

当心!黑暗里玩手机可致短暂失明

科技日报北京6月27日电 (记者姜靖)喜欢躺在床上看手机的朋友注意了!《新英格兰医学杂志》近日刊发的最新研究称,黑暗里躺在床上玩手机或可致短暂失明。
数月以来,一位22岁女孩和一位40岁妇女因使用智能手机多次瞬间失明。医生发现,导致她们失明的原因是,长期在黑暗里一只眼睛盯着手机,另一只眼睛埋在枕头里。为此,医生提醒,躺在床上玩手机对视力损害较大,也可能引发其他不寻常的症状。如果一定要在黑暗里玩手机,请同时用两只眼睛。
伦敦穆尔菲尔德眼科医院戈登·普兰特医生说,这两位女士短暂失明反复发作,有时长达15分钟。用包括核磁共振扫描和心脏检查在内的各种措施均未发现异常。当她们求助于眼科专业医生后,谜团终于解开:这两位女士经常侧躺在床上,一只眼睛盯着手机,而另一只眼则埋在枕头里。
“这样一来,玩手机的那只眼要适应光亮,而埋在枕头里的眼睛要适应黑暗。”戈登说,当她们放下手机时,玩手机的那只眼需要几分钟时间才能重新适应黑暗,因此出现了暂时看不见的症状。
戈登表示,这种短暂失明最终并无大碍。如果人们坚持用双眼看手机,这种情况则可以避免。在上述案例中,一位女士短暂失明的症状得以缓解,并未出现诸如突然中风等更严重的症状;另一位则几个月后才相信医生的判断,但她无法停止在晚上用手机获取短信。
美国眼科学会发言人拉胡尔·库拉纳医生表示,这是一个不可思议的假说。但仅有两个案例不足以证明黑暗里躺在床上单眼看手机也会导致短暂失明,他还质疑是否有更多智能手机用户也会出现这种症状。
库拉纳坦承,自己是忠实的手机用户,非常奇怪的是,他和妻子最近试图重现此场景,但是发现用单眼看手机非常困难。

今日视点

英国,一个号称“日不落”的帝国、一个第一次工业革命的发源地;如今公投脱离欧盟,其科技前景抛给世界很多的疑问……

英国“脱欧”:一个科技帝国的“日落”?

本报记者 姜靖

英国科技界一向高产,全世界顶尖论文中16%源于英国。虽没有美国那么多知名科技巨擘,却培养出了ARM、劳斯莱斯和DeepMind等响当当的企业……然而,这一切或因“脱欧”而改变。《财富》网站近日发表文章称,英国“脱欧”将对英国乃至全球科技行业带来十分深远且复杂的影响。

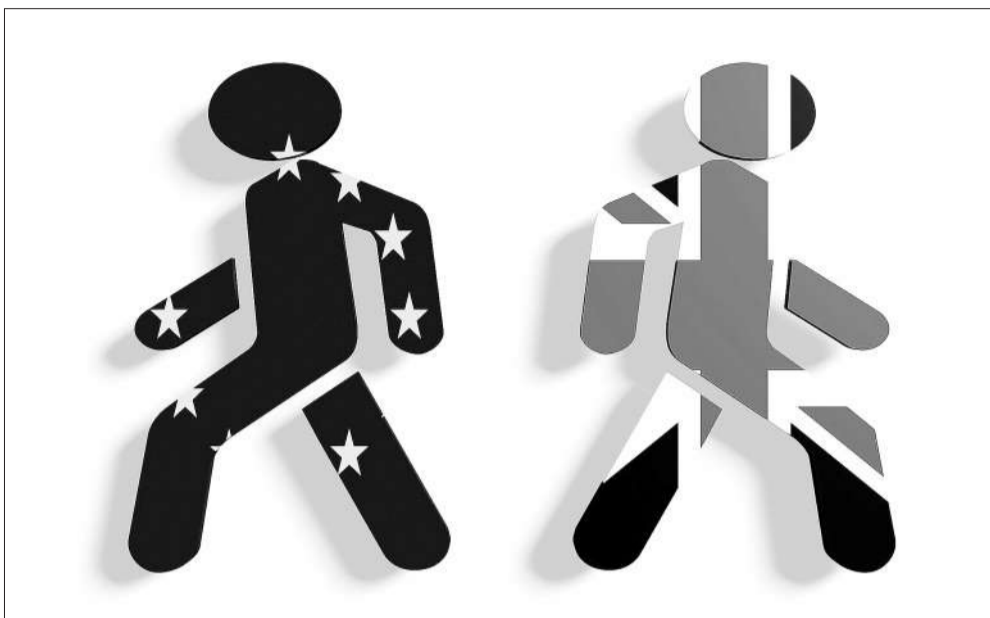
科学界和大学院校遭重创

包括霍金在内的超过150位科学家发出警告称,“脱欧”将给科学界和大学院校带来灾难,不仅会严重影响英国的科学预算与科技创新,还会限制年轻科学家在欧洲的学术交流。
英国是继德国之后世界第二大科研资金接收国。此外,英国的公共研究基金有四分之一源于欧盟,而且这一比例近年来持续上升。脱欧后,这一资金来源将被切断。
此外,欧盟对于前沿科技还有许多项目计划,例如,石墨烯和人工智能已入选欧盟旗舰项目,最近欧盟还决定投资10亿欧元到量子计算领域。而“地平线2020”作为欧盟投资金额最大的项目,总投资量将达748亿欧元,涉及科研、工业以及创新技术研究等方面。脱欧后,英国可能面临“被退出”这些项目的风险,而已展开的合作也有可能被中断。

据报道,剑桥大学17%的科研资金来自欧洲的基金会,25%的工作人员和1/6的学生都来自欧盟其他国家。专家指出,科研最重要的就是人才与合作,而“脱欧”可能将其断送。虽然“脱欧”带来的经济影响可能是巨大的,但更令人遗憾的是英国大学院校可能在美国和其他欧洲大学院校面前丧失竞争力。
英国拥有欧洲最具实力的科研中心,然而“脱欧”很可能导致这些研究中心人去楼空。英国超过2500名科学家都表达了这样的担忧。

科技企业面临巨大挑战

由朱尼普研究公司发起的一项针对英国科技公司



员工的调查显示,70%的人认为,“脱欧”会让英国科技公司吸引、雇佣其他欧洲国家人才面临越来越大的挑战。2/3的人认为,“脱欧”后,英国从欧盟获取的科技行业基金将会减少,而伦敦作为“科技中心”的吸引力也会大减。失去了欧盟对高科技人才无国界流通的政策支持,英国将在短期内面临严重的高科技人才短缺。虽然业内人士表示,英国或将出台政策缓解劳动力短缺的压力,但从目前来看,“脱欧”将会对英国本土的高科技外来“移民”的生活产生影响。

在过去的10年,伦敦吸引的国际科技投资项目要高于巴黎、都柏林、马德里、阿姆斯特丹和慕尼黑所吸引项目的总和。英国《金融时报》称,去年欧盟在英国的投资超过7410亿英镑,股市融资超过1万亿欧元。伦敦政治经济学院的最新报告称,英国“脱欧”的代价或将是失去1/5的外国投资。

此外,最近5年来,英国变成欧洲的金融科技中心,拥有主要的初创企业孵化器。去年金融科技行业产生了66亿英镑的收益。70%的接受调查的企业主认为,金融科技中心很可能被迫迁往都柏林、柏林、法兰克福甚至马德里和巴塞罗那等地。

科技产业或面临两套标准

对英国科技产业来说,不论是消费者和用户的数据,或是员工的机密记录,都牵涉到资料监管,一旦“脱欧”,英国将考虑要沿用欧盟的资料监管制度,或建立新的监管架构。
目前英国和欧盟的资料监管紧密结合,由欧盟发布的通用资料保护规范预计在2018年实施。该条例被誉为史上最严格的数据保护条例,对个人信息保护及其监管达到了前所未有的高度。

虽然沿用该条例的影响层面最小,但意味英国网络仍将受欧盟监管;另一方面,英国也可重建新的资料监管架构,但这意味着,英国科技企业必须同时符合英国和欧洲的两套标准,经营整个欧洲大陆的市场更为困难,财务负担也会加重。

此外,目前欧盟的商标注册为同一体系,未来专利注册也计划采取同样做法。例如,欧洲企业仅要在卢森堡登记专利,即可享有整个欧盟地区的保护。然而“脱欧”后,英国企业将更难以在欧盟国家享有知识产权保护,同样地,其他欧盟国家也将被排除在英国的知识产权保护外。

英国竞争对手或有更多机会

科技博客撰稿人本·汤普森称,英国是欧盟成员国里对科技监管相对宽松的国家之一。英国退出后,德国和法国在欧盟里将持更硬硬的立场。

一直以来,德国和法国积极主张打压美国科技公司。如果没有英国的阻拦,德国和法国的态度将更加强硬,局面可能更严峻。

据悉,英国“脱欧”消息传出之后,美国一些科技公司股票下跌,其中谷歌下跌4.15%,苹果下跌2.81%,雅虎下跌4.08%,微软下跌3.9%,推特下跌3.52%。IBM、惠普企业和PayPal分别下跌5.5%、7.56%和4.3%。

就在英国“脱欧”投票结果公布数小时后,柏林风投公司德国创业集团CEO克里斯托弗·葛林格表示:“伦敦一直是欧洲主要的新创公司融资交易中心,直至2015年才被柏林超越。此次‘脱欧’后,相信柏林将把伦敦甩得更远。”此外,德国新创公司联合会也认为,英国“脱欧”后,柏林将成为赢家。

不过,据电子工程媒体《EE Times》报道,支持“脱欧”的团体则称,英国进口欧盟国家的货物量,远大于英国产品出口至欧盟国家的数量,因此英国“脱欧”对欧盟来说才是损失,且英国和美国、中国以及其他远东国家也有合作关系,“脱欧”后英国仍可在其他地区有良好发展。

鸟类能学会抽象的语法结构

科技日报北京6月27日电 (记者刘霞)据物理学界组织网报道,荷兰莱顿大学的科学家在最新一期美国《国家科学院学报》上撰文指出,他们通过对两类鸣禽进行实验发现,至少有两类鸟能学会定义抽象语法结构的规则。
在过去50多年间,科学家们已经发现,很多曾被认为人类专属的能力或特征可能也存在某些动物身上。比如,

懂得团队其他成员的想法;能使用工具;拥有独特的性格;能感受情感等。而在最新研究中,米歇尔·史毕根斯和卡勒·腾-凯特发现,斑胸草雀和相思鹦鹉这两种鸣禽,能用人类婴儿一样的方法,学习并使用抽象的语法结构。

在实验中,科学家们先将单只鸟隔离在一个小房间内,然后教它们识别声音,这些声音以某种特定的模式出现,比如,XXY或XYX。训练一段时间后,科学家

们对鸟类使用所学内容的的能力进行了测试。首先,他们让这些鸟在新环境下听此前听到的同样声音;接着,让它们听同样模式的新声音。为了厘清这些鸟儿是否能领会要求,他们设定了一套系统:一听到附近某人播放的声音,它们就必须啄啄某个钥匙,才能得到食物奖励。做出正确反应的鸟能得到奖励;而反应错误的鸟儿则没有食物奖励。

在对测试结果进行核查时,科学家们发现,即使声音播放的顺序不同,这两种鸣禽都能够识别句子结构。更令人感兴趣的是,相思鹦鹉能将所学的内容转移到新声音,这表明它们能领会定义句子结构的潜在规则,理解正在发生的事情,这一能力在动物王国实属罕有。

宇宙学、粒子物理与量子技术等。
奥地利是本次大会的主宾国,奥地利总统海因茨·菲舍尔当天偕夫人乘车抵达会场并致辞。德国方面由联邦教育部长约翰娜·瓦卡出席。
林道大会创办于1951年,主旨是“教育、鼓励、联络”。诺贝尔物理学奖、化学奖、生理学或医学奖得主每年在此与青年科研人员聚会,加强诺奖得主与后起之秀的交流,2004年起还增加了经济学奖得主大会。

第66届诺贝尔奖得主大会在德开幕

新华社德国林道6月26日电 (记者朱晨)第66届诺贝尔奖得主大会26日在德国林道开幕,29名诺奖得主与来自大约80个国家和地区的400多名年轻科研人员出席。
参加本次大会的中国学生学者团队人数超过30

人,仅次于德国和美国,他们将在之后一个星期内与诺奖得主面对面交流。
主办方介绍,受邀的年轻科研人员主要是35周岁以下的杰出大学生、研究生和博士后,其中女性占比31%。另外,本届大会重点探讨物理领域的话题,包括

德电子健康卡拟导入“意外情况数据”

新华社柏林6月26日电 德国医生协会日前发布消息称,这一协会负责的“意外情况数据管理”计划将于2018年初把“意外情况数据”导入德国医疗保险体系通用的电子健康卡内。专家认为,此举对快速救治意外事故中的重伤员意义重大。

德国自1995年开始推广电子健康卡,这是一张储存个人医疗保险账户信息的芯片卡,给人们看病就诊、结算带来极大方便。但是,假如人们意外受伤而需要急救,电子健康卡往往不能提供急救必须的信息。据统计,德国每年约有3.5万人在交通、劳动及休闲意外中受重伤。

因此,德国医生协会计划将个人的“意外情况数据”即意外受伤者的诊断记录、用药记录、过敏情况和食物不耐受情况等全部导入电子健康卡。目前计划正在测试阶段。

“我们期待测试能进展顺利,好在全国范围内推广。”德国意外事故外科协会秘书长霍夫曼教授说。患者的重要病史和用药史等信息对治疗重伤员十分重要,但通常现场医护人员并不掌握。

随着“意外情况数据管理”计划2018年以法律形式确定,德国的家庭医生届时也可依照医保参与者的意愿,同时将其遗嘱、器官捐献证明、病危授权等“个人声明信息”一并导入电子健康卡。

德国明斯特大学医院今年5月起成为“意外情况数据管理”计划的试点之一。明斯特地区的医生迄今已对约4000名病人的“意外情况数据”和得到许可后获得的“个人声明信息”建档。明斯特大学教授约翰内斯认为,这些数据能帮医生迅速作出正确决定,避免因药物相互作用产生不良的治疗后果。

聚集改革资源激发创新活力

(上接第一版)

会议强调,加快推进对失信被执行人信用监督、警示和惩戒建设,有利于促使被执行人自觉履行生效法律文书确定的义务,提升司法公信力,推进社会诚信体系建设。要建立健全跨部门协同监管和联合惩戒机制,明确限制项目内容,加强信息公开与共享,提高执行查控能力建设,完善失信被执行人名单制度,完善党政机关支持人民法院执行工作制度,构建“一处失信、处处受限”的信用惩戒大格局,让失信者寸步难行。

会议指出,中央授权海南开展省域“多规合一”改革试点一年来,海南结合实际,积极推进改革探索,梳理化解规划矛盾,统筹主体功能区、生态保护红线、城镇体系、土地利用、林地保护利用、海洋功能区规划,在推动形成全省统一空间规划体系上迈出了步子,探索了经验。深入推进这项改革,要着重解决好体制机制问题,处理好改革探索和依法推进的关系,一张蓝图干到底。中央有关部门要加强统筹协调。

会议强调,改革是一场革命,改的是体制机制,动的是既得利益,不真刀真枪干是不行的。地方各级党委要多在攻坚克难、解决问题上下功夫。目标任务要抓实,

围绕体制机制创新,自觉运用改革思维和改革办法推进各项工作,区分轻重缓急,优先推进、重点保障党中央明确的重要改革任务,地方破解发展难题迫切需要的改革任务,同群众切身利益紧密相关的改革任务。精准落地要抓实,对症下药,制定实施方案直奔问题去,充分调研论证,突出针对性和可操作性。要准确把握改革内在联系,提高改革系统集成能力。探索创新要抓实,继续鼓励基层创新,形成改革者,不改革者下的用人导向,及时总结推广地方的创新做法。跟踪问效要抓实,抓好改革督察,开展评估工作,做到基本情况清楚,问题分析清楚,工作方向清楚。机制保障要抓实,完善督办协调、督察落实、考评激励、责任追究等工作机制,重视队伍建设,搞好业务培训,加强业务指导,提高推进改革能力和水平。

中央和国家有关部门要加强对地方改革创新的支持,对地方改革出现的问题要加强研判,制定专案,有针对性地加以解决。要加大改革宣传力度,在全社会形成良好改革预期,凝聚起推动改革强大气场。

中央全面深化改革领导小组成员出席,中央和国家有关部门以及有关地方负责同志列席会议。

(上接第一版)

相比飞行员试飞,模型飞行试验可以测试飞行极限降低试验成本。在中心的支持下,青年专家张利辉带领团队,自主设计建设了模型飞行试验基础平台,成功破解了总体设计、飞行控制、飞行仿真等关键难题。2013年5月,某飞机模型首次飞行试验取得圆满成功。

2015年12月,我国首次以空气动力学基础问题研究为目的的航天模型飞行试验圆满成功,标志着中心正式构建了一整套模型飞行试验体系,形成了完整的航空航天模型飞行试验能力。

科研试验瞄准未来战场

走上试验场就是上战场,解决重大问题就是能打仗,完成科研试验任务就是打胜仗。采访中,中国气动人如是说。
自主研发大型运输机,是我国航空工业的国家工

程,为气动人显身手提供了舞台。针对大型运输机的布局形式,科技专家王勳年带领课题组创造性地发展了一整套风洞试验方法,完成了90%以上的气动试验,解决了大量关键气动问题。

2013年1月,我国自主研制的大型运输机首次飞行圆满成功,得到了试飞员的高度评价。

一次次冲锋,一次次突破!艰苦的某型飞机试验,从低速到超高速,历时20年,完成3万余次气动试验;某型导弹试验,始终伴随高温、高压、大电流、强辐射、有毒有害气体的侵袭……气动人坚持把风洞试验场对接一线战场,用国家中心的工作担当不断提升军队战斗力。

“十二五”以来,该中心风洞运行20万余次,试验成果直接服务于装备型号,成功解决了某型飞机、大型运输机、“辽宁号”航母等重点型号研制中的大量关键气动难题。



奇幻的水中色彩之美——土耳其湿拓画艺术

土耳其湿拓画艺术是一种水中作画的奇妙绘画技艺。松居尔·索麦慈女士是一位湿拓画艺术家,她的工作室位于安卡拉阿拉曼达奥斯曼风情休闲艺术区。在这里,她教授学生们学习湿拓画技艺,同时也向游客展示古老而神秘的“水中画”艺术。图为索麦慈画出郁金香图案。

新华社记者 邹乐摄