

打印刻录隐写管控系统 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

打印刻录隐写管控系统是面向党政、军工、国企涉密内网打造的**打印、刻录全流程隐形溯源管控产品**。聚焦终端打印输出、光盘刻录两大高频泄密通道，解决传统设备管控只控权限、不留精准溯源依据，文件外泄后无法定位责任人的安全短板。

系统融合隐形隐写溯源技术，对终端打印文件、刻录光盘文件无感嵌入唯一用户身份标识，全程无显性水印、不影响文件正式使用。实现打印刻录行为**事前权限管控、事中全程留痕、事后泄密溯源定责**，彻底封堵纸质输出、光盘介质的数据泄密漏洞。

二、核心价值

- 双通道全域管控**：同时覆盖终端打印、光盘刻录两大外泄渠道，填补传统单一管控产品的防护盲区。
- 隐形溯源不留痕迹**：摒弃显性水印遮挡，标识深度融合文件内容，输出文件干净合规，适配公文、涉密资料正式使用场景。
- 介质泄密可精准追责**：纸质打印件、刻录光盘外泄、复制传播后，可通过隐写信息精准溯源到操作人、终端、操作时间。
- 精细化权限管控**：支持按部门、人员、文件密级分级授权，杜绝越权打印、私自刻录行为。
- 全流程合规留痕**：操作行为全程日志留存，满足涉密单位安全审计、保密检查合规要求。

三、典型应用场景

- 党政涉密终端管控**：机关内网终端打印、刻录行为规范管控，杜绝涉密公文私自输出外泄。
- 军工科研资料防护**：研发图纸、试验数据、技术文档禁止私自刻录、随意打印，泄密可追溯。
- 国企核心数据防护**：经营数据、项目资料、涉密制度文件打印刻录管控，防范内部资料流失。
- 涉密介质闭环管理**：光盘刻录资料全程溯源，规范涉密光盘流转、保管、销毁全流程。

四、产品整体架构

系统采用**集中管控+终端防护+离线溯源**轻量化架构，适配涉密内网终端规模化管控场景。



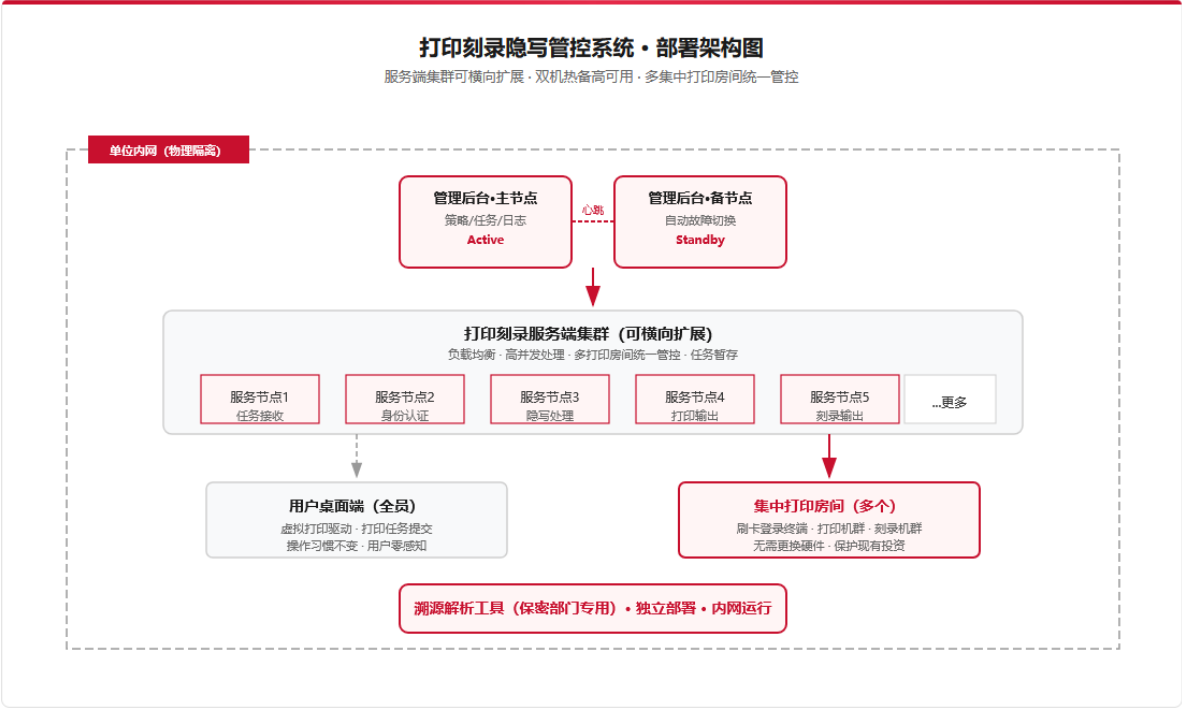
- **管控策略后台**：统一配置打印刻录权限、密级策略、黑白名单，集中审计全网操作日志。
- **终端隐写防护引擎**：后台无感运行，对打印、刻录文件自动嵌入唯一溯源标识，不影响终端办公效率。
- **离线溯源取证模块**：针对外泄纸质文件、刻录介质文件离线解析，快速锁定泄密责任人。

五、核心能力

- 终端打印、光盘刻录双场景全覆盖，统一安全管控
- 打印文件、刻录文件无感隐写，唯一身份标识永久留存
- 打印截屏、纸质翻拍、光盘复制二次传播依然可溯源
- 分级分权管控，严控高密级文件打印刻录权限
- 高危私自输出行为自动预警，主动规避泄密风险
- 全量操作日志留存，支持保密审计、责任核查
- 离线内网环境稳定运行，断网状态下防护溯源不失效

六、部署方案

产品轻量化部署、终端资源占用极低，适配涉密内网大规模终端批量部署，运维简单便捷。



6.1 部署模式

- **单机部署**：适配中小型单位终端管控，快速上线、即装即用。
- **双机热备（推荐）**：7×24小时高可用，支撑政企规模化终端常态化防护。
- **集群部署**：适配省级机关、大型集团多网段、海量终端统一管控。

6.2 基础硬件要求

服务端：8核CPU、16G内存、500G硬盘、千兆内网；终端后台常驻轻量运行，不影响办公与打印刻录设备性能。

七、信创全栈适配

产品完成全栈国产化适配，可在纯信创涉密内网环境稳定运行，满足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
办公设备环境	通用打印机、刻录设备、信创办公软硬件生态
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

- **双通道一体化防护**：整合打印、刻录双场景管控溯源，一站式解决终端介质泄密难题
- **隐形合规更适配公文**：无水印干扰，兼顾安全管控与正式文件使用规范
- **溯源能力抗篡改**：标识融合文件底层，二次复制、刻录、翻拍均不失效
- **信创适配全覆盖**：纯国产化环境稳定运行，完全契合涉密单位安全建设标准

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