在线文档隐写溯源系统 产品白皮书

版本：V2.0

发布日期：2026年09月

出品单位：北京国隐科技有限公司

一、产品概述

在线文档隐写溯源系统，是针对政企**云端在线文档、协同办公平台**专属的隐形溯源防护产品。面向私有化部署在线文档系统，解决在线文档预览、截屏拍屏、外链分享、下载外传、截图扩散等泄密风险，填补传统安全产品无法管控云端在线文档泄密的短板。

产品零改造接入现有在线文档平台，不改变用户在线编辑、协作、传阅习惯，以隐形嵌入方式绑定操作人身份信息，实现**事前震慑、事中防护留痕、事后泄密溯源定责**，适配涉密内网、私有化云文档全场景，全面兼容信创生态。

二、核心价值

- **零改造快速接入**：无需重构在线文档平台代码，旁路适配接入，不影响原有云端协同办公流程。
- **在线文档全链路溯源**：覆盖在线预览、截屏、拍屏、录屏、临时分享、下载扩散全泄密渠道，无防护死角。
- **无感隐形防护**：摒弃显性水印遮挡，溯源标识隐形嵌入，办公界面干净整洁，零体验干扰。
- **高抗篡改溯源能力**：截图裁剪、压缩修图、二次转发、格式转换均无法清除隐写标识，泄密可精准追责。
- **私有化离线适配**：支持内网私有化文档平台部署，断网环境防护与溯源能力持续有效。

三、典型应用场景

- **党政协同文档防护**：内网在线公文、审批文档、协同稿件防截屏外泄，规范云端涉密文档流转。
- **军工科研云文档管控**：科研资料、项目文档、试验数据在线协作防护，杜绝云端资料偷拍外传。
- **金融合规文档防护**：内部风控文档、客户资料、业务报表在线阅览溯源，满足数据安全合规审计要求。
- **国企集团协同办公**：集团统一在线文档平台全域防护，防范跨部门文档私自外泄、无序扩散。

四、产品整体架构

系统采用**轻量化旁路适配架构**，与现有在线文档平台松耦合对接，部署简单、兼容性极强。

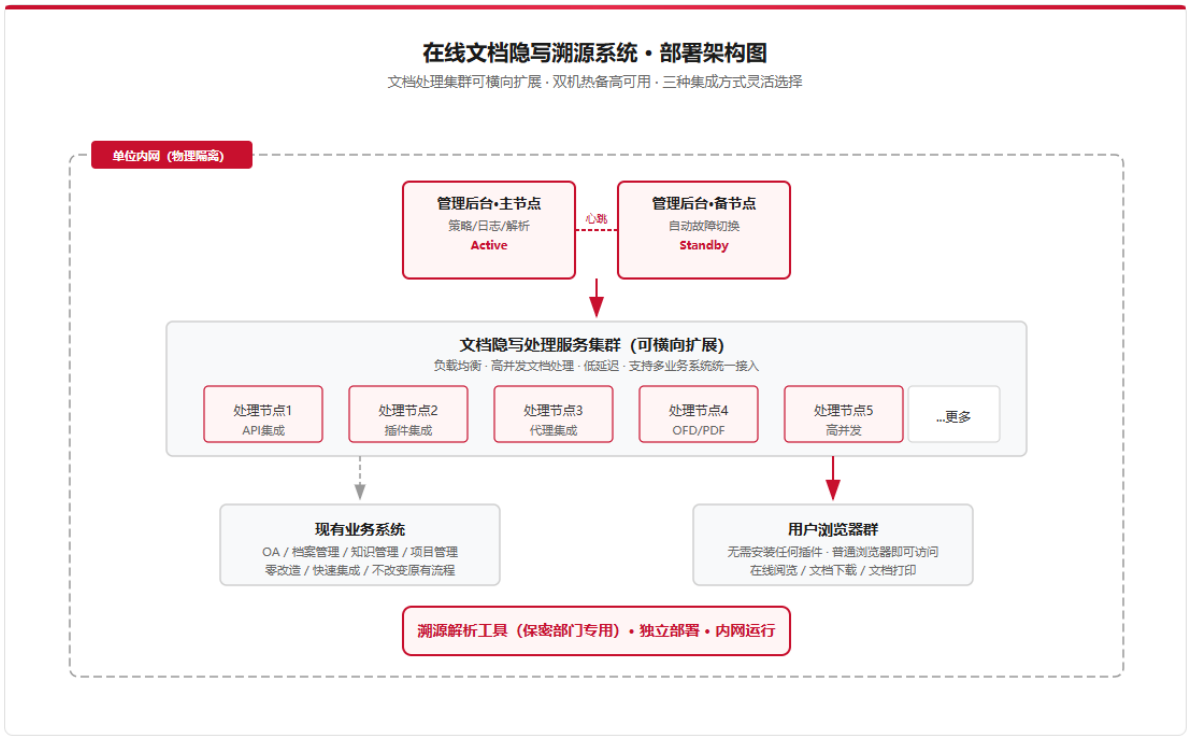
- **策略管理后台**：统一配置文档防护策略、用户权限、文档密级管控、全网操作日志审计。
- **在线文档隐形防护引擎**：对接云端文档渲染流程，无感嵌入用户唯一溯源标识，适配在线预览与协作场景。
- **独立离线溯源工具**：针对外泄截图、拍照文件、流转文档离线解析，精准定位泄密责任人。

五、核心能力

- 私有化在线文档平台全域覆盖，全类型文档统一防护
- 在线预览截屏、手机拍屏、屏幕录屏多维影像溯源取证
- 文档外链分享、临时传阅、私自下载行为溯源留痕
- 按部门、用户、文档密级、访问时段精细化权限管控
- 高危外传行为自动预警，筑牢云端文档安全防线
- 全量操作日志留存，支持多维度审计、溯源查询与导出
- 纯内网私有化环境运行，无公网依赖，涉密安全性高

六、部署方案

产品采用轻量化旁路部署，不侵入在线文档业务服务，不占用云端平台资源，适配大中小各级政企协同办公场景。



6.1 部署模式

- **单机部署**：适配中小型单位在线文档平台，快速上线、运维极简。
- **双机热备（推荐）**：7×24小时高可用，支撑大型集团、机关规模化文档协同防护。
- **集群分布式部署**：适配省级、超大型多节点云端文档集群场景。

6.2 基础硬件要求

服务端：8核CPU、16G内存、500G硬盘、千兆内网；对接文档平台无需改造原有设备，终端资源占用极低。

七、信创全栈适配

产品完成全栈国产化适配，可在纯信创私有化云环境稳定运行，满足政企国产化替代合规要求。

适配类别	主流适配产品
桌面/服务器系统	银河麒麟、统信UOS、深度Deepin、openEuler
国产CPU架构	飞腾、鲲鹏、龙芯、海光、兆芯、申威
在线办公平台	国产化协同办公系统、私有化在线文档平台
数据库/中间件	达梦、人大金仓、东方通、金蝶天燕

注：以上为已实测适配的主流信创产品，具体适配可按需定制。

八、产品优势

- **专属云端防护**：聚焦在线文档协同场景，填补传统安全产品云端泄密管控空白
- **零业务侵入**：旁路对接、无需二次开发，完全不影响用户协同办公体验
- **信创适配全覆盖**：纯国产化环境适配，符合涉密内网安全建设标准
- **落地运维极简**：轻量化架构、部署快、稳定性强，适合全网规模化推广

关于我们 | 联系方式

企业名称：北京国隐科技有限公司

地址：北京市海淀区丹棱街18号创富大厦九层910室

联系电话：13552814357

商务邮箱：xufang@hiding.com.cn

官方网站：www.gohiding.cn

本白皮书内容仅供参考，产品功能以实际交付版本为准