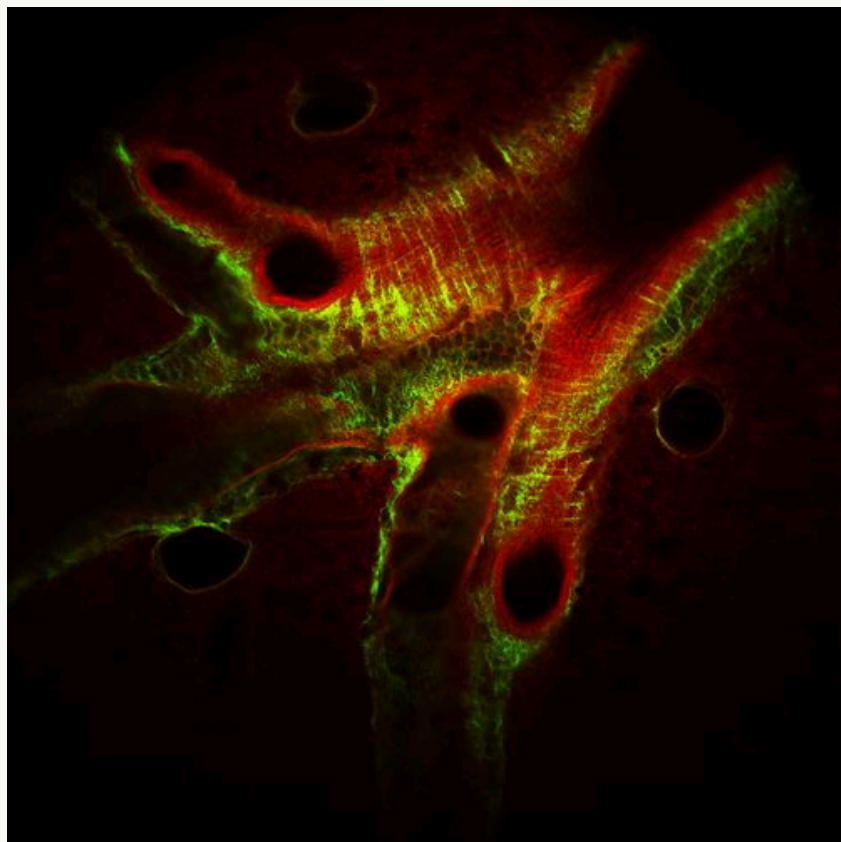


## 科学家首次将老鼠内脏器官做成三维立体模型



耶鲁大学工程师首次创造出完整的老鼠内脏器官3D模型。这些3D模型多种多样，十分逼真。



这些3D模型就相当于可随意被操纵的虚拟3D活组织检查，但荧光显微法可以使这些3D组织在被显微

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 德国科研卫星发射升空 将绘制3D地球模型
- 2 全新3D技术探秘游戏玩家心理
- 3 三维天然气水合物开采中试模拟系统问世
- 4 欧阳自远：中国月球研究获多方面重要成果
- 5 美天文学家首次拍到彗星冲向太阳3D画面
- 6 科学家绘制玛雅古城3D模型 规模远超此前预计
- 7 三维体扫描大型成像显示器亮相世博
- 8 科学家设计微型3D地球 一颗盐粒容纳千个“地球”

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 国家公派高级研究学者、访问学者名单确定
- 2 方舟子爆唐骏学位造假 当事人未回应
- 3 数十名学者就清华教授汪晖涉嫌剽窃发表公开信
- 4 “学位门”牵出唐骏校友 网友群起调查西太平洋大学
- 5 2010年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 6 唐骏回应学位造假事件：这是一个伪命题
- 7 复旦校长以世界杯大牌球队遭淘汰警示毕业生
- 8 美一科学家造假遭研究生揭发
- 9 北大校长诵周杰伦歌词送别毕业生 念学生情书说心里话
- 10 韦钰院士：创新人才少 根子可能在早教

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 为什么一篇文章标注那么多基金？
- 做项目设总的几点一會
- 吴有训-王竹溪气体平衡问题
- 让学生自己去选择成长
- 从“以人为本”说开去
- 正确面对审稿人的误解

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 方积乾谈Nature上的统计学问题
- 杨子恒《计算分子进化理论》英文电子版
- 上帝掷骰子吗：量子物理史话
- 105位物理学家的介绍
- 好资源-兰氏化学手册最新第16版
- 拉曼光谱在化学中的应用

镜拍摄后仍然保持完整性。

据国外媒体报道，近日，耶鲁大学工程师首次创造出完整的老鼠内脏器官3D模型。这些3D模型多种多样，十分逼真，包括老鼠的大脑，小肠，大肠，肾脏以及其中一个睾丸。它们均是利用著名的荧光性技术和多光子显微镜被制作出来，在显微镜显示图像的时候这些模型就会发出自然的荧光。

据耶鲁大学工程应用科学的副教授迈克尔·列文（Michael Levene）表示，荧光显微法在整个生物学和医药学中都起着十分重要的作用。科学家利用传统的显微镜只能拍摄到近似300微米深度处的组织或者比人类的头发厚三倍的组织，如果要采集这些器官的样本，就必须将这些组织切成薄片，并且还要为它们着色，以突出不同类型的细胞和结构。个别的图片会被堆叠在一起创造3D模型，这些3D模型就相当于可随意被操纵的虚拟3D活组织检查，但荧光显微法可以使这些3D组织在被显微镜拍摄后仍然保持完整性。可以说，老鼠器官3D模型的制作技术，避免了对器官的切片和着色。

研究人员表示，在未来这种器官3D模型的制作技术可以使癌症患者受益。同时，这种技术还能够找出人体中不同的基因。并且还能够日常生活中帮助追查毒品运输。

[更多阅读](#)

[耶鲁大学网站相关报道（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等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: