

美国太空军如何“咸鱼翻身”

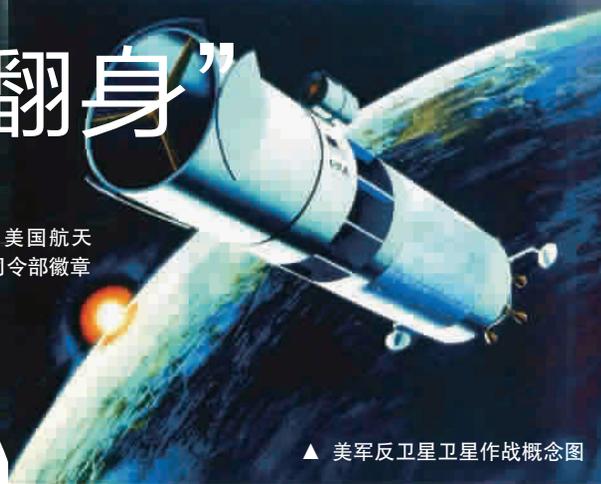


▲ 美国用F-15战机会射ASAT反卫星导弹

美国政府明确表示,要在2020年前完成组建太空军的计划。外界注意到,太空军其实不算新鲜,早在冷战末期,美军就探索并组建过与太空作战有关的司令部,尽管这些司令部后来撤销、合并的合并,但仍有“遗老遗少”分散在各军种。组建太空军的想法,不过是让那些太空任务机构和部队从“跟班”跃升为与现有五大军种并驾齐驱的“第六军种”而已。



▲ 美国航天司令部徽章



▲ 美军反卫星卫星作战概念图

“太空司令部”昙花一现

早在30多年前,美军编制里就出现过太空司令部,不过那时的叫法是“航天司令部”。美国空军是该司令部的“始作俑者”,1982年,为应对苏联洲际导弹威胁,他们来了个“冰淇淋球”式的拼凑——将太空防御司令部(ADC)的导弹预警职能和空军系统司令部(AFSC)的太空发射职能“挖”出来,合并组建空军航天司令部(AFSPC),属于美国空军下属的兵种司令部,扛起了“为国家和联合部队提供可靠的太空和网络空间能力”的大旗。这是美军历史上首个承担太空任务的指挥和行动机构,主要任务包括太空力量支援(发射卫星等高价航天器并负责后期操控)、太空控制(运用对抗手段保证太空使用权)及对地支援(向地面部队提供基于卫星的气象、通信、情报、导航和导弹预警等支援)。

眼见空军捷足先登,1983年,不甘人后的美国海军也成立自己的航天司令部(NSC),任务与空军同行雷同。一时间,“向太空前进”成了美国各军种相互竞争的目标。可是“互不买账”的结果必然是重复建设与资源浪费,为此五角大楼于1985年组建“美国航天司令部”(USSPACECOM),舆论将其称为“美国历史上第一个跨军种联合太空司令部”。资料显示,该司令部的主要职责是“帮助美国武装力量合理、有序地利用外太空资源,并将这种利用制度化”。美国航天司令部成立后,立即“强势”收编了海空军的航天司令部,而1997年陆军组建的“航天与导弹防御司令部”

(SMDC)也受其节制。虽然美国航天司令部“领风气之先”,可问题是当年“太空战”概念并不清晰,这注定了它缺乏发展后劲。2002年6月,美国国防部长拉姆斯菲尔德嫌该司令部人浮于事,于是借“改革美国军事力量”之机,将其并入战略司令部,昔日堂堂一个顶级联合作战司令部,沦为别人的下属功能机构,更名为“太空与全球打击联合功能司令部”。就在美国航天司令部“陨落”之际,无所事事的海军航天司令部也被并入海军网络与太空作战司令部,从美军编制序列中彻底除名。

“空天战士”扮演“恶棍”

尽管美国航天司令部只存在了17年,但并不妨碍它展示自己的价值。20世纪最后十年,它向波斯湾、巴尔干半岛和东南亚等战区派出大量专业人员,向地面部队提供多种保障。美国“军事”网站曾介绍,为了让“空天战士”的训练更贴近实战,美国航空司令部秘密组建第527“太空入侵者”中队,虽然包括文职人员、承包商在内只有35人,却能够扮演空中入侵者、信息入侵者以及太空入侵者等多种角色,充当美国三军以及加拿大盟军的“太空任务人员”磨砺本领。“‘太空入侵者’中队的主要战术是对GPS系统和卫星通信信号进行干扰,让防御者不得不想尽办法进行恢复,或寻找替代方案,”美国空军中校普姆罗伊说,“这是我们太空防御训练的主要内容,目的是让军人更充分地做好在敌对环境下操作军用卫星的训练。”

除上述防御训练,“空天战士”们还接受进攻训练,美军术语称为“太空控制”。“我们面临的威胁在性质上已经发生了变化,”普姆罗伊说,“‘蓝军’每年都要模拟假想敌,让‘空天战士’熟练掌握反卫星、反轨道飞行器攻击等攻击战术。未来太空战争如果爆发,将很快变成互相摧毁太空设施的大混战。我们必须立即做好类似准备。”

“空天战士”的训练场景堪比科幻大片,会出现很多闻所未闻的武器系统以及高科技设备等“来自未来的东西”。英国《每日邮报》报道,美军对“空天战士”的训练并非关在模拟室里闭门造车,而是模拟与实践相结合。2015年,前美国空军航天司令部司令约翰·海登做客CBS电视台“六十分钟”节目,向公众讲述了当年太空作战的“秘闻轶事”,例如发展反卫星武器、空天飞机等系统。海登回忆,当年“空天战士”们首先要接受为期四至六个月的强化模拟训练,然后再被派往各战区四到六个月,与经验丰富的老战士们并肩工作,对所学的理论知识和模拟器技能进行强化。最终,合格的“空天战士”们可能会被派遣参与一场演习。“比如‘红旗’演习,或者与海军合作的海岸演练,又或者前往亚太、欧洲地区参与为期一周的联合通信,他们施展空天技艺,或扮演干扰卫星通信的‘恶棍’,或化身保护天地数据链接的‘天使’,不断地为演习增加难度与解决问题。”

西点军校播种火苗

2002年,美国航天司令部和海军航天司令部同时撤销后,空军航天司令部和陆军航天与导弹防御司令部成了美军执行太空作战的两棵“独苗”,并在“向太空前进”的低潮期内顽强地生长着。

2003年5月,美国陆军组建第一支执行太空任务的旅级部队——第1太空旅;四年后又将暂编第193太空营转正,授予“第117太空营”的正式番号。与此同时,意识到太空战重要性的五角大楼开始亡羊补牢,授意西点军校发起“太空与导弹防御项目”(SMD)并筹建“太空科学”专业,希望为太空军重生播下火种。《华盛顿邮报》透露,第一批“太空科学”毕业生将于2020年走出西点军校大门,胸佩“太空作战徽章”,走入“太空任务部队”。

和陆军一样,美国空军也积极扩大在太空领域的“话语权”。迄今,美军仅有的两支战略战役级太空作战部队都归空军航天司令部,即第14、24航空军,前者执行太空作战任务,即部署太空设施,向美国战略司令部和北美空天防御司令部提供支援,执行太空发射等,后者更像一支“网军”,主要负责美国空军信息网络的操作、维护和安全保障,并通过网络空间向联合部队提供支援。尽管只是空军下属的兵种司令部,空军航天司令部却被外界形容为“美国航天司令部的嫡系传人”。前美国空军参谋长高德费恩就表示,希望该司令部成为“太空战领域的领头羊”。 辛星



造了十二年! 俄最先进护卫舰终服役



▲ 俄海军22350型护卫舰开赴波罗的海

日前,由一级舰长维克托·伊万诺夫海军上校领导的俄政府委员会,签署了关于22350型护卫舰“戈尔什科夫海军元帅”号通过国家测试的验收报告,意味着该舰正式进入俄海军序列,同时也标志着这艘该国最先进的主战舰艇经历十二年的建造后总算画上圆满的句号。



▲ ▼ 22350型护卫舰上层建筑特写

“火力至上”思维

22350型舰是俄罗斯在苏联解体后建造的最大吨位水面战舰,排水量4550吨,主机是两台乌克兰生产的M90-F燃气轮机,最大航速可达29.5节。

全舰的亮点是装备两套相控阵雷达,分别是主桅顶部的5P-27远程对空/对海警戒雷达及主桅侧面四个方向的5P-20K对空搜索雷达(这是俄海军首款有源相控阵雷达),它们结合“西格玛-22350”指挥自动化系统及四组32单元3S978舰空导弹垂直发射单元,成为俄海军反空袭能力最强的水面舰。要知道,3S978垂发单元里,每个发射井可视情况装填一枚9M96E1/2中程舰空导弹或四枚9M100近程舰空导弹,这对此前都是“一种导弹一套发射器”的俄舰艇来说是不小的进步。

除了舰空导弹,该舰还安装两组3S14U1八联装反舰导弹垂直发射器,可装填16枚P-800“缟玛瑙”或“口径-NK”反舰巡航导弹。舰艏有一门130毫米A-192M舰炮及一座3M89“弯刀-SU”弹炮综合防空系统。舰艉有一座机库,可搭载一架卡-27反潜直升机。就4000余吨的中型战舰而言,这种火力配置实在是太齐全了,体现了俄海军“火力至上”的思维。

痛苦的经历

作为22350型首舰,“戈”号于2006年2月开工,起初计划在2009年完工、2010年交付,由于预算短缺及苏联解体后技术人员流失,建造进度严重落后,2010年10月29日才下水。此后,由于作为核心装备的5P-20K雷达研制不顺,导致“戈”号服役时间进一步延迟。2012年,俄海军希望“戈”号能在次年春季交付北方舰队,但到2014年11

月才首次海试。2017年,“戈”号破例以“非军籍”身份参加俄海军节阅兵式,由于5P-20K雷达仍未完成,不得不用木板遮盖本该安装雷达天线的位置。

作为新建的战斗力量最全面、最强大的水面舰,俄海军一度打算让22350型舰取代现役956型驱逐舰、1155大型反潜舰和1135型护卫舰(它们均是苏联时期建造的),2025年前的需求量至少是6艘。可是“现实很骨感”,以该舰的建造效率,再考虑原定的主机供应商曙光联合体在2014年俄乌翻脸后已无法供货,必须等俄罗斯自制的燃气轮机完成,俄海军想实现这一愿望恐怕还要等更长的时间。据悉,曙光只提供了四台M90-F燃气轮机,只够俄罗斯北方造船厂造完两艘22350型舰,事实上,第三艘和第四艘22350型舰已停工待料,而第五艘和第六艘则推迟开工。

不是最优选择

客观而言,22350型舰虽然服役了,但拖延十二年的结果,导致当初设计时较先进的装备现在看来只能算勉强够用。俄海军成功将各类武器集成到4000多吨的军舰上,但结果是舰内空间狭窄、自持力低、升级潜力小,同时,高耸的桅杆和上层建筑必然造成重心升高,进而影响航海性能。

但选择22350型舰也是俄海军的无奈之举。苏联解体后,昔日辉煌

的造船工业分崩离析,俄罗斯不得不先从建造诸如20380轻型护卫舰、21630型岸防舰等小军舰来积累经验,随后才建造22350型舰,恢复了一定的军舰设计和建造能力。对于22350型舰缺乏升级空间的短板,俄海军也心知肚明,北方造船厂已提出放大到8000吨的22350M型护卫舰方案,希望获得批准。宋涛

