

40 YEARS
OF CHANGING
THE WORLD



Invent the new reality. **Intel Developer
FORUM**

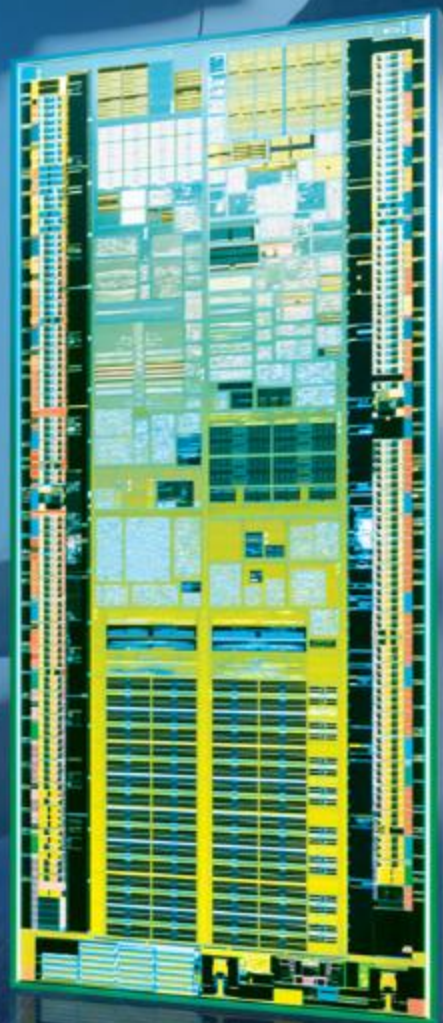


Intel Developer FORUM

Invent the new reality.

新一代平台的核心

阿南德
英特尔高级副总裁
超便携事业部总经理



全球互联网持续增长

更多用户



到 2007 年底，互联网用户达 13 亿

更多地点



Google 可用搜索语言达 36 种

花费更多时间



用户平均每月在线 32 小时

完成更多任务



Facebook 上每天增加 140 款新程序



中国互联网持续增长

更多用户



自 2000 年，互联网人数超过四倍的增长，达到 1.32 亿人

更多地点



已有 5,000 万用户尝试了使用手机访问互联网

花费更多时间



用户平均每周在线 18 个小时
(5 年内翻了一番)

完成更多任务



约 60% 的互联网用户玩互联网游戏



互联网使用模式正在发生变化： 示例：社交网络

Alexa 全球互联网流量排名

| 2005 ¹ | | 2007 ² | |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| 排名 | 网站 | 排名 | 网站 |
| 1 | yahoo.com | 1 | yahoo.com |
| 2 | msn.com | 2 | google.com |
| 3 | google.com | 3 | live.com |
| 4 | ebay.com | 4 | youtube.com |
| 5 | amazon.com | 5 | msn.com |
| 6 | microsoft.com | 6 | myspace.com |
| 7 | myspace.com | 7 | facebook.com |
| 8 | google.co.uk | 8 | wikipedia.org |
| 9 | aol.com | 9 | hi5.com |
| 10 | go.com | 10 | orkut.com |

流量排名基于 Alexa Toolbar 用户三个月的总浏览数据，并采用与 Alexa 网站排名相同的计算方法（平均一秒钟的浏览量除以总浏览量）。
(1) 截至 2005 年 12 月 31 日的排名，Microsoft Passport 除外。(2) 截至 2007 年 11 月 6 日的排名。
资料来源：Alexa 全球流量排名，Nielsen Stanley Research



互联网正在迈向移动化?

移动互联网革命
由此开始

Tech.co.uk
news/reviews/opinion

2008年1月6日

网上冲浪将分离

Economist.com 2007年12月23日

手持设备里电脑一般强大的
处理能力

BusinessWeek 2008年2月13日

今天的竞争将决定明天您的
手机功能

The New York Times BITS, 2008年3月11日

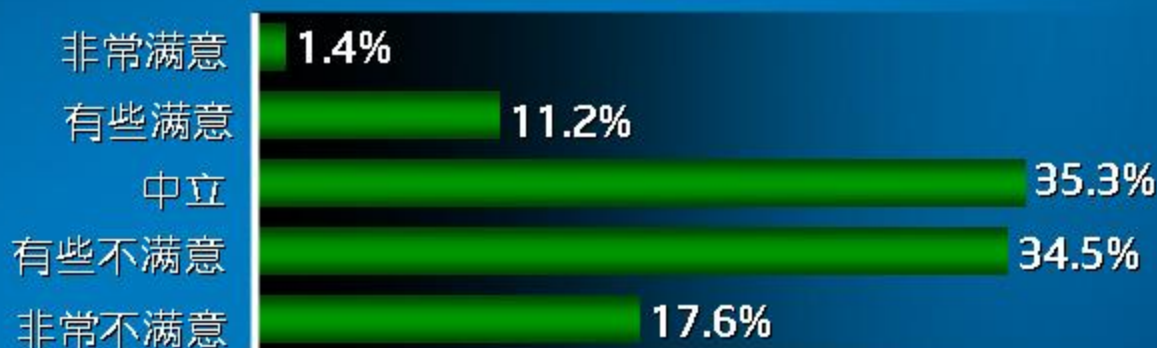
尺寸很重要：在小屏幕上播放电
影需要新颖创意

THE WALL STREET JOURNAL, 2008年3月8日



当前大部分手持设备 提供的互联网体验较差

日本用户对手机互联网体验的满意度



美国用户对手机互联网体验的满意度



资料来源: Mobile Web Metrix: Japan 2007

资料来源: Parks Associates, Mobile Entertainment Platforms & Services, 2007

Intel Developer
FORUM

Embrace the new reality.

实现“移动互联网，尽在口袋中”的 必要条件



超便携性能

+



互联网兼容性
与软件一致性

+



无线连接



软件危机：

每年有十亿手机售出，
但是它们的开发环境对于
开发人员来说非常分散





Adobe

Kevin Lynch
体验与技术事业部
首席技术官
兼高级副总裁



·文中提及的其它名称及标识均为各自所有者资产。

Invent the new reality. **FORUM**
Intel Developer

英特尔创新需求

移动互联网，尽在口袋中

保持性能与兼容性

功耗显著降低，外形显著缩小



英特尔创新 低功耗兼容平台



2007 年

65 纳米

笔记本电脑芯片

重新封装以
支持更小外形



2008 年

45 纳米

非凡的互联网响应
体验

树立了低功耗 CPU
与芯片组的新标杆



2009 年/2010 年

45 纳米

与 2008 年推出的
平台相比，预计闲置
功耗降低 10 倍以上
率先融入手机外形设计
中

首款面向 MID 的
SOC



资料来源：英特尔网站。此处提及的所有产品、计算机系统、日期和数字信息均为依据当前网站得出的初步结果，可随时更改，恕不另行通知。

Invent the new reality.

Intel Developer
FORUM

如何让“移动互联网，尽在口袋中” 成为现实

英特尔® 迅驰® 凌动™ 处理器技术

实现“移动互联网，尽在口袋中”

要求：Silverthorne + Poulsbo + 无线 +
电池 + 小巧的外形

英特尔® 凌动™ 处理器

低功耗处理器，支持以互联网为中
心的使用模式

示例：Silverthorne



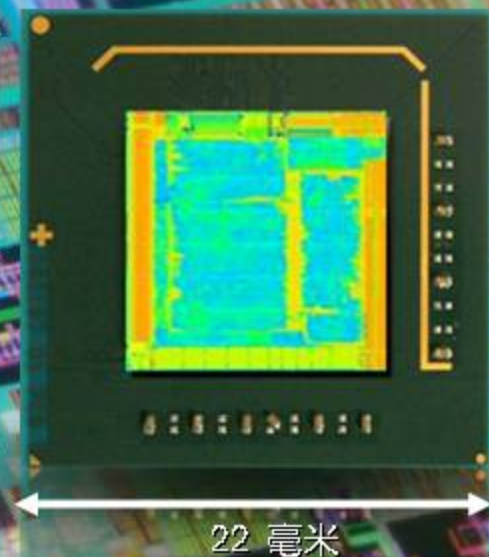
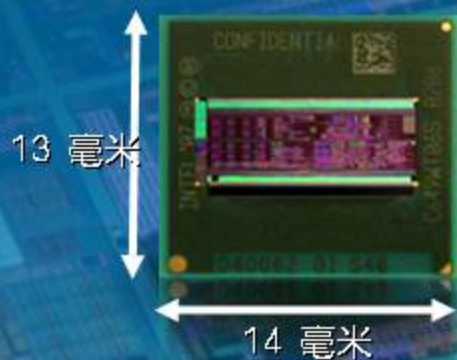
英特尔™
迅驰™ 凌动™



今日发行 英特尔® 迅驰® 凌动™ 处理器技术 (原代号为 Menlow)



英特尔®
迅驰™ 凌动™





冯军
首席执行官

aigo



文中涉及的所有名称及商标属于各自所有者财产。

Intel Developer
FORUM
Invent the new reality.

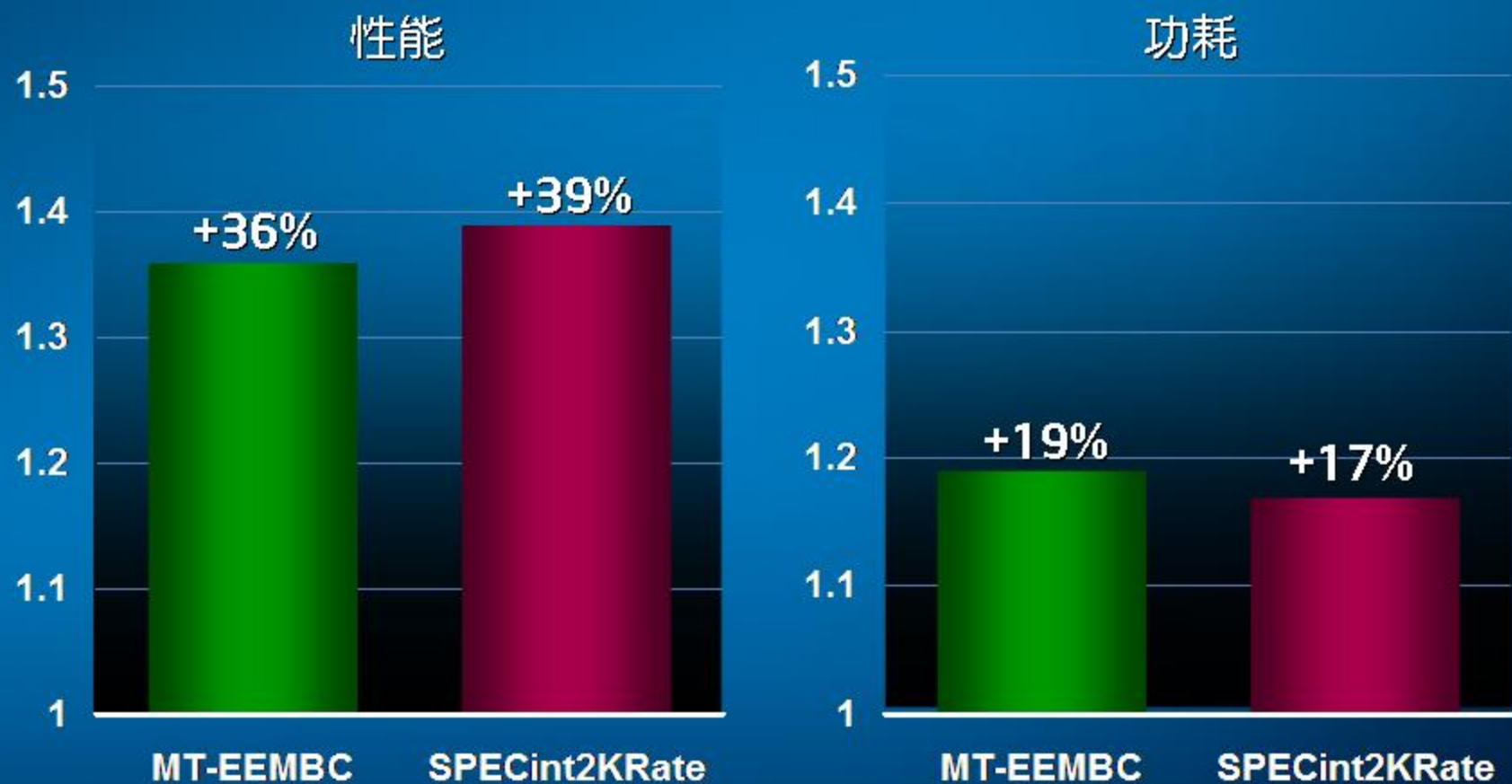
英特尔® 凌动™ 处理器

英特尔最小的处理器，构建于全球最小的晶体管之上



Invent the new reality. Intel Developer
FORUM

确定新的性能与功效



顺序执行架构的超线程性能提高*

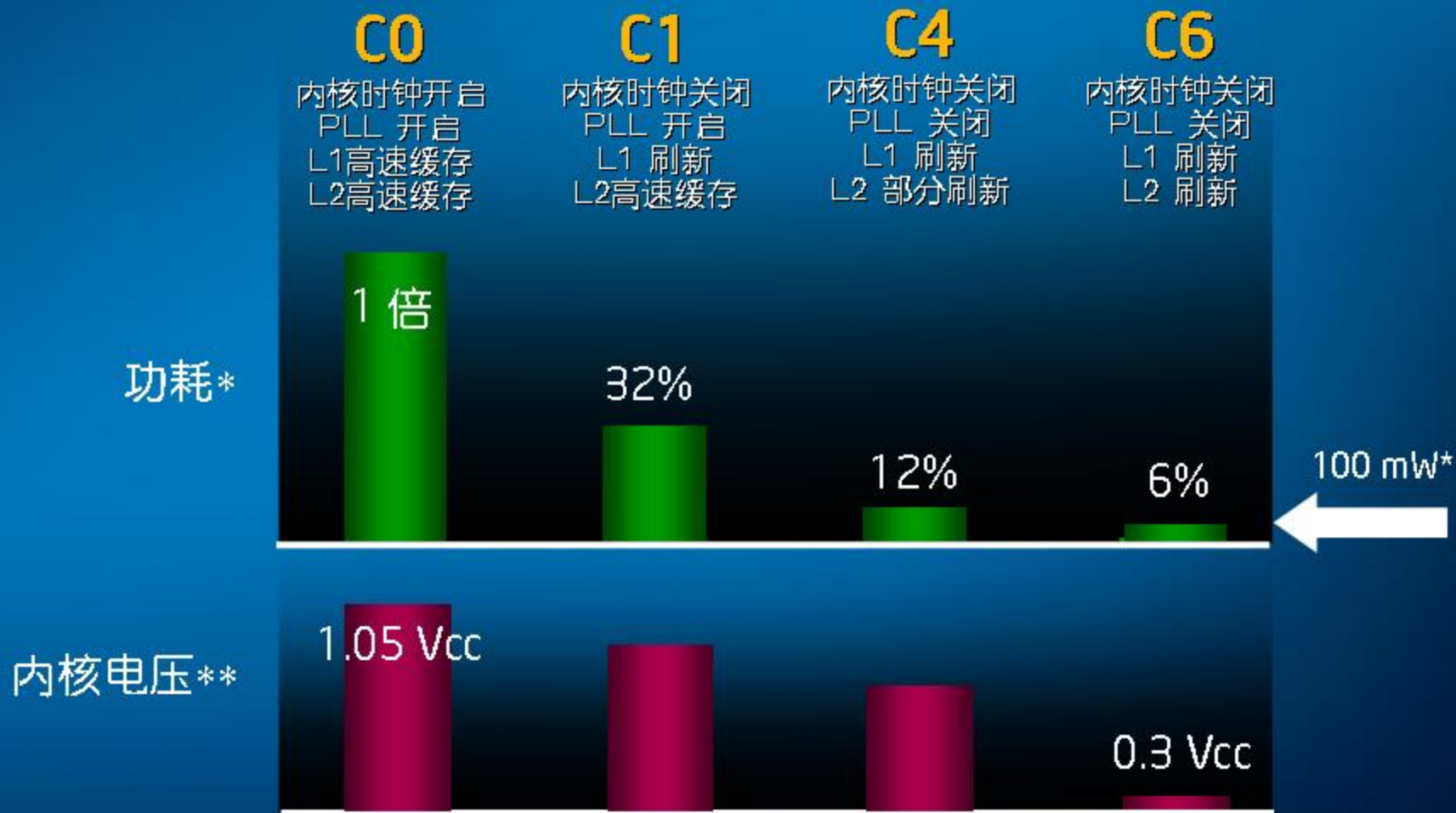


资料来源: 英特尔® 处理器, Specint2k, and EEMBC 以单线程/超线程模式在 Linux 上运行。对于性能而言, 每个二进制的得分是根据运行时间计算得出。对于功耗而言, 有效电容或 C-dyn 是每一性能指标得分 (以单线程和超线程模式运行时) 中的二进制测量得出的。C-dyn 中存在误差, 这便可能计算出单线程与超线程模式的功耗差异。

Invent the new reality. Intel Developer FORUM

专为低功耗而设计

树立新的标杆：英特尔® 深度节能技术 C6*



C0

内核时钟开启
PLL 开启
L1高速缓存
L2高速缓存

C1

内核时钟关闭
PLL 开启
L1 刷新
L2高速缓存

C4

内核时钟关闭
PLL 关闭
L1 刷新
L2 部分刷新

C6

内核时钟关闭
PLL 关闭
L1 刷新
L2 刷新

*绝对功耗数字显示了 MMIO 性能指标评测的平均功耗测量结果。每个状态下的结果都会根据组件和 SKU 的不同而有所差异。所示范例来源于 SOC 状态下 1.86G Silverthorne 组件获得的测量数据。 ** 显示的核心电压来源于 1.86G Silverthorne 组件获得的测量数据。



英特尔® 迅驰® 凌动™ 处理器技术： 系统控制器中枢

高度集成的全新低功耗解决方案
整合北桥与南桥的单芯片解决方案
超低功耗 3D 图形加速引擎

高清晰度视频

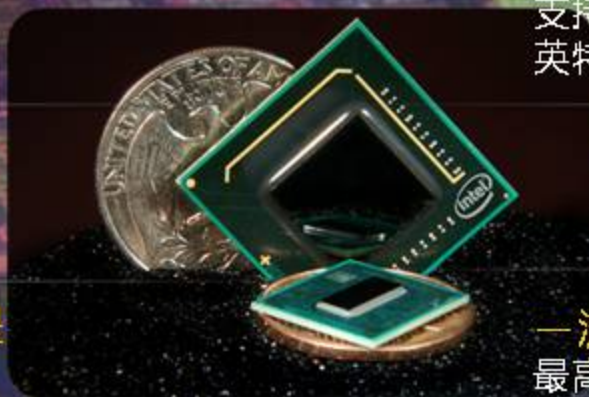
更多高清晰度内容，可支持 1080i 与 720p 格式**
支持更多视频播放器与编解码器
英特尔高清晰度音频

可在保持电脑兼容性的同时提供手持 IO

2 个 PCI-Express x1 端口
3 个 SDIO / MMC 端口
DDR2 400/533 MHz, 最大 1GB

一流的图象

最高每秒 400 M 像素的填充率
支持 DX9L 与 OpenGL
硬件加速全高清晰度视频解码
支持高清晰分辨率的外部显示接口¹



22 x 22 m
无铅¹、无卤素²



1

按照欧盟有害物质限制使用 (RoHS) 指令(2002/95/EC)的无铅二级互连 (L2U)。有些 RoHS 例外。

2

仅适用于含有阻燃剂与 PVC 成分的组件。在欧盟中，小于千百万分之900、或小于千百万分之900、或汞含量小于千百万分之1500。

Intel Developer
FORUM
Invent the new reality.

超移动互联网终端 营造标准化的 Moblin Linux 环境



lenovo 联想

Liu Jie

联想大中国区
消费者业务部
总经理

lenovo



*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者财产。

Invent the new reality. Intel Developer
FORUM

今日隆重推出 各种基于 Linux 和 Windows 的 MID

aigo 爱国者.

ASUS

BenQ

clarion

FUJITSU

GIGABYTE

HANBIT
ELECTRONICS CO., LTD.

HITACHI
Inspire the Next

lenovo

LG

NEC

Panasonic
ideas for life

SAMSUNG

SHARP

Sophia
systems

tabletkiosk
Taking the PC where it's never gone before.

TOSHIBA

USI 環隆電氣股份有限公司
Universal Scientific Industrial Co., Ltd.

viliv 빌립

Wibrain

intel

*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者财产。

Invent the new reality.
FORUM

基于 Moblin 的独立软件开发商价值链厂商 将带来精彩绝伦的用户体验

娱乐



通信



信息



生产力



*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者所有。

Invent the new reality.

Intel Developer
FORUM

今日宣布

MID 能够支持 RealPlayer 媒体播放



面向基于 Moblin 的 MID 的一站式购物媒体解决方案
(播放器、编解码器)

支持流行的媒体格式

(RealMedia、Windows Media、MP3、MPEG4、H.264、AAC、AAC+、VC-1 以及 Ogg)

简化的业务模式

(分配、授权)



*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者财产。

Invent the new reality.

Intel Developer
FORUM

还有.....



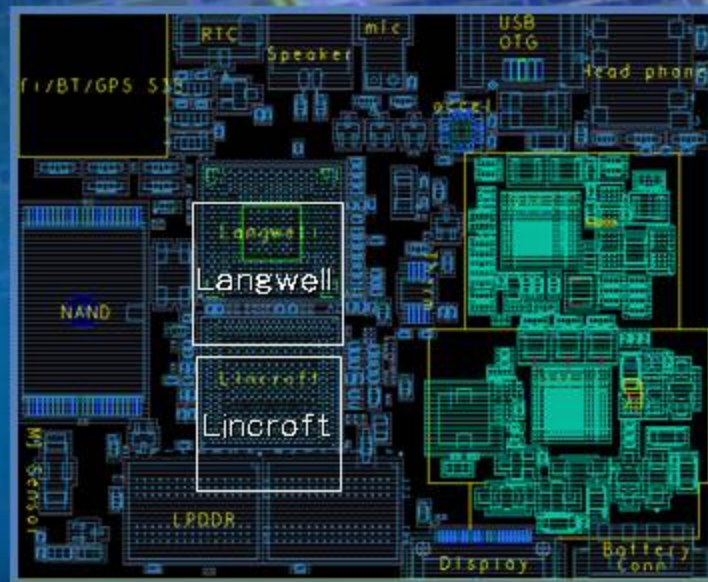
Invent the new reality. Intel Developer
FORUM

Moorestown

Lincroft



Langwell



秋季 IDF 将为您带来更多精彩内容.....



此处涉及的所有日期、计划和特性均为初步结果，可随时更改，恕不另行通知。
*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者资产。

Invent the new reality. **FORUM**

总结 新一代平台的核心

- 建立超移动互联网终端产品类型
- 互联网转型为开发商带来了巨大商机
- 英特尔® 凌动™ 处理器为低功耗计算树立了新的标杆
- 英特尔® 迅驰® 凌动™ 处理器技术为面向 MID 的低功耗设计奠定了坚实的基础

移动互联网，尽在口袋中



40 YEARS
OF CHANGING
THE WORLD



Invent the new reality. **Intel Developer
FORUM**