

企业/机构致谢

- 本课程由【柯锐世】授权提供，选自柯锐世云支教系列课程。在此，特别致谢柯锐世对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。

智慧的工厂

云支教全国标准课程1.0版



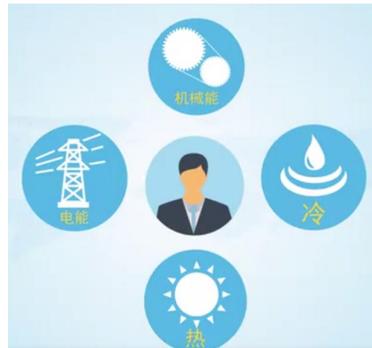
课程回顾



能源知识回顾

1. 什么是能源

能够为我们提供能量的资源



2. 能源的重要性

能源是人类社会赖以生存和发展的物质基础



3. 能源的分类

可再生 和 不可再生能源



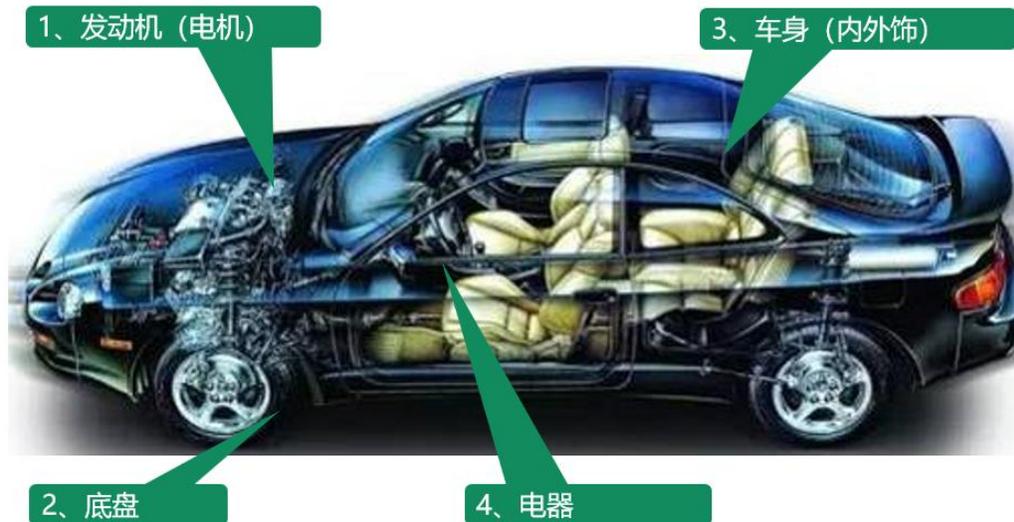
4. 可再生能源的重要性

可持续发展 和 空气污染

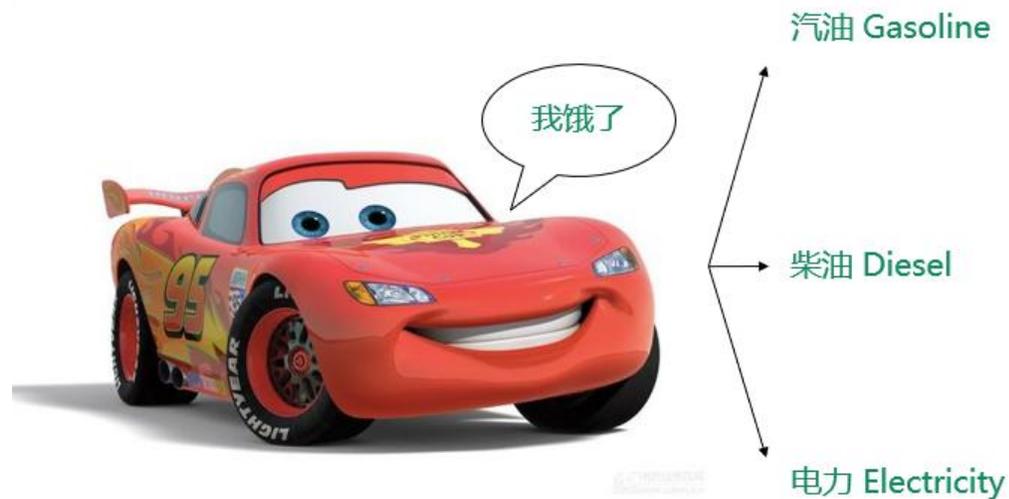


汽车知识回顾

1. 汽车有哪4部分组成?



2. 哪些能源可以驱动汽车?



电池知识回顾

电池的顶部和底部
分别叫什么名字?



铜帽，称为正极，
用“+”表示

锌壳，称为负极，用
“-”表示

1. 什么是工厂
2. 工业的分类
3. 工厂的历史
4. 工厂视频



科普知识:什么是工厂

工厂又称制造厂，是一类用以生产货物的大型工业建筑物。大部分工厂都拥有以大型机器或设备构成的生产线。



科普知识:工业的重要性

工业是国民经济的主导

工业在社会主义建设中发挥着重要作用：它为国民经济各部门提供先进的技术装备；为国民经济各部门提供能源和原材料；为满足人民生活需要提供各种消费品；是国家积累的主要源泉；也是加强国防的重要条件。



科普知识:工业的分类



煤炭开采



石油和天然气开采

科普知识:工业的分类



有色金属开采



食品加工

科普知识:工业的分类



饮料制造业



烟草制品业

科普知识:工业的分类



家具制造业



医药制造业

科普知识:工业的分类

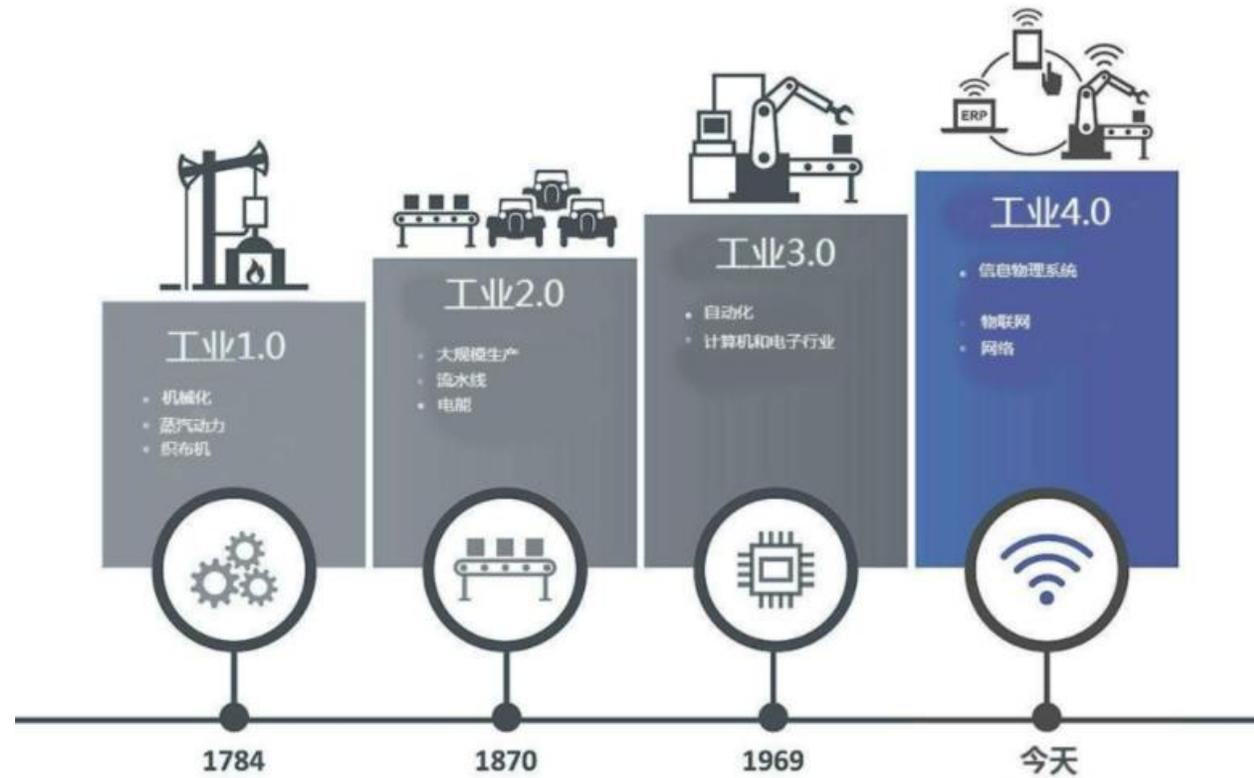


仪器仪表制造业



塑料制品业

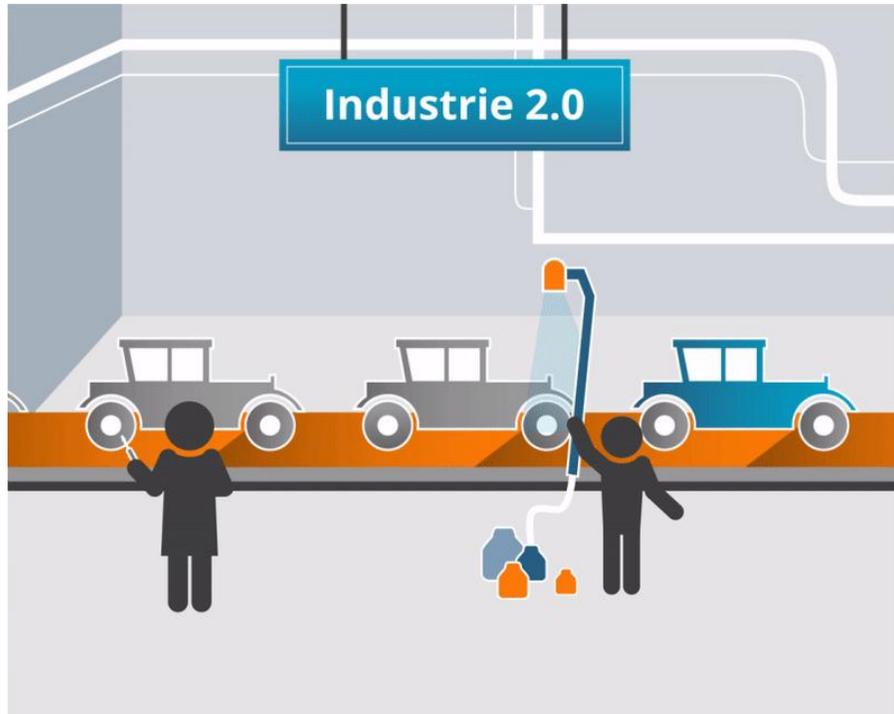
工厂的历史



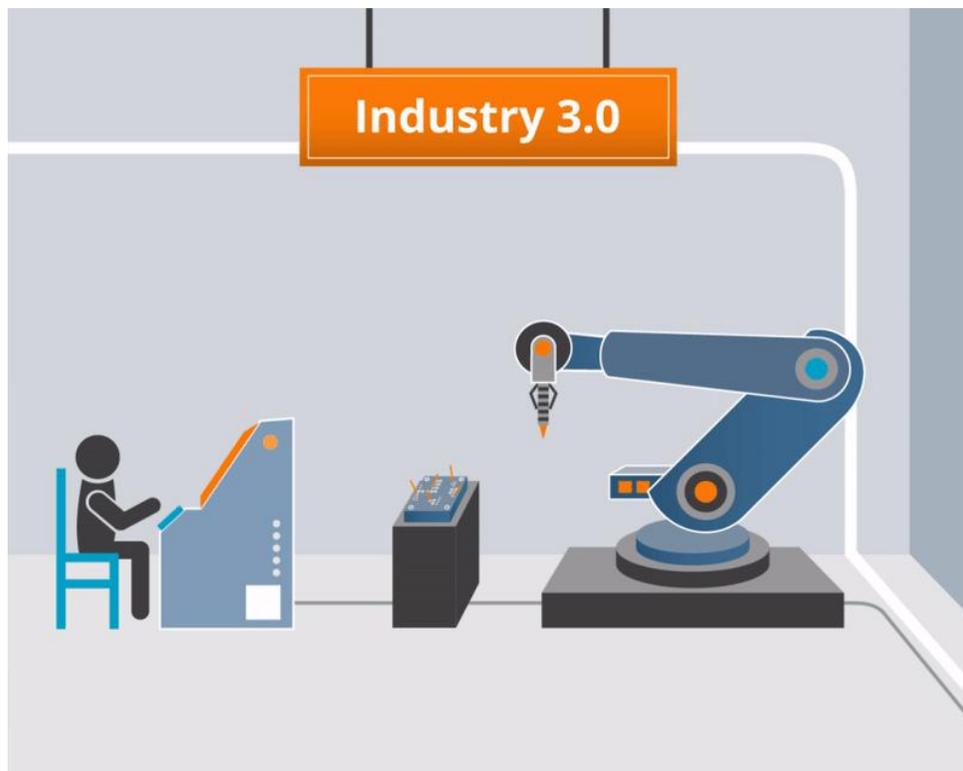
工业1.0-机械生产代替了手工劳动



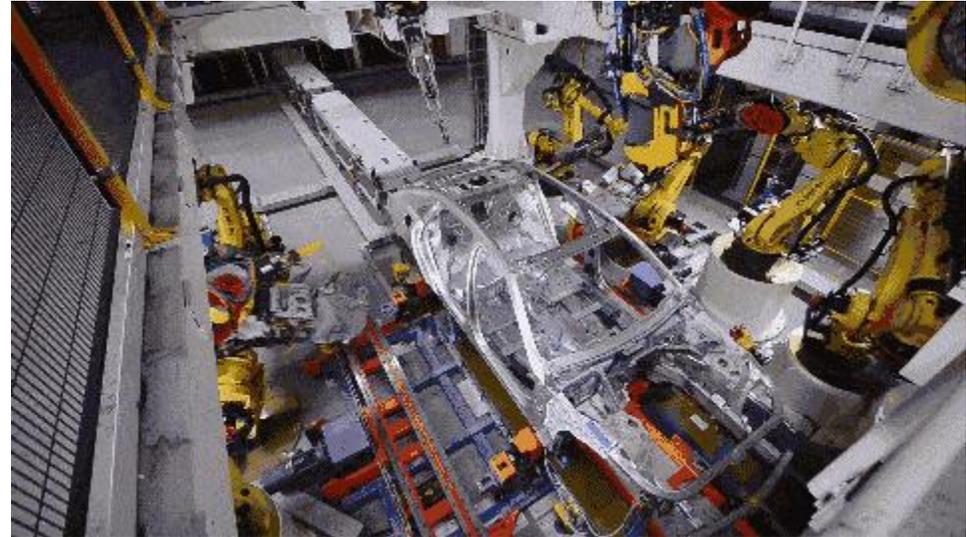
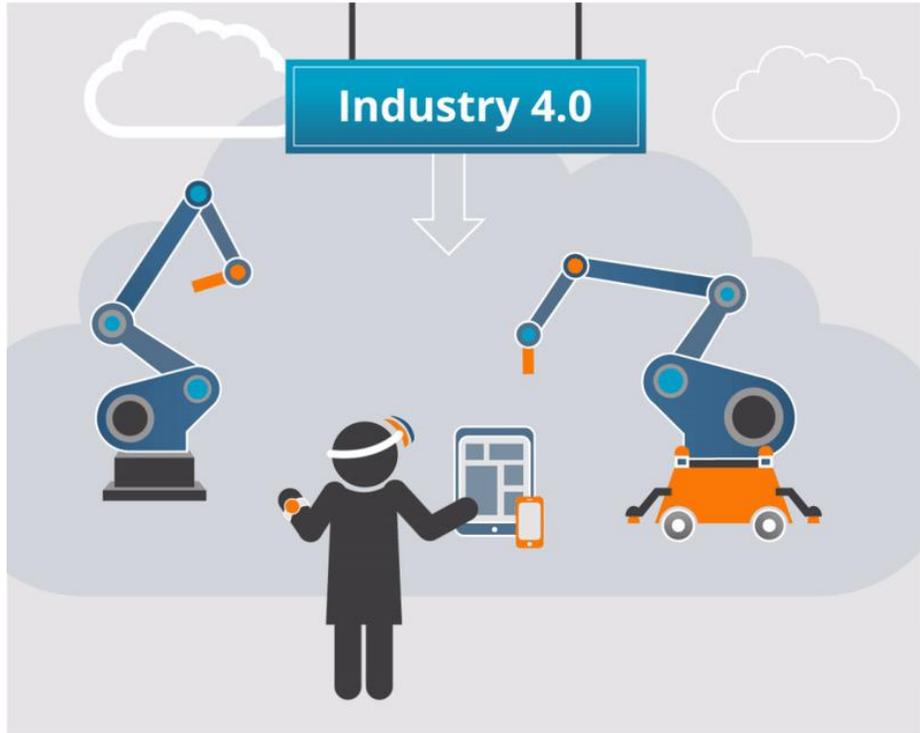
工业2.0-电力驱动产品的大规模生产



工业3.0-电子与信息技术广泛应用



工业4.0-智能化时代，万物互联

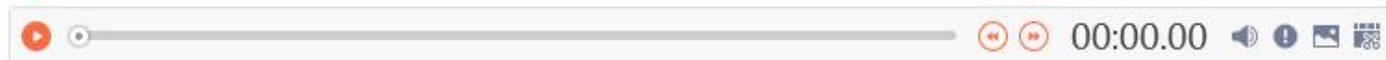




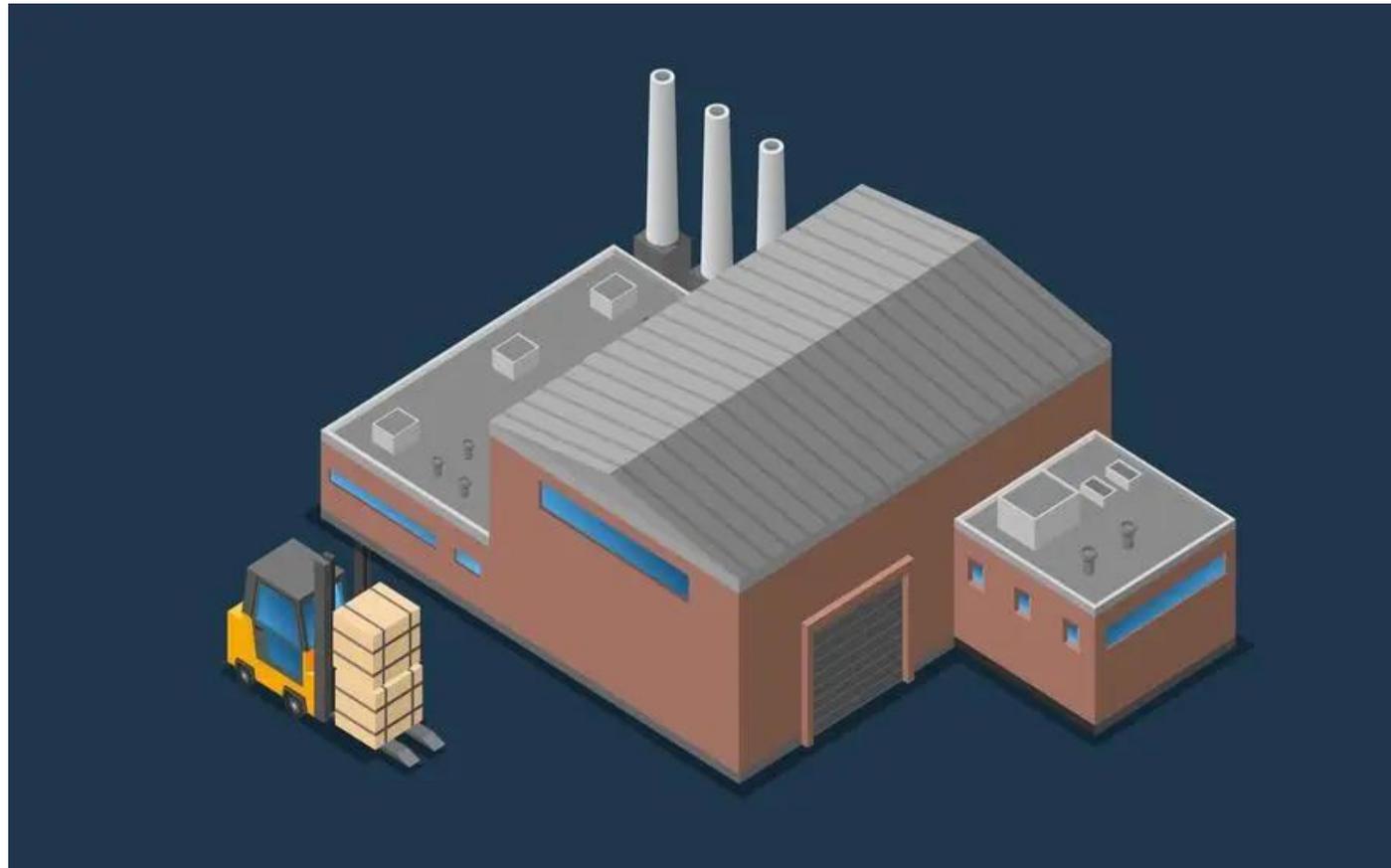
工厂的历史



77 1人正在看



真实的现代化工厂





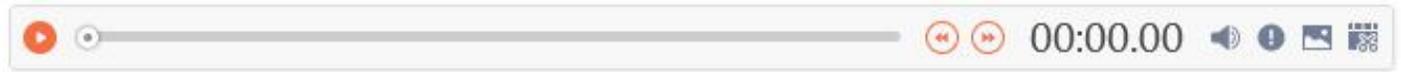
视频- 无人工厂饺子生产线



工厂的历史



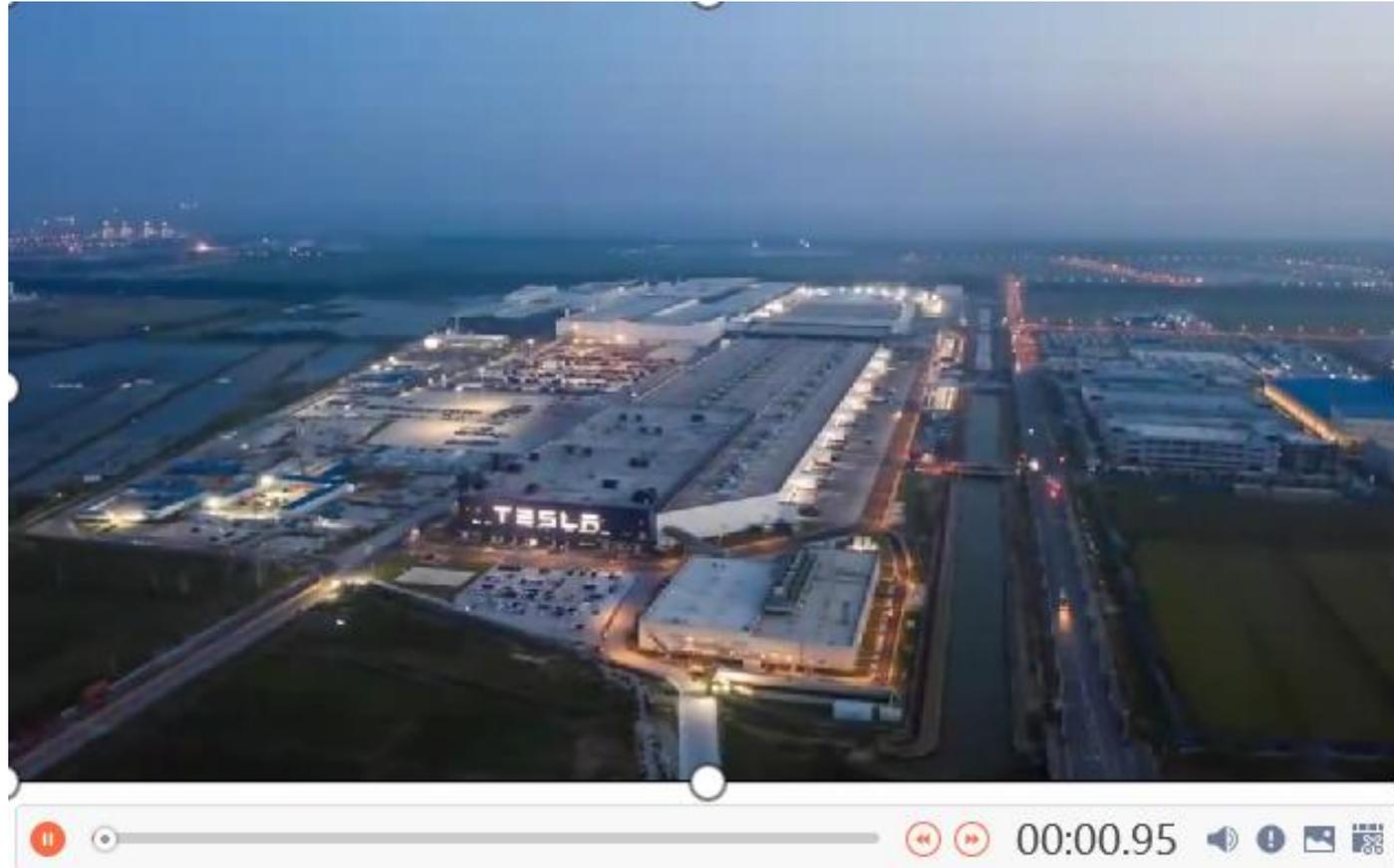
工業 4.0 時代 >
邁向第四次工業革命
智慧製造升級系統・高度自動化





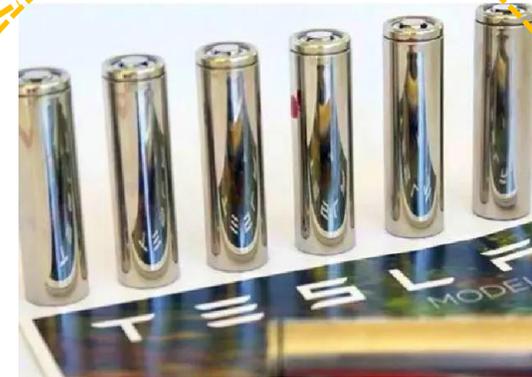
现代化工厂——汽车

- 2分钟生产一辆汽车的工厂



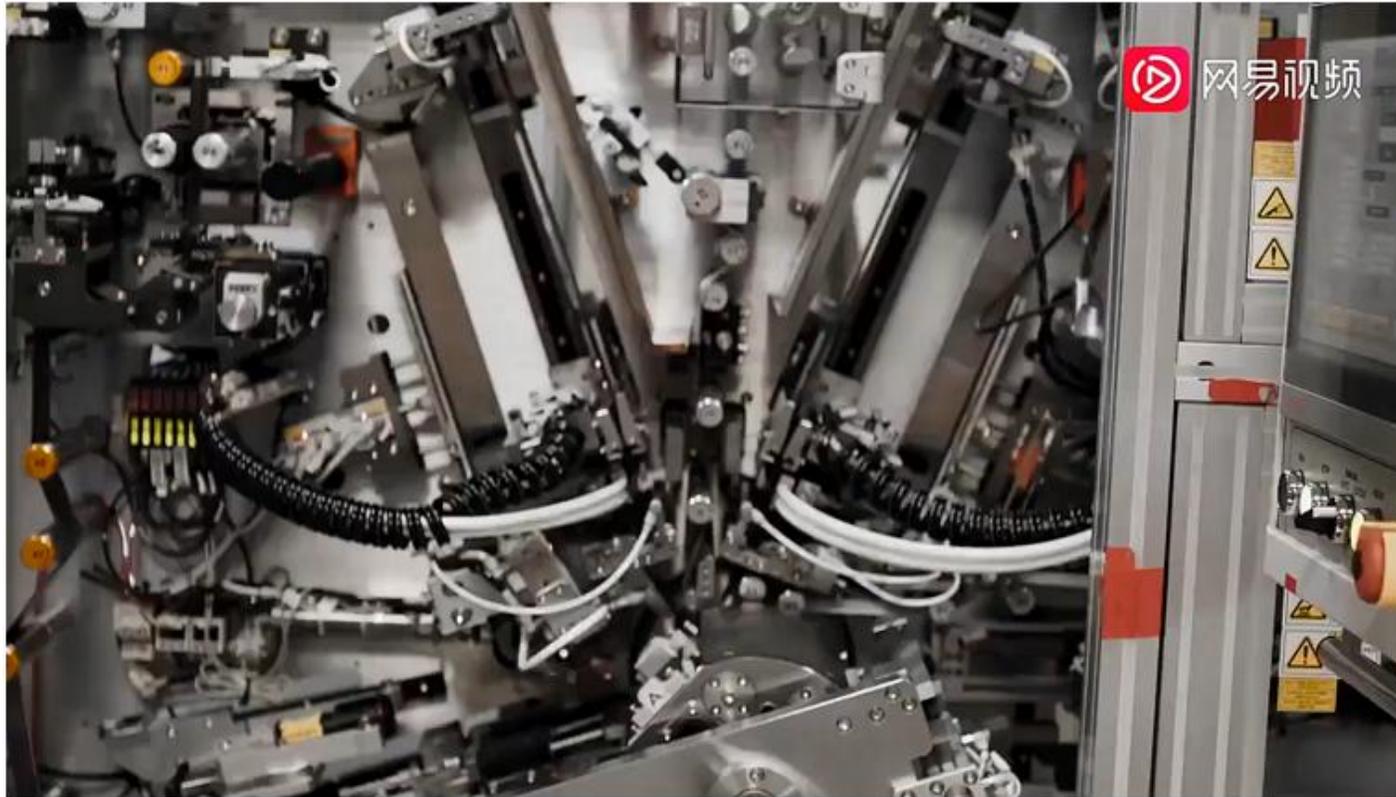
现代化工厂——电池

- 5000只电池组成的电动汽车



现代化工厂——电池

- 1秒钟生产34颗电池的工厂



网易视频



版权声明

- 本课程由【柯锐世】授权提供，选自柯锐世云支教系列课程。在此，特别致谢柯锐世对“云支教”助学计划的支持，以及对乡村儿童教育发展所做出的贡献。
- 本课程仅用于有爱有未来大学生志愿者及企业志愿者，针对乡村学校开展教育帮扶项目；同时，支持乡村学校用于开展课程教学。
- 未经授权许可，对课程内容进行摘取、复制、传播、修改、出租、售卖，或以其他方式进行处理及衍生其他作品的行为，均构成侵权。
- 任何企业、机构和个人，不得将本课程应用于商业用途。

有爱有未来企业志愿行动
2024年1月15日



云支教助学计划 Online Education Volunteer Project

为响应“乡村振兴”战略，有爱有未来企业志愿行动联合多家专业机构于2018年发起“云支教助学计划”，以“互联网+教育扶贫”的创新模式，为企业志愿服务和大学生助学支教提供可持续的教学直播平台，帮助乡村中小学校接触更多优质教育资源，助力乡村教育发展。

2023年，共有10家企业员工志愿者、110所高校大学生志愿者积极参与“云支教”项目，为安徽、青海、云南、海南、甘肃、四川、宁夏等地区的247所乡村学校提供5,593课时云支教课程，包括科学技术、工程机械、历史地理、文化艺术、环境教育等方向，41,108名乡村学生直接受益。



有爱有未来企业志愿行动 Share the Care Volunteer Organization

有爱有未来创立于2006年，是国内领先的企业志愿服务项目平台和枢纽机构，服务于FESCO系统数万家中外企业和数百万白领员工。有爱有未来以教育、环境、健康、艺术作为志愿服务的主要工作方向，聚焦联合国可持续发展目标（SDGs）、企业社会责任（CSR）、ESG环境责任和多元平等包容等相关议题，积极响应国家乡村教育振兴、双碳行动、健康中国等政策倡导，持续开展形式多样的企业志愿服务项目，公益资源网络覆盖全国。

截至目前，有爱有未来已发动超过300家中外企业，在中国7个省市的300余所乡村学校开展超过700项/次公益项目和志愿服务活动，参与企业员工及高校大学生志愿者超过159万人次，超过132万名乡村师生受益。

联系我们

Ms. Alina Wang王公佑
Office: 8610-82193926
Mobile: 135 2057 6052
Email: alina_wang@youthimpact.cn





让每个孩子都能拥有更好的教育机会

有爱有未来企业志愿行动

中国北京市海淀区中关村南大街2号数码大厦A座3207室

Web: www.sharethecare.cn