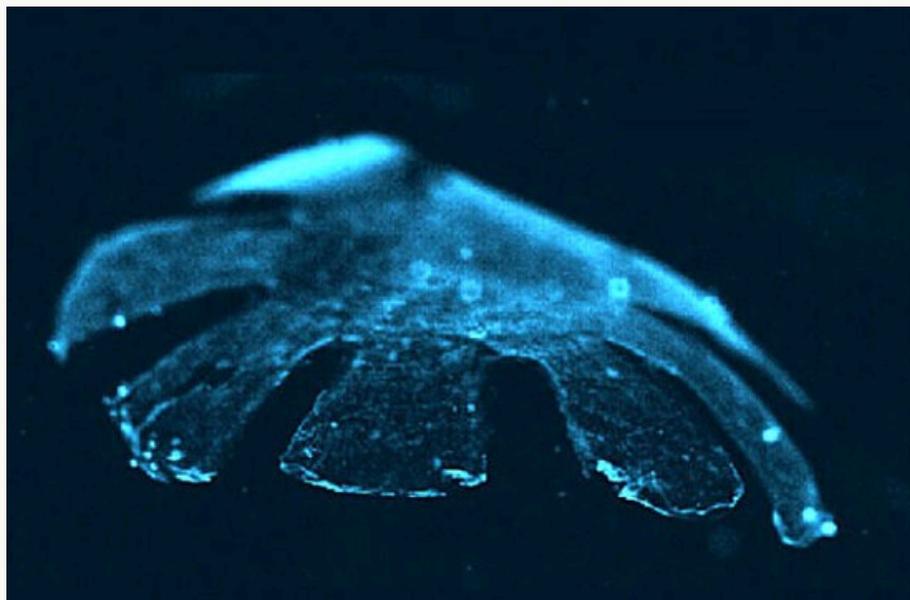


来源: 中国新闻网 发布时间: 2012-7-24 16:25:19

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

美科学家用老鼠心脏细胞造出人工水母



用老鼠心肌细胞和硅树脂制成的人工水母



资料图: 自然界的水母

据外媒报道,近日,美国科学家利用老鼠心脏细胞和硅树脂薄膜成功造出世界上第一只人造水母,这只水母在电流的刺激下能够像真正水母的那样,在水中游动。

美国哈佛大学和加州理工学院的研究人员历时4年制造了这只水母。他们说,这只人造水母的八只触角都由硅树脂薄膜构成,水母的中心部分是老鼠的心肌细胞。将人造水母放入水中并通上电流,心肌细胞就会收缩运动,带动人工水母游动,和自然界中水母的运动方式非常相似。

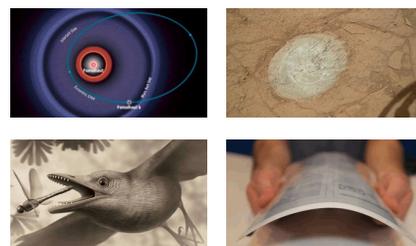
研究人员称,人造水母是根据仿生学原理制成的,能帮助人们更好地认识人类心脏的运动原理。根

相关新闻

相关论文

- 1 美研制仿真机械水母 可用于水下侦查
- 2 十大进行光合作用生物: 水母触手寄生藻类
- 3 庞大水母群入侵地中海 部分带有致命毒性
- 4 美发现新种水母 同类相残长数百带刺触须
- 5 中国启动应对水母暴发研究计划
- 6 瑞士养殖成功奇特水母 外形酷似煎蛋
- 7 一周精彩太空照 行星状星云如水母穿行宇宙
- 8 美丽化石见证地球史前生命大爆发

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 “万人计划”首批杰出人才人选公示
- 2 澳大利亚昆士兰大学沥青实验已持续86年
- 3 加拿大调查确认“千人”李冬青学术剽窃
- 4 华大基因: 一群没戴博士帽科研人成了“科学家”
- 5 新世纪优秀人才支持计划入选者公布
- 6 方舟子曝武汉大学法学院院长抄袭论文
- 7 2012年“创新团队发展计划”入选名单公布
- 8 清华大学新增十三位“首席科学家”
- 9 浙大第三次位居中国大学排行榜榜首
- 10 武大称只有200“三无”博导“下岗”

>>更多

编辑部推荐博文

- 空谈与实干 (130112)
- 谁是蛋白质组与蛋白质组学领域世界第一牛人?
- 女孩子是否要读博
- 对构造性理论研究结果的判定难在那?
- 向我的学生道声谢
- 大师级帅哥美女来了——耍帅压轴大戏

>>更多

论坛推荐

- 分享关于动力系统的好书(特别是哈密顿系统)
- 《微生物生物学》(第八版)

据人工水母的运动原理，未来有可能开发不需要使用电池的新型心脏起搏器。

[更多阅读](#)

[英国广播公司相关报道（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](#)

▪ [《生物化学与分子生物学实验常用数据手册》](#)

▪ [《菌物学概论》 第四版](#)

▪ [一些自己考博士搜集整理的考博材料](#)

▪ [C++数值算法（第二版）和代码](#)

[更多>>](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2012-7-27 14:08:44 NoEasyWay

没明白“人造水母”的工作原理与“不需要使用电池的新型心脏起搏器”有什么关系。

2012-7-25 9:16:27 cardiaclabs

有意思，很好的展示

2012-7-25 0:53:54 freefloating

好漂亮，很像我曾用过的logo

2012-7-24 18:02:09 wanghaihongbomonda

有趣

目前已有4条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)