

# SDE秩序发生学导论

## 50章学习包

王德生 著 · 配套教学设计 v1.0

第381卷 · ISBN 979-8-90690-973-2 · 专著定价US\$20

先留下自己的判断，再进入原文；让复答、模型建议、本人修订与实践观察形成可追踪的记录。

### 使用步骤

1. 独立初答，可以写不知道或不同意。
2. 带问阅读对应章，标出支持、限制与反例。
3. 再答时说明改变依据，不用术语数量代替理解。
4. 与序生讨论，模型建议始终待核对。
5. 本人确认修订，设计低风险迁移，保留失败结果。

本学习包是配套教学设计，不是著者原文、标准答案或已验证量表。实验方案未实施不算实证成果；网页档案仅保存在当前浏览器，请定期导出。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/agent/learning.html>

## 第1章 · SDE三维九宫：秩序研究的本体论层级

### 先答

怎样用S、D、E描述一次陌生物体的识别，又不把三维当成三个零件？

我的初答：

### 阅读与检验

分别指出可辨认的规定、差异序列和相互规定条件；三方程是解释责任，不能仅凭写出函数符号宣称存在唯一解。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

选一次误认，改变光照或比较次序，预测另一维怎样回写。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s6>

## 第2章 · 何谓秩序： $0 \rightarrow 1$ 与 $1 \rightarrow N$ 的根本区别

### 先答

背会一个新词与形成一种新分类能力，哪一种构成 $0 \rightarrow 1$ ？

我的初答：

### 阅读与检验

先固定目标规定与层级；0不等于一无所有，重复次数增加也不自动意味着新能力。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

为新分类设计无提示任务、保持任务和陌生材料迁移任务。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s7>

## 第3章 · 三个号位的侧重显影与三意识发生 先答

为何优先研究三个典型号位，而不是直接排除其余24种组合？

我的初答：

### 阅读与检验

典型组合的功能动机不等于穷尽性证明；须允许非典型组合长期稳定成为反例。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

任选一个非典型组合，预先写出稳定、迁移和失败的观察指标。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s8>

## 第4章 · 特征纠缠聚合：“体”的意识如何形成

### 先答

看到若干颜色与看到一只完整杯子之间，多出了什么？

我的初答：

### 阅读与检验

区分特征同一与成体同一；列出互证、互补或互锁条件，不能只用特征相加解释整体。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

遮挡一个局部，预测整体认何时保持、何时瓦解。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s9>

## 第5章 · 三态与多层级：混沌、介生、秩序如何共存

### 先答

同一学习过程怎样同时包含混沌、介生和秩序？

我的初答：

### 阅读与检验

对每项规定分别判断其成熟程度，不能把整个人或整个系统一次贴成某一态。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

给一段解题记录分层标注已会、局部形成与尚未规定之处。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s10>

## 第6章 · 特征律：差异稳定性怎样首次成为特征

### 先答

差异反复出现，是否足以成为一个稳定特征？

我的初答：

### 阅读与检验

指出被稳定的是哪种差异组织，并区分状态描述与形成机制；频率本身不是机制证明。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

比较重复呈现与有组织比较，写出两种解释的分歧预测。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s12>

## 第7章 · 混沌碰撞：尚未规定的意义如何进入发生

### 先答

若实验者已经设计好正确答案，怎样研究参与者的混沌碰撞？

我的初答：

### 阅读与检验

区别研究者的目标与参与者已具备的规定；不能把研究者的分类能力放进参与者起点。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

记录参与者首次提出新区分前后的材料、提示与操作。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s13>

## 第8章 · 自组织：没有预装答案，次序如何开始形成 先答

反馈回路怎样支持自组织，又何时只是把预设目标写入系统？

我的初答：

### 阅读与检验

列出初始规则、记忆和评价方式，指出哪些支持条件已经编码了目标；比较至少一种竞争解释。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

设计删除某项反馈的对照，预测结构形成与仅复制答案的区别。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s14>

## 第9章 · 涌现：新边界、新同一性与新规定性

### 先答

新名称出现，能否证明新边界已经形成？

我的初答：

### 阅读与检验

要求新标签之外的稳定辨认、使用或迁移证据；区分旧结构重排与新规定。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

为一个新概念找正例、边界例和反例，检验命名之前已有何种能力。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s15>

## 第10章 · 从新特征到新秩序：三意识与成体的联合诞生

### 先答

多个新特征怎样联合成为一个可持续的秩序？

我的初答：

### 阅读与检验

说明初步边界、次序及相互规定怎样共同形成；不能由单个特征出现直接推出整体成立。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

追踪一个小组的新合作方式，标记生成完成与运行开始的不同证据。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s16>

## 第11章 · 主导与支持：意义三律不是并列口号

### 先答

特征律主导生成，为何仍需要自由律和幸福律支持？

我的初答：

### 阅读与检验

分别指定三律承担的任务；不要把三律、三态、三个号位强行一一对应。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

对同一失败案例区分中心生成机制不足、路径支持不足与张力转换不足。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s18>

## 第12章 · 自由律：从纠缠到新路径的发生

### 先答

选择新路径之前，可选择性本身怎样成立？

我的初答：

### 阅读与检验

区分在既有选项间挑选与产生新的可行选项；解释纠缠、选择、激发之间的条件。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

回顾一次换方法的经历，找出选项形成而非选择执行的时刻。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s19>

## 第13章 · 混沌无成熟选择：自由支持的层级结构

### 先答

“混沌无成熟选择”是否意味着过程中完全没有选择？

我的初答：

### 阅读与检验

必须限定对象与层级；已有秩序中的选择可以支持另一层尚未成熟的发生。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

分析教师引导学生探索：谁在哪一层有目标，谁的哪些规定仍未形成？

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s20>

## 第14章 · 幸福律：张力—转换—释放的生成支持

### 先答

把张力、转换、释放用于晶体，能否直接称晶体幸福？

我的初答：

### 阅读与检验

区分共同图式、领域机制和人的体验；桥接失败时应降级为局部类比，不能靠同名跨域。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

给一个非人案例列出操作定义和桥接失败后撤回的具体主张。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s21>

## 第15章 · 三律协同的成功、失败与初生秩序巩固

### 先答

为什么反复碰撞有时只会增加疲惫，未形成新秩序？

我的初答：

### 阅读与检验

分别检查自组织缺失、路径锁死与张力耗竭；不能把所有失败都解释为碰撞不够。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

为一个低风险学习任务设计停止、调整支持和继续探索的不同判据。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s22>

## 第16章 · 符号诞生与语义三指向的形成

### 先答

一块痕迹怎样获得符号性？

我的初答：

### 阅读与检验

说明稳定解释及使用条件；名词、动词、形容词的语义指向不能机械等同于词性。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

比较同一划痕在测量、记号和偶然痕迹三种活动中的规定变化。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s24>

## 第17章 · 从“冬瓜”到“物”：解释序列的三态谱系

### 先答

不断追问“冬瓜是什么”，为什么会走向“物”而仍未结束？

我的初答：

### 阅读与检验

同时处理横向解释依赖与纵向范畴开放；不要把词典链误当成单向最终基础。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

画出一个词的解釋依赖，标出当前任务的停止条件及可重开的追问。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s25>

## 第18章 · 范畴的语义创造力：混沌如何孕育新意义

### 先答

模糊范畴为何有时促进创造，有时只造成混乱？

我的初答：

### 阅读与检验

开放性须经过新规定形成及使用检验；不能将所有不明确都赞为创造力。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

对一个宽泛概念提出两种新定义，比较它们带来的新问题与可检验后果。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s26>

## 第19章 · Firstness的发生学审查：基础性质何以规定

### 先答

皮尔斯Firstness的“抽象独立”是否等同于“发生独立”？

我的初答：

### 阅读与检验

先准确复述原典边界，再提出SDE重建；不能把对手简化成一个便于批评的标签。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

写一段最强对方回应，并指出双方在哪个共同问题上作出不同预测。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s27>

## 第20章 · 解释的发生与自反检验

### 先答

一个解释怎样检查自身没有偷放结论？

我的初答：

### 阅读与检验

登记解释所依赖的基本范畴、暂时封装和重新开启条件；自反声明本身不构成有效证明。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

挑选本书一句解释，列出其起点能力、机制环节及可能的循环位置。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s28>

## 第21章 · 清晰显影：运行中的边界维持

### 先答

边界更清楚是否总意味着认识更真实？

我的初答：

### 阅读与检验

区分清晰度、稳定性与真实；错误分类也可能高度清晰且持续稳定。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

设计一种清晰却错误的分类，再说明什么独立证据能纠正它。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s30>

## 第22章 · 一号位的运行：客体意识怎样持续清晰

### 先答

同一个物体跨越光照和距离变化，怎样保持客体同一？

我的初答：

### 阅读与检验

追踪对比差异和边界维持，并指明其他号位提供的构成条件。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

比较只看单幅图与改变观察条件后的识别表现，保留误认记录。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s31>

## 第23章 · 二号位的运行：互动意识怎样持续清晰

### 先答

过程被命名为“合作”，是否就有了清晰的互动规定？

我的初答：

### 阅读与检验

说明过程边界、次序和参与条件；variation侧重多样性的展开，不能简单等同任意change。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

将一段共同活动拆成互动单位，检查边界改变如何重定参与方。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s32>

## 第24章 · 三号位的运行：主体意识怎样持续清晰

### 先答

使用新工具后，“谁在判断”发生了怎样的变化？

我的初答：

### 阅读与检验

区分主体方位、能力与承担的边界，不能把一切责任归给工具或自然人。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

用计算器或AI完成一个任务，登记已封装环节与仍须本人核验的环节。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s33>

## 第25章 · 边界清晰的发展与失效

### 先答

什么时候应恢复旧边界，什么时候必须形成新边界？

我的初答：

### 阅读与检验

分别给出区分不足、过度切割、僵硬的证据；恢复与再生的成功判据不能混用。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

选择一次分类失败，为“调整阈值”和“重建分类”提出不同预测。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s34>

## 第26章 · 轮换的对象、次序与条件

### 先答

怎样证明有序轮换，而不是观察者轮流换了描述角度？

我的初答：

### 阅读与检验

必须独立识别显影对象、交接条件与顺序；有序不等于固定周期，也不预设处处存在轮换。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

为一个案例写出可观测时间序列，注明没有轮换时如何记录。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s36>

## 第27章 · 交接怎样内生维持：时机、条件与回写

### 先答

侧重交接是系统内生的，还是由实验者安排的？

我的初答：

### 阅读与检验

区分外部时间表与内部条件变化，并追踪后续活动对前一侧重的回写。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

比较固定提示与条件触发的交接方式，事先写下辨别指标。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s37>

## 第28章 · 节律、尺度与层级嵌套

### 先答

快尺度的轮换能否直接证明慢尺度也在轮换？

我的初答：

### 阅读与检验

分别识别各尺度单位及连接机制，不能用相似图形代替跨尺度证据。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

分析课堂中的秒级操作与周级学习，找出同步、失配和无法桥接之处。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s38>

## 第29章 · 静态显露何以是持续运行的秩序

### 先答

晶体外观静止，怎样研究视觉秩序的持续运行？

我的初答：

### 阅读与检验

区分物理晶体、视觉发生和数学表达；静态外观既不直接证明轮换，也不直接否定持续组织。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

改变视角或照明，比较眼动、识别与记忆等竞争解释。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s39>

## 第30章 · 轮换的停滞、失序与恢复

### 先答

轮换停滞后，怎样区别恢复节律与生成新次序？

我的初答：

### 阅读与检验

给出原规则恢复和新规则成立的独立标准；不可把任何改善都叫作再生。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

记录一次协作交接失误，分别设计修复旧程序和尝试新程序的验证。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s40>

## 第31章 · 互相需要：充分运行的构成条件

### 先答

彼此相关是否就等于彼此需要？

我的初答：

### 阅读与检验

采用移除、替代和补偿检验；区分直接依赖、间接依赖与偶然并列。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

从一个学习系统移除一项支持，预测影响并列出可能补偿路径。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s42>

## 第32章 · 互相预设：规定性的持续相互成立

### 先答

相互预设怎样避免沦为循环论证？

我的初答：

### 阅读与检验

区分定义依赖、运行闭合与起源解释；成熟系统的互相成立不能自行证明其首次生成。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

对一个闭合解释画出依赖关系，再单独列出起源阶段缺失的证据。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s43>

## 第33章 · 互相矛盾推动：秩序不是无冲突的平衡

### 先答

互相需要的环节为什么仍会互相矛盾？

我的初答：

### 阅读与检验

找出不同侧重的具体要求，区分推动改变、僵持与破坏，不把冲突自动视为创造。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

选一个协作张力，提出可观察的转换步骤和失败信号。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s44>

## 第34章 · 高度区分与高度纠缠的协同运行

### 先答

高度区分与高度纠缠为何不必互相抵消？

我的初答：

### 阅读与检验

用清晰边界支持精确相互规定的例子，同时给出强耦合却锁死的反例。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

比较接口清楚且互相回写的合作，与接口模糊的依赖，预设评价条件。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s45>

## 第35章 · 三原理的联合运行、稳定与修复

### 先答

运行三原理的联合效果怎样检验？

我的初答：

### 阅读与检验

设计逐项删除、联合干预和替代机制；条件性比较不能宣称普遍必要性已证明。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

选一个小型任务列出干预表，注明哪些结果只支持局部结论。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s46>

## 第36章 · 1→N的发展：为什么不只是复制

### 先答

复制一百次与能力发展之间有什么区别？

我的初答：

### 阅读与检验

分别规定数量、结构和能力指标，不能用产量代替发展，也不能把变化本身当进步。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

为自己的练习记录增加陌生条件迁移与错误恢复指标。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s48>

## 第37章 · 迁移、扩展与多样性：秩序怎样进入新条件

### 先答

同一规则进入新条件，哪些部分必须改变？

我的初答：

### 阅读与检验

区分封装复用、局部再学习与目标规定改变；允许迁移失败提供理论边界。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

把熟悉方法迁到一个新案例，记录保留条件、调整条件与失败条件。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s49>

## 第38章 · 局部 $0 \rightarrow 1$ 与整体 $1 \rightarrow N$ 的层级嵌套

### 先答

局部 $0 \rightarrow 1$ 如何发生在整体 $1 \rightarrow N$ 之中？

我的初答：

### 阅读与检验

逐层固定对象，说明旧秩序支持新发生及新局部回写整体的路径。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

分析一次团队引入新工具，分别列出个人、任务与组织层级的变化。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s50>

## 第39章 · 僵化、失稳与解体：什么时候不能只修复

### 先答

何种证据表明旧秩序已经不能只靠修复？

我的初答：

### 阅读与检验

区分可修复失效与规定性危机；表面整齐、机械轮换或依赖锁死不等于健康稳定。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

给一项低风险流程设定修复预算和重新设计的触发条件。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s51>

## 第40章 · 再生与新秩序：三律重新居于生成中心

### 先答

再生为什么仍需要旧秩序提供支持？

我的初答：

### 阅读与检验

说明过渡支持、新规定的形成和运行交接；不要把解体本身浪漫化为成功再生。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

设计一个渐进替换方案，写明保留、试验、回退与交接证据。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s52>

## 第41章 · 三类问题与三类证明：先确定要证明什么

### 先答

如何防止用运行定理冒充起源证明？

我的初答：

### 阅读与检验

对每个结论登记定义、假说、条件定理或经验身份，检查指标是否独立于理论定义。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

从本书选择三个命题，各写适用条件、证据身份和未解决问题。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s54>

## 第42章 · 起源问题的条件模型：稳定分化与规定空间扩展

### 先答

竞争系统中的模式稳定，为何不等于规定空间已经生成？

我的初答：

### 阅读与检验

列明变量、候选空间及预设结构；势函数下降只证明其假设下的性质，不证明三个号位必然出现。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

选择一个初始假设并改变它，追踪结论保持、失败或不再可表达的地方。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s55>

## 第43章 · $1 \rightarrow N$ 运行模型：稳定、扰动与恢复

### 先答

抗扰动恢复能否证明三原理普遍必要？

我的初答：

### 阅读与检验

区分给定结构的稳定、构造性比较和普遍性；检查删除实验是否同时改变了其他因素。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

为一个恢复模型提出替代机制，并列两者可区分的扰动结果。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s56>

## 第44章 · 发展与再生模型：参数改变还是规定性改变

### 先答

参数调整和规定性改变怎样区分？

我的初答：

### 阅读与检验

先定义原对象的同一性与表示范围；不能仅凭曲线突变或参数阈值宣称新对象发生。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

给一个模型分别设计参数变化与对象空间变化，注明评价规则如何变化。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s57>

## 第45章 · 经验验证、最强近邻与理论自我修正

### 先答

怎样判断SDE相对于最强近邻有可区分的增量？

我的初答：

### 阅读与检验

完成共同任务、概念映射与差异预测；研究方案尚未实施时不能报告经验支持。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

选择一种近邻理论，在同一材料上预写两种解释及可能推翻增量主张的结果。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s58>

## 第46章 · 静态晶体：视觉秩序的诞生、保持与改变

### 先答

视觉中的晶体成体与物理结晶是否同一问题？

我的初答：

### 阅读与检验

分别登记物理对象、视觉活动和数学表达的层级；跨层连接必须给出机制而非同名类比。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

用同一晶体的不同照片设计误认与恢复任务，限制结论到实际研究层。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s60>

## 第47章 · 多模态成体与科学观察：同一体如何继续成立

### 先答

视觉与触觉不一致时，怎样判断还是同一体？

我的初答：

### 阅读与检验

说明跨模态校准、聚合及失配条件；不能用“对象客观相同”替代成体过程解释。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

设计一个安全的跨模态辨认任务，记录校准前后与不可判定的情况。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s61>

## 第48章 · 数学与科学：典范中的运行和典范的诞生

### 先答

有理数加法良定义的证明，与数学对象的历史发生是什么关系？

我的初答：

### 阅读与检验

核对代表元、等价关系和运算保持；形式重建不是历史复现，也不自动证明SDE不可还原。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

自己证明换代表元不改和值，再说明比率等价类为何不保留原始样本规模。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s62>

## 第49章 · 教育与人—AI知识发生：从形成理解到可靠运行

### 先答

为什么两个组通过率的平均值可能不是总体通过率？

我的初答：

### 阅读与检验

先区分比率与样本计数，再追踪表示改变、权重与分组不变性；构造演算不当成教学实验。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

用两个规模不同的组算简单平均与加权总体率，记录新增信息如何改变判断。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s63>

## 第50章 · 信任与组织：规范秩序如何诞生和发展

### 先答

组织信任怎样首次成立，又怎样在违约后修复？

我的初答：

### 阅读与检验

区分承诺、履行、评价与制度条件；规范恢复和新规范的正当性须分别论证。

读后复答：指出一项改变、一条原文依据和一个保留意见。

### 迁移实践

设计一份匿名承诺档案，列出违约记录、修复步骤、异议入口和停止合作条件。

记录：场景与日期 / 采取的一步 / 预期差异 / 失败条件 / 实际观察 / 本人修订。

尚未实践时写“未实施”；结果不支持理论时如实保留。

<https://sdeuniverses.com/books/m/381/text/#s64>