**航运大数据整合应用系统开发与技术服务**

**招　标　文　件**

**招标编号：GHKJ-XKSJ-FW-20210001**

**招标人：重庆港航科技发展有限公司**

**招标代理机构：重庆信科设计有限公司**

**二○二一年六月**

目录

1. [招标公告 4](#_Toc26973442)

[1. 招标条件 4](#_Toc26973443)

[2. 项目概况与招标范围 4](#_Toc26973444)

[3. 投标人资格要求 4](#_Toc26973445)

[4. 招标文件的获取 5](#_Toc26973446)

[5. 投标文件的递交 5](#_Toc26973447)

[6. 发布公告的媒介 5](#_Toc26973448)

[7. 联系方式 5](#_Toc26973449)

[第二章投标人须知 7](#_Toc26973450)

[投标人须知前附表 7](#_Toc26973451)

[1. 总则 16](#_Toc26973452)

[2. 招标文件 19](#_Toc26973453)

[3. 投标文件 20](#_Toc26973454)

[4.投标 22](#_Toc26973455)

[5.开标 23](#_Toc26973456)

[6.评标 24](#_Toc26973457)

[7. 合同授予 24](#_Toc26973458)

[8.纪律和监督 26](#_Toc26973459)

[9. 是否采用电子招标投标 27](#_Toc26973460)

[10. 需要补充的其他内容 27](#_Toc26973461)

[第三章 评标办法（综合评估法） 32](#_Toc26973462)

[评标办法前附表 32](#_Toc26973463)

[1. 评标方法 38](#_Toc26973464)

[2. 评审标准 38](#_Toc26973465)

[3. 评标程序 40](#_Toc26973466)

[附件A：综合评估法废标情况一览表 42](#_Toc26973467)

[第四章 合同条款及格式 43](#_Toc26973468)

[第五章 用户需求书 53](#_Toc26973469)

[第六章 投标文件格式 66](#_Toc26973470)

# 招标公告

**航运大数据整合应用系统开发与技术服务**

**招标公告（招标编号：GHKJ-XKSJ-FW-20210001）**

## 1. 招标条件

本招标项目航运大数据整合应用系统开发与技术服务已由重庆市发展和改革委员会等单位以渝发改高技〔2020〕1720号文批准建设，项目业主为重庆港航科技发展有限公司，资金来自业主自筹。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，特邀请有兴趣潜在投标人参与投标。

## 2. 项目概况与招标范围

2.1实施地点：招标人指定场所。

2.2实施内容: 为招标人“航运大数据整合应用系统”（以下简称：航运大数据系统）提供开发和技术服务。包括：（1）航运大数据系统建设相关的需求调研与分析、设计、现场开发、集成、安装、测试、调试、培训、性能调优、试运行及验收工作；（2）支撑航运大数据系统运行的配套软件（ETL工具等）采购、安装、应用集成及调试、调优工作；（3）航运大数据系统相关数据的综合治理；（4）航运大数据系统的质保和运行保障服务，时间自签定本次招标合同至合同完工验收通过后一年。质保和运行保障服务包括但不限于系统缺陷修复、性能调优、功能完善开发（不少于200人.天）等。

2.3工期:自与招标人签订合同后120个日历日内完成航运大数据系统所有开发与技术服务内容建设并达到试运行条件。

**上述招标范围详细技术要求见招标文件“第五章 用户需求书”。**

## 3. 投标人资格要求

3.1本次招标实行资格后审，投标人应满足下列资格条件要求：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（4）投标截止日前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

3.2本次招标不接收联合体投标及超出经营范围的投标。

3.3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同时参加投标。

3.4不接受被有关行政部门暂停投标资格且期限未满的投标人的投标。

3.5不接受中标人将中标内容转包、分包。

## 4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加本项目投标的投标人，请于2021年06 月 16 日起，登录重庆市公共资源交易网（http://www.cqggzy.com）直接下载招标文件、图纸、答疑、补遗等所有开标前公布的所有相关资料，不管投标人下载与否，招标人和招标代理机构都视为投标人收到以上资料并全部知晓有关招标过程和事宜，由此产生的一切后果由投标人自负。

4.2本招标公告开始发布至投标截止时间止，各投标人应随时关注重庆市公共资源交易网（http://www.cqggzy.com）上关于本招标项目相关修改或补充内容。

## 5. 投标文件的递交

5.1 投标截止和开标时间：2021年07月 06日 10 时 00 分；

5.2 投标和开标地点：重庆市公共资源交易中心（具体请登录重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）查询或递交文件当日见交易中心大厅电子显示屏）；

5.3 逾期送达或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人不予受理。

## 6. 发布公告的媒介

本次招标公告将同时在重庆市公共资源交易网（http://www.cqggzy.com）、重庆市交通局网站（http://www.cqjt.gov.cn）上发布。

## 7. 联系方式

招标人：重庆港航科技发展有限公司

联系人：郑老师

地 址：重庆市两路寸滩保税港区水港功能区综合服务大楼A栋5楼

电 话：13637975942

招标代理机构：重庆信科设计有限公司

地 址：重庆市渝北区金开大道西段106号（两江新区互联网产业园）9栋25楼

联系人：曹薇 罗菊 彭鹏

电 话：13883651286

# 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 | 招标人：重庆港航科技发展有限公司联系人：郑老师地 址：重庆市两路寸滩保税港区水港功能区综合服务大楼A栋5楼电 话：13637975942 |
| 1.1.3 | 招标代理机构 | 招标代理机构：重庆信科设计有限公司地 址：重庆市渝北区金开大道西段106号（两江新区互联网产业园）9栋25楼联系人：曹薇 罗菊 彭鹏电 话：13883651286 |
| 1.1.4 | 招标项目名称 | 航运大数据整合应用系统开发与技术服务 |
| 1.1.5 | 工程项目名称 | 航运大数据整合应用系统开发与技术服务 |
| 1.2.1 | 资金来源及比例 | 资金来源：业主自筹；出资比例：100%。 |
| 1.2.2 | 资金落实情况 | 已落实。 |
| 1.3.1 | 招标范围 | 为招标人“航运大数据整合应用系统”（以下简称：航运大数据系统）提供开发和技术服务。包括：（1）航运大数据系统建设相关的需求调研与分析、设计、现场开发、集成、安装、测试、调试、培训、性能调优、试运行及验收工作；（2）支撑航运大数据系统运行的配套软件（ETL工具等）采购、安装、应用集成及调试、调优工作；（3）航运大数据系统相关数据的综合治理；（4）航运大数据系统的质保和运行保障服务，时间自签定本次招标合同至合同完工验收通过后一年。质保和运行保障服务包括但不限于系统缺陷修复、性能调优、功能完善开发（不少于200人.天）等。 |
| 1.3.2 | 工期 | 自与招标人签订合同后120个日历日内完成航运大数据系统所有开发与技术服务内容建设并达到试运行条件。 |
| 1.3.3 | 实施地点 | 招标人指定的场所 |
| 1.3.4 | 技术性能指标 | 投标人提供的服务须符合招标文件第五章“用户需求书”要求标准。验收标准和办法参考《重庆市交通信息化建设管理办法》、《重庆市交通局信息化项目验收实施细则》、《重庆航运交易所网络安全管理办法》等相关办法执行。 |
| 1.4.1 | 投标人资质条件、能力、信誉 | 本次招标实行资格后审，投标人应满足下列资格条件：**1、具有独立承担民事责任的能力**①提供营业执照（或事业单位法人证书）复印件（投标人按“多证合一”登记制度办理营业执照的，组织机构代码证以投标人所提供的营业执照副本复印件为准）；②提供投标人基本情况表；③提供投标人法定代表人身份证明和法定代表人授权代表委托书。**2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度**提供2020年度审计报告复印件，2021年度成立的公司提供投标截止时间前一个月的财务状况报告（表）复印件。**3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录**①提供税务登记证（副本）复印件（投标人按“多证合一”登记制度办理营业执照的，税务登记证以投标人所提供的营业执照副本复印件为准）；②提供2020年度完税证明材料（具备有效的税务管理部门或其分支机构证明），2021年度成立的公司提供投标截止时间前一个月的完税证明材料（具备有效的税务管理部门或其分支机构证明）；③提供2021年1月——2021年4月的社会保险缴纳证明材料，社保缴纳主体为投标人（社保管理部门或其分支机构加盖公章），2021年度成立的公司提供投标截止时间前一个月的社会保险缴纳证明材料（社保管理部门或其分支机构加盖公章）。社会保险缴纳证明材料须包含本项目的项目经理（或项目负责人）、除项目经理（或项目负责人）以外的其他人员、参加投标的法定代表人授权代表的相关缴纳记录。**4、投标截止日前三年内在经营活动中没有重大违法记录**提供信用中国网站“信用信息”（包括“失信被执行人”及“重大税收违法案件当事人名单”）及“行政处罚”查询结果（查询结果网页打印件）。 |
| 1.4.2 | 是否接受联合体投标 | √不接受□接受，应满足下列要求： |
| 1.4.3 | 投标人不得存在的其他情形 | 投标人不得存在本章第1.4.3项中规定的情形，否则，其投标将被否决。 |
| 1.9.1 | 投标预备会 | √不召开□召开，召开时间：召开地点： |
| 1.10.1 | 分包 | √不允许□允许 |
| 1.11.4 | 偏差 | 在投标文件列明投标对招标文件的正、负偏离情况 |
| 2.1 | 构成招标文件的其他资料 | 招标人发出的答疑及补遗书 |
| 2.2.1 | 投标人要求澄清招标文件的截止时间 | 投标人在收到招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺或文字表述不清，图纸尺寸标注不明以及存在错、碰、漏、缺、概念模糊和有可能出现歧义或理解上的偏差的内容等应在2021年 06 月 20 日 17 时 00 分前在重庆市公共资源交易网项目公告栏目下“我要提问”提出质疑。投标人未在规定时间内通知招标人，则视为投标人已全面确认招标文件的所有内容。 |
| 2.2.2 | 招标人对招标文件答疑的截止时间 | 2021年 06 月 21 日 17 时 00 分前（北京时间），在重庆市公共资源交易网答疑补遗区发布答疑。 |
| 2.2.3 | 招标人对招标文件进行补遗 | 补遗内容可能影响投标文件编制的，须在投标截止时间15日前发布，发布时间至投标截止时间不足15日的，须相应延后投标截止时间。 |
| 2.2.4 | 投标人对招标文件及答疑补遗提出异议的截止时间 | 投标人对招标文件和答疑补遗有异议的，应当在投标截止时间10日前，以书面形式通知招标人或招标代理机构。招标人应当自收到异议之日起3日内做出答复，并将答复内容以补遗的形式在重庆市公共资源交易网答疑补遗区发布。补遗内容可能影响投标文件编制的，须在投标截止时间15日前发布，发布时间至投标截止时间不足15日的，须相应延后投标截止时间。 |
| 2.3 | 投标截止时间 | 2021年 07 月 06 日 10 时 00 分前（北京时间） |
| 3.2.4 | 最高投标限价 | □无√有，最高限价：**240万元**。**注：投标人的投标报价不得超过最高投标限价，否则，其投标作否决处理。** |
| 3.2.5 | 投标报价 | （1）计价方式投标报价货币为人民币（RMB），投标人报价应涵盖完成工程建设的所有内容，包括工程建设及售后服务所有事务、附加材料及各种税费等所有费用的固定总价，一旦中标，不得以任何理由在合同执行期间予以价格调整及增加费用。投标人应按报价表要求详细填写，并对报价范围有详细文字说明。投标人应根据自身的实力和对招标文件、技术条件和国家技术规范和标准的理解，结合市场行情进行自主报价。**投标人应严格按照招标文件第六章“投标文件格式”中“五、投标报价表”格式要求完整填写**，说明所提供功能、产品或每项服务的分项报价（以投标文件格式为准，如有增加则依序补充）。每种功能或每项服务只允许有一个价格，任何有选择的报价将不予接受。本次招标不接受投标报价调价函。（2）报价说明1）投标人应以本招标文件为报价依据。2）采用固定总价承包合同方式。3）投标报价包括完成项目的全部服务的费用，直接费、间接费、摊入（销）费、维护、利润、保险、税额、物价上涨以及参数配置调试、培训、提供技术服务等全部费用及合同内指明承担的风险、义务和责任，并应包括将合格产品运抵招标人现场的全部运输费用，为了运输所需的加固、包装和材料，安装、部署到交付使用前的一切费用应包括在报价中。投标报价为：项目期内的各项费用等（包括所有产品、材料和上述各个环节中发生的所有相关费用）、相关配套使用的其他产品费用（包括但不限于支撑软件、应用系统及硬件设备）。相关费用包括但不局限于以下费用：所有采购费、附件费、备件费、包装费、运费、装卸费、特殊工具检测仪器费、技术培训费、仓储费、安装费、调试费、检验、验收费、风险费、过程伴随服务、吊装、第三方检测费、保险费、税费及为完成本工程所产生的其他任何费用等。4）维护用电、用水费用不纳入报价。5）在安装部署时，中标人应考虑保护措施费用，纳入报价，中标后费用不作调整。由于中标人造成的成品损坏，所有损失由中标人承担。6）项目前期招投标、建设及运行维护期等整个工程建设周期内，中标人相关人员人身意外伤害保险、安全责任赔偿等相关一切费用由投标人自行测算并摊入有关报价内，招标人不另行承担因此产生的一切费用。7）符合合同规定的全部费用和利润都应包括在报价所列内容中，招标文件规定应由中标人承担而在报价中未详细列出的类目，其费用和利润应认为已包括在相关报价中。8）中标报价为包干价，在实施过程中，有任何临时增加的费用均由中标人承担，招标人不承担中标报价以外任何费用。投标人的投标报价，应是完成本招标文件、图纸和合同条款上所列招标要求的全部，不得以任何理由予以重复，并应认为投标人已把实施本合同过程中所有意外和偶然事件可能产生的一切费用均包括在其投标报价中，作为投标人计算投标报价的依据。投标人应认真填写细目单价和总价。投标人没有填写单价和总价的工程细目，招标人均不予支付，并认为该细目的价款已包括在总价中。 |
| 3.3.1 | 投标有效期 | 150日历天（从提交投标文件截止日起计算） |
| 3.4.1 | 投标保证金 | 投标保证金的缴纳方式：投标人只能选择以下两种方式之一。**方式一**一、以电子投标保函形式交纳投标保证金1. 投标保函交纳形式及要求：投标人在投标截止时间前通过重庆市公共资源交易金融服务平台向金融机构申请开具电子投标保函，电子投标保函应至少体现如下内容：①担保项目必须为本项目；②受益人必须为本项目招标人；③保函担保金额必须满足本项目要求；④保函生效时间必须在投标截止时间前，有效期限必须至少包含整个投标有效期。否则，投标保函无效，投标人的投标文件由评标委员会作否决投标处理。2. 以保函形式担保的投标保证金的金额：**4万元整（人民币）**3. 投标保函有效性：电子投标保函的有效性以公共资源交易中心开标现场提交的投标保函缴纳情况的信息为准。4.若投标人为联合体，则由联合体牵头人提供投标保函。二、投标保函的注销招标人应当在法定时间内确定中标人。招标人应当在中标通知书发出后2个工作日内将中标通知书和投标保函退还通知抄告重庆市公共资源交易中心，重庆市公共资源交易中心在收到投标保函退还通知后2个工作日内，将保函注消信息推送给重庆市公共资源交易金融服务平台，由保函出具机构注销除中标人和中标候选人以外的投标人电子投标保函。招标人应当在法定时间内和中标人签订合同。招标人应当在合同生效后2个工作日内将签订的合同和投标保函退还通知抄告重庆市公共资源交易中心，重庆市公共资源交易中心在收到投标保函退还通知后2个工作日内，将保函注销信息推送给重庆市公共资源交易金融服务平台，由保函出具机构注销中标人和中标候选人电子投标保函。**方式二**一、以转账支票或电汇形式交纳投标保证金1、投标保证金交款形式及要求：投标人从企业的基本账户（开户行）在投标截止时间前通过转账支票直接划付或以电汇方式直接划付至下面指定的投标保证金账户，否则，投标保证金无效。投标人自行考虑汇入时间风险，如同城汇入、异地汇入、跨行汇入的时间要求。若投标截止时间延期，则投标保证金提交的截止时间相应顺延。2、以转账支票或电汇形式提交投标保证金的金额：**4万元整（人民币）**。3、投标保证金账户及账号（任选其一）：**详见重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）对应本项目招标公告信息栏中的保证金信息。**投标保证金的有效性以重庆市公共资源交易中心开标现场提交的保证金缴纳情况的信息为准。投标人须在投标文件商务部分提供企业基本账户开户证明文件复印件和投标保证金交纳凭证复印件。4、投标人必须在付款凭证备注栏中注明是“航运大数据整合应用系统开发与技术服务投标保证金”。项目名称可简写。5、投标保证金有效期与投标有效期一致。6、根据重庆市公共资源交易中心《关于开展公共资源交易市场主体信息登记工作的公告》的要求，市场主体基本账户登记方式调整为：**投标人在开标前须在重庆市公共资源交易网（www.cqggzy.com）办理基本账户登记手续。**7、若投标人为联合体，则由联合体牵头人提交投标保证金。二、投标保证金的退还招标人应当在法定时间内确定中标人。招标人应当在中标通知书发出后2个工作日内将中标通知书和保证金退还通知抄告重庆市公共资源交易中心，重庆市公共资源交易中心在收到保证金退还通知后2个工作日内，向除中标人和中标候选人以外的投标人，退还投标保证金及银行同期活期存款利息。招标人应当在法定时间内和中标人签订合同。招标人应当在合同生效后2个工作日内将签订的合同和保证金退还通知抄告重庆市公共资源交易中心，重庆市公共资源交易中心在收到保证金退还通知后2个工作日内，向中标人和中标候选人退还投标保证金及银行同期活期存款利息。投标保证金专用账户由重庆市公共资源交易中心制定，关于保证金相关情况的问题请咨询重庆市公共资源交易中心，联系电话023-63626436。 |
| 3.4.4 | 其他可以不予退还投标保证金的情形 | （1）投标人提供的投标文件、资料等材料存在弄虚作假的情形的，其投标保证金将不予退还。（2）投标人在本招标项目中有串通投标或围标行为的，其投标保证金将不予退还。 |
| 3.6.1 | 是否允许递交备选投标方案 | √不允许□允许 |
| 3.7.3（1） | 投标文件签字或盖章要求 | 按本章投标人须知3.7.3（1）条款执行。 |
| 3.7.3（2） | 投标文件副本份数及其他要求 | **➀投标文件的份数：**投标文件一式三份，正本一份，副本二份。并提交保存有全部投标文件内容的电子版1份（U盘或光盘）一份，文字内容应以PDF格式、表格以EXCEL格式（OFFICE 格式）、图片（JPG或JPEG格式）、PPT（OFFICE 格式）提供。**②其他要求：**A.投标文件内容按招标文件第六章“投标文件格式”要求的格式进行装订。B.投标文件须装订成册，并应编制目录，并标注页码。C.投标文件分为正本和副本，正本文件内签字（或盖章）和盖投标人单位公章须为原件。副本可为正本的复印件，同时须在投标文件封面上注明“正本”、“副本”。电子投标文件上须注明投标人单位名称。D.招标文件中已提供了投标文件格式的部分，必须按其格式填写和提供。 |
| 3.7.3（3） | 投标文件是否需分册装订 | 投标文件须按商务部分、技术部分分别装订成册，并应编制目录，并标注页码。 |
| 4.1.1（A） | 投标文件的密封 | 投标人须将商务部分、技术部分分别密封并在其封套上注明商务部分、技术部分；然后将商务部分袋、技术部分袋、电子文档密封在投标大袋中，并在封套外层按本表第4.1.2项的规定写明相应内容，并在封套的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代表签字。注：如果投标文件没有按上述规定密封，其投标文件将被拒绝接收，后果由投标人承担。 |
| 4.1.2 | 封套上应载明的信息 | 招标人名称：招标项目名称：招标项目编号：投标人单位名称： |
| 4.2.2 | 递交投标文件地点 | 重庆市公共资源交易中心（渝北区青枫北路6号渝兴广场B10栋2层，具体接标处详见开标当天交易中心电子显示器或重庆市公共资源交易网）。 |
| 4.2.3 | 投标文件是否退还 | √否□是，退还时间： |
| 5.1 | 开标时间和地点 | 开标时间：同投标截止时间开标地点：重庆市公共资源交易中心开标厅（渝北区青枫北路6号渝兴广场B10栋2层，具体开标厅详见开标当天交易中心电子显示器或重庆市公共资源交易网） |
| 5.2 | 开标程序 | 主持人按下列程序进行开标：（1）宣布开标纪律； （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；核对投标人法定代表人或其授权代表身份：如为法定代表人出席开标会议的，须出示本人身份证和法定代表人身份证明原件；如为法定代表人授权代表出席开标会议的，须出示本人身份证和授权委托书原件。未通过身份验证的投标人的投标文件当众退还；（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；（4）汇总投标保证金缴纳情况4.1展示以电子转账方式递交投标保证金的保证金缴纳名单，应至少包含投标人名称、金额、投标保证金打入指定账户的时间等，异常情况在开标记录表上记录并交由评标委员会评审。保证金来款账户非基本账户的，交由评标委员会作否决投标处理。4.2展示以投标保函方式递交投标保证金的保证金缴纳名单，应至少包含投标人名称、金额、投标保函提交时间等。电子投标保函应在投标載止时间前提交至指定系统，异常情况在开标记录表上记录并交由评标委员会评审。4.3汇总打印所有投标人的投标保证金缴纳情况，招标人代表、监标人、记录人在保证金缴纳情况一览表上签字确认；（5）由投标人代表检查投标文件的密封情况；（6）宣读最高限价；（7）随机开启投标文件；（8）公布投标人名称、投标报价、工期，项目经理等，相关内容做档案记录； （9）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；（10）开标结束。 |
| 6.1.1 | 评标委员会的组建 | （1）评标委员会构成：5人；（2）评标专家确定方式：在重庆市综合评标专家库中随机抽取。 |
| 6.3.2 | 评标委员会推荐中标候选人的人数 | 评标委员会按照得分由高到低的顺序依次推荐前1至3名中标候选人。 |
| 7.1 | 中标候选人公示媒介及期限 | 公示媒介：同公告媒介公示期限：3个工作日 |
| 7.4 | 是否授权评标委员会确定中标人 | □是√否 |
| 7.6.1 | 履约保证金 | 是否要求中标人提交履约保证金：√**要求，**（1）履约保证金的形式：银行汇票、支票、现金、银行出具的履约保函（2）履约保证金的金额：中标金额的10%（3）履约担保提交时间：签订合同前7天内，汇入招标人指定账户。（4）履约担保的返还：在中标人完成其合同义务并在通过招标人组织的完工验收后30个工作日内，招标人将把履约保证金原额无息退还中标人，如中标人不能按合同、招投标文件要求履行服务或者提供产品，则招标人将不予退还履约保证金。□**不要求** |
| 9 | 是否采用电子招标投标 | √否□是，具体要求： |
| 10 | 需要补充的其他内容 |
| 10.1 | 说明 | 投标人应随时关注“重庆市公共资源交易网（http://www.cqggzy.com/）”本招标项目相关修改或补充内容。不论投标人下载与否，招标人和招标代理机构都视为投标人收到以上资料并全部知晓有关招标过程和事宜，由此产生的一切后果由投标人自负。 |
| 10.2 | 招标文件费与代理服务费 | 招标文件每套1000.00元，售后不退。投标人在递交投标文件时，向招标代理机构缴纳购买招标文件的费用。根据国家发展改革委办公厅 《关于招标代理服务收费有关问题的通知 》（发改办价格〔2003〕857号）规定及招标代理合同约定：本次招标代理费由中标人支付；招标代理服务费参照国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号）、国家发改委发改办价〔2011〕534号文规定的服务招标收费标准；本次招标代理费由中标人在领取中标通知书时一次性向招标代理公司支付。开户名称：重庆信科设计有限公司开户银行：中国工商银行股份有限公司重庆南岸学府支行银行账号：3100027619200023442 |
| 10.3 | 入场交易服务费 | 中标人应按照重庆物价局渝价〔2018〕54号文件的规定的金额，向重庆联合产权交易所集团股份有限公司全额缴纳（含招标人部分）入场交易服务费。 |
| 10.4 | 重新招标和不再招标 | **（1）重新招标**“投标截止时间止，投标人少于三人”或“经评审后，有效投标人不足三人，且明显缺乏竞争的，评标委员会否决所有投标”，招标人将重新招标。**（2）不再招标**重新招标后投标人仍少于三人，按法定程序开标和评标，确定中标人。经评审无合格投标人，可以不再进行招标，但是按照国家有关规定需要履行审批、核准、备案手续的依法必须进行招标的项目，应当报原项目投资主管部门审批、核准、备案。 |
| 10.5 | 特别说明 | 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：（一）投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；（二）投标人之间约定中标人；（三）投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；（四）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；（五）投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；（七）其它违反招投标法律约定的相关串通投标的行为。如评标委员会发现以上条件之一，将相关投标文件按废标处理，并把相关投标人报监督部门。 |
| 10.6 | 支付 | （一）合同签订后7个工作日内，招标人向中标人支付合同总价款的30％作为预付款；（二）中标人完成航运大数据整合应用系统相关功能开发及技术服务并达到试运行条件，且未出现服务问题，经招标人书面确认后7个工作日内，招标人向中标人支付合同总价款的 40％；（三）中标人已按合同完工验收要求履行相关合同义务，经招标人组织验收通过后7个工作日内，招标人向中标人支付合同总价款的25％；（四）合同质保和运行保障期满且中标人已按合同要求履行质保和运行保障服务义务，且航运大数据整合应用系统已通过招标人委托专业机构等级保护二级2.0标准测评（GB/T22239-2019）及漏洞扫描、风险评估、渗透测试等网络安全相关检测，且已通过招标人上级主管部门的竣工验收（若招标人上级主管部门要求），在招标人书面确认后7个工作日内，招标人向中标人支付其余5％合同价款。 |

**注：投标人须知前附表与投标人须知不一致的地方，以投标人须知前附表为准。**

## 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，现对设备采购进行招标。

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 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）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（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本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

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造，或者与本工程项目的相关监造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）与本招标项目的监造或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；

（10）与本招标项目的监造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全国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“信用中国”网站（http://[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn/)）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

（17）在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以“中国裁判文书网”查询结果为准）；

（18）引用存在知识产权争议或客观上已构成侵权行为的材料；

（19）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及运行保障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）用户需求书；

（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和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。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 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

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 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。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 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

### 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日前以书面形式提出。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）商务部分

（2）技术部分

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。

### 3.2 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。投标人应严格按照招标文件第六章“投标文件格式”中“五、投标报价表”格式要求完整填写，说明所提供功能、产品或每项服务的分项报价（以投标文件格式为准，如有增加则依序补充）。总报价为唯一且每种功能或每项服务只允许有一个价格，任何有选择的报价将不予接受。

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，投标人投标报价超过最高投标限价为废标，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150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。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

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 初步审查资料（适用于未进行资格预审的）

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初步审查资料，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。

### 3.6 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、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（1）投标文件应用不褪色的材料书写或打印，投标函及对投标文件的澄清、说明和补正应由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖单位章。由投标人的法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由授权代表签字的，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”的要求。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖单位章。

（2）投标文件正本一份，副本份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。当副本和正本不一致或电子版文件和纸质正本文件不一致时，以纸质正本文件为准。

（3）投标文件的正本与副本应分别装订，并编制目录，投标文件需分册装订的，具体分册装订要求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

4.1.1投标文件应密封包装，并在封套的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代表签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 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 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招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

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，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3（1）项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

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

4.3.4 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条的规定进行编制、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授权代表准时参加。

### 5.2 开标程序

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；核对投标人法定代表人或其授权代表身份：如为法定代表人出席开标会议的，须出示本人身份证和法定代表人身份证明原件；如为法定代表人授权代表出席开标会议的，须出示本人身份证和授权委托书原件。未通过身份验证的投标人的投标文件当众退还；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）汇总投标保证金缴纳情况

4.1展示以电子转账方式递交投标保证金的保证金缴纳名单，应至少包含投标人名称、金额、投标保证金打入指定账户的时间等，异常情况在开标记录表上记录并交由评标委员会评审。保证金来款账户非基本账户的，交由评标委员会作否决投标处理。

4.2展示以投标保函方式递交投标保证金的保证金缴纳名单，应至少包含投标人名称、金额、投标保函提交时间等。电子投标保函应在投标載止时间前提交至指定系统，异常情况在开标记录表上记录并交由评标委员会评审。

4.3汇总打印所有投标人的投标保证金缴纳情况，招标人代表、监标人、记录人在保证金缴纳情况一览表上签字确认；

（5）由投标人代表检查投标文件的密封情况；

（6）宣读最高限价；

（7）随机开启投标文件；

（8）公布投标人名称、投标报价、工期，项目经理等，相关内容做档案记录；

（9）投标人代表、招标人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（10）开标结束。

### 5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

## 6.评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由依法组建的评标委员会负责，评标委员会由有关技术、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，公示期三个工作日。

### 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

中标通知书是合同文件的组成部分，中标通知书发出前招标人保留以下权利：对预期中标人进行考察、核查，如预期中标人实际情况与投标文件所述情况不符或中标人不具备履约能力或中标人存在虚假应答或不能满足招标文件及有关法律法规要求，招标人有权另行确定中标人。

招标人有权利在评标结果公示发布之日起两个工作日内，通过“中国裁判文书网”对所有中标候选人进行核查，如投标截止日前三年内，投标人单位、投标人单位的法定代表人和拟派项目负责人有行贿犯罪记录的，取消其中标资格。

招标人有权利就中标候选人的投标文件内容与招标人未公开内部资料进行重复度比较，如雷同内容超1000字，招标人有权利取消其中标资格。

如中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，或招标人认为可能影响其履约能力的行为，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

### 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人“放弃中标”或“因不可抗力不能履行合同”或“经招标人考察、核查后不符合要求”的，招标人可以依照评标委员会提出的中标候选人名单排序按同等标准依次确定其它中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### 7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果按要求公示。

### 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%。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。

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，招标人可以依照评标委员会提出的中标候选人名单排序按同等标准依次确定其它中标候选人为中标人，也可以重新招标。

交纳形式：银行汇票、支票、现金、银行出具的履约保函。

交纳时间：签订合同前7天内，汇入招标人指定账户。

退还时间：在中标人完成其合同义务并在通过招标人组织的完工验收后30个工作日内，招标人将把履约保证金原额无息退还中标人，如中标人不能按合同、招投标文件要求履行服务或者提供产品，则招标人将不予退还履约保证金。

### 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。

7.7.3 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.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

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

## 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

开标时间： 年 月 日 时 分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 投标人 | 密封情况 | 投标保证金 | 投标报价（万元） | 工期 | 项目经理 | 备注 | 投标人代表签名 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 最高限价 |  |

招标人代表： 记录人： 监标人：

年 月 日

### 附件二：问题澄清通知

问题澄清通知

（编号： ）

 （投标人名称）：

评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

1、

2、

......

请将上述问题的澄清、说明或补正于 年 月 日 时前递交至 （详细地址）或传真至 （传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在 年 月日时前将原件递交至 （详细地址）。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构： （签字或盖章）

 年 月 日

### 附件三：问题的澄清

问题的澄清

（编号： ）

评标委员会：

问题澄清通知（编号： ）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人： （盖单位章）

法定代表人或其授权代表： （签字）

 年 月 日

### 附件四：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，经评标委员会评定，确定你单位为中标人。

中标价：万元。

为招标人“航运大数据整合应用系统”（以下简称：航运大数据系统）提供开发和技术服务。包括：（1）航运大数据系统建设相关的需求调研与分析、设计、现场开发、集成、安装、测试、调试、培训、性能调优、试运行及验收工作；（2）支撑航运大数据系统运行的配套软件（ETL工具等）采购、安装、应用集成及调试、调优工作；（3）航运大数据系统相关数据的综合治理；（4）航运大数据系统的质保和运行保障服务，时间自签定本次招标合同至合同完工验收通过后一年。质保和运行保障服务包括但不限于系统缺陷修复、性能调优、功能完善开发（不少于200人.天）等。

工期自与招标人签订合同后120个日历日内完成航运大数据系统所有开发与技术服务内容建设并达到试运行条件。

项目经理由 担任。

请你方在接到本通知书后的 日内到（指定地点）与我方签订合同，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： （盖单位章）

法定代表人： （签章）

招标代理机构： （盖单位章）

法定代表人： （签章）

 年 月 日

# 第三章评标办法（综合评估法）

## 评标办法前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条款号** | **评审因素** | **评审标准** |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 投标人名称 | 与营业执照（或事业单位法人证书）一致。 |
| 投标函签字盖章 | 有法定代表人或法定代表人授权代表签字或加盖单位公章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明，由授权代表签字的，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。 |
| 投标文件格式 | 符合第六章“投标文件格式”的规定。 |
| 投标文件的编制 | 符合第二章“投标人须知”规定。 |
| 投标文件的签署 | 投标文件上法定代表人或其授权代表的签字和加盖的投标人单位公章齐全，并符合第二章“投标人须知前附表”第3.7.3（1）的规定。 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价，在招标文件没有规定的情况下，不得提交选择性报价。 |
| 委托代理人 | 投标人法定代表人的委托代理人有法定代表人签署的授权委托书，且其授权委托书符合招标文件规定的格式。 |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 具有独立承担民事责任的能力 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。 |
| 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。 |
| 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。 |
| 投标截止日前三年内在经营活动中没有重大违法记录 | 符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 投标有效期 | 符合第二章“投标人须知”规定。 |
| 投标报价 | 符合第二章“投标人须知”规定。 |
| 投标保证金 | 符合第二章“投标人须知”规定。 |
| 工期 | 符合第二章“投标人须知”规定。 |
| 实质性要求和条件 | 符合第二章“投标人须知”第1.11.1项规定。 |
| 质保和运行保障服务 | 详见投标文件“商务部分”->“七、其它材料” ->“（二）质保和运行保障服务承诺函”。 |
| 2.2.4（1） | 商务评分标准（35分） | 项目团队配置（8分） | 项目响应的团队配置人数，不低于10人，人员不得重复，必须驻招标人指定场所现场开发，否则本项得0分（提供社保缴费证明，社保缴纳主体必须为投标人）；**一、依据投标人为项目建设指派的项目经理(或项目负责人)所具备的资质和经验评分，其同时满足以下要求得 3分：**1、项目经理（项目负责人）（至少一名）：具备至少一项全国计算机技术与软件专业技术（或原中国计算机软件专业技术资格和水平）高级资格或具备PMP证书（提供证件的复印件并盖投标人鲜章，原件备查）；2、项目经理或项目负责人身份承担过投标人至少一项合同金额在200万元及以上的“数据应用类”信息化工程项目（须出具有效的“合同”和“验收报告或用户证明或中标通知书”，相关材料应体现项目名称、项目经理名称、项目金额、项目内容、签订日期），项目业主须为政府部门或国有企业或事业单位；1. 项目经理驻场须满足招标文件“用户需求书”服务要求中“现场服务要求”。

**二、依据投标人为本项目建设指派的技术负责人所具备的资质和经验评分，其同时满足以下要求得 2分：**1、技术负责人（至少一名）：具备至少一项全国计算机技术与软件专业技术（或原中国计算机软件专业技术资格和水平）中级及以上资格（限定：中级软件设计师、高级系统架构设计师或高级系统分析师）（提供证件的复印件并盖投标人鲜章，原件备查）；2、技术负责人身份承担过投标人至少一项合同金额在150万元及以上的“数据应用类”信息化工程项目（须出具有效的“合同”和“验收报告或用户证明或中标通知书”，相关材料应体现项目名称、技术负责人名称、项目金额、项目内容、签订日期），项目业主须为政府部门或国有企业或事业单位；3、技术负责人驻场须满足招标文件“用户需求书”服务要求中“现场服务要求”；**三、依据投标人为本项目建设指派的网络安全负责人（至少一名）所具备的资质和经验评分，具有CISP证书（即“注册信息安全专业人员”）得 1分。****四、依据投标人为本项目建设指派的项目经理(或项目负责人)、技术负责人、网络安全负责人之外的其它项目组成员评分，每承诺一名具备以下要求的人员，得1分，该项最高得2分：**1、具备至少一项全国计算机技术与软件专业技术（或原中国计算机软件专业技术资格和水平）中级及以上资格。**注：**上述人员需提供2021年1月——2021年4月按期缴纳的社会保险缴纳证明材料，社保缴纳主体为投标人（社保管理部门或其分支机构加盖公章），2021年度成立的公司提供投标截止时间前一个月的社会保险缴纳证明材料（社保管理部门或其分支机构加盖公章），否则不予认可。 |
| 数据应用类软件开发经验（4分） | 依据投标人数据应用类软件开发经验评分：投标人每承担过一个同时满足以下7条要求的项目建设业绩，得2分，该项最多得4分：（1）属于“数据应用类”软件开发且上线运行的工程项目（须出具有业主或第三方机构盖章的合同或其它证明材料）；（2）在2017年4月至2021年4月期间通过验收（须提供由业主出具的验收证明材料）；（3）提供项目合同内容、金额、时间；（4）合同金额在200万元及以上，合同项目为投标人独立承接、完成的总包项目（须出具有效的合同，相关材料应体现项目名称、项目金额、项目内容、签订日期）；（5）提供与项目合同内容、金额、时间相对应的发票复印件（发票原件备查，发票列明的购货单位或购买方须为项目业主，发票列明的销售方须为投标人，发票列明的货物名称或服务内容应与工程项目密切相关）；（6）项目业主须为政府部门或国有企业或事业单位；（7）项目应用软件须通过信息系统网络安全等级保护二级及以上测评（提供有效的应用软件定级备案证书复印件盖章）。 |
| 技术平台开发经验（3分） | 依据投标人技术平台开发经验评分：投标人每承担过一个同时满足以下7条要求的项目建设业绩，得1.5分，本项最多得3分：（1）基于J2EE技术架构及MYSQL数据库管理系统开发且通过验收的项目（须出具由业主或其它第三方机构盖章的合同或其它证明材料）；（2）在2017年4月至2021年4月期间通过验收（须提供由业主出具的试运行证明材料）；（3）提供项目合同内容、金额、时间；（4）合同金额在200万元及以上，合同项目为投标人独立承接、完成的总包项目（须出具有效的合同，相关材料应体现项目名称、项目金额、项目内容、签订日期）；（5）提供与项目合同内容、金额、时间相对应的发票复印件（发票原件备查，发票列明的购货单位或购买方须为项目业主，发票列明的销售方须为投标人，发票列明的货物名称或服务内容应与工程项目密切相关）；（6）项目业主须为政府部门或国有企业或事业单位；（7）项目应用软件须通过信息系统网络安全等级保护二级及以上测评（提供有效的应用软件定级备案证书复印件盖章）。 |
| 移动应用平台开发经验（2分） | 依据投标人移动应用技术平台开发经验评分：投标人每承担过一个同时满足以下5条要求的项目，得1分，该项最多得分2分：（1）基于Android或IOS移动端开发、已上线运行并通过验收的移动端软件（须出具由业主或第三方机构盖章的合同或其它证明材料）；（2）在2017年4月至2021年4月期间通过验收（须提供由业主出具的试运行证明材料）；（3）提供项目合同内容、金额、时间；（4）含有移动端开发项目的合同金额在100万元及以上（须出具有效的合同，相关材料应体现项目名称、项目金额、项目内容、签订日期）。（5）提供与项目合同内容、金额、时间相对应的发票复印件（发票原件备查，发票列明的购货单位或购买方须为项目业主，发票列明的销售方须为投标人，发票列明的货物名称或服务内容应与工程项目密切相关）。 |
| 数据应用经验（4分） | 依据投标人数据应用经验评分，该项最多得分4分：1、2017年4月至2021年4月期间完成过省部级数据资源体系目录编制工作（须出具合同、委托单位出具的验收证明），得1分；2、2017年4月至2021年4月期间完成过省部级数据治理体系研究工作（须出具合同、委托出具的验收证明），得2分；3、2017年4月至2021年4月期间完成过省部级数据标准规范编制工作（须出具合同、委托单位出具的验收证明），得1分； |
| 能力评价（9分） | 依据投标人已具备资质评分，该项最高为10分：（1）投标人同时满足ISO9001资质要求、ISO27001信息安全管理体系资质要求，得1分：①通过ISO9001:2015或ISO9001:2008或ISO9001:2000质量管理体系认证；通过ISO9001:2013或ISO27001:2005质量认证体系认证；②具备有效证书且证书在有效期内；③ISO9001证书“质量管理体系覆盖范围”包含与“应用软件或信息系统的设计或技术开发”相关内容。ISO27001证书适用内容包含与“应用软件或信息系统的设计或技术开发”相关内容（2）根据投标人满足以下CMMI资质要求情况得分，该项最高得5分：①具备有效的CMMI5级证书且证书在有效期内，得5分；②具备有效的CMMI4级证书且证书在有效期内，得4分；③具备有效的CMMI3级证书且证书在有效期内，得3分。（3）投标人具备信息安全服务资质认证证书，服务资质为信息系统安全集成、信息系统安全运维、软件安全开发，得1分；（4）投标人获得信息技术服务ITSS认证二级及以上（证书须在有效期内），得1分。（5）投标人具备CCID信息系统服务交付能力等级证书（覆盖范围须含有软件设计开发），得1分。 |
| 售后服务保障（4分） | 具备重庆本地服务机构的（设立注册地在重庆的分公司、办事处或设有本地服务机构均可），本地技术团队不得少于10人（提供提供2021年1月——2021年4月按期缴纳的社会保险缴纳证明材料，社保缴纳主体为投标人）。得4分，否则本项得0分。 |
| 2.2.4（2） | 技术评分标准（35分） | 建设需求（5分） | 依据投标人对招标系统建设需求（包括：详细功能需求、性能要求、信息安全要求、环境要求等）响应情况评分，全部满足招标文件中要求的，得3分；带★项为必须满足项，若有一项不能满足或虚假应答，则整个“技术评价”部分得分为0；不带★项，若有一项不能满足或虚假应答，每1项扣1.5分，直至本项得分为0。 |
| 所响应系统建设需求实质性优于（提出了更为合理和优化的建议方案且更满足业务需求）招标系统建设需求，带★项每优于1项得1分，不带★号项每优于1项得0.5分，最多得2分。 |
| 建设方案（5分） | 依据投标人提供的系统建设方案进行评分，该项最高为5分：（1）方案系统、全面、合理，满足建设需求，具有可行性，提出了合理的建设性意见和建议，得5分；（2）方案完整，比较合理，基本符合建设需求，有一定可行性，得3分；（3）方案不完整，不能满足建设需求，不具有可行性，或未提供方案，得0分。 |
| 功能演示（25分） | **一、DEMO演示评选标准**系统通过可运行的DEMO对功能演示完整，可通过操作便于快速理解，有一定的设计理念和功能逻辑，具有可用于展示的模拟数据，较好覆盖功能需求。**二、DEMO演示内容（25分）**1、建设需求3.1.1数据形成功能下“数据抽取转换”（满足评选标准得1分）；2、建设需求3.1.3数据采集功能下“数据采集接口开发”（满足评选标准得1分）；3、建设需求3.1.3数据采集功能下“数据采集内容”内“船舶基础数据”（满足评选标准得0.5分）；4、建设需求3.1.3数据采集功能下“数据采集内容”内“长江水路旅客实名售票信息”（满足评选标准得0.5分）；5、建设需求3.1.3数据采集功能下“数据采集内容”内“船舶进港”（满足评选标准得0.5分）；6、建设需求3.1.3数据采集功能下“数据采集内容”内“船舶AIS航行信息”（满足评选标准得0.5分）；7、建设需求3.1.3数据采集功能下“船舶AIS数据采集”（满足评选标准得2分）；8、建设需求3.1.4标准规范功能下“数据服务API目录”（满足评选标准得1分）；9、建设需求3.1.5重庆航交所信息资源目录功能（满足评选标准得1分）；10、建设需求3.2.1运行监测子系统功能下“水路货运日常监测”内“重庆区域水路货运量监测（货运总量）”（满足评选标准得1分）；11、建设需求3.2.1运行监测子系统功能下“水路货运日常监测”内“跨区域水路货运监测（货运总量）”（满足评选标准得1分）；12、建设需求3.2.1运行监测子系统功能下“水路客运日常监测”内“旅客实名登船查验”（满足评选标准得1分）；13、建设需求3.2.1运行监测子系统功能下“水路客运日常监测”内“上下客量”（满足评选标准得1分）；14、建设需求3.2.1运行监测子系统功能下“水路运力日常监测”内“重庆区域水路运力监测（货运船舶进出总艘次）”（满足评选标准得1分）；15、建设需求3.2.2分析应用子系统功能下“水路货运分析”内“按货运分类专题分析”（满足评选标准得1分）；16、建设需求3.2.2分析应用子系统功能下“水路客运分析”内“客流情况分析”（满足评选标准得1分）；17、建设需求3.2.2分析应用子系统功能下“船舶画像分析”内“运输的频率”（满足评选标准得1分）；18、建设需求3.2.2分析应用子系统功能下“船舶交易分析”内“船舶交易结构”（满足评选标准得1分）；19、建设需求3.2.3系统总体框架要求（满足评选标准得2分）；20、建设需求3.3.3接入管理（满足评选标准得1分）；21、建设需求3.4.1统计模型构建内“船舶运力”（满足评选标准得2分）；22、建设需求3.4.3预测模型构建内“船舶过闸时间预测”（满足评选标准得2分）；23、建设需求3.5.1ETL内“可视化开发工具”（满足评选标准得1分）。 |
| 2.2.4（3） | 投标报价评分标准（30分） | 投标总报价得分（30分） | （1）在评标基准价基础上，投标人评标价等于评标基准价的得满分30分，投标人评标价每高于评标基准价1%扣1分，每低于评标基准价1%扣0.5分，按直线插入法计算，价格评价最低得分为0分。（2）价格评价以人民币“元”为单位，计算过程及结果均四舍五入保留到小数点后2位。 |

## 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术得分高的优先；如果技术得分也相等，按照评标办法前附表的规定确定中标候选人顺序。

## 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；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：对通过初步评审且不低于最高限价70%的评标价进行算术平均，再下浮1%，所得值即为评标基准价。以上计算取小数点后一位。

投标人技术评分得分低于18分的，其投标报价不参与评标基准价计算。

投标人功能演示得分低于10分的，其投标报价不参与评标基准价计算。

投标人商务评分得分低于18分的，其投标报价不参与评标基准价计算。

如所有投标报价均不满足参与评标基准价计算要求，则以最高限价的85%作为评标基准价。

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：偏差率=100％×（投标人报价－评标基准价）／评标基准价，以上计算结果取小数点后两位，第三位四舍五入。

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。

## 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；

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。

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，评标委员会按综合得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以价格评分最高的优先；价格评分也相等的，以技术评价得分高的优先。

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。

附件A：综合评估法废标情况一览表

**一览表废标条件之外的评标委员会不得判为重大偏差。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **招标文件章节号** | **条款名称** | **废标条件** |
| 第二章3.2 | 投标报价 | 投标人投标报价超过最高限价 |
| 第二章3.4.1 | 投标保证金 | 投标人未按投标人须知前附表规定的时间、金额、担保形式递交投标保证金的，作废标处理。 |
| 第二章4.1.1 | 投标文件的密封 | 投标文件未按投标人须知前附表4.1.1条规定封装，招标人或招标代理机构应当拒绝接收； |
| 第二章3.7.3（2） | 投标文件正、副本数量 | 投标文件正、副本数量不符合招标文件要求 |
| 第三章3.1 | 初步评审 | 评标委员会依据本章第3.1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，作废标处理。 |
| 投标人有以下情形之一的，其投标作否决投标处理：（1）第二章“投标人须知”第1.4.3 项规定的任何一种情形的；（2）串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；（3）不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；（4）投标人主观性响应内容引用存在知识产权界定争议内容；（5）本招标文件约定的其他情形。 |
| 投标报价有算术错误的，评标委员会按招标文件规定的原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作否决投标处理。 |
| 其他 |  | 存在投标人须知前附表10.5“特别说明”所规定的情况； |

# 第四章合同条款及格式（参考）

**（最终以中标人与招标人签订的合同格式的内容为准）**

**甲方（发包人）：重庆港航科技发展有限公司**

**乙方（承包人）：**

甲乙双方依照《中华人民共和国合同法》及其它有关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就“航运大数据整合应用系统开发与技术服务”（以下简称：航运大数据系统）相关内容协商一致，于年月日订立本合同。下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

* **甲方的《航运大数据整合应用系统开发与技术服务》招标文件（以下简称：招标文件）；**
* **乙方的《航运大数据整合应用系统开发与技术服务》投标文件（含补遗和澄清文件，以下简称：投标文件）；**
* **中标通知书、相关合同附件。**

（若乙方投标文件的承诺优于招标文件，则以乙方投标文件的承诺为准）

**一、定义**

本合同中使用的下列词语具有如下含义：

1、“合同”指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

2、“航运大数据整合应用系统”指描述于本合同及附件中的在本合同履行期内所开发和提供的当前和将来的“航运大数据整合应用系统开发与技术服务”软件版本，包括乙方为履行本合同所开发和提供的软件版本和相关的文件。

3、“交付”指乙方在双方规定的日期内交付服务行为。但是乙方完成交付行为，并不意味着乙方已经完成了本合同项下所规定的所有义务。

4、“规格”是指在技术或其他开发任务上所设定的技术标准、规范。

5、“源代码”指用于航运大数据系统的所有源代码。其必须可为熟练的程序员理解和使用，可打印以及被机器阅读或具备其他合理而必要的形式，包括对实名制的评估、测试或其它技术文件。

6、“商业秘密”指甲、乙方各自所拥有的，不为公众所知的管理信息、方式方法、顾客名单、商业数据、产品信息、销售渠道、技术诀窍、源代码、计算机文档等，或由甲、乙方在履行本合同过程中明确指明为商业秘密的、法律法规所认可的任何信息。

7、“工作日”指国家所规定的节假日之外的所有工作日，未指明为工作日的日期指自然顺延的日期。

**二、工程内容**

建设“航运大数据整合应用系统”（以下简称：航运大数据系统）并提供开发和技术服务。包括：包括：（1）航运大数据系统建设相关的需求调研与分析、设计、现场开发、集成、安装、测试、调试、培训、性能调优、试运行及验收工作；（2）支撑航运大数据系统运行的配套软件（ETL工具等）采购、安装、应用集成及调试、调优工作；（3）航运大数据系统相关数据的综合治理；（4）航运大数据系统的质保和运行保障服务，时间自签定本次招标合同至合同完工验收通过后一年。质保和运行保障服务包括但不限于系统缺陷修复、性能调优、功能完善开发（不少于200人.天）等。

上述要求详细服务内容以招标文件要求及投标文件响应内容为准。

系统建设实施地点：甲方指定场所。

三**、合同工期**

自与甲方签订合同后120个日历日完成航运大数据整合应用系统所有开发与技术服务内容建设并达到试运行条件。航运大数据整合应用系统的质保和运行保障服务时间自签定本合同至合同完工验收通过后一年。

质保和运行保障期内，乙方接到甲方运维通知后应在2小时内响应并协助甲方处理问题，必要时24小时内赶赴甲方现场处理问题。除不可抗力因素外，费用全部由乙方承担。质保和运行保障期内设备质量经权威机构鉴定不符合质量要求的，由此给甲方带来的一切损失由乙方承担。

**四、开发**

**1、交付**

自本合同签订之日起，乙方应履行其在投标文件计划中所规定的义务，按时完成并交付每一项里程碑所要求的服务内容，其质量标准应符合招标文件规定和乙方投标文件的其他承诺。在每次航运大数据系统安装部署前应向甲方提供最新完整的航运大数据系统源代码及安装部署说明文档。

**2、分包**

不接受乙方将实施内容转包、分包,若乙方转包、分包，甲方有权不予退还其履约保证金，给甲方造成的损失的，乙方还应当全部予以赔偿。

**3、项目管理**

甲方有权利可根据实际情况委托第三方对项目建设过程中的重要里程碑成果进行评审，评审通过后，乙方方可实施；若评审未通过，乙方须按评审意见进行整改，且再次评审费用由乙方自行承担。

乙方须严格按照投标文件“拟投入主要人员表”组成项目组，并落实具体工作职责，管理项目实施过程。

**4、信息与资料**

乙方有权根据本合同的规定和项目管理需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料，向有关职能人员了解甲方现有的相关数据和资料，进行全面的研究和设计。甲方应予以配合，向乙方提供有关信息与资料，特别是有关甲方对系统的功能和目标需求方面的信息和资料。

未经甲方书面同意，乙方不得将由甲方或甲方代表提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、设计、系统开发等资料提供给乙方以外的任何其他单位及个人，若乙方违反规定将甲方或甲方代表提供的上述资料提供给乙方以外的任何其他单位及个人，则甲方有权要求乙方赔偿由此产生的一切损失。

**5、需求调研与需求分析**

乙方根据甲方所提供的资料与信息进行需求调研并进行需求分析，制作需求分析说明书。乙方在进行充分的需求调研基础上，应及时完成需求分析说明书，该需求分析说明书经甲方书面认可，并由甲、乙双方项目相关授权人员签字后作为本合同的附件。

**6、功能完善需求开发**

质保和运行保障期内，乙方根据甲方提出的功能完善需求与甲方友好协商核定每一项需求工作量，经双方协商一致并书面认可后，作为合同功能完善需求开发工作量核定依据，必要时甲方可邀请第三方进行开发工作量评估，乙方应认可第三方评估结果。

**五、合同价款**

1、本合同总金额为人民币元整（大写：）。

2、本合同价格为包含了相关服务的费用和所需缴纳的所有税费,并包含了乙方承包范围内所需要的一切费用。

**六、支付及结算方法**

1、本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付，合同价格为含税价格。

2、双方的账户名称、开户银行及账号以本合同提供的为准。

3、付款方法和条件：

**（1）合同签订后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的30％，共计人民币元整（大写：）作为预付款；**

**（2）乙方完成航运大数据整合应用系统相关功能开发及技术服务并达到试运行条件，且未出现服务问题，经甲方书面确认后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的40％，共计人民币元整（大写：）；**

**（3）乙方已按合同完工验收要求履行相关合同义务，经甲方组织验收通过后7个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的25％，共计人民币元整（大写：）；**

**（4）合同质保和运行保障期满且乙方已按合同要求履行质保和运行保障服务义务，且航运大数据整合应用系统已通过甲方委托专业机构等级保护二级2.0标准测评（GB/T22239-2019）及漏洞扫描、风险评估、渗透测试等网络安全相关检测，且已通过甲方上级主管部门的竣工验收（若甲方上级主管部门要求），在甲方书面确认后7个工作日内，甲方向乙方支付其余5％合同价款，共计人民币元整（大写：）。**

4、甲方凭乙方开具的等额正式增值税专用发票支付合同价款。

5、如乙方根据本合同规定有责任向甲方支付违约金或其它赔偿时，甲方在书面通知乙方后,有权从上述付款中扣除该等款项。

**6、乙方如有未履行或未按合同要求履行的服务内容，甲方有权利参照乙方投标响应分项报价及软件开发市场行情追究乙方经济赔偿等责任，并有权利从合同价款和履约保证金中扣除相应费用。**

**七、履约保证金**

1、乙方在合同签订前7天内向甲方提交履约保证金。

2、履约保证金总金额为合同总金额的10 %，共计人民币元整（大写：）。

3、在乙方完成其合同需求调研分析、设计、现场开发、集成、安装、测试、调试、培训、性能调优义务且无其他应承担的违约及赔偿责任并在通过甲方组织的完工验收后30个工作日内，甲方将把履约保证金原额无息退还乙方；如乙方未按合同、招投标文件要求履行服务或者提供产品，则甲方将不予退还履约保证金。

**八、验收及售后服务**

乙方向甲方承诺按照合同约定进行施工、竣工并承担工程质量保修责任，凡在软件生命周期内经甲方或第三方发现的航运大数据系统相关的工程质量问题（如安全漏洞、架构漏洞），乙方应无条件免费予以整改、处置。

**1、试运行**

在乙方已完成航运大数据系统开发与技术服务内容并达到试运行条件基础上，提交变更后的航运大数据系统所有源代码、技术文档等相关成果，经甲方书面确认后进入试运行期。试运行时间为两个月，在试运行期间，如系统出现异常中断故障，影响甲方业务开展，则试运行期从故障修复之日起重新计算，一直到航运大数据系统连续两个月无故障为止。若试运行期超过半年航运大数据系统仍不能在故障修复后正常使用，则甲方有权在不另行通知乙方的情况下单方解除合同，有权要求乙方退还合同价款，不予退还履约保证金，并有权追究乙方的相应违约责任。

**2、完工验收**

达到以下条件后方可进行完工验收：

（1）乙方已完成招标文件、投标文件、需求分析说明书载明的全部技术服务内容；

（2）乙方已配合甲方组织有资质的第三方软件评测机构进行软件测试，整个航运大数据系统须通过测试且乙方按甲方要求整改完成（根据甲方项目实际需要确定是否开展）；

（3）乙方已配合甲方组织有资质的等级保护测评机构进行等级保护测评（二级及以上，由甲方指定），整个航运大数据系统须通过信息安全等级保护2.0标准测评（GB/T22239-2019）及漏洞扫描、渗透测试等网络安全相关检测且按要求整改完成（根据甲方项目实际需要确定是否开展，如乙方建设内容未达要求，甲方复测、第二次及以上相关测评、检测费用由乙方全部承担）；

（4乙方已配合甲方按照《重庆市交通局网络安全管理办法》、《重庆航运交易所网络安全管理办法》有关要求对系统开展各项安全监测（包括但不限于代码审计、风险评估），且乙方按甲方要求整改完成（根据甲方项目实际需要确定是否开展）。

（5）航运大数据系统在测试和试运行期间所暴露的问题已获得满意的解决，试运行期间各项指标达到或超过招标文件、投标文件载明的全部的要求；

（6）乙方已按招标文件、投标文件的承诺提交所有技术文档及源代码，提交成果资料齐全，全部资料移交完毕并得到甲方的书面认可；

（7）甲乙双方已对可能存在的项目正负偏离情况达成一致意见。

（8）达到《重庆市交通局网络安全管理办法》、《重庆航运交易所网络安全管理办法》的要求。

在全部达到以上要求后，由甲方组织完工验收。

**3、竣工验收**

根据甲方相关主管部门要求，通过甲方相关主管部门组织的竣工验收。

**九、第三方项目管理**

甲方若聘请第三方作为项目监理单位，乙方应密切与项目监理单位配合，按监理单位要求实施，接受监理单位项目监督，并提交监理单位要求的资料。

**十、乙方履约延误**

1、乙方应按照合同载明的建设工期完成工作内容。

2、在履行合同过程中，如果乙方发生无法按时履行合同情况、履行合同与原定工作计划存在差异或无法满足甲方提出的工作要求等各种可能造成项目执行延误情况时，应及时以书面形式将延误的事实，可能延误的时间和原因通知甲方及项目监理单位。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否酌情延长完成时间以及是否对其进行违约处理。如延期，应由甲乙双方书面认可。

3、除了合同条款第十二条不可抗力的情况外，除非延期是取得甲方书面同意，乙方拖延交付成果或无法满足合同约定的服务要求的违约行为将按合同条款第十一条的规定处理。

**十一、误期及违约**

**1、误期处理**

如果乙方没有按照合同规定的时间、质量、用户需求完成合同义务、交付成果、文档资料等，甲方从合同价中扣除误期赔偿费。每延长一周的赔偿费按合同总价的0.5%计收，直至交付成果为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的20%。一旦达到误期赔偿费的最高限额，甲方可在不另行通知乙方的情形下单方终止合同。

**2、违约处理**

**（1）乙方工程建设服务违约**

如乙方发生违约行为，甲方将以书面形式通知乙方，并有权扣除全部合同价款或要求乙方退还全部合同价款，甲方可不予退还乙方履约保证金并要求乙方赔偿因无法完成合同义务、交付成果、文档资料所造成的一切损失。

一旦乙方发生一次及以上违约行为，甲方有权利在不另行通知乙方的情形下单方终止合同。

乙方违约行为包括但不局限于：乙方不履行合同所规定的服务义务，如航运大数据系统故障修复、需求分析、履行完工验收要求及移交项目成果资料等，经甲方书面要求后仍不进行整改或整改三次仍不满足甲方要求；乙方所提供的系统不符合合同、招标文件、投标文件的要求，与甲方要求存在明显差异，且不按甲方要求进行整改；乙方提供的技术资料、技术服务、技术指导及其他应当提供的服务不符合合同、招标文件、投标文件的要求，且不按甲方要求进行整改；乙方未按招标文件要求及投标文件“拟投入主要人员表”为甲方提供人员团队及快速实时的技术支持，未经甲方许可随意调整或变动“拟投入主要人员表”成员，降低服务质量；乙方违反质保及运行保障服务承诺，且不按甲方要求整改；乙方违反合同约定的保密义务及合同中关于知识产权归属条款的约定；乙方其它有违反本合同及相关附件的情形。

**（2）乙方团队配置违约**

如乙方未按招标文件要求及投标文件“拟投入主要人员表”为甲方提供服务的，或未经甲方许可调整“拟投入主要人员表”成员的，甲方可从合同价、履约保证金中扣除：项目经理每累积无故缺席现场服务1周，扣除合同总金额的0.5%；项目成员每1人无故缺席现场服务1周，扣除合同总金额的0.1%；乙方不经甲方同意擅自调整项目经理的，扣除合同总金额的3%；乙方不经甲方同意擅自调整项目成员的，每调整1人扣除合同总金额的0.5%；乙方不按要求配置或提供质保服务人员，每缺席1周，扣除合同总金额的3%。

**（3）乙方运行保障服务违约**

自本合同签定之日起至合同质保服务期满，如因航运大数据系统质量原因造成系统中断运行3次及以上或累计中断时间超过5小时，对甲方业务开展造成严重影响的，甲方可按照合同价款10%的标准追究乙方经济赔偿责任，乙方还须承担因系统中断而直接引起的其他责任。

**十二、不可抗力**

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其它自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其它事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三个工作日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

**十三、知识产权及保密条款**

1、在本合同生效日前已存在的版权及其他知识产权应属于本合同生效前既拥有该项权利的一方。

2、开发成果归属清晰原则：全部或任何部分的相关知识产权，包括相关权益、成果、数据等一切归属于知识产权内容均归甲方上级单位“重庆航运交易所”所有。

3、保护知识产权原则：乙方应当保证其有关履行本合同的任何行为，以及履行合同结束之后的任何涉及到本次合同的行为，均不会侵犯任何第三方的知识产权，并确保甲方依据本次建设所获得的知识产权不存在任何瑕疵并且可以不受限制地行使相关权利，包括各项延伸权利。若因此发生任何争议、侵权，均应当由乙方独自承担全部责任，包括但不局限于应当承担其自身及甲方为排除任何争议及/或瑕疵所应当或所需要支付的一切相关及/或由此引起的费用。

4、甲方将拥有其在本协议项下所从事的所有工作（包括各类纸质文档，电子文档及其他可交付物）中所包含的或与之相关的全部版权、专利、商业秘密、商标和其他知识产权以及所有权和其他权益。甲方有权视需要将系统提供给有关机构运行和使用。

5、任何一方对其获知的本合同及附件中其它各方的商业秘密和重要信息负有保密义务。

6、除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和重要信息。保密期限自任何一方获知该商业秘密和重要信息之日起。

**十四、合同的终止**

本合同因下列原因而终止：

1、本合同正常履行完毕；

2、合同双方协议终止本合同的履行；

3、不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；

4、任何一方行使法定或合同约定的解除权，解除本合同；

5、在以下情况下甲方可向乙方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同：

（1）乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内提供部分或全部成果；

（2）乙方的业绩、履约能力等实际情况与其投标文件所述情况不符且不能满足招标文件要求的；

（3）乙方未能履行合同规定的其它义务；

6、如果甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法向其他人购买与未交成果类似的服务，乙方应承担甲方购买类似成果的额外费用，因上述规定终止全部或部分合同而导致甲方经济损失的，乙方还应向甲方赔偿经济损失。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分；

7、甲方若因自身业务发展等原因导致系统不再需要继续开发，甲方可单方终止部分或全部合同内容，不承担任何违约责任，按乙方的实际完成部分结清费用。

**十五、争端的解决**

1、如果合同双方在履行本合同过程中发生争议，双方应首先采取友好协商的方式解决该争议。如协商不成，可向重庆仲裁委员会提起仲裁。

2、如对任何争议进行仲裁，除争议事项所涉及的条款外，双方应继续履行本合同项下的其它义务。

**十六、合同生效**

本合同经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖单位公章后生效。双方履约完成后合同自动失效。

**十七、进度报告**

乙方应于每月终了的十日内，以合理的、甲方可以理解的方式，向甲方提供书面的阶段进度报告。内容包括但不局限于：进度与计划执行、已完成的工作内容、有无遇到的困难和障碍、人员配置、有无变更、以其它有关的甲方应该知道的情况或甲方要求知道的情况。

如有重大的问题或重要的变更发生，乙方需在三个工作日内向甲方做出书面报告；乙方也应当在合理的时间内回复甲方在其它时间内提出的询问。如乙方违反本条的规定，乙方应承担由此而引起一切责任。

**十八、培训服务**

乙方须根据航运大数据系统开发与技术服务情况，指导甲方相关人员掌握自行维护能力及熟悉系统安装、部署及参数配置等技术细节。

**十九、双方义务**

1、乙方义务

（1）成立项目小组并指派一名总负责人，负责乙方有关的协调、管理工作。

（2）根据本合同的要求，按时提交合格的产品、技术文档和资料。

（3）负责项目日常管理工作，并对项目成功或失败负担全部责任。

（4）乙方应保证技术开发团队人员的稳定及技术能力，保证开发团队以最佳人员配置完成系统建设工作；

（5）在项目实施过程中，乙方应协助甲方搭建一套与开发环境一致的系统开发编译环境；

（6）在试运行、质保及运行保障期间，乙方在生产环境中所进行的任何操作应按照甲方要求提交系统生产环境发布审批、发布说明、测试说明及源代码等。

2、甲方义务

（1）成立项目小组，安排专人与乙方进行及时的联络并监督、协调工程进度。

（2）配合乙方进行需求调研、设计等工作，提供相关的资料。

（3）按合同要求支付费用。

**二十、其它约定事项**

1、乙方负责项目施工安全管理，因项目施工造成的安全事故责任由乙方全部承担。

2、如合同的组成文件中描述与本合同有差异，以本合同约定为准。本合同未尽事宜，按照招标文件的有关规定、投标文件及其澄清、说明或者补遗文件执行。

3、一方当事人未经另一方书面同意，不得将其在合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三人。

4、若需修改或补充合同内容，经双方协商，并签署书面修改或补充协议，该修改或补充协议将作为合同不可分割的一部分。

5、本合同中所涉专业名词及术语的含义以合同及其相关附件阐述说明的为准，甲方保留相关表述的最终解释权。

6、本合同一式五份，甲方执三份，乙方执两份，具有同等法律效力。

# 第五章用户需求书

**一、总则及招标背景**

（一）总则

1.投标人必须提供但不局限招标文件要求的各类服务，直至项目验收合格，并提供后继售后服务。

2.本用户需求书仅指招标内容的主要要求，投标人有义务向招标人提供更详细的技术解决方案，负责向招标人移交成熟、完整、优质的产品及服务，并保证符合国家有关的技术规范。

3.在招标文件中没有涉及到的细节，但又为产品制作过程不可缺少的部分，投标人应加以明确说明。

4.投标人必须对所提供的产品在部件、组件和工艺方面的一切专利费和执照费等承担责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标和技术专利侵权引起的法律裁决、诉讼和费用均与招标人无关。

5.投标人必须仔细阅读招标文件，如有问题或发生矛盾，应在答疑期内立即向招标人或招标代理机构询问。否则，招标人视投标人理解和确认本次招标相关要求。

6.投标人必须对本招标要求，按顺序逐项做出实质性回答并列入响应表。如存在任何偏差，都须列入投标书中的偏差表（无论正负偏差）。中标后投标人在合同谈判中的任何条款都不得低于已被招标人确认的条款。

7.投标人需对具体功能提出功能的单价及相关合计，如有除功能列表外新增加的功能，需按功能列表格式列明。

8.为满足招标人要求，投标人在实施过程中如果需要服务器端配套使用其它产品（包括但不局限于支撑软件、应用系统及硬件设备）和服务须在投标时全部载明，确保招标人属于该产品的永久合法使用权利人并出具产品服务承诺函，投标人投标价格须包含相关配套使用产品和服务。上述其它产品的服务承诺**（投标人可根据自身情况提供优于招标要求的服务）**要求如下：（1）硬件设备或支撑软件类须保证**至少一年**的产品原厂商7X24小时免费技术服务；（2）应用系统类须保证**至少一年**的系统承建单位7X24小时免费技术服务。

如果投标人在中标后提出“需要招标人额外采购相关产品或服务才能满足本次招标的技术和业务应用要求”的类似主张，则投标人须承担因此产生的一切责任及费用，招标人有权拒绝与中标人签订合同，如已签订合同则招标人有权终止合同并向中标人追究经济和其它方面的赔偿责任。

（二）招标背景

为加强航运数据资源整合，充分发挥招标人在联网售票、交通电子口岸、航运人才、航运交易等方面数据优势，启动航运大数据整合应用系统，**本系统主要为“1+1”的建设模式，即“一个航运大数据中心（航运数据综合治理），一个综合应用系统（含应用及监测分析、综合信息服务、数据接口、数据交换专业ETL工具）。**

**二、系统建设规模**

（一）航运大数据中心

构建服务于长江上游地区的航运大数据中心, 提出数据抽取、清洗技术方案，提出分析模型技术方案，编制数据资源目录与外部数据接口技术要求以及技术实现，相关外部数据采集（船舶AIS等，自试运行之日起保障数据使用两年），以及数据整合后对外提供服务的API接口目录

（二）综合应用系统

1、航运运行监测与分析应用：面向行业管理部门提供水路货运、客运、运力的日常监测，数据来源为部海事局船舶进出港报告、实名登船查验等；开展水路客运、货运、运力、船舶交易、船员、航运物流等专题分析，构建分析模型并实现数据画像，数据来源为部海事局船舶进出港报告、船舶AIS、运政审批、海事发证等，市交通局政务数据，以及实名登船查验、船舶交易、联网售票、交通电子口岸、船员职业档案等。

2、长江上游航运综合服务信息系统：实现重庆航运交易所已有系统访问连接的整合，实现信息系统的统一访问入口、统一用户管理和界面展现，开发登录页面、接入管理、用户管理、系统管理、单点登录接入工具包、业务系统单独登录集成等功能。

3、数据采集接口开发：基于ETL工具进行二次开发，实现对需采集数据的汇集、整合功能编码。

4、系统软件购置：购置用于数据交换的专业ETL（数据抽取、转换工具）。

5、系统集成：负责制定系统集成方案，包括系统配套软、硬件架构设计与实施部署方案，架构设计需能够满足系统正常运行要求。

（三）项目数据边界

重庆航运交易所内部船舶交易、联网售票、实名制、船员备案、交通电子口岸数据等；部海事局船舶进出港报告数据（船舶、货物），船舶AIS数据等；部级交换共享平台、市交通局政务数据（航运）、市交通局数据共享交换平台；地方船舶运政审批、海事发证数据；海事船舶基础信息数据。

（四）项目逻辑架构（概要）



**三、建设需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能名称** | **具体描述** |
| **3.1航运大数据中心** |
| **3.1.1** | ★**数据形成** | （1）实现重庆航运交易所数据汇聚，并实现与交通运输部相关司局、行业数据的汇聚，形成对应的共享数据库、综合服务数据库。其中共享数据库包括基础数据库、业务数据库、感知数据库、主题数据库。 |
| （2）数据抽取转换* 数据识别：根据数据汇聚原则，从各单位现有数据资源库抽取转换数据，主要抽取生产库的结果数据
* 数据检查：需要制定两种数据检查检验规则。一是技术逻辑性检查，包括数据格式检查、数据长度检查、区间范围检查、完整性检查和一致性检查等，制定数据清洗和过滤规则。二是业务逻辑性检查，建立数据比对、数据质量检验规则，通过多源数据比对、数据使用效果反馈等方式，检查数据的业务逻辑是否准确
* 数据组织：对所有抽取的共享交换数据资源进行数据关系梳理，确定数据资源整合的统一数据视图，根据数据标准进行数据转换和加载
* 数据对应：制定多源数据比对规则，根据确定的权威数据源，对各数据表进行重新组织；对各数据库表的主键进行规范；根据数据资源对照表，从各来源系统数据表提取对应字段到共享库数据表内；从交换共享库内提取外键值；数据对应后加载到数据中心数据库（主题数据库、基础数据库）。
 |
| **3.1.2** | **数据清洗** | 建立数据模型，建立模型数量涵盖运输监测、分析应用所有内容。通过对数据的准确性、唯一性、通用业务逻辑符合性进行清洗，实现数据识别并加载到数据库。为实现本工程建设的航运运行监测与分析应用系统，对相关数据做业务逻辑清洗，以实现数据的应用和服务 |
| **3.1.3** | ★**数据采集** | （1）对接长江水路旅客运输实名制管理系统、重庆两江游联网售票系统、交通电子口岸平台、船舶交易平台、重庆船员职业档案备案系统、海事船舶进出港报告系统、AIS系统、重庆市交通运输局交换共享平台、重庆海事局船员证书管理系统等应用系统，获取相关数据资源 |
| （2）基于航运运行监测与分析应用建设内容要求，通过部级交换共享平台等多种渠道及方式，获取模型构建所需数据，以达到监测与分析指标、频度、颗粒度的建设要求。 |
| （3）数据采集接口开发：开发采集接口>=9个，其中重庆航运交易所>=5个，交通运输部海事局>=2个，重庆市交通局>=1个，重庆海事局>=2个，以及根据招标人需要的其他接口>=3个。A、至少需对接的重庆航运交易所的5个系统为：长江水路旅客运输实名制管理系统、重庆两江游联网售票系统、交通电子口岸平台、船舶交易平台、重庆船员职业档案备案系统；B、至少需对接交通运输部海事局的2个系统为：海事船舶进出港报告系统、AIS系统；C、至少需对接重庆交通局的1个系统为：局交换共享平台；D、至少需对接重庆海事局的1个系统为：船员证书管理系统；E、为满足项目数据边界所需要的其他接口。 |
| （4）数据采集内容：主要包括的数据资源有企业基本信息、航运基础数据、港口码头基本信息、船舶基础数据、船员信息、船舶交易信息、船舶成交信息、长江水路旅客实名售票信息、两江游实名制售票信息、长江水路旅客实名登船查验、两江游实名登船查验、司乘人员实名入滚装码头信息、司乘人员实名登滚装船信息、两江游产品信息、两江游交易订单信息、船舶进港、集装箱装卸、集装箱拆提、集装箱堆存、出口运抵申请/放行、出口备案、出口配船、船舶离港、船舶进出港报告数据、船舶进出港报告货物数据、船舶AIS航行信息等。 |
| （5）船舶AIS数据采集：需提供自系统上线试运行之日起2年的AIS数据采集服务（根据分析需求，确保招标人和重庆航运交易所合法合规使用数据） |
| **3.1.4** | **标准规范** | （1）外部数据交换技术要求：规范航运大数据整合应用系统中所涉及的所有数据采集，制定统一的数据标准规范，对采集数据的指标项、数据类型、数据精度、采集方式、采集频率等进行规范，使数据的建立、维护以及跨部门的数据交换能够按照统一的标准实施。 |
| （2）数据服务API目录：编制形成近、远期重庆航运交易所对外数据服务API目录清单，明确数据服务的数据内容、数据格式、来源数据库、更新周期、接口形式、调用示例等内容。 |
| （3）数据服务API：实现招标人对外服务数据API>=80个。 |
| **3.1.5** | ★**重庆航运交易所信息资源目录** | 按照《交通运输政务信息资源目录编制指南（试行）》（交办科技【2017】123号）、《重庆市交通运输信息资源目录体系编制总体方案》等相关要求，编制《重庆航运交易所信息资源目录》。 |
| **3.2航运运行监测与分析应用** |
| **3.2.1** | **运行监测子系统** | ★（1）水路货运日常监测：提供日度的重庆市水路货运总量等宏观监测实物量指标及跨省航运市场运行态势。**监测内容：**提供重庆区域水路货运量监测、跨区域水路货运监测两大类日常监测功能，各监测指标能以图表等多种形式进行展示。其中重庆区域水路货运量监测主要实现对重庆区域水路货运总量、货运出港总量、货运进港总量的日常监测；水路货运量监测主要实现对长江上游区域内货运量及进出港货运量、重庆-长江中游各省跨区域货运量及进出港货运量、重庆-长江下游各省跨区域货运量及进出港货运量的日常监测等。 |
| （2）水路客运日常监测：通过对旅客实名登船查验数据、上下客量进行挖掘、分析，实现对重庆客运数据进行宏观监测，来反映行业发展动态、活跃程度，为行业管理部门动态掌握客运变化趋势、了解市场需求提供数据支撑。**监测内容：**提供重庆区域水路客运日常监测功能，各监测指标能以图表等多种形式进行展示。主要实现对重庆区域水路旅游客运量、重庆区域60公里以内短途客渡客运量、重庆区域封闭水域客运量的日常监测等。 |
| ★（3）水路运力日常监测：提供日度的重庆市内水路进出港艘次总量等宏观监测实物量指标，及跨省船舶运力运行态势.**监测内容：**提供重庆区域水路运力监测、跨区域水路运力监测两大类日常监测功能，各监测指标能以图表等多种形式进行展示。其中重庆区域水路运力监测主要实现对重庆区域水路货运船舶进出总搜次、货运船舶进出艘次分船型占比、货运船舶进出艘次分船舶吨级占比、货运船舶进出艘次分船龄占比的日常监测；跨区域水路运力监测主要实现对长江上游区域内的水路货运船舶进出艘次、水路货运船舶进出艘次分船型占比、水路货运船舶进出艘次分船龄占比、水路货运船舶进出艘次分船龄占比的日常监测，对重庆至长江中游各省的水路货运船舶进出艘次、水路货运船舶进出艘次分船型占比、水路货运船舶进出艘次分船舶吨级占比、水路货运船舶进出艘次分船龄占比的日常监测，对重庆至长江下游各省的水路货运船舶进出艘次、水路货运船舶进出艘次分船型占比、水路货运船舶进出艘次分船舶吨级、水路货运船舶进出艘次分船龄占比的日常监测等。 |
| **3.2.2** | **分析应用子系统** | （1）水路货运分析：按货运类型（如煤炭及制品、石油及制品、金属矿石、矿建材料、粮食等）对重庆区域的货运量及其特征进行专题分析；开展三峡大坝船舶通航效率专题分析。**分析内容：**提供水路货运分析功能，能将分析结果以图表等多种形式进行展示。一是按照庆区域内部、重庆与长江中游、重庆与长江下游分流向、分承运船舶吨级、船龄等分析层次结构统计分析不同货类（煤炭及制品、石油及制品、金属矿石、矿建材料、粮食等）的运量特征，二是开展三峡大坝船舶通航效率专题分析，包括三峡大坝上游到达船舶、下游离开船舶、船舶特征、通过船闸平均时间以及下游到达船舶、上游离开船舶、船舶特征、通过船闸平均时间分析及预测等。 |
| ★（2）水路客运分析：通过对长江旅游客运状态、旅客实名登船查验数据、实名售票数据进行挖掘、开展水路客流以及售票分析工作。**分析内容：**提供客流情况、售票情况两大类分析功能，能将分析结果以图表等多种形式进行展示。其中客流情况分析主要开展长江流域旅游游客的流量流向、年龄结构、地区结构、国籍结构分析，为行业监管，船公司做好精准营销，合理调配码头人力资源、船舶运力审批提供支撑依据；售票情况分析主要开展售票数、代理商售票、自助机售票、互联网售票分析，为代理点的合理分布提供支撑依据。 |
| ★（3）船舶画像分析：面向船舶保险、供应链金融以及船舶交易等应用场景，基于不同分群方法提供针对性的运营策略。**分析内容：**综合分析最近一次完成运输距离现在的时间、运输的频率、完成的运输总量或总价值等指标在一年统计期内的情况，为决策者提供各客户所属类型（重要价值客户、重要保持（唤回）客户、船舶交易潜在卖方、货源匹配潜力客户、金融保险灰名单）。 |
| （4）船舶交易分析：通过对二手船舶交易需求、船舶交易类型、交易量等数据进行挖掘、分析，开展船舶交易量、船舶交易结构、交易额等分析工作，为宏观调配船舶运力资源提供数据支撑，为航运行情走势提供数据参考。**分析内容：**提供交易分析、船舶运力分析两大类分析功能，能将分析结果以图表等多种形式进行展示。其中交易分析主要开展船舶购买需求分析、船舶出售需求分析、船舶成交交易分析等内容，船舶运力分析主要开展运力流向分析、重庆籍船舶运力结构分析、重庆籍活跃船舶分船型/分船龄运力结构分析、重庆区域船舶运力结构分析、重庆区域船舶分船型/分船龄运力结构分析等内容。 |
| （5）船员分析：通过对船员基础信息、证书信息、从业经历、奖惩情况、培训经历等等数据进行挖掘、分析，开展船员数量与结构、船员流动、船员培训等分析，为合理配备船员数量、合理增设或减少培训机构提供数据支撑。**分析内容：**提供船员数量与结构、船员在线、船员待业、船员经历（奖惩、培训、所在公司变化）等分析功能，能将分析结果以图表等多种形式进行展示。 |
| **3.2.3** | **系统总体框架要求** | （1）主界面须由目录树、功能界面、API说明等组成（2）默认主界面显示已汇聚数据的相关信息，如数据内容、数据量等（3）功能界面展示目录树功能的详细展示内容 |
| **3.2.4** | **系统运行形式** | PC端、移动端。均需要进行身份鉴别和权限划分。 |
| **3.3长江航运综合服务信息系统** |
| **3.3.1** | **登录页面** | （1）接入在建业务系统、已建业务系统（2）实现对系统名称的展示，同时用户可根据后台维护的系统地址进行链接访问（3）系统按照访问量排名进行排列 |
| **3.3.2** | **个人首页** | （1）首页显示与当前用户相关的业务系统，通过链接实现直接单点登录至业务系统（2）可对接入业务系统进行新增、修改和删除等维护功能 |
| **3.3.3** | **接入管理** | （1）业务系统分类管理：管理员可对平台接入的业务系统分类进行管理，包括分类名称等，支持在分类下添加接入业务系统（2）账号绑定配置管理：维护用户接入系统与及对应系统账号的绑定关系 |
| **3.3.4** | **用户管理** | 提供用户注册、用户信息导入、用户信息审核、用户信息维护、组织机构管理等功能 |
| **3.3.5** | **系统管理** | （1）所有的日常操作自动记录到操作日志中，如用户登录、非授权访问、敏感操作等系统用户无权更改或删除操作日志（2）通过日志进行用户访问量的统计 |
| **3.3.6** | **单点登录接入工具包** | 实现单点登入的各种安全验证，同时为接入系统提供扩展接口，实现可扩展的安全验证。提供JAVA开发工具包，提供了安全校验的缺省实现，如有其他语言接入，可以提供校验算法的技术支持 |
| **3.3.7** | ★**业务系统点单登录集成** | （1）用户绑定集成工作：基于“工具包”中的统一接口规范，实现本系统用户名/密码校验服务（2）单点登录集成工作：引入“工具包”，判断是否符合登录条件、登录账号可用性（3）用户集成工作：引入“工具包”，实现用户的查询、绑定、解绑等功能 |
| **3.4分析模型构建** |
| **3.4.1** | ★**统计模型构建** | 面向水路货运、水路货运、船舶运力、船舶交易、船员信息五个不同的数据域，建立统计维度，进行维度建模，形成不同的监测指标及分析标签 |
| **3.4.2** | ★**画像模型** | 构建业务标签体系，形成定制化标签，实现个性化的用户细分，用于交易行为、船舶管理、企业档案、运输地理分布等数据分析场景 |
| **3.4.3** | ★**预测模型** | 通过人工智能模型，对船舶过闸时间进行预测，预计到港时间 |
| **3.5系统软件购置** |
| **3.5.1** | **ETL软件** | （1）1CPU |
| （2）模块抽取模块* 支持多种文件类型：可以灵活处理各种文件资源，包括： XML、XML Schema 、Excel、分隔符文本文件（CSV）、固定宽度文本文件等
* 支持多种异构数据库：基于Java技术进行功能开发和实现，基于标准的JDBC接口，能够支持多种主流数据库，包括Oracle、DB2、MS SQL SERVER、MySQL、Informix、Sybase等，对国产数据库（如达梦DM、南大通用GBase、人大金仓Kingbase，highgo汉高等）也能够很好的适应与支撑；并提供对其他数据库类型的快速扩展支持
* 数据库的池化管理策略：对所有接入的数据库都支持采用连接池的方式进行数据库连接管理，避免对数据库产生大量负载，通过对连接池参数的优化，实现数据采集的效率提升
 |
| （3）数据清洗转换模块支持以下原因造成的数据不一致性问题* 源数据系统同数据中心在模型上的差异性
* 源数据系统平台不一致：数据中心的数据源可能包括基于不同平台的数据库的数据，可能会存在大量的转码工作
* 源数据结构的不一致：有些数据源由于历史的原因，导致同一个表在不同的时期数据结构不一致
* 源数据定义不规范导致错误数据
* 对数据的约束不严格，导致无意义数据
* 存在重复记录
 |
| （4）数据加载模块* 数据加载工具必须具有高效的加载性能
* 数据加载贯穿所有的ETL环节，包括数据从源系统加载到目标数据库，从内部数据库的接口层经过转换加载到模型层以及从模型层加载到数据仓库层，再从数据仓库经过转换加载到数据集市的OLAP层
 |
| （5）可视化开发工具* 提供可视化的集成开发工具，通过中文图形化操作界面，实现、配置、部署、执行、监控、日志、管理等全过程的可视化操作过程
 |
| （6）资源服务* 持久化存储ETL的元数据，包括ETL服务器的配置信息、任务流程信息、转换流程信息、基础资源信息（如数据库连接）等。ETL提供基于关系型数据库和文件系统两种类型的资源库
* ETL服务器也可以配置一个或多个资源库，并可以根据部署描述符从资源库中获取实际的流程信息，根据这些信息实例化实际运行的集成流程。资源库的使用不仅可以方便数据集成流程的开发和管理，还可以有效提高数据集成流程的部署效率，辅助团队协作开发
 |
| 保证**至少两年**的软件原厂商7X24小时免费技术服务。质保期内，及时升级版本、打补丁、提供更新包等，解决安全漏洞，重庆航运交易所及招标人具有软件终身合法使用权。 |
| **3.6系统集成** |
| **3.6.1** | **系统集成** | 完成本项目的集成工作，统一组织并完成本项目涉及的软件、硬件设备的环境测试、实施、联调、验收及系统上线等各项工作 |

**四、技术架构**

**（1）整体架构**

按“信息安全等级保护三级”标准进行建设。采用JAVA语言编写，为B/S结构。使用SpringBoot、SpringMVC等主流开源框架，各分包信息交互采用HTTPS和MQ协议。

**（2）具体技术措施**

对子系统进行最小化分包设计，对用户登录、支付、实名信息传递等关键环节采用对称加密，防止数据截取而进行篡改，引用较为成熟的基础环境包及数据交换中间件产品（Redis、RabbitMQ）；具备防止SQL注入、反序列化、重复写入等安全漏洞保护措施；对数据库存量、增量较大的数据表进行了分表设计。

①部署SSL证书实现数据传输链路加密及防截取、防篡改；针对平台自身，通过对关键数据进行SM3加密；对各类数据访问进行权限分级，防止通过地址栏输入关键字进行跨域、跨权限访问或地址栏表单提交。

②核心操作记录相关日志便于后期审计；针对图片、文件上传，集成了上传预判断、格式转化等相关功能；针对访问友好性，增加了访问载入提示功能。

③统一用户和基础数据管理，微服务架构，提供接口规范，能够接入其他信息系统，保障用户、企业等基础数据一数一源，实现单点登录和统一基础数据管理

**五、性能要求**

**针对涉及航运大数据系统的相关优化、问题处置、功能完善修改等，投标人须结合相关性能要求涉及内容进行全面、完整的分析、梳理并提交招标人进行书面确认, 投标人在建设期内不得在未经招标人许可下随意变更招标人性能要求。**

**业务性能要求**

5.1.1各分包数据可通过技术层实现共享；用户在线并发量支持>=300人，支持≥200个的数据连接并发；支持中文GBK、GB18030及GB1300字符集的处理及识别；具有良好的灵活性和扩展性，提供各种表单的定制能力，菜单、页面、样式可以自定义。

5.1.2 在操作风格上，用户界面友好、美观，只要用户有相应的专业知识，并能熟悉计算机使用即可根据系统相关提示及用户手册正确使用系统。

**稳定性、健壮性要求**

5.2.1建立并实施完整的软件工程质量保障体系，具有专职的软件测试组织、人员、工具，开展各种自测工作及提供有效的测试报告。

5.2.2应采用国际、国家标准的软件开发、软件测试及验收过程模式，基于开放的软硬件平台并具有广泛的软、硬件兼容性，能提供完整的开发、测试过程记录和文档。

5.2.3建立多个业务数据库、主题数据库和标准化数据格式，乙方应在系统建设期间拟定详细的数据治理方案，系统可支持大容量数据存储、访问和管理能力，支持存储设备容量的平滑升级，系统的性能不随着数据量的增大而降低（在非硬件系统问题的情况下，数据量对系统响应速度的速率影响不超过5%）。

5.2.4采用先进的技术架构及成熟的组件，组件技术成熟度达3年以上，保证系统全年7★24小时无间断运行，具有较强的稳定性，可在每日特定时间段内对系统进行维护能够在整个服务不中断的情况下维护。要求数据存取服务准确，不能丢失数据，平均年故障时间小于1天，平均故障修复时间小于30分钟。

5.2.5在互联网环境用户带宽达2Mbps条件下，信息查询和操作响应时间为3秒-5秒。

5.2.6应具有较强的容错能力，在用户误操作、非法操作或输入非法数据时不产生错误的结果，WEB查询、访问、统计分析等服务恢复在2小时以内不丢失数据，数据库恢复在4小时以内不丢失数据。

5.2.7涉及图片上传环节，需提示图片上传过程, 对图片类型进行客户端预判断和上传后服务器端判断，并对图片按比例自动缩放。

5.2.8涉及文件上传环节，需提示文件上传过程及对文件类型进行客户端预判断和上传后服务器端判断。

5.2.9能够对数据的取值范围进行设定，可对数据进行校验和审计，涉及系统操作，必须记录详细操作日志并在界面内可查，包括但不限于：操作人、操作时间、操作模块、涉及修改内容、SQL语句等。

**扩展性要求**

5.3.1应充分考虑未来的发展，从体系架构、功能设计等方面保证建设内容的可扩充性与可维护性，系统功能扩充或使用单位增加时应不影响系统功能和结构，能够方便后续其他系统模块的扩展。

5.3.2具有良好的数据安全保障机制，数据库结构设计良好，具有快速的数据检索能力和对接能力，当系统数据量和访问量增大导致系统配置不能满足要求时，可以通过仅增加服务器等硬件进行解决。

5.3.3降低对客户端CPU和内存等计算资源的消耗，CPU占用率不能超过40%。客户端操作结束后，能及时释放所占用的资源，保证工作人员利用电脑顺利进行其他的工作。

**六、网络信息安全要求和环境要求**

**（投标人须对结合信息安全要求内容进行全面、完整的分析、梳理并提交招标人进行书面确认, 投标人在运维期内不得在未经招标人许可下随意变更招标人信息安全要求）**

从设计上要求保证业务数据安全、网络传输安全和系统运行安全，内部系统严格遵循分级保护的原则，有隐私保护设计，关键环节支持对称加密算法进行数据加密，关键的数据应进行加密传输和身份认证，要求登录密码复杂强度高，不具有弱口令、默认口令、测试用户等安全漏洞。

按照网络安全管理规定，加强个人信息的加密传输和存储

技术上要针对各种可能的攻击采取相应的防范措施，应避免数据丢失和篡改，同时保证信息的私密性及平台的业务安全；系统对用户的操作顺序、输入的数据需进行正确性检查，并以显著方式提示错误信息。系统需有出错处理机制，当系统运行过程中发生错误时，系统将明确提示错误信息并指导用户按照系统错误处理手册进行处理。

在登录、查询检索和数据保存等各环节，充分考虑安全性，避免用户采用地址栏提交、SQL注入、反序列化、重复写入等手段非法造成系统业务及数据损害。

支持通过HTTPS模式进行系统访问（兼容IE、Firefox、360、遨游等各类主流浏览器），PC浏览器访问、移动端小程序访问、移动端微网访问、PC客户端访问等所有链路传输数据实行加密，防止链路传输数据被窃听、截取。

须具备高可靠性容错处理功能，支持应用级双机热备、负载均衡、缓存及集群运行，支持高并发访问和海量数据存储，数据定期安全备份，防止误操作，权限设置合理，网络、数据安全，有完善的灾难应急功能和恢复能力，缓存内容包括但不限于：登录人员身份、权限信息、数据字典信息、电子表单模板、组织结构信息、复杂报表结果等。

建设内容须按照《信息安全等级保护管理办法》2.0标准规定满足信息安全等级保护三级要求，需通过招标人组织的信息安全等级保护评测硬性要求。

**环境要求**

**（投标人须结合环境要求涉及内容进行全面、完整的分析、梳理并提交招标人进行书面确认，投标人在运维期内不得在未经招标人许可下随意变更招标人环境要求）**

|  |  |
| --- | --- |
| **6.1** | **软件环境** |
| 6.1.1 | 服务器操作系统 | 支持Linux Ubantu或红帽子 |
| 6.1.2 | 服务器数据库 | 支持MySQL5.5及以上版本，双机热备运行 |
| 6.1.3 | 服务器应用中间件 | 支持TOMCAT5.5及以上版本，双机热备模式运行 |
| 6.1.4 | 服务器开发平台 | J2EE模式，兼容JAVA JDK1.6及以上版本 |
| 6.1.5 | 用户桌面端操作系统 | 支持WINDOWS 10、WINDOWS 7、WINDOWS XP等主流操作系统（包括32位及64位环境） |
| 6.1.6 | 用户桌面端浏览器 | 支持IE 9.0及以上版本、FireFox 36.0及以上版本、Safari 7及以上版本、Opera 20.0及以上版本、Chrome 48.0及以上版本、360 7.0及以上版本、QQ浏览器 7.5及以上版本等主流浏览器 |
| 6.1.7 | 用户移动端操作系统 | 支持iOS（6.0版本及以上）和Android（4.0版本及以上）两类移动端操作系统环境 |
| **6.2** | **硬件环境** |
| 6.2.1 | 数据库服务器 | Linux服务器。统一部署在甲方指定的云服务运行基础设施或专业IDC机房 |
| 6.2.2 | Web应用服务器 | Linux服务器。统一部署在甲方指定的云服务运行基础设施或专业IDC机房 |
| 6.2.3 | 网络安全设备 | 网络安全设施。统一部署在甲方指定的云服务运行基础设施或专业IDC机房 |

**七、服务要求**

**1.资料要求**

**1.1投标时所提供资料**

包括但不局限于招标文件要求提供的资料。

**1.2其他资料**

在招标人提供相关技术资料基础上，中标人应根据实际情况对技术资料进行补充完善，保证与所提供的软件产品相一致，便于全面、详细，能够满足招标人对系统安装、管理等需要。中标人应按时提交相应的资料，各阶段资料的齐全，作为是否进入验收程序的必要条件。要求的软件资料应包括但不局限于以下：

**（1）需求调研结束后提交以下资料：**

功能需求说明书

非功能性需求说明书（性能、信息安全、运行环境等）

**（2）软件设计阶段提交以下资料：**

概要设计说明书

详细设计说明书

数据库设计说明书

软件配置管理说明书

**（3）软件编码及调试阶段提交以下资料：**

用户操作手册

软件自测结论

**（4）软件完工验收前提交以下资料：**

经招标人编译通过并投入运行的软件源代码

完成情况表及正负偏离确认（含项目需求与招标差异、项目实际建设与需求差异）

**（5）软件测试报告**

（6）乙方管理

对乙方人员的从业安全背景审核、个人数据保密协议、服务商义务等相关要求，详细见GB/T22239。

**1.3提供资料要求**

**乙方提交的资料须满足软件工程文档标准规范要求，并与实际运行的软件系统完全相符。**中标人的所有报告应上报招标人三份。除招标文件中已规定了具体数目的资料，其它与招标人方有关的资料也应提供不少于三份。

**2.软件质量属性要求**

须满足功能可用性、运行可靠性、易用性、扩展性等要求，具有较强的网络安全防护能力。

须通过具有网络安全相应资质的第三方机构进行的等级保护评测。

通过具有软件测评相关资质的第三方机构进行的软件验收测试。

须具有软件测评相关资质的第三方机构进行的风险评估、漏洞测试、渗透测试的要求。

**3.技术培训及实施推广**

**3.1**在招标人指定实施地点，中标人应对招标人及招标人用户免费提供包括软件使用、软件运行维护等内容的技术培训及实施推广，保证培训效果，使招标人能熟练操作和维护。招标人可根据实际需要调整培训及实施推广内容要求。

**3.2**若因特殊原因，需到中标人指定地点进行技术培训及实施推广的，中标人也应对招标人免费进行技术培训及实施推广（招标人差旅费、食宿等费用由中标人承担），保证培训及实施推广效果，使招标人及招标人用户能熟练操作和维护。

**4现场服务要求**

中标人开展需求调研与分析、设计、现场开发、集成、安装、测试、调试所有工作其全部项目成员须在招标人现场完成，系统安装、部署或更新时中标人须向招标人提交源代码，由招标人编译源代码后进行发布。

项目经理和技术负责人，每周必须至少一次到甲方办公地点讨论项目建设进度。

驻场开发人员按照项目进度，不得少于项目总人数的一半，截止项目试运行。

#

# 第六章投标文件格式

一、 商务部分格式

二、 技术部分格式

**项目名称：航运大数据整合应用系统开发与技术服务**

 **投标文件**

**（商务部分）**

**投 标 人（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

**日 期：**

**目 录**

**一、商务部分响应情况表（格式见附件一）**

**二、商务部分偏离情况表（格式见附件二）**

**三、投标函（格式见附件三）**

**四、投标承诺书（格式见附件四）**

**五、投标报价表（格式见附件五）**

（一）投标报价说明；

（二）开标一览表；

（三）投标详细报价表；

（四）其它费用报价。

**六、资格评审材料（涉及非投标人出具的须真实有效）**

（一）具有独立承担民事责任能力证明材料，其中投标人基本情况表（格式见附件六），授权代表委托书（格式见附件七）；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度证明材料；

（三）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明材料；

（四）投标截止日前三年内在经营活动中没有重大违法记录证明材料；

**七、其它材料（涉及非投标人出具的须真实有效）**

（一）已有业绩证明材料：包含业绩情况表及相关证明，其中业绩情况表（格式见附件八）。

（二）质保和运行保障服务承诺函（格式见附件九）；

（三）拟投入主要人员表：包含拟投入主要人员表（格式见附件十）及拟投入主要人员身份、学历、资格证明、经验证明等材料复印件。

（四）国家级、行业级获奖证书，专利证书（如果有）；

（五）相关资质证书（如果有）；

（六）其它配套使用产品相关材料（如果有）；

（七）其它可证明投标人情况的材料（如果有）。

**八、招标文件要求的和投标人需要说明的问题**

**注：以上材料均须按要求盖章及签字,否则将视为没有实质性响应招标文件。**

**附件一：商务部分响应情况表（格式）**

**商务部分响应情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件条目号** | **招标商****务规格** | **投标商****务规格** | **响应位置** | **响应说明** |
|  |  |  |  |  | 投标文件某章节某条款，第XX页至第XX页 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

年 月 日

注：

1.此为样表，便于评标委员会评标时快速检索投标人阐述的内容，须对商务部分规定的全部内容进行应答，不够填时可按样表自行增加。

2.按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字。如果不提供此表将视为没有实质性响应招标文件。

3.如需多页，每页内容显著位置需单独盖章。

**附件二：商务部分偏离情况表（格式）**

**商务部分偏离情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件条目号** | **招标商****务规格** | **投标商****务规格** | **偏离** | **说明** |
|  |  |  |  |  | 正偏离/负偏离 | 偏离内容为 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.此为样表，任何的商务部分正负偏离情况均应列入此表，优于招标文件要求，为正偏离，低于招标文件要求，为负偏离，不够填时，可按样表自行增加。

2.此表便于评标委员会评标时快速检索投标人阐述的内容。

3.如需要填写，须按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字，未按规定填写将被视为没有实质性响应招标文件。

4.如需多页，每页内容显著位置需单独盖章。

**附件三：投标函（格式）**

**投标函**

**致：重庆港航科技发展有限公司**

根据“航运大数据整合应用系统开发与技术服务”招标文件，遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，经考察和仔细研究招标文件的全部内容，我方已完全理解了招标文件规定的合同范围和合同工作内容，并考虑到了潜在所有风险。

据此，我方愿以人民币： 万元（大写： ）的投标总价完成合同、招标文件、投标文件及补充资料所要求的服务工作内容，并承担任何质量缺陷保修责任。

1、我方已详细审核招标文件全部内容，包括修改文件（如有时）及有关附件；

2、如我方中标，我方保证按招、投标文件中规定严格履行合同，按招标文件工期、功能需求、性能要求、信息安全要求、环境要求、技术培训、资料要求、质量属性要求、知识产权要求等各项要求及我方承诺开展工程建设并为招标人提供服务，最终交付招标人使用；

3、如我方中标，我方将按照贵方要求提交履约保证金，支付招标代理服务费和交易服务费；

4、我方同意所提交的投标文件在招标文件中规定的投标有效期内有效，在此期间我方将受此约束，并可随时被接受中标；

5、如我方中标，中标通知书和本投标文件将成为合同文件的组成部分；

6、我方已按招标文件的要求提交了投标保证金；

7、我方同意提供贵方可能要求的与投标及工程建设有关的一切资料或数据；

8、我方理解贵方不一定接受最低标价的投标或其它任何你们可能收到的投标，同时也理解贵方不负担我方的任何投标费用；

9、如我方中标，我方愿意接受贵方因实际需求调减功能并按照分项报价扣除相应合同费用。

**10、我方在（地点）设立了服务机构为贵方提供服务保障。**

11、我方承诺贵方享有本次招标产品的合法知识产权、所有权及使用权，保证贵方为本次招标产品的合法使用权利人。

12、我方承诺项目经理姓名为（姓名），其具备有效的（资质全名）,在工程建设期内驻场服务满足招标文件“用户需求书”服务要求中“现场服务要求”。

13、我方承诺自系统上线试运行之日起向贵方免费提供为期两年的AIS数据采集服务。

**投标人全称（盖章）：**

**地 址： 邮 编：**

**电 话： 传 真：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

年 月 日

注：

1.如果不提供此函将视为没有实质性响应招标文件。

2.按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字。

**附件四：投标承诺书（格式）**

**投标承诺书**

**致：重庆港航科技发展有限公司**

经授权本人 （本投标文件签字人签名） 作为代表，并以（投标人名称）的名义，在此以“航运大数据整合应用系统开发与技术服务”投标人身份，向招标人郑重承诺：我单位为本投标文件内容的真实性、合法性负责，若招标人在与我单位就本次招标不管现在或将来发生任何关系时，发现我单位提供的资料不真实或不合法，招标人有权随时拒绝我单位的投标、中标及工程建设，由此造成的招标人损失由我单位全部承担。

此致。

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.如果不提供此函将视为没有实质性响应招标文件。

2.按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字。

**附件五：投标报价表（格式）**

**（一）投标报价说明**

1）投标人应以本招标文件为报价依据。

2）采用固定总价承包合同方式。

3）投标报价包括完成项目的全部服务的费用，直接费、间接费、摊入（销）费、维护、利润、保险、税额、物价上涨以及参数配置调试、培训、提供技术服务、售后服务等全部费用及合同内指明承担的风险、义务和责任，并应包括将合格产品运抵招标人现场的全部运输费用，为了运输所需的加固、包装和材料，安装、部署到交付使用前的一切费用应包括在报价中。

投标报价为：调研、分析、设计、研发、安装、集成、调试、优化、验收合格、运维、质保、运行保障等各项费用（包括所有产品、材料和上述各个环节中发生的所有相关费用）、相关配套使用的其他产品费用（包括但不局限于支撑软件、应用系统及硬件设备）。

相关费用包括但不局限于以下费用：

所有采购费、附件费、备件费、包装费、运费、装卸费、特殊工具检测仪器费、技术培训费、仓储费、安装费、调试费、检验、验收费、风险费、过程伴随服务、吊装、第三方检测费、保险费、税费及为完成本工程所产生的其他任何费用等。

4）维护用电、用水费用不纳入报价。

5）在安装部署时，中标人应考虑保护措施费用，纳入报价，中标后费用不作调整。由于中标人造成的成品损坏，所有损失由中标人承担。

6）项目前期招投标、建设及运行维护期等整个工程建设周期内，中标人相关人员人身意外伤害保险、安全责任赔偿等相关一切费用由投标人自行测算并摊入有关报价内，招标人不另行承担因此产生的一切费用。

7）符合合同规定的全部费用和利润都应包括在报价所列内容中，招标文件规定应由中标人承担而在报价中未详细列出的类目，其费用和利润应认为已包括在相关报价中。

8）中标报价为包干价，在实施过程中，有任何临时增加的费用均由中标人承担，招标人不承担中标报价以外任何费用。

投标人的投标报价，应是完成本招标文件、图纸和合同条款上所列招标要求的全部，不得以任何理由予以重复，并应认为投标人已把实施本合同过程中所有意外和偶然事件可能产生的一切费用均包括在其投标报价中，作为投标人计算投标报价的依据。投标人应认真填写细目单价和总价。投标人没有填写单价和总价的工程细目，招标人均不予支付，并认为该细目的价款已包括在总价中。

**（二）开标一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | **总价（万元）** | **功能完善开发工作量** | **备注** |
| 航运大数据整合应用系统开发与技术服务 |  | **人.天** | **1、工期：****2、项目经理：****3、质保和运行保障服务期：** |
| **投标总价大写：** |

**投标单位全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.上述报价包含一切由投标人承担的费用（即本项目为交钥匙项目）。

2.如果不提供详细开标一览表将视为没有实质性响应招标文件。

**（三）投标详细报价表**

**一、开发功能报价**

**按照招标文件要求，逐条填写报价**

| **序号** | **名称** | **单价（万元）** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
|  **3.1XXX** |
| **3.1.1XXX** |  |  |
| **3.1.2XXX** |  |  |
| **。。。。。。** |  |  |
| **。。。。。。** |  |  |
| **。。。。。。。。** |  |  |
| **3.4 XXX** |

**二、运维技术服务报价： 万元/年（运维技术服务报价金额不得超过投标总报价的20%，否则将视为没有实质性响应招标文件）**

**三、外部数据采集服务报价（自上线试运行两年之后）： 万元/年（数据服务报价金额不得超过投标总报价的10%，否则将视为没有实质性响应招标文件）**

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

年 月 日

注：

1.上述报价包含一切由投标人承担的费用（即本项目为交钥匙项目）。

2.按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字。

3.如有新增响应则按对应章节序号顺序增加。

4.如果不提供详细投标报价汇总表将视为没有实质性响应招标文件。

5.“一、开发功能报价”、“二、运维技术服务报价”与“其他费用报价（如果有）”相加为投标人总报价。

**（四）其它费用报价（如果有）**

**格式由投标人自行确定**

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.本次招标报价表中没有明确的而与工程建设、实施有关的必须费用（如果有）。

2.**上述报价纳入投标总报价**。

**附件六：投标人基本情况表（格式）**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 注册地址 |  | 注册资金 |  万元 |
| 通讯代码 | 电 话 |  | 传 真 |  |
| 网 址 |  | 邮政编码 |  |
| 成立时间 |  |
| 单位性质 |  |
| 法定代表人 | 姓 名 |  | 出生年月 |  | 职 称 |  |
| 技术负责人 | 姓 名 |  | 出生年月 |  | 职 称 |  |
| 场地面积 |  M2 |  |  |
| 员工总人数 |  人 |
| 固定资产（万元） | 万元 | 开 户银 行 | 名 称 |  |
| 流动资金（万元） | 万元 | 帐 号 |  |

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

年 月 日

注：

1.如果不提供此表将视为没有实质性响应招标文件。

**附件七：法定代表人身份证明及授权委托书（格式）**

**法定代表人身份证明**

投标人名称：

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：

系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

|  |
| --- |
| 法定代表人身份证双面复印件(盖章) |

 投标人： （盖章）

年 月 日

注：法定代表人身份证明需按上述格式填写完整。在此基础上增加内容的不影响其有效性。

**授权委托书**

**致：重庆港航科技发展有限公司**

我，(姓名)，是按照中华人民共和国法律在中国登记注册的 （投标人全称）的法定代表人，单位地址在 (公司地址) ，在此特任命： (被授权人姓名) 先生(女士)，居民身份证号码， (职务) 作为本单位正式合法的代表，授予他(她)代表本单位签署“航运大数据整合应用系统开发与技术服务”投标文件、与贵方进行谈判、进行功能演示、签署合同和实施一切与此有关的事宜的权力。其签名真迹如本授权书所示，特此证明。

**投标人全称:**  （盖章）

**法定代表人签字:**

**职 务:**

**被授权人签字:**

**职 务:**

**日 期:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 授权人身份证双面复印件(盖章) |  | 被授权人身份证双面复印件(盖章) |

注：

1.法定代表人授权代表参加投标的不提供此函将视为没有实质性响应招标文件。

2.按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章,法定代表人或其授权代表须签字。

3.**法定代表人授权代表参加投标的，开标时须除提供法定代表人身份证明外还须提供授权委托书、法定代表人身份证明原件及法定代表人授权代表身份证原件查验。**

**附件八：业绩情况表（格式）**

**业绩情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类别** | **项目****名称** | **项目主****要内容** | **项目合同金额** | **合同签订时间** | **实施****地点** | **验收****日期** | **运行****情况** | **项目****经理** | **项目成员** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

我方承诺对以上内容真实性负责，如有虚假情况愿承担一切责任及损失。

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.如果不提供此表将视为没有实质性响应招标文件。

**附件九：质保和运行保障服务承诺函**

**投标人质保和运行保障服务承诺函**

**（依照招标人相关要求，具体内容由投标人自行确定）**

**投标人全称（盖章）：**

**法定代表人或授权代表（签字）：**

年 月 日

注：

1.如果不提供此函将视为没有实质性响应招标文件。

2.需投标人盖鲜公章, 法定代表人或授权代表须签字。

**附件十：拟投入主要人员表（格式）**

**拟投入主要人员表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **任命名称** | **姓名** | **现任工作和职务** | **专业****及职称** | **参加工****作时间** | **主要工****作经历** | **主要业绩** | **联系****电话** | **拟投入本项目时间** | **运维前驻现场时间****（天）** |
| 项目经理（项目负责人） |  |  |  |  |  |  |  |  | 每月X天/常驻 |
| 技术负责人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 需求分析人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 设计人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 开发人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 运维人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 网络安全员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 网络安全负责人 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 其他人员 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**投标单位全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.此为样表，不够填时，可按样表自行增加。

2.如果不提供此表将视为没有实质性响应招标文件。

**项目名称：航运大数据整合应用系统开发与技术服务**

 **投标文件**

**(技术部分)**

**投 标 人（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

**日 期：**

**目 录**

投标人应根据本次招标要求提出相应措施，应包括：

一、用户需求书响应情况表（格式见附件一）；

二、用户需求书偏离情况表（格式见附件二）；

三、建设方案（格式自拟）；

四、实施工作计划（结合工期要求，表述具体任务的完成时间点，格式自拟）；

五、其它建议和说明（格式自拟）。

**注：须按要求盖章及签字，否则将视为没有实质性响应招标文件。**

**附件一：用户需求书响应情况表（格式）**

**用户需求书响应情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件条目号** | **招标规格** | **投标规格** | **响应位置** | **响应说明** |
|  |  |  |  |  | 投标文件某章节某条款，第XX页至第XX页 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标单位全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.此为样表，便于评标委员会评标时快速检索投标人阐述的内容，须对技术部分规定的全部内容进行应答，不够填时可按样表自行增加。

2.按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字。如果不提供此表将视为没有实质性响应招标文件。

4.如需多页，每页内容显著位置需单独盖章。

**附件二：用户需求书偏离情况表（格式）**

**用户需求书偏离情况表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **招标文件条目号** | **招标规格** | **投标规格** | **偏离** | **说明** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**投标单位全称（盖章）：**

**法定代表人或其授权代表（签字）：**

 年 月 日

注：

1.此为样表，任何的用户需求书正负偏离情况均应列入此表，优于招标文件要求，为正偏离，低于招标文件要求，为负偏离，不够填时，可按样表自行增加。

2.此表便于评标委员会评标时快速检索投标人阐述的内容。

3.如需要填写，须按格式（不允许修改、增加、删除固定内容）详细填写,需投标人盖鲜公章, 法定代表人或其授权代表须签字，未按规定填写将被视为没有实质性响应招标文件。

4.如需多页，每页内容显著位置需单独盖章。

**（结束）**