

第二次工业革命



第二次工业革命

背景

1. 19世纪中期，工业资产阶级进入政权中心，**资本主义制度进一步确立**，资本主义世界体系形成。
2. **疯狂的殖民掠夺**以及西方各国通过**对本国的改革**，为资本主义发展提供了充足的资本和劳动力。
3. **第一次工业革命**的完成，资本主义的竞争上升到提高劳动生产率的水平。
4. **国内统一市场的开辟和国外市场的开拓**，不断刺激工业发展。
5. **近代**自然科学的重大发展。

人类迈入“电气时代”

科学技术应用于
工业的成就主要
表现在：

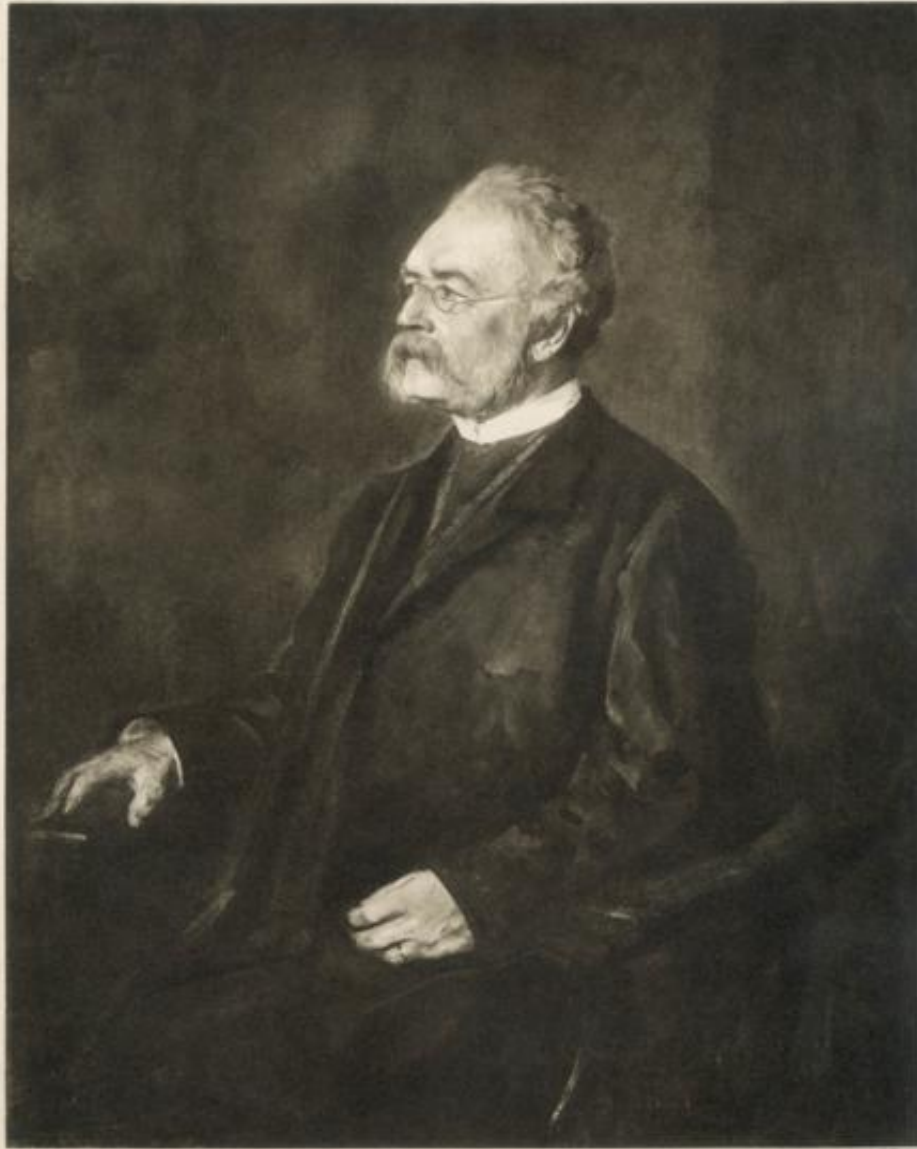
电力的广泛应用

内燃机和新交通工具的创制

新通讯手段的发明

化学工业的建立

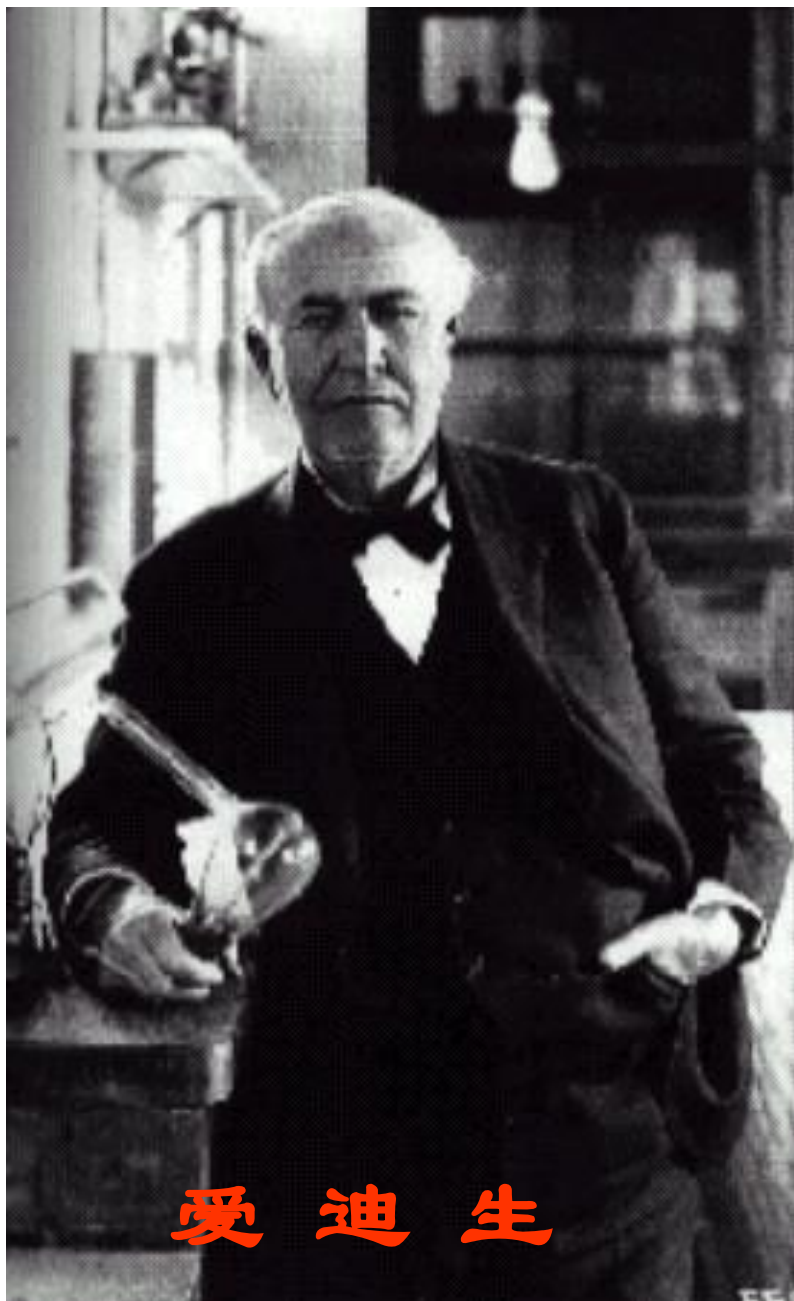
1. 电力的广泛应用



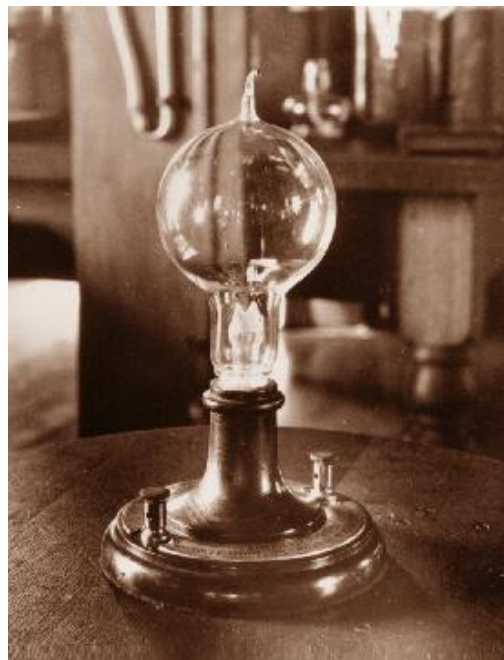
西门子制成发电机



发电机



爱迪生

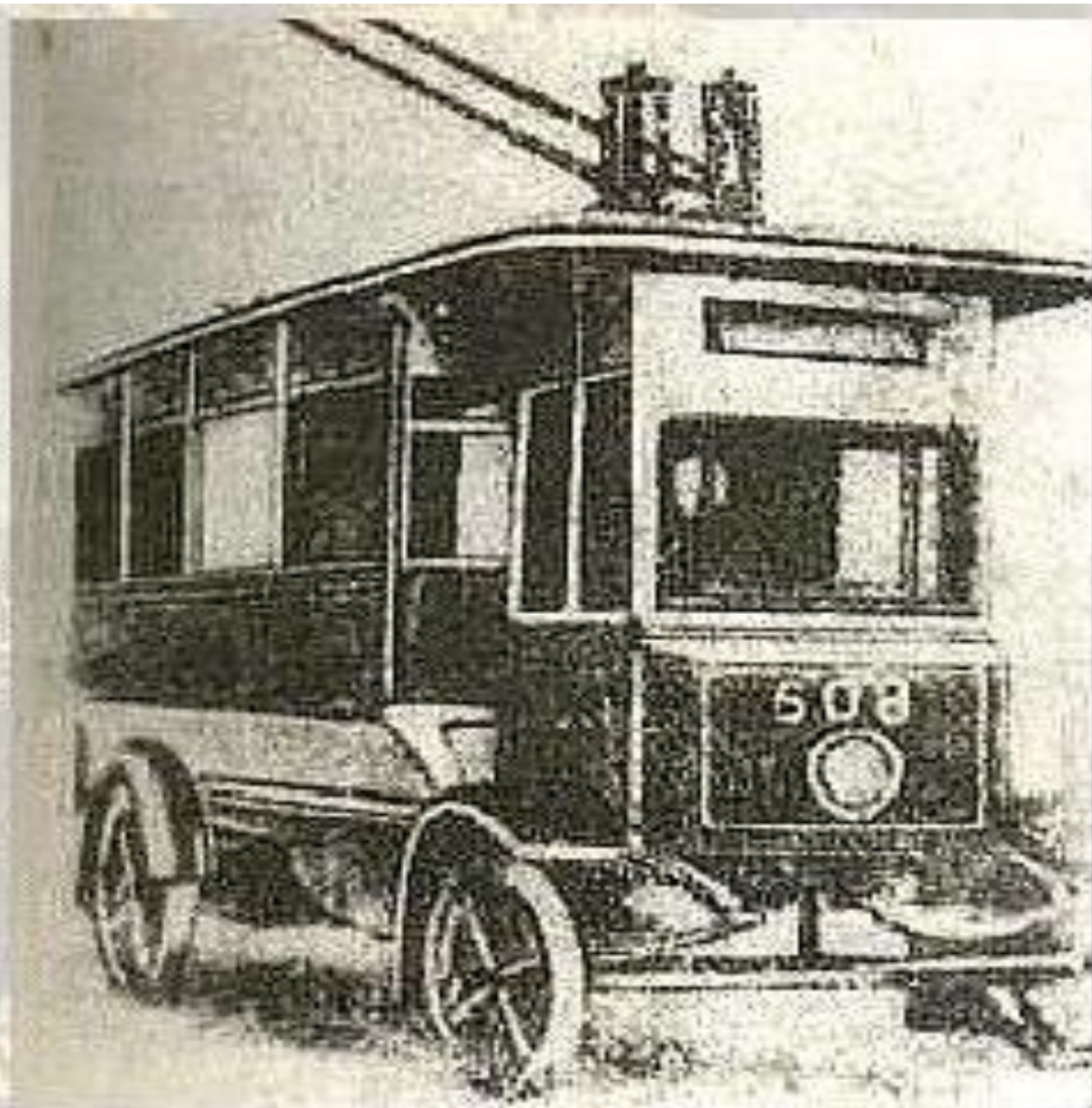


爱迪生发明的电灯

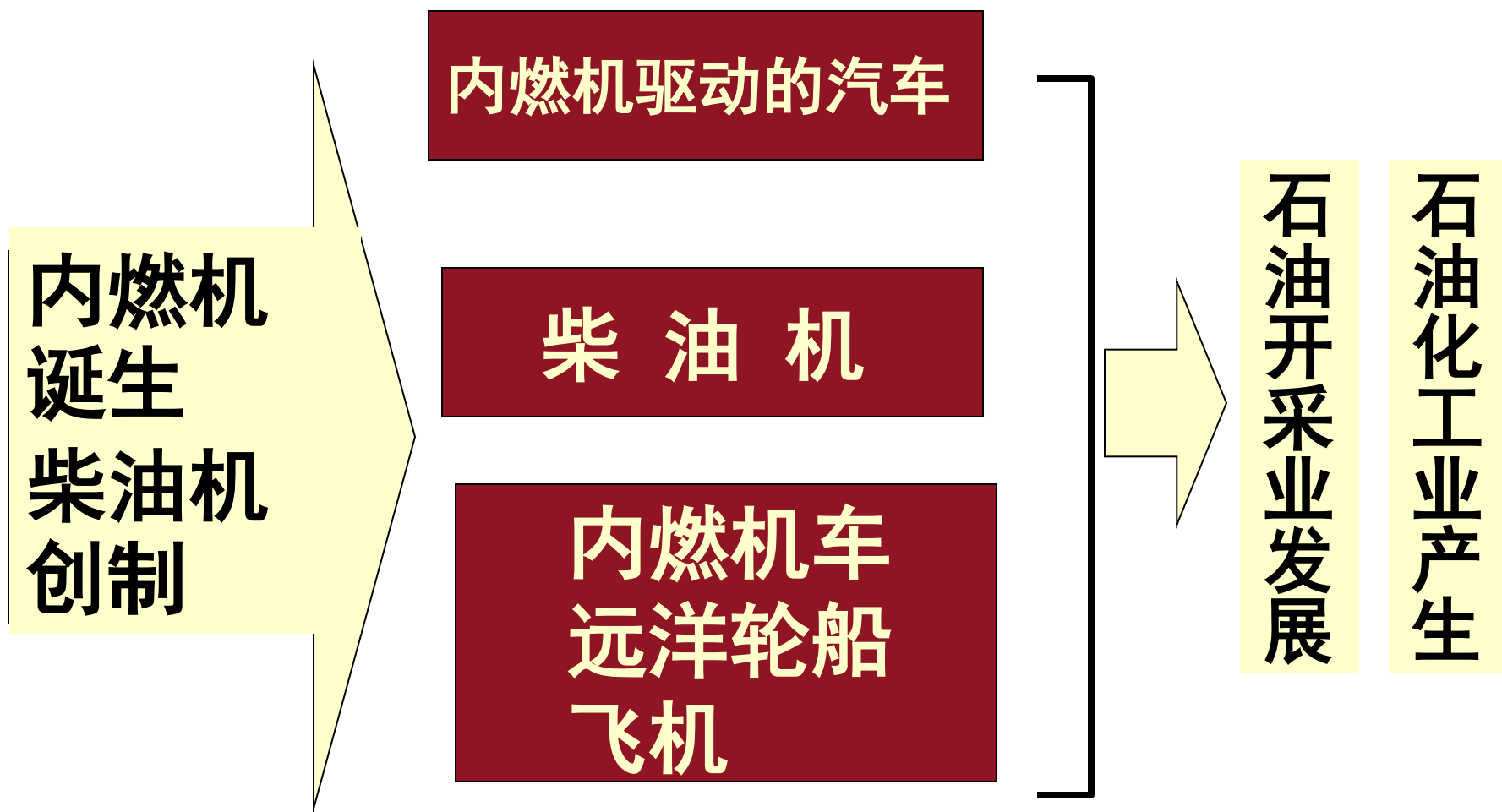


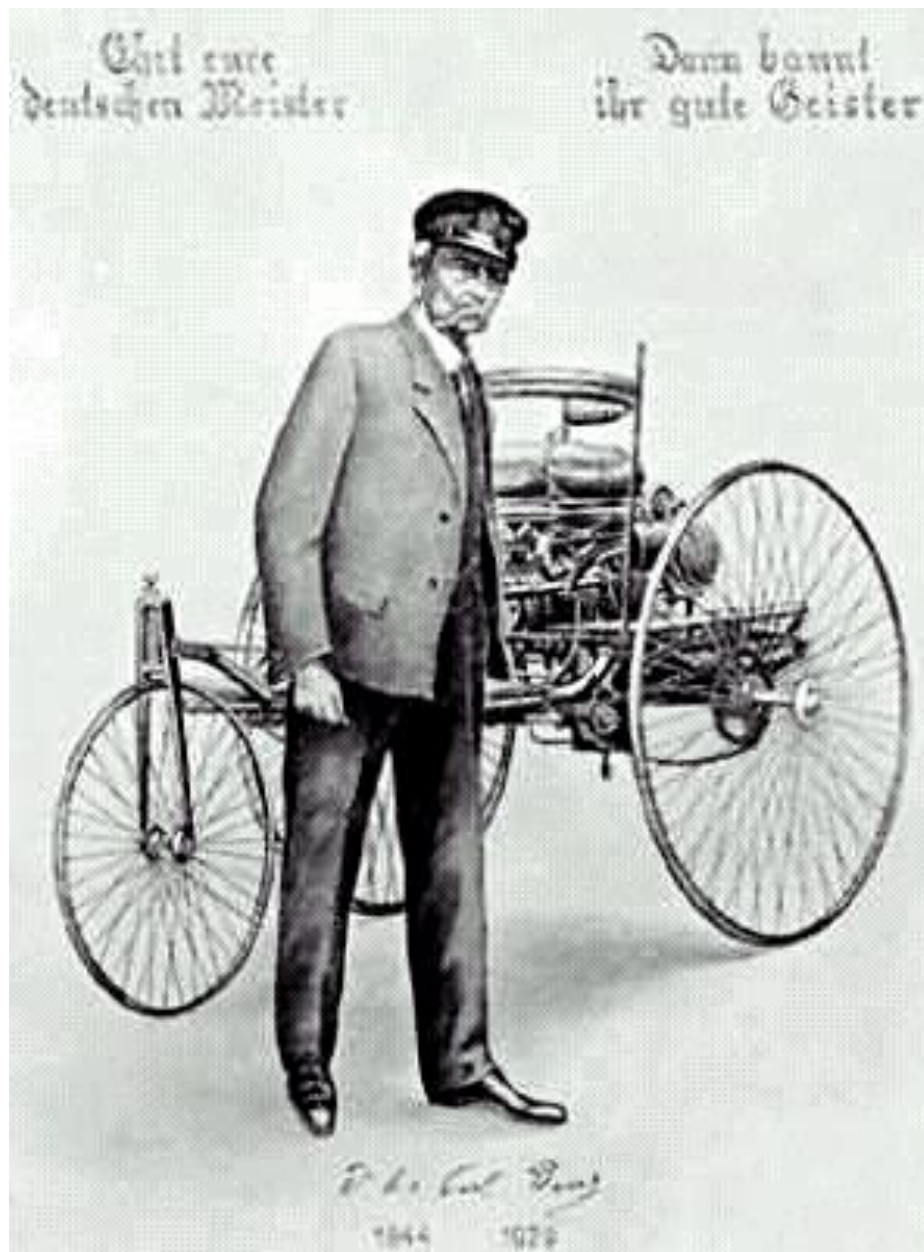
电影放映机

西门子无轨电车

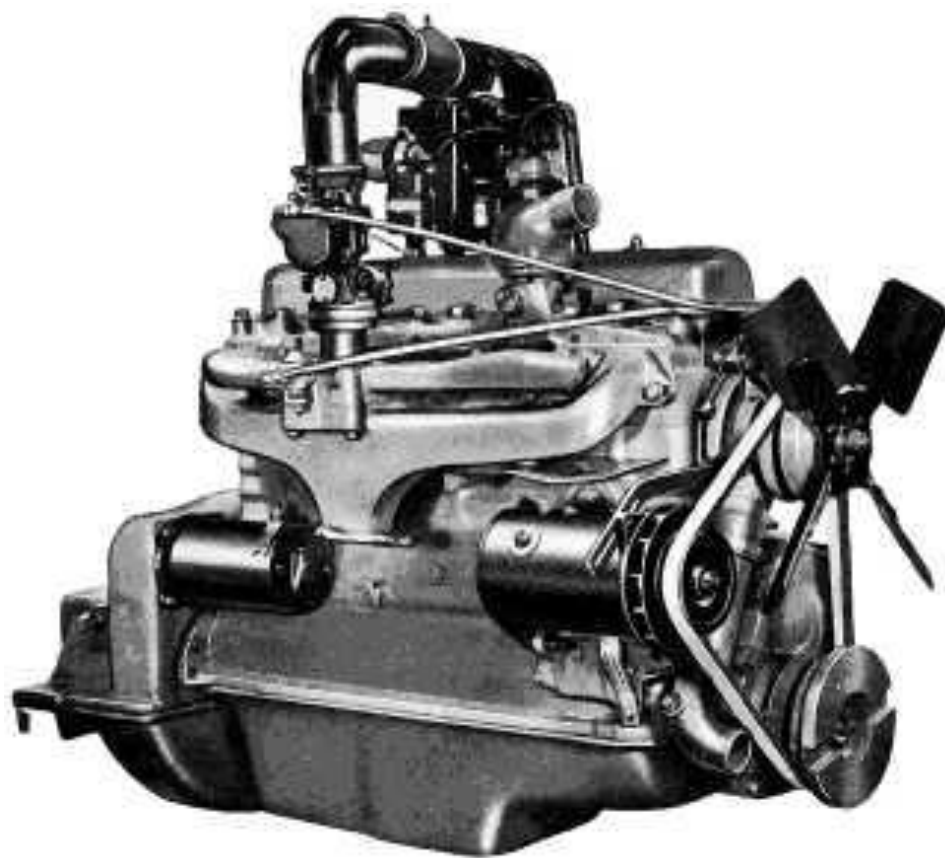


2. 内燃机和新交通工具的创制

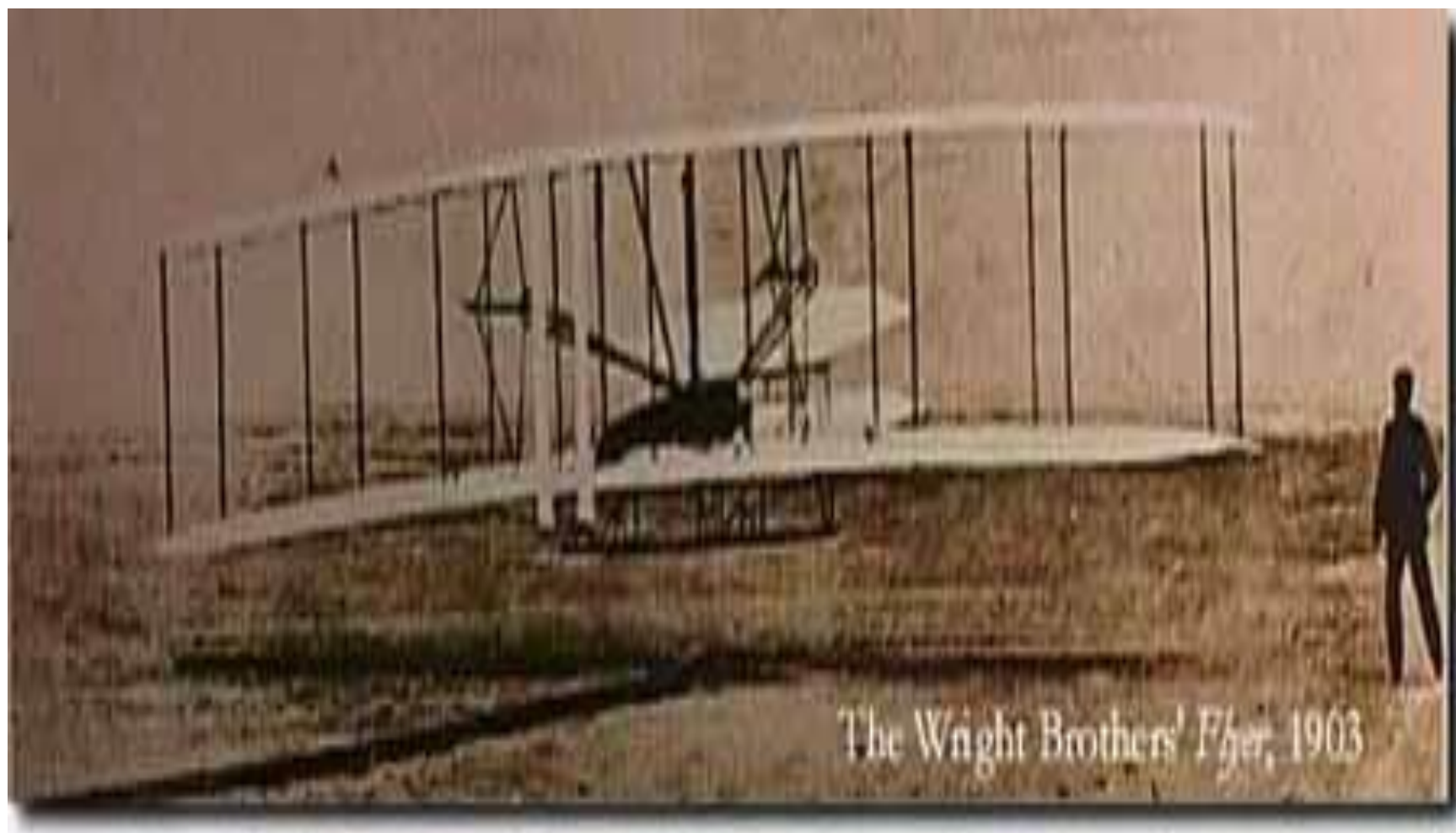




卡尔·本茨和他的内燃驱动机车



柴 油 机



莱特兄弟和他们的飞机

最初的油田



3. 新通讯手段的发明

电 话

无线电报

为迅速传递信息
提供了方便

世界各地的
经济、政治
和文化联系
进一步加强



贝尔的电话

4. 化学工业的建立

80年代从煤炭中提取**氨、苯**等化学产品。

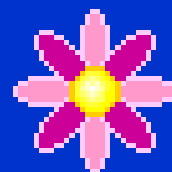
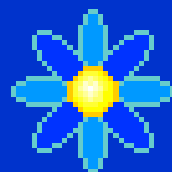
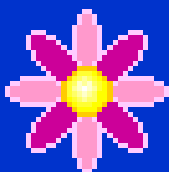
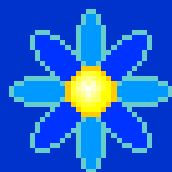
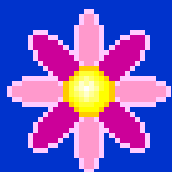
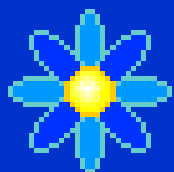
1867年诺贝尔发明**炸药**。

80年代改良制造**无烟火药**的技术。

塑料、人造纤维开始投入生产和使用。

请思考：

第二次工业革命带来什么影响？



第二次工业革命对经济的影响：

1. 推动了生产力的发展，但资本主义列强之间的经济发展不平衡加剧。
2. 丰富和改善了人们的生活内容和生活方式。
3. 形成了垄断和垄断组织。

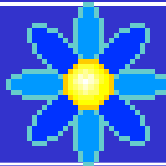
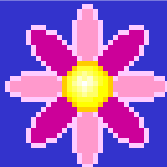
对政治的影响：

1. 主要资本主义国家进入帝国主义阶段，资本主义国家逐渐成为垄断组织利益的代言人。
2. 无产阶级队伍发展壮大，国际工人运动和社会主义运动迎来新的高潮。

对国际关系的影响：

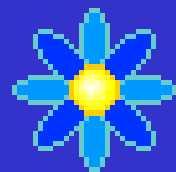
1. 各帝国主义国家加紧对外侵略扩张，世界殖民体系最终形成。
2. 各帝国主义国家之间的矛盾加剧和尖锐化。

两次工业革命的共同点

背景	
内容	都有许多科技创造发明。
本质	都是生产技术和社会关系的变革。
影响	
联系	有些国家两次交叉进行。 

从背景看：

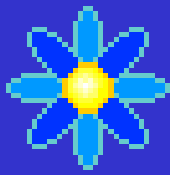
1. 都是在政权的建立和持续稳定的基础上开展起来的。
2. 都是生产力发展的产物。
3. 都有充分的自由劳动力。
4. 都有必要的科技积累。
5. 都具备雄厚的资金。
6. 都有广阔的市场，市场的需求对科技提出新的革新要求。



从影响来看：

1. 都极大地促进了生产力的发展。
2. 都使社会结构作了相应的调整；都引起了社会关系的变革：第一次工业革命使资本主义发展到自由资本主义阶段，第二次工业革命使资本主义发展到帝国主义阶段。
3. 都推动资本主义列强对外侵略扩张，导致资本主义世界体系最终得以确立，世界进一步联成一个整体。
4. 都丰富和改善了人们日常的社会生活内容。





两次工业革命的不同点

第一次工业革命	第二次工业革命
发明来源于工匠的实践经验，科学和技术尚为真正结合。	科学、技术和生产真正结合，科学在推动生产力发展方面发挥了更为重要的作用。
首先发生在英国，其他国家的工业革命发展进程相对缓慢。	同时发生在几个先进的资本主义国家，新的技术和发明超出了一国的范围，发展迅速。
以棉纺织业等轻工业为主。	以重工业、电力、通讯等为主。

	第一次	第二次
起止时间	18世纪60年代 -19世纪70年代	19世纪70年代 -20世纪初期
开始部门	从棉纺织开始	从重工业变革开始
标志	蒸汽机的使用	电力的应用
社会结构	农业文明走向工业文明	工业成为主导， 工业化建立
生产组织	资本主义工厂制确立	各行业垄断组织形成
经济思想	自由主义形成	凯恩斯主义形成

第二次
工业革命

生产
资本 → 高度集中

垄断

帝国主义

列宁指出：

可以

托拉斯：

生产、商业和法律上完全组成一个整体

几十个大型企业彼此之间

辛迪加：

共同销售和采购原料协定

正是各个企业的规模

卡特尔：

销售协定

势。”

垄断组织的出现

请思考：

垄断组织的出现造成什么影响？

垄断组织的影响

由单个企业家所经营的生产.....已经愈来愈成为一种例外.....如果我们从股份公司进而来看那支配着和垄断着整个工业部门的托拉斯，那么，那里不仅私人生产停止了而且无计划性也没有了。

-----恩格斯

世界市场的发展

1. 世界一体化的原因：

- (1) 根本：第二次工业革命促进了世界经济的整体化趋势。
- (2) 客观：交通运输工具的变革和电信工具的创新。

2. 世界一体化的表现：

- (1) 基础(框架)：资本主义市场。
- (2) 手段(途径)：国际贸易、殖民主义。
- (3) 主要内容：物资和物种交流、人口迁徙与种族融合、各种文化的交流与撞击、各种社会形态的冲突和选择。
- (4) 形成时间：19世纪末20世纪初。

对世界整体化的认识

材料一：巴西人对全球化可能带来的不利影响也进行了讨论。有观点认为，全球化、市场化与实行私有化，使那些拥有巨大潜力参与世界经济发达国家处于“二等公民”的地位，“全球化从来不是为了弱者的发展。”

——张宝宇《巴西的全球化意识》

材料二：阿尔及利亚总统布特弗利卡曾说，“经济全球化的列车已经开动，不管你是否坐在车上。”

材料三：美国总统克林顿说：我们的父辈和祖父辈所经历的那个世界上的壁垒、障碍和边界正在被打破。哪一个国家不向美国和西方开放市场，同时接纳美国的信息、思想、文化、观念、生活方式，哪一个国家就会被时代所抛弃。

你怎样看待当今世界的全球化？

3. 世界一体化的影响：

(1) 积极性：客观上是历史的进步，推动世界发展。

①促进人群的大规模流动与融合，也带来动植物广泛交流，极大地促进了世界经济的发展。

②促进国际劳动分工向广度和深度发展，生产的社会化程度提高。

(2) 消极性：

扩大了世界各国经济发展的不平衡性，导致19C末国际关系的日趋复杂：

①资本主义国家之间不平衡  列强之间矛盾加剧。

②资本主义列强与亚非拉之间不平衡  民族民主运动。

请结合两次工业革命的相关知识，谈谈工业革命给你带来的启示。

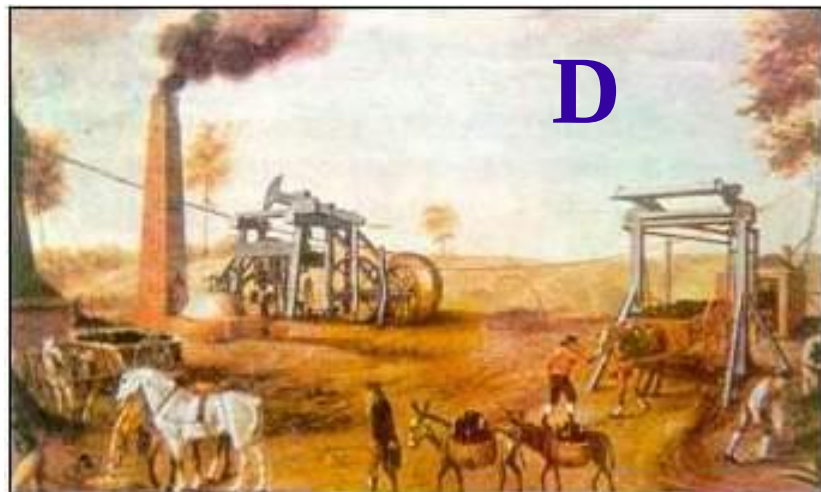
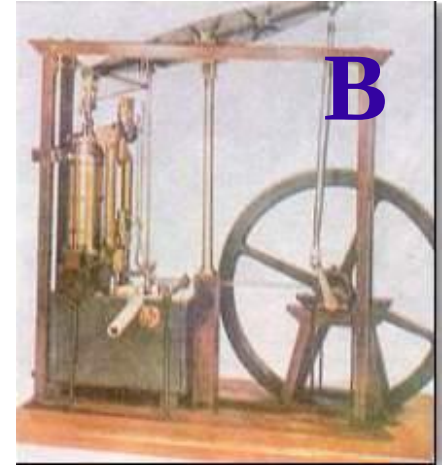
启示：

1. 科学技术是第一生产力。
2. 政治对经济具有反作用。

练一练

单项选择题

1. 读图判断，属于第二次工业革命成就是的是：（ **C** ）



2. 第二次工业革命的突出特点是

A. 科学技术的发展同工业生产紧密结合

B. 生产和资本日益集中

C. 世界经济、政治和文化联系的加强

D. 与第一次工业革命交叉进行

3. 19世纪70年代以后，导致动力工业发生革命的主要原因是

A. 电力的发现及其应用

B. 电的应用和内燃机的发明

C. 内燃机和新交通工具的创制

D. 电力工业和石油化工工业的发展

4. 下列关于第二次工业革命的叙述，不正确的是

A. 发展进程从一国到多国

B. 推动主要资本主义国家相继进入帝国主义阶段

C. 促进了重工业部门的大发展

D. 科学家和工程师起主导作用

5. 与第一次工业革命相比，第二次工业革命的特点是

①主要发生在基础工业和重工业领域 ②科技含量大为提高 ③推动垄断资本主义的形成 ④确立了资本主义的世界的统治

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

6. 与欧美相比，日本工业革命不同之处在于：

①由国家主导进行 ②两次工业革命交叉完成 ③国营企业比例不断增大 ④基本清除了生产关系中的封建因素

A. ①② B. ①③ C. ②③ D. ②④

7. 第二次工业革命发生的背景不包括

A. 资本主义在世界范围内获得胜利

B. 资本主义世界殖民体系初步形成

C. 自然科学研究工作取得重大突破

D. 资本主义政治经济发展极不平衡



8. 第二次工业革命与第一次工业革命相比更能体现下列哪一项重要原理

A

A. 科学技术是第一生产力

B. 生产力决定生产关系

C. 经济基础决定上层建筑

D. 生产力是推动历史向前发展的决定性力量

9. 第二次工业革命的首要标志是

A. 科学技术的发展突飞猛进

B. 人类跨入电子计算机时代

C. 新发明促进了生产力的高速发展

D. 电力取代蒸汽动力应用于生产



10. 第二次工业革命的特点中，反映了历史发展趋势的是

- A. 人类进入到电气时代
- B. 有些国家两次工业革命交叉进行
- C. 自然科学同工业生产紧密结合
- D. 工业革命在几个先进国家几乎同时发生



11. 19世纪末引起交通领域里的一场革命的重大发明是

B

- A. 蒸汽机的改造和利用
- B. 内燃机的发明和运用
- C. 发电机的制造成功
- D. 电动机的发明和使用

12. 内燃机的发明推动了哪些部门的产生和发展

- A. 煤炭开采业和石油开采业
- B. 石油开采业和机器制造业
- C. 机器制造业和石油化工业
- D. 石油开采业和石油化工业

D

13. 19世纪晚期，生产和资本集中程度最高的国家是

- ①英国 ②美国 ③法国 ④德国

- A. ①② B. ③④ C. ①③ D. ②④

D

14. 19世纪末，各主要资本主义国家相继进入垄断资本主义阶段，这表明资本主义已进入

A. 发展阶段

B. 黄金阶段

C. 成熟阶段

D. 衰落阶段

15. 垄断组织出现的实质是

A. 资本主义的腐朽

B. 资本主义生产关系的局部调整

C. 资本主义要瓜分世界

D. 资产阶级走向反动

C

B