

【初试】2026 年 安徽理工大学 855 人工智能考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编

1. 附赠重点名校：人工智能相关 2011 年重点名校考研真题汇编(暂无答案)

说明：本科目没有收集到历年考研真题，赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年安徽理工大学 855 人工智能考研资料

2. 《人工智能导论》考研相关资料

(1) 《人工智能导论》[笔记+提纲]

①安徽理工大学 855 人工智能之《人工智能导论》考研复习笔记。

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②安徽理工大学 855 人工智能之《人工智能导论》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

安徽理工大学 855 人工智能考研初试参考书

《人工智能导论》：王万良，高等教育出版社(第 5 版)；

五、本套考研资料适用学院

人工智能学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；

②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	3
2026 年安徽理工大学 855 人工智能考研核心笔记.....	5
《人工智能导论》考研核心笔记.....	5
第 1 章 绪论.....	5
考研提纲及考试要求.....	5
考研核心笔记.....	5
第 2 章 知识表示.....	12
考研提纲及考试要求.....	12
考研核心笔记.....	12
第 3 章 确定性推理方法.....	30
考研提纲及考试要求.....	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 不确定性推理方法.....	40
考研提纲及考试要求.....	40
考研核心笔记.....	40
第 5 章 搜索求解策略.....	47
考研提纲及考试要求.....	47
考研核心笔记.....	47
第 6 章 智能计算及其应用.....	56
考研提纲及考试要求.....	56
考研核心笔记.....	56
第 7 章 专家系统与机器学习.....	70
考研提纲及考试要求.....	70
考研核心笔记.....	70
第 8 章 人工神经网络及其应用.....	82
考研提纲及考试要求.....	82
考研核心笔记.....	82
第 9 章 智能体与多智能体系统.....	108
考研提纲及考试要求.....	108
考研核心笔记.....	108
第 10 章 自然语言处理及其应用.....	115
考研提纲及考试要求.....	115
考研核心笔记.....	115
第 11 章 人工智能在游戏设计中的应用.....	121
考研提纲及考试要求.....	121
考研核心笔记.....	121

2026 年安徽理工大学 855 人工智能考研复习提纲	129
《人工智能导论》考研复习提纲	129
附赠重点名校：人工智能相关 2011 年考研真题汇编（暂无答案）	133
第一篇、2011 年人工智能相关考研真题汇编	133
2011 年厦门大学 864 人工智能导论考研专业课真题	133

2026 年安徽理工大学 855 人工智能考研核心笔记

《人工智能导论》考研核心笔记

第 1 章 绪论

考研提纲及考试要求

考点：智能的特征
考点：孕育（1956 年之前）
考点：人工智能研究的基本内容
考点：自动定理证明
考点：博弈
考点：自然语言理解
考点：专家系统
考点：智能控制
考点：智能 CAD
考点：智能管理与智能决策

考研核心笔记

【核心笔记】人工智能的基本概念

1. 智能的概念

自然界四大奥秘：物质的本质、宇宙的起源、生命的本质、智能的发生。

对智能还没有确切的定义，主要流派有：

- （1）思维理论：智能的核心是思维
- （2）知识阈值理论：智能取决于知识的数量及一般化程度
- （3）进化理论：用控制取代知识的表示

智能是知识与智力的总和

知识是一切智能行为的基础。

智力：获取知识并应用知识求解问题的能力。

2. 智能的特征

- （1）感知能力：通过视觉、听觉、触觉、嗅觉等感觉器官感知外部世界的能力。

80%以上信息通过视觉得到，10%信息通过听觉得到。

- （2）记忆与思维能力

记忆：存储由感知器官感知到的外部信息以及由思维所产生的知识。

思维能力：对记忆的信息进行处理。

①逻辑思维（抽象思维）

依靠逻辑进行思维。

思维过程是串行的。

容易形式化。

思维过程具有严密性、可靠性。

②形象思维（直感思维）

依据直觉。

思维过程是并行协同式的。

形式化困难。

在信息变形或缺少的情况下仍有可能得到比较满意的结果。

③顿悟思维（灵感思维）

不定期的突发性。

非线性的独创性及模糊性。

穿插于形象思维与逻辑思维之中。

（3）学习能力

学习既可能是自觉的、有意识的，也可能是不自觉的、无意识的；既可以是有教师指导的，也可以是通过自己实践的。

（4）行为能力（表达能力）

人们的感知能力：用于信息的输入。

行为能力：信息的输出。

3. 人工智能

人工智能：用人工的方法在机器（计算机）上实现的智能；或者说是人们使机器具有类似于人的智能。

人工智能学科：一门研究如何构造智能机器（智能计算机）或智能系统，使它能模拟、延伸、扩展人类智能的学科。

图灵测试：1950年图灵发表的《计算机与智能》中设计了一个测试，用以说明人工智能的概念。

【核心笔记】人工智能的发展简史

1. 孕育（1956年之前）

公元前，亚里斯多德（Aristotle）：三段论

培根（F.Bacon）：归纳法

莱布尼茨（G.W.Leibnitz）：万能符号、推理计算

布尔（G.Boole）：用符号语言描述思维活动的基本推理法则

1936年，图灵：图灵机

1943年，麦克洛奇（W.McCulloch）、匹兹（W.Pitts）：M—P模型

美国爱荷华州立大学的阿塔纳索夫教授和他的研究生贝瑞在1937年至1941年间开发的世界上第一台电子计算机“阿塔纳索夫—贝瑞计算机（Atanasoff-Berry Computer, ABC）”为人工智能的研究奠定了物质基础。（不是美国数学家莫克利和埃柯1946年发明的！）

2. 形成（1956年—1969年）

1956年夏，当时美国达特茅斯大学数学助教、现任斯坦福大学教授麦卡锡和哈佛大学数学和神经学家、现任MIT教授明斯基、IBM公司信息研究中心负责人洛切斯特、贝尔实验室信息部数学研究员香农共同发起，邀请普林斯顿大学莫尔和IBM公司塞缪尔、MIT的塞尔夫里奇和索罗莫夫以及兰德公司和卡内基—梅隆大学的纽厄尔、西蒙等10名年轻学者在达特莫斯大学召开了两个月的学术研讨会，讨论机器智能问题。

会上经麦卡锡提议正式采用“人工智能”这一术语，标志着人工智能学科正式诞生。麦卡锡因而被称为人工智能之父。

此后，美国形成了多个人工智能研究组织，如纽厄尔和西蒙的Carnegie RAND协作组，明斯基和麦卡锡的MIT研究组，塞缪尔的IBM工程研究组等。

1956年以后，人工智能的研究在机器学习、定理证明、模式识别、问题求解、专家系统及人工智能语言等方面都取得了许多引人注目的成就。

1969年，成立了国际人工智能联合会议（International Joint Conferences on Artificial Intelligence, IJCAI）。