

河北高速公路集团有限公司 2024 年机电养护工程施工图设计 招标公告附件

附件 1：资格审查条件

附录 1 资格审查条件（资质最低要求）

设计企业资质等级要求
具有独立企业法人资格，持有有效的企业营业执照。 具备住房和城乡建设行政主管部门颁发的工程设计 <u>综合甲级</u> 资质或工程设计 <u>公路行业甲级</u> 资质或工程设计 <u>公路行业（交通工程）专业甲级</u> 资质。

附录 2 资格审查条件（业绩最低要求）

业绩要求
近 5 年（2019 年 3 月 1 日至投标截止时间，以施工图批复时间为准）至少完成过 3 项“高速公路（新建或改扩建或养护）机电工程的设计业绩，或包含机电工程的高速公路（新建或改扩建或养护）工程设计业绩”。

附录 3 资格审查条件（信誉最低要求）

信誉要求
投标人在近一年（2023 年 3 月 1 日至投标截止时间）不曾在高速公路机电项目设计合同中违约被逐或因投标人自身的原因而使高速公路机电工程设计合同被解除。

附录 4 资格审查条件（项目负责人最低要求）

人员	数量	资格要求
项目负责人	1	高级工程师； 近 5 年（2019 年 3 月 1 日至投标截止时间，以施工图批复时间为准）至少担任过 2 项“高速公路（新建或改扩建或养护）机电工程，或包含机电工程的高速公路（新建或改扩建或养护）工程”设计项目的项目负责人或设计负责人。

附件 2：评标办法

评标办法（合理低价法）

评标办法前附表

条款号	条款名称	评审因素与评审标准
1	评标办法	<p>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，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 1-3 名中标候选人，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：</p> <p>(1) 评标价低的投标人优先；</p> <p>(2) 投标人满足资格审查条件(业绩最低条件)要求的业绩累计合同额高的优先。</p>
2.1.1 2.1.3	形式评审 与响应性 评审标准	<p>第一个信封（商务文件）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招标人名称、项目名称、补遗书编号（如有）、质量要求、安全目标、服务期限、项目负责人相关信息；</p> <p>b. 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授权代理人的签字、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前附表第 3.4.1 条的规定提供了投标保证金。</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，符合招标文件规定。</p> <p>(5) 投标人法定代表人若亲自签署投标文件的，提供了法定代表人身份证明，符合招标文件规定。</p> <p>(6) 投标人未以联合体形式投标。</p> <p>(7) 投标人未对本项目提出分包计划。</p> <p>(8) 同一投标人未提交两个以上不同的投标文件或备选方案。</p> <p>(9) 投标文件中未出现有关投标报价的内容。</p> <p>(10) 投标文件载明的招标项目服务期限符合招标文件规定。</p> <p>(11) 投标文件对招标文件的实质性要求和条件作出响应。</p> <p>(12) 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>第一个信封（技术文件）评审标准：</p> <p>(1) 技术建议书(暗标)的编制符合招标文件第二章“投标人须知”第 10.2 款的规定。</p>

条款号	条款名称	评审因素与评审标准
		<p>(2) 技术建议书合理。</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、补遗书编号（如有）、投标总报价（含大写、小写金额）和子项目报价；</p> <p>b. 报价清单说明文字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授权代理人的签字、投标人的单位章盖章齐全，符合招标文件规定。</p> <p>(3) 投标总报价与子项目报价均未超过招标文件设定的最高投标限价。</p> <p>(4) 投标报价的大写金额能够确定具体数值。</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) 设计费用清单中的投标报价和投标函大写金额报价一致。</p>
2.1.2	资格评审标准	<p>(1) 投标人具有有效的营业执照、组织机构代码证（三证合一的除外）、设计资质证书和基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）；</p> <p>(2) 投标人的资质等级符合招标文件规定；</p> <p>(3) 投标人的类似项目业绩符合招标文件规定；</p> <p>(4) 投标人的信誉符合招标文件规定；</p> <p>(5) 投标人的项目负责人符合招标文件规定；</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。</p> <p>(7) 投标人符合第二章“投标人须知”第 1.4.5 项规定。</p>
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	评标价：100 分
2.2.2	评标基准价计算方法	<p>在开标现场，招标人将当场计算并宣布评标基准价。</p> <p>(1) 评标价的确定： 评标价=投标函文字报价</p> <p>(2) 评标价平均值的计算</p> <p>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，所有投标人的评标价去掉 n1 个最高评标价和 n2 个最低评标价后的算术平均值即为评标价平均值（评标价平均值保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入）：</p> <p>如果参与评标价平均值计算的投标人数量 < 6 家时，n1=0，n2=0；</p> <p>6 家 ≤ 参与评标价平均值计算的投标人数量 < 10 家时，n1=1，n2=1；</p> <p>10 家 ≤ 参与评标价平均值计算的投标人数量 < 20 家时，n1=2，n2=2；</p> <p>20 家 ≤ 参与评标价平均值计算的投标人数量 < 30 家时，n1=3，n2=3；</p> <p>参与评标价平均值计算的投标人数量 ≥ 30 家时，n1=4，n2=4。</p> <p>(3) 评标基准价的确定</p> <p>方法 1： 将“评标价平均值”直接作为评标基准价。</p>

条款号	条款名称	评审因素与评审标准
		<p>方法 2: 将“评标价平均值”与评标价的“中位数”的算数平均值作为评标基准价（中位数的求法：当参与评标价平均值计算的投标人个数为奇数时，将参与评标价平均值计算的投标人评标价按照从小到大的顺序排列，最中间的数字为中位数；当参与评标价平均值计算的投标人个数为偶数时，将参与评标价平均值计算的投标人评标价按照从小到大的顺序排列，中位数为中间两个数据的算数平均数）。</p> <p>方法 3: 将“评标价平均值”，乘以评标基准价系数 K，作为评标基准价。招标人设置评标基准价系数 K（取 0.995、0.99、0.985、0.98、0.975 共 5 个数值），在开标现场随机抽取确定，并当场公布。</p> <p>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。</p> <p>评标基准价保留小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。</p>
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
3.5.1	投标文件相关信息核查	<p>本条修改为：</p> <p>在评标过程中，评标委员会应对以下信息进行查询：</p> <p>（1）投标人（工程设计综合甲级资质不适用）名称和资质与“全国公路建设市场监督管理系统(https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/)”的复核结果一致；</p> <p>（2）投标人的类似项目业绩详细信息网页截图的内容与“全国公路建设市场监督管理系统 (https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/) ”的复核结果一致；</p> <p>（3）所附项目负责人业绩的网页截图的内容与“全国公路建设市场监督管理系统 (https://hwdms.mot.gov.cn/BMWebSite/) ”的复核结果一致；</p> <p>（4）投标人信用情况网页截图内容与在“国家企业信用信息公示系统”中严重违法失信名单（黑名单）信息（不含分公司）或在“信用中国”网站中“失信被执行人名单、经营异常名录、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信名单（均不含分公司）的复核结果一致；</p> <p>前述（1）、（2）、（3）、（4）项如投标人未提供相关网页截图或所附截图与复核结果不一致导致不能满足资格评审要求的，评标委员会应否决其投标。</p> <p>投标人应当及时核查并更新政府网站公开的相关信息，并承担由于信息填报不完整或者不准确等原因导致投标可能被否决的后果。相关信息由投标人填报的，其真实性由投标人负责，经查证与事实不符的，视为投标过程中的弄虚作假，按相关规定处理。</p> <p>（5）评标委员会在评标时按照投标人提供的验证方式对电子保函或电子保证保险进行验证。如投标人未提供电子保函或电子保证保险的验证方式，或根据提供的验证方式无法核实的，评标委员会应否决其投标。</p>

续上表

条款号	评分因素	评分标准
2.2.4	评标价	100分 评标价得分计算公式： (1) 如果投标人的评标价 > 评标基准价，则评标价得分 = $F - \text{偏差率} \times 100 \times E_1$ ； (2) 如果投标人的评标价 \leq 评标基准价，则评标价得分 = $F + \text{偏差率} \times 100 \times E_2$ 。 其中， $F=100$ ， $E_1=2$ ， $E_2=1$ ；评标价最低得分为0分。 评标价得分保留两位小数，第三位四舍五入。
需要补充的其他内容：无		

附件 3：子项目情况

子项目 1：承德分公司所属路段 2024 年隧道监控系统改造工程（执行机构：河北高速公路集团有限公司承德分公司）

- （1）对承朝、京承高速公路隧道内 PLC 设备进行改造。
- （2）对张承高速公路隧道模拟摄像机改造为数字高清摄像机，并更换相应的事件检测和存储、传输等设备。
- （3）对承唐、京承、张承、承赤高速公路隧道内车道指示器、交通信号灯和洞内情报板等指示标志设备进行改造。
- （4）对承朝、承赤、张承高速公路隧道内 COVI、风速风向和亮度检测器等环境检测设备进行改造。

子项目 2：承德分公司所属路段 2024 年隧道消防系统改造工程（执行机构：河北高速公路集团有限公司承德分公司）

对承唐高速公路 4 座隧道火灾报警设备进行整体改造；承唐高速公路 16 座隧道、张承高速公路 7 座隧道紧急电话机及广播系统进行整体改造，更换承赤高速公路 3 处隧道管理站紧急电话主机；对隧道车行卷帘门、人行防火门进行部分改造。

子项目 3：承德分公司 2024 年供配电系统改造工程（执行机构：河北高速公路集团有限公司承德分公司）

- （1）对承赤、张承、京承、承唐、承朝高速公路隧道及收费车道 UPS 主机、EPS 主机及配套电池进行更换。
- （2）对承赤、张承、京承、承唐、承朝高速公路隧道诱导灯线缆进行改造。更换所有诱导标电源箱，按照 2%的更换率对诱导灯进行更换。

子项目 4：G2516 东吕（邢汾）高速 2024 年隧道照明更换工程（执行机构：河北高速公路集团有限公司邢汾分公司）

吕家沟隧道等 7 条隧道在役灯具寿命到期光衰严重，各照明段落亮度不达标。黄岩子隧道的照明灯具参数落后，调光控制粗放，不利于节能减排。小庄隧道的路灯线路老化，受潮频繁跳闸，路灯无法正常运行，影响行车安全。具体设计内容如下：

1. 对吕家沟隧道、后偏梁隧道、小庄隧道、清家沟隧道、寨子沟隧道、贺坪峡 2# 隧道及天河山隧道照明灯具进行更换。
2. 对黄岩子隧道照明系统进行整体改造。
3. 小庄隧道路灯更换；清家沟隧道、天河山隧道及黄岩子隧道路灯电缆更换。
4. 增设无级调光控制系统。

子项目 5：S52 承秦高速秦皇岛段 2024 年隧道照明系统更换完善工程（执行机构：河北高速公路集团有限公司承秦分公司）

1. 对程家沟等 11 条隧道的照明灯具进行更换处治，对隧道内照明重新进行配光，并结合实际计算结果选用合适功率的照明灯具，进行合理布置，达到全新的照明效果。

2. 隧道洞内基本照明及应急照明供电电缆利旧，灯具按原位置安装；隧道加强照明支缆等更换；增设无级调光控制系统。

子项目 6：收费站称重称台改造工程（黄石高速等 5 条高速公路）（执行机构：河北高速公路集团有限公司石黄分公司）

在黄石高速等 5 条高速公路，共计 9 个收费站入口加装整车式动态磅。在京秦分公司秦皇岛、孟姜、唐山北等共计 15 个收费站出口安装双秤台称重核验设备。

子项目 7：G95 首都环线高速张涿段 2024 年隧道设施改造工程（机电）（执行机构：河北高速公路集团有限公司张涿分公司）

（1）改造更换庄子、都衙等 11 个隧道灯具。

（2）改造更换隧道内消防指示标志、疏散指示标志、紧急电话指示标志、人行通道指示标志、车行通道指示标志、CO/VI 检测器、NO₂ 检测器、风速风向检测器、紧急电话、火灾报警设施。

附件 4：随机抽取评标基准价计算方法的规则与程序

一、随机抽取确定评标基准价计算方法规则

参与随机确定评标基准价计算方法的各方当事人（以下简称“各方”）应当严格遵守以下规则：

- （一）各方必须严格遵守公开、公平、公正和诚实信用原则；
- （二）随机抽取活动在招标人的主持下进行，由公证机关对全过程进行公证，招标人做好影像记录，并存档备查；
- （三）用于随机抽取的器具由招标人提供；
- （四）各方必须严格遵守现场纪律，确保随机抽取活动有序进行；
- （五）投标人对开标有异议的，应当于产生随机抽取结果后的 10 分钟内在线提出异议，在规定时间内未提出异议的，视为默认随机抽取结果。对于投标人提出的异议，招标人当场作出答复，并作好记录。

二、随机抽取确定评标基准价计算方法的程序

（一）确定随机抽取代码球

用抽取器具随机确定抽取代码球一套，作为本次随机抽取确定评标基准价计算方法的代码球。

（二）本次招标共设置三种评标基准价计算方法（详见评标办法）。

确定评标基准价计算方法的编号及代码球，1 号球代表评标基准价计算方法 1；2 号球代表评标基准价计算方法 2；3 号球代表评标基准价计算方法 3。

（三）在投标文件第一信封（商务及技术文件）开标现场，将编号 1、2、3 代码球全部放入随机抽取器具中，由抽取器具随机抽取产生本次招标评标基准价计算方法。

（四）确定评标基准价计算方法需要的系数随机抽取评标基准价系数（适用于方法 3）

评标基准价系数 K 值的取值范围为 0.995、0.99、0.985、0.98、0.975，招标人代表和公证人员核对代码球数量和编号后，将编号为 1~5 的评标基准价系数代码球全部放入随机抽取器具，由抽取器具随机抽取 1 个代码球作为确定的评标基准价系数，抽到几号将使用其对应的评标基准价系数。

1 号球代表 K 值为 0.995，2 号球代表 K 值为 0.99，3 号球代表 K 值为 0.985，4 号球代表 K 值为 0.98，5 号球代表 K 值为 0.975。如果抽取的评标基准价计算方法为

方法 1 或方法 2，则不需要抽取评标基准价系数 K。

（五）如果遇到抽取器具发生故障，导致随机确定评标基准价计算方法过程中断时，招标人应及时宣布发生故障之前的随机确定评标基准价计算方法结果有效。宣布前任何人不得随意处理抽取器具，并请招标人、公证人员、监督人员三方对故障发生情况进行书面确认。故障排除或更换抽取器具后，招标人应宣布继续后续的抽取程序。

三、随机抽取结果的确认

随机抽取结束后，招标人当场宣布随机抽取结果，抽取结果由招标人代表和公证人员签字确认。投标人代表在开标记录表上用 CA 数字证书进行确认，若投标人未及时在开标记录表上确认，视为该投标人默认抽取结果。