

课程概述

自我介绍

姓 名: ***

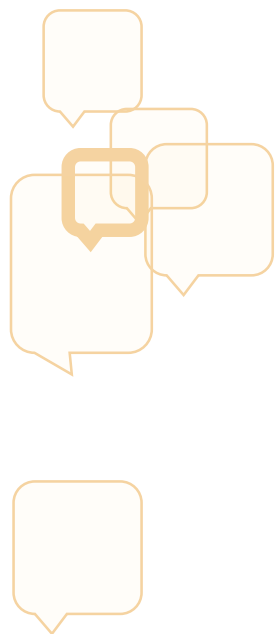
办公室: C-202

Tel:

QQ:

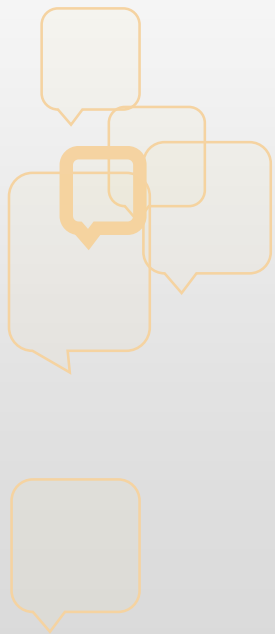
微博:

抖音:

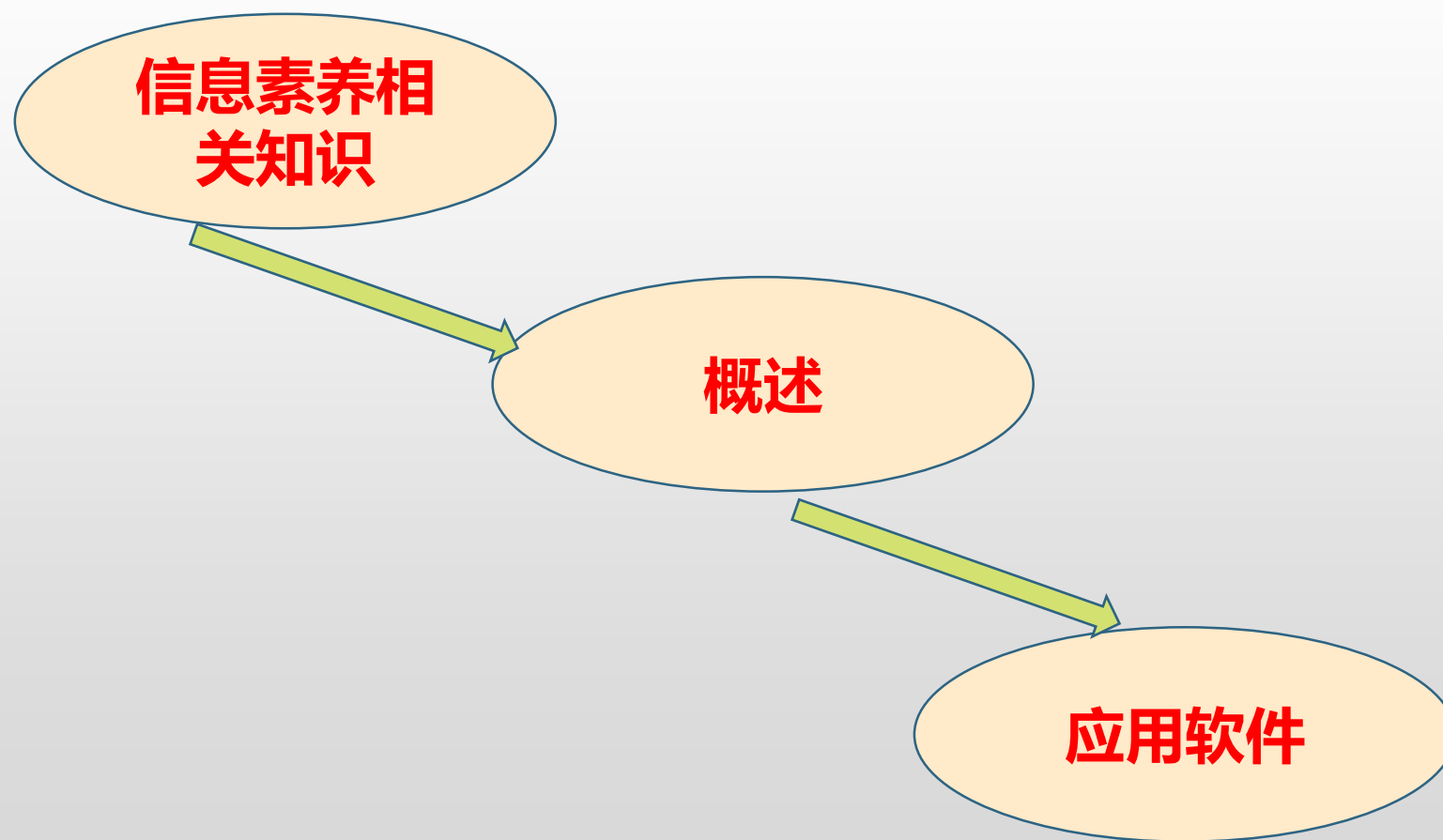


目 录

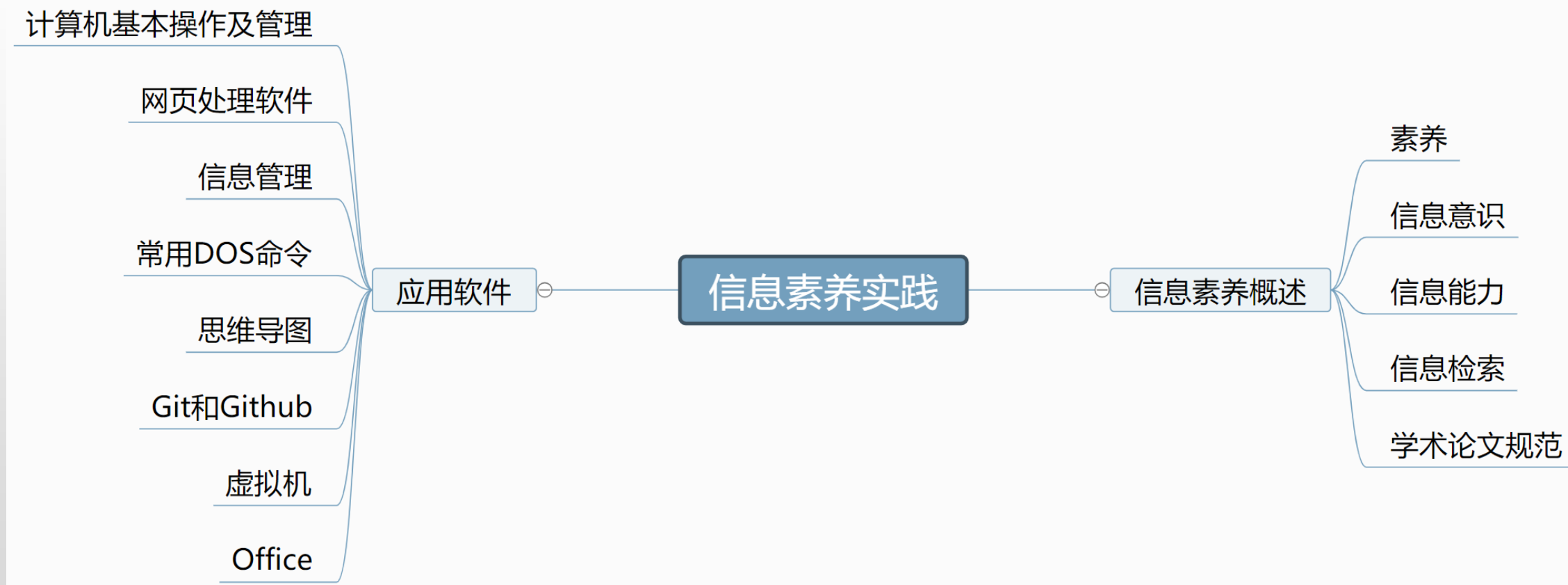
- 课程框架
- 课程形式
- 认识信息素养



一、课程框架

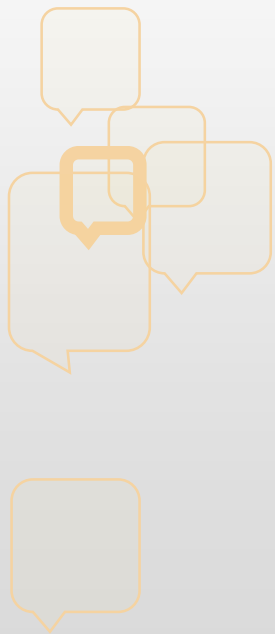


一、课程框架



目录

- 课程框架
- 课程形式
- 认识信息素养

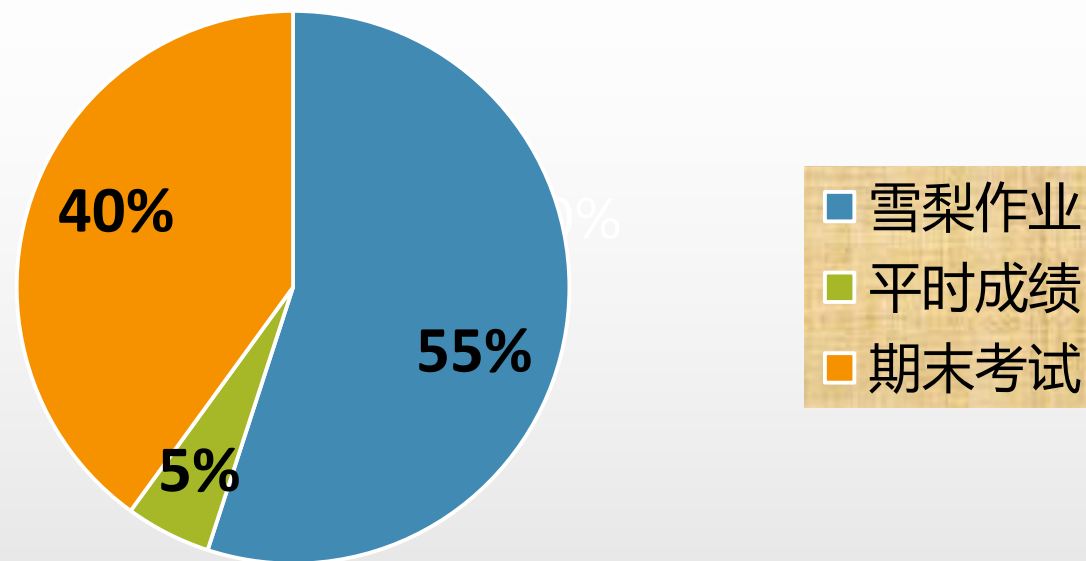


二、课程形式

- 性质：专业必修
- 学分：1学分
- 学时：32学时
- 考核方式：过程化+闭卷考试

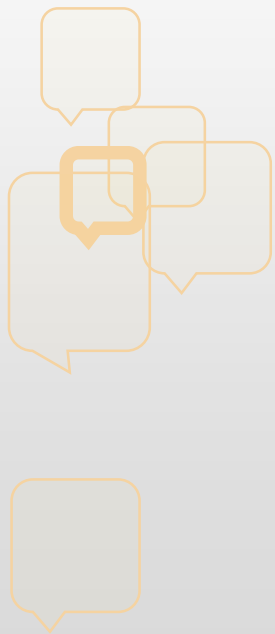
二、课程形式

- 性质：专业必修
- 学分：1学分
- 学时：32学时
- **考核方式：**闭卷考试平时考勤



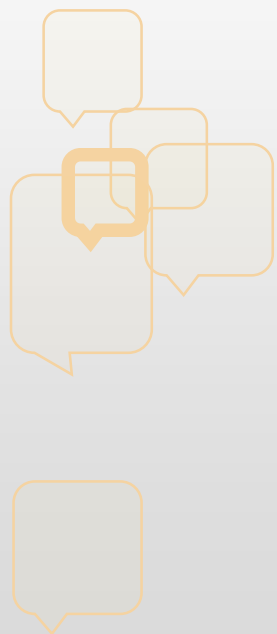
目录

- 课程框架
- 课程形式
- 认识信息素养



目 录

- 信息素养
- 信息意识
- 信息能力
- 信息技术
- 信息检索
- 信息安全
- 学术论文规范



信息

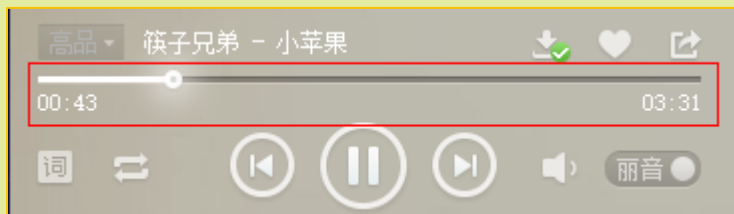
➤ 信息的概念

- 一切都是信息。
- 香农：信息是用来消除随机不确定性的东西。
- 维纳：信息是人们在适应外部世界，并使这种适应反作用于外部世界的过程中，同外部世界进行互相交换的内容和名称。

课程中的信息



这几天心里颇不
宁静。今晚在院
子里坐着乘凉，
忽然想起...

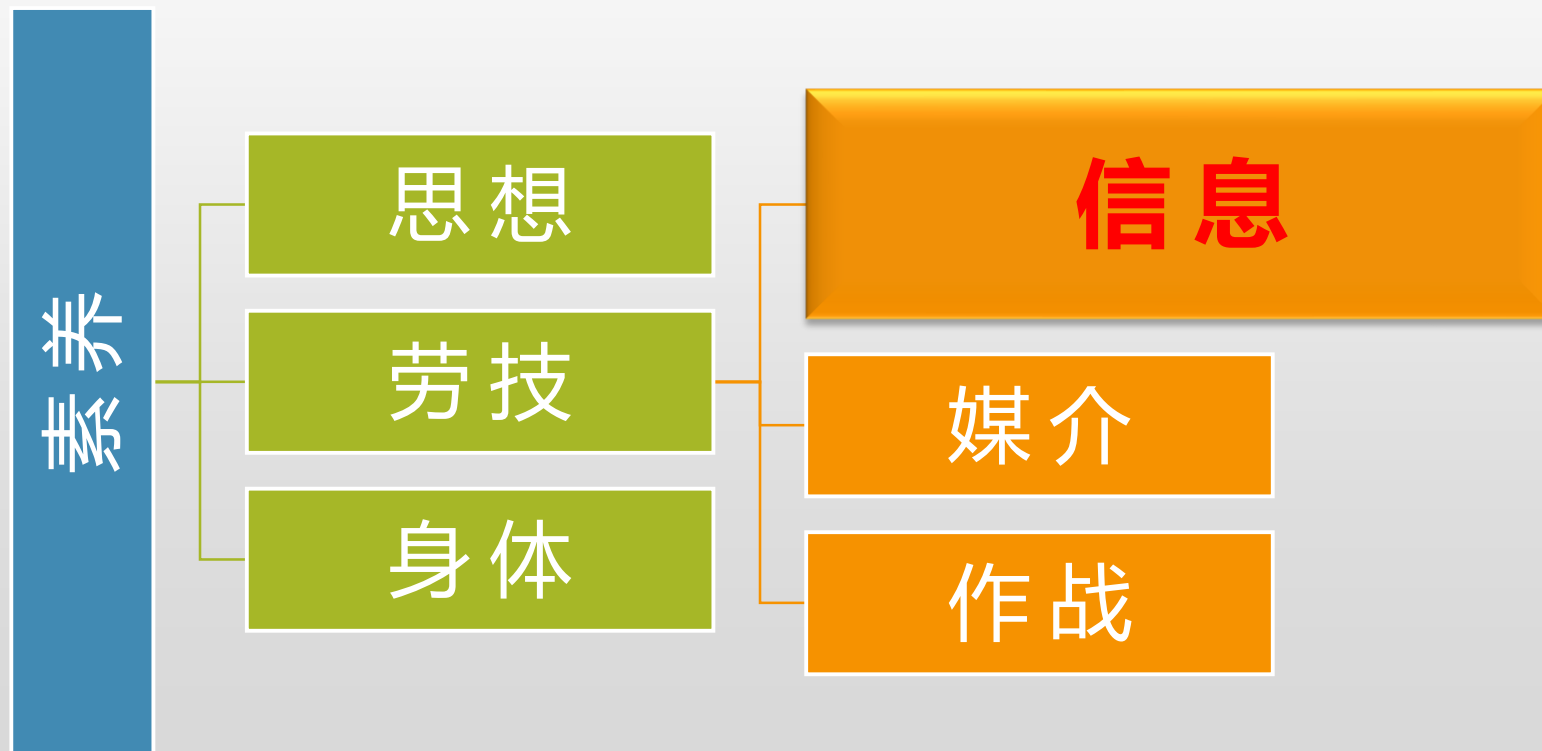


11110011111001111110011111010111110111110101111101111110100110110011100
111110110110101000011001000110010011100101111010110110111100110111100101
1111010111110001111100011111010111110011110001111100111110111110101111
01001111100111110101111101011111001110010111001110101100011001110010100011
101100111100001110111110110001011011110110101010100010011010100111001011
01011101011111100111111011111010011111101111100111101111100111110111
1111011111101111101101110100101011001010110011101111110110111101101110
01011101000010111100110000111100010111001001110010111101110011010110010
101001111011110011011110111110011110001111011111100111010001111001111
001011111011110011111010101010100110110000101110110111010101110011111010001
1101101011000110110001001100111011010010110001101101110111011001110001101011
0101101000010101111110001011110100111101111110111010101111100011111000
1101111010101011101001001010101011001010111110011111101010111000101110
0001111000011110000111011111101000111001101101111110001001011010010111010
101101011010011110100110111010001111101111101111100101111010111101011010
1111100110101011001010000110110100101110111100001111010011110010111100110
1100111011001101101111111001001110100011101100110111001011100110101111100
01011011110110010100101011111010111110001111001111101001100100110101001
10110101110000011011010111001101110110011110100001100000010111111011



素养

- **素养**：一个人的修养，与素质同义，从广义上讲，包括道德品质、外表形象、知识水平与能力等各个方面。



信息素养

人们在解决问题时利用信息的技术和技能

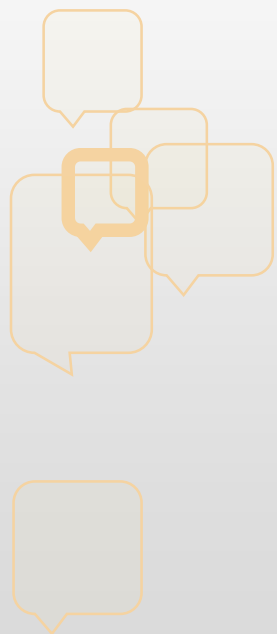
➤ 技能

- 信息筛选
- 检索
- 评估
- 组织
- 处理等



目 录

- 信息素养
- 信息意识
- 信息能力
- 信息技术
- 信息检索
- 信息安全
- 学术论文规范



信息意识

➤ 场景一

大一新生蒋平想竞选校学生会体育部的体育部长，需要做哪些准备。

准备演讲稿材料：

- 1、了解竞选的相关安排和流程。
- 2、了解学生会和体育部的相关日常活动和组织结构。
- 3、准备演讲稿，包括竞选演讲稿的形式、内容等。
- 4、整理演讲稿，写大纲、具体内容。
- 5、演讲注意的事项。

➤ 场景二

大学生李威计划大学毕业后出国继续深造，需要选择学校、准备出国的相关材料、申请等。

1. 了解学校情况
2. 提出留学申请
3. 选择学校和专业
4. 与理想院校取得联系
5. 申请奖学金和助学金
6. 申办护照
7. 申请签证

➤ 什么是信息意识呢？

- 观念
- 社会发展需求
- 解决问题的关键

➤ 为什么当代大学生要培养信息意识？

- 缺乏信息敏感性
- 缺乏主动创造性
- 自觉评估意识不强
- 重藏轻用的陈旧观念

➤ 从哪些方面来培养信息意识呢？

- 信息获取与传播意识
- 信息道德意识
- 信息保密意识
- 信息安全意识

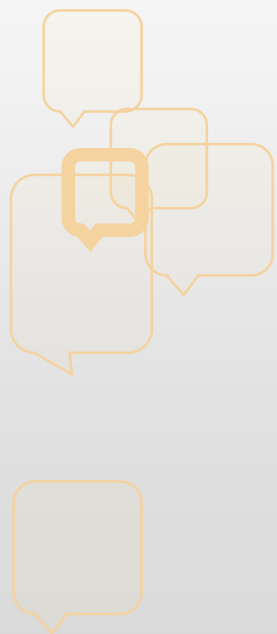


➤ 信息道德意识

- 人们在使用计算机软件或数据时，应遵照国家有关法律规定，尊重其作品的版权，这是使用计算机的基本道德规范。
- 应该使用正版软件，坚决抵制盗版，尊重软件作者的知识产权；
- 不对软件进行非法复制；
- 不要为了保护自己的软件资源而制造病毒保护程序；
- 不要擅自篡改他人计算机内的系统信息资源；

目 录

- 信息素养
- 信息意识
- 信息能力
- 信息技术
- 信息检索
- 信息安全
- 学术论文规范



信息能力

➤ 信息获取能力

- 网络信息检索
- 文献检索

➤ 信息分析能力

- 软件工程和项目管理上的需求分析

➤ 信息评价能力

- 核心期刊的评价
- 核心图书的评价
- 网络资源的评价

信息技术

- 信息输入技术
- 信息组织技术
- 信息存储技术
- 信息检索技术



信息检索

- 网络信息资源检索
- 中文网络数据库检索
 - CNKI
 - 万方数据资源系统
- 西文网络数据库检索
- 特种文献信息检索
 - 专利信息检索
 - 学位论文信息检索



信息安全

- 信息安全
- 信息安全风险
- 为什么需要信息安全保障
- 如何保障信息安全



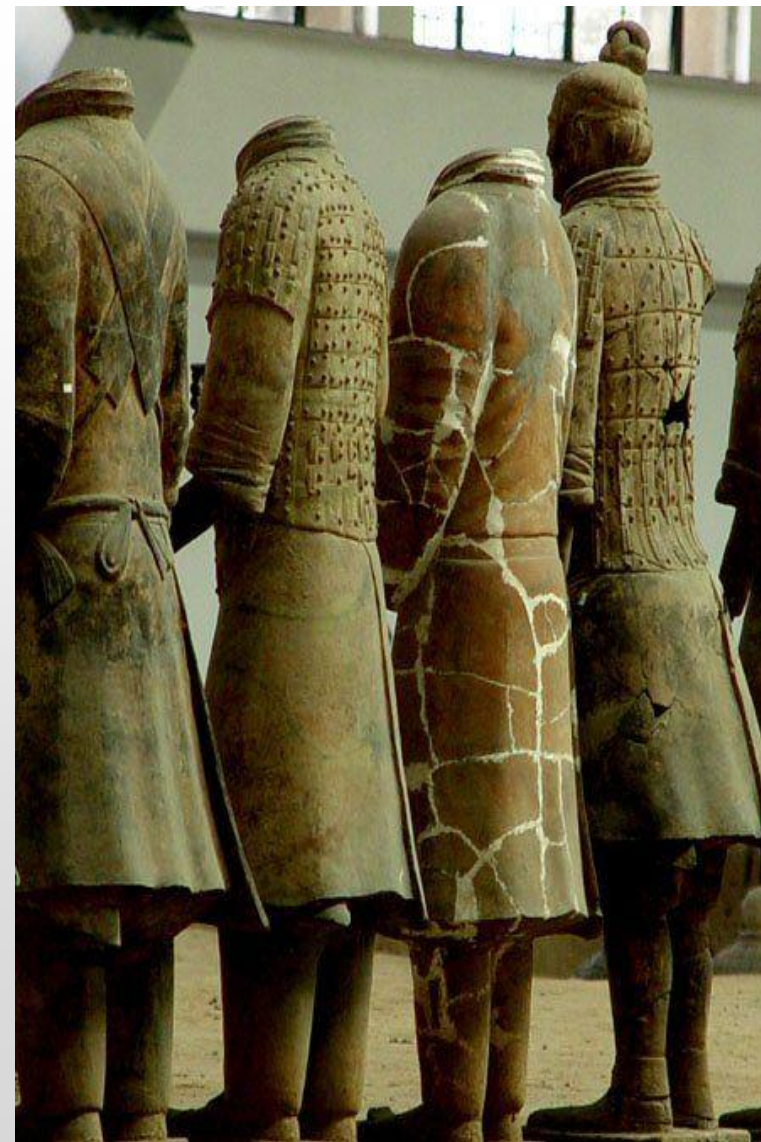
➤ 保密

- 不该知道的人不让他知！



➤ 完整

- 信息不能追求残缺美！



➤ 可用

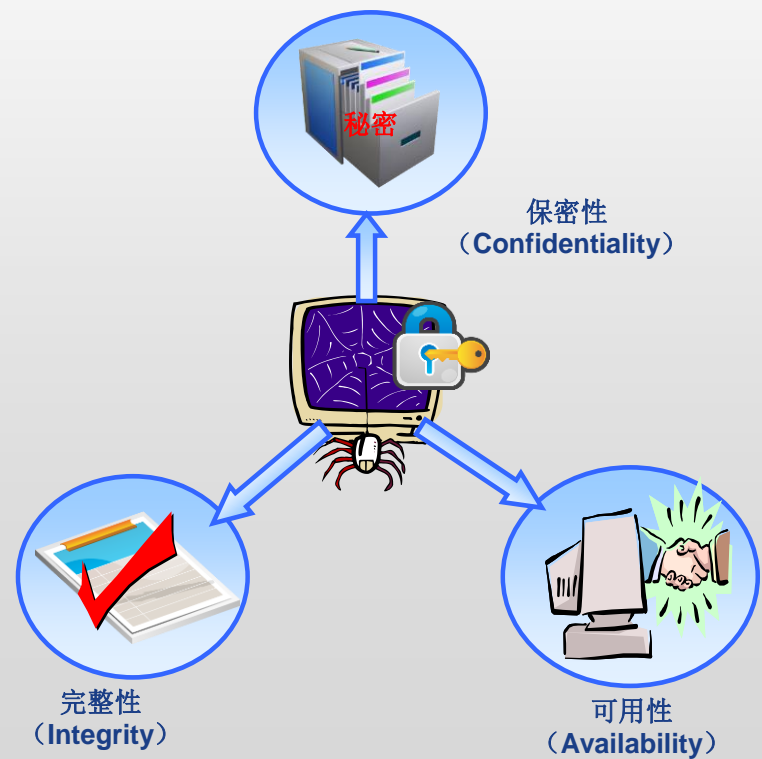
- 信息要方便、快捷！
- 不能像石家庄早晚高峰，也不能像春运的火车站堵塞！



➤ 什么是信息安全

信息本身的机密性（Confidentiality）、完整性（Integrity）和可用性（Availability）的保持，即防止未经授权使用信息、防止对信息的非法修改和破坏、确保及时可靠地使用信息。

- **保密性**：确保信息没有非授权的泄漏，不被非授权的个人、组织和计算机程序使用
- **完整性**：确保信息没有遭到篡改和破坏
- **可用性**：确保拥有授权的用户或程序可以及时、正常使用信息



信息安全

- 信息安全
- 信息安全风险
- 为什么需要信息安全保障
- 如何保障信息安全

➤ 什么是信息安全风险

- 信息和其他资产一样是具有价值的



➤ 信息面临着外在的威胁

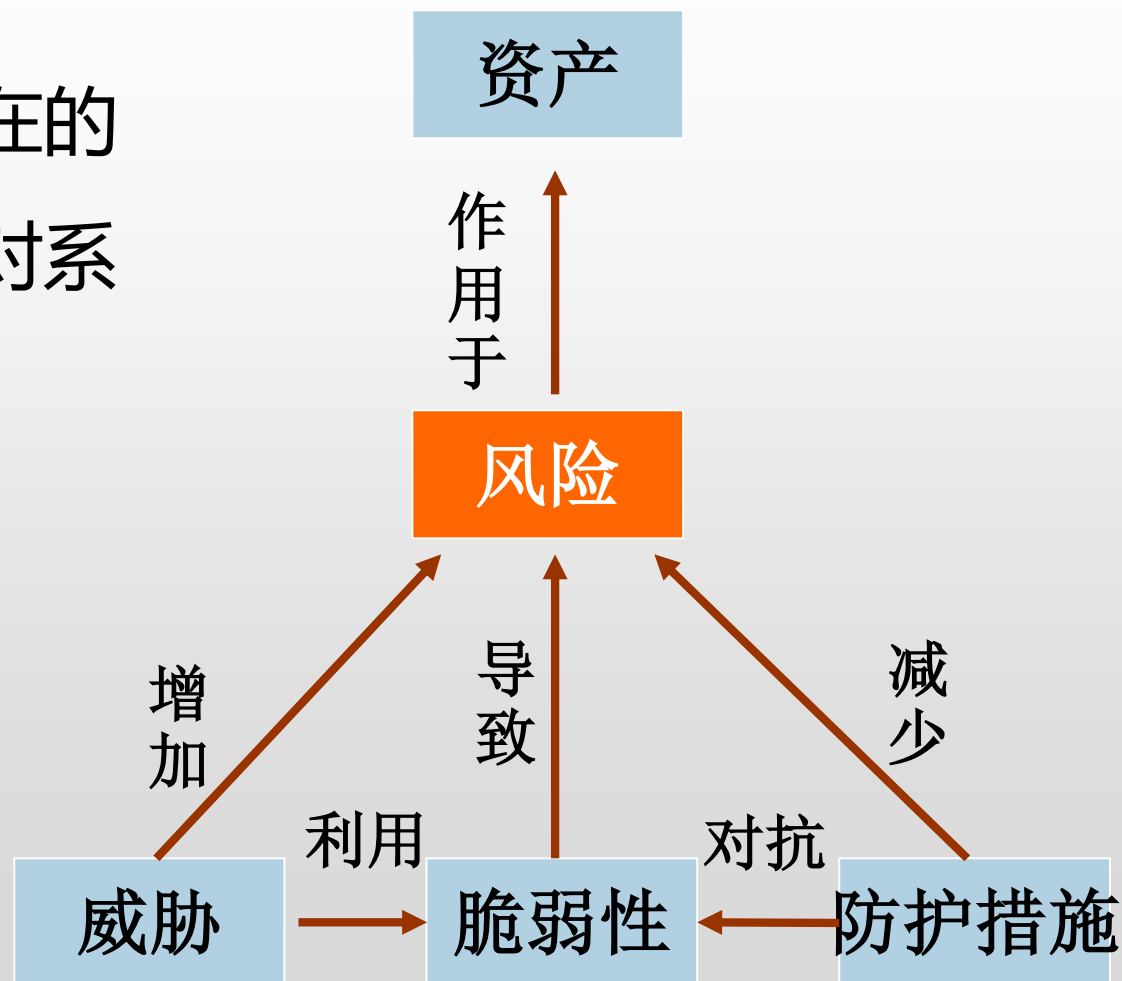


➤ 信息系统存在着脆弱性



➤ 什么是信息安全风险

外在威胁利用信息系统存在的脆弱性，致其损失或破坏对系统价值造成损害的可能性



常见威胁

➤ 网络的威胁

- 网络钓鱼
- 无线网络威胁

➤ 恶意软件

- 病毒 (Virus)
 - ✓ 蠕虫
 - ✓ 木马

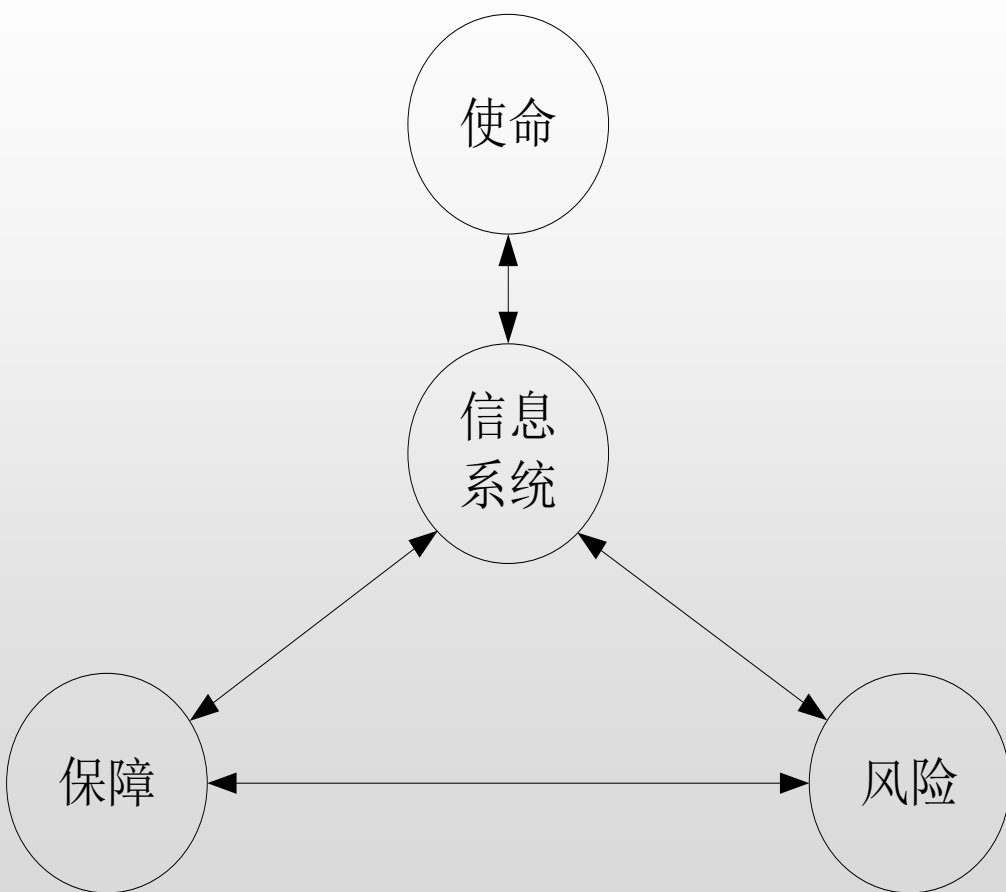
➤ 拒绝服务



信息安全

- 信息安全
- 信息安全风险
- 为什么需要信息安全保障
- 如何保障信息安全

➤ 为什么需要信息安全保障



- 组织机构的使命/业务目标实现越来越依赖于信息系统
- 信息系统成为组织机构生存和发展的关键因素
- 信息系统的安全风险也成为组织风险的一部分
- 为了保障组织机构完成其使命，必须加强信息安全保障，抵抗这些风险。

信息安全

- 什么是信息安全
- 什么是信息安全风险
- 为什么需要信息安全保障
- 如何保障信息安全

信息是依赖与承载它的信息技术系统存在的
需要在技术层面部署完善的控制措施



信息系统是由人来建设使用和维护的
需要通过有效的管理手段约束人

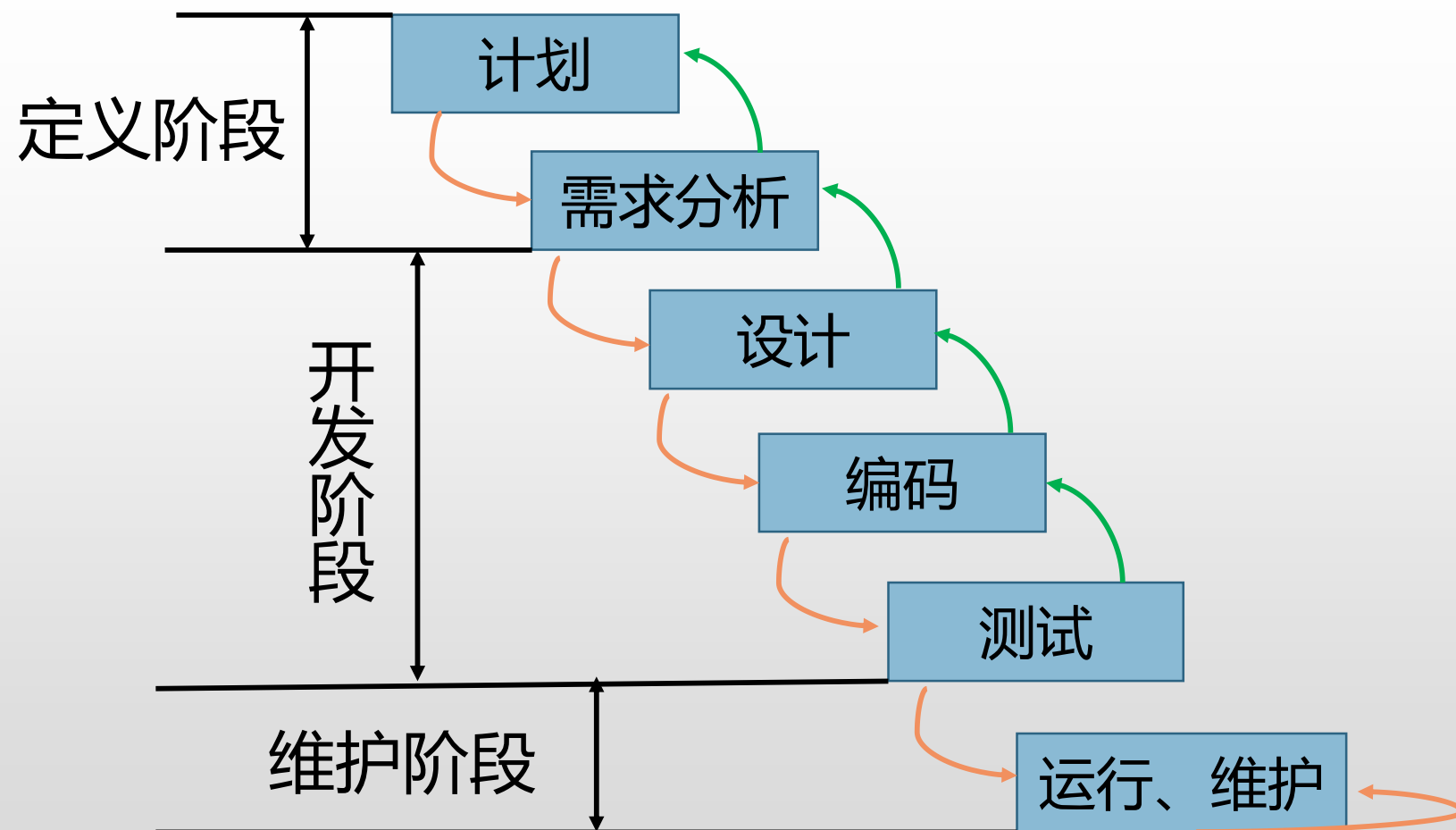


今天系统安全了明天未必安全
需要贯穿系统生命周期的工程过程



信息安全的对抗，归根结底是人员知识、技能和
素质的对抗
需要建设高素质的人才队伍





➤ 学术论文

- 学术论文分类
- 学术论文写作程序
- 学术论文的标准格式
 - ✓ 文献标识码
 - ✓ 中图分类号
 - ✓ 参考文献标准格式



➤ 学术论文分类

- 研究报告

- ✓ 一般由科研机构提供，某项研究成果

- 学位论文

- ✓ 学士学位论文

- ✓ 硕士学位论文

- ✓ 博士学位论文

- 期刊论文

- 会议论文



➤ 学术论文选题

- 选题
- 收集整理资料
- 构建提纲
- 撰写论文



➤ 论文的格式要求

- 题目
- 目录
- 关键词
- 正文
- 参考文献



➤ 题 目

论文题目要求准确、简练（不超过20个字）、醒目、新颖，题目名可适当长一点，好题目能看到2点

研究切入点

核心工作

➤ 摘 要

论文摘要应概括地反映出原论文的主要内容，主要说明本论文的研究目的、内容、方法、成果和结论。要突出本论文的创造性成果或新见解，不要与引言相混淆。



➤ 绪 论

作者研究此项工作目的、范围国内外进展情况、前人成果本人设想、研究方法概述论文安排。



➤ 正文

- 论文观点的理论分析（基本理论可放在综述部分、主要概念界定）
- 调查研究及访谈过程和结果
- 本人的论点及讨论等
- 附有各种调查问卷和访谈提纲

➤ 结 论

- 结论是对正文的最终结论，应准确、完整、精炼。
- 包括三部分
 - ✓ 本论文主要研究内容和结论，意义，地位
 - ✓ 本论文主要创新点
 - ✓ 存在的问题、不足或进一步工作的设想

➤ 参考文献

文章中引用他人成果或文章内容应注明参考文献

期刊： [序号]作者.题名[J].期刊名称， 出版年份， 卷号（期号）： 起止页码.

专著： [序号]著者， 译者.书名[M].出版地： 出版社， 出版年份： 起止页码.

论文集： [序号]著者.题名[C].编者.论文集名， 出版地： 出版社， 出版年份： 起止页码.

学位论文： [序号]作者.题名[D].保存地： 保存单位， 年份.

专利文献： [序号]专利所有者.专利题名[P].专利国别： 专利号， 发布日期.

报纸文章： [序号]作者.文献题名[N] .报纸名， 出版日期（版次） .

国际、国家标准： [序号]标准代号.标准名称[S].出版地： 出版者， 出版年份.

电子文献： [序号]作者.电子文献题名[EB/OL].电子文献的出版或可获得的地址， 发表日期或更新日期/引用日期（任选） .

参考文献

- [1] 张承良.我国电子商务发展现状及前景展望研究[J].现代农业研究,2018(11):131-132. ↵
- [2] 程文菁,孙正茂.新型大学校园二手物品交易平台的构建研讨[J].黑龙江科学, 2019, 10(01):158-159. ↵
- [3] 凯西.施瓦尔贝 (Kathy Schwalbe) .IT 项目管理[M]. 原书第七版. 机械工业出版社. ↵
- [4] 罗杰 S.普莱斯曼.软件工程[M].原书第八版.机械工业出版社, 2017. ↵
- [5] 朱少民.软件过程管理[M].清华大学出版社, 2007. ↵
- [6] 美国项目管理协会.项目管理知识体系指南[M].第六版.电子工业出版社. ↵
- [7] 王珊,萨师煊.数据库系统概论[M] (第五版) .高等教育出版社. ↵
- [8] Baron Schwartz 著,宁海元,周振兴等译.高性能 MySQL[M] (第三版) .电子工业出版社. ↵

Thanks