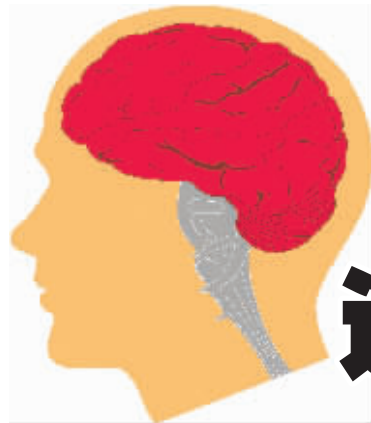




Pen News
潘文军
编译专栏



大脑反应 造就文化差异?



美国人只有“自我”， 中国人还有“妈妈”

今天,如果科学家发现人的经历会改变大脑,人们应该不会感到惊讶。从吸收的感官信息到所做的运动,我们的生活在大脑中留下了许多印记,这些印记甚至可以改变大脑的结构。通过修复治疗,中风病人甚至可以让大脑中的运动皮质区域取代另一边被毁坏的区域,恢复大脑失去的功能。一些志愿者把双眼蒙上,结果仅仅5天后,大脑中的视觉皮质区域就开始处理听觉和触觉信息。

尽管如此,科学家们仍然对于语言、价值观等深刻的“文化”在大脑中的形成感到惊奇。举一个例子,额头后面的一个区域被称为内侧前额叶皮层,一般看来,这个区域体现的是人的自我意识,当美国人在考虑自己的身份和特征时,这个区域就处于活跃状态。但中国志愿者的试验

结果完全不同,中国人的内侧前额叶皮层不仅在考虑自己时活跃,在考虑他们母亲时也很活跃。西方人的意识中,自己和母亲没有发生这样的重叠。

一个被称作“文化神经科学”的新研究领域专门探究大脑神经作用的差异。一些诸如“自我/妈妈”概念的发现加固了文化差异长期存在的观念。

不管怎样,“自我”和“妈妈”的概念还是比较接近的,而对于完全相反的概念,西方人和东方人的大脑活跃区域也可能一样。2009年,心理学家娜利尼·安巴蒂和同事们把一个低眉顺眼者的画像出示给日本人看,而把一个趾高气扬的画像出示给美国人看,他们的反应却有些相似,他们大脑中的同一区域开始兴奋。

3+4,中国人和西方人算法不同

如果仅仅是为了解释那些

已经为人熟知的文化差异,文化神经科学是掀不起什么风浪的。它的价值在于还揭示了一些人们始料未及的东西。例如,2006年的一个研究发现,虽然使用的都是阿拉伯数字,讲中文者和讲英文者在做诸如3+4等简单的算术题,或者在辨认哪个数字更大时,使用的大脑区域是不同的。中国人使用的是管理视觉、立体空间以及运动计划的神经系统,这很可能和他们对算盘的使用有关。而讲英语者使用的是管理语言的神经系统。这是因为西方人仅仅把数字看作单词,而东方人则将立体的象征倾注于数字中。安巴蒂说:“有人会认为,基础运算涉及到的神经人人都一样,但实际上,基础运算涉及到哪些神经是有文化特性的。”

有足够的证据证明,在面对纷繁复杂的局面时,亚裔美国人和非亚裔美国人启用的的大脑区域是不一样的。亚裔美国人大脑中处理图形背景关系的区域更活跃,也就是说,亚裔美国人的

大脑活动更关注整体性;与之相对应,非亚裔美国人的大脑认识个体的区域更活跃。

大脑反应导致文化差异?

对于文化神经科学来说,更重要的是能否超出人类学范畴,提出那些大家早就知道的结论以外的东西。大家都知道东亚文化崇尚集体主义,贬低个人主义,而美国文化正相反。但大脑识别系统与这些价值观的形成有关联吗?

安巴蒂认为文化神经科学有超前的认识。以“自我/妈妈”概念的发现为例,这个概念的发现证明了在集体主义文化中“自我”和“与自我关系很近者”聚合合力很大,而在个人主义文化中,“自我”和“与自我关系很近者”的离心力很大。

是大脑反应的不同导致了东西方的文化差异?现在还不能下定论。不管怎样,如果世界上只有一个种族,只有一种文化,这个世界该是多么的冷清和无聊啊。

这台机器 能“嗅出”癌症

英国媒体22日称,英国科学家在诊断癌症手段上取得了重大突破,他们花费了14年发明出能替代“嗅癌犬”、及时嗅出是否患癌症的“嗅癌机”,使用这种机器可帮助人们及时诊断出是否患上癌症。目前,这款名为Breathatron的“嗅癌机”正在英国多家医院试用,若成效显著将推行至所有公立医院。

花费14年研发“嗅癌机”

报道称,英国克兰菲尔德大学教授巴尔领导的研究小组花了14年时间,终于研发出这种新奇的、能嗅出病人有没有肿瘤的“嗅癌机”,这种机器能让医生将诊断癌症早期的时间进一步提前。

目前,这款“嗅癌机”已经在英国多家医院试用;如果可行的话,会推行至英国所有的公立医院。有数据显示,每年约有30万人被诊断出患有癌症,其中有一半的人会在1年内死亡。在医学界看来,治疗的第一步,就是早发现是否患有癌症,这是癌症能否治愈的关键一环。

能嗅出癌细胞特有气味

这款“嗅癌机”可以通过患者的呼吸进行化学气味的鉴别。多份医学报告研究指出,如果人体患有癌症,癌细胞会发出一种特有的气味。此前,多国都曾训练嗅觉发达的“嗅癌犬”,来识别患者癌症的化学气味。实验表明,让这些狗嗅探可能患癌的病人,成功率非常高。

科学家表示,新发明的“嗅癌机”除了可以“嗅出”人体癌细胞的气味,还可以嗅出肺炎、肠道感染疾病和超级病菌梭状芽孢杆菌的“气味”。

据《广州日报》

意大利国际灯光雕塑节系列报道

玄武湖畔为你铺就“星光大道”

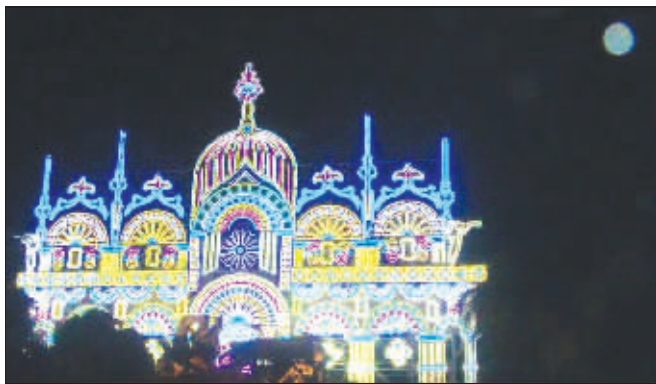
光雕节“新春群星演唱会”周六晚上演

“我们都已经长大,好多梦正在飞,就像童年看到的红色的蜻蜓;我们都已经长大,好多梦还要飞,就像现在心目中红色的蜻蜓……”玄武湖畔,“小虎队”正在高歌,将我们重新带回了美好的童年。这是浪漫、辉煌、奢华之外,正在玄武湖公园举办的意大利国际灯光雕塑艺术节给南京市民带来的更奇妙的体验。

记载凯撒大帝荣誉凯旋的“辉煌之门”、如梦如幻的“梦幻走廊”、浪漫旖旎的“巴黎拉蒂”、壮美与尊贵的“荣耀之堡”、童话世界一般的“海市蜃楼”……自1月30日正式开幕以来,玄武湖意大利国际灯光雕塑节让数十万南京市民欣赏了现代、时尚、浪漫、辉煌、奢华的意大利灯光艺术。

而这,并不是全部。在全市人民居家同乐、喜庆春节的时候,玄武湖意大利国际光雕节给大家搭建了一个更加宽广的舞台,铺就了一条“星光大道”——春节期间,每天晚上19:30~21:30,入园的游客都可在玄武湖意大利光雕的“香格里拉广场”一展歌喉。在那里,有专为你而设的顶级豪华舞台,有明星DJ专门为你主持,还配备了专业的户外远程音响。

不论你是意大利歌剧的杰出唱将,还是“山丹丹花开红艳艳”的民歌之王;不管你长得像王菲、唱得像张学友、舞得像迈克尔·杰克逊,还是相貌平平、五音不全、舞步混乱,只要你想唱敢秀,玄武湖畔“香格里拉广场”上的星光舞台都欢迎你登



场。据消息灵通人士透露,每天晚上,都有神秘“星探”亲临现场,选出当晚最亮眼的“新星”。2月27日晚,玄武湖意大利国际灯光雕塑节的主办方还将把活动期间每晚选出的“新星”再度请上星光舞台,举办“新春群星演唱会”,圆您的明星梦。

那首伴着80后一起长大的《红蜻蜓》,就是南京的“小虎队”昨天即兴发挥演唱的。主唱小黎告诉记者,小虎队在春晚晚上复出,让他和周围的朋友们兴奋不已。他说:“今天晚上我们初中同学聚会,本来大家只想来感受一下意大利光雕的浪漫,看到这个舞台,我们这个从初中就玩在一起的‘小虎队’也忍不住上来过把瘾了。”

据主办方相关负责人透露,除了“天天演唱会”和“新春群星演唱会”,在2月28日(元宵节)晚上,“名人嘴闹元宵大型

焰火歌舞晚会暨江苏音乐台、江苏经典流行音乐台主持人见面会”也将在玄武湖公园举办,以意大利国际灯光雕塑为背景,江

友情提醒

玄武湖意大利国际光雕节
展出时间:
周一~周四:19:00~21:30
(晚间售票截至20:40);

22日抢票热线幸运者名单

昨天,以下十位读者最先打进抢票热线,他们各获得意大利国际光雕门票一张,请在今明两天下午两点后带各自手机(要核对号码),到玄武门旁的明基酒店509房间领取门票。
杨静麒 1307253****
顾庆 1385178****

光雕节摄影大赛优秀作品选登

月光·城堡

因为用的是普通数码相机,所以并未奢望能拍出佳作,但整理照片时,还是小有惊讶:正月初七夜空肯定不会出现满月,而我的照片中却“高悬”一轮明月!我明白这可能是镜头沾染了灰尘所致,但却浑然天成,与变幻迷离的光雕城堡相映成趣,构成了一幅《月光城堡图》。

白下路193号 张学明 文/摄

苏音乐台、江苏经典流行音乐台的知名节目主持人和江苏城市频道著名主持人孟非将与广大市民同庆元宵节。 快报记者 王燕

小学生征文大赛优秀作品选登之二

玄武夜,花灯夜

拉萨路小学 六(3)班 宋煜晨

今晚,我和妈妈夜游玄武湖,领略到了意大利古建筑群的风采。

刚进大门时,彩灯还没亮,只有路灯孤独地在“苦苦支撑”,黑暗中的建筑物也是模糊不清。可是,突然间,仿佛“嗖”地一下来到了一个花灯笼罩的梦幻王国,五颜六色的灯光肆意地溢满整个天空,倒映在海里,就像海上日出一般,那么的近,又是那么的遥不可及。

随着灯光的指引,我们来到了“梦幻走廊”,450米长的灯光隧道,加上不断变幻的灯光造型,使人漫步其中,如临仙境:五彩缤纷的柱子中间架着一座七彩的桥,桥上则是朵朵浪花,托着两条欲跃龙门的小鱼,好似给了它们一股莫大的力量,使它们成功跃龙门。我和妈妈不约而同地为它起了一个名字叫“鱼跃龙门”。

离开梦幻走廊,我们看到了“海市蜃楼”。名字听起来就让人眼前一亮,看上去更是如此:整体看上去像一个宏伟的建筑物,底端镶着闪闪发光的“六星瓢虫”,周围被火红的“枫叶”包围着,美丽至极。

罗马斗兽场是此次灯展惟一的立体形建筑物。看上去像一个五颜六色的旋转木马,里面却充满了传奇色彩。一朵朵“雪花”悬在框架上,顶上是一个个冰棱似的彩灯,站在“马车”内抬头仰望,无意中发现了月亮,它仿佛知道自己的光亮与彩灯的比起来差远了,害羞地捂起了大半张脸。

我在灯影的梦幻世界里徜徉许久,留恋不已,最后在妈妈的催促下,欢快地消失在人群中……

征文摄影大赛邮箱:kbjujia@163.com