

智者不惑

——科学网博文集萃

Thoughts beyond Science

Selected Blog Essays from Chinese Academia

策划：刘洪海 杨建华
编者：张其瑶 赵彦

Thoughts beyond Science

Selected Blog Essays from Chinese Academia



科学出版社
www.sciencep.com

智者不惑

——科学网博文集萃

策划：刘洪海 杨建华

编者：张其瑶 赵彦

科学出版社

北 京

内 容 提 要

本书汇集了科学网博客平台开通一年来的部分精彩博文,按照风格和内容的不同归入博客心情、学人论道、江湖论剑、它山之石和科学边上几个栏目,共计 80 多篇。

这些文章均出自科学界的专家学者之手,有抒情,有述论,从不同的侧面展示了他们的才情。本书是领略“科学人”原生态的一个全新的窗口。

本书适合理工科研究生、大学生、教师、科研技术人员以及科学传媒人士阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

智者不惑:科学网博文集萃/张其瑶,赵彦编. —北京:科学出版社, 2008

ISBN 978-7-03-021424-9

I. 智… II. ①张…②赵… III. 随笔—作品集—中国—当代
IV. I267.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 035602 号

责任编辑: 马学海/责任校对: 包志虹

责任印制: 钱玉芬/封面设计: 王 浩

科 学 出 版 社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008 年 3 月第 一 版 开本: B5 (720×1000)

2008 年 3 月第一次印刷 印张: 18 插页: 1

印数: 1—3 000 字数: 261 000

定价: 38.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<明辉>)

博文作者名录

(按汉语拼音排序)

- | | |
|-----|--------------------------|
| 陈良尧 | 复旦大学信息学院 |
| 樊栓狮 | 华南理工大学 |
| 何毓琦 | 哈佛大学系统工程与应用数学教授 |
| 黄安年 | 北京师范大学历史学院 |
| 黄 庆 | 日本国家材料研究所 |
| 黄岩谊 | 北京大学工学院 |
| 籍利平 | 中国测绘科学院大地测量与地球动力学研究所 |
| 蒋高明 | 中国科学院植物研究所 |
| 金梦玉 | 中国传媒大学电视与新闻学院 |
| 孔向阳 | 上海交通大学材料科学与工程学院 |
| 李 飞 | 南京农业大学植保学院 |
| 李富友 | 复旦大学化学系 |
| 李建立 | 辽宁蛇岛老铁山国家级自然保护区管理处 |
| 李 淼 | 中国科学院理论物理研究所 |
| 李世春 | 中国石油大学(华东)机电工程学院材料科学与工程系 |
| 李志华 | 西安建筑科技大学环境与市政工程学院 |
| 廖永岩 | 广东海洋大学 |
| 刘俊明 | 南京大学物理系 |
| 刘庆昌 | 山西大学教育科学学院 |
| 刘全慧 | 湖南大学 |
| 刘苏峡 | 中国科学院地理科学与资源研究所 |
| 马红孺 | 上海交通大学物理系 |
| 孟 津 | 纽约美国自然历史博物馆 |
| 时东陆 | 上海交通大学微纳米研究院 |
| 陶煜庭 | 中山大学理工学院 |

王飞跃	中国科学院自动化所
王 富	电子科技大学
王鸿飞	中国科学院化学研究所
吴忠道	中山大学中山医学院
武夷山	中国科学技术信息研究所
夏永秋	中国科学院地理科学与资源研究所
肖显静	中国科学院研究生院人文学院
邢志忠	中国科学院高能物理研究所
薛长国	中国科学技术大学近代力学系
杨 玲	中国雅虎网信息技术（北京）有限公司
杨 伟	西华大学科技处
翟保平	南京农业大学昆虫学系
张丽娟	新西兰奥克兰大学化学系
张其锦	中国科学技术大学
张志东	中国科学院金属研究所
周 济	清华大学材料系

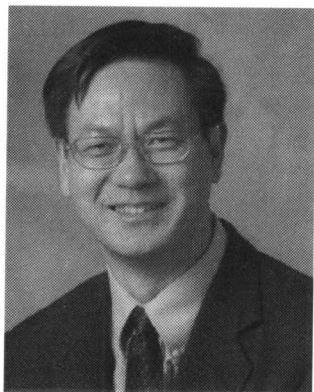
序 一

了解真实学术界的一扇窗户

王中林

美国佐治亚理工学院校摄政董事教授

中国国家纳米科学中心海外主任



我的好友赵彦先生领导创办的科学网，这两年做得有声有色，与国内学术界交流时也不断听到好评。虽说很早就收到赵彦的开博邀请，但由于工作太忙，一直没敢应允下来。

不过，我一直在关注着科学网的发展。浏览科学网，特别是她的最为活跃的博客部分，已经成了我每天上网时必不可少的一个环节。阅读这些各具声色的博文，可以使我在轻松中了解到国内学术界中很多真实但又不宜直接展现的是非故事。

据我所知，国内学术圈中的很多人，一直都害怕与媒体打交道，其中原因多是怕被曲解、被炒作和被利用。博客这种形式，则为学术界人士提供了一个可以进行自我控制的“界面友好”的表达平台，各述己见，百花齐放。

通过写博文进行自由表达，当然也包括其他网络表达形式，目前在大陆非常火爆，但其不利之处就是网络匿名言论的诚信问题一直受到广泛质疑。所幸的是，赵彦和他的编辑部同仁，将实名博客这一形式应用到科学传播领域，是一种创新和求实。科学网的实名博主们，多是来自于大学和科研机构的专家学者，他们所写博文的可信性和阅读价值，无疑是值得肯定的。

如今，科学网的精选博文结集成书出版，是一种很好的事情，因为

专家学者们充满智慧的观点，值得通过不同形式的媒介进行最大限度地传播。我读科学网上的博文，是怀着一种欣赏与愉悦的心情进行的，只要博文言之有物、自己有所收获即可，因为这毕竟不是需要字斟句酌的科研论文。对于精辟的博文，我经常推荐给我的朋友和学生。至于个别博文，表现出了片面性甚至偏激性，都是可以理解的。当然，网络博文与正式出版物内容相比，毕竟有着属性的差异。阅读这本书时，希望大家能辩证地看待网络语言印刷之后所呈现出的另一种美。

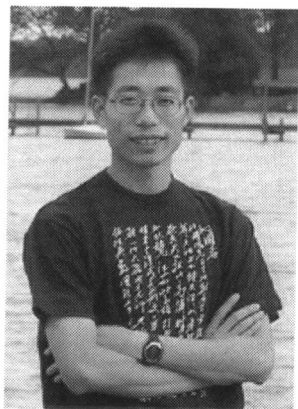
最后我要说的是，科学网博客为我们开启了一扇了解真实学术界的窗户，它为科学思想和观点的自由传播起到了前所未有的积极作用。

祝科学网博客越办越好！希望读者阅读本书能有所受益！

这些写博客的“科学玩童”

李虎军

资深科学记者，现供职《财经》杂志



几年前看过一本非常有趣的书：《别闹了，费曼先生：科学玩童的故事》，英文原名是 *Surely You're Joking, Mr. Feynman! (Adventures of a Curious Character)*。

费曼是诺贝尔物理学奖得主，在科学上的造诣自不用说。钻研物理学之余，这位天才还留下了种种轶事：在巴西嘉年华会演奏桑巴音乐，在美术馆给裸体模特儿画素描，在电视上做实验演示“挑战者号”航天飞机失事的原因……

从费曼的身上不难发现，科学家的生活其实也是多姿多彩。科学网博客文集的出版再次印证了这一点。

在科学网上开博客的“科学玩童”中，有的我早已熟识，有的我素未谋面。但我知道，他们中很多人都是治学严谨、甚至是颇有所成的学者，如中国科学院化学研究所王鸿飞博士，美国哈佛大学教授、先后当选中国科学院和中国工程院外籍院士的何毓琦等。

在中文世界里，科学网无疑是最吸引科学家们“拔论剑道”的“江湖”。这当中，不仅有从事自然科学研究的学者，还有从事人文社科研究的学者。50年前，英国学者查尔斯·斯诺在《两种文化》的文章中指出，自然科学与人文社科被分裂为“两种文化”。这种分裂至今犹在，科学网博客则为“两种文化”的碰撞与融合提供了极好的平台。

这些科学家不只会做研究、写论文，也会“练二指禅”（王鸿飞语），用优美或朴实的文字写下他们对于生活的感悟和时局的看法。

“是什么原因，你开始不喜欢这里 / 使曾经的相守相处，变成你偶尔的出现也是我最大的惊喜”。考察黄河三角洲以后，中国科学院地理科学与资源研究所刘苏峡博士在诗句中表达了她对濒危鸟类黑嘴鸥命运的担心。

而南京农业大学植物保护学院李飞博士观看电影《南京》之后，从南京大屠杀中一些妓女不畏日本士兵的勇敢行为，联想那些虽没出卖肉体却在出卖灵魂的学术造假者，觉得他们连“妓女的勇气”都没有。

学术界内外的很多热点话题，都能在科学网上引起热烈而理性的讨论。“有多少博士导师不合格”、“导师是老板吗”、“科学的工作语言是什么”……

长期以来，中国的学术界与公众之间缺乏沟通。在科学网总编赵彦看来，自上而下的单一拨款体制，固然是造成中国学者不愿或者不善公开表达的一个原因，但更重要的是，中国媒体发育水平低下，一些报道断章取义、张冠李戴，伤害了不少学者的热情，使得他们对媒体敬而远之。博客这种形式，则为科学家提供了一个原汁原味的自我表达空间，同时也有助于改善科学家与媒体和公众之间的交流。

据我所知，科学网博客的不少文章都被大众媒体恰当地采用或报道，有的还引起中央高层的关注，为改善民生起到了积极作用。这些科学家博文的影响，已经远远超出科学网本身。

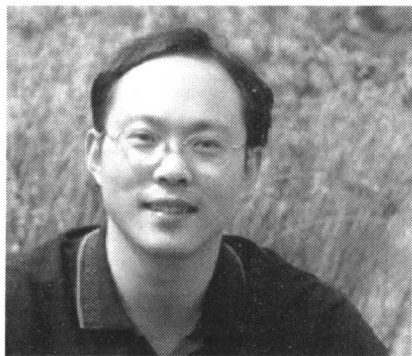
如果你想了解科学家的内心，以及他们对这个纷繁芜杂的世界的观察，不妨读一读这本科学网博文集。

自序

把博文印刷出来的理由

赵彦

科学网总编辑



创办一个服务于科学与高等教育界专家群体的网站，是我在 2006 年从麻省理工学院进修回来再就业时最好的工作选择。原因之一是科学时报社的领导层给了我很大的“折腾”空间，这对于不爱讨价还价又酷爱自由空间的我来说，吸引力是相当大的；另一个原因就是我在科学新闻传播领域工作已近 10 年，觉得自己从事的工作绝大多数时候是没有太多意义的，为了给自己这些年的职业经历有个交代，创办这种类型的网站应该是一种好的尝试。想想看，如果一个网络平台，能粘住这群“人精”们，那多显示水平啊！

接下来就是招兵买马，埋头苦干。一年之后，就有了如今在学术界“骗”了点小名气的科学网，每天有数万人访问和评论，有数百位实名开博的专家学者在那里一不做二不休地江湖论剑。

科学网的专家实名博客是网站最有价值的部分。之所以这样说，一方面是因为博客被关注程度最高，另一方面是从传播价值讲的：这些博文真实地展示了学术界的原生态图景，而这个圈子在过去往往是蒙上了厚厚的神秘光环，是被过分美化了的；同时，这些“人精”们对于世事分析的独到之处，会让你不得不承认人类智商和见识存在着巨大差别。于是，不仅仅满足于网络上的呼风唤雨，我们想把它印刷出来，传播到不经常上网的人群，或者是经常上网又有阅读癖好的人群中。

接下来要说的，是一些具体的但又非常重要非常实际的文字：

博文就是博文，比不得严肃的论文，因此印成书读起来就不免有随机和泛泛的感觉：出于专家之手，自然就有了相当多的专业术语和深奥话题，以及一些中英混杂的称谓，没有太多改动的原因是想尽量保持博文的原貌。

一个中等规模的网站能够稳定运行，一本书能够及时出版，没有领导层的支持是不可能完成的。这里我衷心地感谢刘洪海、杨建华、李占军和郑千里四位先生。

本书的编者之一张其瑶女士，做了绝大部分的编辑工作；科学网博客频道的负责人孙宁先生、科学网总编辑助理何姣女士，也做了很多具体工作；科学出版社的马学海博士，对于本书的出版给予了大力指导和支持。这里一并向他们表示感谢！

最后，感谢科学网辛勤工作的所有同事，感谢所有的博主，以及那些无法一一具名或者因疏忽没有提及的朋友们。

目 录

序一 了解真实学术界的一扇窗户 (王中林)

序二 这些写博客的“科学玩童” (李虎军)

自序 把博文印刷出来的理由 (赵彦)

【博客心情】

孟 津：我为什么开博客？	3
刘俊明：工作的一部分	5
王鸿飞：练二指禅的七条理由	6
何毓琦：中文的自我介绍及一个月来做博客的感触	10
翟保平：为何博客？	12
孔向阳：纳米圈	14
张丽娟：寻找工作的意义	15
樊栓狮：水合洽客开张了	16
王 富：如风似雨——记来到这里	17
李 淼：大家都来吃快餐	19
籍利平：写、看或评 BLOG	21
陈良尧：烟瘾、酒瘾和博瘾	22
武夷山：白说也得说	24

【学人论道】

王鸿飞：科学是最重要的人文	27
肖显静：科学到底是一把什么样的双刃剑？	29
李世春：没有兴趣就没有基础研究	31
李 淼：量化科学	33
杨 伟：浅谈科研项目的“级别”	37

时东陆：关于学术期刊影响因子的考虑	40
马红孺：关于审稿的一点观察	45
黄岩谊：我们到底是用仪器搞科学，还是用科学搞仪器？	48
刘庆昌：做学问是没有捷径的	51
刘俊明：庞磁电阻 I	54
周 济：远去的“两朵乌云”	58
张其锦：纳米之后呢？	60
李富友：化学：有吸引不到最优秀的年轻科学家的危险	62
蒋高明：靠造林为地球“降温”是下策	64
陶焜庭：丢了西瓜捡起芝麻的人——饭岛澄男（S. Iijima）	68
翟保平：洛桑故事	70
武夷山：科学界需要贝索	75
刘全慧：关于狭义相对论的几则小故事	78
王鸿飞：发表了 150 篇 JACS 论文的牛人	80
李世春：土设备里的科学思想	84
刘俊明：与大学生一起做研究 I	87
孟 津：研究生应当学到些什么？（一）	91
孟 津：研究生应当学到些什么？（二）	97

【江湖论剑】

► 科学的工作语言是什么

时东陆：关于用英文写作博士论文的建议	107
籍利平：从科学殿堂的工作语言说开去	114
王飞跃：科学的工作语言是什么？——杂忆和随想	118
李 飞：强者的语言	123
廖永岩：将外文科研资料翻译成中文	125
刘俊明：你博了吗？	129

► 导师，还是老板

李富友：导师与老板	135
李世春：导师与老板的根本区别	137

薛长国：再讨论一下研究生和导师的关系	139
王鸿飞：导师就是老板	141
刘俊明：导师的作用	145
黄 庆：导师和学生的博弈	147
李志华：救火者与规划者的区别	149

►该宽容科研失败吗？

陈良尧：读郝柏林院士关于“宽容失败”一文有感	153
李世春：根本就没有失败，谈何宽容？	155
夏永秋：科研错误/失败容忍度：0？	157
王鸿飞：国粹精髓和“宽容失败”	162

►什么是合格的博士和博导

王鸿飞：十有八九的博士和博导不合格（节录）	167
王鸿飞：99%的科学发现是1%的科学家做出的	178
刘俊明：99%和多数有质的不同	183
吴忠道：读“博士生质量”一文有感	190
李世春：海拔和身高，¥博士≠\$博士	192
黄安年：科学结论要求严谨，真理越过雷池就成谬误	195

【它山之石】何毓琦：教育与研究随笔

何毓琦简介	197
如何做科研？（1）——博士生培养的相关问题	199
如何做科研？（2）——回答一些读者反馈	204
言传身教	207
麻省理工与哈佛博士教育之比较	212
休假和指导学生	215
教学和研究的的关系	218
关于职业选择	222
如何设计研究课题	226
科学研究中需要牢记的三件事	228
给寻求帮助的中国博士生一些明确的建议	230

【科学边上】

孟 津：尘世是我唯一的天堂	237
邢志忠：秋色无戒（细雨中的海德堡之二）	241
杨 玲：我只能让你看见星斗	243
金梦玉：书写的历史与历史的书写	246
李富友：忆我的母亲	248
黄 庆：拿个诺贝尔奖牌作明月	251
李 飞：《南京》观后感	253
孟 津：往事岂能如烟——七七年高考纪念	256
李建立：海鸥的爱情——蛇岛日志	261
蒋高明：首阳山采薇为哪般	263
刘苏峡：我是碱蓬你是黑嘴鸥——第三届黄河国际论坛侧记	265
刘俊明：沁园春·多铁吟	268
张志东：吟梦	269
编后记（马学海）	271

· 博 · 客 · 心 · 情 ·



