

# 全国计算机等级考试（NCRE）

## 一级人工智能与大模型基础

### 考试大纲（2025版）

#### ➤ 基本要求

1. 了解人工智能与大模型的基本概念。
2. 理解人工智能有关的算力基本构成。
3. 掌握人工智能有关的数据处理方法。
4. 掌握人工智能典型算法的基本思想。
5. 掌握大语言模型的基本应用方法。
6. 了解人工智能安全伦理及其社会效能与影响。

#### ➤ 考试内容

##### 一、基本概念

1. 人工智能的内涵与发展历程。
2. 人工智能的技术领域与行业应用。
3. 大模型的分类、技术特征及发展历程。
4. 大模型的应用场景与局限性。

##### 二、算力：人工智能的计算基础

1. 当代计算系统的基本组成。
2. 算力构成与度量，CPU、GPU、NPU等体系结构。
3. 互联网、云计算、边缘计算等系统架构与算力特征。
4. 人工智能应用场景的算力需求。

##### 三、数据：人工智能的数据基础

1. 数据的定义、分类、格式与关系表达。
2. 数据预处理方法及数据标注。
3. 知识表示、知识图谱及知识库。
4. 人工智能应用场景的数据需求。

## 四、算法：人工智能的算法基础

1. 人工智能算法的概念、分类、流程图与伪代码描述。
2. 典型聚类、回归、分类算法的基本原理。
3. 典型深度神经网络算法的基本框架。
4. 生成式人工智能算法的特征与发展。

## 五、求解：大模型的基本应用方法

1. 依托大模型的问题分析与求解方法。
2. 面向大模型问题求解的提示工程及优化策略。
3. 基于算力、数据、算法的智能系统基本构建。
4. 人工智能应用场景解决方案的基本测试与评价。

## 六、安全：人工智能的赋能与影响

1. 人工智能辅助决策与社会伦理。
2. 人工智能的数据安全与隐私保护。
3. 人工智能赋能社会发展的效能与影响。
4. 人工智能与大模型的发展趋势。

## ▷ 考试方式

上机考试，考试时长90分钟，满分100分。

题型及分值：

单项选择题；（50分，共50题）

多项选择题；（30分，共10题）

综合填空题。（20分，共4题）