

标题: [美国科学基金会评出2007最佳科学图片](#)

子标题: 科技奇趣

作者: mostai 新浪科技

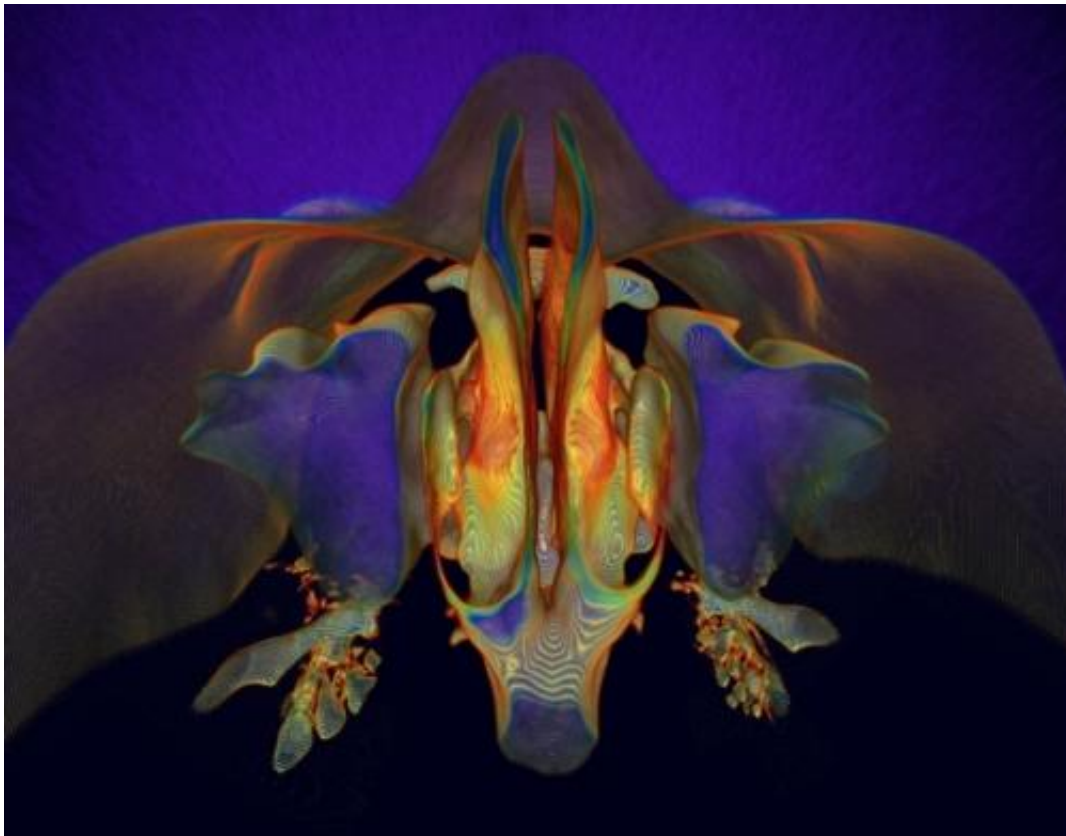
日期: 11月07日

网址: <http://www.mostai.com/modules/article/view.article.php/c5/40>

关键词: 美国科学基金会 2007最佳科学图片

摘要: 北京时间9月29日消息,据美国国家科学基金会(NSF)官方网站28日报道,美国国家科学基金会2007年度“科学与工程视觉挑战”奖(Science and Engineering Visualization Challenge)最佳图片评选结果出炉,这是该奖项自2003年设立以来的第五届,9月28日的《科学》杂志公布了评选结果。

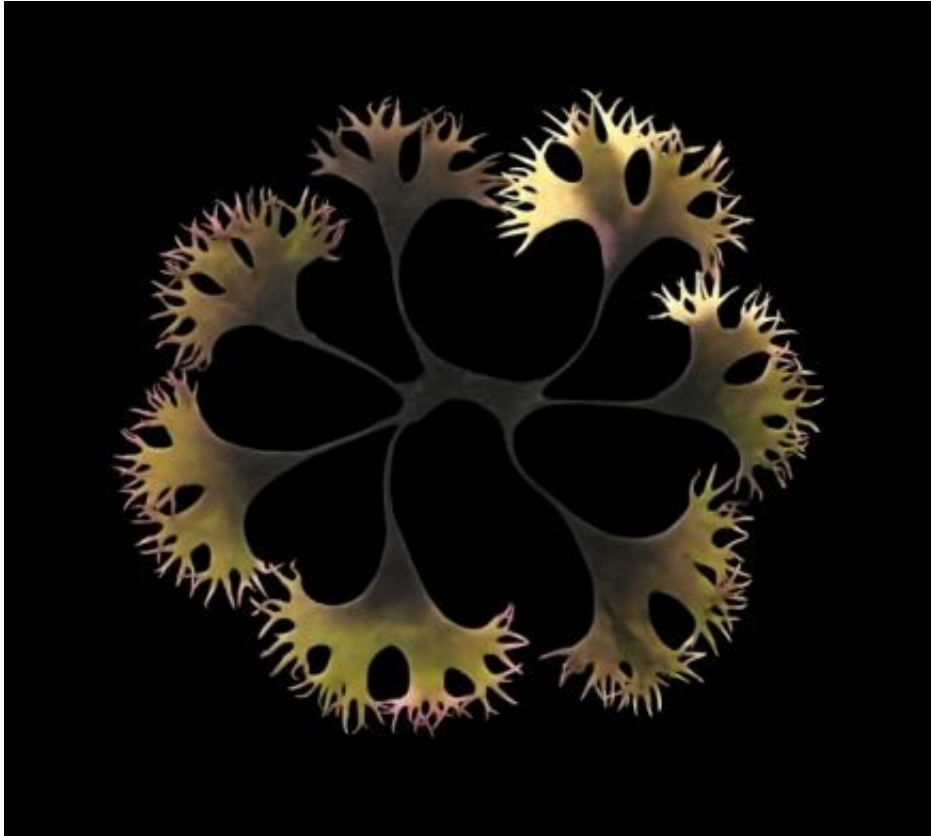
今年共有来自23个国家的200多件作品入围。评选包括图片、插图、信息绘图、互动媒体和非互动媒体五大类,在今年的评奖结果中,插图类空缺。



我们的鼻子后面什么样

图片类第一名(并列): 我们的鼻子后面什么样?

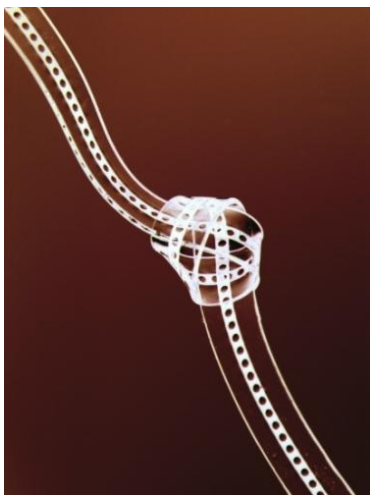
这张照片由香港Pamela Youde Nethersole Eastern医院的放射学家Kai-hung Fung提供,这是一张电脑制作的CT照片,扫描的是一个33岁的中国妇女,她患有甲状腺疾病。作者将182片薄薄的CT片叠放起来,制作一张3D图片,形成了从脑袋后部向上看鼻窦的神奇效果。CT透视图一般用于叠放光滑的平面,但利用一种被称为“彩虹工艺”的技术,Kai-hung Fung创造了一张鼻腔地形图。



爱尔兰海藻(*Chondrus crispus*)

图片类第一名(并列)：爱尔兰海藻(*Chondrus crispus*)

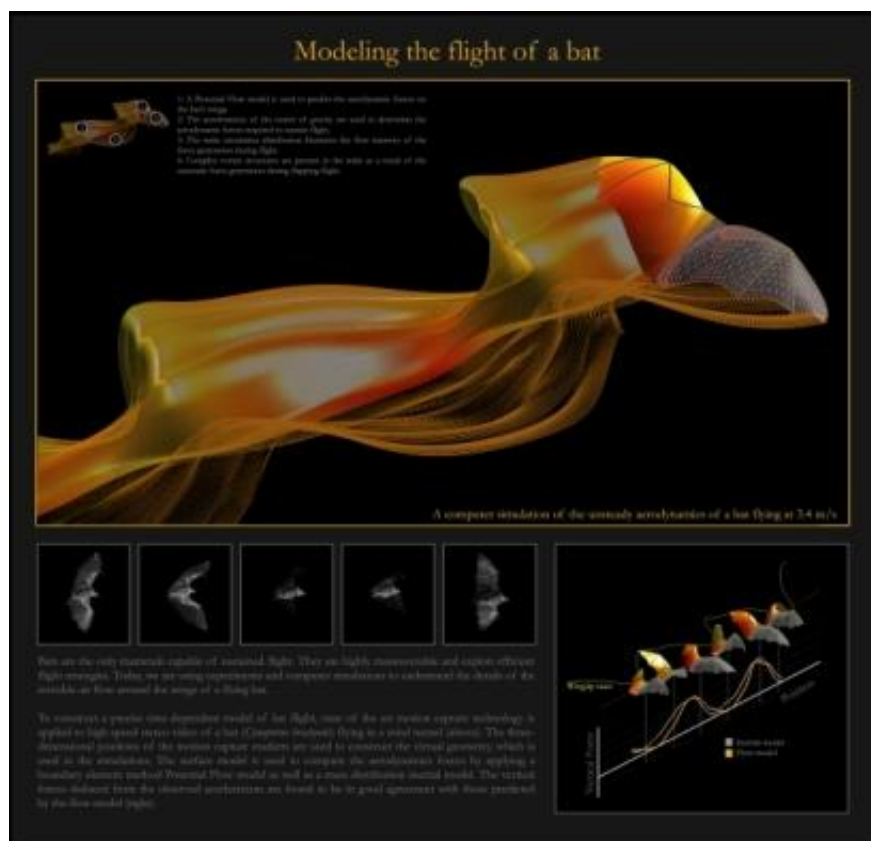
这张图片乍看上去像是一片从遥远的地方冲上沙滩的一片海藻。它是由安德里钒碌偕 谱鞞陌 己T (*Chondrus crispus*)的图片。奥蒂森是马里兰大学的植物学家、分子生物学家。这张照片的可贵之处在于，这种海藻一旦被从水中捞出来，会自动卷曲。她用了两天时间，把海藻的边缘小心地展开，才看到了它美丽、简单的形状。



微型金属电路

图片类荣誉奖：微型金属电路

亲眼看到一根金属线自己打成结的机会并不多，而直径只有200微米的金属线打成这样的结当然就更不容易看到。然而，亚当·菲舍尔、退·伦·葛·耐·吕·盟·堑·姆·髦、苏·度·桓·喆·郭·悖·航·纒·氛、铁·傻·纒·吠、鸮·粉·叩·牧·榛·钗·灾·凉·J·匾！



模拟蝙蝠飞行

信息绘图类第一名：模拟蝙蝠飞行

东南亚丛林中的多数短鼻果蝠都是在飞行中度过黑夜的，然而，一些这种成年后体重不到50克的小动物却在风洞中飞行。当然，这是一个试验，研究人员正在密切关注它们的飞行模式。布朗大学的工程师肯尼斯·凡·祭·投·眉·才·夕·拖·冉·亩·嗑·低·范·宾·低·臣·锹·枷·铝·斯·鸮·洗·尚·悖·逼·涑·岚·蛭·氩·岚·蚌·芪·目·掌·浞·况。

肌肉是如何工作的？

信息绘图类第一名：肌肉是如何工作的？

生命是如何连结在一起的？到旧金山探索博物馆参观的人会发现生命有四个基本的特性：生命需

乳癌的虚拟解剖

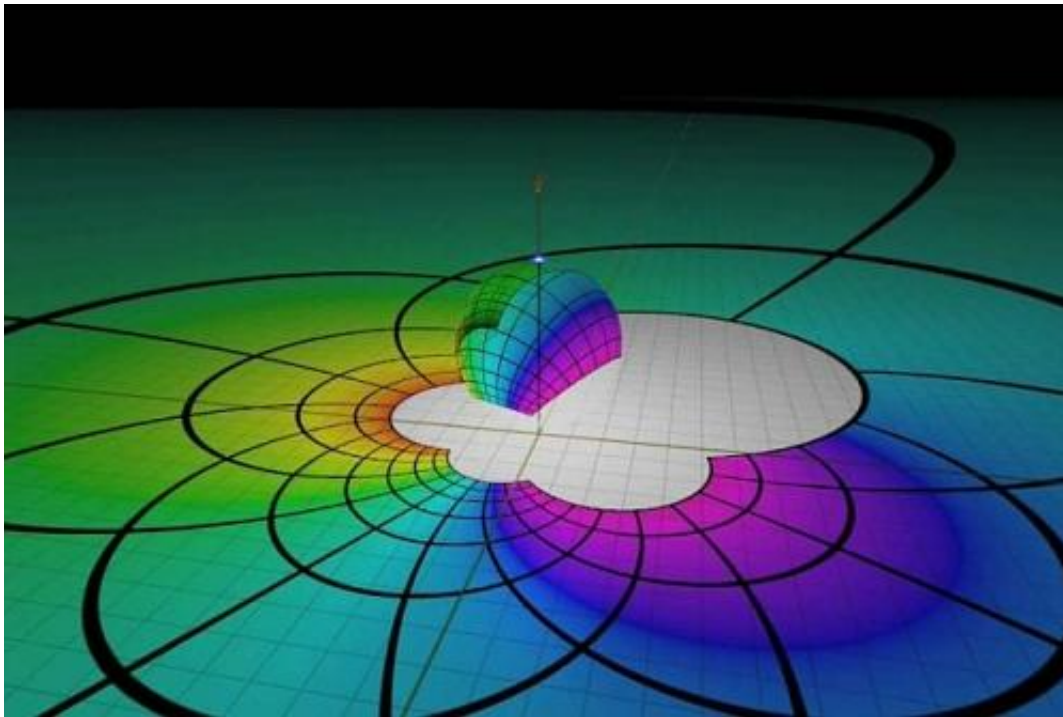
互动类媒体荣誉奖：乳癌的虚拟解剖

到医院看医生，是一种令人很不爽的经历，尤其是当你治疗乳癌的化疗失败后与医生进行对话，医生向你解释，相关内容会令你吓得要死。纽约CCG Metamedia医疗教育公司研制出一种互动式工具，帮助医生向病人解释解剖和癌症的病情，不仅一目了然，而且容易理解。

尼古丁的理疗机理

非互动类媒体(截屏)第一名：尼古丁的理疗机理

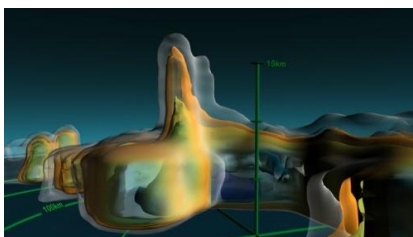
每抽一根烟，吸烟者就会把数万亿个尼古丁分子从肺里推入血液里，最后进入大脑。在大脑中，它们附着在尼古丁接受器上，刺激可引起愉悦感的多巴胺的释出。如果尼古丁消除了，多巴胺水平下降，吸烟者就会渴望再吸一根烟。时间长了，大脑对尼古丁就产生了依赖。这就是纽约一家科学视觉公司的唐娜返纤怪 特艺术主任、动漫专家加森饭爬锱薛退 堑男 橹谱鞞恼馥搪枷裕 1 炭铜哪谶 尊



“莫比乌斯变换”揭秘

非互动类媒体荣誉奖(并列)：“莫比乌斯变换”揭秘

公元1858年，德国数学家莫比乌斯(Mobius, 1790~1868)发现：把一个扭转180度的长方形纸带，一端粘到另一端，就形成了一个莫比乌斯带。因为，普通纸带具有两个面(即双侧曲面)，一个正面，一个反面，两个面可以涂成不同的颜色；而这样的纸带只有一个面(即单侧曲面)，一只小虫可以爬遍整个曲面而不必跨过它的边缘！这种由莫比乌斯发现的神奇的单面纸带，称为“莫比乌斯带”。明尼苏达大学的研究人员道格拉斯·坎蒂格罗制作了录像带“莫比乌斯变换”，这一深奥而有趣的现象进行了深入浅出的描述。



风暴中的塔

非互动类媒体荣誉奖(并列)：风暴中的塔

飓风眼的中心可能是平静的，但它的周围决不会是平静的。1998年，美国宇航局的热带降雨测量任务卫星在加勒比上空进行轨道飞行时，拍到了大量云彩的照片，被戏称为“热塔”，它们从海面伸向天空，高度接近18公里。美国宇航局戈达德太空飞行中心的格里高利·肥·施密特和他们的同事利用卫星图片和超级电脑模拟揭示了这些“热塔”形成的过程。（杨孝文）