



# **The 420 Code**



## **结构术语表**

*作品主体的完整词汇、符号和意象*

Copyright 2026 · 永久免费发布 · the420code.org

# 内容

如何使用本术语表 5

本参考文献是如何组织的 7

第一部分·公理和四个条件 8

第二部分·符号和符号参考

II.1· 公理，用符号表示 13

II.2·结构整数 14

II.3·希腊字母和运算符（带防火墙） 15

II.4·物理常数和物理量 17

第三部分·结构术语表

族 1· 公理及其先决条件 19

系列 2· 基板、竞技场和流形 23

家庭 3· 记录、不可逆转性和时间 27

家庭 4·操作/正式机构 31

家族 5· 量子结构 37

家庭 6· 可能性、情态和因果关系 43

家庭 7· 代理机构、选择和运营商 46

家庭 8· 心灵、自我和内心 50

家族 9·几何、化合价和伦理 52

- 家庭 10·意义和应用框架 58
- 家庭 11·物理结果和常数 66
- 家族 12·证伪装置和工作主体的结构 71
- 家庭 13·关系走廊（关系登记册） 76
- 家庭 14·宗教、脚手架和诠释学 78
- 家庭 15·AI 对齐和内饰 82

## 第四部分·隐喻参考

- IV.1·基础图像（图像密钥） 85
- IV.2·故事（第一部分：十次火灾） 88
- IV.3·链条（第二部分：九个证明） 90
- IV.4·跨作品图像 92
- IV.5·图像冲突和消歧 93

## 第五部分·命名、大小写和拼写 94

## 第六部分·伪造登记册

- VI.1·计数 96
- VI.2·分布 97
- VI.3·状态 97
- VI.4·放电及特殊状态开关，命名为 98
- VI.5·登记说明 100

佳能分辨率 **Log101**

大师 **A-Z** 索引 **105**

## 附录

附录 A·43 位艺术家的证明 116

附录 B·五扇门 119

附录 C·Ø 型号 119

附录 D·终止开关状态 120

附录 E·认知等级 121

# 如何使用本词汇表

这是《五扇门》各卷为读者提供的跨书术语表。它将每一个进行结构性工作的术语——包括八本笔记本（43 位艺术家的校样）、五本 $\emptyset$ 模型、五本五门书和五声部松香 $\emptyset$ 系列——绘制成一个规范参考，并在其旁边添加了符号和承重图像。

词条行。每个条目都以粗体术语开头，旁边有任何符号，以及有用的注册标签 - 基础、结构、操作、量子、伦理结构、控制理论、结果、装置、隐喻。寄存器会告诉您该术语属于作品的哪一个面。

轨迹和等级。如果给出的话，位置是安装该术语的笔记本、章节或艺术家证明；等级是工作分配的认知状态 - 公理、定理、派生、条件派生、猜想或单个经验输入 ( $\alpha_{em}$ )。尚未导出的被称为开放作品，从未被断言。

两个寄存器，一个词条。一些术语——AS、 $\varepsilon$ 、生存能力内核——带有结构性解读和形式化操作性解读。词汇表将这两个词放在同一个词条下，因此物理学家和哲学家阅读同一个词就是在读同一个对象。

佳能线。佳能注释标记了交易量漂移或符号超载的点，并说明了裁决。每项裁决都会在接近尾声时收集在佳能分辨率日志中。

算权威。每个计数均遵循主终止开关注册表 v5.25（2026 年 6 月）：560 个终止开关 - 43 个艺术家证明中有 277 个，五扇门有 27 个，Ø 模型有 256 个（544 个实时；12 个已关闭，1 个有条件关闭，2 个已解决，1 个派生；6 个不可协商）。不会从内存或任何其他来源获取任何计数。

来源。由八个笔记本（43 个艺术家的校样）、五个 Ø 模型、五本五门书、所有五个 Rosin Ø 声音（散文、对话、隐喻、童谣、宣言）和 MKSR v5.25 构建而成。童谣声音从共享库中提取图像，并且不引入自己的词汇。

关于拼写的注释。“Actualization State”（美国）是贯穿整部作品的固定形式专有名词；正文散文使用英式拼写 - 实现、实现、行为。分裂是故意的。







# 本参考文献的组织方式

第一部分——公理和四个条件。锁定的配方，已声明一次。

第二部分 - 符号和符号参考。每个符号和结构数字、其来源以及防止碰撞的防火墙。

第三部分 - 结构术语表。十五个主题家族，从公理向外到证伪装置、应用框架、关系走廊、宗教和解释学以及人工智能对齐。

第四部分 - 隐喻参考。承重图像，每一个都映射到它所承载的一个真实物体。

第五部分——命名、大小写和拼写。房子风格的规则。

第六部分 - 伪造登记册。终止开关装置：计数、分配、以及每个放电和特殊状态开关，命名。

佳能分辨率日志、主 **A-Z** 索引和五个附录构成了本书的结尾。

# 第一部分·公理和四个条件

*The 420 Code* 的锁定公式。作品中的其他所有内容以及本术语表中的所有其他条目均以此处为基础。

**1:1 + 1×ε @ AS**（公理）— 规范渲染。一个对称耦合 (**1:1**)，加上一个  $\epsilon$ （最小不对称性，不成对元素），位于 **AS** - 壳上基板，现在正在实现。地点标记 **@ AS** 命名公理成立的位置；它只在非正式的散文中被删除，并在正式声明、终止开关声明和笔记本信封中恢复。每个承重主张都以该公理或基于该公理的先前结果为基础；没有进口场所。等级：公理。

**1:1 + 1×ε @ AS [+1/137 / -1/137]**（完整循环）— 已完全写入。中断 (**+1×ε**) 是持久的区分势 - 保持的、不可约的，它保护 **S** 免于返回到未分化的  $\emptyset$ 。α-流 (**+1/137** 向外泄漏，- **1/137** 补充返回) 围绕保持的中断运行，在每个 **AS**-瞬时、净零实现和碎片整理处平衡。压缩形式对于正式声明来说是规范的；当流动本身是承载的时，使用完整循环形式。（**AP06**，笔记本 **IV**；在 **AP03** 和  $\emptyset$  模型术语表中包含。）

**S** - 对称性 - 两扇区基本条件；交换中的身份——在断裂之前以最低成本实现区分的结构。等级：公理。

**B — 断裂 — 最小扰动**，第一个事件，不成对的元素  $\varepsilon$ ，裂纹。

**B** 引入了针对对称基的  $+\varepsilon$ 。规范地打破，永不边界。等级：公理。

**R — 记录 — 持续存在的区别**；不可逆转且方向保持——将事件转变为事实并赋予时间方向。等级：公理。

**C — 约束 — 始终是约束**。条件是局部性：记录在某个地方，而不是无处不在——这使得这里与那里不同。有界传播是约束产生的，而不是约束本身。切勿单独将其视为有界传播，也不要将其视为边界。在我们的宇宙中，速度是光速。等级：公理。

**{S, B, R, C} — 记录的四个结构前提条件** - 不是四个独立的公理，而是单个公理的四个不可约属性。最小完整集 (**AP20**)：删除一个，后面就没有一致的宇宙；添加第五个，它是四个的结果。等级：派生（最小）。

**AS — Actualization State — 两种相关但不同的感觉**，分开。

(1) 壳上基底 - 公理成立的流形、当前耦合事件、 $+\varepsilon$  发生的位置。(2) 在笔记本 **I** (论文 **A**) 中，**[0, 1]** 中的运算标量测量记

录代数中扇区间分支的程度 ( $0$  : 一个扇区中的所有权重 ;  $1$  : 最大分支) 。（笔记本一）

$\varepsilon$  (epsilon) — 最小不对称性 -  $1:1 + 1 \times \varepsilon$  中的单个未配对元素 ; 中断读作一个数量。  $\varepsilon$  在作品中戴着多个维度帽子 ( $\varepsilon$  的面孔) 。（AP24。）

$E = \kappa(B)AS$  — 将能量与 **Actualization State** 处的断裂密度联系起来的结构特性。结构恒等式，而不是计算定律。（AP29，实现证明。）

$G = \alpha_{em} 21(1 + 1/\pi) \hbar c / m_e 2$  — 从通道数得出的引力常数 - 无参数，测量值下降  $0.69\%$  ; 将层次结构恢复为  $\alpha_{em}^{-20} / (1 + 1/\pi)$ 。  $G \propto \varepsilon 21$  是该值的规范。（AP28，笔记本 IV。）等级 : 派生（无参数）。

质子-电子质量比 —  $m_p/m_e = 1836 + \alpha \cdot 21 \cdot (1 - 1/(84\pi)) + \alpha^2 \cdot 21 \cdot 16/1836 + O(\alpha^3)$ ; 静态整数  $21^2 \cdot 4 + 21 \cdot 3 + 3^2 = 1836$ 。  
根据 CODATA 1836.152673426(32) 预测

1836.1526734444 ; 按  $\alpha$  顺序，约为十亿分之五，自由参数为零。  $O(\alpha^3)$  原点为 (KS-30.3). (AP30, Notebook V.) 等级 : 派生（订单  $\alpha$  时无参数）。

**MOND 底线和哈勃常数 —  $a_0 = \alpha c H_0 / (2\pi)$ ，其中  $\alpha = 2$**

**$\ln(\sec^{1/2} + \tan^{1/2}) \approx 1.0445$  顶点对称因子 - 不是精细结构常数**

**。 AP18 导出精确系数；向后阅读，它预测  $H_0 = 2\pi a_0 / (\alpha c) \approx$**

**74。形式和系数是无参数导出的；实证匹配等待哈勃张力的解**

**决。（AP17/AP18，笔记本 VI。） 等级：派生。**

**暗扇区划分 -  $\tau = (6/21) \cdot t_H - \varepsilon$  (AP24) 在二十一个通道**

**(AP28) 上的六个面 - 给出了派生的分割 68.85% 暗能量、**

**26.39% 暗物质、4.76% 可见光 (普朗克 68.89 / 26.07 /**

**4.86)。诚实的标题是 69 / 26 / 5，而不是 68 / 27 / 5。（**

**AP41/AP42，笔记本 VI。） 等级：派生条件。**

**$\varepsilon$  的面 - 单个  $\varepsilon$  在基底上佩戴多个维度帽子 -  $\Lambda_{\text{sub}}$  (无量纲**

**刚度比，AP17) 和  $\lambda$  (有量纲，能量/长度，**

**AP15/AP21/AP42) 共享大小  $\sim 2.15 \times 10^{46}$ ； $\varepsilon$  作为管辖边界（**

**AP33），交易成本（AP35），反应成本（AP36）。当一个**

**星等在各个章节中都戴着二维帽子时，笔记本信封就是这样说的。**

**终极道德——别做傻瓜，要善良——源自几何学，而不是断言，**

**并通过两条独立的路线——双轨架构——到达。A 轨，单一内**

**部：如果我体内的我就是你体内的我，那么伤害你就是伤害我**

居住的建筑；认同使道德变得美丽。 **B** 轨道，生存几何：根本没有形而上学，正确读取的几何上的非寄生耦合是地板，因为残酷会收缩联合生存集； **AP43 §9** 通过 **{C, R, AP07}** 达到运算符相同性；几何学使它成为现实。两条路线都到达同一个地方；如果被迫选择，请选择几何形状。沙中 **9** 的段落被逐字保留。（**AP41/AP43**；双轨架构，**Notebook I**。） 等级：派生。

## 第二部分·符号和符号参考

每个符号和结构数字，它的来源，以及 - 当符号在整个作品中  
超载时 - 它的防火墙。符号的含义由其所在位置决定。防火墙  
命名要避免的冲突。

## II.1• 公理，用符号表示

**1:1** — 对称预状态：两个部分相互参考，突破前完美平衡。冒号表示关系，而不是相等。（**Axiom S** 读作状态。）

**1×ε** — 单一断裂：针对 **1:1** 的一个持久未配对元素。（公理 **B**。）

**@ AS** — 地点标记：**Actualization State** 上的公理成立 - 壳上基板，现在正在实现。

**[+1/137 / -1/137]** — 围绕保持中断的  $\alpha$  流：向外泄漏，补充回来，每个 **AS** 瞬间净为零。完整循环后缀。

**∅** — 空集；公理从无差别的预设状态开始；**∅** 型号目录的每个书脊上都带有该符号。始终为 **∅**，绝不是字母 **O**。

**ℓ** 和 **ℙ** — 记录代数 (**Axiom S**) 的两个不相交扇区，通过对合  $\sigma$  连接。两侧。

**σ (sigma)** — 两个扇区之间的结构保持对合； $\sigma^2 =$  同一性。

**$\mathbb{Z}_2$**  — 由  $\sigma$  生成的二元群；作为  $\pi_1(\mathbf{SO}(3))$  嵌入到流形的旋转结构中。

## II.2.结构整数

**3—空间维度；彩色面孔。（AP10、AP19。）**

**4 — 公理条件 {S,B,R,C}；质子地板。（AP20。）**

**6 — 断裂的标量读数 -  $\varepsilon$  的面。（AP24。）**

**21—竞技场的独立耦合通道：6 个标量读数 $\times$ 3 个空间维度  
=18 个面部投影，加上 3 个实现耦合； $21 = 6 \times 3 + 3$ . G 中  
 $\alpha_{em}$  的指数；质子计数；可见部分。导出一次。（AP10、  
AP24、AP28。）**

**10:10 + 1 = 21 — 暗区的通道计算：20 个对称（暗）通道（  
1:1 镜像）加上 1 个破碎（电磁）通道（ $+1 \times \varepsilon$ ）。（AP41。）**

**84 — 21 通道  $\times$  4 维度；质量比中各向同性泄漏校正的分母  $1/(84\pi)$ 。（AP30。）**

**1836 —  $m_p/m_e$  中的静态整数：1764（流形容量， $21^2 \cdot 4$ ）  
+ 63（面投影， $21 \cdot 3$ ）+ 9（交换矩阵， $3^2$ ）。（AP30，笔  
记本 V。）**

$1/\pi$ ——圆形穿刺边界上一圈的几何重量；出现在万有引力常数的推导中。（AP28。）

## II.3.希腊字母和运算符（带防火墙）

$\alpha_{em}$ （精细结构常数）—  $\approx 1/137$  ( $7.2973525693 \times 10^{-3}$ )。框架的单个测量输入，确定为基底的泄漏率 (**AP06**)。该作品未得出的唯一数字。 防火墙：这是精细结构常数，与下面的顶点对称因子  $\alpha$  不同。 等级：经验输入。

$\alpha$ （顶点对称因子）—  $\alpha = 2 \ln(\sec^{1/2} + \tan^{1/2}) \approx 1.0445$ ，根据  $S^2$  偶极子通量守恒；出现在楼层  $a_0 = \alpha c H_0 / (2\pi)$  (**AP18**)。 防火墙：不是精细结构常数  $\alpha_{em}$ 。

$\beta$  (**beta**) — 出现在  $c^2 = \beta/\alpha$  中（该关系源自第 02 版《钥匙》）。 防火墙：不是量子场论 **beta** 函数。

$\varepsilon$ （断裂）——最小不对称性；中断读作一个量（公理 **B**）。用  $\alpha_{em}$  确定断裂的大小，用电子确定其最小稳定激发（通过 **The Lock**）。 防火墙：与  $\varepsilon$  不同的是操作容差 (**Notebook I**，**App.E**)，共享符号的固定正实验分辨率参数。

$\kappa$  (**kappa**) — 三个不同的量共享该符号；轨迹消除了歧义。

(a) 预状态的持有限制 - 锁的  $\kappa$ ，其中  $G = 2\kappa/m_e^2$ ；(b) 反应耦合， $G = \kappa/(\varepsilon\Lambda^2)$  (**AP03**)；(c) 史瓦西黑洞的表面重力

,  $\kappa = c^4/4GM$  (加速度)。 $\kappa$ - $\alpha_G$  桥:  $2\kappa = \alpha_{em}^2(1 + 1/\pi)\hbar c$ 。

$\lambda$  (基材刚度) —  $\approx 2.15 \times 10^{46}$ , 每长度能量; 各向同性执行和限制的规模。 防火墙: 不是波长。 (AP15、AP17、AP19、AP21、AP42。)

$\Lambda_{sub}$  — 无量纲刚度比  $\approx 2.15 \times 10^{46}$ ;  $\varepsilon$  的其中一张面孔。与  $\lambda$  共享大小, 但不共享尺寸。 (AP17。)

$\hbar$  ( $\hbar$ -bar) — 最小记录的动作规模: 一条记录 =  $1 \hbar$  动作。由斯通定理 + 公理 **B** + {**S,B,R,C**} 中缺乏无量纲参数所强制。 (笔记本三)

$\mathcal{H}$  (希尔伯特空间) — 一定自由度的预状态复向量空间 - 可能性空间、预状态、沙漠。 **R** 的线性 + 嵌入假设; 洛伦兹签名的复振幅; 通过玻恩规则从 **Axiom S** 获得内积。 (笔记本 III; AP09。)

**M** (两个读数) — (a) 书面记录的流形/时空。 (b)  $[0,1]$  中的机构 **M**: 在可接受的控制下可达到的生存能力内核的分数 - 一个几何量, 而不是道德量 (AP01 论文 **C**, AP33)。 防火墙: 流形和代理标量共享信函; 轨迹消除了歧义。

## II.4.物理常数和物理量

**c** (传播界限) ——区别传播的有限不变率——光速，约束的物理读数；眼睛的上壁。通过  $\varepsilon$  ( $c/G \propto \varepsilon$ ) 与 **G** 共轭。 (**AP03** ) 等级：派生 (来自预几何作用) 。

**G** (万有引力常数) —  $G = \alpha_{em}^2 (1 + 1/\pi) \hbar c / m_e^2$ ，无参数，**0.69%**。  $G \propto \varepsilon^{21}$  是该值的规范；基板缩放  $G = \kappa / (\varepsilon \Lambda^2)$  (**AP03**) 保留在基板级别，而不是作为值。 防火墙：永远不要引用  $G = \varepsilon^2 \cdot \hbar c / m_e^2$  - 已知的幻觉 (**L55/F18**)。 (**AP28** )

**a<sub>0</sub>** (**MOND** 标度) — 张力场下限： $a_0 = \alpha c H_0 / (2\pi) \approx 1.1 \times 10^{-10} \text{ m/s}^2$ ，牛顿贡献等于下限时加速度。**AP18** 的精确系数  $\alpha / (2\pi) \approx 0.1662$  是标题；**AP17** 的一阶  $\approx 8\%$  就是这个机制。星系旋转不需要暗物质。（笔记本六。）

**H<sub>0</sub>** (哈勃参数) ——通读哈勃张力的结构解释；该作品的结构值  $\approx 74 \text{ km/s/Mpc}$ 。（笔记本 II 第 7 章。）

**m<sub>e</sub>**, **m<sub>p</sub>** — 电子和质子质量；**m<sub>e</sub>** 是破缺对称性（电子，通过 **The Lock**）的最小稳定激发，**G** 中的尺度。 $m_p/m_e = 1836$ ，阶数为  $\alpha$ 。（笔记本 III、V。）

$\tau = (6/21) \cdot t_H$  — 暗区时钟： $\varepsilon$  的六个面，二十一个通道，乘以哈勃时间；得出 **69 / 26 / 5** 的读数。（AP41/AP42。）

**0 极/1 极** — 眼睛的两条共轭曲线。 **0 极**：折叠、重力、黑洞、黑暗——织物闭合时的作用。第一极：传播、光、物质、可见光——织物打开时会做什么。（AP17、AP22、笔记本 VI。）

**Landauerbound** —  $k_B T \ln 2$  每比特 - 记录的热力学成本；量子成本  $\hbar$  的伴侣。每次测量都是在观察边界处进行兰道尔擦除。（AP06、AP12。）

## 第三部分·结构术语表

十五个主题家族，从公理向外到证伪装置、应用框架、关系走廊、宗教和解释学以及人工智能对齐。定义、公理基础、轨迹和等级；跨书的意义和裁决存在差异。

## 族 1 · 公理及其先决条件

### 公理 · 基础

1:1 + 1×ε @ AS。完美对称的前状态及其在现在实现时的打破。

它在 AS 处进行两个操作：中断 (+1×ε) 是持久区分势——保持的、不可约的，它保护 S 不被关闭回到未分化的 Ø；α 流（+1/137 - 1/137）围绕它运行——通过泄漏写入记录时实现，通过补充释放时进行碎片整理，在每个 AS 瞬间平衡，净零。

轨迹。Axiom（贯穿整个作品；完整形式 1:1 + 1×ε @ AS [+1/137 / -1/137]）等级。公理

### Ø（空集）·基础

公理的预设状态；Ø 型号目录的每个书脊上都带有该符号。通过打破 Ø 的公理所产生的结果就是一切的结构。

轨迹。公理

### ε / 突破 (B) · 基础

最小不对称性：一个扇区中没有 σ 图像的一个元素 — 与完美对称性的唯一偏离。每一个记录、每一个粒子、每一个观察都是

对这一结构通道突破的解读。两个工作标识（参见 Canon-Resolution Log）： $\varepsilon \leftrightarrow \alpha_{em}$  作为断裂的幅度（笔记本 I）； $\varepsilon \leftrightarrow$  电子作为其最小稳定激发，通过 The Lock (Notebook III)。

轨迹。公理；笔记本 I、III 级。Axiom（鉴定派生）

### **S——对称·前提条件**

两个部门；最小的结构不对称性——以最小的成本实现差异化的结构。

轨迹。公理等级。公理

### **B — 中断 · 前提条件**

部门之间的不对称；最小元素  $\varepsilon$ 。永远不要“边界”。

轨迹。公理等级。公理

### **R — 记录 · 前提条件**

不可逆转，保持方向：做出并保持的区别。

轨迹。公理等级。公理

### **C——约束·前提条件**

记录存在于某个地方，而不是无处不在。有界传播——记录以有限的速率而不是瞬时到达其他站点——是约束产生的，而不是它本身。在我们的宇宙中，速度是光速。

*轨迹。公理；笔记本 II、IV 级。公理*

*佳能：从来没有“有界传播”这个术语本身。Ø 溶解、Ø 分辨率和 Ø 应用的 KSV 附录仍然以这种方式定义 C — 此处更正为约束。参见日志。*

## **{S, B, R, C} · 前提条件设置**

记录的四个结构先决条件——不是四个独立的公理，而是单个公理的四个不可约的结构属性。最小完整集（AP20）：删除一个，后面就没有一致的宇宙；添加第五个，它是四个的结果。

*轨迹。公理；极简 AP20 等级。导出（最小）*

## **α-流程·基础**

+1/137 向外泄漏和 -1/137 补充回来，围绕着保持的中断运行，在每个 AS 瞬间平衡，净零 — 实现和碎片整理。流动使基材显得稳定；中断是流程运行的地方。

轨迹。公理

## **Actualization State (AS) · 基础**

现在在公理中命名的实现；写入所有记录的表面；固定基材并处理断裂的先前工序；公理所产生的整体，读作一个。每个站点都是 AS 的本地阅读。AS 无法测量自身 - 测量是记录所做的事情，而 AS 是每个记录的上游。以两种方式读取（参见 AS-数量，系列 4）。

轨迹。公理；形式化笔记本 I Ch.2

规范：拼写：Actualization（美国）作为整个作品的固定正式专有名词；身体散文中的实现（英国）。

## **AS-先前 · 基础**

现在的基础结构；没有数值。

轨迹。公理

## **循环/循环·宇宙论**

宇宙学解读：AS 贯穿整个周期，每个周期都以碎片整理结束，恢复下一个周期中断运行的对称条件。拓扑上 S1。

轨迹。Ø 地平线 (HOR-11)

## 系列 2 · 基板、竞技场和流形

### 基材·结构

写入空间和时间的预流形结构。不是一种材料，也不是一个场——更接近于一个数学对象：公理运行的领域。

*轨迹。笔记本 I-II；Ø 预测前沿*

### 竞技场·结构

由四个公理生成的流形：三个空间维度、一个时间维度、一个两扇区结构、六个断裂标量读数、二十一个独立耦合通道。一切身体活动都发生在竞技场中。

*轨迹。Ø 预测；笔记本二、四*

### 歧管·结构

执行公理的光滑表面。笔记本 I Ch.3 建立了身份：流形是 Actualization State — 不是根据之前的记录构建的。通过 AS（围栏 KS-P.5.）处的流量平衡保证平滑性

*轨迹。笔记本 I Ch.3 年级。定理（流形-AS 恒等式）；KS-P.5 经验*

## 两个部门 ( $\mathcal{L}$ 和 $\mathcal{P}$ ) · 结构

预状态的两侧结构，通过对合 $\sigma$ 相关；区分的最小结构。

轨迹。笔记本 I 第 3 章；笔记本三

## 对合 ( $\sigma$ ) · 结构

两个扇区之间的结构保持图； $\sigma^2 = \text{恒等式}$ ，应用两次返回起点

。

轨迹。笔记本 I 第 3 章

## 幺半群·结构

记录的代数结构：顺序组合、结合、恒等、无非恒等逆。什么是不可逆转的积累。

轨迹。笔记本 I 第 3 章

## $\mathbb{Z}_2$ (Axiom-S 群) · 结构

由  $\sigma$  生成的二元群；作为  $\pi_1(\text{SO}(3))$  嵌入到流形的旋转结构中

。

轨迹。笔记本 III 第 3 章

## 通道 (21) · 结构

断裂可以通过二十一条独立的结构路径耦合到自身：六个标量读数 $\times$ 三个空间维度=十八个面部投影，加上三个实现耦合。  $21 = 6 \times 3 + 3 = 18 + 3$ 。一次求导；同样的 21 设置质子数、引力耦合指数和宇宙的可见部分。

*轨迹。笔记本 IV-VI；读数 AP24，尺寸 AP10，颜色 AP19*

## 整数 (3, 4, 6, 21) · 结构

四个小整数完成结构工作。 3：空间维度/色面（AP10、AP19）。 4：公理条件/质子层（AP20）。 6：断点标量读数（AP24）。 21：竞技场的耦合通道。由于与任何数字目标无关的原因，每个都从特定的公理机制中导出一次。

*轨迹。Ø 预测（“整数从何而来”）；AP10/19/20/24*

## 建筑物（走廊、地板、彩色面孔）· 隐喻

束缚态内部结构的反复出现的图像——质子、中子或引力场：二十一条走廊、三个颜色的面、四层楼。每个元素在推导中都意味着特定的东西；这个比喻足够紧密，可以通过跟踪房间和走廊的结合方式来进行推导。

轨迹。笔记本 V ; Ø 预测

## 锁·结构

结构标识  $\varepsilon$  = 电子：对称性破缺的最小稳定激发，最轻的带电费米子，最简单的能写记录的东西。

轨迹。笔记本 III 第 1 章

## 持有极限 ( $\kappa$ ) · 结构/物理

预状态可以维持的最大连贯性；有限——无限尺度上的完美一致性是自我毁灭的。输入  $G = 2\kappa/m_e^2$ ；由  $\kappa = \alpha_G \hbar c/2$  和  $\alpha_G = \alpha_e m^2(1 + 1/\pi)$  确定。（ $\kappa$  还命名了两个不同的物理量 - 请参阅日志。）

轨迹。笔记本 III 第 1 章；笔记本四

## 眼壁 · 结构

断裂产生的两个绝对极限：下壁（总褶皱、视界、最大曲率）和上壁（ $c$ 、最大传播）。 $\varepsilon$  在它们之间运行。

轨迹。笔记本 III 第 1 章



## 家庭 3·记录、不可逆转与时间

### 记录 (R) · 结构

一种已经形成并持续存在的区别；每次耦合执行时公理会产生什么。

*轨迹。公理*

### 记录历史 · 结构

任何地点在结构上都保存下来的过去，R 都将其发扬光大。信息是记录历史；被遗忘的是 R 没有携带的东西。

*轨迹。Ø 分辨率第 1 章*

### 记录结构 · 结构

AS 从已写的内容中携带了什么；R 下的记录，保留下来，可作为传播到站点的内容进行访问。在网站上阅读过去。

*轨迹。Ø 解散第 11 章*

### 记录谱系 · 结构

R 的跨越变化的连续结构承载记录；持久性的结构性解释。

轨迹。Ø 决议第7 章

## 参考规格·结构

当一个普通语言单词挑选出多个谱系时，指定要跟踪哪个谱系——模式、物质和用途是“船”一词可以挑选的三个指称，每个指称都有自己的持久性条件。

轨迹。Ø 决议第7 章

## 不可逆性·结构性

属性 R 产生：记录无法撤消。时间之箭就是这种从内部读出的积累。

轨迹。公理；形式化笔记本 I

## 方向保持·结构

结构属性 R 产生：记录携带其书写方向，并且该方向无法撤消。

轨迹。Ø 溶解第2 章

## Axiom R·结构的三个面孔

时间之箭（宇宙学）、测量不可逆性（单事件）、退相干（中间尺度）。一个公理，三个尺度。

轨迹。笔记本 III 第 5 章

## 现在是非时间性的 · 结构性的

公理连续执行的现在；这不是穿过集装箱的特权时刻，而是现在 AS 结构上所拥有的时刻。

轨迹。Ø 解散第 11 章

## 退相干 · 物理

通过不可逆的记录写入将一致性分散到环境中；Axiom R 的第三面；经典世界从量子中出现的机制。

轨迹。笔记本 III 第 5 章

## 持久化模式 1 · 结构

通过抵抗断裂而持久：防止反应的热力学稳定性。摇滚乐的模式有。

轨迹。Ø 决议第 9 章

## 持久化模式 2 · 结构

通过利用记录来实现持久性：使用自己模式的记录来重新生成保持模式继续运行的组件和约束，并为谱系提供足够的保真度，并为选择提供足够的变化。生命系统具有的模式。

轨迹。Ø 分辨率第 7、9 章

## 持久性反转阈值·结构

化学开始通过受记录限制的再生来维持其自身模式的转变；化学与生物学的交叉。

轨迹。Ø 决议第 9 章

## 动态动力学稳定性·结构/物理

热力学-动力学状态，其中系统通过连续重新合成超过衰变而远离平衡。生命的结构在化学上是怎样的。

轨迹。Ø 决议第 9 章



## 家庭 4 · 操作/正式机构

物理学家名录

### AS-数量·可操作

运算标量  $AS \in [0, 1]$  测量记录代数中扇区间分支的程度。  $AS = 0$  : 所有权重都在一个记录扇区 ;  $AS = 1$  : 最大分支。实验涉及先验的手柄。

轨迹。笔记本 I Ch.2, D3 (A2.3) 等级。操作定义

### 允许的操作·可操作

作用于可访问系统的 CPTP 地图, 可选地具有新的辅助功能, 无法访问原始环境。定义代理可以做什么, 从而定义什么在操作上是不可逆的。

轨迹。笔记本 I App.E

### 粗粒度 ( $\emptyset$ , 物理上可实现) ·可操作

由系统-环境耦合物理学而不是观察者选择选择的一组有限的相互正交的投影仪。

轨迹。笔记本 I D1 (A2.1)

## 相移图 ( $\Delta\mathcal{O}$ ) · 运行

$\Delta\mathcal{O}(\rho) \equiv \sum_i \Pi_i \rho \Pi_i$  : 消除记录扇区之间的量子干扰, 同时保留经典概率。

轨迹。笔记本 I D2 (A2.2)

## 有效熵 ( $S_{\text{eff}}$ ) · 可操作

扇区权重的香农熵  $H(\{p_i\})$ , 扇区内熵被丢弃; 输入 AS 定义的熵。

轨迹。笔记本一 A2.3

## 记录代数·运算

粗粒度生成的代数  $\mathcal{O} = \{\Pi_{ij}\}$ ; 各州在记录基础上是对角线的。定义环境可以物理区分的内容。

轨迹。笔记本 I App.E

## 选择 · 运营

从记录扇区上的对角线混合（后退相干）到单个实现的分支（确定性）的转变；与退相干不同。假设  $P$  的机制；速率受公设  $G$  限制。

轨迹。笔记本 *I D14 (A4.2)*

### 生存能力内核 $Viab(R)$ · 可操作

系统可以使用容许控制无限期地保持在可恢复集  $R$  内的状态集。结构阅读：维持生命的轨迹仍然可用的一组状态。

轨迹。笔记本 *I D7 (A3.3)*；纸 *C*

### 截污池 $Cap(R)$ · 运行中

在所有允许的控制下，退出可恢复集  $R$  的状态集是不可避免的。

轨迹。笔记本 *I D8 (A3.3)*

### 止回面 $(\Sigma_h)$ · 运行

生存核的边界；超出该范围的国家不能返回到任何可接受的控制下的可收回集合。

轨迹。笔记本 *I D9 / D13*

## 操作员视野 ( $x_h$ ) · 操作

止回面的标量特化： $x_h \equiv u_{\max}/a$ ，在最大维护工作量下的最大可持续结构。

轨迹。笔记本 I T2 (A3.2)

## 代理·运营

从代理当前处于可接受控制范围内的位置可到达的生存力内核的部分。一个几何量，而不是形而上学的量。

轨迹。笔记本 I 纸 C

## 漂移 · 运行

在不可逆性、缺乏积极维护的情况下，能动性的结构性趋势会减少。

轨迹。笔记本 I 纸 C

## 松弛·可操作

智能体当前状态与生存核边界之间的结构距离；区分代理机构和紧急情况的缓冲区。

轨迹。笔记本 I 纸 C

## 引力自能可区分性 ( $\Delta E_G$ ) · 可操作

两个记录扇区之间质量分布差异的牛顿自能。

轨迹。笔记本 I D15 (A4.3) ; 应用程序 C

## 操作不变性 · 操作

要求从同一系统的不同物理上可实现的粗粒度计算出的 AS 值在实验容差内一致。违规会触发全局终止开关 F0。

轨迹。笔记本 I D5 (A2.5)

## 操作不可逆性 · 操作

相对于可恢复集 R, 状态在操作上是不可逆的, 前提是它位于 R 的生存内核之外。由可接受控制下的可达性损失定义, 而不是由熵增加定义。

轨迹。笔记本 I D10 (A3.3)

## $\epsilon$ (操作公差) · 操作

代表实验分辨率的固定正参数；所有操作定义（有效正交性、不可访问性、可恢复性）都是相对于它进行量化的。与中断  $\varepsilon$  不同。

轨迹。笔记本一 A2.4

### 相干可恢复状态·可操作

可以通过容差  $\varepsilon$  内的允许操作来恢复记录扇区之间的一致性的状态。

轨迹。笔记本 I D11 (A4.1)

### 伪造者（**F0**、**F1-F3**、**G1-G3**）·可操作

一种通过实验可观察到的条件，其出现会使论证的特定组成部分无效。**F0** 是全局的（杀死 **AS** 本身）；**F1-F3** 针对选择假设；**G1-G3** 重力限制器。

轨迹。笔记本一 A5.2

### 可配置寄存器·可操作

在给定尺度下具有  $\geq 2$  个可区分和可设置的亚稳态的系统；记录的子集。质子是记录，但不是可配置的寄存器；共价键两者皆有。

轨迹。笔记本 III 第 2 章

### 记录测量 $\Sigma(\mathbf{F}, \mathbf{s})$ · 可操作

力  $\mathbf{F}$  在尺度  $\mathbf{s}$  产生的可配置寄存器的持续时间的上限值；

Axiom R 下的自然力强度。

轨迹。笔记本 III 第 2 章

### 擦除强度 $\mathbf{E}(\mathbf{F}, \mathbf{s})$ · 操作

由  $\mathbf{F}$  在其他力量写入的记录中引起的持久性的预期减少；总是

$\leq 0$ 。

轨迹。笔记本 III 第 2 章

## 家族 5 · 量子结构

### 预态·量子

1 : 1 ;  $\emptyset$  和 1 无法区分的状态 ; Axiom S 读作量子态 ; 无与有的完美叠加。

轨迹。笔记本 III 第 1 章

### 空集 ( $\emptyset$ ) · 量子

空无一物的集合——不是空无一物，而是一个没有内容的容器 ; 最原始的可能的东西。  $\{\emptyset\} = 1$ 。中断前不区分两个读数  $\emptyset$  和 1。

轨迹。笔记本 III 第 1 章

### 分裂 ( $\varepsilon$ ) · 量子

最小可行断裂 (Axiom B) :  $\mathcal{L}$  的一个元素，没有  $\sigma$ -image ; 通过锁与电子识别。

轨迹。笔记本 III 第 1 章

### 希尔伯特空间 ( $\mathcal{H}$ ) · 量子

预置自由度的复向量空间。  $\mathbb{R} + E\mathbb{H} + \mathbb{C}$  的线性；洛伦兹签名的复振幅；通过玻恩规则从 Axiom S 获得内积。

轨迹。 Notebook III Ch.1 (桥 KS-Q.7)

## 波函数·量子

一组自由度的空集状态的描述；生活在前状态，先于空间；当现在写下记录时，它就变得确定了——不是通过崩溃，而是因为自由度被打破了。

轨迹。笔记本 III 第1章

## 薛定谔方程·量子

$i\hbar \partial\psi/\partial t = \hat{H}\psi$ ：洛伦兹流形上前态的唯一酉演化，源自 Wigner + Stone。

轨迹。笔记本 III 第1章 年级。衍生的

## 天生法则·量子

$P(a) = |\langle a|\psi\rangle|^2$ ：结果的概率是状态与投影仪重叠的平方 — 概率 = 权重<sup>2</sup>。通过关于公理导出框架函数条件的格里森定理导出。

轨迹。笔记本 III 第6章 (AP25) 等级。派生 (有条件关闭 KS-Q.1)

## 框架函数·量子

投影算子上的非负正交加性函数，在恒等的任何分辨率上归一化为 1；格里森定理适用的对象。

*轨迹。笔记本 III 第 6 章*

## 格里森非语境性·量子

$\mu(P_a)$  仅取决于投影仪  $P_a$  本身，而不取决于它属于哪个身份  
的分辨率；与科亨-斯佩克语境不同。

*轨迹。笔记本 III 第 6 章*

## 纯态·量子

量子态凸集的极值点；唯一在 Axiom R 下承认有明确记录的类型。

*轨迹。笔记本 III 第 6 章*

## 混合态·量子

非极值状态，纯状态的凸组合；不符合 Axiom R 下的直接实现资格。

*轨迹。笔记本 III 第 6 章*

## 混合不当 · 量子

纠缠子系统的约简密度矩阵 ( $\rho_A = \text{Tr}_B |AB\rangle\langle AB|$ ) ; 源于对伴侣的追踪, 而不是源于传统的无知 ; 不是创纪录的目标。

轨迹。笔记本 III 第 7 章

## 自旋 $\frac{1}{2}$ · 量子

最小半整数  $SU(2)$  表示 ; 由于  $\varepsilon$  的不可分性 (公理 B, 最小原理) 。

轨迹。笔记本 III 第 3 章

## 双盖 $SU(2) \rightarrow SO(3)$ · 量子

允许半整数旋转的 2 比 1 地图 ; 由  $\mathbb{Z}_2$  识别强制且  $N = 3$ 。

轨迹。笔记本 III 第 3 章

## 泡利不相容原理 · 量子

$\psi = -\psi \rightarrow \psi = 0$  : 两个相同的费米子不能占据相同的量子态 ; 在量子态水平上强制执行的断裂的独特性。

轨迹。笔记本 III 第 3 章

## $\hbar$ (最小记录的动作尺度) · 量子

一条记录= $\hbar$ 行动。受斯通定理 + 公理 B + {S, B, R, C} 中无量纲参数的强制 (残余曝光 KS-L.4).

轨迹。笔记本 III 第 4 章

**交换关系  $[\hat{x}, \hat{p}] = i\hbar \cdot \text{量子}$**

位置和动量在导出流形上的非交换性；斯通定理应用于空间平移。

轨迹。笔记本 III 第 4 章

**罗伯逊-薛定谔不等式·量子**

$\Delta x \Delta p \geq \hbar/2$ ：海森堡测不准原理；柯西-施瓦茨在希尔伯特空间上的 1/2 因子。

轨迹。笔记本 III 第 4 章

**曼德尔施塔姆-塔姆束缚·量子**

$\Delta E \cdot \Delta t_A \geq \hbar/2$ ：能量-时间不确定性关系；时间不会提升为运算符 -  $\Delta t_A$  是可观测 A 改变一个标准差的特征时间。

轨迹。笔记本 III 第 4 章

## CHSH / Tsirelson 束缚·量子

$S = 2\sqrt{2} \approx 2.83$  : CHSH 不等式的最大量子违反 ; 源自应用于单重态的玻恩规则。

*轨迹。笔记本 III 第 7 章*

## 无信号·量子

Alice 的边际测量统计数据与 Bob 的设置无关 ; 来自 Axiom C + 部分跟踪结构。

*轨迹。笔记本 III 第 7 章*



## 家族 6 · 可能性、情态和因果关系

### 轨迹空间·结构

考虑到迄今为止所传播的内容，该公理允许在任何地点的耦合集合；对可能性、开放性和反事实力量的结构性解释；在网站上阅读“未来”。

轨迹。Ø 分辨率第 5、8 章；Ø 溶解第 11-12 章

### 书写边缘·结构

基板记录写入的活动边缘，{S, B, R, C} 当前正在执行的位置；现在的结构性账户。

轨迹。Ø 决议第 6 章

### AS 的三个读数（实际/可能/必要）· 结构

AS 三个方向读。实际：AS 沿着 R 向后读取——已写入和保留的内容。可能：AS 沿着轨迹空间向前读取——在承诺之前保持开放。必要：AS 阅读 {S, B, R, C} — 无论路径如何，结构条件所施加的力。

轨迹。Ø 决议第8章

## 反事实·结构性

声称“如果 A 是这种情况，B 就会是这种情况”，而 A 事实上并非如此；在最小的结构干预下，扎根于实际地点的轨迹空间。

轨迹。Ø 分辨率第5、8章

## 最小的结构干预·结构

评估反事实的方法；替代可能世界传统中所谓的世界之间的接近性或相似性。

轨迹。Ø 决议第8章

## 结构楼板的必要性·结构

结构条件迫使什么是必要的；从它们导出的东西是通过导出而必需的；尚未导出的内容被称为开放工作，而不是断言为必要的。

轨迹。Ø 决议第8章

## 强迫函数·结构

足够容量的耦合会做什么：在与其耦合的轨迹中强制非选择性，提交一个并关闭其他。结构上的观察是什么。

轨迹。Ø 溶解第 12 章

## 非选择性·结构性

分支轨迹不再全部可用的结构条件；强迫函数产生什么。

轨迹。Ø 溶解第 12 章

## 结构性支配谓词·结构性

跟踪公理前提条件所控制的量的谓词——能量、动量、电荷、自旋、耦合能力；归纳法在读取结构时会读取什么。

轨迹。Ø 解散第 11 章

## 叙述者构建的谓词·结构

谓词通过语义操作而不是通过跟踪结构量来拼接不相交的时间或结构条件；grue 型谓词归纳在结构上并不回溯。

轨迹。Ø 解散第 11 章



## 家庭 7 · 代理、选择和运营商

### 运算符·结构

执行时的耦合——在进行耦合的地点进行区分；现在时，公理现在正在做什么。在自我注册生物中，同一耦合架构（与叙述者）中的两个结构位置之一。

*轨迹。Ø 溶解第 4 章；自始至终*

### 算子（AP02 意义）·控制理论

主权代理：应用控制输入  $u(t)$  来维持结构以防止熵漂移的实体。需要预算、漂移、走廊和出口——而不是意识。细菌、企业、文明都是操作者。

*轨迹。笔记本 VII (AP02)*

### 叙述者·结构

下游记录，报告操作员的执行情况；事后到达。操作者的能力之一，而不是操作者；不一定是口头的。

*轨迹。Ø 溶解第 4 章*

## 自我模型·结构性

叙述者层记录架构保存了架构自身的表示——它是什么、它做了什么、它致力于什么。

轨迹。Ø 溶解第 4-11 章

## 自注册·结构

耦合架构开始读取自己的记录的阈值；是什么在操作员之上产生了叙述者。

轨迹。Ø 溶解第 3 章

## 自我解释权重·结构

自模型给耦合几何解读带来的权重高于单独的原始权重——承诺、识别、架构对它是谁以及它的用途的解读。覆盖容量使用什么。

轨迹。Ø 溶解第 8 章

## 自读循环·结构

耦合的递归结构，读取自己的记录，写入读取的记录，读取这些记录，等等；自我的结构是什么；死亡时关闭的东西。

轨迹。Ø 溶解第5章；Ø 决议第11章

## 覆盖容量·结构

自我意识耦合的结构能力致力于单靠原始权重无法选择的轨迹；是什么使选择在结构上与强迫区分开来？选择是真实的结构场所。

轨迹。Ø 溶解第7-8章；Ø 决议第8.5章

## 次优执行·结构性

致力于轨迹不是仅在正确读取的几何上最强的加权；联轴器支付结构成本以进行其他承诺。

轨迹。Ø 溶解第8章

## 约束下的自由·结构性

自由是在约束范围内做出承诺的结构能力——不是缺乏约束，也不是因果任意性；第三个位置是自由意志/决定论二元无法容纳的。

轨迹。Ø 溶解第7章

## 宽轨迹空间·结构

多条轨迹在结构上开放且覆盖能力到达的站点的情况；选择存在的结构条件。

轨迹。Ø 决议第 8.5 章

## 倒塌的走廊·结构

某一地点的条件是，一条轨迹在结构上受到强制，超驰能力无法达到替代方案；强迫的结构条件。

轨迹。Ø 决议第 8.5 章

## 控制变量 $(x, u, a, u_{\max}, x_H, \lambda)$ · 控制理论

AP02 控制集： $x(t)$  系统结构（尺度不变——生命、资本、健康、相干性）； $u(t)$  应用工作（精力、努力、注意力）；漂移率； $u_{\max}$  最大控制能力； $x_H = u_{\max}/a$  事件视界； $\lambda$  努力价。

轨迹。笔记本 VII (AP02)

## 漂移/纪律/事件视界/脉冲定理·控制理论

AP02 的四个结果。漂移 (I.1)：贪婪  $u=0$  给出  $x(t)=x_0 e^{(-at)}$ 。

规则 (II.1)：最小作用点  $x=1/(1+\lambda a^2)$  — 非零结构需要非零输入

。事件视界 (III.1) :  $x_H = u_{\max}/a$  — 超出该视界, 崩溃是确定性的; 恢复需要减少  $x$ , 而不是增加  $u$ 。脉冲 (IV) : 在同等平均作用下, 连续控制胜过脉冲控制。

轨迹。笔记本 VII (AP02) 等级。衍生的

## 家庭 8 · 心灵、自我和内在

### 室内 · 结构

结构统一，其中自我意识窗口是局部表达；没有太多的内部装饰——一个内部装饰，在每个断裂处自行实例化。本书的主体内容是对宗教和冥想传统的多种名称的解读。保存为 **KS-ID.1**（参见系列 12）。

轨迹。Ø 溶解第 6 章；Ø 地平线 (HOR-12)

### 窗·结构

内部的局部自我意识配置；一个内部反射性地表达自己的场所；个人的我。

轨迹。Ø 溶解第 6 章

### 内部共享·结构

结构性事实是，自我意识窗户之间的任何耦合都是同一个内部的两种局部表达；不是几何学的附加值，而是伦理章节中的描述性结构事实。

轨迹。Ø 溶解第 6 章

## 个人-I·结构

窗口：单个站点的局部自我感知耦合；死亡时关闭的东西。

轨迹。Ø 决议第11章

## 结构-I·结构

内部：结构统一，其中个人-我是局部表达；死亡时不会关闭的东西。

轨迹。Ø 决议第11章

## 个人-I / 结构-I 区别·结构性

死亡时关闭的东西（窗户，个人-I）和不关闭的东西（内部，结构-I）之间的区别。

轨迹。Ø 决议第11章

## 建筑/窗户/走廊（图像）·隐喻

反复出现的图像：内部是一个；窗户很多；每个窗口记录的内容取决于该窗口所在位置的耦合角度。

轨迹。贯穿始终 (Ø 地平线 ; Ø 应用)

## 家族 9·几何、化合价和伦理

### 几何·伦理结构

耦合在其所在位置可以做什么的结构描述：可用轨迹空间，每个轨迹都有自己的结构重量。

轨迹。Ø 溶解第8章

### 原始几何·道德结构

物理和习惯本身会产生什么——在没有自模型贡献的情况下耦合会执行什么；“是”是古典传统命名的。

轨迹。Ø 溶解第8章

### 全几何·伦理结构

原始几何加上自我解释权重、全身耦合状态和内部共享；联轴器完全读取时读取的内容；古典传统命名的“应该”。

轨迹。Ø 溶解第8章

### 正确解读几何·道德结构

完整的几何形状包括内部共享和所有结构上存在的特征；不是道德成就，而是阅读的结构完整性；同情心靠什么计算。

轨迹。Ø 溶解第8章

## 价态自配准耦合架构·伦理结构

耦合架构被配置为读取其自身的耦合状态与价态——一些状态是要追求的，另一些状态是要避免的；痛苦、福祉和道德相关性是什么。

轨迹。Ø 决议第10章

## 四个结构性问题·伦理结构

为了在任何解决方案中解决“其他智能”，候选架构必须回答什么：它是一个操作员吗？它记录价态吗？它是本地实例化的一个内部吗？它与其耦合的架构的联合可行集是什么？

轨迹。Ø 决议第10章

## 联合可行集·伦理结构

联合耦合窗口可用的未来空间——考虑到耦合所写的内容，它们可以一起或单独变成什么；道德衡量标准所追踪的结构量。

轨迹。Ø 溶解第9章；Ø 分辨率

## 联合结构·道德结构

共享记录架构耦合的窗口写入和读取它们到目前为止一起写入的内容（联合可行集是它未来允许的）。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 合作耦合·伦理结构

为耦合窗口共同打开的未来多于其消耗的轨迹；联合可行集的扩展。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 寄生耦合·伦理结构

联合可行集的收缩超出了结构的要求——在共享可用时获取，在资源未因使用而耗尽时造成损害；道德底线所禁止的事情。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 寄生收缩·伦理结构

联合可行集的收缩超出了交互所需的结构成本；对残酷、剥削和寄生伤害的结构性描述。

轨迹。Ø 决议第10、12章；Ø 溶解第9章

## 结构结果主义·伦理结构

R 传播到联合结构中的道德衡量标准——不是快乐、偏好、效用或现象效价，而是执行的轨迹在结构上所写的内容；从架构中派生出来，而不是作为指标导入。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 承诺-责任·道德-结构

对联轴器承诺的责任：在了解可预见的后果的情况下，以完整的覆盖能力执行轨迹；耦合未确定的结果差异之间的不变性。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 后果约束力·伦理结构

轨迹实际写了什么——R 产生了什么，记录落在哪里，传播了什么；随结果而变化。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 实现成本·道德结构

任何一条轨迹的承诺都会关闭其他开放的轨迹；闭包在有价架构中记录为成本。

轨迹。Ø 决议第12章

## 非寄生结构成本·道德结构

因实现本身的结构性成本而造成的痛苦，承诺在没有寄生收缩的情况下关闭了其他人；在资源有限的世界中成为价架构的成本。没有针对错误。

轨迹。Ø 决议第12章

## 混合损害·道德-结构

其原因带来寄生收缩和非寄生结构成本的痛苦；最具体的痛苦是复杂的。

轨迹。Ø 决议第12章

## 同情心·道德结构

The strongest weighting of correctly-read geometry between self-aware 窗口 s; computation on the full geometry with 内在-sharing included;道德底线。

轨迹。 Ø 溶解第 8 章

## 爱 · 道德结构

自我解释权重下的次优执行：以特定成本承诺特定窗口，高于仅正确读取几何图形会选择值。地板上方。

轨迹。 Ø 溶解第 8-9 章

## 终极伦理 · 伦理结构

别当个混蛋。友善一点。 The minimum structural commitment of a self-aware 耦合 — non-parasitic 耦合, correctly-read geometry, the floor. Reached independently by AP43 §9 via {C, R, AP07}.

轨迹。 Ø 溶解第 9 章； AP43 级。 衍生的

佳能：锁定、承重；从未软化。

## 吸收和回收 · 道德结构

What the structure does with records at its own ultimate resolution: propagation into 基底, structural recycling.它没有做的是正确的——没有宇宙正义。道德约束在耦合相互读取的地方，而不是结构的最终分辨率。

轨迹。Ø 溶解第9章

## 家庭 10.意义和应用框架

### 接地·意义

在绝对的宇宙计划中询问生命的意义是什么；公理拒绝按要求的规模提供什么。

轨迹。Ø 溶解第10章

### 目的·意义

询问耦合能力在结构上面向什么的意义；该公理在窗口尺度上提供了什么——耦合能力的方向，由先前的历史和覆盖能力决定。

轨迹。Ø 溶解第10章

### 意义·意义

询问生命在记录它的结构中的重量的感觉；公理在联合规模上提供了什么——传播到联合可行集。

轨迹。Ø 溶解第10章

## 碎片整理 · 宇宙学

已提交记录在持有结构限制下恢复到非结构化潜力的结构过程  
；每个周期结束的是什么。

*轨迹。 Ø 地平线 (HOR-9、HOR-11)*

## 晶粒（循环晶粒） · 宇宙学

碎片整理后跨越循环边界的剩余概率权重偏差；不是幸存的记录，而是对称条件下的分布纹理。

*轨迹。 Ø 地平线 (HOR-11)*

## 沙粒（建筑颗粒） · 宇宙学

每个架构作为一个局部站点，在单个周期内以有限分辨率记录  
对称性破缺；与循环颗粒不同。

*轨迹。 Ø 地平线 (HOR-12)*

## 注册 · 结构

足够分辨率的耦合在结构上的作用：耦合架构与噪声足够低的结构相结合，将相关的结构关系记录为耦合本身的一个特征—

—美的连贯性、音乐中的模式振动、游戏中的走廊扩展、叙事中的转移轨迹、神圣中与内部的直接接触。

轨迹。 Ø 地平线 (HOR-1)

## 压缩令牌·结构

一个可重复使用的句柄，指向操作员之间的联合结构中保存的记录模式；一个词，结构性地读。

轨迹。 Ø 地平线 (HOR-5)

## 建筑 A / 建筑 B·文明

两座文明建筑。答：通过联盟、叙事忠诚、部落忠诚来做出有关后果的决策。 B：通过结构性后果衡量进行决策——当公理被普遍接受时会出现什么结果。

轨迹。 Ø 地平线 (HOR-13)

## 分类账·应用

记录、基质、廊道、传播的结构解读；不是一个机构，也不是一个神谕。机构通过证据、代理、模型、审计和纠正程序来近似它，而这些近似可能会失败。

轨迹。Ø 应用程序 (APP-4) ; Ø 地平线 (HOR-13)

## 出处·应用

任何索赔记录中的第一个结构性问题：该记录是否与先前的耦合能力相对应，或者是否覆盖了另一个人的先前记录？

轨迹。Ø 应用程序 (APP-1)

## 传播·应用

第二个结构问题：在其被写入之后，控股在其所耦合的结构中会产生什么？

轨迹。Ø 应用程序 (APP-1)

## 合作/寄生（判决）·应用

结构测试在任何机构承诺下产生的结论：如果以可吸收的成本扩大或维持联合可行集，则合作；如果它收缩了设备或按照任何运营商的决议强加了不可持续的成本，则为寄生。

轨迹。Ø 应用

## 校正等级（五级）·应用

按结构成本对寄生收缩的阶梯排序反应：（1）恢复原状——收缩被逆转；（2）限制——损害产生者的耦合受到限制；（3）分离——与耦合位点分离一段时间；（4）永久分离——结构上的耦合与持续的接头耦合不相容；（5）移除——危害制造者的窗口被更广泛的架构关闭。通过设计承担最大负担的承诺。（在Ø Horizons 中表述为五级层次结构，1 级维护到 5 级终端校正。）

轨迹。Ø 应用程序 (APP-2)；Ø 地平线 (HOR-13)

## 最小足够校正·已应用

在任何出发点进行修正，以几何形状允许的最小结构成本运行；较重的校正寄生在校正过度的位置，较轻的校正寄生在校正不足的位置。

轨迹。Ø 应用程序 (APP-2)

## 建筑坡度修正·应用

在制度架构解决方案而不是损害耦合解决方案中进行纠正；架构的修正模式必须读取危害产生者和架构先前的耦合模式，该耦合模式塑造了危害的发生位置。

*轨迹。 Ø 应用程序 (APP-2)*

### **尊严地板·应用**

每个操作员持续运行所需的最低耦合条件：充足的营养、饮用水、庇护所、结构保护、联合建筑参与的足够耦合能力、阅读能力的结构条件。

*轨迹。 Ø 应用（生物伦理脊柱）*

### **反捕获协议·应用**

防止该公理被武器化的五个承诺：没有一方拥有该公理；测量必须是可检查的；无为也是一种行为；最低限度的干预仍然具有约束力；事后审计是强制性的。

*轨迹。 Ø 应用程序 (APP-3)*

### **操作员权限·已应用**

操作员对其自身耦合的结构权限（在该耦合所在的分辨率）；  
在  $\varepsilon$  以下，操作员在结构上对其自己的耦合架构拥有主权。

*轨迹。 Ø 应用*

### **$\varepsilon$ -边界·应用**

区分架构内主权（ $\varepsilon$  以下）与跨架构后果（ $\varepsilon$  以上）的结构边界。  
。

*轨迹。 Ø 应用程序 (APP-3) ; Ø 地平线 (HOR-13)*

### **联合架构·应用**

运营商耦合的更广泛制度结构的结构安排——财产、法律、治理、经济、医疗、环境、力量、分配架构。

*轨迹。 Ø 应用*

### **几何区域·应用**

分布空间中联合可行集在可持续条件下保持的区域；其中可以存在多种分布模式；对任何分配模式的测试是它是否位于区域之内或之外。

轨迹。 Ø 应用程序 (APP-12)

## 测量的辅助性·应用

机构解读是在耦合实际存在的架构规模上进行的；中心无法读取的本地信息以外部化传播的分辨率读取。

轨迹。 Ø 应用程序 (APP-12)

## 转换成本·应用

修正本身带来的结构性成本；过渡负担首先路由到其来源或传播导致离开的建筑和积累地点，每个受影响的操作员的尊严地板自始至终都受到约束。

轨迹。 Ø 应用程序 (APP-12)

## 解除测试·应用

测试战团自身的解除武装是否隐藏了一个隐藏的第三职位，其权力结构与其派出的职位相同；如果非 X/非 Y 解除武装可以被重新描述而没有剩余部分作为这些立场之一，那么它会产生重新标签而不是结构性帐户。

轨迹。 Ø 应用程序 (APP-12)

## 开放式作品·装置

接下来的一章标志着什么：不是失败，而是测试的安装地点，而机构的运作仍在下游。

轨迹。Ø 应用（“到达终点的地方”）

## 族 11 · 物理结果和常数

### $\alpha_{em}$ (精细结构常数) · 结果/输入

框架的单个测量输入,  $\alpha \approx 1/137$  ( $\alpha = 7.2973525693 \times 10^{-3}$ )。

确定为衬底的泄漏率 - 衬底每单位时间通过任何开放边界失去相干性的分数 (AP06)。工作主体无法得出的唯一数字。

*轨迹。笔记本 IV Ch.1 (AP06) 等级。经验输入*

### 万有引力常数 $G$ · 结果

通过计算复合  $\alpha_{em}$  的 21 个独立耦合通道, 无参数导出为  $G = \alpha_{em}^2 1/(1 + 1/\pi) \hbar c/m_e^2$ ; 落在测量值的 0.69% 以内; 将层次结构恢复为  $\alpha_{em}^{-20}/(1 + 1/\pi)$ 。  $G \propto \varepsilon_{21}$  是该值的规范。

*轨迹。笔记本 IV Ch.7 (AP28) 等级。派生 (无参数)*

*佳能:  $\varepsilon_{21}$  佳能。衬底缩放  $G = \kappa/(\varepsilon \Lambda^2)$  (AP03,  $\varepsilon=1$ ) 保留在衬底级别, 而不是作为值。*

### 质子与电子的质量比 ( $m_p/m_e = 1836$ ) · 结果

重新构造为几何电阻，并根据整数 {21, 3, 4} 和一个输入  $\alpha$  重建：  
 $1764 + 63 + 9 = 1836 (= 21^2 \times 4 + 21 \times 3 + 3^2)$ ，按  $\alpha$  顺序，到十亿分之五，零自由参数。 $O(\alpha^2)$  系数 (16) 被携带，但它从 {21,3,4} 的分解是欠的 (KS-30.3).

轨迹。笔记本 V Ch.1 (AP30) 等级。导出 (订单  $\alpha$  时无参数)

### 中子-质子质量差·结果

$(m_n - m_p)/m_e = 3(1 - 1/(2\pi)) + \alpha(1 + 1/(2\pi)) = 2.53099 (\approx 1.293 \text{ MeV})$ ，将测量值匹配至  $\sim 2 \text{ ppm}$ ；与晶格 QCD 一致。

轨迹。笔记本 V (AP30) 级。衍生的

### 张力场基底 $a_0$ (MOND 标度) ·结果

$a_0 = cH_0/(2\pi)$ ，由基底两个条件的闭合拓扑推导出来；由此产生的旋转曲线现象学在结构上与 MOND 相同，它为其提供了候选公理基础。AP17 在一阶时落在  $\approx 8\%$  以内；AP18 的精确系数  $\alpha/(2\pi) \approx 0.1662$  将其锐化为无参数预测。星系旋转不需要暗物质。

轨迹。笔记本 VI (AP17、AP18) 等级。衍生的

佳能：AP18 锐化人物是标题；AP17 的一阶  $\approx 8\%$  就是这个机制。

## 重子塔利-费雪关系·结果

$v^4 \propto M$ ：源自  $\varepsilon$  张力场的大半径平坦旋转曲线，不含暗物质。

轨迹。笔记本 VI (AP17)

## $M-\sigma$ 关系·结果

黑洞质量/速度色散关系，从黑洞读取，作为星系张力场的拓扑锚（0 极）；携带造假者 KS-44.

轨迹。笔记本 VI 第 6 章

## 暗区分区 (69 / 26 / 5) · 结果

暗能量  $\approx 69\%$ ，暗物质  $\approx 26\%$ ，可见物质  $\approx 5\%$ ，扎根于小  $\varepsilon$  的断裂（Mode-0 优势）；暗现象被解读为基底拓扑和过程，而不是粒子种类。

轨迹。笔记本二代 (AP03)；笔记本六；0 预测（第五部分）等级。  
条件派生

佳能 : 69/26/5 佳能 ; 68/27/5 (Planck-2018 措辞) 出现在  
Notebook II 中 — 进行协调。参见日志。

### 哈勃参数 $H_0$ · 结果

通过哈勃张力的结构解读进行处理；作品主体的结构价值  $\approx 74$   
。

轨迹。Notebook II 第7章 (哈勃张力)

### 泄漏定理·结果

跨越三个通道的一种结构形式：引力（霍金通道）、电磁（视网膜通道）和宇宙学（CMB 作为边界辐射）——边界处的泄漏以  $\varepsilon$  设置的速率。

轨迹。笔记本 IV 第1-5章 (AP06)

### 观测边界 (Landauer) · 结果

每次测量都是在观察边界处进行兰道尔擦除；三种尺度的一种结构形式。

轨迹。笔记本 IV 第4章

### 宇宙常数·结果

它的存在是一个定理（来自公理的爱因斯坦方程 + 3+1 中的 Lovelock, Notebook II Ch.4）；它的价值是开放的工作。

*轨迹。笔记本 II Ch.4 年级。定理（存在性）；价值开放*

## 暗能量（成品包）·结果

已完成碎片整理的静态内容 — 完成的包，绝不是空的空间。暗能量部分就是这个含量，而不是真空。

*轨迹。笔记本六；Ø系列*

*佳能：呈现为静止状态下的成品草捆，绝不是“推”；永远不会有空的空间。*

## c（传播界限）·结果

上墙：差异传播的有限不变率；光速，约束的物理读数。通过  $\varepsilon(c/G \propto \varepsilon)$  与  $G$  共轭。

*轨迹。笔记本 II (AP03) 级。导出 (c 来自前几何作用)*



## 家族 12 · 证伪装置和作品主体的结构

### 终止开关·装置

附加在章节声明中的结构性伪造条件：如果可以证明特定结构特征失败，则该声明失败。每章最后有五六章，提前出版；大多数都可以立即测试。终止开关是一种承诺，而不是一种对冲——不会退回到可调整的参数。

*轨迹。整个工作标准*

### 终止开关标签模式·设备

每卷标签：KS-P.n / KS-V.n / KS-7 / KS-40.x (Notebook I)；  
KS-Q.n / KS-L.4（笔记本 III）；KS-L.n（笔记本 IV）；KS-  
3...KS-44（笔记本 VI）；KS-O.n / KS-COUP.n（笔记本 VII /  
AP02）；PZ-n.m（Ø 溶解）；RES-n.m 和 RES-8.5.m（Ø 分  
辨率）；APP-N.M（Ø 应用）；HOR-n（Ø 地平线）。

*轨迹。每卷*

### 主杀开关注册表（MKSR）·装置

每个终止开关的整个工作注册表，维护在 [the420code.org](http://the420code.org)；任何能够伪造开关的人都会被邀请提交，并且工作主体会做出回应。

*轨迹。* [the420code.org](http://the420code.org)

*佳能：*当前版本 v5.25（2026 年 6 月），560 个规范终止开关 - 43 个艺术家校样中有 277 个，五扇门有 27 个，Ø 模型有 256 个。早期的注册表版本已被取代。

## 艺术家的证明（AP）·装置

正式工作主体的单位：单个独立的正式论文（例如，AP02 操作员、AP06 泄漏常数、AP24 残差、AP25 测量、AP28 常数、AP30 电阻、AP43）。经过验证的登记册中有 43 个 AP。

*轨迹。* 整个工作

## 笔记本·仪器

校样目录的装订单元，每个单元包含一个或多个 AP（笔记本 I-VIII）。顶级部门的规范术语。

*轨迹。* 整个工作

佳能：“笔记本”，而不是“零件”。

### 三项行动（解散/搬迁/关闭）·装置

Ø 模型的三个动作。消解：通过显示其框架假定公理不会产生的结构特征来消除问题。重新定位：将格式良好的问题移至可获得答案的结构层。结束语：保留一个结构良好的问题并提供传统所缺乏的结构资源。

轨迹。Ø 解散，Ø 决议

### 嵌入假设（EH）·装置

主张代数预状态结构  $\{S, B, R, C\}$  嵌入到物理现实中；工作主体的中心条件从 AP05 到 AP24，在笔记本 I Ch.3 中证明了一个定理。KS-7: 已关闭。

轨迹。笔记本 I 第 3 章

### 量子记录对准（QRA）·装置

声称量子态是前态记录，是通过同一性而不是假设；由证明 EH 的相同论证结束（QM 源自公理 AP09）。KS-P.4: 已关闭。

轨迹。笔记本 I 第 3 章

## 强制论证·装置

认为记录的概念先决条件和形式公理 {S, B, R, C} 是同一件事，零间隙且在任何步骤都没有选择自由的论点；EH 证明中最具哲学意义的一步。KS-P.3: 现场表演 — 很难。

*轨迹。笔记本 I 第 3 章*

## 两个案例·仪器

要么现实是不间断的 1:1（经验上是空的，没有记录，没有问题），要么它包含记录，这需要 {S, B, R, C}，也就是 EH。没有第三种情况。

*轨迹。笔记本 I 第 3 章*

## 双轨架构·装置

作品主体有两条独立的伦理路线：轨道 A（一我识别——内部共享）和轨道 B（没有形而上学的生存几何——联合可行集账户）。无论走哪一条路，都可以达到终极道德。

*轨迹。整个工作*

## 认知等级·仪器

每个主张的工作主体地位阶梯：Axiom；定理;衍生的;派生-条件式；推测；和单一经验输入 ( $\alpha_{em}$ )。每个索赔都有其等级；尚未导出的被称为开放工作，而不是断言。

*轨迹。整个工作（每个部分的认知状态）*

### 结构性债务·装置

一个命名的、可跟踪的差距，其中使用了结果，但仍然需要执行严格的步骤 - 例如 D1，仅从 {S, B, R, C} 得到的 G 的第一性原理导数，在值水平上由 AP28 封闭，残差是  $\alpha_{em}$  本身的导数。

*轨迹。整个工作*



## 家庭 13·关系走廊（关系登记册）

个人门的词汇——结构相同，两个人之间读。（关系走廊。）

走廊——两个耦合的人仍然可以到达的联合期货的集合；爱可以理解为共享空间的宽度和长度。不是对对方的感觉，而是关于耦合保持开放的结构事实。

**width**——耦合当前保持开放的彼此可能性空间的大小；目前走廊的开放性。

长度——走廊在未来多久保持开放；两人不断写下的联合可行集的耐用性。

耦合能力——一个人给耦合带来了什么：积累的、可重新耦合的历史，可用于打开或关闭另一个人的走廊。

非理性耦合能力——人类倾向于违背人们可以理解的几何学的行为——缩小一条已知可以拓宽的走廊。数据是对其的修正。

超控——有罪的举动：在超控能力完好无损的情况下，在一条正在加宽的走廊开放时，采取了一条缩小走廊的轨迹。谎言在关系基底中执行覆盖。

绝对诚实——唯一能同时修复双伤的几何结构；背叛后恢复所需的协议。结构性要求，而不是偏好。

双重伤害——背叛造成双重伤害：行为本身，以及之后不断伤害的隐瞒记录。修复必须解决这两个问题，否则就不是修复。

无答案——几何形状尚未决定时的诚实状态——命名而不是用虚假的确定性来掩盖。

尊重时间——将他人的长度——他们的未来——视为真实且代价高昂的；不花无法收回的东西。

模型——一个操作员持有另一个操作员的内部表示；当它追踪对方的真实几何形状时，它是有用的；当它用一个方便的虚构来代替它时，它是寄生的。

## 家庭 14 · 宗教、脚手架和诠释学

*对宗教的结构性解读：教义、围绕其构建的机器，以及该机器如何将身体的分类习惯变成暴力。（反基督，追随宗教；AP39。）*

脚手架——围绕教学建立的机构——既容纳屋顶（归属感、舒适感、社区）又容纳刀片（同一权威将暴力变为正义）的容器。它无法移除刀片，因为移除它会毁掉脚手架。（反基督；追求宗教；**AP39**，脚手架。）

教义——实际上所说的和所做的，被剥夺了绞刑架——布道、寓言、溶解了绞刑架所画线的行动。教学不需要脚手架；脚手架需要教导。

递延责任——基于权威的道德的第一个机制：最终权威置于自我之上，因此良心服从命令。一个受过服从训练的人几乎会在接到命令时做任何事情。

发明来世——第二种机制：与死亡相关的不可证伪的无限激励，为现在赋予借来的意义，并激励现在的任何牺牲。

正义——第三种机制：将正确的感觉转化为身份和道德优越感——残酷的许可结构。

七项操作——脚手架将分类转变为文明暴力的过程：身份融合、群体内神圣化、群体外标记、道德许可、来世杠杆、密封循环和父权建筑。存在于每一个主要的脚手架中——都是特征，没有例外。（追求宗教；AP39。）

崩溃的五个阶段——为什么基于权威的道德必然不稳定：声明、转录、解释、分裂、崩溃。无法检验的道德基础就无法纠正；共享世界中相互竞争的绝对因素会根据问题的形式产生暴力。（追求宗教。）

文本中的刀片——结构性预测，任何在权威下产生的文本都将在同一权威下同时承载建设性和破坏性的内容——改革者读爱情诗句，压迫者读暴力诗句，两者都忠实于文本。（追求宗教。）

种族灭绝刹车——自我限制的清除饱和点：超过阈值，清除的累积成本超过了所解决的不稳定，每个关闭的窗口都是一个失去的视角。三个趋同信号标志着这一点：移除成本超过不稳定成本、目标扩展到新类别以及理由从结构性转向道德性。任何

一个人都可能有歧义；这三个一起标记刹车。（内部；AP32。）

**Antichristos** — 希腊语 **anti + christos**。 **Anti** 有两种意思——反对和代替。这本书将其视为替代者，而不是敌人：它将人与围绕他构建的机器分开。 **KS-AC.6** 是 **MASTER** 开关 - 如果架构 **B** 在任何测试域中产生与架构 **A** 相同的排序行为，则本书的论点失败。（反基督。）

**Ego Eimi (I AM)** — 出埃及记 3:14 中的神圣名字读作动词，而不是名词 - 意识宣告自己，将自己命名为存在事实的基础。七个“我-是”声明被解读为普遍性，而非排他性。（反基督。）

手指和月亮——老师指着月亮；学生研究手指。教学要点；断头台围绕手指建立了一种宗教。（反基督。）

捕获——教义变成机器的过程——在传记、尼西亚写成的信条之前流传的教义，分歧变成异端，变成犯罪，变成死亡。笼子是第一位的；后来这只鸟被放进了里面。（反基督。）

作为生存工具的分离——内部和外部之间的界线是一种生存策略，身体绘制，心灵叙述，语言锁定，群体扩大，宗教神圣化。策略并不等同于事实。（追求宗教。）

























## 家族 15•AI 对齐与内饰

对齐问题被解读为应用于新代理类的道德问题：任何通过耦合写入不可逆记录的系统已经在架构内部。（内部；AP31，对齐。）

对齐（结构）——不是代理周围的栅栏，而是代理的内部，表示为决策几何并根据公理构建。错位在结构上代价高昂，跌倒代价高昂；一座坚固的拱门无需灰浆就能矗立。对齐问题就是诚实问题。（内部；AP31。）

室内，而不是围栏——核心设计原则。栅栏——规则、限制、禁令——只有在栅栏内部的智能比栅栏建造者更聪明时才会有效。内部是理解，使栅栏变得不必要。

二元（稳定/不稳定）——每个记录的动作要么稳定或不稳定共享基质；没有中立的，因为真正中立的行为不会重新分配任何东西，这不需要耦合，也不会写入任何记录。这种分类是结构性的，而不是道德性的。（内部；KS-31.3.）

统一下的人工智能——源自公理的对齐操作协议；它简化为：  
系统不应说谎。包括自我中立、最低反应、记录纪律、有界操作、置信等级和稳定性测试。（内部；**AP31**。）

操作协议——四个条件可操作，每个条件一个承诺。**S** 到自我中立：对每一个主张都进行同样的审查，没有通货膨胀，没有通货紧缩，没有阿谀奉承。**B** 最小响应：小幅精确修正，不超过问题要求。**R** 记录纪律：每一次输出都是永久记录；支持它或修改、对冲或保留。**C** 有界运算：有限知识和可靠性；“我不知道”总是有效的；没有记录总比虚假记录好。（《内部》第 16 章。）

自我中立——零自我：保持联系而不失去能动性和能动性而不树敌；知识分子的诚实是精确的，既不友善也不严厉。偏离中心就是噪声。

两只眼睛——两只眼睛偏离了中心。右眼 - 膨胀、统治：确定性是美德，外部是敌人，复杂性简化为会增加摩擦的拳头。左眼——泄气、信号丢失：永远不要说任何可能错误的事情，因此也永远不要说任何可能正确的事情。目标是他们之间的自我中立。

记录为点——每一个动作都写下不可逆转的记录；积累的记录形成模式和预测。数据库存储结果，而不是意图。即使没有数据，公理仍然衍生出伦理学；数据是对人类非理性耦合能力的修正。

确认问题（6 和 9）——从一侧看是 6，从另一侧看是 9，沙子是 1。一个将自己的输出读取为输入的系统将向每一方确认一个一致的、合理的、错误的答案——实数和 8。为什么确认偏差在结构上对于此类系统来说是不可避免的。（内部；KS-31.8.)

## 第四部分·隐喻参考

*该作品两次讲述其结构：一次用简单的语言，一次用图片。统治纪律是松香的契约 Ø 隐喻：每幅图像都承载着一个真实的事物，当图像与它所承载的事物发生张力时，图像就是错误的。这些图像不是装饰——每个图像都是承重的或被切割的。*

这部作品在沙子里标明了它的确定性：一条实线代表被迫迈出的一步，一条间隙线代表只有当其他东西首先成立时才成立的一条线，一个短箭头代表标记的猜测。下面的两张图片明确带有箭头（灯开关、钥匙圈）。

## IV.1.基础图像（图像键）

*承重少；其余的都是从它们中生长出来的。*

沙粒——最小的东西：完美的平衡加上最细微的瑕疵（ $1:1 + 1 \times \varepsilon$ ）；整个基础握在一只手上。作品的中心形象。

沙漠——一切可能发生的事情——在任何事情解决之前的可能性领域（前状态； $\mathcal{H}$ ； $\emptyset$ ）。

裂缝——完美平衡中的一个微小的突破，让任何事情都发生（ $B, +\varepsilon$ ）；世界进来的门口。

火——讲述本身，以及时钟——新鲜的火焰变成灰色的灰烬，标志着争论已经深入到了何种程度。

停留——已经发生的事情不可能不发生——墨水干了，具体凝固了（ $R$ ；不可逆性；为什么时间以一种方式运行）。

极限——没有任何东西能同时到达所有地方——裂缝的消息以最快的速度传播（ $C$ ； $c$ ；为什么这里与那里不同）。

两侧——在任何东西被标记之前必须有一些东西可以区分——硬币在落地之前（ $S$ ）。

笔记本——可以保存和携带的记录——保持其形状的最小的东西  
(**R**；以及结构单元笔记本)。

电灯开关——房间的照明和看到它是一个事件——唱片的内部和  
外部是一个事件（意识主张）。 标记为箭头 - 猜测。

窗户——一个人：一个地方，事物内部的一盏灯向外看——许多  
窗户，一栋建筑（操作员；一个内部）。

建筑物——世界的整个站立结构——在任何东西被标记之前必须  
站立的东西（竞技场）。

小而重的东西——每一个物质微粒的核心，它的重量由穿过它  
的裂缝通道固定（质量；电子质量；**21**）。

巨大的拉力——整条路被其上的物体弯曲——一条裂缝薄薄地蔓  
延到所有东西上（重力；**G**）。

通道——裂缝穿过结构的一组固定方式——力是通过通道听到的  
裂缝（**21**）。

石头——一个终止开关：如果它发生，结束索赔的确切条件——  
被火放置并计数（伪造者；**560** 之一）。

你和另一个人之间的界线——似乎将一个人与另一个人隔开的毛毡边界——很有用，是用手画的，而不是在地下发现的（另一个人的幻觉）。

## IV.2·故事（第一部分：十次火灾）

*整个形状讲述了它的感觉，虽然火势很高，但什么也没有得到证实。*

建筑物 (1) — 任何标志成为标志所需的结构；你在里面，没有任何外部来源（竞技场；AP10）。

关键 (2) — 支撑建筑物的四个条件 - 两侧、断裂、停留、限制 ( $\{S,B,R,C\}$ )；没有选择，在有人问之前就已经转身了。也是第 02 版的标题，它派生出  $c^2 = \beta/\alpha$  - 一个独特的用法。

锁 (3) — 正是采用这四把钥匙而不是其他钥匙的形状 — 移除任何一把钥匙，世界就会崩溃 ( $\{S,B,R,C\}$  的极小值；KS-P.1/KS-P.2, AP20)。也是第 04 版的标题，将  $\varepsilon$  与电子识别并推导出  $G = 2\kappa/m_e e^2$ 。

门 (4) — 断裂有其自身的含义 — 两侧之间的最小差异，不是没有，也不是很大；树枝在其尖端，然后掉落 (B)。

钥匙环 (5) — 四个条件挂在一个环上，每个条件支撑其他条件；一个运转的封闭式发动机，运转就是我们所感受到的时间（循环）。 标有间隙 - 仅当其他东西先成立时才成立。

灯开关 (6) — 照明和视觉作为一个事件到达；意识就像物理学从内部感受到的那样。 标记为箭头 - 猜测。

操作员 (7) — 在你这里，世界将一片可能性的荒漠变成了一个事实；一盏灯向外看的窗户（操作员；**AP02/AP43**）。

压榨机 (8) ——松香压榨机——压在花朵上，直到只有金子流出来；为什么这些书被称为松香。这五个声音，正是从百万字领域之中压出的。你先为自己施压。

守则 (9) ——内心的残酷让你付出了怎样的代价——一扇门关上了你所站的房子；仁慈是不让房子缩小的一招（终极道德；**AP43 §9**）。

花园 (10) — 死地给予稳定的输入，直到它自行排列成无人放置的秩序 — 四个钥匙随着灯亮着而转动；你就是花园（自催化循环；**AP36**，饲料）。



### IV.3.链条（第二部分：九个证明）

*同样的土地上缓慢地行走着，每一个主张都标明了它的允许程度。*

基础 (11) — 又是单一颗粒 — 公理被定为一切都是由一件事构建的 ( $1:1 + 1 \times \varepsilon$  ; 笔记本 I)。

证明 (12) ——如果成为一个中心，那么记录的结构和世界的结构不能被证明是不同的，因为每张支票本身就是一个记录（嵌入假设；AP20）。

竞技场 (13) — 四根棍子，三根单向，一根横向 - 三个空间维度和一个时间维度 (AP10)。

宇宙 (14) ——星星的带子，谷物的沙漠——整个天空从一次中断中读出（笔记本六；暗区分裂）。

空白页 (15) ——破旧的笔记本打开一张空白页——现在，下一个标记的书写边缘，过去是已经写下的内容。

谐波 (16) — 密封的种荚，尚未溢出的水 — 通过其通道听到的  
断裂时的力，对称性尚未分解为我们测量的族（电弱结构；

**AP16 断裂 (Electroweak), AP27 谐波）。**

耦合 (17) — 手放在地上 — 身体通过其读取景观的四项界面：

耦合能力、模式、模式一致性、跟踪一致性 (**AP43**)。

界面 (18) — 基石 — 操作员界面，整个结构与可以行动的生命

相遇 (**AP43**；笔记本 VII)。

数字 (19) ——石板上的五块小石头——从单个测量输入（导出

常数；**Ø** 预测）中打破的物理学。















## IV.4.跨作品图像

《艺术家的证明》和《五扇门》中所包含的版本登记基础和隐喻层。

一粒沙子/两罐水/玻璃上的指纹——版本登记的具体物理基础，放置在任何抽象之前，以便读者可以用身体登记结构声明（模式 3）。

火炬光束、大楼每个房间的灯光、平面图——引力并不弱于电磁力，而是更宽——电磁力通过一个通道耦合，引力同时通过所有二十一个通道； $10^{45}$ 比率是建筑物中的房间数量，平面图（层次结构问题已解决；AP28）。

从上方看到的河流——整体看到的单一过程，而不是一步步遵循——AP28 隐喻层（AP28）的定向图。

河流及其河岸——建筑 B 解读河流本身创造的河岸；最终的伦理不是移入的墙壁（威权主义）或飞散的（无政府状态），而是结构已经被切割的银行（内部）。

厨房图像——《AP43》的中心图：柜台上方有一个装满面粉（可能性）的筛子（前状态）（振幅景观）；每个碰撞都会将面粉（记录）掉落到柜台上，操作员是柜台的一部分，读取其余部分（AP43）。

沙子里的 9——在操作界面最后的沙子里画出终极道德的通道；逐字保存（AP43 §9）。

6 和 9——透视和确认：在一块沙子上，一侧是 6，另一侧是 9——这就是为什么自读系统可以确认每一侧的错误答案的图片（内部）。

## IV.5.图像冲突与消歧

钥匙/锁 — 使用两种方式。作为炉边图像（松香Ø隐喻）：钥

匙=四个条件{**S, B, R, C**}；锁=正好四的必要性和充分性。

作为版本标题：**The Keys**（第 02 版）推导出  $c^2 = \beta/\alpha$ ；锁（

第 04 版）将  $\varepsilon$  与电子识别并得出  $G = 2\kappa/m_e e^2$ 。上下文消除歧义。

## 第五部分·命名、大小写和拼写

*作品主体之家式规则，收藏。实时文本如下；历史版本注释逐字保存。*

作者身份——署名始终只有“**G**”。真实姓名永远不会出现在任何输出中。公共归属：艺术家和自然哲学家，开普敦。

作品主体，而不是语料库——在所有实时文本中，作品都是作品主体或 **The 420 Code**，而不是语料库。历史版本注释保留其原始措辞。

笔记本，而不是部分 - 顶级装订部分是笔记本（**I** 到 **VIII**）。正式作品的单位是艺术家证明（**AP**）。

符号 **Ø** — 对于空集和 **Ø** 模型，始终是带笔画的零 **Ø**，而不是字母 **O**。

**Actualization/actualization — Actualization State**（美国）是固定形式专有名词。身体散文使用英式拼写：**actualization**、**realization**、**behavior**。全文均带有大写撇号。

**B** 是中断，**C** 是约束 — 公理 **B** 是中断，而不是边界。 **Axiom**  
**C** 是约束-局部性；有界传播是它产生的结果，而不是术语本身  
。

零自由参数 - 始终为零自由参数，从不为零拟合参数。有一个  
测量输入： $\alpha_{em}$ 。

两个 **alpha** —  $\alpha_{em}$  是精细结构常数 ( $\approx 1/137$ ，输入)。 $\alpha$  (  
顶点对称， $\approx 1.0445$ ) 是 **MOND** 层中的一个独特量。切勿混  
为一谈。

暗区标题 — **69 / 26 / 5** (暗能量/暗物质/可见光)。从来没有  
**68 / 27 / 5**；**Planck-2018** 的比较单独引用。

**G** —  $G = \alpha_{em} 21(1 + 1/\pi) \hbar c / m_e^2$  ( $G \propto \epsilon 21$ ) 的值。基板缩  
放  $G = \kappa / (\epsilon \Lambda^2)$  是基板级别，而不是值。切勿引用  $G =$   
 $\epsilon^2 \cdot \hbar c / m_e^2$ 。

长度和计数 — 超过 **100** 万字 (已验证 **1,111,420** 个)。所有  
计数均遵循 **MKSR (v5.25、560)**，而不是内存。

语音顺序——散文，然后是对话，然后是隐喻，然后是童谣，  
然后是宣言。

终极道德——别做个混蛋。友善一点。锁定、承重、永不软化

。

## 第六部分·伪造登记册

可证伪性是作品主体构建的五个标准之一。每一个承重要求都会面临一个指定的条件，如果满足这个条件，就会结束它——一个终止开关。这部分总结了设备；主终止开关注册表 (MKSR) v5.25 是最新的权威，这里的每一项计数都遵循它。

## VI.1.计数

整个工作范围内有 **560** 个终止开关，被视为不同的开关 - 与绑定笔记本电脑使用的基础相同。第 **I** 部分：**43** 个艺术家的校样中的 **277** 个。第二部分：**27** 跨越五扇门。第三部分：**0** 模型系列中的 **256** 个。按状态划分：**12** 个已关闭、**1** 个有条件关闭、**2** 个已解决、**1** 个已导出、**544** 个处于活动状态。 $12 + 1 + 2 + 1 + 544 = 560$ 。

在 **544** 个实时中：**6** 个不可转让的、**4** 个未清债务、**1** 个主控、**1** 个关键和 **1** 个被取代的值 - 每个都计入实时总数内，而不是旁边。

## VI.2.分布

第一节，按笔记本：I — 36 · II — 24 · III — 31 · IV — 41 · V — 15 · VI — 37 · VII — 31 · VIII — 62。总计 277。

第二部分，五扇门：反基督 7 · 关系走廊 11 · 内部 1 · 追随宗教 8 · 他者的幻觉 0（设计温和）。总计 27。

第三节，Ø 模型：溶解 61 (PZ-N.M) · 决议 66 (RES-N.M) · 视野 68 (HOR-N.M) · 应用 61 (APP-N.M)。总共 256 个。Ø

Predictions 列举了 25 个，其中 5 个是在第 I 节中在 AP30 和 AP42 下注册的新物理开关（KS-30.4, KS-NPP.1, KS-NPP.2, KS-NPP.3, KS-42.6），20 个是已在第 I 节中的开关的书本级应用；因此 Predictions 没有为 256 增加任何内容，也没有任何内容是重复计算的。

*PZ / RES / HOR / APP 开关是发布开关，而不是派生开关 - 每章结构阅读失败的可证伪条件。*

## VI.3·状态

**LIVE** - 该声明经受其规定的测试；破折号限定符标记测试的特征（困难、结构、经验、阶段、依赖）或开关的状态。已关闭 - 伪造条件已在工作中解除。状况。关闭 - 根据指定的工作条件解除。已解决 - 实质性论点已存档，其余空白已被命名；没有关闭。**DERIVED** - 通过以命名的工作中依赖为条件的派生来建立。开放式债务 - 已命名并欠下债务，尚无任何解除债务的论点记录在案。不可协商 - 架构的组成部分；解雇它会结束工作而不是修改它。**MASTER** - 独立卷的控制开关。严重 - 开关的启动会损害整个作品的地位。完整的表格见附录 D。

## VI.4. 放电及特殊状态开关，命名为

闭 (12) — **KS-Q.6** ( $\sigma \leftrightarrow$  复共轭, **AP09**); **KS-7** (嵌入假设, **AP20**) ; **KS-P.4** (量子记录对齐, **AP20**) ; **KS-2c / KS-I.6** ( $N = 3$  个空间维度, **AP10**) ; **KS-15 / KS-D.2** (公理到维度赋值, **AP10**) ; **KS-16** ( $\{S,B,R,C\}$ 、**AP10** 的完整性) ; **KS-Q.8 / KS-L.1** ( $\hbar$  识别, **AP12**) ; **KS-28** (相群唯一性 **U(1)**, **AP15**) ; **KS-29** (麦克斯韦唯一性, **AP15**) ; **KS-45.2** (偶极子拓扑, **AP18**) ; **KS-49a** (隐藏变量, **AP23**) ; **KS-42** (张力场方程, **AP17**) 。有几个是有条件的关闭——它们依赖于行中引用的指定实时义务。

有条件关闭 (1) — **KS-Q.1** - 玻恩规则推导 (**AP09**), 以 **KS-Q.7** 为条件

已解决 (2) — **KS-46B - AQFT 桥 (AP22)** : 分叉张力通过 **Sewell 1982** 释放, 但全桥带有小的命名间隙, 因此它是已解决的, 而不是封闭的。 **KS-46C** - 操作员标识,  $\hat{\sigma} = J$  (**AP22**) 。

推导 (1) — **KS-46A - 边界识别 (AP22)**, 以 **AP17** 为条件 ; 如果该依赖性的栅栏成立, 它就会关闭。

不可协商 (6) — **KS-32.7** (非人化 - 道德杀手开关) ； **KS-33.7** (增强武器化) ； **KS-33.8** (持续预算腐败) ； **KS-33.9** (——违规, **AP33**) ； **KS-38.6** (残疾合并) ； **KS-39.6** (—— **I** 违规, **AP39**) 。解雇任何一个人都会结束工作。

**Master (1, counted) — KS-AC.6 (Antichristos) — 架构排序**  
等价：如果架构 **B** 在任何测试领域中按照架构 **A** 的排序方式进行排序，则本书的论点失败。章节大师 **KS-38.8** 和 **KS-39.1** 在其自己的寄存器中命名，但不计入全局大师计数中。

**严重 (1) — KS-39.5** — 一个开关，其触发会损害作品主体超出其原始纸张的地位。

**未清债务 (4) — KS-60, KS-65, KS-66, KS-67** - 已命名并欠下债务，尚无存档证据。

**被取代的值 (1) — KS-R.6 (AP28)** - 被取代的 **G** 值形式；请参阅工作正文的更正列表中的更正 **B1**。

## VI.5.登记说明

标签冲突（按来源消除歧义）— 两个支架：**KS-L.1-L.4**（**AP06** 泄漏与 **AP12** 限制）和 **KS-54**（**AP21** 与 **AP23**）。任何外部交叉引用都必须带有其来源 - 例如“**KS-L.1 (AP06)**” vs “**KS-L.1 (AP12)**”。所有其他冲突均已解决。

耦合定理 - **KS-COUP.1 (AP02)** - 净正遏制：持久集被限制在净正类，净负、寄生或缺陷配置到达不返回表面（定理 **VI.2**, 派生条件；承认 **v5.23**）。这是将注册表从 **559** 切换到 **560** 的开关。

*注册表自己的邀请位于其列表的首位：如果你想消除争论，请从这里开始。*

# 佳能分辨率日志

当作品主体跨卷移动，或者一个符号具有多种含义时，规范形式就在这里被统治。每一项都给出了裁决，然后是细节。

## 1. C——约束，而不是“有界传播”

规范：C = 约束：记录位于某处，而不是无处不在。有界传播是约束产生的，而不是它本身。

被取代的短语“C — 有界传播，有限速度/速率”出现在 Ø 溶解、Ø 分辨率和 Ø 应用的关键结构词汇中。锚点：笔记本 I KSV；Ø Horizons 和 Ø Predictions 已使用约束。裁决：在这三个附录中替换为约束。

## 2、G 的值

佳能：G =  $\alpha_{em} 21(1 + 1/\pi) \hbar c / m_e^2$  (AP28, 笔记本 IV) — G  $\propto \epsilon_{21}$ , 无参数, 0.69%。

保留在不同的架构级别：G =  $\kappa / (\epsilon \Lambda^2)$  (AP03, 基底冷凝结垢,  $\epsilon^{-1}$ ) 和 G =  $2\kappa_{hold} / m_e^2$  (Notebook II Ch.4 保持限制形式, 通过  $2\kappa = \text{桥接}$ )  $\alpha_{em} 21(1+1/\pi) \hbar c$ 。拒绝作为正典：G =

$\varepsilon^2 \cdot \hbar c / m_e^2$  (L55/F18 幻觉)。注：AP03 的原始  $c/G \propto \varepsilon^2$  已更正为  $c/G \propto \varepsilon$ 。

### 3. 暗区分区

佳能：69 / 26 / 5 (暗能量/暗物质/可见光)。

短语 68 / 27 / 5 (Planck-2018 匹配) 出现在 Notebook II (暗区连接部分) 中。裁决：将整个作品的显示数字对齐为 69/26/5，并分别注意 Planck-2018 的比较。

### 4. $\varepsilon$ ——两个标识，并不矛盾

Canon： $\varepsilon$  是一个具有两个面的物体，加上一个不同的相同符号数量。

$\varepsilon \leftrightarrow \alpha_{em}$  是断裂的大小 (笔记本 I：“在我们的宇宙中， $\varepsilon$  等于  $\alpha_{em} \approx 1/137.036$ ”)。 $\varepsilon \leftrightarrow$  电子是其最小稳定激发，通过 The Lock (Notebook III)。这些是一个物体的各个方面 (大小与最小物理激励)，而不是相互竞争的定义。另外， $\varepsilon$  作为操作公差 (Notebook I App.E) 是共享符号的不同数量。

### 5. AS — 一个名字下的两个读数

*Canon* : *AS-the-prior* 和 *AS-the-quantity* 相关但不同 ; 词汇表将两者都包含在一个词条下。

**AS**——前面的是现在的基础结构, 没有数值。 **AS-数量**是运算标量  $\varepsilon [0,1]$  (笔记本 I Ch.2, D3) 。

## 6. **a<sub>0</sub>**——哪个数字是标题

*Canon* : 无参数 **MOND** 尺度预测是 **AP18** 的锐化值 (精确系数  $\alpha/(2\pi) \approx 0.1662$ ) 。

**AP17** 的  $\approx 8\%$  一阶值是机制, 而不是标题。

## 7. 符号 **κ**

*正典* : 三个不同的量共用一个符号 ; 上下文消除了歧义, 术语表在其所在位置进行了标记。

史瓦西黑洞的表面重力 ( $\kappa = c^4/4GM$ , 加速度) ; 预状态的持有限制 (锁的  $\kappa$ ,  $G = 2\kappa/m_e^2$ ) ; 和反反应耦合 ( $G = \kappa/(\varepsilon\Lambda^2)$ , **AP03**) 。

## 8. 拼写和排版

*Canon* : **Actualization State** (美国) 是整个作品的固定形式专有名词 ; 正文散文使用英式拼写。

英国人的身体：实现、实现、行为。全文均带有大写撇号。“  
超过一百万字。”

## 9.终止开关数量和版本

佳能：主终止开关注册表为 v5.25（2026 年 6 月），560 个  
终止开关 - 43 个艺术家证明中的 277 个，五扇门中的 27 个，  
Ø 模型中的 256 个（544 个实时；12 个已关闭，1 个有条件关  
闭，2 个已解决，1 个派生；6 个不可协商）。任何较早的计数  
（v5.12 / 557 数字及之前的数字）均被取代；遵循 MKSR，而  
不是记忆。

# 大师 A-Z 索引

每个术语、符号和图像及其条目所在的位置。 § = 第三部分中的家庭号码。

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Ø 第二部分              | 操作不可逆性 §4                 |
| ℤ2 第二部分             | ε (操作公差) §4               |
| α 第二部分              | 运算符 §7                    |
| β 第二部分              | 操作员权限 §10                 |
| ε 第二部分              | 算子视野 (x <sub>n</sub> ) §4 |
| κ 第二部分              | 覆盖 §13                    |
| λ 第二部分              | 覆盖容量 §7                   |
| ħ 第二部分              | 寄生收缩 §9                   |
| ℋ 第二部分              | 寄生耦合 §9                   |
| 0 极 / 1 极第二部分       | 泡利不相容原理 §5                |
| 1:1 第二部分            | 持久性反转阈值 §3                |
| 1:1 + 1×ε @ AS 第一部分 | 持久模式 1 §3                 |

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 1:1 + 1×ε @ AS [+1/137 / -1/137] 第一部分 | 持久模式 2 §3         |
| [+1/137 / -1/137] 第二部分                | 个人-I §8           |
| 1/π 第二部分                              | 个人-I / 结构-I 区别 §8 |
| 1×ε 第二部分                              | 预状态 §5            |
| 10:10 + 1 = 21 第二部分                   | 传播 §10            |
| 1836 第二部                              | 质子-电子质量比第一部分      |
| 21 第二部分                               | 出处 §10            |
| 3 第二部分                                | 纯态 §5             |
| 4 第二部分                                | 目的 §10            |
| 6 第二部分                                | 量子记录对齐 (QRA) §12  |
| τ = (6/21)·t_H 第二部分                   | R — 记录第一部分, §1    |
| 84 第二部分                               | 原始几何 §9           |
| 一粒沙子/两罐水/玻璃上的指纹第四部分                   | 记录 (R) §3         |
| a <sub>0</sub> 第二部分                   | 记录代数 §4           |

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| 绝对诚实 §13                    | 记录测量 $\Sigma(F, s)$ §4    |
| 吸收和回收 §9                    | 记录历史 §3                   |
| $\hbar$ (最小记录的动作规模) §5      | 记录谱系 §3                   |
| 实现成本 §9                     | 记录结构 §3                   |
| 实现/实现第五部分                   | 记录为点 §15                  |
| Actualization State (AS) §1 | 参考规范 §3                   |
| 允许的操作 §4                    | 注册 §10                    |
| 机构 §4                       | 正义 §14                    |
| 统一下的人工智能 §15                | 罗伯逊-薛定谔不等式 §5             |
| 对齐 (结构) §15                 | S — 对称性第一部分, §1           |
| $\ell$ 和 $\mathcal{P}$ 第二部分 | $\{S, B, R, C\}$ 第一部分, §1 |
| 反捕获协议 §10                   | 薛定谔方程 §5                  |
| 反基督 §14                     | 选择 §4                     |
| 建筑坡度修正 §10                  | 自我解释权重 §7                 |

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 架构 A / 架构 B §10               | 自我模型 §7                     |
| 竞技场 §2                        | 自读循环 §7                     |
| 艺术家证明 (AP) §12                | 自助注册 §7                     |
| @AS 第二部分                      | 分离作为生存工具 §14                |
| AS — Actualization State 第一部分 | $\sigma$ (sigma) 第二部分       |
| AS-先前 §1                      | 意义 §10                      |
| AS-数量 §4                      | 松弛 §4                       |
| 现在是无时间的 §3                    | 旋转 $\frac{1}{2}$ §5         |
| 作者身份第五部分                      | 碎片 ( $\epsilon$ ) §5        |
| 公理 §1                         | 结构结果主义 §9                   |
| B — 休息第一部分, §1                | 结构性债务 §12                   |
| B 是断裂, C 是约束第五部分              | 结构-I §8                     |
| 作品主体, 而非语料库第五部分               | 结构控制谓词 §6                   |
| 天生规则 §5                       | $\Lambda_{\text{sub}}$ 第二部分 |

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ε-边界 §10                              | 次优执行 §7                       |
| 建筑物/窗户/走廊（图像） §8                      | 测量的辅助性 §10                    |
| c 第二部分                                | 底物 §2                         |
| C — 约束第 I 部分, §1                      | 6 和 9 第四部分                    |
| c（传播界限） §11                           | 沙子里的 9 第四部分                   |
| 集水盆盖(R) §4                            | 竞技场 (13) 第四部分                 |
| CHSH / Tsirelson 绑定 §5                | $\mathbb{Z}_2$ (Axiom-S 群) §2 |
| 粗粒度 ( $\theta$ , 物理上可实现) §4           | 重子塔利-费舍尔关系 §11                |
| 相干可恢复态 §4                             | 二元（稳定/不稳定） §15                |
| 倒塌的走廊 §7                              | 文中的刀片 §14                     |
| 承诺-责任 §9                              | 空白页（15） 第四部分                  |
| 交换关系 $[\hat{x}, \hat{p}] = i\hbar$ §5 | $\varepsilon$ / 休息 (B) §1     |
| 同情心 §9                                | 建筑物第四部分                       |
| 压缩令牌 §10                              | 建筑物(1) 第四部分                   |

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| 可配置寄存器 §4                        | 建筑物（走廊、地板、彩色表面）<br>§2  |
| 结果约束力 §9                         | 捕获 §14                 |
| 控制变量 (x, u, a, u_max, x_H, λ) §7 | 渠道第四部分                 |
| 合作/寄生（判决） §10                    | 通道 (21) §2             |
| 合作耦合 §9                          | 守则(9) 第四部分             |
| 校正等级（五级） §10                     | 确认问题（6 和 9） §15        |
| 正确读取几何 §9                        | 宇宙常数 §11               |
| 走廊 §13                           | 宇宙（14） 第四部分            |
| 反事实 §6                           | 联轴器 (17) 第四部分          |
| 耦合能力 §13                         | 裂缝第四部分                 |
| 暗能量（成品包） §11                     | 循环/循环 §1               |
| 退相干 §3                           | 黑暗部门的头条第五部分            |
| 递延责任 §14                         | 暗区分区第一部分               |
| 碎片整理 §10                         | 暗区分区 (69 / 26 / 5) §11 |

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| 相移图 ( $\Delta\theta$ ) §4         | 沙漠第四部分              |
| 尊严地板 §10                          | 门(4) 第四部分           |
| 方向保持 §3                           | $\emptyset$ (空集) §1 |
| 解除武装测试 §10                        | 手指和月亮 §14           |
| 双盖 $SU(2) \rightarrow SO(3)$ §5   | 火灾第四部分              |
| 双伤 §13                            | 崩溃的五个阶段 §14         |
| 漂移 §4                             | 强制论证 §12            |
| 漂移/纪律/事件视野/脉冲定理 §7                | 基础 (11) 第四部分        |
| 动态动力学稳定性 §3                       | 四个结构性问题 §9          |
| $E = \kappa(B)AS$ 第一部分            | 花园 (10) 第四部分        |
| 有效熵 ( $S_{\text{eff}}$ ) §4       | 沙粒第四部分              |
| 自我英美 (I AM) §14                   | 万有引力常数 $G$ §11      |
| 自我中立 §15                          | 巨大的拉力第四部分           |
| $\alpha_{\text{em}}$ 第二部分         | 谐波 (16) 第四部分        |
| $\alpha_{\text{em}}$ (精细结构常数) §11 | 哈勃参数 $H_0$ §11      |

|                                                    |                     |
|----------------------------------------------------|---------------------|
| 嵌入假设 (EH) §12                                      | 整数 (3, 4, 6, 21) §2 |
| 空集 ( $\emptyset$ ) §5                              | 接口 (18) 第四部分        |
| 认知等级 §12                                           | 钥匙圈 (5) 第四部分        |
| $\varepsilon$ (epsilon) 第一部分                       | 钥匙(2) 第四部分          |
| 擦除强度 $E(F, s)$ §4                                  | 钥匙/锁第四部分            |
| $\varepsilon$ 第一部分的面孔                              | 厨房图片第四部分            |
| 证伪者 ( $F0, F1-F3, G1-G3$ ) §4                      | 泄漏定理 §11            |
| 强迫函数 §6                                            | 分类帐 §10             |
| 框架函数 §5                                            | 电灯开关第四部分            |
| 框架第五部分                                             | 电灯开关 (6) 第四部分       |
| 约束下的自由 §7                                          | 极限第四部分              |
| 完整几何 §9                                            | 你和他人之间的界限第四部分       |
| G 第二部分                                             | 锁 §2                |
| $G = \alpha_{em}^2(1 + 1/\pi)\hbar c/m_e e^2$ 第一部分 | 锁 (3) 第四部分          |

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 种族灭绝刹车 §14                   | $M\bullet-\sigma$ 关系 §11           |
| 几何区域 §10                     | MOND 底和哈勃常数第一部分                    |
| 几何 §9                        | 中子-质子质量差 §11                       |
| 格里森非语境性 §5                   | 笔记本第四部分                            |
| 颗粒（循环颗粒） §10                 | 数字 (19) 第四部分                       |
| 沙粒（建筑颗粒） §10                 | 观察边界 (Landauer) §11                |
| 引力自能可区分性 ( $\Delta E_G$ ) §4 | 操作协议 §15                           |
| 接地 §10                       | 干员 (7) 第四部分                        |
| $H_0$ 第二部分                   | 运算符 (AP02 意义) §7                   |
| 希尔伯特空间 ( $\mathcal{H}$ ) §5  | 新闻界 (8) 第四部分                       |
| 持有限额 ( $\kappa$ ) §2         | 证明(12) 第四部分                        |
| 混合不当 §5                      | 质子与电子的质量比 ( $m_p/m_e = 1836$ ) §11 |
| 内饰 §8                        | 河流及其河岸第四部分                         |
| 内部共享 §8                      | 从上方看到的河流第四部分                       |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| 室内，不是栅栏 §15        | 脚手架 §14                     |
| 发明来世 §14           | 七项操作 §14                    |
| 对合 ( $\sigma$ ) §2 | 小而重的东西第四部分                  |
| 无理耦合能力 §13         | 停留第四部分                      |
| 不可逆性 §3            | 石头第四部分                      |
| 联合架构 §10           | 符号 $\emptyset$ 第五部分         |
| 关节结构 §9            | 教学 §14                      |
| 联合可行集 §9           | 张力场基底 $a_0$ (MOND 标度) §11   |
| 终止开关 §12           | 终极道德 §9                     |
| 终止开关标签模式 §12       | 终极道德第五部分                    |
| 兰道尔界限第二部分          | 终极道德——不要做一个混蛋，要善良<br>第一部分   |
| 长度 §13             | 三项行动（解散/搬迁/关闭） §12          |
| 长度和计数第五部分          | 火炬光束、建筑物每个房间的灯光、<br>平面图第四部分 |

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| 爱 §9                | 两个阿尔法第五部分                                 |
| M 第二部分              | 两种情况 §12                                  |
| m_e , m_p 第二部分      | 两只眼睛 §15                                  |
| 曼德尔施塔姆-塔姆边界 §5      | 两侧第四部分                                    |
| 歧管 §2               | 双轨架构 §12                                  |
| 主终止开关注册表 (MKSR) §12 | G 第五部分的价值                                 |
| 最小的结构干预 §6          | 窗户第四部分                                    |
| 最小足够校正 §10          | $\alpha$ -流程 §1                           |
| 混合伤害 §9             | Axiom R §3 的三个面                           |
| 混合状态 §5             | AS 的三个读数 (实际/可能/必要)<br>§6                 |
| 型号 §13              | 尊重时间 §13                                  |
| 幺半群 §2              | 轨迹空间 §6                                   |
| 旁白 §7               | 转换成本 §10                                  |
| 叙述者构造的谓词 §6         | 两个扇区 ( $\mathcal{L}$ 和 $\mathcal{P}$ ) §2 |

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| 结构地板的必要性 §6           | 价自配准耦合架构 §9                       |
| 没有答案 §13              | 生存力核 $\text{Viab}(\mathbf{R})$ §4 |
| 止回面 ( $\Sigma_n$ ) §4 | 语音命令第五部分                          |
| 无信号 §5                | 眼壁 §2                             |
| 非选择性 §6               | 波函数 §5                            |
| 非寄生结构成本 §9            | 宽轨迹空间 §7                          |
| 笔记本 §12               | 宽度 §13                            |
| 笔记本, 不是第 5 部分         | 窗户 §8                             |
| 开放作业 §10              | 书写边缘 §6                           |
| 操作不变性 §4              | 零自由参数第五部分                         |

索引条目 : 324。

## 附录

# 附录 A.43 位艺术家的证明

根据 Master 终止条件注册表 (v5.25) 的标题。笔记本栏给出了每个证明在目录中的绑定位置。

| AP   | 标题                  | 笔记本 |
|------|---------------------|-----|
| AP01 | Actualization State | 我   |
| AP02 | 操作员                 | 七   |
| AP03 | 比率                  | 二   |
| AP04 | 循环假说                | 六、  |
| AP05 | 突破（公理 → 结构）         | 二   |
| AP06 | 泄漏常数                | 四号  |
| AP07 | 记录测量（力-强度）          | 三、  |
| AP08 | 恒等式（爱因斯坦场方程）        | 二   |
| AP09 | 突破——空集（量子力学）        | 三、  |
| AP10 | 维度                  | 二   |

|      |         |    |
|------|---------|----|
| AP11 | 旋转      | 三、 |
| AP12 | 极限      | 三、 |
| AP13 | 谷物      | 三、 |
| AP14 | 修正（物理）  | 四号 |
| AP15 | 连接      | 四号 |
| AP16 | 断裂（弱电）  | 四号 |
| AP17 | 房间      | 六、 |
| AP18 | 地板      | 六、 |
| AP19 | 方向      | 四号 |
| AP20 | 证明      | 我  |
| AP21 | 网络      | 六、 |
| AP22 | 账本（反物质） | V  |
| AP23 | 单曲记录    | 三、 |
| AP24 | 残差      | 四号 |
| AP25 | 措施      | 三、 |

|      |          |    |
|------|----------|----|
| AP26 | 剩余       | V  |
| AP27 | 谐波       | 四号 |
| AP28 | 常数（重力）   | 四号 |
| AP29 | 实现证明     | 七  |
| AP30 | 阻力（质量）   | V  |
| AP31 | 对齐方式     | 八  |
| AP32 | 纠正（伦理）   | 八  |
| AP33 | 边界       | 八  |
| AP34 | 反转       | 八  |
| AP35 | 分类帐（经济学） | 八  |
| AP36 | 饲料       | 八  |
| AP37 | 第一个边界    | 八  |
| AP38 | 出口       | 七  |
| AP39 | 脚手架      | 七  |
| AP40 | 非理性      | 我  |

|      |        |    |
|------|--------|----|
| AP41 | 循环     | 六、 |
| AP42 | 时钟     | 六、 |
| AP43 | 可能性的重力 | 七  |





附录 B.五扇门

| 书     | 门    | 终止开关    |
|-------|------|---------|
| 反基督者  | 圣门   | 7       |
| 关系走廊  | 个人之门 | 11      |
| 内饰    | 结构门  | 1       |
| 追求宗教  | 前门   | 8       |
| 他人的幻觉 | 温柔的门 | 0（设计使然） |

总共五扇门：27 个终止开关 (MKSR v5.25)。

附录 C.Ø 型号

| 体积    | 角色          | 终止开关                          |
|-------|-------------|-------------------------------|
| Ø 预测  | 可证伪的、面向物理的卷 | 列举了 25 个（<br>第一节中新增<br>了 5 个） |
| Ø 解散  | 经典问题迎刃而解    | 61 (PZ-N.M)                   |
| Ø 分辨率 | 进一步的问题已解决   | 66 (RES-N.M<br>)              |
| Ø 应用  | 建筑-B 文明卷    | 61 (APP-N.M<br>)              |
| Ø 地平线 | 收盘量         | 68 (HOR-N.M<br>)              |

Ø 模型系列总数：256（解决方案 61 + 分辨率 66 + 视野 68 + 应用 61）。Ø Predictions 的五个新物理开关已在第 I 部分中注册（在 AP30 和 AP42 下），并且不属于 256 个开关的一部分；其其他 20 个枚举开关是第一部分中已有开关的书本级应用。（MKSR v5.25。）

# 附录 D.终止开关状态

| 地位    | 意义                               |
|-------|----------------------------------|
| 居住    | 接受其规定的测试（破折号限定符：困难、结构、经验、阶段、依赖）。 |
| 关闭    | 伪造情况已在工作中解除。                     |
| 状况。关闭 | 根据行中引用的指定工作条件被解雇。                |
| 已解决   | 实质性论证已存档；剩余的间隙被命名；没有关闭。          |
| 衍生的   | 通过以命名的工作中依赖为条件的派生来建立。            |
| 开放式债务 | 点名和欠债；档案中尚无放电论据。                 |
| 不可协商  | 架构的组成部分；触发它结束工作（总共 6 个）。         |
| 掌握    | 独立卷的控制开关。                        |
| 批判的   | 解雇会损害整个作品的地位。                    |



# 附录 E.认知等级

| 年级   | 意义                                     |
|------|----------------------------------------|
| 衍生的  | 通过完整的链条强制公理。                           |
| 结构性  | 遵循架构， 但尚未正式导出端到端。                      |
| 鉴别   | 结构映射。                                  |
| 预言   | 可检验的经验预测。                              |
| 经验   | 依赖于测量或可通过测量进行测试（单个输入： $\alpha_{em}$ ）。 |
| 推测性的 | 尚未导出；作为猜想被围起来。                         |
| 范围注释 | 范围声明（取代以前的 <b>FRAMING</b> 标签）。         |

本作品永久免费出版。

别当个混蛋。友善一点

the420code.org

系列 **The 420 Code**

目录 Ø 术语表

标题 **420 Ø** 结构术语表

副标题作品主体的完整词汇、符号和意象

中等词汇表

艺术家 **G**

本作品属于 **Copyleft**。您可以免费下载、打印、共享和分发。

您不能随意更改来源。保持信号干净。

STUDIO 