

已审核，同意发布
吴秀芳 2025年7月7日

国家高速公路网 G5615 天保至猴桥高速公路天保至文山段（天麻段）马鹿塘特大桥桥梁健康监测服务招标公告

1. 招标条件

本项目“国家高速公路网 G5615 天保至猴桥高速公路天保至文山段（天麻段）”已由云南省发展和改革委员会以《云南省发展和改革委员会关于国家高速公路网 G5615 天保至猴桥高速公路天保至文山段可行性研究报告的批复》（云发改基础（2020）390 号）批准建设，初步设计已由交通运输部以《交通运输部关于天保至猴桥国家高速公路云南省天保至文山段初步设计的批复》（交公路函（2020）802 号）批准，施工图设计已由云南省交通运输厅以《云南省交通运输厅关于国家高速公路网 G5615 天保至猴桥高速公路天保至文山段 K0+000~K51+198 段及麻文段柏林互通施工图设计的批复》（云交审批（2022）22 号）批准，《公路桥梁结构监测技术规范》JT/T 1037-2022，《交通运输部办公厅关于印发公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施方案的通知》（交办公路（2021）21 号），《交通运输部办公厅关于进一步做好公路长大桥梁结构健康监测系统建设实施工作的通知》（交办公路函（2022）825 号）。项目业主为文山天文高速公路投资开发有限公司，建设资金来自车购税专项建设资金、地方政府收费公路专项债券及地方自筹等。招标人为文山天文高速公路投资开发有限公司，招标代理机构为天行健项目管理咨询（北京）有限公司。项目已具备招标条件，现对本项目的马鹿塘特大桥桥梁健康监测服务进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况

国家高速公路网 G5615 天保至猴桥高速公路天保至文山段（天麻段）为“国家高速公路网 G5615 天保至猴桥高速公路天保至文山段”（含天保至麻栗坡段、麻栗坡至文山段）中的一段。

主线起于文山州麻栗坡县天保口岸，止于麻栗坡县麻栗镇南峰村附近，路线全长 52.831 公里。主线采用双向四车道高速公路标准建设，设计速度 80 公里/小时，路基宽度 25.5 米，桥涵设计汽车荷载等级采用公路—I级。同步建设马鹿塘互通连接线 8.436 公里，采用三级公路标准建设，设计速度 30 公里/小时，路基宽度 7.5 米，桥涵设计汽车荷载等级为公路—II 级。共设桥梁 11717.65 米/27 座，其中特大桥 2373 米/2 座、大桥 9220.65 米/23 座、中桥 124 米/2 座；共设置涵洞 64 座，其中 1—2.0m×2.0m/25 座、1—4.0m×3.0m/10 座、4.0m×4.0m/19 座、6.5m×5.0m/10 座；共设

置隧道 29596.34 米/17 座，其中短隧道 3355 米/7 座，长隧道 12088.38 米/6 座，特长隧道 14152.96 米/4 座；桥隧比例为 80.4%。

马鹿塘特大桥位于云南省文山州麻栗坡县天保镇南温河村境内，距离下游马鹿塘水电站约 6.5 公里，是天保至文山高速公路的控制性工程。大桥始于天保镇永平岩脚西北向约 1000 米的山坡，由南向北在 K28+828~K29+310 路段跨越南温河（马鹿塘水库），止于小寨村附近的岩腊山山坡处。大桥全长为 1005.5m，主线按整体式断面设置，桥面全宽 28.5m，桥梁轴线与水流流向正交。

桥跨布置为：

主 桥：（ 63m+137m+480m+137m+63m ）（ 桩 号： K28+628.816 ~ K29+508.816/ZK28+655.433~ZK29+535.433），全长 880m，采用双塔组合梁斜拉桥，半漂浮结构体系。

引 桥：天 保 岸：桥 跨 布 置 为 $4 \times 30\text{m}$ （ 桩 号： K28+505.316 ~ K28+628.816/ZK28+531.933~ZK28+655.433），全长 123.5m（含 3.5m 耳墙长），主梁采用预应力混凝土现浇箱梁。麻栗坡岸：无引桥。

2.2 招标范围

完成马鹿塘特大桥桥梁健康监测的设备安装、系统布设、集成、数据采集、数据分析、安全预警及评估等技术服务，根据马鹿塘特大桥健康监测系统的功能定位，其具体监测内容具体详见第五章 技术规范和要求，包括但不限于以下部分：

- （1）环境监测：桥区环境温度、湿度，主梁及索塔锚固区温度、湿度；
- （2）作用监测：车辆荷载，风速、风向，结构温度，地震动；
- （3）结构响应监测：主梁位移、主梁关键截面应变、主塔关键截面应变、塔顶转角、塔顶偏位、斜拉索索力、主梁震动加速度、主塔震动加速度。

2.3 计划服务周期

合同签订之日起至项目通过交工验收后五年。

2.4 标段划分

本次招标划分为 1 个标段。

3. 投标人资格要求

3.1 资质要求：

- （1）具备独立企业法人或事业单位法人资格，并持有效营业执照；
- （2）同时具有交通运输行业主管部门认定的《公路水运工程试验检测机构等级证书》公路工程综合甲级资质（或《公路水运工程质量检测机构资质等级证书》公路工程甲级资质）或桥梁隧道工程专项资质或工程设计综合甲级资质或公路行业（公路、特大桥）工程专业甲级设计资质；具有有效的 CMA 认证证书及《资质认定证书附表》。

3.2 人员最低要求

(1) 项目负责人：具有工程师及以上职称；持有桥梁专业公路工程试验检测工程师（或桥梁隧道工程专业公路水运工程试验检测师）或一级注册结构工程师职业资格证书；并注册在本单位。

(2) 技术负责人：具有高级工程师及以上职称；持有桥梁专业公路工程试验检测工程师（或桥梁隧道工程专业公路水运工程试验检测师）或一级注册结构工程师职业资格证书；并登记在本单位。

(3) 试验检测工程师（或一级注册结构工程师）：持有桥梁专业公路工程试验检测工程师（或桥梁隧道工程专业公路水运工程试验检测师）或一级注册结构工程师职业资格证书；并登记在本单位；数量不得低于 3 人。

(4) 测量工程师：具有测量相关专业的工程师及以上职称；本单位人员；数量不得低于 2 人。

(5) 检测员（或助理工程师）：持有有效的试验检测员证书职业资格证书或助理工程师及以上职业资格或职称人员；本单位人员；数量不得低于 3 人。

3.3 本次招标不接受联合体投标。

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。单位负责人为同一人或存在控股、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 信誉要求

投标人未在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/>）中被列入严重违法失信企业名单，未在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单。

4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于 2025 年 07 月 09 日至 2025 年 07 月 15 日，凭企业数字证书（CA）进入云南省公共资源交易信息网（文山州）（<http://ggzy.yn.gov.cn>），进行网上获取电子招标文件及其他招标资料[投标人办理数字证书（CA）详见其办理流程]。数字证书（CA）的企业需要按照云南省公共资源交易电子认证的要求，办理企业数字证书（CA），并在云南省公共资源交易电子服务系统网站完成注册通过后，便可获取招标文件，此为获取招标文件的唯一途径。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 本招标项目招标人不组织踏勘现场和投标预备会，投标人自行考察。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2025 年 07 月 29 日 9 时 00 分。

5.3 投标文件递交的方式：网上递交。投标人需登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（<http://ggzy.yn.gov.cn>），须在截止时间前完成所有投标文件的上传，网上确认电子签名，并打印“上传投标文件回执”，截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

6. 开标时间及相关事宜

6.1 投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标时间：同投标截止时间。

投标文件第二个信封（报价文件）开标时间：在第一个信封开标时宣布。

开标地点：文山州公共资源交易中心开标厅（文山市华龙北路2号新业务用房4楼）。本项目采用网上智能开标远程解密，投标人无须派代表到开标地点。

6.2 开标方式：网上智能开标远程解密。

根据《云南省公共资源交易中心关于推行网上智能开标的通知》的相关要求，本次开标会采用网上智能开标远程解密的方式，具体要求如下：

（1）投标人登录云南省公共资源交易信息网（文山州）（<http://ggzy.yn.gov.cn/>），下载《网上智能开标远程解密操作指南（投标人）》并完成相关工作。

（2）投标人需在投标截止时间前提前进入到“网上开标室”进行“签到”，根据网上远程解密、开标的要求，须在规定时间内完成签到、在线解密、开标一览表确认等相关操作，本项目解密时间为第一个信封60分钟，第二个信封30分钟。若投标人没有在规定时间内完成以上相关操作，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。

（3）因开标系统、开标现场网络、设备及其他特殊原因，导致不能正常解密投标文件的，经核实和上报相关部门同意后，可再次下达网上解密指令来延长解密时间。

（4）开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予回复。在规定的异议询问时间内未提出异议的，则视为对开标结果无异议。

（5）招标文件内容、公告与本条规定有冲突的地方以本条规定为准。

（6）技术操作咨询：北京筑龙信息技术有限责任公司，服务热线：010-86483801，QQ：4009618998。

（7）若因投标人原因不按时参加开标会或因操作不当电子投标文件不能进行正常解密或者不能正常打开的，视为撤回投标文件，由此带来的后果由投标人自行承担。

7. 发布公告的媒介

本次招标公告同时在《中国招标投标公共服务平台》、《云南省公共资源交易信息网》上发布，招标人及招标代理机构对其他网站或媒体转载的公告及公告内容不承担任何责任。

8. 联系方式

招标人：文山天文高速公路投资开发有限公司

地 址：文山市腾龙北路畅林苑小区

联系人：农工

电 话：13887508557

招标代理机构：天行健项目管理咨询（北京）有限公司

地 址：昆明市五华区科光路42号金钻中心10楼1002

联系人：王工 曾工

电 话：0871-63305801

行业主管部门：文山州交通运输局

地 址：文山市开化中路169号

电 话 0876-3016252