

南阳高新技术产业开发区城市管理和综合执法局生
活垃圾转运及处置相关设施更新改造项目二期项目

(采购项目编号：南新招标采购-2025-8)

采
购
合
同

(四) 标段

甲方：南阳高新技术产业开发区城市管理和综合执法局
乙方：深圳东风汽车有限公司

签订日期：2026年2月28日

合同正文

甲方（全称）：南阳高新技术产业开发区城市管理和综合执法局
(采购人)

乙方（全称）：深圳东风汽车有限公司 (中标供应
商)

甲方就《南阳高新技术产业开发区城市管理和综合执法局生活垃圾转运及处置相关设施更新改造项目二期项目》（南新招标采购-2025-8 委托河南上汇工程咨询有限公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐，甲方确定乙方深圳东风汽车有限公司为四标段中标单位。依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标文件等采购文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。

第一条 定义

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和文中所提到的构成合同的所有文件。

本合同文件及附件包括但不限于以下内容：

- 1.1.1 本采购项目的招标文件等采购文件；
- 1.1.2 乙方在投标时的书面承诺，及乙方的投标文件；
- 1.1.3 中标通知书；
- 1.1.4 保密协议或条款；

第二条 合同标的物:

	产品名称	型号	数量 (台)	单价 (万元)	总计 (万元)
第一批	勾臂车	EQ5321ZXXSBEV	2	114.9	1246.6
	大型洒水车	EQ5182GSSSDFBEV	4	91.95	
	3吨压缩式转运车	EQ5097ZYSSBEV	5	56.9	
	大巴移动公厕	XML5162XCS16	1	109.8	
	吸污车	CGJ5180GXWEQBEV	3	84.9	
第二批	干扫车	SE5140TXSBEV	5	88.4	442

第三条 车辆配置: 详见附表。

3.1 随机必备品、配件、工具情况及供应办法: 随车按清单供应。

第四条 付款方式: 车辆分批供货

4.1 第一批车辆: 合同签订后 10 个工作日内支付本批供货总货款的 30%, 供货完成后 10 个工作日支付本批供货总货款 68%, 车辆交付后 10 个工作日内验收, 验收合格后支付本批次货款总金额 2%。

4.2 第二批车辆: 收到甲方交付车辆通知后 10 个工作日内支付本批供货总货款的 30%, 供货完成后 10 个工作日支付本批供货总货款 68%, 车辆交付后 10 个工作日内验收, 验收合格后支付本批次货

款总金额 2%。

4.3 标的交付时间与地点、及验收方式应符合招标文件约定，并遵守以下约定；

4.3.1 第一批交车时间：合同签订后 40 日历天内交付使用；第二批交车时间：收到甲方通知 10 日内。

4.3.2 提车方式：甲方自提 乙方送车上门 委托运输方代提车（甲乙双方指定的运输方是_____）

4.3.3 交车地点：南阳高新技术产业开发区

4.3.4 交车时里程表记录小于：（1）100 公里
 （2）1000 公里 （注：以上里程表记录不包含委托上牌服务发生的公里数。）

4.3.5 乙方在向甲方交付车辆时须同时提供：

- （1）销售发票。
- （2）（国产车）车辆合格证/（进口车）海关进口证明（如有）、商品检验单及车辆一致性证书。
- （3）三包凭证、维修保养手册、修理网点信息。
- （4）车辆使用说明书或用户使用手册。
- （5）随车工具及备件清单。

4.3.6 车辆交接时应当场验收，甲方应对所购车辆外观、内饰、配置、随车物件和使用功能等进行认真查验，如有异议，应当场向乙方提出，由乙方按照双方协商的方式处理。该验收仅为外观验收，不影响乙方对车辆质量的质保义务。包装：乙方应负责货物

具有防锈蚀、防震并符合运输方式的包装；由于包装不良使商品发生损坏或性能不良等结果，乙方应负责由此产生的一切费用和损失；

4.3.7 车辆经外观验收合格后，乙方向甲方交付汽车、相关物品及随车文件，并向甲方告知完成交车前检查（PDI/PDS）情况和已发现的汽车故障或瑕疵的排除情况。双方签署《车辆交接书》，即为该车辆正式交付。甲方委托运输方代为提车的，乙方与运输方签署《车辆交接书》即为该车辆正式交付。

4.3.8 保险及费用承担：乙方承担运输过程中的所有保险及运输费用；

4.3.9 车辆交付完成后，该车辆毁损、灭失的风险责任由乙方转移至甲方。

4.3.10 **乙方对质量负责的条件及期限：**按乙方已向甲方交付的《使用说明书》的有关规定执行。提示：甲方在取得产品及有关单证后应：1、仔细阅读并按《使用说明书》的要求正确使用、操作、保养、维修；2、不得对车辆配置进行任何形式的增减、改拆等处理。否则，甲方应自行承担相关费用及责任。

4.4 关于车辆设备等“三包”的约定

4.4.1 乙方向甲方出售的车辆，按照承诺的内容维修和保养。

4.4.2 甲方所购汽车如在质保期内出现质量问题：（1）乙方负责免费维修或更换部件，并承担所有费用；（2）如不能更换部件或处理，甲方有权选择退货或更换产品。

4.4.3 质保期外，乙方负责对故障部件进行成本性维修。

4.4.4 乙方保证技术和故障响应时间在8小时以内，如果甲方需要，24小时内赶到现场。

4.4.5 乙方明确特约维修站（地址1：南阳市卧龙区南都路与南泰路交叉口西200路南博雅苑西隔墙鸿豫汽车维修服务有限公司
联系电话：15838759597 彭宇负责维修保养。若基于乙方原因，甲方自行选择维修站（厂）进行维修，不影响其继续依法享有汽车“三包权利”。

4.4.6 以上条款未尽事宜，按照国家有关汽车产品修理、更换、退货的规定、机动车维修管理规定和生产厂的有关汽车产品修理、更换、退货的规定和操作流程执行。

4.4.7 甲方所购车辆如属生产厂公布的汽车召回范围，乙方应当召回。

4.4.8 甲方使用车辆前应仔细阅读说明书、用户使用手册或保修手册、保养手册等相关资料。如由于未按照使用说明书要求正确使用、维护、保养、修理车辆，或自行改装、调整、拆卸，或未按生产厂技术要求使用合格的工作油液及滤清器，以及其因他不当行为致使车辆出现故障的，由甲方自行承担责任。

4.4.9 **保修期：**整车质保1年（易损件除外），底盘质保3年，专用部分质保3年，三电系统（电池、电机、电控）质保8年或25万公里（先到为准），质保期内电池容量衰减不超过30%。详见随车携带的《环卫质量保证手册》执行。

第五条 质量技术标准：应为符合国家或乙方有关技术标准的合格产品。同时应符合**招投标文件内容约定,并保证如下内容：**

5.1 乙方应保证合同项下所供货物是全新的、未使用过的，应当不存在危及人身、财产安全的不合理的危险，符合保障人体健康和人身、财产安全的国家标准、行业标准，具备产品应当具备的使用性能等；符合甲方“招标文件”和乙方“投标文件”中注明采用的产品标准、产品功能、产品参数、产品配置、数量和质量等；符合出厂检验合格标准；符合安全驾驶和说明书载明的使用要求。

5.2 乙方向甲方出售的车辆，必须是经国家有关部门公布、备案的汽车产品公告上的产品或合法进口的产品，并符合公安交通管理部门关于机动车辆的注册登记条件。

5.3 乙方保证向甲方出售的车辆，在交付前已作必要的检查和清洁，并按生产厂的技术要求完成交车前检查（PDI/PDS）并排除已发现的汽车故障或瑕疵。

5.4 乙方向甲方出售的车辆设备等具有完整的知识产权，保证交付后甲方不会受到任何第三方对此的索赔事项，否则乙方应承担违约责任，并按合同价10%向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的全部损失，情节严重的甲方有权解除合同。

第六条 乙方的现场培训约定

乙方在车辆的机械性能、电气原理、操作要领、车辆维修和保养等方面对甲方的人员提供理论和实际操作培训。培训可在货物交付时进行，乙方不另行收取培训费用。具体包括：（1）课件。

(2) 运行操作，功能操作，维修保养等。(3) 简易的故障判别及排除。(4) 技术培训的地点为使用现场，时间不短于 3 个工作日。

第七条 变更指令条款

甲方可以在任何时候书面向乙方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：(1) 本合同项下提供的货物是专为甲方制造时，变更图纸、设计或规格；(2) 运输或包装的方法；(3) 交货地点；(4) 乙方提供的伴随服务。

第八条 合同的修改和义务转让

8.1 除了合同条款第八条的情况外，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

8.2 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。否则，甲方有权单方面解除合同，乙方还应向甲方支付合同价百分之五的违约金，并承担由此给甲方造成的全部损失。

第九条 违约责任

9.1 乙方应按照本合同中规定的时间表交货和提供伴随服务。如果乙方没有按照合同规定的时间交货，应向甲方支付逾期交付货物价款日万分之五的违约金，超过 30 日甲方有权解除合同并要求乙方返还已收取款项并赔偿损失。

9.2 乙方所交付产品不符合本合同质量要求的，乙方应负责更换；乙方不能更换的，视为不能交付；因更换造成逾期交付的，乙

方还应承担延误交付责任，超过 30 日未达到车辆使用要求的甲方有权解除合同并要求乙方返还已收取款项并赔偿损失。

9.3 若乙方不能履行或不能完全履行本合同的“三包”和伴随服务的义务，应向甲方支付合同价百分之五的违约金，并承担由此给甲方造成的直接损失；但由于甲方原因造成乙方无法履行上述义务，则乙方不承担该项责任。

9.4 甲方违约逾期付款的责任：按照相关法律法规规定执行

第十条 免责条款

10.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。不可抗力事件的影响持续 90 日以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

10.2 其它非甲乙双方责任造成的情况为双方的免责事由，诸如法律法规修订；中央、省、市宏观政策调整等导致本合同无法政策履行的，双方互不承担违约责任。

第十一条 终止合同内容约定

11.1 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

11.2 如果乙方未能在合同规定的期限内或根据甲方同意延长的期限内提交部分或全部货物；

11.3 如果乙方未能履行合同规定的其它主要义务且对甲方的生产经营直接造成经济损失的。

11.4 如果乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。其中：“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

11.5 如果甲方根据上述第 11.1 条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，乙方应承担甲方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

11.6 如果乙方进入破产清算程序或经营状况恶化导致再无履约能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

11.7 甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

第十二条 争议解决：

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由合同各方协商解决。协商或调解不成的，任何一方依法向货物交付地有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十三条 送达条款：

13.1.1 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当以书面形式发送至本合同下列约定的送达地址。一方当事人变更送达地址信息/电子送达信息的，应当在变更后 5 日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与其他送达方式具有同等法律效力。

13.1.2 甲方确认送达地址如下：

地址：河南省南阳市高新区两相路 96 号，邮编：473000，联系人：徐路，联系电话：13837796839

13.1.3 乙方确认送达地址如下：

地址：深圳市坪山区坑梓街道锦绣中路 14 号深福保现代光学厂区 C 栋第 5 层，联系人：刘红英，联系电话：18026904744

13.2 本合同约定的送达地址系双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院/仲裁机构的法律文书送达地址，各方确认上述

送达地址及送达方式适用于诉讼/仲裁的各阶段，包括但不限于一审、二审、再审、特别程序及执行程序。

13.3 合同各方当事人保证提供送达地址/电子送达信息准确、有效，如果提供的地址/电子送达信息不确切，或者不及时告知变更后的地址/电子送达信息，使法律文书无法送达或未及时送达，自行承担由此可能产生的法律后果。

人民法院/仲裁机构按上述各方当事人提供的送达地址/电子送达信息进行送达，因当事人提供的地址/电子送达信息不确切，或者不及时告知变更后的地址/电子送达信息，导致法律文书未能被受送达人实际接收的，直接送达的，民事诉讼文书留在该地址之日为送达之日；邮寄送达的，文书被退回之日为送达之日；电子送达的，以送达信息到达受送达人特定系统时，即为送达。

13.4 合同送达条款为独立条款，不受合同整体或其他条款效力的影响。

第十四条 其他

14.1 本合同的未尽事宜及本合同在履行过程中需变更的事宜，双方可通过订立补充条款或补充协议进行约定。补充条款、补充协议均为不可分割的部分。

14.2 本合同及其补充条款、补充协议及附件中的手写文字与打印文字有矛盾时，以手写文字为准。如阿拉伯数字与大写数字有矛盾时，以大写数字为准。

14.3 本合同一式柒份，甲方执叁份，乙方持肆份。本合同自双方签字且盖章之日起生效。

第十五条 其他约定：

15.1 关于新能源汽车维修及回收遵守国家法律法规执行

15.2 廉洁反贿赂：①、甲方知悉并支持乙方的反商业贿赂政策；②、甲乙双方均承诺不以赠送现金、礼品、礼券或其他方式向对方或工作人员行贿或变相行贿以获得违规利益；③、双方与其雇员以及代表双方的任何其他人员，就涉及乙方或乙方产品的任何商业交易，与对方及本合同以外的任何第三方，未曾发生、也不参与实施任何直接或间接贪渎或贿赂行为；④、双方人员均有义务向对方举报有关人员违反本条约定的行为。

15.3 乙方需按照投标文件提服务和培训。

15.4 乙方负责车辆上牌及首年度交强险、商业险（100万三责）费用。

第十六条 合同生效：本合同（含附件）一式柒份，乙方执肆份，甲方执叁份。本合同自双方盖章之日起生效。

以下无正文

甲方（签字/盖章）：南阳高新技术产业
开发区城市管理和综合执法局

送达地址：南阳市两相东路 96 号高新区
创业大厦

统一社会信用代码：

11411300MB1P804129

账号：411304010160043702

开户行：中原银行股份有限公司南阳华
瑞支行

法定代表人/委托代理人：

联系电话：

签订时间： 2026 年 2 月 28 日



乙方（签字/盖章）：深圳东风汽车有限公
司

送达地址：深圳市坪山区坑梓街道锦绣中
路 14 号深福保现代光学厂区 C 栋第 5 层

统一社会信用代码：

账号：民生银行深圳坂田支行

开户行：683006894

法定代表人/委托代理人：

联系电话：

签订时间： 2026 年 2 月 28 日



附：车辆参数配置表

1) 勾臂车：EQ5321ZXXSBEV

产品型号	EQ5321ZXXSBEV
产品名称	纯电动车厢可卸式垃圾车
底盘厂家及型号	东风汽车集团有限公司/EQ1320GTZEJ
驱动型式	8*4
底盘驱动电机厂家及型号	TZ388XSSFE01
底盘电机额定/峰值功率 (Kw)	250/360
变速器品牌及型式	陕西法士特齿轮有限责任公司 6E240-GN00120 6 档自动变速器
燃油类型及排放阶段	纯电动
电池类型	磷酸铁锂/宁德时代
底盘电池包容量 (kWh)	352.08
充电方式	直流充电
充电时间	≤4h
最高车速 (km/h)	85
整车长×宽×高 (mm)	9625×2530×3170
总质量 (kg)	32000
整备质量 (kg)	13800
额定载质量 (kg)	18070
轴距 (mm)	1850+3700+1350
前/后轮距 (mm)	2020/2020/1860/1860
前悬/后悬	1410/1315
最小离地间隙 (mm)	280

最小转弯直径(m)	22.4
钢板弹簧数	4/4/-/-
轮胎规格	11.00R20 18PR
接近角/离去角(°)	20/21
钩臂架举升能力(T)	20
钩心高度(mm):	1570
导轨宽度(mm)	1070
勾厢时间(s)	≤60
卸厢时间(s)	≤60
车厢举升时间(s)	≤60
车厢降落时间(s)	≤60
车厢最大举升角(°)	50
适配箱体长度(mm)	5900~6500
匹配运载箱体	SE20LY 连体箱、SE20FY 分体箱、SE22FY 分体箱等
后防护最大离地高度(mm)	490
后滚轮长度(mm)	580
标配	电控后尾门开启、液控后尾门开启、驾驶室电控盒、线控手柄、无线遥控、勾臂电控互锁、锁厢报警、倒车监视
性能	<p>我司投标产品底盘采用永磁同步电机，具有制动能量回馈功能和定速巡航功能。</p> <p>我司投标产品采用集成式控制器，有效保证安全生产。</p> <p>我司投标产品驱动电机、整车控制器、电池防护等级达到 IP67 确保整车安全。</p> <p>我司投标产品为提高驾驶的舒适性，底盘驾驶室内配备电动冷暖空调。</p> <p>我司投标产品后背电池系统采用中凹布置，可在驾驶室后窗观察钩臂勾箱状态。</p> <p>我司投标产品车与箱分离使用，一车可配多箱，服务多个垃圾转运站，最大限度地提高运输车辆的使用率，减少车辆的配置量，提高运输效率，降低运行费用。</p> <p>我司投标产品配置有线+无线遥控器，可驾驶室内操作，也可在车下操作，防止车辆后翻时危及操作人员生命，提升倒料安全性。</p>

2) 大型洒水车：EQ5182GSSSDFBEV

项目		EQ5182GSSSDFBEV	
底盘	底盘型号	DFH1180EEV9	
	前排乘客	2	
	驱动电机型号/厂家	TZ220XY201（精进电动科技股份有限公司）	
	动力电池类型	磷酸铁锂	
	总电量 kwh	169	
	驱动电机额定/峰值功率 kw	100/200	
	充电方式	快充	
	轴距（mm）	4500	
作业性能	洒水功能参数	低压水泵型号	65QZ-50/110
		低压洒水水流量 (m ³ /h)	50
		低压水泵扬程 (m)	110
		中对冲洗宽度 (m)	24
		后洒水宽度 (m)	13
		洒水炮射程 (m)	35
		鸭嘴洒水宽度 (m)	8
		吸水深度 (m)	6.5
整车参数	外形尺寸(长×宽×高)(mm)	8340×2550×3130	
	罐体尺寸(长×长轴×短轴)	4500×2400×1500	
	罐体容积 (m ³)	10.78	
	总质量 (kg)	18000	
	整备质量	8045	
	额定载质量	9760	
	前悬/后悬 (mm)	1400/2440	
	接近角/离去角 (°)	12/12, 14/12	
	空调	驾驶室内配备空调	
行驶性能	最高车速 (满载) km/h	77	
性能	<p>我司投标产品驱动电机、整车控制器防护等级达到 IP67，确保整车安全。</p> <p>我司投标产品罐体采用优质钢材质，水罐内壁采用先进工艺处理，防腐蚀，提高罐体使用寿命。罐体底架采用框架结构。</p> <p>我司投标产品水泵、管路、水阀均设放水排干功能，避免产品在低温环境下冻裂损坏。</p> <p>我司投标产品关键元器件采用优质品牌，需有低水位语音报警装置。</p>		

	<p>我司投标产品底盘动力电池能量密度 159.56Wh/kg, 安全可靠性好。</p> <p>我司投标产品为有效提升车辆的抗腐蚀性, 保证车辆的使用寿命, 车辆车架进行阴极电泳技术工艺处理;</p> <p>我司投标产品为了保证车辆电池的安全, 并防止发生操作人员误触碰而产生安全事故, 电池设计单独的箱体;</p>
--	--

3) 3吨压缩式转运车：EQ5097ZYSSBEV

整车型号	EQ5097ZYSSBEV
底盘生产商/型号	东风华神/ DFD1090TLEVJ2
电机生产商/型号	东风华神/ TZ220XS-HSM1401
底盘驱动电机额定/峰值功率(kw)	65/140
动力电池品牌/类别	亿纬锂能/磷酸铁锂
动力电池额定容量 (Ah)	206
动力电池标称能量 (kWh)	103.48
续航里程 (km)	318 (等速法)
最高车速(km/h)	89
整车长×宽×高(mm)	7290×2235×2450
总质量(kg)	9100
整备质量(kg)	6150
公告载质量(kg)	2755
轴距(mm)	3500
钢板弹簧数	8/10+7
轮胎	7.5R16LT 16PR
接近角/离去角(°)	18/14
前悬/后悬 (mm)	1200/2200
箱体容积 (m ³)	8
填装器容积 (m ³)	1
污水厢总容积 (L)	360 (前 120, 后 240)
压缩循环时间 (s)	16
推板卸料时间 (s)	18
性能	<p>我司投标产品底盘动力电池采用国家提倡的安全电池品牌, 电池能量密度 159.56Wh/kg, 安全可靠性好。</p> <p>我司投标车辆的推铲导向滑块、滑板导向滑块均采用高密度、高强度的超高分子量聚乙烯材料制成, 具备自润滑, 耐酸碱的特性;</p> <p>我司投标车辆的推铲油缸为双作用油缸。控制阀设有背压阀且背压可调。可对垃圾进行双向压缩。我司投标产品在密封条接缝下方设有接水槽, 填装器下设有污水箱, 箱体下设有污水箱。</p> <p>我司投标产品车辆安装挂桶式上料结构, 满足同时 2 个 240/120L 垃圾桶的上料需求。</p> <p>我司投标产品车辆配置后盖, 保证运输过程中能够覆盖整个填装器后部, 防止垃圾异味散发。</p>

4) 大巴移动公厕：XML5162XCS16

项目		内容
车型		XML6112J16T
底盘型号		全承载车身无底盘
外形尺寸	外形尺寸(L×W×H) (mm)	10990×2550×3400
	轴距(mm)	5550
	轮距(前/后) (mm)	2050, 2080/1860, 1900
	前悬/后悬(mm)	2250/3190
悬架形式		板簧悬架
驾驶室核载人数(含驾驶员)(人)		2
额定载客(含驾驶员)(人)		24-50
质量参数	整车整备质量(kg)	11800
	最大总质量(kg)	16400
	满载轴载质量(前/后)(kg)	5500/10900
性能参数	最高车速(km/h)	限速100
	接近角/离去角(满载)	≥8° /8°
	最小离地间隙(满载)(mm)	≥155
	最大爬坡度	≥18%
	直接档最低稳定车速(km/h)	≤30
	起步气压(MPa)	0.55~0.6
	制动踏板自由行程的合理范围(mm)	12~15mm
	制动响应时间(S)	≤0.6
	储气筒(气压制动系统)额定工作压力(MPa)	0.8
	驱动型式	后驱4x2
液压助力、轮胎	液压助力方向机, 采用子午线无内胎轮胎	
变速箱	变速箱带缓速器	
容量数据	燃料箱总容量(L)	400
	燃料种类及标号	柴油0号
	试验条件下的整车燃料消耗量	20.1

	(L/km)	
行 驶 系 统	轮胎规格	11R22.5 液压助力方向机, 采用子午线无内胎 轮胎
	轮胎充气压力 (KPa) (前/后)	900kPa
	车轮定位值	前束1~3mm, 车轮外倾角1度, 主销后 倾角1.2度, 主销内倾角7度
蓄电池		180Ah/200Ah-12V, 2只

发动机参数

发动机型号	YCK08280-60
型式	直列六缸增压中冷柴油机, 国VI柴油发动机后置
缸径×行程 (mm)	110×135
排量(L)	7.698
压缩比	17.2±0.1:1
额定功率 (kw/	206/2200
最大扭矩 (N. m/	1000/1100-1700
最大净功率 (kw/	202/2200
排放标准	国六

其他参数

卫生间隔断: 我司投标产品防水防火防腐多层板, 骨架+内衬板+装饰面板, 采用防火、防水、防腐、无污染的材料, 底部到顶全隔断(底部梯角线采用304不锈钢包边10-20公分, 顶部留10分, 易于空气流动), 全隔断与半隔断锁具带有无人标示, 驾驶舱与厕所舱用软帘隔断。
我司投标产品真空坐便系统: 1、真空抽吸式蹲便器8套 2、真空冲厕系统: 采用水环式真空泵, 真空负压装置+静音空压机。 3、真空厕具作业参数: 冲洗耗水量: 0.5L/人次; 耗电功率: 0.002KW/h/次; 冲洗: 7s/次, 红外线感应+手动触摸; 使用环境: -20℃--+50℃含残疾人蹲便系统整套2套
PLC电脑可编程控制器: 我司投标产品使用知名品牌PLC集中控制系统, 各模块上设有运行和故障指示, 便于状态判别和故障查找。
小便池: 我司投标产品自动感应出水, 带隔板
洗手池: 我司投标产品陶瓷洗手台 (实木柜体, 人造石台面), 感应式, 含整容镜, 肥皂器
清水箱、污水箱: 我司投标产品配备2mm304不锈钢容板, 均具备防冻防洒溢功能, 且具有水箱低位报警及粪箱满溢报警系统) 实际生产可能有变动根据实车做到最

大（布置行李舱）有直排和吸污功能。
注水方式:我司投标产品配备DN65消防接头、水龙头。上水管路用PPR热熔管及阀门,管路全部预埋在侧墙及行李舱内,预留冬季防冻排空气管接头,房车智能水泵带自吸功能
排水方式:我司投标产品配备强冲、真空抽吸,排污口径:DN100。排污管均采用 $\varnothing 50$ 或 $\varnothing 133$ 壁厚2.0mm材质304不锈钢管
其他装置:我司投标产品中门不锈钢扶手、衣帽钩蹲厕内、整容镜、应急照明灯、每个蹲位不锈钢手纸盒、空气清新飘香机1台、优质排风系统每个蹲位、清水箱溢流管、手动应急冲水装置,清水箱低水位、污水箱高水位报警系统,电动换气天窗,照明灯
铝花纹地板:我司投标产品整车铺铝花纹地板
车内空调系统:我司投标产品车舱内配备3P空调（吸顶）冷暖2台
驻车供电系统:我司投标产品发电机10KW
<p>我司投标产品电路系统:1、智能配电箱:功率:15kw独立的市电安全配电箱AC220V/50Hz:配电箱内采用施耐德电控元件（空气开关、漏电保护器等),配电装置系统安全性符合GB/T2819的要求,具有超负荷断电保护、漏电保护、断电自动切换功能、供电电源互锁等用电安全保护功能,多路配电更安全便捷</p> <p>2、我司投标产品电气控制:漏电保护器,每次冲洗耗电量0.004°</p> <p>3、我司投标产品智能电源切换开关:30*120（mm）4个、配总接地线1根,采用国标绿黄BVR线缆3米（20方）。配专用地钎1把</p> <p>4、我司投标产品采用国标线缆,三线制布线、各接线头均加装接线端子分16路布线,按各路负荷配线（2.5/4/6方),无接线头,车厢下部外露处采用优质阻燃波纹串线管做防护并用绝缘线卡口固定、车载均采用优质PVC线槽做防护处理,确保安全、美观、散热且便于维护检修。保证所有市电线路和原车电线路绝对隔断,绝对不会互通</p> <p>5、整车用电插座:10A5孔/32A型.装配不低于10个</p>

5) 吸污车: CGJ5180GXWEQBEV

产品型号/名称		CGJ5180GXWEQBEV 纯电动吸污车	
品牌		三力	
制造商		航天晨光股份有限公司	
产地		南京	
总体参数	外形尺寸(L×W×H) (mm)	8680×2510×3325	
	总质量(kg)	18000	
	额定载质量(kg)	6905	
	整备质量(kg)	10900	
	前悬/后悬(mm)	1430/2250	
	接近角/离去角(°)	16/13	
	最小转弯直径(m)	20	
底盘参数	型号	EQ1180GEVJ5	
	生产企业	东风商用车有限公司	
	轴数/轴距(mm)	2/5000	
	轮胎数/轮胎规格	6/10.00-20 18PR	
	主电源	生产企业	宁德时代新能源科技股份有限公司
		型号	L173C01
		电池类型	磷酸铁锂
		充电时间	3h
		蓄电池组总电压(V)	608.58
		电池电量(kwh)	210.57
		续航里程(km)	310
	驱动电机	生产企业	苏州绿控传动科技有限公司
		型号	TZ370XS-LKM1103
		电机峰值功率(KW)	160
		额定功率/转速(kW/(r/min))	80/1270
最大扭矩/最大转速 (N.m/(r/min))		1100/4500	
最高车速(km/h)	100		

专用 参数	罐体总容积(m ³)	9.2
	罐体有效容积(m ³)	8.93
	真空泵最大流量(m ³ /h)	480
	最大真空度(Mpa)	-0.097
	最大抽吸深度(m)	9
	最大抽吸距离(m)	90
	抽满罐时间(min)	11.4
	排空时间(min)	10
	罐体举升时间(s)	35
	后盖最大开启角(°)	75
	后盖打开时间(s)	25
	后盖锁紧时间(s)	5
	卸料角(°)	45
	液压系统压力(Mpa)	14
	真空泵额定转速(r/min)	500
额定空气流量(L/min)	5500	
其他	<p>我司投标产品采用圆柱形罐体，顶部设置吸污口与抽气口</p> <p>我司投标产品罐体后盖上设置排放口；</p> <p>我司投标产品配有清洗系统，配备水枪及长距离水管，确保整车清洗全范围覆盖。</p> <p>我司投标产品真空系统末端配有消声器，能降低作业噪音，同时能凝结和收集真空泵作业过程中排出的油气，防止油污喷洒在作业场地产生二次环境污染。</p> <p>我司投标产品罐体后门采用液压锁紧控制，无需人工手动锁紧，锁紧安全可靠，省时省力。</p> <p>我司投标产品排污阀采用气动控制，通过转动气控手转阀操作手柄即可实现排污阀的打开与关闭，解决手动球阀人工开关过程扳不动、污水飞溅到操作人员身上的问题。</p> <p>我司投标产品罐体顶部装有吸污防溢装置，可有效防止罐体吸满后污水进入真空系统，对真空泵进行保护。</p> <p>我司投标产品真空系统配备泄压安全阀，防止压排过程中，罐体内压力过大，罐体与罐盖之间产生污水泄漏。</p> <p>我司投标产品污水罐下部装有保险撑杆，当污水罐在顶升状态下进行维修作业时，可支起保险撑杆，确保安全。我司投标产品配备真空泵缺油报警保护系统，能有效控制真空泵内工作油位，在接近最低油位的某个液位点时系统会发出语音报警提示，防止真空泵缺油运行造成烧泵。</p>	

6) 干扫车：SE5140TXSBEV

型号	SE5140TXSBEV
底盘型号	BJ1144EVJA1
燃油类型及排放阶段	纯电动/零排放
底盘驱动电机型号	FTTBP185A
底盘电机额定/峰值功率 (kW)	110/185
电池类型	磷酸铁锂/宁德时代
底盘电池包容量 (kWh)	140.95
续航里程 (等速法) (km)	230
轴距 (mm)	4200
整车长×宽×高(mm)	7620×2430×2860
总质量 (kg)	14060
整备质量(kg)	9300
额定载质量(kg)	4565
钢板弹簧数 (前/后)	10/12+9
前悬/后悬(mm)	1270/2150
接近角/离去角 (°)	19/13
轮胎规格	8.25R20 16PR
充电方式	直流充电
充电时间 (h)	≤2.5
吸尘宽度 (m)	2.4
作业速度 (km/h)	3~20
最大吸入粒度 (mm)	≥90
清水箱容积 (m ³)	≥6
垃圾箱容积 (m ³)	≥3.5
满箱水作业时间 (min)	≥78
单次充电连续作业时间(h)	≥5
最大清扫能力 (m ² /h)	≥64000
作业噪声 (dB (A))	≤78
清扫效率	≥95%
驾驶控制系统	7寸按钮+触控控制系统
尾部控制系统	硅胶防水面板
车辆视频系统	四方位监控 (选装)
冬季气吹净管	标配

水位观察	驾驶室屏显水位+箱体水标管
其他性能	<p>我司投标产品采用纯吸式作业，使用高效过滤系统，吸入箱体的垃圾通过惯性降尘、滤网除尘、重力降尘、脉冲除尘等多阶段功能实现颗粒和粉尘分离；</p> <p>我司投标产品吸盘采用 W 型结构，使用气流运动方式将粉尘和垃圾收集存储起来，吸净率高，无二次扬尘；</p> <p>我司投标产品集尘箱内设有三级降尘装置，可让吸入的灰尘迅速沉积下来，减少对滤筒的堵塞，集尘仓内脉冲系统对滤筒进行反冲清理，可保证车辆连续作业；</p> <p>我司投标产品垃圾箱体采用优质碳钢材，延长设备使用寿命；</p> <p>我司投标车辆设置安全警示灯、文字提示屏，确保吸尘车在不同环境下安全运行。</p> <p>我司投标车辆采用智能 CAN 控制技术，驾驶室内一键操作各种功能；</p>



