

军工行业亟需装备制造业的创新

我国一直坚持，在满足军工需要的同时带动国家装备制造业的发展，进口设备调整为国产设备的，其节省资金可用于购置备份设备或统筹兼顾其他方面需要。这些政策实施三年内，共节约资金 5 亿多元。

5 亿多元

国产设备为军工行业节约资金 5 亿多元

我国医疗器械市场的吸引力很大，人均医疗器械分配额为 5.46 美元，而美国人均医疗器械分配额是 309.77 美元、日本是 111.53 美元、欧洲是 122.59 美元；国外市场上药品和医疗器械的产值是 1:1，而我国药品两年前的产值已突破 1.6 万亿元。

5.46 美元

我国人均医疗器械分配额仅为 5.46 美元

Die & Mould China

2013 中国国际模具技术和设备展览会

展会时间：2013 年 6 月 18~21 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

上海市国际展览有限公司



第 15 届上海国际机床展（东博展）

展会时间：2013 年 7 月 2~5 日

展出地点：上海新国际博览中心

主办单位：上海东博文化发展有限公司



JNMTE 2013 青岛国际机床模具展览会

展会时间：2013 年 8 月 2~5 日

展出地点：青岛国际会展中心

主办单位：青岛金诺会展有限公司



作为关系着国家安全的重要方向，军工行业目前已成为重点应用领域之一。随着军工领域蒸汽弹射器、中低速柴油机及其关键零部件、甲板机械等的广泛应用，军工零部件已渐渐成为了军工行业的核心，它决定着军工行业未来的发展。下面就以航母、船舶和坦克为例，介绍一下军工行业目前的发展状况以及未来的发展方向。

以航母为例，我们发现，从中国的国家战略出发建造航母是必然的，只是不可忽略技术的问题。由于航母的飞行甲板长度有限。所以为了减小飞行阻力，我们大大缩小了机翼的面积，飞行速度大为提高。但是随着飞行速度的提高，起飞时的最低速度也就不可避免的提高了。现在的关键问题就是直接从飞行甲板上起飞很困难，于是我们便找到了最为有效的弹射器。到现在为止，只有“蒸汽弹射器”是最为成熟有效的弹射装置。蒸汽弹射器的作用就是只要蒸汽弹射器一启动，飞机引擎的动力加上蒸汽压力，使钢圈断开，飞机前冲，在 45 m 距离内达到时速 250 km/h。飞机弹射起飞脱离滑梭后，活塞前端的注管就会落入水池，在几米的距离内停顿，滑梭移回原位，便可推动另一架飞机起飞。有

了蒸汽弹射器，航母技术便有了本质的提升。

船舶作为军工领域的一部分，在本土生产能力上也有显著提升，中低速柴油机及其关键零部件、甲板机械、舱室机械基本都满足国内需要，我国已成为世界船用柴油机和甲板机械的主要生产国。在船舶通信、导航、自动化系统上，产品也同样实现了装船突破。

另外，坦克的发展也有进一步的提升。众所周知，坦克的许多关键零部件都工作在高温高压、高腐蚀、高磨损的恶劣环境下，而这些零部件绝大部分由金属材料制成，损耗相当严重，影响战技性能的发挥。但是现在已经想到了用新型材料替代传统金属材料，延长这些零部件的使用寿命——工程陶瓷。这样的材料就具有耐高温、耐腐蚀、抗磨损、密度小等优越性能。只可惜，由于其高硬度和高脆性的特点，使得加工难度很高，成为了目前难以大量推广应用的“拦路虎”。

相信解决了重大技术障碍，自主创新能力和自我造血机能，我国的军工行业一定可以真正在世界范围内成为一个顶尖的领军行业。从这个角度上来说，中国的军工行业未来任重而道远。MM

声音 VOICE

建设先进的军工业需要机床行业的支撑

几年来，军工行业应用高档数控机床取得了显著成效，实现了军工行业与机床工业的共赢发展。建设先进的国防科技工业还需要机床行业提供更加有力的支撑。要紧紧围绕建设先进的国防科技工业和发展高端装备制造业的新形势、新要求，努力开创军工行业应用国产高档数控机床工作的新局面。

——国家国防科技工业局副局长王毅韧表示