

2007年伊始, 夹在美国和伊朗之间的海湾国家科威特某媒体爆料: “可靠人士”透露, 美国会在今年上半年的某个时间对伊朗动手, 以武力解决长时间悬而未决的核武问题。消息一出, 国际社会一片哗然。美国真的会对伊朗动武吗? 4年前的令世人难忘的伊拉克战争的场景难道又要重新上演吗? 美国会使用什么样的方式攻打伊朗? 伊朗的空中力量会如何应对美国的强大攻势?

战争 离伊朗的天空还有多远?

受访人: 国防大学战役教研部副教授 杨功坤

采访人: 本刊记者 阚南



杨功坤近照

美国: 逐步升级的进攻方式

记者(以下简称记): 有消息称, 美国会在今年发动对伊朗的军事打击。这不禁使人联想到2003年的3月20日, 美国对伊拉克发动的战争。历史会在2007年重演吗?

杨功坤(以下简称杨): 众所周知, 美国完全有能力对伊朗实施军事打击, 可以说主动权在美国一方。但是否实施打击? 何时实施打击? 受多方面因素的制约; 主要取决于国际社会、伊朗的态度和美国的决心。从目前情况看, 上述各方均不愿意看到以战争的形式来解决这场核危机。

因此, 我个人认为, 美国在上半年甚至在相对较长的一段时间内, 对伊朗实施军事打击的条件不具备, 其可能性可以排除。虽然有些国家的媒体不断有报道称, 美国五角大楼制定了对伊朗动武的计划, 但我个人认为, 无论哪个国家的作战部门, 都要针对可能发生军事危机的地区制定各种作战计划和各类应急方案, 这是作战部门应该履行的正常职责。有作战计划, 并不等于说会付诸实施。

记: 如果美伊真的开战, 美国可能采用何种进攻方式?

杨: 我们可以回想一下, 美国在20世纪80年代以来所进行的数场局部战争, 没有哪一场战争的基本作战方法是与前面任何一场战争相重复的。由于作战对手的综合作战能力、武器装备、战场环境、作战时间的不同, 采取的进攻方式必将有所区别。

根据美、伊双方军力和自然地理环境分析, 美可能采取的进攻方式不外乎这几种: 实施综合火力打击, 摧毁伊朗核设施; 实施斩首战, 消灭伊朗主要领导人; 实施大规模进攻, 颠覆伊朗政权; 采取逐步升级的方式对伊朗实施军事打击。

我认为美国一旦对伊朗动武, 采取最后一种方式的可能性最大。就是对伊朗先实施以摧毁其核设施为目的的中小规模空中打击, 以试探伊朗的反应。如果伊朗实施反击

必然会以美国在中东地区的军事基地和封锁霍尔木兹海峡为目标; 若伊朗打击美国在中东地区的这些军事基地, 必将战火扩大至伊朗周边国家, 从而激化伊朗与周边国家的矛盾; 若伊朗封锁霍尔木兹海峡, 会影响全球的石油能源市场, 因为中东地区的石油出口80%经过霍尔木兹海峡, 这样将严重影响许多国家的利益, 从而便于美国在外交和舆论上孤立伊朗, 以赢得国际社会、中东地区和美国民众对伊朗动武的支持。

这种中小规模的空中打击如果能达成摧毁伊朗核设施的目的, 对美国来讲那是再好不过的。如果达不成目的, 则对伊朗采取更大规模的空中打击, 在重点打击其核设施的同时, 全面打击伊朗重要的政治、经济和军事目标, 以削弱伊朗的战争潜力, 瘫痪伊朗作战体系, 迫使伊朗屈服或为全面占领伊朗创造条件。再不行就对伊朗发起空中、海上、地面联合进攻, 从而一举占领伊朗全境, 颠覆伊朗政权, 彻底解决伊朗核危机。采取这种作法, 可使美国避免自身不足, 有效发挥自身优势, 做到收放自如。

记: 这种作战方式与攻打伊拉克时有什么不同?

杨: 如果美军对伊朗动武, 与攻打伊拉克相比, 将有许多不同点。首先, 在总体作战方式上不同。攻打伊拉克采取的是空中地面几乎同时展开的较大规模作战方式, 而对伊朗开战, 很可能采取视情逐步升级的作战方式。其次, 在力量的投入上不同。伊拉克战



伊朗研制的“闪电”战斗机从外形上看, 与美国的F-5战斗机十分相似。

争,美军投入力量的军种为空军和陆军,投入力量的顺序是空中力量与地面力量几乎同时展开。而对伊朗采取军事行动,由于伊朗南面临海,且有地位十分重要的霍尔木兹海峡,双方在可能投入陆军和空军的同时,还可能投入海军作战。投入力量的顺序可能是先期投入适当规模的空海军实施试探性打击,然后视情投入较大规模的陆、海、空军力量实施大规模作战。第三,作战行动有所不同。伊拉克战争的主体作战行动是空袭与反空袭作战、地面的攻防作战、心理战,以及小规模特种作战。而美军对伊朗动武,则可能综合采取空袭与反空袭作战、登陆与反登陆作战、海上封锁与反封锁作战、地面攻防作战,以及特种作战、心理战等,作战行动较伊拉克战争要复杂得多。

记:美国对伊朗实施空中打击可能使用哪些武器装备?

杨:首先,美国会通过数十颗卫星及电子侦察机、无人机收集情报。

在实施空中打击时,为了突破伊朗防空网,很可能首先出动最先进的隐身战机开道。机型包括B-2隐身战略轰炸机、F-22隐身战斗机和F-117隐身战斗机等,为后续空袭核设施行动创造有利的条件。

B-2隐身战略轰炸机的雷达反射截面只有0.1平方米,伊朗防空雷达很难探测。目前,美军在印度洋迪戈加西亚为该型机修建了机库。一旦需要,美军可能出动12架B-2潜入伊朗领空进行偷袭作战,摧毁地面和地下大型战略目标。F-22是美国新部署的最先进的隐身战斗机,该机航程达4000千米左右。随时可以秘密部署伊朗周围地区,如伊拉克或阿富汗等美军基地。可发射8枚空空导弹,袭击50千米范围内的伊朗战机。F-117是世界上唯一多次参加实战的隐身战斗机,先后参加入侵巴拿马的作战、海湾战争、科索沃战争和伊拉克战争。该机作战半径达1000千米左右,可以进行空中加油,但空战格斗能力不足,主要用于对地攻击作战。

除此之外,美军还可能动用其他一些作战飞机,包括B-1B和B-52远程轰炸机以及F-15Eg、F/A-18E/F等战斗机。

在使用对地攻击导弹方面,美军很可能对伊朗的地面核设施建筑、周围的防空阵地和通讯基地等目标实施打击,可能动用各类巡航导弹、“联合直接攻击弹药”和“小直径炸弹”等。

其中,海上发射的巡航导弹主要是“战斧”,其特种型号“战术战斧”可在伊朗可疑目标周围空域徘徊好几个小时,一旦摄像系统确定目标,将迅速展开摧毁性攻击。空中发射的巡航导弹,主要是AGM-86B,由B-52H和B-1B等远程轰炸机发射,可以攻击2500千米远的目标。

“联合直接攻击弹药”是目前美国空海军作战飞机大量配备的武器。它配备了惯性导航系统和全球定位系统,可以攻击25千米远的设施,成为众多精确制导武器中最厉害的杀手。

“小直径炸弹”。该型炸弹属于新研制的对地攻击武器,只有120千克左右,是美国空军最小的对地精确攻击制导武器,能够袭击地面固定或移动目标。如果需要,该型炸弹可在可疑目标上空徘徊,一旦获得目标确切位置,随时可以发动袭击。

另外,美军拥有世界最先进的钻地导弹,包括GBU-28等多种型号。这些钻地武器拥有强大的穿透力,可以钻到地下几十米甚至百余米的地方爆炸。GBU-43B是美军最大的常规炸弹,也是目前世界上部署的最大常规炸弹,全长大约10米,宽1米多,总重达9吨多,其中,高爆炸药达8.5吨,配备了全球定位系统,误差范围不超过13米,是世界上最先进的巨型炸弹。如果美国对伊朗实施空袭,该型炸弹可以摧毁地下18米深的核设施。

伊朗:扬其优势 避其不足

记:面对美国的强大军事压力,伊朗将以什么样的防御系统应对?

杨:伊朗的武装力量主要由正规军和革命卫队组成。正规军分陆、海、空3个军种,是在巴列维王朝的旧军队基础上建立的。革命卫队由地面部队、海上部队、陆战队和航空部队组成。目前,总兵力约54万人。其中陆军约35万人,海军约1.8万人,空军约5.2万人。除了正规军和革命卫队外,伊朗还拥有常设预备役部队35万人,其中准军事部队“民众动员军”约20万人,战时可达100万人。

根据伊朗的总体力量和伊朗客观的自然地理环境,伊朗的防御系统由可由情报信息系统、防空作战系统、导弹突击系统、海上作战系统、陆上作战系统等五个子系统组成。

伊朗防御作战系统的强点为导弹突击系统和陆上作战系统,伊朗在与美国实施军事对抗的过程中,美虽然能避开伊朗的陆上作战系统,但无法避开伊朗的导弹突击系统。只要伊朗充分发挥优势,尽量克服不足,在作战上还是大有可为的。

记:有人说伊朗的空中力量还是很强大的,能够支撑美军的第一波攻击,您认为呢?

杨:伊朗空军装备有各型飞机900余架,其中各类作战飞机300余架,包括先进

的F-14和米格-29等第三代战斗机。此外,空军拥有“小牛”、“响尾蛇”、“麻雀”、“霍克”改进型等各式导弹若干。

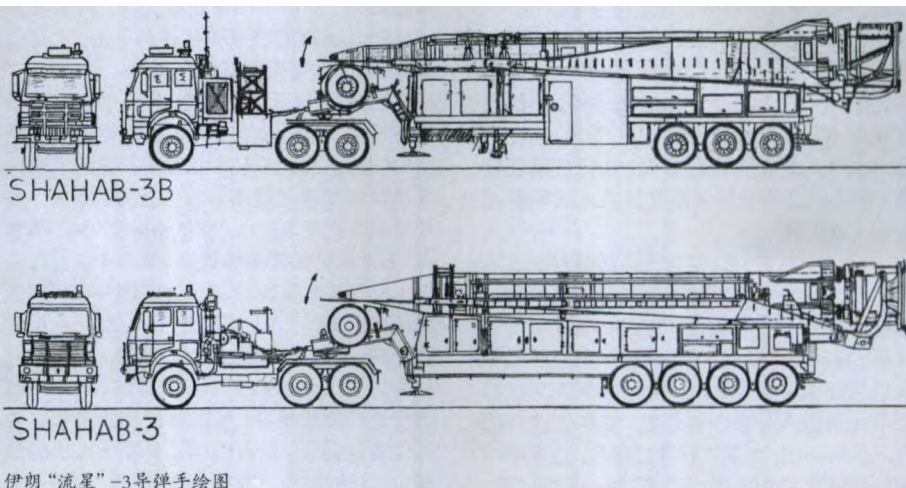
当美实施空中打击时,伊朗地面防空部队将运用“霍克”(150套)、“红旗-2J”(45套)及其它单兵肩扛式防空导弹打击来袭的敌机及巡航导弹。还有可能运用从俄罗斯拟定购的“道尔-M1”智能化短程防空导弹系统(29套),这种系统制雷达抗干扰能力极强,可在近程抗击巡航导弹和隐身飞机。

在空中作战时,可能使用300余架各类作战飞机,其中包括:F-14和米格-29等第三代战斗机;伊拉克空军在1991年海湾战争期间,为了躲避“沙漠风暴”行动中的多国部队打击,逃亡到伊朗的“幻影”战斗机,包括“幻影”F.1EQ单座、“幻影”F.11BQ双座、“幻影”F.1EQ2型和“幻影”F.1EQ4型(各装备有空中加油探头和激光制导武器)。但主要还是更加先进的“幻影”F.1EQ5型,它装备有改进的西诺拉IV型雷达,该机还可携带AM-39飞鱼反舰导弹;伊拉克逃亡到伊朗的3架伊尔-76MD型运输机,每架都安装有法国生产的ATLIS-2型激光标定器、AS-30L型空对地导弹、R-550型空空导弹以及COK-2型侦察吊舱;还可能使用“麻雀”、“响尾蛇”、“不死鸟”空空导弹和“小牛”型空地导弹等。

导弹反击可能使用的武器装备,主要包括“穆沙克”系列短程战术导弹和“流星”系列中短程弹道导弹。

“穆沙克”导弹攻击距离一般为100~300千米,威慑范围包括驻扎伊拉克和阿富汗的美军以及海湾美军等。其中,“穆沙克”-120可以携带500千克高爆炸药,攻击130千米远的美军目标。“穆沙克”-160可以携带500千克炸药,轰炸160千米的目標。“穆沙克”-200全长7米左右,发射重量为3.5吨,可以携带600千克高爆炸药,打击200千米远的美军。此外,伊朗短程导弹“胜利”-110打击范围为170千米。

“流星”系列弹道导弹是美军最头痛的伊朗导弹,型号包括“流星”-1、“流星”-2和“流星”-3。其中,“流星”-1可以攻击



伊朗“流星”-3导弹手绘图



伊朗试射“流星”-3导弹



伊朗的“燕子”无人机曾突破美军航母防线进行侦察拍照

300千米远的美军，驻伊拉克首都巴格达的美军也在其威慑范围之内。“流星”-2可携带700千克炸药打击500千米远的美军。“流星”-3是美军最害怕的型号，可携带650千克高爆炸药，攻击1500千米远的战略目标，南可威慑阿拉伯海的美军航母舰队，西可威慑美国在中东的头号盟国以色列。事实上，它可以袭击包括中东地区绝大多数美军基地在内的地区，成为美军心目中最大的隐患。

还可能运用秘密研制的射程更远的战略导弹——“流星”-4。该型导弹射程可达2000千米，威慑范围包括远在印度洋和地中海的美军舰队。该型导弹可以携带重达1吨的炸药，对美军重要目标实施远程空中打击。

此外，伊朗现行装备的“飞毛腿”B型导弹(射程为325千米)达300多枚，“飞毛腿”C型导弹(射程为550千米)达60多枚。伊朗的“征服者”型导弹(射程约200千米)是使用固体燃料的新型中程导弹，其打击精度较高。伊朗的这些导弹无疑是反击美国军事打击的“撒手锏”。

记：2006年5月，伊朗无人机曾在波斯湾水域游弋的美军“里根”号航母进行侦察，并在“里根”号上空盘旋了25分钟后才被雷达发现。目前除了俄罗斯外，还未听说过哪国军队能突破美军航母防线，因此，伊朗无人机的成功无疑给人带来许多遐想。如果这次行动不是侦察拍照，而是执行攻击任务，这无疑将对美航母产生重创。您认为有这种可能性吗？

杨：现代无人机虽然已由执行传统的空中侦察、战场观察和毁伤评估等保障任务，扩大到能够执行战场抑制、对地攻击、拦截巡航导弹，甚至空中格斗等作战任务；并且对有人战斗机进行支援，在许多情况下能起到替代有人驾驶飞机的作用。但由于其载重有限，携带武器有限，其实施火力硬打击的强度就目前而言也是有限的。就连美国等西方发达国家军队，在海湾战争、科索沃战争、伊拉克战争中大量使用无人机时，实施火力硬打击也是很有限的。

如果伊朗无人机是执行攻击任务，只能说是对美军航母构成严重威胁，即给美军航母编队制造麻烦。如飞抵美航母空域利用机载电子干扰系统，对航母信息系统进行干扰破坏；诱使航母舰载机起飞追逐，充当诱饵，从而达成分散削弱其舰载机防御能力；可以用无人机群对美航母实施多批次佯攻，分散和消耗航母战力，并在发现漏洞时直接攻击航母要害等。要采取上述这些行动，对伊朗无人机在数量和质量上都提出了很高的要求。因此，如果单靠无人机重创美军航母是有一定难度的。

伊朗无人机突破美军航母防线，确实给人带来许多遐想，但我个人认为主要在以下几个方面值得深思：

一是美一旦对伊动武，将可能付出较高的代价。从伊朗无人机突破美军航母防线这一事件中可以看出，在实际作战中，如果伊朗无人机与导弹、潜艇等其它武器装备结合使用好，重创美军航母是完全有可能的。伊朗毕竟不是伊拉克、南联盟和阿富汗，不但综合国力高于上述国家，而且制造现代武器装备的能力也是上述国家无法比拟的。无论是战争的潜力、持续力，还是军队的综合作战能力，都要强于上述国家。因此，美军要在伊朗得手，可能要付出较高的代价。

二是没有突不破的防线。伊朗无人机突破美军航母防线再一次验证，军事上没有突不破的防线，无论是第二次世界大战中法国的“马其诺”防线，还是中东战争中以色列的“巴列夫”防线，均分别被德国人和埃及人突破。美军航母虽然防护严密，但同样可以被突破，不仅军事上强大的俄罗斯和前苏联人能做到，发展中国家也能实现，只要能充分认识其防御的特点和存在的不足，发挥己方武器优势，就能对其构成威胁。

三是推动无人机的快速发展，给武器装备带来革命性变化。无人机能突破防御严密的航母防线，这无疑会刺激掌握无人机技术的国家加速对提高其攻击能力的研制。美军早就看到了这一点，准备给MQ-9A“捕食者”B无人机加装多种武器。如，准备为每架无人机安装最新型227千克的GBU-38“联合直接攻击弹药”，以及其它各种227千克重量的弹药，使其不仅可以攻击单个点状目标，而且可对较大面积的多个目标实施攻击；同时还能进行空战格斗。美国参议院武装部队委员会曾经建议：到2010年，美军无人机的数量应占远程航空兵飞机数量的1/3。值得注意

的是，无人机的发展可能会带动其他无人作战平台的发展，如无人坦克、无人车辆、无人潜艇等一系列无人装备不断涌现。这将导致未来的作战理论、作战原则、作战样式及武装力量结构和军队编制体制发生重大变化。

记：伊朗研制生产的“闪电”战斗机据说可以与F/A-18媲美，甚至威力更大。实际情况如何？美伊如果开战，其会在战争中使用吗？

杨：关于伊朗“闪电”战斗机究竟能否与F/A-18媲美？目前掌握的资料还很有限，不过可根据掌握的资料进行简要分析。

“闪电”战斗机机长14.45米、机身高4.06米、翼展8.13米、最大飞行速度2083千米/小时。据我了解，它是在美军的F-5E战斗机的基础上改进的。从外形上来看，“闪电”战斗机的立尾和F/A-18战斗机的立尾有些接近，其他部分仍旧是F-5E战斗机的外形。仅从外形上来分析，应该说“闪电”战斗机比F-5E的性能会有些提高。但是，F-5E战斗机属于第二代战机，F/A-18则属于第三代战机。所以，“闪电”战斗机与F/A-18相比还是有差距的。

其次，从进气道技术和发动机装置看，“闪电”采用了矩形进气道和类似米格-29的双垂尾翼，有别于F-5E的椭圆形进气道和单垂尾翼；在发动机装置方面，由于伊朗目前没有能力自行研发发动机，我们分析“闪电”很可能采用空军现役的俄制米格-29战斗机(第三代战机)RD-33发动机或其它俄式涡喷发动机。

第三，从机载电子装备方面和武器装备方面分析看，“闪电”战斗机可能采用俄制“标枪”机载雷达系统和座舱综合显示系统以适应现代空战需要。在武器装备上，“闪电”也可能使用美制或俄制航炮，但主要火力来源还是依赖于发射火箭弹或投掷各类制导炸弹。

从上述分析比较看，“闪电”战斗机属于准三代战机，介于第二代与第三代战机之间，与美军F/A-18战机相比应该是有差距的。

至于美伊如果开战，是否会在战争中使用的问题，我认为先期空战肯定会投入使用，至于持续使用多长时间，要看战况的发展。如果“闪电”能有效与美战机对抗，则可能持续使用；如果“闪电”战机会科索沃战争中，南联盟使用米格-29战机那样，由于没有有效的空中预警作保障而不敌美军战机，则伊朗为了保存战力可能会停止使用。

杨功坤简介：

国防大学战役教研部副教授、大校军衔、博士研究生导师组成员。先后毕业于济南陆军学院和国防大学基本系。历任排长、连长、副营长、团、旅、集团军参谋。出国讲学1年多，并任中国人民解放军驻外国军事专家组组长。一直在一线从事教学和科研工作，曾经编写《联合战役》、《登岛战役》、《边境地区联合反击战役》、《对台作战研究》、《战役学》、《合成军队信息作战教程》等教材。多次参加集团军以上规模的战役演习，并三次参与演习的导调与组织工作。

责任编辑：寒 兰 编码：041