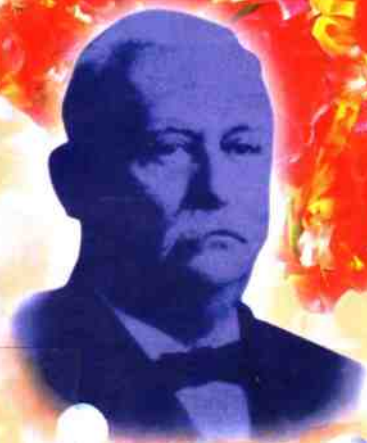


中国 谁来夺诺贝尔奖

——近看世纪之交的青年科学家

曾德凤 编著



中国青年出版社

中国，谁来夺诺贝尔奖

——近看世纪之交的青年科学家

曾德凤 编著

中国青年出版社

(京)新登字 083 号

责任编辑:徐 泳

封面设计:刘茗茗

图书在版编目(CIP)数据

中国,谁来夺诺贝尔奖:近看世纪之交的青年科学家/曾德
凤著.北京:中国青年出版社,1998.8
ISBN 7-5006-3018-2

I. 中… II. 曾… III. 纪实文学-中国-当代 W. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 10656 号

*

中国青年出版社出版 发行

社址:北京东四 12 条 21 号 邮政编码:100708

中国青年出版社印刷厂印刷 新华书店经销

*

850×1168 1/32 9.25 印张 2 插页 190 千字

1998 年 8 月北京第 1 版 1998 年 8 月北京第 1 次印刷

印数 1—5 000 册 定价 13.80 元



▲纵揽时代风云的周光召。

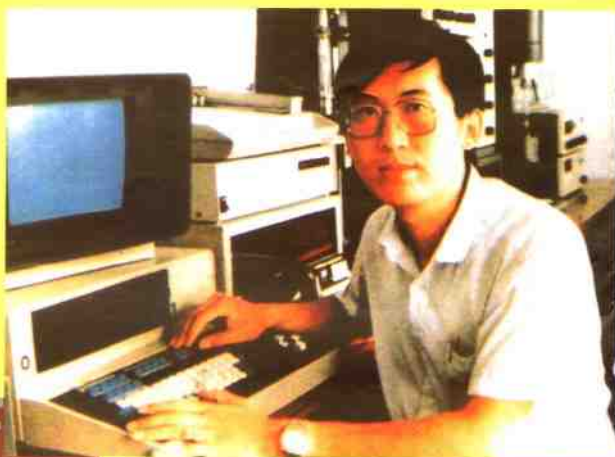
▼ 年轻的中国科学院院士陈竺（左）。



◀“曙光”计算机的缔造者李国杰院士正在有关高层学术会议上陈述己见。



▼黄大卫在国家自然科学基金“八五”重大项目验收会上做报告。



▲被誉为纳米材料研究国际先驱的中科院金属研究所研究员卢柯。



▼袁亚湘与女儿在一起。



▲研究神秘的暗物质的中科院北京天文台的武向平研究员，忙里偷闲到中国人的伤心地圆明园沉思一番。



▼女研究员陈江野与同事讨论基因表达及调控机理。



◀中科院上海生化所常务副所长李伯良与来访的诺贝尔奖获得者英国 Sir John Kendrew 亲切握手。



◀中科院兰州冰川所的姚檀栋研究员，一次次向生命极限挑战。图为他正在希夏邦玛峰从事科学考察。



▼姚檀栋带领的冰芯考察队，在希夏邦玛峰严寒的雪地里小憩。



▼已显老态的中科院上海生化所大楼。



引 言

1901年12月10日,瑞典首都斯德哥尔摩发生了一件对世界影响深远的大事——诺贝尔奖在此宣告诞生。

首次共有6人获奖。获物理学奖的是德国天才物理学家伦琴。他发现的X射线,当时震动了世界。一张伦琴夫人手骨结构的X光相片,在欧洲大陆引起了轩然大波。有的报纸骇人听闻地警告女士们,今后穿什么衣服都不安全。投机商乘机大做广告,招徕顾客去买他们的“X光保险服”。而科学家的反映却很狂热,数以百计的科学家几乎一夜之间都变成了X射线的研究“专家”。X射线的发现,使物理学走向了一个新的领域,同时也推动了现代医学的发展。有人说,如果没有X射线的发现,医学的物理诊断可能还处于一个茫然的世界。

这一届化学奖得主为荷兰的范特霍夫,生理学及医学奖得主为德国的冯·贝林。另外,还有一人获文学奖,两人获和平奖。

而后每年12月10日,也就是诺贝尔逝世纪念日,斯德哥尔摩金碧辉煌的音乐大厅,都要庄严一番,隆重一番。世界各国许多学者名流济济一堂,在此参加诺贝尔奖颁发仪式,由瑞典国王向一批杰出人物中的杰出人物颁奖。

诺贝尔是瑞典大发明家,他毕生致力于炸药的研制。试验中,曾被炸得烂山芋一样而矢志不移。他一生共得了355

项创造发明的专利,家财万贯。按诺贝尔的遗嘱,他的巨额遗产的大部分,慷慨地捐献给了科学。

诺贝尔奖诞生以来,影响越来越大。其中的诺贝尔科学奖,已成为世界科学界的最高奖赏,是科学上获得最杰出成就的象征。目前,不少国家已经把诺贝尔科学获奖人数的多少,当成了衡量一个国家、一个学校和一个科研机构科学水平高低的最重要的指标之一。

诺贝尔科学奖的巨大声望,倾倒了这个地球上千千万万为科学献身的人们。有一位叫沃森的聪颖的美国科学家,很年轻时便想到要解决一个重要问题,夺取诺贝尔奖。他一头扎进科学的海洋,后来,终于与英国科学家克里克联手,建立了脱氧核糖核酸(DNA)分子双螺旋结构模型,成了现代分子生物学的鼻祖。他获诺贝尔奖的这一研究成果,是在25岁时完成的。

到1997年止,共有669人获诺贝尔奖,其中获诺贝尔科学奖的447位。获科学奖者中,美国最多,为191位,其次为英国、德国、法国等。发展中国家中,阿根廷获奖者2人,印度1人,甚至连巴基斯坦这样的小国也有人登上了诺贝尔科学奖庄严、辉煌的领奖台。

而作为拥有地球上近1/4人口的泱泱大国,作为拥有四大发明,并曾在科技上雄视世界的东方文明古国,我们却在诺贝尔奖上交了白卷。这在炎黄子孙的心灵上,投下了一块浓重的阴影!

不仅仅是诺贝尔奖,近代改变世界的几百项重大科技发现,如微积分、如解析几何、如相对论、如量子力学、如电报电话、如飞机、如电子计算机、如元素周期表,等等,几乎看不到

中国人的贡献。

近代中国科学的落后,不是没有缘由的!

1492年,哥伦布统帅三艘大船,由西班牙的巴罗士港启航,在波涛滚滚的大海上历尽艰辛,终于发现了美洲新大陆;而拥有郑和七下西洋的庞大舰队的中国,却在这之前的1433年宣布封关,不允许再出海。

1543年,哥白尼和维萨留斯分别出版了他们的划时代著作《天体运行论》、《论人体构造》;而在中国,一年前的10月发生了有名的宫婢之变:杨金英等10多个宫女不堪皇帝朱厚熜的荒淫,乘其熟睡,用丝带套住他的脖子,勒得这鸟皇帝口吐白沫,差点上了西天。

1859年,达尔文发表了伟大的著作《物种起源》;而在这前后,清朝的咸丰皇帝正为洋人的枪炮而战战兢兢,携带一班宠妃宫眷逃离北京,前往热河避暑山庄,惶惶然如丧家之犬。

1905年,天才的爱因斯坦创立了狭义相对论;而此时,欲对百孔千疮的中国维新维新的光绪皇帝,却被保守到牙齿的慈禧太后囚于瀛台,动也不能,弹也不能。

1969年7月16日,美国的三名字航员踏上寂寞了亿万年的月球;而中国枪炮相向的文攻武卫,在一个尖屁股女人的导演下,句号还没有画圆。

面对诺贝尔奖,面对近代科学的侏儒形象,作为一个中国人,我们当作何感想?!

世纪之交,世界科技发展大潮澎湃,曾提出“星球大战计划”、“人类基因组计划”的美国,又提出了《为了国家利益发展科学》的科学政策报告。第二次世界大战中,美国目睹了

青霉素和雷达的发展产生的巨大作用,而后一直对科学痴心不改。英国首相称“科学技术和工程”是他“最优先的考虑”,科技办公室是“政府的心脏”。日本计划在数年之内将科技经费增加一倍。韩国提出,到1998年科技经费将占国民生产总值的4%……

面对远远落后的科技现状,面对汹涌而来的世界科技大潮,中国的高层决策者、科技管理层和众多的科学家们,并没有闭目塞听。早在1977年,中国在经历了10余年的封闭之后,国门洞开,一批又一批青年学者,怀着科学强国的雄心相继出国留学。而后我们推行了“863”高技术计划、自然科学基金制、博士及博士后制度、中国人类基因组计划,还有中科院的“百人计划”等等。中国这个沉睡了近500年的科技巨人,开始迈着重重的步伐,从东方的地平线上走向世界的科技角斗场。

由于60年代的封闭和随之而来的“文革”造成的人才断层,老一辈担纲的科学家多已走近老年的行列,“文革”后崛起的青年科学家们,肩负着民族的使命,作为中国科学界的主力活跃在科学的前沿。

走近这些青年科学家,你会发现,东方古老民族的诺贝尔奖梦,或多或少地使他们感到了压抑,然而,更多的是由此而激发出来的火山喷发般的工作热情。由于种种原因,他们脚下的路,有时还磕磕碰碰,这更显出了一种悲壮!

笔者在《湖南日报》混新闻饭吃,还算安逸,因一家很有名气的出版社编辑装了高帽子的约稿信,便很冲动地打定主意写这部书。于是匆匆赴外地采访,于是熬夜爬格子,于是近一年的时光,变得很不安逸!然而,憔悴悴终不悔,因为自

引 言

己本可蜗牛一样舒服地蜗着,但却刻骨铭心地替共和国忧思了一番。

本书将引导读者朋友走近世纪之交的中国青年科学家,走近为青年科学家逼近诺贝尔奖而构筑的种种环境。

看走向新世纪的中国,谁来摘取诺贝尔奖?

目 录

目 录

引言	1
第一章 第三次浪潮	1
1. 超级猎物:海外顶尖留学人才	1
△中科院院长周光召亲自参与招揽孙方臻行动	
△陈章良回北大始末	
△蔡生民教授挖藤岛教授的墙脚	
2. 浪潮又起送学人	6
△中国推开了尘封已久的留学大门	
△湖南医科大学打出一张王牌	
△李国杰龙离浅滩	
3. 东方之子在异国	13
△法国老博将傲慢与偏见锁进口袋	
△一粒石子激起灵感	
△他糊里糊涂喝了半年多不卫生的循环水	
△世界复合材料界升起的新星	
4. 李政道推波助澜	23
△年轻的诺贝尔奖获得者	
△CUSPEA 的诞生	
第二章 东方狮醒	26
1. 振兴科技,古老民族的国家意志	26

目 录

△四位老科学家上书最高当局,促成“863”高科技发展计划	
△李政道与中国博士后制度	
△中国科研体制一项重大改革:设立自然科学基金	
2. 中科院:院长厚爱青年科学家	34
△中科院有个青年创新联合会	
△周光召借机点了一把火	
△“特批”批出了大批优秀科技人才	
3. 著名高校在行动	37
△中国科技大学揽到世界权威科学家	
△美国前总统科技顾问说:杨是一个战略家	
△南京大学,许是沾了金陵王气	
4. 走进媲美“阿波罗登月计划”的“人类基因组计划”	43
△杜伯克的“标书”在全世界引起强烈反响	
△中国人类基因组计划正式启动	
△“他们抢走了我们的黄金、宝石,而今又来抢我们体内的宝藏基因了!”	
第三章 仗剑归来	51
1. 令国际同行震惊的陈竺	51
△陈竺夫妇巧遇张教授	
△中国又出了一种治疗白血病的神药	
△希拉克夫人说,你到巴黎时来找我,也让总统见一见	
2. 重铸东方大国的神圣曙光	59
△一群平均年龄只有 20 多岁的计算机学子,欲与强国一争高低	

目 录

△“我们在亚洲是一流的!”	
△不培养出国际承认的博士,死不瞑目	
3. 将才乎? 帅才乎?	70
△孙方臻的治所方略	
△中关村有个“三无所”	
第四章 潮外人杰	76
1. 追寻生命的源头	76
△“我推荐的这一个是最好的!”	
△赵玉芬震动了世界	
2. 机译第一人	80
△如果你要做,必须做好耗尽毕生精力一无所获的准备	
△一位老科学家给国家科委写信说,我愿放弃原来的方案,跟陈肇雄干	
3. 在险象环生的冰雪世界里	85
△巨大的冰裂隙差点将他吃掉	
△考察队员冲过死亡线	
4. 蟾宫折桂的青年科学家	89
△不可思议的5次对称现象	
△寻找宇宙中神秘的暗物质	
△研究非常苦,但征服难题后有一种特殊成就感	
△《科学引文索引》收录中国科学家论文龙虎榜上,沈保根坐上头把交椅	
5. 好一腔男儿血	99
△到老美的土地上去“掠夺”一把	
△攻不攻“博”,他犹豫不决	
6. 虎啸西北龙游浦江	108

目 录

△他的重大成果,大多是烤被窝火烤出来的

△余龙被“863”生物技术首席科学家逼上梁山

第五章 多面体的新科学人 115

1. 肉体的苦役与灵魂的解脱 115

△他受尽虐待的破心脏终于彻底罢工

△化验单背面密密麻麻写着的,是科研提纲

△为求学,他拄着拐杖赴京,闯进国家教委的大门

2. 科学之旅≠地狱 120

△一个吃鱼又吃熊掌的角色,金庸小说一沾就上瘾

△人应该有很多工作之外的乐趣

△你看,那边放着的是桥牌套

3. 狂也不狂? 124

△他回国一年多,没看过一篇国内杂志上同行论文

△有时说发了多少文章,毫无意义

4. 关于新科学人 126

△他们很难说没有从不幸中有所得

△没有娱乐没有休息日的工作狂人,已难觅到

△有些学报,同行们戏称之为“家报”

第六章 寻找新亮点 133

1. 沸沸扬扬的中科院“百人计划” 133

△香港大公报把“百人计划”与诺贝尔奖连起来

△他从休斯顿宇航中心归来

△纳米材料研究国际先驱年轻得令人嫉妒

2. 裴钢与马普模式 142

△他是有所贪才不愿打道回国的

△中德联合推出马普招聘模式

中国,谁来存储诺贝尔奖

△我们不跟国内比,要跟国际上的实验室比	
3. 远东最大的城市上海,科技创意中外瞩目	147
△三位杰出的旅美青年科学家与国内学者合作创建实验室	
△中科院上海生命中心揽才有术	
△上海地区生命科学领域科学家大联手	
4. “向诺贝尔奖靠拢”	154
△国际技术通道将最新技术和信息源源不断送回实验室	
△邓汉湘在美国成了新闻人物	
△老教授让贤	
△争取 SB 公司巨额资助	
第七章 大国的尴尬	163
1. 怎一个钱字了得?	163
△赫赫有名的科研大楼,已近乎是一座危楼	
△我国一年的自然科学基金,只相当于美国某大学拿的联邦政府的基金	
△有人呼吁:尽快建立科学家失业保障机制	
△参加“863”项目答辩,他总想尿尿,十几分钟跑一趟厕所	
△我国科技面临新危机	
2. 清贫难守	180
△月薪 400 元,只相当于他在澳大利亚一个小时的讲课费	
△潇洒的背后有一把辛酸泪	
△在纽约,某医科大学出去的人可建一个高级肿瘤研究所	