

电话： 天津（022）58955650 北京（010）51659955
长沙（0731）88280170 上海（021）51098866

KYLINSOFT
麒麟软件

KYLIN
银河麒麟

KYLINSOFT
麒麟软件

KYLIN
银河麒麟

银河麒麟

桌面操作系统（工业版）
V10

地址： 天津市滨海高新区塘沽海洋科技园信安创业广场3号楼
北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦
长沙市开福区芙蓉中路1段303号富兴世界金融中心T3栋
上海市徐汇区番禺路1028号数娱大厦

电话： 天津（022）58955650 北京（010）51659955
长沙（0731）88280170 上海（021）51098866

技术服务热线：400-089-1870

官方网站：www.kylinos.cn

支持邮箱：support@kylinos.cn

 产品赋能与解决方案部
生态与技术服务中心

* 商标声明：

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的商标，产品名称，服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。



打造世界级操作系统中国品牌



银河麒麟

桌面操作系统（工业版）V10



1 产品简介 ▶

· 银河麒麟桌面操作系统（工业版）V10是面向工业控制、数采、显示等场景的桌面操作系统产品，继承银河麒麟桌面操作系统V10通用领域版本能力及生态，具备轻量桌面、系统原子更新、高等级信息安全以及硬件多域隔离、操作系统混合部署能力，支持x86、ARM、RISC-V、LoongArch架构，可满足工业场景对桌面操作系统安全可信、实时可靠的需求。

2 产品特性 ▶



内生安全

· 面向工业安全需求，构建基于自主软硬件的一体化内生安全体系，支持KYSEC、SELinux安全实现，提供安全工具；具备GB/T20272第四级能力，支持安全、可信功能按需配置。



多域隔离

· 基于RUST语言实现分域虚拟化Hypervisor，支持设备分域管理及实时域与非实时域操作系统混合部署，支持RPMmsg/VETH/IPC域间通信；

· 支持PCI/PCIE/ETH/I2C/-CAN/SPI/UART等硬件资源分域隔离，实时域支持FreeRTOS、Zephyr、RT-Thread等RTOS。



实时可靠

· 支持PREEMPT_RT及分域虚拟化方式的实时增强，可达到微秒级中断延迟及任务切换延迟；

· 面向工业终端设备，基于银河麒麟桌面操作系统UI，通过资源与源码裁剪，实现流畅性特效轻量UI及纯QT运行环境，降低系统资源占用，提升运行效率及可靠性；

· 提供系统原子更新能力，支持系统原子升级与版本回退。具备工业级系统稳定性，支持操作系统长时间无值守工作。



按需定制

· 基于工业应用场景对操作系统功能及镜像大小的要求，支持操作系统灵活定制及镜像自动构建。



生态丰富

· 支持飞腾、海光、瑞芯微、兆芯、海思、龙芯、平头哥、赛昉等国内外主流芯片及板卡；

· 适配主流工业软件开发平台、运行时、AI计算框架及工控协议。

3 用户场景 ▶

工业制造

· 机器人控制、PLC控制、数控机床等场景



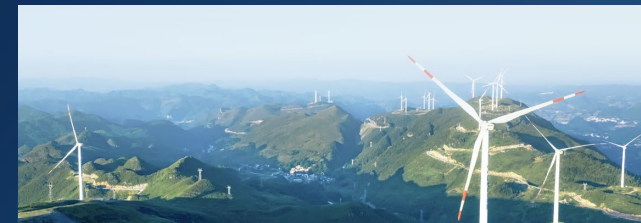
公共交通

· 轨交AFC、高速ETC等场景



能源电力

· DCS下位机、DPU等场景



金融科技

· 智能柜员机、ATM机、多媒体广告屏等场景



数字通信

· 智能网关、网安设备等场景



医疗卫生

· 自助机具、医疗设备等场景



4 应用案例 ▶

银河麒麟操作系统 助力深圳轨道交通国产化建设

深圳地铁建设集团与麒麟软件携手持续推动深圳轨道交通国产化建设，银河麒麟操作系统在深圳地铁四期工程5条线路85座新建车站中部署，经中国信息产业商会自动收费系统专业委员会（简称：AFC专委会）认定，该项目是目前城市轨交AFC建设中采用国产操作系统最多的案例。

