

## 销售 小型抛雪机 泰安鲁岳

产品名称	销售 小型抛雪机 泰安鲁岳
公司名称	泰安鲁岳现代农业装备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:泰安鲁岳 型号:pxj-710 市政机械类型:除雪车
公司地址	泰安市高新技术开发区巨菱路1#
联系电话	05388287730 18053813270

## 产品详情

发动机型号	发动机185fds 9.5kw/4冲程
扬雪口旋转角度	190度
扬雪距离	10-15米
清雪斗高度	55厘米
收集宽度	71厘米
行驶速度	4.0km/h
油箱容量	6.5l
档位	前进4档, 后退2档
机器重量	130kg
尺寸(长×宽×高)	1500×750×1150mm

中国小型工程机械市场启动的号角声已经隐约可闻。

20年前的美国,小型工程机械刚刚正式进入人们视野;20年后的美国,平均每销售3台工程机械产品,就有1台是小型工程机械。在全球,每年滑移装载机和挖掘装载机的销量都达到10万台,毗邻中国的印度,每年两头忙(即挖掘装载机)的销量达到2.5万台……

就是这样一个行业,在中国却几乎尚未起步。目前国内现有的几家小型工程机械制造企业,每年制造出的绝大多数产品都用于出口。但随着国内基础设施建设的日益完善和人民生活水平的不断提高,以及设施养护和机械化作业的诉求不断提升,中国小型工程机械市场似乎已经嗅到一丝春天的气息。

### 一机多能

替代人力,这是用户对小型工程机械的用途最直观的印象。然而,一种主流观点认为,中国目前的人力成本非常低廉,使用小型工程机械产品的成本远高于人工成本。短期内,小型工程机械在中国似乎前景堪忧。

虽然如此，柳工副总裁闭同葆对中国小型工程机械市场的预期还是毫不客气地定位在1万台。

他说，替代人力并不是小型工程机械的主要用途，事实上，小型工程机械的最大优势在于一机多能。通过配备不同的属具，小型工程机械可以被广泛应用于多种作业。

欧美主流市场上，小型工程机械的用户购买产品时，选配的属具平均为2~3种；寸土寸金的日本，对小型工程机械的需求量非常大，但他们的小型挖掘机技术较为成熟，滑移装载机和挖掘装载机的使用范围被压缩，最大规模的应用是北海道等北部地区的除雪作业，所以对属具的需求并不多，普遍为1~2种；在澳大利亚，由于市场较为成熟，这个数据非常高，达到了4~5种。

在实际施工中，小范围内的作业所涉及到的作业形式确实较为琐碎和繁杂，一种作业形式显然无法满足所有需求。更换多台设备成本太高，是不现实的事情，那唯一的解决方式就是更换产品属具。

因此，对于小型工程机械的生产厂家来说，不同于别的工程机械产品，他们必须在致力于主机产品研发的同时，将更多的精力投入到属具的研发上来。作为国内小型工程机械的先行者，江苏柳工已经开发出超过100种可应用于滑移装载机和挖掘装载机的属具。

目前市场上主流的滑移装载机，用户可以无需借助任何工具，徒手一分钟内更换属具，实现了高效作业的可能。

一个现实问题是，小型工程机械的属具价格不菲，一定程度上超出了国内客户目前的承受能力。随着中国企业的不断发展，通过种种途径实现属具及主机价格的下调，将会催化市场的快速兴起。

## 替代人工

从节约成本的角度考虑，小型工程机械在中国似乎并不具备优势。然而，近年来出现的“民工荒”却让众多施工企业不得不面对一个问题——无人可用。

这个问题必然导致生产方式的更新升级。此时，机器成为一种理想选择。

与其雇佣十余个劳动工人，雇佣一个小型工程机械操作手可能更为现实。

在不同的施工环境中，小型工程机械体现出的替代效果是不同的，但施工效率大幅提高是毋庸置疑的。以在公路上开挖一条45厘米深、20厘米宽、10米长的排水盲沟为例，由于施工精度和封路时间均有严格限制，如果8个工人采用风镐等工具，大约需要一天时间；但如果利用滑移装载机附加开沟附件，只需30~50分钟。

再有一个问题是可以降低安全隐患。矿井、楼房拆除现场等危险系数较高的施工场合，只靠工人单枪匹马进行劳动，一旦发生危险，后果不堪设想。小型工程机械不仅减少了施工人员，并且通过自身的防护装置为操作人员提供了保护措施。

在一些狭小的环境中，由于力量不够等问题，人力作业存在很大难度。比如在抗震救灾中，从坍塌的房屋中营救被困人员，如果采用挖掘装载机就可以较为快捷地清理出一条安全通道。

从小型工程机械的属具配备上可以看出，有不少属具的设计就是源自于个体劳动力所使用的手动工具。通过提高属具的耐磨性和工具强度，采用机械作业的方式，必然可以更加充分地发挥这些设备的作用。

这些产品的自重一般都非常小，多采取轮胎行走方式，对路面不会造成损坏。移动起来非常方便，非常便于工地之间的转移。不像某些大型工程机械设备，运输过程中还要对产品进行拆解。这方面也将为用户节约人力和资源成本。