

·科技界声音·

2009 年中国科学院新增院士 35 名,数量较少,一方面体现了院士们严肃认真、保证质量意识,另一方面也与 2006 年院士大会将《中国科学院院士章程》“获得赞同票超过投票人数二分之一”的候选人当选”修订为“获得赞同票不少于投票人数三分之二的候选人,按照本学部的增选名额,根据获得赞同票数依次入选”有关。院士增选质量直接关系到学部 and 院士群体的声誉,我们强调要坚持德才兼备的原则,特别重视考察候选人的科学道德和学风情况,确保增选院士的质量,力求院士增选结果能够经得起实践、社会和历史的检验。

中科院新增院士体现了“年轻化”特点。此次新当选的院士平均年龄 54.1 岁,院士群体的年龄结构,直接关系到院士群体的学术活力。为此,在院士增选工作中十分强调优化院士群体的学科结构和年龄结构,确保院士群体学术活力。

——中国科学院院长 路甬祥
《人民日报》[2009-12-07]



图片来源:人民网

为应对气候变化,各个国家采取的共同战略之一,就是发展清洁能源,特别是发展对环境没有影响、没有危害,又取之不尽、用之不竭的能源,包括风能、太阳能、生物质能、水能等。在可再生能源发展上,中国面临着很大的机遇。

我们在过去几轮工业革命都落后了,和世界差距很大。但在新能源这个领域,中国完全有可能站到世界前列,成为这个行业的领军者。做到这一点必须要鼓励科技创新,成为一个创新型国家,没有鼓励创新的体系和环境,不可能做到世界领先。

——中国可再生能源学会
理事长 石定寰
《人民日报》[2009-12-14]

搞科研不能做“交钥匙工程”,像工程队那样盖完房子、结完账就走人。科研人员

还要把成果转化为生产力,把新的产品推向市场。如果科研人员只是满足于出成果、发论文,再好的成果也只能束之高阁,不免造成知识的浪费,而这种浪费最令人痛心。

要成为应用科学方面的领军人物,必须具备三种才干:一方面,他是一个探索者,能发现和解决重大的科学技术问题;另一方面,他又是一个科研组织者,能安排人力物力进行产品结构设计和生产线设计;同时,他还应是一个营销员,能耐心寻找一些有生产能力的企业,极力向他们推荐产品,开发市场的前景,洽谈合作事项。

——中国工程院院士、福州大学教授 付贤智
《科技日报》[2009-12-08]

学术反腐和政治反腐有一个很大的不同,就是搜集证据的成本很低,学术腐败的证据通常是公开刊载在官方机构的出版物或国际刊物上的,天然地具有公开性、合法性和权威性,还难以被当事人及时销毁。特别是借助于数据库和搜索引擎,收集学术腐败证据的成本非常低,既不需要“人肉”,也不需要当事人和所在单位的配合,就能够获取相当详尽的证据。但又有多少学术腐败被揭发出来呢?被揭发出来的又有多少能够得到处理呢?

——北京师范大学教授 卫志民
《中国青年报》[2009-11-30]

科学期刊随科学发展而发展,随科学中心转移而转移。中国的科技水平在国际上的地位日趋强大,这也迫切要求中国的科技期刊随之发展。我国科技期刊约 4 800 种,数量为世界第二,但并不能为我国的研究成果提供有效的展示和交流平台。我国基础研究现在总体状况是“两头在外”,即仪器买进来、文章发出去;一些科学家是“国际知名,国内陌生”。

——《中国科学》、《科学通报》
总主编 朱作言
《科学时报》[2009-12-10]

科学精神最重要的就是两点,第一要大胆创新,第二要宽容失败。有人觉得创新很简单,其实创新太难了!首先方向要对,你大方向错了,再努力也是白费。目标在南面,你往北面划船,越划越远。

搞科研,应该尊重权威但又不能迷信权威,应该多读书但又不能迷信书本。科研的本质是创新,如果不尊重权威、不读

书,创新就失去了基础;如果迷信权威、迷信书本,创新就没有了空间。不要害怕冷嘲热讽、标新立异。如果老是迷信这个迷信那个,害怕这个害怕那个,那永远只能跟在别人后面。只有敢想敢做敢坚持,才能做科技创新的领跑人。

——中国工程院院士 袁隆平
《解放日报》[2009-12-04]

大多的科学和数学教育对孩子们来说是枯燥乏味的,因为这些教育一直只要求记住事实,也因为教育学生的老师们实际上自己并不理解所讲授的内容。最终,解决问题的方法是如何让拥有这些技能的成年人站在孩子们面前。大学是一个国家培养教师的基地,让本科生们在数学和科学方面拥有更扎实的基础应该是他们成为更好教师的关键所在。

——美国教育部部长 Arne Duncan
美国 Science [2009-12-11]



图片来源:新华网

都说交叉学科是创新的增长点,但多学科交叉的应用科学,无法划归到现有的任何一个学科体系中。目前这种学科设置,很难让我们这类处于边缘的交叉学科得以发展。教育部的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》是 1990 年下发的,之后在 1997 年又重新修改颁布过,现在已经过了 10 多年。这些年科学发展日新月异,许多新学科应运而生,可我们的管理却没有跟上。

例如,航天医学工程是一门以航天医学和航天环控生保工程为主线的医工结合、多学科交叉集成的综合性学科。但载人航天工程这块金字招牌,既有利也有弊。不论是经费申请,还是重点实验室设立、基础研究项目申报,常常由于这项尽人皆知的国家工程被挡在了外面,相关基础研究得不到多方面的支持。

——中国航天员科研训练中心
主任 陈善广
《科技日报》[2009-12-04]
(责任编辑 杨书卷)