

WHITE PAPER · 2026 · micount.cn

2026 信创与私有化部署选型指南

信创四层适配清单、私有化 HA 拓扑、等保三级对照与验收材料模板。

出品 算数科技（上海思扬信息科技有限公司）

版本 V1.0 · 2026-07-17

体量 约 8,800 字 · 含 UAT 用例与集成附录

- 四层适配模型
- 部署与等保
- 验收材料模板
- 政企 72h 案例

面向政企 IT 与集成商：2024 年企业级低代码新增项目私有化占比约 58%、政务场景超 90%——交付先过信创四层适配与等保关。

© 2026 算数科技（上海思扬信息科技有限公司）· 市场数据引用 IDC / 信通院公开报告并标注出处 · 平台能力以 micount.cn POC 实测与厂商公开文档为准 · 案例经客户脱敏授权

行业报告 • 融合选型

读完白皮书，建议走**双轨融合决策** → **12 平台 AI 横评** → **渠道报价闭环**。

编辑流程说明：本文由算数科技政企交付组撰写，依据工信部信创目录、等保 2.0 基本要求与 2024-2026 招投标文件样本归纳；硬件/OS/数据库适配清单每季度更新；审核日期 2026-07-17。全文约 8,800 字。

执行摘要 • 一页速览

面向政企 IT 与集成商：2024 年企业级低代码新增项目私有化占比约 58%、政务场景超 90%——交付先过信创四层适配与等保关。

四层适配模型

芯片 → 操作系统 → 数据库 → 中间件逐层核对表，避免「应用能跑、过不了验收」的返工。

部署与等保

给出私有化 HA 拓扑与 GB/T 22239-2019 三级要求对照（节选），可直接转为差距清单。

验收材料模板

提供可复制的验收材料模板与材料清单，把「做过」变成「可证明、可交付」。

政企 72h 案例

某省政务项目 72 小时上线的公开报道整理复盘，拆出可复用节奏与风险点。

下一步：先用第五章等保对照表做一次差距自评；政企项目建议先做信创适配评审，再进入报价环节。

摘要

2026 年政企与央国企低代码采购中，**私有化 + 信创全栈适配**已成为硬性门槛。IDC 数据显示，2024 年中国企业级低代码新增项目中**私有化部署占比约 58%**，政务场景**超过 90%**。信通院《信创软件生态发展研究报告（2025）》指出，应用层软件（含低代码）的适配验收已从「单点证书」转向**全栈互认 + 运行时零境外依赖**。

本白皮书提供信创适配核查清单、部署拓扑参考、等保三级对照表与验收材料模板，降低「采购后无法过审」风险。

应用层 · 低代码平台

数据层 · 达梦 / 人大金仓

OS 层 · 麒麟 / 统信 UOS

芯片层 · 鲲鹏 / 海光 / 飞腾

信创适配四层模型 · 自下而上逐层验收

图 1：信创全栈适配四层模型（应用层为低代码平台验收入口）

目录

1. 政策与采购背景
2. 信创适配四层模型
3. 主流信创低代码平台（含 Logo）
4. 私有化部署拓扑
5. 等保三级对照清单
6. 数据库与中间件适配要点
7. 验收材料模板
8. 案例：某省政务 72 小时上线
9. 参考文献

1. 政策与采购背景

信创（信息技术应用创新）工程要求关键领域逐步采用国产 CPU、操作系统、数据库与中间件。低代码平台作为**应用层**，需证明：

运行在国产软硬件栈上稳定可用

不强制依赖境外 SaaS 或境外大模型 API

满足等保、分保、数据本地化要求

指标	数值	来源
企业级新增项目私有化占比	~58%	IDC 2024H2 [3]
政务场景私有化占比	>90%	IDC 政务报告 [4]
信创招标要求全栈互认	~73% (2025 样本)	信通院 [1]

参考：中国信通院《信创软件生态发展研究报告（2025）》摘要 [1]

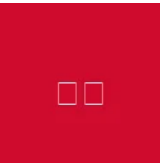
2. 信创适配四层模型

层级	核查项	常见证明材料
芯片	鲲鹏、海光、飞腾等	兼容性互认证书
操作系统	麒麟、统信 UOS 等	适配测试报告
数据库	达梦、人大金仓、OceanBase 等	SQL 方言支持说明
中间件	东方通、宝兰德等	部署手册

红旗信号：仅提供「信创版报价」但无具体型号互认；运行时仍调用境外 CDN 或境外 LLM 默认端点。

3. 主流信创低代码平台

图 2: micount.cn 信创/私有化 shortlist 代表平台（商标归各厂商）



华为 AppCube全栈信创



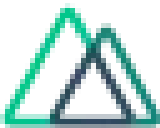
金蝶苍穹鲲鹏/达梦



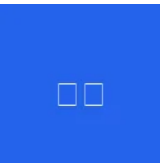
用友 YonBuilder信创 BIP



炎黄 AWS PaaS国产 BPM



得帆云制造信创



奥哲云枢私有化

平台	定位	适用场景
 华为 AppCube	政务 / 全栈信创	省级厅局 / 72h 交付
 金蝶苍穹	鲲鹏+达梦	集团 ERP 替换
 用友 YonBuilder	BIP 信创版	央国企一体化
 炎黄 AWS PaaS	国产 BPM	流程密集型政务
 得帆云	制造信创	MES 扩展

 奥哲云枢	私有化	中大型定制
---	-----	-------

完整对比见 信创低代码选品 · 本地部署对比。

4. 私有化部署拓扑

推荐最小高可用单元（HAU）：

- 应用节点 ×2（K8s 或 VM）
- 数据库主从 ×2
- 对象存储/文件服务 ×1（可复用现有 MinIO 等）
- 离线 License 服务器 ×1（air-gapped 环境）

网络分区建议：生产区 / 管理区 / 开发沙箱隔离；低代码**设计态**与**运行态**分集群部署，避免开发环境直连生产库。

管理区运维堡垒机 · CI/CD · 日志采集
生产区低代码运行态 ×2 · API 网关 · 国产 DB 主从
沙箱区设计态 · 测试 LLM · 脱敏数据
DMZ仅开放 HTTPS 443 · WAF

图 3：政企低代码推荐网络分区（micount.cn 交付模板）

5. 等保三级对照（节选）

等保要求	低代码平台对应能力	验收方式
身份鉴别	多因素、密码策略、会话超时	配置截图+抽检
访问控制	RBAC/ABAC、字段级权限	越权测试 10 例
安全审计	操作日志不可篡改	日志完整性校验
数据完整性	审批流版本、发布签名	回滚演练
入侵防范	WAF、组件 CVE 扫描	漏扫报告

依据：GB/T 22239-2019 基本要求 [2]

6. 数据库与中间件适配要点

6.1 国产数据库 SQL 方言

低代码平台元数据引擎通常会生成 DDL/DML。POC 必测：

Boolean / JSON 字段类型映射

分页语法 (LIMIT vs ROWNUM)

序列/自增主键策略

存储过程是否被平台依赖 (信创环境常禁用)

6.2 中间件

消息队列、缓存、对象存储需确认国产替代品 (如 TongLINK/Q、宝兰德 BES、MinIO 信创版)。**禁止**运行时静默连接境外 Maven/NPM 仓库。

7. 验收材料模板

《信创适配组件清单》— 含版本号与互认编号

《私有化部署拓扑图》— 含 IP 段与端口

《等保差距分析》— 三级项逐条映射

《数据出境与第三方调用说明》— 列出全部外联域名

《灾备 RPO/RTO 实测记录》

《AI/大模型部署说明》— 模型权重位置与推理边界

配套选型工具：平台目录 (信创标签筛选) · 政企报价

8. 案例：某省政务 72 小时上线 (公开报道整理)

IDC《2026 政务数字化应用报告》引用某省「一网通办」扩展场景：基于华为 AppCube，在鲲鹏+麒麟+达梦栈上 72 小时内完成新版本上线。关键成功因素：

预置政务组件库 (事项、表单、证照)

设计/运行态分离，变更仅发布运行包

全程无外网依赖，LLM 使用本地部署

来源：IDC 2026 政务数字化应用报告 [4]；具体省份名称见 IDC 原文。

9. 参考文献

中国信通院，《信创软件生态发展研究报告 (2025)》，2025 年 9 月

GB/T 22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》

IDC, 《中国低代码与零代码软件市场跟踪, 2024H2》, 2025 年 3 月

IDC, 《2026 政务数字化应用报告》

micount.cn 政企交付检查表 v2026.05