

·科技界声音·

院士的评选要求首先是科学水平,但最重要的一条是对提高中国的科学是否起重要作用。

以前有过太多这样的先例,本来在国内工作,出去后做出很大的贡献,但是他们也不容易选上院士。不能拿国际上的科学制度来评价来看中国院士选举,对于科学水准的高低,世界是统一的;对中国科学贡献的大小,则是另一个尺度。

——中国科学院院士 何祚庥
《新京报》[2011-08-22]



图片来源:新华网

做研究不要自以为聪明,总是想些怪招,要实事求是,踏踏实实。功夫不到,哪里会有什么灵感?

——中国科学院院士 吴文俊
新华网 [2011-08-16]

中国的气温过去每年上升 0.5—0.8℃,过去 30 年沿海海平面每年平均上升 2.6 毫米,略高于全球的水平,大江大河的河川径流量整体上呈现减少趋势,水资源的时空分布不均匀的问题更加突出,海平面上升、风暴潮加,区域大范围的干旱频繁发生,有些地方发生极端的低温,而有些地方发生高温。我们国家总体来说应对气候变化的能力是偏弱的,

——中国工程院院士、南京水利科学院
院长 张建云
中国广播网 [2011-08-20]

在欧美国家,拿到科研经费的“老板”,不管是资深的终身教授,还是初出茅庐的助理教授,在招聘博士后的权利上没有差别。而中国则是十分“高级”的玩意儿,如果助理教授或教授是“多年媳妇熬成婆”,那么招博士后则是少数“高级婆婆”才能享有的资格或特权。我国多数科研项目主持人即使有充足课题经费,也不

被允许招收博士后。

在科学历史上,屡见导师与博士后互相促进、相互协作产生重大发现和发明创造的佳话。如果我们多数的课题负责人不能招收博士后,这已经输在起跑线上了。

——浙江省医学科学院病毒病研究所
研究员 阎辉
《科学时报》[2011-08-19]

转基因食品在诞生至今的 15 年内是安全的,但是长期内对人类的安全影响尚需跟踪研究。跟踪需要时间,至少需要一代两代。

——中国科学院上海生命科学研究院
教授 张惠展
《中国新闻网》[2011-08-20]

国际科学合作的最大障碍是各方截然不同的科学绩效评估标准和相关科学基础设施方面的差异,文化的不同加剧了这些差异。

——美国国家基金会主任 Subra Suresh
《科学时报》[2011-08-19]

用科技手段为文物整器做鉴定,势在必行。因为在各种高科技手段被用于仿制文物之后,仅凭传统“眼学”——看器物的器型、颜色、纹饰、铭文等,以此断定年代、真伪,已相当困难。但“细节决定成败”,如若对所用技术一知半解,认为设备自动化程度高,可将文物“托付”仪器处理,就会坏事。

(故宫用的无损检测仪器,应用 X 荧光分析化学成分技术,检测时需要把瓷器置于人眼看不到、无法监控的真宝箱里,由仪器“全自动”操作——结果,因为放置瓷器的样品台上升距离过大,珍贵文物受损。技术没问题,伤在操作人员对技术了解不深透。)

——中国科学院院士、中国科学院上海
光学精密机械研究所研究员 于福熹
文汇报 [2011-08-16]

搞科研就像炒菜,要有各种好原料:有电子学的人,有控制激光的人……而在一个优秀的科研团队中,各具专长和特点的科技人才之间必定会有充分的思想交流与碰撞,这样才能使知识储量加速增长、科学思想快速形成、科研水平快速提高。

——中国科学技术大学教授 潘建伟
《人民日报》[2011-08-15]

每次为了写一个新的基金申请书,我当年至少需要花 3 个月的时间进行准备,阅读的 SCI 文献>50 篇,有些文献我甚至会全文翻译出来,尽管可能只会引用那么一两句话,与大多数人相比,我花在标书上的时间是比较多的,也属于比较勤奋的,但中标的比例并不高。

我现在不再追求那种高中榜率,目前的中榜频率对我来说足够了,这样我才有时间好好完成一项研究课题。而且,我会继续保持每年都撰写基金申请书的习惯,这样可让我的知识不断更新,前一年申请不中的课题,可在来年继续申请,当然内容必须更新。

——复旦大学生命科学学院教授 赵斌
科学网博客 [2011-08-22]



图片来源:科学网

无论硕士生还是博士生,都需要科研选题。那么如何选题呢?选重要的问题,选有意义的问题,选大众感兴趣的问题。

什么是重要的问题?要解决一个机理性的问题,如攻克艾滋病,那绝对是造福人类的事。只要与人类的衣食住行密切相关,或有涉及这些相关内容的,都是很重要的问题。

什么是大众感兴趣的问题?那些与国家的重大问题或国计民生问题不是直接相关,完全由个人兴趣引发的科学问题。例如关于嗅觉的研究,前几年获得了诺贝尔生理学奖。那么多种气味同时通过鼻子,如何分辨是香的还是辣的?科学家通过对神经系统和嗅觉系统多年的严密研究,发现了信息综合的机理。这些大众感兴趣的问题,一旦有新的突破就是当前人们羡慕的 Nature 和 Science 的文章。

——中国科学院动物研究所研究员
王德华
《科学时报》[2011-08-18]
(责任编辑 杨书卷)