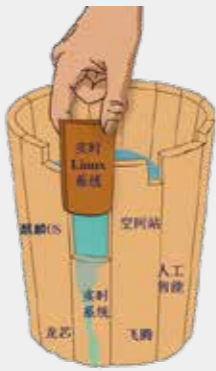


产品简介

望获操作系统是一款国产嵌入式操作系统，是国科环宇重点研发的一款产品，具备硬实时和高可靠的能力，同时兼容丰富的Linux 生态环境。不同于传统的微内核实时操作系统，本系统更容易实现复杂业务架构，丰富稳定的组件和工具，能够让系统实现高速计算和复杂逻辑。在军工、航天、车船、工业控制等多个领域中，面对系统复杂化和硬件高速化的问题，都具有广阔的应用前景。

望获操作系统填补了国内相关技术领域的空白，为自主可控事业贡献了重要力量。



产品特点

强实时 微秒级实时性	高可靠 多种策略增强	安全可信 底层安全加固
智能化 内嵌智能化组件	兼容性强 一键式迁移	国产生态 芯片支持

技术指标

实时性

微秒级实时性

安全可靠

支持TPM/TCM等安全可信
支持掉电数据保护
支持双机热备

增强功能

支持秒级启动
支持OTA远程升级
支持图形化(支持全国产方案)
支持虚拟化
支持行业组件

兼容性

兼容Posix1003.13-2003编程标准
支持国军标 GJB7714-2012 操作系统接口规范
提供VxWorks 接口兼容层
兼容Linux生态

处理器支持

支持ARM、x86、LoongArch架构；
支持飞腾/龙芯/海光/兆芯/瑞芯微/复旦微等主流国产处理器；



产品&服务

应用	智能产品 解决方案	智能装备 军工	自动驾驶 航天	机器人 医疗	AGV 交通	边缘服务器 制造
算法	技术领域	图像识别 目标跟踪 视频处理	声音识别 数据分析 趋势判断	无人装备 自动驾驶 智能机器人	边缘计算 分布式计算 边云融合	
	应用算法	计算机视觉	智能语音	自然语言处理	决策规划	多轴控制 边缘计算
平台	组件	AUTOSAR	CODESYS	OpenCV	PyTorch	K3s
	系统	望获-高可靠嵌入式实时操作系统				
	硬件	CPU/GPU/FPGA	网络设备	存储设备	传感器	

应用场景

适用于能源动力、智能制造、自动驾驶、军事工业、航天航空等领域的复杂嵌入式应用场景。

- 航天飞行器主控
- 航空通信设备
- 无人装备控制设备
- 工业控制器
- 核工业控制系统
- 车载域控制器
- 智能机器人
- 激光控制系统
- 数据分析与处理平台
- 边缘服务器

应用案例

- 某小卫星综合电子系统
- 某航天在轨实验设备
- 某特种车辆控制系统
- 某特种车辆信号处理平台
- 分布式存储系统
- 国产化智能测试平台



公司简介



北京国科环宇科技股份有限公司成立于2004年，是国家级高新技术企业、国家级“专精特新”小巨人企业。公司为航空航天、军工和特种工业各领域用户，提供先进的关键电子系统产品和服务。公司总部位于北京，在西安、天津设立研发中心，南京建设智能制造工厂，并在上海、深圳、成都设有办事处，形成全国服务体系，同时也积极参与孵化和参股上下游或其他技术领域企业。此外，国科环宇还与龙芯中科和西安电子科技大学分别成立航天应用联合实验室和高速多源图像大数据编码与处理联合实验室，推进产学研成果转化。

国科环宇始终以服务国家战略和国防建设为己任，经过多年的励精图治，建立了完善的高可靠电子系统和智能测试系统研制与生产体系，整体水平处于国内领先地位，为我国武器装备现代化建设做出了突出贡献。引领关键电子技术创新，让系统安全可靠可信赖，是国科环宇始终不变的追求。公司将秉承“诚信、合作、进取”的理念，时刻以客户为关注焦点，通过高可靠、智能化的软硬件技术创新，努力成为国内领先的关键电子系统供应商。



关键电子系统 解决方案提供商



望获 embedded OS



望获操作系统

— 高可靠嵌入式实时操作系统 —



北京国科环宇科技股份有限公司

北京市海淀区知春路甲63号卫星大厦16层

4006405800

010-82115282

www.ucas.com.cn

北京国科环宇科技股份有限公司