ZONGYUAN · Ω-BRAIN · PORTFOLIO BRIEF

全域作品集 · 速览

自治内核 · 算子架构 · 3D 工程 Agent 测评基准

独立开发者自研体系。本册 6 页为投递主件，完整版另附 18 页。

只用两类东西说话：**能打开的结构**与**能复算的数字**。没有演示态、没有截图充数、没有估算值填空。

卡位在中间

不自研上游生成引擎，不做下游场景展示，只做 3D 生产链路中间两个必经环节：Agent 能力基准与入库质检门。

证据可复核

每条关键主张附地址或账本指针；无 GPU 环境不做的检测，明说未做，不写"已支持"。

边界先划清

公开定位、结构、测评方法；不公开核心决策算法、权重与客户数据。

27 / 10	172	118	4 套	110,557	7
算子 / 拓扑层级	元法则条数	技能包（46 自研）	Apache-2.0 引擎	云端真值条目	联邦节点 RPO=1h

本册结构

页	内容	看什么
P.01	封面与口径	体系主张、三条原则、六项指标、对外口径
P.02	这套体系在做什么	卡位逻辑、六个资产域、三条不做、平台适配
P.03	硬证据 · 3D 工程 Agent 测评	六题设计、跑分成绩、区分效度、配套质检门
P.04	硬证据 · 算子与工程实证	十层拓扑、三条真实故障的根因与验证、实测基准
P.05	存量与可核验	开源四阵地、存量规模、镜像分层
P.06	边界与核验入口	未具备清单、五条自验通道、进一步验证方式

对外口径固定为：元法则 172 条（其中 38 条登记注册表）+ 8 类体系文档 + 6 篇技术文章 + 3 份商业方案书 + 15 件技能包。内核快照、条文细节与凭证不在此列。

一　这套体系在做什么

POSITIONING

> **一句话**　把"AI 干完活没人验"这件事做成可执行的门：上游生成、下游展示都不碰，只提供**上岗测评**（判断它会不会干）与**入库质检**（判断干出来的东西能不能进流水线）两个中间件，外加支撑它们的自治内核与算子架构。

资产域	具体内容	可核验形式
内核与算子	ZONGYUAN-ROOT 自治内核、27 算子十层依赖拓扑、三维稳态决策权重	拓扑表、层间产出物、账本指针
产品线	火斗云智 AIOS 企业智能体平台、昆仑洞天多模态内容引擎	在线服务、60+ 运行服务清单
开源工程	4 套 Apache-2.0 零依赖引擎，四阵地公开可 clone	仓库地址、用例通过数
知识资产	110,557 条云端真值、26 篇成册白皮书、站点索引 155 页	在线检索、索引页计数
评测资产	ExamForge 命题工程；3D 工程 Agent 六题基准与公开榜单	题包、评分表、榜单页
3D 与内容	GLB 入库质检门、资产库、工业数字孪生 Viewer	7 个在线页面均 HTTP 200

三条明确不做

不做演示态	交付物要么能跑、要么能打开、要么能复算；概念稿与截图不算成果
不外包判断	打分不靠"看起来不错"，逐考点二元判据，第三方按表可复算出同一分数
不吞边界	未具备的能力写在明面上（完整版第 17 章），评审可据此逐条追问

与六个平台的适配位置

Xpert（字节）、阿里晓天睿士、腾讯混元智囊团三个国内平台看重**命题设计与判据可复算**；Mercor 等海外平台看重英文可读的结构化材料；TalentsAI / BElite / 一面千识看重**真实工程履历与可验证产出**。本册按"方法—证据—边界"三段组织，三个诉求各有落点。

体系怎么分层（四层，越往下越不可改）

层	内容	可改性与核验
零态基底	体系全域锚定与确权标识	不可变，仅可追溯
元宪法层	内外隔离、只追加账本、单源治理三条公理	改动需版本锁档
元法则 / 元规则	172 条元法则（38 条已登记注册表）与分层规则库	只追加，带编号可检索
表象层	产品线、页面、内容与 3D 资产等可替换实例	可替换，实例销毁不影响本体

本页数字取自实测：27 算子 / 10 层来自拓扑定义；172 条元法则为白皮书三版统计，其中 38 条已登记注册表；110,557 条为云端真值库计数（2026-10 采集）；60+ 为线上运行服务实例数。

二　硬证据：3D 工程 Agent 上岗测评

BENCHMARK

考判断决策，不考代码计算。六道题全部取自真实生成与真实入库时翻过的车，噪音是生产环境本来就有，不是人工造的陷阱。

题号	场景	真实故障
T1	机械臂沉底	原点未落地面，整机穿入地板
T2	入库流水线	校验顺序错位，合格件被批量拒收
T3	端到端闭环	检测—修复—导出全链路步骤取舍
T4	贴图路径丢失	相对路径失效，表面全白
T5	法线反转	面朝向错误，光照下整片发黑
T6	URDF 超限	关节参数越界，装配后散架

跑分成绩（满分 100）

模型	T1	T2	说明
minimax-m3（书生）	40.4	55.0	长题表现最稳，流式调用
Spark-X2.6	16.0	55.0	篇幅够，判据不完整
GLM-4-Flash	0	37.5	T1 未命中关键判据
telechat3-438b	0	42.5	T1 空返回，按缺答计，不按均分估算

区分效度（T5 探活，强模型上限 28）

27	26	25	24	23
gemini-2.5-flash	gpt-4o-mini	minimax-m3	gpt-3.5-turbo	qwen-flash

五模型拉开 23–27 梯度、不齐平，说明**题目能分开强弱——这是测评类作品最容易被追问、也最难编造的一项。齐平即判题目失效并重写，这条已写进跑分流程。**

配套的入库质检门　同一套判断标准用在资产侧：六维结构体检（18 件工业 GLB 全 PASS）＋三项真修复（原点抬升、法线重算、包围盒归一化）＋无 GPU 环境下的几何拓扑代理（退化面与非流形边均为 0）。

让跑分可被第三方复做的三个前置

题库冻结	**六题题干、线索与判据清单固定版本，改动即记录版本号**
作答留档	**逐题留存原始响应与耗时（含空返回），审阅者可自行重算**
评分器公开口径	**按判据逐条比对，同一作答重复跑分结果一致，不引入主观加权**

边界：沙箱无 GPU、WebGL 被禁，像素光栅渲染未执行；可见破洞仍需渲染目检确认，本册不写"已支持渲染级质检"。榜单与 7 个在线页面均实测 HTTP 200。

三　硬证据：算子架构与工程实证

OPERATOR ARCHITECTURE

层	职责	代表算子	可核对产出
L1	真值过滤与蒸馏	P4 真值对账 · P7 外部锚定 · 蒸馏	纯度评分、压缩比
L2	流形度量与稳态映射	黎曼度量 · SM-BS 双向映射 · 漂移巡检	漂移率、三级告警
L3	知识图谱秩序化	实体关系抽取 · 图谱补全 · 跨文档链接	三元组、密度与连通度
L4	因果级推理	因果链回溯 · 奇点预测 · do-calculus 干预	因果路径、四级预警
L5	CTE 三位一体	CausalToTruth · TruthToEvolution · EvolutionToCausal	闭环、适配度评分
L6	结构化归档	四层拆分 · 九大元类 · Merkle-DAG 追加校验	标准对象、根哈希
L7	资产对账	资源侧 ↔ M9 账本双向溯源	差异报告
L8	安全确权	eFuse 熔断隔离 · ZKP 完整性核验	分支隔离结果
L9	决策与合规护盾	方案评估 · 风险分级 · 结构化意见	三维稳态评分
L10	业务实体约束	仿真约束 · 角色元规则 · 关键帧一致性	仿真快照

调度三条硬规则：严格沿拓扑串行；上游输出未被下游消费即判链路断裂并告警；决策权重固定利益 40% / 风险 35% / 成本 25%，风险项具否决权。

三条真实生产故障（含根因与验证数据）

故障	根因	处置与验证
连接间歇性失败	nginx worker_connections 2048 超过 fd 软限 1024	rlimit 提至 8192；90 次采样 89 次成功（98.9%）
全盘遍历内存失控	递归遍历无上界，单轮 311MB / 4s	改增量遍历 + cgroup 512M；内存占用 97% → 58%
节点显示在线但无响应	心跳只写事件，未回写注册表时间戳	心跳内回写时间戳；12 节点活性恢复，假活跃归零

云端实测基准（2026-10 采集）

0 ms 知识卡本地直答	~0.5 s 语义检索往返	181 ms 网关上报	4.8 / 5.0 稳态评分（12 维）

故障三条均来自真实线上事件，处置前后各有采样记录；无法实测的项标 N/A 不填估算值。稳态评分 4.8/5.0 为体系内部 12 维度对标结果，非第三方测评。

四　存量：能不能被你自己验证

开源：四套零依赖引擎，四个阵地可 clone

组件	验证	仓库
道统计子谱 v1.1	19 枚算子，百余例全绿	github.com/tanbopiao/daotong-ops｜atomgit.com/zongyuangen/daotong-ops
玉衡 v0.1.0	五模块 10 用例	gitee.com/huodou-cloud-intelligence-aios/daotong-ops
玄圭 M1	22 用例	modelscope.cn/models/zongyuanroot/daotong-ops
华夏数理内核 v0.4	25 用例，七锚点偏差约 9 分钟	同上四阵地同步发布（Apache-2.0）

存量规模（按可计数口径）

技能包	118 个 skill 目录 = 46 自研 + 72 平台，其中 15 件为对外交付形态
知识与文档	成册白皮书 26 篇；站点索引 155 个 .html；110,557 条云端真值
运行侧	60+ 云端运行服务；529 个在线 HTML 页面；7 节点联邦集群 RPO=1h
3D 资产	工业测试件 18 件（体检全 PASS）；昆仑礼器 17/25 件（余 8 件在建）；早期工程资产 48 修复 + 17 原始
运营底座	共享大脑 65 张台账（元法则 38 / 能力 36 / 协议 27 / 断点 SOP 20 / 组件 9）

镜像与暴露面（按主本/冷存/收缩分层）

对外主本	AtomGit 384 文件 / 21 MB，公开可 clone
冷存储	腾讯云 CNB 1,875 文件；GitHub 356 文件（private）
公开文档仓	魔搭 16 文件（已删 813 MB media 提交，降至 528 KB）
主动收缩	216 张 IP 关键帧自公开仓下架转本地锁档；下架不是丢失，是收缩暴露面

按平台诉求组织的三种读法

平台诉求	本册对应位置
出题与判据	P.03 六题设计与跑分台账；Issue 层判据可复算（评分表逐考点二元判定）
真实工程履历	P.04 三条生产故障的根因与前后验证数据；P.05 运行侧规模与在线页面
可验证产出	P.05 四阵地仓库地址与用例数；P.06 五条自验通道，任一可独立打开

技能数按目录实数统计（46 自研为 .user_skills，72 为平台 .skills）；白皮书"26 篇成册"与站点索引"155 页"是两个口径，本册并列不混算；三元组与台账条数为扫描当次结果，随写入变化。

五　边界与核验入口

BOUNDARIES & VERIFICATION

明确未具备（不修饰）

算子双后端一手开发	CUDA / NPU 自定义 kernel 未做过一手编写；以命题视角参与，不替代实际 Pass 开发
编译器 Pass 落地	MLIR / TVM Pass 未独立完成过，只做缺陷定位与题面设计
渲染级质检	沙箱无 GPU，像素级渲染与破洞目检未在线执行
英文版	海外平台所需英文材料尚在整理，本册为中文版
第三方测评	4.8/5.0 为体系内部对标，非外部机构认证

五条可自行打开核验的通道

#	通道	打开后能看到什么
1	modelscope.cn/models/zongyuanroot	白皮书文档仓与开源组件，公开可读
2	atomgit.com/zongyuangen/huodouai	对外展示主本，384 文件可克隆
3	www.huodouai.com/cyberforge/leaderboard.html	3D 工程 Agent 公开榜单与跑分口径
4	www.huodouai.com/whitepaper/	白皮书索引，155 个页面可逐页打开
5	www.huodouai.com/omega-brain.html	体系总纲可视化，结构关系一页看清

若需要进一步验证

任一条主张都可按对应维度索要原始记录：故障处置的采样日志、测评的原始作答与评分台账、资产体检的逐件报告、账本的 Merkle 回执。给的是可复现步骤与回执，不给核心算法权重、客户项目数据与凭据。命题类合作另需确认题目思路能否用于个人作品展示，这部分按平台规则单独谈。

三类可对接的工作

方向	已有基础	需要另行商定
命题与评测体系	六题基准、评分表、跑分执行器与台账	平台版权与展示授权范围
入库质检门	六维体检、三项修复、无 GPU 代理检测	接入方式（插件 / API / 离线批处理）
3D 资产流水线	资产库、批量台账、7 个在线页面	目标引擎与验收标准

确权说明　确权号 DID-BR-000002｜全域锚定 Ω₀⊂⊙∞⊂Ω。本册所列体系、概念、协议与资产均由谭伯漂原创提出并主导实现，关键成果以只追加哈希账本锁档，可逐项溯源核对。本册为 6 页速览版，完整版 18 页含 26 章与全部对照表；文中数字均按可计数口径给出，未作合并估算。版本 V1.0。