

<<我的科学地带>>

图书基本信息

书名：<<我的科学地带>>

13位ISBN编号：9787501561032

10位ISBN编号：7501561036

出版时间：2010-9

出版时间：《我的科学地带》编委会 知识出版社 (2010-09出版)

作者：《我的科学地带》编委会 编

页数：188

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<我的科学地带>>

内容概要

《我的科学地带：放飞奇思妙想》旨在作为茫茫知识海洋中的航标，导引我们遨游自然科学和技术研究的最为重要的专业领域；文笔通俗易懂，重点放在基础性、关键性的知识和理论，并且自始至终刻意地省略了艰深的细节问题。

《我的科学地带：放飞奇思妙想》主要介绍当今科技方面的几大发现、几大发明等内容，以及世界最新的科技发明和趣闻。

书籍目录

世界现存九大最古老天文台有可能变成现实的七大月球奇想八部最了不起的太空望远镜已经及将要着陆外星的十大探测器载人航天史上的八大突破催生仿生人的十大科技让残障人变超人的五大科技十个最奇异的来生实验人体内十大寄生虫世界十大危险植物鸟类由恐龙进化而来九大证据十大改变战争规则的军事技术13项未来的军事技术当今和未来世界七大工程奇迹数码摄影的八个历史瞬间十大“伪现代”技术五个纯属偶然的重大发明人工合成的十种奇特元素科学史上八大错误理论生命进化十大奇迹人类历史上的八大恐慌潜伏待发的十大自然灾害宇宙13大待解之谜谁才是第一生活中的趣味数学科学家的错误预言想象与发明发明家也吃“后悔药”金字塔未解之谜绿色发明人盘点瞧，他们在什么

章节摘录

插图：催生仿生人的十大科技科学家距离成功制造仿生人的目标越来越近，从让盲人恢复视力，到研制比任何人的味蕾都更加敏感的舌头，都已不在话下。

以下是科学家在仿生人科技上所取得的十大进展。

1.大脑修复技术美国南加州大学教授西奥多·伯杰制造了一个可以取代大脑海马体的电脑芯片，海马体是控制短时记忆和空间理解能力的大脑部位。

大脑受到老年痴呆症和中风等疾病的频繁破坏后，通过海马体移植可帮助一个人维持正常的身体功能，避免出现严重的身体缺陷。

伯杰虽然仍在继续对这项移植技术进行试验，但有望看到更多的成果。

2.老男人的新阴茎勃起功能障碍可让一个男人失去性生活乐趣，但是美国维克森林大学的安东尼·亚塔拉和他的科研小组已经想出能让很多人达到正常勃起的新方法。

2006年，亚塔拉成功地为已摘除海绵体的雄兔培育出新海绵体，在勃起时海绵组织充血。

这些新组织是利用这只兔子自己的细胞培育出来的，培育这些组织用了一个月时间。

给摘除海绵体的兔子进行移植后，它的性功能又恢复到最佳状态。

3.人造细胞有时候，当你需要将药物输送到身体的特定部位时，服药或注射都不是理想的方法。

美国宾夕法尼亚大学生物工程学教授丹尼尔·海默现在有一个更好的方法，那就是用聚合体制成人造细胞。

聚合体能轻松模拟白细胞在体内移动的过程，它能按照要求直接将药物输送到身体的特定部位，这样可让抵御癌症等特定疾病的过程交得更加简单而且更安全。

4.可戴的人造肾对那些肾衰竭的人来说，他们为了将身体内的毒素排出，每隔一段时间就要花几个小时用像洗衣机一样大的透析机做透析。

但是，一种新型可穿戴的人造肾可以改变病人的这种尴尬局面。

这种人造肾非常小，而且很轻，肾病患者可以将它戴在腰带上。

这种自动化的可穿戴的人造肾是由美国加利福尼亚大学洛杉矶分校的马丁·罗伯茨和大卫·李设计的，虽然非常小，但它比传统透析的效果更好，这是因为它能像一个真正的肾那样，可以一周7天，一天24小时不停地工作。

编辑推荐

《我的科学地带:放飞奇思妙想》：青少年首选科普读物。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>