

作者: 宋聃 徐伊伊 来源: 新华网 发布时间: 2013-6-9 14:52:26

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

澳大利亚科学家研发世界首个生物眼镜

盲人有望重见光明



据澳大利亚当地媒体6月8日报道,由墨尔本蒙纳什大学科学家和设计师们组成的科研团队日前公布了他们最新研发出的世界首个生物科技眼镜,这一装置有望帮助成千上万完全失明的人恢复部分视力。

这种生物眼镜主要由一个植入人脑的微型芯片以及一副形状似谷歌眼镜、带有数码相机的眼镜组成,其工作模式是通过眼镜上的数码相机“捕获”外界的图像信息,设备上的处理器对这些信息进行处理,加工成人脑能接受的信号,通过无线装置,传送到人脑内植入的微型芯片上,这些芯片会刺激人脑负责视觉的部位,让盲人的脑“看”到周围物体或人的轮廓外形。

研发出生物眼镜的蒙纳什大学生物眼镜设计团队负责人马克·阿姆斯特朗说:“这款生物眼镜将在明年中旬开始人体实验,它将让那些被诊断为完全失明的人看到桌子边缘、人行道,这些视觉信息足以增强他们四处行动的能力,帮助他们更好地跟外界交流。”

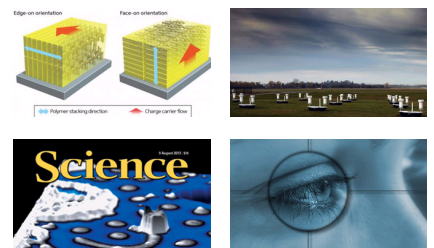
生物眼镜的工作原理是“绕开”受损伤的人眼,通过植入脑内的指甲大小的微型芯片,直接把图像信号无线传输给大脑。研发者们预计生物眼镜能使85%的失明者重见光明。

生物眼镜将是首个植入人类大脑皮层的带有无线设备的装置。

阿姆斯特朗说,生物眼镜仅仅是新科技“入侵”人体的一个开端,随着微型化技术的更广泛应用、图像解析度的提升以及对人脑运行模式的更多了解,将会有更多类似的生物装置被植入人体。

[更多阅读](#)
[澳大利亚媒体相关报道 \(英文\)](#)
[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 美科学家研制新型3D显示器无需佩戴眼镜
- 2 德发明家设计滤镜效果眼镜 可直接拍照上传
- 3 眼镜王蛇毒可用于新型抗生素研制
- 4 谷歌开始测试“增强现实眼镜”
- 5 美研发3D效果隐形眼镜 走路时可观看立体图像
- 6 “魔术眼镜”让参观博物馆变得更有意思
- 7 美科学家研发“超级隐形眼镜”一戴上便可联网
- 8 科学时报:有一种有色眼镜叫“真维斯”

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2013年度国家自然科学基金放榜
- 2 中科院“百人”入选者姚军逝世 年仅41岁
- 3 上海交大发布2013年世界大学学术排名
- 4 关注高校青年教师:“境遇尴尬”成标签
- 5 华中科大博士生发表论文:身材影响收入
- 6 中国大学13所学校91个学科跻身世界百强
- 7 自然出版指数数据更新 中科院列亚太第一
- 8 中央将调研究生普通奖学金并设学业奖学金
- 9 中科院斥资亿元支持近千名优秀青年
- 10 中科院:改革将更大保证各研究所自主权

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 基金频道:最新评审结果可查询 持续更新中
- 脚痛医鞋
- 大科学项目需要人文科学家的参与
- 阴性结果同样可以发表好论文
- 买办太多 研发太少
- 古今的“高考申诉”

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 分享基金申请结果 有金币奖励!
- 《中东欧、高加索和中亚三个地区鲤鱼养殖的良好管理操作规程》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。

- 有关文献阅读的。。。
- 投稿cover letter 套话
- 雅思作文扫描版
- Digital Tectonic Activity Map of The Earth

[更多>>](#)

[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。

2013-6-13 10:37:56 cwhcwh

这个真强，要是做出来了挣的钱那是花也花不完了。。

2013-6-10 17:56:30 Fanear

这是福音呐！

2013-6-10 14:04:10 faraway01

这类东西出来有N年了吧，不是什么新东西。

这个澳大利亚人坐的东西可能创新在第一个做成眼镜形状的。

2013-6-9 21:16:25 donbin

好伟大的发明创造啊

2013-6-9 21:14:49 SciWater

这样的研究成果多好！

目前已有7条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)