

环球短讯

英将为华为网络安全评估中心 开绿灯

新华社伦敦12月5日电(记者刘石磊)英国媒体5日报道说,英政府日前已完成对中国华为公司在英运营的网络安全评估中心的审查,如果华为同意接受更严格的监管,英国政府将准许这一网络安全中心继续由华为运营。

英国议会情报与安全委员会今年6月发布报告,指责政府对外资进入通信领域的审查过于宽松,要求对华为等企业的电信产品进行更严格的审查,以排除网络安全威胁。报告称,2010年英国政府、英国电信集团与华为公司成立了网络安全评估中心,但中心一直由华为运营,政府应改变这种情况,由英国政府通信总部负责其运营。

英国媒体称,英政府从7月开始对这个位于英格兰南部牛津郡的中心进行审查。内部知情人士透露,这项审查由英国首相卡梅伦的国家安全事务顾问,达罗克负责,目前审查工作已经完成,达罗克将宣布解除对华为的安全警报,不过仍建议对该中心严格监控。卡梅伦的发言人说,相关报告稍后将公布。

英国议会情报与安全委员会在6月发布的那份报告中承认,此前并未发现华为有任何不当行为,这份报告只是起到提醒和预防的作用,并非刻意针对某一家企业。报告还援引英国政府通信总部的话说:我们相信,英国的网络安全并未处于危险之中。

美科学家获得首届苏威化学奖

新华社布鲁塞尔12月4日电(记者王晓郡)比利时大型跨国医药化工集团苏威集团今年首次设立苏威化学奖。苏威集团4日宣布,美国斯克里斯普研究所的教授彼得·舒尔茨获得首届苏威化学奖。

比利时首相吕波4日为舒尔茨颁奖。这位科学家还将得到30万欧元奖金。评委会主席哈坎·维恩斯特罗姆介绍说,舒尔茨的研究工作成功地把化学和生命科学连接在一起。他发明的新方法能合成一些具有全新的化学和生物属性的分子,从而对化学、材料科学和医学领域产生深远影响。

苏威集团总裁尼古拉·博埃尔在颁奖仪式上表示,苏威化学奖今后每两年颁发一次。苏威集团由比利时化学家兼实业家恩斯特·苏威于1863年创办,至今已有150年历史,2012年被评为全球最新创百家公司之一。

墨西哥放射性废料失而复得

据新华社墨西哥城12月4日电(记者陈寅 钱泳文)墨西哥国家核安全和保卫委员会4日确认,2日在墨西哥中部被劫走的60个于当天下午在墨西哥中部被找到。

该委员会负责人胡安·艾本许茨说,墨西哥当局在距首都约50公里的墨西哥州一小镇内找到失窃卡车和用于装载放射性废料的容器,随后在一公里外发现废料。

艾本许茨说,被盗的钴-60用于放射治疗,来自墨西哥社会保险局下属的蒂华纳医院。他说,这种放射性废料无法用于制造常规核弹,但可与常规爆炸物一起制成脏弹。

目前,放射源周围500米区域被划为隔离区,国家核安全和保卫委员会与国家核能研究所的工作人员正在研究如何将放射性废料安全地放回容器,并运至放射性废料储存中心。

中国留学生试水 好莱坞动画巨制

科技日报多伦多12月4日电(记者冯卫东)一位来自中国大陆的留学生,年仅27岁便担任了好莱坞动画电影的制片人,并誓言创造中国动画电影史上的多个第一次。

当地时间3日,好莱坞动画电影《追风七侠》在多伦多举行开拍新闻发布会。制片人刘文宗介绍说,这部暂定名为《追风七侠》的动画电影讲述的是7个拥有不同族裔背景的年轻人拯救世界的故事,不过,包括男女主角在内的4个角色将是中国人。

这位来自中国天津的小伙怀着对动画事业的执着,曾在加拿大圣尼加学院学习动画。学成两年后,便立志利用北美丰富的人才资源和充满创造力的人文环境,以华裔制片人的身份打造一部好莱坞模式的中国动画片。

刘文宗表示:这是中国人第一次在好莱坞以制片人的身份,利用好莱坞的电影资源拍电影。这也是中国动画电影史上的第一次,中国人在北美使用世界上最先进的动画电影制作工艺、技术和手段,拍摄由中国人担任主角的动画电影。

制作团队透露,将于两年后与全球观众见面的《追风七侠》或由好莱坞著名动画导演本·琼斯执导,并采用最新的裸眼3D技术进行制作。

科学家成功提取迄今最古老人类DNA 测序结果或改写欧洲人祖先家谱

科技日报讯 德国、中国及西班牙的科学家共同完成了一项出乎意料的人类进化学研究。据12月5日英国《自然》杂志电子版上刊登的一篇论文称,科学家们日前提取了人类已知的最古老遗传物质,并成功解读其遗传密码,该分析结果将我们对人类进化遗传学的研究推前了20万年,可能会改变科学界之前对欧洲人祖先家谱的一些看法,并为人类进化写下新的一页。

西班牙北部阿塔普埃卡的 白骨之坑 是世界上蕴藏着最多中更新世化石的地方。此次,科学家在 白骨之坑 中发现了一副距今约40万年且保存状态较好的人类股骨,并从中提取到线粒体DNA。德国马普进化人类学研究所马塞厄斯·梅耶教授及其科研团队、中国科学院古脊椎动物与古人类研究所、西班牙马德里孔普卢斯大学等机构人员合作,通过线粒体DNA的信息,重建出几乎完整的古人类线粒体基因组,这是迄今为止我们得到的最古老人类DNA数据。

早期人类看起来有点像穴居人,因此科学家一直以为他们的线粒体DNA都是来自共同祖先。然而本次的研究发现,在西班牙骨坑坑取的古人类线粒体DNA,与丹尼索瓦人的线粒体DNA共享着同一个祖先。

丹尼索瓦人被认为是生活在上一个冰河时代的人类种群,是神秘的东欧亚安德特人姐妹群,其DNA的发现及分析曾是人类遗传学的一大重要突破,但此前丹尼索瓦人的DNA都只存在于西伯利亚出现。此次研究结果不但使欧洲古人类的家谱 更添混乱,也提出更多新问题。据《纽约时报》报道,论文合著者胡安·路易斯·亚苏阿卡表示,如今,他们需要重新思考全部有关人类进化的故事了。

以古人类DNA研究仅限于距今比较近的晚更新世 时期。而今这项研究刷新了古人类DNA研究结果,把我们对人类进化遗传学的研究范围推到 中更新世(即推前了20万年)使古人图谱更加完善,并有助于科学家揭示人类的早期进化秘密。

在 白骨之坑 中,一共发现有28副古人类骨骸,研究人员下一步准备在此地抽取更多古人类DNA加以详尽分析,同时从基因角度探索胡瑟裂谷古人类、尼安德特人及丹尼索瓦人之间复杂的关系。(张梦然)

德国技术与创新“未来奖”揭晓 超短脉冲激光精加工技术获奖

新华社柏林12月4日电(记者班班)一项德国产学研联合开发并已投入实际应用的超短脉冲激光工业精加工技术4日晚获得德国总统高克颁发的德国未来奖。

获得这一奖项的是分别完成这项技术基础研究和加工技术开发及应用的德国耶拿大学、博世有限公司和通快激光公司的3名研究人员。耶拿大学校长迪克说,本次获奖充分证明大学基础研究和工业加工密切合作的优点。

传统的激光加工技术往往会使金属、玻璃等加工原材料受热熔化,精度难以控制,需要费时费钱的再加工。由上述三方合作开发的超短脉冲激光精加工技术能将高能激光脉冲非常精确地导向微小的加工位置,材料受热范围直径仅约10纳米。高能激光脉冲能在几飞秒或几皮秒内(1飞秒等于千万亿分之一秒,1皮秒等于1000飞秒)将原材料迅速气化,不留残渣,周围材料也不会变形受损。

研究人员说,这项技术可迅速、精确、大批量加工包括钻石在内的各种材料,应用领域非常广泛,包括用于加工越来越薄、硬度越来越高的手机显示屏和人体耐受性更强的体内移植体。用这种技术加工的高精度发动机燃油喷嘴可节约燃油近20%。博世公司已用这一技术大批量加工各种精密元件并计划开发更多新产品。

被专业评审团推荐参加今年德国未来奖角逐的还有另外两项实用科研成果:慕尼黑大学和飞利浦公司联合研发的类似白炽灯一样发暖光的LED节能灯和和相干激光系统公司开发的用于制造超高清电视、智能手机等显示屏的表面材料激光加工技术。

德国未来奖是德国应用研究的最高奖项,从1997年开始颁发,奖金为25万欧元。评奖尤其注重科研成果的实用性、市场潜力和创造就业岗位能力等要素,目的是鼓励能有效促进德国产业国际竞争力的科技研发。

为突出科技创新的重要位置 欧盟通过 地平线2020 科研规划

新华社布鲁塞尔12月4日电(记者姜岩)欧盟的 地平线2020 科研规划3日顺利获得欧盟部长级会议批准,将从2014年1月1日实施到2020年底,预算为770亿欧元。

根据欧盟委员会发布的新闻公报,在布鲁塞尔举行的欧盟竞争力委员会会议(即与科研有关的欧盟部长级会议)3日通过了这一规划。公报说,这一规划将提高欧盟科技实力,促进经济增长和增加就业,创造更多的商业机遇。

地平线2020 科研规划几乎囊括了欧盟所有科研项目,分基础研究、应用技术和应对人类面临的共同挑战三大部分,其主要目的是整合欧盟各国的科研资源,提高科研效率,促进科技创新,推动经济增长和增加就业。

欧盟委员会2011年11月30日公布了地平线2020 科研规划提案,并提出了约

800亿欧元的预算建议。此后,欧洲议会和欧洲理事会对其进行讨论修改,并减少了预算。

欧盟科研框架计划 始于1984年,以研究国际前沿和竞争性科技难点为主要内容,是欧盟成员国共同参与的中期重大科研计划,此前已实施了七个。第七个科研框架计划于2007年1月1日正式启动,持续到2013年底,总预算超过530亿欧元。

本来这一新的科研规划应称为 第八个科研框架计划,但在应对欧债危机的关键时刻,为了突出科技创新的重要地位,加强对欧盟重大科研项目的统筹,新科研规划被改称为 地平线2020,其涉及范围加大、执行力度加强。

据悉,地平线2020 科研规划此次由部长级会议通过后,预计将于12月11日由欧洲议会和欧洲理事会签署批准实施。

今日视点

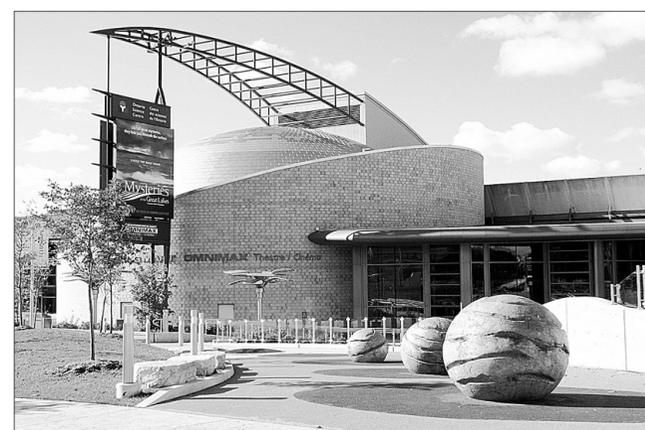
科技馆的价值在于给人以启迪 访加安大略科学中心CEO莱斯利·刘易斯

本报记者 蒋秀娟 实习生 范圆圆

科技馆不仅仅是给参观者提供信息,其真正的价值是培养人们的好奇心和发现力,激发人们思考和创新的激情,以及激励人们采取行动。近日,安大略科学中心CEO(首席执行官)莱斯利·刘易斯在做客Star Group星际元会展集团时接受了科技日报记者专访,她表示:科学无处不在,是否什么都懂并不重要。重要的是,在离开科技馆之后,是否已经学会思考和问题。

莱斯利介绍说,安大略科学中心是世界上首批可互动的科学中心之一,于1969年建成开放。中心致力于以科学为核心主题,通过大量互动展品,让人们在动手参与和亲身体验的乐趣中感悟科技知识。同时通过挖掘日常生活中最引人入胜的科学议题,致力研发出相关的科学展品,以此让参观者体验科学、感受科学、领悟科学。不仅如此,互动性作为其永久的特征,被赋予了新的构想,开发了新的模型。科学中心鼓励观众积极参与活动,通过互动体验使观众对现实生活中的基础科学问题作出回应,同时,极力激发观众的好奇心,创造力,鼓励理智思考和冒险精神。

如何启发激励人们去思考?莱斯利告诉记者,在安大略科学中心内,有很多可以参与的体验活动,这些活动具有很强的趣味性、老少咸宜,且与生活紧密相关。莱斯利向记者举例说,在 挑战空间(Challenge zone)区域内,设有多组可供四人操作的工作台。当一个小组(如学生小组、家庭小组或员工小组等)进来后,会接受挑战任务。其中一个挑战任务是在刚刚发生自然灾害(如台风、海啸等)之后立即为幸存者提供庇护所。小组成员必须在45分钟内完成挑战。他们要设计,建造一个能够安置两个人的、可避风避雨的庇护所,庇护所必须能够装盒待运,并被空投到指定位置。现场主持人会协助完成此项任务。45分钟后,各小组要演示他们的临时庇护所,包括它是否能承受每小时25公里风速的考验。



莱斯利认为,经过挑战任务后,体验者在很多方面都能做出改变,将在创造力、设计能力、应用科学技术知识解决实际问题的能力上更加有信心,真正面临其他实际问题时也会有更深入的认识。体验后,他们观察世界的方式会变得更不一样。

当然,如果把科学中心仅仅看作是一个获得答案的地方,那就错了。它的确能给出一些答案,但更重要的是激发观众去思考和提高问题。我们不仅希望向参观者提供更多的信息,更希望能够开启他们的心智。希望在他们离开展会之后,能够得到影响他们人生的、或大或小的启发和激励。莱斯利说。

在科技馆受众研究方面,莱斯利也有自己的独到见解。作为青少年身心培育方案的领导者,安大略科学中心指导观众提升科学素养和创新技能,例如馆内的韦斯顿家庭创新中心,即培养广大青少年的科学认知能力和态度,从而营造更深入的创新文化氛围。但莱斯利同时也指出,科技馆不应只是针对儿童,更要激励成年人,应让观众有终生学习的机会。关于展品互动,她提出四

动的概念,即不仅关注手动、身动、脑动,更应关注心动。只有让观众动情,对事物充满热情,才能激发他们思考与创新。

莱斯利担任安大略科学中心CEO已有15年。2003年,她率先带领安大略科学中心进行了为期10年的升级,更新了80%的展品、展项空间。在这期间,安大略科学中心与科学家、发明家以及一般大众建立了新的交流与合作渠道。

莱斯利曾担任中国科技馆新馆的国际科学技术顾问,过去的7年中她多次来到中国,对于中国各大城市展馆的建设速度和规模颇为惊讶。然而她认为,如果建设时间过快,就没有足够的时间和资源深入研究内容,在展项开发、设计、制作方面应给予充足时间。

安大略科学中心的世界巡展项目是其在一大特色。预计明年,安大略科学中心将亚洲进行巡展,首站中国为首站。莱斯利表示,安大略科学中心希望与中国的合作机构开展更深更广的交流与合作,如进行馆际培训、合作研发新展品等,共同推动科技馆事业的发展。

一种晕车药或有助增加身高

新华社东京12月5日电(记者蓝建中)日本一项最新研究说,用于治疗晕车的药物美克洛嗪,还具有促进骨骼生长的作用。这一发现有望帮助治疗软骨发育不全的患者,还有可能增加普通人的身高。但这还是初步发现,其具体效果还有待临床试验验证。

日本名古屋大学医学系副教授鬼头浩史等人在新一期美国在线科学杂志《公共科学图书馆综合卷》上报告说,如果基因FGFR3被异常激活,会导致软骨发育不全症。如患这种疾病,成人后的身高也仅有120至130厘米,还会出现椎管狭窄等症状。这种疾病很难治疗,目前一种方法是手术折断骨头后再拉长,但会给

患者身体带来巨大负担。研究小组利用大鼠软骨细胞测试了多种药物,结果发现美克洛嗪(别名敏可静、美克利静、保敏锭等)具有抑制FGFR3的效果。此外,在利用从实验鼠胎儿采集的骨髓进行实验时,发现添加了美克洛嗪后,能够促进骨骼生长。

研究小组还认为,除疾病外,因体质原因导致个头很矮的人,如果能够抑制FGFR3的作用,也有可能促进骨骼生长并随之增加身高。

由于美克洛嗪是一种已经得到批准的药物,研究人员计划进一步开展的临床试验有望早日开始。研究人员认为,在利用美克洛嗪进行治疗时,有可能需要在发育期持续服药。

美国多胞胎两成是试管婴儿

据新华社华盛顿12月4日电(记者林小春)美国一项新研究发现,美国的多胞胎出生比例从1971年的1.8%上升至2011年的3.5%,40年间增加了近一倍。这与试管婴儿等人工辅助生育技术的使用有关。总体而言,目前美国每100例多胞胎中,就有20例是试管婴儿。

美国布朗大学研究人员4日在《新英格兰医学杂志》上报告说,人工辅助生育技术包括植入胚胎的试管婴儿技术以及使用药物刺激排卵的卵巢刺激或卵巢诱导等技术。40年来,美国超过三分之一的双胞胎、超过四分之一的三胞胎或超过三个孩子的多胞胎是人工辅助生育技术的直接结果。

研究人员指出,与试管婴儿技术相比,卵巢刺激或卵巢诱导等其他辅助生育技术更应

引起关注。因为试管婴儿技术导致的多胞胎与植入的胚胎数量直接相关,而其他辅助生育技术则使用药物刺激排卵,难以精确控制,导致无法阻止多胞胎的情况发生。

研究负责人、布朗大学教授艾利·阿达什说:某种意义上说,试管婴儿技术正走在正确的道路上,而非试管婴儿技术则只有最低限度的控制,情况正变得更糟。从政策制定的角度看,应该对非试管婴儿技术加以关注。

一些父母确实希望通过人工辅助生育技术产下双胞胎,但大多数人通常并不想要更多的孩子。三胞胎或超过三个孩子的多胞胎不仅会导致不必要的医疗风险,也给新生父母带来长期的经济负担。研究人员说,就美国目前的情况而言,我们确实遇到了问题,那就是多胞胎太多了。



第26届法国国际环保工业展在巴黎举行

12月3日至6日,第26届法国国际环保工业展(Pollutec)在巴黎北维勒班展览中心举行。作为全球环保行业最为重要的专业展会之一,本届展会吸引了来自全球29个国家的1194家厂商参展,内容涉及污染治理(空气、水、土壤)、资源优化(回收、再利用、节水)、能源利用(能源效率、可再生能源、智能电网)、可持续发展(生物多样性与生态工程、碳管理、企业社会责任)等领域,汇集了各国环保企业的最新设备、技术和解决方案。图为一家荷兰环保机械公司设计的垃圾分类设备,可通过电子识别和机械臂抓取的方式,自动将垃圾分类。