

QNX® 软件系统

降低风险、节约成本、制造符合客户预期的产品



QNX® 软件系统提供操作系统技术、开发工具、功能丰富的中间件、专业服务和综合性的生态系统，使用户在极快的开发周期内实现绝对可靠的嵌入式设计。

RTOS (实时操作系统) — QNX® Neutrino® RTOS是功能齐全性能可靠的简化版操作系统，可满足最小规格的实时嵌入系统的有限资源要求。其真正的微内核操作系统和模块化架构可使客户以较低的运行总成本创建高度优化的可靠系统。该系统是嵌入式行业唯一经过现场验证的具备清晰的多核迁移战略的操作系统。

Tools (工具) — QNX® Momentics® Tool Suite (工具套件) 是采用创新性能分析工具的基于Eclipse的IDE (综合性集成开发环境)，以实现系统特性的最佳监测。这些独特的工具为开发者提供了实时互动和内存配置等的直观性视图，从而缩短了调试时间和投入市场的时间。多核工具可使开发者方便地移植并优化遗留代码，以获得多线程环境。

Platforms (平台) — QNX提供四种市场软件平台，以帮助开发者快速将产品投入市场：

1. QNX CAR平台 — 用于复杂汽车娱乐系统的功能丰富的HTML架构。
2. QNX认证平台 — 用于关键基础设施技术的完整安全认证组件。
3. QNX医疗平台 — 可靠的及需经认证的医疗设备所需的所有软件。

UXs (用户体验) — QNX用户体验技术可帮助开发者使用精彩纷呈的图表和丰富的多媒体快速创建用户界面。采用行业领先的HTML 5架构、OpenGL ES驱动、完善的Qt支持和先进的第三方技术，QNX可满足不同开发者社区和应用的需求。最终结果：便捷使用现有资源，融合各种技术，创建丰富的嵌入式人机界面。

Hands-free (免提软件) — QNX声音处理技术工具包是一款算法经实践证明的模块化程序库，可有效提高免提和语音识别系统的语音通信的清晰度、音质以及准确度。该软件可帮助用户实现高质量的弹性语音解决方案，无需针对各种环境进行昂贵且耗时地调整。

QNX技术基于三个原则：

1. 微内核架构：强抗错性，自我修复系统，快速开发，现场升级。
2. 行业标准：可再用软件资产、工具和应用的可移植性。
3. 预集成平台：便于修改的参考设计，低风险原型设计，市场化时间短。

Services (服务) — QNX的专业服务可在整个开发周期内提供低成本服务和专业技术支持。从概念到生产直至维护, 我们的服务可优化和加强企业的优势, 从而可在预算范围内快速将产品投入市场并提供超越客户预期的高质量产品。

Support (支持) — 强制性软件迁移不是QNX软件系统的理念。QNX RTOS v4于1991年首次发布, 此后便一直不断更新以保持对旧版本用户的支持。

此外, 开发者保留率比行业平均水平高600% (为7年, 而行业平均水平为 13个月), 因此客户可在未来几十年内放心得到产品维护、扩展和支持保障。

Ecosystem (生态系统) — 我们主要的技术合作伙伴是操作系统之下的芯片厂商以及运行在操作系统之上的与市场导向相关的中间件厂商。约有300家顶级硬件和软件供应商, 在整个开发周期内为客户提供多种选择和灵活性。

QNX简介

成立时间: 1980年

总部: 加拿大渥太华

全球分支机构:

- 德国汉诺威、慕尼黑
- 日本东京
- 中国上海
- 韩国首尔

授权经销商: 分布于 6大洲的40个国家

主要市场

- 汽车通信与娱乐
- 工业控制与建筑自动化
- 医疗设备
- 网络与电信
- 军事、安全和国防

重要硅材料合作伙伴

- 研华
- 飞思尔卡
- 英特尔
- 控创
- 恩威迪亚
- 萨瑞科技
- 德州仪器

领先技术

- 1980** 首款商业化微内核实时操作系统
- 1984** 首款 (唯一) 采用透明式分布处理的实时操作系统
- 1993** 首款POSIX认证微内核实时操作系统
- 1994** 首款基于微内核的视窗系统
- 1997** 首款支持对称多处理的实时操作系统
- 2002** 首款基于Eclipse的嵌入式开发综合性集成开发环境
- 2005** 首款 (唯一) 采用自适应分区的实时操作系统
- 2009** 首款汽车应用平台
- 2010** 首款EAL 4+和SIL3认证多核实时操作系统
- 2012** 首款汽车应用HTML 5架构

行业认证

- IEC安全完整性等级 (SIL 3)
- 公共标准安全认证 (EAL 4+)
- ISO 9001:2008
- POSIX PSE52实时控制器1003.13-2003
- OpenGL ES认证
- IEC 62304医疗器械软件寿命周期

行业认可

- 1995** 《Byte》杂志编辑评选卓越奖
- 1997** Jolt 生产力大奖
- 1998** 《Financial Post》杂志的加拿大最佳管理公司50强
- 2002** 《财富》杂志的生产设计英雄奖
- 2003** 《软件开放时代》百强
- 2004** Embedded World展嵌入式奖 (软件类)
- 2006** Embedded Award 展嵌入式奖 (软件类)
- Frost and Sullivan** 年度汽车软件创新奖
- Eclipse Community** 最佳贡献奖
- 2007** Eclipse Community 最佳开发工具奖
- 《EDN中国》创新奖
- 《软件开放时代》百强
- 2008** Elektra 奖 (嵌入式系统类)
- 英特尔嵌入式与通讯联盟卓越奖
- 2009** Adobe MAX 奖 (移动类)
- 《Dataweek》年度产品奖
- 2010** 《Telematics》信息组件类最佳奖 (QNX车辆应用平台)
- 2012** CES最佳奖 (汽车技术)
- 2013** CES 2013创新奖设计与工程奖