



服务热线：400-089-1870

银河麒麟 桌面操作系统 V10

KYLIN Linux Desktop

1 产品简介

银河麒麟桌面操作系统V10是一款适配国产软硬件平台并深入优化和创新的简单易用、稳定高效、安全可靠的新一代图形化桌面操作系统产品；实现了同源支持飞腾、龙芯、申威、兆芯、海光、鲲鹏等自主平台，提供类似Win7风格的用户体验，操作简便，上手快速，并在国产平台的功耗管理、内核锁及页拷贝、网络、VFS、NVME等方面开展优化，大幅提升了系统的稳定性和性能；应用商店提供精选数百款常用软件，包括麒麟系列自研应用和工具软件，使您办公高效便捷，同时兼容支持2000余款安卓应用，极大丰富了Linux生态；提供多CPU平台统一的在线软件升级仓库，支持版本在线更新，让您的产品与时俱进。

2 产品亮点

● 同源代码构建

同源支持飞腾、鲲鹏、龙芯、兆芯、海光等自主平台，内核、核心库和桌面环境等所有组件基于同一套源代码构建，并对各种平台整机进行了兼容性适配，为不同平台的软硬件生态提供兼容一致的开发和运行接口，为用户提供完全一致的使用体验。



● 自主平台优化

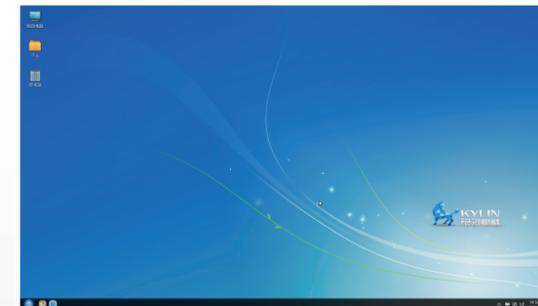
针对自主CPU平台的特点和不足，在功耗管理、内核锁、内核页拷贝、网络、VFS、NVME等方面开展优化，实现了CPU动态频率调节和温度监控，有效支撑某型国产笔记本使用电池实现连续视频播放4小时，支持了多个国产桥片与国产网卡、提升了I/O性能、网络处理能力以及NVME的吞吐量。

● 图形显示优化

针对XORG实现BMC显卡和radeon显卡同时显示，构建中间层实现国产显卡软件栈的互兼容，GCN架构显卡重构EXA2D加速框架，2D显示提升40%以上；优化图形状态、OpenGL指令提交方式以及窗口管理器，使用dri3机制，解决GPUlockup等问题，3D显示提升100%以上；支持并优化景嘉微、709所等多款国产显卡。

● 轻量桌面环境

统一界面风格和操作体验，提供类似Win7风格的用户体验，操作简便，上手快速，降低Windows切换的学习成本，满足不同人群的视觉和交互需求；基于插件模式将系统主题、桌面、任务栏、开始菜单等桌面组件并行加载，优化桌面图形加载速度；基于组件的桌面环境管理方式，组件之间基于高可靠进程间通信，有效提高系统稳定性。



● 统一应用商店

精选数百款办公、开发、图形、视频等常用软件，集成麒麟影音、麒麟助手、麒麟刻录等自研应用，适配搜狗输入法、金山WPS等主流办公软件，支持Windows软件替换导航，具备应用搜索、在线安装、在线更新、一键卸载、评分评论等功能特性，并定期从服务器推送新精选和适配软件。

● 安卓兼容环境

构建高性能安卓运行时环境，形成完整的自主平台安卓应用生态迁移解决方案，实现高效的图形中间层、统一设备接口中间层、多实例多窗口化运行机制、数据共享、提升安卓APP体验和安全防护增强等功能，具有原生性、高兼容性、高融合性等特点，解决用户的多样化应用需求，将丰富且成熟的安卓生态迁移到自主平台下，目前可以支持2000余款安卓应用（如微信、QQ、办公、股票、游戏等）。



● 版本兼容升级

构建了多个CPU平台统一的在线软件仓库，并通过版本默认集成的更新管理器客户端提供在线更新功能，支持软件更新和版本补丁升级，支持向联网用户推送系统更新包和安全补丁。所有软件更新和补丁都通过严格的兼容性测试验证，保证版本和应用更新升级的兼容。

● 内生安全体系

提供核内外一体化防护的安全体系，实现自研Kysec、BOX等安全机制和开源强访问控制兼容管控。对非法导入的软件自动识别并阻止；可实现私有数据不被超级用户获取；提供支持指纹、指静脉、虹膜和声纹等多种生物特征的认证等。

