

# 星光麒麟 操作系统 1.0

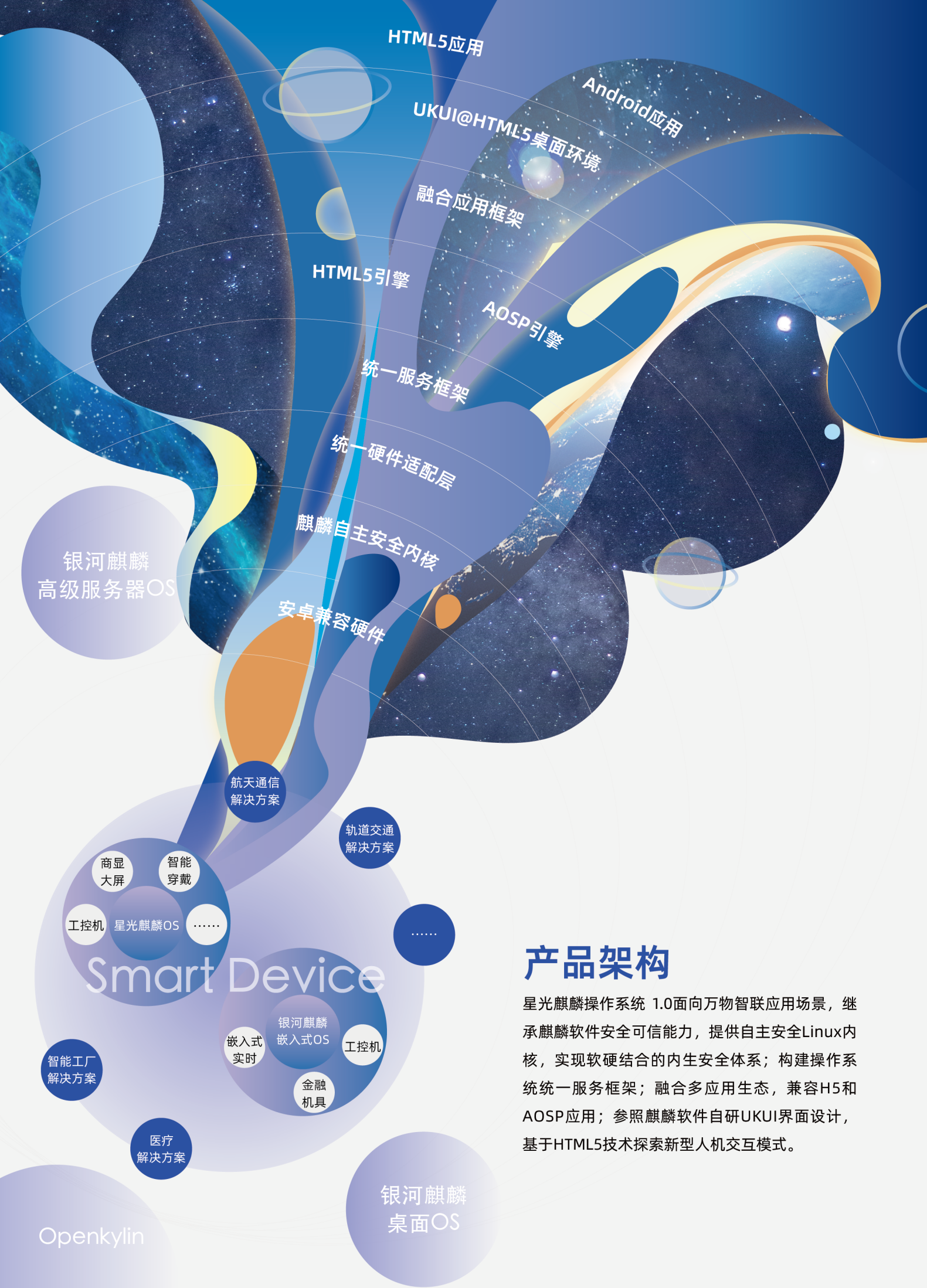


Starkylin

服务热线：400-089-1870  
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（300450）  
北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦20层（100190）  
长沙市开福区芙蓉中路1段303号富兴世界金融中心T3栋（410000）  
电话：天津（022）58955650 北京（010）51659955 长沙（0731）88280170  
传真：天津（022）58955651 北京（010）62800607 长沙（0731）88280166  
公司网站：www.kylinos.cn  
技术服务电子邮件：support@kylinos.cn



R 产品发行部



## 产品架构

星光麒麟操作系统 1.0面向万物智联应用场景，继承麒麟软件安全可信能力，提供自主安全Linux内核，实现软硬结合的内生安全体系；构建操作系统统一服务框架；融合多应用生态，兼容H5和AOSP应用；参照麒麟软件自研UKUI界面设计，基于HTML5技术探索新型人机交互模式。

银河麒麟  
桌面OS

Openkylin



# 星光麒麟操作系统 1.0

Starkylin

KYLIN  
麒麟软件

## 总体介绍

星光麒麟操作系统是一款基于Linux内核自主研发、拥有核心技术知识产权、面向全场景的安全可信万物智联操作系统。系统以安全为基，打造软硬结合的内生安全体系，满足各行业面向万物智联时代的安全应用需求。

星光麒麟操作系统 1.0 (Starkylin 1.0) 具有“弹性扩展、智能互联、内生安全、统一框架”的产品特性，已全面适配、覆盖国产主流移动芯片，基于Linux+H5兼容AOSP应用生态。星光麒麟操作系统首个1.0版本将覆盖平板、大屏、手持设备和可穿戴设备业务需求。未来，星光麒麟会持续拓展至工控、物联网以及边缘计算等设备，满足海量业务系统互联互通场景要求。

终端互联  
终端互联

场景互通  
场景互通

星光麒麟操作系统将以“终端互联-场景互联-智能发展”的战略布局，逐步推进，不断更新产品能力，支撑国家、行业、企业、个人数字化应用需求，达到“万物智联”的美好愿景。

### 智能互联

预置智能互联K-Link技术和国产AI框架，打破设备边界，实现设备间数据、算力、资源互通和沉浸式AI交互能力，并通过分布式设备安全认证协议保障数据传输安全

### 统一框架

基于融合应用框架，跨应用生态打造统一运行环境和一致交互体验，在生态间文件共享、数据共通，任意生态应用同时运行、无缝切换

### 内生安全

构建软硬一体的安全可信体系，实现系统启动信任链，提供软硬动态联动的安全管理工具，联合第三方共同打造安全可信协同生态

### 弹性拓展

采用组件化设计，支持多种终端形态，可根据硬件资源和使用场景进行弹性拓展，在MB至GB级间灵活定制系统镜像

### 移动办公

- 结合国密芯片实现文件加密存储和传输
- 支持平板、笔记本二合一，支持蓝牙键盘、手写笔、国密芯片等功能
- 支持移动办公、线下/线上会议、教育培训等使用场景

### 安全通信

- 内置国密算法对通信数据进行加密存储和传输，具备多种硬件通信模块集成管理和融合通信能力
- 支持5G/4G、自组网、天通、电台等多种通信模式
- 支持文字和语音消息、语音通话、紧急呼救、多人会议等使用场景

### 工业控制

- 自主开发安全可信体系，集成场景下功耗控制优化能力
- 支持工控设备统一管理和状态监控，支持低功耗模式
- 支持矿山开采、智能制造、设备监控、商业机具等使用场景

### 智能穿戴

- 根据设备硬件资源组合裁剪，可在MB至GB级间灵活定制
- 支持心率血氧监测、计步、卫星定位、无线通信等功能
- 支持地图导航、一键求救、身份认证、环境感知等使用场景

智能设备

元宇宙

智能发展  
智能发展

产品特性  
产品特性

通信

金融

制造

党政

教育

交通

能源

水利

医疗