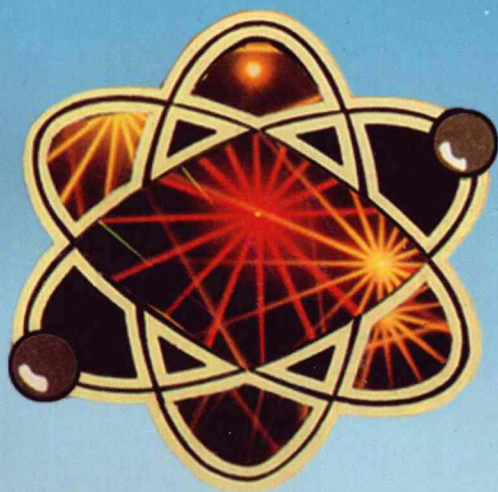


科技闽星谱

——福建省王丹萍科学技术奖获奖者报告文学集(2)

陈明义 主编



福建科学技术出版社

科技闽星谱

——福建省王丹萍科学技术奖获奖者报告文学集(2)

主编 陈明义

编委 高诚龙 王 浩 陈大璋

郭 丹 张俊青

福建科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科技闽星谱: 福建省王丹萍科学技术奖获奖者报告文学集. 2/陈明义主编. —福州: 福建科学技术出版社, 2000. 11

ISBN 7-5335-1746-6

I. 科… II. 陈… III. 报告文学-作品集-中国-当代 IV. T25

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 55630 号

书 名 科技闽星谱

——福建省王丹萍科学技术奖获奖者报告文学集 (2)

主 编 陈明义

责任编辑 陈秀庄

出版发行 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)

经 销 各地新华书店

排 版 福建省科发电脑排版服务公司

印 刷 福州市屏山印刷厂

开 本 787×1092 毫米 1/32

印 张 10.625

插 页 6

字 数 232 千字

版 次 2000 年 11 月第 1 版 2000 年 11 月第 1 次印刷

印 数 1—2 200

书 号 ISBN 7-5335-1746-6/I·4

定 价 17.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

福建省第八届王丹萍科学技术 颁奖大会 1997



福建省领导、本会高级顾问与获奖者合影。前排为：陈明义（左六）、王良传（左八）、金能筹（左二）、程序（左四）、王汉杰（右三）、谢联辉（右一）。



福建省委书记陈明义向一等奖获得者、福建地质矿产开发局教授级高级工程师石礼炎颁奖。



1998年11月3日，汪毅夫副省长代表福建省人民政府授予捐资设立“王丹萍科学技术奖”的胡玉英女士和王朝蓉小姐以金质奖章、奖匾和荣誉证书。图为王良辉先生代为领取。



程序同志于1996年11月6日向二等奖获得者、福建纺织化纤集团有限公司高级工程师苏文瑞颁奖。



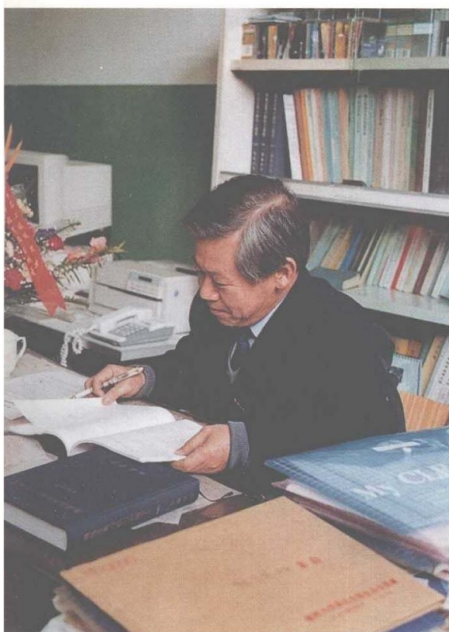
中国科学院院士、厦门大学化学系教授蔡启瑞在福州参加分子结构国际学术会议(1993年9月)。



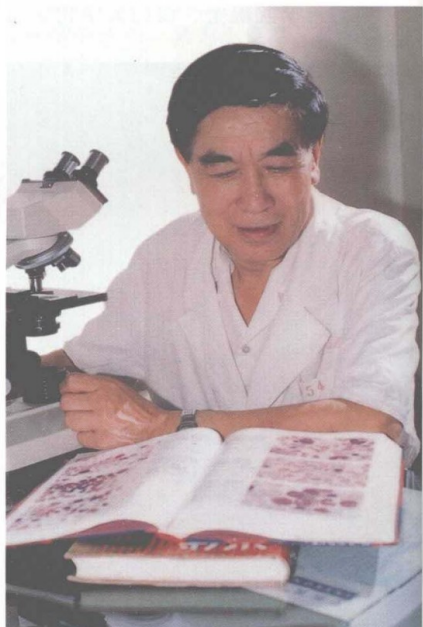
福建农业大学甘蔗研究所所长、博士生导师陈如凯教授(中)正在试验田里观察“九五”国家科技攻关育成甘蔗新品种对嵌纹病的抗病性。



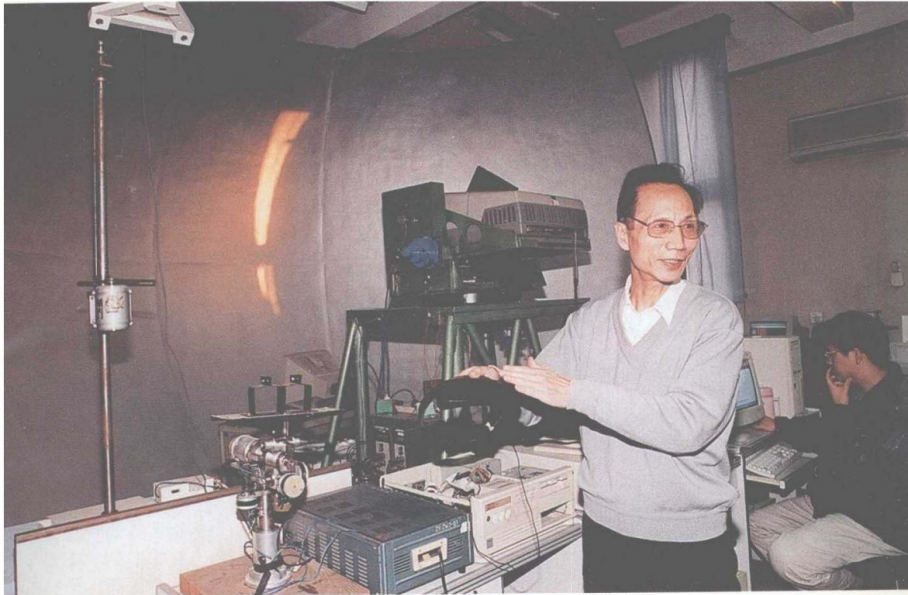
著名水稻育种专家、福建省农业科学院院长谢华安研究员，曾荣获国家科技进步奖一等奖等多项奖励。



中国工程院院士、福州大学教授魏可镁在撰写科研论文。



福建医科大学博士生导师、附属协和医院主任医师、福建省血液病研究所所长吕联煌教授在观察感染者的骨髓图像。



中国科学院院士、清华大学计算机系教授张钹,在该校“智能技术与系统”国家重点实验室讲解和介绍实验的研究项目。



福建省优秀专家、福建农业科学院果树研究所研究员刘德盛(中)与青年科研人员探讨科研问题。



中国科学院福建物质结构研究所高级工程师颜明山(右)与青年科研人员探讨晶体快速生长问题。



福州锅炉厂教授级高级工程师黄家瑶(左三)与课题组成员研究科技攻关问题。

加強科學技術
促進國家富強

葉飛

为科技闯星谱题

星光灿烂

一九九九年九月王兆国



搏峰光譽
拚高爭
力攀國閩
奮勇為為

陳昭文
一九八九年元月

序：喜看科技花开八闽大地

王丹萍

在海外漂泊大半生，给我人生感受最深的一点是：祖国要富强。

综观世界各国的富强之道，主要是依靠科学先进、教育发达。

这种感悟一直深深地蕴藏在我的心底，成为我生命归宿的一种夙愿。

祖国改革开放之后的迅速振兴，使我常常兴奋不已。我非常欣赏、非常拥护邓小平先生关于“科学技术是第一生产力”的英明论断。正是科学技术的率先振兴，才能在改革开放以来短短的 20 年间，带来了国家经济的高速度发展和全面兴盛。

我就是在祖国全面振兴发达的盛况感召下于 1988 年返乡，经福建省人大常委会主任程序，省长陈明义（现为中共福建省委书记）及有关负责部门积极支持下，在福建省设立科学技术奖金基金会，由福建省人民政府侨务办公室副主任高诚龙任理事长；福建省教育奖金理事会，由福建省人大华侨委员会主任王浩任理事长。1990 年在全国人大常委会副委员长叶飞、国务委员兼国家科学技术委员会主任宋健（现为全国政协副主席）、国家科学技术委员会常务副主任朱丽兰

(现为国家科技部部长)与其他负责部门领导人的大力支持下,在北京设立全国科学奖金,由朱丽兰任理事长、陈明义任监事长。

人才难得,科学技术的高层次人才更难求。我非常欣赏我们中国知识分子艰苦卓著的献身精神,所以我们选择了在国家奖获奖项目中,奖励具体的获奖者个人。中国知识分子的聪明才智是世界公认的,他们应该受到尊重,应该得到物质奖励,应该生活得更优裕,更健康,为国家科学技术的发展做出更多的贡献。

我在海外谋生半个多世纪以来,虽然财力十分有限,但是,我愿意尽我所能,为在“科教兴国”、振兴祖国科学技术和教育的进步事业中,贡献我绵薄之力,遂我海外游子期望祖国科学技术与教育事业发达进步的心愿。并希望通过这抛砖引玉,能引起有识之士为了祖国更富强,共同在祖国科学教育方面,做出更多更大的贡献。

收集在这一本《科技闽星谱》第2集的报告文学集的22名福建科学家,都是国家奖奖项的获得者。这里的每一篇文章,不仅记述了他们每个人的科研成就,也记述了他们每个人艰难跋涉的人生履痕。这本书是献给福建科学家与读者的又一束鲜花。

我衷心希望科学技术的鲜花会越开越多,越开越艳。《科技闽星谱》将一集一集地谱下去,并热烈地祝愿家乡八闽大地的空中,科技群星璀璨,光彩夺目。

目 录

踏遍青山人未老

- 记中国科学院院士、厦门大学化学系教授蔡启瑞 …… (1)

计算机的主宰者

- 访中国科学院院士、清华大学教授、福州大学等校兼职教授
张钹 …… (15)

生命不息 奋斗不止

- 记中国工程院院士、福州大学教授魏可镁 …… (33)

育种育人 兴蔗兴国

- 记福建农业大学甘蔗研究所教授陈如凯 …… (44)

南征北战的找矿人

- 记福建地质矿产勘查开发局教授级高级工程师石礼炎 ……
…………… (58)

中国杂交水稻的明星

- 记福建省农业科学院研究员谢华安 …… (75)

守望生命

- 访福建医科大学附属协和医院教授吕联煌 …… (89)

创“四个国际领先”的农业科学家

- 记福建省农业科学院果树研究所研究员刘德盛 …… (100)

令人自豪的化学之家

- 访中国科学院福建物质结构研究所研究员颜明山 …… (121)

追 求

- 记福建纺织化纤集团有限公司高级工程师苏文瑞 …… (135)

昆虫王国的探密者	
——访福建农业大学教授赵修复	(151)
为了黑土地上金灿灿的收获	
——记福建农业大学研究员郑金贵	(167)
潜心辟蹊径 敢为天下先	
——记福州锅炉厂教授级高级工程师黄家瑶	(183)
梅花香自苦寒来	
——记泉州市农业科学研究所研究员何曼试	(196)
奋斗者的轨迹	
——记国家海洋局第三海洋研究所研究员方永强	(211)
熔铸生命的完美	
——记福州大学材料学院教授唐电	(228)
敢驾轻舟踏洪潮	
——访闽江洪水预警报系统组织设计者、工程师黄心炎...	(240)
矢志如一攀高峰	
——记厦门大学生物系教授林鹏	(255)
激光王国的建筑师	
——记中国科学院福建物质结构研究所研究员沈鸿元	(272)
漆出亮丽人生	
——记福建师范大学高分子研究所研究员胡炳环	(284)
让 X 射线大放异彩的人	
——记厦门大学新技术研究所副研究员杨晓文	(296)
努力奋斗 不断创新	
——记福建龙净股份有限公司高级工程师林国鑫	(306)
王丹萍科学技术奖金福建基金会章程	(320)
福建省王丹萍科学技术奖评奖办法	(325)
王丹萍科学技术奖金福建基金会第三届组成人员名单...	(327)
后记	(328)

踏遍青山人未老

——记中国科学院院士、厦门大学化学系教授蔡启瑞

一

才须学也，非学无以广才，非志无以成学。——诸葛亮

初见蔡老，很难想像眼前这位身材挺拔，声音宏亮，两鬓斑白却神采奕奕的老人，就是我国著名的物理化学家 85 岁高龄的蔡启瑞教授。

1914 年初，蔡启瑞出生在福建同安一个清贫的小手工业者的家庭。父亲婚后又只身赴越南谋生，不久病故在外。接着叔叔也去新加坡谋生，抚养的重担就落在了做缝纫工的寡母肩上，家中生活比较困难。贫穷往往是人类发展的最大障碍，但能克服贫穷的残酷而磨砺成长，走出的将是一条更为宽广的道路。此时的蔡启瑞就正如一颗埋在岩石缝里的种子，一旦冲破岩石的坚硬壁垒，就能长成一株参天的大树。

蔡启瑞从小就很懂事，个性独立自主。他知道家中生活的艰难，从不向母亲要什么东西。爱玩的年纪总是渴望玩具，蔡启瑞也不例外。乡间的河边总是遍地芦苇，每当傍晚，蔡启瑞便和小伙伴们来到河边嬉耍，在芦苇丛中追逐。风吹过时，芦苇便摆动婀娜的身姿，洁白的芦苇花絮飞飞扬扬，在落日的余晖中犹如一只只金色的小精灵。蔡启瑞被眼前这美丽的图画迷住了，看着芦苇的摇摆，他突然灵机一动，利用