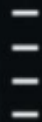


WORK SUMMARY AND PLAN

2023



- 计算机的起源与早期发展
- 计算机硬件的进步
- 程序语言的演变
- 计算机科学理论的进步
- 人工智能与机器学习的发展
- 未来展望：量子计算与生物信息学







# 机械计算机的起源



机械计算机的发明

差分机和分析机的设计



# 电子计算机的诞生

## 电子管的发明

20世纪初，电子管的发明为电子计算机的出现奠定了基础。电子管是一种能够实现放大和开关功能的电子器件。

VS

## 第一台电子计算机的诞生

1946年，美国宾夕法尼亚大学莫尔电气工程学院的工程师约翰·莫奇利（John Mauchly）和约翰·埃克特（John Presper Eckert）制造了ENIAC（Electronic Numerical Integrator and Computer），这是世界上第一台电子计算机。ENIAC使用了18000多个电子管，重达30多吨，占地面积170平方米。

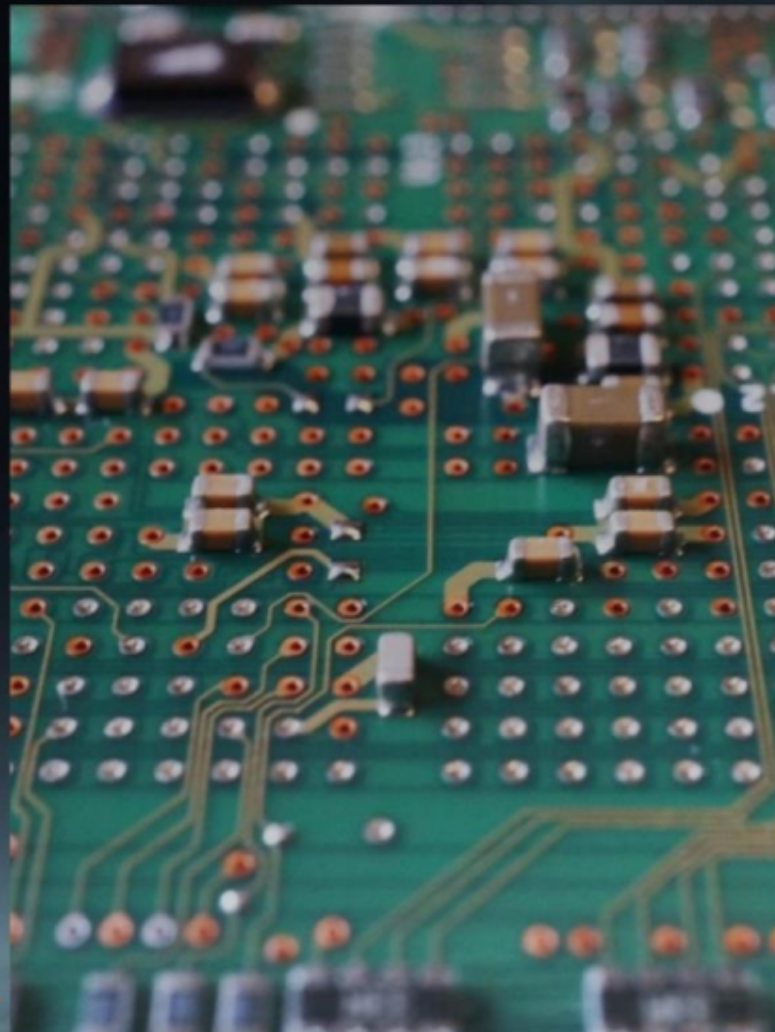


# 早期计算机的发展

晶体管的发明



集成电路的出现

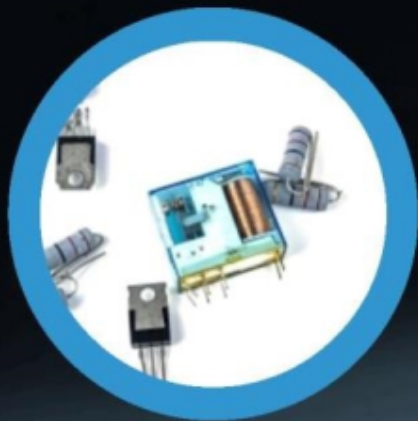




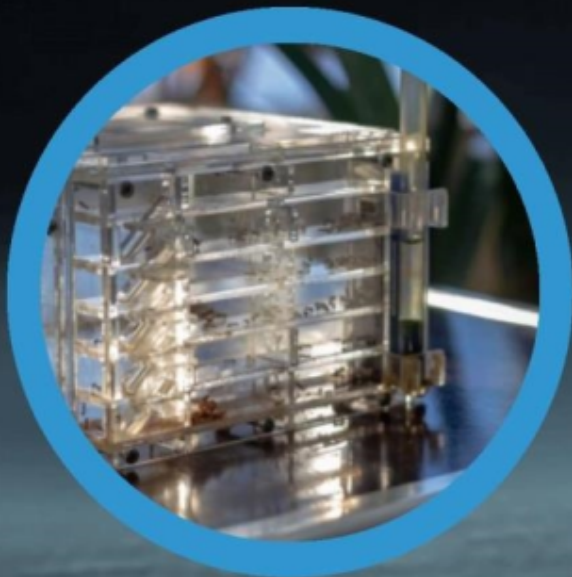


# 晶体管的发展

晶体管的出现



晶体管的应用



晶体管的发展

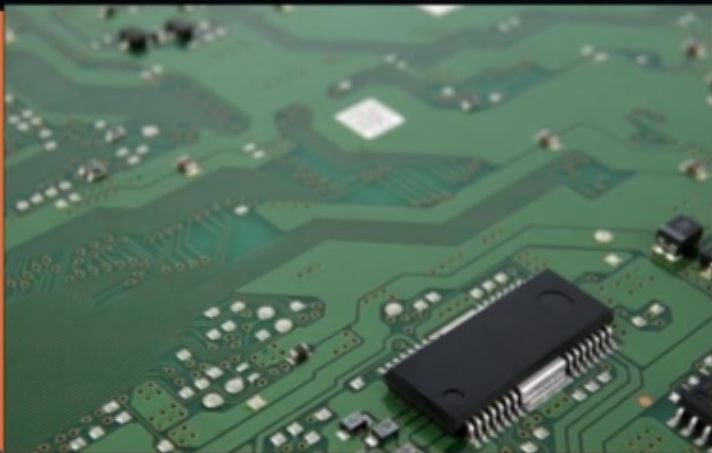




# 集成电路的发明

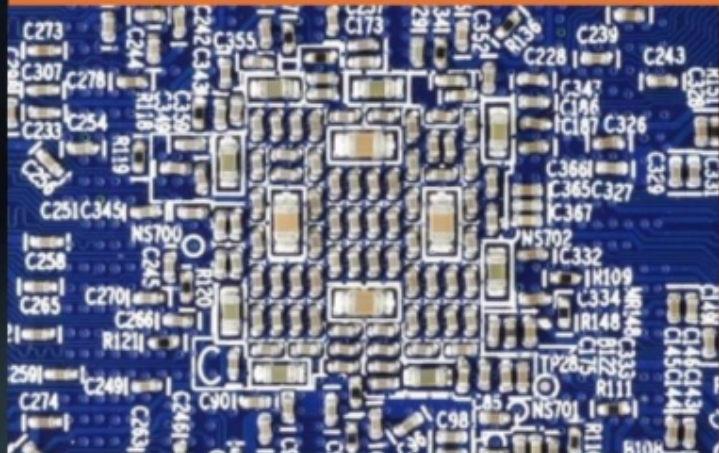
## 集成电路的诞生

集成电路是将多个晶体管和其他电子元件集成在一块衬底上，实现了电子器件的小型化、高效化和低能耗化。



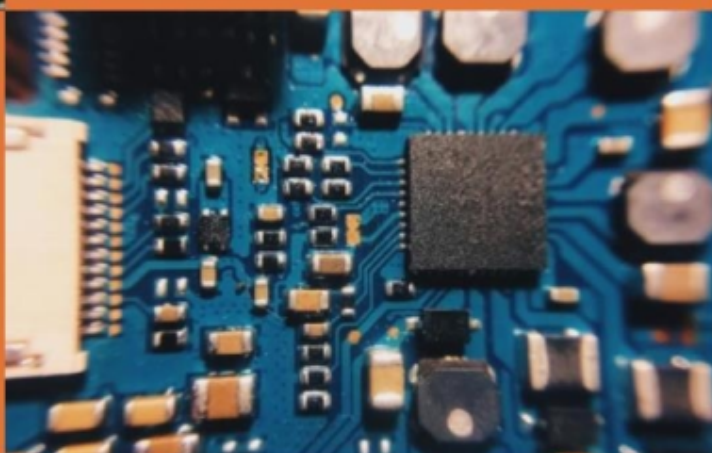
## 集成电路的发展

随着制造工艺的不断进步，集成电路的集成度不断提高，性能不断提升，为计算机和其他电子设备的发展提供了强大的技术支持。



## 集成电路的应用

集成电路被广泛应用于各类电子产品和系统中，如计算机、通信设备、消费电子等。





# 微处理器与个人电脑的出现



微处理器的出现

个人电脑的发展

微处理器与个人电脑的影响



# 云计算与大数据技术

1

云计算技术的兴起

2

大数据技术的应用

3

云计算与大数据技术的发展







# 机器语言与汇编语言

机器语言



汇编语言



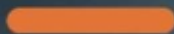


# 高级编程语言的诞生

高级编程语言



代表语言



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/228000006052006072>