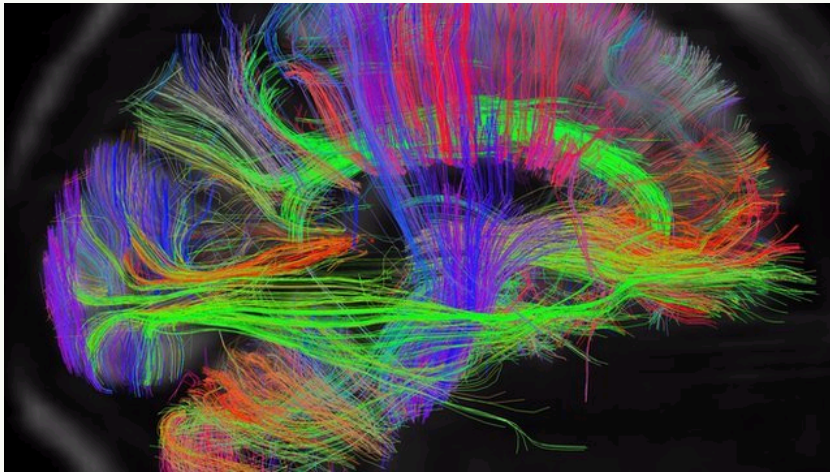


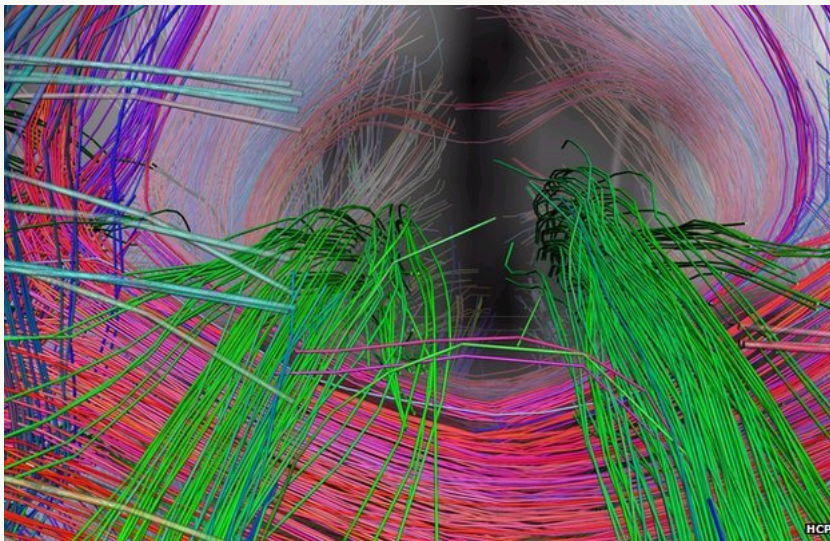
作者: 彬彬 来源: 新浪科技 发布时间: 2013-2-18 14:58:55

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

特制扫描仪绘制人类首幅大脑功能连线图



美国人脑连接组项目正致力于研究和绘制首幅人类大脑地图, 该研究课题旨在弄清楚为什么有些人拥有科学、艺术或音乐等方面的天赋。在近日举行的美国科学促进会会议上, 美国麻省总医院科学家公布了首批大脑成像成果。记者在体验大脑扫描后得到的自己的大脑连线图。



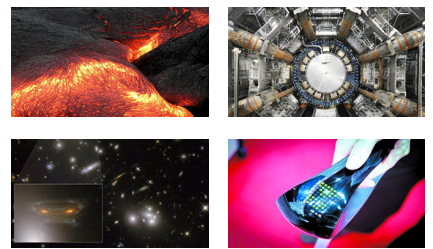
大脑连线图中心部分的特写。绿色连线形成带状束, 是大脑额叶之间的连接区。从左到右的红色连线束是胼胝体的一部分。麻省总医院的科学家们利用一台特制扫描仪让大脑成像技术更加成熟、精确。这种扫描仪可以称得上是世界上最强大的扫描仪之一, 它的磁体需要22兆瓦的电力。

相关新闻

相关论文

- 1 石墨烯和入脑工程入选欧盟旗舰技术项目
- 2 研究称现有智商测试过于简单毫无意义
- 3 日本科学家称人类眨眼或是为了“重置”大脑
- 4 加拿大科学家制成迄今为止最复杂人造大脑
- 5 研究发现植物人可通过大脑扫描与人沟通
- 6 哈佛附属医院冷库出故障 150个人脑样本受损
- 7 贺永张志珺等理清人脑“高速路网”
- 8 科学家计划利用计算机模拟完整人脑

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 第四批“青年千人计划”名单公布
- 2 中山大学毕业博士疑患抑郁症跳楼身亡
- 3 世界大学声誉排行榜发布 清华北大进前50
- 4 上海理工原校长许晓鸣涉嫌受贿百万受审
- 5 农工党建议改院士为任期制 最多任两期
- 6 多重因素致我国迄今无缘诺贝尔科技类奖
- 7 杨卫: 去年浙大科研经费亚洲第四
- 8 我国研究生教育改革将启动
- 9 孟安明院士: 博士后质量堪忧 生源告急
- 10 美科学家展示隐身技术: 方解石弯曲光线

[更多>>](#)

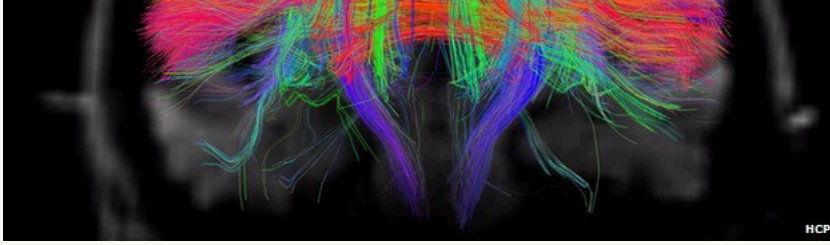
编辑部推荐博文

- 鲜花贺佳节
- 我第一篇撤稿的经历
- 三八节趣谈: 象牙塔快乐的单身汉VS 无奈的剩男
- 女性科研人员顶半边天了吗?
- 三八节, 我为你心动!
- 被公司认可的“违规”操作程序——外资与本土

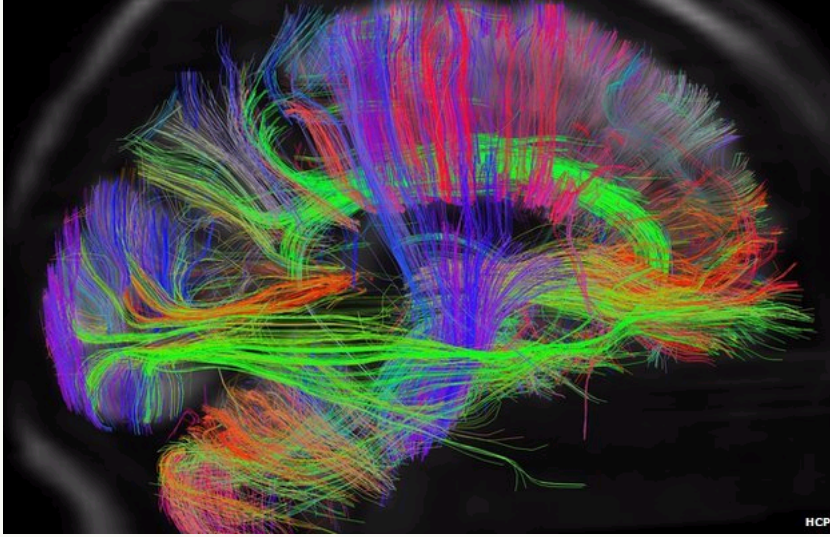
[更多>>](#)

论坛推荐

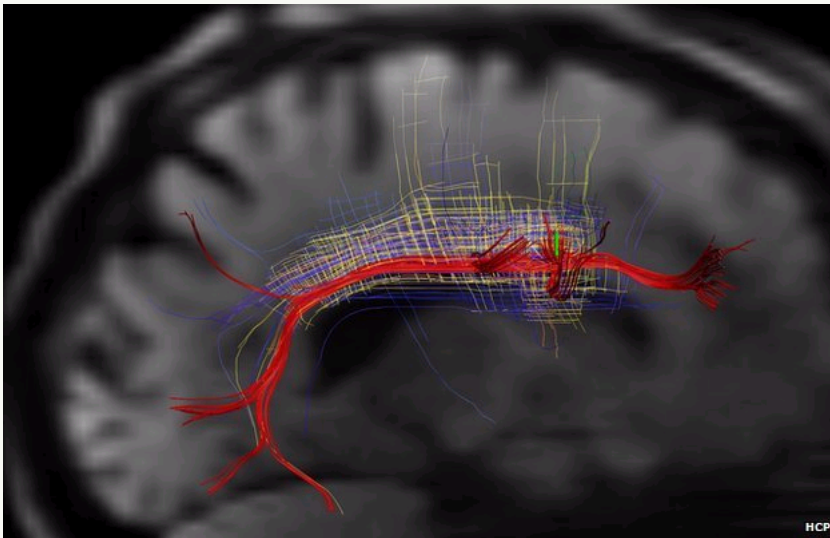
- ITU 2005互联网报告摘要: 物联网【转-分享】
- 中国成矿区带划分方案



从前向后看大脑的完整横截面。据研究，带状束中纤维数量的减少可能是阿尔茨海默症的早期标志。快速转换的强大磁场在密切监视着神经纤维周围高速流动的水粒子。通过跟踪这些微小水滴，扫描仪隔壁房间的科学家们可以找到它们与大脑之间的关联和连线。



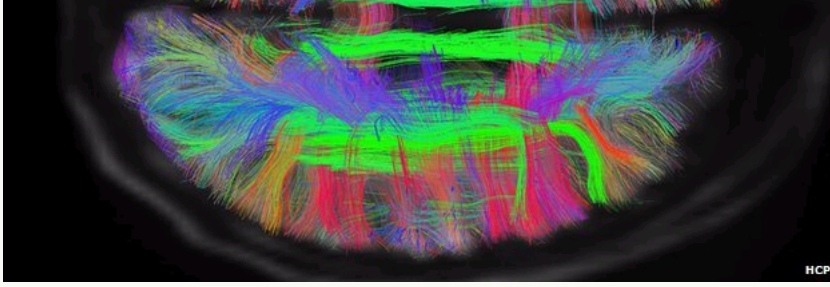
大脑连线图的侧面视图（从右向左看）。最左侧是视觉皮层，与较大的绿色带状束相连。中部垂直的蓝色连线是运动功能区，与大脑的运动区相连。在左下方，是控制动作协调性的小脑。在采访的过程中，记者体验了一次大脑扫描。被关闭在扫描仪巨大的孪生磁体中间，记者感觉很愉快。



这是大脑中语言功能连线图。扫描结果形成一幅三维电脑图片，图片以鲜明的颜色显示了被扫描者大脑中的重要功能路径连线。研究项目负责人范-威丁教授向记者展示和解释了记者大脑的扫描结果，比如，有的连线代表视觉功能，有的连线则代表语言理解能力。

- 分享点东西
- 分享 2013XDF托福网络课
- conservation science for the cultural heritage application of instrumental analysis
- 历年诺贝尔物理学奖详细介绍

[更多>>](#)



从上向下看的大脑连线图。大脑连线图与普通电器设备中安装的线路图完全不同。每一次不同体验发生后，大脑连线图都会发生变化；每一个人的大脑连线图也完全不同。人脑连接组项目可以用来检测随着连线的不同思维也会发生变化的假设。我们有可能了解更多关于人类行为的知识。

[更多阅读](#)

[人脑连接组项目网站（英文）](#)

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。

2013-2-25 18:34:38 lihua2057

看看美国人的大手笔！不知道国内是缺钱，还是科学家缺少创意。

2013-2-25 18:11:08 lihua2057

中医经络网也应当可以做，但好像国内很不容易下定决心。也许要等待美国人说值得做再做吧。

2013-2-20 23:53:09 thismoment

不错 这个仪器和你强大。

2013-2-20 10:59:46 zhcas

脑科学随着科研仪器的发展进展神速啊！是不是说明物理学是很多科学的基础呢。

2013-2-20 8:16:02 questina

值得学习！很棒

目前已有14条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)