

预警系统试运行

国家级的沙尘暴监测、预警、服务业务化系统于3月1日开始试运行,使我国可以实现稳定、可靠、规律的沙尘暴服务体系,也使老百姓可以像看天气预报一样,通过气象部门在网络、电视等媒体发布的信息,了解沙尘暴的运行状况,及时采取各种预防措施。

我国从1993年开始通过卫星遥感技术对沙尘暴进行监测,气象部门能在48小时内对大风和沙尘暴天气作出预警。但沙尘暴源地多是荒凉、偏远的无人区,常规气象资料难以捕捉、跟踪沙尘暴的踪迹,给气象部门建设集监测、预警、跟踪于一体的沙尘暴监测体系带来困难。中国气象局副局长李黄介绍,我国目前的沙尘暴预警多是在沙尘暴发生时开展局部监测,沙尘暴结束后进行规律分析,不能通过提前预报减少沙尘暴危害。今年年初,西北地区发生的沙尘暴和扬沙天气受到广泛关注,专家在调查分析后,建议应用气象、卫星、雷达、探空、自动气象站等多种手段对沙尘暴的形成、发展和传播进行跟踪监测,以形成实时的沙尘暴监测、预警和服务系统,及时确定沙尘暴发生范围,为研究和防护工作提供指导。

3月1日试运行的国家级沙尘暴业务化预警系统可以随时随地对沙尘暴进行监测,保证沙尘暴监测的规律性、稳定性和可靠性,不但能使科技人员及时了解沙尘暴的成因和动向,普通百姓也可以通过气象部门发布的沙尘暴预报信息,主动地采取各种预防措施,真正实现科研成果指导业务化预警系统,共同为百姓服务的目的。□

6. 积极发展低易损性战斗部
战斗部的安全性基本上取决于炸药的安全性。现在一些国家研究的低易损性炸药(又称不敏感炸药或钝感炸药)爆速高,易损性低,热安定性好,具有不易烤燃、不易薰爆的特点,是一类以改善安全性能、提高武器生存能力为主要目标的新一代混合炸药。

发展低易损性战斗部,对于提高导弹在未来复杂的战场环境条件下的生存力,从而保护导弹发射平台和使导弹突防时不被引爆,以及对于避免战斗部在运输、储存和使用等过程中遇到特殊意外情况时发生重大爆炸事故,都有重大意义。

结束语

要使防空导弹战斗部有新的发展,除了重视基础研究工作,重视高新技术的应用,具备现代化的实验手段和实验条件外,还必须有了新的概念和新的构思,必须由传统思维向超前思维转变,由习惯性的思维向跨越式思维转变,由单一思维向多维思维转变,敢于开拓创新。对于防空导弹战斗部,只有导引精度高,实现引战配合优化,才能大大提高战斗部的杀伤效率,因此更要重视与引信战斗部相关的高新技术的研究工作,最好形成相关专业、研究、设计与生产一体化的联合体,因为对于防空导弹战斗部来说,要提高其性能,绝非单一专业所能奏效的。□

(上接第40页)

始导弹的装舰工作,技术验证发射试验预定于2004年年底在加利福尼亚沿海进行。挪威海军定于2005年进行NSM导弹的作战评估试验。

NSM导弹的发射箱长约4米,截面尺寸为81厘米×80厘米。装有导弹的发射箱总重为710公斤。当装备在水面舰艇上时,每艘舰上装备两个NSM导弹连,每个连配备4部发射装置。导弹的服役寿命为30年。

基本型NSM导弹的预定产品改进计划包括一种由德国TDW公司新设计的反舰战斗部。这种战斗部能够充分利用导弹的椭圆形弹体,增大其爆炸有效载荷。TDW公司还正在研制一种新型智能型程控引信,可以在目标的最重要部位引爆战斗部。

德国海军的K130型小型护卫舰正在招标研制反舰导弹,NSM导弹参加了投标,其主要的竞争对手是瑞典萨伯公司的RBS Mk3反舰导弹。□