

# 苏教版五年级下册数字与信息 课件之一

制作人：PPT创作者  
时间：2024年X月

# 目录

- 第1章 数字与信息
- 第2章 二进制与十进制
- 第3章 数据的存储与传输
- 第4章 数据的分析与展示
- 第5章 大数据与人工智能
- 第6章 总结与展望

● 01

# 第1章 数字与信息

第1章 数字与信息

# 数字与信息 的定义

数字是指数字符号0-9，  
信息是指传递知识或者数  
据的内容。数字与信息在  
现代社会中起着至关重要的  
作用。

# 数字与信息的关系

## 表现形式

数字是信息的一种表现形式，信息可以通过数字进行传递和存储

## 帮助理解

信息可以帮助我们更好地理解和利用数字

# 数字与信息的应用

## 广泛应用

数字和信息技术在各行各业的应用非常广泛，包括互联网、智能手机、电子支付等



## 01 发展标志

数字和信息的发展是现代社会发展进步的重要标志，  
也是推动科学技术进步的重要动力

02

03

● 02

## 第二章 二进制与十进制



# 二进制的概念

二进制是一种计数系统，只包含0和1两种数字，是计算机中最基本的表示方式。在二进制系统中，每一位的数只有0和1两种可能，是所有计算机运算的基础。



## 十进制的概念

十进制是我们平常使用的计数系统，包含0-9这十种数字，是最直观的计算方式。我们在日常生活中使用十进制进行计算，例如购物、记账等。

# 二进制与十进制的转换

十进制到二进制  
转换

除2取余的方法

二进制到十进制  
转换

加权法



## 01 计算机中的应用

存储和传输数据

## 02 日常生活中的应用

计算金额、时间等

03

# 十进制与二进制区别

## 基本单位

十进制是以10为基数

二进制是以2为基数

## 符号表示

十进制使用0-9的数字

二进制只使用0和1

## 计算方式

十进制逢十进一

二进制逢二进一

● 03

# 第3章 数据的存储与传输

## 数据的存储方式

数据可以通过硬盘、内存、云存储等方式进行存储，不同的存储设备有不同的特点和适用场景。硬盘适合大容量存储，内存速度快适合临时存储，云存储方便安全适合远程存储。

# 数据的传输方式

有线网络

局域网

无线网络

Wi-Fi

无线网络

蓝牙





## 01 加密传输

保护数据隐私

## 02 防火墙设置

防止恶意攻击

## 03 访问控制

控制数据访问权限

# 数据的备份与恢复

为了确保数据的安全性，我们需要定期对重要数据进行备份，以便在数据丢失时进行恢复。备份可以通过外部硬盘、云存储等方式进行，保障数据的完整性和可靠性。恢复数据时，及时有效地找回关键信息可以帮助我们避免损失。



● 04

# 第4章 数据的分析与展示

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/858063136027006060>