

### 第三章 用户需求书

- 1、项目名称：生活垃圾处理物资、设备及五个试点末端建设项目采购
- 2、本项目采购预算金额：¥1488182.00 元（大写：壹佰肆拾捌万捌仟壹佰捌拾贰元整）
- 3、交付时间：合同签订后 15 天内安装完成并交付使用。
- 4、交货地点：屯昌县
- 5、本项目一个包

物资采购一览表

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
1	30L 干湿分类收集容器（户分类）	1、有效容积 30L。 2、外型尺寸：365*335*490（mm）±2（mm） 3、总重：0.8±0.1kg（详见参数表，后附）	个	3028	
2	240L 共用分类收集容器（转运桶）一套四个桶	1. 垃圾桶有效容积 240 升； 2. 产品使用高密度聚乙烯全新料（HDPE）一次性注模成型（详见参数表，后附）	个	120	
3	共用桶电动转运车（4 桶转运车）	（详见参数表，后附）	辆	12	
4	新建垃圾分类屋	包含四个 240L 桶（详见参数表，后附）	座	25	
5	改建垃圾分类屋	包含四个 240L 桶（详见参数表，后附）	座	8	
6	高溶氧有机废弃物生物发酵箱处理设备	日处理 400 公斤（详见参数表，后附）	座	3	
7	高溶氧有机废弃物生物发酵箱处理设备	日处理 200 公斤 1 型（详见参数表，后附）	座	1	
8	高溶氧有机废弃物生物发酵箱处理	日处理 200 公斤 2 型（详见参数表，后附）	座	1	

	设备				
9	宣传购物袋	名称：棉/帆布袋（详见参数表，后附）	个	1419	

### 五个试点末端工程

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量	备注
1	1、南吕镇（郭石村委会）易腐垃圾处理末端工程				
2	给水管道（DN40）	给水（DN40）	m	40	
3	供电线路（功率20KW）	室外电缆（功率20KW）	m	40	
4	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m <sup>2</sup>	18	
5	地面硬化	20cm混凝土	m <sup>2</sup>	20	
6	洗手盆（含水龙头）	简易洗手盆、水龙头等	套	1	
7	2、枫木镇（冯宅村路口）易腐垃圾处理末端工程				
8	给水管道（DN40）	给水（DN40）	m	120	
9	供电线路（功率20KW）	室外电缆（功率20KW）	m	120	
10	抽水泵	（进水）	台	1	
11	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m <sup>2</sup>	18	
12	路段硬化（15cm级配碎石+20cm混凝土）	15cm级配碎石+20cm混凝土	m <sup>2</sup>	20	
13	洗手盆（含水龙头）	简易洗手盆、水龙头等	套	1	
14	3、屯城镇（大洞村）易腐垃圾处理末端工程				
15	给水管道（DN40）	给水（DN40）	m	20	
16	供电线路（功率20KW）	室外电缆（功率20KW）	m	20	
17	土方清运	就近堆填	m <sup>3</sup>	30	
18	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m <sup>2</sup>	18	
19	地面硬化	20cm混凝土	m <sup>2</sup>	20	
20	洗手盆（含水龙头）	简易洗手盆、水龙头等	套	1	
21	4、乌坡镇（青梯村）易腐垃圾处理末端工程				
22	给水管道（DN40）	给水（DN40）	m	100	
23	供电线路（功率20KW）	室外电缆（功率20KW）	m	100	
24	土方清运	就近堆填	m <sup>3</sup>	30	
25	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m <sup>2</sup>	18	
26	地面硬化	20cm混凝土	m <sup>2</sup>	20	
27	洗手盆（含水龙头）	简易洗手盆、水龙头等	套	1	
28	5、西昌镇（更丰村）易腐垃圾处理末端工程				
29	给水管道（DN40）	给水（DN40）	m	70	

30	供电线路（功率20KW）	室外电缆（功率20KW）	m	70	
31	土方清运	就近堆填	m3	30	
32	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m2	18	
33	地面硬化	20cm混凝土	m2	20	
34	洗手盆（含水龙头）	简易洗手盆、水龙头等	套	1	

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数
1	30L 干湿分类收集容器 (户分类)	<p>有效容积 30L。 外型尺寸：365*335*490 (mm) ±2 (mm) 总重：0.8±0.1kg 采用聚丙烯原生料一次注塑成型，外表光滑，容易清洗。 垃圾桶左右侧扣设计，可组装连接，组装垃圾分类，同款可任意组装 顶盖扶手设计，翻盖避免手掀桶边。 底部加强筋设计，能使垃圾桶的承重更大，更坚固。 底部可以安装万向轮，方便移动。 大置物口径，方便置入垃圾。 桶身正面、背面设计有加强筋，确保桶身牢固性和使用寿命。 底部加高加厚，抬高底部，减少与地面的接触面。 正面要求：烫金字技术（印制采购单位名称）；丝印标识技术（按照海南省垃圾分类标识要求印制） 13、评审时须提供一个桶作为样品</p>
2	240L 共用分类收集容器(转运桶)	<p>垃圾桶有效容积 240 升； 产品使用高密度聚乙烯全新料（HDPE）一次性注模成型。 外形尺寸（长×宽×高）：720*580*1070 (mm)；(±1%) 总重：10.58KG (±1%) 高温 65℃、低温-20℃的气温下，不变形，不开裂； 材料：高密度聚乙烯新料（HDPE）一次注模成型，外表光滑，容易清洗； 轮间距：495 mm，桶沿处高 51mm (±1%)； 销子两个，销子为 PP 料一次性注模成型，坚固耐用、安装简单，具备倒钩防盗特性并直接与桶盖耳朵相连接，增加稳定性。 桶底正面底部在注塑生产过程中嵌钢质耐磨钉 5 个，增加桶底的耐磨性能； 11. 轮轴：采用 Q235 钢材料，经磷化处理增加光洁度，坚固耐用； 12. 滚轮：轮胎采用橡胶材质做外轮，塑料材料做内轮框，承载力 ≥ 100kg；橡胶轮与底轴连接方式，采用卡簧技术固定，不会被盗卸； 13. 桶身正面、背面设计有加强筋，确保桶身牢固性和使用寿命。提升处裙边内部设有网状双边加强筋，具有挂钩导入斜边的加固设计，确保塑料桶和翻桶架（后压车配套装置）在衔接作业时的紧密结合； 14. 桶身背面设有脚踏助力，脚踏助力与桶身一体注塑成型，不能后加工。 15. 耐腐蚀，并有足够的机械强度和良好的冲击韧性； 能与采购单位现有的环卫车辆翻转机构匹配； 其它技术要求和物理性能均符合《中华人民共和国城镇建设行业标准》（文件号：CJ / T280-2008）； 正面要求：烫金字技术（印制采购单位名称）；丝印标识技术（按照海南省垃圾分类标识要求印制） 19、评审时须提供一个桶作为样品。</p>

3	共用桶电动转运车 (4桶转运车)	技术参数:	<table border="1"> <tr> <td>额定乘员</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>整备质量</td> <td>Kg</td> <td>≥280</td> </tr> <tr> <td>额定载荷</td> <td>Kg</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>电机功率</td> <td>W</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>最高时速</td> <td>km/h</td> <td>≤30</td> </tr> <tr> <td>制动距离</td> <td>m</td> <td>≤3</td> </tr> <tr> <td>转弯半径</td> <td>m</td> <td>≤3</td> </tr> <tr> <td>后轮距</td> <td>mm</td> <td>1080(±5%)</td> </tr> <tr> <td>轴距</td> <td>mm</td> <td>1850(±5%)</td> </tr> <tr> <td>装桶数</td> <td>只</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>最小离地间隙</td> <td>mm</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>额定电压</td> <td>V</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>爬坡力</td> <td></td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>续航里程(空载)</td> <td>Km</td> <td>≥50</td> </tr> </table>			额定乘员	人	1	整备质量	Kg	≥280	额定载荷	Kg	500	电机功率	W	1500	最高时速	km/h	≤30	制动距离	m	≤3	转弯半径	m	≤3	后轮距	mm	1080(±5%)	轴距	mm	1850(±5%)	装桶数	只	4	最小离地间隙	mm	120	额定电压	V	60	爬坡力		20%	续航里程(空载)	Km	≥50
		额定乘员	人	1																																											
整备质量	Kg	≥280																																													
额定载荷	Kg	500																																													
电机功率	W	1500																																													
最高时速	km/h	≤30																																													
制动距离	m	≤3																																													
转弯半径	m	≤3																																													
后轮距	mm	1080(±5%)																																													
轴距	mm	1850(±5%)																																													
装桶数	只	4																																													
最小离地间隙	mm	120																																													
额定电压	V	60																																													
爬坡力		20%																																													
续航里程(空载)	Km	≥50																																													
主要配置:			<table border="1"> <tr> <td>标准颜色</td> <td>蓝白色</td> <td>充电器</td> <td>智能三段式充电器</td> </tr> <tr> <td>座椅靠背</td> <td>高档仿真皮革</td> <td>大灯类型</td> <td>长寿命 LED</td> </tr> <tr> <td>电机</td> <td>1500W 差速电机</td> <td>蓄电池容量</td> <td>45AH</td> </tr> <tr> <td>整体车架</td> <td>高强度碳钢</td> <td>表面处理</td> <td>酸洗磷化+高温喷塑处理</td> </tr> <tr> <td>前轮型号</td> <td>400-12</td> <td>后轮型号</td> <td>400-12</td> </tr> </table>			标准颜色	蓝白色	充电器	智能三段式充电器	座椅靠背	高档仿真皮革	大灯类型	长寿命 LED	电机	1500W 差速电机	蓄电池容量	45AH	整体车架	高强度碳钢	表面处理	酸洗磷化+高温喷塑处理	前轮型号	400-12	后轮型号	400-12																						
标准颜色	蓝白色	充电器	智能三段式充电器																																												
座椅靠背	高档仿真皮革	大灯类型	长寿命 LED																																												
电机	1500W 差速电机	蓄电池容量	45AH																																												
整体车架	高强度碳钢	表面处理	酸洗磷化+高温喷塑处理																																												
前轮型号	400-12	后轮型号	400-12																																												
产品特点:			<p>可装载 240L、120L 垃圾桶四只，即可做垃圾转运，又可作为人行道、小区、广场、背街小巷等地作为垃圾循环保洁使用；</p> <p>后桥采用四只板簧，提升减震效果，增强载重能力，整车稳定性更强；</p> <p>车架采用聚酯彩色粉末涂层，具有的防锈蚀、耐盐雾、耐油烟、耐湿热、耐刮擦的优良特性，表面色调柔和美观，膜层附着力强。</p> <p>配置两组刹车装置，驻车制动能同时制动双后轮，确保路面行驶和作业安全；</p> <p>大灯采用 LED 灯泡，具有低热量、寿命长、低耗电、环保等优点；</p> <p>采用双驱差速传动后桥，带高低档，扭矩大、爬坡载重能力强，结构设计合理紧凑，具有节能、环保、省电、低噪音等优点，内部采用全钢齿轮传动，拆装方便；</p> <p>配置纳米塑钢车棚，提升环卫作业人员驾驶舒适性。</p> <p>电动车车身丝印：垃圾分类收集车 屯昌一环卫</p>																																												
4	垃圾分类屋	<p>4.1、主要材料说明:</p> <p>1、规格尺寸：长度 2.7 米 高度 2.1 米 棚宽度 1.35 米 (±5mm)</p> <p>占地面积:1400*3500*2300 (MM) 四桶位；</p> <p>冷弯型钢系统材质:冷弯型钢，材质为 G550 、AZ150 的 C 型冷弯薄壁型钢，规格为 C89x40x1.0，基材表面双面镀铝锌不低于 150 克，材料屈服强度不低 550Mpa；C 型冷弯型钢。</p> <p>2、顶棚部分及侧板</p>																																													

		<p>防腐镀锌优质板材料 1.0mm，骨架镀锌方管柱子 80*80；配件 1 套。          连接件预埋螺栓；          3、立柱部分          镀锌方管实厚 80*80*1.2mm，地脚板（钢板） 250*250*8；壁厚 2.0mm          抗旗 6*5mm          4、安装固定部分          连接件化学锚栓          5、广告板部分          背板画面板材 1.2mm，左右侧板镀锌钢板实厚 1.0mm          背板及侧板骨架 50*50*1.0mm          背板小骨架 30*30*1.0mm          配件 1 套          6、固定安装方式：采用化学锚栓基材（如混凝土）中相应位置钻孔，孔径、孔深及螺栓固定，固定加强底座；          7、骨架用断桥中间填上中空玻璃钢，通透性好，保温隔热好，主材料：选用防腐优质镀锌板、防锈效果好；村收集亭规范管理及宣传栏效果、整洁美观；          8、顶部要求防水设计          9、标识须中英文制作，且符合海南省国际旅游岛标识规范要求</p>																																			
5	垃圾分类屋	<p>改造大洞村现有垃圾分类屋          1、规格尺寸：长度 2.7 米 高度 2.1 米 棚宽度 1.35 米（± 5mm）          占地面积：1400*3500*2300（MM）四桶位；          冷弯型钢系统材质：冷弯型钢，材质为 G550 、AZ150 的 C 型冷弯薄壁型钢，规格为 C89x40x1.0，基材表面双面镀铝锌不低于 150 克，材料屈服强度不低于 550Mpa；C 型冷弯型钢。          2、标识须中英文制作，且符合海南省国际旅游岛标识规范要求</p>																																			
6	高溶氧有机废弃物生物发酵箱处理设备	<p>3 座 400 公斤、2 座 200 公斤（新兴 285 户、枫木 265 户）          基本参数表</p> <table border="1" data-bbox="395 1335 1445 1863"> <thead> <tr> <th colspan="5">易腐垃圾发酵箱项目基本参数</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>项目</th> <th colspan="3">型号参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>日处理量（kg）</td> <td>100~200</td> <td>200~400</td> <td>200~400</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>集料槽容积</td> <td>2500L*2</td> <td>5000L*2</td> <td>5000L*2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>配置动力</td> <td>2.2kw</td> <td>2.5kw</td> <td>3.5kw</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>日能耗（kw.h）</td> <td>≤8</td> <td>≤9</td> <td>≤10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>加料提升机</td> <td>无</td> <td>无</td> <td>2 套 240 挂桶提升机</td> </tr> </tbody> </table> <p>易腐垃圾发酵箱项目主要部件参数要求</p>	易腐垃圾发酵箱项目基本参数					1	项目	型号参数			2	日处理量（kg）	100~200	200~400	200~400	3	集料槽容积	2500L*2	5000L*2	5000L*2	4	配置动力	2.2kw	2.5kw	3.5kw	5	日能耗（kw.h）	≤8	≤9	≤10	6	加料提升机	无	无	2 套 240 挂桶提升机
易腐垃圾发酵箱项目基本参数																																					
1	项目	型号参数																																			
2	日处理量（kg）	100~200	200~400	200~400																																	
3	集料槽容积	2500L*2	5000L*2	5000L*2																																	
4	配置动力	2.2kw	2.5kw	3.5kw																																	
5	日能耗（kw.h）	≤8	≤9	≤10																																	
6	加料提升机	无	无	2 套 240 挂桶提升机																																	

序号	部件名称	部件描述	备注
1	房 体	钢骨架：不锈钢方管； 外墙：金属雕花板，保温层不低于 20mm； 内墙：不锈钢保温板，保温层不低于 10mm	
2	不锈钢发酵箱体	双槽，底部带集水槽，材料为 304 不锈钢，	
3	曝气装置	不锈钢曝气管，曝气头，电磁换向阀	
4	喷雾系统	直流喷雾泵，高压管道，喷头	
5	电控设备	带触摸显示屏，控制曝气及喷雾系统	
6	温度显示	温度探头、传感及温度自动显示	
7	排风帽	不锈钢无动力风帽	

  

7	宣传购物袋	名称：棉/帆布袋 材质：帆布/棉布 工艺：丝印-台版-彩印 厚度：12 安 特点：宣传垃圾分类，不易遗弃；居民利用价值高。 颜色：黑色/白色/本色 尺寸：竖款有底无侧：20*30*8-35*40*10 按海南省垃圾分类标识要求印制，须印制采购单位名称 评审时须提供样品	
---	-------	--	--

验收标准：按竞争性谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收