

起点：
佛陀亲口说法
清静·完整·无误

佛陀教法的真实处境

400年无文字的口耳相传

传递方式：
口耳相传·代代延续

时间之流：
400年

四百年
无文字记录
全凭记忆
与信念

终点：
教法如沙
虽在，已难辨
真实之义

真理如灯
由一而多

没有文字
只有记忆与信念

一人听·多人传·世代接力·真义逐渐模糊

0年

50年

100年

150年

200年

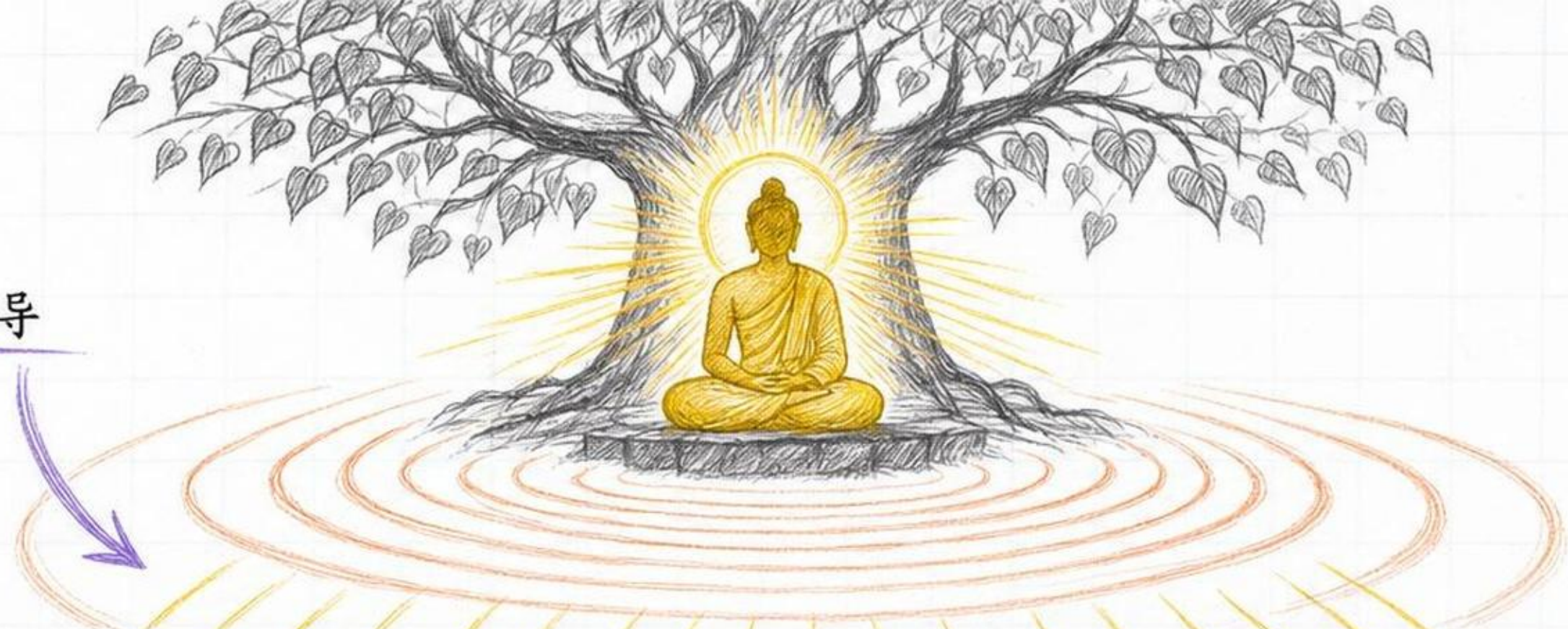
250年

300年

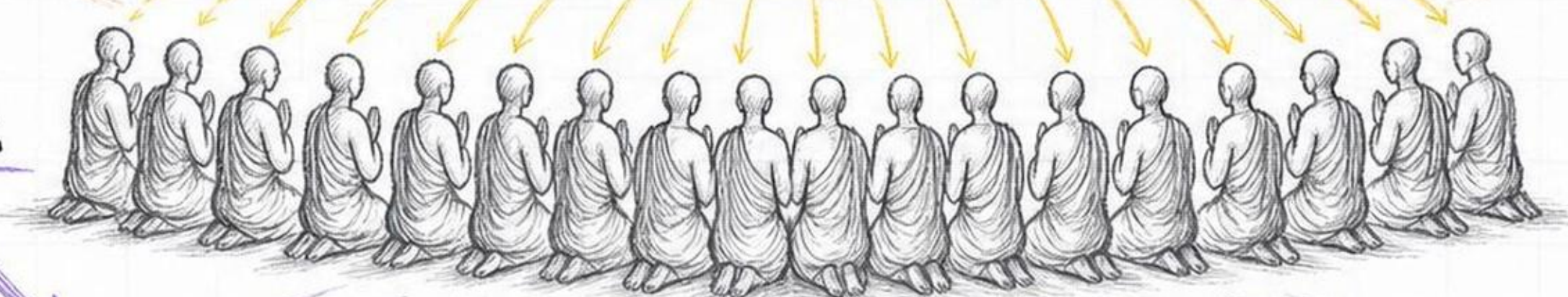
350年

400年

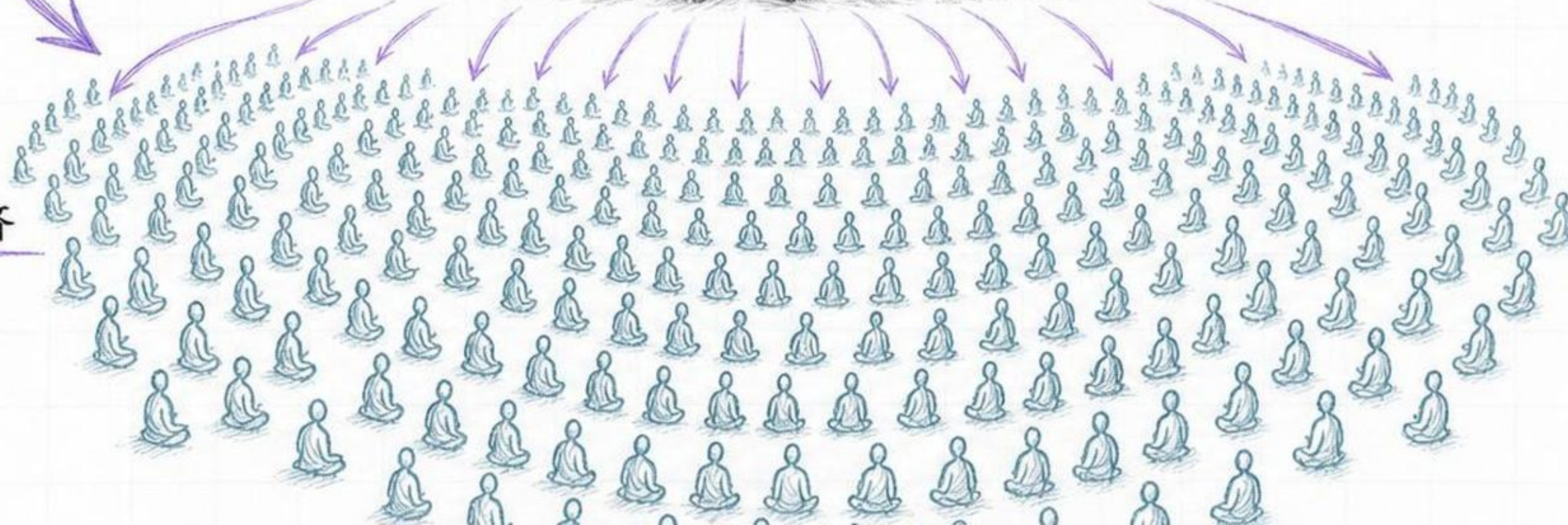
① 佛陀口述教导



② 弟子纯脑力记忆



③ 五百阿罗汉集体核对对齐



无一字成文

佛教史上最关键的400年

缺乏英雄与宗派冲突的沉默时代



王利杰

如是我闻
一时佛在
舍卫国
祇树给孤独园

一切有为法
如梦幻泡影
如露亦如电
应作如是观

法不生不灭
不垢不净
不增不减
般若波罗蜜多心经

应无所住
而生其心

色即是空
空即是色
受想行识
受熏如是

般若波罗蜜多心经

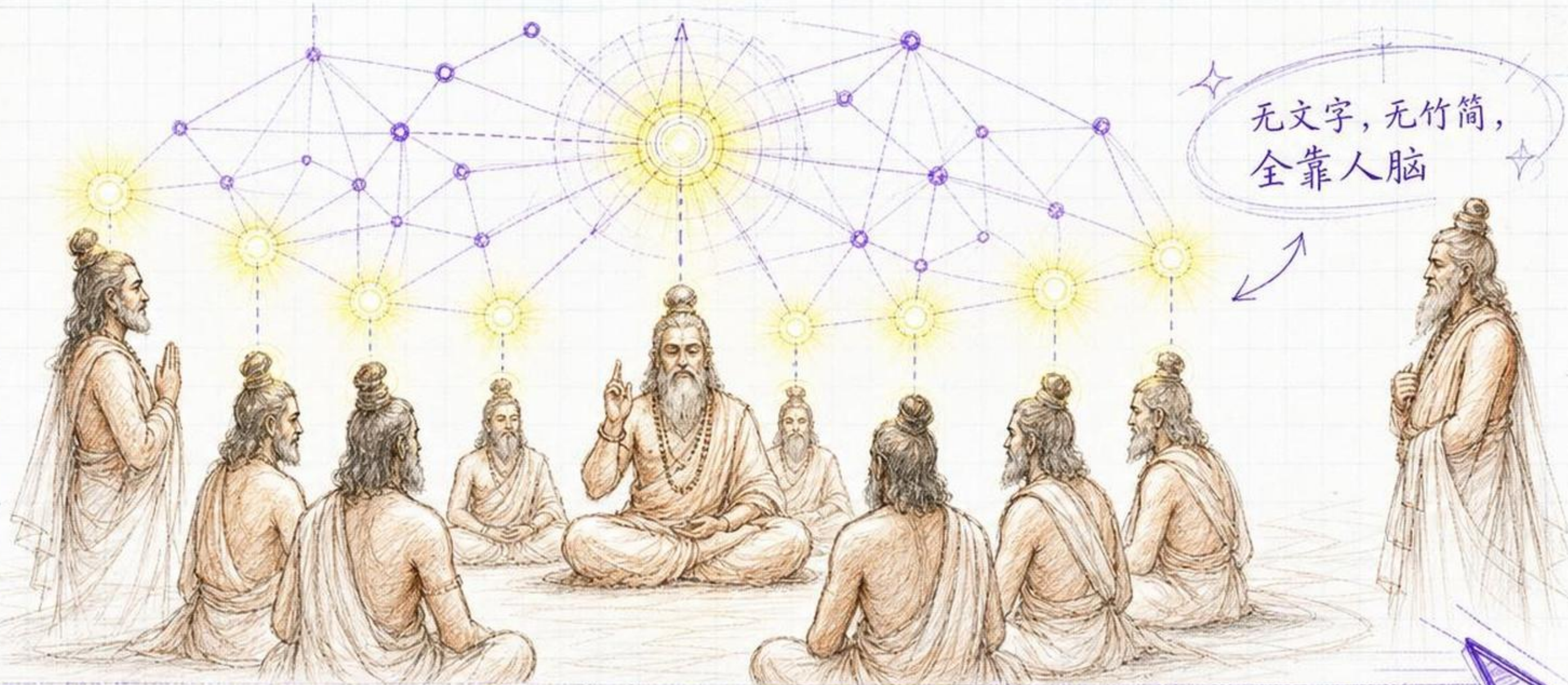
世尊法也
我得法
法得佛
佛得法
法得佛
佛得法





口传为本
代代相承
圣音不绝

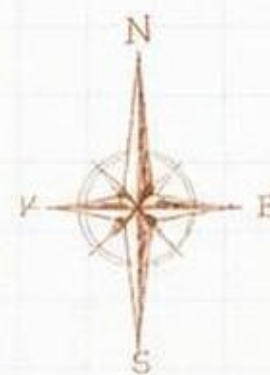
佛陀出生前
1000年

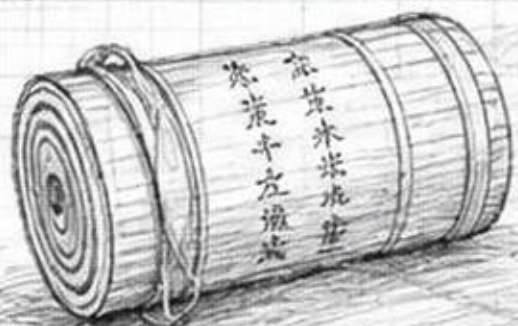


无文字, 无竹简,
全靠人脑

圣音如河
源远流长
忆持不失

婆罗门教核心经典《吠陀》
开始口耳相传





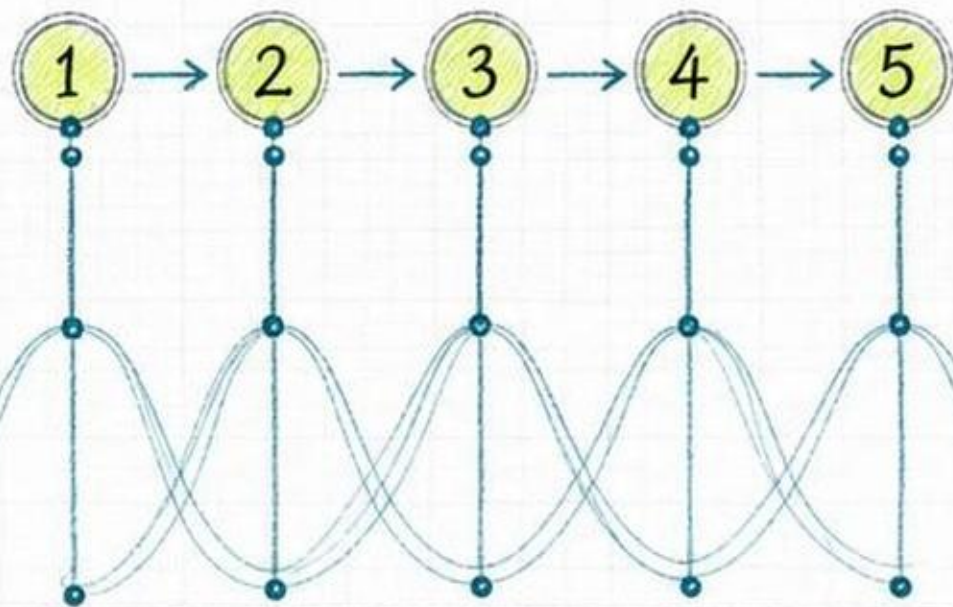
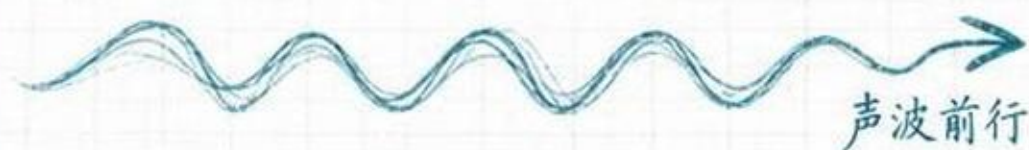
编织背诵法

声如丝线，理如经纬；反复交织，牢记不忘。



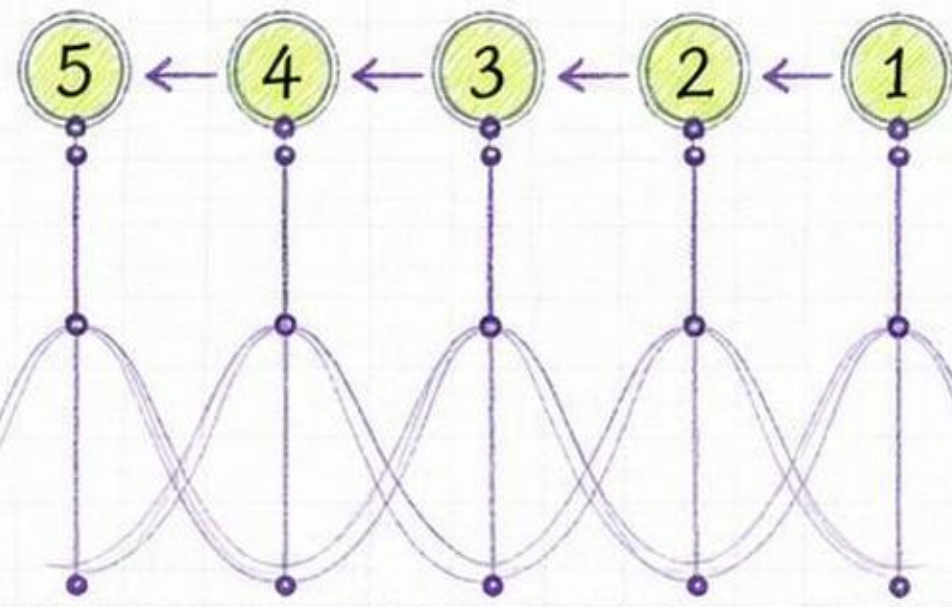
多次交织
全方位记忆
历代相传
万世不忘

1 正向背诵（一二三四五）



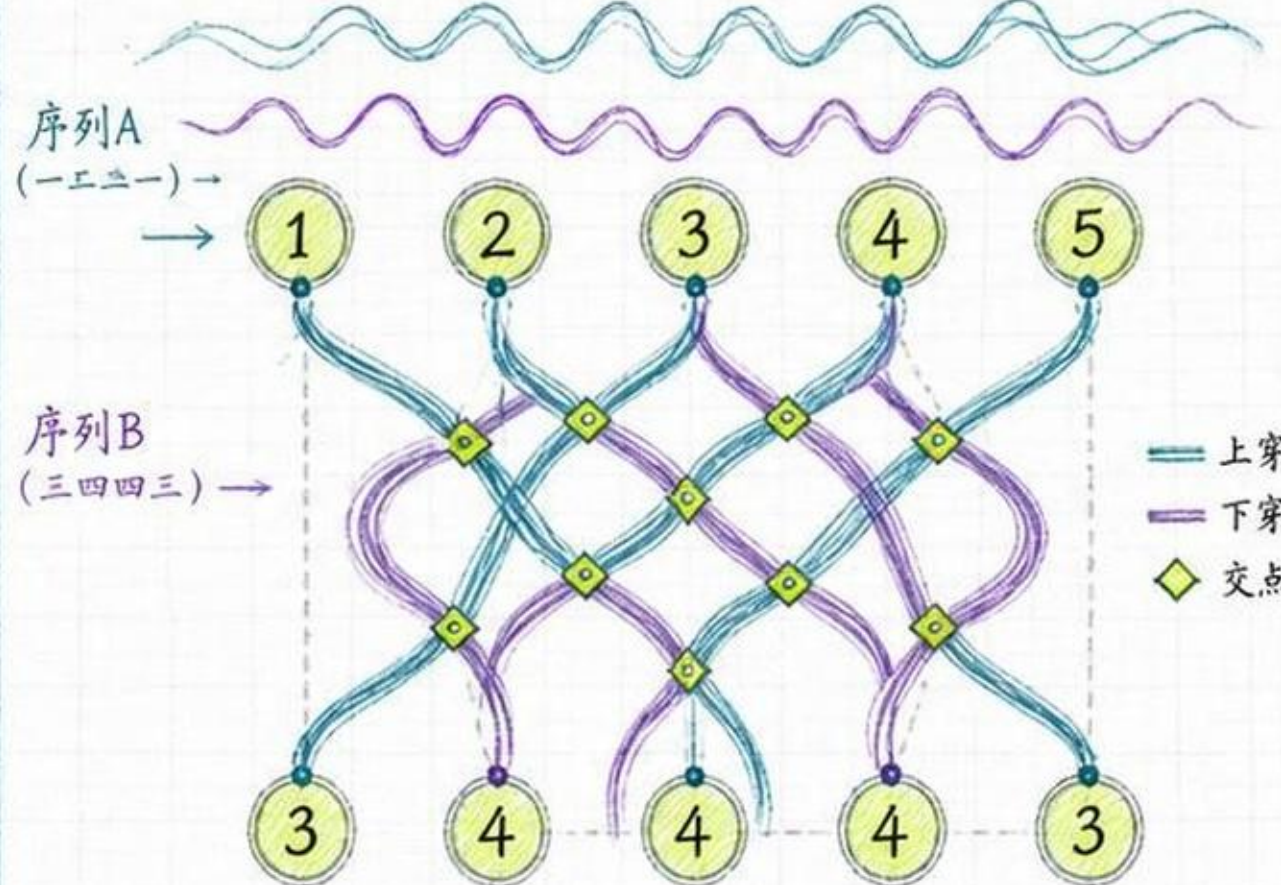
顺次而行，层层深入，记忆扎根。

2 逆向背诵（五四三二一）

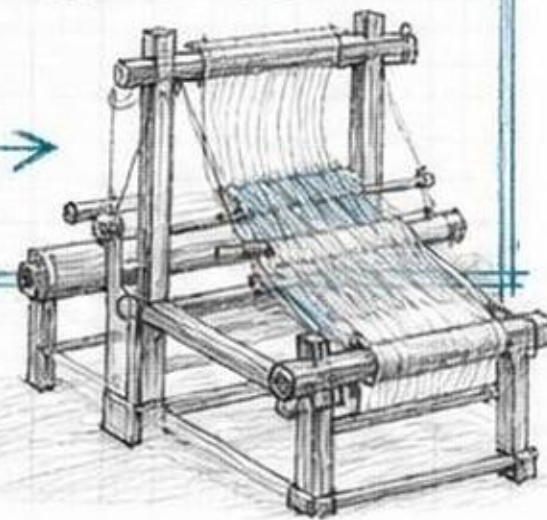


逆流而上，强化记忆，倒诵如流。

3 交叉编织（一二二一 / 三四四三）



织网成篱，纵横交织，万法不遗。

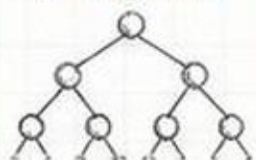


多重路径，反复编织，全方位记忆，永不遗忘。

婆罗门背诵阵列

口口相传 · 代代不误

师徒传承树



多重传承路径
确保不失真

✓ 多人独立记忆
互为校验

背诵规则

- 顺诵 (正向)
- 逆诵 (反向)
- 隔句诵
- 随机抽检
- 交叉比对

冗余方式 (口传体系)



多人重复



交叉验证



循环记忆



错误可纠

ॐ नमो भगवते
वासुदेवाय

一字不差
千年如一

冗余
校验

任何错误均可
交叉比对发现

“以众生之口，守圣人之言。”

—— 千年不变的智慧体系

原理相通 · 智慧同源

现代RAID多重存储

多盘冗余 · 数据不丢

RAID级别示例

- RAID 1 镜像
- RAID 5 校验
- RAID 6 双校验
- RAID 10 组合



✓ 多盘冗余存储
自动校验修复

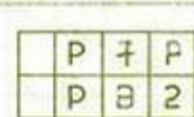
数据校验机制

- 奇偶校验
- 哈希校验
- 校验和比对
- 坏块重映射
- 自动重建

冗余方式 (存储体系)



数据分布



奇偶校验



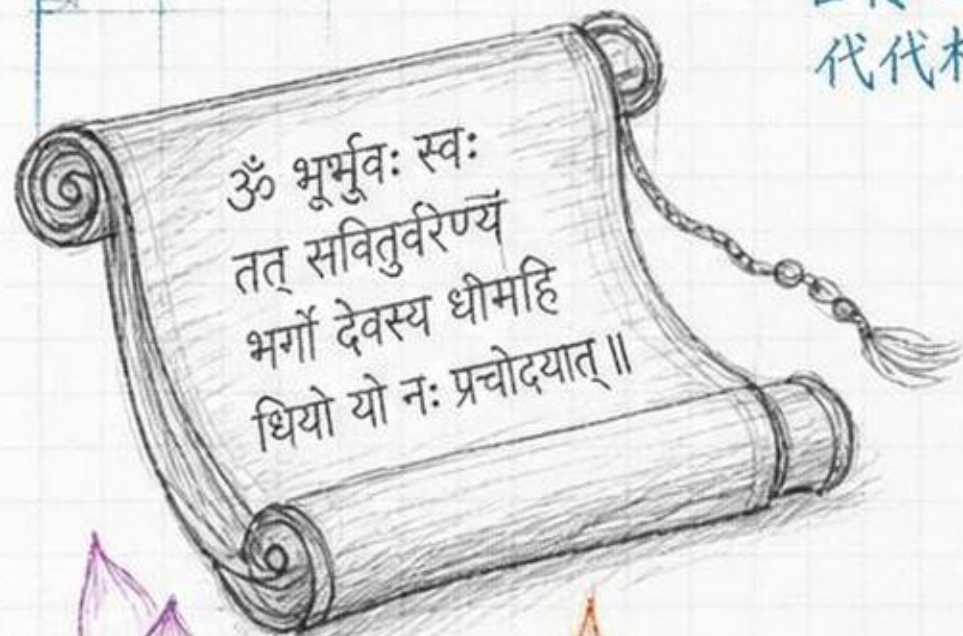
冗余备份



容错恢复

“以技术之道，护数据之真。”

—— 现代不变的工程实践



口传心授
代代相传



师徒传承
言传身教



人类非物质文化遗产 (2003)



历时

4-7 年

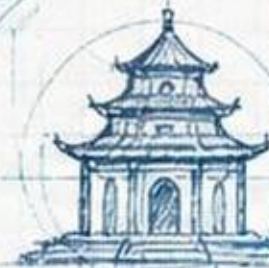


每天

10 小时训练



零 音节
错误率



延续
三千年

日复一日
积累时长

0h

2h

4h

6h

8h

10h

长期训练
铸就精确

12h

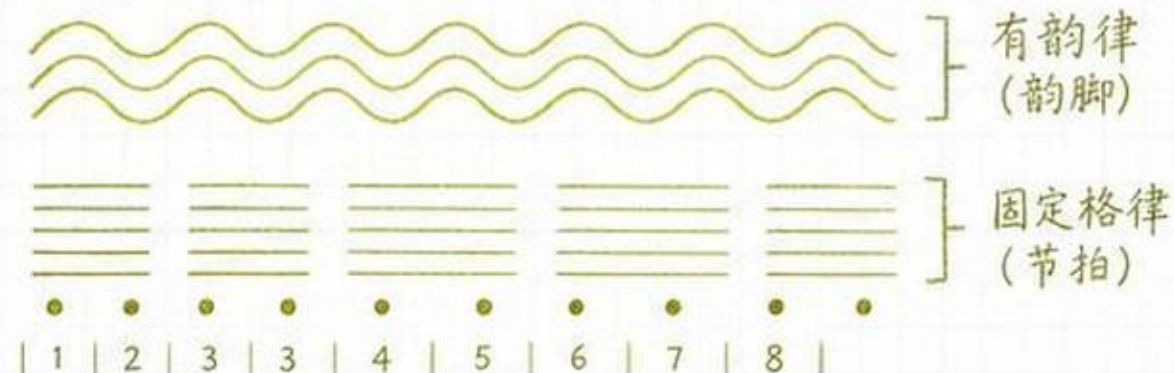
婆罗门教

存在韵脚与格律的诗歌

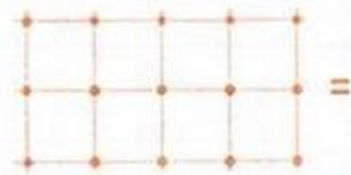
★ 有固定规则
代代相传
精准记忆



★ 结构严谨
整齐有序
易于传承



如同建筑蓝图



对比

核心差异

- 前者: 规则 → 记忆 → 传承
- 后者: 对话 → 理解 → 智慧

佛教面临挑战

自由发散、无格律的对话散文

★ 因人因时
随缘开示
无固定模式



★ 思想自由流动
如星辰散落
难以整齐记忆

如同星空散落



文字量对比

如是我聞...
一時，佛在...
.....

此中廣說
其義甚多
.....

諸比丘！
善思念之！
.....

長部
中部
相應部
增支部
小部
經藏

律藏

論藏

巴利三藏

佛陀四十五年講法

浩瀚無邊
難以計量

比例失衡
左重 >> 右重

核心承重結構
精密齒輪傳動

穩定基座
不動如山

現代百科典範
系統編纂
內容精煉
.....

高度差
約3.6倍

大英百科全書

大英百科全書 (第15版)
32卷 (正文)
約 44,000 條目
約 40,000,000 字

散文 · 無韻腳 · 無格律
口口相傳 · 代代傳承
文字浩瀚 · 智慧無邊

200 單位





说明：
“跋那迦” (Pārīṇāga)
即专门诵持、记忆、
传承特定经典的僧团
分工制度。



法句经

活的数据库节点



长部

活的数据库节点



本生经

活的数据库节点

专职‘诵师’
制度
(跋那迦)



中部

活的数据库节点



相应部

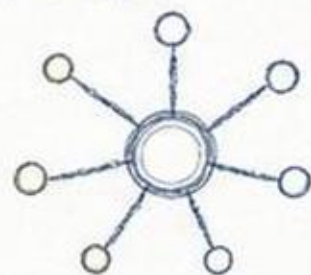
活的数据库节点

增支部

活的数据库节点

- 经集 (长/中部)
- 杂集 (相应/增支部)
- 小品经
- 经句类

核心理念：



以僧团为网络，
以记忆为链接，
以佛法为核心。



佛法如海 闻者为舟



如是我闻

阿难结集
发言格式

1 如是我闻 (听证人)



阿难尊者，亲闻佛说，
如实忆持，第一人称
之听证陈述。

2 一时佛在某处 (地点信息)



时间、地点之交代，
确立说法之情境，
真实不虚。

3 与多少比丘俱 (参与听众)

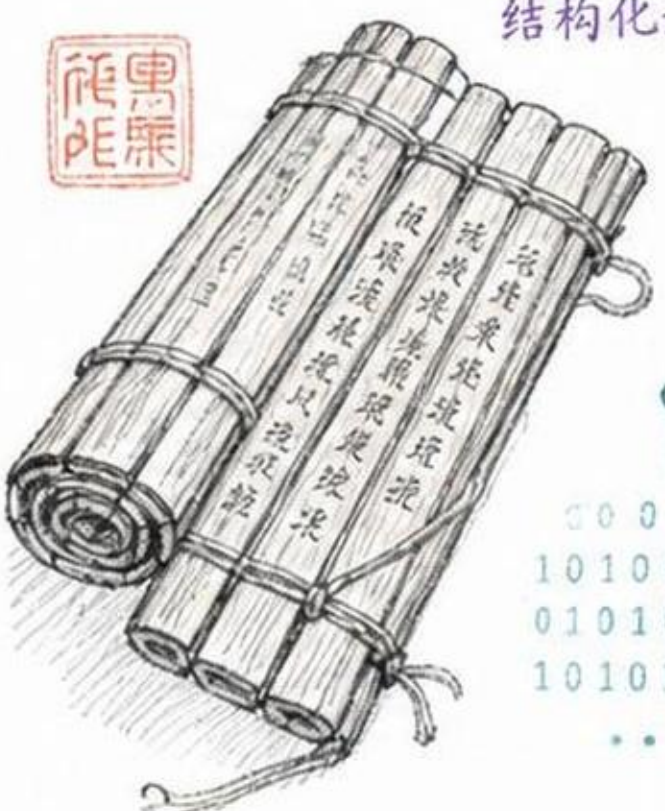


参与听法之大众数目，
如实记载，见证法会
之规模。



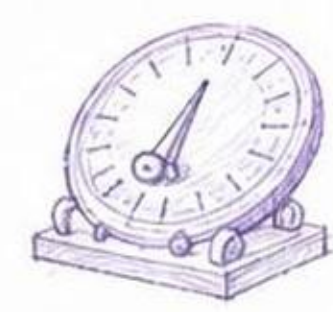
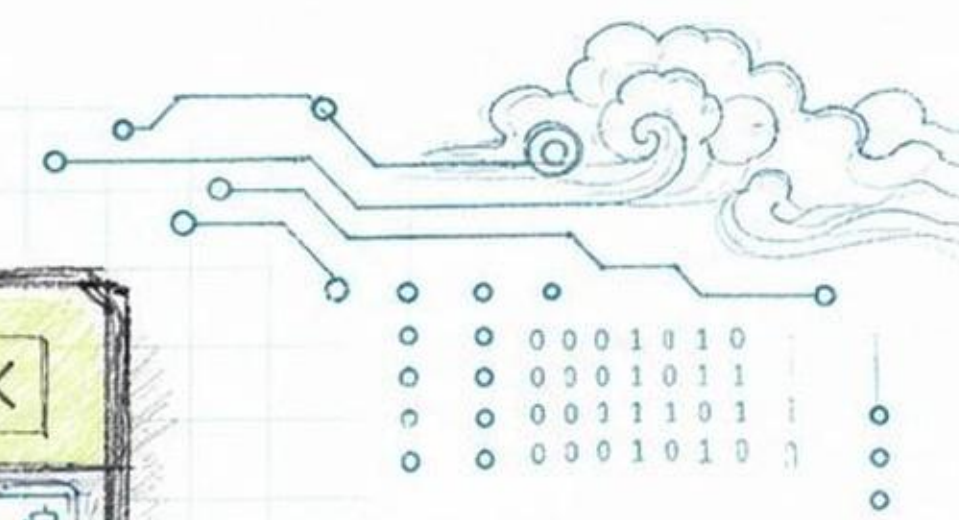
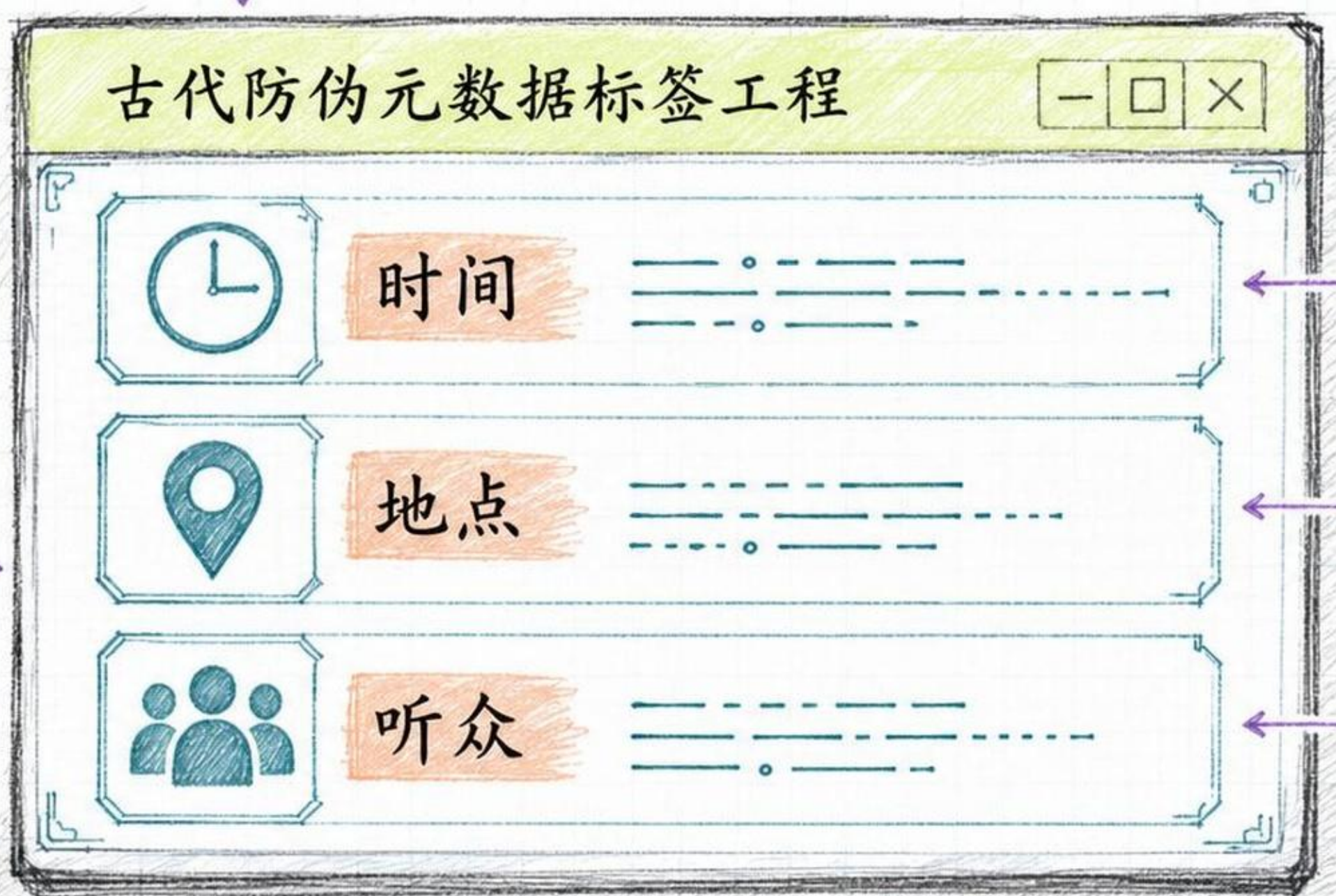


口述传承的
结构化封装



00011100
10100111
01010010
10101010
....

如是我闻



以结构守信 以记录传法
千载相承 如是我闻



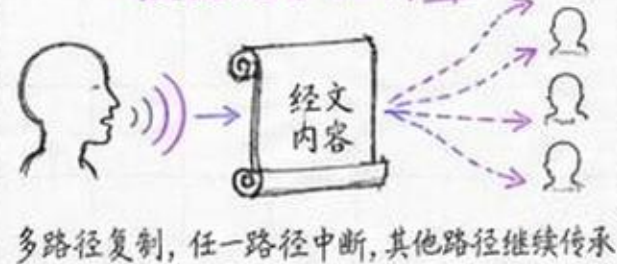
分布式数据库结构

去中心化与抗崩溃性

“佛法以众口相传，
非一处可断，
故长存于世。”

- 活跃节点 (传承中心)
- 活跃节点 (次级中心)
- 传承连接 (数据同步)
- 主要传承路径
- 失效节点 (中断)
- 潜在节点 (未激活)
- 口传广播 (冗余传播)

数据冗余机制



多路径复制，任一路径中断，其他路径继续传承

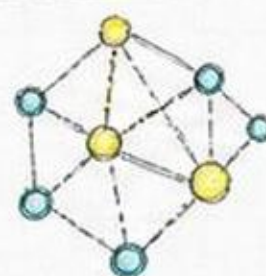


古代南亚次大陆 口传网络拓扑图



以口传为协议
以记忆为存储
以信众为节点

网络特性



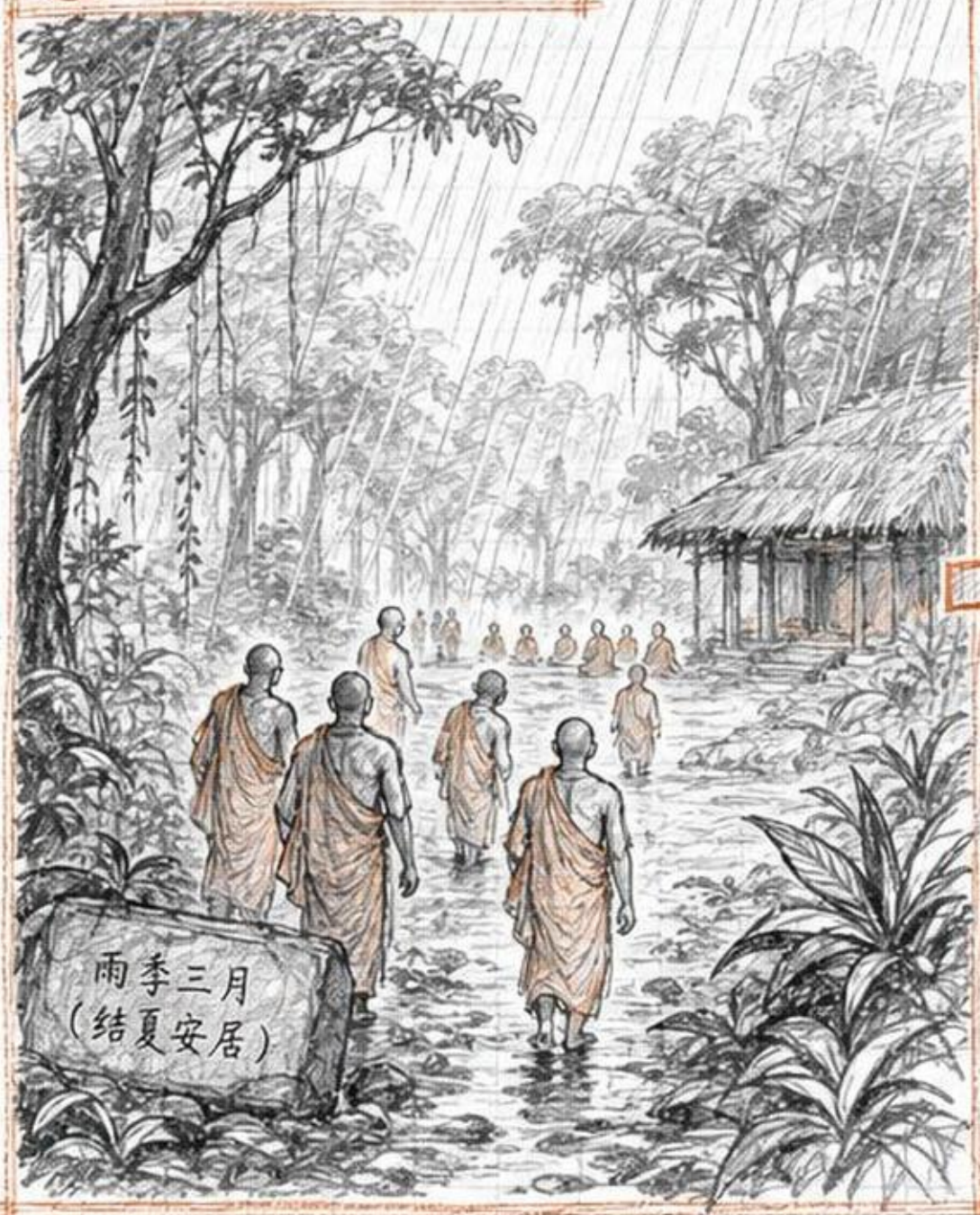
- 去中心化 (无单点故障)
- 多路径冗余
- 节点自治 (本地记忆)
- 抗崩溃 (局部故障不影响整体)



系统韧性来源

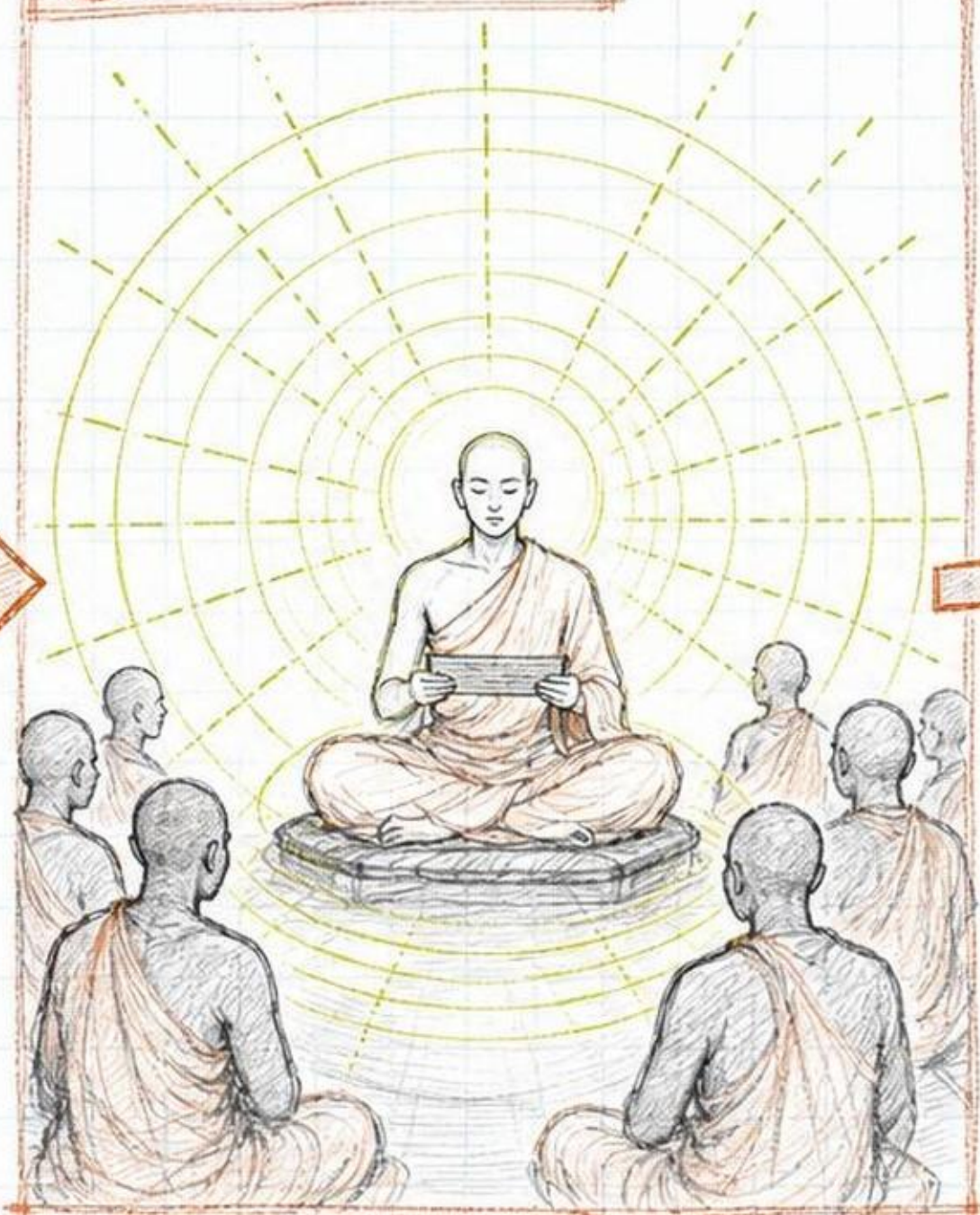
- 广泛分布的修行社群
- 高度一致的教义内容
- 重复记忆与定期复诵
- 代际传承与社会认同

① 印度雨夏安居期间



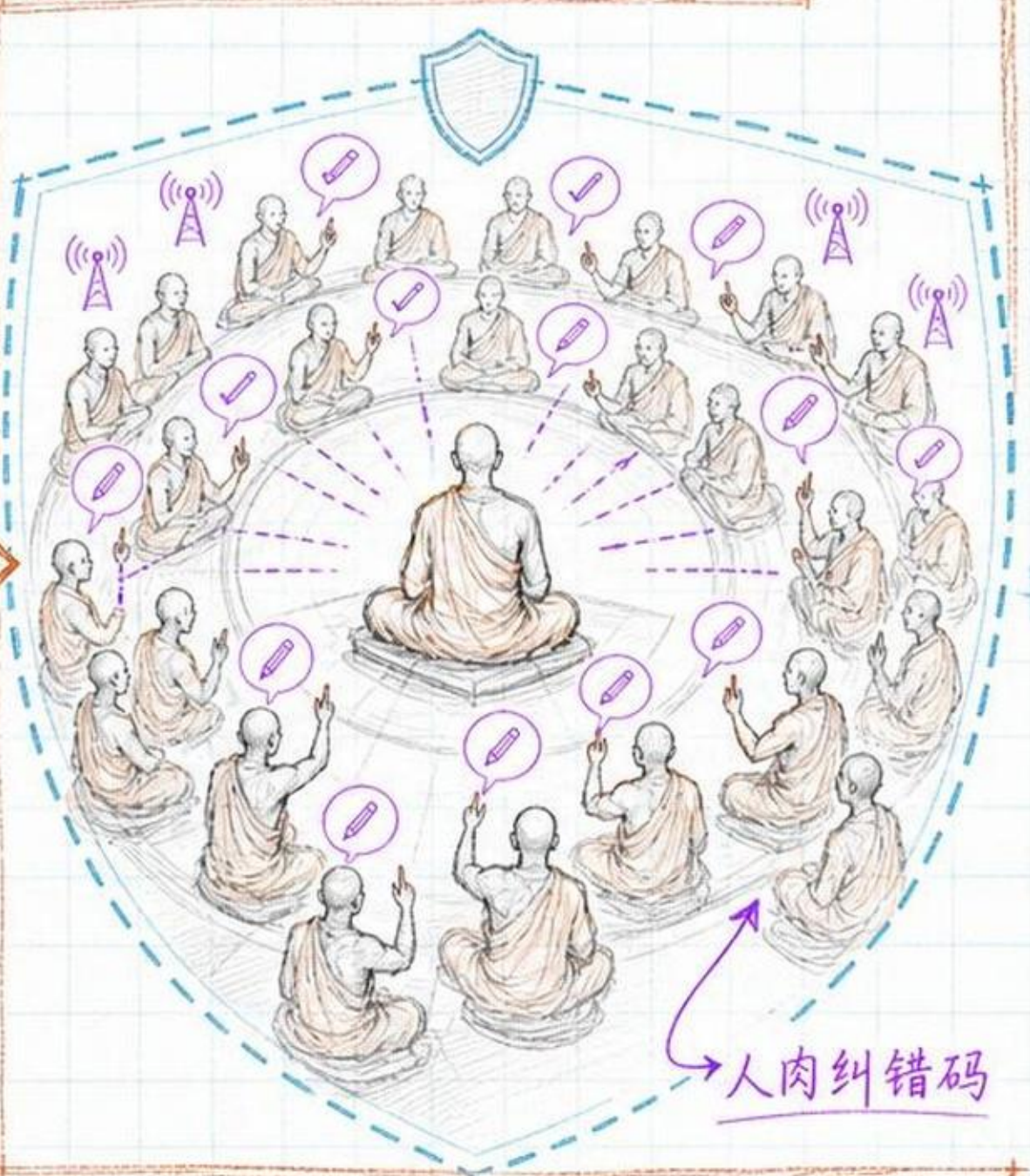
☁️ 环境隔离，利于专注记忆传承

② 核心诵师输出记忆



📶 稳定“信号源”，一致性输出

③ 旁人实时纠错 (人肉校验机制)



🛡️ 分布式校验，集体守护真实记忆

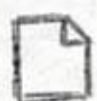
原始记忆 → 稳定输出 → 多点校验 → 纠错反馈 → 记忆保真





记忆技术

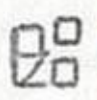
佛经结构如代码模板：重复中见规律，记忆由此而生 ✨



运作模式.tpl x

经文实例-list.js x

记忆笔记.md x



```
1 func 运作模式(变量) {  
2   // 如是我闻  
3   一时，佛在舍卫国祇树给孤独园。  
4   尔时，世尊告 ${变量}：  
5   “ ${变量}，当知有六入处。  
6   云何为六？  
7   眼、耳、鼻、舌、身、意，  
8   是为六入处。  
9   ${变量}，当知六入处生六识。  
10  云何为六？  
11  眼识、耳识、鼻识、舌识、身识、意识，  
12  是为六识。  
13 } // 模板函数结束
```

模板函数：
写一次，
调用无数次



变量填充 (六识实例)



经文实例-list.js

六识调用列表



- 1 运作模式(眼识); → 看见的识
- 2 运作模式(耳识); → 听见的识
- 3 运作模式(鼻识); → 嗅到的识
- 4 运作模式(舌识); → 尝到的识
- 5 运作模式(身识); → 触到的识
- 6 运作模式(意识); → 分别的识

★ 六识轮流填入，相同结构，意义贯通



佛经如代码
结构有规律
重复见智慧

愿以此功德
普及于一切
我等与众生
皆共成佛道



终端 TERMINAL x



\$ 佛法.exe --run 运作模式.tpl --batch 六识.json

☑ 调用完成：6次实例化，结构一致，记忆强化！

重复 = 记忆编码



开发者笔记

- ☑ 模板提取共性
- ☑ 变量替换差异
- ☑ 批量调用强化记忆
- ☑ 结构记忆 > 机械记忆



理解

↓ 编码

↓ 记忆

数字是最好的
记忆锚点

① 第一层

核心真理的起点

四圣谛 | 五蕴

- ① 苦
- ② 集
- ③ 灭
- ④ 道

五蕴：
色 受 想 行 识

校验公式

$$\Sigma(\text{道品}) = 37$$

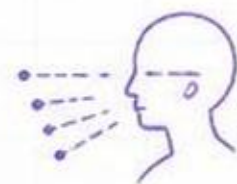
✓ CHECKSUM: OK

② 第二层

感知与接触的基础

六根

眼耳鼻舌身意

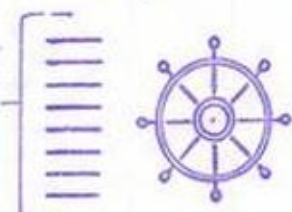


③ 第三层

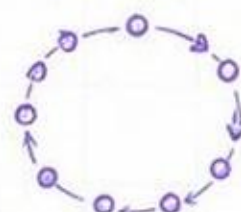
修行方法与因果规律

八正道 | 十二因缘

八正道：



十二因缘：



④ 第四层

修行的完整清单

三十七道品

三十七道品：



底层校验系统



知见如灯，
数法为舟

佛法东传之路

口传分流 · 文明同行

- 路径 B: 北线 (经中亚至东亚)
- 路径 A: 南线 (经海路至东南亚)
- 重要节点 (驿站 / 传播中心)

中亚地区

健陀罗
(文化交汇)

大月氏
(中转枢纽)

龟兹
(佛教重镇)

敦煌
(丝路要冲)

长安
(翻译中心)

说一切有部 · 阿含经

中亚 → 东亚

阿育王时代
(公元前3世纪)

印度

塔婆罗婆
(古印度港口)

孟加拉湾

锡兰
(佛法上座)

苏瓦纳布米
(金地 / 暹罗)

佛逝之地
(传播各地)

上座部 · 巴利三藏

斯里兰卡 / 东南亚

各自独立传承
约 500 年

约 3800 公里

约 4600 公里

阿拉伯海



巴利系统（南传承）

汉传系统（北传承）

核心教义高度统一

巴利三藏
经藏（尼柯耶）

汉译三藏
阿含经（阿含）

四圣谛 · 八正道
十二因缘 · 五蕴
缘起

口传为先
结集成文

译师传承
梵汉对勘

比较研究 · 文献对照 · 教义分析

南传

北传

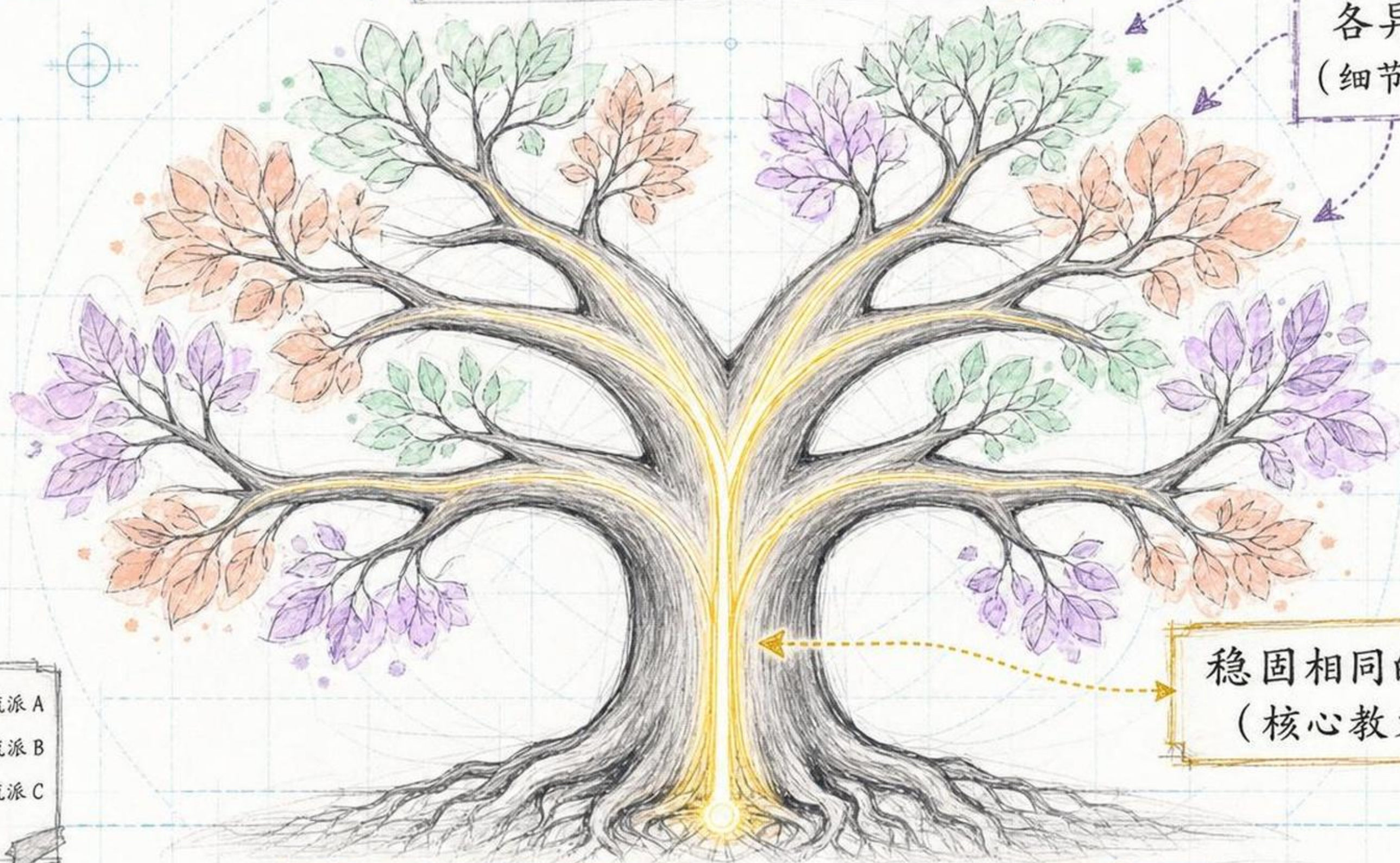
口述传承的结构

各异的树叶
(细节、排列、解释)

稳固相同的树干
(核心教义)

不同流派 A
不同流派 B
不同流派 C
.....

核心框架高度一致，差异存于边缘



口述传承丢失的是什么？

存

被完美保留的文字

之所而盖以故曰然则乃为焉哉乎也夫盖且若取皆斯以

符号
可以跨越时空
被准确复制
与传递。

文字如灯塔，
穿越废墟，
独自闪耀。

彻底消散的语境

散

语境如烟尘
随时间风化
终将无迹
可寻。

那日花开
正好...

他当时
苦笑着说...

我们约定
来年再会...

时间轴

场景、对话、情感、
处境、氛围……
在传承中逐渐
碎裂、飘散。

文字不灭，语境已逝。

我们继承的，可能只是没有灵魂的躯壳。

高明医生的无名药方

望闻问切

内服药方

患者:

症候:

药名	用量
 黄芪	三钱
 当归	二钱
 白术	三钱
 茯苓	三钱
 陈皮	二钱
 半夏	一钱半
 甘草	一钱
 生姜	三片
 大枣	三枚

煎服法:

水煎三次,
合并药液,
分早晚温服。

高明
医印

※ 谨按上下加减, 不可妄用。 ※

药(文字)本身没错,
错在丢失了开具对象

君臣佐使
配伍有理

辨证为纲
随证化裁

同一句教诲

对苦行者说 “无需折磨自己”

对沉溺享乐者说 “不可只顾欲望”

核心指向：
放下自我执念
走向中道

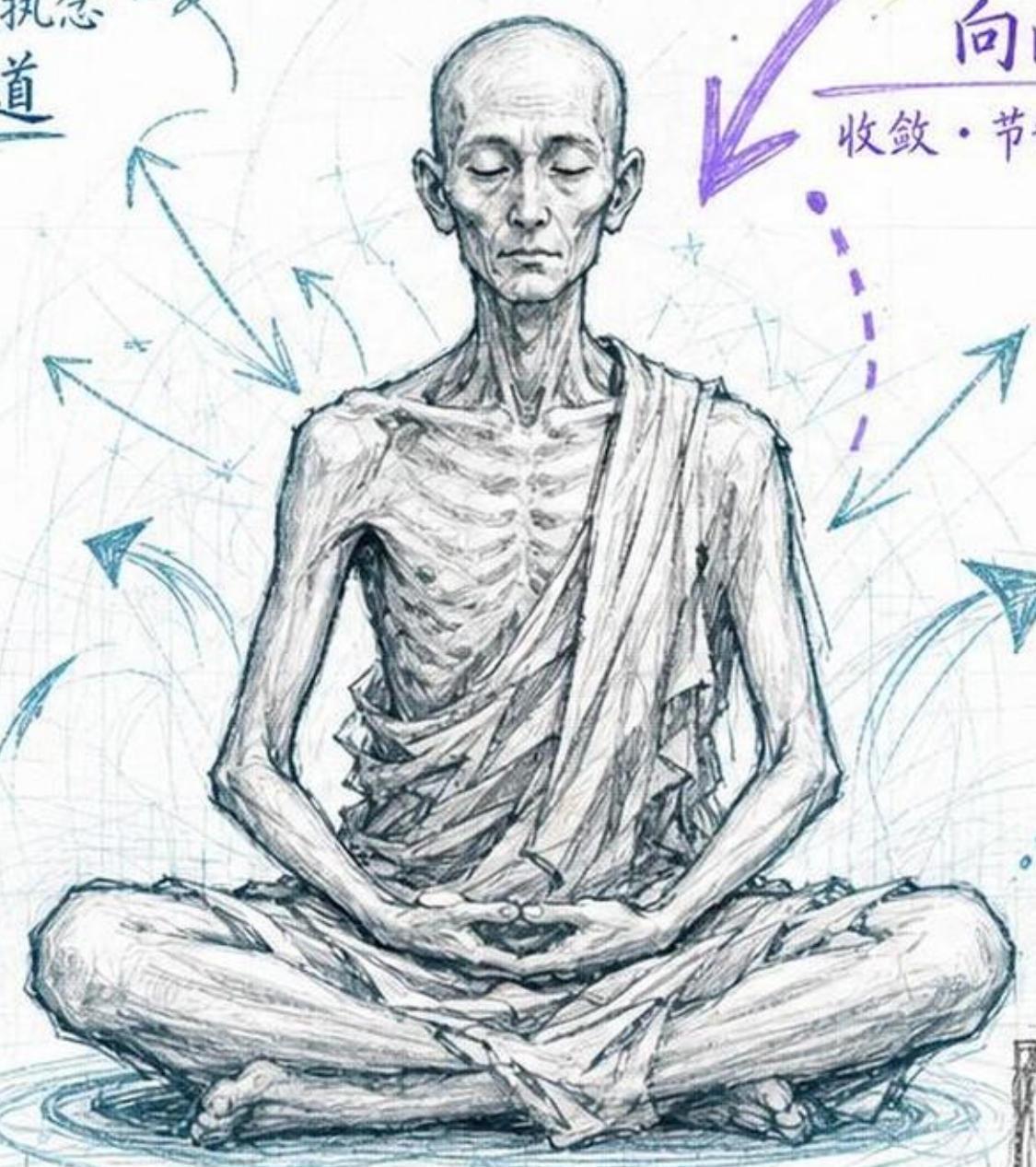
核心指向：
认识欲望的束缚
走向觉醒

向内

收敛 · 节制 · 内观

向外

纵放 · 追逐 · 沉溺



远离极端

克制身心

不再自虐

回归平衡

财富名利

感官享受

欲望膨胀

失去自由

语境消失后的困惑

同一句教诲，不同理解，走向相反的路

① 当下的信息传递 (语气·神态·温度)

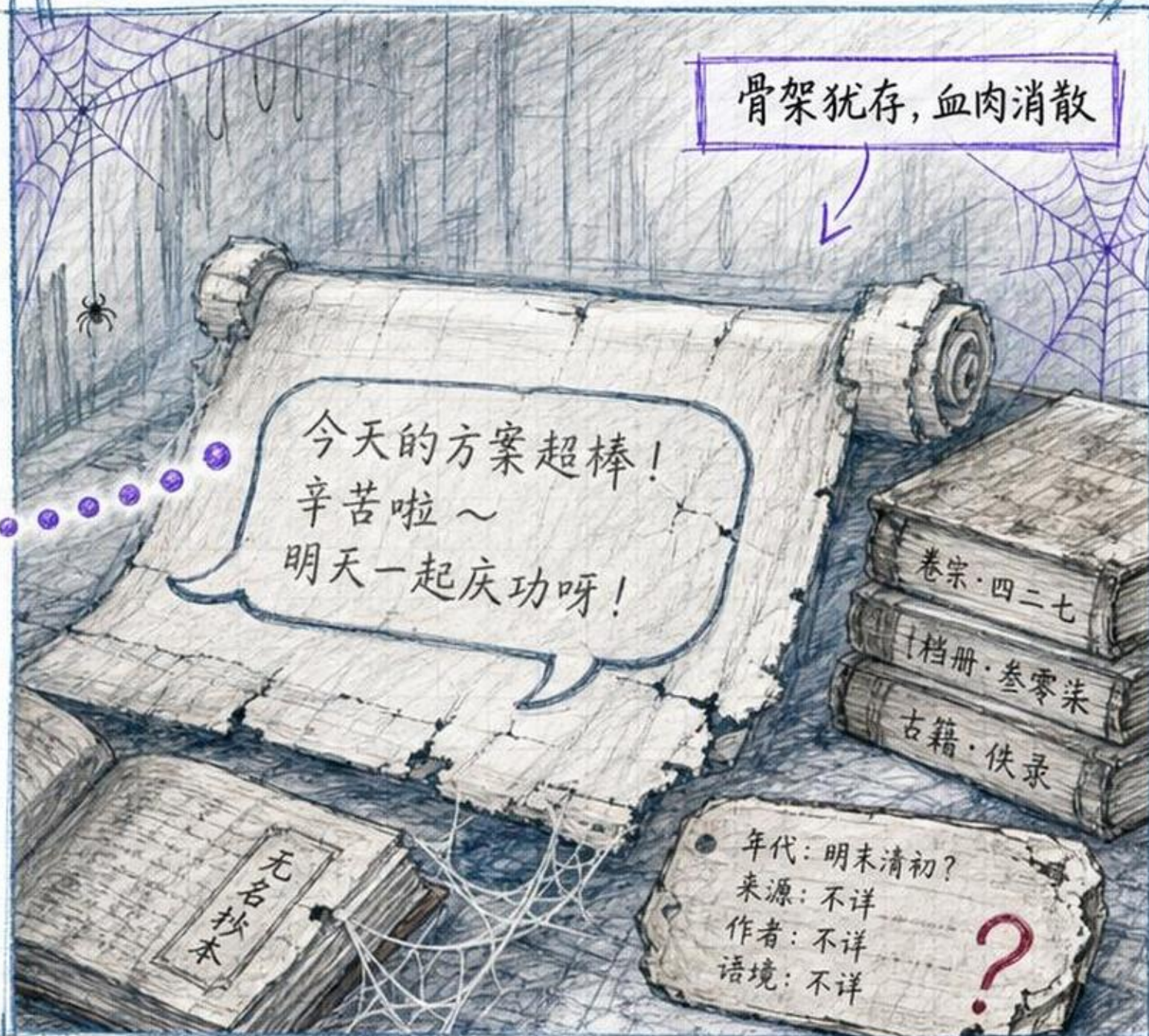


信息不只是文字，还有当下的情境与情感。



400年
时光隧道

② 四百年后的陌生阅读 (文字化为枯骨)



时间带走的，不只是字面，还有温度。



正在消散的经链

数以千计的经文链条
在天际崩解，化为微尘
知识与记忆随风飘散
再难回溯

坍塌的婆罗门诵者

年迈的婆罗门在绝望中倒地
象征口传传统的中断
与文明的记忆断裂

破碎的文字链

梵文/巴利文经链断裂
文字碎片化作光尘
象征知识的毁灭与流失

经链解构示意



从完整 → 断裂 → 消散

龟裂的土地

长期干旱与饥荒导致大地龟裂
象征社会崩坏与生态浩劫
知识失传的土壤

公元前一世纪·斯里兰卡

6.8731° N, 80.7718° E

伐多伽摩尼饥荒时期



口述的脆弱

①

20年

0年 5 10 15 20年

苦心记诵的二十年

②

成为经典的活载体

③

缺少接班人的意外死亡

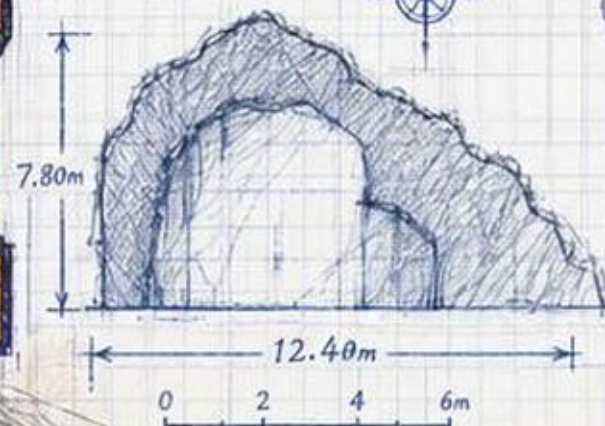
④

知识随肉身被永久抹去

第一次经典落笔刻录

阿卢维哈拉石窟寺院

石窟剖面图



阿卢维哈拉
石窟群
斯里兰卡
马特莱区

四百年口述相传
今朝落笔为证
法脉永续不灭

贝叶规格



刻写工具



文字示例(巴利文)

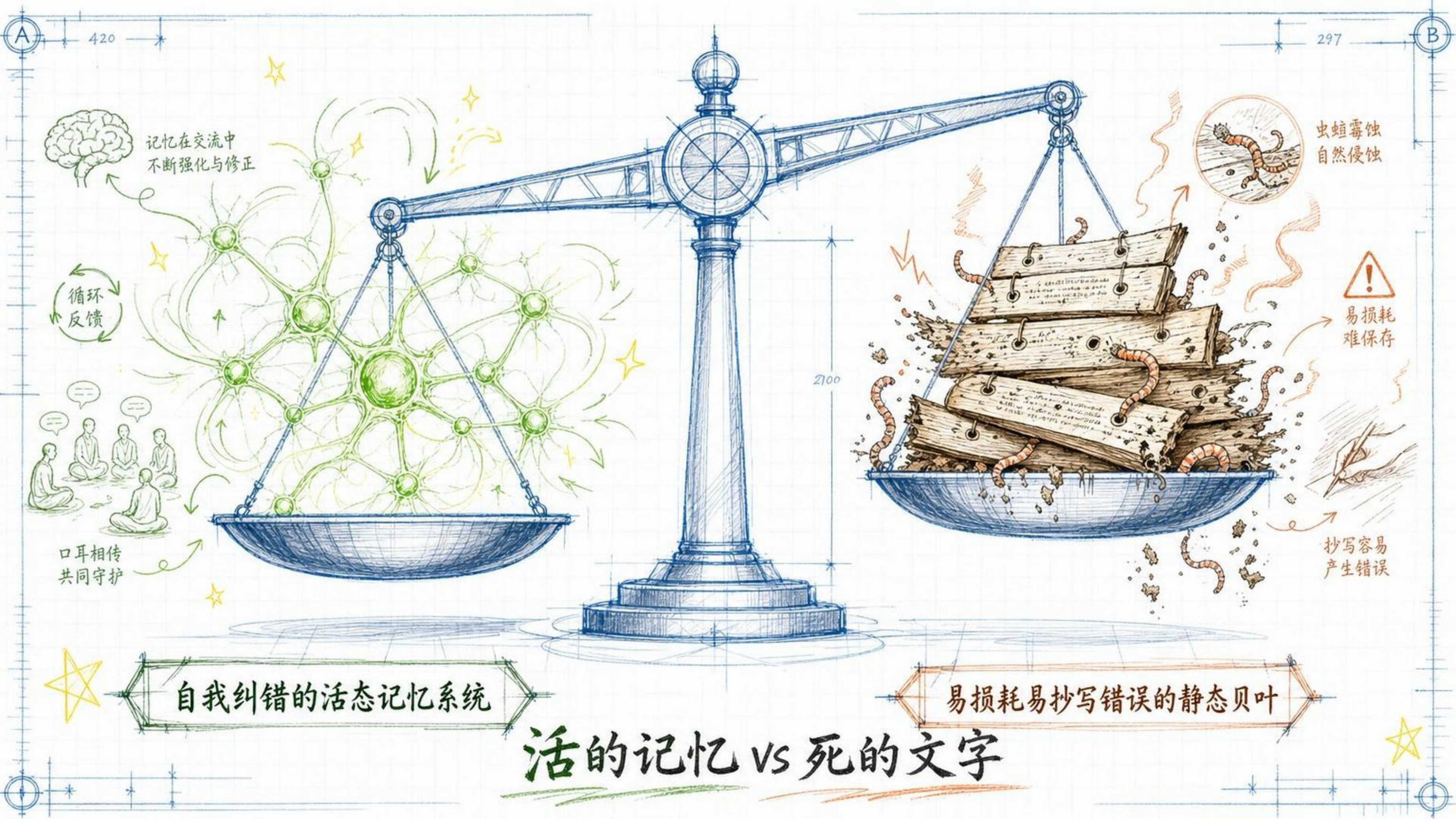
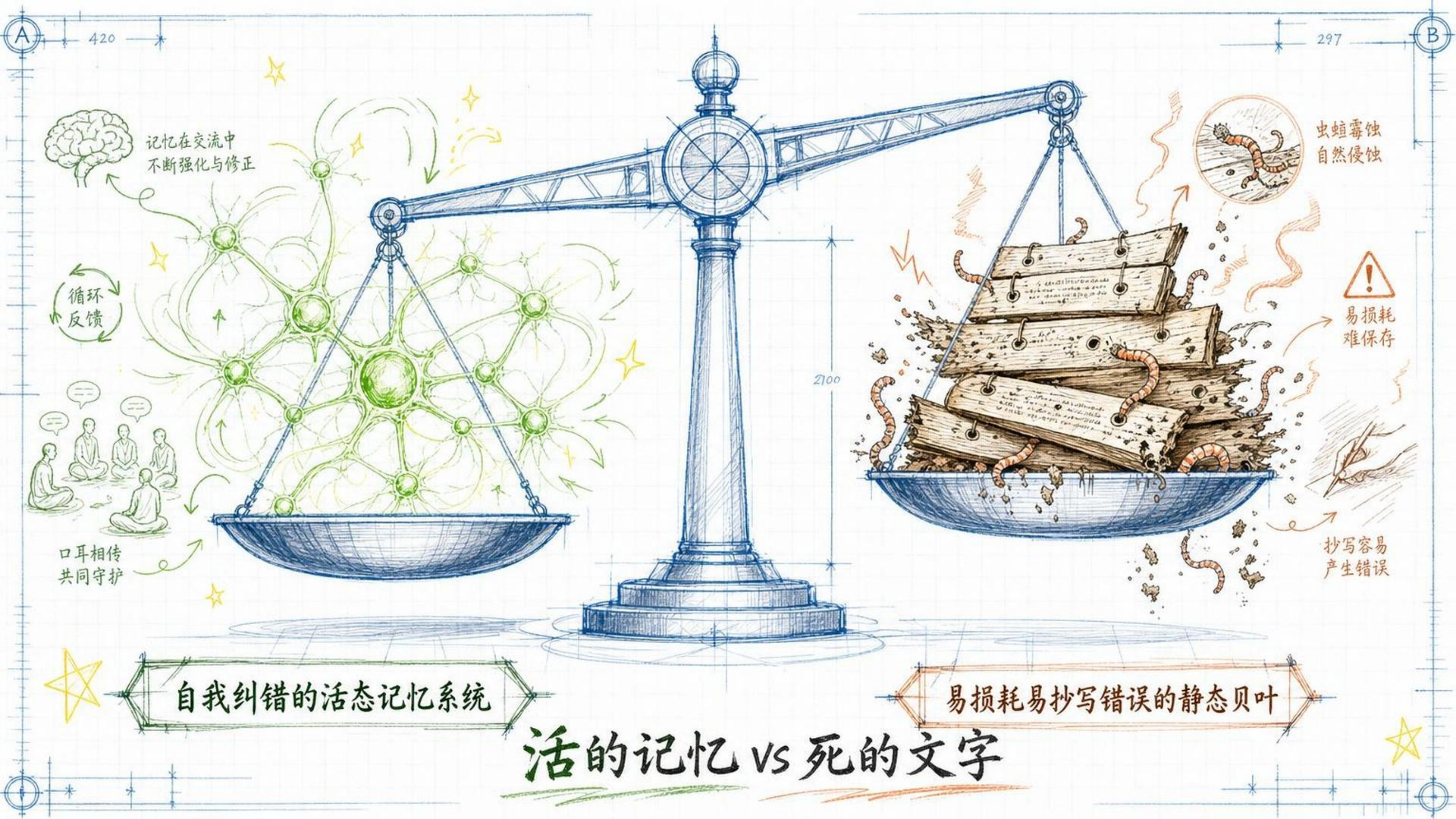
१ सुतेन मे सुतं
एवं मे सुतं
एकं समयं भगवा
राजगहे विहारं

इति पि सो
भगवा अरहं
संमसंबुद्धो

历史意义

口传 → 记忆
↓
记忆 → 落笔
↓
落笔 → 永恒

公元前29年—前17年（佛灭后四百年）



420

297

2700

记忆在交流中
不断强化与修正

循环
反馈

口耳相传
共同守护

虫蝗霉蚀
自然侵蚀

易损耗
难保存

抄写容易
产生错误

自我纠错的活态记忆系统

易损耗易抄写错误的静态贝叶

活的记忆 vs 死的文字

白纸黑字，铁证如山



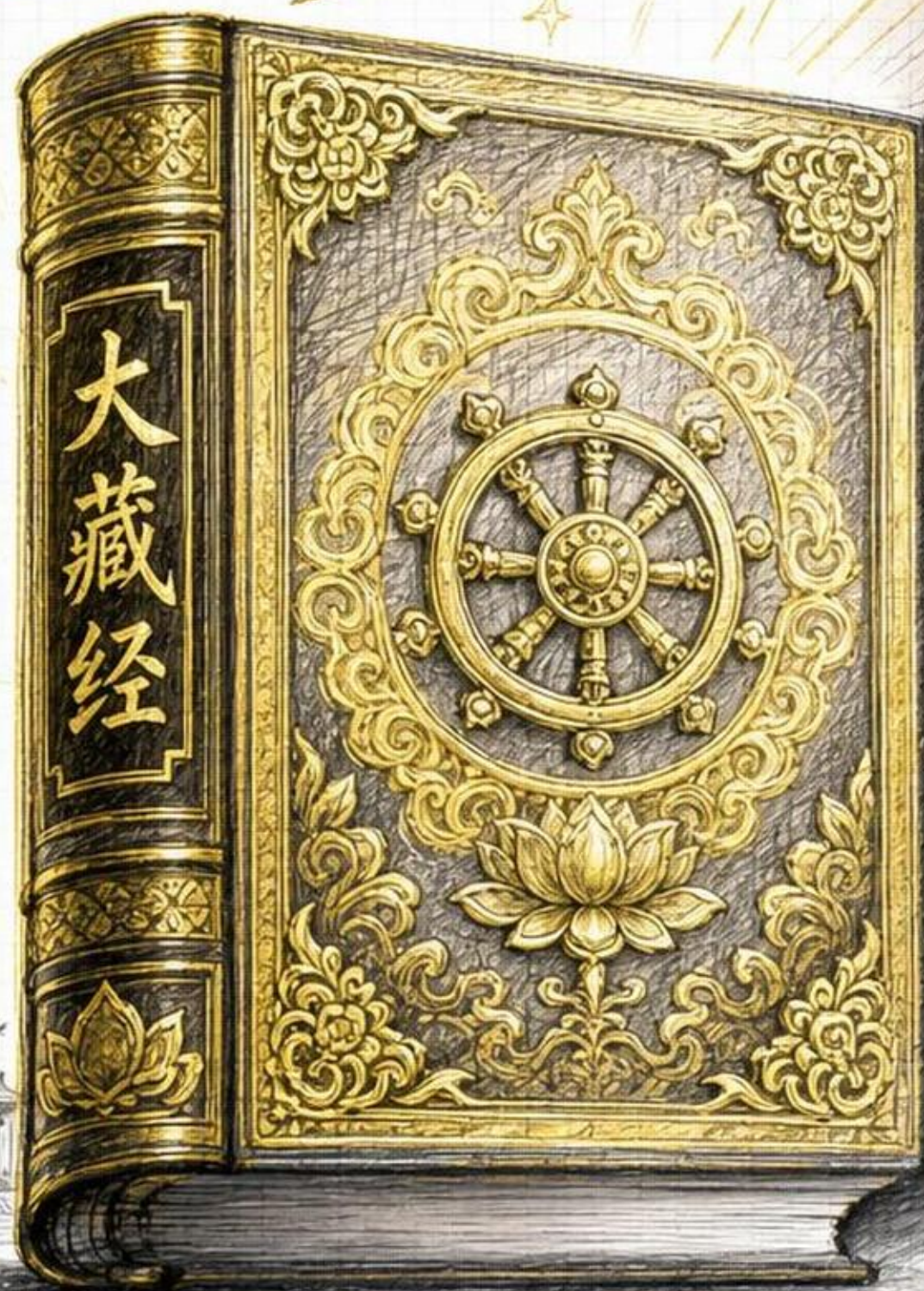
权威典籍



流传久远



完整无缺



历经千年，庄严无比，可靠无疑

X-RAY

篡改·删减·添加



抄写错误

字迹混淆
前后矛盾

故意删改

关键内容被涂抹
意图不明

版本不明

来源缺失
无法考证

问题层层叠加

抄写
失误

局部
增删

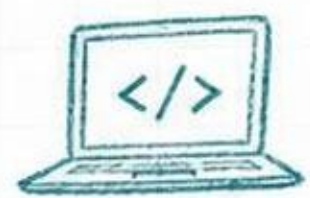
传抄
混乱

教义
偏差

误导
后世

这真的是
佛说的吗？

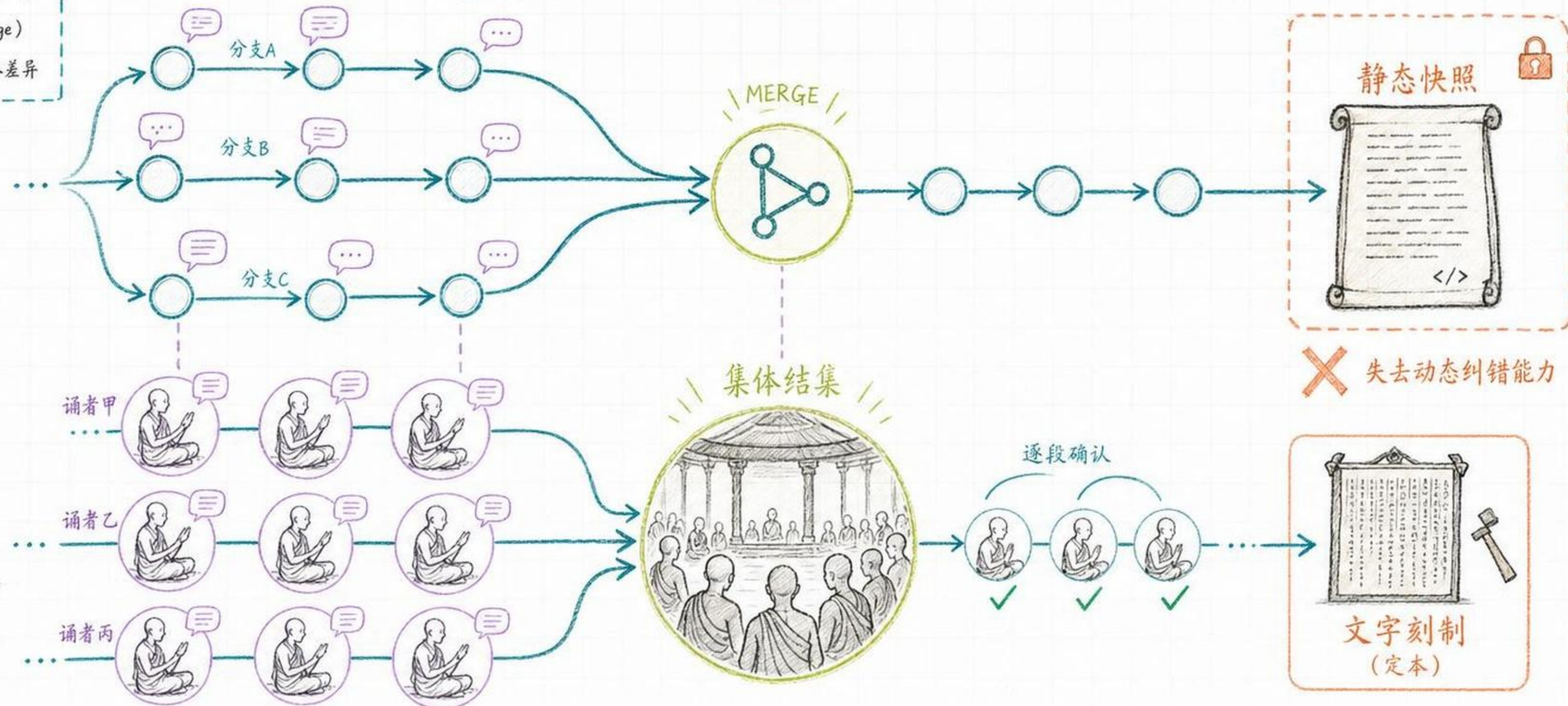
人肉分布式版本控制系统



代码世界



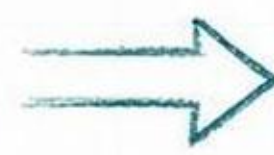
佛教世界



① 个人诵读同步
(Node Commit)



② 集体结集校验
(Cluster Merge)



③ 文字刻制
(Static Release)

文本化的功德： 跨越毁灭的扩散

遭遇重创的
古印度本土

东亚

(中原·高丽·日本)



东南亚

(南传佛国)



陆路传东亚

海路传东亚

陆路传东南亚

携经旅人

刻本卷宗

传入地(经文流布)

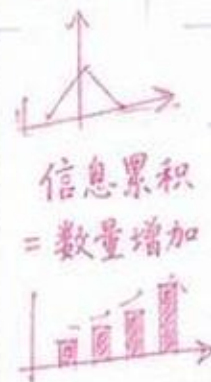
传播路线

法随缘行 经久流传

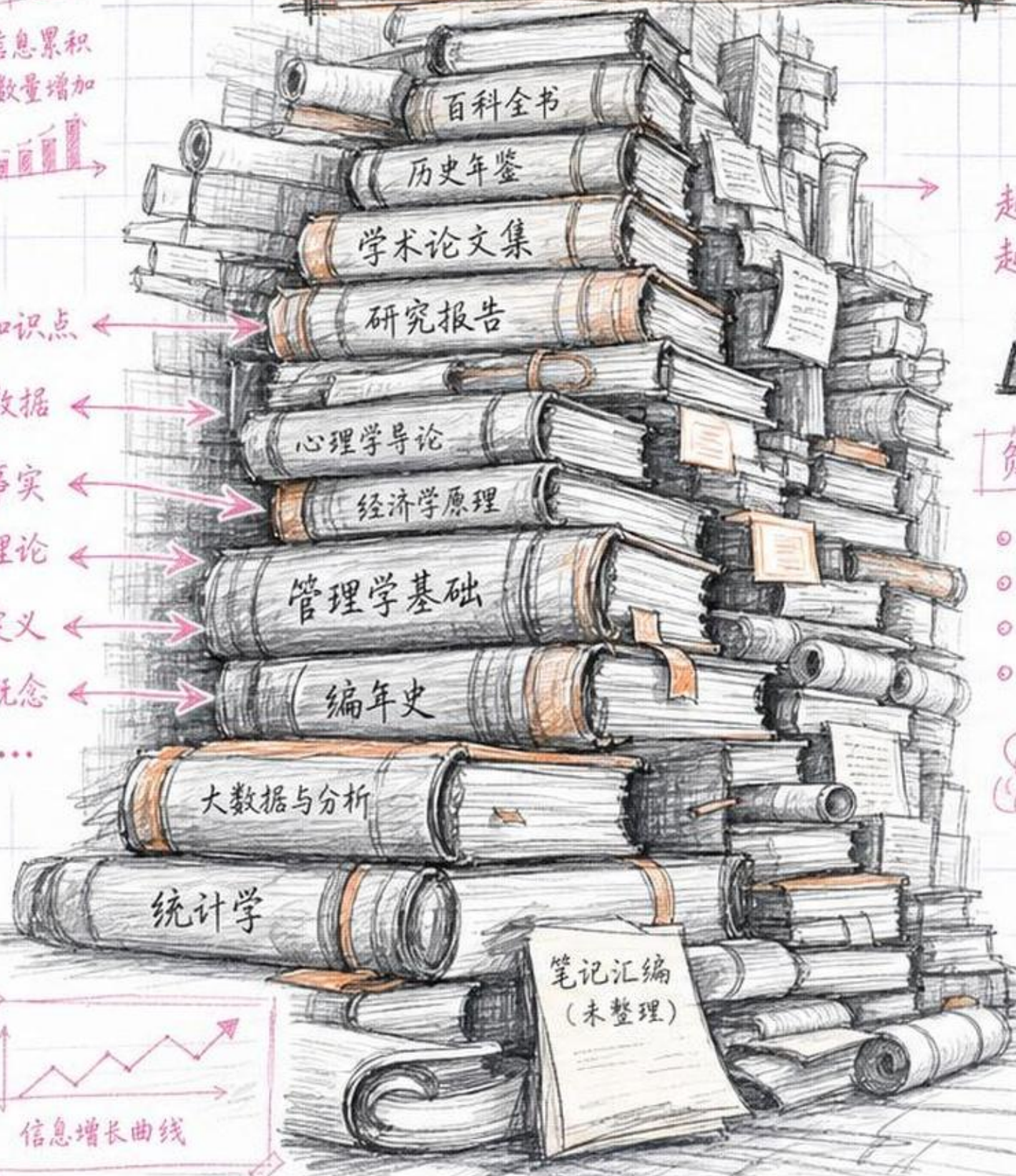
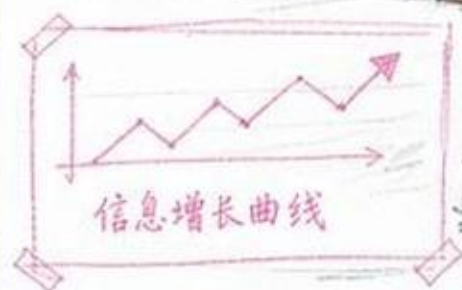


LEFT.

获得的是信息



知识点
数据
事实
理论
定义
概念
...



越多
越重



负担

- 存储
- 记忆
- 比较
- 焦虑



文字
VS
体验

获得的是转变

RIGHT.

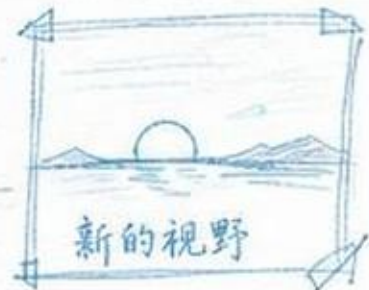


内在视野
= 质的改变



从内而外的
转变

- ↓ 觉察
- 释怀
- 连接
- 成长





语言 $\neq$ 真理
语言 $\rightarrow$ 路标 $\rightarrow$ 真理

- ◎ 符号
- ◎ 概念
- ◎ 隐喻
- ◎ 故事

倾听
反思
放下
超越
证悟



菩提树下的
原乡体验 (真理)

语言永远不是真理本身，但它是通往真理最好的路标

口述传承四百年

语言永远
不是真理本身

观点开始增长
解释出现分歧

北方传承

上座部

大乘诸派

密乘

禅宗

地方习俗

世俗解释

差异在沉默中生长

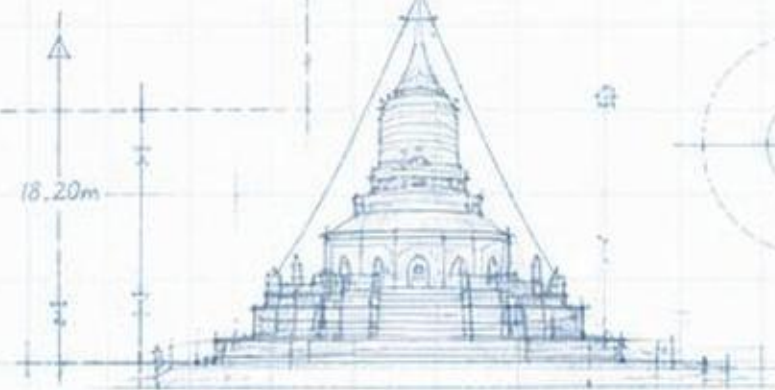
始于单人的觉悟

最初社区张力与结集妥协

逐渐变大·逼近
分裂的教义差异点

以忆持法，
以和合为舟。

真理如月，
指月之指，终非月。



0 100年 200年 300年 400年

寻找原始佛教的出厂设置

重置
出厂设置

原始内核

- 无我
- 缘起
- 四圣谛
- 八正道

两千年宗派判断
的唯一锚点

- ✓ 剥离装饰层
- ✓ 去除后设解释
- ✓ 回归原始内核
- ✓ 验证实践有效性



累积复杂



剥离瓦解



回归本源



实践验证

口述传承 VS 文字记录， 究竟哪个更贴近真实？



王利杰 | 欢迎参与评论探讨