

## 新闻稿

### 更多信息:

Neil Trevett | Khronos OpenCL Chair | [ntrevett@nvidia.com](mailto:ntrevett@nvidia.com) | 电话: +1 (408) 464-7053

### Khronos发布具有重大意义的OpenCL 1.2更新版本

新的OpenCL拓展版本为主要的使用案例拓展了OpenCL的功能性，包括网页浏览器上异构并行计算的强大平台；欢迎来到在新加坡的SIGGRAPH Asia展会了解更多关于OpenCL的信息。

2012年11月30日 – 新加坡，SIGGRAPH Asia 2012 – The Khronos™ Group 今天宣布了OpenCL™通过认证并发布其版本更新至1.2，即开发免版税的现代处理器跨平台、并行编程标准。该向后可兼容的版本通过bug修复和说明，并定义其提高性能、加强功能性、实现在各类平台上稳健的并行编程方面的可选拓展功能，更新了OpenCL 1.2规范的核心。符合性OpenCL实现不要求必须支持可选拓展性，但其可以广泛应用于各方面；其定义了可以使用到未来OpenCL更新版本的所需特性的功能。请浏览[www.khronos.org/opencl/](http://www.khronos.org/opencl/)获得新版OpenCL 1.2规范，以及在线参考页和参考卡。

OpenCL工作小组主席、Khronos Group主席及NVIDIA移动内容副总裁Neil Trevett先生讲到：“OpenCL工作小组一如既往地倾听开发者们的需求反馈，该更新版本及时地提高了通过vendor实现代码的功能性和可靠性。新的拓展性为主要使用案例提供了更早获取的功能性，包括在OpenCL完全安全WebCL实现提供了强大的平台。”

新的OpenCL 1.2拓展版本通过下列更新和额外功能提供了更强大的并行编程灵活性、功能性和性能：

- 可从一个OpenGL多采样纹理创建OpenCL图形，这是为多采样抗锯齿使用颜色或深度所设计的，在互操作3D图像和计算方面带来了更多的灵活性；
- 可从一个OpenCL 缓冲器创建2D图形，以实现使用OpenCL图形高级配置的记忆结构的灵活性；
- 为WebCL在浏览器中安全实现提供了强大的平台，包括在一个核开始执行前的本地和私有内存本地化，新查询和API终止OpenCL环境以确保核的持续长期运行不会对系统稳定性产生任何影响；
- 从SPIR( Standard Portable Intermediate Representation ) 转载OpenCL项目目标。SPIR是OpenCL C编程的一个中立非源码的表示计提供方，增强了工具链灵活性并避免了在商业应用程序中运行内核源码的需求。

ARM资深人员兼媒体处理部门技术副总裁Jem Davies先生讲到：“ARM看到了GPU计算功能作为一个基础实现方式可以在移动和消费设备上增强用户体验并提高能效效率。OpenCL是将这些目标实现的一个重要标准。我们非常期待将我们现有完整的OpenCL 1.1支持拓展，并将OpenCL 1.2 作为ARM Mali-T600 GPU系列的一部分。”

英特尔副总裁兼软件及服务集团开发者产品部门总经理Bill Savage先生讲到：“英特尔为OpenCL 1.2规范更新所实现的可移植性和互通性的提高非常高兴。这些改进将培养开发人员的创新力，同时也是未来OpenCL特性不断演进的重要一步。”

Imagination Technologies的市场部副总裁Tony King-Smith先生讲到：“我们的客户和合作伙伴在使用OpenCL来提高GPU计算性能方面的兴趣不断高涨。Imagination的PowerVR系列6结构就是为OpenCL进行优化的，所以我们很高兴看到其针对规范进行的最新更新，在关键应用程序部分提高其功能性，例如图形处理到GPU计算。我们深信OpenCL在未来几年中将会成为并行和异构处理API的奠基石。”

Vivante 公司CEO戴伟立先生讲到：“Vivante非常高兴可以成为OpenCL 1.2 的领先移动IP推广者和贡献者之一。凭借强大的行业支持和在计算领域建立的生态系统，OpenCL 1.2 增强了基础并建立模块，实现了计算API在各个市场领域的广泛采用。随着技术主流化，我们的目标是确保顾客使用Vivante的产品以获得性能、特性、可编程性和低能耗各方面最佳平衡体验。”

**Khronos参与SIGGRAPH Asia 2012** 欲了解更多关于OpenCL的信息，欢迎参加Khronos为教育者大学 ( EducatorsU ) 主办的开发者大学 ( DevU ) - 我们将在SIGGRAPH Asia展会上举办全天研讨会，为教育者们提供一个了解最新Khronos API和沟通的平台。同时我们也将推动教育者与产业界会员公司间的沟通，探讨如果共同努力推动该重要行业标准有效的教育课件和考试开发。为教育者们举办的开发者大学研讨会将会在2012年12月1日在新加坡会展中心 ( Singapore Expo ) 会议大厅K厅举办，时间为上午10点至下午6点。我们欢迎所有的SIGGRAPH Asia会议参观者。更多信息：  
<http://www.khronos.org/news/events/siggraph-asia-2012-singapore>

## 关于 Khronos Group

Khronos 集团是一个行业联合会，创造开放标准以使程序编写、并行计算加速、图形和动态媒体用于各类平台和设备。Khronos 标准包括 OpenGL®、OpenGL® ES、WebGL™、WebCL™、OpenCL™、OpenMAX™、OpenVG™、OpenSL ES™、StreamInput™ 和 COLLADA™。所有的 Khronos 成员都可以参与到 Khronos 标准的开发中，他们被授权在标准公开部署前的每个阶段进行投票，并可以通过获得早期标准草本和符合性测试，加速其在前沿媒体平台和应用的使用。更多信息请浏

览 [www.khronos.org](http://www.khronos.org)。

###

Khronos, StreamInput, WebGL, WebCL, COLLADA, OpenKODE, OpenVG, OpenGL ES 和 OpenMAX 为 Khronos 集团公司商标。OpenCL 为苹果公司商标。OpenGL 为注册商标， OpenGL ES 和 OpenGL SC 标识为硅谷图形国际公司，并授权 Khronos 使用。所有其他产品名称、商标和/或公司名称仅用于识别身份，仍属于其各自所有者。