
巩固国家卫生县城创建设施设备

招标文件

项目编号：HNXHQB2017-011

采 购 人：保亭黎族苗族自治县城市管理局

招标代理机构：海南信华招标代理有限公司

二〇一七年五月

目 录

第一章 投标邀请函	2
第二章 投标人须知	4
第三章 用户需求书	11
第四章 评审办法和程序	19
初步审查表	17
技术、商务评分表	18
第五章 合同条款	58
第六章 投标文件内容和格式	19

第一章 投标邀请函

受保亭黎族苗族自治县城市管理局的委托，海南信华招标代理有限公司就巩固国家卫生县城创建设施设备（项目编号：HNXHQB2017-011）所需的货物及相关服务组织公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。有关事项如下：

一、招标项目

- 1、名称：巩固国家卫生县城创建设施设备
- 2、编号：HNXHQB2017-011
- 3、用途：保亭黎族苗族自治县城市管理局工作需要
- 4、技术要求：见“用户需求书”
- 5、本项目预算：A包：¥5,210,000.00；B包：¥2,480,000.00；C包：¥1,400,000.00；D包：¥350,000.00；E包：¥1,700,000.00；

二、投标人资格要求

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本复印件、税务登记证复印件、组织机构代码证复印件）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供近期企业纳税证明或者会计师事务所出具的上一年度财务审计报告复印件）；
- 3、有依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供近期社保缴费记录复印件）；
- 4、投标人须提供生产厂家针对本项目的专项授权书原件（生产厂家直接投标可不提供）
- 5、投标人经营范围需具备环卫设备的销售和技术服务（E包）。
- 6、购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

三、招标文件的获取

- 1、时间：2017年5月19日至2017年5月26日9：00-17：00（节假日除外）；
- 2、标书发售地点：<http://218.77.183.48>。
- 3、标书售价：100元/套（售后不退）。开标现场缴纳。
- 4、投标人提问截止时间：2017年6月2日17:00:00（北京时间）。

5、保证金到账截止日期：2017年6月19日前09:30:00（北京时间），投标保证金支付形式：网上支付，支付地址为：<http://218.77.183.48/htms>。保证金单据上必须注明项目编号以及项目名称。保证金金额：¥10,000.00元/包。

四、投标截止时间、开标时间及地点

- 1、递交投标文件时间：2017年6月19日上午09：15 - 09：30；
- 2、开标时间：2017年6月19日上午09：30；
- 3、开标地点：海口市国兴大道海南省公共资源交易服务中心（省政务中心旁会展楼）二楼207开标室；
- 4、投标截止日期前，必须在网上上传PDF格式电子投标文件（使用WinRAR加密压缩），并在开标时提交电子版、纸质版投标文件；
- 5、招标结果请查询：<http://www.hizw.gov.cn>、www.ccgp-hainan.gov.cn、www.ccgp.gov.cn。

五、招标代理机构联系方式

地址：海口市琼山区龙昆南路89号汇隆广场（特区报）1单元1106

电话：0898-65783934 传真：0898-65783934 联系人：陈小姐

户名：海南信华招标代理有限公司

开户行：海口农村商业银行股份有限公司金盘支行

帐户：1010646700000115

六、采购人联系方式

- 1、地址：保亭黎族苗族自治县保兴西路69号
- 2、联系人：罗先生
- 3、联系电话：13976222682

海南信华招标代理有限公司

第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：保亭黎族苗族自治县城市管理局

1.2 招标代理机构：海南信华招标代理有限公司

1.3 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。

2. 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。

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. 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。

5. 招标文件的约束力

5.1 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 合同条款

第五章 招标文件内容和格式

第六章 评审方法

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。

6.2 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、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

7. 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，应及时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。

8. 招标文件的修改或补充

8.1 在投标截止时间十五天前，招标代理机构可以书面通知的方式修改/补充招标文件。修改/补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与修改/补充公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的修改/补充公告为准。

8.3 投标人收到修改/补充公告后，应在1个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的修改/补充要求修正投标文件，招标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此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 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，保证金支付要求见第一章。为避免资金在途不能及时到账造成投标无效，建议投标人提前在投标截止时间一个工作日前办理保证金支付手续。

11.2 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

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五个工作日内无息退还。

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。

11.3.3 如投标保证金为招标代理机构收取，则中标结果公告期满后，投标人应把投标保证金退还申请书（必须注明项目名称、金额以及退还的银行账户）传真到68555187，以便办理投标保证金退还手续；如投标保证金为海南省人民政府政务服务中心收取，则和政务中心办理退款手续，退款时请提供如下材料（加盖公章）：

(1) 退款申请书；(2) 法人代表及经办人身份证（复印件）；(3) 授权委托书；(4) 电汇单（复印件）；(5) 开户许可证（复印件）。联系电话：66529867。

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 投标文件壹式柒份，固定装订。其中正本壹份，副本陆份。

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。

四、投标文件的递交

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，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南信华招标代理有限公司

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备

项目编号：HNXHQB2017-011

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。

五、开标及评标

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

评标委员会由从省综合评标专家库中随机抽取相关专家组成，其中，技术、经济等方面的专家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. 关于政策性加分

17.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*(1%)；投标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。

17.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*(1%)；投标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。

17.3 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

17.3.1 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。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

17.3.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1%）；

2) 投标人为联合体投标，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=投标报价*（1%）。

17.3.3 投标人为工信部联企业〔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. 评标

见“第六章 评审方法和程序”。

六、授标及签约

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

招标代理机构按国家有关规定向中标人收取招标代理服务费。

24. 其它

本项目不召开答疑会。

第三章 用户需求书

(A包需求书)

一、项目名称

巩固国家卫生县城创建设施设备

二、项目需求清单

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	8吨车厢可卸式垃圾车（勾臂车）	1	辆	需授权
2	8吨压缩垃圾车	2	辆	需授权
3	5吨压缩垃圾车	3	辆	需授权
4	3吨垃圾清运车	6	辆	需授权

三、主要技术要求、规格配置及主要产品技术参数（注：带 ▲ 的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分）

（一）8吨车厢可卸式垃圾车（勾臂车）

1、主要技术参数

序号	项 目	性 能 参 数
1	▲底盘型号	DFL1160BX1V
2	外形尺寸(长×宽×高)mm	7295×2490×2990
3	▲轴距 mm	4500
4	轮距(前/后) mm	1880/1860
5	前悬/后悬 mm	1430/1365
6	▲最大允许总质量 Kg	15800
7	▲整备质量 Kg	7650
8	额定载质量 Kg	7955
9	▲最高车速 Km/h	90
10	最大爬坡度 %	30
11	接近角/离去角 °	20/13
12	最小转弯直径 m	19
13	最小离地间隙 mm	250
14	▲发动机型号	ISD210 50(国 V)
15	发动机排量 ml	6700

16	限定工况油耗 L/100km	26.1
17	▲额定功率 kW	155/2500
18	最大净功率 kW	149
19	拉臂额定提升能力 t	14
20	▲钩心高度 mm	1570
21	▲外导入宽度 mm	1070
22	▲装箱作业时间 s	≤43
23	▲卸箱作业时间 s	≤58
24	卸料循环作业时间 s	≤96
25	▲自卸角度 °	50
26	▲上装液压系统压力 MPa	30

注：▲为重要参数；

2、主要性能及特点

- (1) 电液自锁装置，安全性高；
- (2) 加装后支撑装置，作业稳定性好；
- (3) 箱体密封性好，转运过程中无污水滴漏；
- (4) 按钮控制，操作者在驾驶室内就可以完成所有的动作；
- (5) 配备多种拉臂上装，很好的满足不同客户的需求；
- (6) 用途广泛，一车可以配多种车厢。

(二) 8吨垃圾压缩车

1、主要技术参数

项 目		型 号 及 参 数
底盘型号		DFL1160BX1V
发动机型号		ISD210 50
发动机额定功率 (kw / r / min)		155/2500
排放标准		国V
外形尺寸	长 (mm)	8670
	宽 (mm)	2500
	高 (mm)	3150
最大总质量 (Kg)		15800
整备质量 (Kg)		10560

轴距 (mm)	4500
垃圾箱有效容积 (m ³)	12.8
填装器斗容积 (m ³)	2
填装作业一次循环时间 (s)	≤25
翻桶作业一次循环时间 (s)	≤15
卸料作业循环时间 (s)	≤45
控制方式	自动、手动

2、性能与特点

(1) **主要构件采用优质高强度锰钢制作：**主要构件垃圾箱、推铲、填装器由高强度锰钢制作而成，结构牢固，重量轻，刚度大，强度高。

(2) **外观造型美观大方：**垃圾箱横向截面为矩形框架、纵向截面为梯形框架，两侧及顶面均为圆弧造型，整机显得美观大方。

(3) **密封处理消除二次污染：**垃圾在压缩装填和运输过程中处于封闭状态。采用“密封”和“疏导”相结合的技术，保证污水在收集和运输过程中不会出现滴漏和喷射现象。填装器下部污水箱容积达到 0.42m³，污水储存能力强。填装器盖完全遮盖住填装器投料口，消除转运过程车尾气流扰动造成垃圾尘屑飞扬的现象，外观更加美观；

(4) **安全可靠：**采用先进的液压举升安全回路。其原理是在液压系统中的举升油缸上设置了单向平衡阀。该阀隔断了举升油缸与液压胶管的直接连接，即使油管爆裂，填装器也不会突然落下造成恶性事故，提高了使用安全性。

(5) **装载能力强：**采用双向压缩技术，压缩比可达 1:2.5 以上，生活垃圾经压缩后可达到 600~800Kg / m³ 以上。

(6) **作业效率高：**装填作业一次循环时间小于 25 秒，卸料作业一次循环时间小于 45 秒，填装器斗容积大。

(7) **电、液联合控制：**利用电控和液压控制的优点，通过控制转换，保证了各机构动作准确可靠，提高了使用可靠性和效率。

(8) **发动机功率输出自动控制：**发动机功率输出控制即油门控制通过电气系统实现全自动控制，保证垃圾车在其各作业状态下，发动机能自动选择加速和怠速状态，避免了功率损耗和系统发热，耗油降低，经济性好。

(9) **先进的电控系统：**采用进口 PLC（可编程序控制器）集成控制，控制电路在 PLC 内生成，并采用逻辑回路保证各操作指令按顺序执行，外部只有线路连接，降低了故障发生率，避免了误操作造成的事故，提高了可靠性；特别设置的紧急制动按钮可使垃圾压填作业装置在任何状态或任何位置停止，保障作业人员、设备的安全。

(10) **方便的操作控制：**作业控制盒分别安装在驾驶室内和车尾，驾驶室作业控制盒可控制推挤卸料和选择操作模式，车尾的作业控制盒则控制压填机构和提桶机构的作业，使用操作十分方便；特别是在垃圾填埋场，作业人员无须下车即可完成卸料。

(11) **自动开闭填装器盖：**采用自动控制填装器盖的开启和关闭，使得外形更加简洁美观，操作更加人性化；

(12) **高质量的进口元件：**电气系统的关键元器件均采用进口元件，如：PLC、接近开关和按钮等，提高了垃圾车的使用可靠性。

(13) **铝合金护栏：**侧防护栏采用铝合金型材制作而成，整体显得比较高端，而且可以实现全回收，杜绝资源浪费和环境污染。

(14) 填装器内滑板滑块采用尼龙滑块设计。

(三) 5 吨垃圾压缩车

1、主要技术参数

项 目	型 号 及 参 数
底盘型号	DFL1120B21
发动机型号	ISD180 50
发动机额定功率 (kw / r / min)	132/2500
排放标准	国 V
外形尺寸 (mm)	8105×2480×3138
最大总质量 (kg)	12495
轴距 (mm)	3800
垃圾箱有效容积 (m ³)	10
填装器斗容积 (m ³)	1.65
填装作业一次循环时间 (s)	≤25
翻桶作业一次循环时间 (s)	≤12
卸料作业一次循环时间 (s)	≤45
控制方式	自动、手动

2、性能与特点

(1) 主要构件采用优质高强度锰钢制作：主要构件垃圾箱、推铲、填装器由高强度锰钢制作而成，结构牢固，重量轻，刚度大，强度高。

(2) 外观造型美观大方：垃圾箱横向截面为矩形框架、纵向截面为梯形框架，两侧及顶面均为圆弧造型，整机显得美观大方。

(3) 密封处理消除二次污染：垃圾在压缩装填和运输过程中处于封闭状态。采用“密封”和“疏导”相结合的技术，保证污水在收集和运输过程中不会出现滴漏和喷射现象。填装器下部污水箱容积达到 0.42m³，污水储存能力强。填装器盖完全遮盖住填装器投料口，消除转运过程车尾气流扰动造成垃圾尘屑飞扬的现象，外观更加美观；

(4) 安全可靠：采用先进的液压举升安全回路。其原理是在液压系统中的举升油缸上设置了单向平衡阀。该阀隔断了举升油缸与液压胶管的直接连接，即使油管爆裂，填装器也不会突然落下造成恶性事故，提高了使用安全性。

(5) 装载能力强：采用双向压缩技术，压缩比可达 1:2.5 以上，生活垃圾经压缩后可达到 600~800Kg / m³ 以上。

(6) 作业效率高：装填作业一次循环时间小于 25 秒，卸料作业一次循环时间小于 45 秒，填装器斗容积大。

(7) 电、液联合控制：利用电控和液压控制的优点，通过控制转换，保证了各机构动作准确可靠，提高了使用可靠性和效率。

(8) 发动机功率输出自动控制：发动机功率输出控制即油门控制通过电气系统实现全自动控制，保证垃圾车在其各作业状态下，发动机能自动选择加速和怠速状态，避免了功率损耗和系统发热，耗油降低，经济性好。

(9) 先进的电控系统：采用进口 PLC（可编程序控制器）集成控制，控制电路在 PLC 内生成，并采用逻辑回路保证各操作指令按顺序执行，外部只有线路连接，降低了故障发生率，避免了误操作造成的事故，提高了可靠性；特别设置的紧急制动按钮可使垃圾压填作业装置在任何状态或任何位置停止，保障作业人员、设备的安全。

(10) 方便的操作控制：作业控制盒分别安装在驾驶室内和车尾，驾驶室内的作业控制盒可控制推挤卸料和选择操作模式，车尾的作业控制盒则控制压填机构和提桶机构的作业，使用操作十分方便；特别是在垃圾填埋场，作业人员无须下车即可完成卸料。

(11) **自动开闭填装器盖**：采用自动控制填装器盖的开启和关闭，使得外形更加简洁美观，操作更加人性化；

(12) **高质量的进口元件**：电气系统的关键元器件均采用进口元件，如：PLC、接近开关和按钮等，提高了垃圾车的使用可靠性。

(13) **铝合金护栏**：侧防护栏采用铝合金型材制作而成，整体显得比较高端，而且可以实现全回收，杜绝资源浪费和环境污染。

(14) 填装器内滑板滑块采用尼龙滑块设计。

(四) 3吨垃圾压缩车

1、主要技术参数

外形尺寸 (mm)	长	6540
	宽	2200
	高	2570
轴距 (mm)		3360
最大允许总质量 (kg)		8200
整备质量 (kg)		5580
底盘型号		JX1083TGA25
发动机型号		JX4D30A5H
发动机功率 (KW)		112
最大设计车速 (km/h)		80
最大爬坡度		$\geq 30\%$
控制方式		自动
取力器操作方式		手动
接近角 ($^{\circ}$)		23
离去角 ($^{\circ}$)		16
垃圾箱有效容积 (m^3)		6.2
垃圾箱总容积 (m^3)		7
填装器料斗容积 (m^3)		0.7
左污水箱容积 (L)		170
填装器污水箱容积 (L)		170
污水箱总容积 (L)		340
最小离地间隙 (mm)		180
工作转速 (r/min)		1350

怠速 (rpm)	750~800
压填循环时间 (s)	≤19
上料循环时间 (s)	≤10
卸料循环时间 (s)	≤45
油泵排量 (ml/r)	32(大泵)/10(小泵)
液压油箱容积 (L)	60
系统压力 (MPa)	16

2、主要性能及特点

(1) **装载能力强、作业效率高** 采用先进的双向压缩技术，压缩比可高达 1:2.5 以上。

(2) **上料机构高适应性、高可靠性** 独创的四连杆机构布局、可调式上料机构挂齿、挂钩等，使得挂桶高度适应范围达 240mm 以上，完全适应垃圾桶地域性差异，保证上料过程的高可靠性。

(3) **独立锁紧机构** 为确保垃圾箱后端面的密封性，防止污水流出，创新性的设计独立锁钩，对填装器进行锁紧，这样就使得垃圾箱后端面与填装器结合面处的密封条始终保持压缩状态，确保填装器与垃圾箱的结合面良好密封性能。

(4) **先进的电控系统** 采用进口 PLC（可编程序控制器）集成控制，控制电路在 PLC 内生成，并采用逻辑回路保证各操作指令按顺序执行，外部只有线路连接，降低故障发生率，避免误操作造成的事故，同时提高可靠性。特别设置的紧急制动按钮可使垃圾压填作业装置在任何状态或任何位置停止，保障作业人员、设备的安全。

(5) **采用优质的高强锰钢** 垃圾箱、推铲、填装器等主要构件，由优质的高强锰钢制作而成。结构牢固，可靠，重量轻，刚度大，强度好，使用年限长。

(6) **大污水容纳能力** 整车优化布局，压缩式垃圾车箱体和填装器下部污水箱总容纳污水能力最大可达 340L。

(7) **垃圾箱与填装器之间密封性好** 垃圾箱与填装器之间设计双重密封技术，采用特殊橡胶密封，密封性能好，有效杜绝二次污染。

(8) **高安全性** 垃圾箱侧面设有防下降开关防止填装器举升后误操作导致填装器下降威胁到人身安全；产品上装有报警装置，进行涉及到安全的操作时可报警提示操作人员谨慎操作；填装器上设有安全撑杆，避免填装器下降伤人；产品上贴有安全标贴，引导操作人员安全操作。

(9) 人性化的操作控制 作业控制盒分别安装在驾驶室内和车尾，驾驶室的操作控制盒可控制推挤卸料和选择操作模式，车尾的作业控制盒则控制压填机构和上料机构的作业，使用操作十分方便；特别是在垃圾填埋场，作业人员无须下车即可完成卸料。

(10) 高质量的进口元件 电气、液压系统的关键元器件均采用进口元件，如：PLC、接近开关、按钮、油缸密封件等，提高了垃圾车的使用可靠性。

(11) 填装器内滑板滑块采用尼龙滑块设计。

四、其他要求

1、交货期：合同签订后 30 天。地点：采购人指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：质保期不少于一年，自项目验收通过之日起计算；提供一年上门保修；提供全年技术支持和服务，在使用过程中发生质量问题中标人应在 24 小时内响应，并在三个工作日内解决问题。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、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人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(B 包需求书)**一、项目名称**

巩固国家卫生县城创建设施设备

二、项目需求清单

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	10 吨洗路车	2	辆	需授权
2	推土机	1	辆	需授权
3	8 吨清扫车	1	辆	需授权

三、主要技术要求、规格配置及主要产品技术参数（注：带 ▲ 的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分）**（一）10吨洗路车：****1、整车技术参数**

- 1.1、底盘：BJ5163XXY-XP
- 1.2、排放标准：国Ⅴ及以上排放
- 1.3、燃油类型：柴油
- 1.4、发动机品牌及功率(kw)：康明斯发动机，功率 ≥ 155 Kw
- 1.5、▲整车外形尺寸（长 \times 宽 \times 高）(mm)： $\geq 9250 \times 2490 \times 3100$
- 1.6、▲总质量(kg)： ≥ 16000
- 1.7、▲额定载质量(kg)： ≥ 6480
- 1.8、▲整备质量(kg)： ≥ 9300
- 1.9、轴距(mm)： ≥ 4500
- 1.10、▲前悬/后悬(mm)： $\leq 1400/2600$
- 1.11、▲接近角/离去角($^{\circ}$)： $\geq 9/12$
- 1.12、前轮距(mm)： ≥ 1883
- 1.13、后轮距(mm)： ≥ 1845
- 1.14、最高车速(km/h)： ≥ 90
- 1.15、钢板弹簧片数： $\geq 10/10+8$
- 1.16、▲公告罐体有效容积(m^3)： ≥ 6.8

1. 17、配原厂空调

2、上装性能参数

- 2. 1、最高清洗水压 (MPa) : ≥ 10
- 2. 2、喷水架清洗宽度 (m) : ≥ 2.5
- 2. 3、喷水架偏角 ($^{\circ}$) : ≥ 30
- 2. 4、前冲洗宽度 (m) : ≥ 24
- 2. 5、后洒水宽度 (m) : ≥ 14
- 2. 6、▲副发动机功率 (kw) : ≥ 66
- 2. 7、清洗水流量 (L/min) : ≥ 138.6
- 2. 8、▲水罐最大容积 (m³) : ≥ 9.4

3、车辆性能

3. 1、底盘以及上装系统均一体化设计，避免因为车辆改装而存在的安全隐患。

3. 1、▲副发动机采用机械轴传动，高效节能可靠。

3. 2、具有独立的高低压两套清洗水路系统，采用副发动机驱动高压水泵及液压泵，底盘发动机驱动低压水泵，高压清洗速度任意控制。

3. 3、采用带自动压力保护的的高压水路控制装置，水泵卸荷阀自动开启，消除对水泵的冲击，大大提高了高压水泵的使用寿命。

3. 4、▲低压管路采用精密钢管数控弯管机自动成型，美观大方，相比于采用焊接方式，管内无焊渣或焊点，无锈蚀产生可能，管路清洁度高。水管采用电泳表面涂层技术，耐锈蚀性强（需提供实物图片说明）。

3. 5、采用防飞溅装置的左右喷杆伸缩式喷水架：

3. 5. 1、清洗宽度从 2.5m~3.5m 由液压任意控制，动作平缓、安全可靠。

3. 5. 2、当清洗宽度为 2.5m 时，可实现双重水流强力清洗，清洗能力更强、效果更佳。

3. 5. 3、防飞溅装置，最大限度地减少清洗车对行人和周边环境的影响。

3. 5. 4、磨砂不锈钢外罩，专用发光二极管显示示宽，耐用、美观、安全。

3. 6、高压水泵采用进口高压柱塞泵，压力高，性能可靠；转速传感，实现水泵超速自动报警保护。

3. 7、低压离心水泵：国内知名洒水车专用水泵自吸式双级离心泵；低水位传感报警系统，自动报警，防止水泵缺水损坏。

3.8、▲罐体采用电泳底漆，罐体内部采用国际知名材料防腐处理，最后采用高温烤漆的三涂层、三烘干的涂装体系。（提供电泳池、高温烤房以及防腐材料相关证明材料）

3.9、▲水箱前部配备大容积工具箱，可放置日常工具等，又可作为备用水箱储存清洗用水，延长作业时间。

3.10、后工作平台：采用冲孔防滑的铝合金平台。（需提供实物图片说明）

3.11、绿化浇灌装置：标配道路绿化带浇灌装置。（需提供实物图片说明）

3.12、高压喷雾系统：喷雾降尘、调节空气湿度、喷洒空气消毒剂。进口喷嘴，射流稳定，压力损失小。

3.13、配有气力净管防冻装置，防止冬季因水道管路残留积水结冰导致对管路、水泵、阀组等水路系统的损坏。

（二）推土机

1、主要技术参数和结构特点：

（1）发动机

1.1、型式：直列、水冷、电喷、涡轮增压

1.2、缸数-缸径 X 冲程：6-126X130mm

1.3、排量：9.726L

1.4、额定功率/转速：120kW(160PS)/1850rpm

1.5、起动型式：24 伏电机直接起动

（2）液力机械传动系统

2.1、▲液力变矩器：单级、单相、三元件，结构简单、传动效率高

2.2、▲变速箱：三个前进档、三个后退档、动力换档、行星齿轮、多片离合器、液压结合、强制润滑变速箱，操作快速轻便，传动效率高、可靠性高

（3）中央传动

3.1、螺旋锥齿轮、一级减速、飞溅润滑，传动功率大，可靠性高、噪声低

（4）转向及制动系统

4.1、转向离合器型式：湿式、多片、弹簧压紧、常接合、液压分离式，操作省力，分离可靠

4.2、▲制动型式：湿式、带式、直接离合、液压助力、脚踏操作

4.3、转向和制动联动：液压联动式

(5) 终传动

- 5.1、二级直齿轮减速、飞溅润滑式
- 5.2、链轮采用镶齿块结构，具有拆装、维修方便等特点

(6) 机架及行走机构

- 6.1、机架：高强度钢板焊接成箱形结构，强度高
- 6.2、行走机构：平衡梁、半刚性悬挂结构，
- 6.3、托轮：单侧 2 个
- 支重轮：单侧 7 个

(7) 电气系统与空调系统

- 7.1、进口仪表，可靠性更高，显示更准确、直观
- 7.2、可选装冷暖两用空调，使工作环境更舒适。

(8) 操纵系统

8.1、变速、转向及油门操纵布置在左侧，工作装置操纵布置在右侧，减速踏板、制动踏板布置在地板上。所有操纵的布置充分体现了人体工程学原理，操纵简便、灵活，减轻了劳动强度。

(9) 驾驶室

- 9.1、六面体结构，新型密封结构，外形美观、视野开阔、噪声低
- 9.2、可调角度的司机座椅，舒适性好。

(二) 配置参数：

序号	项目	技术参数	
1	▲额定功率	≥120 Kw /1850rpm	
2	▲使用质量	≥17.7 (t)	
3	铲型	环卫铲	
4	▲铲刀容量	≥8.3 (m ³)	
5	尺寸	履带中心距	≤2300 (mm)
6		接地长度	≤2935 (mm)
7		履带板宽度	≥950mm
8		接地比压	0.027 (Mpa)
9		爬坡性能	30°
10		最小转弯半径	≤3066 (mm)
11		最小离地间隙	≥495 (mm)

12	发动机	型号	潍柴 WP10G178E355
13		形式	直列、水冷、电喷、涡轮增压
14		▲缸数-缸径×行程	6-126×130 (mm)
15		总排量	≥9.726 (L)
16		额定功率	≥120 (Kw)
17		额定转速	≥1850 (rpm)
18		最大扭矩	≥830 (N)
19		最低油耗量	≤214 (g/kw. h)
20	行走机构	悬挂方式	半刚性，平衡梁式
21		支重轮数（单侧）	7（个）
22		托轮数（单侧）	2（个）
23		链轨节距	203.2 (mm)
24		履带板数量（单侧）	42（片）
25	传动系统	液力变矩器	三元件单级单相
26		变速箱	行星动力换档、强制润滑
27		中央传动	螺旋锥齿轮、飞溅润滑
28		转向离合器	湿式多片碟簧压紧、液压分离
29		转向制动器	湿式带式、脚踏制动液压助力
30		终传动	直齿轮二级减速，飞溅润滑式
31	工作装置	铲刀宽度	≥4150 (mm)
32		铲刀高度	≥1578 (mm)
33		最大提升高度	≥1005 (mm)
34		最大切土深度	≥485 (mm)
35		铲刀最大倾斜	≥1005 (mm)
36	工作装置 液压系统	▲油泵型式	齿轮泵与 PPC 泵串联
37		泵流量	≥249L/min
38		最大油压	≥20.6 (Mpa)
39		工作油箱容量	≥300 (L)

(三) 8吨清扫车

1、整车技术参数

- 1.1、底盘：BJ5163XXY-XP
- 1.2、排放标准：国V及以上排放
- 1.3、燃油类型：柴油

- 1.4、发动机品牌及功率(kw)：康明斯发动机，功率 $\geq 155\text{Kw}$
- 1.5、▲整车外形尺寸（长 \times 宽 \times 高）(mm)： $\geq 8160 \times 2480 \times 3120$
- 1.6、▲总质量(kg)： ≥ 16000
- 1.7、▲额定载质量(kg)： ≥ 5955
- 1.8、▲整备质量(kg)： ≥ 9850
- 1.9、轴距(mm)： ≤ 4500
- 1.10、▲前悬/后悬(mm)：1365/2295
- 1.11、▲接近角/离去角($^{\circ}$)：22/12
- 1.12、前轮距(mm)： ≥ 1883
- 1.13、后轮距(mm)： ≥ 1847
- 1.14、最高车速(km/h)： ≥ 90
- 1.15、钢板弹簧片数： $\geq 10/10+8$
- 1.16、配原厂空调

2、上装性能参数

- 2.1、路面清扫宽度(m)： ≥ 3.1
- 2.2、副发动机功率及排放：国III排放，功率 $\geq 65\text{kw}$
- 2.3、作业速度(km/h)：3~20

3、车辆性能

- 3.1、采用中置四扫盘+后置吸嘴的结构布置形式，清扫效率高。
- 3.2、清扫装置具有自动避让保护功能，采用全浮动吸嘴与挡沙机构联动装置，可以有效地适应路面起伏环境，并可选装滚扫装置。
- 3.3、▲清扫机构：采用CAE（电脑辅助工程）优化设计，配备铸钢件清扫机构，强度更高，作业更可靠。（提供证明材料）
- 3.4、▲控制系统采用CAN总线控制，能实现与发动机实时通讯，一键式操作面板，操作更便捷。（提供证明材料）
- 3.5、▲副发动机与风机之间传动方式为机械轴传动，性能稳定可靠。
- 3.6、车辆倒车时吸嘴、扫盘系统能自动回收，无需另外单独操作。
- 3.7、▲主水箱布置在驾驶室与副发、风机之间，有效减少驾驶室内作业噪声，驾乘舒适。（提供证明材料）

四、其他要求

1、交货期：合同签订后 30 天。地点：采购人指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：质保期不少于一年，自项目验收通过之日起计算；提供一年上门保修；提供全年技术支持和服务，在使用过程中发生质量问题中标人应在 24 小时内响应，并在三个工作日内解决问题。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、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人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(C 包需求书)**一、项目名称**

巩固国家卫生县城创建设施设备

二、项目需求清单

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	8吨洗扫车	1	辆	需授权
2	3吨洗扫车	1	辆	需授权

三、主要技术要求、规格配置及主要产品技术参数（注：带 ▲ 的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分）**（一）8吨洗扫车：****1、主要参数介绍**

项 目	参 数
底盘型号	国V
底盘发动机型号	ISD210 50
底盘发动机功率 (kw)	155
副发动机型号	EQ6BT5.9
副发动机功率 (kw)	118
满载最大总质量 (kg)	15800
▲整备质量 (kg)	≤11220
▲额定载质量 (kg)	≥4385
最高车速 (km/h)	98
轴距 (mm)	5000
驾驶室准乘人数 (人)	3
▲前悬/后悬 (mm)	≥1580/2230
▲接近角/离去角 (°)	≤20/11
外形尺寸（长×宽×高） (mm)	8810×2500×3065
高压水泵型号	KT40
高压水泵压力 (MPa)	10
高压水泵流量 (L/min)	142
作业宽度 (m)	≥3.5
作业速度 (km/h)	3~20
洒水泵型号	65QZB-50/110N
洒水泵产地	杭州威龙泵业有限公司
洒水泵扬程 (m)	110
洒水泵流量 (m ³ /h)	50
清水箱容积 (L)	≥10000
垃圾箱容积 (L)	≥7000

2、主要性能描述

(1) ▲整车箱体外形采用侧部大曲面造型，圆弧过渡，箱体受力均匀，结构性能强，美观。

(2) 工作装置采用“中置四盘扫（前两个扫盘可单独控制）+中置 V 型喷水架+中置双吸口窄吸嘴结构”布置形式，具有多种作业模式，实现路面的清扫、清洗、洗扫及吸尘。

(3) V 型喷管和半环绕吸嘴无间隙高压喷嘴布置，有效的将清洗后的污水和垃圾全部归拢赶至吸嘴处，并吸收于污水垃圾箱内，使路面不留尘土、积水，路面清洗、刷扫和污水回收效果佳。

(4) 采用污水阀排放装置，可对污水、淤泥进行有效分离并随时根据垃圾箱内污水情况将污水单独排放，有效延长清洗扫路车连续作业时间，大大提高了作业效率。

(5) ▲配备多角度单点清淤装置，适用于路面碾压淤泥及死角垃圾的清除。

(6) 清水箱容积大，一次连续作业时间长。同时在作业过程中可通过排污管进行污水的排放，随时加清水继续作业；垃圾箱内设有大流量低压喷嘴，可快速冲洗垃圾箱。

(7) 采用液压浮动扫刷地距自动调节技术，使扫刷与地面的接触力保持在一个固定值，扫刷与地面接触面保持不变，扫刷磨损后可以自动补偿，不需进行人工调整，确保洗扫效率不受影响。

(8) ▲独立清水箱及清水垃圾箱采用不锈钢制作，永不锈蚀。

(9) 在常规清扫作业时，可利用大容量的清水通过自吸增强压尘。

(10) 配备低压水系统，前喷嘴冲洗压力大，可一次冲洗六条车道；左柱状侧冲，右柱状侧冲装置，喷嘴可左右 360°，上下 360° 调整。

(11) 具有多种安全报警装置：清水箱低水位，污水垃圾箱高水位，作业提示，副发动机水温、机油压力，倒车提示，装液压油泄漏，垃圾箱倾翻、复位，后门开闭安全报警装置等。

(12) 采用 PLC 编程、智能化控制系统，电、液、气集中控制，驾驶员可在驾驶室内完成各种动作的操作。

(13) 左右前扫盘及左右喷水架具有自动避障保护及复位功能。

(14) ▲具有气力净管防冻装置，可有效保证喷水部件不因结冰而造成结构性损坏；

(15) 具有环卫车道路刷洗装置，采用盘扫清扫路面上的尘土、积垢，高压水幕对

路面进行清洗，清洗后的污水和尘土垃圾汇集于吸嘴处，通过负压抽吸至垃圾箱内，使路面清洁。

具有环卫车路面及路肩石刷洗装置，此装置是利用加厚的立扫盘对路缘石的立面和侧面进行喷水刷洗，同时扫除路缘的沙土垃圾。

（二）3 吨洗扫车

1、主要参数介绍

项目	规格
底盘型号	国五
底盘发动机功率 (kw)	112
副发动机型号	D28D10-3D1
副发动机功率 (kw)	75
外形尺寸 (长×宽×高) (mm)	6510×2285×2475
满载最大总质量 (kg)	8210
▲整备质量 (kg)	≥6565
▲额定载质量 (kg)	1515
最高车速 (km/h)	100
轴距 (mm)	3815
驾驶室准乘人数 (人)	2
▲前悬/后悬 (mm)	≥1155/1540
▲接近角/离去角 (°)	20/15
清扫宽度 (m)	≥3
清洗宽度 (m)	≥3.2
作业速度 (km/h)	3-20
驾驶室调温措施	配原厂冷暖空调

高压水泵压力 (Mpa)	15
高压水泵流量 (l/min)	75
清水罐容积 (L)	≥4500
污水垃圾箱容积 (L)	≥2800
污水垃圾箱、清水箱制作材料	SUS304 单层整体不锈钢
喷水架动作状况	左右两段短折臂具有自动避障功能
喷水架特定要求	在吸嘴前，V形布置
高压水泵驱动、接合方式	副发动机经皮带轮减速后驱动、通过电磁离合器接合
限速装置	出厂前已将水泵转速调至额定范围内，避免存在超速现象

2、主要性能描述

(1) 高压水泵独立控制，可随时进行扫路作业或清洗作业功能的切换，集扫路车和清洗车于一体，一车多用，四季可用。

(2) ▲整车采用“中置四盘扫+中置V型喷水架+吸嘴结构”配置。

(3) ▲中置四盘扫（前扫盘可单独控制）+中置V型高压喷管（左右喷管独立控制）+后置单吸口吸嘴结构，使作业模式达到十余种：①盘扫+吸嘴，具有全扫、等作业模式，实现路面的清扫及吸尘；②V型高压喷管+吸嘴，具有全清洗等作业模式，实现路面的清洗及吸尘；③盘扫+V型高压喷管+吸嘴，具有全洗扫等作业模式，实现路面的洗扫及吸尘。

(4) 具备路面清扫、路面洗刷、高压清洗、低压冲洗、路缘石洗刷、垃圾收集、污水回收、喷雾和道路隔离墙清洗等多种作业功能。

(5) 采用进口小流量高压水泵，清洗能力强；采用高压离心风机，抽吸能力强。

(6) 高压清洗系统采用“V型喷管和半环绕吸嘴无间隙高压喷嘴装置”布置形式。

(7) 采用污水阀排放装置，对污水、淤泥进行有效分离。可随时根据垃圾箱内污水情况将污水单独排放，有效延长清洗扫路车连续作业时间，提高作业效率。

(8) 垃圾箱具有自动倾翻卸料功能，内设高压自清洗装置，可快速冲洗垃圾箱。

(9) 配备高压清洗枪，能对全车进行自清洁，还能对人行步道及街道小广告等“牛

皮癣”进行清洗和清除。

(10) 喷水架左右两段具有自动避障功能。具有多种安全报警装置：清水箱低水位，污水垃圾箱高水位，作业提示，副发动机水温、机油压力，倒车提示等。

(11) 扫刷触地压力由液压自动控制，避免车辆在作业过程中因路面变化而出现的扫刷触地不均匀的状况；扫刷磨损后，无需人工调整。

(12) 采用 PLC 编程、智能化控制系统，在驾驶室内即可实现所有动作的执行。

(13) 扫刷和喷杆装置具有自动双向避障保护功能，即使在车辆作业时扫刷或喷杆前方或后方碰到障碍物，扫刷喷杆也能实现避障，彻底保护元器件不受损坏。

(14) 具有气力净管防冻装置，能彻底清除水路系统内残留积水，确保各元件、管道在冬季不结冰，免受损坏，提高车辆在冬季的使用率。

(15) 具有环卫车道路刷洗装置，采用盘扫清扫路面上的尘土、积垢，高压水幕对路面进行清洗，清洗后的污水和尘土垃圾汇集于吸嘴处，通过负压抽吸至垃圾箱内，使路面清洁。

(16) 具有环卫车路面及路肩石刷洗装置，此装置是利用加厚的立扫盘对路缘石的立面和侧面进行喷水刷洗，同时扫除路缘的沙土垃圾。

四、其他要求

1、交货期：合同签订后 30 天。地点：采购人指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：质保期不少于一年，自项目验收通过之日起计算；提供一年上门保修；提供全年技术支持和服务，在使用过程中发生质量问题中标人应在 24 小时内响应，并在三个工作日内解决问题。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、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人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(D 包需求书)

一、项目名称

巩固国家卫生县城创建设施设备

二、项目需求清单

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	电动三轮装桶保洁车	30	辆	需授权
2	电动三轮两桶保洁车	20	辆	需授权

三、主要技术要求、规格配置及主要产品技术参数

车型状态配置表			
产品名称	电动三轮装桶保洁车		数量：30 辆
总体说明	<p>1、借鉴两轮电动自行车的设计理念，车头配备置物篮，箱体与座垫间设有工具箱，方便实用；2、前叉采用液压减震，驾驶舒适且抗震强度大，性能优良，安全可靠；3、车后箱体内可放置一个 240L 标准垃圾桶，采用变形杠杆的设计原理进行设计，牢固耐用。底板设计巧妙，放置后便于垃圾桶的取出，垃圾桶装载后自动锁死，操作简单使用方便；箱体后安装自锁快速夹，有效防止后门松开。4、整车体积小，适于在小区、广场、小巷、人行道等路段垃圾收集和巡回保洁使用，经济适用，可有效避免垃圾二次污染。</p>		
基本配置	电器配置	电控	48V/28A 无刷控制器
		电池	免维护高效铅酸蓄电池 48V32Ah
		电机	48V/500W 大扭矩无刷电机
		充电器	48V/3A 智能全自动充电机
	车身配置	车身材质	ABS 塑件+冲压钣金车身
		座椅	钣金铁质座桶+防水皮革座垫、靠背
		踏板	钣金踏板+成型胶皮

	仪表台	注塑成型仪表台，电门锁，电量表，组合开关
	后视镜	可调型外后视镜 M8 螺纹连接安装
	灯光及信号	前大灯+制动灯+前后转向信号灯+危险报警灯+后雾灯和倒车灯+电喇叭
	箱体	冲压钣金车身
	工具箱	钣金工具箱
	车漆	蓝分白
	车架	优质碳素结构钢+气保焊骨架、电泳+烤漆
	轮胎	16*2.5（前） / 16*3.0（后）
	制动系统	左把式刹车制动、脚刹和手刹驻车
	速度控制系统	无级变速
可选颜色	根据客户需求进行喷绘	
技术参数		
外形尺寸 (长*宽*高) (mm)	2260X1060X1120(不含后视镜)	
额定乘员(人)	1	
轮距(mm)	820	
轴距(mm)	1640	
续驶里程(km)	≥50	
最大行驶速度 (km/h)	28	
最小转弯半径 (m)	3	

最大爬坡度 (%)	15
箱体容积 (L)	240
最小离地间隙 (mm)	100
最小制动距离 (m) (v=10km/h)	2
整车整备质量 (kg)	174
额定载荷 (kg)	150
充电时间	6-8 小时 (放电率 80%)
能耗 (kwh)	≤1.5
性能简介及产品突出优势	
<p>(1) 借鉴电动自行车车头的设计理念，手把两侧安装反光镜，前大灯采用创新式高亮度大灯，电子仪表刻度清晰、视觉流畅；</p>	
<p>(2) 前叉采用液压减震，驾驶舒适且抗震强度大，性能优良，安全可靠。</p>	
<p>(3) 蓄电池采用 32AH 大容量免维护电池，具有很强的稳定性，使用寿命长；充电器设有短路保护装置，蓄电池充电完毕后可自动断电，有效保护蓄电池，延长蓄电池使用寿命；</p>	
<p>(4) 控制器采用单片机控制，可以实现自动保护功能，全面提高整车电器部件的协调性，有效降低电机、电池能耗，显著延长续行里程；</p>	
<p>(5) 后尾灯集制动灯、转向信号灯、危险报警灯、后雾灯和倒车灯为一体 LED 灯；</p>	
<p>(6) 仪表显示功能包含左、右转向指示灯、前进、后退指示灯、大灯指示灯、速度表、电量表；</p>	
<p>(7) 前车头配有车篮，可存放不大于 3KG 物品。工具箱为车身一体式钣金工具箱，可随时存放小型工具、水杯、塑料瓶等物品；</p>	
<p>(8) 设计采用正向设计，车架底盘采用有限元分析和三维软件强度校核，质量可靠；</p>	
<p>(9) 车后箱体内可放置一个 240L 标准垃圾桶，采用变形杠杆的设计原理进行设计，牢固耐用。底板设计巧妙，放置后便于垃圾桶的取出，垃圾桶装载后自动锁死，操作简单使用方便；箱体后安装自锁快速夹，有效防止后门松开。</p>	
<p>(10) 整车体积小，适于在小区、广场、小巷、人行道等路段垃圾收集和巡回保洁使用，经济适用，可有效避免垃圾二次污染。</p>	

车型状态配置表				
产品名称	电动三轮两桶保洁车		数量：20辆	
总体说明	<p>1、借鉴两轮电动车车头的设计理念，新颖美观大方；</p> <p>2、前叉采用液压减震，驾驶舒适且抗震强度大，性能优良，安全可靠；3、宽大舒适的海绵皮革座垫；4、电动保洁车整车箱体采用不锈钢材质，全密闭结构制造。箱体顶部盖子可折叠打开投放垃圾。后尾部可全部打开。利用独特的手动自翻机构；5、此款电动保洁车主要适用于中心城区、小巷、小区、村庄及广场等垃圾房、果皮箱、垃圾桶收集，转运。及分类垃圾收集。</p>			
基本配置	电器配置	电控	48V/18管无刷控制器	
		电池	免维护高效铅酸蓄电池48V45Ah	
		电机	48V/800W大扭矩中置无刷电机	
		充电机	48V/4.5A智能全自动充电机	
	车身配置	车身材质	钣金车身	
		座椅	钣金铁质座桶+防水皮革座垫靠垫	
		踏板	钣金踏板+成型胶皮	
		仪表台	注塑成型仪表台，电门锁，电量表，组合开关	
		后视镜	可调型外后视镜M8螺纹连接安装	
		灯光及信号	前大灯+转向灯+后尾灯+电喇叭	
	刹、转把组合开关	标配		
	车漆	蓝白		

	车架	优质碳素结构钢+气保焊骨架、电泳+烤漆
	车桥	一体四孔差速后桥
	轮胎	300/10（前） / 300/10（后）
	制动系统	双鼓式脚刹和驻车手刹
	速度控制系统	无级变速
可选颜色	根据客户需求进行喷涂	
技术参数		
外形尺寸 (长*宽*高) (mm)	2800*960*1350	
额定乘员 (人)	1	
轮距 (mm)	870	
轴距 (mm)	1900	
续驶里程 (满载) (km)	≥50	
最大行驶速度 (km/h)	20	
最小转弯半径 (m)	4	
最大爬坡度 (%)	15	
垃圾箱容量	长*宽*高/1400*680*860	
最小离地间隙 (mm)	200	

最小制动距离 (m) (v=20km/h)	4
整车整备质量 (kg)	200
额定载荷 (kg)	400
充电时间 (H)	6-8小时 (放电率80%)
能耗 (kwh)	≤5.5
性能简介及产品突出优势	
<p>(1) 电动三轮运桶车车架钢管焊接, 车身钢板压制, 后箱体底部全密闭结构制造。可转运垃圾桶和散装垃圾使用, 车身经过酸洗, 电泳, 高温烤漆处理, 后箱体后门用2.5MM钢板压制, 打开放下后门垃圾桶沿后门上下桶。</p>	
<p>(2) 蓄电池采用48V45AH大容量免维护电池, 具有很强的稳定性, 使用寿命长; 充电器设有短路保护装置, 蓄电池充电完毕后可自动断电, 有效保护蓄电池, 延长蓄电池使用寿命;</p>	
<p>(3) 车头借鉴电动自行车车头的设计理念, 手把两侧安装后视镜。前大灯采用创新式高亮度大灯, 电子仪表刻度清晰、视觉流畅; 前叉采用液压减震, 驾驶舒适且抗震动强度大, 性能优良, 安全可靠。控制器采用单片机控制, 可以实现全面自动保护功能, 提高整车电器部件的协调性, 有效降低电机、电池能耗, 显著延长续航里程;</p>	
<p>(4) 整车体积小, 轴距短。适于在小巷和人行道垃圾桶收集, 转运。随走随停, 方便灵活, 也可装散装垃圾及垃圾分类。</p>	

四、其他要求

1、交货期：合同签订后 15 天。地点：采购人指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：质保期不少于一年，自项目验收通过之日起计算；提供一年上门保修；提供全年技术支持和服务，在使用过程中发生质量问题中标人应在 24 小时内响应，并在三个工作日内解决问题。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、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人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

(E 包需求书)

一、项目名称

巩固国家卫生县城创建设施设备

二、项目需求清单

序号	采购品目名称	数量	单位	备注
1	四轮移动式塑料垃圾桶	450	个	需提供厂家授权、需提供样品
2	两轮移动式塑料垃圾桶	1500	个	需提供厂家授权、需提供样品
3	环保果皮箱	500	个	需提供厂家授权、需提供样品

三、主要技术要求、规格配置及主要产品技术参数（注：带 ▲ 的指标为重要指标，如不满足将在技术评审中加重扣分）

（一）四轮移动式塑料垃圾桶：

- 1、桶体表面采用采购人要求的颜色、字体及图案。
- 2、按桶盖开启方式：分手开式。
- 3、容积：塑料垃圾桶实际容积与额定容积的偏差应在0—5%的正偏差内。
- 4、▲660升产品规格：1260*775*1240
- 5、▲外观：塑料垃圾桶表面应光滑平整，不允许有波纹、划痕、黑点、杂质、气泡和裂纹。如对外观有特殊要求，由供需双方确定。
- 6、▲桶壁厚度 6.94mm, 桶底厚度 7.05mm。防弱酸，防高温，耐寒。
- 7、▲材料：100%高密度聚乙烯（HDPE）原生料一次性注模成型，含有紫外线稳定剂≥0.3%；
- 8、▲净重 45KG
- 9、技术要求：
 - 9.1 抗冷热性：部分桶体放入-40℃的冷藏箱 5h 后，外观应无变化；维卡软化温度大于等于 120℃
 - 9.2 抗弯强度：≥16.5MPA
 - 9.3 硬度指标：邵氏 D 硬度 HD63
 - 9.4 拉伸强度：桶体≥20MPA，桶盖≥20MPA
 - 9.5 断裂伸长率：桶体≥250%，桶盖≥250%

- 9.6 颜色：宜选用灰、绿、蓝、红、黄及棕色 对应色标应按 GB/T 19095 中的规定
- 9.7 桶身及桶盖：采用高密度聚乙烯，添加剂含量不应超过 5%。桶身及桶盖材料应满足的理化性能应符合下表的规定。
- 9.8 轮轴：材料为实心钢轴，表面做防腐处理。
- 9.9 ▲滚轮：轮毂及辋圈材质为高密度聚乙烯，轮胎为橡胶材质。滚轮带刹车可防旋转。
- 10、技术条件
- 10.1 坠落试验：预定坠落高度3m，重复2次 桶体无变形、无裂纹、无损坏
- 10.2 重锤冲击试验：桶体无裂纹，无损坏
- 10.3 滚轮可靠性行驶试验：行驶距离5km 桶身和滚轮机构无变形与损坏
- 10.4 台阶下落试验：台阶高度200mm，重复500次 滚轮机构无变形与损坏，轮胎不应有碎屑落下。
- 10.5 滚轮承载能力试验：单轮可承载2倍额定载荷 滚轮及其与样品主体部分的连接装置无变形与损坏。
- 10.6 吊挂部位可靠性试验：重复 2000次 吊挂过程样品不脱落、吊挂部位无变形损坏。
- 10.7 其他产品要求按照CJ/T280-2008塑料垃圾桶标准。

（二）两轮移动式塑料垃圾桶

- 1、桶体表面采用采购人要求的颜色、字体及图案。
- 2、按桶盖开启方式：分手开式。
- 3、容积：塑料垃圾桶实际容积与额定容积的偏差应在 0—5%的正偏差内。
- 4、▲240 升产品规格：740*560*1070
- 5、▲外观：塑料垃圾桶表面应光滑平整，不允许有波纹、划痕、黑点、杂质、气泡和裂纹。如对外观有特殊要求，由供需双方确定。
- 6、▲桶壁厚度 4.83mm ，桶底厚度 5.03mm， 防弱酸，防高温，耐寒
- 7、▲材料 100%高密度聚乙烯（HDPE）原生料一次性注模成型，含有紫外线稳定剂≥0.3%；
- 8、▲净重 16.0KG
- 9、技术要求：
 - 9.1 抗冷热性：部分桶体放入-40℃的冷藏箱 5h 后，外观应无变化；维卡软化温度大于等于 120℃
 - 9.2 抗弯强度：≥16.5MPA

9.3 硬度指标：邵氏 D 硬度 HD63

9.4 拉伸强度：桶体 \geq 20MPA，桶盖 \geq 20MPA

9.5 断裂伸长率：桶体 \geq 250%，桶盖 \geq 250%

9.6 颜色：宜选用灰、绿、蓝、红、黄及棕色 对应色标应按 GB/T 19095 中的规定

9.7 桶身及桶盖：采用高密度聚乙烯，添加剂含量不应超过 5%。桶身及桶盖材料应满足的理化性能应符合下表的规定。

9.8▲轮轴：材料为实心钢轴，表面做防腐处理。

9.9▲滚轮：轮毂及辋圈材质为高密度聚乙烯，轮胎为橡胶材质。

10 技术条件：

10.1 坠落试验：预定坠落高度 3m，重复 2 次 桶体无变形、无裂纹、无损坏

10.2 重锤冲击试验：桶体无裂纹，无损坏

10.3 滚轮可靠性行驶试验：行驶距离 5km 桶身和滚轮机构无变形与损坏

10.4 台阶下落试验：台阶高度 200mm，重复 500 次 滚轮机构无变形与损坏，轮胎不应有碎屑落下。

10.5 滚轮承载能力试验：单轮可承载 2 倍额定载荷 滚轮及其与样品主体部分的连接装置无变形与损坏。

10.6 吊挂部位可靠性试验：重复 2000 次 吊挂过程样品不脱落、吊挂部位无变形损坏。

10.7 其他产品要求按照 CJ/T280-2008 塑料垃圾桶标准。

（三）环保果皮箱

1、规格：长 950mmx 宽 400mmx 高 960mm

2、材料及技术参数：

（1）有效容积：40Lx2。

（2）顶盖板：采用厚度为 1.2mm 的优质镀钢板。

（3）立柱：采用 40mmx120mmx1.2mm 折弯成形。

（4）▲桶体主材料：采用厚度为 1.0mm 优质镀钢板。

（5）废弃物投口：采用厚度为 1.0mm 优质不锈钢板。

（6）烟蒂投口采用 0.7mm 不锈钢

（7）▲内胆材质：采用厚度为 3mm 的玻璃钢材料制作。可对垃圾进行分类回收，并在内胆两侧装有拉手，方便倾倒垃圾。

(8) ▲全开式自动回位门板：门板与箱体之间采用不锈钢排铰连接，具有自动关门功能。

(9) 箱体：外侧采用柚木色塑胶木固定，塑胶木条规格 15×55×520（mm），固定塑胶木的螺栓为不锈钢材质。

(10) 投口高度为 200（mm）。

3、底座：

(1) ▲一体化设计，采用厚度为 1.2mm 不锈钢板，有效保证果皮箱的底部不锈蚀，保证果皮箱的底座强度。

(2) 果皮箱底部设底座固定梁 2 条，每条梁预留螺栓孔 2 个；内置固定螺栓 4 只，螺栓规格为 $\Phi 10 \times 100\text{mm}$ （入地深度为 90mm），具有防盗功能。

其他配置参数：

(1) 内胆底部：内胆下部加有遮挡钢板，防止垃圾落入果皮箱底座内。

(2) 颜色：底座、立柱、桶体、电池区域、帽盖亚光黑塑粉喷涂。

(3) 分类收集：设置“可回收”、“不可回收”、“灭烟缸”、“废电池”标识；分类标识参照《城市生活垃圾分类标志》（GB/T19095-2008）；桶体“可回收”、“不可回收”标识。

(4) 外形造型：美观大方，符合现代城市要求。

四、其他要求

1、交货期：合同签订后 7 个工作日内交付使用。地点：采购人指定地点。

2、投标人必须提供详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括（但不限于）：质保期不少于一年，自项目验收通过之日起计算；提供一年上门保修；提供全年技术支持和服务，在使用过程中发生质量问题中标人应在 24 小时内响应，并在三个工作日内解决问题。

3、投标人必须根据所投产品的技术参数、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人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

二、初步评审

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“初步评审表”（附表1）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：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未提交法人授权委托书的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 交货期或工期不满要求的；
- 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；
- 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- 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. 通过初步审查的投标人不足3家时，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 2）；

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

初步审查表

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备

项目编号：HNXHZB2017-011

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	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
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	保证金	是否提交保证金的			
5	投标有效期	是否满足招标文件要求			
6	工期或交货期	是否满足招标文件要求			
7	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。

评委：

附表 2

技术、商务评分表（A包）

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备项目编号：HNXHQB2017-011

投标人及货物				投标人
序号	评比项目	评比内容	满分	
1	主要规格及技术性能	完全满足招标文件要求得满分，带▲号技术要求一项不满足扣 5 分，其他技术要求一项不满足扣 2 分，直至扣完为止。	35	
2	产品实力、企业信誉	投标人或产品制造商提供 ISO9001 质量保障体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证、3C 认证，提供以上所有证书得 3 分，提供不全得 1 分，不提供得 0 分。（须提供证书复印件并加盖公章）	3	
		根据投标人所投设备的美誉度、质量、稳定性等评比，投标人或产品制造商： 1、获中国企业五星级“国家标准 GB/T 27925-2011”证书，得 2 分； 2、获国家质量监督检验检疫总局颁发“中国质量奖提名奖”证书得 2 分； 3、获“全国质量和服务诚信优秀企业”证书，得 2 分； 4、获国家工商总局认定的“守合同重信用”企业得 2 分； 5、获“产品质量调查连续七次”用户满意奖，得 2 分。 6、获科技部及国资委颁发的全国首批“创新型企业”证书，得 2 分。 （须提供相关证件复印件并加盖公章）	12	
3	售后服务	投标人或产品制造商提供售后服务方案 1、售后服务及培训方案合理完善、提供的服务快捷、服务质量优，得 5 分； 2、方案一般，服务承诺不能完全满足要求，得 3 分； 3、方案最差或服务不满足要求得 1 分。	5	

		投标人或产品制造商在海南设有长期固定的售后服务及维修机构。提供相关协议的得 2 分，不提供不得分。	2	
		投标人或产品制造商获售后服务五星级体系认证证书，得 2 分；售后服务培训人员持有“售后服务高级管理师职称证书”的，每个得 1 分，共 4 分。（须提供证书复印件并加盖公章）	6	
4	投标人业绩	2015 年至今同类产品业绩，每项得 1 分，满分 5 分。（须提供合同复印件，原件备查）	5	
5	标书制作	标书制作规范，便于查阅。优 2 分，一般 1 分。	2	
6	投标报价（30 分）	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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	
7	评比总得分（100 分）	100	100	

评委：

技术、商务评分表（B包）

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备项目编号：HNXHZB2017-011

序号	评分因素	评分标准	分值人	投标人
1	技术部分	根据投标产品技术参数符合度评分，总分为 35 分 (1)、重要技术参数带▲号部分有一条不满足的，扣 3 分； (2)、一般性技术参数（非▲号标注的部分）不符合招标文件要求的，每一项扣 1 分，扣完为止。	35 分	
2	扫路车、 清洗车生 产企业资质 荣誉	1、投标产品制造商在工信部车辆公告目录里属于汽车生产企业的得 2 分，属于民用改装企业的得 1 分，其余不得分。 (提供工信部公告目录证明文件)	2 分	
		2、投标产品整车以及底盘为同一集团制造的得 4 分。	4 分	
		1、根据投标人提供的售后服务承诺具体内容、售后服务网点、维修及服务响应时间以及培训计划、培训方式、培训内容等进行打分，最高得 2 分，售后服务不完备不得分。	2 分	
		2、获 GB/T27922 五星级服务认证得 1 分，没有不得分（提供证书复印件）	1 分	
		3、提供 2 年以上（含 2 年）质保期的得 2 分，其余不得分。 (提供承诺函)	2 分	
		1、制造商同时具备有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、GB/T24001-2004 环境管理体系认证证书以及 GB/T28001-2011 职业健康安全管理体系认证的，得 2 分，缺 1 项不得分。（提供证书复印件）	2 分	
		2、制造商获得中国驰名商标认定的，得 1 分（提供证书复印件以及国家工商总局网站查询路径）	1 分	
		3、制造商获得国家质检总局颁发的中国名牌产品证书的得 2 分（提供国家官方网站查询路径）	2 分	
		4、制造商获得中国自主创新能力行业十强证书的得 2 分（提供证书复印件）	2 分	
		5、制造商获得节能减排先进单位的得 2 分（提供证书复印件）	2 分	
		6、制造商获得世界环保与新能源产业中国影响力 100 强的得 2 分（提供证书复印件）	2 分	
7、制造商获得重质守信-3.15 放心单位的得 2 分（提供证书复印件）	2 分			

3	推土机产品生产企业实力、信誉	1、ISO9001 质量保障体系认证，得 1 分（提供证书复印件）	1 分	
		2、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证或 ISO14001 环境管理体系认证的，得 1 分（提供证书复印件）	1 分	
		3、在海南省内有售后服务维修站、地址、联系电话的，得 1 分。	1 分	
		4、同类产品近三年内在环卫行业已投入使用 2 台的得 2 分，3 台（含）以上的得 3 分（提供合同复印件加盖公章）。	3 分	
4	售后服务	根据投标人针对本项目提供的承诺方案，从安装调试、保质期、保修期、售后服务团队，售后服务计划等方面进行综合评比，最优的 5 分，一般得 3-4 分，差 2-3 分。	5 分	
5	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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 分	
6	合计		100 分	

评委：

技术、商务评分表（C包）

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备项目编号：HNXHZB2017-011

序号	评分因素	评分标准	最高分值	投标人
1	技术参数及功能特点	完全满足招标文件要求者得 40 分，一项不满足“▲”指标项者扣 5 分，一项不满足非“▲”指标项者扣 3 分，扣完为止。（分值前后不一致）	40 分	
2	技术方案	根据投标人提供的方案技术进行评议 优 5 分，良 3-4 分，一般 1-2 分	5 分	
3	投标人或制造商资质认证证书 (5 分)	通过 ISO9001 质量管理体系认证证书； 通过 ISO14001 环境管理体系认证证书； 通过 GB/T28001-2001 职业健康安全管理体系认证； 通过 GB/T27925-2011 五星品牌认证； 通过 GB/T29490-2013 知识产权管理体系认证。 同时提供五份得 5 分，每少提供一份扣 2 分。（需提供证明复印件加盖公章）	5 分	
4	投标人或制造商实力及荣誉证书 (12 分)	获全国顾客最佳满意十大品牌得 2 分否则得 0 分 (并提供认证证书复印件)	2 分	
		获省级环卫装备技术研究中心的得 1 分，没有不得分。（并提供相关证明文件）	3 分	
		获“垃圾收运设备最佳外观设计奖”得 2 分，否则得 0 分 (提供认证证书复印件并加盖公章)	2 分	
		获国家工商总局认定的中国驰名商标者得 1 分，地方著名商标或名牌产品者得 0.5 分，否则得 0 分。 (并提供认证证书复印件)	1 分	
		获国家火炬计划重点高新技术企业证书的得 1 分，没有不得分。（提供证书复印件）	2 分	
		获安全生产标准化证书的得 2 分，没有不得分。（提供证书复印件）	2 分	
5	投标产品业绩	提供投标人或生产厂家 2010 年以来类似产品经营业绩，每提供一份 200 万以上合同得 0.5 分，满分 2 分。（合同标	2 分	

	(2分)	的与投标人所投设备类似，提供供货合同复印件并加盖公章)		
6	售后服务 (2分)	售后服务承诺细致，满足采购人要求且优于其他投标人售后服务承诺，售后服务体系完备的得2分【综合考察驻当地办事处、技术服务人员数量、资质情况、售后服务车、服务响应时间等因素】；售后服务承诺一般，售后服务体系不完备的得1分；未提供售后服务承诺或不具备售后服务体系的不得分。	2分	
7	培训计划 (2分)	提供细致培训计划方案者得2分；培训计划方案一般者得1分；无培训计划方案者得0分。 【综合考察培训计划安排情况、培训教师、培训课程等因素】	2分	
8	制造商售后服务相关证书 (2分)	获 GB/T27922 五星级服务认证, 获全国售后服务先进单位, 获售后服务特殊贡献单位证书, 三个证书同时具备的得2分, 没有不得分。(并提供证书复印件)	2分	
9	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价, 其价格分为满分。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分	
10	合计		100分	

评委：

技术、商务评分表（D包）

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备项目编号：HNXHZB2017-011

序号	评分项	评分细则	分值
1	技术参数及基本配置	投标产品全部满足招标文件要求的技术参数及基本配置要求者得14分，一项不满足扣1分，扣完为止	14分
2	产品的性能及作业功能性	根据投标人的产品设计结构及工作原理（以图片方式说明工作原理及功能的方便性、实用性）：优4分，良3分，差0-2分。	4分
3	产品先进性、可维护性、可靠性	对投标人所投产品的先进性、可维护性、可靠性进行评比：优4分，良3分，差0-2分。	4分
5	产品的生产检测工艺	对投标人所投产品的生产检测工艺进行评比：优3分，良2分，差1分。	3分
6	产品制造商资质	1. 产品制造商获得 ISO 9001 质量管理体系认证证书、OHSAS 18001 职业健康管理体系认证证书、ISO 14001 环境管理体系认证证书，全部提供者得3分，有一项得1分（提供证书复印件）	3分
		2. 产品制造商是市级（含）以上智能环卫设备研究机构者得3分，否则得0分（提供证书复印件）	3分
		3. 产品制造商在环境卫生行业获得颁发的“全国环卫建设文化先进单位”者得3分，否则得0分（提供证明材料复印件及奖牌照片等证明）	3分
		4. 产品制造商通过国家标准 GB/T27925-2011 五星品牌认证得3分，否则得0分（提供证书复印件）	3分
		5. 产品制造商通过国家标准 GB/T 27925-2011 中国清洁行业国家星级评价四星级者得3分，三星级者得1分，其他得0分（提供证书复印件）	3分
7	投标企业信用及实力	1、投标企业通过 SA8000：2004 社会责任服务体系认证的得3分，	4分

		否则得 0 分。（提供证书复印件）	
		2、投标企业通过 国家标准 GB/T CCA9002 企业信用评价标准评的 AAA 级 信用等级认证证书者得 3 分，否则得 0 分（提供证书复印件）	3分
		3、投标企业是高新技术企业的得 2 分，否则得 0 分（提供证书复印件）	2分
		4、投标人是省级（含）以上科技型中小企业者得 3 分，否则得 0 分（提供证书复印件）	3分
		5、投标企业获得 省级工商行政部门 颁发的“守合同重信用”证书者得 2 分，获得 市级工商行政部门 颁发的“守合同重信用”证书者得 1 分，否则得 0 分。（提供证书复印件）	2分
8	投标企业同类业绩	2015 年以来，投标企业具有单项合同额人民币 200 万元以上（含） 同类产品（电动环卫车类） 政府采购业绩，每提供一宗者得 2 分，满分 8 分（需提供合同、中标通知书等复印件及网上中标公告截图，三者缺一不可）。	8分
9	售后服务	1. 对投标企业的售后服务体系（包括：三包期、配件售价、培训内容等）、售后服务保证及其保障措施等进行比较评分：优 3 分，次之得 2 分，其他得 1 分。 2. 投标企业通过 国家标准《商品售后服务评价体系》（GB/T27922-2011） 星级认证的，五星级者得 3 分，四星级者得 2 分，三星级者得 1 分。 3. 投标企业在海南省内设有服务机构且不少于两个，满足者得 2 分，否则得 0 分（须提供服务机构联系人及联系方式、协议书等证明材料，并提供合作单位营业执照副本复印件、法人身份证复印件，否则不得分；投标企业为本省、市内的无须提供）。	8分
10	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。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 分

11	合计		100分
----	----	--	------

评委：

技术、商务评分表（E包）

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备

项目编号：HNXH ZB2017-011

序号	评审项目	评分标准	分值	投标人
1	技术参数性能	投标的产品带▲参数一项不满足扣4分，不带▲扣2分，扣完为止。 产品参数和投标样品不一致的此项不得分。	28	
2	样品	1、按照规定送样得5分，未送样品或样品（包括材质、尺寸错误）不满足要求，不得分； 2、样品外观最优7-8分，良5-6分，一般1-4分； 3、样品工艺最优6-7分，良4-5分，一般1-3分；	20	
3	服务承诺	供应商针对此项目提供的承诺方案，从安装调试、保质期、保修期、售后服务团队，售后服务计划等方面进行综合评比，最优的9-10分，一般得5-8分，差3-5分。	10	
		生产厂家在海南设售后服务点，能实现本地化服务，提供相关证明。有得3分	3	
		(1) 满足基本保修期得基本分1分；（质保期1年） (2) 免费保修期延长一年增加2分	2	
4	供货方案	交货速度优于标书要求得4分，进度计划、质量控制措施、运输计划对比最优2分，一般1分，差不得分。	6	
5	投标文件制作	标书制作规范，便于查阅：1分	1	
6	投标报价	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价÷投标报价)×30%×100；	30	
7	合计		100	

评委：

第五章 合同条款

合同通用条款部分 (略)

合同专用条款部分

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据____年____月____日巩固国家卫生县城创建设施设备（项目编号：_HNXHZB2017-011）公开招标结果及招标文件的要求，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(详见附件清单)

序号	产品名称	品牌、型号	单价(元)	数量	合计(元)	备注
1						
2						
合同总额		(小写)：¥ 元				
		(大写)： 元整				

二、付款方式

1、本合同签订后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 30%；

2、项目完成并经甲方验收合格后 10 个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同金额的 70%。

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，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求，按合同金额的 1% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟交货时间超过一个月，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。

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的事故，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，可申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

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

招标代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标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。

七、本合同的组成文件

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
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、招标代理机构各执一份，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：本合同标的经海南信华招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：海南信华招标代理有限公司（盖章）

经办人：_____

_____年__月__日

第六章 投标文件内容和格式

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

- 1、投标函（表 1）
- 2、开标一览表（表 2）
- 3、授权委托书（表 3，投标文件正本原件，副本复印件）
- 4、投标人简介（包含但不限于从业人员人数、上年度营业收入等）
- 5、营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证和有关资格证书复印件
- 6、技术及资质响应表（表 4）
- 7、法人代表、授权代表身份证复印件
- 8、企业纳税证明或者会计师事务所出具的财务审计报告
- 9、社会保障缴费记录复印件
- 10、同类项目业绩表（表 5）
- 11、制造厂商授权书（表 6）
- 12、技术部分（包括技术及资质材料、方案、培训及售后服务承诺等）
- 13、投标人认为需要的其它材料

为了便于评委对投标文件内容的审核，要求投标人针对本投标文件第六章中“技术商务评分表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。

注：所有复印件均需加盖公章，原件备查

表 1、投标函

致：海南信华招标代理有限公司

根据贵单位项目编号为_____的投标邀请函，正式授权下述签字人____
(姓名和职务)代表投标人_____ (投标单位名称) 提交投标文件。

根据此函，我们宣布同意如下：

- 1、我方接受招标文件的所有的条款和规定。
- 2、我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”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投标的所有资料或证据，并保证资料、证据的真实有效性。
- 4、我方完全理解贵方不一定要接受最低投标价的投标，即**最低投标价不是中標的保证**。
- 5、如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
- 6、如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____ (公章)

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表签字 (签名或私章)：_____ 职务：_____

日期：_____

表 2、开标一览表

项目名称：巩固国家卫生县城创建设施设备

项目编号：HNXHQB2017-011

交货期/工期：合同签订后 内

序号	产品名称	品牌型号、规格配置或要求	数量	单价	总价	备注
1						
2						
3						
4						
5						
...						
	合计					
投标总额		¥ _____ (大写) _____				

投标人全称：（盖章）

授权代表（签名或私章）：

注：(1)此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2)本报价已包含所有设备、运输、安装、调试、服务及相关税费等。

表 3、授权委托书

致 海南信华招标代理有限公司：

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_____代表我方参加海南信华招标代理有限公司组织的巩固国家卫生县城创建设施设备（项目编号为：HNXHZB2017-011）的招标活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 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（签名或私章）_____

受托人（签名或私章）_____

_____年__月__日

表 4、技术及资质响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标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、功能条目及资质要求列入下表，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（技术资料）如实填写，评标委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。**

序号	设备/项目	招标文件技术参数/功能描述	投标人技术参数/功能描述	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5					
	...				

投标人全称：（公章）

授权代表：（签字或私章）

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、**此表后面按响应顺序附上第三章中要求的各产品资质文件、检测报告等复印件（如有），否则视为不满足。**

3、投标人在“投标人技术参数/功能描述”中填写所投设备/项目的详细技术参数或功能描述情况。

4、偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。**评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应**，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。

5、“页码索引”指“投标人技术参数/功能描述”所对应的证明材料在投标人投标文件中的页码。

表 5、同类项目业绩

序号	项目名称	采购单位	项目金额	签约时间

报价人名称（盖章）：

授权代表（签名或私章）：

注：须附项目合同复印件

表 6、制造厂商授权书

致海南信华招标代理有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称）的_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述货物参加海南海政招标有限公司组织的项目编号为 HNXHZB2017-011 的巩固国家卫生县城创建设施的投标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，并为上述投标人就此次招标而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

（可增加其它服务承诺内容）

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：_____

出具授权书的制造厂家名称：_____

姓名：_____（制造厂授权代表签字）

职务：_____ 联系电话：_____

公章：_____ 日期：_____

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（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、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商参与投标则无需提供此授权书。