

**场外公开招标文件**

（采购类）

项目名称：宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目

采购人：宜昌白洋港集装箱有限公司

采购代理机构：中达安股份有限公司

2019年10月11日

# 目 录

[目 录 I](#_Toc18672554)

[第一章 招标公告 1](#_Toc18672555)

[第二章 投标人须知 4](#_Toc18672556)

[投标人须知前附表 4](#_Toc18672557)

[投标人须知正文部分 6](#_Toc18672558)

[1. 总则 6](#_Toc18672559)

[2. 招标文件 7](#_Toc18672560)

[3. 投标文件 8](#_Toc18672561)

[4. 投标 10](#_Toc18672562)

[5. 开标 12](#_Toc18672563)

[6. 评标 12](#_Toc18672564)

[7. 合同授予 13](#_Toc18672565)

[8. 重新招标、不再招标和终止招标 14](#_Toc18672566)

[9. 纪律和监督 15](#_Toc18672567)

[附表一：招标结果通知书 17](#_Toc18672568)

[附表二：异议函 18](#_Toc18672569)

[附表三：异议答复函 19](#_Toc18672570)

[第三章 评标办法（综合评估法） 20](#_Toc18672571)

[评标办法前附表 20](#_Toc18672572)

[1. 评标方法 23](#_Toc18672573)

[2. 评审标准 23](#_Toc18672574)

[3. 评标程序 23](#_Toc18672575)

[4. 特殊情况的处置程序 26](#_Toc18672576)

[5. 补充条款 27](#_Toc18672577)

[第四章 合同条款及格式 28](#_Toc18672578)

[第五章 采购需求 34](#_Toc18672579)

**[一、采购项目背景](#_Toc18672580)**[： 34](#_Toc18672580)

**[二、采购项目介绍](#_Toc18672582)** [34](#_Toc18672582)

[术语定义 34](#_Toc18672583)

[参考资料 34](#_Toc18672584)

[建设内容 34](#_Toc18672585)

**[三、 软硬件清单](#_Toc18672586)** [41](#_Toc18672586)

[第六章 投标文件格式 48](#_Toc18672587)

[商务文件组成 49](#_Toc18672588)

# 第一章 招标公告

**1.招标条件**

本招标项目宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目已由 宜昌市交通投资有限公司文件 批准建设，招标人为宜昌白洋港集装箱有限公司。项目已具备招标条件，现决定对该项目进行公开招标，选定承包人。

**2.项目概况与招标范围**

2.1项目概况：宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目，建设地点位于宜昌市白洋港码头，主要招标内容为AI箱号识别系统、高清车牌识别系统、集装箱箱体验残系统、电子车牌识别系统、车架号识别系统、地磅称重系统、IC卡识别系统、智能闸口控制系统、LED显示屏系统、UPS系统，LED滚动屏系统、闸口集中管控系统等一批设备和系统的采购、安装、调试（详见招标文件“第三章采购需求”）

2.2本招标项目的计划工期：45日历天。

**3.投标人资格要求：（**本采购项目对投标人的资格审查采用资格后审方式，主要资格审查标准如下）：

3.1必须是中华人民共和国境内注册的独立法人机构，投标人须具有工商行政主管部门核发的有效法人营业执照，投标人不得以分公司名义进行投标，投标文件的单位盖章必须使用其法人公章，分公司盖章无效。

3.2投标人在“信用中国”网站，未被列入失信被执行人；在“国家企业信用信息公示系统”未被列入严重违法失信企业名单；在“湖北省公共资源招标投标信用信息平台”未被列入信用黑名单的投标人。

3.3投标人自2015年1月1日以来（以合同签订时间为准）至少承接过一项集装箱智能闸口项目。

3.4本项目不接受联合体投标，投标人须以独立投标人身份参与投标。

投标人在制作投标文件时，应对照上述资格审查要求，提供证明材料原件扫描件并加盖投标人公章，否则评委将不予采信。

只有符合以上所有标准的投标人才能通过资格审查。

**4.招标文件的获取：**

本项目实行网上下载招标文件。投标人须注册成为宜昌城建控股集团招标采购平台合格供应商后，方可登录招标采购专区下载招标文件及相关资料，具体操作参见《宜昌城建控股集团招标采购平台供应商门户操作手册》（平台链接为：http://zbcg.ycjtjt.com/）。文件下载时间为 2019年10 月11日至 2019年 10月18日12时 0分止。投标人未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

**5.投标文件的递交**

投标文件电子和纸质递交截止时间：2019 年10 月22 日9 时 30 分

（一）投标文件递交截止时间：2019 年10月22日9时 30分

（二）投标文件递交方式及地点：

（1）电子投标文件应登录宜昌城市建设投资控股集团有限公司招标采购平台账号点击宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目“上传投标文件”按钮上传（具体操作参见《宜昌城建控股集团招标采购平台供应商门户操作手册》）。未在规定时间内传输到相关网站栏目的投标文件，采购人不予受理。

（2）纸质投标文件递交到 宜昌城市投资控股集团（宜昌市伍家岗区沿江大道189号） 8楼评标室 逾期送达的或者未送达到指定地点的投标文件，采购人不予受理。

（3）投标时间截止后，招标人将通过OA系统招采门户对应招标项目“招标文件发布流程信息表单”中点击“发送解密提醒”按钮，系统自动发送邮件及微信提醒至投标人注册时填写的邮箱及授权联系人绑定的微信，投标人在收到招标人发出的解密提醒后，在规定时间内完成投标文件的解密； 投标人自身原因造成未规定时间之前解密投标文件的，其投标无效。

（4）投标截止时间与开标时间是否有变化，请关注本次招标过程中发布的变更公告或澄清修改文件中的相关信息。

**6.开标**

本采购项目开标会将于投标截止的同一时间在宜昌城市投资控股集团（宜昌市伍家岗区沿江大道189号） 8楼评标室 进行。投标人的法定代表人或委托代理人应携身份证明文件（法定代表人身份证明或法人授权委托书）和第二代有效身份证原件准时参加开标会，否则由评标委员会按招标文件规定处理。

**7.施工合同**须由中标人的法定代表人或其授权委托代理人（必须有法定代表人授权委托书）洽谈并签署，否则视为放弃中标项目。

**8.联系方式：**

采购人: 宜昌白洋港集装箱有限公司

联系人: 许经理

联系电话: 15897517588

联系地址：宜昌市伍家岗东艳路41号宜昌交投大厦

采购代理机构：中达安股份有限公司

联系人：魏筝筝

联系电话： 13508604206

联系地址：宜昌市体育场路21号鹏飞洗车三楼

# 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

**注： 请在方框□内划√选择。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序列号** | **条款名称** | **编列内容规定** |
| 1 | 项目名称 | 宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目 |
| 2 | 采购人 | 名 称：宜昌白洋港集装箱有限公司  地 址：宜昌市伍家岗东艳路41号宜昌交投大厦  电 话：15897517588  联系人：许经理 |
| 3 | 采购代理机构 | 名 称：中达安股份有限公司  地 址：宜昌市体育场路21号鹏飞洗车三楼  电 话： 13508604206  联系人：魏筝筝 |
| 4 | 监管部门 | 宜昌市交通投资有限公司纪委监察室 |
| 5 | 投标人资格条件 | 满足招标文件第一章 投标邀请“3.投标人资格要求”之规定。 |
| 6 | 备选方案 | ☑不接受 |
| 7 | 样品提供的规定 | ☑不要求提供 |
| 8 | 信息公告媒体 | 《中国招标投标公共服务平台》；《宜昌市交通投资有限公司网》；《中达安股份有限公司网》；《宜昌城建控股集团招标采购平台（http://zbcg.ycjtjt.com）》 |
| 9 | 提交投标文件截止时间 | 2019年10 月 22日09时30分 |
| 10 | 开标时间、地点 | 开标时间：2019年10月 22 日09时30分  开标地点：宜昌城市投资控股集团（宜昌市伍家岗区沿江大道189号） 8楼评标室 |
| 11 | 评标委员会的组建及评审专家的确定方式 | 采购人或者采购代理机构依法组建评标委员会，共5人组成。 |
| 12 | 投标保证金 | 本项目不设置投标保证金 |
| 13 | 最高限价 | 本项目最高限价为人民币1849800.00元 ，  投标人的投标总价不得超过此最高限价，否则其投标文件无效。 |
| 14 | 履约保函 | 中标人在合同签署生效后提供10%履约保函给甲方，在项目通过甲方验收合格并签署验收文档后、专家评审通过后解除履约保函 |
| 15 | 评标办法 | ☑综合评分法 |
| 16 | 投标有效期 | 90日（日历日） |
| 17 | 投标文件份数 | 1、纸质投标文件：正本一份；副本一份。  2、电子投标文件：电子投标文件应登录宜昌城市建设投资控股集团有限公司招标采购平台账号点击宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目“上传投标文件”按钮上传（具体操作参见《宜昌城建控股集团招标采购平台供应商门户操作手册》）。未在规定时间内传输到相关网站栏目的投标文件，采购人不予受理。 |
| 18 | 计税模式 | 本项目投标按增值税计税模式报价，其中软硬件税率13%，施工税率6%。  本工程甲供材料：无。 |
| 19 | 中标服务费 | 本项目采购代理服务费为人民币伍仟元整（￥5000.00元），由中标人在领取中标通知书以前向采购代理机构缴纳。 |
| 20 | 采购项目验收电话 | 15897517588 |
| 21 | 投标文件盖章要求 | 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项书面文件中的“单位公章”、“单位章”和“公章”处均仅指与供应商名称全称相一致的标准公章，不得使用其他形式（如带有“专用章”、“合同章”、“财务章”、“业务章”等字样）的印章；否则，按无效投标处理。 |

## 投标人须知正文部分

## 1. 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

### 1.2投标人资格要求

1.2.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉。

（1）资质条件：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表;

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.2.2投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本标段提供招标代理服务的；

（3）被责令停业的；

（4）被暂停或取消投标资格且处于有效期内的；

（5）财产被接管或冻结的；

1.2.3 投标人存在下列情形之一的，相关投标均无效：

（1）与招标人存在利害关系影响招标公正性的；

（2）法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，参加同一标段投标的，共同组成联合体投标的除外。

### 1.3费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.4保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

### 1.5 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

### 1.6计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 1.7踏勘现场

1.7.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.7.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.7.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.7.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

### 1.8 投标预备会

1.8.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.8.2 投标预备会后，招标人按投标人须知表2.2项规定的时间和方式发布澄清或修改文件。

### 1.9分包

在投标人须知前附表规定允许分包的，分包的内容，分包金额，接受分包的第三人资质要求见投标人须知前附表。具体条款详见合同“合同专用”条款。

### 1.10 偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

(1)招标公告；

(2)投标人须知；

(3)采购项目需求；

(4)评标方法、步骤、标准；

(5)合同格式及合同条款；

(6)投标文件格式；

(7)在招标过程中由招标采购单位发出的澄清和补充文件等。

### 2.2 招标文件的澄清和修改

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在申请人须知前附表第2.2项规定的提问截止时间前提问，要求招标机构对招标文件予以澄清。

2.2.2 无论是招标机构根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或修改，或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清或修改，澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，招标机构应于投标人须知表4.2.1项规定的投标截止时间3日前发布。

澄清或修改通知发出的时间距投标人须知前附表第4.2.1项规定的投标截止时间不足3日，并且澄清或修改的内容影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 澄清或修改文件作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。投标人应注意及时浏览项目发布的澄清和修改通知，因投标人原因未及时获知澄清、修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.2.4 任何口头上的澄清、修改一律视为无效。当招标文件、澄清或修改内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。

### 2.3 对招标文件的异议

2.3.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标人须知前附表4.2.1项规定的投标截止时间6日前提出。招标人自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，招标人将暂停招标投标活动。逾期提出的，招标人可不予受理。

本处所称异议是指投标人或者其他利害关系人认为招标文件的内容违反法律、法规、规章的强制性规定，违反公开、公平、公正和诚实信用原则，影响投标人投标而向招标人提出的异议。

2.3.2 招标人对异议的答复构成对招标文件澄清或者修改的，招标机构将按照本章第2.2款规定办理。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

（1)商务文件内容（详见第六章商务文件组成）

（2)技术文件内容（详见第六章技术文件组成）

### 其中（1）和（2）可装订成1本投标文件。

### 3.2 投标报价

3.2.1投标人所提供的货物和服务均以人民币报价。

3.2.2 投标人应按照“第三章 采购需求”规定的货物、服务内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按《开标一览表》和《投标报价明细表》确定的格式报出分项价格和总价。投标总价应为优惠后的最终报价，任何报价上的优惠应体现在各分项报价中，国家规定的各项税费不得优惠。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将被视为已包含在投标总价中。

3.2.3《投标报价明细表》填写时应响应下列要求：

（1）对于报价免费的项目应标明“免费”；

（2）所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在投标人提交的投标价格中；

（3）应包含货物运至最终目的地的运输、保险和伴随货物服务的有关费用。

3.2.4 每一种规格的货物、服务只允许有一个报价，否则将被视为无效投标。

3.2.5投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

3.2.6投标人的投标报价超过项目采购预算的为无效投标。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以微信或者邮箱形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期。

### 3.4 投标保证金

### 本项目不收取投标保证金。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按招标文件第六章“投标文件格式”中规定的表格内容填写资格审查表，并按各资格审查表的具体要求提供相关证件及证明材料的复印件。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标候选人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，该中标候选人被确定中标人后，招标人可以接受该备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 纸质版投标文件

投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。第八章投标文件格式中要求签章的地方，投标人均应签章。凡第八章投标文件格式中未明确要求投标人签章的地方，无需签章。

3.7.4投标文件正本一份,副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.7.5投标文件的正本与副本应分别装订成册，（本采购项目投标文件不得采用活页装订，应采用胶包装订方式）。

3.7.6 电子投标文件制作

（1）电子投标文件要求为签章后扫描的PDF格式，加密上传至宜昌城建控股集团招标采购平台。

（2）电子投标文件中的证明资料的“复印件”均为“原件彩色扫描件”。

（3）第八章投标文件格式中要求签章的地方，投标人均应签章。凡第八章投标文件格式中未明确要求投标人签章的地方，无需签章。

（4）如招标人需对招标文件进行澄清、修改或补充，而发出电子招标澄清修改文件时，则投标人应以招标人最后发布的电子招标澄清修改文件制作电子投标文件。

3.7.7 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入通过宜昌城建控股集团招标采购平台系统的，该投标视为无效投标；在平台试运行期间，非投标人原因，导致上传电子投标文件无法打开或有缺陷，截止提交投标文件时间，已提交纸质投标文件的视为有效投标。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 电子投标文件

投标人上传电子投标文件须设置密码加密，开标时间达到在接到解密提醒通知后30分钟之内登录宜昌城建控股集团招标采购平台对投标文件进行解密。

4.1.2纸质版投标文件

投标人必须将纸质版投标文件密封提交，可将投标文件统一密封或将正本和每份副本分别密封，所有投标文件的密封袋的封口处应加盖投标人印章。投标人应在封袋上正确标明“正本”或“副本”，所有封袋上都应写明招标人名称、项目名称、项目编号以及投标人的名称，并注明开标时间前不得开封。

4.1.3 未按本章第4.1.1项或第4.1.2项要求密封和加写标记的投标文件，招标人应予拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人递交投标文件的截止时间（投标截止时间）：2019年10月22日9时30分 。

4.2.2 投标人应当在投标截止时间前，以下列两种方式递交投标文件：

（1）网上递交：投标人应当在投标截止时间前，登录宜昌城建控股集团招标采购平台，将电子投标文件上传并设置密码，平台显示的上传时间即为投标文件递交时间。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，招标人（宜昌城建控股集团招标采购平台）将拒收。

（2）现场递交：投标人应当在投标截止时间前，将纸质版投标文件按照本章第4.1.2项要求密封和加写标记后递交，递交地点为宜昌城市投资控股集团（宜昌市伍家岗区沿江大道189号） 8楼评标室，现场进行签到。逾期送达的或者未送达指定地点的，招标人将拒收。

4.2.3 招标人可以修改通知的方式，酌情延长递交投标文件的截止日期。在此情况下，招标人与投标人以前的投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止时间。

4.2.4 超过投标截止时间送达的投标文件将被拒绝接收。

4.2.5到投标截止时间止，递交投标文件的投标人少于3个时，招标人将依法重新组织招标。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照招标文件的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人将于投标人须知前附表规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人授权委托代表准时参加。

投标人授权委托代表必须按时参加开标会，并在招标人按开标程序进行点名时，向招标人提交二代身份证和法人授权委托书查验，以证明其出席。招标人核实确认并如实记入开标记录。投标人授权委托代表未按要求参加开标会的，其投标将被否决。

### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标会开始，并宣读开标纪律；

（2）宣布主持人、招标人代表、记录人、监标人等有关人员姓名；

（3）公布在投标截止时间前投标文件的递交情况，并由招标人核查投标人授权委托代表是否出席开标会并核实其身份；

（4）对未按照第3.7.5项规定提交全部类型投标文件的投标人，其投标文件将被拒绝；

（5）设有标底或招标控制价的，公布标底、招标控制价, 须抽取或公布合成系数的，抽取或公布合成系数；

（6）唱标，公布投标人名称、投标报价、质量目标、工期、项目经理姓名及其他内容；

（7）招标人代表、监标人、记录人、投标人授权委托代表等在开标记录表上签字确认；

（8）宣布评标期间注意事项；

（9）开标结束。

### 5.3 开标异议

5.3.1 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出；招标人当场对异议作出答复，并制作记录。

本处所称异议是指投标人在开标现场对投标文件提交、投标截止时间、开标程序、投标文件密封、唱标内容、开标记录、唱标次序以及投标人和招标人或者投标人相互之间存在利益冲突的情形等提出的质疑。

5.3.2 投标人异议成立的，招标人将及时采取纠正措施，或者提交评标委员会评审确认；投标人异议不成立的，招标人将当场给予解释说明。开标工作人员包括监督人员不应在开标现场对相关投标作出有效或者无效的判断。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法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以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）招标人或投标人的主要负责人的近亲属；

（2）项目主管部门或者行政监督部门的人员；

（3）与投标人有经济利益关系或其他利害关系，可能影响对投标公正评审的；

（4）曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

### 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

### 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1中标候选人公示

7.1.1 招标人应当自收到评标报告之日起3日内，在网上公示中标候选人，公示期不少于3日。

7.1.2 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人应当自收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

### 7.2 定标方式

7.2.1中标候选人公示期满后，没有异议、投诉或者异议、投诉处理完毕。除投标人须知表7.2.1项规定评标委员会直接确定中标人外，由招标人依据评标委员会提出的书面评标报告，在投标有效期结束日三十个工作日前确定中标人。国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表7.2.1项。

7.2.2招标人应当按评标委员会提交的评标报告推荐的中标候选人确定中标人，并将招标书面情况报告报建设行政主管部门和相关部门备案，由相关部门依法进行公示。投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目有异议或投诉的，按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》有关规定进行处理。

### 7.3 履约能力的审查（如有）

如果中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或者存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前报请行政监督部门后，召集原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

### 7.4中标结果公告

7.4.1招标人确定中标人后，应及时在网上发布中标结果公告（公告期为3日），告知所有未中标的投标人，并在本章第3.3款规定的投标有效期内，以书面形式向中标人发出中标通知书。

### 7.5 履约保证金

7.5.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式或者事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约担保。联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

7.5.2 中标人不能按本章第7.5.1项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 7.6 签订合同

7.6.1 招标人和中标人应当在投标有效期内并自中标通知书发出之日起30日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同或在签订合同时向招标人提出附加条件的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.6.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

7.6.3 签约合同价的确定原则如下：

开标时投标函中大写投标总价应为签约合同价。按照第三章“评标办法”的规定，如投标报价有算术错误的，修正的价格经投标人书面确认后，以修正后的投标总价为签约合同价。

## 8. 重新招标、不再招标和终止招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

（1）投标截止时间止，投标人少于3个的；

（2）经评标委员会评审后否决所有投标的；

（3）除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的；

（4）第一中标候选人或所有中标候选人均未与招标人签订合同的；

（5）法律、法规规定的其他情形。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，经各公司分管招标领导批准，报集团招标管理部备案后可以不再进行招标。

### 8.3 终止招标

因不可抗力等原因，招标人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经收取投标保证金的，招标人将及时退还所收取的投标保证金及银行同期存款利息。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### 9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得应当回避而不回避，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得向招标人征询其确定中标人的意向，不得接受任何单位或者个人明示或者暗示提出的倾向或者排斥特定投标人的要求，不得对依法应当否决的投标不提出否决意见，不得暗示或者诱导投标人作出澄清、说明或者接受投标人主动提出的澄清、说明；不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 投诉

本次招标投标活动及其相关当事人应当接受建投集团纪检监察监督部门的监督。

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权自知道或者应当知道之日起3日内向有关行政监督部门投诉，其中对招标文件的内容（包括招标控制价）、开标、评标结果进行投诉的，应当按本章第2.3款、第3.2.3项、第5.4款、第7.1.2项的规定先向招标人提出异议后，方可向有关行政监督部门投诉，异议答复期不计算在规定的投诉时效期限内。

投标人和其他利害关系人的投诉应按照《湖北省公共资源招标投标投诉处理办法》的规定进行。

有关行政监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

。

## 附表一：招标结果通知书

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（未中标人名称）：

我方已接受 （中标人名称）于 （投标日期）所递交的 标段施工投标文件，确定 （中标人名称）为中标人。

感谢你单位对我方工作的大力支持!

招标机构： （盖单位章）

年 月 日

## 附表二：异议函

**异议函**

(招标机构名称)：

我方已研究（看到）你方发出的 标段招标文件（或中标候选人公示），现对下列问题提出异议，请予以解释：

1.……

2.……

投标人或利害关系人： (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： (签章)

年 月 日

备注：投标人或利害关系人对招标文件的内容或对中标候选人公示有异议，要求招标机构解释的，适用本格式。

## 附表三：异议答复函

**异议答复函**

(投标人或利害关系人名称)：

你方提出的有关 标段招标文件（或中标候选人公示）的异议已收悉，现答复如下：

1.……

2.……

……

招标机构： （盖单位章）

年 月 日

# 第三章 评标办法（综合评估法）

## 评标办法前附表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 条款号 | | | 评审因素 | | 评审标准 |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | | 投标人名称 | | 与营业执照等一致 |
| 投标文件的签署 | | 符合第二章“投标人须知”第3.7.3（5）目规定 |
| 投标文件格式 | | 符合第八章“投标文件格式”的要求 |
| 联合体投标人（如有） | | 提交联合体协议书，并明确联合体牵头人 |
| 报价唯一 | | 只能有一个报价（指投标函中的大写报价） |
| 参加开标会 | | 符合第二章“投标人须知”第5.1.1项 |
|  |  | | 营业执照 | | 必须是中华人民共和国境内注册的独立法人机构，投标人须具有工商行政主管部门核发的有效法人营业执照，投标人不得以分公司名义进行投标，投标文件的单位盖章必须使用其法人公章，分公司盖章无效。 （提供营业执照复印件加盖投标人公章） |
|  |  | | 信用要求 | | 投标人在“信用中国”网站，未被列入失信被执行人；在“国家企业信用信息公示系统”未被列入严重违法失信企业名单；在“湖北省公共资源招标投标信用信息平台”未被列入信用黑名单的投标人。（开标结束后由招标人或其委托的招标代理机构按照招标文件要求对所有投标人的信用信息进行查询，做好记录，由评标委员会按招标文件的规定进行评审） |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | | 业绩要求 | | 投标人自2015年1月1日以来（以合同签订时间为准）至少承接过一项集装箱智能闸口项目。（投标文件中提供合同原件复印件及其他证明材料复印件并能充分反映上述内容） |
|  |  | | 联合体投标 | | 本次招标不接受联合体投标，投标人须以独立法人身份参与投标。 |
|  |  | | 其他 | | 投标人在制作投标文件时，应对照上述资格审查要求，提供证明材料原件扫描件并加盖投标人公章，否则评委将不予采信。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | | 投标人名称 | | 与营业执照等其他证件一致 |
| 投标文件签署 | | 符合招标文件要求在规定区域加盖单位公章和法定代表人印章 |
| 法人和授权代表资格 | | 具有法定代表人资格证明和法定代表人授权委托书 |
| 投标有效期 | | 符合投标人须知前附表的规定 |
| 投标报价 | | 投标报价唯一；投标报价未超过预算金额或者最高限价；投标报价合理 |
| 投标货物及服务 | | （1）未对招标人提供的设备名称、工程数量和计量单位进行改动且对计价产生影响的；  （2）投标报价中未出现负报价的；  （3）投标产品的参数无负偏离的；  （4）计税方法、计价模式符合招标文件要求。 |
| 工期、施工地点等 | | 符合招标文件第五章“四、商务要求”的要求 |
| 违法投标行为 | | 无招标文件25.2中的任一情形 |
| 其它要求 | | 符合法律法规和招标文件规定的其它实质性条款 |
| 投标人名称 | | 与营业执照等其他证件一致 |
| 2.2.1 | | | 分值构成（总分100分） | | 商务评议：30分 技术评议：35分 投标报价：35分 |
| 条款号 | | 评分因素 | 各评分因素细分项 | 分值 | 评分标准 |
| 2.2.2（1） | | 商  务  评  议  30  分 | 企业实力及资质  （4分） | 4分 | 投标人通过ISO9001质量体系认证且在有效期内，得2分；投标人通过ISO27001信息安全管理体系认证且在有效期内，得2分。  （投标文件中提供证书复印件加盖公章） |
| 2.2.2(2) | | 知识产权  （8分） | 8分 | 投标人拥有自主知识产权的集装箱箱号识别软件著作权，得3分；  投标人拥有自主知识产权的集装箱破损检测软件著作权，得2分；  投标人拥有自主知识产权的车架号识别系统软件著作权，得3分；  （投标文件中提供证书复印件加盖公章） |
| 2.2.2(3) | | 企业业绩情况  （18分） | 18分 | 投标人自2015年1月1日以来（以合同签订时间为准）承接过集装箱智能闸口项目，并在项目中应用了箱号识别及箱体验残软件的，每个得3分，最多18分。  （投标文件中提供合同原件复印件及其他证明材料复印件并能充分反映上述内容） |
| 2.2.2(4) | | 技  术  评  议  35  分 | 技术主要指标  （14分） | 14分 | 投标人参照第五章《建设内容》章节中带“★”标记的几个重要技术指标，有一条不满足，扣2分，扣完为止。  （带“★”号条款内容，需在第六章《技术评议对照表》中，单独列明，并提供原厂相关证明材料并加盖原厂公章） |
| 2.2.2(5) | | 技术及实施方案  （18分） | 4-9分 | 由评标委员会对各投标人针对本项目整体方案的完整性、结构合理性、内容详细程度等综合评比。此部分视满足程度由各位专家酌情给分。 |
| 2.2.2(6) | | 4-9分 | 由评标委员会对各投标人针对集装箱智能闸口系统架构方案描述及配置情况的详尽、完善程度进行综合评比。此部分视满足程度由各位专家酌情给分。 |
| 2.2.2(7) | | 技术力量  （1分） | 1分 | 项目组应至少包含1名项目经理和至少1名软件工程师和1名实施工程师（提供项目经理证近3月的社保信息等证明材料，否则评标委员会将不予采信） |
| 2.2.2(8) | | 售后服务  方案  （1分） | 1分 | 由专家根据各投标单位的方案进行评定，根据售后服务方式、响应时间、故障处理等因素进行综合评分，服务方案详尽且具有针对性，满足的得1分，不满足的得0分。 |
| 2.2.2(9) | | 培训方案  （1分） | 1分 | 能够提供投标产品现场培训，培训方案及内容详细，满足得1分，不满足得0分。 |
| 2.2.2（10） | | 价格评  议35分 | | 35分 | 评标小组只对形式、资格及响应性合格的投标文件进行价格评议，报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标报价最低的报价为评标基准价，其价格分为35分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：报价得分=(评标基准价／投标报价)× 35 。 |

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

（1）商务文件：见评标办法前附表；

（2）技术文件：见评标办法前附表；

（3）投标报价：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

（1）商务文件评分标准：见评标办法前附表；

（2）技术文件评分标准：见评标办法前附表；

（3）投标报价评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 评标准备

3.1.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

3.1.2 评标委员会的分工

由评标委员会首先推选一名评标委员会负责人，评标委员会负责人负责评标活动的组织领导工作，评标委员会负责人在与其他评标委员会成员具有同等表决权。

3.1.3 熟悉文件资料

3.1.3.1 评标委员会负责人应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求，掌握评标标准和方法，熟悉评标表格的使用。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

3.1.3.2 评标委员会成员在评标前应当了解招标工程概况及招标文件内容。招标人或其委托的招标代理机构应当向评标委员会提供评标所需的重要信息和相关数据资料，主要包括：

（一）招标文件；

（二）未在开标会上当场拒绝的投标文件；

（三）开标会记录；

（四）根据本办法及招标文件规定，制定评审工作所需的各种表格。

3.1.3.3 评标委员会应在不改变投标文件实质性内容的前提下，根据招标文件评标办法中载明的初步评审、详细评审内容，对投标文件逐项进行算术错误修正、核对、比较、筛选和清查（以下简称清标）。清标工作由评标委员会借助计算机辅助清（评）标系统完成，其内容应包括：

（一）采购清单符合性，包括项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、采购数量；

（二）存在漏报价、负报价的项目；

（三）投标报价中存在的算术计算错误。

评标委员会根据清标情况出具相应的清标报告。

### 3.2 初步评审

3.2.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第3.5.1项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标被否决。

3.2.2 投标人有以下情形之一的，其投标被否决：

（1）第二章“投标人须知”第1.4.3项、第1.4.4项规定的任何一种情形的；

（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

1）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

① 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

② 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

③ 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

④ 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

⑤ 不同投标人的投标文件相互混装；

⑥ 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

2）有下列情形之一的，属于弄虚作假行为：

① 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的，即以他人名义投标的。

② 使用伪造、变造的许可证件；

③ 提供虚假的财务状况或者业绩；

④ 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

⑤ 提供虚假的信用状况；

⑥ 其他弄虚作假的行为。

3.2.3投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，或者修正后的价格与投标报价相比偏差率（（修正后的价格-投标报价）÷投标报价×100%）在±1%以上的，或者修正后的投标报价超过招标控制价的（如有），评标委员会应当否决其投标。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有招标控制价时明显低于招标控制价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

3.2.5 评标委员会否决不合格投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。

### 3.3 详细评审

评标委员会对通过了初步评审的投标文件进行详细评审。

3.3.1 商务及技术详细评审

评标委员会依据评标办法前附表第2.2.2（1）款规定的评标因素及评审标准进行详细评审：评审方法如下：

量化评分：评标委员会应依据招标文件的要求、采购，对投标人提供的方案独立进行评分，各投标人的最终得分为评委所评定分数的算术平均值。

3.3.2 投标报价详细评审

评标委员会只对资格和符合性审查合格的投标文件进行价格评议，报价分采用综合评分法计算。报价分值计算详见本章第二节评标标准中“价格评议”的具体计算方式。

3.3.3 汇总评分结果

3.3.3.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

（1）按本章第2.2.4（1）目规定的评审因素和分值对商务文件计算出得分A；

（2）按本章第2.2.4（2）目规定的评审因素和分值对技术文件计算出得分B；

（3）按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分C。

3.2.3.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.3.3.3 评标委员会成员对各投标人的综合评分为其各分项得分之和，即投标人最终得分=A+B+C。

### 3.4 投标文件的澄清和补正

3.4.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.4.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4.4 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，评标委员会可以在详细评审时按招标文件规定作出不利于投标人的评审或将其投标文件作废标处理。

### 3.5 评标结果

3.5.1 评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。按评审后得分由高到底顺序排列。若出现相同综合得分的情况，则其中技术部分得分高的投标人将被排序在前；若综合得分和技术部分得分仍相同，则投标报价低的投标人将被排序在前。最后，评标小组将按照各合格投标人综合得分从高到低的次序依次推荐中标候选人。

3.5.2评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 4. 特殊情况的处置程序

### 4.1 关于评标活动暂停

4.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按评标办法中规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。只有发生不可抗力导致评标工作无法继续时，评标活动方可暂停。

4.1.2 发生评标暂停情况时，评标委员会应当封存全部投标文件和评标记录，待不可抗力的影响结束且具备继续评标的条件时，由原评标委员会继续评标。

### 4.2 关于评标中途更换评标委员会成员

4.2.1 除非发生下列情况之一，评标委员会成员不得在评标中途更换：

(1) 因不可抗拒的客观原因，不能到场或需在评标中途退出评标活动。

(2) 根据法律法规规定，某个或某几个评标委员会成员需要回避。

4.2.2 退出评标的评标委员会成员，其已完成的评标行为无效。由招标人根据本招标文件规定的评标委员会成员生产方式另行确定替代者进行评标。

### 4.3 评标争议处理

4.3.1 评标委员会全体成员应独立评审，对所提出的评审意见承担个人责任。

4.3.2 在任何评标环节中，需评标委员会就某项定性的评审结论做出表决的，由评标委员会全体成员按照少数服从多数的原则，以记名投票方式表决。表决不得违背法律、法规、规章和招标文件的规定。

4.3.3 评标委员会成员对集体决议或评审结论持有异议的，可以书面阐述其不同意见和理由。拒绝在集体决议或评标报告上签名，且不陈述其不同意见和理由的，视为同意集体决议或评标结论，评标委员会应当对此在评标报告中做出说明。

## 5. 补充条款

/

# 第四章 合同条款及格式

**合同格式**

（根据《合同法》。采购人和供应商之间的权利和义务，应当按照平等的原则以合同方式约定。此合同书仅作为签订正式合同时的参考，正式合同书应包括本参考格式之内容。）

（买方）甲方：宜昌白洋港集装箱有限公司 签订日期： 年 月 日

（卖方）乙方：

签订地点：

宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目采购招标结果，现甲乙双方就货物买卖相关事宜协商一致，订立本协议约定如下：

一、订货清单：详见清单附件。

二、合同金额：大写人民币 元整（￥： 元）。

三、技术要求及质量保证：

1、交付货物必须符合本项目招标文件和合同规定的型号、规格、性能指标等技术要求，达到招标书的标准要求，货物使用说明书等随机技术资料齐全。

2、货物的装运、保险、安装及调试、管线预埋、与现场相关单位和人员对接等所有费用全部由乙方承担。

四、交货期限及地点：乙方应于2019年 月 日前将本合同项下约定货物运至甲方指定场所，并安装调试完毕。

五、项目变更

为了维护和兼顾双方的利益，在本合同签署后，甲、乙双方均有权在履行本合同的过程中合理提出变更、扩展、替换或修改本项目的某些部分。

为此，双方同意：

1、 甲方应当将变更请求以书面形式提交给乙方。乙方对此作出书面回复，其内容包括该变更对合同价格、项目交付日期、系统功能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响等。

2、 甲方在收到乙方的回复后，以书面方式通知乙方是否接受乙方上述回复。如果甲方接受乙方的上述回复，则双方应对此变更以书面形式予以确认，并按变更后的约定履行本合同。

3、 如乙方提出部分项目的变更建议，乙方应同时详细阐明该变更对合同价格、项目交付日期、系统功能、项目技术参数的影响和变化以及对合同条款的影响。

4、 甲方在收到乙方的上述变更建议后，以书面方式通知乙方是否同意和接受乙方的上述变更建议。如果甲方接受乙方的上述建议，则双方对此变更以书面形式作出确认，双方按照变更后的约定履行本合同。如甲方不同意乙方的上述建议，双方仍按原合同执行，但由此而产生的相关风险由甲方承担。

六、安全要求：

乙方在货物设施的装运、安装及调试过程中，乙方、乙方聘请的雇员遭受人身损害或乙方、乙方聘请的雇员令第三方遭受人身损害或财产损失，由此引起的法律责任由乙方全部承担，与甲方无关。若甲方因此为乙方垫付任何款项，甲方有权要求乙方据实立即支付，有权从待付货款中将上述款项自行扣除。

乙方货物在交付甲方前的风险由乙方全部承担。

七、安装调试与系统验收

1、安装调试

（1） 安装地点为：

安装时间：甲方提前三天通知乙方。

（2）在合同系统安装调试前，甲方必须提供以下条件：

A、提供乙方系统稳定运行所要求的环境条件。

B、提供乙方设计方案中所要求的资料。

（3）如在安装日前，甲方未将乙方要求的各项准备工作全部就绪，造成时间延误，则安装日期顺延。

（4） 乙方在系统安装前，有义务对甲方的准备工作提出明确的要求并进行指导。

（5）在安装调试时，乙方准备专用的安装调试工具，如需要其它通用工具和设备需甲方提供时，甲方应给予协助解决。

（6）安装调试过程中，甲、乙双方应积极配合，甲方须配备专业技术人员和辅助人员，配合乙方技术人员从事安装调试及其它辅助工作。

2、 系统验收

本项目的货物必须是原装正品行货、全新未开封的、符合国家标准的产品，中标供应商按采购人的要求地址进行送货到位。

（1）产品或者其包装上的标识应当符和下列要求：

a、有产品质量检验合格证明；

b、有中文标明的产品名称、生产厂厂名和厂址；

c、根据产品的特点和使用要求，需要标明产品规格、等级、所含主要成分的名称和含量的，相应予以标明；

d、限期使用的产品，标明生产日期和安全使用期或者失效日期；

e、使用不当，容易造成产品本身损坏或者可能危及人身、财产安全的产品，有警示标志或者中文警示说明；

f、剧毒、危险、易碎、储运中不能倒置以及有其他特殊要求的产品，其包装必须符合相应要求，有警示标志或者中文警示说明标明储运注意事项。

（2）施工安装要求

在主要设备明显处贴上有中标人相关信息、售后服务联系人、联系电话、保修起始日期，保修年限等。

（3）项目验收

a、项目施工验收流程

验收工作安排在安装工作完成后进行。为保证验收的科学、公平，采购人将根据相关要求组成验收小组对本项目进行验收，且项目中标方代表1-2人须在现场协助验收组工作，并就有关问题进行解答和说明。

验收内容为系统齐备（完整性）检查、主要功能演示、安全措施检查（试操作）、基本技能学习和操作（1—2人）、相关文档交接等。验收过程发现问题，验收小组需提出整改意见和具体解决办法，或当场解决或限期解决，必须所有项目达标才能通过验收。

经以上流程，并查验相关验收材料（含照片），由验收小组最终确认项目验收结果。

b、验收内容

（a）齐备性、完好性检查

通过检查系统主要设备外包装（装箱单）相关信息、非破坏性外观目测等方式进行。系统齐备性检查：包括各设备主件、附件（配件、赠送件等）数量核对和外观检查；系统组装（安装）外观检查：设备等按要求的安装质量。

（b）主要功能（性能、功能、参数）达标检查

通过检查系统主要设备使用说明书（合格证书等）相关信息、主要功能实际操作和性能测试。

（c）验收确认

填写综合验收表，验收人员分别签名（盖章），验收时，按要求拍摄施工完成场景照片。

c、项目文档

乙方将项目文档装定成册后移交给甲方一份：

（a）项目验收表；

（b）主要设备质量保证卡、使用手册、维修联系方式等；

（c）乙方有关联系方式；

（d）配套软件使用手册。

（e）乙方通过向验收小组提供有关单位、经办人签名盖章的项目验收表。

八、付款方式及日期：

支付方式为银行转账支付至乙方指定账户（账户名： ，账号： 开户行：）。

|  |
| --- |
| 增值税专用发票开票信息:  名称：  纳税人识别号：  统一社会信用代码：  地址、电话：  开户行及帐号：  行号： |

九、质保及售后服务：

1、本项目整体质保期不少于 年（相关设备质保期见订货清单）。

2、质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，乙方应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果乙方在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，甲方可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由乙方承担，甲方同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3、乙方应提供及时周到的售后服务，应保证每半年至少一次上门回访、检修和人员培训。

4、乙方应提供7×24小时咨询服务，对于系统设备在使用过程中出现的问题，在 小时内响应，如遇与所供产品有关的问题无法远程解决的，在接用户通知后, 小时赶到现场提供免费服务； 小时内未解决的乙方应提供详细的应急解决方案， 小时内修复使用，若 小时内无法排除故障的，则应提供相应的备用设备以保证甲方的正常使用，因乙方工作延误，造成甲方损失的，乙方应负赔偿责任。在质量保证期内出现属设备质量问题，甲方则有权要求免费更换整机，更换的质量保证期从更换之日起相应顺延。

5、培训要求：

（1）在系统实施完成后，根据甲方要求，乙方免费提供不同设备或系统相关的业务培训，乙方须向甲方提供详细的人员培训方案。

（2）免费对甲方的管理人员、应用使用人员进行集中培训，确保参与培训人员，能够理解系统原理、系统功能，熟练掌握系统操作流程、常用功能等应用，能熟练掌握硬件设备的安装、使用，能掌握硬件设备运维技巧。

（3）培训地点、培训时间和期限由甲方根据需要确定。

十、违约责任：

1、若乙方迟延交货，每逾期一日，应按本合同总额千分之一的标准向甲方支付违约金（延迟交货的违约金计算至乙方实际交货之日止，最高不超过本合同总额的3%）；若乙方逾期交货超过 日，甲方有权立即单方解除合同，不向乙方支付任何费用并要求乙方按本合同总额20%的标准向甲方支付违约金，若甲方遭受的实际损失超过本合同约定违约金数额，上述违约金以甲方实际损失额为准。

2、任何一方违反本合同所规定的保密义务，违约方应当支付本合同总金额的 30 %作为违约金。如果包括利润在内的实际损失超过违约金的，受损失一方有权要求对方赔偿超过部分。

十一、保密

1、信息传递

在本合同的履行期内，任何一方可以获得与本项目相关的对方的商业秘密，对此双方皆应谨慎地进行披露和接受。

2、保密

获取对方商业秘密的一方仅可以将该商业秘密用于履行其在本合同项下的义务，且只能由相关的工程技术人员使用。获取对方商业秘密的一方应当采取适当有效的方式保护所获取的商业秘密，以防止商业秘密未经授权而被使用、传播或公开。除非对方书面许可，或该系统已被拥有方认为不再是商业秘密，或已在社会上公开，该商业秘密在10年内不得对外透露。

十二、不可抗力

1、由于地震、台风、水灾、火灾、战争以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防、不能克服或避免的不可抗力直接影响本合同的履行或者导致双方不能按照约定履行合同，遇有不可抗力的一方可以免除相关合同责任。但是遇有不可抗力的一方应立即书面通知对方，并在十五天之内提供上述不可抗力的详细情况及合同不能履行或者部分不能履行或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。按照不可抗力对履行合同影响的程度，由双方协商决定是否解除合同，或者部分免除履行合同的义务，或者延期履行合同。一方迟延履行本合同时发生了不可抗力的，迟延方的合同义务不能免除。

2、受不可抗力影响的一方，应当尽可能采取合理的行为和适当的措施减轻不可抗力对履行本合同所造成的影响。没有采取适当措施致使损失扩大的，该方不得就扩大损失的部分要求免责或赔偿。

十三、争议解决：

1、本合同附件及招投标文件是该合同有效部分，具有同等法律效力。

2、未尽事宜，协商解决；如有争议，甲方双方任何一方均有权向法院提起诉讼。

十四、合同的生效、变更与终止

1、本合同经双方各自授权代表签字并盖公章（合同章）后生效。

2、如果发生以下情况，任何一方有权终止合同，但是须以书面方式通知对方。

（1）一方进入破产、解散、被依法关闭、撤销或已进入清算阶段；

（2）出现了合同规定的或法定解除事由。

除本合同和法律法规另有规定外，任何一方发生上述情况，将被视作违约，另一方有权依照本合同的规定，追究该方的违约责任。

3、本合同于双方各自履行了合同的全部义务，包括本合同中系统的保修期结束和甲方付清全部合同款后终止。

4、合同一经签署，未经双方同意，任何一方不得随意更改本合同。本合同所列的附件，经双方签字或盖章后为本合同的组成部分。其它任何口头或未包含在本合同内的或未依据本合同制定的书面文件均不对双方发生约束力。如本合同在履行过程中有任何变更、补充或修改，双方应另行签订书面协议。

5、本合同一式六份，甲方执五份，乙方执一份，双方签字或盖章后生效。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

地址： 地址：

承办单位代表： 授权代表：

联系电话： 联系电话：

业务管理单位代表：

清单附件：

**订货清单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 品牌型号规格 | 技术参数和要求 | 单位 | 数量 | 单价（元） | 合价（元） | 质保期 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 。。。 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 金额合计 | **大写人民币** | | | | |  |  |  |

# 第五章 采购需求

**一、采购项目背景**：

宜昌白洋港拟建3000吨级泊位6个，其中散货泊位、杂货泊位和多用途泊位各2个，设计年吞吐量为365万吨，相应建设生产配套建筑物及供电、给排水、消防、通信等辅助设施。宜昌白洋港主要以现有公路、水路、铁路、航空四大运输方式为依托，以现代港口物流为主体，以信息公共平台为联系，以装卸、转运、仓储、运输、加工、配送、电子商务等服务为主，全方位服务于白洋工业园区建设、承接三峡翻坝转运及西北物流陆水联运的现代化港口及物流公用基础设施。宜昌白洋港的建设，将为提升宜昌长江航运服务能力，满足临港工业发展需要，更好地服务白洋工业园区经济发展，实施“沿江突破”和“一带两圈”发展战略，结合白洋港实际情况，确定以下技术方案。

**二、采购项目介绍**

## 术语定义

|  |  |
| --- | --- |
| 词汇名称 | 词汇含义 |
| 智能卡口 | 实现高度自动化，尽量减少和控制人为干预，提高车辆通过卡口速度和效率。工作人员能在各卡口控制室对经管理授权卡口的通车情况进行监控，能够在监控中心实现对所有卡口通车情况的监控，并可以远程对卡口采集数据进行补采、干预集装箱的放行处理。 |

## 参考资料

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2000

《中华人民共和国公共安全行业标准》（GA/T 75-92）

《中华人民共和国公共安全行业标准》（GB 10208-89）

《中华人民共和国公共安全行业标准》（GA 247-2000）

## 建设内容

按照智能卡口系统标准建设4条A类通道、4条散杂货车辆通道，2条超宽进出可变车辆通道，接入白洋港TOS系统，实现系统数据对接。同时对接企业系统，具备对港区卡口系统远程运维、远程配置、远程测试、人工补采等功能。

招标文件中标注有“★”号的条款为满足工程需求的重要技术指标，投标人应严格响应，如不满足将在技术评分中按照评分规则进行严厉扣分。

带“★”号条款中涉及硬件设备技术参数的，需要设备原厂商提供满足该参数要求的产品说明文件，原厂盖章，不能提供的视为不满足。

带“★”号条款涉及软件系统指标（如识别率等）的，承诺的指标作为项目验收的标准。

1、前端识别系统

#### **1.1 AI箱号识别系统**

集装箱箱号自动识别系统由集装箱箱体触发监测设备、箱号图像拍摄设备、箱号图像识别设备组成。系统收到集装箱箱体触发信号后，由箱号图像拍摄设备拍摄集装箱箱号图像并传送至箱号图像识别设备，由识别设备识别出集装箱箱号、箱型。

**系统功能**

1. ★箱号识别率应大于98%。采用高清摄像机截取视频流，AI算法分析，获取集装箱箱号的照片,并自动识别出正确的箱号；
2. ★应选用不低于300万像素高清相机，分辨率不低于1920\*1080；
3. 系统能自动判断集装箱拖车空车/带箱状态；
4. 箱型识别率应大于95%。系统能自动识别出集装箱箱体上的箱型标识；
5. 系统能自动识别出车辆装载的集装箱个数，并识别出各自的集装箱号码并区分前后箱的功能。

#### **1.2 集装箱箱体验残系统**

集卡车辆在进入闸口后,运用图像拼接技术和AI算法，采集并拼接出集装箱前、后、左、右、顶五个面图像。系统能自动识别凹陷、破损、油污、变形等集装箱残损类型并在后台界面进行残损标识。

**系统功能**

1. ★自动验残时间应小于3秒；
2. 系统具有较强的可扩展性、稳定性、可维护性；
3. 系统支持在多种条件下对图片进行查询，可以实时调出图片与识别结果匹配核对；
4. ★系统应通过图像拼接技术或其他更高的技术路线，能够在一张图片上显示集装箱图像用于验残识别，示例图如下：



#### **1.3 高清车牌识别系统**

车牌识别系统应能识别集卡车标准车牌号、标准蓝色汽车牌照。系统由前端图像采集单元、补光单元、车牌识别控制管理单元、传输单元等几个部分组成构成。系统预留接口作配合码头操作系统开发与调试所用，实现与码头操作系统的数据交换与对接。

**系统功能**

1. ★车牌识别正确率应不低于97%；车辆扑捉率应不低于99%；
2. 允许的车辆最大行驶速度应不低于40KM/h；
3. 车牌识别时间应不高于200ms。

#### **1.4 车架号识别系统**

系统在车辆通过闸口过程中，对车辆的尾部车架号进行抓拍识别并上传到集中监管平台，供工作人员判定车架号准确性。系统能够满足白天和黑夜不同光线条件下的正常工作，不受雨、雪、雾等恶劣天气的影响。

**系统功能**

1. ★全天候车架号识别准确率应不低于95%；
2. 应支持摄像机快门速度及自动增益等参数，调整以提高识别率；
3. 应支持在多种条件下对图片进行查询，可实时调出图片与识别结果匹配核对；
4. 应能生成用户需要的各种类型报表。

#### **1.5 电子车牌识别系统**

电子车牌自动识别系统由车辆触发检测设备、电子车牌读写器、读写天线及车载电子标签组成。车辆到达识别地后，由车辆触发检测设备向系统发送车辆到达信号，由电子车牌读写器通过读写天线对车载电子标签进行读取。为满足智能卡口系统后期升级及运维方面的需求，电子车牌读写器应首选以太网的通讯方式。

**系统功能**

1. ★系统识别率应大于99％（全天候）。
2. 应能与码头系统对接，进行车牌号码的相关判断。
3. 读写器无线发射功率不能对周围其他通信设备产生干扰，要有超强的抗干扰能力，不能出现邻道干扰。
4. ★读写器应具备网口通讯功能。
5. 不能对操作使用人员造成健康损害。
6. 应适应高温、潮湿地带、热带地区和粉尘大的场所正常工作。

#### **1.6 IC卡识别系统**

系统包含自动发卡机，自动收卡机，智能IC卡，桌面读写器，IC卡写卡器及管理终端等设备。采用非接触式IC卡识别，可以实现IC卡登记备案、固定卡发卡、临时卡发卡、IC卡管理等操作。集卡车通过卡口时，将IC卡贴近IC卡读卡器，系统将自动读出IC卡里面的信息，并同时纪录下本次通过卡口的信息。

**系统功能**

1. IC卡写入数据保存时间应大于10年；
2. 可重复写操作次数应不小于100,000次；
3. 读写器具有较强的抗干扰、防尘、防震、防水能力。

#### **1.7 地磅称重系统**

电子地磅数据采集系统通过数字式电子地磅采集通过通道的车辆重量信息。当车辆通过闸口车道时，电子地磅自动称出通过车辆的重量，并传送至智能闸口管控平台。本招标项目地磅由业主方提供，投标方提供数据接口的开发工作。

**系统功能**

1. 系统应及时准确地采集到地磅示数；
2. 系统应提供统一接口对所有所有地磅设备进行集成，并准确获取地磅采重数据；
3. 车辆上磅时，需要确认车辆处于地磅的位置，并获取车辆重量。

2、智能闸口控制系统

智能闸口控制系统由车辆检测设备、车道一体化机、语音播报、电子栏杆、LED显示屏、防跟车、二维码扫描仪、UPS备用电源等设备组成。系统通过车辆检测设备对车辆定位信息进行采集，并向其他系统发送车辆到位信息，同时由工控机采集各种车辆信息后发送至控制室，并接收控制室发送的放行信息，通过指示屏及电子栏杆控制车辆的放行。

#### **2.1车辆检测设备**

车辆检测设备由地感线圈、车辆检测器组成。车辆检测设备负责提供来车的检测信号，过车过程中，能够在不同装载状态下，稳定可靠检测各类集装箱车辆。

#### **2.2车道一体化机**

车道一体化机安装在车道尾部左侧安全岛边，车辆停靠时车头中部所处位置，面向车道方向安置。高度须兼顾不同型号的货车，司机在停车时在不下车的前提下，能够方便的触碰到一体化机面板。一体化机上分别安装机柜空调、串口服务器、交换机、可视对讲机、工控机、可编程逻辑控制器、IC卡读卡器、小票打印设备等设备。

**性能参数**

1. ★车道一体化机应保证足够的严密性，应通过严格的IP56测试认证，并且能够提供认证证书复印件及原件备查；
2. ★车道一体化机应配置机柜空调，应具备加热、制冷、除湿功能；
3. 网络交换机应满足：24口，10/100/1000Base-T自适应以太网端口；
4. 一体化机外观设计美观大方，各硬件和软件接口都采用工业设计中的标准接口，具有很好的兼容性，易于以后扩展和系统升级；
5. 机柜内的设备支持热插拔，内部接线有标签，指示清晰，理线整洁明了，方便运维人员对故障部件进行更换等系统调整操作。机柜内部空间布局合理，强电和弱电线路布线合理，符合防雷要求，散热良好。

#### **2.3语音播报系统**

语音播报系统由语音播报设备组成，能够播放指引车辆行驶的语音提醒信息，也可根据需要播报的声音节目号进行声音播报。

语音播报应支持预先灌入一段录音，接受服务器的反馈控制指令时播放录音，用于宣传、广播。

#### **2.4防跟车系统**

跟车情况会导致系统误触发、采集数据不准确等情况，尤其是地磅和车牌抓拍、电子车牌识读，同时也会导致通道采集时序混乱。由于码头通道空间有限，系统需满足防跟车的要求。系统主要由光幕设备和报警灯组成。

光幕设备主要通过红外光幕感应后车与闸口地磅距离，当前方车辆未完成作业时，后车进入触发防跟车系统，系统可通过声光报警设备进行报警，通知后车司机退出安全距离。

**性能参数**

1. 检测高度1200MM，光轴数32，光轴间距40MM；
2. 输出方式:双NPN常闭输出；
3. 加热外壳。

#### **2.5电子栏杆**

本招标项目电子栏杆由业主方提供，投标方提供电子栏杆控制系统设备及数据接口的开发工作。

技术要求：

★为满足智能卡口系统后期升级及运维方面的需求，该设备需以带网络接口的PLC来控制电子栏杆的自动抬、落，及监听电子栏杆抬、落状态。

#### **2.6串口服务器**

串口服务器用于将控制单元的串口信号转化为网络信号，再通过交换机接入智能闸口控制系统。

**性能参数**

1. ★应具备 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口；
2. 支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口；
3. 支持 DIN 导轨安装或壁挂安装。

#### **2.7车道红绿灯**

在每条车道上安装一个红绿灯，实现与电子栏杆联动，并显示放行情况的功能。

**性能参数**

1. 红绿灯状态可与道闸状态同步，抬杆自动转换为绿灯、落杆自动转换为红灯。
2. 红绿灯只受道闸状态控制，不被其他控制单元控制。

#### **2.8可视对讲系统**

可视对讲系统是智能闸口的组成部分，能有效处理异常状况。监管中心操作人员可以通过分机镜头清晰查看到司机所持身份证、通道状态等图像。当通道通行出现异常或者监管中心操作人员不能处理现场通道的异常情况时，可以接通与司机的可视对讲设备，处理异常情况。能保证闸口车道上司机和监管中心操作人员能够进行清晰的语音和视频对话。

**性能参数**

1. 行业认证：防护等级应不低于IP65；
2. 设备应具备智能语音扩展接口；
3. 应采用先进的回音消除技术，高清晰度双向对讲；
4. ★应配置两条SIP线路 ，支持POE供电 ，支持全双工免提通话。

#### **2.9 二维码扫描识别系统**

二维码扫描识别系统实现了对于一维、二维码的自动识别，该二维码扫描仪安装在通道一体化机柜上。系统采用固定式扫描仪，具备多种系统接口。

**性能参数**

1. 多种接口一体化设计；
2. 故障诊断指示装置：快速轻松查找故障原因，减少停工时间；
3. 通过USB口或串口直接上电；
4. 防尘性：密封以抵挡空气尘粒侵入。

#### **2.10 LED显示屏系统**

Led显示屏建设分两个物理位置类型，分别为车道LED显示屏、车道LED引导屏。

1. 在闸口各通道上方安装车道LED显示屏，作为显示通道业务、开闭等使用情况的提示。

**系统功能**

1. ★通讯接口方式：网口；
2. 系统能够通过LED引导屏显示各个通道的类型、状态、运行情况等信息；
3. 操作人员通过LED引导屏系统客户端可以直接修改LED引导屏显示的引导信息；
4. 系统能够查询、统计对LED引导屏显示内容控制的历史记录；
5. 系统能够通过远程方式实现控制。
6. 在闸口各通道电子挡杆处安装车道LED引导屏，显示过卡信息及司机操作提示等。

**系统功能**

1. ★通讯接口方式：网口；
2. 应能同时显示两行，每行6个汉字。提供多种显示方式，超过6个汉字可进行多屏显示；
3. 字体美观清晰；
4. 封装处涂有密封材料，确保不漏水；
5. 显示屏防反光、防尘、防水、防震、防高温、防雷击干扰。

#### **2.11小票打印系统**

根据现场实际需求，配备小票打印机，当车辆通过时，打印车辆相关信息、码头指令信息等给司机，指导司机行驶。

**系统功能**

1. 应配备热敏小票打印机；
2. 分辨率应不低于203DPIx203DPI；
3. 应可自动全切、半切纸；
4. 应达到工业等级，满足室外工作环境；
5. 打印头寿命 ≧150Km ；
6. 切刀寿命 >200万次。

#### **2.12防雷系统**

本次项目建设在沿江码头区域，故系统应配置防雷设备。室外的前端设备需串接低压直流避雷器并有良好接地。

#### **2.13 UPS系统**

本次项目配置的UPS应满足现场需求，不小于20KVA及后备电源一小时的正常使用要求，同时提供电源控制箱，闸口硬件设备全部由UPS不间断电源供电。

1. 智能卡口软件系统

系统具备对车道集中管理、作业集中监控、设备远程运维功能，系统采用BS架构实现对各车道采集数据的集中实时展示和操作界面，展示内容包含采集数据与图像数据，操作界面包含人工补采、人工干预放行等。系统需实现与TOS系统的数据对接，实现闸口作业自动放行。历史作业数据实现多种方式的查询统计，能以列表及图表方式进行展示。

#### **3.1智能报警模块**

系统具备对前端采集硬件的实时监控，当前端采集设备故障时卡口系统可对故障设备进行颜色报警。

#### **3.2数据交换模块**

系统能整合需要发送的数据实时传给服务器、接收并执行来自服务器的指令（如抬杆、手动进行箱号车号抓拍识别等）、还具备灵活设置前端各设备启用状态、连接状态显示、手工提交等功能。对数据的交换能实现数据安全隔离，点对点或点对多消息只发送给目标接收端。系统最大限度保证设置灵活性、后续系统扩展性的需求。

系统能按照TOS系统对接要求定制开发，满足卡口自动化作业的数据交互。

#### **3.3数据监控模块**

1. 数据监控模块负责监控前端卡口采集数据和第三方平台系统的控制指令，系统能够解析各种采集数据和控制指令并存储到相应的表数据字段中；
2. 系统能够实时接收前端采集系统的卡口采集数据并进行解析；
3. 系统能够实时接收后台验放系统的控制信息并进行解析；
4. 系统应具有完备的系统日志功能，工作人员能够方便的对相关日志信息进行调阅；
5. 系统能够实现对数据的实时点对点发送或点对多群发；
6. 系统能够自动对系统数据、图片等信息进行转移、备份。

#### **3.4设备状态监控模块**

1. 实时监控每个通道每个设备，实现每个设备和通道相关联，显示该通道对应的设备信息列表，和每个列表对应的状态信息详细信息；
2. 系统应能够自动能收集所有卡口设备的状态信息，并将出现异常的设备在网页端进行颜色提醒；
3. 系统应能够实时监控各车道卡口系统设备运行状态；
4. 系统应能监控卡口服务器工作状态，应能以图表形式展示；
5. 系统具备灵活的扩展性，可通过配置选择启用或停用设备，车辆进入闸口的采集流程采用配置方式可根据实际要求进行变更；
6. 系统具有完备的系统日志功能，工作人员能够方便的对相关日志信息进行调阅。

#### **3.5人工采补模块**

1. 系统支持作业流程出现异常时远程重置车道流程；
2. 系统支持作业流程异常时可以采取多种人工干预手段，如人工补采数据再次提交、人工干预放行系统自动记录；
3. 系统支持远程查看车道地磅实时数据；
4. 系统支持远程调试或控制车道硬件功能，如LED、道闸、电子关锁、读取地磅等。
5. **软硬件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **参数** | **单位** | **数量** |
| **一、4条A类通道** | | | | |
| **1.1、箱号识别系统** | | | | |
| 1 | 高清箱号 摄像机（含电源） | 1，★选用不低于300万像素高清相机； 2，分辨率≧1920\*1080； 3，支持：H.265 / H.264； 4，工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃； 5，红外距离 20-50米； 6，防护等级 IP67。 | 台 | 16 |
| 2 | 摄像机安装抱箍及支架、万向节 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 16 |
| 3 | LED补光灯 | 1，高亮度LED灯珠； 2，等级：IP65，室内外通用；  3，工作温度：－25度～＋85度。 | 套 | 16 |
| 4 | 补光灯安装抱箍及支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 16 |
| 5 | 红外对射传感器（含电源） | 1，检测距离：大于30米； 2，功率消耗：3W以下； 3，寿命：10万次以上； 4，使用环境温度： -25～+55℃（不结冰、不结露）。 | 对 | 12 |
| 6 | 红外对射传感器安装抱箍及支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 12 |
| 7 | 可编程逻辑 控制器 | 1，输入形式：漏型/源型； 2，输入点数：8； 3，输出种类：晶体管/漏型输出； 4，输出点数：6； 5，输出动作显示：光耦驱动时面板上的LED灯亮。 | 台 | 4 |
| 8 | 交换机 | 24口，10/100/1000Base-T自适应以太网端口。 | 台 | 4 |
| 9 | 串口服务器 | 1，支持 2 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2，提供串口重发（虚拟串口）,TCP 和 UDP操作模式； 3，最多支持 16 台主机访问； 4，Class 1, Division 2认证； 5，★应具备 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口。 | 台 | 4 |
| 10 | 箱号识别系统安装杆件（含配电箱） | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 4 |
| 11 | 人工智能集装箱号码识别系统软件 | 1，视频流方式识别箱号、箱型； 2，★箱号识别率应大于98%。 | 套 | 4 |
| **1.2集装箱破损检测系统** | | | | |
| 1 | 高清箱号 摄像机（含电源） | 1，★选用不低于300万像素高清相机； 2，分辨率≧1920\*1080； 3，支持：H.265 / H.264； 4，工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃； 5，红外距离 20-50米； 6，防护等级 IP67。 | 台 | 12 |
| 2 | 摄像机安装抱箍及支架、万向节 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 12 |
| 3 | LED补光灯 | 1，高亮度LED灯珠； 2，等级：IP65，室内外通用；  3，工作温度：－25度～＋85度。 | 套 | 12 |
| 4 | 补光灯安装抱箍及支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 12 |
| 5 | 集装箱破损检测软件 | 1，★系统应通过图像拼接技术或其他更高的技术路线，能够在一张图片上显示集装箱图像用于验残识别； 2，★自动验残时间应小于3秒。 | 套 | 4 |
| **1.3高清车牌识别系统** | | | | |
| 1 | 车牌识别一体机 | 1，★选用不低于300万像素高清相机； 2，分辨率≧1920\*1080； 3，支持：H.265 / H.264； 4，工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃； 5，红外距离 20-50米； 6，防护等级 IP67。 | 台 | 4 |
| 2 | 车牌摄像机立柱 抱箍及安装支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 4 |
| 3 | LED补光灯 | 1，光源类型：进口LED光源； 2，光通量≥1320LM；； 3，发光角度：15度/45度； 4，工作温度：-25°~ 70°； 5，防护等级：IP65。 | 套 | 4 |
| 4 | 车辆检测器 | 1，工作温度：-20℃~65℃； 2，反应时间：小于10ms； 3，存在时间：无限存在/有限存在10分钟 ； 4，灵 敏 度：四级可调； 5，线圈电感量：100uH至300uH。 | 套 | 4 |
| 5 | 地感线圈 | RV1.5。 | 套 | 4 |
| 6 | 车牌号码自动识别系统软件 | ★车牌识别正确率应不低于97%，车辆扑捉率应不低于99%。 | 套 | 4 |
| **1.4车架号识别系统** | | | | |
| 1 | 高清车架号 摄像机（含电源） | 1，★选用不低于300万像素高清相机； 2，分辨率≧1920\*1080； 3，支持：H.265 / H.264； 4，工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃； 5，红外距离 20-50米； 6，防护等级 IP67。 | 台 | 4 |
| 2 | 车架号摄像机立柱 抱箍及安装支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 4 |
| 3 | LED补光灯 | 1，光源类型：进口LED光源； 2，光通量≥1320LM；； 3，发光角度：15度/45度； 4，工作温度：-25°~ 70°； 5，防护等级：IP65。 | 套 | 4 |
| 4 | 车辆检测器 | 1，工作温度：-20℃~65℃； 2，反应时间：小于10ms； 3，存在时间：无限存在/有限存在10分钟 ； 4，灵 敏 度：四级可调； 5，线圈电感量：100uH至300uH。 | 套 | 4 |
| 5 | 地感线圈 | RV1.5。 | 套 | 4 |
| 6 | 车架号自动识别系统软件 | ★全天候车架号识别准确率应不低于95%。 | 套 | 4 |
| **1.5电子车牌识别系统** | | | | |
| 1 | 四通道固定式读写器 | 1，工作温度：- 20 °C ~ + 55 °C； 2，工作湿度< 95% ( + 25 °C)； 3，工作频谱范围：860MHz – 960MHz； 4，标签缓存区：1000张标签 @ 96 bit EPC； 5，★读写器,具备网口通讯功能。 | 台 | 4 |
| 2 | 12dBi板状天线 | 1，806-960MHz； 2，增益12dBi； 3，垂直极化； 4，工作温度,-40-70℃。 | 套 | 4 |
| 3 | 射频电缆线 | 6m馈线。 | 根 | 4 |
| 4 | 射频电缆转接线 | 定制。 | 根 | 4 |
| 5 | RFID电子标签6C卡 | 规格：85.6\*54。 | 张 | 10 |
| 6 | 电子车牌设备安装杆件、抱箍、支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 4 |
| 7 | 电子车牌识别系统软件 | ★电子车牌识别率：大于99％（全天候）。 | 套 | 4 |
| **1.6IC卡识别系统** | | | | |
| 1 | IC卡读写器(含电源） | 1，可配置4个SAM安全模块； 2，符合CE、FCC、RoHS  3，工作环境 温度：-20℃～80℃； 4，相对湿度：10% ～90%。 | 台 | 4 |
| 2 | 自动发卡机(含电源） | 1，接口 RS232/RS485/电平控制； 2，发行速度 1s/张； 3，卡片最大装载（无卡筒级联情况下） 130mm（160张0.7mm卡）； 4，卡片尺寸 长度：76mm～86mm 宽度：53mm-56mm 厚度：0.3mm-2.0mm； 5，剩余卡片数量检测（可调） 25-100张（可调）； 6，工作环境 -20℃～85℃，20%～90%RH。 | 台 | 2 |
| 3 | 自动收卡机(含电源） | 1，发生堵塞时可以选择超时退卡或超时不退卡，以及强制收卡或退卡； 2，当卡片识别动作超时，可选择超时退卡或超时不退卡； 3，可以选择卡片识别动作超时退卡时间； 4，错误状态声光报警； 5，环境特性温度： -40℃ to 85℃（工业级）； 6，湿度： 30-90% （相对湿度）。 | 台 | 2 |
| 4 | 智能IC卡 | 1，具有防冲突机制，支持多卡操作； 2，无电源，自带天线，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路； 3，工作温度：-20℃～50℃。 | 张 | 50 |
| 5 | 桌面式读写器 （电子车牌） | 1，工作温度，- 20 °C - + 70 °C； 2，存储温度，- 20 °C - + 85 °C； 3，工作湿度< 95% ( + 25 °C)； 4，标签缓存区；200张标签 @ 96 bit EPC； 5，USB 2.0。 | 台 | 1 |
| 6 | IC卡写卡器（IC卡） | 通讯接口：DB-9Female Connector。 | 台 | 1 |
| 7 | 管理终端（含鼠标键盘、显示器） | i5-7500/4G/1T/核显 。 | 台 | 1 |
| 8 | IC卡管理系统软件 | 1，IC卡备案数据写入； 2，IC卡发放管理； 3，IC卡回收管理； 4，IC卡相关信息数据查询。 | 套 | 4 |
| **1.7LED通道引导屏系统** | | | | |
| 1 | 车道引导屏LED引导屏 | 1，亮度：≥5000cd/m2； 2，亮度调节方式：软件16级可调； 3，显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等； 4，控制系统采用：网口或USB传输（可选）； 5，平均无故障时间：≥10000小时； 6，寿命：大于5万小时； 7，★通讯接口方式：网口。 | 台 | 4 |
| 2 | LED引导屏安装杆件及基础笼 | 1，优质镀锌管定制； 2，管壁：≥3mm； 3，基础笼：定制。 | 套 | 4 |
| 3 | LED引导屏软件 | 定制。 | 套 | 4 |
| **1.8智能闸口控制系统** | | | | |
| 1 | 工控机 | 1，内存8G； 2，硬盘 1TB； 3，显卡1060 6G显存； 4，双千兆网口 ； 5，支持3个5.25" 和1个3.5"磁盘驱动器。 | 台 | 4 |
| 2 | 车道LED屏 | 1，两行6字（共12字）单红色，RJ45接口； 2，★通讯接口方式：网口。 | 台 | 4 |
| 3 | LED显示屏立柱及支架 | 配置满足工程要求设备。 | 套 | 4 |
| 4 | 声光报警器 | 1，红绿灯状态可与道闸状态同步，抬杆自动转换为绿灯、落杆自动转换为红灯； 2，红绿灯只受道闸状态控制，不被其他控制单元控制。 | 个 | 4 |
| 5 | 红绿灯 | 200红满盘绿箭头。 | 个 | 4 |
| 6 | 红绿灯安装杆件 | 采用优质镀锌钢材质制作。 | 套 | 4 |
| 7 | 打印机 | 1，打印方式 ：行式热敏； 2，通讯接口： 网口； 3，打印头寿命 ≧150Km 。 | 台 | 4 |
| 8 | 语音播报器 | 定制。 | 个 | 4 |
| 9 | 扫描仪 | 1)多种接口一体化设计； 2)故障诊断指示装置：快速轻松查找故障原因，减少停工时间； 3)通过USB口或串口直接上电； 4)防尘性：密封以抵挡空气尘粒侵入。 | 台 | 4 |
| 10 | 串口服务器 | 1，支持 2 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2，提供串口重发（虚拟串口）,TCP 和 UDP操作模式； 3，最多支持 16 台主机访问； 4，Class 1, Division 2认证； 5，★应具备 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口。 | 台 | 4 |
| 11 | 可编程逻辑 控制器 | 1)★应具备 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口； 2)支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 3)支持 DIN 导轨安装或壁挂安装。 | 台 | 4 |
| 12 | 电子栏杆 | 该设备已经提前安装到位，投标方应针对该设备具体参数型号，开发领先的控制方式以满足后期升级、维护方面的需求。 | 台 | 0 |
| 13 | 入场/离场地感线圈 | RV1.5。 | 套 | 8 |
| 14 | 车道一体机柜 | 1，外型美观大方，司机操作人性化； 2，★机身采用优质钢材，厚度不小于2mm，具备IP56防护等级； 3，抗风力强，可抵抗55米/秒，阵风70米/秒的风力； 4，机柜表面处理采用喷塑工艺技术，不褪色，有很强的抗腐性能； 5，机柜内设计工业加热器，顶部设有隔热层和通风孔，防潮、放寒、耐高温。 | 台 | 4 |
| 15 | 机柜空调 | ★机柜空调，应具备加热、制冷、除湿功能。 | 台 | 4 |
| 16 | 交换机 | 24口，10/100/1000Base-T自适应以太网端口 | 台 | 4 |
| 17 | 可视对讲主机 | 1)★应配置两条SIP线路 ，支持POE供电 ，支持全双工免提通话,； 2)行业认证：防护等级应不低于IP65； 3)设备应具备智能语音扩展接口； 4)应采用先进的回音消除技术，高清晰度双向对讲。 | 台 | 1 |
| 18 | 可视对讲分机 | 1，内置环境降噪功能 ； 2，双麦克全向拾音。 | 台 | 4 |
| 19 | 对讲电源 | 定制。 | 台 | 4 |
| 20 | 车辆分离光幕（带外壳） | 1，检测高度1200MM； 2，光轴数32； 3，加热外壳。 | 台 | 4 |
| 21 | 防跟车检测系统软件 | 定制。 | 套 | 4 |
| 22 | 智能卡口系统软件 | 定制。 | 套 | 4 |
| 23 | 智能闸口设备监控系统软件 | 定制。 | 套 | 4 |
| **1.9地磅称重系统** | | | | |
| 1 | 地磅采集软件 | 定制 | 套 | 4 |
| **1.10线缆辅材** | | | | |
| 1 | 闸口设备线缆 | 根据现场情况定制 | 套 | 1 |
| 2 | 闸口设备辅材 | 根据现场情况定制 | 套 | 1 |
| **二、4条散杂货车辆车道及2条超宽进出可变车辆车道** | | | | |
| **2.1高清车牌识别系统** | | | | |
| 1 | 车牌识别一体机 | 1，★选用不低于300万像素高清相机； 2，分辨率≧1920\*1080； 3，支持：H.265 / H.264； 4，工作温度和湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%(无凝结)，-H:-40℃~60℃； 5，红外距离 20-50米； 6，防护等级 IP67。 | 台 | 8 |
| 2 | 车牌摄像机立柱 抱箍及安装支架 | 定制，采用镀锌钢材质制作。 | 套 | 8 |
| 3 | LED补光灯 | 1，光源类型：进口LED光源； 2，光通量≥1320LM；； 3，发光角度：15度/45度； 4，工作温度：-25°~ 70°； 5，防护等级：IP65。 | 套 | 8 |
| 4 | 车辆检测器 | 1，工作温度：-20℃~65℃； 2，反应时间：小于10ms； 3，存在时间：无限存在/有限存在10分钟 ； 4，灵 敏 度：四级可调； 5，线圈电感量：100uH至300uH。 | 套 | 8 |
| 5 | 地感线圈 | RV1.5。 | 套 | 8 |
| 6 | 车牌号码自动识别系统软件 | ★车牌识别正确率应不低于97%，车辆扑捉率应不低于99%。 | 套 | 8 |
| **2.2 IC卡识别系统** | | | | |
| 1 | IC卡读写器(含电源） | 1，可配置4个SAM安全模块； 2，符合CE、FCC、RoHS  3，工作环境 温度：-20℃～80℃； 4，相对湿度：10% ～90%。 | 台 | 8 |
| 2 | 自动发卡机(含电源） | 1，接口 RS232/RS485/电平控制； 2，发行速度 1s/张； 3，卡片最大装载（无卡筒级联情况下） 130mm（160张0.7mm卡）； 4，卡片尺寸 长度：76mm～86mm 宽度：53mm-56mm 厚度：0.3mm-2.0mm； 5，剩余卡片数量检测（可调） 25-100张（可调）； 6，工作环境 -20℃～85℃，20%～90%RH。 | 台 | 3 |
| 3 | 自动收卡机(含电源） | 1，发生堵塞时可以选择超时退卡或超时不退卡，以及强制收卡或退卡； 2，当卡片识别动作超时，可选择超时退卡或超时不退卡； 3，可以选择卡片识别动作超时退卡时间； 4，错误状态声光报警； 5，环境特性温度： -40℃ to 85℃（工业级）； 6，湿度： 30-90% （相对湿度）。 | 台 | 5 |
| 4 | IC卡管理系统软件 | 1，IC卡备案数据写入； 2，IC卡发放管理； 3，IC卡回收管理； 4，IC卡相关信息数据查询。 | 套 | 8 |
| **2.3 LED通道引导屏系统** | | | | |
| 1 | 车道引导屏LED引导屏 | 1，亮度：≥5000cd/m2； 2，亮度调节方式：软件16级可调； 3，显示内容：文字、图片、视频、时钟、日期、温度、湿度等； 4，控制系统采用：网口或USB传输（可选）； 5，平均无故障时间：≥10000小时； 6，寿命：大于5万小时； 7，★通讯接口方式：网口。 | 台 | 8 |
| 2 | LED引导屏安装杆件及基础笼 | 1，优质镀锌管定制； 2，管壁：≥3mm； 3，基础笼：定制。 | 套 | 8 |
| 3 | LED引导屏软件 | 定制。 | 套 | 8 |
| **2.4智能闸口控制系统** | | | | |
| 1 | 工控机 | 1，内存8G； 2，硬盘 1TB； 3，显卡1060 6G显存； 4，双千兆网口 ； 5，支持3个5.25" 和1个3.5"磁盘驱动器。 | 台 | 8 |
| 2 | 车道LED屏 | 1，两行6字（共12字）单红色，RJ45接口； 2，★通讯接口方式：网口。 | 台 | 8 |
| 3 | LED显示屏立柱及支架 | 配置满足工程要求设备。 | 套 | 8 |
| 4 | 红绿灯 | 200红满盘绿箭头。 | 个 | 8 |
| 5 | 红绿灯安装杆件 | 采用优质镀锌钢材质制作。 | 套 | 8 |
| 6 | 串口服务器 | 1，支持 2 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 2，提供串口重发（虚拟串口）,TCP 和 UDP操作模式； 3，最多支持 16 台主机访问； 4，Class 1, Division 2认证； 5，★应具备 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口。 | 台 | 8 |
| 7 | 打印机 | 1，打印方式 ：行式热敏； 2，通讯接口： 网口； 3，打印头寿命 ≧150Km 。 | 台 | 8 |
| 8 | 可编程逻辑 控制器 | 1)★应具备 2 个 10/100Mbps 自适应以太网口； 2)支持 8 个 RS-232/422/485 串行通讯端口； 3)支持 DIN 导轨安装或壁挂安装。 | 台 | 8 |
| 9 | 电子栏杆 | 该设备已经提前安装到位，投标方应针对该设备具体参数型号，开发领先的控制方式以满足后期升级、维护方面的需求。 | 台 | 0 |
| 10 | 入场/离场地感线圈 | RV1.5。 | 套 | 8 |
| 11 | 车道一体机柜 | 1，外型美观大方，司机操作人性化； 2，★机身采用优质钢材，厚度不小于2mm，具备IP56防护等级； 3，抗风力强，可抵抗55米/秒，阵风70米/秒的风力； 4，机柜表面处理采用喷塑工艺技术，不褪色，有很强的抗腐性能； 5，机柜内设计工业加热器，顶部设有隔热层和通风孔，防潮、放寒、耐高温。 | 台 | 8 |
| 12 | 机柜空调 | ★机柜空调，应具备加热、制冷、除湿功能。 | 台 | 8 |
| 13 | 交换机 | 24口，10/100/1000Base-T自适应以太网端口 | 台 | 8 |
| 14 | 可视对讲分机 | 1，内置环境降噪功能 ； 2，双麦克全向拾音。 | 台 | 8 |
| 15 | 对讲电源 | 定制。 | 台 | 8 |
| 16 | 智能卡口系统软件 | 定制。 | 套 | 8 |
| 17 | 智能闸口设备监控系统软件 | 定制。 | 套 | 8 |
| **2.5 线缆辅材** | | | | |
| 1 | 闸口设备线缆 | 根据现场情况定制 | 套 | 1 |
| 2 | 闸口设备辅材 | 根据现场情况定制 | 套 | 1 |
| **三、机房后端设备（配置于两个卡口机房）** | | | | |
| 1 | 网络机柜 | 前、后单开网门，带脚轮和4只M12支脚，1只内六角扳手，螺钉螺母40套，层板3件，2只风扇，一个8位竖装PDU排插。 | 台 | 4 |
| 2 | 切换器 | 1）产品类型 PS/2-USB KVM多电脑切换器； 2）接口数 8，工作温度 0℃-50℃。 | 台 | 2 |
| 3 | 显示器 | 不小于19英寸。 | 台 | 2 |
| 4 | 服务器（惠普原装） | 1）1颗Intel Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W) 处理器； 2）32 GB RDIMM DR 2600 MT/s (2x 16 GB)内存，支持24个DIMM内存槽位，支持最大1.5TB全缓冲DIMMs内存； 3） 600G 10K 2.5 SAS\*2； 4）RAID控制器。 | 台 | 3 |
| 5 | 光纤及辅材 | 定制。 | 套 | 1 |
| 6 | 光纤敷设施工费 | 地面开槽，光纤敷设等。 | 套 | 1 |
| 7 | 闸口汇聚交换机 | 1）24个10/100/1000Mbps自适应以太网端口； 2）2个千兆SFP端口。 | 台 | 2 |
| 8 | UPS主机 | 高频三进单出 20KVA 。 | 套 | 1 |
| 9 | UPS电源 | 蓄电池 32节 后备1小时。 | 套 | 1 |
| 10 | 电池组柜及支架（含配线配件） | 定制，4×40mm角钢。 | 套 | 1 |

**四、商务要求**

1.质量标准：达到国家现行施工验收规范的合格标准。

2.验收标准：达到相关验收规范的合格标准。

3.工期：45日历天。

4.工程地点：宜昌市白洋港码头。

5.付款方式：无预付款，按供货进度分次付款，每次支付经检验合格后供货款的70%，全部供货完毕并检验合格后，付至工程款合格货款的85%，工程竣工验收合格并结算审计后，付至结算总价的100%，（本项目需提交结算总价的3%作为质量保证金，最后一笔款项支付前，供货方需先将3%质保金转入三峡大学帐户），质量保修期满二年后，一次性付清。（期间发生的材料产品自身质量问题造成返工等费用由中标人承担）。

6.售后服务要求：

6.1质量保证期自验收合格之日起不低于二年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定。

6.2质量保证期内，如果货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人立即免费维修或者更换有缺陷的货物，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5日内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

# 第六章 投标文件格式

**宜昌白洋港区东西大门智能闸口改造项目**

**投 标 文 件**

**项目编号：**

**投标人名称： （签章）**

**日 期： 年 月 日**

商务文件组成

**目 录**

1、投标函；

2、开标一览表；

3、投标报价明细表；

4、投标货物、服务清单；

5、商务响应、偏离说明表；

6、技术响应、偏离说明表；

7、投标资格证明文件：

（1）法人或者其他组织的营业执照原件彩色复印件；

（2）招标文件要求或投标人认为需提供的其它相关资格证明材料。

8、投标人的资格声明；

9、项目负责人、技术负责人简历表；

10、项目班子成员情况表；

11、投标人类似项目业绩表；

12、招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料；

13、资格性审查对照表；

14、符合性审查对照表；

15、商务评议对照表；

16、技术评议对照表；

投标函

（代理机构名称）：

依据贵方 (采购项目名称/采购项目编号) 项目招标采购货物及其相关服务的投标邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述投标文件三份。其中：纸质投标文件二份，电子投标文件一份。

1．开标一览表；

2．商务文件；

3．技术文件；

在此，我方宣布同意如下：

（1）我方愿意以本投标文件所附《开标一览表》申明的投标报价、交货期、售后服务保障期等进行投标。

（2）我方将按招标文件的约定履行合同责任和义务。

（3）我方已审阅全部招标文件，包括招标文件的澄清和更正公告（如有）及相关附件，我方已完全理解招标文件并对招标文件不存在任何异议。

（4）所提交的投标文件在招标文件规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。

（5）我方承诺所提交的投标文件及相关资料真实有效。

（6）与本投标有关的一切正式往来信函请寄：\_\_\_\_\_\_\_\_。

（7）其他：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

投标人名称(公章)：

法定代表人签章：

地 址：

电 话：

电子函件：

日期：

开标一览表

采购项目编号:

采购项目名称:

|  |  |
| --- | --- |
| 投标报价 |  |
| 交货期 |  |
| 交货地点 |  |
| 质保期 |  |
| 质量承诺 |  |
| 其他 |  |

注：1、所有价格均用人民币表示。

2、本项目投标报价应包含人工、材料、设备、管线预埋、售后服务保障、风险费、税金、设备集成和软件联调费用、利润等完成第三章采购需求相关内容的各种应有费用。

投标人名称（签章）：

法定代表人（签章）:

日 期： 年 月 日

投标报价明细表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 服务/货物名称 | 型号和规格 | 制造商名称国别/地区 | 单位 | 单价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |
| 税费（软硬件） | | | | |  |
| 税费（施工） | | | | |  |
| 设备集成、软件联调费用 | | | | |  |
| 总价 | | | | |  |

说明：1.所有价格均用人民币表示，单位为元，精确到小数点后二位数。

2.分项报价总计价格必须与《开标一览表》报价一致。

3.如果不提供详细的投标分项报价表将被视为没有实质性响应招标文件。

4.投标人必须按此表格式中的对应栏目内容填写，若需增加栏目，请在栏目“其它”中填写，并作详细说明。

投标人名称（签章）：

投标人法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

投标货物、服务清单

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物/服务名称 | 主要规格、技术参数 | 数 量 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| … |  |  |  |

投标人名称（签章）：

投标人法定代表人（签章）：

日期： 年 月 日

商务响应、偏离说明表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求部分 | 投标货物/服务  响应部分 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| … |  |  |  |

技术响应、偏离说明表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件要求部分 | 投标货物/服务  响应部分 | 偏离说明 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| … |  |  |  |

说明：投标人应对照招标文件”第三章 采购需求”，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离和例外。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。

法定代表人资格证明文件

（代理机构名称）：

兹有 同志为 公司法定代表人，代表我公司办理一切社会公务事宜，具有法律效力。

附法定代表人基本情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码：

通讯地址：

电话号码： 邮政编码：

|  |
| --- |
| 法定代表人《居民身份证》复印件 |

投标人名称（签章）：

法定代表人（签章） ：

日期： 年 月 日

法定代表人授权书

（代理机构名称）：

兹授权 同志为我公司参加贵单位组织的编号为（项目编号）的（项 目 名 称）采购活动的投标代表人，全权代表我公司处理在该项目采购活动中的一切事宜。代理期限从 年 月 日起至 年 月 日止。

投标人（签章）：

法定代表人（签章）：

签发日期： 年 月 日

附：

代理人工作单位：

职务： 性别：

身份证号码：

|  |
| --- |
| 粘贴被授权人身份证（复印件） |

投标人的资格声明

1、名称及基本情况：

（1）投标人名称：

（2）地址： 邮编：

电话： 传真：

（3）成立或注册日期：

（4）公司性质：

（5）法定代表人或主要负责人：

（6）员工人数：

（7）注册资本：

（8）实收资本：

（9）上年末资产负债表：

1）固定资产

原 值： 净 值：

2）流动资金：

3）长期负债：

4）短期负债：

2、与投标服务有关的情况：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 销售服务网点名称和地址 | 主要服务范围 | 服务人员数 | 内部等级 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

3、投标人认为需要声明的其它情况：

兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照采购人、采购代理机构要求出示有关证明文件。

投标人名称： （签章）

法定代表人签章： （签章）

电 话：

传 真：

日 期： 年 月 日

项目负责人、技术负责人简历表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 |  | | 性 别 | |  | | 年 龄 | |  |
| 职 务 |  | | 职 称 | |  | | 学 历 | |  |
| 参加工作  时间 |  | | 从事本行业工作年限 | |  | | 个人专业资质及证书 | |  |
| 个人简介 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| 类似项目经验 | | | | | | | | | |
| 项目使用单位 | | 项目名称 | | 项目建设内容 | | 项目总金额 | | 项目建设周期 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

说明：必须附相关证明材料的完整清晰彩色复印件，否则评委在评审时将不予承认。

项目班子成员情况表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 专业 | 所在单位 | 任职  时间 | 在本项目中承担的工作 | 个人专  业资质 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

说明：必须附相关证明材料的完整清晰彩色复印件，否则评委在评审时将不予承认。

投标人类似项目业绩表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 |  |
| 项目单位名称 |  |
| 项目单位联系人姓名及联系方式 |  |
| 合同金额 |  |
| 项目负责人  姓名 |  |
| 项目实施时间 |  |
| 项目内容说明 |  |

说明：1．每个合同须单独附表，并附上相关证明材料合同彩色复印件须包括但不限于首页、合同金额页、盖章页，否则评审专家在评审时将不予采信；

2．项目内容请详细说明所承担的具体工作内容，如：网络建设、系统集成、软件开发、网站建设等；

资格性审查对照表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  资格性审查条款 | 投标文件  响应部分 | 偏离说明 | 投标文件中对应的页码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：1.投标人须对照招标文件第三章“资格审查及评标方法”中“资格性审查”的条款逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人必须详细说明。

2.投标人须提供投标内容响应资料在投标文件中的具体页码。

符合性审查对照表

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  符合性审查条款 | 投标文件响应部分 | 偏离说明 | 投标文件中对应的页码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

注：1.投标人须对照招标文件第三章“资格审查及评标方法”中“符合性审查”的条款逐项说明是否满足要求，如有偏离,投标人必须详细说明。

2.投标人须提供投标内容响应资料在投标文件中的具体页码。

**商务评议对照表**

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  商务评分标准 | 投标文件对应部分 | 偏离说明 | 投标文件中对应的页码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**注：**投标人须按商务评议评分标准内容所列条目，逐条注明证明文件的具体页码，若有其他情况则在备注中说明。**技术评议对照表**

采购项目编号：

采购项目名称：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件  技术评分标准 | 投标文件对应部分 | 偏离说明 | 投标文件中对应的页码 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |

**注：**投标人须按技术评议评分标准内容所列条目，逐条注明证明文件的具体页码，若有其他情况则在备注中说明。

技术文件组成

**编 制 说 明**

由各投标人根据参考格式要求自行编写。目录清晰、内容详尽、易于理解和评审并富有建设性的技术方案将在评标时具有优势。具体内容应包括但不限于：

1、技术文件目录（目录须涵盖下述所有资料页码清晰，以便查阅）；

2、投标服务介绍、项目建设（服务）方案；

3、招标文件要求提供或投标人认为需提供的其它资料。

说明：投标文件技术服务文件的编制原则，一是按文件要求，提供相应说明、资料、表格以证明所投货物、服务是否响应招标文件要求；二是对应项目评标标准，充分体现所投货物、服务对于评分标准的响应程度和优势。

注明：各投标人根据项目的需要参照以上内容制作投标文件。