

·科技界声音·

将物理学与生物学合二为一,是未来物理学的发展方向,通过这一手段或可预测人类的进化方向。即尝试用物理的思维来解决生物学上的难题,如基因组学,通过测试基因的排列组合,确定一种生物的本质,从而将进化论变成可定量、可预测的。这在 100 年后非常有可能实现。

——2004 年诺贝尔物理学奖获得者

David J. Gross

中国新闻网 [2010-04-15]



图片来源:科学网

这个国家的国民推崇的人是科学家吗?人们敬重一个人是否因其取得科学成就?中国目前所崇尚的基本还是“学而优则仕”。北京生命科学研究所一位研究员回家后,他们村里的人并不因他从事科学工作而骄傲。他父母说:“你当科学家能干什么?你即便在县里做个小职员,可能为家里或村里做的事情比做科学家多得多。”

——美国国家科学院院士,
北京生命科学研究所所长 王晓东
《科学时报》[2010-04-15]

这些动物权益保护组织从来没有料到,当他们在校园内游行时,科研界会有人站出来公开挑战他们,当他们在校园内抗议集会时,发现我们居然也在集会抗议。这种非同寻常的活动对于他们有很好的警示作用。虽然他们依然会到我的住所外向我叫骂,但我最重要的目的已达到,即他们没有焚烧或扔掷任何东西。

——美国加州大学神经生物学家
David Jentsch
英国 Nature 网 [2010-04-15]

在学术研究结果出版率较高的美国一些州,研究人员所报告的研究结果更可

能支持他们的假说。研究人员为了在这些高产的学术环境里竟得一席之地,不得不千方百计地让自己的实验结果看起来是正确的,学术界盛行的“要么出版,要么消亡”的文化便是这一现象的幕后推手。

——苏格兰爱丁堡大学研究人员

Daniele Fanelli

美国 PLoS ONE [2010-04-17]

你做科研的目的是什么?是拿诺贝尔奖吗?这么想的话基本上可以保证你拿不了!

——中国科学院院士 范海福
《科学时报》[2010-04-27]

人才一冒尖就搞去当官的现象,与对“领军人物”的模糊认识密切相关。什么是科学界的“领军人物”?正确的理解只能有一个:他们是以学术思想和成就引领科学潮流的人物,而不是官。20 世纪最大的领军人物,无疑是爱因斯坦,但他不是官。

在现实中,“领军人物”混同于“官”的情况屡见不鲜。如在报道“百人计划”的成就时,举出的第二项是:培养了 93 名所局级以上的官。

——中国科学院教学与系统科学研究院
研究员 李邦河
《文汇报》[2010-04-19]



图片来源:数学学科网

数学是“做”出来的,很多东西是“在手上”。所谓“在手上”,也就是碰到任何问题,都愿意亲自去算一算。学问“在手上”是真正学会了,在脑子里永远是“似乎”会了,离“真正”会还有一段距离。

数学研究就像为众多相通并联结在一起的黑暗房间,可以把找到每一步解决问题的方法看成能够点亮房间的开关。一开始会有几千种选择,可能这其中只有一种是正确的,把它摸索出来很难。这就好像把长远的问题截成一段一段的,每个开

关一打开,就能多往前走一步。但很少有人愿意去尝试,因为不知道后面有没有金子,或者只是一片黑暗。我带过的学生中,不乏众多名校毕业的优秀学生,但相对于亲手去计算看似简单的问题,他们更想去知道解决这样的问题是否有意义。很少有人能把数学中的各种公理诞生之初要解决的问题讲清楚,很多人执著于数学技巧,这是数学文化上的缺失,也让很多学生变得眼高手低。

——中国科学院教学与系统科学
研究院研究员 葛力明
《科学时报》[2010-04-28]

我国种子公司小而散,当国外大型种子公司抢滩我国市场时,往往无法抵抗,现在已经被挤占得所剩无几。大家对优质高产的种子需求越来越迫切,希望国家能加大整合生物育种步伐。

——大连市种子管理站站长 谢辉
《科技日报》[2010-04-27]

现在存在一种错误认识,似乎基础研究都是科学家完全凭自己的兴趣在工作。其实牛顿、达芬奇、哥白尼那种贵族式研究方式早已经是过去时了。从上个世纪开始,出现了一个新趋势,就是开展基础研究的目的,已逐步从单纯满足科学家深化对自然现象和规律认识的兴趣,转向更加注重服务于人类社会发展和国力竞争的需要。

——中国科学院院士 陈宜瑜
《科学时报》[2010-04-27]

目前我国高校科研面对的最大问题就是我们的科研创新没有积累,这非常可怕,而造成这一现状的一个很重要原因就是缺乏平台。因为没有平台,高校的科研就没有载体,其造成的结果就是高校科研人员今天在这一方向上进行研究,明天就可能转到了其他方向,这属于典型的“狗熊掰苞米”,如果按这种方式进行科研工作,水平很难能够得到提高。如果我们希望将高校科研力量进一步发挥,我主张国家应该在高校设立更多的诸如重点实验室、创新中心之类的平台,使高校可以凝练自身的方向。

——哈尔滨工业大学校长 王树国
《科学时报》[2010-04-27]
(责任编辑 杨书卷)