

学生必知的外国文化知识读本

# 学生必知的 西方启蒙运动

晏立农 / 编著

XUE SHENG BI ZHI DE  
XI FANG QI MENG  
YUN DONG

吉林人民出版社

学生必知的外国文化知识读本

# 学生必知的西方启蒙运动

晏立农 ◆ 主编

吉林人民出版社

# 前 言

思想是客观存在的反映。资本主义的发展、自然科学的突飞猛进，造就了欧洲的启蒙运动。意识对物质有主观能动作用，没有革命的理论，就不会有革命的运动，启蒙运动的反教权、反专制的“理性”思想是当时资产阶级冲向封建营垒的两把锋利的匕首，是革命有力的思想武器，启蒙思想成为近现代资本主义社会的立国之本，启蒙学者们用理性的眼光来观察社会和生活，并以其富有先导性的理论唤醒了欧洲各国人民的反封建意识，给处于黑暗统治下的人民带来了光明和希望。它成为世界近代史上继文艺复兴运动之后的第二次思想解放运动，它为欧美的资产阶级革命作了充分的思想准备。从而使18世纪成为理性的时代或启蒙的时代。

启蒙运动发生的年代可以追溯到1680年，结束于1789年或1815年之后，发生的区域涵盖了18世纪的欧洲。康德于1784年12月发表了《答何谓启蒙》，对启蒙做了一个非常著名的描述：“启蒙是人之超脱于他自己招致的未成年状态。”他呼吁人们使用自己的知性，“勇敢地去知道吧！”此时涌现出的无数优秀的启蒙思想家，如伏尔泰、孟德斯鸠以及培根等，都为西方的启蒙运动注入了新鲜的活力。

一个时代的科学是依赖于合适的文化的孕育，从而使科学受益于该文化精神而得到加速发展，这是历史的总结，也是现实的启示。西方科学的

发展正是得益于源源不断的来自文化的活水，才使得科学知识的创新保持着旺盛的活力。换言之，西方启蒙运动的发展，很大程度上促进了西方科学的发展。西方的科学发展是灿烂、光辉的。从东方技术的西传开始，一直受蒙昧的西方人开始觉醒，他们逐渐打开了通往东方的大门，进行海上力量的发展，民族国家的崛起也使得君主立宪制确立。随之而来的便是宗教、科学以及农业、商业上的不断崛起和繁荣，越来越多的哲学家以及经济学家，作为现代人们尊敬的智慧者、思想者和开拓者，为西方文明乃至世界文明的发展做出了经久不衰的贡献。

每个身处现实中的人，都不应该拒绝文化、历史 and 科学的发展，而应该比较全面地与其贴近，深刻了解，从中找到现实的意义。在这种意义上，西方的科学和启蒙运动的发展之所以引人关注，就在于其能够让我们立足于现实，重新感悟西方文明、认同西方科学文明并将其理解。本书从全新的角度，从宏观上把握西方的科学和启蒙的发展，抓住大事件，挖掘内涵，展示出一条比较清晰的历史脉络。更难能可贵的是，该书声情并茂地向读者直观地展示几百年前西方的科学发展，带领读者探访思想家的灵魂，领略王朝的兴盛和衰败，感悟百年来历史文化的沧桑变化。该书是一本快速了解西方科学与启蒙进程不可或缺的书籍。

本书在编撰过程中得到吉林人民出版社诸多同仁的帮助，在此表示谢意，特别感谢刘文辉编辑，我们已合作多年，这次有机会与她再次合作不胜荣幸。限于学术水平，书中舛误之处在所难免，诚祈海内外专家不吝赐教。

# CONTENTS 目录

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 前言 .....               | 001 |
| 东方技术西传 科学理性主义诞生 .....  | 001 |
| 地理大发现促进资本主义发展 .....    | 005 |
| 海外殖民 欧洲列强扩张 .....      | 009 |
| 君权民授 民族国家崛起 .....      | 013 |
| 英国“光荣革命”开创君主立宪 .....   | 018 |
| 路易十四强硬的君主专制 .....      | 021 |
| 帝国崛起 欧洲政治格局改变 .....    | 025 |
| 三十年战争与欧洲宗教宽容 .....     | 029 |
| 实验科学的始祖——培根 .....      | 033 |
| 现代哲学之父——笛卡儿 .....      | 037 |
| 第一台计算机的发明者——帕斯卡尔 ..... | 041 |
| 西方思想巨人——斯宾诺莎 .....     | 044 |



# 目录CONTENTS

|                        |     |
|------------------------|-----|
| “人类之光”——科学巨人牛顿 .....   | 048 |
| 霍布斯创立国家和政治学说 .....     | 052 |
| 天赋人权——自由主义之父洛克 .....   | 056 |
| 重商主义追求货币积累 .....       | 059 |
| 重农主义开创经济学派 .....       | 062 |
| 亚当·斯密创建古典政治经济学体系 ..... | 066 |
| 文化沙龙与资本主义文化体系 .....    | 070 |
| 孟德斯鸠的三权分立学说 .....      | 074 |
| 法国启蒙运动的领袖——伏尔泰 .....   | 078 |
| 狄德罗创立百科全书派 .....       | 082 |
| 法国大革命的思想先驱——卢梭 .....   | 086 |
| 拿破仑缔造法兰西帝国 .....       | 092 |
| 德国古典哲学的创始人——康德 .....   | 098 |



# CONTENTS 目录

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 百科全书式的哲学家——黑格尔 .....    | 103 |
| 空想社会主义“乌托邦”的创立 .....    | 108 |
| 思想史上的革命——马克思主义的诞生 ..... | 114 |
| 奢侈与华丽的象征——巴洛克艺术 .....   | 123 |
| 宏伟堂皇的巴洛克建筑 .....        | 129 |
| 巴洛克雕塑大师——贝尼尼 .....      | 134 |
| 巴洛克音乐之父——巴赫 .....       | 137 |
| 艳溢四方的洛可可艺术 .....        | 141 |
| 理性至上的法国古典主义文学 .....     | 147 |
| 封建王权的象征——古典主义建筑 .....   | 153 |
| 怀旧与模仿——古典主义绘画 .....     | 158 |
| 三杰铸就维也纳古典乐派 .....       | 163 |
| 德国古典主义与浮士德精神 .....      | 168 |



# CONTENTS

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 奔放张扬的英国浪漫主义文学 .....  | 173 |
| 人文思想的曙光——法国文学 .....  | 178 |
| 浪漫主义建筑——哥特式风格 .....  | 182 |
| 浪漫主义绘画和雕塑的代表人物 ..... | 185 |
| 群星璀璨——浪漫主义音乐 .....   | 190 |
| 帝国风格——新古典主义建筑 .....  | 197 |
| 纷繁壮丽的折衷主义建筑 .....    | 202 |
| 复古浪潮中的经典建筑 .....     | 207 |
| 印象派绘画——现代主义的萌芽 ..... | 211 |



## 东方技术西传科学理性主义诞生

欧洲近代文化的发展，不仅从自己的古代传统汲取营养，也从东方文化中汲取营养。欧洲人不仅从阿拉伯典籍中回译了许多在欧洲早已失传的古希腊罗马人的著作，而且对阿拉伯人的许多科学成就也高度重视。如阿拉伯著名的近百万字的《医典》被译成拉丁文，在几个世纪内一直是欧洲各大学的医学教科书；阿拉伯人复杂的炼金术为欧洲近代化学的发展打下了基础；印度人发明的十进位法及印度数字经阿拉伯传至欧洲，逐渐代替了罗马数字；阿尔·花拉子谟的代数学传入欧洲，直到16世纪一直是各大学的教本；中国的制瓷、丝织技术也由阿拉伯人西传，推动了欧洲文明的发展。在所有西传的东方科技中，当数中国的四大发明对欧洲近代文明的发展影响最大。

### 印刷术

中国在汉代发明纸张，公元4世纪以后已普遍流行。11世纪40年代，宋朝毕昇发明活字印刷术。造纸和印刷术经由阿拉伯人传播到欧洲，15世纪，西欧开始大量生产便宜的亚麻纸。德国人约翰·古滕堡发现中国发明的这种活动字模特别适用于拼音字母，只要有几十种字母和标点符号的字模，就可以拼印出所有的文章和书籍，经过一番改进，古滕堡终于在美国



## 学生必知的西方启蒙运动

兹城建成欧洲第一个印刷店，大量印刷《圣经》。16世纪，印刷机在西欧已经非常普遍了，印刷工场承印各种各样的印刷品，其结果是书籍供应大大地增加了，书价便宜到普通民众都有能力购买的程度，而且减少了许多手抄的错误，印刷术在欧洲的利用，大大促进了文化和信息的传播，推动了教育的发展。

## 火 药

关于火药的制造和使用的记载，最早出现在中国唐朝人写的书籍中，后来蒙古人学会了使用火药，又经阿拉伯人西传至欧洲。14世纪欧洲人开始使用青铜炮，不久就发明了铁炮。达·芬奇的素描给今人留下了他那个时代佛罗伦萨军火工场的宏大壮观的生产情景。16世纪初，欧洲人已能制造各种火炮和发射弹药的枪支，如装有燧石扳机的较轻便的毛瑟枪。热兵器的使用使庄园城堡再不能成为割据的封建堡垒，国王们用枪炮装备常备军，中央政府有了维护国王专制权力的有力工具，中世纪的骑士制度及骑士精神也因此走向衰落。

## 罗 盘

罗盘也是古代中国人的一项伟大发明，北宋时期的不少著作都提到了关于磁针指南的问题。指南针和刻有方位的罗盘配合，作为一种指定方向的仪器，被广泛使用于航海事业。阿拉伯人在同中国的文化交往中掌握了罗盘技术后，又将它传播到欧洲，有力地推动了欧洲人航海事业的发展。

印刷术、火药和罗盘的使用，对欧洲社会产生了巨大的冲击，17世纪的英国学者培根就已经认识到：“这三种发明已经改变了全世界的面貌和

一切事物的状态”，并且“在其他方面，也引出了无数的发明来”。现代英国著名科学史专家更是直接认为，没有中国古代文明的贡献，就不会有西方的近代科学。马克思曾经精辟地指出：“火药、指南针、印刷术——这是预告资产阶级社会到来的三大发明。火药把骑士阶层炸得粉碎，指南针打开了世界市场并建立了殖民地，而印刷术则变成新教的工具，总的来说变成科学复兴的手段，变成对精神发展创造必要前提的最强大的杠杆。”

## 理性的诞生

与此同时，英国历史上出现了理性主义的先驱和实验科学的始祖培根。培根对于人类文化有着重要的贡献，他大声疾呼对于科学方法的研究和提倡新方法。法国的数学家和哲学家笛卡儿也在哲学方面形成了理想主义原则，他孜孜不倦地寻找理性思维的真实基础。笛卡儿的理性主义经过荷兰学者斯宾诺莎和德国学者莱布尼茨的进一步发展，成为欧洲大陆思想的基本风格，与以培根为代表的英国经验主义风格形成鲜明对照。这种差别的形成是与不同的历史及文化传统相联系的。中世纪的欧洲，虽然是在野蛮的日耳曼人对罗马文明的践踏中建立起来的，但古希腊罗马文化并未彻底消亡，它们在各个方面对欧洲人继续产生影响。古代文化的影响在不同地区是不完全相同的，一般来说，意大利、法国和德国同罗马文化的联系更密切一些，英国受罗马文化的影响相对少一些。在政治和法律方面，英国主要是根据古老的传统和社会现实积累起制度文化和法律判例，社会生活不是由根据某种理论“制定”出来的成文法规来指导的。英国的经验主义者认为，一切知识文化最终都是经验的，它们或是感觉直接给予我们的，或是过去的感觉给予我们的简单观念的复合，思想的任务在于回顾和记忆这些观念，联合它们以形成较复杂的观念，分解它们以得到较简单的



## 学生必知的西方启蒙运动

观念，考察它们以找出其间的关系。

17、18世纪的欧洲大陆，比起英国来，经济发展是相对落后的，新兴资产阶级尚无力夺取政权，专制君主仍是绝对的权威。在宗教上，不论新教还是天主教，都以其宗教神学强有力地支配着人们的精神，一般从事学问的探索者，多少总还要考虑教会的态度。大陆的学者们喜欢数学，也是因为数学问题中的准确性与可解说性的真理，不必实地调查，便可直接领悟，与教会较少冲突。

当然还有罗马法律通过理性的支撑法来指导生活，从而形成古典哲学大师对于精神与物质的形而上学以及教会哲学的传统思维定势。大陆的学者相信人类能从直觉获得的普遍原理中推导出所有关于客观世界的知识，他们喜欢从定义和公理开始，然后按照严格的推理程序演绎出下面的命题。理性主义者总是企图构筑囊括自然法则和人生法则的庞大思想体系，而这正是从古代思想到经院哲学的文化传统的继续。

大陆理性主义者的唯理论与英国经验主义者的经验论，既是两种互相对峙的理论体系，又互相补充，互相完善。英吉利海峡并没有阻断两岸的文化交流，两岸的学者们互相学习和借鉴，将两种方法结合在一起，成为近代科学方法的两个重要方面。爱因斯坦曾经说过：“西方科学的发展是以两个伟大的成就为基础，那就是：希腊哲学家发明的形式逻辑体系（在欧几里得几何学中），以及通过系统的试验发现有可能找出因果关系（在文艺复兴时期）。”第一个成就为大陆的学者们继承和发扬，提供了理性思维方法；第二个成就从亚里士多德到达·芬奇不绝如缕，英国人加以改良革新，提供了科学的依据。两者的结合，使近代科学与古代科学完全区别开来。

## 地理大发现促进资本主义发展

地理大发现是西方史学家对欧洲航海者开辟新航路和发现新大陆的统称。地理大发现又称大航海时代，是世界发展史中的重大事件。它指15世纪至17世纪欧洲航海者开辟新航路和“发现”新大陆的过程，其主要内容包括：达·伽马绕航非洲、哥伦布发现新大陆和麦哲伦环球航行。

在14世纪和15世纪，地中海沿岸一些城市出现了资本主义生产的最初萌芽，南欧一些国家，手工业及商业贸易有了相当程度的发展。一些商人渴望向外扩充贸易，获取更多财富。然而在1453年君士坦丁堡陷落后，由于其特殊的地理位置，欧洲人从此失去了巨大的香料来源港口，所以寻找一条新的贸易路线迫在眉睫。英国、法国、西班牙和葡萄牙等各国君主以及商人们都急切地希望能够打破意大利人和阿拉伯人的垄断，自己前往印度、中国和香料群岛等地，直接与当地人进行香料、丝绸等商品交易，开辟新的殖民地。与此同时，13世纪末的《马可波罗游记》也在欧洲掀起了对东方向往的狂潮，大量的欧洲人产生了窥探东方文明的愿望。同时，由于西方各国在生产技术方面已有很大进步，指南针也已从中国传到了欧洲。航海术的提高、多桅快速帆船的出现、利用火药制造大炮和轻便毛瑟枪的出现以及地缘学说获得承认等等，都为远洋探航提供了物质条件和思想准备。西班牙和葡萄牙都是当时欧洲最强盛的封建中央集权制国家，他们以其有利的地理位置，逐渐成了探索新航路的主要组织者。



## 新航路的发现

葡萄牙首先发起了大规模的航海探险活动。15世纪早期，航海家恩里克王子创办地理研究机构，为取得黄金、象牙和奴隶，组织了多次非洲西岸的探险活动，先后发现了马德拉岛、佛得角群岛，并从直布罗陀沿非洲西海岸到达几内亚湾。1473年，葡萄牙船只驶过赤道，后达到刚果河口；1487年，迪亚斯的探险队到达非洲南端，发现好望角，并进入印度洋；葡萄牙贵族瓦斯哥·达·伽马奉葡王之命于1497年7月8日从里斯本出发，绕过好望角，沿非洲东海岸北上，之后由阿拉伯水手马季德领航横渡印度洋，于1498年5月20日到达印度西海岸的卡里库特，次年载着大量香料、丝绸、宝石和象牙等返抵里斯本。这是第一次绕非洲航行到印度的成功，此次航行开辟了从大西洋绕非洲南端到印度的航线，从而打破了阿拉伯人控制印度洋航路的局面，被称之为“新航路的发现”。葡萄牙通过新航路，垄断了欧洲对东亚、南亚的贸易，成为海上强国。

## 新大陆的发现

1492年8月3日，意大利人克里斯多·哥伦布奉西班牙国王之命，从巴罗斯港（即古都塞维尔，今称塞维利亚）出发，率领探险队西行，横渡大西洋，经过70多天的艰苦航行，于同年11月12日到达了巴哈马群岛的一个小岛，并命名该岛为圣萨尔瓦多岛，之后又到了古巴岛和海地岛，并于1493年3月15日回航至巴罗斯港。此后哥伦布又先后进行了三次西航，陆续抵达西印度群岛、中美洲和南美大陆的一些地区，掠夺了大量白银和黄金之后返回西班牙。后来经过人们的反复考察后认为哥伦布发现的那块

领土根本不是印度，而是“新大陆”，所以后来人们以他的名字称“新大陆”为“亚美利加洲”。这就是人们所所谓的“新大陆的发现”。

## 第一次环球航行

葡萄牙贵族航海家斐南多·麦哲伦率领西班牙远洋船队进行了人类历史上第一次环球航行。1519年9月20日，麦哲伦奉西班牙国王之命，率探险队从巴罗斯港出发，横渡大西洋，沿巴西东海岸南下，绕过南美大陆南端与火地岛之间的海峡（即后来所称的麦哲伦海峡）进入太平洋。1521年3月船队到达菲律宾群岛，麦哲伦在与当地居民的冲突混战中丧生。其后，麦哲伦的同伴继续航行，终于到达了“香料群岛”（今马鲁古群岛）中的哈马黑拉岛。之后，满载香料又经小巽他群岛，穿过印度洋，绕过好望角，循非洲西海岸北行，于1522年9月7日回到西班牙，当初的234人仅剩18人，从而完成了人类历史上第一次环球航行。这次历时3年的环球航行，不仅为西班牙开辟了绕美洲渡太平洋前往东方的航路，更重要的意义在于彻底证明人类生存的大地确实是个球体。

在整个16世纪，老牌殖民主义国家葡萄牙控制了由东南进入印度洋的航道，西班牙则控制了通往中美洲和南美洲的航道。稍后崛起的新型资本主义国家英国、荷兰和法国为了获取海外利益不得不向西北方向寻找通往亚洲的新航道，这个目标虽然没能实现，但是却发现了其海岸线从加勒比海一直延伸到北极的北美洲。早在1497年，意大利籍的卡波特父子就在英国政府的资助下，重新发现了北美洲的纽芬兰，使英国对北美土地拥有了最初的领土权。到了17世纪初叶，英国人已经在北美建立了两个永久性的殖民地——弗吉里亚的詹姆士镇和新英格兰的普利茅斯镇，并以此为基础逐渐扩展为北美十三州。荷兰人在北美建立了贸易殖民地阿姆斯特丹，该





## 学生必知的西方启蒙运动

殖民地 1664 年被兼并，改名纽约。法国人则在北美建立了魁北克殖民地，沿着圣劳伦斯河和五大湖向北美大陆内地渗透，并且在墨西哥湾北岸建立了路易斯安那殖民地。

地理大发现不仅促进了资本主义的发展，而且也促进了科学技术的进步。由于航海需要解决许多实际问题，天文学和数学因此也得到了很大的发展。到 17 世纪，科学的中心已从中世纪商业繁荣和文艺复兴的文化中心德国和意大利北部转移到大西洋沿岸地区，如法国、荷兰和英国南部。

## 海外殖民 欧洲列强扩张

继15世纪至16世纪地理大发现之后，西欧对东方的贸易活动以及对新大陆的殖民活动就紧锣密鼓地展开了。由于地域优势而得天独厚的葡萄牙和西班牙在整个16世纪几乎垄断了对东方和新大陆的贸易，成为当时欧洲最富庶、最强大的国家。欧洲殖民扩张也伴随新航路的开辟而开始了。继西班牙和葡萄牙之后的殖民国家是英国、法国和荷兰，它们后来居上，压倒了西班牙和葡萄牙。

### 葡萄牙的殖民扩张

葡萄牙控制着印度洋航线，在东非的莫桑比克、波斯湾的霍尔木兹、印度的果阿、马来群岛的马六甲、中国的澳门都建立了商站和要塞，利用强大的海军和海盗与阿拉伯半岛和印度次大陆的穆斯林商人争夺东方的香料贸易权。在缺乏冷藏条件的西南欧洲，胡椒之类的香料对于烹调极为重要，所以在16世纪，葡萄牙垄断了全欧洲的香料进口。但是，葡萄牙人在海外建立的只是一种“贸易帝国”，而不是殖民帝国。对于葡萄牙政府来说，海外扩张的目的只是为了获得黄金、香料、丝绸等海外物质的贸易垄断权，而不是在东方的广阔土地上建立殖民统治，因此葡萄牙并没有对这些东方的贸易据点进行大规模的移民活动。除了对东方的商业贸易之外，