

# 惠州惠城至惠阳霞涌高速公路工程东江特大桥组合桥塔受力性能与设计方法研究招标公告

## 1. 招标条件

本招标项目惠州惠城至惠阳霞涌高速公路工程（项目名称）已由广东省发展和改革委员会以粤发改核准〔2022〕4号文批准建设，初步设计经广东省交通运输厅粤交基〔2022〕362号文批复，项目业主为惠州市惠湾高速公路有限公司，建设资金业主自筹解决，出资比例为100%，招标人为惠州市惠湾高速公路有限公司。项目已具备招标条件，现对该项目的东江特大桥组合桥塔受力性能与设计方法研究进行公开招标。

## 2. 项目概况与招标范围

### 2.1 项目概况：

惠州惠城至惠阳霞涌高速公路工程中的东江特大桥是本项目的重要控制性工程之一。东江特大桥采用独塔钢箱梁斜拉桥，桥跨布置为268m+213m+85m，主孔跨越东江通航孔，大桩号侧设置辅助墩。索塔采用框架塔形式，横向联系采用“丰”形撑，塔柱底高程3.530m，混凝土塔柱（下塔柱+中塔柱）高程范围为3.530m~73.530m，总高70m。钢-组合结构塔柱（上塔柱）高程范围为73.530m~175.530m，总高102m。上塔柱索塔节段的钢结构由内外钢壁板、分仓板、竖向加劲肋、水平加劲肋、焊钉组成，钢结构材料为Q355D，填充混凝土采用C50自流水补偿收缩混凝土。

东江特大桥索塔高达172米，是缆索承重桥梁的关键且不可更换

的承载构件，在建造和运营过程中将承受巨大的压、弯荷载。为提高索塔的整体结构性能和耐久性，并达成快捷高效、低能耗、低用工、绿色建造之目标，索塔拟选用结构性能优、工业化程度高、建造速度快的钢-混凝土组合结构。然而，钢-高强混凝土组合桥塔在我国桥梁工程中的应用较少，亟需针对该结构形式的力学性能、构造措施、施工吊装等关键问题开展深入研究。针对东江特大桥的工程设计特点，有针对性地开展钢-混凝土组合结构桥塔关键技术研究，以确保桥梁建造与运营阶段的安全，提升东江特大桥设计、建造和运维技术水平。

2.2 服务期限：服务期暂定为 21 个月。合同签订生效起至项目交工验收为止。

### 2.3 招标范围及标段划分

本合同段招标范围为惠州惠城至惠阳霞涌高速公路工程东江特大桥组合桥塔受力性能与设计方法研究，本次招标仅设 1 个标段，具体见下表：

标段	招标范围及工作内容	投标人资质要求	备注
/	<p>依托惠霞高速东江特大桥项目，通过物理模型试验、节段足尺试验、精细有限元模型、理论分析相结合的方法，开展钢-混凝土组合塔柱受力性能分析研究，主要研究内容拟分以下五个子题：</p> <p>子题 1 组合桥塔典型段受力性能与合理截面构造研究；</p> <p>子题 2 丰形撑与组合桥塔连接关键构造研究；</p> <p>子题 3 组合桥塔钢-混连接段受力性能与连接构造优化研究；</p> <p>子题 4 组合桥塔体系受力性能与优化设计研究；</p> <p>子题 5 界面脱空对组合桥塔受力性能影响规律和工程控制措施研究。</p>	具有独立法人资格的企业或事业单位。	资格审查条件详见附录 1 至附录 4。

### 3. 投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人具有独立法人资格，持有事业单位登记管理部门核发的事业单位法人证书或工商行政管理部门核发的企业法人营业执照，且在营业期限内，并在业绩、信誉、人员等方面满足资格条件要求。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位，不得参加投标。单位负责人<sup>1</sup>为同一人、或者存在控股<sup>2</sup>、管理关系<sup>3</sup>的不同单位，不得参加同一标段或者未划分标段的同一招标项目投标，否则相关投标均无效。

3.4 在参加本次招标投标活动前三年内无严重违法记录，未因违法经营受到有相关行政机关作出的责令停产停业、吊销许可或执照、重大数额罚款的行政处罚。在中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单的投标人，在信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中被列入重大税收违法失信主体的投标人，在国家企业信用信息公示系统（[www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)）中被列入严重违法失信名单（黑名单）的投标人（事业单位除外），均不得参加投标。

### 4. 招标文件的获取

符合条件的投标人应当在 2023 年 6 月 16 日至 6 月 25 日（法定公

<sup>1</sup>单位负责人是指单位的法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

<sup>2</sup>控股是指出资额占有限责任公司资本总额 50%以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额 50%以上的，以及出资额或者持有股份的比例虽然不足 50%，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的。

<sup>3</sup>管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

休日、法定节假日除外），每日上午9时00分至12时00分，下午2时30分至5时30分（北京时间，下同），到惠州市惠城区三栋镇翠竹二路E9号综合楼五楼领取招标文件，同时投标人代表应持以下证明资料：

(1) 法定代表人授权委托书原件及被授权人身份证复印件；

(2) 营业执照或事业单位法人证书副本复印件；

以上资料必须用A4纸张进行复印并装订成册，提交一式二份（正本一份、副本一份，逐页加盖公章，并在每册首页的右上角加盖正本或副本章）。

#### 5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人将不组织踏勘现场和投标预备会。

5.2 递交投标文件的时间和地点：投标文件递交的截止时间为2023年7月7日9时30分，投标人应于当日9时00分至9时30分将纸质投标文件递交至广东中正国标公共资源交易有限公司（详细地址：惠州市惠城区菊花一路真维斯办公大楼5楼），不接受邮寄。

5.3 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。

6、开标时间：同投标截止时间，即2023年7月7日9时30分；

开标地点：惠州市惠城区菊花一路真维斯办公大楼5楼

#### 7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在广东省招标投标监管网、中易电子交易平台(<https://www.cotenders.cn/>)上发布，如公告详细内容有不一致者，以中易电子交易平台公告为准。

## 8. 联系方式

招标人：惠州市惠湾高速公路  
有限公司

招标代理机构：大成工程咨询  
有限公司

地址：广东省惠州市惠城区汝湖镇新  
光石桥头小组 68 号

地址：郑州市金水区经三路  
15 号 1 号楼 A 区 12 层 1202 号

联系人：郑工

联系人：林工

电 话：0752-2202131

电 话：0752-2859863

中易电子交易平台

电话：400-860-0752

联系地址：惠州市惠城区菊花一路真维斯办公大楼 5 楼