

# 俄罗斯武器出口实现新突破

近日，俄国防部正式发布2019年对外军售情况报告，数据显示，去年俄武器出口总额超过152亿美元。

俄国防部副部长亚历山大·福明表示，2019年，俄罗斯继续在国际武器市场上保持领先地位，位居世界主要武器出口国之列。分析称，俄此次发布军售业绩，既能提振军工产业信心，拉动经济增长，又意在向外界展示俄作为军事大国的影响力。



S-400 防空系统。

## 符合预期的成绩单

报告显示，2019年，俄罗斯共与50多个国家开展军工产品出口合作，出口总额较2018年(150亿美元)有所增长。福明表示，这是一份符合预期的成绩单，武器出口已成为俄发展经济、提升综合国力的一项支柱产业。另据外媒消息，2015年至2019年，俄军售数量稳居世界第二，占全球武器出口总量的1/5。

面对美国等西方国家的制裁，俄不断调整出口思路，将部分高精尖武器和现役主战装备作为拓展海外市场的抓手，把跟进服务项目视为抢占国际军售市场的契机，推出多款品牌产品。其中，空战武器和防空系统最为畅销，前者占出口总额的54%，后者接近30%。俄方表示，已有多国对苏-35S战机和S-400防空系统表现出浓厚兴趣。

有部分媒体指出，俄武器出口过度依赖上述两类产品，可能造成俄军工失衡。对此，俄国防产品出口公司负责人米赫耶夫表示，近年来，美国等西方国家对俄罗斯军工发起多轮制裁，上述现象的出现，是俄武器出口策略调整的结果。未来，俄武器出口增长空间很大，“阿玛塔”主战坦克、“伊斯坎德尔”弹道导弹和新型护卫舰等，都将成为国际军售市场的“香饽饽”。

## 拉紧老主顾 拓展新用户

报告显示，2019年，俄罗斯武器出口对象大部分分布在中东地区。除向叙利亚、伊朗等国出口“铠甲”和S-300防空系统外，俄还与沙特和卡塔尔签订合作意向书，与埃及、苏丹、马里、布基纳法索等国签订大量订单，主要集中在俄制地面武器装备和部分防空系统的合作。外媒分析称，俄制武器的高性价比满足了上述国家对武器装备的战场诉求，且俄巧妙运用地缘博弈之机，使其产品成为首选。

与土耳其和印度的合作，是俄罗斯2019年武器出口的“大手笔”。俄抓住印度试图对海空装备大规模升级换代的机会，以S-400防空系统和航母舰载机为突破口，加大宣传力度，与其签署价值140亿美元的合作合同，并在2019年底收到印方预付款以加快交付进程，项目涉及18架苏-30MKI战机和20架升级版米格-29战机和4艘11356型护卫舰等。俄向土耳其交付的S-400防空系统价值25亿美元，双方还就战机项目合作展开磋商。

埃及、伊拉克和苏丹等国，是俄武器出口的新用户。普京表示，尽管对这些国家的武器出口总份额不高，但有助于增进彼此防务关系。在东南亚方向，俄通过“舰船外交”、参演参展等方

式展示本国武器装备，强化与越南、印尼、马来西亚在潜艇和战机方面的合作。外媒分析称，美与菲律宾等国关系趋向冷淡，为俄罗斯布局东南亚市场提供了有利条件。

## 成功的代言策略

俄媒评论称，俄军政高层在多个场合亲自上阵“推销”武器，是其突破外部制裁实现武器出口额稳步增长的重要原因。在第14届莫斯科航展期间，普京请土耳其总统埃尔多安吃冰激凌，还陪同其参观苏-57驾驶舱，最终促成多项合作。与埃及合作期间，普京驾车带埃及最高领导人参观军工厂，加速推动两国军事合作。防长绍伊古则借出席论坛等时机，在东南亚和中东地区大力推广俄制武器装备。高层“代言”无疑为俄制武器打入世界市场提供信心和动力。

另外，大型国际展销会也成为俄推广本国武器装备的重要平台。在去年6月“军队-2019”国际军事技术论坛上，俄专门设立一个面积超过30万平方米的展馆，展出S-400防空系统、苏-35战机、米-28战机和“海雕”无人机等俄制品牌产品。此类战术装备凭借合理的价格和技术转让协议，吸引了不少国际买家。

据《中国国防报》

## 三十六计

### 上屋抽梯

**【原文】**  
假之以便，唆之以前，断其援应，陷之死地。遇毒，位不当也。

**【题解】**  
上屋抽梯：原意为送人上了楼之后，却把梯子搬走，使人无法再下来，比喻诱使人上前而断其退路，使人处于困境，即怂恿人上当受骗。在军事上指引诱敌人前来取利，待其深入，使用迂回包围等方法断其退路，迫使其就范的计谋。

**【故事】**  
公元382年，前秦苻坚要率九十七万大军南讨东晋。尚书左仆射权翼、太子左卫率石越，以及太子本人都表示反对。这时，鲜卑族的慕容垂和羌族的姚萇便分别私下见苻坚，支持苻坚出征。慕容垂说：“前秦兵

多将广、势力强盛，东晋偏处一隅，势力弱小，自古都是小不敌大，弱不胜强，此次出征，必胜无疑。”

由于慕容垂和姚萇的怂恿，苻坚更是决意出兵了。可淝水一战，秦军大败，苻融被杀，苻坚自己也中了流矢。在这次征伐东晋的战役中，秦军虽然大败，但慕容垂带领的三万人马因奉命出击东晋的郟城，没有参加淝水之战，故而被完整地保全下来。

当苻坚兵败从寿阳来到慕容垂处时，慕容垂护送他去洛阳。这时，慕容垂提出要求去郟城祭扫先人坟墓，同时就便安抚河北。苻坚同意了。谁知慕容垂离开之后，便打起复国的旗帜，自称燕王，接着又自立为帝，定都中山，史称后燕。 晚综

## 军史档案

### 中国第一架水上飞机



“甲型一号”水上飞机模型。

水上飞机对中国人来说并不陌生，早在99年前的今天，也就是1919年8月9日，中国人试制的第一架水上飞机——“甲型一号”便首飞成功。

作为中国第一架水上飞机，“甲型一号”的诞生来之不易。1910年，法国人费勃成功地解决了水上飞机的起降问题，制成世界上第一架水上飞机。虽然当时的中国正处于军阀割据、被列强瓜分的悲惨境地，但中国人没有放弃独立制造飞机的梦想，放弃航空救国的理想，一批学生远赴国外学习航空技术。这些留学生对中国第一架水上飞机的研制功不可没，其中以巴玉藻和王助最为著名。

巴玉藻和王助，前者被钱学森称为“中国航空之父”，后者被认为是“波音飞机之父”。1916年6月，巴玉藻和王助以优异的成绩获得麻省理工学院航空工程硕士学位。由于国内政局纷乱，他们毕业后选择留在美国工作，巴玉藻被美国通用飞机制造厂任命为总工程师，王助则成为波音飞机的第一任总工程师，至今波音公司在西雅图的博物馆

中还有王助的铜匾肖像，并刻有“波音公司第一位工程师”字样。1917年冬，国内局势稍稳，巴玉藻、王助怀揣献身祖国航空事业的志向，毅然启程回国。经北洋

政府批准，巴玉藻、王助等人于1918年2月正式在福建马尾船政局内创设我国第一个飞机制造厂——“海军飞机工程处”。他们集中优秀技工，进行专业培训；筛选国产材料，测试物理性能；利用船政局原有的机器加工飞机部件。他们在简陋的条件下，终于于1919年8月研制成功中国第一架水上飞机——“甲型一号”。

“甲型一号”是一架单发动机双浮筒双翼水上教练机，木质机身，其性能、质量不亚于同时代欧美各国的产品。然而，闻讯而来的英国人参观后，却不屑一顾地说：“这种飞机更像一个大玩具，只能供人观赏，绝对飞不上天去！”为了证明中国人自己造出来的水上飞机可以成功上天，孙中山先生的侍从武官、航空局局长杨仙逸决定亲自进行试飞。

1919年8月9日，平静的福建马尾海岸挤满了观望的群众。飞机发动机的轰鸣声中，“甲型一号”的螺旋桨飞快转动，紧贴着水面快速滑行，腾空而起！“甲型一号”的起飞，有力回击了英国人的质疑。

据中国军网

## 军事微历史

### 保密催生的谣言

第二次世界大战期间，纳粹德军组建第150装甲旅，抽调会英语的士兵，并配发缴获的美军武器装备，以伪装成美军渗透到其战线后方。

在投入战斗前，第150装甲旅采取严格保密措施，所有人不得离开营地，因公务离营需签署数份文件，官兵不得使用电话，信件需经严格检查。

严格的保密措施不可避免地催生谣言，第150装甲旅的官兵不知道自己的任务是什么，所以关于任务目标的谣言满天飞，谣言版本有几十种之多，每种谣言都有大批支持者。有些谣言还被盟军情报机构获得，如“全美械”的第150装甲旅直属连，谣传他们将去刺杀盟军统帅艾森豪威尔，盟军得知后着实吓了一跳。 据《中国国防报》

## 兵器控

### “炮口始终向前”的瑞典坦克



20世纪50年代，瑞典陆军兵器局曾设计出一款外形看上去有些“奇葩”的无炮塔型Strv 103坦克，并于1961年由瑞典博斯福公司制造出了第一辆样车。这种防御性坦克可以在林间小路展开伏击，有效遏制敌人的“钢铁洪流”。

Strv 103坦克动力装置采用的是柴油机和燃气轮机双机联动，并搭载了固定式安装的105毫米

线膛火炮。由于没有炮塔、炮口始终向前，火炮瞄准方式可谓新颖，主要依靠坦克转向和液气悬挂系统调节俯仰角来完成。这款坦克防护性能十分优异，正面装甲厚度为60毫米，再加上30度的前上装甲倾角，使它具备了非常独特的防护能力。

1967年，Strv 103坦克列装瑞典军队，并装备了3个装甲旅。直到1997年，才全部退出现役。该型坦克的研制，体现了瑞典军工人对武器装备一贯的设计理念——一切从实战出发，不光追求武器装备技术和战术的高指标，更要追求武器装备的好用管用。 据《解放军报》