



多一种角度,同步看世界

# “活地球模拟器” 能模拟地球上的一切?

**英国**  
**BBC**  
BBC

这可能是有史以来人类最雄心勃勃的设想。一个国际科学家小组计划创建一个能够模拟地球上发生的一切的模拟器,不管是全球气候种类、疾病的传播,还是国际金融交易,甚至连凯恩斯主义的应用都可以被复制到这个模拟器上。

该设想的初衷是让人们通过这个“活地球模拟器”提高对地球上发生事情的科学认知水平,总结人们的行为对社会和环境的影响。

该计划的负责人,瑞士联邦技术学院的赫尔宾博士说:“我们今天面临很多问题:社会和经济不稳定、战争、疾病传播……所有问题都与人类的行为有关,显而易见,我们缺少对社会和经济运行方式的了解。”

赫尔宾表示,强子对撞机和粒子加速器让人们对于宇宙有了更多的了解,现在我们需要的是一个知识加速器,让不同的知识分支进行碰撞,以找出隐藏在复杂结构下的规则和程序。这将是本世纪科学面临的巨大挑战。

如果“活地球模拟器”开发成功,人们将能够预测传染病等重大事件,找出应对气候变化的方法,甚至在一场金融危机爆发之前就能嗅出端倪。

那么这个“活地球模拟器”将如何运行呢?

赫尔宾说:“首先要将有关地球上一切活动的输入到模拟器中。然后还需要一台尚未建成的超级计算机来运算这些庞大的数据。虽然硬件尚未建成,但许多数据已经产生了。”

赫尔宾博士和他的团队已经确定了70多个他们认为可以使用的在线数据库。

赫尔宾说,将这些从金融市场到医疗记录的庞大数据整合到一起,最终就能启动“活地球模拟器”。

下一步就是创建一个框架,能够利用这些数据准确地复制出地球上今天发生的一切。

要想做到这一点,只有让社会学家、电脑学家和工程师聚在一起,共同制定模拟器的

运行规则。

赫尔宾认为,这些工作不能离开传统的社会科学研究人员,他们多年的工作能够产生一些很有用的数据。

最后,他补充说,这项技术需要循序渐进,也许还要等上10年,运行“活地球模拟器”的技术才会成熟。

赫尔宾的意思是,我们必须等候所谓语义网络技术的成熟。举个例子,今天,对于电脑来说,空气污染数据库和全球银行交易数据库可能没多大区别,它们都是一大堆数字而已。

但是,语义网络技术能够通过编码对这些数据进行描述,使计算机能够理解这些数据所代表的内容。

而且,将来模拟器要对数据进行聚合,需要处理任何与个人直接相关的信息,它必须能在不侵犯个人隐私的状态下分辨出大量与人类活动有关的数据。

赫尔宾说,如果遇到大规模的和社会和经济数据,还有必要建立超级计算机中心来压缩数据、模拟地球。

不过,这一设想遭到了一部分科学家的质疑,数据分析师瓦登认为,这个设想根本就是空想。首先,因为各种各样的原因,世界上有很多数据是很难获得的。要想让模拟器运行,除非承认只需要部分地球上的数据就能得到正确的结果。其次,仅有大量的数据是不足以建立一个可信的模拟地球的,经济学和社会学的很多理论不是数据能够解释得了的。瓦登说:“我们并不是不知道这个世界面临的问题,问题是在不管是在气候变化方面还是在极度贫困方面,我们都没有针对已经获取的信息采取行动。”

快报记者 潘文军 编译

**美国**  
**Newsweek**  
《新闻周刊》

## 社交网站“老了” 调查显示老年用户激增

社交网站不再是那些大学生们的专利了。

调查显示,2008年到2010年间,社交网站用户增加最迅速的就是55-64岁之间的人群。两年前,这个年龄段的人只有9%使用社交网站,如今,这个数字已经飙升到43%。

与此同时,在其他一些年龄比较大的人群中,社交网站的使用也是方兴未艾。65-73岁的人群中,有1/3使用“脸谱”之类的社交网站,三倍于两年前,而在74岁以上的人群中,使用社交网站的人占16%,两年前这一数据为4%。

当然,技术娴熟的年轻人仍然是社交网站用户的主力,在18-33岁的人群中,有3/4的人涉足于此,但不可否认的

是,天平已经开始倾斜,社交网站开始“老了”。

调查显示,美国的老年人开始像年轻人那样使用互联网。56岁以上的人群中,最常见的上网活动是收发电子邮件、信息搜索和研究健康信息。其中前两项亦是18-33岁人群的主要活动。

调查还显示,总体而言,社交网站的使用率越来越高,2008年只有1/3的用户使用社交网站,今年这一数据已经变成了61%。

不过,现在又出现了一个新的问题,当那些18岁的小伙子大姑娘发现他们的祖父母们纷纷涌入社交网站时,他们会从这些网站离开吗?

快报记者 潘文军 编译

**英国**  
**THE INDEPENDENT**  
《独立报》  
**明年英国失业率  
17年来最高**

12月29日,英国政府公布的报告显示,2011年英国失业人数将达270万,为17年来最高。尽管有预计称明年经济会有好转,但依然无法阻止失业率攀升的现象。

对依然在工作的人来说,工资涨幅远远不敌通货膨胀的水平,预计英国工资增长为2%,然而物价上涨4%几乎已

成定局。英国特许人事和发展研究所表示,已联系过公共部门的1000多名人力资源经理,他们都暗示,中央、地方政府及其附属机构的工作岗位将减少,且会超过预算责任办公室的预计。

而私营部门创造就业机会的步伐也会比政府预期的缓慢,2011年私营部门会减少8万个岗位。

**美国**  
**TIME**  
《时代》  
**2011年  
科技消费品发展图景**

短期预测并非完全难以做到,因为一些科技产品遵循着可预知的发布计划,很多公司都会提前数月进行产品宣传。因此,现在人们就能描绘出模糊的2011年科技消费品发展图景。

平板电脑大战开始,iPad的更多竞争对手纷纷涌现。很多人推测,苹果公司将在明年春季推出iPad 2,在6月或7

月推出iPhone 5。超级智能手机将出现,具有更高清的屏幕、更强大的双核处理器、更好的摄像头、更快的无线网络连接。苹果公司称,2011年夏天会推出OS X 10.7 Lion操作系统,同时,微软公司也表示将推出Windows 8。Mozilla公司将在2011年推出新的浏览器火狐4,微软公司也会推出IE 9的最终版本。

**美国**  
**USA TODAY**  
《今日美国》  
**美国原住民组织  
注重培养青年领袖**

作为美国亚利桑那州立大学印第安人事务的特别顾问,皮特森·扎赫过去16年一直致力于培养美国原住民青年领袖。他鼓励原住民青年接受教育、回到家乡,在印第安人居留地创造自己的未来。

数十个美国原住民组织和部落通过文化遗产、公共事业、个人责任和公众行动相结合的项目规划,培养青年领

袖的领导能力。12月初,美国总统奥巴马在白宫举行的部落联合会议上接见了300多名印第安人领袖,并宣布支持《联合国关于原住民权利的声明》,它呼吁让全球原住民得到独立自主的权利。

扎赫等人认为,培养青年领袖,让他们带领古老的文化步入现代世界,才能真正实现原住民的独立自主。

**英国**  
**THE INDEPENDENT**  
《独立报》  
**政治上左倾或右倾  
与大脑结构有关**

神经系统科学家正在研究人们的政治立场是否天生,因为他们已发现政治上左倾和右倾的人在脑部构造上有明显区别。对伦敦大学学院90名大学生进行的大脑扫描表明,个人的政治立场与大脑灰质两个区域的厚度存在“很强的相关性”。

政治上右倾的人,大脑杏仁体更

为明显,杏仁体是人脑的基本组成部分,与人类情感相联系。政治上左倾的人,大脑的前扣带回更厚,这个区域位于大脑顶部的内表面,邻近控制人体运动的区域。伦敦大学学院认知神经学院导师杰兰特·里斯进行了此项研究,他表示研究结果令自己“非常惊讶”。

**英国**  
**EXPRESS**  
《每日快报》  
**危地马拉  
毒贩威胁对政府开战**

危地马拉政府表示,上周在危地马拉一北部省份,几名声称来自泽塔斯贩毒集团的男子,强迫当地电台播出可能发动战争的威胁信息。

危地马拉内政部长发言人内瑞·莫拉莱斯称,这些持枪男子入侵了该国北部上韦拉帕斯省首府科万市的3家电台,威胁电台工作人员发布信息,否则就会烧掉电台

大楼、杀死记者及其家人。持枪男子发布消息称,如果危地马拉总统阿尔瓦罗·柯隆不答应他们的要求,就会“在这个国家发动战争,学校和警局都会遭殃”。

危地马拉政府本月早些时候宣布上韦拉帕斯省进入戒严,并下令军警混合安全部队进驻该省展开对毒贩的清剿追捕行动。

**俄罗斯**  
**PRAVDA**  
《真理报》  
**可降解塑料  
拯救不了环境**

废弃物是当今最大的环境问题之一,而其中最大的恶魔就是塑料。根据巴西超市协会数据,巴西每年消费的塑料袋为120亿个,其中80%最终变成垃圾,需要1000多年才能腐烂。联合国环境规划署的报告指出,除了塑料袋,塑料瓶、食品包装袋等塑料制品也对环境造成了巨大危害。

为了降低塑料制品对环境的伤害,一些生产厂商开始使用可降解塑料,但这不会带来拯救环境的奇迹。化学工程师西尔维娅·罗林警告:“可降解的名号根本不能解决任何问题,它不一定能在无光照、无氧气的环境下分解。”可降解塑料在一定条件下才能有效分解,如果处理不当,它们对环境的危害会跟传统塑料一样大。

**英国**  
**FINANCIAL TIMES**  
《金融时报》  
**英语会衰落吗?**

无论美国和英国面对怎样的不确定性,它们使用的语言仍主宰着这个世界。然而,与历史上的帝国一样,所有世界通用语最终都会没落。还没有哪种语言达到过英语这样的全球流行度,但问题是,谁会终结英语一统天下的局面?随着美国在经济和军事上的主宰地位逐渐丧失,英语能否保住这

“劫”?

英语的流行根基并不牢固,据估计,在全球11亿使用英语的人之中,大约71%将其作为第二语言。尽管英语应用广泛,但新增的以英语为母语的人却不多。学习通用语纯粹是出于实用目的,一旦需求发生变化,要学习的语言也会随之改变。

**韩国**  
**chosun**  
《朝鲜日报》  
**韩国癌症不再是绝症  
六成患者可治愈**

据调查显示,韩国人如果活到平均寿命80岁,每3人当中就有1人会患癌。不过,癌症治愈率也大大提高,10个癌症患者中6人可以治愈,这也意味着癌症已经成了一种很“普遍”的疾病。

12月28日,韩国保健福利部和中央癌症登记部发布了《2008年国家癌症统计》,调查结果显示,2008年新增癌症患者为

17.8万人,相当于一个中小城市的人口。不过,5名癌症患者中就有3人的生存时间超过了5年(占59.5%)。也就是说,即使得了癌症,也有6成人可以活命。因为医学界认为,抗癌5年以上没有复发就是痊愈。

医疗专家指出,应该消除“癌症就等于不治之症”的概念,得了癌症也不等于被宣判死刑。

**韩国**  
**chosun**  
《朝鲜日报》  
**韩家庭“变小”  
独居人群剧增**

12月28日,韩国统计厅发布了“2010年人口普查”暂定统计结果。最新统计表明,一个家庭只有一人住的韩国“独居人群”超过400万户,占全国家庭总数的23.3%。随着迅速进入高龄化社会和回避结婚的独身族激增,韩国“独居人群”的比重已逼近1/4。1980年韩国“独居人群”的比重为4.8%,随

后逐渐增加为1990年的9%、2000年的15.5%和2005年的20.0%。

普查结果显示,目前韩国的总人口为4821.9172万人,比2005年(4727.8951万)增加了约94万人,人口规模位于世界第26位。全国总家庭数为1733.4042万户,比2005年增加了144.6914万户。

快报记者 李欣 编译