当下火热的流行词汇有很多，如最近大热的、“5G技术“， “大数据时代”等等，但是有一个词汇，在近几年都一直是热门高频词汇，那就是“人工智能”。

提起人工智能，你可能马上想到的是电影中中各种各样的机器人，那么，生活中人工智能到底是什么呢？虽然现在人工智能还不能像科幻电影里那样拥有和人类一样的智慧，但我们生活中却早已充斥着人工智能技术。搜索引擎、[无人驾驶](http://www.elecfans.com/tags/%E6%97%A0%E4%BA%BA%E9%A9%BE%E9%A9%B6/)、甚至每天和你对话的siri，都是人工智能。其实人工智能有很多表现形式，如智能网络，智能设备和智能软件等。随着技术的发展，人们对人工智能的认识也在不断深入。人工智能从兴起到现在，到底经历了怎样的变迁呢？说到人工智能发展史，就不得不提起著名的三盘对弈了。第一盘对弈，是1962年，西洋跳棋AI击败人类选手。1962年，阿瑟·萨缪尔在IBM 7090晶体管计算机上研制出了西洋跳棋（Checkers）AI程序，并击败了当时全美最强的西洋棋选手之一的罗伯特·尼雷，引起了轰动。阿瑟·萨缪尔在西洋跳棋AI程序研制过程中，第一次提出了“机器学习”的概念，即不需要显式地编程，让机器具有学习的能力。因此，阿瑟·萨缪尔被称为机器学习之父。

时隔35年的1997年5月，IBM深蓝以 3.5:2.5战胜了人类国际象棋（Chess）世界冠军加里·卡斯帕罗夫，成为人工智能发展史上的又一个里程碑。这就是第二盘对弈。深蓝是IBM一台超级计算机，在1秒钟内可算两亿步棋。深蓝在软件设计上采用了知识库结合搜索的方法深蓝国际象棋AI程序汇聚了诸多人类国际象棋大师的知识与智慧，因此可以被认为是知识工程在计算机棋类博弈的经典应用。

第三盘对弈，也是离我们最近的对弈，是在2016年3月，谷歌旗下的DeepMind公司的AlphaGo围棋AI战胜了韩国围棋世界冠军九段棋手李世石，再一次掀起了人工智能的浪潮。

三盘对弈极大的推动了人工智能的发展，第一款国际跳棋程序中使用的“机器学习”概念至今仍对人工智能有着重要的影响。深蓝将知识库结合搜索等算法引入了人工智能中。阿尔法围棋推动了深度学习作为人工智能继续前进的核心技术。

了解了国际上的人工智能发展历程，下面我们就来看看，自新中国成立以后，我国在人工智能领域取得了哪些成就把。中国电子技术标准化研究院组织编写的《人工智能标准化白皮书》 (2018版)中将人工智能定义为:利用数字计算机或者数字计算机控制的机器模拟、延伸和扩展人的智能，感知环境、获取知识并使用知识获得最佳结果的理论、方法、技术及应用系统。经过多年的持续发展，我国在人工智能领域也取得了重要进展，其中吴文俊院士提出了几何定理证明的“吴氏方法”，对人工智能的理论研究做出了巨大的贡献我国在语音识别技术、视觉识别技术等方面处于世界先进水平，在自适应自主学习、直觉感知、综合推理、混合智能和群体智能等方面初步具备跨越发展的能力。目前，中文信息处理、智能监控、生物特征识别、工业机器人、服务机器人、无人驾驶逐步进入实际应用，在国际上获得广泛关注和认可。如今，人工智能已成为未来经济发展的新引和新一轮产业变革的核心驱动力，作为国家未来的建设者和接班人，我们应当努力学习新知识和新技术，提高自己的信息意识，培养创新的能力，在信息社会中担当起我们的社会责任。

大家都了解了什么是人工智能了吧。人工智能已经渗透到我们生活的方方面面，下面，我就带领大家来感受一下人工智能的魅力。人工智能应用最为广泛的就要属以下四个方面了，分别是，人机交互，机器学习，自然语言学习，图像识别与生物识别。人机交互主要是研究人与计算机之间的信息交换,包括人到计算机的信息交换和计算机到人的信息交换。小到收音机上调节音量的按钮，大到飞机上的仪表盘，都是人机交互的体现。图像识别是利用计算机对图像进行处理，分析和理解，以识别各种不同模式的目标和对象的技术。平时我们常用的指纹打卡，刷脸解锁等都是运用的图像识别技术。自然语言处理技术是计算机科学和人工智能领域中的一个重要方向，主要研究实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信、交流的各种理论和方法。它涉及的领域很多，包括机器翻译、语义理解(机器阅读理解)和问答系统等。机器学习是研究怎样使用计算机模拟或实现人类学习活动的科学。前面所说的图象识别，自然语言处理等技术都离不开机器学习。机器学习的实现是通过在机器中存储历史数据，应用机器学习算法对自然数据进行处理。这个过程在机器学习中称为训练，机器学习的实现是通过在计算机中存储历史数据，应用机器学习算法对这些数据进行处理，这个过程在机器学习中称为“训练”，处理的结果可以被用来对新的数据进行预测，这个结果一般称之为“模型”。对新数据的特性进行推测的过程在机器学习中称为“预测”。“训练”与“预测”是机器学习的两个过程。“训练”产生“模型”，“模型”指导“预测”。

那么这节课我们主要就是带领大家初步了解一下什么是人工智能，以及人工智能的发展史，相信大家都领略到了人工智能的魅力，他给我们的生活带来了很多便利，为人类世界打开了新大门。大家可以在课下自己体验一下机器翻译技术，看一看机器翻译和人工翻译相比有什么优点和不足。本节课的学习就到这里，我们下节再见。