

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): 653,831.81

采购包最高限价(元): 653,831.81

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	C15020 400公路 管理和养 护服务	理塘隧道 整治工程	1.00(项)	653,831. 81	其他未列 明行业	否	否	否	是	是

是否适用本国产品标准:

采购包1: 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	理塘隧道整治工程	1.00(项)	653,831.81	总价	本项目报价为人民币报价，报价应是最终用户验收合格后的总价，报价包含、材料费、人工费、装卸和运输费、二次搬运费、仓储费、安装费、调试费、辅材费、保险费、差旅费、管理费、税费、合理利润、采购代理服务费、安全等一切费用，供应商漏报或少报，采购人将视为有关费用已包括在报价中而不予另行支付。

★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
1	C15020400 公路管理和养护服务	理塘隧道整治工程	LED灯带、隧道照明灯

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
1	C15020400 公路管理和养护服务	理塘隧道整治工程	水泥、商品混凝土

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：理塘隧道整治工程

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		理塘隧道整治服务	<p>★一、服务内容</p> <p>1、病害调查与诊断服务： 对隧道病害域、周边护坡路段开展全方位勘察排查，采用专业设备与技术手段，精准识别隧道衬砌裂缝、护坡破损、结构松动等各类病害的类型、分布范围，深入分析病害成因及危害程度，形成完整、详实、可评审的调查诊断报告，为后续整治提供科学精准的技术依据。</p> <p>2、修复处置服务： 依据病害诊断结果，采用符合国家及行业规范的工艺与材料，对隧道衬砌裂缝、护坡破损、表层脱落等病害实施根治性修复处置，确保裂缝封闭密实、护坡结构稳固，彻底解决显性病害，恢复隧道及护坡原有结构功能与安全性能。</p> <p>3、防护设施加固服务： 对护坡周边现有防护设施进行全面排查，针对松动、老化、承载力不足等问题实施加固、补强，提升防护设施结构稳定性、抗冲击能力与防护效能，消除安全隐患衍生风险。</p> <p>4、隐蔽病害处置服务： 依托专业检测技术，重点排查隧道病害位置及护坡深层等不易察觉的隐蔽病害，包括衬砌内部空洞、钢筋锈蚀、护坡土体松动等，针对各类隐蔽病害制定专项处置方案，采用针对性技术手段进行彻底处置，杜绝隐蔽病害发展扩大，消除潜在安全风险。</p> <p>5、现场清理与环境恢复服务： 整治完成后对现场杂物、废料全面清理，妥善处置废弃物，不对周边环境造成影响；对整治区域地表、设施进行整理恢复，确保现场整洁有序、不影响正常通行与周边环境。</p> <p>6、交通与附属设施运维服务： 对隧道照明系统、交通标志标识、消防设施、防水排水系统、限高防护设施等进行全面检修、更换、调试与功能恢复，确保符合通行安全、引导标识、消防应急、防水排水要求。</p> <p>★二、服务范围</p> <p>1、路基边坡防护修复服务：左侧护坡挂网锚喷混凝土防护修复，面积71m²。</p> <p>2、隧道防水排水处置服务：纵向裂缝处置411.13m、斜向裂缝处置0.77m、环向裂缝处置4.53m、衬砌渗漏水处置326.34m。</p> <p>3、消防设施运维服务：射流风机检修维护2台，消防设施综合维修1项。</p> <p>4、安全设施及预埋管线运维服务：限高杆、LED灯带、线缆、隧道照明灯、办公灯、限速牌、反光标牌、诱导灯等检修、更换、安装与调试，满足现行标准及使用需求。</p> <p>三、作业及质量总体要求：</p> <p>★1、执行标准。</p> <p>(1) GB 5768.2-2022《道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志》。</p> <p>(2) GB 5768.4-2017《道路交通标志和标线 第4部分：作业区》。</p>

- (3) JTG H30-2015《公路养护安全作业规程》。
- (4) JTG/T 3671-2021《公路交通安全设施施工技术规范》。
- (5)《公路养护技术标准》(JTG 5110—2023)。
- (6) 国家、行业及四川省现行最新有效技术标准、质量验收规范与安全规程。

★2、现场安全作业要求

(1) 作业具备快速性、高效性、安全性；上路作业车辆应喷涂警示颜色或加装警示闪光灯，作业人员必须穿着安全标志服，切实保障行车及施工安全。

(2) 作业现场规范设置施工警告标志、限速标志、导向标志及安全隔离设施，保持路面整洁；供应商负责提供并维护全部现场安全防护设施，含警示标志牌、锥形交通路标、警示灯具、防撞桶、保通人员休息亭等。

(3) 交通锥作为渠化设施集中设置于作业区范围，按不大于3米间距整齐连续布置，警告区内不得设置交通锥。

(4) 夜间施工时，在作业区沿线交通锥上按适当间距加设LED小型频闪警示灯。

(5) 项目实施期间，每个作业点位配备安全巡视员不少于2人，规范配备对讲机、安全帽、荧光棒、袖标、手持小红旗等，负责交通引导与现场安全。

(6) 供应商须为现场作业人员购买不低于80万元/人的人身意外伤害保险。

(7) 安全设施布设从上游开始顺车流方向布置，撤除从施工区末端开始逆车流方向撤除。

3、人员配备要求

为保障有序推进,供应商应当为本项目配备不少于6人的服务团队,其中项目负责人1人,技术负责人1人,其他工作人员4人。

★4、质量要求

(1) 工程所用材料、施工工艺及最终工程质量，须全面符合国家、行业及四川省现行有关技术标准、质量验收规范与安全规程。

(2) 修复后的隧道、护坡等结构物稳定、坚固，完全恢复原设计防护功能，具备耐久性及抗洪、抗灾能力，结构安全可靠。

(3) 照明、标志、消防、排水等附属设施经运维后运行正常、标识清晰、功能有效，满足道路通行安全要求。

★四、服务成果

1、病害调查诊断报告(含图片、数据、成因分析、处置建议)。

2、实施过程记录、材料合格证明、隐蔽工程验收记录。

3、完工验收报告、现场全景与细部照片。

4、安全作业记录、保险凭证、人员配备清单。

★五、其他服务要求

1、现场养护作业必须满足公路养护安全作业规程要求，落实交通组织与安全防护，保障行车安全与施工人员安全。

2、服务全过程必须遵守国家、行业及四川省现行有效标准、规范、规程，引用标准以最新版本为准。

3、服务质量与修复效果必须达到本文件规定的结构安全、功能恢复、耐久性与抗灾要求。

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
1	★	其他要求	1、采购文件有要求提供相关证明材料的按要求提供相关材料，采购文件无要求的，以供应商提供的应答表为准。 2、若因系统格式原因引起的相关问题，只要供应商的响应文件能完全满足采购文件的实质性要求时，均不作为废标理由。 3、因系统原因造成部分资料无法上传时，供应商可在其他资料中上传相关的证明材料。 4、本项目引用的标准、法规、文号等如有最新标准以最新为准（标准、法规、文号等存在无效或者废止的情况，均以最新的标准、法规、文号等为准）；若存在新旧标准交替期间的，均予以认可；本项目采购文件不再作调整。 5、本项目服务内容优于国家现行有关标准或国家强制性标准的则以采购文件要求为准，如出现低于国家现行有关标准或国家强制性标准的则以国家现行有关标准或国家强制性标准为准。
2		履约要求（本项为评审依据，未完全满足仅按要求进行扣分，不影响其响应文件有效性）	供应商根据本项目的采购需求、围绕服务内容制定相应的实施方案、后续服务方案。 1、供应商针对本项目提供的实施方案包括但不限于：①重难点分析及应对措施进度；②计划进度及保障方案③质量保障方案；④人员配备及管理方案；⑤安全保障方案；⑥应急服务方案。 2、供应商针对本项目提供的售后服务方案包括但不限于：①后续服务保障体系；②后续服务承诺；③应急维修及保养方案。

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60日历天。
2	★	服务地点	理塘县（采购人指定地址）。
3	★	验收、交付标准和方法	1、履约验收主体：采购人。2、履约验收时间：成交供应商提出验收申请之日起15日内进行验收。3、履约验收方式：由采购人自行组织验收，验收时采购人、成交供应商双方皆应派员参加。4、履约验收标准：符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。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）及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求组织验收。验收应以采购文件、投标响应文件、采购合同、及其补充协议、国家或行业相关标准为验收的主要依据。
4	★	支付方式	分期付款

5	★	付款进度安排	<p>1、合同签订后，在收到合法有效完整的税务发票及凭证资料后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的40.00%</p> <p>2、项目完成总体终验合格后，在收到合法有效完整的税务发票及凭证资料后，达到付款条件起10日内，支付合同总金额的60.00%</p>
6		违约责任与解决争议的方法	<p>1、违约责任：（一）甲方违约责任：（1）甲方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。（二）乙方违约责任：（1）乙方应遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的合法正常履行。（2）如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。（3）乙方不得向任何第三方转包、分包本合同工作义务，否则，甲方有权解除本合同，乙方应当按照合同总价的10%向甲方支付违约金并赔偿甲方的损失。2、解决争议办法：（1）因服务的质量问题发生争议，由甲方或其指定的第三方机构进行质量鉴定。服务符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。（2）合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。（3）人民法院所作裁判应为最终决定，并对双方具有约束力。（4）除另有裁决外，诉讼费应由败诉方负担。（5）在诉讼期间，除正在进行诉讼部分外，合同其他部分继续执行。</p>

3.4.其他要求

采购包1：

★1、付款要求：（1）供应商须先向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。（2）供应商应支付的违约金及赔偿金采购人有权直接从应付供应商合同总金额中扣除。★2、安全要求：本项目自成交人签订合同之日起至验收合格日止，成交人将负责成交人在项目服务过程的一切安全责任。因服务中造成的直接或间接损失，均由成交人自行承担。

3、本项目位于高寒高海拔地区，供应商需自行考虑高原反应预防。