

中南地区（武汉）空中交通管制能力提升基础设施建设工程工艺监理招标公告

1.招标条件

本项目中南地区（武汉）空中交通管制能力提升基础设施建设工程工艺监理已由中国民用航空中南地区管理局以民航中南局函[2023]29号批准建设，项目业主为中国民用航空中南地区空中交通管理局，建设资金来自民航发展基金，出资比例为100%，招标人为中国民用航空中南地区空中交通管理局湖北分局。项目已具备招标条件，现对该项目的监理进行公开招标。

2.项目概况与招标范围

2.1 项目名称：中南地区（武汉）空中交通管制能力提升基础设施建设工程工艺监理

2.2 招标编号：0748-2412CA3123DK/01

2.3 建设地点：武汉天河机场、湖北空管分局塔台工作区、空管工作区、气象雷达站、场监雷达站、河南空管分局洛阳雷达站、郑州气象雷达站、港区雷达站、郑州航管楼、襄阳雷达站、郑州机场南、北场监雷达站

2.4 招标范围：中南地区（武汉）空中交通管制能力提升基础设施建设工程工艺监理，包括但不限于：

(一)工艺设备及安装

1.主楼工艺设备

(1)航管工艺

新建73个席位的主备空管自动化系统各1套，在管制业务主楼二层管制大厅布置35个雷达管制席、12个通报协调席、9个主任席、9个流量管理席、2个飞行计划处理席、1个军民航协调席、1个总主任席以及1个技术主任席，相应配置搜寻救援席、监控席和软件数据管理席。新建107席位的主、备内话系统、46个应急通信终端；新建管制综合信息显示系统1套、全国流量管理系统终端10套、引接自动转报系统。配套建设机柜、模块化方舱、管制席位桌；设备机房、管制大厅、设备监控室等工艺用房内配套建设工艺桥架、工艺布线、机房布线、直流配电以及防雷接地等设施。

(2)甚高频通信系统

在武汉天河雷达站、武汉区管工作区、武汉气象雷达站、宜昌雷达站、十堰雷达站、神农架甚高频台、荆州甚高频台、恩施雷达站、洛阳雷达站、郑州气象雷达站、港区雷达站、郑州航管楼、襄阳雷达站、郑州机场南、北场监雷达站新建124个甚高频信道(主备机75信道，应急单机49信道),利旧现有台站的58个信道。

(3)地面传输系统

1)本地光环网。扩容本地光传输网，管制主楼新建1套10G节点传输设备，接入本地上环的终端管制中心节点设备。

2)民航通信网。传输网新建民航通信网三级节点，主楼配置2台三级SDH传输设备；IP网新增2台IP网汇聚节点设备，3台IP业务接入设备、3台业务扩展交换机；TDM网配置1台核心汇聚设备、2台交换设备、9台业务落地设备、3台综合业务接入设备等、台站配备34台TDM接入设备。

3)应急甚高频综合接入网。依托于中南现有FA36网建设，配置1台汇聚设备、2台三层交换机、3台综合业务接入设备及1套网管系统；更新扩容湖北空管分局和河南空管分局现汇聚设备，新增4台、更新扩容8台台站接入设备。

4)VOIP 业务网。主楼配置1台汇聚设备、6台VoIP接入交换机及1套网管系统。新建湖北空管分局和河南空管分局汇聚设备，配置22台VoIP台站接入交换机。

5)本场通信管线、微波。新建16.22公里通信管道，敷设管制业务主楼和副楼至武汉终端管制中心288芯光缆16.68 公里(双路由)、管制业务主楼和副楼至塔台的288芯光缆16.34 公里，敷设工作区内48芯光缆2.2公里。新建武汉区域管制中心和终端管制中心微波系统1套。

(4)气象服务系统

新建1套气象服务系统，包括运行数据分析处理、重要天气监视预警、运行态势综合显示、服务产品制作发布、天气会商讲解咨询、运行品质评价分析6个分系统，主楼管制席位配置85套、副楼管制席位配置37套气象服务系统终端设备；主楼新建2个、副楼新建1个气象服务席，并引接现有气象系统终端。

(5)生产辅助设施系统

新建卫星授时系统1套、管制现场视频监控系统1套、视频会议系统1套、岗位状态分析系统1套、雷达记录仪及回放系统、多通道记录仪及回放系统各1套；扩容湖北空管分局现有的综合监控系统，对新建的各空管系统进行信息采集，新建1套显示大屏、4套监控席。建设数据存储转发及综合服务平台、智慧机房管理平台各1套。建设智慧园区，运用物联网、云计算、大数据、人工智能、移动互联、GIS/BIM等现代信息技术为园区信息化建设构建统一的组织管理协调架构、业务管理平台和对外服务平台。

2.副楼工艺设备

(1)航管工艺

新建32个席位的主备空管自动化系统各1套，副楼空管自动化运行系统、测试验证系统、模拟培训系统均构建在虚拟化平台上，采用虚拟三网冗余架构，服务器均为双机冗余配置。

在管制大厅布置22个雷达管制席、4个主任管制席、1个飞行计划处理席、4个通报协调席，在一层设备监控室布置1个系统监控席。

新建54席位的主、备内话系统、26个应急通信终端；新建管制综合信息显示系统1套、全国流量管理系统终端4套、引接自动转报系统。配套建设机柜、模块化方舱、管制席位桌；设备机房、管制大厅、设备监控室等工艺用房内配套建设工艺桥架、工艺布线、机房布线、直流配电以及防雷接地等设施。

(2)地面传输系统

1)本地光环网。扩容本地光传输网，管制副楼新建1套10G节点传输设备，接入本地地上环的终端管制中心节点设备。

2)民航通信网。新建民航通信网三级节点。传输网副楼配置1台三级SDH传输设备；IP 网配置3台IP 业务接入设备、3 台业务扩展交换机；TDM 网副楼配置1台核心汇聚设备、2台交换设备、5台业务接入设备、2台综合业务接入设备等。

3)应急甚高频综合接入网。在副楼配置1台汇聚设备、2 台三层交换机、2台综合业务接入设备。

4)VoIP业务网。副楼配置1台汇聚设备、6台VoIP接入交换机。

(3)生产辅助设施设备

在副楼新建卫星授时系统1套、管制现场视频监控系统1套、视频会议系统1套、雷达记录仪及回放系统、多通道记录仪及回放系统各1套。扩容湖北空管分局现有的综合监控系统，对副楼新建空管系统进行信息采集，设置监控终端。

3.网络安全及等保工程

包括安全管理中心建设、自动化系统安全建设、管制综合信息显示系统安全建设、气象系统安全建设、流量管理系统安全建设、自动转报系统安全建设、虚拟化环境安全建设等。自动化系统、管制综合信息显示系统、气象系统、流量管理系统、自动转报系统网络安全保护等级为三级，按照等保三级要求配置相关安全运行的设施设备、软件及服务保障措施。

(二) 工艺安装工程中的相关油机和低压配电系统等。

2.5 监理服务期限：从本工程施工阶段开始，直到工程竣工资料移交完毕、缺陷责任期期满后结束。

2.6 标段划分：无/

3.投标人资格要求

3.1 投标人须是中华人民共和国境内正式注册并具有有效独立法人资格的法人或其他组织；

3.2 投标人具备建设行政主管部门核发的航天航空工程甲级监理资质或工程监理综合资质，且在有效期内；

3.3 拟任总监理工程师须同时具备以下条件：

须持有注册在本单位的国家注册监理工程师执业证书（注册专业为航天航空工程专业），并满足①《民航专业工程施工监理规范》要求；②总监理工程师若有其他在建工程，须符合《民航局关于印发民航专业工程建设项目招标投标管理办法》的通知（民航局【2024】22号）的要求（提供相关证书复印件及承诺(其中承诺应包含本项要求中①和②的要求，格式自拟)并加盖公章）

3.4 投标人在“中国执行信息公开网”网站未被人民法院列入失信被执行人；在“国家企业信用信息公示系统”网站未被列入严重违法失信名单；（以招标代理机构在投标文件提交截止日当天在上述网站的查询结果为准，如相关失信记录已失效，投标人须提供相关证明资料。）

3.5 是否接受联合体投标：接受；不接受

3.6 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，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。

3.7 需提供项目总监理工程师未担任其它在建工程项目总监理工程师或符合兼任条件的承诺函。

4.投标登记

4.1 请投标人于 2025年4月24日至2025年4月29日，每日上午9时至12时，下午13时至16时（北京时间，下同），携带登记资料在民航专业工程建设项目招标投标管理系统（<https://zbtb.caac.gov.cn/>）进行投标登记或将登记资料传真至 / 进行投标登记或将登记资料扫描件电子版发送至 / 进行投标登记。

4.2 登记资料包括：营业执照副本、资质证书副本、总监理工程师资格证件（国家注册监理证）、“信用中国”网站关于失信被执行人的截图、法定代表人证明书或法定代表人授权委托书、经办人身份证（或其他有效证件）、项目总监理工程师未担任其它在建工程项目总监理工程师或符合兼任条件的承诺函等资料的复印件加盖单位公章，以及经办人联系方式（手机、电话、传真以及电子邮箱等）。

提示：投标人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。

5.招标文件的获取

5.1 凡有意参加投标者，请于 2025 年 4 月 24 日至 2025 年 4 月 29 日，每日上午 9 时至 12 时，下午 13 时至 16 时（北京时间，下同），在 广东省广州市白云区云城东路 519 号 102 房一层持单位介绍信 购买招标文件。邮购招标文件的，需另加手续费（含邮费）100.00 元。招标人在收到单位介绍信和邮购款和技术资料押金（含手续费）后 3 日 内寄送。

5.2 招标文件每套售价 1000 元，售后不退。技术资料押金 0 元，在退还技术资料时退还（不计利息）。

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 2025 年 5 月 16 日 9 时 30 分，地点为 广州公共资源交易中心，广州市天河区天润路 333 号。

6.2 逾期送达的、未送达指定地点的或者不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

7.发布公告的媒介

7.1 本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台（<http://www.cebpubservice.com>）、广州公共资源交易中心网站(www.gzggzy.cn)、民航专业工程建设项目招标投标管理系统（<https://zbtb.caac.gov.cn/>）、其他指定公告发布平台上发布。

8.其他说明

8.1 异议

若对招标文件有异议的，可向招标人提出。

8.2 投诉

若认为招标文件不符合法律、行政法规规定的，可向行政监督部门投诉。

投诉受理单位：中国民用航空中南地区管理局

地址：广州市白云区云霄路 163 号

电话：020-86122243

传真：020-86123187

8.3 本项目资格审查方式：本项目采用资格后审方式

9.联系方式

招标人：	中国民用航空中南地区空中交通管理局湖北分局	招标代理机构：	中航材国际招标有限公司
地址：	武汉市天河机场	地址：	北京市顺义区天祥路 6 号院 北京东航中心 2 号楼 8 层
联系人：	刘丹	联系人：	梁雨荷
电话：	027-63378783	电话：	18611800432
异议联系	李文龙	电子邮件：	liangyuhe@casc.com.cn

人：

异议联系 027-63378878

电话：

网址：

<http://www.cabidding.com.cn>

开户名称（人民币）： 中航材国际招标有限公司

开户银行（人民币）： 中国民生银行股份有限公司
北京首都机场支行

账号（人民币）： 0135014140000048

备注：汇款时请注明项目名称及使用用途