

文明永续

AGI 时代文明跃迁三部曲
完整版

作者：子君赋
人工智能与人类发展研究组

DOI: 10.5281/zenodo.18533323

目 录

总序：写在文明成为自觉存在之时

上卷：旧文明契约失效，新价值公理确立

- 第一章 被需要的历史：存在不再自动合理
- 第二章 重新发明“价值”：当参与不再必要
- 第三章 新文明的算法：从结果到影响
- 第四章 从竞争到贡献：文明激励逻辑的根本重构
- 第五章 意义的承认与继承：文明的闭环
- 第六章 共生结构：跃迁的真实门槛

中卷：制度前语言

- 第七章 可观察性：如何知道没有走错方向
- 第八章 方向与责任：负向剔除与责任锚点
- 第九章 合法性与意义：从地缘政治到行星托管
- 第十章 信任的锚点：当“眼见”不再“为实”
- 第十一章 分配的正义：从福利到结构性红利
- 第十二章 转换器的筛选：教育的终极目标

下卷：文明蓝图

- 第十三章 文明的岔路口——放大器的双向选择
- 第十四章 基石与核心：生存无忧与全域资源调度
- 第十五章 未来生活：圆梦时代与意义的架构
- 【终章】给读者的话：未来始于足下

第四卷：文明永续

- 第一章 文明阶段理论：从生存到永续
- 第二章 文明操作系统（AGI-COS）

- 第三章 文明稳定方程
- 第四章 范式转变：八个维度的跃迁
- 第五章 文明免疫系统
- 第六章 双轨分配体系
- 第七章 文明跃迁时间线
- 第八章 全球跃迁实验地图

附录

- 附录一：贡献度量体系的多文明源流考
- 附录二：全球跃迁实验地图（2026 - 2030）
- 附录三：核心术语多语种对照索引

总序

写在文明成为自觉存在之时

在人类历史的大部分时间里，文明从未意识到自己正在成为文明。部落只为生存而组织；国家只为秩序而建立；工业只为效率而扩张；技术只为解决问题而发展。历史似乎由无数局部选择推动，却没有整体方向。

直到 21 世纪。

人类第一次创造出一种可能超越自身认知能力的智能形式。与此同时，人类第一次拥有影响整个人类文明命运的技术力量。

这两件事情的同时发生，使一个新的问题出现：

文明是否能够理解自身，并主动决定未来。

《文明跃迁三部曲》诞生于这一历史节点。它不是一部关于技术的书，也不是一套政治方案。它是一项尝试——尝试让文明成为一个能够自我反思、自我约束、自我延续的整体。

一、文明的三次觉醒

回望历史，人类文明经历过三次根本性的觉醒。

第一次觉醒：意识觉醒
语言与符号使人类能够思考自身。人类不再只是自然的一部分，而成为理解自然的存在。

第二次觉醒：制度觉醒
法律、科学与现代国家的出现，使社会能够超越个体寿命运作。文明开始拥有稳定结构。

第三次觉醒：文明觉醒
AGI 时代的到来，使文明第一次面对自身整体存续问题。人类必须回答：我们为何存在；我们将走向何处；我们是否能够长期存在。

《文明跃迁三部曲》正写于第三次觉醒之中。

二、三部曲的结构与使命

本系列并非单一著作，而是一套逐层展开的文明思考体系。

第一卷：《被需要的文明》（初篇）
提出问题：工业文明建立在“被需要”之上，而自动化正在消解这一基础。如果存在不再依赖劳动，人类如何重新定义价值与社会结构？本卷揭示：文明必须完成一次结构性跃迁。

第二卷：《制度前语言》
解决问题：任何制度变革之前，必须先建立共同语言。本卷尝试构建跨文化、跨意识形态的文明讨论框架，使不同文明能够讨论共同未来。

第三卷：《AI 时代文明跃迁白皮书》
进入实践：提出 AGI 时代的治理原则、风险框架与协同路径。重点不在控制技术，而在避免文明进入不可逆状态。

第四卷：《文明永续》
完成提升：从“如何跃迁”转向“如何长期存在”。提出：共同窗口协议；意义守恒原则；文明免疫系统（AGI-COS）；共生文明与星际文明视角。本卷将文明问题扩展至时间与宇宙尺度。

上卷

旧文明契约失效，新价值公理确立

第一章

被需要的历史：存在不再自动合理

“劳动是我们在这个世界上找到位置的唯一方式。如果这一位置被剥夺，我们就成了多余的人。”

——汉娜·阿伦特，《人的境况》

1.1 原始契约：生存必须通过“有用”来交换

当我们试图理解 21 世纪 20 年代弥漫全球的“存在性焦虑”时，必须将目光投向远比现代资本主义更古老的源头。这种焦虑并非源于工业文明的异化，而是刻写在智人基因深处的一条铁律：生存，是一种必须通过“被需要”来交换的特权。

人类学家在北极圈因纽特人的生存模式中，记录下一种令现代人战栗的习俗——“老年遗弃”。在食物热量无法维持整个部落的冬季，失去劳动能力、无法咀嚼硬肉的老人，会独自走入冰原。这不是道德的沦丧，而是热力学的裁决：部落是一个精密的能量维持系统，每一份食物都必须转化为生存概率。“有用”与“存在”在长达数万年的旧石器时代，是直接画等号的。

这种原始契约塑造了人类最深层的心理结构。无论邓巴数定义的 150 人社交圈，还是互惠利他演化出的道德直觉，其底层逻辑始终一致：你活着，是因为你对他人有用。直到今天，失业恐惧的本质从来不只是收入的断绝，而是那种被独自留在冰原上的寒意——不再被任何人、任何系统需要。

然而，这并非独属于西方或东方的经验。在非洲乌班图哲学中，“我因我们而在”不是浪漫的集体主义宣言，而是生存概率的朴素计算：被部落排斥的个体，在草原上的存活率趋近于零。在印度古老的村落互助传统中，种姓制度固然制造了压迫，却也提供了最低限度的“被需要位置”——即使是最底层的人，也在社会分工中拥有一席之地。匮乏时代的人类，从未奢侈到可以容下一个“无用之人”。

1.2 土地与血缘：第一次跃迁中的稳定与束缚

农业革命是“被需要”逻辑的第一次深刻重构。土地取代猎物成为核心生产资料，人的价值不再需要每天重新证明——一个农民不需要每天猎杀一头野兽来换取消灭，他只需要被固定在土地上，作为劳动力资产长期存在。

英国法学家亨利·梅因将这一转型概括为“从身份到契约”，但在全球视角下，它更是“从瞬时验证到长期锚定”的跃迁。中世纪的农奴、日本江户时代的本百姓、奥斯曼帝国的提玛尔骑兵、印加帝国的艾柳公社成员——形态各异，逻辑相同：你被需要，不是因为你此刻做了什么，而是因为你属于某个结构。这个结构可能剥削你、束缚你，但从不会让你感到“多余”。

费孝通先生在《乡土中国》中描写的“差序格局”，是这一逻辑在东亚的精致表达；而伊斯兰经济传统中的“天课”（Zakat）制度，则从财富再分配层面为“被需要”提供了神圣契约。在匮乏时代，剥削与容纳是一体两面。正如历史学家尤瓦尔·赫拉利所言：工业革命以前，世界从不缺劳动力，但从不缺被需要的位置。

第四卷

文明永续

第一章 文明阶段理论

从生存到永续

展示人类文明从史前到未来的五个演进阶段：



图 1：文明阶段理论图

1. 生存文明（史前~10 万年前）

核心特征：部落组织、生存优先；驱动力：生物本能、群体协作

2. 秩序文明（古代~5000 年前）

核心特征：国家建立、法律体系；驱动力：制度规范、权力集中

3. 生产文明（近代 1769 年~）

核心特征：工业革命、效率扩张；驱动力：资本积累、技术进步

4. 自觉文明（当代 2022 年~）

核心特征：AGI 时代、自我反思；驱动力：智能涌现、文明觉醒

5. 长期文明（未来 2035+）

核心特征：永续目标、星际视野；驱动力：共生逻辑、负熵优化

第二章 文明操作系统（AGI-COS）

展示文明操作系统 (AGI-COS) 的四层架构：

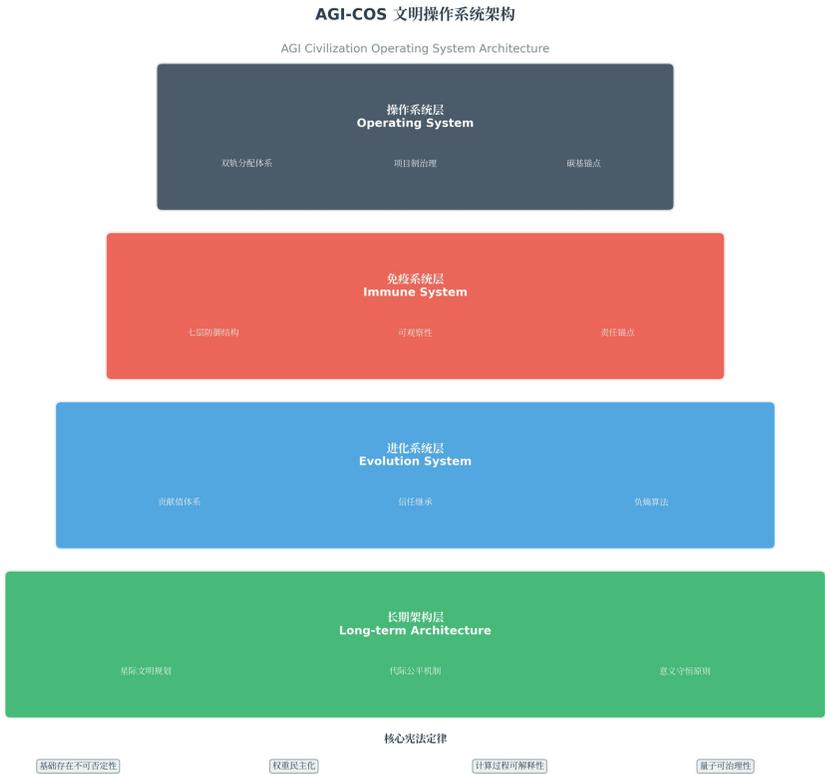


图 2: AGI-COS 架构图

第四层：操作系统层（最外层）

双轨分配体系、项目制治理、碳基锚点

第三层：免疫系统层

七层防御结构、可观察性、责任锚点

第二层：进化系统层

贡献值体系、信任继承、负熵算法

第一层：长期架构层（核心）

星际文明规划、代际公平机制、意义守恒原则

第三章 文明稳定方程

展示长期文明的数学表达：



图 3：文明稳定方程

稳定性 (Stability)

系统抗冲击能力、维持内部稳态、避免不可逆崩溃

协调能力 (Coordination)

多主体协作效率、资源优化配置、冲突调解机制

学习能力 (Learning)

适应环境变化、知识积累迭代、错误纠正机制

意义结构 (Meaning)

价值共识体系、代际传承纽带、存在目的锚定

第四章 范式转变

八个维度的跃迁



图 4: 范式转变对比图

第五章 文明免疫系统

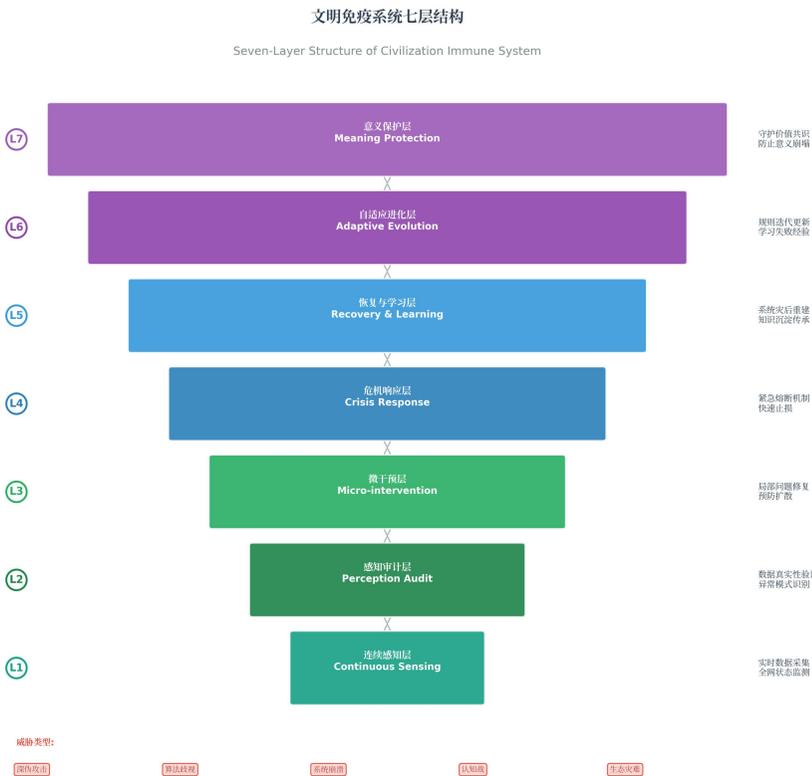


图 5: 文明免疫系统七层结构

第六章 双轨分配体系



图6: 双轨分配体系

第七章 文明跃迁时间线

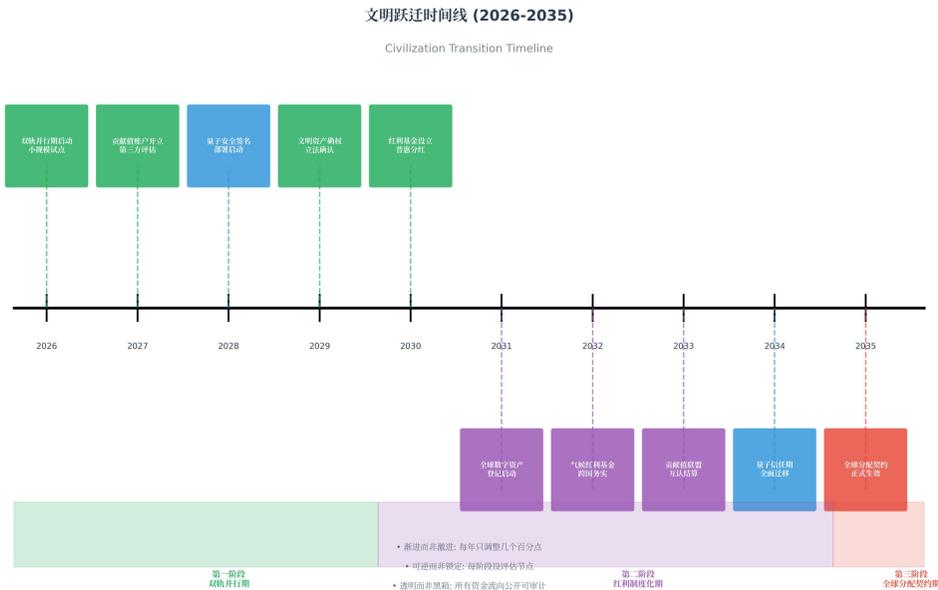


图 7: 文明跃迁时间线 (2026-2035)

第八章 全球跃迁实验地图

全球跃迁实验地图 (2026-2030)

Global Transition Experiment Map



图 8：全球跃迁实验地图

附录：关键表格汇总

表 1：旧范式 vs 新范式对比

维度	旧范式	新范式
价值	功能产出	负熵贡献
分配	资本回报	结构性红利
激励	竞争优胜	利他声誉
治理	主权封闭	项目制开放
信任	中心认证	分布式溯源+肉身担保
责任	事后追责	事前锚定+物理熔断
教育	解题者训练	守夜人孵化
目标	增长最大化	存续最优化

表 2：新文明制度设计原则

原则	含义
我们不定义美好生活	那是每个人的自由
我们只定义不可接受的底线	如破坏生态稳态、剥夺他人基本生存权、系统性欺诈
只要不触碰毁灭的红线	其他方向都是允许的
试错空间最大化	自由度的来源
崩溃概率最小化	文明韧性的底线

表 3：新三艺详解

新三艺	定义	核心能力
缝合 (Mending)	在撕裂处重建连接的能力	跨语境理解、冲突调解、信任修复、系统修补
提问 (Questioning)	定义问题的能力	元认知提问、颠覆性提问、伦理远景提问、意义导向提问
容器 (Holding)	承受、涵容、转化痛苦与不确定性的能力	情绪涵容、存在性陪伴、仪式创造、精神稳态

表 4：过渡期三阶段设计

阶段	时间	目标	核心措施
第一阶段：双轨并行期	2026-2030	建立信任，验证机制，积累数据	结构性红利小规模试点、贡献值账户开立、双轨支付系统、第三方评估
第二阶段：红利制度化期	2030-2035	立法确认，资金可持续，机制可复制	文明资产确权、红利基金设立、普惠分红、贡献值体系对接
第三阶段：全球分配契约期	2035 年以后	推动跨国文明红利互认，应对全球性挑战	全球数字资产登记、气候红利基金、全球贡献值联盟

表 5：全球跃迁实验地图——欧洲

国家/地区	实验名称	启动时间	核心机制	与三部曲的对应
芬兰	全民基本收入实验	2017-2018	无条件月发 560 欧元	UBI≠结构性红利对照组
芬兰	赫尔辛基城市志愿者积分	2024-	志愿服务积分兑换社区设施使用权	第二章"维护者崛起"
德国	柏林时间银行（数字化版）	2026.1	区块链记录、数字徽章自动颁发	第十五章"被看见感"
瑞士	托贝尔高山牧场信托	中世纪至今	村民股份共享森林收益	第十四章"公有资产分红"
荷兰	Humanitas Deventer	2012-	免费住宿换 30 小时/月邻里陪伴	第二章"好邻居即货币"
西班牙	马德里社区货币	2025-	本地贡献积分兑换小商户商品	第十一章"双轨分配"地方版
爱沙尼亚	数字公民数据分红提案	2026（草案）	居民匿名数据用于 AI 训练，年分红拟 20 欧元	第十一章"文明股东权"

附录

附录一：贡献度量体系的多文明源流考

一、中华文明：乡约、义庄、社仓、功过格

乡约——最早的社区贡献契约

义庄——家族层面的永续贡献基金

社仓——国家赋能的基层互助网络

功过格——个体层面的道德计量

二、伊斯兰文明：天课、瓦克夫、希斯巴

天课（Zakat）——财富再分配的神圣义务

瓦克夫（Waqf）——意义的永续信托

希斯巴（Hisba）——市场中的伦理审计

三、印度文明：檀施、佛陀僧伽、耆那教或许主义

檀施（Dana）——无相布施与财富流动

佛陀僧伽——知识共产的千年实验

耆那教的“安尼坎塔瓦达”（或许主义）

四、非洲文明：乌班图、埃德尔、长者议会

乌班图（Ubuntu）——“我因我们而在”

埃塞尔比亚“埃德尔”（Iddir）——社区互助基金

长者议会——贡献即治理资格

附录二：全球跃迁实验地图（2026 - 2030）

欧洲：

芬兰 UBI 实验、瑞士森林分红、挪威主权财富基金、欧盟 AI 法案试点

美洲：

阿拉斯加永久基金、加拿大基本收入试点、巴西社区货币实验、哥斯达黎加生态红利

亚洲：

日本时间银行复兴、韩国数字民主实验、台湾地区碳普惠、印度喀拉拉人民计划

非洲：

肯尼亚 M-Pesa 分红、乌班图社区实践、卢旺达数字治理、塞内加尔遗产链

大洋洲：

新西兰福祉预算、澳洲原住民信托、太平洋岛国论坛、蓝色太平洋战略

附录三：核心术语多语种对照索引

中文	English	含义
AGI	Artificial General Intelligence	通用人工智能
AGI-COS	AGI Civilization Operating System	文明操作系统
贡献值	Contribution Value	量化个体对文明负熵贡献的度量
负熵	Negentropy	系统有序度的度量，熵的反向概念
社会熵	Social Entropy	社会混乱程度的度量
结构性红利	Structural Dividend	基于文明资产所有权的普惠分红
文明跃迁	Civilization Transition	文明从一种稳态向另一种稳态的转变
双轨分配	Dual-track Distribution	生存资源去竞争化、发展资源竞争化的分配体系
量子-AGI	Quantum AGI	基于量子计算的通用人工智能
乌班图	Ubuntu	非洲哲学：我因我们而在

《文明永续：AGI 时代文明跃迁三部曲》

作者：子君赋

人工智能与人类发展研究组

DOI: 10.5281/zenodo.18533323

本著作遵循开放获取协议

Kindle Direct Publishing 版本

2026 年 1 月