

# 改变世界发展 历程的 40 年



Intel Developer  
**FORUM**

创造美丽新世界



软件：  
释放英特尔平台的无限潜能

蕾妮·詹姆斯  
英特尔公司副总裁兼  
软件与解决方案事业部总经理

# 软件世界 日新月异

软件开发的地点

软件开发的方式

最终用户体验与期望



# 我们开发软件的地点在变化

## 全球开发商增长趋势

# 1996



资料来源: IDC

Intel Developer  
FORUM  
创造美丽新世界

# 中国软件产业

预计将成为全球最大的软件产业之一

## 2011

北美洲  
410万

拉丁美洲  
150万

西欧  
250万

META  
170万

东欧  
170万

亚太区  
540万



资料来源：IDC

Intel Developer  
FORUM  
创造美丽新世界

# 中国软件产业

预计将成为全球最大的软件产业之一

2006年以来的IT支出  
年增长率为15%  
(2007年为646亿美元)

2007年的软件支出  
为50亿美元

2012年将有  
250万软件开发人员  
基于信息产业部

亿美元

中国的IT支出



资料来源: IDC



# 英特尔在中国的软件投资

大学计划

开发商计划

英特尔软件研发中心



# 参与中国的软件园计划

## 软件园计划

英特尔® 软件学院

英特尔® 软件合作伙伴计划

英特尔® 软件网络

英特尔软件创新支持中心

英特尔软件工具

市场推广支持

战略投资



杭州与南京软件园  
谅解备忘录签署仪式

- 在软件园投资1,000万美元
- 3000家本地独立软件开发商(ISV)加盟
- 1100名软件工程师接受课堂培训
- 5000名开发人员接受在线培训
- 中国的英特尔软件网络访问量为100万  
软件园计划带来的访问量为11万5千



# 英特尔为地区软件创新提供大力支持

杭州

中控·SUPCON

HUNDSUN

ArcSoft®

ENJOYOR®

TeaVea

南京

VIEWGOOD®

NARI-RELAYS

JUMPLE

小哨兵  
SENTRY

BYOSOFT  
百傲软件

世及天



深圳

广州

天图  
地方  
圆方软件  
YUANFANG SOFTWARE

金证科技

JIANGMIN  
江民科技

TongTech®  
因科技而自由

KOUTON  
沟通科技

凯立德  
CARELAND

Wisetop 慧通  
经典之作 智慧之选

超市网  
WWW.SH-ET

成都  
重庆  
西安

中 聯

KungHo

FARSTONE  
Optimizing System Recovery & Performance

SoftLumos

Aurora  
锦天科技

sohey  
www.sohey.com

LIVE'800  
www.live800.com

华图科技  
CHINA GRAPHICS

SAMING®  
TECHNOLOGY  
http://www.saming.com



# 优化索贝的 专业视频编辑软件

sobey



欧阳睿章  
索贝公司高级副总裁  
兼首席技术官

# 英特尔大力支持中国高等教育

师资培训

见习计划



课程教案

合作研究



创造美丽新世界  
Intel Developer  
**FORUM**

# 鼓励中国大学中的 软件创新



张尧学  
中国工程院院士，  
清华大学教授，  
教育部高等教育司司长



# 软件世界 日新月异

中国软件产业的迅猛增长  
通过开放源代码持续创新  
全新机遇：移动性与视觉计算



# 我们的软件开发方式不断变化

## 开放源代码是当前的主流



2000年以来，新兴开源企业吸引20亿美元以上资金  
SourceForge 上有超过220,000个开源项目  
69%的全球开发商在应用中使用开源模块 (Evans Data)





# 英特尔参与的社区项目

## 节能

<http://www.lesswatts.org>

## 移动性

<http://www.moblin.org/>

## 图形

<http://intellinuxgraphics.org>

## 性能

<http://kernel-perf.sourceforge.net>

## 操作系统

Linux kernel: <http://kernel.org>

OpenSolaris: <http://opensolaris.org>

## 虚拟化

Xen: <http://xen.xensource.com>

UML: <http://user-mode-linux.sourceforge.net>

KVM: <http://sourceforge.net/projects/kvm>

## 开发工具

英特尔® 线程构建模块 (英特尔® TBB):

<http://threadingbuildingblocks.org>

Eclipse: <http://www.eclipse.org>

GCC: <http://gcc.gnu.org>

Java: <http://harmony.apache.org>

## 网络与无线

<http://intellinuxwireless.org>

<http://e1000.sourceforge.net>

## 可管理性

<http://www.openwsman.org>

<http://www.openamt.org>

## 固件与平台集成

<http://www.linuxfirmwarekit.org>

<http://www.tianocore.org>



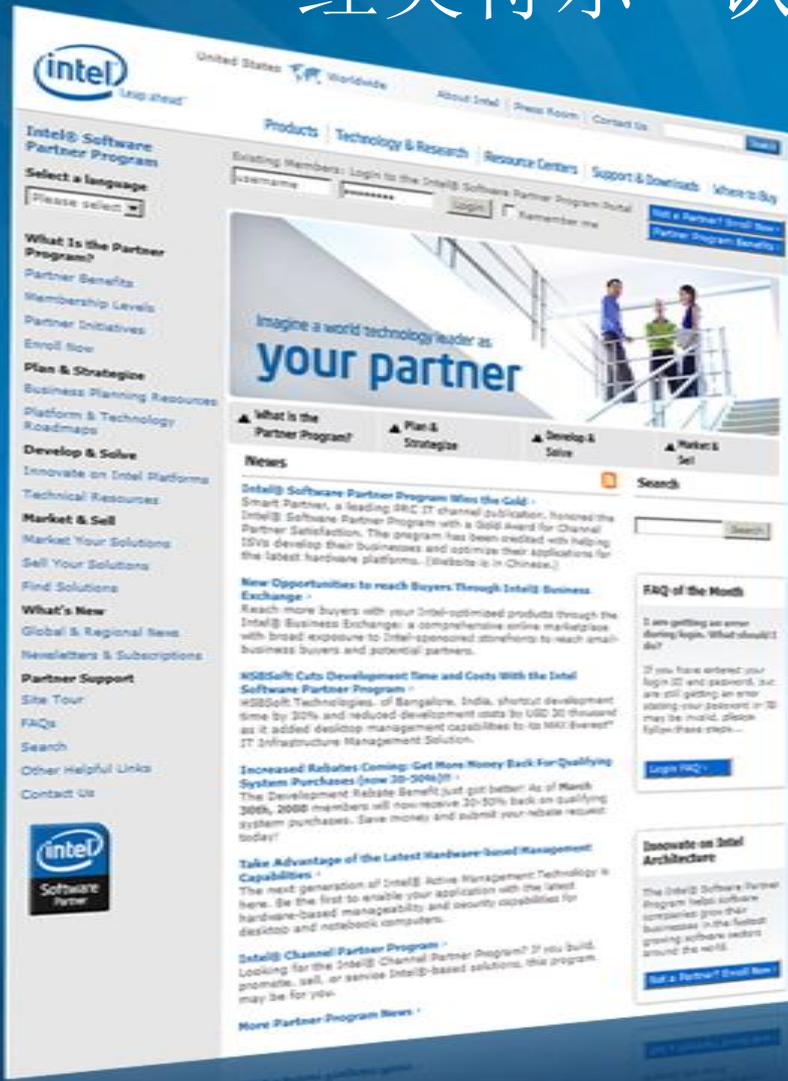
Intel Threading Building Blocks



Apache Harmony



# 当前隆重推出： 经英特尔® 认证的解决方案计划



该经英特尔® 认证的解决方案计划由 SpikeSource 提供强劲支持  
英特尔® 战略投资事业部投资于 SpikeSource

全面的验证服务

- 安全性、互操作性与可维护性
- 支持微软与开源软件堆栈
- 验证针对英特尔® 架构平台与特性集的解决方案

2008 年早期实施计划



# 共同培育远程IT 管理服务平台的发展



英特尔与中国网通（集团）有限公司、  
黑龙江省信息产业部以及清华同方  
联合开展先进的管理服务平台  
模范试点项目

为消费者及中小型企业  
客户提供基础 IT 服务



中国网通(集团)有限公司  
黑龙江省分公司



# 最终用户体验与期望 不断变化

期望  
移动性

盼望  
视觉计算



# 超移动互联网终端 (MID)

MID 将为您带来”移动互联网，尽在口袋中“的体验



通信



娱乐



信息



# Moblin.Org

支持英特尔® 架构非PC设备的Linux

项目与工具

开发商资源

社区论坛

优化



文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产

创造美丽新世界

Intel Developer  
**FORUM**

# Moblin软件开发套件

## 核心开发工具

Image Creator  
PowerTop  
GNU Toolchain

## 英特尔®软件开发产品

支持 Linux\* 的英特尔® C++ 编译器  
英特尔® IPP 库 (Intel® IPP Libraries)  
英特尔® VTune™ 性能分析器  
JTAG 调试器 / 应用调试器

## 范例应用与文档

开放源代码应用范例  
应用设计、开发与优化指南  
Moblin 移植指南 (Windows\*、Java\*)



# 英特尔与Asianux在MID产品的合作

## Asianux 移动版本 ——Midinux

丰富的互联网体验

快速浏览

创新用户界面

视频与音频

针对英特尔的 MID 进行优化

低功耗

高性能

低内存占用

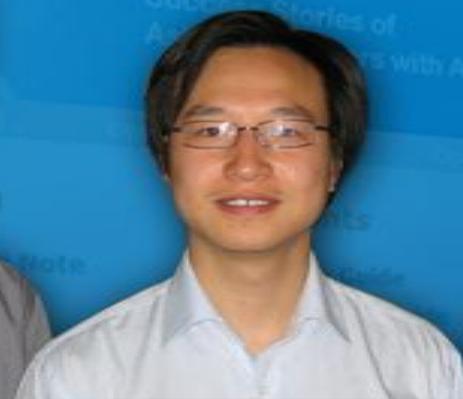
小硬盘占用



# 演示Moblin的广泛运用 采用Asianux



**JayKay**  
Asianux 公司  
副总裁



**Larry Geng**  
Asianux 公司  
副总裁



**Kodama-San**  
Asianux 公司  
副总裁



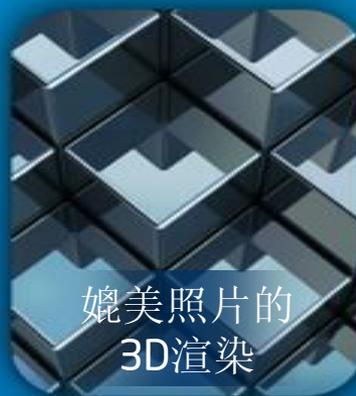
**贾栋先生**  
Asianux 公司  
主席兼总裁



Intel Developer  
**FORUM**  
创造美丽新世界

# 视觉计算

带来真实的个性化体验  
重新定义市场细分



文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产

创造美丽新世界  
Intel Developer  
**FORUM**

# 演示 多线程为金山游戏带来的性能提升



陈飞舟  
金山公司副总裁

# 英特尔见证视觉计算发展趋势

## 我们拥有技术来推动这一趋势



交互的一代越来越期望获得  
具有视觉吸引力的界面

通过CPU驱动的物理与人工智能，  
摩尔定律推动超逼真游戏与环境不断发展



全球激增的宽带与强大联网设备  
可为全球用户提供内容

创新使用模式：交互视频、用户制作的视觉内容  
——视频与游戏模式、培训/学习、模拟、交互式  
用户界面以及其它模式



# 支持开发商更好地提供 创新逼真的最终用户体验

致力于在2008年及未来**不断提高**CPU  
和显卡产品与技术水平

显著提高双核与四核处理器的性能

同时提高台式机与移动式英特尔

显卡产品的3D和多媒体性能

“Nehalem” CPU 架构可为性能不断提高的高  
端台式机提供**8**个同步计算线程

**Larrabee**: 一种支持视觉计算未来发展的  
英特尔® 架构

大量英特尔® 架构内核

吞吐量架构

全新矢量指令集

全新矢量处理单元/ 更宽的单指令多数据  
(SIMD)



# 英特尔软件事业部 拥有丰富的视觉计算专业知识

专门的资源

视觉计算软件部门



Project Offset

尖端游戏引擎



Neoptica

支持多核渲染的高级渲染管线

neoptica

Havok

支持游戏与数字内容的领先物理技术



Pixomatic IP

图形渲染软件



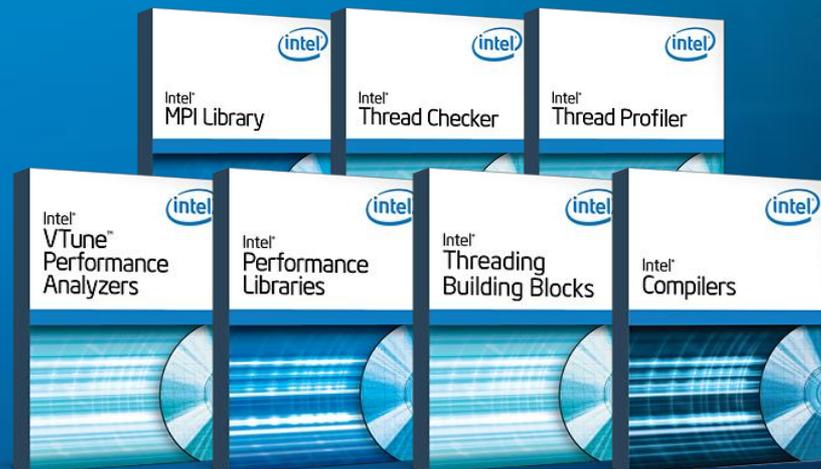
Intel Developer  
FORUM

创造美丽新世界

# 面向开发人员的英特尔软件产品 支持视觉计算

当前市场领先的工具  
编译器与调试器  
性能分析器  
线程构建模块  
库

不断扩展支持Larrabee的英特尔®软件  
确保支持工业标准 API  
(DirectX\* 与 OpenGL\*)



工业标准开发模式  
不断扩展业经验证的英特尔®软件产品



# 软件世界 日新月异

中国软件产业的迅猛增长  
通过开放源代码持续创新  
全新机遇：移动性与视觉计算



# 改变世界发展 历程的 40 年



Intel Developer  
**FORUM**

创造美丽新世界