



银河麒麟桌面操作系统 V10

SP1-0521 升级补丁说明

麒麟软件有限公司

2021 年 10 月

新增特性及改进

【授权激活】

- 修复离线激活时服务序列号和激活码无效的问题；
- 修复激活提示弹窗异常的问题；
- 修复设置特定字体大小，激活到期后关于界面内容显示不全的问题；
- 修复特定用户名无法打开授权弹窗的问题；

【启动关机】

- 优化开机自动登录交互流程；
- 修复休眠唤醒后异常提示的问题；
- 修复开机过程中 logo 图标下方显示乱码的问题；
- 修复部分场景系统无法重启的问题；
- 修复系统进入睡眠状态后无法使用电源键唤醒的问题；
- 修复笔记本合盖开启后鼠键卡死的问题；
- 修复关机界面卡死无法关机的的问题；

【开始菜单】

- 新增支持键盘操作；
- 修复点击首个应用无响应的问题；
- 修复搜索“音乐”拼音错误的问题；
- 修复特定分辨率缩放时开始菜单位置异常的问题；

【桌面环境】

- 修复其他位置复制文件到桌面时图标重叠的问题；

【天气】

- 优化标题和搜索框间距；
- 修复“帮助”与用户手册未正确关联的问题；
- 修复搜索框输入空格自动关联上次搜索结果的问题；
- 修复链接邮箱地址响应异常的问题；
- 修复不同天气状态图标重复的问题；

【电源】

- 修复插拔电源放电状态切换慢的问题；
- 修复休眠后电源唤醒异常的问题；

【截图】

- 新增快捷键唤醒功能；
- 新增自动识别窗口框功能；
- 修复系统字体最大时截图选项界面显示遮挡的问题；

【看图】

- 优化自适应窗口功能；
- 修复重复打开图片时，文件管理器不能置顶问题；
- 修复载入时闪退的问题；

【影音】

- 优化视频播放流畅度；
- 优化笔记本字体显示；
- 修复音频调节提示没有汉化的问题；
- 修复视频播放结束时预览画面仍显示的问题；
- 修复进度条跳转异常的问题；
- 修复视频名称乱码的问题；

【音乐】

- 新增“播放全部”功能；
- 优化界面显示；

【扫描】

- 优化侧标栏剪裁功能；
- 修复一键美化失败的问题；
- 修复智能纠偏失败的问题；
- 修复文字识别失败的问题；
- 修复图片名称/格式修改后未生效的问题；
- 修复分辨率设置为 600 应用程序卡死的问题；

【摄像头】

- 修复摄像头使用过程中切换用户，应用闪退的问题；
- 修复切换分辨率画面黑屏的问题；
- 修复切换分辨率后录制无声音的问题；
- 修复清华同方 TL630 台式机录制完成时应用闪退的问题；
- 修复龙芯架构笔记本使用摄像头显示未识别设备的问题；
- 修复默认保存路径错误的问题；

【录音】

- 修复中文环境插入录音设备时提示未汉化的问题；

【计算器】

- 修复输入一位数显示两位的问题；

【录音】

- 优化录音时长的准确性；
- 修复删除录音存储文件后，录音应用文件列表未同步的问题；

【文本编辑器】

- 优化汉化问题；

【安装管理器】

- 修复中文环境卸载软件显示英文字符的问题；

【蓝牙】

- 修复连接失败无提示的问题；
- 修复系统睡眠、注销、重启系统后提示蓝牙适配器缺失的问题；
- 修复特定场景窗口显示的文件名和文件大小异常的问题；

【邮件客户端】

- 优化界面显示；
- 修复显示/隐藏代办事项单击无响应问题；
- 修复鼠标悬浮发送按钮时，邮件编辑窗口抖动的问题；
- 修复夜间模式显示问题；
- 修复部分窗口标题栏未汉化的问题；
- 修复账号删除后仍提示无法连接至账户问题；

【侧边栏】

- 修复部分应用无通知图标的问题；
- 修复插拔鼠标时侧边栏会弹出消息的问题；
- 修复更新失败消息重复提示的问题；

【文件管理器】

- 优化 2K 分辨率默认窗口缩放比例；
- 优化左侧导航布局，将“移动应用”和“共享数据”位置放在“收藏夹”下；
- 优化 U 盘弹出后，设备名称依然显示问题；

- 修复通过网站下载文档，会保存双份的问题；
- 修复格式化 U 盘提示界面未汉化的问题；
- 修复系统缩放比例为 125%时通过看图打开文件管理器闪退的问题；
- 修复通过计算机图标进入文件管理器，点击后退时窗口闪退的问题；
- 修复 U 盘弹出异常的问题；
- 修复从手机存储复制 2G 以上文件到系统时进度条未变化的问题；
- 修复光盘图标在侧边栏和本地分区显示不一致问题；

【搜索】

- 修复创建索引后搜索结果异常的问题；
- 修复偶现搜索不到桌面文件夹中文件的问题；
- 修复搜索未安装安卓应用无法自动调转软件商店下载的问题；

【文件保护箱】

- 优化所有弹窗，并优化界面中中英文错误提示文案；
- 新增全局密钥重置所有保护箱密码功能；
- 优化重命名、修改密码等操作耗时长问题；
- 新增保护箱锁定时目录下文件占用情况提示和强制锁定操作；
- 修复最大字体下英文显示不全问题；
- 优化保护箱目录完整性保护问题；

【安全中心】

- 首页展示各子模块功能状态
- 安全体检功能优化，全面扫描系统安全状态；
- 新增应用程序来源检查功能；
- 新增系统启动默认开启安全模式；
- 密码强度策略优化，改为推荐和自定义两种
- 应用程序防护配置易用性提升
- 修复病毒防护界面空白的问题；

- 修复安全体检过程中点击其他页面会中断体检的问题
- 修复防火墙关闭再打开后网络显示异常的问题；
- 修复病毒防护界面异常弹出的问题；
- 修复系统字体为 16 号时，页面显示异常问题；
- 修复系统语言为英语时，部分界面提示未英化的问题；

【生物特征管理工具】

- 修复无法通过外接指纹设备登录系统的问题；
- 修复手动按下 Q/Esc 回到密码认证模式，认证失败重试时仍是指纹认证的问题；
- 新增人脸识别功能实现系统登录、解除锁屏；

【系统设置】

- 修复能够搜索到不存在的设置项的问题；
- 修复输入法设置窗口被覆盖后，再次点击输入法设置窗口不置顶的问题；
- 修复打开插入鼠标时禁用触摸板，鼠标拔出时触摸板不能正常使用的问题；
- 修复无法正常切换系统语言的问题；
- 修复触摸屏菜单右边距过窄的问题；
- 优化二级目录间距；

【网络连接】

- 修复终端能看到网卡，但是连接网络时提示“没有插入网卡”连接网络失败的问题；
- 修复连接双网卡“设置”中显示不全的问题；
- 修复输入 WiFi 密码时明文显示密码功能异常的问题；
- 修复英文环境下“加入网络”按钮名称显示不全的问题；
- 修复输入密码错误再次输入连接无反应的问题；
- 修复 WiFi 显示强度为 0 的问题；
- 修复 WiFi 连接前后强度显示不同的问题；
- 修复断开网络连接设置中，网络状态显示不正确的问题；
- 修复关闭飞行模式 WiFi 没有自动搜索的问题；

- 修复部分密码策略设置无效的问题；
- 修复特定型号台式机进入重启或注销进入系统提示没有无线网卡的问题；
- 新增有线网络开关；
- 新增 WiFi 忘记功能；

【显示】

- 修复双屏模式显示异常的问题；
- 修复 VGA 线识别异常的问题；
- 修复打开设置-系统-显示器闪退的问题；
- 修复设置统一输出后，点击“应用”时闪退的问题；
- 修复亮度和色温调节不生效的问题；
- 修复热插拔后模式改变屏幕显示异常的问题；
- 修复接入双屏后无法切换主屏的问题；
- 修复部分情况统一输出模式不生效的问题；
- 修复 VGA+HDMI 4K 双屏场景下，系统缩放比例过大导致 VGA 信号画面显示不全问题；
- 修复双屏时无法关闭主屏的问题；
- 修复特定缩放背景图片字体模糊的问题；
- 修复开机一段时间后再接入的显示器黑屏问题；
- 修复特定场景下主副屏异常切换的问题；
- 新增 2K 及以上分辨率设备可切换 125%、150%、175%、200%缩放比例；

【键盘鼠标】

- 修复大小写提示图标和键盘大小写状态相反的问题；
- 修复开机登录系统后鼠标偶现移动卡顿的问题；
- 修复显示弹窗大小的调节框不显示的问题；

【更新】

- 修复点击更新设置面板卡死的问题；
- 修复特定场景更新界面自动计算系统空间异常的问题；

- 优化深色模式界面；

【账户】

- 修复更改用户名时可改为已存在的用户名的问题；
- 修复国密算法对新建用户不生效的问题；

【云账户】

- 修复云账户自动同步失败的问题；
- 修复云账户同步过程异常弹出登录界面的问题；
- 修复同步后图标异常的问题；
- 修复了登录云账户后注销系统，云账户显示未连接的问题；

【无线投屏】

- 新增无线投屏功能；
- 修复插拔无线网卡后打开投屏手机无法搜索到设备的问题；
- 修复无线投屏重启后无线网络无法使用的问题；
- 修复打开投屏开关后关闭控制面板再次打开投屏开关仍为关闭状态的问题；
- 修复多媒体协商成功后无法在窗口界面操作关闭的问题；
- 修复特定场景接收端无提示及窗口弹出的问题；
- 修复设置-设备中概率性弹出“投屏无法使用”的问题；
- 修复接收端投屏成功后无法打开播放器显示发送端界面的问题；
- 修复移动设备投屏时电脑端不弹出 PIN 码验证的问题；

【时间和日期】

- 优化时区弹窗圆角显示；
- 修复修改日期格式部分日期格式未与设置更改同步的问题；
- 修复修改时间日期服务器地址后，输入错误密码提示未汉化的问题；
- 修复日历跳转具体日期显示失败的问题；
- 修复不同用户时间设置不一致的问题；

- 新增支持多时区时间显示；
- 新增 NTP 服务器的设置入口；
- 新增日历界面日期格式与设置同步；

【系统升级】

- 修复特定情况更新历史不显示更新失败记录的问题；
- 修复更新失败原因显示错误的问题；
- 修复控制面板连续多次点击检查更新按钮提示异常的问题；
- 新增按需更新机制；

【任务栏】

- 修复系统缩放比例为 175 %时，声音网络等图标点击无反应的问题；
- 修复点击任务栏网络图标后输入法闪烁的问题；
- 修复清除按钮无效的问题；
- 修复首次切到新用户后系统激活通知显示不全的问题；
- 修复任务栏点击飞行模式图标无改变的问题；
- 优化任务栏关于麒麟与设置关于信息，合并内容显示一致；

【系统监视器】

- 新增用户最近一次修改窗口尺寸的记忆保存功能；

【日志查看器】

- 日志管理工具改名为日志查看器
- UI 改版，提升交互体验
- 增加对日志的详细解析
- 修复了日志加载时间慢的问题
- 规避了内存溢出的风险
- 增加右键刷新、复制功能
- 日志级别直观展示

- 新增崩溃日志查看
- 系统日志、启动日志、登录日志、应用日志的细分日志合并查看；

【用户手册】

- 修复部分图标及详情页展示图缺失的问题；
- 优化更新部分应用介绍；
- 修复部分名称描述及图标与应用不匹配的问题；
- 修复备份还原详情页切换菜单目录显示异常的问题；
- 修复备份还原详情页中文模式下配图错误的问题；

【服务与支持】

- 修复在线客服窗口无法发送常用格式文件的问题；
- 修复留言咨询窗口邮箱提交失败的问题；

【软件商店】

- 修复在移动应用软件详情界面登录账号时软件商店闪退的问题；
- 修复麒麟语音助手无法通过软件商店打开的问题；
- 修复部分新增应用无法评分评论的问题；
- 修复深色模式下移动应用界面加载动画显示错误的问题；
- 修复磁盘空间不足时卸载应用导致软件商店闪退的问题；
- 修复切换主题后部分应用图标与主题不匹配的问题；
- 修复应用详情页多次评论后弹出的提示信息在登出用户后仍提示的问题；
- 修复验证码错误/过期提示信息不匹配的问题；
- 修复点击下载失败的错误码不能链接到用户手册中对应错误码解释的问题；
- 修复搜索未安装的安卓应用搜索失败的问题；

【KMRE-移动应用运行环境】

- 修复特定字体安装器文本显示不全的问题；
- 新增支持 ARM64 架构；

- 修复初始化安卓环境窗口未适配圆角的问题；
- 修复 KMRE 安装时“安装中”文本显示异常的问题；
- 修复部分应用更新导致系统卡死的问题；
- 修复“喜马拉雅”观看直播闪退的问题；
- 修复“腾讯会议”更新后启动慢/闪退的问题；
- 修复“蜻蜓 FM”后台播放无效的问题；
- 修复“百度贴吧”点击返回不能返回至桌面的问题；
- 修复“百度贴吧”操作响应时间长的问题；
- 修复“美团”界面提示信息不全、点击无反应的问题；
- 修复“手机天猫”搜索框抖动的问题；
- 修复“喜马拉雅”登录时短信验证码输错后无法删除的问题；
- 修复“驾校一点通”部分页面加载异常的问题；
- 修复“驾校一点通”页面滑动、跳转异常的问题；
- 修复部分应用中无法使用中文输入法的问题；
- 修复搜索框不能连续输入数字或字母的问题；
- 修复“微信”朋友圈界面内滑动鼠标部分内容显示异常的问题；
- 修复“斗鱼极速版”播放直播黑屏的问题；
- 修复“网上国网”找回密码功能异常的问题；
- 修复“QQ 极速版”拍照时无法预览摄像头拍摄画面的问题；
- 修复企业微信视频通话切换摄像头变成镜像模式的问题；

【终端】

- 修复特定情况下终端窗口拉伸后无法还原的问题；
- 修复使用终端命令无法打开备份还原工具的问题；
- 修复终端背景颜色设置后未生效的问题；

【备份还原】

- 修复备份系统到格式化 U 盘失败的问题；
- 修复备份系统到 U 盘报错的问题；

- 修复使用 U 盘备份的数据无法还原的问题；
- 修复不能对管道文件进行备份的问题；
- 修复新建系统备份至本地路径出现异常的问题；
- 修复清理备份还原分区空间后备份还原异常的问题；
- 修复还原失败的窗口无关闭按钮的问题；
- 修复还原成功后操作日志不记录还原操作的问题；
- 修复特定情况下创建备份失败的问题；
- 修复 grub 界面备份时桌面麒麟备份还原工具无备份点的问题；
- 优化系统还原界面排版；

【刻录】

- 修复删除刻录文件时麒麟刻录闪退的问题；
- 修复镜像文件刻录失败的问题；
- 修复刻录应用概率性卡死的问题；
- 修复特定情况下刻录应用打开后提示语未汉化的问题；
- 修复取消镜像刻录光盘无法弹出的问题；
- 优化刻录左侧标题栏界面；
- 修复更改系统字体大小时，麒麟刻录界面字体变化不统一的问题；
- 修复界面弹出位置不固定的问题；
- 修复刻录设置界面显示不全的问题；
- 修复刻录速度更改确认后无效仍显示为自动的问题；

【归档管理器】

- 修复解压 zip 格式文件异常的问题；
- 优化系统深色模式下文件格式的下拉框样式；
- 修复打开加密分卷压缩文件异常的问题；

【闹钟】

- 修复倒计时最后一秒时长不准确的问题；

【工具箱】

- 修复电脑清理扫描界面与清理完成页面的缓存统计精度不一致的问题；

【远程桌面】

- 修复创建一个新的连接后点击连接导致应用关闭的问题；

【便签贴】

- 修复切换主题为夜间模式后文字颜色属性未同步更新的问题；

【Gimp 图像处理器】

- 优化下拉框显示；

【火狐浏览器】

- 修复特定字体大小时界面显示问题；

【奇安信浏览器】

- 修复使用时无法快捷键切换输入法的问题；

内核升级和修复

【内核改进】

- 新增 Radeon Vega 支持；
- 新增 USB Type-C 支持；
- 新增英特尔 Cannonlake 支持；
- 新增支持 Wi-Fi 6 (802.11ax)；
- 新增支持 AMDGPU FreeSync；
- 新增 AMD Navi GPU；

- 新增 USB 3.1 SuperSpeedPlus (10 Gbps) 支持;
- 新增虚拟映射堆栈, 以实现更安全可靠的数据处理;
- 新增 new copy_file_range(2) 系统调用支持, 加速 Copy offloading
- 新增 OrangeFS 文件系统支持;
- 新增 cgroup namespaces 支持;
- 新增"schedutil" frequency governor 支持;
- 新增用于低功耗设备的 Adiantum 文件系统加密功能;
- 新增 UDP GRO(generic receive offload) 和 MSG_ZEROCOPY 支持;
- 新增在 cgroupv2 中支持 cpuset 资源控制器;
- 新增 io_uring 的高性能异步 I/O 支持;
- 新增 pidfd 功能支持: PID 重用的安全信号传递
- 新增支持使用持久内存(persistent memory)作为 RAM 功能;
- 新增 cgroups v2 添加冷冻控制器 (freezer controller) 功能;
- 新增支持添加设备映射器灰尘目标 (dust target) ;
- 新增数百万个新的 IPv4 地址;
- 新增内核锁定模式;
- 新增 AMD Radeon Picasso + Raven2 支持, 使能 Vega20;
- 优化异步 I/O ;
- 优化 Ext4 支持更大的扩展属性值;
- 优化安全策略: 更严格的检查 hardened usercopy 的内存拷贝;
- 优化 VMAP 虚拟栈, 提供更安全的保护;
- 优化 ext4 功能: 支持更大数目目录;
- 优化 PSI (pressure stall information), 可更好地观察系统负载
- 优化 TCP: 支持切换到 Early Departure Time 模型;
- 优化 fanotify 以获得更好的文件系统监控;
- 优化 Btrfs 中可配置的 Zstd 压缩级别;
- 优化压力失速信息 (Pressure Stall Information) 以更好地监控资源;
- 优化 ext4 中不区分大小写的名称的可选支持;
- 优化 virtio-fs, 更好的实现与虚拟化用户共享文件系统;
- 优化 fs-verity, 可用于检测文件修改;

- 优化 blk-iocost, 以 进行更准确的 cgroup I/O 控制;
- 修复 cifs/samba 协议 smb2_copychunk_range 函数内存泄露问题;
- 修复 rtl8822ce 驱动 wifi 热点问题;
- 修复关闭受保护进程后, 再打开其他程序, kill 该程序时报不允许的操作的问题 ;
- 修复新建带密码的保护箱后, 生成的 .box_encrypt.conf 可被修改, 可被替换的问题 ;
- 修复文件保护箱的目录可以删除的问题 ;
- 修复新四核设备由于固件错误配置多次 GPIO 注册而导致系统卡住的问题 ;
- 修复 FT1500a 输入 reboot 命令或点击重启按钮无法完成虚拟机系统重启的问题;
- 修复鲲鹏 920 上 ahci 设备将不可移动磁盘标记为可以用磁盘的问题;
- 修复系统启动关机时 fbcon 上的光标问题;
- 修复安全中心应用控制-内核模块警告测试-不弹授权框的问题;
- 修复安全中心将系统自带应用加入或删除进程防杀死列表, 均不对当前已生成的进程生效的问题;
- 修复安全中心应用联网控制修改应用联网策略后, 需要关闭该应用所有已打开的进程后再启动才生效的问题 ;
- 修复内核与核外同步服务, 会频发发送 /lib/systemd/systemd-journald 进程相关的消息给核外, kysec 状态为 unknown 的问题;
- 修复飞腾 FT-2000/4 和 D2000 平台 i2c 控制器实际输出频率与配置的不一致的问题;
- 修复 L71-3a5000 调整屏幕亮度没有生效的问题;
- 修复 L71-3a5000 笔记本合上盖子系统卡死的问题;
- 修复龙芯 5000 集显 HDMI 端口获取 EDID 失败的问题;
- 修复通过解释器执行脚本时, 无法正确识别脚本的问题;
- 修复安全中心-网络保护-应用程序联网配置中软件商店和远程桌面客户端无法生效的问题;
- 修复检查文件执行权限时两次计算的文件 hash 值不匹配的问题;
- 修复清华同方超翔 TL630 机器做休眠操作和睡眠后, 无法正常进入系统的问题 ;
- 修复龙芯平台, 安全切换至 strict 模式之后, 显示黑屏的问题 ;
- 修复 realtek 驱动崩溃问题, 导致 r8169 网卡无法正常链接网络;
- 修复 fuse 文件系统下, 潜在的死锁问题

- 修复由于安全阻止而导致 `docker` 无法正确执行的问题
- 修改对 `trusted filesystem` 的判断方法，直接通过超级块的安全数据来判断；
- 修复在龙芯机器上，偶发出现因为频繁添加防火墙阻止信息到 `notify` 列表中时导致死锁的问题；
- 修复龙芯 3a4000 芯片上，运行虚拟机无法启动的问题；
- 修复 mips 笔记本 s3 s4 黑屏无法恢复的问题；
- 修复 arm64 平台无法识别 SUNIX 串口卡的问题；
- 修复由于 `docker` 无法正常运行导致 `kmre` 运行央视影音等应用的问题；
- 修复部分无线网卡，出现 WiFi 连接失败的问题；
- 修复在进行 S1 循环测试时，打开 `initcall_debug=1` 导致系统崩溃的问题；
- 修复启动 `elasticsearch` 空指针错误的问题；
- 修复 `dpkg` 安装包时，没有根据只读文件列表给文件打标记的问题；
- 修复本地网络应用不能连接本地网络的 bug，比如 `ssh` 不能使用本地 ip 来连接等问题；
- 修复 D2000/FT-2004 设备在 LTP 大压力情况下，系统 hung 住的问题；
- 修复 FT-2004 GPIO 中断问题，满足 TPM 驱动需求；
- 修复 BIV 版本内核在 D2000 上使用 GT1010 显卡无法显示的问题；
- 修复海光曙光 D2000 F300-G40 机器安装成功后 `efi-rtc` 卡住的问题；
- 修复青松主板识别驱动在 BIOS 未定义设备时，加载驱动导致系统死机的问题；
- 修复海华 wifi 驱动 `rtl8822ce` 热点问题；
- 修复海华 wifi 驱动在 LTP 大压力情况下测试出现系统崩溃的问题；
- 修复 Realtek 网卡 PHY 驱动获取错误的网卡状态导致网络无法链接的问题；
- 修复用 `source` 命令执行标记为 `unknown` 的 `shell` 脚本在授权禁止之后不再弹窗的问题；
- 修复开启 KYSEC 情况下 `unixbench` 跑分，系统死机的问题；
- 修复 `kysec` 给 `kern.log`、`syslog`、`kysec.log` 文件设置只读标记，重启系统后，文件被篡改的问题；
- 修复联想新 4 核台式机 i210 光纤网卡做 s3/s4 网络不通的问题；
- 修复宝德 Phytium,D2000/8 跑 S3 脚本过程中出现低概率性磁盘丢失的问题；
- 修复 `qemu` 虚拟机环境下传递的声卡设备是 `ich6` 时声卡驱动无法加载的问题；

- 修复 S3 唤醒后机器在登录界面出现死机问题;
- 修复长城嘉翔一体机 S3 唤醒过程中出现了花屏现象;
- 修复使用龙心集显, 且 vbios version 为 0.1 时, 显示接口类型均为 unknown 的问题;
- 修复运行安卓兼容应用时, 发生的空指针解引用及 fput 失败的问题;
- 修复在 kysec 不启用时, 通过 kysec_is_disabled 函数判断存在错误的问题;
- 修复应用联网控制不能对脚本进行联网控制;
- 修复脚本在通过 ./ 执行时, 不能被进程保护功能保护的问题 ;
- 修复加密保护箱的隐藏目录 .data 能被重命名成其他名字, 导致加密保护箱被破坏的问题;
- 修复某些情况下, kysec 获取系统环境变量为空而导致内核崩溃的问题;