

一、为什么人工智能需要多学科交叉研究

人工智能需要多学科交叉研究的原因有以下几个方面：

1.解决复杂问题：人工智能所要解决的问题往往是非常复杂的，涉及到多个领域的知识和技能。例如，在自然语言处理中，需要涉及到语言学、计算机科学、数学等多个学科的知识。只有通过多学科交叉研究，才能更好地解决这些复杂问题。

2.推动技术发展：人工智能的发展需要多学科的支持，例如计算机科学、数学、统计学、神经科学、心理学等。通过多学科交叉研究，可以促进不同学科之间的交流和合作，推动人工智能技术的发展。

3.获得更全面的视角：人工智能涉及到的问题非常广泛，需要从多个角度进行研究。通过多学科交叉研究，可以获得更全面的视角，更好地理解 and 解决问题。

4.培养跨学科人才：人工智能的发展需要跨学科的人才，他们需要具备多个学科的知识 and 技能。通过多学科交叉研究，可以培养出更多的跨学科人才，为人工智能的发展提供人才支持。

综上所述，人工智能需要多学科交叉研究，以解决复杂问题、推动技术发展、获得更全面的视角和培养跨学科人才。

二、人工智能学科体系框架由三个部分组成

1、从人工智能技术的学科体系结构来看，人工智能人才需要构建三大块知识基础，其一是数学基础；其二是计算机基础；其三是人工智能平台基础，所以学习人工智能知识不仅知识量比较大，难度也相对比较高。

2、数学基础是学习人工智能技术的重要前提，人工智能领域的诸多研究方向都离不开数学知识，比如机器学习、计算机视觉、自然语言处理等等。数学基础涉及到高等数学、线性代数、概率论等内容，可以说数学知识的掌握情况对于人工智能知识的学习会起到非常重要的作用。

3、以机器学习为例，机器学习涉及到数据收集、算法设计、算法实现、算法训练、算法验证和算法应用等多个环节，算法是机器学习的核心，所以学习机器学习的重点就是对于算法（设计）的认知能力，而算法设计的基础就是各种数学知识的应用。当前有不少数学（统计学）专业的毕业生会考研人工智能方向，这也是不错的选择。

4、计算机知识也是人工智能知识体系的重要组成部分，由于人工智能领域涉及到大量的计算机知识，所以长期以来，计算机专业也是培养人工智能人才的主要渠道之一。从当前的人工智能技术体系结构来看，主要涉及到操作系统、计算机网络、编程语言、算法设计、数据结构等计算机专业知识。

5、人工智能平台涉及到的内容非常多，不仅涉及到大量人工智能基础知识，同时也涉及到不同研发方向的相关知识，包括机器学习、计算机视觉、自动推理等等。初学者应该根据自身的知识结构和兴趣爱好，选择一个主攻方向。

三、ai智能学科是什么

1、目前没有一个被广泛接受的“AI智能学科”这一具体学科名称。然而，人工智能（AI）涉及多个学科领域，包括计算机科学、机器学习、数据科学、神经网络、自然语言处理等。这些学科共同构成了人工智能的多学科性质。

2、在大学和研究机构中，通常将人工智能教学和研究纳入计算机科学或相关的工程学科，而不是单独的“AI智能学科”。学生在学习人工智能时可能会涉及到多个学科，以获得广泛的知识 and 技能。

3、需要注意的是，人工智能领域非常快速发展，相关的课程和研究方向可能会随时更新和调整。

四、人工智能的基础学科和指导学科

1、人工智能的基础学科有数学、心理学、神经生理学、信息论、计算机科学、哲学和认知科学、不定性论以及控制论。

2、人工智能的指导学科是电脑实验学。

五、跪求请问人工智能在大学里是什么学科或专业

大学有专门的人工智能专业。人工智能是计算机科学的一个分支，属于计算机学科。人工智能专业是中国高校人计划设立的专业，旨在培养中国人工智能产业的应用型人才，推动人工智能一级学科建设。2018年4月，教育部在研究制定《高等学校引领人工智能创新行动计划》，并研究设立人工智能专业，进一步完善中国高校人工智能学科体系。