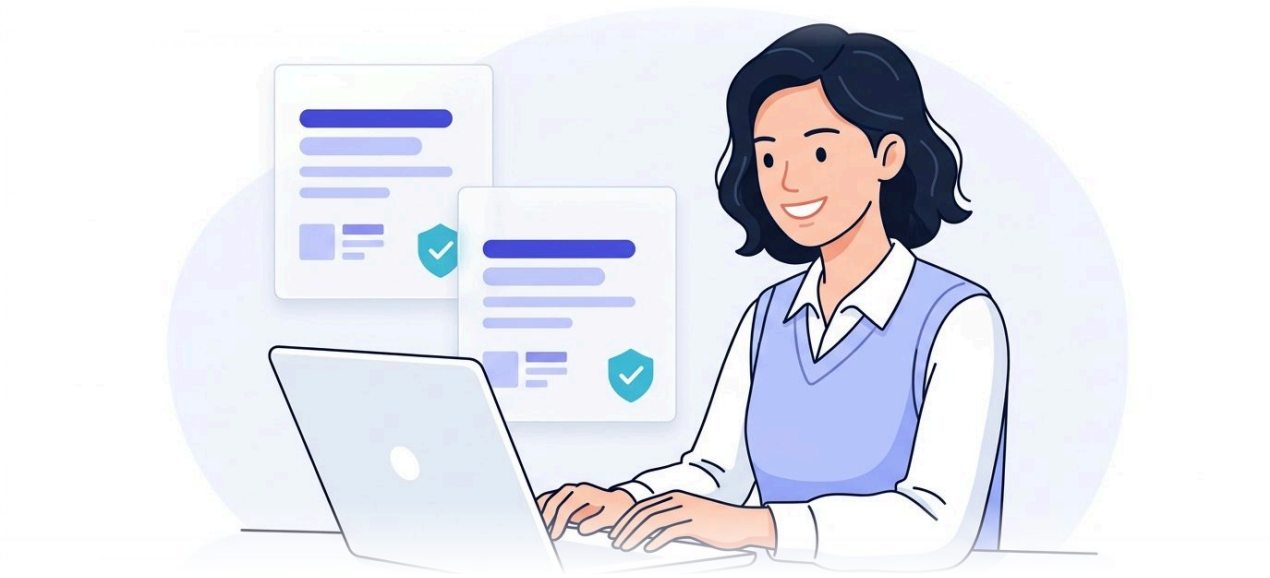
企业数字资产主权与部署规范

明确五类自有数字资产的开放导出格式、多模型解耦机制、三种部署网络边界与解约移交核验清单。



05
类开放格式企业自有数字资产

03
种灵活部署与网络隔离形态

100%
数据主权归己且不用于训练

发布机构
诺石数智

版本日期
v1.0 · 2026-11

适用角色
CIO / 信息部 / 采购与运维

官方网站
www.nerss.com

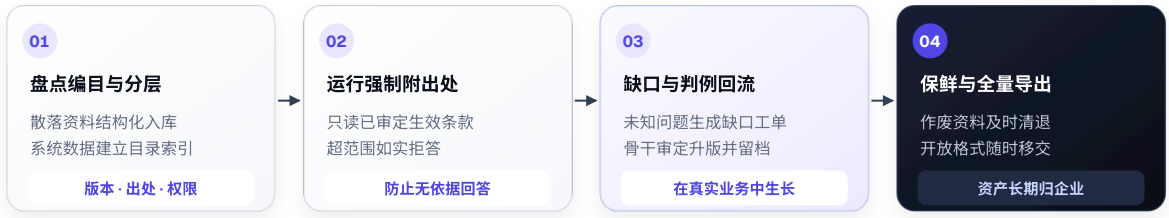
企业数字资产主权原则与四步建成路径

> 底层大模型迭代速度极快，唯有**带版本号、附原文出处、按开放格式归企业自有**的五类数字资产能够跨越技术周期，成为企业长期复利。

本规范面向企业 CIO、信息部主任、采购与运维团队，明确所有权归属、开放导出格式、多模型解耦架构、三种部署形态边界以及终止合作时的可核验移交步骤。

图 1 · 企业可受控数字资产与知识底座四步建成路径

在业务运转中越积越厚 · 拒绝黑盒锁定



数据主权三条不可动摇原则

主权条款	明确约束说明
所有权 100% 归客户	客户导入的手册与制度、在业务中回流审定的知识卡与判例、连接器契约及审计账本全部归客户所有。
绝不用于模型训练	客户采购价、客户名录、合同偏差与工艺参数仅用于客户自身授权业务，绝不反哺公共模型训练。
开放格式随时导出	不设置导出门槛与专有加密锁定，客户可在合同期内任意时点按通用标准格式全量导出全部五类资产。

1. 五类企业自有资产与标准导出包结构

企业自有资产	具体包含内容	标准开放格式	沉淀位置
经营与产品研发资料	产品规格手册、BOM/工艺研发规范、商务报价口径与审定知识卡	**Markdown / JSON**	磐石原生沉淀
组织制度与内控规则	岗位权限边界、交期审批、售后定责、差旅限额与合规词表	**JSON / YAML**	磐石原生沉淀
运维经验与确权判例	老师傅排障经验、高频例外处置方案、售后与质量复盘卡	**JSON / Markdown**	磐石原生沉淀
全域资产目录与系统契约	ERP/PLM/CRM/HR 外部数据索引、血缘权属、接口与确认单规约	**OpenAPI / Schema**	磐石编目 · 磐枢执行
运行记录与审计账本	已签字确认单、运维变更流水、接口回执与只追加审计账本	**CSV / JSONL**	磐枢记账 · 磐石归档

标准全量导出包目录结构（示例）

```
nerss-enterprise-export-202611/
├── 00-asset-catalog/            # 全域数字资产总目与外部系统编目索引（JSON / YAML）
│   ├── catalog-index.json       # 覆盖经营、产品研发、人员与运维资产权属与出处
│   └── external-systems.yaml    # 留在 ERP/PLM/CRM/HR 的只读资产索引与契约映射
├── 01-knowledge/                # 经营与产品研发资料（Markdown + 元数据 JSON）
│   ├── products/dn50-valve.md
│   └── manifest.json            # 版本号、生效期、对客/对内权限标签与原件锚点
├── 02-rules/                    # 组织制度与内控规则集（YAML / JSON）
│   ├── procurement-v2.4.yaml
│   └── risk-gateway-r0-r4.json
├── 03-cases/                    # 运维经验与人工确权业务判例卡
│   └── troubleshooting-cases.json
├── 04-connectors/               # 系统连接器与确认单规约（OpenAPI 3.0 / Schema）
│   ├── erp-po-openapi.yaml
│   └── confirmation-slip.schema.json
└── 05-audit-ledger/             # 只追加审计账本与签字回执（CSV / JSONL）
    ├── ledger-2026-10.jsonl
    └── sha256-checksums.txt     # 全量导出校验摘要（演示目录结构）
```

可读性保障：导出包中全部文档、规则与账本均为纯文本开放标准，无需安装任何诺石专有客户端，企业信息部可直接使用常见编辑器、脚本或新一代平台解析导入。

2. 降低换模型迁移成本机制与 3. 三种部署形态

为什么换底层大模型不重写业务?

1. **规则独立于模型**：R0–R4 权限、字段校验与签字流全部固化在磐枢规则代码与 YAML 配置中；
2. **知识与连接器标准化**：磐石结构化条款与 OpenAPI 连接器不绑定单一模型厂商的私有插件协议；
3. **回归评测平滑切换**：切换新模型或内网私有模型前，使用既有 ≥300 题历史真单据集一键跑通回归评测即可上线。

多模型路由与成本控制

磐枢内置多模型网关，支持按任务复杂度与安全等级分流路由：公开接待可选用高性价比通用模型，敏感跨系统场景可限定国内合规专线或企业自有机房本地部署模型，均签署零数据留存约定。

图 2 · 公有云 / 专属云 / 本地私有化部署边界

三种形态均执行统一资产主权与标准导出



部署形态	典型适用场景	网络与隔离边界	运维与数据主权
公有云部署	对外获客、老站改造、官网小诺有据接待与公开产品手册管理	仅承载公开对外资料，不接入企业内部 ERP / OA 业务内网	企业知识与问答记录随时按 Markdown / JSON 全量导出，数据不用于模型训练
专属云部署	中大型企业跨系统协同试点与多部门推广，需独立资源与专网隔离	独立租户与计算存储隔离，经专线或加密网关按白名单访问企业应用层接口	五类数字资产独立落库于专属实例，支持按周期自动备份与全量标准导出
本地私有化部署	对数据驻留与内网安全有严格合规要求的集团、制造与供应链企业	完整部署于企业自有机房或指定私有云内网，支持纯内网运行与本地大模型接入	数据不出内网，运维权限归客户信息部掌控，诺石提供标准版本升级与接口适配

4. 解约退场规程与资产全量导出移交核验清单

步骤	退场移交阶段	标准执行内容与客户保障
01	**提前书面通知与过渡冻结**	合同期满或解除前 30 个自然日内，客户随时可发起全量导出，原系统人工表单照常运转不受影响。
02	**五类资产一键标准打包**	按上述开放目录规范导出全部知识、规则、判例、连接器契约与历史审计账本，附 SHA-256 完整性校验清单。
03	**客户信息部核验签收**	客户信息部在本地抽检打开 Markdown / YAML / OpenAPI / CSV 文件，确认可读、完整且不依赖诺石专有工具。
04	**凭据回收与数据彻底销毁**	回收全部应用层接口 Token，清除专属云或托管实例中的客户副本并出具书面数据销毁确认函。

附表：企业数字资产全量导出与移交核验清单 NERSS-GOV-01 · 移交编号：_____

序号	核验资产包项	标准导出格式	SHA-256 抽核	甲方核验结果
01	**业务知识与产品手册库**	Markdown / JSON	☐ 一致	☐ 已收妥
02	**审批与内控规则集**	JSON / YAML	☐ 一致	☐ 已收妥
03	**人工确权业务判例卡**	JSON / Markdown	☐ 一致	☐ 已收妥
04	**系统连接器与确认单规约**	OpenAPI / Schema	☐ 一致	☐ 已收妥
05	**确认单与只追加审计账本**	CSV / JSONL	☐ 一致	☐ 已收妥
06	**接口凭据回收与副本销毁证明**	书面销毁确认函	—	☐ 已确认

甲方信息部核验人：_____

审核主管签字：_____

日期：_____ 年 ____ 月 ____ 日

乙方交付移交人（诺石数智）：_____

数据销毁复核人：_____

日期：_____ 年 ____ 月 ____ 日