

机动车尾气遥感监测系统资金项目

招 标 文 件

采 购 单 位：万宁市生态环境保护局

采购项目编号：HNZC-18-029

采购代理机构：海南中诚项目管理有限公司

日期：二〇一八年十二月

目 录

目 录.....	2
第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	3
一、投标人须知附表.....	3
第三章 用户需求书.....	9
第四章 评标方法和程序.....	27
一、评标办法.....	27
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）.....	27
三、详细评审.....	28
第五章 合同主要条款（仅供参考）.....	33
第六章 投标文件内容和格式.....	37
一、投标承诺函.....	39
二、开标一览表.....	40
三、投标报价明细表.....	41
四、资格证明文件.....	42
五、资格申明信.....	45
六、技术、商务响应情况表.....	46
七、售后服务承诺.....	47
八、中标服务费承诺书（格式）.....	48
九、制造厂商授权函（格式）.....	49
十、其他资料.....	50

第一章 招标公告

受万宁市生态环境保护局（以下简称“采购人”）的委托，海南中诚项目管理有限公司（以下简称“招标代理机构”）拟对**机动车尾气遥感监测系统资金项目**（项目编号：HNZC-18-029）所需的货物及相关服务进行公开招标，兹邀请国内合格的投标人参加密封投标，有关事项如下：

一、采购项目的名称、包号、用途、数量及简要技术要求：

- 1、项目名称：**机动车尾气遥感监测系统资金项目**
- 2、包号：项目本身
- 3、用途：工作需要
- 4、数量：一批
- 5、简要技术要求：详见“用户需求书”
- 6、本项目采购预算：¥295.50 万元，超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

二、投标人资格要求：

1、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任能力的独立法人资格，提供工商营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件（如已三证合一则提供统一社会信用代码的营业执照即可）。

2、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018 年至今任意 3 个月的纳税证明及社会保障金缴纳复印件证明。（并加盖单位公章）

3、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人。（提供查询结果的网页截图并加盖单位公章）

4、在本公司报名、购买本项目招标文件并按时缴交保证金（提供银行转账回单）。

5、参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函。

6、本项目不接受联合体投标。

三、招标文件发售时间、地点、售价：

1、发售标书时间：2018 年 12 月 28 日 08：30 时至 2019 年 01 月 07 日 17：30 时

2、发售标书地点：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

3、标书售价

招标文件每套售价¥300.00 元；投标保证金的金额：¥30000.00 元

4、投标人提问截止时间：2019年01月08日17:30时（北京时间）。

四、 投标文件和保证金的递交

1、投标文件递交截止时间： 2019 年 1 月 18 日 08:30 时（北京时间）。

2、投标文件递交地址(地点)：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心 2 楼 205 室(<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>) 。

3、开标时间：报名成功后于系统的项目信息中查看。

4、开标地点：报名成功后于系统的项目信息中查看。

5、保证金到账截止日期：2019 年 1 月 18 日 08:30 时（北京时间）， 投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

6、公告发布媒介：中国采购与招标网、中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

五、 其他

1、必须在海南省市场主体管理系统 (<http://www.ggzy.hi.gov.cn/>) 中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统 (<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>) 下载、购买电子版的招标文件；并在开标现场缴纳报名费。

2、电子标（标书后缀名.GZBS）：必须使用最新版本的电子投标工具（在 www.ggzy.hi.gov.cn 下载专区下载投标工具）制作电子版的投标文件；非电子标（标书后缀名不是.GZBS）必须使用电子签章工具（在 www.ggzy.hi.gov.cn 下载专区下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章(使用 WinRAR 对 PDF 格式的标书加密压缩)；

3、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为 GTBS 格式；非电子标：投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）。

4、电子标：开标的时候必须携带加密锁(公司 CA 锁)和光盘、U 盘拷贝的投标书。

六、 采购人及采购代理机构联系方式

采 购 人：万宁市生态环境保护局 采购代理机构：海南中诚项目管理有限公司

地 址：万宁市 地址：海口市蓝天路国机中洋公馆 2 号楼 1601 房

联 系 人：谢工 联 系 人：王工

电 话：62263387 电 话：0898-65362511

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算	2955000.00元
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	投标保证金	投标保证金金额：人民币 30000.00 元 保证金到账截止日期：2019 年 1 月 18 日 08：30（北京时间） 投标保证金的形式：网上支付，支付地址为： http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do 。
5	备选投标方案和 报价	不接受备选投标方案。
6	招标服务费	本项目招标代理费由中标人支付，本项目招标代理费为 44325.00 元 支付形式：现金或银行转账 帐户名称：海南中诚项目管理有限公司 开户银行：中行海口国兴或（琼山）支行 帐 号：2650 2481 4875

1、适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

2、定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人为万宁市生态环境保护局。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是海南中诚项目管理有限公司。

2.3 “投标人”已从招标代理机构购买招标文件并向招标代理机构提交投标文件的投标人。

3、合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次招标活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。

3.3 本项目不接受联合体投标。

4、合格的货物和服务

4.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

4.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

5. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

6. 招标文件的约束力

6.1 本招标文件由招标代理机构负责解释。

7. 招标文件的组成

7.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评标方法和程序

第五章 合同主要条款（仅供参考）

第六章 投标文件内容及格式

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7.2 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交投标文件，将有可能导致投标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，应于投标截止时间十五天前以书面形式向招标代理机构提出，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容分发给所有购买了此招标文件的投标人。

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第六章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用（如有）、安装调试（如有）、培训（如有）、售后服务等其它有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

10.4 中标候选人的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额为 **30000.00** 元。

11.2

保证金金额：人民币 30000 元

保证金到账截止日期：2019 年 1 月 18 日 08:30（北京时间）

投标保证金的形式：网上支付，支付地址为：
<http://zw.hainan.gov.cn/htms/login!register.do>。

11.3 投标保证金的退还

11.3.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了合同后，通过政务系统上传采购合同，系统进行退还。

11.3.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书五个工作日内无息退还。

11.4 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 60 天，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件壹式伍份，固定装订。其中**正本壹份，副本肆份**，电子文档（U 盘）壹份，分别密封包装。

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

14. 投标文件的密封及标记

14.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个报价专用袋（箱）中（正

本一包，副本一包），并在报价专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”字样，电子文档“U盘”标明“电子文档（U盘）”，另将《开标一览表》单独密封提交，并在信封上清晰标明“开标一览表”字样。封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南中诚项目管理有限公司

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对投标文件被错放或先期启封负责。

15. 投标截止时间

15.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

评标委员会由技术、经济等方面的专家和用户代表组成，其中技术、经济等方面的专家从省综合评标专家库中随机抽取，且人数不得少于成员总数的2/3。该评标委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

见“第四章 评标方法和程序”。

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标, 根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人, 并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同, 或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的, 或者是评标委员会出现评标错误, 被他人质疑后证实确有其事的, 采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的, 采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。

19.2 招标代理机构将在指定的网站上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 投标人如认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应在知道或应知道其权益受到损害之日起七个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、七个工作日之外的质疑均不予受理。

21. 中标通知

21.1 定标后, 招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后, 应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书, 并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同, 否则投标保证金将不予退还, 给采购人和招标代理机构造成损失的, 投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

招标代理机构按按照国家计委计价格[2002]1980号及发改办价格[2003]857号通知规定标准收取, 发放成交通知书前由成交人向招标代理机构交纳招标服务费。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目名称

机动车尾气遥感监测系统资金项目

二、货物清单

序号	货物名称	数量	单位	备注
1	光路测量系统（包含光源发射端、反射端、接收端）	1	套	
2	速度/加速度检测系统	1	套	
3	视频车牌捕捉系统	1	套	
4	工业控制计算机	1	台	
5	遥感监测系统软件	1	套	
6	环境气象测量系统	1	套	
7	LED 显示单元	1	套	
8	UPS 不间断供电系统	1	套	
9	安防监控系统	1	套	
10	一年售后服务及耗材	1	套	
11	交通龙门架及附属	1	套	
12	户外安装机柜	1	套	
13	施工、安装、调试及系统集成	1	套	
14	道路黑烟车监控设备	1	套	
15	道路流量监测系统	1	套	

三、详细需求

1、总体要求

(1) 建设目标

通过项目的建立，进一步加强在用机动车排气污染检测和综合防治。

1) 充分利用现有的资源，在交通要道，建设机动车尾气遥测系统，对通过某些交通要道的机动车实施尾气排放的在线检测、同时记录车辆号牌及行驶状况，实现车辆图片的存储和回放和实时发送，使机动车排放监督管理部门及时掌握车辆污染物情况和证据，及时通知区、市环保工作人员，对重污染车进行登记，促使车主维修或者淘汰。

2) 通过对在用机动车排气污染的在线实时检测，实现机动车排气状况和机动车的图片的采集、分析、处理，并将新建遥测检测结果与在建尾气视频监控系统的监测结果进行对比分析和综合评价，实现机动车排气污染检测网络化、即时化和智能化。

3) 依靠先进的计算机技术和网络通讯技术将大量不同车型的尾气排放数据集中管理，建立机动车排放数据库，按照各种分类方法和统计方法对所采集的数据进行分析和处理，为机动车排气污染防治措施的评估与综合治理的宏观决策提供科学依据，为城市环境治理提供决策支持。

4) 依靠先进的计算机技术和网络通讯技术将大量不同车型的尾气排放数据集中管理，建立机动车排放数据库，通过构建模型，评估城市机动车排放因子和排放清单。

(2) 建设原则

1) 实用性：在用技术更为稳定，检测数据更可靠，设计时，尽量从经济实用的角度进行考虑。

2) 先进性：设计立足先进技术，采用最新科技，以适应业务数据流传输以及多媒体信息的传输。使整个系统在国内五到十年内保持领先的水平，并具有长足的发展能力，以适应未来网络技术的发展。

3) 可靠性：设备性能稳定，数据真实可靠，网络方案可靠性高。

4) 易于维护：检测点固定式遥测系统及网络系统易于管理，通过网络管理工具，可以方便地监控设备及网络运行情况，对出现的问题及时解决，另外，设计采用简单易

用的网络技术，降低运行维护的费用。

5) 符合国家相关标准要求：机动车尾气遥测设备符合满足行业设备制造标准，能够通过计量部门计量校准；网络设计符合国际标准的术和标准设备。

6) 可管理性：系统可以通过远程监控方式方便实现对系统各资源的监控。可实现资产管理及对各检测点设备性能的监控。

7) 兼容性：具有良好的兼容性，能与相关系统进行业务整合和数据交换。

(3) 移动终端软件要求

1) 支持按条件查询遥测数据和照片，并可按监测点区分查询权限，保障数据安全。

2) 可实时显示监测点当前的气象数据，并支持查询遥测数据对应的历史气象数据。

3) 可按特定的条件生成超标情况统计、车流量信息统计、车辆归属地统计、汽油车柴油车统计等统计报表。

4) 支持 IOS 和 Android 平台，支持主流移动设备，用户界面可根据屏幕大小自适应。

5) 可灵活设定服务器地址、端口号、监测点等系统参数，确保移动端的扩展性。

6) 移动端程序支持自动升级，并可显示当前版本号。

▲7) 需提供机动车尾气遥感移动终端系统（IOS、Android 系统）软件著作权证明文件（国家版权主管部门颁发）。

2、固定式机动车尾气遥感监测系统技术要求

序号	项目	技术指标功能/性能要求
1	光路测量系统 (包含光源发射端、反射端、接收端)	<p>▲ (1) 监测项目： 一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO₂)、碳氢化合物 (HC)、氮氧化物 (NO_x)、不透光烟度 (PM)、烟度因子 (SF)、光吸收系数 (K)。可有效监测汽油车、柴油车尾气污染物。</p> <p>(2) 测量范围：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CO: (0-10) %; 2) CO₂: (0-16) %; 3) HC≤10000ppm; 4) NO_x≤10000ppm; 5) 不透光烟度 (PM) 为 (0-100) %; 6) 烟度因子 (SF) 为 0-50; 7) 光吸收系数 (K) 0-16m⁻¹。 <p>▲ (3) 测量精度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CO 精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±0.25%, 取最大值; 2) CO₂ 精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±0.25%, 取最大值; 3) HC 精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±10ppm, 取最大值; 4) NO_x 精度: 相对误差为±10%或绝对误差为±20ppm, 取最大值; 5) 不透光烟度 (PM) 精度: 绝对误差为±2%或相对误差为±5%, 取最大值; 6) 烟度因子 (SF) 精度: 相对误差为±10%;

		<p>7) 光吸收系数 (K) 精度: 相对误差为$\pm 10\%$。</p> <p>▲ (4) 重复性误差:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) CO 重复性误差不大于$\pm 5\%$ 2) CO₂ 重复性误差不大于$\pm 5\%$ 3) HC 重复性误差不大于$\pm 5\%$ 4) NO 重复性误差不大于$\pm 5\%$ 5) 不透光烟度重复性误差不大于$\pm 5\%$ <p>▲ (5) 检出率: 车辆在加速状态且尾气排放管后置条件下, 有效捕获率大于 85%。</p> <p>(6) 计量检定机构证书: 固定式机动车尾气遥感监测设备具有 (相当于省) 及以上计量检测科学研究院出具的不透光、气体、温湿度、速度的计量证书。(需提供证书复印件并加盖生产制造商公章)</p> <p>(7) 功能特性: 无人看守, 排气污染物检测数据及图片处理时间不大于 1 秒, 具备昼夜检测功能。</p> <p>▲ (8) 自检功能: 设备上电后自启, 自动对设备各个单元进行检测, 并将检测结果反馈给用户。</p> <p>(9) 自动标定功能: 设备内置蓝宝石封装标准小气室, 无需外接标气瓶, 可手动或定时自动进行标定校准, 减小环境因素对测量结果的影响, 提高测量的准确性。</p> <p>▲ (10) 自动标定装置知识产权: 自动标定装置具有自主知识产权, 能提供国家知识产权主管部门颁发的自有知识产权证明文件;</p> <p>▲ (11) 光路测量系统安装方式: 发射端和接收端安装于龙门架上, 垂直于地面, 反射端安装于路面。对单车道的通过车辆进行遥感测量, 相邻车道之间监测互不影响。</p> <p>▲ (12) 其他要求: 此为重要设备, 投标人不是生产制造商的, 需提供生产制造商对本项目的授权书和售后</p>
--	--	---

		服务承诺书。
2	速度/加速度检测系统	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具有速度、加速度检测功能； 2) 保证测量精度的车辆速度范围为：5~120km/h； ▲3) 车速测量分析时间 0.05s； 4) 车速检测误差$\leq\pm 1.0\text{km/h}$； 5) 加速度检测误差$\leq\pm 0.2\text{m/s}^2$。
3	视频车牌捕捉系统	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 采用数码摄像机，可调整其焦距、光圈和转向； 2) 可识别牌照颜色和文字，同一车牌号能根据车牌颜色区分； ▲3) 现场实时正确识别率 95%以上； 4) 可以自动删除无效数据、无法识别车牌号的图像信息； 5) 自动学习与校对功能，按可信度对识别牌照排序； 6) 具有背光补偿及强光抑制功能； 7) 图像文件自动传输到计算机并根据时间、车牌号码等信息命名，车牌图像按日期独立存储，以便查阅。
4	工业控制计算机	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 知名品牌计算机 2) 采用 Intel (R) Core (TM) i7 四核处理器 3) 8G 内存 4) 1T 硬盘 5) Intel (R) HD Graphics 530 或以上显卡 6) (含) TFT-LCD, DVD 刻录机 7) 拥有 10 个或以上的 USB 插孔 8) 集成音频 9) 集成 100M 或 1000M 无线/有线网卡 10) 操作系统为简体中文 windows 系统

		11) 配备 19"或以上液晶显示器，分辨率不小于 1366×768。
5	遥感监测系统软件	<p>1) 正版合法软件；</p> <p>2) 数据库软件平台：Sql-server；</p> <p>3) 所有软件界面为简体中文，方便使用；</p> <p>4) 测量数据以数据库记录格式实时记录在硬盘上，同时自动备份，生成文件名中有检测日期。数据记录使用增量记录方式，同一天检测的数据只生成一个文件，并能为用户操作使用；</p> <p>▲5) 记录内容为：测量时间、地点、环境参数，车辆行驶中的 CO、CO₂、HC、NO_x、不透光烟度、烟度因子，车辆行驶速度、加速度、车牌，并自动计算 VSP，记录容量大于 200 万组测量数据（可根据需求增加测量数据容量）；</p> <p>▲6) 系统具备数据统计、分析、查询能力，统计分析具备临时限值（由统计分析人员临时输入一个限值）进行超标车辆数量和超标比例统计；</p> <p>▲7) 可以根据需要实时或通过查询调用车辆信息和检测数据进行检测数据、车辆照片等打印能力，具备统计分析结果与统计分析打印能力；</p> <p>8) 通过 LED 显示屏实时显示车辆检测结果。</p> <p>9) 采用成熟稳定的框架进行设计，具备安全性、稳定性等特点。</p> <p>10) 系统接入网络，能正常传输数据；环保部门可远程登陆系统，并能导出相关完整数据。</p>
6	环境气象测量系统	<p>(1) 一体化气象环境传感器技术参数：</p> <p>1) 温度计测量范围：-50℃至 100℃，允许误差：±0.5℃；</p> <p>2) 相对湿度计测量范围：0 至 100%，允许误差：</p>

		<p>±3%;</p> <p>3) 坡度角度测量范围: ±90° (0~360°), 允许误差: ±0.1°;</p> <p>4) 风向测量范围: 0~360°, 允许误差: ±5°;</p> <p>5) 风速测量范围: 0~60m/s, 允许误差: ±10%;</p> <p>6) 压力测量范围: 10.0~130.0Kpa, 允许误差: ±5%;</p> <p>7) CO 测量范围: 0~1000ppm, 允许误差: ±0.05ppm;</p> <p>8) NO₂ 测量范围: 0~20ppm, 允许误差: ±0.005ppm;</p> <p>9) SO₂ 测量范围: 0~100ppm, 允许误差: ±0.005ppm;</p> <p>10) O₃ 测量范围: 0~20ppm, 允许误差: ±0.005ppm;</p> <p>11) PM₁₀ 测量范围: 0~1000μg/m³, 允许误差: ±15%或±10μg/m³。</p>
		<p>(2) PM_{2.5} 颗粒物分析仪技术参数:</p> <p>1) 分析方法: β射线法, 用于连续监测环境空气中的 PM_{2.5};</p> <p>2) 测量量程: 0~10 mg/m³;</p> <p>▲3) 测量方式: 采样与测量同点位不间断同时进行, 而非采样后移位测量, 真正的连续实时在线测量;</p> <p>▲4) 测量频率: 每 1 秒钟测量一次瞬时值, 4 秒钟内更新一次 1min 均值;</p> <p>5) 采样流量: 16.67L/min, 流量稳定性优于 2%;</p> <p>▲6) 最低检出限: ≤1μg/m³ (24h 平均值);</p> <p>7) 纸带: 默认走纸时间为 24h, 按照默认设置每卷纸带可使用 6 个月以上;</p> <p>▲8) 测量周期: 1min~1h (可设);</p> <p>9) 数字输出信号: RS232/485 数字接口;</p> <p>10) 模拟输出信号: DC 0~1.0V、0~5.0V、0~10.0V、0~20mA;</p> <p>11) 符合行业标准的采样头和切割器; 采样系统密</p>

		<p>封，与站房连接具有法兰或其他型式多级防渗水连接；与站房连接的法兰必须为耐腐蚀和坚固不锈钢制造；</p> <p>12) 安全性：需符合我国环境保护部门对含放射源设备使用的放射源豁免要求；</p> <p>▲13) 要求仪器稳定可靠、精度高，因此要求具有环境保护部环境监测仪器质量监督检验中心出具的检测报告并具有 USEPA 认证。需提供证明文件复印件并加盖生产制造商公章（证书日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准）。</p> <p>▲14) 其他要求：此为重要设备，投标人不是生产制造商的，需提供生产制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺书。</p>
7	LED 显示单元	<p>1) 显示基色三基色。</p> <p>2) 显示屏大小根据采购人要求定制，最佳可视距离在 1-150 米。</p> <p>3) 像素点：P16</p> <p>4) 灰度级别：256 级</p> <p>5) 刷新频率大于 120 帧/秒，帧频大于 60 帧/秒。通过网路和异步通讯控制，根据环境自动或手动可调节亮度 8 级以上。</p> <p>6) 防护等级 IP65，恒流驱动。</p> <p>7) 可视距离：1-200m。</p> <p>8) 工作湿度：10%~90%。</p> <p>9) 工作温度：-20℃~+65℃。</p> <p>10) 使用寿命：>10 万小时。</p>
8	UPS 不间断供电系统	<p>技术参数：</p> <p>1) UPS 类型：在线式。</p> <p>2) 输入电压范围：115-300V。</p> <p>3) 输出电压范围：220（1±2%）V。</p>

		4) 额定功率：大于所供电设备额定功率的 2 倍。
9	安防监控系统	<p>技术参数：</p> <p>1) 机芯像传感器：1/2.8"ProgressiveScanCMOS</p> <p>2) 最低照度彩色：0.05Lux@(F1.6, AGCON) 黑白：0.01Lux@(F1.6, AGCON)</p> <p>3) 白平衡：自动/手动/自动跟踪白平衡/室外/室内/日光灯白平衡/钠灯白平衡</p> <p>4) 增益控制：自动/手动</p> <p>5) 降噪：支持</p> <p>6) 信噪比：大于 52dB</p> <p>7) 背光补偿：支持</p> <p>8) 宽动态：支持</p> <p>9) 电子快门：1-1/10,000s</p> <p>10) 日夜模式：自动 ICR:彩转黑</p> <p>11) 数字变倍：16 倍</p> <p>12) 聚焦模式：自动/半自动/手动</p> <p>13) 镜头：焦距 4.7-94mm，20 倍光学</p> <p>14) 变倍速度：大约 3 秒(光学，广角-望远)</p> <p>15) 水平视角：58.3-3.2 度(广角-望远)</p> <p>16) 近摄距：10-1000mm(广角-望远)</p> <p>17) 光圈数：F1.6-F3.5</p> <p>18) 区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测、视频遮挡侦测、录像、断网续传、智能后检索、图像增强透雾、强光抑制等功能。</p>
10	一年售后服务及耗材	从验收合格之日起提供一年售后服务，并在售后服务期内提供易损件、耗材。
11	交通龙门架及附属	<p>(1) 龙门架要求：</p> <p>1) 龙门架结构稳定，材料进行防腐处理。满足国家相关标准；</p>

		<p>2) 根据我国《道路交通安全法实施条例》，龙门架高度从地面起不得小于 4.8 米；</p> <p>3) 龙门架需预留走线孔及检修口，底部入地端入地，并预留大口径螺母紧固装置，地下为混凝土浇筑。</p> <p>(2) 安装龙门架地基设计、施工及处理：</p> <p>1) 由专业安装队伍负责整体的基础施工和现场；</p> <p>2) 龙门架设计与安装必须满足行业标准；</p> <p>3) 施工过程中，尽可能不破坏道路原貌。（如有改变，施工结束后按原貌及时恢复。）</p> <p>4) 符合本项目实际需求。</p>
12	户外安装机柜	<p>1) 机柜内温度可调，隔热，防震；</p> <p>2) 制造标准满足 IP55 要求，防尘、防水、防盗、耐腐处理；</p> <p>3) 具备一定强度，防止轻微碰撞受损；</p> <p>4) 中控柜混凝土浇筑平台高出地面 150mm 以上。</p>
13	施工、安装、调试及系统集成	<p>(1) 管线铺设：</p> <p>1) 对前端检测点设备，设计并铺设供电管线，达到项目现场实际工作需求。</p> <p>2) 地下电缆为三芯铜芯电缆，外部为防腐橡胶，中间有铁皮保护，内侧有绝缘橡胶和缓冲橡胶条，铜芯线满足“GB12706-2002”要求。</p> <p>3) 电缆槽深度不小于 60cm，槽底打平，在有坡度路面，要保障槽底坡度不大于 15 度。</p> <p>4) 电缆线需先用 PVC 地下专用保护管套接，连接处作防水处理。</p> <p>5) 电缆槽底部先铺设一层细沙，将处理好的电缆线铺设在电缆槽底部细沙上，然后在电缆上部摆放一层砖，最后用土覆盖。</p> <p>6) 在电源进线端使用防雷保护器，电表下端使用漏</p>

		<p>电保护器，防止雷暴及触电风险，如果开关及电表室外使用，需使用专用室外电力保护箱。</p> <p>7) 施工过程中，尽可能不破坏道路原貌。（如有改变，施工结束后按原貌及时恢复。）</p> <p>8) 单个检测点带宽满足所有图片及检测数据实时、同步传输回监控中心且监控中心可实时、同步操控前端系统、设备的要求。</p> <p>9) 现场布线包括机柜综合布线施工、电缆沿线桥、线槽、沟内支架及导管敷、硬塑料管埋地敷设施施工、镀锌钢管敷设施等施工等。</p> <p>(2) 安装地基、施工及处理等</p> <p>1) 机柜地基应与道路地基隔离，隔离带深度不小于 0.5 米，地基向地下不少于 1.5 米，满足在重型车辆通过时的抗震要求。</p> <p>2) 基坑四壁周围砖砌，中间混泥土浇注成型，表层用水泥打平。</p> <p>3) 预留走线管两根，走线管必须使用防腐防锈钢管，具有一定抗压机耐腐蚀性，直径不小于 12cm，走线管一段入土，另一端尽量靠近设备室侧面，以便于走线及后期维护。</p> <p>4) 地基上端平台宽度不小于 30cm，便于使用中机柜的维护与机柜上端设备的检修。</p> <p>5) 地基平台内侧用于安装空调机柜，根据机柜尺寸及结构，预留紧固装置，平台中心作磨砂处理。</p> <p>6) 混凝土道路拆除、机柜下沉箱设计施工，包括所有现场安装设施地基基础。</p> <p>7) 施工过程中，尽可能不破坏道路原貌。（如有改变，施工结束后按原貌及时恢复。）</p> <p>8) 符合本项目实际需求。</p>
--	--	--

		<p>(3) 现场防水处理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 防尘、防水、防盗、防腐处理; 2) 机柜底座、走线槽严格按照工程施工要求, 预留走水通道, 外部密封。 3) 敷设地下管线、安装地基及检修井需防水。 4) 外路面施工材料需满足防水要求。 <p>(4) 安装、系统集成、调试及测试</p> <p>负责设备的整体安装, 并对设备进行系统集成、调试和测试, 保证监测系统稳定可靠的运行。主要安装、系统集成、调试及测试内容如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) LED 安装; 2) 机柜安装; 3) 光路测量系统安装; 4) 车牌识别系统安装; 5) 速度及加速度检测系统的安装; 6) 道路黑烟车监控设备安装; 7) 现场辅助设施安装; 8) 对现场检测点遥测设备、车牌识别系统、速度加速度测试单元、环境参数测量单元等软硬件进行安装、系统集成、调试、测试并确保设备整体满足本项目实际需求。
14	道路黑烟车监控设备	<p>(1) 前置摄像机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 包含高清一体化嵌入式摄像机、高清镜头、室外防护罩、相机内置网络信号防雷器、电源适配器等。 2) 图像传感器: 采用 1 英寸 GMOS。 3) 最大图像尺寸: $\geq 4096 \times 2160$ 像素; 字符叠加时最大可支持 4096×2800。 4) 视频压缩支持 H.265、H.264、M-JPEG。 5) 可支持 19 车型检测, 其中车头方向有 15 种, 包

		<p>括：两厢轿车、三厢轿车、轿跑、小型轿车、微型轿车、客车、中型客车、面包车、微型面包车、大货车、中型货车、小货车、SUV、MPV、皮卡；车尾方向有 4 种，包括：油罐车、微卡、吊车、渣土车识别准确率白天$\geq 97\%$，晚上$\geq 95\%$。</p> <p>6) 支持遮阳板检测功能，主驾驶检出率$\geq 97\%$，副驾驶检出率$\geq 92\%$。（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。）</p> <p>▲7) 支持检测主驾驶员男女功能，主驾驶员人脸抠图率$\geq 98\%$，副驾驶人脸抠图率$\geq 95\%$。（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。）</p> <p>8) 支持对污损车牌进行判断和识别，并支持污损车牌还原功能。</p> <p>▲9) 支持远光灯开启检测功能。（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。）</p> <p>10) 支持检测每个车道车牌识别区的车辆驶入状态和驶出状态。</p> <p>11) 支持车距违章抓拍功能，当两车距离小于 50 米，则抓拍后车为违章；支持车流量检测功能，可以区分车辆是直行还是左转。（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。）</p> <p>(2) 后置摄像机：</p> <p>1) 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出；</p> <p>▲2) 支持内置两个图像传感器，分别输出黑白及彩色图像，可对视频图像进行融合输出；（需有公安部的</p>
--	--	--

		<p>检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>3) 支持 H.265 高效压缩算法，可较大节省存储空间；</p> <p>4) 支持超低照度，0.0004Lux/F1.6(彩色)，0.0001Lux/F1.6(黑白)，0 Lux with IR；（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>5) 支持 35 倍光学变倍，16 倍数字变倍；</p> <p>6) 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达 200m；</p> <p>7) 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪，并支持多场景巡航跟踪；</p> <p>8) 支持车牌捕获及检索、混行检测、多场景巡航检测、云存储服务功能；（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>9) 支持数字宽动态、透雾、3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR；（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>10) 支持 360°水平旋转，垂直方向-20°-90°；</p> <p>11) 支持 300 个预置位，8 条巡航扫描；</p> <p>12) 支持智能雨刷：自动感应雨水并联动雨刷。（需有公安部的检测报告证明，提供检测报告复印件，检测报告日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>(3) 林格曼环境修正终端：</p> <p>1) 灰度标定能力：0-255；</p> <p>2) 光照度波长范围：380nm~730nm；</p>
--	--	---

		<p>3) 光照度强度范围: 0~200000Lux;</p> <p>4) 降水检测种类: 雨、雪;</p> <p>5) 温度量程: -40~+120℃;</p> <p>6) 温度精度: ±0.5℃;</p> <p>7) 湿度量程: 0-100%RH;</p> <p>8) 湿度精度: ±4.5%;</p> <p>9) 防护等级: IP65。</p> <p>(4) 黑烟识别器:</p> <p>1) 可同时支持 4 车道同时抓拍;</p> <p>2) 可支持最大的视频分辨率 2560×1440;</p> <p>3) 日间识别正确率≥85%, 夜间识别正确率≥60%; (需有第三方检测机构出具的检测报告证明, 提供检测报告复印件并加盖生产制造商公章, 检测报告日期必须在有效期内, 日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>4) 黑烟车误报率≤20%; (需有第三方检测机构出具的检测报告证明, 提供检测报告复印件并加盖生产制造商公章, 检测报告日期必须在有效期内, 日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>▲5) 识别时间: ≤20ms; (需有第三方检测机构出具的检测报告证明, 提供检测报告复印件并加盖生产制造商公章, 检测报告日期必须在有效期内, 日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>6) 产品具有定位功能;</p> <p>7) 设备可采集当前光照度, 并通过操作界面显示;</p> <p>8) 工作环境照度: 100lx~85000lx; (需有第三方检测机构出具的检测报告证明, 提供检测报告复印并加盖生产制造商公章, 检测报告日期必须在有效期内, 日期以本项目招标公告之日为准。)</p> <p>▲9) 产品具有国家级计量部门针对林格曼黑度出具</p>
--	--	---

		<p>的检定证书或校准证书，提供证书复印件并加盖生产制造商公章。（证书日期必须在有效期内，日期以本项目招标公告之日为准）。</p> <p>▲（5）其他要求：此为重要设备，投标人不是生产制造商的，需提供生产制造商针对本项目的授权书和售后服务承诺书。</p>
15	道路流量监测系统	<p>1) 对经过车辆进行流量统计，并存储车牌、车型、经过时间等信息。</p> <p>2) 可以车型、经过时间等信息对经过车辆进行统计。</p> <p>3) 统计结果可以列表形式进行展示。</p>

四、相关要求

1、工期/交货期：

签订合同之日起 90 天内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、交付方式：免费送至用户指定地点。

4、验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。

5、售后服务要求：

5.1 设备按原厂商标准提供维护。

5.2 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，3 年内定期回访每年不少于 2 次，免费提供技术培训，并提供需方要求的所有培训资料。

6、投标人不能低于成本价恶意报价，若中标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价（低于预算金额的 80%），明显不符合市场价格，则评标委员会应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

五、现场勘察

为了更好的理解采购人的意图和需求，投标人必须对设备的安装现场进行踏勘，根据勘察结果设计并提供符合采购人需要的项目总体方案、龙门架设计图纸和现场勘察确认函进行投标。统一安排勘察时间并提供指定格式的《现场勘察确认函》，未按统一时间勘察视为放弃现场勘察。投标人如未提供《现场勘察确认函》（经采购人盖章确认的指定格式《现场勘察确认函》，视为未进行现场勘察。踏勘期间有关费用自理，如发生意外自负。

勘察时间：2019年1月10日上午10:00（北京时间）。

采购人实地踏勘联系人：谢工。

联系电话：62263387。

勘察地址：请在规定时间内到达万宁市生态环境保护局，统一集合出发到项目地点。

注：有效报名投标人现场勘察代表须携带本人身份证明原件、投标单位营业执照副本复印件、授权委托书、投标单位已报名投标的有效证明文件(报名网页截图)等材料，以上材料均须加盖投标单位公章, 按规定时间地点报到, 其他时间或方式恕不接受。

第四章 评标方法和程序

一、评标办法

1、评标办法采用综合评分法。

1.1 根据财政部、工业和信息化部 2012 年 1 月 1 日颁布的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181 号）第五条规定，对小、微企业予以价格评分适当优惠。若供应商为小型或微型企业者，必须提供相关部门出具的证明材料，其参与评分的响应报价取值按响应报价的 94%计（即按响应报价扣除 6%后计算）。

1.2 根据财政部、环保总局文件 2006 年 10 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提供相关证明材料）。

2、综合评分法评标步骤：

2.1 根据财政部第 87 号令第四十四条规定，由采购人、代理机构评审人员根据“资格性审查表”（详见附表 1）要求对投标人进行资格性审查。

2.2 评标委员会对通过资格性审查的投标人根据“符合性审查表”（详见附表 2）进行符合性审查。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能通过初步评审。进入下一阶段的以及商务技术的详细评审。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

1. 评标委员会根据“初步评审表”对投标文件的资格性和符合性进行评审，只有对“资格性审查表”（附表 1）和“符合性审查表”（附表 2）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- （1）投标人未能满足投标人资格要求的；
- （2）投标人未提交法人授权委托书的；

- (3) 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- (4) 投标有效期不足的；
- (5) 交货期不满要求的；
- (6) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- (7) 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- (8) 不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准
- (2) 投标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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

4. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表3）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员

会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1

资格性评审表

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

序号	项 目	合 格 条 件	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	保证金交纳证明材料	银行转帐回单复印件要 加盖公章			
3	投标有效期	是否符合招标文件要求			
4	投标文件数量	是否符合招标文件要求			
5	投标报价	投标价是否固定价且投 标价是唯一的，且不超 过最高限价或预算金额			
结 论					

备注：

- 1、在表中的各项只需填写“√/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，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人及采购代理机构：

附表 2

符合性审查表

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

序号	项 目	合 格 条 件	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目的完整性	是否对本项目内所以的内容进行投标，漏报其投标将拒绝。			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的且不超过最高限价或预算金额			
5	交货期或工期	是否满足招标文件要求			

- 1、在表中的各项只需填写“√/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，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评标委员会：

附表 3

评分细则表

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

序号	评比项目		评比内容	满分
1	技术 评分 (50 分)	设备质量及 性能情况	完全满足招标文件技术参数要求，得满分，带▲技术参数不满足，每一项扣3分，其他技术参数每一项不满足扣1分，扣完为止。（投标人所投产品（光路测量系统、道路黑烟车监控设备、PM _{2.5} 颗粒物分析仪）技术指标必须提供生产厂商或国内代理商盖章的技术白皮书或产品彩页，技术白皮书或产品彩页上没有的技术指标视为不响应）。	38
		总体设计、 实施方案	投标人需进行现场勘察，并根据现场勘察情况制定详细的项目设计、实施方案，评委根据各方案的科学性、规范性和可操作性打分，具体方案应包括系统设计、设备供货、勘查选点、龙门架设计图纸、安装调试、试运行、测试、联网、调优、应用培训、系统管理培训、系统运行维护培训等内容，以及组织机构、实施场所、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点等综合评分，优9-12分，良5-8分，合理的1-4分，不合理的0分；未提供现场勘察确认函的投标人不能进入良档或以上评分。	12
2	商务 评分 (20 分)	产品质量、 售后服务 保障	根据投标人提供的产品质量、国内知名度、售后服务方案（需包括客服中心、故障排除快速响应机制、远程技术支持服务、售后服务方案、培训方案和质量服务保障措施等）内容，进行比较赋分，优得4-5分，良得2-3分，一般得1分，差得0分。	5
		投标人综合 实力	投标人具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质的，得2分；否则不得分。（提供相关证书复印件加盖公章）	2
			投标人具有信息系统集成及服务叁级及以上资质的，得1分；否则不得分。（提供相关证书复印件加盖公章）	1
			投入本项目的项目经理具备高级工程师职称的，得2分；否则不得分（1、提供证书复印件并加盖公章；2、提供近3个月的社保缴纳证明）。	2
所投主要设 备（光路测 量系统）案 例业绩	提供所投主要设备（光路测量系统）生产厂商或者代理商自2016年1月1日以来的垂直式机动车遥感监测系统项目案例合同，每提供1个案例合同得0.5分，最多得10分。（每个项目案例合同提供有效的证明材料：供货合同、安装方式、用户名称及联系方式等。）	10		
3	价格评分		满足招标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×100	30
4	评比总得分			100

第五章 合同主要条款（仅供参考）

采购人（甲方）：万宁市生态环境保护局

投标人（乙方）：_____

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及海南中诚项目管理有限责任公司机动车尾气遥感监测系统资金项目（项目编号：HNZC-18-029）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的《招标文件》、《投标文件》及《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物（服务）

货物品名	品牌/规格 型号	单位	数量	单价 (元)	总价 (万元)	随机 配件	交货期

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____元，即 RMB¥_____元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、设备要求

1. 货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。
2. 交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合询价通知书和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。
3. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。
4. 货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，

并可追索查阅。

5. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：

2. 交货方式：

3. 交货地点：

五、付款方式

由甲方按下列程序在_____内付款：

1. 预付款：签订合同后，支付合同总价的_____%。

2. 设备安装调试结束，提交全部报告材料，调试完成并验收合格后，支付至合同金额的_____%，同时无息退还乙方的合同履行保证金。

3. 从验收合格之日起，正常使用_____个月后，支付合同总价的_____%。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期（简称“质保期”）为_____年，质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，期满后可提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内，如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。

3. 对甲方的服务通知，乙方在接报后2小时内响应，24小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备予甲方临时使用。

七、安装与调试

乙方必须依照询价通知书的要求和响应文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收

验收由甲方组织，乙方配合进行：

1. 货物在乙方通知安装调试完毕后_____日内初步验收。初步验收合格后，进入_____试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后_____日内完成最终验收；

2. 验收标准：按国家有关规定以及甲方询价通知书的质量要求和技术指标、乙方的响应

文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在招标与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收；

3. 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

4. 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

九、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物不符合询价通知书、响应文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3. 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3‰向乙方偿付违约金。

4. 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十一、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十二、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十三、其它

1. 本合同所有附件、询价通知书、响应文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往

来信函)即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更,应在变更当日内书面通知对方,否则,应承担相应责任。

4. 除甲方事先书面同意外,乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十四、合同生效

本合同签字盖章后生效。

十五、合同鉴证

招标代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与询价通知书、响应文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十六、合同备案

本合同一式八份,中文书写。甲方、乙方各执三份,招标代理机构一份,另外一份由招标代理机构报政府采购主管部门备案。

甲方: _____	(盖章)	乙方: _____	(盖章)
地址: _____		地址: _____	
法定(或授权)代表人: _____		法定(或授权)代表人: _____	
_____年__月__日		_____年__月__日	

招标代理机构声明:本合同标的经海南中诚项目管理有限公司依法定程序采购,合同主要条款内容与招标响应文件的内容一致。

招标代理机构:海南中诚项目管理有限公司(盖章)

地 址:海口市蓝天路国机中洋公馆2号楼1601房

经办人: _____

_____年____月____日

第六章 投标文件内容和格式

注：请各投标人按照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 一、投标承诺函
- 二、投标一览表
- 三、投标报价明细表
- 四、资格证明文件
- 五、资格申明信
- 六、技术、商务响应情况表
- 七、售后服务承诺
- 八、中标服务费承诺书
- 九、制造厂商授权函（格式）
- 十、现场勘察确认函（格式）
- 十一、其他材料
- 十二、中小企业声明函（非中小企业无需提供）

政府采购项目 投标文件 (封面)

项目名称： _____

项目编号： _____

(正本/副本)

投标人名称： _____ (盖章)

法定代表人： _____ (签名或盖章)

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

电子邮箱： _____

投标代表： _____ 签字： _____

手机： _____ 日期： 2018 年 ___ 月 ___ 日

一、投标承诺函

致：海南中诚项目管理有限公司

根据贵方机动车尾气遥感监测系统资金项目项目，编号为HNZC-18-029的招标文件，正式授权的下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标人的名称），提交正本壹份，副本肆份。

据此函，签字人兹承诺如下：

- （1）按招标文件规定提供交付的产品的报价总价为人民币¥_____元，
（大写）_____元。
- （2）我们郑重承诺：我们是符合《政府采购法》第 22 条规定的投标人，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。
- （3）我们接受招标文件的所有的条款和规定。
- （4）我们同意按照招标文件第二章“投标人须知”第 12 条的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的60天，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。
- （5）我们同意提供招标代理机构要求的有关本次招标的所有资料。
- （6）我们理解，你们无义务必须接受投标价最低的投标，并有权拒绝所有的投标。同时也理解你们不承担我们本次投标的费用。
- （7）如果我们中标，为执行合同，我们将按投标人须知有关要求提供必要的履约保证。

投标人名称：_____

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

邮政编码：_____

投标人代表姓名：_____ 签字：_____

公章：_____

日期：_____年_____月_____日

二、开标一览表

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

包号	项目内容	报价金额 (人民币/元)	交货时间	备注
项目本身		大写：_____ 小写：_____		

注：1. 投标报价应包含招标文件所规定的招标范围的全部内容, 是最终用户验收合格后的总价, 包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：_____

三、投标报价明细表

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

序号	产品名称	规格及技术参数	单位	数量	单价	合价
分项报价合计（人民币/元）：						

注：1、投标人必须按“投标报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“投标报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：_____

四、资格证明文件

- 1、法定代表人授权书原件、法人身份证和授权代表身份证复印件
- 2、法人营业执照、组织机构代码证书、税务登记证证书（或三证合一）的复印件
- 3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018 年至今任意 3 个月的纳税证明及社会保障金缴纳复印件证明。（并加盖单位公章）；
- 4、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；（提供查询结果的网页截图并加盖单位公章）；
- 5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

说明：

- 1) 投标人提供的以上资格证明材料为复印件的均应加盖投标人公章。
- 2) 投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

1、法定代表人授权书

致 海南中诚项目管理有限公司：

兹授权：_____先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参加海南中诚项目管理有限公司组织的机动车尾气遥感监测系统资金项目（项目编号：HNZC-18-029）的政府采购活动。

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目，并负责一切响应文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。有效期限：与采购文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：_____（签名）

联系电话：_____

职 务：_____

身份证号码：_____

公司名称：_____（盖公章）

营业执照号码：_____

法定代表人：_____（签名）

联系电话：_____

职 务：_____

身份证号码：_____

生效日期：_____年_____月_____日

法定代表人

居民身份证正反面复印件粘贴处

被授权人

居民身份证正反面复印件粘贴处

注：本授权书内容不得擅自修改。

2、营业执照、组织机构代码证书、税务登记证或三证合一的复印件

（须加盖本单位公章）

3、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，需提供 2018 年至今任意 3 个月的纳税证明及社会保障金缴纳复印件证明。（并加盖单位公章）

4、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)点击信用服务窗口查询“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人；（提供查询结果的网页截图并加盖单位公章）

5、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

五、资格申明信

我公司在参加本次项目编号为 HNZC-18-029 的 机动车尾气遥感监测系统资金项目 的政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故，没有任何违法行为记录。

特此声明。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或被授权人：_____

日 期：_____年_____月_____日

六、技术、商务响应情况表

项目名称：机动车尾气遥感监测系统资金项目

项目编号：HNZC-18-029

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5				
6	...			

说明：1、本表应列出第三章“用户需求书”技术要求所有条款，各投标人须对所有条款一一予以描述应答（在本表“响应情况”填写）。

2、请各投标人认真填写本表内容，行数可自行添加，但表式不变。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：_____

七、售后服务承诺

1、本附件内容由各**投标人**进行填写，应至少包括招标文件要求的服务内容的响应条件；

2、保修期应明确；

3、其他的及售后方面的承诺参照以上进行，务求详细、可操作；

4、公司应加盖公章，**投标人**法定代表人或授权代表应签字，并注明日期。

八、中标服务费承诺书（格式）

致：海南中诚项目管理有限公司

我们在贵公司组织万宁市生态环境保护局的机动车尾气遥感监测系统资金项目项目中中标（招标文件编号：HNZC-18-029），我们保证按招标文件的规定在接到贵单位的通知后必须在五个工作日内以支票、汇票或现金方式，向贵公司一次性支付中标服务费用人民币44325.00元，逾期一日须向海南中诚项目管理有限公司每日支付采购总金额0.5%的违约金。

特此承诺！

承诺方法定名称（盖章）：

地址：

电话：

传真：

邮编：

承诺方授权代表签字：

承诺日期：

九、制造厂商授权函（格式）

致：海南中诚项目管理有限公司

作为设在（制造厂商地址）的制造/生产（货物名称）的（制造厂商名称）在此以制造厂商的名义授权（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加贵公司组织的机动车尾气遥感监测系统资金项目（招标文件编号：HNZC-18-029）招标采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就本次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按采购文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____（公章）

出具授权书的制造厂商名称：_____（公章）

制造厂商授权代表：_____（亲笔签名）

职 务：_____

授权日期：_____年____月____日

注：

1、如投标人所投货物为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权书（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定；

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达；

3、制造厂商盖章可以为公章或授权专用章（需提供授权单位相关资料）。

十、现场勘察确认函（格式）

（HNZC-18-029）

_____（公司）于_____年_____月_____日，对机动车尾气遥感监测系统资金项目的安装现场进行了实地踏勘，对现场情况都进行了了解和确认。

业主单位：（盖章）

业主单位代表签名：

日期： 年 月 日

踏勘单位：（盖章）

踏勘单位代表签名：

日期： 年 月 日

十一、其他资料

注：附本项目招标文件要求的其他材料和投标人认为有助于本次招标的其他资料，格式自拟。

十二、中小企业声明函（非中小企业无需提供）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动，由本企业提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业提供的配套服务。本条所称服务不包括使用大型企业的专利服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：