

# 推动人类进步的科技革命

---

制作人：刘浩越，黄乐予，冯斌



# “蒸汽时代”的到来

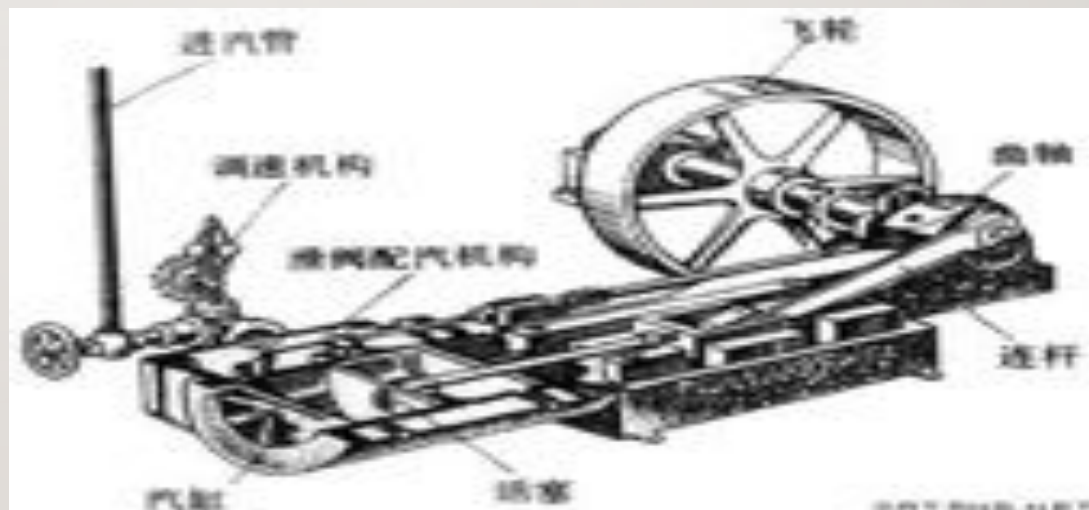
# 纺纱机的变革

1764年的一天，英国纺纱工詹姆斯·哈格里夫斯因为一个意外发明了“珍妮纺纱机”，大大提高了生产效率。



# 蒸汽机的发明

詹姆士·瓦特发现了当水沸腾时，蒸汽会把壶盖顶起来，便想把水增加几千倍、几万倍，力量一定很大。于是他便发明了蒸汽机。



# 蒸汽机的应用

---

蒸汽机的发明解决了机器中的最大的动力问题，使交通运输工具发生了变革，带动了火车、轮船的发明，大大推进了工业的发展



# “电气时代”的到来



# 电气时代的到来

18世纪60年代人类开始了工业革命，并创造了巨大的生产力，随着蒸汽机的发明和应用，人类进入“蒸汽时代”。

100多年后人类社会生产力发展又有一次重大飞跃。人们把这次变革叫做“第二次工业革命”，今天所使用的电灯、电话都是在这次变革中被发明出来的，人类由此进入“电气时代”。



# 电气时代的发明

爱迪生是人类历史上第一个利用大量生产原则和电气工程研究的实验室来进行从事发明专利而对世界产生重大深远影响的人。他发明的留声机、电影摄影机、电灯对世界有极大影响。他一生的发明共有两千多项，拥有专利一千多项。





# 电气的应用

---

电报在中国人民的解放事业中发挥了功不可没的作用，后来由于发电报的市民屈指可数，早在2003年前后，邮政局营业厅就停止了全市电报代办业务。



# 现代科技新纪元



# 现代科学技术的发展

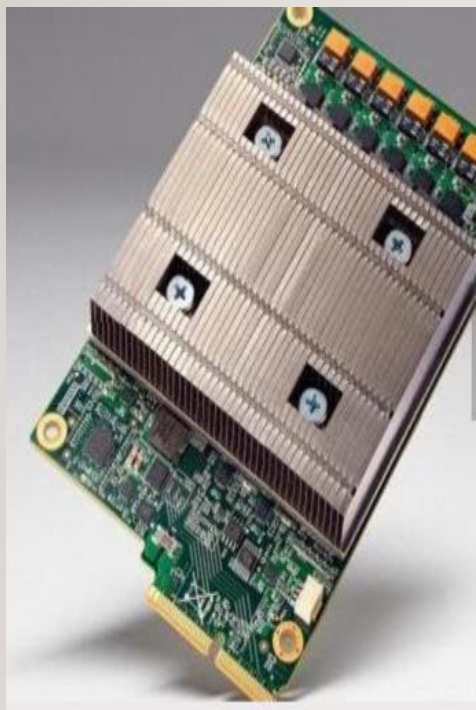
1945年研制出的计算机，经历了电子管、半导体、集成电路、集成电路5代的发展，性能提高了100万倍。21世纪研制的光学计算机，其信息处理速度又将提高上万倍。工程技术人员的知识半衰期越来越短。大约10年左右，工业新技术有30%被淘汰。在电子技术领域中，超过了50%。现代工程师在5年内，有一半知识已过时，即知识的半衰期为5年。

# 人工智能

人工智能（Artificial Intelligence），英文缩写为AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。



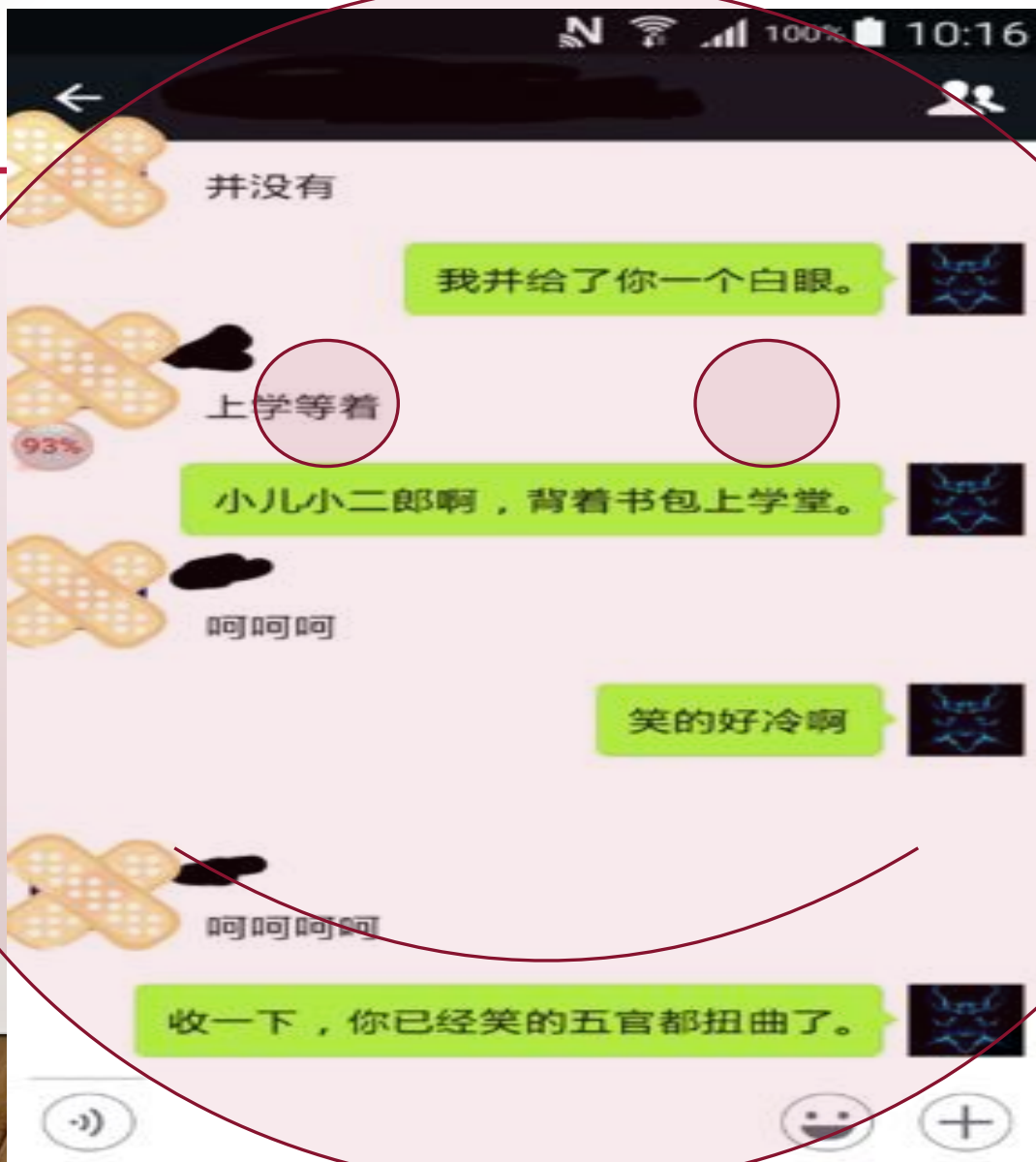
# TPU和GPU



- TPU，是Tensor Processing Unit简称，是谷歌打造的处理器，是专为机器学习量身定做的，执行每个操作所需的晶体管数量更少，自然效率更高。
- 图形处理器（英语：*Graphics Processing Unit*，缩写：*GPU*），又称显示核心、视觉处理器、显示芯片，是一种专门在个人电脑、工作站、游戏机和一些移动设备（如平板电脑、智能手机等）上图像运算工作的微处理器。



# 彩蛋



我的聊天  
机器人与  
咱们班的  
童鞋聊天!

---

• 谢谢大家

