

捕捉美国「哨兵」的「波斯鹰眼」

伊朗防空军司令法尔扎德·马哈勒赫准将其人其事

“实力赢得尊重”

1972年1月15日，马哈勒赫出生在伊朗马赞德兰省鲁德萨尔县的一个普通什叶派家庭，是伊朗军队中为数不多的“70后”高级军官。少年时期，马哈勒赫便加入革命卫队领导的“巴斯基”民兵组织，接受爱国主义教育，掌握基本的军事技能。1993年，马哈勒赫以优异成绩从大学毕业，加入伊朗空军。入伍后，他对地空导弹和雷达很感兴趣，对这些装备进行了深入研究，同时利用自身英语纯熟的优势，详细了解西方防空理论和技术兵器，在伊朗高级军事学刊上发表《如何提升伊朗总体防空能力反击潜在威胁》的论文，获得最高领袖哈梅内伊和时任伊朗军队总司令沙赫巴兹少将的赞赏。2008年，哈梅内伊和时任伊朗总统内贾德毫不犹豫地钦点马哈勒赫出任新成立的防空军司令，军衔准将。

据英国《空中力量》介绍，伊朗防空部队的发展较为曲折，最早的防空兵成立于1933年9月1日，编入伊朗陆军序列，1954年转隶伊朗空军，2008年正式脱离空军，成为独立军种，总部位于德黑兰郊外的哈塔姆·奥尔·安比亚基地，现有兵力约1.5万人，能对各个战略方向的威胁做出快速反应。马哈勒赫不是一位空想家和空谈人士，他信奉的原则是“实力赢得尊重”，督促部队加强战备训练，积极参加各类联合作战行动，应对来自美国、以色列、沙特等潜在对手的各类威胁，维护国家安全。

在马哈勒赫主政期间，伊朗防空军先后参加多次重大军事行动，获得国内舆论的交口称赞。2009年10月，伊朗防空军掌握到分裂武装组织“真主旅”头目里吉搭乘民用航班往返中亚的情况，此人得到美国中央情报局、以色列摩萨德的豢养，专门在伊朗南部和东部省份制造叛乱。在马哈勒赫的协调下，伊朗防空军与革命卫队密切合作，通过调动侦察预警系统和空军战斗机，伊朗革命卫队终于在2010年2月23日将里吉缉拿归案，他被处以绞刑。2011年12月4日，伊朗防空军利用网络技术，成功干扰美国卫星和陆基控制站对一架RQ-170“哨兵”隐形无人机的指挥，将这架深入伊朗纵深达220公里的飞行器引导到卡西马尔机场迫降，成为伊朗人的战利品，美国一度否认该机属于自己，后来又改口承认该机属于中情局，请求伊朗

为了对抗美国的威胁，2017年2月，伊朗举行大规模演习，鲜为人知的伊朗防空军高调亮相，德黑兰电视台宣布军方试射三枚“近程弹道导弹”，不过专家发现，所谓“近程弹道导弹”实为伊朗防空军发射的地空导弹，且电视台发布的视频都在显示伊军如何掌握空情，拦截不明国籍目标。可以肯定的是，这场演习主要展示伊朗有能力克制美国强大的航空兵，而伊朗防空军司令法尔扎德·马哈勒赫准将也成为世人关注的焦点。



归还，伊朗政府的回答是归还了RQ-170的玩具模型。2016年1月12日，又是马哈勒赫调派防空军的警戒监视系统，协助伊朗革命卫队海军俘虏两艘侵入法斯岛水域的美国海军CB-90L型江河指挥艇，被俘美国军人在艇上跪地求饶的画面在德黑兰电视台反复播放，大大振奋了民心。

更新装备，强化训练

近年来，伊朗防空军的装备建设呈现“多样化，多层次化”的特点，尤其在进口外国武器的同时，国产武器也在持续增加，而且作战半径日益远程化，能应对各种空中威胁。俄罗斯《观点报》介绍，伊朗防空军配备的地空导弹系统包括进口的150部“霍克”、45部S-75（伊朗称“赛义德”）、200部S-200、8部2K12、9部S-300、29部“雷神-M1”、30部“轻剑”，国产导弹包括

10部“格哈雷赫”（S-200升级版）、数量不明的“梅尔萨德”（2010年服役）、“努力”（音译“塔拉西”，2010年服役）、“雷霆”（2012年服役）、“亚扎赫拉”（2013年服役）、“赫茨-9”（2013年服役）和“信仰-373”等。

2017年1月3日，马哈勒赫宣布国产“先兆”远程搜索雷达投入战斗值班，配合“信仰-373”远程地空导弹系统使用。据悉，“先兆”雷达抗干扰能力强，能探测和跟踪弹道导弹、巡航导弹、无人机，甚至能捕捉到F-22、F-35等隐形飞机。而“信仰-373”号称是“伊朗版S-300”，可与伊朗刚刚引进的俄制S-300系统相互补充，“信仰-373”由指挥所、一部相控阵火控照射雷达和“赛义德-3”、“赛义德-4”导弹（由10X10轮式卡车搭载）等组成。马哈勒赫表示，“先兆”雷达与“信仰-373”系统相结合，能够对敌人空中目标实施致命打击。

俄地缘政治问题研究院副院长康斯坦丁·西夫科夫甚至为伊朗防空军设计出一道具体的算式：如果美国企图打击伊朗核反应堆，在接近目标过程中首先要面对伊朗防空军1-3个地空导弹连的拦截，这需要至少36架飞机实施压制，而要压制5个连（伊朗已建立严密的防空指挥网，可以机动调动防空兵力），就需要180架飞机。即便进攻方使用电子压制手段，受到导弹攻击的战机编队仍会有超过10%的损失，如果伊朗人采取反电子压制措施，那么战机损失会达到20%-30%，这对美军来说是无法接受的损失。更重要的是，无论进口还是国产防空系统，伊朗已经实现信息融合，指挥控制系统的兼容性极强，这意味着不同类型的防空武器能够相互配合，那么美军损失将会更大。

当然，再好的装备，也需要高素质的人去操作，马哈勒赫要求伊朗防空军加强训练，提升应急作战能力。2016年12月，马哈勒赫亲自组织代号“保卫领空-7”的大规模防空演习，伊朗防空军测试了大量先进系统，其中部署在石油出口重镇哈尔克岛岛的“努力”导弹系统成功击落模拟入侵的高速无人机，而在打靶过程中，伊朗防空军还准确探测并跟踪到美国中央司令部派来的侦察机，显现伊朗军方的“态势感知”能力相当强悍。谈仁仕



环球军情

不满盟友搭“安全便车” 美国催北约伙伴涨军费

2月中旬，北约成员国国防部长会议在布鲁塞尔举行，美国防长马蒂斯告诫盟国提升军费，不要总想着依赖美国的“保护伞”，搭“安全便车”。冷战后，北约欧洲成员国持续削减军费，美国担负了北约近70%的开销。在美国推动下，2014年，北约峰会做出决议，各成员国应在今后10年内使各自军费开支达到本国GDP的2%。据最新数字，2016年，只有美国、英国、希腊、爱沙尼亚和波兰达标。马蒂斯警告盟国，若军费分担问题不解决，美国将减少履行对北约的义务。

阿富汗政府军展开清剿 阻止极端组织势力坐大

2月以来，阿富汗政府军在东部楠格哈尔省持续实施清剿行动，打击极端组织“伊斯兰国”（IS）在当地的势力。据相关官员介绍，阿军在航空兵和当地部落武装的支持下，对楠格哈尔省哈斯卡·米娜地区展开围攻，捣毁IS组织设置的多处武器藏匿点、训练营，打死34名武装分子，打伤16人，抓获7人。过去两年来，阿富汗多地出现IS组织活动，恐怖分子盘踞山谷，招募爪牙，不断袭击军警哨所。仅在今年2月16日晚，IS武装就袭击阿军检查站，造成17名士兵丧生。

买战机遭“恶意欺诈” 奥地利政府状告军火商

2月中旬，奥地利政府向欧洲空中客车公司防务与航天公司（DS）以及欧洲战斗机公司提出指控，称这些公司“恶意欺诈”，以高价向奥空军出售15架台风战斗机。奥国防部长多斯科齐尔称，奥方多付的资金被生产商用来搞贿赂，以确保交易成功。但空客发言人库塞尔矢口否认，称这些指控是“政治阴谋”。台风是英国、德国、意大利、西班牙四国联合研制的多用途战机，奥地利是这一合作圈外首个订购台风机的国家，于2007年以15.6亿欧元购买了15架。

军情分析

美国智库展开“国防创新”大讨论



美国军方与科学界进行新技术探讨

近日，美国五角大楼新成立的国防创新咨询委员会召开首次大会，就如何扶持国防创新提出一系列建议。委员会主席埃里克·施密特称，“我们努力向美军注入创新文化，希望来自外部的观点和建议推动新一代美国武装力量的建设。”

设新岗位 做新任务

委员会发现，美军在创新方面的最大问题是沟通不畅，为此建议设立“首席创新官”，保证未来创新活动的深度推进。委员会成员、哈佛法学院教授桑斯坦恩指出，首席创新官相当于美军创新活动的“集散器”，对创新研究进行协调、监督和意见汇总。桑斯坦恩认为，目前美军内部对优秀创新成果的分享“远不够理想”，设立首席创新官后，可促进最新成果的共享，督促研究资金向低层次项目流动，同时保证基层创新成果尽快得到高层认可。

委员会成员、Instagram公司首席运营官刘文娜关注美军网络作战能力建设，认为要保证创新活动的安全性和可持续性，美军应把招募顶尖网络人才作为优先方向。她建议，为吸引更多具备网络天赋的人

才为军队工作，美军应在各大院校建立“数字化后备军官训练队”（DROTC），加入者的学费由五角大楼承担。作为交换，DROTC的网络精英应为军队工作或提供服务。刘文娜认为，为将更多网络人才留在

军营，五角大楼应让他们看到美好的职业前景。她建议仿效医生或律师行业在职业规划方面的做法，在五角大楼创立一套专门针对计算机工程师的职业发展途径，“让所有计算机专家、工程人员与数学精英都能看到登上职业巅峰的希望”。

建立机构 催化创新

在创新方向和创新途径方面，美国联合科技公司副总裁麦克奎达呼吁美军尽快建立一座“人工智能和机器学习优化中心”，因为人工智能已成为引领下一代军事装备发展的“火炬”。他展望：“不久的将来，人工智能不仅应用到作战装备上，还会广泛用于后勤环节的优化以及人员训练等方面，五角大楼应尽快建立人工智能研究方面的中心机构，使之成为创新活动的集散地。”

为促使创新活动“遍地开花”，得克萨斯大学校长、美军退役上将

麦克雷文还建议赋予美军各作战司令部更多采购自主权，购买优秀基层人员参与的创新成果，“如果各司令部能迅速将小型项目的成果转化为可部署的技术能力，基层创新人员就会受到激励，创新思想将会被触发，从而使创新活动出现野火燎原般的效果”。

在这次“头脑风暴”结束之际，与会者达成一项共识，那就是要让某些远期的、尚未成型想法付诸实践，需要克服的最大障碍是在军内塑造新的科技研究文化。美国编码公司老板帕哈卡说：“长久以来，军方高官们一提到创新科研，都会把目光放到大公司身上，我们要扭转这种态度。创新通常建立在应用的基础上，所以那些喜欢鼓捣小发明的基层人员会产生更多想法。如果军方更多地关注他们，并将他们的想法汇集起来，将极大推动美国军事创新活动的发展。” 赵保华