
采购乐东县机动车尾气遥感监测
系统及酸雨自动采样器项目

竞争性谈判文件

招标编号：HXSJ-CG-2019210

采 购 人：乐东黎族自治县生态环境局

采购代理机构：海南华夏世纪项目管理有限公司

二〇一九年十一月

目 录

第一章	竞争性谈判公告.....	3
第二章	供应商须知.....	5
第三章	用户需求书.....	12
第四章	合同条款.....	12
第五章	报价文件内容和格式.....	28
第六章	谈判程序.....	34

第一章 竞争性谈判公告

海南华夏世纪项目管理有限公司受乐东黎族自治县生态环境局的委托，就采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目组织竞争性谈判，欢迎合格的国内供应商提交密封报价。有关事项如下：

一、项目名称、编号、内容及技术要求

- 1、项目名称：采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目
- 2、项目编号：HXSJ-CG-2019210
- 3、用途：业务需要
- 4、采购预算：1913445.01 元
- 5、项目概况：本次采购方式为竞争性谈判。采购内容为乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器，数量：一批。详细技术要求或采购项目的性质详见竞争性谈判文件《用户需求书》部分。

二、供应商资格要求

- 1、符合政府采购法第二十二条之规定；
- 2、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供加载“统一社会信用代码”的有效营业执照（复印件加盖公章）
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度【须提供 2019 年 1 月至今任意 1 个月的缴纳税收证明或 2018 年度财务报表（证明材料复印件加盖公章）】；
- 4、具有依法缴纳社会保障资金的良好记录【供应商须提供 2019 年 1 月至今任意 1 个月的社保缴费记录证明（证明材料复印件加盖公章）】；
- 5、供应商参加政府采购活动前 3 年内（注册成立时间不足 3 年的，从注册时间起算）在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函；
- 6、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”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”的供应商；（提供开标时间前 5 天内的查询结果网页截图并加盖单位公章）
- 7、本项目不接受联合体投标；
- 8、符合法律、行政法规规定及竞争性谈判文件要求的其他条件。

三、谈判文件的获取

1、时间：2019年11月15日至2019年11月20日08：30-17：30（北京时间，法定节假日除外）；

2、地点：海南省海口市琼山区国兴大道海航豪庭南苑二期5栋2单元2302室。

3、竞争性谈判文件售价：¥200元/套（售后不退）。

4、购买竞争性谈判文件时必须出示加盖公章的公司营业执照副本复印件、法人授权委托书、法定代表人及被授权人身份证复印件加盖单位公章。

四、报价截止时间、谈判时间及地点

1、递交投标文件截止时间：2019年11月21日08:30；

2、开标时间：2019年11月21日08:30；

3、开标地点：海南省海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层开标室。

4、发布采购信息媒体：中国海南政府采购网、中国采购与招标网。

五、联系方式

采购人名称：乐东黎族自治县生态环境局

采购人机构所在地点：海南省乐东黎族自治县

联系人：何工

联系电话：15308946239

采购代理机构名称：海南华夏世纪项目管理有限公司

地址：海南省海口市琼山区国兴大道海航豪庭南苑二期5栋2单元2302室

项目联系人：蔡工

联系电话：0898-65220227

第二章 供应商须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：乐东黎族自治县生态环境局

1.2 采购代理机构：海南华夏世纪项目管理有限公司

1.3 供应商：已从采购代理机构购买谈判文件并向采购代理机构提交报价文件的供应商。

2. 适用范围

本谈判文件仅适用于采购代理机构组织的本次报价活动。

3. 合格的供应商

3.1 凡有能力按照本谈判文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的供应商。

3.2 供应商参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本谈判文件第一章“供应商资格要求”规定的条件。

3.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规。

3.4 本项目不接受联合体投标。

4. 报价费用

无论报价过程中的做法和结果如何，供应商均自行承担所有与参加报价有关的全部费用。

5. 谈判文件的约束力

供应商一旦参加本项目报价，即被认为接受了本谈判文件中的所有条件和规定。

二、谈判文件

6. 谈判文件的组成

6.1 谈判文件由六部分组成, 包括:

第一章 竞争性谈判公告

第二章 供应商须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 报价文件内容和格式

第六章 谈判程序

请仔细检查谈判文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。

6.2 供应商被视为充分熟悉本项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本谈判文件不再对上述情况进行描述。

6.3 供应商必须详阅谈判文件的所有条款、文件及表格格式。供应商若未按谈判文件的要求和规范编制、提交报价文件，将有可能导致报价文件被拒绝接受，所造成的负面后果由供应商负责。

7. 谈判文件的澄清

供应商在收到谈判文件后，若有疑问需要澄清，应于报价截止时间一工作日前以书面形式向采购代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了同一谈判文件的供应商。

8. 谈判文件的更正或补充

8.1 在报价截止时间前，采购代理机构可以书面通知的方式修改谈判文件。修改通知作为谈判文件的组成部分，对供应商起同等约束作用。

8.2 当谈判文件与更正公告的内容相互矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正公告为准。

8.3 为使供应商有足够的时间按谈判文件的更正要求修正报价文件，采购代理机构有权决定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了同一谈判文件的供应商。

三、报价文件

9. 报价文件的组成

报价文件应按“第五章 报价文件内容和格式”要求编制。

10. 报价

10.1 供应商应按报价一览表的要求报价，并且该报价在所有的报价文件中必须是统一的报价，且不得超过预算价，超过预算价的做废标处理。

10.2 报价均须以人民币为计算单位，保留小数点后两位。

11. 谈判保证金

11.1 谈判保证金交纳方式：从供应商开立的账户银行转帐，交纳银行信息如下：

谈判保证金：人民币伍仟元整（¥5000.00 元）

用途：HXSJ-CG-2019210 项目谈判保证金

谈判保证金缴纳截止时间：2019 年 11 月 21 日 08:30 之前到账；

开户户名：海南华夏世纪项目管理有限公司

开户银行：中国光大银行海口蓝天支行

开户账号：3923 0188 0002 3345 4

11.2 若供应商不按上述规定提交谈判保证金，其报价文件将被拒绝接受。

11.3 谈判保证金的退还

11.3.1 成交供应商的谈判保证金在其与采购人签订了合同后五个工作日内无息退还。

11.3.2 落标的供应商的谈判保证金将在采购代理机构发出成交通知书五个工作日内无息退还。

12. 报价有效期

12.1 报价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报价文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可于报价有效期满之前，征得供应商同意延长报价有效期，要求与答复均应以书面形式进行。供应商可以拒绝接受这一要求而放弃报价，谈判保证金将尽快无息退还。同意这一要求的供应商，无需也不允许修改其报价文件，但须相应延长谈判保证金的有效期。受报价有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 报价文件的数量、签署及形式

13.1 报价文件一式叁份，固定装订。其中正本壹份，副本贰份，电子版一份（U 盘）。

13.2 报价文件须按谈判文件的要求执行，每份报价书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 报价文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。报价文件的正本须经法人代表或授权代表逐页签署并加盖供应商公章。

13.4 报价文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，必须由同一签署人在修改处签字和盖章。

13.5 不满足上述任何一条规定者，将不能通过初步评审。

四、报价文件的递交

14. 报价文件的密封及标记

14.1 供应商应将报价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，封口处应加盖骑缝章并由授权人签字。封皮上均应写明：

致：海南华夏世纪项目管理有限公司

项目名称：采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目

注明：“请勿在开标时间之前启封”

报价单位名称、联系人姓名和电话

14.2 报价文件未按上述规定书写标记和密封者，其报价文件将被拒绝接收。

15. 报价截止时间

15.1 供应商须在报价截止时间前将报价文件送达采购代理机构规定的报价地点。

15.2 供应商的授权代理人须携带《法定代表人授权书》及《保证金转帐、汇款的银行回单》（均要求复印件加盖公章）及本人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为报价文件的补充内容，具有同等法律效力。

15.3 若采购代理机构推迟了报价截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，谈判方和供应商的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.4 在报价截止时间后递交的报价文件，采购代理机构将拒绝接受。

五、谈判、评标及签约

16. 谈判

16.1 采购代理机构按谈判文件第一章规定的时间和地点进行谈判。采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。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。

16.2 供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持法人授权委托书及本人身份证件原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，采购代理机构拒绝接受其报价文件。

16.3 谈判时，采购代理机构或供应商代表将查验价文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份报价文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

16.4 若报价文件未密封，采购代理机构将拒绝接受该供应商的报价文件。

17. 谈判小组

采购代理机构从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专家和用户代表组成谈判小组，其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的 2/3。该谈判小组独立工作，负责评审所有报价文件并确定成交候选人。

18. 关于政策性优惠

18.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期节能清单的，其评标价=报价*（1-2%）；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有报价产品进入当期环保清单的，其评标价=报价*（1-1%）；报价人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.3 报价人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

18.3.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

18.3.2 具体评审价说明：

1) 报价人为小型或微型企业，其评审价=报价*（1-6%）；

2)报价人为联合体报价,联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的,其评审价=报价*(1-2%)。

18.3.3 报价人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业(含联合体)的,必须如实填写“中小企业声明函”(内容、格式见财库〔2011〕181号),否则无效。**如有虚假骗取政策性加分,将依法承担相应责任。**

19. 谈判和定标

19.1 谈判程序见“第六章 谈判程序”。

19.2 谈判小组将严格按照谈判文件的要求和条件进行评标,根据评标办法推荐出三人为成交候选人,并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的成交候选人为成交人并向其授予合同。排名第一的成交候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同,或者排名第一的成交候选人提供虚假材料或存在其它违规行为的,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成交候选人。排名第二的成交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成交候选人。

19.3 采购代理机构将在指定的网站上公示成交结果。

20. 成交通知

20.1 成交人收到成交通知后,到采购代理机构处办理有关手续。

20.2 成交通知书将是合同的一个组成部分。

21. 签订合同

21.1 成交人应按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订成交合同,否则谈判保证金将不予退还,给采购人和采购代理机构造成损失的,供应商还应承担赔偿责任。

21.2 谈判文件、成交人的报价文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

六、其它

22. 采购代理服务费用

本次采购活动采购代理服务费用按国家相关规定向成交供应商收取。

23. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

一、项目概况

项目名称：采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目

项目编号：HXSJ-CG-2019210

采购预算：191.344501 万元

交货期：合同签订之日起 30 日历天

交货地点：采购人指定地点

二、建设目标

通过项目的建设，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。

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。

三、建设内容

1.1 业务需求分析

1.1.1 遥感监测设备系统

遥感监测设备系统技术含量高、高度集成化，是整个机动车尾气遥感监测系统的核心设备：包括光源发射端、光源接收端、反射端，包含户外防御设备箱，能实现汽柴一体式车辆尾气检测。

1.1.2 速度加速度测试系统

车辆在行驶过程中的速度加速度信息直接反应了车辆在道路的真是状态，与尾气排放有直接关系。

1.1.3 视频捕捉及车牌识别抓拍系统

根据遥感监测法国家规范相关规定，尾气遥测信息需要与车辆的车牌信息及车辆通过的实时视频信息来配对，形成完整的检测信息。

1.1.4 环境和气象参数测量系统

HJ845-2017《在用柴油车排气污染测量方法及技术要求（遥感检测法）》中明确规定只有当气象环境满足：无雨、雾、雪；无明显扬尘；风速 $\leq 5.0\text{m/s}$ ；环境温度 -20°C -45°C ；相对湿度 $\leq 85.0\%$ ；大气压力 $70.0\text{kpa}-101.4\text{kpa}$ 等条件时遥感检测设备所测量的数据才为有效数据。

1.1.5 系统控制工控机

现场监测点位设备数据的采集、存储、并且将数据上传监控中心都需要控制计算机来完成，是现场设备的控制中心。为满足现场要求，需配备性能优异的工业级系统控制计算机。

1.1.6 系统控制及分析单元

对采集到的尾气进行分析，并且将监测结果给与显示，检测及摄像设备采向主机传输检测数据；能通过网络实现传输、远程访问、远程维护管理；测量数据实时存储在硬

盘上，数据记可导出拷贝；需存储所有车辆的视频或图像照片。

1.1.7 服务器

服务器是机动车尾气遥感监测系统数据处理、分析的核心设备，完成各项数据在线分析、统计功能，将数据上传到乐东县环保局。

1.1.8 UPS 不间断供电系统

为保护现场设备不因电压波动或瞬间断电而导致设备损坏，需配置 UPS 不间断供电电源。

具有稳压整流的功能，在市电断电的情况下，可以保证遥感设备 2 小时左右的供电量。

1.1.9 标准气体

HJ845-2017《在用柴油车排气污染测量方法及技术要求（遥感检测法）》中规定遥测设备需每半年内用不同浓度的标准气体对设备进行一次静态或动态精确度检查。

1.1.10 酸雨自动采样器

目前海南省乐东县未安装酸雨自动采样器。汽车排放的尾气是形成酸雨的主要成分，增加 1 台酸雨自动采样器，安装部署在乐东县生态环境局楼顶，单独使用，用于乐东县环境监测，供定量采集雨样品，作酸雨定量成分分析，还可以收集干降尘。供环保部门对大气降水、降尘的常规监测。

1.1.11 视频监控系统

为确保对现场遥测点位设备及线路的实时监控，防止设施设备遭到破坏，需对监测点现场设置监控设施，为保证监控质量需配置性能优异的摄像头。

1.1.12 供电系统

需要对设备供电，保证设备的正常运行。本项目在乐东县省道，引用市电。

1.1.13 接地系统

本项目建设地点在户外，需对该项目的设备接地防雷，保护设备。

1.1.14 标志标牌

本项目在安装监控需要立杆，需增加标志牌告知来往车辆的限高高度。

1.1.15 LED 显示屏

LED 显示屏用于告示被检车辆结果，同时起到宣传及威慑的作用。

1.2 信息资源共享需求

乐东县机动车尾气遥感监测系统建成后，预留接口，与省厅环保局平台对接。

数据集成格式将严格遵循《机动车遥感监测平台联网规范》要求，接收的数据每天自动增量备份。主要集成内容如下：

1、前端尾气遥测数据

获取前端尾气遥感监测数据，实现数据的统一存储和管理，为遥测数据的应用奠定基础。

2、前端视频图片数据

获取前端视频图片数据，视频图像数据通过高清摄像机采集。

3、前端环境质量数据

获取遥测设备检验的环境信息，满足尾气遥测数据与空气质量监测数据的关联对比与分析。

为完成国家关于建设三级联网的要求，将乐东县机动车遥感监测数据上传到省监控平台需根据海南省生态环境保护厅要求开发标准规范接口，将所需要的遥测数据上传到海南省监控平台。

四、设备清单

序号	产品名称	配置及性能说明	单位	数量
一	前端硬件设备部分			
1	遥感监测设备（主、副机）	<p>1. ★点燃式发动机排气采用可调谐红外二极管激光差分吸收光谱技术或等效光源测量一氧化碳（CO）、二氧化碳（CO₂）的浓度；采用紫外差分吸收光谱技术或等效光源测量尾气中的氮氧化物（NO）、1、3丁二烯或丙烷（HC）的浓度。</p> <p>2. ★压燃式发动机汽车排气烟度测量，其采用 550-570nm 波长的绿色发光二极管光源或其他等效光源测量尾气的不透光度，采用紫外差分吸收光谱技术或等效光源测量尾气中的氮氧化物（NO）、1、3丁二烯或丙烷（HC）的浓度。</p> <p>3. 测量范围：</p> <p>1) CO 为 0%—10%；</p> <p>2) CO₂ 为 0%—16%；</p> <p>3) HC ≤ (0~7000) ppm；</p> <p>4) NO ≤ (0~7000) ppm；</p> <p>5) 烟度为不透光烟度 0~100%，光吸收系数 k: 0~16m⁻¹。</p> <p>4. 测量精度：</p> <p>1) CO 精度：相对误差的 ±10%或绝对误差为 ±0.25%，取最大值；</p> <p>2) CO₂ 精度：相对误差的 ±10%或绝对误差为 ±0.25%，取最大值；</p> <p>3) HC 精度：绝对误差为 ±250ppm，相对误差为 ±10%；</p> <p>4) NO 精度：绝对误差为 ±250ppm，相对误差为 ±10%；</p> <p>5) 不透光烟度：绝对误差为 ±3%，相对误差为 ±5%；</p> <p>3、重复性误差： CO、CO₂、HC、NO、不透光烟度监测重复性误差不大于 ±5%。</p> <p>5. 稳定性： 遥测仪测量 1h，误差不小于该遥测仪允许误差。</p>	套	1

		6. 测试距离： 1) 检测光程范围 4-16M（适应不同路面要求）； 2) 拍摄设备和汽车排放测试道边设备的水平直线距离：≥20m（适应不同路面要求）； 7. 单车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。 8. 环境温度：-20℃~45℃。		
2	标准气体	每套设备配套 2 瓶 8 升防腐内胆的标准气体钢瓶，并带有减压压力显示表的不锈钢减压阀。 标气参数：CO: 2.50% (±5%)；CO2: 15.6% (±5%)；NO: 1500ppm(±5%)；HC: 1,3 丁二烯 100ppm(±5%)或者其他等效气体	瓶	2
3	速度/加速度检测仪	1. 具有机动车速度、加速度、车长测试功能； 2. 车辆速度范围为 5~120.0km/h； 3. 车速测量分析时间≤0.05s； 4. 加速度精度：0.2m/s ² ； 5. 车速检测误差≤1.0km/h 6. 测量周期≤0.8s；	套	1
4	车牌识别抓拍设备	摄像机 300 万像素 1) 采用 1/1.8 英寸 300 万像素逐行扫描 CCD 智能高清摄像机； 2) 抓拍单元防护罩面板具有防尘防水滴功能，且内置 LED 补光灯； 3) 采用 TI 集 ARM、DSP 于一体的嵌入式控制芯片； 4) 支持闪光灯和 LED 频闪灯同步补光； 5) 支持车牌识别、视频触发、车身颜色识别和通行车辆信息捕获； 6) 捕获率高，采用线圈触发时，车辆捕获率≥99%；采用视频触发时，车辆捕获率≥95%； 7) 车牌识别准确率高，≥95%； 8) 支持车辆检测处理器、雷达、补光灯的接入； 9) 支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP 服务器或者后端平台等； 10) 具有网络防雷、防浪涌等功能。	套	1

		<p>2. 车牌自动识别软件:</p> <p>1) 车辆图像抓获率: $\geq 98\%$; 车辆牌照识别率: $\geq 80\%$;</p> <p>2) 可识别牌照颜色和文字;</p> <p>3) 按可信度对识别牌照排序;</p> <p>4) 可计算车辆的 VSP, 并筛选、标记出有效数据;</p> <p>5) 同一车牌号能根据车牌颜色区分;</p> <p>6) 可以批量处理无效数据、无法识别车牌号等。</p>		
5	环境和气象参数测量系统	<p>1. 多参数集成设计, 可同时测量风速、风向、温度、湿度、气压等参数;</p> <p>2. 可全天候工作, 不受暴雨、冰雪、霜冻天气的影响;</p> <p>3. 测量范围</p> <p>风速: 0~60 m/s;</p> <p>风向: 0 ~ 359.9° 全方位, 无盲区;</p> <p>温度: -40~+80℃;</p> <p>湿度: 0~100% RH</p> <p>气压: 10~1100 hPa;</p> <p>4. 测量精度</p> <p>风速准确性: $\pm 3\%$ (当风速=10m/s 时测定);</p> <p>风向: $\pm 3^\circ$ 度(当风速=10m/s 时测定);</p> <p>温度: $\pm 0.2^\circ\text{C}$ 典型值;</p> <p>湿度: $\pm 3\%$ RH 典型值;</p> <p>气压: $\pm 0.5\text{hPa}$ (25℃);</p> <p>5. 防护等级: IP65;</p> <p>6. 工作温度: (-40~+70)℃;</p>	套	1

6	酸雨自动采样器	感雨器灵敏度, ≥ 0.03 mm/min 采集降水强度范围, (0.03~4)mm/min 采水漏斗内径, 300 mm 降尘缸规格, 150 mm 开盖延迟时间, ≤ 30 s 关盖延迟时间, ≤ 5 min 降水量测量分辨率, 0.1mm 降水量测量误差, 降雨强度 ≤ 4 mm/min时, ± 0.4 mm; 降雨强度 > 4 mm/min时, $\pm 4\%$ 采样瓶体积, 标配 8 个(可选配 16 个)800mL 采样瓶	项	1
7	系统控制工控机	采用双核处理器, 4GDDR2 双通道内存或更高, 不小于 1G 独立显卡、17"液晶显示器, 显示 1280×1024 以上(含) TFT-LCD, DVD 刻录机, 500G 以上硬盘(含), 拥有至少 4 个 USB 插孔、集成音频, 麦克、集成 100M 或 1000M 无线/有线网卡, 操作系统为简体中文 windows 7 正版系统。	套	1
8	视频监控设备	1. 图像传感器 1/2.8" Progressive Scan CMOS 2. 彩色: 0.05Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON); 0 Lux with IR 3. 视频压缩 H.265/H.264/MJPEG 4. 音频压缩 G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/AAC/PCM 5. 镜头: 焦距 4.7-94mm, 20 倍光学; 变倍速度大约 2.7 秒(光学, 广角-望远); 水平视角 61.4-2.9 度(广角-望远) 6. 侦测 区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测 7. 录像 断网续传、智能后检索 8. 设备异常检测 网线断、IP 地址冲突、存储器满、存储器错、非法访问 9. 水平及垂直范围 水平 360°; 垂直-15° -90° 10. 水平速度 水平键控速度: 0.1° -160° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 240° /s 11. 垂直速度 垂直键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 200° /s	台	1

二	前端配套部分			
1	UPS 不间断供电系统	1. UPS 类型：在线式； 2. 输入：220VAC, 50HZ, 13. 6A 输出： 3. 输出：220VAC, 50HZ, 13. 6A 4. 额定功率：3KVA/2400W 5. 外接市电要求：AC220V±10%，50Hz±1Hz；	套	1
2	户外防雨设备箱	不锈钢材料箱体，能容纳遥测系统道边部署的设备，具备防雨、防潮、通风等环境控制功能，具备防盗装置。 1) 机柜内温度可调，隔热，防震； 2) 制造标准满足 IP55 要求，防尘、防水、防盗、防腐处理； 3) 内部根据功能要求采用垂直分层结构； 3) 具备一定强度，防止轻微碰撞受损； 4) 中控柜混凝土浇筑平台高出地面 150mm 以上； 5) 留仪器专用光路透射孔； 6) 尺寸满足遥测设备及空调使用，具体根据现场情况定制； 7) 机柜应有铭牌说明所属单位，联系人、联系电话等信息。	套	1
3	监控立杆及安装	包含 L 杆、其上安装可抓拍机、补光灯，采用钢制热镀锌工艺。详见图纸； L 杆承重：>200kg；可抗 14 级台风	项	1
4	监控立杆基础	含开挖、混凝土浇注、预埋管；详见图纸	项	1

5	LED 显示单元及立杆	LED 信息屏支架悬臂式 F 型支架悬臂下净高 5m, LED 大屏杆承重: >300kg, 可抗 14 级台风, 面积>6m ² , 平均光强: ≥15000CD/平方米 (法线方向), 最佳可视距离: 1-150m。系统工作湿度: 10%-90%。系统工作温度: -20℃~+65℃。使用寿命: >10 万小时。像素点间距: P10, 显示基色三基色; 灰度级别: 256 级; 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。防护等级 IP65, 恒流驱动;	套	1
6	LED 显示屏立杆基础	含开挖、水泥、钢筋、混凝土、钢架结构; 详见图纸	项	1
7	接地系统	主机箱与 LED 杆共用 1 套、副机箱 1 套、监控杆 1 套	套	3
8	标志标牌	项目现场设立标志标牌, 对即将驶入车辆进行告知, 采用钢制热镀锌工艺, 尺寸: 800*1200 (3M)。	套	1
9	供电系统	市电接入、配电设备	套	1
10	施工辅材	管材、网线、信号线缆、扎带、水凝、砖、铁丝等;	项	1
11	备品耗材	专用工具、标准样气、备品备件 1) 满足遥测系统的维护与维修工作专用工具等 1 套。 2) 两个含标准气体的气瓶, 作为遥测系统检测环境背景标定。 3) 主流品牌存储容量不小于 4T 的移动硬盘 2 个, 存储容量不小于 128G 的 U 盘 2 个, 均为 USB3.0 接口。	套	1
三	后端设备部分			
1	服务器	1. 处理器: Intel SP 4110 处理器 2. 内存: 128 GB DDR4; 3. ★配置 ≥8 个 2.5 寸热插拔硬盘槽位, 可扩展至 ≥40 个热插拔硬盘槽位, 提供官网截图并加盖生产厂商项目授权章。 4. 本次配置 ≥4 块 1.8TB 10K 热插拔 SAS 硬盘 2.5" 5. ★最多提供 ≥10 个 PCIe3.0 插槽 (其中可支持 ≥3 个全宽高性能 GPU 卡), 提供官网截图并加盖生产厂商项目授权章 6. Raid 卡: 配置高性能 raid 卡, 支持多种 raid 模式 7. 网络: 4 个千兆网口; 2 端口 16Gb HBA 卡;		1

		<p>8. ★产品生产厂商应具有健全的环保体系，建立有害物质的检测手段，严格管理产品采购和生产环节，禁止或控制有毒有害物质的使用。需通过 QC 080000 有害物质过程管理体系认证，提供证书复印件，并加盖原厂商项目授权章</p> <p>9. 电源：热插拔冗余电源；</p> <p>10. ★为保证本项目的完善实施、严格按照要求落地，制造厂商均须具备良好的商业信誉，提供国家企业信用信息公示系统（网址：http://www.gsxt.gov.cn/）上行政处罚信息一栏的网站截图（带完整 URL 链接）证明，在“行政处罚内容“栏目内无行政处罚记录，并加盖厂商项目授权章</p>		
四	软件部分			
1	系统控制、分析单元	<p>1. 软件界面为简体中文，仪器所有软件与 windows7 及以上版本兼容，方便使用。</p> <p>2. 系统在开启电源后自动启动，并对系统的各单元进行自动检测，同时将检测结果给予显示。</p> <p>3. 遥感监测系统所有的测试数据记录、存储、分类统计及数据传输均需满足《机动车遥感监测平台联网规范（试行）》要求。</p> <p>4. 测量数据以数据库记录格式实时存储到服务器硬盘上，同时自动备份。数据记录使用增量记录方式，同一天检测的数据存储于同一个数据文件中，并能为用户操作使用。以自然月为单位，归类存储检测记录文件、图片文件和视频文件。</p> <p>5. 遥感监测地点每经过一辆车，无论是否获得有效排放数据，测量系统均需生成一条监测记录，记录编号规则及所记录的信息内容按《HJ845-2017 在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求》中的规范性附录（附录 B）数据记录要求执行。根据规范要求，每条记录应至少包含以下信息：检测点位名称、地点经度、地点纬度、车道坡度、检测人员姓名、检测设备厂家、型号、日期、时间、记录编号、判定结果、号牌号码、车牌颜色、号牌种类、燃料种类、CO2 结果、CO 结果、HC 结果、NO 结果、不透光度结果、CO 限值、NO 限值、不透光度限值、黑度限值、车辆速度、车辆加速度、VSP、风速、风向、环境温度、湿度、大气压、轨迹信息编号、图片记录等。此外，系统应有设备自动校准和检查结果集记录返回信息的功能，实时监测道边设备状况的功能。</p> <p>6. 具备检测数据发送功能，通过无线互联网或专网将监测数据发送到中心数据分析存储系统，并按照《机动车遥感监测平台联网规范（试行）》将有效监测数据上传至省级，实现数据共享，系统应具备数据有效性条件设置功能。</p>	套	1

		<p>7. 系统应具备汽油/柴油车辆同时监测功能，并根据车辆基础信息数据库信息匹配被检车辆的燃料类型，对监测结果进行判定。</p> <p>8. 具有实时查询车辆图片、查询黑名单库并提示警告、与环保局环保标志发放系统对接，查询车辆环保标志等功能。</p> <p>9. 具有历史数据查询功能，支持按照日期时间段、车牌号、合格/不合格具体字段进行数据查询，还可以通过排放参数（CO、CO₂、HC、NO、不透光烟度、光吸收系数）的输入查询数值范围进行查询、以及通过监测数据中字段进行模糊查询，查询数据以列表形式显示，可以 EXCEL 进行导出保存至本地，查询数据可以生成具体检测报告可直接打印。</p> <p>10. 具有对超标车数据查询管理功能，支持按照站点、时间段、车牌号以及参数（CO、CO₂、HC、NO、不透光烟度、光吸收系数、燃油类型）查询出来超标以及高排放车辆信息。</p> <p>11. 具有连接现场视频实时监控功能，支持云台远程调控、支持控制开启和关闭视频连接功能。</p> <p>12. 具有车流量统计功能，能根据交警部门提供的车辆信息库，按车辆燃料类别、车辆类别（如微小客车数、中型客车数、大型客车数、小型货车数、中型货车数、重型货车数等）、车辆类型（第一类轻型汽车、第二类轻型汽车、重型客车、重型货车等）和车辆属地（本地籍车和非外地籍车），进行某时段内的车流量统计。</p> <p>13. 具有检测数据统计、分析、查询功能，能按车辆燃料类别、车辆类别、车辆类型和车辆属地统计检测量、超标数量、超标比例、排放均值等统计分析，具备综合查询和特例查询能力。</p> <p>14. 具有定时自动校准和手动校准标定两种模式；</p> <p>15. 具有多路气阀控制功能；能对校准气体进行校准标定；能对校验气体对标定气进行校验；</p> <p>16. 具有对校准及校验信息的记录统计和管理功能；</p> <p>17. 具有对测量的数据结果实时显示输出功能，并且能够对输出的文字进行在线实时编辑，对 LED 展示效果进行控制的功能。</p> <p>18. 具有对现场设备中所使用的采集软件，出错后强制重连处理功能，确保数据正常采集。</p> <p>19. 具有对现场使用软件错误信息收集和管理功能，方便维护人员现场调取记录了解现场软件使用情况。</p>	
--	--	--	--

五	集成费			
1	系统集成	系统集成, 包含设备的安装、调试等	项	1

五、其他要求

- 1、投标人须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间, 采购人有权对中标候选投标人的相关情况等进行核查, 如发现与其投标文件的描述不一致, 采购人将要求代理机构报政府采购主管部门严肃处理。
- 2、本项目不接受超预算金额(最高限价)报价, 投标报价超出预算金额(最高限价)的按无效投标处理。
- 3、投标人须对招标文件所列的所有品名、清单及服务内容进行投标, 如有遗漏, 则视为无效投标。
- 4、采购人组织验收或采购人委托第三方权威机构进行验收, 中标人须提交验收所需文件并无条件全程配合验收, 验收产生的相关费用在合同中具体约定。采购人应按照国家已出台的相关标准、招标文件及投标文件的相关要求进行验收。
- 5、投标人递交的投标文件, 视为已充分考虑了项目实际情况、技术标准及要求、工期、交付场地等特点和相关风险。

第四章 合同条款

甲方：

乙方：

甲乙双方根据_____年___月___日_____（项目编号：_____）竞争性谈判结果及谈判文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	项目名称	项目内容	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
4						
...						
报价总额（小写）					大小写应一致	
报价总额（大写）						

二、付款

1、付款办法：合同签订并生效后支付合同总价的___ %作为预付款；全部货到、安装调试完毕、验收合格双方签字并交付使用后一次性支付合同总价的___%，剩余___%留作质量保证金，待质保期满后一次性支付。

2、付款方式：_____。

三、违约赔偿

1. 除下一条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任，乙方应当赔偿甲方因此遭受的损失。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

四、合同纠纷处理

本合同执行过程中发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁：仲裁机构为海南经济仲裁委员会。
- 2、提起诉讼：诉讼地点为采购人所在地。

五、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

六、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与谈判文件、报价文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

七、组成本合同的文件包括

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 谈判文件及乙方的报价文件及谈判时的承诺文件；
3. 成交通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

八、合同备案

本合同一式四份，中文书写。甲方、乙方、采购代理机构各执一份，另外一份由采购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

采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同主要条款内容与报价文件的内容一致。

采购代理机构：_____（盖章）

经办人：

_____年__月__日

第五章 报价文件内容和格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作报价文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对报价文件的评价。

- 1、报价函（表 1）
- 2、报价一览表（表 2）
- 3、技术要求偏离表（表 3）
- 4、供应商简介
- 5、第一章《竞争性谈判公告》中“供应商资格要求”中各项资格证明文件。
- 6、授权委托书（表 4，报价文件正本原件，副本复印件）
- 7、法人代表、授权代表身份证复印件
- 8、技术部分（包括且不仅限于技术方案、项目实施组织方案、培训、验收、服务承诺等）
- 9、经营活动中没有重大违法记录的声明函（表 5）
- 10、供应商认为需要提供的其他材料

注：以上复印件需要加盖公章。

表 1、报价函

致：海南华夏世纪项目管理有限公司

根据贵单位采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目（项目编号：HXSJ-CG-2019210）的谈判邀请函要求，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表供应商_____（报价单位名称）提交报价文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

1、我方接受谈判文件的所有的条款和规定。

2、我方同意按照谈判文件第一章“供应商须知”的规定，本报价文件的有效期为从报价截止日期起计算的60天，在此期间，本报价文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

3、我们同意提供贵单位要求的有关本次报价的所有资料或证据。

4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是成交的保证**。

5、如果我方成交，我们将根据谈判文件的规定严格履行自己的责任和义务。

6、如果我方成交，我方将支付本次谈判的代理服务费。

供应商名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字或私章） 职务：_____

日期：_____

表 2、报价一览表

项目名称:

项目编号:

序号	项目名称	数量	品牌及型号	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
...						
	合计					
投标总额		(小写) ¥ (大写) :				
交 货 期: 交货地点:						

供应商单位全称（公章）：

供应商授权代表(签字):_____

注: 1、一览表格式不得自行改动;

2、上诉报价为包干总报价，报价已经包含货物、运输、安装（安装地点由采购人指定）及相关服务、售后服务等费用和一切应付的税费。

表 3、 技术要求偏离表

说明：供应商必须仔细阅读谈判文件中所有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，未列入下表的视作供应商不响应。带▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留▲或★。供应商必须如实填写下表，评委会如发现有虚假描述的，该谈判响应文件作废标处理。

序号	项目名称	谈判文件技术参数/功能描述	供应商响应技术参数/功能描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					

供应商单位全称（公章）：

供应商授权代表(签字)：_____

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、供应商根据方案添加的设备、服务、材料等也请列出。

3、请在“供应商技术规范描述”中列出所投标的详细技术情况。

4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

表 4、授权委托书

致：海南华夏世纪项目管理有限公司

本授权书声明：

委托人：

地 址：_____ 法定代表人：

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：

身 份 证：_____ 联系方式：

兹委托受托人_____代表我公司参加海南华夏世纪项目管理有限公司组织的采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目（项目编号为：HXSJ-CG-2019210 的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加报价活动；
- 2、出席谈判会议；
- 3、签订与成交事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位 _____（公章）

法定代表人 _____（签字或盖章）

受托人 _____（签字或盖章）

_____年____月____日

表 5、无违纪声明函

致海南华夏世纪项目管理有限公司：

我单位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。

特此声明。

供应商名称(加盖公章)： _____

日期： _____

第六章 谈判程序

一、评审原则

1、本次采购采用竞争性谈判方式进行，评审由依法组成的谈判小组负责完成。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》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、本次竞争性谈判采购的评审采用最低评标价法确定成交供应商，即根据质量和价格均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。

3、参加谈判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，确保竞争性谈判工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预谈判小组的正常工作。

二、评审程序和评审方法

评审程序分初步评审、谈判和详细评审。

1、初步评审

进入评审程序后，谈判小组先对供应商的报价文件进行初步评审。谈判小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对报价文件进行初步评审。

出现下列情况的报价文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 不满足供应商资格要求的；
- 2) 报价文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
- 3) 未按谈判文件要求提交谈判保证金的；
- 4) 交货期、交货地点或报价有效期不满足谈判文件要求的；
- 5) 技术参数、功能或资质要求不满足用户需求书的要求或商务、技术有重大负偏离的；
- 6) 谈判小组认为报价未实质性响应该谈判文件的要求的；
- 7) 不满足谈判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。

2、谈判

- 1) 按照评审程序的规定，谈判小组阅读通过初步评审的供应商的报价文件，据此

与供应商进行技术、商务内容的澄清、修正和谈判，谈判中发现供应商的报价文件资料不清晰或造成理解有歧义时，谈判小组准许其在规定时间内做出解释说明，如不及时做出合理的说明，该报价则将会由于不符合谈判的基本要求而被拒绝。

2) 谈判结束后，各供应商按要求在规定时间内提交本项目的最终报价。

3) 谈判小组对供应商的最终形成的报价文件、谈判承诺及最终报价等方面进行详细评审，从质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序提出 3 名成交候选人，质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的供应商为成交供应商，并编写评审报告。

4) 如报价人满足第二章第 18 条“关于政策性加分”规定的，应按该条规定对报价人的最终报价价进行调整。

三、谈判、评审过程的保密性

1、接受报价后，直至成交供应商与采购人签订合同后止，凡与谈判、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谈判评审无关的其他人透露。

2、从报价递交截止时间起到确定成交供应商日止，供应商不得与参加谈判、评审的有关人员私下接触。在谈判评审过程中，如果供应商试图在报价文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与谈判评审的有关人员和采购人施加任何影响，其报价将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购代理机构和采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性谈判无效或拒绝所有报价的权力，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

在竞争性谈判过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，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

初步审查表

项目名称：采购乐东县机动车尾气遥感监测系统及酸雨自动采样器项目

项目编号：HXSJ-CG-2019210

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	报价文件的有效性、完整性	是否符合谈判文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	技术响应	供应商的技术参数、功能或资质是否全部满足（任一项不满足即报价无效）			
5	谈判保证金	是否满足谈判文件要求			
6	投标有效期	是否满足谈判文件要求			
7	交货期及交货地点	是否满足谈判文件要求			
8	其它	无其它无效投标认定条件			
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，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。