

# 工业及其发展变化

工业指对自然资源进行开采、采集和对原材料或半成品进行加工的物质生产部门。工业是社会分工发展的产物，经历了手工业、机器大工业和现代工业几个发展阶段。

18世纪60年代，英国出现工业革命，使原来的手工业逐步转变为机器大工业，工业才最终从农业中分离出来，成为一个独立的物质生产部门。19世纪末到20世纪初，进入了现代工业的发展阶段，广泛应用现代科学技术、先进生产手段、现代化管理从事工业生产。20世纪80年代以后，以微电子技术为中心，包括生物工程、光导纤维、新能源、新材料和机器人等新兴技术和新兴工业的蓬勃兴起，正在改变着工业生产的基本面貌。