

土耳其展示新型防区外空面导弹模型

2011年6月为庆祝土耳其空军建军100周年，土耳其国防工业研究和发科学联合科学与技术研发委员会在伊兹密尔空军基地对外展示了一枚有翼的防区外空面导弹模型。

新的防区外导弹是以土耳其空对面导弹为基础研发的，采用模块化设计，导弹发射质量600千克，战斗部质量230千克，主要用于攻击严密防护的地面与水面目标。土耳其方面发布的视频材料显示，新的防区外导弹将最先装配改进型F-4 2020飞机。（雨丝）



美公司获得导弹防御局机载数据处理技术合同

雷锡恩公司将为美国导弹防御局提供先进机载数据处理技术，并以此获得美国导弹防御局一份价值1000万美元的合同。

这种机载处理器将支持导弹防御局的计划，检验机载多光谱传感器的有效性，作为弹道导弹防御系统的一部分提供前线火控质量跟踪。雷锡恩公司的MTS系列传感器目前正由导弹防御局进行审核，改进传感器的覆盖范围，以支持政府的分阶段自适应方法。

根据合同，雷锡恩公司的职责包括开发必需软件进行自动检测、目标跟踪、板载识别和信息传送。这些工具将帮助美军采取行动应对潜在威胁，帮助实现导弹防御局的长期目标。

雷锡恩公司在3月被选定支持导弹防御局的飞行测试。在测试期间，雷锡恩公司的MTS-B传感器检测到的典型威胁导弹，并向导弹防御局演示采用自动化控制技术探测和跟踪远距离导弹的能力。（黄英）

美国积极推动高能激光器技术演示器项目发展

近日，美国陆军公布了加装新型关键组件的高能激光器技术演示器，军方希望推动这一项目的发展。

6月底，高能激光器技术演示器项目的主管单位陆军空间与导弹防御司令部与承包商波音公司宣布系统中的光束控制系统和其他硬件已经成功安装在了奥什科什公司的重型高机动性战术卡车上。

据陆军空间与导弹防御司令部介绍，该项目最终目标是验证可机动固体激光武器系统能够在作战环境下对抗炮弹、迫击炮弹和火箭弹的袭击。目前战区基地的反炮弹、迫击炮弹和火箭弹任务是由百夫长陆基近程拦截武器系统来承担的，百夫长由密集阵近程武器系统、多传感器套件和防护装甲组成。

高能激光器技术演示器的技术前提是开发一些子系统，并将其整合为反炮弹、迫击炮弹和火箭弹激光拦截武器。这些子系统包括激光器、光束控制系统、电源、热管理系统和指挥控制装置。据波音公司介绍，高能激光器技术演示器首先捕获并跟踪目标，在目标上选择瞄准点，随后接收反射光束并进行准直，最终将高能光束聚焦在目标上。系统主要组成包括反射镜、高速处理器和高速光学传感器。

2011年底，高能激光器技术演示器将运往军方位于新墨西哥州的高能激光武器系统试验场，进行最初的低功率激光测试以及指向和跟踪试验。随后，军方将使用系统中的高能固体激光器发射激光应对多种目标。（黄英）



巴黎航展专题

雷锡恩公司在巴黎航展上展示新型改进型海麻雀导弹

雷锡恩公司及其国际合作伙伴将在巴黎航展上展示了新型改进型海麻雀导弹。改进型海麻雀导弹可供海基和陆基平台装备。

在雷锡恩公司展示的挪威先进防空导弹系统发射器内装填了3枚导弹：其中中间发射筒内装填的是改进型海麻雀导弹，外侧发射药筒分别装填了制式AIM-120先进中程空空导弹和AIM-9X Block II响尾蛇导弹。三个发射筒采用了相同的发射导轨和接口。

雷锡恩导弹系统公司和其国际合作伙伴致力于将改进型海麻雀导弹引入地基防空领域。改进型海麻雀导弹的适应性和多功能性已经通过为舰船提供自防御和地基防空获得证明。

改进型海麻雀导弹有40年以上的技术和设计改进，国际合作伙伴包括12个国家，其中10个国家部署了改进型海麻雀导弹。（雨丝）



以色列在巴黎航展上展出中型激光制导炸弹

以色列航宇工业公司在巴黎航空展上展出了其研发的中型激光制导炸弹（MLGB），该炸弹采用激光与GPS双模制导，可由轻型作战飞机挂载投放使用。

该炸弹弹长1.7米，弹重115千克，战斗部相对较轻（有报道为80千克），但具有高杀伤效能，低附带毁伤。固定式弹翼呈十字形结构布置，翼展0.82米。吊耳间距356毫米。多模引信具用近炸、碰炸及延迟起爆三种模式。MLGB具有优化的导航与制导能力，当激光制导模式发挥作用时，CEP优于1米。可打击的目标包括静止目标及机动目标。电源激活后，输入任务参数，炸弹开始投放，完成中段制导飞行后，转换为GPS与激光半主动复合制导的末段飞行飞抵目标。（雨丝）

德国迪尔公司展示PILUM滑翔制导炸弹

德国迪尔公司在巴黎航展上，展示了与以色列拉法尔先进防务系统公司联合开发的新型制导炸弹——精确打击低特征信号无动力滑翔制导炸弹。

该滑翔制导炸弹是以高性能爆破滑翔弹为基础研发的，采用了模块化的设计，主要由可调战斗部、旋轴翼及适配器、前部、尾部4个部分组成。弹身前部包含一个基于电荷耦合元件技术的双波段红外成像导引头。尾部包括控制面、自动导航装置、GPS接收机和惯性测量元件。

PILUM制导滑翔弹能够攻击不同方位的目标，包括盘旋攻击位于载弹飞机正下方的目标。采用弹道选择，有助于保证多个弹丸能够同时飞抵目标。

（雨丝）