



银河麒麟桌面操作系统 V11 2603


版本发布说明

麒麟软件有限公司（2025 年 11 月）

版权所有 © 2026 麒麟软件有限公司，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不以任何形式传播。

商标声明

和其他麒麟商标均为麒麟软件有限公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受麒麟软件有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，麒麟软件有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容有可能变更，麒麟软件有限公司保留在没有任何通知或提示的情况下对内容进行修改的权利。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，并不确保手册内容完全没有错误。本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

麒麟软件有限公司

地址：天津市滨海新区塘沽海洋高新区海缘东路信安创业广场 3 号楼麒麟大厦

网址：<https://www.kylinos.cn>

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障	 危险 重置操作将丢失用户配置数据
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息，补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为 0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过 Ctrl+A 选中全部文件。
-->>	多级菜单递进。	单击 设置 -->> 网络 -->> 设置网络类型 。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等 UI 元素。	在 结果确认 页面，单击 确定 。
Courier 字体段落	整段命令或代码。	NAME="Kylin OS" VERSION="V10 (Spider)"
Courier 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /etc</code> 命令，进入 etc 目录
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<i>Instance_ID</i>

目 录

银河麒麟桌面操作系统 V11 2603	1
通用约定	2
1 整体概述	5
2 新增和优化功能	7
2.1 硬件支持	7
CPU	7
GPU	7
板卡	8
声卡	8
内核	8
2.2 桌面环境	8
文件管理器	8
设置	9
窗口管理	9
环境感知网络	9
全局搜索	9
开始菜单	10
任务栏	10
控制台	10
登录与锁屏	10
智能剪切板	10
系统监视器	10
全局动效	10
2.3 系统应用	11
麒麟管家	11
刻录	11
打印	11
扫描	11
2.4 AI 应用	11
AI 助手	11
记忆地图	12

智能模糊搜索	12
智能空间	12
麒麟速记	12
2.5 系统安全	13
KSAF 安全框架	13
安全中心	13
文件保护箱	13
日志查看器	13
磁盘加密	13
双因子认证	14
2.6 系统激活	14
2.7 系统更新	14
2.8 软件商店	14
2.9 Kylin SDK 3.0	15
3 系统遗留问题	16
3.1 桌面环境	16
3.2 系统应用	16
应用包管理	16
刻录	17
影音	17
录音	17
远程桌面客户端	17
文档查看器	17
3.3 系统安全	17
4 附录 修复的 CVE 安全漏洞清单	18

1 整体概述

银河麒麟桌面操作系统 V11 是大版本更新，应用生态完全兼容。支持飞腾 D3000M、飞腾 D3000、飞腾 D2000、飞腾 FT-2000/4、龙芯 3A6000 系列、龙芯 3A5000 系列、海光 2 号、海光 C86-3G、海光 C86-4G、兆芯开先系列（KX-7000 系列、KX-6000G、KX-6000 系列、KX-5000）、兆芯开胜 KH-40000 系列、申威 SW-831，同时，支持 Intel 和 AMD 等国际厂商的主流处理器；桌面环境 UI 风格调整，系统功能、安全、应用等易用性获得极大体验提升。

对比银河麒麟桌面操作系统 V10 SP1 2503，银河麒麟桌面操作系统 V11 带来全新的体验，主要包括：

● 全新定义的架构

磐石架构是以不可变核心系统为基石，结合面向历史的 kare 兼容环境和面向未来的开明运行环境而构成。以不可变形式存在的核心系统为用户提供更加稳定、安全和高效的不可变系统架构，提高系统的安全性和稳定性，简化系统管理，使更新、备份、回滚更快速高效，做到“千人一面”。

● 智能好用的体验

新增智能内容搜索，既支持根据文件名称检索，也支持根据文件内容检索；文件动态聚合，文件管理高效智能，支持百窗同开；通过 OCR 技术实现在复制粘贴过程中的文转图、图转文功能。

全场景快速记录灵感与会议要点，智能整理繁杂内容、提炼核心，实时语音转写，会议内容全记录，提升工作效率。

全新 AI 助手与知识库深度融合。借助 RAG 检索增强生成技术，AI 助手可针对电脑本地文档精准理解、智能问答。全程本地处理，保障数据安全与隐私，让你的知识真正为你所用。不仅是智能助手，更是你专属的个人知识管家。

结合 MCP 能力实现从“理解”到“执行”的跨越。它不仅能理解你的指令，还能直接操控本地文件与系统工具，甚至联动第三方专业软件，将复杂操作化为一步直达。MCP 赋予 AI 从理解到执行的能力，让它真正成为可思考、可执行的桌面智能助手。

● 全域可控的安全

天御安全域管平台是一款面向企业的高效安全管理平台，专注于提升企业管

理效率和安全管控能力。平台聚焦人员管理、设备管理、应用与资源管理、安全管理四大核心场景，打造从身份认证、权限控制、策略执行到审计记录与安全响应的全流程统一管控体系，为企业提供全面、安全、可靠的管理支撑。

KSAF 是创新型突破传统操作系统安全框架，以极简的安全策略语言构建复杂安全功能，轻量开发即可满足复杂安全需求，覆盖全场景主客体与权限控制，全新打造的可控、可信、可扩展的新一代安全框架。

● 原生开放的生态

全新开明包格式及丰富配套工具，根植系统，底层适配，提供系统级开发稳定体验，兼容性检测、开发部署全方位支撑，化繁为简，排忧解难，辅助开发插件高效协作，让原生开发更简单。通过构建容器机制，可以在不同版本的 Linux 系统中保证软件运行所需要的环境，解决了软件生态针对多个发行版需要多次适配的问题，当系统升级时也无需重复兼容各类软件。

开明通过沙箱隔离，让应用软件独立运行。这一策略避免了恶意代码对用户隐私数据的访问和对宿主机的破坏，用户可以放心运行各类软件，无需担心数据泄露等安全问题。通过解决兼容性问题，为系统管理员和用户节约了大量时间和精力。系统管理员无需花费大量时间、资源去适配应用，可以专注于系统升级的主业务，从而降低了系统的维护成本。同时，用户也可以更加专注于他们的核心业务，无需担心因系统升级导致软件受到影响，提高工作效率。

2 新增和优化功能

2.1 硬件支持

CPU

根据新行标要求，银河麒麟桌面操作系统 V11 支持主流的 CPU 厂商，基于 6.6 内核的前提下，继承 V10 SP1 版本的 CPU 生态，主要支持的 CPU 芯片如下：

- 飞腾：飞腾 D2000、飞腾 D3000、飞腾 D3000M、FT-2000/4
- 兆芯：兆芯开先系列(KX-7000 系列、KX-6000G、KX-6000 系列、KX-5000)、兆芯开胜 KH-40000 系列
- 海光：海光 2 号、海光 C86-3G、海光 C86-4G
- 龙芯：龙芯 3A6000 系列、龙芯 3A5000 系列、2K3000、3B6000M
- 鲲鹏：鲲鹏 920
- 申威：SW831
- 此芯科技：P1
- Intel 及 AMD 主流芯片

GPU

根据新行标要求，银河麒麟桌面操作系统 V11 支持主流的 GPU 厂商，在基于 6.6 内核的前提下，继承 V10 SP1 版本的 GPU 生态，同时新增对市场上新显卡型号的支持，主要支持的 GPU 如下：

- 景嘉微：JM92 系列、JM11
- 芯动：风华 2 号
- 摩尔线程：S10/S30/S50、X100、X300
- 格兰菲：Arise-1020、Arise-2030、Arise-10C0
- 凌久微：GP201/GP202/GP200S
- 芯瞳：CQ2040、GB2062、GB2064
- 象帝先：天钧一号、天钧二号

- AMD 及 NVIDIA 等国际厂商主流显卡

板卡

- 瑞昱 PCIe 无线网卡&蓝牙驱动:支持芯片 8851BE、8852BE、8852CE、8822CE、8821CE-VC
- 瑞昱 USB 无线网卡&蓝牙驱动:支持芯片 8188EUS、8188FTV、8723DU、8192FM/8192FU、8811CU/8821CU、8812BU/8822BU、8812CU、8831BU/8851BU、8832BU/8852BU、8832CU
- 速通无线网卡&蓝牙驱动:支持芯片 SCM2625
- 裕太 YT6801 网卡驱动
- 雄立科技-XL82 系列网卡驱动
- 网讯 SF400T 网卡驱动

声卡

- 深蕾 SN6186 声卡驱动
- 顺芯-ES8389 声卡驱动

内核

- 支持飞腾 D3000M 芯片全量使能
- 支持 sched_ext 可扩展调度器
- 支持 MPTCP
- 优化存储子系统-BFQ 调度器
- 优化存储子系统-blk-load 模块
- 集成龙芯 app_compat 模块

2.2 桌面环境

文件管理器

- 新增支持文件标签、关键字匹配内容搜索
- 新增创建智能空间,支持查看和编辑

- 新增智能生成摘要/标签（支持中英双语技术文档）
- 优化布局
- 优化共享与远程体验
- 优化地址栏和多页签

设置

- 新增色温实时预览
- 新增系统级输入法配置，支持添加多种输入法及输入法界面个性化设置
- 新增统一托盘区域显示系统图标配置
- 新增虚拟键盘配置
- 优化背景设置体验：“背景预览”与“背景相关设置”同行显示，充分利用首屏空间，方便用户浏览更多壁纸；在用户滚动下方壁纸时置顶显示，方便用户选中不同壁纸后，能随时看到置顶展示壁纸预览，无需滚动到页面顶部，提高用户高频操作的效率
- 新增用户添加和查找字体功能，新装字体前置显示
- 优化规范系统通知注册机制，方便用户管理系统通知
- 新增支持蓝牙设备/生物特征作为第二认证因素
- 优化离座锁屏功能，提升安全性
- 优化隐私保护场景
- 优化虚拟键盘交互体验
- 新增远程桌面 RDP 协议

窗口管理

- 新增最大化按钮鼠标悬停支持分屏

环境感知网络

- 新增支持多链接技术（Multi-Point），可同时连接多个蓝牙音频设备

全局搜索

- 新增支持对图片和文件内容进行识别与检索

开始菜单

- 新增根据使用频率和打开时间智能推算优先级；
- 新增高频功能（如天气、看图、WPS 等）可纳入收藏直观显示
- 新增支持从开始菜单固定到任务栏操作

任务栏

- 新增自定义主副屏任务栏显示策略（支持多屏显示或镜像模式）
- 新增托盘图标显示/隐藏自定义
- 新增工作区支持自定义命名（如“设计/开发/会议”）
- 优化任务栏窗口图标状态：非合并状态下新增激活/非激活状态

控制台

- 新增网络、蓝牙、声音界面二级联动
- 新增支持自定义配置按钮，满足个性化需求

登录与锁屏

- 新增格言、天气、音乐、相册四种模式

智能剪切板

- 新增智能剪切板功能：super+v 快捷图转文、文转图
- 新增剪贴内容分类管理

系统监视器

- 新增磁盘详情读写页

全局动效

- 新增通用控件：单选、多选、开关、搜索框、滑动条等 12 个动效
- 新增窗口打开、关闭、居中、最大化、最小化、还原等 11 个新动效
- 新增图标拖动/悬停、面板显示/隐藏、标签分离/聚合等 23 个动效

2.3 系统应用

麒麟管家

- 新增离线知识库功能
- 新增首页展示常用功能

刻录

- 新增支持蓝光刻录

打印

- 新增支持打印驱动自动矫正
- 新增支持离线打印驱动匹配并显示下载链接

扫描

- 新增支持离线扫描驱动匹配并显示下载链接

2.4 AI 应用

AI 助手

- 新增知识处理引擎，能够快速准确地理解用户提出的各类知识类问题，并依据强大的云端及端侧模型进行精准解答
- 新增快捷操作悬浮条，快捷键唤醒，以直观的悬浮条形式呈现常用操作选项，方便用户随时快速调用，提升操作效率
- 新增指令调度中心，系统指令调用，高效理解和协调各类系统指令，确保系统调用便捷高效
- 新增语音控制中枢，集中处理用户的语音指令，通过先进的语音识别和解析技术，实现便捷的语音交互操作
- 新增云端大模型免费试用账号，降低配置门槛，快速体验大模型功能
- 新增模型切换功能，支持多模型选择与快速切换

- 新增任务栏常驻入口，能够随时快速访问 AI 助手，提升操作便捷性

记忆地图

- 新增时间轴历史记录溯源，以秒级精度构建可视化时间链，自动标记用户各时段激活的前台程序（包括但不限于文件资源管理器、多类型浏览器、生产力工具等）
- 新增 OCR 识别，采用光学字符识别技术实现精准文本复原，跨语言识别，支持中英日法等多语种文字

智能模糊搜索

- 新增向量化搜索，通过将文本数据转化为高维向量，利用向量空间中的相似度计算实现高效、精准的搜索匹配
- 支持文本向量化搜索、图片向量化搜索，构建多模态检索体验

智能空间

- 通过智能算法对数据进行分类、整理和优化存储，帮助用户高效管理数据资源，提升数据检索和使用的便捷性，同时确保数据的安全性和隐私保护
- 文件映射的技术原理，将分散在不同存储位置或系统中的文件进行关联和统一管理，确保用户能够快速定位和调用所需文件，提升工作效率
- 支持动态聚合，实时收集、整合来自多个数据源的数据，并根据用户需求进行动态分析和展示，帮助用户快速获取全面、准确的信息支持决策

麒麟速记

- 新增全场景唤起快速录入，麒麟速记支持快捷键快速唤起，让用户在任何场景下都能迅速启动录入模式，无需繁琐的操作步骤，即可随时随地记录灵感和重要信息
- 新增记录待办或笔记，应用提供了强大的待办事项和笔记功能，用户可以轻松创建、分类和管理各类任务和笔记。无论是工作中的重要事项还是生活中的点滴感悟，都能得到妥善记录和整理
- 新增周报视图，麒麟速记特别设计了周报视图，用户可以每周对过去的工作和生活进行回顾和总结。通过直观的数据分析和图表展示，帮助用户清晰了解自己

的工作进度和成果，为下一周的工作提供有利的参考

2.5 系统安全

KSAF 安全框架

- 全新自研可编程动态多策略融合的安全框架技术，替代原有 KYSEC 安全框架
- 支持系统机制与策略分离，提高安全功能的可靠性、灵活性和易用性
- 满足不同业务场景下对操作系统的多样化安全需求

安全中心

- 新增隐私安全，增加应用对摄像头和麦克风隐私设备的访问权限管控
- 新增安全工具，覆盖应用程序来源检查、进程防杀死、内核模块防卸载、文件防篡改、应用程序执行控制、设备安全、应用联网控制
- 优化设备安全，增加麦克风权限控制
- 优化账户保护，增加根账户远程登录限制开关，可防止高权限远程访问
- 优化漏洞修复，增加漏洞查询功能对 CNNVD 编号支持
- 优化设立独立防火墙功能，增加一键关闭远程访问

文件保护箱

- 新增基于 TPM 的密钥保护
- 新增保护箱删除后彻底抹除文件数据

日志查看器

- 新增日志轮替支持

磁盘加密

- 新增支持系统分区和非系统分区加密，支持保留数据加密和非系统分区格式化加密

- 新增支持口令、TPM、TPM+PIN 等多种解密方式

双因子认证

- 新增支持使用用户密码和作为第二因子的 OTP 或 UKEY 来完成更安全的双因子认证
- 支持系统登录和授权

2.6 系统激活

- 新增大版本之间激活的策略
- 优化场地授权激活判断逻辑

2.7 系统更新

- 新增磐石架构，增强整体系统更新升级能力与速度，达到分钟级升级体验。
- 优化升级前故障诊断与修复机制，增强系统升级的稳定性
- 优化升级前检查本地环境，增强系统升级的确定性
- 优化升级时长与进度展示，方便用户管理升级时间
- 优化补丁回退机制，支持升级前轻量级自动备份及回退

2.8 软件商店

- 新增软件商店客户端一键返回客户端顶部功能
- 新增首页轮播广告支持多形态内容推送展示，包括图片、文本和外链内容等
- 新增软件支持灰度上架推送，根据不同场景开放给不同用户
- 新增评论置顶功能，对客户端优质的用户评论进行管理推荐
- 新增心愿清单功能，辅助收集用户应用需求
- 优化客户端安装、下载交互体验流程
- 新增软件仓库全量、增量病毒扫描功能
- 新增二级应用分类标签，提升搜索效率
- 优化客户端搜索逻辑

2.9 Kylin SDK 3.0

- V3.0 合计提供各类接口超 2600 个，保证版本迭代过程中向前兼容覆盖各类开发者信创平台上开发调用需求

- 软件信息获取、文件操作、设备操作、图形控件设置、安全认证、AI 能力调用等功能

- 提供开发者平台（文档、工具）降低信创开发者入门门槛，辅助尽快上手（开发者平台地址：<https://developer.kylinos.cn>）

- 提供全新打包工具链，高效支持多格式应用打包发布效率

- 在 Kylin-IDE 中安装 AI 插件和编程插件，支持问答、注释、解释、优化等基础辅助功能，辅助编码更智能

3 系统遗留问题

3.1 桌面环境

- 切换虚拟键盘时切换动画卡顿
- 登录界面切换用户时会闪屏，选择框和鼠标可能错位
- 锁屏界面下外接显示器，锁屏界面短暂异常错位
- 云账户同步任务栏设置，任务栏设置同步失败，且桌面显示异常（图标错位、开始菜单从上方打开）
 - 弹出开始菜单使用上下键切换到应用列表时，搜狗输入法状态栏回闪烁
 - 外接显示器，唤醒时，外接显示器和内屏可能会闪一下黑屏（不完整的桌面）然后再显示密码界面
 - 打开文本编辑器，输入文字，点击关机后选择另存为指定目录，系统未正常关机
 - 电源管理界面，点击睡眠休眠概率小范围闪登录界面
 - 睡眠休眠状态下接入外显，唤醒后，登录界面可能叠屏
 - 某些操作场景下，搜狗输入法的悬浮条异常闪烁
 - 长文件名，悬浮显示的文件名称未换行显示
 - U 盘中删除文件进入回收站，拔掉 U 盘回收站显示为空，再次插上 U 盘回收站不为空
 - 数据复制的过程中，回收站目录不显示内容；数据复制完成后，回收站目录的内容才能正常显示

3.2 系统应用

应用包管理

- 在 Shadow 环境中无法使用仅能使用命令行运行的应用，如 mpv
- 通过 Win+V 快捷键选择粘贴为截图至开明应用时可能失败

刻录

- 在使用蓝光光驱刻录 CD-RW 或 CD-R 数据盘时可能会失败
- 在一些特殊场景下刻录软件可能会闪退

影音

- 设置快捷键为系统已存在的快捷键时系统功能被调用且未提示“热键冲突”
- 在某些设备上全屏播放 4K 视频时系统可能会卡死

录音

- 录音软件播放录音时多次点击进度条可能会导致无法继续播放

远程桌面客户端

- 远程桌面客户端使用 RDP 协议远程连接成功后，显示远程主机的窗口可能显示异常

文档查看器

- 文档查看器中工具栏编辑器与文档编辑器页面显示异常

3.3 系统安全

- 在安装系统后首次登录时低概率出现网络放权提示框持续弹出的现象，在重启系统后可恢复正常
- 在接扩展屏时关机会黑屏 10 秒左右后再出现关机动画
- 安全中心侧边栏未同步系统全局深色主题

4 附录 修复的 CVE 安全漏洞清单

CVE-2025-27423	CVE-2025-4517
CVE-2025-26603	CVE-2025-4435
CVE-2025-24014	CVE-2025-1795
CVE-2025-25724	CVE-2024-12718
CVE-2025-0167	CVE-2025-0518
CVE-2024-9681	CVE-2025-2312
CVE-2025-29768	CVE-2025-1594
CVE-2025-30258	CVE-2023-6601
CVE-2024-35369	CVE-2023-6603
CVE-2025-24855	CVE-2023-6604
CVE-2024-36619	CVE-2024-55069
CVE-2024-35365	CVE-2024-8176
CVE-2024-36613	CVE-2025-6019
KVE-2025-0401	CVE-2025-6020

KVE-2025-0402	CVE-2025-6019
KVE-2025-0403	CVE-2025-49179
KVE-2025-0405	CVE-2025-49175
CVE-2025-4802	CVE-2025-49176
CVE-2025-5283	CVE-2025-49177
CVE-2025-29482	CVE-2025-49178
CVE-2025-29481	CVE-2025-6140
CVE-2025-3576	CVE-2025-49180
CVE-2025-48708	CVE-2025-47273
CVE-2025-5455	CVE-2025-52968
CVE-2025-4598	KVE-2025-259872293
CVE-2025-3360	CVE-2025-32463
CVE-2023-47997	CVE-2025-32462
CVE-2024-35195	CVE-2025-52886
CVE-2024-4032	CVE-2025-48384
CVE-2024-6923	CVE-2025-48385
CVE-2024-10524	CVE-2025-48386

KVE-2025-0603	KVE-2025-0703
CVE-2024-3203	KVE-2025-0702
CVE-2025-24912	KVE-2025-0706
CVE-2023-53154	KVE-2025-0707
CVE-2023-26819	KVE-2025-0704
CVE-2024-27050	KVE-2025-0705
CVE-2025-8058	CVE-2025-26699