

本科生，想从事大数据，人工智能方向，如何规划大学生涯

这是一个非常好的问题，作为一名计算机专业的教育工作者，我来回答一下。

首先，对于本科生来说，如果未来想在大数据、人工智能领域走得更远，或者是想更容易获得高附加值的岗位（研发级），应该重点考虑一下读研，虽然当前大数据平台和人工智能平台已经陆续开始落地应用，但是行业领域依然缺乏大量高端人才。

在本科阶段，如果想把大数据、人工智能作为自己的主攻方向，在进行学习规划的时候，应该注重以下几个方面的内容：

第一：注重基础知识的学习。大数据和人工智能都属于非常典型的交叉学科方向，涉及到的内容非常多，所以一定要重视基础知识的学习，包括数学、统计学、计算机等基础知识。对于本科生来说，可以从大数据入手，然后再向人工智能方向过渡，相对于人工智能来说，大数据的技术体系已经趋于成熟，学习的体验也会更好一些。

第二：注重科研实践。虽然本科阶段对于学生科研能力的要求并不高，但是积极参加一些科研实践活动还是有必要的，比如在大一、大二期间可以积极参加一些专业比赛，以赛促学是一种比较好的学习方式，而且对于后续的就业和考研也有比较积极的影响。除了参加专业比赛之外，还可以参加导师的课题组，这也是提升考研实践能力的好方式。

第三：重视交流。由于大数据和人工智能领域相关知识的学习难度比较高，所以在学习的过程中，一定要重视交流，要注重为自己搭建一个有效的沟通渠道，当遇到学习困难时能够及时得到指导和帮助，这一点还是非常重要的。当前，除了可以与自己的专业老师沟通之外，还可以充分利用互联网这个交流渠道。

我从事互联网行业多年，目前也在带计算机专业的研究生，主要的研究方向集中在大数据和人工智能领域，我会陆续写一些关于互联网技术方面的文章，感兴趣的朋友可以关注我，相信一定会有所收获。

如果有互联网、大数据、人工智能等方面的问题，或者是考研方面的问题，都可以在评论区留言，或者私信我！

ai人工智能包含的板块

人工智能包含了如下技术：

- 1.机器学习：让计算机能够从数据中学习和改进，而不需要明确的程序指令。
- 2.深度学习：是一种具有多个隐藏层的神经网络方法，它可以使计算机更准确地识别模式。
- 3.自然语言处理：使计算机能够理解和处理人类语言的技术。
- 4.计算机视觉：使计算机能够解读和理解图像和视频。
- 5.语音识别：使计算机能够识别人类语音并将其转换为可处理的文本。
- 6.强化学习：使计算机能够在学习过程中通过“试错”来最大化预期的收益。
- 7.知识表示与推理：使计算机能够以符号的形式表示并使用逻辑规则推理知识。
- 8.智能代理：通过将计算机程序与环境互动和反馈来实现自主决策能力。
- 9.人工智能规划：使计算机能够制定和执行复杂的计划和任务。
- 10.数据挖掘：通过对大量数据的分析和挖掘找到有用的模式和信息。

人工智能就业岗位分析

一，算法工程师

进行人工智能相关前沿算法的研究，包括机器学习、知识应用、智能决策等技术的应用。以机器学习的过程为例，涉及到数据收集、数据整理、算法设计、算法训练、算法验证、算法应用等步骤，所以算法是机器学习开发的重点。

二，商务拓展专家（人工智能方向）

基于公司AI发展战略，拓展图像识别、语音处理、视频处理、数据智能、增强现实、智能客服等技术的对外合作，确保各项业务发展基础目标的达成；收集、梳理、消化前沿技术（大数据、人工智能、智慧城市、云计算等）的相关资料，并对其相关的发展方向和技术趋势等进行分析，形成分析报告；协助市场拓展、项目实施，为客户或相关商务活动提供专业技术支撑。

三，人工智能运维工程师

负责大数据与AI产品相关运营、运维产品研发；负责相关组件的运维工具系统的开发与建设，保证维护产品的质量稳定，通过技术手段、流程制度提升组件的健壮性，可用性。提供大数据与AI云产品客户支持。

四，智能机器人研发工程师

研发方向主要从事机器人控制系统开发，高精度器件的设计研发等。工业机器人系统集成方向主要做工作站设计，电气设计，器件选型，机器人调试，编程，维护等。

五，Java资深架构师（人工智能）

负责系统架构设计，针对行业客户设计场景化的解决方案，并对解决方案的竞争力及商业目标达成负责；技术分享，将人工智能产品/方案的销售技巧传递给销售团队，并支持重点项目的售前工作；通过对行业趋势/市场分析、客户分析、竞争分析等，制定人工智能相关的业务规划，并对规划进行端到端的管理。

六，NLP应用工程师

包括但不限于智能应答模块与用户行为预测模块，服务公司数亿计的司机及乘客为其提供良好的人工智能体验。利用机器学习NLP技术完成并优化文本分类,热点问题分析功能，为公司的战略决策提供数据支持。负责智能化平台语料获取,包括互联网/日志等,并进行相应分析分类/聚类，挖掘数据潜在的价值。

以上就是六大人工智能专业就业岗位分享，目前人工智能行业就业前景广阔，平均薪酬高，但伴随而来的是工作难度高、压力大等问题。人工智能专业的同学需要不断增强自身的专业能力和抗压能力才能在人工智能行业中发挥自己最大价值。

下一代人工智能发展规划

《新一代人工智能发展规划》是为抢抓人工智能发展的重大战略机遇，构筑我国人工智能发展的先发优势，加快建设创新型国家和世界科技强国，按照党中央、国务院部署要求制定。由国务院于2017年7月8日印发并实施。

ai人工智能将来会用到哪些领域

人工智能的应用领域日益广泛，它能够应用在以下五大领域：

1.金融领域：人工智能可以分析大量数据，改善风险评估、管理投资组合、策略规

划、高频交易等方面。

2.医疗领域：人工智能可用于疾病预测、诊断、治疗方案制定及基因研究等方面，有助于提高医疗质量和效率。

3.智慧城市：人工智能可以提供智慧交通、环保、能源与安全等方面的解决方案，帮助城市管理更加高效和智能。

4.工业制造：人工智能可以在制造业中实现智能化生产，提高生产效率和质量，并且有助于预测维护和资源利用。

5.人机交互：人工智能可以运用在语音识别、图像识别、自然语言处理，提高智能设备的人机交互体验，更加贴合用户需求。