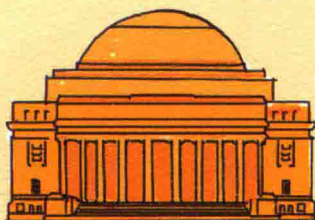
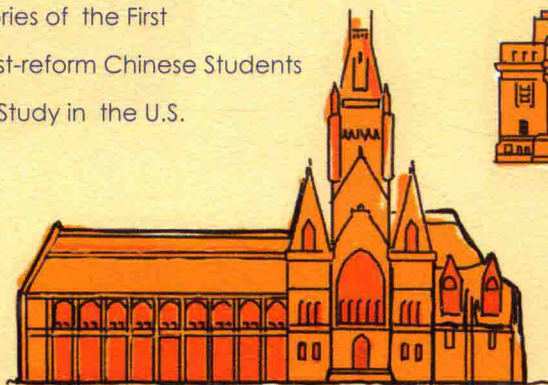


Stories of the First  
Post-reform Chinese Students  
to Study in the U.S.



# 1978

# 留学改变人生

中国改革开放首批赴美留学生纪实

钱江 著/编

 四川人民出版社

# 1978

Stories of the first  
post-reform Chinese students  
to study in the U.S.

## 留学改变人生

中国改革开放首批  
赴美留学生纪实

钱江 著/编

图书在版编目(CIP)数据

1978: 留学改变人生: 中国改革开放首批赴美留学生纪实 / 钱江著、编. — 成都: 四川人民出版社, 2017.3

ISBN 978-7-220-10050-5

I. ① 1… II. ① 钱… III. ① 纪实文学—作品集—中国—当代 IV. ① I25

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第029613号

1978: LIUXUE GAIBIAN RENSHENG

## 1978: 留学改变人生

中国改革开放首批赴美留学生纪实

钱江 著/编

责任编辑  
封面设计  
内文设计  
责任校对  
责任印制

出版发行  
网 址  
E-mail  
新浪微博  
微信公众号  
发行部业务电话  
防盗版举报电话  
照 排  
印 刷  
成品尺寸  
印 张  
字 数  
版 次  
印 次  
书 号  
定 价

谢 雪  
钱 坤  
戴雨虹  
袁晓红  
李 剑

四川人民出版社(成都市槐树街2号)  
<http://www.scpph.com>  
[scrmchs@sina.com](mailto:scrmchs@sina.com)  
@四川人民出版社  
四川人民出版社  
(028) 86259624 86259453  
(028) 86259624  
四川胜翔数码印务设计有限公司  
四川五洲彩印有限责任公司  
170mm×240mm  
23  
340千  
2017年5月第1版  
2017年5月第1次印刷  
ISBN 978-7-220-10050-5  
58.00元

■ 版权所有·侵权必究

本书若出现印装质量问题, 请与我社发行部联系调换  
电话: (028) 86259453

## —— 引言 ——

# 优秀的中国青年，留学去！

优秀的中国青年，留学去！

为了中国的未来和你们自身的未来，留学去！

留学的大潮，在21世纪的中国涌动。这是涌动着青春、热情、智慧和志向的大潮，拍天而起，以不可阻挡的力量向海外世界卷去。

自1978年12月26日起，到21世纪第一个10年过去的时候，已经有150万中国留学生奔向海外。这个数量远远超过过往历史中几千年中国留学生的总和。

本书将描绘这股大潮的第一个波浪：起自中国实行改革开放政策之初的1978年，这年12月26日，第一批52名学者，同乘一架飞机，经巴基斯坦、法国飞越大西洋，前往美国留学。

他们是射向遥远天际的一道晨曦，由此天将破晓，灿烂的朝霞就要升起，辉煌的旭日随之喷薄而出。

在他们身后，留学潮涨潮了，一浪接一浪涛声不竭，浪浪相逐，声势越加高涨，蔚成中国留学史上前所未有的壮观景象。

它的壮观和奇美，是中华文明在走向21世纪时绽放出的又一道绚丽风景。

在这个留学大潮中卷起的浪花，最先涌向美国，随后涌向日本，然后是西欧，再向澳大利亚、新西兰扩展，接着向俄罗斯、印度、韩国……向世界

上一个又一个国家涌去。

在52人赴美留学之前，是“文化大革命”十年劫难涂刷的巨大空白。置身在这片空白中望去，整个世界上几乎没有中国留学生的群体身影。

1978年12月底，中国向美国派出的这52名公费留学生，就是当年成批出国留学生的全部。<sup>①</sup>

1979年才是“较大规模派遣留学生”的第一年，总共派出了1277人，基本上都是公费生，自费生人数屈指可数，通常忽略不计。

20世纪80和90年代，留学生人数稳步增长，2000年出国留学生达到了3.9万人。从这年起，出国留学人数呈几何级数增长，于2002年达到了12.5万人，在一年中出国留学人数首次超过10万人。2008年，这个数字达到了17.98万人。<sup>②</sup>在地球这颗蓝色星球的记录上，从来没有一个国家，在30年间走出了如此众多的留学生，以至汇聚成改变着历史进程的汹涌留学潮。

对于现代国家和现代公民，对于现代文明和现代生活，尤其是对于一个志在攀登世界文明和科学高峰、与世界潮流融合的民族和时代来说，留学是教育环节中必不可少的。

留学是民族之间、国家之间文明的交流和融合。这种交流与融合建立在语言交流之上，又远远超越语言范畴。一个国家输出和接收留学生的数量，与这个国家的现代化程度成正比。

进入21世纪，如果一个国家没有相当数量、占人口一定比例的出国留学生和前来留学的国际学生，那么在这个国家，贫穷和愚昧、迷信和专制还会顽强地存在，甚至会肆虐起来，这个民族的视野就会受到局限而变得短浅，这个民族的语言会因缺少新鲜词汇而固化，这个民族的思维也会因此而缺乏活力。一句话，没有留学生就没有现代化。

大潮是海洋的深沉呼吸，大潮是海洋的放声歌唱。

有来潮就有去浪，浪花是大海奉献的生命礼赞。

---

① 不包括当年派出的传统意义上的“语言生”。

② 出国留学人数统计，主要是根据教育部历年来公布的数据，没有包括台湾、香港和澳门的出国留学生人数。

从20世纪80年代起到2010年30年间，超过30万（应该是更多）青年人留学之后回到亲爱的祖国，投身于改革开放，投身于改变自身命运的人生搏击。他们中间许许多多的人，展现了瑰丽多彩的人生画卷。

从52人的留学生涯开始，中国留学潮显得声势汹涌，极具扩散力。进入21世纪，留学之后的归潮越来越气象壮观。涌出和涌进的潮头在21世纪渐渐缩小了流差。这种改变将给古老的中国带来多少崭新气象，还留待人们细细观察、认识和体会。

它必定会改变世界、改变人生，这是毫无疑义的。

莫道大海苍茫，滥觞必有源头。

本书追溯1978年12月那个留学大潮的源头，追寻在潮头浪尖上疾行而去的第一批中国留学生。

当年，他们的正式身份是“公派访问学者”。在他们出发的时候，中文中甚至还来不及为他们的身份确定广为人们接受的译词，在教育部档案中，最初把他们称为“赴美进修生”。而“访问学者”的名称，则是这批留学学者到达美国以后使用起来并为人们广为接受的，而且借用了英文称谓。

考量出国留学这个基本点，“访问学者”自然归入留学生范畴。

在中国近代留学史上，曾有“庚款生”和“稽勋生”两个概念。“庚款”与1900年在中国发生“义和团运动”及“八国联军”侵华有关。1900年是庚子年，中国战败而支付巨额赔款。

1908年，美国国会通过罗斯福总统的咨文，将美国所得“庚子赔款”的一半退还中国，由中国政府主持，用作资助中国学生到美国留学。次年，中国政府开始选派第一批“庚款生”赴美。此后，其他一些欧洲国家如英国等也加以效仿，使“庚款生”人数明显增加。

1911年，中国爆发“辛亥革命”，推翻帝制，实行共和。为了弘扬推翻千年帝制的精神，也是为了纪念先烈，中国政府选拔了两批官费留学生，主要是辛亥革命的青年功臣或有功人士的子弟，由政府的临时稽勋局以“酬勋”名义选派，所以叫“稽勋生”。1912年，首批“稽勋生”赴美。由于这两批留学生为数较少，所以知道的人也比较少。

## 1978: 留学改变人生

中国改革开放首批赴美留学生纪实

由于都是通过严格选拔而成行的，“庚款生”和“稽勋生”在国外特别是在美国的学习相当成功，他们中涌现了优秀人才，在中国近代史上留下了深刻印记。

# 目 录

引言 优秀的中国青年，留学去！ .....	001
-----------------------	-----

## 上编·勇敢者启航

1. 邓小平一锤定音：大规模派遣留学生 .....	003
2. 教育部急拟留学方案 .....	013
3. 由派遣大学生为主转向研究生 .....	024
4. 外交参赞鼎力支持留学大业 .....	033
5. 选拔留学生全国外语统考 .....	039
6. 中国教育代表团赴美谈判方针 .....	046
7. 中美双方达成11点口头谅解 .....	055
8. 50人名单翻开留学史新一页 .....	064
9. 谁抓住了幸运之神的手 .....	075
10. 出国集训开始变革 .....	087
11. 两位破格副教授加入“首航” .....	099
12. 万里航程飞向美国 .....	107
13. 初到华盛顿的日子 .....	120



14. 迎接邓小平访问美国 .....	129
15. 奔向心目中的大学 .....	137
16. 留美岁月永生难忘 .....	145
17. 万里归航飞溅人生波澜 .....	155

## 下编·亲历者专访

1. 我送首批赴美留学生成行 .....	钱江	167
——访教育部参赞王东礼		
2. 每一位“首航”学者都提到她 .....	钱江	170
——访中国驻澳大利亚原领事郭懿清		
3. 邓小平打开了留学之门 .....	钱江 叶晓楠	173
——访教育部外事局原副局长李琼		
4. 我为首批赴美访问学者高兴 .....	钱江	177
——访教育部原部长刘西尧		
5. 留学打开了我人生的一扇大门 .....	叶晓楠	180
——访中国原子能研究所研究员李祝霞		
6. 对知识的追求改变了命运 .....	钱江 赵晓霞	184
——访清华大学继续教育学院副院长、教授崔国文		
7. 留学使我们走出落后封闭 .....	叶晓楠	188
——访中国科学院院士、北京大学数学系教授、著名数学家张恭庆		
8. 留美成为我人生的转折 .....	赵晓霞	192
——访中国工程院院士柳百成		
9. 难忘30年前留美那三年 .....	张东伟	196
——访北京大学物理系教授杨威生		

10. 留学开阔了我的视野 ..... 周小苑 200  
——访北京大学教授应隆安
11. 一个新时代到来了 ..... 赖 睿 204  
——访北京大学教授颜大椿
12. 赴美留学不辱使命 ..... 管志华 208  
——访上海原子核研究所研究员石双惠
13. 我的作用是承前启后 ..... 周小苑 212  
——访北京大学信息科学技术学院教授许卓群
14. 努力开创中国低维拓扑学研究 ..... 叶晓楠 216  
——访中国科学院院士、北京大学数学科学学院教授姜伯驹
15. 留学改变了我很多 ..... 韩志方 221  
——访清华大学化工系教授曹小平
16. 难忘刚出国的日子 ..... 叶晓楠 225  
——访中科院数学与系统科学研究院研究员王靖华
17. 多才更具报国心 ..... 梁 艳 229  
——追记南开大学化学系教授陈伟朱
18. 留学打开了我的科研之门 ..... 张东伟 233  
——访北京大学物理系教授戴远东
19. 将新理念引入老年医学基础研究 ..... 蒋 波 姚 瑶 237  
——访中国科学院院士、北京大学医学部教授童坦君
20. 开拓人生的新天地 ..... 顾 虹 孟 婧 241  
——访美国加州大学圣克鲁兹分校教授吴如山
21. 留学重在会学 ..... 管志华 244  
——访上海大学计算机学院教授郑衍衡
22. 留学转变了我的科研观念 ..... 蔡亦骁 袁训会 248  
——访中国科学院及中国工程院院士、北京邮电大学教授陈俊亮

23. 取到影响一生的“真经” ..... 吴月辉 彭 澎 251  
——访中国科学院院士、清华大学水利系教授张楚汉
24. 亲历改革开放后首批赴美留学路 ..... 龚祖坝 256
25. 创新精神令我受益至今 ..... 叶晓楠 260  
——访中国科学院院士、清华大学教授李衍达
26. 留学30年 潮涨潮落看人生 ..... 钱 江 265  
——访全国工商联原副主席王以铭教授
27. 一生幸运 赴美研修只算其一 ..... 钱 江 赵晓霞 韩志方 269  
——访北京邮电大学教授龚荣枢
28. 把两次公派成果带回国 ..... 叶晓楠 273  
——访南开大学教授王序昆
29. 想起当年去美国 ..... 叶晓楠 277  
——访北京大学数学力学系教授黄永念
30. 我真正的科研从美国开始 ..... 周小苑 281  
——访北京大学化学与分子工程学院教授马季铭
31. 为国奉献 终生不倦 ..... 叶晓楠 285  
——追记天津大学教授许锡恩
32. 报告祖国我学成归来 ..... 钱 江 290  
——访清华大学核安全专家、教授张育曼
33. 在中西方文化碰撞中提高 ..... 钱 江 294  
——访首批赴美学者冀复生
34. 是金子，岁月总会为之增光 ..... 贺林平 298  
——访数论和密码专家、广州大学教授裴定一
35. 有民族尊严的留美医学专家 ..... 钱 江 叶晓楠 303  
——追记协和医院吴葆桢教授

36. 40岁也要去留学 ..... 胡 谋 刘燕燕 307  
——访光电子及光纤通信专家、教授彭吉虎
37. 祖国核材料园地中一只工蜂 ..... 钱 江 312  
——追记核材料专家、研究员吴源陶
38. 创新，一个地热学家的毕生追求 ..... 叶晓楠 316  
——追记中国科学院地质与地球物理研究所研究员沈显杰
39. 人生在生命科学中闪光 ..... 钱 江 321  
——访清华大学生物学教授赵南明
40. 忆起当年留学美国 ..... 叶晓楠 326  
——访北京大学生物系原教授潘惟钧
41. 我第一次留学的时候 ..... 叶晓楠 330  
——访首批赴美访问学者王志美
42. 科学精神照亮我的人生 ..... 管志华 334  
——记首批赴美访问学者吴德炎
43. 自由探索使科学的火花飞溅 ..... 管志华 338  
——记首批赴美访问学者沈绿萍

## 附 录

- 站在国门初开的那一刻..... 赵晓霞 叶晓楠 345  
——改革开放首批留学生赴美学习30周年纪念会侧记
- 后记 为什么关注留学潮中领航人..... 350

上  
编

勇敢者启航



## 1. 邓小平一锤定音： 大规模派遣留学生

向国外大规模派遣留学生的决定和恢复高考的决定一样突如其来，在1978年上半年几乎谁也不会想到。即便是后来作为改革开放年代第一批52个赴美留学的访问学者，也没有一个人在这年8月以前想到自己马上会得到去美国留学的机会。

大规模派遣留学生是邓小平的决定，1978年上半年是这个决定的酝酿期。

### 东山再起，要抓教育和科技

要认识这个决策的产生，还需前溯到1977年的7月。

1977年7月16日至21日，中共十届三中全会召开，通过了《关于恢复邓小平同志职务的决议》。经历了“文化大革命”十年蹉跎，邓小平又一次崛起在中国政治舞台上，担任中共中央副主席、军委副主席、国务院副总理、解放军总参谋长。

这年的邓小平73岁，尽管恢复的职位并没有超越他曾有的最高点，但此番东山再起，邓小平所得到的党内外人心之拥戴，却是前所未有的，这是他在未来岁月中纵横捭阖的民心基础。

刚刚复出的邓小平提出，他要抓科技和教育，做教育和科研的“后勤部长”，他认定这是实行改革开放的突破口。

如果再向前追溯，早在20世纪20年代，邓小平本人就是留学法国的学生。赴法留学，使邓小平第一次见到了大海，认识了周恩来，在那里决心改变中国。

1977年7月23日，邓小平复出仅一个星期，他与中共长沙工学院临时委员会正副书记张文峰、高勇谈话时说，我主动提出协助华（国锋）主席、叶（剑英）副主席管教育、管科学。

邓小平对张文峰和高勇说，你们可以花钱把外国技术资料买来，编到教材中去，也可以派留学生去学，还可以请外国技术专家来教。只有学到手了才能发展，才能赶超世界先进水平。<sup>①</sup>这是复出后的邓小平第一次谈及“派遣出国留学”。

几天以后的8月1日，邓小平把副总理方毅和教育部长刘西尧请来，专谈教育问题。他特意谈到，根本大计是要从教育着手，重点大中小学，数量不能太少。他接着提出，一定要吸收世界先进的东西，洋为中用。要派留学生出去，请人来讲学。<sup>②</sup>

这是邓小平在一周之内，两次谈话提及派遣留学生，但只是一带而过。邓小平还在等待一个机会，要在解决清华大学具体问题的时候乘势而行，把派遣出国留学正式提出来。

说来也巧，1966年“文革”的全局性动乱正是从邓小平特别关心的两所大学——北京大学和清华大学掀起的。当时邓小平的“罪状”，首先就是决定向这两个大学派出工作组。工作组压不住“文革”之火，邓小平也就下台了。

经过几年蹉跎，邓小平回到中央工作，在周恩来支持下，于1975年上半年起，在全国范围大规模推行“整顿”。他在当时就有恢复高校正常招生的

---

① 中共中央文献研究室编：《邓小平年谱一九七五——一九九七（上）》，中央文献出版社2004年版，第164～165页。

② 中共中央文献研究室编：《邓小平年谱一九七五——一九九七（上）》，中央文献出版社2004年版，第169页。



设想，以遏制在清华和北大鼓吹极左思想且嚣张一时的迟群、谢静宜一伙。但是邓小平的设想很快被“反击右倾翻案风”扑灭了。

“文革”后复出的邓小平再度强调抓科技和教育，提出将北京大学和清华大学作为突破口。他曾在这里跌倒，如今非但要在这里重新站起来，还要站得更高更稳，由此一举荡涤“文革”泼来的污泥浊水，拨乱反正。此处有邓小平的政治大智慧。他刚刚恢复工作，一来要夯实基础，亦需减少中共中央主席华国锋的某种思想顾虑。因为从国家政治的角度看去，教育和科技是国力的基础，需要一个较长时期才有成效，产生深远的影响。

重新出山不到一个月，1977年7月29日，邓小平指示教育部长刘西尧召开科学和教育工作座谈会。这是邓小平恢复职务后第一次参加有关教育的会议，而且在8月4日亲自主持第一次座谈会。

## 恢复高考：抓好教育第一招

会议从如何在科技上追赶世界先进水平这个议题开始，逐渐触及恢复高考这个大题目。

8月6日，武汉大学教师查全性勇敢地站出来，在会上痛陈“文革”那一套埋没人才的做法，强烈呼吁马上进行招生改革。查全性的讲话得到与会者广泛赞同，纷纷发言说，对现行高校招生制度必须有一个大改革，宁可今年晚两个月招生也要改。否则，又招生20万，好多人是不合格的，浪费和损失极大。

听了与会者的发言后，邓小平改变了“恢复高考可能还需要一年的准备时间”的想法，他表示：“既然大家要求，那就改过来。”

他问教育部长刘西尧，今年高校招生的报告送出去没有？

刘西尧回答，今天上午刚刚送出去。

刚刚送出的报告延续了“文革”做法，仍然遵循“自愿报名，群众推荐，领导批准，学校复审”的16字方针。

邓小平要刘西尧回答，今年就恢复高考来得及吗？