

写作与沟通 开课主题: 切尔诺贝利

第6讲: 结构与内容——剪裁排次

曹柳星

liuxingcao@mail.tsinghua.edu.cn 2022年10月21日



课前两问 √学习计划是否完成? √阅读打卡推进了吗? 答疑时间: 周三下午13:00-15:00 答疑方式: 明理楼314A01或线上 答疑请提前24小时邮件或微信预约

#### 周 课堂研讨内容 主题与规范: 研究准备 动机与聚焦:写作动机 经验与新知: 文献检索筛选 理解与呈现:研究综述 理解阶段 对象与问题: 问题意识 剪裁排次 结构与内容: 交流与启发: 选题交流 8 对话与批判:观点论证 立论与驳论:情境辩论 10 吸引与价值:引入、摘要、结尾 展示与表达:讲出好故事 12 评价与建议: 建设性交流 13 同辈评议 修改与提升: 回顾与分享:口头报告1 15 总结再出发:口头报告2

#### \*本课目标\*



准备阶段

理解阶段 创新阶段 反思阶段

## 结构是读者与作者之间的思维桥梁



#### 从读者出发

• 阅读体验好,有更多精力 关注新知而非困于"文采" 堆砌出的浪漫/晦涩

有固然好,但前提 是有逻辑、重结构

#### 从作者出发

• 降低写作难度,更注重内在逻辑而非任由内容野蛮生长

清晰、明确, 拒绝模糊表述 和不必要的附加条件





## 搭建结构的前提是想象你在和读者"对话"

- ●"我似乎总感到有**三位读者**不时地越过我的肩头,偷偷地窥视着我的文稿"
  - **□普通的读者**,所谓的外行人
    - ◆避免专业术语,在迫不得已使用时给出通俗的界定和解释
  - □一位学生, 正在从外行转变为专家的读者
    - ◆介于前后两种读者的知识水平之间,希望从阅读中学到一些专业知识并延展学习
- **←** □ 一个行家, 一位苛责的批评家
  - ◆发现一些有意义的东西,产生对习以为常的观点的新视角、新体悟





#### 谨记:

专家对于**有价值的选题、条理 清晰的结构、严谨缜密的逻辑** 都有较高的要求,作者需要更 精心设计文章的线索和脉络





(理查德·道金斯,《自私的基因》初版序)

# 一个测试:人是如何"有结构地"思考的?

●请在60秒内不抄写尽可能多地记住下述词汇

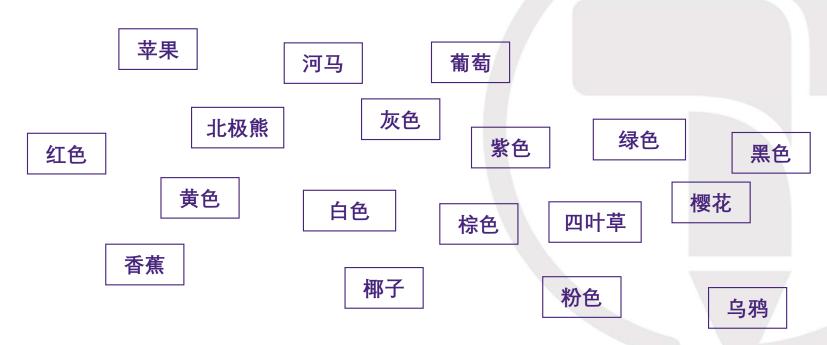






## 答案公布: 你记住了多少?

●请把你仍然记得的词汇写下来【90秒】







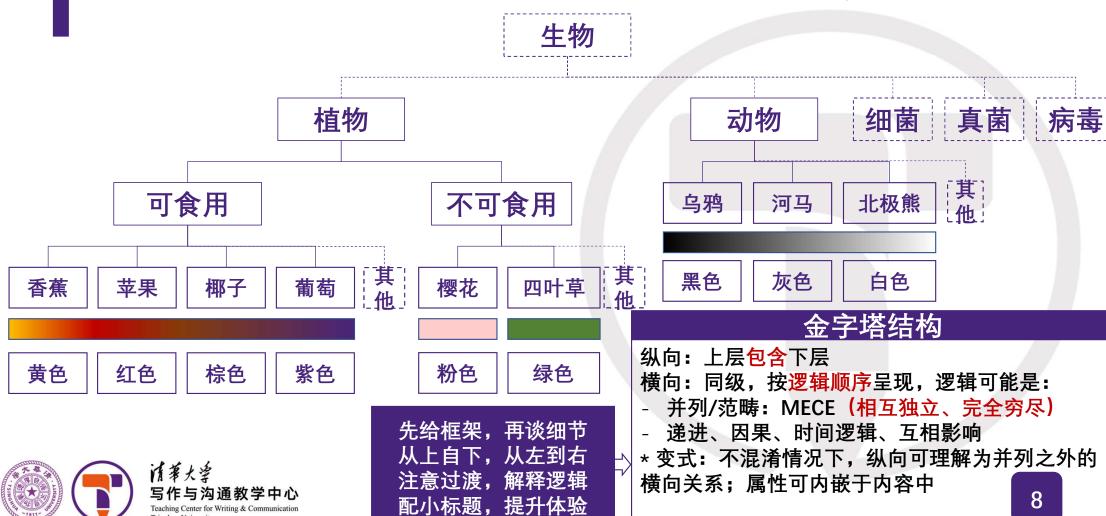
## 高效理解: 自下而上进行归纳

黄色 紫色 棕色 第一层: 红色 白色 灰色 绿色 黑色 粉色 事物的颜色 属性 四叶草 苹果 香蕉 北极熊 河马 葡萄 椰子 乌鸦 樱花 食用的 (常) 食用的 黄色 紫色 棕色 粉色 绿色 灰色 白色 红色 黑色 第二层: 事物的类别 椰子 葡萄 苹果 香蕉 樱花 四叶草 乌鸦 河马 北极熊 植物 动物 第三层: 黄色 红色 棕色 紫色 粉色 绿色 黑色 灰色 白色 寻找利于 记忆的规律 苹果 香蕉 椰子 葡萄 樱花 四叶草 乌鸦 北极熊 河马





## 调取呈现: 自上而下+同级按规律展开



## 金字塔的微观结构可能有……

#### 可用于全文、章节、 段落各个层次

#### ●横向

□范畴结构:基于概念结构进行拆解,分要素逐一说明

例:风险画像有两个维度:承受限度、回避意愿,分别从这两个维度展开

□时间结构:按照事件的发展逻辑排列,一般是时间先后

例:确定生态风险评价指标、分析各项指标变化、得出生态风险评估结果

□因果结构:按照结果-中间结果2-中间结果1-成因方式组织(反之亦可)

例: 当地人民受到歧视←贴标签←共同体撕裂

□递进结构:按照程度顺序、视角变化等叙述

例:从宏观角度(传播链)、中观角度(媒介)、微观角度(自媒体)……

●特殊(金子塔之间的比较)

□评价结构:评价事物/观点的合理性、同一性、符合性等

□比较结构:按照几个维度比较事物,优先比较重要维度的差别

注意:无论评价还是比较,先找到"塔的架构",即分析评判的标准,再逐标准展开





改编自

刘军强:《写作是一门手艺》第19章, 桂林: 广西师范大学出版社, 2020年, 第191-192页



#### 直接套用就OK吗?

### 设计结构的注意事项…

#### ●横向

□范畴结构: 拆分的方式做到mutually exclusive了吗

例: 国家层面、技术层面、群众认知层面【不可并列, 可能有交叠】

□时间结构:只按照故事日期时间展开可以吗?

不要简单粗暴地用起初、后来、最终、未来,而应找到事件发展的"真框架"

□因果结构: 因果还是相关、原因之间做到mutually exclusive或者逐层深入了吗

例: 2018年6月14日至7月15日,俄罗斯啤酒销量增高,原因是夏天到了【不是真原因】

□递进结构:"视线"是直【有层次、有顺序】的吗?

例:要按照程度由高到低、视角由宽到窄等方式展开,不要跳跃、不要交叉

●特殊(金子塔之间的比较)

□评价结构:只有正、反两种答案吗?

避免陷入"假两难",可能需要多个维度比较后权衡得到最终结果

□比较结构: 金字塔框架设计是否妥当? 指标层级、顺序安排合理吗?





## 微观结构可以怎样搭建?

范畴结构

时间结构

因果结构

递进结构

比较结构

评价结构







# 理论、模型、概念

## 结构升华~

范畴结构

时间结构

因果结构

递进结构

比较结构

评价结构









5W模型提供维度 也可借助已被证实的模型、概念元素

## 结构升华~

范畴结构

时间结构

因果结构

递进结构

比较结构

评价结构





PDCA循环划分阶段 或更具体的理论、模型、概念





理论、

模型、

概念

# 理论、模型、概念

## 结构升华~

范畴结构

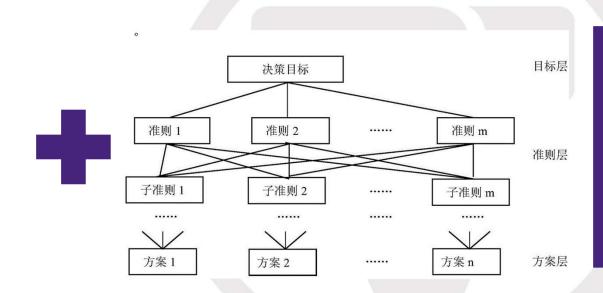
时间结构

因果结构

递进结构

比较结构

评价结构



支持不同的结构类型

我怎么找到这些理论、模型、概念?

锁定特定学科的权威专著(读秀、图书馆)

- 你还有词典、ProQuest词表、百科全书······ \* 在具体问题中,理论、模型、概念很可能同时

知网的知识元和权威文献中或许有答案



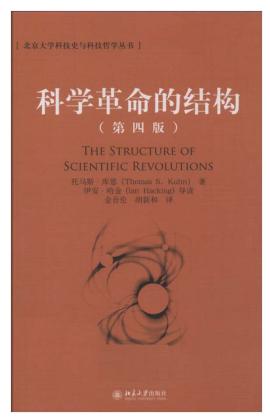


AHP(层次分析法)模型 或其他内嵌层次的理论、模型、概念



# 案例:《结构》的金字塔结构

## 范式? 常规科学? 范式转移?



(dt)	大京	学科技史与科技哲学丛书》总序 吴国盛(1)
导	读	伊安・哈全(1)
序		(1)
第一	章	绪论:历史的作用
第二	章	通向常规科学之路
第三	章	常规科学的本质 (19)
第四	莗	常规科学即是解谜(29)
第五	章	范式的优先性
第六	章	反常与科学发现的突现 ······(44)
第七	章	危机与科学理论的突现 (56)
第八	章	对危机的反应 (66)
第九	章	科学革命的本质与必然性(79)
第十	章	革命是世界观的改变(94)
第十	<b>一</b> 章	章 革命是无形的
第十	<b>二</b> 第	章 革命的解决
第十	三章	章 通过革命而进步
第十	四章	章 后记——1969
索	引	(177)
译后	记	(203)

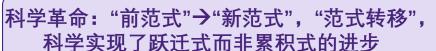
范式: 研究共同体拥护的一组承诺(对研究 内容和方法的共识)+开放性的问题



被范式确定的常规科学:解谜,发现那些"期 待被发现"的不甚清晰的事情

反常: 出现不符合以往科学发现(指向经验 研究)和科学理论(指向理论研究)的情况

危机: 出现为了解决反常的"非常规研究"时 期",不可通约的各种学说同时出现







消華大学 写作与沟通教学中心 Teaching Center for Writing & Communication

## 小组任务:《结构》的结构

- ●结合课前对《常规科学的本质》\*的结构划分,完成如下任务 (10分钟)
  - □以小组为单位为这篇文本**划分子部分**, 并为每个子部分**拟定"小标题"**
- ●每个小组派1位代表进行分享(2分钟)
  - □文章部分划分及各部分小标题
  - □本文结构"读者友好/不友好"? 为什么?

主导者

把控者

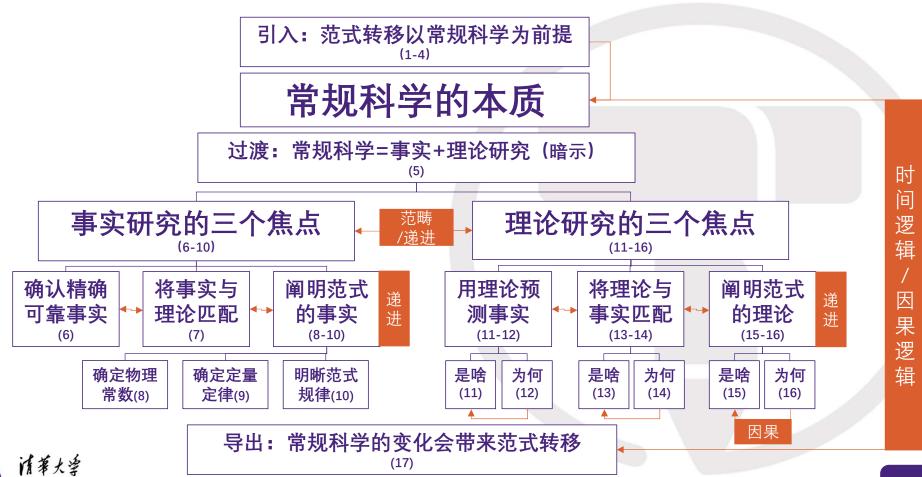
代表者

记录者





## 《结构》里面当然也有金字塔啦!









# #金字塔结构相关 剪裁排次的八条原则

# 文章结构:剪裁与排次的内容和形式原则

- ●**主线清晰**:内容形成一条**符合认知逻辑**的主线
  - □例:将常规科学分为事实和理论两方面讲解,先讲易于理解的事实部分,再谈复杂的理论部分
- ●**紧扣主题:** 内容与标题中**关键概念相吻合**,不进行过分发散
  - □例:只对常规科学的本质进行讨论,不谈其他概念,也不谈常规科学的危机与突破
- ●井井有条: 各分点之间**清晰不交错**且所有分点尽可能**覆盖全集** 
  - □例:确定重要事实、理论与事实一致、阐明理论是三个不交叉且覆盖全集的本质
- ●**详略得当:** 根据**内容复杂度、读者认知难度**安排详略
  - □例: "第三类实验和观察"是"最重要的一项", 所以"描述它还得细分", pp.22-23, ⑧
- ●前后照应:内容形成逻辑上的照应
  - □例:事实和理论在内容上都对应三类研究——确定重要事实、理论与事实一致、阐明理论,但这需要作者观点非常精密,不必强求





## 文章结构:剪裁与排次的内容和形式原则

●结构外显: 同样的概念重复出现、含义连贯且**前有提示、后有总结** 

□例: "关于事实的科学研究"这一概念反复在前半段内容中出现

□例: 开头写"通常只有三个焦点", 就分头讲三个焦点, 并在最后进行总结和回应

●**自然转场:** 有**关键指示词**指示平行、递进、转折的各部分内容,引导读者跟随作者的视角转换重点,或专门写有**衔接上下文的句、段** 

□例:"第一类"、"第二类"、"不过并不限于"、"转而"

□例: "不过阐明一个范式的努力并不限于普适常数的确定,这些努力也可以旨在···" p.23, 9

●一**目了然**:观点先行——首句(或前几句)先准确地概述本段观点

□例: "现在我们集中注意于精确性问题", p.26, ①





遇危险请按下按钮呼救!它的功能是联络系统的管理员和设计者,同时断电关停系统,避免产生连锁反应、造成意外。

这个按钮的功能是联络系统的管理员和设计者,同时断电关停系统,避免产生连锁反应、造成意外。遇危险请按下这个按钮呼救!

#### "读者友好" Yes or No 快问快答:

●主线清晰: 《切尔诺贝利事故后政府和媒体的失当策略分析》

NO

●紧扣主题: 讨论事件中媒体的问题时, 媒体走失、只谈政府举措

NO

●井井有条: 从媒体宣传内容和传播范围考察媒体是否尽责

? 需了解媒体责任包含什么

●详略得当: 为了"划范围", 用大篇幅介绍切事故的缘起和详细经过

NO

●前后照应:事件描述中给出媒体作为后,分析媒体"失当"却忘了前文证据

NO

●结构外显:本文将从A\B\C三个方面……。A方面……。B方面……。C方面……。

YES

●自然转场: 媒体宣传有不到位之处。媒体信息传播不够及时。

?

●一目了然: 媒体在事件发生的第一天并没有关注·····第二天做了·····第三天才····· NO 媒体传播不够及时。迅速响应会有积极效果,可以更及时疏散群众,

避免悲剧的扩大。





## 小试牛刀:为这篇文章各个段落画结构图

#### 《突发性灾难报道中新媒体的优势及发展可能——与传统媒体的融合》

- 1. <mark>突发性灾难</mark>的特点: 突发性、破坏性和地域性, 可短时间内成为公众关注的焦点, 并迅速产生巨大的影响力。
- 2. 新媒体的<mark>交互性、超时空性</mark>能够加强舆论监 督功能。
- 3. 新媒体和传统媒体的优势互补是国家政策。
- 4. 新媒体和传统媒体具有相同的传播性质和评 判标准。
- 5. 传统媒体报道具有专业性、<mark>权威性</mark>, 且更富 深度、新意。
- 6. 灾难报道应遵循所有新闻报道的要求: 真实、 及时; 还应当对灾难应急有帮助。

- 7. <mark>突发性灾难</mark>的定义:无法预料、突然发生,可能造成严重社会危害的重大灾难性事件。
- 8. 新旧媒体可以实现优势互补。
- 9. 新媒体的特征: 数字化、交互性、超时空。
- 10. 新媒体报道超时空、高交互导致<mark>真实性欠佳</mark>, 数字化传播带来了同质性强的消息。
- 11. 新媒体的<mark>数字化、超时空</mark>性质带来时效性,能 及时报道信息规避事件影响。
- 12. 新媒体的<mark>数字化、交互性</mark>带来了灾难应急信息整合的能力,利于动员社会力量。





# 定义→要求→可行性到具体方式和特点

- 一、突发灾难的**定义**、特点
- 7. 突发性灾难的定义:无法预料、突然发生,可能造成严重社会危害的重大灾难性事件。
- 1. 突发性灾难的特点: 突发性、破坏性和地域性, 可短时间内成为公众关注的焦点, 并迅速产生巨大的影响力。
- 二、突发灾难中新闻报道的要求
- 6. 灾难报道应遵循所有新闻报道的要求: 真实、 及时; 还应当对灾难应急有帮助。
- 三、新旧媒体融合在灾难新闻报道中应当融合
  - (一) 新媒体和传统媒体具有融合的**可行性**
- 3. 新媒体和传统媒体的优势互补是国家政策。
- 4. 新媒体和传统媒体具有相同的传播性质和评判标准。

特点与功能的

- (二)新媒体的特点对灾难新闻报道有针对性的功能
- 9. 新媒体的特征:数字化、交互性、超时空。
- 11. 新媒体的数字化、超时空性质带来时效性,能及时报道信息规避事件影响。
- 12. 新媒体的数字化、交互性带来了灾难应急信息整合的能力, 利于动员社会力量。
- 2. 新媒体的交互性、超时空性能够加强舆论监督功能。

重要性顺序

- (三)新媒体在新闻报道中的**问题可以通过传统媒体的加 入来规避**
- 10. 新媒体报道超时空、高交互导致真实性欠佳,数字化传播带来了同质性强的消息。
- 5. 传统媒体报道具有专业性、权威性, 且更富深度、新意。
- 8. 新旧媒体可以实现优势互补。





消事大学 写作与沟通教学中心 Teaching Center for Writing & Communication Tsinghua University



## 课堂小结

- ●明确读者: 从普通人转换为专家视角
- ●文章的金字塔结构
  - ■整体逻辑
  - □局部细节
- ●文章剪裁排次八原则

#### 写作与沟通课堂成长记录

【1分钟回顾】在概要区 写下这堂课你最受启发的 1-3点收获~







### 课堂作业

#### 记得做好面批准备: 自评+来之前浏览批注+准时出现

- 1. 准备下周的拟稿内容及初稿开题报告
  - □开题环节
    - ◆用3分钟介绍你的拟稿进展和初稿拟定的题目
      - 目前基于何种研究空白、确定选择什么题目
      - 有框架地呈现与回应问题相关的文献调研进展
      - (可选) 初稿、终稿的写作框架
    - ◆接受来自朋辈的**评议**并回应ta的建议/疑惑 (1分钟+1分钟)
  - ■截止时间
    - ◆第7周周三(10月26日)晚23:59在网络学堂提交报告PPT,过时不候
    - ◆交流当天流程紧凑、不接受现场补交

#### PPT准备Tips

- 内容适中,突出重点
- 删繁就简,大方得体
- 适当练习,把控时间



