

# 采购需求

## 一、项目概况

- 1、项目名称：乐东黎族自治县海上环卫工作采购服务项目
- 2、项目编号：HNZT2023-280
- 3、服务地点：乐东黎族自治县
- 4、服务期限：3 年。
- 5、预算金额：692.94 万元/年（服务期限 3 年，总预算：2078.82 万元）。

## 二、实施范围

乐东黎族自治县海上环卫工作包含以下两部分：

1、海域保洁：沿海岸低潮线向海一侧 200 米的水域海面保洁，总面积 1087.29 万 m<sup>2</sup>。

2、沙滩保洁：沿海高潮位与低潮位之间的潮浸地带，并与陆上环卫无缝对接，总面积 205.81 万 m<sup>2</sup>。可划分为人群密集区及无人区；人群密集区主要为湾区、临海景点等区域沙滩，面积 32.59 万 m<sup>2</sup>；无人区主要为除港口、码头、湾区、临海景点的区域沙滩，面积 173.22 万 m<sup>2</sup>。

3、港口、码头的海域保洁（沿港口岸堤向海一侧 200m）及沙滩 保洁（沿海高潮位与低潮位之间的潮浸地带，并于陆上环卫无缝对接）由被授权使用单位自行负责，不列入本项目费用测算范围。港口码头海域保洁面积 189.88 万 m<sup>2</sup>，沙滩保洁面积 0.82 万 m<sup>2</sup>。

## 三、作业服务内容

### 1、海域保洁

实施范围内除港口、码头以外，沿海岸低潮线向海一侧 200 米的水域海面保洁及垃圾打捞。

### 2、沙滩保洁

实施范围内除港口、码头以外，沿海高潮位与低潮位之间的潮浸地带，并与陆上环卫无缝对接区域的保洁及垃圾捡拾。

### 3、垃圾收运

海域及沙滩保洁等海上环卫作业产生垃圾的收集并运输至生活垃圾转运站。各镇海上环卫作业产生垃圾的收运去向如下表所示：

表 2-1 海上环卫垃圾运输去向

| 序号 | 行政区域    | 运输至生活垃圾转运站  |
|----|---------|-------------|
| 1  | 尖峰镇、佛罗镇 | 尖峰镇生活垃圾转运站  |
| 2  | 莺歌海镇    | 莺歌海镇生活垃圾转运站 |
| 2  | 黄流镇     | 黄流镇生活垃圾转运站  |
| 4  | 九所镇、利国镇 | 九所镇生活垃圾转运站  |

#### 4、设备设施清洗养护

作业内容包括：

(1) 实施范围内海上环卫作业所需船舶、车辆等设备的配置、更新、清洗、养护及日常管理；(2) 实施范围内垃圾桶的配置、更新、维护及日常管理。

### 四、工作目标

1、2023 年海上环卫作业实现常态化、规范化管理，并做好技术 档案管理、安全保护等，作业质量标准高于目前国家、海南省及乐东黎族自治县海上环卫管理标准

2、实现海上环卫垃圾清理作业，建立“ 打捞- 收集-转运” 一体化收运体系，做到垃圾日产日清。

3、制定具体、有效的、严格的监督考核制度，加强海上环卫作业监督考核，保障海上环卫作业效果；

4、设立健全海上环卫工作组织体系，充分发挥相关部门管理职责，践行“管干”分离；

5、建立健全海上环卫应急保障体系，将重要节假日和省、县重 大海上海上活动保障工作等纳入海上环卫日常工作范畴，提升应急保障水平。

6、全面启动海上环卫工作、实现海域及沙滩垃圾治理常态化、 规范化管理，并建立以互联网及大数据等科技手段为主要监督考核方式的完整高效监管考核体系。

### 五、海上环卫作业标准和要求

本项目作业标准满足《城市水域保洁作业及质量标准》和《海南省建立海上环卫制度工作方案》（试行）的要求，内容包括以下几项：

#### (一) 作业标准

##### 1、海域保洁

(1) 保持海域整洁，无明显漂浮垃圾、无杂乱海草等；

- (2) 作业船舶船容应整洁，无明显污渍和破损，废弃物储存设施应整洁、完好；
- (3) 保洁作业完成后应及时清除散落废弃物，并清洗作业装备；
- (4) 保洁标准参照《城市水域保洁作业及质量标准》（CJJ/T174-2013）中的水面保洁标准执行。

## 2、沙滩保洁

- (1) 沙滩不得有塑料垃圾、厨余垃圾、金属玻璃垃圾、人畜粪便、动物尸体、海滩露天烧烤等；
- (2) 沙滩不得堆放和处理生活垃圾、淤泥及渣土等；
- (3) 岸线与水面交界露滩处应根据潮汐、风向等自然条件，采用保洁设备或人工巡回保洁；
- (4) 保洁作业应日收日清，定时定点，垃圾应分类收集存放；
- (5) 定期对沙滩进行深度清理，保持深度为 15cm 以内的沙滩中不得存有竹签、石块、铁钉等容易对游客人身造成伤害的杂物，确保沙滩沙质干净无异物。

## 3、垃圾收运

- (1) 垃圾收集容器应定位设置，摆放整齐，方便游客投放；及收集容器周围 5m 内应整洁，无散落、存留垃圾和污水。
- (2) 垃圾收集容器应无残缺、破损，封闭性好，外体干净。
- (3) 垃圾运输工作应做到定时定点、日产日清，不得堆积、滞留污染城市环境。
- (4) 垃圾运输车辆保持车容整洁，车体外部无污物、污垢。车况良好，车牌号码完整，车门喷印清晰的单位名称，车顶无乱焊铁架等现象。

### (二) 作业要求

#### 1、海域保洁

- (1) 海域保洁作业人员应具备国家有关规定的相应技能。
- (2) 作业人员须着装统一，作业时应穿救生衣等防护用品，做好防暑、保暖等防护。
- (3) 作业设备应设有安全警示标志，保持正常运作状态并严格按规范标准进行操作。
- (4) 海上环卫船舶需配备有效的通信、消防、救生等安全设施设备。
- (5) 实行巡回保洁制度，根据垃圾量合理配置作业时间，遇到强风暴雨等特殊天气应停止作业并避险。

(6) 在保洁作业过程中应控制船舶速度，注意观察水域水流状况、船舶移动、风向潮汐等情况；船舶通过桥梁、关系等跨海建（构）筑物时应观察上空情况，定点作业时系好缆绳，确保保洁作业安全。

(7) 收集到的垃圾应进行装桶，严禁裸露堆放码头、岸边。

(8) 垃圾打捞船舶应在龙栖湾、望楼港、莺歌海码头、岭头港及龙沐湾等指定上岸点停靠船只，如需在其他港口码头进行临时停靠，要及时报告给县城市管理服务中心，取得县城市管理服务中心许可后方可临时停靠；

(8) 建立信息通报制度。如发现海上赤潮，应及时向海洋环境主管部门报告；如发现无人管理船舶、浮尸等，应及时向公安部门或动植物检验检疫部门报告。如发现废（污）水排放造成海域水体污染等，应及时向环境保护部门报告，积极配合有关部门采取相应措施。

## 2、沙滩保洁

(1) 沙滩保洁作业人员应具备国家有关规定的相应技能。

(2) 作业人员须着装统一，作业时应穿救生衣等防护用品，做好防暑、保暖等防护。

(3) 作业设备应设有安全警示标志，保持正常运作状态并严格按规范标准进行操作。

(4) 实行巡回保洁制度，根据垃圾量合理配置作业时间，遇到强风暴雨等特殊天气应停止作业并避险。

(5) 收集到的垃圾应进行装桶，严禁裸露堆放码头、岸边。

(6) 建立起信息通报制度，对沙滩上的建筑垃圾、病死畜禽等，应及时向当地相关部门通报，积极配合有关部门采取相应措施。

## 3、垃圾收运

(1) 垃圾应采取密闭方式进行分类运输，在垃圾运输过程中无垃圾扬、撒、拖挂和污水滴漏。

① 垃圾压缩车应加装污水收集装置。

② 在垃圾转运站卸完垃圾后，应将污水箱的污水排放干净，并对车辆进行清洗。

③ 经常检查车辆密封构件，集装箱式垃圾车应定期更换密封条，确保完好，不洒漏污水。

(2) 作业时应设放作业警示牌，避免对行人或过往车辆造成不便。

(3) 收集作业完成后，应及时清理场地，将垃圾收集容器复位；车走地净；垃圾应直接送至生活垃圾转运站。

(4) 垃圾装运量应以车辆的额定荷载和有效容积为限，不得超重、超高、超速运输。

(5) 运输垃圾应尽量避免避开上下班高峰期。装卸垃圾符合作业要求，不得乱倒、乱卸、乱抛垃圾。

(6) 车辆使用后无乱停放现象，驾驶员需按规定着装；车辆安全管理达到“四有一无”，即：有安全管理组织，有健全的安全管理制度；有完善的安全检查制度；有定期的安全培训制度；无安全事故发生。

### **(三) 人员设备配置及安全作业要求**

#### **1、人员及设备配置**

(1) 结合渔民转产转岗部署，优先聘用转产转岗渔民开展海上环卫作业；

(2) 作业船舶实行统一编号、统一标志性颜色，船舶一律只用中文名称编号，具体编号规则为：琼环卫+09+4位阿拉伯数字（可编虚号）；

(3) 作业船舶船身要有醒目黑色油漆编号，船身颜色以橙色和蓝色相间为主，具体横、竖相间和每种颜色宽度，以美观大方为宜；

(4) 根据《海上交通安全法》有关规定，购买或租用的作业船舶必须是合格生产厂家生产，并具有船检机构签发的船舶检验证书和海事机构签发的登记证书；

(5) 作业船舶应在所持船舶检验证书规定的航区内作业、航行；

(6) 安全防护、救援、生产作业等设施要与厂家对接，全部安装到位；

(7) 作业船舶要按照管辖公安派出所的要求，准备所需材料到所属公安派出所予以登记备案。已进行信息备案的船舶进出港时，要按照管辖公安派出所的要求进行报备；

(8) 临时变更作业区域（跨县作业）的，要及时报告给县城市管理服务中心，取得县城市管理服务中心许可后方可临时跨区域作业；

(9) 对包括船舶在内的海上环卫作业设施设备统一建立档案，统一管理。

#### **2、安全作业要求**

(1) 海上各类作业人员应具备国家有关规定的相应技能；

(2) 作业人员须着装统一，作业时应穿救生衣等防护用品，做好防暑、保暖等防护；

- (3) 设备应保持正常运作状态，并严格按规范标准进行操作；
- (4) 作业设备应设有安全警示标志；
- (5) 海上环卫船舶需配备有效的通信、消防、救生等安全设施设备；
- (6) 建立突发事件、重大自然灾害等应急保障机制。

## 五、费用测算

乐东黎族自治县海上环卫保洁作业项目年运营费用约 692.94 万元/年，每月运营费用约 57.74 万元/月。

(1) 海域保洁年运营费用 290.69 万元/年。海域保洁单价 0.27 元/m<sup>2</sup>·年；

(2) 沙滩保洁年运营费用 256.14 万元/年。综合保洁单价 1.24 元/m<sup>2</sup>·年，人群密集区沙滩保洁单价 3.66 元/m<sup>2</sup>·年；无人区沙滩保洁单价 0.79 元/m<sup>2</sup>·年；

(3) 垃圾收运年运营费用 146.11 万元/年。

## 六、其他服务要求

1、县城市管理服务中心作为海上环卫服务的服务费支付主体，费用按月支付。各部分环卫作业内容每月服务费用如下：

海域保洁月服务费用=成交单价×实测面积÷12；

沙滩保洁月服务费用=成交单价×实测面积÷12；

垃圾收运月服务费用=成交总价÷12；

海上环卫作业当月全额服务费=海域保洁当月服务费用+ 沙滩保洁当月服务费用+ 垃圾收运当月服务费用。

2、县城市管理服务中心依据项目公司的月度考核得分情况支付月服务费，项目公司当月得分在 90 分或以上的，全额支付项目公司服务费用。

3、项目公司当月作业质量的月考评得分达到 90（含 90 分）以上时，则不扣减当月服务费；当作业质量的月考评得分未达到 90 分时，则按不达标扣款比例对中标服务单位扣减该部分当月服务费。（计算公式：本月未达标部分拨款金额=本季度合同金额×[1-（90-本季度未达标部分综合评分最终得分）/100]，如本季度最终得分为 85，就扣本季度合同款的 5%作为处罚）。具体核算方式详见《乐东黎族自治县海上环卫作业

考核评分办法》。

4、项目公司根据政府监管方认可的当月考核结果开具发票，县城市管理服务中心在收到发票后 10 个工作日内向项目公司支付无争议的服务费用。

5、车辆设备配置需求情况

| 序号 | 行政区域 | 机械设备     | 数量  |
|----|------|----------|-----|
| 1  | 海域保洁 | 机动船      | 4   |
| 2  |      | 240L 垃圾桶 | 27  |
| 3  | 沙滩保洁 | 沙滩保洁车    | 2   |
| 4  |      | 240L 垃圾桶 | 174 |
| 5  | 垃圾清运 | 5t 垃圾压缩车 | 4   |
| 6  | 合计   |          | 211 |

附表 1 乐东黎族自治县各乡镇海域长度及面积统计表

| 序号 | 行政区域 |       | 海域长度 (m)       | 海域面积 (m <sup>2</sup> ) |                 |
|----|------|-------|----------------|------------------------|-----------------|
| 1  | 尖峰镇  | 港口、码头 | 岭头港            | 1903.22                | 380644          |
|    |      |       | 白沙港            | 1912.01                | 382402          |
|    |      | 无人区   |                | 7053.56                | 1438684         |
|    |      | 小计    |                | <b>10868.79</b>        | <b>2201730</b>  |
| 2  | 佛罗镇  | 人群密集区 | 国信龙沐湾          | 707.74                 | 141548          |
|    |      |       | 龙沐湾碧海金沙        | 461.15                 | 92230           |
|    |      | 无人区   |                | 12630.40               | 2533986         |
|    |      | 小计    |                | <b>13799.29</b>        | <b>2767764</b>  |
| 3  | 莺歌海镇 | 港口、码头 | 乐东港国电西南部电厂配套码头 | 971.80                 | 194360          |
|    |      |       | 莺歌海码头          | 916.17                 | 183234          |
|    |      | 人群密集区 | 莺歌海湾           | 916.17                 | 183234          |
|    |      | 无人区   |                | 8182.99                | 1667214         |
|    |      | 小计    |                | <b>10987.13</b>        | <b>2228042</b>  |
| 4  | 黄流镇  | 无人区   |                | 8474.65                | 1702158         |
|    |      | 小计    |                | <b>8474.65</b>         | <b>1702158</b>  |
| 5  | 利国镇  | 港口、码头 | 望楼港            | 2422.38                | 484476          |
|    |      | 无人区   |                | 4651.73                | 948774          |
|    |      | 小计    |                | <b>7074.11</b>         | <b>1433250</b>  |
| 6  | 九所镇  | 港口、码头 | 龙栖湾游艇码头        | 1368.55                | 273710          |
|    |      | 人群密集区 | 龙栖湾            | 4186.47                | 837294          |
|    |      | 无人区   |                | 7099.51                | 1431716         |
|    |      | 小计    |                | <b>12654.63</b>        | <b>2542720</b>  |
| 7  | 合计   | 港口、码头 |                | 9494.13                | 1898826         |
|    |      | 人群密集区 |                | 6271.53                | 1254306         |
|    |      | 无人区   |                | 48092.84               | 9722532         |
|    |      | 合计    |                | <b>63858.50</b>        | <b>12875664</b> |



附表 2 乐东黎族自治县各乡镇沙滩长度及面积统计表

| 序号 | 行政区域 |       | 沙滩长度 (m)    | 沙滩面积 (m <sup>2</sup> ) |                   |
|----|------|-------|-------------|------------------------|-------------------|
| 1  | 尖峰镇  | 港口、码头 | 岭头港         | 220.25                 | 8208.9            |
|    |      | 无人区   |             | 10868.79               | 250681.85         |
|    |      | 小计    |             | <b>11089.04</b>        | <b>258890.75</b>  |
| 2  | 佛罗镇  | 人群密集区 | 国信龙沐湾       | 707.74                 | 28840             |
|    |      |       | 龙沐湾碧海<br>金沙 | 461.15                 | 15129.71          |
|    |      | 无人区   |             | 12630.4                | 490935.75         |
|    |      | 小计    |             | <b>13799.29</b>        | <b>534905.46</b>  |
| 3  | 莺歌海镇 | 人群密集区 | 莺歌海湾        | 916.17                 | 53817.16          |
|    |      | 无人区   |             | 10070.96               | 273125.47         |
|    |      | 小计    |             | <b>10987.13</b>        | <b>326942.63</b>  |
| 4  | 黄流镇  | 无人区   |             | 8474.65                | 193277.44         |
|    |      | 小计    |             | <b>8474.65</b>         | <b>193277.44</b>  |
| 5  | 利国镇  | 无人区   |             | 7074.11                | 349000.03         |
|    |      | 小计    |             | <b>7074.11</b>         | <b>349000.03</b>  |
| 6  | 九所镇  | 人群密集区 | 龙栖湾         | 2737.25                | 228143.09         |
|    |      | 无人区   |             | 9917.28                | 175193.54         |
|    |      | 小计    |             | <b>12654.53</b>        | <b>403336.63</b>  |
| 7  | 合计   | 人群密集区 |             | 5042.56                | 334138.86         |
|    |      | 无人区   |             | 59036.19               | 1732214.08        |
|    |      | 合计    |             | <b>64078.75</b>        | <b>2066352.94</b> |

附表 3 乐东黎族自治县河流入海口宽度统计表

| 序号 | 行政区域 | 入海河流名称 | 河流与海域交汇处宽度 (m) |
|----|------|--------|----------------|
| 1  | 尖峰镇  | 白沙河    | 109.89         |
| 2  |      | 南边沟    | 29.97          |
| 3  | 佛罗镇  | 佛罗溪    | 39.53          |
| 4  | 莺歌海镇 | 盐场业沟   | 88.65          |
| 5  |      | 盐场左排淡沟 | 64.43          |
| 6  | 黄流镇  | 乐中河    | 36.14          |
| 7  | 利国镇  | 望楼河    | 92.14          |
| 8  | 九所镇  | 抱套河    | 12.64          |
| 9  |      | 长矛灌区   | 46.43          |
| 10 | 合计   |        | 519.82         |