假若明天战争来临

——伊朗防空力量能撑多久？

文/贾利 李义 韩辉

"斯坦尼斯"号也属于"尼米兹"级核动力航母，每个航母战斗群有10艘各型舰船，70余架舰载机。

美国前总统克林顿在视察"罗斯福"号核动力航母时曾对船员们说："我要告诉大家的一句话是，一支常备不懈的舰队存在我心中，当危机这个词在华盛顿出现的时候，无疑每个人要说的第一句话就是最近的航空母舰在什么地方？"2007年4月2日，随着美国的"尼米兹"号航母战斗群在1艘巡洋舰、4艘导弹驱逐舰护送下从美国西海岸加利福尼亚州圣迭戈港驶往波斯湾，与已经在那里虎视眈眈监视伊朗的"艾森豪威尔"号和"斯坦尼斯"航母战斗群会合。从而形成自2003年伊拉克战争结束以来首次在波斯湾同时结集三个航母战斗群的备战态势。目前，美军在该地区的空袭兵力加上本土可以参加空袭作战的兵力，在太空多颗侦察卫星的保障下，足以对伊实施一场大规模的空袭。在以伊朗核问题为由头，美伊关系紧绷的情况下，如果美伊冲突爆发，伊朗防空体系将面临严峻考验。

美军聚集波斯湾

首先我们看看美国在波斯湾地区的作战力量。当"尼米兹"号航母顺利抵达波斯湾之后，美军驻波斯湾的作战力量就达到了三个航母战斗群。它们都属于"尼米兹"级核动力航母，作战能力在航母中首屈一指，其中"尼米兹"号航母战斗群还具有伊拉克战争的参战经验。每个航母战斗群都有10艘各型舰船、70余架舰载机，包括航母1艘、"提康德罗加"级导弹巡洋船2艘、"伯克"级导弹驱逐舰2艘、"斯普鲁思斯"级驱逐舰2艘、"洛杉矶"级核潜艇2艘、"萨克拉门托"级快速战斗支援舰1艘。执行任务时实际编成8~13艘舰船。每艘航母上载1个舰载机联队，通常装备各型飞机72架，包括1个战斗机中队（14架F-14）、3个战斗攻击机中队（36架F/A-18）、1个空中预警机中队（4架E-2C）、1个战术电子战中队（4架EA-6B）、1个海上控制中队（8架S-3型反潜机）、1个反潜直升机中队（4架SH-60反潜直升机和2架HH-60救援直升机），另有1个舰队侦察机中队分遣队（2架ES-3电子侦察机）。巡洋舰和驱护舰都能搭载1~2架SH-60B轻型反潜直升机。航母战斗群所属水面作战舰和潜艇一般还携带140枚"战斧"巡航导弹（最多可达274枚）。伊拉克战争后，美军航母战斗群新的编成使舰载机联队的战术飞机数量增加到50架，而且所有的飞机都能够自主地发射精确制导武器。与以往舰载机联队的主要区别在于其包含的传感器、弹药与网络数量大大超过了飞机平台的数量，从而使

"尼米兹"号航母曾参加过伊拉克战争，当它到达波斯湾后，与"艾森豪威尔"号和"斯坦尼斯"号航母一起，从而形成美军在波斯湾同时结集三个航母战斗群的备战态势

得舰载机联队的作战能力大幅提升。以往的8架攻击作战飞机携带的是只能攻击一个目标的非制导炸弹，每个攻击波次只能攻击两三个目标，而现在每架攻击飞机就可以精确地攻击两三个预定的攻击点（平均值），从而使任何一个攻击波次攻击的单独目标数达到92~138个，作战效率大大加强，范围更大。

另外，美军在西太平洋和印度洋还驻有强大的海空力量，随时可以进行支援作战。其中，美国最新的核动力航母“里根”号正在西太平洋活动，可以运载大约70架作战飞机，如果美伊发生冲突，可以迅速支援波斯湾。美国空军在冲绳还部署了12架第四代战斗机F-22，在印度洋的迪戈加西亚岛和关岛的安德森空军基地部署了B-1B和B-52H远程战略轰炸机。最近，位于安德森空军基地的B-52H轰炸机群飞往澳大利亚的德拉米尔靶场演练远程战略轰炸，在经过空中加油后，对目标投掷了6枚钻地弹，续航时间达到12小时，航程将近10000千米。这是安德森空军基地不到一年时间里第三次演练远程战略轰炸。

除此之外，美军在伊拉克和阿富汗及其周边地区的空军基地还部署了5个中队的作战飞机，主要有F-15和F-16战斗机、A-10攻击机以及KC-130空中加油机等。从美国本土可供使用的还有怀特曼空军基地的B-2隐身战略轰炸机，可通过空中加油对伊实施远距离突袭和超视距打击。

看来，为应对波斯湾地区的突发事件，美国正在进行全方位的准备。

伊朗的防空力量

再来看看伊朗的防空力量怎么样？伊朗的防空体系主要由伊朗空军和地面防空部队组成。总兵力为52000人，其中37000人在空军，15000人在防空部队负责陆基防空，足以应对一场高强度战争的需求。伊朗空军辖有北部、中部和南部三个军区，每个军区都有下属的空军基地和相应设施，负责相关区域的空中作战和防空任务。伊朗空军编有战斗机飞行中队7个，战斗/攻击机飞行中队9个，拥有各型作战飞机约306架，主要机型有美制F-4D/E型65架、F-5E/F型60架、F-14型25架、俄制米格-29A型25架，苏-25MK型24架、F-7M型24架和伊尔-76型预警机1架等。伊朗的F-14装备了强有力的AWG-9型雷达以及自主升级的AIM-54A型“不死鸟”空空导弹，可以摧毁视距外的轰炸机、预警机、加油机等高价值目标。空军约有5000名飞行员，其中驾驶F-14的飞行员几乎全部参加过两伊战争，具有丰富的作战经验。关于伊朗空军的现状与装备在本另文中有详细介绍，在此不作重复，重点讲讲地面防空力量。

伊朗的地面防空部队先后装备了美、英、俄制导弹，其中有12个地空导弹营装备了150部美制“霍克”改进型；5个地空导弹中队装备了英国“轻剑”30部，HQ-2J型45部，SA-5型10套等；根据2005年11月德黑兰与莫斯科签署的协议和合同，伊朗又从俄罗斯购买了29套道尔-M1和数十套S-125A型“伯朝拉”机动防空系统。这些导弹作为伊朗现有中、高空防空体系的补充，可防范美国和以色列空军可能对其核设施采取的“外科手术式”打击。据介绍，道尔-M1系统整个作战过程均可自动化操作，反应时间缩短到0.5秒，对巡航导弹的杀伤高度为15~5000米，对飞机的杀伤高度为10~6000米，在20~6000米高度内能同时识别48个目标，每辆战车装有2个4联装的导弹发射装置，共有8发导弹，可同时拦截2个目标。理论上，该导弹对F-15、F-16战术飞机的杀伤概率是25%~90%，对巡航导弹的杀伤概率是85%~90%，并具备多次攻击同一个目标的能力，可以拦截在60米以下高度飞行的“战斧”巡航导弹。美军战机经常采用的贴地飞行、低空高速突防战术，很可能在道尔-M1面前折戟。而S-125A型导弹是在俄军现役S-125型导弹基础上改进而成的，移植了俄制S-300型导弹系统的组件，着重从机动性、抗电子干扰等方面下功夫。在科索沃战争中，南联盟防空部队曾用S-125击落过一架美军的F-117A隐身战斗机，从而名声大振。较之S-125，S-125A的性能更加优异，具有更大的火力杀伤范围和更高的拦截效率，抗干扰能力也有所增强。老式的S-125型导弹只能固定发射，战时容易遭到敌航空火力摧毁，而S-125A型导弹则装在白俄罗斯明斯克机械厂提供的M3KT-8021型8×8越野卡车底盘上，提高了机动能力。在它的制导系统中，还有激光/红外跟踪设备，使导弹能在雷达不开机的情况下作战，可使敌方的雷达压制装备发挥不了作用。

根据以往的经验，一旦冲突发生，美军将首先动用隐身作战飞机和精确制导武器空袭伊作战指挥中心，以瘫痪其作战指挥控制系统。该图为F-117A隐身战机四机编队飞行。

美军在日本冲绳部署了一个中队的第四代战斗机F-22，如果需要美军也可能调集该机参与作战。该图为一架F-22A正在进行机动飞行训练。

另外，伊朗已经开始大批量生产新型Misagh-2便携式防空导弹，该导弹采用了红外凝视成像制导，可以“发射后不管”，具有从各个角度摧毁固定翼飞机和直升机目标的能力。导弹装有红外线/紫外线双模式被动寻的式导引头，作战飞机即使采用红外干扰弹也无法逃脱打击。对于贴地飞行的巡航导弹，Misagh-2导弹可自动调整飞行轨迹，采用多发齐射，进行连续攻击，具有较强的杀伤性。

美伊冲突前景分析

根据以往几次局部战争的美军空袭作战战术和五环作战理论推测，如果美伊冲突发生，预计美军第一批空袭目标不会是伊朗核设施，而是对美战机构成最大威胁的伊朗军事作战系统，包括作战指挥中心和防空阵地等目标。美空军将首先动用隐身作战飞机F-117、F-22及B-2等突破伊朗防空系统，与此同时，美国海空军将动用巡航导弹对伊朗目标展开猛烈空袭。空袭伊作战指挥中心，以瘫痪其作战指挥系统，引起整个部队混乱。对于防空阵地美军战机将使用GBU-12激光制导炸弹或者CBU-55油气子母弹以及CBU-87/B和CBU-97/B等武器，其中CBU-87/B对人员的杀伤距离为150米。此外，伊朗空军基地也将是美战机首批空袭的目标，以阻止伊朗的战斗

该图为俄罗斯的S-125“伯朝拉”地空导弹展示照片。在科索沃战争中，南联盟的防空部队曾用该导弹击落过一架美军的F-117A隐身战机，从而名声大振。S-125A是S-125的升级改进型，其杀伤范围更大、抗干扰能力更强、拦截效率更高。据称，伊朗已装备数十套这种升级版的“伯朝拉”导弹系统。

这是美国的“霍克”式防空导弹，伊朗的地空导弹部队曾装备过150部这种导弹的改进型。此外，伊朗还将这种老式的“霍克”地空导弹改造成了空空导弹，2006年，一架伊空军的F-14战斗机对其进行了成功试射。

机升空拦截。然后，对伊朗核设施实施空袭，预计使用各型战机携带精确制导武器以及海空军的巡航导弹进行全面空袭。

对于伊朗来说，通过对近几场局部战争中的观察和分析，伊朗军队已经从海湾战争、科索沃战争、伊拉克战争的战例中学到了宝贵的经验，伊朗防空体系首先就是要确保提高以下设施在战争中的存活能力：防空体系、指挥与控制系统，以及至关重要的核设施。目前，伊朗的防空部队尚不能建立起全国范围的区域防空网，只能实施要地防空的任务，保卫重要城市和军事基地。在防空体系方面，伊朗军队希望为战略目标提供“多层次”的保护：在各地建立大量高度一体化的局部防空网，主要由各种战斗机组成；陆基防空导弹以及有雷达控制的高炮将向特定的区域提供灵活的保护；此外还有移动式的立体防御体系，包括高度机动性的移动防空导弹、在低空飞行的战斗机编队以及在高空进行策应和控制的大型作战飞机。

然而，现代战争是体系与体系的较量。美军的各种空袭兵器都为本国自主研发，经过多年实战磨练，已经被磨合成为一套效能可观的战争机器。而伊朗从别国东拼西凑而来的防空武器，能否在这么短时间内能形成战斗力还是问题，而且伊朗现行的国防军与革命卫队并存的“武装力量双轨制”，使指挥系统有功能重叠、命令落实缓慢的弱点，伊朗防空体系在面对高强度空袭时能否快速反应、及时支援，尚需时间验证。

另外，伊军与美军的差距不仅仅是武器方面，更大的差距在作战理念方面。尽管伊朗政府已经在为可能发生的空袭而进行准备，并开始采取措施加强防空能力，但与伊拉克八年战争中不分高下的伊朗，似乎还没有读懂信息化条件下反空袭作战的真正含义，从防空作战的理论，到防空作战的战术，还有不少差距。随着美军近年来军事转型工作的进展，美军的空袭作战已经完全不同于越南战争时期的地毯式轰炸，而是在全球警戒、全球到达、全球力量的作战思想指导下，依靠各种高新技术兵器实施全纵深的空中打击。面对这样的空袭，如果伊朗的防空作战指导思想还不变革，还是坚守以机械化为主、信息化程度较低的防空作战，那战争胜利的天平将离伊朗越来越远。综合这些因素，如果没有特殊情况，这场战争不会持续太久，即使一方暂时取胜，也不会有真正的赢家！

当然，这只是一种依据已知条件而推测的结果。虽然美伊关系已到了剑拔弩张的地步，但国际上主张通过谈判解决争端的声音也很大，美伊之战是否真的打起来还是未知数，再说即使冲突发生也还有很多变数，最终结果如何只能拭目以待！

责任编辑：思空

道尔-M1导弹系统，整个作战过程均可自动化操作，理论上，对F-15、F-16等战术飞机的杀伤概率为25%~90%，对巡航导弹为85%~90%，并具备多次攻击同一个目标的能力。

道尔-M1地空导弹发射，据称该导弹对飞机的杀伤高度为10~6000米，对巡航导弹的杀伤高度为15~5000米，在20~6000米高度内能同时识别48个目标。