

时代之子

江苏高校青年知识分子成才之路

中共江苏省委教育工作委员会编

南京大学出版社

书 名 时代之子——江苏高校青年知识分子成才之路

编 者 省委教育工委

责任编辑 晨 晓

装帧设计 许炎骏

责任校对 汪 明

出版发行 南京大学出版社

(南京汉口路 22 号南京大学校内 邮编 210093)

印刷 南京人民印刷厂

经销 全国各地新华书店

开本 850×1168 1/32 印张 13.625 字数 353 千

1999 年 3 月第 1 版 1999 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—13000

定价 20.00 元

ISBN 7-305-03322-7/G·475

声明:(1)版权所有,侵权必究。

(2)本版书若有印装质量问题,本社发行部负责退换。

发行部订购、联系电话:3592317、3319923、3302695

主任委员 陈万年

副主任委员 姜映梅

编委 (按姓氏笔画为序)

丁荣茂	化云翔	王 伟	王立信
王卓君	王德明	方国才	左言富
伏延新	庄娱乐	米如群	李孔惠
李晓婷	闵春发	张乃成	张云鹤
张国忠	邹放鸣	汪国培	郑 亚
郑大俊	祝 山	徐放鸣	梁隆圣
谢 玲	傅大友	程志文	简大钧
管向群	戴家隽		

做无愧于伟大时代的一代青年

顾 浩

今年是伟大的“五·四”运动 80 周年。80 年前在中华民族面临内忧外患、处于生死存亡的紧要关头，“五·四”运动吹响了反帝反封建的号角，揭开了思想解放的序幕。她促进了马克思主义在中国的传播，为中国共产党的成立在思想上和干部上准备了条件。随着时间的推移，“五·四”运动显示出越来越重要的历史意义。她所弘扬的爱国主义精神和民主科学精神，成为一代又一代热血青年心中的旗帜。时光荏苒，春秋易序。80 年过去了，我们的国家发生了翻天覆地的历史性巨变，但“五·四”精神却生生不息，历久弥新。

实现中华民族的伟大复兴是一百多年来几代炎黄儿女孜孜以求的梦想。孙中山先生第一次发出“振兴中华”的呐喊，揭开了几代中华儿女追求民族复兴的序幕。以毛泽东同志为核心的中国共产党第一代领导集体领导全国人民经过长期艰苦卓绝的斗争，推翻了帝国主义、封建主义和官僚资本主义的统治，建立了新中国，走上了社会主义道路，开始了中华民族伟大复兴的历史进程；以邓小平同志为核心的中国共产党第二代领导集体，领导全国人

民实现改革开放，确立了建设有中国特色社会主义的正确道路和社会主义现代化建设“三步走”的伟大构想，为中华民族的伟大复兴奠定了基础；今天，以江泽民同志为核心的中国共产党第三代领导集体，进一步描绘了中国跨世纪发展的宏伟蓝图，领导全国人民深化改革、扩大开放，把建设有中国特色社会主义事业全面推向 21 世纪，正在将中华民族的伟大复兴变成现实。在这个充满光荣与梦想、艰辛与坎坷的历史进程中，中国青年高高举起爱国主义的伟大旗帜，以其“最少保守思想、最富于创新精神”，“最积极、最有生气”的姿态，用他们的青春、智慧和热情，写下了许多惊天动地、可歌可泣的辉煌篇章。

一代青年有一代青年的使命。当今世界，科学技术突飞猛进，知识经济已见端倪，国力竞争日趋激烈。建设有中国特色社会主义的伟大时代，是知识不断创新、新事物新业绩不断涌现的时代，也是百舸争流、人才辈出的时代。从现在起到 21 世纪中叶，是我国社会主义现代化建设的关键时期。作为跨世纪的一代中国青年，责无旁贷地要肩负起实现中华民族跨世纪发展和伟大复兴的重任。这是一种荣誉，更是一种责任。时代对当代青年特别是青年知识分子提出了新的更高的要求，需要我们承前启后、继往开来，需要我们迎接挑战、勇于创新，需要我们肩负重任、负重奋进。江泽民总书记在庆祝北京大学建校一百周年大会上的重要讲话中，从实现中华民族伟大复兴的高度，要求新时期的青年特别是青年知识分子坚持学习科学文化与加强思想道德修养的统一，坚持学习书本知识与投身社会实践的统一，坚持实现自身价值与服务祖国人民的统一，坚持树立远大理想与进行艰苦奋斗的统一。这“四个统一”是党和人民对广大青年特别是青年知识分子的殷切希望，为当代青年知识分子的健康成长和全面发展指明了正确的方向和道路。当代青年知识分子应该努力把自己培养成为时代所需要的人才，出色地完成时代所赋予的崇高使命。

值此“五·四”运动 80 周年之际，省委教育工委编辑出版《时代之子——江苏高校青年知识分子成才之路》一书，我以为是做了一件很有意义的工作。书中向我们介绍的 59 位卓有成绩的青年知识分子，都是在党的十一届三中全会以后，在改革开放和社会主义现代化建设的伟大时代中成长起来的。他们虽然有着不同的经历、不同的特点和不同的故事，但他们身上都折射出我们这个时代的精神，昭示着当代青年知识分子的成长规律。他们的成才之路，是当代优秀青年知识分子成长历程的一个缩影，也是当代广大青年知识分子沿着正确道路健康成长的一部生动形象的教材。我非常高兴地向全省教育系统、向社会各界推荐这本书。我衷心期望青年一代胸怀理想，脚踏实地，奋发努力，开拓进取，以更加努力和出色的工作，来回报党和人民的关怀，为实现中华民族的伟大复兴作出应有的贡献！

目 录

做无愧于伟大时代的一代青年	顾 浩(1)
---------------------	--------

追踪高科技前沿的年轻人

——记南京大学王牧研究员	(1)
--------------------	-----

奔跑在成才的“高速公路”上

——记南京大学施建军教授	(7)
--------------------	-----

一位青年科学家的精神家园

——记东南大学王志功教授	(14)
--------------------	------

长风破浪日 云帆济海时

——记东南大学罗立民教授	(25)
--------------------	------

雷之子

——记南京理工大学王晓鸣教授	(33)
----------------------	------

生命之光

——记南京理工大学陆建教授	(42)
---------------------	------

登上一山又一山

——记南京航空航天大学陶云刚教授	(49)
------------------------	------

无悔的选择

——记河海大学徐辉副教授·····	(56)
河海情深	
——记河海大学鞠平教授·····	(64)
耕耘之歌	
——记南京农业大学曲福田教授·····	(70)
热血与青春的交响	
——记南京农业大学曹卫星教授·····	(76)
恒志、博学、敬业，尽最大努力使用自己	
——记南京林业大学郑加强教授·····	(83)
抬头望前满眼春	
——记南京林业大学曹福亮教授·····	(90)
从工人到博士	
——记南京气象学院郑有飞副教授·····	(97)
男儿欲上凌霄阁	
——记南京铁道医学院附属医院 邱海波副主任医师·····	(104)
不断追求 无愧人生	
——记南京铁道医学院浦跃朴教授·····	(111)
献身祖国中药学研究的优秀青年学者	
——记中国药科大学孔令义教授·····	(119)
晓飞夜搏硕果馨	
——记南京邮电学院李晓飞副教授·····	(127)
浓缩人生，奉献生命的精华	
——记南京化工大学徐南平教授·····	(135)
力之韵	
——记南京建筑工程学院刘郁馨副教授·····	(142)
跳跃着前进的足迹	
——记南京经济学院王开田副教授·····	(148)

求解人生的方程

- 记南京师范大学宋永忠教授…………… (158)

地理信息科学领域的先行者

- 记南京师范大学阎国年教授…………… (165)

托起新世纪的太阳

- 记南京医科大学陈琪教授…………… (170)

成功源于勤奋

- 记南京中医药大学陈建伟副教授…………… (175)

振兴民乐谱华章

- 记南京艺术学院邹建平副教授…………… (179)

击水中流

- 记南京体育学院张雄教授…………… (185)

为了审计事业的明天

- 记南京审计学院时现副教授…………… (194)

做个有出息的人

- 记江苏教育学院朱恒夫教授…………… (202)

爱岗,敬业,当一个好老师

- 记江苏广播电视大学沈国芳副教授…………… (213)

凡人之歌

- 记南京电力高等专科学校张惠刚副教授…………… (220)

人生最清晰的……

- 记江苏公安专科学校赵远副教授…………… (226)

闪闪的烛光

- 记南京金融高等专科学校蒋志芬副教授…………… (234)

磨刀石

- 记江苏理工大学李耀明副教授…………… (238)

进取者的足迹

- 记华东船舶工业学院王士同教授…………… (245)

用追求的足迹诠释人生的价值

- 记镇江师范专科学校周志平副教授…………… (253)

永不停顿的人生追求

- 记江苏石油化工学院蒋必彪副教授…………… (261)

足迹

- 记江苏石油化工学院颜惠庚副教授…………… (267)

书生亚明

- 记无锡轻工大学薄亚明副教授…………… (274)

用真情和汗水谱写青春

- 记苏州大学李心合副教授…………… (281)

用光画出的绚丽人生

- 记苏州大学陈林森研究员…………… (290)

不懈追求的道路

- 记苏州医学院杨惠林副教授…………… (298)

让人生在化学教学中结晶

- 记苏州铁道师范学院黄晓华副教授…………… (309)

人生答卷

- 记苏州城建环保学院张毅副教授…………… (317)

寻找人生极值点的高专人

- 记常熟高等专科学校朱林生副教授…………… (323)

卓尔不群的“群论”研究者

- 记扬州大学郭文彬教授…………… (331)

耕耘在田野上

- 记扬州大学郭文善副教授…………… (342)

选择

- 记南通医学院陈峰副教授…………… (348)

搏击于科海的人

- 记南通工学院景为平高级工程师…………… (355)

不变的情怀

- 记南通师范专科学校方靖淮副教授…………… (363)

路，就在脚下

- 记中国矿业大学匡亚莉教授…………… (370)

为大型设备换“脑”的人

- 记中国矿业大学谭国俊副教授…………… (376)

甘愿做冷板凳的人

- 记徐州师范大学胡可先副教授…………… (383)

耕耘者的足迹

- 记徐州师范大学谢颖超教授…………… (390)

生命是个回力板

- 记徐州医学院魏来副教授…………… (396)

谁言寸草心 报得三春晖

- 记淮阴师范学院张强副教授…………… (402)

在化学的世界里走出自己的脚印

- 记盐城工学院王遵尧副教授…………… (410)

学海苦舟

- 记淮海工学院许兴友教授…………… (415)

在改革洪流中成长

- 记沙洲工学院伍建国副教授…………… (420)

后 记…………… (426)



王 牧 男,1962 年 12 月生,江苏扬州人。中共党员,博士。现为南京大学物理系研究员、博士生导师、教育部“长江计划”特聘教授。

座右铭 跛足而不迷路,定能赶上虽健步如飞但误入歧途的人。

追踪高科技前沿的年轻人

——记南京大学王牧研究员

今年 37 岁的王牧博士出生于古城扬州,1984 年从南京大学物理学系毕业后分配到电子工业部 55 所工作。兴许是出于对物理学研究的浓厚兴趣和对母校难分难舍的眷恋,1986 年,工作两年后的王牧又以优异成绩考入南京大学物理系研究生。从此跨进了凝聚态物理学研究的大门。

俗话说,有志不在年高。与许多同龄人一样,王牧的履历和阅历很简单,然而,恰恰是在这一段简单的履历中,他创下了一系列不简单的记录,迅速成长为一名年轻的博士生导师,成为晶体物理学界一颗璀璨的新星。

一 师出名门

南京大学物理系是我国最著名的物理系之一，半个多世纪以来，她曾培养了吴健雄、吴有训、赵忠尧、朱光亚、汤定元、冯康、冯端等几十个蜚声世界的物理学家。南京大学固体微结构实验室是国内外著名的国家重点实验室。王牧的导师是中国科学院院士闵乃本教授。闵乃本院士是国际知名的晶体物理学家，曾因修正著名的“杰克逊理论”而享誉学术界。他常常教导王牧在勤于思考的同时要善于观察，及时记录各种实验现象。即使有些一时不能理解，也要记录下来，以待后期的工作再来解决。闵教授多年的科研总结和严谨治学、宽以待人的长者之风，给王牧以深刻的影响。

一流环境的熏陶，一流导师的培养，为王牧的科学研究生涯构筑了一个高层次的起点，创造了得天独厚的条件。敏而好学的王牧正是通过这段时间的学习，打下了良好的科研基础。

1989年，王牧因其学业成绩突出，直接“攻博”，在攻读博士学位期间，王牧开始从事非平衡态下晶体生长与聚集过程的实验研究。1991年，29岁的王牧获得了博士学位，并留校主持实时光学显微实验室的工作。

当今世界物理学的发展有一个趋势，从线性科学转向非线性科学，从平衡态转向非平衡态，王牧顺应这一趋势，把“传输限制系统中的非平衡态生长与聚集”作为自己的主攻方向，在物理学前沿阵地上起步攀登。

二 “幸运的苹果”

曾有人这样说过：人们不知多少次看到过苹果落地，甚至让

苹果砸到自己的头上而未引起注意。然而当苹果落到牛顿头上的时候，他却由此发现了万有引力定律。这一语道破了科学发现中的偶然与必然的内在联系。那么，“幸运的苹果”又是怎样落到王牧的头上的呢？

确实，科学发现往往存在于一些偶然观察之中。那还是王牧刚刚“攻博”时，为了验证闵乃本教授的一项新的晶体生长理论，他不经意地在一块玻璃片上滴了几滴硝酸钡溶液，当时他并未想到后来由此引出的重要发现。几天后，玻璃片上结了一层白色晶体，在显微镜下看，呈一种分形形态的晶体，而非简单的二维、三维形态，而这恰恰是当时困惑学术界一直未能破译的热门课题。王牧预感到它的价值。他精心设计了简单而巧妙的实验，获得了令人满意的结果。这项成果后来发表在国际物理学最权威的杂志《物理评论》上。

正是这项成果使王牧获得了第三届“吴健雄物理奖”。那是1992年的6月4日，刚刚度过80华诞的吴健雄教授亲手把“吴健雄物理奖”颁发给刚届而立之年的王牧。50年前，吴健雄是南京大学的前身中央大学物理系的高材生。今天，历史跨越了半个世纪，接受“吴健雄物理奖”的也是南京大学物理系的高材生。人们从青丝白发的交接中看到了老一辈科学家对后生的深沉嘱托——振兴中国的物理学研究、振兴中国的科技事业。

“幸运的苹果”只青睐那些有准备的头脑。1993年的一天下午，在荷兰奈梅亨大学的实验室，当疲惫不堪的王牧连续工作了几个小时，准备小憩一下时，突然在面前的微分干涉衬度显微镜下出现了一道亮弧，跨接着相邻的生长枝桠的尖端，随着分形的生长，闪闪烁烁，最终导致了一种望网络形态的生成，“电致对流”！王牧几乎跳了起来，他连忙启动摄像机，录下这精彩的一瞬。因为三年前，他曾与其失之交臂。在那次实验中，他就发现了一种网状晶体生长，可惜后来没能重复，屡试未果，在显微镜配备

的摄像机里，成了遗憾的孤本。今天，在异国他乡不期而遇，真是喜出望外。后来的实验表明，不仅可以重复，而且可以揭示成因。这一发现取得的一系列成果，后来发表在国际权威的《自然》(Nature)杂志上，《自然》杂志的评审专家称这一工作“是晶体形态研究领域的一项重要贡献”。

“幸运的苹果”只青睐那些珍惜时间、辛勤耕耘的人们。珍惜时间是王牧的信条，忘我工作是王牧取得成功的基础。用他的话说来，基础研究要抢时间，作为一名科学工作者，成果一旦被别人抢先公布于众，就意味着自己的研究前功尽弃。

在科学研究的同时，他还承担了《晶体生长物理学》、《光学》等课程的教学工作，担任博士生、硕士生的导师，并多次应邀为学生做科学报告。他总是把学科前沿的最新成果带到课堂上、融进课程中，努力培养学生的创造性和独立思维的能力，受到了学生的普遍好评。

三 “获奖专业户”的爱国情怀

王牧成功了。1986年以来，王牧在非平衡态下晶体生长形态的稳定性、形态演变的选择规律、晶体生长中非线性物理现象及其微观机制等研究工作中发现了若干新的物理现象，发展了有关的实验技术和理论模型。他设计了传输限制生长系统，并巧妙地应用光学显微镜实时观测技术，在这一前沿领域作出了富有开创性的工作。他发现了晶体生长中水溶液膜振荡的现象，发现了浓度场与枝晶侧枝形成的对应关系，并在世界上首次观测到电子对流对生长形态的影响。

这些年来，他在英国的《自然》、美国的《物理评论》等刊物上发表论文20多篇，引起了国内外晶体物理学界的注意。

自从1992年获得“吴健雄物理奖”后，王牧1994年9月获

第四届“中国青年科技奖”，1994年11月获“中国青年科学家奖”提名奖。1994年因“晶体生长与聚集过程的机制与动力学研究成果”获国家教委科技进步奖2等奖（第二完成人）。1995年4月，他被破格晋升为研究员。1995年4月14日他进京参加“首届国家杰出青年科学基金获得者”大会，受到李鹏总理的接见；5月3日他又被评为“江苏省十大杰出青年”称号，并获香港求是科学基金会“杰出青年学者奖”，1997年他被评为“优秀留学回国人员”……《人民日报》、《中国青年报》、《中国教育报》、《科技日报》、《新华日报》、《南京日报》以及《Nature》等多家报刊都曾报道他的事迹。

面对众多的成果和荣誉，有人形象地称王牧是“成果大户”、“获奖专业户”。成果和荣誉固然来之不易，成果和奖励却没有使王牧陶醉。他说：“我总觉得‘成功’这个字眼太危险了，事实上，科学上的成功是无止境的，就像一个广告词所说，没有最好，只有更好。”在王牧看来，现在最紧迫的是花更多的时间和精力展开后续的工作，争取出更多的成果。他不愿意让名利淹没自己，不愿意成为一颗稍纵即逝的流星。在这里，我们看到了一名共产党员、一个青年科技工作者的谦虚的态度和不懈进取的精神。

有句话说得好：“科学是没有国界的，而科学家是有祖国的。”王牧是那样的热爱自己的国家。王牧在分形生长方面的研究成果引起了国际著名物理学家、荷兰奈梅亨大学P. Bennema教授的浓厚兴趣，在他的邀请下，1992年10月王牧赴荷兰奈梅亨大学进行博士后研究。在那个物质条件优厚、郁金香盛开的国度里，一年半的生活并没有改变王牧博士的报效祖国之心。博士后研究完成后，他按期回国，继续他紧张的研究工作。

他说：“我非常乐意在自己的国家干自己的事业，尽管国外有比较好的物质条件，但总觉得是老板的小伙计，没有什么自主感，还是在国内心情舒畅。”在祖国的土地上为祖国而干，这正是王牧

所奉行的事业原则，他要在南大这块培养他的沃土上绽开出更绚丽的花，结出更丰硕的果。

作为一名青年学术带头人，一名年轻的博士生导师，王牧研究员正带领一个研究小组继续他的科学研究，追踪国际高科技前沿，目前已经形成了三个富有特色的独立体系：晶体生长、电化学沉积和单分子膜生长系统。荣誉属于过去，现在王牧正负责建立一个新的扫描探针显微实验室，他的目标是要在新的起点上开辟更加辉煌的未来。

（成 文）