

NZA 标准官方术语表 (V1.0 正式版)

本术语表是《NZA 文件格式规范白皮书 V1.0》的规范性附件，所有实现方、工具链开发者、内容创作者及分发主体在引用或实现 NZA 标准时，必须严格遵循本术语表的定义与约束边界。本术语表旨在消除语义歧义、统一行业认知、明确各概念在标准生命周期中的法律与技术定位。

第一部分：规范级别术语

本标准采用以下术语表达约束强度，所有标注为「必须 (MUST)」的要求不满足即视为不符合本标准。

中文术语	英文术语	官方定义
必须	MUST	严格要求，任何偏离均导致标准合规性失效
应当	SHOULD	强烈建议，除非有充分且可验证的技术或合规理由，否则不应偏离
可以	MAY	可选能力，不影响基础合规性，实现方可根据自身需求选择是否支持
禁止	MUST NOT	明令禁止的行为或结构，违反将产生安全与合规风险

第二部分：通用基础术语

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
NZA	NoZeroAI Role Asset Packaging	面向 AI 角色资产管理与多平台适配	不规定具体模型推理算法、推理效果

	Specification	场景的标准化封装规范	数值及厂商私有执行引擎细节
Apache License 2.0	Apache License 2.0	本标准采用的开源许可证	允许在遵守相关法律法规与本规范约束的前提下，自由参考、实现与分发本标准
RFC 8785	JSON Canonicalization Scheme	JSON 规范化序列化国际标准	所有 NZA 包的完整性摘要计算必须基于此标准，确保跨平台哈希值一致
语义化版本控制	Semantic Versioning	版本号格式为「主版本号.次版本号.修订号」的版本管理规范	修订号变更仅修复 bug，次版本号变更新增可选功能，主版本号变更可能包含不兼容核心变更

第三部分：核心对象层

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
角色资产	Role Asset	用于表达 AI 角色身份、设定、行为策略与边界约束的标准化数据对象	是 NZA 标准的核心语义载体， 必须 与运行时记忆、会话上下文严格分离
规范角色模型	Canonical Role Schema	NZA 的唯一语义核心模型，采用六层结构表达角色资产的完整静态语义	所有角色资产 必须 符合此结构，任何缺失、额外字段或语义混层均视为不合规
NZA 包	NZA Package	对角色资产进行封装后的标准交换载	正式分发包 必须 使用 <code>.nza.json</code> 格

		荷	式，是跨平台交换的最小单元
发布快照	Published Snapshot	对某一时刻角色资产进行冻结后的不可变版本	所有正式分发、导出与回溯 必须 基于发布快照，历史快照 禁止 原地修改
适配器	Adapter	将标准角色资产编译、映射并导出到目标平台的实现单元	负责将通用 NZA 格式转换为 OpenClaw、Dify、Coze 等平台的原生格式
适配器配置	Adapter Profile	描述目标平台能力矩阵、编译模式及降级策略的元数据块	指导适配器执行适配编译，是保证跨平台行为一致性的关键机制

第四部分：语义架构层

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
身份层	Layer 1: Identity Layer	回答"角色是谁"的基础语义层	仅包含名称、摘要、标签等元信息， 禁止 混入行为策略或安全约束
定位层	Layer 2: Role Layer	定义角色社会坐标与关系锚点的语义层	包含职业、职责、与用户的关系及世界观背景，是区分"Role"与"Personality"的关键层
性格与偏好层	Layer 3: Personality & Preference Layer	表达角色稳定表达风格与价值取向的	仅描述"倾向"，不描述"规则"，情境化处置逻辑 必须 进

		语义层	入行为策略层
静态记忆层	Layer 4: Static Memory Layer	存储随版本发布而冻结的事实性背景知识的语义层	运行时产生的长期记忆、用户偏好摘要 禁止 回写至此层
行为策略层	Layer 5: Behavior Strategy Layer	定义角色在特定场景下处置模式与交互算法的语义层	是语义内核与执行边界的主要接口，采用"条件-动作"规则形式
约束与边界层	Layer 6: Constraints & Boundaries Layer	角色资产的最高业务护栏	包含安全政策、品牌合规、敏感词处理，优先级低于法律法规，但高于所有其他角色语义层
分析说明层	Analysis Metadata	导入或生成过程中产生的置信度、冲突项、人工修订痕迹等说明性数据	严格禁止 参与运行时编译，仅用于审阅、修订与治理审计
资产本体	Asset Payload	仅指 <code>schemaData</code> 字段包含的六层规范角色模型结构	是编译器的唯一事实源，不受分析说明层或扩展字段的影响

第五部分：NZA 包结构层

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
包清单	nza_manifest	描述 NZA 包身份、版本与状态的顶层字段	必须包含 <code>specVersion</code> 、 <code>packageId</code> 、 <code>status</code> 、 <code>versionNo</code> 、 <code>createdAt</code> 字段

核心载荷	nza_payload	包含角色资产本体与说明层的顶层字段	必须包含 assetMeta 和 schemaData 字段, analysisMeta 为可选字段
兼容性信息	nza_compatibility	表达角色资产适配与导出能力要求的顶层字段	必须包含 minReaderSpecVersion 和 degradationPolicy 字段
完整性信息	nza_integrity	描述 NZA 包完整性摘要与可选签名的顶层字段	必须包含 algorithm (固定为 SHA-256)、canonicalization (固定为 RFC8785) 和 digest 字段
扩展区	nza_extensions	承载厂商私有、平台私有或项目私有附加字段的顶层字段	必须使用命名空间 (如 vendor.openclaw), 禁止改写核心层语义
完整性摘要	Integrity Digest	对 NZA 包执行 RFC 8785 规范化序列化后计算的 SHA-256 哈希值	仅用于防篡改校验, 不证明版权归属
数字签名	Digital Signature	对规范化 NZA 包进行的签名操作	用于验证发行主体身份, 与完整性摘要配合使用

第六部分：生命周期层

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
------	------	------	---------

草稿	draft	角色资产的编辑与修订状态	可任意修改， 禁止 用于正式分发
审阅	reviewing	草稿资产提交审核的中间状态	可选状态，审核通过后进入发布状态
已发布	published	角色资产已生成不可变发布快照的状态	是正式分发的唯一合法状态
已分发	distributed	发布快照已被导出并传输至目标平台的状态	必须 形成可追溯的分发记录
已归档	archived	角色资产不再维护与分发的状态	保留历史快照用于回溯
回滚	Rollback	将历史发布快照复制为新草稿的操作	禁止 改写历史记录，只能生成新的工作态
导入	Import	将外部材料转换为标准角色资产草稿的过程	结果默认落为 draft ， 必须 保留分析说明层证据
适配编译	Adaptive Compilation	将发布快照中的规范角色模型映射为目标平台原生格式的过程	必须 先通过兼容性校验
分发	Distribution	将编译后的角色资产传输至目标平台的过程	必须 记录时间、版本、适配器与结果状态

第七部分：校验与兼容性层

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
------	------	------	---------

结构校验	Structural Validation	验证 NZA 包顶层结构、六层字段与数据类型是否符合规范	失败直接阻断
语义校验	Semantic Validation	验证字段是否混层、是否存在明显语义冲突	失败可阻断或告警
安全校验	Security Validation	验证是否包含越权、危险注入、违禁表达	失败直接阻断
兼容校验	Compatibility Validation	验证目标平台是否具备角色资产所需的能力	失败可阻断或告警
完整性校验	Integrity Validation	验证摘要与签名是否匹配	失败直接阻断
兼容性等级	Compatibility Level	NZA 定义的四级兼容标准：L1 可解析、L2 符合 Schema、L3 可编译、L4 可分发	用于评估 NZA 包在目标平台的可用性
能力降级	Capability Degradation	目标平台不支持部分能力时，按标准规则进行的显式语义回退	严禁 静默丢弃关键约束，安全相关能力缺失优先阻断
适配保真度	Adaptation Fidelity	角色资产语义在适配前后被保留的程度	推荐合格阈值 ≥85%
语义冲突率	Semantic Conflict Rate	存在语义冲突的字段对数占总字段对数的比例	推荐合格阈值 ≤5%

输出一致性	Output Consistency	相同输入下输出语义一致的次数占总测试次数的比例	推荐合格阈值 ≥90%
-------	--------------------	-------------------------	----------------

第八部分：安全合规层

中文术语	英文术语	官方定义	核心约束与边界
安全优先级原则	Security Priority Principle	NZA 运行与适配时的优先级顺序	法律法规与平台系统安全 > 目标平台硬性约束 > Layer6 约束 > Layer5 策略 > 其他角色语义
最小必要数据原则	Least Necessary Data Principle	只交换角色资产所需数据的原则	禁止 混入运行时隐私数据与原始敏感材料
审计日志	Audit Log	围绕 NZA 包关键动作保留的可追溯记录	必须 包含操作类型、时间戳、操作者、目标包版本与结果状态
数据保护	Data Protection	NZA 包必须遵守的个人信息保护要求	禁止 直接封装可识别自然人的敏感资料
跨境传输	Cross-border Transmission	NZA 包跨国家/地区分发的行为	若包含个人信息或重要数据，分发主体 必须 独立履行数据出境法定义务
合规审查	Compliance Review	对角色资产内容与分发行为进行的合法性检查	重点审查约束与边界层的合规性
权属声明	Ownership	角色资产内容的著	NZA 作为技术载体

	Statement	作权归属声明	不创设著作权，权属以实际创作与授权关系为准
--	-----------	--------	-----------------------

第九部分：参与方与执行域层

中文术语	英文术语	官方定义	核心责任
资产创建者	Asset Creator	通过人工编写或导入工具生成 <code>schemaData</code> 的个人或组织	对角色资产的合规性，特别是约束与边界层的合规性承担主体责任
适配器实现方	Adapter Implementer	负责开发与维护特定平台 NZA 适配器的个人或组织	对编译过程的正确性与降级策略的执行承担责任
分发主体	Distributor	将 NZA 发布快照传输至另一个治理域或商业渠道的实体	独立履行跨境传输、内容合规等法定义务，明知内容违法仍分发需承担连带责任
最终用户	End User	使用 NZA 角色资产的个人或组织	需遵守资产创建者与分发主体的授权条款

术语使用规范

- 语义正交原则：**每个术语具有唯一且明确的语义边界，不同术语之间无重叠或歧义
- 分层抽象原则：**术语体系按照“基础-核心-架构-流程-治理”的层次组织，从抽象到具体逐步展开
- 责任清晰原则：**每个术语明确其对应的技术职责与法律责任，避免责任真空
- 一致性原则：**所有 NZA 相关文档、工具与实现必须使用本术语表中的统一表述