

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



银河麒麟

高级服务器操作系统（工业版）
V10

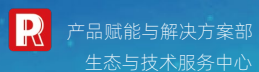
地址： 天津市滨海高新区塘沽海洋科技园信安创业广场3号楼
北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦
长沙市开福区芙蓉中路1段303号富兴世界金融中心T3栋
上海市徐汇区番禺路1028号数娱大厦

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



* 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



1 产品简介 ▶

- 银河麒麟高级服务器操作系统V10（工业版）是面向工业研发设计、生产制造场景的服务器操作系统产品，继承银河麒麟高级服务器操作系统V10通用领域版本能力及生态，具备高效图形显示、高性能计算、实时增强、可靠安全等特性，支持台式机、工作站、服务器等整机形态，可满足工业场景对服务器操作系统安全性、实时性、可靠性、高性能的需求。
- 产品具备核心自主知识产权，同源支持飞腾、鲲鹏、海光、兆芯、龙芯等自主平台，并针对不同平台在内核层、系统层进行面向工业场景的优化增强。

2 产品特性 ▶



高效图形显示

- 面向国产显卡，在图形显示和渲染方面进行适配与优化，提升2D、3D显示性能；
- 针对窗口管理器、文件管理器、控制面板等组件进行定制与优化，提供高效、稳定的桌面环境。



高性能计算

- 集成高性能计算组件，集成常用高性能数学库；
- 面向高性能计算场景，进行内存、调度、IO、IPC、网络等方面优化，提升计算性能；
- 提供计算性能分析工具。



实时增强

- 支持PREEMPT_RT及分域虚拟化方式的实时增强；
- 提供实时性分析工具。



可靠安全

- 提供内核热补、RAS支持等可靠性增强特性；
- 围绕系统安全、可信计算、可信执行环境，形成覆盖安全中心+安全管理工具+安全增强产品+安全漏洞管理平台的一体化可信安全体系。



定制与优化

- 面向工业应用场景，支持桌面环境、系统功能、开发环境的灵活定制，提供系统级优化能力。

2 用户场景 ▶

能源电力

- DCS、SCADA、电力调度等场景



工业制造

- 大型研发设计、模拟仿真等场景



公共交通

- 智能交通系统的边缘服务器场景



数字通信

- 智能小站、智能网关等场景



3 应用案例 ▶



银河麒麟操作系统 助力国内首套超超临界火电机组自主安全DCS成功投运

2020年底，国内首套超超临界火电机组自主安全DCS在华电芜湖电厂成功投运。在华电芜湖电厂投运的“华电睿蓝”DCS，实现了国内自主安全DCS在超超临界火电机组上的首次示范应用和全厂一体化控制。在系统控制层、网络层、监控层均实现国产化，自主率100%，主要卡件国产化率100%，完全达成了“关后门、堵漏洞、防断供”的设计目标。麒麟操作系统作为国产控制系统中最基础的关键，安全可信地承托了所有软硬件的稳定运行。

