

# 银河麒麟桌面操作系统(教育版)

V10 SP1 2403产品介绍



在国家顶层战略规划和政策资金支持的推动下，教育数字化和教育自主创新进入深度融合发展的新阶段，势必推动教育行业数字底座、教学范式、数字资源、教育评估、治理服务、组织架构的全面升级，为2035年实现教育现代化奠定坚实基础。

- **2023-2027 推进落实教育行业自主创新软硬件替换和软件正版化**  
财政部、教育部、版权局、各地区教育厅下发相关政策文件
- **2022.9 千亿政策贴息+专项贷款**  
财政部、国家发展改革委、人民银行、审计署、银保监会联合下发《关于加快部分领域设备更新改造贷款财政贴息工作的通知》
- **2022.2 实施教育数字化战略行动**  
教育部下发《教育部2022年工作要点》
- **2021.7 建设教育新型基础设施**  
教育部等六部门发布《关于推进教育新型基础设施建设构建高质量教育支撑体系的指导意见》
- **2021.3 推进教育信息化2.0，发展“互联网+教育”**  
教育部印发《高等学校数字校园建设规范（试行）》
- **2019.2 部署了面向教育现代化的十大战略任务**  
中共中央、国务院印发《中国教育现代化2035》
- **2018.4 教育部关于印发《教育信息化2.0行动计划》的通知**



2403

2303

2503

桌面教育版V10  
SP1  
版本发布时间轴

2023年

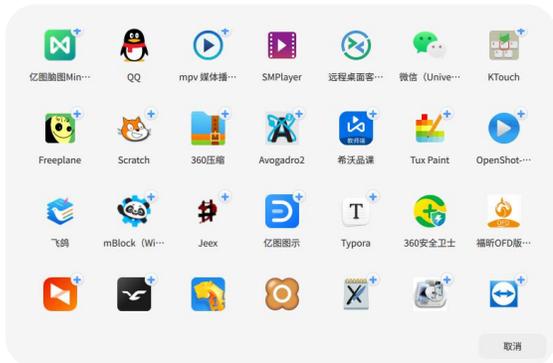
2024年10月

2025年



继承主线 优化创新  
融入智能 生态共建

## 麒麟教学空间，教育软件开机即用



## 智你所想，创无限可能

你能做什么？ Kylin

### AI 助手



我能做的很多，比如知识问答，你可以问我学科专业知识，百科知识，生活尝试等。还有文本创作，比如小说，文案，诗歌。



### 升级麒麟软件商店 人工智能专区上线



### 长截图

## 日程管理



大文件拷贝速度  
大文件搜索速度  
备份空间利用率  
Unixbench  
2D、3D性能

网络性能  
续航时间

## 性能提升



## 教育运管监控联盟



## 教学管评考赛研 全场景支持

# KylinOS (教育版)V10 SP1 2403

“育”生态

“更”好用

“甄”安全

“享”服务



## 筑牢安全屏障

## 银河麒麟安全可信子系统

双体系架构KylinREE和KyTEE  
内生安全防护机制KYSEC

## KylinOS PE mode

面向同传还原及教育数字化厂商提供统一的、标准化的运维管理底座及二次开发接口



## 漏洞治理升级

漏洞聚合感知、DBus管控  
漏洞管理平台全流程智能化



## 色盲色弱 视觉辅助

跨屏操控

文件共享

屏幕共享



## 多端协同

## 文件图片 一键搜索



## 安全中心、文件保护箱等安全套件



## 麒麟管家

### 运维更高效

系统修复助手 调试工具  
故障诊断修复 服务支持



## 系统激活

微信扫码  
产品密钥  
Ukey  
场地授权

系统安装一键部署  
系统语言一键设置  
个性主题一键切换

开机应用一键预装  
网络蓝牙一键连接  
投屏显示一键完成

电脑垃圾一键清理  
故障问题一键排查  
升级优化一键体验

## 麒麟开发者套件Kylin SDK

应用支撑SDK 基础开发SDK  
系统能力SDK 安全管控SDK

## 01

- 适配新CPU、新GPU、新无线网卡
- 麒麟教学空间，教育软件开机即用
- 联合众多终端虚拟化厂商，打开“终端兼容模式”

### “育”生态

## 02

- 功能体验 易用功能再新增
- AI 助手 智能办公更高效

### “更”好用

## 03

- 安全提升 新增密码找回、防火墙加固
- 漏洞治理 多技术创新提升漏洞管控能力

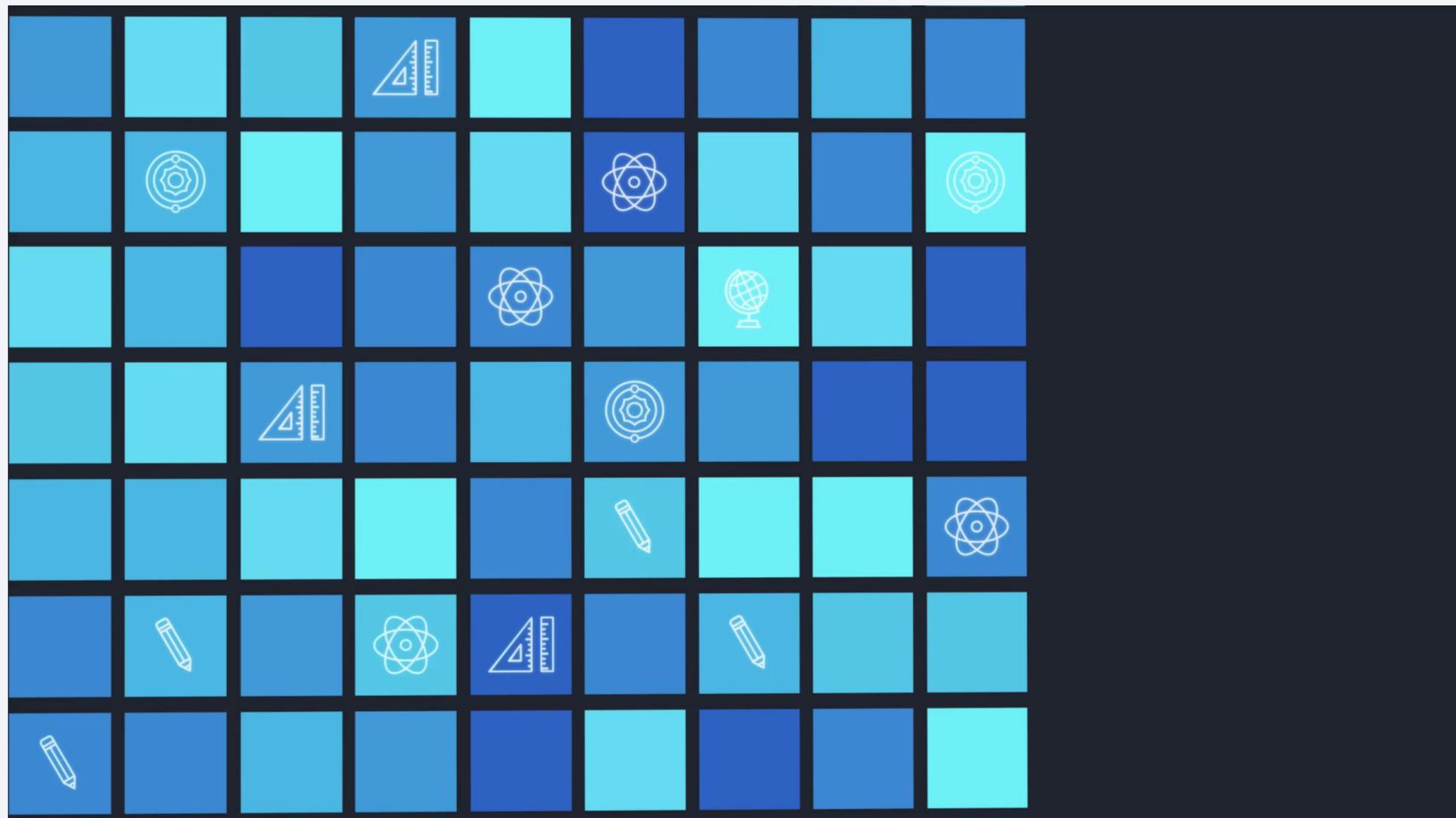
### “甄”安全

## 04

- 开发者套件 SDK接口能力更完善
- 运维增强 麒麟管家、KylinOS PE mode添助力

### “享”服务







1



“育”生态



2



“更”好用



3



“甄”安全



4



“享”服务

 <p><b>CPU</b></p>	<p><b>Phytium 飞腾</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 飞腾 FT-2000/4</li> <li>• 飞腾 D2000</li> <li>• <b>飞腾 D3000</b></li> </ul>	<p><b>Kirin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 麒麟990</li> <li>• 麒麟9006C</li> <li>• <b>麒麟9000C</b></li> </ul>	<p><b>Kunpeng</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 鲲鹏 920</li> </ul>	 <p><b>网卡</b></p>	 <p><b>桥片</b></p>	
<p>ARM64</p>	<p><b>HYGON</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 海光2号</li> <li>• 海光3号</li> <li>• <b>海光C86-4G</b></li> </ul>	<p><b>兆芯</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 开先 KX-5000</li> <li>• 开先 KX-6000/6000G</li> <li>• 开胜 KH-40000</li> <li>• <b>开先 KX-7000</b></li> </ul>	<p><b>intel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 酷睿11代</li> <li>• 酷睿12代</li> </ul>	<p><b>AMD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 锐龙系列</li> </ul>		<p><b>Phytium 飞腾</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 飞腾X100</li> </ul>
<p>LoongArch64</p>	<p><b>龙芯中科</b> LONGSON TECHNOLOGY</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 龙芯3A5000</li> <li>• <b>龙芯 3A6000</b></li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>苏州速通</b> <b>SCM2625</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 龙芯 7A2000</li> </ul>

 <p><b>GPU</b></p>	<p><b>INNOSILICON</b> 芯动科技</p> <p><b>摩尔线程</b> MOORE THREADS</p>	<p><b>XIANGDIXIAN</b> 象帝先计算技术</p> <p><b>JEMO</b> 景美</p>	<p><b>凌久微</b> LinJoWing</p> <p><b>GLENFLY</b></p>	<p><b>芯瞳半导体</b> JIETUM</p> <p><b>RXC</b> 锐信视图</p>	<p><b>NVIDIA</b></p>	<p><b>CSIC</b> 中船重工第七一六研究所</p> <p><b>AMD</b></p>
---	---	---	---	---	----------------------	--

显卡型号	ARM	X86 (国产)	X86	LoongArch
摩尔sudi ( S10/s30/s50/s60 )	√	√		√
格兰菲Arise-GT10C0、Arise-1020	√	√	√	√
<b>GP201 (凌久)</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		<b>√</b>
GP10x (凌久)	√			√
JM9230、JH920、JM9100 (景美)	√	√		√
风华2号 (芯动科技)	√	√		√
南风一号 (中微电)	√			
<b>天钧一号 (象帝先)</b>	√	√		<b>√</b>
BF200X (瑞信视图)	√			
GENBU01 (芯瞳)	√			
<b>GB2062 (芯瞳)</b>	<b>√</b>	<b>√</b>		
JM7201、JM7200 (景美)	√	√		√
AMD独显	√	√	√	√
GT1010 , GT1030 (英伟达)	√	√	√	
SM768、S750 (慧荣电子)	√	√	√	√
JARI G12 (716)	√			
KX6000、KX6000G集显		√		

\* 备注 √表示新增支持, √表示延续支持

# 软硬件适配总量580万+



组织起来 联合创新



合作厂商

28,200+



硬件适配

750,000+



软件适配

5,120,000+

数据截至2024年10月31日

更多适配信息，  
请访问：<http://eco.kylinos.cn>

教育版重点适配教育教学常用软件，满足用户“教、学、管、评、考、赛、研”等场景需求，并集成到麒麟教学空间，支持按需定制分发，用户开机即用，高效便捷！

常用工具	文档网盘	通讯协同	设计修图	教育教学					
 chrome浏览器	 360浏览器	 WPS Office	 永中Office	 微信	 QQ	 中望CAD	 KiCad	 学习强国	 国家中小学智慧教育平台
 PotPlayer	 360压缩	 福昕OFD	 数科OFD	 企业微信	 腾讯会议	 嘉立创EDA	 亿图图示	 极域课堂	 希沃白板
 亿图脑图	 火焰截图	 冠群文档	 超越版式	 钉钉	 小鱼易连	 悟空图像	 美图秀秀	 Scratch 3	 Mind+
 向日葵	 奇安信网神终端	 飞鸽云文档	 百度网盘	 腾讯文档	 有道云笔记	 格式工厂	 KolourPaint	 金山打字通	 讯飞星火
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



## 开机即用

- 提供各教育生态应用的汇聚入口，生态应用可根据不同教学场景需求进行调整，为用户提供开机即用的便捷体验。



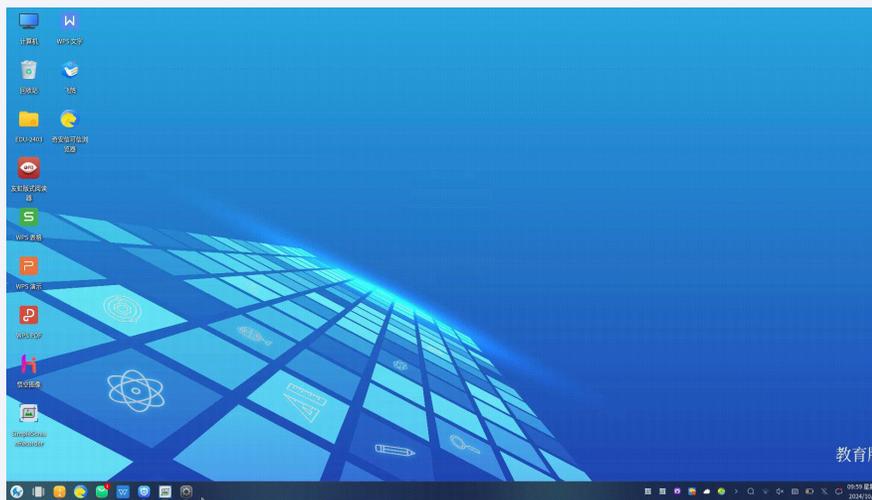
## 操作简单

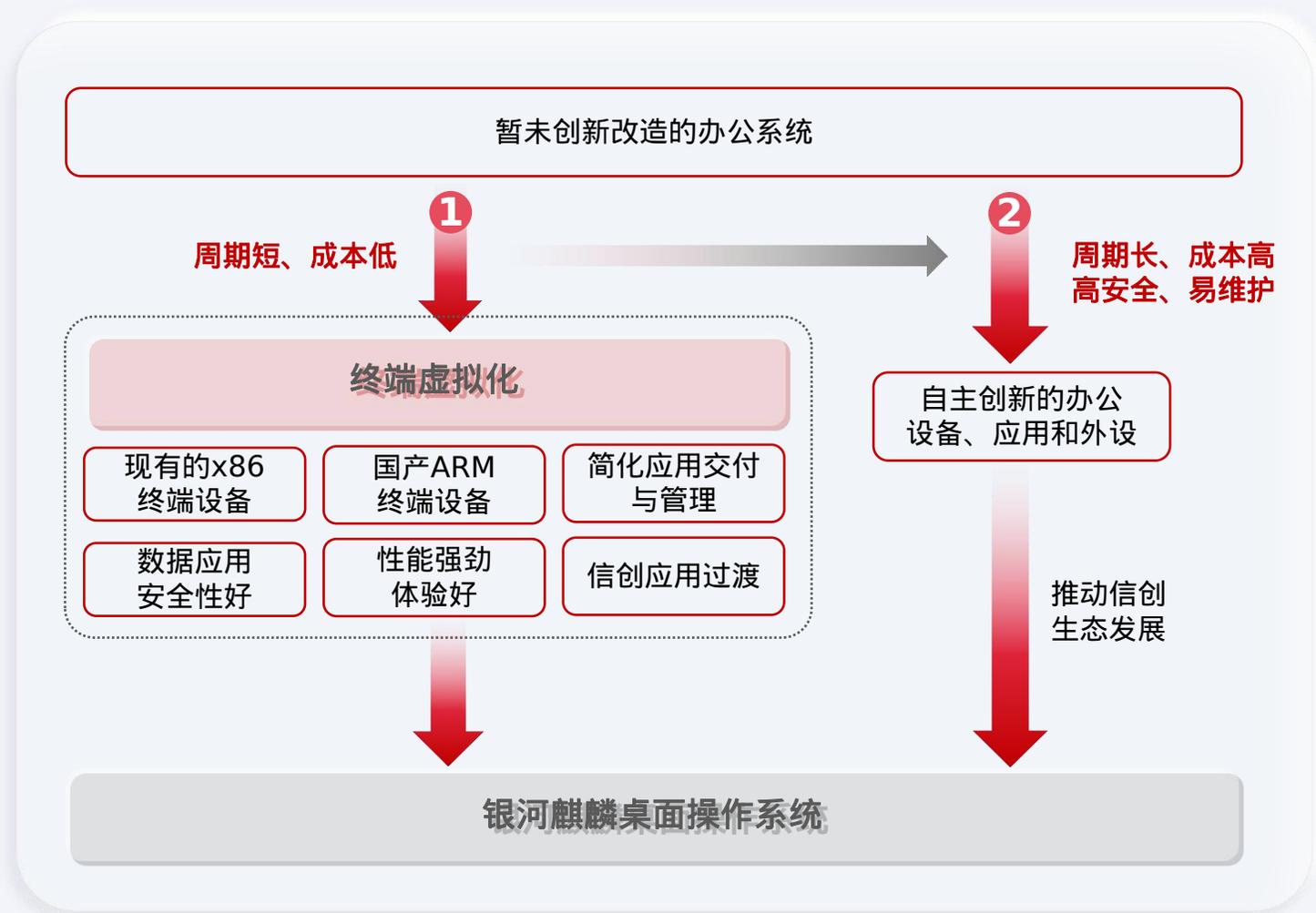
- **应用管理**：支持教学空间里的应用自定义配置，用户可根据自己的使用习惯进行添加和移除；
- **基本操作**：一键开启/关闭教学空间，教学空间窗口收起、展开、翻页等操作简单易用。



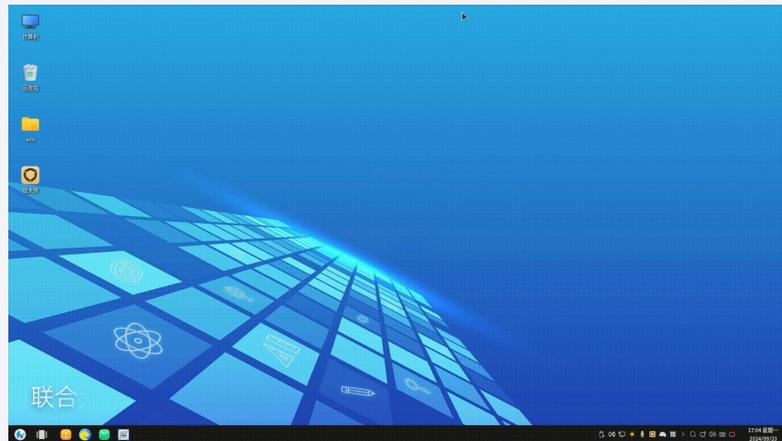
## 移动办公

- **账号登录**：支持麒麟ID登录，登录状态和云账户同步；
- **数据同步**：登录麒麟云账户可同步麒麟教学空间的配置数据，移动办公更高效。





用锐大师启动Edge浏览器，搜索并下载QQ.exe



① 过渡方案：

- 在麒麟操作系统上安装自研或第三方终端虚拟化平台，能较好解决Windows应用环境兼容问题
- 培养用户对自主创新操作系统及原生生态的使用习惯

② 重构方案：

- 针对已完成创新改造能满足用户需求的办公系统及应用，可直接在麒麟系统上使用迁移版，不再用适配版

1



“育”生态

2



“更”好用

3



“甄”安全

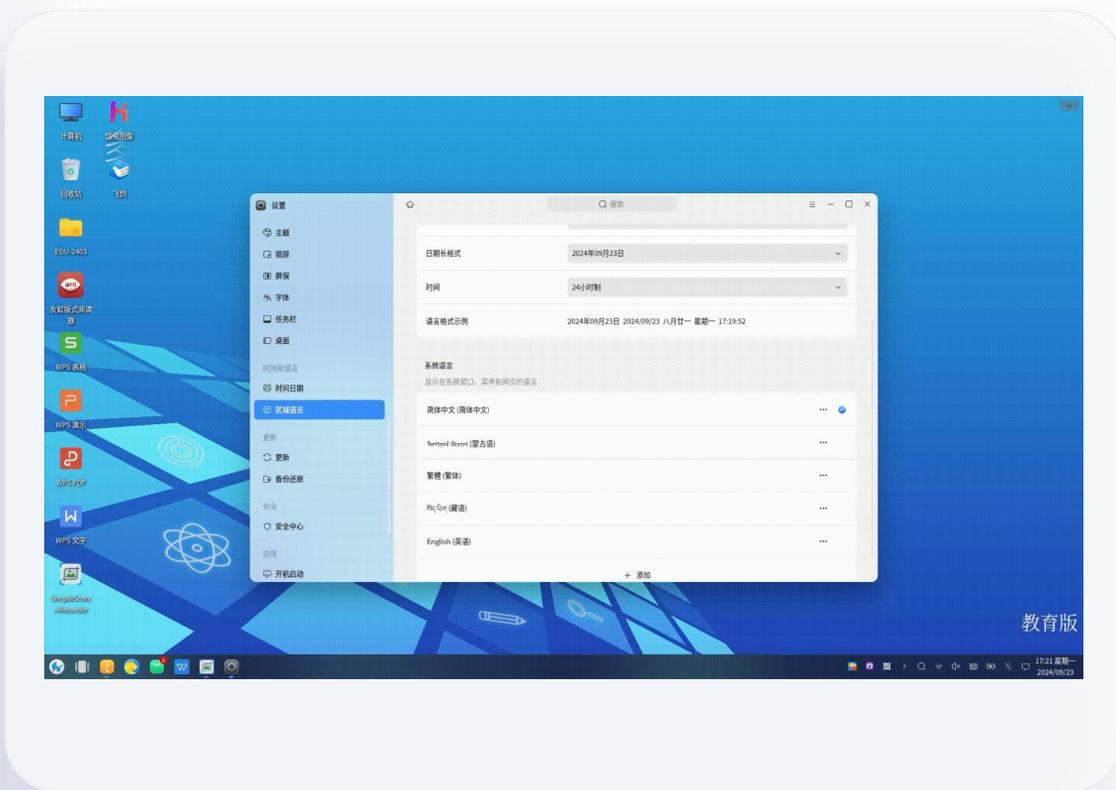
4



“享”服务

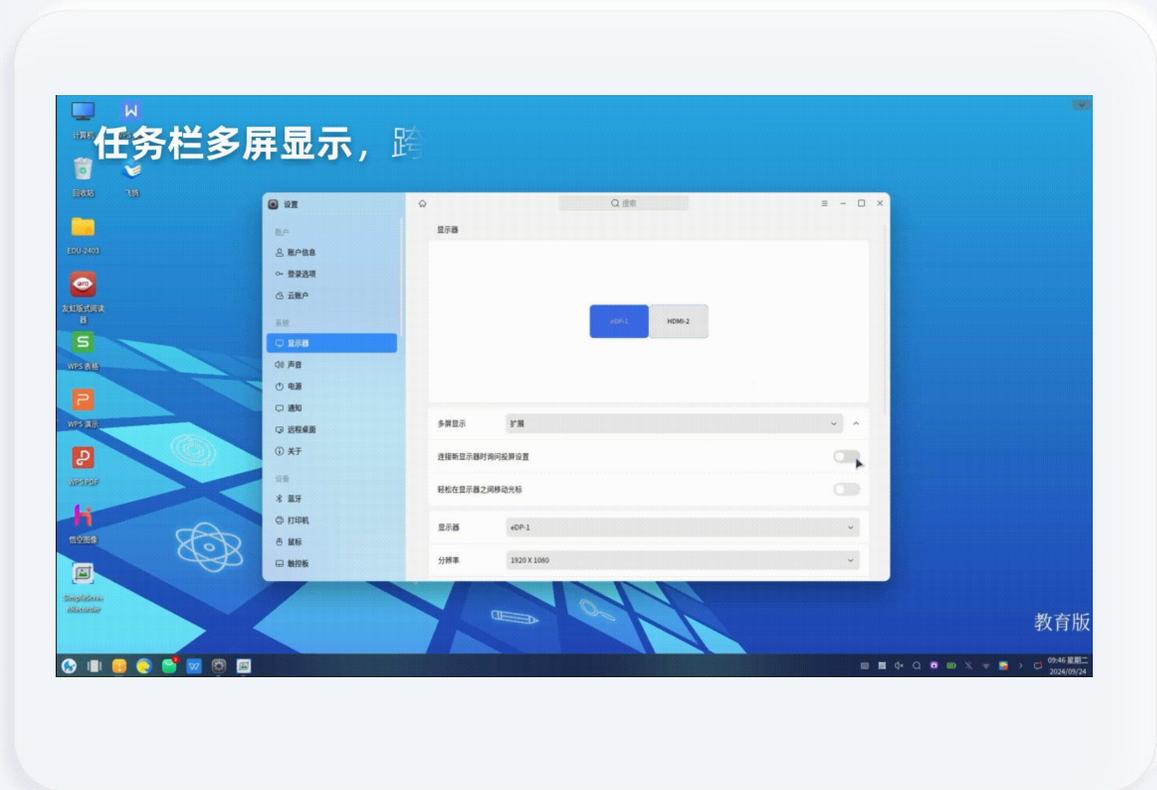
## 系统语言：新增繁体和蒙古文

简体中文 英文 藏文 繁体 蒙古文



## 系统投屏：扩展模式优化，跨屏操作更高效

任务栏多屏显示 最佳缩放比例 投屏喜好记忆

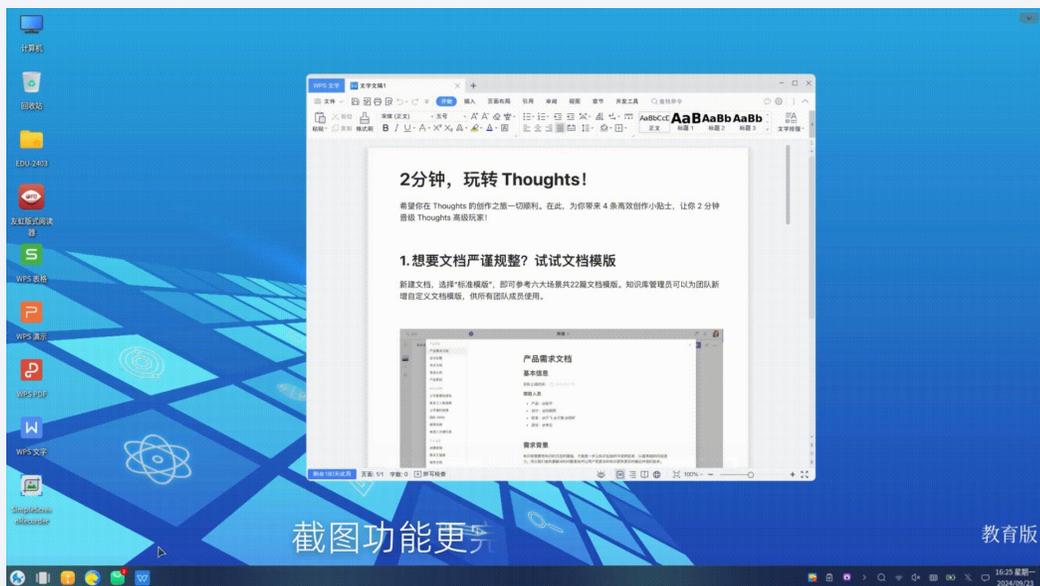


## 截图：新增支持长截图功能



屏幕滚动截图

丰富使用场景



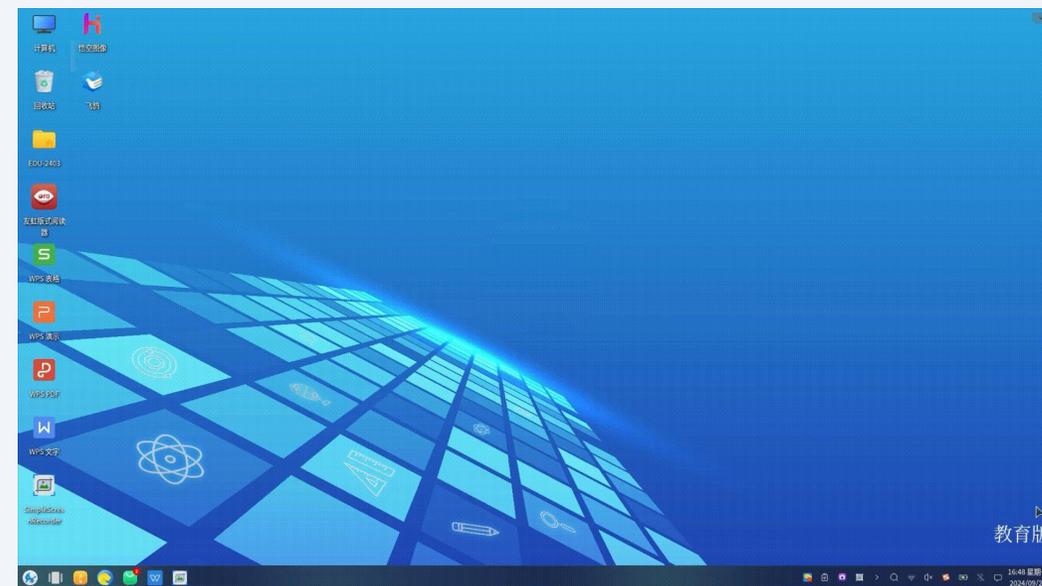
## 日历：新增日程管理，智能提醒不遗忘



日程时间

日程提醒

日程列表



# 辅助功能：新增多项视觉障碍辅助功能

 支持五种色彩滤镜

视障人士无障碍使用

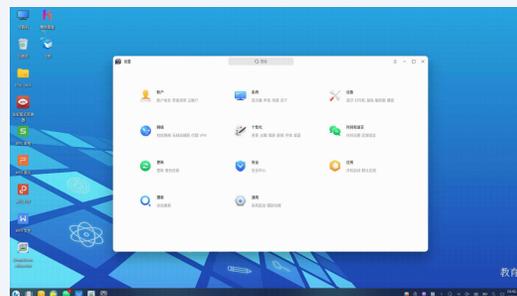


## 用户价值

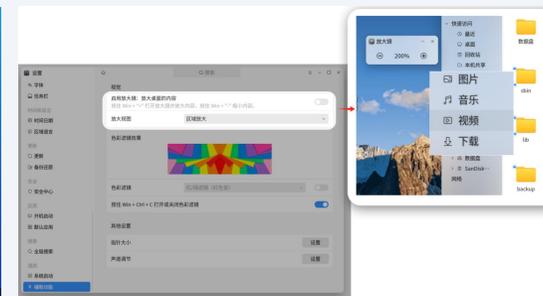
满足教育行业中色弱、色盲、视力低下等特殊用户群体的使用需求，提高桌面交互友好性

- 需求**
- 视觉障碍人士等特殊用户群体使用操作系统会遇到字小看不清、颜色无法准确辨识等问题
- 功能**
- 字体**：无障碍阅读放大文本，全局字体生效
  - 放大镜**：使用放大镜清晰放大屏幕上部分或者全部的内容
  - 色彩滤镜**：红/绿滤镜、绿/红滤镜、蓝/黄滤镜、灰度、反相五种色彩滤镜选择，支持快捷键操作
  - 鼠标**：鼠标自定义指针大小、速度灵敏度等设置更好用
  - tooltips提示**：为视觉障碍人士提供扩展文本帮助识别颜色

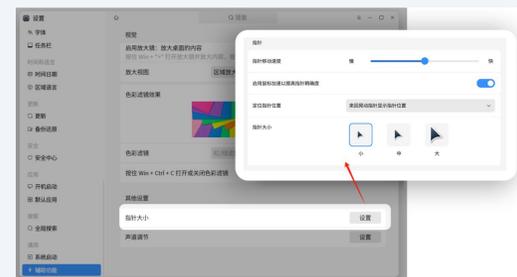
## 颜色滤镜



## 放大镜



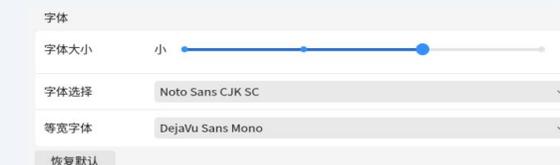
## 鼠标



## tooltips提示



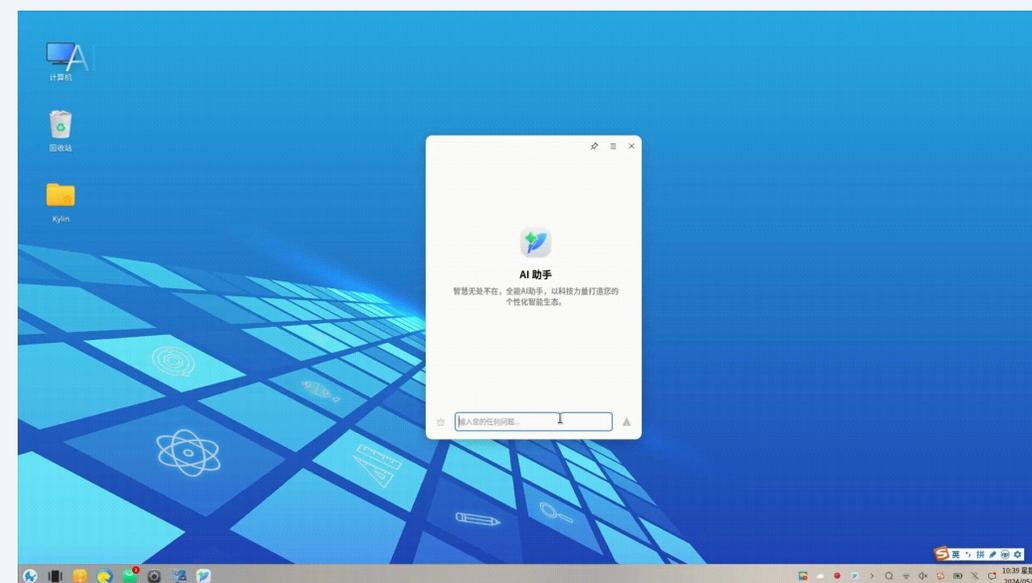
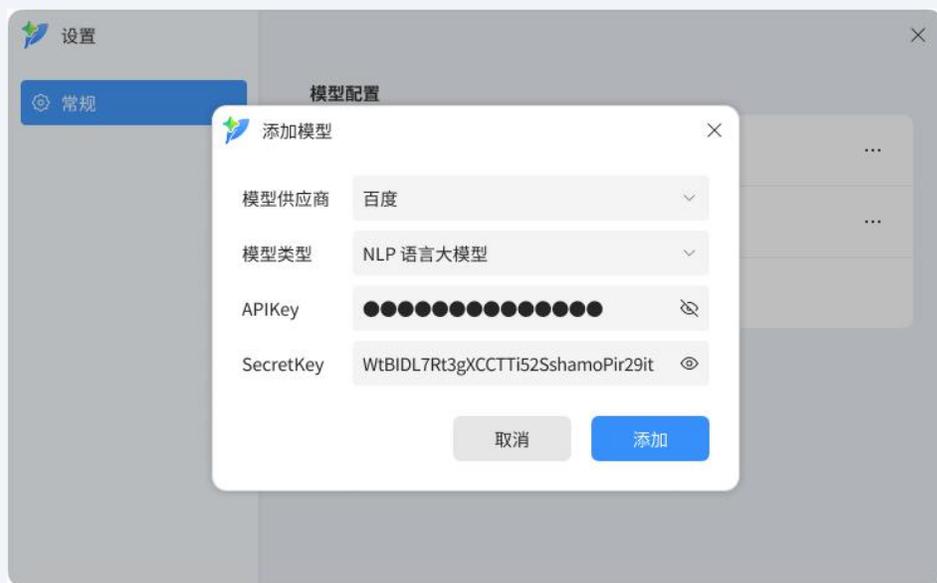
## 放大文本



\* 需求来源 市场调研

## AI助手（更多AI应用上架软件商店“人工智能”专区）

兼容国内主流NLP语言大模型，支持**互动问答、文本翻译、文本续写、文本润色、总结归纳、创意写作、营销文案、商业分析、教育科普、方案策划、数据分析、数据收集、资源推荐**等内容生成，让智慧AI赋能新质生产力，畅享高效办公体验



### 人工智能专区

- 秘塔写作猫网页版** 人工智能 | 下载次数: 5000+ | 安装
- 豆包网页版** 人工智能 | 下载次数: 3000+ | 安装
- 文心一言网页版** 人工智能 | 下载次数: 3000+ | 打开
- 讯飞星火网页版** 人工智能 | 下载次数: 500+ | 安装
- AI写作猫网页版** 人工智能 | 下载次数: 500+ | 安装
- 博思AIPPT网页版** 人工智能 | 下载次数: 100+ | 安装
- 360智脑网页版** 人工智能 | 下载次数: 100+ | 安装

1



“育”生态

2



“更”好用

3



“甄”安全

4



“享”服务

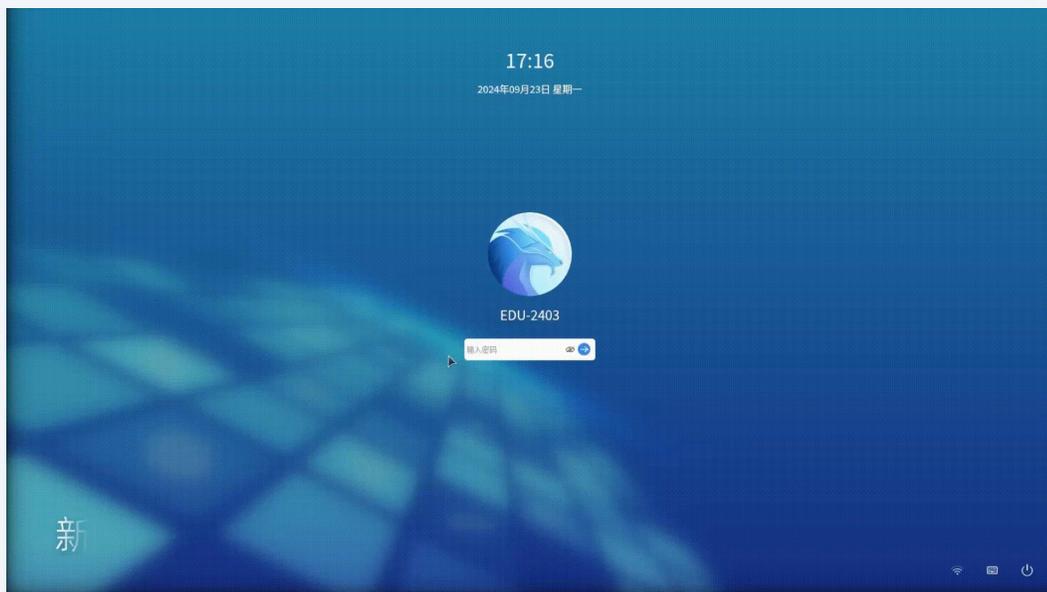


## 密码管理：轻松设置新密码



多个重置密码入口

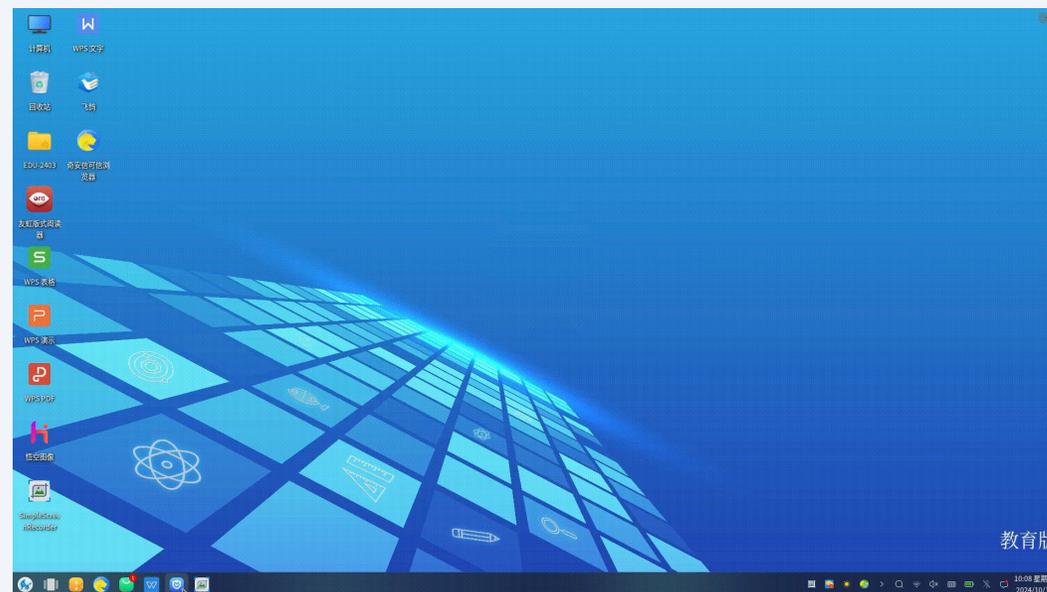
离线找回密码



## 防火墙加固：新增危险端口默认阻止规则



公共网络高危端口21、23、25、111、427、631默认阻止





## 创新漏洞聚合感知技术，加快漏洞获取速度

- 聚合Ubuntu、NVD、openEuler、RedHat、爬虫，实现核心关键包根社区的漏洞情报跟踪，通过多重渠道获取漏洞情报信息
- 漏洞感知时效由24H提升到8H



## 独创DBus管控技术，增强重大漏洞检测能力

- 通过对应用程序的危险环境变量的检测与阻断，可抵御通过恶意环境变量发起的白名单程序仿冒攻击
- DBus治理门禁功能上线自动化测试平台，全自动识别分析安全风险，提前拦截研发代码级别安全问题



## 升级漏洞管理平台，实现智能化闭环漏洞管控

- 功能增强，实现漏洞修复任务自动化派发和修复过程的IT化监控，全面提升漏洞感知-分析-修复-发布的全流程智能化水平



1



“育”生态

2



更好用

3



“甄”安全

4



“享”服务

为开发者提供统一便捷的开发工具和接口，构建基于银河麒麟桌面操作系统及国产化硬件平台的原生应用，降低开发成本，提升开发的质量与效率

### Kylin SDK V2.5合计提供各类接口2200+

- 兼容性强
- 部署灵活
- 控件优质
- 接口丰富

#### 接口类型

应用支撑	系统能力	安全管控	基础开发	通用中间层
基础窗体控件	系统时间报时	控制面板管控	日志管理	身份证读卡器接口
对话框控件	CPU、网卡等硬件信息	电源管理	定时器	扫描仪接口
按钮控件	内存、swap分区等资源信息	设备管控	链表模块	打印机接口
滑动条控件	系统名称、版本、激活等信息	应用管控	配置文件操作	手写板接口
进度条控件	文件管理	数据管控	单位进制转换	高拍仪接口
消息提示控件	OCR	网络管控	C语言字符串扩展	-



## 麒麟管家V2.4：增强系统清理、故障诊断、运维修复能力

 磁盘空间深度清理

快捷诊断一键修复



### 用户价值

提供好用优质的系统清理、故障诊断、运维修复服务

- 需求** • 客户反馈偶会会遇到电脑磁盘空间不足引起卡顿、死机，无法连接网络等故障，运维效率不高
- 功能** • **增强清理功能**：新增对微信、QQ、系统日志、卸载残留等多项清理，优化磁盘空间；自动查找 > 100M大文件供用户选择清理，可**深度释放磁盘空间**
- **增强故障诊断**：可排查与网络相关的硬件、驱动、服务、配置等异常，对可修复的异常**一键自动修复**，提高解决问题效率



\* 需求来源 多个市场项目

# 麒麟管家V2.4：增强系统清理、故障诊断、运维修复能力

 百宝箱再填新工具

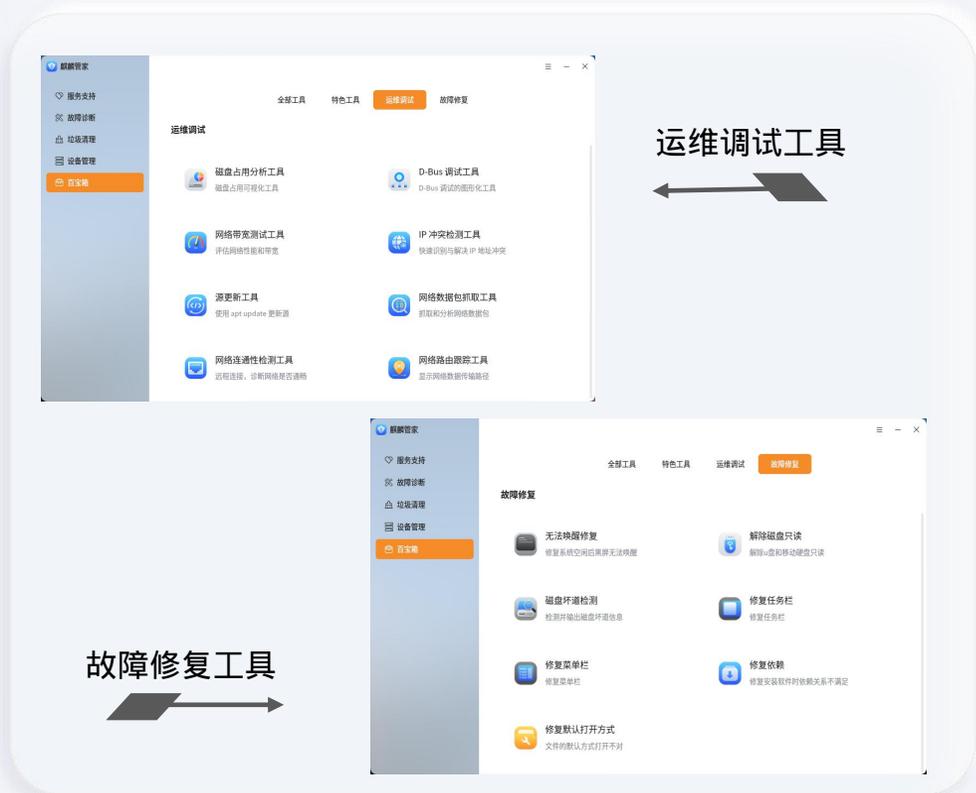
运维增强改善体验



## 用户价值

提供好用优质的系统清理、故障诊断、运维修复服务

- 需求**
  - 客户反馈偶尔会遇到电脑磁盘空间不足引起卡顿、死机，无法连接网络等故障，运维效率不高
- 功能**
  - 新增网络带宽测试、IP冲突、网络连通性检测等**12款**运维调试工具，支持一键下载安装，界面友好，告别终端执行命令，提升用户体验
  - 新增修复任务栏、解除磁盘只读等**7款**故障修复工具，用户可自行修复，降低运维成本



\* 需求来源 多个市场项目

## 教育运管监控联盟

教育运管监控联盟



备注：18家厂商

- 麒麟内核技术赋能同传厂商，实现跨芯片的硬件广泛兼容
- 精简系统，极致优化，快速启动，稳固安全
- 系统解耦，便于升级维护及定制开发
- 面向同传还原及教育数字化厂商提供统一、标准化的运维管理底座及二次开发接口

教育PC结构示意图



## 创新体系

成立**创新研究院**，联合7家龙头企业组建成立**先进操作系统创新中心（天津）有限公司**，牵头142家单位建立**先进操作系统联盟**

## 研发体系

以**人才资源聚集、技术创新资源聚集、市场资源聚集**为依据，建立全国**六大**技术研发基地

- 北京
- 天津
- 长沙
- 郑州
- 广州
- 上海

## 适配体系

依托区域技术与人才，形成**六大**适配验证中心

- 天津
- 北京
- 广州
- 长沙
- 上海
- 南昌

## 技服体系

服务网点遍布全国**31**个省会城市**+2**个计划单列市，主要区域均可快速响应客户服务请求



远程



微信



邮件



现场



400-089-1870



麒麟软件技术  
服务公众号



麒麟易用宝  
小程序

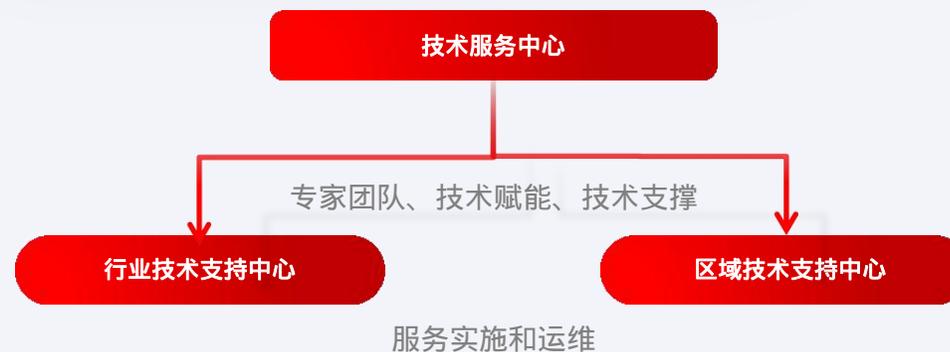
## 麒麟软件服务标准及团队

### 严格遵守ISO27001、ISO20000、ITSS等体系标准要求

- 每个服务事件进行统一的管理
- 监控每一个服务事件的过程
- 有严格流程，有标准化运维规范
- 问题处理全过程可跟踪、可监控、可追溯

### 专家团队

- 超过900人的专职技术服务团队，包含专职电话客服、服务工程师、客服服务经理、资深工程师、技术专家等
- 90%以上为本科以上学历，50%以上具有三年从业经验
- 支撑众多国家重大工程和任务保障





1980

支持银河、银河II巨型计算机的专用CPU



2003  
中标软件  
正式成立

2011  
通过CMMI 5  
级认证



1989

中国软件开始从事操作系统自主研发

2010

推出“中标麒麟”品牌



2018  
荣获国家科技进步  
一等奖

2014

天津麒麟  
正式成立

2019

中标软件和天津麒麟  
实现强强整合

2020

- 发布“麒麟遼天”行动计划
- 推出银河麒麟操作系统V10
- 入选国资委“科改示范行动”企业



中央企业科技创新成果  
推荐目录

序号	成果名称	所属企业
1	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
2	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
3	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
4	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
5	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
6	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
7	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
8	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
9	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件
10	银河麒麟操作系统V10 SP1	麒麟软件

2021

- 推出新版银河麒麟操作系统V10 SP1
- 麒麟操作系统入选央视“信物百年”
- 被国资委评为“国有重点企业管理标杆创建行动”企业
- 荣获“2021年中国品牌日电子信息行业国货新品”
- 通过CMMI V2.0 5级评估



openKylin



2022

- 荣获“中国电力科学技术进步一等奖”
- 正式发布“中国首个桌面操作系统根社区openKylin”
- 正式发布“星光麒麟”战略
- 麒麟软件入选工信部2022年国家技术创新示范企业

2024

- 麒麟操作系统被中国国家博物馆收藏
- 发布银河麒麟操作系统首个AI PC版本



2023

- 麒麟软件有限公司技术中心被国家发改委、科技部、财政部、海关总署、税务总局共同认定为“国家企业技术中心分中心”
- 荣获“水力发电科学技术奖一等奖”
- 入选国资委“创建世界一流专精特新示范企业”
- 发布我国首个开源桌面操作系统“开放麒麟1.0”，入选国资委“2023年度央企十大国之重器”

# 连续十三年，市占率第一

公司名称：麒麟软件有限公司（简称“麒麟软件”）

英文名称：KylinSoft Corporation（简称“KylinSoft”）

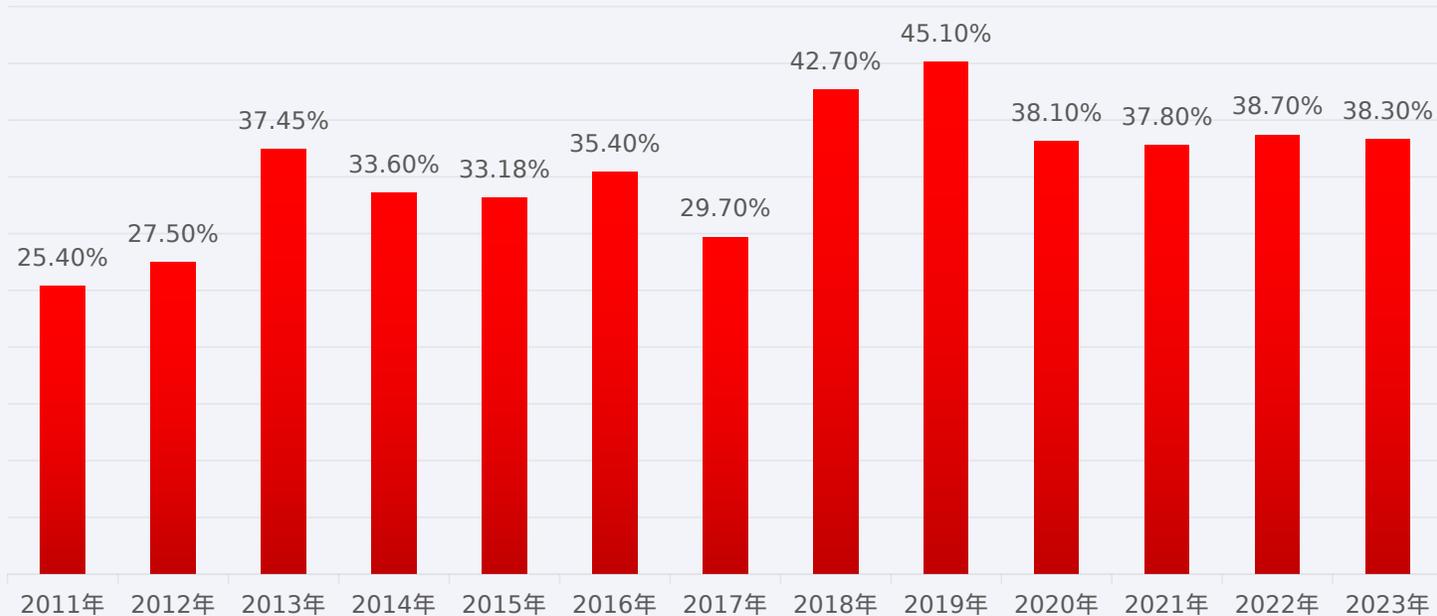
主营业务：安全可信操作系统的研发与服务

旗下品牌：银河麒麟、中标麒麟、星光麒麟

股权结构：国有控股、市场化运营的高新技术企业

员工规模：3000人+

注册资本：2.22亿元



赛迪顾问统计，麒麟软件连续十三年市场占有率**NO.1**，在桌面端和服务端两大市场均位列本土厂商**NO.1**



银河麒麟V10在桌面政府市场销售额占有率超70%



银河麒麟V10在服务器政府市场销售额占有率超90%



**KYLINSOFT**  
麒麟软件教育中心

麒麟软件下设的一级组织机构，主要负责麒麟软件教育品牌建设、人才生态打造、培训认证、科普教育、产教融合、校企合作等，致力打造中国网信事业发展的人才引擎，赋能网信事业人才终身培养。



- 所有课程均获得工信部教考中心授权
- 源自麒麟操作系统，全方位了解操作系统
- 一考两证，经过培训考试合格后可获得工信部教考中心的专项技术证书和麒麟软件的认证证书

## 麒麟操作系统“5序”课程体系

### 1. 运维序列

受众为用户、渠道商、运维人员，侧重于麒麟操作系统部署、应用管理、运维

### 2. 云计算序列

受众为云计算的管理及应用技术人员，侧重于麒麟操作系统的云平台部署和云上业务的运行管理

### 3. 安全序列

受众为安全管理人员，侧重于麒麟操作系统的安全与加固

### 5. 适配迁移序列

受众为适配、测试人员，侧重于以麒麟操作系统技术为基础的软件、硬件适配验证、跨平台迁移与移植

### 4. 开发序列

受众为生态开发人员，侧重于基于麒麟操作系统的内核开发、应用开发

针对应用型本科、高职院校，推出以“真项目”、“真场景”、“真实践”为特点，以适配测试、运维等技能为核心的“麒麟工坊”实训基地联合解决方案。

## 工业和信息化部教育与考试中心

### 关于开展“百城百万”操作系统培训专项行动“麒麟工坊”实训基地共建工作的通知

为深入贯彻落实党的十九大关于加快建设制造强国、网络强国的战略部署，为国家培养急需紧缺国产操作系统专业技术人才，大力支撑信创人才队伍建设，工业和信息化部教育与考试中心（以下简称中心）与麒麟软件有限公司（以下简称麒麟公司）于2020年8月联合推出“百城百万”操作系统培训专项行动（以下简称专项行动）。为进一步将专项行动引向深入，切实深化产教融合，通过产业端真实项目实习实训培养实战型信创人才，现面向普通高等学校、高等职业学校开展“麒麟工坊”实训基地共建工作。有关事项通知如下。

#### 一、共建任务

面向普通高等学校、高等职业学校征集共建50个示范性“麒麟工坊”实训基地。由中心与麒麟公司共同为共建院校授牌，由中心、麒麟公司和共建院校三方共同制定“麒麟工坊”实训基地建设方案，确定工作目标和计划，包括实验室实训、训练营、项目实战、专业教学及科研等多样化场景项目。具体工作任务如下。

1

#### 三、有关要求

（一）申报院校填报并提交《“百城百万”操作系统培训专项行动“麒麟工坊”实训基地申报表》（见附件）纸质版与电子版。

（二）麒麟公司组织专家遴选共建院校，经中心审核后由中心分批次公布共建院校名单。第一批共建院校计划公布时间为2022年10月15日。第二批共建院校计划公布时间为2022年12月31日。

#### 联系方式：

麒麟软件有限公司 010-51659955/16622197023（微信同号）

工业和信息化部教育与考试中心 010-68607722

附件：“百城百万”操作系统培训专项行动“麒麟工坊”实训基地申报表

工业和信息化部教育与考试中心

2022年6月21日

3

工信部教考中心发布共建通知



荣获“校企合作 双百计划”典型案例奖

# 打造世界级操作系统中国品牌

KYLINSOFT  
麒麟软件

KYLIN  
银河麒麟



技术服务热线：400-089-1870

官方网站：[www.kylinos.cn](http://www.kylinos.cn)

支持邮箱：[support@kylinos.cn](mailto:support@kylinos.cn)