



青少年道德教育基金倾力推荐
世界名人非常之路

LATE XIONG DI

为人类插上翅膀的兄弟

莱特兄弟

良好开端是成功

WEIRENLEICHA
SHANGCHIBANGDE
XIONGDI

张自粉◎编著

中国社会出版社

国家一级出版社★全国百家图书出版单位



世界名人非常之路

SHIJIE MINGREN
FEICHANG ZHILU

莱特兄弟

为人类插上翅膀的兄弟

张自粉◎编著



中国社会出版社

国家一级出版社★全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

莱特兄弟 / 张自粉编著. —北京: 中国社会出版社, 2012. 9

(世界名人非常之路)

ISBN 978 - 7 - 5087 - 4140 - 6

I. ①莱… II. ①张… III. ①莱特, W. (1867 ~ 1912) - 生平事迹 ②莱特, O. (1871 ~ 1948) - 生平事迹 IV. ①K837.126.16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 201186 号

书 名: 莱特兄弟

编 著 者: 张自粉

策 划: 侯 钰

责任编辑: 侯 钰

出版发行: 中国社会出版社 邮政编码: 100032

通联方式: 北京市西城区二龙路甲 33 号

编 辑 部: (010)66080360

邮 购 部: (010)66060275

销 售 部: (010)66081078 传真: (010)66051713

网 址: www.shcbs.com.cn

经 销: 各地新华书店

印刷装订: 北京威远印刷厂

开 本: 170mm × 240mm 1/16

印 张: 13

字 数: 200 千字

版 次: 2012 年 10 月第 1 版

印 次: 2012 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 26.00 元

莱特兄弟



人物简介

生卒与经历

莱特兄弟指的是哥哥威尔伯·莱特（Wilbur Wright, 1867 ~ 1912）和弟弟奥维尔·莱特（Orville Wright, 1871 ~ 1948），兄弟二人都是美国著名飞行家，被誉为人类航空之父。

莱特兄弟均受到了良好教育，但都没有得到文凭。1884年，莱特兄弟全家从印第安纳州的里士满搬到俄亥俄州。1889年，奥维尔在进修大学的第三年就退学了，在哥哥的帮助下干起了印刷生意。莱特兄弟开办《代顿周报》，不久成为全市最畅销报刊之一。

1892年，受全国自行车热的影响，莱特兄弟开了自行车专卖店。1896年，莱特兄弟成立莱特自行车公司，开始生产他们自己的品牌自行车，他们用这种不懈努力的精神建立了对飞行的兴趣。

从1896年开始，莱特兄弟就一直热衷于飞行研究，并开始他们的机械航空试验。

从1900年至1902年期间，他们除了进行一千多次滑翔试飞之外，还自制了二百多个不同的机翼进行了上千次风洞试验，修正了李莲塔尔一些错误的飞行数据，设计出了较大升力的机翼截面形状。

1903年，莱特兄弟设计出一种性能优良的发动机和高效率的螺旋桨，然后成功地制造出世界上第一架依靠自身动力进行载人飞行的飞机“莱特一号”。

威尔伯·莱特于1912年5月29日逝世，年仅45岁。此后，奥维尔·莱特奋斗30年，于1948年1月3日逝世。享年77岁。



莱特兄弟

成就与贡献

莱特兄弟的主要贡献是首次完成完全受控制、附机载外部动力、机体比空气重、持续滞空不落地的飞行器，发明了世界上第一架实用飞机。

莱特兄弟是现代飞机的发明人，他们第一次使人类能够真正在空中持续飞行。

1902年，他们改进了滑翔机并试飞成功。1903年，他们制成了带有发动机的飞机，并试飞成功，开辟了人类航空史的新纪元。

1908年，威尔伯以连续飞行2小时20分23秒的成绩荣获法国首届米修兰奖，该奖是奖给飞行事业上具有杰出贡献者的。此后莱特兄弟保持了好几项飞行世界纪录，并且培养出许多优秀的飞行人才，为人类航空事业作出了巨大贡献。

地位与影响

莱特兄弟被誉为人类航空之父，他们创造出来的飞机使人类从此踏足航空领域，并迈上了一个崭新的时代。莱特兄弟的飞机作为世界上第一架动力飞机，在航空史上留下了不可磨灭的一页。

为了纪念莱特兄弟对航空事业作出的巨大贡献，美国自动工程师协会航空工程分会于1924年设立了莱特兄弟奖章，以莱特两兄弟的姓氏命名，用来奖励航空工程领域最佳论文的作者。

以莱特兄弟命名的奖还有美国航空航天学会设立的“莱特兄弟航空学讲座”和英国皇家航空学会设立的“莱特兄弟纪念演讲”，这两项大奖都是授予发表航空学方面演讲的获奖人士，极大地推动了航空学的发展。

少年的梦想

出生在牧师家庭	2
配合默契的兄弟	5
动手改造手推车	8
父母的鼓励和引导	12
渴望拥有鸟儿的翅膀	16
期盼父亲的礼物	19
制作会飞的纸蝴蝶	22
从风筝得到的启发	26
设计制作新爬犁	28
勤于制作小玩具	32

青春的搏击

在学校的生活	36
养成勤俭节约的习惯	39
组织马戏团表演	43
制作匣型风筝	46
参加冰上曲棍球比赛	51
发明报纸折叠机	57
开在厨房的印刷公司	59
发行《代顿周报》	63
开设莱特自行车店	68
参加自行车比赛	74
奥维尔感染风寒	78
李莲塔尔的启示	82

时代的飞行

前往基蒂霍克试飞	88
一号机制造试飞	94
风洞现象的发现	99
试验飞行一千多次	103

制造动力飞机	108
成功飞行 59 秒	113
难以置信的人们	118
取得飞机专利权	121
遭遇前所未有的困难	124
来自法国的邀请	127
震惊欧洲的飞行表演	130
奥维尔双人飞行失事	133
荣获米修兰奖杯	137
开办第一所飞行学校	140
威尔伯荣归故里	145

一生的奋斗

飞行再创新纪录	150
滑翔在自由女神像上空	154
成立莱特飞机公司	158
掀起世界飞行热潮	161
培养年轻的飞行家	164
维护飞机专利权	168

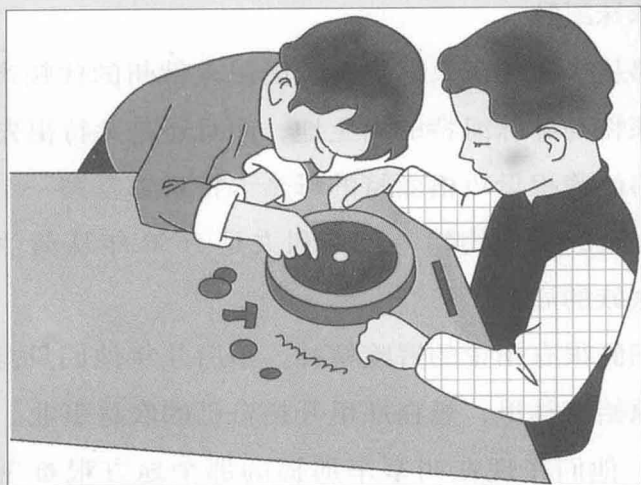
安逸的晚年

威尔伯·莱特病逝	172
一号机回归祖国	175
航空事业突飞猛进	178
朴实无华的生活作风	183
沙滩上的航空纪念碑	186
安宁幸福的晚年	190

附 录

经典故事	194
年 谱	196
名 言	198

少年的梦想



对于创新来说，方法就是新世界，而且，最重要的不是知识，而是思路。

—— 莱特兄弟

出生在牧师家庭

莱特兄弟指的是哥哥威尔伯·莱特和弟弟奥维尔·莱特。哥哥威尔伯·莱特生于1867年4月16日，弟弟奥维尔·莱特生于1871年8月19日。

莱特兄弟一家共有兄妹五人，除了威尔伯和奥维尔之外，还有路易、罗林和妹妹凯特。

莱特兄弟从小就与家人居住在美国俄亥俄州的代顿市。这里不仅是奥维尔·莱特与妹妹凯特的出生地，而且还是莱特祖先的拓荒地。

莱特兄弟的曾祖母玛格丽特的母亲卡特琳娜是第一个住进代顿市的白人妇女。她的丈夫约翰·范克利夫是1650年从荷兰移民到美国的范克利夫家族的后裔。

约翰夫妇俩很有拓荒的冒险精神，婚后几年他们只身迁居到俄亥俄州的一个原始森林里，想在那里开拓自己的农垦事业。

1790年，他们在现在叫辛辛那提的那个地方艰难生活两年，范克利夫家族的一些人也陆续来了。

就在这时，不幸的事情发生了，丈夫约翰·范克利夫被印第安人杀死了。

卡特琳娜形单影只，在杳无人烟的莽林中顽强挣扎几年后嫁给了塞缪尔·汤普森。

卡特琳娜和丈夫又踏上新的征途，开拓新的地方。他们乘平底船从迈阿密河的水路去，其他范克利夫家族的人从陆地上走。尽管船航行了10天，他们一家还是第一批到达的居民。

为了纪念一个革命战士，这个即将开发的新建移民点被命名为乔



纳森·代顿。由于这里水陆交通便捷，渐渐变得兴旺起来，于是美国的地图上也就出现了代顿市。

卡特琳娜的儿子本杰明成了代顿市的第一任邮政局长、第一位教师，同时也是第一位公职人员。

本杰明的妹妹玛格丽特与小旅馆老板乔治·里德结了婚，他们生了一个女儿卡特琳娜。

她就是飞行之父莱特兄弟的祖母卡特琳娜·里德。

莱特兄弟的祖父丹·莱特的祖先可以追溯到一个叫约翰·莱特的人，他在1538年在英国的埃塞克斯县买下了凯尔维登庄园。

丹·莱特于1811年搬到俄亥俄州代顿附近，在那里邂逅了代顿市开拓者的后裔卡特琳娜·里德。

他们的联姻产生了莱特兄弟的父亲密尔顿·莱特。他于1828年11月17日降生在印第安纳州拉什县的一幢小木屋里。

莱特兄弟的父亲密尔顿，从小就生活在信仰基督教的氛围里。他的父亲丹·莱特一辈子全心全意从事种植业，对基督教的虔诚达到顶礼膜拜的程度。

小小的密尔顿耳濡目染了这一切。他18岁那年参加了基督教联合兄弟派教会，决心献身于基督教事业，接着进入印第安纳州哈茨维尔附近的一家神学院就读。

密尔顿在大学三年级时结识了一位一年级的年轻女学生，她是苏珊·卡特琳娜·凯尔纳，密尔顿顿时被她的青春美貌所吸引，后来他得到了姑娘真诚的芳心。

当苏珊·卡特琳娜·凯尔纳完成自己的学业后，密尔顿·莱特正式向她求婚。1859年11月24日，密尔顿31岁生日后的第一个星期，他们结婚了。

密尔顿的第一个男孩路易是1861年3月在费尔芒特附近的一个农场里生的，而第二个男孩罗林是一年半以后在费耶特县的祖父家里

生的。

1867年，密尔顿在印第安纳州纽卡斯尔市东边5千米的地方，即米尔维尔村附近买下一个小农场。

1867年4月16日，密尔顿的第三个儿子，就出生在那个农场里，因为密尔顿钦慕一位叫威尔伯·菲斯克的牧师，于是他给自己这第三个儿子取名叫威尔伯·莱特。

莱特家搬到俄亥俄州代顿市一年多后，他们在霍索恩街买下了一所尚未竣工的包括7个房间的简陋房屋。房子就坐落在迈阿密河的西边，离市里的主要商业区约有1千米远。

1871年8月19日，奥维尔·莱特降生在这个小屋里，他的名字来源于一位唯一神教派的牧师奥维尔·杜威。

三年后的同一天，奥维尔的妹妹凯特出生了。

密尔顿所在的教派属于一个小宗教团体莫拉比亚派，他是该派的主要负责人，负责莫拉比亚派在整个代顿市郊区周边城镇的传教事务。密尔顿是一个有教养、心地善良、助人为乐的人，而且，从来不强迫他人办任何事情。同时，他也是一个书籍收藏家，并教导孩子们要好好读书。

作为一个宗教团体的负责人，密尔顿的收入却很少。所以，莱特一家养成了勤俭和朴素的作风。但是，密尔顿却经常教育他的孩子，财产是毫无价值的。后来威尔伯和奥维尔都从未利用过自己的聪明和才智赚取大钱，可以说这完全是他们父亲教育的结果。

莱特兄弟的母亲苏珊·凯特琳娜·凯尔纳是一个德国造车木匠的女儿，他们一家是从德国专制统治下逃脱出来搬迁到美国居住的。

苏珊·凯特琳娜·凯尔纳精明能干，非常贤惠，她还十分擅长木匠活，有时在家里也干一些。



配合默契的兄弟

威尔伯小时候非常喜欢读书，也很爱好运动，是一位小有名气的花样滑冰能手。经常参加各种各样的滑冰比赛。

弟弟奥维尔比哥哥威尔伯小4岁，是一个非常调皮的孩子，他经常逃学，让学校的老师和爸爸妈妈都很无奈。

莱特兄弟二人的性格截然不同，但两人的智慧却是很少见的，也许这与他们的遗传基因有关系。他们的祖父丹·莱特制造的载货车，既坚固又耐用，而他们的母亲有做木匠活的特长。

莱特兄弟几乎在懂事的时候就对机械产生了浓厚的兴趣。成年后的奥维尔每当向别人回忆自己童年生活时，讲的几乎都是与机械设计有关的故事。

奥维尔常常津津乐道地回忆起在他5岁生日那天，在一大堆生日礼物中，他首先看中了一只回旋陀螺，尽管它支撑在刀形支承的刃口上，但仍能够保持自身的旋转和平衡。

莱特兄弟都喜欢机械，这两个小家伙，从小就喜欢拆拆弄弄，他们对拆卸旧的时钟、磅秤等最感兴趣。

威尔伯常常与自己年龄相仿的男孩子们交往。奥维尔也有自己的好友。在家里，两兄弟自然玩在一块了。

玩些什么呢？奥维尔当然是全听小哥哥的。威尔伯常将街道上的破铜烂铁搬回家“研究”，奥维尔则跑前跑后，呼哧呼哧地用了自己吃奶的劲，帮小哥哥将这些“宝贝”搬到家后院的小仓库里。

一天，大哥路易和二哥罗林放学回家，一进门就兴冲冲地大声嚷嚷：“妈妈，爸爸来信了！”

谁知家里静悄悄的，除了小妹凯特甜甜地睡在小摇篮里外，就是满屋子散落着的弯曲的铁钉、断落的发条、生锈的铁片以及一段段的铁丝，使人无从下脚。

“妈妈！”路易转身面对屋门口喊道。

妈妈端着洗衣盆从河边洗完衣服回来，看见满地的碎片，她不由得皱起了眉头。

她将衣盆一放下先进屋里看看小女儿，然后蹑手蹑脚地出来，接过孩子递过来的信。

她看完信后，喜上眉梢，满脸笑容地对孩子们悄声说：“爸爸快回家了，预计后天就到。”

两兄弟云雀般地欢跳着，唧喳着：“太好啦！爸爸带些什么礼物给我们？”

妈妈随即阻止孩子的叫嚷：“别把小凯特吵醒了，你们快去把威尔伯和奥维尔找回来，这两小家伙弄得满屋子乱糟糟的，真是的。”

兄弟两人遵命而去，过了好一会儿，两人陆续回家。

“妈妈，我找不到他们。”

“不在强尼家，也不在爱德家，不知道到哪儿去了。”

弟兄俩分别向母亲诉说了寻找的结果。

“那就怪了！这两个小家伙会躲在哪里呢？嗯！我想一定是在后面的小仓库里。”

母亲推测着说道。她随即推开厨房的门，走到后院去，路易和罗林紧跟在后面。

当走到小仓库门口





时，母亲把手指竖在嘴唇上，示意路易和罗林安静，然后轻轻地去叩门。

“谁？”

“是不是妈妈？”

里面传来小兄弟的问话，他们果然在里面。

“是爸爸！”母亲故意压低嗓子，学男人的声音。

“噢！爸爸回来了！”威尔伯和奥维尔同时兴奋地冲出来。

“噢？”

“爸爸呢？”

母亲仍然模仿男子的声音说：“你们两个赶快去把屋子收拾干净。”

孩子们见此状，都大笑起来。

“威尔伯，我知道那一地的东西全是你扔的，以后再这样，我就把它全扔到垃圾桶里去。你知道，爸爸后天就要回来了，要赶快把家里收拾干净，免得让他生气。”

威尔伯立刻表示歉意说：“好，我马上去，那些都是我的宝贝呀！”

“我也来帮忙。”奥维尔跟着说。

由于收拾威尔伯的宝物，那天晚上的晚餐比平时晚了很久，太阳早已落山了，一家人才坐到餐桌旁用晚餐。

动手改造手推车

莱特兄弟从小就特别喜欢拆弄机器，只要一有破旧机器被他们看见，在尽可能的情况下，小哥俩都会想方设法把机器拆卸开来，仔细研究一番，否则绝不罢休。

不但如此，莱特兄弟俩还经常把妈妈准备丢掉的破铜烂铁捡起来，巧妙地做成许多新鲜有趣的玩具。

有一次，莱特兄弟二人把一大堆被人家丢弃的橡树果实和旧铁钉捡了回来。妈妈责怪他们说：

“不要再去捡这些破旧的东西啦！你看你们把家里弄得总是乱糟糟的！”

莱特兄弟冲着妈妈做个鬼脸儿，说：

“妈妈，这些是我们的宝贝儿，我们一会儿就把它安顿好！”

莱特兄弟很快就把屋子收拾干净了。随后，他们把这些废旧的东西加工制造成许多陀螺玩具，然后分送给邻居的玩伴们。伙伴们得到新奇的玩具，玩得是那么开心、那么快乐。

此后，这两个聪明伶俐、喜爱创造发明的兄弟，陆陆续续做出了许多令邻居们都倍感惊奇的发明。

而在威尔伯 10 岁、奥维尔 6 岁那年，莱特兄弟的爸爸竟然肯把心爱的木工工具借给他们使用。于是兄弟二人便决心要做出另一件更令人惊奇的东西来。

莱特兄弟很早就看中卡莫基先生店门口那辆破旧的手推车。卡莫基先生是专门替人修理各种机械的，他的店里堆满了各式各样的新旧机器。这比任何东西都对莱特兄弟具有吸引力。



威尔伯和奥维尔常常没事就往卡莫基先生的店门口去，因为那里是他们兄弟俩最向往的地方。

他们注意到卡莫基先生店里的那辆手推车已经很久了，他们是那么迫切地想拥有那辆手推车。现在他们又有了好工具，经过商量后，小哥俩下定决心来向卡莫基先生买车了。

这一天，莱特兄弟俩冒着凛冽的寒风，踩着泥泞不堪的道路，满怀希望地前往卡莫基先生的店里去试探。因为他们无法确定卡莫基先生的车是否决定出售，也无法确定主人是否会把那辆手推车卖给他们。

两兄弟一走进店里，就亲昵地打着招呼：

“卡莫基叔叔，您早！”

卡莫基先生看到这对小兄弟一早就冒着寒风来到他的店里，便猜想一定又是来看他修理机器的。他笑咪咪地摸着孩子们的头，和蔼地说：

“你们这么早就来看我修理机器呀！”

威尔伯鼓起勇气带头说：

“不，叔叔，这回我们不是来看您修理机器的，而是有件事想跟您商量商量。”

“有什么事啊？孩子！”

卡莫基叔叔的口气依然和蔼亲切。

“叔叔，您门口那辆手推车能不能卖给我们？”

“可以，可以，那辆车反正已经坏了，当然没问题。不过你们要这辆车做什么呢？”

“我们想把它修好来用。”

奥维尔天真地说道。

“哦？谁帮你们修理？”

“我们两个自己动手合作。”

莱特兄弟异口同声地说道。

卡莫基先生一脸的惊讶，随即笑呵呵地说：

“听说你们的祖父就是一位制造运货车的高手，没想到你们两个小家伙竟然也有一套。好吧！你们现在就可以把它拖回去了。”

“叔叔，您这辆车打算卖我们多少钱？目前我们身上只有几块钱，先付给您，不够的话，等我们把车子修好，帮人家运货赚了钱以后再还清，好吗？”

慈祥的卡莫基先生一听，仰起头来哈哈大笑说：

“好孩子，做叔叔的，能拿破车子来骗孩子的钱吗？再说，我常常受你爸爸的照顾而不知道怎样回报。现在我决定把这辆坏车子送给你们，赶快把它推回去吧！”

“叔叔，那怎么可以，白拿人家的东西，回家后一定会挨妈妈骂的。”

威尔伯起先坚持不肯，后来突然想到一个办法，说：

“这样好了，让我们帮您做点儿事当做补偿，这样就不算白拿您的东西了。”

卡莫基先生看这两个孩子这么懂事，又这么可爱，便频频点头，并笑着说：

“这倒是个好主意。这样好了，等你们把车修理好了以后，利用星期天到镇上替我收集人家不要的坏机器。”

“好的，叔叔，就这么说定啰！”

于是，两兄弟兴高采烈地把那辆破车推回家去了。

“叮叮、咚咚！叮叮、咚咚！”

莱特家后院传来了阵阵铁锤敲打东西的声音，两兄弟花了好几天的时间，终于把原本破旧不堪的手推车改造成一部坚固而实用的运货车。

弟弟奥维尔拍手叫好地对哥哥说：