



親
愛
精
誠

课题：第15课 交通与通讯工具的进步

学科：历史

年级：高一

教材：人教版必修二

授课老师：杨武

工作单位：广州市第六中学



第15课 交通和通讯工具的进步

课程标准：

了解中国近代以来交通、通讯工具的进步，认识其对人们社会生活的影响。





親
愛
精
誠

一、铁路和公路

1. 中国铁路交通与火车

- (1) 19世纪70年代：外商擅自修筑淞沪铁路。
- (2) 19世纪80年代初：清政府修筑唐山—胥各庄铁路。
 - ①原因：洋务运动发展需要（需要解决开平煤矿运输）。
 - ②意义：标志中国铁路运输业的诞生。
- (3) 辛亥革命前：奠定近代铁路网的基本格局。





一、铁路和公路

1. 中国铁路交通与火车

1905年，清政府决定修建京张铁路。……詹天佑被任命为京张铁路总办兼总工程师，他面临重重困难：清廷拨款有限，时间紧迫，沿线重峦叠嶂，修路工具简陋，外国人正等着看热闹。工程成败与中国荣辱系于詹天佑一身。……他以中国科学家特有的爱国热忱，昼夜奋战，顶着巨大压力和困难，创造了中国铁路史上的奇迹。

——人民教育出版社《中外历史人物评说》





一、铁路和公路

1. 中国铁路交通与火车

(4) 民国时期：铁路建设进展缓慢，西南、西北与内地没有铁路。

(5) 新中国成立后：铁路发展迅速。

①“一五”期间（1953-1957年）：建成了陕西宝鸡到四川成都的铁路——**宝成铁路**。

②“二五”期间（1958-1962年）：建成了甘肃兰州到新疆乌鲁木齐的铁路——兰新铁路。

③“文革”前夕：除西藏外，各自治区都通了火车。

④到“九五”期末（2000年）：**京九铁路**全线通车，铁路营运总里程跃居**亚洲第一**，**世界第四位**。

一、铁路和公路

1. 中国铁路交通与火车

⑤2006年7月1日，世界上海拔最高、施工难度最大的青藏铁路彻底竣工并通车。

2006年，青藏铁路全线通车，给拉萨的旅游业和商业带来繁荣；如今，全国各地前往西藏观光的游客急剧增多，藏红花一类藏药及其他特产也逐渐为人们熟知。

——人民教育出版社《普通高中课程标准实验教科书历史②》





一、铁路和公路

1. 中国铁路交通与火车

新中国不仅在铁路建设上取得很大成就，而且在机车的制造方面也有很大进展。在不断改进机车和对铁路进行技术改造的基础上，1997年以来全国铁路实现了几次大提速，大大提高了运行效率。

近代中国，主要使用从国外进口的蒸汽机车；新中国成立后，国产“解放”型蒸汽机车开始取代进口机车。1958年，中国试制成功第一台内燃机车。这一年，中国还研制成第一台电力机车——“韶山”号机车。20世纪90年代末，高速列车开始在广(州)深(圳)铁路上奔驰。

——人民教育出版社《普通高中课程标准实验教科书历史②》



火车机车演变

蒸汽机车



电力机车



磁悬浮列车



内燃机车



高速列车





一、铁路和公路

2. 汽车和公路业发展

(1) 近代

20世纪初：在上海等大城市开始出现汽车。民国时期，陆续修建一些公路，发展受限。

(2) 新中国成立后：发展迅速。

①建立汽车制造厂：如长春一汽、湖北二汽、上海大众等。②建立比较密集的公路网。③黄河、长江等江河上架设公路大桥：如武汉长江大桥、南京长江大桥等。④偏远山区也通了汽车：如新藏公路、青藏公路、川藏公路等。⑤20世纪90年代以后，汽车进入百姓生活。



親
愛
精
誠

二、水运与航空

1. 水运

(1) 近代：起步

鸦片战争后，西方列强控制中国水上运输；19世纪70年代初期，轮船招商局建立，打破列强垄断；此后，各大口岸涌现出一批轮船公司，推动中国水上交通业近代化进程。





二、水运与航空

1. 水运

(2) 新中国成立后

- ① 国家统一管理，迅速发展。
- ② 20世纪90年代，受到冲击后部分转型发展。



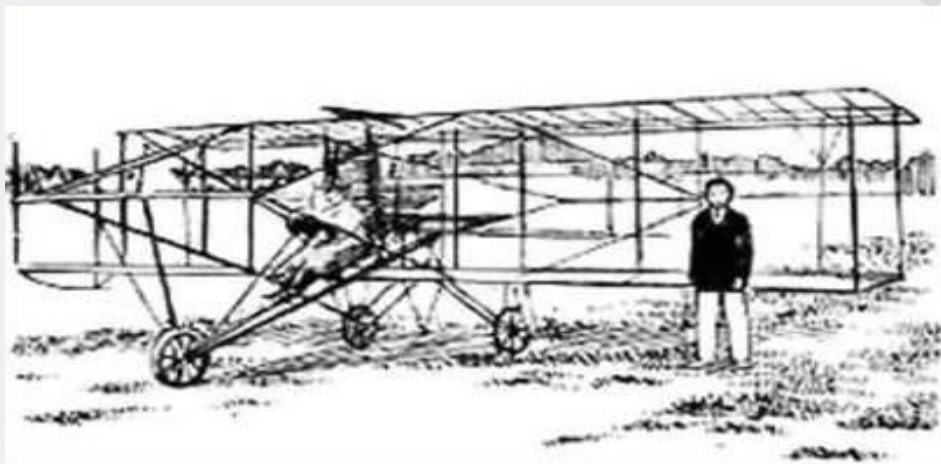


二、水运与航空

2. 航空

(1) 近代

①1909年冯如制成中国第一架飞机，标志着中国航空事业的开始。





二、水运与航空

2. 航空

②1920年，中国首条空中航线——北京至天津航线开通，中国民航拉开序幕。

③到1949年，中国民航共有国内外航线52条，航线总长度近八万千米。

(2) 新中国成立后

①成立初期：乘飞机有限制，民航发展有限。

②改革开放后：逐渐取消限制；国内外航线和航班不断增加；成为世界民航大国。





親
愛
精
誠

思考：近代以来交通工具变化发展的特征？

动力： 人力、自然力 \longrightarrow 机械力

技术： 引进 \longrightarrow 自制自研

使用者： 不断平民化、普及化

进程： 先慢后快

种类： 不断增加（水陆空）





親
愛
精
誠

三、通讯工具的变迁

1. 近代

(1) 电报

- ①19世纪70年代，丹麦的电报公司私自把电报线架设到上海，建起第一个电报机房。
- ②1877年，福建巡抚在台湾主持架设中国第一条有线电报线。
- ③20世纪初，上海崇明装置无线电台，设立无线电报局。
- ④有线电报主要用于军事，无线电报则供官商通报。

(2) 电话

19世纪80年代，外国开始在上海设立电话公司；此后发展缓慢、普及率低。





親
愛
精
誠

三、通讯工具的变迁

2. 新中国成立后

- (1) 逐渐形成覆盖全国的电讯网络。
- (2) 到2003年末，中国拥有的固定电话和移动电话数量跃居世界第一位。
- (3) 近年来，通过互联网发送电子邮件。



【总结提升】

1. 中国近代交通、通讯发展的原因有哪些？

- (1) 外国技术的引进。
- (2) 自主研发能力的提升。
- (3) 社会经济的发展。
- (4) 政府的提倡和政策支持。



【总结提升】

2. 阻碍中国近代交通、通讯发展的因素有哪些？

1875年，英国人在上海修建了长14.5公里的吴淞铁路，这是中国境内的第一条铁路。通车后，这个“破坏风水的怪物”引起了清朝保守势力的极大恐慌。1877年清政府用银28.5万两将这条铁路赎回，然后拆毁投入海中。1881年，开平煤矿请英国人设计唐山到胥各庄铁路。顽固派官僚认为火车的轰鸣与振动会“损伤地脉”，最后竟不行机车，而以骡马拖拽，唐胥铁路变成“马车铁道”。

——人民教育出版社《中外历史人物评说》

思想观念的落后，受到顽固势力的阻挠。



【总结提升】

2. 阻碍中国近代交通、通讯发展的因素有哪些？

甲午战后，中国铁路事业格局为之一变……至1911年，共建铁路8200公里，其中帝国主义直接投资修建的铁路占46%，贷款修建铁路占40%，中国人自建铁路……为总率的14%。

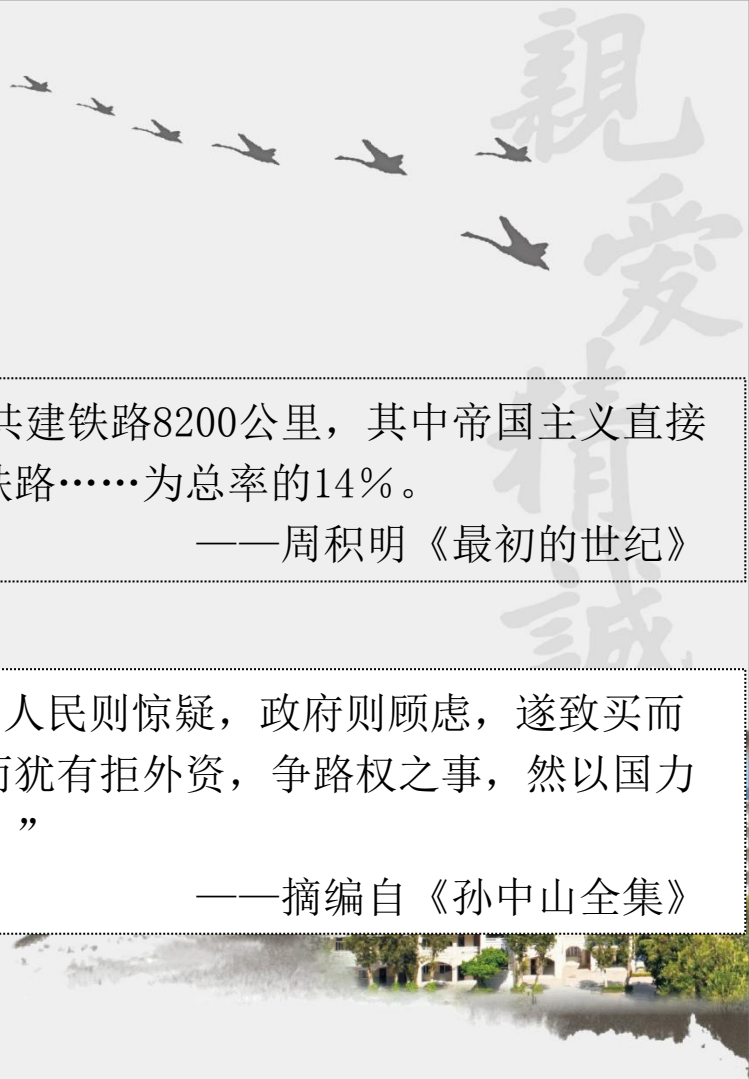
——周积明《最初的世纪》

受到帝国主义的控制和操纵。

“吾国向来闭关自首，深绝因拒，故当铁路萌芽之时，人民则惊疑，政府则顾虑，遂致买而拆卸之，弃其铁路于孤岛。……及后知铁路之不能不筑矣，而犹有拒外资，争路权之事，然以国力不胜，资本缺乏，争之不得，则路机与主权并落于列强之手。”

——摘编自《孙中山全集》

国家衰败，经济实力不足。



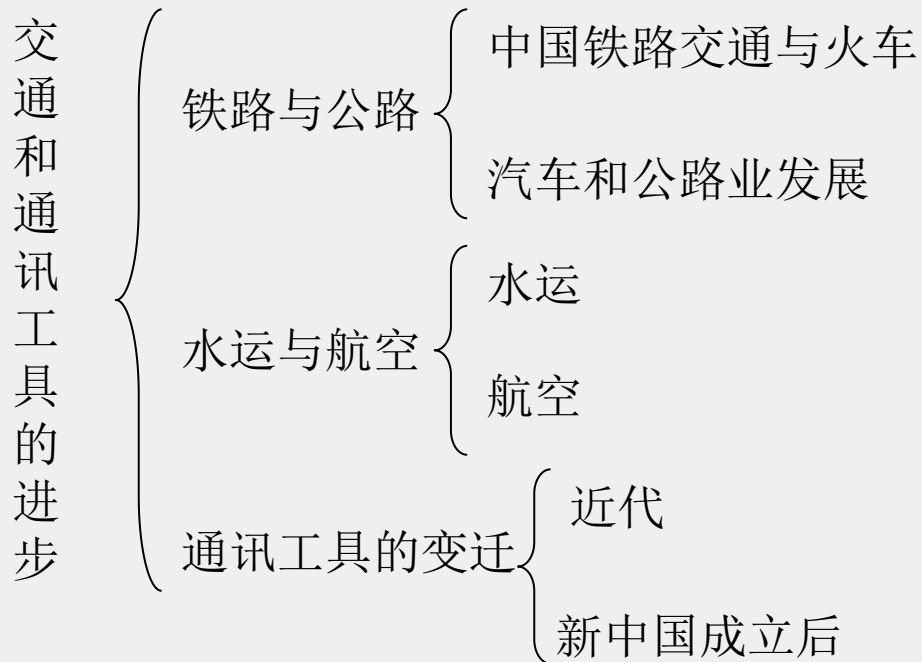
【总结提升】

2. 阻碍中国近代交通、通讯发展的因素有哪些？

- (1) 思想观念的落后，受到顽固势力的阻挠。
- (2) 受到帝国主义的控制和操纵。
- (3) 国家衰败，经济实力不足。



【本课总结】



【课堂知识巩固】

1. (2019.4·浙江高考·16) 科学技术是推动时代进步的重要力量。从“马拉火车”的天下奇观到磁悬浮列车的运行，“行行复行行”的历史面貌下，其所反映的是()

- ①交通事业近代化的开始
- ②新式交通工具改变民众生活
- ③交通工具左右地区经济发展
- ④交通事业现代化的进程和社会的进步

A. ①③

B. ①④

C. ②③

☒ D. ②④

【解析】从“马拉火车”到“行行复行行”，反映的是近现代交通的发展，故①错误；根据材料“马拉火车”、“磁悬浮列车”、“行行复行行”，交通的变化，折射的是民众出行的便捷，故②正确；交通不是地区经济的发展和的决定性因素，故③错误；交通发展是社会进步的一个方面，故④正确，选择D项符合题意。

【答案】D

【课堂知识巩固】

2. (2018 · 江苏高考 · 7) 张园是清朝末年上海最大的私家园林，被主人开放为公共场所。右图为筠香斋刻印的年画《海上第一名园》，描绘的是当年张园门前的景象。该年画()

- A. 延续传统绘画的以形求神
- B. 体现追求时尚的国民共识
- C. 反映世界交通的最新成果
- D. 表明社会生活的新旧杂陈



【课堂知识巩固】

3. (2017. 11 · 浙江高考 · 12) 右图所示为近代一则电话广告，中有“无论天气冷、热、晴、雨，可以足不出户，立刻使你各种事情很顺利的办妥……装有电话的家庭，处处可以享受迅速便利舒适的利益，而且可以节省劳力、时间、金钱”等字样。该广告反映出()

- A. 电话于19世纪末传入中国
- B. 电话推动了妇女走出家庭步入社会
- ☒ C. 电话影响着人们的生活方式和思想观念
- D. “风雨无阻”的电话是民族工业的领跑者



【解析】“可以足不出户，立刻使你各种事情很顺利的办妥……装有电话的家庭，处处可以享受迅速便利舒适的利益，而且可以节省劳力、时间、金钱”等字样”表明电话改变了人们的生活方式和思想观念，故C项正确。

【答案】C



親
愛
有
誠

请同学们课后结合教材内容，对课堂笔记进行整理补充。下节课我们将讲第16课内容。





親
愛
精
誠

感谢同学们的聆听！

