

博士的攀登

鲁 晨 主 编

新 华 出 版 社

博士的攀登

鲁晨 主编

新
华
出
版
社

首都师范大学图书馆



21121437

1121437

博士的攀登

鲁晨 主编

*

新华出版社出版
新华出版社发行
重庆新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 11.125印张 插页2张 212,000字
1987年5月第一版 1987年5月重庆第一次印刷

ISBN7-5011-0031-4/G·010

统一书号：7203·158 定价：1.95元

在科学上面是没有平坦的大路可走的，只有那在崎岖小路的攀登上不畏劳苦的人，才有希望到达光辉的顶点。

——卡尔·马克思

编者前言

这是一本写博士的书。写的是我国自古以来自己培养的第一批十八位博士的成长道路。

胡乔木同志撰写的《走独立自主培养高级专门人才的道路》为本书代序。

这本书是新华社国内专稿组组织采写的。它没有华丽的辞藻，也无曲折的情节。它只有书林中的寻觅，逆境中的追求，学海里的跋涉，险峰上的攀登。书中的故事都是真实的，主人公们的痛苦和欢乐也都是真实的。亲爱的读者，也许，你能从这些博士的经历中看到你自己。青少年读者们也许能跟踪博士们生活的轨迹，对祖国，对未来，对人生作一番严肃的思索。

这些博士的成长道路并不是一帆风顺的，而是在布满了荆棘的弯弯曲曲的道路上拼搏攀登。他们从自己的经历中深切体会到，个人的前途和国家的前途密切相关。他们在小学、中学和大学读书期间都是品学兼优的学生，当他们大学或研究生还没有毕业，“文革”就开始了，都被迫停止了学业。他们

当中有的被分配到山沟里的农业机械厂当了翻砂工，有的当了搬运工，有的到农场当了拖拉机驾驶员，有的当了伙食会计，有的到学校当了教师。在那“读书无用”，“交白卷是英雄”的年代，他们理想的火花并没有熄灭，追求的脚步没有驻足，他们新的环境中继续走自己的路。横在他们面前的这条路，是一条需要经过艰苦努力才能攀登上科学高峰的崎岖道路，他们沿着这条崎岖的道路不畏劳苦地前进，一直到达闪光的顶峰。

这些有理想、有道德、有追求的年轻人，不管在什么环境中，也不管做什么工作，都把自己的命运和国家的命运紧紧结合在一起，从而自学的钥匙总是掌握在自己手里。他们说，有老师指导固然好，但在人的一生中跟老师在课堂上学习的时间毕竟是有限的，老师不可能把你带进每一个领域。他们离开学校，都是一边做工，同时根据新的环境努力摸索一套自学的办法。他们充分利用一切业余时间，持之以恒地继续自己的学业。有的经过几年刻苦地学习，补上所学学科的课程；有的一边做工，一边进行研究工作，完成了一篇篇学术论文；有的一边做工，一边进行科学研究，一边攻下英、日、德、法、俄等五国语言，翻译了大量科技资料。这些都是他们坚信无论在多么艰苦的环境里也都是可以完成学业的结果。因此，粉碎“四人帮”以后，国家又恢复了招考研究生制度，他们都能以专业课全优的成绩考取了研究生。

这十八位博士多数是第二次考上研究生，他们深感获得这次学习的机会多么不容易，都以惊人的毅力做出惊人的成

就。他们在学习中为了攻克难点，走路在想，吃饭在想，坐车也在想，睡梦中还在想。他们为什么这样废寝忘食地钻研呢？这十八位博士中最年轻的李尚志在《毕业随感》这首诗中写道：“闻鸡起舞夜枕戈，夺隘斩关鏖战多，十载迷途遗痛在，岂容分秒再蹉跎。”

这些博士经过一番艰苦的拼搏和攀登，在科学上达到了一个新的高峰。但是，他们认为这仅仅是攀登真正科学高峰的开始。在未来的征途中，他们决心以更大的勇气和毅力不畏劳苦地攀登更光辉的顶点，为发展科学，振兴中华，在各部门科学的发展中做出无愧于伟大时代的贡献！

一九八五年五月十日

中国首批十八名博士简介

范洪义 男,三十五岁,中国科学技术大学一九七八年入学研究生,学习专业“理论物理(基本粒子)”。一九八二年五月经中国科技大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

单 增 男,三十九岁,中国科学技术大学一九七八年入学研究生,学习专业“基础数学(数论)”。一九八三年三月经中国科学技术大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

李尚志 男,三十五岁,中国科学技术大学一九七八年入学研究生,学习专业“基础数学(代数)”。一九八二年五月经中国科学技术大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

苏淳 男,三十七岁,中国科学技术大学一九七八年入学研究生,学习专业是“概率论与数理统计”。一九八三年四月经中国科学技术大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

冯玉琳 男,四十岁,中国科学院计算技术所一九七八年入学研究生,学习专业“计算机软件”。一九八二年七月经中国科学院技术科学部学位评定委员会批准授予工学博士学位。

徐文耀 男,三十九岁,中国科学院地球物理所一九七八年入学研究生,学习专业“高层大气物理”。一九八三年一月经中国科学院地学部学位评定委员会批准授予理学博士学位。

赵林城 男,三十九岁,中国科学技术大学一九七八年入学研究生,学习专业“概率论与数理统计”。一九八二年五月经中国科学技术大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

白志东 男,三十八岁,中国科学技术大学一九七八年入学研究生,学习专业“概率论与数理统计”。一九八二年五月经中国科学技术大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

于秀源 男,四十一岁,山东大学一九七八年入学研究生,学习专业“基础数学(数论)”。一九八三年五月经山东大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

谢惠民 男,四十三岁,中国科学院研究生院一九七八年入学研究生,学习专业“运筹学与控制论”。一九八二年五月由中国科学院数学物理学部学位评

定委员会批准授予理学博士学位。

徐功巧 女,四十岁,中国科学院生物物理所一九七八年入学研究生,学习专业“分子生物学”。一九八三年一月经中国科学院生物学部学位评定委员会批准授予理学博士学位。

王建磐 男,三十四岁,华东师范大学一九七八年入学研究生,学习专业“基础数学(代数)”。一九八二年十二月经华东师范大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

黄朝商 男,四十四岁,中国科学院理论物理研究所一九七八年入学研究生,学习专业“理论物理(量子场论和基本粒子理论)”。一九八二年八月经中国科学院数学物理学部学位评定委员会批准授予理学博士学位。

洪家兴 男,四十岁,复旦大学一九七八年入学研究生,学习专业“基础数学(偏微分方程)”。一九八二年六月经复旦大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

童裕孙 男,三十八岁,复旦大学一九七八年入学研究生,学习专业“基础数学(泛函分析)”。一九八二年六月经复旦大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

李绍宽 男,四十岁,复旦大学一九七八年入学

研究生，学习专业“基础数学(泛函分析)”。一九八二年六月经复旦大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

马中骥 男，四十二岁，中国科学院高能物理所一九七八年入学研究生，学习专业“高能物理(粒子物理理论)”。一九八二年三月经中国科学院数学物理学部学位评定委员会批准授予理学博士学位。

张荫南 男，四十岁，复旦大学一九七八年入学研究生，学习专业“基础数学(泛函分析)”。一九八二年六月经复旦大学学位评定委员会批准授予理学博士学位。

走独立自主培养高级专门 人才的道路(代序)⁽¹⁾

· 胡 乔 木

同志们：

我代表党中央和国务院向获得博士和硕士学位的同志们表示热烈的祝贺，向为培养他们全面成长的教授、科学家和教育工作者表示衷心的感谢。

新中国建立以前只培养过很少量的研究生，授过为数不多的硕士，没有授过一个博士。解放以后，我们培养了大批各方面的专门人才，其中包括一些为祖国科学事业作出了重要贡献的科学家。但是，由于国家没有建立学位制度，所以没有给他们授学位，这是很可惋惜的。现在，我们有了学位制度，依靠自己的力量培养并授予博士和大批硕士，这在中国历史上还是第一次。这是我国教育史和科技发展史上值得庆贺的一件大事。

现在我国上下，正在专心致志进行社会主义现代化建设，努力发展社会生产力，建设社会主义精神文明和物质文明。今

天世界上的科学技术正在突飞猛进，科学技术对提高经济效益所起的作用日益增大。我们要发展生产力，振兴国民经济，当然不能不依靠科学的发展和科学人才的培养。社会主义精神文明的建设，也迫切需要大批专门人才。从这个意义上说，能不能独立自主地培养社会主义现代化建设所需要的各方面的人才，特别是象博士、硕士这样的高级专门人才，是关系到整个社会主义建设成败的一个关键问题，也是关系到国家教育事业独立完整地发展的关键问题。

研究生制度和学位制度是培养和选拔高级专门人才行之有效的制度，已为世界上许多国家长期的历史所证明。目前，我国的研究生教育已成为我国社会主义高等教育体系中的重要组成部分，学位制度已经受到全国各界人士的重大关切。目前全国六百多个研究生培养单位中，攻读硕士学位的研究生达二万多人，攻读博士学位的研究生近千人。近两年中共授予了近一万五千名硕士，并开始授予博士学位。

我国培养比大学本科更高一级专门人才的一套制度已经初步形成，我们已经取得了很大成绩。今后，我们将会看到新一代的学术带头人更快地成长起来。当然，我们已经取得的成就终究还是初步的。在独立自主地培养高级专门人才的道路上，需要各个培养、授予单位的继续努力，需要社会各方面都来关心研究生工作和学位授予工作，使具有中国特色的研究生制度和学位制度日益巩固和完善。与此同时，为了加强某些薄弱学科的建设 and 进行国际学术交流，也还要继续选派一定数量的不同学科的留学生出国学习。

独立自主地培养高级专门人才，要根据社会主义现代化建设的需要，在确保质量的前提下，适当地加快数量的发展，积极为九十年代经济振兴和社会发展作好必要的人才准备。高级专门人才的培养一定要注意质量，在政治上一定要坚持社会主义方向；在业务上，应该培养他们成为能够解决我国现代化建设和学术发展中提出来的理论问题和实际问题的专家。目前，大学本科毕业生数量还比较少，而且缺乏实践经验。在学位工作方面，对于已经在职的青年科学家要订出申请取得博士、硕士学位的办法。各条战线都要积极支持合乎条件有志深造的青年报考博士生、硕士生，为研究生教育的发展作出进一步的贡献。

为了培养高级专门人才，就要大力建设一支由学术造诣高、科研成果显著的教授、科学家组成的导师队伍。当前的导师队伍数量不足，不少学科还缺少带头人。我们要积极为老专家配好助手，要积极发现和选拔中年的学科带头人；要大力提倡高等学校、科研机构及生产部门联合培养研究生，以充分发挥各方面的潜力；还要根据某些新兴、薄弱学科发展的需要，争取国外学者和专家可能的帮助。

全国的研究生培养单位，应该是全国高等教育的重点建设单位。在研究生培养单位中也应该选择一批重点单位，首先建设起来。国家有关部门要从科研力量、经费、基建、设备等方面对这些单位积极予以支持。少数条件较好的全国重点高等学校，可以试办研究生院，以便培养更多更好的人才，并且积累经验。

研究生的培养工作和学位授予工作中，一定要树立良好的学风。要教育全国的研究生学习中国女排的拼搏精神，为攀登科学高峰而顽强刻苦学习，严谨治学；牢固掌握基础理论和专业知识；理论联系实际，遵守科学道德，加强学术上的互学互让，团结合作。

获得博士和硕士学位的同志们，你们是中国第一批博士和硕士。你们是在全国各族人民为本世纪末将要达到的伟大目标而艰苦奋斗的时刻，走上工作岗位的。党和人民对你们表示很大的尊敬，寄予很大的期望。希望你们把自己从事的工作，同民族的前途、国家的命运密切联系起来，同社会主义、共产主义事业密切联系起来，自觉发扬对社会尽责、为人民服务的献身精神，运用自己的知识为这个伟大事业服务。今天我们召开的博士和硕士学位授予大会，就是一次动员大会。我们要为振兴中华，在各门科学的发展中做出无愧于伟大时代的贡献！

(1) 这是胡乔木同志在一九八三年五月二十七日国务院学位委员会、北京市人民政府联合召开的博士和硕士学位授予大会上的讲话

目 录

编者前言.....	1
中国首批十八名博士简介.....	1
走独立自主培养高级专门人才的道路(代序)	
.....胡乔木	1
在密密的书林里.....	沈祖润 1
单薄的“机遇”.....	张传宣 27
跋涉者.....	朱光华 58
生命的涓流.....	宣奉华 79
路,从脚下延伸.....	冯瑛冰 108
磁力.....	唐小可 134
踏着问号前进.....	田学祥 156
希望,总在前头.....	马常青 175
远海的航行.....	刘关权 凝冰 196
耕种在数学乐土上.....	唐小可 213
女性与贝爱奥大王.....	施宝华 何建明 230
追求.....	陈毛弟 246

长河中的水滴.....	袁 晔	264
“混合型方程”.....	艾柏英 赵兰英	280
博士和他的妻子.....	顾 潜 许鹤鸣	294
奋斗就有希望.....	郭礼华 钟联群 杨培青 张仁才	304
成功，在于意志与信念.....	韩晓烽 姜在忠	314
博士：终点？起点！.....	刘 军	329