

· 科技界声音 ·



图片来源:科学网

近年来,我国地质教育、地质工作和地质科学研究,都在不断进步,取得很大成就。不过,我国虽已成为地质大国,但仍非地质强国。建设地质强国,关键要进行重大突破和创新,而科学的评价体制则有利于促进科学创新。

对地质学而言,应考虑不同性质的研究与工作采取不同的评价标准。例如,做找矿勘探工作,发现矿藏就是最有价值的成果,不能用SCI评价;而担任大学矿床学教授,要给学生传授新知识,就得参照其发表论文的情况。

——中国科学院院士 孙枢
《中国科学报》[2012-12-26]

克隆人的确面临一系列问题,例如,克隆可能导致变异及先天缺损,然而,治疗型克隆将给人类提供更多的机会。倘若克隆技术能够保证其精准性,从伦理学角度而言,全球都将逐步接受克隆人的出现,只需拥有母亲的卵细胞,加上去世儿童的若干上皮细胞,即可克隆。

——2012年诺贝尔生理学或医学奖获得者、英国剑桥大学格登研究所所长 约翰·格登
新华国际 [2012-12-25]

在民用领域,不受管制地使用核电池是很危险的。国际上对于核电池的民用都存在法规限制,有些放射源的半衰期甚至上千年,一旦不小心遗弃在某个地方,伤害和影响就将持续千年,只有对核电池的制造、流通和回收制定完善的法律、法规并严格执行,这一具有美好未来的能源才能真正变成现实。

——西北工业大学空天微纳实验室教授 乔大勇
《中国科学报》[2012-12-27]

随着硅晶体管降至纳米尺度,器件产

生的电流量也不断减小,从而限制了其运行速度,这将导致摩尔定律逐渐走到尽头。为了延续摩尔定律,研究人员一直在寻找硅的替代品,以能在较小尺度上产生较大电流。其中之一便是砷化铟镓,已用于光纤通信和雷达技术的该化合物具有极好的电气性能。研究表明,使用砷化铟镓创建一个纳米尺寸的金属氧化物半导体场效应晶体管(MOSFET)是可能的,MOSFET是微处理器等逻辑应用中最常用的类型。

——麻省理工学院电气工程和计算机科学系教授 德尔·阿拉莫
《科技日报》[2012-12-26]

宇宙射线中含有一种穿透性极强的 μ 介子,它可以穿透地下较深的地方,被穿过的地下介质会释放能量、引起振荡并发出声波。这种声波能反映地震源地的形成情况,振幅越大说明地层活动越剧烈。

目前广泛使用的地震预测方法准确性不高,如果上述方法能够被进一步验证和完善,可以增添一种帮助预测地震的新工具。

——俄罗斯列别杰夫物理研究所空间辐射研究室主任 弗拉基米尔·里亚博夫
新华网 [2012-12-22]

要倡导一种风清气正的学术氛围,不唯书、不唯上,只唯真、只唯实,在科技战略研究中讲实情、建诤言,提出有价值的决策参考。

——科学技术部部长 万钢
《中国青年报》[2012-12-24]

在科技创新体制的建设上,中国仍然存在一些突出的问题,例如,企业技术创新主体地位没有真正确立,产学研结合不够紧密,科技与经济结合问题没有从根本上解决。创新链条不完善,研发成果转化率低,企业创新能力不强,尤其缺乏产业关键核心技术。

“十二五”时期是中国实现国家中长期科技发展规划的关键时期,我们必须完善体制机制,努力将产学研合作提升到新高度。

——科学技术部副部长 曹健林
中国新闻网 [2012-12-23]

过去政府不够重视,资金投入少,缺

乏有效组织,而依靠科学家个人研究,某些问题可以研究深入,但无法从全局推进生物多样性保护。伴随科学研究管理更加理性,生物多样性就地保护和迁地保护会随之加强,亡羊补牢,为时还不晚。

——中国科学院院士 洪德元
《中国科学报》[2012-12-24]

科学性是科普出版的生命线,科普出版所产出的文章、图书、期刊、报纸、音像等,如果不能确保内容的科学性和准确性,就不应该贴上“科普”这个标签,否则就是对科学的歪曲,对公众的误导,“严格来讲,那就不算是精神食粮,而应该是精神毒药”。

——中国科协书记处书记 王春法
中国新闻网 [2012-12-23]

科学家是有德行的。我们很难列出包罗万象的一览表,把科学家的优秀品德尽收其中。但是,科学家不是完人,在不良的社会大环境和失范的科学共同体的小生境的熏染下,出现严重的“异化”现象。

——中国科学院大学研究员 李醒民
《中国科学报》[2012-12-31]



图片来源:科学网

单细胞全基因组测序是一种先进的技术方法,在未来生物医学研究中大有所“用武之地”。

已有的研究表明,基因或基因组变异是肿瘤发生的根本原因,利用单细胞全基因组测序技术,可以对获取的肿瘤细胞进行更为精确和深入的分析,了解癌细胞的基因如何突变,以及肿瘤的来源、属于哪种基因型等,为早期检测和诊断肿瘤和肿瘤的个体化治疗提供指导。

——美国科学院院士、哈佛大学教授 谢晓亮

《中国科学报》[2012-12-27]

(责任编辑 王志芳(实习生),杨书卷)