

VR技术首次成功直播手术过程

虚拟现实将成强大外科教培工具

科技日报4月14日伦敦电(记者郑煊斌)当地时间14日下午,英国医生艾哈迈德在伦敦皇家医院手术室,成功为一名70多岁的结肠癌患者实施肿瘤切除手术,并首次通过虚拟现实技术(VR)对手术全程进行了直播。

入睡与醒来由神经通道调控

有望带来治疗失眠的新方法

科技日报北京4月15日电(记者常丽君)入睡和醒来这一生物钟转换的神经生物机制在很大程度上还是个谜。近日,美国马里兰大学医学院科学家宣布,发现了这一过程中的一条关键路径工作机制,首次从生物物理层面解释这一过程。

艾哈迈德在手术开始前表示:“患者已同意这次直播,愿意提供给学生们一次无可比拟的学习机会,我对此感到荣幸。我认为增强现实技术能够使外科教育和培训发生革命,尤其对那些不具备医疗保健系统资源和设施的众多发展中国家。”

艾哈迈德也是医疗保健公司Medical Realities的共同创始人,该公司旨在利用增强现实技术和VR对医学院校学生进行培训。

艾哈迈德手术团队曾于2014年用谷歌眼镜进行过一次手术直播。此次VR直播外科手术仅仅是艾哈迈德团队迈出的第一步,他们还计划建立一个可作医学教材的手术图书馆,其“馆藏”的所有手术都能从360度视角观看。



今日视点

虚拟现实很火,但“虚火”要不得

本报记者 刘园园

恐怕只有“火”这个字眼,能够形容当下的虚拟现实技术(简称VR)。

风刚起,跟风者已经太多

《福布斯》近日撰文评价中国的虚拟现实产业说,“中国企业希望能用原型产品吸引早期用户,从而在新兴市场站稳脚跟,但是它们的技术还不先进。”

中关村虚拟现实产业协会秘书长魏召佳就接触过好几个这样的投资案例。他说:“目前国内在虚拟现实领域的投资,很多只是在跟风。他们想的就是先把赛道占了再说。”

2014年,随着脸谱创始人扎克伯格斥资20亿美元收购虚拟现实创业企业Oculus,虚拟现实技术重新进入人们的视野。去年下半年,“醒悟”的国内资本开始蜂拥进入虚拟现实产业,尤其是虚拟现实头盔或眼镜板块。



的人太多了,都在往里面扎堆。大家可能觉得不提前布局会错过什么。”

资本热,会不会拔苗助长

“虚拟现实产业确实也需要新的资本注入。”谈到虚拟现实产业的投资热,深圳市虚拟现实科技有限公司CEO王浩认为,当前虚拟现实技术正在快速推向民用领域,资本的注入有助于其蓬勃发展。

起步阶段,由于没有前路可循,产品的研发需要不断试错,产品的迭代、产业的升级都需要时间。

从游戏计算机到有线供电电器 美研究降低传统电器能耗新技术

据新华社旧金山4月14日电(记者马丹)传统家用电器和电子设备都通过自带的电源线从电源插座获取电力,而采用无线供电技术的新型电器目前相对较少。

第二个项目是研究和开发节能的有线供电电器,比如待机功耗的电器和直流电设备,并研究特种安全设备和医疗设备的用电新策略。

第三个项目是开发让各种有线供电的电器监测并向本地信息网络传送各自用电情况的技术。

疟原虫耐药性研究获得新进展

新华社华盛顿4月14日电(记者林小春)耐药性问题是全球疟疾防治工作面临的重大挑战。美国《科学》杂志14日报告一个好消息:疟原虫不会对抗疟药物阿托伐醌产生的耐药性传给后代。

研究人员还发现在感染人类的恶性疟原虫中,所发生的基因突变也导致疟原虫无法把耐药性传给后代。

华为为非洲测试首个4.5G网络



4月14日,在纳米比亚首都温得和克,纳米比亚总统根哥布(前右一)和嘉宾在测试仪式上体验4.5G网络下的VR(虚拟现实)设备。

探访美国先进制造业前沿阵地

新华社记者 刘劫 江宇娟

尼古拉斯·贾斯蒂斯退役前是美国陆军研发及工程部门负责人,曾在海湾战争期间执掌装备技术开发。

明了很多技术,但不一定能够生产出运用这些技术的产品,因此美国正努力将科研领先地位转化为产业领先地位。