**宜兴市公用环卫有限公司收集车加装称重系统采购项目**

**招**

**标**

**文**

**件**

项目编号: YXGYJT202411006

采购人：宜兴市公用环卫有限公司

二0二四年 十一月二十一日

第一章 投标邀请函

宜兴市公用环卫有限公司收集车加装称重系统采购组织招标，欢迎你单位参加投标并提请注意下列附表中的相关事项：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 采购人：宜兴市公用环卫有限公司项目名称：环卫收集车加装称重系统采购项目项目编号: YXGYJT202411006评标方法：最低价评标法（集团网站公开招标）本项目预算为：4万元（含税） |
| 2 | 2.1投标人参加本次投标活动应具备下列资格条件：①具有独立承担民事责任的能力；②有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；④不接受联合体，不接受中标后分包；⑤良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单； |
| 2.2拒绝下述供应商参加本次采购活动：①供应商单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；②凡为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。 |
| 3 | 集中考察或答疑：为确保本次采购项目顺利实施，采购人将于2024年月日至2024年月日组织现场集中考察。地点：宜兴市公用环卫有限公司（联系人：刘先生 电话：13914227798。）各投标人应认真查看需施工车辆类型，确定施工方案。投标人中标后，不得以不了解环卫车辆类型为理由提出额外费用及拖延工期，对此类要求，采购人将不作任何答复与考虑。 |
| 4 | 资格审查原件：1份（单独分装，不需密封）投标文件份数：3份（一正二副，需装订后密封） |
| 5 | **标书下载：投标人自行至宜兴市公用环保集团有限公司网站下载标书** |
| 6 | 投标截止时间及开标时间：2024年11月28日9:30定标时间：评标结束后投标地点及开标地点：宜兴市环科园绿园路528号孵化园二楼开标室 |
| 7 | 采购人：宜兴市公用环卫有限公司联系人：吴先生、应先生联系电话：0510-80718867、0510-80755155联系地址：无锡市宜兴市环科园绿园路528科技孵化园内邮政编码：214200 |
| 8 | **投标保证金：**采购人根据项目的实际情况，要求投标人在2024年11月21日17:00至2024年11 月28日9：20前交纳交纳投标保证金捌佰元人民币。交纳投标保证金的单位名称必须与参加投标的投标人名称一致， 且在投标截止时间前到达以下指定账户。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 交纳投标保证金账户名称 | 宜兴市公用环保集团有限公司 | 交纳形式 | 投标保证金的交纳形式只限于转账（不接受其他形式的投标保证金） |
| 开户银行 | 光大银行宜兴支行 |
| 账号 | 51610188000261775 |

**注：投标人必须在开标前将保证金汇入以上账户，否则作废标处理,缴纳投标保证金账户为涉密账户，账号随机，请投标单位仔细核对账号后缴纳投标保证金，合同签订后，无息退回。** |
| 9 | **履约保证金：**中标供应商应于中标公告发布之日起7日内，缴纳中标合同总金额的10%作为履约保证金

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 交纳投标保证金账户名称 | 宜兴市公用环卫有限公司 | 交纳形式 | 履约保证金的交纳形式限于转账、电汇、本票、银行汇票（不接受其他形式的履约保证金） |
| 开户银行及行号 | 建设银行宜兴营业部 |
| 账号 | 32001616236050775875 |

 |

第二章 投标人须知

**一、总 则**

**1、定义**

1.1 “投标人”是指参加投标竞争，并符合招标文件规定资格条件的法人、其他组织或者自然人。

1.2 招标文件中的“法定代表人”是指投标人的营业执照中的“法定代表人”、“执行事务合伙人”、“经营者”。

1.3 “投标人签名”是指法定代表人或法定代表人授权代表签字或盖章。

1.4 “投标人名称（盖章）”及“投标人公章”是指投标人的公章。

1.5 “产品”指本招标文件中所述产品及相关产品。

**2、投标费用**

2.1 招标文件中的货币单位均为人民币元。

2.2 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的一切费用。

**3、保密要求**

3.1 采购各方当事人，对采购活动过程中获悉的国家秘密、商业秘密，应当依法予以保密。

**二、招标文件**

**4、招标文件的组成**

4.1 投标人可在 “宜兴市公用环保集团有限公司”网站下载招标文件及有关资料。投标人须按招标文件要求提交全部资料并对招标文件各项内容作出实质性响应，否则投标无效。

4.2 招标文件包括本文件目录所列全部内容及其附件，如有缺漏，请立即与宜兴市公用环保集团有限公司联系解决。

4.3 招标文件如与招标公告有不一致的地方，以招标文件为准。

**5、招标文件的解释**

 5.1 本文件由宜兴市公用环卫有限公司负责解释。

**6、招标文件的****澄清、修改**

6.1 采购人或者采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在招标文件要求提交投标文件截止时间**3日**前，在原招标公告媒体发布更正公告。不足3日的，采购人或者采购代理机构有权决定延长投标文件的截止时间和开标时间，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 投标人应在投标截止时间前关注原采购信息发布媒体上有关本招标项目有无变更公告。如投标人未及时关注，由此造成的一切损失由投标人自行承担。

**三、投标文件**

**7、投标文件的组成：**

 （1）投标函（格式见附件）

（2）报价文件：

 报价一览表（格式见附件）；

（3）资格证明文件

**投标人资格条件：**

1. 关于资格的声明函（附法定代表人身份证复印件（正反两面））；
2. 投标人法定代表人授权委托书原件及被授权代表的身份证**（投标时必须提交被授权代表的身份证原件，如是法人来提供法人的身份证原件）**
3. 投标人具有独立承担民事责任能力的供应商营业执照或法人（登记）证书**（投标时必须提交相应原件或公证件）**；
4. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份税收的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）；
5. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份社会保障资金的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件；
6. 投标人（或其全资子公司、分公司）为本项目被授权代表在近三个月内任意一个月缴纳的社保证明复印件（提供相关主管部门证明或银行代扣证明，法定代表人亲自参加报价的除外）；
7. **无不良信用记录：**未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、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，或未在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；**（若投标人企业信息已录入以上网站的，无需提供相关证明材料；若投标人企业信息未录入以上网站的，须在投标文件中提供无不良信用记录承诺书）**；
8. 投标保证金交纳证明复印件（银行转账）；

**注：以上“近十二个月”是指投标截止日之前近十二个月（不含投标当月）。**

（4）技术参数及相关要求偏离表（格式见附件）

（5）招标文件 “项目技术要求和有关说明”中要求提供的相关证明材料（如有自行添加）

（6）要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）

 （7）其他（投标人认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加）

 **上述（1）-（9）****项投标人必须按要求全部提供，否则投标无效。**如上述证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明复印件，原件一并提交。投标人法定代表人或授权代表为外籍、港、澳、台地区人士的，其身份证明须提供有效的护照或港澳同胞来往内地通行证、台湾同胞来往大陆通行证，或其它可在中国大陆有效居留的许可证明。

**8、投标文件的制作及密封**

8.1 所有文件、往来函件均应使用简体中文（规格、型号辅助符号例外）。

8.2 投标人所使用的计量单位应为国家法定计量单位。

8.3 投标文件由投标人按要求参考给定格式如实填写（编写），格式中有盖章和签名要求的，须加盖投标人公章、并由法定代表人或被授权代表人签名。加盖的公章应为红章。

8.4 投标文件不应有涂改、增删和潦草之处，如有必须修改时，修改处须有投标人公章和法定代表人或被授权代表人签字。

8.5投标文件应按照“投标文件的组成”顺序统一用A4规格幅面打印、装订成册，并注明“正本”、“副本”字样，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任由投标人承担。

8.6投标人应该将投标文件密封，同时注明投标人名称。

8.7**由于装订、纸张、文件排序等非实质性的格式或形式问题导致投标文件被误读或查找不到的，责任由投标人承担。**

**9、投标文件的真实性**

9.1 投标人（含中标供应商）应对其投标文件中提供的所有材料的真实性负责。

9.2 如采购人、采购代理机构视情况或根据各项法律、法规、规章及相关制度的规定，要求投标人（含中标供应商）提供投标文件中某材料的原件、其他相关证明性资料等材料，投标人（含中标供应商）应按照规定的时间、内容、数量等相关要求，予以提供原件、相关证明性资料等材料。如投标人（含中标供应商）未能按照以上要求予以提供的，采购人、采购代理机构将视同该投标人（含中标供应商）无该材料的原件、相关证明性资料等材料，则投标人（含中标供应商）的投标文件在该材料上未响应（满足）招标文件的要求。

**10、投标文件的递交**

10.1 投标人须在招标文件规定的提交投标文件截止时间之前到宜兴市公用环保集团有限公司提交投标文件，逾期不予受理。

**11、有下列情形之一的投标文件将拒收**

11.1 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达的；

11.2 未按照招标文件要求密封的。

**12、投标文件的有效期**

12.1 投标文件的有效期为提交投标文件截止之日起的60天（含提交当日）。在特殊情况下，招标人、招标代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。

**13、投标文件的退还**

13.1 投标人投标后，宜兴市公用环卫有限公司对所有投标人的投标文件一律不予退还。

**14、投标文件的修改和撤回**

14.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或撤回，并书面通知宜兴市公用环卫有限公司。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，并作为投标文件的组成部分。

**15、无效投标的确认**

15.1 投标人有下列情况之一者，其投标无效：

1. 未按照招标文件的规定提交投标保证金的（如有）；
2. 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
3. 不具备招标文件投标邀请函中“投标人参加本次采购活动应具备的资格条件”或未按招标文件规定的要求提供资格证明文件的；
4. 投标文件未满足“投标文件制作”要求的；
5. 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
6. 单个细项或整个项目的报价不明确，出现选择性报价的；
7. 投标文件报价出现前后不一致，且投标人拒绝修正的；
8. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
9. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人不能证明其报价合理性的；
10. 与其他投标人恶意串通的，包括但不限于以下几种情况：
11. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
12. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
13. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
14. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
15. 不同投标人的投标文件相互混装；
16. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
17. 提供虚假材料的（包括工商营业执照、财务报表、资格证明文件等）；
18. 投标文件内容不全、自相矛盾或不符合法律法规和招标文件中规定的其它实质性要求的；
19. 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
20. **联合体投标、中标后分包**

16.1、本项目不接受联合体、中标后分包。

1. **开标、评标、定标、废标**

**17、开标**

17.1 招标人按招标文件规定的时间在宜兴市公用产业集团有限公司召开开标大会，开标时由投标人自行检查其投标文件的密封情况，经确认无误后，招标人或招标代理机构当众拆封，宣布投标人名称、投标价格（开标一览表中合计金额（大写金额））和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

17.2 开标过程由招标人或者招标代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

17.3 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。对投标文件报价前后不一致的修正，待进入评标环节以后，由评标委员会做出认定；若未进入评审环节，不需要做出认定。

**18、评标**

18.1 具体评标事务由采购人依法组建的评标委员会负责。

18.2开标时，招标人现场对投标人投标截止时间之前的信用情况进行查询并按照本须知“投标文件的组成”中“资格证明文件”的要求依法对投标人的资格进行审查。

18.3评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

18.4 **澄清有关问题。**对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。若对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

18.5 **比较与评价**。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

18.6 **评标方法和标准**。本次招标采用最低价评标法。

（1）评标委员会在资格性检查、符合性检查的基础上，按照招标文件确定的评分标准分别评定投标人的分值，各投标人的最终得分为各评委所评定分值的平均值,并按由高到低顺序排列，推荐三名中标候选人。若得分相同，按投标报价由低到高顺序排列；若得分且投标报价相同的，则抽签决定顺序排列。

（2）投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

1. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 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。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价须加盖投标人公章，或由法定代表人或其授权的代表签字。投标人不确认的，其投标无效。

18.7 评标委员会根据评审结果，完成评审报告的制作。

18.8 采购人或采购代理机构宣读评标委员会初步评审意见。

**19、定标**

19.1 评审结束后，在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

19.1评审结束后，由招标人根据评审报告推荐的中标候选人中确定中标供应商。

19.2 招标人和招标代理机构向中标供应商发出中标通知书。

**20、投标截止后投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：**

1. 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；
2. 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，由采购人决定是否需要采用其他采购方式采购的。

**21、废标的确认**

21.1 有下列情形之一的予以废标，同时由招标人或招标代理机构将废标理由通知所有投标人：

1. 投标截止后投标人不足3家的，且未采用其他采购方式的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为；
3. 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付；
4. 因重大变故，采购任务取消。
5. **投标保证金（如有）**

22、投标保证金

22.1 投标保证金应按照投标邀请规定的数额和办法交纳。

22.2 投标人交纳的本票、银行汇票，如因票据出现印章模糊、印章不全、字迹不清、字体不规范、打印不清楚等瑕疵，无法顺利入账的，视同该投标人交纳的投标保证金无效，责任由投标人自负。

22.3 招标活动结束后，中标供应商的投标保证金在合同签订后的五个工作日内无息退还；中标通知书发出后5个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，不计利息。

退还投标保证金的手续，由投标人自行联系办理退还事宜。

22.4、投标人有下列情形之一的，其交纳的投标保证金不予退还：

1. 在提交投标文件截止时间后撤回投标文件的；
2. 在投标文件中提供虚假材料的；
3. 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标供应商不与采购人签订合同的；
4. 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
5. 招标文件规定的其他情形。
6. **签订合同**

23、签订合同

23.1 投标人被视为充分熟悉本招标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、施工现场及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的内容，一旦中标后，在合同履行过程中的所有风险由投标人自行承担。

23.2 中标供应商应于中标公告发布之日起7日内，缴纳中标合同价的10%作为履约保证金，办理签订合同前的相关手续；并于中标通知书发出之日起7日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订采购合同。

中标供应商如逾期不办理相关手续、签订合同，招标人将依据有关规定进行处理。

如遇特殊情况，招标人可延期签订合同。

23.3 签订合同书及合同条款应以招标文件和中标供应商的投标文件为依据。

23.4 签订合同前，中标供应商须按下表要求交纳10%的履约保证金。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 交纳履约保证金账户名称 | 宜兴市公用环卫有限公司 | 交纳形式 | 履约保证金的交纳形式限于转账、电汇、本票、银行汇票、银行保函（不接受其他形式的履约保证金） |
| 开户银行 | 建设银行宜兴营业部 |
| 账号 | 32001616236050775875 |

23.5履约保证金于验收合格后的十个工作日内无息退还。

注：若中标供应商缴纳履约保证金的形式为开具银行保函，需确保保函有效期覆盖合同期。若合同在执行过程中保函即将过期，中标供应商需提前一个月重新开具银行保函交至采购人，否则采购人将停付进度款

23.6中标供应商（含中标候选人）拒绝与招标人签订合同，或因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，须要有明确的意思表示，并向招标人书面申明放弃合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，视情况确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。无正当理由拒绝签订合同的中标供应商（含中标候选人），招标人视情对其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本单位采购活动。拒绝签订合同的中标供应商（含中标候选人）不得参加对该项目重新开展的招标活动。

23.7合同履行中，招标人需追加与合同标的相同货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的金额不得超过原合同金额的百分之十。

1. **投标行为及投标产品：**

24、投标行为及投标产品：

1. 投标人的投标行为必须遵守各项法律、法规、规章及相关制度的规定。
2. 投标产品、产品安装（施工）及服务质量等应符合国家、行业等相关标准及要求。
3. 如投标产品为进口产品的，则投标产品必须为通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。
4. 投标人提供的产品应是全新、未使用过的原装合格正品或服务。投标人中标后，在供货期内如遇产品平滑（自然）升级，中标供应商应提供平滑升级商品不补差价（招标文件中有特殊要求的除外）。
5. 招标文件中要求投标人出具的证书等相关材料，均应在有效期限内，即有效期限应覆盖投标文件评审当日。
6. **质疑处理：**

 25、询问

投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问，招标人将在两个工作日内作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

26、质疑

26.1投标人认为招标文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起三个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。质疑书格式参照“宜兴市政府采购质疑书”格式内容，可在宜兴市公共资源交易网“下载中心”栏自行下载。

26.2 质疑时效期间的起算：对招标文件提出质疑的，应自招标文件公告期限届满之日起计算；对招标过程提出质疑的，自招标程序环节结束之日起计算；对中标结果提出质疑的，自中标结果公告期限届满之日起计算。未在规定的时间内按要求提交质疑函（仅限于原件）的，被质疑人将不予受理。

26.3 对符合法定质疑条件的质疑，被质疑人在受理后的三个工作日内进行书面答复。

26.4恶意质疑或提交虚假质疑一经查实，被质疑人有权依据有关规定，报请招标监管部门对该质疑人进行相应的处罚。

27 、投诉

27.1质疑供应商对招标人、招标代理机构的答复不满意或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后三个工作日内提出投诉。

第三章 项目技术要求和有关说明

一、项目概述：

本项目为宜兴市公用环卫有限公司收集车加装称重系统采购项目，具体要求如下，投标人须提供满足以下要求的服务，不得有负偏离：

二、技术要求：

本项目为宜兴市公用环卫有限收集车加装称重系统采购项目，现邀请具有相关资质的单位前来参加投标，总数量约为4台。具体要求如下，投标人须提供满足以下要求的服务，不得有负偏离。具体名称、规格及数量详见下表:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量（台） | 单价（元） | 最高限价（元） |
| 1 | 压缩式垃圾收集车 | 2 |  |  |
| 2 | 厨余垃圾收集车 | 2 |  |  |
| 3 | 总计 |  |  |  |

该称重系统的主要功能是实现垃圾单桶称重，同时管理用户的信息并按需要制作成报表，垃圾收集车通过GPS系统定位，定位信息、称重数据通过GPRS发送给服务端。

在服务端，可以实现：

1、车辆运行轨迹查询。通过设定参数，可查询每一辆车的运行轨迹，具体到每条街道、每个点位。定位时间间隔最小可设置为30秒。

2、可查询每一辆车的运输情况，并以报表格式输出。

3、可按用户、车辆和日期制作报表，统计城市的垃圾产生量。

4、该称重系统应与平台现有数据对接。垃圾收集车工作期间，称重系统应向管理平台上传所有的实际称重数据，打包上传数据包括两种：①、称重时信息：数据包=称重数据+时间+地点，②、称重系统应采取防数据丢失措施。

单车计量设备基本功能和参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备 | 模块 | 内容 | 描述 |
| 单车计量设备 | 智能终端 | 工作温度 | -20 ℃~+75 ℃ |
| 储存温度 | -30 ℃~+80 ℃ |
| 电源电压 | 9 V～32V |
| 防护等级 | IP67 |
| 天线 | 内置陶瓷定位天线和高灵敏度FPC全网通天线 |
| 电池 | 内置50 mAh锂电池 |
| SIM卡 | 可插拔Nano SIM卡 |
| 接口 | RS485\*1/IO\*1 |
| 加速度传感器 | 3轴 |
| 数据采集间隔 | 10S（可根据需要调整） |
| 数据通信协议 | F3协议标准（兼容部标JT/T 808-2013协议标准） |
| 定位模式 | GPS+BDS |
| 定位精度 | 误差小于10米（仅供参考，实际数据因环境不同略有差异） |
| 功能 | 车辆位置定位(包括车辆的经、纬度和高程) |
| 显示车辆的行驶速度和行驶方向 |
| 远程设置终端运行参数、传感器运行参数等可远程升级终端、远程升级传感器，并了解实时升级状态 |
| 查询终端、车辆状态、IMEI/ICCID等关联信息 |
| 支持2路IP(域名)上传数据通道 |
| 断电，数据自动保存 |
| 无网络时本地存储数据，网络恢复后补传(先进先出) |
| 数据信息本地存贮，本地存贮容量不小于750 kB |
| 将监测数据通过数据通信协议上传至平台 |
| 车辆里程数据统计 |
| 车载动态称重传感器 | 工作温度 | -40 ℃~+70 ℃ |
| 储存温度 | -40 ℃~+80 ℃ |
| 电源电压 | 5V |
| 输出信号 | RS485 |
| 精度 | 精度达±3% |
| 量程范围 | 0- 120° |
| 抗震性能 | 5G/40Hz |
| 防护等级 | IP67 |
| 功能 | 可实时检测车辆空载、满载、超载或载重的具体重量变化；可静态也可动态检测车辆载荷状态及重量，不受场所地点限制 |
| 带硬件六轴=三轴陀螺仪+三轴加速度计配合软件算法可以精确识别出车辆当前状态配合角度值计算重量 |
| 带车辆行驶重量补偿算法提高车辆行驶时重量精度 |
| 带自动零点偏移补偿算法补偿传感器 |
| 带装卸货识别算法 |
| AI 学习，数据自动模型修正 |
| 软件的远程升级 |
| 采用特殊结构设计，不易损坏，配套安装支架，传感器安装在车辆上，安装快捷 |

5.垃圾收集车随车称重系统接入技术要求

5.1接入接口参数和格式

车辆称重数据通过http接口按以下格式推送到市级平台：

（1）deviceId：设备id。格式固定为设备类型（必须是5个字符）+车牌。如：vehic +苏B12345

（2）gpsTime：必填，gps unix时间戳(ms)

（3）gpsPositioned：必填，是否GPS定位

（4）gpsCount：必填，定位卫星的数量。如果硬件定位模块没有，可以不给，放0。

（5）gpsLatitude：必填，纬度（wgs84）

（6）gpsLongitude：必填，经度（wgs84）

（7）gpsAltitude：必填，海拔(m)。如果硬件定位模块没有，可以不给，放0。

（8）gpsSpeed：必填，GPS速度（km/h）

（9）gpsDirection：必填，方向(0为正北)，单位度。如果硬件定位模块没有，可以不给，放0。

（10）gpsMileage：可选，GPS里程(km)。如果硬件定位模块没有，可以不给，放0。

（11）ignitionStatus：必填, 车辆ACC点火状态

（12）weightNo：称重记录流水号，可选

（13）weightState：称重记录状态，标识重量产生的阶段。

（14）weighBegin - 称重开始，weighEnd - 称重结束，

（15）nonWeighing - 不在称重中

（16）weightTime：数据时间，unix时间戳(毫秒)

（17）grossWeight：单桶毛重，单位kg

（18）tareWeight：单桶皮重，单位kg

（19）netWeight：单桶净重，单位kg

（20）wholeGrossWeight：整车毛重，单位kg

（21）wholeTareWeight：整车皮重，单位kg

5.2称重数据规则：

（1）如果按桶称重，则上送单桶毛重、单桶皮重、单桶净重，可选上送整车毛重、整车皮重。

（2）如果整车称重，有此次收运重量，则上送单桶毛重、单桶皮重、单桶净重，可选上送整车毛重、整车皮重。

（3）如果整车称重，没有此次收运重量，则上送整车毛重、整车皮重，无需传入单桶毛重、单桶皮重、单桶净重。

上送时，如果没有皮重，则可以只上送净重一个字段；否则，要保证净重=毛重-皮重。

5.3称重系统须满足车辆启动时开始工作，熄火后自动停止。

三、服务要求：

1、垃圾收集车加装的称重系统应尽量小的改动原车结构。

2、称重系统安装应方便快捷、牢固可靠，便于后期维修保养。

3、安装附件结构合理，有强度保证，特别是受力件，应进行必要的热处理；应进行防腐处理。

4、安装过程中一切辅材、配件等会产生的全部费用均有中标人承担。

5、质保期从验收合格之日开始计算。质保期内的服务均为免费上门服务。

四、售后服务

1.本项目硬件设备质保期及系统维护期为3年（含三年车载称重售后服务）。

2.在设备（或系统）整个使用期内，卖方应确保设备正常使用及系统的正常运行，在接到用户维修要求后在1小时内响应并提出解决方案，2小时内到达现场对故障进行处理，维修过程中所需材料卖方在接到通知后应及时提供，最长不超过24小时必须送达买方。若24小时内无法修复的，应及时提供相应备用设备并负责安装调试，为此，投标人应提供相应承诺书。

3. 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。

4.供应商在投标文件中须说明质保期及维护期内提供的服务计划。

五、完成时间及安装调试

1. 安装完成时间：在合同签订生效后，中标单位必须在签订合同后**7个日历天内完成设备安装并经验收合格**。按采购单位要求交货、安装调试并通过验收交付使用，并向采购单位提供产品合格证等相关的资料和配件。如在规定的时间内由于卖方的原因不能完成安装的，中标方应承担由此给用户造成的损失。

六、培训

投标方应提供相应的培训计划，详细说明培训的方式、地点、人数、时间等实质性内容，如设备使用人更换，需及时对人员进行培训。

七、验收

1. 供货方应提供系统设备的有效检验材料，与合同的技术指标一起作为验收标准。验收中发现系统设备达不到验收标准或合同规定的技术指标，卖方必须更换，并负担由此给用户造成的损失，直到验收合格为止。

2. 投标方应于投标书中提供系统设备的验收标准和检测办法，并在验收中提供买方认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经买方确认后作为验收的依据。

3. 验收费用由产品供应商承担。

2. 安装地点：由采购单位指定。

3. 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。

4. 投标方应在投标文件中应提供安装计划、对安装场地和环境的要求。

八、特别说明

1.报价要求

 本次招标的投标单价一次报定，包括全部设备、辅助材料、调试、人力、机械、运输、卸货、仓储、各种税费（如政策性调整税费将作同步调整）、车辆燃油、劳保、专利技术、质保、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。

2.施工地点：招标方指定施工地点。

3.投标单位参加投标即视为明白本次招标所有的要求。

4.以上要求为本次采购基本要求，投标单位不得有负偏离，否则报价无效。

5.报价单价包括运输、卸货、税金等所有费用。在合同期间，无论材料市场价格浮动、人工费变动或政府政策等任何因素的变动，投标报价单价不做任何调整。

6.合同期内，如出现政策性或其他特殊情况需终止施工，采购人可单方面终止合同，并不承担由此造成的任何后果。

九、其他

其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定

宜兴市公用环卫收集车加装称重系统

采购项目

合

同

甲方：宜兴市公用环卫有限公司

乙方：

签约时间：二○二四年 月

宜兴市公用环卫收集车加装称重系统采购项目合同

招标人（以下简称甲方）：宜兴市公用环卫有限公司

投标人（以下简称乙方）：

甲方愿以总价款人民币\_\_\_\_\_\_元(含税）（大写：）\_\_\_\_\_\_向乙方发包，并经双方协商同意下列条款：

一、本合同甲、乙双方必须遵守《民法典》，并各自履行应负的全部责任。

二、下列文件均为本合同不可分割部分：

（1）加装称重系统采购合同及所附条款；（2）中标通知书；（3）乙方中标的投标文件；（4）招标文件（项目编号：YXGYJT202411006）；（5）乙方在投标过程中所作的其他有关承诺、声明、书面澄清等。

三、乙方保证全部按照合同条款的规定和交货、完工的期限向甲方提供合格的商品或服务。

四、甲方按照招标文件，组织对乙方的提供的货品和服务进行分批次验收，在确认供货产品或服务符合招标需求的基础上，填写项目验收单并加盖单位公章。

五、乙方供货或服务完毕凭正式发票和验收单按合同规定的时间、步骤和方法与甲方结算采购资金。

六、本合同一式叁份，甲方壹份，乙方壹份，报上级主管部门存档壹份。

|  |  |
| --- | --- |
| 甲方（招标人）：（盖章） | 乙方（供应商）：（盖章） |
| 代表人签字： | 代表人签字： |
| 电话： | 电话： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 账号： | 账号： |
| 住所： | 住所： |
| 日 期： 年 月 日 | 日 期： 年 月 日 |

合同条款

根据采购项目编号：YXGYJT202411006招标文件和该项目的中标通知书及乙方投标文件，甲、乙双方就此次中标的服务和相关问题，同意按下列条款规定执行。

1. 合同内容：乙方向甲方提供收集车加装称重系统服务。

二、价格及支付

1.此次中标价格执行，合同单价为元/台。合同总标的额为人民币(大写):(小写元)，以上为含税价。不含税价为元，税金为元，增值税税率为%。

2.本合同为固定总价合同，投标总价已包括全部设备、辅助材料、调试、人力、机械、运输、卸货、仓储、各种税费（如政策性调整税费将作同步调整）、车辆燃油、劳保、专利技术、质保、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等以及甲方认为需要的其他费用等。

3.付款步骤：乙方完工后，经有关部门共同验收合格以后，开具增值税专用发票，经财务审核无误后一个月内支付80%合同款，剩余20 %在一年质保期满后，确认无任何售后问题一个月内付清。

4.结算金额以实际完工数量为准。

5.履约保证金于合同履约结束之日起三十个工作日内无息退还。

三、知识产权

乙方应保证甲方在使用其服务、交付物及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，乙方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

四、双方责任

（1）甲方提供作业场所及电源，乙方需在保证安全的前提下施工。

（2）作业时间、地点：需施工的车辆由甲方根据作业量自由安排时间，乙方必须无条件服从甲方的指挥，到甲方指定施工地点进行施工。

（3）作业规范：乙方应按照行业准则规范施工，不得违规操作。

（4）本项目作业具有一定风险，乙方应有必要的风险意识。人员如发生交通运输安全、人身安保、自然灾害（山洪、落石、垮塌、地震等）安全风险，均由乙方负责，甲方将不承担任何法律责任和经济责任。

五、违约责任：

1．乙方如不能按合同约定按时提供伴随服务/售后服务，则应承担甲方因此支出的费用并按合同总价款的10%向甲方支付违约金。

2．由于乙方提供服务存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，乙方应负责承担由此产生的责任，与甲方无关。如不可避免地造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、甲方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。乙方并应按照合同总价的10%向甲方支付违约金，如给甲方造成其他损失的，乙方还应负责赔偿。

3．如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，甲、乙双方按照法律规定处理。

4．招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：自然灾害,例如地震、台风、洪水等;某些政府行为，例如政府颁布新政策、法律和采取行政措施;社会异常事件,例如罢工、战争等及其他法律、法规规定的事件。

六、合同生效及其它

1.合同签订后甲、乙双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照《民法典》的规定办理，如协调解决不成，则可向甲方所在地（宜兴）法院起诉。

2.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

七、本合同以现场形式签订。

八、服务期限：

自合同签订之日起三个月之内或供货金额累计达到合同约定总额之日，以先到为准。

九、附则

1、本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

2、本合同一式叁份，甲方壹份，乙方壹份，报上级主管部门存档壹份。

3、未尽事宜，双方本着互利、互谅原则协商解决。

第五章 附件（投标文件格式）

**投标文件**

**项目编号：YXGYJT202411006**

**项目名称：****宜兴市公用环卫有限公司收集车加装称重系统采购**

**投标人名称： （盖公章）**

**法定代表人或其被授权代表人： （签名）**

**日期： 年 月 日**

（一）投标函（格式）：

投标函

 致宜兴市公用环卫有限公司：

我方收到你们收集车加装称重系统的采购招标文件，经仔细阅读和研究，我方决定参加投标。

1. 我方愿意按照招标文件的一切要求，提供投标设备，投标总价详见《开标一览表》。
2. 我方已对照招标要求，填写了投标服务偏离情况，详见《偏离表》。
3. 我方同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为提交投标文件截止之日起的60天（含提交当日）。在特殊情况下，可与贵方协商延长投标文件的有效期。
4. 如果我方的投标文件被接受，我方将履行招投标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量、按地点，完成交货任务
5. 我方愿意根据贵方的要求，提供投标文件中所有材料的原件及相关证明性资料。
6. 我方认为采购人有权确定中标供应商。
7. 我方愿意按《民法典》和合同条款履行自己的全部责任。
8. 我方愿意按招标文件的规定交纳投标保证金（如有）。
9. 如果我方中标，我方愿意遵守招标文件和中标通知书的规定，在指定时间和地点与采购人签订合同，并在签订合同前按招标文件的规定交纳履约保证金（如有）。
10. 我方决不提供虚假材料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与招标人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通，决不向招标人、招标代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不在招标过程中与招标人进行协商谈判，决不拒绝有关部门监督检查，如有违反，无条件接受相关管理部门的处罚。
11. 所有有关投标文件的函电，请按下列地址联系：

单位： 邮编：

 联系人： 地址：

 开户名称： 手机号码：

 开户银行： 开户账号：

投标人签名：

投标人公章：

（二）报价文件：

开标一览表

投标人名称（盖章）： 单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 含税单价（元/台） | 含税总价 | 不含税总价 | 增值税税额 |
| 1 | 垃圾收集车称重系统加装 | 4 |  |  |  |  |
| 合计（含税） | 小写 |
| 大写 |

投标人签名： 日期：

注：

1. 本次招标的投标单价一次报定，投标总价已包括全部设备、辅助材料、调试、人力、机械、运输、卸货、仓储、各种税费（如政策性调整税费将作同步调整）、车辆燃油、劳保、专利技术、质保、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等以及甲方认为需要的其他费用等。
2. 每一项服务仅接受一个价格，投标文件应对《开标一览表》中的全部服务进行投标，只投其中部分服务者，投标无效；
3. 投标人一旦中标后，如因市场变化等因素导致投标成本的变化，投标报价将不会得到调整。
4. 招标文件中所列数量为规划设计数量，仅作招标参考，实际使用时数量可能会有较大变动，最终结算以实际使用数量结算，若由于采购方原因导致使用数量不足而终止合同的，不作为违约处理。投标人必须充分考虑实际使用数量的风险，在合同供货期内（投标总价为准），最终结算以单价为准。
5. 报价单价包括运输、卸货、税金等所有费用。在合同期间，无论材料市场价格浮动、人工费变动等因素的变动，投标报价单价不做任何调整。

（三）资格证明文件

1、关于资格的声明函（格式）：

关于资格的声明函

项目编号： YXGYJT202411006

日期：

宜兴市公用环卫有限公司：

我公司（单位）参加本次项目（）采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；同时，提交响应文件时不存在有效期限内的采购严重违法失信行为的处罚记录，未被列入失信名单或重大税收违法案件当事人名单；且具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。我公司（单位）愿针对本次项目（）进行招标，所提供的货物均为原厂全新合格品，响应文件中所有关于招标资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，我公司（单位）同意监管部门做出的相关决定并承担由此而产生的一切后果。

投标人签名：

投标人公章：

法定代表人身份证复印件

反面

法定代表人身份证复印件

正面

2、法定代表人授权委托书（格式）：

法定代表人授权书

项目编号：YXGYJT202411006日期：

宜兴市公用环卫有限公司：

系中华人民共和国合法企业。法定地址：特授权代表我公司（单位）全权办理针对上述项目的投标、参与开标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司（单位）对被授权代表人的签名负全部责任。

在撤销授权的书面通知送达你处以前，本授权书一直有效，被授权代表人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

被授权代表人情况：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

身份证号码： 手机号码：

办公电话： 传真：

通讯地址：

被授权代表人签名： 单位名称（公章）：

 法定代表人签名：

被授权代表身份证复印件

反面

被授权代表身份证复印件

正面

3、资格性证明材料：

资格性证明材料

 项目编号：YXGYJT202411006日期：

投标人应按以下顺序提供相关材料：

**投标人资格条件：**

1. 关于资格的声明函（附法定代表人身份证复印件（正反两面））；
2. 投标人法定代表人授权委托书原件及被授权代表的身份证**（投标时必须提交被授权代表的身份证原件，如是法人来提供法人的身份证原件）**
3. 投标人具有独立承担民事责任能力的供应商营业执照或法人（登记）证书**（投标时必须提交相应原件或公证件）**；
4. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份税收的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）；
5. 投标人依法缴纳近十二个月中任意一个月份社会保障资金的相关材料（提供相关主管部门证明或银行代扣证明）复印件；
6. 投标人（或其全资子公司、分公司）为本项目被授权代表在近三个月内任意一个月缴纳的社保证明复印件（提供相关主管部门证明或银行代扣证明，法定代表人亲自参加报价的除外）；
7. 投标保证金交纳证明复印件；（银行转账记录）

**注：以上“近十二个月”是指投标截止日之前近十二个月（不含投标当月）。**

（四）技术参数及相关要求偏离表（格式）：

 技术参数及相关要求偏离表

投标人名称（盖章）： 项目编号：YXGYJT202411006

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 招标内容 | 投标内容 | 正偏离/负偏离 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：投标人应对照招标文件“项目技术要求和有关说明”的相关要求，将自身响应的偏离情况（与招标文件要求不一致的地方）详细填入上表，并注明“正偏离/负偏离”；若未填写上表，视为完全响应。

投标人签名： 日期：

（五）要求采购人提供的配合（如有自拟并自行添加）

（六）其他（供应商认为有必要提供的声明和文件，如有自拟并自行添加）

宜兴市公用环卫有限公司收集车加装称重系统采购招标公告

因工作需要，现组织宜兴市公用环卫采收集车加装称重系统购进行招标。现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

 **一、招标项目主要信息：**

①项目编号：YXGYJT202411006

 ②项目名称：收集车加装称重系统采购

③项目简要说明：详见招标文件

④本项目预算为：4万

⑤评标办法：最低价评标法

**二、投标人资格要求：**

①具有独立承担民事责任的能力；

②有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

③具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

④不接受联合体，不接受成交后分包；

⑤良好的信用记录：投标截止时间之前，未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，未被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

**三、投标及开标有关信息：**

1、提交投标文件截止及开标时间：2024年11月28日9:30

2、确定采购结果时间：评审结束后

3、地点：宜兴市公用环保集团有限公司二楼开标室

4、其他有关事项：截止期后的投标文件或未按招标文件规定密封的投标文件，恕不接受。

 **四、公告期限：**2024年11月21日-2024年11月27日。

 **五、本次招标联系事项：**

|  |
| --- |
| 采购人：宜兴市公用环卫有限公司联系人：吴先生，应先生联系电话：0510-80718867，051080755155联系地址：宜兴市环科园绿园路528号邮政编码：214200 |

有关本次招投标活动方面的问题,可来人、来函（传真）或电话联系。

宜兴市公用环卫有限公司

2024年11月21日