

我国网络空间防御技术取得重大突破

# 将打破“易攻难守”的格局

经科技部授权上海市科学技术委员会组织的测试评估,由解放军信息工程大学、复旦大学、浙江大学和中国科学院信息工程研究所等科研团队联合承担的国家“863计划”重点项目研究成果“网络空间拟态防御理论及核心方法”近期通过验证,测评结果与理论预期完全吻合。这标志着我国在网络防御领域取得重大理论和方法创新,将打破网络空间“易攻难守”的战略格局,改变网络安全游戏规则。

拟态,是指一种生物模拟另一种生物或环境的现象。2008年,中国工程院院士邬江兴从条纹章鱼能模仿十几种海洋生物的形态和行为中受到启发,提出了研发拟态计算机的构想。在科技部和上海市的共同支持下,拟态计算原理样机研制成功并入选“2013年度中国十

大科技进展”。在此基础上,研发团队针对网络空间不确定性威胁等重大安全问题,开展基于拟态伪装的主动防御理论研究并取得重大突破,所提出的“动态异构冗余体制架构”,能够将基于未知漏洞后门的不确定性威胁或已知的未知风险变为极小概率事件。

2016年1月起,由国内9家权威评测机构组成的联合测试验证团队,对拟态防御原理验证系统进行了为期6个月的验证测试,先后有21名院士和110余名专家参与不同阶段的测评工作。测评专家委员会发布的《拟态防御原理验证系统测评意见》认为:拟态防御机制能够独立且有效地应对或抵御基于漏洞、后门等已知风险或不确定威胁。受测系统达到拟态防御理论预期,并使利用“有毒带菌”构件实现可控

可控的信息系统成为可能,对基于“后门工程和隐匿漏洞”的“卖方市场”攻势战略具有颠覆性意义。

邬江兴介绍,我国是遭受网络攻击最严重的国家之一。据国家互联网应急中心数据显示,仅2015年的抽样监测,我国有1978万余台主机被10.5万余个木马和僵尸网络控制端控制。由于现有的网络防御体制采用的是“后天获得性免疫”机制,先“亡了羊”,才能通过打补丁、封门堵漏来“补牢”,对于不能感知和认知的网络攻击几乎不设防,而拟态防御理论与方法能够有效应对

这些问题。邬江兴还表示,网络空间拟态防御理论与方法是全人类的共同财富,中国科学家愿意将这一技术与世界分享,为构建网络空间命运共同体作出贡献。(据新华网)

## 初冬南国秋意浓



11月13日,扬州瘦西湖万花园色彩斑斓。虽然时值初冬,但南方地区仍是浓浓秋意,山林田野间色彩斑斓,秋色如画。新华社发(孟德龙 摄)

## 首位歼10女飞行员训练中牺牲

牺牲前一天在朋友圈发出最后一条信息:祝空军生日快乐



歼-10女飞行员余旭(资料照片)

中国空军官方微博@空军发布昨晚消息,11月12日,中国空军

首位歼10女飞行员余旭在飞行训练中不幸牺牲。余旭不仅是中国首批歼击机女飞行员,也是中国第一位歼10战斗机女飞行员。

余旭的朋友圈,永远停在了2016年11月11日,《人民空军!67岁生日生日快乐》是她更新的最后一条信息。12日下午,还有朋友通过微信向她喊话,希望能得到她的回应。

余旭1986年出生于四川崇州,2005年9月入伍,空军二级飞行员、飞行中队长。

空军新闻发言人申进科表示,飞行是勇敢者的事业,确保飞行安全是各国空军的共同追求和良好愿望。空军女飞行员余旭同志在飞行训练中不幸牺牲,我们失去了一名好战友。空军官兵对余旭同志

的不幸牺牲深表痛惜,深表哀悼。空军要继续坚持从难从严训练,忠实履行使命责任,不负祖国和人民对空军的期望。

空军新闻发言人申进科说,1951年以来,我国已经培养出大量女性飞行员,其中歼10女飞行员最受人们关注,2005年表演队开始招收女飞行员,2009年4月她们以全优成绩毕业入编,与男性飞行员一同执行表演任务。

11月11日是人民空军成立67周年的日子。11月12日,余旭和队友驾驶表演飞机在训练时,发生事故坠落到唐山陈家铺大杨铺村西南地里。前舱飞行员跳伞成功,后舱女飞行员余旭跳伞时,弹射时撞到僚机副翼,导致跳伞失败。

(摘自《北京晚报》)

## 博览天下

### 沃德斯登庄园蛋糕亮相



英国白金汉郡的沃德斯登庄园为了迎接圣诞节的到来,邀请英国伦敦一家烘焙店制作了一款巨型蛋糕。据悉,该蛋糕是仿照沃德斯登庄园而制成的,高约1.8米,由伦敦烘焙店Biscuiteers的高级烘焙师制作。沃德斯登庄园是一座历史悠久的法式城堡,由罗斯柴尔德男爵费迪南德于1874年修建而成,后成为电影的热门拍摄地,从此声名大噪。(据新华网)

### 废品打造酷炫铁马雕塑



有谚语说:“一个人的垃圾是另一个人的宝贝”,这话用在美国43岁艺术家John身上再恰当不过了,他把别人丢弃的废铁及农场旧机器收集起来,打造了一系列酷炫的铁马雕塑。他之前从事铜雕行业,如今他把自己的天分用在了创造自己的作品上面。他将一块块别人不要的铁块焊接在一起,打造出了真马大小的铁马雕塑以及水牛雕塑等。(据新华网)

### 巨型芦苇船将渡太平洋



近日,玻利维亚拉巴斯,工人们运输芦苇杆制成的“维拉科查三世”船,“维拉科查三世”即将花费六个月从智利出发穿越太平洋抵达澳大利亚。

(据中新网)