

新型数码相机形状像人眼

美华裔科学家与人合作发明世界首部眼状高清相机

据新华社电 美国研究人员发明出一种类似人眼的照相机,可改善数码相机功能,提高成像质量。研究成果发表在6日出版的英国《自然》杂志上。

伊利诺伊州埃文斯顿西北大学华裔研究人员黄永刚和伊利诺伊大学厄巴纳—尚佩恩分校研究人员约翰·罗杰斯合作开发出一种相对简单的技术,解决微电子元件接触曲面易断裂这一难题。

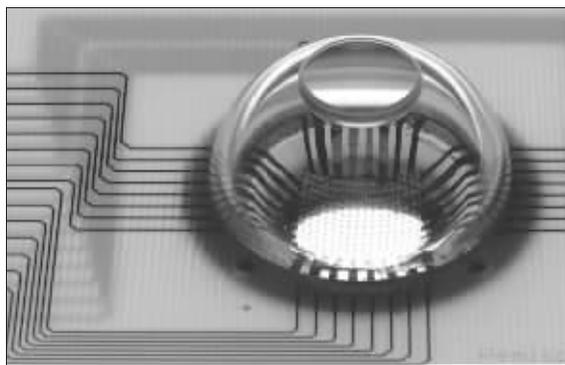
黄永刚说,微电子元件在轻压下就会断裂。为解决这一

难题,他和罗杰斯研制出一种由微小方形物构成的网状材料。这种方形物由细丝连接,使每个微电子元件都能与曲面契合。

依靠这一技术,两名研究人员制造出一台与人眼大小、形状和构造类似的数码相机。

黄永刚说,普通照相机所摄“图像中间部分非常清晰,但边缘不大清楚。弯曲技术有助于提高画面整体清晰度”。

他说,这种装置可用于制造对成像质量需求更高的设备,例如观察人脑活动的曲形传感器、人工视网膜或仿生眼。



与人眼大小、形状和构造类似的数码相机

电子舌味觉敏锐可做“品酒师”

西班牙科学家正在研发一种可以品酒、验酒的电子舌。一旦技术成熟,其味觉敏锐程度不亚于人类的舌头。

电子舌头

电子舌由一组建立在单晶硅片(多元传感器)上的人造薄膜构成。每个薄膜对不同的化学成分有不同的敏感度,这使得电子舌能够区分葡萄酒所选用的葡萄种类和酿造年代。电子舌工作

原理与人类舌头相似,可以辨别甜、咸、苦、酸等味道。

与请资深品酒师相比,使用电子舌的优势是价格相对低廉、快捷方便。

电子舌目前虽然处于早期研发阶段,但研究人员希望它日后能成为比人更可靠的“机器品酒师”。

品酒验酒

研究选用2005年酿造的9种样酒和2004年酿造

的6种样酒。研究人员7个月使用电子舌测试样酒得出以下结果。

电子舌辨别出4个制葡萄酒品种:爱仁、夏敦埃、马姆齐和马尔卡贝奥。它还辨别出同品种样酒2004年和2005年不同的酿造年代。

科学家希望通过增加电子舌检验化学物质的种类,使得它能够识别影响葡萄酒品质的成分或添加剂,并可以鉴别葡萄酒的真伪。

市场潜力

收藏昂贵葡萄酒是许多富豪的爱好,一旦电子舌技术成熟,将给葡萄酒防伪市场带来巨大商机。《独立报》说,如果有电子舌的帮助,或许就不会出现鉴定专家意见不一,不能作出判决的窘境。除了验酒之外,研究人员指出,电子舌还可以像美国国家航空和航天局发明的“电子鼻”那样,用于检测爆炸物等。

关建武(新华社供本报特稿)

地砖中添加特殊物质 荷兰新路能“净化空气”

据新华社电 荷兰研究人员6日说,荷兰小镇亨厄洛城将铺设一条“空气净化”路。这条路特殊的混凝土地砖有望帮助治理日益严重的空气污染。

荷兰特文特大学专家组在日本研究人员一项发明的基础上,研制出一种主要成分为二氧化钛的物质,把它加入地砖。在实验室条件下,这种物质与汽车排放的氮氧化物在阳光照射下发生化

学反应,转化成无害硝酸盐。“一场雨会把一切洗净,”特文特大学在声明中说。

研究人员打算在上艾瑟尔省亨厄洛城测试这种地砖。工人们正在一条道路的一半铺设新型地砖,另外一半铺设普通地砖。声明说:“通过测试两个不同地区的空气质量,我们可展示新型地砖的功效。”

“空气净化”路预计今年年底竣工,研究人员将在明年夏季得出比较结果。

恒星爆炸遗物还是未知天体? 宇宙中惊现绿色“鬼影”

据英国媒体8月6日报道,荷兰的一名天文爱好者利用天文望远镜观测到漂浮在宇宙中的一团绿色“鬼影”,科学家称这很有可能是一种未知的天体。

发现者名叫汉尼·冯·阿克克尔,是一位小学教师。

阿克克尔发现的这团绿色“鬼影”形状诡异,中间有一个黑洞,很像一个在宇宙中漫步的鬼魂。据来自耶鲁大学的科学家介绍,“鬼影”由高温气体构成,很可能是一种称之为“光线回声”的现象,是恒星爆炸时遗留下来的产物。

科学家认为可以利用“光线回声”看到爆炸后被

尘埃反射的光线以及恒星残骸,由此分析恒星的过去和现在,整个过程就如同乘坐时间机器观察过去的情景一样。

而阿克克尔发现的“鬼影”附近正好有一个编号为IC2497的旋涡星系,这个星系曾经耀眼夺目,但后来渐渐暗淡下来。科学家称这个星系中曾有一颗非常亮的恒星,在10万年前就已经毁灭,毁灭后形成的黑洞也逐渐失去活力,但恒星毁灭时发出的耀眼光线在宇宙中跋涉了数万年之久,被宇宙尘埃等物质反射,最终被人类观测到。

科学家们打算尽快用哈勃望远镜对这团绿色“鬼影”作进一步的观测和分析。欧叶

让中国学生的阅读理解能力快速提升

“量产天才”是喜?是忧?

连日来,省城的学生家长们无不被这种有点像天方夜谭的“神话”所吸引,人人都想通过这套叫做《非常学习3+1》的教程,把自己的孩子打造成为“天才学生”。拥有超常的阅读量、理解力和记忆力,并且人人具备一双“慧眼”……

一方面,大批的学生家长纷纷闻讯赶到书店,生怕到晚了,孩子错失良机;而另一方面,也有部分家长内心是喜忧参半,有惊喜,也有担心。喜的是竟然有这么一套神奇的教程,能让自己孩子变成“一目数行,过目能诵”的“天才学生”,忧的是“天才教程”真能达到如此惊人的效果?要是别人买了,自己孩子买不到,那自己孩子岂不吃亏?

“天才学生”能量产,同时也引起了教育界人士极大的关注,面对大规模复制“天才学生”是喜还是忧的问题,我省的几位教育专家这么认为,在信息爆炸的今天,如何用最短的时间掌握更多、更丰富的知识是长期困扰人们的难题?对学生来讲,虽然目前的教育能比较系统地给学生知识,但学生的头脑不应该是填充知

集中注意力 改变学生“走神、溜号”的毛病
提高阅读力 一目十行,阅读速度显著提高
加强理解力 使理解记忆率迅速提升
增强记忆力 快速定住单词、公式、定理等抽象难记内容

增强学生自信心,拥有梦寐以求的极速学习能力,大幅度提高学习成绩!
 “天才学生”,如同将课本吃进了肚子,想忘都忘不了。

识的容器,而应是被用来点燃的火种。“让中国的每个孩子都学会速读速记,让每个中国人都掌握一套科学高效的学习技能。”这绝对是有百利而无一害的大好事!

专家:“学习技能将改变学生的命运!”

据调查,95%的学生没有根据自己的特点,找到适合自己的学习方法和学习策略,导致学习过程异常艰苦,学生对学习内容甚至产生畏惧。85%的学生学习速度慢,理解记忆力差,总感觉跟不上,学习信心急剧下降。学得慢,记不住成了学生普遍存在的学习难题。阅读力、

理解力和记忆力的好坏直接影响着学习成绩的高低和学习过程的难易程度。

我国的教育专家也早已意识到了这点。新颁布的语文新课标教学大纲中明确了阅读速度的规定,可惜的是,有95%的学生达不到教学大纲的要求。在我国南方地区,快速阅读和记忆已经被列为小学和初中阶段的必修课程。相信这一学习技能的相关训练将很快在全国范围内推广。

《非常学习3+1》至今已造就了无数的“速读高手”、“记忆奇人”、“写作奇才”、“识字天才”,探寻其中的奥秘会发现,这是因为《非常学习3+1》找到了科学有效的学习技能和取得高分的诀窍。

1.可以改善注意力:《非常学习

速阅读节奏训练、记忆力训练。测试分为:训练前测试、训练中测试、训练后测试三个阶段。当天成绩由家长亲自测试,让孩子现场默写作为考评依据。阅读速度、理解力、记忆力天天提高,由训练前的200-300字/分,提高到2000字/分,部分优秀学生可以达到3000字/分。

3+1》,第一项训练内容就是注意力集中训练,能改变“走神、溜号”等学生的毛病。

2.增强记忆力:“速读”与“速记”紧密相关。

阅读速度加快了,单位时间内的记忆容量势必扩大。语言文字的记忆首先是从“读”开始的,学过速记的人在记忆方面明显占优势。

3.增强自信心:要想拥有自信,必须拥有成功的体验。

《非常学习3+1》,能使人不断体验成功,在提升综合素质的同时增强自信心。

4.大幅度提高成绩:近几年,中、高考语文、英语的阅读比重逐年加大,历届中、高考获高分者的经验都证明,学习成绩的好坏与是否拥有超强的学习能力密切相关。

家长:“谁不希望自己的子女出人头地?”

在省城图书大厦二楼,一上电梯便看到熙熙攘攘的人群围着一个柜台,到顶的广告牌上“你梦寐以求的极速学习能力!”“每天只需30分钟,三率(阅读率、理解率、记忆率)普遍提高3倍以上!”“非常学习3+1”的广告标语异常醒目。图书大厦管理员紧张地维持着现场的秩序,人群中不时传出:“别挤!别挤这套是我的!”的喊声。

笔者随机走访了几名正在购买《非常学习3+1》的家长和学生。

“听说上架了,我赶紧过来买一套,说是能让孩子学得快、记得快、理解也快。孩子马上升初中了,课程突然增多,学习能力挺关键的,希望这套书能帮上他”。一位三十多岁的周先生怀紧紧抱着一套《非常学习3+1》。

“我倒不指望孩子变天才,那也总不能比别的孩子落后吧!不就一顿饭钱的事嘛!万一别人学了,他没学,那多不公平。”

“暑假给孩子报学习班,动辄好几百。请个家教吧,好一点的怎么也得上三五十块钱一小时,才只能针对其中一科。6个小时下来能学点什么?《非常学习3+1》每天30分,一共12天,加起来才6个小时,从整体上提高孩子的阅读和记忆能力,就是试,我也让孩子试一把!这钱,我觉得花得值!”

“我家孩子上课注意力不集中,听课效率不高,做作业特别慢,每回都熬到很晚,现在才初中,上了高中可怎么办?就想通过《非常学习3+1》全面提高一下孩子的学习能力,让他学得轻松点。”

“以前不觉得,现在一上高一,明显感觉到阅读速度慢,记忆效果也不好。每回考试都答不完题,大篇的现代文阅读和英语阅读理解根本应付不过来。考试附加题一道都没做,有几回语文考试作文都没写完。”

家长普遍认为,《非常学习3+1》一定可以帮助孩子集中学习注意力,提高记忆阅读能力,养成良好的学习习惯,掌握科学的学习方法。

购书热线:025-84458948 84676462

- 南京: ●南京新华书店(中山东路56号)
- 南京新华书店教育书店(中山东路130号)
- 南京浩然文化传播发展有限公司(中山北路105号2楼20号)
- 南京春秋书店(龙江体育馆对面阳光广场9号)
- 南京新华书店湖南路一店(湖南路47号)
- 南京新华书店图书发行大厦2楼音像世界(湖南路54号)
- 南京山西路新华书店(军人俱乐部对面)
- 江苏裕外书店(中山东路218号)
- 江西新华书店(竹山路36号)
- 江宁图书大厦(土山路大门口)
- 江浦新华书店(珠江镇安德路22号)
- 六合新华书店(雄州镇长江路12号)
- 溧水新华书店(通济街11号)
- 苏州: ●苏州新华书店一店(观前街64-166号)
- 常熟新华书店(方塘街62号)
- 张家港新华书店(市步行街55号)
- 太仓新华书店(新华街2号)
- 昆山新华书店(人民路49号)
- 吴江新华书店(永康路232号)
- 无锡: ●无锡新华书店(人民中路185号)
- 无锡三联(南禅寺文化商城32号)
- 江阴新华书店(人民中路172号)
- 宜兴新华书店(西城解放西路6号)
- 常州: ●常州南大街新华书店(南大街步行街3楼)
- 常州精彩无限书店(常州市小东门1166号)
- 常州武都中心二楼(和平南路151号)
- 金坛新华书店(虹桥路22号)
- 溧阳新华书店(溧城西路7号)
- 溧阳新华书店(溧城西路12号)
- 溧阳精彩无限书店(燕山路 华联超市旁)
- 镇江: ●镇江新华书店二店(中山东路222号)
- 镇江新华书店(中山东路1号招商局地下室)
- 明星书店(解放路256号)
- 丹阳新华书店(新民东路96号)
- 句容新华书店(人民路新华书店)
- 南通: ●南通新华书店(人民中路80号)
- 如皋新华书店(如城镇中山路390号)
- 如皋新华书店有限公司(中山路513号)
- 海门新华书店(海门镇解放中路35号)
- 海安新华书店(江海海安镇1号海安书城)
- 海安新华书店(海安镇海安镇镇北路6号)
- 如东新华书店(县塘港镇江海中路40号)
- 启东新华书店(启东镇长江路652号)
- 通州新华书店(建设路99号2楼)
- 盐城: ●盐城新华书店(解放中路59号)
- 盐城书城(开放大道99-1号)
- 东台新华书店(黄海西路6号)
- 大丰新华书店(人民南路68号)
- 建湖新华书店(湖中南路109号)
- 射阳新华书店(朝阳街32号)
- 响水新华书店(双园路20号)
- 滨海新华书店(阜东中路153号)
- 阜宁新华书店(阜城镇园林路2号)
- 阜宁新华书店(中山路门面)
- 阜宁新华书店(建设南路55号)
- 新沂新华书店(南京路24号)
- 丰县新华书店
- 丰县群立书店(向阳中路1号)
- 淮安: ●淮安新华书店(淮海北路39号)
- 淮安新华书店(楚州区南门大街11号)
- 淮安新华书店(淮阴区北京北路528号)
- 淮安新华书店(双楼北路134号)
- 洪泽新华书店(县人民路5号)
- 宿迁: ●宿迁新华书店(发展大道88号)
- 宿迁新华书店(幸福中路100号)
- 沭阳新华书店(沐城镇南京东路56号)
- 泗阳新华书店(泗州大街)
- 泗阳新华书店(众兴镇众兴路46号)
- 马鞍山: ●马鞍山新华书店(花山区湖东二村14栋105号)