

作者: 群芳 来源: 科学时报 发布时间: 2009-6-22 9:50:47

选择字号: 小 中 大

英国科学家研制首个虚拟实境头盔



英国科学家相信他们已经开发出了首个虚拟实境头盔，它可以模拟五官感觉，使虚拟世界如真实生活一样。

英国科学家相信他们已经初步开发出了首个虚拟实境头戴式装置，这种装置能够模拟五官感觉，真实反映自然体验。

通过将这些感觉融入一个环转式头戴装置，英国的一个研究小组如今正朝着他们称为“真实的虚拟”的目标迈进，即要为使用者提供生动而逼真的体验，使其难辨真假。

约克大学的电子工程师David Howard和华威大学的高保真制图专家Alan Chalmers——他最近发明了一种产生电子化气味的方法——共同开展这个项目。研究人员称，戴上这种新型虚拟实境（VR）头盔的使用者可以闻到日本花园里的花香，在观看虚拟捕猎时则能够听到狮子和其他野兽的怒吼，或者是在他们的脸上感到热带阳光的温暖，人们可以坐在家中的椅子上安全而舒适地感受这一切。

Howard说：“VR项目一般只重点关注五官感觉中的一个或两个——通常是视觉和听觉。”他说，未来利用衔接舌头和皮肤的装置可以近似地模拟味觉和触觉。研究人员宣称，所有五官感觉都可以被优化从而为使用者提供真实体验。

这个头戴式装置被称为“虚拟茧”，它由英国多个大学共同开发。Chalmers说，这个头戴式装置最终会在5年内研制成功。他相信这种装置可以被用在远程商业或家庭会议上，而在学校则可用于让学生

相关新闻

- 1 英新型虚拟现
- 2 虚拟现实技术多远
- 3 “神七”航天
- 4 英国研发神奇情
- 5 虚拟现实青蛙
- 6 以色列开发出
- 7 《自然》：科学研究褒贬不一

图片新闻



一周新闻排行

- 1 上海交大：论“并一稿多投”
- 2 山东27岁博士
- 3 五位科学家获
- 4 中青报：辽宁
- 5 土星光环长出
- 6 上海24所高校
- 7 《自然》14年
- 8 29岁清华毕业
- 9 广州中医药大
- 10 中青报：撼

编辑部推荐博

- 悼念杨向中教
- 提醒年轻人：
- 学术呀，何时
- Life of an A
- 寄语毕业生

重温历史，或者可以让使用者领略异国风光。它还可能会受到电脑游戏玩家的追捧，尤其是那些享受虚拟角色扮演的人们。

对于用户而言，虚拟茧将包含一个特别开发的具有电子和计算能力的头戴装置。人们还可以用它探索生活在古希腊、古埃及和古罗马的感觉以及那里的街道实际的样子、声音和气味。

Howard补充说：“气味将通过一种新技术——由Chalmers及其团队首创，它将根据需要提供预制气味处方——由电子产生。”味觉和气味联系紧密，但是他们想要提供一种与口腔物质相关的质感。触觉装置将提供触觉感受。他说，数十年来，VR早已带来这种希望。终有一天，我们会像虚拟游客一样拜访所有的地方和时代。但是它还没有突破其早期阶段所面临的限制——成本、重量和缺乏真实感觉刺激都是限制因素。

Chalmers则表示：“这个想法不是要代替真实，而是要对它进行补充。”他认为它还将有可能对世界其他地方进行实时探索。例如，在旅行时将一个装置附着在汽车上来记录沿途的风景、气味、声音和温度，并将这些感受通过互联网传到世界另一端的虚拟茧上。

据研究人员介绍，一个连接到装有化学物质的盒子上的管子，可以在使用者的鼻下释放气味，一个类似装置可以直接在口中喷射味道并提供质感。温度和湿度可以通过风扇和加热器来改变，环绕立体声扬声器可以重造周围的噪音。初步评估显示，这个头盔大约价值1500英镑。（群芳）

《科学时报》（2009-6-22 A3 国际）

父亲的‘土’

论坛推荐

- [注意]一起来
- 中国材料工程工程.(上)
- [原创]专题研 DAMAGE TOLERA
- [分享]《半导册
- [分享]十五本
- [转贴]2009年载]

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

2009-6-23 13:53:54 IP:58.154.171.*

不知道这个东西多重。。

[\[回复\]](#)

读后感言:

发表评论