

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	日处理 200 公斤 1 型（详见参数表，后附）	座	1	

	发酵箱处理设备				
8	高溶氧有机废弃物生物发酵箱处理设备	日处理 200 公斤 2 型（详见参数表，后附）	座	1	
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、南昌镇（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 ²	18	
5	地面硬化	20cm混凝土	m ²	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 ²	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 ²	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 ³	30	
18	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m ²	18	
19	地面硬化	20cm混凝土	m ²	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 ³	30	
25	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m ²	18	
26	地面硬化	20cm混凝土	m ²	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	m ³	30	
32	工具间+雨棚	120墙，彩钢屋面，钢屋架	m ²	18	
33	地面硬化	20cm混凝土	m ²	20	
34	洗手盆（含水龙头）	简易洗手盆、水龙头等	套	1	

技术参数表

序号	采购品目名称	技术参数要求
1	30L干湿分类收集容器 (户分类)	<ol style="list-style-type: none"> 1、有效容积 30L。 2、外型尺寸：365*335*490 (mm) ±2 (mm) 3、总重：0.8±0.1kg 4、采用聚丙烯原生料一次注塑成型，外表光滑，容易清洗。 5、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 6、顶盖扶手设计，翻盖避免手掀桶边。 7、底部加强筋设计，能使垃圾桶的承重更大，更坚固。 8、底部可以安装万向轮，方便移动。 9、大置物口径，方便置入垃圾。 10、桶身正面、背面设计有加强筋，确保桶身牢固性和使用寿命。 11、底部加高加厚，抬高底部，减少与地面的接触面。 12、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、须提供一个桶为样品，样品应满足以上基本要求
2	240L 共用分类收集容器(转运桶)	<ol style="list-style-type: none"> 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。 3. 外形尺寸（长×宽×高）：720*580*1070（mm）；（±1%） 4. 总重：10.58KG（±1%） 5. 高温 65℃、低温-20℃的气温下，不变形，不开裂； 6. 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； 7. 轮间距：495 mm，桶沿处高 51mm（±1%）； 8. 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。

		<p>9. 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；</p> <p>11.轮轴：采用 Q235 钢材料，经磷化处理增加光洁度，坚固耐用；</p> <p>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$\geq 100\text{kg}$；橡胶轮与底轴连接方式，采用卡簧技术固定，不会被盗卸；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>15.耐腐蚀，并有足够的机械强度和良好的冲击韧性；</p> <p>16、能与采购单位现有的环卫车辆翻转机构匹配；</p> <p>17、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）；</p> <p>18、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）</p> <p>19、须提供一个桶为样品，样品应满足以上基本要求。</p>																											
3	共用桶电动转运车（4桶转运车）	<p>技术参数：</p> <table border="1" data-bbox="397 1352 1417 2022"> <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($\pm 5\%$)</td> </tr> <tr> <td>轴距</td> <td>mm</td> <td>1850($\pm 5\%$)</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($\pm 5\%$)	轴距	mm	1850($\pm 5\%$)
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($\pm 5\%$)																											
轴距	mm	1850($\pm 5\%$)																											

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：

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：

1. 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；
2. 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;
3. 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。
4. 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；
5. 大灯采用 LED 灯泡，具有低热量、寿命长、低耗电、环保等优点；
6. 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；
7. 配置纳米塑钢车棚，提升环卫作业人员驾驶舒适性。
8. 电动车车身丝印：垃圾分类收集车 屯昌—环卫

4	垃圾分类	4.1、主要材料说明：
---	------	-------------

	屋	<p>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 550Mpa; C 型冷弯型钢。</p> <p>2、顶棚部分及侧板 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；</p> <p>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</p> <p>4、安装固定部分 连接件化学锚栓</p> <p>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</p> <p>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；</p> <p>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：选用防腐蚀优质镀锌板、防锈效果好；村收集亭规范管理及宣传栏效果、整洁美观；</p> <p>8、顶部要求防水设计</p> <p>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</p> <p>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 550Mpa; C 型冷弯型钢。</p> <p>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	<p>3 座 400 公斤、2 座 200 公斤（新兴 285 户、枫木 265 户）</p> <p>基本参数表</p> <table border="1" data-bbox="395 1644 1449 1854"> <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">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> </tbody> </table>	易腐垃圾发酵箱项目基本参数					1	项目	参数			2	日处理量（kg）	100~200	200~400	200~400
易腐垃圾发酵箱项目基本参数																	
1	项目	参数															
2	日处理量（kg）	100~200	200~400	200~400													

备	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主要部件参数要求					
	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	<p>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</p> <p>按海南省垃圾分类标识要求印制，须印制采购单位名称</p> <p>须提供样品，样品应满足以上基本要求</p>			

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