

珠海航展：新型高速隐身靶机惊艳亮相

10月25日下午,记者在中国航空空气动力技术研究院采访时获悉,国产“彩虹”系列的12款产品将组团亮相第11届中国航展,最新款的“彩虹-5”大型中空长航时无人机将揭开神秘面纱。

据了解,本次航展期间,“彩虹”系列无人机的阵容之强大、展品之丰富为历届航展之最。不但“彩虹-3”、“彩虹-4”等明星产品将参展,而且最新款的“彩虹-5”无人机、太阳能无人机、地效气垫复合船、“彩虹-805”高速隐身靶机等产品也都亮相本次航展。

“彩虹-5”大型长航时无人机翼展20余米,具有重油动力、载重大、航时长、航

程远等巨大优势,其可靠性、安全性大幅提升。该机可挂载多种武器,使用灵活性强。未来“彩虹-5”无人机可以与“彩虹-4”、“彩虹-3”无人机高低搭配,执行不同的作战任务,或编队使用。通过不同梯度的作战配合,发挥体系综合作战效能。“彩虹-5”无人机还可以搭载电子战综合系统,执行通信侦察干扰、雷达侦察干扰等任务,对敌进行区域干扰压制。此外“彩虹-5”无人机还可用于民用领域,在航空电法测量和海洋海事巡逻方面大展身手。据悉,“彩虹-5”的综合技术指标远优于美国“捕食者-B”无人机。

中国航空空气动力技术研究院研制

的新型太阳能无人机采用太阳能作为动力源,翼展45米,升限超过20公里。据了解,该机型具有超长航时,未来留空时间可长达数月甚至数年。太阳能无人机可在指定地域高空持久飞行,执行持久数据中继、侦察监视、4G/5G通信、导航或视频广播服务等任务应用。它既可提供一种新的态势感知、信息中继平台,也可用于国土资源调查、环境监测、以较低的成本部分代替通信卫星的功能等。

“彩虹-805”高速隐身靶机采用飞翼布局气动形式,具有优良的雷达隐身性能,能够用于模拟飞机飞行特性,协助新型对空武器的关键性技术验证和战术技



太阳能无人机

术指标考核,也可用于一线部队的实弹演练。它还可在CH-805高速隐身靶机的基础上搭载相应设备,用于集群作战的模拟训练等。

人民网2016.10.26 文/闫嘉琪 王璐佳

“脑纹”识别技术发力狠认得准

随着科学技术飞速发展,身份识别技术迅速更新换代。纽约宾汉姆顿大学科研人员近日研究出新一代加密认证方式——“脑纹”技术,可根据大脑活动来识别身份。

人脑产生的特定脑电波波形,被称为“脑纹”,不同个体在观看特定图片时,大脑会产生有针对性的脑电波反应,这种反应是独一无二的,每个人都不尽相同。记录这些个人特有的脑电波信号,可以构建“脑纹”比对数据库。当需要进行身份认证时,只要再次浏览特定图片,就可以通过采集的“脑纹”信息与数据库

进行比对,快速得出待识别个体的身份信息,准确率高达100%。

相比于现有的生物识别技术,“脑纹”识别具有可撤销、可重新定义等优势,安全性相对较高。由于识别信息来源于人脑产生的实时脑电波信号,降低了非法窃取的可能性,进一步提升了“脑纹”伪造的技术难度。

“脑纹”识别技术具有广阔的应用前景,可作为筛选恐怖分子或其他危险人物的初选方法,向该类危险人群展现诸如武器装备等敏感信息时,会产生不同于普通人群的特殊脑电波信号,而且这

种信号由大脑自发产生,无法“说谎”。此外,还可用于评估人的精神状态。例如,当飞行员处于疲劳状态时,对个性化信息反应较为薄弱,就可利用“脑纹”技术准确评断其是否适合继续飞行。

未来,“脑纹”技术还将在情报分析鉴别和战场身份认证中得到重点应用。目前,美国陆军正在加紧生物监测识别系统的研制工作,通过搜集人员的生物信息,对危险分子进行快速准确判断。依托“脑纹”建立的身份认知系统,将大大提升战场辨别和侦察能力。

《解放军报》2016.9.22 文/陈杰 莫斌

京·谢利瓦诺夫上将早在12年前便曾告诉《明日报》:“兴建‘库兹涅佐夫元帅’号时,即1989年,恰逢历史转折点,苏联已是日暮途穷,换言之,‘库兹涅佐夫元帅’号在诞生之初便罹患先天性心脏病。它的锅炉从一开始便使用的是劣质管道。”

他曾派了一批人去乌拉尔制造航母所用的锅炉管道厂。他抱怨道:“然而,乌克兰独立了,只能在尼古拉耶夫船厂勉强生产出来,一直有泄漏情况出现,所以,我们无法令锅炉满负荷运作。1996年出征时,舰上经常只有两个锅炉能使用,好几次更是仅剩一个在工作,如此一来,时速不可能超过4海里,以这样的速度前行,航母只会听任风刮,而不是由人掌舵”。

物理学家阿列克谢·安皮洛戈夫也持同样看法:“‘库兹涅佐夫元帅’号从一开始就注定命运多舛。当年它能从乌克兰被挽救回来已经堪称奇迹。

《参考消息》2016.10.26 译/童师群

俄媒解析航母冒黑烟缘由——

先天设计不足 水兵操作有误

俄罗斯《观点报》网站10月24日刊文称,21日晚,以“库兹涅佐夫元帅”号为旗舰的俄舰艇编队,穿越了英吉利海峡,前往叙利亚海岸。整个周末,俄罗斯网民都在讨论航母于英国近海岸所放出的滚滚黑烟。俄海军新闻局至今仍未给出说法,不排除舰上有故障发生。

俄罗斯唯一的航母究竟怎么了?目前对此众说纷纭,莫衷一是。

1992-1997年担任黑海舰队司令的彼得·斯维亚塔绍夫中将认为,黑烟是由若干因素导致的,“这或许是锅炉调适的问题,毕竟航母在船厂停靠太久,起航后才启用,这是有影响的,但不会一直冒黑烟,当然,军舰的速度、航向发生改变时也会出现浓烈烟雾,但时间都不长”。

他不排除航母动力系统设计或是制造阶段便已出现缺陷,贻误至今,但也可能是在出发前没有对设备进行应有的全面调试及检修,导致进入燃烧室的重油未能充分燃烧,未燃尽颗粒被通风机排到空气中,形成了黑烟。

他认为第三点可能原因在于设备老旧,但也不应长时间冒烟,“我曾在年头更久远的战舰上工作过,没见过类似情况”。

俄地缘政治问题研究院第一副院长康斯坦丁·西夫科夫觉得多半是“军舰上相关操作人员在使用锅炉装置时出现失误”,从而导致燃料未能充分燃烧,“我不觉得这属于技术故障”,他也认为这跟航母停用时间太长有关。

但曾任地中海分舰队司令的瓦连

俄公布第六代无人战机方案

微波武器也称射频武器,主要利用定向微波发射装置将电子束能量或化学能转化为功率极高的微波能量,可有效攻击数十千米半径范围内目标,直接“致盲”敌机的电子设备,并对飞行员等有生力量产生致命威胁。伴随科技的发展,这种重量轻、功率高,可满足空间作战和无人机携带的小型微波武器正一步步变成现实。目前,俄罗斯已经研制出可使无人机和高精度武器进攻失效的超高频微波武器。

有消息称,俄罗斯正在加紧研制第六代战斗机和无人机,预计到2025年,装配了微波武器的无人机将实现首飞。

《解放军报》2016.10.9 文/赵永谊 叶胜奇

美军警示联想产品易于遭到间谍攻击

台湾“中央社”网站10月24日援引《华盛顿自由灯塔》的报道,美国国防部官员表示,五角大楼关切美军若使用联想计算机与相关产品、零件,可能让美军信息网络易于遭到间谍攻击。

报道称,向美国参谋长联席会议与国防部长负责的“联合参谋情报小组”,近期向军方内部发出的报告称,负责网络安全的官员关切,美军若使用中国制造商联想的计算机与手机等装置,可能将易于遭到网络攻击的硬件带进美国国防系统,增加网络遭侵入的风险。

美军武器装备与计算机系统,均使用全球供应链的产品与服务。这份报告还警告,联想通过并购美国信息业者,意图取得五角大楼与美军信息网的途径。

报告同时警告,使用联想的产品,可能让取得美军机密和具敏感性、但属非机密的信息更为容易。

一名官员说,美军过去侦测到,联想产品内装有指引(Beaconing)装置,秘密的与外部用户联系,事件涉及网络情报侦搜。

官员表示,在多次网络袭击曝光后,不应允许中国业者继续在美国进行相关业务。

美国联想的发言人高曼表示,不清楚参谋长联席会议对此有关切。

联席会议发言人希克斯拒绝评论个别报告。他强调军方向来谨慎面对外国势力的网络间谍行动,也长期关注他国和个人对五角大楼发起的情报侦搜行动。

环球网2016.10.27

中国知识产权报

CHINA INTELLECTUAL PROPERTY NEWS

在努力建设知识产权强国的征程中,《中国知识产权报》站在全球化的高度,看世界知识产权风云变幻,并从知识产权视角解读社会生活的方方面面。

《中国知识产权报》每周三、五出版,每期对开12版。全年定价144元,季价36元,月价12元,零售价2元,全国各地邮局均可订阅,国内邮发代号1-158,也可直接向本报发行部订阅。国外发行由中国国际图书贸易集团有限公司代理,国际邮发代号D741。

《创意世界》是国家知识产权局主管、中国知识产权报社主办的杂志。杂志定位于创意阶层,以报道创意、评判创意、引领创意为己任。

《创意世界》月刊,每月1日出版,大16开、96页。单期订价15元,全国各地邮局均可订阅,国内邮发代号2-652,也可直接向本报发行部订阅。国外发行由中国国际图书贸易集团有限公司代理,国际邮发代号M1028。

社址 北京市海淀区花园路7号(新时代大厦)
邮编 100088
E-mail cipnewsfx@sina.com
发行热线 (010) 82034385
广告热线 (010) 82034358

