

# 沈阳航空航天大学2026年全国硕士研究生 招生考试自命题初试科目考试大纲

科目代码： 834      考试科目： 程序设计基础

本考试大纲经由人工智能学院研究生招生工作小组审定于  
2025年9月25日通过。

## 一、参考书目

《C程序设计（第五版）》，谭浩强，清华大学出版社，  
2017年。

## 二、考查目标

考查考生对程序设计基础的基本概念、基本方法的掌握情况，能利用程序结构、数组、函数、指针、结构体、链表和文件操作等建立模型，编写程序，解决实际问题。

## 三、考查内容

### （1）基础知识和概念

理解程序设计的概念与算法表示方法，能够采用不同的程序结构编写代码，解决具体工程问题。

### （2）数组

掌握一维数组和二维数组的使用，能够用一维数组和二维数组解决实际问题；掌握字符数组的特点和使用方法。

### （3）函数

掌握函数的定义与调用方法；利用模块化程序设计方法解决具体问题。

### （4）指针

理解指针的概念和指针的基本类型；能够使用指针变量、函数指针等；掌握指针与数组及字符串的操作。

#### （5）结构体和共用体

掌握结构体类型变量的定义和使用方法；掌握结构体数组的概念和使用方法；掌握共用体的概念和使用方法。

#### （6）链表

掌握链表的建立，以及链表的删除和插入等操作；能够使用链表解决具体工程问题。

#### （7）文件

理解文件和文件指针的概念以及文件的定义方法；掌握文件打开和关闭的概念及方法；掌握有关文件的函数。