

## 第三章 采购需求

### 一、项目基本信息：

(一) 项目名称：设备（装备）购置与运行维护（HNYH2022-23-0104）（项目编号：HNYH2022-23-0104）；

(二) 采购单位：海南省公路管理局应急处置中心；

(三) 采购预算：¥8112000.00 元（人民币捌佰壹拾壹万贰仟元整）

各项设备及包段最高限价如下：

包段	设备名称	数量/单位	单价（限价）	总价（限价）
A 包	双钢轮震动压路机	1 辆	300000.00 元	1260000.00 元
	路面铣刨机	1 辆	960000.00 元	
B 包	洒水车	4 辆	393000.00 元	1572000.00 元
C 包	公路养护作业车（加长双轮轻卡自卸汽车）	33 辆	160000.00 元	5280000.00 元

备注：

1. 投标人的报价不得高于上述要求的最高单价限价，否则视为无效投标。
2. 投标人的报价中包含整车一年的保险、上牌费用、车辆购置税、运输、培训、安装调试等与之相关的所有费用，采购人不再投入二次费用。

(四) 资金来源：财政资金

(五) 项目地点：澄迈县老城开发区南二环美造路(海南省公路管理局应急处置中心物资储备仓库)

(六) 整车质保期 1 年。

(七) 付款方式：合同签订后，中标单位将设备送至项目地点并通过验收，向采购单位提供正规发票后一次性支付合同款项。

(八) 项目验收：按本招标文件、投标文件及采购人其他要求，以及国家、地方和行业的相关政策、法规进行验收。

### 二、采购需求

**特别注意：**采购需求中带“★”参数或要求为实质性要求，不允许偏离，实质性要求存在偏离的视为无效投标。

## 1. A 包（双钢轮振动压路机、路面铣刨机）采购需求

### （1）双钢轮振动压路机（1 辆）采购需求

#### 1.1 主要技术参数

序号	项目	主要技术参数
1	★最大工作质量 kg	≥3000
2	静线载荷，前/后 n/cm	≥110/120
3	▲型式	液压双驱无级变速
4	最大工作速度 km/h	≥8
5	理论爬坡能力%	≥30
6	最小转弯半径(内)mm	≤3000
7	▲轴距 mm	≥1700
8	摇摆角°	≥±7
9	振动频率 hz	≥60
10	名义振幅 mm	≥0.45
11	激振力 kn	≥30
12	▲压实宽度 mm	≥1000
13	▲压轮直径 mm	≥700
14	错轮幅度 mm	≥30
15	发动机	不限于“久保田 D1503（参考）”、国三非道路(同等或优于)
16	型式	水冷
17	★额定功率 kw	≥22
18	额定转速 r/min	≥2600
19	转向形式	铰接式
20	转向控制	液压
21	机身颜色	工程黄

#### 1.2 主要技术性能与特点(整体符合或优于)

##### （1）适应能力强

全轮液压驱动；钢轮错位设计，可延着路缘石或障碍物贴边压实。

##### （2）可靠性高

配备大容量水箱，雾化洒水，喷嘴带过滤，双向可调式刮泥板，避免沥青的粘附。

(3) 全方位安全保护

①操作台有安全紧急停机装置，确保行车安全可靠；

②工作灯、安全灯、转向灯、警示灯，并配有倒车喇叭及安全装置等，能同时满足白天、夜晚工作需求。

(4) 操作舒适性好

符合人机工程学的驾驶台、LED 灯仪表盘，图标式控制面板。

## (2) 路面铣刨机（1 辆）采购需求

### 1.1 主要技术参数

序号	项目名称	主要技术参数
1	★最小铣刨宽度（mm）	≥1000
2	★最大铣刨深度（mm）	≥200
3	刀尖距（mm）	≤18
4	▲刀座	快换刀座，非焊接式刀座系统，方便现场快速更换（提供该部件实物彩色图片）
5	刀具数量（把）	≥70
6	铣刨鼓直径（mm）	≤930
7	驱动方式	四轮式全轮驱动 无级变速
8	发动机型号	参考（不限于“潍柴 WP6 国三”）同等或优于
9	★额定功率/额定转速（kw/rpm）	≥155/2200
10	冷却方式	水冷
11	排量（L）	≥ 6.0
12	▲综合油耗（L/h）	≤ 18
13	排放标准	国三非道路柴油机或以上
14	燃油箱容积（L）	≥ 300
15	液压油箱容积（L）	≥75
16	水箱容积（L）	≥ 650
17	支架升降	支架升降控制开关具有两档，可控制快慢两个升降速度
18	最大工作速度（m/min）	≥30
19	最大行走速度（km/h）	≥7
20	工作重量（t）	≥13.5
21	最小铣刨半径（mm）	≤1300
22	卸料皮带摆动角度；左\右	≥25°
23	输料高度（m）	≥ 4.0
24	输料皮带宽度（mm）	≥400

序号	项目名称	主要技术参数
25	皮带速度 (m/s)	$\geq 6$
26	理论输料能力 (m <sup>3</sup> /h)	$\geq 80$
27	输料方式	后输料
28	转子驱动方式	液压驱动
29	显示屏幕	彩色多功能液晶显示屏
30	机身颜色	工程黄

## 1.2 主要性能与特点(整体符合或优于)

- (1)边板提升方式:左右侧板液压油缸可单独控制直接升降。
- (2)铣刨系统:采用液压传动方式,铣刨高效有力;保证刀具使用寿命。
- (3)铣刨深度控制:右后轮可以向里回摆,便于贴边铣刨。可直接爬升普通爬梯车,方便运输。智能油缸左右两侧后支腿,直观数字显示两侧铣刨深度值。
- (4)转向系统:全液压前桥转向,具有转向半径小、灵活的特点,开关式液压差速锁,除行走档外,具有至少两个工作档位。
- (5)洒水系统:智能洒水功能,水流量无极调整,出料口带喷雾降尘,同时将水喷洒到刀头上,对刀具进行冷却,减少铣刨时的灰尘扩散,用于防尘及并降低刀具温度,铣刨转子配有强劲的洒水系统。
- (6)内置的机器故障诊断系统,可以将机器的运行参数实时显示在操控台的多功能显示屏上,方便机手监测,实现高效施工。
- (7)照明系统:配备4个以上LED工作灯、工作警示灯,方便夜间施工。
- (8)配有用于维护保养的随机工具。
- (9)具有电控慢转控制系统:设置有易于接近的电控按钮,用来实现控制铣刨鼓慢转,方便刀具检查及更换,同时具有限位开关保护,安全可靠。
- (10)“三档铣刨鼓转速”,其中第一档降低油耗和切削刀具的损耗,第二档保证最佳的铣刨性能,第三档实现最佳的铣刨路面质量。
- (11)机器左右两侧可分别储存3个不同的铣刨深度预设值,并能一键执行预设铣刨深度值,操控更加便捷。
- (12)配备多功能控制手柄,可控制行走方向,行走速度,差速锁,一键提升机身,喇叭,输料带开关,输料带摆动等多个功能,方便操作。

(13) 制动按钮：配备紧急制动按钮，遇到紧急情况可立即停车，维修更换刀头时，后刮板提起，触动安全装置，使铣刨鼓不能旋转，防止意外发生。

(14) 怠速开启铣刨鼓：铣刨鼓在柴油机转速低于 900r/min 时才允许啮合，防止对设备的损坏，当行驶操纵手柄不在中位或输料开关在开的位置上时，不能启动发动机。

## 2. B包多功能洒水车（4辆）采购需求


### 1.1 主要技术参数

项目	技术参数和功能要求
<b>1、车辆参数：</b>	
整车尺寸(长×宽×高) (mm)	≥8000×2400×2900mm
总质量 (kg)	≥18000
★额定载质量(kg)	≥10000
整备质量(kg)	≥7500
★燃油类型	柴油
▲底盘参考型号	参考（不限于“DFH1180EX8”）同等或优于
罐体有效容积 (m <sup>3</sup> )	≥10
最高车速(km/h)	≥80
<b>2、发动机参数：</b>	
▲主发动机参考型号	参考（不限于“D6.2NS6B210”）同等或优于
★额定功率(kw)	≥150KW
<b>3、底盘参数：</b>	
★排放标准	国VI及以上，须满足海南省机动车上牌相关要求
驱动型式	4×2
▲轴距(mm)	≥4500
转向器	方向助力
制动系统	双回路气制动、排气制动、断气刹车
驾驶室	平头，全金属封闭式
轮胎规格（同等或优于）	不限于“10.00R20 18PR 钢丝胎”
ABS	带 ABS 防抱死刹车系统
<b>4、洒水系统专用性能参数：</b>	
洒水宽度	≥14m
洒水炮射程	≥30m，可 360 度旋转，可大小调节出水量
垂直吸程（自吸高度）	≥6.5m
洒、冲水压力	0.8-1.2Mpa

项目	技术参数和功能要求
洒水量	0.2-2 (l/m <sup>2</sup> )
扬程	90-110m
引水时间	<5min
流量	50-60m <sup>3</sup> /h
★5、整车颜色	工程黄（箱体需根据用户要求喷涂“海南公路”）
<b>6、其他配置（同等或优于）：</b>	
1、适用于省养公路使用的大型绿化喷洒作业车。具有前冲洗、后冲洗、后洒水装置，且均由电、气控制，操作方便灵活，可对路面实现清洗、洒水、降温、抑尘。	
2、要求采用自吸式双级离心泵，效率高，扬程大，水泵由底盘发动机取力传动。	
3、低压水路系统的水泵、管路均设有放水排干功能。	
▲4、应预留自吸接口，具有自吸功能，自吸管路须采用专门的快速接头及止回阀。自吸接口位于车辆右侧中间位置，配大于8米长的自吸胶管。	
▲5、罐体材质采用优质钢板（需提供材料详细说明）制作，内置防波板，采用大型拼板自动焊机焊接，大型卷板机卷压成型，封头采用弧形对接焊接工艺。罐体内做防腐处理。后工作平台为优质镀锌板或铝合金冲压成形，强度高，防滑。全车所有管道均采用优质镀锌管。	
6、安装有消防接口，可通过消防栓进水，具有辅助消防功能；	
7、专用工具：成交供应商应向买方提供专用工具，随主机一同交货。专用工具的名称，规格、数量及单价详细列出清单。	
▲8、配备备胎、可调方向盘、行驶记录仪、倒车蜂鸣器、中控锁、原厂冷暖空调、水位计、低水位报警器、洒水音乐提醒装置、气动开关，驾驶室内可电气控制。	
★9、车辆包上牌。车辆保险应按海南省财政厅省直行政事业单位公务用车车辆保险定点服务公司购买。	
▲上述所有参数或要求需提供技术参数响应佐证资料（提供工信部公告加盖公章）	



## 1.2 车辆的后部安装车载导向牌灯（加配）

车辆的后部安装车载导向牌灯（加配）	规格：≥长 1400mm×宽 750mm	
	正常工作寿命：≥6 年	
	可视距离：≥1000m	
	电源：车载电源 DC12V 或 DC24V 或外接电瓶	
	灯筒防水防尘处理：LED 灯及线路板均灌电子灌密封胶处理	
	单灯亮度：11000-12000mcd	
	闪烁模式：四种即：←→；←；→；—	
	控制方式：手控，常闪烁	
	牌面框体材料：铝板或镀锌板，表面喷塑黑色	
	发光体：采用 LDO 低功耗元件，超高亮、超低功耗 Φ5 LED，黄色/红色/蓝色， 两边加红蓝爆闪,中间贴红字 EGP 反光膜，上装红色 LED 灯加透明聚光保护罩(见下图)	
灯筒数量：16 只，每灯筒内 LED 灯数量≥20 颗		
示范模型		

### 3. C 包公路养护作业车(加长双轮轻卡自卸汽车) (33 辆) 采购需求

#### 1.1 主要技术参数

项目	主要技术要求
★燃油类型	柴油
★整车颜色	工程黄（箱体需根据用户要求喷涂“海南公路”）
★排放标准	国VI以上，须满足海南省机动车上牌相关要求
发动机参考型号	参考（不限于“4KH1CN6LB”）同等或优于
排量 ml	≤3000
▲功率 kw	≥80
总质量 (KG)	≥4450
▲额定载质量 (KG)	≥1450
▲举升机构	采用双缸多级直顶式举升机，其液压系统配有双缸同步分配器。
★乘员数	2+3
轴距 (mm)	≥3300
前轮轮距 (mm)	≥1350
后轮轮距 (mm)	≥1400
▲最高车速 (km/h)	≥100
外形尺寸(L×W×H) (mm)	≥5900×1800×2000
货厢尺寸(L×W×H) (mm)	≥3000×1700×380
轮胎规格	不限于“7.00R16LT”（等同或优于）
其他要求（总体符合或优于）	驾驶室空间宽敞明亮，视野开阔，方向盘可以多方位调节，人体工程学基因座椅。侧手刹，短波五档操纵杆，冷热空调，立体音响，厢体原厂装配，厢体采用具有国际先进水平的阴极电泳技术，色调与光洁度与驾驶室保持一致。厢体材质为冷轧钢板。刹车采用油刹系统，原厂装配液压助力转向。带 ABS。
	★车辆包上蓝牌。车辆保险应按海南省财政厅省直行政事业单位

项目	主要技术要求
	公务用车车辆保险定点服务公司购买。
▲上述所有参数或要求需提供技术参数响应佐证资料（工信部公告加盖公章）	

### 1.2 车辆安装车载导向牌灯（加配）

规格	≥长 1400mm×宽 750mm	
车辆安装车载导向牌灯（加配）	正常工作寿命：≥6 年	
	可视距离：≥1000m	
	电源：车载电源 DC12V 或 DC24V 或外接电瓶	
	灯筒防水防尘处理：LED 灯及线路板均灌电子灌密封胶处理	
	单灯亮度：11000-12000mcd	
	闪烁模式：四种即：←→；←；→；—	
	控制方式：手控，常闪烁	
	牌面框体材料：铝板或镀锌板，表面喷塑黑色	
	发光体：采用 LDO 低功耗元件，超高亮、超低功耗 Φ5 LED，黄色/红色/蓝色，两边加红蓝爆闪，中间贴红字 EGP 反光膜，上装红色 LED 灯加透明聚光保护罩(见下图)	
	灯筒数量：16 只，每灯筒内 LED 灯数量≥20 颗	
导轨，抱箍安装于车后，牌面不需要借助任何工具可以人工手动升降、固定。		
示范模型		