

第一章 招标公告

广东省高速公路有限公司管养路段2025年机电养护工程施工招标公告

1. 招标条件

本招标项目广东省高速公路有限公司管养路段2025年机电养护工程已由广东省交通集团有限公司以粤交集基〔2025〕205号批准建设，施工图设计已由以批准，项目业主为广东省高速公路有限公司所属各路段公司，建设资金来自企业自筹，项目出资比例为100%，招标人为广东省高速公路有限公司粤赣分公司。项目已具备招标条件，现对该项目的施工采用资格后审方式进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

本项目主要对广东省高速公路有限公司管养路段共计21个路段的69项机电专项工程施工进行公开招标，项目位于广东省内各地市，主要分布在粤东、西、北区域，工程涵盖收费系统、监控系统、供配电系统、隧道机电及消防设施改造更新及软件升级等。

本次招标共分 1 个标类 3 个标段。具体见附件1。

标段名称	合同段	合同段简称	发包人名称	计划工期	主要工程项目	对投标人资质要求	备注
JD1	汕汾高速机电系统完善工程	汕汾	广东汕汾高速公路有限公司	60天	广东省高速公路有限公司管养路段2025年机电养护工程（粤东区域）	资格审查条件附录1至附录7，详见附件2	
	汕汾高速移动收费车道终端（离线版）工程	汕汾	广东汕汾高速公路有限公司	60天			
	揭普惠高速称重设备改造工程	揭普惠	广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司	60天			
	揭普惠高速视频监控完善工程	揭普惠	广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司	60天			
	揭普惠高速收费设施改造工程	揭普惠	广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司	60天			
	揭普惠移动收费车道终端（离线版）工程	揭普惠	广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司	60天			
	潮惠高速机电系统局部更换及升级工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
	潮惠高速隧道机	潮惠	广东潮惠高	60			

电系统局部完善及升级改造		速公路有限公司	天			
潮惠高速隧道及收费站防雷完善工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
潮惠高速外供电系统隐患及缺陷完善工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
潮惠高速机电系统需求完善工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
潮惠高速加密完善道路视频监控工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
兴汕高速加密完善道路视频监控工程	兴汕	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
潮惠-兴汕-深汕西主干网改造工程	兴汕	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
广惠高速收费站机电附属设施改造及部分主线光缆更换工程	广惠	广东广惠高速公路有限公司	60天			
广惠高速监控盲区新增监控视频工程	广惠	广东广惠高速公路有限公司	60天			
广惠高速移动收费车道终端（离线版）工程	广惠	广东广惠高速公路有限公司	60天			
深汕西高速公路隧道配电房安防系统工程	深汕西	广东省高速公路有限公司深汕西分公司	60天			
深汕西高速移动收费车道终端（离线版）工程	深汕西	广东省高速公路有限公司深汕西分公司	60天			
粤赣高速新增门架式情报板、语音广播及事件检测系统工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
粤赣高速隧道、情报板、收费门架防雷整改工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
粤赣高速大路岗隧道长下坡电缆及埋地变压器升级改造	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			

	粤赣高速大路岗、和平隧道消防设施提质升级工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
JD2	新台高速UPS电池更新及服务区监控供电改造工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天	广东省高速公路有限公司管养路段2025年机电养护工程（粤西区域）	资格审查条件附录1至附录7，详见附件2	
	新台高速收费系统设备更新工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
	新台高速移动收费车道终端（离线版）工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
	新台高速新增声光报警可变情报板及牛湾大桥加装桥面监控工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	90天			
	新台高速加密完善道路监控视频工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	90天			
	西部沿海高速新增情报板及情报板内容安全加固工程	阳江段	广东省高速公路有限公司台山分公司	90天			
	西部沿海高速阳江段加密完善道路监控视频工程	阳江段	广东省高速公路有限公司台山分公司	90天			
	包茂高速新增门架情报板工程	包茂	广东省高速公路有限公司湛江分公司包茂营运管理处	90天			
	包茂高速视频事件检测系统工程	包茂	广东省高速公路有限公司湛江分公司包茂营运管理处	60天			
	渝湛高速公路监控视频事件检测系统工程	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	渝湛高速公路供电配电系统改造工程	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			

渝湛高速车道栏杆机改造工程	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
渝湛高速优化加密完善道路视频监控工程	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
湛徐高速公路监控视频事件检测系统工程	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
龙门收费站入口车道扩建机电设施改造工程	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
湛徐高速车道栏杆机改造工程	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
湛徐高速优化加密完善道路视频监控工程	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
徐闻港支线车道栏杆机改造工程	徐闻港支线	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
阳阳高速收费站机电设备更新工程	阳阳	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
阳阳高速隧道设施更新工程	阳阳	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
阳茂高速新墟服务区（广州方向）新增中杆灯工程	阳茂	广东阳茂高速公路有限公司	60天			
开阳高速公路交通事故多发路段增加视频监控工程	开阳	广东开阳高速公路有限公司	90天			
开阳高速公路称重设备改造工程	开阳	广东开阳高速公路有限公司	60天			
开阳高速公路移动收费车道终端（离线版）工程	开阳	广东开阳高速公路有限公司	60天			
开阳高速公路防雷改造工程	开阳	广东开阳高速公路有限公司	60天			

JD3	开阳高速公路供配电系统优化提升工程	开阳	公司 广东开阳高速公路有限公司	90天	广东省高速公路有限公司管养路段2025年机电养护工程（粤北区域）	资格审查条件附录1至附录7，详见附件2	
	广清高速天坪岭隧道（扩建）LED照明及火灾报警改造	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	90天			
	广清高速收费站车道扩宽优化改造工程	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	90天			
	广清高速沿线桥下空间增设视频监控及情报板改造工程	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	60天			
	广清高速庆丰收费站绿通快检设备升级改造	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	60天			
	广清高速移动收费车道终端（离线版）工程	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	60天			
	广东省交通集团光通信网络韧性提升工程（广清高速）	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	90天			
	肇花高速沿线桥下空间增设视频监控项目工程	肇花	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
	肇花高速移动收费车道终端（离线版）工程	肇花	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
	广东省交通集团光通信网络韧性提升工程（肇花高速）	肇阳	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
	乐广高速公路南段通信系统更新改造工程	乐广南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
	乐广高速公路南段隧道机电设施品质提升二期工程	乐广南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
	乐广高速公路南段收费系统更新改造工程	乐广南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
	乐广高速公路南段监控中心机房	乐广南	广东广乐高速公路有限	60天			

气体消防设施检测更换工程		公司				
乐广高速公路南段供配电系统设备更新改造工程	乐广南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
乐广高速公路南段移动收费车道终端（离线版）	乐广南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
广东省交通集团光通信网络韧性提升工程（乐广高速南段）	乐广南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
京珠北高速混合车道指示标志改造项目	京珠北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
京珠北高速收费车道软件升级工程	京珠北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
京珠北高速移动收费车道终端（离线版）工程	京珠北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
一六管理中心监控机房气体消防改造	乐广北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			

注：1、具体工程数量以招标文件工程量清单为准。

3. 投标人资格条件

3.1 本次招标要求投标人须具备住房城乡建设主管部门核发的公路交通工程专业承包壹级资质（公路机电工程分项），并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。

投标人应进入交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统

”（<https://hwdms.mot.gov.cn>）中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中的相应企业名称和资质完全一致。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 在本次招标中，每个投标人最多可对3个标段投标，但只允许中1个标。

3.4 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；若单位负责人[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。]为同一人、或者存在控股[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。]、管理关系[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。]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。

3.5 在“信用中国”网站（<https://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”（<https://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单的投标人，均按否决投标处理。

4. 招标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于2025年10月21日至2025年10月27日，登录广州公共资源交易中心网站（<http://www.gzggzy.cn>）选择对应标段进行投标登记，并在广东省公路水运工程建设项目电子招投标交易平台（<http://jtcbs.gdcd.gov.cn:30887/tenderlogin>）进行账号注册。经招标人或招标代理确认投标登记成功后，投标人在广东省公路水运工程建设项目电子招投标交易平台自行下载招标文件等相关资料。

4.2 电子交易平台服务费每标段收取1,000元，售后不退（同一投标人在本次招标中参加多个标段投标的，需要按标段数量分别进行费用缴纳）。投标人须将缴费证明资料扫描件上传到广东省公路水运工程建设项目电子招投标交易平台，电子交易平台服务费缴纳方式为电汇或转账，由技术支持单位收取，须用单位账户转账，转账备注中写明项目名称。

技术支持单位开户银行及账号如下：

开户名称：广州市交正工程咨询有限公司

开户银行：中国工商银行广州花城支行

账号：3602028519202301018

技术支持联系人及联系方式：王工、林工020-39185477

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 招标人将不统一组织现场考察及召开投标预备会。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2025年11月14日09时30分。

投标文件电子文件统一采用网络上传的方式，投标人于2025年10月27日00时00分至2025年11月14日09时30分将电子文件完整上传。递交投标文件纸质文件截止时间为2025年11月14日9时30分，投标人应于2025年11月14日9时00分至2025年11月14日9时30分将投标文件纸质文件递交至广州公共资源交易中心相应的开标室，具体开标室见交易中心大厅公告（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。

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、广州市公共资源交易中心及“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. 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）在广东省招标投标监管网及广州公共资源交易中心网站发布公告延长上述投标人家数不足的标段投标登记时间，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）对上述投标人家数不足的标段依法重新组织招标或不再招标。

8. 联系方式

招标人：广东省高速公路有限公司粤赣分公司

地址：广东省河源市源城区源南镇双下村高速公路管理中心

邮政编码：517000

联系人：吴工、陈工

电 话：13827840991、13535453987

传 真：／

电子邮件：664132721@qq.com

2025年10月20日

附件

附件1：标段的划分及主要工程项目情况

附件2：资格审查条件附录1至附录7

附件3：评标办法

以上附件可从发布公告的网站媒介上下载

附件1:

标段的划分及主要工程项目情况

标段名称	项目名称	路段名称	发包人名称	计划工期	主要工程项目	对投标人资质要求	备注
JD1标	广清高速收费站机电系统升级改造工程	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	60天	2024年各营运路段机电专项工程	详见投标人须知附录1至附录6	
	天坪岭隧道供配电系统及广场照明改造工程	广清	广东省高速公路有限公司广清分公司	60天			
	肇花高速收费站机电系统升级改造工程	肇花	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
	肇花高速道路视频监控完善工程	肇花	广东肇阳高速公路有限公司	60天			
	渝湛高速计重设备采购与安装项目	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	渝湛高速UPS更新改造工程	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	渝湛高速ETC在线计费升级	渝湛	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	湛徐高速计重设备采购与安装项目	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	湛徐高速UPS更新改造工程	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	湛徐高速ETC在线计费升级	湛徐	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	徐闻港支线车道照明LED灯改造工程	徐闻港	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	徐闻港支线ETC在线计费系统升级项目工程	徐闻港	广东省高速公路有限公司湛江分公司	60天			
	包茂高速收费系统升级工程	包茂	广东省高速公路有限公司湛江分公司包茂营运管理处	60天			
	包茂高速机电系统优化工程	包茂	广东省高速公路有限公司湛江分公司包茂营运管理处	60天			

	阳阳高速收费站入口超宽车道称重设备改造工程	阳阳	广东阳茂高速公路有限公司	60天			
	阳阳高速机电设施更新改造工程	阳阳	广东阳茂高速公路有限公司	60天			
	开阳高速公路防雷改造工程	开阳	广东开阳高速公路有限公司	60天			
	新台高速加密完善道路视频监控工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
	新台高速收费站机电系统改造工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
	新台高速收费系统改造工程	新台	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
	西部沿海阳江段加密完善道路视频监控工程	阳江段	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
	西部沿海阳江段收费设施及情报板供电改造工程	阳江段	广东省高速公路有限公司台山分公司	60天			
JD2标	忠信服务区专线迁改及智能开关更换工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
	粤赣高速新增语音广播系统工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
	粤赣高速非扩建路段新增视频监控工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
	粤赣高速收费站收费设施改造及功能升级工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
	粤赣高速公路隧道及服务区照明节能改造工程	粤赣	广东省高速公路有限公司粤赣分公司	60天			
	汕汾高速供配电系统优化改造及计重设备更新工程	汕汾	广东汕汾高速公路有限公司	60天			
	收费系统升级改造工程	汕汾	广东汕汾高速公路有限公司	60天			
	揭普惠高速车道设施及车道功能优化改造工程	揭普惠	广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司	60天			
	揭普惠高速高杆灯附属设施改造工程	揭普惠	广东潮惠高速公路有限公司粤东分公司	60天			
	潮惠高速加密完善道路视频监控工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			

	潮惠高速收费系统局部改造及升级工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
	潮惠高速隧道及重点路段安全提升工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
	潮惠高速隧道消防设施更换工程	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
	潮惠高速供配电及隧道机电系统局部完善及升级改造工	潮惠	广东潮惠高速公路有限公司	60天			
	程						
	广惠高速入口超宽车道及栏杆改造工程	广惠	广东广惠高速公路有限公司	60天			
	广惠高速新增交通事件检测系统工程	广惠	广东广惠高速公路有限公司	60天			
	广惠高速计重设备整改项目	广惠	广东广惠高速公路有限公司	60天			
	紫惠高速新增瓦溪F匝道声光报警系统及监控工程	紫惠	广东深汕西高速公路有限公司	60天			
JD3标	紫惠高速机电系统防雷设施整改工程	紫惠	广东深汕西高速公路有限公司	60天			
	京珠北高速梅子坳隧道南行照明节能改造工程	京珠北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
	京珠北高速收费设施优化改造及车道功能升级工程	京珠北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
	乐广高速北段梅花北隧道外供电架空线路改造工程	广乐北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
	乐广高速公路北段犁市收费站超宽车道拓宽改造项目	广乐北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
	乐广高速公路北段隧道机电系统提质升级及称重系统改造工程	广乐北	广东省高速公路有限公司京珠北分公司	60天			
	2024年乐广高速公路南段收费系统升级改造工程	广乐南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
	2024年乐广高速公路南段供配电系统设备更新改造工程	广乐南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
	道路视频监控完善及主干光缆更换工程	广乐南	广东广乐高速公路有限公司	60天			
	隧道机电设施品质	广乐南	广东广乐高速公路有限公司	60天			

	提升工程		路有限公司				
--	------	--	-------	--	--	--	--

注：具体工程数量以招标文件工程量清单为准。

附录1 资格审查条件(资质最低条件)

标段：JD1, JD2, JD3

施工企业资质等级要求
具备住房城乡建设主管部门核发的公路交通工程专业承包壹级资质（公路机电工程分项）。

注：（1）投标人应根据投标文件第二章“投标人须知”第 3.5.1 项的要求附相关证明材料。

附录2 资格审查条件(财务最低要求)

标段：JD1, JD2, JD3

财 务 要 求
1. 企业净资产（总资产-总负债）不少于5000万元人民币； 2. 营运资金（流动资产-流动负债）不少于2500万元人民币； 3. 最近三年的年平均营业总收入不少于8000万元人民币； 4. 近三个年度（2022、2023、2024）至少有 2 年盈利。

注：1、企业净资产、营运资金是按交通运输部“全国公路建设市场监督管理系统”登记的最新年度（2024年，下同）数据计算得出。近三个年度是指2022年、2023年、2024年。
2、投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.2项的要求附相关证明材料。

附录3 资格审查条件(业绩最低要求)

标段：JD1, JD2, JD3

业绩要求
近三年内，成功独立完成（投标人需同时具有以下工程业绩）： 1. 高速公路新建或改、扩建机电工程或高速公路机电养护工程（不包含日常养护）施工合同累计总额不低于10000万元。 2. 高速公路机电（同时含监控、收费、通信系统）日常养护服务合同累计总额不低于5000万元。

注：1. 本附录所要求的业绩仅限中华人民共和国境内业绩。

2. “独立”指非联合体形式完成业绩，即以联合体形式完成的业绩不予认定。

3. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项的要求附相关证明材料。

（1）高速公路新建或改、扩建机电工程或机电养护工程施工业绩计算以此期间通过交工验收或竣工验收时间的项目为准；业绩证明材料须按投标人须知第

3.5.3 款内容要求提供，以合同金额来计算。

（2）高速公路机电日常养护服务业绩若没有交工验收证书或竣工验收证书，业绩计算以此期间的年度结算协议时间或计量支付材料为准，以年度结算金额或计量支付总额来计算。

4. 近三年是指：2022年 8 月 1 日至投标文件递交截止之日止。

附录4 资格审查条件(信誉最低要求)

标段：JD1, JD2, JD3

信 誉 要 求
在最新年度广东省公路工程从业单位（施工单位）信用评价（含无最新年度而上一年度有信用评价）中，信用等级未被评定为 D 级； 初次进入广东省的投标人，在最新年度的全国公路从业单位（施工单位）信用评价结果中未被评定为 D 级。

注：1. 信用等级确定原则遵照投标人须知前附表 10.2 款的规定。

2. 投标人应根据第九章“投标文件格式”中“八、资格审查资料（五）投标人的信誉情况表”填写情况说明。

附录5 资格审查条件(项目经理和项目总工最低要求)

标段：JD1, JD2, JD3

人员	数量	资格要求	在岗要求
项目经理	1	工程师，担任类似工程项目经理（或项目副经理或项目总工）岗位累计12个月，具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”B类证书。	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离）
项目经理备选人	0		
项目总工	1	交通工程或计算机或机电或路桥相关专业高级工程师，主管类似工程技术工作岗位累计12个月。	
项目总工备选人	0		

注：1. 资格要求的安全生产“三类人员”B类证书应在投标人所在单位，否则视为无效。

2. 主管技术工作指：担任过项目经理、项目副经理、总工程师、质检部门负责人、工程部门负责人。担任类似工程项目经理（或项目副经理或项目总工）岗位经验累计时间、主管类似工程技术工作岗位经验累计时间统计至月，计算时尾数如不少于15天的按1个月计，不足15天部分不计。

3. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.5项的要求附相关证明材料。

附录6 资格审查条件(其他管理人员和技术人员最低要求)

标段：JD1, JD2, JD3

序号	人员	数量	资格要求
1	现场负责人	1	工程师或以上职称，3年以上类似工程工作经验。同一路段不少于1人，按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
2	专业工程师	2	工程师及以上职称，至少有3年类似工程工作经验。同一路段不少于2人，按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
3	专职安全生产管理人员	1	具有交通主管部门颁发的有效安全生产“三类人员”C类证书，累计3年从事类似工程经验。配备数量根据相关规定执行。
4	资料员	1	资料员，累计3年从事类似工作经验。同一路段不少于1人，按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。

注：1. 附录 6 所要求人员须按投标文件投标函的格式承诺，中标人在进场前向发包人提交实际投入的人员。

2. 投标人中标后专职安全生产管理人员的配备应按照交通部《公路水运工程安全生产监督管理办法》的要求执行。发包人可根据项目的工期和进度，按规定设置最低的专职安全生产管理人员数量要求。

3. 若发包人根据项目工程特点、工程量及工程进度情况要求增加相应的人员，由此不存在费用增加，承包人须无条件服从。

附录7 资格审查条件(主要机械设备和试验检测设备最低要求)

标段: JD1, JD2, JD3

序号	设备名称	规格、功率及容量	单位	最低数量要求	备注
1	柴油发电机	/	台	1	同一路段不少于1台, 按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
2	施工车辆	/	辆	1	同一路段不少于1辆, 按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
3	光纤熔接机	/	套	1	同一路段不少于1套, 按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
4	光功率计/光源	/	套	1	同一路段不少于1套, 按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
5	绝缘电阻测试仪	/	台	1	同一路段不少于1台, 按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。
6	接地电阻测试仪	/	台	1	同一路段不少于1台, 按发包人根据施工工期提出的配置要求进行配备。

注: 1. 本附录所要求的设备须投标函的格式承诺, 无需提供证明材料。中标人进场前向各发包人提交实际投入的设备资料。

2. 若发包人根据项目工程特点、工程量及工程进度情况要求增加相应的施工设备, 由此不存在费用增加, 承包人须无条件服从。

第三章 评标办法（双信封的合理低价法）

评标办法前附表

条款号	评审因素与标准
1	综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： (1) 评标价低的优先； (2) 按招标文件规定被认定为最新年度广东省公路工程从业单位信用评价等级较高的投标人优先：【承诺使用的AA级投标人、不承诺使用的AA级投标人、承诺使用的A级投标人、不承诺使用的A级投标人、B级投标人、未参评且被确定为B级投标人】 (3) 以投标人企业最新年度净资产较高的优先； (4) 评标委员会视投标人情况综合比较，投票确定其名次。
2.1.1 2.1.3	第一个信封（商务及技术文件）评审标准： (1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标； b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 (3) 投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，投标人应在投标人须知3.4.1项规定的时间，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户； c. 若投标保证金采用银行保函或投标人须知前附表3.4.1项规定的其他形式提交，应满足招标文件要求。 (4) 投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，需提交授权委托书，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 (5) 投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。 (6) 如投标人不具备拟分包工程所需的某专项工程相应资质或投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第1.11款规定，且按招标文件第九章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。 (7) 投标人未以联合体形式投标。 (8) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。 (9) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。 (10) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。 (11) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 (12) 权利义务符合招标文件规定： a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险

		划分办法； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。 (13) 投标文件份数符合招标文件第二章“投标人须知 第3.7.4项规定。 (14) 投标文件未附有招标人不能接受的条件。 第二个信封（报价文件）评审标准： (1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号（如有）、补遗书编号（如有）、投标总报价（包括大写金额和小写金额）； b. 已标价工程量清单说明文字与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 (3) 投标总报价或调价函中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）及最高评标限价（如有）。 (4) 投标总报价或调价函中报价的大写金额能够确定具体数值。 (5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。 (6) 投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。 (7) 投标文件份数符合招标文件第二章“投标人须知”第3.7.4项规定。
2.1.2	资格评审标准	(1) 投标人具备有效的营业执照、资质证书、安全生产许可证和基本账户开户许可证（如企业所在地已取消企业银行账户许可而无法提供开户许可证的，则需附上开户银行出具的“基本存款账户信息”或“人民银行账户管理系统查询的基本账户信息截图”）。 (2) 投标人的资质等级符合招标文件规定； (3) 投标人的财务状况符合招标文件规定； (4) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定； (5) 投标人的信誉符合招标文件规定； (6) 投标人的项目经理和项目总工资格（均含备选）、在岗情况符合招标文件规定，并按规定在投标文件中签字确认。 (7) 投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形； (8) 投标人符合第二章“投标人须知”第1.4.5项规定。
2.2.1	分值构成（总分100分）	第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成： 施工组织设计（A）：__分 设备选型（A）：__10__分 主要人员（B）：__二分 其他因素（D）： 技术能力：__分 财务能力：__分

		业绩：—分 履约信誉：5分 第二个信封（报价文件）评分分值构成： 评标价(C)：85分
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： 在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。 （1）评标价的确定： 评标价=投标函文字报价 （2）最高评标限价的确定 最高投标限价下浮率（以下简称“下浮率”）在第二个信封开标前在开标现场采取逐标段摇珠方式确定。 下浮率摇珠操作方法如下： 在下浮率摇珠范围内，以 0.1%为一档次增序确定摇珠号码，不少于 31 个球，每个标段各一次性摇取 3 个球（摇出的球不放回），摇出 3个球对应的下浮率的平均值即为本标段招标的下浮率。（注：摇出三个下浮率的平均值四舍五入取整到 0.001%）。 最高评标限价=最高投标限价×（1-下浮率） JD1标最高投标限价：人民币26525051元，JD2标最高投标限价：人民币14301211元，JD3标最高投标限价：人民币25430716元。各标段合同段最高投标限价详见附表。 下浮率范围为：3 %- 6 %。 （3）有效评标价范围： 不大于招标人标段最高评标限价的评标价为有效评标价；大于招标人标段最高评标限价的投标报价，将否决其投标；各标段合同段投标价大于招标人标段内各合同段最高投标限价的，亦将否决此标段投标。 （4）评标基准价的确定： 最高评标限价下浮一定比例（K），作为评标基准价。K 值范围取 2 %。 在评标过程中，评标委员会应对招标人计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。 备注：最高评标限价、评标基准价四舍五入至个位整数元。
2.2.3	评标价的偏差率计算公式	偏差率=100% × (投标人评标价－评标基准价)/评标基准价

评分因素与权重分值					评分标准
条款号	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项	分值	
2.2.4(1)	设备选型	10 分		10 分	投标人应按照投标文件格式要求填写《投标人拟投入的关键设备承诺表》，评标委员会对该表填报的关键设备依据行业口碑，设备选型技术指标响应设计文件和规范要求，市场占有率，性能优良度，适用可靠度，品牌知名度等进行评定分档，第一档为优质，第二档为良好，第三档为合格。若该项设备拟投入品牌评定为优质，此关键设备拟投入品牌得分为 10 分；若该项设备拟投入品牌评定为良好，此关键设备拟投入品牌得分为 8 分；若该项设备拟投入品牌评定为合格，此关键设备拟投入品牌得分为 6 分。设备选型最终得分计算公式详见投标文件《投标人拟投入的关键设备承诺表》。
2.2.4(1)	评标价	85 分			评标价得分计算公式示例 (1) 如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分=85-偏差率×100×D1；D1 取 1.5；(2) 如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分=85+偏差率×100×D2；D2 取 0.5。注：评标价得分计算保留小数点后四位，小数点后第五位“四舍五入”。
2.2.4(2)	其他因素	履约信誉		5 分	1. 信用等级分值 (2.5分) AA、A、B、C 级单位的信用等级得分分别为 2.5、2.4、2.25、1.75 分。 注：信用等级的确定原则遵循投标人须知前附表 10.2 款的规定。 2. 履约情况 (2.5分) 若没出现下述情形，得满 2.5 分； 投标文件递交截止日前 1 年内，投标人因公路工程（含附属设施）质量、安全、履约或招标投标问题等原因被： (1) 交通运输部行政处罚且处罚信息在公示期内的，扣 2.5 分/次。 (2) 广东省交通运输厅行政处罚且处罚信息在公示期内的，扣 1.5 分/次。 (3) 广东省交通运输厅正式约谈的，扣 0.5 分/次。 同一事项同时被多个部门行政处罚或正式约谈只按最高的扣分计算 1 次。如果扣完本项分值，可以从总分中扣。 注：正式约谈是指从业单位的企业法人因建设项目质量、安全、履约或招标投标等问题，被上述单位约谈的情形。行政处罚要以上述单位正式发文为依据，以正式发文时间为准；正式约谈要以上述单位的书面通知和约谈会议纪要为依据，时间以约谈会议纪要发文时间为准。
需要补充的其他内容					
1	将评标办法原文第 1 条“评标方法”改为“评标方法、组织及工作程序”，原文内容修改如下： 1. 评标方法、组织及工作程序 1.1 评标方法 本次评标采用双信封的合理低价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投				

	标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。 1.2 评标组织 1.2.1 协助工作组 招标人可在评标工作开始前成立协助工作组，选派熟悉招标工作、政治素质高的人员组成，协助评标委员会工作。协助工作组人员的具体数量由招标人视评标工作量确定。 招标人可以协助评标委员会开展下列工作并提供相关信息： (1) 根据招标文件，编制评标使用的相应表格； (2) 对投标报价进行算术性校核(如采用固化工程量清单，本步骤省略)； (3) 以评标标准和方法为依据，列出投标文件相对于招标文件的所有偏差，并进行归类汇总； (4) 查询公路建设市场信用信息管理系统，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、信用等级进行核实。 招标人不得对投标文件作出任何评价，不得故意遗漏或者片面摘录，不得在评标委员会对所有偏差定性之前透露存有偏差的投标人名称。 1.2.2 评标委员会 评标委员会由招标人按国家、广东省等的有关规定依法组建。评标委员会的主要工作内容包括： (1) 评标委员会开始评标工作之前，首先听取招标人、协助工作组关于工程情况和辅助工作的说明，并认真研读招标文件，获取评标所需的重要信息和数据； (2) 对协助工作组提供的评标工作用表和评标内容进行核查。 (3) 按照以下 1.3 款程序进行各项评审工作。 1.3 评审工作程序 评标委员会将按以下程序开展评标工作： 1.3.1 第一个信封（商务及技术文件）的评审： 1、初步评审：包括形式评审与响应性评审、资格评审（适用于未进行资格预审）； 2、详细评审：评标委员会首先对通过初步评审的投标文件第一个信封(商务及技术文件)进行详细评审，对投标人的设备选型、其他因素（信用等级、履约情况）得分评审与确认。 1.3.2 第二个信封（报价文件）的评审： 1、初步评审： (1) 只有投标文件第一个信封通过详细评审的投标人才能继续参加第二个信封报价文件的形式评审与响应性评审； (2) 报价算术性修正（如采用固化工程量清单，本步骤省略）； 2、详细评审：计算评标基准价、评标价得分及综合得分； 1.3.3 投标文件相关信息的核查。 1.3.4 投标文件的澄清和说明(如有) 1.3.5 按评标办法规定推荐中标候选人，编写评标报告。
2.2.1	2.2.1 分值构成 设备选型（10分）：见评标办法2.2.4. 评标价（85分）：见评标办法2.2.4. 其他因素（5分）：见评标办法2.2.4.
3.1	将评标办法原文第3.1款修改为：3.1第一个信封初步评审及详细评审增加 3.1.2、3.1.3项： 3.1.2 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。 按本章第 2.2.4 项（1）目规定的评审因素和分值对设备选型部分计算出得分A；

	按本章第 2.2.4 项 (3) 目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分C。 3.1.3 投标人的商务和技术得分=设备选型 (A) +履约信誉 (C)。 设备选型得分不应低于其权重的60%，评分低于权重60%的，评标委员会成员应当在评标报告中作出说明。 在进行第一个信封评审工作之前，协助工作组应统计出投标人投标文件《投标人拟投入的关键设备承诺表》中填报的关键设备的所有品牌，不得显示各投标人的名称。 评标委员会在第一个信封评审前，根据协助工作组统计的所有品牌分别进行评定分档确定评分，评标委员会各成员对某一关键设备的某品牌评分去掉一个最高分和一个最低分后计算的算术平均值为某一关键设备的某品牌得分，平均值“四舍五入”保留至小数点后两位（当评标委员会人数少于7人时，则不去最高分和最低分）。将投标人每项关键设备得分乘以《投标人拟投入的关键设备承诺表》的对应权重系数后的合计分值即为投标人设备选型分值 (A)。 投标人设备选型分值 (A) “四舍五入”保留至小数点后三位。 评标委员会对投标人设备选型分值确认后方可开展第一个信封的评审。
3.4.1	将评标办法原文第3.4.1项修改为：评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。投标人的综合得分=投标人的商务和技术得分+B（其中B为评标价得分）。
3.4.2	将评标办法原文第3.4.2 项修改如下： 投标人得分分值计算保留小数点后四位，小数点后第五位“四舍五入”。
3.5	3.5.2项 (2) 目末增加以下条款： g. 当一家以上投标人评标价相同时，若各投标人工程量清单细目单价也相同，视为串标（一个标段仅一工作细目报价的除外）。 h. 广东省实施《中华人民共和国招标投标法》办法第十六条规定的情形。 增加 3.5.3 项： 3.5.3 依法必须进行招标的项目，除第一中标候选人或者中标人，其他投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿情形且在评标过程中未被发现的，视为对中标结果没有造成实质性影响，招标人可以依法继续开展招标活动。投标人的违法行为由行政监督部门依法处理。
3.8	增加 3.8.3-3.8.9项： 3.8.3 按标段最高投标限价由高到低顺序，根据以下原则确定第一中标候选人： （1）如果出现投标人在多个标段都排名第一，将确定该投标人为最高投标限价较高的标段的第一中标候选人，同时该投标人自动失去在本次招标中其他标段的中中标候选人资格； （2）已被推荐为第一中标候选人的投标人不能再被推荐为其他标段的中中标候选人。 （3）各标段其余中标候选人根据上述原则，按照综合排名次序依次推荐出3名中标候选人（若不足3名，则按实际数量选取）。 3.8.4 通过第一个信封商务及技术文件评审的投标人少于 3 个的，评标委员会可以否决全部投标；未否决全部投标的，评标委员会应当在评标报告中阐明理由，招标人应按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价文件开标，但评标委员会在进行报价文件评审时仍有权否决全部投标；评标委员会未在报价文件评审时否决全部投标的，应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。 3.8.5通过第一个信封商务及技术文件评审的投标人在3个及以上的，招标人应当按照招标文件规定的程序进行第二个信封报价文件开标；在对报价文件进行评审后，有效投标不足3个的，评标委员会可以否决全部投标。未否决全部投标的，评标委员会应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。 3.8.6 如果发生无法确定推荐中标候选人的其他意外情况，评标委员会可建议招标人重新招标。 3.8.7 本招标文件规定的否决投标条款包含在以下条款：

(1) 招标公告第3点投标人资格要求; (2) 投标人须知1.4.3项、1.4.4项、1.4.5项、1.11.1项、1.12.2项、3.4.2项、3.5.11项、3.6.1项; (3) 本评标办法的否决条款。 (4) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。 3.8.8如果推荐的第一中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同,或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人,或重新组织招标,但第一中标候选人的投标保证金不予退还。 3.8.9如果推荐的中标候选人因公示被投诉并查证属实存在造假行为的,按否决其投标处理,且没收其投标保证金; 如果开标后至中标通知书发出前,中标候选人发生失信行为导致信用等级被广东省交通运输厅直接降为D级,或被广东省交通运输厅(包括转发交通运输部)通报批评而取消投标资格,则取消其中标资格,按否决其投标处理;发生以上情况时,招标人按推荐中标候选人排名顺序依次确定中标人,或重新组织招标。
