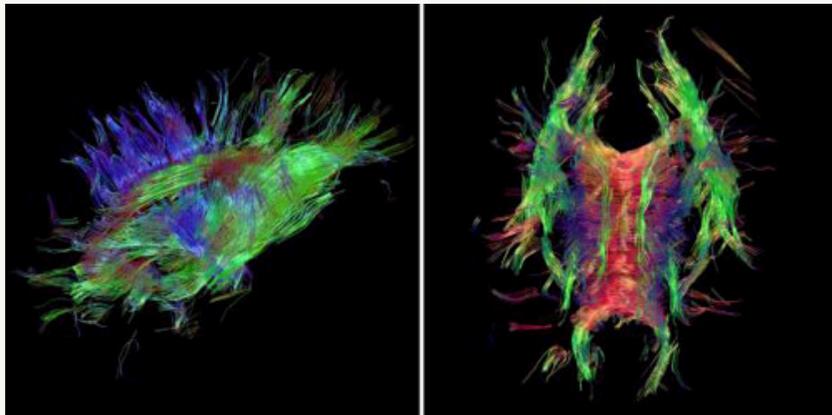


新发明可将大脑核磁共振成像转化成三维图像



据国外媒体报道，荷兰埃因霍温科技大学的研究人员开发出一个新的软件工具，该工具使用特殊技术将核磁共振成像转化成三维图像。医生借助该工具能够看见病人的大脑线路和线路连接的图像，在不用进行手术的情况下就可以研究病人的大脑线路。

生物医学图像分析教授巴尔特说，对于脑神经外科医生而言，知道大脑中重要神经束的精确位置是极为重要的。他举例说，对帕金森氏症患者进行“深部脑刺激”可以抑制他们的病情，有了这个新工具，医生可以在图像上看到大脑线路，从而能够更为准确地决定在大脑的何处处理置电极。这项新技术也能为神经和精神疾病带来新的曙光。而且重要的是，脑外科医生事先知道重要神经束的位置，在对病人进行治疗时就能够避免损伤，这是一个巨大的进步。

该软件工具是基于一项最近开发的叫做“哈尔迪”（高分辨率漫射成像）的技术。在哈尔迪核磁共振成像技术的基础上，研究小组对这些异常复杂的数据进行了交互式可视化等处理，最终得到了这项新的软件工具。

巴尔特教授预计，这项技术可能还需要几年的时间才能在医院使用。他说：“我们现在需要验证软件程序包，也需要证明使用该技术得到的图象与现实相符。”而相应的核磁共振成像技术的扫描速度还需要进一步提高，因为1个小时的扫描时间对病人来说过长。此外，该软件工具已经被其他科学家广泛使用。

[更多阅读](#)

[每日科学网站相关报道（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:

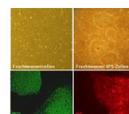


相关新闻

相关论文

- 1 英国欲用“超极化”推动医疗扫描技术进步
- 2 我国首台7T核磁共振仪开机
- 3 长江大学何宗斌开发出自主知识产权核磁共振数据处理法
- 4 我国研制成功新型三维图像悬浮显示装置
- 5 最新计算机软件利用大脑扫描技术可读懂人的思维
- 6 德核磁共振成像证实男女心脏病表现和心脏结构有差异
- 7 《科学》：利用核磁共振进行脑研究在中国遭遇困境
- 8 德新研究成果可实现多发性硬化症早期诊断

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 华中科大同济医学院附属协和医院团体做假被撤稿
- 2 《自然》刊登“史上最伟大的科幻小说”引发解读热潮
- 3 大学副教授坦承抄袭论文 称机制逼人造假
- 4 中国SCI论文篇均被引次数列世界第12位
- 5 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 6 美国博士学位年度调查报告公布
- 7 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 8 华中科技大学解除肖传国职务
- 9 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 10 方舟子：华中科大解除肖传国职务处理到位

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 英国计划用“影响力”评估科研成果
- 话说博士生自杀
- 科学研究的物质生活底线在哪里
- 跨学科研究、多学科研究与学科间研究
- 为何又是阿克苏？
- 谁能拯救白血病的孩子呢？

[更多>>](#)

论坛推荐

- 2011年NSFC项目申报建议
- 功能与智能材料-结构演化与结构分析
- BOOK of "Recent development of navier-stokes equations&
- Reddy《非线性有限元分析引论》（英文本，高清晰DjVu文本）

2010-11-3 11:28:13 匿名 IP:210.42.158.*

厉害，应用价值很大

[回复]

2010-11-3 1:49:25 匿名 IP:141.20.210.*

真牛，

[回复]

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

▪ 大家一起讨论一下自己长晶体的方法吧，我们做个汇总出来

▪ [机械设计计算手册](#)

[更多>>](#)