美国正式公布脑科研计划

新华社华盛顿4月2日电 （记者任海军）美国2日正式公布脑科研计划，以探索人类大脑工作机制、绘制脑活动全图，并最终开发出针对大脑不治之症的疗法。业内专家认为，这项计划的意义可与人类基因组计划相媲美。

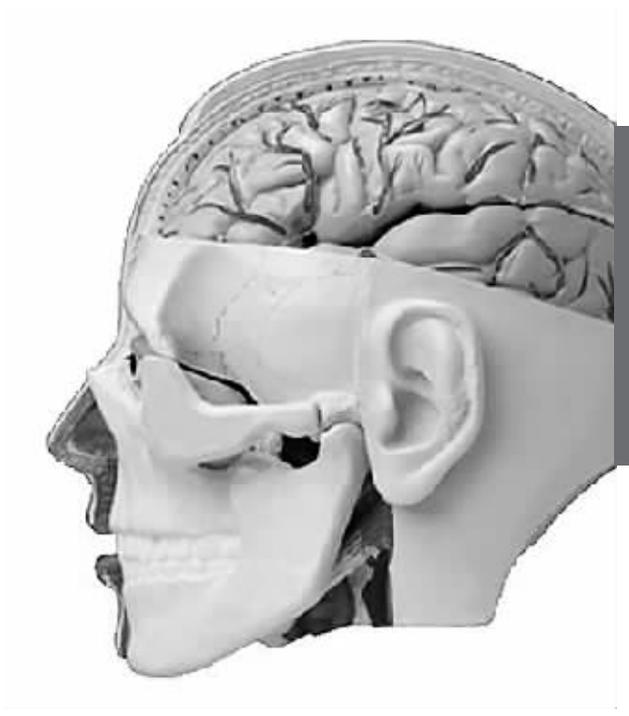
这项计划全称为“推进创新神经技术脑研究计划”，简称“脑计划”，其启动资金达1亿多美元，分别由美国国家卫生研究院、国防部高级研究项目局、国家科学基金会提供。美国国家卫生研究院将成立由洛克菲勒大学教授巴格曼、斯坦福大学教授纽瑟姆担任联合主席的高层级工作组，确定计划的详细科研目标，制订计划的时间表、重要节点，评估成本以及开展相关伦理研究。

除联邦机构外，霍华德·休斯医学研究所、艾伦脑科学研究所、索尔克生物研究所等私营、民间机构及个人也将参与该计划。科学家们将一道推进对人类大脑近千亿神经元的理解，加深对感知、行为和意识的研究。该计划将有助于加深阿尔茨海默氏症、帕金森氏症等疾病的理解，并最终找到一系列神经疾病的新疗法。这一计划也有望为人工智能领域的进展铺平道路。

虽然“脑计划”获得的联邦资助远低于人类基因组计划，但奥巴马政府的决定仍受到科学家的欢迎。纽瑟姆说：“只要计划开始方向正确，科学家们依靠少量资金就能带领神经科学取得全新进展。这项研究将会促进科学研究者思维模式的变化。”

“我们在人类基因组绘图中每投入1美元，就会给我们的经济带来140美元的回报，”奥巴马说，“今天，我们的科学家为大脑绘图，以揭开阿尔茨海默氏症的答案。他们正开发能修复受损器官的药物，设计可以将电池效能提高10倍的新材料。此时不能在科学和创新领域破坏这些能创造就业的投资。”

人类基因组计划启动于1990年，其目标是绘制人类基因组图谱。在2003年4月提前完成时，这项计划共耗资38亿美元。



启动资金达1亿多美元

15个研究所和中心参与

有助于加深阿尔茨海默氏症、帕金森氏症等疾病的理解，并最终找到一系列神经疾病的新疗法

新闻链接

“脑计划”由来

据新华社华盛顿4月2日电 （记者任海军）《纽约时报》今年2月中旬就曾对政府的“脑计划”进行了报道，美国《科学》杂志网站随后刊登文章，介绍了计划的由来。

2011年9月，科维理基金会、艾伦脑科学研究所和盖茨基金会共同赞助了一个在英国召开的会议，主持个人基因组项目的是哈佛大学分子遗传学家乔治·丘奇和哥伦比亚大学神经科学家拉斐尔·尤斯特。他们提议通过广泛、协调一致的努力来开发一项新技术，用于追踪人类大脑的功能连接活动，最终达到可以测量单个神经元活动的水平。

2012年1月，推进该计划的良好势头在加利福尼亚州召开的第6届科维理未来研讨会上得以延续。接着，一篇发表在《神经》杂志的论文充实了计划的研究目标和细节，并说明主要集中于动物研究。2012年7月，随着白宫科技政策办公室提出该计划要像人类基因组计划那样在科技领域具有重大挑战性的要求，全美英以及其他《神经》杂志论文的合著者与联邦机构的官员一道，对提议进行了修改，使该项目更多地关注对于人类的适用性。

美国“脑计划”透视

国际观察

美国白宫2日正式公布一项被认为可与人类基因组计划相媲美的脑科学研究计划（以下简称“脑计划”），以探索人类大脑工作机制、绘制脑活动全图、针对目前无法治愈的大脑疾病开发新疗法。这项计划有三大特点，即通过公私合作的方式完成，潜在影响力深远，同时面临艰巨挑战。

公私合作

在“脑计划”中，美国将采取“集中力量办大事”的思路，吸纳公立和私营的科研机构共同参与。

多家联邦公立机构将为此拨款，如美国国家卫生研究院将在2014财年为“脑计划”投入约4000万美元，该机构下属的15个研究所和中心将参与其中。美国国家科学基金会将提供2000万美元，用于开发分子尺度的探测装置，力争能感知并记录神经网活动，并通过“大数据”技术增进对大脑思维、情感、记忆等活动的理解。

美国军方也参与其中，国防部高级研究项目局计划投入5000万美元，着重开发一系列能捕捉、处理神经元和染色体活动状态的工具，建立相应的信息处理系统和修复机制，以期在士兵遭遇应激压力、脑损伤、记忆损失等问题时协助诊断和治疗。

在私营机构中，一些相关研究项目在“脑计划”正式启动前就已起步。例如艾伦脑科学研究所在去年3月启动为期10年、旨在理解大脑活动的项目，每年将为此提供6000多万美元。霍华德·休斯医学研究所于2006年启动主要研究神经网络的新园区，每年将提供至少3000万美元的资助。

上述项目都将融入“脑计划”之中。此外，卡维理基金会将在今后10年内每年提供约400万美元资金，索尔克生物研究所将总共提供2800多万美元，支持部分“脑计划”项目。分析人士认为，“脑计划”将促进美国公私科研机构之间的合作，推动脑科学各个领域的跨学科交流。

影响深远

过去10年中，科学家已在脑科学领域取得了一系列重要发现，为实施“脑计划”打下基础。这些发现包括人类基因组测序、研制出为神经连接绘图的新工具、提高造影技术的分辨率等。现在科学家已能利用光脉冲确认大脑中具体的细胞活动如何影响行为，还可利用高分辨率造影技术观测大脑如何在架构和功能上连接。

“脑计划”无疑将进一步推动技术的进展，白宫在启动该计划的声明中强调了其深远影响——“脑计划将加速新技术的开发和应用，使研究者能绘制复杂神经回路图像，实时捕捉大脑中‘一念闪过’时细胞间的交互动态。”

“这些技术将打开探索大脑如何记录、处理、使用、存储、找回海量信息的大门，加深对大脑功能和复杂行为的理解。”

美国总统奥巴马还强调了“脑计划”的经济社会影响，认为该计划能促进就业，具有改善全球数十亿人生活的潜力。哥伦比亚大学教授、卡维理脑科学研究所联合所长拉斐尔·尤斯特接受新华社记者采访时也表示，这项计划在推动科学进展和提高治疗脑疾病能力的同时，还有促进经济增长的潜力。

前路多艰

“脑计划”雄心勃勃，执行起来却可能困难重重。奥巴马对此有清醒的认识，他在2日会见科学家时表示：“作为人类，我们能够确认数光年外的星系，我们能研究比原子还小的粒子，但我们仍无法揭示两耳间三磅重物质（指大脑）的奥秘。”

首先是技术上的难度。人脑由错综交织的神经元构成。科学家承认，一个多世纪以来对大脑的探索才刚刚触及这个巨大科学挑战的表层。这类研究的惯例是从动物模型出发，动物研究当前的最高水平是可以同时从约1000个神经元中取样，但人脑有850亿到1000亿个神经元。

伦理方面的担忧也不言而喻。“脑计划”中的一些技术设想如果实现，便可用于操纵神经元，这不仅让人担心会产生“读心术”，还对大脑是否被控制感到疑虑。

奥巴马在今年2月的国情咨文中说：“希望和人类基因组计划一样，通过10年努力绘制出完整的人脑活动图。”但有美国媒体在报道中认为，奥巴马设定的这个目标，难度或许比结束阿富汗战争或与他的共和党对手寻求共识还艰巨。

新华社记者 任海军
（新华社华盛顿4月2日电）

朝禁止韩人员进开城工业园

朝鲜3日禁止韩国人员进入开城工业园，但允许园区人员返回韩国。

前一天，美国国务卿约翰·克里说，美国不承认朝鲜为核国家，将协助韩国和日本抵御攻击。同时，克里和韩国外交部长官尹炳世呼吁朝鲜重返六方会谈。

朝方未说明期限

朝鲜3月27日切断朝韩军事热线。韩国联合通讯社报道，军事热线中断后，朝方每天上午7时50分至8时之间电话通知开城工业园管理委员会，允许韩方人员进出园区。

3日，第一批韩方人员原定8时30分越过朝鲜半岛军事分界线，前往开城工业园，但朝方迟迟没有发出放行通知。

稍后，韩国统一部发言人金炯锡在记者会上说，朝方通知韩方，禁止韩方人员进入工业园，只允许园内人员返回韩国。朝方没有说明这项规定的期限。

金炯锡说，韩方“极为遗憾”，敦促朝方“立即”撤销决定。他说，韩国政府将尽一切努力确保园区内韩方人员安全。

韩国国防部长金宽镇在一次执政党议员会议上说：“我们已经制订了紧急方案，包括军事行动，以防出现严重局面。我们应该防止出现最坏局面。”

韩联社报道，484名韩方人员和371辆汽车当天预定进入工业园，466人和356辆车原定返回韩国。当天工业园内有861名韩国人和7名外籍人员。

韩方说，数百人自愿留在工业园，以保证生产顺利进行。预计46名韩方人员3日返回韩国。

园区正常作业

开城工业园位于军事分界线附近，2004年投入运营，123家韩国企业先后入驻，由朝韩合作运营，雇佣超过5万名朝方人员，从事劳动密集型工作。韩方在开城工业园总投资大约8亿美元，总产值达到20亿美元。

朝鲜发射运载火箭和进行核试验后，半岛局势紧张。

韩联社报道，韩国统一部长官柳吉3日发表开城工业园是韩朝关系“引水”的言论后，朝方迟迟没有发出允许韩方人员进入工业园的通知。

报道说，韩国一家服装企业一名雇员与园区内员工通了电话，得知工厂正常作业，气氛平和。

美韩呼吁重返会谈

美国国务卿克里与韩国外交部长官尹炳世2日在华盛顿会晤，随后举行联合记者会。克里说，朝鲜如果重启宁边核设施，将“直接违反国际义务”。他说，朝鲜发起“危险、莽撞”的“挑衅”，美国“将不承认朝鲜为核国家”，“将尽一切能力保卫自身以及两个盟国，即韩国和日本”。

尹炳世说，两人在会晤中同意，双方将进一步强化“可靠和有力的威慑力”，以应对朝鲜。

朝鲜2日宣布，将重启宁边核设施。朝方先前警告，有能力打击美国本土及其在韩国和太平洋上的基地。

克里和尹炳世说，仍希望朝鲜重返六方会谈。尹炳世告诉记者会，六方会谈仍然是使朝鲜放弃核计划的“有用工具”。

美国国防部发言人乔治·利特尔在记者会上说：“我们盼望（朝鲜半岛紧张局势）降温。我们正让韩国盟友放心，我们将协助他们抵御威胁。”

惠晓霜（新华社供本报特稿）



塞浦路斯与“三驾马车”达成新救助协议

4月3日，在塞浦路斯首都尼科西亚，储户们在一家塞浦路斯银行前排队等待办理银行业务。

塞浦路斯政府发言人斯迪里阿尼蒂斯2日表示，塞浦路斯已与“三驾马车”达成100亿欧元的新救助协议。 新华社记者 徐聪 摄

俄反腐拿官员海外账户“开刀”

俄罗斯总统办公厅主任谢尔盖·伊万诺夫2日说，俄罗斯政府官员和国企领导今年7月1日前必须放弃在海外拥有的银行账户和股票，否则将遭解职。

伊万诺夫说，总统弗拉基米尔·普京签署一项法令，将严格执行政府官员和国企领导收支申报制度。 **杜鹃（新华社供本报特稿）**



马来西亚总理宣布解散国会

4月3日，马来西亚总理纳吉布宣布解散国会以举行议会选举。

这是马来西亚总理纳吉布3月19日在吉隆坡发表电视讲话的资料照片。 新华社/路透

男子死屋内家人竟不知

新华社专电 日本一名宅男死于屋内，变成干尸，同住一个屋檐下的家人竟然没有察觉。

这家人住在日本北海道札幌市私宅内。日本警方2日说，死亡男子名为只野正南，多年来待在自己的屋内，与同住的姐姐和妹妹没有交流。

去年11月，姐妹两人搬家，工人拆除房屋时在屋内发现两个塑料袋，里面是头骨和腕骨。警方2日以遗弃尸体罪把49岁的姐姐移送检察机关。

《每日新闻》援引警方的消息报道，姐姐供述，11月4日，她进入弟弟屋内，发现他已经死亡，“头部以外的部分被大量垃圾掩埋，没有看见”。

依据医院的诊疗记录，弟弟应于2010年11月以后死亡，当时48岁。警方推断，弟弟数年间待在自己屋内，因而家人没有发现他死亡，死因可能为病死。

姐姐承认遗弃弟弟的部分遗骨，原因是如果外人知道她没有发现弟弟已经死去，可能会谴责她，从而把尸骨装入袋子中，让工人把它们作为垃圾丢掉。

保亭县芙蓉、桃源小区商铺拍卖公告

（130404期）

现受委托，定于2013年5月8日上午9:00在保亭黎族苗族自治县图书馆二楼会议室公开拍卖下列标的：

标的名称		建筑面积(m²)	参考价(万元)	功能定位
保亭县芙蓉小区19号楼	110	288.91	199.61	文具、花卉、旅游咨询、机票等
保亭县芙蓉小区20号楼	102	225.08	155.51	涂料、建材(无污染、无噪音的)、家具家私等
	103	225.08	155.51	
	104	224.19	154.90	
	105	334.13	230.86	服装、鞋帽、美容美发机构等
	106	334.13	230.86	
	107	334.13	230.86	
	108	1918.31	1325.37	影剧院、品牌服装、西餐厅、书店、茶艺、电器城、足浴、婚纱摄影等
	109	287.73	198.80	蛋糕房、咖啡厅等
	110	287.73	198.80	
	112	194.14	134.14	
	115	184.89	127.75	银行网点、社区诊所等
	116	184.89	127.75	
	117	194.14	134.14	
保亭县桃源小区9号楼	101	171.09	121.63	日用品小超市、生鲜副食土产店、肉制品专卖店、便利店等
	102	149.46	106.26	
	103	171.09	121.63	
	104	171.09	121.63	
	105	149.23	106.09	早餐店(无油烟、无污染的)等
	106	171.09	121.63	
	201	218.91	149.89	服装、家居装饰等
	202	191.25	130.95	
	203	218.91	149.89	
	204	218.91	149.89	
	205	190.94	130.74	
	206	218.91	149.89	
保亭县桃源小区10号楼	101	170.96	121.54	社区诊所(药店)、银行网点、电信(移动、联通)营业厅等
	102	148.27	105.41	
	103	170.96	121.54	
	104	170.96	121.54	
	105	170.96	121.54	文具、干洗店、烟酒专卖店等
	106	149.36	106.19	
	107	170.96	121.54	
	201	216.57	148.29	美容、美发、咖啡厅、西餐厅等
	202	187.82	128.61	
	203	216.57	148.29	
	204	216.57	148.29	
	205	216.57	148.29	
	206	189.20	129.55	
	207	216.57	148.29	
保亭县桃源小区11号楼	101	213.27	151.62	影剧院、品牌服装、西餐厅、书店、茶艺、电器城、足浴、婚纱摄影等(可和2层合并)
	102	166.40	118.30	
	103	148.10	105.29	
	104	170.59	121.28	早餐店(无油烟、无污染的)等
	105	170.59	121.28	
	106	170.59	121.28	
	107	149.03	105.95	
	201	284.50	194.80	影剧院、品牌服装、西餐厅、书店、茶艺、电器城、足浴、婚纱摄影等(可和1层合并)
	202	221.97	151.99	
	203	197.57	135.28	
	204	227.56	155.82	服装、鞋帽、茶艺等
	205	227.56	155.82	
	206	227.56	155.82	
	207	198.81	136.13	
保亭县桃源小区12号楼	103	170.55	121.25	文具、干洗店、烟酒专卖店等
	104	148.99	105.92	
	201	198.01	135.58	服装、鞋帽、茶艺等
	202	226.65	155.19	
	203	226.65	155.19	
	204	198.01	135.58	
保亭县桃源小区13号楼	101	148.99	105.92	社区诊所(药店)、银行网点、电信(移动、联通)营业厅等
	102	170.55	121.25	
	103	170.55	121.25	
	104	148.99	105.92	
	201	198.01	135.58	美容、美发、咖啡厅、西餐厅等
	202	226.65	155.19	
	203	226.65	155.19	
	204	198.01	135.58	
保亭县桃源小区15号楼	101	148.99	105.92	涂料、建材(无污染、无噪音的)、家具家私等
	102	170.55	121.25	
	103	170.55	121.25	
	104	148.99	105.92	
	201	198.01	135.58	装潢公司、家居装饰等
	202	226.65	155.19	
	203	226.65	155.19	
	204	198.01	135.58	

标的展示时间：自公告之日起至5月7日止；

说明：1、整体（芙蓉、桃源小区商铺各作为一个标的）、整栋（以各小区整栋楼号的商铺作为一个标的）、整层（以桃源小区整栋楼号的一层、二层商铺各作为一个标的）、多间优先；2、竞买保证金：(1)、芙蓉小区商铺整体500万元；(2)、桃源小区商铺整体1000万元；(3)、芙蓉小区20号楼商铺整体400万元；(4)、桃源小区各号楼商铺整体200万元；(5)、桃源小区各号楼分层商铺整体100万元；(6)、2间以上商铺整体80万元；(7)、1间商铺20万元（芙蓉20号楼108房100万元），每份保证金可以竞买任意一间商铺（除芙蓉20号楼108房外）。3、可办理按揭，具体条件以银行审核为准。有意竞买者，请于2013年5月7日下午16:00前来我司了解详情并办理竞买手续（以保证金到帐为准）。电话：68555961 13036099114 冯先生

地址：海口市国贸大道59号正昊大厦22层

海南天悦拍卖有限公司

海南和运拍卖有限公司拍卖公告

（第130426期）

受委托，兹定于2013年4月26日15时在文昌市凤凰城大酒店贵宾楼钻石厅依法公开拍卖：**位于锦山镇珠溪河桥地段，土地证号为文国用(2000)字第W2100238号、面积13671.691平方米工业用地及其地上房屋、建筑物等资产。竞买保证金**：人民币200万元。

标的展示时间：自见报之日起至2013年4月22日17时止。

有意竞买者请于2013年4月22日17时前到我司了解详情，并办理竞买手续。

联系电话：66705863（何先生） 66745877（陈先生）

联系地址：海南省海口市大同路36号华能大厦21层B座

中标公示

项目一：三亚市育秀路延伸段工程项目于2013年3月26日完成了评标工作。经评标委员会推荐：第一中标候选人：江西建工第一建筑有限责任公司，第二中标候选人：江西省发达建筑集团有限公司，第三中标候选人：广西桂林地建建设有限公司。**项目二**：三亚市同心路项目于2013年3月26日完成了评标工作。经评标委员会推荐：第一中标候选人：河南省地矿建设工程（集团）有限公司，第二中标候选人：云林建设集团有限公司，第三中标候选人：江苏省建工集团有限公司。

如有异议可在公示期三天（2013年4月4日–2013年4月6日）内向三亚市监察部门提出，监督电话：0898-38860883。

陕西永明项目管理有限公司
2013年4月4日

补发《房屋所有权证》公告

何跃勇向我局申请补发位于三亚市河东区河东一路农贸总公司宿舍楼202房《土地房屋权证》。原《房屋所有权证》证号为：三私房（ ）字第2101号，房屋建筑面积为78.48平方米。已刊登遗失声明，经初步审定，现予公告。有异议者请将书面材料自公告之日起二个月内送达三亚市住房和城乡建设局市场管理科，逾期我局将核准登记，补发新的《土地房屋权证》，原三私房（ ）字第2101号《房屋所有权证》作废。

三亚市住房和城乡建设局
2013年4月2日

招标公告

招标人：临高县土地开发整理储备中心；**招标代理单位**：华诚博远（北京）投资顾问有限公司；**招标项目**：临高县临城镇潭楼土地开发整理项目，项目地点临城镇；**工程概况**：面积为**5386**亩；**资格要求**：具备水利水电施工总承包贰级或以上资质；项目经理须具备水利水电工程专业二级注册建造师或以上执业资格，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。本次招标不接受联合体投标。**报名要求**：必须在海南省人民政府政务服务中心企业信息管理系统（**http//218.77.183.48**）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（**http//218.77.183.48/htms**）下载、购买电子版的招标文件。报名时间及地点：凡有意参加投标者，请于**2013-04-03 08:30:00** 至**2013-04-10 17:30:00**（法定公休日、法定节假日除外，北京时间，下同），在**http://218.77.183.48/htms**购买招标文件。**发布媒介**：海南日报、海南省人民政府政务服务中心网、中国采购与招标网上发布。联系人：何女士**18089769135**