

# 深夜阅兵,朝鲜展示了哪些重磅装备?

4月25日晚,朝鲜在平壤市中心举行了庆祝朝鲜人民革命军成立90周年阅兵式。不论是视觉效果炫酷的飞行表演,还是隆隆而过的众多地面装备,和此前一样,这次阅兵式再一次给人们提供了一窥朝鲜国防和军队建设的独特窗口。



4月25日晚朝鲜阅兵现场。新华社

## 军事专家表示 朝鲜空军的主力战机机龄偏大

从2020年10月庆祝朝鲜劳动党建党75周年阅兵式起,朝鲜此后的多次阅兵式均选择在夜间举行。虽然外界对于这样做的原因各有解读,但夜间条件下有利于灯光和焰火表演的视觉效果充分体现,以及各种朝鲜式重型装备在暗夜条件下所展现独特的冷峻气质,也确实给人带来了耳目一新的感觉,令人印象深刻。

在此次阅兵式的飞行表演上,朝鲜人民空军的米格-29战斗机和苏-25攻击机仍旧是主角,而米格-23战斗机这款“冷战老兵”的出现则让很多人感到意外。在西方军事观察家看来,朝鲜空军的这几款主力战机不仅机龄偏大,而且性能已经难以适应未来战场。但是,在阅兵式这样要求万无一失的场合,成功组织多机型进行风险系数很高的夜间低空飞行表演,本身就能说明朝鲜人民

军空军部队在困难条件下,仍然有着较为扎实的飞行技能和泼辣大胆的作风,不可轻视。

在很多西方媒体眼中,“落后”就是朝鲜军队武器装备水平的代名词。但从本次阅兵式上的许多细节来看,西方媒体的这种观点有成见之嫌。

例如,在本次阅兵中,有一个徒步方队携带了一款类似美制“标枪”单兵反坦克导弹的神秘导弹/火箭弹装备受阅,引人注目。在俄乌战争中“标枪”等单兵精确反装甲武器名声大噪之时,这款武器在阅兵式上亮相所要发出的信号,无疑值得玩味。

此次阅兵式上,朝鲜武器装备的“内秀”之处还不仅如此。观察家注意到,有几个地面方队的受阅官兵均披挂了单兵携行具和防护装备,可以说跟上了世界单兵装备发展的趋势。此外,在地面重装备方阵中,打头阵的是几个反坦克导弹发射车方队,在后续方队中也有类似“道尔”的野战防空系统出现。对于现代战争中至关重要的反装甲和抗击空袭

而言,这些装备的重要性不言而喻。它们的出现,可见朝鲜对现代战争有着自己的理解,并且已经有了一定的技术积累。

## 展现的武器装备 无疑是朝鲜手中一枚重要砝码

各种导弹和火箭炮武器意味着远程打击能力和战略威慑能力,无疑是朝鲜阅兵式上最受外界关注、也最具力量感的装备。此次阅兵式上出现的相关装备,是朝鲜近年来在该领域取得的成果的一次集中展现。

在这些武器中,既有“火星”-15/17洲际导弹这样当之无愧的“大块头”,也有携带乘波体和双锥体飞行器的中程弹道导弹带来的“高超音速冲击”,还有在历次试射中让美韩忧心不已的多款精确制导战术弹道导弹、巡航导弹和远程火箭炮。这些武器构成了射程衔接、平台多样的打击体系。

我们可以注意到,这些装备所采用的发射平台多种多样,而且导弹发动机等技术多

和此前朝鲜拥有的相关装备技术存在继承性。不论是利用履带式底盘和铁路发射平台,规避大型轮式底盘不足所带来的导弹发射平台短缺风险,还是通过开发“安福化导弹燃料系统”,提升导弹液体燃料耐储存性能,提升液体燃料导弹的反应速度,都体现了朝鲜在发展相关装备时的务实一面;这种稳中有进的技术路线立足己方实际能力,规避技术短板,同时不放弃对尖端技术的追踪和探索的发展路线,无疑能够充分降低风险,同时较为稳妥地形成威慑力。

当然,武器装备在阅兵场上展示是一回事,能否真正批量生产并投入现役又是另外一回事。本次阅兵式上展示的这些装备未来的发展走向和动态,以及它们对朝鲜半岛和东北亚局势可能带来的影响,仍然需要观察。但可以确定的是,朝鲜通过阅兵式所展现的实力积累和相对务实的武器装备发展路线,无疑是其手中的一枚重要砝码。

## 新闻+ 朝鲜或采用更强硬核战略

据媒体4月29日报道,朝鲜最高领导人金正恩在25日举行的纪念人民革命军建军90周年阅兵式上发表的讲话引起高度关注。报道称,金正恩表示,在朝鲜的“基本权利”遭到侵犯的情况下可能会动用核武器。

报道认为,金正恩释放的信号表明其“核信条发生了明显转变”。此前,外界大多认为,他秉持核武用途有限的信条,比如用于阻止战争。

报道提到,分析人士说,金正恩使用了“基本权

利”这一不明确的表述,这可能代表朝鲜也许会“扩大核武器的使用范围”,还可能“加大朝鲜在危机情境中发动核攻击的可能性”。

报道引述梨花女子大学研究朝鲜事务的教授朴元坤(音)的话说:“鉴于朝鲜倾向于从广义的角度来定义其‘基本权利’,朝方似乎已逐渐转而采取一种更具进攻性的核信条。”

但本月早些时候,金正恩的妹妹金与正列举了朝鲜动用核力量以“从战争一开始就掌握主动权”并

防止旷日持久的敌对行动的情境。当时,人们发现有迹象表明朝鲜明显调整了其核态势。

金与正的讲话被解读为“加大了即使在与敌对势力进行常规战争的情况下,平壤仍会发动先发制人的核攻击的可能性”。

报道最后说,平壤正在努力研发战术核武器,这进一步加剧了外界对其采取强硬核战略的担忧。为了配合这一努力,朝鲜近期还进行了战术制导武器的试射。(参考消息)

# 多国暴发巧克力引发的沙门氏菌疫情



召回巧克力产品后的超市货架。极目新闻

近日,欧美多国暴发与比利时生产的巧克力产品有关的沙门氏菌疫情,这些巧克力已经销往至少113个国家和地区。

当地时间3月27日,英国向世界卫生组织(WHO)通报了单相鼠伤寒沙门氏菌序列34型感染的聚集性病例。调查显示,此次疫情与比利时生产的巧克力有关,这些巧克力已经销往至少113个国家和地区。

国际食品安全当局网络(INFOSAN)于4月10日发布了全球警报,启动了全球产品召回。

目前,已有11个国家报告了总共151起

疑似与食用相关巧克力产品有关的基因相关病例。许多病例出现血性腹泻症状,但截至4月25日,没有与此次疫情相关的死亡报告。

沙门氏菌病是由非伤寒沙门氏菌引起的疾病。虽然已有大约2500种血清型别得到鉴定,但是大多数人类感染是由两种血清型的沙门氏菌引起的:鼠伤寒菌和肠炎菌。

世卫组织表示,预防沙门氏菌病需要在食物链的所有阶段采取控制措施,从农业生产到商业机构和家庭的食品加工、制造和准备。

知道一下

## 沙门氏菌是什么“来头”?

沙门氏菌是一种常见的食源性致病菌,沙门氏菌有的专对人类致病,有的只对动物致病,也有的对人和动物都致病。

沙门氏菌病是指由各种类型沙门氏菌所引起的疾病。虽然已有大约2500种血清型别得到鉴定,但是大多数人类感染是由两种血清型的沙门氏菌引起的:鼠伤寒菌和肠炎菌。

沙门氏菌病的特征是急性发热、腹痛、恶心、呕吐和腹泻,如在当前爆发的大多数病例中报道的那样,这些腹泻可能是

血性的。症状通常在摄入被沙门氏菌污染的食物后6-72小时出现,病程持续2-7天。

一般来说,沙门氏菌病的症状相对较轻,大多数情况下患者无需特殊治疗即可康复。但是,在某些特殊情况下,特别是在儿童和老年患者中,与脱水相关的严重并发症的风险更大并可能危及生命。迄今为止,与巧克力相关的沙门氏菌疫情,大多数病例发生在10岁以下的儿童中,这可能是由于涉及的巧克力产品针对儿童。

## 怎么预防沙门氏菌感染?

沙门氏菌广泛分布于家禽、猪、牛等家畜和野生动物中。在宠物中,包括猫、狗、鸟和乌龟等爬行动物。人类沙门氏菌病,通常是通过食用受污染的动物源性食物(主要是蛋、肉、家禽和牛奶)而感染,人与人之间也可以通过粪口途径传播。

世卫组织表示,预防沙门氏菌病需要

在食物链的所有阶段采取控制措施,从农业生产到商业机构和家庭的食品加工、制造和准备。

一般的预防措施还包括:用肥皂洗手,特别是在接触宠物或农场动物后或上完厕所后;确保食物煮熟;只喝巴氏杀菌或煮沸的牛奶;彻底清洗水果和蔬菜。(中新社)