

优秀人才成长方案
YOUXIURENCAICHENGZHANGFANGAN

浩夜繁星

HAOYEFANXING
外国古代科学探索者

季冰冰 吴玉红 ◎主编



中国物资出版社

优秀人才成长方案
YOUXIURENCAICHENGZHANGFANGAN

482

浩夜繁星

HAOYEFANXING
外国古代科学探索者

季冰冰 吴玉红 ◎主编



中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

外国古代科学探索者:浩夜繁星/季冰冰主编.

— 北京:中国物资出版社,2005.4

(优秀人才成长方案.外国卷)

ISBN 7-5047-2338-X

I. 外… II. 季… III. ①科学家—生平事迹—外国—古代
IV. K816

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 024399 号

责任编辑 钱 瑛

责任印制 衣 薇

责任校对 齐 岩

中国物资出版社出版发行

网址:<http://www.clph.cn>

社址:北京市西城区月坛北街 25 号

电话:(010)68589540 邮编:100834

全国新华书店经销

北京市通州京华印刷制版厂印刷

开本:850×1168mm 1/32 印张:260 字数:2400 千字

2005 年 4 月第 1 版 2005 年 4 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-5047-2338-X/G·0478

印数:0001—3000

定价:774.00 元(全三十册)

(图书出现印装质量问题,本社负责调换)

《优秀人才成长方案》编委会

总主编	季冰冰 吴玉红
主 编	边 涛 齐文静 陈 涛 陈晓健
编 委	(按姓氏笔画排列) 边 涛 孙志新 齐文静 吴玉红 季冰冰 陈晓健 陈 涛 张 兴 尚玉明 侍 敏 居殿兵 程 功

前言

人类历史已经走进 21 世纪——一个充满挑战和梦想的、科技飞速发展、文化日益繁荣的新的百年。我们的青少年朋友，正沐浴着时代的春风春雨，如朵朵迎风招展的葵花，更似启程远航的小船，经历着人生最美好的年华。毫无疑问，走近中外名人，了解他们的奋斗故事，是青少年走向成功的重要途径，阅读此类书籍成为必需之选。

然而当今时代，囿于学习与生活环境的压力，读者的阅读习惯也悄悄发生着改变，面对扑面而来的各种信息，书店里林林总总的书籍，常令人无所适从，一片茫然。有人说这是一个网络时代，还有人说是读图时代、精品时代。如何能够在有限的时间，采摘到对青少年成长最有益的文化果实，这是每位学生、家长和老师最关心的问题、最殷切的期望。



本套丛书放眼古今中外人类文明的发展史,遴选出四百多位杰出人物,从创世领袖到军政奇才、从思想巨匠到革新先驱、从工商骄子到科技精英、从文化大师到奉献人物,他们或有着叱咤风云的业绩、或以其舍生取义的壮举、或留下深邃隽永的思想、或创造出光彩夺目的作品,抑或只是一个平凡的普通人——却有着不平凡的精神和事迹,奉献给广大渴望了解世界和获得激励的青少年朋友。

漫长而悠远的人类历史长河,实在是涌现过太多的杰出人物,他们创造出推进人类进步的文化和科技结晶,也留下浩如烟海、汗牛充栋的著作,更有无数感人的奋斗故事千古流传。我们深知,要想在一套书中包罗万象是不可能的,比起历史上真实人物的存在——他们的汗水和硕果,本套故事实在是沧海一粟。然而,亲爱的读者朋友,您将会看到和感受到,我们的视野是开阔而宏远的,我们力求丰富、合理地选材,挖掘最动人的人生瞬间、生死之际、痛苦谷



底、辉煌的顶点、无悔的离开,凡此种种,我们的初衷,是想奉献给青少年朋友——领略历史、学习名人、了悟真谛和启迪人格的一次精神之旅。

本套丛书对人物的叙述主要依据历史事实,简明介绍人物的生平和成就,重点讲述各类型人物在成功道路上如何勇于面对失败和挑战,经过艰苦努力和不懈追求,最终实现理想并青史留名的故事,展现他们的光辉人格和拼搏进取精神。因此,不仅可以丰富青少年朋友的历史和文化知识,更是给予读者榜样的力量和精神洗礼。

本套丛书的文字简洁生动,语言优美流畅,故事富于趣味且感人深思。分为中国与外国两大卷系,中国卷计十六本,外国卷计十四本,依照科学、文化、政治、军事、革新、工商、爱国、奉献等分为三十卷,各卷依历史时序,从古至今,各卷中人物偶有交叉亦即为各卷侧重不同。考虑到青少年朋友的阅读视野和兴趣,我们尤其编撰了当代中国和世界的风云人物五卷,以期



贴近时代,满足朋友们对当今世界英才的好奇与关注,主要是推进人类和平与发展、富有奉献和执着精神、鲜活有趣的人物故事。

清人赵翼有诗云:“江山代有才人出,各领风骚数百年”。毛泽东同志赋词《沁园春·雪》,最末两句信言:“俱往矣,数风流人物,还看今朝”。青少年朋友们,愿我们精心采撷的这丛蔷薇给予你馨香和智慧,愿你从中外人才的成长之路获取启示,在伟大的时代和祖国的注目与期待中,奋发有为,成为这浩渺星空中一颗闪亮的新星。

本套丛书在编撰过程中,受到一些学者和专家的大力支持、鼓励和协助,在此表示深深的感激和敬意。同时,我们参阅了大量的名人传记和历史典籍,也借鉴了同类图书的经验,但由于时间仓促,难免有所纰漏和不足,恳请您不吝批评和赐教。

各卷安排如下:

古老华夏的摘星者——中国古代科学家



灵心执秀笔——中国古代文学艺术家
文明先声——中国古代思想家
旷世英名谁君王——中国古代政治家
敢为变法者先——中国古代革新家
笑看江河万古流——中国古代名将名帅
数风流人物——中国古代传奇英雄人物
科海扬帆,心系中华——中国近现代科学家
情系人生——中国近现代文学艺术家
启蒙与真理的代言——中国近现代思想家
哲学家
高瞻远瞩,运筹帷幄——中国近现代政治
军事领袖
我以我血荐轩辕——中国近现代爱国革命
志士
打开世界的窗口——中国近现代兴国强民
人物
不平凡的平凡人——感动人物
拍浪逐风——世纪中国工商骄子
汗水与激情——为国争光人物故事



浩夜繁星——外国古代科学探索者

徜徉于真理的海边——外国古代智慧哲人

雄心征途漫——外国古代政治军事领袖

艺术桂冠上的明珠——外国古代文学艺术家

伟大而孤寂的心灵之旅——外国近现代思想巨匠

政海沉浮——外国近现代政治风云人物

战地枭雄——外国近现代军事将领

恒星闪耀——外国近现代科学家(上)

恒星闪耀——外国近现代科学家(下)

象牙塔内众缪斯——外国近现代文学大师

艺海撷珠——外国近现代音乐美术家

打造神话的人——外国近现代产业巨子

舍我其谁——世界风云人物(上——财商)

时代弄潮儿——世界风云人物(下——政治、文化)



目 录

忠于理想的航海家	
——哥伦布	1
环球航行的先驱	
——麦哲伦	10
中世纪的伟大航海家	
——马可波罗	21
伟大的科学巨星	
——伽利略	35
哥白尼与日心说	46
现代实验科学的始祖	
——培根	58
捍卫真理的殉道者	
——布鲁诺	68



最博学的古代科学家

——亚里士多德 79

叙拉古的阿基米德 91

作为科学巨匠的达·芬奇 99

天上的立法者

——开普勒 104

天文地理学家

——毕提亚斯 114

在真理之海边拾贝

——牛 顿 120





忠于理想的航海家

——哥伦布



著/佚名

1492年10月12日是人类历史上最重要的具有里程碑意义的时刻之一，在此时刻克里斯托弗·哥伦布踏上了美洲大陆。哥伦布的功绩不仅在于能勇敢地横越大西洋，并详尽地描写了他发现的陆地，而且还在于他的发现所产生的历史后果。他开创了一个人类社会全方位交往的时代。

热爱航海 精心准备

伟大的航海家哥伦布大概诞生于1451年11月25日至1月30日之间。

克里斯托弗在父亲的纺纱机上度过了童年，但外界的影响却把这个男孩的兴趣引上了别的轨道。14岁时，他先在波尔托菲诺，后来又在科西



嘉当少年见习水手。作为父亲的助手,克里斯托弗曾押送一条有古罗马帆墙索具、载着纺织品的小船,到旁边的贸易中心去进行实物交易,从那里把奶酪和葡萄酒运到萨沃纳。

1477年初,他应募参加了布里斯托尔·加尔维到冰岛的第一次远航。这次北方之旅,使哥伦布获取了在葡萄牙也有分公司的热那亚“钦图里奥尼”商行的信任。返航后,里斯本“钦图里奥尼”商行的帕奥洛·迪涅格罗就交给他一项独立的经商任务,即到马德拉群岛的丰沙拉采购糖运回热那亚。然而哥伦布因买卖失败而于1479年夏空手回到了热那亚,此后便定居于圣多港岛上。

克里斯托弗的弟弟巴托洛海从1477年就在里斯本研究制图学,克里斯托弗从弟弟那儿获取了许多宝贵而新鲜的地理知识。对于学识肤浅的克里斯托弗·哥伦布来说,旅居里斯本的时期成了他狂热的学习时期。他在里斯本学会了葡萄牙



语和卡斯提语以及科技体的拉丁文。与此同时他迷上了探索去西方的道路问题。

来到圣多港两年后，哥伦布一家搬到了马德拉的都城丰沙拉。哥伦布通过贩卖马德拉的小麦和甘蔗来赚钱。哥伦布始终未忘自己向西方航行的计划，他仔细研究东北的信风，记住向马德拉以西航行的条件和种种特点，他逐渐成了该地区识别各种海风和海流的行家能手。这时，成了颇具影响的巨商和熟练的海员的克里斯托弗·哥伦布认为：把自己的计划变成富足的钱币的时刻到了。

探求未知 计划获准

“从西路到东方去”这个主意决不仅属于哥伦布，也属于古代的亚里士多德、埃拉托尼和勃洛达各拉。

70年代末，哥伦布得知还有一个人赞成从西



路航行到印度,这就是佛罗伦萨的医生、隐居修道的学者保罗·戴·托斯堪内里,他是第一个决定把西欧海岸和亚洲之间的关系表现出来的人。托斯堪内里用坐标把地球仪的投影图标在地球上,并描绘出了北纬六十度以南的整个北大西洋海域。1474年6月25日,托斯堪内里在给哥伦布的一封信中说:“从里斯本向西航行五千海里之后,能直达伟大可汗的王国。另一条海路绕安第利亚岛,经过两千海里,您会碰到妙不可言的希潘戈岛。”这封信还附了一张北大西洋的地图,标明了安第利亚·希潘戈(日本)、中国和印度的海岸。哥伦布得到了这封信的副本和地图,他手里终于掌握了有价值的资料。这使哥伦布大胆地向国王毛遂自荐,葡萄牙国王没有拒绝其方案,而把它转给自己的顾问们进一步审核。但国王的顾问们基于一些合理而又非常具体的原因而拒绝了哥伦布的计划。他几乎放弃了这个伟大的计划。



但是哥伦布遇到了一个修道院院长胡安·佩雷什,他是一个颇有影响的人,曾做过卡斯提女王伊莎贝拉听取忏悔的牧师。他认为哥伦布的计划是可行的,于是,哥伦布又朝目标迈进了一步。

当时西班牙拥有悠久的航海传统,具有经验丰富、善造航船的人民,拥有装备精良的船队。克里斯托弗·哥伦布几次来到西班牙,尽了一切努力来实现自己的目标,但西班牙国王并没接受他的请求,这令他非常失望。胡安·佩雷什再次积极参与了其命运的抉择问题,他让哥伦布见了有权势的船主和勇敢的海员马丁·阿·平松,并答应想法再次让他得到伊莎贝拉的接见。基于西班牙高层的某些代表人物的支持,克里斯托弗终于被接受了。1492年4月,国王接受了哥伦布的全部请求。

1492年8月3日,哥伦布率领“圣玛丽娅”号等船只离开西班牙,开始了漫长的旅程。哥伦布

