

2011年50大最佳发明 感冒杀手问鼎

苹果 iPhone 4s 人机对话功能排名第十四

1 感冒杀手

麻省理工学院的科学家们正在研发一种名为“双链 RNA 激活切冬酶寡聚体”(DRACO)的药物,能有效对抗感冒病毒。DRACO是一种基因工程分子,能诱发入侵病毒细胞“自杀”。在实验室中,这种药物已经能有效对抗15种病毒,包括引起感冒的鼻病毒、H1N1流感病毒、登革热、脊髓灰质炎病毒等。

2 3D芯片

今年5月,英特尔公司对外展示了“三门晶体管”芯片,电子不仅沿着平行通道移动,同时也沿着一个凸起鳍状结构的3个面移动。明年,首批3D芯片就将上市,性能提高37%,耗能却降低一半。

3 抽脂肪治心脏病

研究者已经发明了一种技术,能从脂肪里提取干细胞,培育成一种新细胞组织,以弥补心脏病发作后造成的心脏细胞死亡。

4 疟疾疫苗

经过24年研究,英国葛兰素史克公司的科学家乔·科恩及其研究团队终于发现了一种候选疟疾疫苗——“RTS,S”。在非洲7国的测试显示,儿童疟疾感染率降低了一半。

5 人造树叶

麻省理工学院教授丹尼尔·诺塞卡“超越”了自然,正在研发一种人造树叶,能将太阳光转换成化学燃料。这片树叶其实是薄的太阳能电池,用廉价材料制成,在阳光下能将水分离成氢和氧,进而为燃料电池提供燃料。

6 锂-水电池

锂可以用来制造电池,但它一接触氧气就会燃烧,就算在水中也是如此。如果能利用空气或水中的锂,电池将可以产生更多电量。目前,PolyPlus公司的斯蒂夫·维斯科和同事正在研制锂-水电池,用一种膜包裹锂,使锂无法与水接触以防止燃烧,但同时又能充电。

7 不闪眼的激光车前灯

今年9月,宝马公司宣布,他们正在研发一种激光前灯,以取代目前普遍使用的LED灯。激光的能耗大概只有LED灯的一半,它产生的白光非常亮,眼睛感觉却非常舒服。

8 灯泡传送 Wi-Fi

目前可供Wi-Fi和手机网络使用的无线频段正在枯竭,以后该怎么办?英国爱丁堡大学的哈拉·哈斯博士开发出一种解决方案,很简单,就是利用全世界每天使用的140亿盏灯——利用普通灯泡亮度的微弱变化来传送数据,速度非常快,也很安全,因为光无法穿透墙壁。

9 会弹琴的魔手

东京大学和索尼公司计算机实验室联合研制出“魔手”,它是一种装有28个电极的臂带,能通过电流刺激关节和肌肉,让手指精确移动。

10 真实的触摸屏

芬兰Senseg公司发明的“电子感觉”技术,能使用户在触摸屏图片时,真切体会到图片中的环境,利用的是一种电场和震动原理。

最新一期的《时代》周刊公布了2011年度50大最佳发明,麻省理工学院研发的一种感冒药——号称感冒杀手的DRACO位列榜首;苹果公司刚刚发布的iPhone 4s手机中的人机对话功能Siri排名第14位。

从这个榜单中可以看出,新能源和生物医疗领域的发明备受编辑推崇,比如前十名中,除了榜首的感冒药,还有从脂肪里提取干细胞、疟疾疫苗这两项生物医疗发明,进入前十的新能源技术包括人造树叶、锂-水电池、激光车前灯三项。

不过,也有很多发明只是为了好玩,可能没有太多实用性,但支持者说,发明最初的动机何尝不是来自于人类的好奇心和玩乐性呢?



设计时速高达1000英里的Bloodhound SSC汽车。



人造云

2022年世界杯在卡塔尔举行,卡塔尔大学的工程师提出,在球场上空制造巨大的人造云,提供阴凉。人造云是填充了氮的超轻碳结构,可随意移动位置。



iPhone 4s首次使用人机对话功能Siri。

其他有用的发明

先拍照后对焦的相机

硅谷Lytro研制的光场相机,永远不会失焦,没有快门延迟,能立即成像。最厉害的是,这种相机可以让使用者先拍照后对焦。

会人机对话的Siri

Siri是苹果最新款iPhone 4s的新功能,你口述短信,Siri会迅速发送。Siri超越了传统意义上的声音识别,它可以理解自然声音,不需要你使用关键词。

隐形斗篷

《哈利·波特》里的隐形斗篷不再是电影里才有的,这个隐形斗篷的材料是只有350微米的碳纳米管,将它加热到极高温,散发的热可以弯曲周围的空气和光波,从而实现隐形。

蜂鸟无人机

无人间谍机Nano Air Vehicle (NAV)形如蜂鸟,翼展仅16厘米,比一节5号电池还轻,一小时最快可飞17.7公里。能钻进窗户,还能停留在电线上。这种飞机突破了空气动力学限制,是人造飞机的新形式。

Twitter预测股市

美国印第安纳州大学教授乔翰·伯伦发现,Twitter上的集体情绪能提前3天预测股票市场变化。借助于Twitter,伦敦对冲基金Derwent Capital在2010年7月实现了1.85%的增长。

融化肿瘤的超声波

如果把磁共振成像和超声波技术结合在一起,就是聚焦超声波,它利用磁共振成像形成的图像,指导多个声音束进入身体内部某一点加热,把肿瘤融化。

预测犯罪

“出警预测”程序由几名数学家、一名人类学家和一名刑事学家研发,能够预测美国圣克鲁兹的哪些地区最有可能出现犯罪活动,以及最有可能的作案时间。

东方早报



蜂鸟无人机突破了空气动力学限制,是飞机的新形式。