小型工程机械存在广阔市场空间

44.92% 数字

据统计，2013 年 1~11 月，我国 13t 以下的小型挖掘机销量占挖掘机总体销量的 44.92%，同比增长 13.94%。目前，我国小型工程机械只占整个工程机械产品市场 3.2%，而欧美日等发达国家和地区则能占到 50%~68% 的比例，这其中还有相当大的差距。因此可以看到，小型工程机械未来必将有着广阔的市场空间。

2014 年装载机行业市场前景可期

180 775 数字

据中国工程机械工业协会数据统计，2013 年，我国境内 26 家主要装载机制造商累计销售装载机 180 775 台，同比增长 4.07%。其中国内共销售装载机 151 299 台，占总销量的 83.69%，同比增长 5.24%；出口装载机 29 476 台，占总销量的 16.31%，同比下降 1.54%。总体来看，装载机市场开始复苏回暖，国内市场要好于出口市场。

展会 EIHIBITIONS

CIE2014
中国（昆山）品牌产品进口交易会
展会时间：2014 年 5 月 14~17 日
展出地点：昆山国际会展中心
主办单位：中华人民共和国商务部
中国国际贸易促进委员会
江苏省人民政府

DMC2014
第十五届
中国国际模具技术和设备展览会
展会时间：2014 年 6 月 4~7 日
展出地点：上海新国际博览中心
主办单位：中国模具工业协会

CIMES2014
第十二届中国国际机床工具展览会
展会时间：2014 年 6 月 17~21 日
展出地点：北京新国际展览中心
主办单位：中国机床总公司

向节能、安全、节材、智能化的工程机械发展

在市场竞争日趋激烈，用户个性化需求激增的今天，清晰辨明市场走向，准确把握行业趋势，对企业未来的生存和发展至关重要。

燃油的高效节能减排

对于工程机械行业的用户来说，燃油成本在整个机械使用成本中占有较大比重。因此，从技术、操作、发动机、系统四个方面减少油耗，对于用户降低成本，实现绿色发展至关重要。如果说企业之前过多地在开发节油产品上做功课，那么在产品日趋同质化的今天，如何在机械操作中省油，也许是未来产品生产企业同样应该认真关注的重点。而从产品提供者到整体解决方案和用户体验提供者的转变，将成为今后企业赢得市场的关键所在。

物联网有效提高管理水平

如果不仔细想，很难将物联网与大型机械设备扯上关系。然而，就是这样的一张大网，能够实时跟踪定位机械设备的使用情况，租赁者一旦拒付租赁费，物联网服务商将进行远程锁车。事实上，工程机械物联网主要提供两类服务。一类是工程机械物联网对机械进行远程控制，确保资产安全。第二个用途就是数据传输，这是物联网的一个终极目标。未来，企业应注重打造物联网架构平台，将服务目标向后市场转移，例如通过大数据降低主机厂的服务成本，提升客户的满意度，保证售后服务到达的及时率，帮助最终用户开源节流，保证生产安全，提升企业的利润率。

轻量化设计节材减耗

机械科学研究总院先进制造技术研究中心副主任周永松表示，目前，我国装载机、挖掘机、起重机、叉车等典型工程机械存在结构臃肿、能耗高等技术不足，基于减重目标，开展零部件及整机等强度、寿命设计技术及应用研究，开发轻量化设计工具，掌握全套成熟的轻量化设计技术，可

声音 VOICE

我国工程机械行业结构调整增速

2013 年工程机械行业实现了缓慢回升、温和增长，产销、效益等主要经济指标均实现了适度增长，这说明机械行业结构调整的步伐加大，一方面产品结构加快转型升级，另一方面，行业分化也在进一步加大，依靠市场竞争逐步实现优胜劣汰。总体来看，机械行业要真正进入良性发展轨道尚需作出长期努力，企业仍然要苦练内功，加快转型升级，提升产品的附加值，积极走出国门，参与全球竞争。

——中国机械工业联合会执行副会长蔡惟慈表示

我国工程机械后市场潜力巨大

工程机械后市场是有着巨大潜力的，其内容非常丰富，包括保内服务、维修、租赁以及再制造等。与此同时，国外工程机械、汽车、飞机等领域均已发展到一定规模，中国也掀起了机械市场的后市场风。维修、配件等业务量大增，制造商、代理商对后市场不得不重视并加大投入。随着客户需求日益多样化，相关服务自然也会快速发展起来。

——中国工程机械工业协会会长祁俊表示

MITSUBISHI
MITSUBISHI MATERIALS

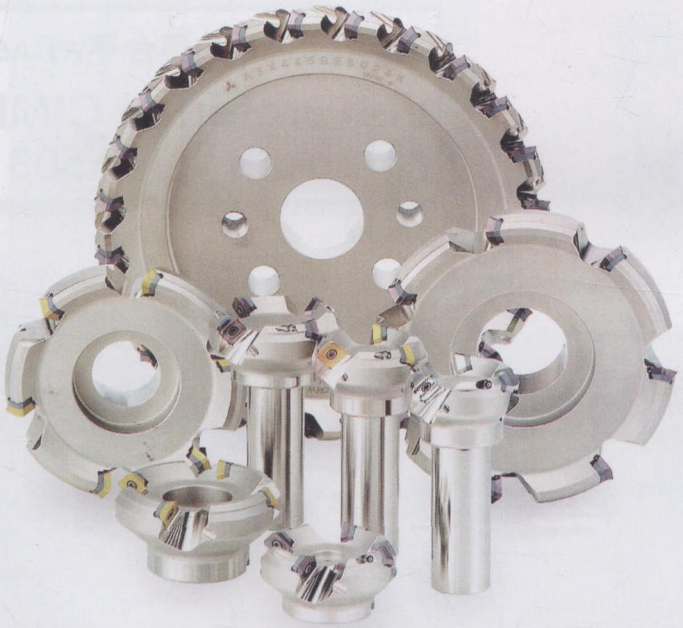
三菱切削工具新产品
螺钉夹紧式通用面铣刀
ASX445

追加修光刃刀片

采用硬质合金刀垫+
独有的刀片防飞散机构(A.F.I.),

即使在高负荷条件下也能进行稳定的平面铣削。

- 任何人都可以简单、高精度的安装不同材料断屑槽的刀片，满足多种加工要求
- 高温强度高、耐腐蚀性优异的铣刀刀体
- 加工效率、能力显著提高



尚亚(上海)国际贸易有限公司
www.schbrilliant.com

上海办事处 上海虹中路359号一号楼2楼 电话：021-54223166 邮编201103 传真：021-52400210
北京办事处 电话：010-84094732 传真：010-84094267 大连办事处 电话：0411-84508135 传真：0411-84509490
西安办事处 电话：029-85761348 传真：029-85761350 广州办事处 电话：020-87659537 传真：020-87659553
沈阳办事处 电话：024-31271566 传真：024-31271568 福州办事处 电话：0591-87856419 传真：0591-87829490
武汉办事处 电话：027-88868951 传真：027-88868959 南京办事处 电话：025-84202660 传真：025-84205637
天津办事处 电话：022-24153889 传真：022-24135661 郑州办事处 电话：0371-67957931 传真：0371-67957933
济南办事处 电话：0531-86094537 传真：0531-86094152 合肥办事处 电话：0551-4290510 传真：0551-4290507
柳州办事处 电话：0772-2863725 传真：0772-2867656 深圳办事处 电话：0755-28102480 传真：0755-28102450
重庆办事处 电话：023-62603509 传真：023-62603259 无锡办事处 电话：0510-82725750 传真：0510-82725995
成都办事处 电话：028-86518629 传真：028-86518806 十堰办事处 电话：0719-8106411 传真：0719-8106422
长春办事处 电话：0431-88564503 传真：0431-88564507 昆明办事处 电话：189 8846 0973 传真：0871-3188639
哈尔滨事处 电话：0451-82672796 传真：0451-82672797 南昌办事处 电话：0791-6494579 传真：0791-6494387
宁波办事处 电话：0574-87905430 传真：0574-86821669 烟台办事处 电话：0535-6933330 传真：0535-6933292
太原办事处 电话：0351-4628002 传真：0351-4628001 长沙办事处 电话：0731-85454269 传真：0731-85457313

▲反馈服务编码M3223

逐步克服制造材耗高、使用能耗高等缺点，提升行业先进制造水平和产品市场竞争能力。

“大块头要瘦身”对于工程机械行业而言，这无疑是一项自觉之举。在自觉的背后，是行业转型升级的需要，也是企业对于节省动力消耗、节省制造材料消耗、控制成本、实现产品更新换代的利益诉求。根据周永松对某轻量化工程机械产品监测数据显示：相比原产品加工制造，轻量化产品每台可节约钢材1250kg，相同负荷下每台机械可节约燃油1.074kg/h。节材节油效果明显。

周永松给出的轻量化路径是结构轻量化、材料轻量化和工艺轻量化。他同时指出：绿色化、智能化是机械装备制造未来发展的重点方向，以工程机械轻量化为切入点，开发节能新型产品，同时提高产品可靠性和安全性，对产业转型升级有重要意义。未来基于新材料应用、成本控制等研究将成为工程机械轻量化的重点方向。

智能化生产的觉醒

在工程机械行业，智能化制造技术的运用不仅能保证产品质量的稳定性，提高劳动生产效率，改善工人的工作条件和劳动强度，还能加快企业的升级转型，摆脱产品的同质化竞争，提升产品品牌价值。智能化制造体系的目的主要是实现多个系统的信息集成与生产的有效组织管理，实现数据信息化、管理智能化、控制自动化。通过信息技术、制造技术、组织形态和劳动行为的综合集成，提升制造系统的综合能力和水平。智能化制造体系的构建，实现了设计、工艺、制造、管理一体，最终建成智能化企业。

据了解，随着我国工程机械行业由大变强的转型升级，以自动化、数字化为基础的智能化制造已逐步被国内工程机械行业关注和应用，一些企业开始大量引进自动化生产设备和技术，给行业传递了一个信息：智能化制造方式进行生产的概念正在觉醒，并进入到了上升通道之中，一些企业已经开始谋求在智能化制造中寻找新的发展方式。

智能制造是“中国制造”努力的目标。中国是制造大国，如今国内外市场形势变化，加上劳动力成本上升，中国工程机械行业转型升级迫在眉睫。而探讨智能化制造技术在该领域的应用并付诸行动，已成为当务之急。MM