

# 中国传媒大学计算机与网络空间安全学院

## 2025 年硕士研究生招生复试工作方案

### 一、工作原则

1. 落实立德树人根本任务，注重对考生政治态度、思想表现、道德品质、科学精神等的全面考查。
2. 加强对考生既往学业、一贯表现以及对专业素养、实践能力、创新精神等的考查，做到德智体美劳全面衡量，综合评价，择优选拔。
3. 加强组织领导，严格监督管理，做到程序透明，操作规范，结果公开。

### 二、组织管理

1. 学院研究生招生工作领导小组负责制定学院硕士研究生招生复试选拔实施方案对相关人员进行政策、业务、纪律、程序等方面的培训，组织实施学院硕士研究生招生复试选拔工作。
2. 成立复试笔试命题小组，负责笔试试题的命制及评卷工作。命题小组由政治素质好、责任心强、教学经验丰富、学术水平较高并且近期承担教学工作的人员组成。
3. 按学科、专业或研究方向成立复试面试考核小组，开展复试具体工作。复试小组人数不少于 5 人，其中复试专家不少于 4 人，原则上由本学科具有副教授职称（含）或相当专业技术职务的专家担任。复试小组组长全面负责该小组的复试工作，小组成员协助组长完成每名考生综合素质和外语听说能力的面试考查，并给出面试成绩和意见。每个复试小组另设秘书 1 人，负责证件检查、复试记录、考场录音录像、小组复试材料整理等工作。

### 三、复试考核内容

复试主要考核专业能力、综合素质、外国语听说能力等方面。

## **（一）计算机科学与技术 081200、网络空间安全 083900**

1. 专业能力和综合素质考核（面试，不少于 20 分钟/人，满分为 100 分）

### **（1）专业能力考核**

以随机抽题方式对考生的专业基础理论、专业知识和专业技能进行考察。

#### **计算机科学与技术专业考核内容：**

数据结构、操作系统、计算机网络、软件工程、计算机应用

#### **网络空间安全专业考核内容：**

数据结构、操作系统、计算机网络、软件工程、网络安全

### **（2）综合素质考核**

结合考生提交的材料，根据考生的教育背景、科研或实践经历、个人陈述等，以交流问答方式对考生的思想品德、专业素养、科研能力、心理素质、人文素养、沟通表达能力等进行考查。

2. 外语听说能力考核（面试，不少于 5 分钟/人，满分为 100 分）：以随机抽题或交流问答方式，考查考生的外语听力、口语能力。

## **（二）计算机技术 085404、大数据技术与工程 085411（01 大数据工程与应用方向）、网络与信息安全 085412**

1. 专业能力考核（笔试/机试/创作实践等方式，满分为 100 分）：重点考查本专业的理论基础、专业知识和专业技能等。

### **（1）专业能力考核方式：机试**

### **（2）专业能力考核内容：编程实践能力**

### **（3）笔试科目大纲/实践考核内容：另附附件 3**

2. 综合素质考核（面试，不少于 15 分钟/人，满分为 100 分）：结合考生提交的材料，根据考生的教育背景、科研或实践经

历、个人陈述等，以交流问答方式对考生的思想品德、专业素养、科研能力、心理素质、人文素养、沟通表达能力等进行考查。

3. 外语听说能力考核（面试，不少于5分钟/人，满分为100分）：以随机抽题或交流问答方式，考查考生的外语听力、口语能力。

### （三）同等学力考生加试

（1）考核方式：笔试

（2）考核科目：《计算机网络》、《软件工程》

（3）笔试科目大纲：另附附件2

### 四、复试成绩构成

1. 计算机科学与技术 081200、网络空间安全 083900

复试成绩=专业能力及综合素质考核 90%+外语听说能力 10%

2. 计算机技术 085404、大数据技术与工程 085411（01 大数据工程与应用方向）、网络与信息安全 085412

复试成绩=专业实践能力\*40%+综合素质\*50%+外语听说能力\*10%

## 附件 1：笔试科目大纲

# 中国传媒大学硕士研究生招生考试 复试科目《计算机网络》考试大纲

### 一、考试目的及要求

本科目主要考查学生对计算机网络基础知识的理解和应用能力，包括网络协议的基本原理、网络设备的工作机制以及网络应用与管理等方面的知识。通过本课程的学习，学生应能够掌握网络配置、故障诊断和性能优化的基本技能。

### 二、考试内容

#### 第一部分 计算机网络基础知识

1. 掌握计算机网络的基本概念和体系结构，包括 OSI 模型和 TCP/IP 协议栈。
2. 理解并能应用 IP 地址的分类、子网划分和掩码的概念。
3. 掌握路由器的工作原理及路由表的管理。

#### 第二部分 网络设备与介质

1. 比较交换机和集线器在网络性能上的区别，理解 VLAN 的作用。
2. 理解以太网的工作机制，包括冲突检测和重传过程。
3. 掌握物理层传输介质的特点及其对网络性能的影响。

#### 第三部分 网络应用与管理

1. 理解 DNS 解析的基本原理及迭代查询的过程。
2. 掌握 DHCP 协议的作用及配置方法。
3. 能够分析 TCP 连接的建立和确认过程，理解序号的作用和窗口机制。

### 三、试题类型

不定项选择题、判断题、简答计算题。

### 四、考试形式及时长

笔试，考试时长为 30 分钟。

### 五、参考书目

- 谢希仁，计算机网络（第八版），电子工业出版社，2021
- Andrew S. Tanenbaum，计算机网络（第六版），清华大学出版社，2022 等。

# 中国传媒大学硕士研究生招生考试

## 复试科目《软件工程》考试大纲

### 一、考试目的及要求

本科目主要考查学生的软件工程素质，以软件生命周期的主要活动为主线，围绕软件工程的基本原理、生命周期模型、开发方法和工具等进行考核，重点考核学生对于结构化方法学和面向对象方法学中的分析、设计、实现、测试、维护等过程和相关技术的掌握程度。

### 二、考试内容

#### 第一部分 软件工程基础

1. 软件工程危机
2. 软件工程定义
2. 软件生命周期模型

#### 第二部分 结构化开发方法学

1. 需求分析定义
2. 结构化分析方法
3. 结构化设计方法

#### 第三部分 面向对象开发方法学

1. 面向对象方法学导论
2. 面向对象分析方法
3. 面向对象设计方法

#### 第四部分 软件测试

1. 软件测试的目标
2. 白盒测试方法
3. 黑盒测试方法
4. 软件测试的各个阶段

### 三、试题类型

单项选择题、填空题、简答题、应用题、设计题等。

### 四、考试形式及时长

笔试，考试时长为 30 分钟。

### 五、参考书目

《软件工程》、《软件工程导论》等。

## 附件 2：实践考核内容

# 中国传媒大学硕士研究生招生考试 实践考核内容要求

### 一、考核目的及要求

对于专业学位硕士（计算机技术、大数据技术与工程、网络与信息安全）：主要考核其是否具备专业学位要求的工程实践能力。考生在实践考核环节，需要在 1 个小时内完成题目解答。

### 二、考核形式

机试

### 三、考核内容

考核科目：程序实践能力考核

考核要求：从 C、C++、Python 中任选一种编程语言完成程序设计实践。

考核时长：1 小时