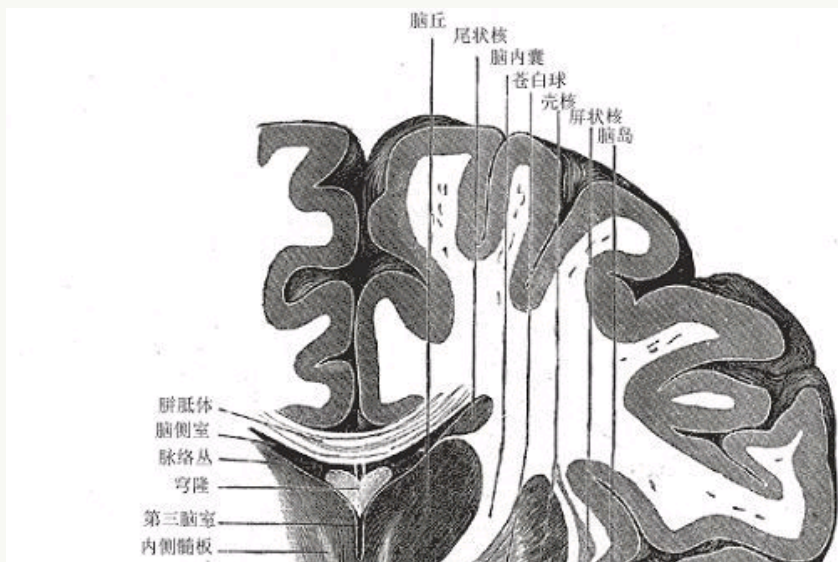


美研究发现：大脑越大，游戏技术越好



以“科学天才”为背景的热播美剧《生活大爆炸》(The Big Bang Theory) 剧照



相关新闻

相关论文

- 1 探索人类“阅读”能力：是天生还是后天进化
- 2 研究显示：人类大脑利用正三角形网格来记路
- 3 英国新技术可通过检查眼睛来判断大脑神经状况
- 4 德研究发现女性厌食症患者大脑灰质减少
- 5 大脑或可感知他人疼痛 研究有助于了解疼痛
- 6 科学家对“著名”失忆大脑进行切片研究
- 7 德研究发现鼠脑中可修复受损大脑的干细胞
- 8 IBM研发智能计算机 可模拟人类大脑多种功能

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

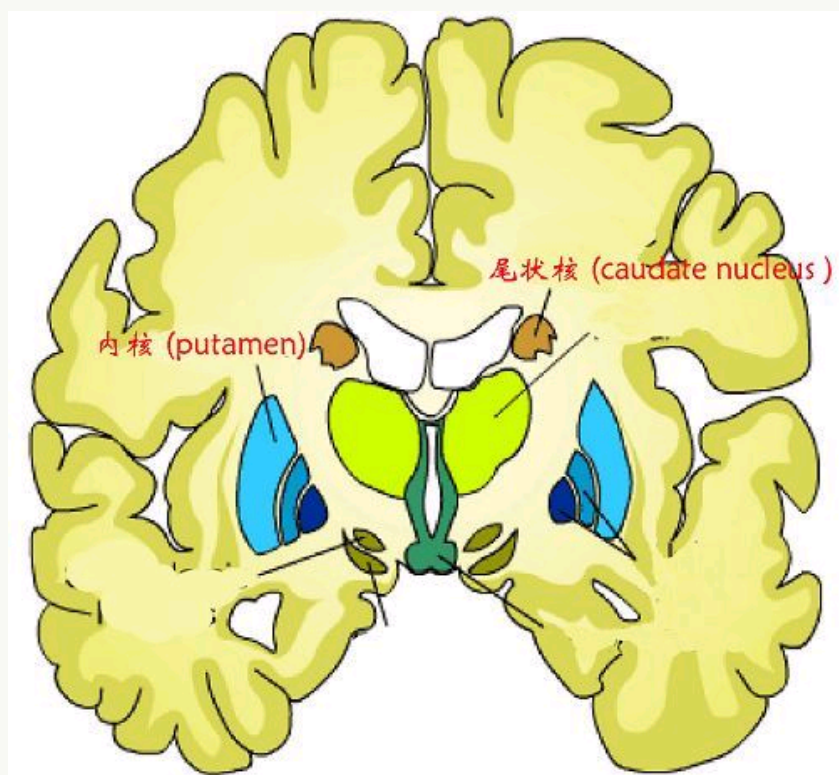
一周新闻评论排行

- 1 “美貌与智慧并重” 剑桥大学校刊再发美女清凉照
- 2 北大男生下催情药强奸前女友被诉
- 3 《自然》：施一公小组阐述Adic转运机理
- 4 广东首批创新科研团队及领军人才初步确定
- 5 2010年度高校博士点基金开始申报
- 6 中科院颁发2009年杰出科技成就奖
- 7 欢迎研究生申报2010吴瑞奖学金
- 8 “金砖四国”科研实力大洗牌
- 9 美报告称赴美博士生毕业后大多选择留美
- 10 英天文学家警告谨慎寻找外星人 避免遭不良攻击

更多>>

编辑部推荐博文

- 导师能干什么
- 如何走出论文崇拜的怪圈



▪ 基金申请怎么写? (1)

▪ 不能改造人, 那怎么改变人?

▪ 还是忍不住要夸夸学生

▪ 一句话一辈子

[更多>>](#)

论坛推荐

▪ 寄语2010, 本站新增许愿墙

▪ 从媳妇到婆婆-我的科研经验 (转)

▪ 与一位博士生交流: 如何把握自己的研究课题 (方向)

▪ 09年自然科学基金项目申请与资助情况和10年管理新举措

▪ 经典物理学资源帖索引

▪ 分享我的科研体会演讲稿

[更多>>](#)

据《连线》报道, 美国科研人员发现: 视频游戏玩家的大脑越大, 其游戏技术可能越好, 大脑某些部位的大小竟然可以决定游戏玩家的游戏技术。这一技术一经发布, 立即引起了业内人士的广泛关注。

在实验中, 研究人员让39名志愿者玩一款名为《太空堡垒》的特别设计的游戏, 这款游戏专为实验而设计, 它与经典的《星际堡垒》相类似, 玩家只有在避免了各种致命的危险后才能摧毁敌人的基地。研究人员先利用核磁共振成像测量出了这些志愿者的某些部位的大脑的大小, 然后根据这些部位大小的情况试图预测他们在《太空堡垒》中的游戏技术能力。

埃里克森和他的合作者发现, 大脑的某些部分的大小竟然可以用来预测特定的表现能力。大脑中伏隔核(nucleus accumbens)较大的玩家在游戏学习的早期阶段表现优于伏隔核较小的玩家, 具有较大尾状核(caudate nucleus)或内核(putamen)的游戏志愿者, 凭借优秀的学习能力, 在训练中脱颖而出, 迅速击败对手。(尾状核和内核是大脑中与学习新技能相关的区域。)

埃里克森说, 研究得出的成果对教师很有帮助, 教师可以依据学生上述大脑部位的大小来决定对学生进行培训的时间。实验也证实了很多游戏玩家坚信的一点, 那就是——熟能生巧, 但最重要的是它证明了最好的游戏玩家其实是与生俱来的。

美国匹兹堡大学的心理学教授柯克·埃里克森(Kirk Erickson)在一份声明中表示: “这是我们第一次在实验中发现, 大脑特定区域的大小能够预测游戏的表现能力和学习速度。”

据悉, 这项研究是埃里克森和伊利诺斯大学的艾兹·克莱默(Art Kramer)以及麻省理工学院的安·格雷布耶尔(Ann Graybiel)共同完成的。据报道, 这一研究成果发表在最新一期的《大脑皮层》(Cerebral Cortex)杂志上, 研究人员通过测量游戏志愿者大脑的三个特定部位的大小, 在一个特殊的视频游戏中能够预知他们的游戏技术能力。

[更多阅读](#)

[《连线》报道原文 \(英文\)](#)

[调查显示: 玩电脑游戏上瘾易引发“反常行为”](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-2-1 12:37:01 匿名 IP:118.250.5.*

题目应该说:大脑某部分越大,游戏技术越好。

[回复]

2010-1-30 15:08:07 匿名 IP:192.168.39.*

这个是明显的反着说的,逆转过来就是头大脑就大,肚大度量大。

[回复]

2010-1-29 23:09:15 匿名 IP:61.146.76.*

还是搞不明白为什么老一辈人总是说“头大无脑,肚大装草。”啊。

[回复]

2010-1-29 19:52:05 putin24 IP:

解答了我多年问题,为什么我就没有游戏天赋呢~~

[回复]

2010-1-29 17:38:35 匿名 IP:218.21.242.*

这里说的是大脑中某些部分越大,游戏天赋越高,

也就是说Bisu,月魔,是天生的游戏天才!!

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: