

太热了,给地球撑把伞

应对全球变暖,科学家出怪招

向大海施肥、给地球撑伞、在平地造“火山”……这并非新版网络笑话,而是科学家为缓解全球变暖钻研出的“偏方”,其中一些正被付诸实践。

至于这些“偏方”能不能“治大病”,科学界还争论不休。

铁粉倒海

据美联社16日报道,美国国家航空和航天局(NASA)近日完成一份报告,总结科学家为解决全球变暖问题提出的设想。NASA“艾姆斯研究中心”负责人西蒙·沃登说,其中一些提议在“伟大”和“白痴”间摇摆。

把铁屑倒入大海喂浮游生物的“健力多方案”可算其一。健力多是美国市场上出售的一种治疗缺铁性贫血的营养补充剂,科学家希望通过向海中施加铁元素,促进可吸收二氧化碳的浮游生物生长。

美国一家私人公司正打算将此设想付诸实践。加利福尼亚州福斯特城的普兰托斯公司的船上周已起航,准备向太平洋倒入50吨铁粉。

斯克里普斯海洋学研究所的海洋物理学家蒂姆·巴尼特说,向海洋大规模投放肥料将改变海面与深海的温差,对海洋生物造成显著影响。普兰托斯公司则认为他们在海洋中倾入铁的数量不足以对生物链构成威胁。

人造“火山”

人造“火山”则是1995年诺贝尔化学奖获得者保罗·克鲁岑等科学家力挺方案。他们建议,用喷气式发动机、

大炮或气球等各种手段将硫酸盐加入大气,为全球降温。

这种想法看似荒诞,实有现实基础。美国地球物理联合会报告说,1991年6月,菲律宾皮纳图博火山爆发后,弥漫在大气同温层中的硫酸薄雾使全球气温下降。因为2500万吨含大量硫化物的火山灰喷入大气层后,与水蒸气反应形成硫酸微滴,这些微滴对太阳光线的反射作用使地球表面受到的阳光照射量减少2%。

美国全国大气研究中心近6个月来一直在用计算机测算人造“火山”的效果。中心研究人员汤姆·威格利说,这种做法能降温,而造成的硫污染并不大。

“地球阳伞”

“太阳影”计划被美联社评为最离谱的降温设想。亚利桑那大学天文学家罗杰·安杰尔建议,发射16万亿个太空“飞碟”到地球和太阳间,它们连接成片,像遮阳伞一样,为地球阻挡阳光。

安杰尔说,每个“飞碟”宽约0.9米,重量不超过1盎司(28.35克)。一枚火箭可携带80万个这样的“飞碟”到太空,16万亿个“飞碟”连在一起,就形成“地球阳伞”。

NASA已花费7.5万美元探讨此方案。不过据估算,要完成它至少需要4万亿美元,耗资30年或更长时间。

不过,一些科学家认为,降低温室气体排放量才是唯一能真正解决全球变暖的方法,并担心大挖“偏方”可能会夺走人们对“正道”的关注。

吴铮(新华社供本报特稿)

动动念头就能玩游戏

仅凭一个念头就能移动电子游戏中英国史前巨石阵的巨石,听起来是不是有些不可思议?心想“击球”就能在游戏中让球杆把高尔夫球打出去,是不是也了不起?最新脑控游戏技术将使玩家变得如此神通。

英国《经济学家》网站15日报道说,美国两家公司正在研发用大脑操控电子游戏的技术和设备,它们将可能使手柄、鼠标等传统游戏操控设备成为历史。

技术瓶颈

《经济学家》网站报道说,名为Emotiv Systems和NeuroSky的两家美国公司正在把医学领域的脑电图技术转移至游戏界,如果进展顺利,两家公司的脑控游戏装置将于明年上市。

报道说,科幻作品中常出现用意念控制事物的场面。这种幻想通常以现实生活中脑电图技术为基础。这种技术通过在人的头部放置电极来记录脑电波变化,通常应用于医学领域。当大脑的灰色质受到刺激或为人体行动作准备时,它的电活动性就会增强。人们一直希望脑电图技术可以被机器“读懂”的形式反映人的思想,从而被用于日常生活中某些领域。

实现上述目标需解决硬件和软件方面的难题。硬件难题是指现有医用脑电图技术通常要给人带上一个头盔,头盔里的电极最多可达120个。不仅如此,电极必须和已涂抹凝胶的头皮接触才能正常工作。这种方案



3月16日,在德国汉诺威举行的国际信息及通信博览会上,参观者体验着一家游戏公司推出的视频游戏。新华社/法新

对玩家而言显得不切实际。

软件难题是,接收到脑电波后必须同时把它们“翻译”出来,这对脑电图设备计算速度提出了苛刻要求。

突破进展

这两家公司认为,它们已经解决上述技术瓶颈难题。Emotiv Systems公司最近展示了一种脑电波头盔,其中只有18个电极。不仅如此,这些电极接触头皮时不需要凝胶。Emotiv Systems公司称,这一设备不仅可探测脑电波信号,而且能“感知”微笑、眨眼等面部活动和激动、镇定等面部表情,甚至能“感知”人的一些念头,如移动某个物体的想法等。

报道说,虽然Emotiv Systems公司没有解释这种设备的工作原理,但在游戏展示中,它确实能使游戏中虚拟人物模仿玩家的面部表情,也能使玩家用意念让虚拟人物在游戏中移动物品。

对NeuroSky公司而言,脑电波头盔中有18个电极似乎多了些。报道说,这家公司研制的脑电波设备头盔中只有1个电极,而精确程度比前者差一些。

Emotiv Systems公司已为软件开发者特制一种设备。公司称,这种设备可使程序员编写相关程序,使公司脑电波头盔同现有的游戏程序兼容。

价位适中

Emotiv Systems公司负责人纳姆·多认为,公司脑电波头盔最有可能用于单人游戏,如在微软Xbox360和索尼PS3上运行的一些游戏等,而长远看来,头盔还可用于控制互联网虚拟世界中的人物。Emotiv Systems公司的脑电波头盔成本在几百美元,NeuroSky公司只有一个电极的头盔成本则仅为20美元左右。

刘鹏(新华社供本报特稿)

人工呼吸 有碍心脏急救?

大多数人都曾在电视上或现实生活中见过急救心脏病人的场面:一名行人突然用手按住胸口,表情痛苦地倒在人行道上。这时,有人急忙来到病人身边,开始做口对口人工呼吸和胸部按压,实行急救。

然而,就是这个习以为常的急救过程,如今却遭到一些科学家的质疑。他们认为,在心脏病患者急救过程中做人工呼吸不仅没有好处,反而会

质疑传统

16日出版的英国医学周刊《柳叶刀》刊登的研究结果显示,如果在急救过程中仅对心脏病患者实施胸部按压,而放弃人工呼吸,急救的成功率会提高一倍。这项研究的主导者、日本大学医院医生永尾建(译音)在研究报告中写道,他们通过研究日本关东地区4000个心脏病突发病例发现,“没有任何证据证明,人工呼吸对心脏急救有益处”。美国亚利桑那大学心脏救治中心负责人戈登·尤伊说:“传统的心肺复苏术(CPR)将心脏急救和窒息急救的方法混为一谈,其实人工呼吸只适用窒息急救。希望研究结果能够更正这个已经持续40年的错误观念。”

得不偿失

给心脏病病人按压胸部可以起到恢复正常心跳的作用,人工呼吸则会增加病人血液中的含氧量。然而研究表明,补氧对于心脏病病人没有好处。尤伊在研究报告中写道,“更重要的是,口对口人工呼吸浪费了宝贵的急救时间。”

刘莉莉(新华社供本报特稿)

福特 S-MAX

精彩生活 重新定义

动感 源自运动灵感

首创全球的动力感设计(Kinetic Design),全新福特S-MAX重新定义精彩外形

全新福特S-MAX SAV运动多功能轿车,采用福特先进理念,首次将动感设计融入汽车制造工艺,用心打造的速度外观,让车身每一个角度,不论在整体或局部,高速行驶或静止不动,都散发出令人心跳加速的运动气息。多达32种弹性座椅组合,为你提供多变空间选择,媲美轿车的精准驾驭,更让你一路随心所驭。福特S-MAX,新一代车型,重新定义精彩!现在购买福特S-MAX,即可免费享受一年“福特道路救援服务”的用心呵护!欢迎登录福特中国网站www.ford.com.cn或拨打免费热线:800-810-9168

长安福特马自达 荣誉出品

南京福特 无锡新元 常州福特 杭州福特
 宁波福特 苏州福特 嘉兴福特 绍兴福特
 湖州福特 衢州福特 金华福特 台州福特
 温州福特 丽水福特 衢州福特 金华福特
 台州福特 温州福特 丽水福特 衢州福特

北京福特 天津福特 上海福特 重庆福特
 成都福特 西安福特 郑州福特 武汉福特
 南京福特 合肥福特 南昌福特 长沙福特
 广州福特 深圳福特 海口福特 昆明福特
 贵阳福特 南宁福特 拉萨福特 乌鲁木齐福特
 银川福特 西宁福特 兰州福特 海口福特