# 2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目

# 询比文件

采购人：中电建四川渝蓉高速公路有限公司

二〇二六年八月

# 目　录

第一章　询比邀请 ..... 3

第二章　询比须知 ..... 8

第三章　合同格式 ..... 18

第四章　委托人要求 ..... 26

第五章　响应文件格式 ..... 37

# 第一章　询比邀请

# 第一章 询比邀请

中电建四川渝蓉高速公路有限公司（采购人）拟对2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目采用公开询比方式进行采购，符合本次采购要求的供应商均可参加本项目的询比。

**1.采购项目基本情况**

1.1项目名称：2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目；

1.2地点：渝蓉高速（四川段）全线。

1.3采购人：中电建四川渝蓉高速公路有限公司。

1.4标段划分及工期

本次采购划分为 2个标段，标段号分别为SJJC和JZJC，服务期限：1年（12个月）。

1.5技术规范：参考《公路隧道养护技术规范》（JTG 5130—2026）等。

1.6项目简介

1.6.1路段信息

渝蓉高速（四川段），路线编号 G5013，起止桩号为K80+717至K255+256，主线全长174.539公里，路面宽度33.5米，双向6车道，路面结构沥青混凝土。自2017年9月30日建成通车，互通立交17座，穿越成都市2个区（县）、资阳市2个区（县），管辖14个收费站，34个收费广场，正在使用收费车道数148条，另有服务区4对半，停车区3对，管理中心1个。

1.6.2工程量（具体工程量详见委托人要求）

本项目对应渝蓉高速公路（四川段），检测内容包括但不限于对隧道供配电、照明、通风、消防、监控与通信（包括火灾报警、紧急电话、隧道广播、隧道管理站和中央控制管理设施）、光电缆、防雷接地及隧道监控软件、维护管理档案、路段部分LED情报板、视频监控等进行集中检测，并根据检测结果形成检测报告和养护建议。其中2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目（第SJJC标段）需出具的报告应包含2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定报

告，另“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目（第JZJC标段）需出具“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测报告。

1.7质量要求：按相关规范文件要求完成检测，并出具检测报告。

1.8安全目标：符合国家相关规定，无生产安全责任事故发生。

**2.资金情况**

资金来源及金额：通行费收入。经综合调查，并参考《四川省公路水运工程试验检测计价办法》（T/SHTS 02-2023）文件内检测单价，2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目（第SJJC标段）询比限价为13万元；“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目（第JZJC标段）询比限价为17万元。本项目采用总价包干报价方式，包含但不限于实施和完成本项目产生人员劳务费、交通费、报告编制费、利润、税金等所有从工作开始至结束的全部费用。

**3.供应商邀请方式**

本次公开询比在四川川西高速公路有限责任公司（https://cxgs.scgs.com.cn/index.html）上以公告形式发布。

**4.评审方法**

本次询比采用单信封形式。评审采用经评审的合理低价法。

**5.询比范围**

具备条款6要求资格的公司。

**6.供应商应具备下列条件**

6.1供应商资格条件：

6.1.1资质要求

（1）具有独立法人资格、持有效营业执照或事业单位法人证书、基本账户开户许可证或基本存款账户信息表；

（2）具有交通运输主管部门颁发的公路水运工程质量检测机构（公路工程交通工程专项）资质证书或公路水运工程试验检测机构（公路工程交通工程专项）等级证书，且上述证书均处于有效期内。（注：独立法人单位下属的非独立法人检测机构具有检测资质，视为该独立法人单位具有相应资质。）

（3）具有国家能源局派出机构颁发有效的承装（修、试）电力设施许可证，承试类别等级满足：原核发四级及以上承试资质，或依据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》（发改 30 号令）自动换发的三级及以上承试电子证照（系统自动换证视同满足四级要求，仅纸质证未更新不否决响应）

（本条仅第SJJC标段需具备，第JZJC标段无需具备）。

6.1.2业绩要求

2023年1月1日至今已提交经审查合格的检测报告。

注：1、业绩可为单独合同或项目合同包含的内容；

2、若同一合同中包含多条高速公路的只认可为一个项目业绩；

3、若项目为同一高速公路分年度合同、或分阶段成交签署的合同均只认可为一个项目业绩。

6.1.3信誉要求：

（1）对通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）中查询为失信被执行人的响应供应商，不得参加报价。（通过“信用中国”查询“失信被执行人”链接“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”的结果）。

（2）在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中未被列入严重违法失信企业名单。（事业单位除外）响应供应商不存在因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通报价、转包、以他人名义报价或者违法分包等违法、违规行为，正在接受行政主管部门立案调查的或处罚期未满的情形。

（3）近三年内（2023年1月1日起至本项目递交响应文件截止时间）响应供应商（单位）、法定代表人、项目负责人有被人民法院生效判决或裁定认定为行贿类犯罪的（包括行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、介绍贿赂罪等），不得参加报价申请。

6.1.4项目负责人最低要求：

（1）具有1个项目负责人，工程师或以上职称，持有交通运输部工程质量监督机构颁发的公路工程试验检测工程师资格证书（机电专业）或持有交通运输部职业资格中心颁发的公路工程试验检测师职业资格证书（交通工程专业）；

（2）提供响应文件开启前上个月或上上个月开始，往前连续6个月在响应供应商单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该响应供应商单位参保的证明。

6.1.5本项目不接受联合体形式参加报价，不允许任何形式的转包或分包。

6.1.6与采购人存在利害关系可能影响询比公正性的单位，不得参加本次询比活动。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本次采购活动。否则，相关采购均无效。

**7.询比须知**

7.1此次询比第SJJC标段报价最高限价为13万元，第JZJC标段报价最高限价为17万元，最高限价作

为响应供应商报价的控制上限，报价超过最高限价的，其询比价将予以否决。

7.2报价包含了完成工作内容的全部费用（同时也包含利润及税费等）。

7.3采购人有权将合同授予成交单位，且采购人不承担响应供应商在报价过程中的任何费用。响应供应商不得低于成本报价。

7.4潜在响应供应商在本项目可响应2个标段，但仅可成交1个标段。

**8.询比文件获取方式、时间、地点：**

询比文件自2026年9月8日至2026年9月11日9:00（北京时间）在四川川西高速公路有限责任公司网站（https://cxgs.scgs.com.cn/index.html）上自行免费下载。

**9.递交响应文件截止时间：**2026年9月11日9:00（北京时间）。

**10.递交响应文件地点：** 四川川西高速公路有限责任公司本项目开启响应文件会议室 。

响应文件必须在递交响应文件截止时间前送达询比地点。逾期送达、密封和标注错误的响应文件，采购人恕不接收。本次采购不接收邮寄的响应文件。

**11.响应文件开启时间：**2026年9月11日9:30（北京时间）在询比地点开启。

**12.响应文件开启地点：** 四川川西高速公路有限责任公司本项目开启响应文件会议室。

**13.联系方式：**

采购人：中电建四川渝蓉高速公路有限公司

地　址：四川省成都市剑南大道中段三号

联系人：余先生

电　话：028-68728838

采 购 人：中电建四川渝蓉高速公路有限公司

2026年8月16 日

# 第二章　询比须知

# 一、询比须知前附表

| 序号 | 应知事项 | 说明和要求 |
|---|---|---|
| 1 | 询比采购人 | 采购人：中电建四川渝蓉高速公路有限公司<br>地　址：四川省成都市剑南大道中段三号<br>联系人：余先生<br>电　话：028-68728838 |
| 2 | 项目名称及地点 | 项目名称：2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目<br>地　　点：渝蓉高速（四川段）全线 |
| 3 | 询比范围 | 详见询比邀请书的第5项 |
| 4 | 计划工期 | 1年（12个月） |
| 5 | 确定询比的供应商数量和采购方式 | 本次询比的供应商数量：不少于3家。<br>本次采购方式为公开询比。 |
| 6 | 最高限价 | **本次采购划分为2个标段，标段号分别为SJJC和JZJC。**最高限价：分别为13万元和17万元。<br>超过最高限价的报价为无效报价。 |
| 7 | 服务周期 | 服务周期：12个月。 |
| 8 | 质量要求 | 按相关规范文件要求完成检测，并出具检测报告。 |
| 9 | 安全目标 | 符合国家相关规定，无生产安全责任事故发生 |
| 10 | 联合体 | 不接受联合体 |
| 11 | 响应供应商资质条件、能力和信誉 | 1.具有独立法人资格、持有效营业执照或事业单位法人证书、基本账户开户许可证或基本存款账户信息表；<br>2.具有交通运输主管部门颁发的公路水运工程质量检测机构（公路工程交通工程专项）资质证书或公路水运工程试验检测机构（公路工程交通工程专项）等级证书，且上述证书均处于有效期内。（注：独立法人单位下属的非独立法人检测机构具有检测资质，视为该独立法人单位具有相应资质。）<br>3.具有国家能源局派出机构颁发有效的承装（修、试）电力设施许可证，承试类别等级满足：原核发四级及以上承试资质，或依据《承装（修、试）电力设施许可证管理办法》（发改 30 号令）自动换发的三级及以上承试电子证照（系统自动换证视同满足四级要求，仅纸质证未更新不否决响应）（本条仅第SJJC标段需具备，第JZJC标段无需具备）。<br>4.业绩要求：2023年1月1日至今已提交经审查合格的检测报告。（注：1、业绩可为单独合同或项目合同包含的内容；2、若同一合同中包含多条高速公路的只认可为一个项目业绩；3、若项目为同一高速公路分年度合同、或分阶段成交签署的合同均只认可为一个项目业绩。）。<br>5.信誉要求：<br>（1）对通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/ |

| | | |
|---|---|---|
| | | ）中查询为失信被执行人的响应供应商，不得参加报价。（通过“信用中国”查询“失信被执行人”链接“中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”的结果）。<br>（2）在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中未被列入严重违法失信企业名单（事业单位除外）。响应供应商不存在因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通报价、转包、以他人名义报价或者违法分包等违法、违规行为，正在接受行政主管部门立案调查的或处罚期未满的情形。<br>（3）近三年内（2023年1月1日起至本项目递交响应文件截止时间）响应供应商（单位）、法定代表人、项目负责人有被人民法院生效判决或裁定认定为行贿类犯罪的（包括行贿罪、单位行贿罪、对单位行贿罪、介绍贿赂罪等），不得参加报价申请。<br>6.项目负责人最低要求：具有1个项目负责人，工程师或以上职称，持有交通运输部工程质量监督机构颁发的公路工程试验检测工程师资格证书（机电专业）或持有交通运输部职业资格中心颁发的公路工程试验检测师职业资格证书（交通工程专业）；提供响应文件开启前上个月或上上个月开始，往前连续6个月在响应供应商单位的养老保险缴纳凭证或社保部门出具的在该响应供应商单位参保的证明。<br>注：上述要求应附相关证明材料，证明材料以第五章响应文件格式中要求为准。 |
| 12 | 响应供应商要求澄清询比文件 | 时间：2026年9月9日<br>形式：书面形式 |
| 13 | 采购人澄清形式 | 书面形式 |
| 14 | 分 包 | 不允许转包和分包 |
| 15 | 报价截止时间 | 2026年9月11日9:00（北京时间）。 |
| 16 | 报价方式 | □单价<br>☑总价 |
| 17 | 是否接受调价函 | 否 |
| 18 | 报价有效期 | 自响应供应商提交响应文件截止之日起计算60日，报价有效期内响应供应商不得要求撤销或修改其响应文件。 |
| 19 | 装订要求 | 响应文件正本与副本应分别装订成册，并编制目录、且逐页标注连续页码，响应文件不得采用活页夹装订，否则，采购人对由于响应文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。 |
| 20 | 响应文件密封形式 | □双信封<br>☑单信封<br>响应文件必须加以密封，未密封的报价书不予签收。 |
| 21 | 封套上应载明的信息 | 采购人名称：中电建四川渝蓉高速公路有限公司<br>采购人地址：四川省成都市剑南大道中段三号<br>2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及 |

| | | |
|---|---|---|
| | | “渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目响应文件<br>在2026年9月11日9:30（北京时间）前不得开启<br>采购人名称：中电建四川渝蓉高速公路有限公司 |
| 22 | 响应文件副本份数要求及其它 | 副本1份<br>响应文件正本中所有复印件均指彩色扫描件或彩色复印件，副本可以为正本签字盖章后的彩色复印件。 |
| 23 | 递交响应文件地点 | 四川川西高速公路有限责任公司本项目开启响应文件会议室。 |
| 24 | 是否退还响应文件 | 否 |
| 25 | 响应保证金 | 是否要求响应供应商递交响应保证金：<br><br>□要求，响应保证金的金额：<br>响应保证金可采用的形式：转账<br>采购人指定的开户银行及账号如下：<br>账户名称：<br>开户银行：<br>账 号：<br>响应保证金不计算利息，在确定成交结果后5个工作日内，采购人将按原资金路径免息退还给未确定成交单位的响应供应商。<br>☑不要求 |
| 26 | 履约保证金 | 是否要求成交供应商提交履约保证金：<br>□要求，履约保证金的形式：转账。<br>履约保证金的金额：<br>履约保证金在工程验收合格通过后7天内无息返还。<br>☑不要求 |
| 27 | 响应文件开启 | 采购人自行组织响应文件开启，响应文件开启时间与响应文件开启地点由采购人自行确定。 |
| 28 | 评审方法 | 本次询比采用单信封形式。评审采用经评审的合理低价法。 |
| 29 | 评审小组的组建 | 评审小组构成：5人，其中采购人代表2人，评审人员3人；<br>评审人员确定方式：邀请外部评审专家。 |
| 30 | 响应文件开启时间和地点 | 响应文件开启时间：2026年9月11日9:30（北京时间）。<br>响应文件开启地点：同递交响应文件地点。 |
| 31 | 响应文件开启程序 | 密封情况检查：由现场监督和参会响应供应商的代表检查所递交的响应文件是否存在提前开启情况。<br>开启顺序：随机，当标段响应供应商少于3个（不含3个）将不予开启，当场原封退还响应供应商。 |
| 32 | 评审小组推荐的成交候选供应商数 | 评审小组推荐的成交候选供应商数：3名（若不足3名，则取实际数量）。具体推荐原则详见评审办法 |
| 33 | 确定成交供应商 | （1）采购人将依据评审小组推荐的成交候选供应商，确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。 |

| | | |
|---|---|---|
| | | （2）排名第一的成交候选供应商放弃成交；或不能履行合同；或不按照询比文件要求提交履约担保；或被查实存在影响成交结果的违法行为等情形不符合中选条件的，采购人可以按照评审小组提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新询比。 |
| 34 | 确定成交单位通知 | 采购人在确定成交单位候选人后将及时通知成交单位候选人。采购人无需对未成交供应商就评审和确定成交结果过程以及未确定成交单位原因作出任何解释。 |
| 35 | 履约保证金 | 无 |
| 36 | 采购公告期限 | 3个工作日 |
| 37 | 结果公告期限 | 3个工作日 |
| 38 | 成交通知 | 采购人在确定成交供应商后将及时通知成交供应商。采购人无需对未成交供应商就评审和成交过程以及未成交原因作出任何解释。 |
| 39 | 成交通知书领取 | 结果公告在四川川西高速公路有限责任公司网站（https://cxgs.scgs.com.cn/index.html）上发布后，请成交供应商凭有效身份证明证件到采购人处领取成交通知书。<br>联系电话：028-68728838 |
| 40 | 货币形式 | 报价和合同签订后的款项支付均采用人民币。 |
| 41 | 廉政约定 | 响应供应商不得对采购人的工作人员进行贿赂，不得与其他响应供应商串通报价，一经发现，采购人有权废除响应供应商的报价资格，并没收其响应保证金，由此产生的一切后果均由响应供应商承担。 |

# 二、总　则

**1.适用范围**

1.1 本询比文件仅适用于本次询比项目所叙述的服务采购。

1.2 本询比文件的解释权归采购人所有。

**2.采购主体**

2.1本次询比的采购人是中电建四川渝蓉高速公路有限公司 。

2.2本次询比的采购代理机构是（本项目不适用）。

**3.合格的供应商**

**合格供应商应具备以下条件：**

3.1 具备法律法规和本采购文件规定的资格条件（详见第二章询比须知前附表第11条规定）；

3.2 不属于禁止参加本项目采购活动的供应商；

3.3 按照规定获取了询比文件，属于实质性参加采购活动的供应商。

**4.费用**

供应商自行承担其参加报价所涉及的一切费用。

**5.充分、公平竞争保障措施**

5.1利害关系供应商处理。与采购人存在利害关系可能影响询比公正性的单位，不得参加本次询比活动。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本次采购活动。否则，相关采购均无效。

**6.联合体**

本项目不接受联合体参与采购活动。

# 三、询比文件

**7. 询比文件的组成**

7.1 询比文件是供应商准备响应文件和参加询比的依据，同时也是资格审查的重要依据。询比文件用以阐明询比项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、询比程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。

7.2 供应商应认真阅读和充分理解询比文件中所有的事项、格式条款和规范要求，按照询比文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和有效性，一经发现有虚假行为的，将取消其参加询比或成交资格，并承担相应的法律责任。

7.3供应商没有对询比文件全面做出实质性响应是供应商的风险。没有按照询比文件要求作出实质性响应的响应文件将被拒绝。

**8. 询比文件的澄清和修改**

8.1在响应文件递交截止时间前，采购人可以对询比文件进行澄清或者修改。

8.2采购人对已发出的询比文件进行澄清或者修改，将在询比文件要求的提交响应文件截止时间2天前进行，并以公开形式将澄清或者修改的内容在四川川西高速公路有限责任公司网站（https://cxgs.scgs.com.cn/index.html）上发布。该澄清或者修改的内容为询比文件的组成部分。

8.3供应商要求对询比文件进行澄清的，均应在响应文件截止日2天前按询比文件中的联系方式，以书面形式通知采购人。

8.4在响应文件截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长响应文件截止时间，并在询比文件要求提交响应文件的截止时间2天前，将变更时间以公开形式将通知在四川川西高速公路有限责任公司网站（https://cxgs.scgs.com.cn/index.html）上发布。

**9. 答疑会和现场考察**

9.1本项目不组织答疑会。

9.2本项目不组织现场考察。

# 四、响应文件的编写

**10.响应文件的组成**

10.1供应商获得询比文件后，应当按照询比文件的规定和要求编制响应文件。

10.2响应文件应包括：

（1）报价函；

（2）本单位基本情况表及资质证明材料；

（3）授权委托书；

（4）法定代表人身份证明；

（5）拟委任的项目负责人资历表；

（6）技术建议书；

（7）响应保证金；

（8）报价清单说明；

（9）近年完成的类似项目情况表；

（10）承诺书格式；

（11）其他资料。

**11. 要求**

11.1供应商应仔细阅读询比文件的所有内容，按照询比文件的要求提交响应文件。响应文件应对询比文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其报价将被拒绝。

11.2采购人不接受有任何可选择性的报价，本次货物只能有一个报价。

**12. 响应文件的语言**

12.1响应文件应用中文书写。响应文件中所附或所引用的原件不是中文时，应附中文译本。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号（说明：供应商的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照除外）。

12.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，供应商的响应文件将作为无效处理。

**13. 响应文件有效期**

13.1响应文件从递交截止期之后开始生效，报价有效期为60天。只要递交响应文件，说明供应商默认其报价有效期为60天。

**14. 计量单位**

除询比文件中另有规定外，本次采购项目所有合同项下的报价均采用国家法定的计量单位。

**15. 报价货币**

本次询比项目的报价货币为人民币，报价以询比文件规定为准。

**16. 响应文件格式**

16.1 供应商应执行询比文件第五章的规定要求。

16.2 对于没有格式要求的询比文件由供应商自行编写。

**17. 响应文件的编制和签署**

17.1供应商须编制由本须知第10条规定文件组成的响应文件正本一份、副本一份，正本必须用A4

幅面纸张打印装订，必须装订成册；副本可以用正本的完整复印件，并在封面标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。

17.2响应文件应由供应商的法定代表人或者其授权代表签字并加盖公章，如由后者签字，应提供“法定代表人授权委托书”。**否则响应文件将被视为无效。**

17.3响应文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字并盖供应商公章。

17.4未按本须知规定的要求填写响应文件、响应文件字迹模糊不清的，其响应文件将**被视为无效**。

17.5响应文件正本和副本应当采用胶装方式装订成册，不得散装或者合页装订。

## 五、响应文件的递交

**18.响应文件的密封、标记和递交**

18.1供应商应将响应文件(含正副本)统一包封在一个内封套内，并标明项目名称、标段号、供应商名称；响应文件（电子版）包封在另一个内封套内，并标明项目名称、标段号、供应商名称、电子版；最后，将上述单独密封的文件统一密封在一个外层总封套中，外层封套应加贴封条或加盖密封章，且外层封套上不应有任何响应供应商的识别标志，并标明项目名称、标段号。

18. 2如果未按上述规定进行密封和标记，采购人将不承担由此造成的对响应文件的误投或提前拆封的责任。

18.3供应商应当按照询比邀请的规定递交响应文件。供应商在截止时间后送达的响应文件，为无效响应文件，采购人应当拒收。

18.4供应商在截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。

18.5供应商在报价截止期后不得修改、撤回响应文件。

18.6供应商对其提交的响应文件的真实性、合法性承担法律责任。

## 六、询比程序（评审）

**19.**询比小组（评审小组）的组建及其评审工作按照有关法律制度和本文件第二章的规定进行。

## 七、公示

**20.确定成交候选供应商公示**

20.1原则：采购人根据询比工作小组推荐的成交候选供应商名单，在四川川西高速公路有限责任公司网站（https://cxgs.scgs.com.cn/index.html）上进行为期3个工作日的公示。供应商对结果有异议的，应当在公示期间以书面形式向采购人提出质疑。

20.2 公示期间无异议，则进入确定成交结果和合同签订环节。若出现异议，则对相关情况调查清楚后将相关情况上报采购人监督部门。

# 八、成交原则与签订合同

**21.确定成交供应商**

采购人将按询比小组推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。

21.1采购人收到询比报告及有关资料后，将在3个工作日内按照询比报告中推荐的成交候选供应商顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，采购人自主采取公平、择优的方式选择成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定询比报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

21.2采购人确定成交供应商过程中，发现成交候选供应商有下列情形之一的，应当不予确定其为成交供应商：

（1）发现成交候选供应商存在禁止参加本项目采购活动的违法行为的；

（2）成交候选供应商因不可抗力，不能继续参加采购活动；

（3）成交候选供应商书面自愿放弃成交，且无其他非法目的的；

（4）成交候选供应商提供虚假材料。

成交候选供应商有本条情形之一的，采购人可以确定后一位成交候选供应商为成交供应商，依次类推。无法确定成交供应商的，应当重新组织采购。

**22.成交通知**

22.1采购人确定成交供应商后，应向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。成交通知书发出后，采购人改变确定成交单位结果，或者成交供应商放弃确定成交单位，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。供应商对成交结果有异议的，应当在知道或应当知道其权益受到损害之日起1个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

22.2成交供应商应当及时领取成交通知书。《成交通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《成交通知书》成为《合同》的一部分。如项目需要交纳履约保证金的，成交供应商应当及时向采购人交纳。

**23.签订合同**

23.1采购人、成交供应商在《成交通知书》发出之日起30日内，根据询比文件确定的事项和确定成交单位供应商响应文件，签订合同。双方所签订的合同不得对询比文件和成交供应商响应文件作实质性修改。逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任。

23.2询比文件、询比文件的修改文件、成交供应商的响应文件、补充或修改的文件及澄清或承诺

文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本询比文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

23.3采购人在合同履行中，需追加或减少相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

23.4成交供应商因不可抗力或者自身原因不能履行货物采购合同的，采购人可以与排位在成交供应商之后第一位的确定成交单位候选人签订货物采购合同，以此类推。

## 九、询比纪律要求

**24.供应商不得具有的情形**

供应商参加本项目询比不得有下列情形：

（1）提供虚假材料谋取成交；

（2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

（3）向采购人、询比小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

（4）成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同；

（5）未按照询比文件确定的事项签订采购合同；

（6）将采购合同转包或者分包；

（7）擅自变更、中止或者终止采购合同；

（8）法律法规规定的其他情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具备（1）-（8）条情形之一的，同时将取消被确认为成交供应商的资格或者认定成交无效。

## 十、询问、质疑和投诉

**25.询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照有关法律法规执行。**

## 十一、其　他

26.本询比文件中所引相关法律制度规定，在采购中有变化的，按照变化后的相关法律制度规定执行。本章规定的内容条款，在本项目递交响应文件截止时间届满后，因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的，直接按照变化后的相关法律制度规定执行，本询比文件不再做调整。

27.国家或行业主管部门相关技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，必须符合其要求。

# 第三章　合同格式

合同编号：

## ____项目

# 合 同 文 件

委托人：中电建四川渝蓉高速公路有限公司

检测人：

四川 成都

二〇二六年　月

# 一、合 同 协 议 书

合同编号：

甲方：中电建四川渝蓉高速公路有限公司

住所地：四川省资阳市乐至县渝蓉高速乐至管理中心

法定代表人或

其授权代理人：刘小刚

乙方：_____

住所地：_____

法定代表人或

其授权代理人：_____

为了做好___项目（项目名称，以上简称“本项目”）的质量检测工作，委托人中电建四川渝蓉高速公路有限公司（以下简称“甲方”） 已接受_____（以下简称“乙方”）对2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目第____标段合同包的报价，甲方和乙方共同达成如下协议。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

**第一条** 检测内容及要求如下：

本项目对应渝蓉高速公路（四川段），检测内容包括但不限于对 _____（填写主要检测内容）等进行集中检测，并根据检测结果形成检测报告和养护建议。本项目需出具的报告应包含_____（填写检测报告全称）。

**本项目主要工程量清单（包括但不限于以下表格内容）**

**（表格根据项目主要检测内容在此处编辑）**

**第二条** 本合同技术服务的要求如下：

质量要求：本次检测工作应根据合同文件、施工图纸、国家相关主管部门现行的技术标准、规范的有关规定履行检测服务，并出具检测报告。

安全目标：符合国家相关规定，无生产安全责任事故发生。

1．技术服务要求

**第三条** 乙方应按下列进度完成本项目工作

1、检测人员计划于2026年__月__日开展试验检测外业工作，共计检测时间__天，2026年__月__日之前完成所有外业检测工作。

2、乙方在检测中发生的相关费用（仪器设备使用费、车辆使用费、差旅费、食宿 费等）自行承担。

3、2026年__月__日前向甲方提交检测报告。

4、服务期限：1年（12个月，即乙方开展检测并出具报告后，甲方针对本项目若有任何问题或需求，乙方需在此期限内提供服务并配合解决）。

**第四条** 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：

1. 甲方在合同签订后5日内应向乙方提供本项目相关技术资料，以利乙方检测工作的进行；

2. 其它合作事项：

① 本项目开展过程中需多方密切配合。因此，为确保试验正常、顺利进行，由甲方负责协助各方面的协调工作；

② 甲方协助乙方进行检测时临时交通组织等相关事宜；

③乙方应该注意检测服务期间的安全问题、发生的安全事故由乙方承担；

④ 本合同履行完毕后，上述技术资料由甲方保留。

**第五条** 按以下方式支付检测费：

检测费合计金额为¥_____元（大写__），其中税金（税率_%）¥____元；不含税合同价¥____元。委托人承诺检测人提交符合标准和要求的检测成果，经委托人验收通过后，检测人开具合格增值税发票4周内，向检测人支付检测服务费。

乙方开户银行名称和账号为：

单位名称：_____

开户银行：_____

帐　号：_____

**第六条** 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一者，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应该当在7日予以答复，逾期未予答复的，视为同意。

**第七条** 成果提交：

1. 乙方按合同内容完成该项目的各项工作，并向甲方提供检测报告五份；

**第八条** 乙方利用研究技术服务经费所购置与技术服务工作有关的设备、器 材、资料等财产，归乙方所有。

**第九条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方利用乙方提交的技术服务工作成果 所完成的新的技术成果，归双方所有。

在本合同有效期内，乙方利用甲方提交的技术资料和工作条件所完成的新的技 术成果，归双方所有。

**第十条** 双方确定，在本合同有效期内，甲方指定_____为甲方项目联系人，乙方指定____为乙方项目联系人。项目联系人承担以下责任；

1.负责各方在现场的配合工作；

2.负责定期向对方沟通检测工作的完成进度及有关情况；

3.负责协调解决检测期间出现的相关问题。 一方变更项目联系人，应当及时以书面形式通知另一方。

**第十一条** 乙方现场工作安排

乙方应根据甲方要求，在现场成立质量检测组。为保证工期要求，各小组工作应同步进行，并随时接受甲方的监督和指导。

**第十二条** 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成技术工作停滞、延误或 失败的，按以下约定承担违约责任：

1.因甲方原因致使本合同无法执行，应当支付乙方所完成工作量的费用。

2.因乙方原因致使本合同无法执行，应当返还甲方已拨付费用,并承担总合同价 10%的违约金。

**第十三条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解 不成的，依法向合同签订地人民法院起诉。

**第十四条** 双方确定：本合同及相关附件中所涉及的有关名词和技术术语，其定义和解释如下：

1．参见相关规范、规程、技术标准。

**第十五条** 与履行本合同有关的下列技术文件，经双方以协商方式确认后，为本合同的组成部分：

1．技术背景资料：设计文件及施工图纸；

2．技术标准和规范：国家现行颁布的技术规范、标准。

**第十六条** 本合同一式陆份，其中甲方叁份，乙方叁份，具有同等法律效力。

**第十七条** 本合同经双方签字盖章后生效。

**第十八条** 本合同在乙方完成规范的试验检测内容、提交正式报告后，甲方支付相关费用后终止。

（以下无正文）

甲方：中电建四川渝蓉高速公路有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2026年　月　日

乙方：　　（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2026年　月　日

# 二、廉政合同

根据交通运输部《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，___项目_(项目名称)的项目法人_中电建四川渝蓉高速公路有限公司_(项目法人名称，以下简称“委托人”)与该项目第___标段的检测单位_____(检测单位名称，以下简称“检测人”)，特订立如下合同。

1．委托人和检测人双方的权利和义务

(1)严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

(2)严格执行___项目_(项目名称)第___标段检测合同文件，自觉按合同办事。

(3)双方的业务活动坚持公开、公正、诚信、透明的原则(法律认定的商业秘密和合同文件另有规定除外)，不得损害国家和集体利益，不得违反工程建设管理规章制度。

(4)建立健全廉政制度，开展廉政教育，设立廉政告示牌，公布举报电话，监督并认真查处违法违纪行为。

(5)发现对方在业务活动中有违反廉政规定的行为，有及时提醒对方纠正的权利和义务。

(6)发现对方严重违反本合同义务条款的行为，有向其上级有关部门举报、建议给予处理并要求告知处理结果的权利。

2．委托人的义务

(1) 委托人及其工作人员不得索要或接受检测人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让检测人报销任何应由发包或发包工作人员个人支付的费用等。

(2) 委托人工作人员不得参加检测人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受检测人提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

(3) 委托人及其工作人员不得要求或者接受检测人为其住房装修、婚丧嫁娶活动、配偶子女的工作安排以及出国出境、旅游等提供方便等。

(4) 委托人工作人员及其配偶、子女不得从事与发包工程有关的材料设备供应、工程分包、劳务等经济活动。

(5) 委托人及其工作人员不得以任何理由向检测人推荐分包单位或推销材料，不得要求检测人购买合同规定外的材料和设备。

(6) 委托人工作人员要秉公办事，不准营私舞弊，不准利用职权从事各种个人有偿中介活动和安排个人检测队伍。

3．检测人的义务

(1)检测人不得以任何理由向委托人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼

品。

(2)检测人不得以任何名义为委托人及其工作人员报销应由委托人单位或个人支付的任何费用。

(3)检测人不得以任何理由安排委托人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4)检测人不得为委托人单位和个人购置或提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

4．违约责任

(1) 委托人及其工作人员违反本合同第一、二条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给检测人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2)检测人及其工作人员违反本合同第一、三条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给委托人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，委托人建议交通主管部门给予检测人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5．双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由委托人或委托人上级单位的纪检监察部门约请检测人或检测人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6．本合同有效期为委托人和检测人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7．本合同作为___项目_(项目名称)第___标段检测合同的附件，与项目检测合同具有同等的法律效力，经检测合同双方签署、盖章后立即生效。

8.本合同一式陆份，其中甲方叁份，乙方叁份，具有同等法律效力。

9.本合同经双方签字盖章后生效。

甲方：中电建四川渝蓉高速公路有限公司（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2026年　　月　　日

乙方：　　（盖章）

法定代表人/委托代理人：（签名）

2026年　　月　　日

# 第四章　委托人要求

本项目对应渝蓉高速公路（四川段），检测内容包括但不限于对隧道供配电、照明、通风、消防、监控与通信（包括火灾报警、紧急电话、隧道广播、隧道管理站和中央控制管理设施）、光电缆、防雷接地及隧道监控软件、维护管理档案、路段部分 LED 情报板、视频监控等进行集中检测，并根据检测结果形成检测报告和养护建议。其中 2026 年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目（第 SJJC 标段）需出具的报告应包含 2026 年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定报告，另“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目（第 JZJC 标段）需出具“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测报告。

**隧道里程长度**

| 序号 | 隧道名称 | 左/右洞 | 长度（m） |
|---|---|---|---|
| 1 | 龙泉山 1 号隧道 | 右洞 | 1089 |
| | | 左洞 | 1007 |
| 2 | 龙泉山 2 号隧道 | 右洞 | 690 |
| | | 左洞 | 663 |
| 3 | 龙泉山 3 号隧道 | 右洞 | 779 |
| | | 左洞 | 769 |
| 4 | 龙泉山 4 号隧道 | 右洞 | 1691 |
| | | 左洞 | 1742 |

1.2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目工程量（包括但不限于以下表格内容）

## 2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目工程量清单

| 设备名称 | | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| 供配电设施 | | | | | | | | | | | | | |
| 高压配电设备 | 高压开关柜 | 部件及机构装置检查 | 1.绝缘子、绝缘瓷柱、套管等绝缘组件完好无裂纹、破损，无放电痕迹及脏污现象 | 个 | 2 | | 2 | | 2 | | 4 | | 10 |
| | | | 2.触头接触良好，无过热现象，各紧固件无松脱现象 | | | | | | | | | | |
| | | | 3.各部件符合相关预防性试验或生产企业规定的参数要求 | | | | | | | | | | |
| | | 柜内温升 | 主回路在额定电流和频率下温升值不得超过组件相应标准的规定，可触及的外壳和盖板温升不得超过20K | | | | | | | | | | |
| | | 电气间隙和爬电距离 | 采取措施减少电气绝缘的污染，各相导体对地及相间净距不小于125mm(10kV)，各组件及其支持绝缘件的外绝缘爬电比距不小于20mm/kV，或满足相关安全技术规范要求 | | | | | | | | | | |
| | | 绝缘电阻 | 各中压组件应符合相关预防性试验或生产企业规定的参数要求 | | | | | | | | | | |
| | 高压互感器与避雷器柜* | 高压互感器 | 无污染、裂痕，电压正常 | 个 | 2 | | 2 | | 2 | | 4 | | 10 |
| | | 避雷器 | 1.避雷器外观应无损伤 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.应无放电痕迹 | | | | | | | | | | |
| | | | 3.接地装置应无腐蚀 | | | | | | | | | | |
| | 高压隔离开关和负荷开关 | 操作机构 | 应无卡塞、转动应灵活 | 个 | 2 | | 2 | | 2 | | 4 | | 10 |
| | | 负荷开关 | 1.触头应无烧损，接触应紧密，动静触点中心应相对 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.操作机构应正常操作，分/合闸时间应符合生产厂规定 | | | | | | | | | | |
| 电力变压器 | 10KV电力变压器 | 铁芯、绕组绝缘 | 1.硅钢片紧固良好，绝缘漆膜未破坏，铁芯无两(多)点接地；绕组无变形，主、匝间绝缘未老化脆裂 | 套 | 2 | | 2 | | 2 | | 4 | | 10 |
| | | | 2.新装或大修变压器绝缘阻值满足相关规范或厂家技术要求。运行中变压器一次侧、二次侧对地绝缘电阻不小于10MΩ | | | | | | | | | | |
| | | 绕组电阻不平衡率 | 对于2500kV·A以下的配电变压器，不平衡率相间4%,线间2% | | | | | | | | | | |
| | | 二次侧电压电流输出 | 二次侧电压变化范围在±5%额定电压以内；线电流不超过低压侧额定值的25%,三相负荷平衡 | | | | | | | | | | |
| | | 变压器损耗 | 额定条件下的空载损耗、空载电流、负载损耗、阻抗电压及短路阻抗等参数应满足铭牌要求，符合相关国家标准 | | | | | | | | | | |
| | | 变压器油质(油浸式) | 油色正常，耐压、介损、色谱检测满足试验规程要求 | | | | | | | | | | |
| | | 接触器 | 按“电力电容器柜”中“接触器”执行 | | | | | | | | | | |
| | | | 内部和机械部分检查 | | | | | | | | | | |
| | | | 1)热元件应无烧毁，触头应无烧坏、触头杆 的弹性应无消失。 | | | | | | | | | | |
| | | | 2)双金属片应无变形 | | | | | | | | | | |
| | | | 3)动作机构应无卡死 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| 低压配电设施 | 低压开关柜* | 热继电器 | 4)整定把手应能可靠固定在整定位置 | 套 | 11 | | 6 | | 6 | | 24 | | 47 |
| | | | 5)触点固定应牢固 | | | | | | | | | | |
| | | | 校验 | | | | | | | | | | |
| | | | 1)一般性校验 | | | | | | | | | | |
| | | | 2)整定动作值与整定值误差不应超过±3% | | | | | | | | | | |
| | | 双电源转换开关 | 内部和机械部分检查。 | | | | | | | | | | |
| | | | 1)转换开关端子接线应牢固可靠 | | | | | | | | | | |
| | | | 2)手柄转动后，静触头和动触头应同时分合 | | | | | | | | | | |
| | | | 3)转换开关可动部分应灵活，旋转定位应可靠、准确 | | | | | | | | | | |
| | | | 4)开关接线柱相间应无短路 | | | | | | | | | | |
| | | | 5)控制应达到要求 | | | | | | | | | | |
| | | 配电柜机械操作构件 | 抽屉柜开关推进抽出灵活，机械闭锁可靠；受电柜、联络柜断路器电气、机械闭锁可靠 | | | | | | | | | | |
| | | 绝缘电阻 | 各设备导体对外壳≥10M Ω | | | | | | | | | | |
| 电力电缆 | | 外观完整性 | 1.接头处外观和温度应正常，应无烧焦痕迹 | 条 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| | | | 2.电缆沟应无积水、积油，盖板应完整 | | | | | | | | | | |
| | | 绝缘电阻 | 电缆主绝缘电阻与历次测量和同类型设备试验结果无显著差别；电缆外护套每千米绝缘阻值不 低于0.5M Ω ;母线绝缘阻值不应低于1MΩ/kV；电力线路绝缘阻值一般不小于0.5M Ω | | | | | | | | | | |
| | | 运行环境(走廊路由) | 电力线缆安全距离内的其他工程、物体不影响线路的安全运行 | | | | | | | | | | |
| | | 交流耐压试验 | 应符合相关预防性试验或生产企业规定的参数要求 | | | | | | | | | | |
| | | 线路、电缆相位检查 | 进出线各回路三相相序正常、一致、无反接 | | | | | | | | | | |
| | | 终端头检查 | 无接触不良，闪络痕迹；短时允许最高工作温度不得超过120℃ | | | | | | | | | | |
| 电缆桥架、槽盒、 托架及支架 | | 总体 | 1.外表应无变形、断开 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| | | | 2.各部件连接应无松动 | | | | | | | | | | |
| | | | 3.应无腐蚀 | | | | | | | | | | |
| | | | 4.接地应良好 | | | | | | | | | | |
| 变电所铁构 | | 总体 | 应无腐蚀 | 处 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| 电力监控系统* | | 主站硬件设备 | 设备的避雷性能与接地电阻应正常 | 处 | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 12 |
| | | 子站硬件设备 | 1.通信管理机设备应清洁。 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.设备的避雷性能与接地电阻应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 配电室环境监控 | 具备入侵自动报警功能，温、湿度监测功能，烟雾监测功能 | | | | | | | | | | |
| | | 箱体 | 1.接地应良好 | | | | | | | | | | |
| | | 电池组 | 1.进行一次容量恢复试验 | | | | | | | | | | |
| | | 交流稳压电源稳压精度 | 输出电压±3%,IEC标准为输入电压在额定值的±10%范围内变化，如不能使输出电压稳定 在要求范围内，即自动声光报警 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| 电源设备 | 直流电源UPS电源、EPS电源* | 交流稳压电源输出电压调整率 | 当负载为额定值时，将输入电压按源电压范围 由额定值向上调到上限值和往下限值，测量输出 电压的最大变化量（±3%），值越小越好 | 套 | 2 | | 2 | | 2 | | 4 | | 10 |
| | | 交流稳压电源负载调整率 | 改变负载电流大小，测量输出电压的变化量 （±3%），值越小越好 | | | | | | | | | | |
| | | 交流稳压电源调整时间 | 输入电压变10%，输出电压调整时间<1s | | | | | | | | | | |
| | | UPS功能验证 | 市电逆变和市电旁路、市电逆变和电池逆变的自动切换正常 | | | | | | | | | | |
| | | UPS蓄电池组后备时间 | 断开外电输入开关，电池逆变输出，电池电压下降至比放电终止电压高5V的时间，应满足运行要求 | | | | | | | | | | |
| | 柴油发电机组 | 柴油发动机 | 1.“三清”应更换 | 套 | 1 | | 1 | | 1 | | 2 | | 5 |
| | | 接线 | 1.连接应可靠 | | | | | | | | | | |
| | | 启动装置 | 1.直流电动机应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 燃料装置 | 1.储油槽的排水泵应通畅。 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.各部分应无松动 | | | | | | | | | | |
| | | 润滑油装置 | 1.泵的运行状态应无异常 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.除渣、放水应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 冷却塔方式冷却装 | 1.浮球阀的工作状态应正常 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.轴承部位加油应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 散热器方式冷却装置 | 1.风扇工作状态应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 空气净化器或换气 | 1.排气管、支撑接头应无裂纹、腐蚀 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.空气净化器应无污染 | | | | | | | | | | |
| | | 柴油发电机组自动控制屏功能 | 控制屏中应定期检修 | | | | | | | | | | |
| | | 配线管 | 各接头应无松动 | | | | | | | | | | |
| | | 接地线 | 应无断线、连接部位状态、接地电阻应正常 | | | | | | | | | | |
| 防雷接地设施* | | 防雷装置 | 1.电源和信号输入端的浪涌保护器应完好 | 处 | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 12 |
| | | | 2.雷雨季节浪涌保护器应完好 | | | | | | | | | | |
| | | | 3.外部防雷装置安装应牢固，连接导线绝缘良好 | | | | | | | | | | |
| | | 接地装置 | 1.应无腐蚀 | | | | | | | | | | |
| | | | 2.应紧固接地连接 | | | | | | | | | | |
| | | | 3.保护处理接地连接段应正常 | | | | | | | | | | |
| 保护接地设施* | | 接地线 | 1.钢接地线应无腐蚀，铜接地线应无断线 | 处 | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 12 |
| | | | 2.应紧固接地连接 | | | | | | | | | | |
| | | 接地电阻 | 1.强电单一接地阻值≤4 Ω | | | | | | | | | | |
| | | | 2.强弱电综合接地阻值≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 照明设施 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 各安装部位 | 各安装部件无松动、缺损 | | | | | | | | | | |
| | | 密封性 | 灯具内应无尘埃、积水，密封条应无老化 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| 洞内照明灯 | 检修孔、手孔 | 应无积水 | 盏 | 524 | 524 | 454 | 454 | 476 | 477 | 695 | 696 | 4300 |
| | 控制功能 | 1.可自动、手动两种方式控制全部或部分照明设施的启动、关闭或符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | | 2.可控，照明控制方案与现场实际情况应吻合 | | | | | | | | | | |
| | 紧急照明 | 双路供电照明系统、主供电路停电时，应自动切换到备用供电线路上 | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤10 | | | | | | | | | | |
| | 配电箱绝缘电阻 | ≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| 洞外路灯 | 外观完整性 | 1.灯杆外观完整，不缺损、不丢失部件，无明显歪斜 | 盏 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 112 |
| | | 2.灯杆接地端子应无松动 | | | | | | | | | | |
| | 基础 | 1.设置状况应稳定 | | | | | | | | | | |
| | | 2.应无开裂和损伤 | | | | | | | | | | |
| | | 3.锚具、螺栓应无生锈、松动 | | | | | | | | | | |
| | 路面平均亮度 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 控制功能 | 1.可自动、手动两种方式控制全部或部分照明设施的启动、关闭或符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | | 2.照明控制方案与现场实际情况应吻合 | | | | | | | | | | |
| | 配电箱绝缘电阻 | ≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 保护接地电阻 | ≤4 Ω | | | | | | | | | | |
| 照明线路 | 总体 | 1.应无腐蚀及损伤。 | 处 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 56 |
| | | 2.对地绝缘检查应正常 | | | | | | | | | | |
| 通风设施 | | | | | | | | | | | | |
| 射流风机* | 风机运转 | 1.风机运转时隧道断面平均风速符合设计要求 | 台 | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 9 | 30 |
| | | 2.风机响应时间应正常，发送控制命令后至风机启动带动叶轮转动时的时间≤5s或符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 风机叶片 | 1.叶片无损伤、异响、过热 | | | | | | | | | | |
| | | 2.叶片与机壳无摩擦。 | | | | | | | | | | |
| | | 3.叶片涂装无剥离 | | | | | | | | | | |
| | 电动机 | 1.转动轴无振动、异响、过热 | | | | | | | | | | |
| | | 2.润滑油满足运转要求 | | | | | | | | | | |
| | | 3.绝缘电阻符合要求 | | | | | | | | | | |
| | | 4.三相电流平衡 | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| 消防与排水设施 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1.每只探测器或每个回路随机抽验，火灾报警功能、定位功能、复位功能、故障报警功能应正常 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| 火灾探测器* | 报警功能 | 2.报警响应时间符合设计要求，无要求时，点型火焰探测器、图像型火灾探测器火灾报警系统的报警响应时间不超过40s；线型感温火灾探测器火灾报警系统的报警响应时间不超过60s | 处 | 23 | 21 | 15 | 14 | 16 | 16 | 35 | 36 | 176 |
| 手动报警按钮 | 报警功能 | 1.每只按钮报警功能、复位功能、故障报警应正常，报警编码及位置应正确<br>2.手动火灾报警按钮动作后，报警响应时间应不超过10s | 个 | 22 | 20 | 14 | 13 | 15 | 15 | 34 | 35 | 168 |
| 火灾声光警报器* | 报警功能 | 分区声光警报功能、警报器音量、故障报警功能应正常 | 个 | 22 | 20 | 14 | 13 | 15 | 15 | 34 | 35 | 168 |
| 火灾报警控制器* | 功能测试 | 火灾报警、故障报警、火警优先、自检、短路 隔离保护、消音、复位、主备电源自动转换等功能应正常 | 套 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 消防水池* | 消防水质 | 水池应清洁，无泥垢 | 处 | 1 | | 0 | | 0 | | 1 | | 2 |
| 消防水泵 | 绝缘电阻 | 绝缘试验应满足要求，强电端子对机壳≥50M Ω | 套 | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | 16 |
| | 接地电阻 | 隧道共用接地电阻≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 增压稳压设施* | 绝缘电阻 | 绝缘试验应满足要求，强电端子对机壳≥50M Ω | 套 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 16 |
| | 接地电阻 | 隧道共用接地电阻≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 水泵接合器 | 充水试验 | 送水加压功能应正常，供水压力应满足要求 | 套 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 管网及阀门 | 管道 | 1.管网及附件外观应完好、无渗漏、无锈蚀<br>2.管道支架、紧固件应无明显腐蚀、松动<br>3.管道伸缩器伸缩量应符合设计，限位装置有效<br>4.洞外及隧道内水管的防腐蚀、防冻措施应完好<br>5.管道过滤器应完好，并应清洗、排渣 | 处 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| 消火栓及灭火器 | 放水试验 | 1.水成膜泡沫灭火装置的使用功能应正常<br>2.最不利点室内消火栓栓口处的出水压力应符 合设计要求 | 处 | 22 | 20 | 14 | 13 | 15 | 15 | 34 | 35 | 168 |
| 监控与通信设施 | | | | | | | | | | | | |
| 亮度检测器 | 仪器标定 | 标定仪器检测精度应满足设计要求 | 套 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 10 |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 能见度检测器 | 监控单元 | 1.显示器、故障指示灯应正常。<br>2.配线应无异常、污染、损伤、过热、松动、断线等 | 套 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 |
| | 测量误差 | ±0.0002m_1或符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 采集功能 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 仪器标定 | 仪器整体检测精度应满足设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| | 分析仪及自动校正装置 | 自动校正装置的功能正常 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| CO检测器 | 监控单元 | 同能见度检测器监控单元 | 套 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 |
| | 测量误差 | ±1ppm或符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 采集功能 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 仪器标定 | 仪器整体检测精度应满足设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 风速风向检测器 | 监控单元 | 同能见度检测器监控单元 | 套 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 8 |
| | 测量误差 | ±0.2m/s或符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 采集功能 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 仪器标定 | 仪器整体检测精度应满足设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 车辆检测器* | 检测单元 | 动作应正常，灵敏度应满足设计要求 | 套 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 |
| | 监控单元 | 1.测量仪、显示器、故障指示灯应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 2.电子线路板、继电器的安装状态应正常 | | | | | | | | | | |
| | | 3.柜内配线应无损伤、过热、松动、断线等 | | | | | | | | | | |
| | 数据传输性能 | 24h观察时间内失步现象≤1次或BER≤$10^{-8}$ ； 以太网传输丢包率≤0.1% | | | | | | | | | | |
| | 防雷接地电阻(微波、视频、超声波 车辆检测器) | ≤10 Ω | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | 如外场设备的保护接地体和防雷接地体未分开设置，则共用接地电阻≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 视频监控系统* | 摄像机 | 自动光圈调节、调焦、变倍功能应正常 | 套 | 10 | 13 | 11 | 11 | 10 | 9 | 17 | 17 | 98 |
| | 控制装置 | 机内应保养 | | | | | | | | | | |
| | 高清视频信号 | 符合JTG 2182的规定 | | | | | | | | | | |
| | 高清R、G、B视频信号 | 符合JTG 2182的规定 | | | | | | | | | | |
| | 传输性能 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 防雷接地电阻 | ≤10 Ω | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 大屏幕显示系统 | 图像显示功能 | 图像显示、窗口缩放、多视窗显示功能应正常 | 处 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| | 主控设备 | 1.紧急播音试验应正常。 | | | | | | | | | | |
| | | 2.通话效果试验应正常，话音清晰，无明显断字缺陷。 | | | | | | | | | | |
| | | 3.控制台能显示呼叫位置信息。 | | | | | | | | | | |
| | | 4.呼叫在控制台有振铃响应。 | | | | | | | | | | |
| | | 5.系统能手动设置实时检测线路连接、电池、设备的工作状态 | | | | | | | | | | |
| | 话筒 | 紧急播音试验应正常 | | | | | | | | | | |
| | 功率放大器 | 确认输出功率应正常 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| 紧急电话与有线广播* | 扬声器 | 1.安装状态检测应正常。 | 套 | 14 | 12 | 10 | 10 | 10 | 10 | 22 | 22 | 110 |
| | | 2.播音试验应正常，音量正常，声音质量在环境噪声≤90dB时，话音清晰，隧道中能听清广播内容。 | | | | | | | | | | |
| | | 3.具有音区多路切换选择广播功能，可进行单音区、多音区广播 | | | | | | | | | | |
| | 紧急电话 | 1.内部检查应正常。 | | | | | | | | | | |
| | | 2.呼叫响应灵敏，按下通话按键，可呼叫控制台主机。 | | | | | | | | | | |
| | | 3.强制切断试验应正常 | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 可变信息标志、可变限速标志、车道指示器、交通信号灯 | 像素失控率 | 可变信息标志、可变限速标志每年失控率应不大于1%o；车道控制标志、交通信号灯失控率应不大于10% | 套 | 11 | 12 | 11 | 10 | 11 | 10 | 18 | 17 | 100 |
| | 显示屏平均亮度 | 可变信息标志、可变限速标志不小4500cd/㎡，隧道内可变信息标志不小于3000cd/㎡，车道指示器、交通信号灯不小于1000cd/㎡ | | | | | | | | | | |
| | 数据传输性能 | 24h观察时间内失步现象≤1次或BER≤$10^{-8}$；以太网传输丢包率≤0.1% | | | | | | | | | | |
| | 防雷接地电阻 | ≤10 Ω | | | | | | | | | | |
| | 共用接地电阻 | 如外场设备的保护接地体和防雷接地体未分开 设置，则共用接地电阻≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| 本地控制器* | 对所辖区域内下端设备控制功能 | 按设计周期或中心控制采集、处理、计算下端设备的数据 | 套 | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 25 |
| | 本地控制功能 | 中心计算机或通信链路故障时，具有独立控制功能 | | | | | | | | | | |
| | IP网络吞吐率 | 1518帧长时：≥99% | | | | | | | | | | |
| | IP网络传输时延 | ≤10ms | | | | | | | | | | |
| | IP网络丢包率 | 不大于70%流量负荷时：≤0.1% | | | | | | | | | | |
| | 绝缘电阻 | 强电端子对机壳≥50M Ω | | | | | | | | | | |
| | 隧道共用接地电阻 | ≤10 | | | | | | | | | | |
| 通信管道与光缆、电缆线路 | 光缆、电缆 | 1.固定牢固、标识清楚 | 处 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 |
| | | 2.弯曲状态良好、张拉适度 | | | | | | | | | | |
| | | 3.无变形和破损 | | | | | | | | | | |
| | 人孔 | 1.无积水、淤泥、动物巢穴及其他杂物 | | | | | | | | | | |
| | | 2.管道堵头无脱落，封闭良好 | | | | | | | | | | |
| | | 3.人孔内托架、托板完好 | | | | | | | | | | |
| | 防雷、接地装置 | 光缆、电缆防雷和接地装置检查应正常 | | | | | | | | | | |
| 通信IP网络系统 | 通信IP网络 | 1.接口平均发送光功率符合设计要求及JTG 2182的规定 | 套 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| | | 2.接口接收光功率符合设计要求及JTG 2182的规定 | | | | | | | | | | |
| | | 3.接口接收灵敏度符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | | 4.吞吐率符合设计要求 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| | | 5.传输时延符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | | 6.轻载或重载条件下应无丢包 | | | | | | | | | | |
| | | 7.工作环路故障或大误码时，应能自动倒换到备用线路 | | | | | | | | | | |
| 监控中心设备及系统* | 总体 | 1.系统启动的动作确认应正常 | 套 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| | | 2.打印设备状况检查应正常 | | | | | | | | | | |
| | 与外场设备的通信轮询周期 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 与下端设备数据交换 | 按设定的系统轮询周期，及时准确地与车辆检测器、气象检测器、可变标志等交换数据 | | | | | | | | | | |
| | 系统工作状况监视功能 | 系统外场设备的工作状态在计算机或大屏幕上正确显示 | | | | | | | | | | |
| | 信息发布功能 | 指令信息通过系统正确地传送到可变信息标志、交通信号灯、车道指示器等设备 | | | | | | | | | | |
| | 统计、查询、打印报表功能 | 迅速、正确地统计、查询指令、设备状况、系统故障、交通参数等数据，并打印相关报表 | | | | | | | | | | |
| | 数据备份、存储功能 | 具有数据备份、存储功能，并带时间记录 | | | | | | | | | | |
| | 加电自诊断功能 | 可循环检测所有监控(分)中心内、外场设备运行状况，正确及时显示故障位置、类型 | | | | | | | | | | |
| | 共用接地电阻 | ≤1 Ω | | | | | | | | | | |
| 监控系统计算机网络 | 网络技术状况 | 符合GB/T 50312的规定 | 套 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| | 以太网系统性能 | 符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 以太网链路层健康状况 | 符合GB/T 50312的规定 | | | | | | | | | | |
| 监控系统软件 | 服务器 | 检查服务器CPU、内存使用峰值情况，检查系统重要文件空间使用情况，应满足使用要求 | 套 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 4 |
| | 存储设备 | 检查I/O读写速率情况、存储硬盘空间使用情况，存储RAID级别情况和存储系统日志情况， 应满足使用要求 | | | | | | | | | | |
| | 数据库调优 | 检查数据库的CPU、内存、表空间等使用情况，应满足使用要求 | | | | | | | | | | |
| | 中间件调优 | 检查中间件服务的CPU、内存使用情况，并检查中间件业务会话连接情况，应满足使用要求 | | | | | | | | | | |
| | 应用软件 | 检查应用软件的情况和反馈响应情况、关键进程资源消耗检查与分析、应用软件的日志审计与分析，应满足使用要求 | | | | | | | | | | |
| | 软件功能 | 各功能模块正常工作，软件功能满足设计和运营管理中增加的软件功能要求 | | | | | | | | | | |
| | 监控数据处理性能 | 应符合JTG 2182的规定 | | | | | | | | | | |
| | 数字视频管理 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |

| 设备名称 | 检查内容 | 技术要求 | 单位 | 工程量 | | | | | | | | 工程量合计 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 龙泉山1号隧道 | | 龙泉山2号隧道 | | 龙泉山3号隧道 | | 龙泉山4号隧道 | | |
| | | | | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | 上行 | 下行 | |
| | 数据统计分析与报表生成 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 信息显示 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 地理信息系统(GIS)定位与查询 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 软件可靠性 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 软件兼容性 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 软件安全性 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |
| | 应急预案 | 应符合设计要求 | | | | | | | | | | |

2.“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目工程量清单（包括但不限于以下表格内容）

**“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目工程量清单**

| 单位工程 | 分部工程 | 分项工程 | | 抽样单位 | 总量 | 抽样数量 | 抽样频率 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 机电工程 | 监控设施 | 交通流检测设施 | | 报警主机 | 8 | 3 | 37.50% |
| | | 卡口设施 | | 套 | 8 | 3 | 37.50% |
| | | 视频监控设施 | 球机 | 套 | 129 | 39 | 30.23% |
| | | | 枪机 | 套 | 262 | 81 | 30.92% |
| | | | 全景 | 套 | 14 | 5 | 35.71% |
| | | 车辆状态检测 | | 外场设备 | 92 | 28 | 30.43% |
| | | 边缘计算单元 | | 设备机箱 | 92 | 28 | 30.43% |
| | | 车路协同无线通信设施 | | 外场设备 | 24 | 8 | 33.33% |
| | | 中心设施 | 服务器设备 | 设备机箱 | 21 | 7 | 33.33% |
| | | 道路视频交通事件检测系统 | | 板卡 | 1 | 1 | 100.00% |
| | 通信设施 | 通信光缆、电缆线路工程 | | 中继段 | 11 | 11 | 100.00% |

# 第五章　响应文件格式

一、本章所制响应文件格式，除格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性，但是，供应商响应文件相关资料和本章所制格式不一致的，询比小组将在评分时以响应文件不规范予以扣分处理。

二、本章所制响应文件格式有关表格中的备注栏，由供应商根据自身响应情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制响应文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变响应文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，供应商可以不予填写，但应当注明。

# 2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目第____标段

# 响 应 文 件

供应商名称：_____（加盖单位章）_____

日　　期：_____

# 目　　录

一、响应函格式；

二、本单位基本情况表及资质证明材料；

三、授权委托书；

四、法定代表人身份证明；

五、拟委任的项目负责人资历表；

六、技术建议书；

七、响应保证金；

八、响应清单说明；

九、近年完成的类似项目情况表；

十、承诺书格式；

十一、其他资料。

# 一、响应函格式

中电建四川渝蓉高速公路有限公司 ：

1．我方已仔细研究了2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目询比文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（￥_____）的总报价，在规定的工期内按合同约定完成_____项目现场检测工作，并根据检测结果形成检测报告和养护建议等工作内容，满足业主要求。

2．我方承诺在报价有效期内不修改、撤销响应文件。

3．项目负责人姓名：_____；试验检测工程师证书号：_____。

4．工作内容：2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目第　标段；质量要求 ：满足询比文件要求 ；安全目标：满足询比文件要求；服务期限：一年（12个月）。

5．如我方确定成交单位，我方承诺：

（1）我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内签订合同。

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（4）在你方和我方进行合同谈判之前，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本合同段的其他主要人员及主要仪器设备，经你方审批后作为派驻本合同段的主要检测人员和主要仪器设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方确定成交单位资格，并由采购人将我方的违约行为上报省级交通运输主管部门，作为不良记录列入公路建设市场信用信息管理系统。

（5）我方承诺在规定的工期内按合同约定完成____项目现场检测工作，并根据检测结果形成检测报告和养护建议等工作内容，满足业主要求。

6．我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

7．在合同协议书正式签署生效之前，本报价函连同你方的 成交通知书及双方共同签署的补充 文件将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

响应供应商：（全称）_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：

电话：

传真：

邮政编码：

日期：_____ 年____月 ____日

# 二、本单位基本情况表及资质证明材料

## 2-1响应供应商基本情况表

<table>
<tr><td>响应供应商名称</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>注册地址</td><td colspan="3"></td><td>邮政编码</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">联系方式</td><td>联系人</td><td colspan="2"></td><td>电话</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>传真</td><td colspan="2"></td><td>电子邮件</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>法定代表人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>技术负责人</td><td>姓名</td><td></td><td>技术职称</td><td></td><td>电话</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>企业检测资质证书</td><td colspan="7">类型：　　等级：　　证书号：</td></tr>
<tr><td>营业执照号</td><td colspan="3"></td><td colspan="4">员工总人数：</td></tr>
<tr><td>注册资本</td><td colspan="3"></td><td rowspan="4">其 中</td><td>高级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>成立日期</td><td colspan="3"></td><td>中级职称人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>基本账户开户银行</td><td colspan="3"></td><td>技术人员数量</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>基本账户银行账号</td><td colspan="3"></td><td>各类注册人员</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>经营范围</td><td colspan="7"></td></tr>
<tr><td>响应供应商关联企业情况</td><td colspan="7">响应供应商应提供关联企业情况，包括：<br>（1）响应供应商的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如响应供应商为上市 公司，响应供应商应提供股权占公司股份总数 _%以上的所有股东名称及相应 股权比例；<br>（2）响应供应商投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比 例；</td></tr>
<tr><td>备注</td><td colspan="7"></td></tr>
</table>

注：响应供应商在本表后应附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）、检测资质证书副本、质量技术监督部门颁发的计量认证证书 (CMA)、基本账户开户许可证的复印件。

# 2-2 响应供应商企业组织机构框图

| |
|---|
| 以框图方式表示。 |
| 说明 |

# 2-3 响应供应商信誉情况表

| 响应供应商名称 | |
|---|---|
| 项目 | 响应供应商情况说明 |
| （1）是否存在因违反工程质量、安全生产管理规定，或者因串通报价、转包、以他人名义报价或者违法分包等违法、违规行为，而正在接受行政主管部门立案调查的或处罚期未满的情形？ | |
| （2）是否被省级及以上交通运输主管部门取消询比项目所在地的报价资格且处于有效期内？ | |
| （3）是否被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书？ | |
| （4）是否进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形？ | |
| （5）在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中是否被列入严重违 法失信企业名单？（附查询网页截图） | |
| （6） 在 “ 信用中国（http://www.creditchina.gov.cn/）中是否被列入失信被执行人名单？（附查询网页截图） | |
| （7）响应供应商或其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内是否有行贿犯罪记录（以中国裁判文书网查询结果为准）？ | |
| （8）是否存在法律法规规定的其他不良状况或不良信用记录？ | |

响应供应商在此必须附下列证明材料：

1.响应供应商在四川省交通运输厅信用评价的网页信息资料证明材料（如有）。

2．在“信用中国”网站中响应供应商（单位）查询网页信息资料影印件（黑白或彩色）。

3．在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）中响应供应商（单位）查询网页信息资料（黑白或彩色）。

4.上述要求提供的证明材料均应加盖响应供应商单位章。

# 2-4 行贿犯罪档案记录承诺函

（采购人名称）：

我公司（响应供应商名称）（营业执照编号）、法定代表人（姓名）（身份证号）在2023年1月1日至本项目询比公告发布之日期间，承诺无行贿犯罪档案记录。若存在隐瞒的，在中国裁判文书网http://wenshu.court.gov.cn上一经查实，将取消成为成交候选供应商或成交供应商资格。若在评审后被查实的可取消其成交候选供应商或成交供应商资格。若在合同签订后查实的，可从签约合同价中扣除10%作为违约金。

特此承诺。

响应供应商：（盖单位章）

法定代表人或授权的代理人：（职务、姓名）（签字）

年月日

# 三、授权委托书

**本授权委托书声明**：本人_____，性别___，年龄____，职务_____，身份证号码_____，电话_____，是_____的法定代表人。

现授权_____，性别___，年龄___，公司职务_____，身份证号码_____，电话_____，为我公司委托代理人，以本公司名义参加2026年渝蓉高速公路（四川段）隧道机电设施定期检测评定项目及“渝蓉高速公路（四川段）路网监测能力优化提升项目”交工检测项目公开询比活动。委托代理人在报价和合同谈判与签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我及我公司均予以承认并全部承担其产生的所有权利和义务。

委托代理人无转委托权，特此委托。

谈判申请人（全称并盖章）：

法定代表人（签字）：

身份证号码：

委托代理人（签字）：

身份证号码：

附：法定代表人、委托代理人身份证复印件

年　　月　　日

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权书上亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

2. 如果由响应供应商的法定代表人签署响应文件，则无须提交授权委托书。

## 四、法定代表人身份证明

响应供应商名称：_____

姓名：____性别：__年龄：____职务：_____系 _____的法定代表人。 特此证明。

附：法定代表人身份证复印件。

响应供应商：_____(盖单位章)

法定代表人：_____(签字)

2026年 月

注：1. 法定代表人的签字必须是亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。

2. 如果由委托代理人签署响应文件，则无须提交法定代表人身份证明。

# 五、拟委任的项目负责人资历表

# 六、技术建议书

# 七、响应保证金

# 八、响应清单说明

（响应供应商应对报价费率进行说明，如计算过程等）

# 九、近年完成的类似项目情况表

项目序号：

| 序号 | 内容 |
| --- | --- |
| 项目名称 | |
| 项目所在地 | |
| 项目等级 | |
| 项目描述<br>（如项目工作内容等内容） | |
| 服务期限 | |
| 项目合同额 | |
| 发包人名称 | |
| 发包人联系方式 | |

注：1.“近年”指从 2023年 1 月 1 日至报价截止时间之前，业绩计算以签订合同的时间为准。

2. 响应供应商须提交以下证明材料的复印件作为资格审查的依据： 成交通知书（如有）或合同协议书的复印件。

3. 如近年来，响应供应商法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关 证明材料来证明其所附业绩的继承性。

# 十、承诺书格式

中电建四川渝蓉高速公路有限公司 ：

若我单位在____项目公开询比中有幸确定成交单位，在这项工作的实施过程中，我们除响应询比文件的所有条款、履行合同内容外，并郑重承诺：

1、保证不转包或违法分包，一经发现按违约处理。

2、确定成交单位后，将与业主签订合同协议书，保持最高的道德水准和廉洁自律的要求，在规定的工期内按合同约定完成____项目现场检测工作，并根据检测结果形成检测报告和养护建议等工作内容，满足业主要求。并承担因我们失职等因素而给业主带来的经济损失。

3、若我单位违背以上承诺，发包人有权采取必要措施强制我单位执行。

承诺单位：_____（全称）（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

日　　期：_____年____月____日

# 十一、其它资料