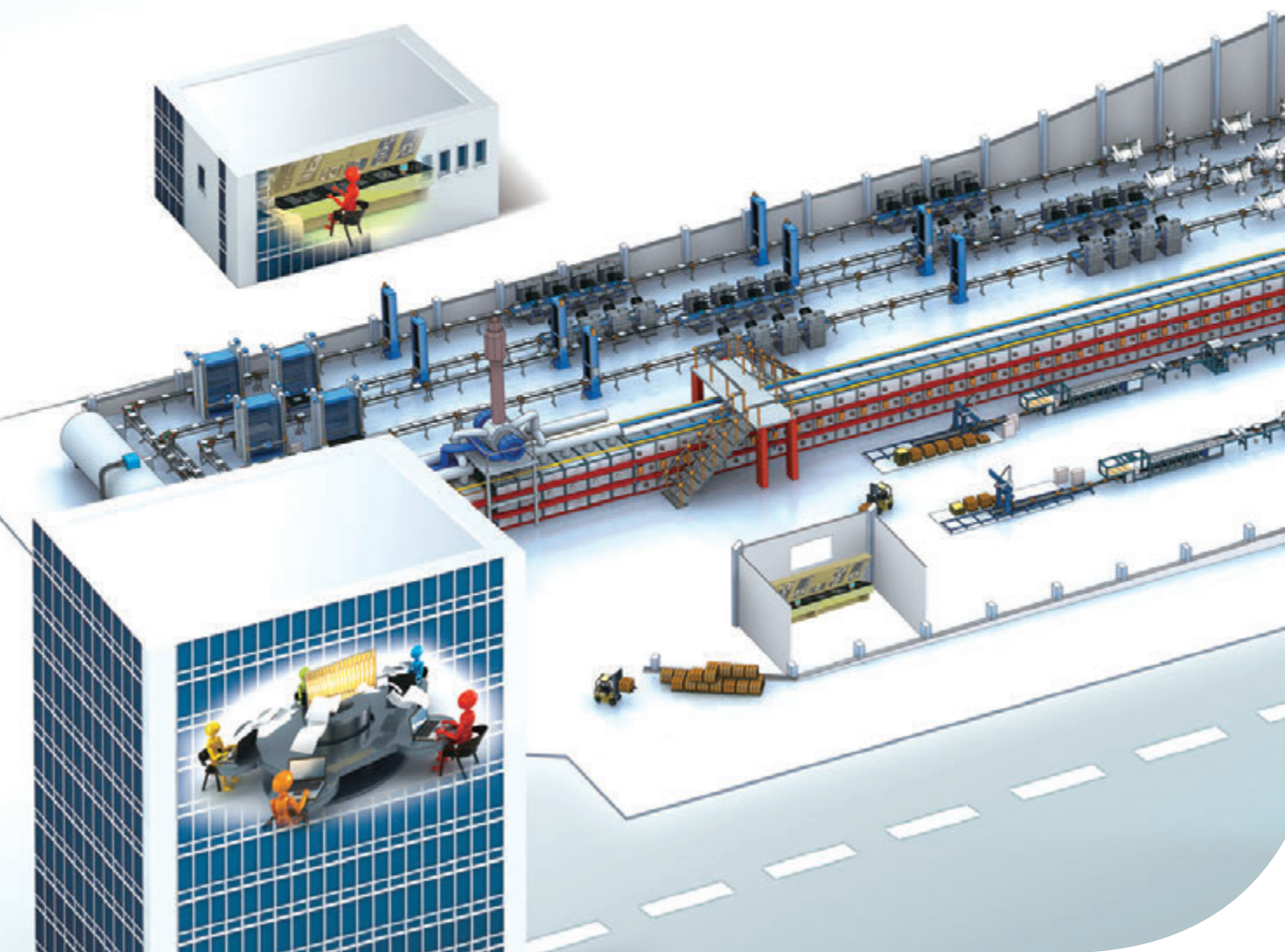


智能运动控制 + 智能工厂

新工控年代胜利方程式



白皮书

互联工厂实现机器运行时间最大化

技术聚焦

第四代Intel® Core™ 处理器

最新动态

新汉集成主要现场总线技术吸引70%的工厂自动化系统集成用户

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



亲爱的合作伙伴，

首先向大家报告：在 2013 年前 5 个月时间里，新汉的业绩较 2012 年同期有 10% 的增长。在此非常感谢大家一直以来的努力与贡献，因为每一张订单对我们来说都很重要！这也意味着新汉一直奔驰在正确的轨道上，而这多少弥补了全球经济放缓所带来的影响。同时也反映出 IT 趋势持续向上，市场对所谓的智能设备的需求依旧强劲。

今年上半年，我们的市场推广活动从台湾至中国大陆、欧洲、以及美国全面展开。我们的业务经理、产品经理、公司主管，包括我自己，几乎参与或拜访了每一项重要的展会，并同大多数合作伙伴面对面交流。同时，我们也举办了多场研讨会，同客户和业内人士分享新汉的最新产品和我们对这个行业的愿景。与此同时，我们也参与到 Intel ESF 的全球活动，利用 Intel 强大的营销和市场力量，我们得以同合作伙伴一起开发全新的应用领域。而这些努力的成果将会在接下来的几个月里得到收获，甚至未来几年，我们都会受益于此。

今年，新汉的一个重大的进展，在于针对 MA/FA(机台自动化/工厂自动化)市场，我们推出了一系列新的平台和解决方案。也参加了今年的汉诺威工业展，并得到非常好的响应。通过与知名的软件或解决方案捆绑，例如 IntervalZero 的 RTX—Windows 实时操作系统，Hilscher 的现场总线全系列，甚至包括石化业的巨擘—台塑企业的 DCS 应用等等，这些新产品让新汉得以在市场上独树一帜。我们还提供从入门级到高性能的运动控制卡，这些丰富的产品线为我们进入正在蓬勃发展的自动化市场提供了另一个机遇。搭配新的 EtherCAT—工业以太网协议，我们将它称之为新汉智能运动控制，以及智能工厂。

另一个备受关注的系列是我们的 IPCam—网络摄像头系列。这一全新的产品线正好应对了当下非常火热的有线/无线网络的安防监控市场。对于任何需要本地或远程现场图像/视频的应用而言，包括室内、室外应用，白天、夜晚应用，以及入门级或高性能应用，该 IP 摄像头可以当作它们的“眼睛”。并可同新汉其它系列平台搭配使用，例如用于移动领域的 VTC 系列，用于零售的 NexPOS 系列，以及用于无线连接的 IWF 系列等。正是这种“解决方案包”的一站式解决方案型态，使新汉与其所有合作伙伴成为业内独有的供应商。

其它新平台，例如第四代 Intel® Core™ 处理器，下代 Intel® Atom™ 处理器，以及 Rangeley 相关产品，我们将在英特尔正式公告的同时将其推向市场。而我们每个事业部都会有其产品策略，详细内容都在本刊之中。

再谈这种产品捆绑的方式，无论是 MA/FA 领域，还是与各种系统平台混搭的 IP 摄像头系列，将会成为我们在市场上领先竞争对手的一大砝码。在业内，仅有新汉，连同我们的合作伙伴，可向全球市场提供这种独有的“解决方案包”。让这一砝码成为推动 2013 年下半年另一个增长的引擎吧。伴随新汉越来越多重要模块的推出，我们绝对可以做到！我们一定可以成为业界出众的供应商！

Clement Lin

本期目录



02 CEO 的话

深度报道

04 Tekdis 开拓未来

最新动态

05 新汉集成主要现场总线技术吸引 70% 的工厂自动化系统集成用户

白皮书

06 智能运动控制+智能工厂 新工控年代胜利方程式

08 互联工厂实现机器运行时间最大化

技术聚焦

12 第四代 Intel® Core™ 处理器

热门产品推荐

13 热门新品璀璨这个夏日

事件回放

26 新汉参展 2013 汉诺威工业博览会

27 新汉网络摄像头亮相全球各大展会

NEXCOM EXPRESS

Summer 2013

Publisher

NEXCOM

Editors

Yihuan Ho, Liyin Lin, Joe Lai, Stephen Ritchie

Designer

Jason Lee

Web

www.nexcom.cn

关于新汉

新汉电脑股份有限公司，成立于 1992 年，是 PICMG，PCI-SIG 和 Intel® 嵌入式联盟成员之一，微软合作伙伴。产品涉及无风扇工业计算机、嵌入式计算机、工业级平板计算机、视频监控平台、数字媒体播放器、车载计算机、网络安全设备等。新汉总部位于台湾台北市，为了更好地服务全球客户，分别在美国、英国、法国、意大利、德国、中国、日本七个国家设立分公司，经销商遍及世界其他地方。

NEXCOM





Tekdis

David Willaton

技术经理



Tekdis 开拓未来

Tekdis 是一家领先的嵌入式计算解决方案分销商，在澳大利亚和英国设有办事处。2007 年，我们看到了市场对车载通讯计算机的巨大需求，并开始提供新汉移动计算机运算解决方案。新汉可提供最完整的解决方案，内建智能引擎并集成多种通讯模块，包括 GPS、3G、Wi-Fi 和蓝牙。通过这些技术的整合利用，客户仅需要部署一个单元，即能节省开发、安装和维护成本。这一领先技术使新汉 MCS 产品成为 Tekdis 用于紧急车辆、矿山、车队管理和垃圾收集等应用上首选的车载计算解决方案产品。铁路服务不断增长的市场需求让新汉在列车计算机解决方案上看到一大商机。列车自动化，高级的监控和板载的安防监控应用程序早已是 nROK 系列之前已具备的功能。在 Tekdis，我们对新汉的产品非常有信心，它们稳定可靠，可以长时间持久使用。我们知道新汉是有能力并且有经验生产这样一款能够运行在严苛环境下的产品。

「作为技术经理，我已经支持数家客户集成新汉的产品。新汉销售的不仅是技术，当客户定制 BIOS、MCU 代码或嵌入式操作系统图像时，新汉能够为客户提供各种支援，这正是新汉脱颖而出的原因所在。这样直接的技术支持意味着我们可以非常快速且专业地解决开发过程中出现的任何问题。虽然竞争对手试图仿造新汉的产品，但是新汉的 MCS 系列优势一直被扩大，例如：内建 CAN Bus、PoE（以太网供电）、DIO、航位推算 GPS 等，同时增加了如短信唤醒和 RTC 唤醒等功能，这样越来越完整的产品系列更加确定了新汉产品在业内的领先地位。」

不仅如此，过去 6 年间，Tekdis 还一直同新汉的 MMS 和 ICS 部门保持合作，新汉的数字标牌播放器已经作为 Tekdis 在澳大利亚市场内的首选产品，这些播放器将被用于机场、快餐连锁店、大型商场和咖啡店等，并提供 24/7 不间断运行。客户希望他们所选的数字标牌播

放器仅需一次安装，并且无需现场服务。他们也希望供应商能够针对不同应用提供不同产品。而正是凭借其无风扇数字标牌播放器无与伦比的质量和完整的产品线，使众多数字标牌客户选择新汉作为他们的供应商。

对于寻求无风扇计算解决方案的客户，新汉的 ICS 产品深受其认同，尤其是 NISE 系列。在天线热成像、车辆识别、数据采集和船舶设备的应用上，我们看到这些产品无论是在设计、完整性还是性能上都都非常完善。

一直以来，Tekdis 100% 以客户为中心，通过认真了解客户需求，并提供最好的产品销售和技术支持，为客户带来最大价值，并超越客户期望。在这一点上，Tekdis 一直引以为豪。是新汉高质量、先进的产品和完善的技术支持使我们能够做到这一点。我们期待未来我们的合作伙伴关系可以永远持续。

新汉集成主要现场总线技术吸引 70% 的工厂自动化系统集成用户

近日，新汉已成功推出了工业现场总线嵌入式计算机 (NIFE) 系列，该系列集成了目前正被广泛使用的工业主要现场总线接口，包括 PROFINET、PROFIBUS、DeviceNet、Ethernet/IP 和 EtherCAT，可同主要知名厂商的可编程逻辑控制器 (PLC) 相连通。Hilscher 是全球领先的工业通讯专家，而这一创新成果正是得力于新汉在无风扇工业自动化计算机方面的雄厚实力以及 Hilscher 的大力协助。这种垂直技术的整合大大提高了工业自动化解决方案的可靠性，并可同大多数知名控制系统搭配，为用户降低了至少 30% 的成本，同时解决了系统集成中经常出现的不兼容问题。

在工业自动化领域，西门子和艾伦·布拉德利 (Siemens & Allen Bradley) 为全球领先的 PLC 供应商。然而，由系统集成商提供的现场总线技术只能用于一个单一品牌。新汉工业计算机解决方案总经理 Joe Lin 说：「新汉工业现场总线嵌入式计算机 (NIFE) 系列可以根据客户的 PLC 数量集成主要现场总线接口。我们支持的协议包括 PROFINET、PROFIBUS、DeviceNet、Ethernet/IP 和 EtherCAT。这一前所未有的集成方案满足了台湾地区近 70% 用户的 IPC 和 PLC 集成要求，改变了台湾工业计算机 (IPC) 行业的业务模式。」「新汉提供的不仅是一站式购买便利，还解决了硬件不兼容问题，并在后台系统部署上有了超过 30% 的节省。」Joe Lin 说。

新汉专注于硬件开发和制造，并与全球领先的工业通信专家 Hilscher 结成盟友关系，「将新汉的工业自动化计算机和 Hilscher 的工业通信技术相结合，使系统集成上升至一个全新平台，提高工厂自动化解决方案效率的同时降低了成本」，Hilscher 公司亚太区域销售经理 Armin Pühringer 说。新汉已经在工业计算机领域建立了自己的品牌声誉，并在此基础上，通过集成 Hilscher 尖端的现场总线协议和实时以太网系统，已开发出多种紧凑型工业自动化平台。



再加上较高的软件兼容性，这些紧凑型工业自动化平台充分利用了其出色的计算能力，并展示了一个智能的互联网络。另外，工业自动化平台的功能性得到了大大增强，可支持多种自动化控制设备，因而，可以满足不同客户对智能应用的不同需求。

「新汉致力于向垂直市场提供具体的技术，并同业内行家交流、探讨行业知识和诀窍。我们所开发的是可以不断响应市场需求的解决方案，而这正是我们每年保持两位数增长的原因所在。」Joe Lin 补充说。此外，新汉还同施耐德电气——一个开发了享誉世界的可支持现场总线接口驱动程序的 SCADA 软件 Citect 的工业自动化巨头，建立了合作伙伴关系。客户将受益于这样一个融合了新汉、Hilscher 和施耐德电气技术和产品的总解决方案。

目前，新汉连同 Hilscher 和其他主要合作伙伴，在业内所熟知的 NISE 系列工业自动化计算机和平板计算机基础上，成功推出了新汉工业现场总线嵌入式计算机 (NIFE) 系列。该系列非常适用于轻型和重型制造业中的人机界面 (HMI)，集成了各种现场总线技术和应用软件，做到了真正满足市场需求。

智能运动控制 + 智能工厂

新工控年代胜利方程式

德国以第四次工业革命为题，启动「工业 4.0 (Industry 4.0)」计划，提倡物与服务串连 (Internet of Things and Services)，旨在物对物 (M2M) 的运作架构下，打通产、销任督二派，讲究生产自动化、生产 IT 化，生产模式将由批次量产转向接单后生产，落实智慧生产 (Smart Production)、绿色生产 (Green Production)、都市生产 (Urban Production)。

因应中国缺工、全球暖化与能源危机，制造业为提升生产力、维持竞争力，需朝向智慧生产、绿色生产与都市生产发展。时值「工业 4.0」概念崛起，从生产机台的运动控制到整体工厂运作无不讲究智能，新汉工业计算机事业部总经理林弘洲指出，工控机位居核心关键，需朝高效能、多样式、微型化三大方向演进。

智能运动控制与智能工厂崛起

所谓高效能指的是工控机需具有运算能力。机台自动化昔以取代人力为目的，首重控制功能，并有上位机统筹管理。然在「工业 4.0」架构下，机台自动化肩负的控制机制不仅亦趋复杂，还需与不同控制站协调合作，达到智能型运动控制。犹有甚者，机台自动化还需满足精密图像处理、网络通讯与其它各式应用需求，并实行分布式控制，分摊原先上位机的部份运算作业，因此工控机身作为机台自动化的操盘手，自然亟需高效运算能力。

在多样式方面，工控机需支持多样式通讯协议。现场总线 (Fieldbus) 技术百家争鸣，工控机要能与欧美业者的伺服马达、可程式自动化控制器 (PLC) 等自动化系统整合，率先需要弭除



设备沟通隔阂，支持 PROFIBUS、PROFINET、EtherNet/IP、DeviceNet 等工业通讯协议，方能满足市面上主流运动控制需求，进一步达到全面制程监测、控制，为智能工厂奠基。

此外，工控机另需支持以太网络，联机企业后台信息系统如制造执行系统 (MES)、企业资源规划 (ERP)、产品生命周期管理 (PLM)、客户关系管理 (CRM) 等，打通产销任督二脉，使得销售端接单后，产线即可旋即接获通知，灵活调整资源，迅速进行生产作业，达到生产 IT 化，降低人工操作，催生智能工厂崛起。

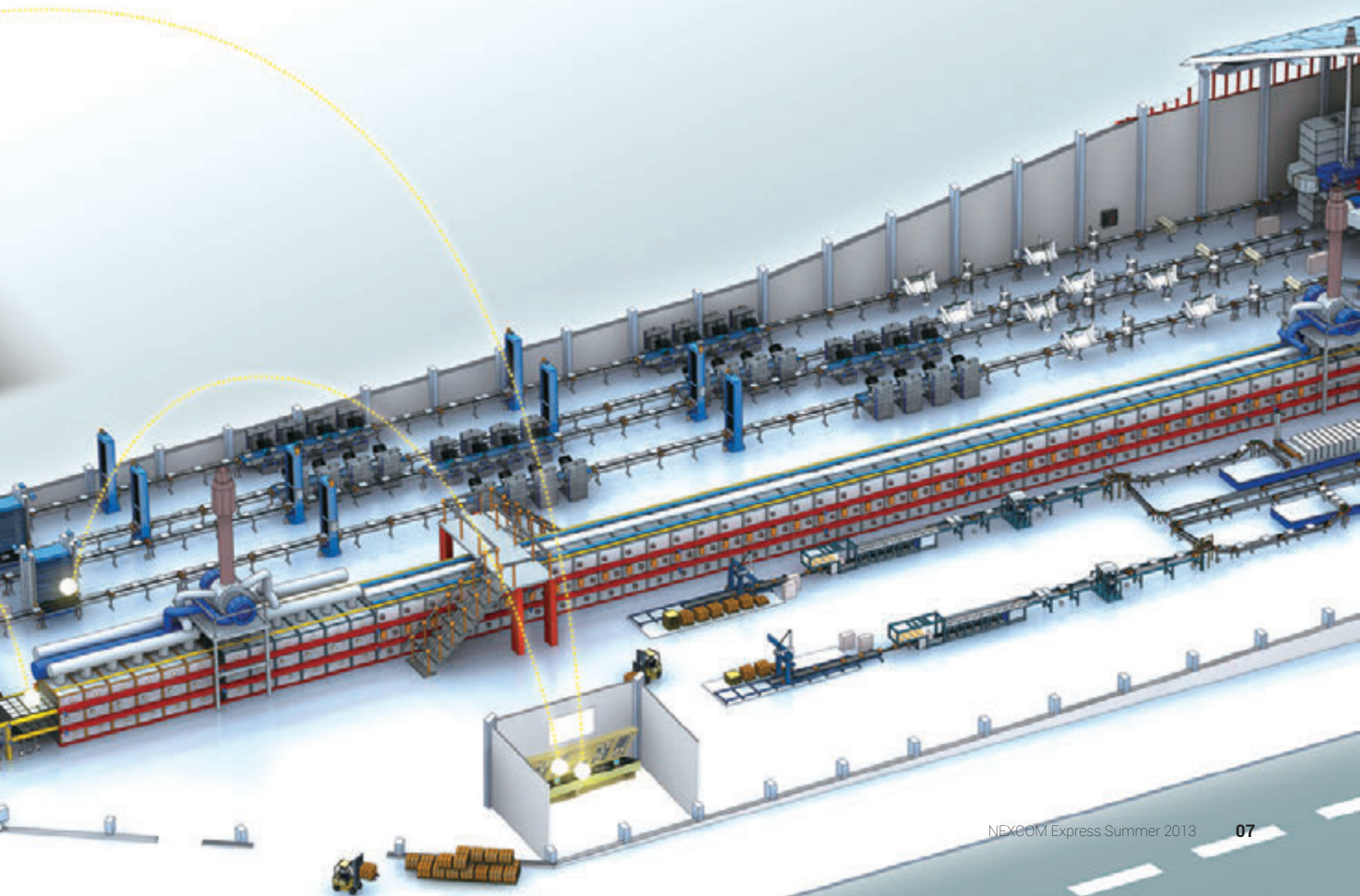
自动化发展条件成熟 机械产业跻身兆元产业

在智能工厂的架构下，工控机逐渐走出大型插卡式的机台设计，朝向微型化发展。林弘洲解释，此一趋势可减少厂房用地，有助业者在于城市设厂，降低缺工对制造业造成的冲击。接单后就地生产的模式还可精实库存并撙节物流成本、降低碳足迹，再者，工控机微型化也意味着用电量的减少，符合绿能减碳的全球倡议。

以全球知名智能型手机的制程为例，从高精度的运动控制技术到自动光学检测，处处可见机台自动化的身影。此外台湾重要轻油裂解厂区亦是采用最先进 PC-based 之分布式控系统 (DCS)，使得控制人员身在远程中央控制室，即可管理厂区内大大小小数十个工厂，做出最适化产能调配，每年员工人均产值达到上千万，由次可见工厂自动化的效率与价值。上述应用即采用新汉 NISE 系列的微型化嵌入式无风扇工业计算机作为工控机。

过去十余年，台湾机械产业锐意发展，自动化技术足以匹敌欧、日业者，整体产值可望于 2013 年上探兆元。加上当前亚洲地区逐步挥别劳力密集，朝向自动化，中国自动化市场更是商机无限。林弘洲指出，随两岸经济合作架构协议 (ECFA) 上路，台厂挟有零关税成本优势，前进中国更是如虎添翼。

新汉工业级 NISE 系列无风扇工业计算机于嵌入式应用领域早已练就一身基本功，能满足工控机高效运算能力、支持多样式工业通讯协议与微型化设计需求，将成为开启机台自动化、工厂自动化市场大门的敲门砖。



互联工厂实现机器运行时间最大化

用新汉 XCare 和 McAfee Solidcore 确保设备连接和管理安全性

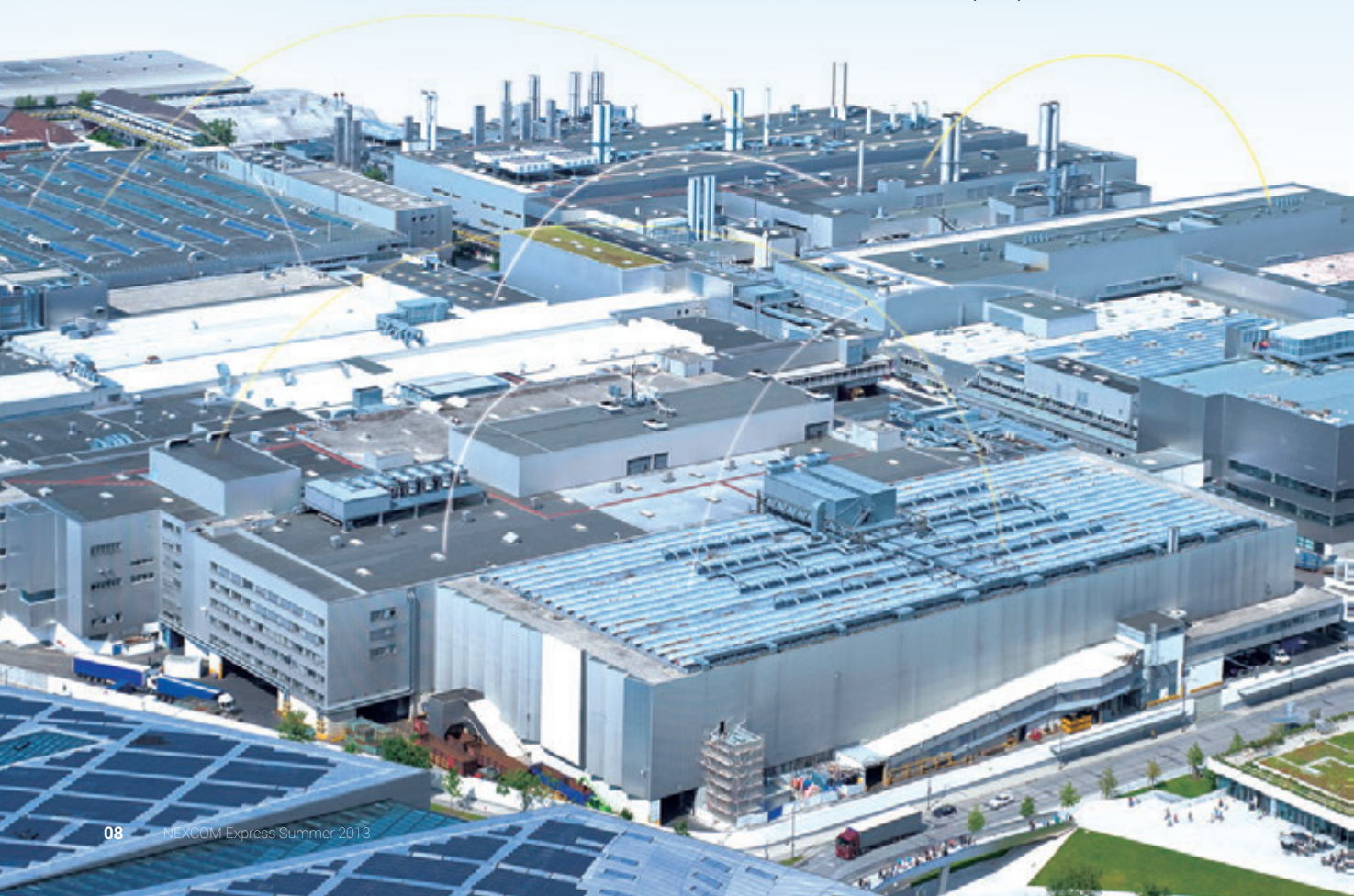
机械操作的可靠性对于生产车间来说至关重要。然而，对于设备的监管，确保其是否处于最佳运行状态是目前面临的一项重大难题。尤其对那些广泛分布在不同工厂内的设备，监管则变得更加困难。

Intel® 智能系统架构的建立就是为了应对这一挑战，该架构为开发人员提供了一个在连通性、安全性和可管理性标准方面标准的、可互操作的平台。使用该框架，一个自动化控制器不仅能够控制生产设备及其附属系统，也能同工厂中央控制室的管理控制和数据采集系统连接，同时也可与总部连接。有了这种连接，工厂生产线人员和监管人员就可以密切监察日常作业并可以进行预测性维护和远程实时诊断，简化了机械管理，并将作业时间最大化。在此期间，企业主管可将最新的业务方向和指示应用到生产计划，并实时做相应调整。

基于该框架，新汉已成功推出了 NISE 3640 无风扇工控机，并采用了第三代 Intel® Core™ 处理器、新汉 XCare 远程监控和管理软件，以及 McAfee Solidcore 安全软件。本文将解释 NISE 3640 是如何作为一款控制器和通讯网管，将自动化控制升级到实时监控并对工厂内互联设备的控制，实现工业自动化和信息技术的整合。

核心问题

减少维修的频率和工期是工厂运营的普遍目标。现代工厂采取将运行本地机器的自动化控制器和管理整个工厂的 SCADA 系统相结合，则可以完全满足这一要求。这一结合可以实现预测性维护和实时诊断。而自动化控制器和 SCADA 系统都是受益于基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族的工业计算机，例如新汉的无风扇工控机 NISE 3640 (图 1)。



这一处理器家族集成了强大的 Intel® 高清显卡，在 3D 图形处理方面，其性能提高了 60%，并支持 DirectX® 11。该处理器可支持三个独立显示，无需专门的显卡。

计算性能也得到了显著升级，向量处理速度（例如图像处理）是之前 Intel® 高级向量扩展 (Intel® AVX) 的 2 倍，提供了 256 位浮点处理。此外，采用了 22 纳米制程技术和创新 3D 晶体管技术，整体计算性能较之前处理器有了 15% 的提升。对于一款用于机械视觉的自动化控制器，其提升的计算性能可以转化为更精准的运动控制，检测速度更快，缺陷覆盖率更高，从标签打印到自动光学检测（AOI），该自动化控制器为机械化生产带来了真正地收益。

除了运行制造过程，一款自动化控制器将会对所采集的图像进行处理和分析，并将结果发送到一个 SCADA 系统。该 SCADA 系统将会对现场数据记录 and 进一步处理，然后将结果汇编至一个复杂的工厂范围内的图形用户界面，包括多个大屏幕上 3D

图形、趋势曲线、报警和定期报告。这些信息会帮助工厂操作人员监控机器的运行状态，无需现场监测。

如果一款自动化控制器给出了一份超过平均误差率的报告，也就是说，如果其监测不存在缺陷—那么工厂操作人员将被告知有权采取有效措施解决出现的问题。不仅如此，如果一份超过平均误差率报告的出现是由设备故障，或者老化，或者错误规格的零部件引起，那么在一个昂贵的故障出现之前，一个 SCADA 系统将通知工厂操作人员一个不断上升的误差率，然后由工厂操作人员将问题解决。同固定间隔时间的机器检查相比，实时远程监控可以作出迅速和即时响应，节省了机器停止时间和成本，提高了管理效率。

连接性

虽然这种远程监控的优点显而易见，但工业设备市场的精细分工却阻碍了这一应用。其独特和专门的硬件、通信协议和软件堆叠使其很难与工厂连接。

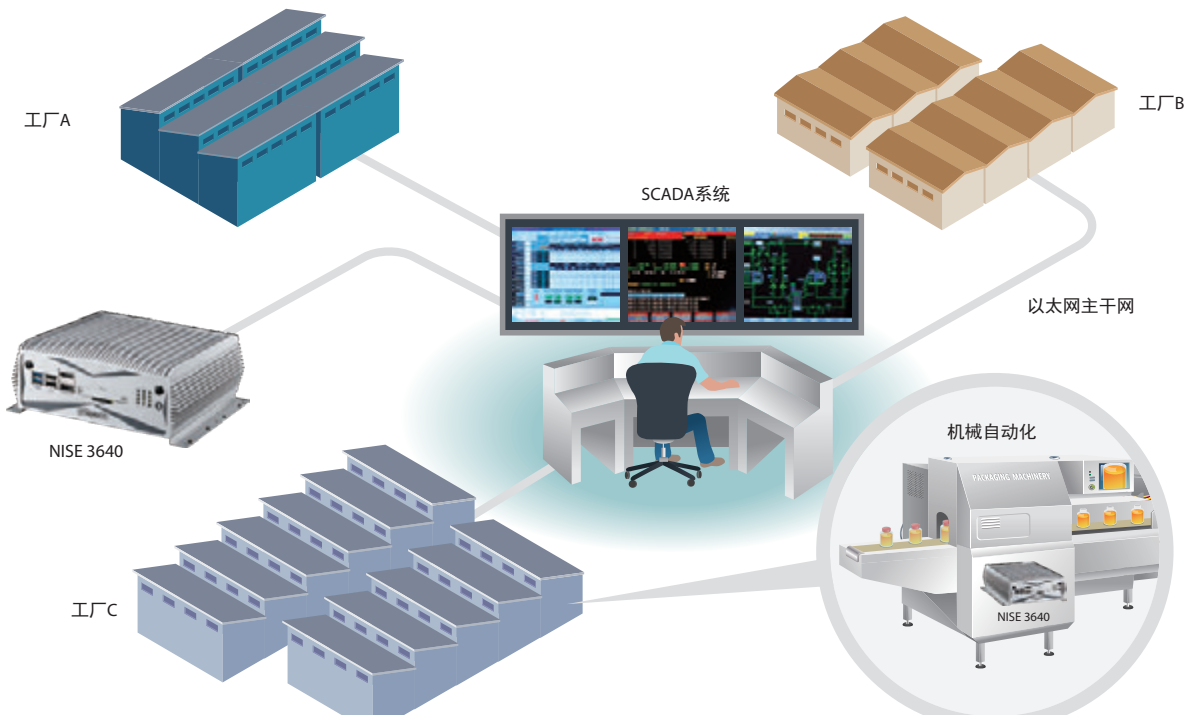


图 1: 互联工厂内实现预测性维护和远程实时诊断。新汉 NISE 3640 可用于自动控制器和 SCADA 系统。

然而，Intel 智能系统框架可以通过专门设计一组硬件、操作系统和软件能力以一种不间断、可扩展的方式来解决连接、管理和设备安全问题。该框架可以跨应用程序扩展，减少精细分工，并加速产品上市时间。

今天，有一系列来自 Intel® 智能系统联盟的框架解决方案可供选择。Intel® 智能系统联盟是一个拥有超过 250 家公司的全球性生态系统联盟，由 Intel 和其他会员公司密切合作，共同开发创新技术。例如，新汉 XCare 可与 Wind River Linux, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows Server 2008, 和 McAfee Embedded Control 等软件兼容。这些组件支持自定义框架功能，允许开发人员开发高级功能，而不局限于基本功能（新汉、McAfee、Microsoft、和 Wind River 是该联盟准会员）。

根据这一框架，位于车间内的生产设备可以完全顺畅地与控制室内的 SCADA 系统连接。因为可以实时获得这些生产设备的状态，操作人员可以清晰地看到潜在问题，并分析出其根本原因。如果无需这么做，操作人员可以重新安排维修计划，或者在现场观察之后，采取纠正措施，以最大限度减少现场观察所需的时间和精力。因此，由于设备维护的频率、工期和人力就大大减少了。

当然，对于数百个分布于不同地区的智能机械的远程监控和控

制—每个皆有众多的传感器—几乎实时移动和处理大量数据。NISE 3640 通过现场总线和 4 个千兆以太网端口集成来处理负载。正是集成了现场总线，NISE 3640 提供了经过保证的带现场设备的硬件功能，例如可编程逻辑控制器（PLC）。以太网可使原始数据从车间转发至 1 个 SCADA 系统和总部。为确保连接的可靠性，一个 LAN 分组功能可提供自动故障转移，并防止数据丢失。NISE 3640 作为一款典型的 M2M 解决方案，同样可根据不同的安装环境，支持多种无线连接，包括 Wi-Fi 和 3G 连接。

可管理性

到目前为止，我们已经越来越重视工业计算机对设备维护的重要性。然而，对于工业计算机本身的维护也是十分重要的。基于这一问题，新汉开发出了 XCare 系列，集成了软件应用程序、API 和一个云服务器，以支持对 NISE 3640 和新汉其他的产品进行远程监控和管理（图 2）。XCare 4 个主要特点包括硬件状态检查、系统恢复、远程键盘 / 视频 / 鼠标 (KVM)，和远程配置。

首先是 BIOS、操作系统、系统温度、电压、硬盘驱动器和网络连接。其次，系统恢复可以自动重新启动系统，从锁定状态中将其恢复。第三，远程 KVM 帮助工厂操作人员升级和上传驱动、补丁、操作系统、和应用程序，以及执行故障排除。最

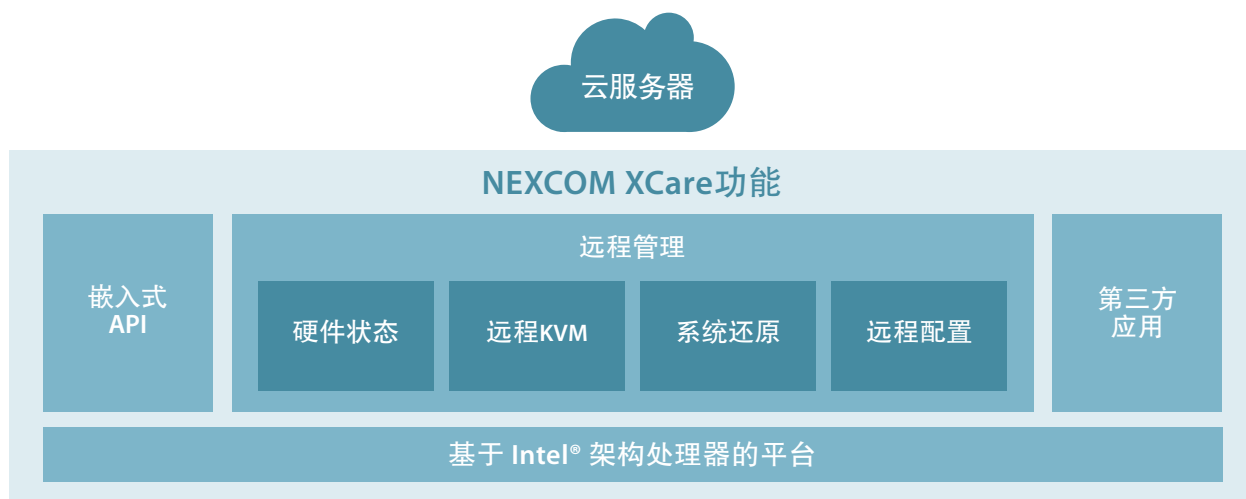


图 2: 新汉 XCare 与软件应用、API 和一个云服务器集成

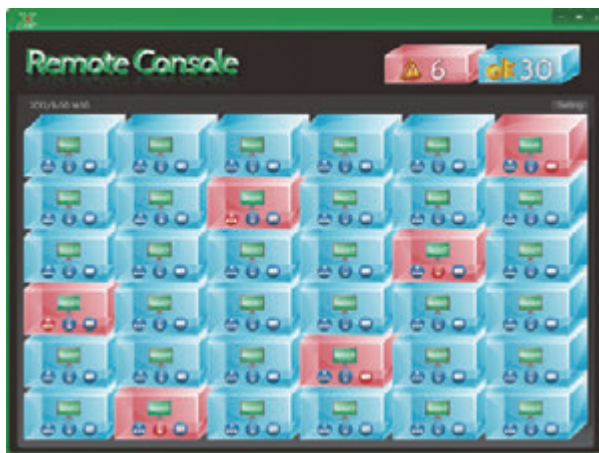


图 3: 新汉 XCare 就工厂内出现的问题发出警告 (左)。操作人员可在单个系统 (右) 上将其放大, 以便快速检查和修补。

后, 可以远程设置 GPIO 配置和硬件报警设置。

XCare 使远程管理网络嵌入式系统变得更具成本效益。IT 人员可以发现、维护并保护网络嵌入式系统, 从而减少了现场维护产生的成本。

XCare 可简化维护, 并增加设备正常运行时间。例如, XCare 可检测出表现不佳的硬盘状态, 并在屏幕上显示报警标志 (图 3)。工厂操作人员可以充分利用远程 KVM 进行系统备份, 再到车间完成更换, 从而防止潜在的生产设备故障。对于那些通过系统重启可以解决的故障, 系统还原是一个节省时间和成本的好方法, 无需操作人员现场操作。

安全性

对于互联工厂来说, 最薄弱的环节往往起着至关重要的作用, 所以在工厂里每一个连接的客户端需要特别的保护, 防止受到病毒、恶意软件和黑客的侵袭, 以免影响工厂正常运行。为了解决这一安全问题, XCare 集成了 McAfee Solidcore, 专为阻止未经授权的应用程序和对自动控制器以及 SCADA 系统的更改。

McAfee Solidcore 包括应用程序控制和变更控制。应用程序控制采用白名单的方式来管理零时差威胁。这种方法只允许白名单上的应用程序可以被安装 & 运行, 而其余部分将被阻止。通过阻止未经授权的应用程序安装和运行, 大大减少了来自蠕

虫、病毒、间谍软件和其他恶意软件的侵袭, 同时, 这些失败的尝试将会被记录下来。

变更控制采取更改政策的方式来阻止不想要的更改, 以确保文件的完整性。变更控制可以检测、验证、并对更改作出授权。任何由未经授权人员在未经授权时间内对文件做的更改将被阻止。变更控制对关键设备具有很强的控制, 例如生产设备。

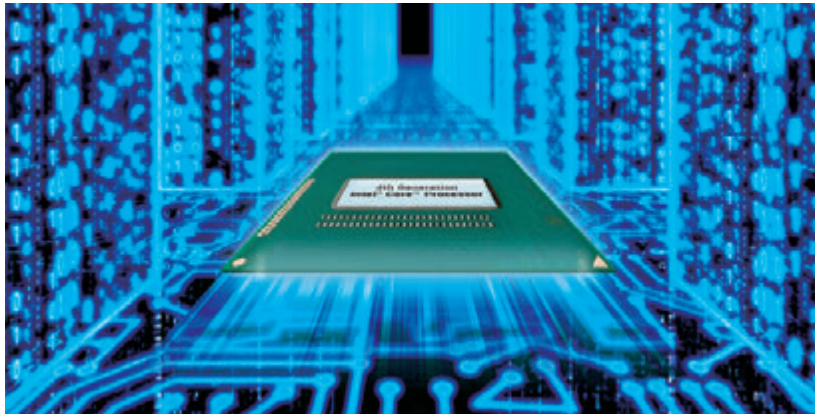
XCare 和 McAfee Solidcore 的整合为硬件设备和安全威胁提供了远程实时监控。例如, ISE 3640 在网络负载出现可疑增长信号时, 工厂操作人员将可以检查事件日志来监控可能持续的恶意软件的侵袭, 而这些日志是由 McAfee Solidcore 所提供。

安全的远程控制

当下, 对于机械设备的有效监控、控制、和连接正变得越来越难, 尤其对于分布在不同时区的机械设备。新汉发现 Intel 智能系统架构可以提供一个稳定的、安全的、可扩展的结构, 在此架构上可以设计一个可处理多种设备的远程监控和控制系统。第三代 Intel Core 处理器集成了 Intel 高清显卡一结合了新汉 XCare 和 McAfee Solidcore 软件一使 NISE 3640 可以对任何与其连接的设备实时监控和控制, 即使这些设备相隔半个地球。

本篇文章刊登于 2013 年 4 月份刊登在英特尔嵌入式创新杂志。

第四代 Intel® Core™ 处理器



在这个相互连接的世界中，大数据、流行的图形数据和系统智能化不仅对系统的响应力产生重压，同时在系统实现高效管理时的安全性也有了很高要求。为此，新汉推出了基于第四代 Intel® Core™ 处理器家族的数字标牌播放器和嵌入式主板。

NDiS B533, NDiS M533

数字标牌播放器

无风扇数字标牌播放器 NDiS B533 和 OPS 数字播放器 M533 都是基于第四代 Intel® Core™ 处理器家族，能够满足客户需求，并提供环境互动感应、能够给人带来引人入胜的体验和非常生动的视觉享受，同时保护播放内容免受未经授权访问。

最新的 Intel 处理器集成了多种技术，大大提升了处理器和图形处理性能。新添 Intel® AVX 2.0 加速浮点计算技术，以满足不同的应用需求，例如匿名视频分析；Intel® 4600/5000 高清图形引擎支持 Microsoft® DirectX 11.1，

OpenCL 1.2 和 OpenGL 4.x，并提供完整的硬件加速视频解码技术，让 3D 立体视觉效果更加明显，视频流更加畅快。NDiS B533 和 M533 支持多个显示，可带来非常生动的视觉体验，同时，Intel® AES-NI 的新指令可保护播放内容不被篡改。

除智能和安全以外，NDiS B533 采用了无风扇设计，铝制机箱，使运行更加可靠。NDiS M533 依照开放式可插拔标准 (OPS)，并支持 Intel® 主动管理技术 (AMT)，简化了大型多点布置的数字标牌网络的安装和远程维护。

ICES 670, NEX 系列, PEAK 887VL2

嵌入式主板

新汉已开发出一系列基于第四代 Intel® Core™ 处理器的嵌入式主板，ICES 670 是一款 COM Express Type 6 核心模块，该模块集成了一个带有嵌入式应用程序编程接口的嵌入式控制器。ICES 670 大大提升了系统性能，并增强了系统兼容性。

NEX 系列包括工业级 Micro-ATX 主板 NEX 885 和工业级 ATX 主板 NEX 981。NEX 885 和 NEX 981 支持最新的 PCIe、SATA、USB 和显示接口，并能够快速处理大数据流量。这些主板还支持 RAID 功能和 Intel® AMT 9.0，以确保数据的完整性，便于远程管理。

PEAK 887VL2 是一款 PICMG 1.3 全长单板，采用第四代 Intel® Core™ 处理器，搭配 Intel® Q87 芯片组。专为机架式系统而设计，PEAK 887VL2 对于有扩展需求的工业应用，支持附加卡扩展。

第四代 Intel® Core™ 处理器家族一览表

- 得益于 22 纳米线程技术和 3D 晶体管技术，第四代 Intel® Core™ 处理器家族具有高运算性能。
- Intel® 4600/5000 高清图形引擎带有更多执行单元，支持完整的硬件加速转码和 DirectX 11.1；支持 4K DisplayPort 和 HDMI，为您带来丰富的视觉体验。
- 集成技术包括 Intel® AVX 2.0，Intel® 主动管理技术和 Intel® AES-NI，以提高系统响应速度、可管理性和数据安全性。



热门新品璀璨这个夏日

NISE 4000 家族

工业 4.0 时代，新汉作为世界一流的工业自动化和计算机供应商，目前已将其 NISE 产品线扩展至工业级无风扇控制器 – NISE 4000 家族，该家族具有高扩展能力，强劲的设计和全 IP- 工厂连接性，而这正是强调智能和绿色生产的工业 4.0 新时代的基础所在。

NISE 4000 家族嵌入了大多数工业级功能，例如隔离的 COM 端口，光隔离数字输入输出，非易失性 RAM 和带有 RAID 功能的双硬盘。不只这些板载功能，高达 4 个 PCI/PCIe 扩展槽使 NISE 4000 可安装专门的附加模块，如运动控制卡或图像采集卡。NISE 4000 一直沿用了 NISE 系列久经考验的无风扇设计，可支持无风扇条件下运行，产生的颗粒更少，是恶劣环境下运行的典范产品，并大大提高了平均无故障时间。这一高达 4 个扩展槽的嵌入式功能和无风扇设计使 NISE 4000 能够满足大多数工业控制应用需求。

NISE 4000 采用现场总线技术，内置的 2 个 mini- PCIe 插槽支持包括 PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、EtherNet/IP 和 EtherCAT 在内的主流协议。另外，通过扩展，NISE 4000 还支持 WWAN 和 WLAN 连接。基于多种连接技术，NISE 4000 可看作是一个典型的 M2M 通信控制器。

同时，NISE 4000 还集成了新汉 Xcare 3.0 软件，可通过一个云服务器远程监控和管理 NISE 4000。定位于工厂自动化专用智能系统，NISE 4000 可将智能生产变为现实，更好地诠释了提倡物联网和服务的工业 4.0 时代。

完整的 NISE 4000 家族是由新汉工业级智能嵌入式系统 NISE 4000 系列、新汉工业级现场总线嵌入式系统 NIFE 系列和机械自动化控制器 MAC 4000 系列组成。



系列名称	应 用	绑定模块类型
NISE 4000 系列	通用工业级智能嵌入式系统	无
NIFE 4000 系列	工业级现场总线嵌入式系统	现场总线接口
MAC 4000 系列	机械自动化 控制器	运动控制卡

NISE 4000 系列

高性能基于 PC 的工业控制器

NISE 4000 系列是一个高性能 x86 平台、专用于工业控制应用的工业控制器系列，基于第三代 Intel® Core™ 处理器家族，最高支持 Intel® Core™ i7 处理器，搭配移动式 Intel® QM77 Express 芯片组。NISE 4000 系列支持 3 个独立显示。

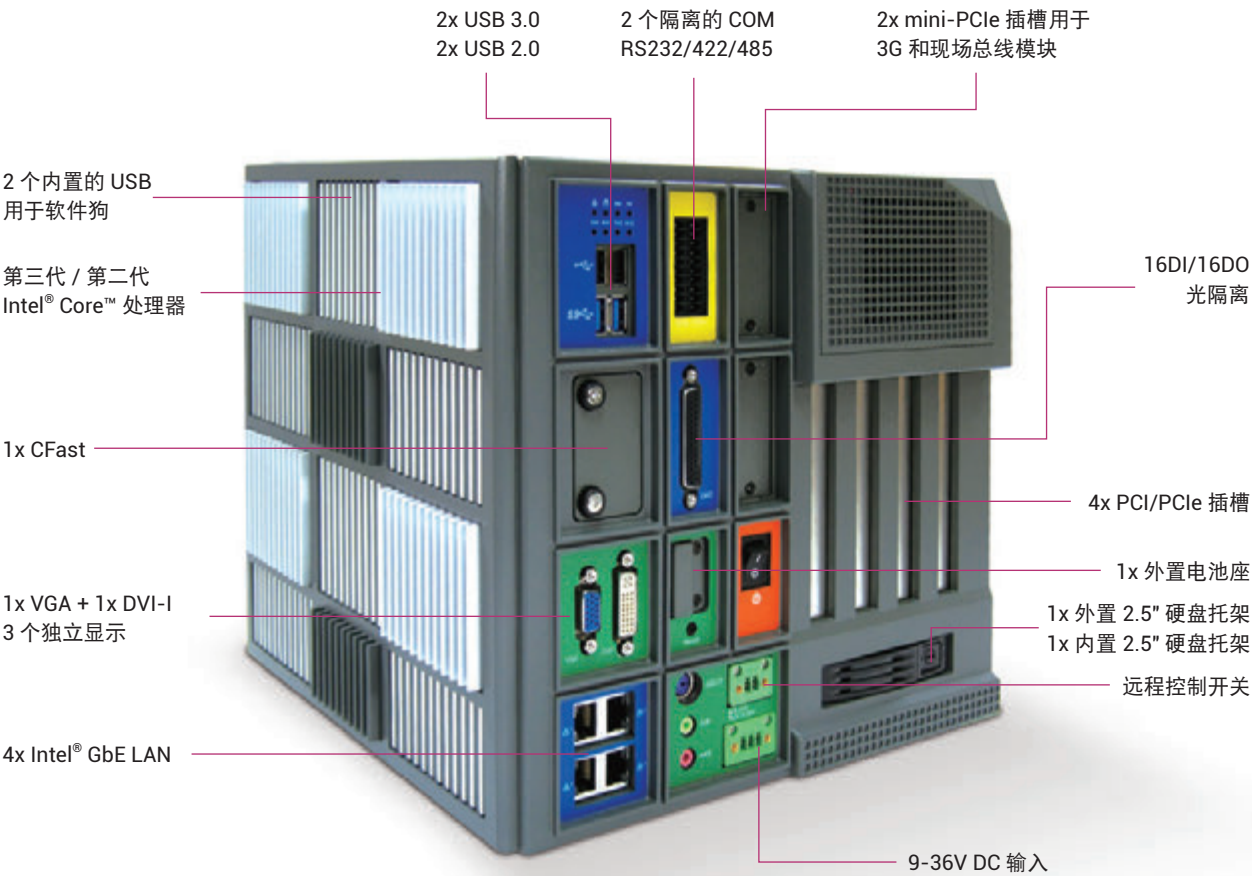
为了同各种现场传感器和设备连接，NISE 4000 配置了多种板载 I/O 接口，无需信号转换和有源电缆。同时，这些接口提供隔离保护、局域网分组功能和高电流 (200mA) 能力，并能驱动继电器和电磁阀。

NISE 4000 所有的连接器都是分组的，并且位于前面板，方便

布线和维护。壁挂式安装提高了操控室的空间利用率。为了满足不同应用需求，NISE 4000 配置了 3 个不同的扩展 SKU，可提供 4 个插槽、2 个插槽以及无插槽型号。

另外，在设计方面，NISE 系列采用了非常强劲的设计形象。在这一时尚的外观下，NISE 4000 提供了无与伦比的性能、工业级 I/O 和丰富的扩展、开启了工业控制器新的时代篇章。

型 号	PCIe 槽数量	PCI 槽数量
NISE 4000	0	0
NISE 4000P2E	1 (PCIe x8)	1
NISE 4000P4E	1 (PCIe x4)	3





NIFE 4000 系列

集成了先进的现场总线技术

定位于工厂自动化，新汉工业级现场总线嵌入式系统 (NIFE) 系列集成了工业级主机现场总线接口，包括 PROFINET、PROFIBUS、DeviceNet、EtherNet/IP 和 EtherCAT，以便同现场总线分散式 I/O 和来自主要知名厂商的可编程控制器 (PLCs) 沟通。这一前所未有的垂直技术整合带来了高可靠性的工厂自动化解决方案，并为用户降低了至少 30% 的系统

集成成本，解决了系统集成过程中经常出现的不兼容问题。

结合了基于 PC 的控制算法程序，例如 SoftLogic 控制软件，NIFE 系列是一款功能强大的监督现场总线网络的控制器。NIFE 系列支持多种操作系统，包括实时 OS QNX®、RTX、VxWorks® 和更多用于关键控制应用的操作系统。

同时，新汉还提供用于 NIFE 现场总线接口的 OPC 服务器。因为安装了 SCADA/HMI 软件，NIFE 系列允许用户控制和监控那些互联的 PLC、现场检测仪器和本地设备。连同其强劲的外观形象设计和无风扇设计，以及多个现场总线接口支持，NIFE 系列可以看作是一款可靠的基于 PC 的控制器，也可作为一个通讯网关或 SCADA 站点。

MAC 4000 系列

用于机械自动化的运动控制

针对机械自动化应用，机械自动化控制器 MAC 4000 系列可提供运动控制、机械视觉和 HMI。

机械自动化的核心在于根据已计划好的次序和轨道安排运动和发动机轴，也可以叫做运动控制。由于不同机械所需的控制能力各不相同，MAC 4000 系列由五个模块组成，以提供不同的轴控制数和控制方案的组合。与此同时，MAC 4000 系列配备了高计算性能和高速 GbE 和 USB 3.0 接口，用作图像采集和图像分析。

另外，MAC 4000 系列配置了多种接口，包括多通道 DI/O，用作控制和监控感光器、按钮、开关、继电器和电磁阀。输出端口为 NPN 接口，最高支持 200mA / 每路；I/O 通道的数量可通过扩展模块来增加。

对于目前已广泛用于工业控制应用中的多种传统型的串行端口设备访问，MAC 4000 配置了两个带有可配置的 RS-232/422/485 接口的隔离 COM 端口，以便访问。板载的 RS-485 支持数据流量自动控制，从而降低了编程的复杂性，确保 MAC 4000 和某些 RS-485 设备之间的通信。



型 号	MAC 4013GTS	MAC 4013GTS8	MAC 4013GTP	MAC 4013GTP8	MAC 4013AX0
轴数	4	8	4	8	4
P2P	●	●	●	●	●
P2P S- 曲线	●	●	●	●	●
Jog	●	●	●	●	●
位置覆盖	●	●	●	●	●
速率覆盖	●	●	●	●	●
线性内插法	●	●	●	●	●
环形内插法	●	●	●	●	
E-Gear	●	●	●	●	
E-Cam	●	●	●	●	
PT	●	●	●	●	
PVT	●	●	●	●	
闭环控制	●	●			

型 号	描 述
MAC 4013GTS	高性能机械自动化控制器，用于 V 型高级 4 轴
MAC 4013GTS8	高性能机械自动化控制器，用于 V 型高级 8 轴
MAC 4013GTP	高性能机械自动化控制器，用于 P 型高级 4 轴
MAC 4013GTP8	高性能机械自动化控制器，用于 P 型高级 8 轴
MAC 4013AX0	高性能机械自动化控制器，用于 V 型标准级 4 轴
QVL 模块（仅捆绑出售）	
AXE-5004	标准 4 轴脉冲式运动控制卡
AIO-121602AL-PCI	16 路 12-bit 多功能板，带有 Gain Amp. 用于 PCI
PIO-16/16L(PCI)H	隔离的数字 I/O 板，用于 PCI

NISE 300

无风扇工控机，构建 M2M 工厂

NISE 300 是一款基于第四代 Intel® Core™ 处理器家族，并搭配 Intel® 8 系列芯片组的无风扇工控机。其 CPU 性能提升了 13%，图形处理性能提升 32%，该无风扇计算机用作智能化和工业级解决方案，具有出色的系统性能。

NISE 300 配置了 8GB DDR3/DDR3L 内存、Cfast、SATA 3.0、USB 3.0 接口，支持 9~30VDC 宽压电源输入，以及 -5°C 到 55°C 的宽温操作。其所有 I/O 位于前置界面，且尺寸紧凑，使用性有了显著提高，从而进一步提升了用户体验。

2 个 NISE 300 可容纳在 1 个 2U 19” 机架式机箱内部。

NISE 300 提供了丰富的热插拔 I/O 接口，并支持多种现场总线协议 (PROFIBUS、DeviceNet、EtherCAT、PROFINET、CANOpen、MODBUS)，网络连接 (GbE LAN、Wi-Fi、GSM)，存储 (mSATA) 和其他 I/O 接口 (GPIO、RS232/422/485)。连同多个灵活的模块扩展，多功能 NISE 300 可用于 M2M 智能和工厂自动化平台。

- 第四代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配 Intel® 8 系列芯片组
- 多个灵活的 mini-PCIe 模块扩展
- 可插拔 I/O 接口
- 支持工厂自动化 (PROFIBUS、DeviceNet、EtherCAT、PROFINET、CANOpen、MODBUS)
- 支持 M2M 应用 (Wi-Fi, GSM, GbE LAN)



APPD 1200T/ 1205T/ 1500T/ 1700T/ 1900T

触摸显示器使清洗变容易



新汉 APPD 系列是一个 IP65 工业级触摸显示器系列，专为需要对显示器定期清洗的工厂车间而设计，例如食品和化工行业。APPD 系列使清洗变得容易。

该 APPD 系列设有 5 线电阻式触摸屏，有四种屏幕尺寸，分辨率最高支持 1280 x 1024。厚度小于 55mm，该工业级触摸显示器可安装到大多数应用环境，并可用于复杂的 HMI 视觉检测。

APPD 系列可冲洗前面板符合 IP65 防护标准，防水、防尘。其易清洗功能有效帮助例如食品、饮料、化工、制药和生物技术行业用户达到必须的卫生标准。

APPD 系列支持 VGA 和 DVI-D 显示输入、RS-232 和 USB 触摸屏接口，用户可根据不同的安装环境选择面板安装、壁挂式安装、站立或 VESA 安装。

工业级应用需要相应的工业级设备与之相对应，而新汉应用平板电脑 APPC 系列的 "孪生肢体"——APPD 系列则是 APPC 系列第二个显示器应用的最佳选择，同时也可与无风扇工控机 NISE 系列搭配使用。

- 塑料前面板符合 IP65 防护等级，可冲洗 5 线电阻式触摸屏
- 双显示输入接口：虚拟的 VGA 和 DVI-D
- 双触摸接口：RS-232 和 USB
- 支持多国语言 OSD 功能
- 宽压电源输入：+12V 到 24V DC

IPPC 1960TF/ 1960T-DC/ 1960T-AC

重工业平板电脑专为严苛环境而设计

IPPC 1960T 系列属于重工业平板电脑，配置了功能强劲的第二代 / 三代 Intel® Core™ 处理器。NEMA4/ IP66 等级重型前面板和带有抗振功能的坚固机箱专为恶劣的工业环境而设计。它提供了两个扩展槽，支持额外的 PCI 或 PCIe 卡功能。这就是现场总线协议使带有 EtherCAT、PROFINET、EtherNet/IP 和 DeviceNet mini-PCIe 卡的系统充分满足了 MA/FA 市场需求。

IPPC 1960T 具有与 SIMATIC 平板电脑相同的开孔尺寸，更换方便，可提供更好的性能。IPPC 1960T 系列有带风扇和无风扇系列，宽压 DC 电源输入和 100-240V AC 电源输入，带有保险丝保护，可用于石油、天然气钻机、风力发电厂、化工厂、制药厂和其他任何环境下的应用。

- 4:3 19" 1280 x 1024 无风扇平板计算机
- 基于第二代 / 三代 Intel® Core™ i7/ i5/ i3 处理器
- 金属外壳，铝制前面板，专为严苛环境而设计
- 2x 扩展槽，用于附加 PCI 或 / 和 PCIe 卡
- 前端访问 USB 2.0，便于现场维护



NPPC 0730P

海事专用平板计算机

NPPC 0730P 是一款 7" 无风扇海事专用平板计算机，适用于各类船只。NPPC 0730P 采用 Intel® Atom™ 处理器 N2800，搭配 Intel® NM10 Express 芯片组，支持 4GB DDR3 内存。NPPC 0730P 配置一个 7" 16:9 P-Cap 触摸屏，支持多点触控功能，分辨率支持 1024 x 600。

表面光滑的 NPPC 0730P 配置了一个铝制前面板，以抵抗海上酸碱腐蚀。NPPC 0730P 默认平板安装，也可通过移除前面板，配置为嵌入式安装。同时，NPPC 0730 前面板具有 IP65 防护，后侧面板具有 IP20 防护。不仅如此，NPPC 0730P 还符合 EN60945 保护 B 级和 IACS E10 标准。



NPPC 0730P 支持 100 个调光等级 (0~100%)，使用两个亮度调节按钮即可调节。该功能允许屏幕亮度减少到 5 尼特，使其更加适合光线较暗的海洋环境。NPPC 0730P 配置了 VGA 端口，支持第二个显示。前端 2 个 USB 端口符合 IP65 防护标准，无盖。可用作病毒扫描 USB 加密狗。同时，后端配置有 1 个 USB 和 4 个 LAN 端口，支持网络冗余。

- 7" 16:9 1024x600 无风扇平板计算机
- 多点触摸 P-Cap 触摸屏
- 低功耗 Intel® Atom™ 处理器 N2800
- 平板安装 / 嵌入式安装
- 符合 EN60945 认证，b / 符合 IACS E10

MPPC 2130P/ 2130T

全高清多媒体平板电脑为您带来一场视觉盛宴

无风扇多媒体平板电脑 MPPC 2130T/ 2130P 采用 21.5" 垂直对齐的 (VA) 液晶触摸屏，宽视角，可提供出色的视觉体验。MPPC 2130T/2130P 采用 LED 背光，功耗极低，并且配备了一个低功耗的双核 Intel® Atom™ D2550 处理器 (1.86GHz) 和 DDR3 内存，可同时处理多媒体流和交互式触摸选择任务。

MPPC 2130T/2130P 还配置了背光控制按钮，用作省电和任何室内照明环境。MPPC 2130P 采用多点触控 P-Cap，可冲洗零边框设计，100% 纯平面外观优雅，手感平滑。

- 16:9 21.5" 无风扇平板计算机，采用 Intel® Atom™ D2550 处理器
- 支持平板安装 / VESA 安装
- 支持 +12V~30V 宽压 DC 电源输入
- 多点触控 P-Cap 触摸屏 (MPPC 2130P)
- 前面板零边框设计，可冲洗 (MPPC 2130P)



基于第四代 Intel® Core™ 处理器的运算平台

向智能系统进军

新汉已将其基于第四代 Intel® Core™ 的工业级运算平台扩展至 COM Express ICES 670 模块，Micro-ATX NEX 885，标准 ATX NEX 981 和 PICMG 1.3 SBC PEAK 887VL2，并逐步应用于工业自动化、医疗成像、安防监控和电信等应用。

除了现成的运算平台，新汉还提供版本控制、产品使用期支持，以及嵌入式软件定制化服务，为未来的智能化打下基础。

ICES 670

ICES 670 是一款 COM Express Type 6 核心模块 (95 x 125mm)，基于 BGA-type 第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3/ 赛扬® 处理器。该模块依照 COM.0 Rev. 2.0 标准。

ICES 670 最高支持 16GB 1333/1600MHz DDR3L 内存，带 ECC 功能，支持最新的 I/O 接口，包括 PCIe 3.0、SATA 3.0 和 USB 3.0。

ICES 670 集成了 Intel® 高清图形引擎，具有强劲的图形处理性能，支持三个独立显示：HDMI/ DVI / DisplayPort/ CRT，和双路 LVDS。

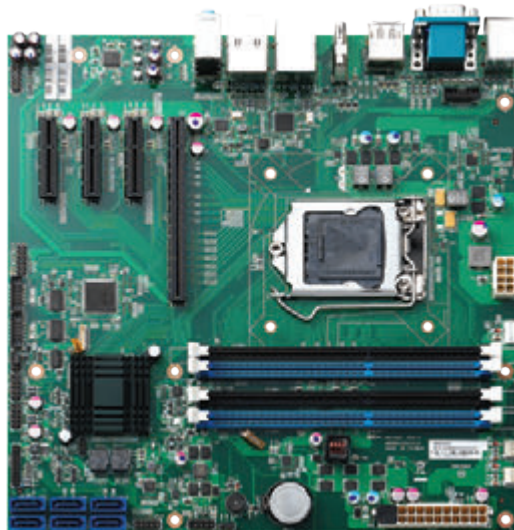


ICES 670 内置了一款嵌入式控制器，带有统一的 I/O 地址和协议，可提供灵活的配电控制，可对 ME ROM 备份，带有高级 I/O 和硬件监控接口。ICES 670 可从 PICMG 提供嵌入式应用程序编程接口 (eAPI)，用于先进的多级编程看门狗、多控制 I2C、SMBus、GPIO 接口、省电、数据安全性和亮度控制。

作为一款嵌入式数字基础设施解决方案，ICES 670 非常适合于高性能显示驱动、I/O 应用和专注于电信云计算、金融、医疗、游戏、数字标牌、视频会议和网络连接等应用的服务器设备。

NEX 885

NEX 885 是一款工业级 Micro-ATX 主板，内建 Intel® Q87 Express 芯片组，支持插槽式 H3/ LGA1150 第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3 和赛扬® 处理器，专为优化功耗和性能而设计，并受益于 22 nm 线程技术。NEX 885 支持双路 DDR3 内存，4 个长 DIMM 插槽，最高支持 32GB。

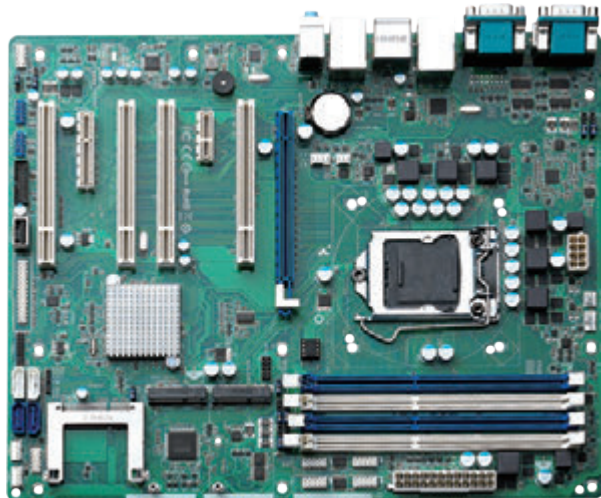


NEX 885 支持三个独立显示：2x HDMI、DisplayPort 和 VGA。Intel® Q87 Express 芯片组最高管理 6 个 SATA 3.0，以支持 RAID 0/1/5/10 软件，和高达 10 个 USB (3x USB3.0/ USB2.0 和 4x USB 2.0) 运行。NEX 885 支持 PCIe16, 2x PCIe1, PCIe4 插槽，双 I217LM Intel® GbE 端口，用于 Intel® AMT 9.0，I210 用于第二个 GbE 端口，最高支持 4 个串口，包括 1x RS-232/422/485，预先在 BIOS 里选择。

NEX 981

NEX 981 是一款标准的 ATX 工业级主板，支持第四代 Intel® Core™ i7/i5/i3 Celeron® 处理器。NEX 981 支持 4 个长 DIMM 双路 DDR3 内存，最高支持 32GB 系统内存和 PCIe16 (3.0/ 2.0 by CPU)。

Intel® Q87 芯片组支持多个显示接口：HDMI/ DP 端口和传统 VGA。Intel® Q87 芯片组最高管理 4 个 SATA 3.0，支持 RAID 0/1/5/10 软件，并支持高达 12 个 USB (4x USB3.0/ 8x USB2.0) 端口运行。NEX 981 支持 PCIe16, PCIe4, PCIe1 和传统的 3x PCI 插槽，双 Intel® GbE 端口，I217LM，用于 Intel® AMT 9.0，I210 用于第二个 GbE 端口，最高支持 6 个 COM 端口，包括 2x RS-232/422/485 端口。

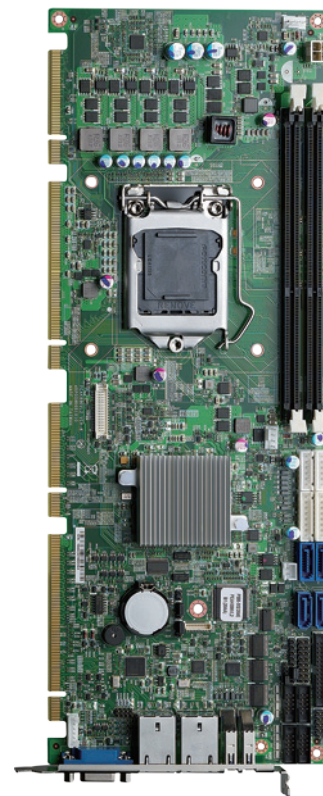


PEAK 887VL2

PEAK 887VL2 是一款 PICMG1.3 全长计算机单板，采用 Intel®

Q87 芯片组和第四代 Intel® Core™ 处理器，双 DDR3 DIMM 插槽最高支持 16GB DDR3 1333/ 1600MHz SDRAM，non-ECC 支持。并集成了高清图形引擎控制器。Intel® Q87 Express 芯片组最高管理 6 个 SATA 3.0 端口，4 个 USB 3.0 和双 GbE 端口。

新汉提供公司自身设计的 PICMG 1.3 兼容背板，NBP 14570-BX 14- 槽背板 (1x SHB, 7x PCI 槽, 4x PCIe1, 1x PCIe16) 和 NBP 2U220，2U 蝴蝶背板 (1x SHB, 2x PCI 槽, 1x PCIe4, 1x PCIe x16)，用于 PEAK887VL2 集成到 2U/ 4U 机架式准系统解决方案，可广泛用于数字化时代下的多种工业应用。



型 号	ICES 670	NEX 885	NEX 981	PEAK 887VL2
外形	COM Express, T6 125 x 95mm	Micro-ATX 标准 244 x 244mm	ATX 标准 305 x 244 mm	PICMG 1.3 标准 338 x 126mm
处理器	BGA-type 第四代 Intel® Core™ 处理器 (移动式)	LGA-type 第四代 Intel® Core™ 处理器		
芯片组	Intel® QM87 Express 芯片组	Intel® Q87 Express 芯片组		
内存	最高支持 16GB ECC-DDR3L/ SO-DIMM	最高支持 32GB Non-ECC-DDR3/ DIMM	最高支持 32GB Non-ECC-DDR3/ DIMM	最高支持 16GB Non-ECC-DDR3/ DIMM
PCIex16	1	1	1	1
PCIex4	0	1	1	4
PCIex1	7	2	1	1
PCI (v2.3)	0	0	4	PICMG 1.3 作为底板
千兆以太网	1	2	2	2
SATA 3.0	4	6	4	6
USB 3.0	4	3	4	4
USB 2.0	8	7	8	4
串口 (UART)	2x UART	4 (incl. 1x RS232/422/485)	6 (incl. 2x RS232/422/485)	4 (incl. 1x RS232/422/485)

NDiS B533

高性能数字标牌播放器
为您带来身临其境的数字体验

NDiS B533 基于第四代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配 Intel® Q87 芯片组。最高支持 16GB DDR3 内存，支持 VESA/ 壁挂式安装，三个独立 HDMI 显示接口，网络连接支持 LAN、Wi-Fi 和 3.5G。USB 3.0 接口和 mini-PCle 插槽支持自定义功能和外设扩展。

NDiS B533 以一种更加智能和炫目的方式重新定义了客户体验。NDiS B533 具有更加可靠的设计，可提供先进的计算和图形处理性能，以及更高的安全性能。NDiS B533 满足了用户和情景感知交互的需求，为用户带来了一种身临其境的数字体验。

- 第四代 Intel® Core™ 处理器家族
- Intel® 4600 高清图形引擎
- 3x HDMI 独立显示
- USB 3.0、双 GbE LAN 支持
- WWAN/ WLAN/ TV 调谐器支持



NDiS M533

OPS 数字标牌播放器
简化数字标牌网络应用安装和维护

NDiS M533 是一款基于第四代 Intel® Core™ 处理器家族，并遵照开放式可插拔（OPS）有关电气和机械规格的数字标牌播放器。M533 可插入到任何 OPS 显示设备内，支持多种多媒体内容播放。基于其模块化和无缆线设计，以及先进的内置的远程管理功能，M533 部署简单、快速，易于维护，适用于分散在不同地区大型数字标牌网络应用。

M533 基于第四代 Intel® Core™ 处理器家族，搭配移动式 Intel® QM87 芯片组。该数字标牌播放器集成了 Intel® 5000 高清图形引擎，支持 Microsoft® DirectX 11.1。利用最新的 Intel 技术，M533 可加速 3D 渲染、图像处理和视频解码，能够向目标人群提供最具个性化的宣传信息。

- 第四代 Intel® Core™ 处理器家族
- Intel® 5000 高清图形引擎，支持 DirectX 11.1
- 双 DDR3 SO-DIMM，最高支持 16GB
- 支持 WWAN/ WLAN/ TV 调谐器
- 支持 Intel® AMT 9.0 和 CEC 功能

nROK 5500

列车专用机，提升乘客娱乐体验和安全性

nROK 5500 是一款针对轨道车辆市场专门设计的列车专用工控机，旨在为轨道车辆提供一个稳固、强大的计算机平台，以提升乘客信息、娱乐和安全性方面的服务体验。nROK 5500 被装在一个无风扇的 2U 标准机架式机箱内，并且其电源、数据网络和控制信号连接都配有安全锁。支持 24VDC 或 110VDC 电源输入，并且在 EN50155 Tx 工作温度下能够完全无误地运行。

nROK 5500 配备了海量数据存储、高性能处理器、和多路径网络连接，并与多种轨道车辆的安装和操作认证完全兼容，例如：快速公交系统、城市轨道、城郊铁路、高速铁路、电车和火车等。nROK 5500 采用功能强劲的第三代 Intel® Core™ i7/ i5 处理器，4 个可插拔带安全锁的存储单元，8 个 POE LAN 端口，

并支持多种无线局域网和蜂窝网选项。

电源、数据和控制信号连接都带有安全锁设计，以抵抗轨道在运行中所产生的振动和冲击。作为一款硬件平台，nROK 5500 可作为一款中央服务器用于乘客信息、网络接入服务、娱乐和监控应用服务等应用。

- 第三代 Intel® Core™ i7/ i5 处理器
- 支持电源引擎开关，带可编程延迟计时器
- 可插拔 2.5" SSD，支持 RAID 0/1/5/10
- 安全隔离的 RS-232/422/485, GPIO 和 24/110 VDC 电源输入
- 支持 8 路 IEEE802.3af PoE
- 2x PCI Express x8 插槽，用于 I/O 扩展
- 通过 EN50155 认证，Tx 工作温度



VTC 1010

高度连接的车载计算机，支持远程信息处理



VTC 1010 具有包装坚固、无风扇、1 DIN 紧凑外壳，符合 MIL-STD-810G 军工标准，专为严苛环境下车载应用而设计。VTC 1010 具有强大的图形处理性能和多媒体功能。VTC 1010 内置 CAN bus 2.0B 接口和可选的 OBDII (J1939/J1908) 端口，可实时监控车辆运行，以及对非工作车辆的故障排除。

VTC 1010 具有丰富的 PAN，WLAN 和 WWAN 无线连接功能。双 SIM 卡设计，VTC 1010 可选择最好的运营商，并最大限度降低漫游费用。VTC 1010 可配置为两个独立的 WWAN 连接，并能有效增加带宽，方便海量数据通过无线电更快传输。除了无线电数据连接以外，VTC 1010 还支持双向语音通讯。

VTC 1010 还配置了智能车载电源管理，支持点火唤醒，定时唤醒或远程拨号唤醒，操作灵活，易于维护。通过整合各种 I/O 和多个扩展槽，VTC 1010 可灵活应对各种多功能远程信息处理应用需求，例如信息娱乐系统，车队管理，调度系统，移动视频监控等。

- 支持 9~36VDC 宽压电源输入
- 内建 CAN bus 2.0B、可选的 OBDII 功能 (J1939/J1908)
- 支持双 SIM 卡 + 双 WWAN 模块
- 内置 GPS，可选航位推算支持
- 内置 G-sensor 和 Gyroscope
- 智能车载电源管理，支持点火功能、RTC 定时和远程拨号
- mini-PCIe 扩展槽，DP 和 VGA 显示接口，7.1 路音频，LAN，COM，USB 和规范的 12VDC 输出
- 符合 MIL-STD-810G 认证

VMD 3002

强劲的车载显示器提升态势感知

VMD 3002 是一款强劲的 10.4 英寸 TFT LCD 显示器，带有亮度增强、投射电容式触摸屏和高性能音响。VMD 3002 在设计上仅使用一根单一的缆线固定电源、显示器和其他控制信号，以简化安装，并确保连接的安全性。由于其配置标准的 VGA 接口，VMD 3002 可以作为大多数车载计算机的显示设备。VMD 3002 还拥有双模拟视频输入，可从后视镜摄像机实时接收传输到显示器的视频。这一功能目前在市场内还很少见到，可以防止大型车辆在驾驶途中出现盲点，因而大大提升了驾驶体验。

VMD 3002 具有强大的机械设计，符合 IP65 防护等级。这一重要的特性使其能够很好地运行于室外或极端环境下。VMD 3002 支持宽压电源输入，并支持宽温操作。具有 1000 尼特超高亮度显示和可调整的亮度控制，是车载和户外应用的最佳选择。

- 10.4" XGA TFT LCD，1000cd/m² 亮度
- P-Cap 触摸屏，带有多点触控能力
- 支持 9~36V 宽压 DC 电源输入
- 支持标准的 VGA 显示输入
- 支持 2 个 CVBS 视频输入，用于侧面 / 后视镜摄像头
- 符合 IP65 防护等级



新汉 IP 摄像头

将先进技术集成到每一个细节



	NCi-311/ NCi-311-R	NCr-301-VHR	NCb-301	NCb-311	NCi-312
 变焦镜头允许用户在对焦和变焦功能上作出 3-10 mm 更改，以简化安装，并方便各种场景使用。	●				
 在响应可视范围内物体的距离时，智能 IR 通过自动调整 IR 输出，明显优于传统的 IR。物体越近，IR 将越模糊。这将有效避免物体曝光，而使用传统 IR 功能时，这种曝光现象却时常可见。	●	●			
 支持高性能 H.264/MJPEG 压缩技术，并提供额外的高达 60 fps 1080p 和 30fps @ 三百万像素流畅的视频播放。		●	●		
 支持高性能 H.264/MJPEG 压缩技术，并提供额外的高达 30 fps 1080p 和 20 fps @ 三百万像素流畅的视频播放。	●			●	●
 电动对焦功能允许用户远程控制对焦和变焦，以简化安装并减少人力成本。		●	●		
 DWDR (数字宽动态范围) 是一项对各种照明条件非常有用的功能。它的工作原理是通过捕捉一张图片的黑暗和明亮部分，然后将此差异融合成一个画面，以产生高度逼真的图像。	●			●	●
 纯 WDR (通过传感器芯片提供宽动态范围 / 100db) 是一项对各种照明条件非常有用的功能。它的工作原理是通过捕捉一张图片的黑暗和明亮部分，然后将此差异融合成一个画面，以产生高度逼真的图像。		●	●		
 光圈功能的工作原理是通过一个由软件控制的步进电机自动提供最佳光圈位置，以及最佳曝光时间，从而产生一个具有更好对比度和景深效果的更加清晰的图片。该原理适用所有光照条件。		●	●		
 设计紧凑，易于安装，大大节省劳动力成本					●
 提供标配的 3.6 mm 镜头和可选的 2.8 mm 镜头提供 RJ45 PoE+，将电源和图像传输用一根缆线连接，简化了安装，并节省了成本					●
 提供 RJ45 PoE+，将电源和图像传输用一根缆线连接，简化了安装，并节省了成本		●	●		
 支持 -40°C~60°C/-40°F~140°F 操作温度，可满足室内多种监控环境使用		●			

新汉参展 2013 汉诺威工业博览会



新汉以市场需求为导向，其产品满足各领域应用需求，此次亮相于 2013 汉诺威工业博览会。

在 2013 汉诺威工业博览会上，新汉亮相了其以市场为导向的 NIFE 系列工厂自动化解决方案、NexMotion 系列机械自动化解决方案、各种平板计算机，以及 IWF 系列工业级无线解决方案，这些产品给参观者留下了深刻印象。

在工厂自动化领域，由系统集成商提供的现场总线技术只能用于一个单一品牌。而结合了 Hilscher 的通信技术、首次亮相的 NIFE 系列可将主要现场总线接口与客户现有的 PLC 相集成。NIFE 系列支持的协议包括 PROFINET、PROFIBUS、DeviceNet、Ethernet/IP 和

EtherCAT。它解决了常见的不兼容问题，并且这一前所未有的集成解决方案满足了近 70% 用户对 IPC 和 PLC 集成需求。

在智能运动不断发展的今天，自动化机械的复杂性也在进一步增加，当他们分别与不同控制站点集成时。NexMotion 系列运动控制器采用工业级以太网、全闭环设计、多轴、多任务设计。集成了 Google 的运动控制卡和 IntervalZero RTX 软件，这个专用的 MA 系统可对高精度图像，网络通信和其他应用需求处理，可满足 100 多个应用程序需求。

就平板电脑而言，新汉的 PPC 系列具

有多种设计规格，可满足从轻工业、重工业、服务亭到多媒体应用等多种应用需求。即使各应用程序不同，新汉 PPC 系列所有产品在设计上都具有高可靠性，而这也是用户最关心的问题之一。该工业级平板电脑在征服严苛环境中也赢得了一致的好评。

尽管消费型 Wi-Fi 路由器仍占主导市场，但是户外移动应用和工业应用对路由器的需求却一直飙升。IWF 系列户外 AP 具有坚固的外壳，专为诸如监控摄像头、热点、无线 HART 和 WDS 等应用而设计。IWF 系列工业级 AP 支持宽温操作，可广泛用钢铁制造、炼油和化学处理领域。

新汉网络摄像头亮相全球各大展会

IP 视频监控在 2012 年作为一种趋势正以强劲的势头增长，而对于百万像素 IP 摄像机的强劲需求增长了近 35%。这一增长主要针对中小企业，然而这并不是引导安防监控行业唯一的趋势，这一需求同时还应用在车辆管理，确保其安全、平稳运行。

新汉智能数字安防监控事业部产品经理 Frank Yang 指出，欧洲市场正在寻求不同的解决方案，就 IP 摄像头而言，两百万像素、较小的外壳、弱光和高帧频率都是备受亲睐的功能。

在 2013 ISC West、Secutech 和 IFSEC

展会上，新汉 NCm-301 和 NCi-312 IP 摄像头成为关注的焦点。这两个产品支持高性能 H.264/MJPEG 压缩技术，并提供两百万像素的 30fps 到 60fps 额外的流畅的视频。在弱光条件下，纯真 WDR (宽动态范围 /100db) 能够产生非常逼真的图像。不仅如此，NCm-301 和 NCi-312 外壳较小，是车载安装的理想之选。

除这些吸引眼球的 IP 摄像头之外，新汉移动 NVR 解决方案在业内也广受好评。现场演示的 NViS 3542 系列可支持实时播放和录制；支持 16 路高分辨率监控录像从 IP 摄像机即时传送到监

控平台和远程站点。连同百万像素 IP 摄像头、移动 NVR NViS 3542、车载安装显示器 VMD 系列和户外接入点 IWF 5320，以及合作伙伴的 VMS，新汉完全能够提供一个完整的车载安防解决方案。

Frank Yang 进一步指出，" 我们看到这方面的需求一直是存在的，客户想要的是易于安装、集成、操作和维护的解决方案。现在我们有一个全系列的 IP 摄像头和 NVR 系统可提供，它们中大部分通过了多数 VMS 供应商验证。我们提供给客户的不只是尖端的监控技术，更是一个实用的解决方案。"



移动性、百万像素、简单易用是新汉在安防监控领域独树一帜的秘诀所在。

总部

新汉电脑股份有限公司

台湾新北市235中和区中正路920号15F

电话: +886-2-8226-7786

传真: +886-2-8226-7782

www.nexcom.com

美洲

新汉美国

2883 Bayview Drive,

Fremont CA 94538, USA

Tel: +1-510-656-2248

Fax: +1-510-656-2158

Email: sales@nexcom.com

www.nexcom.com

亚洲

台湾台中办事处

台湾台中市406北屯区

崇德路二段250号16楼

Tel: +886-4-2249-1179

Fax: +886-4-2249-1172

Email: sales@nexcom.com.tw

www.nexcom.com.tw

新汉日本

9F, Tamachi Hara Bldg.,

4-11-5, Shiba Minato-ku,

Tokyo, 108-0014, Japan

Tel: +81-3-5419-7830

Fax: +81-3-5419-7832

Email: sales@nexcom-jp.com

www.nexcom-jp.com

中国大陆

新汉(中国)有限公司

北京市海淀区东北旺西路8号

中关村软件园21号楼

启明星辰大厦二层四区 100193

Tel: +86-10-8282-6599

Fax: +86-10-8282-5955

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

上海办事处

上海市普陀区曹杨路450号

绿地和创大厦1505室 200062

Tel: +86-21-6150-8008

Fax: +86-21-3251-6358

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

南京办事处

江苏省南京市云南北路49号

天星翠琅17楼C座 210018

Tel: +86-25-8315-3486

Fax: +86-25-8315-3489

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

深圳办事处

深圳市福田区泰然七路

苍松大厦北座1707室, 518040

Tel: +86-755-8332 7203

Fax: +86-755-8332 7213

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

武汉办事处

武汉市洪山区珞狮南路519号

明泽丽湾1-C1804/1805

Tel: +86-27-8722-7400

Fax: +86-27-8722-7400

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

成都办事处

成都市一环路南一段12号

学府花园书香榭9F 610061

Tel: +86-28-8523-0186

Fax: +86-28-8523-0186

Email: sales@nexcom.cn

www.nexcom.cn

欧洲

新汉法国

La Grande Arche-Paroi Nord,

92044 Paris La Défense, France

Tel: +33 (0) 1 40 90 33 35

Fax: +33 (0) 1 40 90 31 01

Email: sales.fr@nexcom.eu

www.nexcom.eu

新汉德国

Leopoldstraße Business Centre,

Leopoldstraße 244,

80807 Munich, Germany

Tel: +49-89-208039-278

Fax: +49-89-208039-279

Email: sales.de@nexcom.eu

www.nexcom.eu

新汉意大利

Via Gaudenzio Ferrari 29,

21047 Saronno (VA), Italia

Tel: +39 02 9628 0333

Fax: +39 02 9286 9215

Email: nexcomitalia@nexcom.eu

www.nexcomitalia.it

新汉英国

10 Vincent Avenue,

Crownhill Business Centre,

Milton Keynes, Buckinghamshire

MK8 0AB, United Kingdom

Tel: +44-1908-267121

Fax: +44-1908-262042

Email: sales.uk@nexcom.eu

www.nexcom.eu



Please verify specifications before quoting. This guide is intended for reference purpose only.

All product specifications and information are subject to change without notice.

No part of this publication may be reproduced in any form or by any means without prior written permission of the publisher.

All brand and product names are registered trademarks of their respective companies.

©NEXCOM International Co., Ltd. 2013