

环球短讯

美媒体披露

美政府监视邮政通信

新华社华盛顿7月3日电 (记者王丰丰 孙浩)美国媒体3日报道,美国政府正在利用一个秘密监视项目监控全美所有邮政通信...

根据《纽约时报》3日下午刊登在网站上的报道,这一项目名为信件分离控制与跟踪项目,在2001年美国发生炭疽信件袭击之后创立...

这篇报道援引前执法部门官员的话说,尽管只是对信件的信封拍照,但执法部门利用这一项目完全可以确认调查对象的各种信息...

“棱镜”为近期曝光的美国国家安全局互联网秘密监视项目。据国家安全局前防务承包商雇员爱德华·斯诺登爆料,国家安全局过去数年一直秘密开展电话和网络监控项目...

美欧将建联合专家组 调查窃听事件

新华社布鲁塞尔7月3日电 (记者孙闻)欧盟委员会负责司法、人权和公民事务的委员维亚雅娜·雷丁3日表示,她已与美国司法部长埃里克·霍尔德取得共识...

雷丁当天对欧盟媒体表示,美国已认识到欧盟对“棱镜门”事件的严重关切,霍尔德在写给她的信件中承诺立即组建一个联合专家组对事件进行详评...

在美国对欧盟监控、窃听事件以及英国情报机构监听海底光缆事件曝光后,雷丁曾要求美英作出书面解释。她说:“目前我还在等美英的书面回应。”

同日,欧洲议会公民自由、司法和内务委员会宣布将设立一个特别委员会对窃听事件展开独立调查。欧洲议会的一份声明称这个特别委员会将于4日成立...

声呐会破坏 蓝鲸捕食

新华社伦敦7月3日电 (记者刘石磊)一个国际研究小组3日报告说,军用声呐等可发出中频声波的人造设备会严重影响蓝鲸的捕食行为...

英国圣安德鲁斯大学研究人员和美国同行一起,用频率为1至10千赫的发声设备模拟军用声呐发出的中频声波,研究了这一频段声呐对美国加利福尼亚南部海域蓝鲸的影响...

蓝鲸身长可达30余米,体重可达约180吨,是地球上体型最大的动物。研究人员说,蓝鲸主要依靠大量捕食磷虾维持能量,而磷虾群在深海中的密度较高,因此深海捕食对蓝鲸十分重要...

此前曾有研究发现,中频军用声呐可能导致抹香鲸等一些习惯深潜的齿鲸搁浅,但其对蓝鲸等须鲸的影响尚不清楚。

骨髓移植“治愈”两名艾滋病患者

此类手术对大多数人并不适用,非理想疗法

新华社华盛顿7月3日电 (记者林小春)美国一家医院的研究人员3日宣布,两名治疗癌症而接受骨髓移植的艾滋病患者获得了意想不到的“副作用”——他们体内的艾滋病病毒似乎被消除了...

美国波士顿布莱根妇女医院当天发表声明说,这两名艾滋病患者患有淋巴瘤,在接受骨髓移植前,体内艾滋病病毒很容易就可检测到...

骨髓移植前,体内艾滋病病毒很容易就可检测到,但接受手术8个月后,其体内就再检测不到病毒迹象。今年早些时候,两人停止服用治疗艾滋病的抗逆转录病毒药物...

研究负责人蒂莫西·亨里奇医生在一份声明中说:“这是一个振奋人心的结果,但我们尚未证实两人已被完全治愈,还需要至少一年的长期跟踪来研究骨髓移植手术对艾滋病病毒存在的全部影响。”

亨里奇说,艾滋病病毒可能潜伏在患者的脑组织或胃肠道中。他说:“一旦病毒重返人体,则表明这些组织是病毒重要的‘藏身之所’,在将来制订艾滋病治疗方案时需要对这个‘藏身之所’开展新的研究。”

研究人员还说,骨髓移植非常复杂,费用昂贵,而且伴有重大风险,死亡率达15%到20%,因此这项手术对大多数人并不适用,并非艾滋病的理想疗法...

目前,医学界公认的通过骨髓移植“治愈”艾滋病的第一人是一名叫做蒂莫西·布朗的美国男子。但布朗接受的骨髓来自一名存

在罕见基因突变的捐赠者,据称这种突变使其可抵御艾滋病病毒,而上述两名患者接受的是正常捐赠者的骨髓,并且医学界目前还无法保证捐赠者体内的艾滋病病毒不会复发。

今年早些时候,美国医生还宣布“功能性治愈”一名因母婴传播而携带艾滋病病毒的两岁女童。这名女童自出生起便开始接受抗逆转录病毒药物治疗,据报道目前其体内艾滋病病毒已被抑制。

蓦然快语

上帝粒子的悬念有尽头吗?

本报记者 张梦然

霍金常赌常败。本来希格斯粒子一事这么多年没苗头,他是想拿来翻盘的,但在去年的这个时候,他认栽了,随后也很大方的请诺贝尔奖评委关注一下彼得·希格斯。

2012年的7月4日,希格斯粒子出现的新证据搅动了物理学界。如今一年过去,有人操心起物理学的未来命运,有人依然对新粒子持怀疑及否定态度。在欧核中心(CERN)那边,支持这种亚原子粒子存在的证据正不断增加中。

但到了研究小组成员嘴里,说法几乎没变化。3日物理学家组织网文章援引CERN一位成员的话称:“现在毫无疑问的确定我们多了一颗新粒子,玻色子的一种。但还要再证明它是否就是人们苦苦寻觅的希格斯玻色子。”

爱物理的网友纳闷道,这怎么还不如去年发布会上来的确定呢。当时CERN主任还对媒体称,如以一个外行人的角度,他们已经发现希格斯玻色子了。

一年的日子,物理学家们也分析了铺天盖地的信息,数据总量是发现那时的2.5倍。今年3月,CERN小组已对外宣布,新粒子至少有两点“希格斯特征”:一是自旋为零,二是处于最低正宇称态。而且其表现恰如预期,让人越看越觉得它就是一直所企盼的结果。

但为何至今不敢绝对肯定地说,这个具备了希格斯粒子“五脏六腑”的新丁,就是那个答案呢?

因为其中有一些数据的疑点和观点的交锋仍未停歇。

数据中不符合期望的值,不久前被判为不具有影响整体结果的意义。但学派间的争论就没那么容易解决了。传统理论认为,标准模型的希格斯玻色子是唯一的,只有一个;而诸如弦理论等新派提出,这个数字最少也应当是5。

目前CERN搜集到的所有证据都在为“唯一论”提供有力的支持。但不光是多有话语权实验室还是多么高瞻远瞩的物理学家,都不可能为上帝粒子的唯一性下定论,因为始终有可能存在其他超出探测器乃至人类认知能力的粒子存在。

也因此,科学家敢于将新粒子存在的证据拿到即将在斯德哥尔摩召开的欧洲物理学会议上发布,但一致认为要彻底证明新粒子的身份,更庞大的数据才是硬道理。

我们在此必须先赞赏CERN对待科学的严谨(忘了他们和意大利人间的中微子超光速吧)。只是事态也在走向悲观,新粒子身份的悬念怕是没有揭晓的一天了,它最后成了“两

分法悖论”里那个走不到终点的路人。

这些科学上的新突破,像是只为了了解“脑子出问题的人才会考虑”的艰涩理论,技术的进步则在为此提供帮助。但理论是不能被证明的——或者说,我们永远不能肯定是否找到了100%正确的理论。就算标准模型因希格斯粒子的确认而趋于完美,那它也仅描述了组成宇宙所有物质的5%而已——常规物质在宇宙中所占的比重。

不过,科学上虽永远无法证明某些事物是正确的,却可以进行相反的论证。其方法只有一个,不断减去那无穷的可能性。然后只要在数学上是协调的、和人们一直以来的观察是一致的,那么它就有权力给一个长期争论的命题划上休止符。

也不用被此蛊惑的忧心起物理学的未来命运了。量子力学奠基人玻恩曾对一群科学家说:“尽我所知,物理学将在6个月内完结。”说话时是上世纪20年代末。

其实,如我等一般人眼中,上帝粒子这项物理学界“30年甚至40年间最大的发现”,最好有朝一日能变得像地球围着太阳转那样清楚明白,或者哪怕像天圆地方说一样荒唐也行——但恐怕,只有时间才是此事唯一的裁决者。



7月2日,中国海军舰载机直升机载着医疗分队成员和医疗器械在马尔代夫的马希巴岛某小型足球场降落。

7月1日起,正在马尔代夫访问并开展医疗服务的中国海军“和平方舟”号医院船,在马尔代夫利用舰载直升机运送医务人员去偏远海岛开展医疗服务。这是中国海军舰载直升机首次降落他国领土并建立空中医疗通道。截至当地时间7月2日18时,该直升机在马尔代夫安全起降5个架次,2支医疗队累计诊疗220人次。

新华社发 (瓊华摄)

“鼠标之父”恩格尔巴特逝世

本报记者 刘震 综合外电

美国《连线》网站7月3日报道,“鼠标之父”和超文本研究的先驱道格·恩格尔巴特于本周二在其位于加州的家中逝世,享年88岁。他的女儿表示,父亲在睡梦中“安然逝去”。

贡献巨大

恩格尔巴特是计算机界的资深学者,也是早期互联网的领军人物。除了发明鼠标之外,他的研究小组也是人机交互研究领域的先锋,研发了超文本系统、网络计算机和图形用户界面;他也致力于倡导运用计算机和网络,解决全球日益增多的紧急而又复杂的各种问题。他的诸多极富远见的理念对现代科技的发展产生了举足轻重的影响。

除此之外,恩格尔巴特团队也在ARPAnet(阿帕网,现代互联网的“前身”)的创建上立下了汗马功劳。ARPAnet就是在美国加州大学洛杉矶分校(UCLA)的莱纳德·克莱恩洛克实验室与斯坦福大学的恩格尔巴特实验室之间进行。

恩格尔巴特曾被授予多项荣誉,其中包括1997年获得久负盛名的“Lemelson-MIT”发明奖”并与同年获得“图灵”奖章;2000年,时任美国总统克林顿亲自为他颁发了美国科技方面

的最高奖“国家科技勋章”。

发明鼠标

《纽约时报》的约翰·马克沃夫写道:1950年12月的某个时刻,在美国航空航天局(NASA)埃姆斯研究中心工作的恩格尔巴特预见自己坐在“一台装满了不同符号的大型计算机屏”前工作。显然,二战期间曾效力于海军部队的他受到了雷达控制台的启发。在加州大学伯克利分校获得博士学位之后,他在斯坦福研究所(SRI)组建了一个研究小组,开始从事新式的人机交互和互联网方面的研究。

60年代初,恩格尔巴特在参加一个会议时掏出随身携带的本子,画出了一种在底部使用两个互相垂直的轮子来跟踪动作的装置草图,这便是鼠标的雏形。1964年,他再次对这种装置进行完善并制作出了原型。

这个木盒子状的原型表面只有一个按钮,木盒下面有两个小轮子,分别与电位计相连:一个负责寻找X坐标位置;另一个负责Y坐标位置。其工作原理是由滚轮带动轴旋转,使变阻器的阻值发生改变,从而产生位移讯号,经电脑处理后在屏幕上指示位置就可以移

动。恩格尔巴特很雅致地将这一设备称作“显示系统的X-Y位置指示器”,后来,由于“鼠标”这一名字简洁生动,被一直沿用至今。

1968年12月9日,恩格尔巴特在全球最大的专业技术学会——IEEE会议上,展示了世界上第一款鼠标,这场展示令在场数千名电脑专家惊叹不已,成为科技史上重要的里程碑,被誉为“展示之母”。

“科学怪人”

在这场演示中,恩格尔巴特不仅让人们得以管窥未来的视频会议;也展示了某些很像现在的“桌面共享”工具(可以让你远程访问别人的计算机)以及“超级链接”(让我们可以便捷地在互联网上从一个网页跳转到另一个网页)工具等新鲜事物。

然而,由于恩格尔巴特的想法太过超前,当时很多人并不太理解其发明创意。SRI的研究员比尔·帕克斯顿曾说,90%的计算机科学家都曾将他看成是“科学怪人”。

但也有人受恩格尔巴特的启发,做出了重大发现,苹果公司创始人史蒂夫·乔布斯就是其一。鼠标发明多年后,施乐帕洛阿尔托研究中心(Xerox PARC)将鼠标应用于奥托(AIto)电脑中,1979年,乔布斯拜访Xerox PARC,看到Alto的技术备受震撼,意识到使用鼠标交互和图形用户界面的重大意义,将其用于麦金托什机(Macintosh)上,让鼠标得以流行。“面向对象之父”艾伦·凯也是恩格尔巴特的一个“知音”,他发明了面向对象编程环境SmallTalk。

本世纪头10年有记录以来最热

科技日报联合国7月3日电 (记者王心见)世界气象组织3日发布的《2001—2010年的全球气候:气候极端的10年》报告指出,2001年至2010年是自1850年现代气象记录开始以来,地球陆地和海洋表面温度最高的10年。

报告提供的数据显示,2001年至2010年间,全球陆地和海洋表面平均温度约为14.47℃,比1961年至1990年间和1991年至2000年间的平均值分别高出0.47℃和0.21℃。这10年中,有9个年份的气温在全球最高气温记录的前10名,其中2010年为有记录以来的最暖年份,其次最热的是2005年。10年中只有2008年温度稍低。在为报告提供数据的139

个国家中,近94%的国家在2001至2010年间经历了有史以来最热的10年,44%的国家在此期间记录下了其史上最高气温,而1991至2000年间,这一比例为24%。

根据报告,2001至2010年间,随着格陵兰岛和南极冰盖加速融化,海平面以年均约3毫米的速度上升,与上个世纪的年均1.6毫米相比,快了一倍。在此期间,海平面平均高度比1880年高出20厘米。报告指出,2001至2010年也是自1901年以来,第二“潮湿”的10年。在此期间,全球大部分地区的降雨都高于正常水平,而洪水成为发生频率最高的极端天气事件。

法科研机构协作开展地质研究

科技日报巴黎7月4日电 (记者李宏策)7月3日,法国国家科学研究中心(CNRS)与法国地质矿业研究局(BRGM)签署一项新的框架协议,以进一步强化和扩充合作关系。根据这项协议,法国两大研究机构将携手致力于地质研究工作,在地球科学、工程、环境科学和社会科学等共同研究领域制定研究战略。

CNRS与BRGM建立新的特殊合作关系,旨在提高法国地质科研水平,设计更为科学合理的地质资源管理办法,以应对21世纪人类社会不断提升的资源需求。双方首先在地质科学和环境科学两个领域内确立了10个优先合作项目,具体包括:加强各尺度内的地质学基础研究,特别是针对法国国土资源情况,获

取并传播最新地质信息;水、矿产、地热等地下资源的基本情况、可用性及其开发利用;地下存储研究及监测;研究地下各层深度的勘测方法;环境污染及整治;地质风险的评估和预防;在国家和国际层面建立系统网络以管理和传播地理科学信息;整合共同的研究目标,例如滨海研究和交叉学科的多种研究方法;研究与土地及地下资源相关的社会经济等。

除了加强法国本土地质研究外,CNRS和BRGM还计划在协同政策和同事设施方面拓展更多国际合作,与上述联合行动或将吸引包括印度、巴西、俄罗斯、澳大利亚、南非、智利、墨西哥、印度尼西亚、阿尔及利亚和日本等多国参与。

俄议会一读通过科学院改革法案

新华社莫斯科7月3日电 (记者贺颖骏)俄罗斯国家杜马3日一读通过有关改革俄罗斯科学院的法案。这份由梅德韦杰夫政府制定的法案在俄科学界引起巨大争议。

俄媒体报道说,国家杜马当天以234票赞成、153票反对和1票弃权的结果通过改革法案,赞成票数仅高于必要票数8票。按计划,国家杜马将在今年秋天对法案进行最终审议。俄政府6月底向国家杜马提出对科学院的改革议案,其主要内容是把俄六大科研机构中的三个——科学院、医学院和农学院合并为“大科学院”。重组后的科学院将被削减财务

管理权限,其隶属的科学团体也将脱离。同时,政府打算建立科学教育部直属的委员会来管理全国的基础科学研究工作。

该项提议的发起人之一、俄总理梅德韦杰夫在解释改革法案时说,对科学院的改革旨在让科研人员专心从事研究工作,把他们从资产管理、公共事业工作中解脱出来。俄科学院主席团和议会主要反对党对改革法案表示强烈反对。科学界认为,这份改革方案不仅不能强化科学院的作用,反而会摧毁这个欧洲最大和最古老的科研机构。反对党则为此正在收集发起对政府不信任投票所需的签名。