

在役高强平行钢丝拉吊索性能
评价方法研究

招 标 文 件



招标人：广东省公路建设有限公司湾区特大桥养护技术中心

二〇二五年九月



目 录

第一章 招标公告1

第二章 投标人须知5

第三章 评标办法38

第四章 合同条款52

第五章 主要工作内容及技术要求 79

第六章 投标文件格式82

4.034
A
/

第一章 招标公告

第一章 招标公告

在役高强平行钢丝拉吊索性能评价方法研究项目招标公告。

1. 招标条件

本招标项目已列入广东省公路建设有限公司虎门二桥分公司 2025 年养护科研计划，并已获得广东省交通集团有限公司的立项批复，研究资金已落实，招标人为广东省公路建设有限公司湾区特大桥养护技术中心。项目已具备招标条件，现对该招标项目采用资格后审方式进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目地点及研究内容

2.1.1 项目地点

广东省广州市、东莞市

2.1.2 研究内容

本次招标包含 1 项科研课题：在役高强平行钢丝拉吊索性能评价方法研究。主要针对索支承桥梁拉/吊索的安全性与耐久性需求，研发高强钢丝腐蚀疲劳的多场耦合数值模拟算法，开展高强钢丝腐蚀-疲劳耦合试验，构建高强钢丝腐蚀疲劳的寿命预测模型；开展带护套缺陷的拉/吊索锈蚀分布规律研究，实现截面锈蚀率到截面锈蚀分布的反演；开展拉-弯荷载下断丝拉/吊索应力重分布研究，建立考虑应力重分布的拉吊索腐蚀-疲劳寿命预测方法；建立拉/吊索失效概率计算方法，实现从拉/吊索检测结果预估剩余服役寿命，形成从拉/吊索到腐蚀疲劳失效概率计算的技术体系，并完成工程示范应用。

（详细研究内容见第五章主要工作内容及技术要求）

2.2 招标范围及标段划分

本次招标共 1 个标段，具体见下表：

课题名称	主要研究内容	投标人资质要求	备注
在役高强平行钢丝拉吊索性能评价方法研究	专题一：高强钢丝腐蚀疲劳损伤的多场耦合数值模拟方法与试验研究； 专题二：桥梁拉/吊索锈蚀的分布规律与动态演化预测方法； 专题三：考虑应力重分布的拉/吊索腐蚀疲劳寿命预测方法研究； 专题四：既有桥梁拉/吊索失效概率计算与易损性分析方法研究。 工作内容具体见本招标文件第五章。	同时具备： 1. 持有工商行政管理部门核发的企业法人营业执照或国家事业单位登记管理部门核发的事业单位法人证书； 2. 拥有土木工程或桥梁工程相关的实验室，并附相关证明材料。	资格审查条件详见附件 1 至附录 5。

2.3 服务期限

本次招标的 1 个标段服务期暂定为 43 个月。

3.投标人资格要求

3.1 本次招标要求投标人须具备以下资质、业绩，并在人员等方面具有相应的科研能力。

投标人应具备上述 2.2 款规定的资质，具有类似项目业绩，并在人员、设备、信誉等方面满足资格审查条件的要求，（具体要求详见资格审查条件附录 1 至附录 5）。

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法人、其他组织或者个人，不得参加投标。若单位负责人^①为同一人、或者存在控股^②、管理关系^③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，否则按否决其投标处理。

3.4 在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单的投标人，在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单的投标人（投标人为事业单位除外），均按否决投标处理。

3.5 投标人还应在广州公共资源交易中心办理投标企业信息登记，并下载填写《投标登记申请表》，无信息登记的投标登记将不予受理。信息登记的办理详情参见广州公共资源交易中心网站（<http://www.gzzb.gd.cn>）服务指南栏目。

4.招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 2025 年 月 日至 2025 年 月 日(法定公休日、法定节假日除外)，每日上午 时 分至 时 分，下午 时 分至 时 分(北京时间，下同)，登陆广州公共资源交易中心网站（<http://www.gzggzy.cn>）进行网上投标登记；同时将营业执照、单位介绍信（或授权委托书）原件、经办人身份证、《投标登记申请表》以上资料彩色盖章扫描件发送至邮箱 hmeq2022@163.com。网上投标登记及上述相关资料经招标人确认后以电子邮件的方式将招标文件电子版发出。

《投标登记申请表》于广州公共资源交易中心网站（<http://www.gzggzy.cn>）- “服务指南” - “资料下载” - “建设工程” 中下载。

4.2 每套招标文件售价人民币 0 元。

5.投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人不组织工程现场踏勘及投标预备会。

5.2 投标文件递交的截止时间(投标截止时间，下同)为 2025 年 月 日 时 分，投标人应于当日 时 分至 时 分将投标文件递交至 广州公共资源交易中心（广州市天河区天润路 333 号）。

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

^①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。

^②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。

^③管理关系是指不具有出资持股关系的其它单位之间存在的管理与被管理关系。

5.4 各投标单位注意：项目投标期间，应委托符合广州市疫情防控政策要求的人员参与投标相关活动。

6.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、广州公共资源交易中心、“粤采易”阳光采购平台网站上发布。如公告详细内容不一致者，以广东省招标投标监管网公告为准。

7.其他事宜

7.1 在规定的投标登记期间，如某个标段投标登记并购买招标文件的投标人不足3家时，招标人有权选择以下任一方式：（1）在广州公共资源交易中心网站、广东省招标投标监管网、“粤采易”阳光采购平台发布公告延长投标登记时间，在延期投标登记时间内，已投标登记投标人的资料仍有效并可自行补充资料，未投标登记的投标人可根据公告的约定进行投标登记；（2）依法重新组织招标或不再招标。

7.2 招标人不承担投标人准备投标文件和递交投标文件以及参加本次投标活动所发生的任何成本或费用。

8.联系方式

招 标 人：广东省公路建设有限公司湾区特大桥养护技术中心

地 址：广东省东莞市沙田镇穗丰年村南沙大桥管理中心

邮政编码：523981

联 系 人：王工

电 话：17307402871

电子邮件：hmeq2022@163.com

附件 1：资格审查条件附录 1 至附录 5

附件 2：评标办法

以上附件可从发布公告的网站媒介上下载。

