

编号：2023-AHHF-FJSZ-07

合肥市工程货物采购及安装  
招标文件示范文本

（电子招标投标 2023 年版）

合肥市公共资源交易监督管理局

# 合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路BRT智慧岛站及场站安防设施改造招标

（招标项目编号：2024BFFAZ02166）

## 招 标 文 件

招 标 人：合肥公交集团有限公司（盖单位章）

招标代理机构：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司  
（盖单位章）

日 期：2024年9月

## 目 录

|     |              |     |
|-----|--------------|-----|
| 第一章 | 招标公告.....    | 3   |
| 第二章 | 投标人须知.....   | 8   |
| 第三章 | 评标办法.....    | 50  |
| 第四章 | 合同条款及格式..... | 71  |
| 第五章 | 供货要求.....    | 103 |
| 第六章 | 投标文件格式.....  | 144 |

## 第一章 招标公告

### 合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造招标公告

#### 1. 招标条件

- 1.1 项目名称：合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造
- 1.2 项目审批、核准或备案机关名称：合肥市发展和改革委员会
- 1.3 批文名称及编号：合肥市发展和改革委员会关于公交场站停车坪改造工程(二期)工程立项的批复、合发改投资[2022] 462 号
- 1.4 招标人：合肥公交集团有限公司
- 1.5 项目业主：合肥公交集团有限公司
- 1.6 资金来源：其他（政府专项债资金）
- 1.7 项目出资比例：100%
- 1.8 资金落实情况：已落实

#### 2. 项目概况与招标范围

- 2.1 招标项目名称：合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造
- 2.2 招标项目编号：2024BFFAZ02166
- 2.3 标段划分：本招标项目共划分 1 个标段。
- 2.4 招标项目标段编号：2024BFFAZ02166
- 2.5 建设地点：合肥市，招标人指定地点
- 2.6 建设规模：本项目拟对合肥公交集团长江路 6 座 BRT 岛站设施设备升级改造，实现 BRT 岛站无人值守。对淝河停保场、蜀山停保场、龙岗停保场和平路停保场等 17 个场站智能化建设及数据中心机房网络安全升级和配套软硬件采购。提升合肥公交营运管理水平和服务保障能力。
- 2.7 合同估算价：635.50222 万元
- 2.8 交货及安装周期：合同签订并收到招标人开工通知后 150 个日历天完成

## 供货及安装

2.9 交货及安装地点：合肥市，招标人指定地点。

2.10 招标范围：（1）本项目拟对合肥公交集团长江路6座BRT岛站设施设备升级改造，实现BRT岛站无人值守。对淝河停保场、蜀山停保场、龙岗停保场和平路停保场等17个场站智能化建设及数据中心机房网络安全升级和配套软硬件采购。提升合肥公交营运管理水平和服务保障能力。所有业务系统与合肥公交现有系统进行数据对接，实现统一平台管理，道闸收费管理系统支持与合肥公交调度系统数据对接，自动接收调度系统车辆排班数据。支持与银行银联系统互通，实现银行卡扣费、支付宝、微信、云闪付扫码支付等。（2）承包范围内相关工程的预留、预埋、开孔等。

2.11 项目类别：工程货物

2.12 其他：无。

## 3.投标人资格要求

3.1 投标人应依法设立并具备承担本招标项目的如下条件：

3.1.1 投标人资质要求：无。

3.1.2 投标人业绩要求：无。

3.1.3 财务要求：无。

3.1.4 信誉要求：投标人未被合肥市及其所辖县（市）、区（开发区）公共资源交易监督管理部门记不良行为记录的；或被记不良行为记录（以公布日期为准），但同时符合下列情形的：

（1）开标日前（含当日）6个月内记分累计未满10分的；

（2）开标日前（含当日）12个月内记分累计未满15分的；

（3）开标日前（含当日）18个月内记分累计未满20分的；

（4）开标日前（含当日）24个月内记分累计未满25分的。

3.1.5 本招标项目不接受联合体投标。

3.2 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第1.4.3项、第1.4.4项规定的情形。

3.3 其他要求：无。

## 4. 招标文件的获取

4.1 获取时间：2024 年 10 月 01 日至投标截止时间。

4.2 获取方式：

（1）本招标项目实行全流程电子化交易。

（2）潜在投标人可登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统（以下简称“电子服务系统”）查阅招标文件，如参与投标，则须在本条第 4.1 款规定的招标文件获取时间内通过安徽公共资源交易集团电子交易系统获取招标文件。

（3）招标文件获取过程中有任何疑问，请在工作时间（9：00-17：30，节假日休息）拨打技术支持热线（非项目咨询）：4009980000。项目咨询请拨打电话：0551-66223270；0551-66223831。

4.3 招标文件价格：每套人民币 0 元整，招标文件售后不退

## 5. 投标文件的递交

投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 10 月 24 日 11 时 00 分，投标人应在投标截止时间前通过安徽公共资源交易集团电子交易系统递交电子投标文件。

## 6. 资格审查方式

本招标项目采用资格后审方式进行资格审查。

## 7. 评标办法

本招标项目评标办法采用综合评估法（有效价格）。（见招标文件第三章“评标办法”）

## 8. 开标时间及地点

8.1 开标时间：2024 年 10 月 24 日 11 时 00 分。

8.2 开标地点：

合肥市滨湖新区南京路 2588 号要素交易市场 A 区（徽州大道与南京路交口）2 楼 6 号开标室。

本招标项目采用“云上开标大厅”方式开标。

## 9.招标文件的异议、投诉

9.1 投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在规定的时间内通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。

9.2 投标人或者其他利害关系人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在规定的时间内通过网上投诉系统或以其他书面形式向监管部门提出投诉。

9.3 受理异议的联系人和联系方式见招标公告 11.1 和 11.2。

## 10.发布公告的媒介

本次招标公告同时在安徽合肥公共资源交易中心网站、安徽省公共资源交易监管网、全国公共资源交易平台上发布。

## 11.联系方式

### 11.1 招标人

招 标 人：合肥公交集团有限公司  
地 址：合肥市瑶海区和平路 72 号  
邮 编：230000  
联 系 人：张工  
电 话：0551-64487489

### 11.2 招标代理机构

招标代理机构：安徽公共资源交易集团项目管理有限公司  
地 址：合肥市滨湖新区南京路 2588 号（徽州大道与南京路交口）六楼  
邮 编：230000  
联 系 人：张工  
电 话：0551-66223270、66223831

### 11.3 电子交易系统

电子交易系统名称：安徽公共资源交易集团电子交易系统  
电子交易系统电话：400 998 0000

#### 11.4 电子服务系统

电子服务系统名称：安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统

电子服务系统电话：0551-12345

#### 11.5 公共资源交易监督管理部门

公共资源交易监督管理部门：合肥市公共资源交易监督管理局

地 址：合肥市滨湖区南京路 2588 号

电 话：0551-66223530、0551-66223546

### 12.其他事项说明

投标人应合理安排招标文件获取时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取，责任自负。

### 13.投标保证金账户（如采用银行转账或银行电汇形式递交的，请选择以下任何一家银行递交即可）

标段简称：合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 户名：   | 安徽合肥公共资源交易中心              |
| 账号：   | 188752406183              |
| 开户银行： | 中国银行合肥庐阳支行                |
| 户名：   | 安徽合肥公共资源交易中心              |
| 账号：   | 1023701021001095993253531 |
| 开户银行： | 徽商银行股份有限公司合肥蜀山支行          |

## 第二章 投标人须知

## 投标人须知前附表

| 条款号           | 条款名称                  | 编列内容                                                                                                                                                        |
|---------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3.4         | 技术性能指标                | 见招标文件第五章“供货要求”                                                                                                                                              |
| 1.4.1         | 投标人资质条件、能力和信誉         | (1) 资质条件：见附录 1<br>(2) 财务要求：见附录 2<br>(3) 业绩要求：见附录 3<br>(4) 信誉要求：见附录 4<br>(5) 其他要求：见附录 5                                                                      |
| 1.4.2         | 是否接受联合体投标             | <input checked="" type="checkbox"/> 不接受                                                                                                                     |
| 1.4.3<br>(17) | 投标人不得存在的其他情形          | /                                                                                                                                                           |
| 1.4.4<br>(4)  | 投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录 | 投标人被设区的市级及以上建设行政主管部门/房屋建筑和市政基础设施工程招标投标活动的监督部门因安全生产责任事故限制本次招标项目工程所在地或公共资源交易平台所在地承接新的工程项目且在限制期内。<br>评标委员会仅通过“电子服务系统”查询拟推荐中标候选人是否存在上述情形，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录。 |
| 1.9.1         | 踏勘现场                  | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织，投标人自行踏勘<br><input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间：_____<br>踏勘集中地点：_____                                                   |
| 1.10.1        | 投标预备会                 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 召开，召开时间：_____<br>召开形式：_____                                                             |
| 1.10.2        | 投标人在投标                | 时间：___/___                                                                                                                                                  |

| 条款号    | 条款名称           | 编列内容                                                                                                                                                                                     |
|--------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 预备会前提出问题       | 形式：___/___                                                                                                                                                                               |
| 1.11.1 | 分包             | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：_____<br>分包金额要求：_____<br>接受分包的第三人资质要求：_____                                                                |
| 1.12.1 | 实质性要求和条件       | /                                                                                                                                                                                        |
| 1.12.3 | 其他可以被接受的技术支持资料 | /                                                                                                                                                                                        |
| 1.12.4 | 偏差             | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，偏差范围：见招标文件第五章“供货要求”<br>最高项数：见招标文件第五章“供货要求”                                                                        |
| 2.1（7） | 构成招标文件的其他材料    | 《合肥公交集团停车坪改造工程(二期)一长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造项目设备清单详情》                                                                                                                                        |
| 2.2.1  | 投标人要求澄清招标文件    | 时间：2024年10月14日17时30分前。<br>形式：通过电子交易系统在线提出                                                                                                                                                |
| 2.2.2  | 招标文件澄清发出的形式    | 通过电子服务系统发出                                                                                                                                                                               |
| 2.3.1  | 招标文件修改发出的形式    | 通过电子服务系统发出                                                                                                                                                                               |
| 3.2.1  | 增值税税金相关要求      | （1）计税方法：<br><input checked="" type="checkbox"/> 一般计税方法<br><input type="checkbox"/> 简易计算方法<br>（2）发票类型：<br><input checked="" type="checkbox"/> 增值税专用发票<br><input type="checkbox"/> 增值税普通发票 |

| 条款号   | 条款名称      | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |           | <p>(3) 增值税税率按照国家有关规定执行。</p> <p>(4) 注册地不在合肥市行政区域范围（含四县一市）的中标人，应按照国家税务总局规定，在建筑服务发生地及时足额预缴增值税。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.2.4 | 最高投标限价    | <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，最高投标限价：635.50222 万元</p> <p><input type="checkbox"/>有，通过电子交易系统发布</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.2.5 | 投标报价的其他要求 | 见“第五章供货 要求”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3.3.1 | 投标有效期     | 自投标人递交投标文件截止之日起计算 <u>120</u> 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.4.1 | 投标保证金     | <p>是否要求投标人提交投标保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>不要求</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>要求，具体如下：</p> <p>(1) 投标保证金的金额：<u>10 万元</u></p> <p>(2) 投标保证金的形式：现电子保函、现金（银行转账、银行电汇）、纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险）</p> <p>注：本项目鼓励优先使用电子保函形式提交投标保证金。</p> <p>(3) 具体要求：</p> <p>①采用现金形式的，投标保证金应当从投标人基本存款账户转出，投标保证金的到账截止时间为投标截止时间。投标保证金转出账户与投标人投标文件提供的基本存款账户不一致的，视为未按照招标文件规定提交投标保证金。提交投标保证金的开户银行及账号见招标公告（选择任何一家银行提交即可）。</p> <p>②采用纸质银行保函的，应为投标人基本存款账户开户行出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>函。</p> <p>③采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>④采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>⑤采用纸质担保机构担保、纸质保证保险的，办理担保机构担保、保证保险的费用必须从投标人基本账户汇（支）出。投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函（或保证保险）费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函或保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件、保函（或保证保险）扫描件编入投标文件中，由评标委员会在评标时审查认定。未提交或未完整提交的视为未按规定提交投标保证金。</p> <p>⑥采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台投标保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p> <p>（4）是否适用免缴投标保证金政策：<br/> <input type="checkbox"/>不适用<br/> <input checked="" type="checkbox"/>适用，适用免缴投标保证金的情形：按招标文件第六章“投标人免缴投标保证金信用承诺函”格式进行承诺后，免缴投标保证金。</p> |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>(5) 其他要求:</p> <p>①特别提醒</p> <p>投标人采用保函方式提交投标保证金的,如出现本招标文件“投标人须知”第3.4.4项所列情形的,提供担保的银行、担保机构及保险机构将无条件向招标人支付保函所列的全部投标保证金金额,该支付行为视同投标保证金不予退还。</p> <p>②投标保证金弄虚作假情形</p> <p>投标人采用虚假保函方式提交投标保证金的,除依法承担弄虚作假、骗取中标的法律责任外,还应根据招标文件规定承担投标保证金不予退还的民事责任,其承担方式为限时足额缴纳招标文件所列全部投标保证金,投标人在招标人发出追缴通知后的规定缴纳时间内不能足额支付投标保证金的,招标人将依法提起诉讼追缴,招标人因此发生的诉讼费、律师代理费等费用均由投标人承担。</p> <p>(6) 投标保证金注意事项:</p> <p>①投标人采用纸质保函形式的,须提供明确有效的查询途径(网址链接及查询方式),否则无效。</p> <p>②保函存在明显异常情形的(如多家投标人的保函编号相同;保函存在明显伪造痕迹、内容前后矛盾等情形),评标委员会应根据投标人提供的查询途径进行核查,并在评标报告中予以记录。</p> <p>③中(定)标候选人须在中(定)标候选人公示期间将其开具至本招标项目的纸质保函原件提交招标人(或招标代理机构),且原件须与投标文件中提供的扫描件一致,如存在未按照规定提交或提交内容不一致,或发现弄虚作假的,招标人(或招标代理机构)</p> |

| 条款号          | 条款名称           | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                | 应报公共资源交易监督管理部门。                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.4.3        | 投标保证金的退还       | 按照安徽合肥公共资源交易中心《关于进一步优化投标保证金退还流程的通知》（合公中心〔2023〕3号）执行。<br><br>（如有最新规定，按照最新规定执行）                                                                                                                                                                             |
| 3.4.4<br>(3) | 其他不予退还投标保证金的情形 | /                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3.6.1        | 是否允许递交备选投标方案   | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。<br><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：_____                                                                                                                                                                        |
| 3.7.4        | 非加密投标文件递交      | <input checked="" type="checkbox"/> 不允许。<br><input type="checkbox"/> 允许，具体要求如下：<br>非加密投标文件由投标人自行确定是否递交。<br>如递交，应在投标截止时间前在开标地点递交，并提供以下证明材料，否则招标人不予接收。<br>（1）法定代表人亲自递交的，应提供法定代表人身份证明和法定代表人的有效身份证件；<br>（2）委托代理人递交的，应提供授权委托书和委托代理人的有效身份证件。<br>非加密投标文件介质：光盘或U盘 |
| 4.1.2        | 非加密投标文件密封和标记要求 | <b>非加密投标文件封套：</b><br>投标人名称：_____<br><u>（招标项目名称）</u> _____标段投标文件<br>（非加密投标文件）<br>在____年__月__日__时__分前不得开启                                                                                                                                                   |
| 4.2.2        | 递交非加密投标文件地点    | 同开标地点                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.2.3        | 是否退还投标         | <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                     |

| 条款号   | 条款名称              | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | 文件                | <input type="checkbox"/> 是，退还安排：_____                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 5.1   | 开标时间和地点           | 开标时间：同投标截止时间<br>开标地点：见招标公告                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5.2   | 开标程序              | （3）解密时间：30分钟（以电子交易系统解密倒计时为准）；<br><input type="checkbox"/> （5）公布投标人名称、标段名称、投标报价。<br><input checked="" type="checkbox"/> （5）公布投标人名称、标段名称；商务、技术文件评审完成后，根据第三章“评标办法”的规定再公布所有投标人的投标报价。<br>多标段开标顺序：∠。                                                                                                                |
| 6.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人数量    | 第一中标候选人 <u>1</u> 家；第二中标候选人 <u>1</u> 家（如有）。                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.4   | 中标候选人公示媒介、期限及其他要求 | （1）公示媒介：同招标公告发布媒介<br>（2）公示期限： <u>不少于3日</u><br>（3）其他要求：<br>①进入安徽合肥公共资源交易平台交易的工程建设项目，招标人（或委托代理机构）在发布中标候选人公示时应当同时公开以下评标情况：<br>a.投标人名称、投标报价、投标文件被否决的原因及依据；<br>b.评标委员会的评分情况。包括商务文件、技术文件、报价文件评分，其中技术文件还需公开采用编码标注的各评标委员会成员评分；<br>c.中标候选人经评审通过的投标人业绩（如有，含商务文件评分用业绩）：项目名称；<br>d.中标候选人通过银行保函或担保机构担保或保证保险形式提交的投标保证金证明材料。 |

| 条款号   | 条款名称              | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1   | 是否授权评标委员会确定中标人    | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7.2   | 中标结果公示媒介          | 同招标公告发布媒介                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.3   | 中标通知书和中标结果通知发出的形式 | （1）中标通知书发出的形式： <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 <input type="checkbox"/> 纸质<br>（2）中标结果通知发出的形式： <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文 <input type="checkbox"/> 纸质<br>特别提醒：招标人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。                                                                                                      |
| 8.1.1 | 履约保证金             | 是否要求投标人递交履约保证金：<br><input type="checkbox"/> 不要求<br><input checked="" type="checkbox"/> 要求，具体如下：<br>（1）履约保证金金额： <u>中标合同金额的 2%</u><br>（2）履约保证金的接受形式：电子保函、现金（银行转账、银行电汇）、纸质保函（纸质银行保函、纸质担保机构担保、纸质保证保险）。<br>注：本项目鼓励优先使用电子保函形式递交履约保证金。<br>（3）履约保证金提交期限的要求： <u>签订合同前。</u><br>（4）履约保证金退还时限： <u>项目竣工验收合格后 1 个月退还。</u><br>（5）具体要求：<br>①采用纸质银行保函的，应为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。<br>②采用纸质担保机构担保的，应为经安徽省地方金融 |

| 条款号           | 条款名称    | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               |         | <p>监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。</p> <p>③采用纸质保证保险的，应为保险公司出具的不可撤销、不可转让的见索即付保证保险。</p> <p>④采用电子保函的，请登录全国公共资源交易平台（安徽省·合肥市）（安徽合肥公共资源交易中心网站）“电子保函”栏目查看《合肥市（信易贷）电子保函平台履约保函操作手册》并按照操作手册规定内容办理。</p> <p>（6）本招标项目是否减免履约保证金：<br/> <input checked="" type="checkbox"/>不减免<br/> <input type="checkbox"/>减免，适用减免履约保证金的情形：_____</p> <p>（7）其他要求：投标人采用现金（银行转账、银行电汇）形式提交履约保证金的，同时退还银行同期活期存款利息。</p> |
| 10. 需要补充的其他内容 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 10.1          | 获取与查看通知 | 本招标项目的招标文件、图纸、工程量清单、最高投标限价、澄清及修改等相关资料均通过电子服务系统发布；投标人应当及时登录电子服务系统自行查看并下载。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10.2          | 电子招标    | 本招标项目实行全流程电子化交易，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求见本章附件《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10.3          | 相关政策要求  | <p>（1）省外建设工程企业按照《关于优化进皖建设工程企业信息登记服务和管理有关工作的通知》（建市函〔2022〕580号）进行相关信息登记。</p> <p>（2）工程质量保证金执行《关于以保函等方式替代</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 条款号  | 条款名称           | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                | <p>工程质量保证金的通知》（合建〔2020〕29号）。</p> <p>（3）关于投标保证金、履约保证金、工程质量保证金执行《关于加快推进房屋建筑和市政基础设施工程实行工程担保制度的通知》（建市〔2020〕84号）。</p> <p>（4）保证保险产品应按《中国银保监会办公厅关于进一步加强和改进财产保险公司产品监管有关问题的通知》执行。</p> <p>（5）采用一级建造师投标的应按《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）执行。</p> <p>（6）采用一级注册建筑师投标的应符合《全国注册建筑师管理委员会关于开展使用一级注册建筑师电子注册证书工作的通知》（注建〔2021〕2号）规定，投标文件提供的一级注册建筑师证书应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。</p> <p>（7）投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金缴纳执行安徽合肥公共资源交易中心发布的《关于全面推行投标保证金、履约保证金、预付款担保、质量保证金电子保函的通知》。</p> <p>注：①未列明的按照国家、省、市相关政策执行。<br/>②如有相关政策文件更新，按照最新政策文件执行。</p> |
| 10.4 | 评标过程中的澄清、说明或补正 | <p>（1）评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应安排专人登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函。</p> <p>（2）因投标人未登录电子交易系统导致无法及时接收询标函（远程网上询标）或未在规定时间内（15分钟）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| 条款号  | 条款名称            | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                 | 内按照评标委员会要求进行澄清、说明或补正内容的，视同投标人放弃澄清、说明或补正内容的权利，评标委员会可按照对投标人不利的解释进行判定。                                                                                                                                                                                                                                   |
| 10.5 | 投标人对所提供材料应承担的责任 | <p>（1）投标人提供虚假材料谋取中标的，公共资源交易监督管理部门将依法处理，并记入不良行为记录，予以披露。</p> <p>（2）投标人对所提供的材料承担缔约过失责任和法律责任。若投诉人或举报人对前述材料存在争议，进行有效投诉或举报，被投诉人、被举报人应当主动配合公共资源交易监督管理部门调查，并在规定期限内举证，提供有关证明材料；拒绝配合调查，且未在规定期限内举证、提供证明材料的，公共资源交易监督管理部门将依法处理。</p>                                                                                |
| 10.6 | 中标人未履行相关义务的责任   | <p>中标人未履行相关义务的，公共资源交易监督管理部门将依法对中标人进行处理，追究相关责任：</p> <p>（1）中标后，中标人被公共资源交易监督管理部门查实存在违法行为，不满足中标条件的，由招标人取消其中标资格，并做好项目后续工作；</p> <p>（2）中标人应在规定期限内提交履约保证金并与招标人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约保证金或签订合同，招标人有权取消其中标资格，并报公共资源交易监督管理部门；</p> <p>（3）合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工、不履行合同义务等情况，招标人有权解除合同，追究其违约责任，并报公共资源交易监督管理部门。</p> |
| 10.7 | 同义词语            | 构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”和“供货要求”等章节中“买方”和“卖                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 条款号   | 条款名称   | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |        | 方”，等同于招标投标阶段的“招标人”和“投标人/中标人”。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10.8  | 解释权    | <p>（1）构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；</p> <p>（2）同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；</p> <p>（3）如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；</p> <p>（4）除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按照招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；</p> <p>（5）按照本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。</p>                                               |
| 10.9  | 异议提出方式 | 通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 10.10 | 投标所需资料 | <p>（1）投标人按照招标文件要求编制投标文件并对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。投标人应合理安排投标文件递交时间，特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成投标文件递交情形，责任自负。</p> <p>（2）投标人应及时查看上传的相关资料，如出现上传的相应投标资料不全、模糊不清、超出有效期等情况，评标委员会将作出对投标人不利的认定，由此产生的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>（3）投标人提供的营业执照、资质证书、安全生产许可证、安全生产考核合格证书、注册建造师证书、</p> |

| 条款号   | 条款名称       | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |            | <p>安全生产考核合格证书等证书证件应在有效期内，若法律法规或发证机构或相关主管部门另有规定的，从其规定。投标人在投标文件中提供了相关证明材料，或经询标被评标委员会认定符合相关规定的，评标委员会应予以认可。</p> <p>（4）采用一级建造师投标的应符合《住房和城乡建设部办公厅关于全面实行一级建造师电子注册证书的通知》（建办市〔2021〕40号）规定，投标文件应提供一级建造师电子注册证书，且应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。</p> <p>（5）采用一级注册建筑师投标的应符合《全国注册建筑师管理委员会关于开展使用一级注册建筑师电子注册证书工作的通知》（注建〔2021〕2号）规定，投标文件提供的一级注册建筑师证书应在个人签名处手写本人签名，未手写签名或与签名图像笔迹不一致的，该电子证书无效。</p> <p>（6）具体资料以第三章“评标办法”和第六章“投标文件格式”要求为准。</p> |
| 10.11 | 招标人补充的其他内容 | <p>（1）投标人投标文件中填报人员及投标人按招标文件提出的最低要求填报派驻投标标段的其他管理和技术人员，经招标人审核后不得进行更换。除非招标文件另有约定，投标人派驻投标标段的项目经理及项目管理机构主要人员均应为投标单位在职人员（不含外聘人员、返聘人员、临时聘用人员），否则招标人有权取消其中标资格。</p> <p>（2）因电子服务系统或电子交易系统出现软件设计或功能缺陷、运行异常等情况，可能影响招投标活动</p>                                                                                                                                                                                                                   |

| 条款号   | 条款名称    | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |         | <p>公平、公正进行的，招标人（或招标代理机构）有权中止或终止招投标活动，招投标各方免责。</p> <p>（3）唱标信息内容与投标函中不一致的，以投标函中内容为准。</p> <p>（4）为有助于投标人选择投标产品，如供货要求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，上述品牌（或型号）仅供参考，并无限制性，投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品；采用其他品牌（或型号）的应在投标文件中《技术条款偏差表》中注明并提供有关技术性能指标证明资料等供评标委员会评审，未在《技术条款偏差表》中注明且未提供有关技术性能指标证明资料，或经评标委员会评审未通过的，中标后只能从招标人推荐（或参考）品牌中进行选择，合同价格不予调整。</p> |
| 10.12 | 招标代理服务费 | <p>（1）招标代理服务费：中标人在领取中标通知书前须向招标代理机构缴纳招标代理服务费，可以银行转账、银行电汇方式。</p> <p>招标代理服务费：以每标段的中标价为计算基数，具体收取金额为附件1对应表格相应招标类别收费标准的80%，每标段收取金额不足4000元的按照4000元最低标准收取。</p> <p>（2）以上相关费用，投标人在报价单中不单列，包含在投标总价中，招标人不再单独计量支付。</p>                                                                                                                                  |
| 10.13 | 付款方式    | <p>1. 合同签订后一个月内，招标人向中标人预付30%的合同款。</p> <p>2. 按工程进度支付项目过程款，按月对已完成竣工验收并移交的站点统计完成工作量，在确定工程量后30</p>                                                                                                                                                                                                                                             |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>天内，支付确定工程量价款的 80%。</p> <p>3. 除经招标人书面同意延期或进行功能调整外，所有功能模块需按期完成；因中标人原因使完成日期延误，每延误 1 日的，赔偿金额为该模块合同价格的 5%，累计最高赔偿金额为该模块合同价格的 150%。若中标人达到最高赔偿金额仍未完成的，招标人有权提前解除合同，扣除中标人全部履约保证金，并报上级监管部门进行处理。由此造成的责任和损失一切由中标人承担。</p> <p>4. 竣工验收后根据结果，招标人向中标人支付至审核后的价款的 97%。</p> <p>5. 免费质保期满后，招标人向中标人一次性支付 3% 的剩余款项。如中标人采用“银行保函或保证保险等方式”提交等额余款，则在最终验收（终验）合格后招标人应付至最终审核价款的 100%。</p> <p>6. 每次付款前，收款方需向付款方开具等额增值税专用发票。</p> <p>（项目安装调试过程中水电费由招标人承担）</p> |

## 附件 1 招标代理服务费和造价咨询工作服务费

| 1.招标代理服务费收费标准 |       |       |               |
|---------------|-------|-------|---------------|
| 中标金额（万元）      | 货物招标  | 服务招标  | 工程施工<br>工程总承包 |
| 100 以下        | 1.5%  | 1.5%  | 1.0%          |
| 100-500       | 1.1%  | 0.8%  | 0.7%          |
| 500-1000      | 0.8%  | 0.45% | 0.55%         |
| 1000-5000     | 0.5%  | 0.25% | 0.35%         |
| 5000-10000    | 0.25% | 0.1%  | 0.2%          |
| 10000-100000  | 0.05% | 0.05% | 0.05%         |
| 100000 以上     | 0.01% | 0.01% | 0.01%         |

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算，中标金额含本数。例如：某服务招标代理业务中标金额为 6000 万元，具体收取金额为上表（招标代理服务费收费标准）相应招标类别收费标准\*80%，计算招标代理服务费收取金额如下：

100 万元×1.5%×80%=1.2 万元

（500—100）万元×0.8%×80%=2.56 万元

（1000—500）万元×0.45%×80%=1.8 万元

（5000—1000）万元×0.25%×80%=8 万元

（6000—5000）万元×0.1%×80%=0.8 万元

合计收费=1.2+2.56+1.8+8+0.8=14.36(万元)

## 附录 1 资格审查条件（资质最低条件）

| 资质证书及其他要求  |
|------------|
| 具备有效的营业执照。 |

注：投标人应提供营业执照材料扫描件。

## 附录 2 资格审查条件（财务最低要求）

| 财务要求                                      |
|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 无需提供。 |

### 附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）

|         |
|---------|
| 投标人业绩要求 |
| /       |

## 附录 4 资格审查条件（信誉最低要求）

| 信誉要求   |
|--------|
| 见招标公告。 |

注：投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

## 附录 5 资格审查条件（其他要求）

| 其他要求                                         |
|----------------------------------------------|
| 投标人不得存在招标文件第二章投标人须知第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的情形。 |

注：投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。如投标人承诺与实际不符，招标人有权取消其中标（或中标候选人）资格，并报公共资源交易监督管理部门。

## 投标人须知正文修改一览表

投标人须知正文条款内容修改如下：

| 条款编号 | 示范文本中条款内容 | 修改后条款内容 |
|------|-----------|---------|
|      |           |         |
|      |           |         |
|      |           |         |
|      |           |         |

## 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，现对本招标项目进行招标。

1.1.2 招标人：见招标公告。

1.1.3 招标代理机构：见招标公告。

1.1.4 招标项目名称：见招标公告。

1.1.5 建设地点：见招标公告。

### 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见招标公告。

1.2.2 出资比例：见招标公告。

1.2.3 资金落实情况：见招标公告。

### 1.3 招标范围、交货及安装周期、交货及安装地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见招标公告。

1.3.2 交货及安装周期：见招标公告。

1.3.3 交货及安装地点：见招标公告。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

### 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉：

- (1) 资质条件：见投标人须知前附表；
- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 其他要求：见投标人须知前附表。

投标人为代理经销商的，对投标人的资质要求可包含对制造商的资质要求，对投标人的业绩要求可包含对投标货物的业绩要求。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）联合体协议约定同一专业分工由两个以上成员共同承担的，按照承担该专业工作的资质等级最低的成员确定联合体该专业的资质；不同专业分工由不同成员分别承担的，按照各自的专业资质确定联合体的资质；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标。

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应被认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签约与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律 responsibility。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（3）与本标段其他投标人的单位负责人为同一人；

（4）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；

（5）为本标段前期准备提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；

（6）为本工程项目的监理人，或者与本工程项目的监理人存在隶属关系或者其他利害关系；

（7）为本标段的代建人；

（8）为本标段的招标代理机构；

（9）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（10）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；

（11）被依法暂停或者取消投标资格，且在处罚期和处罚范围内（以有关行政管理部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

（12）在最近三年内（自投标截止之日向前追溯3年）有骗取中标或串通投标或严重违约或发生重大产品质量问题的（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准），前述行政处罚已完成信用修复的，但自行政处罚作出机关或信用修复主管部门同意修复之日起满一年的，不受三年期限限制；

（13）被责令停产停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

（14）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（15）投标人或其法定代表人、项目负责人在近三年内（自投标截止之日向前追溯3年）有行贿犯罪行为；

（16）法律法规规定的其他禁止投标的情形；

（17）投标人须知前附表规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单；

（2）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

（3）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入重大税收违法失信主体名单；

（4）投标人须知前附表规定的其他情形。

## 1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

## 1.6 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，否则应承担相应的法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

1.9.1 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。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 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。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的项目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。

1.9.5 无论投标人是否到项目现场实地踏勘，中标后签订合同时和履约过程中，投标人不得以不完全了解现场情况或现场情况与招标文件描述不一致等为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

## 1.10 投标预备会

1.10.1 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形式召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按照投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，按照本章第2.2款规定的时间和形式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中

标人应就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标货物技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容已对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.12.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 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) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 供货要求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

## 2.2 招标文件的澄清

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，应按照投标人须知前附表规定的时间和形式向招标人发出对招标文件进行澄清的要求。

2.2.2 招标人对招标文件进行澄清的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出澄清文件，澄清文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述澄清文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.2.3 澄清文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人对招标文件进行修改的，以投标人须知前附表规定的形式向所有获取招标文件的投标人发出修改文件，修改文件一经发出则视为送达所有获取招标文件的投标人。因投标人未及时查阅上述修改文件而导致的后果由投标人自行承担。

2.3.2 修改文件发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，招标人将相应顺延投标截止时间。

## 2.4 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

# 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
- (2) 技术文件
- (3) 报价文件

3.1.2 投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清、说明和确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按照一般计税方法计算。投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求在报价文件投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解本项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改报价文件投标函中的投标报价，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为120日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金（银行转账、银行电汇）形式递交的投标保证金的银行同期活期存款利息。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 招标人在投标人须知前附表中要求投标人提交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式提交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

境内投标人以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的投标保证金应当从其基本存款账户转出。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按照本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按照本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 除投标人须知前附表另有规定外，招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。投标保证金以现金（银行转账、银行电汇）形式提交的，招标人应同时退还投标保证金的银行同期活期存款利息，且退还至投标人的基本存款账户。其他形式的投标保证金，在投标有效期届满时自动失效的，无需退还。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）投标人在规定的投标有效期内撤销其投标文件；
- （2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，或在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （3）发生投标人须知前附表规定的其他不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

3.5.1 投标人应按照投标人须知前附表附录要求提供资格审查资料，内容及格式见第六章“投标文件格式”要求。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，资格审查资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.3 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的材料，若在评标期间发现投标人提供了虚假材料，其投标将被否决；若在签订合同前发现中标候选人、中标人提供了虚假材料，招标人有权取消其中标候选资格、中标资格。同时招标人将报公共资源交易监督管理部门。

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 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，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按照第六章“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。投标函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交货及安装周期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件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。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统下载。

（2）在第六章“投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字处，投标人应加盖投标人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。联合体投标的，除联合体协议书外，投标文件由联合体牵头人按照上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章/电子签名章。

（3）投标文件制作完成后，投标人应对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件。采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一

把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

（4）投标文件中的证明材料接受扫描件（包括电子证照等电子件）形式。

（5）投标文件制作的具体方法见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.4 “投标文件制作工具”生成加密投标文件时，同时生成非加密投标文件，作为加密投标文件无法解密、导入时的补救措施。非加密投标文件递交要求见投标人须知前附表。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件（指解密后的投标文件或启用补救措施下的非加密投标文件）无法导入电子交易系统电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的加密（密封）和标记

4.1.1 投标文件应按照本章第 3.7.3 项要求制作并加密，未按照要求加密的投标文件将被拒绝接收。

4.1.2 非加密投标文件密封和标记要求见投标人须知前附表。非加密投标文件应在封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字，未按照规定封装或加写标记，招标人将不承担投标文件未被开启或提前开启的责任。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应当在第一章“招标公告”规定的投标截止时间前，将加密投标文件在电子交易系统上传。

4.2.2 投标人递交非加密投标文件的地点：见投标人须知前附表。招标人收到非加密投标文件后由投标人代表登记或向投标人出具签收凭证。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交（以接收到电子签收凭证为准），并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。未按照规定加密或投标截止时间后送达的投标文件，电子交易系统应当拒收。

4.2.5 如投标人须知前附表允许递交非加密投标文件，投标人逾期送达的或者未送达指定地点的非加密投标文件，招标人不予接收，但不影响其已按照招标文件要求从电子交易系统递交的加密投标文件的有效性。未从电子交易系统递交加密投标文件的，投标人递交的非加密投标文件将被视为无效。

4.2.6 投标人在本章第 5.2 款规定的解密开始规定时间（以电子交易系统解密倒计时为准）内完成投标文件的解密工作，未能成功解密的投标人，如投标人须知前附表允许使用非加密投标文件作为备份，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并递交非加密投标文件，则可导入非加密投标文件继续开标。若电子交易系统识别出非加密投标文件和加密投标文件识别码不一致，电子交易系统将拒绝导入。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第一章“招标公告”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。投标人对加密投标文件进行撤回的，应在电子交易系统直接进行撤回操作；投标人对加密投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。投标人修改投标文件的，应使用“投标文件制作工具”制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交的非加密投标文件的，应当以书面形式通知招标人，书面通知应由法定代表人（或代理人）签字或盖单位章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的开标时间和地点通过电子交易系统开标，所有投标人的法定代表人或其委托代理人应当准时参加。

投标人若未派法定代表人或其委托代理人出席开标活动，视为该投标人默认开标结果。

### 5.2 开标程序

除投标人须知前附表另有规定外，主持人按照下列程序进行开标：

（1）公布在投标截止时间前通过电子交易系统完成投标文件递交的投标人名称；

（2）由投标人推选的代表检查非加密投标文件的密封情况（如有）；

（3）投标人在投标截止时间后在投标人须知前附表规定的解密时间内完成投标文件的解密工作；

（4）招标人完成解密工作，导入并读取所有成功解密的投标文件，或招标人成功导入现场递交的非加密投标文件；

（5）按照投标人须知前附表规定公布投标文件相应内容；

（6）开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标过程中提出；招标人当场对异议作出答复，并记入开标记录。异议与答复应通过电子交易系统进行。

## 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的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当主动提出回避：

（1）投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，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；

（5）与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

## 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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的数量见投标人须知前附表。

## 6.4 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限依法公示中标候选人，公示期不得少于3日。其他要求见投标人须知前附表。

## 6.5 评标结果异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间通过电子交易系统在线提出或以其他书面形式提出。招标人将在收到异议之日起3日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

## 6.6 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，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提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

# 7. 定标

## 7.1 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。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。

## 7.2 中标结果公示

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介依法公示中标结果。

## 7.3 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人按照投标人须知前附表规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

# 8. 合同授予

## 8.1 履约保证金

8.1.1 在签订合同前，中标人应按照投标人须知前附表规定的金额、形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的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保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

8.1.2 中标人不能按照本章第 8.1.1 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。

## 8.2 签订合同

8.2.1 中标人和招标人应在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，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，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，中标人还应对超过部分予以赔偿。

8.2.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人应退还中标人的投标保证金。招标人存在前述情形的，由公共资源交易监督管理部门责令改正，可以处中标项目金额 10% 以下的罚款；给中标人造成损失的，依法承担赔偿责任。

8.2.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

8.2.4 招标人将及时主动公开合同订立信息，并积极推进合同履行及变更信息公开。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露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收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人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擅离职守，影响评标程序正常进行，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，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人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

9.5.1 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内通过网上投诉系统或以其他书面形式向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

9.5.2 投标人或者其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 6.5 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 9.5.1 项规定的期限内。

## 10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 附件：合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程

**第一条** 为进一步规范招标投标行为，提高招标投标效率，充分利用信息技术，根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国电子签名法》《合肥市公共资源交易管理条例》和《电子招标投标办法》（八部委20号令）等有关规定，结合工作实际，制定本规程。

**第二条** 本规程适用于进入安徽合肥公共资源交易平台交易的项目。行业主管部门另有规定的，从其规定。

**第三条** 本规程所称的电子招标投标，是指以数据电文形式，依托电子交易系统和电子服务系统完成的全部或者部分招标投标交易活动。

**第四条** 电子交易系统是招标投标当事人通过数据电文形式完成招标投标交易活动的系统。

电子交易系统要具备在线完成招标投标全部交易过程，编辑、生成、对接、交换和发布有关招标投标数据信息的功能，并为行政监督部门依法实施监督和受理投诉提供所需的信息通道。

**第五条** 电子服务系统是满足与各电子交易系统之间电子招标投标信息对接交换、资源共享需要，并为市场主体、行政监督部门和社会公众提供信息交换、整合和发布的系统。

电子服务系统要具备与各电子交易系统之间招标投标相关信息对接、交换、发布、资格信誉和业绩公开、行业统计分析、连接评标专家库、提供行政监督通道等服务功能。

**第六条** 招标人或招标代理机构负责电子招标投标的组织实施，电子交易系统建设单位负责电子交易系统的服务保障，电子服务系统建设单位负责电子服务系统的服务保障。

**第七条** 电子招标投标各方主体（招标人、投标人、招标代理机构等）应当按照相关规定取得和使用数字证书及电子签章，通过数字证书登录电子交易系统或电子服务系统进行操作。各方主体在系统中所有操作都具有法律效力，并承担法律责任。

投标人应妥善保管数字证书，由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等情况导致投标文件无法上传或解密，由投标人自行承担责任。

**第八条** 招标人或招标代理机构应在招标公告和招标文件中明确招标项目采取电子招标投标方式，并按相关流程通过电子交易系统制作招标文件。

**第九条** 招标公告、招标文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，其中招标文件须加盖电子签章。

**第十条** 投标人登录安徽合肥公共资源交易中心电子服务系统获取招标文件。

**第十一条** 澄清、修改文件应由招标人或招标代理机构通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站发布，投标人应及时查阅相关澄清、修改信息。

**第十二条** 投标人应使用电子标书制作软件制作投标文件，电子标书制作软件应允许投标人离线制作投标文件，并且具备分段或整体加密、解密功能。

**第十三条** 投标人必须对投标文件进行电子签章并使用数字证书加密，并于招标文件规定的投标截止时间前通过电子交易系统完成上传。

投标人对加密的投标文件进行撤回的，应通过电子交易系统在投标截止时间前进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

**第十四条** 投标截止时间以电子交易系统显示的时间为准，逾期系统将自动关闭，未完成上传的投标文件将被拒绝。

**第十五条** 投标人在投标截止时间后按招标文件规定的解密时间完成投标文件解密，加密和解密须用同一数字证书。投标人未在招标文件规定的时间内完成解密的视为其放弃投标。

招标人或招标代理机构完成解密，导入并读取所有成功解密的投标文件，电子交易系统应自动记录开标过程。

招标文件约定须到达指定地点或线上进行演示、答辩、磋商、谈判等情形的，投标人应按照招标文件规定的时间到达指定地点或登录电子交易系统保持在线。

**第十六条** 未能成功解密的投标文件，如招标文件中允许使用电子光盘或U盘作为投标文件解密失败的补救方案，并且投标人在投标截止时间之前到达开标现场并成功递交，招标人或招标代理机构可导入电子光盘或U盘中非加密投标文件继续开标。若系统识别出电子光盘或U盘中未加密的投标文件和网上递交的加密投标文件识别码不一致，电子交易系统应拒绝导入。

**第十七条** 招标人或招标代理机构组织评标，评标委员会依据招标文件规定

的评标办法进行电子评标，并对评标结果签字或电子签名确认。

多次报价应按招标文件的要求提交。

**第十八条** 评标委员会通过电子交易系统将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人应登录电子交易系统并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在规定时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清、说明或补正。

**第十九条** 评标委员会完成评标后，应通过电子交易系统提交评标报告。招标人或招标代理机构将评标报告及时交互至电子服务系统。

**第二十条** 招标人或招标代理机构应通过电子服务系统在安徽合肥公共资源交易中心网站公示和公布中标候选人及中标结果。

**第二十一条** 投标人如对招标投标活动有异议（质疑），在规定时限内，可以通过电子交易系统在线提交异议（质疑）材料。投标人对招标人、招标代理机构异议（质疑）答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在规定时间内在线向行政监督部门提出投诉。

**第二十二条** 招标人确定中标人后，应通过电子交易系统向中标人发出中标通知书，中标通知书发出即视为送达。

**第二十三条** 出现下列情形导致电子服务系统或电子交易系统无法正常运行，影响招标投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- （一）网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- （二）电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行的；
- （三）出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- （四）其他无法保证招标投标过程公平、公正和信息安全的情形。

**第二十四条** 出现上述情形，系统建设方应及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 1 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 1 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

- （一）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。

中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或招标代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布。

（二）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或招标代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并在安徽合肥公共资源交易中心网站进行公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

**第二十五条** 在招标文件规定的解密时间内出现第二十三条规定的意外情形时，如部分投标人未完成投标文件解密的，系统恢复后，允许投标人继续解密，解密时限重新计时；在规定的解密时间外出现上述情况的，系统恢复后，除原已解密文件无法恢复外，将不再允许未解密的投标人进行解密。

**第二十六条** 本规程由合肥市公共资源交易监督管理局负责解释。

**第二十七条** 本规程自发布之日起施行，有效期 2 年。原《合肥市公共资源交易电子招标投标操作规程》（合公法〔2020〕16 号）同时废止。

## 第三章 评标办法

### 综合评估法（有效价格）

#### 评标办法前附表

| 条款号      | 评审因素           | 评审标准                                                                                                            |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2      | 中标候选人排序方法      | 综合得分相等时，评标委员会应按照以下优先顺序确定中标候选人顺序：<br>（1）商务及技术文件得分高的优先；<br>（2）投标报价低的优先；<br>（3）由评标委员会根据投标文件投票，按少数服从多数的原则确定中标候选人顺序。 |
| 1.3      | 推荐中标候选人先后顺序    | /                                                                                                               |
| 1.3      | 最多可中标段数量       | /                                                                                                               |
| 2.1      | 初步评审标准         | 见“商务及技术文件初步评审标准”表、“报价文件初步评审标准”表。                                                                                |
| 2.2.1    | 分值构成（100分）     | 技术文件： <u>24</u> 分<br>商务文件： <u>36</u> 分<br>报价文件： <u>40</u> 分                                                     |
| 2.2.2    | 评分标准           | 见“商务、技术及报价文件详细评审标准”表。                                                                                           |
| 3.2.2（1） | 技术文件详细评审得分计算规则 | 见附件1。                                                                                                           |
| 3.7.2    | 否决投标的其他情形      | 见附件2。                                                                                                           |

## 商务及技术文件初步评审标准

| 条款号   | 评审因素           | 评审标准                   |                                                                             |
|-------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.1 | 形式<br>评审<br>标准 | 投标人名称                  | 与营业执照、资质证书一致。                                                               |
|       |                | 签字盖章                   | 符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定。                                                      |
|       |                | 投标文件格式                 | 符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。                                                  |
|       |                | 联合体投标人（本招标项目不适用）       | 提交符合招标文件要求的联合体协议书，明确各方承担连带责任，并明确联合体牵头人。                                     |
|       |                | 备选投标方案                 | 除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。                                             |
|       |                | 未出现异常情形                | 不同投标人未出现下列投标的情形：<br>（1）投标文件制作机器码相同。<br>（2）投标文件创建标识码相同。<br>（3）投标人联系人或联系号码相同。 |
|       |                | 未出现投标报价                | 商务及技术文件中未出现有关投标报价的内容。                                                       |
| 2.1.2 | 资格<br>评审<br>标准 | 营业执照                   | 符合第二章“投标人须知”第3.5.1项规定，具备有效的营业执照，如为联合体投标，联合体各方均须提供。                          |
|       |                | 资质要求                   | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。                                                      |
|       |                | 投标货物制造商的资质要求（如有）       | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。<br>具备有效的生产/制造许可证（如要求）。                               |
|       |                | 财务要求                   | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。                                                      |
|       | 投标人业绩要求        | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。 |                                                                             |

|       |         |                  |                                                                      |
|-------|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
|       |         | 投标货物的业绩要求（如有）    | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。                                               |
|       |         | 信誉要求             | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。                                               |
|       |         | 其他要求             | 符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。                                               |
|       |         | 联合体投标人（本招标项目不适用） | 符合第二章“投标人须知”第1.4.2项规定。                                               |
|       |         | 不存在禁止投标的情形       | 不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。投标人应按照第六章“投标文件格式”的“诚信投标承诺书”承诺。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标内容             | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。                                               |
|       |         | 交货及安装周期          | 符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定。                                               |
|       |         | 交货及安装地点          | 符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定。                                               |
|       |         | 技术性能指标           | 符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定。                                               |
|       |         | 投标有效期            | 符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定。                                               |
|       |         | 投标保证金            | 符合第二章“投标人须知”第3.4.1项规定（符合免缴投标保证金的须满足免缴条件且须进行相应承诺）                     |
|       |         | 投标货物及技术服务和质保期服务  | 符合第五章“供货要求”中的实质性要求和条件。                                               |
|       |         | 技术支持资料           | 符合第二章“投标人须知”第1.12.3项规定。                                              |
|       |         | 其他实质性要求          | 符合招标文件的其他实质性要求和条件。                                                   |

注：

1.评审因素“投标人业绩”，投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格，并附相应业绩证明材料。

2.评标委员会应按照第六章“投标文件格式”中“投标人业绩情况表（资格审查）”列明的业绩序号先后顺序依次进行评审（如未填写序号或序号填写错误，评标委员会将按照表格中列明的业绩从上到下进行评审），且仅评审“附录 3 资格审查条件（业绩最低要求）”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在表中列明的业绩均不作为资格审查投标人业绩予以评审。

## 报价文件初步评审标准

| 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、资质证书一致。                                                                  |
|       |         | 投标文件格式  | (1) 报价文件电子文件可以正常读取；<br>(2) 符合第六章“投标文件格式”的规定，关键字迹清晰可辨。                          |
|       |         | 备选投标方案  | 除招标文件明确允许备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案。                                                |
|       |         | 签字盖章    | 符合第二章“投标人须知”第3.7.3项规定。                                                         |
|       |         | 未出现异常情形 | 不同投标人未出现下列投标的情形：<br>(1) 投标文件制作机器码相同。<br>(2) 投标文件创建标识码相同。<br>(3) 投标人联系人或联系号码相同。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标内容    | 符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定。                                                         |
|       |         | 投标报价    | 符合第二章“投标人须知”第3.2款规定。                                                           |
|       |         | 其他情形    | (1) 投标文件中不得存在招标人不能接受的其他实质性条件；<br>(2) 法律、法规规定的其他情形。                             |

## 商务、技术及报价文件详细评审标准

| 条款号          | 评审因素     | 分值        | 评审标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2.2<br>(1) | 技术文件评分标准 | 需求分析及方案   | 5分<br>投标人技术方案中针对长江路 BRT 智慧岛站、场站智能化、数据中心网络安全现状及需求提供详细需求分析，针对现有长江路 BRT 智慧岛站、场站智能化、数据中心网络安全提供详细完善的设计、集成解决方案。<br><b>评委会根据以上内容酌情打分：优秀得 <math>3 &lt; F \leq 5</math> 分；较好得 <math>2 &lt; F \leq 3</math> 分，一般得 <math>0 &lt; F \leq 2</math> 分，差或未提供方案不得分。</b>                                                                                                                              |
|              |          | 系统对接方案    | 5分<br>投标人对合肥公交集团长江路 BRT 智慧岛站、场站智能化、数据中心网络安全中包括视频监控系统、车辆道闸收费管理系统、人员通道门禁管理系统、安全监管平台、用电管理平台、BRT 智慧岛站管理平台（自助检票系统、IP 广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS 供电系统）、网络安全系统进行设计，并提供详细的系统无缝兼容接入，实现统一的增、删、调、查等功能以及统一管理方案。根据系统对接方案与技术措施科学性、详尽度以及对接方案思路清晰性、可行性进行综合评审。<br><b>评委会根据以上内容酌情打分：优秀得 <math>3 &lt; F \leq 5</math> 分；较好得 <math>2 &lt; F \leq 3</math> 分，一般得 <math>0 &lt; F \leq 2</math> 分，差或未提供方案不得分。</b> |
|              |          | 施工方案与技术措施 | 5分<br>投标人提供完善的项目实施方案，至少包括项目组织机构、实施进度计划、质量管理体系、进度保证措施、系统安全保障等，并对                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|              |          |          |    |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |          |          |    | <p>工期有承诺和明确的处置措施。</p> <p>评委会根据以上内容酌情打分：优秀得 <math>3 &lt; F \leq 5</math> 分；较好得 <math>2 &lt; F \leq 3</math> 分，一般得 <math>0 &lt; F \leq 2</math> 分，差或未提供方案不得分。</p>                                                                    |
|              |          | 网络升级方案   | 5分 | <p>投标人提供防火墙及数据库审计设备与现有防火墙和数据库审计设备业务应用层面安全检测信息共享、联动，以及网络安全平稳升级措施和预案详细设计方案。</p> <p>评委会根据以上内容酌情打分：优秀得 <math>3 &lt; F \leq 5</math> 分；较好得 <math>2 &lt; F \leq 3</math> 分，一般得 <math>0 &lt; F \leq 2</math> 分，差或未提供方案不得分。</p>            |
|              |          | 售后服务方案   | 4分 | <p>投标人针对本项目做出详细的售后服务方案，包括培训服务、安装维护、技术咨询、设备支持、对接保障等具体方案，根据各投标人售后服务方案情况进行评审，由评委会进行横向比较。</p> <p>评委会根据以上内容酌情打分：优秀得 <math>2 &lt; F \leq 4</math> 分，良好得 <math>1 &lt; F \leq 2</math> 分，一般得 <math>0 &lt; F \leq 1</math> 分，差或未提供的不得分。</p> |
| 2.2.2<br>(2) | 商务文件评分标准 | 投标人资信、认证 | 6分 | <p>1. 投标人具有经国家认证认可监督管理委员会认可的认证机构颁发的信息安全管理认证证书和信息技术服务管理体系认证证书，每提供1个得2分，满分4分。</p> <p>2. 投标人具有软件能力成熟度模型证书CMMI（或SPCA）：等级为5级的得2分；等级为4级及以下的得1分，满分2分。</p> <p><b>注：第1项投标文件中须提供证书扫描件作为评审依据，证书中应能体现发证机构已获认监委认证或能体现该证书可在认监委网</b></p>          |

|  |  |              |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--------------|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |              |     | 站查询, 否则须同时在投标文件中提供在认监委网站对证书发证机构的查询截图作为评审依据; 第 2 项投标文件中须提供有效的证书扫描件作为评审依据。                                                                                                                                                                                                                       |
|  |  | 拟委任人员<br>资格  | 4 分 | <p>1. 投标人拟派项目负责人具有高级工程师及以上职称证书的得 2 分, 满分 2 分。</p> <p>2. 投标人拟派项目技术负责人具有注册电气工程师证书的得 2 分, 满分 2 分。</p> <p>上述 1、2 项合注: 提供投标人所属社保机构出具的拟委任的上述人员自 2024 年 1 月 1 日 (含) 以来任意连续 3 个月的社保缴费证明或其他能够证明拟委任的上述人员参加社保的有效证明材料, 拟委任的上述人员的社会保险的缴纳单位应当是投标人或者投标人不具备独立法人资格的分支机构), 未提供的不得分。(社保缴费证明或社保的有效证明材料至少含养老保险)</p> |
|  |  | 投标人奖项、<br>荣誉 | 4 分 | <p>投标人自 2021 年 1 月 1 日以来 (以颁奖时间为准) 以来, 投标人参建 (或承建) 的公共交通 (或公共建筑) 工程智能化项目获得行政主管部门或国内依法注册的行业协会 (或学会) 颁发的奖项荣誉的: 地市级及以上的, 每个得 2 分, 满分 4 分。</p> <p>注: 1. 同一项目获多个奖项, 仅计取一次, 不重复计分。</p> <p>2. 投标文件中提供的荣誉奖项证明资料应符合下列要求, 否则不予认可:</p> <p>①奖项、荣誉应提供颁奖单位的颁奖文件 (颁奖文件不含荣誉证书、奖杯、奖牌、奖</p>                      |

|  |  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |              | <p>状) 或颁奖单位官网文件的截图;</p> <p>②业绩合同扫描件。</p> <p>③“国内依法登记注册”以中国社会组织政务服务平台中“全国社会组织信用信息公示平台”查询结果为准。针对国内依法登记注册的行业协会(或学会)颁发的奖项、荣誉,投标文件中须提供提供该协会在中国社会组织政务服务平台中“全国社会组织信用信息公示平台”查询结果截图。民政部公布的“离岸社团”“山寨社团”或中国社会组织政务服务平台中“全国社会组织信用信息公示平台”公示的“涉嫌非法社会组织”颁发的荣誉、奖励均无效。</p>                                                              |
|  |  | <p>投标人业绩</p> | <p>6 分</p> <p>自 2021 年 1 月 1 日以来(以合同签订时间为准),投标人具有单个合同总金额不少于 400 万元的公共交通(或公共建筑)工程智能化项目业绩(数据中心、平安城市、智慧城市、天网工程(雪亮)智能化业绩不予认可),且同时满足:该业绩中建设内容至少须同时包含以下基础系统中的任意五项:①综合布线系统;②信息发布系统;③网络系统;④综合安防;⑤视频监控系统;⑥人员通道管理系统;⑦一卡通系统;⑧停车场管理或车辆道闸;⑨自主检票系统;⑩IP 广播可视对讲系统。每个业绩得 2 分,满分 6 分。</p> <p>注:1. 投标人应按下列规定提供业绩证明材料:</p> <p>(1) 合同;</p> |

|  |  |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |                                   | <p>(2) 供货安装完毕并验收合格的相关证明文件（如验收证书或买方开具的证明等）；</p> <p>2. 业绩合同可提供包含甲乙双方、项目名称、合同总金额、合同签订时间、合同供货范围、合同签字盖章页等关键内容的关键页的扫描件；</p> <p>3. 以上涉及到的材料扫描件信息应完整或能充分反映评审因素。如均未能明确反映出招标文件所要求的内容的（如合同总金额等），应另附买方（或合同甲方）出具的证明资料予以明确说明。</p>                                                                                                                                                                             |
|  |  | <p>产品、部件的<br/>软件著作权、<br/>专利证书</p> | <p>6 分</p> <p>1. 投标人具有远程广播软件相关计算机软件著作权登记证书的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>2. 投标人具有乘客紧急对讲系统软件相关计算机软件著作权登记证书的得 2 分，满分 2 分。</p> <p><b>上述 1、2 项合注：投标文件中提供证书扫描件作为评审依据。</b></p> <p>3. 投标人所投智能投币支付一体机产品厂商具有公交投币机相关专利证书的得 2 分，满分 2 分。</p> <p><b>上述 3 项注：1. 投标文件中须同时提供以下材料作为评审依据：</b></p> <p>(1) 专利登记簿扫描件，如投标人提供的专利登记簿与专利证书上记载的内容不一致的，以专利登记簿上记载的内容为准（专利登记簿上专利权人应显示为投标人）；</p> <p>(2) 国家知识产权局专利检索及分析网站关于专利的查询截图；</p> |

|              |          |      |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------|----------|------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |          |      |      | 2. 外观设计专利不得分。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|              |          | 产品评审 | 10 分 | <p>1. 投标人所投检票摆闸具有应急通行功能检测报告的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>2. 投标人所投可视对讲产品具有多路并发对讲功能和认证抓拍功能检测报告的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>3. 投标人所投车牌识别道闸具有相机法线与行车方向角度小于 70 度以内的大角度畸变成像的车牌识别功能检测报告的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>4. 投标人所投远程控制开关具备实时监测每个回路电压、电流、温度、有功电度等用电数据功能检测报告的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>5. 投标人所投视频监控 400 万像素监控摄像机具有内置 GPU、麦克风、扬声器功能检测报告的得 2 分，满分 2 分。</p> <p>上述 1、2、3、4、5 项合注：以上内容在投标文件中须提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件作为评审依据，且检测报告封面须具有 CNAS 或 CMA 标识。</p> |
| 2.2.2<br>(3) | 报价文件评分标准 | 价格分  | 40 分 | <p>①确定评标价<br/>评标价=投标函文字报价</p> <p>②确定评标基准价<br/>以通过报价文件初步评审的投标文件的最低评标价作为评标基准价</p> <p>③评标价得分计算<br/>评标价得分按照下列公式计算：评标价得分 = (评标基准价/评标价) * F。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                  |                |                                                                                                                                                                                                                            |       |                |
|------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                            |       | 其中：F 是价格分的满分值。 |
|                  |                | 合理性得分                                                                                                                                                                                                                      | 0 分 / |                |
| <b>需要补充的其他内容</b> |                |                                                                                                                                                                                                                            |       |                |
|                  | 商务及技术文件中业绩评审要求 | <p>1. 评审因素“投标人业绩”，投标人应按照第六章“投标文件格式”的要求填写相应表格，并附相应业绩证明材料。</p> <p>2. 评标委员会应按照第六章“投标文件格式”中“投标人业绩情况表（详细评审）”列明的业绩序号先后顺序依次进行评审（如未填写序号或序号填写错误，评标委员会将按照表格中列明的业绩从上到下进行评审），且仅评审“详细评审标准”规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在表中列明的业绩均不作为详细评审标准予以评审。</p> |       |                |

## 附件 1：技术文件详细评审得分计算规则

针对评标办法正文“3.2 商务及技术文件详细评审”中“技术文件详细评审得分计算”规则，具体如下，计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”：

技术文件详细评审得分计算如下：

①首先，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算偏差率

根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与次高技术打分的纵向偏差率（该评委最高与次高技术打分的差值占该评委最高技术打分的百分比）；

针对上述评委确定的最高技术打分的投标人，计算该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分（技术打分的算术平均值）的横向偏差率（该投标人最高技术打分与其他评委对该投标人平均技术打分的差值占其他评委对该投标人平均技术打分的百分比；出现同一评委不同投标人的最高技术打分相同时，分别计算确定）；

当纵向偏差率达到或超过 20%，同时横向偏差率达到或超过 15%时，该评委的技术打分不纳入投标人得分计算。当出现 2 名或以上评委技术打分同时出现上述情况时，纵向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如纵向偏差率最大的相同时，以横向偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；如横向偏差率最大的也相同时，则计算该情形评委最高与次次高技术打分的偏差率，该偏差率最大的评委技术打分不纳入投标人得分计算；若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定 1 位该情形评委技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情形偏差率计算（见示例标示）。上述差值按照绝对值计算；

示例：如某项目的投标人共 6 家，共有 5 位评委参与评审，评委进行技术打分分值见下表，现列举其中 1 位评委相关计算，具体如下：

| 技术打分分值 |                 |                 |                 |                 |                 |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 评委名称   | 评委 1            | 评委 2            | 评委 3            | 评委 4            | 评委 5            |
| 投标人 1  | 28.0 分<br>(最高分) | 30.0 分<br>(最高分) | 22.0 分<br>(最低分) | 25.0 分<br>(最高分) | 20.0 分<br>(最低分) |

|                       |                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 投标人 2                 | 28.0 分<br>(最高分)                                                                                                                 | 28.0 分<br>(次高分)  | 28.0 分<br>(最高分)  | 24.0 分<br>(次高分)  | 22.0 分<br>(次次高分) |
| 投标人 3                 | 26.0 分<br>(次高分)                                                                                                                 | 28.0 分<br>(次高分)  | 25.0 分<br>(次高分)  | 25.0 分<br>(最高分)  | 23.0 分<br>(次高分)  |
| 投标人 4                 | 24.0 分<br>(次次高分)                                                                                                                | 24.0 分<br>(次次高分) | 28.0 分<br>(最高分)  | 23.0 分<br>(次次高分) | 20.0 分<br>(最低分)  |
| 投标人 5                 | 22.0 分<br>(最低分)                                                                                                                 | 22.0 分<br>(最低分)  | 24.0 分<br>(次次高分) | 22.0 分<br>(最低分)  | 22.0 分<br>(次次高分) |
| 投标人 6                 | 22.0 分<br>(最低分)                                                                                                                 | 22.0 分<br>(最低分)  | 22.0 分<br>(最低分)  | 22.0 分<br>(最低分)  | 30.0 分<br>(最高分)  |
| <b>列举评委 1 纵向偏差率计算</b> |                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                  |
| 评委 1 的纵向偏差率           | <b>【(28.0-26.0) ÷ 28.0】 × 100%=7.14%</b>                                                                                        |                  |                  |                  |                  |
| <b>列举评委 1 横向偏差率计算</b> |                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                  |
| 评委 1 的<br>横向偏差        | 对投标人 1 计算横向偏差={28.0-[ (30.0+22.0+25.0+20.0) ÷ 4]} ÷<br>[ (30.0+22.0+25.0+20.0) ÷ 4] × 100%={28.0-24.25} ÷ [24.25] × 100%=15.46% |                  |                  |                  |                  |
|                       | 对投标人 2 计算横向偏差={28.0-[ (28.0+28.0+24.0+22.0) ÷ 4]} ÷<br>[ (28.0+28.0+24.0+22.0) ÷ 4] × 100%={28.0-25.50} ÷ [25.50] × 100%=9.80%  |                  |                  |                  |                  |

②其次，根据评委技术文件详细评审打分汇总（以下简称“技术打分”），计算打分差值

a.当未出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，根据评委对其评审的各投标人的技术打分进行排序，计算该评委最高与最低技术打分的差值；

所有评委中技术打分差值最大的，其技术打分不纳入投标人得分计算。当出现技术打分差值最大的评委为 2 名或以上时，则计算该情形的评委次最高与最低技术打分的差值，次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；如次差值也相同时，则计算该情形的评委次次最高与最低技术打分的差值，次次差值最大的评委的技术打分不纳入投标人得分计算；以此类推。若最终仍然无法判断的，由评标委员会随机确定 1 位该情形评委的技术打分不纳入投标人得分计算。

注：技术打分相同的，一并纳入同情情形差值计算（见示例标示）。

b.当出现上述①中评委的技术打分不纳入投标人得分计算的情形时，不再计算技术打分最大差值，直接进入下一步计算。

③再次，计算技术文件详细评审得分

依据上述①②的判断，按照剩余各评委的技术文件详细评审（本章第 2.2.2（1）目）中对应的各评分（评审）因素的打分，去掉一个最高分和一个最低分

后计算算术平均值，为该评分（评审）因素的得分；

投标人第 2.2.2（1）目得分 A 为该目中对应各评分（评审）因素得分的和；

投标人技术文件详细评审得分=A。

## 附件 2：否决投标的其他情形

1. 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- ①投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- ②投标人之间约定中标人；
- ③投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- ④属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- ⑤投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）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个人编制；
- ②不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- 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个人的账户转出。

（3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- ①招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- ②招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- ③招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；
- ④招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- ⑤招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- ⑥招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

（4）投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- ①使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- ②使用伪造、变造的许可证件；
- ③提供虚假的财务状况或业绩；
- ④提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、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。

## 1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法（有效价格）。

1.2 评标委员会对所有按规定递交并成功导入评标系统的投标文件进行评审，评标委员会对投标文件按照规定的评审标准和评标程序进行评审，并按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合得分相等时，中标候选人排序方法见评标办法前附表；或根据招标人授权直接确定中标人。不得推荐为中标候选人、确定为中标人的情形见本章第 3.7 款、第 3.8.1 项。

1.3 本次推荐中标候选人的先后顺序及最多可中标段数量见评标办法前附表。被推荐为第一中标候选人的标段个数已达到最多允许中标的标段个数的投标人，在后续标段不再被推荐为中标候选人，但仍参与评审。

1.4 评标结束后如有某标段的第一中标候选人发生变化的情况，不影响其他标段排序。

1.5 招标人应当根据项目的实际情况，在评标办法正文及前附表中列明所有否决投标的情形；第三章“评标办法”没有列明的否决投标的情形，一律不得作为评审依据。

## 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 详细评审标准

2.2.1 商务、技术和报价文件分值构成：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评分标准

（1）技术文件评分标准：见评标办法前附表；

（2）商务文件评分标准：见评标办法前附表；

（3）报价文件评分标准：见评标办法前附表。

### 3. 评标程序

#### 3.1 商务及技术文件初步评审

评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对商务及技术文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

#### 3.2 商务及技术文件详细评审

3.2.1 评标委员会按照本章第 2.2 款规定的量化因素和分值对商务及技术文件进行打分，并计算出各投标人商务及技术文件综合评估得分。

- (1) 按照本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值计算出技术文件得分 A；
- (2) 按照本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值计算出商务文件得分 B。

##### 3.2.2 得分计算的确定

- (1) 技术文件详细评审得分计算

本章第 2.2.2 (1) 目属于技术文件详细评审内容，技术文件详细评审得分计算规则见评标办法前附表。

- (2) 商务文件详细评审得分计算

本章第 2.2.2 (2) 目属于商务文件详细评审内容，投标人第 2.2.2 (2) 目的得分以评标委员会各成员对该目的打分平均值确定。

3.2.3 评委对技术文件打分在招标文件第 2.2.2 (1) 目规定评审总分的 90% 以上（含）、60% 以下（含）的投标人，评委应提出充足的理由，该理由在评标委员会集体讨论并确认后记入评标报告，否则该评委应当且仅就评分理由重新提出充足的理由。

- 3.2.4 投标人商务及技术文件综合得分=A+B。

#### 3.3 报价文件公布

商务文件、技术文件评审结束后，招标人公布所有投标人的投标报价。

#### 3.4 报价文件初步评审

3.4.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 款、第 2.1.3 款规定的评审标准对报价文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.4.2 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按照以下原则对投标报价进行修正，并要求投标人澄清确认。投标人拒不澄清确认的，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）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

（4）如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.4.3 投标人投标报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有投标。

### 3.5 报价文件详细评审

3.5.1 评标委员会按照本章第 2.2.2（3）目规定的评审因素和分值计算出投标报价得分 C。

3.5.2 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”。

3.5.3 投标人综合得分=A+B+C。

3.5.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，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，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，否决其投标。

### 3.6 投标文件的澄清、说明或补正

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.6.3 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。

### 3.7 否决投标的情形

3.7.1 投标人不符合本章第 3.1 款、第 3.4 款的，评标委员会应否决其投标。

3.7.2 否决投标的其他情形，见评标办法前附表。

3.7.3 投标人未通过本章第 3.5.4 项评审的，评标委员会应否决其投标。

### 3.8 评标结果

3.8.1 评标委员会对拟推荐的中标候选人进行查询，存在投标人须知第 1.4.4 项规定情形的，不得推荐为中标候选人，查询要求如下：

（1）评标委员会仅通过“国家企业信用信息公示系统”查询拟推荐中标候选人是否被列入严重违法失信名单，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（2）评标委员会仅通过“信用中国”查询拟推荐中标候选人是否被列为失信被执行人、确定为重大税收违法失信主体，并将查询截图及查询结果在评标报告中予以记录；

（3）其他要求见投标人须知前附表第 1.4.4（4）目。

除第二章投标人须知前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照评标办法的规定推荐中标候选人，并标明排列排序。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交评标报告。

## 第四章 合同条款及格式

### 第一节 通用合同条款

#### 1. 一般约定

##### 1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

##### 1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏离表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏离表：指卖方投标文件中的商务和技术偏离表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标货物技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标货物技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

##### 1.1.2 合同当事人

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同货物和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

### 1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书中写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同货物：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同货物的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同货物进行的组装、连接以及根据需要将合同货物固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同货物安装完成后，对合同货物所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同货物调试完成后，对合同货物进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同货物通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同货物的确认。

1.1.10 技术服务：指卖方按合同约定，在合同货物验收前，向买方提供的安装、调试、培训等，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同货物验收后，卖方按合同约定保证合同货物适当、稳定运行，并负责消除合同货物故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同货物维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同货物进行修理或更换的服务。

### 1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同货物的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其

他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.15 月：按照公历月计算。合同中按月计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一天是星期日或者其他法定节假日的，以节假日的次日为期间的最后一天。

1.1.16 书面形式：指合同文件、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。

## 1.2 语言文字

合同使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.3 合同文件的优先顺序

组成合同的各项文件应互相解释，互为说明。除专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函；
- （4）商务和技术偏差表；
- （5）专用合同条款；
- （6）通用合同条款；
- （7）供货要求；
- （8）分项报价表；
- （9）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （10）技术服务和质保期服务计划；
- （11）其他合同文件。

## 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 除专用合同条款另有约定外，买方和卖方的法定代表人（单位负责人）或其授权代表在合同协议书上签字并加盖单位章后，合同生效。

1.4.2 除专用合同条款另有约定外，在合同履行过程中，如需对合同进行变更，双方应签订书面协议，并经双方法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字并加盖单位章后生效。

## 1.5 联络

1.5.1 买卖双方应就合同履行中有关的事项及时进行联络，重要事项应通过

书面形式进行联络或确认。合同履行过程中的任何联络及相关文件的签署，均应通过专用合同条款指定的联系人和联系方式进行。合同履行过程中，双方可以书面形式增加或变更指定联系人。

1.5.2 合同履行中或与合同有关的任何联络，送达到第 1.5.1 项指定的联系人即视为送达。

1.5.3 买方可以安排监理等相关人员作为买方人员，与卖方进行联络或参加合同货物的监造（如有）、交货前检验（如有）、开箱检验、安装、调试、考核、验收等，但应按照第 1.5.1 项的约定事先书面通知卖方。

## 1.6 联合体

1.6.1 卖方为联合体的，联合体各方应当共同与买方签订合同，并向买方为履行合同承担连带责任。

1.6.2 在合同履行过程中，未经买方同意，不得修改联合体协议。联合体协议中关于联合体成员间权利义务的划分，并不影响或减损联合体各方应就履行合同向买方承担的连带责任。

1.6.3 联合体牵头人代表联合体与买方联系，并接受指示，负责组织联合体各成员全面履行合同。除非专用合同条款另有约定，牵头人在履行合同中的所有行为均视为已获得联合体各方的授权。买方可将合同价款全部支付给牵头人并视为其已适当履行了付款义务。如牵头人的行为将构成对合同内容的变更，则牵头人须事先获得联合体各方的特别授权。

## 1.7 转让

未经对方当事人书面同意，合同任何一方均不得转让其在合同项下的权利和（或）义务。

## 2. 合同范围

卖方应根据供货要求、中标货物技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划等合同文件的约定向买方提供合同货物、技术服务和质保期服务。

## 3. 合同价格与支付

### 3.1 合同价格

3.1.1 合同协议书中载明的签约合同价包括卖方为完成合同全部义务应承

担的一切成本、费用和支出以及卖方的合理利润。

3.1.2 除专用合同条款另有约定外，签约合同价为固定价格。

### 3.2 合同价款的支付

除专用合同条款另有约定外，买方应通过以下方式 and 比例向卖方支付合同价款：

#### 3.2.1 预付款

合同生效后，买方在收到卖方开具的注明应付预付款金额的财务收据正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付签约合同价的 10% 作为预付款。

买方支付预付款后，如卖方未履行合同义务，则买方有权收回预付款；如卖方依约履行了合同义务，则预付款抵作合同价款。

#### 3.2.2 交货款

卖方按合同约定交付全部合同货物后，买方在收到卖方提交的下列全部单据并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 60%：

- (1) 卖方出具的交货清单正本一份；
- (2) 买方签署的收货清单正本一份；
- (3) 制造商出具的出厂质量合格证正本一份；
- (4) 合同价格 100% 金额的增值税发票正本一份。

#### 3.2.3 验收款

买方在收到卖方提交的买卖双方签署的合同货物验收证书或已生效的验收款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 25%。

#### 3.2.4 结清款

买方在收到卖方提交的买方签署的质量保证期届满证书或已生效的结清款支付函正本一份并经审核无误后 28 日内，向卖方支付合同价格的 5%。

如果依照合同第 9.1 项，卖方应向买方支付费用的，买方有权从结清款中直接扣除该笔费用。

除专用合同条款另有约定外，在买方向卖方支付验收款的同时或其后的任何时间内，卖方可在向买方提交买方可接受的金额为合同价格 5% 的合同结清款保函的前提下，要求买方支付合同结清款，买方不得拒绝。

### 3.3 买方扣款的权利

当卖方应向买方支付合同项下的违约金或赔偿金时，买方有权从上述任何一

笔应付款中予以直接扣除和（或）兑付履约保证金。

#### 4. 监造及交货前检验

##### 4.1 监造

专用合同条款约定买方对合同货物进行监造的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.1.1 在合同货物的制造过程中，买方可派出监造人员，对合同货物的生产制造进行监造，监督合同货物制造、检验等情况。监造的范围、方式等应符合专用合同条款和（或）供货要求等合同文件的约定。

4.1.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，买方监造人员可到合同货物及其关键部件的生产制造现场进行监造，卖方应予配合。卖方应免费为买方监造人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方监造人员的交通、食宿费用由买方承担。

4.1.3 卖方制订生产制造合同货物的进度计划时，应将买方监造纳入计划安排，并提前通知买方；买方进行监造不应影响合同货物的正常生产。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方监造人员现场监造事项通知买方；如买方监造人员未按通知出席，不影响合同货物及其关键部件的制造或检验，但买方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

4.1.4 买方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准，则有权提出意见和建议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.1.5 买方监造人员对合同货物的监造，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

##### 4.2 交货前检验

专用合同条款约定买方参与交货前检验的，双方应按本款及专用合同条款约定履行。

4.2.1 合同货物交货前，卖方应会同买方代表根据合同约定对合同货物进行

交货前检验并出具交货前检验记录，有关费用由卖方承担。卖方应免费为买方代表提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，买方代表的交通、食宿费用由买方承担。

4.2.2 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应提前7日将需要买方代表检验事项通知买方；如买方代表未按通知出席，不影响合同货物的检验。若卖方未依照合同约定提前通知买方而自行检验，则买方有权要求卖方暂停发货并重新进行检验，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.3 买方代表在检验中如发现合同货物不符合合同约定的标准，则有权提出异议。卖方应采取必要措施消除合同货物的不符，由此增加的费用和（或）造成的延误由卖方负责。

4.2.4 买方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为，不视为对合同货物质量的确认，不影响卖方交货后买方依照合同约定对合同货物提出质量异议和（或）退货的权利，也不免除卖方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

## 5. 包装、标记、运输和交付

### 5.1 包装

5.1.1 卖方应对合同货物进行妥善包装，以满足合同货物运至施工场地及在施工场地保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其他损坏的必要保护措施，从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

5.1.2 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。

5.1.3 除专用合同条款另有约定外，买方无需将包装物退还给卖方。

### 5.2 标记

5.2.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记，以满足合同货物运输和保管的需要。

5.2.2 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求，卖方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”“此端朝上，请勿倒置”“保持干燥”等字样和其他适当标记。对于专用合同条款约定的超大超重件，卖方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物中含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则应在包装箱上标明危险品标志。

### 5.3 运输

5.3.1 卖方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

5.3.2 除专用合同条款另有约定外，每件能够独立运行的货物应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一起装运。

5.3.3 除专用合同条款另有约定外，卖方应在合同货物预计启运7日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（用 $m^3$ 表示）、每箱尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知买方，并在合同货物启运后24小时之内正式通知买方。

5.3.4 卖方在根据第5.3.3项进行通知时，如果发运合同货物中包括专用合同条款约定的超大超重包装，则卖方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知买方；如果发运合同货物中包括易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知买方。

### 5.4 交付

5.4.1 除专用合同条款另有约定外，卖方应根据合同约定的交付时间和批次在施工场地车面上将合同货物交付给买方。买方对卖方交付的包装的合同货物的外观及件数进行清点核验后应签发收货清单，并自负风险和费用进行卸货。买方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

5.4.2 合同货物的所有权和风险自交付时起由卖方转移至买方，合同货物交付给买方之前包括运输在内的所有风险均由卖方承担。

5.4.3 除专用合同条款另有约定外，买方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后7日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如

果买方发现卖方提供的技术资料有误，卖方应在收到买方通知后 7 日内免费替换。如由于买方原因导致技术资料丢失和（或）损坏，卖方应在收到买方的通知后 7 日内补齐丢失和（或）损坏的部分，但买方应向卖方支付合理的复制、邮寄费用。

## 6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

### 6.1 开箱检验

6.1.1 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。开箱检验在专用合同条款约定的下列任一种时间进行：

- （1）合同货物交付时；
- （2）合同货物交付后的一定期限内。

如开箱检验不在合同货物交付时进行，买方应在开箱检验 3 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 除专用合同条款另有约定外，合同货物的开箱检验应在施工场地进行。

6.1.3 开箱检验由买卖双方共同进行，卖方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

6.1.4 在开箱检验中，买方和卖方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形。

6.1.5 如果卖方代表未能依约或按买方通知到场参加开箱检验，买方有权在卖方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为卖方已接受，但卖方确有合理理由且事先与买方协商推迟开箱检验时间的除外。

6.1.6 如开箱检验不在合同货物交付时进行，则合同货物交付以后到开箱检验之前，应由买方负责按交货时外包装原样对合同货物进行妥善保管。除专用合同条款另有约定外，在开箱检验时如果合同货物外包装与交货时一致，则开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其他与合同约定不符的情形，由卖方负责，卖方应补齐、更换及采取其他补救措施。如果在开箱检验时合同货物外包装不是交货时的包装或虽是交货时的包装但与交货时不一致且出现很可能导致合同货

物短缺或损坏的包装破损，则开箱检验中发现合同货物短缺、损坏或其他与合同约定不符的风险，由买方承担，但买方能够证明是由于卖方原因或合同货物交付前非买方原因导致的除外。

6.1.7 如双方在专用合同条款和（或）供货要求等合同文件中约定由第三方检测机构对合同货物进行开箱检验或在开箱检验过程中另行约定由第三方检验的，则第三方检测机构的检验结果对双方均具有约束力。

6.1.8 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响卖方依照合同约定对买方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

## 6.2 安装、调试

6.2.1 开箱检验完成后，双方应对合同货物进行安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试应按照专用合同条款约定的下列任一种方式进行：

（1）卖方按照合同约定完成合同货物的安装、调试工作；

（2）买方或买方安排第三方负责合同货物的安装、调试工作，卖方提供技术服务。

除专用合同条款另有约定外，在安装、调试过程中，如由于买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不成功和（或）出现合同货物损坏，买方应自行承担责任。如在买方或买方安排的第三方按照卖方现场服务人员的指导进行安装、调试的情况下出现安装、调试不成功和（或）造成合同货物损坏的情况，卖方应承担责任。

6.2.2 除专用合同条款另有约定外，安装、调试中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.2.3 双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时记录。

## 6.3 考核

6.3.1 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。除专用合同条款另有约定外，考核中合同货物运行需要的用水、用电、其他动力和原材料（如需要）等均由买方承担。

6.3.2 如由于卖方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

6.3.3 由于卖方原因未能达到技术性能考核指标时，为卖方进行考核的机会不超过三次。如果由于卖方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则买卖双方应就合同的后续履行进行协商，协商不成的，买方有权解除合同。但如合同中约定了或双方在考核中另行达成了合同货物的最低技术性能考核指标，且合同货物达到了最低技术性能考核指标的，视为合同货物已达到技术性能考核指标，买方无权解除合同，且应接受合同货物，但卖方应按专用合同条款的约定进行减价或向买方支付补偿金。

6.3.4 如由于买方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则卖方应协助买方安排再次考核。由于买方原因未能达到技术性能考核指标时，为买方进行考核的机会不超过三次。

6.3.5 考核期间，双方应及时共同记录合同货物的用水、用电、其他动力和原材料（如有）的使用及货物考核情况。对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

#### 6.4 验收

6.4.1 如合同货物在考核中达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应在考核完成后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署合同货物验收证书一式二份，双方各持一份。验收日期应为合同货物达到或视为达到技术性能考核指标的日期。

6.4.2 如由于买方原因合同货物在三次考核中均未能达到技术性能考核指标，买卖双方应在考核结束后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 12 个月内应买方要求提供相关技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标。买方应承担卖方因此产生的全部费用。

在上述 12 个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第 6.4.1 项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.3 除专用合同条款另有约定外，如由于买方原因在最后一批合同货物交货后 6 个月内未能开始考核，则买卖双方应在上述期限届满后 7 日内或专用合同条款另行约定的时间内签署验收款支付函。

除专用合同条款另有约定外，卖方有义务在验收款支付函签署后 6 个月内应

买方要求提供不超出合同范围的技术服务，协助买方采取一切必要措施使合同货物达到技术性能考核指标，且买方无需因此向卖方支付费用。

在上述6个月的期限内，如合同货物经过考核达到或视为达到技术性能考核指标，则买卖双方应按照第6.4.1项的约定签署合同货物验收证书。

6.4.4 在第6.4.2项和第6.4.3项情形下，卖方也可单方签署验收款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的验收款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则验收款支付函自签署之日起生效。

6.4.5 合同货物验收证书的签署不能免除卖方在质量保证期内对合同货物应承担的保证责任。

## 7. 技术服务

7.1 卖方应派遣技术熟练、称职的技术人员到施工场地为买方提供技术服务。卖方的技术服务应符合合同的约定。

7.2 买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。

7.3 卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

7.4 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响技术服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

## 8. 质量保证期

8.1 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，合同货物整体质量保证期为验收之日起12个月。如对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，买卖双方可在专用合同条款中约定。在合同第6.4.2项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后12个月。在合同第6.4.3项情形下，无论合同货物何时验收，其质量保证期最长为签署验收款支付函后6个月。

8.2 在质量保证期内如果合同货物出现故障，卖方应自负费用提供质保期服

务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的合同货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。但如果合同货物的故障是由于买方原因造成的，则对合同货物进行修理和更换的费用应由买方承担。

8.3 质量保证期届满后，买方应在7日内或专用合同条款另行约定的时间内向卖方出具合同货物的质量保证期届满证书。

8.4 在合同第6.4.2项情形下，如在验收款支付函签署后12个月内由于买方原因合同货物仍未能达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该12个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.5 在合同第6.4.3项情形下，如在验收款支付函签署后6个月内由于买方原因合同货物仍未进行考核或仍未达到技术性能考核指标，则买卖双方应在该6个月届满后7日内或专用合同条款另行约定的时间内签署结清款支付函。

8.6 在第8.4款和第8.5款情形下，卖方也可单方签署结清款支付函提交买方，如果买方在收到卖方签署的结清款支付函后14日内未向卖方提出书面异议，则结清款支付函自签署之日起生效。

## 9. 质保期服务

9.1 卖方应为质保期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，卖方应在收到买方通知后24小时内做出响应，如需卖方到合同货物现场，卖方应在收到买方通知后48小时内到达，并在到达后7日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果卖方未在上述时间内作出响应，则买方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，卖方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如卖方技术人员需到合同货物现场进行质保期服务，则买方应免费为卖方技术人员提供工作条件及便利，包括但不限于必要的办公场所、技术资料及出入许可等。除专用合同条款另有约定外，卖方技术人员的交通、食宿费用由卖方承担。卖方技术人员应遵守买方施工现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从买方的现场管理。

9.3 如果任何技术人员不合格，买方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由卖方承担。在不影响质保期服务并且征得买方同意的条件下，卖方也可自负费用更换其技术人员。

9.4 除专用合同条款另有约定外，卖方应就在施工现场进行质保期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由买方签字确认，并在质量保证期结束后提交给买方。

## 10. 履约保证金

除专用合同条款另有约定外，履约保证金自合同生效之日起生效，在合同货物验收证书或验收款支付函签署之日起 28 日后失效。如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，买方有权扣划相应金额的履约保证金。

## 11. 保证

11.1 卖方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 卖方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 卖方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公众利益。任何第三方不会因卖方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4 卖方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包括全部部件）全新、完整、未使用过，除非专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定。

11.5 卖方保证，卖方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 卖方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前因卖方原因出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，卖方应免费提供。

11.7 除专用合同条款和（或）供货要求等合同文件另有约定外，如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，卖方应事先将拟停止生产的计划通知买方，使买方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据买方要求，卖方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合

同货物正常运行所需的全部备品备件；或

（2）免费提供可供买方或第三方制造停产备品备件所需的全部技术资料，以便买方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。卖方保证买方或买方委托的第三方制造及买方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 卖方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果卖方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在足以危及人身、财产安全的缺陷，卖方将及时通知买方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

## 12. 知识产权

12.1 买方在履行合同过程中提供给卖方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于买方。

12.2 除专用合同条款另有约定外，买方不因签署和履行合同而享有卖方在履行合同过程中提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权。

12.3 如合同货物涉及知识产权，则卖方保证买方在使用合同货物过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的伤害。

12.4 如果买方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，卖方在收到买方通知后，应以买方名义并在买方的协助下，自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿买方因此发生的费用和遭受的损失。除专用合同条款另有约定外，如果卖方拒绝处理前述索赔或诉讼或在收到买方通知后 28 日内未作表示，买方可以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均应由卖方承担。

## 13. 保密

合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

（1）非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；

(2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；

(3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

## 14. 违约责任

14.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

14.2 卖方未能按时交付合同货物（包括仅迟延交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，应向买方支付迟延交付违约金。除专用合同条款另有约定外，迟延交付违约金的计算方法如下：

(1) 从迟交的第一周到第四周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 0.5%；

(2) 从迟交的第五周到第八周，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1%；

(3) 从迟交第九周起，每周迟延交付违约金为迟交合同货物价格的 1.5%。

在计算迟延交付违约金时，迟交不足一周的按一周计算。迟延交付违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

迟延交付违约金的支付不能免除卖方继续交付相关合同货物的义务，但如迟延交付必然导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的，相关工作应相应顺延。

14.3 买方未能按合同约定支付合同价款的，应向卖方支付延迟付款违约金。除专用合同条款另有约定外，延迟付款违约金的计算方法如下：

(1) 从迟付的第一周到第四周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 0.5%；

(2) 从迟付的第五周到第八周，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1%；

(3) 从迟付第九周起，每周延迟付款违约金为延迟付款金额的 1.5%。

在计算延迟付款违约金时，迟付不足一周的按一周计算。延迟付款违约金的总额不得超过合同价格的 10%。

## 15. 合同的解除

除专用合同条款另有约定外，有下述情形之一，当事人可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）卖方迟延交付合同货物超过 3 个月；

（2）合同货物由于卖方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标或在合同约定了或双方在考核中另行达成了最低技术性能考核指标时均未能达到最低技术性能考核指标，且买卖双方未就合同的后续履行协商达成一致；

（3）买方迟延付款超过 3 个月；

（4）合同一方当事人未能履行合同项下任何其他义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 14 日内或在专用合同条款约定的其他期限内未能对其行为作出补救；

（5）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

## 16. 不可抗力

16.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水和专用合同条款约定的其他情形，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

16.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任。但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

16.3 双方当事人应在不可抗力事件结束或其影响消除后立即继续履行其合同义务，合同期限也应相应顺延。除专用合同条款另有约定外，如果不可抗力事件的影响持续超过 140 日，则任何一方当事人均有权以书面通知解除合同。

## 17. 争议的解决

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可在专用合同条款中约定下列一种方式解决：

- （1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；
- （2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 第二节 专用合同条款

本《专用合同条款》是根据本项目特点对《通用合同条款》的具体补充和细化，如有不一致，以《专用合同条款》为准。

### 专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。

| 序号 | 条目号   | 信息或数据                                                                                                                                                         |
|----|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 3.2.1 | 预付款<br>支付时间：合同签订后一个月内支付；<br>支付比例或金额：合同总价的 30%；<br>支付单据：_____。                                                                                                 |
| 2  | 8.1   | 合同货物整体质量保证期： <u>五年质保期</u>                                                                                                                                     |
| 3  | 10    | 是否要求履约保证金： <u>见投标人须知前附表。</u><br>履约保证金的形式： <u>见投标人须知前附表。</u><br>履约保证金的金额： <u>见投标人须知前附表。</u><br>履约保证金提交期限的要求： <u>见投标人须知前附表。</u><br>履约保证金退还时限： <u>见投标人须知前附表。</u> |

### 1. 一般约定

#### 1.1 词语定义

##### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件：\_\_\_\_\_。

##### 1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：\_\_\_\_\_。

1.1.13.2 施工场地(或称工地、施工现场)：\_\_\_\_\_。

对通用合同条款中词语定义的不同约定：\_\_\_\_\_。

#### 1.3 合同文件的优先顺序

解释合同文件的优先顺序：\_\_\_\_\_。

#### 1.4 合同的生效及变更

1.4.1 合同生效条件：\_\_\_\_\_。

1.4.2 合同变更的方式：\_\_\_\_\_。

#### 1.5 联络

买方指定的联系人和联系方式\_\_\_\_\_；

卖方指定的联系人和联系方式\_\_\_\_\_。

#### 1.6 联合体

1.6.3 联合体各方对联合体牵头人的授权范围：\_\_\_\_\_。

### 3. 合同价格与支付

#### 3.1 合同价格

3.1.2 合同价格形式：固定价格 可调价格\_\_\_\_\_。

采用可调价格合同时，采用以下第\_\_\_\_种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：

（1）关于基准价格的约定：\_\_\_\_\_。

①卖方在分项报价表中载明的货物单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨幅以基准价格为基础超过\_\_\_\_%时，或货物单价跌幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

②卖方在分项报价表中载明的货物单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间货物单价跌幅以基准价格为基础超过\_\_\_\_%时，货物单价涨幅以分项报价表中载明货物单价为基础超过\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

③卖方在分项报价表中载明的货物单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行期间货物单价涨跌幅以基准单价为基础超过±\_\_\_\_%时，其超过部分据实调整。

第2种方式：\_\_\_\_\_。

#### 3.2 合同价款的支付

买方应通过以下方式和比例向卖方支付合同价款：

##### 3.2.1 预付款

支付时间：见《专用合同条款数据表》；

支付比例或金额：见《专用合同条款数据表》；

支付单据：见《专用合同条款数据表》。

### 3.2.2 交货款

支付时间：\_\_\_\_\_；

支付比例或金额：\_\_\_\_\_；

支付单据：\_\_\_\_\_。

### 3.2.3 验收款

支付时间：\_\_\_\_\_；

支付比例或金额：\_\_\_\_\_；

支付单据：\_\_\_\_\_。

### 3.2.4 结清款

支付时间：\_\_\_\_\_；

支付比例或金额：\_\_\_\_\_；

支付单据：\_\_\_\_\_。

在不适用通用合同条款所约定的支付方式时，其他支付方式的约定：

1. 合同签订后一个月内，招标人向中标人预付 30% 的合同款。

2. 按工程进度支付项目过程款，每 3 个月对已完成竣工验收并移交的站点统计完成工作量，在确定工程量后 30 天内，支付确定工程量价款的 80%。

3. 除经招标人书面同意延期或进行功能调整外，所有功能模块需按期完成；因中标人原因使完成日期延误，每延误 1 日的，赔偿金额为该模块合同价格的 10%，累计最高赔偿金额为该模块合同价格的 300%。若中标人达到最高赔偿金额仍未完成的，招标人有权提前解除合同，扣除中标人全部履约保证金，并报上级监管部门进行处理。由此造成的责任和损失一切由中标人承担。

4. 审计结束后根据结果，招标人向中标人支付至审计后的审计款的 97%。

5. 免费质保期满后，招标人向中标人一次性支付 3% 的剩余款项。如中标人采用“银行保函或保证保险等方式”提交等额质保金，则在最终验收（终验）合格后招标人应付至最终审计价款的 100%。

6. 每次付款前，收款方需向付款方开具等额增值税专用发票。（项目安装调试过程中水电费由招标人承担）

## 4. 监造及交货前检验

#### 4.1 监造

买方是否对合同设备进行监造：\_\_\_\_\_。

4.1.1 监造范围、方式：\_\_\_\_\_。

4.1.2 监造场所及配合：\_\_\_\_\_。

买方监造人员的交通、食宿费用承担：\_\_\_\_\_。

4.1.3 卖方提前通知买方监造的期限的约定：\_\_\_\_\_。

#### 4.2 交货前检验

买方是否参与交货前检验：\_\_\_\_\_。

4.2.1 买方代表的交通、食宿费用承担：\_\_\_\_\_。

4.2.2 卖方提前通知买方检验的期限的约定\_\_\_\_\_。

### 5. 包装、标记、运输和交付

#### 5.1 包装

5.1.1 包装的其他要求：\_\_\_\_\_。

5.1.3 买方是否需将包装物退还给卖方：\_\_\_\_\_。

#### 5.2 标记

5.2.1 标记要求：\_\_\_\_\_。

5.2.2 超大超重件：\_\_\_\_\_。

#### 5.3 运输

5.3.2 整套装运要求：\_\_\_\_\_。

#### 5.3.3 装运通知

通知时间：\_\_\_\_\_。

通知内容：\_\_\_\_\_。

5.3.4 超大超重包装：\_\_\_\_\_。

#### 5.4 交付

5.4.1 交付时间、批次：\_\_\_\_\_。

交付地点：施工现场或买方指定场地。

交付方式：现场交付。

5.4.3 技术资料免费补齐的时间：\_\_\_\_\_。

### 6. 开箱检验、安装、调试、考核、验收

## 6.1 开箱检验

6.1.1 开箱检验的时间按以下第1种方式确定。

(1) 合同设备交付时；

(2) 合同设备交付后的一定期限内。如开箱检验不在合同设备交付时进行，  
买方应在开箱检验 日前将开箱检验的时间和地点通知卖方。

6.1.2 合同设备的开箱检验地点：施工现场。

6.1.6 合同设备的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形：卖方重新提供  
直至满足买方要求。

6.1.7 第三方检测机构的委托要求、费用承担和检验效力：                    。

## 6.2 安装、调试

6.2.1 安装、调试按照下列1方式进行：

(1) 卖方按照合同约定完成合同设备的安装、调试工作；

(2) 买方或买方安排第三方负责合同设备的安装、调试工作，卖方提供技  
术服务。

买方或买方安排的第三方未按照卖方现场服务人员的指导导致安装、调试不  
成功和（或）出现合同货物损坏的责任承担：卖方需调整至符合买方要求。

6.2.2 安装、调试所需的动力、耗材和原材料（如需要）：由卖方承担。

## 6.3 考核

6.3.1 考核所需的动力、耗材和原材料（如需要）的承担：由卖方承担。

6.3.2 技术性能考核指标：                                            。

6.3.3 对卖方进行考核的次数：      次。

考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标的处理办法：                    。  
视为合同货物已达到技术性能考核指标时的减价或向买方支付补偿金的标  
准：                                            。

如果买方委托第三方检测机构对合同设备进行技术性能考核，则第三方检测  
机构的检验结果对双方均具有约束力。检测费用由      承担。

## 6.4 验收

6.4.1 签署合同货物验收证书的时间：                                            。

6.4.2 由于买方原因造成未能达到技术性能考核指标时签署验收款支付函  
的时间：      。

未能达到技术性能考核指标时卖方提供的技术服务的期限：\_\_\_\_\_。

6.4.3 由于买方原因未进行考核时验收款支付的期限：\_\_\_\_\_。

验收款支付函签署后卖方提供的技术服务的期限：\_\_\_\_\_。

## 7. 技术服务

7.2 卖方技术人员的费用承担：\_\_\_\_\_。

## 8. 质量保证期

8.1 合同货物整体质量保证期：见《专用合同条款数据表》。

关键部件质保期的特殊约定：\_\_\_\_\_。

8.3 出具质量保证期届满证书的时间：\_\_\_\_\_。

8.4 由于买方原因合同货物未能达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：\_\_\_\_\_。

8.5 由于买方原因合同货物未进行考核或未达到技术性能考核指标时签署结清款支付函的期限：\_\_\_\_\_。

## 9. 质保期服务

9.1 质保期服务响应、到达现场和解决问题的时间：\_\_\_\_\_。

9.2 卖方技术人员的交通、食宿费用：\_\_\_\_\_。

9.4 质保期服务情况记录：\_\_\_\_\_。

## 10. 履约保证金

履约保证金：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金的形式：现金（银行转账、银行电汇）或银行保函或担保机构担保或保证保险。

履约保证金的金额：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金提交期限的要求：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金的期限：见《专用合同条款数据表》。

履约保证金退还时限：见《专用合同条款数据表》。

## 11. 保证

11.4 合同货物技术规格、质量标准的特殊要求：\_\_\_\_\_。

11.7 合同货物设计使用寿命期内备品备件停止生产时卖方的通知和配合义务：\_\_\_\_\_。

## 12. 知识产权

12.2 卖方提供给买方的图纸、文件、配套软件、电子辅助程序和其他含有数据和信息的资料的知识产权：\_\_\_\_\_。

12.4 卖方应当对买方收到任何第三方有关知识产权导致的主张、索赔或诉讼进行处理的期限：\_\_\_\_\_。

## 14. 违约责任

14.2 迟延交付违约金的计算方法：\_\_\_\_\_。

14.3 迟延付款违约金的计算方法：\_\_\_\_\_。

## 15. 合同的解除

合同解除的其他情形：\_\_\_\_\_。

## 16. 不可抗力

16.1 不可抗力的其它情形：\_\_\_\_\_。

16.3 可以解除合同的不可抗力事件影响持续期限：\_\_\_\_\_。

## 17. 争议的解决

因合同引起的或与合同有关的任何争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向\_\_\_\_\_仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向项目所在地人民法院起诉。

## 附件

附件 1：供货要求（见招标文件第五章）

附件 2：分项报价表（见投标文件）

附件 3：履约保证金

附件 4：廉政协议

### 第三节 合同附件格式

## 附件一：合同协议书

### 合同协议书

\_\_\_\_\_（买方名称，以下简称“买方”）为获得\_\_\_\_\_（招标项目名称）合同货物和相关服务，已接受\_\_\_\_\_（卖方名称，以下简称“卖方”）为提供上述合同货物和相关服务所作的投标，买方和卖方共同达成如下协议：

1. 本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- （1）中标通知书；
- （2）投标函；
- （3）商务和技术偏差表；
- （4）专用合同条款；
- （5）通用合同条款；
- （6）供货要求；
- （7）分项报价表；
- （8）中标货物技术性能指标的详细描述；
- （9）相关服务计划；
- （10）其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。

4. 卖方承诺保证完全按照合同约定提供合同货物和相关服务并修补缺陷。

5. 买方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向卖方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式\_\_\_\_份，合同双方各执\_\_\_\_份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

买方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

卖方：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 附件二：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下。

### 履约保证金

\_\_\_\_\_（买方名称）：

鉴于\_\_\_\_\_（卖方名称，以下称“卖方”）为\_\_\_\_\_（项目名称）的中标（成交）人，应卖方申请，我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方签订的合同，向你方提供连带责任担保。我方愿意无条件地、不可撤销地就卖方履行与你方订立的合同，向你方提供连带责任担保。

1. 担保金额人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）。
2. 担保有效期自买方与卖方签订的合同生效之日起至\_\_\_\_\_为止。
3. 在本担保有效期内，如果卖方不履行合同约定的义务或其履行不符合合同的约定，我方在收到你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 日内无条件支付。
4. 买方和卖方按合同约定变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担本担保规定的义务不变。
5. 因本保函发生的纠纷，可由双方协商解决，协商不成的，任何一方均可提请\_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。
6. 本保函自我方法定代表人（或其授权代理人）签字并加盖公章之日起生效。

担保人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字）

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 附件三：廉政协议

#### 廉政协议

为促进双方诚信经营、廉洁从业，防范商业贿赂，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关法律法规和安徽省、合肥市廉政建设的规定，\_\_\_\_（买方名称，以下简称“买方”）与\_\_\_\_\_（卖方名称，以下称“卖方”），特此订立本协议共同遵照执行。

#### 第一条 买卖双方的权利和义务

（一）买卖双方自觉遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》、国家工商行政管理局《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》、国家最高人民检察院、最高人民法院《关于办理受贿刑事案件适用法律若干问题的意见》及相关法律法规和廉政建设的规定。

（二）严格执行\_\_\_\_\_的合同要求，自觉履行合同约定的相关义务。

（三）在业务活动中坚持公开、公正、诚信、透明的原则，不得损害国家、集体利益。

（四）建立健全廉政制度，开展廉政教育，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

（五）发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，应及时提醒对方纠正。情节严重的，应向其上级有关部门举报、建议给予处理，并有权要求告知处理结果。

#### 第二条 买方的义务

（一）买方及其工作人员不得索要或接受卖方的礼金、有价证券和贵重物品，不得在卖方报销任何应由买方单位或个人支付的费用等。

（二）买方工作人员不得参加卖方安排的可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请和娱乐活动；不得参与任何形式的赌博，严禁通过赌博方式取得卖方及其工作人员的财物；不得接受卖方提供的通讯工具和高档办公用品等。

（三）买方及其工作人员不得要求或者接受卖方为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

（四）买方工作人员不得在卖方有股权关联的企业兼职，不得向卖方介绍家属或者亲友从事与买方业务有关的经济活动。

（五）买方工作人员不得以明显低于市场的价格向卖方购买房屋、汽车等物品；不得以明显高于市场的价格向卖方出售房屋、汽车等物品；不得以其他交易形式非法收受请托人财物。

（六）买方工作人员不得利用职务之便收受卖方以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义给予或赠送的钱物。

（七）买方工作人员不得接受卖方给予或赠送的干股或红利。

（八）买方任何人不得以个人的名义向卖方推荐设备、部件等供货商以及其它合作单位。

### 第三条 卖方的义务

（一）卖方不得以任何理由向买方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

（二）卖方不得以任何名义为买方及其工作人员报销应由买方单位或个人支付的任何费用。

（三）卖方不得以任何理由安排买方工作人员参加可能影响相关业务公开、公正、公平性的宴请及娱乐活动。

（四）卖方不得为买方单位和个人购置或提供通讯工具和高档办公用品等物品，也不得为买方提供与工作无关的房屋、汽车等。

（五）卖方不得与买方工作人员就合同中的质量、数量、价格、工程量、验收等条款进行私下商谈或者达成默契。

（六）卖方不得以回扣、手续费、加班费、咨询费、劳务费、协调费、辛苦费等各种名义向买方工作人员给予或赠送钱物。

（七）卖方不得向买方工作人员提供干股或红利。

（八）卖方须按\_\_\_\_\_专项纪检监察工作组（如有）要求开展相关工作。

### 第四条 违约责任

（一）买方及其工作人员违反本协议第一、二条规定。买方按管理权限，对相关责任人依据有关规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给卖方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

买方投诉联系部门：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_。

（二）卖方及其工作人员违反本协议第一、三条规定。根据具体情节和造成的后果，买方有权对卖方采取以下一种或多种处理办法：

1. 全额收取卖方合同履行保证金不予退还；
2. 追究卖方其他违约责任；
3. 终止或解除双方已签订的包括本合同在内的所有合同；

买方作出的处理意见，卖方应无条件接受并承担给买方造成的损失，全额返还通过不正当手段从买方获取的非法所得，并承担相应的法律责任。

#### 第五条 双方约定

本协议由双方或双方上级单位负责监督。可由买方或买方上级单位的纪检监察部门约请卖方或卖方上级单位的纪检监察部门对本协议履行情况进行检查，提出在本协议规定范围内的裁定意见。

第六条 本协议有效期为买卖双方签署之日起至合同终止。

第七条 本协议作为合同的附件，与本合同具有同等法律效力。

买方（盖章）： \_\_\_\_\_

卖方（盖章）： \_\_\_\_\_

法定代表人或

法定代表人或

授权代表： \_\_\_\_\_（职务）

授权代表： \_\_\_\_\_（职务）

姓名： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

廉政监督联系人

廉政监督联系人

姓名： \_\_\_\_\_

姓名： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

签字： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 第五章 供货要求

### 1. 项目概况

合肥公交集团已建成运营生产调度系统，BRT 智慧岛站管理平台，视频监控安全管控智能平台，数据中心机房也通过网络安全等级保护等级测评认证。实现了运营生产调度智能化，弱化场站、BRT 岛站现场值守，强化远程实时监控和中心管控，取得了显著成效，面向广大乘客提供更为优质、便捷的公共交通服务。

本项目拟对合肥公交集团长江路 6 座 BRT 岛站设施设备升级改造，实现 BRT 岛站无人值守。对淝河停保场、蜀山停保场、龙岗停保场和平路停保场等 17 个场站智能化建设及数据中心机房网络安全升级和配套软硬件采购。提升合肥公交运营管理水平和服务保障能力。

### 2. 系统设计

#### 2.1 设计思路

本次项目建设设计基于 BRT 智慧岛站管理平台、视频可视化、车牌智能识别、智慧用电管理等综合性建设方案，实现 BRT 岛站无人值守，乘客扫码便捷通行，应急情况下可实现 BRT 岛站屏蔽门远程控制以及应急广播、喊话联动。针对公交场站充电站停车区、监控室监控有机集成，场站出入口实现人、车有效验证后分离通行。项目建成“统一编解码标准、统一联网协议、统一控制协议、统一编号规则、统一图像标注、统一位置标识”的智能化综合管理系统，以场站智能控制为基准点，视频监控业务实战应用为导向，充分利用当前先进的技术手段，场站自动化和视频监控业务广度和深度应用，全面支撑视频智能分析研判、安全防控、可视化、站点控制管理在营运生产业务应用，实现场站 24 小时实时安全监视管理和取证、BRT 岛站无人值守。

#### 2.2 设计原则

项目建设应用场景为合肥公交集团场站结合运营生产和市民公众便捷出行，项目建设设计以“先进性、集成性、可靠性、开放性、应用性、安全性、标准化、可扩容性、整体美观性、节能性”为基本原则：

- (1) 先进性

项目建设采用先进的技术，包括先进的视频智能识别技术、数据传输技术、图像压缩编码技术、视频存储技术、控制技术，确保 3-5 年内不落后。设备选型与技术发展相吻合，保障系统的技术寿命及后期升级的可延续性。

#### （2）集成化

项目建设应用业务系统管理平台是一个相对开放的系统，不同产品之间的标准接口，满足各系统之间的联动或系统集成需要，设计以符合国际标准或国际流行标准为原则。

#### （3）可靠性

BRT 智慧岛站管理平台、视频可视化、车牌智能识别、智慧用电管理系统牵涉面广、运行环境恶劣、可靠性要求高、不间断使用的复杂系统。系统设计时要统筹考虑所用设备和控制系统，符合当前技术和交通管理部门管理工作的发展方向，同时系统选用成熟的技术，减少系统的技术风险。

#### （4）开放性

项目建设的硬件设计需考虑通用性，互换性高，易于更换，软件系统需提供二次开发接口，核心架构具有足够的灵活性，具有良好的模块化设计和扩展能力。

#### （5）应用性

项目建设的 BRT 岛站基于合肥公交前期应用基础，进行提升和优化，结合现有应用业务系统的建设必须突出应用，在建设中以现实需求为导向，以有效应用为核心，确保系统能有效服务于 BRT 岛站、公交场站乘客出行和运营工作的需要。充分利用视频信息资源，保障公交运营生产各业务的正常运行。

#### （6）安全性

项目建设设计部署要求严格遵循行业信息安全标准，系统数据进行二次编译加密，防止视频图像、运营生产数据泄密，减少前端接入故障点，增加系统可靠性。存储设备存储过程中采用存储加密技术，确保视频数据安全可靠。

#### （7）标准化

项目建设的应满足在扩充及更换部分设备时的通用性及可替换性。

#### （8）易用性与易维护性

系统围绕当前业务管理部门的核心诉求进行设计，采用简洁、友好的人机界面，具有多媒体化操作设计，在出现系统故障时，能够简便快捷的进行处理。前端设备支持远程升级和远程故障排除功能，维护便捷，降低系统运维管理成本。

## 2.3 遵循原则

本项目以国家、行业相关规范和标准为设计标准及依据，依据和要求如下：

GB 50314-2015 《智能建筑设计标准》

GB 55024-2022 《建筑电气与智能化通用规范》

DB11 / T 1439-2017 《建筑智能化系统工程设计规范》

GB/T 50339-2013 《智能建筑工程质量验收规范》

GB 50343-2012 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》

GB/T11457-2006 《信息技术、软件工程术语》

GB/T20157-2006 《信息技术、软件维护》

GB/T34959-2017 《音频、视频、信息技术和通信技术设备环境意识设计》

GA/T670-2006 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》

GB 50395-2007 《视频安防监控系统工程设计规范》

GB/T 28181-2022 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术  
要求》

GB/T17963-2000 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》

GB/T7269-2008 《电子设备控制台的布局、型式和基本尺寸》

GB/T 16251-2023 《工作系统设计的人类工效学原则》

GB 50174-2017 《数据中心设计规范》

GB50462-2024 《数据中心基础设施施工及验收标准》

GB 50311-2016 《综合布线系统工程设计规范》

GB 50396-2007 《出入口控制系统工程设计规范》

GB/T37078-2018 《出入口控制系统技术要求》

GA/T1260-2016 《人行出入口电控通道闸通用技术要求》

GB20907-2007 《城市轨道交通自动售检票系统技术条件》

GB/T 28448-2019 《信息安全技术网络安全等级保护测评要求》

GB/T 25070-2019 《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》

GB/T 22239-2019 《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》

以及本技术方案未规定的其他关于智能化、网络安全、软件应用的国家标准、行业标准的  
要求。以上标准如有最新标准，按最新标准要求。

### 3. 货物需求

#### 3.1 建设内容

本次建设内容主要包括长江路7座BRT岛站设备升级改造,具备BRT岛站无人值守条件。对淝河停保场、蜀山停保场、龙岗停保场及和平路停保场等17个场站智能化设施改造建设;数据中心机房升级改造包括网络安全设备升级改造、配套通用软件、技防设备采购。项目建设BRT岛站控制系统、场站智能化设备需与合肥公交集团既有营运生产系统、BRT智慧岛站管理平台、视频监控安全管控智能平台等业务子系统兼容无缝对接,实现统一平台管理;数据中心机房网络安全升级需无缝平滑升级,同时确保日常办公不受影响。

#### 3.2 长江路BRT岛站升级改造

本次建设长江路7座BRT岛站设备升级改造,主要包括:自助检票系统、视频监控系统、IP广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS供电系统、系统集成实施以及应急通道不锈钢围栏改造、站台入口闸机基础及地面改造、BRT岛站控制系统接入BRT智慧岛站管理平台。基于合肥公交集团已建成的合肥公交BRT智慧岛站管理平台实际应用情况,为保证本项目的智能化系统兼容统一、数据互联互通,避免信息割裂及数据孤岛的形成,本次长江路BRT岛站设备升级改造需无缝对接原有BRT智慧岛站管理平台、智能用电管理系统台。

长江路7座BRT岛站设备升级改造建设内容

| 序号 | 站点名称 | 建设内容                                           | 备注 |
|----|------|------------------------------------------------|----|
| 1  | 东方商城 | 自助检票系统、视频监控系统、IP广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS供电系统、系统集成实施 |    |
| 2  | 小东门  | 自助检票系统、视频监控系统、IP广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS供电系统、系统集成实施 |    |
| 3  | 四牌楼  | 自助检票系统、视频监控系统、IP广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS供电系统、系统集成实施 |    |
| 4  | 飞凤街  | 自助检票系统、视频监控系统、IP广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS供电系统、系统集成实施 |    |
| 5  | 三孝口西 | 自助检票系统、视频监控系统、IP广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS供电系统、系统集成实施 |    |

|   |     |                                                  |  |
|---|-----|--------------------------------------------------|--|
| 6 | 安农大 | 自助检票系统、视频监控系统、IP 广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS 供电系统、系统集成实施 |  |
| 7 | 三里庵 | 自助检票系统、视频监控系统、IP 广播可视对讲系统、信息发布系统、UPS 供电系统、系统集成实施 |  |

### 3.3 场站智能化设施改造

场站智能化设施改造需要对 17 个公交场站进行安防智能化及信息化升级改造。主要建设包括进出口道闸、人员通道门禁、监控更换、枪球联动、全景摄像机、触摸显示大屏、岗前检测一体机，站点电脑等涉及综合安防系统、道闸收费管理系统、安全管理系统等。项目建设场站终端业务系统需与合肥公交现有业务系统进行数据对接，实现统一平台管理。

车辆道闸收费管理系统需与现有运营车辆管理系统数据对接，自动接收运营车辆调度排班数据，实现车辆进出站管控，车辆道闸收费系统支持与银行银联系统互通，实现银行卡扣费、支付宝、微信、云闪付扫码支付等，并结合社会新能源车辆充电情况，与充电运营管理平台互联互通实现优惠停车收费。

人员通道门禁管理系统需与现有门禁管理平台系统数据对接，利用现有企业人脸数据库和公交一卡通数据库，实现员工进出站管控，人员通道门禁管理系统支持与现有管理平台系统互通，实现统一发卡、人脸识别通行等。

#### 场站改造智能化建设内容

| 序号 | 站点名称   | 建设内容                                                                   | 备注 |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 淝河停保场  | 门禁 4 台、枪球联动摄像头 2 台、86 寸触摸显示屏 1 台、岗前检测一体机 3 台，配置 3 台电脑及正版办公软件           |    |
| 2  | 蜀山停保场  | 门禁 4 台、更换 70 路监控、枪球联动 2 台、86 寸触摸显示屏 1 台、岗前检测一体机 3 台，配置 3 台电脑及正版办公软件    |    |
| 3  | 龙岗停保场  | 进出口道闸 8 台、门禁 8 台、枪球联动 2 台、86 寸触摸显示屏 1 台、岗前检测一体机 3 台，配置 3 台电脑及正版办公软件    |    |
| 4  | 和平路停保场 | 进出口道闸 4 台、门禁 4 台、更换 40 路监控、枪球联动 2 台、86 寸触摸显示屏 1 台、岗前检测一体机 3 台，配置 3 台电脑 |    |
| 5  | 井岗     | 进出口道闸 4 台、门禁 2 台、更换 10 路监控、全景摄像机 1 台、岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件       |    |
| 6  | 蜀山森林公园 | 岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件、更换 5 路监控                                   |    |

|    |        |                                       |  |
|----|--------|---------------------------------------|--|
| 7  | 安大新区   | 岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件、更换 3 路监控  |  |
| 8  | 梦园小区   | 道闸 2 台、岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件    |  |
| 9  | 撮镇     | 岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件、更换 3 路监控  |  |
| 10 | 同和民康   | 岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件、更换 3 路监控  |  |
| 11 | 沁源路公交站 | 岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件、更换 3 路监控  |  |
| 12 | 市苗圃    | 道闸 2 台、岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件    |  |
| 13 | 蓝领公寓   | 道闸 2 台、岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件    |  |
| 14 | 职教城    | 进出口道闸 2 台，岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件 |  |
| 15 | 三十头    | 道闸 2 台、岗前检测一体机 1 台，配置 2 台电脑及正版办公软件    |  |
| 16 | 孙大郢    | 道闸 2 台、岗前检测一体机 1 台，配置 1 台电脑、更换 3 路监控  |  |
| 17 | 桃花社区   | 岗前检测一体机 1 台，配置 1 台电脑、更换 3 路监控         |  |

### 3.4 数据中心机房网络安全升级

数据中心机房网络安全升级建设包括网络安全设备、配套通用软件以及技防设备等软硬件产品，网络安全升级需无缝平滑升级，必须确保日常办公及各类业务运行不中断，投标人需在投标文件中提供完整的实施方案和应急方案。

数据中心机房网络安全升级改造是合肥公交集团信息化基础系统的重要组成部分，通过本次建设，为公交集团建立一套更加完善的网络和安全系统。整个系统应在充分利用现有设备的基础之上，结合公交集团信息化的实际状况，建设一个具有高性能、高稳定性、高安全性和高性价比的通用基础环境。该系统的建设既要为公交各项信息化业务应用提供坚实的计算处理保障，又要能够与公交现有的信息化环境进行有机的融合。

因此本项目进行设计实施时，必须考虑对公交现有信息化基础环境进行必要的升级与改造，对替换下的老旧设备进行再利用，减少浪费与重复投入。在改造方案中，需结合本次项目的自身特点，采用先进成熟的技术和设备，对涉及本项目的关键设备，应充分考虑新技术的应用，提高系统的可用性。同时，采用相关的软件技术，以提供较强的管理机制、故障监控等措施。整体改造方案在满足本项目建设需求的同时，也应在一段时期内应保持技术的先进性，并具有较强的灵活性和扩展性，以适应未来业务的发展和升级的需要。改造过程中，必须保证现有各项业务系统的稳定运行。

现有防火墙及数据库审计系统，采购时间较早，性能及安全性已经不能满足现有网络结构及业务系统的需求，本项目计划对核心防火墙及数据库审计系统进行更新升级，以满足业务系统的需求。为了确保数据中心网络安全平稳升级及网络安全事件的快速处置，防火墙及数据库审计设备需与现有防火墙及新购置防火墙联动，进行业务层面安全检测信息共享，实时动态调整策略，进行自动处置，提升安全防护覆盖面。

现有数据中心 SAN 存储交换系统采用 SAN 光纤交换机进行冗余配置，与灾备 SAN 存储交换系统共同组成 SAN 资源池进行统一管控，目前数据中心 SAN 交换机端口数量已用满，需进行设备扩容以满足业务增长的需求。

现有核心网络系统由多台高端交换机组成，根据业务系统的需求，本项目计划对核心网络进行升级改造，计划扩容万兆板卡以满足业务需求，扩容板卡时必须保证各办公及业务系统不中断。

为满足等保评测及攻防演练要求，计划新增 IPS 入侵防御系统及态势感知平台并配套流量探针设备，态势感知平台需与现有终端安全防护系统实现自动化联动，加强安全防护的全面性，减少网络安全事件的发生。

#### 数据中心机房网络安全升级建设内容

| 序号 | 站点名称   | 建设内容                                                                                                | 备注 |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 网络安全设备 | 防火墙 3 套、存储光纤交换机 2 套、态势感知平台 1 套、内网流量探针 1 套、外网流量探针 1 套、入侵防御系统 2 套、数据库审计 1 套、网络准入授权 1100 路、万兆交换板卡 3 块。 |    |
| 2  | 通用软硬件  | 24 口万兆交换机(含万兆光模块和 40G 堆叠)2 台、国产                                                                     |    |

|   |      |                                                                                                                       |  |
|---|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |      | 负载均衡中间件 3 套、国产应用中间件 1 套、万兆光模块 20 块、国产数据库读写分离集群软件 2 套、SQL 数据库 1 套。                                                     |  |
| 3 | 技防设备 | 24 口交换机 20 台、16 口交换机 8 台、16 路 NVR 硬盘录像机 20 台、32 路 NVR 硬盘录像机 20 台、128 路 NVR 硬盘录像机 5 台、视频解码器 5 台、硬盘 160 块、超五类屏蔽网线 10 箱。 |  |
| 4 | 数字专线 | 19 条 30M 数字专线（三年）、4 条 100M 数字专线（三年）                                                                                   |  |

## 4. 技术性能指标要求

本供货要求提出的技术参数及要求为最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标人应保证提供符合或优于本技术参数及要求及有关标准、规范的优质产品。

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某货物的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求的响应情况进行说明，且该说明须经评标委员会审核认可。

投标人应自行踏勘本项目实施现场，核对货物安装现场的土建尺寸等可能影响后期安装的全部因素，确保所投货物满足现场实际安装要求。

招标人保留在签订合同之前对本技术规格及要求补充和修改的权利，中标人应承诺予以配合。

### 4.1. 设备清单及参数要求

本项目设备清单及参数要求主要包括场站安防设施改造、BRT 岛站设施设备、网络安全设备、配套通用软件以及技防设备性能指标参数基本要求，投标人可进行综合全面设计，宜根据项目总体建设要求，所投产品性能指标参数包括但不限于此要求，可高于此优于设计。

本清单性能指标要求请见附件：《合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造项目设备清单详情》。

| 序号                | 设备/材料名称 | 单位 | 数量 | 备注 |
|-------------------|---------|----|----|----|
| <b>一、龙岗停保场</b>    |         |    |    |    |
| (一) 出入口无人值守车牌识别系统 |         |    |    |    |

|                 |                  |   |     |  |
|-----------------|------------------|---|-----|--|
| 1               | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 8   |  |
| 2               | 车牌识别一体机          | 台 | 8   |  |
| 3               | 出入口雷达            | 台 | 8   |  |
| 4               | 出入口控制终端          | 台 | 2   |  |
| 5               | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 6               | 室外安防箱            | 台 | 4   |  |
| 7               | 8口交换机            | 台 | 4   |  |
| 8               | 单模光模块            | 块 | 8   |  |
| 9               | 二合一防雷器           | 块 | 16  |  |
| 10              | 6位插排             | 个 | 4   |  |
| 11              | 8口熔纤盒            | 台 | 4   |  |
| 12              | 双工LC耦合器          | 个 | 48  |  |
| 13              | LC单模光纤尾纤         | 根 | 48  |  |
| 14              | 熔光纤点             | 芯 | 48  |  |
| 15              | 3M光纤跳线           | 根 | 8   |  |
| 16              | 6芯单模光纤           | 米 | 500 |  |
| 17              | 六类非屏蔽双绞线         | 米 | 400 |  |
| 18              | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 19              | 主干电源线            | 米 | 200 |  |
| 20              | 摄像机电源线           | 米 | 200 |  |
| 21              | KBG25，国标         | 米 | 200 |  |
| 22              | 车辆检测器            | 台 | 12  |  |
| 23              | 地感线圈             | 套 | 20  |  |
| 24              | 安全岛              | 个 | 8   |  |
| （二）人员通道人脸识别监管系统 |                  |   |     |  |
| 1               | 人员通用摆闸           | 台 | 8   |  |
| 2               | 通道人脸组件           | 台 | 4   |  |
| 3               | 人脸抓拍机            | 台 | 4   |  |
| 4               | 人脸识别超脑           | 台 | 1   |  |
| 5               | 二合一防雷器           | 块 | 8   |  |
| （三）岗前检测一体机      |                  |   |     |  |
| 1               | 岗前检测一体机          | 台 | 3   |  |

|                         |                    |   |     |  |
|-------------------------|--------------------|---|-----|--|
| <b>（四）视频监控系统</b>        |                    |   |     |  |
| 1                       | 臻全彩枪球一体机           | 台 | 2   |  |
| 2                       | 枪机支架               | 台 | 2   |  |
| 3                       | 摄像机电源              | 台 | 2   |  |
| 4                       | 二合一防雷器             | 块 | 2   |  |
| 5                       | 六类非屏蔽双绞线           | 米 | 80  |  |
| 6                       | 网线水晶接头             | 盒 | 1   |  |
| 7                       | 摄像机电源线             | 米 | 80  |  |
| 8                       | PVC管 25，国标         | 米 | 30  |  |
| 9                       | 视频平台授权             | 路 | 4   |  |
| <b>（五）86寸触摸显示屏</b>      |                    |   |     |  |
| 1                       | 86寸触摸显示屏（配套原厂移动支架） | 台 | 1   |  |
| <b>（六）电脑</b>            |                    |   |     |  |
| 1                       | 电脑                 | 台 | 3   |  |
| 2                       | 显示器套件              | 套 | 3   |  |
| 3                       | WPS 正版软件           | 套 | 3   |  |
| <b>二、和平路停保场</b>         |                    |   |     |  |
| <b>（一）出入口无人值守车牌识别系统</b> |                    |   |     |  |
| 1                       | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆）   | 台 | 4   |  |
| 2                       | 车牌识别一体机            | 台 | 2   |  |
| 3                       | 出入口雷达              | 台 | 4   |  |
| 4                       | 出入口控制终端            | 台 | 1   |  |
| 5                       | 停车收费管理机            | 台 | 1   |  |
| 6                       | 室外安防箱              | 台 | 2   |  |
| 7                       | 8口交换机              | 台 | 2   |  |
| 8                       | 二合一防雷器             | 块 | 6   |  |
| 9                       | 6位插排               | 个 | 2   |  |
| 10                      | 六类非屏蔽双绞线           | 米 | 200 |  |
| 11                      | 网线水晶接头             | 盒 | 1   |  |
| 12                      | 主干电源线              | 米 | 100 |  |
| 13                      | 摄像机电源线             | 米 | 100 |  |
| 14                      | KBG25，国标           | 米 | 100 |  |

|                 |                    |   |      |  |
|-----------------|--------------------|---|------|--|
| 15              | 车辆检测器              | 套 | 4    |  |
| 16              | 地感线圈               | 套 | 7    |  |
| 17              | 安全岛                | 个 | 4    |  |
| （二）人员通道人脸识别监管系统 |                    |   |      |  |
| 1               | 人员通用摆闸             | 台 | 4    |  |
| 2               | 通道人脸组件             | 台 | 2    |  |
| 3               | 人脸抓拍机              | 台 | 2    |  |
| 4               | 人脸识别超脑             | 台 | 1    |  |
| 5               | 二合一防雷器             | 块 | 4    |  |
| （三）岗前检测一体机      |                    |   |      |  |
| 1               | 岗前检测一体机            | 台 | 3    |  |
| （四）视频监控系统       |                    |   |      |  |
| 1               | 400万高清摄像机          | 台 | 40   |  |
| 2               | 臻全彩枪球一体机           | 台 | 2    |  |
| 3               | 枪机支架               | 台 | 42   |  |
| 4               | 摄像机电源              | 台 | 42   |  |
| 5               | 二合一防雷器             | 块 | 42   |  |
| 6               | 128路网络NVR存储        | 台 | 1    |  |
| 7               | 监控硬盘               | 块 | 10   |  |
| 8               | 24口交换机             | 台 | 2    |  |
| 9               | 六类非屏蔽双绞线           | 米 | 2000 |  |
| 10              | 网线水晶接头             | 盒 | 1    |  |
| 11              | 摄像机电源线             | 米 | 1000 |  |
| 12              | PVC管25, 国标         | 米 | 700  |  |
| 13              | 视频平台授权             | 路 | 42   |  |
| （五）86寸触摸显示屏     |                    |   |      |  |
| 1               | 86寸触摸显示屏（配套原厂移动支架） | 台 | 1    |  |
| （六）电脑           |                    |   |      |  |
| 1               | 电脑                 | 台 | 3    |  |
| 2               | 显示器套件              | 套 | 3    |  |
| 3               | WPS 正版软件           | 套 | 3    |  |
| <b>三、蜀山停保场</b>  |                    |   |      |  |

|                  |                      |   |      |  |
|------------------|----------------------|---|------|--|
| (一) 人员通道人脸识别监管系统 |                      |   |      |  |
| 1                | 人员通用摆闸               | 台 | 4    |  |
| 2                | 通道人脸组件               | 台 | 2    |  |
| 3                | 人脸抓拍机                | 台 | 2    |  |
| 4                | 人脸识别超脑               | 台 | 1    |  |
| 5                | 二合一防雷器               | 块 | 4    |  |
| (二) 岗前检测一体机      |                      |   |      |  |
| 1                | 岗前检测一体机              | 台 | 3    |  |
| (三) 视频监控系统       |                      |   |      |  |
| 1                | 400 万高清摄像机           | 台 | 70   |  |
| 2                | 臻全彩枪球一体机             | 台 | 2    |  |
| 3                | 枪机支架                 | 台 | 72   |  |
| 4                | 摄像机电源                | 台 | 72   |  |
| 5                | 二合一防雷器               | 块 | 72   |  |
| 6                | 128 路网络 NVR 存储       | 台 | 1    |  |
| 7                | 监控硬盘                 | 块 | 12   |  |
| 8                | 24 口交换机              | 台 | 2    |  |
| 9                | 六类非屏蔽双绞线             | 米 | 2800 |  |
| 10               | 网线水晶接头               | 盒 | 3    |  |
| 11               | 摄像机电源线               | 米 | 2800 |  |
| 12               | 监控立杆                 | 根 | 2    |  |
| 13               | 地笼及混凝土浇筑             | 项 | 2    |  |
| 14               | PVC 管 25, 国标         | 米 | 900  |  |
| 15               | 视频平台授权               | 路 | 72   |  |
| (四) 86 寸触摸显示屏    |                      |   |      |  |
| 1                | 86 寸触摸显示屏 (配套原厂移动支架) | 台 | 1    |  |
| (五) 电脑           |                      |   |      |  |
| 1                | 电脑                   | 台 | 3    |  |
| 2                | 显示器套件                | 套 | 3    |  |
| 3                | WPS 正版软件             | 套 | 3    |  |
| <b>四、淝河停保场</b>   |                      |   |      |  |
| (一) 人员通道人脸识别监管系统 |                      |   |      |  |

|                  |                    |   |      |  |
|------------------|--------------------|---|------|--|
| 1                | 人员通用摆闸             | 台 | 4    |  |
| 2                | 通道人脸组件             | 台 | 2    |  |
| 3                | 人脸抓拍机              | 台 | 2    |  |
| 4                | 人脸识别超脑             | 台 | 1    |  |
| 5                | 二合一防雷器             | 块 | 4    |  |
| （二）岗前检测一体机       |                    |   |      |  |
| 1                | 岗前检测一体机            | 台 | 3    |  |
| （三）视频监控系统        |                    |   |      |  |
| 1                | 400万高清摄像机          | 台 | 76   |  |
| 2                | 臻全彩枪球一体机           | 台 | 2    |  |
| 3                | 枪机支架               | 台 | 78   |  |
| 4                | 摄像机电源              | 台 | 78   |  |
| 5                | 二合一防雷器             | 块 | 78   |  |
| 6                | 16路网络NVR存储         | 台 | 1    |  |
| 7                | 监控硬盘               | 块 | 4    |  |
| 8                | 8口交换机              | 台 | 1    |  |
| 9                | 监控立杆               | 根 | 2    |  |
| 10               | 地笼及混凝土浇筑           | 项 | 2    |  |
| 11               | 六类非屏蔽双绞线           | 米 | 3000 |  |
| 12               | 网线水晶接头             | 盒 | 1    |  |
| 13               | 主干电源线              | 米 | 1500 |  |
| 14               | 摄像机电源线             | 米 | 500  |  |
| 15               | PVC管25，国标          | 米 | 500  |  |
| 16               | 视频平台授权             | 路 | 78   |  |
| （四）86寸触摸显示屏      |                    |   |      |  |
| 1                | 86寸触摸显示屏（配套原厂移动支架） | 台 | 1    |  |
| （五）电脑            |                    |   |      |  |
| 1                | 电脑                 | 台 | 3    |  |
| 2                | 显示器套件              | 套 | 3    |  |
| 3                | WPS正版软件            | 套 | 3    |  |
| <b>五、井岗</b>      |                    |   |      |  |
| （一）出入口无人值守车牌识别系统 |                    |   |      |  |

|                 |                  |   |     |  |
|-----------------|------------------|---|-----|--|
| 1               | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 4   |  |
| 2               | 出入口雷达            | 台 | 4   |  |
| 3               | 出入口控制终端          | 台 | 1   |  |
| 4               | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 5               | 室外安防箱            | 台 | 2   |  |
| 6               | 8口交换机            | 台 | 2   |  |
| 7               | 单模光模块            | 块 | 4   |  |
| 8               | 二合一防雷器           | 块 | 4   |  |
| 9               | 6位插排             | 个 | 2   |  |
| 10              | 8口熔纤盒            | 台 | 2   |  |
| 11              | 双工LC耦合器          | 个 | 24  |  |
| 12              | LC单模光纤尾纤         | 根 | 24  |  |
| 13              | 熔光纤点             | 芯 | 24  |  |
| 14              | 3M光纤跳线           | 根 | 4   |  |
| 15              | 6芯单模光纤           | 米 | 500 |  |
| 16              | 六类非屏蔽双绞线         | 米 | 200 |  |
| 17              | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 18              | 主干电源线            | 米 | 100 |  |
| 19              | 摄像机电源线           | 米 | 100 |  |
| 20              | KBG25，国标         | 米 | 100 |  |
| 21              | 车辆检测器            | 套 | 2   |  |
| 22              | 地感线圈             | 套 | 4   |  |
| 23              | 安全岛              | 个 | 4   |  |
| （二）人员通道人脸识别监管系统 |                  |   |     |  |
| 1               | 人员通用摆闸           | 台 | 2   |  |
| 2               | 通道人脸组件           | 台 | 1   |  |
| 3               | 人脸抓拍机            | 台 | 1   |  |
| 4               | 二合一防雷器           | 块 | 2   |  |
| （三）岗前检测一体机      |                  |   |     |  |
| 1               | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| （四）视频监控系统       |                  |   |     |  |
| 1               | 400万高清摄像机        | 台 | 10  |  |

|                        |             |   |     |  |
|------------------------|-------------|---|-----|--|
| 2                      | 枪机支架        | 台 | 10  |  |
| 3                      | 摄像机电源       | 台 | 10  |  |
| 4                      | 二合一防雷器      | 块 | 10  |  |
| 5                      | 16路网络NVR存储  | 台 | 1   |  |
| 6                      | 监控硬盘        | 块 | 4   |  |
| 7                      | 8口交换机       | 台 | 1   |  |
| 8                      | 落地机柜        | 台 | 1   |  |
| 9                      | 六类非屏蔽双绞线    | 米 | 100 |  |
| 10                     | 网线水晶接头      | 盒 | 1   |  |
| 11                     | 主干电源线       | 米 | 50  |  |
| 12                     | 摄像机电源线      | 米 | 50  |  |
| 13                     | PVC管 25, 国标 | 米 | 30  |  |
| 14                     | 视频平台授权      | 路 | 10  |  |
| (五) 场站制高点 AR 立体防控 (全景) |             |   |     |  |
| 1                      | 臻全彩全景摄像机    | 台 | 1   |  |
| 2                      | 臻全彩全景摄像机支架  | 个 | 1   |  |
| 3                      | 二合一防雷器      | 块 | 1   |  |
| 4                      | 球机监控立杆      | 根 | 1   |  |
| 5                      | 地笼及混凝土浇筑    | 项 | 1   |  |
| 6                      | 六类非屏蔽双绞线    | 米 | 160 |  |
| 7                      | 摄像机电源线      | 米 | 80  |  |
| 8                      | PVC管 25, 国标 | 米 | 50  |  |
| 9                      | 视频平台授权      | 路 | 1   |  |
| (六) 电脑                 |             |   |     |  |
| 1                      | 电脑          | 台 | 2   |  |
| 2                      | 显示器套件       | 套 | 2   |  |
| 3                      | WPS 正版软件    | 套 | 2   |  |
| <b>六、蜀山森林公园</b>        |             |   |     |  |
| (一) 岗前检测一体机            |             |   |     |  |
| 1                      | 岗前检测一体机     | 台 | 1   |  |
| (二) 电脑                 |             |   |     |  |
| 1                      | 电脑          | 台 | 2   |  |

|                   |                  |   |     |  |
|-------------------|------------------|---|-----|--|
| 2                 | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3                 | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |
| (三) 视频监控系统        |                  |   |     |  |
| 1                 | 400 万高清摄像机       | 台 | 5   |  |
| 2                 | 枪机支架             | 台 | 5   |  |
| 3                 | 摄像机电源            | 台 | 5   |  |
| 4                 | 二合一防雷器           | 块 | 5   |  |
| 5                 | 六类非屏蔽双绞线         | 米 | 200 |  |
| 6                 | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 7                 | 摄像机电源线           | 米 | 200 |  |
| 8                 | PVC 管 25, 国标     | 米 | 70  |  |
| 9                 | 视频平台授权           | 路 | 5   |  |
| <b>七、安大新区</b>     |                  |   |     |  |
| (一) 岗前检测一体机       |                  |   |     |  |
| 1                 | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| (二) 电脑            |                  |   |     |  |
| 1                 | 电脑               | 台 | 2   |  |
| 2                 | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3                 | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |
| (三) 视频监控系统        |                  |   |     |  |
| 1                 | 400 万高清摄像机       | 台 | 3   |  |
| 2                 | 枪机支架             | 台 | 3   |  |
| 3                 | 摄像机电源            | 台 | 3   |  |
| 4                 | 二合一防雷器           | 块 | 3   |  |
| 5                 | 六类非屏蔽双绞线         | 米 | 120 |  |
| 6                 | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 7                 | 摄像机电源线           | 米 | 120 |  |
| 8                 | PVC 管 25, 国标     | 米 | 40  |  |
| 9                 | 视频平台授权           | 路 | 3   |  |
| <b>八、梦园小区</b>     |                  |   |     |  |
| (一) 出入口无人值守车牌识别系统 |                  |   |     |  |
| 1                 | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 2   |  |

|             |           |   |     |  |
|-------------|-----------|---|-----|--|
| 2           | 车牌识别一体机   | 台 | 2   |  |
| 3           | 出入口雷达     | 台 | 2   |  |
| 4           | 室外安防箱     | 台 | 1   |  |
| 5           | 停车收费管理机   | 台 | 1   |  |
| 6           | 8口交换机     | 台 | 1   |  |
| 7           | 二合一防雷器    | 块 | 2   |  |
| 8           | 网线水晶接头    | 盒 | 1   |  |
| 9           | 摄像机电源线    | 米 | 100 |  |
| 10          | 车辆检测器     | 台 | 3   |  |
| 11          | 地感线圈      | 套 | 5   |  |
| 12          | 安全岛       | 个 | 2   |  |
| (二) 岗前检测一体机 |           |   |     |  |
| 1           | 岗前检测一体机   | 台 | 1   |  |
| (三) 电脑      |           |   |     |  |
| 1           | 电脑        | 台 | 2   |  |
| 2           | 显示器套件     | 套 | 2   |  |
| 3           | WPS 正版软件  | 套 | 2   |  |
| <b>九、撮镇</b> |           |   |     |  |
| (一) 岗前检测一体机 |           |   |     |  |
| 1           | 岗前检测一体机   | 台 | 1   |  |
| (二) 电脑      |           |   |     |  |
| 1           | 电脑        | 台 | 2   |  |
| 2           | 显示器套件     | 套 | 2   |  |
| 3           | WPS 正版软件  | 套 | 2   |  |
| (三) 视频监控系统  |           |   |     |  |
| 1           | 400万高清摄像机 | 台 | 3   |  |
| 2           | 枪机支架      | 台 | 3   |  |
| 3           | 摄像机电源     | 台 | 3   |  |
| 4           | 二合一防雷器    | 块 | 3   |  |
| 5           | 六类非屏蔽双绞线  | 米 | 120 |  |
| 6           | 网线水晶接头    | 盒 | 1   |  |
| 7           | 摄像机电源线    | 米 | 120 |  |

|                  |             |   |     |  |
|------------------|-------------|---|-----|--|
| 8                | PVC管 25, 国标 | 米 | 40  |  |
| 9                | 视频平台授权      | 路 | 3   |  |
| <b>十、同和民康</b>    |             |   |     |  |
| (一) 岗前检测一体机      |             |   |     |  |
| 1                | 岗前检测一体机     | 台 | 1   |  |
| (二) 电脑           |             |   |     |  |
| 1                | 电脑          | 台 | 2   |  |
| 2                | 显示器套件       | 套 | 2   |  |
| 3                | WPS 正版软件    | 套 | 2   |  |
| (三) 视频监控系统       |             |   |     |  |
| 1                | 400 万高清摄像机  | 台 | 3   |  |
| 2                | 枪机支架        | 台 | 3   |  |
| 3                | 摄像机电源       | 台 | 3   |  |
| 4                | 二合一防雷器      | 块 | 3   |  |
| 5                | 六类非屏蔽双绞线    | 米 | 120 |  |
| 6                | 网线水晶接头      | 盒 | 1   |  |
| 7                | 摄像机电源线      | 米 | 120 |  |
| 8                | PVC管 25, 国标 | 米 | 40  |  |
| 9                | 视频平台授权      | 路 | 3   |  |
| <b>十一、沁源路公交站</b> |             |   |     |  |
| (一) 岗前检测一体机      |             |   |     |  |
| 1                | 岗前检测一体机     | 台 | 1   |  |
| (二) 电脑           |             |   |     |  |
| 1                | 电脑          | 台 | 2   |  |
| 2                | 显示器套件       | 套 | 2   |  |
| 3                | WPS 正版软件    | 套 | 2   |  |
| (三) 视频监控系统       |             |   |     |  |
| 1                | 400 万高清摄像机  | 台 | 3   |  |
| 2                | 枪机支架        | 台 | 3   |  |
| 3                | 摄像机电源       | 台 | 3   |  |
| 4                | 二合一防雷器      | 块 | 3   |  |
| 5                | 六类非屏蔽双绞线    | 米 | 120 |  |

|                          |                  |   |     |  |
|--------------------------|------------------|---|-----|--|
| 6                        | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 7                        | 摄像机电源线           | 米 | 120 |  |
| 8                        | PVC管 25, 国标      | 米 | 40  |  |
| 9                        | 视频平台授权           | 路 | 3   |  |
| <b>十二、市苗圃</b>            |                  |   |     |  |
| <b>(一) 出入口无人值守车牌识别系统</b> |                  |   |     |  |
| 1                        | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 2   |  |
| 2                        | 车牌识别一体机          | 台 | 2   |  |
| 3                        | 出入口雷达            | 台 | 2   |  |
| 4                        | 室外安防箱            | 台 | 1   |  |
| 5                        | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 6                        | 8口交换机            | 台 | 1   |  |
| 7                        | 单模光模块            | 块 | 2   |  |
| 8                        | 二合一防雷器           | 块 | 4   |  |
| 9                        | 6位插排             | 个 | 1   |  |
| 10                       | 8口熔纤盒            | 台 | 1   |  |
| 11                       | 双工 LC 耦合器        | 个 | 12  |  |
| 12                       | LC 单模光纤尾纤        | 根 | 12  |  |
| 13                       | 熔光纤点             | 芯 | 12  |  |
| 14                       | 3M 光纤跳线          | 根 | 2   |  |
| 15                       | 6芯单模光纤           | 米 | 300 |  |
| 16                       | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 17                       | 摄像机电源线           | 米 | 100 |  |
| 18                       | 车辆检测器            | 台 | 3   |  |
| 19                       | 地感线圈             | 套 | 5   |  |
| 20                       | 安全岛              | 个 | 2   |  |
| <b>(二) 岗前检测一体机</b>       |                  |   |     |  |
| 1                        | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| <b>(三) 电脑</b>            |                  |   |     |  |
| 1                        | 电脑               | 台 | 2   |  |
| 2                        | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3                        | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |

| 十三、蓝领公寓           |                  |   |     |  |
|-------------------|------------------|---|-----|--|
| (一) 出入口无人值守车牌识别系统 |                  |   |     |  |
| 1                 | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 2   |  |
| 2                 | 车牌识别一体机          | 台 | 2   |  |
| 3                 | 出入口雷达            | 台 | 2   |  |
| 4                 | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 5                 | 室外安防箱            | 台 | 1   |  |
| 6                 | 8口交换机            | 台 | 1   |  |
| 7                 | 单模光模块            | 台 | 2   |  |
| 8                 | 二合一防雷器           | 台 | 4   |  |
| 9                 | 6位插排             | 块 | 1   |  |
| 10                | 8口熔纤盒            | 块 | 1   |  |
| 11                | 双工LC耦合器          | 个 | 12  |  |
| 12                | LC单模光纤尾纤         | 台 | 12  |  |
| 13                | 熔光纤点             | 个 | 12  |  |
| 14                | 3M光纤跳线           | 根 | 2   |  |
| 15                | 6芯单模光纤           | 芯 | 300 |  |
| 16                | 网线水晶接头           | 根 | 1   |  |
| 17                | 摄像机电源线           | 米 | 100 |  |
| 18                | 车辆检测器            | 盒 | 3   |  |
| 19                | 地感线圈             | 米 | 5   |  |
| 20                | 安全岛              | 台 | 2   |  |
| (二) 视频监控系统        |                  |   |     |  |
| 1                 | 400万高清摄像机        | 个 | 3   |  |
| 2                 | 枪机支架             | 台 | 3   |  |
| 3                 | 摄像机电源            | 台 | 3   |  |
| 4                 | 二合一防雷器           | 块 | 3   |  |
| 5                 | 六类非屏蔽双绞线         | 米 | 120 |  |
| 6                 | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 7                 | 摄像机电源线           | 米 | 120 |  |
| 8                 | PVC管 25, 国标      | 米 | 40  |  |
| 9                 | 视频平台授权           | 路 | 3   |  |

|                   |                  |   |     |  |
|-------------------|------------------|---|-----|--|
| (三) 岗前检测一体机       |                  |   |     |  |
| 1                 | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| (四) 电脑            |                  |   |     |  |
| 1                 | 电脑               | 台 | 2   |  |
| 2                 | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3                 | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |
| <b>十四、职教城</b>     |                  |   |     |  |
| (一) 出入口无人值守车牌识别系统 |                  |   |     |  |
| 1                 | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 2   |  |
| 2                 | 车牌识别一体机          | 台 | 2   |  |
| 3                 | 出入口雷达            | 台 | 2   |  |
| 4                 | 室外安防箱            | 台 | 1   |  |
| 5                 | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 6                 | 8 口交换机           | 台 | 1   |  |
| 7                 | 单模光模块            | 块 | 2   |  |
| 8                 | 二合一防雷器           | 块 | 4   |  |
| 9                 | 6 位插排            | 个 | 1   |  |
| 10                | 8 口熔纤盒           | 台 | 1   |  |
| 11                | 双工 LC 耦合器        | 个 | 12  |  |
| 12                | LC 单模光纤尾纤        | 根 | 12  |  |
| 13                | 熔光纤点             | 芯 | 12  |  |
| 14                | 3M 光纤跳线          | 根 | 2   |  |
| 15                | 6 芯单模光纤          | 米 | 300 |  |
| 16                | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 17                | 摄像机电源线           | 米 | 100 |  |
| 18                | 车辆检测器            | 台 | 3   |  |
| 19                | 地感线圈             | 套 | 5   |  |
| 20                | 安全岛              | 个 | 2   |  |
| (二) 岗前检测一体机       |                  |   |     |  |
| 1                 | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| (三) 电脑            |                  |   |     |  |
| 1                 | 电脑               | 台 | 2   |  |

|                   |                  |   |     |  |
|-------------------|------------------|---|-----|--|
| 2                 | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3                 | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |
| <b>十五、三十头</b>     |                  |   |     |  |
| (一) 出入口无人值守车牌识别系统 |                  |   |     |  |
| 1                 | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 2   |  |
| 2                 | 车牌识别一体机          | 台 | 2   |  |
| 3                 | 出入口雷达            | 台 | 2   |  |
| 4                 | 室外安防箱            | 台 | 1   |  |
| 5                 | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 6                 | 8 口交换机           | 台 | 1   |  |
| 7                 | 单模光模块            | 块 | 2   |  |
| 8                 | 二合一防雷器           | 块 | 4   |  |
| 9                 | 6 位插排            | 个 | 1   |  |
| 10                | 8 口熔纤盒           | 台 | 1   |  |
| 11                | 双工 LC 耦合器        | 个 | 12  |  |
| 12                | LC 单模光纤尾纤        | 根 | 12  |  |
| 13                | 熔光纤点             | 芯 | 12  |  |
| 14                | 3M 光纤跳线          | 根 | 2   |  |
| 15                | 6 芯单模光纤          | 米 | 300 |  |
| 16                | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 17                | 摄像机电源线           | 米 | 100 |  |
| 18                | 车辆检测器            | 台 | 3   |  |
| 19                | 地感线圈             | 套 | 5   |  |
| 20                | 安全岛              | 个 | 2   |  |
| (二) 岗前检测一体机       |                  |   |     |  |
| 1                 | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| (三) 电脑            |                  |   |     |  |
| 1                 | 电脑               | 台 | 2   |  |
| 2                 | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3                 | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |
| <b>十六、孙大鄂</b>     |                  |   |     |  |
| (一) 出入口无人值守车牌识别系统 |                  |   |     |  |

|            |                  |   |     |  |
|------------|------------------|---|-----|--|
| 1          | 高速车牌识别道闸一体机（栅栏杆） | 台 | 2   |  |
| 2          | 车牌识别一体机          | 台 | 2   |  |
| 3          | 出入口雷达            | 台 | 2   |  |
| 4          | 室外安防箱            | 台 | 1   |  |
| 5          | 停车收费管理机          | 台 | 1   |  |
| 6          | 8口交换机            | 台 | 1   |  |
| 7          | 单模光模块            | 块 | 2   |  |
| 8          | 二合一防雷器           | 块 | 4   |  |
| 9          | 6位插排             | 个 | 1   |  |
| 10         | 8口熔纤盒            | 台 | 1   |  |
| 11         | 双工LC耦合器          | 个 | 12  |  |
| 12         | LC单模光纤尾纤         | 根 | 12  |  |
| 13         | 熔光纤点             | 芯 | 12  |  |
| 14         | 3M光纤跳线           | 根 | 2   |  |
| 15         | 6芯单模光纤           | 米 | 300 |  |
| 16         | 网线水晶接头           | 盒 | 1   |  |
| 17         | 摄像机电源线           | 米 | 100 |  |
| 18         | 车辆检测器            | 台 | 3   |  |
| 19         | 地感线圈             | 套 | 5   |  |
| 20         | 安全岛              | 个 | 2   |  |
| （二）岗前检测一体机 |                  |   |     |  |
| 1          | 岗前检测一体机          | 台 | 1   |  |
| （三）电脑      |                  |   |     |  |
| 1          | 电脑               | 台 | 2   |  |
| 2          | 显示器套件            | 套 | 2   |  |
| 3          | WPS 正版软件         | 套 | 2   |  |
| （四）视频监控系统  |                  |   |     |  |
| 1          | 400万高清摄像机        | 台 | 3   |  |
| 2          | 枪机支架             | 台 | 3   |  |
| 3          | 摄像机电源            | 台 | 3   |  |
| 4          | 二合一防雷器           | 块 | 3   |  |
| 5          | 六类非屏蔽双绞线         | 米 | 120 |  |

|                    |             |   |     |  |
|--------------------|-------------|---|-----|--|
| 6                  | 网线水晶接头      | 盒 | 1   |  |
| 7                  | 摄像机电源线      | 米 | 120 |  |
| 8                  | PVC管 25, 国标 | 米 | 40  |  |
| 9                  | 视频平台授权      | 路 | 3   |  |
| <b>十七、桃花社区</b>     |             |   |     |  |
| <b>(一) 岗前检测一体机</b> |             |   |     |  |
| 1                  | 岗前检测一体机     | 台 | 1   |  |
| <b>(二) 电脑</b>      |             |   |     |  |
| 1                  | 电脑          | 台 | 2   |  |
| 2                  | 显示器套件       | 套 | 2   |  |
| 3                  | WPS 正版软件    | 套 | 2   |  |
| <b>(三) 视频监控系统</b>  |             |   |     |  |
| 1                  | 400 万高清摄像机  | 台 | 3   |  |
| 2                  | 枪机支架        | 台 | 3   |  |
| 3                  | 摄像机电源       | 台 | 3   |  |
| 4                  | 二合一防雷器      | 块 | 3   |  |
| 5                  | 六类非屏蔽双绞线    | 米 | 120 |  |
| 6                  | 网线水晶接头      | 盒 | 1   |  |
| 7                  | 摄像机电源线      | 米 | 120 |  |
| 8                  | PVC管 25, 国标 | 米 | 40  |  |
| 9                  | 视频平台授权      | 路 | 3   |  |
| <b>BRT 无人值守站台</b>  |             |   |     |  |
| <b>一、东方商城</b>      |             |   |     |  |
| <b>(一) 自助检票系统</b>  |             |   |     |  |
| 1                  | 智能投币支付一体机   | 台 | 1   |  |
| 2                  | 检票摆闸（1进1出）  | 套 | 2   |  |
| 3                  | 配套配件及线缆     | 套 | 2   |  |
| 4                  | 证件识别终端      | 台 | 1   |  |
| 5                  | 气体检测        | 台 | 3   |  |
| 6                  | 支付收费一体机集成嵌入 | 套 | 1   |  |
| 7                  | 支付收费终端对接    | 套 | 1   |  |
| 8                  | 安全门升级       | 套 | 1   |  |

|                |                    |   |   |  |
|----------------|--------------------|---|---|--|
| 9              | 安全门对接及信号对接         | 套 | 1 |  |
| 10             | 站台集中控制终端（含嵌入式软件开发） | 台 | 1 |  |
| 11             | IP 网络可视对讲终端        | 台 | 1 |  |
| （二）视频监控系统      |                    |   |   |  |
| 1              | 400 万智能极光定焦枪型网络摄像机 | 台 | 1 |  |
| 2              | 人脸识别变焦枪型网络摄像机      | 台 | 1 |  |
| 3              | 边界联动摄像机            | 台 | 1 |  |
| 4              | 摄像机支架              | 个 | 3 |  |
| 5              | 稳压开关电源集中适配器        | 台 | 1 |  |
| 6              | 千兆以太网交换机           | 台 | 1 |  |
| 7              | 防水不锈钢配电箱           | 台 | 1 |  |
| 8              | 网络交换机              | 台 | 1 |  |
| 9              | 人脸识别超脑             | 台 | 1 |  |
| （三）IP 广播可视对讲系统 |                    |   |   |  |
| 1              | IP 网络数字功放          | 台 | 1 |  |
| 2              | 室外防水音柱             | 台 | 4 |  |
| 3              | IP 网络线性有源音柱        | 台 | 1 |  |
| （四）信息发布系统      |                    |   |   |  |
| 1              | 出入口 55 寸吊装 LCD 屏   | 台 | 1 |  |
| （五）UPS 后备供电系统  |                    |   |   |  |
| 1              | UPS 主机             | 台 | 1 |  |
| 2              | 蓄电池                | 块 | 8 |  |
| 3              | 电池柜                | 个 | 1 |  |
| 4              | UPS 系统数据接入         | 套 | 1 |  |
| 5              | UPS 输入输出主电缆        | 套 | 1 |  |
| 6              | 机柜专用多功能 PDU        | 个 | 1 |  |
| 7              | 远程控制开关             | 套 | 1 |  |
| （六）系统集成实施      |                    |   |   |  |
| 1              | 综合布线及辅材            | 套 | 1 |  |
| 2              | 系统集成实施             | 项 | 1 |  |
| 3              | 站台控制系统平台接入授权及服务    | 项 | 1 |  |
| 4              | 单站点数字孪生前端应用系统      | 套 | 1 |  |

|                      |                    |   |   |  |
|----------------------|--------------------|---|---|--|
| 5                    | 应急通道不锈钢围栏拆除及改造     | 项 | 1 |  |
| 6                    | 站台入口闸机基础及地面改造      | 项 | 1 |  |
| 7                    | 标识标志标签             | 项 | 1 |  |
| <b>二、小东门</b>         |                    |   |   |  |
| <b>（一）自助检票系统</b>     |                    |   |   |  |
| 1                    | 智能投币支付一体机          | 台 | 1 |  |
| 2                    | 检票摆闸（1进1出）         | 套 | 2 |  |
| 3                    | 配套配件及线缆            | 套 | 2 |  |
| 4                    | 证件识别终端             | 台 | 1 |  |
| 5                    | 气体检测               | 台 | 3 |  |
| 6                    | 支付收费一体机集成嵌入        | 套 | 1 |  |
| 7                    | 支付收费终端对接           | 套 | 1 |  |
| 8                    | 安全门升级              | 套 | 1 |  |
| 9                    | 安全门对接及信号对接         | 套 | 1 |  |
| 10                   | 站台集中控制终端（含嵌入式软件开发） | 台 | 1 |  |
| 11                   | IP网络可视对讲终端         | 台 | 1 |  |
| <b>（二）视频监控系統</b>     |                    |   |   |  |
| 1                    | 400万智能极光定焦枪型网络摄像机  | 台 | 1 |  |
| 2                    | 人脸识别变焦枪型网络摄像机      | 台 | 1 |  |
| 3                    | 边界联动摄像机            | 台 | 1 |  |
| 4                    | 摄像机支架              | 个 | 3 |  |
| 5                    | 稳压开关电源集中适配器        | 台 | 1 |  |
| 6                    | 千兆以太网交换机           | 台 | 1 |  |
| 7                    | 防水不锈钢配电箱           | 台 | 1 |  |
| 8                    | 网络交换机              | 台 | 1 |  |
| <b>（三）IP广播可视对讲系统</b> |                    |   |   |  |
| 1                    | IP网络数字功放           | 台 | 1 |  |
| 2                    | 室外防水音柱             | 台 | 4 |  |
| 3                    | IP网络线性有源音柱         | 台 | 1 |  |
| <b>（四）信息发布系统</b>     |                    |   |   |  |
| 1                    | 出入口55寸吊装LCD屏       | 台 | 1 |  |
| <b>（五）UPS后备供电系统</b>  |                    |   |   |  |

|                  |                    |   |   |  |
|------------------|--------------------|---|---|--|
| 1                | UPS 主机             | 台 | 1 |  |
| 2                | 蓄电池                | 块 | 8 |  |
| 3                | 电池柜                | 个 | 1 |  |
| 4                | UPS 系统数据接入         | 套 | 1 |  |
| 5                | UPS 输入输出主电缆        | 套 | 1 |  |
| 6                | 机柜专用多功能 PDU        | 个 | 1 |  |
| 7                | 远程控制开关             | 套 | 1 |  |
| <b>（六）系统集成实施</b> |                    |   |   |  |
| 1                | 综合布线及辅材            | 套 | 1 |  |
| 2                | 系统集成实施             | 项 | 1 |  |
| 3                | 站台控制系统平台接入授权及服务    | 项 | 1 |  |
| 4                | 单站点数字孪生前端应用系统      | 套 | 1 |  |
| 5                | 应急通道不锈钢围栏拆除及改造     | 项 | 1 |  |
| 6                | 站台入口闸机基础及地面改造      | 项 | 1 |  |
| 7                | 标识标志标签             | 项 | 1 |  |
| <b>三、四牌楼</b>     |                    |   |   |  |
| <b>（一）自助检票系统</b> |                    |   |   |  |
| 1                | 智能投币支付一体机          | 台 | 1 |  |
| 2                | 检票摆闸（1 进 1 出）      | 套 | 2 |  |
| 3                | 配套配件及线缆            | 套 | 2 |  |
| 4                | 证件识别终端             | 台 | 1 |  |
| 5                | 气体检测               | 台 | 3 |  |
| 6                | 支付收费一体机集成嵌入        | 套 | 1 |  |
| 7                | 支付收费终端对接           | 套 | 1 |  |
| 8                | 安全门升级              | 套 | 1 |  |
| 9                | 安全门对接及信号对接         | 套 | 1 |  |
| 10               | 站台集中控制终端（含嵌入式软件开发） | 台 | 1 |  |
| 11               | IP 网络可视对讲终端        | 台 | 1 |  |
| <b>（二）视频监控系统</b> |                    |   |   |  |
| 1                | 400 万智能极光定焦枪型网络摄像机 | 台 | 1 |  |
| 2                | 人脸识别变焦枪型网络摄像机      | 台 | 1 |  |
| 3                | 边界联动摄像机            | 台 | 1 |  |

|                |                  |   |   |  |
|----------------|------------------|---|---|--|
| 4              | 摄像机支架            | 个 | 3 |  |
| 5              | 稳压开关电源集中适配器      | 台 | 1 |  |
| 6              | 千兆以太网交换机         | 台 | 1 |  |
| 7              | 防水不锈钢配电箱         | 台 | 1 |  |
| 8              | 网络交换机            | 台 | 1 |  |
| （三）IP 广播可视对讲系统 |                  |   |   |  |
| 1              | IP 网络数字功放        | 台 | 1 |  |
| 2              | 室外防水音柱           | 台 | 4 |  |
| 3              | IP 网络线性有源音柱      | 台 | 1 |  |
| （四）信息发布系统      |                  |   |   |  |
| 1              | 出入口 55 寸吊装 LCD 屏 | 台 | 1 |  |
| （五）UPS 后备供电系统  |                  |   |   |  |
| 1              | UPS 主机           | 台 | 1 |  |
| 2              | 蓄电池              | 块 | 8 |  |
| 3              | 电池柜              | 个 | 1 |  |
| 4              | UPS 系统数据接入       | 套 | 1 |  |
| 5              | UPS 输入输出主电缆      | 套 | 1 |  |
| 6              | 机柜专用多功能 PDU      | 个 | 1 |  |
| 7              | 远程控制开关           | 套 | 1 |  |
| （六）系统集成实施      |                  |   |   |  |
| 1              | 综合布线及辅材          | 套 | 1 |  |
| 2              | 系统集成实施           | 项 | 1 |  |
| 3              | 站台控制系统平台接入授权及服务  | 项 | 1 |  |
| 4              | 单站点数字孪生前端应用系统    | 套 | 1 |  |
| 5              | 应急通道不锈钢围栏拆除及改造   | 项 | 1 |  |
| 6              | 站台入口闸机基础及地面改造    | 项 | 1 |  |
| 7              | 标识标志标签           | 项 | 1 |  |
| <b>四、三孝口西</b>  |                  |   |   |  |
| （一）自助检票系统      |                  |   |   |  |
| 1              | 智能投币支付一体机        | 台 | 1 |  |
| 2              | 检票摆闸（1 进 1 出）    | 套 | 2 |  |
| 3              | 配套配件及线缆          | 套 | 2 |  |

|                |                    |   |   |  |
|----------------|--------------------|---|---|--|
| 4              | 证件识别终端             | 台 | 1 |  |
| 5              | 气体检测               | 台 | 3 |  |
| 6              | 支付收费一体机集成嵌入        | 套 | 1 |  |
| 7              | 支付收费终端对接           | 套 | 1 |  |
| 8              | 安全门升级              | 套 | 1 |  |
| 9              | 安全门对接及信号对接         | 套 | 1 |  |
| 10             | 站台集中控制终端（含嵌入式软件开发） | 台 | 1 |  |
| 11             | IP 网络可视对讲终端        | 台 | 1 |  |
| （二）视频监控系统      |                    |   |   |  |
| 1              | 400 万智能极光定焦枪型网络摄像机 | 台 | 1 |  |
| 2              | 人脸识别变焦枪型网络摄像机      | 台 | 1 |  |
| 3              | 边界联动摄像机            | 台 | 1 |  |
| 4              | 摄像机支架              | 个 | 3 |  |
| 5              | 稳压开关电源集中适配器        | 台 | 1 |  |
| 6              | 千兆以太网交换机           | 台 | 1 |  |
| 7              | 防水不锈钢配电箱           | 台 | 1 |  |
| 8              | 网络交换机              | 台 | 1 |  |
| （三）IP 广播可视对讲系统 |                    |   |   |  |
| 1              | IP 网络数字功放          | 台 | 1 |  |
| 2              | 室外防水音柱             | 台 | 4 |  |
| 3              | IP 网络线性有源音柱        | 台 | 1 |  |
| （四）信息发布系统      |                    |   |   |  |
| 1              | 出入口 55 寸吊装 LCD 屏   | 台 | 1 |  |
| （五）UPS 后备供电系统  |                    |   |   |  |
| 1              | UPS 主机             | 台 | 1 |  |
| 2              | 蓄电池                | 块 | 8 |  |
| 3              | 电池柜                | 个 | 1 |  |
| 4              | UPS 系统数据接入         | 套 | 1 |  |
| 5              | UPS 输入输出主电缆        | 套 | 1 |  |
| 6              | 机柜专用多功能 PDU        | 个 | 1 |  |
| 7              | 远程控制开关             | 套 | 1 |  |
| （六）系统集成实施      |                    |   |   |  |

|                      |                    |   |   |  |
|----------------------|--------------------|---|---|--|
| 1                    | 综合布线及辅材            | 套 | 1 |  |
| 2                    | 系统集成实施             | 项 | 1 |  |
| 3                    | 站台控制系统平台接入授权及服务    | 项 | 1 |  |
| 4                    | 单站点数字孪生前端应用系统      | 套 | 1 |  |
| 5                    | 应急通道不锈钢围栏拆除及改造     | 项 | 1 |  |
| 6                    | 站台入口闸机基础及地面改造      | 项 | 1 |  |
| 7                    | 标识标志标签             | 项 | 1 |  |
| <b>五、安农大</b>         |                    |   |   |  |
| <b>（一）自助检票系统</b>     |                    |   |   |  |
| 1                    | 智能投币支付一体机          | 台 | 1 |  |
| 2                    | 检票摆闸（1进1出）         | 套 | 2 |  |
| 3                    | 配套配件及线缆            | 套 | 2 |  |
| 4                    | 证件识别终端             | 台 | 1 |  |
| 5                    | 气体检测               | 台 | 3 |  |
| 6                    | 支付收费一体机集成嵌入        | 套 | 1 |  |
| 7                    | 支付收费终端对接           | 套 | 1 |  |
| 8                    | 安全门升级              | 套 | 1 |  |
| 9                    | 安全门对接及信号对接         | 套 | 1 |  |
| 10                   | 站台集中控制终端（含嵌入式软件开发） | 台 | 1 |  |
| 11                   | IP网络可视对讲终端         | 台 | 1 |  |
| <b>（二）视频监控系統</b>     |                    |   |   |  |
| 1                    | 400万智能极光定焦枪型网络摄像机  | 台 | 1 |  |
| 2                    | 人脸识别变焦枪型网络摄像机      | 台 | 1 |  |
| 3                    | 边界联动摄像机            | 台 | 1 |  |
| 4                    | 摄像机支架              | 个 | 3 |  |
| 5                    | 稳压开关电源集中适配器        | 台 | 1 |  |
| 6                    | 千兆以太网交换机           | 台 | 1 |  |
| 7                    | 防水不锈钢配电箱           | 台 | 1 |  |
| 8                    | 网络交换机              | 台 | 1 |  |
| <b>（三）IP广播可视对讲系统</b> |                    |   |   |  |
| 1                    | IP网络数字功放           | 台 | 1 |  |
| 2                    | 室外防水音柱             | 台 | 4 |  |

|                |                    |   |   |  |
|----------------|--------------------|---|---|--|
| 3              | IP 网络线性有源音柱        | 台 | 1 |  |
| (四) 信息发布系统     |                    |   |   |  |
| 1              | 出入口 55 寸吊装 LCD 屏   | 台 | 1 |  |
| (五) UPS 后备供电系统 |                    |   |   |  |
| 1              | UPS 主机             | 台 | 1 |  |
| 2              | 蓄电池                | 块 | 8 |  |
| 3              | 电池柜                | 个 | 1 |  |
| 4              | UPS 系统数据接入         | 套 | 1 |  |
| 5              | UPS 输入输出主电缆        | 套 | 1 |  |
| 6              | 机柜专用多功能 PDU        | 个 | 1 |  |
| 7              | 远程控制开关             | 套 | 1 |  |
| (六) 系统集成实施     |                    |   |   |  |
| 1              | 综合布线及辅材            | 套 | 1 |  |
| 2              | 系统集成实施             | 项 | 1 |  |
| 3              | 站台控制系统平台接入授权及服务    | 项 | 1 |  |
| 4              | 单站点数字孪生前端应用系统      | 套 | 1 |  |
| 5              | 应急通道不锈钢围栏拆除及改造     | 项 | 1 |  |
| 6              | 站台入口闸机基础及地面改造      | 项 | 1 |  |
| 7              | 标识标志标签             | 项 | 1 |  |
| <b>六、三里庵</b>   |                    |   |   |  |
| (一) 自助检票系统     |                    |   |   |  |
| 1              | 智能投币支付一体机          | 台 | 1 |  |
| 2              | 检票摆闸（1 进 1 出）      | 套 | 2 |  |
| 3              | 配套配件及线缆            | 套 | 2 |  |
| 4              | 证件识别终端             | 台 | 1 |  |
| 5              | 气体检测               | 台 | 3 |  |
| 6              | 支付收费一体机集成嵌入        | 套 | 1 |  |
| 7              | 支付收费终端对接           | 套 | 1 |  |
| 8              | 安全门升级              | 套 | 1 |  |
| 9              | 安全门对接及信号对接         | 套 | 1 |  |
| 10             | 站台集中控制终端（含嵌入式软件开发） | 台 | 1 |  |
| 11             | IP 网络可视对讲终端        | 台 | 1 |  |

|                     |                    |   |   |  |
|---------------------|--------------------|---|---|--|
| (二) 视频监控系统          |                    |   |   |  |
| 1                   | 400 万智能极光定焦枪型网络摄像机 | 台 | 1 |  |
| 2                   | 人脸识别变焦枪型网络摄像机      | 台 | 1 |  |
| 3                   | 边界联动摄像机            | 台 | 1 |  |
| 4                   | 摄像机支架              | 个 | 3 |  |
| 5                   | 稳压开关电源集中适配器        | 台 | 1 |  |
| 6                   | 千兆以太网交换机           | 台 | 1 |  |
| 7                   | 防水不锈钢配电箱           | 台 | 1 |  |
| 8                   | 网络交换机              | 台 | 1 |  |
| (三) IP 广播可视对讲系统     |                    |   |   |  |
| 1                   | IP 网络数字功放          | 台 | 1 |  |
| 2                   | 室外防水音柱             | 台 | 4 |  |
| 3                   | IP 网络线性有源音柱        | 台 | 1 |  |
| (四) 信息发布系统          |                    |   |   |  |
| 1                   | 出入口 55 寸吊装 LCD 屏   | 台 | 1 |  |
| (五) UPS 后备供电系统      |                    |   |   |  |
| 1                   | UPS 主机             | 台 | 1 |  |
| 2                   | 蓄电池                | 块 | 8 |  |
| 3                   | 电池柜                | 个 | 1 |  |
| 4                   | UPS 系统数据接入         | 套 | 1 |  |
| 5                   | UPS 输入输出主电缆        | 套 | 1 |  |
| 6                   | 机柜专用多功能 PDU        | 个 | 1 |  |
| 7                   | 远程控制开关             | 套 | 1 |  |
| (六) 系统集成实施          |                    |   |   |  |
| 1                   | 综合布线及辅材            | 套 | 1 |  |
| 2                   | 系统集成实施             | 项 | 1 |  |
| 3                   | 站台控制系统平台接入授权及服务    | 项 | 1 |  |
| 4                   | 单站点数字孪生前端应用系统      | 套 | 1 |  |
| 5                   | 应急通道不锈钢围栏拆除及改造     | 项 | 1 |  |
| 6                   | 站台入口闸机基础及地面改造      | 项 | 1 |  |
| 7                   | 标识标志标签             | 项 | 1 |  |
| <b>BRT 智慧岛站监控平台</b> |                    |   |   |  |

|               |                                   |   |      |  |
|---------------|-----------------------------------|---|------|--|
| 1             | 视频监控系统软平台与广播管理系统扩容扩容和视频监控插件处理性能优化 | 套 | 1    |  |
| 2             | BRT 管理平台增容扩容和报表及和用户可视化界面升级优化      | 套 | 1    |  |
| 3             | 证件自动识别系统平台及建模和特征库                 | 套 | 1    |  |
| 4             | 智能用电管理系统                          | 套 | 1    |  |
| <b>指挥中心设备</b> |                                   |   |      |  |
| 1             | IP 网络可视化控制台                       | 台 | 2    |  |
| 2             | 管理用计算机                            | 台 | 2    |  |
| 3             | 24 口交换机                           | 台 | 20   |  |
| 4             | 16 口交换机                           | 台 | 8    |  |
| 5             | 16 路网络 NVR 存储                     | 台 | 20   |  |
| 6             | 32 路网络 NVR 存储                     | 台 | 20   |  |
| 7             | 128 路网络 NVR 存储                    | 台 | 5    |  |
| 8             | 视频解码器                             | 台 | 5    |  |
| 9             | 监控硬盘                              | 块 | 160  |  |
| 10            | 网线                                | 箱 | 10   |  |
| <b>网络安全设备</b> |                                   |   |      |  |
| 1             | 光纤交换机                             | 台 | 2    |  |
| 2             | 防火墙                               | 台 | 3    |  |
| 3             | 数据库审计                             | 台 | 1    |  |
| 4             | 入侵防护系统                            | 台 | 2    |  |
| 5             | APT 高级威胁检测系统（检测系统）                | 台 | 1    |  |
| 6             | APT 高级威胁检测系统（自动处置模块）              | 台 | 900  |  |
| 7             | 流量探针(内网)                          | 台 | 1    |  |
| 8             | 流量探针(外网出口)                        | 台 | 1    |  |
| 9             | 维保服务                              | 项 | 1100 |  |
| 10            | 板卡扩容                              | 项 | 3    |  |
| <b>通用软硬件</b>  |                                   |   |      |  |
| 1             | 国产数据库读写分离集群软件                     | 套 | 2    |  |
| 3             | SQL 数据库                           | 套 | 1    |  |
| 4             | 24 口万兆交换机（含万兆光模块和 40G 堆叠）         | 台 | 2    |  |
| 5             | 国产负载均衡中间件                         | 套 | 3    |  |
| 6             | 国产应用中间件                           | 套 | 1    |  |

|             |               |   |    |  |
|-------------|---------------|---|----|--|
| 7           | 万兆光模块         | 块 | 20 |  |
| <b>数字专线</b> |               |   |    |  |
| 1           | 30M 数字专线（3年）  | 条 | 19 |  |
| 2           | 100M 数字专线（3年） | 条 | 4  |  |

## 4.2. 接入中心平台要求

合肥公交集团场站、BRT 岛站遍布范围很广，涉及面大，较为分散，为了便于集中管理，项目以长江路 7 座 BRT 岛站、场站智能化建设和系统集成为主线，涉及 BRT 岛站、场站视频监控、车辆道闸、人员通道门禁及站台用电管理等需无缝接入至合肥公交集团现有运营生产业务及网络安全防护等多个业务子系统，且纳入现有平台进行统一管理，项目建设方案需全方面、综合统筹设计。投标针对各系统互联与无缝对接需提供完善的解决方案。

### 4.2.1 视频监控系统

基于现有视频监控平台基础上，增加盲区的视频监控，枪球一体机提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪 支持声光警戒，保障出现事件做到监控无死角；可以根据实际场景需要，配置对应的视频巡逻预案，通过制定预案，可在预定的时间自动打开对应预案执行，减少操作人员频繁的视频操作，提高视频巡逻效率。支持一键启动相关预案，启动预案后，系统会自动根据设定预案进行视频巡逻。

场站安全员在进行各区域的视频预览时，针对存在问题的区域，直接可视化处理。同时，视频录像可为事件事后追溯提供支撑，事件处置可靠证据。投标人需提供完善的接入方案。

### 4.2.2 车辆道闸收费管理系统

车辆道闸出入口管控系统基于视频的车牌识别技术，实现过车车辆图片抓拍记录、视频采集记录、并联动道闸系统对本站车辆自动开闸放行，优化场站管理模式，节约人力成本，提升场站营运效率。与现有运营车辆管理系统数据对接，自动接收运营车辆调度排班数据，实现车辆进出站管控，车辆违规出场实时报警，车辆道闸出入口管控收费支持与银行银联系统互通，实现银行卡扣费、支付宝、微信、云闪付扫码支付等，并结合社会新能源车辆充电情况，投标人需提供完善

的接入方案，项目建设的车辆道闸与车辆道闸收费管理系统、充电运营管理平台互联互通无缝对接方案，实现优惠停车收费。

#### 4.2.3 人员通道门禁管理系统

基于前端人脸抓拍相机和人脸识别技术，识别出入人员人脸信息，基于后端平台实现人员识别轨迹呈现，以及特殊人员布控功能，增加场站安全监管。

人员通用摆闸对场站监控区域范围内进行人员监测，包括客流、人员密度、人员聚集与人脸信息等。针对人员出现异常情况，及时发现，及时处理，防止事态严重发展。人员通道终端设备与现有门禁管理平台系统数据对接，利用现有企业人脸数据库和公交一卡通数据库，实现员工进出站管控，人员通道门禁管理系统支持与现有管理平台系统互联互通，实现统一发卡、人脸识别通行等，投标人需提供人员通用摆闸接入现有人员通道门禁管理系统完善的接入方案。

#### 4.2.4 安全监管平台

分布于各场站岗前检测一体机需采用有线或无线方式接入至现有安全监管平台，纳入安全监管平台统一认证，统一管理。岗前检测一体机数据项包含且不限于：员工人脸考勤，酒精检测、红外体温检测、语音播报、心情选择、安全宣教等功能，且具备断点续传功能，均需无缝接入现有安全监管平台。

#### 4.2.4 用电管理平台

分布于 BRT 岛站内远程控制开关需采用有线或无线通讯方式接入现有用电管理平台，纳入统一管理，具备实现定时远程控开、控合，具备按计划时间远程开关控开、控合，具备岛站内用电电量实时统计以及日、月用电电量统计分析。需提供完善的接入方案和承诺书。

#### 4.2.5 BRT 智慧岛站管理平台

基于已建成的 BRT 智慧岛站实际应用情况，为保证长江路 7 座 BRT 岛站升级改造功能兼容性和数据互联互通，避免信息割裂及数据孤岛的形成，升级改造的岛站终端设备均应无缝对接 BRT 智慧岛站监管平台，BRT 岛站需无缝接入各子系统包括但不限于：数据服务平台，自主检票子系统、可视对讲子系统、视频监控子系统、信息发布子系统、IP 广播子系统、UPS 供电系统、用电管理平台、屏蔽门控制系统等，实现 BRT 岛站一体化管理。

#### 4.2.5.1 自助检票系统

由招标人提供支付收费一体机集，支持全国公交一卡通、银联，支付宝，微信以及老人卡等刷卡通行，系统需接入至合肥通自助检票系统，并与 BRT 岛站控制系统互联联动，实现乘客刷卡便捷通行，BRT 岛站控制系统于支付收费一体机集互联联动同时，需具备按站台客流量统计、日/月人次和营收统计，并上报至中心平台。

#### 4.2.5.2 IP 广播可视对讲系统

分为 IP 广播系统和可视对讲系统，IP 广播系统网络数字功放需接入 BRT 智慧岛站管理平台，实现岛站分区按用户自定义下发播放策略，可视对讲系统接入至 BRT 智慧岛站管理平台可由岛站乘客发起对讲，BRT 管理中心喊话，可视化对讲可喊话至岛站广播单元。可视对讲系统需实现站点一键呼叫、应急报警和中心平台喊话功能。

#### 4.2.5.3 信息发布系统

岛站内 LED 信息屏、LCD 屏需与 BRT 智慧岛站管理平台、数据服务平台、公众出行系统，实现终端远程管理统一管理，线路信息发布以及车辆实时预报站功能，岛站导乘宣传，视频播放以及公益信息发布等。岛站内 LED 信息屏、LCD 户外高亮屏具备远程控制，需按线路运营时间自动启动和关机。

#### 4.2.5.4 UPS 供电系统

建设 UPS 供电系统需接入至 BRT 智慧岛站管理平台，实时监控 BRT 岛站供电信息以及 UPS 存储电量信息，根据岛站内供电电源信息并结合用电管理平台信息，系统自动判断启动供电电源策略，并根据 UPS 存储电量信息，由中心平台实现 BRT 岛站运营应急机制。

#### 4.2.5.5 网络安全系统升级

防火墙及数据库审计系统主要是对现有系统的升级，用以满足业务需求，设备配置在核心网中属于重要生产系统，该系统的割接实施，涉及到所有办公及业务系统，安全性要求极高，

SAN 存储交换系统是数据中心所有数据存储的核心系统，该系统是集团所有办公及业务系统稳定运行的基础保障。安全性要求极高，本次项目实施需要将新设备与原有设备进行堆叠整合，必须与原有数据中心 SAN 交换机、灾备中心 SAN

交换机组成 SAN 资源池进行统一管控，本次扩容工作涉及到设备堆叠，端口调整等内容，整体实施工作较为复杂。因此投标人设计方案时需对现有系统有充分了解，并在此基础上提供完善的扩容割接及端口优化方案，方案应包含现有设备配置、链路配置、端口配置的完整描述，优化后的设备配置、链路配置及端口配置的完整描述，方案需包含完整的扩容步骤、端口优化步骤、测试方案及回退方案，以上方案需在投标文件中完整提交，供评标小组评审。SAN 存储交换机系统属于数据中心业务核心系统，对该系统的变更会影响所有办公及业务系统的运行，扩容过程中安全性要求极高，因此扩容实施工作必须由原厂工程师进行现场实施，投标人中标后提供现场实施工程师的原厂认证资格证书及原厂商工作证明，一经提交不得进行修改，确保 SAN 交换机扩容工作的顺利进行。

现有核心网络系统由高性能交换机组成，本项目计划扩容万兆板卡以满足业务需求，扩容时需要对核心网络的链路及端口配置进行优化调整，以适应业务的需求。板卡扩容实施必须保证各办公及业务系统不中断。因此投标人设计方案时需对现有系统有充分了解，并在此基础上提供完善的扩容割接及端口优化方案，方案应包含现有设备配置、链路配置、端口配置的完整描述，优化后的设备配置、链路配置及端口配置的完整描述。

入侵防御与态势感知平台实施时，需要进行完整的流量分配及安全策略配置，需要完成近千级的安全态势联动配置，态势感知产品需提供不低于 5 人天的原厂技术人员服务，服务应包含数据中心安全策略整体梳理、配置与系统操作培训。

## 5. 项目施工与培训

在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，要有项目管理组织、项目管理计划、项目进度计划、项目验收计划等方案，确保工程实施质量。实施团队具体要求如下：项目负责人（项目经理）负责项目协调和调度工作，同时具备项目经理证书。

5.1 中标人在各阶段及时提供相应的项目管理文档、开发类文档及实施类文档，以便业主单位及时了解项目进展情况。

5.2 中标人需具备项目管理质量和进度保障机制，明确如何进行质量和进度控制，并在项目实施过程中遵照执行。

5.3 培训：培训对象包括系统管理员、操作员，系统管理人员培训内容为系统中涉及的相关技术内容；操作员培训内容为系统流程和相关管理思想；操作员为系统的操作培训。

5.4 根据项目的情况制定相关培训方案，课程设置等。包括培训资料、讲义等。

## 6. 施工安装与调试

中标人应负责本项目范围内应用软件的安装、部署，保证系统功能、性能要求的实现。要求有完整的设备安装工艺和系统配置程序，具有详细的系统安装配置说明手册、用户使用说明书和系统维护说明书。系统软硬件实际安装与操作必须与说明书描述一致。

## 7. 信息安全要求

在设计和建设的过程中，应严格满足以下的安全要求：

7.1 平台以及子系统、功能模块建设应充分考虑信息资源的共享，同时注意信息保护和隔离，采取不同措施，包括系统安全机制、数据存取的权限控制等。

7.2 根据《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》《信息安全等级保护管理办法》等规范要求以及信息系统安全保护等级划分，该平台项目工程系统安全总体上遵循信息系统等级保护二级及以上的规范要求建设，并需满足当地政府针对信息安全方面的相关要求。

7.3 中标人需提供系统运维周期内的安全保障，所运维系统不能存在高位安全漏洞，不得设置后门程序或者恶意程序，同时中标人需配合招标人完成等保、风评发现问题的整改，并且对于上级网络安全主管部门下发通报的系统安全漏洞要在招标人提出后及时解决，对信息系统可能存在的安全问题负责整改。

7.4 中标人所运维的信息系统在合同生效期内，造成招标人在公安、各级网信办等组织的演练中因网络安全、数据安全等安全问题造成有害安全的，招标人将根据安全问题严重程度对中标人按次处违约金。

## 8. 数据传输接口基本要求

8.1 系统建设涉及信息交换根据国家信息安全等级保护相关要求，提供严格的系统安全保密机制，保障信息交换接口安全、稳定、可靠的运行，包括信息的

存取控制、应用系统操作的安全等。

8.2 系统平台采用多种方式数据采集和对接，通讯传输采用可靠的 TCP 协议和 HTTP 协议传输，协议内容与实体定义确保数据完整性、一致性、准确性、实时性，可以支持完善数据校验、断点续传、纠偏、自动补偿等功能。

8.3 用接口协议约束系统规则强制数据完整性。按照提前约定好的协议标准和流程业务规则来处理，确保数据库结构化数据的完整性。

8.4 分布式数据系统确保数据的一致性。

8.5 通过过滤算法和异常数据排除机制确保数据的准确性。

8.6 平台大数据处理确保数据的时效性。

## 9. 检验考核要求

9.1 在项目实施过程中，需对项目进行规范化管理，要有项目管理组织、项目管理计划、项目进度计划、项目验收计划等方案，确保工程实施质量。实施团队具体要求如下：项目负责人（项目经理）负责项目协调和调度工作。

9.2 中标单位在各阶段及时提供相应的项目管理文档、开发类文档及实施类文档，以便业主单位及时了解项目进展情况。

9.3 中标单位需具备项目管理质量和进度保障机制，明确如何进行质量和进度控制，并在项目实施过程中遵照执行。

9.4 中标单位应负责本项目范围内应用软硬件的通信管路铺设、地砖铺设、安装、部署、调试、运输、搬运及施工等，保证系统功能、性能要求的实现。要求有完整的设备安装工艺和系统配置程序，具有详细的系统安装配置说明手册、用户使用说明书和系统维护说明书。系统软硬件实际安装与操作必须与说明书描述一致。

## 10. 售后与运维要求

10.1 中标单位完成软件开发工作后，需向招标人提供第三方软件测试报告和书面验收申请，招标人在收到验收申请后 7 个工作日内组织人员按照招标文件要求的预期成果进行核查验收，成果质量必须符合招标文件的要求及本行业的质量标准，验收合格后出具验收报告。

10.2 中标单位须向招标人提供不低于 2 人履约服务，确保定期巡检服务，提供 7×24 小时的技术支持热线，节假日照常工作。

10.3 中标单位应在接到投标人报修通知后 1 天内上门维修，负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。

10.4 中标单位及运维驻场人员须与公交企业签署保密协议，承诺严守工作中涉及的工作秘密，严禁违规行为，投标人及运维驻场人员承担一切法律责任。

10.5 免费质保期不低于 3 年，保修期从验收合格之日起开始。免费质保期结束后，后续维保费用在 10%以内双方协商，另行签订维保合同。

10.6 投标人必须承诺具备与合肥公交现有信息系统对接的能力，若产生对接费用由投标人自行承担。

10.7 本项目的招标文件需求仅仅作作为基本需求，在系统实施和建设过程中，中标单位根据招标人业务实际需要，对软件需求开展进一步调整和细化，中标单位须完全响应。

10.8 本项目中所产生的软件著作权和专利权（包括源代码）归招标人所有，本项目验收时需向招标人提供平台软件源代码。

10.9 免费质保期内根据招标人要求免费提供内部和外部系统数据对接服务。

10.10 项目实施的相关人员一经确定在项目实施过程中不许更换，如为确保项目实施进度，根据情况需要可以增加高级别的项目实施相关人员。若投标人需要变更团队成员，应提前 3 个工作日通知招标人并征得招标人同意。未经允许随意更换，招标人有权单方面解除合同。对招标人造成损失的，需另行支付相应的赔偿。

## 11. 报价要求

11.1 投标人须报出投标总价和全费用综合单价，综合单价是指完成招标需求全部内容的单位综合价格，包括材料（主要及辅助材料）及设备的生产（购买）、包装、运输、装卸、加工（含加工过程中的主要及辅助材料损耗）、施工（含施工过程中的主要及辅助材料损耗）、验收、维保、培训、利润、税金、安全经费、文明施工费、临时设施费、环保费及其他相关施工措施费用和技术措施费用、规费等全部费用。本项目以投标函中的投标总价作为评标、定标的依据，所报投标总价不得超过最高投标限价，否则投标无效。全费用综合单价作为后期履约、签订合同及据实结算的依据，投标人须按照招标文件“第六章投标文件格式”中“分

项报价表”格式报出全费用综合单价。

11.2 除非招标人对招标文件予以修改、更正，否则投标人应按招标人提供的分项报价表中列出的工程项目和工程量逐项填报综合单价和合价。投标人不得在分项报价表中任意增删、修改项目与工程量及项目排列顺序。

## 12. 其他要求

12.1 中标单位须根据招标人业务需要进行业务服务功能的升级工作。

12.2 中标单位在合同期内免费为招标人提供业务维护工作。

12.3 业务服务开通期间，中标单位免费提供业务系统的操作培训。

12.4 履约服务期间中标单位一方的驻场人员应按照招标人相关考勤办法执行（包括但不限于签到方式），未经招标人书面同意不得随意更改驻场人员，如需请假，需提前 3 个工作日书面通知招标人并经招标人同意。请假期间应有相关人员接替请假人员工作。若无故缺勤，按照缺勤半天扣除五百元、缺勤一天扣除一千元措施执行，每次扣除均在现阶段合同付款项里进行结算。

## 第六章 投标文件格式

（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段招标

投标文件

（商务文件）

投标人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

- 一、投标函（不含报价）
- 二、法定代表人身份证明或授权委托书
- 三、投标保证金
- 四、商务条款偏差表；
- 五、资格审查资料
- 六、商务文件详细评审资料
- 七、诚信投标承诺书
- 八、其他材料

## 一、投标函

致：（招标人）

1. 我方已仔细研究了（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段招标文件的全部内容，愿以报价文件投标函中的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务。

2. 我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。

3. 我方响应招标文件规定的投标有效期，并承诺在投标有效期内不撤销投标文件。

4. 如我方中标，我方承诺：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

6. 我方承诺具备与合肥公交现有信息系统对接的能力，若产生对接费用由我方自行承担。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明或授权委托书

### 法定代表人身份证明

投 标 人： \_\_\_\_\_  
单位性质： \_\_\_\_\_  
地 址： \_\_\_\_\_  
成立时间： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日  
经营期限： \_\_\_\_\_  
姓 名： \_\_\_\_\_性 别： \_\_\_\_\_  
年 龄： \_\_\_\_\_职 务： \_\_\_\_\_  
联系电话： \_\_\_\_\_手 机 号 码： \_\_\_\_\_  
系 \_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证正反面扫描件

投 标 人： \_\_\_\_\_（盖单位章）  
日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本委托书签署之日起至投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

代理人身份证正反面扫描件

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

法定代表人参加投标活动并签署文件的不需要授权委托书，只需提供法定代表人身份证明；

非法定代表人参加投标活动及签署文件的还须提供授权委托书。

### 三、投标保证金

如采用现金（银行转账、银行电汇）的，系统自动抓取投标保证金提交信息，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明扫描件（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）。

如采用纸质银行保函的，投标人应在投标文件中提供基本存款账户证明（如基本存款账户开户许可证或基本存款账户信息）、银行保函扫描件。银行保函格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质担保机构担保的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保函费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保函出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保函扫描件、融资担保机构的融资担保业务经营许可证扫描件编入投标文件中。担保机构担保格式见“投标保函示范文本”。

如采用纸质保证保险的，投标人须将本单位针对该项目（标段）从基本账户汇出保证保险费用的凭证（须载有所投项目标段编号或项目名称、投标人基本账户信息、收取该费用的保证保险出具单位名称及其账户信息）扫描件、基本存款账户信息（或基本账户开户许可证）扫描件、保证保险扫描件编入投标文件中。保证保险格式见“投标保函示范文本”。

如采用电子保函的，系统自动抓取电子保函信息，投标文件无需提供相关证明材料。

#### （一）投标保函示范文本

编号：\_\_\_\_\_

致：受益人（招标人）名称

开立人获得通知，\_\_\_\_\_（投标人）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日参加编号为\_\_\_\_\_（标段编号）的\_\_\_\_\_（标段名称）投标（即“基础交易”）。

一、开立人理解根据招标条件，投标人必须提交一份投标保函（以下简称“本保函”），以担保投标人诚信履行其在上述基础交易中承担的投标人义务。鉴此，应申请人要求，开立人在此同意向受益人出具此投标保函，本保函担保金

额为人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_）。

二、开立人在投标人发生以下情形时承担保证担保责任：

- （1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- （2）投标人在中标后无正当理由不与招标人订立合同；
- （3）投标人在签订合同时向招标人提出附加条件；
- （4）投标人不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）发生招标文件明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形。

三、本保函为不可撤销、不可转让的见索即付独立保函。本保函有效期自开立之日起至投标有效期届满之日止。

四、开立人承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的七日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反招投标文件规定的义务内容和具体条款；
- （4）声明不存在招标文件规定或我国法律规定免除申请人或我方支付责任的情形；
- （5）书面付款通知应在本保函有效期内到达的地址是：\_\_\_\_\_。

受益人发出的书面付款通知应由其法定代表人（负责人）或授权代理人签字并加盖公章。

五、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经开立人书面同意转让本保函或其项下任何权利，对开立人不发生法律效力。

六、本保函项下的基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，不影响本保函的独立有效。

七、本保函项下的义务和责任均在保函有效期到期后自动消灭。

八、本保函适用的法律为中华人民共和国法律，因本保函产生的纠纷案件，由受益人所在地人民法院管辖。

九、本保函自我方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

开立人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代表）：\_\_\_\_\_（签字）

地 址： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

开立时间： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

注：

1. 允许投标人实际开具的银行保函或担保机构或保证保险机构出具的担保的格式与本文件提供的格式有所不同，但不得更改本文件提供的银行保函或担保格式中的实质性内容。

2. 投标人开具的银行保函（或担保机构担保或保证保险）必须具有明确有效的查询途径（网址链接及查询方式）。

## （二）投标人免缴投标保证金信用承诺函

致：\_\_\_\_\_（招标人名称）

按照招标文件的规定，我单位郑重承诺如下：

我单位将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》等法律、法规和招标文件约定条款。如果存在招标文件约定的投标保证金不予退还的情形，将于收到招标人书面通知7日内将招标文件约定的投标保证金足额缴纳至招标人指定账户。

我单位对上述承诺的真实性负责。如有虚假，我单位愿意承担弄虚作假法律责任。

投标人：（盖单位章）

日期： 年 月 日

#### 四、商务条款偏差表

| 序号    | 招标文件要求 |      | 投标文件响应 |      | 偏差说明 |
|-------|--------|------|--------|------|------|
|       | 章节及条款号 | 具体要求 | 章节及条款号 | 具体内容 |      |
| 1     |        |      |        |      |      |
| 2     |        |      |        |      |      |
| 3     |        |      |        |      |      |
| 4     |        |      |        |      |      |
| ..... |        |      |        |      |      |

注：投标人对付款方式、交货及安装周期、交货及安装地点、质量保证期、投标有效期及其他商务条款未完全响应的，应当填写上表。

投标人保证：除商务条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 五、资格审查资料

## （一）投标人基本情况表

|                      |                                                                                                         |      |    |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--|
| 投标人名称                |                                                                                                         |      |    |  |
| 注册资金                 |                                                                                                         | 成立时间 |    |  |
| 注册地址                 |                                                                                                         |      |    |  |
| 邮政编码                 |                                                                                                         | 员工总数 |    |  |
| 联系方式                 | 联系人                                                                                                     |      | 电话 |  |
|                      | 网址                                                                                                      |      | 传真 |  |
| 法定代表人<br>(单位负责人)     | 姓名                                                                                                      |      | 电话 |  |
| 投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书 | 类型：                      等级：                      证书号：                                                  |      |    |  |
| 基本存款账户开户银行           |                                                                                                         |      |    |  |
| 基本存款账户银行账号           |                                                                                                         |      |    |  |
| 经营范围                 |                                                                                                         |      |    |  |
| 投标人关联企业情况            | 投标人应提供关联企业情况，包括：<br>(1) 投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例；<br>(2) 与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称；<br>(3) …… |      |    |  |
| 投标货物制造商名称            |                                                                                                         |      |    |  |
| 投标人须知要求              |                                                                                                         |      |    |  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| 投标货物制造商需<br>具有的资质证书 |  |
| 备注                  |  |

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”前附表附录 1 的要求在本表后附资质证书、营业执照等材料。接受联合体的，联合体成员分别填写。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标货物制造商的资质提出了要求，投标人应根据投标人须知第 3.5.1 项的要求在本表后附相关资质证书扫描件或电子件。

（二）近年财务状况（如要求）

### （三）投标人信誉情况

投标人无需提供证明材料，由评标委员会通过电子服务系统查询。

## 六、商务文件详细评审资料

投标人对照商务文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

### （一）投标人业绩情况表（详细评审）

| 业绩序号  | 项目名称（合同名称） | 备注 |
|-------|------------|----|
| 1     |            |    |
| 2     |            |    |
| ..... |            |    |

注：

1. 投标人应将用于商务文件详细评审的投标人业绩在上表中列明，按照列明的业绩序号先后顺序依次填写“投标人业绩信息表（详细评审）”，并附相应业绩证明材料。

2. 评标委员会应当按照上表列明的业绩序号先后顺序依次进行评审，且仅评审评审标准规定数量的业绩，超出规定数量部分或未在上表列明的业绩均不作为商务文件详细评审投标人业绩予以评审。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

投标人业绩信息表（详细评审）

|           |            |
|-----------|------------|
| 货物名称      |            |
| 规格和型号     |            |
| 项目名称      |            |
| 买方名称      |            |
| 买方联系人及电话  |            |
| 合同价格      |            |
| 项目概况及履约情况 |            |
| 备注        | 商务文件详细评审业绩 |

注：投标人应根据招标文件要求在本表后附相关证明材料。

## （二）其他

## 八、诚信投标承诺书

致：（招标人）

我公司郑重承诺：

1.遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段的投标。

2.本次投标提供的资质证书、业绩及奖项等一切材料均真实、有效、合法。否则，我公司愿意接受招标人、公共资源交易监督管理部门作出的相关处理、处罚。

3.本次投标为我公司自行投标，未出借、转让资质证书，未让他人挂靠投标。

4.未与其他投标人相互串通投标报价，未排挤其他投标人的公平竞争、损害招标人的合法权益。

5.未与招标人、招标代理机构或其他投标人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益。

6.中标后按照合同约定履行义务，完成中标项目；不向他人转让中标项目，不将中标项目肢解后分别向他人转让；不违法分包。

7.如提出异议（投诉），对提供的异议（投诉）材料的真实性负责，不恶意异议（投诉）；不捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行异议（投诉），影响交易活动正常进行；否则，我公司愿意接受公共资源交易监督管理部门作出的相关处理、处罚。

8.本次投标不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项、第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

9. \_\_\_\_\_ （其他补充承诺）。

投 标 人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

法定代表人： \_\_\_\_\_ （签字或盖章）

日 期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 八、其他材料

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段招标

投标文件

（技术文件）

投标人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

- 一、技术条款偏差表
- 二、投标货物技术性能指标的详细描述
- 三、技术服务和质保期服务计划
- 四、技术支持资料
- 五、技术文件详细评审资料
- 六、其他内容

一、技术条款偏差表

| 序号 | 招标文件要求              |        |      | 投标文件响应 |      | 偏差说明 |
|----|---------------------|--------|------|--------|------|------|
|    | 供货要求                | 章节及条款号 | 具体要求 | 章节及条款号 | 具体内容 |      |
| 1  | 供货范围                |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
| 2  | 相关配置、功能、技术性能参数等具体要求 |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
| 3  | 检验考核要求              |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
| 4  | 技术服务要求              |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
| …… | 其他要求                |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |
|    |                     |        |      |        |      |      |

投标人保证：除技术条款偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 二、投标货物技术性能指标的详细描述

### 三、技术服务和质保期服务计划

#### 四、技术支持资料

## 五、技术文件详细评审资料

投标人对照技术文件详细评审条件，自行提供其他相关资料（如有）

### （一）供货及安装方案

## （二）其他

## 六、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。

（招标项目名称） \_\_\_\_\_ 标段招标

投标文件

（报价文件）

投标人： \_\_\_\_\_ （盖单位章）

\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 目 录

- 一、投标函
- 二、分项报价表
- 三、其他内容

## 一、投标函

致：（招标人）

1. 我方已仔细研究了（招标项目名称）\_\_\_\_\_标段招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价提供招标文件要求的货物、安装及技术服务和质保售后服务等，并按合同约定履行义务，并按合同约定履行义务。

2. 我方已按招标文件要求详细审核并确认全部招标文件及有关附件，充分理解投标价格不得低于企业个别成本有关规定。我方经成本核算，所填报的投标报价不低于企业个别成本。

3. 除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件以及招标文件、招标文件澄清、修改、补充文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

4. 其他补充说明：/

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

单位地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、分项报价表

分项报价表详见附件：《合肥公交集团停车坪改造工程（二期）—长江路 BRT 智慧岛站及场站安防设施改造项目设备清单详情》。

### 三、其他内容

投标人根据自身情况可以自行增加相关内容，如无，本节可以不附。