

云南省高速公路网广南（那洒）至西畴（兴街）
高速公路项目边坡监测技术服务

同发发布
黄凯 2024.12.18

招标文件

招标编号：TXJ-0871-2024112

招标人：文山广兴高速公路投资建设开发有限公司

招标代理机构：天行健项目管理咨询（北京）有限公司

二〇二四年十二月



前 言

一、本招标文件以《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》和《公路工程建设项目招标投标管理办法》（中华人民共和国交通运输部令 2015 年第 24 号）、《云南省公路工程建设项目招标投标管理实施细则（试行）》等法律法规和部门规章为依据，并结合云南省电子招投标相关规定和本项目实际情况编写。

二、本招标文件中提到的“复印件”、“扫描件”除有特别说明外，均指原件的彩色扫描件。

三、本招标文件中所提到的货币单位除有特别说明外，均指人民币元。

四、本招标文件中所提到的时间除有特别说明外，均为北京时间。

目 录

第一章 招标公告	- 3 -
1. 招标条件.....	- 4 -
2. 项目概况与招标范围.....	- 4 -
3. 投标人资格要求.....	- 7 -
4. 招标文件的获取.....	- 8 -
5. 投标文件的递交及相关事宜.....	- 8 -
6. 开标时间及相关事宜.....	- 9 -
7. 发布公告的媒介.....	- 10 -
8. 联系方式.....	- 10 -
第二章 投标人须知	- 11 -
投标人须知前附表.....	- 12 -
1. 总则.....	- 20 -
2. 招标文件.....	- 23 -
3. 投标文件.....	- 24 -
4. 投标.....	- 28 -
5. 开标.....	- 29 -
6. 评标.....	- 31 -
7. 合同授予.....	- 32 -
8. 纪律和监督.....	- 34 -
9. 是否采用电子招标投标.....	- 35 -
10. 需要补充的其他内容.....	- 35 -
第三章 评标办法	- 36 -
第四章 合同条款及格式	- 46 -
第五章 技术规范和要求	- 65 -
第六章 图纸和资料	- 72 -
第七章 投标文件格式	- 73 -
第一部分 第一个信封（商务及技术文件）格式.....	- 74 -
第二部分 第二个信封（报价文件）格式.....	- 94 -

第一章 招标公告

第一章 招标公告

云南省高速公路网广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路项目 边坡监测技术服务招标公告

1. 招标条件

本项目“云南省高速公路网广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路”已由云南省发展和改革委员会以《云南省发展与改革委员会关于广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路工程可行性研究报告的批复》（云发改基础〔2019〕837号）批准建设，由云南省交通运输厅以《云南省交通运输厅关于广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路初步设计的批复》（云交审批便〔2020〕27号）批准了本项目的初步设计。项目业主为文山广兴高速公路投资建设开发有限公司，建设资金来自合作双方股权出资、项目融资、上级补助资金、收费公路专项债券、政府可行性缺口补助等。招标人为文山广兴高速公路投资建设开发有限公司，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，现对本项目边坡监测技术服务进行公开招标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 项目概况

云南省高速公路网广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路项目（以下简称“本项目”）位于云南省东南部文山州境内，路线自北向南途经文山州广南县、砚山县、西畴县。路线起于广南县那洒镇岜皓村附近，顺接广南至那洒高速止点，止于西畴县兴街镇北的下南丘附近，于文麻高速设置兴街枢纽互通与本项目连接。批复施工图主线长 57.002 公里，设计速度 80 公里/小时，路基宽度 25.5 米。全线共设置岜皓、蚌峨、上果、西畴、兴街 5 处互通式立交，同步建设蚌峨互通连接线 6.075 公里，上果互通连接线 11.717 公里，西畴互通连接线 3.062 公里，批复概算 105.09 亿元。

主线采用双向四车道高速公路标准建设，设计速度采用 80 公里/小时，路基宽度采用 25.5 米；桥涵设计汽车荷载等级采用公路—I 级，其他技术指标应按《公路工程技术标准》（JTG B01-2014）执行。蚌峨互通连接线采用二级公路标准建设，

设计速度采用 40 公里/小时，路基宽度采用 8.5 米（过蚌峨镇段路基宽度采用 12 米）；上果互通连接线采用二级公路标准建设，设计速度 40 公里/小时，路基宽度 8.5 米；西畴互通连接线采用一级公路标准建设，设计速度采用 60 公里/小时，路基宽度采用 23 米。

本项目批复的初步设计概算为 1050932.1646 万元，其中：建筑安装工程费 831402.4505 万元，土地征用及拆迁补偿费 90851.1742 万元，工程建设其他费 35292.6677 万元，预备费 47877.3146 万元。

2.2 招标范围

根据国家相关法律法规及技术规范要求，对云南省高速公路网广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路项目 K5+810—K5+980、K12+020—K12+130、K22+535—K22+724、K23+300—K23+772、K27+845—K28+125、ZK47+334—ZK47+400、K48+200—K48+345、K51+820.290—K51+955.210、K55+699-K55+845 等 9 处边坡开展监测，建立边坡监测预警体系，保障边坡及道路运行安全，编制边坡自动化监测预警技术方案，按照方案实施监测设备采购、安装、调试以及自动化监测预警服务，主要监测内容包括：对上述边坡，设置 GNSS 地表位移监测系统，在地质灾害风险点埋设表面裂缝监测仪、北斗位移设备、结构物倾斜状态设备、雨量计等监测设备对边坡表面裂缝、地表变形、结构物倾斜、降雨量等方面进行监测，监测设备采集数据后传输至监测平台进行处理后将预警信息发送至值班人员，做到隐患早发现、决策早制定、人员早转移。投标人应根据监测预警数据及时分析评估边坡的稳定状况，及时处理预警信息和突发问题，向招标人提供处治建议，定期提交监测报告，确保边坡、危岩、滑坡等安全和稳定。具体内容包括但不限于：

2.2.1 布设阶段:现场踏勘调查，编制自动化监测预警技术方案，实施设备采购及安装、调试，建立边坡管理软件平台，并将信息接入信息化管理平台。

2.2.2 试运行阶段:系统交付前应进行不低于 1 个月的试运行，试运行期内应开展系统使用培训、功能完善、设备基准值校正、超限阈值设置等工作。

2.2.3 监测预警及维保阶段:①提供边坡自动化监测预警及分析评价技术服务，监测有效数据包括但不限于:各工点地表位移、深部位移、裂缝监测、结构物倾斜、降雨量监测、地下水、边沟等附属结构物及现场监控视频等；②采集、传输数据，数据须满足监测预警分析要求，暴雨、汛期等地质灾害高风险期应提高采样频率（并

按照发包人要求在汛期前、汛期后对监测工点开展人工巡查工作),及时上传边坡监测不稳定的相关数据,及时向招标人和营运单位发送有效预警信息,监测期内监测设备上线率达到100%;③及时处理预警信息和突发的问题,每季度提供自动化监测预警分析报告(异常事件报告出具不受此时间限制),并提供异常事件安全分析及处置建议,及时为招标人及运营单位提供预警信息及必要的工作建议;④维护系统正常运行和功能完好(包括外场设备和系统软件维保),必要时需进行设备更换或修复;⑤监测及维保服务期结束前,边坡自动化监测预警系统(包括外场设备和系统软件)须通过发包人移交验收,移交验收通过后1个月内无条件移交给发包人(或发包人指定接收人)并不再收取任何费用。服务期结束后,对监测软件和平台进行终身免费维保,软件和平台升级后(如有),不得影响监测预警系统的正常使用,或监测预警功能受限(或不能服务)等。

2.2.4 合同签订后2年内,在国内核心期刊上至少发表一篇论文,论文著作权属于文山广兴高速公路投资建设开发有限公司。

2.3 边坡监测清单及监测设备技术参数要求

广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路边坡监测清单									
序号	监测设备 监测部位	地表位移 监测 GNSS (含基准 站)	结构物 倾斜监 测(点)	裂缝 监测 (点)	雨量监 测(点)	视频监 控(点)	深层位移监 测孔成孔及 监测管埋设 (米)	深层位 移监测 计(点)	备注
1	K5+810— K5+980	3			1	1			
2	K12+020— K12+130	3			1	1			
3	K22+535— K22+724	11			1	1			
4	K23+300— K23+772	7			1	1			共用 K22+535— K22+724 基准站。
5	K27+845— K28+125	4			1	1			
6	ZK47+334— ZK47+400	2	3			1			
7	K48+200— K48+345	3	4	2	1	1	66	14	ZK47+334 — ZK47+400 基准站,共 布设两个 深层位移 监测孔,孔 深分别为 38m 和

									28m。
8	K51+820.29 0— K51+955.21 0	4	7		1	1			
9	K55+699— K55+845	4			1	1			
合计		41	14	2	8	9	66	14	

广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路项目边坡监测设备技术参数要求		
序号	项目名称	技术参数
1	GNSS 地表位移监测	静态精度：2.5mm+1pmm 高程：5mm+1pmm 内置（通讯模块、GNSS 天线、防护罩、强制对中座等）
2	结构物倾斜监测	测量范围：±90°； 测量轴：X、Y、Z 精度：0.01°； 分辨率：0.001°； 防护等级：IP67；
3	裂缝监测	量程：0-5000mm；最小分辨率：0.1mm
4	雨量监测	S485/翻斗式/精度 0.1mm
5	视频监控	分辨率及帧率：主码流 50Hz：25fps (1920×1080)；60Hz：30fps (1920×1080) 焦距：4.8-110mm，23 倍光学 防护等级：IP66
6	深层位移监测孔成孔及监测管埋设	使用地质钻机成孔，成孔深度大于设计深度至少两米 监测管材质：高强度 ABS 材质 管长：2m 或 4m 外径：Φ70mm
7	深层位移监测	角度量程：360° 测量方向：X、Y、Z 三个维度 角度分辨率：0.001° 角度精度：0.005°
8	设备日常维护及巡检、监测数据处理、预警分析与服务	设备巡检旱季每 3 月巡检一次，雨季每月巡检一次，有突发情况时立即到现场检查； 自动化监测信息管理平台进行自动化预警，监测人员立即对预警信息核实确认后推送至建设单位。

2.4 计划服务周期

自合同签订之日起至设备安装及调试完成、监测期 5 年结束。

2.5 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，具备有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件。

（2）具备建设行政主管部门颁发的工程勘察综合甲级资质和测绘甲级资质证书（含工程测量专业）。

3.2 主要人员最低要求

项目负责人：具有测绘工程或测量工程或岩土工程高级工程师或以上职称，且必须是本单位自有人员，近5年（2019年1月1日至今）作为项目负责人或项目技术负责人至少具有1个（含正在实施）边坡监测、健康监测、基坑监测等类似项目业绩。

3.3 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或在“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，不得参加投标。

3.4 投标人不得存在下列情形：

处于责令停产停业、暂扣或者吊销执照、暂扣或者吊销许可证、吊销资质证书状态。

3.5 本次招标不接受联合体。

4. 招标文件的获取

凡有意参加投标者，请于2024年12月24日至2024年12月30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/>）进行网上报名[投标人办理数字证书（CA）详见其办理流程]，报名成功后便可获取电子招标文件及其他招标资料。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01月14日08时30分。

5.3 投标文件递交的方式：网上递交。上传网址为（<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 开标时间：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。

投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点：文山州公共资源交易中心（文山市华龙北路2号新业务用房4楼）。

投标文件第二个信封（报价文件）开标时间、地点：在第一个信封开标时宣布。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，本次开标会将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30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》（<http://www.cebpubservice.com/>）《云南省公共资源交易信息网（文山州）》（<http://ggzy.yn.gov.cn/>）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：文山广兴高速公路投资建设开发有限公司

地 址：云南省文山壮族苗族自治州广南县广那高速板茂服务区（广南方向商业楼二楼）文山广兴高速公路投资建设开发有限公司

联系人：黄工

电 话：18224938400

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

联系人：王工 曾工

电 话：0871-63305801

监督部门：文山州交通运输局

地 址：文山市开化中路 169 号

电 话：0876-3016252

第二章 投标人须知

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	<p>名称：文山广兴高速公路投资建设开发有限公司</p> <p>地址：云南省文山壮族苗族自治州广南县广那高速板茂服务区（广南方向商业楼二楼）文山广兴高速公路投资建设开发有限公司</p> <p>联系人：黄工</p> <p>电话：18224938400</p>
1.1.3	招标代理机构	<p>名称：天行健项目管理咨询（北京）有限公司</p> <p>地址：昆明市五华区科光路 42 号金钻中心 10 楼</p> <p>联系人：王工 曾工</p> <p>电话：0871-63305801</p>
1.1.4	项目名称	云南省高速公路网广南（那洒）至西畴（兴街）高速公路项目边坡监测技术服务
1.1.5	建设地点	云南省文山州境内
1.1.6	建设规模	见招标公告
1.1.7	投资估算	见招标公告
1.2.1	资金来源	合作双方股权出资、项目融资、上级补助资金、收费公路专项债券、政府可行性缺口补助等
1.2.2	资金落实情况	资金来源已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告
1.3.2	计划服务周期	自合同签订之日起至设备安装及调试完成、监测期 5 年结束。
1.3.3	质量要求	必须符合国家、地区和行业现行有关法律、法规、技术标准、规范和规程要求，满足建设单位及相关行政主管部门要求，过程文件应确保资料完整、真实准确、清晰有据，并满足项目实施要求。
1.3.4	安全目标	严格执行有关安全生产的法律法规和规章制度，确保：安全生产“零事故”、“零死亡”。

条款号	条款名称	编列内容
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录1 信誉要求：见附录2 主要人员要求：见附录3
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
1.4.4	不得存在的其他不良状况或不良信用记录	在近三年内有骗取中标或严重违约或工程质量问题的（以省级及以上交通运输主管部门的书面通报或司法机关出具的有关法律文书为准）。
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开
1.11	分包	不允许。
2.1	构成招标文件的其他资料	招标人在招标期间按规定向相关主管部门备案后的标有编号的补遗书和其他正式函件（如有）。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：递交投标文件截止之日10天前。 形式：投标人凭企业数字证书（CA）登录“电子交易平台”通过在线方式进行不署名提问。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	（1）投标单位公示信息表； （2）补遗书及通知（如有）； （3）投标人认为需要提交的其他材料。
3.2.4	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，本次招标项目最高投标限价为：1468380.00元（大写：壹佰肆拾陆万捌仟叁佰捌拾元）。 （1）投标人所报投标报价不得超出招标人所设最高投标限价，否则视为超出招标人支付能力，按否决投标处理。 （2）投标人在投标报价时应充分考虑服务周期延长等可能造成的风险，在合同实施期间，投标报价不随物价波动、服务周期提前或推后等而调整，不予调价。

条款号	条款名称	编列内容
3.2.5	投标报价的其他要求	<p>本次边坡监测技术服务采用固定单价、据实结算，单价包括但不限于边坡监测所需的人工费、材料费、设备购置费、机械设备仪器使用维护、检验试验、监测机械设备进出场及安拆费、设备防护施工及材料费、采样、制样、样品前处理、测试操作、数据处理、仪器设备折旧费、监测准备、布点、监测及监测设备及设备埋入费、各监测点位埋设费、交通费、二次及多次进出场费、出具报告、报告打印装订费、合同工期内的赶工费、加班费、配合费、各种施工风险、措施费（如安全文明措施费、平整）、管理费、规费、利润、税金、保险，并综合考虑风险费及配合费等全部费用，如由于国家税收政策调整，导致增值税适用税率发生变化的，以不含税价为准，按照纳税义务发生时点所适用的税率计算增值税税款，同时调整价税合计款。</p> <p>（1）在合同实施期间，合同价款不随物价波动、分批次进场、工期延误或提前等原因而作调整，投标人应予以理解，且不得以此降低服务质量或减少服务内容。</p> <p>（2）投标人派驻现场所有人员的人身意外、工伤、医疗等保险及自备设备等财产的有关保险由投标人自行办理，保险费用由投标人承担并支付，并包含在报价中，招标人不单独支付。</p> <p>（3）若本项目因政策、相关指令或不可抗力等原因导致项目暂停或终止实施的，招标人有权暂停或终止履行合同，投标人应充分理解且不追究招标人的相关责任，各自承担因此造成的各项损失。</p> <p>（4）若招标人未能按照约定及时支付费用的，投标人应给予充分理解并免除招标人的违约责任。</p>
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算90日。
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金： <input type="checkbox"/>要求 <input checked="" type="checkbox"/>不要求</p> <p>注：根据《云南省人民政府关于印发2024年进一步推动经济稳进提质政策措施的通知》，对依法必须招标且标的金额1000万元以下（含1000万元）的政府投资项目，免于收取无失信记录企业投标保证金。</p>

条款号	条款名称	编列内容
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	<p>（1）招标人按照投标人须知第3.5.8款规定，发现投标人提供了虚假资料的；</p> <p>（2）有证据显示投标人以他人名义投标、与他人串通投标、以非法手段谋取中标的。</p>
3.5.2	财务状况表的年份要求	近3年（2021～2023年度）。
3.5.3	近年承担的类似项目情况的时间要求	2019年1月1日至今
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
4.2.3	投标截止时间	2025年01月14日08时30分
5.1.1	开标时间和地点	<p>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</p> <p>投标文件第一个信封（商务及技术文件）开标地点：同递交投标文件地点</p> <p>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[因投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审时间不确定，第二个信封（报价文件）开标时间可能会视评审情况作相应延迟]</p> <p>投标文件第二个信封（报价文件）开标地点：在第一个信封开标时宣布</p>
5.2.1	开标程序	开标顺序：按照电子招标投标交易平台自动提取投标人的顺序远程开标
5.3.1	开标补救措施	若因“电子交易平台”系统出现故障或系统无法正常运行等非投标人原因导致无法正常上传投标文件或开标的，由监督部门及交易中心相关人员核实同意，本项目将延期开标或在恢复正常

条款号	条款名称	编列内容
		后及时安排时间开标。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会人数：5人及以上单数； 评标专家确定方式：从云南省综合评标专家库中随机抽取。
6.3.2	招标人是否协助评标委员会评标	<input checked="" type="checkbox"/> 否
6.3.3	评标补救措施	若因“电子交易平台”系统出现故障或系统无法正常运行等与投标人无关的原因导致电子评标无法继续进行，由监督部门及交易中心相关人员核实同意后可暂停评标并对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后重新组织评审。
6.3.4	推荐中标候选人	推荐中标候选人的人数： <u>3</u> 个
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：《中国招标投标公共服务平台》《云南省公共资源交易信息网（文山州）》 公示期限：3个工作日
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：同中标候选人公示媒介 公告期限：3日
7.7.1	履约保证金	履约担保的形式：银行保函、现金、支票等形式。 履约担保的金额：5%签约合同价。
8.5.1	监督部门	监督部门：文山州交通运输局 地 址：文山市开化中路169号 电 话：0876-3016252 邮政编码：663099
9	是否采用电子招标投标	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是 本项目采用电子招标投标，投标人须网上递交电子投标文件，具体按云南省公共资源交易信息网（文山州）电子招标投标的

条款号	条款名称	编列内容
		相关要求执行。
需要补充的其他内容		
10.1	费用承担	<p>本项目招标代理服务费、公证费（如有）由中标人支付上述费用包含在投标人的投标报价中，委托人不再另行支付，收取时需经招标人书面确认。</p> <p>（1）经招标人和招标代理机构双方约定，招标代理费由中标的投标人支付。</p> <p>（2）参照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格〔2002〕1980号），以中标价为基数计算后下浮 25% 收取。</p> <p>（3）中标人收到中标通知书并与招标人签订合同后5日内支付，支付前须经招标人确认代理费金额。</p>
10.2	税金	<p>投标人须按国家或地方政府政策规定及时缴纳各种税款，并在投标报价时应予以充分考虑，委托人向受托人支付的费用，受托人必须开具增值税专用发票。合同履行期间，若因国家或地方政府政策、法规调整所引起的税率变动风险由受托人自行承担。</p>
10.3	招标失败及开工延迟风险	<p>招标期间，发包人不承担招标失败的风险；项目招投标完成后，由于国家政策调整等原因导致项目延迟开工或取消，投标人应充分予以考虑，发包人不承担相关风险。</p>

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

企业资质等级要求
<p>（1）具备独立企业法人或事业单位法人资格，具备有效的营业执照或事业单位法人证书或其他类似的法定证明文件。</p> <p>（2）具备建设行政主管部门颁发的工程勘察综合甲级资质和测绘甲级资质证书（含工程测量专业）。</p>

附录 2 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
<p>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。</p>

附录3 资格审查条件（主要人员最低要求）

人员	数量	资格要求	备注
项目负责人	1	应同时具备： 1、具有测绘工程或测量工程或岩土工程高级工程师或以上职称； 2、且必须是本单位自有人员； 3、近5年（2019年1月1日至今）作为项目负责人或项目技术负责人至少具有1个（含正在实施）边坡监测、健康监测、基坑监测等类似项目业绩。	

注：1.在项目实施过程中，即使中标人按照本表要求配备了主要人员，若中标人配备的人员仍不能满足合同进度计划和（或）质量要求时，发包人有权要求中标人继续增配人员，中标人在接到通知要求后应立即执行，不得无故拖延，由此增加的费用和（或）由此造成的工期延误由中标人承担。

2.项目负责人和项目技术负责人需提供身份证、毕业证、职称证、资格证、本单位自有人员证明（社保或劳动合同）、业绩证明（合同协议书或业主证明材料或任职文件，材料必须显示有负责人姓名及相关信息），所有材料字迹等信息必须清晰。

投标人须知正文

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《公路工程项目招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目的高危边坡监测技术服务进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本标段招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本标段建设地点：见投标人须知前附表。

1.1.6 本标段建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.7 本标段投资估算：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划服务周期和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本标段的计划服务周期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本标段的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.4 本标段的安全目标：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本标段的资质条件、能力和信誉。

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）业绩要求：见投标人须知前附表；

（3）信誉要求：见投标人须知前附表；

（4）主要人员要求：见投标人须知前附表；

（5）主要仪器设备最低要求：见投标人须知前附表。

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

（2）由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

（3）联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一标段中投标；

（4）联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给招标人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

（5）尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得与本标段相关单位存在下列关联情形：

- （1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- （2）与本标段的其他投标人同为一个单位负责人；
- （3）与本标段的其他投标人存在控股、管理关系；
- （4）为本标段的代建人；
- （5）为本标段的招标代理机构；
- （6）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人；
- （7）与本标段的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- （8）法律法规规定的其他情形。

1.4.4 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列不良状况或不良信用记录：

（1）被省级及以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

- （2）被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；
- （3）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（4）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；

（5）在“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）中被列入失信被执行人名单；

（6）投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内有行贿犯罪行为的；

- （7）法律法规规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按规定的地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。招标人不得组织单个或部分投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包详见投标人须知前附表。

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件偏离招标文件某些要求，视为投标文件存在偏差。偏差包括重大偏差和细微偏差。

1.12.2 投标文件应对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，视为投标文件存在重大偏差，投标人的投标将被否决。

投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形的，均属于存在重大偏差。

1.12.3 投标文件中的下列偏差为细微偏差：

（1）在按照第三章“评标办法”的规定对投标价进行算术性错误修正后，最终投标报价未超过最高投标限价（如有）的情况下，出现第三章“评标办法”规定的算术性错误；

（2）技术建议书不够完善；

（3）投标文件页码不连续、未建立分级目录、个别文字有遗漏错误等不影响投标文件实质性内容的偏差。

1.12.4 评标委员会对投标文件中的细微偏差按如下规定处理：

（1）对于本章第 1.12.3 项（1）目所述的细微偏差，按照第三章“评标办法”的规定予以修正并要求投标人进行澄清；

（2）对于本章第 1.12.3 项（2）、（3）目所述的细微偏差，可在相关评分因素的评分中酌情扣分。

1.12.5 投标人应根据招标文件的要求提供技术建议书等内容以对招标文件作出响应。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- （1）招标公告；
- （2）投标人须知；
- （3）评标办法；
- （4）合同条款及格式；
- （5）技术规范和要求；
- （6）图纸和资料；
- （7）投标文件格式；
- （8）投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清通过“电子交易平台”发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.3 项规定的投标截止时间不足 15 日，且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人应注意及时浏览网上发出的澄清，因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.3 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人应注意及时浏览网上发出的修改，因投标人自身原因未及时获知修改内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。

2.4 招标文件的异议

投标人或其他利害关系人对招标文件有异议的，应在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

第一个信封（商务及技术文件）：

- （1）开标一览表；
- （2）投标函；
- （3）法定代表人身份证明；
- （4）授权委托书；
- （5）资格审查资料；
- （6）技术建议书；
- （7）承诺函；
- （8）投标人须知前附表规定的其他资料。

第二个信封（报价文件）：

- （1）开标一览表；
- （2）投标函；
- （3）报价清单。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。投标人还须提交书面承诺，承诺不因招标人未及时支付边坡监测技术费等原因而影响技术服务工作的进度和质量。

3.1.2 如果投标文件由委托代理人签署和（或）递交，则投标人须提交授权委托书。如果由投标人的法定代表人亲自签署和递交投标文件，投标文件不包括本章第 3.1.1（4）目所指的授权委托书。

3.1.3 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（5）目所指的联合体协议书。

3.1.4 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（6）目所指的投标保证金。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写报价清单内容。

3.2.2 投标人应按照招标文件要求，填报边坡监测技术服务费。报价应包括投标人为完成招标文件规定高危边坡监测工作所需一切费用，如人员工资、差旅费、交通费、进出场费、食宿费、通讯费、设备费、材料费、管理费、保险费、加班费、安全措施费、安全生产费、监测人员驻地建设、交通管制费、交通封道台班费、利润、税费等，包含咨询服务单位在节假日或正常工作时间以外人员的加班费用，以及合同文件明示或未明示的完成本合同的所有责任、义务和风险等费用。投标人未填报的部分，在工程实施时发包人将不予支付，并认为该部分费用已包含在报价中。

3.2.3 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“报价清单”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 日。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、形式和时间递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

无论采取何种形式的投标保证金，投标保证金有效期均应与投标有效期一致。招标人如果按本章第 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 投标保证金的退还见投标人须知前附表。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在投标有效期内撤销投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金；

（3）发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料及评标办法审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、人员、信誉、业绩等要求。

3.5.1 “投标人基本情况表”应附企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本【按照“三证合一”或“五证合一”登记制度进行登记的，可仅提供营业执照副本，下同】、勘察资质证书或测绘资质证书、基本账户开户许可证【根据《中国人民银行关于取消企业银行账户许可的通知》（银〔2019〕41 号），对于不再核发基本账户开户许可证地区的投标人可不提供基本账户开户许可证，但应提供当地人民银行分支机构的备案材料扫描件，备案材料中应真实的反映投标人基本账户信息（包括账户名称、账号、开户行名称等），下同】，以及投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息（体现股东及出资详细信息）的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或注册地工商部门出具的股东出资情况证明扫描件。

企业法人营业执照副本和组织机构代码证副本、勘察资质证书或测绘资质证书、基本账户开户许可证的扫描件应提供全本（证书封面、封底、空白页除外），应包括投标人名称、投标人其他相关信息、颁发机构名称、投标人信息变更情况等关键页在内，并逐页加盖投标人单位电子签章。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经具有法定资格的中介机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、财务情况说明书（如有）的扫描件，具体年份要求见投标人须知前附表。投标人的成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。注：2022 年度至今的审计报告须按“财办〔2022〕32 号”文件规定赋验证码。

3.5.3 “近年承担的类似项目”具体时间要求见投标人须知前附表。类似项目须附中标通知书或合同协议书扫描件。如上述证明材料无法证实投标人满足招标文件规定的，还可提供项目业主出具的证明材料进一步证明该业绩的符合性。

3.5.4 “投标人信誉情况表”应附投标人在国家企业信用信息公示系统中未被列入严重违法失信企业名单、在“信用中国”网站中未被列入失信被执行人员名单的网页截图。

3.5.5 “拟委任的主要人员资历表”应附身份证、毕业证、职称证、资格证、本单位自有人员证明（社保或劳动合同）、业绩证明（合同协议书或业主证明材料或任职文件，材料必须显示有负责人姓名及相关信息），所有材料字迹等信息必须清晰，以及投标人所属社保机构出具的主要人员的社保缴费证明或其他能够证明主要人员参加社保的有效证明材料扫描件。人员业绩证明材料应附中标通知书或合同协议书或业主证明材料的扫描件（满足业绩要求即可）。如上述证明材料无法证实投标人满足招标文件规定的审查条件的，还可提供项目业主出具的证明材料进一步证明该业绩的符合性。

如合同协议书或业主履约证明中的信息均无法证实投标人满足招标文件规定的审查条件，则该项目业绩不予认定。

3.5.6 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.5 项规定的表格和资料应包括联合体各方相关情况。

3.5.7 除合同条款约定的特殊情形外，投标人在投标文件中填报的主要人员和其他主要技术人员（如有）不允许更换。

3.5.8 招标人有权核查投标人在投标文件中提供的资料，若在评标期间发现投标人提供了虚假资料，其投标将被否决；若在签订合同前发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料，招标人有权取消其中标资格；若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从合同价款或履约保证金中扣除不超过 5% 签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人上述弄虚作假行为上报省级交通运输主管部门。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上工作方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应对招标文件有关计划服务周期、投标有效期、质量要求、安全目标、技术规范和要求、招标范围等实质性内容作出响应。本项目严禁采取停工、围堵等不正当方式解决合同纠纷，投标人须对此作出书面响应。

3.7.3 投标文件的制作应满足以下规定：

（1）电子投标文件的制作必须使用《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》，生成电子签名的投标文件（第一个信封格式为：*.BTBJ，第二个信封格式为：*.BTBS）。电子投标文件须网上递交。

（2）在编制电子投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi，最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

（3）投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

（4）投标文件中证明资料的“复印件”、“扫描件”均为“原件的扫描件”，未标示“复印件”、“扫描件”的证明资料均应直接制作生成。

（5）投标文件中的已标价报价清单数据文件应与招标人提供的报价清单数据文件格式一致。

（6）第七章“投标文件格式”中明确要求投标人法定代表人或其委托代理人电子签名之处，必须使用 CA 数字证书加盖相关人员个人电子印章（或电子签名章）；明确要求投标人电子签章之处，必须使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子签章。

以联合体形式投标的，除联合体协议书须加盖所有联合体成员单位公章及法定代表人签字之外，其他资料由联合体牵头人代表联合体签署即可。

（7）投标文件制作的具体方法详见投标文件编制系统中的帮助文档。

3.7.4 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

《云南省工程建设模块化投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的电子投标文件应加密。如果投标人使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标会上使用该数字证书（CA）进行解密，才能读取或导入投标文件，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为未按要求提交。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人递交投标文件时，须在网上递交电子投标文件。如果投标人没有按规定网上递交投标文件，视为投标无效。

4.2.2 网上递交投标文件应根据招标文件要求，在投标截止时间前将电子投标文件通过“电子交易平台”上传至指定的开标项目，并打印上传投标文件回执单，以表明上传成功。同时，应自行核验下载上传成功的投标文件，并进行查看和解密以确保上传投标文件的正确性。

4.2.3 投标文件递交的截止时间（投标截止时间）：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.5 在特殊情况下，招标人如果决定延后投标截止时间，应在原定投标截止时间 3 日前，在“电子交易平台”中通知延后投标截止时间。在此情况下，招标人和投标人的权利和义务相应延后至新的投标截止时间。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.3 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，无须书面形式通知招标人。投标人对加密的投标文件进行撤回的，应在“电子交易平台”直接进行撤回操作；投标人对加密的投标文件进行修改的，应在投标截止时间前完成上传。

4.3.2 投标人修改投标文件的，应使用投标文件编制系统制作成完整的投标文件，并按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制、加密和递交。对采用网上递交的加密的投标文件，以投标截止时间前最后完成上传的文件为准。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 招标人在本章第 4.2.3 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点对收到的投标文件第一个信封（商务及技术文件）公开开标。

招标人在投标人须知前附表规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

投标人若未参加第一个信封（商务及技术文件）开标的，其投标将被否决。投标人若未参加第二个信封（报价文件）开标的，视为该投标人默认第二个信封（报价文件）的开标结果。

5.1.2 开标方式：网上智能开标远程解密。投标人登录云南省公共资源交易平台，按照《网上开标远程解密操作指南（投标人）》完成远程解密、查看开标一览表和签名确认等相关操作。投标人必须在规定的时间内完成解密工作。若投标人未在规定时间内完成解密，则视为撤销其投标文件，不再进入评标阶段。开标过程中如有问题，可以在线提出异议，由代理机构给予对应的回复。

5.2 开标程序

5.2.1 主持人按下列程序对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人数量；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）按照投标人须知前附表规定的开标顺序，当众远程开标；
- （5）导入并读取所有解密成功的投标文件第一个信封（商务及技术文件）的内容；
- （6）公布标段名称、投标人名称、投标保证金的递交情况、计划服务周期及其他内容，并记录在案；
- （7）投标人代表（如需）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （8）开标结束。

5.2.2 投标文件第二个信封（报价文件）在投标文件第一个信封（商务及技术文件）完成评审前，“电子交易平台”的开标评标系统将不进行读取。

5.2.3 招标人将按照本章第 5.1 款规定的时间和地点对投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）宣布通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人名单；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）开标人将所有投标文件第二个信封（报价文件）的内容导入“电子交易平台”的开标评标系统，未通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标人的第二个信封（报价文件）不予读取；
- （5）公布标段名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （6）投标人代表（如需）、招标人代表、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；
- （7）开标结束。

5.2.4 在投标文件第二个信封（报价文件）开标现场，招标人将按第三章“评标办法”规定的原则计算并宣布评标基准价。若招标人发现投标文件出现以下任一情况，其投标报价将不再参加评标基准价的计算：

- （1）未在开标一览表上填写投标总价；
- （2）投标报价超出招标人公布的最高投标限价（如有）；
- （3）投标报价的大写金额无法确定具体数值。

如果投标人认为的评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经招标人当场核实确认之后，可重新宣布评标基准价。开标现场宣布的评标基准价除计算有误经评标委员会修正外，在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。

5.2.5 在投标文件第一个信封（商务及技术文件）或第二个信封（报价文件）开标过程中，若招标人宣读的内容与投标文件不符，投标人有权在开标现场提出疑问，经招标人当场核查确认之后，可重新宣读其投标文件。若投标人现场未提出疑问，则认为投标人已确认招标人宣读的内容。

5.3 开标补救措施

5.3.1 开标过程中因本章第 5.3.2 项、第 5.3.3 项所列原因，导致系统无法正常运行，将按投标人须知前附表的规定采取补救措施。

5.3.2 因“电子交易平台”系统故障导致投标人无法正常上传加密的投标文件，投标人应打印并递交电子交易平台自动生成的上传失败的异常记录单。

5.3.3 当出现以下情况时，应对未开标的中止电子开标，并在恢复正常后及时安排时间开标：

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- （3）系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- （4）出现断电事故且短时间内无法恢复供电；
- （5）其他无法保证招投标过程正常进行的情形。

5.3.4 采取补救措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

5.4 开标异议

投标人对开标有异议的，应在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录，有异议的投标人代表、招标人代表、记录人等有关人员在记录上签字确认。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由相应评标专家库有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应主动提出回避：

- （1）为负责招标项目监督管理的交通运输主管部门的工作人员；
- （2）与投标人法定代表人或其委托代理人有近亲属关系；
- （3）为投标人的工作人员或退休人员；
- （4）与投标人有其他利害关系，可能影响评标活动公正性；

（5）在与招标投标有关的活动中有过违法违规行为、曾受过行政处罚或刑事处罚。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 招标人是否协助评标委员会开展评标工作：见投标人须知前附表。

招标人协助评标委员会开展评标工作的，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在偏差的投标人名称。评标委员会应当根据招标文件规定，全面、独立评审所有投标文件，并对招标人提供的上述相关信息进行核查，发现错误或者遗漏的，应当进行修正。

6.3.3 评标及补救措施

评标委员会按照本章第 6.3.1 项的规定在电子评标系统上开展评审工作。如果评标过程中出现异常情况，导致无法继续评审工作的，可暂停评标并对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后重新组织评审，或者按照投标人须知前附表的规定采取补救措施。

6.3.4 评标完成后，评标委员会应向招标人提交评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数及要求见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于 3 日，公示内容包括：

（1）中标候选人排序、名称、投标报价，对质量要求和计划服务周期的响应情况；

（2）中标候选人在投标文件中承诺的项目负责人姓名、个人业绩、相关证书名称和编号；

（3）中标候选人在投标文件中填报的项目业绩；

（4）被否决投标的投标人名称、否决依据和原因；

（5）提出异议的渠道和方式；

（6）投标人须知前附表规定公示的其他内容。

7.2 评标结果异议

投标人或其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。提出异议与作出答复均应通过“电子交易平台”在“异议答复”菜单以书面形式进行。

7.3 中标候选人履约能力审查

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.5 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标单位发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.6 中标结果公告

招标人在确定中标人之日起 3 日内，按照投标人须知前附表规定的公告媒介和期限公告中标结果，公告期不得少于 3 日。公告内容包括中标人名称、中标价。

7.7 履约保证金

7.7.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或事先经过招标人书面认可的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为签约合同价的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

采用银行保函时，应由符合招标人要求进行开具，所需的费用由中标人承担，中标人应保证银行保函有效。

7.7.2 中标人不能按本章第 7.7.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应就超过部分予以赔偿。

7.8 签订合同

7.8.1 招标人和中标人应在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或不按照招标文件要求提交履约保证金的，招标人取消其中标资

格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应对超过部分予以赔偿。

7.8.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同，或在签订合同时向中标人提出附加条件的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应赔偿损失。

7.8.3 签约合同价的确定原则如下：

（1）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价小于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以修正后的最终投标报价为准；

（2）按照评标办法规定对投标报价进行修正后，若修正后的最终投标报价大于开标时的投标函大写金额报价，则签订合同时以开标时的投标函大写金额报价为准，同时按比例修正相应子目的单价或合价。

7.8.4 联合体中标的，联合体各方应共同与招标人签订合同，就中标项目向招标人承担连带责任。

7.8.5 招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订廉政合同，明确双方在廉政建设方面的权利和义务以及应承担的违约责任。

8. 纪律和监督

8.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄露招标投标活动中应保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人合法权益。

8.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或与招标人串通投标，不得向招标人或评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 投标人或其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应有明确的请求和必要的证明材料。

监督部门的联系方式见投标人须知前附表。

8.5.2 投标人或其他利害关系人对招标文件、开标和评标结果提出投诉的，应依照本章第 2.4 款、第 5.4 款和第 7.2 款的规定先向招标人提出异议。异议答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

9.1 本招标项目是否采用电子招标投标方式：见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

10.1 需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号		评审因素与评审标准	
1	评标方法	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）评标价低的投标人优先； （2）技术得分较高的投标人优先； （3）评标委员会推荐排序。	
2.1.1 2.1.3	第一个信封形式评审与响应性评审标准	格式内容	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、补遗书编号（如有）、计划服务周期、质量要求； b.投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。
		签字盖章	投标文件上投标人单位电子签章、法定代表人或其委托代理人个人电子签名章齐全，符合招标文件规定。
		法定代表人身份证明	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。
		授权委托书	投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明和授权委托书。
		联合体	未以联合体形式投标。
		投标文件份数	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。
		未出现报价	投标文件中未出现有关投标报价的内容。
		服务周期	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。
		实质性要求	投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。
		其他要求	满足招标文件规定的其他实质性要求。
	第二个信封形式评审与响应性评审标准	格式内容	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，内容齐全完整： a.投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书编号（如有）、投标价（包括大写金额和小写金额）； b.已标价报价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。

条款号		评审因素与评审标准	
		签字盖章	投标文件上投标人单位电子签章、法定代表人或其委托代理人个人电子签名章齐全，符合招标文件规定。
		投标报价	投标报价的大写金额能够确定具体数值。投标报价未超过招标文件设定的最高投标限价（如有）。
		报价唯一	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。
2.1.2	资格评审标准	证照资料	投标人具备有效的营业执照或事业单位法人证书、资质证书和基本账户开户许可证。
		资质要求	投标人的资质等级符合招标文件规定。
		信誉要求	投标人的信誉符合招标文件规定。
		主要人员要求	投标人的主要人员要求资格符合招标文件规定。
		不得存在情形	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。
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： （1）技术建议书：50分 （2）主要人员及机构设置：20分 （3）其他因素：20分 第二个信封（报价文件）评分分值构成： （4）评标价：10分	
2.2.2	评标基准价计算方法	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=开标一览表中投标总报价（文字报价与数字报价不一致时，以文字报价为准） （2）评标价平均值的计算： 除按第二章“投标人须知”第5.2.4项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于5家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）。 （3）评标基准价的确定：将评标价平均值直接作为评标基准价。 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。除此之外，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。	
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 偏差率保留两位小数	

续上表

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	权重分值	各评分因素细分项	分值	
2.2.4 (1)	技术建议书	50分	监测工作总体目标和思路	7	第一档：总体目标和思路合理性、可行性高，得 5.6~7.0 分； 第二档：总体目标和思路合理性、可行性一般，得 4.9~5.5 分； 第三档：总体目标和思路较差，得 4.2~4.8 分； 无此分项得 0 分。
			监测工作方案	20	第一档：监测方案计划合理可行，指导性强；监测工作措施和方法全面且针对性强；工作程序和管理制度完全满足项目需求，全面有保障，得 17.1~20.0 分； 第二档：监测方案计划合理可行，指导性较好；监测工作措施和方法满足项目需求，针对性较好；工作程序合理；管理制度满足项目需求，得 14.1~17.0 分； 第三档：监测方案计划可行，指导性较弱；监测工作措施和方法针对性一般、工作程序和管理制度基本满足项目需求，得 12.0~14.0 分； 无此分项得 0 分。
			对本项目监测任务的理解、重难点分析	8	第一档：对本项目监测任务的理解、重难点分析到位、透彻，得 6.4~8.0 分； 第二档：对本项目监测任务的理解、重难点分析一般，得 5.5~6.3 分； 第三档：对本项目监测任务的理解、重难点分析较差，得 4.8~5.4 分； 无此分项得 0 分。
			对监测工作内容的合理化建议	5	第一档：对监测工作内容的建议合理、可行，得 4.4~5 分； 第二档：对监测工作内容的建议一般，得 3.7~4.3 分； 第三档：对监测工作内容的建议不合理，得 3.0~3.6 分； 无此分项得 0 分。

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	权重分值	各评分因素细分项	分值	
			监测系统建设方案	10	第一档：监测系统建设方案合理性、可行性高，得 8.1～10 分； 第二档：监测系统建设方案合理性、可行性一般，得 7.1～8.0 分； 第三档：监测系统建设方案合理性、可行性较差，得 6.0～7.0 分； 无此分项得 0 分。
2.2.4 (2)	主要人员及机构设置	20分	项目负责人	15	项目负责人资格条件满足最低要求，得9分。 在满足最低资格条件的基础上，近五年（2019年1月1日至今）每增加1个（含正在实施）边坡监测、健康监测、基坑监测等类似项目业绩负责人或技术负责人业绩加3分，本项最多加6分。
			拟派其他主要人员	5	a.其他人员配置合理，人员配备充分，完全满足项目需求的，得4.1～5分； b.其他人员配置基本满足项目需求的，得3.1～4分； c.未配置其他人员的，得0分；
2.2.4 (3)	其他因素	20分	类似项目业绩	20	基本得分（12分）： 投标人近五年（2019年1月1日至今）具有1个（含正在实施）边坡监测、健康监测、基坑监测等类似项目，得12分。
					加分（8分）： 在满足基本得分要求的基础上，投标人近五年（2019年1月1日至今）每增加1个（含正在实施）边坡监测、健康监测、基坑监测等类似项目，得4分，本项最多得8分。 [注：类似项目业绩未按投标人须知第3.5.3项要求提供有效证明材料的不予认可]
2.2.4 (4)	评标价	10分	评标价得分计算公式： （1）如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分=F－偏差率×100×E ₁ ； （2）如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分=F＋偏差率×100×E ₂ 。		

条款号	评分因素与权重分值				评分标准
	评分因素	权重分值	各评分因素细分项	分值	
			其中：F是评标价所占的权重分值，E ₁ 是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值，E ₂ 是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值。F=10，E ₁ =0.2，E ₂ =0.1。评标价得分最低为0分。		
需要补充的其他内容					
1.评标委员会对第一信封进行评审后，因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。若评标委员会认为投标具有竞争性的，可不否决全部投标。 2.评标委员会对第二信封进行评审后，因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争的，可以否决全部投标。若评标委员会认为投标具有竞争性的，可不否决全部投标，并推荐中标候选人。 3.各评分因素得分一般不得低于其权重分值的60%，且各评分因素得分以评标委员会各成员的打分数算术平均值确定。计算结果按四舍五入保留两位小数。					