

主笔 赵世峰

“火烈鸟”导弹开始量产

乌克兰总统泽连斯基在8月20日的记者会上宣布，乌克兰已成功试射“火烈鸟”远程巡航导弹，飞行距离超过3000公里，是“目前乌克兰拥有的最成功的导弹”。这一新型武器引发国际社会广泛关注。

在美联社摄影师埃弗雷姆·卢卡茨基发布在社交媒体“脸书”上的一张照片中，两枚带翼的深灰色导弹清晰可见。卢卡茨基称，这张照片是在乌克兰军工企业“燃点”公司的一个车间内拍摄的，该型导弹已开始批量生产。乌克兰《基辅独立报》等媒体也在报道中公布了这款新型导弹的生产画面。乌克兰国防部长什梅加尔确认了有关乌军已装备该远程导弹的报道，但未提供具体细节。

据报道，这款名为“火烈鸟”的新型导弹射程突破3000公里，性能远远优于乌克兰现有的巡航导弹，包括西方援乌的远程武器，如英国的“风暴之影”巡航导弹和法国的“斯卡普”巡航导弹。据美联社报道，该导弹之所以被命名为“火烈鸟”，是因为第一批生产的导弹发生了一些状况，导致导弹最终变成粉红色，与火烈鸟的颜色相似，最后索性将其命名为“火烈鸟”。

有关“火烈鸟”巡航导弹的技术来源，媒体上存在两种推测：一种认为该导弹是在苏联图-141“雨燕”侦察无人机的基础上改进而来的。乌克兰企业拥有苏联军工的血脉和技术，利用苏联时期留下来的图纸和相关设计理念，“复活”冷战时期的导弹不啻为一条捷径；

另一种推测其为英国FP-5导弹的授权生产版本。在今年2月阿联酋阿布扎比防务展上，英国与阿联酋合资的米拉尼恩集团展示了FP-5巡航导弹，其性能参数与“火烈鸟”导弹高度相似。而据乌克兰“防务快报”网站报道，米拉尼恩集团已于2021年与乌克兰一家大型军火公司签署了合作协议。

伦敦国际战略研究所军事分析师兼导弹专家法比安·欣茨说，“火烈鸟”导弹与米拉尼恩集团展示的大型常规巡航导弹FP-5有惊人的相似之处。米拉尼恩集团称其陆基FP-5导弹的射程高达3000公里，这一射程已经超过美国“战斧”巡航导弹2500公里的最大射程。此外，该巡航导弹可携带重达1吨的弹头，也超过了“战斧”导弹450公斤的弹头重量。

在英国《经济学人》看来，这是乌克兰释放的战略信号。由于其超长的射程和巨大的打击力，这种武器对乌克兰的战略价值不容忽视。

俄乌冲突全面升级以来，乌克兰一直缺乏远程打击武器。虽然英国、法国和美国相继向乌克兰提供了“风暴之影”“斯卡普”和“陆军战术导弹系统”(ATACMS)，但一方面其数量有限，另一方面西方国家担心这些武器若被用于打击俄境内纵深目标可能激怒俄方，因此在实战中对乌军的使用限制非常多。

此前，乌克兰一直使用射程超过1000公里的自杀式无人机攻击俄罗斯腹地目标，但无人机携带的炸药有限，一般仅为几十公斤。而“火烈鸟”导弹可以覆盖俄罗斯广阔的区域，使俄空天军基地、能源设施以及军工企业和设施等众多高价值军事目标都暴露在其火力之下。

乌军声称，“火烈鸟”导弹可打击俄罗斯90个空军基地中的70个。目前唯一的问题是产量不足，现在月产能预计为50枚，从今年12月底或明年1月起才能开始大规模生产。

增程版“海王星”亮相

“火烈鸟”巡航导弹的弱点也很明显。从目前曝光的外形、制导方式和气动布局来看，这款导弹是一种



“火烈鸟”远程巡航导弹。(资料片)

简易的巡航导弹，应是战时乌克兰在成本和技术妥协下的产物。

“火烈鸟”没有采用折叠弹翼，而是在圆柱形弹体中部设计了一对大尺寸的平直弹翼，发动机安装在导弹尾部上方，制导方式也只有“GPS+惯性导航”，没有先进导弹标配的“地形匹配制导”或“图像匹配制导”。如此一来，在抗干扰能力以及命中精度上都会打折。

该导弹采用简易的导轨发射，发射架可安装在卡车上，具备一定的机动性。其体积庞大，翼展长达6米，最大飞行速度仅为每小时950公里，低于音速且不具备隐形能力，因此，更容易被拦截。

对现在的乌克兰来讲，要首先解决“有没有”的问题，再谈“好不好”的问题。设计简单、成本低、易生产，是战时乌克兰军工武器的最佳选择，以乌克兰的工业基础和西方的帮助，下一步逐步改进和提高性能是水到渠成的事。因此，尽管“火烈鸟”目前的威胁不宜夸大，但其潜在威胁不可小觑。

此外，有消息称，乌克兰还在自主研制导弹。去年8月，乌总统泽连斯基曾表示，乌军工综合体已成功研制了首款国产弹道导弹并顺利完成了测试，但他当时拒绝透露有关导弹的任何细节。

美国军事网站“战区”的文章认为，泽连斯基所说的导弹可能是乌克兰的“雷霆-2”弹道导弹。该型导弹2014年后开始研制，所用火箭发

动机在2018年开始测试，外形与俄罗斯“伊斯坎德尔-M”战术弹道导弹非常相似，最大射程超过500公里。此外，在俄乌冲突升级之前，乌克兰还曾展示一款现代化的巡航导弹，并将其命名为“风筝”，外形上与“战斧”导弹非常相似。

就在乌方公布“火烈鸟”导弹几天后，又首次公开展示了R-360“海王星”巡航导弹的远程改进型，即“远程海王星”导弹。该导弹的视频首次出现在乌克兰国防门户网站上，视频中该导弹样品与其他乌克兰武器一起进行了演示。

泽连斯基今年3月宣布乌克兰完成了1000公里射程导弹的测试，其所指应该就是升级版的“海王星”导弹。早在俄罗斯的特别军事行动开始前，乌克兰就已研发出射程290公里的“海王星”反舰导弹。这是一种亚音速低空飞行导弹，主要用于打击排水量低于5000吨的舰艇以及地面目标。据乌克兰媒体报道，升级版的远程“海王星”导弹射程可达1000公里。

俄罗斯专家认为，该导弹是一种基于苏联后期研发成果制造出来的导弹，两者外形高度相似，但“海王星”反舰导弹射程更远，电子系统更新，使用移动发射装置发射，可用于打击海上和沿海目标。英国很可能在该导弹的研制过程中提供了帮助。

美出售增程攻击弹药



“海王星”导弹。(资料片)

美国《华尔街日报》报道，特朗普政府已经批准向乌克兰出售335枚增程攻击弹药(ERAM)导弹。美国国防部下属的国防安全合作局表示，美国国务院批准了可能向乌克兰出售总额8.25亿美元的增程攻击弹药导弹及配套设施的协议。报道称，这批武器包括导弹及其固定装置、控制系统以及人员培训等，平均售价约25万美元，主要由欧洲国家买单，预计将在6周内交付乌军。

ERAM导弹项目由拜登政府资助，是专为乌军开发的，2024年1月首次曝光。除了美国和乌克兰，北约成员国丹麦和荷兰也参与了该项目。据称，ERAM导弹是一款低成本空射巡航导弹，战斗部重约90公斤，射程约240至450公里，能以500至700公里的时速在不超过300米的高度飞行，能够抗电子干扰，其模块化设计使其能够适应不同的任务。

值得注意的是，这笔交易曾被推迟批准，直到特朗普在阿拉斯加与俄总统普京会晤，并在华盛顿与泽连斯基会谈之后才得以通过。但报道强调，鉴于其射程，乌军使用仍需获得美方批准。

对于这一项目会否对俄乌战场形势带来变化，俄退役上校、军事专家尼古拉·舒利金认为：“乌克兰从美国采购超过3000枚远程导弹可能纯属商业项目。ERAM导弹没有任何可能改变战场局势。”他说，俄罗斯S-400、S-350、“山毛榉”“托尔”“铠甲”等防空系统均能轻松将其击落。此外，ERAM导弹需要从飞机上发射，但乌军的飞机数量有限。发射ERAM导弹还要使用固定机场，而这些机场始终处于俄军的火力威胁之下。

对于美国和北约的行动，俄方认为这是在玩火，可能直接使北约成员国卷入冲突。但无论如何，乌克兰自产远程打击武器入役，为其提供了谈判筹码。泽连斯基表示，乌克兰使用国产远程武器打击俄境内目标，此类行动已不再需要与美国讨论。

美国前总统拜登在执政后期一度允许乌克兰使用陆军战术导弹系统(ATACMS)打击俄境内目标，但特朗普上台后一直阻止乌克兰使用ATACMS。特朗普重返白宫前，曾批评拜登政府允许乌克兰袭击俄境内目标的做法“愚蠢”。

(资料来源：新华社、央视新闻等)

「火烈鸟」射程超「战斧」，新型「海王星」投入实战