

# 专题八 近现代科技、思想与教育事业的发展

热 点 链 接

**热点** 2024年9月10日,马斯克旗下太空探索技术公司SpaceX宣布,搭载4名私人航天员的飞船发射升空。据悉,本次任务将由4名私人宇航员组成的机组人员搭乘飞船,在为期5天的行程中,进入地球辐射带,并计划进行首次商业太空行走。

## 线索一 科技发展推动人类社会进步

	第一次工业革命	第二次工业革命	第三次科技革命
生产 力	创造了巨大的生产力,大机器生产时代来临,极大地提高了社会生产力水平	科技与生产紧密结合,进一步推动了生产力发展,资本主义世界经济迅速增长	生产力空前发展;经济全球化趋势加强;新经济(知识经济)时代初现

续表

	第一次工业革命	第二次工业革命	第三次科技革命
生产方式	大机器生产取代手工劳动,现代工厂制度最终确立	大规模的现代工厂和机械化逐渐普及,流水线生产出现;出现垄断组织	实现了生产方式的自动化,并向信息化、智能化方向发展
生产关系	使欧美主要国家的资本主义制度最终确立起来,从根本上巩固了资产阶级政权	生产和资本的高度集中,出现了垄断组织,资本主义由自由资本主义向垄断资本主义即帝国主义阶段过渡	促使资本主义国家积极发展国家垄断资本主义,加强政府对经济的干预

	第一次工业革命	第二次工业革命	第三次科技革命
产业结构	以棉纺织业为主的轻工业发展迅速;工业取代农业成为国民经济的主导	重工业快速发展,逐步上升到生产的核心地位;农业比重持续下降	第三产业发展迅速,产业结构不断优化
社会结构	社会日益分裂为两大对立阶级:工业资产阶级和工业无产阶级	主要资本主义国家进入帝国主义阶段,工人阶级力量不断壮大	发达国家与发展中国家贫富差距扩大

	第一次工业革命	第二次工业革命	第三次科技革命
城市化	促使资本主义国家人口由农村地区迁往城市,加快了城市化进程;英国成为城市化最早起步和最先完成的国家	西方资本主义国家城市化进程加快,城市人口不断增加;城市规模扩大,环境改善,基础设施建立:城市与农村贫富差距逐渐拉大	城市化成为趋势;一些国家城市人口饱和,出现了逆城市化现象;发达国家与发展中国家的城市化差距加大

	第一次工业革命	第二次工业革命	第三次科技革命
人类活动范围	人类的足迹开始遍布世界各地,各地区之间的联系日益密切,世界的整体性逐步加强	人类探索未知领域不断扩大,活动范围向天空和地下发展,全球化活动加强	人类的活动范围扩大到太空
民主进程	工人运动兴起,英国工人阶级获得政治权利;妇女走入工厂,为其地位的提高奠定了基础	妇女成为工业劳动者,为妇女社会地位的提高创造了条件;西方资本主义国家的妇女开始获得选举权	主要资本主义国家建立起社会福利制度;妇女地位明显提高,全世界绝大多数国家和地区的妇女有了选举权

## 线索二 科技成果的运用导致的社会问题及应对

社会问题	表现	解决方案
生态环境恶化	<p>(1)第一次工业革命:以煤炭为主要能源的工厂、蒸汽机车等排放大量废水和废气,造成了水污染和大气污染</p> <p>(2)第二次工业革命:石油开采污染水源和土壤;以石油等为动力的汽车、飞机以及利用煤炭发电造成大气污染;塑料的使用造成白色污染,塑料垃圾导致土壤污染</p> <p>(3)第三次科技革命:化学污染破坏臭氧层;水污染造成淡水资源短缺;大量燃烧含硫量高的煤,形成酸雨,污染水源;矿物燃料的大规模使用,排放大量二氧化碳,加剧温室效应,导致全球气候变暖、冰川融化、海平面上升</p>	<p>加快工业化进程的同时要做好保护环境;制定、完善相关环保法律法规;合理有效利用资源,走新型工业化道路,实现全面协调可持续发展</p>



社会问题	表现	解决方案
贫富分化加剧	工业革命催生了工业资产阶级和工业无产阶级,资本家攫取了大部分社会财富,日益富裕,广大工人每天在恶劣的环境中长时间从事高强度劳动,获得的收入却难以糊口,社会矛盾日趋尖锐	完善分配制度,加强社会保障体系建设,维护社会稳定
人口过快增长	工业革命推动了生产力发展,促进了人口的迅速增长。人口过快增长带来了巨大的环境压力,世界粮食问题日益凸显,在教育、就业、住房、社会保障等方面也带来了新的挑战	制定科学合理的人口政策,合理控制人口数量,使人口增长与社会发展相适应,与资源环境相协调;提高人口素质

社会问题	表现	解决方案
城市环境差	工业发展推动了城市化进程,起初城市缺乏统一规划,环境很差,基础配套设施不健全,城市排水设施建设、医疗卫生、教育等跟不上城市化发展的步伐	做好城市规划,进行城市治理,减少污染排放,加强公共卫生管理
世界稳定性增强	(1)第二次工业革命后,资本主义对外扩张增强,掀起了瓜分世界的狂潮 (2)主要帝国主义国家之间政治经济发展不平衡,激化了帝国主义国家之间的矛盾,导致两次世界大战的爆发	加强国际交流与合作,减少对抗,充分发挥联合国等国际组织的作用,维护世界和平与发展

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/317103054111010005>