

高级军事顾问
 (排名按姓氏笔画为序)
 向守志上将 刘精松上将
 吴铨叙上将 隋永举上将
 高端·权威·独家

军界瞭望

本报军事专刊部主编 | 总第 252 期 | 2013 年 7 月 18 日 星期四 主编: 张黎明 责编: 钱 卫 视觉: 竹建英

人民海军“柳州舰”
 在南通向公众开放

从 2005 年起, 每年的 7 月 11 日被定为中国“航海日”。为了庆祝第九届中国航海日, 中国海军南海舰队“柳州舰”和大连海事大学教学实习船“育鲲”轮在江苏南通对公众开放, 吸引了市民代表登舰参观, 接受爱国主义教育, 学习航海知识。

柳州舰是去年 12 月服役的新型护卫舰, 满载排水量超过 4000 吨, 最高航速 27 节。“育鲲”轮则是大连海事大学投资建造的我国首艘自行开发设计、引进关键设备的专用航海教学实习船, 是目前世界上最先进的专用远洋教学实习船之一。

■ 7 月 12 日, 中国海军“柳州舰”停靠在江苏南通港集装箱码头 图 CFP



制定八年计划 俄罗斯将打造一流航天强国

增预算 加快多项建设

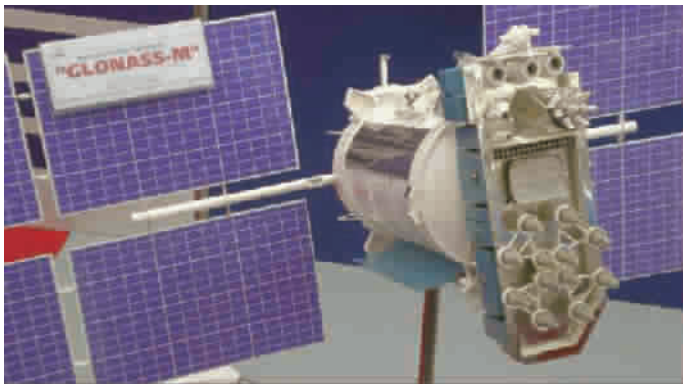
事实上, 自从 56 年前, 前苏联成功发射第一颗人造卫星后, 美苏两国有关航天技术的比拼就从未停止过。苏联解体后, 在综合国力与美国有较大差距的情况下, 俄罗斯一直通过军事实力尤其是战略核武器维持与美国抗衡的基本能力。

2010 年 4 月, 美国首次试飞了“轨道试验飞行器”X-37B。2011 年 3 月, 第二架 X-37B 试飞。X-37B 等新型超高音速空天飞行器具有很强的军事用途。与传统洲际弹道导弹相比, 洲际弹道导弹从发射到命中目标需要几十分钟, 而从空天飞行器上发射的导弹只需飞行几分钟就能击中目标, 从而使目前的反导系统来不及反应。此外, 目前的早期预警系统也无法探测和锁定从空天飞行器上发射的导弹。

另据俄军资料称, 美国正将战略防御基地转入太空, 到 2015 年将在高约 1000 千米的环地球轨道部署 30 多个军用航天器, 它们所装备的天基激光武器可与空基激光武器一起, 对俄战略核力量实施 2000 多次“拦截射击”。这无疑将大大削弱俄战略核打击力量的威慑力。

为了应对挑战, 俄罗斯将大力发展军事航天事业, 加快研制新型预警卫星、侦察卫星、通信卫星和海洋监视卫星。2013 年, 俄军费开支占其 GDP 的 3.2%, 即超过 2 万亿卢布 (约 670 亿美元)。而俄罗斯 2013 年的航天预算亦有大幅增加, 达到约 55 亿美元。

近年来, 美国在航空航天领域的飞速发展在一定程度上打破了美俄间现存的力量平衡。为此, 俄罗斯也不得不在航天领域亮出大手笔。去年 12 月 27 日, 俄政府审议并通过了一份“奠基性文件”——“2013 年至 2020 年俄罗斯航天活动国家规划草案”。今年初, 俄航天署在官方网站上发布消息, 称俄罗斯将用 8 年时间打造世界一流航天强国。



■ 俄罗斯公开展示的“格洛纳斯-M”全球定位卫星模型 (资料图)

根据俄罗斯联邦航天署公布的计划, 俄罗斯的“格洛纳斯”卫星导航系统将于今年正式投入使用。目前, 该系统有 23 颗“格洛纳斯-M”卫星在轨工作, 导航精度约 2.8 米, 在轨卫星寿命为 7 年。随着新型“格洛纳斯-K”卫星的逐步更新, 该系统将有卫星 31 颗 (信号卫星 24 颗、备用卫星 3 颗及 4 颗维修测试卫星), 性能也会有所提高。在 2020 年之前, 俄罗斯将为“格洛纳斯”系统投入 117 亿美元。通过该计划的实施, 将为每个步兵配备卫星导航器,

并大规模生产卫星制导炸弹 (与美国“杰达姆”精确制导炸弹相似)。

在航天发射领域, 俄罗斯正在研制的“安加拉-1.2PP”轻型运载火箭和“安加拉-5”重型运载火箭将于今年秋冬季进行发射试验。“安加拉”系列运载火箭类似于美国空军的“渐进一次性运载火箭”(EELV), 是基于常规通用型火箭模块设计而成, 可降低发射成本。该系列火箭可将 2 吨至 40.5 吨的物体送入低地球轨道, 有望成为俄罗斯运载火箭家族的中坚力量。

定计划 提升综合能力

根据“2013 年至 2020 年俄罗斯航天活动国家规划草案”(下称“8 年计划”), 俄未来 8 年将投入 2.1 万亿卢布 (约 700 亿美元) 发展本国航天业。这些投资主要用于发展航天技术、研制航天器材、开展航天领域基础和应用研究、完善航天基础设施和推动航天人才队伍建设。通过实施“8 年计划”, 2015 年, 在轨运行的俄民用航天器将达到 95 个、俄罗斯提供的国际空间站舱段数量将达到 6 个、“格洛纳斯”系统的定位精度将达到 1.4 米; 2018 年, 俄罗斯提供的国际空间站舱段数量将达到 7 个; 2020 年, 俄民用航天器将增至 113 个、“格洛纳斯”系统的定位精度将提高至 0.6 米。根据该计划, 俄还将实施月球深入研究工程, 开发星际飞行技术, 研制旨在把人送上月球的运输系统和完善军事卫星系统。若该计划能如期完成, 俄罗斯 2020 年的火箭航天工业产值将比 2011 年至少翻一番。

俄媒体舆论认为, “8 年计划”是落实俄罗斯新航天战略的重要举措, 将会对俄罗斯民用、军用航天事业起到巨大的推动作用。

首先, 通过实施“8 年计划”, 力保航天大国地位, 这与俄罗斯的新航天战略是一致的。早在 2004 年, 时任总统的普京就明确指出: “没有先进的航天工业, 俄罗斯不仅不能维护自己在世界上的地位, 不能在世界文明中占据主要位置, 也不可能保障国家所需要的国防能力。”

其次, 通过实施“8 年计划”, 全力打造“天军”, 提升空天防御能力, 是与俄罗斯新航天战略核心思想相一致的。当前, 俄罗斯在主张和维护太空非军事化的同时, 正积极建设一支 21 世纪的空天防御力量, 以应对可能长期存在的太空军事对抗。其航天新战略的重中之重是全力打造空天防御能力, 而“8 年计划”的优先发展方向就是研发航天部队兵力与兵器集团大规模协作、互补系统, 按照统一意图和统一计划共同遏制敌人通过太空发动袭击, 建立统一的自动化指挥系统。

再次, 通过实施“8 年计划”, 提升民用、军用与商用航天三者的协调运作能力, 是与俄罗斯新航天战略的重要原则和基本格局相一致的。按照计划, 俄罗斯将突出应用技术与军民两用产品的开发, 优先考虑加速研制航天综合系统, 为目前由 75 颗民用卫星组成的 3 个轨道集群的复兴与发展 (2020 年达到 113 个), 为国际空间站的建设 (7 个) 及对火星和月球的勘察创造必备条件。其中, “格洛纳斯”全球卫星导航定位系统的现代化改造是一个重点, 增加卫星数量, 提高导航精度; 并研制新系列的军用航天器, 2015 年前构成俄罗斯军事卫星轨道集群的基架, 2020 年形成军、民、商卫星协调运作的基本格局, 进而使航天力量从“维持贡献率”向“提高贡献率”的过渡。

王凤岭

热点聚焦