

· 科技界声音 ·



图片来源:光明网

不能笼统地讲转基因作物是否安全,关键是看转的什么基因,所以必须一个基因一个基因地去讨论。转基因的安全性问题主要体现在两个方面:一是对人是否安全,这属于食品安全的范畴;二是对环境是否安全。这是两个不同的概念。从对转基因的生物安全性检测来讲,也需要由不同的部门开展工作。

——中国科学院院士、中国植物生理学会理事长 许智宏
《光明日报》[2011-07-25]

进舱的第一感觉就是载人舱空间太小,刚刚能容下3个人,但3个人很难同时站立起来。在水下过程中潜水器摇晃厉害,舱内会非常热,挥汗如雨。随着深度增大,潜水器周围会逐步变暗,直至漆黑一片,温度很低,作业时间长了会比较寒冷。像这次突破5000米水深的下潜试验,在到达5000米海底时,外部温度大概只有2℃。

——中国“蛟龙号”载人潜水器潜航员 叶聪
《人民日报》[2011-08-01]

海洋微生物种类多达100万种以上,而目前所研究和鉴定过的海洋微生物还占不到总量的5%,已发现的活性物质只占总数的1%。因此,海洋微生物作为活性物质的新来源,具有重要的研究潜力。各国学者已相继开展海洋微生物抗肿瘤、抗病毒、抗真菌、防治心脑血管病、抗艾滋病等活性成分的研究。

——中国科学院微生物研究所研究员 张立新
《科技日报》[2011-07-30]

世界人口今年10月底将达70亿。

1800年全球人口仅10亿,但半个世纪以来,人口从30亿暴增至70亿。今年全球出生预估一亿三千五百万人,死亡五

千七百万人,净增加七千八百万人。

——哈佛大学公共卫生学院教授 David Bloom
美国 Science [2011-07-29]

对当前中国科学发展来说,科研诚信教育,尤其是科研人员在入门阶段所接受的科研诚信教育至关重要。许多年轻人甚至有一定研究经历的科研工作者也不很清楚“什么该为”与“什么不该为”。但是科研不端行为到底是什么、产生科研诚信问题的主要原因是什么则是需要认真分析的问题。

(国家自然科学基金委员会遴选出《科研诚信:负责任的科研行为教程与案例》一书组织翻译出版。该书旨在对科研人员的价值观、道德观以及负责任研究行为给以充分引导,美国很多研究机构将这本教材作为他们负责任科研行为的“圣经”。)

——中国科学院学部科学道德建设委员会主任 陈宜瑜
新华网 [2011-07-29]

英国数学家哈代说过:“画家进行色彩与形态的组合,音乐家把音阶组合起来,诗人组词,数学家是把一定类型的概念组合起来”,说明数学是一门创造和组合数学概念的艺术。

数学理念像诗歌创作、二者都追求和谐与简洁、数学中的“对偶”与诗歌中的“对仗”异曲同工、二者的创作都需要直觉和想象。一个数学家不一定要写诗,但是气质要像诗人,即要有丰富的直觉和想象,这样才能作好数学研究。

——中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员 严加安
《科学时报》[2011-07-26]

“象牙塔”这个称呼现在常用于指远离现实、与周围社会联系不紧密的大学,我们肯定不会做象牙塔,“红砖大学”就是位于一座城市中、与真实世界衔接的大学,这才正是伯明翰大学的定位。

“红砖大学”会参与到城市发展当中,这是双赢的合作。大学可以获得大量的资源投入,而大学的研究又可以帮助刺激和带动当地经济,并给学生带来大量的实习机会。现在,大学所需要衔接的“真实世界”已扩展到国际大舞台。因此,伯明翰大学在美国、巴西、印度和中国等国开设了分支机构,鼓励学生利用短期研讨、暑期

学习等各种机会赴海外交流,帮助学生积累国际合作的经验,这同样有助于提高学生的竞争力。

现在,伯明翰大学、曼彻斯特大学、利物浦大学等一批“红砖大学”都已是英国精英大学联盟“罗素集团”的成员。

——英国伯明翰大学校长 David Eastwood
新华网 [2011-07-25]

我们课题组是问题任务导向的,真刀真枪地去做,让学生思考解决一个问题,自己去找文献、梳理知识系统。这样有助于学生站在最前沿,然后去做研究,写文章,大的研究计划可以一步一步来,循序渐进。在写学术文章方面,学生也要多尝试。文章被拒的次数多了,也就知道是怎么回事了。选题、写文章、投稿、修改、接收、发稿这一整套流程,学生一定要自己走过一遍。

在汶川地震灾区心理援助中,那时候条件艰苦,面对的问题也很多。有的学生很吃苦,去收集资料,做研究,做心理辅导,能提出很好的解决问题的想法,从收集数据到发表SSCI文章都能顺利完成。这都是一步一步训练出来的。

——中国科学院心理研究所教授 李纾
《科学时报》[2011-07-25]



图片来源:中国新闻网

2008年 Science 中国论文发表量为7篇,而2010年发表量已上升到21篇(中国论文在 Nature 上的发表量从2000年的6篇增长至2010年的149篇)。要知道,每年 Science 会收到1.4万份论文,最后被接受刊发的只占投稿总量的8%。

近年来,中国出产的论文给我们带来很大的惊喜,有些论文也非常有趣,例如有一篇中国学者的论文驳斥了鸟类是由恐龙进化而来这一说法,让我印象很深。

——美国 Science 杂志亚太分社主编 Richard Stone
中国新闻网 [2011-07-28]
(责任编辑 杨书卷)