

附录1 资格审查条件（资质最低要求）

施工企业资质等级要求
投标人应具备独立法人资格，持有有效的营业执照和安全生产许可证，同时具有建设行政主管部门核发的公路交通工程（公路机电工程分项）专业承包一级资质。

附录2 财务要求

财务要求
投标人财务状况良好，近三年（2017年度、2018年度、2019年度）平均营业额不低于5000万元。

附录3 资格审查条件（业绩最低要求）

业绩要求
近五年（2016 年 1 月 1 日至投标截止时间前一天，以交工日期为准）完成过一项合同金额不少于 500 万元的高速公路机电工程施工业绩, 且工程质量合格，并在人员、设备、资金等方面具备相应的施工能力。

附录4 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
最新信用等级未被交通运输部或河南省交通运输厅信用评价等级列为D级的投标人

备注：须附网络截图。

附录5 资格审查条件（项目经理和项目总工最低要求）

人员	数量	资格要求	资格要求
项目经理	1	具有工程师及以上职称，具有一级注册建造师（机电工程专业）执业资格证书，具有有效的交安 B 类（公路行业）安全生产考核合格证（建造师执业资格和交安 B 类安全生产考核合格证必须在本单位注册）。	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）
项目总工程师	1	具有高级工程师及以上职称，具有有效的交安 B 类（公路行业）安全生产考核合格证（交安 B 类安全生产考核合格证必须在本单位注册）。	

附录6 资格审查条件(其他主要管理人员和技术人员最低要求))

人 员	数 量	资 格 要 求
合同、计划负责人	1	具备相关专业工程师及以上职称，5年以上工程经验，从事类似工作3年以上。
财务负责人	1	会计师，5年以上工程经验，从事类似工作3年以上。
工程质检负责人	1	具备相关专业工程师及以上职称，5年以上工程经验，从事类似工作3年以上。
电气专业工程师	1	具备相关专业工程师及以上职称，5年以上工程经验，从事类似工作3年以上。
建筑工程师	1	具备相关专业工程师及以上职称，5年以上工程经验，从事类似工作3年以上。
安全管理员	1	根据安全法配备至少 1 名具有安全生产的专职安全管理员。
计划及文档管理员	1 人	助理工程师职称，至少 3 年以上从事类似工程经验。
技术工人	若干	根据施工及后续维护要求配备

注：1. 以上人员资格不需由评标委员会评审，仅需投标人签署承诺书，由招标人在合同谈判时核实确认。

附录7 资格审查条件（主要机械设备最低要求）

序号	设备名称	设备类型和技术指标	单位	数量	要求
1	电焊机	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
2	运输车	满足本工程需要	辆	1	近五年内购置
3	切割机	满足本工程需要	台	1	近五年内购置
4	经纬仪	满足本工程需要	架	1	近五年内购置
5	水准仪	满足本工程需要	架	1	近五年内购置
5	万用表	满足本工程需要	台	1	近五年内购置
7	电缆敷设工具	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
8	空压机	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
9	数字万能表	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
10	线缆测试仪	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
11	CATV测试验收仪	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
12	串行数据分析仪	满足本工程需要	套	1	近五年内购置
13	多用表校准仪	满足本工程需要	台	1	近五年内购置
14	液压千斤顶	满足本工程需要	台	1	近五年内购置
15	地阻仪	满足本工程需要	台	1	近五年内购置
16	升降机	满足本工程需要	台	1	近五年内购置

注： 1. 以上关键设备不需由评标委员会评审，仅需投标人签署承诺书，由招标人在合同谈判时核实确认。2. 本表设备要求为满足施工的基本要求，施工过程中投标人应满足本工程需要及业主要求另行增加设备。

评标办法前附表

条款号	评审因素与评审标准	
1	评标方法	综合评分相等时，评标委员会依次按照以下优先顺序推荐中标候选人或确定中标人： （1）评标价低的投标人优先； （2）被招标项目所在地省级交通运输主管部门评为较高信用等级的投标人优先； （3）商务和技术得分较高的投标人优先。
2.1.1 2.1.3	形式评审与响应性评审标准	第一个信封（商务及技术文件）评审标准： （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： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、补遗书编号（如有）、工期、工程质量要求及安全目标； b. 投标函附录的所有数据均符合招标文件规定； c. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 （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。 （3）投标人按照招标文件的规定提供了投标保证金： a. 投标保证金金额符合招标文件规定的金额，且投标保证金有效期不少于投标有效期； b. 若投标保证金采用现金或支票形式提交，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； c. 若投标保证金采用电子保函形式提交，则应按“河南省公共资源交易中心关于推行电子投标保函的通知”的要求进行电子交易系统操作。 （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，且授权人和被授权人均在授权委托书上签名。 （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，且法定代表人在法定代表人身份证明上签名。 （6）同一投标人未提交两个以上不同的投标文件，但招标文件要求提交备选投标的除外。

		(7) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。 (8) 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期限。 (9) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。 (10) 权利义务符合招标文件规定： 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； b. 投标人未增加发包人的责任范围，或减少投标人义务； c. 投标人未提出不同的工程验收、计量、支付办法； d. 投标人对合同纠纷、事故处理办法未提出异议； e. 投标人在投标活动中无欺诈行为； f. 投标人未对合同条款有重要保留。 第二个信封（报价文件）评审标准： (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： a. 投标函按招标文件规定填报了项目名称、投标价（包括大写金额和小写金额）； b. 投标文件组成齐全完整，内容均按规定填写。 (2) 投标文件上法定代表人或其委托代理人的签名、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。 (3) 投标报价的报价未超过招标文件设定的最高投标限价。 (4) 投标报价报价的大写金额能够确定具体数值。 (5) 同一投标人未提交两个以上不同的投标报价。 (6) 投标人若填写工程量固化清单，填写完毕的工程量固化清单未对工程量固化清单电子文件中的数据、格式和运算定义进行修改；工程量固化清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。
--	--	---

续上表

条款号		评审因素与评审标准
2.1.2	资格评审标准	(1) 标书雷同性分析，投标（响应）文件制作机器码不能一致。 (2) 投标人具备有效的营业执照、组织机构代码证（三证合一无需提供）、资质证书、 安全生产许可证和基本账户开户许可证（基本存款账户信息）。 (3) 投标人的资质等级符合招标文件规定。 (4) 投标人的财务状况符合招标文件规定。 (5) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定。 (6) 投标人的信誉符合招标文件规定。 (7) 投标人的项目经理和项目总工资格、在岗情况符合招标文件规定。 (8) 投标人不存在第二章“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。 (9) 投标人符合第二章“投标人须知”第 1.4.5 项规定。 (10) 承诺书满足招标文件规定。

2.2.1	分值构成 (总分100分)	第一个信封（商务及技术文件）评分分值构成 施工组织设计：20分 主要人员：13分 财务能力：5分 业 绩：12分 第二个信封（报价文件）评分分值构成： 评标价：<u>50</u>分
条款号		评审因素与评审标准
2.2.2	评标基准价计算方法	评标基准价的计算： 在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。 （1）评标价的确定： 评标价=投标函文字报价 （2）评标价平均值的计算： 除按第二章“投标人须知”第5.2.4项规定开标现场被宣布为不进入评标基准价计算的投标报价之外，所有（低于最高投标限价90%（含90%）的投标报价不参与评标价平均值的计算，但是仍可参与报价计算得分）投标人的评标价去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值即为评标价平均值（如果参与评标价平均值计算的有效投标人少于5家时，则计算评标价平均值时不去掉最高值和最低值）； 若所有投标人评标价均低于最高投标限价90%时，评标基准价=最高投标限价*97% （3）评标基准价的确定： 评标基准价=最高投标限价*60%+评标价平均值*40% 若所有投标人评标价均低于最高投标限价90%时，评标基准价=最高投标限价*97%。

		在评标过程中，评标委员会应对招标人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。除此之外，评标基准价在整个评标期间保持不变，不随任何因素发生变化。
2.2.3	评标价的 偏差率计 算公式	偏差率=100% ×（投标人评标价－评标基准价）/评标基准价 偏差率保留两位小数

详细评审

评分因素与权重分值				
条款号	评分因素	评分因素权重分值	各评分因素细分项及评分标准	满分值
2.2.4 (1)	施工组织设计 (各评审因素不能有缺项，如缺项本项不得分；得分项得分均不应低于其评分满分值的60%)	20分	总体施工组织布置及规划、主要工程项目的施工方案、方法与技术措施、工期保证体系及保证措施、工程质量管理体系及保证措施	8分
			安全生产管理体系及保证措施、环境保护及保证措施、文明施工及保证措施、项目风险预测与防范，事故应急预案	4分
			针对本项目重点难点分析及采取的措施	3分
			施工保通方案细致合理、措施得当	5分
2.2.4 (2)	主要人员	13分	满足投标人须知附录5项目经理和项目总工最低得8分； 项目经理满足最低要求的基础上，（2016年1月1日至投标截止时间前一天，以交工日期为准）每增加一项合同金额不少于500万元的高速公路机电工程施工业绩加5分，最多加5分。	13分
2.2.4 (3)	评标价	50分	评标价得分计算公式示例： （1）如果投标人的评标价>评标基准价，则评标价得分=F－偏差率×100×E1； （2）如果投标人的评标价≤评标基准价，则评标价得分=F＋偏差率×100×E2。 其中：F 是评标价所占的权重分值，E1是评标价每高于评标基准价一个百分点的扣分值，E2是评标价每低于评标基准价一个百分点的扣分值；	

				E1=0.5； E2=0.3
2.2.4 (4)	其他 因素	财务 能力	5分	投标人的财务能力满足附录2基本要求得3分， 近三年平均营业额每增加5000万加1分，最多加2分。
		业绩	12分	投标人的业绩满足附录3资格审查（业绩最低要求）得 7.2分，每增加一项满足附录3资格审查（业绩最低要 求）的业绩加1.6分，最多加4.8分。
各评分因素得分应以评标委员会各成员的打分平均值确定，评标委员会成员总数为七人以上（含 七人）时，该平均值去掉一个最高分和一个最低分后再计算。				

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低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。综合评分相等时，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 强制性评审标准：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

- (1) 施工组织设计：见评标办法前附表；
- (2) 业绩：见评标办法前附表；
- (3) 评标价：见评标办法前附表；
- (4) 其他评分因素：见评标办法前附表。

2.2.2 评标基准价计算

2.2.3 评标价的偏差率计算 评标价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.2.4 评分标准

- (1) 施工组织设计评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 业绩评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 评标价评分标准：见评标办法前附表；
- (4) 其他因素评分标准：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 第一个信封详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出各投标人的商务和技术得分。

（1）按本章第 2.2.4 项（1）目规定的评审因素和分值对施工组织设计部分计算出得分A；

（2）按本章第 2.2.4 项（2）目规定的评审因素和分值对主要人员部分计算出得分B；

（3）按本章第 2.2.4 项（4）目规定的评审因素和分值对其他部分计算出得分D。

3.2.2 投标人的商务和技术得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的商务和技术得分=A+B+D。

3.3 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。

3.4 第二个信封初步评审

3.4.1 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。

3.4.2 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下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。

（1）投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

（2）总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；

（3）当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；

(4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.4.3 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下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。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.4.4 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。

3.4.5 修正后的最终投标报价仅作为签订合同的一个依据，不参与评标价得分的计算。

3.5 第二个信封详细评审

3.5.1 评标委员会按本章第2.2.4（3）目规定的评审因素和分值对评标价计算出得分C。评标价得分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.5.2 投标人综合得分=投标人的商务和技术得分+C。

3.5.3 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。

3.6 投标文件相关信息的核查

3.6.1 在评标过程中，评标委员会应查询交通运输主管部门“公路建设市场

信用信息管理系统”，对投标人的资质、业绩、主要人员资历和目前在岗情况、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“公路建设市场信用信息管理系统”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。

3.6.2 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。

3.7 投标文件的澄清和说明

3.7.1 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。

3.7.2 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。

3.7.3 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。

3.7.4 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。

3.8 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，应按照第二章“投标人须知”第1.12.4项规定的原则处理。

3.9 评标结果

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

3.9.2 评标委员会完成评标后，应向招标人提交书面评标报告。