# 第1章 人工智能概述（2学时）

**一、学习目标：**

1. 理解并掌握如何定义概念以及概念名、内涵和外延
2. 理解并掌握智能和人工智能的含义
3. 了解人工智能发展历史和关键人物和事件
4. 理解人工智能流派以及代表人物和工作
5. 了解人工智能的未来发展趋势
6. 理解并掌握智能体和PEAS

**二、课后作业**

1. 什么是人工智能？谈谈你对人工智能的理解

答：人工智能就是利用人工方法实现的智能，将智慧和能力赋予其他可利用的事物，来帮助人类实现一些景愿。虽然目前的人工智能只能依靠算力实现一些看上去较为智慧的功能，但是这些人工智能已经在我们的生活中发挥了巨大的能量。我对人工智能的理解是，人类通过让机器在某些方面寻找数学特征，大量堆叠算力，通过高速、大量、短时间的运算来弥补与人脑运转速度的差距，甚至可以在某些方面表现的更好。但是就目前而言，人工智能只不过是通过一些数学手段，将想实现的功能交给机器去提取特征，获取模型，可以在我们想要的方面表现得不错，但相比人类的智慧，如果没有根本上的方法变革，机器永远只能表现一些“呆板”的智能。

2. 阅读人工智能有关资料，想象一下未来人工智能

答： 随着CPU、GPU、TPU的集成与发展，未来人工智能可能出现在各种嵌入式设备上，大大便利人们的生活。同时很多人的岗位也将被人工智能所替代。

3. 以无人出租车、自动购物冰箱为例设计一个智能系统

答：用户向冰箱提出购物需求，冰箱向用户提供可购买的商品页面，整体调度物资，让无人车前往有货源的最佳地址。无人车接受客户需求，规划好路线，计算好时间向用户做出反馈，告知用户需要等待的时间，并实时返回无人车当前位置。到达冰箱附近，与冰箱交互，实现货物的转移。无人车确认订单正常交易后，将货物交付用户。