

如何科学分析历史问题之二

以改变世界的工业革命为例



如何科学分析历史问题之一

多维视角

纵向追问



...

紧扣背景



课程结构

关注**时空意识**概述过程

——两次工业革命的过程

懂得**发散意识**梳理原因

——两次工业革命的原因

利用**对比意识**总结特征

——两次工业革命的特征

遵循**立场意识**分析影响

——两次工业革命的影响

关注时空意识概述过程

——两次工业革命
的过程

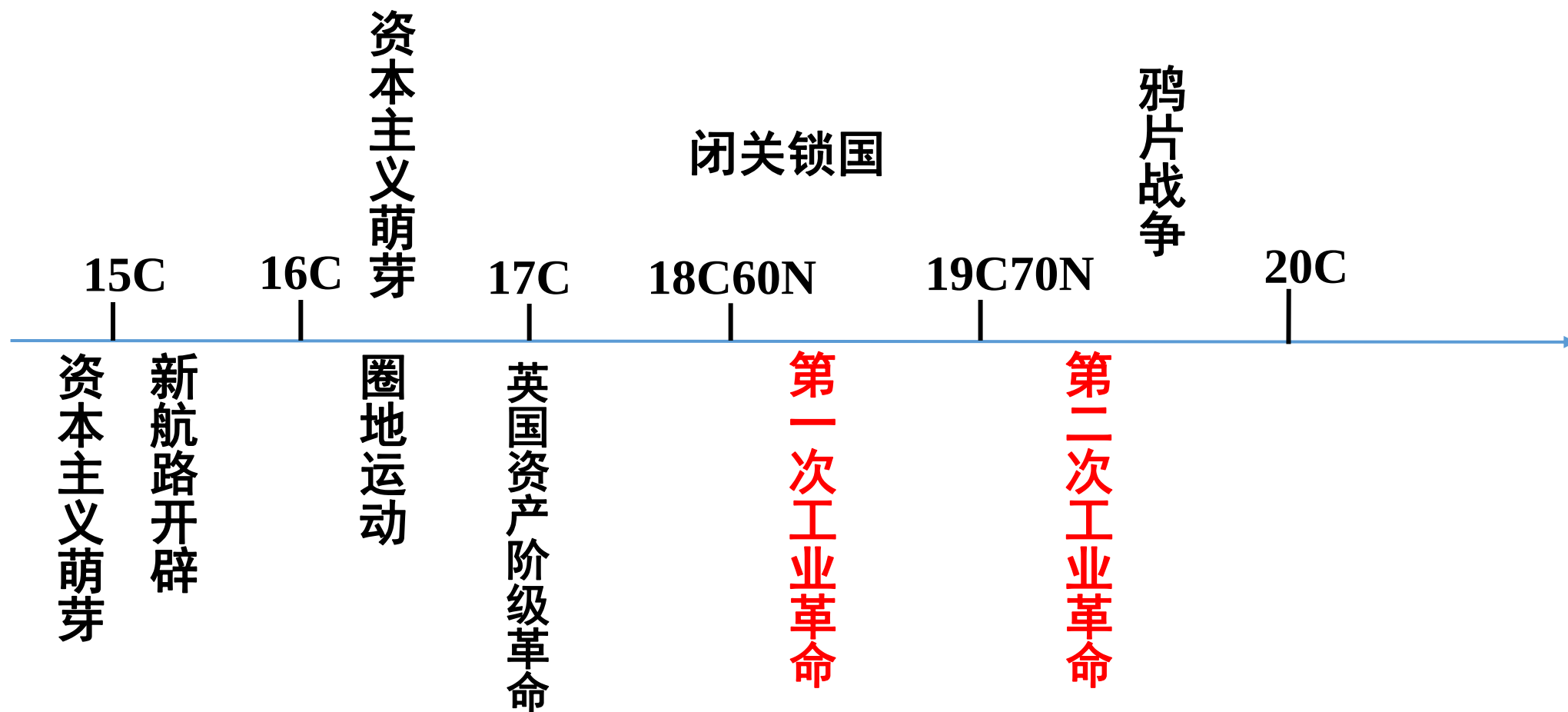
关注时空意识
概述过程

懂得发散意识
梳理原因

利用对比意识
总结特征

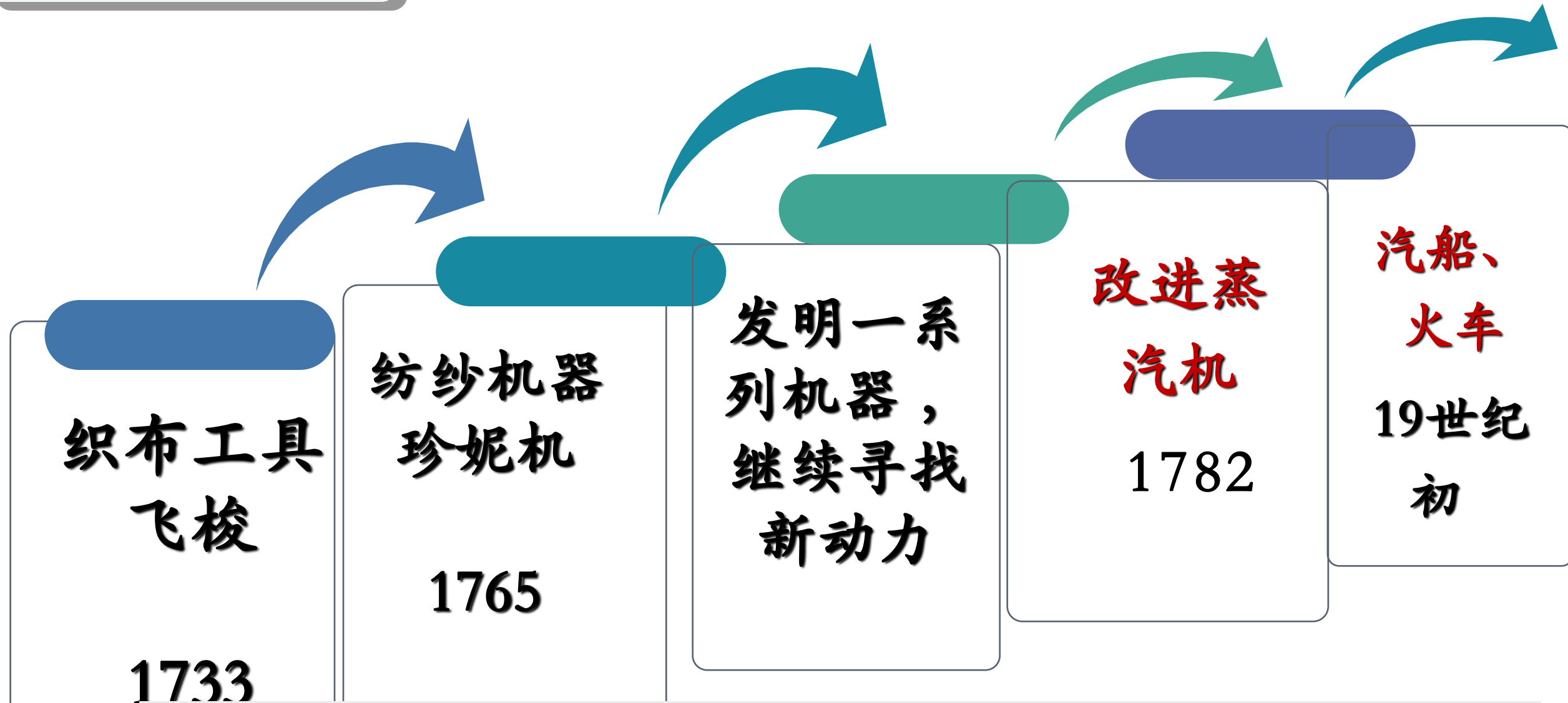
遵循立场意识
分析影响

宏观时空定位



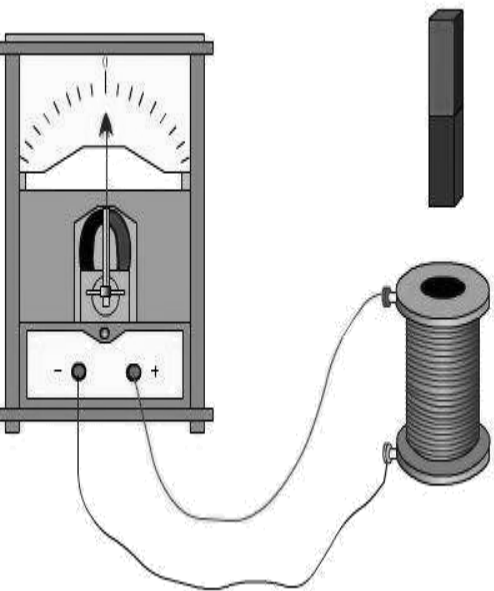
具体时空定位

第一次工业革命（18世纪60年代——19世纪40年代始于英国）

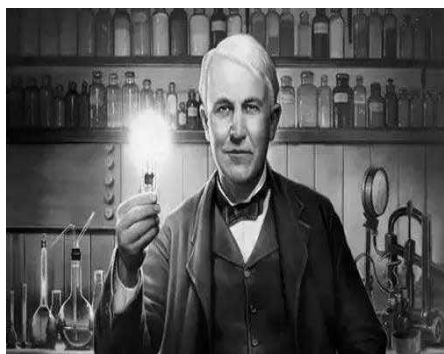


19世纪中期，机器制造业的机械化标志着英国工业革命的完成。

第二次工业革命（19世纪70年代——20世纪初）



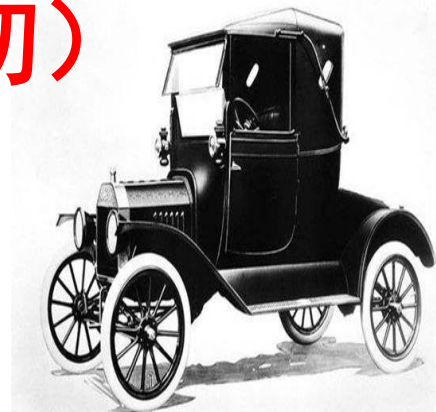
1831年法
拉第发现
电磁感应
现象



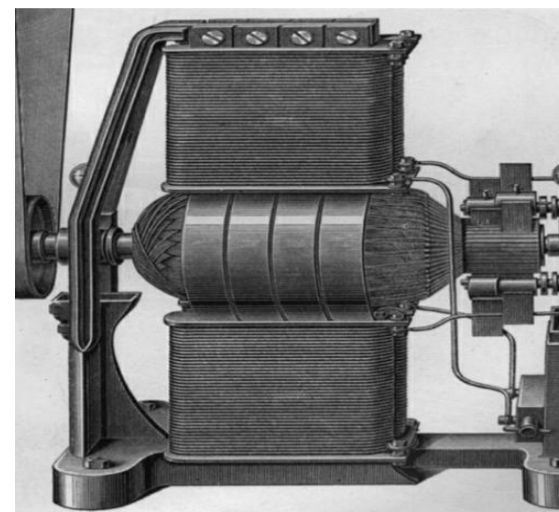
1877年爱迪生发
明电灯



1886年卡尔·本
茨发明内燃机汽
车



1866年西门子
发明了发电机



时空意识

历史是一门时间的学科，在学习重大事件时，我们必须熟知这些时间发生的时空，秉持**时空意识**才可以科学的分析历史问题！



思考两次工业革命发生的原因？

📖 第一次工业革命（18世纪60年代——19世纪40年代） 始于英国，人类由此进入到蒸汽时代。

📖 第二次工业革命（19世纪70年代——20世纪初），
同时在英、德、美等国进行，人类由此进入到电气时代。

懂得**发散意识**梳理原因

——两次工业革命
的原因

关注时空意识
概述过程

懂得**发散意识**
梳理**原因**

利用对比意识
总结特征

遵循立场意识
分析影响



结合课本及所
学知识，梳理
第一次工业革
命原因

政治前提

君主立宪的资产阶级统治的确立

经济条件

丰富的资源和原料

自然科学

牛顿力学体系的建立

经济条件

国内外市场扩大

经济条件

雄厚的资本

经济条件

充足的劳动力

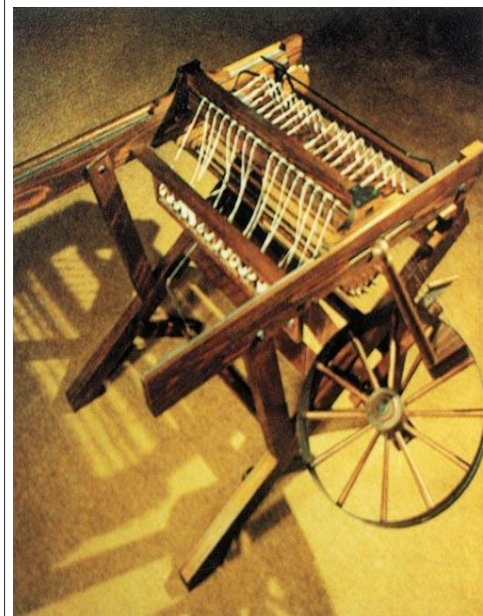
也有学者这样讨论？

材料一 英国农村被纳入市场网络之中，直到19世纪初为止，它成功养活城市与工业居民……英国农村形成国内市场的主体，而国内市场是正在起步的英国工业首先天然的销售场所。

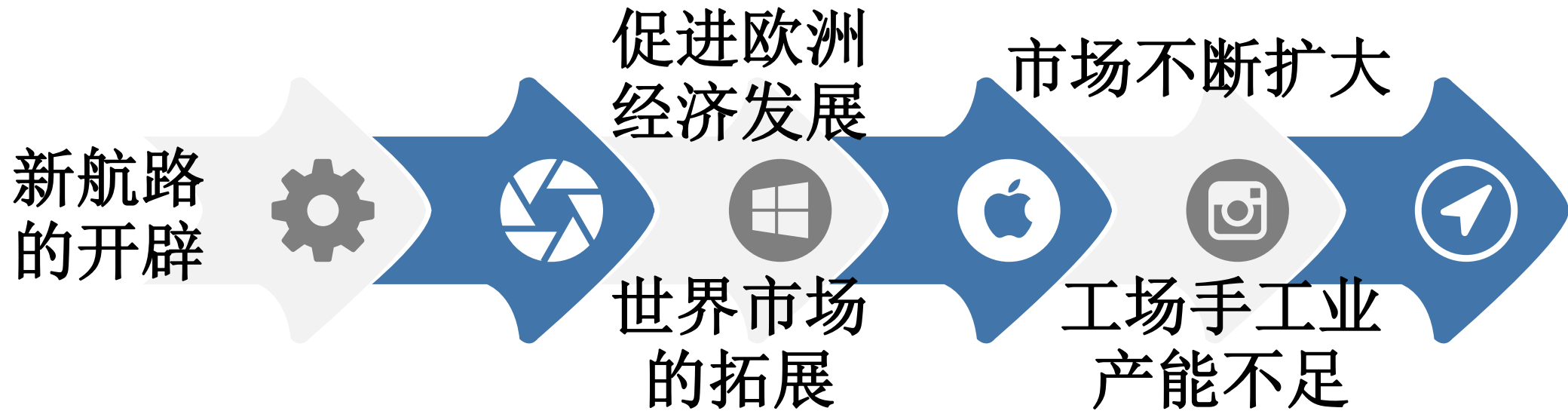
罗代尔
关注农业的发展，对工业革命所起的推动作用——布

材料二 18世纪的英国保持著一种独特的土地制度，一端是一些大地主，另一端则是大量没有土地以工资为生的劳动力。自耕农的数量在18世纪持续减少。18世纪中叶，英国农业普遍采用轮耕法种植，传统农具得到改进，从而实现了一场令人欣喜的技术变革，为英格兰正迅速增长的城市人口提供了充足的粮食。

——摘编自(美)约翰·巴古勒《西方社会史·第一卷》



我们也可以这样模式分析工业革命的原因？





懂得**发散意**
识梳理原因

我们该以何种意识，认识教材所总结的原因与历史事件原因之间的关系呢？

政治前提

君主立宪的资产阶级统治的确立

经济条件

丰富的资源和原料

自然科学

牛顿力学体系的建立

经济条件

国内外市场扩大

懂得发散意识梳理原因

经济条件

雄厚的资本

经济条件

充足的劳动力

发散意识

历史事件的发生原因是多样化的，课本只是做出了最基本的梳理，我们必须要坚持一种**发散意识**来看待这一问题。只有这样，我们才可以在其他新的情境之中，及时准确的总结出新结论，进而科学分析历史问题



利用对比意识总结特征

——两次工业革命

的特征

关注时空意识
概述过程

懂得发散意识
梳理原因

利用对比意识
总结特征

遵循立场意识
分析影响

两次工业革命相比有什么特点？

第二次工业革命主要成就

	发明者	主要成就
电力的广泛应用	德国人 西门子	发电机
内燃机和交通工具的创制	德国人 卡尔·本茨	内燃机、柴油机
新通讯手段的发明	美国人 贝尔 意大利人马可尼	电话 无线电报
化学工业的建立	瑞典人 诺贝尔	炸药（甘油火药） 塑料、纤维

第一次工业革命主要成就

内容	国别	发明人
珍妮纺纱机	英国	哈格里夫斯（织工）
水力纺纱机	英国	阿克莱特（钟表匠）
骡机	英国	克隆普顿（工人）
改良蒸气机	英国	瓦特
蒸汽机车	英国	史蒂芬孙
汽船	美国	富尔顿

发明者身份 成就与科学关系 涉及范围 应用行业

发明者身份 成就与科学关系 涉及范围 应用行业

	第一次工业革命 18世纪60年代-19世纪40年代	第二次工业革命 19世纪70年代-20世纪初
发明者身份	工匠	科学家
成就与科学关系	生产实践的总结	科学和技术紧密结合
涉及国范围	始于英国	多个国家同时开始
应用行业	棉纺织（轻工业）	电力、化学（重工业）

利用对比意识总结特征

对比意识

▶ 总结历史事件的特征，是历史学习中经常遇到的问题。如果我们能够学会寻找合理对比项，通过**对比总结**出各自特征，将有助于科学的分析历史问题！



美国加州大学克拉克教授认为，“人类历史中期是只发生了一件事，即1800年前后开始的工业革命。只有工业革命之前的世界和工业革命之后的世界之分，人类其他的历史细节有意思，但不关键”。

遵循立场意识分析影响

——两次工业革命
的影响

关注时空意识
概述过程

懂得发散意识
梳理原因

利用对比意识
总结特征

遵循立场意识
分析影响

思考评价工业革命影响的立场有哪些？

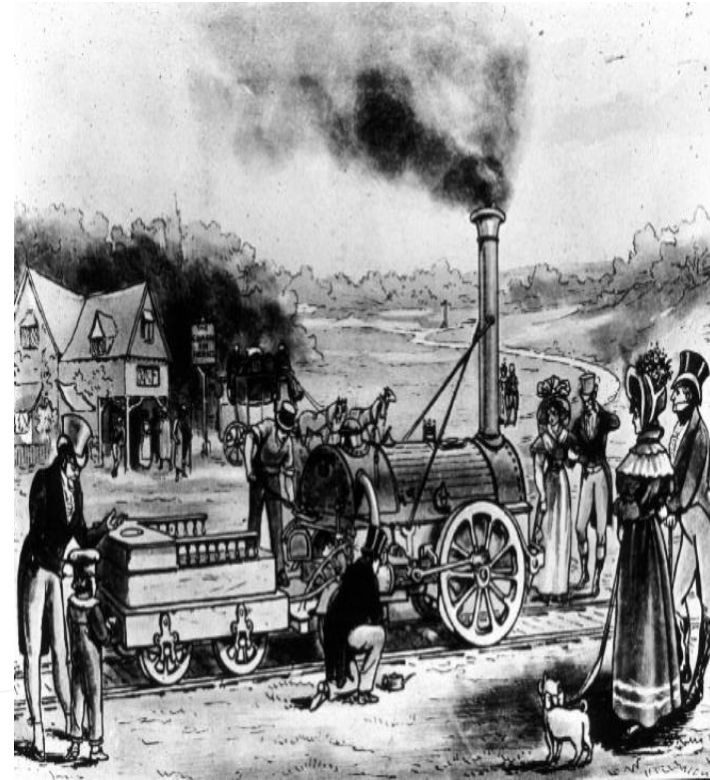


生产力发展

创造了巨大的生产力；

资产阶级在它不到一百年的阶级统治中所创造的生产力比过去一切世代创造的全部生产力的总和还要多。

——马克思《共产党宣言》



企业组织形式

催生了工厂和垄断组织的出现

手工工场



工业革命前

机器工厂



第一次工业革命时期

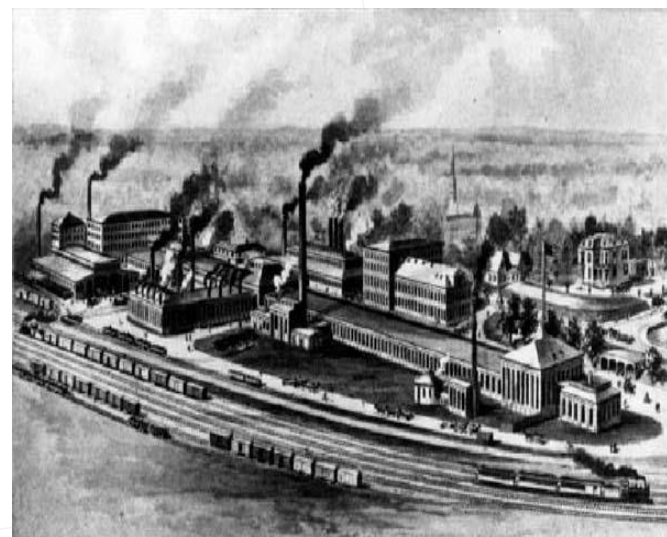
垄断组织



第二次工业革命时期

企业组织形式

材料：1870年，美国大资本家洛克菲勒建立“美孚石油公司”，1879年，美孚石油公司生产的石油占美国全国产量的90%以上，1882年，美孚改组，掌握着26家公司的大部分股票……同时德国的通用电气、西门子电气都是规模空前的大企业。

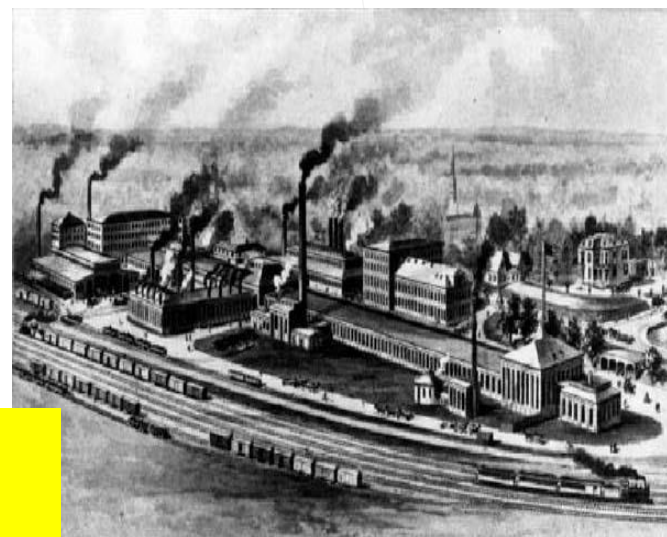


石油工业、电气工业等新兴工业部门兴起；并在其首先出现了生产与资本的高度集中；垄断组织应运而生。

企业组织形式

垄断企业有什么特点呢？

材料：在 1925 年，美国 16 家最大财阀控制着全国国民生产总值的 53%，到 1929 年 15 家大公司集团控制了全美电力的 80%，20 个集团控制了 98.5% 的跨州输送电路等。



- 1、企业的规模大
- 2、控制着一个或者多个部门的生产与经营
- 3、企业实现了所有权与经营权的分离

城市化

促进了城市化发展进程

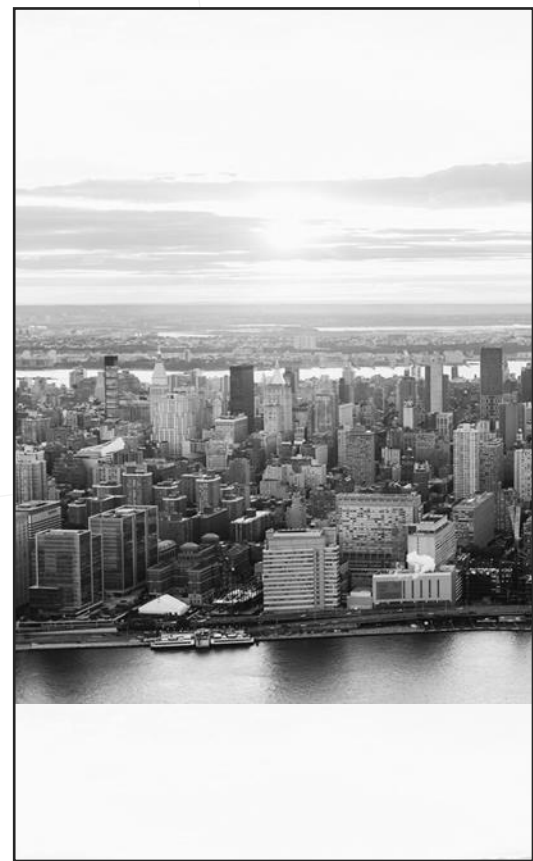
材料 18世纪中期至19世纪中期，随着纺织工业和采煤冶铁等工业的发展，英格兰西北部的许多村镇发展为大城市，如曼彻斯特、伯明翰和利兹等，村镇及周围农村地区的大量农民转化成了工业劳动力。

——《新华文摘》2015年第18期

材料 从1760年产业革命开始，到1851年，英国花了90年的时间，成为世界上第一个城市人口超过总人口50%的国家，基本实现了城市化……到1921年，英国城市化水平已达77.2%，可见英国城市化从初步完成到成熟阶段用了大约70年左右的时间。

——马先标《英国城市化发展的特征与

启示》



世界市场

促进了世界市场形成发展

材料 一个名符其实的**世界市场**业已创立起来，货物、劳务、金钱、资本和民间往来，差不多不再顾及国界，商品买卖的价格是世界一致的，比方说，在小麦买卖中，商人们每天通过电报和海底电缆，了解明尼阿波利斯、利物浦、布宜诺斯艾利斯和格但斯克的价格；然后根据各地的行情将自己的价格加以调整，他们到最便宜的地方去买，到最贵的地方去卖，从这一点来讲，世界小麦的供应干脆就是根据需求和支付能力来进行分配的……**世界市场的形成，使这个世界出现一个统一的经济体制，与此同时，第一次把远方地区带进竞争之中。**

——帕尔默、科尔顿《近现代世界史》



世界市场

01



新航路开辟
(开始形成)

02



第一次工业革命
(基本形成)

03



第二次工业革命
(最终形成)

自然环境

导致自然环境遭到破坏

材料：1853年，英国作家查尔斯·狄更斯在《荒凉山庄》的开篇描述伦敦的雾：“烟雾从烟 囱管帽降下，形成浅黑色的毛毛雨，中间带着煤灰烟尘，像成形的雪花那么大……让人觉得太阳已经死去。”

材料：英国18世纪人口死亡率明显下降，但1816年以后死亡率上升。1831~1841年，工厂集中的伯明翰每千人死亡率由14.6上升到27.2，利物浦由21上升到34.8。



阶级关系

导致阶级矛盾加剧，同时也推动了欧洲各国的社会变革

材料1：“资产阶级时代最显著的特征是，生产不断
发展，社会始终动荡，不安挥之不去”

——《共产党宣言》

材料2：工业革命也促使社会关系发生了重大变化，工业资产阶级和工业无产阶级成为社会的两大阶级。随着社会经济的增长，工业资产阶级要求获得更多的政治权利，于是，欧美资本主义国家纷纷进行了社会变革，进一步巩固了资产阶级的统治。



阶级关系

工业资产阶级实力增加

材料：1832年议会改革：更改选举资格，降低选民的财产和身份要求，扩大选民范围，大大增加选民人数，工业资产阶级和富农得到选举权。



技术人员，管理人员等中间阶层的崛起

重商主义



工业革命前（17-18世纪中叶）

自有资本主义



第一次工业革命后

重商主义

该理论认为一国积累的金银越多，就越富强。**主张国家干预经济生活，禁止金银输出，增加金银输入。**重商主义者认为，要得到这种财富，最好是由政府管制农业、商业和制造业；发展对外贸易垄断；通过高关税率及其它贸易限制来保护国内市场；并利用殖民地为母国的制造业提供原料和市场。

自有资本 主义

古典经济学是“自由资本主义”时期在西欧占主导地位的经济思想
和理论体系，它始于1776年亚当·斯密的《国富论》……。斯密坚信自然
秩序——市场的自发作用，……。他的结论是：政府干预、管制、授予垄断
和特需补贴都会误导资本并会减少资本对经济福利的贡献；政府的行为会
制约市场从而降低资本积累率和劳动分工程度，并相应降低社会生产水平。

—以上材料均摘自马世力滕海键《欧洲近代经济文化史论》

材料：有学者说“（西欧）以前的社会中，知识分子与大众之间在教育水平上的隔阂，现在则仅为程度高低的细小差别。从表面上看，这种变化与机器革命没有任何联系，但事实上正是机器革命才使世界上渐渐消除了文盲阶层”。

材料：伴随着第二次工业革命的进行，大众休闲文化在欧美出现，戏院如雨后春笋般建立起来，喜剧和音乐剧吸引了成千上万的观众，足球等大型体育赛事成为人们关注的焦点。



遵循立场意识分析影响

生产力

创造了巨大的生产力；

企业组织

催生了工厂和垄断组织的出现

世界市场

促进了世界市场形成发展

自然环境

导致自然环境遭到破坏

阶级关系

导致阶级矛盾加剧，同时也推动了欧洲各国的社会变革

城市化

催生了不同的经济理论

立场意识

对历史事件的评价，关键在于思考出有哪些立场可以遵循。寻找对比立场的能力，来自于长期历史学习积淀，能够考虑到不同的历史事件有各自不同的评价立场！**立场意识**的形成与培养，是科学分析历史问题的重要步骤！



课程结构

关注**时空意识**概述过程

——两次工业革命的过程

懂得**发散意识**梳理原因

——两次工业革命的原因

利用**对比意识**总结特征

——两次工业革命的特征

遵循**立场意识**分析影响

——两次工业革命的影响

如何科学分析历史问题

科学分析历史问题能力，是一个长期综合发展的事情。首先需要我們做好日常学习积累，在此基础上及时思考提升，利用本节课提到的一些意识，将会更加有助于我们形成科学分析历史问题的思维与能力！



欢迎批评指正！ 西安市第三中学 杨松涛