

· 科技界声音 ·



图片来源:科学网

动手能力并不能简单理解为操作技能,它指的是对一个大系统中硬件的全面特性,包括生产过程,有一定的理解和掌握,这样才能在大系统出现问题时有解决问题的实际能力。

——中国科学院院士 谢家麟
《中国科学报》[2013-02-22]

小行星很可能多次接近地球而不相撞,或者在多次靠近地球之后才相撞,而当它接近地球时就比较容易被观测到。如果开展系统的观测巡天,就可以预先发现这些小行星中的绝大部分,测出其精确轨道并提前作出撞击预警,甚至通过改变小行星轨道等方式防止撞击。这样,就可以把小行星撞击的风险降到相当低的程度。目前我们还未做到这一点,但这在技术上是有可能实现的。

——中国科学院国家天文台研究员
陈学雷
《中国科学报》[2013-02-20]

50多年世界性大量样本研究和统计证实,吸烟有害,而且成瘾,一切所谓的减少有害成分如焦油,或自由基等等的努力,已被证明是无效的。谢剑平以一个超乎寻常的结论挑战此共识,需要超乎寻常的证据,可是他的工作没有做到这一点。

——中国科学院理论物理研究所研究员
庆承瑞
《中国青年报》[2013-02-20]

即便每次排放都符合标准,但对于土壤和水源来说,如果其没有很强的自然净化能力,积累也会造成污染。更严重的是,不同企业的不同污染物之间还可能发生新的物理或化学变化,其产生和治理并不是简单的过程。

——中国科学院生态环境研究中心
研究员 吕永龙
《中国科学报》[2013-02-21]

历史经过百年轮回,人类对物质世界

的认识又一次处在了十字关口,暗物质便是一个关键突破口。因此,可以这么说,揭开暗物质之谜将是继哥白尼的日心说、牛顿的万有引力定律、爱因斯坦的相对论以及量子力学之后,人们认识自然规律的一次重大飞跃。

——国家天文台研究员 秦波
《人民日报》[2013-02-26]

生物医学正进入大数据时代,很多研究都是大数据研究、大数据存储,从大数据里面挖掘新信息。比如现在诊断某种疾病,医生可能需要调用患者的基因数据、从小到大的病历等大量数据。

——中国工程院院士 韦钰
《中国科学报》[2013-02-27]

大数据与大科学是未来生物经济发展的核心点。要解决当前生命科学的问题,需要从时空状态对生老病死进行解读,这就需要大数据。这种大数据揭示的就是大科学,从而衍生出大产业。

——深圳华大基因研究院院长 汪建
《中国科学报》[2013-02-27]

从应用领域来看,关键应用主机与高性能计算机有所不同。高性能计算机主要面向天气预报、核试验模拟、油田设计等领域的科学计算,考验的是平台单位时间内的运算能力。与高性能计算机不同,应用主机则是承载国家命脉性产业核心应用的支撑性装备,更加强调其联机事务处理能力,强调主机单位时间内处理交易的次数,考验的是平台的实时性和高可用性。关键应用主机的性能将直接影响社会经济运行状况,具有更加现实的经济、社会和战略意义。

——中国工程院院士 倪光南
《中国科学报》[2013-02-26]

杂交水稻、杂交棉花、杂交油菜等作物的杂种优势利用在我国可能会出现萎缩趋势,这是由于中国育种家依旧过于强调杂种优势对提高产量的作用,甚至超出了育种能力的合理边界。

——国家玉米产业技术体系首席科学家
张世煌
《中国科学报》[2013-02-27]

过去一直认为全球气候变化将给中国农业带来负面影响,但“全球气候变化

和高强度人类活动影响的中国农业生态系统承载力研究”项目,通过综合评估的方法得出的结论是:未来复种区域的北扩和复种指数的提高,可以“抵消”气候变化对单季农业生产的减产效应,从而提高总体产量。

——上海市气象局局长 汤绪
新华社 [2013-02-28]

科技期刊的作用不仅仅是提供信息情报,促进科学的交流。科技刊物严肃性的提高,也会净化科研态度,这是相辅相成的。

——全国政协委员、清华大学教授
邢新会
《中国科学报》[2013-02-28]

干细胞消失的原因是由于在体内分化成熟而产生免疫原性终被免疫清除,这是一个逐渐缓慢的过程,所以不会出现通常可见的免疫反应。而产生效果的机制主要是干细胞释放的各种因子所产生的直接作用。干细胞内的细胞因子为成熟细胞所缺乏,这些因子直接促进损伤和衰老细胞的修复。

——国家干细胞工程技术研究中心主任
韩志朝
《中国科学报》[2013-02-27]



图片来源:科学网

在岩溶地区石漠化治理取得初步成效的同时,南方地下河污染已成为岩溶地区生态文明建设的新问题。和北方地下水隐蔽性高、技术难度高相比,南方地下水隐蔽性不强、流动快,治理难度相对较小。因此,广泛动员群众参与是岩溶地区地下河污染治理的关键。

——中国科学院院士 袁道先
《中国科学报》[2013-02-28]
(责任编辑 王志芳(实习生),杨书卷)