

·科技界声音·

想要研制一种新药,可能需要研究 1 万个化合物,之后可能找到 100 个可以成药,最后研制出 10 个药物。而这 10 个药物里,赚钱的可能只有 3 个。用了几年,发现重大副作用可能还要下柜台。因此,全世界最大的药厂都承担不起这个风险,原始创新往往会没有成果,甚至失败,在现有的科研评价机制中,没有针对这方面的完善思考。我们的工作关键是要把“土壤”孕育好,让科技工作者保持一种创新的激情,而且要容忍失败,提高大家的学术鉴赏力。

——中国科协主席、中国科学院院士
韩启德

《科学时报》[2010-05-31]



图片来源:美国 ABC 电网站

人脑与电脑的根本差别,可能是量子力学不确定性和复杂非线性系统的混沌作用共同造成的。人脑包含了非确定性的自然形成的神经网络系统,具有电脑不具备的“直觉”,正是这种系统的“模糊”处理能力和效率极高的表现。而传统的图灵机则是确定性的串行处理系统,虽然也可以模拟这样的“模糊”处理,但是效率太低下了。而正在研究中的量子计算机和计算机神经网络系统才真正有希望解决这样的问题,达到人脑的能力。

——英国牛津大学教授
Roger Penrose

摘自《皇帝的新脑》,1998

现在有很多企业不是不知道有些化学品的危害,但是他们为了利益,冒天下之大不韪使用这些有毒有害物质,例如三聚氰胺奶、吊白块、假鸡蛋、假化肥、假农药等。这些不是化学本身的问题,而是社会责任的问题。

——中国科学院院长 白春礼
《科学世界》[2010-03-25]

我对目前学术委员会采用民主投票的方式来决定学术问题持质疑态度。因为

几乎任何一个学术新理论提出时,都是掌握在少数人手里,而民主的基本原则是少数服从多数,这样就很容易导致多数人对少数人的权利干预,甚至是精神上或者物质上的暴力。

——复旦大学校长、中国科学院院士
杨玉良

《科学时报》[2010-05-26]

食品安全没有零风险。就在美国,每年发生的食品安全事件至少也有 2000 起。

——北京工商大学副校长、
中国工程院院士 孙宝国
《科学时报》[2010-05-31]

城市已成为全球环境污染最主要来源,城市排放的温室气体量已占全球温室气体排放总量的 70% 左右。城市温室气体排放的罪魁祸首是交通、能源供给以及粮食运输和工业生产所燃烧的化石燃料。统计显示,目前全世界城市面积仅占地球陆地面积的 2%,但其释放的污染物已对全球环境构成严重威胁。

——联合国副秘书长、人居署执行主任
Joan Clos

《科技日报》[2010-05-30]

目前中国所获“全球基金”援助款项确实已被冻结,冻结期限为 3 个月,卫生部国际司正与“全球基金”协商此事。中方与“全球基金”的分歧主要是对“社会组织”的定义不同,中方对“社会组织”的认定是遵照民政部的相关标准执行的,自去年下半年以来,双方多次就此事进行讨论,但一直没有结果,近期双方还将就此进行协商。

(2003 年以来,中国接受了来自“全球基金”的 5.39 亿美元援助,另有 2.95 亿美元援助资金仍在程序中,这些资金主要用于降低结核病发病率、预防和治疗艾滋病感染及消灭疟疾等项目。因为不认同中国对所获援助资金的管理方式,“全球基金”冻结了上亿美元对华援助。)

——卫生部疾控局副局长 郝阳
《京华时报》[2010-05-30]

一些医院已变成由高科技驱动的、计算机控制的、非个性化的、匆匆忙忙的、“高通量”的病人工厂,出现了医生和病人的距离越来越远的倾向。这样培养出来的年轻人或许能成为一个能工巧匠,但不一

定能成为一个好医生。

——北京协和医学院教授
陈元方

《科学时报》[2010-05-26]

重大工程,不仅涉及工程技术的相关因素,还涉及经济、生态环境、伦理道德等诸多方面,具备“复杂系统”的特性,需要在宏观层面综合考虑。过去由于决策缺乏设计,导致我国一些建设工程上马后产生了不同程度的失误。有专家提出的“不可行性研究”,会使决策者考虑得更全面、更深入。

——中国工程院院士
王众托

《科学时报》[2010-05-30]



图片来源:湖南师范大学网站

我国恐怕是世界上对科研人员设立各种“头衔”或曰“符号资本”最多的国家,除经常提及的“教授”、“博导”、“院士”,还有诸如“国家级专家”、“政府津贴获得者”、“优秀专家”、“跨世纪人才”、“科技领军人物”,以及各级政府设立的诸如“长江学者”、“浦江学者”、“天府学者”、“珠江学者”等头衔。

与此同时,我国科研单位本身也有各种“单位头衔”、“群体头衔”,也可称之为“单位符号资本”。如“985 工程”大学、“211 工程”大学、“国家级基地”、“国家级中心”,各种级别的“重点实验室”、各种级别的“重点学科”和各种级别的“创新团队”等等。

对这些名目繁多的头衔,应当用一分为二的观点来看待。一方面它们有激励科研人员的积极意义,但另一方面也衍生出一定的负面影响,即各种符号资本与功利直接相关。

——湖南师范大学教授
梁宋平

《科学时报》[2010-05-30]

(责任编辑 杨书卷)