

信息科技考前复习资料（2017-2024 高频考点）

一、信息基础

1. 信息特征与处理

- 核心考点：
 - o 信息特征：普遍性、转载性、共享性、时效性、价值相对性
 - o 信息处理流程：获取→存储→加工→传输→表达
- 真题示例：

(2020 年真题) "996"成为热门词汇体现信息的**时效性**

(2021 年真题) 转发文章未被关注体现**价值相对性**

2. 信息安全与知识产权

- 核心考点：
 - o 计算机病毒特征：传染性、破坏性、潜伏性
 - o 版权保护与知识产权（如歌曲版权费征收）
- 真题示例：

(2023 年真题) 区块链技术应用属于**信息安全领域**

二、网络与通信

1. 网络基础

- 核心考点：
 - o IP 地址分类（如 C 类地址子网掩码为 255.255.255.0）
 - o 5G 特性：高速率（如 1Gbps 下载 1GB 电影需 8 秒）
- 真题示例：

(2024 年真题) 网络拓扑结构中**总线型**的特点

2. 网络应用与故障

- 核心考点：
 - o DNS 功能（域名解析）、流媒体技术（视频直播）
 - o 网络故障排查（如无线路由器信号增强方法）
- 真题示例：

(2017 年真题) 域名访问依赖 **DNS 服务器**

三、多媒体技术

1. 多媒体基础

- 核心考点：
 - o 多媒体技术特征：交互性、集成性、实时性
 - o 文件格式：.jpg（图像）、.swf（动画）、.mp4（视频）
- 真题示例：

(2021 年真题) 多媒体云计算特点：**基于云的计算模式**

2. 数据压缩

- 核心考点：
 - o 压缩算法要求：高压缩比、解压速度快、还原质量好
 - o 有损压缩（音频/视频） vs. 无损压缩（文本/程序）

- **真题示例：**
(2024 年真题) 图片压缩选择**有损压缩**

四、计算机软硬件

1. 硬件基础

- **核心考点：**
 - o 存储设备：SSD 与机械硬盘区别（速度、抗震性）
 - o 输入设备：数位板、扫描仪
- **真题示例：**
(2019 年真题) 固态硬盘优势：**读写速度快**

2. 软件操作

- **核心考点：**
 - o 系统软件（数据库管理系统） vs. 应用软件（Office）
 - o Word 功能：批注添加、图表插入
- **真题示例：**
(2021 年真题) Word 文档可添加批注

五、真题考点分布表

年份	高频考点	对应题号（示例）	来源
2024	区块链、RFID、IP 地址	题 82、题 84、题 98	
2023	大数据、人工智能	题 85、题 93	
2020	5G 速率计算、二进制编码	题 82、题 91	
2017	网络设备、存储容量换算	题 86、题 88	

复习建议

1. **模块化复习：**按信息基础→网络→多媒体→软硬件顺序，结合真题考点分布表 针对性刷题。
2. **图表辅助：**使用思维导图强化信息处理流程 （图链接：[点击查看](#)）。
3. **错题归类：**标注错题对应考点（如“信息特征错题”），重复巩固薄弱点。

说明：

- 以上资料基于 2017-2024 年真题及考点整理 。
- 部分考点需结合考试大纲中的“识记”“运用”要求强化理解 。

2025 年信息科技核心考点与复习优化 v1

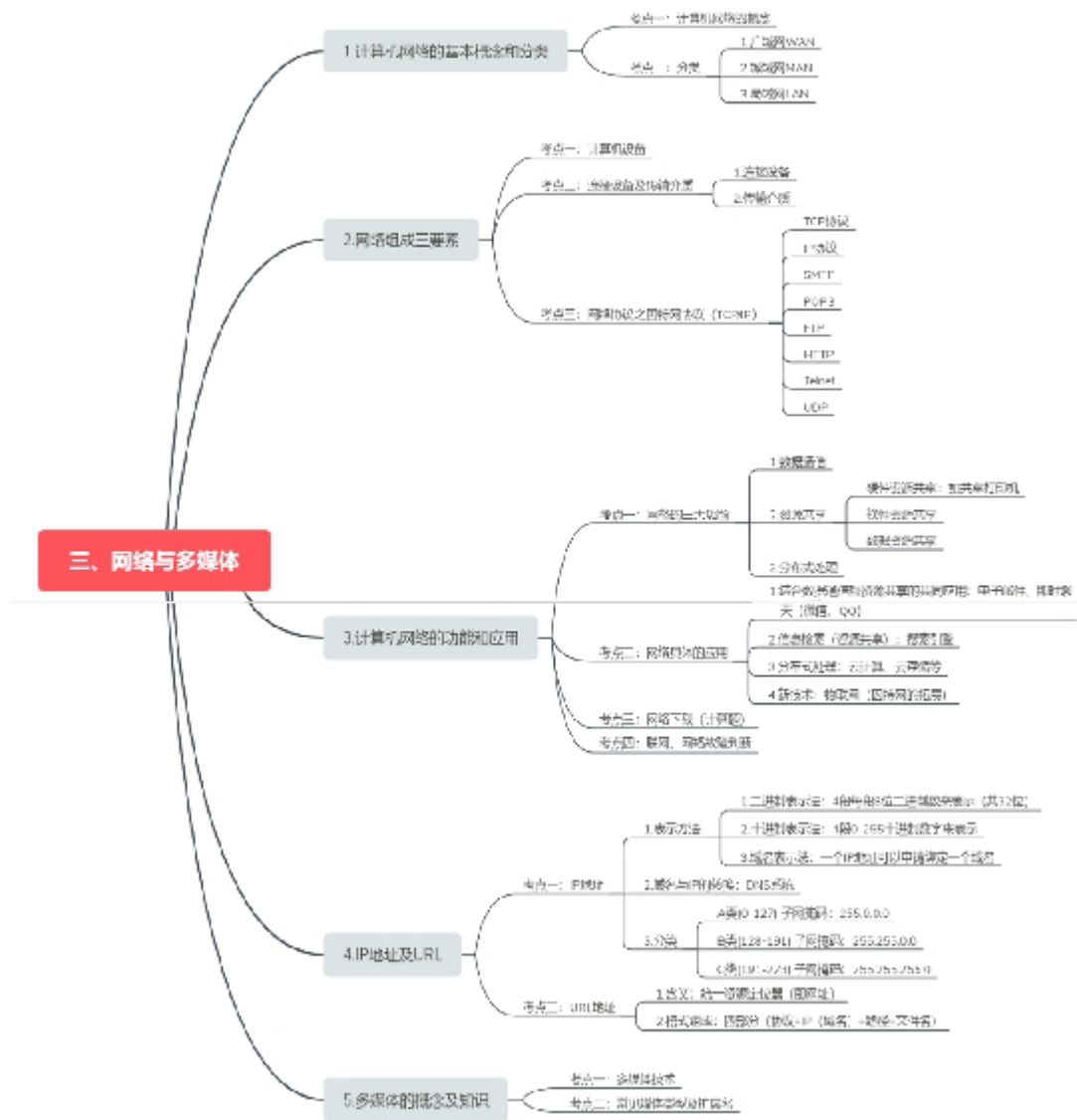
一、高频模块权重调整

模块	年均题量	核心考点（真题年份）	新增趋势	材料来源
信息基础	3-4 题	信息特征[1,2,5]、信息安全[2,5]、知识产权[5]	区块链应用[2]	
网络与通信	5-6 题	IP 地址分类[2,5]、5G 特性[2]、网络拓扑[2]	IPv6[2]、物联网架构[2]	
多媒体技术	3-4 题	文件格式[2,5]、数据压缩[2]、流媒体[2]	有损压缩应用[2]	
计算机软硬件	4-5 题	存储设备对比[2,5]、输入设备[2,5]、系统软件[2]	RFID 技术[2]	
算法基础	1-2 题	算法特征[2]、流程图[2]	人工智能算法[2]	

二、核心考点细化

1. 信息基础

- 必考内容：
 - 信息特征：时效性（2021/81）、价值相对性（2020/100）
 - 区块链应用：数字货币（2023/99）、数据加密（2024/82）
- 图表辅助：



(2024 年题 94) 图片压缩选择有损压缩

4. 计算机软硬件

- 必考内容：
 - 存储设备：SSD 读写速度 (2020/92)、机械硬盘容量 (2019/86)
 - 输入设备：RFID (2024/84)、数位板 (2017/83)
- 对比表：

设备	读写速度	真题年份
SSD	500MB/s	2020/92
机械硬盘	120MB/s	2019/86

5. 算法基础

- 必考内容：
 - 算法特征：有穷性 (2023/93)、确定性 (2023/93)
 - 流程图结构：循环结构 (2021/92)

三、新增技术强化

1. 区块链：数字货币交易 (2023/99)、数据加密场景 (2024/82)
2. 物联网：三层架构 (感知层/网络层/应用层, 2018/83)
3. 隐私保护：生物识别 (2020/89)、数据脱敏 (2024/95)

四、真题强化方向

1. 计算题：
 - 带宽速率计算 (2018/82、2020/82)
 - 存储容量换算 (2017/88、2019/88)
2. 操作题：
 - Excel 函数 (SUM 函数, 2019/96)
 - Word 批注添加 (2024/91)
3. 概念题：
 - 信息安全措施 (关闭 SSID 广播, 2017/67)
 - 虚拟内存原理 (2020/66)

说明：推荐复习考点覆盖 2015-2024 年真题高频内容，新增技术类考点标注真题年份及题号，图表数据均来自真题材料。