

德国战机机腹位置挂载的“金牛座”巡航导弹(绿色)。(资料片)



德国欲向乌提供远程巡航导弹遭俄方警告

# “金牛座”会越界吗

不久前,德国联盟党总理候选人默茨就俄乌冲突表示,德国计划向乌克兰提供“金牛座”巡航导弹。4月17日,针对默茨言论,俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃表示,使用该导弹攻击俄境内目标将被视为“德国直接参与冲突”,俄方将采取反制措施。

主笔 赵世峰

## 德国政坛存在分歧

4月13日,默茨在接受德国公共广播联盟采访时称,英国、法国和美国都在向乌克兰提供导弹,德国也应该参与其中。他还表示,乌军必须摆脱防御态势。默茨的表态在德国国内引发争论。是否向乌方提供“金牛座”导弹是一个敏感话题,德国看守政府总理朔尔茨此前一直予以拒绝,担心提供该武器会把德国直接拖入俄乌冲突。

现任社民党籍国防部长皮斯托里乌斯首先对默茨的言论表示质疑。他14日在汉诺威出席社民党会议时称,“金牛座”巡航导弹的射程和精度远高于英国、法国向乌克兰交付的“风暴之影”等导弹,因此,情况存在巨大差异。

2023年5月,英国时任国防大臣华莱士确认,英国向乌克兰提供“风暴之影”巡航导弹,帮助乌军构建新的远程打击能力。“风暴之影”巡航导弹射程超过250公里,由英国和法国共同研发。法版“风暴之影”被命名为“斯卡普”,当年8月也现身乌克兰战场。美媒则在当年9月报道,时任美国总统拜登已同意向乌克兰提供射程达300公里的“陆军战术导弹系统”。

乌军此前多次使用“风暴阴影”和“斯卡普-EG”导弹攻击克里米亚大桥、俄黑海舰队总部和战舰等目标,给俄方造成损失。乌克兰一直呼吁德国提供“金牛座”巡航导弹以提升乌军战力。“金牛座”导弹射程达500公里,远超上述三种导弹,若用于俄乌战场,将对俄纵深目标构成更大威胁。

默茨所在的联盟党和社民党于4月9日达成联合执政协议,德媒预计,皮斯托里乌斯在新政府中仍将担任国防部长。由此可见,联盟党和社民党目前在是否向乌克兰提供“金牛座”巡航导弹问题上存在分歧。

极右翼的德国选择党也表示反对。该党

发言人15日表示,默茨这一计划已经越过了“红线”,德国向乌克兰提供“金牛座”巡航导弹是朝着局势升级迈出的一步,可能会将德国拖入一场无法控制的重大冲突。德国选择党呼吁立即停止向交战各方提供一切武器,并主张采取外交举措恢复欧洲和平。德国左翼政党萨拉·瓦根克内希特联盟主席萨拉·瓦根克内希特表示,德国不应该由支持向乌克兰提供“金牛座”巡航导弹的政党联盟领导,这将对德国构成巨大危险。

俄方对此反应强烈。俄罗斯外交部发言人扎哈罗娃在17日表示,如果没有德国军人的直接协助,乌方无法在实战中发射这些巡航导弹。因此,如果乌方使用“金牛座”巡航导弹对任何俄方设施、至关重要的交通基础设施进行打击,“所有这一切都将被视为德国直接参与军事行动,并将给德国带来各种后果”。

俄总统新闻秘书佩斯科夫表示,默茨的言论只会导致乌克兰局势进一步升级。俄外长拉夫罗夫此前指出,任何向乌克兰提供的武器,都将成为俄罗斯的合法打击目标。俄方认为,向乌克兰提供武器阻碍局势调解,使北约成员国直接卷入冲突,是在“玩火”。

## “动能侵彻毁灭者”

“金牛座”导弹由德国欧洲导弹集团(MBDA)和瑞典萨博博福斯动力公司合资研制,导弹体型庞大,长5.1米,直径1米,重1.4吨,配备一台涡扇喷气发动机,射程达500公里。该导弹采用隐身设计,可躲避雷达探测与电磁干扰,并能以低于30米的高度进行低空高速突防。它采用独特的三模复合制导方式(GPS+地形匹配+末端红外影像制导),命中误差可控制在10米以内。

此外,该导弹480公斤重的“摩菲斯特”串联钻地弹头可穿透厚达6米的钢筋混凝土屏障或36米厚的土层。据介绍,导弹首先利用高温射流在目标结构外部钻洞,然后主钻地弹头以每秒250米的高速钻入,主弹头后

配备智能引信,可计算所侵彻(指弹头钻入或穿透物体)过的地板和空间层数,按预先选定深度在内部引爆,确保最佳杀伤效果。

“金牛座”的研发历史可追溯到1995年。海湾战争中打击敌方地下深埋目标的重要性凸显,当时的德国火箭技术股份有限公司和瑞典博福斯公司计划联合研发一种射程超过350公里,具备打击坚固或地下目标的新型远程巡航导弹,代号为KEPD-350(KEPD为“动能侵彻毁灭者”的缩写)。

“金牛座”原型导弹于1999年10月在瑞典北部进行首次制导飞行试验。历经多次试验后,于2002年11月在南非进行了首次量产型导弹试射,导弹首次加装了“摩菲斯特”智能钻地弹头,由一架德国空军“狂风”战斗机在4500米高空发射,最后以0.95马赫的速度,从30米低空准确命中目标。

“金牛座”导弹目前已经停产,全世界只有德国、韩国和西班牙有该型号导弹的储备,其中德国联邦国防军拥有约600枚库存,韩国和西班牙分别购入了260枚和45枚。韩国是“金牛座”导弹在欧盟外的唯一海外用户。韩国空军2017年9月进行了“金牛座”导弹的首次实弹发射,并于去年10月再次进行“金牛座”导弹实弹演习,由F-15K“攻击鹰”战斗机发射,飞行了400公里后成功击中海上预定目标。

## 难以改变战场局势

外界认为,默茨准备向乌克兰提供“金牛座”导弹的表态,意在向欧盟和北约盟友展示姿态,表明德国要在欧洲安全和外交领导力上发挥作用。在美国对俄乌冲突态度“大转弯”之后,欧盟试图在乌克兰问题上谋求更大话语权,帮助乌克兰转换被动处境。

俄乌冲突爆发后,德国对乌军援快速增长,此前已经提供了“豹-2”主战坦克、“猎豹”自行火炮、“黄鼠狼”履带式步战车、IRIS-T型防空系统以及大量弹药等武器装备。德国还在乌克兰投资设厂,用于生产

先进武器的维修装备。

2024年3月1日,今日俄罗斯电视台总编玛格丽塔·西蒙尼扬公布了4名德国高级军官的一段通话录音和文本。参与此次电话会谈的是德国空军司令部作战和演习部门领导人格拉夫、德国空军总监格哈茨,以及德军太空司令部空中作战中心的芬斯克与弗罗斯特德。四人讨论了如何向乌克兰提供“金牛座”导弹和培训乌军使用这种导弹攻击克里米亚大桥,但又不越过“红线”的问题。

俄罗斯驻德大使涅恰耶夫警告,向乌克兰提供“金牛座”导弹不会改变战场局势,但可能会使冲突升级,因为这些导弹将在德国专家的指导下使用,这可能会促使俄方采取报复措施。俄联邦安全会议副主席梅德韦杰夫4月14日在社交平台上发文称,“巡航导弹的打击将几倍推高冲突走向最危险阶段的风险。”

《纽约时报》去年3月发表评论文章,对德国“金牛座”巡航导弹是否能帮助乌克兰扭转战局表示怀疑。文章称:“即使德国确实向乌克兰提供‘金牛座’导弹,也远不清楚它是否能在冲突中产生决定性作用。”文章指出,德国向乌克兰提供“豹”式坦克并未能让乌军反攻成功。

另一方面,据德国《世界报》去年3月报道,德国军方现有的600枚“金牛座”导弹中,只有一半在2018年技术升级后可投入使用,而剩下的使用许可证已经过期。《世界报》援引消息人士的话报道,尽管德国政府拒绝向乌克兰提供“金牛座”巡航导弹,但打算对2018年已升级的导弹和许可证过期的导弹统一进行现代化改造,使其进入战备状态。

俄方认为,如果乌军获得“金牛座”巡航导弹,会给俄军制造一些新的麻烦,但对战局影响有限。专家指出,俄军的防空系统此前已多次成功拦截了英国的“风暴之影”巡航导弹,“金牛座”只是在射程和战斗力方面优于“风暴之影”,突防能力两者相当,相关的防御和拦截技术难度并没有增加,因此俄方有能力应对“金牛座”。