

		备注
0. 绪论	达特茅斯会议相关	
	人工智能的学派	
	强弱人工智能区别	
	计算机求解问题的三种思路	
1. 搜索	盲目式搜索与启发式搜索的区别	
	状态空间图和搜索树的概念	
	宽度优先搜索	
	深度优先搜索	
	统一代价搜索	
	A*搜索的启发式函数设计	
	八数码的例题	课件例题
2. 机器学习	机器学习的分类	
	监督学习、无监督学习、强化学习的概念	
3-1. 谓词逻辑与推理	逻辑连接词的真值表	
	谓词逻辑的自然语言翻译	
	归结反演中的子句集的概念	
	演绎推理和归结反演的两个例题	课件例题
3-2. 产生式与不确定推理	CF推理例题	
	可信度的合成方法	
	证据理论例题	
	隶属度函数的概念和表示法	
	模糊集合的表示法	
	模糊推理例题	作业
4-1. 基础神经网络	感知器模型的基本概念、限制	
	前向神经网络（BP网络）的基本概念、结构、特点	
	循环神经网络的结构特点，长程依赖消失问题	
	Hopfield网络的记忆能力	
4-2. 卷积神经网络	深度学习的动机、概念、思想、特点	
	卷积神经网络的基本组成，各模块（部分）的作用	
	卷积和池化的计算、特点	
	典型的CNN模型及其特点	LeNet
4-3. 生成对抗网络	GAN的原理、组成、目标	
	基础GAN存在的问题	
4-5. 注意力网络	注意力机制的意义、内含	
	注意力机制的分类，不同注意力机制的特点	时、空、混合注意力
	点积注意力机制的类型、各类注意力机制的含义	
	自注意力机制的三元组、之间的关系、起到的作用	KQV的计算公式
4-6. 图神经网络	图相关任务	课件上的一页
	GNN与RNN的区别	
	图卷积和普通卷积的异同	
5-1. 智能优化	遗传算法的流程	
	遗传算法的二进制编码方法	
	粒子群算法的基本思路	
	蚁群算法的信息素概念、基本思路	
	群智能的概念、与进化算法的对比	
5-2. 强化学习	强化学习和其他机器学习范式的区别	
	深度强化学习里程碑	课件第30页
	马尔科夫过程中，马尔科夫性是什么	
	强化学习模型的环境组成要素	
	强化学习的策略评估如何计算	
	Q学习的更新公式	
	深度Q网络的和监督学习的异同点	
	2015年提出的Nature DQN的主要特点（经验回放，冻结参数的target network）	