

一、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。

二、人工智能涉及哪些学科

1、人工智能涉及数学、哲学、控制学、计算机、经济学、神经学和语言学等学科。

2、其中，计算机科学为人工智能提供了基础技术，涵盖了算法、数据结构、计算机图形学等内容；数学提供了人工智能算法的理论基础，例如线性代数、概率统计等；心理学和认知科学帮助我们理解人类的智能和学习过程，为人工智能的模拟提供了方法；语言学为自然语言处理提供了理论基础。

三、人工智能学科体系框架

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。

四、人工智能属于什么学科门类

1、属于工学门类电子信息类专业。人工智能是一门新兴的高尖端学科,属于社会科学与自然科学的交叉学科,涉及了数学、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、人工智能开设院校北京：北京科技大学、北京交通大学、北京航空航天大学、北京理工大学、华北电力大学、中国人民大学、北京化工大学、北京邮电大学、中国农业大学、北京师范大学、中国传媒大学、中国石油大学（北京）、北京建筑大学、首都师范大学、北京信息科技大学。天津：天津大学、南开大学、天津科技大学、天津工业大学、天津理工大学、天津职业技术师范大学、南开大学滨海学院、天津理工大学中环信息学院。

五、人工智能的三个基础专业

人工智能的基础是硬件及软件，所以如果学软件工程专业的话，正好是对口的。

这个专业正好也算是很对口的，本身人工智能就属于计算机类专业一类的，所以报考计算机科学与技术算是正好合适，更何况这个专业本身热门又好就业。