

广州港股份有限公司南沙粮食通用  
码头分公司4台远程遥控5吨  
电动装载机采购项目

# 招 标 文 件

招 标 人：广州港股份有限公司

招标代理机构：国义招标股份有限公司

2025 年 9 月

# 目 录

第一卷.....1

第一章 招标公告.....2

第二章 投标人须知.....5

第三章 评标办法（综合评分法） .....25

第四章 合同条款及格式.....34

第二卷.....47

第五章 货物需求及技术规格书.....48

第三卷.....59

第六章 投标文件格式.....60

# 第一卷

# 第一章 招标公告

## 广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目，已由穗港股份（2025）12 号批准实施，招标人为广州港股份有限公司，招标项目资金来自企业自筹，出资比例为企业自筹 100%。该项目已具备招标条件，现对广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

2.1 项目名称：广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目

2.2 招标范围、交货期（工期）、项目地点：

招标范围：向广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司提供 4 台远程遥控 5 吨电动装载机。包括设备的设计、制造、装配、运输、调试、验车、验收、售后服务、培训等(交钥匙式)，并提供必要的随机资料、随机工具、附件和易损件。具体详见第五章《货物需求及技术规格书》。

交货期（工期）：合同签订后 120 日历天内，投标方应根据自己的实际情况制定设备的供货时间和交货计划。

项目地点：广州市南沙区龙穴街道启航路 5 号（广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司码头）。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人在资质、业绩等方面具备相应的能力条件：

（1）投标人须具有中华人民共和国境内注册的独立法人资格，持有合法有效的法人营业执照，按国家法律经营。与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参与投标。法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加本招标项目投标。

（2）投标人必须是装载机的制造商或获得制造商有效授权的代理商。

（3）投标人所投远程遥控装载机的制造商从 2022 年 1 月 1 日至今（时间以合同签订时间为准）具有远程遥控装载机生产销售业绩（须提供相应的业绩清单及合同关键页

复印件，须同时提供合同对应的发票扫描件，每个合同发票提供部分即可，但发票扫描件应完整无遮挡，并加盖投标人公章和制造商公章）。

（4）2022 年 1 月 1 日至今，投标人没有处于被责令停业的状态；没有处于被相关主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；没有发生重大产品质量问题；没有被市场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；没有被最高人民法院在“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人名单。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

#### 4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于 2025 年 月 日 时 分至 2025 年 月 日 时分（北京时间，下同），登录广州公共资源交易中心网站（<http://www.gzggzy.cn>）交易平台（即建设工程新交易系统，下同）选择对应招标项目进行投标登记，投标人提交投标登记信息后，可在广州公共资源交易中心交易平台自行下载招标文件等相关资料。

#### 5. 投标文件的递交

5.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 月 日 时分，投标人应在截止时间前通过广州公共资源交易中心数字交易平台（网址：<http://www.gzggzy.cn/>）递交电子投标文件。

投标人应按照广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）【建设工程】新数字交易平台操作指引进行操作。投标人完成电子投标文件上传后，广州公共资源交易中心数字交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输时间为准。

5.2 递交投标文件备用 U 盘的规定时间为：2025 年 月 日 时 分；地点：广州公共资源交易中心开标室（具体以交易中心公告的开标室为准）。（如投标人选择递交投标文件备用 U 盘的，应在以上规定的时间和地点递交，也可选择不递交，不递交的风险提示详见投标人须知前附表“9 是否采用电子招标投标”。投标文件备用 U 盘需按规定封装，投标人将数据刻录到 U 盘之后，请于投标前自行检查文件是否可以读取）。投标文件解密时间为 2025 年 月 日 时 分至 2025 年 月 日 时 分，投标人应在截止时间前按照广州公共资源交易中心全流程电子化通用系统的相关指南进行操作。

本招标项目采用电子开标，在新交易平台上公开进行。开标开始时间：2025 年 月

日 时 分（与投标截止时间为同一时间）。邀请所有投标人准时在线参加开标。投标人参与电子开标的具体操作详见交易平台发布的相关操作指引。

投标截止时间与开标时间是否有变化，请密切留意招标答疑中的相关信息。截标后，开标时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的投标截止时间的信息为准。

5.3 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广州公共资源交易中心网站、广东省招标投标监管网、中国招标投标公共服务平台、广州国企阳光采购信息发布平台上发布。

## 7. 联系方式

招标人：广州港股份有限公司

地址：广州市越秀区沿江东路 406 号

邮编：510000

联系人：赵工、韦工

电话：020-39086853、020-83051010

电子邮箱：zhaohongcheng@gzport.com

招标代理机构：国义招标股份有限公司

地址：广州市越秀区东风东路 726 号 7 楼

邮编：510062

联系人：陈工

电话：020-37860766

电子邮箱：chenjingren@ebidding.com

## 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                                                                                        |
|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.2  | 招标人            | 名称：广州港股份有限公司<br>地址：广州市南沙区南沙街港前大道南 162 号 807 单元<br>联系人：赵工、韦工<br>电话：020-39086853、020-83051010 |
| 1.1.3  | 招标代理机构         | 名称：国义招标股份有限公司<br>地址：广州市越秀区东风东路 726 号 7 楼<br>联系人：陈工<br>电话：020-37860766                       |
| 1.1.4  | 招标项目名称         | 广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目                                                   |
| 1.1.5  | 工程项目名称         | 广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目                                                   |
| 1.2.1  | 资金来源及比例        | 企业自筹 100%                                                                                   |
| 1.2.2  | 资金落实情况         | 已落实                                                                                         |
| 1.3.1  | 招标范围           | 详见招标公告。                                                                                     |
| 1.3.2  | 交货期            | 详见招标公告。                                                                                     |
| 1.3.3  | 交货地点           | 详见招标公告。                                                                                     |
| 1.3.4  | 技术性能指标         | 详见第五章“货物需求及技术规格书”                                                                           |
| 1.4.1  | 投标人资质条件、能力、信誉  | (1) 资质要求：详见招标公告。<br>(2) 财务要求：无。<br>(3) 业绩要求：详见招标公告。<br>(4) 信誉要求：详见招标公告。<br>(5) 其他要求：详见招标公告。 |
| 1.4.2  | 是否接受联合体投标      | ■ 不接受                                                                                       |
| 1.4.3  | 投标人不得存在的其他情形   | 无                                                                                           |
| 1.9.1  | 投标预备会          | ■ 不召开                                                                                       |
| 1.9.2  | 投标人在投标预备会前提出问题 | 时间：/<br>形式：/                                                                                |
| 1.9.3  | 招标文件澄清发出的形式    | 书面                                                                                          |
| 1.10.1 | 分包             | ■ 不允许分包                                                                                     |
| 1.11.1 | 实质性要求和条件       | 详见第五章“货物需求及技术规格书”                                                                           |
| 1.11.3 | 其他可以被接受的技术支持资料 | 无                                                                                           |
| 1.11.4 | 偏差             | □ 不允许<br>■ 允许，除第五章“货物需求及技术规格书”中标*项不允许负偏差外，其余项允许偏差。                                          |

| 条款号   | 条款名称          | 编列内容                                                                                                                           |
|-------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1   | 构成招标文件的其他资料   | 招标文件澄清等                                                                                                                        |
| 2.2.1 | 投标人要求澄清招标文件   | 时间：2025 年    月    日    时    分（北京时间）前提出。<br>形式：投标人的疑问通过广州公共资源交易中心数字交易平台提交。                                                      |
| 2.2.2 | 招标文件澄清发出的形式   | 招标文件的澄清在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到，以广州公共资源交易中心数字交易平台网站发布时间作为送达时间。无需投标人确认。投标人应自行关注，招标人不再一一通知。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。   |
| 2.2.3 | 投标人确认收到招标文件澄清 | 时间：招标文件的澄清在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到，以广州公共资源交易中心数字交易平台网站发布时间作为送达时间。<br>形式：招标文件的澄清在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到。         |
| 2.3.1 | 招标文件修改发出的形式   | 招标文件的修改在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到，以广州公共资源交易中心数字交易平台网站发布时间作为送达时间。无需投标人确认。投标人应自行关注，招标人不再一一通知。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。   |
| 2.3.2 | 投标人确认收到招标文件修改 | 时间：招标文件的修改在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到，以广州公共资源交易中心数字交易平台网站发布时间作为送达时间。<br>形式：招标文件的修改在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到。         |
| 3.1.1 | 构成投标文件的其他资料   | /                                                                                                                              |
| 3.2.1 | 增值税税金计算方法     | 按设备采购类的增值税专用发票税率计算，税率为13%                                                                                                      |
| 3.2.4 | 最高投标限价        | ■有，最高投标限价： <u>410</u> 万元。                                                                                                      |
| 3.2.5 | 投标报价的其他要求     | /                                                                                                                              |
| 3.3.1 | 投标有效期         | 从投标截止日起，投标有效期为 120 天                                                                                                           |
| 3.4.1 | 投标保证金         | 是否要求投标人递交投标保证金：<br>■要求，投标保证金的形式：投标保证金可采用现金、银行汇票、银行本票、银行电汇、支票（现金支票、转账支票）、投标保证保险、投标保函（银行或专业担保公司出具）等形式<br>投标保证金的金额：6 万元。<br>递交方式： |



| 条款号   | 条款名称             | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                  | <p>(1) 如采用现金、银行汇票、银行本票、银行电汇、支票（现金支票、转账支票）形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广州公共资源交易中心代收。具体要求详见广州公共资源交易中心有关指引，递交事宜请自行咨询广州公共资源交易中心（咨询电话：020-28866000）；请各投标人在投标文件递交截止时间前按上述金额递交至广州公共资源交易中心，到账情况以开标时广州公共资源交易中心数据库查询的信息为准。</p> <p><b>投标人需在交易系统中将汇入投标保证金与投标项目进行绑定，绑定成功后才能被认定为完成缴交投标保证金义务。</b></p> <p>(2) 采用投标保证金保险、投标保函（银行或专业担保公司出具）提交投标保证金的，须开具给招标人（保险受益人须为招标人）。在开标前不强制要求投标人提交纸质原件，但投标人应在投标文件中提交投标保证金保险、投标保函（银行或专业担保公司出具）扫描件并加盖投标人电子印章，完成评标后，由中标候选人在中标候选人公示前向招标代理单位提交纸质原件。银行投标保函有效期应长于或等于投标有效期，若投标有效期延长的，银行投标保函有效期应相应延长，且延长后的有效期应满足前述要求。投标人提供的银行投标保函应为银行出具的无条件、见索即付、不可撤销的保函。如投标人选择在开标前提交纸质原件的，可在投标截止时间前单独密封递交至开标室。</p> <p>(3) 如采用非现金电子化形式递交投标保证金，按广州公共资源交易中心发布的《关于进一步完善电子保函服务相关事宜的说明》操作。详见：<a href="https://www.gzggzy.cn/fwznbszycwxg/857020.jhtml">https://www.gzggzy.cn/fwznbszycwxg/857020.jhtml</a>。到账情况以开标时广州公共资源交易中心数据库查询信息为准。</p> <p>开标时投标人没有按要求提供投标保证金的，其投标文件将被否决。</p> <p>投标保证金依据法律法规的相关规定退还。</p> |
| 3.4.4 | 其他可以不予退还投标保证金的情形 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.5   | 资格审查资料的特殊要求      | <input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体要求：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.5.2 | 近年财务状况的年份要求      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3.5.3 | 近年完成的类似项目情况的时间要求 | 2022年1月1日至今                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| 条款号   | 条款名称              | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5.4 | 近年发生的诉讼及仲裁情况的时间要求 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.7.3 | 投标文件签字或盖章要求       | 投标人采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。取消在招标文件中采用个人数字证书和加盖个人电子印章要求，投标文件中需个人签字或盖章的，应在线下完成后扫描上传。投标人应按照广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）【建设工程】新数字交易平台操作指引进行操作。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.1.2 | 封套上应载明的信息         | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2.1 | 投标截止时间            | 2025 年    月    日    时    分                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点          | 投标人应在投标文件递交截止时间前通过广州公共资源交易中心数字交易平台递交电子投标文件。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4.2.3 | 投标文件是否退还          | <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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： <u>广州公共资源交易中心数字交易平台进行网上开标。</u><br>具体时间可以到广州公共资源交易中心网站的服务指南中的交易活动安排输入本项目编号或项目名称进行查询。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 5.2   | 开标程序              | 1. 按下列程序进行开标：<br>（1）在投标截止时间后半小时内，投标人通过递交投标文件的交易平台对已递交的电子投标文件进行解密。投标人完成解密后，再由招标人进行解密（投标人只用执行一次解密，招标人执行解密次数根据招标文件开标次数确定）。<br>（2）解密完成后，公布：a 投标人名称；b 投标文件递交情况；c 投标文件解密情况；d 投标担保递交情况；e 投标报价；f 项目负责人（项目经理）；g 质保期；h 交货期（工期）；i 投标人的加密打包投标文件电脑机器特征码等主要内容，并记录在案。未在规定时间内解密的投标文件不参与开标、评标。<br>（3）截标后，开标开始时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的开标开始时间的信息为准。<br>（4）投标文件备用 U 盘的读取按“9 是否采用电子招标投标”第 6 点的规定执行。<br>（5）开标方式采用电子开标和现场开标两种模式，投标人可选择在开标室参与开标或准时在线参加开标，也可不参加开标。参加在线开标的投标人登录交易平台实时查看开标、唱标情况。交易平台生成 |

| 条款号   | 条款名称            | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                 | <p>开标记录并向社会公众公布。</p> <p>(6) 参加现场开标的投标人对开标结果有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。参加在线开标的投标人对开标结果有异议的，应当在唱标结束后的规定时间内、使用单位数字证书登录交易平台后通过交易平台提出。招标人授权招标代理机构工作人员使用招标代理机构数字证书登录交易平台答复异议，异议答复是招标人真实意思表示。未答复的，开标程序不得结束。</p> <p>(7) 投标人未参加开标或在规定的时间内未提出异议的，视为对开标无异议。</p> <p>(8) 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。</p> <p>投标截止时间前未完成投标文件传输的，或因投标人之外的原因造成投标文件未解密的，均视为投标人撤回其电子投标文件。<b>因投标人原因造成投标文件未解密的或未在投标截止时间后半小时内解密的，视为撤销其投标文件。</b></p> |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建        | <p>评标委员会构成：<u>5</u>人</p> <p>其中招标人代表<u>1</u>人，专家<u>4</u>人；</p> <p>评标专家确定方式：通过广东省综合评标评审专家库随机抽取产生。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人的人数 | 原则 3 个。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.1   | 中标候选人公示媒介及期限    | <p>公示媒介：广州公共资源交易中心网站、广东省招标投标监管网、中国招标投标公共服务平台、广州国企阳光采购信息发布平台。</p> <p>公示期限：<u>3</u>日</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.4   | 是否授权评标委员会确定中标人  | <input checked="" type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 7.6.1 | 履约保证金           | <p>是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/> 要求，履约保证金的形式：/。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 不要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9     | 是否采用电子招标投标      | <p><input checked="" type="checkbox"/> 是</p> <p>1、投标文件形式：投标文件全部采用电子文档，投标文件应按广州公共资源交易中心数字交易平台相关操作指南编制。如不按上述要求编制引起系统无法检索、读取相关信息的，其后果由投标人承担。投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。投标文件中需个人签字或盖章的，应手签后扫描上传。</p>                                                                                                                                                                                                                              |

| 条款号 | 条款名称 | 编列内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      | <p>2、投标文件的修改与撤回：投标人修改或撤回已递交的投标文件，需在广州公共资源交易中心数字交易平台发出撤回通知，并按要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。</p> <p>3、（重要风险提示）投标文件备用 U 盘。投标人可使用投标文件制作工具生成非加密的电子投标文件载入 U 盘（1 份），在规定的、地点提交备用。（刻录好的投标文件备用 U 盘密封在密封袋中，并在封口处加盖投标人单位公章。密封袋上应写明项目名称和招标人名称。递交的投标文件备用 U 盘不得加密。投标备用 U 盘无法读取或导入的，则视为未提交投标文件备用 U 盘。如果投标人没有按规定通过交易平台网上递交电子投标文件的，不再读取提交的 U 盘。</p> <p>4、投标文件的递交：</p> <p>①投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 月 日 时 分，投标人应在截止时间前通过电子招标投标交易平台递交电子投标文件。</p> <p>②提交投标文件备用 U 盘。<br/>投标文件备用 U 盘递交时间：2025 年 月 日 时 分至 2025 年 月 日 时 分，地点：广州公共资源交易中心开标室（具体以交易中心公告的开标室为准）。</p> <p>③投标人完成电子投标上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输时间为准。</p> <p>④逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。</p> <p>5、投标文件加密要求：</p> <p>①网上递交的电子投标文件须进行加密。具体操作详见交易平台相关操作指南。</p> <p>②未按要求加密的投标文件，招标人将予以拒收。</p> <p>6、投标文件解密失败的补救方案：<br/>在规定时间内，因投标人之外原因（指网络瘫痪、服务器损坏、交易系统故障短期无法恢复）导致的电子投标文件解密失败，在开标现场读取 U 盘内容，继续开标程序。若出现招标人无法正常解密或导入开标系统的情况，在开标现场读取已成功解密、以及</p> |

| 条款号  | 条款名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 编列内容                                                                                                                                                        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>因投标人之外的原因导致电子投标文件解密失败的投标人递交的电子 U 盘内容。出现上述情况的，评标委员会对其投标文件的评审以 U 盘内容为准。因投标人之外原因解密失败且未递交电子 U 盘的，视为撤回投标文件。</p> <p>除发生上述情况外，开标评标均以投标人通过交易平台网上递交的电子投标文件为准。</p> |
| 10   | 需要补充的其他内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |
| 10.1 | 本项目使用人民币或数字人民币支付款项，其中银行承兑汇票（承兑期为 6 个月以内）支付的额度不高于合同总价的 50%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             |
| 10.2 | <p>投标人应提供设备完整的详细的技术说明，如投标人对指定的技术要求建议做任何改动，应在投标中清楚地注明。</p> <p>证明设备和服务与招标文件要求一致的文件，可以是文字资料、图纸和资料，包括：</p> <p>a. 对招标文件《货物需求及技术规格书》逐条响应，说明所提供设备和服务已对招标人的《货物需求及技术规格书》做出了实质性的响应或按附件给出的格式说明与《货物需求及技术规格书》条文的偏差。在回答是否符合业主提出的技术参数时，不允许对所提的技术参数要求作修改，只能回答符合或偏离，并列出具体的技术参数；</p> <p>b. 设备基本技术指标和性能的详细描述，投标人必须提供未修改过的印刷资料或图片。当投标内容前后出现不一致时，以投标人响应招标文件要求的内容为准；</p> <p>c. 详细的合同工作执行时间表（工作进度表），在进度表中注明将会影响合同执行的主要行为及关键要项。</p> |                                                                                                                                                             |
| 10.3 | 投标人在中标后需向招标人提供纸质版的投标文件 6 套。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                             |
| 10.4 | <p>1. 中标人应向广州公共资源交易中心支付“交易服务费”。操作方式详见关于公共资源交易服务费标准及相关指引的说明（<a href="http://www.gzggzy.cn/fwznbszycwxg/850378.jhtml">http://www.gzggzy.cn/fwznbszycwxg/850378.jhtml</a>）。</p> <p>2. 招标代理服务费：中标人应向招标代理机构缴纳招标代理服务费，该费用以中标金额为基数，按国家发展计划委员会颁发的计价格[2002]1980 号附件《招标代理服务收费管理暂行办法》规定的差额定率累进法下浮 10% 计算。该费用应在领取中标通知书前以现金、电汇、本地支票、全国统一汇票一次性交纳。招标代理服务费包含在投标总价内，但不在投标报价中单列，以人民币支付。</p>                                   |                                                                                                                                                             |
| 10.5 | 本项目中标人与广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司签订买卖合同。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |

## 1. 总则

### 1.1 招标项目概况

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

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 工程项目名称：即招标项目所属的工程建设项目，见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

### 1.3 招标范围、交货期、交货地点和技术性能指标

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

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招标项目资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：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。需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 本项目不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；

（2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

（3）与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；

- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 与本招标项目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) 与本招标项目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；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（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）；
- (15) 被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (16) 被最高人民法院在“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人名单；
- (17) 法律法规或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 投标预备会**

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

1.9.2 投标人应按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。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## **1.10 分包**

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，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设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 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。中标人应当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。

## **1.11 响应和偏差**

1.11.1 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。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备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以对招标文件作出响应。

1.11.3 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。

1.11.4 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。

1.11.5 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（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；



- (5) 货物需求及技术规格书；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 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。

## 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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间通过广州公共资源交易中心数字交易平台提交，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到，以广州公共资源交易中心数字交易平台网站发布时间作为送达时间。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清一经在广州公共资源交易中心交易平台网站发布，视作已发放给所有投标人，以广州公共资源交易中心交易平台网站发布时间作为送达时间。无需投标人确认。投标人应自行关注，招标人不再一一通知。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

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 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件的修改在广州公共资源交易中心网站答疑专区网上公开发布，发出即视作收到，以广州公共资源交易中心数字交易平台网站发布时间作为送达时间。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 招标文件的澄清或修改或补充公告一经在广州公共资源交易中心交易平台网站发布，视作已发放给所有投标人，以广州公共资源交易中心交易平台网站发布时间作为送达时间。无需投标人确认。投标人应自行关注，招标人不再一一通知。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

## 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，应当在投标截止时间 10 日前通

过广州公共资源交易中心数字交易平台提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内在广州公共资源交易中心数字交易平台作出答复；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) 投标函；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标一览表；
- (5) 分项报价表；
- (6) 商务和技术偏差表；
- (7) 主要技术参数配置表；
- (8) 资格审查资料；
- (9) 投标设备现场施工方案及进度控制详细描述；
- (10) 技术支持资料；
- (11) 技术服务和质保期服务计划；
- (12) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1 (3) 目所指的投标保证金。

#### 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，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函和投标一览表中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该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投标函中的投标报价总额，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 投标有效期为 120 天。

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或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

### **3.4 投标保证金**

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按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递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。境内投标人以现金或者支票形式提交的投标保证金，应当从其基本账户转出并在投标文件中附上基本账户开户证明。

3.4.2 投标人不按本章第 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 招标人最迟将在与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件；
- (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，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；
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### **3.5 资格审查资料**

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、财务、业绩、信誉等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人资格或者资质证书副本和投标材料检验或

认证等材料的复印件以及：

（1）投标人为企业的，应提交营业执照和组织机构代码证的复印件（按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照复印件）；

（2）投标人为依法允许经营的事业单位的，应提交事业单位法人证书和组织机构代码证的复印件。

~~3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。~~

3.5.3 “项目业绩表”应附相关证明材料，具体按第六章“投标文件格式”要求，具体时间要求见投标人须知前附表。

~~3.5.4 “近年发生的诉讼及仲裁情况”应说明投标人败诉的设备买卖合同的相关情况，并附法院或仲裁机构作出的判决、裁决等有关法律文书复印件，具体时间要求见投标人须知前附表。~~

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 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 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者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。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关供货期、投标有效期、货物需求及技术规格书、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 投标文件签字或盖章要求详见投标人须知前附表规定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记（本项目为电子投标，本条款不适用）

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.5 逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

#### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项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。本项目递交的投标文件为电子投标文件，投标文件的修改与撤回按广州交易集团有限公司（广州公共资源交易中心）【建设工程】新数字交易平台操作指引进行操作。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交的投标文件，需在交易平台发出修改或撤回通知，并按要求加盖电子印章。电子招标投标交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

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

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

### 5. 开标

#### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

#### 5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）在投标截止时间后半小时内，投标人通过递交投标文件的交易平台对已递交的电子投标文件进行解密。投标人完成解密后，再由招标人进行解密（投标人只用执行一次解密，招标人执行解密次数根据招标文件开标次数确定）。

（2）解密完成后，公布：a 投标人名称；b 投标文件递交情况；c 投标文件解密情况；d 投标担保递交情况；e 投标报价；f 项目负责人（项目经理）；g 质保期；h 交货期（工期）；i 投标人的加密打包投标文件电脑机器特征码等主要内容，并记录在案。未在规定时间内解密的投标文件不参与开标、评标。

（3）截标后，开标开始时间因故推迟的，相关评标信息仍以原定的开标开始时间

的信息为准。

(4) 投标文件备用 U 盘的读取按“9 是否采用电子招标投标”第 6 点的规定执行。

(5) 开标方式采用电子开标和现场开标两种模式，投标人可选择在开标室参与开标或准时在线参加开标，也可不参加开标。参加在线开标的投标人登录广州公共资源交易中心数字交易平台实时查看开标、唱标情况。广州公共资源交易中心数字交易平台生成开标记录并向社会公众公布。

(6) 参加现场开标的投标人对开标结果有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。参加在线开标的投标人对开标结果有异议的，应当在唱标结束后的规定时间内、使用单位数字证书登录广州公共资源交易中心数字交易平台后通过广州公共资源交易中心数字交易平台提出。招标人授权招标代理机构工作人员使用招标代理机构数字证书登录广州公共资源交易中心数字交易平台答复异议，异议答复是招标人真实意思表示。未答复的，开标程序不得结束。

(7) 投标人未参加开标或在规定的时间内未提出异议的，视为对开标无异议。

(8) 开标时，两个（含两个）以上的投标人加密打包投标文件电脑机器特征码一致的，不参与下一程序，并由评标委员会否决其投标。

### 5.3 开标异议

参加现场开标的投标人对开标结果有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场作出答复，并制作记录。参加在线开标的投标人对开标结果有异议的，应当在唱标结束后的规定时间内、使用单位数字证书登录广州公共资源交易中心交易平台后通过交易平台提出。招标人授权招标代理机构工作人员使用招标代理机构数字证书登录广州公共资源交易中心交易平台答复异议，异议答复是招标人真实意思表示。未答复的，开标程序不得结束。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人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、擅离职守或者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，评标委员会应当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人数见投标人须知前附表。

## **7. 合同授予**

### **7.1 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公示中标候选人，公示期不得少于3天。

### **7.2 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，应当在中标候选人公示期间通过广州公共资源交易中心网站提出。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。

### **7.3 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。

### **7.4 定标**

按照投标人须知前附表的规定，招标人依法确定中标人。

## **7.5 中标通知**

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以广州公共资源交易中心规定的形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果在广州公共资源交易中心网站公布。

## **7.6 履约保证金**

7.6.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“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%。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.6.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## **7.7 签订合同**

7.7.1 招标人和中标人应当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，招标人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.7.2 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，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

# **8. 纪律和监督**

## **8.1 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。

## **8.2 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。

## **8.3 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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅自离职守，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。

#### **8.4 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、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行。

#### **8.5 投诉**

8.5.1 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。

8.5.2 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 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

### **9. 是否采用电子招标投标**

本招标项目采用电子招标投标方式。

### **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。

## 附件一：开标记录表

### 开标记录表

项目名称：

开标时间（投标截止时间）：

最高投标限价：

投标货币：

开标地点：

| 序号 | 投标人名称 | 投标保证金 | 货物制造商名称 | 投标报价<br>(万元) | 交货期 | 质保期 | 投标人代表签名 | 备注 |
|----|-------|-------|---------|--------------|-----|-----|---------|----|
|    |       |       |         |              |     |     |         |    |
|    |       |       |         |              |     |     |         |    |
|    |       |       |         |              |     |     |         |    |
|    |       |       |         |              |     |     |         |    |

唱标人（签名）：

记录人（签名）：

招标人代表（签名）：

（注：具体以广州公共资源交易中心数字交易平台开标系统为准）

## 附件二：中标通知书

### 中标通知书

（中标人名称）\_\_\_\_\_：

你方于\_\_\_\_\_（投标日期）所递交的\_\_\_\_\_（项目名称）招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_）

请你方在接到本中标通知书后的\_\_\_\_\_日内到\_\_\_\_\_（指定地点）与我方签订设备采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签章）

年 月 日

（注：具体格式按广州公共资源交易中心要求）

## 第三章 评标办法（综合评分法）

### 评标办法前附表

| 条款号   |        | 评审因素      | 评审标准                                                                                              |
|-------|--------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 评标方法   | 中标候选人排序方法 | 综合得分最高的投标人推荐为第一中标候选人，次高者推荐为第二中标候选人，再次者推荐为第三中标候选人。综合评分相同时，以投标报价低的列前；综合评分与投标报价均相同时，以技术得分高的列前。       |
| 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                                                                                      |
|       |        | 投标函签字盖章   | 有法定代表人或其委托代理人签字（署印），加盖单位章。由法定代表人签字或署印的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或署印的，应附授权委托书，身份证明或授权委托书应符合第六章“投标文件格式”的规定 |
|       |        | 法定代表人证明书及 | 按招标文件格式及要求提供                                                                                      |

|       |         |                |                                                                                                            |
|-------|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |         | 授权委托书          |                                                                                                            |
|       |         | 委托代理人          | 不存在不同投标人委托同一个人或同一单位的不同个人作为委托代理人的情况                                                                         |
|       |         | 投标文件格式         | 符合第六章“投标文件格式”的规定                                                                                           |
|       |         | 机器特征码          | 不同投标人的加密打包投标文件电脑机器特征码不一致                                                                                   |
| 2.1.2 | 资格评审标准  | 营业执照和组织机构代码证   | 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和组织机构代码证                                                                  |
|       |         | 资质要求           | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定                                                                                    |
|       |         | 业绩要求           | 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                                                                                    |
|       |         | 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 项规定的任何一种情形                                                                            |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标报价           | 符合第二章“投标人须知”第 3.2 款规定                                                                                      |
|       |         | 投标内容           | 符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定                                                                                    |
|       |         | 交货地点           | 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                                                                                    |
|       |         | 接受承兑汇票         | 投标人承诺接受银行承兑汇票（承兑期为 6 个月以内）的额度不高于投标总价的 50%                                                                  |
| 条款号   |         | 条款内容           | 编列内容                                                                                                       |
| 2.2.1 |         | 分值构成(总分 100 分) | 商务部分： <u>10</u> 分<br>技术部分： <u>30</u> 分<br>投标报价： <u>60</u> 分<br>其他评分因素： <u>      </u> / <u>      </u> 分（如有） |
| 2.2.2 |         | 评标基准价计算方法      | 有效投标人超过 5 家时，在所有有效投标人的投标报价中，去掉一个最高价和一个最低价后，取剩余报价的算术平均值的 95%为评标基准价；有效投标人少于 5 家（含 5 家）时，直                    |

|            |               |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|---------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |               |                     | <p>接取所有有效投标人的投标报价的算术平均值的 95%为评标基准价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2.2.3      |               | <p>投标报价的偏差率计算公式</p> | <p>偏差率=100%×（投标人报价—评标基准价）/评标基准价</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>条款号</b> |               | <b>评分因素</b>         | <b>评分标准</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.2.4 (1)  | 商务评分标准 (10 分) | 交货期 (1 分)           | <p>(1) 满足招标文件的要求, 得 1 分;</p> <p>(2) 不满足招标文件的要求, 得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|            |               | 质保期 (5 分)           | <p>(1) 满足招标文件的要求, 得 1 分;</p> <p>(2) 整机质保期每延长 1 个月的, 加 0.1 分, 最高加分不超过 1 分;</p> <p>(3) 动力电池组、控制系统、驱动电机总成质保期每延长 6 个月的, 加 0.5 分, 最高加分不超过 3 分;</p> <p>(4) 不满足招标文件的要求, 得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                          |
|            |               | 投标人的纳税信用状况 (1 分)    | <p>具有 2024 年度纳税信用 A 级的, 得 1 分; B 级的, 得 0.5 分; 其他不得分。</p> <p>注: A 级纳税人须提供企业纳税信用等级证书清晰扫描件或在“国家税务总局”官网 (<a href="http://www.chinatax.gov.cn/index.html">http://www.chinatax.gov.cn/index.html</a>, 下同) (含在国家税务总局官网单列的城市) 纳税信用信息查询结果网页截图, 并加盖投标人公章。B 级纳税人须提供企业纳税信用评价结果或在“国家税务总局”官网 (含在国家税务总局官网单列的城市) 或全国统一规范电子税务局网站纳税信用信息查询结果网页截图, 并加盖投标人公章。纳税人只计算投标人自身 (不计算投标人的分公司、子公司和分支机构)。时间以证书、评价结果或查询结果网页截图上注明的公示评价 (评定) 年度为准。</p> |
|            |               | 投标人的业绩 (3 分)        | <p>投标人的销售业绩总台数, 在 [1, 3) 之间的, 得 1 分; 在 [3, 6) 之间的, 得 2 分; 在 6 及以上的, 得 3 分。</p> <p>注: 业绩台数以所投远程遥控装载机的制造商从 2022 年 1 月 1 日至今 (时间以合同签订时间为准) 具有远程遥控装载机生产销售业绩 (须提供相应的业绩清单及合同关键页复印</p>                                                                                                                                                                                                                                      |

|           |                  |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                  |                     | 件，须同时提供合同对应的发票扫描件，每个合同发票提供部分即可，但发票扫描件应完整无遮挡，并加盖投标人公章和制造商公章）。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.2.4 (2) | 技术评分标准<br>(30 分) | 主要技术参数 (7 分)        | <p>(1) 装载机主要技术参数 3 分：<br/>           优于招标文件要求的，得[2, 3]分；<br/>           满足招标文件要求的，得[1, 2) 分；<br/>           与招标文件要求有一定差距的，得 (0, 1) 分；<br/>           没有提供的，得 0 分。</p> <p>(2) 远程控制主要技术参数 4 分：<br/>           优于招标文件要求的，得[3, 4]分；<br/>           满足招标文件要求的，得[2, 3) 分；<br/>           与招标文件要求有一定差距的，得[1, 2) 分；<br/>           没有提供的，得 0 分。</p> |
|           |                  | 结构设计 (4 分)          | <p>(1) 装载机结构设计 2 分：<br/>           结构设计合理的，得[1.5, 2]分；<br/>           结构设计较合理的，得[1, 1.5) 分；<br/>           结构设计一般的得[0.5, 1) 分；<br/>           没有提供的，得 0 分。</p> <p>(2) 远程控制方案设计 (2 分)<br/>           方案设计合理的，得[1.5, 2]分；<br/>           方案设计较合理的，得[1, 1.5) 分；<br/>           方案设计一般的得[0.5, 1) 分；<br/>           没有提供的，得 0 分。</p>             |
|           |                  | 制造用的设备及生产工艺水平 (5 分) | <p>设备性能及生产工艺处于领先地位，综合评价为优的，得[4, 5]分；<br/>           设备性能及生产工艺可靠，综合评价为良的，得[3, 4) 分；<br/>           设备性能及生产工艺一般，综合评价为一般，得[0.5, 3) 分；<br/>           没有提供的，得 0 分。</p>                                                                                                                                                                          |

|           |               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |               | 主要部件（总成）配置（7分）  | <p>（1）装载机主要部件（总成）配置4分：<br/>选用知名品牌，配置先进合理的，得[3,4]分；<br/>选用行业认可品牌，配置较合理的，得[2,3]分；<br/>选用一般品牌产品的，得[0.5,2]分；<br/>没有提供的，得0分。</p> <p>（2）远程控制主要部件（总成）配置3分：<br/>选用的主要部件（总成）配置品牌、性能处于领先地位，综合评价为优的，得[2, 3]分；<br/>品牌、性能处于一般地位，综合评价为良的，得[1, 2) 分；<br/>品牌、性能较差的，综合评价为一般，得[0.5, 1) 分；<br/>没有提供的，得0分。</p> |
|           |               | 产品技术应用的成熟程度（3分） | <p>技术成熟的，得[2, 3]分；<br/>技术较成熟的，得[1, 2) 分；<br/>技术欠成熟的，得[0.5, 1) 分；<br/>没有提供的，得0分。</p>                                                                                                                                                                                                        |
|           |               | 产品制造质量保证体系（2分）  | <p>技术力量雄厚，有完善的组织机构，具有良好的对产品制造质量的实施措施的，得[1.5, 2]分；<br/>具有基本的技术力量，具有较好的对产品制造质量的实施措施的，得[1, 1.5) 分；<br/>技术力量薄弱，具有一般的对产品制造质量的实施措施的，得[0.5, 1) 分；<br/>没有提供的，得0分。</p>                                                                                                                              |
|           |               | 智能无人化控制水平（2分）   | <p>能实现无人作业，无人清舱作业量占单舱需清舱作业量30%及以上的，得2分；[10%-30%)，得1分；10%以下，得0.5分。不能实现的，得0分。</p>                                                                                                                                                                                                            |
| 2.2.4 (3) | 投标报价评分标准（60分） | 评标价得分计算公式       | <p>（1）若评标价<math>\geq</math>评标基准价的，则评标价得分<math>=P - \text{偏差率} \times 100 \times E1</math>；<br/>（2）若评标价<math>&lt;</math>评标基准价的，则评标价得分<math>=P + \text{偏差率} \times 100 \times E2</math>。<br/>（3）<math>E1=1</math>；<math>E2=0.5</math>；<math>P=60</math><br/>本项得分最高60分，最低0分。</p>              |

注：各评标委员会成员评分的算术平均值做为各投标人的得分（有效数字保留小数点后两位）。



## 1. 评标方法

本次评标采用综合评分法，采取电子评标。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

- 2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 商务部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 商务评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：见评标办法前附表。

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

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

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。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。

### 3.2 详细评审

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

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

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

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

(4) 按本章第 2.2.4 (4) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分 D。

3.2.2 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”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C+D。

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

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式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。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 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。

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

### **3.4 评标结果**

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 第四章 合同条款及格式

# 合 同 书

合同名称：

买 方：

卖 方：

签订日期：

签约地点：广州市南沙区

# 买卖合同

买方（甲方）合同编号：

卖方（乙方）合同编号：

买方：

卖方：

地址：

地址：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

数字人民币钱包编码：

数字人民币钱包编码：

经合同双方一致商定，制定如下合同，供双方共同遵守：

## 一、合同的范围

（一）见附件《货物需求及技术规格书》。

（二）双方确认的“附件”的内容。

## 二、基本配置及主要技术参数

见附件《货物需求和技术规格书》。

## 三、合同价格

合同总价（含税价）为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整（小写：\_\_\_\_\_元整）；不含税价为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整（小写：\_\_\_\_\_元整）；增值税税额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_元整（小写：\_\_\_\_\_元整）。

## 四、交货地点

\_\_\_\_\_。

## 五、交货期

合同签订后\_\_\_\_日历天内，卖方应根据自己的实际情况制定设备的供货计划和施工进度表。

## 六、付款方式

1、以人民币或数字人民币支付全部货款，结算方式包括不高于合同总价 50%的银行承兑汇票（承兑期为 6 个月以内）。

2、设备经买方验收合格后，在收到卖方提交的合同总价增值税专用发票后 45 天内，买方支付合同总价 95%的货款。

3、整车质量保证期满，且卖方履行完质量保证期责任后，买方支付合同总价 5%的

质量保证金。

4、增值税专用发票税率为 13%，具体按国家最新规定执行。

## **七、税费**

1、本合同价格为含税价。卖方提供的设备、技术资料、服务（也包括运输）、进口设备 / 部件等所有税费已全部包含在合同价格内，由卖方承担。

2、如果因国家财政政策变更，需要调整合同增值税税率，合同不含税价不变，税额及含税价作相应调整。

## **八、装运责任**

1、卖方负责货物运输以及运输途中的货物保管、装卸、搬运等责任，直至验收。

2、卖方发运前 3 天通知买方发运日期等事项。

3、运输所需全部费用由卖方承担。

## **九、安全责任及保险**

1、设备制造和安装期间的设备安全和人身安全责任全部由卖方负责。

2、卖方应负责投保险别为“一切险”的设备安装及运输保险；以及卖方应对设备安装人身安全及第三方责任等进行保险，总计保险最高赔款额能保证足额赔偿可能对买方造成的损失。保险费用由卖方承担。

3、卖方进入码头安装调试的人员要遵守买方的规章制度，违反港口的规章制度和自身原因造成的所有责任由卖方负责。

## **十、调试、试验和验收**

1、设备改造所需的部件、硬件的各项技术指标必须符合国家检测标准及产品的出厂标准。

2、设备改造所需的部件必须是全新，表面无划伤、无碰撞。

3、按照买卖双方确认的调试大纲进行调试。

4、在项目安装调试完毕并完成测试后，买方根据设备的实际运行情况和卖方提出的整体验收申请，组织相关部门进行整体验收

5、根据《货物需求及技术规格书》制造、供应和安装的设备，卖方应该在出厂前进行充分的检验和测试，以核实它们符合本标书提到的标准、规格和总体性能要求。

## **十一、转让与分包**

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让和全部转让其应履行的合同义务。对投标文件中没有明确分包的内容如需要分包，卖方应书面通知买方并需经买方同意后进行，但此分包通知并不能解除卖方履行本合同的责任和义务。

十二、质量保证期

1、质量保证期：整机的质保期不少于 12 个日历月。另外，重要部件包括动力电池组、驱动电机总成、控制系统的质保期不少于 5 年。质保期从验收合格之日起开始计算。质量保证期内如货物非因买方的人为原因而出现的质量问题由卖方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方在 2 个月内不能完成修理或不能完成调换，均按未交货处理。如在质保期内发现材料、工艺或设备制造缺陷，或这些缺陷在质保期内可能恶化，由卖方承担费用进行修理直至修好，如卖方在 2 个月仍无法完成修理的，应予以更换全新产品。质量保证期自完成修理/更换后重新起算。

| 序号 | 项目        | 质保期       |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 整机质保期     | 不少于 12 个月 |
| 2  | 动力电池组质保期  | 不少于 5 年   |
| 3  | 控制系统质保期   | 不少于 5 年   |
| 4  | 驱动电机总成质保期 | 不少于 5 年   |

2、质量保证期过后，卖方仍对设计、制造或材料方面的重大缺陷负责。

十三、售后服务

1、卖方必须四次上门免费保养服务：首保、500小时保养服务，1000小时保养服务，2000小时保养服务, 并负责车辆保养的各种费用, 终身无条件提供技术支持。

2、保修期间车辆发生故障时，卖方接通知后，应于2小时内给予答复，并于24小时内派人到现场服务。如规定时间内卖方未能到达，买方可对故障自行修复，但所发生的费用由卖方承担。

3、质保期满后，如车辆出现由于材料、设计或制造质量、装配等原因而引起的故障，卖方应负责解决。

4、卖方提供24小时零配件供应和服务热线咨询。

十四、技术培训与验车

1、卖方应免费对买方的工程技术人员、维修人员提供 4 人\*5 天\*1 次的技术（技术原理、维修工艺等）培训，地点在主机生产厂内，培训时间应安排在现场验收工作结束前并负责相关的差旅安排。培训要有信息清晰的培训记录、培训内容以及培训签到表。

2、现场培训：卖方应免费对买方的司机（人数由买方确定后于交货前通知卖方）进行为期 3 天的培训，地点在买方现场，培训时间应安排在现场验收工作结束后。培训要有信息清晰的培训记录、培训内容以及培训签到表。

3、培训内容主要是装载机的主要结构特点，操作使用注意事项，维修保养知识，电气系统、液压系统、发动机、工作装置等主要部件的工作原理。卖方免费提供中文培训讲义 6 套。



4、卖方负责买方 4 人\*3 天\*1 次到生产厂对货物进行检验的差旅安排。

## 十五、专利权

卖方须保障买方在使用其设备及其任何部分而不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计的指控。任何第三方如果提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律和费用责任。

## 十六、不可抗力

### 1、不可抗力的定义

不可抗力事件是指双方在签署本合同时不能预见、对发生及后果不能避免并且超过合理控制范围的、不能克服的自然灾害和社会突发事件，包括：暴风雪、水灾、火灾、瘟疫、战争、骚乱、叛乱以及超设计标准的地震、台风等。

2、若任何一方因不可抗力事件而不能履行本合同，则该方应尽快书面通知另一方。该通知中应说明不可抗力事件的发生日期和预计持续的时间、事件性质、对该方履行本合同的影响及该方为减少不可抗力事件影响所采取的措施。

3、受不可抗力事件影响的一方应在不可抗力事件发生之日（如遇通讯中断，则自通讯恢复之日）起 10 天内向另一方提供一份由不可抗力事件发生地公证机构出具的证明文件。

## 十七、违约责任

1、合同一经生效，即具有法律效力，任何一方不履行或不完全履行合同，违约方应承担相应的经济和法律責任。

2、买方逾期付款，必须承担逾期部分的利息，利息按银行同期贷款基础利率（LPR）计算，但利息总额不超过合同总价的 5%。

3、卖方延期交货（除自然灾害等不可抗力的原因外），卖方应付给买方每天按合同总价 0.1%的违约金，不足一天的按一天计，因买方原因造成卖方延期交货，交货期作相应顺延，双方互不索赔。

4、延期交货违约金总额不超过合同总价的 5%。如果达到最高限额，买方可书面通知终止合同，终止合同不免除卖方的违约责任和损害赔偿責任。买方保留就因卖方延迟交货而引起的连带性损失对卖方进一步索赔的权利。

5、如果卖方在超过交货期 3 个月仍不能交货，买方有权解除合同，卖方须向买方按合同价 30%支付违约金。

6、卖方同意买方有权从货物余款中直接扣除相应的违约金。

## 十八、争议解决

本合同如有争议，双方可通过友好协商解决。如协商未果，应向合同签约所在地法院提起诉讼。

## 十九、其他

1、附后附件作为本合同的一部分，本合同未尽事宜，可用双方签字认可的“纪要”、“协议”等多种形式补充，与合同具有同等法律效力。

2、买方的招标文件和卖方的投标书是合同的组成部分之一，合同与投标文件、招标文件有差异的以合同为准。

3、本合同双方签字盖章后生效。

4、本合同一式四份，买方三份，卖方一份。

买方：

卖方：

代表：

代表：

日期:

日期:

## 附件 1:

### 机械设备维保安装安全生产管理条款

为进一步加强机械设备维保安装的安全管理，保障双方人员人身和财产的安全，依据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》、《广东省安全生产条例》、《广州市安全生产条例》等法律、法规和有关规定，甲、乙双方遵循公平、平等、自愿和诚实守信的原则，就机械设备维保安装安全事项协商一致，签订本条款，双方共同遵照执行。

#### 一、机械设备维保安装内容

本条款所述机械设备维保安装是指甲方对外发包的港口机械、电气设备、车辆、船舶、工属具、集装箱等的检查、维修、保养、安装和拆除等在甲方属地范围内的作业，以及与其直接相关的辅助性业务。

具体业务：广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司 4 台远程遥控 5 吨电动装载机采购项目。

#### 二、甲方的职责、权利和义务

1. 甲方应严格审查乙方营业执照、资质等级、从业人员持证情况、设备设施检验合格证明等，不得将机械设备维保安装项目发包给不具备安全生产条件或者相应资质的单位。

2. 甲方应向乙方明确机械设备维保安装有关安全管理要求，告知作业特点、作业场所存在的危险因素等。

3. 甲方有权对机械设备维保安装项目的施工人员进行入场前安全教育培训。

4. 甲方有权对业务发包范围内乙方的安全生产活动、安全管理制度及安全防范措施的落实情况进行监督检查。

5. 甲方监督检查发现乙方在机械设备维保安装过程中存在安全问题和事故隐患的，可向乙方发出整改通知，乙方拒不整改或未在规定时间内完成整改的，甲方有权终止发包业务。

6. 甲方监督检查发现乙方人员在机械设备维保安装过程中存在危及安全生产的行为的，有权立即制止，并可按甲方有关规定追究乙方责任。

7. 甲乙双方存在交叉作业时，甲方有权对相关作业进行统一协调、管理，与乙方人员共同配合保障安全生产。

8. 甲方在确认符合安全的条件下，为乙方人员、车辆、机械、设备设施进出辖区及用水、用电等提供便利。

### 三、乙方职责、权利和义务

1. 乙方应贯彻执行国家、省、市有关安全生产、消防法律法规、部门规章、标准规范，依法加强机械设备维保安装安全管理，采取有效措施，防止伤亡和其他生产安全事故的发生。

2. 乙方应当具备国家规定的注册资本、专业技术人员、技术装备和安全生产条件等，依法取得相应等级的资质证书，并在资质等级许可的范围内承揽业务，不得将承揽的机械设备维保安装项目再次转包。

3. 乙方应按照甲方要求提供相关审查资料，并对提供的所有资料的准确性、真实性负责。

4. 乙方是机械设备维保安装现场安全责任的主体，对作业现场安全工作全面负责，乙方应建立健全机械设备维保安装安全管理相关规章制度、操作规程及应急预案，定期进行安全检查，排除事故隐患，并做好台账记录。对于甲方检查发现的问题和隐患，要按照整改要求和整改期限，落实整改，闭环管理。

5. 乙方应建立健全机械设备维保安装现场消防安全管理制度，确定消防安全责任人，制定用火、用电、使用易燃易爆材料等各项消防安全管理制度和操作规程，加强现场防火巡查检查，保证消防设施、器材完好有效，消防通道畅通等，未经甲方批准，不得在作业区域内搭建工棚等易燃建筑，不得储存易燃、易爆物品，作业过程中有动火作业的，应按照甲方规定办理动火审批手续，动火作业前应落实现场安全措施确认，动火作业过程中要派专人负责现场监控，动火结束后要清理现场，确认无留下任何火灾隐患方可离场。

6. 乙方应对机械设备维保安装安全管理人员和作业人员进行安全教育培训和考核，乙方作业人员进入新岗位或者新的作业现场前，应当接受安全教育培训，乙方采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，应对作业人员进行相应的安全教育培训，未经教育培训或教育培训考核不合格的人员，不得上岗作业。乙方应建立特种作业、特种设备作业等人员持证台账，确保相关人员持证上岗且证件处于有效期内。

7. 乙方在机械设备维保安装现场应委派至少一名具有相应安全资质和工作经验的人员专门负责作业安全监管，当乙方作业影响甲方生产作业时，乙方要服从甲方的统一指挥；当需要甲方停止作业配合时，乙方应主动提出不得强行冒险作业；当本条款项下

项目存在高处作业、有限空间等危险作业时，乙方应按照甲方规定办理作业审批，严格落实相应安全防范措施，确保作业安全。

8. 乙方在作业过程中发现危及人身安全的紧急情况时，有权立即停止作业或者采取必要的应急措施后撤离危险区域。

9. 乙方应为作业人员提供符合国家标准规范的劳动防护用品，并监督、教育其正确佩戴和使用，不按规定佩戴和使用劳动防护用品的人员，不得上岗作业。乙方不得安排有职业禁忌的员工从事其所禁忌的作业。

10. 乙方对机械设备维保安装所需的用电设备及其用电安全全面负责，用电设备、电缆必须有安全防护装置和措施，严禁电缆、电线雨天裸露作业或电缆、电线过水。需甲方提供用电、用气、用水的，应向甲方书面申请，经甲方审核同意，制定临时使用方案后方可按规定使用。

11. 乙方对机械设备维保安装所需自带或租赁的车辆、机械、设备、设施、工属具等的安全全面负责，定期进行检查、维修和保养，特种设备应取得国家颁发的使用登记证，并在检验有效期内，车辆、机械、设备等操作人员应取得国家规定的操作证且证件在有效期内。由甲方提供的车辆、机械、设备、设施、工属具等在交付前双方检查进行安全确认，交付后由乙方负责使用期间的安全维护，乙方未经甲方同意，不得擅自使用甲方的车辆、机械、设备、设施、工属具等。

12. 乙方应遵守甲方辖区交通安全管理相关制度和规定，严格执行甲方辖区占道作业安全管理、车辆限速、人车分流等交通安全管理要求。

13. 乙方应根据机械设备维保安装作业的特点、范围，对作业现场易发生事故的部位、环节进行监控，在作业现场内发生生产安全事故，乙方必须立即向甲方报告，并按照国家有关规定及时、如实向政府相关部门报告。

#### **四、事故责任及赔偿**

1. 作业过程中发生的生产安全事故责任以事故调查报告书为准。

2. 甲方承担己方或己方人员责任造成的伤亡事故、货物损坏、机械或设备设施损坏、火灾事故等生产安全事故的损失及后果。甲方有权向事故责任方索赔非甲方或甲方人员责任造成生产安全事故导致的损失。

3. 乙方承担己方或己方人员责任造成的伤亡事故、货物损坏、机械或设备设施损坏、火灾事故等生产安全事故的损失及后果。乙方有权向事故责任方索赔非乙方或乙方人员责任造成生产安全事故导致的损失。

4. 发生生产安全事故后，由于隐瞒不报、谎报、故意拖延不报、故意破坏事故现场，或者无正当理由拒绝接受调查、拒绝提供有关情况和资料，而导致事故性质变化、事故严重程度加剧的，由责任方承担全部责任。连带方可依法进行索赔。

## 五、其他事宜

1. 甲、乙双方承诺全面切实履行本条款规定的己方责任，如有不履行或部分履行己方责任，承担因此而引起的损失及后果。

2. 本条款作为甲、乙双方签订的《买卖合同》的附件，与《买卖合同》具备同等法律效力且有效期一致。

3. 本条款执行过程中，如发生争议，由双方协商解决；若经协商不能解决争议的，任何一方应向甲方住所地人民法院提出诉讼。

4. 本条款未尽事宜，双方友好协商解决，可根据法律、法规规定，结合实际，对本条款具体化、补充或修改，另附专用条款约定。

## 附件 2:

### 廉洁条款

为加强廉洁建设，规范设备采购项目承发包双方的各项活动，防治发生违规违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，甲乙双方根据国家有关设备采购的法律法规和廉洁建设相关规定，特订立本廉洁合同。

#### 第一条 甲方、乙方双方的权利和义务

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、设备采购、设备安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策以及廉洁建设的各项规定。

（二）严格执行项目合同文件，自觉按合同办事。

（三）业务活动必须坚持公开、公平、公正、诚信、透明的原则（除法律认定的商业秘密和合同文件另有规定外），不得为获取不正当利益而损害国家、集体和双方利益，不得违反设备采购及安装的规章制度。

（四）发现对方在业务活动中有违规、违纪、违法行为倾向或苗头的，应及时提醒对方，情节严重的，应向其上级主管部门或纪检监察、司法等有关机关举报。

#### 第二条 甲方的责任

（一）甲方及其工作人员不得索要或接受乙方的礼金、商业预付卡、有价证券和贵重物品。

（二）甲方及其工作人员不得在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

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

（四）甲方及其工作人员不准有可能影响公正执行职务的乙方或相关单位的宴请或健身、娱乐等活动。

（五）甲方及其工作人员不得违规向乙方推荐分包单位，不得要求乙方购买合同规定外的材料和设备。

（六）甲方工作人员的配偶、子女不得从事与甲方设备有关材料设备供应、分包、劳务等经济活动等。

#### 第三条 乙方的责任

（一）乙方及其工作人员不得以任何理由向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、商业预付卡、有价证券和贵重物品。

（二）乙方及其工作人员不得以任何名义为甲方及其工作人员报销由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）乙方及其工作人员不得以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及可能影响工程履行职务的健身、娱乐等活动。

（四）乙方及其工作人员不得为甲方单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

第四条 甲、乙双方及其工作人员违反本合同第一、二、三条规定的，按管理权限，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；给对方单位造成经济损失的，应予以赔偿。

第五条 本合同作为项目主合同的附件，与主合同具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 本合同的有效期为双方签署之日起至该工程项目竣工验收合格时止。



# 第二卷

## 第五章 货物需求及技术规格书

## 一、供货范围：

1、4 台远程遥控 5 吨电动装载机的设计、制造、装配、运输、调试、生产厂验车（包括 4 人次×3 天到生产厂验车的差旅安排）、验收、售后服务和培训（交钥匙式）；

2、4 套远程遥控驾驶舱及配套设备、控制系统等；

3、必要的随机工具、附件和易损件。

## 二、交货期：

签署合同后 120 日历天内。投标人应根据自己的实际情况制定设备的供货时间和交货计划。

## 三、交货地点：

广州港股份有限公司南沙粮食通用码头分公司（广州市南沙区龙穴岛启航路 5 号）。

## 四、主要技术参数和要求：

（一）类型：远程遥控轮胎式电动装载机，主要用于粮食清舱作业。

### （二）装载机技术规格参数：

1. 额定起重量： $\geq 5000\text{kg}$
2. 铲斗斗容： $4.0\text{m}^3$
3. 最大宽度： $\leq 3200\text{mm}$
4. 卸载高度： $\geq 3300\text{mm}$
5. 整车总高： $\leq 4100\text{mm}$ （含遥控系统加装部分）
6. 最大掘起力： $\geq 160\text{KN}$
7. 最大牵引力： $\geq 160\text{KN}$
8. 整车质量： $\leq 21000\text{kg}$
9. 三项时间： $\leq 11\text{s}$
10. 最小离地间隙： $\geq 420\text{mm}$
11. 最小转弯半径（轮胎中心）： $\leq 6600\text{mm}$
12. 转向角度： $\leq 40^\circ$
13. 最大爬坡度： $\geq 28^\circ$
14. 行走电机系统额定功率： $\geq 100\text{kW}$
15. 工作电机额定功率： $\geq 80\text{kW}$

16. 电池组额定容量： $\geq 350\text{kw}\cdot\text{h}$

17. 电池组电压： $\geq 518\text{v}$

18. 整车系统电压：24V

### （三）配置要求

1、动力电池：设备动力电池应为磷酸铁锂电池，必须符合《电动汽车用动力蓄电池》(GB 38031-2020)标准要求；电池冷却方式为液冷方式；车辆尾部合适位置需安装防撞梁以保护动力电池。

1.1 投标方须提供所采用的锂电池组经专业机构依据相关国标进行的性能及安全检测报告。

1.2 投标方采用高能量密度及高充放电倍率、长寿命的锂电池组。投标方须提供锂电池组厂家提供的锂电池技术资料及锂电池组在整车中的布置方案。采用国标充电，充电方式与港区现有充电桩能互换使用。

1.3 装载机持续工作时间须不少于 6 小时。锂电池组在衰减度 $\leq 30\%$ 时，寿命周期须 $\geq 60$  个月，投标方须就此提供相关的技术资料及寿命计算书，并须提供更换锂电池组的相关工艺及相关价格（含锂电池组及附属件）。

1.4 动力电池组须具有可靠的安全保护系统，具备有效的防漏电、隔热、防火、防爆、防高压等安全措施。须避免锂电池组使用过程中因过充、过放、过热等问题导致的安全隐患，投标方须就此进行详细说明。在车辆结构设计上须充分考虑电池组有效的减震措施，电池组箱体与车架之间、电池组与外部作业设备之间具备防撞、防碰、防砸等安全措施。

1.5 动力电池组箱体的防护等级应确保当台风雨水天气，码头、堆场积水深度高于 45cm 时，电池组不受损坏，装载机仍可正常行驶。动力电池系统防尘防水等级需达到 IP67。

1.6 锂电池管理系统要求能正确计算锂电池组的容量，比较和报告电池在不同负载时的充放状态，锂电池容量检测误差小于 $\pm 5\%$ ；能实时监控锂电池组的参数信息（如电压、电流、温度等信号），估算电池的荷电状态（SOC），健康状态（SOH），对电池组容量进行实时动态管理和分配；能判别故障的电池模块，并对不正常的电池模块进行报警；能根据电池组的电量状态，控制对电池组充电或停止充电；具备对锂电池状态的实时监控、数据处理、故障分析、报警、SOC 估算、数据传输、电池温度监控、充放电

控制、电池平衡以及运行数据存储等管理功能，并带有通讯端口。

1.7 锂电池管理系统可实现预警及动态自动均衡功能。如出现火灾等重大灾害时，应自动切断电池组供电。BMS 带有动态自动均衡功能，即在设备作业中可实现单体电池间的均衡而无需停机均衡，使电池组中各个电池都达到均衡一致的状态。

1.8 锂电池管理系统应设置完备的保护功能，如：过充/过放保护、过流/过温/低温保护、短路保护、绝缘报警等。

2、行走电机系统：电机系统防尘防水等级需达到 IP67；电机运行噪音低，能够在较恶劣的条件下长时间工作，并且不会对电机功率产生较大影响。

3、工作电机系统：电机系统防尘防水等级需达到 IP67；运行噪音低，能够在较恶劣的条件下长时间工作，并且不会对电机功率产生较大影响。

4、传动系统：采用驱动电机直接驱动前后桥或者驱动变速箱的传动形式；需配备动能回收系统或类似能量回收功能。驱动桥应有充足的强度储备。

5、转向系统：转向系统采用流量放大转向优先的形式，要求转向操纵轻便灵活，转向优先阀安装位置应便于调整和维修。

6、制动系统：具有行车制动及停车制动，能实现斜坡制动和紧急停车制动，行车制动采用摩擦片湿式四轮制动器，停车制动采用盘式，散热良好，能满足连续作业要求。

5、液压系统：要求稳定性高，整个液压系统密封可靠，不允许有泄漏。采用比例先导液压操作系统。

6、液压油箱：油箱盖应有空气滤清功能，采用可换或可清洗的滤芯；进油口不得采用虹吸装置。

7、工作装置：铲斗设有自动平放功能；动臂要求有良好的制造工艺和强度；装载机铲斗主刀板必须采用高强度耐磨板；铲斗三个承重位置内侧必须做纵向覆板加固处理，前后车架联接销轴孔推荐采用圆锥滚子轴承结构

8、驾驶室：整体式全视野驾驶室，驾驶室座椅配安全带，主挡风玻璃为无框架全玻璃；配风扇，有空调（空调散热风扇安装在驾驶室外）；驾驶室配置一瓶 MFZ/ABC3 型手提式干粉灭火器，一瓶 2kg 水基型灭火器，并要求有灭火器固定架。每台设备配备一台手持对讲机。

10、轮胎：采用型号为 23.5-25-18PR 的轮胎。

11、电控系统：整机电控系统需具有漏电、过载、过温、短路等保护功能。多合一电流分配盒（DC-DC）、配置标准仪表板、全套工作灯组（照明、转向、制动和倒车灯

组)、倒车蜂鸣器,接插件、线路等所有电气元件必须有可靠的防水、防尘设计,等级不低于 IP66。电气元件必须质量可靠耐用;仪表盘的指示灯和仪表在夜晚清晰可见,建议采用数字显示;配备故障报警蜂鸣器;转向灯、制动灯,行车指示灯、倒车警示灯和声光警示灯采用 LED 灯;应配备符合《电动汽车远程服务与管理系统技术规范 第 3 部分:通信协议及数据格式》(GB/T 32960.3-2016)相关标准的远程状态监控终端,能对车辆状态参数和运营参数进行远程监控。

12、充电系统:充电系统需符合《电动汽车传导充电系统 第 1 部分:通用要求》(GB/T 18487.1-2023)标准要求。

13、散热系统:在满足散热的情况下,推荐采用板翅式铝水箱、单排布置、散热片厚 0.2mm,散热片距 $\geq 5\text{mm}$ 便于粮食粉尘通过,减少积聚。

#### (四) 其它要求

1、铲斗不配置铲齿,在铲斗水平刀板下方装厚约 30mm、长度与铲斗宽相同的耐磨板,耐磨钢板固定采用双排 10.9 级高强度螺栓(规格采用 M30 以上)联接方式。铲斗三个承重位置内侧必须做纵向覆板加固处理。

2、驾驶室通往后机罩的通道应设有符合安全要求的围栏,后机罩采用全钢材制造,不能使用玻璃钢或者纤维类的物质制造;后机罩两侧车架应安装方便司机上下检查的脚踏板,后机罩外要有扶手。驾驶室两侧爬梯不宜超过车辆两侧轮胎外侧的宽度范围。

3、油管接头推荐采用锥度密封。

4、整车吊装装置应有起吊标识,吊点布置合理且有充足强度。适当长度的吊具起吊时不应与驾驶室和或车辆的其它部位产生干涉。

5、各高电压部件应标注有清晰的文字和警示标识,各加油口位置应方便加油且标有清晰的文字标识。

6、所有螺栓、螺母推荐采用公制。

7、各散热器的布置应方便清洁保养且散热片应有充足的强度以防冲洗时变形。

8、空调外换热器(冷凝器)需要安装到易吹洗、易清洁的部位,推荐安装到驾驶室右侧扶梯踏板上;空调电气线路必须安装至不易被粉尘、水侵蚀的空间,禁止外露。

9、安装在装载机上的仪器设备应易于维护且具备防碰及防砸功能。

#### (五) 远程控制技术要求

1、遥控驾驶台具备与司机驾驶室基本操纵装置配置,且操纵位置尽量一致,方便操作协调。包括且不仅限于显示屏、方向盘(方向不接受手柄控制)、工作装置手柄、

刹车踏板、油门踏板、急停开关、电气开关、钥匙开关等。

## 2、控制显示功能

2.1 具有基本控制功能，具备远程上电、远程启动、远程熄火、前进、后退、增减档、左转、右转、升臂、落臂、翻斗、收斗、油门、脚制动、手制动（驻车制动）、喇叭及灯光控制功能。

2.2 具有运行数据显示功能，具备车速、电池电流、电池电压、工作装置锁定标识、电池温度、液压油温、档位标识、制动标识、上电标识、点火标识、剩余电量、变速箱油温、动臂位置信息、铲斗位置信息、距离障碍物的距离、灯光标识、网络状态标识等，以及根据需求可扩展显示车辆其余信息功能。

2.3 具有报警信息显示功能：具备电池故障报警标识、VCU 故障标识、液压油温报警标识、电池电量低报警标识、电机故障标识、工作电机停机标识等，以及根据需求可扩展显示车辆其余信息功能。

2.4 视频要求：视频监控系统应选用高清摄像机，视频图像质量应符合 GA/T 1211 的要求，视频信号传输时延应不超过 110ms，保障画面高清延时小。主画面传输帧率不小于 30fps；辅助画面传输帧率不小于 25fps。显示器安装位置方便司机操作，分辨率不低于 1080P。视频监控系统应实时显示，并具备存储及回放功能，储存时间应不少于 72h。

2.5 操作效果：操作延时小于 50ms，控制精度高、稳定性好。

2.6 通信距离：点对点（遥控端对整车端）的最大有效控制距离不低于 2000m（满足从买方办公楼到 5、6 泊位距离）。

2.7 具备声音回传功能：系统具备声音回传功能，现场座舱安装拾音器，采集现场的声音信号，将现场的声音实时传输回操作端。

2.8 主画面以前视、后视为主，配有左视画面、右视画面、环视画面等等，倒车时显示后视摄像头画面，画面根据行进挡位自动切换。保障操作者通过屏幕也具有良好视野。视频监控内容应至少包括：

- （1）车辆正前方、左前方、右前方，且铲斗在最高、最低位时均在视野范围内；
- （2）车辆正后方、左后方、右后方；
- （3）车辆正左方、正右方（前轮至后轮区域）；
- （4）车辆尾部盲区位置；
- （5）俯视车辆视角；

(6) 车辆与作业区域内抓斗等机具相对位置视角。

2.9 系统延时：信号传输中保持稳定和超低延时，可与 5G/WiFi 等不同网络兼容，要求：(1) 5G 专网条件下，全链路延时小于 200ms；(2) CPE 模式下，全链路延时小于 200ms。

2.10 基本功能控制系统：远程操作台上布置操作所需的踏板、手柄、方向盘等，布置位置和操作形式均需要与原车操作逻辑相同。

### 3、安全保护功能

远程遥控至少具有以下安全保护功能，包括急停保护、通讯中断保护、数据延迟保护、防碰撞保护、防倾翻保护、安全锁、模式切换开关等等。

#### 3.1 急停保护：

远程紧急制动：

远程终端中包含一个紧急制动按钮，紧急制动按钮为自锁式按钮，当需要执行紧急制动时，远程操作人员按下紧急按钮后，装载机的所有动作停止输出。

如需要解除紧急制动，远程操作人员可以旋转紧急制动按钮，待其弹起后，紧急制动解除，装载机的动作可以继续执行。

在操作手暂停工作时，进行制动，防止误操作，也可以在发生意外时，紧急刹停装载机操作，充分保证远程操作安全性。

本地紧急制动：

在作业现场，有独立的紧急制动开关，此开关为遥控式开关。当现场人员需要在装载机内或装载机作业范围内工作时，可以按下锁定按钮，执行紧急制动，装载机的所有动作停止输出。如需要解除紧急制动，现场人员可以按下解锁按钮，紧急制动解除，装载机的动作可以继续执行。

3.2 通讯中断保护：当出现网络问题导致通讯中断时，装载机立即停止动作，待通讯恢复正常后，才能继续动作。

3.3 数据延迟保护：当出现网络问题导致数据延迟过高不满足作业条件时，具备数据延迟保护，装载机停止动作，待数据恢复到正常范围后，可重新动作，数据延迟的保护应有界面提示。

3.4 防碰撞保护：具备距离过短时，自动停机的防碰撞保护功能，且防碰撞距离可以调节或关闭。每台防撞雷达实时监测，测角范围不低于 120°，可检测 0.2m 到 8m 范围内的物体距离。在交互界面上显示距离数值。在距离达到安全阈值范围内时，在交互



界面上进行声光报警，警告阈值范围可手动调节。

3.5 防倾翻保护：通过车载倾覆检测与控制技术，实时展现装载机作业状态，根据装载机自身状态和环境信息发出警告或者提醒司机。为避免左右侧翻、前后倾覆的危险，姿态监测功能需要实时展现装载机倾斜角度，测量精度不超过 $\pm 0.1^\circ$ ，要求(1)倾斜角度在规定范围内，常规显示不提示；(2)倾斜角度达到警告值，发出影像告警；(3)倾斜角度超过最大值，发出声光报警，并自动停止设备动作。

3.6 人员/设备提示：通过摄像头画面和人工智能算法，自动捕捉周边行人，并根据到设备的距离，用不同颜色框选出人员和车辆，预警提醒远程操作人员。要求：(1)不多占用网络带宽。无行人和车辆时不警示，只在有行人和车辆经过时，进行框选提醒。(2)以每秒钟超过 10 次的频率(侦测频率 $<100\text{ms}$ )实时捕捉周边行人，侦测后框标行人。

#### 4. 摄像头要求

系统具备粉尘透视功能，能适应粉尘飞扬环境下远程操作装载机时视野受限的问题。

控制所选用的摄像头、传感器、雷达等需为性能可靠，具备防水、防尘、防爆功能。

#### 5. 智能无人化功能要求

具备一定的智能无人功能，能通过激光快速建图、自主作业模块设置、任务管理等，在一个清舱作业过程中，能实现清舱作业量 30%以上无人自动作业。

#### 6. 调试要求

6.1 投标方应负责供货范围内设备的调试。本项目下所提供的设备的检测与调试应由承包商按本技术规格书所定义的功能要求进行。在任何情况下，检测与调试应符合业主要求且得到买方认可。

6.2 投标方应使用制造商认可的程序、说明书及有关规范标准对装载机进行检查、检测和调试。

6.3 报价方负责所有的调试并参与验收。

6.4 在任何调试或验收中出现问题的设备应及时修理或更换，并重新进行调试和验收。

7. 每个远程操作台可与一台以上远控装载机进行配对，已处于配对状态的装载机需解除配对后才允许与其他操作台配对。同时作业的各远控装载机、操作台之间所有相关信号不得相互干扰。

## 8. 网

操作系统 Linux Ubuntu 18.04 以络如考虑中继方案的，需考虑安装、携带的便利性，如需要移动电源供电的，还需考虑移动电源能满足设备正常工作情况下，连续供电不低于 24 小时。

## 9. 服务器要求：

上或 WIN10 以上，8 核 CPU，16G 内存，1T 存储，具备静态 IP 地址与操控台和车端内网能通信。

应实时采集下列数据，并记录所有交互信息、作业流程信息及内部状态的变化信息，包括但不限于：

- (1) 设备实时运行记录；
- (2) 远程操作开始和结束时间；
- (3) 异常信息及处理时间。

## 10. 招标方现有 5G 专网情况

- (1) 丢包率:不高于1‰；
- (2) 信号强度: RSRP<-95dBm
- (3) 网络传输时延:延时 P50分位 不高于 30ms，P99分位 不高于 35ms
- (4) 支持设备:无限制
- (5) 稳定性:网络抖动可控满足上述网络带宽和网络传输时延要求；稳定条件包括（基站切换，信号波动，网络拥塞等）。
- (6) 流量物联网卡： 5G上行带宽>=30Mbps；下行带宽>=100Mbps。

## 11. 远控其他要求：

- (1) 具备远程操作人员身份验证功能。只有通过身份验证的人员，才能进行远程遥控操作设备。
- (2) 清舱装载机具有夜视功能。
- (3) 具备与装载机语音交互功能。
- (4) 车辆侧应具备明显指示标识，表明车辆处于本地或远程控制模式。

## 五、技术资料

每车 1 套产品质量合格证, 2 套技术资料。每套技术资料应包括: 整车的使用说明书、零件目录图册（需配备纸质版和带搜索功能的电子版）、维修保养手册，变速箱维修手册(如有配置变速箱)，整车液压及电气原理图（纸质版和电子版）。所有技术资料内容

必须与实物相符，并且编排全面、详细，且为中文资料。如果设备部件中存在进口件，则必须配备中文资料。

## 六、随车备件和工具

| 序号 | 名称          | 品牌 | 数量     | 单位 | 备注   |
|----|-------------|----|--------|----|------|
| 1  | 工具包         | /  | 每车 1 套 | 套  | 厂家标配 |
| 2  | 液压压力测量工具    | /  | 每车 1 套 | 套  | 厂家标配 |
| 3  | 其他（投标方自行添加） | /  | 每车 1 套 |    | 厂家标配 |

## 七、售后服务

1、卖方必须四次上门免费保养服务：首保、500 小时保养服务，1000 小时保养服务，2000 小时保养服务，并负责车辆保养的各种费用，终身无条件提供技术支持。

2、保修期间车辆发生故障时，卖方接通知后，应于 2 小时内给予答复，并于 24 小时内派人到现场服务。如规定时间内卖方未能到达，买方可对故障自行修复，但所发生的费用由卖方承担。

3、质保期满后，如车辆出现由于材料、设计或制造质量、装配等原因而引起的故障，卖方应负责解决。

4、卖方提供 24 小时零配件供应和服务热线咨询。

## 八、技术培训与验车

1、卖方应免费对买方的工程技术人员、维修人员提供 4 人\*5 天\*1 次的技术（技术原理、维修工艺等）培训，地点在主机生产厂内，培训时间应安排在现场验收工作结束前并负责相关的差旅安排。培训要有信息清晰的培训记录、培训内容以及培训签到表。

2、现场培训：卖方应免费对买方的司机（人数由买方确定后于交货前通知卖方）进行为期 3 天的培训，地点在买方现场，培训时间应安排在现场验收工作结束后。培训要有信息清晰的培训记录、培训内容以及培训签到表。

3、培训内容主要是装载机的主要结构特点，操作使用注意事项，维修保养知识，电气系统、液压系统、发动机、工作装置等主要部件的工作原理。卖方免费提供中文培训讲义 6 套。

4、卖方负责买方 4 人\*3 天\*1 次到生产厂对货物进行检验的差旅安排。

## 九、质保期

1、质量保证期：整机的质保期不少于 12 个日历月。另外，重要部件包括动力电池组、驱动电机总成、控制系统的质保期不少于 5 年。质保期从验收合格之日起开始计算。

质量保证期内如货物非因买方的人为原因而出现的质量问题由卖方负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方在 2 个月内不能完成修理或不能完成调换，均按未交货处理。如在质保期内发现材料、工艺或设备制造缺陷，或这些缺陷在质保期内可能恶化，由卖方承担费用进行修理直至修好，如卖方在 2 个月仍无法完成修理的，应予以更换全新产品。质量保证期自完成修理/更换后重新起算。

| 序号 | 项目        | 质保期       |
|----|-----------|-----------|
| 1  | 整机质保期     | 不少于 12 个月 |
| 2  | 动力电池组质保期  | 不少于 5 年   |
| 3  | 控制系统质保期   | 不少于 5 年   |
| 4  | 驱动电机总成质保期 | 不少于 5 年   |

2、质量保证期过后，卖方仍对设计、制造或材料方面的重大缺陷负责。

**（九）主要设备配置一览表**

| 序号 | 部件名称             | 制造商/品牌（参照或相当于）                 |
|----|------------------|--------------------------------|
| 1  | 动力电池             | 参照或相当于宁德时代、比亚迪、国轩高科或同档次        |
| 2  | 行走电机系统           | 参照或相当于汇川、中车、维特利、乐晟博尔或同档次       |
| 3  | 工作电机系统           | 参照或相当于汇川、中车、维特利、乐晟博尔或同档次       |
| 4  | 变速箱              | 参照或相当于采埃孚、伊顿、三一、徐工或同档次         |
| 5  | 前后驱动桥            | 参照或相当于采埃孚、美驰、德纳或同档次            |
| 6  | 液压元件             | 参照或相当于浙江高宇、天津伯姆克、济南液压或同档次      |
| 7  | 液压密封件            | 参照或相当于 SKF、FAG、Parker、NOK 或同档次 |
| 8  | 轮胎               | 参照或相当于朝阳、前进、玲珑、三角牌或同档次         |
| 9  | 多合一电流分配盒         | 参照或相当于苏州海格、汇川、潍柴新能源或同档次        |
| 10 | 360 全景 AI 智能视频监控 | 参照或相当于斯塔尼、亿维智联、视晶无线、敏视或同档次     |
| 11 | 摄像头              | 参照或相当于海康威视、大华、TP-link 或同档次     |
| 12 | 激光雷达             | 参照或相当于镭神、欧镭、SICK、大疆或同档次        |
| 13 | 显示屏              | 参照或相当于三星、华为、联想或同档次             |

|    |     |                    |
|----|-----|--------------------|
| 14 | 服务器 | 参照或相当于华为、联想、思科或同档次 |
|----|-----|--------------------|

## 第三卷

## 第六章 投标文件格式

(项目名称) \_\_\_\_\_

## 投 标 文 件

投标人： \_\_\_\_\_ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或署印)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

# 目录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）  
    授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 三、投标保证金
- 四、投标一览表
- 五、分项报价表
- 六、商务和技术偏差表
- 七、主要技术参数配置表
- 八、资格审查资料
- 九、投标设备技术性能指标的详细描述
- 十、技术支持资料
- 十一、技术服务和质保期服务计划
- 十二、其他资料



# 一、投标函

\_\_\_\_\_（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）的投标总报价（其中，增值税税率为13%）提供\_\_\_\_\_（设备名称及技术服务和质保期服务），并按合同约定履行义务。

2. 我方的投标文件包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书；
- （3）投标保证金；
- （4）投标一览表；
- （5）分项报价表；
- （6）商务和技术偏差表；
- （7）主要技术参数配置表；
- （8）资格审查资料；
- （9）投标设备技术性能指标的详细描述；
- （10）技术支持资料；
- （11）技术服务和质保期服务计划；
- （12）其他资料。

投标文件的上述组成部分如存在内容不一致的，以投标函为准。

3. 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。

4. 我们同意本投标自投标截止日起120天内有效。如果我们的投标被接受，则直至合同生效时止，本投标始终有效。

5. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

6. 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。

7. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

8. \_\_\_\_\_（其他补充说明）。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或署印）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 二、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证明复印件。

注：1、法定代表人递交投标文件的，须提供法定代表人身份证明。

2、本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

\_\_\_\_\_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、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标项目投标文件、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：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明复印件及委托代理人身份证明复印件

- 注：①本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字。
- ②投标人须提供被授权人所在单位缴纳的近3个月的社保证明。如无社保缴纳记录，须提供无社保缴纳记录声明函。（社保证明格式附后）
- ③委托代理人递交投标文件的，须提供授权委托书。
- ④本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人和委托代理人签字或署印。
- ⑤如法定代表人或委托代理人为香港、澳门、台湾地区及外籍人士，需提供其他合法的身份证明材料，身份证号码栏填写对身份证明材料的号码。

投 标 人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或署印）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或署印）

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_

# 社保证明格式

## 格式一：（有社保缴纳证明）

提供近三个月社保缴纳证明（相关表格等材料）

委托代理人：（签字或署印）

社保缴纳单位：（单位公章）

年 月 日

## 格式二：（无社保缴纳证明）

### 无社保缴纳记录声明函

近 3 个月，本人无社保缴纳记录。

委托代理人：（签字或署印）

年 月 日

注：投标人应如实填写上述材料，投标人提供虚假资料的，一经查实，其投标将被否决。

### 三、投标保证金

若采用现金或支票，投标人应在此提供广州公共资源交易中心出具的项目保证金确认回执。

如采用保证保险、保函，应在此提供其复印件。

如采用其他形式提交，应满足须知前附表3.4.1项的规定。

## 四、投标一览表

投标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

| 货物名称                                        | 数量 | 货物制造商<br>名称 | 投标总价<br>(元) | 交货期 | 质保期 | 交货地点 | 备注 |
|---------------------------------------------|----|-------------|-------------|-----|-----|------|----|
| 远程遥控装载机                                     | 4  |             |             |     |     |      |    |
| 合计                                          |    |             |             |     |     |      |    |
| 投标总价（目的地交货价）小写：¥ （不含税价为：¥ ；增值税税款为：¥ ）       |    |             |             |     |     |      |    |
| 投标总价（目的地交货价）大写：人民币 （不含税价为：人民币 ；增值税税款为：人民币 ） |    |             |             |     |     |      |    |

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

## 五、分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

货币单位：元（人民币）

| 序号 | 名称          | 型号和规格 | 数量 | 原产地和<br>制造厂商名称 | 单价 | 合价 | 交货地点 |
|----|-------------|-------|----|----------------|----|----|------|
| 1  | 主机          |       |    |                |    |    |      |
| 2  | 备品备件(包括易损件) |       |    |                |    |    |      |
| 3  | 专用工具        |       |    |                |    |    |      |
| 4  | 验收          |       |    |                |    |    |      |
| 5  | 培训          |       |    |                |    |    |      |

|      |       |     |  |  |  |  |  |
|------|-------|-----|--|--|--|--|--|
| 6    | 技术服务  |     |  |  |  |  |  |
| 7    | 其它    |     |  |  |  |  |  |
| 8    | ..... |     |  |  |  |  |  |
| 投标总价 |       | 小写: |  |  |  |  |  |
|      |       | 大写: |  |  |  |  |  |

注：1. 应付的关税、销售税和其它税项已包括在“其它”单价中。

2.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：



## 2、随机备品备件清单（单台）

项目名称：\_\_\_\_\_

货币单位：元（人民币）

| 序号 | 名 称 | 规格型号 | 数量 | 单位 | 单价 | 合价 | 备注 |
|----|-----|------|----|----|----|----|----|
|    |     |      |    |    |    |    |    |
|    |     |      |    |    |    |    |    |
|    |     |      |    |    |    |    |    |
|    |     |      |    |    |    |    |    |
|    |     |      |    |    |    |    |    |
|    | 总计  |      |    |    |    |    |    |

注：本表所列总价须与分项报价表中的价格相对应，已包含投标总价中。

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

### 3、专用工具清单及报价（单台）

项目名称: \_\_\_\_\_

货币单位：元（人民币）

[illegible]

注：1. 本表所列总价须与分项报价表中的价格相对应，已包含投标总价中。

2. 提供通用工具和专用工具等。

投标人法定代表人或授权代表签字或署印:

投标人盖章（法人公章）：

日期:

# 六、商务和技术偏差表

## 1、商务条款响应/偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件<br>条目号 | 招标文件的<br>商务条款 | 投标文件的<br>商务条款 | 说明<br>(优于/响应/偏离) |
|----|-------------|---------------|---------------|------------------|
|    |             |               |               |                  |
|    |             |               |               |                  |
|    |             |               |               |                  |
|    |             |               |               |                  |
|    |             |               |               |                  |
|    |             |               |               |                  |
|    |             |               |               |                  |

注：如无偏离，请注明此表无偏离。

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

## 2、货物需求及技术规格书响应/偏离表

项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号  | 招标文件<br>条目号 | 招标文件要<br>求规格 | 投标响应 | 偏离 | 说明 |
|-----|-------------|--------------|------|----|----|
| 1   |             |              |      |    |    |
| 2   |             |              |      |    |    |
| 3   |             |              |      |    |    |
| ... |             |              |      |    |    |

注：货物需求及技术规格书偏离表须对所有偏离情况进行填写；如无偏离，则无需填写。

投标人在此声明：除《货物需求及技术规格书响应/偏离表》所列的偏离外，其它所有技术要求均完全响应招标文件货物需求及技术规格书要求。

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

## 七、主要技术参数配置表

项目名称：\_\_\_\_\_

| 项目        |              | 招标要求                             | 投标人具体响应  |         |              |
|-----------|--------------|----------------------------------|----------|---------|--------------|
|           |              |                                  | 型号规格（参数） | 生产厂家/品牌 | 说明（优于/响应/偏离） |
| 装载机主要技术要求 | 额定起重量        | $\geq 5000\text{kg}$             |          |         |              |
|           | 铲斗斗容         | $4.0\text{m}^3$                  |          |         |              |
|           | 最大宽度         | $\leq 3200\text{mm}$             |          |         |              |
|           | 卸载高度         | $\geq 3300\text{mm}$             |          |         |              |
|           | 整车总高         | $\leq 4100\text{mm}$ （含遥控系统加装部分） |          |         |              |
|           | 最大掘起力        | $\geq 160\text{KN}$              |          |         |              |
|           | 最大牵引力        | $\geq 160\text{KN}$              |          |         |              |
|           | 整车质量         | $\leq 21000\text{kg}$            |          |         |              |
|           | 三项时间         | $\leq 11\text{s}$                |          |         |              |
|           | 最小离地间隙       | $\geq 420\text{mm}$              |          |         |              |
|           | 最小转弯半径（轮胎中心） | $\leq 6600\text{mm}$             |          |         |              |
|           | 转向角度         | $\geq 28^\circ$                  |          |         |              |
|           | 行走电机系统额定功率   | $\geq 100\text{kw}$              |          |         |              |
|           | 工作电机额定功率     | $\geq 80\text{kw}$               |          |         |              |
|           | 电池组额定容量      | $\geq 350\text{kw}\cdot\text{h}$ |          |         |              |
|           | 电池组电压        | $\geq 518\text{v}$               |          |         |              |
|           | 整车系统电压       | 24V                              |          |         |              |

| 项目                      |           | 招标要求                                                                             | 投标人具体响应  |         |              |
|-------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------------|
|                         |           |                                                                                  | 型号规格(参数) | 生产厂家/品牌 | 说明(优于/响应/偏离) |
| 远 程 控 制 主 要 技 术 要 求     | 视频图像质量    | 符合 GA/T 1211 的要求                                                                 |          |         |              |
|                         | 视频信号传输时延  | $\leq 110\text{ms}$                                                              |          |         |              |
|                         | 主画面传输帧率   | $\geq 30\text{fps}$                                                              |          |         |              |
|                         | 辅助画面传输帧率  | $\geq 25\text{fps}$                                                              |          |         |              |
|                         | 显示器分辨率    | $\geq 1080\text{P}$                                                              |          |         |              |
|                         | 视频存储及回放功能 | $\geq 72\text{h}$                                                                |          |         |              |
|                         | 操作延时      | $\leq 50\text{ms}$                                                               |          |         |              |
|                         | 通信距离      | $\geq 2000\text{m}$ (满足从买方办公楼到 5、6 泊位距离)                                         |          |         |              |
|                         | 系统延时      | 全链路延时 $\leq 200\text{ms}$                                                        |          |         |              |
|                         | 操作系统      | Linux Ubuntu 18.04 以上或 WIN10 以上, 8 核 CPU, 16G 内存, 1T 存储, 具备静态 IP 地址与操控台和车端内网能通信。 |          |         |              |
|                         | 智能无人化功能   | 一个清舱作业过程中, 能实现清舱作业量 30%以上无人自动作业                                                  |          |         |              |
| 装 载 机 主 要 设 备 配 置 一 览 表 | 动力电池      | 参照或相当于宁德时代、比亚迪、国轩高科或同档次                                                          |          |         |              |
|                         | 行走电机系统    | 参照或相当于汇川、中车、维特利、乐晟博尔或同档次                                                         |          |         |              |
|                         | 工作电机系统    | 参照或相当于汇川、中车、维特利、乐晟博尔或同档次                                                         |          |         |              |
|                         | 变速箱       | 参照或相当于采埃孚、伊顿、三一、徐工或同档次                                                           |          |         |              |

| 项目            |                  | 招标要求                           | 投标人具体响应  |         |              |
|---------------|------------------|--------------------------------|----------|---------|--------------|
|               |                  |                                | 型号规格(参数) | 生产厂家/品牌 | 说明(优于/响应/偏离) |
|               | 前后驱动桥            | 参照或相当于采埃孚、美驰、德纳或同档次            |          |         |              |
|               | 液压元件             | 参照或相当于浙江高宇、天津伯姆克、济南液压或同档次      |          |         |              |
|               | 液压密封件            | 参照或相当于 SKF、FAG、Parker、NOK 或同档次 |          |         |              |
|               | 轮胎               | 参照或相当于朝阳、前进、玲珑、三角牌或同档次         |          |         |              |
|               | 多合一电流分配盒         | 参照或相当于苏州海格、汇川、潍柴新能源或同档次        |          |         |              |
| 控制部分主要设备配置一览表 | 360 全景 AI 智能视频监控 | 参照或相当于斯塔尼、亿维智联、视晶无线、敏视或同档次     |          |         |              |
|               | 摄像头              | 参照或相当于海康威视、大华、TP-link 或同档次     |          |         |              |
|               | 激光雷达             | 参照或相当于镭神、欧镭、SICK、大疆或同档次        |          |         |              |
|               | 显示屏              | 参照或相当于三星、华为、联想或同档次             |          |         |              |
|               | 服务器              | 参照或相当于华为、联想、思科或同档次             |          |         |              |

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

## 八、资格审查资料

### （一）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                                              | 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： |      |    |  |
| 基本账户开户银行                                           |                                                        |      |    |  |
| 基本账户银行账号                                           |                                                        |      |    |  |
| 近三年营业额                                             |                                                        |      |    |  |
| 投标人关联企业情况<br>(包括但不限于与投标人法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位) |                                                        |      |    |  |
| 投标设备制造商名称                                          |                                                        |      |    |  |
| 投标人须知要求投标设备制造商需具有的资质证书                             |                                                        |      |    |  |
| 备注                                                 |                                                        |      |    |  |

注：1. 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证明材料。境内投标人以现金或者支票形式提交投标保证金的，还应附基本账户开户许可证复印件。

2. 如果投标人须知第 1.4.1 项对投标设备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复印件。



## （二）项目业绩表

项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号  | 合同名称   | 合同金额 | 型号 | 台数<br>(台) | 签约日期 | 用户名称 | 联系人 | 联系电话 |
|-----|--------|------|----|-----------|------|------|-----|------|
| 一   | 2022 年 |      |    |           |      |      |     |      |
|     |        |      |    |           |      |      |     |      |
|     | 小计     |      |    |           |      |      |     |      |
|     | .....  |      |    |           |      |      |     |      |
| ... | 2025 年 |      |    |           |      |      |     |      |
|     |        |      |    |           |      |      |     |      |
|     | 小计     |      |    |           |      |      |     |      |
|     | 合计     |      |    |           |      |      |     |      |

注：1、投标人应如实填写上述表格，投标人提供虚假资料的，一经查实，投标将被拒绝。

2、上述表格应按资格要求及评标办法要求填写信息并提供证明材料。

投标人名称（法人公章）：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

(三)投标人承诺能接受银行承兑汇票的额度(占投标总价的百分比)。

### 承诺书

致： 广州港股份有限公司  
国义招标股份有限公司

我司承诺本项目接受银行承兑汇票（承兑期为 6 个月以内）的额度不高于投标总价的 50%（注：占投标总价的百分比）。

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

#### （四）声明函

广州港股份有限公司：

国义招标股份有限公司：

本公司就参加\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号）\_\_\_\_\_投标工作，作出郑重声明：

本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被相关主管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态；没有发生重大产品质量问题；没有被市场监督管理机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；没有被最高人民法院在“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人名单。

本公司违反上述保证，或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果。

特此声明

投标人法定代表人或授权代表签字或署印：

投标人盖章（法人公章）：

日期：

## （五）中标候选人的公示资料格式

中标候选人的公示信息如下，请投标人将投标文件中的信息汇总此处，但不作为废标依据。

### (1) 业绩信息

| 序号 | 项目名称 |
|----|------|
|    |      |
|    |      |
|    |      |

## 九、投标设备技术性能指标的详细描述

投标人必须对应本次招标所要求的货物的技术要求，提交投标拟提供的各投标设备（货物）的（包括但不限于）以下内容：

- 1、投标设备（货物）的基本构造、结构特点、性能、功能或特性的说明。
- 2、投标设备的详细设计图（使用 A3 幅面或以上）及稳定性计算书。
- 3、投标设备（货物）制造执行的标准。
- 4、投标设备（货物）验收（出厂验收、现场验收）的程序及标准。
- 5、投标设备（货物）的使用年限、保修期。
- 6、投标设备（货物）使用、保养、维护的要求。
- 7、投标人及制造商简介、现状及所投货物主要结构、功能和性能特征的详细介绍，并提供货物的彩色图片。

## 十、技术支持资料

## 十一、技术服务和质保期服务计划

## 十二、其他资料

投标人认为需要提供的其他资料