

## 绍兴高铁北站TOD综合体站前片区综合智慧指挥运行系统项目 招标公告

本次招标项目绍兴高铁北站TOD综合体站前片区综合智慧指挥运行系统项目（项目名称），已由绍兴市发展和改革委员会（项目审批、核准或备案机关名称）以越发改（镜湖）初设[2020]1号（批文名称及编号）批准建设，项目业主为绍兴市镜湖科技城开发服务有限公司，建设资金来自自筹（资金来源），招标人为绍兴市镜湖科技城开发服务有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、浙江勤业建工集团有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的绍兴高铁北站TOD综合体站前片区综合智慧指挥运行系统项目 货物进行公开招标。

### 一、本次招标内容

1.1绍兴高铁北站TOD综合体站前片区综合智慧指挥运行系统项目建设地点位于绍兴高铁北站TOD综合体项目及周边区域，建设规模包含站前综合智慧指挥运行系统（含系统硬件、自带软件及配套设施采购安装、指挥运行专项软件开发调试培训及维护等）和5G通讯系统两部分。

#### （一）服务范围：

1、站前综合智慧指挥运行系统管理服务范围分为核心管理区、协调管理区、接口管理区三个层级，建设过程和运行阶段将根据实际需求进行优化完善调整，目前三个层级划分具体如下：

（1）核心管理区：核心（直接）管理范围包括地下环隧、枢纽公共地下室、出站连廊、进出站大厅、换乘厅、指挥中心办公室、站前广场中心区域、高铁线下停车场、站房北侧地面道路、环隧出入口前 1 至 2 个交叉口交通信号及安防系统，北站东路交通信号系统延伸至绿云快速路高架连接匝道处、嘉会河南北河坎及游船临时停靠点、人行天桥、A地块西侧停车场、西侧支路、地下应急通道、A区块东西建筑区与中心广场联通路及雨水、公共照明系统和场地内的其它管线等。

（2）协调管理区：协调管理包括交旅候车室、北站东路东侧杭绍台待开发配套停车场、A区块建筑区场外和BC1区块场外、项目西侧支路、码头游客管理中心等。

（3）接口管理区：接口管理包括公交调度室、地铁调度接口，高铁接口需争取对接、周边建筑接口（包括A、B、C1、C2、D1区块相关接口、预留周边待开发地块接口）、市、区相关部门接口（市数据局、市公安局（交管局）、市综合执法局、区交通运输局、区综治中心、消防、地铁、公交、客运等）。

2、5G通讯系统服务范围包括：TOD项目A地块（包括枢纽地上、地下和场外）、B、C1地块场外及北站周边道路、桥梁、河道和绍兴北站站房两侧线下停车场。

室内涉及建筑面积约14.7万平方米（包括枢纽地下1-3层，地上1-3层），室外涉及范围约20.4万平方米。详见绍兴高铁北站TOD综合体枢纽综合智慧指挥运行系统方案文本，范围边界不一致的，原则上以上述文字表述为准，实施阶段存在局部调整的情况。

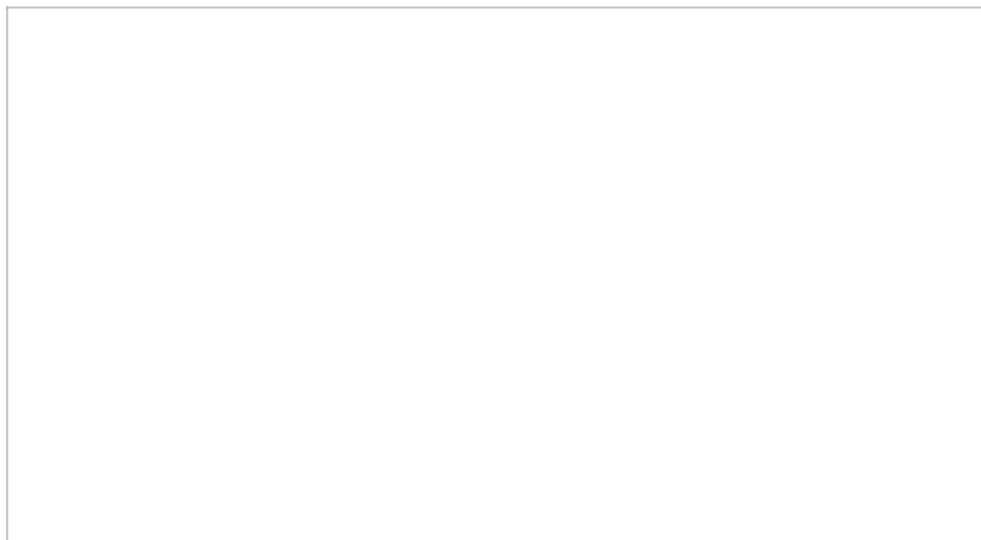
#### （二）招标内容：

1、硬件部分（含系统自带软件）：

- (1) 建筑智能化系统：（信息网络系统；综合布线系统；无线对讲系统；时钟系统；机房系统；机房工程；智慧公厕；室内环境监测系统；多媒体会议系统）
- (2) 公安通信系统：（公安计算机网络；公安视频监控系统；公安无线对讲系统；公安视频会议）
- (3) 安全防范系统（视频监控系统；门禁系统；周界及入侵报警系统；积水报警系统）
- (4) 应急管理系统（应急指挥系统、大屏幕系统、多媒体会议系统）
- (5) 客流信息采集与服务系统（客流信息采集系统、客流分析系统、客流诱导系统、室内定位导航系统）
- (6) 交通管理系统（车辆信息采集与服务系统、交通控制信号系统、公共交通管理系统）
- (7) 网络安全系统（运营系统专网、安防智能化设备网、有线外网及无线网络、公安视频监控网、有线公安网络、其他网络）
- (8) 计算与存储资源（GPU资源池、大数据资源池、计算资源池、数据备份区、数据存储区、服务器汇聚交换机、存储外网交换机、组网交换机等）
- (9) 5G通信系统（包含枢纽范围室分系统及综合布线与配套设施采购安装等，以满足室内移动通信用户的语音及数据通信业务需求），天馈系统另行单独建设。

## 2、开发软件部分：

项目按照一套基础设施体系，一个数据资源层，一个应用支撑层、N项应用场景的总体架构设计，完成对绍兴北站枢纽范围内交通、消防、安防、日常管理、应急处突、公众服务等各个方面的智慧化系统建设。总体架构如下：



总体架构设计

(1) 基础设施层包含建筑智能化基础设施、智慧安防基础设施、物业管理基础设施、交通管理基础设施、客流采集与服务基础设施、应急智慧基础设施等硬件设施，以及支撑上层应用系统运行的计算存储基础设施、网络与安全基础设施。

(2) 数据资源层需要实现云平台的建设、数据采集、数据处理、数据管理、数据输出、数据安全的建设过程，搭建一套包括ELT、调度、建模在内的完整的数据资源平台，从中对数据进行清洗、转义、分类、重组、合并、拆分、统计，实现数据全生命周期管理，最终为本系统提供数据支撑。按照感知设备应接尽接、公共数据一库共享、专有数据分期接入的建设模式，利用基础支撑层所提供的数据，实现数据汇聚。

(3) 应用支撑层应作为智慧应用场景的支撑系统，采用微服务架构、容器技术等先进理念，统一建设数字孪生、物联网管理、事件中心、消息中心、统一门户等模块，使得运营平台具有更好的灵活性、扩展性和高可用性，有利于实现高铁枢纽在运营过程中优化统一管理、业务流程和业务创新。及时诊断绍兴北站的“健康状态”，从而达到一体整合数据、一屏可观全局、一体应急联动的绍兴北站一体化、智能化、高效化管理效果。

(4) 业务协同层应为管理驾驶舱的支撑后台提供报表分析、指标管理、告警管理、协作单位管理、预案管理、预案执行、分类分级、上报管理、系统管理等配置、管理的功能，解决管理驾驶舱告警规则缺失、预案缺失、预案执行的痛点，便于管理驾驶舱执行触发、流程运作。通过业务协调系统的支撑、管理驾驶舱的指挥、移动协同的配合，实现综合管控、问题发现、实时预警、点位定位、一键处置、任务下发、反馈评价的业务闭环。

(5) 场景应用层是政府运行管理机构对枢纽整体业务管理服务的表现层，以“一平台两系统”架构组成。“一平台”即一个站前综合智慧指挥运行平台，“两系统”包括综合管理信息化系统（IMIs）和应急指挥系统（EMS）。综合管理信息化系统主要对日常业务进行全面监管，包括交通、消防安防、内部日常管理与公众服务在内四大类业务场景；当异常事件严重状态升级达到应急状态时，相关业务转入应急模式，应急指挥系统启动，指挥平台完成各类应急物资、人员的统一部署调度，实现面向枢纽管理与服务的平战结合。面向管理人员，平台面向指挥大脑提供大屏驾驶舱、工作台以及移动端（小程序等）的各项数字化服务，缩短管理链路，提升智慧化管理与服务水平。

上述“1、2”两部分包含系统设备、材料、自带软件的采购、安装、调试、维护、培训等，专项软件的开发、调试、完善、培训和规定的运维工作，详见设计文件资料及系统设备清单。

(尽可能详细说明本次招标项目的招标范围、内容、规模、采购要求等)，本次招标范围内的工程£估算(或R概算)造价14800万元，采用投标资格后审方式招标。

1.2是否属于政府采购工程 是 R否

1.3是否专门面向中小企业预留

£是

R否（不专门面向中小企业采购的原因及适用条款）

1.4专门面向中小企业预留的实施方式

£1.4.1本标段整体面向中小企业；

£1.4.2本标段联合体形式面向中小企业，以联合体形式参加本次投标的，联合体中中小企业承担的合同份额需达到（不低于40%）以上。

## 二、投标资格条件、要求

1. 投标人及其拟派项目负责人自2022年1月1日起至投标截止日止无行贿犯罪记录（投标人不必提供外证或自证材料，由招标人在定标前在中国裁判文书网查询）；

R2. 投标人及其拟派项目负责人未被列入建筑市场严重失信名单（以全国建筑市场监管公共服务平台黑名单记录、失信联合惩戒记录和浙江省建筑市场监管公共服务系统严重失信名单的信息为准）；

### 3. 投标人必须满足以下条件：

（1）、投标人具备电子与智能化工程专业承包一级及以上资质且具备有效期内的安全生产许可证；拟派项目负责人具有注册在投标人单位的机电工程专业一级注册建造师执业资格，同时具有对应有效的安全生产考核合格证书。如在投标截止日存在在其他任何在建合同工程（在建合同工程的开始时间为合同工程中标通知书发出日期，或者不通过招标方式的则以合同签订日期为开始时间，结束时间为该合同工程验收合格或合同解除日期）担任项目负责人（包括工程总承包项目中的施工负责人）的，不得以拟派项目负责人的身份参加本次投标；

（2）、投标人自2020年1月1日以来【以合同签订时间为准】承接过单个合同金额在6600万元及以上的公共建筑智能化或信息化或弱电系统建设项目（均须包含综合智慧化管理平台软件开发）业绩。

业绩证明材料：（1）需同时提供：①合同、②中标通知书。（2）如上述①、②材料不能证明业绩规模、项目特征的，可提供招标文件或软件需求书或竣工验收报告作为补充证明材料（补充证明材料须经建设单位盖章）。（3）综合智慧化管理平台软件开发[指建筑信息模型（BIM）、物联网（IoT）、大数据、数据分析决策和云计算五项中的至少三项]；如上述专业术语或文字表述有差异但能体现相应技术内容也予以认可。否则业绩不予认可。下同。

注：公共建筑定义以<公共建筑节能设计标准>(GB50189-2015)中的定义为准，公共建筑包括办公建筑(如写字楼、政府办公楼等)，商业建筑(如商场、超市、金融建筑等)，酒店体育建筑(如宾馆、饭店、娱乐场所等)，科教文卫建筑(如文化、教育、科研、医疗、卫生、体育建筑等)，通信建筑(如邮电、通讯、广播用房等)以及交通运输建筑(如机场、车站等)。不含商住楼、厂房、仓储物流。下同。

4. 本次招标(接受R不接受)联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求：    ；

5. 面向中小企业招标的，~~投标人（或联合体中的中小企业）须为中小企业，并提供《中小企业声明函》。~~

£6. (招标人认为需要增加的符合法律法规规定的其他要求)    ；

## 三、招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于2025年  月  日08：30时至2025年  月  日09：30时（北京时间，下同），登录“绍兴市公共资源交易中心电子招投标交易平台”（以下简称“交易平台”，网址：<http://p.ggb.sx.gov.cn:6081/TPBidder/>）（电子招标投标交易平台名称）下载电子招标文件。本项目招标文件（含图纸）和补充文件（答疑、澄清）、修改文件均以网上下载方式发放。请各潜在投标人使用CA锁登录绍兴市公共资源交易中心电子招投标交易平台



3. R招标文件要求递交的系统演示光盘、样品等材料，投标人应在投标截止时间前递交至绍兴市公共资源交易中心四楼指定的开标室。递交系统演示光盘、样品等材料时应同时携带递交人法定代表人授权委托书（格式自拟）及身份证原件(法定代表人递交的仅提供身份证原件)。

#### 六、发布公告的媒介

本次招标公告同时在\_\_\_\_/\_\_\_\_（发布公告的媒介名称）上发布。

七、监管机构：绍兴市政务服务办公室

#### 八、联系方式

招标人：绍兴市镜湖科技城开发服务有限公司、中国建筑第八工程局有限公司、浙江勤业建工集团有限公司  
项目管理有限公司

代理机构：浙江中际工程

地址：绍兴市越城区凤林西路155号

地址：杭州市上城区富春路308号

联系人：陈财蓉

联系人：周俊其

电话：0575-88011976

电话：15382363926

2025年1月17日