

中考历史专题铁路交通发展史话

甜馍馍地理信息网搜集整理



和谐号动车组自北京站驶出

历史追溯

一、世界铁路交通的发展

工业革命时期，瓦特蒸汽机的出现推动了交通运输工具的进步，表现之一就是史蒂芬孙利用蒸汽机发明了火车机车，随着 1825 年名为“旅行者号”的机车在英国试车成功，铁路交通开始了迅速发展时期。此时距中英鸦片战争爆发只有 15 年，当火车轰鸣时，清王朝还沉浸“天朝”梦中。

第二次工业革命时期，电动机、内燃机的发明为铁路交通的发展带来新的机遇——内燃机车、电力机车先后问世，火车运输中的蒸汽机就因为第二次工业革命的发生而逐步向电力机车和内燃机车的方向发展。

随着第三次科技革命的发展，信息技术、新材料、卫星通讯导航技术等铁路交通中得到广泛的应用。

【作者手记】许多第一次工业革命的成果在第二次工业革命中，以及在以后的第三次工业革命中逐渐被其他先进的科技成果所取代，但火车这种运输方式从产生之初一直到我们生活的今天，都是交通运输业中的“大哥大”，并没有受到汽车、飞机等新的交通工具和运输方式的运用而被淘汰，相反，火车、汽车、飞机三种运输方式并行于世的现象还会不断的发展下去。这一现象表明：人类社会的进步并不总是用新的手段和方法取代旧的手段和方法，

有时还需要从手段和方法的范围上加以拓展；同样，传统的方法和手段也会在这种进步中得到改进和更新。火车机车的不断改进，就是鲜活的例子。

二、中国铁路交通的发展

随着鸦片战争的爆发，中国国门洞开，西方的火车也传入中国，1876年英国商人在上海修建的淞沪铁路成为中国第一条正式投入运营的铁路。1909年，詹天佑主持，中国人自主设计并修建的第一条铁路——京张铁路建成通车。新中国成立后，在一五计划期间，宝成铁路、鹰厦铁路建成通车，铁路公路两用的武汉长江大桥通车后把京汉、粤汉两大干线连接起来，从此“天堑变通途”，大大便利了南北物资交流和旅客运输，成为举国之庆。

改革开放后，铁路建设突飞猛进，火车提速不断加快，2006年7月1日，青藏铁路建成通车，雪域高原步入“铁路时代”；2007年4月18日，全国铁路第六次大提速之后，“和谐号”动车组驶入了中国人的生活。流线型的车身犹如一道白色闪电，它能以200公里的时速往来奔驰在千里铁道线上，被誉为“陆地航班”。2008年，新的京津城际客运专线开通之后，中国铁路的最高时速将达到300公里……

考点链接

- ①简述发明“旅行者号”机车的基本史实，认识铁路给人类社会带来的巨大影响。
- ②列举电力广泛使用的史实，了解第二次工业革命的特点。（隐性考点：火车机车在第二次工业革命中动力牵引机器的变革。）
- ③知道火车在中国出现的史实。
- ④知道詹天佑等近代科学技术方面的重要人物及其成就。

阅读测试

- 1、鸦片战争爆发时，已经发明的铁路交通成果是
A. 蒸汽机车

- B. 电力机车
- C. 内燃机车
- D. 动车组

2、瓦特吸取前人的旧式蒸汽机成果，成功研制了改良蒸汽机；史蒂芬孙根据有人利用瓦特的改良蒸汽机制成“装有轮子的蒸汽锅炉”代替马车运输煤炭而得到启发，将这种装置加以改进，建造了世界上第一台客货蒸汽机车“旅行者”号。分析上述史实，我们能够得出的正确结论中不包括：

- A. 瓦特、史蒂芬孙有投机取巧、剽窃前人研究成果的嫌疑
- B. 科学技术取得的科学成果都是相对的、暂时的
- C. 传统的生产技术也会随着科学研究的进步而得到改进和更新
- D. 瓦特、史蒂芬孙的成功一个重要原因是他们善于创新

3、最能体现詹天佑创新精神的史实是：

- A. 成为中国第一批赴美幼童留学生
- B. 成国参加国际性学术团体的第一个中国人
- C. 京张铁路建设中设计出“之”形折返线路
- D. 京张铁路建设工程提前竣工

4、截止到 2003 年 5 月，长江（宜宾至上海段）已建成通车的特大型长江大桥 31 座，另有在建的桥梁 18 座。万里长江“一桥飞架南北”，把京汉、粤汉两大干线连接起来，是在

- A. 土地改革时期
- B. 一五计划时期
- C. “大跃进”时期
- D. “文革”时期

5、火车、汽车、飞机三种运输方式并行于世的现象还会不断的发展下去。这一现象表明随着科技发展：

①新的交通运输手段和方法取代了旧的手段和方法

- ②人类社会的进步并不总是用新的手段和方法取代旧的手段和方法
 - ③许多传统的交通运输方法和手段随着科技的进步而得到改进和更新
 - ④火车这一传统的运输方式不断地获得新的发展机遇
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

6、下列交通工具中，堪称“老当益壮”的是

- ①轮船②飞机③汽车④火车
- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

参考答案：

1、A2、A3、C4、B5、B6、C