

大家好，感谢邀请，今天来为大家分享一下北航合肥人工智能的问题，以及和北航人工智能的一些困惑，大家要是还不太明白的话，也没有关系，因为接下来将为大家分享，希望可以帮助到大家，解决大家的问题，下面就开始吧！

## 本文目录

1. [北京航空航天大学附近有什么地铁站几号线](#)
2. [北京航空航天大学保研去向](#)
3. [北航2023年人工智能考研大纲](#)
4. [人工智能研究生大学排行](#)

## 北京航空航天大学附近有什么地铁站几号线

知春路站，五道口站，西土城站，其中知春路是10号线和13号线换乘站，五道口站是13号线，西土城站是10号线。

北京航空航天大学（北航、Beihang University），创建于1952年，坐落于北京市，是中华人民共和国工业和信息化部直属、中央直管副部级建制的全国重点大学，是“双一流”“211工程”“985工程”重点建设高校。该校入选“珠峰计划”“2011计划”“111计划”“卓越工程师教育培养计划”、国家建设高水平大学公派研究生项目、中国政府奖学金来华留学生接收院校、国家级新工科研究与实践项目、“国家级大学生创新创业训练计划”“国家大学生创新性实验计划”、全国深化创新创业教育改革示范高校、强基计划试点高校，是国际宇航联合会、中欧精英大学联盟、中国-西班牙大学联盟、中俄工科大学联盟、中国高校行星科学联盟、中国人工智能教育联席会成员。

## 北京航空航天大学保研去向

北京航空航天大学2021届保研率26.9%。

绝大部分保研生留在北航深造，少部分去国科大、清华、北大等校深造。

因公示名单无，无法比对保研本校数据。但还是本校居多。

保研北京大学的共有26人。

共整理保研清华大学52人。

保研中国科学院大学20人。

## 北航2023年人工智能考研大纲

1、842人工智能基础综合试题含信号与系统、算法设计与分析和机器学习三门课程的内容。所有课程均不指定参考书。

2、试题总分为150分，每门课试题满分50分，三门课程的试题均计入考试成绩。

### 《信号与系统》考试大纲（50分）

#### 一、复习要点

##### （一）信号与系统绪论

- (1)信号与系统的概念；
- (2)信号的描述、分类及常用信号；
- (3)信号的基本运算。

##### （二）正交函数集与正交分解

- (1)信号分解的物理意义；
- (2)正交函数集；
- (3)信号在正交函数集上的分解。

##### （三）连续周期信号的傅里叶级数

- (1)连续周期信号在三角函数集上展开；
- (2)连续周期信号傅里叶级数；
- (3)有限项傅里叶级数与均方误差。

##### （四）连续信号的傅里叶变换

- (1)非周期连续信号的傅里叶变换；

(2)典型信号的傅里叶变换；

(3)傅里叶变换的基本性质；

(4)周期信号的傅里叶变换。

#### (五) 拉氏变换

(1)拉氏变换的定义、物理意义；

(2)拉氏变换的基本性质；

(3)拉氏逆变换；

(4)双边拉氏变换。

#### (六) 连续时间系统的时域分析

(1)系统的概念、表示与分类；

(2)LTI系统分析方法概述；

(3)连续系统的时域经典分析法；

(4)零输入响应与零状态响应；

(5)卷积的定义与性质；

(6)卷积法求解系统响应。

#### (七) 连续时间系统的S域分析

(1)系统函数；

(2)由系统函数零、极点分布分析时域特性；

(3)线性系统的稳定性分析。

#### (八) 离散时间系统的时域分析

- (1)离散时间信号 ( 序列 ) 及其表示 ;
- (2)典型离散时间信号 ;
- (3)离散时间信号的基本运算 ;
- (4)离散时间系统的基本概念描述与分类 ;
- (5)系统冲激响应函数的求解。

#### ( 九 ) 离散时间系统的Z域分析

- (1)z变换及其收敛域 ;
- (2)典型序列的z变换 ;
- (3)逆z变换 ;
- (4)z变换的基本性质 ;
- (5)系统函数与z域分析。

#### ( 十 ) 离散信号的傅里叶分析

- (1)离散周期信号的傅里叶级数DFS ;
- (2)序列的傅里叶变换离散时间傅里叶变换DTFT ;
- (3)离散傅里叶变换DFT ;
- (4)快速傅里叶变换FFT。

#### ( 十一 ) 傅里叶变换及其图像处理应用

- (1)数字图像简介 ;
- (2)二维离散傅里叶变换2DDFT及其性质 ;
- (3)2DDFT在图像处理中的应用。

## 《算法设计与分析》考试大纲 ( 50分 )

### 一、整体要求

(一)掌握算法的定义、性质和表示方法,并能够使用伪代码对算法进行描述;

(二)能够熟练采用渐近上界、渐近下界与渐近紧确界分析算法的运行时间;

(三)掌握算法设计的常用方法,包括分而治之、动态规划、贪心、近似算法;掌握图的基本概念和重要的基础图算法;

(四)掌握计算复杂性的基本概念和证明P类、NP类问题的方法;

(五)具有对简单计算问题的建模、分析、算法设计、算法优化和编程求解能力。

### 二、复习要点

#### (一)渐近复杂性分析

(1)  $O$ 、 $\Omega$ 、 $\Theta$ 符号定义;

(2) 分析给定算法的渐近复杂性;

(3) 比较具有不同渐近上界的算法的效率;

(4) 递归函数的运行时间分析。

(二) 常用算法设计方法的基本思想和特点,以及针对具体问题设计相应的算法并分析其效率

(1) 分治算法

(2) 动态规划算法

(3) 贪心算法

(4) 近似算法

(三) 图算法

- (1) 图的基本概念和基本性质；
- (2) 图的表示方法；
- (3) 图的遍历与搜索方法；
- (4) 最小生成树和最短路径等图具体问题算法。

#### (四) 计算复杂性

- (1) 计算复杂性的基本概念，如判定问题、优化问题等；
- (2) P类和NP类问题的定义和证明。

#### 《机器学习》考试大纲 (50分)

### 一、复习要点

(一) 机器学习基础算法：(1) Bayesian学习以及相关算法；(2) Q学习基本概念；(3) 归纳学习-决策树构建算法。

掌握机器学习发展历史、AlphaGO技术的发展历史以及核心技术，掌握Q学习的基本方法；掌握VC维的定义，以及统计学习理论的基本结论，深入理解经验风险和真实风险概念区别与联系；理解Bayesian的基本原理，贝叶斯学习、朴素贝叶斯算法在相关实际问题中应用；掌握HMM算法的基本原理；掌握信息熵概念的内涵、ID3算法构建过程、根据具体的实例，构建决策树。掌握信息增益的概念，以及在构建决策树时的物理含义。

(二) 神经网络与深度学习：(1) 线性分类器-感知机等；(2) 传统神经网络-BP算法等；(3) 深度学习-卷积神经网络等。

掌握线性分类器的构建方法，包括线性分类器的基本形式、构建方法；掌握感知机的构建方法、Fisher准则、最小均方误差准则。掌握机器学习里优化概念如何应用于线性分类器的设计。理解神经网络的反传算法基本原理、能够根据具体简单的网络实例写出反传公式的基本形式。了解经典深度神经网络模型、以及前沿技术，主要掌握卷积神经网络；理解卷积神经网络的构建过程、包括卷积操作的定义、Pooling操作的定义等。

(三) 统计学习分类器：(1) 支持向量机；(2) Adaboost算法；(3) 子空间

学习与稀疏表示。

理解统计学习理论的基本原理、支持向量机的基本原理与线性分类器的联系。掌握支持向量机的优化目标构造方法、优化算法以及应用。掌握Adaboost的基本原理，弱分类器的基本概念以及分类器融合算法。掌握子空间学习与稀疏表示的基本概念与思想，掌握主成分分析方法的具体过程、优化目标以及应用。基本了解Fisher判别分析、核判别分析等等；了解稀疏表示方法与子空间学习的联系与区别。

## 人工智能研究生大学排行

人工智能大学排名第一个是清华大学，工科类优势大，然后是中国科学技术大学，北京科技大学，北京航空航天大学，南京航空航天大学，上海复旦大学，北京大学，西北工业大学，西安交通大学，上海交通大学，中南大学，浙江大学，南京大学，武汉大学，哈尔滨工业大学等等。

好了，文章到这里就结束啦，如果本次分享的北航合肥人工智能和北航人工智能问题对您有所帮助，还望关注下本站哦！