

宁陵县环卫基础设施设备更新项目
第八标垃圾分类设备采购及环卫应急物资
采购及安装合同

甲方(采购方):宁陵城市管理局

乙方(供应方):山西班马环保科技有限公司

本合同依据《中华人民共和国民法典》(原《中华人民共和国合同法》相关条款仍适用本合同)及采购编号为商宁财采招-2025-33、招标编号为商政采(2025)851号的招标项目中标结果,经甲乙双方充分协商一致,达成如下协议,以资共同信守:

一、货物名称及规格型号、数量、价格等信息

名称	型号规格	品牌/产地	数量	单位	单价(元)	总价(元)
智能垃圾分类驿站	BM-18; 尺寸长6000mm*宽3000mm*高2900mm;	班马/山西	6	套	116500	699000
分类收集车	JA3000DZH; 尺寸3495*1490*1925mm;★额定载重 800kg	金昂/山东	20	辆	34900	698000
四分类果皮箱	BMG035; 尺寸1280mm*365mm*905mm; 内胆容量 38L	班马/山西	1000	个	745	745000
垃圾分类投放亭	BM-06:4分类(长3000*宽1000*高2100mm)	班马/山西	50	个	5600	280000
240L塑料垃圾桶	BM240; 尺寸L730*W585*H1070MM(±3%)	班马/山西	500	个	196	98000
环卫应急物资	分体式雨衣, 采用PU防水涂层, 配	诚达/山西	200	套	45	9000

采购	有安全反光条					
	高筒雨鞋	诚达/太原	200	双	39	7800
	反光背心配有高强度反光条	诚达/太原	200	件	18	3600
	急救包配备手电筒、灭火毯、医疗处理物品等	诚达/太原	10	个	25	250
	警示牌 A 字牌	诚达/太原	50	个	3	150
	防汛沙袋可循环使用防汛沙袋	诚达/太原	2000	个	3	6000
	防汛挡板采用合金聚酯复合材料，壁厚 $\geq 6\text{mm}$	诚达/太原	50	个	90	4500
环卫应急物资采购	救生衣浮力 $\geq 150\text{N}$ ，配有反光条	诚达/太原	100	件	25	2500
	救生圈外部聚乙烯塑料，内部聚乙烯泡沫，配有反光条	诚达/太原	50	个	60	3000
	应急灯应急事件： ≥ 90 分钟	诚达/太原	100	个	200	2000
	应急艇（容纳 7-8 人）	诚达/太原	1	艘	1200	1200
	铁楸	诚达/太原	100	把	25	2500
	镐头	诚达/太原	100	把	45	4500
	麻绳粗度 $\geq 22\text{mm}$	诚达/太原	200	kg	20	4000
	铁丝丝径 $\geq 1.6\text{mm}$	诚达/太原	200	个	10	2000
环卫应急物资采购	发电机 $\geq 11\text{KW}$	诚达/太原	5	个	10800	54000
	污水泵 $\geq 5.5\text{KW}$	诚达/太原	20	个	2600	52000
	排水带扁宽 $\geq 100\text{mm}$ 水带	诚达/太原	500	米	10	5000



应急管理部

	排水带扁宽 \geq 200mm 水带	诚达/太原	200	米	20	4000
	排水带扁宽 \geq 250mm 水带	诚达/太原	200	米	50	10000
合计:贰佰陆拾玖万捌仟元整						2698000

1. 本合同价格包含但不限于：材料、包装、运输、装卸、保险、安装、调试、检测、验收、培训、技术服务、售后服务、伴随的消耗材料、备品备件、以及国家和地方政府规定应缴纳的各项税费(如增值税等)在内的全部费用。除本合同另有约定外，甲方无需另行向乙方支付任何其他费用。

2. 本合同价格为含税价，乙方应在甲方支付款项前向甲方提供合法有效的增值税发票，发票金额应与甲方实际支付的款项金额一致。

二、货物质量及技术要求

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国现行国家标准、行业标准及招标文件、投标文件中的相关技术要求(具体技术参数详见附件一《货物技术参数确认单》), 同时应符合产品说明书及出厂检验标准。

2. 乙方提供的货物必须是全新的、未使用过的，且进货渠道合法，具有完整的产品合格证、质量保证书、检测报告等相关资质文件。货物的零部件、配件等均为原厂正品，不得使用翻新、假冒伪劣或不合格的零部件。

3. 货物运抵交货地点后，乙方应配合甲方进行验收，验收过

程中如发现货物存在质量问题或不符合合同约定的，乙方应在甲方指定的期限内(最长不超过 15 个日历天)负责无偿调换至合格为止，由此产生的运输费、装卸费等一切费用由乙方承担。若乙方未能在指定期限内调换合格货物，视为乙方不能交货，甲方有权依据本合同第六条追究乙方违约责任。

4. 自货物运抵交货地点至验收合格并正式交付甲方使用期间(以双方签订的《验收合格确认书》日期为准),货物的毁损、灭失风险由乙方承担，在此期间所发生的仓储、保管、维护等一切费用亦由乙方自行承担，甲方不承担任何费用。

三、交货及验收

1. 交货地点：甲方指定地点由甲方提前 3 个工作日书面通知乙方。

2. 交货时间：本合同签订后 30 个日历天内，乙方应完成全部货物的交货、安装、调试，并达到验收合格标准。若因甲方原因导致交货延迟的，交货时间相应顺延；若因乙方原因导致交货延迟的，乙方应承担违约责任。

3. 交货要求：乙方交货时应随货物一并提供以下资料(均需加盖乙方公章)：

(1)产品合格证、质量保证书、出厂检测报告；

(2)产品使用说明书、维修保养手册、零部件清单；

(3)甲方要求的其他相关资料(如车辆上牌所需的全套手续等，若涉及)。

4. 验收:

安装调试完成后,甲乙双方应在5个工作日内组织验收。验收依据为本合同约定的质量标准、技术要求及相关国家/行业标准。验收合格的,双方签署《验收合格确认书》,货物正式交付甲方使用;验收不合格的,乙方应在甲方指定的期限内整改完毕并重新申请验收,直至验收合格,因此导致的交货延迟,乙方应承担违约责任。若乙方经两次整改后仍未通过验收的,甲方有权解除合同,乙方应退还甲方已支付的全部款项,并承担合同总金额20%的违约金。

四、付款方式

1. 预付款:本合同签订生效后,甲方支付合同总金额的40(中小微型60)%,即人民币壹佰陆拾壹万捌仟捌佰元整(¥1618800.00)作为预付款。

2. 尾款:全部货物验收合格并签署《验收合格确认书》后,甲方支付剩余合同总金额的60(中小微型40)%,即人民币壹佰零柒万玖仟贰佰元整(¥1079200.00)。乙方应在甲方支付尾款前向甲方提供全部的合法有效的增值税发票。

3. 账户信息

开户银行:晋商银行股份有限公司太原通达街支行

银行账号:35113013000002447-0003

账户名称:山西班马环保科技有限公司

此账户为甲乙双方合作结算的唯一指定账户。

五、售后服务条款

1. 质保期：本合同项下货物的质保期为壹年，自双方签署《验收合格确认书》之日起计算。质保期内，货物出现质量问题（非甲方人为损坏）的，乙方应提供 24 小时上门免费维修、更换零部件等服务。

2. 保修方式：乙方应按照产品三包手册及本合同约定提供保修服务。

3. 技术培训：乙方应在货物验收合格后 10 个工作日内，为甲方操作人员提供免费的技术培训，培训内容包括货物的操作方法、日常维护保养、常见故障排除等，确保甲方操作人员能够熟练掌握相关技能。

六、违约责任

1. 乙方违约责任：

(1) 乙方交付的货物不符合本合同约定的质量标准、规格型号等要求，经调换后仍不合格或乙方拒绝调换的，甲方有权拒收货物、解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总金额 20% 的违约金；若给甲方造成其他损失的，乙方应承担赔偿责任。

(2) 乙方逾期交货的，每逾期 1 个日历天，应向甲方支付合同违约金 1000 元；逾期超过 30 个日历天的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部款项，并向甲方支付合同总金额 10% 的违约金，同时赔偿甲方因此造成的损失。

(3) 乙方未按本合同约定提供售后服务的，甲方有权自行委托第三方进行维修，所产生的费用由乙方承担，同时乙方应向甲方支付合同总金额 5% 的违约金；若给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。

(4) 乙方提供的发票不真实、不合法的，甲方有权拒绝付款，由此导致的付款延迟责任由乙方承担；同时乙方应重新向甲方提供合法有效的发票，并向甲方支付发票金额 10% 的违约金；若给甲方造成税务损失的，乙方应承担赔偿责任。

2. 甲方违约责任：

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方支付合同总金额 5% 的违约金，并赔偿乙方因此造成的损失（如运输费、仓储费等）。

(2) 本合同约定的违约金不足以弥补守约方实际损失的，违约方应就不足部分向守约方承担赔偿责任。

七、争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商或调解解决；协商或调解解决不成的，向宁陵县人民法院提起诉讼。

本合同签订地：商丘市宁陵县

八、其他

1. 本合同自双方法定代表人/授权代表人签字并加盖双方公章(或合同专用章)之日起生效。

2. 本合同未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议。补充协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份，具有同等法律效力。

甲方(盖章):

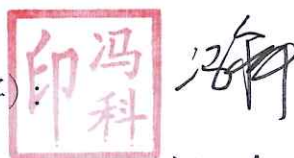


法定代表人/授权代表人(签字):

乙方(盖章):



法定代表人/授权代表人(签字):



2026 年 4 月 29 日

合同（一般条款）

一）招标文件、中标通知书、中标文件是构成本合同的一部分。

二）货物和服务的名称、技术规范和数量应与中标通知书、招标文件及被采购人接受的规格性能偏离表，相一致。

三）货物和服务的质量、技术标准

合同货物和服务的质量、技术标准如在招标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

四）专利权：投标人对一切可能的侵权指控负责。

五）风险责任

执行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由中标人全部承担。

六）无瑕疵条款

中标人在交付货物和服务后发现瑕疵或漏项的，中标人应负担由此而产生的一切损失。

七）质量保证

1、中标人必须保证系统的正常安全运行。

2、中标人除进行系统开发或进行维护外，不得利用采购人

的软硬件资源和信息资源用于其他任何目的用途。

3、在投标承诺的相应的专业技术人员、维护人员，无特殊情况且未经采购人同意，不得调换和撤离。

4、货物验收、维护应严格按已确认的系统方案组织实施，并接受采购人对质量、进度、技术方案、价款支付与结算审核等的管理和监督。

八) 质量保证期

中标人提供货物的质量保证期为自货物验收合格之日起壹年内。

九) 合同转让和分包

未经采购人书面同意，中标人不得将合同(全部或部分)转包给第三方。

十) 合同修改：采购人与中标人双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

十一) 违约责任

1、中标人在接到采购人通知后应按照招标文件服务承诺书中要求执行。

2、附随服务缺陷视作产品质量缺陷和逾期交货。

3、在维护过程中，要保证数据的安全性。若发生数据丢失、泄密的情况，采购人保留向中标人索赔，直至追究刑事责任的权力。

4、双方任一方如不依本合同履行导致合同被解除的，则违约方应向守约方支付合同总金额的 5%作为违约金。

5、如在使用过程中发生质量问题，中标人在接到采购人电话后没有按照服务承诺书中要求服务到位的，每违约一次中标人应向采购人支付 2000 元作为违约金。

十二) 违约赔偿

1 中标人逾期交货，每逾期一天偿付违约金 1000 元。

2 逾期交货达到 30 天仍不能交货的，采购人有权终止合同，中标人应承担由此产生的一切损失(包括直接损失和间接损失)。

3 经采购人和中标人双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此例。

十三) 违约终止合同

采购人在中标人存在如下违约情况时，有权考虑并提出终止全部或部分合同。

1 中标人未能在合同规定期限或采购人同意延长的期限内交付全部或部分货物。

2 中标人未能履行合同规定的其他义务。

3 在发生上述情况后，中标人收到采购人的违约通知后 10 天内未能纠正其过失

十四) 法律责任

1、凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，采购人和中标人双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，

可向合同履行地人民法院提起诉讼请求。

2、诉讼费用由败诉方承担。

3、在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执

附件一：货物技术参数确认单

序号	类别	名称	技术参数	单位	数量
1	垃圾分类设备采购	智能垃圾分类驿站	<p>材料外观说明：</p> <p>1、★该产品由投放区、储存区、洗手区、宣教室等区域组成（包含大数据管理平台+小程序和后台管理系统）。</p> <p>2、尺寸规格：长≥ 6000*宽≥ 3000mm*高≥ 2900mm</p> <p>3★选用材质：主体框架采用$\geq 100*100*2$mm 镀锌管制作，桶体组件采用厚度≥ 1.0mm的优质电解镀锌板制作，内部设有多道加强筋与方管。</p> <p>4、屋顶封板：镀锌板+阻燃板。</p> <p>5、天花吊顶：PVC或金属雕花板吊顶。</p> <p>6、内墙饰板：采用布纹带保温层竹木纤维板或金属雕花板铺设，耐酸碱，不生锈，垃圾桶冲撞不会损害墙面。</p> <p>7、外墙饰板：采用≥ 16mm 金属雕花板复合隔热墙板，方便吊装运输，经久耐用。外立面颜色按现场实际制定。墙体为复合结构，坚固耐用，保温，防潮，防霉，抗冲击力强。</p> <p>8、室内地板：≥ 1.2mm的防滑铝板，必须防滑系数高，防止人员摔伤。</p> <p>9、排风扇：不锈钢工业排风扇≥ 300mm*300mm。</p> <p>10、透光窗户（铝合金）：每个房间均应有通风采光窗，采用铝合金窗，钢化玻璃。</p> <p>11、垃圾房侧门：采用电动卷帘门。</p> <p>12、★宣教室：配有桌椅、货架、空调。</p> <p>13、投放口：投放口为后开门设计，可开启，以适应没有侧开门位置的小区。</p> <p>附属设施</p> <p>14、配电柜：标准电箱，所有电路汇总于此，做到防水防潮、防火，保证电路正常运作。箱内设置漏电控制开关，保证用电安全。</p>	套	6

15、拖把池：便于管理人员清洁打扫，及清扫工具储存。陶瓷材质，配置拖把挂钩（不锈钢材质）。

16、全屋室内线路： ≥ 2.5 平方国标铜芯电线，信号线。

		<p>17、防水开关：插座，漏保，空开。</p> <p>18、室内洗手盆：内置 ≥ 30 升不锈钢水箱。</p> <p>19、水龙头：不锈钢感应。</p> <p>20、PPR 材质上下水管路系统。</p> <p>21、可回收置物架：用于放置废品。</p> <p>22、烟雾报警器：WIFI 远程报警手机 APP 通知。</p> <p>23、消防灭火器 ≥ 2 个；投放作业区配有 ≥ 3 公斤灭火器 ≥ 2 个。</p> <p>24、屏幕：≥ 21 寸触摸，下方设有害柜。</p> <p>25、四分类标识牌：镀锌板烤漆，当地标识色及标志，安装位置位于投放作业区。</p> <p>26、门头发光字：不小于 $250\text{mm} \times 250\text{mm}$ 顶部发光立体字，安装位置位于墙体或门头顶部。</p> <p>27、公示牌：配有垃圾分类公示牌。</p> <p>28、悬挂式紫外线消毒灯：≥ 30 瓦悬挂式石英灯管紫外线消毒灯。</p> <p>29、驱蚊灭蝇灯：能杀灭蚊蝇，悬挂式。</p> <p>30、★监控：监控高清摄像（≥ 200 万像素）。</p> <p>31、户外 LED 电子条屏：户外显示屏，$\geq 2000\text{mm} \times 160\text{mm}$，防水、防尘、防晒、防腐蚀、防爆、防紫外线、防盗、防生物、防霉菌、外观精美。</p> <p>32、户外电视机（多媒体播放机）：颜色清晰，户能抵御雨水、灰尘、昆虫等侵入。</p> <p style="text-align: center;">智能垃圾分类驿站功能配置：</p> <p>33、★≥ 4 分类：其他垃圾 ≥ 2 个，厨余垃圾 ≥ 1 个可回收物 ≥ 1 个，可回收物配备智能称重模块，自动数据上传并核算积分。</p> <p>34、≥ 4 个自动开门：电机+钢丝绳防夹设计。</p> <p>35、★≥ 4 个满桶感应满溢报警：超声波或红外感应。</p> <p>36、≥ 1 个身份识别：人脸，刷卡，手机号登录。</p> <p>37、语音播报提醒操作：个性化的语音播报提醒用户，有效提高人机交互体验。</p>	
--	--	---	--

		<p>38、防积水斜顶：设备顶部巧妙设计防积水斜顶，有效防止顶部积水或积雪等。</p> <p>39、4G 通讯模块+GPS 定位：4G 模块是连接云平台的重要载体，是终端设备接入物联网的核心部件之一。</p> <p>40、雨棚：产品顶部配有雨棚，可有效保护产品上的电器，满足户外</p>		
--	--	---	--	--

使用要求：

智能垃圾分类系统：

41、大数据监管平台：通过对垃圾分类的动态监控和智能化管理，实现线下、线上数据实时联动，对用户投递记录进行数据分析，并对回收量分类统计提供后台数据支撑，将各类垃圾数据推送到官方系统，便于对工作效果进行量化考察。还可进行舆论宣传，弘扬垃圾分类的氛围，提升垃圾分类效果。

智能分类设备管理系统配置：

42、投放自动称重，正确投放奖励积分；

43、投放记录自动传输到云平台；

44、回收产品状态实时监控（位置监控、满载报警、离线报警）；

45、积分余额消费，消费记录自动上传云平台；

46、自动形成决策图表，为实现生活垃圾减量目标提供数据支撑和依据；

47、基础数据配置：基础数据管理模块包括居民用户信息管理、产品类型管理、垃圾类型管理、积分规则管理等功能，用于设置产品的运营规则和基础数据管理。

48、产品管理：产品管理模块包括产品分布地图、分类产品列表、产品节能设置、满桶记录、故障记录、清理记录、交换机产品列表、交换记录、商品管理、缺货记录、故障列表等功能。

49、产品分布地图：根据分类桶产品和交换机产品的的 GPS 信息，直观展示产品的分布位置及当前运行数据。

50 宣传发布系统：用户通过APP 和微信公众号可以查看宣传资料，深度理解垃圾分类宣传资料。

51、综合数据报表：综合数据报表包括积分数据分析、投递种类分析、居民投递排行、分类正确率、小区投递参与率、小区投递积分列表、大数据分析和用户积分排行等多维度报表，并支持多维度自定义查询。

52、居民端分类 app：用户使用此 app 可以方便刷码投递、查询投递记录、积分记录、商城兑换订单及个人信息设置等功能。

		<p>53、微信公众号：用户通过关注微信公众号，可实现扫码投递和积分查看等功能。</p> <p>54、微信小程序：用户通过小程序，可实现扫码投递和积分查看及上门回收等功能。</p> <p>55、管理端APP：管理端APP为运营商提供便捷的移动管理方案，其中包含产品管理、分类工作（巡检工作和居民服务等）、上门回收、补货管理、消息推送（满桶预警，故障信息，上门预约信息，信息通知等）、数据报表、帐户管理、产品参数配置、产品使用说明手册、系统管理等核心功能，所有功能项可根据业务角色进行权限配置。</p> <p>注：以上标★项参数要求内容属于实质性要求，不允许负偏离。</p>	
--	--	--	--

2	分类 收集 车	<p style="text-align: center;">技术参数</p> <p>1、整车尺寸（mm）：≥3495*1490*1925</p> <p>2、额定成员（人）：1</p> <p>3、箱体容积（m³）：≥3.2</p> <p>4、★额定载重（kg）：≥800（提供工信部公告参数页截图）</p> <p>5、总质量（kg）：≥1600</p> <p>6、整备质量（kg）：≥598</p> <p>7、最高车速（km/h）：≤53</p> <p>8、轴距（mm）：≥2426</p> <p>9、后轮距（mm）：≥1158</p> <p style="text-align: center;">电器系统</p> <p>10、电池容量（Ah）：72V120Ah 磷酸铁锂电池</p> <p>11、电机功率（kw）：3KW，专用大功率扭矩永磁无刷电机</p> <p>12、电控：72V 交流电控控制器，具有防电磁干扰、防飞车、启动延时和倒车减速等安全功能</p> <p>13、充电机：便携式智能化充电机，设有断路保护装置，有效保护蓄电池，延长蓄电池使用寿命</p> <p>14、充电时间（h）：据放电程度不同 7-8 小时左右</p> <p style="text-align: center;">车身配置</p> <p>15、车厢：≥3.2 立方。采用优质钢板，尾部向上倾斜 20° 并用优质密封条密封，确保污水不漏；后门往翻桶器一侧打开，或者是后门上下开启。翻桶器一侧设有上门。上盖开启方式为翻桶器一侧单边向上开启，箱门采用上下双调节式锁扣。</p> <p>16、驾驶室：半封闭驾驶室，钢制结构，采用模具冲压成型冷板材质，双前一体化嵌入式组合 LED 大灯，整体式注塑仪表工作台，配备高清液晶仪表，电门锁，组合开关，雨刮器。</p>	辆	20
---	---------------	---	---	----

17、前轮/后轮：前 4.50-12 后 5.00-12

18、灯光及信号：组合前灯、转向灯、组合后尾灯、制动灯、电喇叭及倒车蜂鸣器

底盘系统

19、车架：载重型清运专用大底盘，前主梁采用 4*8 的方钢，厚度 $\geq 2.5\text{MM}$ ，后主梁采用 4*8 槽钢，厚度 $\geq 5.0\text{mm}$ ，承载力强，酸洗磷化电泳烤漆工艺，防腐性强；车架与车厢分体式连接、螺栓固定，便于车架/车厢的拆卸、更换、维修

20、动力传动：后置驱动配备高低变速+配备前进与倒档

21、悬挂：内外簧油压伸缩管式前减震器

22、后桥：全浮载重后桥

液压自卸系统

23、液压电机工作电压：72V

24、液压电机功率：1300W

25、液压泵工作压力：18Mpa

26、液压卸料角度：45°

翻转机构

27、翻桶轨道材料和结构：主轨道为 $\geq 5\text{mm}$ 厚铁板折弯成型槽钢，挂桶器导向轮内置润滑油套轴承

28、翻桶装置固定方式：翻桶轨道固定在车厢上，翻桶机构与车厢采用分体链接

29、挂桶要求：与国标 120L、240L 垃圾桶配套

其他配置

30、制动系统：液压鼓式刹车

31、转向方式：把式转动

32、速度控制系统：无级变速（电机直接驱动）

33、车漆及颜色：整车采用汽车烤漆工艺，经抛丸、磷化、电泳、烤漆处理，确保五年不褪色、美观大方

注：以上标★项参数为实质性参数，不允许负偏离。

3	四分类果皮箱	<p>1、外形尺寸：$\geq 1270\text{mm} \times 360\text{mm} \times 900\text{mm}$，内胆容量$\geq 35\text{L}$</p> <p>2、工艺说明：采用优质镀锌板材料经剪板下料、折弯、冲压、焊接、打磨、等工艺；表面经过除油、喷砂防锈处理后，再进行酸洗磷化处理；表面清理干燥后整体进行静电喷涂或烤漆处理，防锈、防腐、耐火、抗高低温,适合各种气候条件，坚固耐用，不易破损。</p> <p>材料要求：</p> <p>3、果皮箱整体材料$\geq 1.0\text{mm}$</p> <p>4、内胆采用厚度$\geq 0.3\text{mm}$</p> <p>5、标识：采用户外防紫外线丝网印刷。徽标尺寸要求比例协调，正反面一致。四分类标识采用铝牌丝网印刷工艺。分类标识参照《城市生活垃圾分类标志》（GB/T19095-2003）。</p> <p>6、烟缸：一次成型圆形烟缸(带灭烟标识)。</p> <p>7、果皮箱底部设底座固定梁≥ 2条，每条梁预留螺栓孔≥ 2个；内置固定膨胀螺栓≥ 4只，膨胀栓规格为$\geq \varnothing 12 \times 120\text{mm}$（入地深度为$\geq 100\text{mm}$），具有防盗功能。</p> <p>8、外观：所有铁材质表面都经过除油、喷砂除锈处理后，再进行酸洗磷化处理；表面清理干燥后再静电整体喷涂一层，涂料厚度达到$\geq 90\ \mu\text{m}$，经过高温固化后再出炉冷却。</p> <p>9、产品配置垃圾分类管理系统，支持维护果皮箱基本信息，可以对接市环卫系统。</p>	个	1000
---	--------	--	---	------

4	垃圾分类投放亭	<p>1、设施造型：多种造型，设施的造型、色彩等要考虑小区的整体风格，与小区整体效果保持一致。因地制宜，规模和样式选择要满足小区居民投放需要。</p> <p>2、垃圾分类亭尺寸：≥4分类(≥长 3000x 宽 1000x 高 2100mm)；产品便于分类投放、清洁，满足卫生、消防、倒运的需要。</p> <p>3、配有 4 个垃圾桶，宜采用≥240L，垃圾桶桶身重量≥10.5 公斤，盖重量≥1.2 公斤，总重≥14.05 公斤，符合国家相关标准并分类标识规范、清晰，易于辨识。</p> <p>4、材质选择：≥4 个立柱≥80mm*80mm,且厚度≥1.5mm 镀锌方管，顶棚方管≥40mm*60mm,且厚度≥1.5mm 镀锌方管，其它备件：≥20mm*20mm,且厚度≥1.2mm 镀锌方管，上盖材质白镀锌板/阳光板等，亭（棚）具有遮阳挡雨功能。</p> <p>5、垃圾分类亭（棚）具有宣传引导功能。小区生活垃圾分类集中投放点位设施悬挂“生活垃圾分类驿站”标志；具备宣传和指引功能，配</p>	个	50
		<p>备≥1 块分类知识指引板，公示垃圾分类法等相关内容，指导居民按类投放；垃圾分类宣传标语材料为户外写真贴，及分类指引板的底板为镀锌板(≥0.8mm)。</p> <p>6、分类亭设有太阳能灯：光控感应，方便居民晚上投放垃圾；</p> <p>7、监控：监控高清摄像。</p> <p>8、参品配置垃圾分类管理系统，支持维护岗亭基本位置信息。</p> <p>9、工艺要求：镀锌管材质加工工艺，产品分体式组装防滑螺丝固定，顶面倾斜仰角为≥5°。</p> <p>10、固定方式：岗亭框架主立柱 4 角下面螺丝固定，产品牢固可靠、安全、美观。</p>		
5	240L 塑料垃圾桶	<p>1.整体外尺寸：L730*W585*H1070MM (±3%)</p> <p>2.桶底到桶口上沿高度：1010MM</p> <p>3.空心轴整体重量：≥14.05KG</p> <p>4.桶壁厚≥4.6mm</p>	个	500

6	环卫 应急 物资 采购	环卫应 急物资 采购	1 雨衣	分体式雨衣, 采用 PU 防水涂层, 配有安全反光条	套	200	
			2 雨鞋	高筒雨鞋	双	200	
			3 反光背心	配有高强度反光条	件	200	
			4 急救包	配备手电筒、灭火毯、医疗处理物品等	套	10	
			5 警示牌	A 字牌	个	50	
			6 防汛沙袋	可循环使用防汛沙袋	个	2000	
			7 防汛挡板	采用合金聚酯复合材料, 壁厚 $\geq 6\text{mm}$	个	50	
			8 救生衣	浮力 $\geq 150\text{N}$, 配有反光条	件	100	
			9 救生圈	外部聚乙烯塑料, 内部聚乙酯泡沫, 配有反光条	个	50	
			10 应急灯	应急事件: ≥ 90 分钟	个	100	
			11 应急艇	应急艇 (容纳 7-8 人)	艘	1	
			12 铁锹	铁锹	把	100	
				13 镐头	镐头	把	100
				14 麻绳	粗度 $\geq 22\text{mm}$	Kg	200
				15 铁丝	丝径 $\geq 1.6\text{mm}$	Kg	200
				16 发电机	$\geq 11\text{KW}$	个	5
				17 污水泵	$\geq 5.5\text{KW}$	个	20
				18 排水带	扁宽 $\geq 100\text{mm}$ 水带	米	500
				19 排水带	扁宽 $\geq 200\text{mm}$ 水带	米	200
				20 排水带	扁宽 $\geq 250\text{mm}$ 水带	米	200

