

# 遥控装载机履带式锂电池无人驾驶铲车

产品名称	遥控装载机履带式锂电池无人驾驶铲车
公司名称	宁津县重伟机械设备制造厂
价格	.00/件
规格参数	品牌:中首重工 型号:380 468 390 产地:山东
公司地址	山东省德州市宁津县时集镇油房李工业园（经营场所）
联系电话	13406782808

## 产品详情

### 一、滑移装载机的特色

滑移装载机是具有举升臂、坚固车身、引擎，可安装多种属具进行作业，机动灵活，左右两侧独立驱动，动力、承载、负荷均衡配置分布的机械。动力一般为20 ~ 50

千瓦，主机质量2000 ~ 4000公斤，车速为每小时10 ~ 15 公里，主要用于作业场地狭小、地面起伏不平、作业内容变换频繁的场所，适用于基础设施建设、工业应用、码头装卸、市区街道、住宅、谷仓、畜舍、机场跑道等，同时还可作为大型工程施工机械辅助设备使用。

通俗来讲，滑移装载机最突出的特点就是它独特的转向方式，普通的汽车或装载机都是采用前轮转向，但是滑移装载机是利用两侧车轮线速度差而实现车辆转向的。

滑移装载机另一个重要的特色就是其及其丰富的附件和快速换接功能。中首重工滑移装载机已经发展到1

00多种附件，其快换功能更是使更换附件快速简单，使滑移装载机轻松实现更多功能。

## 二、设计原理

### 轮距和轴距

在这里就会涉及到两个概念，Tread Width轮距指的是两侧轮中心距(汽车左右两轮间的)轮距。Wheelbase轴距指的是前后轴中心距前后轮之车轮轴距离。在滑移装载机设计时，如果轴距过短，会造成机械转动所需动力小、稳定性差、额定载荷小的问题，但是如果轴距过长的话，虽然稳定性增加，但是转动相对困难，需更多动力，也会造成轮胎磨损过快、行走部件受力大。

轮距决定了车体侧向稳定和滑移，滑移装载机优化轮距轴距比值约1.4：1，优化的轮距轴距比可以为机器提供更好的稳定性、优化的转向性能，并且降低能量损耗、减少轮胎磨损。

滑移装载机的发动机分布在后方，这就涉及到一个负载分布的问题，怎样的负载分布是合理的，以中首重工机械为例，中首重工采用不等的重量分布，空载时候30%分布在前面，70%后面，满载的时候70%在前面，30%在后面。

这种负载分布可以更易于滑移转向，节省燃料，增加轮胎和驱动部件的使用寿命。

## 三、额定载重量和倾翻载重量

额定载重量和倾翻载重量是滑移装载机两个重要的参数，额定载重量指的是根据美国SAE的J732条款，在坚硬平整的地面上，正常轮压下，体重175磅的操作手使用标准铲斗进行测试。

倾翻载重量指的是铲斗升至离机身最远处，后轮离开地面时最小载荷。

## 举升方式

滑移装载机有两种举升方式，弧形举升和垂直举升。弧形举升的设备最高举升高度在举升路径的中间，这样这些设备就比较适合中低高度的工作如装载低位漏斗或移动式喷洒器等。而垂直举升设备的举升高度可以到达举升路径的最高点适合装载高度较高的地方如卡车等。

## 液压驱动

滑移转向装载机的工作装置采用液压传动，其行走驱动系统除极个别采用皮带传动或链条传动的机型外，滑移转向装载机几乎均采用全液压方案双回路闭式系统，斜盘式双向变量泵，斜轴式高速马达。

## 四、铲斗挖掘力和铲斗推进力

挖掘力指装载机铲斗在铲物料堆或挖掘地面时运用的力量。铲斗推进力取决装载机重量和与地面的摩擦力。较重的车具有较大的铲斗推力。

## 六、滑移装载机的优点

滑移式装载机最大的特点是整机外形尺寸小，且可实现原地转向;可在作业现场随机快速更换或挂接各种工作装置。其用途主要有以下几个方面。

1.由于其最小转向半径尚不足同等级铰接装载机的一半，特别适用于如城市基础设施、道路或建筑工地、厂房车间、仓库、码头、轮船甲板甚至船舱内等狭窄场地的作业。

由于轴距较短，使得滑移装载机在狭小空间内的工作尤为灵巧，而且在狭小空间内，滑移设备不仅仅能够提供原本的装载作业，同时通过附件实现多种类型的工程作业，最大程度的提高工程施工的速度同时，而且得益于全面的设计，自有的灯光照明系统可以提供全面的工程范围照明。

### 滑移装载机的工作原理

滑移设备的驾驶室处于设备的正中心，在保证稳定的同时，还能够从充分的保证操作手的安全。

狭小空间的工作效率专家-滑移装载机。

2.采用全轮驱动，不设轮间差速器有利于在起伏不平的场地上进行作业。

柴油涡轮增压发动机和高性能的全尺寸轮胎，超短的轴距设计，使得滑移的越野能力明显强于其他类似的设备，同时在运作过程中灵活的使用铲斗，使得其在保证通过能力的同时，兼备小范围运输的支持。

变速系统应对高承载性的需求，在保证动力的同时，提供大扭矩的动力输出。

3.于作业现场瞬息间即可更换或挂接不同的工作装置，一般仅需数分钟。从而可分别进行铲运、堆垛、起重、挖掘、钻孔、破碎、抓取、推扒，松土、开沟、道路清扫和路面压实等作业。

高性能发动机能够提供全面的动力支持，提供包括各类工况下的工程器件的动力输出接口，在确保效率的同时，保证设备的多样化使用，从而降低投资者的设备