

G15沈海高速宁波西坞至麻岙岭段改扩建工程机电施工监理第JDJL01标段招标公告

一.招标条件

G15沈海高速宁波西坞至麻岙岭段改扩建工程机电施工监理第JDJL01标段已由宁波市发展和改革委员会以G15沈海高速宁波西坞至麻岙岭段改扩建工程，项目批准文号：甬发改审批【2023】23号文批准建设，建设资金来自自筹资金，出资比例为/，项目业主为浙江宁波甬台温高速公路有限公司，招标人为浙江宁波甬台温高速公路有限公司，委托代理机构为北京中交建设工程咨询有限公司。项目已具备招标条件，现对该招标项目进行公开招标，实行资格后审。

二、项目概况与招标范围

2.1 项目建设地点：浙江省宁波市。

2.2 项目规模及技术标准：

2.2.1既有高速公路概况：本改扩建项目为G15沈海高速宁波西坞至麻岙岭段改扩建工程，既有高速为同三国道主干线宁波市境高速公路奉化西坞至冠庄段、冠庄至铺里段公路工程，工程起于奉化西坞甬台温高速公路一期二期分界点，与姜山北至西坞段相接；终点位于宁波台州交界处的麻岙岭隧道中，与三门铺里至临海青岭公路工程相接。路线经奉化区西坞、岳林、尚田、莼湖四个乡镇街道、宁海县西店、梅林、跃龙、黄坛、前童、岔路、桑洲七个乡镇街道，现状高速设奉化、宁海北、宁海、宁海南四处互通式立交。奉化西坞至冠庄段双向四车道高速公路标准，设计时速120km/h，路基标准宽度26m，1998年11月建成通车。宁海冠庄至铺里段双向四车道高速公路标准，设计时速120km/h，路基标准宽度26m，2000年12月建成通车。据统计，2021年宁波段全路段年平均日交通量达到57616 pcu/d，现状交通量已远超四车道高速公路的通行能力。既有高速主要规模有主线桥梁4289.9m/113座（其中大桥1704m/9座，中小桥2586m/104座），现状共设隧道4座（长隧道2座，短隧道2座）、现有互通4处，现有服务区2处，隧道管理站1处，既有养护救援中心1处。

2.2改扩建项目概况：项目起自G15沈海高速公路宁波市奉化区西坞街道，接同步改扩建的G15沈海高速公路宁波姜山至西坞段，经奉化区岳林街道、尚田街道、莼湖街道，宁海县西店镇、梅林街道、黄坛镇、前童镇、岔路镇、桑洲镇，止于G15沈海高速宁波市宁海县麻岙岭隧道甬台界，接改扩建的G15沈海高速公路三门麻岙岭至临海青岭段。项目路线全长约69.051公里，其中沿既有高速两侧抬升高架长5.918公里，改扩建段长47.679公里，新建段长15.454公里（桩号K44+725~K60+179）。

按照《智慧高速公路总体技术要求》要求，本项目总体架构由智慧化场景和配套基础设施组成，拟建设G1级智慧高速公路，重点打造匝道预交易、实施交通信息发布、交通事件超视距预警、交通事件快速清障救援、综合电力监控、智慧隧道、智慧服务区场景。

本项目智慧公路技术架构分为4个层级，分别为感知层、支撑层、应用层、展示层；

感知层采集交通状态、气象状态、设备状态、能耗状态数据。

支撑层分为本地部署和云端部署，本地部署包括高可用平台、智慧公路物联网平台和IT基础设施等，云端部署包括硬件类基础设施、云管理平台、大数据平台、地理信息平台。

应用层分为本地部署和云端部署：本地部署包括高速公路道路监控管理系统、地图引擎、隧道综合管理平台。云端部署或接入的应用软件包括高速公路设备管理系统、高速公路设备工况系统、路产赔付系统、高速公路营运分析系统、高速施工审批系统、施救在线平台（阳光救援）、高速公路重点车辆管控系统、出行服务平台。

展示层主要指云端部署的智慧驾驶舱，展示内容包含“管、养”两大主题板块，“管”主题板块包括运行监测、监控管控、出行服务，“养”板块包括设施养护、设备工况监测、设备运维。

2.3 技术标准

项目采用“两侧加宽为主、局部单侧加宽和新建为辅”的扩容方案，全线按照双向八车道高速公路标准建设，起点西坞至黄坛互通段长约44.149公里，设计速度120公里/小时，整体式路基宽度42米，分离式路基宽度2×20.75米；黄坛互通至终点麻岙岭段长约24.920公里，设计速度100公里/小时，整体式路基宽度41米，分离式路基宽度2×20.5米。其他技术指标按《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）执行。

本项目机电施工设2个机电施工标段，即第JD01、JD02标段，

第JD01标段：起讫桩号为K15+085~K56+500，实施里程长约41.415公里，主要施工内容为项目实施范围内全部的监控系统、通信系统、收费系统、供配电照明系统、隧道机电系统、智慧高速系统（含智慧服务区）的硬件、通信管道（已由土建施工单位预埋的除外）等设施的采购安装、调试、施工、试运行、培训与测试、施工图后续联合（补充）设计、既有道路机电系统数据的迁移、标段范围内机电系统的联调联试、试运行期、缺陷责任期缺陷修复以及保

修期的保修。标段施工图预算约1.91亿元，其中智慧高速硬件部分约3019万元。

第JD02标段：起讫桩号为K56+500~K84+141.792，实施里程长约27.641公里，主要施工内容为项目实施范围内全部的监控系统、通信系统、收费系统、供配电照明系统、隧道机电系统、智慧高速系统（含智慧服务区）的硬件、监控中心、通信管道（已由土建施工单位预埋的除外）等设施的设备采购安装、调试、施工、试运行、培训与测试、施工图后续联合（补充）设计、既有道路机电系统数据的迁移、标段范围内机电系统的联调联试、试运行期、缺陷责任期缺陷修复以及保修期的保修,以及全线（K15+085~K84+141.792）智慧高速系统软件的设计、开发、上线、集成、中心数据处理平台、机电系统数据对接、联调联试、试运行及相应的培训与测试。标段施工图预算约1.63亿元，其中智慧高速硬件及系统软件部分约3194万元。

2.4 招标范围：

第JDJL01标段招标范围为：本项目全线范围内监控系统、通信系统、收费系统、供配电照明系统、智慧高速（含所有的硬件设施和软件开发）、隧道机电系统、通信管道、设备采购及设备安装等机电工程的施工监理、试运行期监理、缺陷责任期监理。对应监理的机电标段为第JD01、JD02标段。

2.5 监理标段划分及其监理服务期：本项目机电监理设1个标段：

第JDJL01标段：监理服务40个月，施工阶段监理28个月（其中施工准备期监理1个月，施工期监理21个月，试运行期监理6个月），缺陷责任期阶段监理 12 个月。

三、投标人资格要求

G15沈海高速宁波西坞至麻岙岭段改扩建工程机电施工监理第JDJL01标段

3.1 本次招标要求投标人须具备独立法人资格，交通运输主管部门核发的公路工程机电专项监理资质、满足资格审查监理业绩，并在人员等方面具有相应监理经验和能力。

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（<http://glxy.mot.gov.cn>）”中的公路工程施工监理资质企业名录或“全国水运建设市场信用信息管理系统（<http://219.143.235.38:8000/>）”中的水运工程施工监理资质企业名录，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。

☐ 3.2 本次招标接受联合体投标。

联合体投标的，应满足下列要求：/。

3.3 所有监理企业可参与1个监理标段投标。

3.4 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（含法定代表人控股）、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则相关投标均无效。

3.5 在“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn/>）网站或由“信用中国”网站跳转至“中国执行信息公开网”（<https://zxgk.court.gov.cn/>）上，被列为失信被执行人名单的投标人，不得参加投标。

四、招标文件的获取

4.1 本项目招标文件（含图纸）和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上下载方式发放，潜在投标人登录“宁波市公共资源交易电子服务系统”（<https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/website/home>）自行下载。

4.2 招标文件网上下载时间：公告发布之日起至【2025年09月09日10时00分】（北京时间，下同）。

4.3 投标人要求澄清招标文件的截止时间：【2025年08月24日17时00分】。

五、投标文件的递交

5.1 投标文件递交方式：电子投标文件采用网上递交的方式，上传至“宁波市公共资源交易电子服务系统”（<https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/gbweb/login>）。

5.2 逾期完成上传的投标文件，招标人将予以拒收。

5.3 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）：【2025年09月09日10时00分】。

六、公告发布的媒介

本次招标公告同时在浙江省公共资源交易服务平台（<https://ggzy.zj.gov.cn/zhejiangnew/index.html>）、宁波市公共资源

交易电子服务系统（<https://jyxt.zwb.ningbo.gov.cn:4011/gbweb/login>）上发布。

七、联系方式

招 标 人：浙江宁波甬台温高速公路有限公司

地 址：浙江省宁海县金山七路客运枢纽站北办公楼4楼

联 系 人：王先生

联系电话：0571-56181023

电子邮件：/

招标代理机构：北京中交建设工程咨询有限公司

地 址：北京市朝阳区北苑路170号凯旋城3号楼

联 系 人：吕女士、李先生

联系电话：0571-81061973

电子邮件：2721425746@qq.com

监督部门：浙江省交通运输厅