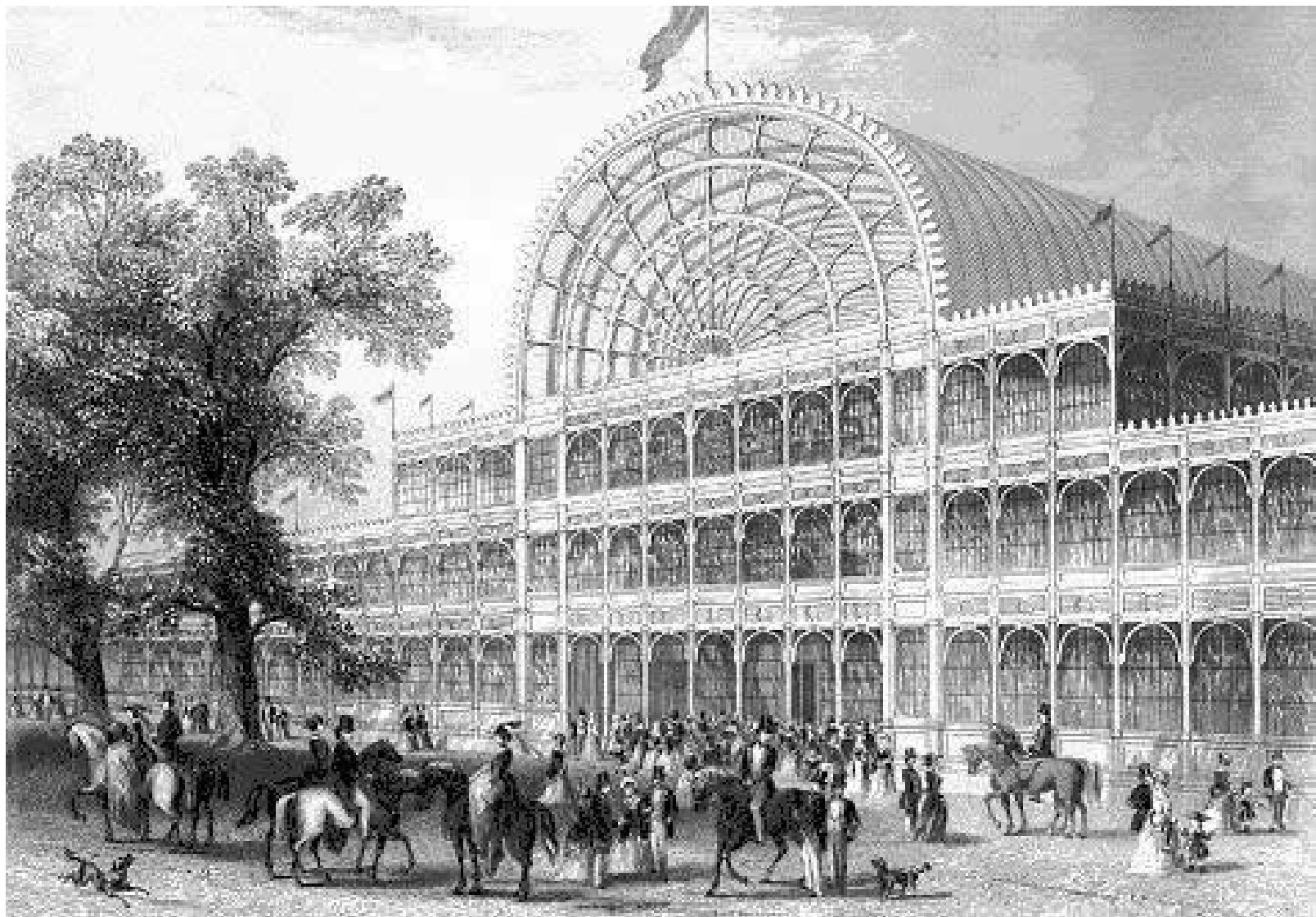


城市，让生活更美好





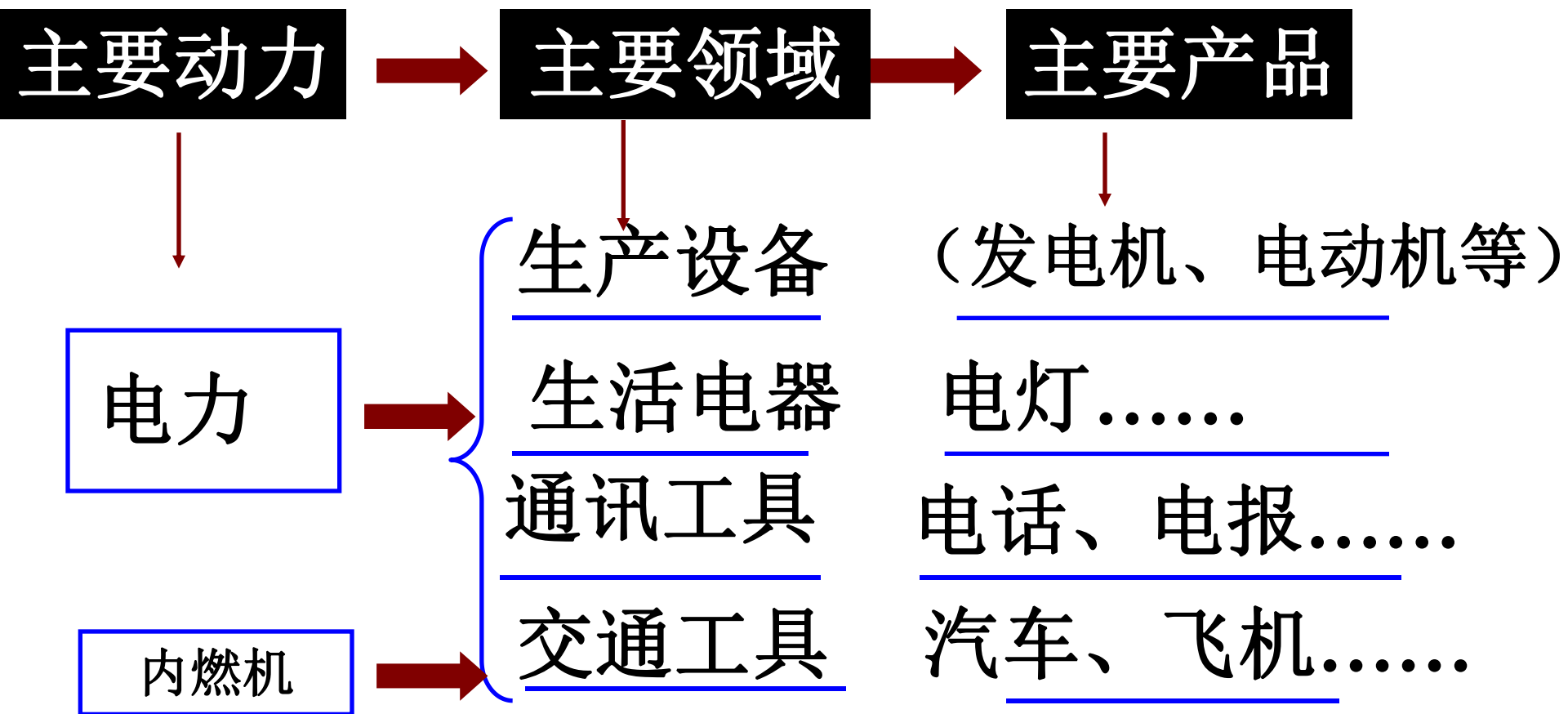
1851年，英国伦敦万国工业博览会

假设在20世纪初要举办一次世博会，你作为组织者的话，会考虑设在哪个国家？设置哪些展馆？展出哪些产品？



【预习成果展示】

读一读预习讲义，然后想一想怎样填写下表



假设在20世纪初要举办一次世博会，你作为组织者的话，会考虑设在哪个国家？设置哪些展馆？展出哪些产品？



【实践活动】

第二次工业革命成就博览会



电力设备展馆



生活电器展馆



通讯技术展馆



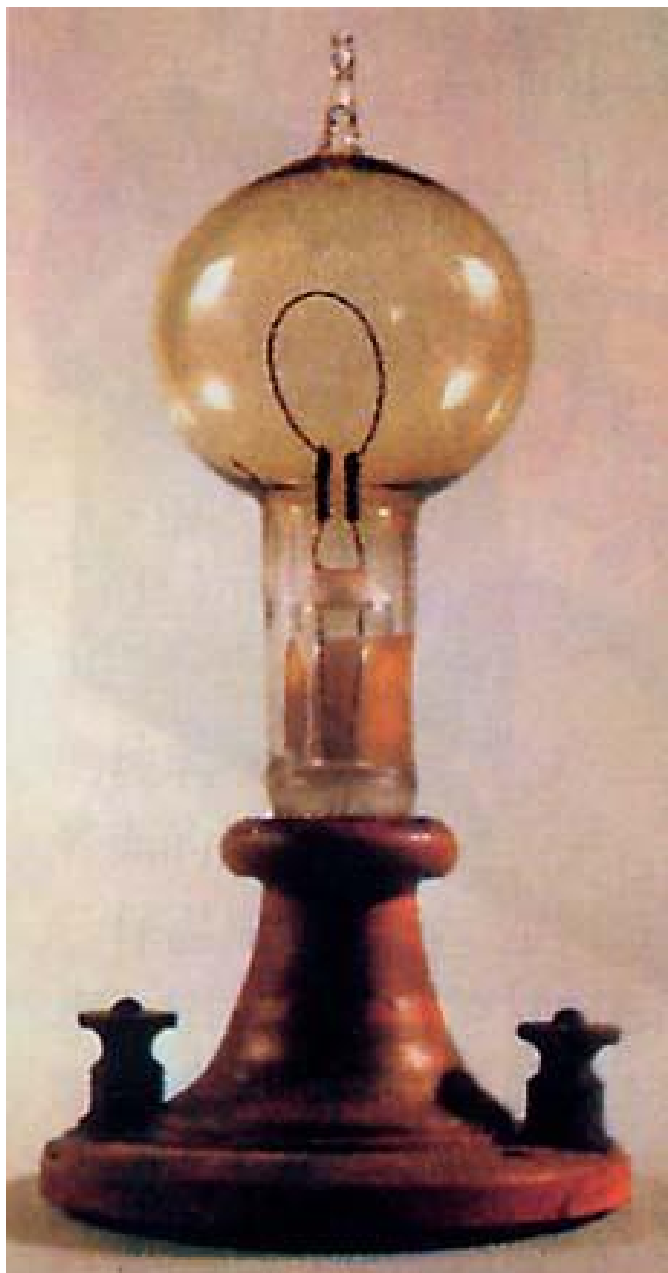
交通工具展馆

解说示范：各位朋友，我是你们的解说员XX，您现在所在的是电力生产设备展馆。

呈现在我们眼前的是发电机和电动机、电线电缆、火力发电站模型。19世纪六七十年代德国西门子、美国爱迪生为此作出重要贡献。因为有了这些设备，电力才可能源源不断的被送到各个工厂和千家万户，充足而廉价的电力，极大地改变了人们的生产和生活。

当然要感谢1831年法拉第发现了电磁感应现象，提供了发电机工作原理才使人们找到了打开电宝库大门的钥匙。





爱迪生1879年发明的电灯



爱迪生发明的打字机



爱迪生发明的留声机



1910 年世界上第一台家用冰箱在美国问世



1882年，美国霍伊拉，最早发明电风扇



1874年，美国人比尔布莱克斯发明了第一台洗衣机。

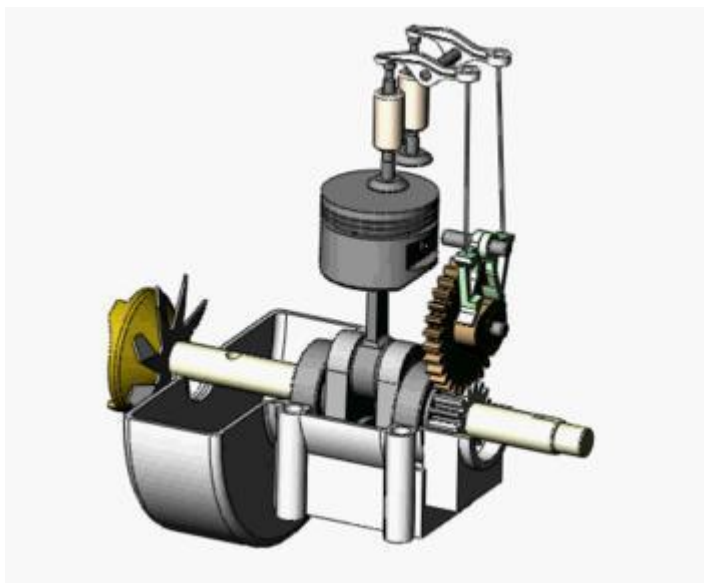


贝尔和电话机



1876年，苏格兰人贝尔在费城通话表演

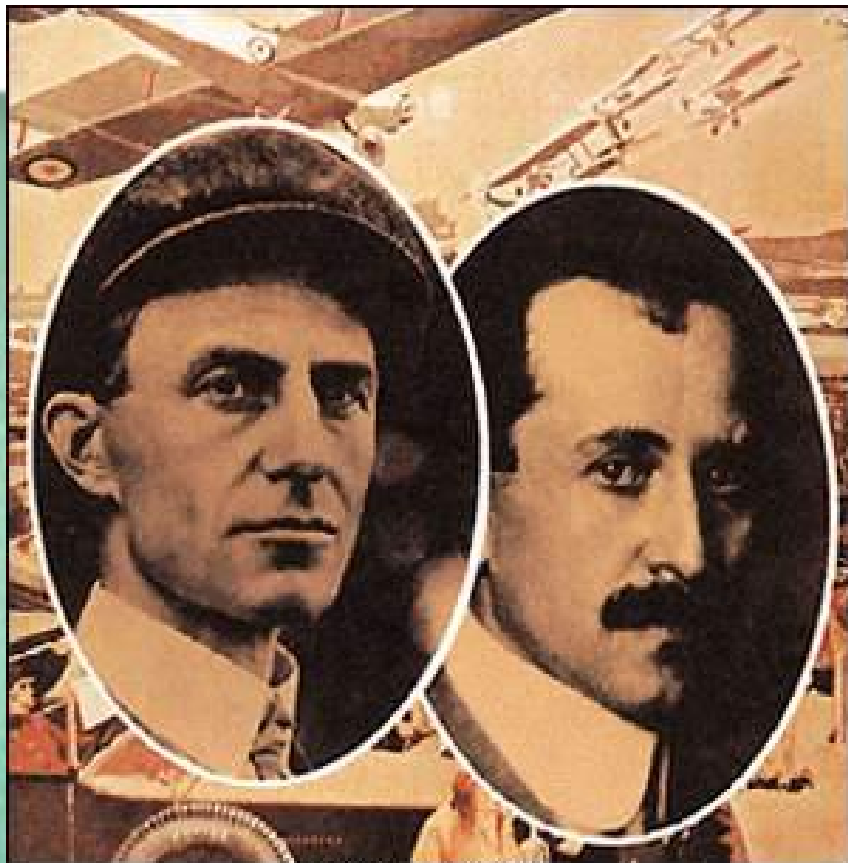




德国人卡尔.本茨发明的
内燃机和汽车



1903年，美国的莱特兄弟研制成功飞机



莱特兄弟像

【观后小调查】 有关两次工业革命的知识

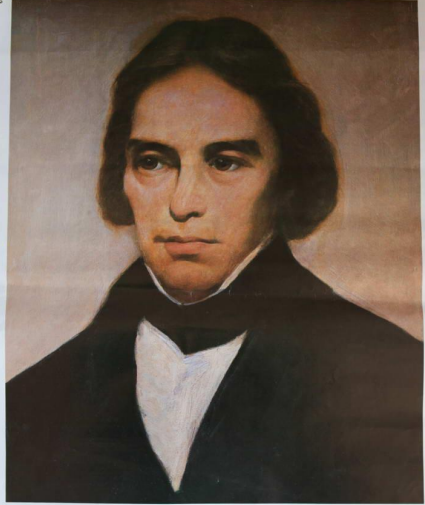
	第一次工业革命	第二次工业革命
时间	18世纪60年代	19世纪70年代
首发国家	英国	美国、德国
动力	蒸汽机	电力 内燃机
主要成果	蒸汽机、火车、轮船	电灯、汽车、飞机
深远影响	“蒸汽时代”	“电气时代”
		石油、电力
		工程师、科学家
份		

【第二次工业革命之

——人物印象馆】

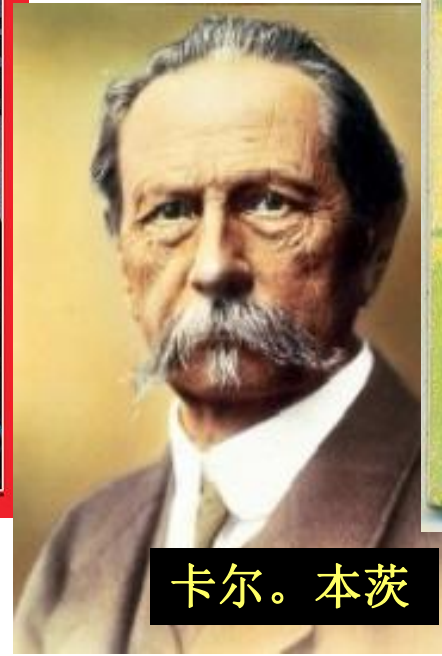
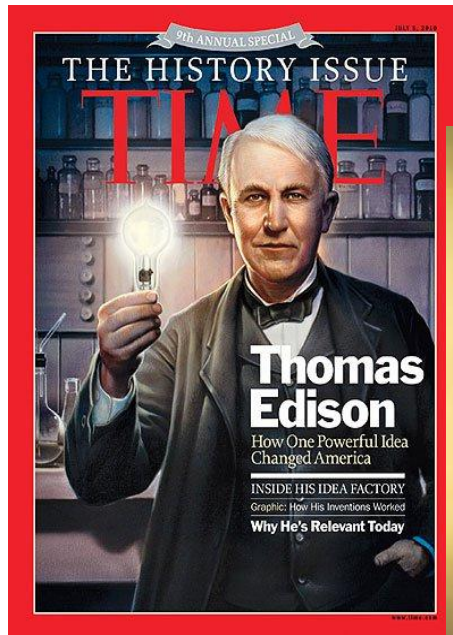


china.com

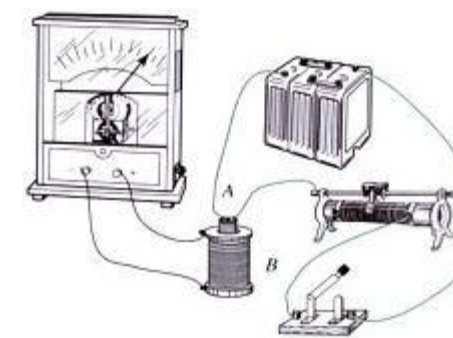
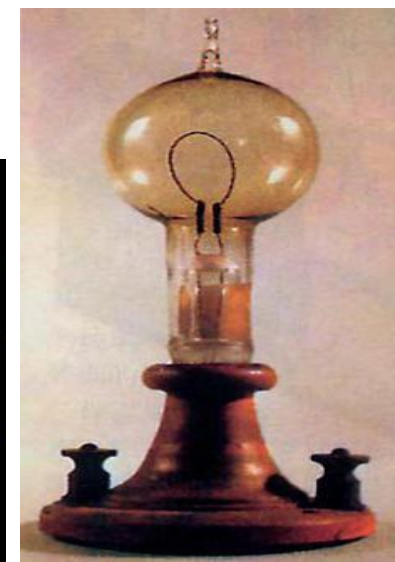
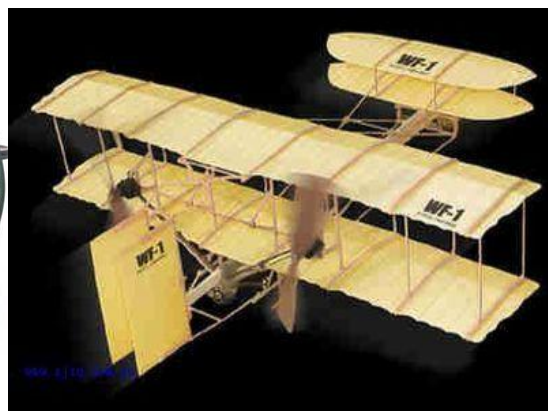
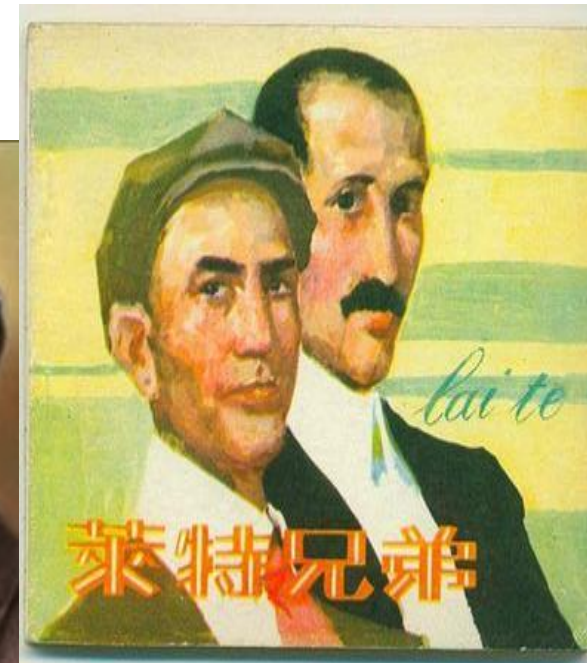


法拉第
MICHAEL FARADAY
1791—1867

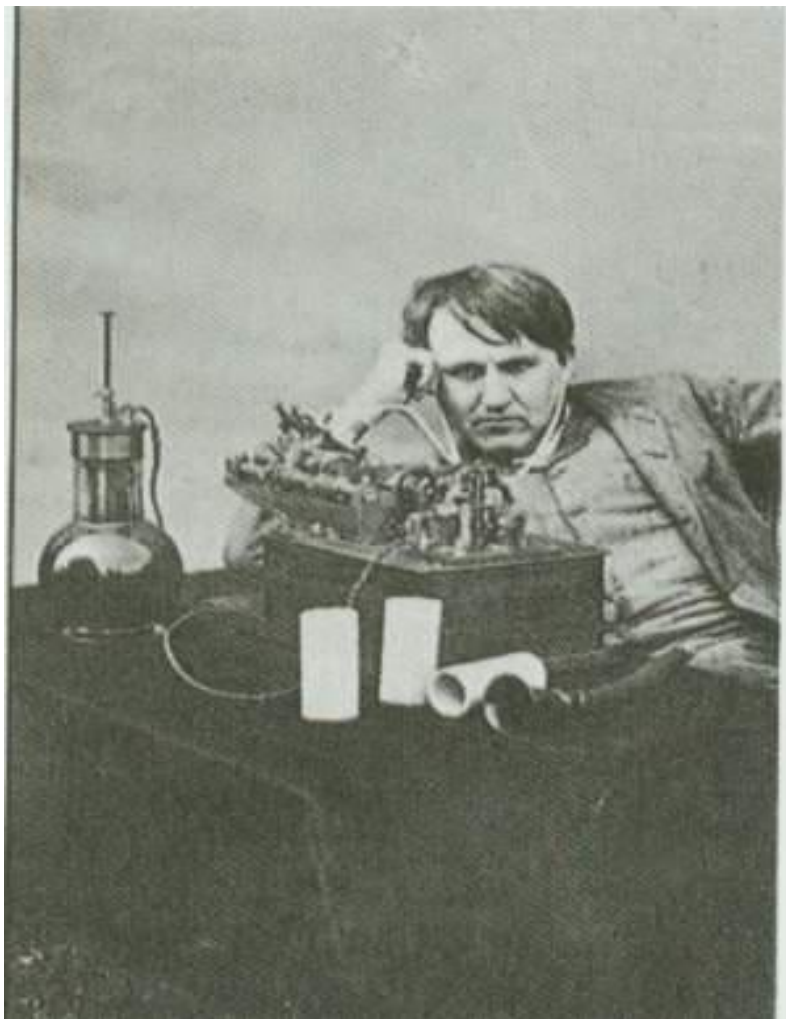
英国物理学家和化学家，幼年家境贫寒没上过大学，靠自学成才。阅读了大量书籍，后进入英国皇家研究院化学实验室工作。二十五岁开始从事独立的研究活动。他在科学上最重要的贡献是：发现了电磁感应现象，从而确定了电磁感应的基本定律，这是现代电学的基础。他还发现了电解定律和磁致光效应。



卡尔。本茨



“发明大王”——爱迪生



巴黎一次展览会上男女老少在排队听爱迪生新发明的留声机。

爱迪生在经过他改进的留声机旁打盹。

“发明大王”——爱迪生

(Edison) 主要发明:

投票计数器、
通用印刷机、
改良打字机、
留声机、
白炽灯、
第一所中央发电厂、
活动电影机、
大型碎石机、
世界上第一座电影“摄影棚”
传真电报、
有声电影机、
鱼雷机械装置、
喷火器、
水底潜望镜等。





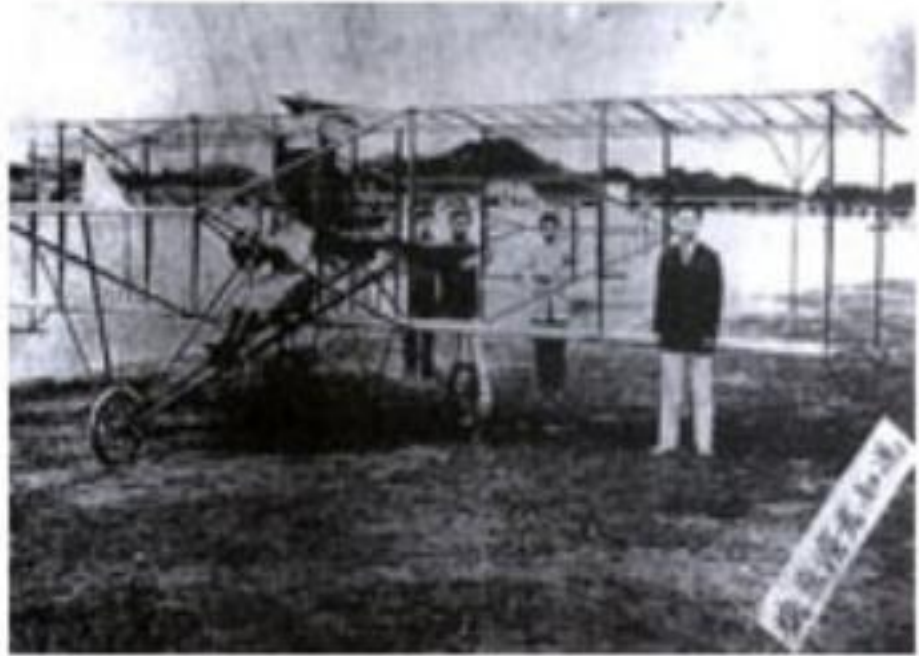
**爱迪生的所说
所做，对你在
学习道理上有
何启迪？**

**天才是1%的灵感
加99%的汗水**

**勇于探索、
敢于创新、
锲而不舍、
勤奋谦虚、**

.....

冯如和他的飞机



中国飞机设计师和飞行家冯如被称为“中国创始飞行大家”。1910年，他制造的飞机在美国旧金山举行的国际飞机大赛中获得“时速第一”奖。然而由于中国政局的动荡，致使冯如在中国制造飞机的愿望成为泡影。

卡尔·本茨先生
是世界汽车工业的
先驱之一（1844—
1929），是德国**奔
驰**汽车公司的创始
人，被称为“汽车
之父”。



【自由争鸣】



有很多好处，应当积极的发展汽车工业。



有很多坏处，应当停止发展汽车工业。

你同意哪种观点？请说明你的理由。或者你有什么好的提议吗？

综合：

他们说的话都有一定道理，又都不够全面。

应该在发展汽车工业的同时，尽力减少和消除它带来的消极后果；同时加强科技研究，用科技成就来趋利避害，满足人类需要。



【延伸探究1】

材料一 英国这个地处边缘的小国，却在历史性的转折中抢占了先机，已经率先到达现代文明的

- ①材料一中的英国因为什么而抢得了先机？
- ②材料二中美国因为什么又会超越英国跃居第一？
- ③上面两个问题的结论让你悟出一个什么道理。

材料二 从19世纪后期开始，当英国人从陶斯

启迪：

- 科学技术是第一生产力；

【延伸探究2】

1870-1913年主要资本主义国家工业生产总值的比较

	英国	法国	美国	德国
1870年	31.8%	10%	23.3%	13.2%
1913年	14%	6%	35.8%	15.7%

图表反映了什么历史现象？

为什么会出现这一历史现象？

预测后续的世界局势会如何？

美国、德国成为世界第一、第二强国；
第二次工业革命中，美国、德国走在前列。
势必形成政治和经济的不平衡。

【延伸探究3】

材料一 第二次工业革命后，主要资本主义国家出现了垄断组织，在美国和德国尤为突出。少数大资本家通过兼并和联合的方式组成集团，把越来越多的社会财富控制在自己手中。……随着实力的增长，这些组织越来越多地干预和控制国家的政治、经济生活，推行帝国主义侵略扩张，剥削殖民地半殖民地国家。

帝国主义国家的利益即垄断组织的利益。所以帝国主义的实质就是“垄断”。

从上述材料中分析，帝国主义国家的利益其实就是什么人的利益？

【延伸探究4】

1900年八国联军侵华战争，列强掀起了瓜分世界的狂潮。

列强们相继完成第二次工业革命，实力大增，需要更多的殖民地作为他们的市场。故倚强凌弱。

落后就要挨打！

中国要紧跟世界潮流，坚持改革开放。

坚持科技强国、工业强国、人才强国，大力实施科教兴国战略……

②这和我们今天学的什么历史事件有必然联系？

③这种反差给我们每一个中国人什么样的教训和启示？



英国

然



不
言
而
喻

发生

1. 马克思曾预言“蒸汽大王在前一世纪中翻转了整个世界，现在它的统治已到末日，另外一种更大得无比的革命力量—电力的火花将取而代之。”“电力的火花”把人类带入到（ **B** ）
- A. 蒸汽时代 B. 电气时代
C. 原子时代 D. 信息时代
- 2、19世纪70年代在电力发展方面，领先一步的国家是（ **B** ） A、美国和英国 B、美国和德国
C、英国和法国 D、英国和德国
- 3、人类告别油灯和蜡烛时代得益于（ **B** ）
- A、西门子的发明 B、爱迪生的发明
C、卡尔·本茨的发明 D、莱特兄弟的发明
- 4、下列当今社会生活中的活动与第二次科技革命中的创造发明无关的是（ **C** ）
- A、打电话拜年 B、乘公共汽车上班
C、用电脑办公 D、乘飞机旅游