### 如果美国武力打击伊朗, 伊朗很可能打击以色列作为 报复,以色列应该怎么办?

24小时读者热线:962288

据以色列《国土报》报道。 为了应付可能来自邻国的导 弹袭击,以色列已在帕尔马契 等五处空军基地部署了由 "箭"式拦截导弹和"绿松石" 雷达组成的导弹防御连,再结 合"铁穹"低层反火箭系统,以 色列俨然撑起了覆盖全部国 土的"超级导弹防御系统"。

■ 图为以色列"箭-2"拦 截弹发射(资料图)

### 防范伊朗"雷霆旅"

"尖利而急促的警报声在城市宁静 的夜空中响起,人们立刻跳下床,戴上 防毒面具,跑向简陋的掩蔽所,就连小 孩也对这些动作驾轻就熟。而在城市的 另一角,消防员迅速穿戴上他们的装 备,进入待命位置。旅馆里的记者则看 见窗外有一道道火光冲向夜空。随着几 声巨响和闪光,警报解除,一切又恢复 宁静——至少表面如此。"这是1991年 1月26日凌晨4时,地点是有"经济首 都"之称的以色列第二大城市——特拉 维夫。自从海湾战争爆发后,萨达姆第 六次下令以飞毛腿导弹袭击以色列城 镇,目的是挑起以色列的反击,进而瓦 解参加反伊同盟的阿拉伯国家……

如今,以色列可能面对另一个对 一伊朗的导弹打击。由于以色列总 统公开暗示军事打击伊朗核反应堆的 可能性,伊朗革命卫队频繁进行导弹部 队演习。而从伊朗发射"流星-3"导弹 到击中以色列境内的目标只需8分钟。

为了加强防范,以色列防空旅也多 次在特拉维夫以南的帕尔马契基地进 行了模拟反导演习。在去年11月举行 的演习中,以色列假想伊朗把所有"流 星-3"导弹全部倾泻到以色列境内,这 些导弹可能携带致命的化学武器弹头。

在发射场地上,巨大的发射器已经 耸立待命,每个发射器都载有6枚以色 列研制的"箭-2"反导拦截弹,同时以 军的"绿松石"雷达系统正在扫视天空。 '箭-2"导弹防御系统的操作人员穿戴 着防毒面具和防护服,在一个受到化学 毒剂污染的环境中实地演练装载"箭-2"导弹。在火控中心,军官们也根据各



种预案,演练跟踪和截击来袭导弹。

目前,以色列面临的主要导弹威胁 来自东部和北部。根据美国和以色列的 情报, 伊朗革命卫队的导弹部队-"雷霆旅"列装射程达 1300 公里的"流 星-3"弹道导弹已有多年,具备快速发 射以及用多枚导弹精确打击同一目标 的能力,而叙利亚和黎巴嫩真主党也在 组建近程导弹部队,从而威胁以色列北 部农业区和商业中心特拉维夫。

### 与"星球大战"有关

近年来,以色列周边国家所拥有的 大规模杀伤性武器无论是数量还是质 量都得到很大提高。据以色列国防部统 计,从1998年4月以来,叙利亚、埃及、 利比亚、伊朗等国相继试射了6种新型 中远程弹道导弹,并目还在研制6种更 新的中远程导弹,伊朗"流星-3"中程 导弹的年产量达到30余枚,这些导弹 足以覆盖以色列的所有战略目标。

为了在动荡的环境中生存,以色列 始终强调其自身的军事优势地位不可 挑战。早在美国提出"星球大战"计划 时,以色列就开始积极响应,加入了研 究与开发的行列。最初,以色列国内就 是否需要研制导弹防御系统曾发生激 烈争论,这种争论一直到海湾战争期 间,以色列遭到伊拉克39枚飞毛腿导 弹的袭击后才停止。

1991年,美国和以色列开始发展 "箭"式系列反战术弹道导弹的研制工 作,经过20年发展,该系列导弹已发展 出两种型号——"箭-1"型和"箭-2" 型。军事专家称,"箭"式反导系统是一 种战区防御系统,只能拦截中程导弹和 近程导弹,不能对付洲际导弹,不过以 色列疆域狭小,几个导弹连就能让"反导 保护伞"覆盖全国,没必要"求大求全"

以色列专家指出,"箭"式反导系统 已经融入以色列与美国的军事同盟体 系。如果伊朗发动导弹攻击,第一个警 告将来自美国,美国侦察卫星会在伊朗 导弹点火时探测到烟雾和热量,该情报 会很快传递给以色列。以色列"箭-2" 系统的"绿松石"雷达随后就开始跟踪 伊朗导弹,此时,导弹处在上升阶段,以 色列能据此判断出导弹发射阵地的位 置。该位置信息会传递给空军和地面防 空部队,前者可对伊朗导弹阵地发动毁 灭性打击,阻止其发射第二轮导弹;后 者则启动拦截作战程序,并通过国土司 令部向可能遭受打击的地区发出防空 警报,以色列公民将有几分钟的时间进 入避难所,戴上防毒面罩。"箭-2"拦截 弹发射后,将由"绿松石"雷达引导至目 标附近,然后依靠热量传感器指引,逐 步接近来袭导弹,之后"箭-2"导弹会 通过自爆摧毁来袭导弹。

### 建立多层次防御网

客观来说,以色列仅凭"箭-2"和 "爱国者"系统很难完全抵御周边国家 的导弹威胁,因为每枚反导拦截弹的单 价都超过300万美元,要完全防住伊朗 "如同生产小汽车一样"造出来的中程 导弹恐怕不现实。况且,根据以色列情 报机关掌握的信息,伊朗革命卫队早已 将多达 200 枚近程导弹扩散到叙利亚 和黎巴嫩真主党手中,这还不包括伊朗 援助给真主党和巴勒斯坦哈马斯武装 的数万枚火箭弹。如果以色列直的对伊 朗核反应堆下手,那么以色列家门口就 有可能"弹雨如注"

为了应对"不对称威胁",以色列国 防军于2011年3月正式将"铁穹"反火 箭系统投入实战,迄今成功拦截了数十 枚火箭弹,该系统具有全天候作战能 力,发射后可在数秒内击毁来袭的火箭 弹和炮弹。据制造商介绍,一套"铁穹" 系统可以防御 150 平方公里的面积。

其实"铁穹"系统并非以色列的"终 极护盾",以军还将在近期列装一款射 程比"铁穹"更远的防御系统一 投石索",这是一种能有效拦截远程火 箭弹、近程弹道导弹、低空巡航导弹、 般航空器等多种目标的防御武器,有效 射程在40公里至300公里。田剑威

外军掠影

### |环||球|||军|||情|

#### 以色列与美国将于近期 举行联合导弹防御演习

以色列军方1月5日宣布,该国 将与美国举行名为 "Austere Challenge 12"的联合导弹防御演习。尽 管这场军演是在地区局势紧张期间 举行,但以色列军方强调,与美方的 演习很早以前已列入计划,与伊朗核 问题无关。以色列军方并未说明两国 将何时举行军演。以色列当地媒体 说,军演将在2012年春季举行,而且 将是两个盟国之间最大规模的联合 军演。2011年11月,以色列在特拉 维夫举行军事演习,旨在模拟如何应 对常规和非常规的导弹攻击。

### 伊朗东部边境举行演习 演练"不对称"战术战略

据伊朗新闻电视台1月7日报 道,伊朗伊斯兰革命卫队1月6日开 始在东部与阿富汗接壤的边境地区 举行代号为"联合殉难者"的军事演 习。伊朗伊斯兰革命卫队陆军司令穆 罕默德·帕克普尔表示, 这次演习的 第一阶段已在呼罗珊省哈夫市附近 举行,革命卫队将在演习中演练各种 武器装备和创新技术。他强调,此次 演习的主要目标是捍卫伊朗边境地 区的安全,提高革命卫队陆军的备战 能力,演练革命卫队陆军在多种"不 对称"战争中的战术战略。

### 英国将向霍尔木兹海峡 派遣最先进45型驱逐舰

近几天来,伊朗和西方国家之间 的角力不断升级,霍尔木兹海峡的通 航问题引起了各方关注。英国媒体 6 日报道称,英国海军将在1月11日 派出战斗序列中最先进的驱逐舰"勇 敢号"前往海湾,以确保原油运输不 会中断。"勇敢号"驱逐舰是2006年 投入现役的45型驱逐舰,吃水量为 7500 吨,舰上人员 191人。载有 48 枚"海蝰蛇"导弹和1架可以用于特 种作战的直升机。这艘造价1亿英镑 的军舰上装有世界上最为先进的雷 达设备,能够追踪判断导弹、敌机等 各种空中威胁。

## 军工人物

### 少年 产生飞天幻想

1912年3月23日, 布劳恩出 生于德国维尔西茨的一个贵族家 庭,后移居柏林。布劳恩的母亲是一 位业余天文学爱好者。受到母亲的 影响, 少年布劳恩对宇宙产生了极 大兴趣。13岁时,他在柏林使馆区 进行了他的第一次火箭实验,并因 此被警察抓住,受了一顿训斥。此 后,又曾因和朋友一起把老鼠放在 离心机中测定生物承受重力加速度 被女房东威胁。不过,这并未影响布 劳恩对火箭发射的兴趣。他的好奇 心使他不断地实验自制火箭。

一天,布劳恩读到奥伯特的《通 向星际空间之路》,正是这本书,使 他选定了自己的终身事业-服宇宙贡献一切力量。也正是这个 理想, 使顽皮的布劳恩刻苦学习数 学、物理等有助于达到目标的功课。

#### <u>青年</u>追逐飞天梦想

1930年,布劳恩考入柏林技术 大学,成为火箭专家奥伯特的学生。 他在那里加入了空间飞行学会并协 助奥伯特进行液体燃料火箭发动机 试验。1932年,20岁的布劳恩同德 国陆军签约,在德国陆军领导下研

# 他将美国"阿波罗"飞船送往月球

### ·记现代运载火箭鼻祖韦纳·冯·布劳恩

韦纳·冯·布劳恩是现 代火箭技术由试验走向实 用的关键性人物。他主导了 第二次世界大战期间纳粹 德国的火箭研发和二战以 后美国的火箭研发,是纳粹 德国"V2"火箭和美国"阿 波罗"登月两大项目的灵魂 人物,被誉为20世纪最伟 大的火箭专家。

究火箭技术。1934年,22岁的布劳 恩获得物理学博士学位。他写的毕 业论文论述了液体推进剂火箭发动 机理论和实验的各个方面。柏林大 学把这篇论文评为特优等级。1934 年末, 布劳恩领导的研究小组成功 发射了2枚液体火箭,分别飞到了 2200米和3500米的高度。

1936年,德国军方按冯·布劳 恩的建议,投巨资在佩纳明德修建 了一处试验基地。该基地初期研究 用于战机助推起飞的液体火箭发动 机, 也研究 A-4 弹道导弹和用干空 战的超音速导弹。1937年,布劳恩 加入了(纳粹)国社党,后来又成为 党卫队上校军官(布劳恩在战后称 自己加入国社党和党卫队, 只是不 想放弃自己的研究工作)。

### 壮年 实现飞天理想

1942年12月22日,对火箭十 分感兴趣的希特勒签署命令, 批准 生产 A-4 火箭为"复仇武器"。1943 年6月7日,布劳恩向希特勒展示 了 A-4 火箭起飞的电影后,希特勒 十分兴奋,提升31岁的布劳恩为教 授。1943年8月17日和18日晚, 英国空军的 596 架飞机载着 1800 被严重损坏,火箭计划因此推迟。

1944年3月,布劳恩被盖世太 保抓进了监狱。审讯档案记录的逮 捕原因是:布劳恩和他的同事们共 同声明, 他们从来没有打算把火箭 发展成战争武器;他们在政府压力 之下从事的全部研制工作,只是为 了赚钱继续他们的实验, 证实他们 的理论: 他们的目的始终是宇宙旅 行。后来,经过朋友们的多方营救, 布劳恩才被释放出狱。

1944年9月7日,纳粹德国发 动了第一次 A-4(即 V-2)火箭对英 国的袭击。当布劳恩听到英国遭火 箭袭击的新闻后说:"火箭工作完 美,但落在了错误的行星上",并把 这一天称为"最黑暗的一天"

1945年5月2日, 布劳恩及其 同事工程师们主动向美军投降。到 达美国后,布劳恩以他的卓越能力 和工作热情,继续为航天事业做贡 献。1950年,布劳恩领导设计了"红 石"火箭,被用于美国的第一次弹道 导弹核试验。1956年,布劳恩任美 国陆军弹道导弹局发展外外长。在 他的领导下,先后研制成功"红石"、

"丘辟特"和"潘兴"导弹,以及"丘辟 特-C"火箭、"红石"火箭的改进型。 1958年1月31日,"丘辟特-C"火 箭成功发射"探索者1号"卫星。

#### 暮年 **实现童年幻想**

1960~1970年,布劳恩担任马 歇尔中心的第一任主任。在此期间, 布劳恩分管"阿波罗"工程,领导"土 星"号运载火箭的研制工作。1969 年7月16日,"土星"5号火箭运载 着"阿波罗"11号飞船飞向月球;7 月 20 日 22 时 56 分,"阿波罗"11 号飞船在月球登陆, 宇航员阿姆斯 特朗在月球上踩出第一个脚印。

20世纪70年代初,任职于美 国航空航天局的布劳恩开始着手研 制航天飞机。1977年6月,布劳恩 因肠癌病逝于华盛顿。临终前,他对 自己的一生心满意足,觉得自己最 终实现了童年的幻想。

不过, 他不会想到, 佩纳明德 "死亡工厂"里的劳工们也许会让他 重新看待自己的一生。也有许多人 —科学研究应该以正 不肯原谅他-义性为基础,成为人类幸福的加速 器,而不是魔鬼的夺命索。王凤岭