

1.简答：什么是常识？什么是物理常识？什么是社会常识？

常识是人类潜移默化形成的共同认知。

物理常识是人类对于物理世界规律的共同认知，例如重力的作用、位置的连续性等。

社会常识是人类对于社会关系与人际交往的共同认知，例如合作、互助等。

2.通过对照分析“鹦鹉范式”和“乌鸦范式”，浅谈你的理解。

鹦鹉范式是一种“大数据，小任务”的模式，通过大量带标注的重复数据来训练AI处理特定任务的能力，基于大数据、高算力和深度学习。这一范式具有如下的显著问题：

- 只能做特定的、人类事先定义的任务；
- 每项任务需要大量数据和标注；
- 模型不可解释，知识表达不能交流；
- 大数据训练的计算成本高昂。

而乌鸦范式是一种“小数据，大任务”的模式，具有如下特点：

- 自主的智能：感知、认知、推理、学习、执行
- 不依赖大数据：没有标注的训练数据，无监督或人类指导
- 体积小，功耗低
- 自定义任务、能举一反三

在我看来，鹦鹉范式是一种死板的重复训练，如果只处理一个给定的具体问题，或许能表现得很好。但乌鸦范式更符合人类的认知规律，能像人类一样解决现实生活中高度抽象的问题，具有更高的发展潜力。鹦鹉范式的AI将来可能会主要用于处理具体的工业任务，而乌鸦范式的AI会更多地在人们的日常生活中发挥作用。