

特价版

少年精品书库

爱·国·英·雄·篇

名扬海外的中国人

林阿锦



中国少年儿童出版社

(京)新登字 084 号

名扬海外的中国人

*

中国少年儿童出版社 出版 发行
兴良印刷厂印刷 新华书店经销

*

787×1092 1/32 4.5 印张 90 千字

印数:1—5000

1997 年 4 月北京第 1 版 1997 年 7 月河北第 1 次印刷

ISBN7-5007-2958-8/G·1754 定价:3.40 元

目 次

华侨旗帜——陈嘉庚.....	1
开创物理学的新纪元——丁肇中.....	10
震惊世界的巨星——杨振宁.....	19
念念不忘故国的科学家——李政道.....	31
国际物理学界的女皇——吴健雄.....	40
解开卡拉比猜想——丘成桐.....	48
饮誉世界的数学大师——陈省身.....	55
物理化学界的莫扎特——李远哲.....	63
世界心脏手术权威——张任谦.....	70
国际建筑界的“奇才”——贝聿铭.....	75

罕见的语言学家——赵元任.....	83
平民教育家——晏阳初.....	91
国际摄影大师——黄宗霭.....	96
文学事业的建筑师——聂华苓.....	104
驰名世界的作曲家——周文中.....	111
享誉国际的抽象派画家——赵无极.....	118
东方冰坛明星——陈婷婷.....	125
鳄鱼大王——杨海泉.....	135
后记.....	141

华侨旗帜——陈嘉庚

1961年8月12日，享年88岁，德高望重的华侨领袖陈嘉庚在北京逝世。临终前，他留下的遗嘱是：国内尚有存款300万元，全部献给国家。其中50万元作为北京华侨博物馆的建筑费；50万元给集美学校作福利基金，200万元做为该校的校舍建筑费。有人替他算了一笔帐，他一生为教育事业至少献出了一亿五千万万元。所以在悼词中，对他高度地评价道：“陈嘉庚先生是华侨的领袖人物，是一个爱国、爱乡，热心公益教育事业的爱国老人。”

陈嘉庚漫长的一生，充满着许许多多令人由衷敬佩和感叹的业绩。

国难当头

陈嘉庚1874年10月21日出生于福建省同安县集美社的一个华侨世家。他的曾祖父兄弟五人就有两人出洋定居，父亲和两个伯父也出过洋。

陈嘉庚的家乡集美是个不大的半岛，三面环海，土地很少，居民全部姓陈，主要以捕鱼和养殖为生，十分贫困，所以不少穷苦农民只好背井离乡到南洋一带去谋生。

陈嘉庚的青少年时代是在国难深重的环境中成长的。他出生那年，日本进犯与集美遥遥相望的台湾，强占琉球为其属国；他11岁时，爆发了中法马尾海战；他21岁出洋时，清朝签订的《马关条约》，将台湾奉送给日本；当八国联军攻陷北京，祖国再次面临列强瓜分的危机时，陈嘉庚回到家乡居住了三年。

集美在历史上有过光荣的传统，反清抗荷的民族英雄郑成功在这里建立过基地，留下了许多令人敬仰的遗迹，这一切在陈嘉庚幼小的心灵中，植下了不畏强暴，敢于斗争的种子。

陈嘉庚9岁入私塾读“三字经”、“四书”，识字不多。后来能够写文、著书，完全靠自学。

1884年，陈嘉庚11岁时，由于法国侵略者的野蛮行径，家乡父老有一半惨遭屠杀，人们纷纷逃难，陈嘉庚也失了学。后来，父亲便叫他去新加坡经商。于是，他便怀着国耻和民族的仇恨离开了故土家园。

海外创业

到新加坡的前13年，陈嘉庚一直在父亲经营的顺安米店服务。1904年，陈嘉庚集资了一笔钱，先创设了一家菠萝罐头厂，不久又接管了也是经营菠萝罐头厂的日新公司，两个厂在三个月中获利近四万元，使陈嘉庚深受鼓舞。

这时，橡胶刚刚移植到马来亚，年轻的实业家陈嘉庚立即看出它有广阔的发展前景，花两千元购买了橡胶种，播种在菠萝园内。到1925年，他便拥有橡胶园一万五千英亩，成为华侨中最大橡胶垦殖者之一。随后，他首创大规模生产橡胶制品，开办了橡胶制品厂，生产胶鞋、轮胎和日用品，促进了侨居地民族工业的发展。接着，他有计划有组织地开辟了橡胶制品和其它制品直接输出的国际市场，先后在国内各城市、南洋和各国大埠设立分销店100多处，直接代理商遍布五大洲。在华侨中第一个打破英国垄断资本的垄断局面。

此外，陈嘉庚还经营米厂、木材厂、冰糖厂、饼干厂、皮革厂等等，厂房达30多处。

陈嘉庚在创立自己的事业时，念念不忘为祖国的民族工业训练人才。他意识到，橡胶工业如此蓬勃发

展，日本尚且有400多个胶厂，而我中华泱泱大国，竟没有一所像样的胶厂，实在不相称。他决心利用新加坡产胶区域内的设备，培训熟练职工，以备将来回国发展自己的橡胶业。

倾家兴学

反对清王朝的革命浪潮强烈地冲击着南洋的华侨社会，新加坡成了当时革命党人的活动中心。陈嘉庚深受革命党人激进思想的影响，经友人介绍，他认识了孙中山，听了孙先生的演讲，十分佩服，于1910年加入同盟会。次年，武昌起义成功，福建光复，陈嘉庚立即筹款支援革命政府。

辛亥革命胜利后，陈嘉庚想起自己家乡由于文化落后，学校极少。为了支持孙中山的国民革命事业，他感到普及教育是当务之急。

1913年，陈嘉庚首先在家乡创办“乡立集美两等小学”，随后陆续增办各种类型学校，如男小、女小、男师范、男中、女中、商业、农林、幼稚师范、国学专门学校等。陈嘉庚深感中国造船业太落后，竟没有资格参加国际航业注册，这件事似国耻一般刺痛他的民族自尊心。他决心开办水产和航海学校。先派人到日本留学，

培训师资，还从欧洲买回机器，造了一艘渔轮，供学生出海实习使用。建校同时，他还开设了幼稚园、医院、图书馆、科学馆、教育推广部等，以上机构统称集美学校。1923年，孙中山批准“承认集美为中国永久和平学村。”在当时，这是全国唯一的一个规模宏大、体系完备的“学村”。

陈嘉庚兴学有个十分鲜明的特点，就是主张免费生越多越好，特别注意吸收贫苦人家的子弟入学，有利培养更多的人才。在集美学校的校歌中，有着明确的校训：“‘诚毅’二字心中藏，大家勿忘，大家勿忘”。这是他办教育的精神和目的。

1918年，陈嘉庚随着自己实业的强大，他决定在家乡筹办厦门大学。这是陈嘉庚兴学史上与办集美学校并列的又一座丰碑。他非常清楚，福建高等教育落后，高级专门人才和中等学校师资都无处培养，创办大学就是为了解决这两大难题，这是他爱国兴学思想的集中表现，也是他“诚毅”宗旨的集中体现。1919年7月，陈嘉庚在一次有300多位各界人士参加的大会上，宣布了办大学的目的和计划。他在讲话中，一再强调中华民族不能屈居他人之下，甘受欺辱，唯有兴办教育才能拯救国家。他明确表示：今天达不到目的，还有明天；自己达不到，还有子孙后代。陈嘉庚是以愚公移山的精

神办教育的。在这次会上，他当场捐款开办学费100万元，经常费300万元，分作12年支出，每年25万元。以后，他还进行了广泛的募捐活动，筹措资金。陈嘉庚为厦大支付捐款坚持了16年，直到该校改为国立为止。

在世界经济不景气，华侨企业面对艰难处境时，有人曾劝阻他停办集美和厦大，但他仍坚定地说：“宁可变卖大厦，也要支持厦大”，他果真将自己的三座大厦卖掉，作为厦大的维持经费。

陈嘉庚还以同样热诚发展侨居地的教育事业。从1913年起，他在新加坡创办和赞助了许多小学、师范、水产航海学校，以及南洋第一所华侨中学。在他的带动下，南洋各地兴办起数千所华侨中学。

陈嘉庚不论在中国大陆还是海外办教育，数十年如一日，历尽曲折，捐资兴学达70余所，为国内外培养了一大批专门人才。他们对国家的建设，人类的文明发展，作出了自己的贡献。

新的事业

抗战期间，陈嘉庚冲破国民党反动派的重重阻挠，亲自率领南侨总会组织的“南侨慰问团”回到祖国劳军。于1940年5月底抵达延安，进行了为期七天的参观

访问，会见了毛泽东主席、朱德总司令等高层领导人，进行了多次深入的交谈，思想认识上出现了飞跃的变化。从此，他把民族的命运寄希望于中国共产党身上。

陈嘉庚回到新加坡后，不顾国民党反动派的威胁恫吓，有力地揭露了国民党政府贪污腐化，假抗日真反共的本质，称颂中国共产党、毛主席的英明领导及其英勇抗战的功绩，使广大海外侨胞得以了解事情的真象，对维护抗日统一战线起了积极的作用。

新中国成立前夕，毛主席邀请陈嘉庚回国参政，共商国是。陈嘉庚终于回到了“梦寐以求”的解放了的祖国，参加人民政治协商会议筹备会议。会上，他被选为中国人民政治协商会议第一届全国委员会常务委员，随后，他担任了中央人民政府委员，华侨事务委员会委员。

1950年，陈嘉庚返回新加坡，在华侨中大力宣扬新中国的新面貌、新气象，对华侨进一步了解新中国起到了很大的促进作用。与此同时，他结束未了的合营企业，把款项全部汇回国内，准备扩建集美学校和厦门大学。几个月后，他回国定居在心爱的家乡集美，以“老骥伏枥”、“壮心不已”的气魄，开始了扩建厦门大学校舍的工程。扩建后的厦门大学以建南大会堂为中心，东有物理馆、图书馆，西有化学馆、生物馆，五座大楼并

列一排，巍峨壮丽。建南大会堂有座位 5000 个，为全国高等学府规模最大的礼堂。上弦运动场可容纳观众 20000 人，游泳池面积 6000 平方米，都很壮观。

陈嘉庚对福建建设十分关心。他实现了“建设集美文化区和风景区”的夙愿和宏图；通过他的积极倡议和努力，鹰厦铁路提前在 1956 年通车，结束了全省没有一寸铁路的落后历史；他倡议移山填海，修建厦门集美海堤和集美杏林海堤，使厦门市的发展迈上了新台阶。

1956 年，中华全国归侨华侨联合会成立，陈嘉庚当选为主席。

高风亮节

陈嘉庚是东南亚一带有名的大实业家，是位富翁。他的钱常以数万、数十万、数百万地捐献给公益事业，但他对自己，对家人都要求十分严格，从不挥霍浪费。他身体力行的座右铭是：“应该用的钱，千万百万也不要吝惜，不应该用的钱，一分也不要浪费！”

陈嘉庚从不为孩子积财，他认为：要为社会服务，就不能为子女多算计，若想为儿孙们算计，就不能尽力为社会服务。陈嘉庚爱子女，但他更爱教育事业。为了办教育，他投入了自己一生所挣的钱财，没有给自己

的亲骨肉留下任何遗产。逝世前他有过这样的遗嘱：为了鼓励子孙回国升学，如有生活困难，每月可以从集美福利基金中支取 20 元。以后有了工作，还要从工资中扣除。

陈嘉庚不图享受，衣食住行都很一般。他说：“与其吃了不安，不如不吃。”晚年时，他的生活依然朴实无华。他自己规定伙食标准每天五毛钱，常吃番薯粥、花生米、豆干、腐乳加上一种鱼。就是招待客人也不外乎是一些家乡风味，从不奢侈。他的居室中，只摆着旧式木桌木椅，一张古老的床，一张半旧的写字桌，两个不配套的沙发，几张凳子。

陈嘉庚 80 寿辰时，谁也不敢为他祝寿。他不愿意听到对自己的赞扬，或者以他的名字为学校建筑物命名。他尽力推辞对他的褒奖，真正做到了忠心报国，不图名利。

陈嘉庚的高尚品格，在生前就得到海内外各界人士的高度评价。第二次世界大战结束，当陈嘉庚从躲避日寇追捕的印尼安全回到新加坡时，毛泽东主席为他书写了：“华侨旗帜，民族光辉”，这是对他的最高评价；周恩来等人也为他祝词：“为民族解放尽最大努力，为团结抗战受无限苦辛，诤言不能伤，威武不能屈，庆安全健在，再为民请命。”

开创物理学的新纪元——丁肇中

关心科学事业发展的青少年朋友可能会注意到这样一个事实：为了阐述深奥繁复的科学理论，一些学者在编撰专著时，往往采用这样一种界定的方式，即使用了发现“J粒子之前”和发现“J粒子之后”的说法，以此来确认某些科学理论的分界线。可见J粒子的发现对高能物理学之贡献的意义是何等重大。

什么是“J”粒子？谁发现了这个粒子？

坚定的志向

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，它的寿命比其它粒子长一万倍，为人类研究宇宙开拓了道路。“J”粒子的发现，是物理学界的重大成果，这位创造奇迹的人就是咱们的炎黄子孙，美籍华裔科学家丁肇中。

丁肇中祖籍是山东滨海的日照县。1936年1月26

日他出生在美国的密执安州的安阿伯。当时他的父亲正在密执安大学读书。丁肇中父母学成归国之际，迎接他们的是艰难困苦的抗战岁月。和祖国千千万万个普通家庭一样，他们全家开始了艰苦的逃难生活，经过长途跋涉于1939年抵达重庆。

抗战期间，丁肇中的家庭生活虽然非常清苦，但夫妻二人对孩子的教育却抓得很紧。尽管日寇飞机经常狂轰滥炸，丁肇中无法正规上学读书，然而在父母的精心辅导下，学业进步很快。父母亲严谨的治学精神在孩子幼小的心灵里留下了不可磨灭的印象。

抗战胜利后，由于时局的动荡和变迁，丁家移居到了台湾。中学时代的丁肇中是个出类拔萃的学生。高中毕业时，他以数学、化学各100分，物理97分的优异成绩被保送上台南成功大学的机械工程系。但丁肇中的最大兴趣是在物理学方面，所以，他毅然参加高考，但是未能被录取，他只好怀着闷闷不乐的心情去读机械工程学。一年后，虽然他的成绩在班级中遥遥领先，但他仍未放弃自己的志向。当他向父亲陈述自己的愿望时，父亲惊喜地望着成长中的孩子，语重心长地对他说：“学工程好坏都可以吃饭，而学物理却需要上乘的功夫，你认为你将来有能力跻身物理学界吗？”丁肇中坚定而自信地告诉父亲：“事在人为，只要我埋头努力，

我想我是会的。”

在胸有成竹的年轻人面前，机遇的大门总是敞开的。正当丁肇中加紧学习准备转学考试时，父亲的一位美国朋友布朗教授应邀来台访问，他见丁肇中聪明好学，十分喜爱，便答应帮他申请奖学金赴美学习。这是他生活道路上的一次重大的转机。

寻找“J”粒子

1956年8月，怀揣100美元的丁肇中来到美国的密歇根大学工学院就读。一年后，经过一番周折，他才如愿以偿地转入该校的理学院读书，从此跨入物理学的大门。1959年，他取得了数学和物理学方面的两个工学学士学位，1960年获得理学硕士学位，1964年获得物理学方面的哲学博士学位。次年，他作为福特基金会的研究员，在瑞士的西欧核子研究中心进行核研究，并在哥伦比亚大学短期任教。这期间，他由于发现重氢分离离子而引人注目。后来，他又先后发现了抗氢同位素和证实了量子电动力学的正确性而崭露头角。

1967年，丁肇中转入麻省理工学院执教后，随即开始了一项耗资巨大又十分艰巨的寻找新的基本粒子的实验。为了说明这项实验的复杂性，他打了一个生动

的比喻：在雨季到来时，一个类似波士顿的城市，也许在一秒钟内会降落千万颗雨滴，其中有一滴不同颜色的雨滴，我们必须把它找出来。

1972年，丁肇中在布海汶国家实验室与同事们运用一台三百亿电子伏的质子加速器去寻找新粒子。由于这项实验费用高，难度大，有人公开表示反对。面对重重困难，丁肇中毫不动摇自己的信念，坚持走自己确定的道路。1974年夏秋之交，丁肇中的实验进入到关键的时刻，当他们将粒子质量的方位降到30至40亿电子伏这个范围进行搜索时，果然出现了一个从未见过的新粒子，它以极长的寿命分解出正负电子。丁肇中他们兴奋极了。但是，严谨、慎重的科学家并没有立即宣布这一惊人的发现。从8月到10月，他们又进行了多次这样的实验，直到取得确凿无疑的数据后，丁肇中才于1974年11月12日郑重其事地向全世界公布了这一划时代的成果。

科学史上有许多偶然的事件。正当丁肇中在美国东部从事这一实验时，在西海岸，美国的物理学家B·里克特也发现了这一新粒子，而且他们发表的实验报告几乎完全一样，只是称谓不同。丁肇中称这种新粒子为“J”，B·里克特称之为“ Ψ ”。到底是谁最先发现这种新粒子？这成了一桩难以分解的悬案。尽管有位