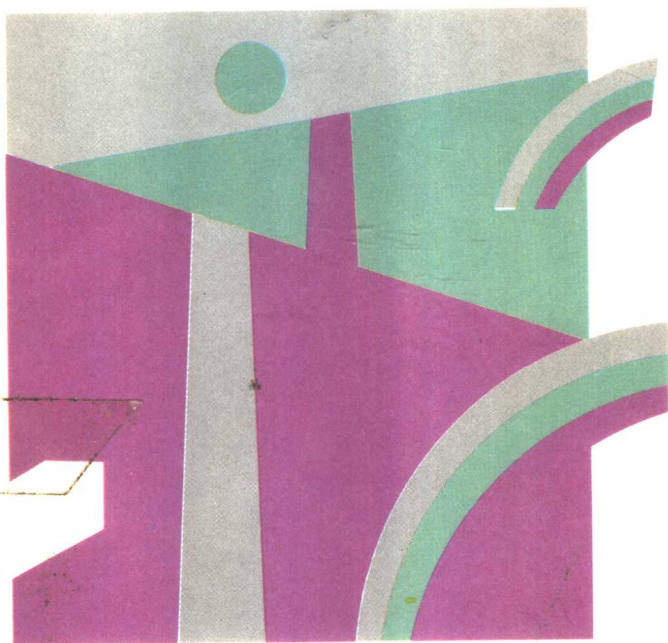


留学生丛书

无尽的旋律



留学生丛书编委会 编

中国友谊出版公司

975015

I23

4042

无尽的旋律

留学生丛书编委会 编



F02642



(京)新登字 191 号

书名 无尽的旋律
作者 留学生丛书编委会
出版 中国友谊出版公司
发行 中国友谊出版公司
经销 新华书店北京发行所
印刷 北京新华印刷厂
规格 787×1092 毫米 32 开本
11.625 印张 242000 字
版次 1992 年 5 月第 1 版
印次 1992 年 5 月北京第 1 次印刷
印数 1-8000 册
书号 ISBN 7-5057-0039-11Z·52
定价 6.00 元

留学生丛书编委会

顾问 何晋秋 葛守勤 黄宗煊 彭先初
主编 李长发 高广温
编委 张寅安 杨长春 单耀忠 白瑜
许 琬 苗丹国

书稿终审 先继山
特邀编辑 蒙 梓
责任编辑 徐天铎
装帧设计 李念一

本书为人物
通讯和报告文学
集，介绍了几十
名在社会主义建
设中有突出贡献
的回国留学人员
的事迹，褒扬了
他们的刻苦学习、
努力拼搏、艰苦
奋斗、自强不息、
锐意进取，乐于
奉献的高尚品质
和爱国精神。

留学生丛书

《寄语留学青年》

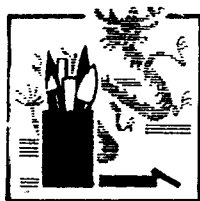
《越洋的情思》

《无尽的旋律》

《追求奏鸣曲》

《中国留学史萃》

前 言



派遣留学人员到国外学习进修，博采各国之长，是我国对外开放政策的重要组成部分。1978年下半年以来，我国的公派留学生和自费留学生已超过16万人。这支留学大军胸怀振兴中华的坚定志向，以蓬勃的朝气、坚韧的毅力、刻苦的精神和扎实的作风，在异国他乡努力学习，顽强拼搏，许多人取得了相当出色的成绩。在已学成回国的几万名留学人员中，也涌现出一大批脚踏实地、埋头苦干、锐意进取、默默奉献，在建设有中国特色的社会主义的伟大事业中作出突出贡献的优秀人才。

党和人民对留学人员十分关心，而海外学子也无时无刻不在关注祖国的发展和进步，思念自己的家乡和亲人。为了给海外学子架设一座与祖国密切联系的精神之桥、信息之桥，1987年5月，由邓小平同志亲笔题写刊名的《神州学人》杂志出版问世。

作为一本面向留学人员的综合性刊物，《神州学人》自创刊以来，一直坚持以“沟通思想，联络感情，交流信息，提供服务”为宗旨，以做海外学子的良朋益友全心全意地为

留学人员服务为己任，五年间共刊发了海内外来稿千余篇。从1990年7月起，《神州学人》杂志社又与《人民日报》海外版合办了《中国留学生之页》，并为这个专刊编发了几百篇稿件。

值此《神州学人》创刊五周年之际，我们从上述稿件中精选出一部分，同时另外组织了部分稿件，编辑成这套“留学生丛书”，奉献给广大留学人员和各界读者。

这套丛书共有五本，这本《无尽的旋律》即是其中之一。

本书是一本人物通讯和报告文学集，记录了改革开放年代一批有突出贡献的回国留学人员的感人事迹，反映了新一代知识分子的精神风貌和高尚情操，讴歌了他们那浓烈的爱国之情和炽热的报国之举。这些祖国母亲的忠贞儿女，以自己的青春与热血谱写了一曲曲高亢激越的奉献之歌，那无尽的旋律将永远回荡在神州上空。

收入本书的41篇文章，一部分在《神州学人》杂志上发表过；另有一部分是约请有关作者专为本书撰写的；还有少数几篇选自其他刊物。全部文章按所记人物的姓氏音序编排。在编辑过程中，我们得到了国家教委留学生司、中国友谊出版公司的热情支持和帮助，在此表示衷心的感谢！

由于我们水平有限，本书的编辑工作难免有不妥之处，恳请读者批评指正。

留学生丛书编委会

目 录



春天的致礼

——记中国科学院化学所研究员白春礼

逢 伟 [1]

生逢其时 不负春风

——记南京大学教授陈坤基

苏祝平 [9]

爱我所爱 无怨无悔

——记北京大学教授陈章良

杨亚南 [17]

燃 点

——记华中农业大学副教授邓子新

鲁大安 冯永平 [24]

脊 梁

——记北京理工大学教授冯长根

荆其柱 [28]

今夜星辰

——记南京医学院副教授傅震

刘小涓 [35]

在八六三前沿阵地上

——记江苏农学院教授顾铭洪

晓 梅 [47]

走村串户的教授

——记武汉大学教授辜胜阻

陈志鸿 [55]

走向科学的前沿

——记山西大学教授郭贵春

苏文民 [63]

慕鸿鹄以高翔

——记北京医科大学附属第三医院研究员韩启德

曾 阳 [71]

青春无悔

——记山西师范大学教授侯晋川

李宁太 [82]

西洋进取惊四座，回国奉献硕果多

——记西安交通大学教授侯义斌

艾 岷 [92]

致力于中国肝胆外科的人

——记中山医科大学副教授黄洁夫

伍金春 [98]

心血洒天路

——记西安卫星测控中心高级工程师李济生

李培才 常雅玲 [103]

扎根在祖国的沃土上

——记解放军 302 医院研究员李泉根

申金仓 [112]

抉择在理想与现实的交叉点

——记北京理工大学副教授李荣志

牛 人 [118]

“拼命三郎”

——记武汉大学教授李卫华

陈志鸿 [130]

本色，使她更亮丽

——记北京农业大学副教授李赞东

李建茹 [138]

马克思故乡归来的哲学博士

——记中国人民大学教授李忠尚

刘为明 [148]

生命在奋进中闪光

-
- 记西安电子科技大学副校长梁昌洪 金乾生 王安民 [157]
把能量献给这片热土
- 记清华大学刘西拉等六位教师 王 琪 [163]
赤子情怀
- 记北京科技大学副教授刘国权 黄新原 [179]
生命
- 记黑龙江省牡丹江心血管医院院长刘晓程 李兢 吴瑕 [185]
没有文凭的医学专家
- 记哈尔滨市第一医院血液病研究所所长马军 白 瑜 [196]
情系祖国
- 记浙江大学彭群生第三位教师 徐慧民 [208]
疾风知劲草
- 记福州大学副教授饶平凡 吴发明 黄志雄 [215]
入迷即是成功
- 记上海交通大学教授沈灏 陈 莹 [223]
魂系神州
- 记上海交通大学教授沈为平 朱隆泉 [233]
久远的歌
- 记北京体育学院副院长田麦久 阿 牛 [243]
海的儿子
- 记青岛海洋大学教师王成海、叶立勋烈士 李建茹 [249]
一个女地质学家的奋斗之路
- 记中国地质科学院研究员许志琴 阿 牛 [269]

预测控制研究领域的一颗新星

——记上海交通大学教授席裕庚

朱隆泉 [281]

石头缝里长出一棵“钻天杨”

——记中国矿业大学教授杨志伊

阿 牛 [289]

探索生命奥秘的人

——记浙江大学教授余福

聂征夫 [296]

春晖寸草心

——记南京大学商学院副院长赵曙明

杜骏飞 [308]

在一场世界性的角逐中

——记北京农业大学教授张沅

于建坤 [316]

没有休止符的乐章

——记中央音乐学院教授郑荃

许 珑 [326]

信息科学领域里的奋斗者

——记北京邮电学院教授钟义信

魏春娥 [334]

科学家的情感世界

——记华中理工大学教授周济

黄顺和 王木林 [338]

为这片热土奉献再奉献

——记中国科学院物理所研究员周均铭

黄兴章 [347]

把根深深扎在国土里

——记天津大学教授周明

田 俊 李 丹 [356]

春天的致礼

——记中国科学院化学所研究员白春礼

逢 伟

“很抱歉，我只能用半个小时的时间接待您。请您提问吧。”

面对从那张白皙的脸上、两只近视镜片后投来的友善目光，这样的开场白并没使我生出不悦的感觉，尽管我是挤了一个半小时的公共汽车，才来到这北京西北郊的中关村的。作为中国科学院化学研究所的研究员、扫描隧道显微学研究室主任，白春礼的时间实在是太宝贵了。仅看一看他在短短三年里所开创的事业和取得的科研成果，对这一点便不难理解。

白手起家地建立起了我国第一个扫描隧道显微学研究室和经营相应高技术产品的公司；研制出了我国第一台 STM（扫描隧道显微镜）和 AFM（原子力显微镜），并用这些仪器研究了一系列涉及不同领域的课题，取得了具有世界领先水平成果……

白春礼只有 37 岁，在我国那多若繁星的科学家人群中，他还是属于青年科学家之列。然而，他却凭着自己在那短短三年光阴里争分夺秒而取得的科学成就，获得了国家级

科技进步奖、中国科学院科技进步奖、中国化学会青年化学家奖、中国科学院首届青年科学家奖和国务院授予的全国先进工作者称号。

对于一位采访者来说，能得到这样一位忙碌的科学家的半小时时间，实在是奢侈了……

归来的开拓者

1985年，白春礼作为中国科学院化学所“文革”后毕业的第一届博士学位研究生，前往美国加利福尼亚州理工学院和美国喷气推进实验室从事博士后研究工作。出发前，他为自己预选了原子簇化合物近程结构的扩展 X 射线吸收精细结构谱的研究课题，因为在中国国内拥有这方面的工作基础。但到美国后，他看到自己的指导教师正在进行扫描隧道显微术的研究。扫描隧道显微镜是 1982 年在 IBM 公司问世的一种用于研究物质表面结构的新型仪器。它在表面科学、材料科学、生命科学和微电子技术等领域中都有着重要的意义和广阔的应用前景。它的问世，被认为是对表面科学和表面现象分析技术的革命，其发明者获得了 1986 年度诺贝尔物理奖。白春礼知道国内对这一新技术还了解不多，而且也预感到将来国内必然要开展这一前沿领域的研究，便征得指导教师的同意，将主要精力放到了 STM 上。在两年多的时间里，他从仪器设计、加工、计算机配置和软件编制开始，建造了一台在高真空条件下工作的 STM，得到了一些较好的结果。他的几篇论文在《物理评论快讯》上发表，与美国同事合作的一篇论文还被选为第二届 STM 国际会议的大会报告。

1987年夏季在参加国际会议期间，白春礼了解到国内已对STM重视起来，有的单位正开始试制，中科院希望他能够尽早回去参加合作研究。而也就是在这个时候，美国一家公司的副总裁向他提出了参加这家公司的邀请。当展示了自己公司的研究条件、优厚待遇和发展前景后，副总裁直截了当地表达了请白春礼马上到那里去工作的愿望。面对这样的机会，白春礼也不能不颇费踌躇。

留在美国工作，条件确实是太优越了。这里集中了全世界最先进的科研设施、设备和最新科技信息，只需埋头工作便可以顺理成章地不断取得成果。

不过，尽管异邦的诱惑是如此巨大，它依然难以使白春礼做出留下的最后抉择。因为，在他心中涌动的那个愿望太强烈、太深刻了，他实在无法将它割舍。

。像无数在红旗下出生和成长起来的中国青年一样，白春礼是读着《钢铁是怎样炼成的》这本书长大的。他总想在宝贵的青春时期多学些有用的知识，为立足于社会、服务于社会奠定基础。可是，由于“文化大革命”的影响，他失去了继续深造的机会，中学毕业后到内蒙古生产建设兵团，当了一名汽车司机。尽管如此，不愿虚度年华和对知识的渴求，使他利用别人打扑克、聊天的时间，就着15瓦的昏黄灯光，重新复习和自学了中学和高中的全部课程。1974年，白春礼进入北京大学，成了一名“工农兵学员”。1978年，他又考上“文革”后中国科学院化学所的第一届研究生，先后获得了硕士和博士学位。求学的几千个寒冷夜晚和闷热白天，白春礼都是在孤灯面壁中度过的。他心中涌动的，一直是服务于社会、造福于祖国和人民的情怀。当坐在1987年STM国际会议的会场上，聆听来自世界各地的人们报告自己的研

究成果时，白春礼突然发现，那其中竟没有一篇来自中国的文章！这个事实骤然间将他那满腹的欢欣喜悦之情冲刷得一干二净，取而代之的是无限的黯然和愧疚。中国人最懂得知恩图报，自己这样的幸运者不回国效力，怎么对得起祖国多年的培养、师长的厚望和自己的十几年寒窗苦读？回到国内去开创一个全新的科研领域，不正是自己对祖国科技事业做出贡献的一个难得机会吗！

于是，热血沸腾的白春礼立即和妻子打点行装，踏上了归途。

为了在回国后能马上开展工作，白春礼临行前用自己节省下来的几千美金购买了一些元器件和资料，这些东西占据了他随身携带行李的大部分体积和重量。而到香港时他才知道，这儿的飞机只允许每位乘客带 20 公斤重的行李。他只好和妻子一起，忙不迭地将那些已背过了太平洋的衣物从行李中一件件挑出、扔掉，却没舍得丢弃一页资料。

终于，他们提着那一包包沉甸甸的希望，登上了就要展翅高飞的班机。

科学家与十字镐

记得当初上中学时，教授物理、化学课程的教师只是在用粉笔和语言去让我们领会物质的原子核、电子等的排列组合情形。而在白春礼的实验室里，我看到了从屏幕上拍摄下来的极为清晰的物质结构的彩色照片。原子们原来竟像是一片规则地起伏着的丘陵。

这种研究所达到的科学深度与难度，当然是可想而知的。然而，白春礼和他的同伴们所拥有的工作场所，却并不

像我事先想像的那么宏大，那么气派，那么高深莫测。在大约百十平方米的厅室间，一台像三角钢琴般大小的实验仪器连接着几台附属设备。除了环陈着的电子计算机，我还看到了地板上铺着的一个大床垫和一床被子。“晚上加班，有人不回去就睡在这儿。”说这话时，白春礼的语气很是平静。

确实，他们的研究环境与以前相比，已是大为改观了。当初创业时，他们所拥有的只是一个八平方米的房间。

尽管回国前早有思想准备，白春礼依然感到，自己对在国内做成一台属于高技术、新技术领域的仪器可能会遇到的困难估计不足。研究所里的实验场地十分紧张，千方百计挤出来的是一间八平方米的地下室，那里连暖气也没有。他同几个伙伴一起，只好从准备电线、工具、工作台等最基本的工作条件起步。为了节省经费，他们便骑着三轮车，到仓库里拾别人多年弃置不用、积满尘土的实验台和破桌椅，拉回来擦干净、修理好。为了在八个月时间内研制出中国的第一台 STM，科学家们用那双摆弄惯实验仪器的手抡起了铁锹和十字镐，在骄阳下挥汗如雨地挖掘着电缆沟……

如果仅仅是这些还好应付，最令人苦恼的是有些人的飞短流长。白春礼回国时，美国的指导教授在给化学所所长的信中高度评价了他在国外的工作。据此，一家报纸报道了白春礼“谢绝国外聘请，按期回国开展高水平工作”的消息。于是，个别人便在背后指指点点，怀疑他回国是想“捞稻草”，甚至有人说他同记者认识，利用报纸给自己“扬名”。当时研究工作正处于困难阶段，囿于国内的条件，能否按计划在八个月内完成 STM 的研制还是未知数。背负着这样的议论和压力，白春礼的心绪怎么可能平静呢？但是，对事业的追求，师长、领导以及理解他的朋友们的安慰和鼓励，使白春