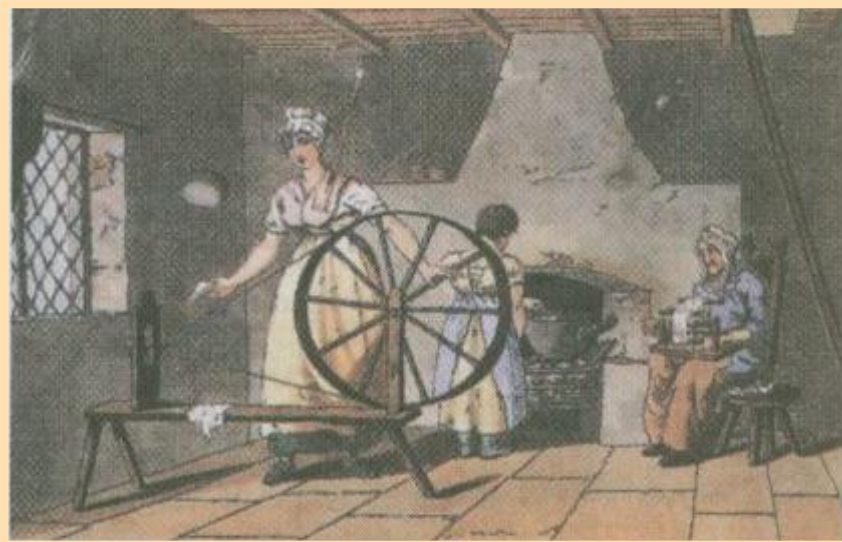


17、18世纪欧美国家在政治领域进行了资产阶级革命，具体史实有：

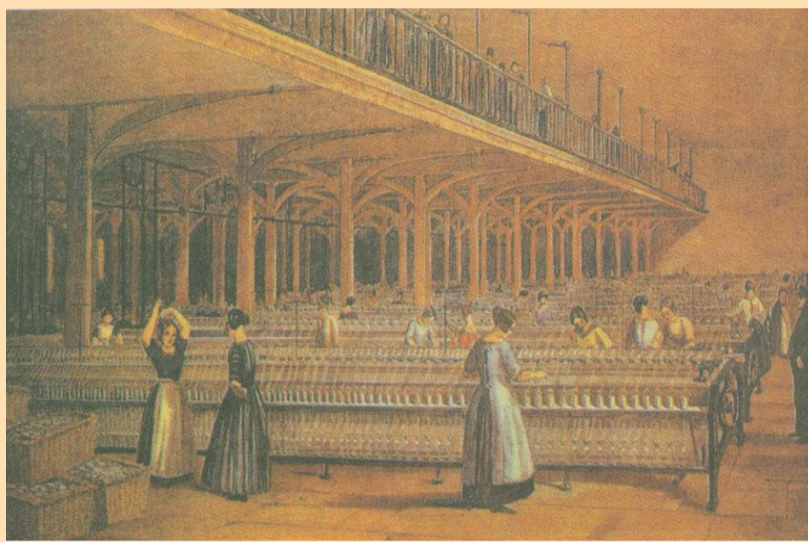
17世纪：英国资产阶级革命

18世纪：美国独立战争、法国大革命

# 第14课 “蒸汽时代”的到来



工业革命前



工业革命后

工业革命也叫产业革命，是资本主义时期由工场手工业向大机器生产的一次飞跃。



工业革命为什么率先从  
英国开始？



## 一、工业革命

### 1. 政治

**前提：**

较早进行了资产阶级革命，较早确立了资产阶级的统治，为工业革命提供保障；

### 2. 原因：

手工工场的生产满足不了市场的需要

## 2.最早发生于英国的工业革命有哪些有利条件？

必要  
条件

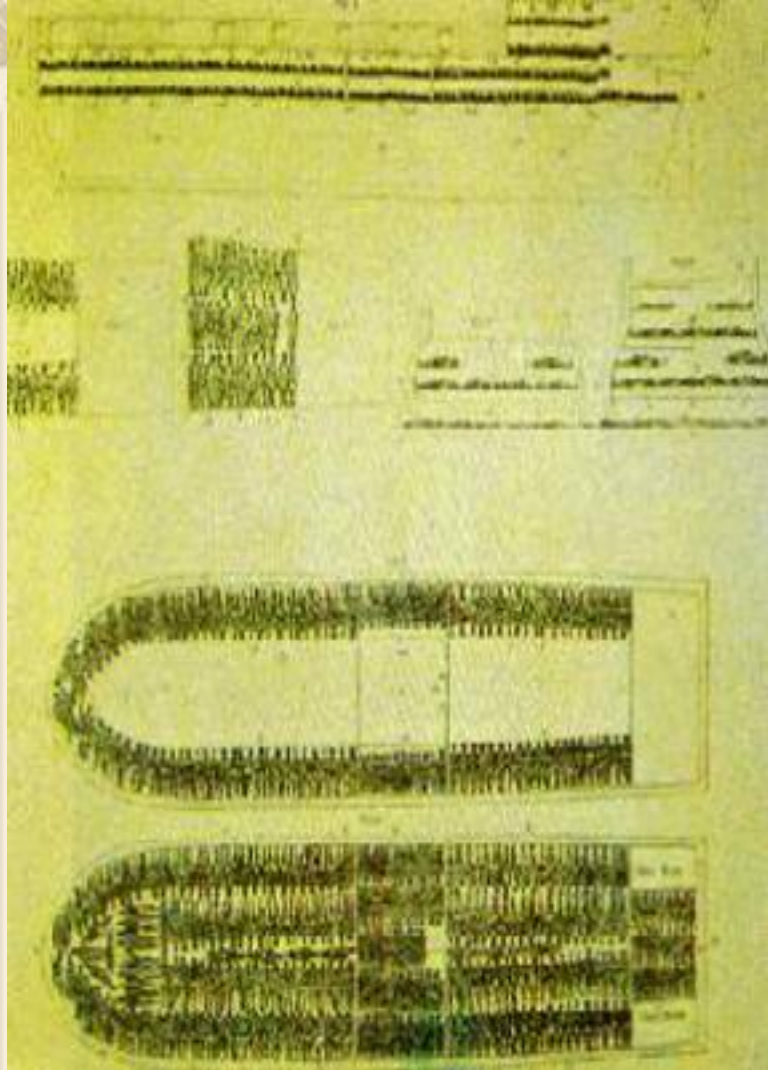
资本 (雄厚)

劳动力 (充足)

原料 (丰富)

市场 (广阔)

英国有大批熟练工人，为革新创造了条件



英国贩奴船  
平面图



通过海外贸易  
殖民掠夺积累



# 推行圈地运动获取



十七世纪的英国农场

# 煤铁资源丰富，海外原料产地供给



英国早期的焦煤炼铁

# 市场不断扩大，商品需求增加



准备出航的船队

返回



这是英国工业革命前欧洲普遍使用的一种旧式纺车。这种纺车也叫萨克森纺车，发明于16世纪早期，它是通过工人脚踏踏板，带动纺轮转动来进行纺纱的。这种纺车能够同时进行搓捻棉线和缠绕棉线两项工作。但是生产力很低。



欧洲的旧式纺车

# 一、工业革命

## 3. 进程:

(1) 开始:

时间: 18世纪60年代

国家: 英国

部门: 棉纺织业 (轻工业)

标志: 蒸汽机的发明和广泛使用



# 一、工业革命

## 3. 进程：

(1) 开始：18世纪60年代，珍妮机的发明

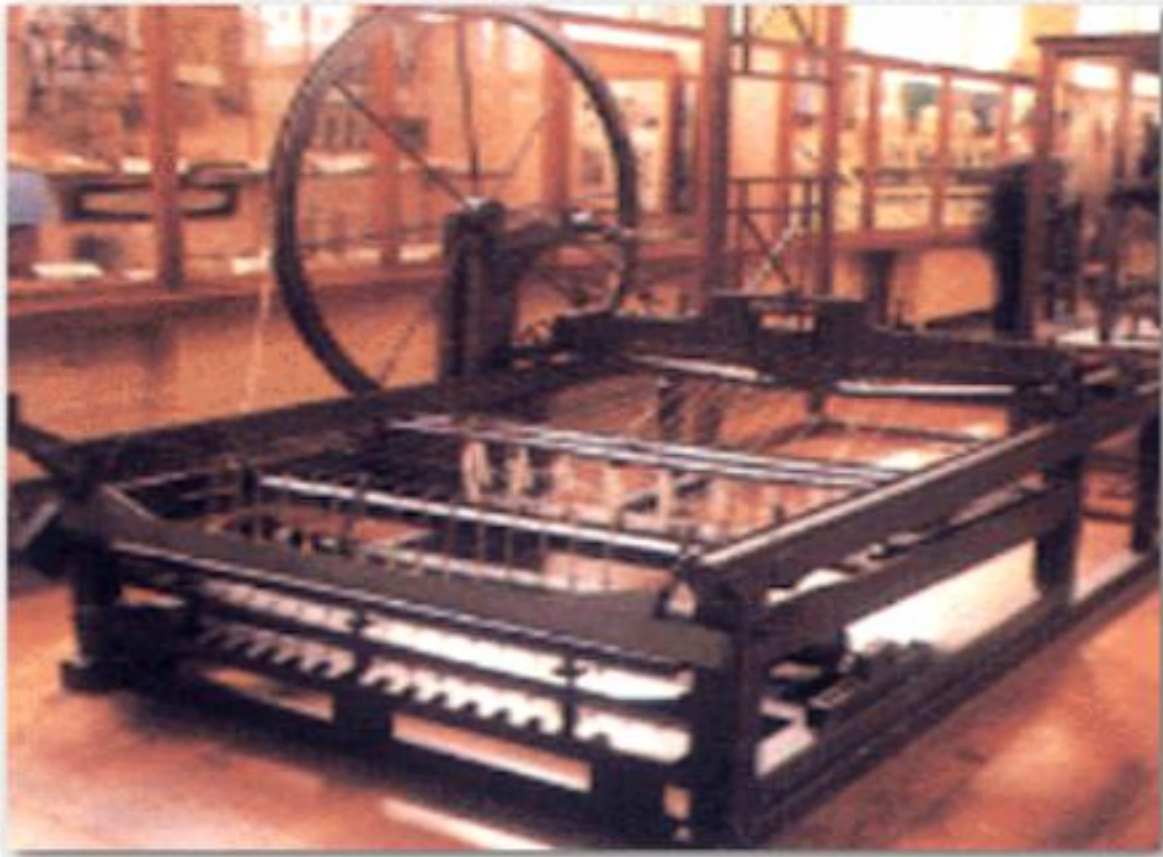
发明者：哈格里夫斯

动力：人力

作用：

①提高了生产效率

②引发了棉纺织生产领域一系列的发明，出现了更多更先进的纺织机器



珍妮纺纱机

哈格里夫斯  
(纺织工人)

缺点：纱细且易断

动力：人力

揭开了工业革命的序幕

# 一、英国的工业革命

## 3. 进程:

最具有划时代  
意义的发明

### (2) 动力机：改良蒸汽机（瓦特蒸汽机）

①1785年，首先在纺织部门投入使用

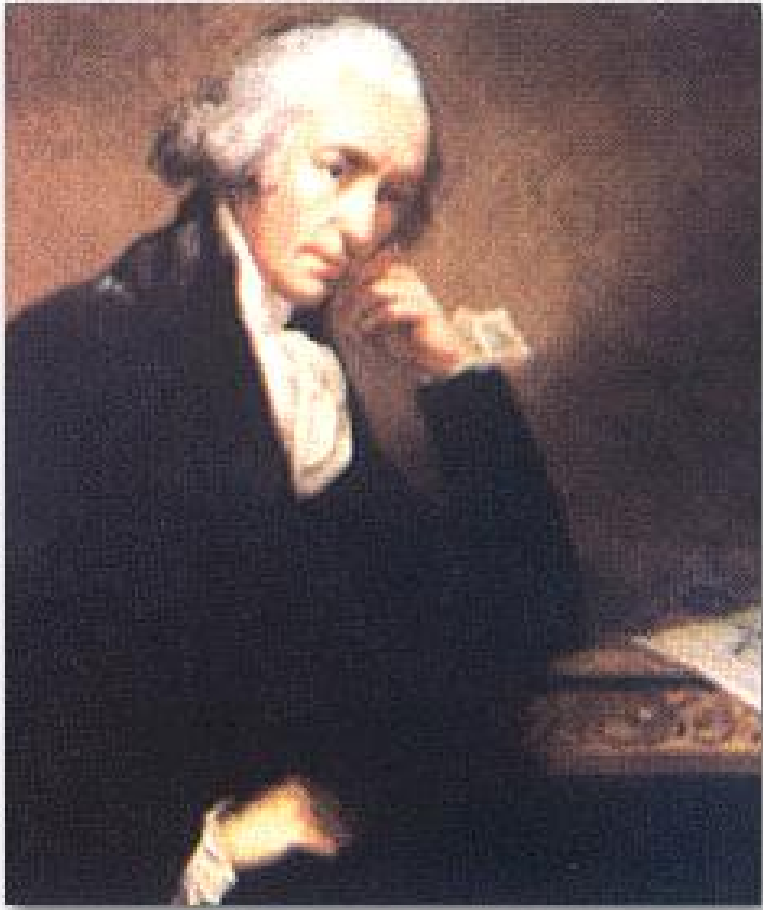
#### ②作用

a.极大地促进了大工厂生产的发展

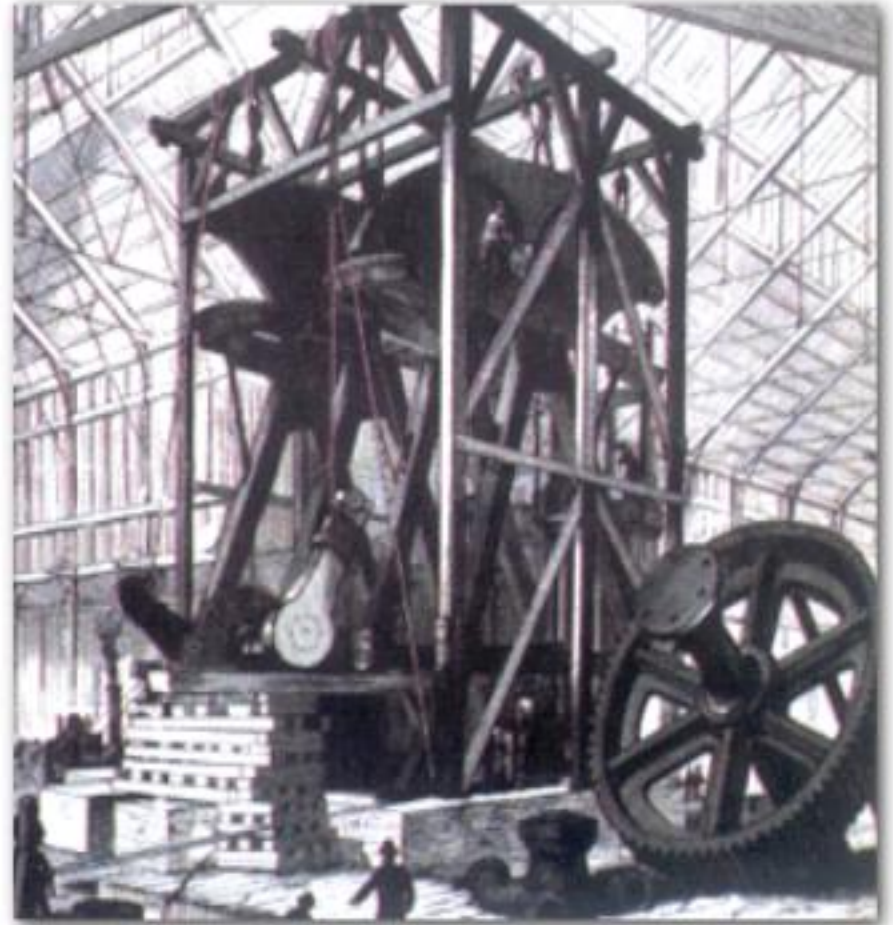
b.使人类进入“蒸汽时代”

c.推动了交通运输工具的进步

# 1785年，瓦特制成的改良蒸汽机应用于纺织业



瓦特



1876年美国费城博览会上展出的蒸汽机

蒸汽机是人类历史上第一个真正性的国际发明，它标志着人类社会进入了“蒸汽时代”。

## 3.进程:

### (3) 交通运输工具

①美国人首先造出了以蒸汽作动力的轮船

②火车的诞生

发明者： 史蒂芬孙（英国）

发明时间： 1825年

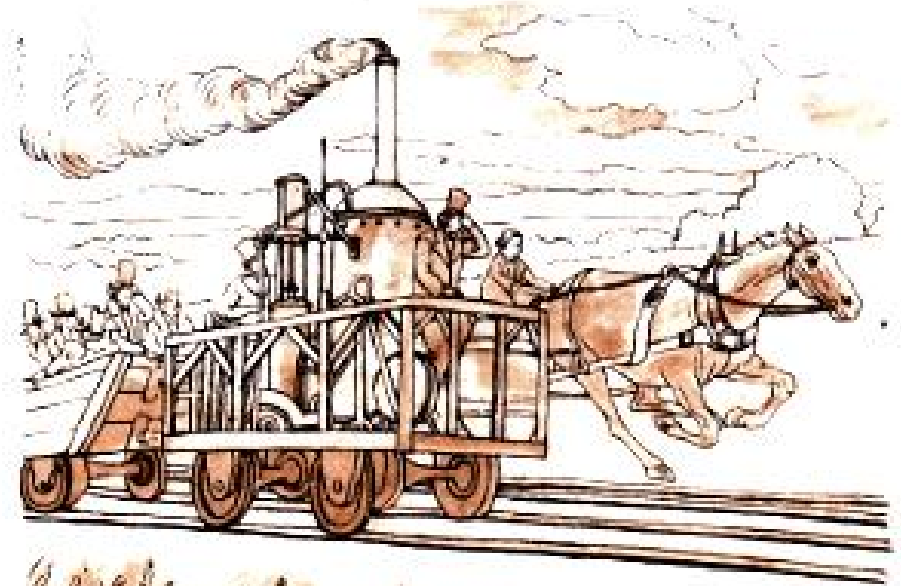
动力： 蒸汽

作用：  
a.使铁路交通迅速发展  
b.为人们的生产和生活带来了极大的便利

# 铁路交通的面貌也大大改观



史蒂芬孙

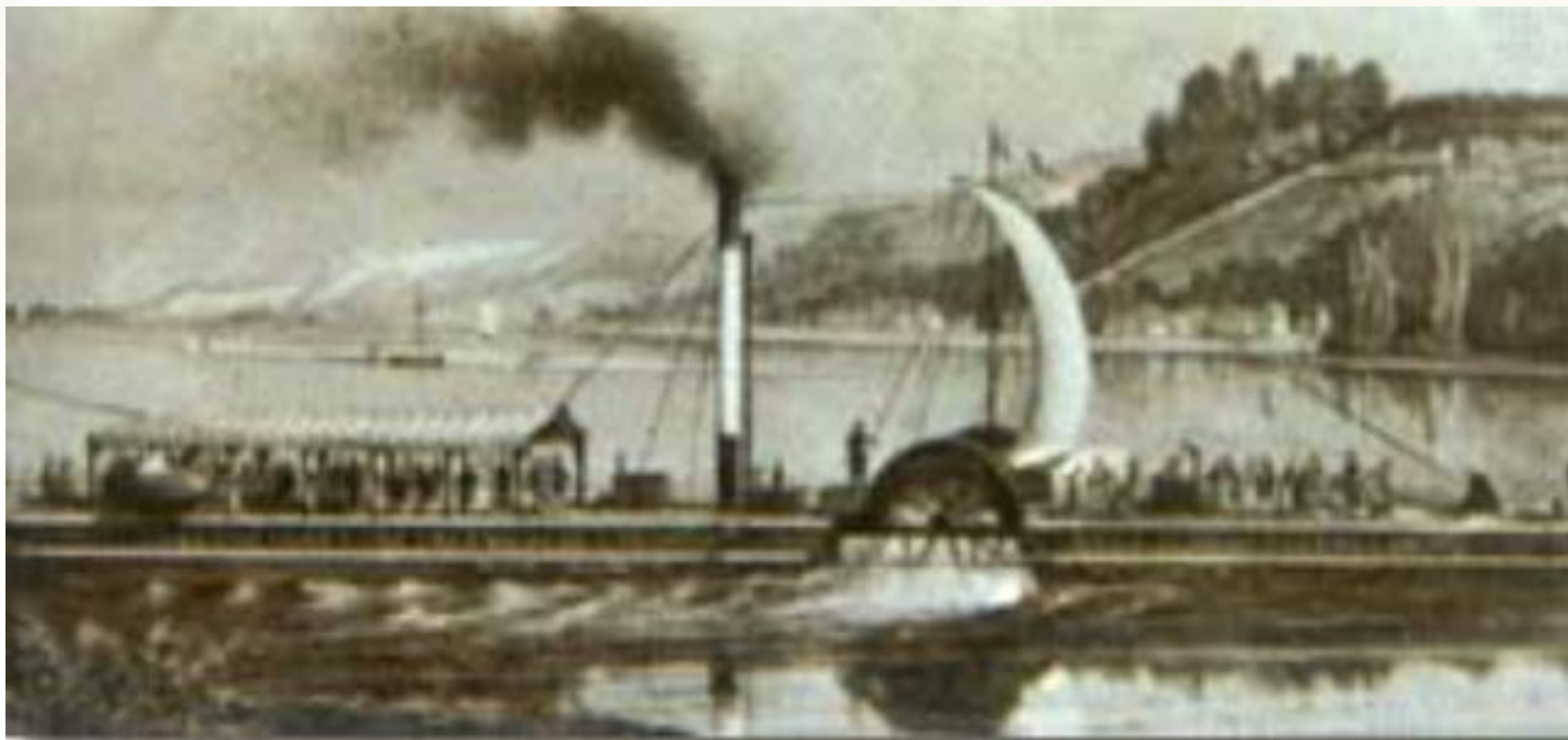


美国第一列火车同马拉车赛跑

19世纪早期英国人史蒂芬孙发明火车

1830年，英国正式使用了火车。





**1807**年美国人富尔敦制造了第一艘汽船。



# 一、工业革命

## 3. 进程:

(4) 结束标志:

1840年前后，英国**大机器生产**已经成为工业生产的主要方式

### 工业革命的定義:

大机器生产代替手工劳动的过程



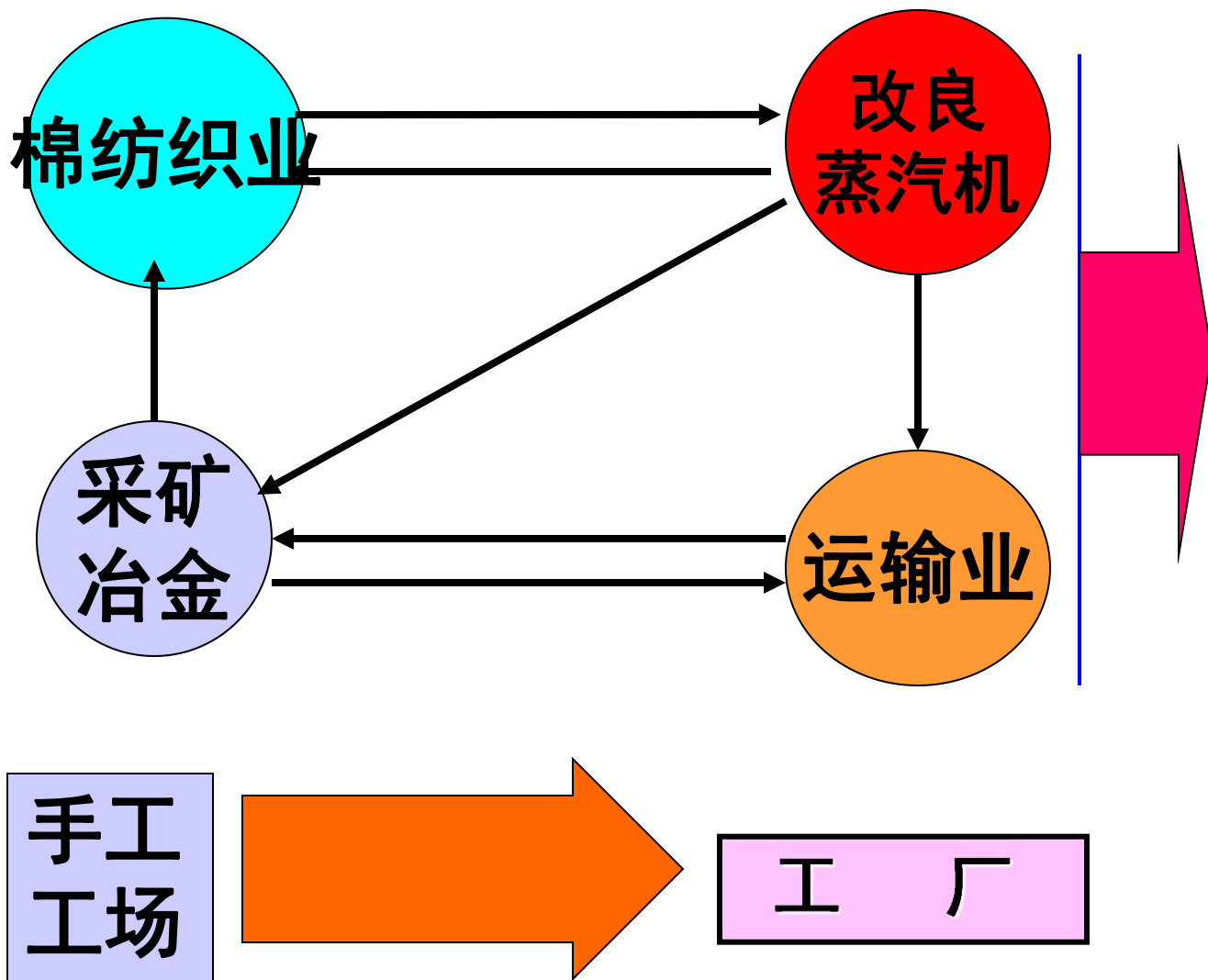
工厂



工场

# 工业革命的历程

18世纪60年代开始



19世纪40年代基本完成

# 英国工业革命



# 影响

## 1. 经济

材料1：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，每个工人的生产率平均提高20倍，.....英国原棉消耗量从1800年的5200万磅，到1840年的45590万磅。生铁产量1720年为25000吨，1840年增至13940吨。

## 2. 政治

材料2：兰开夏（英国工业城市）最初一批工厂全用童工

1700年 英国112个纱厂雇用童工2.5万人

材料3：1818~1836年，英国输往印度的棉纱增加了10倍。1850年，英国对印度棉纺织品输出，占英国棉纺织品输出的65%。殖民当局规定，英国输入印度的货物只收内地税，甚至免税，印度纺织品在本国销售，却要交内地税。在英国棉织品冲击下，驰名世界的印度棉织业急剧衰败，著名纺织业中心达卡，人口从15万减少到5万人。大批破产的手工业者挣扎在死亡线上。

## 3. 世界格局

而足10

### 三、工业革命的影响

## 2.工业革命产生了哪些消极影响？

- ① 工业的发展，造成交通、住房、环境污染等问题。
- ② 对亚非拉国家和地区进行残酷的剥削和掠夺，造成这些国家和地区的长期落后和贫困。
- ③ 社会日益分裂成两大阶级：资产阶级和无产阶级。资产阶级通过各种剥削手段，使得无产阶级日益贫困。

# 工业革命



时间

18世纪60年代——19世纪上半期

标志

蒸汽机的发明和广泛使用

机器的应用

从棉纺织业开始

主要成就

解决动力问题

★ 瓦特改良蒸汽机

人类进入“蒸汽时代”

解决运输问题

史蒂芬孙发明火车

富尔敦发明汽船





# 工业革命创造如此巨大的生产力对我们有什么启示？

- 1、科学技术是第一生产力。
- 2、坚持科教兴国战略
- 3、大力发展教育，培养人才。



1. 英国工业革命的前提是（ **A** ）

A. 资产阶级统治的确立

B. 海外贸易和殖民掠夺积累了大量资本

C. 圈地运动提供了大量自由劳动力

D. 市场需求无法得到满足



2. 工业革命完成标志是 ( C )

A. 雇佣关系取代师徒关系

B. 手工工场取代手工作坊

C. 机器生产取代手工工场

D. 生产高速增长取代缓慢增长

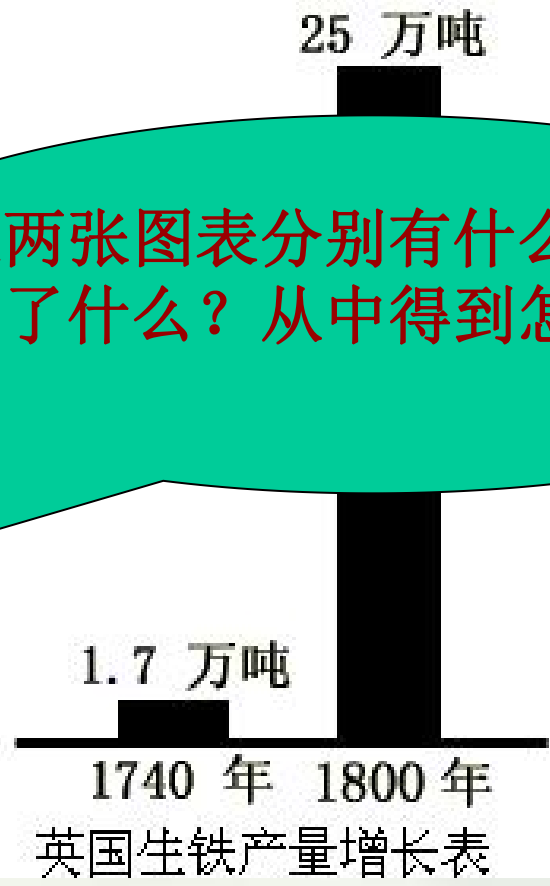
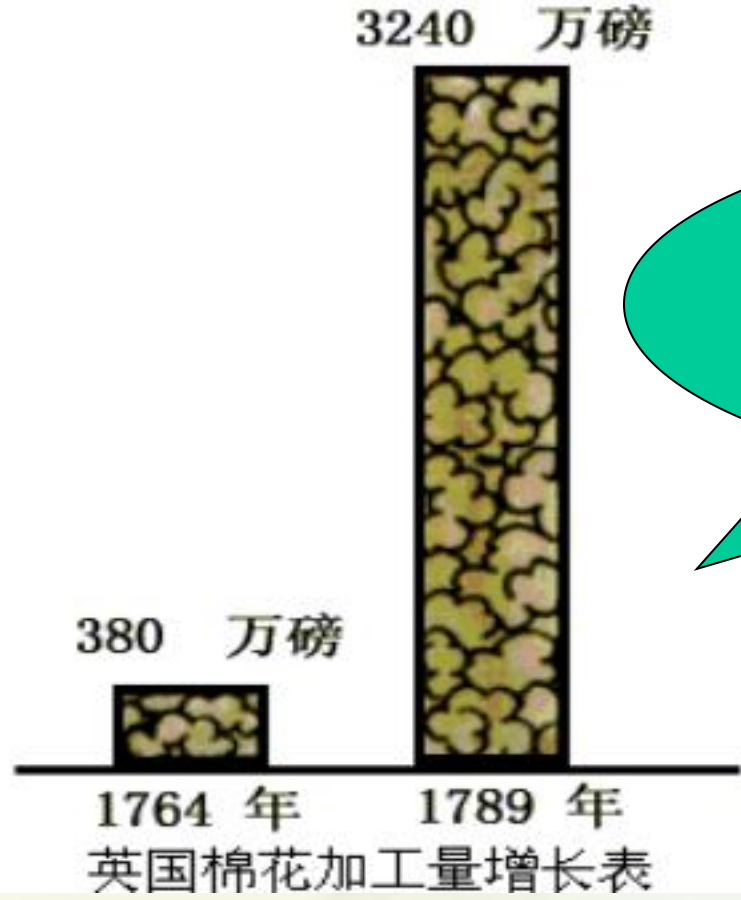
4. 下列发明家，哪一位不是英国人（ C ）

A. 哈格里夫斯

B. 瓦特

C. 富尔顿

D. 史蒂芬孙



这两张图表分别有什么变化？说明了什么？从中得到怎样的启示？

图1是英国棉花加工量增长表示意图。图2是英国生铁产量增长表。

变化：从1764年到1789年25年间，英国棉花加工量增长15倍。  
 棉纺织业中机器开始使用，使棉纺织业生产量增长迅速。  
 英国生铁产量从1740年到1800年增长了15倍。

说明：工业革命创造出巨大的生产力。  
 启示：科学技术是第一生产力

## 阅读下列材料：

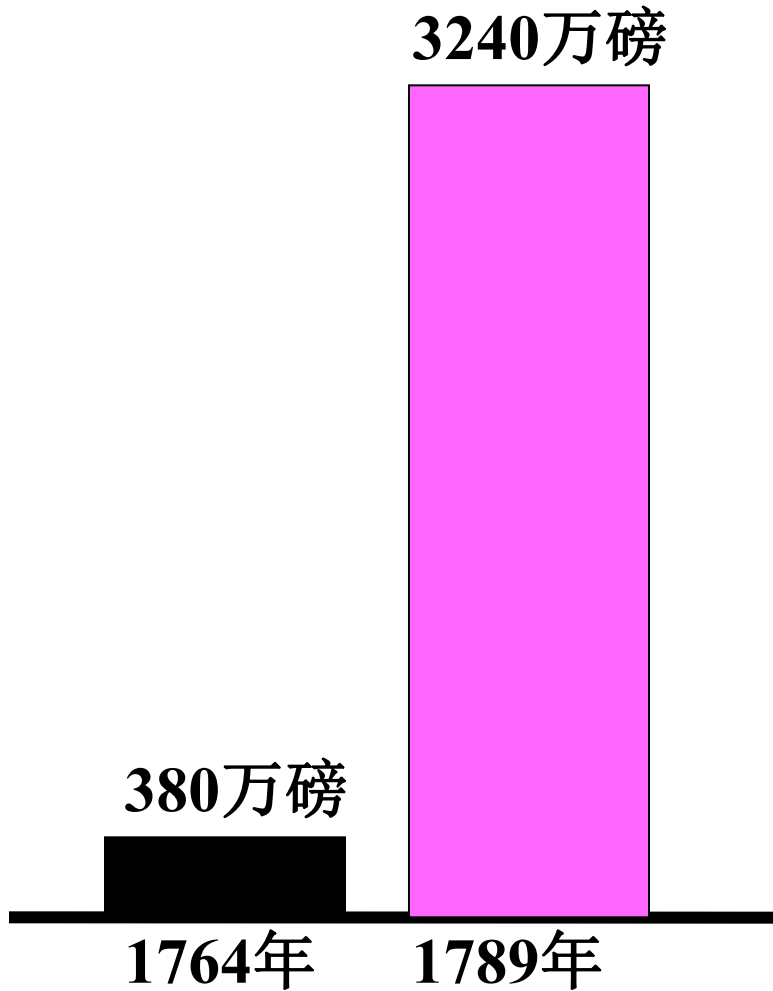
……以英国为例，从1770年到1840年，每个工人的日生产率平均提高20倍。……英国原棉消耗量从1800年的5200万磅，增加到1840年的45590万磅。生铁产量1720年为25000吨，1840年增至139640吨。煤产量1790年为260万吨，1836年增至3000万吨。

——摘自吴于廑、齐世荣主编《世界史·近代史编》下卷

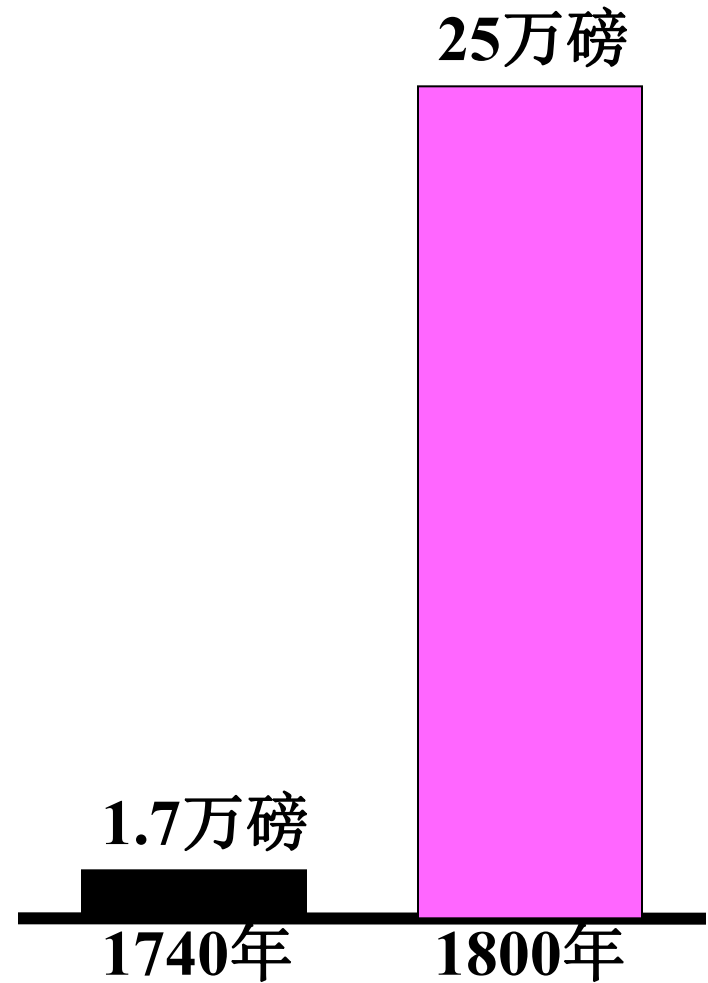
以上数字反映了什么问题？

答：生产力迅速提高

# 生产力迅速发展



英国棉花加工量增长表

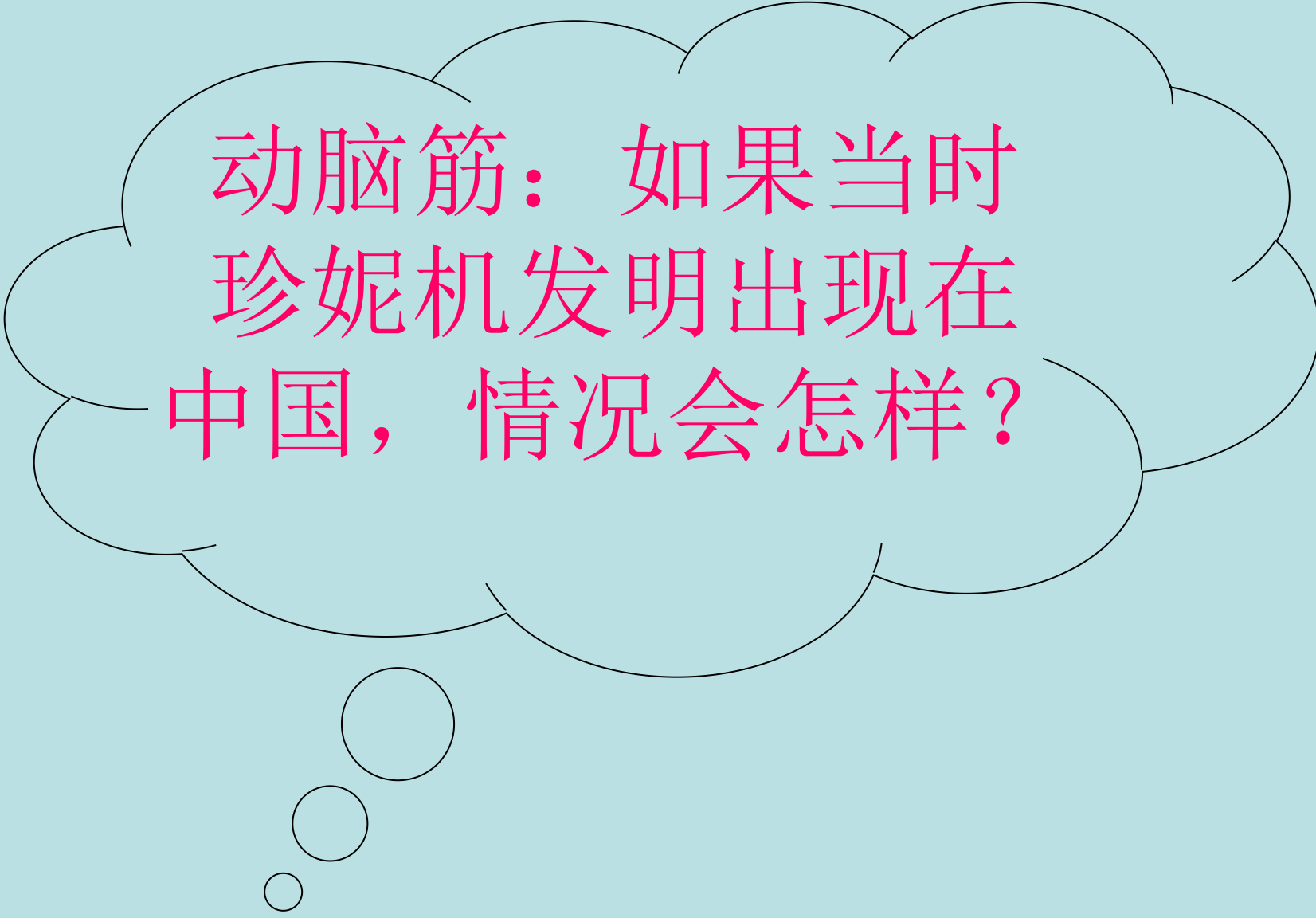


英国生铁产量增长表

# 说一说：

下列图片反映工业革命给我们带来了什么消极影响？





动脑筋：如果当时  
珍妮机发明出现在  
中国，情况会怎样？

答案提示：如果当时珍妮机出现在中国有两种可能即：一可能是昙花一现，二可能成为中国第五大发明而被欧洲人利用。反正绝对不会像当时英国一样引起工业革命。原因是当时中国还处在封建专制统治时期，政治经济文化不能为新事物提供适宜的条件。





科教兴国

谢谢!! 再见

妈妈网

www.mama.com