

# 广州白云国际机场三期扩建工程飞行区弱电信息工程

## 招标公告

### 1. 招标条件

本招标项目广州白云国际机场三期扩建工程飞行区弱电信息工程（项目名称）已由中国民用航空局和广东省人民政府（项目审批、核准、或备案机关名称）以民航函〔2020〕698号（批文名称及编号）批准建设，项目业主为广东省机场管理集团有限公司，建设资金来自民航资金、财政资金和自筹资金（资金来源），项目出资比例为9.4%、55%和35.6%，招标人为广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部。项目已具备招标条件，现对该项目的施工进行公开招标。

### 2. 项目概况与招标范围

#### 2.1 工程总概况

##### 2.1.1 工程概况

广州白云国际机场位于广州市北部，白云区人和镇和花都区新华镇交界处，占地约18平方公里。机场距离广州市中心约28公里。地势北高南低，北部丘陵绵亘，中部浅丘台地，南部为广花平原，形成东北向西南斜置的长方形。花都区属亚热带季风性气候，光热充沛，夏长冬短，气候宜人。危害性天气有春季低温阴雨、夏季“龙舟水”、夏秋季台风、秋末“寒露水”和干旱。全年主导风向冬季为北风、东北风，夏季多东南、偏南风。夏、秋两季常受强台风带来的狂风暴雨袭击。全年平均气温21.8度，平均年降雨量1753.9毫米，平均相对湿度76%，全年主导风向为东南风，无霜期365天。

按《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010），场区地震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.10g，地震设计特征周期值为0.35s。场地属于对建筑抗震的不利地段。

根据《民用航空运输机场安全保卫设施标准》，广州机场的安全保卫等级属于一类。

##### 2.1.2 现场条件及要求

投标人所提供的设备设施及建议的设备设施必须能够在以下现场条件中正常运行。投标人不能把以下现场条件作为设备设施功能不能实现或性能降低（如寿命缩短、易生锈等）的理由。如果受到影响，招标人有权要求投标人改进或更换。

#### 1、地理位置、气候条件

广州白云国际机场位于广州市北部，白云区人和镇和花都区新华镇交界处，占地约18平方公里。机场距离广州市中心约28公里。属亚热带季风型气候区，年平均气温21.5℃，极端最高气温38.1℃，极端最低气温0.6℃，无霜期长达342天。多年平均降雨量1739.1mm，年最大24小时点雨量均值为145mm，降水量年内分配不均，全年降雨集中于汛期（4~9月），降水量占全年的80%以上，10月至翌年3月为旱季。多年平均相对湿度79%，年蒸发强度为1720.9mm。多年平均风速1.9m/s，每年7~9月是台风盛行期，台风过境时风力一般6~9级，风速10.8~24.4m/s，最大风力12级以上，最大风速35.4m/s（1964年9月5日）。

## 2、电磁兼容和电磁干扰

系统的接地方式、抗电磁干扰措施能使设备在强电环境下正常工作。电磁兼容性满足IEC801-2、IEC801-6、IEC801-3、IEC801-4。在设备提供者对设备使用环境考察确认后，保证设备的电磁兼容性。

## 3、现场办公要求

本项目中标人在项目全过程要驻场办公。

鉴于白云国际机场建设工程牵涉范围广、协调工作量大、技术复杂程度高，为便于日常工作，保障工程进度和质量，本项目中标人项目组须自行配置足够的工程用车及办公用具（包括但不限于办公家具、投影仪、打印机等），BIM相关人员及设备必须根据《广州白云国际机场三期扩建工程飞行区弱电信息工程施工智能建造工作要求》及其附件要求进行配置。

## 2.2工程招标范围

广州白云国际机场三期扩建工程飞行区弱电信息工程包括但不限于：

- 1、负责飞行区弱电信息系统与民航弱电信息系统的对接、配合、调试工作；
- 2、负责飞行区周界入侵报警系统，远机位、充电桩、关键区域视频监控系統，飞行区安全运行管理系统设备及安装，大场景拼接与跑道防入侵系统，驱鸟与低慢小管控系统，智慧跑道系统，火警图文信息工程，空侧运行管理系统设备及安装，智慧巡检系统及无人车调度平台，飞行区下穿通道弱电工程，飞行区5G无线设备及链路，飞行区物联网系统，飞行区光纤-光纤检测系统，通信工程（包含飞行区至运控大楼的通信工程），综合管廊（包含工作区和飞行区）弱电工程等的采购、安装、调试、试运行等工作；
- 3、飞行区内各消防站、场务用房、特种车库、灯光站等单体楼弱电工程（除东飞行区R滑行路南端E12地块的业务用房，特种车库，维修仓库以外），R2、R4绕滑泵站弱电工程，道口弱电工程和弱电机房工程（包括装修）的采购、安装、调试、试运行等工作；
- 4、飞行区内现有通信管线的迁改工作；
- 5、智能建造工作，包括但不限于①负责接收设计BIM模型，创建承包范围内的深化设计BIM模型，动态更新深化设计BIM模型，交付竣工BIM模型；依据发包人要求进行施工BIM应用和合同约定的BIM计量支付工作；②负责本标段范围内的BIM模型工作，并对接飞行区整体BIM模型合模单位，协助其动态更新深化设计BIM模型和交付竣工BIM模型，向运维单位交付。

详见第三卷第七章 技术标准和要求

## 2.3招标工期

本工程总工期为720个日历天（其中东飞行区工期为720个日历天，西飞行区工期为685个日历天），计划于2023年7月15日开工（具体开工日期以招标人批准开工报告之日为准），计划于2025年6月30日进行竣工验收，实际验收时间须根据本项目总体进度计划进行调整。

## 2.4 工程质量目标：合格

## 2.5 招标控制价（最高投标限价）：

本项目招标控制价为 381,173,327.79 元，其中绿色施工安全防护措施费（含民航专业工程安全生产费用）5,774,943.26 元，暂列金额 30,802,183.15 元。

## 2.6 标段划分：划分为一个标段

## 3. 投标人资格要求

3.1 投标人参加投标的意思表达清楚，投标人代表被授权有效；

3.2 投标人必须具有独立法人资格；

3.3 投标人须具备中华人民共和国住房和城乡建设部颁发的民航空管工程及机场弱电系统工程专业承包一级资质；

3.4 投标人必须具有有效的《安全生产许可证》；

3.5 拟委派的项目经理具备国家建设部颁发的民航机场工程专业一级注册建造师执业资格，并持有有效的安全生产考核合格证（即“三类人员”B类证书）；项目经理注册单位须为投标申请人，并按招标文件投标格式提供《拟委派的项目经理承诺函》；

3.6 专职安全人员须具有安全生产考核合格证（C类），项目负责人和安全员不为同一人；

3.7 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）为本标段前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；
- （3）为本标段的监理人；
- （4）为本标段的代建人；
- （5）为本标段提供招标代理服务的；
- （6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- （7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- （8）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- （9）被责令停业的；
- （10）被暂停或取消投标资格的；
- （11）财产被接管或冻结的；
- （12）在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- （13）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；
- （14）本项目投标截止日被列入以下系统相关名录或名单：

① 国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）的经营异常名录或严重违法失

信企业名单；

② 信用中国(<http://www.creditchina.gov.cn/>)的严重失信主体名单或企业经营异常名录。

3.8 未被列入不接受投标单位名单。（不接受投标单位名单有：中铁一局集团有限公司）

3.9 本次招标不接受联合体投标；

#### 4. 投标人投标登记

4.1 请投标人于 2023 年 5 月 31 日 09:30:00 至 2023 年 6 月 6 日 16:00:00（法定公休日、法定节假日除外），携带登记资料在国义招标股份有限公司（广州市东风东路 726 号）2 楼前台（招标人或招标代理机构详细地址）进行投标登记或将登记资料传真至-（招标人或招标代理机构传真号码）进行投标登记或将登记资料扫描件电子版发送至 [liqiuming@ebidding.com](mailto:liqiuming@ebidding.com)（招标人或招标代理机构电子邮箱）进行投标登记。

4.2 投标登记资料包括：法定代表人证明书和法人代表授权委托书原件（含本人身份证复印件，格式自拟）。

**提示：投标人在投标登记阶段需在民航专业工程建设项目招标投标管理系统（<https://zbtb.caac.gov.cn>）网上完成注册和投标登记，最终的登记时间以系统时间为准，若因投标人没有在系统规定时间内登记，则视为无效登记。（注：节假日民航专业工程建设项目招标投标管理系统正常登记。）**

#### 5. 招标文件的获取

5.1 请投标人于 2023 年 5 月 31 日 09:30:00 至 2023 年 6 月 6 日 16:00:00（法定公休日、法定节假日除外），在国义招标股份有限公司（广州市东风东路 726 号）2 楼前台（详细地址）购买招标文件。或请投标人于 2023 年 5 月 31 日 09:30:00 至 2023 年 6 月 6 日 16:00:00（法定公休日、法定节假日除外），在-（电子版文件下载地址）下载招标文件，并于递交投标文件的截止时间之前购买纸版招标文件，并以纸版招标文件为准。

5.2 招标文件每标段售价 500.00 元，售后不退。

5.3 邮购招标文件的，需另加手续费（含邮费）50.00 元。招标人在收到邮购款（含手续费）后 3 日内寄送。

5.4 如参加投标的单位数量过少不足以形成充分竞争时，招标人可以发出补充公告，适当延长公告发布时间。

#### 6. 投标文件的递交

6.1 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2023 年 6 月 27 日 10:30:00，地点为广州公共资源交易中心（广州市天润路 333 号）2 楼 号开标室。

6.2 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

## 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广州公共资源交易网、中国招标投标公共服务平台、民航专业工程建设项目招标投标管理系统等网站上发布。

（说明：1、本次招标采用资格后审。2、若投标登记的投标人不够3家，该项目将延长投标登记时间或重新组织招标。）

## 8. 联系方式

招标代理：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

联系人：欧工、李工、黄工、陈工、黎工

电话：020-66357238、62718393、66358313

电子邮件：liqiuming@ebidding.com；liziqian@ebidding.com

招标人：广东省机场管理集团有限公司工程建设指挥部

地址：广州市白云区人和镇广州白云国际机场东南工作区

联系人：老先生

联系电话：020-36063049