

上海科普图书出版基金资助

Dream of Science and Road To Success

# 科学梦 与成才路

——  
院士的故事



上海市青少年科普促进会

上海市教育发展基金会

上海教育出版社

Dream of Science and Road To Success

# 科学梦

# 与成才路

——  
院士的故事

上海市青少年科普促进会  
上海市教育发展基金会

上海教育出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

科学梦与成才路——院士的故事 / 上海市青少年科普促进会, 上海市教育发展基金会. —上海: 上海教育出版社, 2008. 3

ISBN 978-7-5444-1801-0

I. 科… II. ①上…②上… III. 院士—平生事迹—中国 IV. K826.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第035265号

本书任何部分之文字、图片, 未经书面授权  
不得以翻印、上网、节录转载等书面方式传播

**版权所有, 违者必究**

|      |         |
|------|---------|
| 选题策划 | 方鸿辉     |
| 版面设计 | 方鸿辉     |
| 封面设计 | 郭伟星     |
| 书稿排版 | 王 薇 黄圣倩 |

### 科学梦与成才路——院士的故事

上海市青少年科普促进会

上海市教育发展基金会

上海世纪出版股份有限公司

上海教育出版社 出版发行

(上海永福路123号 邮编: 200031)

各地新华书店经销 上海中华印刷有限公司印刷

开本 890 × 1240 1/32 印张 10 字数 33,7000

2008年3月第1版 2008年3月第1次印刷

印数 1-6,000 本

ISBN 978-7-5444-1801-0/G · 1461 定价: 30.00 元

(如发生质量问题, 读者可向工厂调换)



育人为本  
德育为先  
把立德树人  
作为教育的  
根本任务

严东生

二〇〇八年元月

上海科普图书出版基金资助

本书作为《科学的道路》学生版

谨献给全国广大青少年

此为试读, 需要完整PDF请访问: [www.ertongbook.com](http://www.ertongbook.com)

# 《科学梦与成才路——院士的故事》

## 编辑委员会

主 编 何祖斌 吴 强

执行主编 方鸿辉

执行编委 刘国璋 王一迈

编辑委员会（按姓氏笔画为序）

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 王一迈 | 方正怡 | 方鸿辉 | 叶乾鹏 | 齐克谦 |
| 朱建清 | 刘国璋 | 汤 涛 | 吴 强 | 吴文煊 |
| 陈 红 | 何祖斌 | 郁增荣 | 金兴华 | 宓正明 |



# 序

广受现代科学与技术恩惠的当代青少年往往会有科学梦。为了实现科学梦，必须要有科学知识，当然还得有科学思想、科学精神和科学方法。近期上海开展的一项科普调查显示：绝大多数青少年期望通过科学家的故事了解什么是科学思想、科学精神和科学方法。这项调查结果表明青少年的渴求与时代对人才的要求是完全吻合的；广大青少年已认识到在提高自身素养的过程中，科学思想、科学精神和科学方法的不可或缺性。

为了让广大青少年读者获取科学思想、科学精神和科学方法的涵养，长期来出版界提供了不少中外大科学家的故事，诸如祖冲之、张衡、徐霞客、爱因斯坦、居里夫人、爱迪生……他们关爱人类的大爱精神、严密推理的思维方法和广博通达的科学知识确实曾激发并引导了一代又一代年轻人的健康成长。然而，如何让我们当代的青少年获得更贴近时代气息的科学人文思想和精神的熏陶，成为我们必须面对的问题。为此，由上海市青少年科普促进会和上海市教育发展基金会联合，组织科普作家撰写了这本《科学梦与成才路——院士的故事》科普读物，通过讲述生活在我们周围的100位中国科学院和中国工程院院士精彩的和鲜为人知的故事，让广大青少年读者体会到引领我国科

技发展的科学家们曾有过的并还在继续着的美好的科学梦，他们是如何在科学人文精神的引领下，通过不懈的努力去一步步圆梦成才的。我相信院士们的平常心、平常语、平常事对广大青少年会有很大的激励作用。在院士们的科学梦与坎坷的成才路中，广大青少年读者也一定会感悟出自己所迫切需求的科学思想、科学精神和科学方法的涵养。

是为序。

许丽娟

2008年2月



# 目 录



情系教育  
王 迅

001 创新是人生抉择的灵魂

王 选

004 无私的奉献

王大珩

007 人生的转折点

王应睐

010 多彩生活科学梦

王恩多

013 远离名利与平庸

王红阳

016 默默无闻地奉献

王育竹

019 履尘留迹终难忘

王梓坤

022 我愿以身许国

王淦昌

025 爱读小说的科学家

王德宝

028





用生命探索生命

贝时璋

031

坚持真理 挑战权威

尹文英

034

西部开发的先驱

邓叔群



037

茫茫天宇追星座

叶叔华



040

十二岁学开汽车

卢鹤绂

043

扎实基础有助“蜕变”

朱能鸿



046

自学成才的数学家

华罗庚

049

奉献让青春永恒

乔登江



052

情系隧道

刘建航

055

力图多作贡献

刘新垣



058

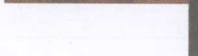
建广厦千万间

江欢成

061

坎坷求学路

许学彦



064

尝到了动手做的甜头

许根俊

067

知识通透 勇于创新

孙晋良

070

一生铸箭终不悔

孙敬良

073

责任和动力

严东生

076

展双翅方能翱翔

李大潜

079

岁月如流话进取

李载平

082

人民科学家的道路

李朝义

085

科学梦与成才路

苏定强

088

与人民肝胆相照

吴孟超

091

学问与育人

吴浩青

094

学思结合的自由精神

何鸣元

097

华夏居里魂

何泽慧

100

让智慧保证安全

何积丰

103

“三严作风”促登攀

余梦伦

106

科学梦与成才路

3





老将“芯”语  
邹世昌

109 海洋地质研究之路  
汪品先

112 自学助翱翔  
沈文庆

115 他成了一个“光合迷”  
沈允钢

118 敢于挑战自我  
沈学础

121 人生的价值  
沈善炯

124 攻克肝癌的两件半事  
汤钊猷

127 天坛圜丘上的呼喊声  
汤定元

130 负笈英伦的感悟  
张友尚

133 从“小我”迈向“大我”  
张永莲

136 献身与荣誉  
张香桐

139 开拓知识 创新思维  
张钟俊

142 追求永远的卓越  
陈竺

145



|     |                    |
|-----|--------------------|
|     | 从小立志当医生<br>陈中伟     |
| 148 | 情系河口海岸<br>陈吉余      |
| 151 | 不断开拓创新<br>陈赛娟      |
| 154 | 追求“医者父母心”之路<br>陈灏珠 |
| 157 | 魂牵浦江彩虹<br>林元培      |
| 160 | 思想不能定格<br>林其谁      |
| 163 | 桥梁专家的教育思考<br>范立础   |
| 166 | 小闹钟开始的原子梦<br>范滇元   |
| 169 | 重视实践和统筹<br>杨 樾     |
| 172 | 穷且益坚，不坠青云志<br>杨雄里  |
| 175 | 一国兴旺 教育是本<br>杨福家   |
| 178 | 为人之本与立世之基<br>杨叔子   |
| 181 | 梦想、汗水与理念<br>金国章    |
| 184 |                    |



像海绵一样吸取养分

周翔

187

效力祖国何惧艰苦

郑国锷

190

让年轻人挑重担

孟执中

193

继承旨在创新

胡之璧

196

道路坎坷志弥坚

胡和生

199

与诺贝尔奖失之交臂

赵忠尧

202

保持自主权

项海帆

205

科研的灵魂是创新

闻玉梅

208

情系生命科学

洪国藩

211

撞击人间醒世钟

秦伯益

214

同情心、责任心、进取心

顾玉东

217

科研生涯如登山

顾健人

220

国家利益重于一切

钱伟长

223





要有不断创新的思维

殷之文

226

情系钢铁冶金

徐匡迪

229

勤奋与攀登

徐至展

232

忍辱负重不事张扬

徐祖耀

235

创造动力机械的辉煌

翁史烈

238

做人、做学问、做事

郭重庆

241

新材料开发中的思维艺术

郭景坤

244

好奇心、进取心和创造心

郭慕孙

247

耕耘七十载，甘为孺子牛

谈家桢

250

在颠沛流离中求索

黄宏嘉

253

机遇与挑战

戚正武

256

事业与奉献

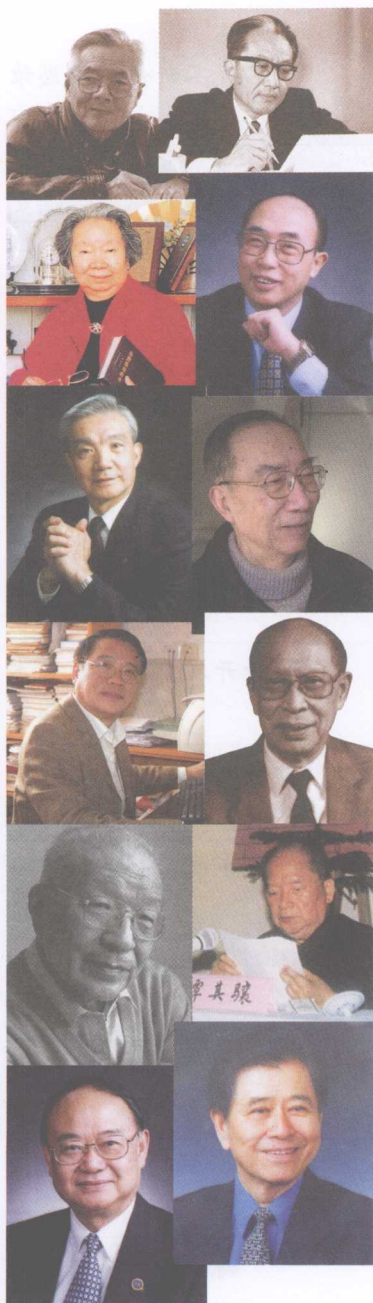
龚岳亭

259

铸造国防铜墙铁壁

梁晋才

262



|     |                  |
|-----|------------------|
|     | 德为人之本<br>蒋锡夔     |
| 265 | 探索药物构效的情愫<br>嵇汝运 |
| 268 | 假如我是他<br>曾溢滔     |
| 271 | 坎坷归国路<br>谢希德     |
| 274 | 科研要锲而不舍<br>谢毓元   |
| 277 | 从小爱科学<br>雷啸霖     |
| 280 | 外科泰斗的大爱之心<br>裘法祖 |
| 283 | 好学与创新<br>褚君浩     |
| 286 | 读万卷书，行万里路<br>谭其骧 |
| 289 | 为学当似金字塔<br>潘镜芙   |
| 292 | 失而复得的勋章<br>戴复东   |
| 295 | 下好人生这盘棋<br>戴冠戎   |
| 298 | 后 记              |
| 301 |                  |

## 情系教育

### 做一名教师很有乐趣

1956年王迅院士从复旦大学物理系毕业留校，以后一直在教学和科研的第一线默默耕耘。当了院士后继续带研究生，甚至还为本科生上课。情系教育的王迅教授至今已桃李满天下。一辈子为人师表的老教授在复旦有口皆碑。王迅院士说：“做一名教师很平凡，做一名

教师也很有乐趣。”

20世纪60年代初，还是助教的王迅已练就了不用讲稿授课的本领。他的记忆力特别好，又肯钻研。开课前一天晚上，他会在宿舍里泡上一水瓶茶水，备课到12点钟，把第二天上课时讲的内容和需在黑板上推导的公式全部理一遍，并把握好讲课的节奏、时间控制和板书的布局。第二天上课时，他居然不带教材和讲义，手拿一支粉笔走上讲台，凭着自己对教材的理解、消化和记忆，把两节课的内容滚瓜烂熟地传授给学生，那些整整几黑板的公式推导都不会有一丁点儿错。

王迅上课前或课间很少到教员休息室去。每次上课，他总提前10分钟直接到教室，擦完黑板就在讲台前转悠转悠，有时和前排的学生聊聊，问问情况。课间休息10分钟，他仍在教室里，这时可能会有学生上前来提问题，这样他就给学生留出了答疑时间。平时，他也欢迎学生随时来办公室提问。

### 研究生培养坚持“严师出高徒”

“培养研究生和青年教师，可以说是我一生中耗费心血最多的一件事。1978年我开始带硕士生，采用严师出高徒的办法。”他坦诚地说，“你

静以修身，俭以养德，  
非淡泊无以明志，  
非宁静无以致远。

——诸葛亮

科学梦与成才路

1