

纸质文档发文信息隐藏系统 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

纸质文档发文信息隐藏系统，是面向党政机关、上级主管单位、集团总部的**统一打印、分级下发、单位级溯源**专用安全产品。针对主管部门统一印制涉密文件、公文、红头资料并下发多家下级单位的业务场景，解决“同一份文件多单位分发、外泄后无法定位责任单位”的监管难题。

系统支持提前登记接收单位信息，为每家单位分配唯一隐形隐写标识，通过专属字体渲染文件后批量打印分发。多单位拿到的纸质文件视觉完全一致，但每份文件深度绑定对应接收单位。文件一旦丢失、外传、拍照扩散，可通过纸质文件笔画解析溯源，精准定位泄密归属单位，实现纸质下发文件可管、可控、可追责。

二、核心价值

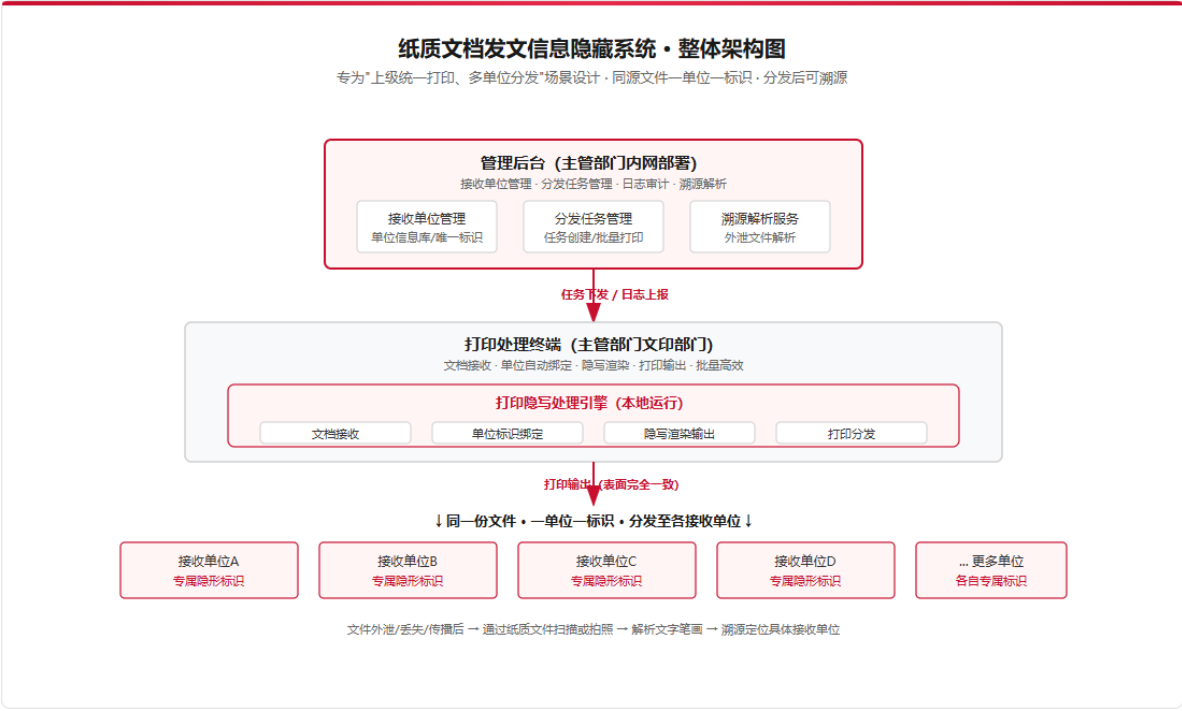
- 同文异源精准绑定**：多单位下发同款文件，视觉无差异，后台唯一标识隔离，彻底解决批量发文无溯源依据的痛点。
- 单位级责任溯源**：打破传统仅溯源打印人的局限，精准溯源到接收单位，落实分级保管、属地责任机制。
- 零观感不影响公文使用**：无显性水印、无标记干扰，纸质文件干净正式，完全满足公文下发、归档、传阅规范。
- 标识极强抗毁性**：纸质文件复印、扫描、拍照、转发后隐写信息依然可解析，无法通过常规手段清除篡改。
- 规范发文管控流程**：实现发文登记、标识分配、打印渲染、分发溯源全流程闭环管理，符合涉密文件管控要求。

三、典型应用场景

- 党政机关逐级发文**：上级单位统一打印涉密公文、内部通知，向下级多单位分发，实现每份文件精准归属溯源。
- 集团总部资料下发**：国企、集团总部统一印制制度文件、项目资料，下发各分子公司，杜绝跨单位泄密推诿。
- 专项工作涉密分发**：各类专项涉密材料、评审资料、保密文件批量分发，实现失密可精准定责。
- 涉密纸质档案管控**：纸质涉密资料多级传阅、保管，解决文件流失后责任无法界定的管理难题。

四、产品整体架构

系统采用**集中管控+分发绑定+离线溯源**轻量化架构，适配主管单位集中打印分发业务模式。



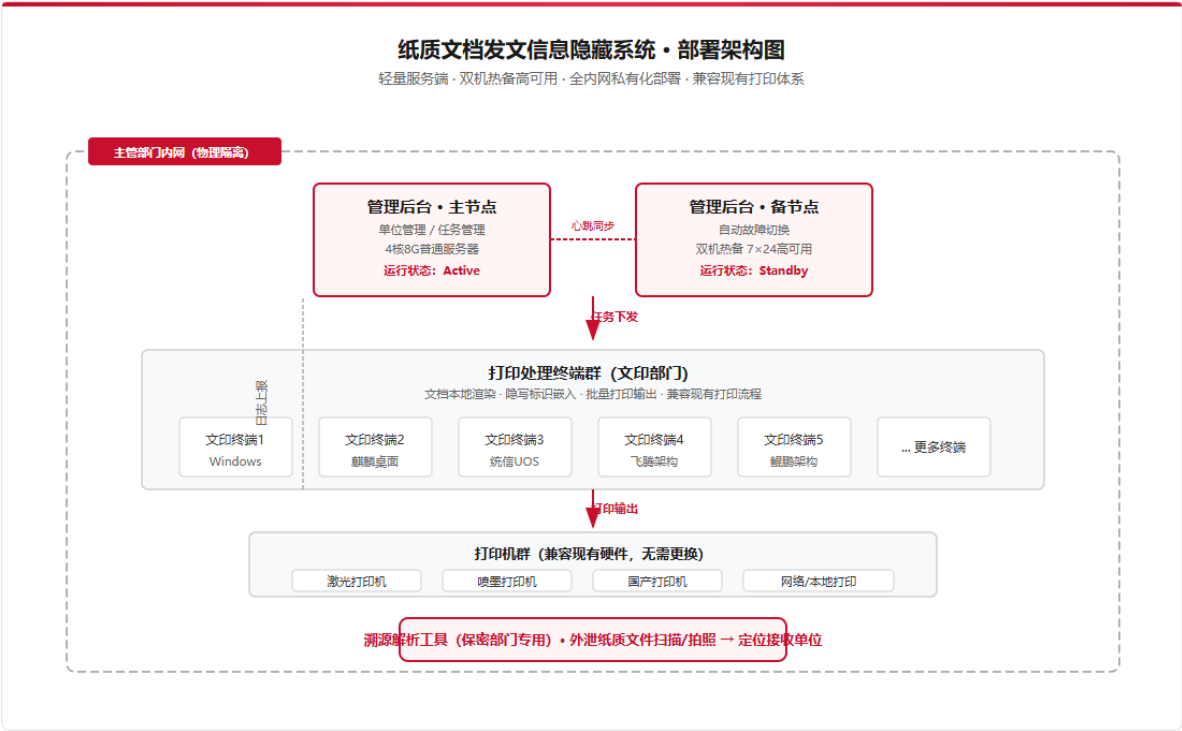
- **分发放控后台：**统一录入接收单位台账、分配唯一隐写标识、管理发文批次、留存全流程日志。
- **字体隐写渲染引擎：**根据对应单位唯一标识自动渲染文档，无感嵌入单位溯源信息，保障打印文件正规无差异。
- **纸质溯源解析工具：**针对外泄纸质文件、扫描件、拍照件离线解析，快速还原绑定单位信息，完成责任认定。

五、核心能力

- 接收单位台账管理，批量登记、批量分配唯一隐写身份
- 按单位差异化隐写渲染，同源文件、唯一溯源绑定
- 纸质文件、复印件、扫描件、拍照影像全渠道溯源解析
- 按批次、单位、文件类型精细化发文策略管控
- 涉密发文行为全程留痕，支持审计核查与责任追溯
- 离线无网环境可完成打印渲染与后续溯源解析
- 标识深度融合字体笔画，抗复印、抗翻拍、抗篡改清除

六、部署方案

产品轻量化部署、配置简单，适配各级主管单位集中文印、统一分发场景，运维压力极低。



6.1 部署模式

- **单机部署**：适配中小型单位常规发文场景，快速上线、即装即用。
- **双机热备（推荐）**：7×24小时高可用，适配高频次、大批量集中发文管控场景。
- **集群部署**：适配省级机关、大型集团多批次、大规模跨区域文件分发溯源管控。

6.2 基础硬件要求

服务端：8核CPU、16G内存、500G硬盘、千兆内网；终端与打印设备完全兼容，不改动原有打印体系。

七、信创全栈适配

产品完成全栈国产化适配，可在纯信创涉密环境稳定运行，满足党政国企国产化替代建设要求。

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
办公打印环境	国产Office、通用打印设备、信创打印管控平台
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

- **场景精准独有**：专为上级集中打印、多级分发场景定制，实现**溯源到单位**的独有管控能力
- **公文体验最优**：隐形无痕迹防护，不破坏公文严肃性，完全适配正式发文场景
- **责任界定清晰**：解决多单位同源文件泄密追责难、推诿无依据的管理痛点
- **信创适配完备**：全栈国产化适配，符合涉密单位安全管控与国产化建设标准

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