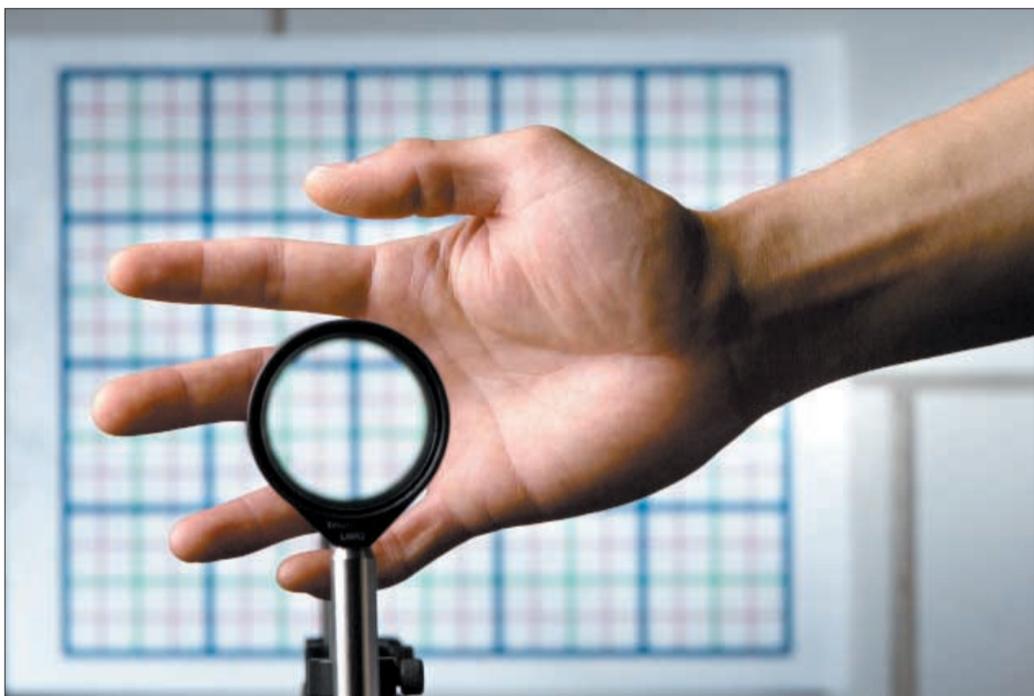


隐形斗篷不是梦 美研发出3D“隐形术”



将手放置在多层镜片后方,在镜片后方手的一部分消失不见,而且后方背景在视觉上未产生任何扭曲

□据 中国日报网

想拥有一件哈利·波特的隐形斗篷或许不再是梦。据英国《卫报》报道,美国罗切斯特大学的科学家研究出名为“罗切斯特斗篷”的3D“隐形术”,能让物体凭空“消失”。

不过,这项技术并非真的使用实体斗篷,反倒更像验光师使用的设备,当物体被放在多层透镜后方时该物体会消失不见,而且不会使后方背景在视觉上产生任何扭曲。大部

分隐形斗篷以折射光线为原理,“罗切斯特斗篷”也不例外,两对不同焦距的镜片经排列后,镜片中心光线被折射,令隐形范围集中在镜片中心以外的环形部分。

参与该项研究的研究生约瑟夫·崔(Joseph Choi)表示:“据我们所知,“罗切斯特斗篷”是目前唯一能够做到三维、可持续、多方向隐形的设备。”

在实验中,研究人员把铁尺、手及脸放在隐形镜片后,透

过镜片观看便发现对象消失了,只剩下背景。约瑟夫说:“我想可以用这种方法把大卡车上面的拖车隐藏起来,这样司机就能够直接看到身后的情形。”他还补充称这项新技术也可用于手术、军事和室内设计及艺术方面。

尽管效果惊奇,但这款“罗切斯特斗篷”所用材料全来自实验室设备,成本仅1000多美元(约合人民币6123元)。目前研究人员正在为该技术申请专利。

相关链接

西班牙科学家利用超导原理 研发隐形斗篷

□据 新华网

美国媒体不久前报道,西班牙科学家已成功设计出一款具有抗磁力功能的斗篷。只要给目标物体披上,就可以轻松地屏蔽磁场,避开磁性材料与磁场之间的磁反应,以收到让物体“隐形”的效果。

这种隐形斗篷的“隐形”原理实际上是利用超导体的性能。超导体是一种特殊的物质,在足够低的温度和足够弱的磁场下,其电阻率为零。

隐形斗篷目前还停留在概

念发明的阶段,一旦研制成功,将给医学界带来重大影响。例如,有了隐形斗篷,佩戴心脏起搏器或其他磁性植入物的病人就可以安全地接受核磁共振检查,而不用担心受到磁辐射的伤害。这一概念同样可以被运用于军事防御。舰艇如果配备了隐形斗篷的技术,就能够通过屏蔽磁场躲过水雷的袭击。

但是,隐形斗篷也并非十全十美,它同样有可能给犯罪分子提供掩护,帮助他们逃过金属探测器的检测,成功将炸弹或其他武器带入

机场、使领馆或其他高危建筑,从而对公众安全造成巨大威胁。

据悉,这款发明并非史上首个概念隐形斗篷。近五年来,不断有科学家在尝试设计各式各样的隐形斗篷。尽管许多人十分看好这个发明,认为此款斗篷将隐形技术提上了一个新的高度,仍然有许多人对此持怀疑态度。美国麻省理工大学的材料学教授卡罗琳·罗斯就提出,此款隐形斗篷在电脑实验中十分成功,但并不代表它能在现实生活中同样起作用。

最新发现

M1病毒能杀灭癌细胞

□据《科技日报》

《美国科学院院报》最近发表了一篇重点论文指出,中国科学家发现,一种叫做M1的天然病毒能特异性杀死癌细胞而不伤害正常细胞。这种新型溶瘤病毒有望成为下一代抗癌利器。这项研究成果是由中国中山大学中山医学院颜光美团队独立完成,并具有完全的自主知识产权。

全球癌症发病率呈现快速增长态势,现有的治疗手段远远未能满足临床需求。中山大学中山医学院颜光美团队,历经多年潜心研究,终于从中国海南岛分离得到一种M1的天然病毒。颜光美

团队使用细胞培养方法发现,M1病毒能选择性地感染并杀死包括肝癌、结肠癌、膀胱癌、黑色素瘤在内的多种癌细胞,而对正常细胞无毒副作用。整体动物模型证明,M1病毒“像长了眼睛一样准确找到肿瘤组织并将其杀灭”,正常器官则不受影响。

除细胞水平及动物实验外,课题组还使用大量临床标本进一步证实了上述新型溶瘤病毒的有效性和特异性。

这些结果表明,如同“精确制导”一般的新型天然溶瘤病毒M1,将会安全而有效地治疗癌症,有望成为攻克人类癌症的新一代利器。

实用科技

首款3D打印汽车面世

时速最高80公里 物美价廉



首款3D打印汽车

□据 人民网

据美国《纽约每日新闻》报道,世界首款3D打印汽车终成现实,近日这辆名为“斯特拉迪”的汽车走上街头试行,它奇特的外观吸引了许多人的目光。

据悉,这辆由“本地汽车”公司打造的3D打印汽车只有两个座位,它的制作

周期为44个小时,并且最高时速可以达到80公里。制作者称,整辆汽车的零件成本约为3500美金(约合人民币21000元)。

报道称,“斯特拉迪”全身是碳纤维及塑料,利用3D打印技术制造而成。据悉,全车只使用了40个零件,且依靠电动能源,充一次电花费3.5小时,可以行驶大约100公里。

洛阳晚报 彩钢专栏 广告热线:0379-65139977 65139988

原洛阳老田工贸有限公司
剪板加工 钢构下料
冲钻焊接 卷圆、异形
市区内免费送货
电话:15937959586 13837949111
地址:301国道洛阳钢材城正大门6排8号

发达彩钢
专业设计、制作、安装、钢结构车间、厂房
批岩棉板、新型活动房钢架
发镀锌方管、彩钢瓦、复合板
电话:62237558 62233555 13937991928
地址:310国道(洛阳钢材城东1公里)

美辰钢构
本公司拥有H型钢专业生产线4条,年生产H型钢2万吨;另生产复合板、彩钢板、C、Z型钢等。具有专业的设计、施工资质。
电话:68926689 13007552988
68956688 13523790005
地址:高新区张屯市场西200米

圣工钢构商贸有限公司
镀锌方管、c型钢、彩板、复合板,市场最低价,钢构、彩板一条龙服务,八米剪折镀锌板、不锈钢板、开平下料、专业制作天沟。
电话:62228198 13629807977
地址:二厂钢材城6街12号13号