```
系统是处于一定相互关系中并与环境发生关系的各组成部分的总体
                                        系统论
                                                整体大于部分之和
                                                与信息组织的关系 〓
                                                一个关于系统演化的理论
                                                开放的非平衡系统,通过不断与外界进行物质、能量
                        信息组织的理论基础
                                        耗散论
                                                交换, 可以由无序变成有序的状态。(信息熵)
                                                与信息组织的关系 🖃
                                                海尔曼·哈克
                                        协同论
                                                子系统如何通过协作从无序到有序的演化规律
                                                与信息组织的关系 💳
                                                               字顺组织法
                                                                         音序法、形序法、音序形序混用法(字音、字形)
                                               根据语法进行信息组织
                                                               代码组织法
                                                                         学号
                                                               地序组织法
                                                                         以信息的空间特征为依据
                                                                      春夏秋冬,古代、近代、现代;
                                                               逻辑
                                                               分类
                                                                      依据外部特征和内容特征
                                               根据语义进行信息组织
                                       语言学
                                                                      标签 (主题词)
                                                               主题
                                                                      属性及联系
                                                               本体
                                                               权值组织法
                                                                         所有权值相加可以>1
                                                               概率组织法
                                                                         所有概率相加一定=1
                                               根据语用进行信息组织
                                                               特色组织法
                                                                         突出的类目进行组织
                                                               重要性递减组织法
                                                                             按重要性组织
                                                               使用频次组织法
                                                                            网站主题栏目设置
                                                                 概念是表达事物对象的特有属性或本质属性的思维方式
                                                                        概念的含义,即概念所反映的对象的本质属性的总和
                                                                 内涵
                                                  概念及其内涵与外延
                                                                        "是什么":属性集合(数据库中的实体型)如:人或家禽
                                                                        具有该属性的事物对象,即概念所包括的范围
                                                                 外延
                                                                        "有什么":对象集合(数据库中的实体集)如:
                                                                        人(中国人、外国人),家禽(鸡、鸭、鹅)
                                                                                       同一关系 =
                                                                                                  具有相同外延的概念之间的关系
                                                                           相容关系 💳
                                                                                       包含关系(属种关系) =
                                                                                                         一个概念在另一个概念的外延之中,并且是另一个概念的组成部分
                                                                                       交叉关系 三
                                                                                                  部分外延重合的概念之间的关系(尽量避免,容易出错)
                                                  概念之间的关系(依据是否存在共有外延)
                                                                                        矛盾关系 三
                                                                                                   外延之和等于上位概念的两个不相容概念之间的关系
                                                                           不相容关系 =
                                                                                        反对关系 =
                                                                                                   外延之和小于属概念的两个相互对立概念之间的关系
                                                                                        并列关系 三
                                                                                 定义:增加概念的内涵,使一个外延较大的概念过渡到外延较小的概念的逻辑方法 =
                                                                                 特点: 依据概念的内涵与外延之间的反比关系进行的
                                                                                 表现形式: 属概念 + 种差 (属性) ——>种概念 =
                                                                                 类型:单次限定 VS 连续限定 =
                                                                                                                              包含关系
                                                                                 定义:通过减少概念的内涵,使外延较小的概念过渡到外延较大的概念的逻辑方法
                                                                                 特点:将一些事物的相同属性归纳在一起
                                                                         概括
                                                                                 表现形式:种概念-种差-->属概念 =
第二章 信息组织的学科基础
                        信息组织的方法论
                                                                                 类型:单次概括 VS 连续概括 =
                                                                                 定义: 以对象一定属性为标准, 将一个属概念的外延分成若干个概念以明确其外延的逻辑方法
                                                                                         划分的母项:上位概念
                                       ● 逻辑知识
                                                                                 三要素
                                                                                         划分的子项: 下位概念
                                                                                         划分的依据:对象的一定属性
                                                                                 划分 ≡
                                                                                          属概念——>若干种概念
                                                                                 分解 〓
                                                                                          整体——>若干组成部分
                                                  概念的限定、概括、划分、分析、综合
                                                                         划分
                                                                                          划分次数 =
                                                                                                     一次划分 VS 连续划分
                                                                                                                                   并列关系
                                                                                          划分子项的数目 =
                                                                                 划分方法
                                                                                                         二分法 VS 多分法
                                                                                                   以不同根据对同一概念进行多次划分
                                                                                          复分 〓
                                                                                          划分必须是相称的(划分各子项的外延之和应等于母项的外延)。
                                                                                          错误类型: 多出子项或划分不全
                                                                                          每次划分的根据必须相同。错误类型:混淆根据或根据不一 =
                                                                                 划分规则
                                                                                          划分的子项必须相互排斥。错误类型:子项相容
                                                                                          划分必须按属种层次逐级进行。错误类型:越级划分 ==
                                                                                                            首先是分,分解整体为部分
                                                                         分析
                                                                                 复杂的主题概念可以分析为若干简单的概念 =
                                                                                                            接着是析,找出内在的本质规律性
                                                                                                            分析就是把研究对象分解为部分,并认识这些"部分"的一种方法
                                                                                                                    找到各部分、文献或要素间的本来联系,将它们
                                                                                 若干的简单概念可以综合(组配)成复杂的主题的主题概念 ==
                                                                                                                    还原为一个有机的整体
                                                                         综合
                                                                概念的限定与概括原理、概念的划分原理为文献分类法等级结
                                                                构体系的建立提供逻辑基础。(等级体系分类法——>中图
                                                  与信息组织的关系
                                                                概念的分析与综合原理为文献分类法的分面组配结构的建立提
                                                                供逻辑基础。(组配分类法——>冒号分类法(CC))
                                                包括: 学科分类、事物分类
                                                                分类法体系与科学分类体系两者基本相符合 三
                                                                分类法与学科分类的对象,均是自然界、人类社会和思维领域客观存在的事物
                                                与信息组织的关系 〓
                                       知识分类
                                                                科学分类反映科学知识之间的内在联系,也就是按照事物本身存在的客观关系加
                                                                以排列与组合——>分类法同位类排列
                                                                     历史(记忆知识)
                                                培根的知识分类体系 (心理特征)
                                                                     诗歌 (想象知识)
                                                                     哲学(理想知识)
                                                  数据存储——>信息内容(数量)
                                        计算机技术
                                                  数据处理——>运行速度
                                                  编程语言——>开发时间
                                        通讯技术 (网络发展)
                                                       快速、便捷、连通(馆际互借)
                        信息组织的技术基础
                                                 互联的信息检索系统(MARC(机器可读目录)、CNKI(中国知网)等)
                                                 NLP(自然语言处理)——>分类(自动分类)、主题(高频词)
                                        最终影响
                                                 数字化技术(语音识别(音频转为文本)与OCR(光学字符识别、纸质转为电子)等)
```

信息组织新技术与手段(主题图、本体、语义网等)