

“广西政府采购云”平台合同编号：12N49852200820261802

南 宁 市 政 府 采 购

南宁市市政工程管理处 2026 年桥梁常规检测 服务外包（重）-C 分标合同

项目编号：NNZC2026-G3-990446-GXHS

计划编号：NNZC[2026]1369 号-003

采购人：南宁市市政工程管理处

中标供应商：中铁西南科学研究院有限公司

签订日期：2026 年 7 月 28 日

合同目录

第一部分 合同书	3
第二部分 合同一般条款	9
第三部分 合同专用条款	15
第四部分 合同附件	22
4.1 乙方违约责任明细表	22
4.2 中标通知书	25
4.3 招标文件服务需求一览表	26
4.4 招标文件的更改通知	32
4.5 投标函	33
4.6 报价表	35
4.7 投标服务技术资料表	39
4.8 商务条款偏离表	43
4.9 中标供应商澄清函	47
4.10 投标文件的拟投入人员	48
4.11 桥梁基本情况明细表	49

第一部分 合同书

2026年7月15日, 南宁市市政工程管理处以公开招标方式对南宁市市政工程管理处以2026年桥梁常规检测服务外包(重)-C分标项目进行了采购。经南宁市市政工程管理处以2026年桥梁常规检测服务外包(重)评标委员会评定, 中铁西南科学研究院有限公司为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起25日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经南宁市市政工程管理处以(以下简称: 甲方)和中铁西南科学研究院有限公司(以下简称: 乙方)协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件及“投标报价”(含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件(含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物1信息

1.2.1.1 名称: 南宁市市政工程管理处以2026年桥梁常规检测服务外包(重);

1.2.1.2 数量: 共计111座桥梁, 常规定期检测桥梁101座, 结构定期检测桥梁10座;

1.2.1.3 质量: (1) 桥梁常规定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)、《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T233-2015)、《城市桥梁检测评定技术规程》(DBJ/T45-016-2016)、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)、《钢结构检测评定及加固技术规程》(YB9257-96)及《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国

国务院令 第 393 号)等相关法规的要求执行; (2) 桥梁结构定期检测执行规范及标准: 应严格按照《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)、《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T233-2015)、《城市桥梁检测评定技术规程》(DBJ/T45-016-2016)、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T23-2011)、《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152-2019)、《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/T J21-01—2015)、《工程测量标准》(GB 50026-2020)、《钢结构检测评定及加固技术规程》(YB9257-96)及《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令 第 393 号)等相关法规的要求执行。桥梁检测应制定检测方案, 并应符合《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T233-2015)附录 A 的规定。

1.3 价款

本合同总价为: ¥1257390 (大写: 壹佰贰拾伍万柒仟叁佰玖拾元, 含税)。

分项价格:

序号	分项名称	分项价格
1	南宁市市政工程管理处 2026 年 桥梁常规检测服务外包 (重) -C 分标	<u>¥1257390</u> (大写: <u>壹佰贰拾伍 万柒仟叁佰玖拾元</u> , 含税)
总价		<u>¥1257390</u> (大写: <u>壹佰贰拾伍 万柒仟叁佰玖拾元</u> , 含税)

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式: 本项目无预付款, 乙方按相关规范及合同要求做完现场全部外业检测并经考评服务单位和甲方确认后支付 60%的合同款; 乙方出具的检测报告经专家评审合格后支付 30%的合同款, 移交归档完整的检测资料和服务期满后支付 10%的合同款。

1.4.2 发票开具方式: 完成相关阶段工作, 乙方申请支付合同款时应向甲方提供等额增值税普通发票, 否则甲方有权拒绝支付合同款并且不承担任何责任。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和服务期限

1.5.1 交付期限: 检测报告需自合同签订之日起 150 天内经评审合格后提

交。服务期满后需提交服务期服务报告。

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：按甲方要求；

1.5.4 服务及质保期限：（1）服务期：自合同签订之日起1年；（2）响应时间：接到甲方处理问题通知后2小时内到达甲方指定现场；（3）售后服务技术人员要求：专职人员；（4）其他：服务期内，项目服务人员未经允许不得擅自更换。在桥梁正常使用情况下，合同服务期内乙方需对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务（包括桥梁相关信息咨询、对甲方设施维修专项方案和维护计划提供合理化意见和建议、为甲方提供桥梁检测工作方案或计划制定的技术咨询、向甲方提供设施管养和检测方面新技术等服务）。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，乙方没有按照本合同约定、承诺要求提供服务，乙方需支付甲方违约金，具体详见合同附件 4.1 《乙方违约责任明细表》，甲方从未支付的合同款中扣减乙方的违约金；乙方拒不提供服务超过 30 日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同。

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额为欠付金额的 20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同。

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同。

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利

救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式。

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.6.7 在合同期内,乙方因各种原因,造成第三方的损失或经济损失,由乙方承担其法律和经济责任,与甲方无关。

1.6.8 如因乙方违反本合同约定需向甲方支付违约金、赔偿金或给甲方造成经济损失的,甲方有权从应支付予乙方的合同价款中优先抵扣相应金额。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均应通过友好协商的方式和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第 1.7.2 种方式解决:

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

1.7.3 发生争议后,相关费用的承担:

因一方(违约方)原因给另一方(守约方)造成的损失(包括但不限于直接经济损失以及因追究违约方责任所产生的律师费、诉讼费、保全费、担保费、保险费、鉴定费、评估费、差旅费等合理费用),守约方有权要求违约方承担全额赔偿责任。

甲乙双方任一方就本合同相关纠纷提起诉讼的,若最终以双方和解或法院调解形式解决的,因该纠纷产生的一切费用(包括但不限于双方因该纠纷支出的律师费、诉讼费、保全费、担保费、保险费、鉴定费、评估费、差旅费等合理费用)按和解或调解结果承担。

1.8 合同生效

本合同经双方法定代表人或其委托代理人签字或盖章并分别加盖本单位公

章后生效。

1.9 其他

1.9.1 合同未尽事宜，合同双方协商后另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

1.9.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

(以下为签章页)

甲方：南宁市市政工程管理处



统一社会信用代码：

12450100498522008J

住所：南宁市中华路 50 号

法定代表人：



授权代表（签字）：

联系人：黎清风

约定送达地址：南宁市中华路 50 号

邮政编码：530011

电话：0771-2426942

传真：0771-2426942

电子邮箱：szcjsk20260316@163.com

开户银行：建行南宁路桥支行

开户名称：南宁市市政工程管理处

开户账号：45001604263059008018

乙方：



统一社会信用代码或身份证号码：

91510100G515192710

住所：四川省成都市金牛区西月城街 118 号

法定代表人：

授权代表（签字）：

联系人：周仕军

约定送达地址：四川省成都市金牛区西月城街 118 号

邮政编码：610031

电话：028-67580139

传真：028-67580060

电子邮箱：

开户银行：中国建设银行股份有限公司郫都支行

开户名称：中铁西南科学研究院有限公司

开户账号：51001597208059001236

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “标的物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部标的物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护标的物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查,以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施及方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查。

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致。未经甲方书面同意,乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目负责人和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同。

2.8.4 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行,酿成重大事故(工作日系统中断一天以上)的,乙方应承担全部法律责任,并赔偿经济损失,赔偿金额为项目总价的 30 %。

2.8.5 质保期责任约定

2.8.5.1 因乙方检测拆装、运输等原因对市政设施、设备产生的质量缺陷,乙方应承担质量缺陷责任和保修义务。缺陷责任期届满,乙方仍应按合同约定的保修年限承担保修义务。

2.8.5.2 在质保期内,甲方发现成果文件未达到合同要求时,乙方仍应承担质量保证义务,按甲方要求限期完善成果。

2.8.5.3 满足合同 1.5.4 约定的服务内容。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中,如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况,应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方;甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致,可以签订书面补充合同的形式变更合同,但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的,那么需经采购监督管理部门同意,且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%;

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方当事人都有过错的,各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 不可抗力的确认

不可抗力是指合同当事人在签订合同时不可预见，在合同履行过程中不可避免且不能克服的自然灾害和社会性突发事件，如地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争等。视为不可抗力的其他情形：以有关部门发布的文件或报告为准。

不可抗力发生后，甲乙双方应收集证明不可抗力发生及不可抗力造成损失的证据，并及时认真统计所造成的损失。合同当事人对是否属于不可抗力或其损失的意见不一致的，按合同第 1.7 款的约定处理。

2.13.2 不可抗力的通知

受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

不可抗力持续发生的，合同一方当事人应及时向合同另一方当事人提交中间报告，说明不可抗力和履行合同受阻的情况，并于不可抗力事件结束后 28 天内提交最终报告及有关资料。

2.13.3 不可抗力后果的承担

不可抗力引起的后果及造成的损失由合同当事人按照法律规定及合同约定各自承担；不可抗力发生前已完成的成果应当按照合同约定进行计量支付。

不可抗力导致的人员伤亡、财产损失、费用增加、工期延误等后果，由合同当事人按以下原则承担：

（1）乙方设备、材料等损坏由乙方承担。

（2）甲乙双方承担各自人员伤亡和财产的损失。

（3）因不可抗力影响乙方履行合同约定的义务，已经引起工期延误的，应当顺延工期，由此导致乙方停工的费用损失由甲乙双方合理分担。

（4）因不可抗力引起工期延误，甲方要求赶工的，由此增加的赶工费用由

甲方承担。

不可抗力发生后，合同当事人均应采取措施尽量避免和减少损失的扩大，任何一方当事人没有采取有效措施导致损失扩大的，应对扩大的损失承担责任。

2.13.4 如果任何一方遭遇不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2.13.5 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同。

2.13.6 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于7个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外, 合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☐是 ☒否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“投标人须知正文”。

2.22.2 本合同（☐是 ☒否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

3.1 具有知识产权的标的物知识产权归属：归甲方所有。

3.2 包装和装运专用条款（如果有）：无

3.3 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为大写人民币壹佰贰拾伍万柒仟叁佰玖拾元整（¥1257390.00，含税）。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

☐ 采用一次性支付方式，付款条件为：

☒ 采用分期付款支付方式，付款条件为：

第一期付款：本项目无预付款，乙方按相关规范及合同要求做完现场全部外业检测并经考评服务单位和甲方确认后支付 60%的合同款；

第二期付款：乙方出具的检测报告经专家评审合格后支付 30%的合同款；

第三期付款：移交归档完整的检测资料和服务期满后支付 10%的合同款。

甲方无故逾期支付服务费用的，按照每逾期一日支付欠付服务费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

乙方的投标报价应为人民币含税价，中标价已包含为实现本项目所必须的全部费用（乙方须自行考虑各种报价因素和风险），中标后甲方不再另行支付额外费用。

3.4 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：乙方

3.4.1 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 3 日内以书面形式通知对方当事人，并在 7 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

3.4.2 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 日内以书面形式变更合同；

3.4.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：（1）桥梁常规定期检测及桥梁结构定期检测严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ

99-2017)、《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T233-2015)、《城市桥梁检测评定技术规程》(DBJ/T45-016-2016)、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T23-2011)、《混凝土中钢筋检测技术标准》(JGJ/T 152-2019)、《公路桥梁荷载试验规程》(JTG/T J21-01—2015)、《工程测量标准》(GB 50026-2020)、《钢结构检测评定及加固技术规程》(YB9257-96)及《建设工程安全生产管理条例》(中华人民共和国国务院令第 393 号)等相关法规的要求执行。(2)验收程序:现场检测验收计量,应按要求做好“一桥一案”检测方案,按采购需求配备现场人员及检测设备,做好安全防护措施,出具完整的检测原始资料,包括各部件类型、数量,桥梁主要构件及附属设施,连结部位,维修加固构件,过桥管线,桥梁管理区等都应该有纸质记录及带水印彩照,检测方式应准确合理;检测报告应包含现场检测主要过程,按需求编制桥梁资料卡,绘制病害分布图,比对以往报告判断病害原因,提出合理建议,经专家评审合格后确定终稿,完成检测报告验收;移交归档完整竣工资料后,完成最后验收;(3)检测报告评审会议纪要具有验收书效力,可作为项目竣工验收的结论及指导意见。

3.4.4 其他: 无

3.5 项目验收:

3.5.1 甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》(南财采[2019]217号)规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字,并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并接受相应的处理。

3.5.2 严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组,按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收,验收时,按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认,出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3.5.3 验收合格的项目,甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目,甲方将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》,并按照《合同书》约定执行。

3.5.4 验收产生的费用：

首次验收费用由 乙方 承担。

3.5.5 验收内容及资料要求：

根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

3.5.6 验收内容

根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

序号	验收内容	验收标准
1	交付标的物数量	按采购需求表要求提供南宁市 101 座桥梁常规定期检测、10 座桥梁结构定期检测报告，所有报告中（对跨邕江上的大桥、机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路的检测报告各提供 4 套，其余桥梁的检测报各提供 2 套）照片均应彩色打印（照片应有时间、地点、检测类型等信息的水印），并附上报告 word 版及 PDF 版电子文档（刻录光盘 1 张，U 盘 1 个）。
2	交付标的物质量文件	桥梁常规定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。 桥梁结构定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》

		（JGJ/T23-2011）、《混凝土中钢筋检测技术标准》（JGJ/T 152-2019）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01—2015）、《工程测量标准》（GB 50026-2020）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。桥梁检测应制定检测方案，并应符合《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T 233-2015）附录 A 的规定。
3	交付标的物技术、性能指标	严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）、《混凝土中钢筋检测技术标准》（JGJ/T 152-2019）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01—2015）、《工程测量标准》（GB 50026-2020）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。
4	售后服务承诺	(1)服务期：自合同签订之日起一年。 (2)响应时间：接到甲方处理问题通知后 2 小时内到达甲方指定现场； (3)售后服务技术人员要求：专职人员； (4)其他：服务期内，项目服务人员未经允许不得擅自更换。在桥梁正常使用情况下，合同服务期内中标人需对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务（包括桥梁相关信息咨询、对采购方设施维修专项方案和维护计划提供合理化意见和建议、为采购方提供桥梁检测工作方案或计划制定的技术咨询、向采购方提供设施管养和检测方面新技术等服务）。
5	其他工作	按招标文件要求和投标文件承诺

（温馨提示：根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号）规定，采购人应当在项目完成

且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收；对于满足合同约定支付条件的项目，应在收到发票 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。加快采购资金支付进度，对于 200 万元以下的货物和服务项目，鼓励采购人一次性全额支付给供应商。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。）

3.5.7 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

- （1）采购文件；
- （2）投标文件；
- （3）采购合同；
- （4）其他需提供的相关材料：总报告及所有桥梁检测报告。

3.6 甲方的权利和义务

3.6.1 如甲方发现乙方不服从管理或不按本合同要求、标准进行检测工作，甲方有权按照附件 4.1《乙方违约责任明细表》追究乙方的违约责任。

3.6.2 甲方应为乙方开展本合同检测项目服务工作提供必要的协助。

3.6.3 甲方应按合同约定，按期向乙方支付合同价款。

3.6.4 负责组织本合同的履约验收工作。

3.6.5 如乙方投入人员与投标文件不符或不能使甲方满意，甲方有权要求乙方按要求进行调整。

3.6.6 乙方未按承诺提供售后等服务，导致甲方须委派第三方进行处理售后、咨询等服务的，第三方服务费由乙方支付。

3.7 乙方的权利和义务

3.7.1 乙方应认真履行本合同约定的各项义务并执行最新的国家、省、市、行业技术规范 and 标准，按本合同要求进行认真进行检测工作。

3.7.2 乙方应按投标文件配备人员、设备及车辆等，确保检测工作的正常开展。

3.7.3 乙方派出的检测服务人员应具备相关的专业知识及技术水平，熟悉本项目所涉及的检测工作，有足够能力完成本项目工作。从提升项目管理水平出发，乙方可对投入人员进行优化、调整，并报甲方同意后实施。

3.7.4 在合同期内，乙方因各种原因，造成第三方的损失，由乙方独自承担

其法律和经济责任，与甲方无关。

3.7.5 乙方应接受甲方的监督和检查，对甲方发出的整改通知，应及时按甲方的要求进行整改。乙方无正当理由拒绝整改时，甲方可以另行委托他人予以整改，所发生的费用由乙方承担。

3.7.6 乙方应根据项目实际和工作内容，制订安全生产方案，系统建立安全生产档案，形成安全生产的长效机制，确保安全生产；对于安全生产事故责任、造成的损失及善后处理问题均由乙方负责。

3.7.7 乙方负责就检测文件向甲方做出技术说明，解决检测中出现的检测技术问题，并对桥梁修复工程的施工提出意见。

3.7.8 检测完成后，在服务期内配合甲方及相关单位进行维修整治相关工作。

3.7.9 根据本合同、招投标文件或相关规定应由乙方履行的其他义务。

3.8 合同变更与解除

3.8.1 合同变更

3.8.1.1 合同当事人可以通过签订补充协议的方式对本合同的内容进行变更或修订，所签订的补充协议与本合同具有同等法律效力，但变更或修订的内容不得违反法律法规的强制性规定，不得损害国家利益和社会公共利益。

3.8.1.2 关于本合同的任何变更或修订均应以书面形式作出。

3.8.2 合同解除

3.8.2.1 甲乙双方协商一致，可以解除合同。

3.8.2.2 有下列情形之一的，合同当事人一方或双方可以解除合同：

（1）因不可抗力致使合同无法履行。

（2）除不可抗力外，因任何一方违约致使合同无法实际履行或实际履行已无必要。本条款所称任何一方违约包括但不限于：

①在履行期限届满之前，一方明确表示或者以自己的行为表明不履行义务。

② 任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在 30 日内仍未履行的。

③任何一方迟延履行或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的。

④任何一方有腐败行为（包括提供、给予、接受、索取任何财物或其他好处、采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）。

⑤欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的。

（3）因本合同项目条件发生重大变化，使合同无法继续履行。

（4）法律规定或者本合同约定可以解除合同的其他情形。

合同当事人一方依照上述（1）至（4）项主张解除合同的，应当通知对方，合同自通知到达对方时解除。

3.8.2.3 乙方违约，甲方可解除合同情形：

乙方违法（违约）分包，将合同部分权利、义务转让予第三方。

本合同其他条款约定的可由甲方直接解除合同的情形。

3.8.2.4 任何一方因故需解除合同时，应提前 30 天书面通知，对合同中的遗留问题应取得一致意见并形成书面协议。

3.8.2.5 合同解除后，乙方应妥善做好已完成工作成果的保护和移交工作。合同解除后的支付事宜按照双方达成的协议办理结算及支付。

第四部分 合同附件

4.1 乙方违约责任明细表

序号	违约情形	具体违约责任
1	人员管理方面	
1.1	所有乙方拟投入人员必须为本单位在职人员，必须与投标时承诺的人员一致(增加不限，但不增加报酬)，若乙方需要更换拟投入人员的，应采用投标文件同等或高等资历人员，并提前7天书面通知甲方，征得甲方书面同意后有效。不经甲方同意，擅自更换投标时承诺的拟投入人员的。	每次支付违约金 3000 元/人，且乙方需承担给甲方造成的一切损失及责任。
1.2	未按要求参加甲方或考评服务单位组织的协调会和项目约谈会等会议，无故(未经批准)缺席的。	每次支付违约金 500 元/人。
1.3	现场作业人员未按合同约定持证上岗或无证上岗（如特种作业人员没有持合格上岗证；普通工人未取得安全操作合格证或安全教育登记卡等）。	每次支付违约金 500 元/人。
2	安全生产、文明施工方面	
2.1	未制定安全生产管理制度、安全生产责任制度、安全生产隐患排查整改制度和应急管理相关制度。	每缺少一项制度，每次支付违约金 5000 元。
2.2	没有各级管理人员、作业人员的安全生产技术措施交底记录。	每次支付违约金 500 元。
2.3	投入的检测测量设备未在检定有效期内。	每台/每次支付违约金 1000 元。
2.4	检测设备检定不合格仍投入使用。	每台/每次支付违约金 1000 元，并且更换其他在有效期内的设备进行检测工作。

序号	违约情形	具体违约责任
2.5	未按有关规定、投标文件承诺或合同约定在作业区域配备、设置相关安全警示标志、设施及交通疏导人员等，或配备、设置不规范。	每次支付违约金 1000 元。
2.6	未按相关规定、投标文件承诺或合同约定对作业人员进行岗前安全教育、技术培训、风险警示及相关作业指导。	每次支付违约金 500 元。
2.7	检测作业人员未按相关规定、投标文件承诺或合同约定穿戴或未按规定采取其他安全防护措施。包括但不限于：（1）不戴安全帽，或不穿反光衣；（2）高空作业不系安全带、或未设置稳固爬梯或不设围栏、安全网；（3）水上作业不穿救生衣；（4）有赤脚或穿拖鞋等行为；（5）管理人员不佩戴工作证。	每次支付违约金 200 元/人/处。
2.8	检测作业人员未按相关规定、投标文件承诺或合同约定的操作标准安全作业，存在安全隐患的。	每次支付违约金 1000 元/人。
2.9	未按文明施工相关规定执行。	每次支付违约金 2000 元。
2.10	接到行政主管部门、安全监管部门或甲方、考评服务单位的工程安全整改通知后，未在要求限期内完成整改。	每次支付违约金 2000 元。
2.11	被行政主管部门或安全监管部门约谈。	每次支付违约金 3000 元。
2.12	被行政主管部门或安全监管部门通报批评。	每次支付违约金 3000 元。
2.13	被新闻媒体曝光。	每次支付违约金 3000 元，造成重大影响的每次支付违约金 30000 元。
2.14	受到行政处罚。	每次支付违约金 50000 元。
2.15	乙方安全管理或措施不到位，出现人员伤亡的。	每次支付违约金 50000 元，且乙方需承担给甲方造成的一切损失及责任。

序号	违约情形	具体违约责任
3	资料管理方面	
3.1	未按照合同约定或甲方要求整理、归档本项目检测档案资料的。	每次支付违约金 2000 元。
3.2	未按甲方要求的时间提交检测资料的。	每次支付违约金 2000 元。
3.3	检测资料存在弄虚作假的情形。	每次支付违约金 50000 元，甲方有权解除合同。
4	服务方面	
4.1	检测工作开展期间以及提交的检测报告中发现检查内容与规范标准或合同规定不符，存在缺漏项时，乙方未及时进行问题梳理，且未按照甲方提出的返场补充检测具体要求予以整改的。	每次支付违约金 2000 元。
4.2	服务期间乙方未按甲方需求对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务。	每次支付违约金 2000 元。
4.3	未按投标文件的售后服务承诺提供服务的。	每次支付违约金 5000 元。
4.4	未按投标文件的专业服务及服务时限承诺提供服务的。	每次支付违约金 5000 元。
注： 1. 甲方根据乙方的违约情形发出《违约处理通知书》，《违约处理通知书》一经送达乙方立即生效。乙方如有足够证据证明不应由其承担违约责任的，应在收到《违约处理通知书》后 7 个工作日内以书面形式向甲方提出异议并附上有关证据；甲方在收到乙方的异议后 30 天内审核完毕并以书面形式将复核结果通知乙方。乙方若未按前述内容提出异议的，视为认可甲方的违约处理。 2. 乙方应付的违约金，甲方有权在应付合同款中予以扣除。 3. 乙方按合同约定及本表内容需支付的违约金和赔偿金应分别计算，违约金累计支付金额超过签约合同总价的 20%或赔偿金累计支付金额超过签约合同总价的 2 倍时，甲方有权解除本合同。 4. 若因乙方违约给甲方造成的经济损失超过乙方因此支付的违约金数额时，甲方有权按实际损失要求乙方赔偿损失。 5. 表中所涉的违约责任，不免除乙方应按甲方要求限期整改之义务。 6. 表中所涉的甲方损失，包括但不限于因此产生的律师费、诉讼费、财产保全费、担保费、保险费、鉴定费、评估费、差旅费等。		

4.2 中标通知书

南宁市政府采购 成交通知书

中铁西南科学研究院有限公司：

广西合士嘉项目咨询有限公司受采购人委托，就南宁市市政工程管理处2026年桥梁常规检测服务外包（重）-C分标（项目编号：NNZC2026-G3-990446-GXHS）采用公开招标方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

本项目为非专门面向中小企业采购项目。

你公司未享受中小企业价格评审优惠政策。

成交金额：1257390.00元

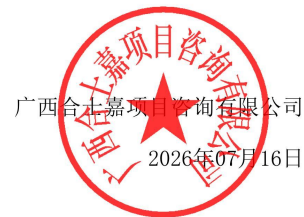
合同履行期限：常规定期检测及结构定期检测报告需自合同签订之日起150天内经评审合格后提交；服务期满后需提交服务期服务报告。

请贵公司接此通知后，按采购文件约定自中标通知书发出之日起25日内凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人：黎清风

采购人联系电话：0771-2426942



4.3 招标文件服务需求一览表

服务需求一览表					
标段		南宁市市政工程管理处 2026 年桥梁常规检测服务外包（重）-C 分标			
项号	标的名称	数量	单位	▲服务参数	分项预算金额（万元）
1	南宁市市政工程管理处 2026 年桥梁常规检测服务外包（重）-C 分标	1	批	▲一、桥梁常规定期检测执行规范及标准： 桥梁常规定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。 ▲二、桥梁结构定期检测执行规范及标准： 桥梁结构定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）、《混凝土中钢筋检测技术标准》（JGJ/T 152-2019）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01—2015）、《工程测量标准》（GB 50026-2020）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。桥梁检测应制定检测方案，并应符合《CJJT 233-2015 城市桥梁检测与评定技术规范》附录 A 的规定。 ▲三、检测工作应严格遵循规范和标准实施，须根据本次检测项目提出的内容、范围和要求并结合相关检测规范标准开展设施原始资料的调查、收集整理工作，了解检测对象的基本信息情况。 ▲四、桥梁常规定期检测及结构定期检测内容： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内规定内容。 （二）调查过桥管线及桥梁管理区内是否存在影响桥梁安全运行的隐患，是否满足相关规范要求，绘制简易的过桥管线布置示意图、桥底空间及桥梁管理区内平面示意图，附相关图片。 （三）全桥的病害调查及统计，绘制病害分布图（包括裂	139.71

			缝长度和宽度，景观亮化设施、过桥管线、桥面系、上部结构、下部结构及附属设施的病害），并按要求将桥梁的病害录入桥梁信息化管理系统，与上一次检测报告中出现的病害进行比较，实地判断损坏原因，估算维修范围和提出维修建议及方案（信息化系统录入病害信息时，须在上年度病害台账基础上完成病害复核与更新工作，并且须严格遵循系统既定的构件编号规则完善构件信息）。 （四）检查声屏障、绿化等其它障碍物对于行车视距影响，是否有交通安全隐患，是否满足规范要求。 （五）跨邕江、八尺江、右江上的大桥及人行天桥的检测除相关规范的检测要求外，还应包括：①钢管拱、钢箱拱、钢箱梁、钢箱梁（拱）内的加肋板（筋）、钢混过渡段构件（特别是受压构件）是否扭曲变形、局部损伤；②钢箱梁内的系杆、转向减振装置、吊杆及护套、支座、阻尼器、锚头及钢箱梁和主拱肋螺栓等有无松动、脱落或断裂，节点是否滑动、错裂；③焊缝边缘（热影响区）有无裂纹或脱开；④油漆层有无裂纹、起皮、脱落，构件有无锈蚀；⑤钢箱梁（钢箱拱）封闭环境中的湿度是否符合要求；对拱箱、锚室进行检测前，拱箱、锚室如有积水的应进行抽水处理；⑥桥梁主要结构、主节点、病害部位应有清晰的实时照片；对跨江大桥主桥及引桥桥面抗滑系数进行检测；⑦桥下水下地形测量，对河床及桥梁墩、台的冲刷情况进行分析和评估。 （六）机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路范围内桥梁定期检测应按《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定执行。 （七）结构定期检测还应包括以下内容： 1. 主要承重构件混凝土强度及混凝土碳化深度。 2. 主要承重构件钢筋保护层厚度及钢筋分布。 3. 钢筋锈蚀情况及其分布。 4. 承载构件混凝土电阻率。 5. 根据外观检测和结构检算结果进行荷载试验，必要时对桥梁进行荷载试验和分析评估。城市桥梁的荷载试验评估按有关标准进行。 6. 综合检测结果，对桥梁的实际承载力进行评价，并对结构的耐久性、结构安全性能进行评估。 7. 分析确定退化原因，以及对结构性能和耐久性的影响，通过综合检测评定，确定具有潜在退化可能或已处于退化状况的桥梁构件，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作进一步检测、试验、结构分析评估及建议 （八）出具桥梁常规及结构定期检测报告（含桥梁技术状态评估），并对该桥今后的维护管养提出合理化建议。 （九）根据检测结果对桥梁进行技术状况评估和分级，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作特殊检测的建议，	
--	--	--	---	--

			对损坏严重、危及安全的城市桥梁，提出限载以至暂时限制交通的建议，根据城市桥梁技术状况，确定下次检测的时间。 （十）对照城市桥梁资料卡和设施量年报表现场校核城市桥梁的基本数据，并应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）附录 B 和附录 C 的要求。 ▲五、桥梁常规定期检测及结构定期检测应包括下列范围 （常规定期检测桥梁 101 座，基本情况明细表详见附表 1；结构定期检测桥梁 10 座，基本情况明细表详见附表 2）： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内包含范围。 （二）维修加固构件。 （三）过桥管线及桥梁管理区。 ▲六、提供科学合理的检测方案（包括待检桥梁检测方案），结构定期检测桥梁需制定一桥一方案，制定符合实际的进度、设备、人员投入等计划，并制定完善的进度质量、安全文明施工、交通组织措施等保证措施。 ▲七、投标人投标时应根据附表 1 和附表 2 中提供任意一座常规定期检测跨江大桥和一座结构定期检测桥梁具体检测方案，承诺中标后其余桥梁检测方案编制均不低于投标时提供的检测方案的标准。 ▲八、基本仪器设备配备要求：裂缝检测设备 2 台、全站仪 2 台、水准仪 2 台、测距仪 2 台、非金属超声检测仪 1 台、数字回弹仪 1 台、钢筋锈蚀分析仪 1 台、钢筋保护层检测仪 1 台、无线静态应变采集器 1 台、混凝土碳化深度测量仪 1 台、动态应变测试仪 1 台、振动测量系统 1 套、电测位移计 1 台（以上投入的检测测量设备应在检定有效期内，须提供相关检定证明或承诺检测测量设备在中标后均在检定有效期内）、无人机 1 台（应提供无人机产品合格证）。登高车 1 台、桥检车 1 台，投标人须承诺中标后 15 天内提供登高车及桥检车，车辆须为自有或租赁车辆（若为自有车辆，应提供真实有效的权属证明材料；若为租赁车辆，须提交真实有效的租赁合同，合同中必须明确约定租赁车辆为出租方自有，或出租方已取得车辆行驶证登记所有人出具的合法转租授权文件）。登高车和桥检车均须在年检有效期内，并提供车辆年检合格证明。 （投标人须出具书面承诺，承诺所投仪器设备配置符合本项目采购需求，承诺格式自拟）。 ▲九、基本人员配备要求：项目负责人（具有高级工程师职称）1 人、技术负责人（具有桥梁相关专业高级工程师职称）1 人、检测工程师（有工程师职称且持有桥梁检测资格证）2 人、检测员（持有桥梁检测资格证）4 人、安全员（有效的安全员岗位证件）2 人 。（以上人员须提供 2026 年 01 月以来任意 1 个月投标人为	
--	--	--	--	--

			其缴纳的社保证明材料，退休人员须提供退休证明及返聘合同。本项目配置的所有岗位人员实行一人一岗制，严禁一人兼任多个岗位。） ▲十、本次桥梁常规定期检测报告和结构定期检测报告需通过采购人组织的专家评审验收，并按要求完成报告整改，达到合格要求。 ▲十一、提交服务成果： （一）桥梁常规及结构定期检测评估报告，内容应包括： 1. 现场记录表、特殊构件信息表、照片记录表（每一个构件的检查情况，水印照片），按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）附录 F 填写，并应符合该标准 4.3.13 的规定，并与检测报告一起提供进行评审、归档。 2. 检测的主要经过，包括检测的组织实施、时间和主要工程等； 3. 所检查结构的技术状况，包括检查方法、试验与检测项目及内容、检测数据与结果分析以及缺损状态评价等； 4. 编制桥梁资料卡和各类设施调查统计图表，绘制病害、裂缝分布图，对比上次检测问题，对缺损或病害（尤其是新增加）的成因、范围、程度等情况的分析，及其维修处治对策、技术以及所需工程量和费用等建议。 （二）结构定期检测报告还应包括下列内容： 1. 城市桥梁进行结构定期检测的原因。 2. 结构定期检测的方法和评价结论。 3. 采用相关技术标准或数据分析，确定桥梁承载能力、抗倾覆能力及耐久性能。 4. 结构使用限制，其中包括荷载、速度、机动车通行或车道数限制。 5. 养护维修加固措施。 6. 进一步检测、试验、结构分析评估及建议。 （三）对于采购人在中标人工作开展期间以及提交的检测报告中发现检查内容与规范标准或合同规定不符，存在缺漏项时，中标人应及时进行问题梳理，并按照采购人提出的返场补充检测具体要求予以落实。 （四）所有报告中（机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路的检测报告各提供 4 套，其余桥梁的检测报各提供 2 套）照片均应彩色打印（照片应有时间、地点、检测类型等信息的水印），并附上报告 word 版及 PDF 版电子文档（刻录光盘 1 张，U 盘 1 个）。 （五）将检测结果录入采购人指定的桥梁信息系统。 ▲十二、检测项目验收合格后，中标人需按采购人要求进行相关资料的收集整理、编辑以及移交归档工作。 ▲十三、服务期内提供桥梁技术咨询及应急检查（范围对象包含附表 1 和附表 2 中桥梁）。 （一）对桥梁的养护、管理提供技术咨询服务。	
--	--	--	--	--

			(二) 发生突发事件(如车船碰撞、人为破坏、网络舆情等)时,对桥梁进行应急检查,初步判明桥梁安全状况,给出处置建议并出具情况报告。	
商务条款	▲一、合同签订期:自中标通知书发出之日起 25 日内。 ▲二、提交服务成果时间:常规定期检测及结构定期检测报告需自合同签订之日起 150 天内经评审合格后提交。服务期满后需提交服务期服务报告。 ▲三、服务地点:南宁市。 ▲四、验收标准、规范:按照《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)、《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T233-2015)、《城市桥梁检测评定技术规程》(DBJ/T45-016-2016)、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)、《钢结构检测评定及加固技术规程 YB9257-96》等国家和行业标准、规范进行验收。 ▲五、售后服务要求: 1. 服务期:自合同签订之日起一年。 2. 响应时间:接到采购人处理问题通知后 5 小时内到达采购人指定现场。 3. 售后服务技术人员要求:专职人员。 4. 备品备件要求:无。 5. 其他:服务期内,项目服务人员未经允许不得擅自更换。 六、其他要求: ▲1. 报价必须含以下部分,包括: (1) 服务的价格(包括交通维护费、媒体公告费、图纸复印费、方案评审费及验收评审费等费用); (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他:运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、人工费、检测工作所需机械设备使用费及进退场等费用。 ▲2. 付款方式:本项目无预付款,中标人按相关规范及合同要求做完现场全部外业检测并经考评服务单位和采购人确认后支付 60%的合同款;中标人出具的检测报告经专家评审合格后支付 30%的合同款,移交归档完整的检测资料和服务期满后支付 10%的合同款。 ▲3. 服务内容:(1)桥梁常规定期检测。(2)桥梁结构定期检测。(3)在桥梁正常使用情况下,合同服务期内中标人需对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务(包括桥梁相关信息咨询、对采购方设施维修专项方案和维护计划提供合理化意见和建议、为采购方提供桥梁检测工作方案或计划制定的技术咨询、向采购方提供设施管养和检测方面新技术等服务)。 ▲4. 对合同条款的调整(如对验收、违约责任等有特殊要求的):需经双方协商一致。 ▲5. 检测报告中的图片均采用彩色打印。 6. 投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证(如有,请提供)。 7. 投标人 2023 年 1 月以来同类服务的项目业绩(桥梁检测类)(如有,请提供)。 8. 项目负责人、技术负责人 2023 年 1 月以来参加过(或正从事)同类服务的项目业绩(桥梁检测类)(如有,请提供)。			
其他说明	一、进口产品说明:本项目为服务类采购,项目无要求。 二、核心产品:本项目为服务类采购,无核心产品。			

	三、其他 1. 不进行演示； 2. 不要求提供样品； 3. 不组织现场踏勘； 4. 合同延续年限、条件和方式：本项目合同到期后不续签。 5. 考评服务单位为采购人委托的第三方服务机构。
--	--

4.4 招标文件的更改通知

无

4.5 投标函

一、投标函

致：南宁市市政工程管理处、广西合士嘉项目咨询有限公司[项目采购-采购组织机构_]

我方已仔细阅读了贵方组织的南宁市市政工程管理处 2026 年桥梁常规检测服务外包（重）[项目采购-项目名称_]项目（项目编号：NNZC2026-G3-990446-GXHS[项目采购-项目编号_]）的招标文件的全部内容，授权周仕军（全权代表姓名）检测咨询部部长、工程师（职务、职称）为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1. 我方愿意以（大写）人民币壹佰贰拾伍万柒仟叁佰玖拾元（¥1257390元）的投标总报价，提交服务成果时间按规定定期检测及结构定期检测报告需自合同签订之日起 150 天内经评审合格后提交。服务期满后需提交服务期服务报告，提供本项目招标文件第二章“服务需求”中的相应的采购内容。

2. 我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2 项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2 项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3. 我方所递交的投标文件及相关资料都是内容完整、真实和准确的。

4. 如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5. 如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标文件、我的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6. 我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7. 我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8. 我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：无。

11. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

12. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：四川省成都市金牛区西月城街 118 号

电话：028-67580139

传真：028-67580060

邮政编码：610031

开户名称：中铁西南科学研究院有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司郫都支行

银行账号：51001597208059001236

投标人名称(电子签章)：中铁西南科学研究院有限公司

日期：2026年7月15日



4.6 报价表

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：南宁市市政工程管理处 2026 年桥梁常规检测服务外包（重）[项目采购-项目名称]

项目编号：NNZC2026-G3-990446-GXHS[项目采购-项目编号]

分标：C 分标

投标人名称：中铁西南科学研究院有限公司

序号	服务名称	具体服务内容（含具体服务范围、服务时间、服务标准等内容）	数量	投标报价（元）	备注
1	南宁市市政工程管理处 2026 年桥梁常规检测服务外包（重）-C 分标	▲一、桥梁常规定期检测执行规范及标准： 桥梁常规定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。 ▲二、桥梁结构定期检测执行规范及标准： 桥梁结构定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）、《混凝土中钢筋检测技术标准》（JGJ/T 152-2019）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01—2015）、《工程测量规范》（GB 50026-2020）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。桥梁检测应制定检测方案，并应符合《CJJ/T 233-2015 城市桥梁检测与评定技术规范》附录 A 的规定。 ▲三、检测工作应严格遵循规范和标准实施，须根据本次检测项目提出的内容、范围和要求并结合相关检测规范标准开展设施原始资料的调查、收集整理工作，了解检测对象的基本信息情况。 ▲四、桥梁常规定期检测及结构定期检测内容： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内规定内容。	1	1257390	/

4

	（二）调查过桥管线及桥梁管理区内是否存在影响桥梁安全运行的隐患，是否满足相关规范要求，绘制简明的过桥管线布置示意图、桥底空间及桥梁管理区内平面示意图，附相关图片。 （三）全桥的病害调查及统计，绘制病害分布图（包括裂缝长度和宽度，景观亮化设施、过桥管线、桥面系、上部结构、下部结构及附属设施的病害），并按要求将桥梁的病害录入桥梁信息化管理系统，与上一次检测报告中出现的病害进行比较，实地判断损坏原因，估算维修范围和提出维修建议及方案（信息化系统录入病害信息时，须在上年度病害台账基础上完成病害复核与更新工作，并且须严格遵守系统既定的构件编号规则完善构件信息）。 （四）检查声屏障、绿化等其它障碍物对于行车视距影响，是否有交通安全隐患，是否满足规范要求。 （五）跨江、八尺江、右江上的大桥及人行天桥的检测除相关规范的检测要求外，还应包括：①钢管拱、钢箱拱、钢箱梁、钢箱梁（拱）内的加肋板（筋）、钢混过渡段构件（特别是受压构件）是否扭曲变形、局部损伤；②钢箱梁内的系杆、转向减振装置、吊杆及护套、支座、阻尼器、锚头及钢箱梁和主拱肋螺栓等有无松动、脱落或断裂，节点是否滑移、错裂；③焊缝边缘（热影响区）有无裂纹或脱开；④油漆层有无裂纹、起皮、脱落，构件有无锈蚀；⑤钢箱梁（钢箱拱）封闭环境中的湿度是否符合要求；对拱箱、锚室进行检测前，拱箱、锚室如有积水的应进行抽水处理；⑥桥梁主要结构、主节点、病害部位应有清晰的实时照片；对跨江大桥主桥及引桥桥面抗滑系数进行检测；⑦桥下水下地形测量，对河床及桥梁墩、台的冲刷情况进行分析和评估。 （六）机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路范围内桥梁定期检测应按《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定执行。 （七）结构定期检测还应包括以下内容： 1. 主要承重构件混凝土强度及混凝土碳化深度。 2. 主要承重构件钢筋保护层厚度及钢筋分布。 3. 钢筋锈蚀情况及其分布。 4. 承载构件混凝土保护层厚度。 5. 根据外观检测和结构检测结果进行荷载试验，必要时对桥梁进行荷载试验和分析评估。城市桥梁的荷载试验评估应按有关标准进行。 6. 综合检测结果，对桥梁的实际承载力进行评价，并对结构的耐久性、结构安全性能进行评估。 7. 分析确定退化原因，以及对结构性能和耐久性的影响，通过综合检测评定，确定具有潜在退化可能或已			
--	---	--	--	--

5

	处于退化状况的桥梁构件，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作进一步检测、试验、结构分析评估及建议。 （八）出具桥梁常规及结构定期检测报告（含桥梁技术状态评估），并对该桥今后的维护管养提出合理化建议。 （九）根据检测结果对桥梁进行技术状况评估和分级，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作特殊检测的建议，对损坏严重、危及安全的城市桥梁，提出限载以至暂时限制交通的建议，根据城市桥梁技术状况，确定下次检测的时间。 （十）对照城市桥梁资料卡和设施量年报表现场校核城市桥梁的基本数据，并应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）附录 B 和附录 C 的要求。 ▲五、桥梁常规定期检测及结构定期检测应包括下列范围（常规定期检测桥梁 101 座，基本情况明细表详见附表 1；结构定期检测桥梁 10 座，基本情况明细表详见附表 2）： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内包含范围。 （二）维修加固构件。 （三）过桥管线及桥梁管理区。 ▲六、提供科学合理的检测方案（包括待检桥梁检测方案），结构定期检测桥梁需制定一桥一方案，制定符合实际的进度、设备、人员投入等计划，并制定完善的进度质量、安全文明施工、交通组织措施等保证措施。 ▲七、投标人投标时应根据附表 1 和附表 2 中提供任意一座常规定期检测跨江大桥和一座结构定期检测桥梁具体检测方案，承诺中标后其余桥梁检测方案编制均不低于投标时提供的检测方案的标准。 ▲八、基本仪器设备配备要求：裂缝检测设备 2 台、全站仪 2 台、水准仪 2 台、测距仪 2 台、非金属超声检测仪 1 台、数字回弹仪 1 台、钢筋锈蚀分析仪 1 台、钢筋保护层检测仪 1 台、无线静态应变采集器 1 台、混凝土碳化深度测定仪 1 台、动态应变测试仪 1 台、振动测量系统 1 套、电测位移计 1 台（以上投入的检测测量设备应在检定有效期内，须提供相关检定证明或承诺检测测量设备在中标后均在检定有效期内）、无人机 1 台（应提供无人机产品合格证）。登高车 1 台、桥检车 1 台，投标人须承诺中标后 15 天内提供登高车及桥检车，车辆须为自有或租赁车辆（若为自有车辆，应提供真实有效的权属证明材料；若为租赁车辆，须提交真实有效的租赁合同，合同中必须明确约定租赁车辆为出租方自有，或出租方已取得车辆行驶证登记所有人出具的合法转租授权文件）。登高车和桥检车均须在年检有效期内，并提供车			
--	---	--	--	--

	辆年检合格证明。 （投标人须出具书面承诺，承诺所投仪器配置符合本项目采购需求，承诺格式自拟）。 ▲九、基本人员配备要求：项目负责人（具有高级工程师职称）1 人、技术负责人（具有桥梁相关专业高级工程师职称）1 人、检测工程师（有工程师职称且持有桥梁检测资格证）2 人、检测员（持有桥梁检测资格证）4 人、安全员（有效的安全员岗位证件）2 人。 。（以上人员须提供 2026 年 01 月以来任意 1 个月投标人为其缴纳的社保证明材料，退休人员须提供退休证明及返聘合同。本项目配置的所有岗位人员实行一人一岗制，严禁一人兼任多个岗位。） ▲十、本次桥梁常规定期检测报告和结构定期检测报告需通过采购人组织的专家评审验收，并按要求完成报告整改，达到合格要求。 ▲十一、提交服务成果： （一）桥梁常规及结构定期检测评估报告，内容应包括： 1. 现场记录表、特殊构件信息表、照片记录表（每一个构件的检查情况，水印照片），按《城市桥梁养护技术标准》（CJJ99-2017）附录 F 填写，并应符合该标准 4.3.13 的规定，并与检测报告一起提供进行评审、归档。 2. 检测的主要经过，包括检测的组织实施、时间和主要工程等； 3. 所检查结构的技术状况，包括检查方法、试验与检测项目及内容、检测数据与结果分析及缺损状态评价等； 4. 编制桥梁资料卡和各类设施调查统计图表，绘制病害、裂缝分布图，对比上次检测问题，对缺损或病害（尤其是新增加）的成因、范围、程度等情况的分析，及其维修处治对策、技术以及所需工程量和费用等建议。 （二）结构定期检测报告还应包括下列内容： 1. 城市桥梁进行结构定期检测的原因。 2. 结构定期检测的检测结论。 3. 采用相关技术标准或数据分析，确定桥梁承载能力、抗倾覆能力及耐久性能。 4. 结构使用限制，包括超载、速度、机动车通行或车道数限制。 5. 养护维修加固措施。 6. 进一步检测、试验、结构分析评估及建议。			
--	---	--	--	--

	(三) 对于采购人在中标人工作开展期间以及提交的检测报告中发现检查内容与规范标准或合同规定不符, 存在缺漏项时, 中标人应及时进行问题梳理, 并按照采购人提出的返场补充检测具体要求予以落实。 (四) 所有报告中《机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路的检测报告各提供 4 套, 其余桥梁的检测报告各提供 2 套》照片均应彩色打印(照片应有时间、地点、检测类型等信息的水印), 并附上报告 word 版及 PDF 版电子文档(刻录光盘 1 张, U 盘 1 个)。 (五) 将检测结果录入采购人指定的桥梁信息系统。 ▲十二、检测项目验收合格后, 中标人需按采购人要求进行相关资料的收集整理、编辑以及移交归档工作。 ▲十三、服务期内提供桥梁技术咨询及应急检查(范围对象包含附表 1 和附表 2 中桥梁)。 (一) 对桥梁的养护、管理提供技术服务。 (二) 发生突发事件(如车船碰撞、人为破坏、网络舆情等)时, 对桥梁进行应急检查, 初步判断桥梁安全状况, 给出处置建议并出具情况报告。 商务条款: ▲一、合同签订期: 自中标通知书发出之日起 25 日内。 ▲二、提交服务成果时间: 按规定定期检测及结构定期检测报告需自合同签订之日起 150 天内经评审合格后提交。服务期满后需提交服务期服务报告。 ▲三、服务地点: 南宁市。 ▲四、验收标准、规范: 按照《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)、《城市桥梁检测与评定技术规范》(CJJ/T233-2015)、《城市桥梁检测评定技术规程》(DBJ/T45-016-2016)、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/T J21-2011)、《钢结构检测评定及加固技术规程 YB9257-96》等国家和行业标准、规范进行验收。 ▲五、售后服务要求: 1. 服务期: 自合同签订之日起一年。 2. 响应时间: 接到采购人故障问题通知后 5 小时内到达采购人指定现场。 3. 售后服务技术人员要求: 专业技术人员。 4. 备品备件要求: 5. 其他: 服务期内, 项目服务人员未经允许不得擅自更换。 六、其他要求:			
--	--	--	--	--

	▲1. 报价必须含以下部分, 包括: (1) 服务的价格(包括交通维护费、媒体公告费、图纸复印费、方案评审费及验收评审费等费用); (2) 必要的保险费用和各项税金; (3) 其他: 运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、人工费、检测工作所需机械设备使用费及进退场等费用。 ▲2. 付款方式: 本项目无预付款, 中标人按相关规范及合同要求做完现场全部外业检测并经考评服务单位和采购人确认后支付 60% 的合同款; 中标人出具的检测报告经专家评审合格后支付 30% 的合同款, 移交归档完整的检测资料和服务期满后支付 10% 的合同款。 ▲3. 服务内容: (1) 桥梁常规定期检测。(2) 桥梁结构定期检测。(3) 在桥梁正常使用情况下, 合同服务期内中标人需对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务(包括桥梁相关信息咨询、对采购方设施维修专项方案和维护计划提供合理化意见和建议、为采购方提供桥梁检测工作方案或计划制定的技术咨询、向采购方提供设施管养和检测方面新技术等服务)。 ▲4. 对合同条款的调整(如对验收、违约责任等有特殊要求的): 需经双方协商一致。 ▲5. 检测报告中的图片均采用彩色打印。 6. 投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证(如有, 请提供)。 7. 投标人 2023 年 1 月以来同类服务的项目业绩(桥梁检测类)(如有, 请提供)。 8. 项目负责人、技术负责人 2023 年 1 月以来参加过(或正从事)同类服务的项目业绩(桥梁检测类)(如有, 请提供)。 其他说明: 一、进口产品说明: 本项目为服务类采购, 项目无要求。 二、核心产品: 本项目为服务类采购, 无核心产品。 三、其他: 1. 不进行磋商。 2. 不要求提供样品。 3. 不组织现场踏勘。 4. 合同延续年限、条件和方式: 本项目合同到期后不续签。			
--	--	--	--	--

	5. 考评服务单位为采购人委托的第三方服务机构。			
C. 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）				
验收标准：按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T 233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T 45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程 YB9257-96》等国家和行业标准、规范进行验收。				
优惠及其它：无				

注：

1. 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，**否则其投标作无效标处理。**
2. 本表内容均不能涂改，**否则其投标作无效标处理。**
3. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其投标作无效标处理。**
4. 以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，**否则其投标作无效标处理。**
5. 特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。
6. 符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

投标人名称(电子签章)：中筑西南工程研究有限公司

日期：2026 年 7 月 15 日



4.7 投标服务技术资料表

一、投标服务技术需求偏离表

请根据所投服务的实际技术参数，逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中的**服务名称及服务参数**详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件需求		投标文件承诺		偏离说明
	服务名称	服务参数	服务名称	所提供服务的內容	
1	南宁市市政 工程管理处 2026 年桥梁常规检测 服务外包 (重)-C 分标	▲一、桥梁常规定期检测执行规范及标准： 桥梁常规定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规范》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。 ▲二、桥梁结构定期检测执行规范及标准： 桥梁结构定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规范》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《回弹法检测混凝土抗压强	南宁市市政 工程管理处 2026 年桥梁 常规检测服 务外包（重） -C 分标	▲一、桥梁常规定期检测执行规范及标准： 桥梁常规定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规范》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。 ▲二、桥梁结构定期检测执行规范及标准： 桥梁结构定期检测应严格按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规范》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规	无偏离

4

	度技术规程》（JGJ/T23-2011）、《混凝土中钢筋检测技术标准》（JGJ/T 152-2019）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01—2015）、《工程测量规范》（GB 50026-2020）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。桥梁检测应制定检测方案，并应符合《CJJ/T 233-2015 城市桥梁检测与评定技术规范》附录 A 的规定。 ▲三、检测工作应严格遵循规范和标准实施，须根据本次检测项目提出的内容、范围和要求并结合相关检测规范标准开展设施原始资料的调查、收集整理工作，了解检测对象的基本信息情况。 ▲四、桥梁常规定期检测及结构定期检测内容： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内规定内容。 （二）调查过桥管线及桥梁管理区内是否存在影响桥梁安全运行的隐患，是否满足相关规范要求，绘制简明的过桥管线布置示意图、桥底空间及桥梁管理区内平面示意图，附相关图片。 （三）全桥的病害调查及统计，绘制病害分布图（包括裂缝长度和宽度，景观亮化设施、过桥管线、桥面系、上部结构、下部结构及附属设施的病害），并按要求将桥梁的病害录入桥梁信息化管理系统，与上一次检测报告中出现的病害进行比较，实地判断损坏原因，估算维修范围和提出维修建议及方案（信息化系统录入病害信息时，须在上年度病害台	程》（JGJ/T23-2011）、《混凝土中钢筋检测技术标准》（JGJ/T 152-2019）、《公路桥梁荷载试验规程》（JTG/T J21-01—2015）、《工程测量规范》（GB 50026-2020）、《钢结构检测评定及加固技术规程》（YB9257-96）及《建设工程安全生产管理条例》（中华人民共和国国务院令第 393 号）等相关法规的要求执行。桥梁检测应制定检测方案，并应符合《CJJ/T 233-2015 城市桥梁检测与评定技术规范》附录 A 的规定。 ▲三、检测工作应严格遵循规范和标准实施，须根据本次检测项目提出的内容、范围和要求并结合相关检测规范标准开展设施原始资料的调查、收集整理工作，了解检测对象的基本信息情况。 ▲四、桥梁常规定期检测及结构定期检测内容： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内规定内容。 （二）调查过桥管线及桥梁管理区内是否存在影响桥梁安全运行的隐患，是否满足相关规范要求，绘制简明的过桥管线布置示意图、桥底空间及桥梁管理区内平面示意图，附相关图片。 （三）全桥的病害调查及统计，绘制病害分布图（包括裂缝长度和宽度，景观亮化设施、过桥管线、桥面系、上部结构、下部结构及附属设施的病害），并按要求将桥梁的病害录入桥梁信息化管理系统，与上一次检测报告中出现的病害进行比较，实地判断损坏原因，估算维修范围和提出维修建议及方案（信息化系统录入病害信息时，须在上年度病害台	
--	---	---	--

5

	账基础上完成病害复核与更新工作，并且须严格遵循系统既定的构件编号规则完善构件信息）。 （四）检查声屏障、绿化等其它障碍物对于行车视距影响，是否有交通安全隐患，是否满足规范要求。 （五）跨邕江、八尺江、右江上的大桥及人行天桥的检测除相关规范的检测要求外，还应包括：①钢管拱、钢箱拱、钢箱梁、钢箱梁（拱）内的加肋板（筋）、钢混过渡段构件（特别是受压构件）是否扭曲变形、局部损伤；②钢箱梁内的系杆、转向减振装置、吊杆及护套、支座、阻尼器、锚头及钢箱梁和主拱肋螺栓等有无松动、脱落或断裂，节点是否滑动、错裂；③焊缝边缘（热影响区）有无裂纹或脱开；④油漆层有无裂纹、起皮、脱落，构件有无锈蚀；⑤钢箱梁（钢箱拱）封闭环境中的湿度是否符合要求；对拱箱、锚室进行检测前，拱箱、锚室如有积水的应进行抽水处理；⑥桥梁主要结构、主节点、病害部位应有清晰的实时照片；对跨江大桥主桥及引桥桥面抗滑系数进行检测；⑦桥下水下地形测量，对河床及桥梁墩、台的冲刷情况进行分析和评估。 （六）机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路范围内桥梁定期检测应按《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定执行。 （七）结构定期检测还应包括以下内容： 1. 主要承重构件混凝土强度及混凝土碳化深度。 2. 主要承重构件钢筋保护层厚度及钢筋分布。 3. 钢筋锈蚀情况及其分布。	账基础上完成病害复核与更新工作，并且须严格遵循系统既定的构件编号规则完善构件信息）。 （四）检查声屏障、绿化等其它障碍物对于行车视距影响，是否有交通安全隐患，是否满足规范要求。 （五）跨邕江、八尺江、右江上的大桥及人行天桥的检测除相关规范的检测要求外，还应包括：①钢管拱、钢箱拱、钢箱梁、钢箱梁（拱）内的加肋板（筋）、钢混过渡段构件（特别是受压构件）是否扭曲变形、局部损伤；②钢箱梁内的系杆、转向减振装置、吊杆及护套、支座、阻尼器、锚头及钢箱梁和主拱肋螺栓等有无松动、脱落或断裂，节点是否滑动、错裂；③焊缝边缘（热影响区）有无裂纹或脱开；④油漆层有无裂纹、起皮、脱落，构件有无锈蚀；⑤钢箱梁（钢箱拱）封闭环境中的湿度是否符合要求；对拱箱、锚室进行检测前，拱箱、锚室如有积水的应进行抽水处理；⑥桥梁主要结构、主节点、病害部位应有清晰的实时照片；对跨江大桥主桥及引桥桥面抗滑系数进行检测；⑦桥下水下地形测量，对河床及桥梁墩、台的冲刷情况进行分析和评估。 （六）机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路范围内桥梁定期检测应按《公路桥涵养护规范》（JTG5120-2021）规定执行。 （七）结构定期检测还应包括以下内容： 1. 主要承重构件混凝土强度及混凝土碳化深度。 2. 主要承重构件钢筋保护层厚度及钢筋分布。 3. 钢筋锈蚀情况及其分布。 4. 承载构件混凝土电阻率。
--	--	--

6

	4. 承载构件混凝土电阻率。 5. 根据外观检测和结构计算结果进行荷载试验，必要时对桥梁进行荷载试验和分析评估。城市桥梁的荷载试验评估按有关标准进行。 6. 综合检测结果，对桥梁的实际承载力进行评价，并对结构的耐久性、结构安全性能进行评估。 7. 分析确定退化原因，以及对结构性能和耐久性的影响，通过综合检测评定，确定具有潜在退化可能或已处于退化状况的桥梁构件，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作进一步检测、试验、结构分析评估及建议。 （八）出具桥梁常规及结构定期检测报告（含桥梁技术状态评估），并对该桥今后的维护管养提出合理化建议。 （九）根据检测结果对桥梁进行技术状况评估和分级，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作特殊检测的建议；对损坏严重、危及安全的城市桥梁，提出限载以至暂时限制交通的建议，根据城市桥梁技术状况，确定下次检测的时间。 （十）对照城市桥梁资料卡和设施量年报表现场校核城市桥梁的基本数据，并应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）附录 B 和附录 C 的要求。 ▲五、桥梁常规定期检测及结构定期检测应包括下列范围（常规定期检测桥梁 101 座，基本情况明细表详见附表 1；结构定期检测桥梁 10 座，基本情况明细表详见附表 2）：	5. 根据外观检测和结构计算结果进行荷载试验，必要时对桥梁进行荷载试验和分析评估。城市桥梁的荷载试验评估按有关标准进行。 6. 综合检测结果，对桥梁的实际承载力进行评价，并对结构的耐久性、结构安全性能进行评估。 7. 分析确定退化原因，以及对结构性能和耐久性的影响，通过综合检测评定，确定具有潜在退化可能或已处于退化状况的桥梁构件，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作进一步检测、试验、结构分析评估及建议。 （八）出具桥梁常规及结构定期检测报告（含桥梁技术状态评估），并对该桥今后的维护管养提出合理化建议。 （九）根据检测结果对桥梁进行技术状况评估和分级，对难以判断损坏程度和原因的构件，提出作特殊检测的建议，对损坏严重、危及安全的城市桥梁，提出限载以至暂时限制交通的建议，根据城市桥梁技术状况，确定下次检测的时间。 （十）对照城市桥梁资料卡和设施量年报表现场校核城市桥梁的基本数据，并应符合《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）附录 B 和附录 C 的要求。 ▲五、桥梁常规定期检测及结构定期检测应包括下列范围（常规定期检测桥梁 101 座，基本情况明细表详见附表 1；结构定期检测桥梁 10 座，基本情况明细表详见附表 2）： （一）《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）内包含范围。	
--	---	---	--

7

	(一)《城市桥梁养护技术标准》(CJJ 99-2017)内包含范围。 (二)维修加固构件。 (三)过桥管线及桥梁管理区。 ▲六、提供科学合理的检测方案(包括待检桥梁检测方案),结构定期检测桥梁需制定一桥一方案,制定符合实际的进度、设备、人员投入等计划,并制定完善的进度质量、安全文明施工、交通组织措施等保证措施。 ▲七、投标人投标时应根据附表1和附表2中提供任意一座常规定期检测跨江大桥和一座结构定期检测桥梁具体检测方案,承诺中标后其余桥梁检测方案编制均不低于投标时提供的检测方案的标准。 ▲八、基本仪器设备配备要求:裂缝检测设备2台、全站仪2台、水准仪2台、测距仪2台、非金属超声检测仪1台、数字回弹仪1台、钢筋锈蚀分析仪1台、钢筋保护层检测仪1台、无线静态应变采集器1台、混凝土碳化深度测量仪1台、动态应变测试仪1台、振动测量系统1套、电测位移计1台(以上投入的检测测量设备应在检定有效期内,须提供相关检定证明或承诺检测测量设备在中标后均在检定有效期内)、无人机1台(应提供无人机产品合格证)。登高车1台、桥检车1台,投标人须承诺中标后15天内提供登高车及桥检车,车辆须为自有或租赁车辆(若为自有车辆,应提供真实有效的权属证明材料;若为租赁车辆,须提交真实有效的租赁合同,合同中必须明确约定租赁车辆为出租	(二)维修加固构件。 (三)过桥管线及桥梁管理区。 ▲六、提供科学合理的检测方案(包括待检桥梁检测方案),结构定期检测桥梁需制定一桥一方案,制定符合实际的进度、设备、人员投入等计划,并制定完善的进度质量、安全文明施工、交通组织措施等保证措施。 ▲七、投标人投标时应根据附表1和附表2中提供任意一座常规定期检测跨江大桥和一座结构定期检测桥梁具体检测方案,承诺中标后其余桥梁检测方案编制均不低于投标时提供的检测方案的标准。(已提供,见技术文件“四、投标时需提供的具体检测方案”) ▲八、基本仪器设备配备要求:裂缝检测设备2台、全站仪2台、水准仪2台、测距仪2台、非金属超声检测仪1台、数字回弹仪1台、钢筋锈蚀分析仪1台、钢筋保护层检测仪1台、无线静态应变采集器1台、混凝土碳化深度测量仪1台、动态应变测试仪1台、振动测量系统1套、电测位移计1台(以上投入的检测测量设备应在检定有效期内,须提供相关检定证明或承诺检测测量设备在中标后均在检定有效期内)、无人机1台(已提供无人机产品合格证)。登高车1台、桥检车1台,已承诺中标后15天内提供登高车及桥检车,车辆为自有车辆(已提供真实有效的权属证明材料)。登高车和桥检车均须在年检有效期内,已提供车辆年检合格证明。(已出具书面承诺,承诺所投仪器设备配置符合本	
--	--	--	--

8

	方自有,或出租方已取得车辆行驶证登记所有人出具的合法转租授权文件)。登高车和桥检车均须在年检有效期内,并提供车辆年检合格证明。 (投标人须出具书面承诺,承诺所投仪器设备配置符合本项目采购需求,承诺格式自拟)。 ▲九、基本人员配备要求:项目负责人(具有高级工程师职称)1人、技术负责人(具有桥梁相关专业高级工程师职称)1人、检测工程师(有工程师职称且持有桥梁检测资格证)2人、检测员(持有桥梁检测资格证)4人、安全员(有效的安全员岗位证件)2人。 (以上人员须提供2026年01月以来任意1个月投标人为其缴纳的社保证明材料,退休人员须提供退休证明及返聘合同。本项目配置的所有岗位人员实行一人一岗制,严禁一人兼任多个岗位。) ▲十、本次桥梁常规定期检测报告和结构定期检测报告需通过采购人组织的专家评审验收,并按要求完成报告整改,达到合格要求。 ▲十一、提交服务成果: (一)桥梁常规及结构定期检测评估报告,内容应包括: 1.现场记录表、特殊构件信息表、照片记录表(每一个构件的检查情况,水印照片),按《城市桥梁养护技术标准》(CJJ99-2017)附录F填写,并应符合该标准4.3.13的规定,并与检测报告一起提供进行评审、归档。 2.检测的主要经过,包括检测的组织实施、时间和	项目采购需求;见技术文件“七、认为需要的其他技术文件或说明”) ▲九、基本人员配备要求:项目负责人(具有高级工程师职称)1人、技术负责人(具有桥梁相关专业高级工程师职称)1人、检测工程师(有工程师职称且持有桥梁检测资格证)2人、检测员(持有桥梁检测资格证)4人、安全员(有效的安全员岗位证件)2人。(以上人员须提供2026年01月以来任意1个月投标人为其缴纳的社保证明材料,退休人员须提供退休证明及返聘合同。本项目配置的所有岗位人员实行一人一岗制,严禁一人兼任多个岗位。)(已提供,见技术文件“二、项目检测总体工作方案”附表A:本项目的项目负责人情况表、附表B:本项目的项目小组人员情况表) ▲十、本次桥梁常规定期检测报告和结构定期检测报告需通过采购人组织的专家评审验收,并按要求完成报告整改,达到合格要求。 ▲十一、提交服务成果: (一)桥梁常规及结构定期检测评估报告,内容应包括: 1.现场记录表、特殊构件信息表、照片记录表(每一个构件的检查情况,水印照片),按《城市桥梁养护技术标准》(CJJ99-2017)附录F填写,并应符合该标准4.3.13的规定,并与检测报告一起提供进行评审、归档。 2.检测的主要经过,包括检测的组织实施、时间和主要工程等;	
--	--	---	--

9

		主要工程等； 3.所检查结构的技术状况，包括检查方法、试验与检测项目及内容、检测数据与结果分析及缺损状态评价等； 4.编制桥梁资料卡和各类设施调查统计图表，绘制病害、裂缝分布图，对比上次检测问题，对缺损或病害（尤其是新增加）的成因、范围、程度等情况的分析，及其维修处治对策、技术以及所需工程量和费用等建议。 （二）结构定期检测报告还应包括下列内容： 1.城市桥梁进行结构定期检测的原因。 2.结构定期检测的方法和评价结论。 3.采用相关技术标准或数据分析，确定桥梁承载能力、抗倾覆能力及耐久性能。 4.结构使用限制，其中包括荷载、速度、机动车通行或车道数限制。 5.养护维修加固措施。 6.进一步检测、试验、结构分析评估及建议。 （三）对于采购人在中标人工作开展期间以及提交的检测报告中发现检查内容与规范标准或合同规定不符，存在缺漏项时，中标人应及时进行问题梳理，并按照采购人提出的返场补充检测具体要求予以落实。 （四）所有报告中（机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路的检测报告各提供4套，其余桥梁的检测报告各提供2套）照片均应彩色打印（照片应有时间、地点、检测类型等信息的水印），	3.所检查结构的技术状况，包括检查方法、试验与检测项目及内容、检测数据与结果分析及缺损状态评价等； 4.编制桥梁资料卡和各类设施调查统计图表，绘制病害、裂缝分布图，对比上次检测问题，对缺损或病害（尤其是新增加）的成因、范围、程度等情况的分析，及其维修处治对策、技术以及所需工程量和费用等建议。 （二）结构定期检测报告还应包括下列内容： 1.城市桥梁进行结构定期检测的原因。 2.结构定期检测的方法和评价结论。 3.采用相关技术标准或数据分析，确定桥梁承载能力、抗倾覆能力及耐久性能。 4.结构使用限制，其中包括荷载、速度、机动车通行或车道数限制。 5.养护维修加固措施。 6.进一步检测、试验、结构分析评估及建议。 （三）对于采购人在中标人工作开展期间以及提交的检测报告中发现检查内容与规范标准或合同规定不符，存在缺漏项时，中标人应及时进行问题梳理，并按照采购人提出的返场补充检测具体要求予以落实。 （四）所有报告中（机场第一高速公路、机场第二高速公路、明阳一级公路的检测报告各提供4套，其余桥梁的检测报告各提供2套）照片均应彩色打印（照片应有时间、地点、检测类型等信息的水印），并附上报告word版及PDF版电子文档（刻录光盘1	
--	--	---	--	--

10

		并附上报告word版及PDF版电子文档（刻录光盘1张，U盘1个）。 （五）将检测结果录入采购人指定的桥梁信息系统。 ▲十二、检测项目验收合格后，中标人需按采购人要求进行相关资料的收集整理、编辑以及移交归档工作。 ▲十三、服务期内提供桥梁技术咨询及应急检查（范围对象包含附表1和附表2中桥梁）。 （一）对桥梁的养护、管理提供技术咨询。 （二）发生突发事件（如车船碰撞、人为破坏、网络舆情等）时，对桥梁进行应急检查，初步判断桥梁安全状况，给出处置建议并出具情况报告。		张，U盘1个）。 （五）将检测结果录入采购人指定的桥梁信息系统。 ▲十二、检测项目验收合格后，中标人需按采购人要求进行相关资料的收集整理、编辑以及移交归档工作。 ▲十三、服务期内提供桥梁技术咨询及应急检查（范围对象包含附表1和附表2中桥梁）。 （一）对桥梁的养护、管理提供技术咨询。 （二）发生突发事件（如车船碰撞、人为破坏、网络舆情等）时，对桥梁进行应急检查，初步判断桥梁安全状况，给出处置建议并出具情况报告。	
2	南宁市市政工程管理处2026年桥梁常规检测服务外包（重）-C分标	其他说明 一、进口产品说明：本项目为服务类采购，项目无要求。 二、核心产品：本项目为服务类采购，无核心产品。 三、其他 1.不进行演示； 2.不要求提供样品； 3.不组织现场踏勘； 4.合同延续年限、条件和方式：本项目合同到期后不续签。 5.考评服务单位为采购人委托的第三方服务机构。	南宁市市政工程管理处2026年桥梁常规检测服务外包（重）-C分标	其他说明 一、进口产品说明：本项目为服务类采购，项目无要求。 二、核心产品：本项目为服务类采购，无核心产品。 三、其他 1.不进行演示； 2.不要求提供样品； 3.不组织现场踏勘； 4.合同延续年限、条件和方式：本项目合同到期后不续签。 5.考评服务单位为采购人委托的第三方服务机构。	无偏离
/	/	/	/	/	/

11

C 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）

注：

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按投标无效处理。
- 2.当投标文件的服务内容低于招标文件要求时，投标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
- 3.采购需求中带“▲”及“★”的条款，也要分别在本表“服务参数”、“所提供服务的內容”中标记。

投标人名称(电子签章)：中德西南科学研究院有限公司

日期：2026年4月15日

4.8 商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

(注：按项目需求表具体项目修改)

请逐条对应本项目招标文件第二章“服务需求一览表”中“商务条款”的要求，详细填写相应的具体内容。“偏离说明”一栏应当选择“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”进行填写。

项号	招标文件的商务需求	投标文件承诺的商务条款	偏离说明
一	1 ▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 1 ▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
二	1 ▲二、提交服务成果时间：常规定期检测及结构定期检测报告需自合同签订之日起 150 天内经评审合格后提交。服务期满后需提交服务期服务报告。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 1 ▲二、提交服务成果时间：常规定期检测及结构定期检测报告需自合同签订之日起 150 天内经评审合格后提交。服务期满后需提交服务期服务报告。	无偏离
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
三	1 ▲三、服务地点：南宁市。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 1 ▲三、服务地点：南宁市。	无偏离
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/

四	1 ▲四、验收标准、规范：按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程 YB9257-96》等国家和行业标准、规范进行验收。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 1 ▲四、验收标准、规范：按照《城市桥梁养护技术标准》（CJJ 99-2017）、《城市桥梁检测与评定技术规范》（CJJ/T233-2015）、《城市桥梁检测评定技术规程》（DBJ/T45-016-2016）、《桥梁养护指南》、《公路桥梁承载能力检测评定规程》（JTG/T J21-2011）、《钢结构检测评定及加固技术规程 YB9257-96》等国家和行业标准、规范进行验收。	无偏离
	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
五	1 ▲五、售后服务要求： 1. 服务期：自合同签订之日起一年。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 1 ▲五、售后服务要求： 1. 服务期：自合同签订之日起一年。	无偏离
	2 ▲五、售后服务要求： 2. 响应时间：接到采购人处理问题通知后 5 小时内到达采购人指定现场。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 2 ▲五、售后服务要求： 2. 响应时间：接到采购人处理问题通知后 2 小时内到达采购人指定现场。	正偏离
	3 ▲五、售后服务要求： 3. 售后服务技术人员要求：专职人员。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 3 ▲五、售后服务要求： 3. 售后服务技术人员要求：专职人员。	无偏离
	4 ▲五、售后服务要求： 4. 备品备件要求：无。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 4 ▲五、售后服务要求： 4. 备品备件要求：无。	无偏离
	5 ▲五、售后服务要求： 5. 其他：服务期内，项目服务人员未经允许不得擅自更换。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 5 ▲五、售后服务要求： 5. 其他：服务期内，项目服务人员未经允许不得擅自更换。	无偏离
六	1 六、其他要求： ▲1. 报价必须含以下部分，包括： （1）服务的价格（包括交通维护费、媒体公告费、图纸复印费、方案评审费及验收评审费等费用）； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、人工费、	我单位完全响应招标文件的商务条款： 1 六、其他要求： ▲1. 报价必须含以下部分，包括： （1）服务的价格（包括交通维护费、媒体公告费、图纸复印费、方案评审费及验收评审费等费用）； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、	无偏离

检测工作所需机械设备使用费及进退场等费用。	培训、技术支持、售后服务、人工费、检测工作所需机械设备使用费及进退场等费用。	
2 六、其他要求： ▲2.付款方式：本项目无预付款，中标人按相关规范及合同要求做完现场全部外业检测并经考评服务单位和采购人确认后支付 60%的合同款；中标人出具的检测报告经专家评审合格后支付 30%的合同款，移交归档完整的检测资料和服务期满后支付 10%的合同款。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 2 六、其他要求： ▲2.付款方式：本项目无预付款，中标人按相关规范及合同要求做完现场全部外业检测并经考评服务单位和采购人确认后支付 60%的合同款；中标人出具的检测报告经专家评审合格后支付 30%的合同款，移交归档完整的检测资料和服务期满后支付 10%的合同款。	无偏离
3 六、其他要求： ▲3.服务内容：（1）桥梁常规定期检测。（2）桥梁结构定期检测。（3）在桥梁正常使用情况下，合同服务期内中标人需对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务（包括桥梁相关信息咨询、对采购方设施维修专项方案和维护计划提供合理化意见和建议、为采购方提供桥梁检测工作方案或计划制定的技术咨询、向采购方提供设施管养和检测方面新技术等服务）。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 3 六、其他要求： ▲3.服务内容：（1）桥梁常规定期检测。（2）桥梁结构定期检测。（3）在桥梁正常使用情况下，合同服务期内中标人需对桥梁的养护、管理提供技术咨询及应急检查服务（包括桥梁相关信息咨询、对采购方设施维修专项方案和维护计划提供合理化意见和建议、为采购方提供桥梁检测工作方案或计划制定的技术咨询、向采购方提供设施管养和检测方面新技术等服务）。	无偏离
4 六、其他要求： ▲4.对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：需经双方协商一致。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 4 六、其他要求： ▲4.对合同条款的调整（如对验收、违约责任等有特殊要求的）：需经双方协商一致。	无偏离
5 六、其他要求： ▲5.检测报告中的图片均采用彩色打印。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 5 六、其他要求： ▲5.检测报告中的图片均采用彩色打印。	无偏离
6 六、其他要求： 6.投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证（如有，请提供）。	我单位完全响应招标文件的商务条款： 6 六、其他要求： 6.投标人通过 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证（已提供，见商务文件“九、其他商务文件及说明”）。	无偏离
7 六、其他要求： 7.投标人 2023 年 1 月以来同类服务的项目业绩（桥梁检测类）（如有，请	我单位完全响应招标文件的商务条款： 7 六、其他要求： 7.投标人 2023 年 1 月以来同类服务的	无偏离

	提供)。	项目业绩(桥梁检测类)(已提供,见商务文件“六、实力信誉及业绩”)。	
	8 六、其他要求: 8.项目负责人、技术负责人 2023 年 1 月以来参加过(或正从事)同类服务的项目业绩(桥梁检测类)(如有,请提供)。	我单位完全响应招标文件的商务条款: 8 六、其他要求: 8.项目负责人、技术负责人 2023 年 1 月以来参加过(或正从事)同类服务的项目业绩(桥梁检测类)(已提供,见技术文件“五、项目负责人、技术负责人 2023 年 1 月以来参加过(或正从事)同类服务的业绩(桥梁检测类)”)。	无偏离
C 分标(此处有分标时填写具体分标号,无分标时填写“无”)			

注:

- 1.表格内容均需按要求填写并盖章,不得留空,否则按投标无效处理。
- 2.如果招标文件需求为小于或大于某个数值标准时,投标文件承诺不得直接复制招标文件需求,投标文件承诺内容应当写明投标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值,否则按投标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的,采购人应在此采购需求的数值后标注◆号,对标注◆号的采购需求不适用上述“投标无效”条款。
- 3.当投标文件的商务内容低于招标文件要求时,投标人应当如实写明“负偏离”,否则视为虚假应标。
- 4.采购需求中带“▲”及“★”的条款,也要分别在本表“投标文件的商务需求”、“投标文件承诺的商务条款”中标记。

投标人名称(电子签章):中德西南科学研究院有限公司



日期:2026年7月15日

4.9 中标供应商澄清函

无

4.10 投标文件的拟投入人员

C 分标项目人员明细表

序号	姓名	性别	学历	专业	本项目中的职务	职称证	执业资格证书名称	备注
1	傅贤超	男	硕士研究生	桥梁工程	项目负责人	正高级工程师	公路水运工程试验检测师	
2	胡安庆	男	硕士研究生	桥梁工程	技术负责人	正高级工程师	公路水运工程试验检测师	
3	袁浩	男	硕士研究生	桥梁工程	检测工程师	高级工程师	公路水运工程试验检测师	
4	熊文豪	男	本科	桥梁与结构工程	检测工程师	高级工程师	公路水运工程试验检测师	
5	王伟	男	硕士研究生	桥梁工程	检测工程师	高级工程师	公路水运工程试验检测师	
6	邱珂	男	硕士研究生	桥梁与结构工程	检测员	高级工程师	公路水运工程试验检测师	
7	丁兆峰	男	硕士研究生	桥梁与结构工程	检测员	高级工程师	公路水运工程试验检测师	
8	曾子豪	男	硕士研究生	桥梁工程	检测员	高级工程师	公路水运工程试验检测师	
9	唐登维	男	本科	道路与桥梁	检测员	工程师	公路水运工程试验检测师	
10	杨帅	男	本科	桥梁工程	检测员	工程师	公路水运工程试验检测师	
11	孙涛	男	硕士研究生	桥梁工程	安全员	高级工程师	安全员证	
12	邓莱明	男	本科	土木工程	安全员	工程师	安全员证	
13	苏猛	男	本科	土木工程	专职进度管理人员	工程师	公路水运工程试验检测师	
14	周仕军	男	专科	桥梁与结构工程	售后人员（专职人员）	工程师	试验检测员	

4.11 桥梁基本情况明细表

附表 1：C 分标常规定期检测的桥梁基本情况明细表

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
1	永和路	永和大桥	I 类	13*25m+（398.7）+6*25m	873.7	44	引桥：连续梁桥 主桥：下承式拱桥	引桥：预应力空心板 主桥：钢管混凝土拱
2	彩虹路	蒲庙大桥	I 类	主桥：1*312 引桥：8*16m 预应力混凝土空心板	440	18.9	中承式拱桥	钢筋混凝土箱型拱
3	平乐大道	南宁大桥	I 类	主桥：300.5*1 北引桥：45.92+46+46+48.371 南引桥：48.371+46+46+46+45.92	734.5	35	曲线梁非对称 外倾拱桥	钢箱拱
4	三津大道	西明大桥	I 类	主桥 50+2*180+50 北引桥 5*25+20+45+45+43 南引桥 42+49+45+6*25+20+20+5*25 北岸立交匝道桥 A 4*25+4*25 北岸立交匝道桥 B 5*25+6*25 北岸立交匝道桥 C 4*25+5*25 北岸立交匝道桥 D 4*25+4*25+4*25 南岸立交匝道桥 E 4*25+4*25 南岸立交匝道桥 F 4*25+4*25+4*25 南岸立交匝道桥 G 5*25+4*25 南岸立交匝道桥 H 4*25+4*25+5*25		41.5	中承式拱桥	钢箱拱桥

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
5	324 国道	金陵大桥	Ⅲ类	12+2*80+12	222	12.5	上承式拱桥	钢筋混凝土箱型拱
6	南建路	南建立交桥	Ⅲ类	36*6	216	17.5	简支梁桥	预应力混凝土箱梁
7	永和路	永新立交桥	Ⅲ类	16+19.3+16*4+14+16*19	417.3	28	连续梁桥	钢筋混凝土空心板梁
8	沙井大道	沙井上跨立交 交桥	Ⅲ类	16*4	64	10	连续梁桥	钢筋混凝土实心板梁
9	壮锦大道	壮锦铁路立交 交桥 1	Ⅲ类	20+40+20	80	60	简支梁桥	预应力混凝土 I 型梁
10		壮锦铁路立交 交桥 2	Ⅲ类	30+40+30	100	42	简支梁桥	预应力混凝土 I 型梁
11	亭洪路	亭洪路上跨 铁路立交	Ⅲ类	左幅桥 29.2+45+29.2 右幅桥 34.2+35+34.2 35+36.6+35+4*30+3*30	595.0	主桥 41.2; 引桥 38.7m	连续梁桥	T 型刚构梁
12	机场高速	机场立交桥 1	公路Ⅱ 级	20+20+20	60	42.5	连续梁桥	预应力混凝土箱梁
13		机场立交桥 2	公路Ⅱ 级	20+20+20+20	80	42.5	连续梁桥	预应力混凝土箱梁
14		机场立交桥 3	公路Ⅱ 级	20+20+20	60	42.5	连续梁桥	预应力混凝土箱梁
15		机场 A 线上跨 立交桥	公路Ⅱ 级	(2*35)+(35+2*55+35)+(2*35)	320	16.75	连续梁桥	预应力混凝土箱梁
16		机场明阳跨 线立交桥	公路Ⅱ 级	21+35+21	77	52	连续梁桥	预应力混凝土箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
17	南友公路	长岗互通式立交桥	公路Ⅱ级	16+30+30+16	92	16.855	简支梁桥	预应力混凝土空心板梁
18	凤岭北路	凤岭北高速环路立交桥（一期）	Ⅱ类	D2 匝道桥 (30+46.5+28.5)+(1*27.75)+(2*28.5)+(2*20)+(30.5+40.35)+(2*28.5)+(4*18)+(16.5+23+16.5)+(3*18)+(3*18) D3 匝道桥 (1*35)+(3*27.2)+(1*35)+(4*20) J2 匝道桥 5*35		19.5~8.5	连续梁	预应力砼箱梁
19		凤岭北高速环路立交桥（二期）	Ⅱ类	凤岭北主线 (30+30+30)+(30+30+30)+(30+40+30)+(30+30+30)+(30+30+30) 快速路主线 1 号桥 1*30 快速路主线 2 号桥 1*30 A 匝道 (30+35+30) B 匝道 (30+30+30)+(30+35+30)+(30+30+30) C 匝道 (30+30+30) D 匝道 (30+30+30) E 匝道 (30+30+30) F 匝道 (30+30) G 匝道 (30+30)			连续梁	预应力砼箱梁
20	站北东高架桥	站北东高架桥 A1 匝道桥	Ⅱ类	32+40+32+33.9+33.9+22.667+24+24+23+6*31.5+34+24+23.669		8.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/钢箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
				(前 3 跨为二期)				
21		站北东高架桥 A2 匝道桥	Ⅱ类	4*31.5		8.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
22		站北东高架桥 A3 匝道桥	Ⅱ类	19+20+21+22		8.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
23		站北东高架桥 A4 匝道桥	Ⅱ类	26+36+34+32+43+3*21+3*22+3*25		8.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
24		站北东高架桥 A5 匝道桥	Ⅱ类	21+21+24+15+20.63+20.63+40+32		8.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
25		站北东高架桥 A6 匝道桥	Ⅱ类	3*25+4*21+42+51+41.456		8.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
26		站南东高架桥 D1 匝道桥	Ⅱ类	30.75+36+35.75+3*30.5+30.35+25.35+28.5 +30+26.5+30+2*27+2*28+3*28+41+36+27.82 +3*29+2*29		13.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
27	站南东高架桥	站南东高架桥 D4 匝道桥	Ⅱ类	27+43.2		13.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
28		站南东高架桥 D5 匝道桥	Ⅱ类	26+48+44+33+33.239		13.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
29		站南东高架桥 D6 匝道桥	Ⅱ类	31.331+27+27+28+28		13.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
30		站南东高架	Ⅱ类	28+29+25+29.8+48.9+24		13.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
		桥 D7 匝道桥						钢箱梁
31		站南东高架桥 D8 匝道桥	Ⅱ类	24+3*30+4*23.7+37+48+46+30+2*27+27+29+27+30+28+27+28+29.7+29.4		13.5~19	连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
32		站北西高架 B1 匝道桥	Ⅱ类	21.73+22+32.5+3*28+ (27+39+29)			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
33		站北西高架 B2 匝道桥	Ⅱ类	3*20			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
34		站北西高架 B4 匝道桥	Ⅱ类	3*31			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
35	站北西高架	站北西高架 B5 匝道桥	Ⅱ类	20.572+3*22+25			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
36		站北西高架 B6 匝道桥	Ⅱ类	25			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
37		站北西高架 B7 匝道桥	Ⅱ类	3*26			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
38		站南西高架 C1-C6	Ⅱ类	(33+36+34)+(2*32.5)+(4*25)+(3*31+30)+ (3*29)+(3*29)+(29+30)+(24+24.023)			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
39	站南西高架	站南西高架 C2 匝道桥	Ⅱ类	4*29			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
40		站南西高架 C3 匝道桥	Ⅱ类	4*30			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
41		站南西高架	Ⅱ类	(2*25)+(3*28)+(3*30)+			连续梁	预应力混凝土箱梁/

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
		C4 匝道桥		(32.32+36.24+31.64) + (19.9+25+22) + (21.2+23.6+20) + (22.1+26.5+22.268)				钢箱梁
42		站南西高架 C5 匝道桥	II 类	(3*25) + (2*30+32) + (29.96+31.14+28.4+28)+(27.7+28+26+25)			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
43		站南西高架 C6 匝道桥	II 类	(20+31+24) + (3*21) +(28+2*29)+(34.5+35)+(4*30)+(25.5+25.4 87)			连续梁	预应力混凝土箱梁/ 钢箱梁
44	凤凰岭路	凤凰岭路高 速环路立交 桥（北凤立 交）	II 类	凤凰岭主线桥 2*30+40+56+40+32*7+33.5*4+30*7+45+34+2 7.5*2+30*6; 高速环路主线桥 30*2+36+45+29+30*2; se 匝道 22.55*6+22*2; sw 匝道 30*2+22+30*3+29.4+41.2+32.7+30*2+20*5+ 40+32+22*2+35*2; es 匝道 22*2+30*2+32*3+33+42.5+30*3+22*10; en 匝道 35*2+30*2; nw 匝道 20+25+18+17+22*2; ne 匝道 20*2+23+20+22*2+29.27+32.3+22*3+32*4+3 0*2+28*3;			连续梁	预应力混凝土箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
				ws 匝道 32.4*6; wn 匝道 30*5+40+30+20.8*2+23+25+23+37+32.7+21.9+20.9+13+20*3+30*3+40+30*2; WN113-WN115 墩间, 跨径布置为 36.98m+32.68m。SW 匝道钢箱梁位于 SW117-SW119 墩间, 跨径布置为 (39.98+31.98) m。NE 匝道钢箱梁位于 NE203-NE205 墩间, 跨径布置为 (29.26+32.36) m。				
45	第二高速	那楞分离式立交	公路Ⅱ级	3*30	90		简支梁	预应力砼小箱梁
46	东站南广场	东站南广场高架平台立交	Ⅱ类	高架平台 钢筋砼箱梁长 380.381 宽 88 面积 33473.44 m² 跨径 12.4+15+15+15+15+14 GA 匝道 3*25 GB 匝道 3*25 GC 匝道 3*25 GD 匝道 3*25 FL4 匝道 4*25 FL5 匝道 4*25		匝道 8.5~12	简支梁	预应力砼箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
47	第二高速	玉洞西互通立交桥工程 (二高快速路)	公路Ⅱ级	玉洞西互通大桥左幅 $(4 \times 42) + (4 \times 38.4) + (3 \times 40) + (4 \times 40) + (4 \times 42)$ 玉洞西互通大桥右幅 $(4 \times 42) + (4 \times 34.3) + (3 \times 40) + (4 \times 40) + (4 \times 42)$ A 匝道 $(3 \times 42) + (4 \times 28.7) + (3 \times 26.5) + (2 \times 26.5)$ B 匝道 $(3 \times 31.2) + (3 \times 40) + (3 \times 18)$ C 匝道 $(4 \times 18) + (3 \times 18) + (3 \times 18) + (3 \times 40) + (3 \times 34) + (3 \times 34.3) + (4 \times 42)$ D 匝道 $(3 \times 26.5) + (3 \times 26.5)$		38.5	连续梁	预应力混凝土箱梁
48		机场第二高速 K0+570 分离式立交桥	公路Ⅱ级	1*30	30	39	简支梁	预应力砼小箱梁
49		平兴南防铁路分离式立交桥	公路Ⅱ级	5*40	200	34	连续梁	预应力砼小箱梁
50		平兴分离式立交桥	公路Ⅱ级	4*30	120	34	连续梁	预应力砼小箱梁
51		冲龙岭分离式立交桥	公路Ⅱ级	5*30	150	34	连续梁	预应力砼小箱梁
52		蕾汪分离式	公路Ⅱ级	3*30	90	34	连续梁	预应力砼小箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
		立交桥	级					
53	机场高速	机场高速路 延长线 CK1+887 中桥	公路 II 级	3*20	60	42.5	连续梁桥	预应力混凝土箱梁
54		机场高速路 延长线达尺 江中桥	公路 II 级	3*20	60	42.5	连续梁桥	预应力混凝土箱梁
55	旧机场高速	旧机场高速 桥	公路 II 级	2*10	23		简支空心板	
56	银海大道	那英大桥	III类	33m+2*50m+33	173	63	刚构桥	现浇预应力混凝土连续 V 型刚构桥
57		那马小桥	III类	1*13m	28	61	简支梁	装配式预应力混凝土简支空心板桥
58	324 国道	扶照桥	III类	20+20	40	27	连续梁桥	预应力混凝土空心板梁
59	第二高速	机场互通左 线匝道大桥	公路 II 级	(2*30)+(4*30)+(3*30)+(3*30)+(3*28.827) +(3*30)+(70+2*100+70)+(3*35)+(3*35)+(3*35)+(3*35)+(3*35)	1409	13.5	连续梁	预应力混凝土箱梁
60		机场互通右 线匝道大桥	公路 II 级	(2*30)+(3*33.5)+(4*30)+(3*30)+(3*25.134)+(4*30)+(2*30)	633	13.5	连续梁	预应力混凝土箱梁
61		明阳互通大	公路 II	4*25+4*25+4*25	908	27	连续梁	预应力混凝土箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
		桥	级					
62		平垌 1 号桥	公路 II 级	8*30	248	48	连续梁	预应力砼小箱梁
63		平垌 2 号桥	公路 II 级	4*30	128	48	连续梁	预应力砼小箱梁
64		平兴坡 1 号中桥	公路 II 级	4*20	80	34	连续梁	预应力砼小箱梁
65		平兴坡 2 号中桥	公路 II 级	4*20	80	34	连续梁	预应力砼小箱梁
66		雷桑 1 号大桥	公路 II 级	15*20	300	34	连续梁	预应力砼小箱梁
67		雷桑 2 号大桥	公路 II 级	17*20	340	34	连续梁	预应力砼小箱梁
68		鹧鸪井水库 1 号大桥	公路 II 级	21*20	420	34	连续梁	预应力砼小箱梁
69		鹧鸪井水库 2 号中桥	公路 II 级	4*20	80	34	连续梁	预应力砼小箱梁
70		鹧鸪井水库 3 号大桥	公路 II 级	7*20	140	34	连续梁	预应力砼小箱梁
71		那淥大桥	公路 II 级	29*20	580	34	连续梁	预应力砼小箱梁
72	沙江路	沙江路 1 号桥	III类	10*30m	300.84	42~44	箱梁	预应力混凝土箱梁

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
73	那拌路	那拌路梁桥 K0+213.047	IV类	3*25m	83	36.5	箱梁	预应力混凝土小箱梁
74	长虹路	门沙支流桥	III类	3*16	54.06	60	简支梁	预制空心板梁
75		那平江桥	III类	30+40+30	106	68.25	连续梁	预应力混凝土箱梁
76	那畔路	那平江桥	IV类	20m+30m+20m	70.84	44	简支小箱梁	预应力简支小箱梁
77	翠竹路	翠竹路立交	III类	35*4	146	68	连续梁	预应力混凝土箱梁
78	滨湖路	琅东六组人行天桥	V类	9+24+10	43	4.6	连续梁桥	钢箱梁
79	厢竹大道	澳华快环时代人行天桥	V类	16.5+15.1+15.1+16.5	63.2	5.9	连续梁桥	钢箱梁
80	竹溪大道	新兴苑小区人行天桥	V类	15.9+15.13+15.13+15.9	62	5.4	连续梁桥	钢箱梁
81		竹溪大道广源国际人行天桥	V类	14.93+15.6+14.4+14.93	59.86	3.6	桁架梁	铝合金桁架桥
82	长堽路	十九中人行天桥	V类	19.6+22.7	42.3	3.6	连续梁桥	铝合金桁架
83		第四人民医院站人行天桥	V类	19.5+19.5	42	5m	桁架梁	铝合金桁架
84		十九中站人行天桥	V类	19.5+19.5	42	5m	桁架梁	铝合金桁架

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
85		长堽三里路口站人行天桥	V类	19.5+19.5	42	5m	桁架梁	铝合金桁架
86		长堽路中站人行天桥	V类	19.5+19.5	42	5m	桁架梁	铝合金桁架
87		十七中站人行天桥	V类	19.5+20.5	42	5m	桁架梁	铝合金桁架
88	长虹路	长虹厢竹路口站人行天桥	V类	18.75+18.3+18.75	53	5m	桁架梁	铝合金桁架
89		长虹翠竹路口西站人行天桥	V类	18.75+18.3+18.75	53	5m	桁架梁	铝合金桁架
90		长虹翠竹路口东站人行天桥	V类	18.75+18.3+18.75	53	5m	桁架梁	铝合金桁架
91		长虹凤凰岭路口站人行天桥	V类	18.75+18.3+18.75	53	5m	桁架梁	铝合金桁架
92	江北大道	北大桥下防洪堤人行天桥	V类	14+3*13.5+13+14.5	52	4.5	连续梁	钢筋砼板

序号	所在道路	桥梁名称	养护类别	跨净组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别
93	江南 6 号 路	K0+793 汶水 河中桥	Ⅲ类	20+20+20	67	53	简支梁	装配式预应力（主桥 面连续）简支箱梁
94	江南 7 号 路	K0+263.493 上跨桥	Ⅲ类	15+20+15	57	41	连续梁	现浇预应力混凝土连 续箱梁
95	江南 9 号 路	上跨高速桥	Ⅲ类	30+（30+40+30）+30	172	26	连续梁	现浇预应力混凝土连 续梁
96	江南 40 号 路	江南 40 号路 梁桥	Ⅲ类	16+16+16	58	30	简支梁	简支桥面连续预制小 箱梁
97	张六公路	K2+210 上跨 外环高速桥	Ⅲ类	20+2*30+20	107	60	连续梁	装配式预应力（主桥 面连续）简支箱梁
98		K2+594 上跨 天然气管道 桥	Ⅲ类	左幅 1*30 右幅 1*20	左幅 38.5 右幅 27	60	简支梁	装配式预应力简支箱 梁
99		K4+785 洞江 大桥	Ⅲ类	3*20+3*20	128.5	60	连续梁	装配式预应力（主桥 面连续）简支箱梁
100		K5+370 石油 管道桥	Ⅲ类	1*30	37	60	简支梁	装配式预应力简支箱 梁
101		K19+440 汶水 冲桥	Ⅲ类	13+13+13	45	60	简支梁	简支桥面连续预制小 箱梁

附表 2：C 分标结构定期检测的桥梁基本情况明细表

序号	桥梁名称	所在道路	养护类别	跨径组合	桥梁总长	桥宽	结构类型	主梁类别	备注
1	尖岭村桥	邕武路	Ⅲ类	28+42+28	98	40	连续梁桥	预应力混凝土箱梁	承载能力检算 至少 3 跨
2	西平桥	人民路	Ⅲ类	8+25.5+8	41.5	37	简支梁桥	预应力混凝土空心板梁	承载能力检算 至少 3 跨
3	江南跨线立交桥	江南大道	Ⅱ类	25+30+40+50	150	26	连续梁桥	预应力混凝土箱梁	承载能力检算 至少 3 跨
4	水塘江桥	亭江路	Ⅲ类	5*25	125	34	简支梁桥	预应力混凝土空心板梁	承载能力检算 至少 5 跨
5	上河桥	五象大道	Ⅲ类	16*5	80	67.6	连续梁桥	预应力混凝土空心板梁	承载能力检算 至少 5 跨
6	下河桥	五象大道	Ⅲ类	16*3	48	67.6	连续梁桥	预应力混凝土空心板梁	承载能力检算 至少 3 跨
7	新屋市场人行天桥	五一路	V类	8.25+14.5+14.1+8.65	45.5	4.5	连续梁桥	钢箱梁	承载能力检算 至少 1 跨
8	明秀市场人行天桥	明秀路	V类	7+23.5+7	37.5	4.5	连续梁桥	钢箱梁	承载能力检算 至少 1 跨
9	秀田小学人行天桥	友爱路	V类	9.5+24+9.5	43	4.5	连续梁桥	钢箱梁	承载能力检算 至少 1 跨
10	普罗旺斯人行天桥	白沙大道	V类	13.5+15.13+15.13+13.5	57	4.5	连续梁桥	钢箱梁	承载能力检算 至少 1 跨