

优秀人才成长方案
YOUXIURENCAICHENGZHANGFANGAN

时代 弄潮儿

SHIDAINONGCHAOER
世界风云人物(下一政治、文化)

季冰冰 吴玉红 ◎主编



中国物资出版社

优秀人才成长方案
YOUXIURENCAICHENGZHANGFANGAN

号

1/012/1000

时代 弄潮儿

SHIDAINONGCHAOER
世界风云人物(下一政治、文化)

季冰冰 吴玉红 ◎主编



中国物资出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界风云人物(下,政治、文化):时代弄潮儿/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. 世… II. 季… III. ①政治人物—生平事迹—世界
②文化—名人—生平事迹—世界 IV. K811

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 024397 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

克隆羊“多利”之父

- 威尔穆特..... 1

超级外交战略明星

- 基辛格 11

太空飞行第一人

- 加加林 30

椅上的天才

- 霍 金 38

政坛铁娘子

- 撒切尔夫人 49

南非民主斗士

- 曼德拉 59

后现代思潮的斯芬克斯

- 福 柯 69





克隆羊“多利”之父

——威尔穆特



著/刘 伟

伊恩·威尔穆特,英国胚胎学家。世界上第一个用体细胞克隆出动物的科学家。1945 年生于英国的苏格兰。现在英国爱丁堡大学罗斯林学院从事基因研究。二十多年来,威尔穆特博士一直在默默无闻地推动着生殖科学向前发展。1973 年,他在刚刚获得剑桥大学博士学位之后,就用冷冻胚胎培育出第一头小牛。每头母牛一生能够产下的小牛不超过 5 头到 10 头。通过把取自肉质和奶质量好的母牛的胚胎冷冻起来,在解冻以后植入其他母牛的体内,威尔穆特博士使养牛的农民能够大大提高牛的质量。自那时以来,尽管对于克隆是否真正可行一直存有某些怀疑,但是他仍然设法分离出了能够改进家畜用途的基因特



征。1996年7月5日,以伊恩·威尔穆特博士为首的英国罗斯林研究所的科学家小组成功地用成年母绵羊的乳腺细胞克隆出小绵羊多利,在世界上引起巨大震动,一波未平,一波又起。仅仅相隔5个月,7月24日,在罗斯林研究所诞生的胚胎细胞克隆绵羊小波利,再次在全球范围内引发新的克隆震撼,因为波利的细胞内携带着一种人类基因。从此以后,克隆迅速在全球展开,并取得了越来越多的成就。

克隆是英文 clone 的音译,简单讲,就是一种人工诱导的无性繁殖方式。但克隆与无性繁殖是不同的。无性繁殖是指不经过雌雄两性生殖细胞的结合,只由一个生物体产生后代的生殖方式,常见的有孢子生殖、出芽生殖和分裂生殖。由植物的根、茎、叶等经过压条或嫁接等方式生产新个体也叫无性繁殖。绵羊、猴子和牛等动物没有人工操作是不能进行无性繁殖的。科学家把人工遗传



操作动物的繁殖过程叫克隆,这门生物技术叫克隆技术。其基本过程是,先将含有遗传物质的供体细胞的核移植到去除了细胞核的卵细胞中,利用微电流刺激等使两者融合为一体,然后促使这一新细胞分裂繁殖发育成胚胎,当胚胎发育到一定程度后(罗斯林研究所克隆羊采用的时间约为六天),再被植入动物子宫中使动物怀孕,使产下与提供细胞者基因相同的动物。

克隆技术的设想是由德国胚胎学家于1938年首次提出的,1952年,科学家首先用青蛙开展克隆实验,之后不断有人利用各种动物进行克隆技术研究。由于该项技术几乎没有取得进展,研究工作在80年代初期一度跌入低谷。1986年,威尔穆特在爱尔兰参加一次会议期间,在酒吧偶然听到人们在谈论某位科学家利用已经发育的胚胎培育出了一头羊,这使他确信有可能克隆大型家畜。这一研究成果足以鼓励他朝着已经被他的



大多数同事放弃的研究方向继续探索。1996年7月5日,以威尔穆特博士为首的研究人员用成年羊体细胞克隆出一只活绵羊,给克隆技术研究带来了重大突破,它突破了以往只能用胚胎细胞进行动物克隆的技术难关,首次实现了用体细胞进行动物克隆的目标,实现了更高意义上的动物复制。

首先,威尔穆特和他的同事们从一只不知姓名的 Finn Dorset 种白色妊娠绵羊的乳腺刮下若干个膜细胞。通常,这类细胞在 10% 的绵羊胎儿血清中能保持其活性;血清是血液的液体成分,它富含类似于食物的细胞营养物质。但是,威尔穆特意识到,利用使细胞处于休眠状态的标准技术,即将它们置于浓度降低为 0.5% 血清中,不仅可以使这些细胞“忘记”它们是乳房细胞,而且能使它们“记住”发育成整只绵羊的遗传指令。然后,科学家从形体较小的苏格兰黑面羊摘取卵细胞,通



过手术除其细胞核(DNA 的载体)。

威尔穆特及其研究小组把白羊的乳腺细胞放入黑羊的已去除细胞核的卵细胞中,以一种弗兰肯斯坦(Frankensfein)式的技巧,用电脉冲使这些细胞的膜不仅结合在一起,而且,两个细胞即刻合而为一。再则,利用标准的人工繁殖技术,将这此合成的卵细胞植入一只黑面母羊体内。4 个月之后,这只举世震惊的小羊羔诞生了。人们发现它的颜色是白的,这暗示它与黑面母羊——它的生身之母不属于同一个品种。用几个月的时间进行了 DNA 测式,最终证实,多利确实是一个生物学复制品。

当以威尔穆特博士为首的研究人员克隆出小羊多利后,这一成果立即被誉为本世纪最重大的也是最有争论的科技突破之一。这一突破带来的好处是显而易见的:利用这一技术可以在抢救珍稀濒危动物、复制优良家畜个体、扩大良种动物群



体、提高畜群遗传素质和生产性能、提供足量试验动物、推进转基因动物研究、攻克遗传性疾病、研制高水平新药、生产可供人移植的内脏器官等研究中发挥作用。在肯定了这种技术的正面作用的同时,人们更大程度上表示了对这种技术的担忧,他们认为如果使用不当,这种技术可能对生态环境产生长期的不良影响,一些科学家认为如果在畜牧业中大量推广这种无性繁殖技术,很可能破坏生态平衡,导致一些疾病的大规模传播;如果将其应用在人类自身的繁殖上,将产生巨大的伦理危机。

克隆羊多利的身份被披露后,引起了世界各国关于克隆技术的激烈竞赛。美国俄勒冈科学家也证实他们于1996年8月已经利用克隆胚胎培育出猴子;又有传说,比利时一医生在无意中克隆出一个男孩。尽管比利时科学家否认克隆人的报道,但是各国政府对克隆技术在法律和伦理方面

