

· 科技界声音 ·



图片来源:科学网

量子物理最大的吸引力在于,你能够对事物的本源进行全新的认知。这个领域是实验引领理论的,因此,经常会出现做实验之前根本无法想象的事情。

——**中国科学技术大学教授 陈宇翱**
《中国科学报》[2013-05-08]

当前,通过疫苗来刺激机体产生保护性抗体是预防病毒感染的重要手段。而研究清楚诸如 ICOS 分子调节滤泡性辅助 T 细胞的运动及功能机制后,医学界在研制疫苗时就可以考虑通过提高滤泡性辅助 T 细胞的产生来改进抗体疫苗的效率。通过控制滤泡性辅助 T 细胞的产生,还可能对人类的自身免疫疾病,如红斑狼疮、类风湿性关节炎的治疗提供新思路。

——**清华大学医学院教授 祁海**
中国科技网 [2013-05-08]

中国大学亟待改革,现在说提高大学生的创新能力奢侈了一点儿,中国大学要解决的首要问题是如何让学生都学到真本事。

——**中国科学院院士、南方科技大学校长 朱清时**
《中国科学报》[2013-05-09]

通识教育的一部分当然应是精英教育,这可以使我们进入到一个更好的状态。但通识教育又不能仅仅是精英教育,它也需要成为失败教育。我们要教育学生怎样在失败的情况下,觉得自己还有生存权利,还是一个有资格在世界上站起来的人。

——**中国台湾“中央研究院”教授 钱永祥**
《中国科学报》[2013-05-09]

清华大学利用自主研发的全频段多系统实时软件接收机,成功接收到伽利略卫星导航系统 4 颗在轨卫星信号,并利用这 4 颗卫星实现了三维定位。这次试验是中国第一次利用实测数据验证了欧洲伽

利略系统的性能。利用我们自主研发的先进卫星导航接收机,可以分析国外卫星导航信号的特点,评估国外卫星导航系统的性能,并为中国下一代卫星导航信号的设计提供有益参考。

——**清华大学电子工程系教授 陆明泉**
中国新闻网 [2013-05-11]

如果不科学地认识极端强雾霾的发生机理,就容易判断错误,认为都是由排放的污染物引起的,在治理上进入误区。而要得出科学判断,仅凭地面一种观测手段是不够的,还需要卫星遥感观测手段来补充,才更全面和客观。

目前,对雾霾主要靠地面监测,但地面监测需要布点,点与点之间污染颗粒物的变化细节是观测不到的,而遥感监测可反映整个区域霾的二维甚至三维情况。我们可以对遥感监测和地面监测进行对比分析,得出更准确的信息。

——**中国科学院遥感与数字地球研究所研究员 陈良富**
《人民日报》[2013-05-13]

无论是滥用还是正确使用,抗生素使用机会越多,越容易使得细菌出现耐药性突变。总体而言,细菌耐药性突变有时可能“垂直传播”,即突变会遗传到子代,也可能存在“水平传播”,即突变从一个细菌传播到另一个细菌,造成后者的影响更大。但无论哪种传播方式,其根源还在于抗生素的使用,因此在使用抗生素时,种类、剂量和疗程选择必须科学,以求彻底清除患者体内的细菌。

——**江苏省人民医院教授 童明庆**
《中国科学报》[2013-05-14]

在西交利物浦大学,教师有话语权。学术委员会、教学委员会,都是由教师代表组成,所有教师都可以参与学校管理、教学决策,老师们在这个环境中,研究很开心。在学校,行政部门永远是服务部门。

——**西交利物浦大学数理中心博士 于昊**
《中国青年报》[2013-05-15]

研究发现,在有乳腺癌家族史的人群中,可能存在 BRCA1 和 BRCA2 基因突变。这些有基因突变的妇女,其一生中罹患乳腺癌的风险要比没有这种基因突变的人群高 80% 左右。对这样的妇女做预

防性乳房切除术,可使乳腺癌发生率大幅下降。但是,并非所有有乳腺癌家族史的人都一定要进行预防性切除。选择该切除术需要两个条件,一是被检测出存在 BRCA1 和 BRCA2 基因突变,二是被检测者强烈要求进行手术切掉乳房。

——**天津市肿瘤医院乳腺肿瘤二科副主任 刘红**
《光明日报》[2013-05-16]

目前多个证据表明,新型冠状病毒是由动物传染给人类的。迄今为止,全球超过半数的新发和突发传染病,均为动物源性的病毒性传染病;而且,这一比例有越来越大的趋势。预防控制动物源性病毒传染病,关键在于尽快确定动物宿主与传播途径。可以通过检测监测来鉴别确定病原,捕杀或隔离动物宿主以减少人与传染源的接触;采取个人防护与消毒手段阻断病原的传播扩散,通过疫苗接种建立有效免疫屏障以减缓或终止广泛流行。

——**中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所研究员 谭文杰**
《科技日报》[2013-05-16]



图片来源:科学网

隔震是一种非常见效的方法,能将建筑物的抗震能力提高 4—8 倍。钢板橡胶垫就像“夹心饼干”,一层橡胶一层钢板向上叠加,把建筑物与地面隔离起来。当地震发生时,让建筑物在橡胶支座上处于弹性状态,既能隔震又不影响承载力。这种以柔克刚的方法,效果非常好。目前世界上采用隔震技术的房屋,还没有一座被震倒。隔震减震技术仍是我国工程技术的发展方向之一,未来应从单纯采用传统抗震技术过渡到同时采用抗震、隔震、减震技术的新时代。

——**中国工程院院士、国际减震学会主席 周福霖**
《中国科学报》[2013-05-14]
(责任编辑 王志芳(实习生),杨书卷)