

陇南市武都区吉石坝街道上黄家坝油橄榄产业路建设项目

招 标 文 件

招标编号：JSBJD-2025-002

招标人：陇南市武都区吉石坝街道办事处

2025年09月17日

陇南市武都区吉石坝街道上黄家坝油橄榄产业路建设项目 招标公告

陇南市武都区吉石坝街道上黄家坝油橄榄产业路建设项目已由陇南市武都区发展和改革局以武发改农经[2025]245号文件批准建设已具备招标条件,现在“甘肃省阳光招标采购平台(陇南市)”发布招标公告,实行网上竞价,择优选定投标人。

一、项目概况:

1、项目概况:该项目路线起点与村道相接,终点至黄家坝油橄榄产业园区,路线总长 2.558Km。

技术采用四级公路(II类)技术标准进行设计,设计速度 15km/h,路基宽度 4.5m,路面宽度 3.5m,两侧 0.5m 培土路肩。主要工程量为:路基工程挖土方 4839.8m³;挖石方 1209.9m³;填方 2710.6m³;路面结构采用 15cm 天然砂砾垫层 12311m²;防护、排水工程 M7.5 浆砌片石路肩墙 497.04m³/80m。

2、项目编号:JSBJD-2025-002

3、预算金额:肆拾贰万贰仟贰佰元整(¥422200.0元)

4、工期:30 日历天

5、质量要求:符合国家合格标准。

二、投标申请人资格要求:

1、投标人须且备独立法人资格

2、投标人须具备公路工程施工总承包叁级(含叁级)及其以上资质,项目经理须具有公路工程专业贰级及以上建造师资格。技术负责人须具有中级以上(含中级)职称。施工员、质检员、安全员、材料员、造价员应持有行政主管部门颁发的相应岗位资格证书。人员须为本单位在职人员,中标后不得更换。

3、本项目不接受联合体投标,中标后不得分包、转包。

4、本项目严格按照本招标系统程序进行

注:参与竞价的各投标人应如实慎重填写所报价格,错误填写报价者所有后果由投标人自行负责,竞价结束后以在系统报价结果为准。成交人无故拒不履行竞价结果造成失误招标的将视为违约,招标人将依法追究责任,追偿实际损失,并列入相关违法失信行为信息记录名单内。

三、投标人提供的资料:

1、投标人须提供合法有效的法人营业执照(符合经营范围)(复印件加盖公章),法定代表人授权委托书(原件)、法定代表人身份证(正反复印件加盖公章)、被委托人身份证(正反复印件加盖公章)。

2、须具备公路工程施工总承包叁级(含叁级)及其以上资质,项目经理须具有公路工程专业贰级及以上建造师资格。技术负责人须具有中级以上(含中级)职称。

施工员、质检员、安全员、材料员、造价员应持有行政主管部门颁发的相应岗位资格证书，人员须为本单位在职人员，中标后不得更换。

3、投标人应按要求递交拟参与项目的报价单。

4、投标人认为有必要提供的其他证明文件。

注：以上证明文件复印件加盖公章，应用 A4 规格纸编制并胶装成册，在竞价结束后三个工作日提交至招标联系人处（一式贰份）。

四、竞价时间、地点及具体参与方式：

1、竞价开始时间（公告、报名 竞价结束时间一致）：2025 年 09 月 18 日 08 时 30 分-2025 年 09 月 20 日 17 时 30 分；

2、竞价地点：陇南市公共资源交易中心网站阳光采购电子平台。

3、竞价方式：根据招标人提供的项目控制价进行报价，所报价格必须低于招标方控制价。

五、联系方式：

招 标 人：陇南市武都区吉石坝街道办事处

联 系 人：桑旭文

联系电话：18093910061

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	见招标公告
1.1.3	招标代理机构	见招标公告
1.1.4	招标项目名称	陇南市武都区吉石坝街道上黄家坝油橄榄产业路建设项目
1.1.5	标段建设地点	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	见招标公告
1.2.2	资金落实情况	见招标公告
1.3.1	招标范围	见招标公告
1.3.2	计划工期	30 日历天，
1.3.3	质量要求	工程交工验收的质量评定：合格 竣工验收的质量评定：合格
1.3.4	安全目标	零死亡
1.4.1	投标人资质条件、能力和信誉	资质要求：见附录 1 财务要求：见附录 2 业绩要求：见附录 3 信誉要求：见附录 4 项目经理和项目总工资格：见附录 5 其他要求：无
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： (1) 联合体所有成员数量不得超过/家； (2) 联合体牵头人应具有 资质 ……
1.4.3	投标人不得存在的其他关联情形	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； 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

		<p>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，或者国有企事业单位通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的关系。</p> <p>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。</p> <p>第(11)目其他关联情形：</p>
1.4.4	投标人不得存在的其他不良状况或不良信用记录	<p><input checked="" type="checkbox"/> (1) 投标人凡在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”2024年度公路施工企业全国综合信用评价结果中或甘肃省2024年度公路建设项目施工企业信用评价结果中，被交通运输部或甘肃省交通运输厅评为D级或曾被评为D级但处罚期限未过的，不得参加投标。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (2) 其他：根据陇交发【2025】6号文件精神，陇南市公路建设市场信用评价为D级的企业不得参与投标活动。未纳入2024年陇南市公路建设市场信用评价的企业，其信用等级参照全国综合评价或甘肃省2024年公路建设项目施工企业信用评价结果。尚无全国综合评价的投标人，若无不良信用记录，可按A级对待。若有不良信用记录，视其严重程度按B级及以下对待。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1.4.4(6)条修改为：投标人或其法定代表人，拟委任的项目经理、项目总工在近三年内有行贿犯罪行为的，（行贿犯罪行为的认定以投标人书面承诺或中国裁判文书网截图为准。查询截图时间为本招标公告发布后。）</p>
1.10.2	投标人在投标预备会前提出问题	<p>时间：不组织</p> <p>形式：不组织</p>
1.11.1	分包	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许</p> <p>允许分包的专项工程(或不允许分包的专项工程)：</p> <p>对分包人的资格要求：</p>

1.12.2	重大偏差	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	本项细化为：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。
1.12.4	细微偏差的处理	见第三章“评标办法”
2.1	构成招标文件的其他资料	招标文件补充通知及澄清、答疑
2.2.1	投标人要求澄清招标文件 ^①	递交投标文件截止之日 10 天前
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	电话通知并发送邮件的方式
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	不需确认。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	发送邮件的方式
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	不需确认。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	陇交发【2025】6号文或全国综合评价结果资料
3.2.1	增值税税金的计算方法	<input checked="" type="checkbox"/> 一般计税法 <input type="checkbox"/> 简易计税法 <input type="checkbox"/> 扣缴计税法 <input type="checkbox"/> 其他计税法
3.2.1	工程量清单的填写方式	投标人按照招标人提供的书面工程量清单填写工程量清单
3.2.3	报价方式	<input type="checkbox"/> 单价 <input checked="" type="checkbox"/> 总价

^①《招标投标法实施条例》第 22 条规定：对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前提出。

招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。不能满足以上规定的，投标截止时间应延期。

3.2.6	是否接受调价函	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3.2.8	最高投标限价	<input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，最高投标限价 <u>422200.0 万元</u>
3.2.9	投标报价的其他要求	/
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 60 日
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人递交投标保证金： <input checked="" type="checkbox"/> 不要求 <input type="checkbox"/> 要求， 根据甘发改规【2023】125 号及陇发改规【2023】110 号文件，本项目不收取投标保证金。
3.4.3	投标保证金的利息计算原则	/
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	无
3.5	资格审查资料的特殊要求	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体要求：
3.5.1	投标人基本情况表	将“基本账户开户许可证”替换为“基本账户开户许可证或基本存款账户信息”。 证明材料为：“投标人基本情况表”应附的证明材料的具体要求以第九章“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	近 3 年（2022 年-2024 年）
3.5.3	近年完成的类似项目情况的要求	2020 年 1 月 1 日至投标截止日，以交工验收时间为准。 注：若投标人无法提供相关网站业绩截图复印件，则必须提供相关业绩证明材料复印件。（包括中标通知书、合同及交（竣）工验收报告
3.5.4	项目经理或项目总工程师业绩要求	若投标人无法提供相关网站业绩截图复印件，则必须提供相关业绩证明材料复印件。（包括中标通知书、合同及交（竣）工验收报告

3.6.1	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	投标文件的制作要求	<p>投标文件应用不褪色的材料书写或打印。投标文件格式中明确要求投标人法定代表人或其委托代理人签字之处，必须由相关人员亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替；明确要求投标人加盖单位章之处，必须加盖单位章。其中，投标函及对投标文件的澄清和说明应加盖投标人单位章，或由投标人的法定代表人或其委托代理人签字。</p> <p>如果投标文件由委托代理人签署，则投标人须提交授权委托书，授权委托书应按第七章“投标文件格式”的要求出具，并由法定代表人和委托代理人亲笔签名，不得使用印章、签名章或其他电子制版签名代替。</p> <p>如果由投标人的法定代表人亲自签署投标文件，则投标人须提交法定代表人身份证明，身份证明应符合第七章“投标文件格式”的要求。</p> <p>投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖单位章。</p>
3.7.4	投标文件副本份数及其他要求	<p>本项目需提供纸质投标文件。需向招标人提交资料：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>纸质版投标文件：<u>2套（1正1副）</u>；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>电子版投标文件，具体要求为：<u>word 或 pdf 版一套</u></p>
4.2.3	是否退还投标文件	<p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是，退还时间：</p>
5.1	开标时间和地点	开标地点：详见公告
5.2.1	第一个信封(商务及技术文件)开标程序	<p>密封情况检查：由监标人和投标人代表检查商务及技术文件是否存在提前开启情况；</p> <p>开标顺序：按提交投标文件前后顺序。当投标人少于3个（不含3个）将不予开标，原封退还</p>

5.2.3	第二个信封(报价文件)开标程序	<p>密封情况检查：由监标人和投标人代表检查报价文件是否存在提前开启情况；</p> <p>注：投标文件第一信封（商务及技术文件）不得出现有关投标报价的内容，否则评标委员会将对投标文件第一信封（商务及技术文件）作废标处理。</p>
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：“甘肃省阳光招标采购平台(陇南市)</p> <p>公示期限：<input checked="" type="checkbox"/>3 <input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>7]日</p> <p>公示的其他内容：</p>
7.5	中标通知书和中标结果通知发出的形式	<p>招标人以书面形式向中标人发出中标通知书。</p>
7.6	中标结果公告媒介及期限	<p>公告媒介：“甘肃省阳光招标采购平台(陇南市)</p> <p>公告期限：3日</p>
7.7.1	履约保证金	<p>1. 是否要求中标人提交履约保证金：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不要求</p> <p><input type="checkbox"/>要求，履约保证金的金额：签约合同价的 __%</p> <p><input type="checkbox"/>在甘肃省 __年度公路建设项目施工企业信用评价结果中被评为 AA 级的中标人可按以上金额的[<input type="checkbox"/>50%<input type="checkbox"/>80%<input type="checkbox"/>__%]递交；被评为 A 级的中标人可按以上金额的[<input type="checkbox"/>50%<input type="checkbox"/>80%<input type="checkbox"/>__%]递交；被评为 B 级或 C 级的中标人按以上金额的 100% 递交。</p> <p>2. 履约保证金的形式：中标人可以自行选择采用工程保函(含纸质工程保函、电子担保工程保函)、现金、支票等形式。</p> <p>(1)采用工程保函的，所需的费用由中标人承担，中标人应保证工 程保函有效。</p> <p>(2)采用现金或支票形式，应从投标人单位账户中转出。</p>
8.5	投诉	<p>补充第 8.5.3 项：</p> <p>行政监督部门按照《招标投标法实施条例》《工程建设项目招标投标活动投诉处理办法》(2013 年 3 月国家发展改革委</p>

		<p>第 23 号令修改)、《关于建立健全招标投标领域优化营商环境长效机制的通知》(发改法规(2021)240 号)、交通运输部《公路工程项目招标投标管理办法》等相关规定,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按照上述规定执行。</p> <p>(1)如果投标人或其他利害关系人就招标文件、开标及评标结果等事项投诉的,应当按法律、法规有关异议的规定先向招标人提出异议,对招标人的答复不满意或招标人未答复的,可向有关行政监督部门投诉,异议的答复期间不计算在规定的 10 日期限内。</p> <p>(2)对于按法律法规规定需要先提出异议的投诉,行政监督部门在受理投诉时另要求投诉人递交提出异议的证明文件,已向其他有关行政监督部门投诉的,应当一并说明。未按规定提出异议或者未提交已提出异议的证明文件的投诉,不予受理。</p> <p>(3)投诉人缺乏事实根据或者法律依据进行投诉的,或者有证据表明投诉人捏造事实、伪造材料的,或者投诉人以非法手段取得证明材料进行投诉的,交通运输主管部门应当予以驳回,并对恶意投诉按照有关规定追究投诉人责任。</p> <p>(4)行政监督部门对投诉事项作出的处理决定,在对该项目具有招标监督职责的部门网站上进行公告,包括投诉的事由、调查结果、处理决定、处罚依据以及处罚意见等内容。</p>
需要补充的其他内容		
1		<p>投标单位在企业所在地人力资源或社会保障局开具无拖欠农民工工资相关证明,开具日期为本招标公告发布后。(所在地停止出具证明的企业,出具相关文件和书面承诺书)</p>
2		<p>招标人将进一步核查投标人在投标文件中提供的材料,若在评标期间发现投标人提供了虚假资料,招标人有权对投标人的投标文件作废标处理,若在评标结果公示期间发现作为中标候选人的投标人提供了虚假资料,招标人有权取消其中标资</p>

	格，若在合同实施期间发现投标人提供了虚假资料，招标人有权从工程支付款中扣除不超过 10%签约合同价的金额作为违约金。同时招标人将投标人以上弄虚作假行为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。
3	<p>招标人将采取如下措施对投标人的申报资料 and 各项承诺予以查证和核实，投标人应在编制投标文件时作充分考虑：</p> <p>(1) 中标单位拟投入本项目的项目经理、项目总工不得随意更换，若需更换必须经建设单位同意，并且更换的人员资格及施工经验等不得低于原项目经理或项目总工的资格要求(最多只能更换一次)。</p> <p>(2) 招标人根据本项目的特点和国家、甘肃省交通运输厅的相关规定，制定具体的管理办法，中标单位进场后应严格执行。</p>
4	根据甘交公路 [2021]13 号文件《甘肃省交通运输工程建设领域农民工工资保障监督管理办法》补充规定的通知，本项目将建立农民工工资保证金制度，在签订之日起至项目开工前在项目法人指定银行一次性缴存 3%的农民工工资保证金，并严格按照《保障农民工工资支付条例》执行，否则不予核发开工令。工程交工验收合格后，经公示(30 个工作日)确认无拖欠农民工工资行为的一次性返还施工企业。
5	安全生产费： 按最高投标限价的 1.5%计取(进入总报价)。
6	招标文件中要求投标人提供的各类证照复印件均指彩色扫描件或彩色复印件，其他资料的复印件可为黑白扫描件或黑白复印件。
7	施工图纸的领取：投标人应持单位介绍信及授权委托书、法定代表人身份证明书、被委托人身份证原件等相关资料在 招标人处领取该项目施工图纸。

附录 1 资格审查条件(资质最低要求)^①

施工企业资质等级要求

(1) 独立法人资格，持有有效的营业执照、安全生产许可证 基本账户开户许可证或基本存款账户信息。

(2) 具有住房和城乡建设部门颁发的以下施工企业资质：^②

公路工程施工总承包 [特级 (一级 二级 三级) 及以上]

桥梁工程专业承包 [一级 (二级 三级) 以上]

隧道工程专业承包 [一级 (二级 三级) 以上]

公路路面工程专业承包 [一级 (二级 三级) 以上]

公路路基工程专业承包 [一级 (二级 三级) 以上]

公路交通工程专业承包(公路安全设施分项) [一级 二级以上]

公路交通工程专业承包(公路机电工程分项) [一级 二级以上]

其他^③：_____。

(3) 投标人应进交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统(<http://glxy.mot.gov.cn/>)”中的公路工程施工资质企业名录，且投标人名称和资质与该名录中相应企业名称和资质完全一致^④。

^① 具体资质要求由招标人在满足国家相关法律法规前提下，严格执行《建筑业企业资质标准》等相关规定，按照各项资质等级对应的承包工程范围，设置与项目工程规模、性质、特点等相适应的资质要求，根据招标项目具体特点和实际情况从表中选择确定，不得设置超过项目实际需要的资质要求。

^② 依据《建筑业企业资质标准》，投标人的具体施工企业资质设置应按下列总体要求勾选：

a. 路基、路面、桥梁、隧道工程等专业承包施工招标项目，仅单独勾选同类专业承包资质，并不得再勾选公路工程施工总承包资质；

b. 施工总承包形式发包的招标项目(同时包含路基、路面、桥梁、隧道工程中的任意 2 项以上)，仅单独勾选公路工程施工总承包资质，一般不再勾选其他专业承包资质，除非本标段包含的桥梁、隧道工程长度超出所勾选的施工总承包资质等级的承包范围，方可增加勾选相应的桥梁、隧道专业承包资质。例如招标项目标段中包含特长隧道的，则在勾选非特级的施工总承包资质同时，可再勾选隧道工程专业承包一级资质；

c. 施工总承包招标范围包含交通安全设施、机电工程、绿化等专业工程的，应允许总承包人将相关专业工程分包给具有公路交通工程(公路安全设施或机电工程分项)等专业承包相关资质的分包人或无资质要求的绿化分包人；总承包人自身具备该资质的，可以自行承担相关工程施工并可选择分包，下同；

d. 施工总承包招标范围包含公路服务设施或管理设施的房建工程、钢构件组装架设等结构形式的收费天棚、环保设施等其他工程专业的施工，应当允许公路施工总承包人将相关工程分包给具有建筑工程施工总承包、钢结构工程、环保工程专业承包等相关资质的分包人实施；

e. 招标人根据施工总承包项目实际情况，在招标文件第二章投标人须知前附表 1.11.1 中载明对施工分包资格条件的具体要求，明确允许分包或者不得分包的专业工程。

f. 施工总承包及专业承包资质的具体等级设置，依据“资质标准”中各类资质的“承包工程范围”进行勾选。

^③ 招标范围仅为公路服务设施或管理设施的房建工程、钢构件组装架设等结构形式的收费天棚、环保工程等其他专业工程施工标段，勾选“其他”并在此设置建筑工程施工总承包、钢结构工程、环保工程专业承包等相应资质要求。

^④ 本项规定仅适用于根据《关于发布公路工程从业企业资质名录的通知》(厅公路字〔2011〕114 号)要求，招标人应通过名录对投标人资质条件进行审核的公路施工企业。

附录 2 资格审查条件(财务最低要求)**财务要求**

(1) 投标人近三年（2022 年-2024 年）应证明其有能力或已拥有流动资产、可变现固定资产、信用额度和其他财务手段，以满足合同执行期现金流量的需要及投标人履行其他合同的净收益，流动资产与流动负债的比率不应小于 1。

(2) 其他财务要求：_____；

(3) 联合体应满足下列要求：_____；

附录 3 资格审查条件(业绩最低要求)

业绩要求 ^①
<p>投标人近 5 年(具体时间要求见投标人须知前附表 3.5.3)工程②施工的主包已建业绩或分包已建业绩满足：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> (完成<input checked="" type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2)^③个<input type="checkbox"/>高速 (<input type="checkbox"/>一级 <input type="checkbox"/>二级 <input type="checkbox"/>三级 <input type="checkbox"/> (四级)及以上]公路<input type="checkbox"/>新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> (新建或改扩建)]^④项目<input type="checkbox"/>公路工程施工总承包 <input type="checkbox"/> 同时包含<input type="checkbox"/>路基工程<input type="checkbox"/>路面工程 <input type="checkbox"/>中桥工程 <input type="checkbox"/>隧道工程 <input type="checkbox"/>其他___工程^⑤施工]标段。</p> <p><input type="checkbox"/> 完成[<input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2]个<input type="checkbox"/>高速 (<input type="checkbox"/>一级 <input type="checkbox"/>二级 <input type="checkbox"/>三级 <input type="checkbox"/>四级)以上]公路<input type="checkbox"/>新建 <input type="checkbox"/>改 扩建<input type="checkbox"/>新建或改扩建]项目<input type="checkbox"/>路基工程 <input type="checkbox"/>路面工程 <input type="checkbox"/>桥梁、涵洞工程 <input type="checkbox"/>隧道工 程 <input type="checkbox"/>安全设施(含<input type="checkbox"/>交通标志、<input type="checkbox"/>标线、<input type="checkbox"/>护栏、<input type="checkbox"/>视线诱导设施、<input type="checkbox"/>隔离栅、<input type="checkbox"/> 防落网、<input type="checkbox"/>防眩设施、<input type="checkbox"/>防风栅、<input type="checkbox"/>防雪(沙)栅、<input type="checkbox"/>积雪标杆)<input type="checkbox"/>预埋管线 <input type="checkbox"/> 绿化及环境保护设施 <input type="checkbox"/>服务设施(<input type="checkbox"/>服务区 <input type="checkbox"/> 停车区 <input type="checkbox"/>客运汽车停靠站)<input type="checkbox"/>管理设施(<input type="checkbox"/>监控 <input type="checkbox"/>收费 <input type="checkbox"/>通信 <input type="checkbox"/>供配电 <input type="checkbox"/> 照明 <input type="checkbox"/>管理养护等设施)<input type="checkbox"/>路衍经济工程 <input type="checkbox"/>其他：_____专业承包施工标段^⑥。</p> <p><input type="checkbox"/> 投标人近_____年<input type="checkbox"/>在一个标段合同中 <input type="checkbox"/>可在不同标段合同中]承担过<input type="checkbox"/>高速公路(<input type="checkbox"/>一级 <input type="checkbox"/>二级 <input type="checkbox"/>三级 <input type="checkbox"/>四级)以上公路] <input type="checkbox"/>新建 <input type="checkbox"/>改扩建 新建或改扩建]^⑦</p> <p>项目下列工程的施工，工程质量合格：</p> <p><input type="checkbox"/> 完成公路路基_____km 以上。</p> <p><input type="checkbox"/> 完成公路沥青混凝土路面{<input type="checkbox"/>不少于[<input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2]层且厚度^⑧[<input type="checkbox"/>5 <input type="checkbox"/>10]cm 以上}___万m²以上。</p>

① 招标人对施工企业业绩内容及个人业绩内容的要求，应当在满足国家相关法律法规前提下，根据招标项目具体特点和实际情况勾选，但不得设置过高的业绩资格条件。

② 一般定义为 1 个，也可根据招标项目具体特点和实际情况适当增加，下同。

③ 本项为单选项，下同。

④ 仅由公路工程施工总承包招标项目勾选，可同时勾选任意 2 项以上专业工程。

⑤ 仅由专业承包施工招标项目勾选，仅单独勾选一项。

⑥ 公路改扩建工程标段，可仅勾选“改扩建”。

⑦ 路面厚度、层数等指标为可选勾取项。鉴于资质标准中对申请公路路面工程专业承包各级资质的施工企业业绩，有厚度、层数上的具体要求，为方便施工企业路面资质升级，或招标人根据项目实际需要勾选相应项的，应要求投标人在信息系统中补充相关信息，以供查询或投标人填报业绩证明资料。

附录 4 资格审查条件(信誉最低要求)**信誉要求**

1. 投标人凡在交通运输部“全国公路建设市场信用信息管理系统”2024年度公路施工企业全国综合信用评价结果中或甘肃省 2024年度公路建设项目施工企业信用评价结果中，被交通运输部或甘肃省交通运输厅评为 D 级或曾被评为 D 级但处罚期限未过的，不得参加投标。

2. 投标人不得存在下列不良状况或不良信用记录：

(1) 被省级以上交通运输主管部门取消招标项目所在地的投标资格且处于有效期内；

(2) 被责令停业，暂扣或吊销执照，或吊销资质证书；

(3) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

(4) 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；

(5) 在“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) 中被列入失信被执行人名单；

(6) 投标人或其法定代表人、拟委任的项目经理、项目总工在近三年内有行贿犯罪行为的；

(7) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形；

3. 其他：投标人在近 3 年类似工程项目施工中能较好的履行合同并信誉良好，没有出现恶意拖欠农民工工资而引起投诉并被处罚的情况（投标单位应在企业所在地人力资源和社会保障局开具相关证明）证明开具日期为本招标公告发布后，未经评标委员会认定会对承担本项目造成重大影响的正在诉讼的案件。

投标人凡在**陇交发【2025】6 号**文件评价结果中，被陇南市交通运输局评为 D 级或曾被评为 D 级但处罚期限未过的，不得参加投标。

4. 联合体应满足下列要求： ___/___

附录 5 资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求）^①

人员	数量	资格要求	在岗要求
项目经理	1	<input checked="" type="checkbox"/> 具有公路工程相关专业 ^② [<input checked="" type="checkbox"/> 中级及以上 <input type="checkbox"/> 高级]工程师技术职称； <input checked="" type="checkbox"/> 具有[<input type="checkbox"/> 一级 <input checked="" type="checkbox"/> 二级及以上]注册建造师 [<input checked="" type="checkbox"/> 公路工程 <input type="checkbox"/> 其他]专业执业资格证书（注册在该投标人企业）且未处于暂停执业处罚期内，未被取消资格； <input checked="" type="checkbox"/> 持有安全生产考核合格“B”类证书(<input checked="" type="checkbox"/> 交安类或 <input checked="" type="checkbox"/> 建安类 ^③)； <input checked="" type="checkbox"/> 投标截止日所在月上个月或上上个月起之前在其投标人企业连续 2 个月 ^④ 参加社保； 在[<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2]个 [<input type="checkbox"/> 高速公路（ <input type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 <input type="checkbox"/> 四级）及以上公路] [(<input type="checkbox"/> 路基 <input type="checkbox"/> 路面 <input type="checkbox"/> 中桥 <input type="checkbox"/> 隧道)工程] ^⑤ [(<input type="checkbox"/> 机电 <input type="checkbox"/> 绿化)工程 <input type="checkbox"/> 交通安全设施 <input type="checkbox"/> 环境保护设施] ^⑥ [<input type="checkbox"/> 其他 ^⑦ _____工程]施工标段中担任过[<input type="checkbox"/> 项目经理 <input type="checkbox"/> 或项目副经理]	无在岗项目（指目前未在其他项目上任职，或虽在其他项目上任职但本项目中标后能够从该项目撤离） ^⑧

^①对项目经理和项目总工的具体资格要求由招标人在满足国家相关法律法规前提下，根据招标项目具体特点和实际情况勾选，但不得设置过高的资格条件。

^②技术职称专业应与招标范围、工程内容相适应，下同。

^③招标范围仅为公路服务设施或管理设施的房建工程、钢构件组装架设等结构形式的收费天棚等其他工程专业的施工标段，勾选此项。绿化、环保工程专业承包标段也可以勾选此项。下同。

^④ 招标人可根据实际情况要求提供主要人员的连续参保的具体时间，最多不应超过 6 个月。

^⑤本项在专业承包招标标段为单选项，在公路工程施工总承包招标标段可根据实际情况多选，下同。

^⑥ 项在专业承包招标标段为单选项，在公路工程施工总承包招标标段不勾选可允许分包，并对主要人员不做业绩要求，招标人可在须知前附表 1.11.1 中对分包人企业设置相关业绩要求，下同。

^⑦招标范围仅为公路服务设施或管理设施的房建工程、钢构件组装架设等结构形式的收费天棚等其他专业工程施工标段的，勾选“其他”并设置相关业绩要求，下同。

^⑧投标人应参照招标文件第九章投标文件格式中的承诺书格式，承诺若其中标后可以按时到岗。

<p>项目总工</p>	<p>1</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>具有公路工程相关专业[<input checked="" type="checkbox"/>中级及以上 <input type="checkbox"/>高级]工程师技术职称；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>持有安全生产考核合格“B”类证书（<input checked="" type="checkbox"/>交安类或<input checked="" type="checkbox"/>建安类）；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 投标截止日所在月上个月或上上个月起之前在其投标人企业连续 2 个月参加社保；</p> <p><input type="checkbox"/> 在[<input type="checkbox"/>1 <input type="checkbox"/>2]个[<input type="checkbox"/>高速公路（<input type="checkbox"/>一级 <input type="checkbox"/>二级 <input type="checkbox"/>三级 <input type="checkbox"/>四级）及以上公路] [（<input type="checkbox"/>路基 <input type="checkbox"/>路面 <input type="checkbox"/>中桥 <input type="checkbox"/>隧道）工程] [（<input type="checkbox"/>机电 <input type="checkbox"/>绿化）工程 <input type="checkbox"/>交通安全设施 <input type="checkbox"/>环境保护设施] [<input type="checkbox"/>其他工程]施工标段中担任过[<input type="checkbox"/>项目总工或技术负责人<input type="checkbox"/>或项目副总工]</p>	
-------------	----------	---	--

附件二 问题澄清通知

问题澄清通知

(编号: _____)

_____ (投标人名称):

_____ (项目名称) 施工招标的评标委员会, 对你方的投标文件进行了仔细的审查, 现需你方对下列问题以书面形式予以澄清或说明:

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清或说明于____年____月____日____时____分前递交至(详细地址)或传真至_____ (传真号码)或通过下载招标文件的公共资源交易平台上传。采用传真方式的, 应在____年____月____日____时____分前将原件递交至_____ (详细地址)。

评标委员会授权的招标人或招标代理机构: _____ (签字或盖单位章)

_____年____月____日

附件三 问题的澄清

问题的澄清

(编号: _____)

_____(项目名称) 施工招标评标委员会:

问题澄清通知(编号: _____) 已收悉, 现澄清、说明如下:

1.

2.

.....

上述问题澄清或说明, 不改变我方投标文件的实质性内容, 构成我方投标文件的组成部分。

投标人: _____ (盖章)^①

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年___月___日

^① 投标人仅须在投标文件的澄清或说明上加盖单位章, 或由法定代表人或其委托代理人签字。

附件四 中标通知书

中标通知书^①

_____（中标人名称）：

你方于 _____（投标日期）所递交的 _____
（项目名称） _____ 施工投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价： _____ 元。

工期： _____ 日历天。

工程质量：符合 _____ 标准。

工程安全目标： _____ 。

项目经理： _____（姓名）。

项目总工： _____（姓名）。

请你方在接到本通知书后的 _____ 日内到 _____
（指定地点）与我方签订施工承包合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第
7.7 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人： _____（盖章）

招标代理机构： _____（盖章）

_____年____月____日

^① 最终以公共资源交易中心网上开标系统中中标通知书格式为准。

附件五 中标结果通知书

中标结果通知书

_____（未中标人名称）：

我方已接受_____（中标人名称）于_____（投标日期）所递交的_____（项目名称）施工投标文件，确定_____（中标人名称）为中标人。

感谢你单位对招标项目的参与！

招标人：_____（盖章）

招标代理机构：_____（盖章）

_____年____月____日

第三节 合同附件格式

附件一 合同协议书

合 同 协 议 书

_____（发包人名称，以下简称“发包人”）为实施（项目名称），已接受_____（承包人名称，以下简称“承包人”）对该项目标段施工的投标。发包人和承包人共同达成如下协议。

1. 第_____标段由 K___+___至 K___+___，长约_____km，公路等级为___，设计速度为_____，_____路面，有_____立交___处；特大桥___座，计长___m；大中桥___座，计长___m；隧道___座，计长___m 以及其他构造物工程等。

2. 下列文件应视为构成合同文件的组成部分：

（1）本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）投标函及投标函附录；

（4）项目专用合同条款；

（5）公路工程专用合同条款；

（6）通用合同条款；

（7）工程量清单计量规则；

（8）技术规范；

（9）图纸；

（10）已标价工程量清单；

（11）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；

（12）其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 根据工程量清单所列的预计数量和单价或总额价计算的签约合同价：人民币（大写）_____元（¥_____）。

4. 承包人项目经理：_____。承包人项目总工：_____。

5. 工程质量符合_____标准。工程安全目标：_____。

6. 承包人承诺按合同约定承担工程的实施、完成及缺陷修复。
7. 发包人承诺按合同约定的条件、时间和方式向承包人支付合同价款。
8. 承包人应按照监理人指示开工，工期为____日历天。
9. 本协议书在承包人提供履约保证金后，由双方法定代表人或其委托代理人签署并加盖单位章后生效。全部工程完工后经交工验收合格、缺陷责任期满签发缺陷责任终止证书后失效。
10. 本协议书正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。
11. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议。补充协议是合同的组成部分。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字）_____

（签字）_____

____年__月__日

____年__月__日

附件二 廉政合同

廉 政 合 同

根据《关于在交通基础设施建设中加强廉政建设的若干意见》以及有关工程建设、廉政建设的规定，为做好工程建设中的党风廉政建设，保证工程建设高效优质，保证建设资金的安全和有效使用以及投资效益，_____（项目名称）的项目法人_____（项目法人名称，以下简称“发包人”）与该目标段的施工单位_____（施工单位名称，以下简称“承包人”），特订立如下合同。

1. 发包人和承包人双方的权利和义务

（1）严格遵守党的政策规定和国家有关法律法规及交通运输部的有关规定。

（2）严格执行_____（项目名称）_____标段施工合同文件，自觉按合同办事。

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

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

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

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

2. 发包人的义务

（1）发包人及其工作人员不得索要或接受承包人的礼金、有价证券和贵重物品，不得让承包人报销任何应由发包人或发包人工作人员个人支付的费用等。

（2）发包人工作人员不得参加承包人安排的超标准宴请和娱乐活动；不得接受承包人提供的通信工具、交通工具和高档办公用品等。

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

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

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

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

3. 承包人的义务

(1) 承包人不得以任何理由向发包人及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品。

(2) 承包人不得以任何名义为发包人及其工作人员报销应由发包人单位或个人支付的任何费用。

(3) 承包人不得以任何理由安排发包人工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

(4) 承包人不得为发包人单位和个人购置或提供通信工具、交通工具和高档办公用品等。

4. 违约责任

(1) 发包人及其工作人员违反本合同第 1、2 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；给承包人单位造成经济损失的，应予以赔偿。

(2) 承包人及其工作人员违反本合同第 1、3 条，按管理权限，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理；给发包人单位造成经济损失的，应予以赔偿；情节严重的，发包人建议交通运输主管部门给予承包人一至三年内不得进入其主管的公路建设市场的处罚。

5. 双方约定：本合同由双方或双方上级单位的纪检监察部门负责监督执行。由发包人或发包人上级单位的纪检监察部门约请承包人或承包人上级单位纪检监察部门对本合同执行情况进行检查，提出在本合同规定范围内的裁定意见。

6. 本合同有效期为发包人和承包人签署之日起至该工程项目竣工验收后止。

7. 本合同作为_____（项目名称）_____标段施工合同的附件，与工程施工合同具有同等的法律效力，经合同双方签署后立即生效。

附件三 安全生产合同

安全生产合同

为在_____（项目名称）施工合同的实施过程中创造安全、高效的施工环境，切实搞好本项目的安全管理工作，本项目发包人_____（发包人名称，以下简称“发包人”）与承包人_____（承包人名称，以下简称“承包人”）特此签订安全生产合同。

1.发包人职责

（1）严格遵守国家有关安全生产的法律法规，认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）按照“安全第一、预防为主、综合治理”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）重要的安全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）定期召开安全生产调度会，及时传达中央及地方有关安全生产的精神。

（5）组织对承包人施工现场进行安全生产检查，监督承包人及时处理发现的各种安全隐患。

2.承包人职责

（1）严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《建设工程安全生产管理条例》等国家有关安全生产的法律法规、《公路水运工程安全生产监督管理办法》和《公路工程施工安全技术规范》等有关安全生产的规定。认真执行工程承包合同中的有关安全要求。

（2）坚持“安全第一、预防为主、综合治理”和“管生产必须管安全”的原则，加强安全生产宣传教育，增强全员安全生产意识，建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，配备专职及兼职安全检查人员，有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员，必须熟悉和遵守本合同的各项规定，做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。

（3）建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人（包

括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边,人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构,应按《公路水运工程安全生产监督管理办法》规定的最低数量和资质条件配备专职安全生产管理人员,专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员有权按有关规定发布指令,并采取保护性措施防止事故发生。

(4)承包人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。

(5)承包人必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产考核合格证书,参加施工的人员,必须接受安全技术教育,熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程,定期进行安全技术考核,合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员,经过专业培训,获得《安全操作合格证》后,方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时,项目经理必须承担管理责任。

(6)对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外,还应配备有足够的消防设施,所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法;承包人不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人,或允许、容忍上述同样行为。

(7)操作人员上岗,必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况,不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

(8)所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查,并有安全员的签字记录,保证其经常处于完好状态;不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

(9)施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时,必须制定相应的安全技术措施,施工现场必须具有相关的安全标志牌。

(10)承包人必须按照本工程项目特点,组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案;如果发生安全事故,应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其他有关规定,及时上报有关部门,并坚持“四不放过”的原则,严肃处理相关责任人。

(11)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。

3.违约责任

如因发包人或承包人违约造成安全事故，将依法追究责任。

4. 本合同由双方法定代表人或其授权的代理人签署并加盖单位章后生效，全部工程竣工验收后失效。

5. 本合同正本二份、副本____份，合同双方各执正本一份，副本____份，当正本与副本的内容不一致时，以正本为准。

发包人：_____（盖单位章） 承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：__（签字） 法定代表人或其委托代理人：__（签字）

_____年____月____日 _____年____月____日

日

附件四 项目经理委任书

(承包人全称)

(合同工程名称) 项目经理委任书

致: (发包人全称)

(承包人全称) 法定代表人 (职务、姓名) 代表本单位委任 (职务、姓名) 为 (合同工程名称) 的项目经理。凡本合同执行中的有关技术、工程进度、现场管理、质量检验、结算与支付等方面工作, 由 (姓名) 代表本单位全面负责。

承包人: _____ (盖单位章)

法定代表人: _____ (职务)

_____ (姓名)

_____ (签字)

____年__月__日

抄送: _____ (监理人)

附件五 履约保证金格式

采用工程保函（含纸质工程保函、电子担保工程保函）的，可使用以下履约保函格式，也可以使用住建部制定的《工程保函示范文本》（建市〔2021〕11号）中《履约保函示范文本（独立保函）》；其中采用工程担保公司保函和保险公司出具的工程保证保险合同或保险单的，应按照招标人批准的格式出具。

履约保函格式如下。

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，以下简称“承包人”）于____年____月____日参加_____（项目名称）_____标段施工的投标。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日内无条件支付，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。

担保人名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

^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。

_____ 年 _____ 月 _____ 日

附件六 工程资金监管协议格式

（发包人与承包人签订合同协议书时应与发包人指定的银行签署工程资金监管协议，工程资金监管协议内容在保证本项目资金有效监管的前提下由三方共同商定）

工程资金监管协议

发包人：_____（以下简称“甲方”）

承包人：_____（以下简称“乙方”）

经办银行：_____（以下简称“丙方”）

为了促进_____（项目名称）的顺利实施，管好用好建设资金，确保工程资金专款专用，同时为承包人提供便捷有效的银行业务服务，根据_____（项目名称）合同条款有关规定，经甲、乙、丙三方协商，达成协议如下：

1. 资金管理的内容

（1）乙方为完成_____（项目名称）工程成立的项目经理部在丙方开设基本结算户；

（2）甲方应按合同规定将工程款汇入乙方在丙方开设的账户；

（3）乙方应将流动资金及甲方所拨付资金专项用于_____（项目名称）；

（4）丙方应为乙方提供便捷有效的银行业务服务，并接受甲方委托对乙方在丙方开设的基本结算户资金使用情况监督。

2. 甲方的权责

（1）按照_____（项目名称）合同有关条款规定的时间和方式，向乙方支付工程款；

（2）在发现乙方将本项目资金挪用、转移时，甲方有权中止工程支付，直至乙方改正为止；

（3）不定期审查丙方对乙方的资金使用监督情况，如丙方不能履行其责任，甲方有权随时终止本协议；

（4）在乙、丙双方发生争议时，甲方应负责协调、解决。

3. 乙方的权责

- (1) 项目经理部成立以后，乙方应尽快在丙方开设基本结算户；
- (2) 确保本项目资金专款专用，不发生挪用、转移资金的现象；保证不通过权益转让、抵押、担保承担债务等任何其他方式使用基本结算户的资金；
- (3) 办理材料、设备等采购业务金额在__万元以上的，应出示购货合同、协议和发票；在办理总额超过__万元以上的采购业务时，应将合同、协议和发票复印件送丙方备案；购买应急材料、设备时可先办理支付手续，但事后必须补备有关资料；
- (4) 用银行转账支票办理支付款项时，必须将转账支票送交丙方，由丙方负责办理支票转付手续；
- (5) 向分包单位支付工程进度款时，应附甲方批准分包的文件；
- (6) 向上级单位缴纳管理费、机械设备及周转材料租赁摊销费等款项时，应附上级单位出具的转账通知等有关资料，以确保资金专款专用。

4. 丙方的权责

- (1) 成立_____（项目名称）工程资金管理服务小组，明确业务流程，提高工作效率，杜绝“压票”现象；
- (2) 根据乙方提供的购货合同、协议和发票，检查其所购材料、设备是否用于（项目名称）工程建设，对本标段以外的购货款项，有权拒绝办理，并及时报告甲方；
- (3) 根据乙方与分包单位签订的合同及支付文件，检查其支付款项是否符合有关条件，向分包单位以外单位的支付有权拒绝办理，并及时报告甲方；
- (4) 根据乙方提供的上级单位出具的转账通知等有关资料，办理管理费、机械设备及周转材料租赁摊销费等款项的支付；对超出转账通知等有关资料以外的支付，有权拒绝办理，并及时报告甲方；
- (5) 定期将乙方前一个周期的支付情况，整理后书面报送甲方；乙方复印备案的材料一并送甲方。

5. 甲、乙、丙三方都应履行保密责任，不得将其他两方的业务情况透露给三方以外的其他单位或个人。

6. 本协议有效期自乙方在丙方开户起，至工程交工验收甲方向乙方颁发交工验收证书后结束。

7. 本协议未尽事宜，由甲方牵头，三方协商解决。

8. 本协议正本三份、副本__份。合同三方各执正本一份、副本__份，当正本与副本内容不一致时，以正本为准。

发包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

承包人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

经办银行：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

第五章 工程量清单^①

☑ 公路工程^②

工程量清单

1. 工程量清单说明

1.1 本工程量清单是根据招标文件中包括的有合同约束力的工程量清单计量规则、图纸以及有关工程量清单的国家标准、行业标准、合同条款中约定的其他规则编制。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图纸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。

1.2 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、工程量清单计量规则、技术规范及图纸等一起阅读和理解。

1.3 本工程量清单中所列工程数量是估算的或设计的预计数量，仅作为投标报价的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。实际支付应按实际完成的工程量，由承包人按工程量清单计量规则规定的计量方法，以监理人认可的尺寸、断面计量，按本工程量清单的单价和总额价计算支付金额；或根据具体情况，按

^① 为适应电子招标投标要求，本章内容为工程量固化清单。招标人按相关规程制作完成的标准化格式的固化清单，应当包括 1.工程量清单说明、2.投标报价说明、3.计日工说明、4.其他说明等招标人对投标报价相关要求的全部文字内容（包括须知前附表中招标人若增加的与报价相关的各项要求），以及 5.工程量清单各项表格（可根据项目实际选择工程量清单表 5.1~表 5.5）。固化清单中招标项目不涉及的条款和表格不应删除，保留其编号和空表并标注“不适用”。

^② 公路工程施工标段的“工程量清单”内容由招标人依据批准的公路工程施工图设计文件，按照交通运输部《公路工程标准施工招标文件》（2018 年版）“第六章 图纸”、“第七章 技术规范”、“第八章 工程量清单计量规则”中相关规定，结合技术规范及其补充条款，根据项目特点和实际情况进行编制，并按规程完成“工程量固化清单”。

合同条款第 15.4 款的规定，按监理人确定的单价或总额价计算支付额。

1.4 工程量清单各章是按第八章“工程量清单计量规则”、第七章“技术规范”的相应章次编号的，因此，工程量清单中各章的工程子目的范围与计量等应与“工程量清单计量规则”“技术规范”相应章节的范围、计量与支付条款结合起来理解或解释。

1.5 对作业和材料的一般说明或规定，未重复写入工程量清单内，在给工程量清单各子目标价前，应参阅第七章“技术规范”的有关内容。

1.6 工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条款的效力，也不免除承包人按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

1.7 图纸中所列的工程数量表及数量汇总表仅是提供资料，不是工程量清单的外延。当图纸与工程量清单所列数量不一致时，以工程量清单所列数量作为报价的依据。

2. 投标报价说明

2.1 工程量清单中的每一子目须填入单价或价格，且只允许有一个报价。

2.2 除非合同另有规定，工程量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）、安装、缺陷修复、管理、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。

2.3 工程量清单中投标人没有填入单价或价格的子目，其费用视为已分摊在工程量清单中其他相关子目的单价或价格之中。承包人必须按监理人指令完成工程量清单中未填入单价或价格的子目，但不能得到结算与支付。

2.4 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量清单所列各子目之中，未列子目不予计量的工作，其费用应视为已分摊在本合同工程的有关子目的单价或总额价之中。

2.5 承包人用于本合同工程各类装备的提供、运输、维护、拆卸、拼装等支付的费用，已包括在工程量清单的单价与总额价之中。

2.6 工程量清单中各项金额均以人民币（元）结算。

2.7 暂列金额（不含计日工总额）的数量及拟用子目的说明：_____。

2.8 暂估价的数量及拟用子目的说明：_____。

3. 计日工说明

3.1 总则

(1) 本说明应参照通用合同条款第 15.7 款一并理解。

(2) 未经监理人书面指令，任何工程不得按计日工施工；接到监理人按计日工施工的书面指令，承包人也不得拒绝。

(3) 投标人应在计日工单价表中填列计日工子目的基本单价或租价，该基本单价或租价适用于监理人指令的任何数量的计日工的结算与支付。计日工的劳务、材料和施工机械由招标人（或发包人）列出正常的估计数量，投标人报出单价，计算出计日工总额后列入工程量清单汇总表中并进入评标价。

(4) 计日工不调价。

3.2 计日工劳务

(1) 在计算应付给承包人的计日工工资时，工时应从工人到达施工现场，并开始从事指定的工作算起，到返回原出发地点为止，扣去用餐和休息的时间。只有直接从事指定的工作，且能胜任该工作的工人才能计工，随同工人一起做工的班长应计算在内，但不包括领工（工长）和其他质检管理人员。

(2) 承包人可以得到用于计日工劳务的全部工时的支付，此支付按承包人填报的“计日工劳务单价表”所列单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

a. 劳务基本单价包括：承包人劳务的全部直接费用，如：工资、加班费、津贴、福利费及劳动保护费等。

b. 承包人的利润、管理、质检、保险、税费；易耗品的使用，水电及照明费，工作台、脚手架、临时设施费，手动机具与工具的使用及维修，以及上述各项伴随而来的费用。

3.3 计日工材料

承包人可以得到计日工使用的材料费用（上述 3.2 款已计入劳务费内的材料费用除外）的支付，此费用按承包人“计日工材料单价表”中所填报的单价计算，该单价应包括基本单价及承包人的管理费、税费、利润等所有附加费，说明如下：

(1) 材料基本单价按供货价加运杂费（到达承包人现场仓库）、保险费、仓库管理费以及运输损耗等计算；

(2) 承包人的利润、管理、质检、保险、税费及其他附加费；

(3) 从现场运至使用地点的人工费和施工机械使用费不包括在上述基本单

价内。

3.4 计日工施工机械

(1) 承包人可以得到用于计日作业的施工机械费用的支付，该费用按承包人填报的“计日工施工机械单价表”中的租价计算。该租价应包括施工机械的折旧、利息、维修、保养、零配件、油燃料、保险和其他消耗品的费用以及全部有关使用这些机械的管理费、税费、利润和司机与助手的劳务费等费用。

(2) 在计日作业中，承包人计算所用的施工机械费用时，应按实际工作小时支付。除非经监理人的同意，计算的工作小时才能将施工机械从现场某处运到监理人指令的计日作业的另一现场往返运送时间包括在内。

4. 其他说明

4.1 安全生产费按最高投标控制价的 1.5%计取。

工程量清单另册（见附件）

第二卷

第六章 图纸（另册）

第三卷

第七章 技术规范（另册）

☑ 公路工程

一、技术规范

详见《公路工程标准施工招标文件》

（2018 年版·第二册）

第八章 工程量清单计量规则（另册）

☑公路工程

一、工程量清单计量规则

详见《公路工程标准施工招标文件》

（2018 年版 第三册）

第四卷

第九章 投标文件格式

公路工程

甘肃省_____（项目名称）施工招标

投 标 文 件

（商务及技术文件）

投标人：_____（盖章）

_____年____月____日

目 录

- 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、施工组织设计
- 四、项目管理机构
- 五、拟分包项目情况表
- 六、资格审查资料
- 七、其他资料

一、投标函及投标函附录

（一）投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）施工招标文件的全部内容（含补遗文件第__号至第__号），在考察工程现场后，愿意以第二个信封（报价文件）中的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额），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. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。

3. 工程质量：_____，安全目标：_____，工期：_____。

4. 如我方中标，我方承诺：

（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，我方将按照合同附件提出的最低要求填报派驻本标段的其他管理和技术人员及主要机械设备和试验检测设备，经你方审批后作为派驻本标段的项目管理机构主要人员和主要设备且不进行更换。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，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“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：_____（盖章）^①

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年_____月_____日

^① 投标人仅须在投标函上加盖章，或加盖法定代表人或其委托代理人的电子印章或电子签名章。

(二) 投标函附录^①

序号	条款名称	合同条目号	约定内容	备注
1	缺陷责任期	1.1.4.5		
2	逾期交工违约金	11.5 (3)		
3	逾期交工违约金限额	11.5 (3)		
4	提前交工的奖金	11.6		
5	提前交工的奖金限额	11.6		
6	价格调整的差额计算	16.1.1		
7	开工预付款金额	17.2.1 (1)		
8	材料、设备预付款比例	17.2.1 (2)		
9	进度付款证书最低限额	17.3.3 (1)		
10	逾期付款违约金的利率	17.3.3 (2)		
11	农民工工资保证金额	17.3.5		
12	质量保证金金额	17.4.1		
13	保修期	19.7 (1)		

^① 本表内容适用于公路工程施工招标。招标范围仅为公路服务设施或管理设施的房建工程、钢构件组装架设等结构形式的收费天棚等其他工程的施工标段，可使用《房屋建筑和市政工程标准施工招标文件》第九章“投标文件格式”等相关内容替换本表内容。

二、授权委托书或法定代表人身份证明

(一) 授权委托书^①

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）_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投标有效期期满。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件及委托代理人身份证复印件。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年__月__日

^① 如果由投标人的法定代表人签署投标文件，则无须提交授权委托书。

(二) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 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：_____（盖章）

_____年__月__日

三、施工组织设计

1. 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）工期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、文物保护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
2. 施工组织设计除采用文字表述外可附下列图表，图表及格式要求附后。
 - 附表一施工总体计划表
 - 附表二分项工程进度率计划（斜率图）
 - 附表三工程管理曲线
 - 附表四分项工程生产率和施工周期表
 - 附表五施工总平面图
 - 附表六劳动力计划表
 - 附表七临时占地计划表
 - 附表八外供电力需求计划表

附表一 施工总体计划表

年 度 月份	_____年												_____年												_____年				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	...
主要工程项目																													
1.施工准备																													
2.路基处理																													
3.路基填筑																													
4.涵洞																													
5.通道																													
6.防护及排水																													
7.路面基层																													
(1) 底基层																													
(2) 基层																													
8.路面铺筑																													
9.路面标志标线																													
10.桥梁工程																													
(1) 基础工程																													
(2) 墩台工程																													
(3) 梁体工程																													
(4) 梁体安装																													
(5) 桥面铺装及人行																													
11.隧道																													
12.其他																													

注：应按各标段实际工程内容填写。

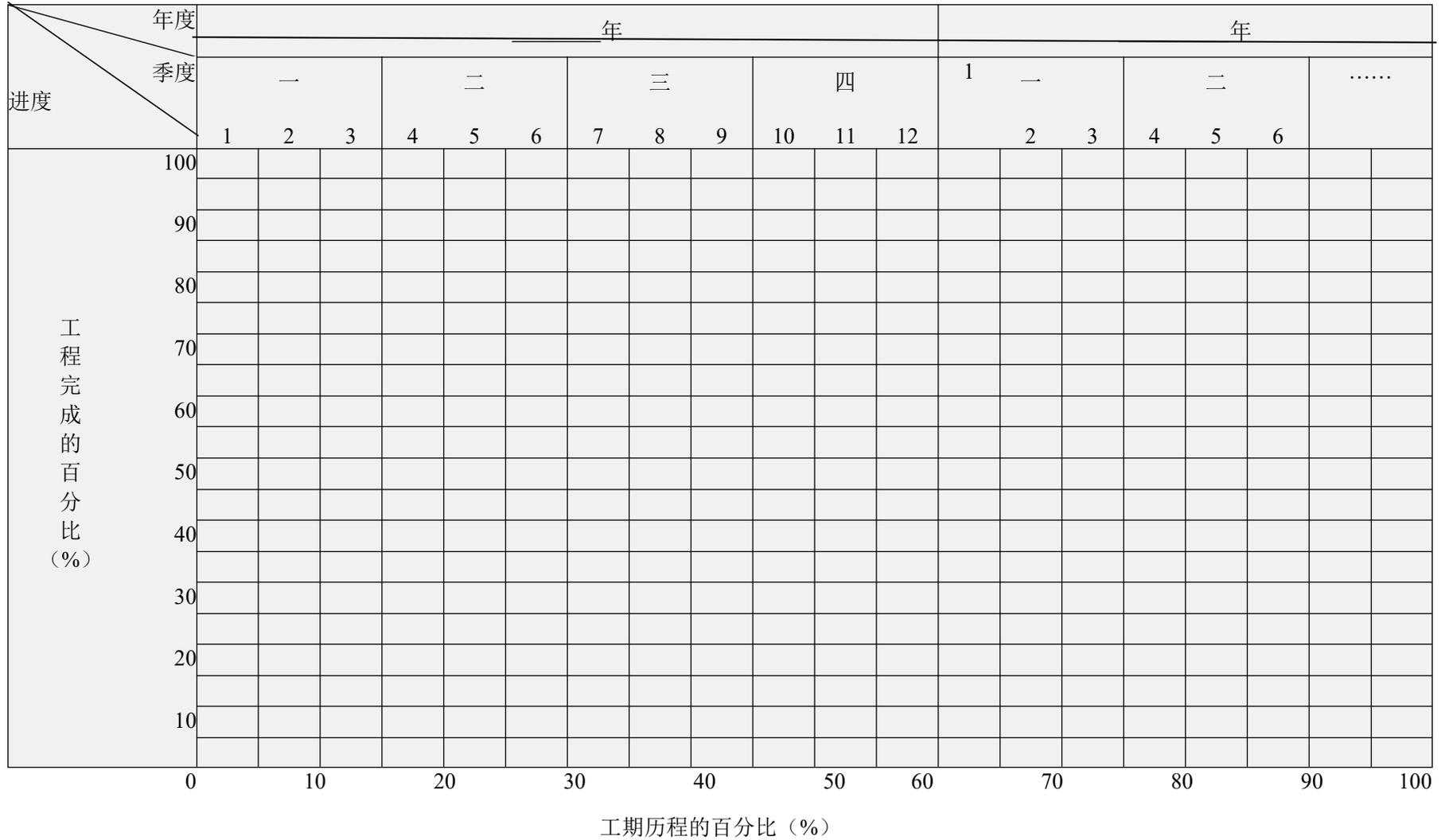
附表二 分项工程进度率计划（斜率图）

年 度	____年												____年											
	一			二			三			四			一			二			三			四		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...	
图例:	100																							
施工准备	90																							
路基填筑	80																							
路面基层	70																							
路面面层	60																							
防护及排水	50																							
涵洞及通道	40																							
桥梁下部工程	30																							
桥梁上部工程	20																							
隧道	10																							

注：1.应按各标段实际工程内容填写。

2.各个项目的进程可用线条的长短来表示。

附表三 工程管理曲线



附表四 分项工程生产率和施工周期表

序号	工程项目	单位	数量	平均每生产单位规模 (__人, 各种机械__台)	平均每单位生产率 (数量、每周)	每生产单位 平均施工时间 (周)	生产单位总数 (个)
1	特殊路基处理	km					
2	路基填筑	万 m ³					
3	路面基层	万 m ²					
4	路面面层	万 m ²					
5	路基防护及排水	km					
6	涵洞	道					
7	通道	道					
8	桥梁基桩	根					
9	桥梁墩台	座					
10	梁体预制安装	片					

注：互通立交、分离立交的匝道、匝道上的涵洞、通道、桥梁分别归入表中相关的项目内。

附表五 施工总平面图

投标人应递交一份施工总平面图，绘出现场临时设施布置图表并附文字说明，说明施工营地、料场、临时设施、加工车间、现场办公、设备及仓储、供电、供水、卫生、生活、道路、消防等设施的情况和布置。

附表七 临时占地计划表

用 途	面 积 (m ²)					需用时间 __年__月至 __年__月	用地位置		
	菜地	水田	旱地	果园	荒地		桩号	左侧 (m)	右侧 (m)
一、临时工程									
1.便道									
2.便桥									
3.....									
.....									
二、生产及生活临时设施									
1.临时住房									
2.办公等公用房屋									
3.料库									
4.预制场									
.....									
租用面积合计									

四、项目管理机构

拟为承包本工程设立的组织机构以框图方式表示。

说明

五、拟分包项目情况表

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）				

六、资格审查资料

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			电子邮件		
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	
营业执照号			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
注册资本				高级职称人员		
成立日期				中级职称人员		
基本账户开户银行				初级职称人员		
基本账户银行账号				技工		
经营范围						
投标人关联企业情况	投标人应提供关联企业情况，包括： (1) 投标人的所有股东名称及相应股权（出资额）比例；如投标人为上市公司，投标人应提供股权占公司股份总数_____ %以上的所有股东名称及相应股权比例； (2) 投标人投资（控股）或管理的下属企业名称、持有股权（出资额）比例； (3) 与投标人单位负责人（即法定代表人）为同一人的其他单位名称					
备注						

注：1. 投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第3.5.1项的要求在本表后附相关证明材料。招标范围仅为公路服务设施或管理设施的房建工程、钢构件组装架设等结构形式的收费天棚、绿化环保等其他专业工程施工标段的，不需要提供公路工程施工资质企业名录中的网页截图复印件。

2. 以联合体形式参与投标的，联合体各成员应分别填写。

(二) 投标人企业组织机构框图

<p>以框图方式表示。</p>
<p>说明</p>

(三) 近年财务状况

财务状况表

项目或指标	单位	_____年	_____年	_____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	%			
2. 总资产报酬率	%			
3. 主营业务利润率	%			
4. 资产负债率	%			
5. 流动比率	%			
6. 速动比率	%			

注：1.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.2 项的要求在本表后附相关证明材料。

2.本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。

(四) 近年完成的类似项目情况表

序 号	
项目名称	
项目所在地	
发包人名称	
发包人地址	
发包人电话	
合同价格	
开工日期	
交工日期	
承担的工作	
工程质量	
项目经理	
项目总工	
总监理工程师及电话	
项目描述	
备注	

注：1.每张表格只填写一个项目，并标明序号。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.3 项的要求在本表后附相关证明材料。
非公路行业要求的网查业绩，相关业绩证明可附合同协议书和发包人出具的竣（交）工验收证书等彩色复印件，具体以投标人须知前附表补充内容为准。

3.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的，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。

(五) 投标人的信誉情况表

项 目	投标人情况说明

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 和“投标人须知”正文第 1.4.4 项规定，逐条说明其信誉情况。

2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.4 项的要求在本表后附相关证明材料。

(六) 拟委任的项目经理和项目总工资历表

姓 名		年 龄		专 业	
技术职称		学 历		拟在本标段 工程任职	
工作年限				类似施工经验年限	
毕业学校	____年__月毕业于____学校____专业，学制____ 年				
经 历					
时 间	参加过的类似工程项目名称			担任职务	发包人及联系电话
获奖情况					
说明在岗情况		<input type="checkbox"/> 目前未在其他项目上任职，现从事工作为：_____。 <input type="checkbox"/> 目前虽在其他项目上任职，但本项目中标后能够从该项目撤离，目前任职项目：_____，担任职位：_____。			
备 注					

注：1.本表应填写项目经理、项目总工相关情况。
 2.投标人应根据招标文件第二章“投标人须知”第 3.5.5 项的要求在本表后附相关证明材料。
 非公路行业要求的网查业绩，相关业绩证明可附合同协议书和发包人出具的竣（交）工验收证书等彩色复印件，具体以投标人须知前附表补充内容为准。

七、其他资料

1. 投标人应根据招标文件评标办法前附表要求，提供满足要求的与项目施工有关的国家级工法、专利（发明专利或实用新型专利）、国家或省级科学技术进步奖，主编或参编过的国家、行业或地方标准或其他满足要求的奖项。

2. 承诺书（格式附后）。

3. 投标人评标结果公示信息汇总表（格式附后）。

4. 投标人认为需要提供的其他材料：

包含本项目发出的变更公告（如有），澄清、补遗文件（如有）等。

承 诺 书

_____（招标人名称）：

我方在此声明：

1. _____（投标人名称）及其法定代表人_____（姓名）和拟委任的项目经理_____（姓名）、项目总工_____（姓名）在近三年内均无行贿犯罪记录。

2. 拟委任的项目经理目前[在 不在]其他项目上任职，项目总工目前[在 不在]其他项目上任职，若我方中标后均可以按时到岗。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人：_____（盖章）

_____年____月____日

投标人评标结果公示信息汇总表

投标人名称					
企业业绩	1				
	2				
	...				
资质					
项目经理					
姓名		建造师证书编号		安全生产考核合格证证书编号	
个人业绩	1				
	2				
	...				
项目总工					
姓名			安全生产考核合格证证书编号		
个人业绩	1				
	2				
	...				

甘肃省_____（项目名称）施工招标

投 标 文 件

（报价文件）

投标人：_____（盖章）

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函
- 二、已标价工程量清单
- 三、合同用款估算表

一、投标函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究_____（项目名称）_____标段施工招标文件的全部内容（含补遗文件第__号至第__号），在考察工程现场后，愿意以人民币（大写）_____元（¥_____）的投标总报价（或根据招标文件规定修正核实后确定的另一金额，其中，增值税税率为_____），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守的文件，对双方具有约束力。

3. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：____（签字或盖章）

地 址：_____

网 址：_____

电 话：_____

传 真：_____

邮政编码：_____

_____年____月____日

二、已标价工程量清单

投标人应当按照第五章“工程量清单”的要求逐项填报工程量清单，包括工程量清单说明、投标报价说明、计日工说明、其他说明及工程量清单各项表格（可根据项目实际选择工程量清单表 5.1～表 5.5）。

