

G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段
2021 年机电日常养护工程施工

招 标 文 件

招 标 人：四川攀西高速公路开发股份有限公司
招标代理：四川福钦建工集团有限公司

二〇二一年四月



前 言

本招标文件是以《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》（国务院令第613号）、国务院《关于进一步规范招标投标活动的若干意见》（国办发〔2004〕56号）、国家七部委2003年第30号令《工程建设项目施工招标投标办法》、《中华人民共和国标准施工招标文件》（2007年版）、《评标委员会和评标方法暂行规定》（2001年第12号，九部委局令2013年第23号令修改）；交通运输部《公路工程建设项目招标投标管理办法》（2015年第24号）、交通运输部《公路工程建设项目评标工作细则》、《公路水运工程安全生产监督管理办法》（交通运输部第2017年第25号）、《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）、四川省交通运输厅关于印发《四川省公路工程建设项目招标投标管理实施细则》的通知（川交发〔2019〕32号）、四川省交通运输厅《关于进一步规范招投标工作严肃查处串标、围标、转包和违法分包行为的通知》（川交发〔2006〕66号）、《转发国家发展改革委等十部门关于进一步贯彻招标投标违法行为记录公告制度的通知的通知》（川交函〔2010〕466号）等为依据，由招标人和招标代理结合本项目实际情况共同编写。

执行中如对本文件需要进行任何修改，都需经招标人书面同意。

本招标文件的解释权归招标人。

招标文件未经准许，不得翻印，否则将依法予以追究。

总 目 录

第一卷	1
第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	7
第三章 评标办法.....	30
第四章 合同条款及格式.....	39
第五章 工程量清单.....	77
第三卷	108
第七章 技术规范（另册）.....	108
第四卷	109
第八章 投标文件格式.....	109

第一卷

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

第二节 专用合同条款

第三节 合同附件格式

第五章 工程量清单

第一章 招标公告

第一章 招标公告

1. 招标条件

G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程（以下简称“本项目”）由《四川高速公路建设开发集团有限公司关于 G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护招标方案的批复》（川高路函〔2021〕68 号）批准实施，资金来源为通行费收入和路损赔偿，项目业主单位为四川攀西高速公路开发股份有限公司。现对 G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程的实施进行公开招标，招标人为四川攀西高速公路开发股份有限公司（以下简称“招标人”）。本项目已具备招标条件，诚邀具备相应资格条件的单位参与本项目的投标。

2. 项目概况与招标范围

2.1 工程概况：

G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段位于四川省西南部的凉山州、攀枝花市境内，路线起于冕宁县泸沽镇，接雅西路终点，止于攀枝花市田房（川滇界），大致呈南北向。全线共长 291.915 公里，主要气候特征为干湿季节明显，夏季多雨、冬季多风、日照强烈、气候垂直差异大。全年平均降雨量 800 至 1100 毫米，最大为 1300 毫米以上，从 11 月至次年 4 月为旱季，其降雨量约占全年总量 20%，5 至 10 月为湿季或雨季，6 至 9 月雨量集中，其降雨量约占全年总量 80%，多年平均气温在 10℃至 20℃之间，最高 33℃，最热在 5 月平均气温 27.6℃，最冷在 12 月，平均气温 13℃，昼夜温差达 10℃，全年无霜期约 320 天。

2.2 招标范围：本次招标为 G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工。养护里程长度为 291.915km（其中：G5 京昆高速公路泸黄段 K2210+000-K2280+000、西攀段 K2280+000-K2442+550，攀田段 K2442+550-K2501+915）。

2.3 工作内容（包括但不限于）：

招标范围内三大系统（收费、通信、监控系统），隧道机电系统（通风、照明、消防、监控与通信及供配电系统）的日常养护。涉及 19 个收费站（含 143 条车道，其中 61 条 ETC 专用车道、56 条 ETC/人工混合车道，34 条出口计重车道以及 19 条入口治超车道）、42 套 ETC 门架系统、3 个监控中心、25 座隧道（单洞 37km）、4 对服务区、1 对停车区以及 292.915km 路段沿线的机电设施设备。主要工作内容如下：

（1）按照《公路养护技术规范》（JTGH10-2009）中“交通工程及沿线设施”要求和《公路隧道养护技术规范》（JTGH12-2015）、《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》（JTG2182-2020）及招标人制定的《高速公路机电设备养护管理办法》、《机电设备日常维护实施细则》要求，开展机电设备故障维护工作。

（2）完成招标人委托的维修维护所需的备品备件、更换设备的采购、安装调试工作。

（3）完成招标人移交备品备件、更换设备的安装调试工作。

（4）由于泸黄路改扩建工程机电项目尚未交工验收（预计交工时间为 2021 年 6 月），泸黄路机电养护具体接养日期，以发包人书面通知时间为准。工作内容包含 70km 范围内 6 个收费站、

1 个监控中心、1 对服务区以及路段沿线的机电三大系统设施设备除改扩建工程缺陷责任期以外的机电养护作业。

2.4 标段划分：本项目划分为一个标段，标段号为：PX-JDYH。

2.5 计划工期：合同期限为一年（即签订合同之日起算 12 个月，沪黄段工期结束时间同西攀、攀田段），缺陷责任期 12 个月（从设备更换经现场监理人验收确认之日起算对设备产品质量的缺陷负有责任保证的期限，仅针对招标人委托投标人采购的设施设备）。

3. 投标人资格要求

3.1 投标人资格条件

（1）投标人具有独立法人资格，持有效营业执照(含三证合一)、基本账户开户许可证或基本账户信息表、安全生产许可证。投标人具有住房和城乡建设部颁发的公路工程（公路机电工程）专业承包一级资质。投标人进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”的公路工程施工资质企业名录。

（2）业绩要求（近 3 年，自 2018 年 1 月 1 日起至今，以签订合同时间为准），满足下列所有条件：

①独立承担 1 个及以上高速公路三大系统（收费、通信、监控系统）的养护项目（建设项目缺陷责任期的养护除外），养护时间满 12 个月及以上，且养护项目里程不小于 150km（当收费、通信、监控三大系统工作内容不在同一个合同时，需提交多个合同证明每个系统的养护累计里程均达到 150km 及以上）。同一法人公司管辖多条高速公路的，里程可累加计算业绩。

②独立承担 1 个及以上高速公路隧道机电系统（通风、照明、消防、监控与通信及供电系统）的养护项目（建设项目缺陷责任期的养护除外），养护时间满 12 个月及以上，隧道里程单洞（左、右幅分别计）累计长度达到 15km 及以上，且至少包含 1 个隧道单洞长度大于 1km 及以上的隧道。同一法人公司管辖多条高速公路的，里程可累加计算业绩。

（3）财务要求：2019 年度或 2020 年度财务净资产收益率 ≥ 0 。

（4）信誉要求：

A. 投标人必须在四川省交通运输厅办理了建设从业单位信用评价，且不得处于禁止投标行政处罚期内；招标人不接受四川省交通运输厅网站上公布的信用等级为 D 级的投标人投标（本招标文件中的投标人信用等级指投标截止日在四川省交通运输厅网站上公布的信用等级，以招标人核查的为准）；

B. 在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）中被列入严重违法失信企业名单，不得参加投标；

C. 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投标人，不得参加投标；

D. 在 2018 年 1 月 1 日至本项目投标截止日期间，投标人（单位）及法定代表人被人民法院生效判决或裁定认定为行贿犯罪的，不得参加投标。

（5）机电养护管理及作业人员、交通工具、机电养护机械设备等方面满足高速公路机电养护作业及招标人要求。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

3.3 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的单位、不得参加投标。法定代表人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标，否则，相关投标均无效。

4. 投标文件的获取

4.1 凡有意参加投标者，请于 **2021年4月8日00时00分至2021年4月29日09时00分**，在全国公共资源交易平台（四川省）（<http://ggzyjy.sc.gov.cn/>）凭注册账号和密码登录“其它类别项目系统”、四川高速公路建设开发集团有限公司网站（<http://www.scgs.com.cn/>）、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站（<http://www.spec1.com.cn/>）免费匿名下载招标文件。

招标人不提供其他任何报名和招标文件获取的方式。

4.2 补遗书（如果有）在全国公共资源交易平台（四川省）（<http://ggzyjy.sc.gov.cn/>）、四川高速公路建设开发集团有限公司网站（<http://www.scgs.com.cn/>）、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站（<http://www.spec1.com.cn/>）自行查阅和下载。

投标人应在投标期间适时关注上述网站，并及时下载相关内容，招标人不再另行通知。如有问题或疑问，应及时与招标人联系；逾期未联系的，招标人视为投标人没有任何问题和疑问，或是已收到或默认已收到，否则造成的一切后果由投标人负责。

4.3 投标人在递交投标文件之前不需要向招标人以任何方式提供有关投标人的任何信息和联系方式。

5. 投标文件的递交及相关事宜

5.1 现场踏勘及投标预备会：

踏勘现场时间：招标人不组织，由投标人自行考察，并负责考察过程中的交通、安全以及相关费用。

投标预备会议时间：招标人不组织。

5.2 投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 **2021年4月29日上午9:00时**（北京时间），投标人应于当日上午 **8:30~9:00时**将投标文件递交至：**四川省公共资源交易服务中心（成都市人民中路三段33号）本项目开标室**。

5.3 逾期送达的、未送达指定地点的或不按照招标文件要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

6. 评标方法

本次招标采用资格后审，双信封形式。评标方法采用合理低价法。

7. 发布公告的媒体

本次招标公告同时在全国公共资源交易平台（四川省）（<http://ggzyjy.sc.gov.cn/>）、四川高速公路建设开发集团有限公司网站（<http://www.scgs.com.cn/>）、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站（<http://www.spec1.com.cn/>）上发布。

8. 招标工作公开接受社会监督

8.1 公示制度

评标结果公示：招标人在收到评标报告之日起3日内，将评标结果在全国公共资源交易平台（四川省）（<http://ggzyjy.sc.gov.cn/>）、四川高速公路建设开发集团有限公司网站（<http://www.scgs.com.cn/>）、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站

(<http://www.spec1.com.cn/>) 上公示 3 个工作日以接受社会公开监督。投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的,应当在评标结果公示期间提出。

同时招标人将把中标候选人投标文件中所提供的近年完成类似项目情况、拟委任主要人员情况等内容作为公示资料在全国公共资源交易平台(四川省)(<http://ggzyjy.sc.gov.cn/>)四川高速公路建设开发集团有限公司网站(<http://www.scgs.com.cn/>)、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站(<http://www.spec1.com.cn/>)进行公示。公示截止日同评标结果公示截止日,公示期间接受社会公开监督。

8.2 投诉处理

监督部门按照《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》(2004年7月6日国家发展改革委等七部委令 第11号、2013年3月11日国家发展改革委等九部委令 第23号修改)、《四川省公路工程项目招标投标管理实施细则》(川交发[2019]32号)的规定接受针对公示内容的投诉。投诉材料要求、投诉受理条件及查处参照七部委令 第11号(九部委令 第23号修改)和川交发[2019]32号对投诉的规定执行。超出投诉时效的,则不予受理。

9. 投标担保

投标人在递交投标文件的同时,应按投标人须知向招标人提交投标保证金:人民币 10 万元 整。

投标保证金采用银行保函或现金形式,若采用银行保函由投标人开立基本账户的银行出具(如投标人开立基本账户的银行不能出具银行保函,则由该银行系统内其他支行及以上银行出具)。若采用现金形式,应由投标人的基本账户银行转出。

10. 联系方式

招标人:四川攀西高速公路开发股份有限公司

地 址:四川省成都市武侯区二环路西一段 90 号 10 楼

电 话:0834-2500442

联系人:刘先生,电话:19158837021;谭先生,电话:18011078917

招标代理机构:四川福钦建工集团有限公司

地 址:成都市锦江区静沙南路 29 号沙河壹号二期 7 栋 904-906

联系人:唐女士

电 话:028-86762961

招 标 人:四川攀西高速公路开发股份有限公司

招标代理机构:四川福钦建工集团有限公司

2021 年 4 月 2 日

第二章 投标人须知

- 一、投标人须知前附表
- 二、投标人须知

一、投标人须知前附表

“投标人须知前附表”用于进一步明确正文中的未尽事宜，由招标人根据招标项目具体特点和实际需要编制和填写，且应与招标文件中其他章节相衔接，并不得与本章正文内容相抵触。

“投标人须知前附表”中的附录表格同属“投标人须知前附表”内容，具有同等效力。

前附表内容与正文不一致的，以前附表内容为准。

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：四川攀西高速公路开发股份有限公司 地址：四川省成都市武侯区二环路西一段90号10楼 邮编：610000 联系人：刘先生，电话：19158837021；谭先生，电话：18011078917 电话：0834-2500442
1.1.3	招标代理机构	名称：四川福钦建工集团有限公司 地址：成都市锦江区静沙南路29号沙河壹号二期7栋904-906 联系人：唐女士 电话：028-86762961
1.1.4	项目名称	G5京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段2021年机电日常养护工程施工
1.1.5	建设地点	四川省凉山州、攀枝花市
1.2.1	资金来源及比例	通行费收入、路产赔付费, 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	见招标公告
1.3.2	计划工期	合同期限为一年（即合同签订之日起算12个月），缺陷责任期12个月（从设备更换经现场监理人验收确认之日起算对设备产品质量的缺陷负有责任保证的期限。仅针对招标人委托投标人采购的设施设备）。由于泸黄路改扩建工程机电项目尚未交工验收（预计交工时间为2021年6月，泸黄路机电养护具体接养日期，以发包人书面通知时间为准，结束时间同西攀、攀田段）。
1.3.3	质量要求	《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准（第二册 机电工程）》（JTG 2182—2020）及招标人有关公路机电养护质量要求，达到合格。
1.3.4	安全目标	符合国家、省市及地方相关安全法律法规、管理规定的要求，无重、特大安全事故发生。
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	（1）资质条件：见本须知附录1 （2）财务要求：见本须知附录2 （3）业绩要求：见本须知附录3 （4）信誉要求：见本须知附录4 （5）主要人员要求：资格审查阶段不作要求，投标人若成为中标人，则在签订合同前，根据招标文件相关要求上报符合条件的人员。 注：上述要求应附相关证明材料，证明材料格式以第八章投标文件格

		式中要求为准。
1.4.2	是否接受联合体投标	本次招标不接受联合体投标。
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	1. 第(3)目补充: 单位负责人, 是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。 2. 第(4)目补充: 控股关系, 是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东; 出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十, 但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。管理关系, 是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。
1.4.4	投标人不得存在其他不良状况或不良信用记录	本项第(4)、(5)、(6)目要求见第1.4.1项第(4)目资格审查信誉要求。
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	本项目不召开投标预备会
1.11	分包	本项目严禁转包和违法分包。合法分包按照交通运输部《关于印发公路工程施工分包管理办法的通知》(交公路发〔2011〕685号)及四川省交通运输厅《关于印发〈四川省公路工程施工分包和劳务合作管理实施细则〉的通知》(川交发〔2017〕46号)执行。
1.12.2	重大偏差	投标文件存在第三章“评标办法前附表”中所列任一否决投标情形的, 均属于重大偏差, 投标人的投标将被否决。
1.12.3	细微偏差	投标文件存在第三章“评标办法”中所列任一否决投标情形以外的情况均视为细微偏差。
2.1	构成招标文件的其他资料	招标文件补遗书(如有)
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间: 递交投标文件截止之日 16 天前。 形式: 投标人要求澄清招标文件时, 不提供投标人的信息, 采用书面(含传真)、电邮形式
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	送交投标文件截止之日 15 天前, 招标人将以补遗书形式对招标文件进行澄清, 补遗书公布在全国公共资源交易平台(四川省)(http://ggzyjy.sc.gov.cn/)、四川高速公路建设开发集团有限公司网站(http://www.scgs.com.cn/)、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站(http://www.spec1.com.cn/), 由投标人自行下载。投标人应在投标期间适时关注上述网站, 并及时下载相关内容, 招标人不再另行通知。如有问题或疑问, 应及时与招标人联系; 逾期未联系的, 招标人视为投标人没有任何问题和疑问, 或是已收到或默认已收到, 否则造成的一切后果由投标人负责。
2.2.3	投标人确认收到	无须确认。投标人应实时关注补遗书发布媒介, 并及时下载澄清内容。

	招标文件澄清	因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	同本须知前附表 2.2.2 款
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	无须确认。投标人应实时关注补遗书发布媒介,并及时下载修改内容。因投标人自身原因未及时获知澄清内容而导致的任何后果将由投标人自行承担。
3.1.1	投标文件密封形式	双信封;
3.1.1	构成投标文件的其他资料	第二个信封(报价文件)约定为: (1) 投标函 (2) 已标价工程量清单
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税法。
3.2.1	工程量清单的填写方式	本次招标投标人不填写工程量清单细项,仅填报投标人报价比例(以百分比表示,保留小数点后两位,形如 96.66%)。合同执行过程中按招标人公布的清单限价乘以投标人报价比例作为合同计量单价。
3.2.3	报价方式	本项目采用报价比例(以百分比表示,保留小数点后两位,形如 96.66%)的形式进行报价。
3.2.6	是否接受调价函	否
3.2.7	价格调整	合同执行期间,合同清单限价不调整。
3.2.8	最高投标限价	100%
3.3.1	投标有效期	自投标人提交投标文件截止之日起计算 <u>90</u> 天
3.4.1	投标保证金	<p>是否要求投标人递交投标保证金: 要求,投标人在递交投标文件的同时,应按投标人须知向招标人提交投标保证金,投标保证金的金额: <u>人民币10万元整</u>;</p> <p>(1) 投标保证金的形式:投标保证金采用银行保函或现金形式,银行保函由投标人基本账户开户银行开具。若投标人基本账户银行不能开具,则可由该银行系统内其他支行及以上银行出具。若采用现金形式,应由投标人的基本账户银行转出。</p> <p>(2) 银行保函应采用招标文件提供的格式,若采用银行自有格式,其提交的银行保函内容不得对担保金额、担保范围、担保期限、担保内容作出实质性修改。保函有效期不少于投标有效期。招标人若按本章第 3.3.3 项规定延长了投标有效期,则投标保证金的有效期也相应延长。</p> <p>(3) 投标保证金提交: 若采用银行保函,银行保函原件单独密封在一个封套内与投标文件一起递交和启封;银行保函的原件原色扫描件应装订在投标文件第一个信封中。 若采用现金,汇款凭证的复印件应装订在投标文件第一个信封中。</p> <p>投标人指定的开户银行及账号如下: 账户名称: <u>四川省政府政务服务和公共资源交易服务中心</u></p>

		开户银行：中国光大银行成都人民中路支行 账 号：3990 0188 0019 558 92
3.4.3	投标保证金的退还	本项补充： 退还时间：招标人最迟将在中标通知书发出后 5 日内向中标候选人以外的其他投标人退还投标保证金，与中标人签订合同后 5 日内向中标人和其他中标候选人退还投标保证金。 退还方式：由投标人法定代表人或其委托代理人本人凭单位介绍信及身份证原件和加盖投标人单位章的银行保函收条或转账回执单在招标人处办理。 退还地址：四川省西昌市河东大道一段 110 号惠民写字楼 712 室
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	本项补充： (1) 投标人所递交的投标文件（包括各类资料、澄清）存在虚假。 (2) 投标人以他人名义投标、与他人串通投标、以行贿手段谋取中标、弄虚作假等行为。
3.5	资格审查资料的特殊要求	投标人提供的资格审查资料必须满足资格审查最低条件要求，并附相关证明材料，证明材料格式的具体要求以第八章投标文件格式中要求为准。
3.5.1	投标人基本情况表	“投标人基本情况表” 应附证明材料的具体要求以“第八章投标文件格式”中要求为准。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2019 年或 2020 年，证明材料为：“近年财务状况”应附证明材料的具体要求以“第八章投标文件格式”中要求为准。
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	近三年（2018 年 1 月 1 日至今，以合同签订时间为准），证明材料为：“近年完成类似项目情况”应附证明材料的具体要求以“第八章投标文件格式”中要求为准。
3.5.4	投标人信誉情况表	证明材料为：“投标人信誉情况表”应附证明材料的具体要求以“第八章投标文件格式”中要求为准。
3.5.5	拟委任的主要人员资历表	本次拟委任的主要人员和其他人员不作为资格审查强制性条件，投标人若成为中标人，则在签订合同前，须上报满足招标文件第四章第三节“附件四 主要人员最低要求”的相关具体人员，经发包人审核同意后签订合同，并按填报的人员进场开展工作。
3.5.6	拟委任的其他人员汇总表	
3.5.10	投标文件的真实性要求	本项最后补充： 投标人须承诺所递交的投标文件（包括有关资料、澄清）应真实可信，不存在虚假。投标人声明不存在限制投标情形，但被发现存在限制投标情形的，视为虚假投标行为。如投标文件存在虚假，在评标阶段发现的，评标委员会应否决投标；中标候选人确定后发现的，招标人可以取消中标候选人或中标资格，并不予退还投标保证金，并依据《四川省重点公路建设从业单位信用管理办法》（川交函〔2016〕84 号）给予信用处理。
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	本项修改为： (1) 单位章内容必须与单位营业执照名称一致。 (2) 法定代表人或其委托代理人必须在投标文件格式上所有要求签署的地方亲自签署，并不得用印章、签名章或电子制版章代替。

		<p>(3) 投标文件格式上所有要求盖章的地方都须加盖投标人单位章，不得使用专用印章。</p> <p>(4) 投标文件格式中对应内容在提交的投标文件中的任何改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字确认。</p> <p>(5) 法定代表人身份证明、授权委托书（如有）具体要求见第八章投标文件格式。</p>
3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	<p>投标文件副本份数：<u>1</u>份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准；</p> <p>是否要求提交电子版文件：<u>否</u>。</p>
3.7.5	装订的其他要求	<p>本项修改为：</p> <p>(1) 投标文件的正本、副本应编制目录且逐页标注连续页码，采用粘贴或装订方式分别装订成册（A4 纸幅），并标明“正本”、“副本”，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。由于投标文件页码编制和装订造成的丢失、散落、缺页或其它后果概由投标人自行承担。招标文件要求投标文件中附原件的，应一律附于投标文件“正本”内。</p> <p>(2) 公示资料：电子文档（电子文档应为 word 文档，U 盘应注明投标人名称）置于 U 盘内，且电子文档应能正常打开。投标人应确保公示资料 word 电子档与投标文件中相应内容一致，否则以投标文件为准进行公示。</p>
4.1.2	封套上应载明的信息	<p>一、第一个信封封套（内装第一个信封正副本、公示资料电子文件 U 盘）</p> <p><u>G5 京昆高速公路沪黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工</u>招标第 <u>PX-JDYH</u> 标段第一个信封（商务和技术文件）投标文件在 <u>2021 年 4 月 29 日 9 时 00 分</u>前不得开启</p> <p>投标人名称：_____</p> <p>其中： 公示资料电子文件（U 盘）封套</p> <p><u>G5 京昆高速公路沪黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工</u>招标第 <u>PX-JDYH</u> 标段投标文件公示资料</p> <p>投标人名称：_____</p> <p>二、第二个信封封套（含正副本、已标价的工程量清单）</p> <p><u>G5 京昆高速公路沪黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工</u>招标第 <u>PX-JDYH</u> 标段第二个信封（报价文件）投标文件在投标文件第二个信封（报价文件）开标前不得开启</p> <p>投标人名称：_____</p> <p>三、银行保函（原件）封套</p> <p><u>G5 京昆高速公路沪黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工</u>招标第 <u>PX-JDYH</u> 标段投标保证金（银行保函原件）</p> <p>投标人名称：_____</p>
4.2.3	是否退还投标文件	<p>第一个信封退还按本投标人须知前附表第 5.2.1 款办理；</p> <p>第二个信封退还按照本投标人须知前附表第 5.2.3 款办理。</p>

4.2.5	投标文件的拒收	投标文件有下列情形之一的，招标人应当拒收： (1) 逾期送达或者未送达指定地点； (2) 未按招标文件要求密封。
5.1	开标时间和地点	投标文件第一个信封(商务及技术文件)开标时间及地点：同招标公告。 投标文件第二个信封(报价文件)开标时间及地点：招标人将在第二个信封开标前电话通知所有投标人。
5.2.1	第一个信封（商务及技术文件） 开标程序	(4) 密封情况检查：由投标人代表、监督单位代表检查投标文件外包封的密封情况，并当场予以确认；当投标文件外包封未按招标文件要求密封时，将当场确认，不予开标，原封退还。 (5) 开标顺序：随机。当投标人少于3家（不含3家）将不予开标，原封退还。
5.2.3	第二个信封（报价文件） 开标程序	(4) 密封情况检查：由投标人代表、监督单位代表检查投标文件外包封的密封情况，并当场予以确认； (5) 开标顺序：随机。 (8) 招标人将电话通知所有投标人参加第二个信封开标会，招标人在第二次开标会上宣布进入第二个信封评审的投标人名单，当场开启其第二个信封（报价文件）并宣读其报价，投标人应对第二个信封开标情况签字确认。未进入第二个信封评审的其他投标人的第二个信封不予开封，当场退还给投标人。因故未能出席第二次开标会的投标人，招标人将认为投标人默认开标结果，其投标文件第二个信封也将不再退还。
5.2.5	第二信封开标现场出现不符合情况	本项补充： 依据第5.2.3项开标程序，第二个信封（报价文件）开标过程中，若投标文件出现以下任一情况，经监督人确认后当场在开标记录表中予以记录： (1) 未在投标报价函上填写投标报价比例； (2) 第二个信封封套上标注的项目名称、标段与内装投标文件所投项目名称、标段不一致。 (3) 投标报价函中的投标报价比例超出招标人公布的最高投标限价。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人，其中招标人代表 <u>1</u> 人、专家 <u>4</u> 人； 评标专家确定方式：依法从四川省综合评标专家库中随机抽取。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量：3名（若不足3名，则按相应数量推荐），具体推荐原则详见评标办法前附表第1条。
7.1	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：全国公共资源交易平台（四川省） (http://ggzyjy.sc.gov.cn/)、四川高速公路建设开发集团有限公司网站 (http://www.segs.com.cn/)、四川攀西高速公路开发股份有限公司网站 (http://www.spec1.com.cn/) 公示期限：3个工作日 公示的其他内容：中标候选人按要求提供的公示资料。
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	(1) 招标人不授权评标委员会确定中标人。招标人将依据评标委员会推荐的中标候选人，确定排名第一的中标候选人为中标人。 (2) 排名第一的中标候选人放弃中标；或不能履行合同；或不按照招标文件要求提交履约担保；或被查实存在影响中标结果的违法行为

		等情形不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
7.5	中标通知书和中标结果通知书发出的形式	中标通知书：书面，由中标人在招标人处获取； 中标结果通知全国公共资源交易平台（四川省）（ http://ggzyjy.sc.gov.cn/ ）网站公示
7.6	中标结果公告媒介及期限	公告媒介：全国公共资源交易平台（四川省）（ http://ggzyjy.sc.gov.cn/ ）。 公告期限：3个工作日
7.7.1	履约保证金	要求： （1）履约保证金的形式：银行保函或现金、支票等形式。 （2）履约保证金的金额：25万元。 （3）银行保函应由支行及以上国有或股份制商业银行开具；现金、支票等形式的履约担保必须从投标人基本帐户银行转出或开具。 （4）提交履约担保时间：应在 中标通知书发出后14天内 ，并在签订合同协议书之前。履约担保期限至缺陷责任期终止之日。
7.8.3	签约合同价的确定原则	本项修改为： 100章和600章工程量清单细目单价的确定=招标文件公布的工程量清单限价×修正后的报价比例，保留小数点后两位。
7.8.5	签订合同事项	本项补充为： （1）招标人和中标人在签订合同协议书的同时，须按照本招标文件规定的格式和要求签订本招标文件第四章第三节合同附件格式所列相关合同，明确双方的权利和义务以及应承担的违约责任。 （2）合同文件的制作及费用由中标人负责。合同文件的份数根据需要由招标人与中标人协商确定。投标文件和中标通知书作为合同协议书的组成部分，始终对双方具有约束。
8.5	监督部门	四川高速公路建设开发集团有限公司 地 址：四川省成都市二环路西一段90号 电 话：028-61556811 四川攀西高速公路开发股份有限公司纪检监察室 地址：四川省西昌市河东大道一段110号 电 话：0834-2506339
8.5.1	投诉	监督部门按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《 <u>工程建设项目招标投标活动投诉处理办法</u> 》（2004年7月6日国家发展改革委等七部委令 第11号、2013年3月11日国家发展改革委等九部委令 第23号修改）、《 <u>四川省公路工程项目招标投标管理实施细则</u> 》（川交发〔2019〕32号）的规定接受针对公示内容的投诉。投诉材料要求、投诉受理条件及查处参照七部委令 第11号（九部委令 第23号修改）和（川交发〔2019〕32号）规定执行。 （1）投诉人认为招标投标活动不符合法律法规规定的，可以在知道或者应当知道之日起10日内提出书面投诉。依法应先提出异议的，异议答复期间不计算在内；异议人对答复不满意，应在异议答复之日起10日内提出书面投诉。 （2）投诉人向监督部门提出投诉，应当实名提交投诉书。（投诉书格式详见投标人须知附件八）

		<p>(3) 有下列情形之一的投诉，不予受理：</p> <p>① 投诉人不是所投诉招标投标活动的参与者，或者与投诉项目无任何利害关系；</p> <p>② 投诉事项不具体，且未提供有效的线索、证据，难以查证的；</p> <p>③ 投诉书未署有投诉人真实姓名、签字和有效联系方式的；以法人名义投诉的，投诉书未经法定代表人签字并加盖单位章的；委托代理人没有相应的授权委托书和有效身份证明复印件，或者有关委托代理权限和事项不明确的；</p> <p>④ 应当在规定时间内提出诉求而未提出，超出投诉时效的；</p> <p>⑤ 已经作出处理决定，且投诉人没有提出新的证据的；</p> <p>⑥ 投诉事项应先提出异议没有提出异议、已进入行政复议或者司法程序的；</p> <p>⑦ 其他主管部门已经受理的。</p>
--	--	--

8.5.2	异议	<p>投标人或利害关系人认为招标投标活动存在不符合法律、法规和规章规定的，可以依法向招标人提出异议，或者依法向有关监督部门投诉。投标人或利害关系人对招标文件、开标、评标结果事项进行投诉的，应当依法先向招标人提出异议。</p> <p>(1) 异议提出的期限规定如下：</p> <p>①对招标文件有异议的，潜在投标人或者其他利害关系人应当在提交投标文件截止时间 10 日前提出。</p> <p>②对提交投标文件的截标时间、开标程序、投标文件密封检查和开封、唱标内容、开标记录、唱标次序等开标有异议的，投标人应当在开标期间当场提出。</p> <p>③对评标有异议的，投标人或其它利害关系人应当在中标候选人公示期间提出。</p> <p>(2) 异议人提出异议应当提交异议书，但异议仅涉及开标的除外。(异议书格式详见投标人须知附件七)</p> <p>(3) 异议人是法人的，异议书必须由其法定代表人或者授权代表签字并加盖公章；其他组织或者个人提出异议的，异议书必须由其主要负责人或者提出异议的本人签字，并附真实有效身份证明复印件。</p> <p>(4) 有下列情形之一的，招标人可以不予受理异议，并向异议人发出异议不予受理通知书：</p> <p>①异议人不是投标人、潜在投标人或者其他利害关系人；</p> <p>②未在法定的异议期限内提出的；</p> <p>③规定应当以书面形式提出但未以书面形式提出的；</p> <p>④异议书未按照要求签字盖章的；</p> <p>⑤异议书未提供有效联系人和联系方式的；</p> <p>⑥针对依法应当保密的信息和资料提出异议的；</p> <p>⑦开标现场已经投标人确认的事项，开标后投标人又就该事项提出异议的；</p> <p>⑧招标人已经作出明确答复，无新的事实证据，又就同一问题提出异议的；</p> <p>⑨异议人违反《中华人民共和国招标投标法》等法律规定，捏造事实、伪造材料或者以非法手段取得证明材料提出异议的。</p> <p>招标人对异议未在规定时间内作出答复的，异议人可以向交通运输行政主管部门申诉，交通运输行政主管部门应当责令招标人依法作出答复。异议人对答复不满意的，可以提起投诉。</p>
需要补充的其他内容		
10.1 投标人的通讯要求	<p>(1) 投标人在送交投标文件之前无需向招标人登记有关投标人信息，不提供联系方式，应按招标文件要求自行参加开标会，自行从招标人指定网站查阅和下载招标文件电子文件、补遗书及有关通知，不能下载的应及时与招标人联系，否则后果自行承担。投标人下载补遗书或通知书后，不再向招标人发出确认函。</p> <p>(2) 投标人在送交投标文件时登记投标人信息及有效的联系方式，至评标结果公示前，必须保证其提供的联系方式处于有效工作状态，否则招标人不承担由此引起的一切后果。</p>	
10.2 合同权利义务要求	<p>(1) 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，不得提出新的风险划分办法；</p> <p>(2) 投标人不得增加委托人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>(3) 投标人不得提出不同的支付办法；</p> <p>(4) 投标人对合同纠纷、事故处理办法不得提出异议；</p>	

	<p>(5) 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>(6) 投标人不得对合同条款有重要保留。</p>
10.3 放弃中 标的处 理	<p>(1) 投标截止时间后，投标人不得撤销投标文件。投标人若撤销投标文件的，招标人将不予退还其投标保证金，并将上报省级交通主管部门建议给予相应的信用处理；</p> <p>(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保，在签订合同时向招标人提出附加条件的，招标人将取消其中标资格，不予退还其投标保证金，并将上报省级交通主管部门建议给予相应的信用处理；</p> <p>(3) 合同协议书签订后，中标人放弃合同，招标人将不退还中标人履约担保，并将上报省级交通主管部门建议给予相应的信用处理，同时承担相应的法律责任。</p>
10.4 开展扫 黑除恶 斗争的 要求	<p>为进一步加强在全省公路水运建设领域内开展扫黑除恶专项斗争，依法严厉打击各类黑恶势力违法犯罪活动，有效净化建设市场和环境，维护招标单位和投标单位的合法权益，确保全省重点公路水运项目招标投标活动有序进行。按照有黑扫黑、无黑除恶、无恶治乱的工作要求，各投标单位及从业人员应按照《四川省交通运输厅关于开展公路水运建设领域建设环境专项整治工作的通知》（川交函〔2018〕657号）、《四川省交通运输厅关于开展公路水运建设领域恶意竞标专项整治工作的通知》（川交函〔2018〕656号）文件要求做好相关工作。</p>
10.5 扫黑除 恶举报 电话	<p>省交通运输厅： 厅扫黑除恶专项斗争举报电话：028-85553206 驻厅纪检组举报电话：028-85525235 厅建设管理处举报电话：028-85525314 厅公路局举报电话：028-85550281 厅航务管理局举报电话：028-85525767 举报传真：028-85525338 举报邮箱：scjtshce@scjt.gov.cn 举报地址：四川省成都市武侯祠大街180号四川省交通运输厅二楼扫黑除恶专项斗争办公室 邮政编码：610041</p>
10.6 招标代 理服务 费	<p>招标代理服务费计算：招标代理服务费为30000元（大写：叁万元整）。参照国家计委价格[2002]1980号文及发改价[2011]534号文规定标准的80%确定。招标代理服务费由中标人向招标代理机构支付。</p> <p>支付方式：中标人在领取中标通知书后及签订合同协议书前，将招标代理服务费直接支付给招标代理机构；</p> <p>招标代理机构：四川福钦建工集团有限公司 帐户名：四川福钦建工集团有限公司 账号：951000010004226666 开户银行：中国邮政储蓄银行股份有限公司广元市东城支行</p>

附录1 资格审查条件（资质最低条件要求）

标段	施工企业资质等级要求
PX-JDYH	具有独立法人资格，持有效营业执照(含三证合一)、基本账户开户许可证或基本账户信息表、安全生产许可证。投标人具有住房和城乡建设部颁发的公路交通工程（公路机电工程）专业承包一级资质。投标人进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”的公路工程施工资质企业名录。

附录2 资格审查条件（财务最低条件要求）

标段	财务最低要求
PX-JDYH	2019 年度或 2020 年度财务净资产收益率 ≥ 0 。 (注：财务净资产收益率 = (年度净利润 \div 年末净资产) $\times 100\%$)

附录3 资格审查条件(业绩最低条件要求)

标段	业绩基本要求（近三年，自 2018 年 1 月 1 日起至今，以合同签订时间为准）满足下列所有条件：
PX-JDYH	<p>①独立承担 1 个及以上高速公路三大系统（收费、通信、监控系统）的养护项目（建设项目缺陷责任期的养护除外），养护时间满 12 个月及以上，且养护项目里程不小于 150km（当收费、通信、监控三大系统工作内容不在同一个合同时，需提交多个合同证明每个系统的养护累计里程均达到 150km 及以上）。同一法人公司管辖多条高速公路的，里程可累加计算业绩；</p> <p>② 独立承担 1 个及以上高速公路隧道机电系统（通风照明、消防、监控与通信与供配电系统）的养护项目（建设项目缺陷责任期的养护除外），养护时间满 12 个月及以上，隧道里程单洞（左、右幅分别计）累计长度达到 15km 及以上，且至少包含 1 个隧道单洞长度大于 1km 及以上的隧道。同一法人公司管辖多条高速公路的，里程可累加计算业绩。</p> <p>注：1. 长度指高速公路主线长度（不含匝道、连接线）；2. 同一项目同一路段多年度养护，仅计算一次，不重复计算业绩。</p>

附录4 资格审查条件(信誉最低要求)

标段	信 誉 要 求
PX-JDYH	<p>(1) 投标人必须在四川省交通运输厅办理了建设从业单位信用评价，且不得处于禁止投标行政处罚期内；招标人接受四川省交通运输厅网站上公布的信用等级为 D 级的投标人投标（本招标文件中的投标人信用等级指投标截止日在四川省交通运输厅网站上公布的信用等级，以招标人核查的为准）。</p> <p>(2) 在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）中被列入严重违法失信企业名单，不得参加投标。</p> <p>(3) 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投标人，不得参加投标。</p> <p>(4) 在2018年1月1日至本项目投标截止日期间，投标人（单位）及法定代表人被人民法院生效判决或裁定认定为行贿犯罪的，不得参加投标。</p>

二、投标人须知（正文）

本须知正文及附件一至六另见交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版. 第一册），由投标人自行购买。

附件八：投诉书

投诉书

就所投诉事项，投诉人已于____年____月____日向招标人提出异议，并于____年____月____日收到招标人书面答复（后附异议及答复材料）。

投诉人：_____

住所

地：_____

邮 编：_____

法定代表人：_____

联系电话：_____

投诉人授权代

表：_____

性别：_____ 年龄：_____

住址：_____

联系电话：_____

被投诉人：_____

住所地：_____

邮编：_____

法定代表人：_____

联系电话 _____

投诉事项的基本事实：_____

_____。

相关请求及主张：_____

_____。

有效线索和相关证明材料：_____

_____。

投诉人与投诉项目有利害关系的证明材料：_____

_____。

此致

_____（投诉受理机关）

投诉人（公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）_____

年____月____日

附件九：项目概况（仅供参考）

一、项目位置及工程概况

G5 京昆高速公路（泸黄、西攀、攀田段）位于四川省西南部的凉山州和攀枝花市境内，路线起于冕宁县泸沽镇，接雅西路终点，止于攀枝花市田房（川滇界），大致呈南北向，全线共长 291.915 公里。路段包括各型桥梁 115519.34 延米/735 座（特大桥 11 座，大桥 281 座、中桥 266 座、小桥 177 座），隧道 37078 延米/50 个单洞，收费站 20 个（泸沽、漫水湾、礼州、西昌北、西昌、马道、西昌南、黄水、德昌、蒲坝、永郎、白马、米易、撒莲、新九、盐边、金江、攀枝花、大田、平地），服务区 4 对（西昌、德昌、米易、攀枝花），停车区 1 对（大田）。由四川攀西高速公路开发股份有限公司负责运营管理，下设西昌、米易、攀枝花管理处，西昌管理处负责泸黄路 K2210+000~K2280+000 段和西攀路 K2280+000~K2314+614 段的运营管理，米易管理处负责西攀路 K2314+614~K2406+310 段的运营管理，攀枝花管理处负责西攀路 K2406+310~K2442+550 段和攀田路 K2442+550~K2501+915 的运营管理。

（一）G5 京昆高速公路泸黄段位于凉山州境内（K2210+000~K2280+000），起于冕宁县泸沽镇，经漫水湾、礼州、西昌，止于西昌市黄联关镇，全长 70km。其中：K2210+000~K2222+066 和 K2278+804~K2280+000 段为全封闭双向四车道，路基宽度 24.5 米；K2222+066~K2278+804 段为全封闭双向六车道，路基宽度 33 米。全路段均为沥青混凝土路面，计算行车速度 80km/h。

（二）G5 京昆高速公路西攀段位于凉山州和攀枝花市境内，起于泸黄路止点黄联关镇，经德昌、米易、盐边，止于攀枝花市金江镇，全长 162.55km，其中 K2280+000~K2405+840 段路基宽 24.5m，计算行车速度 80km/h，K2405+840~K2442+550 段路基宽 22.5m，计算行车速度 60km/h，该项目分四期陆续建成通车，其中黄联关至黄水试验段 11.4 公里于 2004 年 6 月建成，黄水至米易段 94km、米易至垭口段 21km、垭口至金江段 36.15km 分别于 2007 年 12 月、2008 年 6 月、12 月建成通车，西攀路路面结构为沥青混凝土路面。西攀路桥隧结构物众多，其中隧道 26470m/14 座，主线桥梁 46656m/340 座，桥隧占路线总长的 37%。

（三）G5 京昆高速公路攀田段（K2442+550~K2501+915）位于攀枝花市境内，起于攀枝花市金江镇，经总发、大田、平地，止于田房（川滇界），全长 59.365 公里，路基宽度 24.5 米，计算行车速度 80 公里/小时，路面结构为沥青混凝土路面，隧道 12687m/11 座，主线桥梁 13160m/124 座，该项目于 2008 年 12 月建成通车。

（四）各路段及管理处所辖站点、ETC 门架、隧道、服务区分布情况表

序号	路段	管理处	中心桩号	方向	站点类型 (收费站、ETC 门架、隧道、服务区)	隧道长度	备注
1	泸黄高速	西昌管理处	K2210+000		泸黄高速起点		
2	泸黄高速	西昌管理处	K2211+202		泸沽收费站		
3	泸黄高速	西昌管理处	K2220+100	上行	泸黄泸沽站-泸黄漫水湾站 ETC 门架		
4	泸黄高速	西昌管理处	K2220+200	下行	泸黄漫水湾站-泸黄泸沽站 ETC 门架		
5	泸黄高速	西昌管理处	K2221+060		漫水湾收费站		
6	泸黄高速	西昌管理处	K2239+250	上行	泸黄漫水湾站-泸黄礼州站 ETC 门架		
7	泸黄高速	西昌管理处	K2239+600	下行	泸黄礼州站-泸黄漫水湾站 ETC 门架		
8	泸黄高速	西昌管理处	K2240+745		礼州收费站		
9	泸黄高速	西昌管理处	K2242+950	上行	泸黄礼州站-泸黄西昌北站 ETC 门架		

10	泸黄高速	西昌管理处	K2243+500	下行	泸黄西昌北站-泸黄礼州站 ETC 门架		
11	泸黄高速	西昌管理处	K2244+172		西昌服务区		未启用
12	泸黄高速	西昌管理处	K2250+050		西宁服务区		
13	泸黄高速	西昌管理处	K2250+178		西昌北收费站		
14	泸黄高速	西昌管理处	K2252+150	上行	泸黄西昌北站-泸黄西昌站 ETC 门架		
15	泸黄高速	西昌管理处	K2252+300	下行	泸黄西昌站-泸黄西昌北站 ETC 门架		
16	泸黄高速	西昌管理处	K2257+934		西昌收费站		
17	泸黄高速	西昌管理处	K2273+450	上行	泸黄西昌站-泸黄西昌南站 ETC 门架		
18	泸黄高速	西昌管理处	k2273+650	下行	泸黄西昌南站-泸黄西昌站 ETC 门架		
19	泸黄高速	西昌管理处	K2274+840		西昌南收费站		
20	泸黄高速	西昌管理处	K2275+300	上行	泸黄西昌南站-西攀黄水站 ETC 门架		
21	泸黄高速	西昌管理处	K2275+500	下行	西攀黄水站-泸黄西昌南站 ETC 门架		
22	西攀高速	西昌管理处	K2290+690		黄水收费站		
23	西攀高速	西昌管理处	k2311+600	上行	西攀黄水站-西攀德昌站 ETC 门架		
24	西攀高速	西昌管理处	k2311+800	下行	西攀德昌站-西攀黄水站 ETC 门架		
25	西攀高速	西昌管理处	K2314+030		德昌收费站		
26	西攀高速	米易管理处	K2315+350	上行	西攀德昌站-西攀蒲坝站 ETC 门架		
27	西攀高速	米易管理处	K2315+500	下行	西攀蒲坝站-西攀德昌站 ETC 门架		
28	西攀高速	米易管理处	K2316+450		德昌服务区		
29	西攀高速	米易管理处	K2338+610		蒲坝收费站		
30	西攀高速	米易管理处	K2346+190	上行	西攀蒲坝站-西攀永郎站 ETC 门架		
31	西攀高速	米易管理处	K2346+300	下行	西攀永郎站-西攀蒲坝站 ETC 门架		
32	西攀高速	米易管理处	K2349+260		永郎收费站		
33	西攀高速	米易管理处	K2350+800	上行	西攀永郎站-西攀白马站 ETC 门架		
34	西攀高速	米易管理处	K2351+200	下行	西攀白马站-西攀永郎站 ETC 门架		
35	西攀高速	米易管理处	K2355+725	下行	龙塘湾隧道（左洞）	300	
36	西攀高速	米易管理处	K2355+725	上行	龙塘湾隧道（右洞）	300	
37	西攀高速	米易管理处	K2358+813	上行	戈家堡隧道（右洞）	848	
38	西攀高速	米易管理处	K2358+861	下行	戈家堡隧道（左洞）	715	
39	西攀高速	米易管理处	K2373+180		白马收费站		
40	西攀高速	米易管理处	K2374+400	上行	西攀白马站-西攀米易站 ETC 门架		
41	西攀高速	米易管理处	K2374+500	下行	西攀米易站-西攀白马站 ETC 门架		
42	西攀高速	米易管理处	K2377+068	下行	营盘山隧道（左洞）	1215	
43	西攀高速	米易管理处	K2377+071	上行	营盘山隧道（右洞）	1225	
44	西攀高速	米易管理处	K2380+529	上行	沙坝隧道（右洞）	717	
45	西攀高速	米易管理处	K2380+537	下行	沙坝隧道（左洞）	658	
46	西攀高速	米易管理处	K2381+937	下行	蔡家山隧道（左洞）	1092	
47	西攀高速	米易管理处	K2381+967	上行	蔡家山隧道（右洞）	1120	
48	西攀高速	米易管理处	K2383+625	下行	小石厂隧道（左洞）	909	
49	西攀高速	米易管理处	K2383+663	上行	小石厂隧道（右洞）	900	
50	西攀高速	米易管理处	K2385+110		米易收费站		
51	西攀高速	米易管理处	K2387+144	下行	山神庙一号隧道（左洞）	522	
52	西攀高速	米易管理处	K2387+152	上行	山神庙一号隧道（右洞）	518	
53	西攀高速	米易管理处	K2387+786	下行	山神庙二号隧道（左洞）	218	
54	西攀高速	米易管理处	K2387+792	上行	山神庙二号隧道（右洞）	245	
55	西攀高速	米易管理处	K2391+200		米易服务区		
56	西攀高速	米易管理处	K2397+341	下行	锭子山隧道（左洞）	1009	
57	西攀高速	米易管理处	K2397+435	上行	锭子山隧道（右洞）	950	
58	西攀高速	米易管理处	K2398+663	上行	叫花岩隧道（右洞）	411	
59	西攀高速	米易管理处	K2398+687	下行	叫花岩隧道（左洞）	440	

60	西攀高速	米易管理处	K2403+950	上行	西攀米易站-西攀撒莲站 ETC 门架		
61	西攀高速	米易管理处	K2404+150	下行	西攀撒莲站-西攀米易站 ETC 门架		
62	西攀高速	米易管理处	K2405+360		撒莲收费站		
63	西攀高速	攀枝花管理处	K2413+671	下行	枣子林隧道（左洞）	1334	
64	西攀高速	攀枝花管理处	K2413+691	上行	枣子林隧道（右洞）	1354	
65	西攀高速	攀枝花管理处	K2415+824	下行	酸水湾隧道（左洞）	1747	
66	西攀高速	攀枝花管理处	K2415+833	上行	酸水湾隧道（右洞）	1562	
67	西攀高速	攀枝花管理处	K2424+770	下行	徐家梁子隧道（左洞）	2486	
68	西攀高速	攀枝花管理处	K2424+785	上行	徐家梁子隧道（右洞）	2533	
69	西攀高速	攀枝花管理处	K2428+650	上行	西攀撒莲站-西攀新九站 ETC 门架		
70	西攀高速	攀枝花管理处	K2428+800	下行	西攀新九站-西攀撒莲站 ETC 门架		
71	西攀高速	攀枝花管理处	K2430+512		新九收费站		
72	西攀高速	攀枝花管理处	K2432+780	下行	歇气台隧道（左洞）	722	
73	西攀高速	攀枝花管理处	K2432+799	上行	歇气台隧道（右洞）	780	
74	西攀高速	攀枝花管理处	K2433+600	上行	西攀新九站-西攀盐边站 ETC 门架		
75	西攀高速	攀枝花管理处	K2433+750	下行	西攀盐边站-西攀新九站 ETC 门架		
76	西攀高速	攀枝花管理处	K2439+500		攀枝花服务区		
77	西攀高速	攀枝花管理处	K2440+000		盐边收费站		
78	西攀高速	攀枝花管理处	K2440+250	上行	西攀盐边站-西攀金江站 ETC 门架		
79	西攀高速	攀枝花管理处	K2440+480	下行	西攀金江站-西攀盐边站 ETC 门架		
80	西攀高速	攀枝花管理处	K2442+113		金江收费站		
81	攀田高速	攀枝花管理处	K2445+480	下行	大浸沟隧道（左洞）	253	
82	攀田高速	攀枝花管理处	K2445+482	上行	大浸沟隧道（右洞）	258	
83	攀田高速	攀枝花管理处	K2447+882	上行	团堡山隧道（右洞）	410	
84	攀田高速	攀枝花管理处	K2447+908	下行	团堡山隧道（左洞）	350	
85	攀田高速	攀枝花管理处	K2451+600	上行	攀田丽攀站-攀田攀枝花站 ETC 门架		
86	攀田高速	攀枝花管理处	K2451+730	下行	攀田攀枝花站-攀田丽攀站 ETC 门架		
87	攀田高速	攀枝花管理处	K2454+271		攀枝花收费站		
88	攀田高速	攀枝花管理处	K2455+352	下行	龙树湾隧道（左洞）	1000	
89	攀田高速	攀枝花管理处	K2455+352	上行	龙树湾隧道（右洞）	1027	
90	攀田高速	攀枝花管理处	K2457+549	下行	红石岩隧道（左洞）	138	
91	攀田高速	攀枝花管理处	K2457+549	上行	红石岩隧道（右洞）	139	
92	攀田高速	攀枝花管理处	K2459+277	下行	三棵树隧道（左洞）	375	
93	攀田高速	攀枝花管理处	K2459+281	上行	三棵树隧道（右洞）	410	
94	攀田高速	攀枝花管理处	K2461+550	上行	攀田攀枝花站-攀田总发站 ETC 门架		
95	攀田高速	攀枝花管理处	K2461+780	下行	攀田总发站-攀田攀枝花站 ETC 门架		
96	攀田高速	攀枝花管理处	K2468+000	上行	攀田总发站-攀田大田站 ETC 门架		
97	攀田高速	攀枝花管理处	K2468+120	下行	攀田大田站-攀田总发站 ETC 门架		
98	攀田高速	攀枝花管理处	K2469+512	上行	上板桥隧道（右洞）	182	
99	攀田高速	攀枝花管理处	K2469+675	下行	上板桥隧道（左洞）	186	
100	攀田高速	攀枝花管理处	K2478+500		大田收费站		
101	攀田高速	攀枝花管理处	K2480+500		大田停车区		

102	攀田高速	攀枝花管理处	K2483+803	下行	官坝梁子隧道（左洞）	322	
103	攀田高速	攀枝花管理处	K2483+803	上行	官坝梁子隧道（右洞）	330	
104	攀田高速	攀枝花管理处	K2489+556	下行	梨园箐一号隧道（左洞）	615	
105	攀田高速	攀枝花管理处	K2489+556	上行	梨园箐一号隧道（右洞）	568	
106	攀田高速	攀枝花管理处	K2490+370	上行	梨园箐二号隧道（右洞）	260	
107	攀田高速	攀枝花管理处	K2490+418	下行	梨园箐二号隧道（左洞）	240	
108	攀田高速	攀枝花管理处	K2492+296	下行	马草塘隧道（左洞）	190	
109	攀田高速	攀枝花管理处	K2492+296	上行	马草塘隧道（右洞）	190	
110	攀田高速	攀枝花管理处	K2493+950	上行	攀田大田站-攀田平地站 ETC 门架		
111	攀田高速	攀枝花管理处	K2494+170	下行	攀田平地站-攀田大田站 ETC 门架		
112	攀田高速	攀枝花管理处	K2495+696		平地收费站		
113	攀田高速	攀枝花管理处	K2495+950	上行	攀田平地站-攀田田房站 ETC 门架 1		
114	攀田高速	攀枝花管理处	K2496+150	上行	攀田平地站-攀田田房站 ETC 门架 2		
115	攀田高速	攀枝花管理处	K2496+240	下行	攀田田房站-攀田平地站 ETC 门架 2		
116	攀田高速	攀枝花管理处	K2496+440	下行	攀田田房站-攀田平地站 ETC 门架 1		
117	攀田高速	攀枝花管理处	K2497+800	下行	望江岭隧道（左洞）	1080	
118	攀田高速	攀枝花管理处	K2497+800	上行	望江岭隧道（右洞）	1445	
119	攀田高速	攀枝花管理处	K2501+915				川滇省界

二、气候条件

主要气候特征为干湿季节明显，夏季多雨、冬季多风、日照强烈、气候垂直差异大。全年平均降雨量 800 至 1100 毫米，最大为 1300 毫米以上，从 11 月至次年 4 月为旱季，其降雨量约占全年总量 20%，5 至 10 月为湿季或雨季，6 至 9 月雨量集中，其降雨量约占全年总量 80%，多年平均气温在 10℃至 20℃之间，最高 33℃，最热在 5 月平均气温 27.6℃，最冷在 12 月，平均气温 13℃，昼夜温差达 10℃，全年无霜期约 320 天。

三、收费标准

(一) 沪黄路

沪黄高速公路（G5）收费标准表

		单位：元							
类别	收费站 里程及收费标准	止点	沪涪站	漫水湾站	礼州站	西宁站	西昌站	西木站	黄联关
		区间里程（公里）		1.77	9.56	19.39	9.41	7.77	16.90
客 车	一类	1.00	4.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2.00	
	二类	2.00	7.00	15.00	5.00	5.00	10.00	5.00	
	三类	2.00	10.00	20.00	10.00	10.00	15.00	8.00	
	四类	3.00	13.00	25.00	15.00	10.00	20.00	12.00	
货 车 及 专 项 作 业 车	一类	0.65	3.54	7.17	3.48	2.87	6.25	1.89	
	二类	1.15	6.21	12.60	6.12	5.05	10.99	3.33	
	三类	2.12	11.47	23.27	11.29	9.32	20.28	6.15	
	四类	2.94	15.87	32.19	15.62	12.89	28.05	8.50	
	五类	3.13	16.92	34.32	16.65	13.75	29.91	9.06	
	六类	4.05	21.89	44.40	21.55	17.79	38.70	11.73	

注：套装 ETC 用户，车辆通行费享受 95 折优惠。

(二) 西攀路

西攀高速公路（G5）收费标准表

		单位：元											
类别	收费站 里程及收费标准	黄联关	黄水站	德昌站	蒲坝站	永郎站	挂榜站	米易站	垭口站	新九站	盐边站	金江站	金江枢纽互通
		区间里程（公里）		10.960	23.056	24.567	10.642	23.945	11.93	21.209	24.091	9.37	2.343
客 车	一类	4.71	9.91	10.56	4.58	15.30	15.13	14.12	30.36	4.03	6.01	0.31	
	二类	9.43	19.83	21.13	9.15	30.59	30.26	28.24	60.72	8.06	12.01	0.62	
	三类	14.14	29.74	31.69	13.73	45.89	45.39	42.36	91.08	12.09	18.02	0.93	
	四类	18.85	39.66	42.26	18.30	61.19	60.52	56.48	121.44	16.12	24.03	1.24	
货 车 及 专 项 作 业 车	一类	4.06	8.53	9.09	3.94	9.96	7.63	9.94	16.67	3.47	2.84	0.27	
	二类	7.01	14.76	15.72	6.81	17.19	13.07	17.12	28.52	6.00	4.84	0.46	
	三类	13.04	27.44	29.23	12.66	31.98	24.34	31.85	53.13	11.15	9.02	0.86	
	四类	17.86	37.58	40.04	17.35	43.84	33.44	43.70	73.01	15.27	12.41	1.18	
	五类	20.39	42.88	45.69	19.79	49.84	37.61	49.50	82.00	17.43	13.83	1.34	
	六类	24.66	51.88	55.28	23.94	60.49	46.09	60.27	100.62	21.08	17.09	1.63	

注：套装 ETC 用户，车辆通行费享受 95 折优惠。

(三) 攀田路

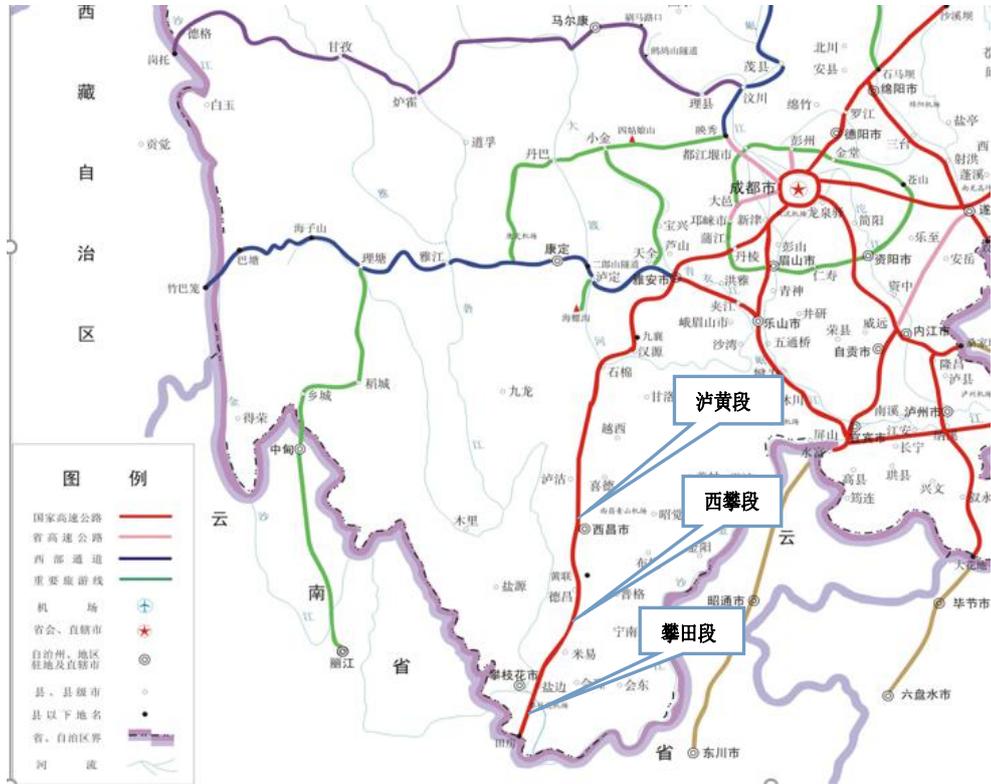
攀田高速公路 (G5) 收费标准表

		单位: 元					
类别	收费站 里程及收费标准	起点	鱼塘站	总发站	大田站	平地站	田房
	区间里程 (公里)		12	9.206	14.358	16.83	6.964
客 车	一类	5.16	8.96	6.17	12.24	7.99	
	二类	10.32	17.92	12.35	24.47	15.99	
	三类	15.48	26.88	18.52	36.71	23.98	
	四类	20.64	35.83	24.70	48.95	31.98	
货 车 及 专 项 作 业 车	一类	4.32	6.17	5.17	10.13	6.53	
	二类	7.32	10.26	8.76	16.88	10.78	
	三类	13.80	19.49	16.51	32.01	20.53	
	四类	18.36	25.94	21.97	42.62	27.34	
	五类	22.44	32.02	26.85	52.54	33.85	
	六类	26.52	37.58	31.73	61.71	39.63	

注: 套装 ETC 用户, 车辆通行费享受 95 折优惠。

附件十： 本项目地理位置图

G5 京昆高速公路（泸黄、西攀、攀田段）



第三章 评标办法

- 一、评标办法前附表
- 二、评标办法（正文）

一、评标办法前附表

《评标办法前附表》用于明确评标的方法、因素、标准、程序。招标人根据本项目具体特点和实际需要详细列明全部评审因素、标准。《评标办法前附表》没有列明的因素和标准不得作为评标的依据。前附表内容与正文不一致的，以前附表内容为准。

条款号		评审因素与评审标准
1	评标方法	<p>1. 本次评标采用合理低价法，评标采用资格后审，双信封形式。其中第一个信封采用合格制，第二个信封采用合理低价法。评标委员会对通过第一个信封（商务及技术文件）评审的所有投标人，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按综合得分由高到低顺序推荐前 3 名中标候选人（若不足 3 名，则按相应数量推荐）。</p> <p>2. 若同一标段多个投标人得分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人：</p> <p>（1）评标价低的投标人优先；</p> <p>（2）被四川省交通运输厅评为较高信用等级的投标人优先；</p> <p>（3）投标文件营业执照中注册资金大的投标人优先；</p> <p>（4）当出现上述情况以外的情形，则按有利于招标人的原则进行推荐。</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审	<p>第一个信封（商务及技术文件）评审标准：</p> <p>（1）投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨；</p> <p>a. 投标函按照招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书（如有）、工程质量要求及安全目标；</p> <p>b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定。</p> <p>C. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>（2）投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定；</p> <p>（3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金：</p> <p>a. 投标保证金金额符合投标人须知前附表第 3.4.1 项要求，且投标保证金有效期不少于投标有效期；</p> <p>b. 若投标保证金采用现金形式提交，投标人应在递交投标文件截止时间之前，将投标保证金由投标人的基本账户转入招标人指定账户，投标人应提供汇款凭证的复印件；</p> <p>c. 若投标保证金采用银行保函形式提交，银行保函的格式、开具保函的银行均满足投标人须知前附表第 3.4.1 项要求，且在递交投标文件截止时间之前向招标人提交了银行保函原件；</p> <p>d. 投标保函中保证金的大写金额与小写金额应一致。</p> <p>（4）投标人法定代表人授权委托代理人签署投标文件的，须提交授权委托书，明确委托时限且授权人和被授权人均在授权委托书上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>（5）投标人法定代表人亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，且</p>

	<p>法定代表人在法定代表人身份证明上签名，未使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>(6) 投标人如有分包计划，符合招标文件第二章“投标人须知”第 1.11 款规定，且按招标文件第八章“投标文件格式”的要求填写了“拟分包项目情况表”。</p> <p>(7) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件。</p> <p>(8) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>(9) 投标文件载明的招标项目完成期限未超过招标文件规定的时限。</p> <p>(10) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p> <p>(11) 权利义务符合招标文件规定：</p> <p>a. 投标人应接受招标文件规定的风险划分原则，未提出新的风险划分办法；</p> <p>b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务；</p> <p>c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法；</p> <p>d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议；</p> <p>e. 投标人在投标活动中无欺诈行为；</p> <p>f. 投标人未对合同条款有重要保留。</p> <p>(12) 投标文件正本、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p> <p>(13) 投标文件中按招标文件要求提交公示资料 U 盘。</p> <p>(14) 封套上标注的所投项目、标段名称与内装投标文件所投项目、标段名称一致。</p>
	<p>第二个信封（报价文件）评审标准：</p> <p>(1) 投标文件按照招标文件规定的格式、内容填写，字迹清晰可辨：</p> <p>a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、标段号、补遗书(如有)、投标报价（比例）：</p> <p>b. 已标价工程量清单说明、格式、数据内容等招标人给定的内容与招标文件规定一致，未进行实质性修改和删减；</p> <p>c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。</p> <p>(2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标报价中的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。</p> <p>(4) 投标报价中报价能够确定具体数值。</p> <p>(5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。</p> <p>(6) 投标文件正本、副本份数符合招标文件第二章“投标人须知”第 3.7.4 项规定。</p> <p>(7) 封套上标注的所投项目、标段名称与内装投标文件所投项目、标段名称一致。</p> <p>(8) 投标函及报价清单未附有招标人不能接受的条件。</p>

2.1.2	资格评审标准	<p>(1) 具有独立法人资格，持有效营业执照(含三证合一)、基本账户开户许可证或基本账户信息表、安全生产许可证，具有住房和城乡建设部颁发的公路工程(公路机电工程)专业承包一级资质，进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统(http://glxy.mot.gov.cn)”的公路工程施工资质企业名录。提供的证明材料符合“第八章投标文件格式”要求。</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定。</p> <p>(3) 投标人的财务状况符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定。提供的证明材料符合“第八章投标文件格式”要求。</p> <p>(4) 投标人的类似项目业绩符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定。提供的证明材料符合“第八章投标文件格式”要求。</p> <p>(5) 投标人的信誉符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定。提供的证明材料符合“第八章投标文件格式”要求。</p> <p>(6) 投标人不存在第二章“投标人须知”第1.4.3项或第1.4.4项规定的任何一种情形。投标人的其他要求符合招标文件规定。</p>
2.1.4	施工组织设计评审标准	无
2.2.1	分值构成(总分100分)	评标价得分 P: 100 分。
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>评标基准价的计算： 在开标现场，招标人将当场计算评标基准价并当场宣布。</p> <p>(1) 评标价的确定： 评标价=投标函(第二个信封)中投标报价(以百分比表示，保留小数点后两位，形如 96.66%)</p> <p>(2) 投标报价不参加评标基准价计算的情形：</p> <p>①未在投标函上填写报价； ②投标报价中的报价超过招标人公布的最高投标限价； ③投标报价无法确定具体数值； ④投标函上填写的标段号与投标文件封套上标记的标段号不一致； ⑤投标报价低于招标人公布的最高投标限价的90%。</p> <p>在投标截止期后撤销的投标文件，也应按程序对投标商务、技术文件进行评审，若其通过商务、技术评审，则其投标报价文件在第二个信封开标时也应开启；若其报价不存在“(2) 投标报价不参加评标基准价计算的情形”，其投标报价仍满足参与评标基准价计算条件，但其报价文件不参与评审。</p> <p>(3) 评标基准价的确定： 以有效投标文件的投标报价算术平均值为评标基准价，以百分比表示，保留小数点后两位。(若有效投标文件≤10家时，直接取算术平均值；若有效投标文件>N</p>

		<p>×10家时，去掉其中的N个最高报价和N个最低报价后取算术平均值，N为自然数）；若所有投标报价均低于招标人公布的最高投标限价的90%时，评标基础价定为90%）。</p> <p>（4）评标基准价确定场合：</p> <p>评标基准价按以上规则计算后在第二个信封开标现场公布，如果投标人认为评标基准价计算有误，有权在开标现场提出，经监督人当场核实确认后，可重新计算和宣布评标基准价。在评标过程中，评标委员会应对招标人开标时计算的评标基准价进行复核，存在计算错误的应予以修正并在评标报告中作出说明。除开标时计算错误外，确认后的评标基准价不因第二个信封评审否决投标而改变，也不因招投标当事人异议、投诉以及其它任何情形而改变。</p>
2.2.3	评标价的偏差计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times \left \frac{\text{投标人评标价} - \text{评标基准价}}{\text{评标基准价}} \right $ <p>偏差率保留5位小数(形如0.00021%，小数点后第六位“四舍五入”)</p>
2.2.4	评标价得分P	<p>评标价得分P：</p> <p>（1）如果投标人的评标价>评标基准价，则： 评标价得分 $P = 100 - \text{偏差率} \times 100 \times 2$</p> <p>（2）如果投标人的评标价≤评标基准价，则： 评标价得分 $P = 100 - \text{偏差率} \times 100 \times 1$</p> <p>评标价得分计算“四舍五入”至少保留小数点后3位。</p>
3.1 第一个信封初步评审	3.1.1	<p>评标委员会依据本章第2.1.1、2.1.2、2.1.3款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，其投标予以否决。</p> <p>当通过第一个信封（商务及技术文件）初步评审的投标人仅有1个时，评标委员会应否决其投标。</p>
3.3 第二个信封初步评审	3.3.1	<p>（1）评标委员会按本章第2.1.1款规定的标准对投标文件第二个信封进行形式评审，有一项不符合评审标准的，其投标予以否决。</p> <p>（2）评标委员会按本章第2.1.3款规定进行响应性评审。有一项不符合评审标准的，其投标予以否决。</p>
3.4 第二个信封详细评审	3.4.1	评标委员会按本章第2.2款规定的分值进行打分，并计算出评标价得分P。
	3.4.2	评标价得分计算“四舍五入”至少保留小数点后3位。
	3.4.3	评标委员会认定投标人以低于成本报价的，其投标将予以否决。

3.5 投标文件 相关信息 核查	3.5.1	评标委员会在评标过程中发现投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。
3.6 投标文件 的澄清 和说明	3.6.1	<p>本项细化为：</p> <p>（1）在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。</p> <p>（2）投标人收到问题澄清通知后必须在规定时间内以书面形式给予澄清，投标人的澄清必须加盖投标人单位章或由法定代表人或其委托代理人签字。</p> <p>（3）若未影响到中标候选人排序，则可不要投标人澄清。若影响到评标排序的应进行澄清，并取得投标人的确认。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。</p>
3.10	其他 要求	<p>1、根据交通运输部关于发布《公路工程项目评标工作细则》的通知（交公路发[2017]142号）第二十九条约定，在评标过程中，如有效投标不足3个，评标委员会应当对有效投标是否仍具有竞争性进行评审。评标委员会一致认为有效投标仍具有竞争性的，应当继续推荐中标候选人，并在评标报告中予以说明。评标委员会对有效投标是否仍具有竞争性无法达成一致意见的，应当否决全部投标。</p> <p>2、根据四川省交通运输厅《关于印发〈四川省公路工程项目招标投标管理实施细则〉的通知》（川交发[2019]32号）第四十九条约定，通过第一信封商务文件和技术文件评审的投标人少于3个的，评标委员会可以否决全部投标；未否决全部投标的，评标委员会应当在评标报告中阐明理由，招标人应当按照本细则第三十五条规定的程序进行第二信封报价文件开标，但评标委员会在进行报价文件评审时仍有权否决全部投标；评标委员会未在报价文件评审时否决全部投标的，应当在评标报告中阐明理由并推荐中标候选人。当通过第一信封商务文件和技术文件投标人仅有1个时，评标委员会应否决其投标。</p>

二、评标办法（正文）

1. 评标方法

本次评标采用合理低价法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，根据本章第 2.2 款规定的量化因素及量化标准进行综合得分，按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人，或根据招标人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合得分相等时，评标委员会应按照评标办法前附表规定的优先次序推荐中标候选人或确定中标人。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

评标价：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评标价的偏差率计算

评标价偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

评标价评分标准：见评标办法前附表。

3. 评标程序

3.1 第一个信封初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”第 3.5.1 项至第 3.5.6 项规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件第一个信封（商务及技术文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.2 第二个信封开标

第一个信封（商务及技术文件）评审结束后，招标人将按照第二章“投标人须知”第 5.1 款规定的时间和地点对通过投标文件第一个信封（商务及技术文件）评审的投标文件第二个信封（报价文件）进行开标。

3.3 第二个信封初步评审

3.3.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.3 项规定的评审标准对投标文件第二个信封（报价文件）进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应否决其投标。

3.3.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按评标办法前附表原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

3.3.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按评标办法前附表原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应否决其投标。

3.3.4 修正后的最终投标报价若超过最高投标限价（如有），评标委员会应否决其投标。

3.4 第二个信封详细评审

3.4.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和标准进行打分，计算出综合得分。

3.4.2 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或不能提供相应证明材料的，评标委员会应认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.5 投标文件相关信息的核查

3.5.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门相关网站，对信用等级等信息进行核实。若投标文件载明的信息与交通运输主管部门相关网站发布的信息不符，使得投标人的资格条件不符合招标文件规定的，评标委员会应否决其投标。

3.5.2 评标委员会应对在评标过程中发现的投标人与投标人之间、投标人与招标人之间存在的串通投标的情形进行评审和认定。投标人存在串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的，评标委员会应否决其投标。

（1）有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- a. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- b. 投标人之间约定中标人；
- c. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或中标；
- d. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- e. 投标人之间为谋取中标或排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

（2）有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- a. 不同投标人的投标文件由同一单位或个人编制；
- b. 不同投标人委托同一单位或个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- d. 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；
- f. 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出。

（3）有下列情形之一的，属于招标人与投标人串通投标：

- a. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- b. 招标人直接或间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- c. 招标人明示或暗示投标人压低或抬高投标报价；

- d. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- e. 招标人明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- f. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

(4) 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

- a. 使用通过受让或租借等方式获取的资格、资质证书投标；
- b. 使用伪造、变造的许可证件；
- c. 提供虚假的财务状况或业绩；
- d. 提供虚假的项目负责人或主要技术人员简历、劳动关系证明；
- e. 提供虚假的信用状况；
- f. 其他弄虚作假的行为。

3.6 投标文件的澄清和说明

3.6.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确的内容、明显文字或计算错误进行书面澄清或说明。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。投标人不按评标委员会要求澄清或说明的，评标委员会应否决其投标。

3.6.2 澄清和说明不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容（算术性错误的修正除外）。投标人的书面澄清、说明属于投标文件的组成部分。

3.6.3 评标委员会不得暗示或诱导投标人作出澄清、说明，对投标人提交的澄清、说明有疑问的，可以要求投标人进一步澄清或说明，直至满足评标委员会的要求。

3.6.4 凡超出招标文件规定的或给发包人带来未曾要求的利益的变化、偏差或其他因素在评标时不予考虑。

3.7 不得否决投标的情形

投标文件存在第二章“投标人须知”第 1.12.3 项所列情形的，均视为细微偏差，评标委员会不得否决投标人的投标。

3.8 评标结果

3.8.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.8.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交评标报告。

第四章 合同条款及格式

第一节 通用合同条款

另见中华人民共和国《标准施工招标文件》（2007年版）或交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版第一册）“通用合同条款”。

第二节 专用合同条款

A、公路工程专用合同条款

另见交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版第一册），
投标人自行购买。

二、项目专用合同条款

项目专用合同条款数据表

说明：本数据表是项目专用合同条款中适用于本项目的信息和数据的归纳与提示，是项目专用合同条款的组成部分。第八章“投标文件格式”的投标函附录中的数据（供投标人确认）与本表所列有重复。

序号	条目号	信息或数据
1	1.1.2.2	发 包 人：四川攀西高速公路开发股份有限公司 地 址：四川省成都市二环路西一段 90 号 邮 编：610000
2	1.1.2.6	监 理 人：本项目监理人为四川攀西高速公路开发股份有限公司各管理处
3	1.1.4.5	缺陷责任期：12 个月（从承包人提供设备并更换经现场监理人验收确认之日起算对设备产品质量的缺陷负有责任保证的期限，仅针对发包人委托承包人采购的设施设备）。
4	1.6.3	图纸需要修改和补充的：根据发包人年度工作计划及相关制度要求或以监理人下发的维修通知单或任务通知单。
5	3.1.1	本项目不适用。
6	5.2.1	发包人是否提供材料或工程设备： <u>是</u> 相关规定如下： 发包人提供发包人库存已购用于机电维护维修的备品备件，也可根据需要委托承包人采购急需的设施设备或材料。
7	6.2	发包人是否提供施工设备或临时设施： <u>否</u>
8	8.1.1	本项目不适用。
9	11.5（3）	逾期交工违约金： <u>1000</u> 元/天。 单项养护工程项目逾期交工指： <u>监理人下发维护通知单上要求完成维护的时限内未完成维护任务。</u>
10	11.5（3）	逾期交工违约金限额： <u>10%</u> 按季度计量的总金额。
11	11.6	提前交工的奖励： <u>本项目不适用。</u>
12	11.6	提前交工的奖励限额： <u>本项目不适用。</u>
13	15.5.2	本项目不适用。
14	16.1	本项目不适用。

15	17.2.1(1)	开工预付款金额： <u>本项目不适用。</u>
16	17.2.1(2)	材料、设备预付款比例： <u>本项目不适用。</u>
17	17.3.2	承包人在每季度末向监理人和发包人提供计量报表及附件资料纸质版 <u>5份</u> （其中原件2份，复印件3份）、电子版 <u>1份</u> 。
18	17.3.3(1)	进度付款证书最低限额： <u>无</u>
19	17.3.3(2)	逾期付款违约金的利率： <u>按发包人开户银行同期活期存款利率计算。</u>
20	17.4.1	本项目质量保证金和履约保证金不重复收取。
21	17.5.1(1)	承包人向监理人提交交工付款申请（包括相关证明材料）的份数： <u>按监理人要求。</u>
22	17.6.1(1)	承包人向监理人提交最终结算清单申请（包括相关证明材料）的份数： <u>按监理人要求。</u>
23	18.2(2)	竣工资料的份数： <u>按监理人要求。</u>
24	18.5.1	单位工程或工程设备是否需投入施工期运行： <u>否</u>
25	18.6.1	本工程及工程设备是否进行试运行： <u>否</u>
26	19.7(1)	保修期： <u>本项目不适用。</u>
27	20.1	建筑工程一切险的保险费率： <u>本项目不适用。</u>
28	20.4.2	第三方责任险的最低投保金额： <u>100万元</u> ，事故次数不限（不计免赔额）。
29	24.1	争端的最终解决方式： <u>诉讼</u> 诉讼机构： <u>项目所在地人民法院</u>

B. 项目专用合同条款

本项目《项目专用合同条款》是对“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”进行补充和细化，除“通用合同条款”明确“专用合同条款”可作出不同约定以及“公路工程专用合同条款”明确“项目专用合同条款”可作出不同约定外，补充细化的内容不得与“通用合同条款”及“公路工程专用合同条款”强制性规定相抵触。未列明的内容参见《公路工程专用合同条款》。

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.2 **发包人**：四川攀西高速公路开发股份有限公司

1.1.2.3 **承包人**：通过公开招标确定，与发包人签订合同协议书的当事人

1.1.2.6 **监理人（发包人现场管理机构）**：本项目监理人为四川攀西高速公路开发股份有限公司各管理处。

1.1.4 日期

1.1.4.2 **开工日期**：根据发包人年度工作计划及相关制度要求或以监理人下发的维修通知单或任务通知单为准。

本项 1.1.4.5 目修改为：

1.1.4.5 **缺陷责任期**：从设备更换经现场监理人验收确认之日起算对设备产品质量的缺陷负有责任保证的期限。仅针对发包人委托承包人采购的设施设备。

1.1.6 其他

本项 1.1.6.8、1.1.6.9 目修改为：

1.1.6.8 **劳务合作**：指承包人与劳务企业签订劳务合作合同，由劳务企业提供劳务人员及机具，由承包人统一组织施工，统一控制工程质量、施工进度、材料采购、生产安全的施工行为。

1.1.6.9 **雇佣农民工**：指承包人与具有相应劳动能力的自然人签订劳动合同，由承包人统一组织管理，从事分项工程施工或配套工程施工的行为。原条款中“雇佣民工”修改为“农民工”或“雇佣人员”。

本项补充 1.1.6.10、1.1.6.11、1.1.6.12、1.1.6.13、1.1.6.14 目：

1.1.6.10 **机电系统维护**：指针对已投入运行的机电系统设施设备进行故障维护以及升级改造，以保证通信设施信息畅通，收费设施工作可靠，监控设施运行正常，隧道通风、消防设施以及各系统供电和照明设施状况良好。

1.1.6.11 **响应时间**：从承包人收到维护通知起算，至到达机电系统故障或维护现场的时间。

1.1.6.12 **维修时间**：从承包人收到维护通知起算，到其处理完成现场机电系统故障，恢复

系统正常运行的时间。

1.1.6.13 维护通知单： 监理人向承包人发出的单项维护作业的书面，或发包人要求承包人使用的用于维护过程管理的软件平台上的维护通知。

1.1.6.14 任务通知单： 监理人在年度合同的框架下，针对机电养护工作下发给承包人的批量维护作业任务。内容包含但不限于派发人、维护内容、要求完成时间、维护质量、签收人（一般为承包人项目负责人）等。

1.1.6.15 维护完成率： 指统计周期（季度）内承包人**完成**监理人发出的维护通知单和任务通知单中的维护任务的**数量**与监理人发出的维护通知单和任务通知单中的**维护任务总数**的**比值**（用%表示），保留小数点后两位。

1.1.6.16 按时维护完成率： 指统计周期（季度）内承包人在监理人发出的维护通知单和任务通知单中**要求完成的时间内完成维护任务的数量**与监理人发出的维护通知单和任务通知单中的**维护任务总数**的**比值**（用%表示），保留小数点后两位。

1.4 合同文件的优先顺序

本款细化为： 组成合同的各项文件应相互理解，互为说明。除项目专用合同条款另有约定外，解释合同文件的优先顺序如下：

- （1）合同协议书及各种合同附件（含评标期间和合同谈判过程中的澄清文件和补充资料）；
- （2）中标通知书；
- （3）投标函及附录（含投标报价函）；
- （4）项目专用合同条款；
- （5）公路工程专项合同条款
- （6）通用合同条款；
- （7）技术规范（含补充技术规范）；
- （8）图纸（如果有）；
- （9）已标价工程清单及说明；
- （10）承包人有关人员、设备投入的承诺及投标文件中的施工组织设计；
- （11）其他合同文件（如果有）。

1.5 合同协议书

本条款最后增加： 承包人应签订并履行合同协议书，该协议书由承包人按照招标文件所附格式拟定，必要时可作格式修改（不得实质性修改）经发包人同意后签订。合同文件的制作及费用，由承包人负责。合同文件的份数视需要由发包人与承包人协商确定。在合同协议书签订之前，投标文件和中标通知书将约束双方。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

本项约定为：“根据发包人年度工作计划及相关制度要求或以监理人下发的维修通知单或任务通知单”。

1.6.3 图纸的修改

本项细化为：见第 1.6.1 款。

1.6.4 图纸的错误

本项约定为：当承包人在查阅合同文件或在本合同工程实施过程中，发现发包人提供的有关资料中有任何含糊、差错、遗漏或缺陷后，应及时书面通知发包人。发包人接到通知后，应及时就此作出决定。对上述含糊、差错、遗漏或缺陷的理解应以国内现行规范为依据，承包人不得利用以上文件的缺陷从中索取不正当的利益。

1.12 图纸和文件的保密

本款补充 1.12.3 项：

1.12.3 承包人要出版与本项目相关的一切资料，必须事先征得发包人的书面同意。

2. 发包人义务

2.7 组织交（竣）工验收

针对机电养护工程项目比较零星，局部工程量小的特点，不再组织统一的交（竣）工验收，由发包人组织进行的交工验收/现场验收、竣工验收即等同于交（竣）工验收。

2.8 其他义务

本条款补充 2.8.1 目：

2.8.1 发包人由其下属稽查监控中心（机电管理部门）和各管理处进行现场管理，并依据合同文件，对工程项目的实施、工程质量、工程数量、计量支付、变更设计等具体内容进行检查和验收。

3. 监理人

本条细化为：本合同工程为机电养护，不再另行委托第三方监理。由发包人管理处实施现场监督管理，履行监理人的职责，对工程项目的实施、工程质量、工程数量、计量支付、变更设计等具体内容进行检查和验收。

4. 承包人

4.1 承包人的一般义务

4.1.2 依法纳税

本款最后增加：承包人应按国家现行有关规定缴纳一切税、费，该费用包含在所报的单价或

总额价内，不单独报价。承包人在每期进度款支付前应按国家相关规定向发包人提交增值税发票，否则发包人将拒绝支付工程款。

4.1.3 完成各项承包工作

本条款修改为：承包人应按合同约定以及监理人根据指示，实施、完成全部工程，并修补工程中的任何缺陷。承包人必须确保机电养护工程质量满足养护技术规范及发包人制定的机电设备养护相关制度的要求，如果因承包人原因使其施工质量达不到规范要求，发包人可责令其限期整改，整改仍旧达不到要求的，发包人可根据专用条款第 22.1 款规定进行违约处理。承包人应提供为完成合同工作所需的劳务、施工设备和其他物品，接受发包人委托采购为完成合同工作所需的相关设施设备及材料备件，按照发包人要求积极配合发包人采购设施设备及材料备件，并按合同约定负责临时设施的设计、建造、运行、维护、管理和拆除。

4.1.10 其他义务

4.1.10（3）恶意拖欠农民工工资、材料款（新增）

承包人恶意拖欠农民工工资、材料款，导致农民工、材料商索要工程款发生上访、闹事、阻工、扰工等事件的，承包人除承担由此发生的费用和损失外，发包人将按次处以承包人 2 万元违约金，若出现三次以上，发包人有权解除本合同，将剩余工程交由其他施工单位实施，由此导致的损失全部由承包人承担。

4.1.10（5）目细化为：

承包人应参照交通运输部项目建设“发展理念人本化、项目管理专业化、工程施工标准化、管理手段信息化、日常管理精细化”的要求执行。

其中养护基地建设费、养护系统信息化费用见下述要求，其余标准化费用包含在工程清单相关子目中，不单独报价。若承包人未执行上述规定的，将按违约处理。

（1）鉴于本次招标的攀西公司所有营运公路的机电养护工程的可能出现点多、面广的特殊性，要求承包人应在养护路段对应的管理处设置养护基地（基地应配备满足养护工程施工和办公需求的养护作业班组、设备、机具、材料等）。

养护基地建设费用包含在工程清单第 100 章“承包人驻地建设费”中，包干使用。

（2）养护系统信息化施工管理费

根据上级部门或发包人要求采用养护系统进行信息化施工管理，承包人应自行安装养护系统软件，做好日常系统维护，确保系统稳定及信息系统的安全。其费用包含在工程清单相关子目中，不单独报价。

4.1.10（6）承包人应履行项目专用合同条款约定的其他义务（新增）

4.1.10（6）.1 承包人节假日施工

承包人在夜间或国家规定的节假日进行施工，应向发包人报告。但是为了抢救生命或财产，或为了工程的安全、质量而不可避免的短暂作业，承包人应立即向发包人报告并同时开展抢险作

业。本项目规定不适用于习惯上或施工本身要求实行连续生产的作业。

4.1.10 (6) .2 工程收尾

工程实施末期，承包人存在工程收尾的问题（如农民工工资、零星收尾工程、临时设施的拆除及完工机械设备的撤场、影响沿线群众生产生活等），应积极主动地进行处理和解决，并承担所有费用。若承包人在发包人规定的期限内不能妥善处理上述问题，发生的费用发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中或采用其他方式扣除。

合同期结束后，承包人应对合同期内存在的养护质量缺陷进行及时整改，并达到相关技术规范要求，与发包人办理交接手续。

4.1.10 (6) .3 承包人要针对施工过程中出现紧急情况（含交通、施工、人身等紧急事故）时制定相应的应急措施，其费用包含在合同总价中。

4.1.10 (6) .4 承包人对其承包工程施工期间的职工聘（雇）用方式及劳动（劳务）合同执行到位，尤其是民工工资的发放计划要合理。无保留的执行通用条款第 4.8 款的相关规定。

4.1.10 (6) .5 承包人在每次养护施工时应严格按照有关的现行养护技术规范和规程执行，并认真作好现场记录，确保工程质量。

4.1.10 (6) .6 鉴于高速公路养护的特殊性，承包人除具备完成机电养护工作的能力外，还必须具备灾害性预防、处置突发性事故、机电系统突击抢险的能力，制定抢险预案，配备人员、抢险设备、材料和资金，保证与辖区高速公路应急救援体系实施联动，在接到发包人通知时应及时实施抢险工程和作业。

4.1.10 (6) .7 承包人在施工过程中需保护公路用地范围内已建（完工）的道路和交通工程设施，除设计文件中要求拆除部分，承包人不得损坏、污染相关路基、路面、桥梁、隧道、交安、绿化等已有工程设施等，如因承包人原因损坏的，承包人应无条件按原标准予以恢复并自行承担相关费用。对施工现场各类安全设施及道路交通标志承包人应负责照管和维护，在需要时，可在征得发包人同意后拆除影响施工的相关设施，妥善保管并在施工作业后按原标准进行恢复。施工区域内原有交安设施（波形梁护栏，标志标牌及隔离栅等）属于发包人财产，承包人应在施工前完好拆除并保管好，在施工完成后自行将其恢复。若工程不再需要，应将其移交发包人，其所需费用由承包人承担。

4.1.10 (6) .8 承包人应保护和保障发包人免于承担由于承包人的疏忽不当行为造成的或与第 4.1 款所述有关的所有索赔、诉讼、损害赔偿、诉讼费、收费及其他责任。

4.1.10 (6) .9 承包人应按发包人要求向发包人相关部门提交完整的季度保养与维护记录报告、下季度保养与维护工作计划、设备维修情况等

4.1.10 (6) .10 不得变动设备、系统、线路、路由等位置和功能用途；未经过发包人同意，不得私自带走设备。

4.1.10 (6) .11 接受发包人委托采购相关设施设备及材料备件等，同时承包人有义务按照

发标人要求积极配合发标人采购设施设备及材料备件等。

4.1.10(6).12 负责保管发标人移交的图册、操作手册、软件等，妥善保管系统的管理帐号、密码，不得私自修改或者泄露各系统的管理帐号、密码。

4.1.10(6).13 未经过发标人同意，不得修改系统配置、数据等，不得以任何理由将各种数据资料拷贝带走。

4.1.10(6).14 严格遵守保密制度，不得泄露发标人各种业务中的数据、影像、安全信息等资料。

4.1.10(6).15 严格按照发标人上级和发标人制定的有关网络安全管理制度或规范开展机电设备日常养护工作。

4.1.10(6).16 其他未尽事宜，应严格按照现行相关养护施工技术规范、招标文件规定以及承包人机电养护相关制度执行。

4.2 履约担保

本款细化为：

4.2.1 履约担保的有效期

中标人向发标人一次性提交履约担保 25 万元，应在中标通知书发出后 14 天内，且在签订合同协议书之前提交。履约担保可以采取现金或银行保函的方式提交：银行保函应由支行及以上国有或股份制商业银行开具；现金、支票等形式的履约保证金必须从投标人基本帐户中转出或开具。承包人应保证其履约担保在缺陷责任期终止前一直有效。

4.2.2 履约担保的退还

在合同期满并在签发缺陷责任期终止证书后的 28 天内退还给承包人（含发标人开户银行同期活期存款利息，如有）。若承包人未能完成计划工期，发标人将按照其履约截止年度时间在扣减违约金后并在签发缺陷责任期终止证书后的 28 天内将剩余履约保证金退还给承包人（含发标人开户银行同期活期存款利息，如有）。

4.3 分包

全款修改为：本项目严禁转包，不允许违法分包。合法分包及劳务合作应按照四川省交通运输厅关于印发《四川省公路工程施工分包和劳务合作管理实施细则》的通知（川交发〔2017〕46 号）执行。

4.4 联合体

本项目不适用。

4.6 承包人人员的管理

4.6.3 本项约定为：

（1）为避免施工管理人员不按招标文件要求到位或在施工过程中频繁更换，要求承包人在中标后严格按投标承诺和合同要求组织施工管理人员进场，承包人未经发标人批准，不准更换主

要施工管理人员（合同附件四中的人员）。如有必要更换上述主要人员，需报请发包人批准，替换者应有与原推荐人相当或更好的资格和经历。未经发包人同意擅自更换主要人员（合同附件四中的人员）的，将对承包人处以违约金，并上报省级交通行政主管部门按《四川省重点公路建设从业单位信用管理办法》（如该办法在合同执行期间有调整，将按新办法执行）规定处理。如因承包人的原因（除不可抗拒因素外），更换主要人员需报请发包人批准，未经发包人批准擅自更换主要人员（合同附件四中的人员），按下述违约金进行违约处理：

在施工进场后承包人未经发包人同意更换合同协议书中所填报的主要人员：未经发包人同意，更换项目经理，对承包人按每人课以 3 万元人民币违约金；更换项目总工，对承包人按每人课以 2 万元人民币违约金；未经发包人同意，更换其他主要人员对承包人按每人课以 1 万元人民币违约金；

（2）项目经理和项目总工必须常驻工地，施工期内，每月不得少于 22 天，否则每人按不足天数课以人民币 500 元/天违约金。

4.8 保障承包人人员的合法权益

本款补充 4.8.7 项：

4.8.7 农民工管理

承包人对其所管理的农民工行为向发包人承担全部责任。监理人负责对农民工的合法权益进行监督管理。

4.8.7.1 岗前教育、食宿、安全、医疗卫生、劳动保护及保险

（1）生产作业人员到项目后，在务工前，承包人必须就项目基本情况、安全管理、生产作业人员管理、质量控制、地方风俗、宗教信仰、相关政策及法律法规等内容，组织每位生产作业人员参加不少于 2 天的岗前教育和培训，并做好相关文字、声象资料的收集工作。

（2）承包人应负责按照发包人要求为生产作业人员安排食宿，提供各种必须的生活设施，并应采取合理的卫生防护和安全措施，以保护生产作业人员的健康和安全。对生病的生产作业人员，承包人要妥善给予治疗，并不得安排其带病务工。

（3）承包人必须负责生产作业人员的人身安全，并按照国家相关法律法规的规定，提供适宜的劳动保护。承包人对施工现场安全负总责，对于承包人或劳务合作企业的任何农民工发生的安全事故，均不能免除承包人应负的责任。

（4）在工程实施过程中，承包人必须保证每一位在场的生产作业人员在人身意外伤害险团体范围内，否则视其为违约并课以 200 元/人违约金，承包人缴纳违约金并不能使违约行为合法化，承包人应继续纠正，否则发包人有权课以加倍违约金直至终止合同。

4.8.7.2 农民工合同纠纷处理

（1）按照“谁承包，谁负责”及“谁管理工作、谁预防拖欠”的原则，建立施工企业、劳务单位和发包总负责的农民工工资预防拖欠责任机制。承包人应对劳务合作企业农民工情况负管理

责任和连带清偿责任。

(2) 承包人依据与劳务企业签订的协议或与农民工签订的合同，确保按期足额支付农民工工资。如承包人不及时支付农民工工资，造成扰民、上访等影响社会稳定事件及合同纠纷，承包人必须承担相应责任。

(3) 承包人与劳务合作企业的农民工纠纷，按照双方合同约定处理。如双方未按合同约定达成一致意见，按照当地劳动监察部门的处理意见或劳动仲裁部门仲裁结果或司法机关判决结果执行。

(4) 对于承包人恶意拖欠农民工工资、或未与农民工签订劳务合同、或未给农民工购买保险违约行为，发包人将上报省级交通主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。情节严重的，发包人有权解除合同。

4.8.7.3 雇佣人员工资应急周转金制度

(1) 发包人按照合同金额为基准设置雇佣人员工资保证金，在每期施工计量支付款时计提。

(2) 雇佣人员工资应急周转金为每期进度付款的 1%。

(3) 雇佣人员工资应急周转金的动用：发包人可动用雇佣人员工资应急周转金支付承包人拖欠的雇佣人员工资，并在支付拖欠的雇佣人员工资后的下一期进度付款时予以扣回，以确保雇佣人员工资应急周转金的额度在缺陷责任期终止前为合同价格的 1%。

(4) 发包人应将雇佣人员工资应急周转金实行专户存储，除用于支付被拖欠的雇佣人员工资外，不得挪作他用。

(5) 雇佣人员工资应急周转金的退还：在发包人签发缺陷责任期终止证书后的 28 天内退还给承包人。

4.8.7.4 暂停支付款项

承包人因涉及劳动纠纷、安全责任事故等，发包人可根据相关政府部门证明，暂停支付发包人进度款以及退还相应款项等，直到纠纷妥善解决，发包人无需因此承担任何违约责任。

同时，发包人对承包人的违约行为，有权进行违约处理并保留进一步索赔的权利。

4.9 工程价款应专款专用

本款补充：

(1) 承包人必须在发包人认可的银行开立结算帐户。凡不在发包人认可的银行开户的承包人，发包人将不对其支付任何款项。

(2) 发包人只对合同规定的承担项目合同实体单位的法人支付，不对其内部独立核算单位或经批准的分包人直接支付(合同另有规定者除外)。

(3) 合同执行期间，如有必要发包人有权监督和检查承包人的财务开支和资金流向，并委托承包人的开户银行协办。承包人必须接受发包人的监督和检查。

5. 材料和工程设备

5.1 承包人提供的材料和工程设备

第 5.1.2 项补充:

(1) 所有用于本工程项目的材料进场以前, 承包人必须向发包人提交生产厂商出具的质量合格证书, 除整套设备外, 用于设备基础的材料, 承包人还应提供承包人检验合格证书、证明材料, 设备质量应符合本合同工程的技术规范、设计图纸的规定, 并报经发包人批准。

(2) 若需承包人采购的材料、设备, 承包人需按照监理人发出的维护通知单或任务通知单写明的厂商和设备型号型号采购到位, 并经监理人现场确认后方可用于设备维护, 凡未经监理人确认由承包人采购的材料、设备, 监理人可不予计量验收和支付该材料、设备计量款。

承包人应随时按发包人的指令在施工现场对材料进行检验, 并应为检验提供一切必要的协助。在材料用于工程之前, 承包人应按照发包人的要求提供材料样品以供检验。

(3) 所有施工操作工艺均应符合本合同工程的合同条件, 技术规范, 设计图纸的规定, 或发包人的指令。

(4) 如果发包人根据检查或检验的结果, 确定其材料有缺陷或不符合本合同要求, 发包人可就此立即通知承包人, 说明发包人的拒用理由。承包人应立即替换被拒用的货物使其符合合同工程的规定。

5.2 发包人提供的材料和工程设备

第 5.2.3 项 本条款修改为:

发包人应在材料和工程设备到货前通知承包人, 承包人应会同监理人在约定的时间内, 赴交货地点共同进行验收。发包人提供的材料和工程设备验收后, 由承包人负责运输到发包人指定地点, 并由发包人负责接收和保管。

发包人提供的材料和工程设备, 通知承包人领用于发包人机电运维, 领用前承包人发现设备存在缺陷, 承包人应及时通知监理人, 因此致使机电维护延期的, 承包人不承担延期责任; 领用后承包人负责接收、保管和运达维护现场, 因承包人的原因发生丢失、损坏或维护延期, 由承包人承担相应责任。

5.4 禁止使用不合格的材料和工程设备

第 5.4.1 项补充:

承包人提供的材料或工程设备不符合工程量清单约定的品牌、型号, 技术规范或补充技术规范以及设计或有关标准要求时, 承包人应在发包人要求的合理期限内将不符合上述要求的材料、工程设备运出施工现场, 并重新采购符合要求的材料、工程设备, 由此增加的费用和(或)工期延误由承包人承担。

第 5.4.3 项补充:

若承包人自行购买的工程某主要材料连续三次检验不合格, 则可认为该工程用材料不合格,

监理人有权拒收；情节严重的，发包人有权解除合同。

5.5 材料堆置和工程设备停放（新增）

本项目系在通行高速公路运营期间施工，承包人应保证机电养护作业现场规范化，不得擅自将工程设备（车辆）停放于施工范围之外的车道上，也不得在上述区域堆放材料，否则发包人有权强制将其移除，同时，承包人须承担由此产生的一切经济、法律责任。

6. 施工设备和临时设施

6.1 承包人提供的施工设备和临时设施

6.1.1 项补充：

第 6.1.1 项补充：

施工机械设备必须按照投标文件承诺或工程实际需要配置且设备完好，数量能够满足施工安排需要；施工机械设备必须按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，所有设备进出场和更换都应得到发包人批准，否则将按项目专用合同条款第 22.1 款视为承包人违约。如发包人认为承包人配备的施工设备不能满足现场施工的需要，或不能保证工程质量和进度时，发包人有权要求承包人增加或更换某些机械设备、仪器。承包人在接到指令后应立即执行，否则将按项目专用合同条款第 22.1 款视为承包人违约。

6.1.2 承包人应在各管理处附近均租用人员办公、生活的驻地，且符合标准化建设规定。承包人驻地建设应达到人员办公、设备停放、材料堆放等基本条件，并由发包人验收后支付驻地建设费。

6.1.3 承包人提供的用于机电运维的测试仪器必须具备厂家出具的合格证明；其他用于机电运维的机械设备在进场时获得当地有关部门的鉴定，并承担相关费用。

6.1.4 承包人的装备、材料应充分考虑到保证防洪渡汛，抢险、处置突发性事件的需要。

6.4 施工设备和临时设施专用于合同工程

6.4.1 原款后增加：承包人应保证合同文件中所列的施工机械设备和发包人通知承包人购置的材料设备必须按时到达现场，不得拖延、更不得短缺或任意更换，否则将按第 22.1.2（2）款视为违约，并课以违约金。

7. 交通运输

7.1 道路通行权和场外设施

将该款全文修改为：

（1）取得道路通行权、修建场外设施权的办理人为承包人，相关费用由承包人承担并包含在相关细目报价中，不单独报价。

（2）承包人在管养作业中所使用的管理车辆、施工车辆、垃圾运输车辆等，要求各类证照

齐全，车况良好，禁止将不允许上高速公路的车辆作为管养车辆。承包人的管养车辆需提供有效的行驶证复印件，年审后及时更新。

(3) 承包人用于本项目的管理车辆和工程车辆通行本项目路段中任一收费站入口或出口的通行费用，均由承包人先行按章缴纳，凭通行费发票在 100 章 105 细目中限额使用，超出总额价部分由承包人自行承担。

(4) 为便于管理，承包人投入的作业车辆相关信息应报招标人备案，除承包人临时租用的工程作业特种车辆外的所有车辆应办理 ETC，并提供通行费发票）。

本条补充 7.7 款：

7.7 交通保畅

本次招标的机电工程是在已建成且运营的公路上进行施工，需要对道路交通的疏导进行合理地组织，以保证道路的正常运行和使用。对此投标人须并制订出切实可行的应急预案。

承包人在进行养护工程施工时，应与高速交警、路政执法部门联系，完善相关手续，报备登记施工作业计划，并配备一名安全施工负责人及足够的现场安全维护人员。承包人应按照交通部《道路交通标志和标线第 4 部分：作业区》、《公路养护安全作业规程》和本项目高速公路安全管理规定，在养护作业时按规范设置施工标牌、道路封闭标牌、限速标志、交通安全锥等。

(1) 涉路养护作业现场至少有一名安全负责人，负责作业现场的安全管理。

(2) 作业人员必须接受安全培训，未接受培训不得上路作业。上路作业时不得违章作业，作业机械车不得违章行驶。禁止拆除中央分隔带活动护栏，违规调头。凡是人员、机械在作业中发生的安全事故均由承包人自行承担。应制定有关规章制度对上路人员的操作及行为进行规范化管理，保障高速公路行车畅通、安全，由于承包人原因（包括其所雇佣员工的个人行为）造成交通事故及交通拥堵，承包人须承担全部的经济及法律责任，同时发包人保留进一步追诉的权利。

(3) 交通标志牌应按照《道路交通标志和标线第 4 部分：作业区》和《公路养护安全作业规程》及发包人要求配置与摆放（承包人进场前，发包人将对用于养护作业的安全设施种类、规格、材料等做检查验收）。如有缺失应及时补充与更换，并及时清洁，确保标志牌有良好的警示效果。

(4) 承包人应按照养护作业安全管理、交通安全管理及城乡环境综合治理等工作的方针、政策和法律、法规及发包人的相关要求，正确处理好养护工作与安全畅通的关系，坚持当“养护施工与安全畅通发生矛盾时，养护施工必须无条件服从安全畅通的需要”和“安全畅通第一，养护施工第二”的原则，及时化解矛盾，高度认识施工作业安全管理、交通安全管理及城乡环境综合治理等工作的重要性，全力做好施工交通管制路段的施工作业安全管理、交通安全管理及城乡环境综合治理等工作，并接受发包人的监督、检查、指导，确保施工作业的顺利进行和交通管制路段的安全畅通和整洁、卫生。并按照“谁施工，谁负责”的原则，施工交通管制路段的安全责任一律由承包人承担。

(5) 如因承包人施工对发包人、承包人或任何第三人等人身、财产损失造成损失的，一切责任应由承包人承担。发包人因此被要求承担的，有权向承包人追偿（包括但不限于罚款、支付赔偿款或补偿金、律师费、差旅费等），追偿款发包人有权在应支付给承包人的任何款项中扣除直接损失金额。

采取上述保通措施所产生费用包含在工程清单 100 章的单价或总额价中，不单独报价。如果发生由于道路安全畅通维护原因造成安全责任事故，由承包人承担一切赔偿责任及法律后果，发包人有权扣除相应款项。如果发生由于交通管制原因造成的交通事故或交通安全责任事故，由承包人承担一切赔偿责任及法律后果，发包人有权在任意支付项中扣除相应款项。

9. 施工安全、治安保卫和环境保护

9.2 承包人的施工安全责任

9.2.1 细化为： 承包人应按合同约定履行安全职责，严格执行国家、地方政府有关施工安全管理方面的法律、法规及规章制度，同时严格执行发包人制订的本项目安全生产管理方面的规章制度、安全检查程序及施工安全管理要求，以及监理人有关安全工作的指示。

承包人应根据本工程的实际安全施工要求，编制施工安全技术措施，并在签订合同协议书后 14 天内，报监理人批准。该施工安全技术措施包括(但不限于)施工安全保障体系，安全生产责任制，安全生产管理规章制度，安全防护施工方案，小修保养安全评估，安全预控及保证措施方案，紧急应变措施，安全标识、警示和围护方案等。监理人在检查中发现有安全问题或有违反安全管理规章制度的情况时，可视为承包人违约，应按第 22.1 款的规定办理。

9.2.2 细化为： 承包人应加强养护施工作业安全管理，特别应加强易燃、易爆材料、火工器材、有毒与腐蚀性材料和其他危险化学品的管理，以及对隧道施工、桥梁施工、高空作业等特种作业设备使用等危险性较大养护作业的管理。

9.2.2 细化为： 承包人在进行养护工程施工时，应与高速交警、路政执法部门联系，完善相关手续，并配备一名安全施工负责人及足够的现场安全维护人员。承包人应严格按照国家安全标准制定施工安全操作规程，配备必要的安全生产和劳动保护措施，加强对承包人人员的安全教育，并发放安全工作手册和劳动保护用具。

(1) 承包人应按照《中华人民共和国道路交通安全法》、《公路养护安全作业规程》和发包人安全管理规定，制定《交通安全施工组织设计》和配套《应急预案》，经过交管部门审批或专家评审后方开施工。在养护施工期间承包人要开展经常性、周期性交通安全巡视检查，及时和预防性开展交通组织，确保高速公路营运畅通安全。

(2) 按照《公路养护安全作业规程》和相关管理部门要求配置与摆放（承包人进场前，发包人将对用于养护作业的安全设施种类、规格、材料等做统一规定）。如有缺失应及时补充与更换，并及时清洁，确保标志牌有良好的警示效果。

由于承包人措施不力，导致阻车和事故频发或道路损坏，影响交通安全和正常通行并造成重大影响，引起索赔、赔偿、诉讼等事件时，所有的损失及费用由承包人自行承担。

(3) 承包人应严格按照《公路养护安全作业规程》和施工合同规定，所有作业人员均必须接受安全教育培训，未接受培训不得上路作业，所有上路人员必须着警示服。上路作业时不得违章作业，作业机械车不得违章行驶。禁止拆除中央分隔带活动护栏，违规调头。凡是人员，机械在作业中发生的安全事故均由承包人自行承担。

(4) 隧道养护施工作业宜选择夜间或交通量较小时进行。施工作业单位应在确保隧道处于安全情况下，确保施工作业方案。在夜间或隧道内进行养护施工作业的，应负责检测施工车道信号灯是否准确、正常、显示，施工标志设施是否规范；养护施工路段内的照明、通风必须满足相关要求。

(5) 如因施工对高速公路路产造成损失，发包人有权在应支付给承包人的任何款项中扣除直接损失金额。如因承包人的过错造成第三方的生命和财产损失，应由承包人承担全部责任。发包人保留向承包人追偿损失的权力。

(6) 承包人在施工时应加强员工森林防火意识教育，并制定措施，严防发生森林火灾，因承包人引起的一切有关损失和法律责任由承包人承担。

9.2.5 细化为：根据财政部及安全监管总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2012〕16号），安全生产费在工程清单第100章“102 安全生产费”细目号中按600章实际完成“调试/维护费”金额的1.5%计取，经过监理人、发包人认可确认后计量支付。

安全生产费应用于施工安全防护用具及设施的采购和更新、安全施工措施的落实、安全生产条件的改善、不得挪作他用。如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。如果承包人的安全措施达不到安全生产要求，发包人有权委托其他单位完成，对此发生的所有费用发包人有权从应付给承包人的任何款项中予以扣除。

安全生产费用应当按照有关规定，在以下范围内使用：

- (1) 完善、改造和维护安全防护设施设备支出；
- (2) 配备、维护、保养应急救援器材、设备支出和应急演练支出；
- (3) 开展重大危险源和事故隐患评估、监控和整改支出；
- (4) 安全生产检查、评价、咨询和标准化建设支出；
- (5) 配备和更新现场作业人员安全防护用品支出；
- (6) 安全生产宣传、教育、培训支出；
- (7) 安全生产适用的新技术、新标准、新工艺、新装备的推广应用支出；
- (8) 安全设施及特种设备检测检验支出；

(9) 其他与安全生产直接相关的支出。

9.3 治安保卫

9.3.1 现场治安管理机构或联防组织的组建：由承包人完成，发包人予以协助。

9.3.2 原条款修改为：根据第 9.3.1 款完成相应的工作。

9.3.3 承包人应编制完善施工场地治安管理计划和突发治安事件紧急预案。

9.4 环境保护

本款补充 9.4.12、9.4.13 项：

9.4.12 (新增) 作业过程中针对第 9.4 款发生的环境保护及水土保持措施费包含在工程清单相关单价中，不单独报价。

如未按照发包人的要求，保持现场整洁、文明，影响高速公路正常运营及造成其他不便，则发包人可以：

(1) 委托他人将承包人的装备、材料、设备妥善堆放；

(2) 委托他人清除并运走垃圾、废料；

因上述工作而发生的费用由承包人承担，发包人可动用承包人的任何款项用以支付上述费用。同时按第 22.1 款视为违约，并课以相应的违约金。

9.4.13 垃圾清运 (新增)：机电养护工作实施过程中收集或新产生的垃圾必须办理相关手续并按照规定及时进行清运，并丢弃至指定的垃圾堆放场所。由于承包人未按规定进行清运、或清运不及时或未丢弃至指定位置的，视为承包人违约，并课以相应的违约金。造成二次污染的，承包人应无条件进行现场处理及环境恢复，并承担相应的经济及法律责任，同时，发包人保留进一步索赔的权利。

9.5 事故处理

本款补充：事故报告必须按国家的有关法律法规、《生产安全事故报告和调查处理条例》（国务院第 493 号）、交通部《公路工程质量管理办法》（交公路发[1999]90 号）附件《公路工程质量事故等级划分和报告制度》、《四川省生产安全事故报告和调查处理规定》（四川省人民政府令第[2008]225 号）、《四川省政府安委会办公室关于做好生产安全事故统计联网直报工作的通知》（川安办〔2016〕8 号）的等要求办理及四川省有关规定的质量安全报告程序进行。

9.6 文明施工要求及其费用 (新增)

因本项目位于通行的高速公路上，承包人应按照公安、交通、环卫及当地政府有关规定办理有关施工场地交通、环卫和施工噪声管理等手续。如需夜间施工，至有关部门办理手续，费用由承包人承担。

承包人在施工过程中应配备专门的文明施工负责人，按照施工队伍“专业化”，施工现场“标准化、程序化、机械化”的施工组织管理理念，合理开展作业面，确保工期如期实现。在驻地及施工现场均应做到文明有序，主要内容有：

(1) 承包人驻地建设：**承包人应在发包人所辖各管理处均建立驻地**，且生产和办公区、生活区要合理布置，做到井井有条，干净清爽，以人为本，科学合理。**承包人驻地建设费**在工程清单第 100 章“承包人驻地建设费”细目总额中包干使用。若在施工过程中，此项实际发生费用超过其总额的部分，由承包人自行承担，发包人不再另行支付。

(2) 施工现场实行秩序化、标准化、规范化管理，落实岗位责任制。

(3) 凡养护施工作业时间超过 7 天，或作业时间少于 7 天，但现场材料、弃物、机械较多，有妨碍公路形象的作业现场，除按照规范设置施工标志、标牌外，还须对现场进行遮掩。

(4) 养护人员现场作业时着装整齐、统一，穿反光背心（反光背心上标明“攀西机电养护”）。现场安全设施齐全，并随时保证标志、标牌、交通锥的清洁和完好。

(5) 材料、施工设备应合理定置、不得乱停乱放。

(6) 严禁破坏及污染正常使用的原有道路及道路设施，**特别应重点防范对路面的污染，采用强力有效措施把污染降低至最低限度。**

(7) 保持驻地、施工进出场等区域的清洁卫生、秩序井然。

(8) 应协调好与当地政府及村民的关系，尽量避免发生不文明冲突。

针对上述文明施工费以及第 9.4 款环境保护的费用摊入工程清单相关细目单价或总额价中，不单独计量与支付。

如果发现承包人不按文明施工要求施工或地方协调措施实施不到位，将提出口头警告，如果承包人在 3 天之内未采取整改措施，监理人可要求承包人停工整改，直至监理人满意为止。

9.7 承包人安全文明施工的责任及索赔（新增）

(1) 承包人文明施工、扬尘治理、环境保护等未达到省、市的有关规定要求，发包人有权暂不支付文明环保施工费，除承包人接受国家、地方相关部门处罚外，还需承担违约责任。若施工单位违反有关文明施工、扬尘治理、环境保护等的有关规定，每发现一次，发包人将对承包人收取 5000 元整的违约金。

(2) 实施和完成本合同工作中的一切施工作业，应不影响邻近建筑物、构筑物的安全与正常使用，也不干扰群众的通行方便。如果发生上述情况，并由此导致索赔、赔偿、诉讼费用及其他开支和给发包人造成其他损失时，应由承包人承担一切责任及费用。

(3) 承包人造成安全、环保等质量事故、重大工程事故，承包方承担全部责任。承包人违反文明施工管理、卫生管理、安全生产管理、扬尘污染防治管理等规定，造成后果的由承包方承担一切责任。

10. 进度计划

10.1 合同进度计划

全款约定为：承包人在合同签订后，发包人向承包人通知全年机电预防性养护工作计划，并

在每月 25 日向承包人通知下月工作计划。计划包括工作项目、人员、设备、工期。由监理人和发包人实时进行验收，达到养护技术规范及本项目补充技术规范的要求。

发包人可以维护通知单或任务通知单等形式下发机电维护工作指令，主要针对机电日常故障检修或批量维护任务，承包人接到发包人通知后，应及时安排相关人员及设备提供维护工作，并在规定的时间内按时完成安排的工作内容。维修通知单或任务通知单、年度合同等将构成每个养护工程结算的依据。

10.2 合同进度计划的修改

全款约定为： 承包人可根据监理人要求或工程实际情况，对工程进度计划进行修订，但必须将及时修订后的进度计划提交给监理人，并不能影响既定工期。

10.5 维护等级划分及维护时限要求（新增）

“维护等级”根据发生的设备故障对高速公路营运工作的影响或涉及安全的重要程度，划分为一级、二级、三级、四级，级别不同要求的响应时间和完成维护时间不同。具体故障的维护等级认定以监理人维护通知单或任务通知单为准。

（1）一级维护

属于紧急类故障，直接影响收费站收费业务正常开展、车辆通行、突发灾难紧急抢修、影响业主社会形象、应急指挥、涉及安全管理以及必须立即处理并修复的系统设备故障。要求 1 小时内响应，6 小时内完成修复或替代。

表 10.5.1 一级维护可能出现的故障情况

维护等级	故障情况（包括但不限于）	维护时限要求
一级维护	1.1 全站收费系统瘫痪； 1.2 收费系统趋于瘫痪（处于 UPS 供电的状况时）； 1.3 收费站无法收发卡； 1.4 收费站所有出口车道无法收费操作； 1.5 收费站所有出口车道无计重数据； 1.6 收费站无法按时对账（含服务器、网络故障等）； 1.7 灾难紧急抢修（雷击、洪水、火灾等灾难）； 1.8 节假日保通保畅； 1.9 收费软件升级更新时通信中断； 1.10 系统完好率低于 50%（含 50%）； 1.11 影响业主社会形象的故障； 1.12 服务区 wifi、查询平台不能正常工作；	必须立即修复或采取临时替代有效缓解故障压力（1 小时内响应，6 小时内完成修复或替代）

	<p>1.13 入口治超计重检测设备故障，无法过车；</p> <p>1.14 收费站、路段、服务区、监控中心有高空坠落的机电设备或附属设施；</p> <p>1.15 脚踏报警故障；</p> <p>1.16 防雷器故障和设备存在漏电等问题；</p> <p>1.17 其他必须立即处理并恢复的故障；</p> <p>1.18 入口计重和出口计重全部故障；</p> <p>1.19 门架收费设备和供配电设备，包括 RSU 天线，车牌识别，门架系统收费软件，工控机，服务器，供电线路；</p> <p>1.20 收费站仅有 1 入或 1 出的专用 ETC 车道设备、仅有 1 入或 1 出的 ETC/人工混合车道设备，包括天线、工控机，供电线路；</p> <p>1.21 通信系统省干网中断；</p> <p>1.22 单个或几个收费站同时发生网络安全事件。</p>	
--	--	--

(2) 二级维护

属经常性故障，影响车辆行车指引；影响正常稽查、处理投诉、统计数据；监控系统等设施设备故障。要求 3 小时内响应，12 小时内完成修复或替代。

表 10.5.2 二级维护可能出现的故障情况

维护等级	故障情况（包括但不限于）	维护时限要求
二级维护	<p>2.1 费额显示器、票据打印机、栏杆机、收费键盘、车牌识别器、车道机、打印机、读卡器、出口计重（单道，不影响车辆通行）、专用 ETC 或混合车道设施设备无法使用；</p> <p>2.2 监控（分）中心、收费站、服务区监控视频图像无法查看、调取录像、云台控制、图像闪烁、模糊等；</p> <p>2.3 12122 系统、内外线电话故障；</p> <p>2.4 监控（分）中心、收费站无法数据查询、报表打印等；</p> <p>2.5 路段情报板、微波车辆检测器、能见度等监控设施设备故障；</p> <p>2.6 入口治超信号进收费亭、功能喊话、语音播报等功能无法实现；</p> <p>2.7 通信光缆中断（不影响收费业务开展）；</p> <p>2.8 高压线路、低压设备故障，发电机故障，UPS 旁路输出的其他故障；</p> <p>2.9 其他较为重要的经常性故障；</p> <p>2.10 门架系统通信设备，包括省干网线路，物联网卡及相关通信设备；收费站设有 2 入或 2 出含以上的专用 ETC 车道、ETC/人工混合车道设备。</p>	<p>必须立即修复或采取临时替代有效缓解故障压力（3 小时内响应，12 小时内完成修复或替代）</p>

(3) 三级维护

属于日常故障或安全管理隐患类故障，影响机电系统可靠性指标、完整度的其他设施设备或附属实施，要求 5 小时内响应，24 小时内完成修复或替代。

表 10.5.3 三级维护可能出现的故障情况

维护等级	故障情况（包括但不限于）	维护时限要求
三级维护	3.1 天棚信号灯、通行灯、雾灯、阻车器、车道报警器、车检器、应急机等设施设备无法使用； 3.2 栏杆机偶发性起降； 3.3 工控机偶发死机的问题或偶尔发生的设备故障； 3.4 其他监控实施设备； 3.5 收费站 MTC 车道设备和门架及车道系统其他附属设施设备。	必须立即修复或采取临时替代有效缓解故障压力（5 小时内响应，24 小时内完成修复或替代）

(4) 四级维护

其他不属于一、二、三级的故障，要求 8 小时内响应，96 小时内完成修复或替代。

表 10.5.4 四级维护可能出现的故障情况

维护等级	故障情况（包括但不限于）	维护时限要求
四级维护	4.1 计重设备偶发掉抽、少抽、多轴、无数据的问题； 4.2 打印机打票慢； 4.3 设施设备或附属设施外观损坏或缺失，但不显眼的位置。 4.4 其他不属于一、二、三级的故障。	必须立即修复或采取临时替代有效缓解故障压力（8 小时内响应，96 小时内完成修复或替代）

10.6 统计报表的提交（新增）

承包人应按合同约定，按月、季向发包人和监理人提交合同完成情况的《机电运维月报》《机电运维季度报》。报告须经监理人签字，报表格式和提交时间由发包人统一制定。

11. 开工和交工

11.1 开工

删除(1)项目开工全文

(2)分部工程开工：

全款约定为：承包人在收到监理人的维修通知单、任务通知单后，或在特殊情况下接到发包人的电话维修通知后（维修通知单或任务通知单后补），须在发包人指定的时间内，或维修通知单、任务通知单所载明的时间内开始并完成养护作业任务。

11.5 承包人的工期延误

第（1）目 要求和审批延期的拖延

在原条款未增加：在工程延期的审批中；

（1）必须是非承包人自身的原因造成的工程延误，发包人才可考虑是否受理承包人的延期申请；

（2）若只是局部维护环节受影响，承包人应采取补救措施加以弥补，而不应考虑推迟该项维护任务的总工期；

（3）延期的工程项目如果不在工程施工进度网络计划关键路线上，即使是关键工序但在非关键路线上，发包人亦不应考虑延长工期。

第 11.5. (3)项约定为：工期违约

（1）未按监理人要求的响应时间进场或到达维护现场的，发包人可向承包人按每延时 1 小时 200 元人民币课以违约金，以后每天 1000 元人民币课以违约金。（根据当天延时小时计算的违约金不足 1 小时的按 1 小时计，延时 5 小时及以上的当天延时总违约金按 1000 元计）。

（2）未在发包人规定的工期内完成养护单项（发包人同意或批准延期的除外），发包人可向承包人按每延时 1 小时 200 元人民币课以拖期赔偿违约金，以后每天 1000 元人民币课以违约金，情节严重者可终止合同。（根据当天延时小时计算的违约金不足 1 小时的按 1 小时计，延时 5 小时及以上的当天延时总违约金按 1000 元计）。

当延期超过 3 天，发包人有权安排其他个人或单位进行该项工作，相关费用由承包人全部承担，并从可支付给承包人的任何款项（含履约担保）中扣除。承包人无法预见，也无法采取措施加以防范的或不可抗拒自然力的破坏作用引起的延期除外。

11.6 工期提前

本项目不适用。

12. 暂停施工

12.1 承包人暂停施工的责任

本款第（6）项细化为：（6）承包人承担暂停施工责任的其他情形：当发包人要求在节假日或其他特殊情况下需要暂停施工时，承包人必须无条件执行，发包人将视实际产生的影响结果做出是否适当延长工期的决定。承包人在编制投标文件时应充分考虑因此停工产生的费用及工期延误，不得因此而拖延总工期，除非发包人同意的工期延长。由此可能产生的费用摊入工程清单相关细目单价或总额价中，不单独计量与支付。

13. 工程质量

13.1 工程质量要求

13.1.1 本项约定为：工程质量验收按技术规范及现行《公路养护工程质量检验评定标准》执行。工程质量验收标准：由发包人组织进行交（竣）工验收，达到养护规范及相关技术规范的要求。

13.1.4 本项细化为：承包人应执行国家和交通运输部有关加强质量管理的法规和文件，为本合同的施工建立强有力的质量保证体系，同时严格执行交通运输部《关于严格落实公路工程质量责任制的若干意见》（交公路发[2008]116）号规定，建立健全质量责任制体系，落实每一个环节和每一个人员的质量责任，确保岗位责任制和工序责任制运行有效，同时要加强从业人员的培训、考核工作，并存档备查，开展全面质量管理，确保工程质量。

13.2 承包人的质量管理

13.2.1 承包人提交工程质量保证措施文件的期限：签订合同协议书后 14 天之内，向发包人提交 2 份工程质量保证措施文件。

13.5 工程隐蔽部位覆盖前的检查

13.5.1 通知发包人检查的期限：承包人应通知发包人在 4 小时内检查。

13.5.2 发包人未到场检查

原条款第一句修改为：发包人未在第 13.5.1 项约定的时间后到场的。

14. 试验和检验

14.2 现场材料试验

14.2.1 承包人的现场材料试验

本目细化为：对于承包人拟用于现场的材料，承包人应提供进场材料的试验检测结果证明材料，且应符合国家、部颁标准及本招标文件技术规范的要求。

14.2.2 原条款不适用，删去。

15. 变更

15.4 本条款修改为：未列入工程清单细目的估价原则

删除通用条款中本款全文，以下文取代：

（1）工程清单中无相同细目但存在类似细目的，变更工程应参照类似细目单价，经发包人、承包人、监理人协商确定变更单价；

（2）工程清单中没有适用或类似细目的，则由承包人按以下规定编制新增单价，该单价经监理人审定后，报发包人批准执行：

a. 根据《四川省公路养护工程预算定额、四川省公路养护工程机械台班费用定额》（川交函建[2012]614 号）或者《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）及《公路工程工程机械台班费用定额（JT G3833-2018）》及配套编制办法或文件进行编制。合同执行期间若有变化调整，按新

的定额和编制办法执行。

b. 新增单价=发包人审核后的预算单价×投标报价比例。

16. 价格调整

16.1 合同执行期间不因新定额标准和国家税率变化而对清单限价做调整。

16.2 调整方式

16.2.1 清单限价合同执行期间不做调整。

17. 计量与支付

17.1 计量

17.1.2 计量方法

本款细化为：

工程清单中未给出明确的工程量，合同执行期间，工程量以实际完成数量计量支付，发包人不保证最低工程量，风险由承包人承担。

在施工过程中，工程量将有可能出现增加或减少，监理人和发包人将按技术规范以承包人实际完成的经监理人和发包人按本技术规范要求验收合格的工程量为准。工程清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同的条款效力，也不免除承包人按规定的标准进行作业和修改缺陷的责任。

17.1.3 计量周期

发包人按季度办理计量支付。其中养护管理系统数据的完整录入（包括巡查记录、维修通知单或任务通知单、维修记录表（含施工前后照片）、验收单、维护评价资料、材料设备合格证明等）是计量支付凭证。若单项工程验收不合格则不予计量支付，直至返工验收合格为止。若承包人在履行合同中，经监理人统计、发包人核定后，当月返工超过5次，或该周期统计的“维护完成率”低于98%，或按时维护完成率低于95%，视为违约，同时发包人有权终止合同，并全额扣留履约保证金。

17.1.4 单价子目的计量

详见工程清单说明。

17.1.5 总价子目的计量

详见工程清单说明。

17.2 预付款

17.2.1 预付款

本项目不适用。

17.2.2 预付款保函

本项目不适用。

17.2.3 预付款的扣回和还清

本项目不适用。

17.3 进度款

17.3.1 付款周期

在原条款后增加：本项目对考核合格的内容按季度进行计量支付。

17.3.2 进度付款申请单

承包人在每季度末向监理人和发包人提供计量报表及附件资料纸质版 5 份（其中原件 2 份，复印件 3 份）、电子版 1 份。

17.3.3 进度付款证书和支付时间

本款（2）目修改为：发包人在收到上述结帐单后 21 天内应签发中期支付证书，签发时应写明他认为应该到期结算的价款及需要扣留和扣回的款额并报发包人审批。在月支付结帐单前，承包人应按发包人要求提交上述资料，否则发包人有权不办理该期支付。发包人应在签发中期支付审核签字单后 28 天内支付给承包人。

发包人逾期支付进度款时违约金的计算及支付方法：发包人开户银行同期活期存款利率计算逾期付款额的利息作为违约金，并在支付下一期进度款时，一并支付给承包人。

17.3.5 农民工工资保证金

条款内容见第 4.8.7 项内容。

17.4 质量保证金

17.4.1 质量保证金扣留

本项目不扣留。

17.4.2 质量保证金的退还

无。

17.5 交工结算

即承包人在完成合同工期的机电养护经过交工验收 / 现场验收到缺陷责任期期满并经发包人验收合格后的结算。

18. 交工验收

本款细化为：本项目由发包人按照《公路养护工程质量检验评定标准》规定实时组织进行的交工验收 / 现场验收即等同于交（竣）工验收。

18.9 竣工资料（内业资料）

承包人应按发包人有关规定及现行公路工程竣工文件编制办法要求，在工程完工时向监理人提交养护内业资料，经审查同意后，方能进行交工验收。

内业资料格式和提交时间、份数由发包人统一规定，经监理人审查后交发包人。资料份数由发包人确定。如未能按发包人要求及时提交养护内业资料，将被视为违约，在合同总工期结束时，没收履约担保。承包人内业资料编制费摊入工程清单细目单价或总额价中，不单独计量与支付。

19. 缺陷责任与保修责任

19.1 缺陷责任期的起算时间

缺陷责任期为 12 个月。本项目系营运公路机电养护工程，由发包人组织进行交工验收/现场验收，单个维护工程交工验收/现场验收合格后进入各自的缺陷责任期。

19.2.2 缺陷责任

(1) 缺陷责任期，经发包人或发包人委托的第三方检测单位认定为材料设备质量缺陷的，承包人应当在接到监理人维修通知后，按照维护通知要求的响应时间和完成时间派人缺陷维修。

(2) 承包人若不能按要求时间响应或完成缺陷维护，发包人可按第 11.5. (3) 视为违约，并课以相应违约金。

(3) 对于涉及结构安全或影响公路沿线其他构筑物结构安全的质量问题，应当按照相关管理的规定，立即向当地建设行政主管部门报告，采取安全防范措施；由原设计单位或者具有相应资质等级的设计单位提出维修方案，承包人实施维修。

(4) 缺陷责任完成后，由发包人实施组织验收。

(5) 缺陷责任期费用由造成质量缺陷的责任方承担。对此，投标人投标承诺严格按照工程设计、施工和验收规范施工，确保工程质量，不出现重大质量事故及恶劣影响的行为声明。

19.7 保修责任

删去本款全文。

20. 保险

20.1~20.5 款 约定为：

承包人须单独为本项目实施期间为履行合同所雇佣的全部人员，缴纳工伤保险费。该部分保险费用承包人必须投保，其费用已包含在工程清单相关单价中，不再单独报价。

承包人须单独为本项目实施期间为履行合同所雇佣的全部人员，缴纳人身意外伤害险。该部分保险费用承包人必须投保，保额必须达到 80 万元及以上，该项费用在工程清单第 100 章按固定价计列，包干使用。

第三者责任险是对因实施本合同工程而造成的财产（本工程除外）的损失或损害，或人员（发包人和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责任进行的保险，该项费用在工程清单第 100 章按固定价计列，包干使用。第三者责任险的最低投保金额不低于人民币 100 万元，事故次数不限（不计免赔额）。

本项目要求承包人根据合同工程以及自身情况考虑为其施工设备、进场材料和工程设备等办理保险并承担相应费用。其费用包含在相关细目中，不单独报价。

承包人应按国家有关法律、法规、规章、规程规定，为本项目服务期内的在职雇佣人员缴纳养老保险、失业保险、医疗保险、住房公积金、工伤保险等规费。该费用包含在清单相关报价中，不单独报价。

承包人应在进场后提交保险公司出具的保单及付款证明，经发包人审查确认，证实该承包人确已投保，发包人在计量支付中凭购买保险发票在报价内进行给予支付，除此以外的保险费均由承包人承担并支付。承包人投保要求低于发包人的，直至达到要求前，发包人将不予支付上述保险费用。实际发生的保险费用因承包人的原因超过限价要求的，尤其自身承担费用及相关责任。

20.6 对各项保险的一般要求

20.6.1 保险凭证

在第一次支付合同款项前，承包人必须向发包人提供从业人员的各种保险票据复印件及身份证复印件并保证上路人员均处于有效保险期内。否则，发包人将有权拒绝承包人前述从业人员上路施工（承包人不得将发包人拒绝的人员用于本项目，否则应承担全部的法律和经济责任，并不免除其违约责任），且不进行合同款的支付，同时承包人应在7天内整改完毕。承包人没有按照前述约定进行整改的，发包人有权单方面解除本协议，并没收承包人履约保证金等款项，并有权要求承包人支付违约金0.2~1万元。承包人所有从业人员均需保险生效后才可作业。

20.6.4 保险金不足的补偿

本项细化为：承包人应充分认识到在高速公路通行期间进行作业的风险，足额进行保险。当上述保险不足以补偿损失时（包括免赔额和超过赔偿限额的部分），由承包人自行承担不足部分，发包人不在另行给予补偿。

第 20.6.6 项补充：

同时，应立即向发包人汇报。

本款补充 20.6.7、20.6.8 项

20.6.7 遵守保险单的条件

如果承包人或发包人未能遵守根据合同生效的保险单规定的条件，一方应保障另一方不受由于未能遵守保险单的条件而造成的全部损失和索赔。

20.6.8 未能取得保险赔偿的责任

由于下列情况本应却未能从保险人处收回赔偿额，应由承包人承担全部责任：

- （1）承包人未按保险单规定的条件和期限及时向保险人报告事故情况；
- （2）承包人未按 20.6.1 项要求的期限投保；
- （3）承包人未按 20.6.3 项要求投保足够的保险额；
- （4）因承包人的其他原因导致本应却未能从保险人处收回赔偿额的。

21. 不可抗力

21.1 不可抗力的确认

不可抗力的范围：承包人无法预见也无法采取措施加以防范的或自然力的破坏作用，系指任何一种自然力只限于里氏地震烈度 7 度以上地震，百年一遇频率及以上的洪水，风力在 11 级及以上的暴风雪等人类不可抗拒的自然力的破坏。海啸、瘟疫、水灾、骚乱、暴动、战争、核反应、辐射或放射性污染、空中飞行物体坠落、爆炸、火灾（非发包人亦非承包人责任造成）等。

22. 违约

22.1 承包人的违约

22.1.1 承包人违约的情形

本项补充：

(11) 承包人施工标准化建设违反第 4.1.10 (5) 项的约定，且不按要求整改。

(12) 承包人环境保护、水土保持措施违反第 9.4 款的约定，且不按要求整改。

(13) 工程完工后，承包人拒绝按第 18.7 款的约定，撤除承包人提供的施工机械设备、临时设施、驻地建设设施以及人员的。

(14) 承包人违反第 18.9 款的约定，未按要求或延期提交竣工文件（内业资料）。

22.1.2 对承包人违约的处理

(2) 在原条款后增加：

① 发生 22.1.1 (1) 所述情况(发生了违规分包情况)，发包人将驱逐私自分包人，并向承包人课以不超过履约保证金 10%的违约金并按川交（2006）79 号文相关规定执行。

② 发生 22.1.1 (2) (3) 所述情况（私自运走设备、材料，工程质量不达标），发包人可向承包人课以单项养护项目合同价 5%的违约金。

③ 发生 22.1.1 (4) 所述情况（工期延误），发包人可按照合同条款 11.5 款第 (3) 项规定执行。

④ 发生 22.1.1 (5) (6) (8) (9) 所述情况(违反合同专用条款规定的其他重要规定)，发包人可向承包人按照相应条款内容进行违约处罚，并课以不超过履约保证金 10%的违约金。

⑤ 发生 22.1.1 (7) (10) 所述情况（不按合同约定履行义务的其他情况），发包人可向承包人每次课以 1%当期计量金额的违约金。

⑥ 发生 22.1.1 (11) (12) 所述情况（违反施工标准化建设），发包人可向承包人每次课以 1%当期计量金额的违约金。

⑦ 发生 22.1.1 (12) 所述情况（违反环境保护、水土保持措施、文明施工等规定），发包人可向承包人每次课以 1%当期计量金额的违约金。

⑧ 发生 22.1.1 (13) 所述情况（未按要求撤除承包人临时设施或驻地等规定），发包人可向承包人每次课以 1% 当期计量金额的违约金。

⑨ 发生 22.1.1 (14) 所述情况（未按要求提交内业资料），发包人可向承包人按照相应条款内容进行违约处罚，并按每延期提交 1 天课以人民币 500 元的违约金。

⑩ 发包人将在承包人完成安排的工作内容后按有关技术规范组织验收，以及每月不定期对承包人的工作进行考核和检查，作为确定计量支付的金额依据。凡检查不合格，又不能在限期内整改合格者，累计 5 次后，发包人有权要求承包人支付不低于 3 万元的基本违约金，且发包人有权终止其合同。

⑪ 无论单项养护项目大小，道路保通是承包人主要职责之一，承包人在任何情况下不得擅自修改简化道路保通和安全生产约定的相关设施和人员安排计划，致引发施工地段通行拥堵，无人疏导，发包人有权追究承包人失责，情节严重者将课以不超过保通措施费 10% 以下的违约金。

⑫ 承包人发生第 22.1.1 项约定的违约情况时，无论发包人是否解除合同，发包人均有权向承包人课以合同条款中规定的违约金，并由发包人将其违约行为上报主管部门或省级交通运输主管部门，作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。

承包人缴纳违约金并不能使违约行为合法化，承包人应继续纠正，否则发包人有权课以加倍违约金直至终止合同。如果承包人拒绝整改，发包人将上报交通主管部门，建议作为不良记录纳入公路建设市场信用信息管理系统。当承包人违约情况严重时，发包人可终止合同、驱逐承包人退场并没收其履约担保，由此引起的一切经济和法律费用由承包人自行承担。

24. 争议的解决

24.1 争端的解决方式

本项目争端解决方式约定为诉讼方式，诉讼机构为：本项目所在地人民法院。

25. 关于审计

合同各方均必须接受并配合国家审计机关和其他相关职能部门或发包人的上级单位依职权对合同项目进行审计等方面的工作；合同各方均同意以上述的审计确认后的金额作为工程项目结算的最终金额；审计金额的增加和减少，合同各方均必须执行。

26. 发包人更改承包人合同内工作内容(新增)

当承包人由于自身原因致使本项目小修保养质量、安全遭受重大影响和损失时，发包人有权将该承包小修保养合同内的工程进行调整或指定给其他施工单位完成，该承包人必须无条件地做好相关配合工作，因此而增加的费用由该承包人承担。

27. 从业单位信用等级（新增）

发包人将按照四川省交通运输厅《四川省重点公路建设从业单位信用管理办法（2015年修订）》（川交发[2016]84号）要求，对承包人的人员设备履约、工程管理、安全生产、农生产作业人员工资支付、文明施工、廉政建设等方面进行不定期和定期信用评价，并将评价结果上报上级主管单位和交通主管部门。评价结果与进度费用支付挂钩。

28. 后续管理办法（新增）

在工程实施过程中，如果发包人对发包人制定的管理办法或实施细则进行修订，或国家、行业有新的规范、办法、规程的颁布实施，本项目将按发包人修订后的或上级主管部门的决定采用执行。

发包人每月根据其制定的有关《考核办法》（另发）对承包人履约情况进行考核，根据考核情况可对承包人进行处罚。guanli

第三节 合同附件格式

- 附件一 合同协议书
- 附件二 廉政合同
- 附件三 安全生产合同
- 附件四 主要人员最低要求
- 附件五 主要机械设备最低要求
- 附件六 项目经理委任书
- 附件七 履约保证金格式
- 附件八 工程资金监管协议格式
- 附件九 环境保护和水土保持合同
- 附件十 农民工管理合同

其中附件一、二、三、六、八见交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018年版）“第四章合同条款及格式 第三节 合同附件格式”，其余附件详见附后。

附件四：主要人员最低要求

人员	数量	资格要求
项目经理	1	<p>(1) 中级及以上职称, 持有壹级注册建造师证书(注册专业为“机电工程”) 和具有 B 类安全生产考核合格证书, 至少担任过一个高速公路机电系统养护工程的项目经理或项目负责人。</p> <p>(2) 提供 2020 年 10 月~2021 年 3 月由社保部门出具的该人员连续在投标人单位参保的有效证明材料。</p>
项目总工	1	<p>(1) 高级及以上职称(机电相关专业), 具有 B 类安全生产考核合格证, 至少担任过一个高速公路机电系统养护工程的项目总工。</p> <p>(2) 提供 2020 年 10 月~2021 年 3 月由社保部门出具的该人员连续在投标人单位参保的有效证明材料。</p>
强电维护工程师	4	具有中级及以上职称, 从事高速公路机电系统维护 3 年以上。
弱电维护工程师	4	具有中级及以上职称, 从事高速公路机电系统维护 3 年以上。
技术员	4	从事高速公路机电维护 3 年以上, 具有供配电、通信、监控、消防、收费等系统专业知识。
专职安全员	2	持有安全生产考核合格证(C 类)。
资料员	1	具有高速公路机电维护工作相关经历

注：本表主要人员最低要求不作为资格审查条件，投标人在投标文件中不用填报，也不用附相关资格证明材料。上述人员的具体人选由招标人和中标人在合同谈判阶段确定，且经招标人审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员。如中标人拟派驻的人员数量和资格条件不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。

附件五：主要机械设备最低要求

设备名称	规格	单位	最低数量要求
维护车辆	满足高速公路机电维护日常需要	辆	4
工程宝（带光功率计）	满足高速公路机电维护日常需要	台	4
光时域反射仪	测试距离 80km 以上	台	4
光纤熔接机	满足光纤熔接需要	台	3
路面切割机	满足沥青或混凝土路面切割铺管需要	台	2
移动发电机	功率 5KW 及以上	台	2
兆欧表	500V 以上	台	4
WIN7 以上系统笔记本	满足高速公路机电维护日常需要	台	4
红光笔	满足高速公路机电维护日常需要	个	8
高空脚手架	满足高速公路机电维护日常需要	套	2
万用表	满足高速公路机电维护日常需要	台	8
压线钳	满足高速公路机电维护日常需要	把	4
电锤	满足高速公路机电维护日常需要	把	4
电镐	满足高速公路机电维护日常需要	把	4
穿线器	满足高速公路机电维护日常需要	个	4
接地电阻测量仪	满足高速公路机电维护日常需要	个	4
测距轮	满足高速公路机电维护日常需要	个	4

注：本表主要机械设备最低要求不作为资格审查条件，投标人在投标文件中不用填报，也不用附相关资格证明材料。上述机械设备的具体参数指标由招标人和中标人在合同谈判阶段确定，且经招标人审批后作为派驻本标段的机械设备。如中标人拟派驻的机械设备数量和资格条件不满足本表要求，招标人应取消其中标资格。上表作为合同实施期间，承包人应配备的机械设备最低要求执行。若合同实施过程中无法满足实际工作需要，委托人有权要求承包人无条件增加相应的机械设备。

附件七：履约保证金格式

如采用银行保函，格式如下：

履约保证金

_____ (发包人名称)：

鉴于_____ (发包人名称，以下简称“发包人”)接受_____ (承包
人名称)(以下称“承包人”)于____年__月__日参加_____ (项目名称)____标段机电养护
施工的投标。我方愿意无条件地、不可撤销地就承包人履行与你方订立的合同，向你方提供担保。

1. 担保金额人民币(大写)_____元(¥_____)。

2. 担保有效期自发包人与承包人签订的合同生效之日起至发包人向承包人签发缺陷责任
期终止证书之日止。^①

3. 在本担保有效期内，因承包人违反合同约定的义务给你方造成经济损失时，我方在收到
你方以书面形式提出的在担保金额内的赔偿要求后，在 7 天内无条件支付，无须你方出具证明
或陈述理由。

4. 发包人和承包人按合同条款第 15 条变更合同时，无论我方是否收到该变更，我方承担
本担保规定的义务不变。

注：若采用银行自有格式，其提交的银行保函内容不得做实质性修改。

担 保 人：_____ (盖业务专用章)

法定代表人或其委托代理人：_____ (签字或盖签名章)

地 址：_____

邮 政 编 码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年__月__日

^① 本条内容可修改为：“本担保自_____ (生效日期)之日起生效，至_____ (失效日期)之日失效。”如发
包人接受履约保函采用固定有效期，在项目专用合同条款中应增加保证承包人在履约保函失效日前向发包人出具
后续阶段履约保函的约束性条款，直至发包人签发交工验收证书且承包人按照合同约定缴纳质量保证金之日为
止。

附件九：环境保护和水土保持合同格式

环境保护和水土保持合同

为减少工程施工环境的影响，尽可能地恢复环境自然植被面，本项目发包人（发包人全称）（以下简称“甲方”）与承包人_____（以下简称“乙方”）特此签订环境保护和水土保持合同。

一、甲方职责

- 1、严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规。
- 2、按照“预防为主，保护优先”和“管生产必须管环保”的原则开展环境保护和水土保持管理工作，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。
- 3、重要的环境保护和水土保持设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则，即：同时设计、审批，同时施工，同时验收，投入使用。
- 4、组织对乙方的施工现场和施工营地进行环境保护和水土保持工作的检查，监督乙方及时处理各种环境污染、环境破坏的问题。
- 5、凡发现乙方在施工现场和施工营地有环境污染和环境破坏的行为，甲方应责令乙方及时整改，若情节严重，甲方应及时上报国家有关环境保护和水土保持机构。

二、乙方职责

- 1、严格遵守国家和地方的有关环境保护和水土保持的法律法规并认真执行。
- 2、坚持“预防为主，保护优先”、“管生产必须管环保”及“谁破坏谁恢复”的原则，加强环境保护和水土保持的宣传教育，增强全员环保意识，建立健全环境保护和水土保持的管理机构和管理制度，配备专职及兼职的环保检查人员，有组织有领导地开展环境保护和水土保持工作。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员（包括临时雇请的生产作业人员），必须熟悉和遵守本合同有关环境保护和水土保持的各项规定，做到生产与环境保护和水土保持工作同时计划、实施、检查、总结和评比。
- 3、建立健全环境保护和水土保持责任制。从项目经理到生产工人（包括临时雇请的生产作业人员）的环境保护和水土保持管理系统必须作到纵向到底，一环不漏；各职能部门、人员的环境保护和水土保持责任制作到横向到边，人人有责。项目经理是环境保护和水土保持的第一责任人。现场设置的环境保护和水土保持机构，应配备专职环保监督员，专职负责本合同工程环境保护和水土保持的宣传、检查工作，有权发布指令，防止污染环境和破坏环境的事件发生。

三、违约责任

如因乙方不遵守国家 and 地方的有关环境保护和水土保持的法律法规，造成环境污染或破坏，甲方有权责令乙方限期进行整改，并视其情节对乙方批评、罚款或终止合同：

1、情节轻微者，甲方可对乙方予以通报批评，并向乙方课以 1—10 万元违约金；

2、累计三次因环境问题被有关方面通报批评，或情节严重，甲方可以终止乙方在_____标段的工程承包合同。

本合同正本一式六份，合同双方各执三份。由双方法定代表人或其委托代理人签署与加盖公章后生效，全部工程竣工验收后失效。

甲 方： （盖章）

乙 方： （盖章）

法定代表人或其
委托代理人（签字）：

法定代表人：
（签字）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

日 期： ____年__月__日

日 期： ____年__月__日

附件十：农民工管理合同格式

农民工管理合同

为体现“人性化”管理原则，稳定施工队伍，切实加强工程施工过程中的农民工管理，促进项目建设顺利进行，本项目发包人（发包人全称）（以下简称“甲方”）与承包人（承包人全称）（以下简称“乙方”）特此签订农民工管理合同。

一、甲方职责

1. 严格遵守国家和地方的有关法律法规，认真执行工程承包合同中有关要求，加强对农民工管理的督察工作。

2. 监督乙方与农民工签订劳动合同，并在劳动合同中明确工资支付项目、支付标准、支付形式、支付时间及双方约定的其他工资事项。

3. 按照工程承包合同中的有关要求，及时拨付给乙方工程计量支付资金。实行农民工工资应急周转金制度。农民工工资应急周转金扣留及返还具体详见专用合同条款。

4. 甲方将对乙方农民工工资支付情况实行全面监控和督查督办。在项目建设期间，总监办定期组织对乙方农民工劳动合同、农民工日常管理、农民工工资支付情况进行检查，监督乙方及时发现各项因农民工问题引起的不稳定因素，并合理处理相关事件。

二、乙方职责

1. 严格遵守国家和地方的有关法律法规及交通运输部的有关规定，严格贯彻执行《劳动法》、《工资支付暂行规定》和《最低工资规定》，认真执行工程承包合同中的有关要求。

2. 所有农民工实行先签合同后进场。承包人自行组织农民工队伍进场务工的，必须按现行国家有关规定签订劳动合同；由劳务合作企业安排适合的农民工进场务工的，由承包人与具备相应资质的劳务合作企业签订劳务合同。相关劳动合同和劳务合同副本报监理工程师及甲方核备，同时须在地方劳动监察部门报备。

3. 乙方要建立职工名册、考勤记录和工资发放等管理台账，对专业分包和劳务合作企业用工管理负总责，并将农民工基本信息汇总后报监理人及甲方备案。农民工进场后，乙方和专业分包、劳务合作企业应及时向农民工人员颁发含有姓名、性别、年龄、照片、家庭住址、身份证号码、工种、进出场时间等信息并加盖乙方项目部和专业分包、劳务合作企业公章的农民工身份证明。

4. 农民工到项目后，在务工前，乙方必须就项目基本情况、安全管理、农民工管理、质量控制、地方风俗、宗教信仰、相关政策及法律法规等内容，组织每位农民工参加不少于2天的岗前教育和培训，并做好相关文字、声像资料的收集工作。

5. 乙方劳务分包所聘用的劳务人员和乙方自行聘用的劳务人员工资不得低于国家规定的当地最低工资标准。乙方应负责按照甲方要求为农民工安排食宿，提供各种必须的生活设施，并应

采取合理的卫生防护和安全措施，以保护农民工的健康和安全。对生病的农民工，承包人要妥善给予治疗，并不得安排其带病务工。

6. 乙方必须负责农民工的人身安全，并按照国家相关法律法规的规定，提供适宜的劳动保护。在工程实施过程中，乙方必须保证每一位在场的农民工在人身意外伤害险团体范围内，乙方对施工现场安全负总责，对于乙方或专业分包、劳务合作企业的任何农民工发生的安全事故，均不能免除乙方应负的责任。

7. 乙方及专业分包、劳务合作企业应当为每一位农民工办理个人工资账户，实行由银行支付工资的管理方式，委托银行将农民工工资按月汇入个人工资账户；临时或短期聘用的农民工工资发放方式由劳务双方约定。

8. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施，防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。

9. 按照“谁承包，谁负责”的原则，乙方应对专业分包和劳务合作企业农民工情况负管理责任和连带清偿责任。

三、违约责任

如因乙方不及时支付农民工工资，造成扰民、上访等影响社会稳定事件及合同纠纷，甲方有权责令乙方限期进行整改，并视其情节对乙方批评、违约处罚、**停止对乙方进度付款**或终止合同：

1. 情节轻微者，甲方可对乙方予以通报批评，并向乙方课以 1—10 万元违约金；

2. 乙方拖欠专业分包和劳务合作企业劳务工资的，甲方可以先行动用农民工工资应急周转金及应付或到期应付给乙方的任何款项代为支付。甲方保留停止对乙方进度付款的权利，直至乙方妥善处理好上述事件或纠纷为止。

3. 乙方与专业分包、劳务合作企业的农民工纠纷，按照劳务双方合同约定处理。如双方未按合同约定达成一致意见，按照当地劳动监察部门的处理意见或劳动仲裁部门仲裁结果或司法机关判决结果执行。

4. 对于乙方恶意拖欠农民工工资、或未与农民工签订劳务合同、或未给农民工购买保险等违约行为，甲方将按照四川省交通运输厅《四川省重点公路建设从业单位信用管理办法》（川交函[2016]84 号）要求进行信用评价。情节严重者，甲方有权终止合同。

甲方：	（盖单位章）	乙方：	（盖单位章）
法定代表人或		法定代表人：	
其委托代理人：	（签字）		（签字）
日期：	年 月 日	日期：	年 月 日

第五章 工程量清单

- 一、工程量清单说明
- 二、工程量清单

一、工程量清单说明

1. 本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的工程量计算规则编制。约定计量规则中没有的子目，其工程量按照有合同约束力的所标示尺寸的理论净量计算。计量采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 本工程量清单应与招标文件中的投标人须知、通用合同条款、专用合同条款、技术规范等一起阅读和理解。工程量清单中各章的工程细目的范围与计量等应与技术规范相应的范围、计量与支付条款结合起来理解和解释。

3. 实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按技术规范规定的计量方法，以监理人认可的养护频率、质量、数量等据实计量。合同单价=招标文件公布的清单限价×修正后的报价比例，保留2位小数（除105细目以外）。

4. 除非合同另有规定，工程清单中有标价的单价和总额价均已包括了为实施和完成合同工程所需的劳务、材料、机械、质检（自检）、设计、制造、购置、劳务、安装、调试、试运行、缺陷修复、对原构造物及设备的损坏修复、管理、物价上涨、不可预见、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险。

5. 符合合同条款规定的全部费用应认为已被计入有标价的工程清单所列各细目之中，未列细目不计量工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关细目的单价或总额价之中。

6. 本项目实施期间如有新增工程项目，新增单价的确定由发包人根据《四川省公路养护工程预算定额、四川省公路养护工程机械台班费用定额》（川交函建[2012]614号）或者《公路工程预算定额》（JTG/T3832-2018）及《工程机械台班费用定额（JT G3833-2018）》及配套编制办法或文件进行编制，合同执行期间若有变化调整，按新的定额和编制办法执行。新增单价=发包人审核后的预算单价×投标报价比例。

7. 承包人对用于本合同工程各类人员和装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程清单的单价与总额价之中（除600-10-22至600-10-30另行规定计量外）。

8. 计量周期：用于支付机电日常养护工程的计量方法，应符合项目合同专用条款中相应章节的“计量与支付”条款的规定，每季末计量支付一次，一年支付四次。

9. 清单细目说明

（1）第100章总则

① 101细目保险费：包干使用，承包人在计量时凭购买发票计量。

人身意外意外伤害险：承包人须单独为本项目实施期间为履行合同所雇佣的全部人员，缴纳人身意外伤害险。该部分保险费用承包人必须投保，保额必须达到80万元及以上，超出总额价

部分由承包人自行承担。

第三方责任险：是对因实施本合同工程而造成的财产（本工程除外）的损失或损害，或人员（发包人和承包人雇员除外）的死亡或伤残所负责任进行的保险。该部分保险费用承包人必须投保，第三方责任险的最低投保金额不低于人民币 100 万元，事故次数不限（不计免赔额），超出总额价部分由承包人自行承担。

② 102 细目安全生产费：为估算金额，实际按细目号中 600 章实际完成“调试/维护”金额的 1.5%按季度计取和支付。安全生产费用按照《公路水运工程安全生产监督管理办法》的相关规定使用和管理，包干使用。如承包人在此基础上增加安全生产费用以满足项目施工需要，则承包人应在本项目工程清单其他相关子目的单价或总额价中予以考虑，发包人不再另行支付。如果承包人的安全措施达不到安全生产要求，发包人有权委托其他单位完成，对此发生的所有费用发包人有权从应付给承包人的任何款项中予以扣除。

③ 103 细目保通措施费：包干使用。承包人在施工前应编制交通组织方案，并办理施工许可手续，承包人按照《道路交通标志和标线第 4 部分：作业区》、《公路养护作业规程》的标准配备 4 套及以上安全设施和设备，满足施工及道路安全畅通维护需要。按季度均分保通措施费，每期计量支付该季度的费用，超出总额价部分由承包人自行承担。

④ 104 细目承包人驻地建设费：包干使用。承包人驻地建设包含施工与管理所需的办公室、住房、工作场地、仓库和储料场、医疗卫生与消防设施及驻地的建设、管理与维护，由投标人自行考察、自行询价。

承包人完成驻地建设，并经监理人和发包人认可后，在当期的计量支付时，向承包人支付承包人驻地建设费的 70%，剩余部分在最后一期计量支付时支付。

⑤ 105 细目通行费：限额使用，超出总额价部分由承包人自行承担。最后一期之前的每期按清单单价的 10%计量，最后一期按实际产生金额在限定额度内支付。包括所有机电养护管理、故障维护与检修、临时租赁的工程用车通行本项目路段中任一收费站入口或出口的车辆通行费。合同履行期间，若高速公路收费政策或费率有调整，可视情况进行相应调整。

（2）第 600 章机电维护备品备件及安装调试清单

① 600 章细目以监理人的维修通知单或任务通知单以及验收单为依据，据实计量。

② 由监理人委托承包人购置的“材料设备”，并经监理人验收合格的，据实计量。由发包人提供的“材料设备”，通知承包人调试或维护的，经监理人验收合格，据实计“调试/维护”工程量（发包人提供“材料设备”不合格，承包人以实质开展调试或维护工作的，应计“调试/维护”工程量）。发包人或承包人提供的“材料设备”，由承包人调试或维护的，经监理人验收合格，据实计“调试/维护”工程量。

③ 除 600-10-22 至 600-10-30 以外的 600 章细目的“调试/维护”费均已包含为完成该细目“材料和设备”调试或维护所产生的合同文件约定的附件 4 主要人员、附件 5 主要机械设备和辅

助材料使用等的费用，当合同文件约定的主要人员、主要机械设备不足以完成该细目维护作业时，由承包人负责增加和配置，发包人不额外支付有关费用（维护作业需依靠运渣车、吊车、叉车、高空作业车等特殊车辆配合完成调试和维护的除外）。在完成维护作业验收合格后，据实计量。

④ 600-10-22 至 600-10-25 细目：为完成维护作业需临时雇用普通民工、钢筋工、制模工、电焊工时，由承包人提出用工工种和数量，经监理人同意，在完成维护作业验收合格后，据实计量。

⑤ 600-10-26 机电运维工程师：未在 600 章细目中或发包人自行维护，监理人以维护通知单或任务通知单通知承包人在合同文件附件 4 约定的其他管理和技术人员（技术员和安全员除外）派往维护现场开展维护，完成维护作业或对发包人自行维护起实质性指导意义的，在完成维护作业验收合格后，据实计量。

⑥ 600-10-27 至 600-10-30 细目：为完成维护作业需临时用到运渣车、吊车、叉车、高空作业车时，由承包人提出车种和数量，经监理人同意，在完成维护作业验收合格后，据实计量（发包人提供的除外）。

二、工程量清单

第 100 章 总则

合同段：PX-JDYH 合同段

人民币：元

细目 编号	细目名称	单位	数量	清单限价	合价	备注
101	保险费	总额/年	1	4000	4000	
102	安全生产费	总额/年	1	14840	14840	
103	保通措施费	总额/年	1	100000	100000	
104	承包人驻地建设费	总额/年	3	81138	243414	
105	通行费	总额/年	1	160000	160000	限额使用
	100 章小计				522254	
清单第 100 章 小计 人民币 522254 元						

投标人名称：_____

投标人签字：_____

第 600 章 机电维护备品备件及安装调试清单

细目	名称	使用位置	要求最低性能指标	单位	品牌	型号	材料设备 限价单价 (元)	调试/维护 费限价 (元)	综合单价 (元)	备注
1	2		3	4	5	6	7	8	9=7+8	10
一、	通信系统									
600-1-1	分中心汇聚交换机	分中心设备 机房	三层框式交换机，配置双主控，双电源，框式交换机可靠性应达到99.999%（5个9）的电信级；≥36个1GE电口，≥12个1GE光口，≥10个10GE光口（至少4个10GE光口支持MACsec功能），2个模块化电源；光模块传输距离按实际需求配置（一般≥20km），所有光模块应为交换机设备原厂模块	台	华为	S7706	240000.00	1500.00	241500.00	
600-1-2	站点汇聚交换机	收费站设备 机房	三层盒式交换机，单台交换机配置双电源，双风扇；单台交换机≥24个1GE电口，≥4个1GE光口，≥6个10GE光口（至少2个10GE光口支持MACsec功能），2个模块化电源；光模块传输距离按实际需求配置（一般≥20km），所有光模块应为交换机设备原厂模块	台	华为	S5720	65000.00	1500.00	66500.00	
600-1-3	相切站点汇聚交换机	收费站设备 机房	≥24个1GE电口，≥6个1GE光口，≥10个10GE光口（至少8个10GE光口支持MACsec功能）；其他同分中心交换机	台	华为	S5730	280000.00	1500.00	281500.00	

600-1-4	授权服务器	分中心设备 机房	BD2-B1、GPS-L1 定位、授时；支持标准的 NTP、SNTP 等网络对时协议；. DC 6-24V 供电；捕获灵敏度： $\leq -148\text{dBm}$ ；通道数：99 个捕获通道，33 个跟踪通道；PPS 授时精度： $\leq 1\mu\text{s}$ ；守时精度： $\leq 1\text{s}$ （卫星失锁 24 小时内）；NTP 授时精度：1-10ms；工作温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim +85^{\circ}\text{C}$ 。	台	中交国通		50000.00	2000.00	52000.00	
600-1-5	无线节点路由器	收费站设备 机房	网络：支持无线公网和有线 WAN 双链路智能切换备份功能；可考虑采用安装多块 4G 卡，使用不同运营商 4G 上行线路，多 4G 线路之间支持负载分担模式和备份模式；硬件架构：采用多核 CPU 业务转发架构；机箱插槽： ≥ 3 个模块插槽；整机性能：包转发速率 $\geq 2\text{Mpps}$ ；接口要求：整机最大可提供 ≥ 28 端口 GE 接口；USB 接口 ≥ 2 个，支持用于外接 4G MODEM 实现线路灾备；配置 1 块 4G 接口模块，1 个全向天线，磁吸固定，3 米延长线；配置 GRE 隧道硬件和软件 license；光模块根据需要配置；配置国密加密卡，性能 $\geq 30\text{M}$ ；VPN 加密支持国密算法	台	H3C	RT-MSR3600-28-X1-DP	15000.00	2000.00	17000.00	

600-1-6	三层以太网交换机	分中心或收费站设备机房	接口: ≥48 个 100/1000M 光电接口, ≥4 个 1000M 单模光纤接口(含满足项目需要的千兆光模块); 背板带宽: ≥598Gbps; 包转发率: ≥252Mpps; VLAN: 支持基于端口的 VLAN (最多 4000 个), 支持基于协议的 VLAN, 支持基于 MAC 的 VLAN, 支持 GVRP, 支持灵活 QinQ, 支持基于端口和全局的 VLANMapping; 支持组播 VLAN, 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLDSnooping v1/v2, 支持 IGMPV1/V2/V3、MLDv1/v2、PIM-SM、PIM-DM、PIM-SSM、MSDP	台	华为	S5720-56C-EI-AC	32000.00	1500.00	33500.00	
600-1-7	工业以太网交换机	分中心或收费站设备机房	接口: ≥24 个 100/1000M 自适应电接口, ≥4 个 1000M 单模光纤接口, ≥2 个 1000MSFP 光模块(传输距离 20 公里); 支持快速冗余环网国际标准协议 ERPS, 可用于组建自愈式光纤环网, 能确保在出现一个网络断点的情况下不影响整个网络的通信, 可网管, 自愈时间不大于 50ms; 支持三层交换功能, 能将环网端口与业务端口区分, 将环网端口划为独立的广播域, 彻底杜绝环网上的网络风暴; 背板带宽: ≥56Gbps;	台	华为	S5720I-28X-SI-AC	18000.00	1500.00	19500.00	
600-1-8	视频接入交换机	摄像机配电箱	工业以太网交换机, 卡轨式安装, 无风扇设计, ≥2 个千兆光接口, ≥4 个 10/100/1000M 自适应电口;	台	华为/H3C/迈威		4000.00	200.00	4200.00	

600-1-9	视频接入交换机	收费广场	端口类型:8个10/100/1000M电口 交换容量(Gpbs):16Gbps 包转发率:12Mpps 电压(V):100-240V AC, 50/60Hz, 功率(W):<10W 提供LACP、STP/RSTP/MSTP等功能, 可有效实现链路扩展及备份	台	华为/H3C/迈威		1200.00	500.00	1700.00	
600-1-10	视频汇聚交换机	收费广场	线速交换, ≥2个千兆光接口, ≥ 24个10/100/1000M自适应电口; 网管型设备	台	H3C	S5110-28P	8500.00	2000.00	10500.00	
600-1-11	视频汇聚交换机	隧道机房	线速交换, ≥2个千兆光接口, ≥ 24个10/100/1000M自适应电口; 网管型设备	台	H3C	S5500-28C-EI	17000.00	2000.00	19000.00	
600-1-12	视频汇聚交换机	隧道机房	线速交换, ≥4个千兆光接口, ≥ 48个10/100/1001M自适应电口; 网管型设备	台	H3C	S5500-52C-EI	27000.00	2000.00	29000.00	
600-1-13	对讲广播管理主机 (含用户授权)	监控中心	基于NGN架构;采用嵌入式的结构, 机架式设计(1U), LIUX操作系统, 可实现语音对讲、广播通知、背景 音乐、音频会议、无线对讲接入等 功能; 带机性能:240路号码注册,60路 并发通话;	台	华天成	HDJ51-ZK24T	61000.00	3000.00	64000.00	
600-1-14	多媒体管理控制台	监控中心	21.5英寸多媒体一体化管理控制 台触屏机,1920*1080分辨率显示; INTER 双核酷睿 I3 CPU, 4GB 内 存, 1000G 2.5"SATA 硬盘或64G 固态硬盘, 1G独立显卡; 内置3W喇叭、麦克风、耳机、WIFI、 光驱、读卡器,摄像头,1个HDMI 输入接口,1个HDMI输出接口,6 个USB接口,;配备无线键鼠,1 个RJ45有线网口	台	华天成	HDJ51-PC093	12500.00	3000.00	15500.00	

600-1-15	多媒体管理控制软件 (支持报警与视频)	监控中心	功能分区: 分区列表、终端列表、任务列表、控制区、排队区、终端信息、系统信息、无人值守、音乐管理等; 分区管理: 直观显示分区列表名称目录, 选择可显示出本分区所有终端, 显示终端信息; 报警管理: 支持终端报警触发, 弹出报警提示, 录入报警日志, 生成报警记录; 视频联动: 支持终端呼叫、报警时自动触发联动视频监控显示相对应的视频	套	华天成	HDJ51-CS16	20000.00		20000.00	
600-1-16	对讲广播视频话机	收费站设备机房	系统特性: 采用4核处理器, 安卓智能操作系统, 7英寸 TFT 电容多点触控屏, 支持高质量的视频通话, 支持100个以上可编辑快捷呼叫键, 来电中文显示, 支持SIP 2.0(RFC3261)以及相关的RFC, 支持6个SIP号注册, 支持SIP UDP/TCP/TLS, 全双工免提通话, 回声消除, 支持丢包补偿, 自适应抖动缓冲	台	华天成	DHJ51-HJ907	3800.00	250.00	4050.00	
600-1-17	IP 语音网关	监控中心	接入 IP 语音交换系统实现线路出局, 采用标准的 TCP/IP、SIP 协议, 兼容各种 PBX 和 VoIP 语音平台, 可同时多台分布接入, 可满足不同网络环境下的组网应用需求。	台	华天成	HDJ51-WG08	12500.00	2000.00	14500.00	

600-1-18	亭内对讲终端	收费亭	快捷呼叫设计，一键呼叫监控中心，一键呼叫监控室，一键呼叫收费班长，满足多级管理需求，满足亭内与班长、班长与监控中心的多方通话； 支持全双工免提通话对讲，内置扬声器，可自动接收喊话、广播与播放背景音乐；	台	华天成	HDZ53-ZD103	2200.00	500.00	2700.00	
600-1-19	全向无线基站	收费广场	专为室外大面积无线信号覆盖设计，百兆有线 WAN 口，无线符合 IEEE802.11n/g/b 协议，速率最大 300Mbps，支持 2.4GHz 11N 技术，内置信号放大芯片，1000mw 高功率无线输出，无线传输距离可达 300 米；无线传输速率，网关，中继，网络基站三大工作模式，适应构建多种无线网络，支持 24V PoE 网线供电。	台	华天成	HDJ51-WJ065	3500.00	2000.00	5500.00	
600-1-20	无线手持终端	收费广场	满足防爆、防水、防尘、防震等防护要求；防护等级：IP54； 通话距离：300 米；音频处理：支持 DSP 回声消除技术，大音量回声抑制，语音质量高、延时低、稳定性好，支持环境噪声抑制； 电话功能：来电显示，来电等待，来电转移，快捷拨号，呼叫保持，呼叫转移，三方语音通话支持发送、接收中英文短消息，分组显示电话号码，手机号码和电话本批量写入，大音量免提，一键对讲，一键求救；	台	华天成	HDJ51-WS102	3500.00		3500.00	

600-1-21	150W 机架式功放机 (含网络广播终端)	收费站设备机房	远程网络广播功放, 采用高性能的 MIPS+DSP 处理, 可自动接收远程话机、控制台的广播任务、喊话与播放背景音乐; 标准 2U 机架式, 高档氧化铝拉丝面板, 适用于机房标准机柜内。采用高速工业级芯片, 启动时间小于 1 秒钟; 可选 150W 定阻 (4-16 Ω), 定压 (70V、100V) 功放输出, 功率强劲; 输出方式: 4~16 Ω 定阻输出、70V/100V 定压输出	台	市购		2500.00	150.00	2650.00	
600-1-22	50W 室外音柱	收费广场	可选 50W 广频域音柱, 穿透力强, 传输距离远, 适用于室外近距离小收费广场、隧道口广播扩声。	个	市购		500.00	150.00	650.00	
600-1-23	光纤收发器	各系统机房或设备前端配电箱	1 路以太网接口, 工业级	对	市购		1200.00	220.00	1420.00	
600-1-24	光端机	入口治超	VGA, 键盘、鼠标、usp 接头光端机	对	市购		3000.00	300.00	3300.00	
600-1-25	光纤配线架	各系统机房	24、36、48 路	个	市购	24、36、48 路	500.00	100.00	600.00	
600-1-26	光缆终端盒	各系统机房或设备前端配电箱	4、6、8 端口	个	市购	4、6、8 端口	100.00	100.00	200.00	
600-1-27	光纤接续盒		16、36、48 芯	个	市购	16、36、48 芯	100.00	100.00	200.00	
600-1-28	电话机	监控室或收费亭内		部	市购	标准	100.00	50.00	150.00	
二、	收费及计算机系统									
600-2-1	服务器硬盘	各系统机房	300G 以上, 系统盘, 15000 转以上	块	希捷/西部数据/等	与服务器配套	3000.00	500.00	3500.00	
600-2-2	服务器硬盘	各系统机房	1TB 以上, 数据盘, 7000 转以上	块	希捷/西部数据/等	与服务器配套	1000.00	500.00	1500.00	
600-2-3	服务器电源	各系统机房	750W 以上	块	市购	与服务器配套	800.00	300.00	1100.00	

600-2-4	管理工作站硬盘（含车道工控机）	各系统机房	固态硬盘 120G 以上	块	希捷/西部数据/等	与管理工作站（车道工控机）配套	500.00	50.00	550.00	
600-2-5	管理工作站硬盘（含车道工控机）	各系统机房	机械硬盘 1T	块	希捷/西部数据/等	与管理工作站（车道工控机）配套	500.00	50.00	550.00	
600-2-6	管理工作站电源（含车道工控机）	各系统机房	380W 以上	块	市购	与管理工作站（车道工控机）配套	500.00	50.00	550.00	
600-2-7	管理工作站内存条（含车道工控机）	各系统机房	4GB 以上	块	市购	与管理工作站（车道工控机）配套	500.00	50.00	550.00	
600-2-8	复式应急机大机箱（含滚轮、支撑架）	收费广场	满足车道工控机及相应外放置	个	市购	市购	1500.00	200.00	1700.00	
600-2-9	复式应急机后备电源	收费广场	支持单台复式应急机 4 小时供电	台	市购	市购	2000.00	200.00	2200.00	
600-2-10	复合型读卡器（含电源适配器）	收费车道	满足四川高速联网系统需求	只	科鸿/茵联	KHC-CD/YSB200	2000.00	200.00	2200.00	
600-2-11	自动栏杆机（普通）	收费车道	U 创 Q150	套	U 创	Q150 配套	20000.00	800.00	20800.00	
600-2-12	自动栏杆机（高速）	收费车道	德亚 A3	套	德亚	A3 配套	7000.00	800.00	7800.00	
600-2-13	自动栏杆机栏杆臂（普通）	收费车道	U 创 Q150	只	U 创	Q150 配套	300.00	100.00	400.00	
600-2-14	自动栏杆机栏杆臂（高速）	收费车道	德亚 A3	只	德亚	A3 配套	500.00	100.00	600.00	
600-2-15	自动栏杆机 VBC（普通）	收费车道	U 创 Q150	台	U 创	Q150 配套	1000.00	300.00	1300.00	
600-2-16	自动栏杆机 VBC（高速）	收费车道	德亚 A3	台	德亚	A3 配套	1500.00	300.00	1800.00	
600-2-17	自动栏杆机 VLD（普通）	收费车道	U 创 Q150	台	U 创	Q150 配套	300.00	150.00	450.00	
600-2-18	自动栏杆机 VLD（高速）	收费车道	德亚 A3	台	德亚	A3 配套	500.00	150.00	650.00	
600-2-19	手动栏杆	收费车道		套	市购	市购	1000	300.00	1300.00	
600-2-20	手动栏杆臂	收费车道		根	市购	市购	400	200.00	600.00	
600-2-21	手动栏杆支撑架	收费车道		个	市购	市购	600	100.00	700.00	

600-2-22	液晶显示器	各系统机房、监控室、车道等	19"	台	联想/PHILIPS/AOC等一线品牌	19"	800.00	100.00	900.00	
600-2-23	液晶显示器	各系统机房、监控室、车道等	24"	台	联想/PHILIPS/AOC等一线品牌	24"	1000.00	100.00	1100.00	
600-2-24	收费专用键盘	收费车道	科野 KY44B-A	台	科野	KY44B-A	700.00	80.00	780.00	
600-2-25	票据打印机(快速)	收费车道、监控室	24针或热敏打印机	台	爱普生/毕索龙	满足四川高速联网系统需求	3000.00	130.00	3130.00	
600-2-26	票据打印机色带(快速)	收费车道、监控室	24针或热敏打印机配套	台	爱普生/毕索龙	满足四川高速联网系统需求	50.00		50.00	
600-2-27	费额显示器(ETC车道)	收费车道	满足四川高速联网系统需求	套	创迪/创想	CDFX01/GMT-C2211E	6000.00	250.00	6250.00	
600-2-28	费额显示器(货车车道治超专用)	收费车道	满足四川高速联网系统需求,7*14显示	套	创迪	CDFX01-E6	10000.00	250.00	10250.00	
600-2-29	治超车道电子显示屏	治超车道	满足四川高速联网系统需求,4*14显示	套	创想	GMR-K108Z	10000.00	100.00	10100.00	
600-2-30	正向天棚信号灯(ETC专用)	收费车道	满足四川高速联网系统需求,“ETC”“红叉”“绿箭头”	套	创迪	CDCKB6011-E	6000.00	500.00	6500.00	
600-2-31	正向天棚信号灯(ETC/MTC混合车道)	收费车道	满足四川高速联网系统需求,“ETC/人工”“红叉”“绿箭头”	套	创迪	CDCKB6011-E	6000.00	600.00	6600.00	
600-2-32	背向天棚信号灯(所有车道)	收费车道	红叉	套	创迪/创想	红叉	1500.00	200.00	1700.00	
600-2-33	车道信号灯	收费车道	红绿	套	创迪/创想	红绿	500.00	200.00	700.00	
600-2-34	黄色闪光报警器	收费车道	满足四川高速联网系统需求	套	河北大地	满足四川高速联网系统需求	300.00	100.00	400.00	
600-2-35	雾灯	收费车道	满足四川高速联网系统需求	套	创迪/创想	满足四川高速联网系统需求	500.00	100.00	600.00	
600-2-36	高清车牌识别摄像机(收费车道)	收费车道	满足四川高速联网系统需求	套	信路威/海康威视/金三立/大华/等	满足四川高速联网系统需求	18000.00	500.00	18500.00	
600-2-37	高清车牌识别摄像机(ETC门架)	ETC门架	满足四川高速联网系统需求	套	华为	M2391-T	21000.00	2000.00	23000.00	

600-2-38	车牌识别及抓拍设备 (三镜头)	治超车道、 货车车道	满足四川高速联网系统需求	套	海康威视/信路 威	iDS-TCV300-SCYG/小黄人	60000.00	600.00	60600.00	
600-2-39	称重数据采集器	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	套	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	20000.00	500.00	20500.00	
600-2-40	称重数据采集器机箱	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	件	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	2000.00	300.00	2300.00	
600-2-41	称重传感器	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	只	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	6000.00	500.00	6500.00	
600-2-42	轴检传感器	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	只	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	6500.00	500.00	7000.00	
600-2-43	平台防滑钢板	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	块	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	100.00	150.00	250.00	
600-2-44	防尘带	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	m	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	20.00	10.00	30.00	
600-2-45	计重光栅分离器部分 (含配件)	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	对	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套, 含发射和接收端整套	13000	500.00	13500.00	
600-2-46	光栅接收端机芯	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	根	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	5000	300.00	5300.00	
600-2-47	光栅发射端机芯	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	根	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	6000	300.00	6300.00	
600-2-48	光栅外壳(含加热玻璃)	治超车道、 货车车道	轴组式、整车式	件	恒科/大唐/托利 多/陕西 44 所	配套	700	500.00	1200.00	
600-2-49	移动便携称式计重系统 (含配件)	治超车道、 货车车道	满足四川治超技术要求	套	大唐	满足四川治超技术要求	60000.00	200.00	60200.00	
600-2-50	ETC 天线、控制器(含 RSU、控制器)	收费车道、 ETC 门架	满足四川高速联网系统需求	套	埃特斯/金溢	iAntenna-2/SHINE-G60E 整 套	45000.00	1500.00	46500.00	
600-2-51	RSU 天线	收费车道、 ETC 门架	满足四川高速联网系统需求	台	埃特斯/金溢	iAntenna-2/SHINE-G60E 配 套	35000.00	1000.00	36000.00	
600-2-52	ETC 天线控制器	收费车道、 ETC 门架	满足四川高速联网系统需求	台	埃特斯/金溢	iAntenna-2/SHINE-G60E 配 套	10000.00	500.00	10500.00	
600-2-53	弹性警示桩	ETC 车道、治 超车道		根	市购	市购	150.00	20.00	170.00	
600-2-54	高杆灯(整套含支架)	收费广场	LED 光源 100-200W 各型,不含高杆 立柱(各种接口)	套	市购	100-200W 各型	300.00	300.00	600.00	

600-2-55	高杆灯（整套含支架）	收费广场	LED光源250-400W各型,不含高杆立柱（各种接口）	套	市购	250-400W各型	500.00	300.00	800.00	
600-2-56	天棚照明灯悬挂式)(整套含支架)	收费大棚	LED光源50W-100W(含100W)(各种接口)	套	市购	50W-100W各型	200.00	100.00	300.00	
600-2-57	污水泵	治超车道、货车车道	1.5KW/220V以上(含电机)	个	市购	市购	800.00	200.00	1000.00	
三、	监控系统及传输									
600-3-1	监控中心中央液晶拼接屏	分中心、隧道所监控室	与现有拼接屏兼容	块	海康威视	DS-D2055NH	6000.00	300.00	6300.00	
600-3-2	图像拼接控制器	分中心、隧道所监控室	与现有拼接屏兼容	台	海康威视	DS-C10S-S11	8000.00	300.00	8300.00	
600-3-3	视频矩阵控制器	分中心、隧道所监控室	与现有拼接屏兼容,不小于64路输入输出	台	海康威视	DS-C50B	12000.00	800.00	12800.00	
600-3-4	彩色液晶监视器	分中心、隧道所监控室	与现有电视墙兼容 32寸	台	王牌	WP-ML32EA 32寸	2200.00	200.00	2400.00	
600-3-5	半球摄像机(含配件)	收费车道、监控室、隧道变电房	≥1/3英寸CMOS或CCD传感器,不低于300万像素; 采用星光级摄像机; 全天候室外型防护罩; 防护等级:IP66。	套	海康威视/大华/华为	满足最低参数指标	2500.00	300.00	2800.00	
600-3-6	枪式彩色摄像机整机(含护罩配件等)	收费车道、监控室、隧道洞内、普通路段监控	一体化快球摄像机,不低于200万像素; 采用≥1/2英寸CMOS或CCD传感器,逐行扫描; 支持≥30倍光学变焦; 采用星光级摄像机,全天候室外型防护罩; 防护等级:IP66; 直流供电;	台	海康威视/大华/华为	满足最低参数指标	6000.00	450.00	6450.00	
600-3-7	枪式彩色摄像机整机(含护罩配件等)	ETC门架、重点路段监控	传感器:≥1/2英寸CMOS或CCD传感器,逐行扫描;自带SD卡,容量≥64G;像素≥1200万;电子快门:1/4s~1/10000s支持ONVIF协议,支持GB/T28181协议,支持第三方管理平台接入;支持	台	海康威视/大华/华为	满足最低参数指标	19000.00	1500.00	20500.00	

			简单网络管理协议 SNMP 和 TCP;							
600-3-8	广场（外场）高速摄像机整机（含配件）	收费广场、ETC 门架、重点路段监控、互通匝道、隧道洞口	传感器：≥1/2 英寸 CMOS 或 CCD 传感器，逐行扫描；自带 SD 卡，容量≥64G；有效像素：≥400 万像素；电子快门：1/4s~1/10000s；支持 ONVIF 协议，支持 GB/T28181 协议，支持第三方管理平台接入；支持简单网络管理协议 SNMP 和 TCP；	台	海康威视/大华/华为	满足最低参数指标	7000.00	1500.00	8500.00	
600-3-9	安防监控高速摄像机（含配件）	站房园区、管理驻地等	一体化快球摄像机，不低于 200 万像素；采用≥1/2 英寸 CMOS 或 CCD 传感器，逐行扫描；支持≥30 倍光学变焦；采用星光级摄像机，全天候室外型防护罩；防护等级：IP66。	台	海康威视/大华/华为	满足最低参数指标	6000.00	450.00	6450.00	
600-3-10	脚踏报警开关	收费车道、监控室		个	市购	市购	120.00	30.00	150.00	
600-3-11	可变情报板（不含门架，含配件）	道路沿线	双基色 3R2G，或与现有情报板配套	m ²	爱特思/同洲/电明/一线品牌	满足最低参数指标	12000.00	400.00	12400.00	
600-3-12	可变情报板（不含门架，含配件）	道路沿线	全彩屏，三基色，或与现有情报板配套	m ²	爱特思/同洲/电明/一线品牌	满足最低参数指标	15000.00	400.00	15400.00	
600-3-13	图片彩色打印机（含墨盒）	监控室		台	HP	D5368	2200.00	100.00	2300.00	
600-3-14	报表打印机（含墨盒）	监控室		台	HP	Laser jet P2014n	4000.00	100.00	4100.00	

600-3-15	CO/VI	隧道洞内	测量范围：CO: 0~400ppm; VI: K=0~35x10 ⁻³ m ⁻¹ ; 测量精度：CO: ±1ppm, VI: ±0.1x10 ⁻³ m ⁻¹ , 平均时间：0秒~60分钟	套	SODI/等知名品牌	测量范围：CO: 0~400ppm; VI: K=0~35x10 ⁻³ m ⁻¹ ; 测量精度：CO: ±1ppm, VI: ±0.1x10 ⁻³ m ⁻¹ , 平均时间：0秒~60分钟	24000.00	1000.00	25000.00	
600-3-16	风速风向	隧道洞内	测量范围:-10米/秒~+20米/秒; 平均时间:10~60分, 精度:±0.2米/秒, 通信接口: RS-232/RS-485	套	SODI/等知名品牌	测量范围:-10米/秒~+20米/秒; 平均时间:10~60分, 精度:±0.2米/秒, 通信接口: RS-232/RS-485	15000.00	500.00	15500.00	
600-3-17	亮度检测器	隧道洞口、洞内	测量范围：1~6500cd/m ² , 精度±1cd/m ² , 含安装支架等配件通信接口：需支持RS485总线接口协议, 含安装附件	套	SODI/等知名品牌	测量范围：1~6500cd/m ² , 精度±1cd/m ² , 含安装支架等配件通信接口：需支持RS485总线接口协议, 含安装附件	10000.00	500.00	10500.00	
600-3-18	微波车辆检测器	隧道洞口、洞内	可检测车道占有率、车型、平均车速车流量精度：大于95%；车辆存在检测精度：大于95%	套	动视元/等知名品牌	可检测车道占有率、车型、平均车速车流量精度：大于95%；车辆存在检测精度：大于95%	21000.00	800.00	21800.00	
600-3-19	10KV 线路保护测控装置	隧道变电房	三相(或两相)式三段电流保护(速断、限时电流速断、过流), (带后加速、低压闭锁、方向保护); 三相一次重合闸(不对应启动、保护启动、检无压); 低频减载(带欠流闭锁, 滑差闭锁); 零序方向保护; 过负荷告警; PT断线; 电流越限告警; 断路器失灵告警; 电流回路异常	台	深圳中电	PMC-651F	6500.00	150.00	6650.00	

600-3-20	10KV 变压器保护测控装置	隧道变电房	(三相(或两相)式三段电流保护(速断、限时电流速断、过流), (带后加速、低压闭锁、方向保护); 三相一次重合闸(不对应启动、保护启动、检无压); 低频减载(带欠流闭锁, 滑差闭锁); 零序方向保护; 过负荷告警; PT 断线; 零序过流保护, 变压器低压侧零序电流保护功能、非电量保护功能; 电流越限告警; 断路器失灵告警; 电流回路异常。	台	深圳中电	PMC-651T	6500.00	150.00	6650.00	
600-3-21	三相多功能数字式测控装置	隧道变电房	对三相电流: Ia、Ib、Ic; 三相电压: Ua、Ub、Uc; 功率频率等: F、P、Q、COSΦ; 4~5 路开关量输入, 干节点输入; 2 继电器输出进行监控; 自带辅助检测电源。具有电度量功能; 支持图形逻辑可编程	台	深圳中电	PMC-33M	2000.00	150.00	2150.00	
600-3-22	无功补偿控制器	隧道变电房	过压、欠压、缺相、电压谐波越限保护; 可通讯进入 SCADA、PLC 系统; 数据设置可以通过后台管理软件, 终端手动等方式设置, 灵活方便; 无功补偿取样物理量, 为无功功率、交流采样; 可显示部分电力参数	台	深圳中电	XT	2800.00	150.00	2950.00	
600-3-23	风机保护测控装置	隧道变电房	对风机进行各项运行指标进行监控	台	深圳中电	PMC-550M	3500.00	150.00	3650.00	

600-3-24	通信管理机	隧道变电房	下行 11 路 RS-232, RS-485 接口自适应口, 2 路 CAN 网接口; 上行 4 个以太网接口和 485 接口; 可以提供光纤以太网接口, 支持光纤环网功能; 扩展配置可提供双网功能, 并支持路由选择; 多机热备用功能。通常情况下, 一机执行通讯管理功能, 其余管理机处于备用状态, 当运行的一机发生故障时, 备用机自动通入运行; 人机接口; 液晶显示器; 小键盘; 标准 19 英寸工业机箱, 2U 高度, 可灵活组屏。通信管理机 (非工控机) 采用 32 位工业级 CPU、Vxworks 等嵌入式操作系统, 主频 $\geq 400\text{M}$, 内存 $\geq 128\text{M}$, 配置 2G 的数据存储器。	台	深圳中电	PMC-1308	11000.00	1000.00	12000.00	
四、	隧道照明系统									
600-4-1	隧道照明灯	隧道洞内	LED-40W	套	市购	LED-40W, 与现有照明灯一致	700.00	50.00	750.00	
600-4-2	隧道照明灯	隧道洞内	LED-60W	套	市购	LED-60W, 与现有照明灯一致	800.00	50.00	850.00	
600-4-3	隧道照明灯	隧道洞内	LED-70W	套	市购	LED-70W, 与现有照明灯一致	850.00	50.00	900.00	
600-4-4	隧道照明灯	隧道洞内	LED-80W	套	市购	LED-80W, 与现有照明灯一致	900.00	50.00	950.00	
600-4-5	隧道照明灯	隧道洞内	LED-90W	套	市购	LED-90W, 与现有照明灯一致	1100.00	50.00	1150.00	
600-4-6	隧道照明灯	隧道洞内	LED-120W	套	市购	LED-120W, 与现有照明灯一致	1300.00	50.00	1350.00	
600-4-7	隧道照明灯	隧道洞内	LED-150W	套	市购	LED-150W, 与现有照明灯一致	1600.00	50.00	1650.00	
600-4-8	隧道照明灯	隧道洞内	LED-180W	套	市购	LED-180W, 与现有照明灯一致	1800.00	50.00	1850.00	

600-4-9	隧道照明灯	隧道洞内	LED-220W	套	市购	LED-220W, 与现有照明灯一致	2000.00	50.00	2050.00	
600-4-10	隧道照明灯	隧道洞内	LED-240W	套	市购	LED-240W, 与现有照明灯一致	2200.00	50.00	2250.00	
600-4-11	隧道照明灯	隧道洞内	LED-300W	套	市购	LED-300W, 与现有照明灯一致	3000.00	50.00	3050.00	
600-4-12	隧道照明灯	隧道洞内	LED-400W	套	市购	LED-400W, 与现有照明灯一致	3500.00	50.00	3550.00	
600-4-13	路灯	隧道洞口	LED-200W (不含灯杆)	套	市购	LED-200W (不含灯杆), 与现有照明灯一致	1800.00	50.00	1850.00	
600-4-14	隧道照明集中控制器	隧道洞内		套	中恒派威	与现有一致	10000.00	1000.00	11000.00	
600-4-15	单灯控制器	隧道洞内		套	中恒派威	与现有一致	480.00	150.00	630.00	
五、	隧道消防系统									
600-5-1	环氧树脂复合钢管	隧道洞口、洞内	钢管 DN150, 其壁厚不小于 4.5mm, 内外涂环氧树脂, 消防专用, 红色	m	市购	钢管 DN150, 其壁厚不小于 4.5mm, 内外涂环氧树脂, 消防专用, 红色	150.00	30.00	180.00	
600-5-2	卡箍式接头	隧道洞口、洞内	DN150	个	市购	DN150	40.00	10.00	50.00	
600-5-3	沟槽式异径三通	隧道洞口、洞内	DN150×80	个	市购	DN150×80	300.00	50.00	350.00	
600-5-4	钢制三通	隧道洞口、洞内	DN150	个	市购	DN150	400.00	50.00	450.00	
600-5-5	水泵结合器	隧道洞口、洞内	DN100	个	市购	DN100	1300.00	100.00	1400.00	
600-5-6	压力表	隧道洞口、洞内		套	市购		600.00	50.00	650.00	
600-5-7	Y型过滤器	隧道洞口、洞内	各型	个	市购	各型	1000.00	50.00	1050.00	
600-5-8	钢制弯头	隧道洞口、洞内	DN80	个	市购	DN80	200.00	50.00	250.00	
600-5-9	消防箱支管	隧道洞口、洞内	DN80, 约 1.5m	根	市购	DN80, 约 1.5m	100.00	50.00	150.00	

600-5-10	U型抱箍	隧道洞口、洞内	φ10	套	市购	φ10	10.00	10.00	20.00	
600-5-11	螺旋缝钢套管	隧道洞口、洞内	D325	米	市购	D325	500.00	50.00	550.00	
600-5-12	柔性伸缩节	隧道洞口、洞内	DN150	个	市购	DN150	600.00	50.00	650.00	
600-5-13	蝶阀	隧道洞口、洞内	DN150	个	市购	DN150	500.00	100.00	600.00	
600-5-14	闸阀	隧道洞口、洞内	DN150	个	市购	DN150	800.00	100.00	900.00	
600-5-15	自动排气阀	隧道洞口、洞内	P724W-4T	个	市购	P724W-4T	300.00	50.00	350.00	
600-5-16	绝缘穿刺线夹	隧道洞口、洞内	各型	个	市购	各型	30.00	10.00	40.00	
600-5-17	室外地上式消火栓	隧道洞口、洞内	SS100/65	个	市购	SS100/65	1400.00	200.00	1600.00	
600-5-18	小口径消火栓	隧道洞口、洞内	SNA25 自救式消防水枪总成	套	市购	SNA25 自救式消防水枪总成	800.00	150.00	950.00	
600-5-19	双口减压稳压消火栓	隧道洞口、洞内	SNSSW65, 含 25m 消防水龙带及 QDH19 多功能水枪 2 套	套	市购	SNSSW65, 含 25m 消防水龙带及 QDH19 多功能水枪 2 套	600.00	200.00	800.00	
600-5-20	水成泡沫灭火装置	隧道洞口、洞内	PMZ30	个	市购	PMZ30	3800.00	200.00	4000.00	
600-5-21	补充水成泡沫	隧道洞口、洞内		套	市购		900.00	150.00	1050.00	
六、	隧道控制与诱导系统									
600-6-1	变电所 PLC	隧道洞内	双电源	套	西门子	与现有配套	55000.00	700.00	55700.00	
600-6-2	箱变 PLC	隧道洞口	单 CPU, 单电源	套	西门子	与现有配套	18000.00	700.00	18700.00	
600-6-3	PLC 中央控制器单元	隧道洞口、洞内	各型	个	西门子	与现有配套	9000.00	200.00	9200.00	
600-6-4	PLC 中央处理器	隧道洞口、洞内	各型	个	西门子	与现有配套	7000.00	200.00	7200.00	
600-6-5	PLC 输入/出模块	隧道洞口、洞内	各型	块	西门子	与现有配套	2000.00	200.00	2200.00	

600-6-6	双显车道指示器	隧道洞口、洞内	红叉+绿箭头, LED, 含安装附件	套	河北大地/等一线品牌	D1070-4	2500.00	200.00	2700.00	
600-6-7	单显车道指示器	隧道洞口、洞内	红叉, LED, 含安装附件	套	河北大地/等一线品牌	D1070-3	1800.00	200.00	2000.00	
600-6-8	交通信号灯	隧道洞口、洞内	1、壳体材质: 聚碳酸酯(PC) 工程材料一次性注塑成型, 防护等级IP65, 2、显示尺寸: $\Phi 400$ (单个显示面), 3、发光亮度: $\geq 5000\text{cd}/\text{m}^2$, 4、可视距离: 静态可视 $\geq 250\text{m}$, 动态可视 $\geq 210\text{m}$ (车速 $120\text{km}/\text{h}$), 5、红黄绿灯显示切换方式: 电压切换 $\text{AC}220\text{V} \times (1 \pm 20\%) / 50\text{Hz} \times (1 \pm 4\%)$ 或 $\text{DC}12\text{-}24\text{V}$ 转换需定制, 6、工作电压: $\text{AC}220\text{V} \pm 20\%$, $50\text{Hz} \pm 20\%$	套	重庆创迪/等一线品牌	CD/JTD3002	3300.00	450.00	3750.00	
600-6-9	诱导标	隧道洞内	白色, 双面, LED 光源, IP67 防护等级	个	市购	白色, 双面, LED 光源, IP67 防护等级	100.00	20.00	120.00	
600-6-10	诱导标	隧道洞内	黄色, 双面, LED 光源, IP68 防护等级	个	市购	黄色, 双面, LED 光源, IP68 防护等级	100.00	20.00	120.00	
600-6-11	诱导标	隧道洞内	绿色, 双面, LED 光源, IP69 防护等级	个	市购	绿色, 双面, LED 光源, IP69 防护等级	100.00	20.00	120.00	
600-6-12	洗墙灯	隧道洞内	12W-LED 灯 (橘黄色)	套	市购	12W-LED 灯 (橘黄色)	200.00	20.00	220.00	
600-6-13	诱导标控制器	隧道洞内	可带 100 个以上诱导标, IP65 防护等级	个	市购	可带 100 个以上诱导标, IP65 防护等级	3000.00	200.00	3200.00	
七、	隧道紧急电话和火灾报警系统									
600-7-1	紧急电话主机	隧道变电房	单机系统控制容量: 512 对 (1024 台分机), 光接口工作波长: $1310 / 1550 \text{ nm}$, 语音频带: $300 \sim 3400\text{Hz}$;	套	深圳力电	LD-ET/II (M)	50000.00	800.00	50800.00	
600-7-2	洞口分机	隧道洞口	含功放	套	深圳力电	LD-ET/II (FA)	3500.00	300.00	3800.00	
600-7-3	洞内分机	隧道洞内	含功放	套	深圳力电	LD-ET/II (S)	3200.00	300.00	3500.00	
600-7-4	报警器	隧道洞内	实现报警声音	套	深圳力电	LD-YS/30W	230.00	50.00	280.00	
600-7-5	火灾报警控制器	隧道洞内	双通道, 3KM	台	爱德华	EST3	40000.00	500.00	40500.00	

600-7-6	火灾报警按钮	隧道洞内	带地址编码	个	爱德华	J-SAP-M-SIG1271	500.00	100.00	600.00	
600-7-7	火灾报警综合盘	隧道洞内	带地址编码（含双波长火焰探测器、手动报警按钮、报警指示灯、综合盘箱体）	套	上海腾盛	TSF-9200	3000.00	100.00	3100.00	
600-7-8	火灾报警通讯卡	隧道洞内	TSIP	个	爱德华	TSIP	4000.00	1000.00	5000.00	
600-7-9	电源转换箱	隧道洞内	满足设计要求	套	定制	定制	1500.00	1000.00	2500.00	
600-7-10	点式感烟探测器	隧道洞内	带地址编码	套	爱德华	SIGA-PSIC	350.00	100.00	450.00	
八、	电源及防雷系统									
600-8-1	发电机机油滤清器	各系统配电房	柴油发电机配套型号	个	康明斯/玉柴/等	各型号	400.00	200.00	600.00	
600-8-2	发电机柴油滤清器	各系统配电房	柴油发电机配套型号	个	康明斯/玉柴/等	各型号	400.00	200.00	600.00	
600-8-3	发电机空滤	各系统配电房	柴油发电机配套型号	个	康明斯/玉柴/等	各型号	800.00	200.00	1000.00	
600-8-4	发电机高压油泵	各系统配电房	柴油发电机配套型号	个	康明斯/玉柴/等	各型号	3500.00	500.00	4000.00	
600-8-5	发电机蓄电池	各系统配电房	柴油发电机配套型号	个	康明斯/玉柴/等	各型号	1000.00	200.00	1200.00	
600-8-6	发电机控制面板	各系统配电房	柴油发电机配套型号	块	康明斯/玉柴/等	各型号	2000.00	500.00	2500.00	
600-8-7	发电机机油	各系统设备	柴油发电机配套型号	升	市购	市购	20.00	5.00	25.00	
600-8-8	UPS 主机（单机）	各系统配电房	三进三出，10KVA，在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	15000.00	500.00	15500.00	
600-8-9	UPS 主机（单机）	各系统配电房	三进三出，15KVA，在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	25000.00	500.00	25500.00	
600-8-10	UPS 主机（单机）	各系统配电房	三进三出，20KVA，在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	35000.00	500.00	35500.00	
600-8-11	UPS 主机（单机）	各系统配电房	三进三出，25KVA，在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	40000.00	500.00	40500.00	
600-8-12	UPS 主机（单机）	各系统配电房	三进三出，30KVA，在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	55000.00	500.00	55500.00	
600-8-13	UPS 主机（单机）	各系统配电房	三进三出，40KVA，在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	65000.00	500.00	65500.00	

600-8-14	UPS 主机 (单机)	各系统配电房	三进三出, 45KVA, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	75000.00	500.00	75500.00	
600-8-15	EPS 主机	隧道配电房	三进单出, 6KW, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	20000.00	500.00	20500.00	
600-8-16	EPS 主机	隧道配电房	三进三出, 10KW, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	25000.00	500.00	25500.00	
600-8-17	EPS 主机	隧道配电房	三进三出, 15KW, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	30000.00	500.00	30500.00	
600-8-18	EPS 主机	隧道配电房	三进三出, 20K, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	40000.00	500.00	40500.00	
600-8-19	EPS 主机	隧道配电房	三进三出, 25KW, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	55000.00	500.00	55500.00	
600-8-20	EPS 主机	隧道配电房	三进三出, 30KW, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	65000.00	500.00	65500.00	
600-8-21	EPS 主机	隧道配电房	三进三出, 45KW, 在线式	台	华为/易事特/等知名品牌	满足最低参数指标	75000.00	500.00	75500.00	
600-8-22	UPS/EPS 蓄电池	各系统配电房	12V/65AH	个	市购	12V/65AH	800.00	100.00	900.00	
600-8-23	UPS/EPS 蓄电池	各系统配电房	12V/80AH	个	市购	12V/80AH	1000.00	100.00	1100.00	
600-8-24	UPS/EPS 蓄电池	各系统配电房	12V/100AH	个	市购	12V/100AH	1200.00	100.00	1300.00	
600-8-25	UPS/EPS 蓄电池	各系统配电房	12V/200AH	个	市购	12V/200AH	2500.00	100.00	2600.00	
600-8-26	双电源切换开关	各系统配电房	市电/备用电源切换开关	个	施耐德/等	各型	3500	300	3800.00	
600-8-27	开关电源	各系统配电房	≤12V	个	市购	≤12V	200.00	100.00	300.00	
600-8-28	开关电源	各系统配电房	>12V	个	市购	>12V	300.00	100.00	400.00	
600-8-29	电源适配器	配套设备	≤12V	个	市购	≤12V	200.00	50.00	250.00	
600-8-30	电源适配器	配套设备	>12V	个	市购	>12V	300.00	50.00	350.00	
600-8-31	电源插座 (普通)	各系统配电房, 配电箱	10 孔	个	市购	10 孔	60.00	50.00	110.00	

600-8-32	电源插座（普通）	各系统配电房,配电箱	15孔	个	市购	15孔	80.00	50.00	130.00	
600-8-33	电源插座（普通）	各系统配电房,配电箱	25孔	个	市购	25孔	120.00	50.00	170.00	
600-8-34	电源插座（空调）	各系统配电房,配电箱	3孔	个	市购	3孔	50.00	50.00	100.00	
600-8-35	三相电源防雷器	各系统配电房,配电箱	各型	个	市购	各型	500.00	50.00	550.00	
600-8-36	单相电源防雷器	各系统配电房,配电箱	各型	个	市购	各型	180.00	50.00	230.00	
600-8-37	数字信号防雷器	各系统配电房,配电箱	各型	个	市购	各型	350.00	50.00	400.00	
600-8-38	网络信号防雷器	各系统配电房,配电箱	各型	个	市购	各型	350.00	50.00	400.00	
600-8-39	视频信号防雷器	各系统配电房,配电箱	各型	个	市购	各型	350.00	50.00	400.00	
600-8-40	监控视频三合一 SPD	各系统配电房,配电箱	各型	个	市购	各型	1200.00	150.00	1350.00	
600-8-41	自动重合闸装置	各系统配电房,配电箱	机械寿命: ≥4000次, 额定工作电压 220V, 额定工作电流 10A	个	市购	各型	3000.00	100.00	3100.00	
600-8-42	空气开关	各系统配电房,配电箱	10A	只	市购	10A	120.00	100.00	220.00	
600-8-43	空气开关	各系统配电房,配电箱	25A	只	市购	25A	140.00	100.00	240.00	
600-8-44	空气开关	各系统配电房,配电箱	32A	只	市购	32A	160.00	100.00	260.00	
600-8-45	空气开关	各系统配电房,配电箱	40A	只	市购	40A	180.00	100.00	280.00	
600-8-46	空气开关	各系统配电房,配电箱	63A	只	市购	63A	200.00	100.00	300.00	
600-8-47	空气开关	各系统配电房,配电箱	63A 以上	只	市购	63A 以上	240.00	100.00	340.00	
600-8-48	接地极	各系统设备	50×5mm 镀锌角钢	m	市购	50×5mm 镀锌角钢	40.00	30.00	70.00	
600-8-49	接地铜母排	各系统设备	YMT-80×8-0.6m	块	市购	YMT-80×8-0.6m	180.00	80.00	260.00	

600-8-50	保险管	各系统设备	小于等于 5A	个	市购	小于等于 5A	10.00	50.00	60.00	
600-8-51	保险管	各系统设备	大于 5A, 小于等于 20A	个	市购	大于 5A, 小于等于 20A	20.00	50.00	70.00	
600-8-52	保险管	各系统设备	大于 20A, 小于等于 50A	个	市购	大于 20A, 小于等于 50A	30.00	50.00	80.00	
600-8-53	保险管	各系统设备	大于 50A	个	市购	大于 50A	40.00	50.00	90.00	
九、	线缆及管道									
600-9-1	电力电缆	各系统设备	YJV-2x1.5	m	市购	YJV-2x1.5	6.00	5.00	11.00	
600-9-2	电力电缆	各系统设备	YJV-2x6	m	市购	YJV-2x6	12.00	5.00	17.00	
600-9-3	电力电缆	各系统设备	YJV-2x16	m	市购	YJV-2x16	25.00	5.00	30.00	
600-9-4	电力电缆	各系统设备	YJV-2x25	m	市购	YJV-2x25	35.00	5.00	40.00	
600-9-5	电力电缆	各系统设备	YJV-2x35	m	市购	YJV-2x35	45.00	5.00	50.00	
600-9-6	电力电缆	各系统设备	YJV-3x2.5	m	市购	YJV-3x2.5	9.00	5.00	14.00	
600-9-7	电力电缆	各系统设备	YJV-3x6	m	市购	YJV-3x6	20.00	5.00	25.00	
600-9-8	电力电缆	各系统设备	YJV-3x16	m	市购	YJV-3x16	35.00	5.00	40.00	
600-9-9	电力电缆	各系统设备	YJV-3x25	m	市购	YJV-3x25	50.00	5.00	55.00	
600-9-10	电力电缆	各系统设备	YJV-3x35	m	市购	YJV-3x35	70.00	5.00	75.00	
600-9-11	电力电缆	各系统设备	YJV-3x50	m	市购	YJV-3x50	90.00	5.00	95.00	
600-9-12	电力电缆	各系统设备	YJV-3x95	m	市购	YJV-3x95	180.00	5.00	185.00	
600-9-13	电力电缆	各系统设备	YJV-3x240	m	市购	YJV-3x240	440.00	5.00	445.00	
600-9-14	电力电缆	各系统设备	YJV-4x2.5	m	市购	YJV-4x2.5	9.00	5.00	14.00	
600-9-15	电力电缆	各系统设备	YJV-4x6	m	市购	YJV-4x6	20.00	5.00	25.00	
600-9-16	电力电缆	各系统设备	YJV-4x10	m	市购	YJV-4x10	30.00	5.00	35.00	
600-9-17	电力电缆	各系统设备	YJV-4x16	m	市购	YJV-4x16	45.00	5.00	50.00	
600-9-18	电力电缆	各系统设备	YJV-4x25	m	市购	YJV-4x25	70.00	5.00	75.00	

600-9-19	电力电缆	各系统设备	YJV-4x35	m	市购	YJV-4x35	90.00	5.00	95.00	
600-9-20	电力电缆	各系统设备	YJV-4x50	m	市购	YJV-4x50	125.00	5.00	130.00	
600-9-21	电力电缆	各系统设备	YJV22-3x95	m	市购	YJV22-3x95	180.00	5.00	185.00	
600-9-22	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 2x10	m	市购	YJHLV22-1KV 2x10	25.00	5.00	30.00	
600-9-23	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 2x16	m	市购	YJHLV22-1KV 2x16	30.00	5.00	35.00	
600-9-24	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 2x25	m	市购	YJHLV22-1KV 2x25	35.00	5.00	40.00	
600-9-25	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 2x35	m	市购	YJHLV22-1KV 2x35	40.00	5.00	45.00	
600-9-26	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 2x50	m	市购	YJHLV22-1KV 2x50	55.00	5.00	60.00	
600-9-27	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 4x16	m	市购	YJHLV22-1KV 4x16	40.00	5.00	45.00	
600-9-28	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 4x25	m	市购	YJHLV22-1KV 4x25	60.00	5.00	65.00	
600-9-29	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 4x35	m	市购	YJHLV22-1KV 4x35	70.00	5.00	75.00	
600-9-30	电力电缆	各系统设备	YJHLV22-1KV 4x50		市购	YJHLV22-1KV 4x50	85.00	5.00	90.00	
600-9-31	控制/信号电缆	各系统设备	RVVP 8×1.0	m	市购	RVVP 8×1.0	13.00	5.00	18.00	
600-9-32	光缆（单模 4 芯）	各系统设备	铠装 4	m	长飞	铠装 4	3.00	5.00	8.00	
600-9-33	光缆（单模 8 芯）	各系统设备	铠装 8	m	长飞	铠装 8	4.00	5.00	9.00	
600-9-34	光缆（单模 36 芯）	各系统设备	铠装 36	m	长飞	铠装 36	8.00	5.00	13.00	
600-9-35	光缆（单模 48 芯）	各系统设备	铠装 48	m	长飞	铠装 48	10.00	5.00	15.00	
600-9-36	屏蔽双绞线 STP-5	各系统设备	STP-5	m	市购	STP-5	3.00	5.00	8.00	
600-9-37	光纤跳线	各系统设备	1.5m 单模 各种接头	根	市购	1.5m 单模 各种接头	6.00	5.00	11.00	
600-9-38	光纤跳线	各系统设备	3m 单模 各种接头	根	市购	3m 单模 各种接头	10.00	5.00	15.00	
600-9-39	光纤跳线	各系统设备	5m 单模 各种接头	根	市购	5m 单模 各种接头	14.00	5.00	19.00	
600-9-40	光纤跳线	各系统设备	10m 单模 各种接头	根	市购	10m 单模 各种接头	18.00	5.00	23.00	
600-9-41	PVC 管	各系统设备	≤Φ20	m	市购	≤Φ20	18.00	5.00	23.00	

600-9-42	PVC管	各系统设备	Φ20-Φ50 (含Φ50)	m	市购	Φ20-Φ50 (含Φ50)	16.00	5.00	21.00	
600-9-43	PVC管	各系统设备	Φ50-Φ100 (含Φ100)	m	市购	Φ50-Φ100 (含Φ100)	30.00	5.00	35.00	
600-9-44	普通硅芯管	各系统设备	光缆穿管使用 Φ40/30 或 Φ40/33	m	市购	光缆穿管使用 Φ40/30 或 Φ40/33	20.00	5.00	25.00	
600-9-45	带色谱硅芯管	各系统设备	光缆穿管使用 Φ40/30 或 Φ40/33	m	市购	光缆穿管使用 Φ40/30 或 Φ40/33	28.00	5.00	33.00	
600-9-46	波纹管	各系统设备	φ 50	m	市购	φ 50	18.00	5.00	23.00	
600-9-47	波纹管	各系统设备	φ 100	m	市购	φ 100	25.00	5.00	30.00	
600-9-48	镀锌钢管	各系统设备	Φ32*2.5	m	市购	Φ32*2.5	25.00	6.00	31.00	
600-9-49	镀锌钢管	各系统设备	Φ51*3.5	m	市购	Φ51*3.5	32.00	6.00	38.00	
600-9-50	镀锌钢管	各系统设备	Φ89*3.5	m	市购	Φ89*3.5	80.00	6.00	86.00	
600-9-51	镀锌钢管	各系统设备	Φ100*4.5	m	市购	Φ100*4.5	90.00	6.00	96.00	
600-9-52	镀锌钢管	各系统设备	Φ150*5.0	m	市购	Φ150*5.0	120.00	6.00	126.00	
600-9-53	卡箍式管道接头	各系统设备	小于等于 DN100	个	市购	小于等于 DN100	100.00	30.00	130.00	
600-9-54	卡箍式管道接头	各系统设备	大于 DN100	个	市购	大于 DN100	150.00	30.00	180.00	
600-9-55	U型卡箍	各系统设备	φ 50	个	市购	φ 50	60.00	20.00	80.00	
600-9-56	U型卡箍	各系统设备	φ 100	个	市购	φ 100	80.00	20.00	100.00	
600-9-57	铜鼻	各系统设备	Φ32-50	个	市购	Φ32-50	10.00	10.00	20.00	
600-9-58	铜鼻	各系统设备	Φ60-100	个	市购	Φ60-100	15.00	10.00	25.00	
600-9-59	铜鼻	各系统设备	Φ120-240	个	市购	Φ120-240	35.00	10.00	45.00	
600-9-60	热缩管	各系统设备	各型	m	市购	各型	10.00	10.00	20.00	
600-9-61	可挠金属管	隧道洞内	Φ32, 沿隧道侧壁明敷设	m	市购	Φ32	5.00	5.00	10.00	
十、	其它									
600-10-1	工作站操作系统	各系统设备	Windows 7 以上 正版授权	套	微软	Windows 7 以上 正版授权	1800.00	100.00	1900.00	

600-10-2	数据库管理系统	各系统设备	SQL ser2012 以上 正版授权	套	微软	SQL ser2008 提供正版授权	2000.00	200.00	2200.00	
600-10-3	服务器操作系统	各系统设备	windows ser2012 以上 正版授权	套	微软	windows ser2012 以上 正版授权	3000.00	300.00	3300.00	
600-10-4	设备机箱、配电箱	各系统设备	高度≤500mm 适用于挂式、壁式设备箱	个	市购	市购	1000.00	200.00	1200.00	
600-10-5	设备机柜、配电柜	各系统设备	500mm<高度≤1200m 适用于落地式设备柜	个	市购	市购	1600.00	300.00	1900.00	
600-10-6	分线盒或排线盒	各系统设备	定制, 适用于亭内、外场线缆接续	个	市购	市购	100.00	200.00	300.00	
600-10-7	空调	各系统机房/收费亭	1.5P	台	美的/格力/等知名品牌	1.5P	2500.00	200.00	2700.00	
600-10-8	空调	各系统机房/收费亭	3P	台	美的/格力/等知名品牌	3P	6000.00	300.00	6300.00	
600-10-9	空调	各系统机房/收费亭	5P	台	美的/格力/等知名品牌	5P	8000.00	500.00	8500.00	
600-10-10	空调压缩机	各系统机房/收费亭	1.5P	台	美的/格力/等知名品牌	1.5P	500.00	200.00	700.00	
600-10-11	空调压缩机	各系统机房/收费亭	3P	台	美的/格力/等知名品牌	3P	1000.00	300.00	1300.00	
600-10-12	空调压缩机	各系统机房/收费亭	5P	台	美的/格力/等知名品牌	5P	1500.00	500.00	2000.00	
600-10-13	空调制冷剂(加氟)	各系统机房/收费亭	各型配套	次	美的/格力/等知名品牌	各型配套	50.00	100.00	150.00	
600-10-14	空调清洗	各系统机房/收费亭	各型配套	次	美的/格力/等知名品牌	各型配套	50.00	100.00	150.00	
600-10-15	静电地板	各系统机房/收费亭	市购	m ²	市购	600mm×600mm 厚 3CM, 普通型	110.00	10.00	120.00	
600-10-16	各类小型安装支架(托架)	各系统设备	适用于无各类无立柱设备	个	定制	定制	100.00	50.00	150.00	
600-10-17	光缆熔接	各系统设备		芯	定制	定制	\	20.00	20.00	
600-10-18	车检线圈制作	各系统设备	栏杆机线圈	m	定制	定制	30.00	30.00	60.00	
600-10-19	隧道内梯级式大跨距桥架(含可调斜底座)	隧道洞内	DJ-T-A10-3 (6M/80.5KG/节)	节	定制	定制	750.00	150.00	900.00	

600-10-20	隧道内上桥架角钢立柱	隧道洞内	H-01D-5 (500mm, 2.46kg/套)	套	定制	定制	150.00	50.00	200.00	
600-10-21	隧道内上桥架托臂	隧道洞内	TB-03-300 (350mm, 2.92kg/套)	套	定制	定制	180.00	50.00	230.00	
600-10-22	普通人工	各系统设备		工			\	150.00	150.00	
600-10-23	钢筋工	各系统设备		工			\	300.00	300.00	
600-10-24	模工	各系统设备		工			\	300.00	300.00	
600-10-25	电焊工	各系统设备		工			\	300.00	300.00	
600-10-26	机电运维工程师	各系统设备		工			\	500.00	500.00	
600-10-27	运渣车	各系统设备	含车辆、驾驶员	m ³			\	50.00	50.00	
600-10-28	吊车	各系统设备	各型吊车, 含驾驶员	台班			\	1500.00	1500.00	
600-10-29	叉车	各系统设备	各型吊车, 含驾驶员	台班			\	300.00	300.00	
600-10-30	高空作业车	各系统设备	各型高空作业车, 含驾驶员	台班			\	1500.00	1500.00	
600-10-31	破碎混凝土路面	各系统设备		m ³			\	150.00	150.00	
600-10-32	钢筋	各系统设备	各型	kg	市购	各型	4.50	\	4.50	
600-10-33	商砼	各系统设备	c15	m ³	市购	c15	400.00	\	400.00	
600-10-34	商砼	各系统设备	c25	m ³	市购	c25	500.00	\	500.00	
600-10-35	商砼	各系统设备	c40	m ³	市购	c40	600.00	\	600.00	

投标人名称: _____

投标人签字: _____

第三卷

第七章 技术规范（另册）

详见《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准（第二册 机电工程）》（JTG 2182—2020）、《公路养护安全作业规程》（JTG H30-2015）由承包人自行购买。

第 四 卷

第八章 投标文件格式

G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段
2021 年机电日常养护工程施工招标
第 PX-JDYH 标段

投 标 文 件

第一个信封（商务及技术文件）

投 标 人：_____（全称）_____（盖单位章）

_____年_____月 _____日

目 录

第一个信封（商务及技术文件）：

- 一、投标函及投标函附录
- 二、授权委托书或法定代表人身份证明
- 三、投标保证金
- 四、施工组织设计
- 五、项目管理机构
- 六、拟分包项目情况表（如有）
- 七、资格审查资料
- 八、其他材料（如有）

一、投标函及投标函附录

（一）投标函（第一个信封）

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了 G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工招标第 PX-IDYH 标段招标文件的全部内容（含所有补遗书），在考察工程现场后，愿按招标文件及合同的所有约定实施和完成承包工程，修补工程 中的任何缺陷，工程质量达到《公路养护技术规范》（JTG H10-2009）、《公路隧道养护技术规范》（JTG H12-2015）、《公路工程质量检验评定标准（第二册 机电工程）》（JTG 2182—2020）及招标人有关公路机电养护质量和效率要求。安全目标达到符合国家、省市及地方相关安全法律法规、管理规定的要求，无重、特大安全事故发生。

2. 我方承诺在投标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3. 随同本投标函提交投标担保一份，金额为人民币（大写）_____元（¥_____）的银行保函。

4. 如我方中标：

（1）在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）按照招标文件要求提交履约保证金；

（4）在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务；

（5）在你方和我方进行合同谈判之前，我方按招标文件合同附件提出的最低要求约定填报派驻本标段的主要人员和主要机械设备，经你方审批后作为派驻本标段的主要人员和主要机械设备且不进行更换。如我方拟派驻的人员和设备不满足合同附件要求，你方有权取消我方中标资格。

5. 我方在此声明并承诺，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项和第 1.4.4 项规定的任何一种情形。

6. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人： _____（全称）_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字）

地址： _____

网址： _____

电话： _____

传真： _____

邮政编码： _____

_____ 年 _____ 月 _____ 日

(二) 投标函附录

序号	条款名称	合同条款号	约定内容	备注
1	工期	1.1.4.3	合同期限为二年（即合同签订之日起算 12 个月）	
2	缺陷责任期	1.1.4.5	缺陷责任期 12 个月（从由我方提供的设备并更换经现场监理人验收确认之日起算对设备产品质量的缺陷负有责任保证的期限。）	
3	逾期交工违约金	11.5	1000 元/天	
4	逾期交工违约金限额	11.5	10%按季度计量的总金额。违约金不足以弥补发包人实际损失的，赔偿发包人实际损失。	
5	价格调整	16	合同执行期间，工程清单 100 章和 600 章清单价格不进行调整。	
6	开工预付款金额	17.2.1	本项目不适用	
7	逾期付款违约金的利率	17.3.3 (2)	同期发包人开户银行活期存款利率	
8	质量保证金限额	17.4.1	本项目质量保证金和履约保证金不重复收取	

投标人：_____（全称）_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）_____

二、授权委托书或法定代表人身份证明

(一) 授权委托书 (如有)

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人, 现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权, 以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改(项目名称)_____第_____标段施工投标文件、签订合同和处理有关事宜, 其法律后果由我方承担。

委托期限: 自本委托书签署之日起至提交投标文件截止之日起计算的 90 天内。

代理人无转委托权。

附: 法定代表人身份证明及委托代理人身份证复印件。

投 标 人: _____ (全称) _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (法定代表人亲笔签字)

身份证号码: _____

委托代理人: _____ (签字)

身份证号码: _____

日期: _____年____月____日

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

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____（法定代表人亲笔签字） 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（全称）_____（盖单位章）

日期：_____年_____月_____日

注：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。

三、投标保证金

若采用现金，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

如采用银行保函，银行保函按如下格式填写完成后，将原件原色扫描上传。

_____ (招标人名称)：

鉴于_____ (投标人名称) (以下称“投标人”) 于____年__月__日参加_____ (项目名称) _____标段施工的投标，_____ (担保人名称，以下简称“我方”) 无条件地、不可撤销地保证：投标人在规定的投标有效期内撤销投标文件的，中标后无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，不按招标文件规定提交履约保证金，或发生投标人须知前附表第 3.4.4 项明确规定可以不予退还投标保证金的其他情形，我方承担保证责任。收到你方书面通知后，在__7__个工作日内无条件支付人民币(大写)_____元。

本保函在投标有效期或经延长的投标有效期内保持有效。要求我方承担保证责任的通知应在上述期限内送达我方。你方延长投标有效期的决定，应通知我方。

担保人名称：_____ (全称) _____ (盖单位章或业务专用章)^①

法定代表人或负责人 (或其委托代理人)：_____ (签字或签名章)^②

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

_____年__月__日

注：1. 银行保函应采用招标文件提供的格式，若采用银行自有格式，其提交的银行保函内容不得对担保金额、担保范围、担保期限、担保内容作出降低担保效力的实质性修改。投标保证金有效期应当不低于投标有效期。招标人如果按第二章 3.3.3 项的规定延长了投标有效期，则投标保证金的有效期也相应延长。

^① 投标保证金若采用银行保函形式，指提交银行保函的担保机构加盖其单位章或业务专用章。

^② 提交银行保函的担保机构的法定代表人或负责人 (或其委托代理人) 签字或签名章。

四、施工组织设计

投标人应按以下要点编制施工组织设计（文字宜精炼、内容具有针对性）：

1. 总体施工组织布置及规划
2. 主要工程项目的施工方案、方法与技术措施（尤其对重点、关键和难点工程的施工方案、方法及措施）
3. 养护保证体系及保证措施
4. 工程质量管理体系及保证措施
5. 安全生产管理体系及保证措施
6. 环境保护、水土保持保证体系及保证措施
7. 文明施工、保通措施保证体系及保证措施
8. 项目风险预测与防范，事故应急预案
9. 其他应说明的事项

五、项目管理机构

拟为承包本标段工程设立的组织机构以框图方式表示。

说明

六、拟分包项目情况表（如果有）

拟分包的工程项目	主要工程内容	预计造价（万元）	备注
			注：若无分包计划，则投标人应在本表填写“无”
拟分包工程造价合计（万元）			

七、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

单位统一社会信用代码						
投标人名称						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
经营范围						
营业执照						
安全生产许可证						
基本账户开户许可证或基本账户信息表						
投标人关联企业情况						
公路交通工程（公路机电工程）专业承包等级						
是否进入交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”的公路工程施工资质企业名录						
备注						

注：在本表后应按附件顺序后附企业法人营业执照、安全生产许可证、基本账户开户许可证或基本账户开户信息表、公路交通工程（公路机电工程）专业承包等级证、投标人在国家企业信用信息公示系统中基础信息(体现股东及出资详细信息)的网页截图或由法定的社会验资机构出具的验资报告或股东出资情况证明的原件复印件。交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”的公路工程施工资质企业名录的网页截图。

(二) 投标人企业组织机构框图

以框图方式表示。

说明：

(三) 近年财务状况

财务状况表

项目或指标	单位	_____年
一、注册资本	万元	
二、净资产	万元	
三、总资产	万元	
四、固定资产	万元	
五、流动资产	万元	
六、流动负债	万元	
七、负债合计	万元	
八、营业收入	万元	
九、净利润	万元	
十、现金流量净额	万元	
十一、主要财务指标		
1. 净资产收益率	%	

注：投标人仅需提交近一年（2019 年度或 2020 年度）财务状况表和财务状况承诺函，但对数据真实性负责，不需附财务会计报表。

_____年度财务状况承诺函

_____（招标人名称）

我方在此承诺：

我方的_____年度的财务状况已经会计师事务所进行了审计并出具了审计报告，且财务状况表中的数据与审计报告一致。

如一经查实上述内容不实，将不通过资格审查；在中标候选人确定后发现的，招标人可取消我方中标候选人或中标资格。若在合同执行期间发现上述内容不实的，可从合同款或履约保证金中扣除签约合同价的 5%作为违约金。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：__（职务、姓名）__（签字）

日 期：____年 ____月 ____日

(四) 近年完成类似项目情况表

(自 2018 年 1 月 1 日起至今)

序号	1	2
项目名称			
项目所在地			
发包人或业主名称			
发包人或业主地址			
发包人或业主电话			
项目公路等级			
承担的工作			
工程质量			
项目经理			
项目经理电话			
合同签订日期			
项目描述 (内容和规模)	_____ 高速公路 三大系统养护里程: _____ km, 包含____、____、____系统的 养护工作内容	_____ 高速公路 隧道机电系统养护单洞累 计里程_____ km, 其中最 长单洞_____ km, 包含____系 统的养护工作内容	
备注			

注:

1. 近 3 年(自 2018 年 1 月 1 日起至今,以签订合同时间为准)独立承担的高速公路机电养护项目的业绩填入本表。后附相关业绩情况证明材料附件,且应一一对应。因投标人自身原因未附附件或附的附件不能与所证明的内容相匹配,造成绩绩或其他内容不予认可时,投标人自行承担相关责任。

2. 投标人提供业绩证明材料为:合同协议书、中标通知书(如果有)以及业绩证明材料。

①合同协议书、中标通知书(如果有)的原件复印件附在投标文件正文中,若合同协议书、中标通知书不能有效证明相关业绩时,需提供合同文件(合同协议书是其中的一部分)中能证明包含相关业绩的其他内容。

②业绩证明材料(业绩证明材料详见附件,业绩证明材料纸质原件附在投标文件正本中)。

3. 若未出具证明材料或证明材料不全或所要求的信息描述不清晰的,该业绩不予认定。

4. 如近年来,投标人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。

5. 本表内容电子文档(U盘)(不含相关证明材料)作为公示资料。

附件：

业绩证明材料

_____年__月__日，____（发包人或业主名称）与____（承包人名称）签订了____（项目名称）

第____标段合同协议书。

合同工期：_____年__月__日至_____年__月__日。

合同金额（人民币）：_____元。

高速公路主线养护里程：_____高速公路 K_____ + _____至 K_____ + _____，养护里程长度：_____km。

隧道单洞累计里程_____km（左右洞分别计算），包含最长单洞_____km。

养护工作内容：_____（具体工作内容）_____。

本项目承包人项目经理：_____。

特此证明。

发包人或业主业务主管部门负责人：_____（签字）

发包人或业务主管部门联系电话：_____

发 包 人 或 业 主：_____（盖单位章）

2021 年 __月 __日

注：本业绩证明格式是为投标人提供业绩的模板，其格式可根据业绩实际情况进行调整，以便投标人更有效的证明该项业绩。

(五) 投标人信誉情况表

项 目	投标人情况
四川省交通运输厅信用评价等级	
“信用中国”网站中投标人(单位)失信被执行人名单查询情况	
“国家企业信用信息公示系统”网站中投标人(单位)在“列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息”的相关查询情况	
在2018年1月1日至本项目投标截止日期间,投标人(单位)、法定代表人被人民法院生效判决或裁定认定为行贿犯罪的情况及无行贿犯罪的承诺函情况	

注:

1.投标人应按照招标文件第二章“投标人须知”前附表附录4的规定,逐条说明其信誉情况。

2.投标人应在本表后附:

(1)四川省交通运输厅网站(<http://jtt.sc.gov.cn/>)“信用交通·四川”信用等级评价网页信息资料;

(2)“信用中国”网站中投标人(单位)失信被执行人名单查询的网页信息资料(见查询示例网页)。

(3)“国家企业信用信息公示系统”网站中投标人(单位)在“列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息”的相关查询网页信息资料查询示例。(见查询示例网页)

(4)投标人需提供投标人(单位)、法定代表人的无行贿犯罪的承诺函(格式附后)。

3.若投标人单位名称有变更,因上述系统可能存在还未及时录入或更新的情况,投标人应提供相关说明及相关部门的合法批准文件或其他合法证明材料,并对应上述信誉要求填写并提供投标人单位名称变更前后的信誉情况。

4.若上述网站网页因网站原因在项目投标截止日后发生了变化,将以招标人在评标阶段协助评标委员会在相关网站最新查询为准。

“信用中国”网站中投标人（单位）失信被执行人名单查询网页信息资料查询示例

The screenshot shows the Credit China website interface. At the top, there is a search bar with the text "请输入主体名称或统一社会信用代码" (Please enter the entity name or unified social credit code). Below the search bar is a navigation menu with various categories such as "信用信息" (Credit Information), "统一社会信用代码" (Unified Social Credit Code), and "站内文章" (Articles on Site). The main content area is titled "失信被执行人查询" (Default Judgment Debtor Query) and features a search input field containing "四川馨远公路开发股份有限公司" (Sichuan Xinyuan Express Development Co., Ltd.) and a "查询" (Query) button. Below the search input is a table with three columns: "主体类型" (Entity Type), "统一社会信用代码" (Unified Social Credit Code), and "记录次数" (Record Count). The table is currently empty, and a message at the bottom of the table area reads "很抱歉，没有找到您搜索数据" (Sorry, we did not find the data you searched for).

“国家企业信用信息公示系统”网站中投标人（单位）
在“列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息”的相关查询网页信息资料查询示例

The screenshot displays the National Enterprise Credit Information Publicity System interface. At the top, there is a navigation bar with links for '首页', '企业信息填报', '信息公告', '使用帮助', '导航', and '登录/注册'. The main header features the system's name in Chinese and English, along with a search bar for '企业信用信息', '经营异常名录', and '严重违法失信企业名单'. The search bar contains the text '请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号'.

The main content area shows the profile of '四川攀西高速公路开发股份有限公司' (Sichuan Xixi Expressway Development Co., Ltd.). Key information includes:

- 统一社会信用代码: 91510000709113790H
- 法定代表人: 郭瑞刚
- 登记机关: 四川省市场监督管理局
- 成立日期: 1998年09月12日

Below the profile, there are tabs for '基础信息', '行政许可信息', '行政处罚信息', '列入经营异常名录信息', and '列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息'. The '列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息' tab is active, showing a table with the following columns: '序号', '类别', '列入严重违法失信企业名单（黑名单）原因', '列入日期', '作出决定机关（列入）', '移出严重违法失信企业名单（黑名单）原因', '移出日期', and '作出决定机关（移出）'. The table content is empty, with a message '暂无列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息' and a status '共查询到 0 条记录, 共 0 页'. Navigation buttons for '首页', '上一页', '下一页', and '末页' are visible.

On the right side, there is a vertical sidebar with icons for '关注', '订购', '异议', and '返回'. At the bottom of the page, there is a footer with contact information: '主办单位: 国家市场监督管理总局', '地址: 北京市西城区三里河东路八号 邮政编码: 100820 备案号: 京ICP备16053442号-1', and '工业和信息化部备案系统证书编号: 京ICP备16053442号-1'.

无行贿犯罪的承诺函

_____(招标人名称)_____：

我公司_____(投标人名称)_____(营业执照编号)及法定代表人_____(姓名)_____(身份证号)在 2018 年 1 月 1 日至本项目投标截止日期间，没有被人民法院生效判决或裁定认定行贿犯罪。若在中标合同签订之前发现我单位或承诺人员在上述期间存在行贿犯罪的，可取消我单位中标候选人或中标人资格。若在合同执行期间发现我单位或承诺人员在上述期间存在行贿犯罪的，可从合同款或履约保证金中扣除签约合同价的 5%作为违约金。

特此承诺。

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人

或授权的代理人：_____(职务、姓名)_____(个人签名)

_____年____月____日

八、其他材料
(如有)

G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段
2021 年机电日常养护工程施工招标
第 PX-JDYH 标段

投 标 文 件

第二个信封
(报价文件)

投 标 人：_____ (全称) _____ (盖单位章)

_____年_____月 _____日

目 录

第二个信封（报价文件）

一、投标函

二、已标价工程量清单

一、投标函

投标函

致：（招标人全称）：

1. 在研究了 G5 京昆高速公路泸黄、西攀、攀田段 2021 年机电日常养护工程施工招标第 PX-JDYH 标段施工招标文件的全部内容(含所有补遗书)，在考察了工地现场后，愿意以_____% 的报价比例，按合同约定实施和完成承包工程，修补工程中的任何缺陷。

2. 在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵循的文件，对双方具有约束力。

3、_____（其他补充说明）。

投标人：_____（全称）_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地址：_____

网址：_____

电话：_____

传真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

二、已标价工程量清单（含工程量清单说明）

已标价工程量清单：包括工程量清单说明和工程量清单各项表格内容，应由投标人的法定代表人或其委托代理人按照招标文件格式要求签署姓名并加盖投标人单位章。