

2019年隧道定期检查项目

招标编号：HNHXT-2019-047

竞争性磋商文件

采 购 人：海南省公路管理局高速公路养护管理中心

采购代理机构：海南和兴泰项目管理有限公司

二〇一九年五月

目 录

- 第一章 磋商公告
- 第二章 供应商须知前附表
- 第三章 供应商须知
- 第四章 合同条款
- 第五章 磋商响应文件格式
- 第六章 工程量清单
- 第七章 评审办法和程序

第一章 磋商公告

海南和兴泰项目管理有限公司受海南省公路管理局高速公路养护管理中心委托，对2019年隧道定期检查项目进行国内竞争性磋商采购，诚邀合格的供应商前来投标。

一、项目简介

1、项目名称：2019年隧道定期检查项目

2、项目登记号：HNHXT-2019-047

3、资金来源：财政资金

4、采购预算：1325100.00元

5、采购需求：

计划对迎宾隧道等6条隧道进行定期检查，检查总米数8834米，检查单价150/米。

6、项目实施地点：迎宾隧道等6条隧道

7、项目完成时间（服务期限）：90日历天

8、付款方式：/

二、供应商资格要求

1、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）；

2、采购人须具备交通运输部工程质量监督局颁发的交通运输部公路工程综合乙级（含）以上资质，并在人员、设备、资金方面具有相应的施工能力。

3、采购人拟派项目负责人须具有交通运输部工程质量监督局核发的隧道检测试验工程师资格证书，且未担任其他在建建设工程项目。

4、2014年1月1日至今至少承接过1个（含）以上的隧道检测业绩（证明材料为合同，业主（或质量监督机构）出具的业绩证明，以检测完成时间为准）。

5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2018年会计师事务所出具的财务审计报告或2019年第一个季度的财务报表）；

6、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2019年任意一个月的纳税凭证和2019年任意一个月的社会保障金缴费凭证）；

7、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。

8、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算）。

9、是否允许联合体投标：

2019年隧道定期检查项目：否

三、采购文件获取办法

1、请于2019年05月31日09时00分（北京时间，下同）至2019年06月10日17时00分，从海南

省海口市名门广场 B6-9 栋 2206 室获取采购文件。

2019 年隧道定期检查项目:招标文件每套售价: 500 元; 投标保证金的金额: 10000 元。

四、投标截止时间、开标时间及地点:

1、递交投标文件截止时间: 2019 年 06 月 11 日 09 时 30 分 (北京时间, 下同);

2、开标时间: 2019 年 06 月 11 日 09 时 30 分 ;

3、递交投标文件及开标地点:

3.1、海口市海秀东路 48 号鸿泰大厦 14 层开标室 2, 如有变动另行通知; (适用于现场递交)

3.2、报名须由项目负责人持本人身份证及法人身份证、 法人授权委托书、企业营业执照副本及供应商资格要求所需的资格材料 (复印件须加盖单位公章、现场核验原件)。

五、采购信息发布媒体

1、本项目采购信息指定发布媒体为:

《全国公共资源交易平台 (海南省)》、《中国政府采购网》、《中国海南政府采购网》

2、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准, 采购代理机构不再另行通知, 采购文件与更正公告的内容相互矛盾时, 以最后发出的更正公告内容为准。

六、公告期限及保证金到账截止日期

1、本项目采购公告不少于 5 个工作日, 自 2019 年 05 月 31 日 09 时 00 分 至 2019 年 06 月 10 日 17 时 00 分止。

2、投标保证金到账截止日期: 2019 年 06 月 11 日 09 时 30 分。

七、采购人、代理机构名称及联系方式

采购人:	海南省公路管理局高速公路养护管理中心	代理机构:	海南和兴泰项目管理有限公司
地址:	海南省海口市	地址:	海南省海口市名门广场 B6-9 栋 2206 室
联系人:	王友平	联系人:	王家伦
电话:	13976202066	电话:	0898-65322015

第二章 供应商须知前附表

本表关于采购项目的具体要求是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	采购人名称：海南省公路管理局高速公路养护管理中心 地 址：海南省海口市 联 系 人：王友平 联 系 电 话：13976202066
2	采购代理机构名称：海南和兴泰项目管理有限公司 采购代理机构地址：海南省海口市名门广场 B6-9 栋 2206 室 联 系 人：王家伦 电 话：0898-65322015
3	供应商资格要求：详见磋商公告
4	磋商文件的澄清：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
5	磋商文件的修改：提交响应文件截止之日 5 日前以书面形式通知
6	投标人资质条件、能力和信誉： 1、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）； 2、采购人须具备交通运输部工程质量监督局颁发的交通运输部公路工程综合乙级（含）以上资质，并在人员、设备、资金方面具有相应的施工能力。 3、采购人拟派项目负责人须具有交通运输部工程质量监督局核发的隧道检测试验工程师资格证书，且未担任其他在施建设工程项目。 4、2014 年 1 月 1 日至今至少承接过 1 个（含）以上的隧道检测业绩（证明材料为合同，业主（或质量监督机构）出具的业绩证明，以检测完成时间为准）。 5、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018 年会计师事务所出具的财务审计报告或 2019 年第一个季度的财务报表）； 6、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2019 年任意一个月的纳税凭证和 2019 年任意一个月的社会保障金缴费凭证）； 7、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人。 8、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算）。 10、是否允许联合体投标：否

7	项目完成时间（服务期限）：迎宾隧道等6条隧道。 项目地点：90日历天。
8	非关键性部分允许分包，不接受联合体
9	备选方案：不接受
10	投标保证金金额：10000元； 投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后三十（30）天内保持有效。 投标保证金缴纳形式：转账或电汇 投标保证金缴纳银行信息如下： 开户银行：中国光大银行海口蓝天支行 开户名称：海南和兴泰项目管理有限公司 账 号：3923 0188 0002 08531 投标保证金递交时间：2019年06月11日09:30前须到达以上指定帐户。
11	投标有效期：自开标之日起60天
12	磋商文件份数：正本一份，副本二份，可读取的电子文档一份（U盘）。 投标人提供的可读取的投标文件电子文档（U盘），内容包括投标文件的所有内容，文件格式仅限*.doc, *.xls, *.jpg, , *.ppt, *.pdf 。
13	磋商文件递交地点：详见磋商公告
14	供应商在递交磋商响应文件的同时，应将投标函、磋商保证金缴纳凭证密封在一个唱标信封内，单独递交。
15	磋商响应文件递交截止时间：2019年06月11日上午09:30时
16	开标时间：同磋商响应文件递交截止时间。 开标地点：同磋商响应文件递交地点。
17	出现以下情况将可导致供应商的投标被拒绝： 1. 磋商响应文件的密封、签署、盖章不符合磋商文件的要求； 2. 供应商的资格证明文件不符合磋商文件的要求； 3. 投标函或投标报价不符合磋商文件的要求； 4. 磋商保证金不符合磋商文件递交的要求； 5. 磋商响应文件的响应与磋商文件的实质性要求存在重大偏离； 6. 不符合法律、法规和磋商文件中规定的其他实质性要求。
18	磋商小组由1名业主代表，2名专家组成，专家按规定在海南省综合评标专家库中随

	机抽取。
19	推荐成交候选人3名
20	项目资金预算为人民币1325100.00元，超出预算价的投标报价将被拒绝。
21	1、供应商应在成交通知书签发后30天内与采购人签订合同，并在签订合同后3个工作日内将合同送到代理机构进行盖章见证和公示。
22	1、所有投标文件（含电子文档）不予退还。 2、本招标文件中合同条款不完善部分，由招标人和中标人在中标后具体确定为准。 3、招标人有权委托专业机构对投标人所递交的原件进行核查并保留招标全过程核验投标文件涉及的证明材料真实性的权利，投标人如提供虚假资料，按废标处理。招标后发现中标人提供虚假资料骗取中标，则中标无效，并没收投标保证金，若已签订合同则取消合同并没收投标保证金和履约保证金，并提请有关部门记录不良行为档案，如因此导致招标失败，投标人还须赔偿招标人的损失。

第三章 供应商须知

一、总则

1. 资金来源：财政资金。

采购人：见《供应商须知前附表》

采购代理机构：见《供应商须知前附表》

2. 合格的供应商

2.1 合格的供应商：见《磋商公告》及《供应商须知前附表》中规定的内容

2.2 联合体投标：本次采购不接受联合体

2.3 合格的货物和服务：合同规定的货物和服务指其来源符合磋商文件要求的货物和服务。

3. 投标费用

2.4 无论投标过程中的作法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商文件有关费用，采购人和采购机构在任何情况下不承担这些费用。

二、磋商文件

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

第一章 磋商公告

第二章 供应商须知前附表

第三章 供应商须知

第四章 合同条款

第五章 磋商响应文件格式

第六章 用户需求书

第七章 评审办法和程序

4.2 供应商应审阅磋商文件中所有须知、格式、条款和规格。供应商未按采购文件要求提供全部资料或提交的磋商文件未对磋商文件作出实质性响应，那么供应商将承担其风险并有可能根据第 22 款导致磋商文件被拒绝。

5. 磋商文件的澄清

任何对磋商文件提出澄清的供应商，应在《供应商须知前附表》中规定的提交响应文件截止之日前 5 日以书面形式通知采购代理机构。采购机构将视情况对提交响应文件截止之日前 5 日收到的澄清要求采用适当方式或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给每一已购买磋商文件的潜在供应商。

6. 磋商文件的修改

在提交响应文件截止之日前 5 日的任何时候，无论何故，采购人可主动地或在答复供应商提出澄清的问题时对磋商文件进行修改。

磋商文件的修改将以书面形式通知所有购买磋商文件的供应商，并对其具有约束力。供应商在接收后 1 日内应立即以传真的形式确认已收到该修改。

为使供应商在准备磋商文件时有合理的时间考虑磋商文件的修改，采购人可酌情推迟第 19 款中规定的提交响应文件截止之日。

三、磋商文件的编制

7. 投标使用的文字

磋商文件所有部分均应以中文编制。

8. 磋商文件的组成

8.1 供应商准备的磋商文件应包括以下部分：

- 1) 按第五章磋商响应文件格式填写的投标函及开标一览表。开标一览表与投标函总价不符，以开标一览表为准。
- 2) 按第 13 款出具的，证明供应商有资格投标以及如果中标有能力履行合同的证明文件。
- 3) 按第 14 款出具的磋商保证金。

8.2 供应商应按第五章《磋商响应文件格式》中规定的结构和顺序编制磋商文件。

9. 磋商响应文件格式

供应商应按磋商文件第五章提供的磋商响应文件格式编制磋商文件。

10. 投标报价

10.1 本项目采用金额报价的形式报价，任何有选择的报价将不予接受，只允许有一个报价。

10.2 投标总报价及分项报价应包括：采购内容的全部费用。

10.3 除非另有规定，供应商只允许出现唯一报价，不得存在多个报价。

10.4 投标函和开标一览表中所填的价格在合同执行过程中是固定不变的；除非另有规定，非固定的投标价将根据第 23 款规定被采购人拒绝。

10.5 其他要求见《供应商须知前附表》。

11. 投标货币

本次采购的货物以人民币进行报价，以其它货币标价的投标将被拒绝。

12. 供应商的合格性和资格的声明文件

12.1 根据第 13.2 款规定，供应商须提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，做为磋商文件的一部分。

12.2 供应商提供的履行合同的资格声明文件应使采购人满意：

-
- 1) 供应商具有履行合同所需的财务、技术和生产能力;
 - 2) 供应商应填写并提交磋商文件第五章上所附的“资格证明文件” 中的所有内容。

13. 货物的合格性及符合磋商文件规定的证明文件

- 13.1 供应商须提交证明其拟供货物和辅助服务的合格性并符合磋商文件规定的证明文件，作为磋商文件的一部分。证明文件可以是文字资料、彩页和数据。
- 13.2 磋商文件规定的其他必要文件。

14. 磋商保证金

- 14.1 根据第 9 款规定，供应商投标时按《供应商须知前附表》中的规定提交磋商保证金。
- 14.2 磋商保证金是用于保护本次采购免受供应商的行为而引起的风险，根据第 14.6 款规定，发生下述行为予以没收磋商保证金。
- 14.3 磋商保证金使用投标货币表示，只能采取下列形式：电汇或转账。
- 14.4 任何未按第 14.1 款和第 14.3 款规定提交磋商保证金的投标，将被视为非响应性投标而按第 23 款予以拒绝。
- 14.5 未中标候选人在中标通知书发出之日起 5 个工作日内由招标代理机构在系统中退其保证金。中标供应商的投标保证金需在与招标人签订政府采购合同后，由招标代理机构在电子招投标系统中上传合同扫描件之后才能退其保证金。
- 14.6 若发生下列情况，采购人在书面通知后有权没收磋商保证金：
 - 1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
 - 2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
 - 3) 除因不可抗力或磋商文件、磋商公告认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
 - 4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
 - 5) 中标后未按规定缴付采购代理服务费的；
 - 6) 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

15. 投标有效期

- 15.1 磋商文件将在开标日期后《供应商须知前附表》中规定的时间内有效。投标有效期比规定短的可以视为非响应标予以拒绝。
- 15.2 在特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求供应商同意延长有效期。要求与答复均应为书面形式往来。供应商可以拒绝上述要求而其磋商保证金不被没收。对于同意该要求的供应商，既不要求也不允许其修改磋商文件，但将要求其响应延长磋商保证金的有效期。

16. 磋商文件的式样和签署

- 16.1 供应商应按《供应商须知前附表》中规定的数量递交磋商文件，每一份磋商文件必须

装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，如正本和副本或电子文档有差异，以正本为准。

16.2 磋商文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并由供应商或经正式授权并对供应商有合同约束力的人签字，后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商文件中。**磋商文件副本可以是正本的复印件。**

16.3 除供应商对错处作必要修改外，磋商文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。

16.4 传真投标、邮寄投标概不接受。

四、磋商文件的递交

17. 磋商文件的密封和标记

17.1 供应商应将磋商文件正本和副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中，并标明“正本”或“副本”，《投标函》、《开标一览表》、磋商保证金缴纳凭证和电子文档应另多制一份单独密封一份于“唱标信封”内，独立于磋商文件之外一同递交。“正本”、“副本”和“唱标信封”的封口处均应加盖投标单位的公章，**磋商文件正本、副本均需加盖骑缝章。**

17.2 “正本”、“副本”和“唱标信封”投标专用袋（箱）外包装均应：

- 1) 按《供应商须知前附表》所示注明开标地点。
- 2) 注明项目名称、采购编号、正本、副本或唱标信封及在磋商公告规定的开标日期及时间前注明“不准启封”的字样。
- 3) 写明供应商名称、地址、联系人和联系方式。

17.3 如果未按第 17.2 款规定密封和标记，采购人对磋商文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的磋商文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

18. 递交磋商文件的截止日期

18.1 采购人收到磋商文件的时间不得迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间。

18.2 采购人可按照第 7 款的规定修改磋商文件并酌情延长提交磋商文件的截止时间，因此，业已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商文件递交截止时间履行。

19. 迟交的磋商文件

根据第 19 款规定，采购人将拒绝接收任何迟于《供应商须知前附表》中规定的截止时间递交的磋商文件。

20. 磋商文件的修改和撤回

20.1 供应商在提交磋商文件后可对其磋商文件进行修改或撤回，但采购人须在提交提交响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

20.2 供应商对磋商文件的修改或撤回的通知应按第 17 款和第 18 款规定进行准备、密封、标注和递送。

20.3 磋商文件递交截止时间后不得修改磋商文件。

20.4 供应商不得在磋商文件递交截止日起至第 15 款规定的磋商文件有效期期满前撤销磋商文件。否则采购人将按第 14.6（1）款规定没收其磋商保证金。

五、开标与评标

21. 开标

21.1 采购人在供应商代表自愿出席的情况下，在《供应商须知前附表》规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

21.2 按照第 20 款规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

21.3 开标时，采购代理机构将当众宣读开标一览表中供应商名称、投标总价、交货期、是否提交磋商保证金，以及采购人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评标时才能考虑。

21.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 22.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

22. 磋商文件的初审

22.1 采购人、磋商小组根据“初步评审表”对磋商文件的资格性和符合性进行评审，只有对“初步评审表”所列各项作出实质性响应的磋商文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的投标内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。具体工作包括：

- 1) 磋商小组将审查磋商文件是否完整、有无提供所需的磋商保证金、是否恰当地签署、是否大致编排有序等；
- 2) 根据第 25 款规定对磋商文件进行详细评估之前，磋商小组将确定每一磋商文件是否对磋商文件的要求作出了实质性的响应。所谓作出实质性响应的投标指的是符合磋商文件要求的全部条款、条件和规格而无任何重大偏离或保留。重大偏离或保留系指实质上影响到合同项下的供货范围、质量和性能，或指与磋商文件有实质不一致，限制了合同项下采购人的权利和供应商的义务，或对该重大偏离的修改对提交实质性响应投标的供应商将不公平。磋商小组决定磋商文件的响应性是基于磋商文件的内容本身而不靠外部的证据。

22.2 磋商小组将拒绝被定为非响应性的投标，供应商不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为响应性投标。

在采购采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；

-
- (二) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - (三) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - (四) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人或采购代理机构应当将废标理由通知所有供应商。

22.3 磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 磋商文件中开标一览表(报价表)内容与磋商文件中明细表内容不一致的，以开标一览表(报价表)为准；
- 2) 磋商文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4) 对不同文字文本磋商文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.4 磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商文件中的投标报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

22.5 对供应商报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

22.6 磋商小组将允许修正磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

22.7 本项目非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

23. 磋商文件的澄清

对磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出磋商文件的范围或者改变磋商文件的实质性内容。

24. 磋商文件的详细评审：详见第七章《评审办法和程序》。

25. 确定成交供应商

磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。采购人或者采购代理机构在成交供

应商确定后 2 个工作日内,在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果,同时向成交供应商发出成交通知书。

注:根据财政部文件《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》财库〔2015〕124 号:采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目(含政府和社会资本合作项目),在采购过程中符合要求的供应商(社会资本)只有 2 家的,竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商(社会资本)只有 1 家的,采购人(项目实施机构)或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动,发布项目终止公告并说明原因,重新开展采购活动。

六、授予合同

26. 授予合同的准则

26.1 除第 30 款规定外,合同将授予采购人确定的成交供应商。成交供应商放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同,或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的,采购人可以与排位其后第一位的供应商签订合同,以此类推。

26.2 如采购人发现成交供应商在投标、提供资料时有弄虚作假的行为,经核实,采购人有权拒绝该成交供应商的投标。

26.3 其他规定见《供应商须知前附表》。

27. 资格后审

应商的财务、技术、和供货能力及信誉,确定其是否有资格能圆满地履行合同。如果审查通过,则将合同授予该供应商;如果审查没有通过,则拒绝其投标。在此情况下,磋商小组将对排位其后第一位的供应商的能力做类似的审查。

28. 在授予合同时变更采购数量的权利 (适用)

29. 接受和拒绝任何投标或所有投标的权利 (适用)

29.1 供应商的报价均超过了采购预算,且采购人不能支付的,将予以废标;

29.2 因重大变故或为维护国家利益,采购人在授予合同之前仍保留接受或拒绝任何投标或所有投标的权利。

30. 成交通知

30.1 磋商文件有效期期满前,采购人将以书面形式通知成交供应商其投标被接受。

30.2 采购人向成交供应商发出书面通知的同时,采购人通知落选的供应商其投标未被接受,并按第 15 款规定退还其磋商保证金。

30.3 成交通知书是合同的一个组成部分。

31. 签署合同

31.1 采购人通知成交供应商中标时，将提供磋商文件中的合同格式，包括双方之间的有关协议给成交供应商。

31.2 成交供应商在收到成交通知书和合同格式后，在成交通知书上规定的时间内，应派授权代表前往采购人指定地点签订合同。

32. 履约保证金

详见《供应商须知前附表》

33. 采购代理服务费： /

第四章合同条款及格式(合同仅供参考)

买方:

卖方:

买、卖双方根据 2018 年 月 日 2018 年本级政府 (招标编号) 设备招标采购评标的结果和“招标文件”的要求,并经双方协调一致,达成购销合同:

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分:

招标文件合同条款

投标人提交的投标函和投标报价表

招标采购中标品目清单

技术规格(包括图纸,如果有的话)

规格响应表(如果有的话)

中标通知书

履约保证金

二、设备名称:

设备型号:

设备产地及厂家:

设备单价:

设备数量:

合同总价:

大写:

三、设备质量要求及卖方对质量负责条件和期限:

卖方提供的设备必须是全新(包括零部件)的设备。有关设备必须符合国家检测标准,或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的设备须提供相应的质保期(至少不低于国家规定的一年免费质保期),质保期内非因买方的人为原因而出现质量问题,由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退,并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换,按不能交货处理。在质保期满后,卖方应保证以合理的价格,长期提供备件和保养服务,当发生故障时,卖方应按质保期内同样的要求进行维修处理,合理收取维修费。

四、交货时间、地点、方式:

合同签订后____天内,由卖方负责将仪器设备在指定地点安装调试,由买方

负责验收。设备运送产生的费用，由卖方负责。

五、卖方应随设备向买方交付设备使用说明书及相关的资料。

六、国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

七、付款方式：合同签订后，买方于预付合同价款的 30%给卖方，设备交付安装调试完毕，经买方验收合格后，由买方向卖方支付合同价款的 65%，剩余合同价款的 5%作为质保金，质保期满一年后由买方无息 7 天内支付。

八、违约责任：按《中华人民共和国合同法》执行。

九、因设备的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

十、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

十一、本合同壹式陆份，买方贰份，卖方、招标机构及政府采购监管部门各执壹份，另壹份用于办理货款支付手续，均具有同等效力。

十二、本合同经买、卖和招标机构三方签字、盖章后，合同即生效。

买方：（盖章）

卖方：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

银行帐号：

银行帐号：

2015 年 月 日

2015 年 月 日

教育主管部门：
目管理有限公司

招标机构：海南和兴泰项

地址：

地址：

法定代表人：

法定代表人：

第五章 磋商响应文件格式

磋商响应文件

项目名称：

项目编号：

单位（公章）：

年 月

目 录

- 一、投标函；
- 二、法定代表人证明书
- 三、投标授权委托书；
- 四、投标保证金缴纳凭证；
- 五、施工组织计划；
- 六、投标人须知前附表规定的其他材料；
- 七、已标价工程量清单

一、投标函及投标函附录

投 标 函

_____（招标人名称）：

1. 我方已仔细研究了_____（项目名称）_____项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）_____元（¥ _____）的投标总报价，工期_____日历天，按合同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_____合格_____。
2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____元（¥ _____）。
4. 如我方中标：
 - （1）我方承诺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）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。
 - （3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
 - （4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。
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，且不存在第二章“投标人须知”第1.4.2项规定的任何一种情形。
6. 有无额外优惠项目（指与本工程投标报价无关的项目），如有，包括：
7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（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：_____

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、法定代表人证明书

投标人名称：

单位性质：

地 址：

成立时间： 年 月 日

经营范围：

经营期限：

姓名： _____ 性别： _____ 年龄： _____ 职务：

系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人： _____（盖单位章）

_____年_____月_____日

三、投标授权委托书

授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就（项目名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年____月____日签字生效, 特此声明。

授权书有效期：_____（应与投标有效期一致）

法定代表人签字_____

被授权人签字_____

公司名称（盖章）：

参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，须提供无违法记录声明函；（格式由投标人自行拟定）

声明函

四、投标保证金缴纳凭证复印件

五、检测方案（格式由投标人自行拟定）

六、其他材料

注：供应商应提供“第二章 供应商须知前附表”第6条
供应商资质条件、能力和信誉要求的证明文件彩色复印件或扫描件。

第六章 用户需求

一、项目目标

对本次招标项目的隧道开展定期检查和总体技术状况评定，通过对隧道结构与机电设施进行定期检测，结合隧道原设计、竣工文件及往年定期检测等资料，查明缺陷或潜在缺陷和损伤的性质、部位、严重程度，分析出现缺陷和损伤的主要原因，按照现行规范的标准进行技术状态评级，提出结构部件或总体的维修、加固或改造建议，为科学编制隧道设施养护计划提供决策基础，保证隧道安全营运。

二、项目依据及参考的标准

- 《公路隧道养护技术规范》（JTGH12-2015）
- 《公路技术状况评定标准》（JTG 5210—2018）
- 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1—2017）
- 《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》（JTG F80/2-2017）
- 国家和行业现行的其它桥涵工程标准、规范、规程。

三、项目技术要求

3.1. 工作内容

隧道检测以座为基本检测单元，检测工作内容如下：

（1）隧道土建结构检测内容（但不限于）：

结构名称	检测内容
洞口	· 山体有无滑坡、岩石有无崩塌的征兆；边坡、碎落石、护坡道等有无缺口、冲沟、潜流涌水、沉陷、塌落等；

结构名称	检测内容
	. 护坡、挡土墙有无裂缝、断缝、倾斜、鼓肚、滑动、下沉或表面风化、泄水孔堵塞、墙后积水、周围地基错台、空隙等。
洞门	. 墙身有无开裂、裂缝； . 衬砌有无起层、剥落； . 结构有无倾斜、沉陷、断裂； . 混凝土钢筋有无外露。
衬砌	. 衬砌有无裂缝、剥落； . 衬砌表层有无起层、剥落； . 墙身施工缝有无开裂、错位； . 洞顶有无渗漏水、挂冰。
路面	. 路面上有无塌（散）落物、油污、滞水、结冰或堆冰灯； . 路面有无拱起、沉陷、错台、开裂、溜滑。
检修道	道路有无毁坏、盖板有无缺损；栏杆有无变形、锈蚀、破损等
排水系统	. 结构有无破损，中央窰井盖、边沟盖板等是否完好，沟管有无开裂漏水； . 排水沟（管）、积水井等有无淤积堵塞、沉沙、滞水、结冰等。
吊顶	. 吊顶板有无变形、破损；吊杆是否完好等； . 有无漏水（挂冰）。
内装	1. 表面有无脏污、缺损； . 装饰板有无变形、破损等。

(2) 隧道机电设施检测内容（但不限于）：

中标人必须委托一家具备隧道机电检测的相关资质（即具有交通运输部公路水运工程试验检测交通工程专项资质）单位实施隧道机电设施检测内容；且分包合同必须正式提交采购人备案。

①供配电设施

设施名称	检查项目	主要检查内容
高压断路器柜	断路器触头、真空泡	. 触头有无烧损，接触是否紧密，动静触点中心是否相对； . 触头或真空泡是否损坏。
	“五防”功能	. 在断路器处于分闸位置时，手车能否抽出和插入； . 在手车处于不同位置时一次、二次回路是否正常； . 断路器与接地开关的机械连锁是否正常； . 柜后的上下门连锁是否正常； . 仪表板上带钥匙的控制开关(或防误型插座)是否正常。
	穿墙套管	穿墙套管有无破损。
	排气通道	排气通道有无堵塞。
	二次端子	端子有无污染/松动。
	线圈	线圈绝缘是否良好。
	分合闸试验	. 分、合闸是否正常进行； . 电磁式弹簧操动机构有无卡塞，是否正常。
	运行	. 电气整定值是否满足电力系统要求；

设施名称	检查项目	主要检查内容
		. 保护装置能否与中央信号系统协调配合。
高压互感器与避雷器柜	高压互感器	有无污染、裂痕、绝缘是否良好。
	避雷器	. 避雷器外观有无损伤； . 有无放电痕迹； . 接地装置有无腐蚀，接地电阻是否小于 10Ω ； . 预防性试验。
高压计量柜	电流互感器	有无污染、损伤、绝缘是否良好。
	计量仪表	. 计量仪表有无污染、计量是否准确； . 仪表检验参照国家相关标准的检验。
高压隔离开关和负	触头	. 有无污染、损伤； . 接触是否紧密； . 灭弧装置是否烧损。
	操动机构	. 操动机构有无污染； . 有无卡塞、转动是否灵活。
	高压熔断器	. 外观有无污染、烧伤痕迹； . 熔断丝是否熔断。

设施名称	检查项目	主要检查内容
荷开关		
电力变压器	全部	<ul style="list-style-type: none"> . 有无污染、漏油、油量是否足够； . 有无异常声响和过热； . 噪声是否符合要求； . 内部线圈直流电阻是否符合生产厂规定； . 内部相间、线间及对地绝缘是否符合要求； . 铭牌有无污染； . 绝缘套管有无污染及裂痕； . 接线端子有无污染、松动； . 变压器油耐压测试。
电力电容器柜	电力电容器	<ul style="list-style-type: none"> 外观有无污染、接头有无松动； . 有无漏油、过热、膨胀现象； . 绝缘是否正常，有无击穿现象。
	接触器	<ul style="list-style-type: none"> . 有无机械卡塞. 噪声是否符合要求； . 线圈直流电阻是否符合生产厂家要求； . 触头有无烧损痕迹，闭合是否紧密动静触头是否中心相对； . 能否正常动作； . 引线接头有无污染、松动。
	控制器	控制器能否正常工作。
	熔断器	. 有无烧伤痕迹；

设施名称	检查项目	主要检查内容
		. 电熔丝是否完好。
	仪表	. 外表有无污染； . 仪表能否正常显示。
	断路器	. 外观有无污染、裂痕； . 触头有无烧伤、接触是否紧密； . 有无明显的噪声； . 脱扣器是否正常； . 绝缘是否良好； . 整定值能否满足系统保护要求； . 引线接头有无污染、松动。
	接触器	按电力电容器柜中接触器执行。
	熔断器	按电力电容器柜中熔断器执行。
	仪表	按电力电容器柜中仪表执行。
	热继电器	. 外部检查) 继电器外壳是否清洁、完整、嵌接良好；) 外壳与底座接合是否紧密牢固、防尘密封是否良好、安装是否端正。 . 内部和机械部分检查) 热元件是否烧毁；) 进、出线头是否脱落；) 接线螺钉是否拧紧；) 触头是否烧坏或动触头杆的弹性是否消失；) 双金属片是否变形；) 动作机构是否卡死；) 继电器内是否清洁；

设施名称	检查项目	主要检查内容
) 整定把手是否能可靠固定在整定位置;) 触点固定是否牢固。 . 校验) 一般性校验;) 整定值动作值与整定值误差不应超过± 3%。
	互感器	. 有无污染; . 绝缘是否良好; . 外部接线是否断开。
	二次回路及继电器	1. 端子排是否污染、接线是否松动; . 继电器检验参照继电器屏执行。
	转换开关	. 外部检查) 转换开关外壳是否清洁、完整、嵌接良好;) 外壳与底座接合是否紧密牢固、防尘密封是否良好、安装是否端正。 . 内部和机械部分检查) 转换开关端子接线是否牢固可靠;) 构件是否磨损、损坏;) 转换开关端子有无锈蚀;) 手柄转动后, 静触头和动触头是否同时分合;) 转换开关可动部分是否灵活, 旋转定位是否可靠、准确;) 开关接线柱相间是否短路;

设施名称	检查项目	主要检查内容
)控制是否达到要求;)各部件的安装是否完好、螺丝是否拧紧、焊头是否牢固可靠。
配电箱、插座箱、控制箱	断路器	按低压开关柜中断路器执行。
	接触器	按电力电容器柜中接触器执行。
	熔断器	按电力电容器柜中熔断器执行。
	二次回路及继电器	继电器检验参照继电器屏中的内容执行。
	转换开关	按低压开关柜中转换开关执行。
	箱体	接地是否良好。
	照明控制箱	. 可编控制程序是否正确; . 自动集控手动操作是否正确。
	风机启动及控制柜	. 有无腐蚀及积水; . 接触是否良好。
电缆托架及支架	全部	. 外表有无变形、断开; . 有无腐蚀; . 接地是否良好。
电力电	全部	. 外表有无损伤; . 电缆线间、相间和对地绝缘是否正常;

设施名称	检查项目	主要检查内容
电缆		<ul style="list-style-type: none"> . 电缆工作温度是否正常； . 接头处是否正常，有无烧焦痕迹； . 电缆沟是否干净，有无杂物垃圾，有无积水、积油，盖板是否完整； . 高压架空线路及其附属设施巡查； . 高压架空线路及其附属设施登杆检查。
接地装置	全部	<ul style="list-style-type: none"> . 有无腐蚀； . 接地电阻是否正常。
变电所铁构件	全部	有无腐蚀。
直流电源、UPS电源	微机继电保护装置	<ul style="list-style-type: none"> . 新安装的保护装置全部检验； . 安装一年以后全部检验。
	箱体	接地是否良好。
	电池组	<ul style="list-style-type: none"> . 电池组外观有无污染损伤，电池的电解液是否正常，温度是否正常； . 电池的电压是否正常； . 电池的绝缘是否正常； . 进行一次容量恢复试验。
	充电机	. 输出直流电压、电流是否正常；

设施名称	检查项目	主要检查内容
	及浮充电机	. 整流装置是否正常。
继电器屏	继电器	<p>. 外部检查</p> <p>) 继电器外壳是否清洁、完整、嵌接良好;</p> <p>) 外壳与底座接合是否紧密牢固, 防尘密封是否良好、安装是否端正。</p> <p>. 内部和机械部分检查</p> <p>) 继电器端子接线是否牢固可靠;</p> <p>) 继电器内是否清洁;</p> <p>) 继电器可动部分动作是否灵活、转轴的横向和纵向活动范围是否适当;</p> <p>) 各部件的安装是否完好、螺丝是否拧紧、焊头是否牢固可靠;</p> <p>) 整定把手是否能可靠固定在整定位置;</p> <p>) 整定孔接触是否完好;</p> <p>) 弹簧是否有变形, 层间距离是否均匀;</p> <p>) 触点固定是否牢固, 有无折伤和烧损。常开触点闭合后是否有足够压力, 常闭触点的接触是否紧密可靠, 动静触点接触时是否中心相对;</p> <p>) 对具有多对触点的继电器, 各对触点的接触时间是否符合要求;</p> <p>) 时间继电器的钟表机构及可动系</p>

设施名称	检查项目	主要检查内容
		<p>统在前进和后退过程中运作是否灵活，触点闭合是否可靠；</p> <p>) 继电器底座端子上接线螺钉的压接是否紧固可靠，相邻端子的接线鼻子之间是否有一定距离。</p> <p>. 绝缘检查</p> <p>) 保护接线回路绝缘电阻是否小于 $1\text{m}\Omega$。</p> <p>) 继电器经解体后，测定绝缘电阻</p> <p>() 全部端子对底座和磁导体的绝缘电阻是否小于 $50\text{m}\Omega$；</p> <p>() 各线圈对触点及各触点间的绝缘电阻是否小于 $50\text{m}\Omega$；</p> <p>() 各线圈间的绝缘电阻是否小于 $10\text{m}\Omega$。</p> <p>) 具有几个线圈的中间电磁继电器应测各线圈的绝缘电阻。</p> <p>) 继电器解体检修后，应进行 50Hz 交流电压 2000V 历时 1min 耐压试验。无耐压试验设备时，允许用 2500V 摇表测定绝缘电阻来代替交流耐压试验，所测定绝缘电阻不应小于 $20\text{m}\Omega$。</p> <p>. 继电器内辅助电气元件检查</p> <p>继电器内辅助电气元件如电容器、电阻、半导体元件等，只有在发现电气特性不能满足要求，而又需要</p>

设施名称	检查项目	主要检查内容
		<p>对上述元件进行检查时，才核对其铭牌标称值或通电实测。对个别重要辅助电气元件有必要通电实测时，按有关规定进行检查。</p> <p>. 触点工作可靠性检验</p> <p>仔细观察继电器触点的动作情况，除发现有抖动、接触不良等现象要及时处理外，还应结合保护装置整组试验，使继电器触点带上实际负荷，再仔细观察继电器触点有无抖动、粘住、火花等异常现象。</p>
	电流及电压继电器	<p>. 一般性检验。</p> <p>. 整定点动作和返回值检验</p> <p>) 整定点动作值与整定值误差不应超过±3%;</p> <p>) 返回系数应满足下列要求: 过流继电器返回系数不小于 0.85. , 当 0.9. 时应注意触点压力, 过电压继电器不小于 0.85. , 低压继电器不大于 1.2. 。</p>
	时间继电器	<p>. 一般性检验。</p> <p>. 动作电压及返回电压: 动作电压不大于额定电压的 70%, 返回电压不大于 5%额定电压。</p> <p>. 动作时间: 在整定位置, 于额定电压下测量动作时间三次, 每次测量值与整定值误差不应超过 0.07S。</p>

设施名称	检查项目	主要检查内容
	中间继电器	<p>. 一般性检验。</p> <p>. 线圈直流电阻检查其实测值与制造厂规定值误差不应大于± 10%。</p> <p>. 动作值、返回值及保持值检验</p> <p>) 动作电压不宜大于 70%额定电压，动作电流不应大于铭牌上额定电流，出口中间继电器动作电压应为其额定电压的 50%— 70%；</p> <p>) 返回电压应不小于其额定电压 5%，返回电流应不小于额定值的 2%；</p> <p>) 具有保持线圈的继电器的保持电流不应大于其额定电流的 80%，保持电压不应大于其额定电压的 65%，线圈极性应与厂家相符；</p> <p>在现场检验继电器动作值、返回值和保持值时均应与实际回路中串联和并联电阻元件一起进行。</p> <p>. 动作时间与返回时间检验</p> <p>在额定电压下，测定具有延时返回的中间继电器的返回时间，对于经常通电的延时返回中间继电器应在热状态下测其返回时间。</p>
	直流冲击继电器	<p>. 一般性检验；</p> <p>. 中间继电器的动作电压与返回电压检验，中间继电器动作电压不应大于额定电压的%，返回电压不小于额定电压的%；</p>

设施名称	检查项目	主要检查内容
		. 最小冲击动作电流和返回电流检验; . 继电器返回电压检验 继电器动作后, 在返回电路加90%-110%额定电压时应能可靠返回。
自备发电设备	负荷运行时间30min以上	启动、停止试验; . 油压、异响、振动、过热检查; . 额定转数及电压确定; . 预热的情况是否正常; . 各部分温度情况是否正常; . 各机械的动作状态是否灵活; . 自动调节励磁是否正常, 响应时间是否正常。
	柴油发动机	. 外观有无污染、损伤; 计量表有无异常、漏油、漏水; . 各部分加油; . 各部位有无松动。
	发电机	I. 外观有无污染、损伤; . 给轴承加油; . 电刷的接触状态及磨损情况。
	接线	连接是否可靠; 绝缘是否正常; 温度是否正常。

设施名称	检查项目	主要检查内容
备发电设备	启动装置	<ul style="list-style-type: none"> . 外观有无污染、损伤； . 空气压缩机的润滑油量； . 计量表是否正常； . 有无异响、振动； . 各部位有无污染、损伤、油量是否正常、有无变形松动； . 是否更换润滑油； . 附属装置是否正常； . 直流电动机是否满足启动要求； . 直流电动机是否正常。
	燃料装置	<ul style="list-style-type: none"> . 外观有无污染、损伤； . 有无漏油、贮存量； . 泵的运行状态是否正常； . 燃料过滤器的手动操作是否可靠； . 油位计及漏油开关的动作状态； . 给轴承部位加油； . 贮油槽的排水泵是否通畅； . 各部分有无松动。
	润滑油装置	<ul style="list-style-type: none"> . 外观有无污染、损伤； . 燃料过滤器手动操作是否正常； . 泵的运行状态有无异常； . 油的粘度是否正常； . 保温装置的运行状态有无异常； . 除渣、放水。
	冷却塔方式冷却装置	<ul style="list-style-type: none"> . 外观有无污染、损伤； . 冷却水量、水温是否正常，有无漏水；

设施名称	检查项目	主要检查内容
		. 运行状态; . 浮球阀的工作状态是否正常; . 轴承部位加油。
	散热器 方式冷 却装置	. 外观有无污染、损伤; . 冷却水量、水温是否正常、有无漏水; . 风扇工作状态是否正常; . 压力栓的工作状态是否正常。
	空气净 化器或 换气扇	. 外观有无污染、损伤; . 工作状况有无异常; . 排气颜色有无异常; . 排气管、支撑接头有无裂纹、腐蚀; . 空气净化器有无污染。
	减振装 置	减振橡胶、锚具螺栓有无变形损伤。
	配线管	各接头有无松动。
	控制台	. 外观有无污染、损伤; . 计量仪表、显示灯、故障显示器有无异常; . 操作开关、继电器、电磁开关、配线断路器等有无异常; . 盘内配线有无异常、有无污染、损伤、过热、松动、断线; . 电压、电流、电量测量; . 运行时间计量是否正常; . 供配电盘中定期检修项目。
	接地线	有无断线、连接部位状态、接地电

设施名称	检查项目	主要检查内容
		阻是否正常。

注：供配电设施检测人员应持有特殊工种上岗证书，并配备专门的电工检修工具

②照明设施

设施名称	检查项目	主要检查内容
隧道灯具	全部	电压是否稳定，灯的亮度是否正常； 灯泡的损坏与更换； 灯具的清洁； 引入线检查，电磁接触器、配电盘是否积水； 开关装置定时的准确性与动作状态有无异常； 脱漆部位补漆及灯具修理更换； 补偿电容器、触发器、镇流器、金属器是否损坏； 对地绝缘检查。
	各安 装部 位	有于松动、腐蚀。
	密封 性	灯具内是否有尘埃、积水、密封条是否老化。
	检修 孔、手 孔	有无积水。
	照度 测试	清洁后进行照度测试，是否满足设计指标。

标志及信号灯	全部	指示灯的损坏与更换； 灯具的清洁与维护； 灯的亮度是否正常； 设置状态是否有误。
洞外路灯	灯杆	外观有无裂纹、焊接及连接部位状况； 有无损伤及涂装破坏； 接地端子有无松动。
	基础	设置状况是否稳定； 有无开裂、损伤； 锚具、螺栓有无生锈、松动。
	灯体	有无损坏、亮度自测是否正常； 灯具的清洁； 防护等级检查。
照度计	全部	动作状态是否有误； 感光部的清洁维护； 安装是否松动等； 光度计校正。
照明线路	全部	回路工作是否正常； 有无腐蚀及损伤； 托架是否松动及损伤； 对地绝缘检查。

③通风系统

设施名称	检查项目	主要检查内容
轴流风机及离	全部	. 运转状态有无异响和异常振动； . 各计量仪器、仪表读数是否正确； 基础螺栓及连接螺栓的状态有无异常；

心 风 机		<ul style="list-style-type: none"> . 轴承温度、油温、油压有无异常； . 振动测试有无异常； . 逆转 h 以上的工作状况有无异常； . 与监控侧试联动试验； . 手动旋转的平衡状态； . 正、反转间隔一定时间的试验； . 叶片安装状态检查。
	减速机	<ul style="list-style-type: none"> . 油量是否正常； . 有无异响、油温是否正常； . 润滑油老化试验； . 更换油脂。
	润滑油冷却装置	<ul style="list-style-type: none"> . 配管、冷却器、交换器、循环泵的状态； . 运转中有无振动、异响、过热现象。
	气流调节装置	<ul style="list-style-type: none"> . 动作状态有无异常； . 内翼有无损伤、裂纹； . 密封材料状态。
	动翼、静翼及叶轮	<ul style="list-style-type: none"> . 翼面有无损伤、剥离； . 焊接部有无损伤； . 检查叶轮液压调节装置。
	导流叶片及导型管	<ul style="list-style-type: none"> 有无生锈、涂装剥离、螺母松动；
	驱动轴	<ul style="list-style-type: none"> . 接头、齿轮润滑状态有无异常； . 传动轴的振动与轴承温度有无异常； . 加油脂。

	电动机	<ul style="list-style-type: none"> . 运转中有无异响、振动、过热； . 连接部的工作状态； . 绝缘测试； . 三相电流平衡试验。
	消音器	<ul style="list-style-type: none"> . 清扫消音器内壁灰尘； . 噪声检测； . 吸音材料检查与变质材料更换。
	其他	<ul style="list-style-type: none"> . 仪表的检查、校正和更换； . 供油装置的检验； . 必要时的金属探伤； . 组装、检查后的试运转及风速、推动测试。
射流风机	全部	<ul style="list-style-type: none"> . 风机运转过程中有无异响； . 风机运转时电流值是否在额定值内； . 风机反转是否正常。
	各安装部位	有无松动、腐蚀现象。
	叶片	<ul style="list-style-type: none"> . 叶片有无损伤与裂纹、叶片是否清洁； . 叶片与机壳有无摩擦； . 叶片涂装有无剥离。
	电动机	<ul style="list-style-type: none"> . 转动轴有无振动、异响、过热； . 润滑油的检查、更换及轴承清洗； . 电机的拆卸检查、轴承清洗与油脂更换； . 防护情况检查；

		<ul style="list-style-type: none"> . 绝缘测试; . 三相电流平衡试验; . 运行中的电动机温升是否正常。
	其他	拆卸组装后的风速及推力测试。
CO 浓度		CO 浓度测试。
烟雾浓度		烟雾浓度测试。

④消防与救援设施

设施名称	检查项目	主要检查内容
火灾报警器	火灾传感器	<ul style="list-style-type: none"> . 感应部的清洁; . 各回路的报警随机抽检试验。
	手动报警按钮	报警信号及传输测试。
消火栓及灭火器	全部	<ul style="list-style-type: none"> . 有无漏水、腐蚀、软管损伤; . 确认灭火器的数量及其有效期; . 室外消火栓的放水试验及水压试验; . 灭火器腐蚀情况, 有无失效; . 泡沫消火栓的使用与防渣检查; . 消火栓的放水试验; . 寒冷地区消防管道的防冻检修。

自动阀	全部	. 外观检查、有无漏水、腐蚀； . 操作试验是否正常； . 导通试验； . 保温装置的状况。
泵	全部	. 运转时有无异响、振动、过热，压力上升时闸阀的动作是否正常； . 外观有无污染与损伤； . 轴承部位加油与排气检查； . 启动试验与自动阀同时进行。
电动机	全部	. 运转时有无异响、振动、过热； . 外观有无污染、损伤； . 电压、电流检测； . 启动试验； . 各连接部情况； . 绝缘试验。
配水管	全部	. 有无漏水，闸阀操作是否灵活； . 管支架是否腐蚀、松动； . 洞外及隧道内水管的防冻； . 管过滤器清洗。
横通道门	全部	是否开关自如。
紧急 停车带	全部	有无障碍物。
水池	全部	. 有无渗漏水； . 水位是否正常及水位计是

		否完好； · 泄水孔是否通畅； · 水池的清洁； · 寒冷地区保温防冻检查。
紧急电话	全部	· 外观有无污染、损伤； · 通话效果试验； · 内部检查； · 测定输入输出电流； · 强制切断试验； · 测定接地阻抗。
引导设施	全部	有无污染、损伤。
消防与救援系统评价		对每座隧道消防与救援系统的有效性、可靠性进行评价，提出针对性解决方案。
突发事件应急预案分析与评价		对每座隧道突发事件应急预案及实施情况进行分析与评价，提出整改意见。

⑤ 监控设施

设施名称	检查项目	主要检查内容
烟雾浓度探测仪	感光单元	· 外观有无污染、损伤； · 聚焦镜防护罩全面检查清洁。
	记录仪	· 记录状态； · 补充油墨、记录纸。
	监控单元	· 外观是否有污染、损伤； · 调整工作状态、透过率指标； · 计量仪、显示器、故障显示灯是否正常； · 操作开关、继电器、电磁开关、配线断路器是否正常；

		<ul style="list-style-type: none"> . 配线有无异常、污染、损伤、过热、松动、断线等； . 清扫。
co 检测仪	分析仪及自动校正装置	<ul style="list-style-type: none"> . 确认分析仪的指示值是否正确； . 空气过滤器是否有污染； . 确认除湿装置的功能； . 确认自动校正装置的功能； . 检查通风装置的功能。
	吸气装置	<ul style="list-style-type: none"> . 吸气泵的运转有无异响、过热、振动； . 外观有无污染、损伤； . 检查检测仪读数有无异常。
	记录仪	同烟雾浓度记录仪。
	采气口	隧道采气口过滤器的清洁与更换。
	监控单元	同烟雾浓度探测仪监控单元。
交通量检测仪	检测单元	<ul style="list-style-type: none"> . 外观有无污染、损伤； . 检查动作及调整灵敏度； . 安装状态。
	监控单元	<ul style="list-style-type: none"> . 外观有无污染、损伤； . 动作状态； . 各种测量数据可靠度； . 测量仪、显示器、故障显示灯有无异常； . 测定传输电流； . 电子线路板、继电器的安装状态； . 盘内配线有无损伤、过热、松动、断线；

		. 清扫。
	记录仪	同烟雾浓度记录仪。
车高仪	检测单元	. 外观是否有污染、损伤; . 确认工作是否正常; . 调整光轴; . 发射和受光部的清扫; . 确认设定高度。
	控制单元	. 外观有无污染、损伤; . 工作状态; . 测量仪、显示灯有无异常; . 配电部分检查。
电视 监控 设施	摄像机	. 外观有无污染、损伤; . 动作确认; . 防护罩的清洁; . 电流电压测量; . 调整聚焦及焦距。
	安装部位	是否松动、锈蚀。
	控制装置	. 外观是否污染、损伤; . 操作是否灵敏、正常; . 与紧急电话等的联动试验; . 与防灾控制的联动试验; . 电压、电流测量; . 设备清洁; . 机内保养。
	传送装置	. 外观检查是否有油污、损伤; . 电压、电流测量; . 测定传送水平。
	操作台	. 外观有无污染、损伤; . 功能是否正常。
	监视器	. 外观有无污染、损伤;

		除尘； . 图像是否清晰、稳定。
	录像机	走带及录像质量测试。
播音设施	中波播音装置	. 行车接听试验； . 外观有无污染、损伤； . 电压及输出功率测定； . 调制输入确认； . 设备清洁。
	扩音装置	. 外观是否有污染、损伤； . 电压、电流测量； . 确认输出功率； . 设备清洁。
	操作平台	. 外观有无污染、损伤； . 紧急播音试验； . 监控试验； . 电流、电压测量。
	话筒	. 外观检查； . 紧急播音试验。
	空中线路	有无腐蚀、损伤。
	扩音器	安装状态检； . 接听试验。
	可变信息板	全部

计算机主 控系统	全部	<ul style="list-style-type: none"> . 外观检查; . 各部位检查、清洁、加油; . 各部位的电压、电流检查; . 发热检查; . 病毒的防治; . 系统启动的动作确认; . 线路板检查、清扫; . 控制软件维护与系统联动; . 打印设备状况检查; . 磁带存贮设备的动作检查及磁头行车与清洁; . 系统的开机检查与维护。
中控室	全部	<ul style="list-style-type: none"> . 温、湿度及清洁检查; . 地板抗静电检查。
交通信号 控制系统 评价		对每座隧道标志、可变信息板、交通信号控制系统应对突发事件进行分析评价,提出整改建议。

(3) 对隧道的衬砌质量进行雷达无损检测 (三测线), 每条洞各抽检 50%。

(4) 评价指标

依据《公路隧道养护技术规范》(JTGH12-2015)、《公路技术状况评定标准》(JTG 5210—2018)、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》(JTG F80/1—2017)、《公路工程质量检验评定标准. 第二册机电工程》(JTG F80/2-2017)等相关标准, 根据实际检测数据结果, 对本项目隧道土建结构、机电设施进行技术评级。

3.2 检测成果提交要求

(1) 隧道定期检查成果

1) 隧道检测分析与评价总报告

2) 各隧道检测分报告

(2) 隧道检测成果提交要求

1) 检测总报告要求（包括但不限于）：

①概述，简要说明本项目隧道的基本概况等；

②本项目实际完成情况；

③对本项目隧道土建结构的总体技术状况和功能状态的分析评价；

④对养护维修状况的评价及建议；

⑤检测发现存在严重病害及严重安全隐患的隧道，需要实施专项检查的建议报告；

⑥对检测发现的主要病害及需要采取相应养护、维修、加固处理措施的建议报告；

⑦按照隧道评级情况列表简述隧道的检测成果；

检测报告应附上检查记录表、隧道展示图以及其他有关检测记录资料。

2) 检测分报告要求（包括但不限于）

①隧道基本情况卡片，包括基本工程概况、地理位置信息、现状照片；

②必要的说明性图片、结构图；

③定期检查数据表（按现行规范填写）；

④典型病害缺损和病害的照片和说明，包括病害的性质、程度以及发展趋势等；

⑤依据规范评定隧道的土建结构的技术状况与功能状态，出具检测结论，并提出针对性的养护、维修、加固等处理措施，为进一步的养护维修提供依据；

⑥对存在安全隐患的隧道应提出建议进行专项检测；

⑦隧道检测过程的工作照片（每座隧道至少六张。
注：照片应清楚显示隧道洞口的全貌及工作人员及工作仪器、平台）。

3) 提交资料要求

①各个检测内容的数据表；

②典型病害缺损的照片和说明。缺损状况的描述应按照《公路隧道养护技术规范》（JTGH12-2015）要求完成；

③将检测成果录入招标人指定桥隧管理系统；

④纸质报告一式五套（含总报告与分报告），电子资料三套

四、隧道及其附属结构统计表

序号	隧道名称	长度（米）	技术等级	隧道净宽（米）	隧道净高（米）
1	迎宾隧道（左幅）	1170	高速	11.6	7.15
	迎宾隧道（右幅）	1225	高速	11.6	7.15
2	荔枝沟隧道（左幅）	995	高速	11.6	7.15
	荔枝沟隧道（右幅）	1025	高速	11.6	7.15
3	凤凰隧道（左幅）	735	高速	11.6	7.15
	凤凰隧道（右幅）	635	高速	11.6	7.15
4	酸梅隧道（左幅）	605	高速	11.6	7.15
	酸梅隧道（右幅）	655	高速	11.6	7.15
5	加章隧道（左幅）	406	高速	10.75	5

	加章隧道（右幅）	403	高速	10.75	5
6	新平隧道（右幅）	486	高速	10.75	5
	新平隧道（左幅）	494	高速	10.75	5

第七章 评审办法和程序

一、评审原则

1. 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2. 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3. 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4. 本次招标采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

1. 评标准备

评标委员会成员阅读竞争性磋商文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

磋商响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；

供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；

超出经营范围报价的；

投标有效期不足的；

磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；

磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；

报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；

主要技术规格和参数不满足技术参数要求以及商务有重大负偏离的；
磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件要求的；
没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；
违反国家和地方政府采购法律法规的；
不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4. 最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。（最终报价表格式见附表2）

5. 综合评审

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。（评审标准详见附表3）

6. 推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

三、磋商、评审过程的保密性

1. 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。
2. 从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄

清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步评审表

评委：_____

日期

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人资格	是否满足投标人资格要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的格式和签署要求且内容完整无缺漏			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	服务期	是否满足招标文件要求			
5	重大违法记录	是否按照招标文件要求提供无重大违法记录声明函			
6	工程质量	是否满足文件要求			
7	保证金	是否按时提交足额保证金			
8	投标价	投标价是否唯一			
9	其它	是否满足招标文件要求			
结 论					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能通过初步评审。

商务技术评审表

供应商及服务				
序号	评比项目	评比内容	满分	
1	检测方案 (50分)	检测技术方案 (7分)	优的得7~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	50分
		安全组织管理 (7分)	优的得7~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	
		检测工作保障方案 (7分)	优的得7~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	
		检测组织机构编制 (7分)	优的得7~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	
		隧道主要病害解决 (7分)	优的得7~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	
		主要人员、设备进出场时间安排 (7分)	优的得7~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	
		后期技术服务承诺措施 (8分)	优的得8~5分, 良的得4~2分, 一般的1~1.5分;	
2	企业综合实力 (10分)	采购人具备交通运输部工程质量监督局颁发的交通运输部公路工程综合甲级以上资质得4分。	10分	
		供应商人员配备得分: 除项目负责人外, 其他试验检测人员每有1人具有中级职称得3分, 最多得6分。 证明材料: 提供试验检测资格证书加盖公章复印件。		
3	企业信誉 (15分)	近3年(2016年-2018年)交通运输质量监督管理部门最新公布的试验检测信用评价结果中, 连续3年为AA的得15分, 连续2年为AA的得10分, 1年为AA的得5分, 其他等级得2分。(提供公路水运工程试验检测管理信息系统截图复印件加盖公章)	15分	
4	企业业绩 (15分)	2014年1月1日以来完成过隧道检测业绩一项得5分, 每再增加一项加5分, 最多得15分。 证明材料: 提供合同, 业主(或质量监督机构)出具的业绩证明, 以检测完成时间为准, 附复印件加盖公章。	15分	
5	报价 (10分)	满足磋商文件要求且价格最低的投标价为基准价, 价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权值, 结果保留2位小数 注: 价格评审按如下方法处理: 为保证本次采购工程的质量, 严禁供应商低于成本价恶意报价。如供应商的报价低于预算金额的90%, 经评标委员会认定为恶性报价的, 则报价分计0分。	10分	

附表 2

2019 年隧道定期检查项目最终报价表

供应商名称：

供应商承诺（最终报价）：

人民币大写：_____元

小写：¥_____元

供应商承诺的其他条件：

法人或授权代表签字：

日 期：2019 年 月 日