



### 第三章 用户需求

#### 一、项目概况

- 1、项目名称：公路养护机械设备购置
- 2、项目编号：FJJSHN-CG-2022067
- 3、采购预算（最高限价）：400.00 万元，不分包，品目见下表：

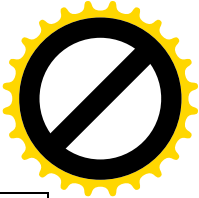
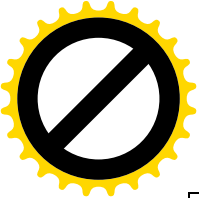
包号	项目名称	采购数量	预算总价（万元）
第/包	工程自卸车 1	3 辆	49.5
	工程自卸车 2	13 辆	227.5
	洒水车	1 台	34.5
	高空作业车	1 辆	47.0
	油锯（25 寸）	6 台	4.98
	油锯（20 寸）	10 台	4.88
	高枝剪	14 台	8.12
	割灌除草机	40 台	16.32
	绿篱机	18 台	7.2



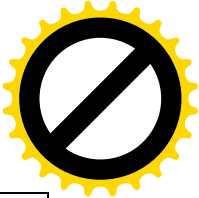
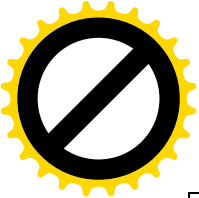
## 一、详细技术参数要求


### 1、工程自卸车 1

序号	项目名称	主要技术要求
1	★总质量	≥4490kg
2	★额定载质量	≥1560kg（需提供网上公告参数截图）
3	★外形尺寸（长×宽×高）	≥4980mm×1890mm×2060mm（需提供网上公告参数截图）
4	★货箱尺寸（长×宽×高）	≥2180mm×1700mm×390mm（需提供网上公告参数截图）
5	发动机排放标准	国 VI
6	燃油种类	柴油
7	整车颜色	工程黄（箱体需根据用户要求喷涂字）
8	排量	≥2450ml
9	卸货方式	自卸
10	驾驶室配置	配备冷暖空调
11	额定功率	≥90kw
12	最高车速	≥100km/h
13	轴距	≥2750mm
14	最大扭矩	≥330N.M
15	前悬长度	≥1110mm
16	后悬长度	≥1080mm
17	驾驶室	双排座
18	准乘人数	2+3 人
19	变速器	采用品牌变速器
20	转向器	液压助力
21	后桥主减速比	≥5.5
22	最小离地间隙	≥195mm
23	配置要求	



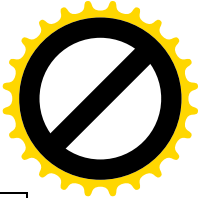
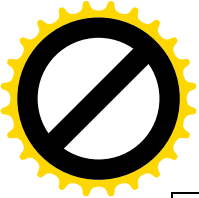
24	<p>(1) ABS 防抱死自动系统;</p> <p>(2) 增压器:发动机响应转速更快, 在各种转速下都能达到最佳功率段;</p> <p>(3) 后处理器:使用高配置传感器满足重型国六法规;</p> <p>(4) 遥控中控锁;</p> <p>(5) 电动车窗;</p> <p>(6) 原厂空调:双温高效冷、暖空调, 空调系统安静舒适;</p> <p>(7) 原厂液压助力:驾驶更舒适、轻松;</p> <p>(8) 豪华款前排座椅配可调头枕, 主驾座椅达到 6 向调节, 能适应不同身高的人乘坐, 驾乘更舒适;</p> <p>(9) 方向盘液压助力方向盘,前、后、上、下四个方向可调, 适应不同身高体型, 大大提升人机操纵性能。</p> <p>(10) 车膜:赠送防爆膜</p> <p>(11) 牌照要求上蓝牌</p>
25	<b>加装车辆转向灯配置</b>
26	规格: $\geq$ 长 1400mm $\times$ 宽 750mm
27	正常工作寿命: $\geq$ 6 年
28	可视距离: $\geq$ 1000m
29	电 源: 车载电源 DC12V 或 DC24V 或外接电瓶
30	灯筒防水防尘处理: LED 灯及线路板均灌电子灌密封胶处理
31	单灯亮度: 11000-12000mcd
32	闪烁模式: 四种即: $\leftarrow \rightarrow$ ; $\leftarrow$ ; $\rightarrow$ ; —
33	控制方式: 手控, 常闪烁
34	牌面框体材料: 铝板或镀锌板 表面喷塑黑色
35	★发光体: 采用 LDO 低功耗元件, 超高亮、超低功耗 $\Phi$ 5 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)
36	★灯筒数量: 16 只, 每灯筒内 LED 灯数量 $\geq$ 20 颗
37	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。



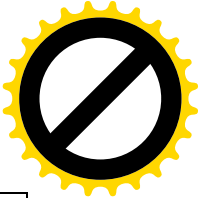
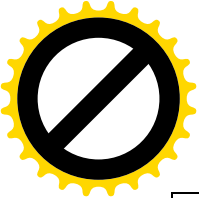
38	示范模型： 
----	--


## 2、工程自卸车 2

序号	项目名称	主要技术参数
1	★总质量	≥6400kg
2	★额定载质量	≥3200kg (需提供网上公告参数截图)
3	★外形尺寸(长×宽×高)	≥5980mm×1880mm×2060mm(需提供网上公告参数截图)
4	★货箱尺寸(长×宽×高)	≥3200mm×1700mm×390mm(需提供网上公告参数截图)
5	发动机排放标准	国 VI
6	燃油种类	柴油
7	整车颜色	工程黄(箱体需根据用户要求喷涂字)
8	排量	≥2700ml
9	卸货方式	自卸
10	驾驶室配置	配备冷暖空调
11	额定功率	≥90KW
12	最高车速	≥100km/h
13	轴距	≥3350mm
14	最大扭矩	≥330N.M
15	前悬长度	≥1090mm
16	后悬长度	≥1520mm
17	驾驶室	双排座



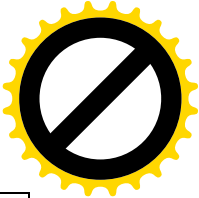
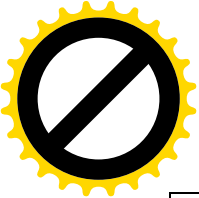
18	准乘人数	2+3 人
19	变速器	采用品牌变速器
20	转向器	液压助力
21	后桥主减速比	$\geq 5.5$
22	最小离地间隙	$\geq 195\text{mm}$
23	<b>配置要求</b>	
24	(1) ABS 防抱死自动系统; (2) 增压器:发动机响应转速更快, 在各种转速下都能达到最佳功率段; (3) 后处理器:使用高配置传感器满足重型国六法规; (4) 遥控中控锁; (5) 电动车窗; (6) 原厂空调:双温高效冷、暖空调, 空调系统安静舒适; (7) 原厂液压助力:驾驶更舒适、轻松; (8) 豪华款前排座椅配可调头枕, 主驾座椅达到 6 向调节, 能适应不同身高的人乘坐, 驾乘更舒适; (9) 方向盘液压助力方向盘,前、后、上、下四个方向可调, 适应不同身高体型, 大大提升人机操纵性能。 (10) 车膜:赠送防爆膜	
25	<b>加装车辆导向灯配置</b>	
26	规格: $\geq$ 长 1400mm $\times$ 宽 750mm	
27	正常工作寿命: $\geq 6$ 年	
28	可视距离: $\geq 1000\text{m}$	
29	电源: 车载电源 DC12V 或 DC24V 或外接电瓶	
30	灯筒防水防尘处理: LED 灯及线路板均灌电子灌密封胶处理	
31	单灯亮度: 1000-12000mcd	
32	闪烁模式: 四种即: $\leftrightarrow$ ; $\leftarrow$ ; $\rightarrow$ ; $-$	
33	控制方式: 手控, 常闪烁	
34	牌面框体材料: 铝板或镀锌板, 表面喷塑黑色	



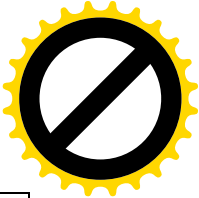
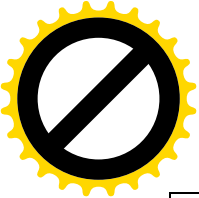
35	★发光体：采用 LD0 低功耗元件，超高亮、超低功耗 Φ5LED，黄色/红色/蓝色， 两边加红蓝爆闪,中间贴红字 EGP 反光膜，上装红色 LED 灯加透明聚光保护罩(见下图)
36	★灯筒数量：16 只，每灯筒内 LED 灯数量≥20 颗
37	导轨,抱箍安装于车后,牌面不需要借助任何工具可以人工手动升降、固定。
38	<p>示范模型：</p> 

### 3、洒水车

序号	项目名称	主要技术参数
1	总质量	≥18000kg
2	★额定载质量	≤10900kg
3	★整备质量	≤7200kg
4	★罐体公告容积	≥11m <sup>3</sup> （需提供网上公告参数截图）
5	前悬/后悬	≤1450mm/2350mm
6	接近角/离去角	≥17° /15°
7	★外型尺寸（长×宽×高）	≤8460mm× 2500mm× 3100mm
8	轴距	≥4700mm
9	轴荷	≥6500kg/11500kg
10	燃油种类	柴油
11	发动机排量/功率	≥6200ml /169kw



12	排放标准	国VI
13	发动机型式	直列六缸增压电喷
14	驱动型式	4×2
15	最高车速	≥88km/h
16	轮胎规格	钢丝胎
17	空调	带原厂空调
18	ABS	带原厂 ABS
19	洒水泵	大功率自吸离心式
20	洒水宽度	≥22m
21	洒水炮射程	≥30m, 可 360° 旋转
22	自吸高度	≥6m
23	扬程	≥90m
24	<b>专用配置</b>	
25	随车安装大功率专用洒水泵, 扬程远, 泵可自吸自排, 具有压力出水功能。	
26	前部安装鸭嘴式喷头两个, 后部带锥形对冲喷头两个, 后工作平台上部左右各安装花洒喷头 1 个, 后平台下部左右各安装后洒砣喷头 1 个, 罐体右侧上端安装高位花洒喷头两个, 平台上安装绿化洒水高炮, 炮可全方位旋转, 可连续调成直冲状、大雨、小雨、毛毛雨, 带安全护栏。罐体右后部带自上水装置, 带自流阀。	
27	罐体材质采用 Q235 碳钢优质钢板制作, 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, 封头采用先进的弧形对接焊接工艺。罐体内作防锈处理。	
28	全车所用管道均采用优质镀锌管, 全车所采用的 50mm 型开关球阀均为 316 型不锈钢优质球阀, 球阀无渗漏。	
29	安装洒水音乐提醒装置, 安装水位计。	
30	安装 65mm 消防接口, 可通过消防栓进水, 具有辅助消防功能。	
31	后工作平台为优质镀锌板冲压成形, 强度高, 防滑效果好, 美观大方。	
32	罐体后上部安装箭头指示灯。	
33	★前冲及后洒选装电气控制, 可在驾驶室操作。	

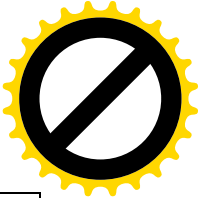
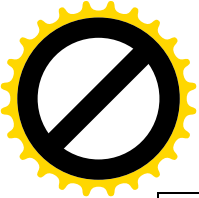


34	安装低水位报警器，以有效保护水泵因缺水而被损坏。
35	★为保护罐体，罐体内做防腐处理。
36	整车颜色：工程黄（箱体需根据用户要求喷涂字）

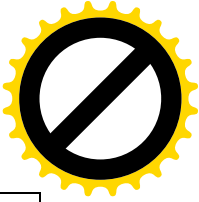
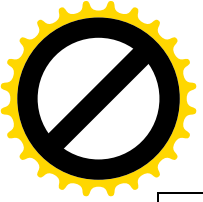
#### 4、高空作业车

序号	项目名称	主要技术参数	
1	最大作业高度	≥16.3m	
2	工作斗	工作斗最大载荷	≥200kg
3		★工作斗摆动	左：45°、右：45°（需提供部件实物照片）
4	工作臂	臂架型式	三节折臂式
5		回转角度	连续±360°
6		★上臂、下臂油缸连接型式	上臂、下臂油缸直连接（不能采用三角连杆连接方式，防止轴卡死）
7	平衡拉杆装置	★平衡拉杆装置安装型式	内置
8		★平衡拉杆连接型式	拉杆硬连接（特别说明：此连接方式不能采用钢丝绳或链条连接，因为钢丝绳与链条有软性）（需提供部件实物照片）
9	吊钩	最大起吊重量	≥2000kg
10		最大起吊高度	≥9.2m
11	支腿	★型式	前H、后H型，受力面大、稳定性高。（需提供部件实物照片）
12		操作	单独可调
13	安全装置	臂架自动限位装置	有
14		工作斗和转台操作部位有发动机启动、熄火装置	有
15		电动应急泵装置	有
16		支腿落地显示装置	有
17		发动机高速油门切换装置	有（作用：在打开车辆大灯、空调、LED导向灯情况下，整车能持续正常工作）
18		自动油门控制装置	有





19		★工作斗底部有车辆甲板保护	有（需提供部件实物照片）
20	其它装备	夜间照明	有
21		工具箱	有
22	整车与底盘技术参数 (以公告参数为准)	改装后整车总质量	≥5800kg
23		汽车底盘	加强型汽车二类底盘
24		发动机	国六符合海南地区上牌要求
25		发动机功率	≥85KW
26		排量	≥2892mL
27		准乘人数(人)	2+3
28	排	ABS 系统	有
29		长 X 宽 X 高	≥7550 × 1980 × 3000mm
30	投标产品需具备以下应用技术以保证产品的安全性、可靠性 (提供相关部门出具的证明文件)	★支腿装置要求	①一种支腿控制系统； ②一种高空作业车支腿固定结构； ③用于高空作业车的操作互锁控制系统。
31		★ 工作斗要求	①高空作业车工作斗调平机构； ②工作斗收回检测及过压保护装置； ③一种工作斗支架
32		★ 其他要求	①高空作业车电子油门控制装置； ②起重钢丝绳同步伸缩机构； ③一种高空作业车作业范围控制装置。
33		充足的电机功率：在正常工作状态下能满足整车负载及外接用电设备等；	
		车辆安全性能：应有加强型的底盘；工作臂应有连杆管子，防止升降作业时摇晃；	
		操作环境：驾驶室与发动机应有较好的隔热措施。	



	其他要求	附件及零配件（包括专用工具）、备品备件的要求：投标人须提供设备验收后运行一年（质保期内）所需的易损备品备件，其价格包含在投标总价内；
		提供的设备及车辆改装部分必需是同一厂家生产及 2022 年 7 月份后出厂产品，并保证提供车辆上牌所需的一切有效文件资料。

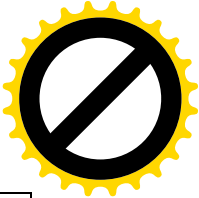
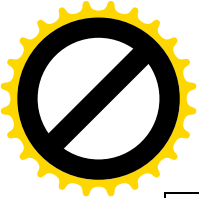


### 5、油锯（25 寸）

序号	项目名称	主要技术参数
1	★排量	≥90cc
2	★净重	≤7.5kg
3	动力重量比	≥1.37 kg/kw
4	链条类型	3/8
5	导板长度	25"
6	把手	环形
7	★功率	≥5.3(7.2)kw(hp)
8	声压等级	≥105dB(A)
9	左/右震动值	≥6.9/5.6 m/s <sup>2</sup>
10	燃油箱容积	0.8 L
11	空滤器，过滤效果高，与传统空滤器比寿命提高 20%。	
12	空滤器，可用水清洗，节约空滤使用成本。	
13	减震系统使切割更精准、振动更低。	
14	减压阀可在启动时使一部分压缩混合气体从气缸中消失，降低在起动力索上所需的拉力，减轻操作人员的负担。	
15	流量可调节的机油泵，可以实现精确、符合需求量的机油供给，可以最多减少机油消耗。	

### 6、油锯（20 寸）

项目名称	主要技术参数
★排量	≥70cc
★净重	≤6.3kg
动力重量比	≥1.6kg/kw
链条类型	3/8
导板长度	20"
把手	环形
发动机	单缸二冲程发动机，符合最新欧 II 排放标准及国标新排放标准
★功率	≥3.8(5.1)kw(hp)
油箱容量	≥680cc



声能等级	$\geq 118\text{dB(A)}$
声压等级	$\geq 106\text{dB(A)}$
左/右震动值	$\geq 5.9/5.9/\text{m/s}^2$
风门开关，熄火开关一体式集成开关	
油箱盖，高密封快捷松紧油箱盖关	
重量减轻，操作更加得心应手；新设计概念，维修方便；新款发动机，排量不变，功率提升达 18%。	
链条松紧调节螺钉可以通过链轮盖进行调整，避免了调整链条松紧时接触锋利的链条的情况。	
带有高效的减振系统，从发动机开始抑制机器振动，从而显著减少手柄处的振动。	
单杆主控：如启动、关机、阻风门、风门都由单杆进行控制。操作舒适安全，确保右手可以始终放在机器把手上。	

### 7、高枝剪

序号	项目名称	主要技术参数
1	★排量	$\geq 31\text{cc}$
2	★功率	$\geq 1\text{kw}$
3	★重量	$\leq 8\text{kg}$
4	传动方式	硬轴
5	气缸直径	$\geq 40\text{mm}$
6	活塞冲程	$\geq 25\text{mm}$
7	燃油箱容量	$\geq 0.53\text{L}$
8	长度（含切割头）	270-390cm
9	声压级	$\leq 92\text{dB(A)}$
10	振动-左-右	$\geq 5/5.5 \text{ m/s}^2$
11	采用镁合金外壳铸造分枝钩，轻便灵活更耐用	
12	1/4" P 链条切割平稳高效	



## 8、割灌除草机

序号	项目名称	主要技术参数
1	★排量	≥37cc
2	★功率	≥1.6kw
3	★重量	≤7.4kg
4	总长度	≥1.8m
5	怠速	≥2800 1/min
6	燃油箱容量	≥750cc
7	混合两冲程技术提供强劲动力，降低油耗。	
8	易启动，轻松一拉即可启动机器。	
9	重量轻，平衡性好，操作方便。	
10	一键启停开关，启动步骤简单。	
11	手动燃油泵在拇指压力的作用下，燃油被供给到化油器中，减少机器在停机后重新启动的次数。	
12	大油箱容量，保证更长的工作时间，减少加油次数。	

## 9、绿篱机

序号	项目名称	主要技术参数
1	★排量	≥22.5cc
2	★功率	≥0.7kw
3	重量	≤5.2kg
4	刀片长度	≥60cm
5	燃油箱容量	≥460cc
6	纸质空滤器，过滤效果极佳。	
7	一键复位开关，开关始终处于启动位置，操作简单。	
8	★可旋转后手柄，修建更加舒适。	
9	激光切割刀片，锋利且耐用。	
10	点火系统全密封，保证机器可靠地启动和工作。	



### 三、技术服务和质保期服务要求

- 1、投标人或制造商在海南省设有经工商注册的售后服务维修点（提供包括营业执照、地址、联系人、联系电话等证明资料）或中标后承诺在海南省设有经工商注册的售后服务维修点。
- 2、全天候 24 小时上门服务，接到用户服务要求通知后 1 小时内响应 6 小时内赶到现场 12 小时内排除故障。
- 3、到货后安排工程师免费提供安装、调试、培训，直到操作人员可以独立操作设备。
- 4、质量保证要求：验收合格后，按厂家质保期，自验收通过之日起不低于 12 个月。

**四、报价要求：** 车辆类报价需含车辆购置税、交强险、车辆上牌等费用。

### 五、交付标准和要求

- （1）交付时间：合同签订生效之日起 30 天内。
- （2）交付地点：用户指定地点。
- （3）验收要求：按投标文件技术参数进行验收。
- （4）付款条件：验收合格后七个工作日内一次性付清全款。