

柯笛花园、亚太新村等 15 个小区生活垃圾  
“三定四分”建设项目合同

项目名称：柯笛花园、亚太新村等15个小区生活垃圾  
“三定四分”建设项目

项目编号：绍柯采[2023]3941号

采购方：绍兴市柯桥区柯桥街道办事处

中标方：江苏中翔云环境科技有限公司

柯笛花园、亚太新村等 15 个小区生活垃圾“三定四分”

建设项目合同

合同编号：

确认书号：

甲方（采购人）：绍兴市柯桥区柯桥街道办事处

乙方（供应商）：江苏中翔云环境科技有限公司

甲、乙双方根据 德邻联合工程有限公司 关于项目编号为 绍柯采[2023]3941号 的柯笛花园、亚太新村等 15 个小区生活垃圾“三定四分”建设项目的政府采购交易结果，签署本合同。

一、项目内容及合同价格

金额单位：元

项目名称	技术需求	数量	单价	总价
柯笛花园、亚太新村等 15 个小区生活垃圾“三定四分”建设项目	详见项目对应招投标文件	1	2860200	2860200
合 计			2860200	

合同总价大写：贰佰捌拾陆万零贰佰元  
小写：¥2860200 元

注：1. 项目具体技术需求详见采购文件、投标文件以及询标记录。

2. 以上合同总价包含项目达到预期使用效果所需的一切费用。

此次范围覆盖 4 个社区，15 个小区，共 5512 户居民，每个投放点按可回收物、有害垃圾、易腐垃圾及其他垃圾合理设置收集容器，可回收分至少 5 种，有害的分至少 3 种。本项目含垃圾房建设、基础施工、原点位撤桶复绿及垃圾房外围、易腐垃圾桶上方安装 AI 摄像头，抓拍识别居民易腐垃圾分类情况。利用 AI 监管设备进行数据分析，分析违规行为、分类正确情况及环境信息等。

(一) 采购清单

序号	货物名称或其他服务报价项	品牌	制造商	型号	规格	单价 (元)	数量	金额 (元)	备注
1	地基	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJ F-008	点位周边, 舍出桶区、投放区按业主要求进行硬化	6500	37 项	240500	
2	房屋主体	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJ F-008	15 平方, 因为场地等原因, 垃圾房的面积小于 10 个平方的, 房子的整体结构按实调整。	3450	555 平方	1914750	
3	内外给排水	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJ F-008	给水 DN20、排水 DN75	500	37 项	18500	
4	内外部接电	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJ F-008	外部接电: 含电缆、电箱电表、空开、配电箱 内部接电: 配电箱、插座*3、开关*2、电线、线缆	600	37 项	22200	
5	洗手池	TOTO	潮州市潮安区拉赛尔陶瓷	LW709C B	洗手池; 材质: 高温陶瓷; 下水器: 不锈钢; 排水方式: 底部排污; 下水管: 可伸缩塑料软管	400	37 台	14800	

6	换气扇	三金圣	绍兴市灵力电器有限公司	DPA-150	功率： $\geq 15W$ ； 适风量： $\geq 200m^3/h$	100	37台	3700	
7	垃圾分类标识牌	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJF-008	分类宣传面板，尺寸根据实际情况定制	500	37套	18500	
8	门头字	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJF-008	抬头某小区垃圾分类定时定点投放点，雪弗板雕刻，以大气美观为主。	500	37套	18500	
9	壁挂式风扇	钻石牌	广州市羊驼贸易有限公司	FB-35	电压频率：220V/50Hz；3档风量；控制方式：手动；壁挂式	150	37台	5550	
10	洗桶设备	猎鹰	湖北猎鹰智能科技有限公司	MIL-ST D-105E	普通冲洗水枪（金属枪头、15米水管）	150	37套	5550	
11	灭蚊灯及紫外线杀菌灯	木之林	广州淘一淘电脑有限公司	ZX-2	1：灭蚊灯额定功率： $\geq 8w$ ； 材质：铝合金或者阻燃ABS 2：紫外线杀菌灯，20W。 灭蚊灯及紫外线杀菌灯可以一组，同时具备以上参数，也可以分开单独具有以上参数。	200	37组	7400	
12	灭火器	海啸	临沂市兰山区宏安消防器材厂	MFCZ/A BC4	干粉灭火器；容量：4kg；产品质量符合国家标准	150	37套	5550	

13	除臭设备	芬睿	天长市宁深环保设备有限公司	FR-BG5g	电压: 220V 功率: 80W 处理风量: 90m <sup>3</sup> /h 机型: 挂壁式 适用面积: 15 - 50 平方米 净化模块: 陶瓷片式	350	37 个	12950	
14	分拣器	中翔云	江苏中翔云环境科技有限公司	ZXY-LJF-008	1、外形尺寸: 长 660mm*宽 600mm*高 150mm (±5mm) 2、材质: 采用 1.0mm 优质不锈钢板制作; 3、分检器内径尺寸: 长 480mm*宽 420mm*高 150mm(±5mm); 4、边框安装不锈钢拉手 2 只, 方便提取搬运;	450	37 个	16650	
15	AI 监管系统	海康威视	杭州海康威视数字技术股份有限公司	iDS-PT3A80BX-DE(F1)(T5)	AI 监管系统 (每套包含 2 个落地包侦察 AI 摄像头, 确保投放点外围抓拍无死角; 1 个易腐垃圾混投 AI 识别摄像头, 动态监控、分析小区易腐垃圾分类质量; AI 监管终端服务器主机), 符合验收要求, 确保接入区/市级监管平台。	10000	37 套	370000	

16	宽带和路由器	中翔云	江苏中翔云 环境科技有 限公司	ZXY-LJ F-008	具有网络连接功能,同时配备 不低于 200MB 的宽带;	300	37 只	11100	
17	原位撒桶复 绿	中翔云	江苏中翔云 环境科技有 限公司	ZXY-LJ F-008	对原位场地建筑物及器械 拆除,按各相关部门要求清理 垃圾及泥土,地面绿化复原, 包含撒桶复绿产生的垃圾清 运等费用。	1000	174	174000	
大写: 贰佰捌拾陆万零贰佰元整 小写: 2860200.00 元									
投标报价									

附：2023年柯桥街道生活垃圾“定时定点”小区建设清单

编号	社区	小区名称	户数 (户)	新点位数 (个)	撤桶复绿 数(个)	点位面积 (m <sup>2</sup> )
1	港越	柯笛花园	661	4	24	暂定 15 个平方(指房屋面积) 每个点位,最后按面积按实结算
2		亚太新村	190	2	8	
3		港越新都北区	451	3	24	
4	柯福	福年楼	168	2	5	
5		中泽楼	246	1	7	
6		金河新村	379	2	11	
7		金笛新村	422	3	12	
8		福欣新村	266	2	7	
9		柯福小区	664	3	22	
10	柯亭	柯亭小区	332	2	7	
11		梦景园	414	3	21	
12	下市头	笛扬商苑	543	3	2	
13		浙纤新村	307	3	8	
14		碧水金柯	421	3	15	
15		笛扬路 570 号	48	1	1	
小 计			5512	37	174	

备注：在项目验收前，采购人可根据实际情况在柯桥街道范围内调整分类设施设备配置、撤桶复绿服务等，最终以实际安装位置及服务为准，中标单价不变。

## (二) 技术参数要求

### 1. 垃圾房（每套）

按“四有六标配”配置，“四有”指有围挡、有地砖、有顶棚、有水电；“六标配”指标配洗手池、排污设施（纳入污水管网）、外围AI监控探头、照明灯、除臭设施、公示牌（生活垃圾四分类标准、投放收运时间、可回收物预约电话等），并与周围景观相协调。

序号	类型	建设内容	材料工艺/设备参数	单位	数量	备注
1	垃圾房 基础建设	地基	地面硬化：地面整平，5cm 碎石垫层 10cmC20 混凝土；素土夯实	项	1	如绿化区：点位周边，含出桶区、投放区按业主要求进行硬化
2		房屋主体	<p>1. 箱房整体结构为钢结构焊接搭建，100*100*2.5、100*50*2.0、80*40*2.0、60*40*1.5 镀锌方管焊接，做防腐处理，地面铺设火烧板，污水导流槽，外墙装饰 15mm 厚锌合金金属雕花板，内墙装饰 15mm 厚锌合金金属雕花板，墙壁满木板，PVC 扣板吊顶。</p> <p>2. 箱房外具备室内卷帘门侧面进出 1 个（手动，并且配置通用钥匙），一窗（具备采光通风、电动排气功能）。</p> <p>3. 箱房外侧（正面）具备摆放 4 个 240L 垃圾桶的位置（有害垃圾，其他垃圾，易腐垃圾，可回收物）。</p> <p>4. 厢房投口前具备电动铝合金卷帘门。</p> <p>5. 具备拖把池、洗手池（含水龙头，水管内埋铺设水管）。</p> <p>6. 箱房具备基本防蚊虫，苍蝇，防臭功能，排气扇。</p> <p>7. 屋顶：木板：8mm 厚度工程板，防水卷材：5mm 厚度卷材。</p> <p>8. 地面：地面 5mm 厚干硬性水泥砂浆粘贴大于等于 3cm 的火烧板，屋内设置 PVC 污水排放管道，根据实际垃圾房大小设置长度。</p> <p>9. 管线：</p> <p>（1）暗管铺设，铜芯线缆，空调独立线路；</p> <p>（2）电表 1 只（按采购人要求是否配置），漏电保护器 1 只，空气开关 1 只，开关电源 1 只，电源开关三个，电源插座 5 只；</p> <p>（3）水表 1 只（按采购人要求是</p>	平方	15	因为场地等原因，垃圾房的面积小于 10 个平方的，房子的整体结构按实调整。



			否配置)。				
3	内外给排水	给水 DN20	项	1			
4		排水 DN75	项	1			
5		内外接电	外部接电: 含电缆、电箱电表、空开、配电箱	项	1		
6			内部接电: 配电箱、插座*3、开关*2、电线、线缆	项	1		
7		基础设施	洗手池	洗手池; 材质: 高温陶瓷; 下水器: 不锈钢; 排水方式: 底部排污; 下水管: 可伸缩塑料软管	台	1	
8			换气扇	功率: $\geq 15W$ ; 适风量: $\geq 200m^3/h$	台	1	
9	垃圾分类标识牌		分类宣传面板, 尺寸根据实际情况定制	套	1		
10	门头字		抬头某小区垃圾分类定时定点投放点, 雪弗板雕刻, 以大气美观为主。	套	1		
11	壁挂式风扇		电压频率: 220V/50Hz; 3档风量; 控制方式: 手动; 壁挂式	台	1		
12	洗桶设备		普通冲洗水枪 (金属枪头、15米水管)	套	1		
13	灭蚊灯及紫外线杀菌灯		1: 灭蚊灯额定功率: $\geq 8w$ ; 材质: 铝合金或者阻燃 ABS 2: 紫外线杀菌灯, 20W。 灭蚊灯及紫外线杀菌灯可以一组, 同时具备以上参数, 也可以分开单独具有以上参数。	组	1		
14	灭火器		干粉灭火器; 容量: 4kg; 产品质量符合国家标准	套	1		
15	除臭设备		电压: 220V 功率: 80W 处理风量: 90m <sup>3</sup> /h 机型: 挂壁式 适用面积: 15 - 50 平方米 净化模块: 陶瓷片式	个	1		
16	分拣器		1、外形尺寸: 长 660mm*宽 600mm*高 150mm (±5mm) 2、材质: 采用 1.0mm 优质不锈钢	个	1		

		板制作； 3、分检器内径尺寸：长 480mm*宽 420mm*高 150mm（±5mm）； 4、边框安装不锈钢拉手 2 只，方便提取搬运；			
1 7	AI 监管系统	AI 监管系统（每套包含 2 个落地包侦察 AI 摄像头，确保投放点外围抓拍无死角；1 个易腐垃圾混投 AI 识别摄像头，动态监控、分析小区易腐垃圾分类质量；AI 监管终端服务器主机），符合验收要求，确保接入区/市级监管平台。	套	1	
1 8	宽带和路由器	具有网络连接功能，同时配备不低于 200MB 的宽带；	只	1	

## 2. 原点位撤桶复绿

对原点位场地建筑物及器械拆除，按各相关部门要求清理垃圾及泥土，地面绿化复原，包含撤桶复绿产生的垃圾清运等费用。

## 3. AI 监管系统

乙方负责基建完成后两周内将运营平台数据对接到市或区级垃圾分管平台（具体根据上级相关文件执行），相关费用均应包含在投标报价之中。

## 二、技术资料

1. 乙方应按采购文件规定的时间向甲方提供使用项目的有关技术资料。

2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 三、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

## 四、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 五、转包或分包

不允许转包。

允许分包部分。

如乙方将项目转包或将不允许分包部分进行了分包，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

## 六、质保期和履约保证金

1. 质保期 3 年。（自项目验收合格交付使用之日起计）

2. 履约保证金 / 元。

## 七、项目工期及实施地点

1. 交货期：2023 年 12 月 7 日前完成 5 个小区的垃圾房（设备）的安装并达到运营标准，2023 年 12 月 17 日前完成 5 个小区的垃圾房（设备）的安装并达到运营标准，2023 年 12 月 25 日前完成所有小区的垃圾房（设备）的安装、调试、现场培训及验收。

2. 实施地点：由甲方指定

## 八、货款支付

付款方式：在所有基础设施建设完成且通过采购人验收，及相关设备全部安装、调试到位后付至 70%，审计完成后付至 100%，在这期间基础设施及相关设备的维修维护费用由乙方支付。

## 九、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十、质量保证及售后服务

1. 在质保期内，乙方负责设备的运维，保证设备的正常运行，如出现质量问题的，由乙方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或者退货的实际费用。

2. 售后服务方式及响应时间：乙方需提供专门的售后服务电话，在保修期内，如果由于设备自身故障导致系统无法工作，乙方在接到甲方通知后，1 小时内作出响应，2 小时内派人赴现场处理问题。24 小时内无法修复的，乙方需无偿提供备机或备用零件供甲方使用。

## 十一、调试和验收

1. 甲方自行组织或委托采购代理机构对供应商进行履约验收，出具验收书，

存档备查。如果发现与合同中要求不符,乙方须承担由此发生的一切损失和费用,并承担相应的法律责任。

2. 技术复杂、社会影响较大的货物类项目,可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节;服务类项目,可以根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核,结合考核情况和服务效果进行验收。工程类项目应当按照行业管理部门规定的标准、方法和内容进行验收。

3. 甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的乙方或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

4. 采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

5. 乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的,甲方应当及时报告本级财政部门。

## 十二、货物包装

1. 产品包装应符合国家或专业(部)标准规定。

2. 乙方应保证货物是全新的、未使用过的。

3. 乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下,在建筑物使用寿命内应确认正常使用;乙方应负责设备的途中运输,对途中运输的安全负责。

## 十三、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收验收项目的,甲方应向乙方偿付拒收合同总价的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的,甲方应每日按逾期付款总额万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付项目的,应承担的违约责任:承担返工损失和工期、质量的违约责任(如因中标人原因,导致节点工期延误,未超过5天的,每个小区每延误1天扣壹万元人民币;超过5天以上的,每延误一天扣贰万元人民币。因点位不确定或是受阻挠等采购人原因延误的,不受处罚,总节点内完成本项目可免除以上工期处罚,造成损失的追究中标人的相关责任和经济赔偿)。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的,甲方有权拒收该货物,乙方愿意更换货物但逾期交货的,按

乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

5. 解除合同应按《浙江省合同管理办法》向财政备案。

#### 十四、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

#### 十五、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

#### 十六、合同生效及其他

1. 合同经甲、乙双方签名并加盖单位公章后生效。

2. 采购文件、投标文件与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

4. 本合同一式五份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执二份，采购代理机构一份。

甲方（盖章）：

地址：

法定（授权）代表人：

签名日期： 年 月 日

乙方（盖章）：江苏中翔云环境科技有限公司

地址：宿迁市宿豫区新庄融合产业园一期 G1

开户行：中国银行股份有限公司宿迁宿豫支行 510560102153