



英商纳格资讯参与 Intel Many Integrated Core (集成众核) 开发

英商纳格资讯 (NAG) 今日宣布, 我们正与 Intel 紧密合作, 将发展出适合 Intel® Many Integrated Core (Intel® MIC) 架构的先进数值函数。英商纳格资讯的开发团队已经采用先期的 Intel MIC 软件开发平台 (代号为 “Knights Ferry”) 以及其相关的软件进行开发。并已经成功的将 NAG 算法库函数移植到这个新的环境中了。

NAG 的首席技术长 Mike Dewar 说: “我们已能够快速的在 Knights Ferry 平台上进行开发了。很显然的, 这个架构对想藉由多处理器的特点, 使用标准高阶程序语言做应用系统开发的用户有着很大的吸引力。因为 Knights Ferry 架构使用完全可编程的 CPU 核心, 对于运行 OpenMP 的 C 或 Fortran 程序是相当直接且简单的。这样的经验让我们能清楚的理解到 NAG 函数如何能够扩展到一百或更多核的环境中。”

Intel 的高性能计算与多核计算主管 Paresh Pattani 说 “NAG 是一家提供高性能应用系统内数值函数的领导厂商。很高兴他们能加入第一阶段 Knights Ferry 软件开发平台的软件开发工作。这也是我们与 NAG 多年紧密合作的再次延伸, 我们很高兴 NAG 在使用 Knights Ferry 与 Intel® 数学核心库 (MKL) 后, 在 Intel® MIC 平台上被证明出能有效地支持他们的开发工作。我们清楚知道 NAG 将对我们的硬件与软件开发环境提供有价值的建议。这些努力将有利于未来想在 Intel® MIC 产品上进行数值计算应用系统开发的用户。”

NAG 与全球各芯片领导厂商都有着紧密的合作关系。例如: 开发专属的数值算法库、提供并行程序专家训练其软件工程师以及参与多项数值算法库合作项目。

[NAG 数值算法库](#)目前拥有 1,700 多个函数, 且拥有符合工业界标准的精确度、质量、可信赖度与使用手册。每次推出的新版本都分别针对 OpenMP 与 MPI 的并行环境开发出新的函数, 让用户在并行环境中能够享受并行计算所带来的好处。