

工程地理信息系统升级扩容项目设计 询 价 文 件

采购人：广州白云国际机场股份有限公司

二零一九 年 八 月

总 目 录

第一部分	询价函
第二部分	询价过程
第三部分	报价文件
第四部分	用户需求书
第五部分	合同

第一部分：询价函

广州白云国际机场股份有限公司（以下简称“采购人”）现就以下项目的采购进行询价，接受合格的报价人提交询价文件。有关事项如下：

1. 采购编号：
2. 项目内容：工程地理信息系统升级扩容项目设计
3. 询价函发出时间：2019 年 8 月 2 日
4. 递交询价文件截止时间为：2019 年 8 月 9 日中午 12:00 整
5. 主办单位：广州白云国际机场股份有限公司
6. 联系地址：广州市白云区人和镇空港四路广州白云国际机场股份有限公司办公楼 414 室
7. 联系人：岳工 联系电话：36063480
8. 合格报价人：
 - 8.1 报价人必须为具备本项目履约能力的在中华人民共和国境内注册的独立的企业法人，具有增值税一般纳税人资格，同时持有工商行政管理部门核发的营业执照，并提供营业执照的复印件。
 - 8.2 报价人必须具有建筑智能化系统设计专项甲级或以上相关资质。
 - 8.3 本项目不接受联合体报价。
 - 8.4 报价人（包括其关联公司）2014 年至今与采购人（包括其下属公司以及关联公司）无发生各种诉讼、仲裁、不良投诉以及违约行为的情况（须就上述内容提供承诺函并加盖公章）。
 - 8.5 所有的报价人需在广东省机场管理集团有限公司采购、招商管理网络平(wz.gdairport.com)主页中“合作商注册”模块，按规定格式填写正确的报价人登记信息，登记为合格的候选报价人（已注册的除外）。提交报价文件中必须提交报价人登陆系统打印的合作商登记表并加盖公章。
9. 限价说明：

本项目最高限价为人民币 24.7 万元，如报价文件所报总价超出本项目的限价，采购人有权拒绝其报价。
10. 项目期限：

自成交通知书发出后 60 天完成初步设计成果。具体工期要求详见第四部分用户需求书。

11. 询价文件中的重要条款不允许偏离，如项目报价文件中对重要条款有偏离，将导致报价文件无效。

12. 报价文件的递交

12.1 报价文件的密封与标记

12.1.1 报价函、报价一览表应放在一起单独密封。

12.1.2 报价文件密封袋（箱）正面应写明采购人名称和地址、项目名称、报价人名称和地址、联系人名称和联系方式并加盖报价人单位公章 12.1.3 报价文件密封袋（箱）应用封条在开口处密封，填写密封日期，封条上加盖报价人单位公章。

12.1.4 如果因密封不严，标记不清而造成报价文件过早启封、失密等情况，采购人概不负责。

12.2 报价文件的提交形式和地址

12.2.1 采购人不接受以电报、电话、电传、传真、邮寄方式的报价文件，如因为不可抗力无法如期送达，报价人需要在报价截止前 24 小时及时联系采购人工作人员，得到同意后方可如此响应。

12.2.2 报价文件应于规定的递交报价文件截止时间前送达至广州市白云区人和镇空港四路广州白云国际机场股份有限公司办公楼 414 室。

13. 询价结果变更

由于存在最终用户需求变更、设计方案变更等因素，采购人保留在询价之后进行变更工程范围及工程量调整的权利。

14. 成交报价人的确定

详见第二部分询价过程。

15. 询价结果发布

采购人会在广东省机场管理集团有限公司采购、招商管理网络平台 (wz.gdairport.com) 发布询价结果，并于公示完毕后 7 个工作日内将已盖公章的成交通知书发给候选成交报价人，原件及扫描件均有效。

第二部分：询价过程

一、评审小组组成：

由采购方相关专业人员组成。

二、项目报价文件的初审：

评审小组将审查项目报价文件是否完整、报价人是否符合合格条件、报价有无计算上的错误、文件签署是否合格、项目报价文件的总体编排是否有序。报价文件是否实质上响应了询价文件的要求。实质上响应的报价文件应该是与询价文件要求的全部主要条款、条件和规格相符，没有重大偏离的报价文件。如果项目报价文件实质上没有响应询价文件的要求，其报价文件将可能被拒绝。但评审小组可以要求报价人进行相应的澄清补充。

三、算术错误将按以下方法更正：

1. 如果总价与数量乘单价的积而得到的总价不一致，则以单价为准计算总价。
2. 如果用大写数值与用数字表示的数值不一致，以大写数值为准。

四、报价文件的详细评审：

评审小组对通过初步评审的报价文件中的商务服务方案等方面采用百分制综合评分，其构成及权重为：价格得分占 30%，商务技术服务方案得分占 70%，详细评分标准如下：

1. 商务技术服务方案评审细则（总分 70 分）

序号	项目	分数	评审内容	评分
1	财务状况	3	投标人近三年来，连续 3 年盈利的得 3 分；连续 2 年盈利的得 2 分；1 年盈利的得 1 分，其他情况不得分。 注：以具备审计资质的第三方出具的 2016 年度至 2018 年度的审计报告为准。	
2	投标人业绩情况	7	2014 年至今信息弱电系统设计或可研编制项目： 报价人每提供一个与地理信息系统相关的信息系统项目设计或咨询项目业绩，得 1 分，最高得 7 分； 其中有效业绩指（同时满足以下要求）： 1、单个合同签订时间范围：2014 年 5 月 1 日至 2019 年 4 月 30 日（以合同签订时间为准）。 2、证明文件：须提供合同复印件并加盖公章。	
3	项目团队配备合理性	5	根据应选人针对本项目人员配备（至少 3 人）的合理性、科学性等情况进行综合比较评分。其中，优：[5, 4) 分，良：[4, 3) 分，一般：[3, 2) 分，差：[2, 0) 分；	
4	项目负责人资质及经验	5	1、项目负责人具有高级工程师职称得 5 分； 2、项目负责人具有工程师职称得 2 分； 须提供相应资质证明复印件并加盖公章。 须提供人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）复印件并加盖	

			公章。	
5	投入本项目的项目团队成员的资质情况	5	中级及以上职称占总人数的 80%（不含）以上得 5 分； 中级及以上职称占总人数的 50%-80%得 2 分； 中级及以上职称占总人数 50%（不含）以下得 1 分。 须提供人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。）复印件并加盖公章。	
6	对项目的理解及认识（分析本项目建设需求及其建设现状，对本项目业务需求的理解，能够结合机场地理信息系统应用现状及未来规划出发论证分析）	5	比较所有报价人对项目背景、现状、目标和内容及需求的理解是否准确、认识是否深刻透彻，是否有效结合机场地理信息系统应用现状论证分析。 优：[5, 4)分；良：[4, 3)分；中：[3, 2)分；差：[2, 0]分。	
7	需求调研分析	5	比较所有报价人需求调研分析中，对需求调研的对象、提纲和方式是否全面完整，针对性是否强；需求调	

	（提出需求调研的对象、提纲和方式，以及需求调研分析的思路及实施办法）		研分析的思路及实施办法是否可行。 优：[5, 4)分；良：[4, 3)分；中：[3, 2)分；差：[2, 0]分。	
8	地理信息系统升级扩容方案框架、思路	10	比较所有报价人方案的完整性、技术手段的先进性、功能是否完善、目标是否明确、利旧程度、可维护性、扩展性、稳定性等。 优：[10, 8)分；良：[8, 6)分；中：[6, 4)分；差：[4, 0]分。	
9	对本项目的重点、难点分析，认识及对策措施	10	比较各报价人对本项目的重点、难点分析是否准确合理，关键性技术难题理解分析是否准确、应对措施是否合理可行。 优：[10, 8)分；良：[8, 6)分；中：[6, 4)分；差：[4, 0]分。	
10	提出工作计划和项目管理方案（包括进度控制、质量保证、范围控制、配置管理、风险控制等），以安排保	5	进度计划及质量保证体系能否满足项目进度和项目技术要求。 优：[5, 4)分；良：[4, 3)分；中：[3, 2)分；差：[2, 0]分。	

	证进度、质量，并采取的相应措施及应对设计变更			
11	提出对本项目服务支撑的具体服务内容	5	提出对本项目后续服务支撑的服务内容，是否满足后续服务支撑要求。 优：[5, 4)分；良：[4, 3)分；中：[3, 2)分；差：[2, 0]分。	
12	项目总体估算的编制方法与依据	5	比较各报价人对本项目投资估算的编制方法和依据，对投资估算的要求、基本原则的方法及合理性。 优：[5, 4)分；良：[4, 3)分；中：[3, 2)分；差：[2, 0]分。	

3. 价格评审细则：

价格分满分 30 分，各报价人的价格得分按如下标准计算：

（1）取全体报价人报价（各报价人报价总和）的平均值作为基准价。

（2）当基准价 $\geq$ 报价 $\geq$ 基准价 $\times 95\%$ 时，价格得分为 30 分。

（3）当报价 $>$ 基准价时，每高于基准价一个百分点（百分号前不保留小数，小数点后四舍五入），扣 1 分，扣完为止。当报价 $<$ 基准价 $\times 95\%$ 时，每低于基准价一个百分点（百分号前不保留小数，小数点后四舍五入），扣 0.5 分，扣完为止。

(4) 按上述方法计算的结果保存两位小数，第三位四舍五入。

(5) 如评审小组一致认为报价人所报价格低于市场合理价位，存在扰乱询价过程的故意，报价人须承担报价作废的风险。

4. 综合得分计算：

每个报价人的综合总得分由以下两部分组成(每部分得分计算以四舍五入的方式保留到小数点后两位)：

(1) 商务技术得分：取全体评委商务技术评分（各细项评分总和）的算术平均值；

(2) 价格得分：为价格评审的客观计算得分。

综合得分=商务技术服务得分+价格得分。

五、成交报价人的确定：

评审小组按综合得分从高到低排序，并向采购人推荐成交报价人。如果两个或两个以上报价人综合得分相同，依下列顺序排列名次：

1. 商务技术服务方案得分高者，名次列前。按照上述顺序排列名次后，如果仍有两个或两个以上报价人综合得分为第一名，由评审小组投票，按少数服从多数原则确定报价人排名先后。

六、与采购人的接触：

1. 除报价人须知的相关规定外，从报价文件截至之日起至授予合同期间，未经采购人书面要求，报价人不得就与其项目报价文件有关的事项与采购人联系。

2. 报价人试图对评审小组的评比或采购人授予合同的决定进行影响，都可能导致其报价文件被拒绝。

第三部分：报价文件

报价文件包括但不限于以下内容（以下条目必须分别加盖公章）：

1. 报价函（须法人或法人授权代表签字和企业签章）；
2. 法定代表人身份证明书，如需委托，则另行提供授权书；
3. 报价一览表(服务期间内提供全部工作内容服务的总包价（含税价）)；
4. 报价人基本情况（商务技术服务方案各评分因素细项证明）；
5. 企业营业执照复印件；
6. 一般纳税人资格证明复印件；
7. 建筑智能化系统设计专项甲级或以上相关资质证明复印件；
8. 技术要求响应情况（用户需求）；
9. 无发生各种诉讼、仲裁、不良投诉以及违约行为的承诺函；
10. 所有的报价人需在广东省机场管理集团有限公司采购、招商管理网络平(wz.gdairport.com)主页中“合作商注册”模块，按规定格式填写正确的报价人登记信息，登记为合格的候选报价人（已注册的除外）。提交报价文件中必须提交报价人登陆系统打印的合作商登记表并加盖公章。

附件 1：报价函

致：广州白云国际机场股份有限公司

根据贵方工程地理信息系统升级扩容项目设计询价文件的要求，我司在此提交项目报价文件正本一份，副本一份。

签字人代表以此函申明并同意：

(1) 我方将承担按照询价文件的所有条款履行合同的责任和义务。

(2) 我方已详尽研究了所有询价文件包括修正文(如果有)，所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，报价人必须放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权力。

(3) 我方同意按照采购人可能提出的要求提供与其所递交报价文件有关的任何其它数据或信息。

(4) 我方理解贵方不一定接受最低报价或任何贵方可能收到的报价文件。

(5) 所有与本项目有关的公函应发往下列地址：

单位名称：_____

地 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

代表姓名：_____

职 务：_____

本报价文件连同贵方成交通知书应构成对双方均有约束力的合同，直至正式合同编制完毕并生效。

报价人名称：_____

(公章)

报价人地址：_____

授权代表姓名、职务（印刷体）：_____

法定代表人或授权代表签名：_____

公 章：

日 期：_____

附件 2：法定代表人授权书

本授权书声明：（报价人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务、身份证号码）代表本公司授权（被授权人的姓名、职务、身份证号码）为本公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的谈判，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

报价单位（盖章）：

法定代表人签字：

被授权代表签字：

附件3：报价一览表

广州白云国际机场股份有限公司：

我公司愿意参加工程地理信息系统升级扩容项目设计项目询价，在响应广州白云国际机场股份有限公司采购要求基础上，按以下价格为广州白云国际机场股份有限公司提供服务，报价有效期 90 天。

报价总价（报价货币：人民币元）
（小写）_____
（大写）_____

报价人（公章）：

法定代表人或授权代表签字：_____

职 务：_____

日 期：_____

附件 4：报价人基本情况表

一、报价人基本情况

1、报价人名称：_____ 电话号码：_____

2、地 址：_____ 传 真：_____

3、注册资金：_____ 经济性质：_____

4、报价人开户账号资料

银行名称及账号：_____

开户地址：_____

5、营业执照注册号：

（随本表格附交最新营业执照复印件，需加盖公章）

6、报价人简介（自行描述）：

7、报价人财务情况：

年份	年盈利情况
2016	
2017	
2018	

注：报价人提供经审计的财务报表以便验证，如有虚假会导致废标，如没提供会导致商务部分涉及报价人财务情况的评分为 0 分。

二、报价人获得资质证明文件

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

报价人需提供相关证明文件的复印件（加盖公章）

三、项目总负责人/专业负责人简历表

姓名		性别		年龄	
职务		职称		学历	
执业 资质		参加工 作时间		从事本专业 年限	
项目业绩					
业主单位	项目名称	服务内容		项目效果	

注：提供相关证明文件复印件。须提供人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖广东地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的须提供技术人员在本地的居住证（或暂住证）等在本地工作证明文件）复印件。

报价人名称（并加盖公章）：

报价人法定代表人或其委托人签字：_____

日 期：

四、为本项目实施主要技术人员情况表

姓名	部门和职务	职称	学历	拟在本项目担任的工作	获得有关的资质证书	主要资历、经验及承担过的项目

注：提供相关职称、学历、资质证明文件复印件及人员在本公司任职的外部证明材料（如加盖广东地区政府有关部门印章的打印日期在本项目投标截止日之前六个月以内的《投保单》或《社会保险参保人员证明》，或单位代缴个人所得税税单等。非本地公司在外地购买社保的须提供技术人员在本地的居住证（或暂住证）等在本地工作证明文件）复印件。

报价人名称（并加盖公章）：

报价人法定代表人或其委托人签字： _____

日 期：

五、2014 年以来地理信息系统相关设计项目业绩一览表

序号	项目名称	合同金额	完成时间	验收情况	项目单位	联系人及联系电话

（此表可延长）

报价人名称（并加盖公章）：

报价人法定代表人或其委托人签字：_____

日 期：

六、其他

1、报价人（包括其关联公司）2014 年至今与采购人（包括其下属公司以及关联公司）无发生各种诉讼、仲裁、不良投诉以及违约行为的情况（须就上述内容提供承诺函并加盖公章）。

2、其他报价人认为有必要提供的其他证明有关技术、资金实力的资质材料，所有证明文件需提供复印件（加盖公章）

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的所有调查。

报价人名称（并加盖公章）：

报价人法定代表人或其委托人签字或盖章： _____

日期：

附件 5:技术响应表

序号	技术评审点	询价文件 条目号	对应报价文件 位置	报价文件中 相关描述	是否偏离	说明

- 说明：
- 1、报价人必须严格按照《第四部分：用户需求书》要求的内容，如实填报，采购人可以要求报价人出示有关的原件，修改招标规格及虚报行为将导致废标；
 - 2、报价人必须对《第四部分：用户需求书》中的各项技术要求做出逐一响应。

报价人授权代表签字：

日期：

第四部分：用户需求书

一、项目背景

广州白云国际机场是国内三大机场之一，随着不断发展，其对于管理、运营方面均提出了更高要求，但是，由于白云机场建设时间较早，很多新技术在 T1 航站楼及其附属领域都没有得到实施，制约了机场未来的高速发展。

工程地理信息系统，作为智慧机场的一个核心基础内容，是提供直观机场地理信息展示的基础；国际上，研究和开发机场地理信息系统已经成为机场信息化建设的重要内容和前沿领域，美国等发达国家均已制定了相对应的国家规范标准；白云机场基础设施建设目前正在快速提升与完善，把握住现阶段战略机遇，升级完善机场空间信息管理体系，加强白云机场在国际上的竞争力。

项目已完成可行性研究分析，现需进行项目设计。

二、工程建设原则

➤ 延续性与继承性原则

本可研是在白云机场 T2 航站楼原有 GIS 的建设的基础上进行的，不是一个孤立的全新项目，因此在可研过程中必须关注新项目与原有已建设的 GIS 成果之间的延续性，所建设的内容应充分考虑与往期的对接、延续和兼容等。

➤ 可靠性

工程地理信息系统应该满足长时间工作需求，所有应用设备具有高度的可靠性和优良的性能。

➤ 可用性

在任何时段内，工程地理信息系统将不允许全系统停止运行，失去对机场业务的支持。在系统规定的可用时间和系统响应时间内，系统能正常运行，并且不会降低其使用的性能。

➤ 先进性

工程地理信息系统采用先进的概念、技术、方法、设备，既成熟可靠，又符合目前技术发展潮流。系统整体技术性能达到目前国内外机场地理信息系统建设的先进水平，并在一定时期内保持其先进性。

➤ 适用性

工程地理信息系统的功能应完全立足于机场的运营管理,充分满足当前和未来五年内机场用户的需求,保证系统信息处理和传递的安全、可靠、及时、准确、完整,提高工作效率,减少人为差错,降低运营成本。

➤ 开放性

工程地理信息系统软件和硬件的选取应遵循开放系统规范,支持多种国际标准协议,包括采用具有开放的操作系统、数据库、应用程序、开发工具、接口协议等。

工程地理信息系统采用先进的技术、方法和设备,为第三方应用提供开放的标准接口。

➤ 安全性

工程地理信息系统具有高度的安全性和保密性,通过对系统分级保护、数据存储权限的控制,以及网络安全隔离等手段,来防止各种形式的对系统的非法侵入。系统应符合等级保护不低于二级系统的保护要求。

➤ 扩充性

工程地理信息系统在系统容量、通信能力、处理能力等方面应具有扩充性,可以方便地进行产品升级、换代及功能扩充。在以后的升级中,能有效保护招标人已有的投资,而且具有较高的综合性能价格比。

➤ 可维护性

系统管理员能够对系统进行维护管理,并且在进行维护维修的时候,不影响系统的整体业务运行。

➤ 可操作性

工程地理信息系统的操作界面应提供友好的中文界面,采用规范的行业用语,易于管理和维护。用户界面基于 WINDOWS 界面,支持键盘和鼠标操作,界面友好、清晰,操作简单、方便,容错性强。

三、工程建设内容

1、功能部分

此次 GIS 平台主要完成以下工作内容:

- 1) 扩容数据区域范围,达到机场要求
- 2) 支持数据管理,保证 GIS 数据的及时准确

- 3) 构建平台接口规范，保证后期多数专业系统可以顺利接入，调取服务。
- 4) 完成现有 5 个已建成功能系统的梳理与规划，使其能被充分利用。
- 5) 完善 GIS 平台，找到合适方案让其内部功能得到更好的支撑与应用。
- 6) 完成 GIS 平台对外整体功能展示，保证 3 维效果得到充分利用。

2、数据部分：

此次数据扩容主要归纳为以下几个方面：

（1）室外部分：

- 1) 包括整个机场总范围的地形、地貌，建筑轮廓等；
- 2) T1 航站楼飞行区等重要区域地下部分主干管线

（2）室内部分：

- 1) T1 航站楼室内精细化模型
- 2) T1 航站楼主要管线数据。

管线数据室外部分，建设范围限定在 T1 飞行区地下部分的部分主干。管线数据室内部分，主要完成 T1 航站楼的主干管线的梳理与统计。

（3）制定数据的管理规范，保持 GIS 平台能够得到更合理高效应用。

（4）GIS 平台需增加数据管理数据库，对数据进行长久维护。

3、平台部分：

为更好的满足机场 GIS 平台的使用，此项目针对已有的 SuperMap 8C 标准版规划升级为 SuperMap 9D 高级版。

三、设计工作内容

成交单位应根据用户单位要求，对工程地理信息系统升级扩容项目进行设计。工作任务是在可行性研究的基础上，进一步明确并细化项目需求、建设原则、建设目标、建设内容、实施方案、投资概算、风险及效益分析等内容。

设计工作内容包括但不限于以下方面：

1、现场勘查

收集并根据现场情况、用户需求，核实地面及地下管线的信息、系统软硬件性能等信息，修正关键信息。充分考虑不确定性因素，制定完善的用户需求分析报告。

2、进行初步设计

明确项目设计范围、设计内容，制定初步设计方案及工程概算。至少应包括以下方面：

（1）勘探数据内容及要求说明

在现场勘查结果及可研报告的基础上，进一步确定需勘探的数据类型及内容，明确数据质量要求。

（2）数据采集及入库要求说明

明确数据采集的方式方法及入库的具体要求。

（3）项目建设执行计划

在初步设计方案的基础上，制定项目施工计划。

（4）编制工程概算书

在初步设计方案的基础上，进行限额设计，采取相应的概算编制方法，编制项目工程概算。

（5）软件系统设计

明确对现有地理信息系统进行升级的软件功能设计及架构，确定数据管理系统技术架构，梳理确定现有 5 个应用系统的改造方案。

（6）标准规范框架设计

确定本项目所需制定的各类标准规范框架。

3、进行施工图设计

根据初步设计方案，进一步对审定的建设原则、设计方案、技术要求加以深化，最终确定各项工程量，编制适合施工需要的文字或图表资料以及施工组织计划，并编制施工图预算。

4、制定招标用户需求书。

协助采购人编制项目技术招标文件，包括不限于用户需求书。

5、对现场施工进行技术指导

从施工招标到验收过程中，配合采购人进行技术支持工作。处理项目施工中的技术变更，出具设计变更文件。

四、设计方案要求

设计方案应全面、合理，要充分理解系统建设的需求，准确把握系统建设的目标要求，设计方案要成为系统建设实施的重要依据及组织开展建设实施工作的指导性文件。具体要求如下：

1、注重做好系统架构设计

立足于股份地理信息应用的实际情况和特点，明确设计依据，对采用的技术和系统架构有充分的调研和技术论证。综合考虑现有的资源，对各子系统设计有整体规划，系统架构能够满足股份公司长期需要。

2、先进性和实用性

应充分考虑信息化发展的趋势，在技术上适度超前，所采用的技术和设备应既能保证现在需求，也能满足未来发展的需要，确保耐久使用。

3、服务性和便利性

适应多功能、外向型的需求，为工作人员提供安全、方便的使用环境。

4、安全性和可靠性

系统必须具有高度的安全性、可靠性和稳定性。

5、可维护性

应考虑系统建成后的维护需要，使系统便于维护，配件易得且成本较低。

6、集成性与可扩展性

总体结构应具有兼容性和可扩展性，既可以包容不同厂家不同类型的先进产品，又便于升级、换代，使该系统可以不断得到充实、完善、改进和提高。

五、设计依据

- 1、机场方提供的有关用户需求和可行性研究报告；
- 2、国家、省、市颁发的有关建筑智能化等相关设计规范、标准；
- 3、国家和省市颁发的其他有关行业设计要求文件。

六、成果要求

1、工程地理信息系统升级扩容项目初步设计方案。内容包括设计说明、勘探数据内容及要求说明、数据采集及入库要求说明、软件系统设计、标准规范框架设计、初步设计图纸、主要设备材料表、主要技术经济指标、询价文件提出的其他要求。

其中设计说明，应至少包含：

（1）设计依据。说明依据性资料中与本设计有关的内容。列出设计所采用的有关国家规范及行业规范。

（2）设计范围。列出本设计中各系统与其他专业的界面划分。

(3) 设计内容。说明各系统的功能、技术指标、配置及其他需要说明的问题。

初步设计图纸，应至少包含：

(1) 系统原理框图。绘出该系统较为完整的系统结构图、数据流图等。

(2) 系统设备平面布置图。绘出系统设备位置，标注定位尺寸。材料明细表。

主要设备材料表，应至少包含：

(1) 设备型号或规格；单位数量；主要进口设备及特殊专用设备要写明生产厂家。通用设备一律不准注明生产厂家。

(2) 需现场加工的非标机架、机柜、金属支持杆、接地等设施，要标明使用材料的规格及数量。

应提交 8 份《工程地理信息系统升级扩容项目初步设计方案》纸质文件和 1 份电子光盘。

2、工程地理信息系统升级扩容项目工程概算书。应至少包含：

(1) 编制说明，包括概算编制的原则和依据；设备、软件的价格获取方式和确认途径；各种取费依据和标准等，并评价其合理性。

(2) 初步设计投资概算书：对投资概算总表中设备购置费内各分项及商业软件部分要提供“项目软硬件配置清单”，包括名称、参考型号、主要参数、数量、单价及其折扣率、部署地点等详细信息，数量要等于各系统相同设备的数量之和；所有概算表要提供可编辑的电子版本，所有相关数据需建立计算公式，分表与总表建立链接。对分项目或分地建设的项目在总表中以不同列分项目 1、2 或地点 1、2 表示。

应提交 8 份《工程地理信息系统升级扩容项目工程概算书》纸质文件和 1 份电子光盘。

3、工程地理信息系统升级扩容项目建设方案，应至少包含：

(1) 建设原则。阐述项目建设原则，并与本期项目设计方案一致。

(2) 建设目标。阐述目标内容。

(3) 建设内容。阐述建设内容。

(4) 系统总体结构和逻辑结构：用文字、图、表等方式表示，要用文字、符号或颜色显著表明各子系统间的界线和相互关系。

应提交 8 份《工程地理信息系统升级扩容项目建设方案》纸质文件和 1 份电子光盘。

4、工程地理信息系统升级扩容项目建设招标技术文件。应提交 2 份《工程地理信息系统升级扩容项目建设招标技术文件》纸质文件和 1 份电子光盘。

5、工程地理信息系统升级扩容项目施工图设计方案。内容包括设计说明、施工图纸、主要设备材料表、施工图预算、询价文件提出的其他要求。

其中设计说明，应至少包含：

(1) 设计依据。应列出工程地理信息系统升级扩容项目初步设计方案，初步设计批复文件等，并列出执行的主要规范、标准。

(2) 设计范围。说明设计范围、设计界面。

(3) 设计内容。说明本项目内各系统用途、结构、功能、设计原则、系统点表、系统及主要设备的性能要求。

施工图纸，应至少包含：

(1) 图纸目录。先列出新绘制的图纸，后列出选用的标准图或通用图。

(2) 平面图。在机房平面图的基础上，绘制本次项目新增设施平面布置图。列出设备材料表。

(3) 数据管理系统设计图。包括与地理信息系统间连接要求、接口形式要求、通信协议要求。

(4) 各系统连接图。绘制本项目中涉及各类系统的对接图及数据流图。

主要设备材料表，应至少包含：

(1) 设备型号或规格；单位数量；主要进口设备及特殊专用设备要写明生产厂家。通用设备一律不准注明生产厂家。

施工图预算，应至少包含编制说明、建设项目总预算表、单项工程综合预算表、单位工程预算书、工程预算表等。

应提交 8 份《工程地理信息系统升级扩容项目施工图设计文件》纸质文件和 1 份电子光盘。

6、工程地理信息系统升级扩容项目设计变更文件。应提交 8 份《工程地理信息系统升级扩容项目设计变更文档》纸质文件和 1 份电子光盘。

七、项目管理要求

1、项目组织要求

为使项目按质、按量、按时及有序实施，中标人对本项目必须有一个完善的管理组织机构及项目负责人，中标人投标时应提交该组织机构的详细资料，包括职员姓名、职务、职称、主要资历、经验及承担过同类项目。并制定组织实施方案，至少包括管理方式和工作计划、人员和进度安排、保证质量、进度、安全的措施。

2、项目工期及各阶段工作要求

（1）初步设计阶段

自成交通知书发出后 60 个日历天内完成初步设计工作。

1) 根据需求完成现场勘查、方案设计、线路规划等设计工作。

2) 编制项目工程概算，提供设备和材料清单。成交方须根据批准的项目投资额控制初步设计。如成交方编制的工程概算超过批准的项目投资额，成交方应无条件调整设计，确保工程概算不突破项目投资额。确保概算编制合理，不超过批准的项目投资额，及时发现设计工作的深度不够导致设计漏项，不按国家标准设计等问题。

3) 初步设计方案完成后，按采购人要求负责组织向相关部门及领导汇报，送采购人审查认可。

（2）施工图设计阶段

在初步设计评审后，在项目建设招标前，完成施工图设计工作。

1) 完成全套施工图设计、绘制。

2) 编制施工图预算。

（3）施工服务阶段

成交方在施工服务阶段，须配合采购人完成以下工作内容：

1) 在施工招标、设备和材料采购等工作过程中，成交方须提供所需的技术要求，核查设备材料招标清单，编制招标技术文件，按要求参加招标答疑和技术谈判等工作，及时解决相关技术问题。

2) 工程开工后，成交方应指定专人负责本工程从开工到竣工验收全过程的施工技术配合工作：

- a) 参与工程施工例会，协调施工过程中有关设计的问题；
- b) 审查材料样板和现场施工样板；
- c) 负责施工现场指导，并从设计角度进行施工监督；
- d) 负责处理现场设计变更，及时提供设计变更文件；
- e) 协助施工单位完成竣工验收资料；
- f) 参加隐蔽工程验收和竣工验收；
- g) 如发生工程质量事故，须参加事故调查，并提出技术处理方案。

工程全部验收合格视为本阶段工作结束。

3、项目验收要求

采购人收到成交方的《工程地理信息系统升级扩容项目初步设计方案》、《工程地理信息系统升级扩容项目工程概算书》、《工程地理信息系统升级扩容项目建设方案》、《工程地理信息系统升级扩容项目施工图设计文件》后，组织评审，项目提交成果须满足设计内容要求和目标。

八、服务要求

1、成交方应提供专门负责本项目人员的资料，包括职员姓名、职务、职称、主要资历、经验及承担过的同类项目。

2、在项目实施过程中为采购人提供全程技术支持（包括现场、电话及网络等方式），对实施过程中存在的问题及时提供解决方案，并参与项目验收。具体要求参见第七点项目管理要求中的各阶段工作内容。

3、成交方应配备项目所需的足够数量的测量仪器、规划仪表等。原则上采购人不需向中标单位提供工具和仪表、仪器等工具。

工程地理信息系统升级扩容项目

设计合同

项目名称：工程地理信息系统升级扩容项目设计

甲方：广州白云国际机场股份有限公司

乙方：

签订时间：

合同期限：

签约地：

甲方委托乙方承担工程地理信息系统升级扩容项目设计，经双方协商一致，签订本合同，共同执行。

第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程勘察设计市场管理规定》《建设工程勘察设计合同管理办法》、《工程勘察设计收费管理规定》、《工程勘察设计咨询业知识产权保护与管理导则》。

1.2 国家及地方有关建设工程勘察设计管理法规和规章。

1.3 建设工程批准文件。

第二条 设计依据

2.1 甲方给乙方的设计任务书

2.2 甲方提供的基础资料

2.3 乙方采用的主要技术标准是：国家、民航行业和地方的有关规定、规范、规程及标准。

第三条 本合同项目的名称、规模、阶段、投资及设计内容

3.1 项目名称：工程地理信息系统升级扩容项目设计

3.2 设计阶段：初步设计、施工图设计

3.3 乙方工作范围：

3.3.1 承担股份公司初步设计的编制、施工图的制作，并协助送审。

3.3.2 承担工程地理信息系统升级扩容项目招标技术文件的编制。

3.3.3 负责解决施工时出现的设计技术问题及参与工程竣工验收。

3.4 建设规模投资：1000 万元

第四条 甲方向乙方提交的有关资料、文件

4.1 甲方向乙方提交的有关资料、文件：工程地理信息系统升级扩容项目设计资料及图纸，电子版各一份。

第五条 乙方向甲方交付的设计文件、份数、地点及时间

5.1 乙方向甲方交付的设计文件、份数、地点及时间：

乙方向甲方提交初步设计、工程概算书、建设方案、施工图设计文件及相应图纸各 8 份；乙方向甲方提交初步设计、工程概算书、建设方案、施工图设计文件及相应图纸的电子版 1 份；工程地理信息系统升级扩容项目、电子版 1 份。交付地点为甲方办公地点；交付时间需满足甲方的时间进度安排。

第六条 费用

双方商定，本合同的设计费（含税）为 元（大写：人民币 元整）。

第七条 支付方式

7.1 合同签订后并且甲方收到发票审核无误后 20 个工作日内支付总设计费的 20% 作为预付款；在合同签订后 30 个日历日提交项目初步设计文件，初步设计通过评审并且甲方收到发票审核无误后 20 个工作日内支付 30% 的设计费；在初步设计通过评审后 20 个工作日内提交项目施工图设计文件，施工图设计文件提交后并且甲方收到发票审核无误后 20 个工作日内支付 30% 的设计费；待工程全部通过竣工验收后并且甲方收到发票审核无误后 20 个工作日内支付 15% 的设计费，工程缺陷期满后并且甲方收到发票审核无误后 20 个工作日内支付 5% 的设计费

7.2 各阶段工作完成后，付款之前，乙方应向甲方提供相应付款申请及增值税专用发票。

第八条 双方责任

8.1 甲方责任

8.1.1 甲方按本合同约定，在规定的时间内向乙方提交基础资料及文件，并对其完整性、正确性及时限负责。甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行设计。甲方提交上述资料及文件超过规定期限，乙方按本合同约定的交付设计文件时间顺延。

8.1.2 甲方要求乙方比合同规定时间提前交付设计文件时，须征得乙方同意，不得严重背离合理设计周期。

8.1.3 设计文件中选用的国家标准图、部标准图及地方标准图由乙方自行解决。

8.1.4 甲方应保护乙方的设计方案、文件、资料图纸、数据、计算软件和专利技术。除用于本工程项目外未经乙方同意，甲方对乙方交付的设计资料及文件不得擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同外的项目，如发生以上情况，甲方应负法律责任，乙方有权向甲方提出索赔。

8.2 乙方责任

8.2.1 乙方应按国家规定和合同约定的技术规范标准进行设计,按本合同规定的内容、时间及份数向甲方交付设计文件(出现 9.1.1、9.1.2 规定有关交付设计文件顺延的情况除外),并对提交的设计文件的质量负责。乙方每逾期一日,需向甲方支付合同总额千分之五的迟延履行金。逾期三十日的,甲方有权解除合同。

8.2.2 设计合理使用年限按照国家标准。

8.2.3 乙方按本合同规定的内容、进度及份数向甲方交付资料及文件。乙方工作范围的概算工作由乙方承担,乙方应满足甲方提供的格式要求,经甲方审核通过后交由甲方汇总。

8.2.4 乙方按甲方要求,在初步方案审查时提交相应深度的投资估算或概算,并按设计深度提供相应的主要材料工程数量表、设备清单、数量,概算计算书、编制说明书。

8.2.5 乙方应配合甲方,按照甲方要求限额设计,在保证达到使用功能的前提下,按照分配的投资限额控制设计,严格控制技术设计和施工图设计的不合理变更,保证总投资限额不被突破。在施工图设计阶段,设计必须严格按照批准的初步设计所确定的原则、范围、内容、项目和投资额进行,严格控制工程量、控制变更的发生,实施限额设计。乙方应保证施工图预算不得超出批复的概算,施工图预算一旦超出概算,乙方应无条件免费修改施工图,直到预算在批准的概算范围内。乙方提交的设计变更必须附变更预算估算。

8.2.6 乙方对设计文件出现的遗漏或错误负责修改或补充。由于乙方工作范围内的设计失误造成任何索赔事宜,甲方免于承担任何责任,由乙方直接向甲方承担全部责任及索赔,但总金额不超过本合同金额。

8.2.7 乙方应派专业设计负责人(中级职称以上)在施工现场进行配合与解决有关问题,参加工程例会,直至工程完成竣工验收为止。

8.2.8 乙方应按甲方要求及时完成并提交设计变更文件,因乙方原因引起的设计变更总费用不得超过施工合同总额的 5%。如因乙方原因未及时出具变更影响设计工期,如发生以上情况并给甲方造成经济损失,甲方有权向乙方索赔,但总金额不超过本合同金额。

8.2.9 乙方应保护甲方的知识产权,不得向第三人泄露、转让甲方提交的产品图纸等技术经济资料,未经甲方同意不得向第三方泄露本工程有关情况。如发生以上情况并给甲方造成经济损失,甲方有权向乙方索赔。

- 8.2.10 乙方向甲方提交的正式设计成果，甲方授权乙方在其设计图纸上签字、盖章并正式出图，同时乙方对于由乙方签字、盖章的图纸对甲方负全部责任。
- 8.2.11 合同生效后，乙方要求终止或解除合同，乙方应双倍返还甲方已支付的预付款。
- 8.2.12 乙方交付设计文件后，按规定参加有关部门的设计审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要调整补充。

第九条 保 密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

第十条 争 议

凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，双方均有权向广州市白云区人民法院提起诉讼。

第十一条 合同生效及其他

- 11.1 乙方为本合同项目的服务至缺陷责任期限届满（缺陷通知期为竣工后 365 天）为止。
- 11.2 本工程设计资料及文件中，建筑材料、建筑构配件和设备，应当注明其规格、型号、性能等技术指标，乙方不得指定生产厂、报价人。甲方需要乙方配合加工定货时，所需要费用由甲方承担。
- 11.3 甲方委托乙方承担本合同内容以外的工作服务，另行签订协议并支付费用。
- 11.4 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。
- 11.5 本合同双方签字并盖章即生效，一式 8 份，甲乙双方各执 4 份，具有同等法律效力。
- 11.6 双方履行完合同规定的义务后，本合同即行终止。
- 11.7 双方认可的来往传真、函件、会议纪要等，均为合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 11.8 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

（以下无正文）

甲方名称（盖章）：

乙方名称：

法定代表人：（签字）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

委托代理人：（签字）

签字日期：

签字日期