

世界科普经典文库

中外科学发明故事

ZHONG WAI KE XUE FA MING GU SHI



科普经典

中国科学出版社

世界科普经典文库

中外科学发明故事

李少林 编著

中国戏剧出版社

世界科普经典文库

编著：李少林

中国戏剧出版社出版

(北京海淀区北三环西路大钟寺南村甲 81 号)

(邮政编码:100086)

新华书店北京发行所 经销

北京市书林印刷装订厂 印刷

1000 千字 850×1168 毫米 1/32 开本 81 印张

2003 年 3 月第 1 版 2003 年 3 月第 1 次印刷

印数:1-5000 册

ISBN7-104-01605-8/G · 80

(全套 9 册)定价:90.00 元



物理奖的证书。
居里夫妇获得诺贝尔



▲ 诺贝尔奖章



▲ 表现居里夫妇在实验室中聚精会神做实验的图画。



居里夫人在专心致志地做实验。

中外科学 发明故事





科学 发明故事



- ▲ 著名航海家哥伦布 他在西班牙王室的赞助下,于1492年“发现”美洲新大陆,实现了东西方文明的直接汇合。



- ▲ 哥伦布发现新大陆



- ▲ 爱迪生在实验室



爱迪生



中外科学 发明故事



ZHONG WAI KE XUE
FA MING GU SHI

- ▲ 《数学原理》一书被评价为科学史上最伟大的著作,在这本书中,牛顿为以后300年的力学研究打下了基础。



► 牛顿的办公桌

- ▼ 现代科学之父牛顿

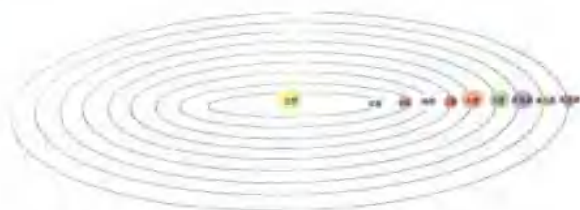


中外科学 发明故事

波兰天文学家哥白尼



- ▲ 伽利略(1564 ~ 1642年)
意大利物理学家、天文学家，
他论证了哥白尼的中心说。



▲ 太阳系示意图



- ▲ 近代自然科学革命从天文学开始，它们的最大特点就是实验性。这是哥白尼用以观察天文现象的仪器。

中外科学 发明故事



▲ 麦哲伦

- ▼ 地理大发现时代的世界地图(1585年)从这幅地图上看,人们对世界地理知识的认识直到大发现时代都是很肤浅的,“世界”被习惯性地分成欧洲、亚洲与非洲三大块。



中外科学 发明故事



▶ 原子弹爆炸后即刻升起的蘑菇云。



▶ 爱因斯坦



▶ 原子分裂器



▶ 美国总统罗斯福



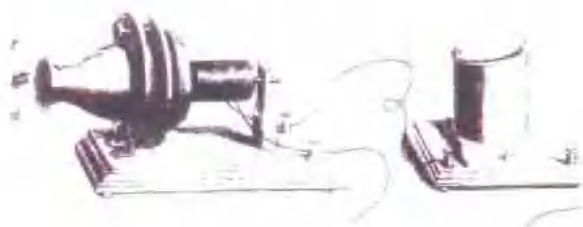


▶ 贝尔画像



▲ 1900 年使用电话者已有 100 万人。

▼ 第一部电话



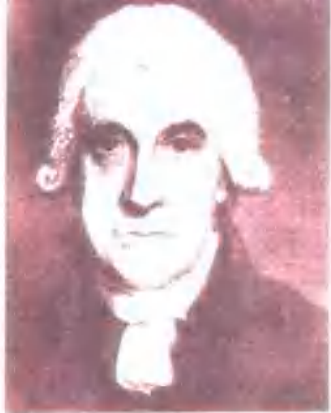
▼ 贝尔与助手华生试验电话。



中外科学 发明故事



THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



▲ 詹姆斯·瓦特
(1736 ~ 1819
年) 英国发明家。

中外科学 发明故事



▶ 早期的蒸汽机车



▶ 第一台电子计算机



前 言

作为进入 21 世纪的人们，尤其是人生阅历尚浅的青少年，极需丰富自己的历史知识，活跃头脑思维，从而达到调整自己的人生价值和社会价值的目的。

对此，我们在立足于新世纪不断发展和探索的同时，放眼搜索以往的岁月，漫游于科学的领域，翱翔于发明之天际。为满足广大读者的渴求我们编著了本册《中外科学发明故事》。书中的故事浅显易懂，科学知识吸引你去探索；充满艰辛坎坷的名人故事激励你拼搏进取；当然还有体现人类智慧的科学发明。这些发明创造，不但为人类日常生活带来了便利，而且推动了人类文明的发展，

近几个世纪来，科学研究工作者在各个领域做出了卓越的贡献，对人类社会产生了极大的影响。因此“触摸”他们的人生经历，不仅可以了解科学研究方面的知识，极大地增加自己的知识含量，而且对促使人们努力为社会、为他人奉献的同时，体现自身的价值，完善有意义的人生。

编 者

目 录

华 夏 篇

发明陶器的故事·····	(2)
瓷制品的发明·····	(4)
司南就是最早的指南针·····	(6)
锯子发明的故事·····	(9)
针灸的发明·····	(11)
割圆术的发明·····	(13)
《本草纲目》的由来·····	(16)
谁创建了都江堰·····	(18)
黄道婆发明棉纺车的故事·····	(21)
毕升创立活字印刷术·····	(24)
蔡伦发明了造纸术·····	(27)
《天工开物》的问世·····	(29)
火药的发明·····	(33)



地动仪的发明.....	(34)
祖冲之制定《大明历》.....	(37)
沈括编著《梦溪笔谈》.....	(40)
火箭——中国制造.....	(45)
中国气象学和地理学的先驱.....	(47)
“陈氏定理(1+2)”的验证	(54)
中国铁路桥梁的创始者.....	(55)
中国现代物理学的开拓者.....	(61)
中国原子弹之父.....	(67)
中国铁路的建造.....	(74)
李四光创立地质力学.....	(81)
“杂交水稻”之父—袁隆平.....	(86)

海 外 篇

日心说的创立.....	(90)
美洲新大陆的发现.....	(92)
环球航行的梦想.....	(95)
宇宙飞船的发明.....	(97)
聪明智慧的阿基米德.....	(99)



伽利略通过吊灯的启示·····	(103)
《物种起源》一书的推广·····	(104)
相对论的问世·····	(109)
“发明大王”爱迪生·····	(113)
诺贝尔发明炸药的故事·····	(118)
原子弹发明历程·····	(123)
飞机的诞生·····	(127)
蒸汽机的发明·····	(132)
火车的发明·····	(135)
基因学的创立·····	(139)
避雷针的发现·····	(141)
牛顿的发明创造·····	(144)
镭元素的发现·····	(148)
滑翔机的发明·····	(154)
收割机是怎样发明的·····	(156)
摩托车的发明·····	(159)
热力学第一定律的应用·····	(161)
电话机的发明·····	(164)
化学元素的发明·····	(167)
气压式刹车的发明·····	(173)
哈威发明缝纫机·····	(174)



自行车的发明·····	(175)
邮票的来历·····	(177)
弗莱明发明盘尼西林·····	(178)
玻璃的发明·····	(180)
望远镜的问世·····	(182)
塑料的问世·····	(185)
谁发明了电池·····	(187)
铝合金是怎样发明的·····	(190)
发明传真机的故事·····	(193)
无线电的发明·····	(195)
CT 机的问世·····	(198)
火柴是怎样发明的·····	(200)
钢筋混凝土的诞生·····	(201)
化学物质的倡导者·····	(202)
追求真理的伽利略·····	(207)
照相机的发明·····	(212)
光纤通信发明的经历·····	(214)
维生素的发明·····	(215)
X 光射线的发明·····	(218)
消毒法的发明·····	(224)
水泥是怎样发明的·····	(226)



狂犬疫苗的研制	(229)
圆珠笔的发明	(231)
铅笔的问世	(234)
牛仔服装的发明	(236)
轮船的发明	(239)
电报机的发明	(240)
镜子的发明	(241)
真空三极管的发明	(243)
对人类进化论的捍卫	(245)
精神症的发现	(252)
电磁感应的发明	(257)
钢盔的发明	(263)
体温计的诞生	(264)
防毒面具的诞生	(265)
听诊器的由来	(266)
机器人的发明	(267)
高压锅的发明	(269)
彗星的发现	(270)
电子计算机的发明	(273)