

美想新招应对中俄高超音速导弹

近日有岛内媒体称，台湾可能会引进美国“萨德”反导系统，用于拦截解放军导弹。且不论相关报道真实性有多少，但借“萨德”拦截解放军导弹的如意算盘却打不响了。美国《华盛顿时报》2月22日披露，面对中国和俄罗斯新型导弹装备的高超音速飞行器，别说相对低端的“萨德”了，包括陆基中段拦截系统、海基宙斯盾“标准-3”这样的高级货在内，目前美国现有反导系统都有心无力。

报道称，美国准备直面中国和俄罗斯高超音速飞行器带来的威胁，五角大楼导弹防御局已经发起一项针对“先进

导弹威胁”的创新性研究，试图寻找新技术来解决这种威胁。

报道称，中国和俄罗斯都在发展高超音速飞行器，其中中国的DF-ZF高超音速滑翔飞行器至少进行过7次测试，俄罗斯的Yu-71项目也测试过多次。这些飞行器装备于弹道导弹的最上面一级，能在大气层边缘以5-10倍音速的极高速飞行(相当于每小时3800英里到7600英里)。

据称，中俄高超音速飞行器的威胁不仅在于它们飞得快，留给反导拦截系统的应对时间极短，更在于它们可以在空中机动变轨，随意改变飞行轨

迹。报道承认，目前美国所有反导系统的一个致命问题是，它们都是针对那些具有可预测性和飞行路线基本不变的弹道导弹而设计，基本运作模式是探测到对方导弹发射后，根据导弹的方向、速度预先计算出飞行轨迹，然后引导拦截导弹实施反导作战。但如果对方的飞行轨迹根本不可预测，反导拦截也就无从谈起。

报道承认，中俄高超音速机动弹头可以挫败目前美国所有的导弹拦截系统，包括部署在加利福尼亚和阿拉斯加的陆基中段拦截系统，太平洋上的海基宙斯盾“标准-3”反导系统和相对低端



的“萨德”反导系统。美国国会一直在推动五角大楼应对这种新威胁，去年12月签署的国防授权法案要求五角大楼创建一个办公室来专门应对新兴的高超音速导弹威胁。最近美国空军的一个研究小组也警告说，美国在高超音速导弹竞赛中已经落后。

《环球时报》2017.2.24文/马俊



军人保障卡有了战场版

军人的身份牌早在美国南北战争时就有了。二战以来，美国、俄罗斯、德国、日本等30多个国家军队相继配发不同样式的军人身份识别牌。随着信息技术的不断发展，多国军队已在探索改进传统军人身份识别牌，着手加装磁条、条形码和微型芯片，增加指纹、面相、DNA和医疗史等详细信息，更好地服务战伤救护、遗骸确认和平时管理。

2011年我军推广应用军人保障卡，但军人保障卡主要用于平时。2013年11月，经中央军委批准，军委后勤保障部启动军人标识牌研制工作，经过技术攻关、联合研制和在陆军部队小范围试用，目前已完成相关产品的研制和联调联试。

据军委后勤保障部综合计划局负责人介绍，解放军标识牌主要包括主牌、无源副牌(如图)、有源副牌和手持机等，增加战场救护、伤员搜寻、遗骸确认、生物特征辨识等功能，采用先进实用的新材料和智能芯片技术，集成融合了相关指挥保障信息系统。通过标识牌，既能识别军人身份，又能在一定范围内具备呼救和搜索功能，上面记录的血型、过敏史、医疗史等信息，也能为野战用药、输血、输液和战场救治提供信息支持。

《解放军报》2017.2.23

新型训练舰威继光舰入列

2月22日上午10时，以民族英雄威继光命名的某新型训练舰入列命名仪式在大连旅顺某军港举行，标志着该舰正式加入人民海军战斗序列，将为海军高素质新型指挥人才培养和对外军事交流任务提供有力支持。据了解，威继光舰舷号“83”，隶属的海军大连舰艇学院是目前我国唯一一所编制有训练舰艇的军队院校。该舰由我国自主设计建造，全舰长163米，宽22米，满载排水量9000余吨，最高航速22节，可满足抗12级风要求，是目前海军吨位最大、现代化水平最高的专业训练舰。该舰设备先进，功能齐全，性能优越，配备多套由我国自主研发、达到世界先进水平的教学装备，通过网络教学终端实现编队训练、对抗演练、协同等网上推演功能，可保障400余名海军学员或官兵完成航海业务、舰艇航行与操纵、舰艇共同科目等近、远海实习任务，还可承担出国访问、海外撤侨、重大自然灾害救援等非战争军事行动任务。

中国军网 2017.2.22

“蛟龙一号”能生擒他国卫星？

港媒称，中国航天科技集团公司去年发射升空的“蛟龙一号”称旨在验证“清除太空垃圾技术”，其装载一台机器手臂，是用于在太空抓取废弃卫星和碎片。但在中美角力升级之际，这项技术被质疑有军事用途、是“太空武器”，在必要时用手臂“活捉”敌方卫星当俘虏。

据香港《经济日报》2月22日报道，中国去年6月25日由长征七号运载“蛟龙一号”，于海南文昌发射升空，并称这是为了清理“太空垃

圾”，其机器手臂能把垃圾送到大气层销毁。

但美国战略武器专家杰佛瑞·路易斯对其“机动性与灵敏度”提出质疑，指“蛟龙一号”至今虽没有恶意攻击轨道上的卫星，但各方应关注，它可能有能力抓捕别国卫星。美国国家航空航天局(NASA)正对它进行不断监测。

但中方早已表示过，“蛟龙一号”在轨的详细位置都有透明公布，并否定此飞行器为军事用途。

台湾东森新闻网引述香港航天工程专家的话说，“蛟龙一号”即使经过多次试验，但是太空垃圾随时都在变换位置，想要精准锁定目标后再抓取其实非常困难。专家又指，机械手臂必须有智慧型视觉系统与测量装置，才能让捕捉爪“一出手，便知有没有”。

日本太空研发机构(JAXA)为了清除太空垃圾研发出HTV-6，日前升空，但却在6日因为主要的“天钩”没有顺利释放，而正式宣告任务失败。参考消息网 2017.2.22

中国多款装备首秀阿布扎比

AIP潜艇和滑翔弹引关注



配备斯特林AIP系统的S-26常规潜艇图示(圆圈标注处为液氧罐)

在阿布扎比国际防务展上，中国船舶重工国际贸易有限公司(简称“中国船贸”)首次为配备斯特林AIP系统的S-26常规潜艇做营销推广。

英国《简氏防务周刊》网站2月21日报道称，斯特林AIP系统使用液氧及柴油燃料，为潜艇发电机提供动力，并延长了水下续航力。

斯特林AIP系统一直被认为将配备给中国海军的039B型元级潜艇，它是S-26出口型潜艇的蓝本。

在防务展上展出的潜艇模型及新的宣传册清楚表明，S-26潜艇配备了

一个巨型液氧存储罐，可为斯特林AIP系统提供燃料。

中国船贸的官员没有透露参展的S-26潜艇模型的水下续航力估值，并称它可根据顾客的需求进行定制。

报道称，中国船贸日前在2017年阿布扎比国际防务展上展示了MSS-01新型移动式潜艇模拟器。

据公司人员介绍，这种模拟器也可作诱饵，并已入列中国海军。

MSS-01被描述为“自推进水下声学设备，可作为反潜战中的反制设备和训练工具”。它采用“潜艇辐射噪

声高保真模拟”及“同步接收回声重复”技术，能欺骗“声呐、声导鱼雷和线导鱼雷”。

MSS-01似乎反映出，中国对反潜战训练的投入增加。作为一款作战诱饵，MSS-01可为中国潜艇提供额外的防御保护。

报道称，在阿布扎比国际防务展上，中国航天长征国际贸易有限公司(简称ALIT)展示了“飞腾”FT-12精确制导滑翔弹。

尽管早前已有媒体报道FT-12滑翔弹问世，但这是首次明确指出它是由火箭助推的。

ALIT官员称，为了提高精确制导系列炸弹的性能，中国运载火箭技术研究院设计师给FT-12滑翔弹增加了一台“5至10公斤”重的火箭发动机。

ALIT的宣传册称，600至1000公里/小时的释放速度可让一枚700公斤重FT-12滑翔弹的最大射程达150公里。但具体数值将取决于火箭助推器的规格和发射高度。

ALIT称，FT-12可利用GPS/INS导航系统攻击固定目标，圆概率误差为20米。

就攻击防卫目标的远程制导导弹而言，FT-12是较为经济的替代品。

《参考消息》2017.2.23

提高命中率 俄为火箭弹装制导“天眼”

据俄新社报道，火箭炮的特点是对一定区域内的敌方有生力量和防护较弱的武器装备进行密集打击，但由于火箭弹在发射后没有制导，命中精度较低。为解决“命中率”问题，位于俄西部城市图拉的“合金”科学生产联合公司为其“旋风-S”型火箭炮所使用的弹体，装上了由俄“格洛纳斯”导航卫星制导的装置。

俄媒体援引知名军事评论员科尔涅夫的话报道说，用卫星制导火箭炮的原理并不复杂。在发射前操控人员向位于每枚火箭弹头部的自动导引装置内输入待打击目标的方位坐标，点火后火箭弹会根据卫星导航信息，借

助尾部控制喷气推进方向的气动舵校正火箭弹的弹道以确保击中目标。

另据俄《军工信使报》报道，从理论上讲，“格洛纳斯”卫星可使远程打击武器击中尺寸将近1米的地面目标，这一打击精度不受昼夜时间和天气状况影响。“合金”公司的研发专家则介绍说，“旋风-S”火箭炮的发射管口径为300毫米，最大射程为200公里，在“格洛纳斯”卫星的指引下，火箭弹在达到最大射程时的命中精度偏差只有数米。这一尺度远小于传统火箭弹通常数百米的命中精度误差。

俄专家还介绍说，用于远程精确

打击的制导方式通常还有雷达定位和激光制导。但若给每枚火箭弹安装雷达定位装置会大幅提高使用成本。采用激光制导方式则需无人机或地面的侦察兵不间断地为火箭弹指引目标，过程过于复杂，因此采用卫星制导方式相对最为合适。

据报道，用导航卫星为喷气动力武器制导的方式诞生于10多年前，但迄今仅被导弹大规模采用，目前世界尚无任何一款由卫星制导的火箭弹达到实战水平。为“旋风-S”火箭炮配备的上述制导火箭弹已具有较高的技术完备程度，目前正在接受研发测试。新华社 2017.2.16文/梁海