记 4 1 俄 1 烼 守弹设 兀

30年内打遍全球无敌手

在俄总统大选前夕,普京把更多的时间花在政策宣传上。他在"图强:保障俄罗斯国家安全"演说中,公开强调只要俄战略核武器能保持很高的战备水平,别国就休想对俄罗斯发起大规模入侵。他透露,俄战略火箭兵换装"白杨—M"洲际弹道导弹的速度在加快,新型陆基洲际导弹的比例从13%上升至25%,而配备给955型战略核潜艇"尤里·多尔戈鲁基"号和"亚历山大·涅夫斯基"号的"圆锤"潜射导弹也已进入全面量产阶段。

普京称,俄将在未来 10 年投入 23 万亿卢布,列装至少 400 枚陆基和 海基洲际弹道导弹,并采购 8 艘"北风 之神"战略核潜艇,"打造能够保障俄 罗斯主权、伙伴国安全和持久和平的 军队和军工系统"。他认为,这一巨额投资并未过度挤占政府预算,而是与俄罗斯的能力与资源相适应,实质上是对"多年来军费投入不足的补偿"。

全程听完普京演讲的所罗门诺夫奋力鼓掌,还对身边退休的老战友说:"瞧!我们的'宝贝'(指导弹)是俄罗斯的守护神,它们将在未来30年内打遍全球无敌手!"所罗门诺夫出生于1954年11月3日,1969年毕业于莫斯科航空学院,1969-1971年在苏联战略火箭军部队服役,退伍后便进人MITT工作,1997年成为所长。他几乎参加了MITT所有导弹项目的设计工作,但"白杨-M"导弹给了他最大的成就感。事实上,"白杨-M"给所罗门诺夫带来了莫大荣誉:热力学博士,俄罗斯科学院院士,苏联国家奖金……

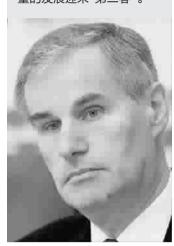
2008年5月9日,"白杨-M"导弹在红场首次亮相后立即成为全球军事专家、媒体的关注焦点,甚至被称为"红场宠儿"。国际军事观察家认为,所罗门诺夫主持研制的"白杨-M"导弹已经成为俄军的"绝对主角"——俄军准备装备总计700枚"白杨-M",到2012年底先装备320枚。

"核长矛"突破反导系统

"白杨-M"直径 1.86 米,长 22.7 米,发射重量 47.2 吨,使用寿命长达 15 年。它凭借四大特点称雄全球:

首先是依靠三级固体燃料火箭提供的巨大推力,射程可达1.05万公里。它不仅能覆盖美国国土,而且当它

近日,普京在演说中表示:"俄罗斯必须有强大的国防,尤其是无与伦比的战略 核导弹,我们不应该以软弱来表达自己的立场与态度!"这一席话让台下的前莫斯科力工程研究所(MITT)所长尤里·谢苗诺维奇·所写位诺夫感到热血沸腾,这位缔造"白杨 -M"和"圆锤"洲际导弹的军工元勋相信,高层的重视将使俄罗斯战略力量的发展迎来"第二春"。



要突破美国的国家导弹防御体系时,可以避开美军重点设防的北极防线,从东、西两个方向打击美国境内的所有重要目标。更让对手头痛的是,"白杨—M"装载在重达 100 吨的 MAZ-7310 运输车上,通过公路机动,很难确定其位置。俄军事专家费德多夫说:"敌人根本确定不了'白杨—M'导弹发射车的准确坐标,只要敌人的卫星运行到这一区域上空,发射车就能从一个阵地机动到另一个阵地,在行军途中只需两分钟就可发射。"

其次,"白杨-M"导弹发射后,能按弹道导弹轨迹以超音速飞行。据称,这种导弹的飞行速度可达 20 马赫(时速约 2.252 万公里),从俄本土打到美国,只需十几分钟。它也因此被称为"快速燃烧火箭"。

第三,"白杨-M"导弹装有单弹 头的战斗部重约 1 吨,核装药当量达 55 万吨 TNT,杀伤力足以让任何敌 人胆寒。"'白杨-M'不是用来攻击某个独立目标的,一次导弹齐射不只是消灭一个城市,而是能对敌对国几乎所有的战略目标实施摧毁性的打击"。

最后,"白杨-M"导弹是很难拦截的,有研究证明,当导弹所携带的分导核弹头数量超过5枚时,拦截导弹基本上就会失去效果,而"白杨-M"导弹的分导弹头数多达10枚,并能够自由改变飞行轨迹,进行纵深机动,这使得"白杨-M"在面对任何一种反导防御系统时都具备很高的突防效率。

国家安全才是最重要的

尽管"白杨-M"导弹如此先进,可是所罗门诺夫所经历的开发过程却留下不少痛苦的回忆。据他回忆,这款导弹的设计工作始于上世纪80年代末,1992年确定将在RS-12M"白杨"型洲际弹道导弹的基础上进行改进,首次试射定在1994年12月20日,预计部署时间则是1997年12月。然而苏联解体后,俄罗斯国家经济陷入困境,武器采购大量减少,主要依赖国防订货的军工企业被迫自谋出路。

与许多俄罗斯军工和科研机构转型为通用工业设备生产企业不同,所罗门诺夫坚持"导弹主业",通过动用各种关系,他成功挤掉其他导弹设计机构,抢下国防部的所有订单。然而拿到导弹研发权后,所罗门诺夫才发现,这份大餐自己根本吞不下。所罗门诺夫苦涩地回忆说:"国防部要求我们研发 R-30'圆锤'潜射导弹,取代装备941型核潜艇的 R-39M'轻舟'潜射导弹。可 MITT 是研制陆基导弹的'专业户',根本没有潜射导弹的研制经验。"

1999 年,"圆锤"导弹出现重大发射失败,所罗门诺夫被迫辞职,"白杨—M"也差点下台。2000 年后,在普京的支持下,俄国防部优先发展战略导弹力量,不断加大对战略导弹的研发支持。所罗门诺夫重新出山,但他竭尽全力,也只能推动"白杨—M"导弹顺利服役,"圆锤"依然百病缠身,所罗门诺夫因此再次挂冠而去,直到最近"圆锤"导弹才获得军方的"准生证"。

不过对于荣辱往事,所罗门诺夫 已经看得非常淡了,在他的眼里,"国 家安全才是最重要的"。 **毕晓普**



|环|球|军|情|

美菲下月举行联合军演 日韩等七国将派观察员

菲律宾官方 3 月 11 日宣布,日本、韩国、越南等七个国家将派观察员参加 2012 年度美菲"肩并肩"联合军演中的人道主义救援与灾害响应演习环节。美菲两国"肩并肩"2012联合军事演习定于 4 月 16 日至 27日在菲律宾举行,预计将有 4500 名美军士兵和 2300 名菲律宾士兵参加。菲律宾官方表示,今年的"肩并肩"军演中,菲律宾武装部队、美军太平洋司令部、一些政府机构和民间组织将参与模拟发生里氏 8.1 级大地震的救灾演习,检验现有救灾机制。

美未来将在太平洋地区 部署更多航母和陆战队

美国国防部副部长阿什顿·卡特3月8日宣称,美军未来几年将在太平洋部署60%的海军军舰(现在约有52%部署在太平洋地区),包括再增派一艘航母,使美军在太平洋地区的航母增至6艘。卡特声称,过去60年来,美国在太平洋地区为防止武装冲突发挥了关键作用,"我们不希望改变这种局面,希望继续发挥这样的作用"。他还称,美国陆军和海军陆战队也在加强流动性,增加在亚太地区的存在。有分析称,这是美国海军进一步向太平洋地区倾斜的具体步骤。

俄战略轰炸机巡航演练 日本出动战机进行警戒

俄罗斯空军 3 月 7 日出动包括 2 架图-95MS 战略轰炸机、2 架苏-24 前线侦察机和 1 架 A-50 远程雷达预警指挥机,在日本以北空域进行了巡航演练。日本出动数架 F-15 和F-16 战机进行警戒。俄空军代表德里克上校 3 月 9 日表示,俄军战机巡航严格遵循国际规则,其路线是在日本以北的太平洋国际水域上空,并未侵犯日本领空。德里克还简要介绍了演练科目,包括在无参照物的情况下飞行,以及由伊尔-78 对其进行空中加油,此次巡航持续约 16 小时。

工情揭秘

一提起伊朗,大家往往只想到 "世界油罐子",但很少有人知道伊 朗军工业在中东地区也是屈指可 数。面对美国、以色列乃至周边阿拉 伯国家的孤立与军事威胁,伊朗大 力推动国内军工业发展,培养出多 个具有托拉斯性质的超大型军工复 合体,努力做到防务独立。

美国技术打下基础

冷战开始后,伊朗国王巴列维紧靠美国。为了称雄波斯湾乃至中东,他下令组建具有垄断性质的"军事工业组织"(MIO)。利用丰厚的"石油美元",巴列维在1971年~1975年间从美国和西欧进口数以百亿美元计的军火,并获得部分技术,以便在国内进行组装和维修,这使得MIO的技术实力迅速提高。

然而 1979 年伊朗爆发伊斯兰 革命后,伊朗与西方国家分道扬镳, 美国和西欧的军火公司在一夜之间 撤离专家,伊朗军工业陷入停顿。

革命卫队强力介入

1980 年爆发的两伊战争是对伊朗军工业的巨大考验,伊拉克人侵迫使伊朗迅速转入战时状态。开战初期,伊朗凭借巴列维时代遗留的武器储备打退了伊拉克的讲攻.

西方诸国"眼中钉":伊朗绝密兵工厂



■ 伊朗沙希德·科拉·杜兹工业联合体用俄制 T-54/55 改装的萨菲尔-74 坦克

但当西方和海湾阿拉伯国家公开支 持伊拉克总统萨达姆,并向伊拉克 提供大批武器后,巨大的战场消耗 使伊朗感受到武器匮乏的问题。

1981年2月,霍梅尼发起"自给自足圣战"运动,伊朗迅速成立"自给自足委员会",该委员会的任务就是发动国内一切机构寻求在国内生产战争必需品。同年5月,"国防工业组织"(DIO)在原"MIO"的基础上成立,并由革命卫队负责指导。

至 1985 年,DIO 已能独立组装 出美制 M151 军用吉普车、坦克牵 引车和火炮拖车,尝试生产各种美 制武器必需的轮胎、直升机桨叶、装 甲车风档等配件。还以缴获的伊拉克武器为蓝本,仿造出 RPG-7 火箭筒、BM-21 火箭炮和 SA-7 便携防空导弹。有意思的是,DIO 还将许多奇思妙想付诸实践,如将航模飞机改造成无人侦察机;将美制 AGM-65 导弹配置到 AH-1 直升机上打坦克;将"霍克"防空导弹装在 F-14战机上充当空对空导弹等。

两伊战争结束后,伊朗利用 20 世纪 90 年代东欧巨变和苏联解体的机会,从这些国家进口了很多廉价武器,并获取了一些技术转让和特许生产授权。此外,伊朗还利用与西方关系短暂缓和的机会,大力发 展军民两用技术及工业。在这些利好条件的帮助下,DIO通过引进技术和自力更生,迄今已具备独立生产坦克、装甲车、战斗机、弹道导弹、微型潜艇的能力。以下是DIO的一些主要下属企业:

■ 沙希德·科拉·杜兹工业联合体(SKDIC)

SKDIC 是 DIO 下属的最大企业,已成为伊朗最重要的地面装备生产基地。它最早起源于1972年美国 MBY 公司援建的陆军装甲车辆修理厂。两伊战争期间,失去美国技术支持的修理厂被革命卫队接管,1985年重组为 SKDIC,规模得到迅速扩大。它在德黑兰以西120 公里处拥有一块面积近30平方公里的厂区,同时开设有坦克、步兵战车、大口径自行火炮底盘及相关子系统、装甲的生产线。主要产品是第一代国产坦克——"佐勒菲卡尔-1"和"塘拉格"履带式装甲输送车。

■ 哈迪德炮兵工厂(HAF)

HAF 的生产基地位于德黑兰郊外的哈迪德工业园区,主要生产各类身管火炮、火箭炮、迫击炮及弹药,是集科研、生产、保障于一身的综合企业。其最初的成就是于1997年相继投产"雷声-1"(122毫米)和"雷声-2"(155毫米)履带式自行榴

弹炮。据悉,"雷声-2"的最大射程达30公里,最大射速4发/分,携弹量达36发。最近几年,HAF把主要精力放在防空火炮的开发上。2008年1月15日,伊朗国防部宣布已设计生产出35毫米双管高射炮,并将其命名为"天堂"。2010年5月4日,另一种近程防空利器——"灯塔-1"八管高射炮也在HAF诞生。

■ 弹药工业集团(AMIG)

AMIG 主要负责各种陆军和空军导弹的生产。2000年首次公开"旋风"系列反坦克导弹的信息后,伊朗已发展出"旋风-1"和"旋风-2"等两代产品。2010年2月,AMIG又投产第三代"旋风-5"导弹。另据美国"全球安全"网站披露,AMIG还拥有"力量"(GBU-67/9A)和"箭"(AGM-379/20)两种电视制导炸弹的生产线,可供伊朗战斗机挂载。

■ 船舶工业集团(MIG)

伊朗拥有 1700 公里海岸线,有着发展军用船舶工业的良好条件。目前,DIO 下属的 MIG 集团已在波斯湾畔的阿巴丹、布什尔、阿巴斯等港和里海的恩泽利港拥有四家造船厂,它们都有一定的造船能力,尤其是位于阿巴斯的达维什造船厂已经具备了建造微型潜艇、导弹艇乃至3000吨级驱护舰的能力。 萧萧