

MIPS 科技 推动新一代联网设备

2010年3月

MIPS
TECHNOLOGIES



议程

- ❖ 欢迎辞
- ❖ **MIPS** 公司介绍
- ❖ 最新进展
- ❖ 未来展望

欢迎辞

何英伟

MIPS 上海总经理

大中华区是 MIPS 公司增长最快的市场

- ❖ IC 设计的创新中心
- ❖ 快速采用 MIPS 架构与内核
- ❖ 大中华区客户超过 35 个
- ❖ 专门设立的上海 MIPS 工程中心——硬件、软件和系统专家
- ❖ 投资数百万美元于生态系统发展



MIPS 上海开发中心

- ❖ 专有的处理器设计与工程中心
 - 硬件团队注重于处理器内核设计（前端和后端设计）
 - 软件团队注重于MIPS软件和生态系统开发
- ❖ 为中国及全球市场构建、设计、和/或强化多个处理器内核
 - 提供许多硬核产品和软核参考设计流程
 - 完全在中国本土设计和开发基于全新 microMIPS ISA 的新的 M14K 和 M14Kc软核
 - 正在创建软件团队，丰富 MIPS 生态系统
- ❖ 目前正在扩大上海工程团队
 - 利用中国的人才和成本结构
 - 雇用更多软件工程人员
 - 未来计划扩大在中国的业务，承担更多的工程项目



中国工程中心

MIPS 中国迅速增长：与 中科院计算研究所的合作

- ❖ 中科院计算研究所已获得 **MIPS32®** 和 **MIPS64®** 架构授权，进一步开发和商业化其龙芯系列处理器
- ❖ 完全兼容龙芯单核和多核处理器
- ❖ 推动上网本、**MID**、**miniPC** 等迅速增长



Lemote Fulong, Yeelong,
Myloong

Emtec Gdium

Sinomanic
Tianhua GX

MIPS 公司

Mark Pittman, 亚太区副总裁

细分市场

At the core of the user experience.®



MIPS处理器：拥有“联网数字家庭”

At the core of the user experience.®

MIPS TECHNOLOGIES
 市场份额领先

- 数字电视: 54%
 - 数字机顶盒: 61%
 - DVD、蓝光: 58%
 - 数码相机: 52%
 - 宽带CPE: 65%
 - WiFi 接入点和路由器: 43%
- *IDC 研究, 2008 嵌入式处理器份额



我们的客户包括:



正在改变的消费体验：
观看内容的全新使用模型

时间 地点 资源 改变 改变 改变

❖ VCR

❖ PVR/DVR

❖ 点播



❖ SlingBox

❖ iTunes/iPod

❖ 移动视频

❖ 在线内容

❖ 数字媒体



随时观看



随地观看



Windows Home Server



观看任何内容

推动 Android 进入新一代联网、融合设备

- ❖ **Android™: 谷歌支持的虚拟化开放源代码平台**
 - 为服务提供商、内容提供商和原始设备制造商提供令人信服的商业模式
 - 大量的应用和开发者
 - 缩短客户上市时间

- ❖ 所有 **Android** 应用将无需修改即可在 **MIPS**上运行!

- ❖ **Android on MIPS** 代码可在 www.mips.com/android 获取



首款 Android on MIPS 设备

- ❖ 全球首款 **Android-Based** 机顶盒——来自 **Sigma Designs** 的 **MIPS-Based™** 芯片
 - IPTV STB 原型来自 KDDI 研发实验室
 - 首款投放市场的 IPTV STB 来自 Western Mediabridge——采用 Sigma Designs 的 SoC

- ❖ **MIPS-Based Android** 上网本
 - YeeLoong8089 上网本运行 Android, 具有浏览器功能及其他应用程序

- ❖ 全球首款 **Android** 社会化媒体中心
 - Home Jinni 的 ConnecTV 软件解决方案——用电视直接搜索、发现、分类和欣赏在线媒体内容



推动 Android 进入数字家庭



1080p 全高清分辨率
已面市

DLNA 集成
已面市

远程控制支持
已面市

多声道音频支持
已面市

针对数字家庭的定制用户界面
已面市

接下来:全球广播标准, DVR 支持...

Android on MIPS 的增长态势

- ❖ 社区兴趣成倍增加
 - 超过 14,000人 访问mips.com/android
 - 约 2,500 人注册源代码
 - 公开研讨会观众只能站立
 - 数百个出版物/网站上有 400 多篇原创文章
- ❖ 前所未有的客户反馈
 - 分发给众多用户，超过 80% 感兴趣
 - 已直接获得 Android 相关的第一笔重要收益
- ❖ 激发想象

The New York Times



salon.com

VentureBeat

PCWorld

The Register
Being the Best that Feeds IT

GigaOM



Forget Android On A Phone, How About A TV?

Google's Android to hit almost every household



Android set to take over the home

MIPS Sets Up Android to Be Framed

Android: Coming Soon to a Picture Frame Near You



Get ready for Android apps on your refrigerator

加快 Android 及更多的 SoC 开发

Chips&Media
Global Leading Video IP Provider

Discretix
embedding security solutions

tensilica

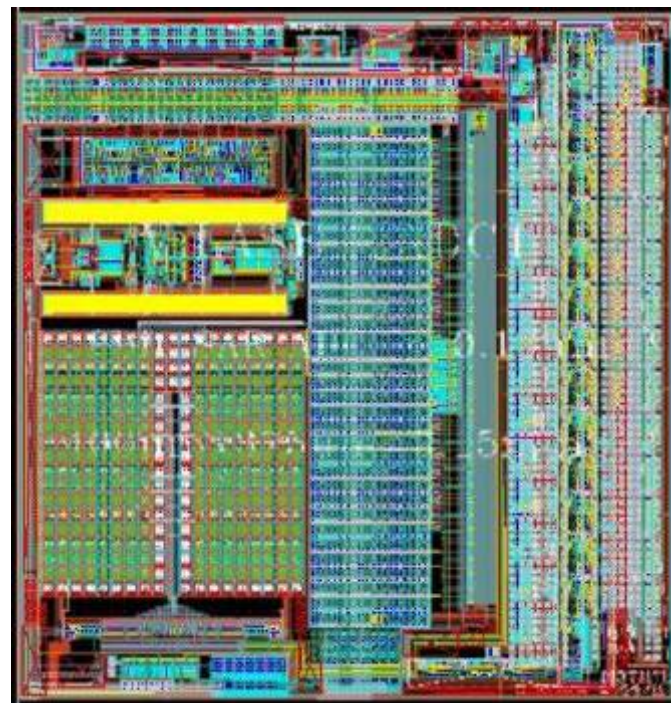
VIVANTE

视频

安全

HiFi 音频

图形



帮助 SoC 开发商采用完全集成的硬件/软件解决方案
迅速进入市场

数字家庭及以后的平台优化

❖ 近期消息:

- 与 Adobe 携手为 MIPS 优化 Flash Player 10.1
- 将 Yahoo! TV Widgets 用于 MIPS-Based DTV 平台



MIPS 科技推动下一代移动设备



MIPS 进入移动领域



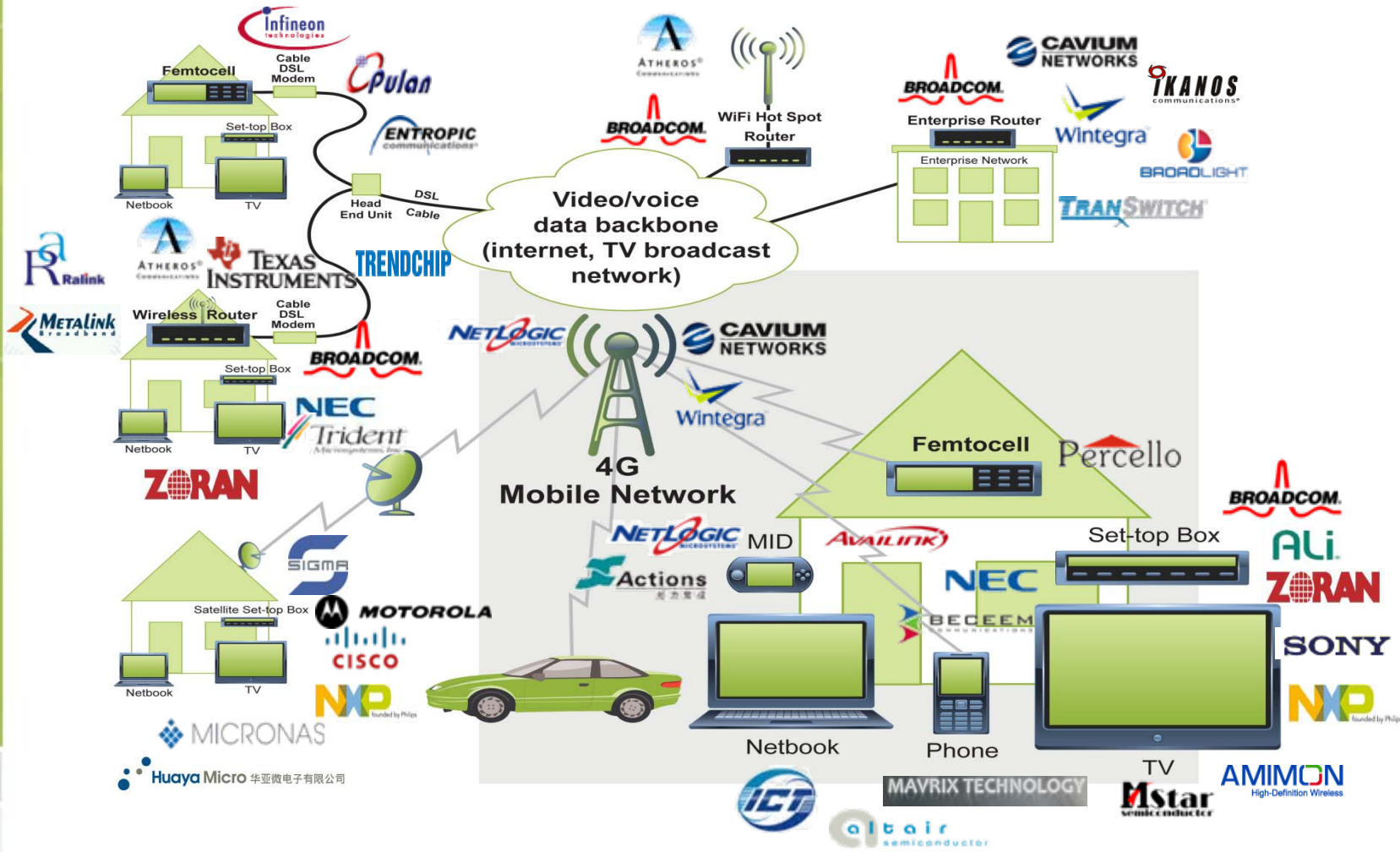
❖ Android + 4G = MIPS 进入移动市场的良机

❖ 移动世界大会宣布

- 4G 移动 WiMAX 芯片领先供应商 Beceem 获得用于下一代无线网络产品的 MIPS 内核授权
- Mavrix 与 MIPS 携手开发 MIPS-Based 应用处理器，在移动设备中运行 Android
- Intrinsic Software 与 MIPS 合作，为 MIPS 架构实现 3.5G 功能——展示 MIPS-Based Android 平台
- SySDSsoft 与 MIPS 合作，在 MIPS 架构上实现 LTE 技术

推动内容传输和用户体验

At the core of the user experience.®



转向4G

“4G是一个完全不同的模式. 不仅可提供更高的速度（每秒高达100兆位甚至更高），而且还支持其他无线和固定网络、互联网协议（IP）、传感器网络、智能设备和端到端安全的无缝互操作。”

– **Scott A. Snyder**, 《无线新世界：如何在4G革命中竞争？》作者

- ❖ 相比 3G，4G 协议与 WiFi 更相似
- ❖ MIPS 可以将其成熟的 WiFi 技术直接用于 4G



4G 基帶的 MIPS

❖ 实现 LTE on MIPS——跨整个内核范围

- 与 SySDSoft 合作致力于 MIPS32 优化的 LTE 协议栈，在移动世界大会 (MWC) 分享初步成果
- MIPS 在 LTE/WiMAX——WiMAX 芯片组、即将面市的 LTE 手机和基站设计方面已有多项授权
 - 与 Beceem 的最新协议
- 在 MWC 上演示 MIPS-Based 的 WiMAX 和 LTE
 - Altair、Cavium、Percello、Tata Elxsi、Wintegra 及其他...

MIPS
TECHNOLOGIES

SySDSoft
Designing for a Wireless World

Lte™



2011 年：MIPS 进入移动电话

3.5G 联网设备中的MIPS

- ❖ 加速 MIPS 授权者的移动设备开发
 - 将 Intrinsic RapidRIL 电话软件移植到 MIPS 架构
 - 令人信服的性能和功耗优势
 - 已在 MIPS-Based Android 平台上演示 3.5G 语音呼叫和音频/视频播放

MIPS
TECHNOLOGIES

INTRINSYC®



3.5G



2010年： MIPS 用于 3.5G 消费电子设备

作为移动应用处理器的 MIPS

- ❖ 开发采用 **Android** 的 **MIPS-Based** 移动应用处理器
 - 引导客户 Mavrix Technology 开发移动电话、PMP 和 MID 等移动应用
 - 已赢得中国主要手机 OEM 厂商的设计订单：利用 MIPS-Based SoC 作为协处理器



MIPS-Based 移动应用处理器成为现实

首款 Android on MIPS 个人导航设备

At the core of the user experience.®



Altair 的 MIPS-based WiMAX 芯片
MiTAC 的 MiBuddy 导航系统中的
FourGee™ 2150



不断增长的 MIPS 移动生态系统

At the core of the user experience.®

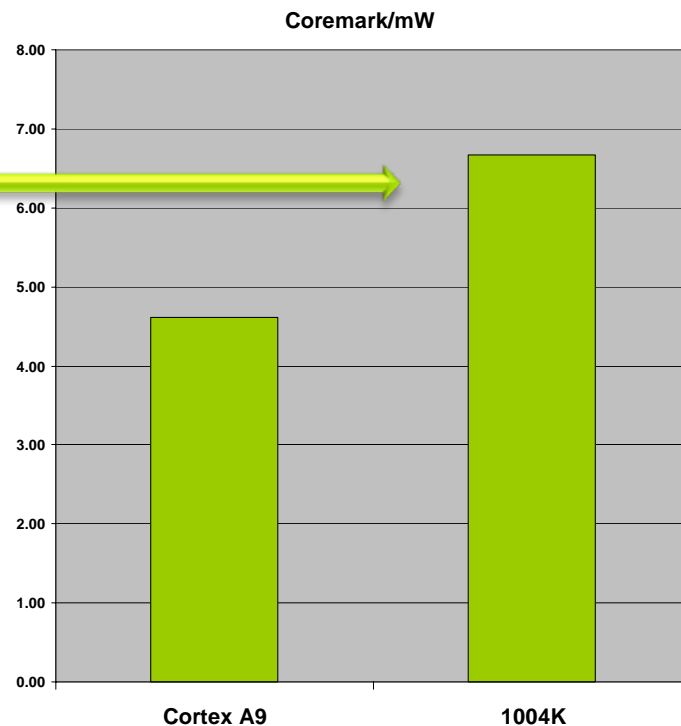
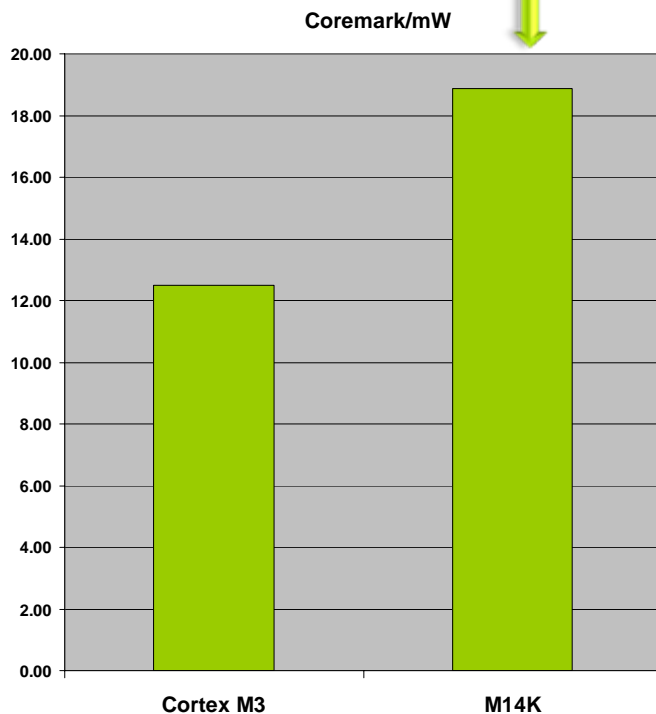


MIPS 已在性能/功效方面领先

At the core of the user experience.®

更高的性能，最佳的
每毫瓦性能

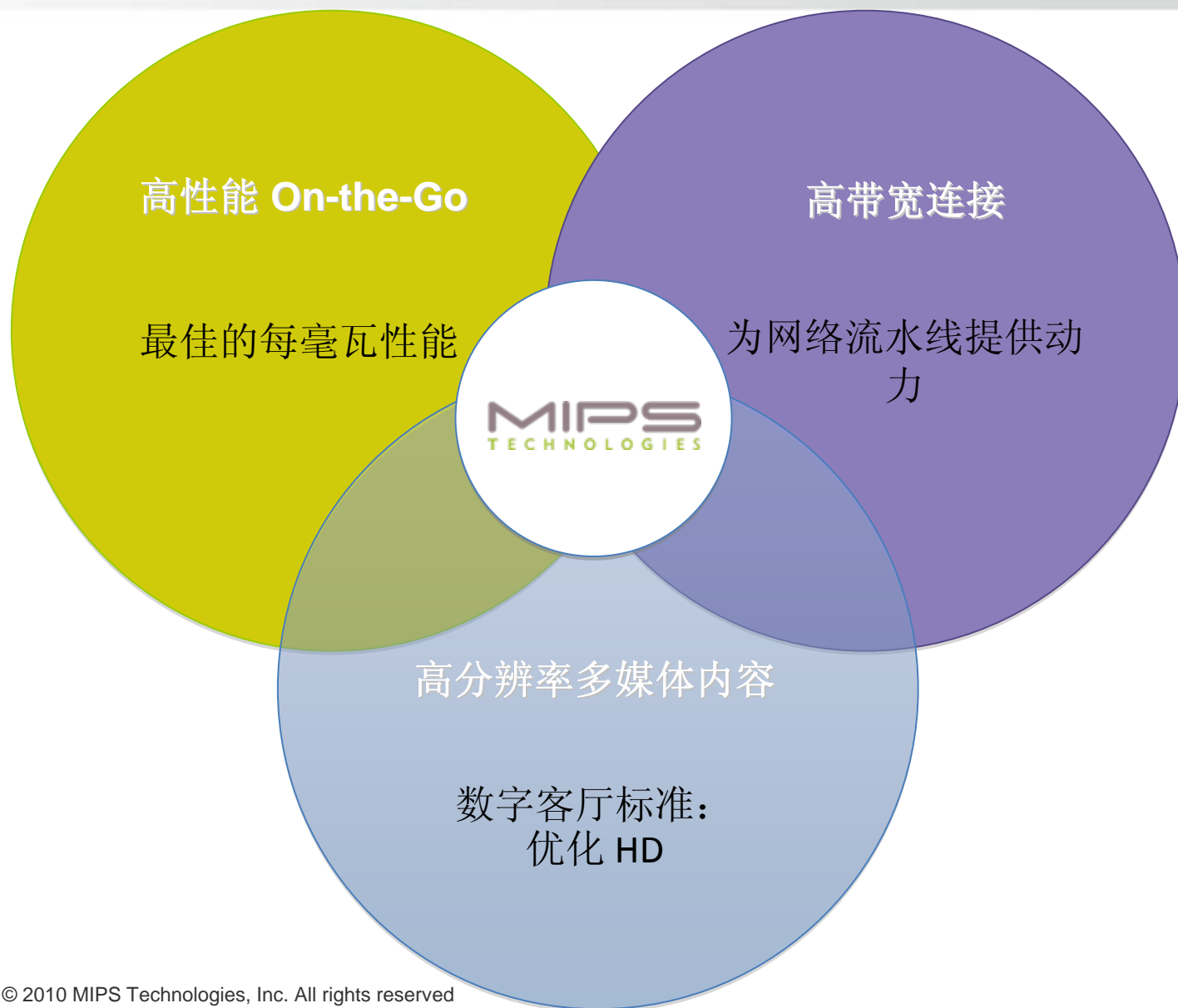
从微处理器...



...到高端多媒体解决方案

CoreMark 是由 EEMBC 开发的既简单又复杂的基准，专门用来测试程序处理器内核的性能

推动下一代移动设备



展望未来

Sandeep Vij, 总裁兼首席执行官

谢谢!



At the core of the user experience®

MIPS, MIPS32, MIPS64, MIPS-Based, MIPS-Verified, MIPS Technologies logo是MIPS Technologies, Inc. 在美国专利商标局注册的商标。MIPS, MIPS32, MIPS64, MIPS-Based, MIPS Logo, MIPS Technologies Logo, CorExtend, Pro Series, M4K, 4KE, 4KEc, 24K, 24KE, 34K, 74K, 1004K, MIPS Navigator 和 FS2是MIPS Technologies, Inc. 在美国及其它国家的商标或注册商标。