

美投30亿美元研究人类大脑

项目可媲美人类基因工程 投入产出比高可拉动经济

本报洛杉矶今日电（驻美记者徐东海）美国总统奥巴马2日宣布一系列重大研究项目,包括从2014年开始投入1亿美元研究和绘制人类大脑活动图谱。这项关于大脑的最新研究被业界认为可以同人类基因工程相媲美,将引发另一场医学革命。该项目总投入将超过30亿美元,耗费长达十年时间,预计将为美国带来巨大收益。

据《纽约时报》报道,美国政府一名高级科学家将研究大脑同人类基因工程相提并论,这项研究旨在

解决迄今看来几乎无法解决的问题:为人类大脑行动线路做记录并制图,显示“百万大脑细胞是如何互动的。”从科学研究角度看,如果有一天大脑的神经活动能够如地图一样清晰,与大脑相关的一些顽症将不再无解——诸如阿尔茨海默病、帕金森症、自闭症等将能够得到有效的治疗。

参与该项目的政府机构包括:美国国家卫生研究院、美国国防先进研究项目机构和全国科学基金会。美国国家卫生研究院的一个被

官方称为“梦之队”的团队主导这项研究,该小组由洛克菲勒大学的巴格曼和斯坦福大学的纽瑟姆博士领导。该团队负责即将出台的计划、时间框架、具体目标和对未来预算的估计。进入这个领域研究的科学家将该研究称为“大脑活动图”项目,正式名称为“利用创新性神经技术的大脑研究”。

在美国政府大力削减赤字背景下,奥巴马政府依然坚定地支持这一大手笔投资有充足的理由,其中最能打动国会的一条便是这一计划出

色的投入产出比和对经济的拉动。

奥巴马曾在今年连任后的国情咨文演说中以人类基因组图谱计划为例,说明政府应该如何对最好的想法进行投资。“我们对绘制人类基因组图谱的每1美元投资,都获得了140美元的回报。”始于1990年的人类基因组计划累计耗资38亿美元,目的是绘制完整的人类基因组图谱,它在2003年4月提前实现。美国联邦政府一项分析该计划的研究指出,到2010年它已获得8000亿美元的惊人收益。

本报讯 美联社近日报道,世界上首台运算速度过千万亿次的超级计算机“走鹃”“退役”。在“退役”的一个月时间里,“走鹃”将成为科学家们的研究对象,之后将被拆解。

由IBM与洛斯阿拉莫斯国家实验室共同开发的“走鹃”诞生于2008年,占地面积约6000平方英尺,造价1.21亿美元。它是世界上第一台运算速度突破每秒一千万亿次的超级计算机,达1042万亿次/

“走鹃”运算速度惊人却不够节能 元老级超级计算机退役

秒,从而入选美国《时代周刊》评选的2008年度十大发明。5年来,凭借惊人的运算速度,“走鹃”参与了美国国家核能安全管理局的库存管理项目,并协助科学家描绘艾滋病基因树映射、了解宇宙暗物质等。

但由于技术更新,造价更低、体积更小、运算速度更快的后起之秀取代了这个元老级超级计算机。2009年11月运算速度更快的超级计算机“美洲虎”问世,令“走鹃”痛失世界上运算速度最快的超级计算

机的宝座。同时,为了达到1042万亿次/秒的运算速度,“走鹃”每小时耗电量高达2.345兆瓦。与之相比,位于德国于利希研究中心的超级计算机“红杉”只需消耗1.97兆瓦电量,便可轻松突破4141万亿次/秒的运算速度。在节能方面的“落伍”,令“走鹃”最终败下阵来。

3月31日,“走鹃”退役。尽管如此,它仍是世界上排名第22位的超级计算机。（玟田）

本报特稿 从今年4月开始,英国将进行几十年来最大规模的福利制度改革。

福利制度改革的各项措施主要涉及救济金、福利房、残疾人福利等几个方面。英国财政大臣奥斯本2日发表讲话说,旧的福利制度已经崩溃,必须进行变革。奥斯本说,福利制度的改革着眼于英国经济未来的发展,关系到国家的未来。不进行改革就会在激烈的全球竞争中失败。

奥斯本表示,联合政府执政3年来,在削减预算开支方面做了很多工作,但仍然存在巨大的赤字缺口。要解决这一问题,必须要在以下3个方面,对税收和福利制度进行一系列改革。“首先是要改革福利制度,使它变得对你们这样为它付钱的人更加公平,对于那些在寻找工作方面需要帮助的人更加公平。第二就是创造就业机会。第三是确保有工作的人能够在自己挣到的收入中多留一些。”

奥斯本指出,改革福利制度的根本就是让有工作的人过得更好,让国家经济能够正常发展,创造更多的就业机会。“我们的改革就是要让福利回归到它最基本的原则上去,也就是一直帮助那些最无助的人,同时为他们提供摆脱贫困的梯子。在现实生活中,不应该善意地对待那些打福利主意、占便宜的人。不劳而获的做法毫无公平可言。大部分拿救济的人都想要工作。他们需要能够帮助他们找到工作的福利制度。”（张哲）



真人版“美人鱼”

新华社今晨电 32岁的美国洛杉矶女子林登·沃尔贝特花高价打造一条灵活、绚丽的鱼尾,扮演真人版“美人鱼”(见图),在海水中身姿曼妙地与鲨鱼、水母等共舞。

沃尔贝特说,自儿时起就期望有朝一日自己能化身成美人鱼。如今,沃尔贝特以职业“美人鱼”的身份到世界各地表演,向人们展示自然美的同时宣传海洋保护,寓教于乐。

萨摩亚航空推出新规定 乘客越胖 机票越贵

新华社上午电 萨摩亚航空公司推出新规定,机票价格将按照乘客体重收取,以引起公众对肥胖问题的重视。

澳大利亚《悉尼先驱晨报》2日

报道,按照新规,乘客购票前必须在公司网站订票区填写个人体重和行李重量。不同航程、不同飞机型号,机票价格都会不同,从每公斤1美元至4.16美元不等。

挪威经济学家巴拉特·巴塔今年3月在一份杂志上撰文,建议航空公司采纳按重量收费的规定。

南太平洋岛国萨摩亚是世界上肥胖人口最多的国家之一。据世卫组织2007年调查,在15岁及以上的萨摩亚人中,超过80%的人体重超标,这一比例在世界上排第六位。世界上肥胖率最高的国家是南太平洋岛国瑙鲁,肥胖率达94.5%。

高层重视 法规得力 社会监督 美反对公款浪费打“组合拳”

在减少联邦政府浪费现象,要求各部制定减支计划,使2013财年联邦政府在上述领域的总开支比2010财年减少20%。为此,政府各部门增加了电话或视频会议次数,减少在出差和会议方面的开支;鼓励电子办公,减少纸张使用;限制政府车辆采购及使用方面的支出;减少用于购买服装、勋章等的政府开支。这些新规实行后,截至2012年5月仅旅行开支费用就减少4700万美元。

法规制约隐性消费

对相对隐性的消费,美国有较为完善的法规制约。在上世纪70年

代“水门事件”后,《政府道德法》应运而生,将公职人员道德准则法规化。按照美国法律收受礼品标准,联邦政府及公职人员不得接受每顿每人超过20美元标准的宴请,每人接受同一机构的宴请全年累计不得超过50美元。

加强对检举人保护

去年11月底,美国出台《加强检举人保护法案》,加强对政府官员不良行为检举人的保护力度。

近期较为突出的例子是联邦政府总务管理局的会议浪费丑闻。美国媒体去年4月援引其获取的一份

英国人选出十大乘车陋习

大声听音乐、脚放座位上、吃味道重的食物等上榜

新华社今晨电 乘坐公共交通工具时,同车人的一些不良习惯是否会惹恼你?英国一项最新调查细数通勤列车上人们的乘车陋习,戴耳机大声听音乐、把脚放在座位上、吃味道重的食物等榜上有名。

英国移动运营商O2公司旗下提供金融服务的部门O2 Money对2000人展开调查,了解何种不良乘车习惯会惹怒身旁的乘客。4月1日公布的乘车陋习榜单中,排名前十的依次是:戴着耳机大声听音乐、身上有异味、醉酒乘车、大声说话、不时踢座位的靠背、车上人没下完就急于上车、与别人靠得过近、不管好孩子、把脚放在座位上、吃味道重的食物。

此外,不给有需要的人让座、不停咳嗽、手提物占座、睡觉打鼾、睡着后头靠到别人肩上、吃东西发出声音、电脑或游戏开大音量、情侣过分亲热、“偷看”旁边人的报纸等不当行为也榜上有名。

英国“ITV1今晚”电视节目曾对2800名英国成年人做过一项调查,超过八成调查对象认为,英国人的礼貌程度正在降低,不及十多年前。

巴西公交车轮奸案 第三名嫌疑人落网

新华社上午电 巴西警方1日说,小型公交车轮奸案第三名嫌疑人落网。他们涉嫌强奸一名美国女学生并殴打她的法国男友。

第三名嫌疑人当天晚些时候在里约热内卢城区落网。另外两人3月31日落网,年龄分别为20岁和22岁。受害女子是美国人,男子是法国人,他们在里约热内卢上学。3月30日午夜前后,21岁的受害者和男友登上从科帕卡巴纳开往拉帕的小型公交车。嫌疑人命令其他乘客下车,捆绑两人双手。嫌疑人随后用金属棒殴打男学生,并在行驶途中轮奸女学生。男子眼出血,面部挫伤,女受害人鼻骨折。

另外,一名巴西女子3月23日同样在小型公交车上遭强奸。她看过两名31日落网嫌疑人的照片后,指认他们为施暴者。