温差：25℃。

5.2年平均相对湿度：～59%，最高月平均相对湿度：95%（+25℃）。

5.3电源：符合中国制式，供电电压：380V±10%及220V±10%，供电频率：50Hz±1%，欧标插头。

5.4压缩空气：自产压缩空气，0.6±0.1MPa。车间集中管道类混合保护气（20%Ar+80%CO2），压缩空气、水源、如有特殊需要请注明；

**二、招标设备名称和数量**

1.设备名称：高压流水线设备

2.设备数量：壹套

3.是否允许分投分中：不允许

招标设备一览表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号规格 | 单位 | 数量 | 供货方式 | 安装地点/服务对象 |
| 1 | 热缩管机 | 非标 | 套 | 2 |  | 山东通盛科技有限公司，空调电器二车间 |
| 2 | 气密检测仪 | 非标 | 套 | 1 |  |
| 3 | 高压线流水线及其工装 | 非标 | 套 | 1 |  |
| 4 | 闭口波纹管穿管机 | 非标 | 套 | 1 |  |
| 5 | 绕线打包机 | 非标 | 套 | 1 |  |
| 6 | 伺服压接机 | 非标 | 套 | 1 |  |

注：投标方可根据实际设备工作范围对上述规格进行调整。

* 本条款所列招标设备仅为主要设备，应配套供货以及招标方所列其它设备和服务，请投标方认真阅读“供货范围”。若有异议，不管是多么微小，都应在投标文件“商务偏离”章节中予以详细说明。

**三、招标设备技术要求**

1.基本要求

1.1投标方所供设备，必须符合中国最新版的法律、法规和相关标准、规范的要求，整机电气系统符合国家标准。

1.2投标方应对招标方提出的各项技术要求同意进行技术（担保）承诺，并保证招标方不因此受到任何侵权指控和实际损失；

1.3投标方应对所供设备涉及的、投标方有权使用的专利权技术、知识产权保护技术等，予以明确说明；

1.4投标方应保证所供设备的先进性、可靠性、经济性和实用性，并为全新设备，关键零部件、配套件均采用知名品牌；结构设计合理，性能稳定可靠；有足够的静态、动态刚度和强度，保证系统静态、动态精度长期稳定可靠。

1.5投标方应保证所供设备非中国公布的淘汰设备，并为中国指定或规定的主管部门认可的环保型和节能型设备；

1.6投标方保证所供设备的完整性和成套性，能保证设备的正常运行、使用；

1.7投标方对招标方招标货物所涉及的技术、能力等，负有保密义务，特殊项目应当无条件签署保密协议。

2.执行标准：投标方须列出招标货物设计、制造、安装过程中所涉及的所有相关技术标准。

3.技术规范：应写明投标设备的以下条款，若有偏离须注明。

4.招标设备技术要求

4.1.设备的通用性能要求

4.1.1设备的设计符合ISO标准及有关国家标准，满足订货厂家的技术规范要求。

4.1.2设备操作高度及结构形式符合人机工程学的有关要求。

4.1.3气动系统的设计及制造符合ISO标准或有关国家标准。

4.1.4设备满足国家有关消防、安全、环保等方面法规的要求。

4.1.5设备铭牌、标牌等全部用中文注明。

4.1.6设备操作体上设有可靠的漏电保护与接地装置（所有的供电装置均采用隔离变压器隔离，一旦漏电将自动切断电源）。

4.1.7设备具备能源计量功能，电机类产品必须选用一级能效，提供证明文件。

4.2设备的主要组成如下：

4.2.1热缩管机2台主要组成：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要配置** | **主要构成** | **合计数量** | **备注** |
| 1 | 设备本体 | 热缩管机 | 2 | 快速热缩 |
| 风量流量控制系统 | 2 | / |
| 发热与控温系统 | 2 | 根据热缩管厚度合理控温 |
| 显示部分 | 1 | 配备显示装置，实时监控工作状态 |

4.2.2气密检测仪1套主要组成：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要配置** | **主要构成** | **合计数量** | **备注** |
| 1 | 设备本体 | 气密检测仪 | 1 | 气密检测 |
| 冶具 | 2 | / |
| 显示部分 | 1 | 配备显示装置，实时监控工作状态 |
| 2 | 随动部分 | 外接气源 | 1 | 压缩气体0.5-0.7Mpa |
| 3 | 系统软件 | PLC控制软件、人机界面、通讯及存储软件 | 1 | 支持智能监控软件与嵌入式系统，可实现人机交互可以实现操作者随时了解机器的运行状态，方便修改参数 |

4.2.3高压线流水线及其工装1套主要组成：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要配置** | **主要构成** | **合计数量** | **备注** |
| 1 | 设备本体 | 过渡装置 | 1 | / |
| 皮带输送机 | 2 | / |
| 电缆流水线 | 1 | / |
| 2 | 系统软件 | PLC控制软件、人机界面、通讯及存储软件 | 1 | 支持智能监控软件与嵌入式系统，可实现人机交互可以实现操作者随时了解机器的运行状态，方便修改调取参数 |

4.2.4闭口波纹管穿管机1台主要组成：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要配置** | **主要构成** | **合计数量** | **备注** |
| 1 | 设备本体 | 穿管设备 | 1 | / |
| 皮带 | 1 | / |
| 电机 | 1 | / |

4.2.5绕线打包机1台主要组成：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要配置** | **主要构成** | **合计数量** | **备注** |
| 1 | 设备本体 | 绕线台 | 1 | / |
| 电机 | 1 | / |
| 防护罩 | 1 | / |

4.2.6伺服压接机1台（30T高压线专用）主要组成：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **主要配置** | **主要构成** | **合计数量** | **备注** |
| 1 | 设备本体 | 压力监控 | 1 | 压力监控报警 |
| 30T端子机 | 1 | 加工线径≮120mm² |
| 打端部分 | 1 | 人工送料单头打端 |
| 2 | 随动部分 | 辅助上下料工装 | 1 | 人工上下料 |
| 3 | 系统软件 | PLC控制软件、人机界面、通讯及存储软件 | 1 | 设备可联网，可储存加工数据并采集，预留MES通讯接口 |

4.3设备主要功能要求

4.3.1热缩管机主要功能要求：

热缩管机是一款主要用于对线束上热缩套管加热，使之均匀收缩后包住线束， 起到绝缘、防护、防水的作用。

该设备可以自动传输线束，自动落料。同时对加热时间及加热温度进行控制（通过调节热缩管经过加热区的温度和速度来实现），达到理想收缩效果，并且不损坏线束。

主要配置：加热系统，传输系统，控制及保护系统, 壳体系统。

辅助配置：附件传动系统+工艺板

性能特点：发热、自动压紧、传输、落料、设温方便、防护安全、过温保护、自动冷却。

4.3.2气密检测仪主要功能要求：

设置压力值：在充气阶段，检测仪将一定压力的气体充入被检测的线束连接器内部，使内部压力达到设定值。

稳压功能：在稳压阶段，在这个时间段内，让气体在连接器内部稳定下来，排除压力波动的干扰。

数据读取及分析：在检测阶段，通过高精度的压力传感器实时监测连接器内部的压力变化。如果连接器存在泄漏点，内部压力就会随着气体的泄漏而下降，检测仪会根据压力变化的速率和幅度来判断泄漏的程度。最后，系统会将检测结果进行分析和处理，并以直观的方式显示出来，如数字、图表或报警信号等。具体参数参考4.5.2性能指标。

加工内容：主要为中航快插件C105系列和EP1系列，具体型号见表格，模具共4套、支持任意组合。

|  |  |
| --- | --- |
| C10514N1-02-1-2 G024(XSZY) | C10514W3-02-1-20 G002(XSZY) |
| C10514N1-02-1-2 G032(XSZY) | EP1-18TJ135(BL)-35P(XSZY) |
| C10514N1-03-1-2 G001(XSZY) | EP1-18TJ180(BK)-35P(XSZY) |
| C10514N1-03-1-2 G002(XSZY) | EP1-18TJ180(BK)-35PW(XSZY) |
| C10514N3-03-1-20 G002(XSZY) | EP1-18TJ225(GR)-35P(XSZY) |
| C10514N3-02-1-20 G003(XSZY) | EP1-18TJ90(RE)-35P(XSZY) |
| C10514W1-02-1-2 G024(XSZY) | EP1-18TJ90(RE)-35PW(XSZY) |
| C10514W1-02-1-2 G025(XSZY) |  |

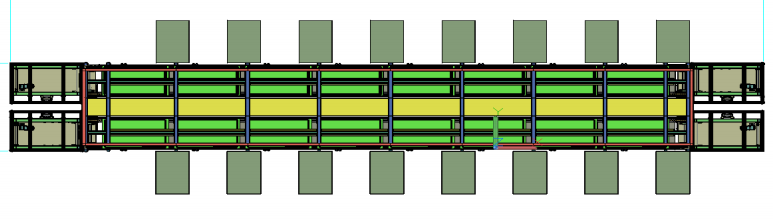
4.3.3高压线流水线及其工装主要功能：

4.3.3.1设备采用上下左右对称的循环输送带：

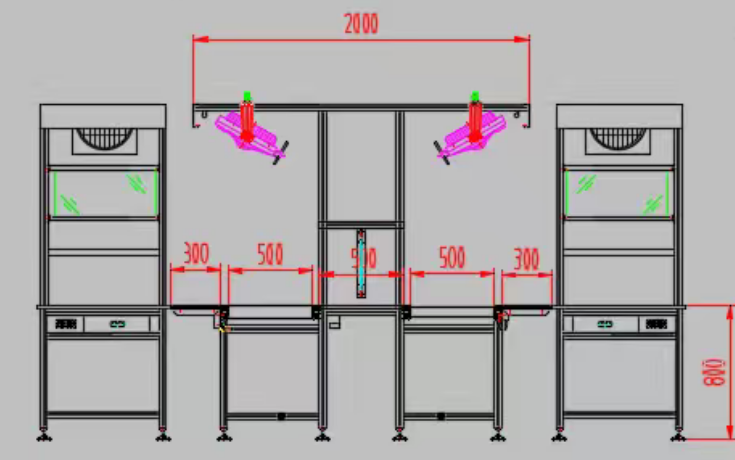
当传送载体在流水线上进行上下循环传输时，此时设备相当于相互独立的两条流水线，

当传送载体在流水线上进行左右循环传输时，此时设备相当于一条“O”型流水线，

架体采用4040、4080等铝型材，皮带侧绑采4080铝型材，皮带采用2mm厚绿色PVC带。



4.3.3.2实为两条装配流水线，中间配有置物架宽度500mm，每条流水线单侧为8个工位(上件工位+3台压机+热缩工位+护套工位+检测工位+包装工位)共计16个工位，线体主体长20000mm，置物架宽度2000mm，工作台宽度为2100mm。传送带高度暂定为800mm，每条宽度为500mm，中间设8个工位，且每工位配置独立工作台，每张工作台尺寸暂定1000\*600\*750mm，每个工位顶部配日光灯、电风扇，操作工位配有抽屉、220V插座。工作台背面分两层第一层可存放料盒，第二层存放工装工具等背面可粘贴相关纸质SOP文件。



4.3.3.3线体可进行正反转，每个工位设有启动暂停按钮、电源插座、快速接嘴、工具挂钩、日光灯及聚光灯饰板；工作台台面三边围框，架体4040铝型材，台面使用不锈钢，内有18mm木板。

4.3.3.4线体前后灯架顶部各设21.5寸液晶显示器1台，共计2台。

4.3.3.5预装穿管机工位和热收缩管工位和包装工位，各配置工控机壹台；热收缩管工位，配置收缩机两台。

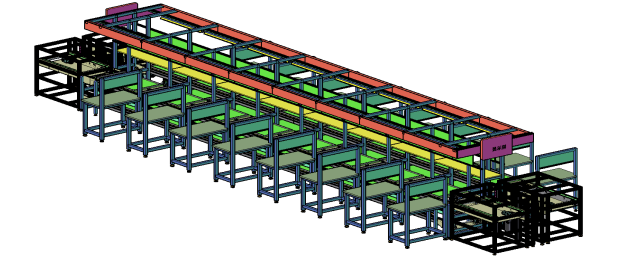
4.3.3.6流水线包装工位，配置二维码打印机壹台和扫码枪壹把，半自动人工辅助穿波纹管机，采用自动伸缩拉线机+操作平台+波纹管治具压装+夹线工装等配置。盘线机，采用圆形步进驱动旋转平台式，圆形平台设有8根钢圆，圆钢整体有升降功能。

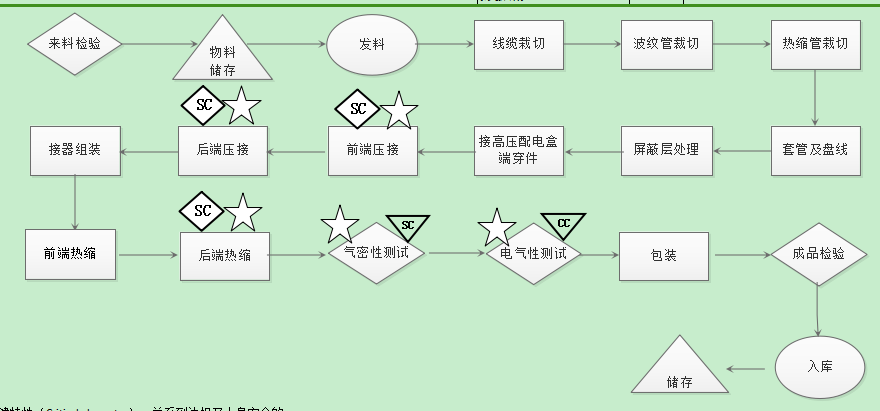
4.3.3.7流水线MES系统预留接口、工控机可进行数据采集在32寸液晶显示器上显示，显示内容包括但不限于合格率、产能、节拍、不良品数量、当天计划量、已完成数量等。

4.3.3.8配备高压线束转运工装4套、配备高压部件存放料盒30套供流水线使用。

4.3.3.9使用可靠使用寿命长的大功率电机，保证设备连续工作12小时以上无故障。

4.3.3.10支持智能监控软件与嵌入式系统，可实现人机交互可以实现操作者随时了解机器的运行状态，方便修改调取参数等。





4.3.4闭口波纹管穿管机主要功能要求：

导管内径（10-23）mm

皮带型号 215-5M-30

驱动方式 履带轮驱动

送料长度 1~99999.9MM

线压调节 气动调节送料公差 0.002\*L MM

脉冲当量 5MM 以内

触发方式 按钮或脚踏开关

4.3.5绕线打包机主要功能要求：

绕线直径：10-23mm

绕线机≮φ600

绕线速度可调整1-2M/S

4.3.6伺服压接机（30T）主要功能：

4.3.6.1数控伺服控制可以依照模具的行程进行参数调节，对端子的尺寸可以进行精确的控制，(装有压力检测装置，实时压力检测,可以在压力过大时进行报警并停机)。

4.3.6.2压接机具有限位功能，可限制冲头，避免损坏压接模具或压接头。

4.3.6.3配备显示装置，可实时监控工作状态，调整按键有启动、暂停、停止、复位、急停等。

4.3.6.4预留MES系统预留接口、数据采集端口。

4.4设备重要元器件清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **重要零件** | **零部件品牌/制造商** |
| 1 | 端子机伺服电机品牌 | 施耐盾/旭泉/三菱/雷赛/汇川或同等品牌 |
| 2 | 压力监控系统 | 索路、汇众或同等品牌 |
| 3 | 二维码打印机 | 东芝、斑马或同等品牌 |
| 4 | 减速电机、变频器 | 国贸股份、江苏泰隆或同等品牌 |
| 5 | 有线扫码枪 | 霍尼韦尔、斑马、优博讯或同等品牌 |
|  | 工控机 | 西门子、研华科技或同等品牌 |

4.5项目主要性能指标

4.5.1热缩管机2台主要性能指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标参数** | |
| 1 | 适用电源 | AC220V,50HZ |
| 2 | 设备功率 | 3KW以上 |
| 3 | 出风量 | 0-300L/min |
| 4 | 适用套管长度 | 不限（移动套管作业） |
| 5 | 使用管径 | 不限（移动套管作业） |
| 6 | 设备温度 | 常温-500℃ |
| 7 | 良品率 | 99% |

4.5.2气密检测仪1套主要性能指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标参数** | |
| 1 | 测试方式 | 流量测试法/直接压力测试法/差压衰减测试法 |
| 2 | 压力调节方式 | 自动调节 |
| 3 | 测量范围 | 0-100kpa |
| 4 | 压力精度 | 0.05%FS |
| 5 | 传感器精度 | 1pa |
| 6 | 分辨率 | 0.1pa |
| 7 | 串行通讯RS232C | 输入输出：测试数据、设定值，接受外部PLC信号 |
| 8 | 历史记录 | 10万条，可导出可追溯 |

4.5.3高压线流水线及其工装1套主要性能指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标参数** | |
| 1 | 显示系统 | 21.5寸显示器 |
| 2 | 打包工具 | 扫码枪1个、条码打印机1个 |
| 3 | 配备工装 | 转运工装4套，存放料盒30套 |
| 4 | 流水线 | （2-6）m/min可调整 |
| 5 | 安全性 | 急停按钮 |
| 6 | 电机、变频器功率 | 750W齿轮减速电机配2套变频器 |
| 7 | 对地绝缘电阻 | 50MΩ |
| 8 | 产线噪音 | ≤70dB |
| 9 | 动力系统电源 | 380VAC±10%  50HZ±2%  三相电 |
| 10 | 控制系统电源 | 24VDC  50HZ±2%  24V  单相 |
| 11 | 动力线颜色 | 动力火线红、黄、绿  动力零线黑  保护地线黄绿双色 |
| 12 | 流水线功率 | 单工位3KW,总48KW |

4.5.4闭口波纹管穿管机1台主要性能指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标参数** | |
| 1 | 导线外径 | （10-23）mm |
| 2 | 加工长度 | （20-20000）mm |
| 3 | 波纹管材质 | PA/PP |
| 4 | 波纹管内径 | （12-24）mm |
| 5 | 波纹管外径 | ≤29mm |

4.5.5绕线打包机1台主要性能指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标参数** | |
| 1 | 绕线范围 | ≮φ600 |
| 2 | 绕线杆 | 绕线内径可调，上下收缩 |
| 3 | 绕线杆范围 | 绕线内径可调整（200-450）mm |
| 4 | 进线高度 | （900-970）mm |
| 5 | 收线线束直径 | Φ5-25mm |

4.5.6伺服压接机1台（30T）主要性能指标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **性能指标参数** | |
| 1 | 压接范围 | （10-120）mm² |
| 2 | 工作压力 | 30T |
| 3 | 压接方式 | 伺服驱动 |
| 4 | 行程 | 55mm |
| 5 | 电源 | AC220V50/60HZ |
| 6 | 存储容量 | 100组 |
| 7 | 自检能力 | 压力监控报警 |
| 8 | 压力监控 | 铜丝受损≥3根报警 |

5.控制及信息化系统模块可实现的功能

5.1人机界面要求：

5.1.1人机界面须能够统计、储存、查询、显示设备运行及加工数据。

5.1.2设备关键零部件的使用寿命大于10年（易损件除外）。

5.2电脑主机联网功能要求：

配备USB接口和以太网接口、MES接口，可接入用户局域网和因特网，方便数据与文件传输，远程监控、远程诊断等。

5.3设备程序图纸要求、接口开发要求：

* 卖方提供所有设备的源程序，包括但不限于PLC程序、HMI程序等。
* 卖方所提供的程序不得设置任何密码、保护等限制手段，PLC不得设置修改下载权限，功能块不得设置密码保护。
* HMI界面等需要密码保护的程序，卖方必须提供所有级别的用户名、密码。
* 卖方需在终验收前提供最新的设备源程序和电气图纸，图纸要求为可编辑原格式（EPLAN、CAD格式）且与实际接线一致。
* 卖方免费开放所有通讯接口，包括但不限于以太网、RS232、 RS485、 PROFIBUS、 PROFINET、MODBUS等常见接口，以及设备特有的专用接口。
* 供方免费提供数据交互功能，交互数据包括但不限于实时数据、历史数据、报警信息等。

5.4控制系统：

5.4.1采用先进的控制系统，操作简便，稳定性高。

5.4.2可实时显示设备运行状态、参数设置等信息。

5.4.3可存储多组不同的压接加工参数，方便快速切换生产任务。

5.5安全性能：

5.5.1设备应具备完善的安全保护装置，如紧急停止按钮、安全罩等，确保操作人员的安全。

5.5.2电气系统符合相关安全标准，接地良好，防止漏电和触电事故。

5.5.3具有短路、漏电、过载、接地等多种保护功能，能够长时间的现场运行。

5.5.4对工作人员的误操作有报警和提示的功能。

5.5.5具有良好的通风散热及防尘功能。

5.6数据监控：

5.6.1端子机具有数据监控功能，能识别设备工做情况包括但不限于合格率、产能、节拍、不良品数量、各个设备工作时长等参数。

**四、供货范围及要求**

1.供货地点：山东通盛汽车科技有限公司空调电器二车间 。（东昌府区凤凰工业园纬四路17号）

2.供货时间：卖方应自合同签定之日起，40个日历日之内交货至供货地点。10个日历日之内安装调试完毕。

3.质保期：卖方所提供设备涉及的全部供货范围内的设备、材料、资料、技术等，除合同特别约定外，均自设备终验收签字生效之日起不低于一年。

4.供货范围及配套性要求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **备注** |
| 1 | 热缩管机 | 2 | 功率3KW，温度为室温-500℃ |
| 2 | 气密检测仪 | 1 | 4种中航系列的气密模具 |
| 3 | 高压线流水线及其工装 | 1 | 人机界面须能够统计、储存、查询、显示设备运行及加工数据 |
| 4 | 闭口波纹管穿管机 | 1 | / |
| 5 | 绕线打包机 | 1 | / |
| 6 | 伺服压接机 | 1 | 设备调试模具自备；  压力监控配备MODbus协议转换盒，可将数据投至显示器汇总数据，品牌RECAN。 |

4.1除上述主要配置外，卖方还应提供包括为保证设备正常安装、调试和终验收完成及以前所必需的、非厂房和设备基础之内的整套配件、附件及材料、油料等；

4.2卖方应提供包括设备正常运行使用所必需的防护设施；

4.3卖方应提供包括为达到环保、消防和劳动安全卫生等国家法律、法规和标准、规范要求的除尘系统、通风系统以及近距离照明系统等配套的设备、材料等；

4.4卖方应提供包括为保证设备自身正常运行所必需的、适应使用地点条件的通风、冷却、降温系统等；

4.5“供货配套性要求”中所要求的设备、材料等，其费用应分类单列，并计入投标总报价之内；

4.6投标供货范围是否符合“供货配套性要求”条款的规定，卖方必须在投标文件中，予以详细说明。

5.备品备件、易损件和专用耗材范围

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **备品备件、易损件和专用耗材名称** | **规格型号及技术参数** | **数量** | **品牌** | **单价（元）** | **建议更换周期** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |  |  |

5.1买方招标文件所指备品备件、易损件和专用耗材明细及数量，是买方为保证设备达到现场终验收条件之后正常运行两个月所自备自用的备品备件、易损件和专用耗材；

5.2买方招标文件所指备品备件、易损件和专用耗材价格，需在配件商城等官方可获取的价格基础上进行优惠或折扣。

5.3建议更换周期：卖方充分考虑买方现场施工环境给出的时间区间。

5.4卖方应提供设备维修所必需的专用工具，并附详细清单；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **维修专用工具名称** | **规格型号** | **数量** | **品牌** | **生产厂家** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |  |  |

5.5卖方应提供易损件和专用耗材的制造图纸及其技术要求等资料。

6.技术资料范围

6.1卖方须负责在合同签订后10日内，提供设备相关的安装、设计资料并提供电子版资料文件，文件格式为：.doc、.dwg或.dxf；（进口货物、设备应有中外文对照）；并同时提出对厂房、基础、公用设施、消防、环保等不超出招标文件、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、有特殊要求的解释、说明和要求；

6.2卖方须负责在预验收前，提供设备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）；

6.3卖方须负责在终验收前，提供买方为保证设备正常运行所需后续自制的工装、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）；

6.4卖方须负责在终验收前，提供确定的设备的外购件、外协件、电气元件及主要原材料的供货厂家明细表；

6.5卖方须负责在终验收后、终验收后的第一笔货款支付日之前，提供包括设备的备品备件、易损件和专用耗材规定的图纸及技术参数、技术要求等资料；

6.6卖方须负责在终验收后、终验收后的第一笔货款支付日之前，提供包括设备的操作维护手册，保养维修手册、操作和安全事项的使用说明书、仪器仪表检定和使用维修说明书、产品样本等技术资料、图片、影像等资料(对于进口设备，应有中外文资料说明)；

6.7卖方须负责在终验收后、终验收后的第一笔货款支付日之前，提供包括设备的设计总图、设备全线布置图、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、图片、影像等资料(对于进口设备，应有中外文资料说明)；

6.8本“技术资料范围”所列的技术资料、图片、影像等，卖方应各提供5套，其中2套为电子版光（软）盘；每份技术文件应装有目录清单；

6.9本“技术资料范围”所列要求，如买方认为卖方提供的资料不能满足要求时，有权要求卖方补充或增加。

6.10卖方需提供具体资料明细如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要内容** | **提供形式** | **数量** | **备注** |
| 1 | 设备基本信息 | 设备名称、型号、规格、技术参数 | 纸质版/电子版 | 3/1 |  |
| 2 | 设计资料 | 设备设计总图 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 总装图、部件图、电气原理图、液压/气动原理图 |
| 3 | 设备设计规范及标准 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 如ISO、GB、ASME等 |
| 4 | 设备材料清单 | 纸质版/电子版 | 3/1 | BOM |
| 5 | 电气资料 | 电气原理图、接线图 | 纸质版/电子版 | 3/1 |  |
| 6 | 电气元件清单 | 纸质版/电子版 | 3/1 | PLC、变频器、传感器等 |
| 7 | 安装资料 | 设备安装说明书 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 设备安装步骤及注意事项 |
| 8 | 设备基础图及安装要求、验收标准 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 设备基础施工图、配电柜图等 |
| 9 | 操作资料 | 设备安全操作规范 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 设备启动、运行、停机操作步骤/设备操作界面说明（如控制面板）等 |
| 10 | 安全、维护资料 | 安全及维保手册 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 设备日常维护内容及周期/润滑点及润滑要求/维护工具清单/设备安全操作规范 |
| 11 | 维修资料 | 设备故障诊断指南 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 设备常见故障及处理方法/设备维修步骤及注意事项 |
| 12 | 软件资料 | 设备控制软件使用说明 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 软件参数设置说明、软件安装及使用指南、软件升级及备份方法 |
| 13 | 测试及验收资料 | 设备出厂测试报告 | 纸质版/电子版 | 3/1 | 设备性能测试数据 |
| 14 | 设备安装调试报告 | 电子版 | 1 |  |

7.包装及其它

7.1卖方所提供设备的包装，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。包装应能适应长途海上和内陆运输、多次吊装卸装、卸货要求，还应能防止雨淋、受潮、生锈、腐蚀、受振以及机械和化学因素引起的损坏。

7.2卖方应在运输时对包装件和附件作必要的加固和固定，以防止运输中滚动和冲撞等；

7.3卖方所提供技术文件、资料，应妥善包装，使其能承受长途运输和大量搬运所有可能带来的损坏，并能防潮、防水、防磁等要求；

7.4卖方所提供设备的包装，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；

7.5每个包装件应有明显的包装标志，并标明型号和规格、产品标准名称、净重和毛重、卖方（或供货商）厂名和制造日期等相关内容；

7.6每个附件箱上应标有附件的型号和规格、产品标准名称、套数、净重和毛重、卖方（或供货商）厂名和制造日期等相关内容；

7.7每个包装件和附件箱侧壁应用中文书写：合同号、装运标志、发货和到货港名称、发货人和收货人名称、设备名称和项目号、箱号和外型尺寸等内容；

7.8卖方还应按照不同的装运要求在包装件和附件箱上标明“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；

7.9包装件和附件箱应连续编号，不应出现重复编号；而且在全部装运过程中，装箱编号的顺序应力求连贯。

**五、发货前预验收**

合同签订后，40天需完成设备预交付。发货前5个工作日，乙方应以《发货通知单》告知甲方对设备进行预验收，根据需求，乙方应完成设备的出货前调试，设备能够整线联动，自动连续运行200次无中断，试机物料由甲方提供，不包含在调试物料内，出货前进行简易电、气拆装，到甲方场地后可以快速拼接和接电、接气。设备预验收按照双方在技术协议中约定的检查项目和标准执行，同时保留双方共同签署的预验收评估报告。设备通过甲方的预验收后方可送货，甲方放弃预验收的除外。如预验收不合格进行改善，需在合同规定的交付日期顺延7天内进行交货；预验收合格的，不视为乙方完成最终交货义务。预验收仅对设备基础运行功能进行验证，甲方保留在终验收阶段依据技术协议全面检验设备质量的权利。乙方不得以预验收合格为由免除其质量保证责任。

乙方随《发货通知单》提供精确到每个半天的详细《安装调试计划》，该计划经甲方书面同意后，乙方按该计划进行安装调试，并每日更新安装调试进展至甲方知悉，调试周期须符合甲方规定的调试周期要求

设备调试期限应严格遵循以下规范：  
1.自到货之日起10个自然日内完成调试并出具《调试合格报告》；  
2.违约责任按合同11.4执行。  
二、不可抗力兜底条款  
 影响方需在事件发生48小时内书面通知对方，并提交官方证明文件。不可抗力持续超过30日的，甲方有权解除合同。前述'重大疫情'需以国务院卫生行政部门公告为准。

终验收

设备由乙方调试好后需经甲方相关部门和人员确定同意才可以投入使用，试运行使用期间设备性能达到技术协议约定，并试运行期连续30个自然日，设备故障停机次数≤3次，单次故障修复时间≤2小时。终验收需满足：（1）连续7日加工良率≥99%；（2）设备综合效率（OEE）≥95%；（3）技术协议约定的全部性能参数达标。以上检验合格后双方代表签字才视为验收完成，正式交货。

**六、设备的安装调试与人员培训**

在设备到达买方安装现场

由卖方负责设备的安装、调试，买方配合并提供方便。

安装调试时，双方应通力合作，密切配合。安装调试用的专用工具由卖方负责。

安装调试日期：由卖方提前提供安装调试验收时间表。

卖方在设备验收阶段为买方第一次技术培训，培训教材由卖方免费为学员提供。

培训内容如下：

机械培训：设备机械结构、机械传动原理、维护和维修方法；设备整机日常维护保养方法，主要零部件的一般机械故障的诊断和处理方法。

操作培训：设备操作和使用方法。

整机电气培训：设备电气原理图讲解，电气主要部件工作原理、维护和维修方法。

乙方需在设备安装调试完成后3日内提供完整培训，直至甲方受训人员可独立操作设备并通过实操考核。培训材料需以中文书面形式交付，考核未通过时乙方应免费补充培训。主要在现场培训，结合设备安装调试过程穿插进行，重点是对操作人员的培训。

**七、质量保证责任**

设备质量保证期为终验收合格后12个月。保证期内因设备设计、制造缺陷导致的故障，乙方需在接到通知后2小时内响应，24小时内修复，否则甲方有权委托第三方维修并向乙方追偿费用。

**八、其他**

1.本附件双方签字盖章后生效。本附件一式 两 份，甲方 一 份，乙方 一 份。

2.本附件为框架协议中不可分割的一部分，具有与框架协议同等的法律效力，正式签署时须加盖骑缝章方为有效。

甲方：（公章） 乙方：（公章）

法定或委托代理人签字： 法定或委托代理人签字：

签署时间：　　年　月　日 签署时间：　 年　 月　　日

# **三、投标人基本情况一览表**

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号：TSKJ2025710

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 企业名称 |  |
| 2 | 总部地址 |  |
| 3 | 当地代表处地址 |  |
| 4 | 电话 |  |
| 5 | 传真 |  |
| 6 | 法定代表人 |  |
| 7 | 授权代表 |  |
| 8 | 电子邮箱 |  |
| 9 | 注册地 |  |
| 10 | 注册年份 |  |
| 11 | 主营范围 |  |
| 12 | 公司资质证书编号 |  |
| 13 | 开户行名称 |  |
| 14 | 开户行账号 |  |
| 15 | 其他需要说明的情况 |  |

**第四章 投标文件格式**

投标人应当使用本册招标文件提供的投标文件格式，表示可以按同样的格式进行扩展。如果投标人未按此格式编制投标文件，由此造成投标内容欠缺或不完整的，有可能被评委视为“未实质性响应招标要求”而被拒绝。为保证投标文件的完整齐全，每份正、副本投标文件，均应包含完整的全套内容。

**投标文件**

**资质、资格证明文件**

项目名称：中通客车股份有限公司

高压流水线项目

投标人名称： （单位盖章）

法定代表或授权代表： （姓名、签字）

地址：

联系电话：

日期： 年月日

**投标文件资料目录（资质、资格证明）**

投标人需提供以下资质文件，并对其真实性负责。

1、营业执照（复印件加盖公章），注册地不在中国境内的投标人提供同等法律效力的其他文件；

2、法定代表人身份证明书（附件一）（原件）、法定代表人授权委托书（附件二）（原件）；

3、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）；

4、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）；

5、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；

6、在以往的招投标活动中无违法、违规、违纪、违约行为的承诺函；

7、企业对外担保说明（说明贵单位对外有无对外担保和质押业务，需加盖公章）；

8、投标保证金回执函；

9、投标方基本情况表（附件三）；

10、投标人认为对其投标有利的其他资料。

**前8项文件必须提供，未提供者直接视为资质、资格审查未通过，无法继续参与投标！**

**投标文件**

**技术文件**

项目名称：中通客车股份有限公司

高压流水线项目

投标人名称： （单位盖章）

法定代表或授权代表： （姓名、签字）

地址：

联系电话：

日期： 年月日

**投标文件资料目录（技术文件）**

**为提高评标效率，请投标人按照下列资料清单内容及顺序编制技术标书，如投标人未按照以下内容及顺序编制技术标书，可能会影响技术标书得分，请各投标单位务必注意。**

1、技术方案及质量保证措施：依据项目技术要求做出实质性解决方案，产品质量、性能稳定可靠，使用寿命长且有完善的生产保证措施等方面的说明及证明材料；

2、供货周期承诺（注意本条不影响商务部分关于供货期的表述，但不得和商务部分矛盾）：应提供详细的供货计划或生产加工计划，有详细的确保满足供货期基本要求或能在保证质量的前提下提前交货措施的说明及证明材料；

3、技术要求偏离表（附件四）；

4、经营业绩一览表[近三年（2022年1月1日至今）类似项目业绩及合同明细加盖公章（须有客户联系方式及联系人以供招标方核实确认）] （附件五）；

5、服务承诺函（附件六）；

**投标文件**

**商务部分**

项目名称：中通客车股份有限公司

**高压流水线项目**

投标人名称： （单位盖章）

法定代表或授权代表： （姓名、签字）

地址：

联系电话：

日期： 年月日

**投标文件资料目录（商务文件）**

1、高压流水线项目----投标函（附件七，格式不得自行修改）；

2、高压流水线项目----报价明细（附件八，格式不得自行修改）

3、备品备件、易损件、专用耗材清单及价格表（附件九）；

4、商务条款偏离表（附件十）；

**投标文件附件格式**

附件一 法定代表人身份证明书

附件二 法定代表人授权委托书

附件三 投标人基本情况表

附件四 技术要求偏离表

附件五 经营业绩一览表

附件六 服务承诺函

附件七 高压流水线项目----投标函

附件八 高压流水线项目----报价明细

附件九 备品备件、易损件、专用耗材清单及价格表

附件十 商务条款偏离表

**附件一、法定代表人身份证明书**

**法定代表人身份证明书**

同志，在我单位担任职务，特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴如下：

投标单位（盖章）：

法定代表人（签字）：

日期：年月日

**附件二、法定代表人授权委托书**

**法定代表人授权委托书**

中通客车股份有限公司：

（投标单位全称）法人代表授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵处组织的高压流水线项目招标活动，全权处理招标活动中的一切事宜，对其在交流、报价、评价中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，我单位予以承认。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日盖章生效，特此声明。

投标单位全称（公章）：

法定代表人签字或盖章：

授权代表人签字或盖章：

授权代理人身份证复印件粘贴如下（并提供身份证原件）：

**附件三、投标人基本情况表**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位  名称 |  | | | 代 号 | | |  | | | 电话 | | |  | 主管  部门 | |  | | | 企业负责人 | | | |  | 职务 | |  |
| 地址 |  | | | 邮箱 | | |  | | | 传真 | | |  | 经济  类型 | |  | | | 授权代表 | | | |  | 职务 | |  |
| 一、单  位简历  及机构 |  | | | | | | | | | | | | | 单位优  势及特  长 | |  | | | | | | | | | | |
| 二、单  位概况 | 职工  总数 | 人 | | | | 生产工人 人  工程技术人员 人 | | | | | | | | 上一年 | | 指标名称 | | | | 计算单位 | | 实际完成 | | | | |
| 工业总产值 | | | | 万元 | |  | | | | |
| 流动  资金 | 万元 | | | | 资金  来源 | | | 自有  资金 | | | 万元 | | 主要经  济指标 | | 实现利润 | | | | 万元 | |  | | | | |
| 银行  贷款 | | | 万元 | | 主要  产品 | | 1、 | | | | | | | | |
| 固定  资产 | 原值 万元  净值 万元 | | | | 资金  性质 | | | 生产性 | | | 万元 | |  | | 2、 | | | | | | | | |
| 非生  产性 | | | 万元 | | 3、 | | | | | | | | |
| 占地  面积 | 平方米 | | | | 房屋建筑面积 平方米 | | | | | | | | 4、 | | | | | | | | |
| 厂房建筑面积 平方米 | | | | | | | | 5、 | | | | | | | | |
| 三、主  要产品  情况 | 产品名称 | | 型号 | | 上年  产量 | | | 上年  产值 | | | 产品技术先进水平 | | | | 优质  品率 | | 一等品率 | | | | 曾获何级何种奖励 | | | | 主要用户  名称 | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | |
|  | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | | |  | | | |  | |

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日期：年月日

**附件四、技术要求偏离表**

**技术要求偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项目内容 | 招标文件技术要求 | 投标文件对应项技术要求承诺 | 响应/正偏离/负偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：投标方应仔细研究技术要求全部条款，技术方案与技术要求的差异点，无论多小均应在技术偏离表中明确，否则视为全部响应。

**投标单位全称（盖章）：**

**法定代表或授权代表签字：年月日**

**附件五、经营业绩一览表**

**经营业绩一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **数量** | **规格型号** | **金额** | **用户名称** | **投产日期** | **联系方式** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

注：提供近三年同类产品的制造销售业绩，并附合同复印件。

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日期：年月日

**附件六、****质保承诺函**

**质保承诺函**

项目名称：高压流水线项目

中通客车股份有限公司：

我代表（投标单位名称）对中标合同产品的质保期作如下承诺：

投标人：（盖章）

法定代表人（委托代理人）：（签字）

日期：年月日

**附件七、高压流水线项目----投标函**

**投标函**

**中通客车股份有限公司**：

1．我方已仔细研究了高压流水线项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（¥） 元（大写：）的投标总报价，报价包含全套设备的设计、制造、调试、运输、保险、服务、13%增值税等所有相关费用的总和。

2．我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3．如我方中标：

（1）我方承诺在规定的期限内与你方签订合同。

（2）我方承诺在合同约定的期限内保质保量的完成相应工作。

4．我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5． （其他补充说明）。

投标人：　 　（盖单位章）

法定代表或授权代表：（签字）

地址：

网址：

电话：

邮政编码：

年月日

**附件八、高压流水线项目----报价明细**

**报价明细**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **关键配置名称** | **品牌、规格型号及技术参数** | **数量** | **不含税金额**  **（元）** | **税率** | **含税总价**  **（元）** | **设计寿命** | **保修服务类型** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |  |  |  |  |
| 付款方式：  1、合同签订并生效后，投标人提交金额为合同总价款30%人民币的增值税专用发票（税率13%），经招标人依照财务制度审核无误后支付，作为合同的预付款。  2、整机设备全部到厂，经安装、调试最终验收合格后，投标人开具剩余未开部分的全额增值税发票（税率13%），经招标人依照财务制度审核无误后支付合同价款的60%，作为合同的验收款。  4、合同总价款的10%作为合同约定设备的质量保证金，在质保期满后30日内无问题免息支付。  5、付款方式为半年期商业汇票（包括银行承兑汇票和商业承兑汇票）。  项目工期： 天（自合同签订至完成现场安装调试）。  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。  整机设计寿命： 年。  注：1、设计寿命：整机设备、关键配置在自投入使用至彻底丧失功能（无法通过维修、更换部件恢复功能）的时间。  2、保修服务类型：现场维修、更换部件、整机更换等。  3、除上述主要配置外，卖方还应提供包括为保证设备正常安装、调试和终验收完成及以前所必需的、非厂房和设备基础之内的整套配件、附件及材料、油料等。 | | | | | | | | |

投标人（公司公章）： 法定代表人或授权代表签字：

投标日期： 年 月 日

**注：投标报价应以不含税价为基础，计算含税价。**

**附件九、备品备件、易损件、专用耗材清单及价格表**

**备品备件、易损件、专用耗材清单及价格表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **备品备件、易损件和专用耗材名称** | **规格型号及技术参数** | **数量** | **品牌** | **不含税单价（元）** | **建议更换周期** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |  |  |

**注：**1、此处约定卖方需提供的备品备件、易损件和专用耗材数量，是买方为保证整机设备质保期之后正常运行两个月所自备自用的备品备件、易损件和专用耗材。

2、建议更换周期：卖方充分考虑买方现场施工环境给出的时间区间。

**附件十、商务条款偏离表**

**商务条款偏离表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件商务要求 | 投标文件对应商务参数 | 响应/正偏离/负偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**投标单位全称（盖章）：**

**法定代表或授权代表签字：**

**年 月 日**