

军界瞭望

“德黑兰铁拳”不容小觑

伊朗革命卫队地地导弹阵容

为报复以色列空袭其外交使馆,4月中旬,伊朗革命卫队用导弹回击,一天之内就齐射至少36枚巡航导弹和120枚弹道导弹。以军少将丹尼尔·哈格里承认,如此大的发射量,连续多时的俄乌冲突都比不了。人们不禁要问,是革命卫队具体哪个单位掌握如此庞大的地地导弹呢?

革命卫队展示导弹实力



伊朗国产固体燃料导弹



建制

掌管伊朗全部弹道导弹、巡航导弹和无人攻击机等远程打击武器的是革命卫队空天军,虽然名称与俄罗斯空天军接近,但职能更加广泛。革命卫队空天军中主管地地导弹项目的是加迪尔司令部,主力是五个号称“德黑兰铁拳”的导弹旅,分别为:装备中程弹道导弹的第5旅、装备近程弹道导弹的第7旅、装备近程导弹和巡飞弹的第15旅、装备巡航导弹的第19旅和第23旅。加迪尔司令部拥有三所院校,负责培养导弹科研人员及军事勤务

人员,分别是伊玛目侯赛因大学、马利克阿什塔尔大学和萨纳姆学院。此外,它还有多个导弹技术试验基地,也具备短时间改为战斗发射阵地的能力,包括阿布穆萨岛基地、巴赫塔兰基地、阿巴斯港基地、伊玛目阿里导弹基地、伊玛目霍梅尼太空中心、科斯塔克导弹基地、马什哈德空军基地和大理石导弹基地等。

性能

伊朗对地地导弹的兴趣,最早可以追溯到巴列维王朝时期,曾与美国、以色列展开技术合作。1979年伊斯兰革命胜利后,伊朗与美以

分道扬镳,导弹技术成果毁于一旦,后因伊拉克入侵卷入两伊战争,面对敌人不断用导弹袭击城市的威胁,伊朗高层决心用最大资源开展弹道导弹发展,建成至今中东规模最大、性能最先进的导弹武库。

伊朗最早装备的国产弹道导弹,是流星-1、流星-2液体燃料发动机导弹,它们都是苏联飞毛腿导弹的仿制型,射程分别为300和500公里,能携带一个高爆战斗部,战斗部与弹体不能分离,命中误差为500—700米,仅能打击城市等大面积目标。鉴于这类导弹技术过时,革命卫队已将大多数流星-2导弹升级为起义式导弹,使用500公斤可分离式弹头,增大射程并能有效突破反导系统,最大射程达800公里。

流星-3是伊朗第一种中程弹道导弹,射程达到1300公里,能携带1000公斤重的弹头。后经改进,提高了操作可靠性和简便性,成为强烈-1(音译“卡塔尔-1”)导弹,射程增至1600公里,但弹头重量降至750公斤。在强烈-1型基础上,伊朗在导弹技术上获得进一步突破,研制出名为“支柱”(音译“伊玛德”)中程导弹,并于2015年秋季获得试射成功,射程达1700公里,它首次

采用带有4个控制舵面的弹头,能在再入大气层后变轨机动,躲避拦截,标志着伊朗导弹在末端制导方面获得突破,据称命中误差缩小到50米左右。

除开上述液体燃料导弹,伊朗在战斗效率更高的固体燃料导弹方面也取得丰硕成果。第一代征服者-110固体燃料导弹于2002年交付革命卫队,射程为200公里,弹体重量650公斤,最大飞行速度3.5马赫,不过命中误差有300米。经过数十年的发展,革命卫队的固体燃料导弹家族越来越大,先是出现霍尔木兹-1/2型反舰弹道导弹,最大速度为5马赫,射程400公里,接着又有了佐勒菲卡尔导弹,射程可达700公里,命中精度30米。2017年6月17日,伊朗向叙利亚城市代尔祖尔周边的极端组织巢穴发射了6枚佐勒菲卡尔导弹。2019年5月,伊朗宣布在佐勒菲卡尔导弹基础上推出迪兹富勒导弹,射程1000公里左右,能携带600—700公斤重的弹头,命中精度可达5米,能对付单个建筑这样的小型目标。

2023年6月,伊朗又宣布胜利者-1型高超音速导弹研制成功,弹头采用双锥形常规弹体带机动舵面、全固体二级火箭发动机推进,射

程为1400公里,最大速度达到12马赫,战斗部重量约400公斤。2023年6月,伊朗又公开最高领袖哈梅内伊视察胜利者-2导弹的镜头,它的一级推进发动机与胜利者-1雷同,但二级采用线型更加复杂的高超音速滑翔弹头,外观与美国X-51飞行器非常接近,同时改为液体发动机推进。胜利者-2导弹的最大射程达到1500公里,最大速度15马赫,末端突防速度可达5马赫,具备机动变轨能力。伊朗宣布,只要不到400秒,胜利者-2型就能从伊朗飞抵以色列各个目标,对以色列反导系统构成很大的威胁。

伊朗同时开发装备了相对低廉,使用更加灵活的巡航导弹。目前武器库中的主力是霍维兹赫和帕维两种型号,两者均为高亚音速导弹,采用固体助推器发射,小型涡扇发动机巡航,射程分别为1300和1650公里。据称帕维导弹在飞行期间能够彼此通信,被击落的导弹无法发出信号,后续导弹可以改变攻击飞行路径,以规避防空火力拦截。

梁梵

外军掠影



美国“堤丰”是何来头

4月中旬,美国陆军第一多域战特遣队炮兵3团5营C连乘坐C-17运输机从华盛顿州刘易斯-麦科德联合基地出发,辗转15个小时近1.3万公里进驻菲律宾,一起抵达的还有以希腊神话中“万妖之王”命名的“堤丰”(Typhon)陆基中程导弹系统,这是冷战后美国首次在亚太部署陆基中导系统,引人关注。

“堤丰”是美国撕毁美俄中导条约后研发的第一种武器,2020年立项时称“机动中程导弹”(MIRM),2022年和2024年的美国国会研究报告中,又被称为中程导弹能力系统(MRC)或战略中程火力系统(SMRF),美国陆军计划为其花费近10亿美元的开发经费。该项目号称“能攻击敌薄弱环节”,为美军提供“廉价战略打击能力”。2020年11月,美国陆军快速能力和关键技术

办公室(RCCTO)将价值3.4亿美元的“堤丰”开发合同交给老牌军火商洛·马公司,办公室主任尼尔·瑟古德中将称,洛·马保证能让美军在三年内(即2023年底前)获得该武器。

果然才两年多,2022年12月5日,洛·马就交付首套“堤丰”。2023年6月27日,美军第一多域战特遣队以及海军无人航空和打击武器项目执行办公室一起,用“堤丰”成功试射新一代陆基“战斧”巡航导弹,实现初始作战能力。

美国将“堤丰”视为海外军事干涉的“重器”。按照美国陆军现行“远程精确火力计划”(LRPF)，“堤丰”沿用美国海军舰载MK41导弹

垂直发射器,将其移植到重载牵引车上,能在相当辽阔的范围内机动,发射雷锡恩公司生产的“战斧”“标准”等中远程导弹。一套完整的“堤丰”包括4辆导弹发射车、1个连作战中心(BOC)以及1辆连支援车、1辆供弹拖车和1辆备用运输车。

此次运抵菲律宾的“堤丰”,据称携带有射程达1500公里的导弹,可覆盖巴丹、巴士、巴林塘等海峡,对亚太安全形势有重大影响。实际上,在系统研发之初,美国陆军准将约翰·拉弗蒂就表示,“在太平洋地区拥有中程打击能力非常有价值,可以让对手资产面临深度风险”,并称“这将改变太平洋战区的



“堤丰”陆基中程导弹系统作战单元

一切”。但美国“第一防务”网站认为,“堤丰”出入西太平洋地区,将恶化国际关系,对美国长远利益带来负面影响。

梁君 孙文静

新闻武备

