

必修二53“蒸气”的力量

工业革命的概念：

工业革命是生产力发展史上用机器大生产代替手工劳动的飞跃。它既是生产技术的一次革命，也是生产关系的一场革命。它为世界市场的发展和人类文明进步奠定了雄厚的物质基础和先进技术基础。

生产手段： 手工劳动 → 机器生产

生产组织形式： 手工工场 → 工厂制度

一、“大工业”的狂飙时代——英国工业革命

(一)、前提和条件

工业革命为什么首先发生在英国？

1 政治前提：

资产阶级代议制度的确立

2 经济条件：

①海外殖民扩张和掠夺——资本、海外市场

②圈地运动——劳动力、国内市场

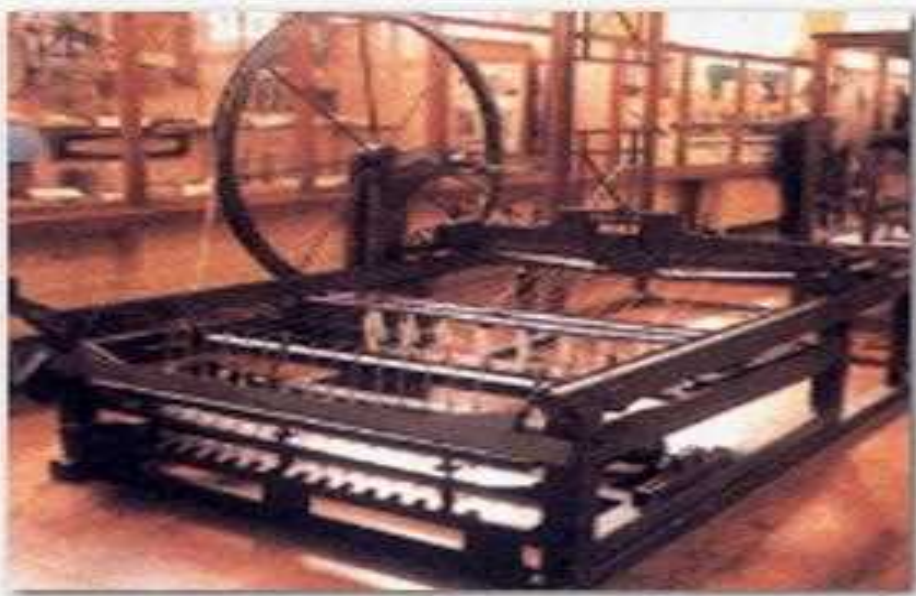
③手工工场的发展——技术

市场总是在扩大，需求总是在增加。工场手工业也不能再满足这种需求了。于是蒸汽和机器就引起了工业中的革命。

——马克思、恩格斯《共产党宣言》

(二) 进程

1, 18世纪60年代从 (棉纺织) 领域开始

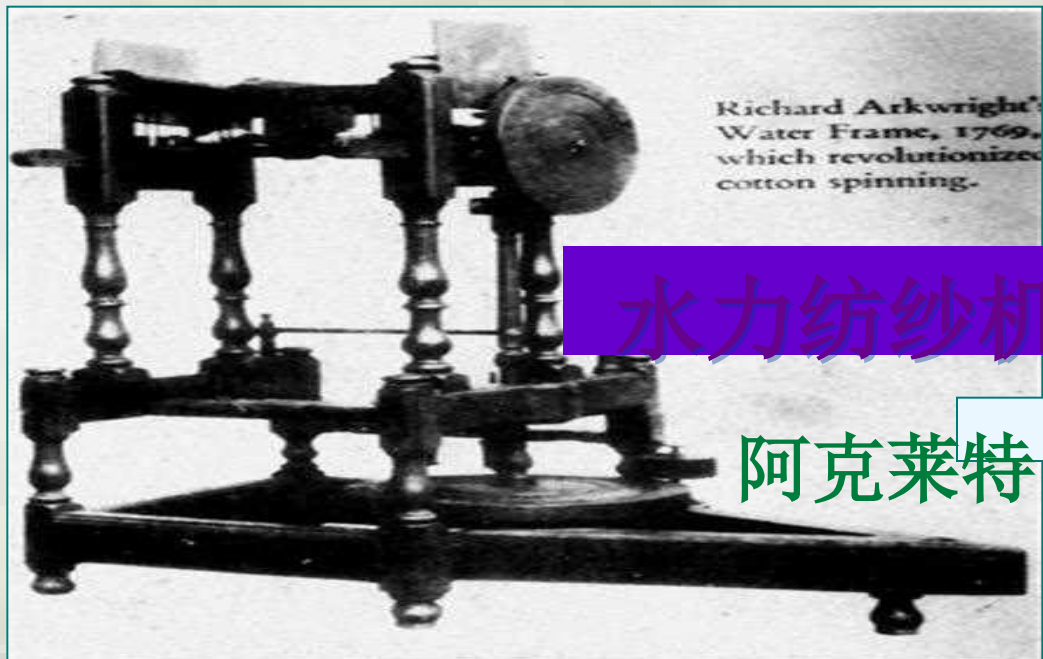


珍妮纺纱机

1) 哈格里夫斯 (纺织工人)

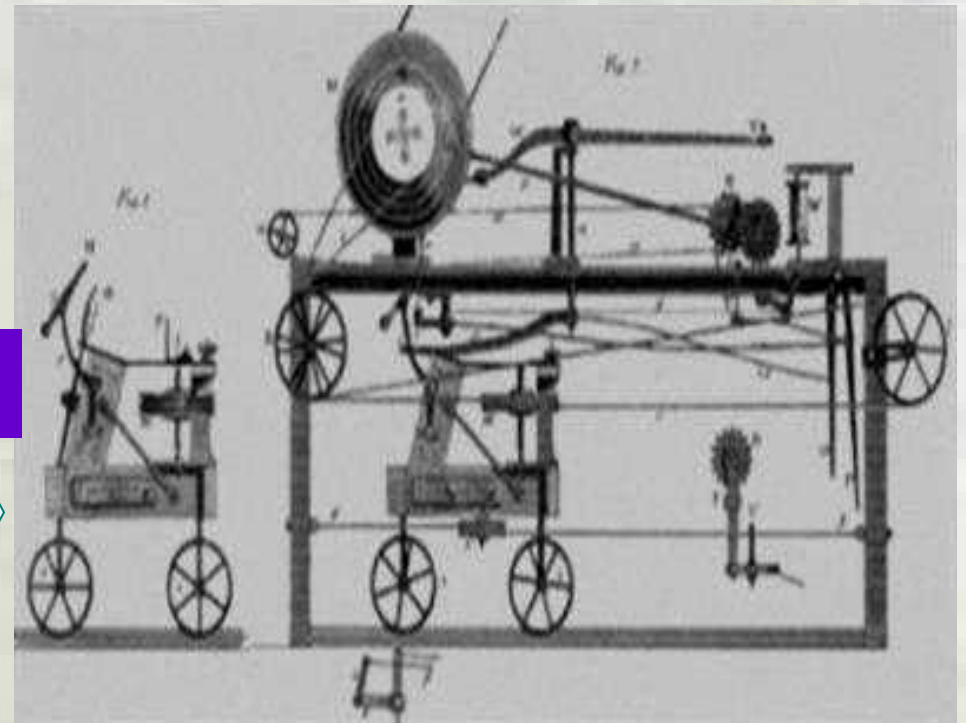
揭开了工业革命的序幕

水力织布机

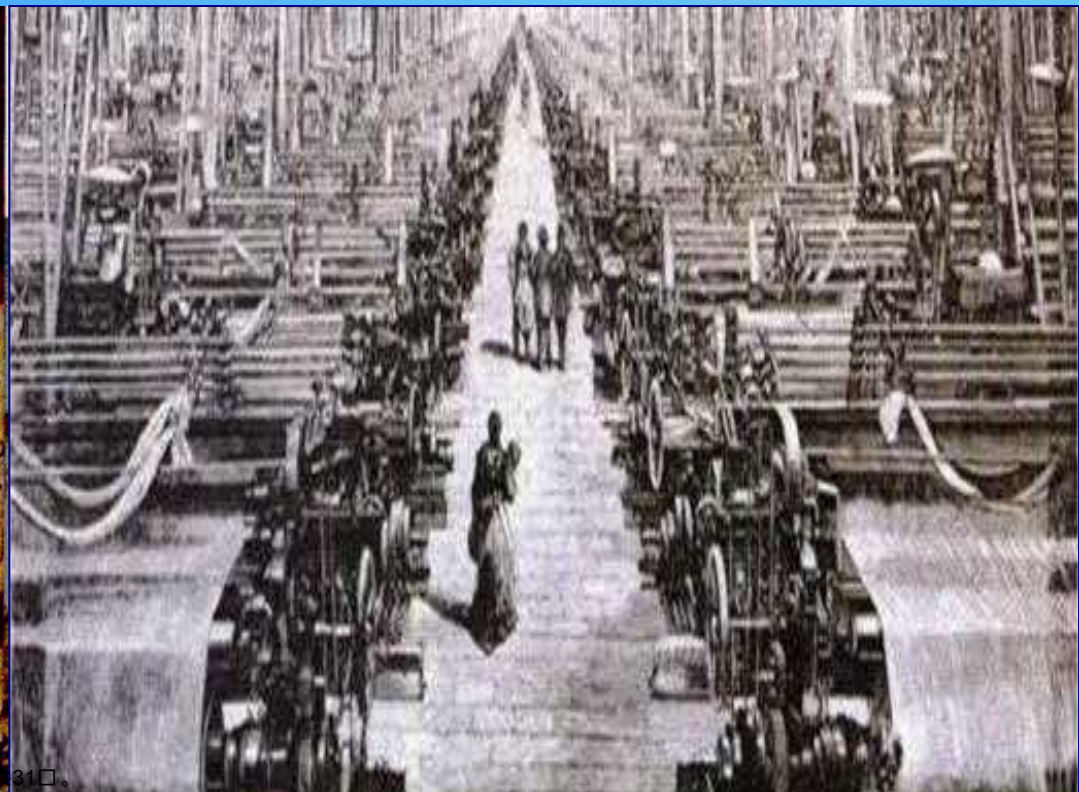
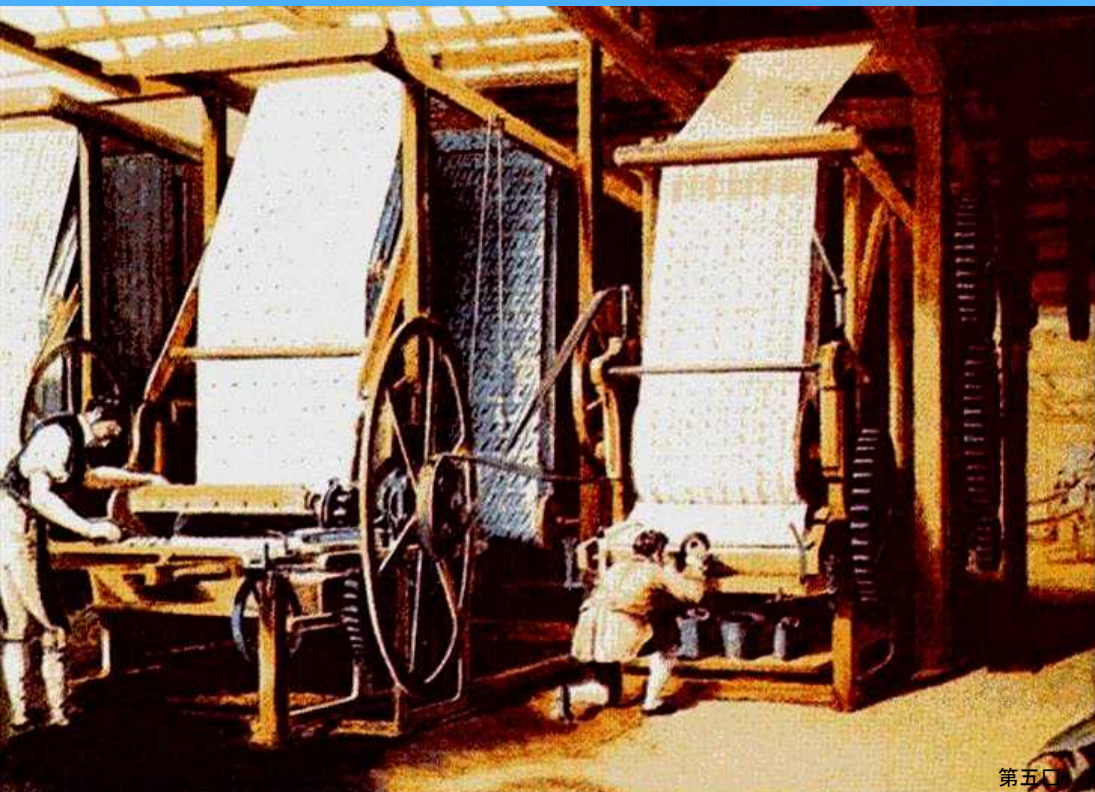


水力纺纱机

阿克莱特



2) 工厂的出现



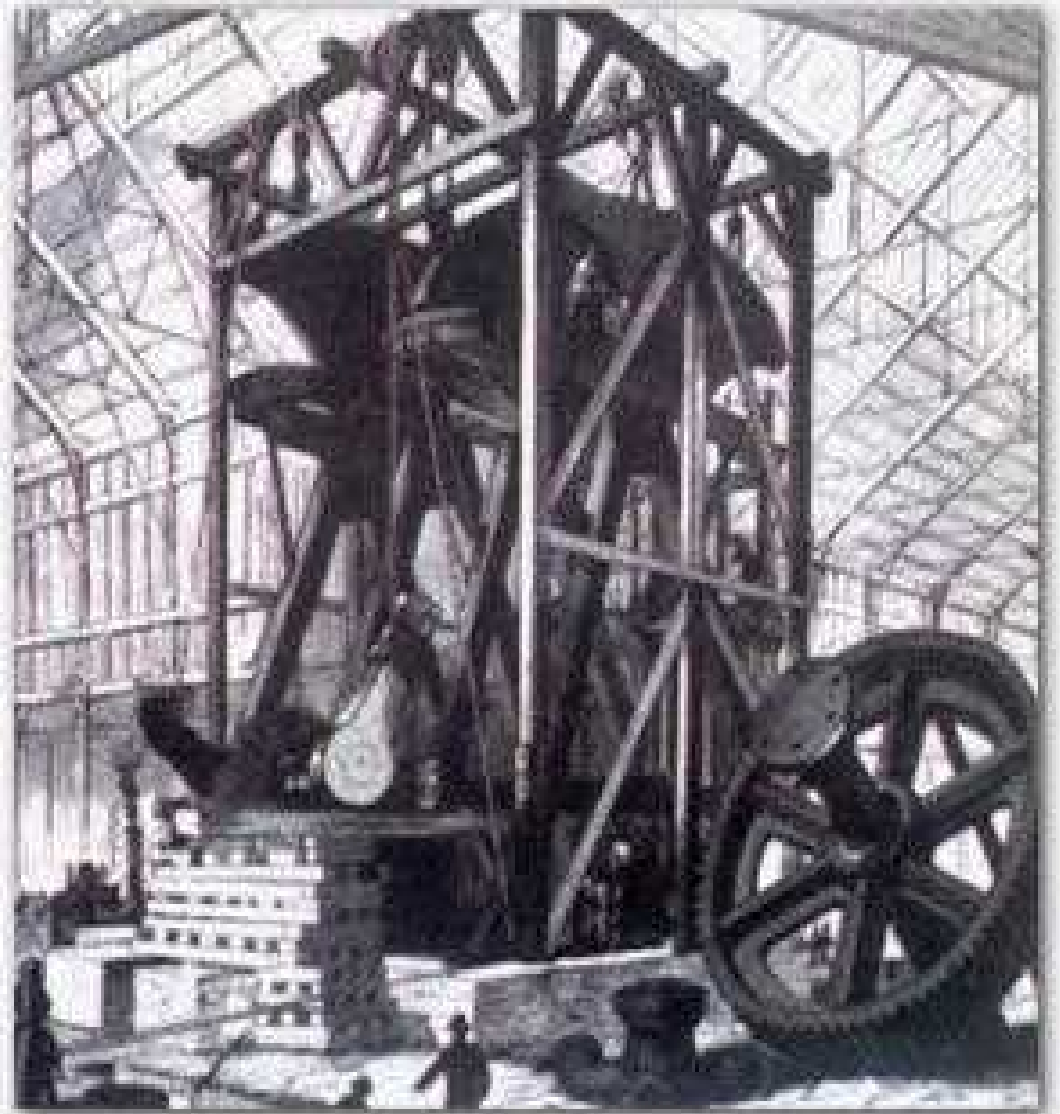
手工工场与工厂制比较表

	工具	规模	分工	纪律
手工工场				
大工厂制				

手工工场与工厂制比较表

	工具	规模	分工	纪律
手工工场	手工工具	较小	较粗	较松
大工厂制	机器	较大	细密	严格

2 动力方面



1876年美国费城博览会上展出的蒸汽机

蒸汽机是第一个真正性的国际发明——恩格斯

人类社会进入了“蒸汽时代”

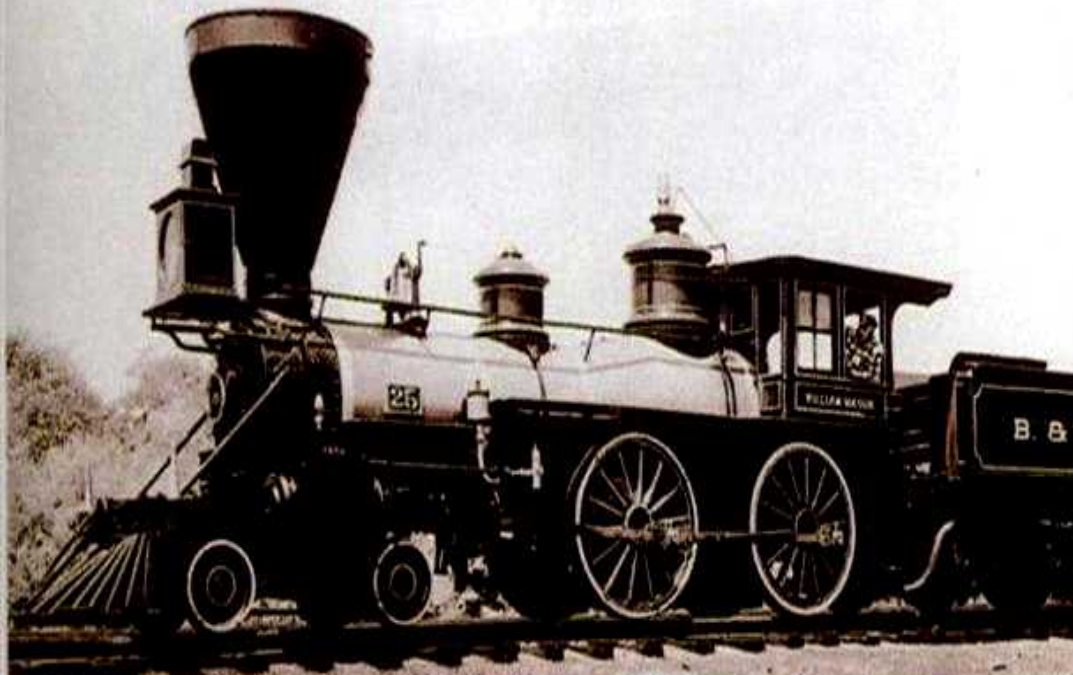
蒸汽机的历史意义无论怎样夸大都不过分。它提供了开发和利用热能来驱动机械的手段……19世纪欧洲对世界的支配其实就是以蒸汽机为基础的。

——斯塔夫里阿诺斯《全球通史》

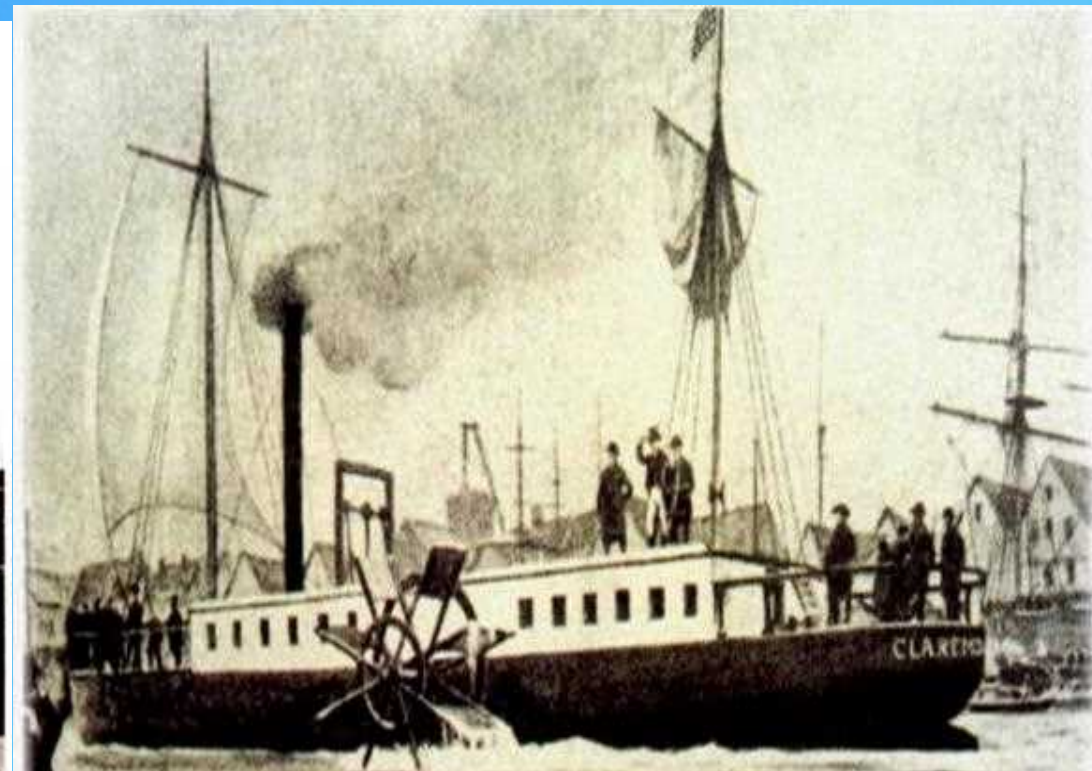
3、交通运输：

早期蒸汽火车

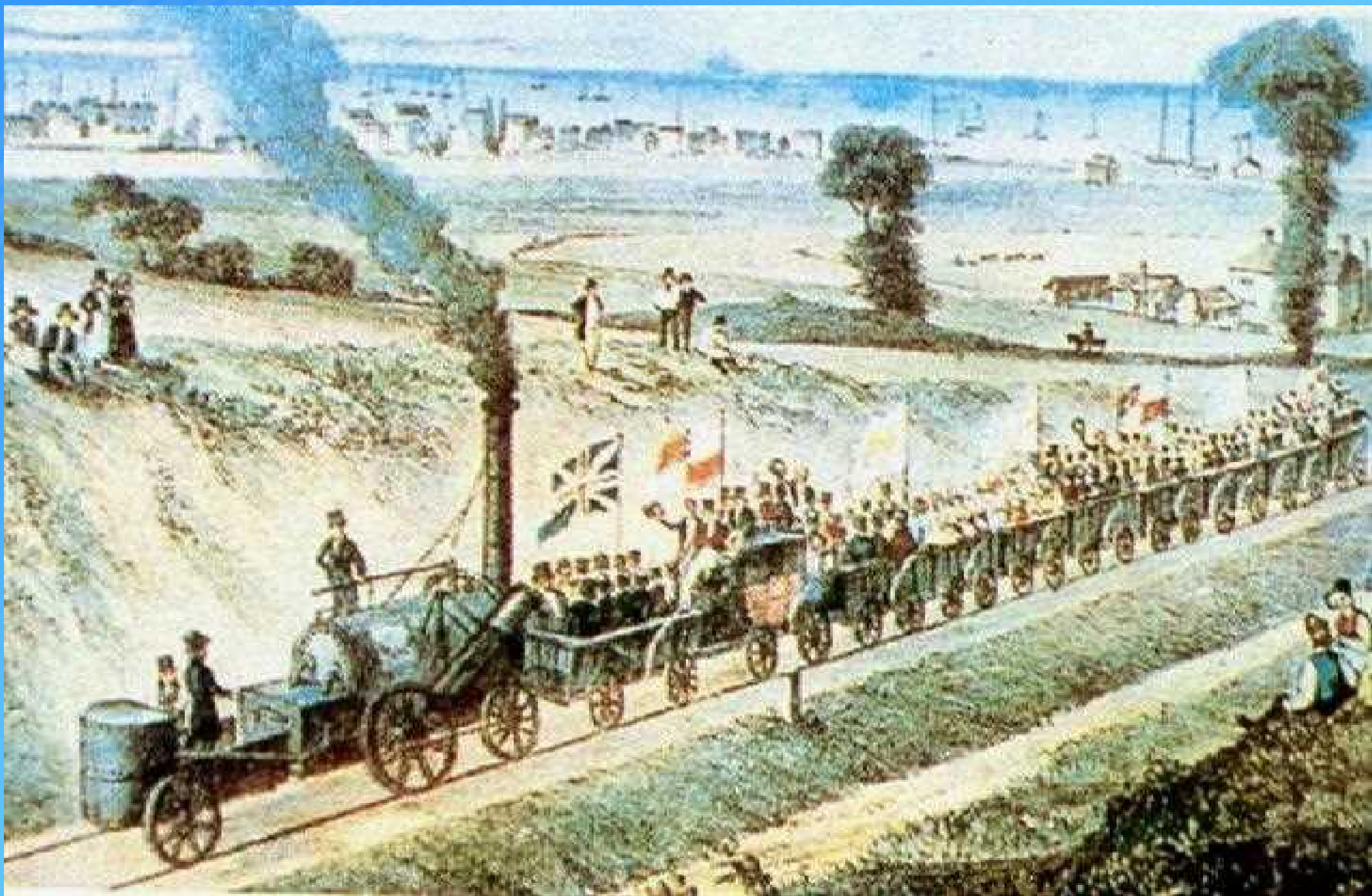
1814年，英国史蒂芬孙发明



早期蒸汽轮船



1807年，美国富尔敦发明汽船



英国早期的火车

小结、工业革命的进程

❖ 棉纺织业的技术革命



动力的革新—

瓦特的改良蒸汽机出现



交通运输业的革命：蒸汽机车与汽船



机器生产基本取代手工劳动，工厂取代手工工场

1840年前后，英国率先完成工业革命

蒸汽时代

（三）工业革命的影响：

材料一：

工业革命使社会生产力有惊人的发展。以英国为例，从1770年到1840年，每个工人的日生产率平均提高20倍。
……英国原棉消耗量从1800年的5200万磅，增加到1840年的45590万磅。生铁产量1720年为25000吨，1840年增至139640吨。煤产量1790年为260万吨，1836年增至3000万吨——摘自吴于廑、齐世荣主编《世界史·近代史编》下卷

以上数字反映了什么问题？

1、极大地提高了社会生产力，使英国从农业国变为工业国。

材料二：恩格斯在《英国工人阶级状况》中指出：“新生的工业能够这样成长起来，只是因为它用机器代替了手工工具，用工厂代替了作坊，从而把中等阶级的劳动分子变成工人无产者，把从前的大商人变成了厂主；它排挤了小资产阶级，并把民间的一切差别化为工人和资本家的对立。”

阶级关系方面发生了什么变化？

2、形成了两大对立阶级：
即工业资产阶级和工业无产阶级。

材料三：1760年，英国5万—10万人的城市只有一个，1851年达到13个；1851年，10万以上的大城市已经有7个。特别是新兴工业城市的发展迅速，如曼彻斯特、利物浦、格拉斯哥等等。1851年，英国的英格兰和威尔士的城市人口总和已经超过农村人口，城市人口比重达到50.2%，初步实现城市化。

3、改变了英国的经济地理状况和人口结构，加快了城市化进程

（三）工业革命的影响：

- 1、极大地提高了社会生产力，使英国从农业国变为工业国。
- 2、形成了两大对立阶级：即工业资产阶级和工业无产阶级。
- 3、工业革命改变了英国的经济地理状况和人口结构，加快了城市化进程；人们的生活水平提高。
- 4、促进了科学事业的发展，促进了科学共产主义的诞生。
- 5、密切了世界各地之间的联系，改变了世界格局（东方从属于西方，英国为主）推动了世界市场的形成。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918036025012006112>