

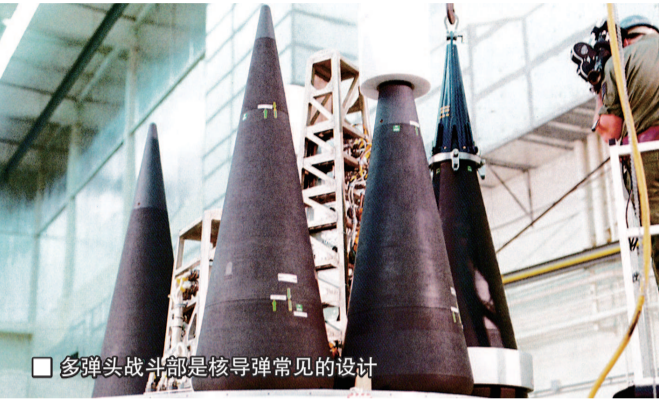
探秘美国民兵-3洲际导弹发射

身处美国腹地的蒙大拿州,哪怕经历酷暑,也会有成片的雪原,成群的野鹿奔跑在大片无人区里。就是如此人迹罕至的地方,却隐藏着美国战略核武库的

天大秘密——民兵-3洲际弹道导弹(ICBM)的发射阵地。不久前,美国军事记者对该州马姆斯特罗姆基地进行参观,见到了神秘的民兵-3导弹发射井。



民兵-3导弹进行井内维护



多弹头战斗部是核导弹常见的设计



从陆基发射井发射的弹道导弹,精度一般较海基导弹为高

与外界隔绝

该发射阵地位于面宽50米、进深70米的建筑内,自1962年美苏古巴危机之后,民兵系列导弹就成了这里的“土著”。设施进口处有手持M4卡宾枪的卫兵把守,记者事前曾得到军方的特别采访许可,但仍然被严格查验身份,并被禁止带入电子设备,只允许用军方相机进行拍摄。

穿越开凿于混凝土地面上的圆形洞口,参观者被电梯送入深约27米的地下发射井。当时,室外凉风瑟瑟,可井下却充满暖意,设施工作人员使用固体燃料将气温维持在适合保存导弹的15℃至27℃之间。墙壁上贴有“禁止单独行动,必须两人同行”的标识。

发射井中央有一个直径大约3.6米的金属圆筒,里面有一枚高18米、直径约1.7米、重约36吨的民兵-3静静地等待着“发射时刻”。军官兰迪·巴蒂斯说,从外面转运导弹到井下时,要特别注意环境风场等细节,“绝对不要掉以轻心”。

美国现有450枚民兵-3陆基洲际导弹,分别保存在蒙大拿州马姆斯特罗姆基地和周边几个州的空军基地内,其中400枚洲际导弹搭载有核弹头,每十枚洲际导弹发射

的最终控制权归属“导弹发射控制中心”。控制中心位于地面以下18米处,需搭乘电梯前往,坚固的胶囊状密室能够抵御核爆炸的威力。在这里工作的士兵被称为“导弹操控手”,他们每两人为一组,24小时轮流值班,时刻处于“临战状态”。当正式发射导弹时,距导弹操控手席位很近的灰色箱子内有两枚用于发射导弹的钥匙和确认发射指令真假的密码。两名操控手需要同时将钥匙插入操控台,在“3、2、1”倒数后,屏幕上会显示“发射进行中”。

准备“荣耀旅程”

当年着眼于和苏联的对抗,为防备“先发制人的核打击”而修建的地下发射井、管理中心过了几十年,基本没什么变化。让人惊讶的是,软盘这种东西居然还在使用。统领该基地洲际导弹部队的司令休盖特·奥珀曼空军上校说:“如果动用了核武器,我们将迎来非常糟糕的日子。一线士兵大多是二十多岁的年轻人,但对于自己肩负着重大责任这一现实,大家都很清楚。”

根据相关政策,美国空军每年3次随机从导弹部队挑出一枚民兵-3导弹,卸掉核弹药后,用牵引式卡车运到加利福尼亚州范登堡空

军基地,再装上遥测装置和假的核弹头,发射到7560公里外的夸贾林环礁靶场,代号“荣耀旅程”。

马姆斯特罗姆基地的导弹操控手莎拉·麦克吉尼斯·查普曼就在前些年当过“荣耀旅程”任务的发射操控手。她回忆,自己紧盯范登堡基地的导弹发射井,液压绞车慢慢打开井口重达110吨重的钢筋混凝土舱盖,运来的民兵-3导弹固定到白色牵引式挂车上,装载时导弹顶部先进入挂车,这样就可以反着将这枚36吨重的导弹顺利装入发射井。挂车缓缓倾斜,将导弹直立吊起来,用整整一天时间才将这款三级导弹装填入井。完成后,莎拉等人进入范登堡的发射井,为民兵-3装备导航、仪表环及作为联合测试组件的3个假弹头。发射井里的每一件工具都精细到极致。其间,每一项操作都经过精心计算,在场的所有人都必须小心翼翼,即使是导弹表面任何一丝划痕、凹痕,也要及时进行拍照、监测和观察,以判断是否有风险。

飞向夸贾林

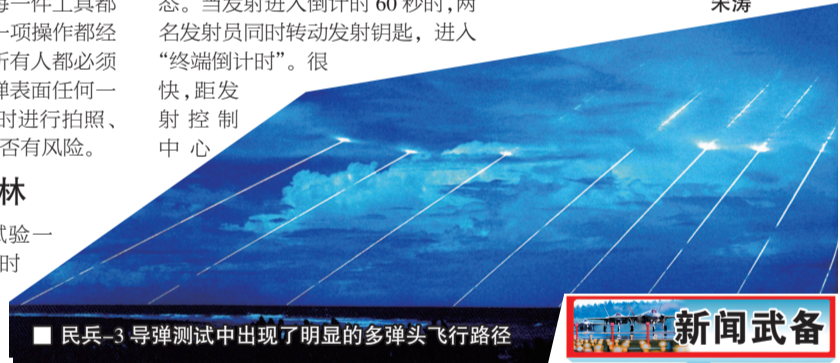
民兵-3的发射试验一般选在美国时间凌晨时分进行,尽量不扰乱人们的正常生活。发

射期间,空中航线必须改道至西海岸和夏威夷,加利福尼亚州海岸的海上交通线全部关闭,甚至当地火车运行图也得调整。有关这类试验,虽然美国国务院减少核危险中心已提前照会世界各地的同行,但多数国家还是想知道美国什么时候发射虚拟核弹头,况且就算是提前通告了,洲际弹道导弹发射一样会引起各方愤怒和恐慌。

范登堡有洲际弹道导弹发射控制中心,那里可容纳15人左右,两台巨大显示屏占据前部,其中一台显示发射井舱门的状态,另一台交替显示来自夸贾林环礁的天气雷达图像和视频数据。两台显示屏中间,是一台数字钟,正在倒计时。一串红-黄-绿的指示灯,表示发射状态。当发射进入倒计时60秒时,两名发射员同时转动发射钥匙,进入“终端倒计时”。很快,距发射控制中心

几百米外的发射井里传来导弹的咆哮,弹体从井内一跃而起,拖带闪烁的橙色火焰直刺苍穹……位于导弹落区的夸贾林岛上,各种雷达一直严密跟踪着导弹飞行,当民兵-3所释放的模拟核弹头靠近时,高清摄像机立刻捕捉其飞行轨迹并进行分析。与此同时,范登堡空军基地内所有人的目光紧盯着屏幕,上面显示从夸贾林岛反馈回的各种信息。在试验的最后阶段,屏幕上出现一个发光点,那是已完成弹体分离的民兵-3头部,之后光点绽放成大量耀斑,再之后又出现两个发光点,这意味着它释放出分导弹头。当弹头溅落时,夸贾林靶场的水下弹着点定位系统通过弹头撞击水面的声音,准确记录下位置。

宋涛



民兵-3导弹测试中出现了明显的多弹头飞行路径

新闻武备

注意! 日本防卫费将迎“十连增”

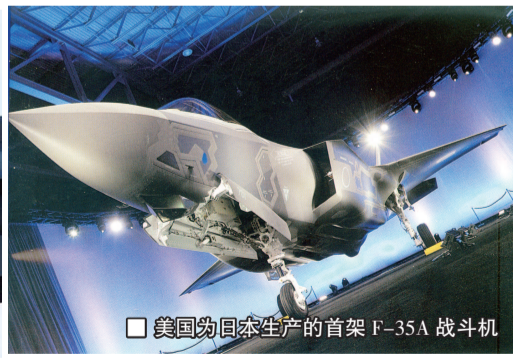
2012年以来,日本防卫预算已连续9年增长。今年8月19日,该国防卫省又放出风来,2022财年防卫预算将再度提高,甚至会是突破性的大幅增长。在历史、领土等问题上态度暧昧的日本自民党政府积极扩充军备,不断强化与美国的军事同盟,这些与亚太和平发展潮流相悖的“逆操作”,不能不引起各方的高度关切。

再增加1%

日本的财政年度,是每年的4月1日至次年3月31日。按日本的预算制定流程,内阁在当年7月前后出台下一年度“财政基本方针”,各省厅据此在8月底前制定下一年度的“预算概算要求”,提交财务省审定。财务省与相关省厅交涉修改后,在12月中旬形成“财务省原案”,而后经内阁会议审议形成“政府原案”,最后提交国会参众两院(众议院在预算问题上享有优先权)进行审议,最晚在下一年度3月下旬表决通过《国家预算》。日本的防卫预算由防卫省主管,今年8月19



日本发展超音速远程空舰导弹



美国为日本生产的首架F-35A战斗机

日,防卫省提出2022年的“预算概算要求”,在本就惊人的2021财年5.3万亿日元的防卫预算基础上,再增加一个点,使防卫费达到空前的5.66万亿日元。

自民党2012年12月再次执政以来,日本经济走势相比上世纪末“失去的20年”有所好转,但GDP的增速依旧相对缓慢,2020年还因新冠疫情等因素,较上一年度下降5.3%,但日本防卫费需求却持续提升。日本政府制定的《2019年度以后的防卫计划大纲》提出,将优先获

取太空、网络、电磁波等新领域作战优势,继续强化陆、海、空等传统领域作战能力,这些项目需要以巨大防卫预算作保证。2017年以来,日本官员反复提及,执行多年的“防卫费控制在GDP的1%以内”的“自我约束”不再有效。今年6月,自民党政务调查会更向首相菅义伟递交建议书,要求“从根本上改变防卫费现状,大幅增加防卫预算,要根据外部环境确定所需规模”。就政治现实而言,日本防卫预算占GDP之比突破1%已没有悬念。

投向何方

如果新的防卫预算获得通过,那么相比上一年度新增的3200亿日元会用到哪里呢?日本《航空情报》推测,增额将主要花在购买10架美制F-35战斗机上。日本航空自卫队认为,面对邻国不断列装第五代水平的隐形战机,自身现役主力F-15战斗机已经失去了技术优势,遍观世界,能与邻国抗衡的现役型号只有美国的F-35了。但F-35过于昂贵,仅仅10架就需要花费约

1000亿日元,占新增防卫费的近三分之一。

远程攻击弹药开发项目,也将成为日本新增防卫费投入重点。日本防卫省计划在12式岸舰导弹的基础上,研制远程巡航导弹。以日本导弹研制的惯例,未来这种远程巡航导弹会有空基、海基等改型。拥有远程巡航导弹后,日本自卫队具备攻击别国腹地重要目标的能力。

第三个主要支出是升级海上自卫队的宙斯盾驱逐舰。该舰可机动部署到关键海域,战场生存能力更强。不过宙斯盾系统完全从美国进口,日本要想升级必须得到美国的允许和帮助。受疫情影响严重的美国很可能在这笔生意上重宰一刀,所以需要准备更多的资金。

此外,日本还要加大在无人机上的投入,计划从国际军火市场上采购大型无人机,以提高对日本周边海域的监视能力。去年11月,美国的海洋守护者无人机已经在日本青森县的八户基地进行了适用性测试,今年6月16日,日本海上保安厅已经提出将在财政预算中增加无人机的采购费用。朱京斌

周边军情