



welcome

| 研究动态>>

美国发明“变色龙衣” 可与周边环境“合二为一”

2006-4-7

中新网2006年4月7日电 据香港媒体援引法新社消息，将于本月八日出版的最新一期英国《新科学家》周刊报道，美国科学家正在研制一种可如变色龙一样快速改变颜色的衣服，穿衣者只要启动控制器，就能让这种衣服的颜色变得和周边环境一样。

美国康涅狄格大学助理教授弗雷格·佐青发明了能因应电场变化而改变颜色的电致变色聚合纤维。

这种纤维之所以能变色，是因为其化学键的电子能从一系列隐形波长吸收光线。电压变化后，电子的能量水平就被改变，吸收不同波长的光线，从而改变物料的颜色。

到目前为止，佐青已能把纤维的颜色，由橙转蓝或由红变蓝。他下一步是要创造能由红色及绿转白的纤维。

佐青希望，最终能把不同颜色的纤维，编织成十字型衣料，透过金属线连接电池后，每个十字点都能变成一个像素——即组成屏幕图象的小光点。

以这种纤维制成的衣服，穿著者就能根据自己的心情，透过启动一个微型控制器，调整服装的颜色。

或者，穿著者可以将微型控制器连接摄影机，像素即能展示穿著者四周景物的颜色，让衣服的颜色和四周景物“合而为一”。

其它研究这个领域的科学家，研发一种电致变色聚合物膜，以改变表面的颜色。这种膜能因应耀眼的光，能自动令窗格变暗，或用来在包装、个人讯息或贺卡上展示广告。

来源：中新网
共有206位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: Webmaster@idm.cn Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号