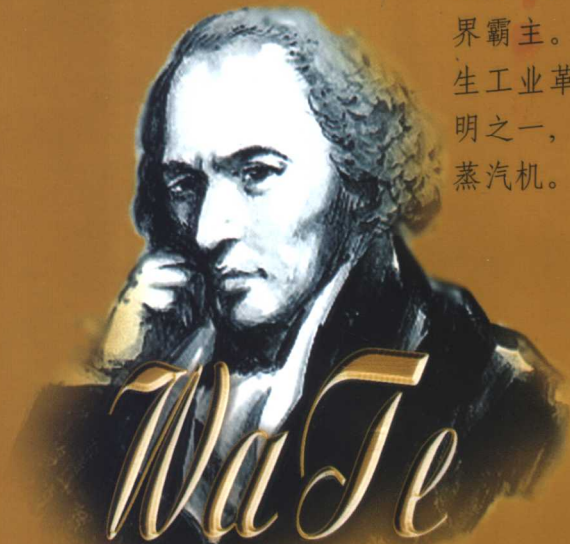


从十八世纪末到十九世纪初，由于工业革命，英国成为世界霸主。而使英国发生工业革命的两大发明之一，就有瓦特的蒸汽机。



世界名人传记

瓦特

中国地质大学出版社

世界名人传记

瓦 特

改编：左刚强 姚忠泰

中国地质大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

瓦特/左刚强, 姚忠泰改编. —武汉: 中国地质大学出版社, 2004.3
ISBN 7-5625-1880-7

I. 瓦…

II. ①左… ②姚…

III. 瓦特—世界名人传记

IV. G77

瓦特

左刚强 姚忠泰 改编

责任编辑: 王凤林

责任校对: 鲁艺

出版发行: 中国地质大学出版社(武汉市洪山区鲁磨路388号) 邮编: 430074

电话: (027) 87482760 传真: 87481537 E-mail: cbb@cug.edu.cn

经 销: 全国新华书店

<http://www.cugp.cn>

开本: 787毫米×1240毫米 1/32

字数: 80千字 印张: 5

版次: 2004年3月第1版

印次: 2004年3月第1次印刷

印刷: 湖北恒吉印务有限公司

印数: 1—11 000册

ISBN 7-5625-1880-7/G·367

定价: 9.00元

如有印装质量问题请与印刷厂联系调换

编者的话

时势呼唤英才，时势造就英才。

在人类历史上，涌现出许多对社会生产力、社会文明起着巨大推动作用的政治家、思想家、科学家、文学家、艺术家……通过他们艰苦卓绝、百折不挠的奋斗，加速了人类历史的进程。

尽管这些名人的生活背景不同、性格特点各异，他们的成功也不乏客观条件，但起决定作用的是主观因素，这就是他们都具有崇高的志向、坚定的信念、拼搏的精神、顽强的毅力……惟其如此，他们才能成为芸芸众生中出类拔萃的佼佼者，像明珠一样闪烁在人类历史的长河里。

这套《世界名人传记》丛书选录了这些名人中的数十位，分别展示他们的生命轨迹，旨在让广大青少年读者潜移默化地从他们身上领悟到人生的真谛，从小树立

远大的理想，培养刻苦自励、奋发进取的精神，努力学习科学文化知识，掌握过硬本领，为人类社会贡献自己的才智。

目 录

奇异的小孩	(1)
特殊游戏场所	(7)
出门去学艺	(11)
前往英伦	(17)
埋头苦干一年	(22)
大学校内开店	(27)
接近学问之道	(31)
平稳地发展	(36)
何谓蒸汽机械	(40)
纽科门机模型	(46)
“潜热”问题	(53)
难以忘怀	(57)
陷入了困境	(61)
胸怀抱负	(69)

最艰难的时期	(75)
原始大引擎	(82)
第二个大发明	(90)
试验获得成功	(97)
技工马特克	(103)
曲柄专利权	(112)
接连不断发明	(117)
推广旋转机械	(122)
水的成分	(126)
政治风云	(130)
事业后继有人	(137)
退休后的生活	(142)
雕像复制机	(145)
平静告别人世	(151)

奇异的小孩

17 世纪的末叶，在苏格兰的西海岸，克莱德河的河口处，有个名叫卡兹代克的小渔村。有一天，不知从什么地方来了一个青年，年纪有 30 岁左右，从他的身材相貌来看，应该是一位高贵的绅士。

“人家是从东海岸的亚伯丁来的呢！”

“真可怜！听说是个孤儿哩！”

“嗯！他的父亲蒙特罗斯侯爵，据说是在和凶暴的荷兰人作战的时候，不幸阵亡了。”

“他是个教数学的先生。”

地方上的人们都这么谈论着。但是，在这样一个偏僻的小市镇里，到处都是渔夫和船员，要想以数学教师的身份谋生，实在不可能。

幸而这位名叫汤玛斯·瓦特的青年，在他所就学的亚伯丁大学里，除了数学以外，还兼教航海术，所以，这位青

年一来到卡兹代克这地方，便教给船员初级天文学和航海术。

汤玛斯就在这里定居下来，并且娶妻生子，又购置了一些田地，过着平静安定的生活。

这位汤玛斯·瓦特很安于他的职分，为人深思远虑，人格高尚，到了老年便被地方上的人们选为长老。

那时候的苏格兰还处在半封建时代，所谓教会会议的长老，不但在宗教方面，就连该地的土地行政、裁判和检察等事情都需掌管。

他在70岁的时候才辞去公职，90岁高龄逝世。

这位汤玛斯曾经生过六个孩子，扶养长大的却只有约翰和杰姆斯两个人而已。

他们二人在汤玛斯去世的时候，已经长大成人了。

哥哥约翰步父亲后尘，攻读数学和测量学，然后在格拉斯哥市开始他的事业。

弟弟杰姆斯从少年时代就在卡兹代克当造船工人，服务期满后，迁到邻村格利诺克自行开业。

这个时候，格利诺克的繁荣，已远超过卡兹代克了。

1707年，英格兰和苏格兰合并成为大英帝国。这时，

腐败的苏格兰才渐渐地脱掉了陈旧的外衣，进入新的时代。

不用说，格利诺克马上建造了码头，着手开辟港口。

1719年，首次装载着格拉斯哥的货物，驶往美国殖民地的船，就是从这个新港口出发的。

父亲汤玛斯一死，杰姆斯分得一部分遗产后，马上在威廉街买下了一栋房子。

设在同一处所的工厂里，制造了许多家具、船具、椅子、桌子、桶等等各种各样的东西。仓库里面也堆满了滑车、抽水机、炮架，以及船上所使用的东西。

虽然杰姆斯只不过是“数学先生”的儿子，事实上却不是个仅知敲刨的普通木匠。

这样一来，杰姆斯店里的生意一天一天地繁盛起来，财产也增加了许多，社会地位也日益提高，终于被选为议员，生活越来越富裕了。

他惟一的缺憾就是生下来的孩子，没有一个能够养得活，一个个都相继夭折了。

1736年1月19日，杰姆斯的第六个孩子降生了，为了使这个孩子将来和他父亲一样，因此给他取了个和父亲一样的名字——杰姆斯，平时都叫他杰米。

杰米生下来时很瘦弱，虽然保住了性命，可是他的身体却使得父母为之操心不已。

“我一定要把杰米好好地抚养长大。”母亲下了这个决心。

母亲阿格纳斯在他们这个乡下是个十分少见的、既能干又伟大的妇人，她出身望族，不仅有着良好的家世与教养，而且还是个美人呢！

但阿格纳斯从不以她本家的名望为荣，只是专心致志地帮助经商的丈夫，照管家事和养育儿女。

她惟一的宝贝就是儿子杰米。这个动不动就发烧的幼小孩子，在她心目中，无异于一个容易破碎的小碟子，必须小心翼翼地好好看护。

杰米在稍稍懂事以后，变成一个整天离不开母亲的孩子，有点怕见生人，但见到心爱的玩具，却能独自玩上半天。

为了这个寂寞的孩子，母亲常常放下手边的工作，陪他在床上画画儿。

不久，到了该入学的年龄，其他的小孩子都活活泼泼地上学去了，独有杰米因为体弱，父母不忍让他冒着风雨去上学，因此他依旧呆在家里，由母亲教他读书写字，父

亲教他书法和算术。

有一天，有位到瓦特家来访的客人，无意中看见杰米一个人蹲在火炉边玩耍。

“杰姆斯先生，您的少爷还是早点上学好些，任他在家里玩实在不太妥当。”

父亲却嗤地一笑说：“不错，可是这个孩子在做什么，请您看一下再说吧！”

客人的脸上露出诧异的神色，走近杰米身旁，看他到底在做些什么。

原来，这个小孩正握着有色的粉笔，煞有介事地在纸上画着三角形、圆形、直线等图形，像是在画几何学的图。

客人静静地在一旁看了一会儿后，便指着那些图形，问了他两三个问题。

杰米迟疑了一会儿，然后把他所知道的，一一回答给了客人。

说实在的，杰米确是一个与众不同的孩子。

“杰米，你已经六岁了，多少该念点书才是，怎么老是玩那些无聊的游戏？刚才就看见你把开水壶的盖子，开了又盖上，不知弄了多少次，又用杯子接那些水汽，数着

滴下来的水滴儿。”有一天，在吃点心的时候，邻居的妈妈这样骂他说。

后人常说，瓦特因见水开，冒出水蒸气，震动壶盖而发明了蒸汽机，大概指的就是这段故事吧！

特殊游戏场所

两年后，杰米身体虽然还不是十分强壮，但也差强人意，妈妈终于送他去上学了。

在学校里，在孩子群中，杰米终归是弱者，时常被淘气的孩子弄哭了，从学校跑回来。

杰米始终是个孤独的孩子。

也许由于身体衰弱，且又时常请假的关系，所以杰米的功课老是跟不上别人。老师们对他的评语也不太好。

杰米在升入文法学校（中学）的数学组时，才渐渐显露出他的才能来。那时他 13 岁。

教杰米那一班的数学先生叫约翰·玛，这位数学先生对他赞不绝口。杰米在这位老师的教导之下，很用功地念了两年数学。

这时的杰米，仍然是孤孤单单的。一回到家里，所有的时间，都消磨在父亲的工厂里。

父亲的工厂里面，除了人家订制的各种船上用具之外，还有许多装饰船头用的雕刻物、炮架、滑车、唧筒、车床，零零碎碎地堆满了各个角落。这儿是杰米从学走路开始，经常玩耍的地方。

父亲一看到小儿子在机械四周走来走去的时候，总是把他抱开。可是不久他又跑回来，用木屑或碎板当作玩具，玩个不停。

后来，小杰米竟敢乘父亲不注意的当儿，私自从工具箱子里拿出凿子或小刀子来了。

父亲没有办法，只得把那个小工具箱给了杰米。杰米有了这些东西后，马上就像工人那样，很熟练地使用着这些工具。

家里的顶楼上，七零八落地堆置着起重机、手风琴及各种各样罕见的模型，这些都是父亲杰姆斯制作的。

杰米每次上顶楼扫地，就好比进了宝库似的，好奇地东摸摸西碰碰，然后自己动手试做。

这样一来，不知不觉当中，厂房里的架子上，上自起重机，下至小小的滑车、唧筒以及卷铁锚的机器等的模型，他都一一做出来了。

工人们也都称赞他。父亲当然也非常的高兴，特地为自己的儿子准备了一个专用的工作台。

杰米虽说生来就胆小，害怕见生人，可是，他却具有“对一件事情一旦感兴趣，就非把它完成不可”的倔强特质。

他一向安静沉默，但碰到他高兴的时候，说起话来倒也滔滔不绝。而且他说话的样子很生动，并具有一种吸引人的神秘力量。

他14岁的时候，曾一度移居到格拉斯哥亲戚家休养。

从格拉斯哥回来的杰米，身体渐渐强壮起来，学校的功课也大有进步。

也许是自幼身子就弱，不爱户外活动的缘故，杰米对于读书这件事，却感到莫大的兴趣。

进入少年时期以后，杰米仍和从前一样，不大和朋友做无谓的嬉戏，却只喜欢把自己关进孤独的世界，沉湎在他少年的空想中。

格利诺克的南方，到处都是一丛丛的榆树和山毛榉树林，有如屏风似地连接，杰米喜欢一个人到那里散步，然后跑到一处稍高而且能望见天空的小丘上，躺下来看书。

偶尔读书读累了，杰米会站在高大的树林里，大声地

喊叫，远处立刻传来同样的声音。

断断续续的回音，让杰米感到一阵寂寞，他两手掩住耳朵，猛然向森林中跑去，常常独自在森林里沉思，直到夕阳西下，才慢慢地走回家。