

·科技界声音·

科学家造假的心理和许多骗子和小偷类似,都认为自己会侥幸过关,但是很不幸,这种侥幸行为只可能短期得逞。然而科研界的造假行为并不可能被消除,即使是每个人都履行好自己的监督职能,一些科学家也仍然将造假,因为科学家行为不端的原因,就犹如人们偷盗的原因一般,各不相同。

承认科研造假存在的客观性,这并不代表应该接受造假的行为。各级科学家,从合作者,主要研究人员到杂志的评审员和编辑都务必对科研造假保持警惕,只要维护科研秩序的系统运转起来,科学事实将最终得到纠正和维护,虽然这一过程在现在还很缓慢。

——美国马萨诸塞大学神经内分泌研究中心教授 Jeffrey D. Blaustein
美国《科学家》杂志 [2010-05-04]

学者是否好,不看外行的毁誉,而在业内的口碑;伯乐是否好,不看选马的数量,而在他们的影响;领导是否好,不看权位的权势,而在退后的声誉。

——北京生命科学研究所以研究员 饶毅
科学网 [2010-05-02]



图片来源:科学网

培养创新人才不仅是中国高校面临的难题,也是整个东亚面临的困惑,这与中西方文化差异有关。在中国、日本、韩国等东亚国家,尊师重道是个悠久传统,学生尊重权威,课堂上对教授观点不敢有异议,100%相信老师。如果一个学生从幼儿园到小学到中学,都不敢质疑老师,你怎么能指望他到大学能质疑老师,挑战权威?

——香港中文大学校长 刘遵义
科学网 [2010-05-03]

2009年以来,学校里有了一些变化,首先是生活补贴有了大幅度的提高,几乎比过去增长了一倍,学业上也有了新的变

化,特别是导师的严格要求,让我们感觉有了一些压力,一年级刚刚结束时,导师就不断和我谈话,了解我的研究兴趣和特长,帮我确定研究方向。现在,每周除了定期的小组例会以外,导师还经常和我们见面,考察我们的工作进展,也在研究方向上给予建议和掌控。

——中国科技大学硕士研究生 王永明
《科学时报》[2010-05-07]

计算机领域的顶级科学家、图灵奖获得者 Robin Milner 是以认真严谨出名的计算机科学家,一个东西做出来,一定要搞到一点问题都没有了才发表。

现在的年轻人可能会把整天与计算机打交道的人称为“宅男”。但 Milner 可不是一个书呆子。我第一次去他家,吃饭时他太太说,罗宾爱好木匠活,这张餐桌就是他自己动手做的。罗宾则兴致勃勃地谈起怎么设计,加工、装配……他说最重要的是设计,“这和建立一个进程代数没两样”。他弹得一手好钢琴,派对上,往往是他弹琴,他的太太拉小提琴。

2005年, Milner 第二次来中国访问,其间他和实验室的研究生一起去爬慕田峪长城,回程时,他执意要和年轻人一起坐滑道下来,这可是上了七十岁的图灵奖得主,把我紧张坏了。平安到达山脚后, Milner 像个小孩一样得意之极。

——中国科学院院士 林惠民
新华网 [2010-05-02]

如果我们继续以现在的生产和消费模式生活,地球将出现问题。如果到2050年地球上的人口达到90亿,并且以现在美国人的生活方式生存,人类可能需要5个地球。那时,人类将遭受灾难,因为许多受到威胁的物种都是人类重要的食物和原材料来源。生态系统受到的破坏远比想象中更严重,现在生物灭绝几率比自然条件下生物灭绝率高1000倍,88%的物种灭绝是气候变化导致的,污染和入侵物种也是主要原因。

——联合国生物多样性专家
Ahmed Djoghla
英国《泰晤士报》[2010-05-09]

国内院校许多数学系都叫做“数学科学”系,我不太明白什么是“数学科学”。我工作了多年的麻省理工学院,数学系下面是两个委员会,纯数学委员会和应用数学



图片来源:光明网

委员会,一看就清楚明白。

应用数学的核心是用数学方法解决实体科学问题,纯数学核心是逻辑构架,在西方数学界,这已经是一个常识。而在国内公众眼里,这二者的概念与区别还相当模糊,最根本的,国内大学的理科建制也无法从学科分类上保证这种区分。

国内还有一个误区,是将“应用数学”简单等同于“实用数学”。实用数学的主要目的是满足社会上的需要,计算导弹的发射以及登月等,这是一种服务的性质,注重的是数学的方法;应用数学则注重的是主动提出研究对象中的科学问题,通过问题的解决加深对研究对象的认识,或创造出新的知识,它所注重的是用数学来解决科学问题。

——中国科学院外籍院士 林家翘
光明日报 [2010-05-07]

2008年5月12日,汶川8.0级特大地震,没有准确预报;2010年4月14日,玉树7.1级大地震,也没有准确预报。地震预报难在即使搞地震预报的人都不知道究竟难在什么地方,不搞地震预报的就更不知道。

我认为地震是可以预报的。只是我们收集的信息还不完全。我们的预报水平长期停留在20%~30%,地震预测工作者想尽办法,但预测能力的增长却微乎其微。可能现在我们掌握的有用信息只有30%左右,另外70%的信息还没有在我们的视野内。我认为,宇宙是一个整体,地球深处信息的重要毋庸置疑,但“天外客”的信息很有可能也很重要。

——中国工程院院士 许绍堃
《科学时报》[2010-05-12]
(责任编辑 杨书卷)