# STM32 推动创新，见证未来

曹锦东 意法半导体高级经理

嵌入式联谊会

STM32 F0 STM32 F1 STM32 F2 STM32 F3 STM32 F4 STM32 L1

life.augmented

# 公司简介

- 世界领先的半导体厂商
- 欧洲最大的半导体企业
- 2012年公司收入84.9亿美元(1)
- 2013年第三季度收入20.1亿美元(1)
- 2013年前九个月收入60.7亿美元(1)
- 全球员工总数大约48,000 人(1)
- 研发人员大约11,500 人(1)
- 12 个制造基地
- 纽约证券交易所、泛欧洲巴黎证券交易所和意大利米兰证券所上市场公司

life.augmented

(1) Including ST-Ericsson

# 全球五大战略产品

瞄准意法半导体已经领先或将领先的应用领域

life.augmented

# STM32 推动创新，见证未来

life.augmented

# ST ARM 战略性的伙伴关系

- ST是最早发布基于Cortex-M内核的微控制器的 领先半导体厂商

- ST的目前市场份额和累计出货量最高的cortex-M微控制器厂商

# STM32 引领变革潮流

在过去的几年里, 众多MCU厂商纷纷加入以STM32为首的Cortex-M的阵营

变革潮流

▪▪▪新成员▪▪▪▪▪▪

*Japanese => CortexM*

*FS => Cortex-M4*

*TI => LUMINARY CM3*

*NXP: ARM7=> CM3, CM0*

*ATMEL : AVR32 => SAM3*

2007 2008 2009 2010 2013

life.augmented

# 2012 Embedded Market Study

## Which of the following 32-bit chip families would you consider for your next embedded project?

**STM32: 1st MCU choice of designers WW !**

UBM

years serving the embedded community!

MARKET STUDY

Embedded Systems Design

Embedded.com

**1700 MCU&DSP Developers questioned WW**

# 2011-2016中国市场MCU 预计

Source: iSuppli

life.augmented

# 创新无处不在

# STM32平民化

2007

2013

# STM32平台战略：无缝链接



| | |
|---|---|
| STM32F4 | 225 DMIPS |
| STM32F2 | 150 DMIPS |
| STM32F3 | 94 DMIPS |
| STM32F1 | 61 DMIPS |
| STM32F0 | 38 DMIPS |
| STM32L | 33.3 DMIPS |

最高主频下的性能参数

# STM32：最宽广的32位产品线

# STM32 conclusion



| Core Cortex | M0 | M3 | M4 | Actions |
|---|---|---|---|---|
| High Performance market | | STM32 F2 | STM32 F4 | Keep our Leadership pushing new F4 products |
| Mainstream & Entry level market | STM32 F0 | STM32 F1 | STM32 F3 | Defend our position capitalizing on combined F0/F1/F3 total offer |
| Ultra low power market | | STM32 L1 | | Gain more sockets with the new L100 product |

# STM32校园活动



**已经开课**

- 同济大学
- 山东科技大学
- 河南工业大学
- 。。。。

**开展联合实验室**

- 清华大学
- 南京大学
- 西安电子科技大学
- 。。。。。

**支持竞赛和创新设计**

- 累计超过5000套开发套件提供给学校

# 2013 ARM-STM32 大学生竞赛



800名学生参加了预赛

700名学生进入了决赛

85名同学提交了完整的设计

30名学生参加了总决赛

life.augmented

# STM32已经成为主流平台

掌握STM32,
有助于尽快适应工作要求

- 家庭音响
- 玩具

- 便携式ECG
- 人工耳蜗

- 数据采集、处理
- 通风、暖气调节

- 空中鼠标

- 表计, 测量
- 变频, 逆变控制

life.augmented

# 打造无所不在的沟通平台



- 大学计划
- 竞赛赞助

Awareness

Mutual Communication

- 研讨会
- BBS/论坛

ASIC

Information Sharing

Eco-System

- 文档下载站
- 在线培训
- 电子新闻

- 小批量样片
- 第三方工具
- 中文书
- 爱好者支持

# 建立STM32 生态系统

# STM32中文书

- STM32书搜索结果@Google.com.HK (28 Aug 2013)

归功于STM32爱好者,编写出版了众多STM32中文书

# STM32 价值共享

- 平台战略

STM32 F0 | STM32 F1 | STM32 F2 | STM32 F3 | STM32 F4 | STM32 L1 | STM32 W

- 拓展生态系统

芯片- 软件 - 工具 - 设计公司...

- 推动创新

# 谢谢！

如需详细资料，请访问

www.st.com/stm32

www.stmcu.org

如果样片和体验套件，请发邮件至

MCU.CHINA@st.com