

2013 年我国石油产量增长 仅为 0.6%

0.6%

数字

在三大主要能源产量增长方面，2013 年我国石油产量增长仅为 0.6%，远低于过去十年 2.1% 的平均水平；煤炭产量增长 1.2%，是 2001 年以来增速最慢的一年；只有天然气产量的增长从 2012 年的 4.1% 大幅上升至 2013 年的 9.5%。

我国仍然是世界上最大的 能源消费国

22.4%

数字

据统计，2013 年我国仍然是世界上最大的能源消费国，占全球消费量的 22.4%；不过从增速来看，我国 2013 年能源消费增长速度为 4.7%，低于过去十年 8.6% 的平均水平。

我国煤炭在能源结构中的 主导地位下降

67.5%

数字

2013 年我国能源产量占据全球总供应量的 18.9%，主要生产的燃料是煤炭，占全球煤炭总产量的 47.4%。但随着我国经济和能源结构的转型，煤炭在能源结构中的主导地位下降，占比为 67.5%，创历史新低。

展会 EXHIBITIONS

EuroBLECH 2014

德国汉诺威金属板材加工技术展

展会时间：2014 年 10 月 21~25 日

展出地点：德国汉诺威展览中心

主办单位：Mack Brooks Exhibitions Ltd



JIMTOF 2014

日本国际机床博览会

展会时间：2014 年 10 月 30 日~11 月 4 日

展出地点：东京国际展览中心

主办单位：日本机床工具工业协会



MWCS 2014

中国国际工业博览会

展会时间：2014 年 11 月 4~8 日

展出地点：上海新国际博览中心

主办单位：国家发改委、商务部、工信部



能源装备推动机床行业 发展壮大

近年来，发展风电等新能源，应对气候变化、保障能源安全，已经成为世界各国能源战略的重要内容并受到广泛关注。我国正处于工业化和城镇化快速发展阶段，能源需求持续增长，经济社会发展受到资源和环境的约束不断加大。积极开发利用新能源，对增加我国能源供应、调整能源结构、促进节能减排具有重要意义。同时，新能源是快速增长的战略性新兴产业，对拉动高端装备制造产业发展，促进产业结构升级，也有着重要意义。

能源装备对机床行业的拉动效应非常明显。能源领域的装置需要大批重型、精密、高效及专用的机床进行加工制造。以风电行业为例，风电机组的主要部件加工需要大量精密、高效的数控机床和高端制造工具，风电设备加工技术的进步，很大程度上依赖于机床和制造工具的先进性与精准性。再加上风电设备大都工况环境比较恶劣，所以这对相关设备加工提出了较高的要求。

一般大型风力机组的总体设计和载荷计算能力差，控制系统、发电机、齿轮箱、轴承的设计和生产能力也非常差，所以很多风机的轴承、控制系统等零部件还需要从国外进口。这就促使我们不得不提升自己的能力，为设备提供优秀的机床。我国风电设备制造业虽然发展速度快，但真正拥有

核心技术的企业不多，关键零部件基本还是依赖进口，相对制约其提升的关键就是国内的制造工艺和加工装备的落后。由此就要求我们能够更多的去关注我们的机床行业。

据介绍，一座核电站需要 200 多台各种类型的泵。其中主泵是位于核岛心脏部位的关键部件，是核电运转控制水循环的关键，虽然核岛主泵的结构并不比其他泵复杂，但是要求极高，必须具有绝对的可靠性。主泵承压部件和功能部件的加工都需要高精度性能可靠的机床设备。正是由于没有相应的机床加工设备，核岛主泵曾长期受制于人。

机床业与能源装备业的相互依存体现在两个方面，一方面，机床工具作为装备制造的“母机”，是能源装备制造产业升级的根本保障。另一方面，能源装备行业又对机床业有很强拉动效应，可以帮助机床行业快速回暖。目前，我国机床行业也应尽快转型升级，提升竞争力，研发出更好的机床设备，这样才能真正的抓住能源装备的市场。事实上，有了先进的机床设备才是新能源装备制造产业升级的根本保障。

国家能源局相关负责人表示，能源行业的结构调整和技术进步，能够拉动国产机床工具产品和国产加工设备的技术进步。MM

声音 VOICE

新能源装备将成为行业中的新宠儿

除了传统的发电、石化设备外，风电、核电等新能源装备也正成为推动机床业快速增长和技术进步的一大动力。新能源装备的加工将成为机床需求的主力，这需要多种精密、大型数控、专用机床与之配套。先进的装备制造工艺，尤其是先进的机床设备是新能源装备制造产业升级的根本保障。”

——中国国际经济发展研究中心行业特邀研究员罗百辉表示