

由BAE系统公司开发的“螳螂”自动无人机的英国国防部打造新“机器人空军”宏伟计划的第一步。它能连续飞行24小时,完成相当于4架直升机的侦察任务,无需人工控制,能够自行规划航线并设定攻击目标。科学家认为,“螳螂”比美国研发的无人机自动化程度更高一筹,以它为代表的无人战斗机将在未来战场上取代人类,成为真正的主角。

未来战逼近



螳螂无人机

比起美国无人机,英国“螳螂”更胜一筹

“螳螂”的机身大小相当于一个中程轰炸机,能携带空对地导弹和精确制导炸弹,它身上安装的侦察设备能在高空破译和监听地面的手机信号。乍看之下,“螳螂”的造型并无特别之处。不过,你很快便会惊讶地发现,机身上下居然找不到舷窗和舱门。与美军在阿富汗和巴基斯坦执行任务的“捕食者”无人机和“收割者”无人机不同,“螳螂”完全不需要飞行员控制,这也是它能24小时不眠不休连续飞行的原因。

“捕食者”和“收割者”由远在打击目标地区千里之外的飞行员通过卫星设备控制,属于“无人驾驶飞机”(UAV),而“螳螂”则通过计算机控制系统自行起飞、巡航、设定航线及攻击目标,这种新型无人机被美军称为“机器人飞机”。尽管高度自动化,人类仍然是“螳螂”执行任务的最终决策者——负责

扣动扳机。据BAE系统公司介绍,“螳螂”的控制中心非常小,体积相当于一个包装箱,能通过运输机运送到战区。一架传统无人机传输回来的庞大数据往往需要160名分析人员,而“螳螂”仅需2名控制人员就能同时控制3部飞机,完成相当于4架直升机或3架“猎迷”反潜机机组人员的任务。

“螳螂”诞生前,英军使用的是美国和以色列的无人机,如今,英国在机器人飞机技术领域处于世界领先地位。据悉,2015年进入全面部署实施阶段。“螳螂”整个研发过程耗资1.24亿英镑。BAE公司透露,目前至少有2架“螳螂”已经秘密投入战区进行实战测试。其他无人机制造商纷纷开发类似的全自动化无人机,但至今没有一个产品能与“螳螂”较量。

未来,美军机器人飞机达8成

美国亦在马不停蹄地改造其空军队伍。另外,为突破无人机连续作业不超过80小时的

“短板”,美国国防部高级研究计划局还计划推出一种名为“秃鹰”的太阳能巨翼无人机,可昼夜连飞达5年之久。根据美军预测,到2020年为止,机器人飞机的覆盖率将达空军队伍的80%。从某种意义上来说,机器人空军队伍的不断壮大意味着一场前所未有的“未来之战”正悄然逼近。

如果计算机失灵,人类怎么收拾残局

自二战以来,无人机的应用越来越普遍;10年来,它的生产呈爆炸性增长。目前已有43个国家正在研发自己的无人机。

不过,在未来的空中战场上,人类士兵是否会彻底被隐形无人战斗机与24小时侦察机所取代?在战场情势快速变化的情况下,一个芯片能像训练有素的飞行员那样做出正确决策吗?一旦计算机系统失灵,人们如何收拾残局?万一它落到恐怖分子手上怎么办,这无疑是最糟糕的情况。 信息时报

英国“螳螂”

飞行高度:约16764米
翼展:20米
重量:9吨
飞行时间:续航24小时
武器:可携带12枚MBDA公司的“硫磺石”导弹或6枚雷声公司的“宝石路”炸弹
生产商:BAE系统公司
首飞时间:2009年11月



美国全球鹰

飞行高度:约2万米
翼展:35.4米
飞行时间:36小时
最高速度:每小时650千米
生产商:诺斯洛普·格鲁曼公司

手机是否致癌 十年研究没搞清

世界卫生组织下属国际癌症研究机构16日宣布,一项历时10年的研究因结果矛盾而宣告失败,原因可能是研究方法以及选择的研究对象存在偏差,且不易纠正。这项研究旨在查明,使用手机是否会加大脑瘤患病率。

十年来,这项研究颇受移动电话制造商、反对使用手机团体、医学界以及众多手机用户关注。但国际癌症研究机构16日说,从2000年开始,针对13个国家总计1.3万人展开的这项研究显示出的结果相互矛盾,明显表明,研究方法存在问题,研究对象选择有误,调查数据出现偏差。

欧洲一组科学家上月启动一项研究,准备以30年为期限,全面研究手机对人体健康的长期影响。路透社援引一些专家的观点报道,这项研究应当比十年前的研究更具可行性和准确性。

专家警告,眼下有关手机与脑瘤的研究众多,结论不一。但在最终结果出台之前,人们需要一种警惕但不恐慌的心理。如果有风险,或许也不会很严重,“加拿大科学家瑟米泰基说,如果有人担心潜在的危险,其实也是有药可用,药物就是使用手机的免提功能,别让电磁波在你的脑袋上旋转。” 凌朔 新华社

双胞胎“克莱格伦”



左侧是卡梅伦的照片,右侧是克莱格的照片,但中间3张照片是PS出来的,很难区分究竟是誰

无论是年龄、相貌、说话语调,不管是演讲时的姿势还是穿衣的品位,英国新首相卡梅伦和副首相尼克·克莱格都有太多的相似之处。这也就难怪,不少英国民众会难以区分他们两人。

新词:克莱格伦

由于保守党和自民党联合组阁,加上卡克二人组的种种相象之处,英国民众创造出新词“克莱格伦”来称呼这对很像双胞胎兄弟的卡克组合。

长得像 PS照片难倒民众

英国媒体日前利用电脑技术,精心编辑了一组照片,这组图的左侧是卡梅伦的照片,右侧是克莱格的照片,但中间过渡阶段的

照片将二人融为一体,很难区分究竟是谁,生动地说明他们二人有多么相似,融合得有多么和谐。

英国媒体在5月16日拿着图片在大街上随机采访民众,想看看是否有民众具有火眼金睛能分辨出这二人,结果,大部分民众都被难倒了,有说是卡梅伦有说是克莱格。当被告知是卡梅伦和克莱格两人的合成照片时,受访民众大都惊讶。

动作像 就像是在照镜子

翻开卡梅伦和克莱格的相册,从少年时到现在,从衣服搭配到微笑的样子,会发现这两人就像是平行线,怎么一抬手一投足都可以那么像。 卡梅伦出生在1966年,克

莱格是1967年生人,相差不过数月。到了40出头的年纪,这二人也仍然像是双生花,同样的棕色头发,打理得像麻雀的窝一样整齐;同样的白皙皮肤,宽阔前额,发线的位置也惊人的接近;都有着受过良好教育的上层阶级的标准口音。

穿衣像 都爱深套装、净色领带

两人都偏爱佩戴净色领带,甚至会穿着同样的套装去上班,5月12日,这两位不约而同地穿上深蓝西装外套、搭配白衬衫、闪亮黑皮鞋。英国媒体还发现,他们二人的妻子都是浅黑肤色的女人。幸好,克莱格通常都喜欢佩戴黄色领带,搞不好这会成为将来分辨卡克二人组的唯一方法。信时

澳大利亚技术移民“大缩水”

新华社专电 澳大利亚政府17日宣布把技术移民的职业种类从400种削减至181种,厨师、理发师等职业不再属于外国人借以申请永久居留权的“技能紧缺职业”。

德新社援引一份统计数据报道,澳大利亚政府去年发放的4.1万份技术移民签证中,12%为厨师和理发师。除厨师和理发师外,针灸师、舞蹈教师、酒店经理、钢琴调音师、装修设计师、记者和自然疗养师也不再属于“技能紧缺职业”。

新公布的“技能紧缺职业”清单将从今年7月1日起开始执行,以后每年更新。

证婚人? 机器人!



当新娘身披白雪婚纱走过通道时,在场宾客起身致敬,唯独证婚人安然不动。为何如此?原来证婚人是一个被系在椅子上的机器人。16日,日本一对新人在这个机器人证婚人的见证下步入婚姻殿堂。

这个特殊证婚人叫做“I-Fairy”,是日本可可洛有限公司的产品。它“身高”1.35米,头戴花冠,扎着塑料辫子,两眼放光。当一对新人在50余名宾客面前亲吻时,I-Fairy还在空中挥舞双臂。截至目前,可可洛公司共生产出5个I-Fairy,新加坡、美国、日本三国各有一个I-Fairy投入使用,其余两个待售。 鞠楠 新华社

世界第二深湖 呈现千年高温

新华社专电 地质学家发表研究报告说,世界第二深湖非洲坦噶尼喀湖现阶段处于1500年来湖水温度最高期。

地质学家分析从湖底地壳沉积层取出的岩石后认为,多个世纪的气候变化导致坦噶尼喀湖不断升温,湖面温度如今达到26摄氏度,创自公元500年以来最高值。

法新社16日援引地质学家的观点报道,湖水温度自上世纪末起加速升温,温室气体浓度不断升高可能是湖水升温的动因。

坦噶尼喀湖位于东非大裂谷西部裂谷区,是世界第二深湖和第二大古老湖泊,深度仅次于贝加尔湖。坦噶尼喀湖湖水和鱼类是周边布隆迪、坦桑尼亚、赞比亚和刚果民主共和国四国大约1000万人口依赖的饮水和水产品主要来源。