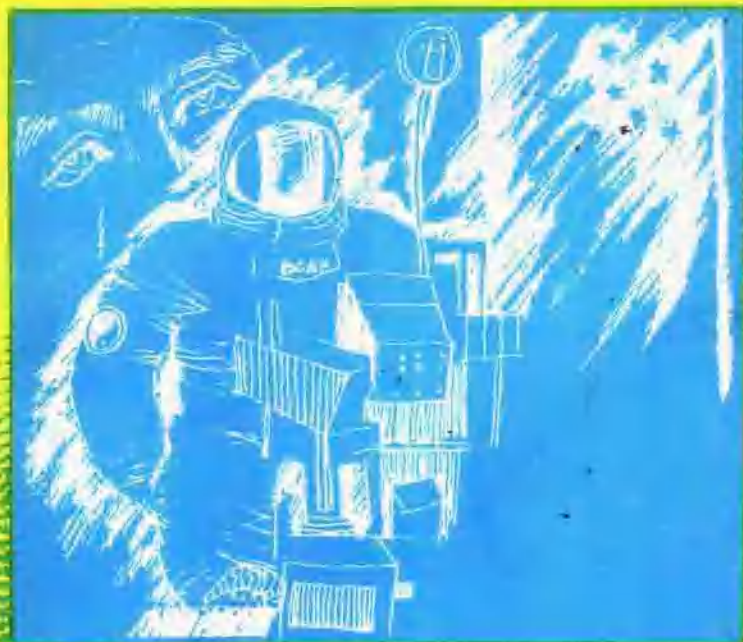




龙的传人

——驰骋在世界舞台上

林阿绵 许秀玉



河北教育出版社

小博士文库

龙的传人

——驰骋在世界舞台上

林阿绵 许秀玉

河北教育出版社

(冀)新登字 006 号

《小博士文库》顾问、编委、责编

顾 问 严济慈

康克清

冰 心

柳 斌

王祖武

编 委 (以姓氏笔划为序)

安伟邦 李家诚 宋东生

罗 英 郑延慧 姬君式

姜达雅 殷志杰 常 瑞

詹以勤 蔡宇征

责 编 张贻珍 孙新龙 颜 达

张福堂 路殿维

小博士文库

龙的传人

——驰骋在世界舞台上

林阿绵 许秀玉

河北教育出版社出版发行 (石家庄市城乡街 44 号)

河北新华印刷(三)厂印刷

787×1092 毫米 1/32 4.125 印张 73,000 字 1994 年 11 月第 2 版

1997 年 4 月第 3 次印刷 印数:20,001—40,000 定价:3.70 元

ISBN 7-5434-1697-2/G · 1426

(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

造就新一代人才
承擔跨世紀重任

嚴濟慈



題

一九八九年十二月

愿“小博士文库”和孩子
们一起进入2000年！

冰心 

博覽群書

添智慧

柳斌

一九八二

《小博士文库》序

亲爱的少年朋友们,我欣喜地向你们推荐一套课外优秀儿童读物——《小博士文库》。这套由河北教育出版社出版的文库,集百科知识与各项智能训练于一身,熔自然科学与社会科学于一炉,向你们展示了一个多彩的画面:有基础科学、科学史、新科技,也有未来科学、自然之谜和科学探险故事,还有动脑动手学科学;有文学欣赏、艺术研究、历史、地理、经济与法律知识,也有思想品德教育、心理素质培养,还有读写知识,体育常识,等等。

这套文库不仅内容广博,而且知识新颖,富有时代气息。更可贵的是它在智力、能力的培养提高方面所作的努力,使它与一般知识性丛书相比,具有独到之处。它将为你们的知识储备、智能开发,提供极好的条件。

我们应该感谢河北教育出版社为小读者准备了如此精美的精神食粮,我更希望各位少年朋友成为“小博士”,早日走上成功之路!

高占祥

1989年1月12日凌晨

龙的传人 驰骋在世界舞台上

华侨是侨居在外国的中国人的称谓。

据学者们考证，“华侨”一词在清朝末年开始使用。在这以前，从唐朝以后，在东南亚一带已经有华人定居，唐宋至明朝中后期，中国人移居海外的日益增多，他们大多分布在今天的印尼、新加坡、马来西亚、越南、泰国、菲律宾等地的中西交通贸易中心，人数约10多万。从明朝中后期到1840年的鸦片战争爆发前，华侨大量增加，华侨经济也逐步确立。东自日本、朝鲜，西至印度，北起缅甸，南至印尼，几乎都有华侨，人数有100万以上。从1840年至1949年中华人民共和国成立前夕，为华侨遍布世界各地的重要时期，海外华侨达1000万左右。无论亚洲、美洲，还是欧洲、非洲、大洋洲，五洲四海到处都有炎黄子孙。目前，世界上90多个国家和地区有近3000万华侨、华人，其中80%以上加入了所在国的国籍。

华侨的历史是一部血泪史、创业史、爱国史，同时也是与侨居地人民的友好交往的历史。如果说世界是一个大舞台，华侨在这个大舞台上演出了许许多多令人难以忘怀的、扣人

心弦的活剧。昨天的历史是辛酸的、悲壮的，谁也不会忘却，也不应该忘记。华侨的先辈们曾是充满苦难的契约华工，出卖自己廉价的劳动力，过着牛马不如的生活。昨天的历史，也是华侨的创业史，在美国西部的维吉尼亚市，有一座华人纪念碑，上面用中英文刻着“华人先驱，功彰绩伟，开矿筑路，青史名垂”的碑文。这是华工在美国开发建设中立下的历史功勋。在美国建国 200 周年时，美国一家杂志列举了美国历史上最为有名的 100 件事，其中就有 30 万名华侨工人的功绩。

华侨在古巴人民的革命事业中也做出了杰出的贡献。如今，在首都哈瓦那广场中树立起的庄严的纪念碑上镌刻着这样的文字：“在古巴的革命历史上，没有一个华人是叛徒或逃兵。”这是多么值得自豪的碑文啊。

华工的劳动血汗不仅洒在美洲大地，也抛落在南非的国土上。在南非金矿业缺少劳动力的衰败情况下，英国殖民者迫使清朝政府签订了招收华工条约。1904—1908 年，华工是南非金矿的主力，使那里的金矿业得到发展。

19 世纪末，俄国也掠去几十万中国劳工。在皮鞭的驱赶下，华工们在血和泪中度过时光。十月革命爆发，华工们组织起来，大约有四五万人，参加了红军和游击队。在列宁的卫队里就有 70 多名中国人。李富清就是来自中国沈阳的一名劳工。1919 年初，他在彼得格勒列宁卫士队任小组长。列宁曾多次与李富清等中国战士谈家常，问寒问暖。后来，他奉调上了前线，担任骑兵侦察班副班长，在战争中受伤多次。1923 年，他到军校学习。1924 年，列宁逝世时，他曾以军校

代表资格为列宁守灵。在苏联的北高加索，有一支中国赤卫队，立下了许多战功。在他们战斗过、流过血的格罗兹尼，有一座被命名为“中国桥”的桥，前苏联政府评价这支赤卫队是国际主义战士的典范。战争结束后，中国部队中的许多战士转赴生产第一线，参加了前苏联恢复国民经济的建设。

在历史的画卷里，华侨的贡献是不可磨灭的。早期，华侨的贡献大多数是依靠体力劳动，后来知识分子逐渐增多。特别是近二、三十年来，在海外华人中，高级知识分子的人数大量增加，如今仍在发展。他们以自己的智力对世界做出越来越大的贡献。近些年来。美国好几届总统在春节期间都要向华人表示祝贺。在世界的其他地方，华人也都以新的姿态，不断地贡献着自己的创造、发明，不断地以自己的成果丰富着人类文化的宝库。这里，仅以美国华人为例来说明华人在海外科技界的贡献。美国华人在科技方面的人才之多与他们的成就之大是令人惊奇的。美国华人中高级知识分子约有10万人左右，其中第一流的科学家和工程师有3万人，在哈佛、普林斯顿和耶鲁大学，有98名华人学者。美国国际商业机械公司的800多名技术干部中，有一半以上是华人。美国电脑研究中心有1000多名华人研究员。阿波罗登月工程中，华人工程技术人员占三分之一。

今天，华人的建树还在不断地发展。

美国太空船麦哲伦号于1989年4月发射升空，前往金星探秘，有五位华人科学家为主组成的小组，负责关键性的影像接收工作。这种遥远的飞行，这种对外星的探索能有炎黄子孙参加，我们都为此感到光荣。华人的奋进精神正是龙的

传人的高尚美德。

本书中所集纳的一些故事，将具体地向少年朋友们介绍华侨是怎样驰骋在全世界这个大舞台上的。

目 录

龙的传人驰骋在世界舞台上	
发现“J”粒子的天才	(1)
电脑大王	(5)
登上太空的第一位炎黄子孙	(10)
棒球之王	(16)
潜心创作的女作家	(23)
澳洲最伟大的人	(29)
白手起家的女强人	(32)
现代派设计大师	(36)
国际物理学界的女杰	(41)
震惊世界的一颗巨星	(46)
化学界的莫扎特	(51)
诚毅办学的华侨领袖	(56)
世界桥牌皇后	(64)
年轻的诺贝尔奖获得者	(68)
预应力先生	(72)
白宫学者	(76)

奥斯卡金像奖获得者.....	(82)
伴你看世界的人.....	(87)
小小年纪，获得殊荣.....	(93)
热心参政的华人.....	(98)
称“王”的华人.....	(102)
自强不息的华人.....	(112)
后记.....	(124)

发现“J”粒子的天才

什么是“J”粒子？这是一个深奥的问题，发现它是一个极了不起的创举。你知道吗？宇宙是广阔无际的，有着许多奥秘。发现“J”粒子，就是发现了原子核中几百种粒子中重量最大、寿命最长的一种，它的寿命比其他粒子长1万倍，为人类研究宇宙开拓了道路。“J”粒子的发现，是近数十年来物理学界重大的发现。因此，“J”粒子的发现者获得了1976年诺贝尔物理奖；1977年他又获得了美国科学家的最高荣誉——被选为美国国家科学院院士，这位发现者就是咱们的炎黄子孙，海外华人丁肇中。

“人生也是永远向前的，前程尽管艰难，可是一叶扁舟的舵手只要把稳舵，海阔天空任我遨游的日子，是会来临的。”这句话就好像一幅美丽的油画：船儿搏击着翻滚的海浪，舵手稳把着舵向光明的彼岸划去……这句话是丁肇中说的，他也是这样做的。

1936年，怀着身孕的母亲在随丈夫赴美进行学术访问期间，提前迎接了降临人间的儿子，起名丁肇中。三个月后，儿子才随母亲回国与先行归国的父亲团聚。1937年，抗日战争

爆发后，丁肇中跟着父母开始了流浪生活。到了读书的年龄，不论条件多艰苦，丁肇中都坚持刻苦学习。母亲嘱咐他：你一定要成为你所做事业中的佼佼者。这话他一直牢记心间。

中学阶段，他以化学 100 分、数学 100 分、物理 97 分的优异成绩，被送进大学深造。1956 年赴美留学。他在学习上是非常专心致志的，凡遇难题，一丝不苟，就是翻遍书本，也要查个水落石出。课堂上，他总是争先发表见解，课下又常与同学探讨，以求透彻地理解。他的课余时间几乎全部用在书本上，钻在图书馆里。“最浪费不起的是时间”。这是他取得一切成功的因素之一。因为他完全懂得：只有刻苦努力，才能打下坚实的基础，成为出类拔萃的学生，如果不认真学习，东逛西跑，又怎么能学习好呢？没有坚实的基础，又怎能去攻克物理学中的难题呢？

丁肇中原先对中国历史感兴趣，后来才转向物理学的。父亲主张他学机械工程，怕他在物理学界站不住，所以曾经问过丁肇中“是否有能力在物理学界立足。”他胸有成竹地回答：“事在人为，只要我埋头努力，我想，我是会的。”这个目标，从未使丁肇中动摇过，一直促使他向前走着。当他踏上美国的大地时，身上只有 100 美元，然而，他以顽强的毅力，边刻苦学习，边打工挣钱，以维持生活，不久，终于获得了奖学金。大学阶段，他体会到：“作为一个科学家，最重要的是不断探寻教科书之外的事物”。这一点也成为他后来取得成功的因素之一。

丁肇中取得硕士、博士学位后，本想成为一个理论物理

学家，但他却与实验物理结下了不解之缘。他在实验室的钻研之中，发现了重氢分离，取得了第一次实验成果。1963年开始，向名家学习，从别人的研究经验与结果中，吸取营养，再加上他敢于提出问题，善于分析，富于创新，形成他的研究特点，连续搞出了成果。因此引起人们的重视，邀请他出席学术会议。他还应聘到麻省理工学院主持一个物理实验小组。

1972年到1974年，丁肇中一直在做寻找粒子的实验，但没有获得什么进展，他毫不动摇，向着选定的方向前进。果然，1974年的夏末秋初，开始有所发现，大家十分兴奋。可是，丁肇中出于严谨、慎重的科学态度，没有立刻宣布这一重大发现。从这一年8月到10月，又进行了多次实验，直到认为确有把握时，才于11月12日向全世界公布“J”粒子的惊人发现。事情到此并未完结，富有传奇色彩的是，与丁肇中做实验的同时，在西海岸也有美国科学家在进行同样性质的实验，而且，双方的实验报告几乎一样，那么，究竟是谁先发现？尽管有人论证是丁肇中首先发现，但他未加任何评论。最后两人同时获得1976年诺贝尔物理奖。丁肇中是获诺贝尔物理奖的第三位中国血统的科学家。他在荣誉面前非常冷静，他意识到未来的工作还有很多、很多。“工作就是我的兴趣，兴趣使我不疲倦”。他决心寻找新的粒子。

1976年12月10日，丁肇中在斯德哥尔摩领取诺贝尔奖。一切都是按惯例进行的。40岁的丁肇中身材魁梧，沉稳地在讲台上致谢辞时，从衣袋中掏出一张用中文写的答谢辞

稿，他希望，由于这次得奖，能够唤起发展中国家的学生们的兴趣，从而注意实验室的重要性，不少人责备丁肇中用中文写答谢稿，但丁肇中却据理力争，使这场用中文写的答谢辞，终于载入了诺贝尔奖的史册。这件事向全世界宣布：炎黄子孙是一个值得自豪的民族！

现在丁肇中正领导一个大型实验，这是一个有 14 个国家的 460 位物理学家、1000 多位工程技术入员参加的大型国际合作项目，准备工作已经进行了两年。丁肇中能把那么多国家的科学家团结在一起，共同完成一项极其复杂、大规模的全新的科学实验正是因为他有极高的威望。

这次实验，花费了丁肇中大量的时间和精力，他常常用电话与世界各地的科学家交谈，了解工作情况，有时一谈就是一整夜。他还常常到各地去指导工作，往往是下了飞机就立刻投入工作。有位记者曾经问过他：“你早就获得了诺贝尔奖，已经功成名就，何苦这样不辞辛苦地日夜奋斗不息？”他回答说：“关于这个问题，10 年以后再回答你！”

丁肇中领导进行的 L_b 实验一旦成功，在未来二、三十年内将有难以估量的应用价值。

