

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：2,275,780.00
采购包最高限价（元）：2,275,780.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	C19990000 其他专业技术服务	三台县境内公路桥梁（隧道）定期检查服务	1.00（项）	2,275,780.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准：否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	三台县境内公路桥梁（隧道）定期检查服务	1.00（项）	2,275,780.00	总价	无

★注：本采购包涉及采购货物的，供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也

可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：三台县境内公路桥梁（隧道）定期检查服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1.服务要求 （一）桥梁检测工作内容如下： （1）校核桥梁基本数据，更新并完善桥梁基本状况卡片。 （2）完成桥梁结构及构件的外观缺损状况检查，形成规范要求的数据记录。 （3）对特殊结构桥梁、大跨度桥梁及其他有变形观测要求的桥梁设置永久性观测点并定期进行观测，形成桥梁永久性观测动态数据档案。 （4）依据检测、检查结果对桥梁技术状况进行评定，形成桥梁定期检测报告。 （5）判明桥梁缺损原因、影响程度，提出维修范围及方式的建议。 （6）对难以判明损坏原因、程度的桥梁，以及技术状况等级达到四类、五类的桥梁，提出特殊检查要求。 （7）对损坏严重、危及安全运行的危桥，提出限制交通或改建的建议。

1	★	(1) 技术服务内容	根据技术状况评定结果，确定下一次定期检测时间。 (8) 特别是要对梓州大桥、新渡口大桥、芦溪大桥、凯江大桥等4座大桥进行桥梁水下基础检测，检查因长期浸没在水中，容易受到水流冲刷、泥沙侵蚀、腐蚀及生物附着等影响的水下基础（如承台、墩身、桩基）构件的完整性，稳定性。提出建议意见，并编制检测评定报告。 (二) 桥梁检测技术要求如下： (1) 桥梁基本数据校核要求：桥梁基本数据校核内容为《桥梁基本状况卡片》中的结构技术数据。 (2) 桥梁外观缺损状况检测要求：依据《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)、《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)，对桥梁上部结构、下部结构和桥梁系的各组成部件缺损情况进行近距离详细检查。现场填写桥梁定期检测记录表，记录各部件的各类缺损状况，并做出技术状况评分，判断损坏原因和程度。对难以判明原因和程度的部件，提出特殊检查的要求。 在定期检测中，发现桥梁墩台顶部、梁端伸缩缝处、支座周边等部位存在建筑垃圾时，应进行记录和统计，并留存图像资料，及时出具书面报告告知桥梁管理养护部门，以便安排及时清理，待清理完成，再对此前被遮挡的结构部位进行复检。 (3) 桥梁技术状况评定要求：依据《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)中的相关要求，采用分层综合评定法与5类桥梁单项控制指标相结合的方法，先对桥梁各构件进行评定，然后对桥梁各部件进行评定，再对桥面系、上部结构和下部结构分别进行评定，最后进行桥梁总体技术状况的评定。 (4) 定期检测成果报告要求：桥梁定期检测报告要求包含所有桥梁的缺损状况、永久性观测点测量等检测内容的详细检查结果、结论以及养护建议，并且包含按桥梁技术状况等级进行分类统计的检测结果汇总表。 (三) 隧道检测检查技术要求如下： (1) 根据《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)的要求，对本县全部隧道的土建结构部分和机电设施进行定期检测。 (2) 完成隧道土建结构、机电设施等各分项的病害状况详细调查和技术状况评定。 (3) 根据隧道土建结构、机电设施等各分项检查评定结果，分别对土建结构部分、机电设施的技术状况进行评定。 (4) 采用地质雷达等无损检测手段对隧道衬砌厚度、空洞、裂缝和渗漏水等进行检测。 (5) 根据检查、评定结果出具隧道定期检测报告（机电设施检测报告按照《公路隧道养护技术规范》要求执行），内容包括:a.检查记录表、隧道展示图及相关调查资料等;b.对土建结构的技术状况评定结果;c.对土建结构的养护维修状况的评价及建议;d.需要进一步实施专项检查的建议;e.需要采取处治措施的建议。 (6) 隧道外观检查要求：隧道土建结构外观检查要求检查人员对隧道结构各组成部分的表观质量状况进行近距离详细检查，并对重要的缺陷、损伤或病害进行必要的仪器检测。以达到查清隧道实际表观质量状况、存在的缺损和病害问题的目的。隧道土建结构检查主要包含以下部位:a.洞口;b.洞门;c.衬砌;d.路面;e.检修道;f.排水设施;g
--------------	--------------	-----------------------	---

吊顶及各种预埋件;h内装饰;i标志、标线轮廓标。

现场填写“定期检测记录表”，并将检查数据及病害绘入“隧道展示图”，发现评定状况值为2以上的情况，应做影像记录，并详细、准确地记录缺损或病害状况，分析成因，对结构物的技术状况进行评定。

当定期检测中出现状况值3或4的项目，且其产生原因及详细情况不明时，提出对其进行专项检查的建议。

(7) 无损检测衬砌厚度、空洞、裂缝和渗漏水等，以及钢筋、钢拱架、衬砌配筋位置及保护层厚度、围岩状况、仰拱填充层密实程度及其下岩溶发育情况。

(8) 隧道技术状况评定要求：依据《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)规定的方法，根据隧道缺损状况检查结果对隧道土建结构技术状况进行评定。要求对各分项技术状况的评定要客观、合理，对土建结构的技术状况分值JGCI的计算要真实、准确，技术状况等级的判定要明确、合理。并填写隧道“土建结构技术状况评定表”。

(9) 定期检查成果报告要求：隧道定期检测报告要求包含所有隧道的缺损状况详细检查结果、结论以及养护建议，并且包含按技术状况等级进行分类统计的检测成果汇总表。隧道外观缺损状况检查结果应按照其所属结构、部位进行详细描述，包含缺损类型、所在位置、尺寸、严重程度等完整的信息，对重要的、典型的缺损，还应附缺损照片进行说明。为便于对隧道病害进行定位，应绘制隧道病害展示图。应根据隧道的技术状况等级以及所存在的具体问题提出养护对策以及具有针对性的、合理的处理建议。对需要进一步专项检查的隧道，以及需要持续监测的隧道，在报告中应明确提出。

2.技术标准和要求

(1) 《交通运输部关于进一步加强公路桥梁养护管理的若干意见》(交公路发〔2013〕321号)

(2) 《四川省交通运输厅关于印发四川省普通公路桥梁定检报告范本的通知》(川交办便〔2025〕1147号)

(3) 《公路桥涵养护规范》(JTG 5120-2021)

(4) 《公路桥梁技术状况评定标准》(JTG/T H21-2011)

(5) 《公路隧道养护技术规范》(JTG H12-2015)

(6) 《公路隧道设计规范》(JTG D70/2-2014)

(7) 《公路隧道施工技术规范》(JTG/T 3660—2020)

(8) 《公路工程质量检测评定标准》(JTG F80/1-2017)

(9) 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》(JGJ/T23-2011)

(10) 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》(T/CECS 02-2020)

(11) 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》(T/CECS 21-2024)

(12) 《公路养护安全作业规程》(JTG H30-2015)

(13) 《公路桥梁承载能力检测评定规程》(JTG/TJ21-2011)

(14) 《工程测量标准》(GB50026-2020)

(15) 交通运输部、四川省其它现行有关技术规范及规程

在项目实施过程中，如遇国家或有关部委颁发了新的技术标准或规范，则成交供应商应采用新的标准或规范执行。

		3.其他要求 (1) 供应商报价包含：服务费、管理费、培训费、税费和磋商文件规定的其它费用等一切费用。 (2) 供应方提交的工作成果，如因供应方自身原因造成未能获得采购方审查确认，供应方应无条件修改完善直至通过，否则采购方有权解除本合同而无需支付任何费用，一切损失由供应方承担，供应方应按照合同总金额的10%向甲方支付违约金。 (3) 提供检测报告的原始电子数据、图像和其他数据成果。同时，提供4套正式版检测报告，1套正式版的电子版扫描件检测报告。 (4) 供应商所提交的最终成果资料，需按采购人要求组织相关专业专家进行成果资料评审，并出具评审意见，所产生的相关费用由供应商自行承担。
--	--	--

3.3.服务要求

3.3.1服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	服务期限	自合同签订之日起90日内(具体起止时间以合同约定为准)
2	★	服务地点	三台县境内
3	★	验收、交付标准和方法	验收由采购人组织，成交供应商参与，严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库[2016]205号）、《绵阳市财政局关于进一步加强履约验收管理的通知》（绵财采〔2019〕22号)及《绵阳市财政局关于进一步做好政府采购项目履约验收工作的通知》(绵财采〔2021〕15号)要求的规定，采购文件的要求和响应文件及合同约定的内容进行验收。
4	★	支付方式	一次付清
5	★	付款进度安排	1、进度款付款条件：检测报告完成并提交成果文件,经采购人审批合格后，需向采购人提供增值税发票。达到该付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的100.0%
6		违约责任与解决争议的方法	按合同约定和相关规定执行

3.4.其他要求

采购包1：

1.供应商针对本项目提供项目服务方案，方案内容包括：(1)对本项目受检桥梁、隧道的了解和分析;(2)检测人员计划安排;(3)检测工作的程序与方法;(4)检测工作的质量目标和质量保证措施;(5)安全保证措施;(6)检测工作进度控制及保证措施;(7)应急预案。2.供应商针对本项目拟投入人员：1、拟投入本项目的负责人具有桥梁隧道专业试验检测师资格,同时具有桥梁或隧

道类中级或以上职称。2、拟投入本项目的技术负责人，具有桥梁隧道专业试验检测师资格,同时具有桥梁或隧道类中级或以上职称。3、拟投入本项目的试验检测人员(项目负责人、技术负责人除外)，具有桥梁隧道专业检测工程师证书并具有桥梁或隧道类中级职称。4、拟投入本项目的结构分析人员，具有一级或二级注册结构工程师执业资格或具有注册土木工程师（岩土）执业资格。3.供应商针对本项目提供后续方案，方案内容包括：①成果资料内容、②档案管理方案、③后续服务计划及后续服务承诺、④后续服务响应方式及时间、⑤后续服务机构及人员配置等。4.供应商具有已完成或正在承接的类似业绩（桥梁或隧道检查类）