

# 2015 新唐科技 NuMicro<sup>®</sup> 单片机 新产品暨应用研讨会

Accountability  
Innovation  
Teamwork



# 新唐简介

- 2008年7月1日由华邦电子逻辑产品事业分割设立
- 2010年9月27日于台湾证券交易所挂牌上市
- 员工人数：全球约 1500 人
- 全球据点：
  - 总部：台湾
  - 其他：中国、美国、以色列、印度...

晶圆代工制造



# 新唐跨国团队



## 新唐科技股份有限公司 (总部)

- 地点：台湾新竹科学工业园区
- 全球营运之运筹规划，整合各地之产品研发、营销、制造及销售活动及相关产业信息

## 新唐（美洲）公司

- 地点：美国加州硅谷
- 美国团队以一流模拟设计技术及创新能量，负责消费产品研发及美国市场营销及技术支持

## 新唐（以色列）有限公司

- 地点：以色列 Herzlia
- 以色列团队具备优越系统创新能力，负责计算机及消费产品研发

## 芯唐电子科技(上海) 芯唐电子科技(深圳) 芯唐电子科技(香港) 有限公司

- 地点：上海、深圳、香港
- 提供客户在地销售、技术支持，产品服务零时差

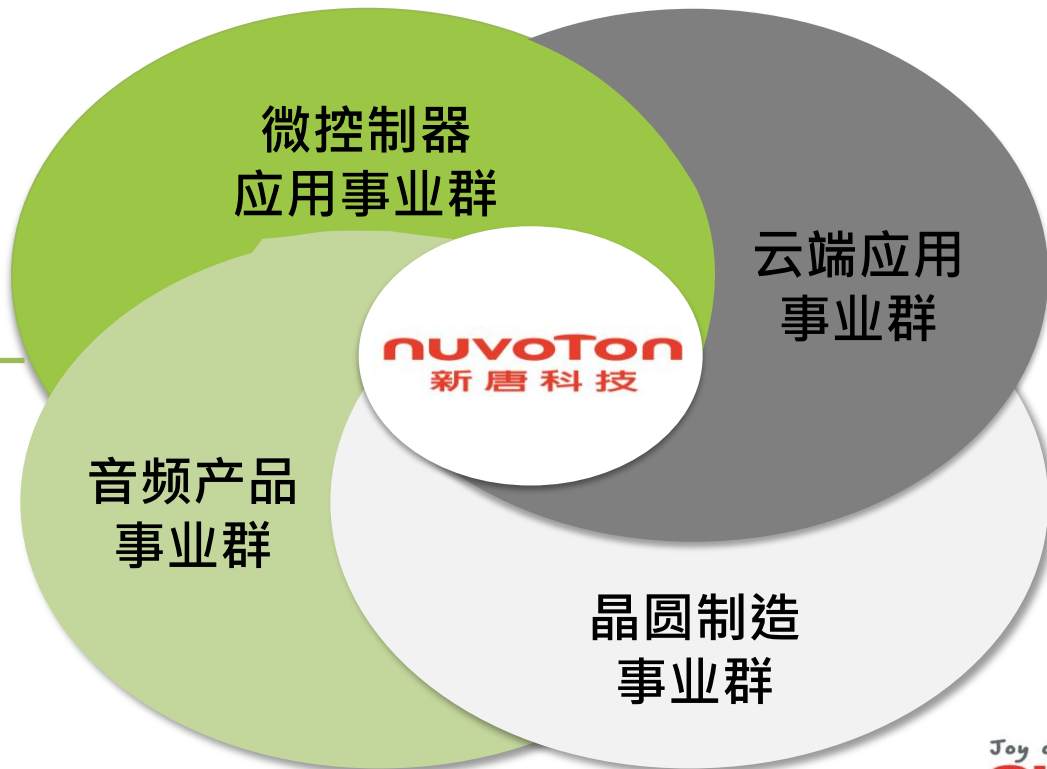
# 新唐主要产品

亚洲第一家推出32位  
ARM® Cortex®-M0、  
M4 MCU供货商。

亚洲销量第一，32位  
ARM® Cortex®-M0  
MCU销售超过一亿颗。

大中华区唯一推出**低功耗32位MCU**之厂商，应  
用于物联网、医疗电子  
关键市场，效能领先欧  
美。

「NuMicro®」为使用  
ARM® Cortex®- M0、  
M4为核心的MCU第一  
品牌。

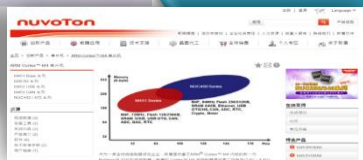


# 打造完善技术支持与沟通平台

- 本地技术支持
  - 两岸超过16个城市设有FAE技术支持据点
- 大学计划
  - ARM 亚太大学计划合作伙伴



- 定期本地培训课程与网络研讨会
- 在线开发资源下载
- 在线新唐技术论坛



- 软件伙伴
  - Keil, IAR, CooCox
- 工具伙伴
  - 开发工具, 刻录工具
- 方案开发
  - 蓝牙, Wi-Fi, BLDC, 卡片阅读机..



- 强大的代理服务系统
  - 迅速交货, 技术服务
- 快速取得开发工具/样片
  - 在线商城 (T-Mall)



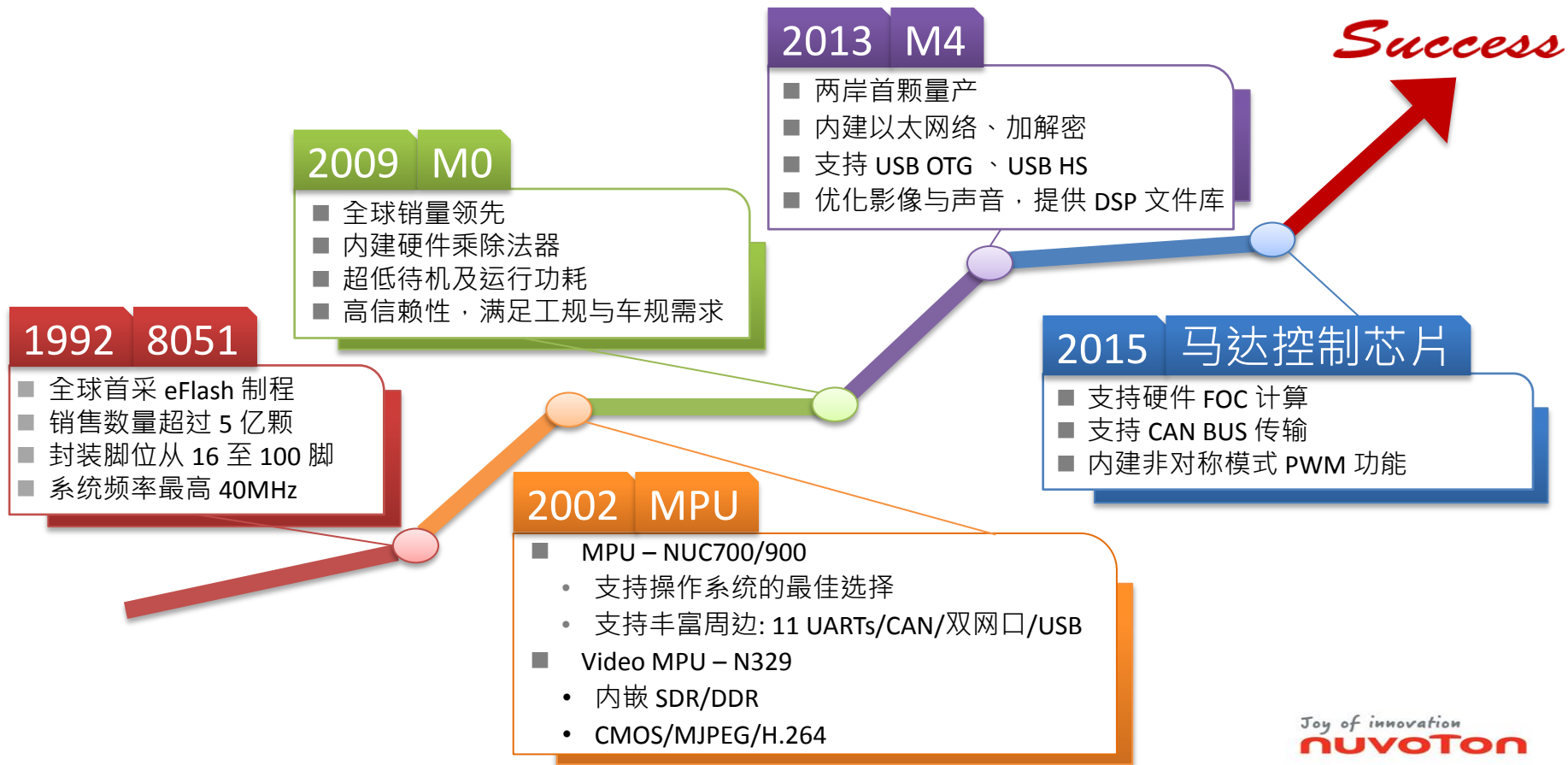
# 2015 新唐科技 NuMicro® 单片机 新产品介绍

Accountability  
Innovation  
Teamwork



25

# 新唐微控制器战略图





# NuMicro 已深入生活每一角落

## 工业控制



## 消费电子



## 健康医疗



## 居家应用



## 车用电子



# 新唐 NuMiro M0 产品线

满足所有想象

通用  
系列

M0518  
M051  
Mini51

USB/CAN  
系列

NUC131  
NUC123

低功耗  
系列

NANO100  
NANO102

高性能  
系列

M0519  
NUC200

## 产品特点

### 2015 M0 新产品 - 高性能M0519系列

- 主频达72MHz, 128K Flash ROM/16K RAM
- 独家内建两组独立12-bit ADC实现电流电压同步侦测
- 内建两组OPA运放, 轻松处理微小模拟讯号

### 新唐M0微控制器特色

- 4K-128K Flash ROM (2016/Q1 将推出256K产品)
- 宽工作电压: **2.5V ~ 5.5V**, 直接支持5V 系统供电
- 低功耗系列: 1.8 ~ 3.6V, 待机功耗低于 **0.65uA**

## 参考应用方案



电力量测仪表  
基于M0519



Qi 无线充电  
基于Mini55



iPhone Docking 音箱  
基于NUC123



热敏微打印机  
基于NUC123



血氧仪  
基于NANO100

# 新唐 NuMiro M4 产品线

两岸第一颗

工业控制  
系列

MUC472  
NUC442

USB/CAN  
系列

M452  
M453

声音处理  
系列

NUC505

通用  
系列

M451  
M451M

## 产品特点

- 全系列带有完整 DSP与浮点运算单元
- 独家 内建 Audio CODEC, 并提供音效优化DPS算法
- 支持 高速 USB OTG 及 PWM - 144MHz

## 参考应用方案



手机内存扩充器  
基于NUC505



四轴飞行器  
基于M451



家用音响  
基于NUC505



LED 灯光主控  
基于M451

# 新唐 MPU 产品线

工业应用及图像处理专家

## 高性能系列

NUC700  
NUC900  
NUC970

## LCD系列

N32900  
N32910  
N32920

## 通用系列

NUC500

## 产品特色

- 2015 MPU 新产品 – 高性能NUC970
  - ARM9 内核,主频达300MHz, 内建 32Mb DDR
  - 集成两组Ethernet, 高达11组UART
  - 支持CMOS Sensor, ISO7816 智能卡
- N329 图像处理系列
  - 内建影像译码器H.264,MJPEG, 实现高清图像实时传输

## 参考应用方案



指纹辨识/考勤机  
基于NUC970



航拍  
基于N329



楼宇对讲  
基于N329



智能监视器  
基于N329

# 新唐 8051 系列产品线

历久弥新

通用  
系列

N79E715

高性能  
系列

N76E885

LCD  
系列

N76E616

## 产品特点

- 2015 新一代8051-N76E616
- 高效能1T 8051内核，内建两组UART
- 内建 LCD 驱动控制，最高支持180点段码显示
- 内建32kHz振荡电路，轻松实现RTC功能

## 参考应用方案



小家电

基于N76E616



温控器

基于N76E616



电子秤

基于N79E715



蓝牙音箱

基于N76E885

# 新唐电容式触控按键产品线

抗噪干扰专家

多按键  
系列

NT1160  
NT1080

LED 驱动  
系列

NT084D  
NT066E

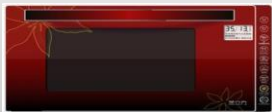
通用  
系列

NT0880  
NT0660

## 产品特点

- 提供 6/8/16 触摸按键方案，并支持滑条与旋钮控制
- 优异的抗噪声干扰能力，可靠操作能力、不误动作
- PCB 电路布板简单、轻松量产

## 参考应用方案



微波炉



抽油烟机



电子锅



热水器



咖啡机



电磁炉

## 天猫新唐旗舰店

### 特色

- NuMicro® 相关产品全面销售：开发工具、学习板、刻录器.....
- 商品描述、服务态度与发货速度深获好评



### 新唐 M4 飞控套件

自组手工四轴飞行器，人人都是飞控高手

飞控功能一次到位!

- 独家姿态 (AHRS) 数据库
- 加速度计
- 气压计
- 电子罗盘
- 陀螺仪
- 失速自动降速
- 锂电池
- Nu-Link Me 一键固件升级



- 气体感知器
- 火焰红外线感知器
- 光敏电阻
- 3 轴陀螺仪
- 温度感知器
- 湿度感知器



# 更多信息，请访问

## ■ 产品网站

- NuMicro® Cortex®-M0/M4 MCU
  - <http://www.nuvoton.com/M0>
  - <http://www.nuvoton.com/M4>
- 8051 MCU
  - <http://www.nuvoton.com/8051>
- ARM7/ARM9 MPU
  - <http://www.nuvoton.com/ARM7>
  - <http://www.nuvoton.com/ARM9>

## ■ 新唐社群网站



- 产品/销售问题，请电邮：[SalesSupport@nuvoton.com](mailto:SalesSupport@nuvoton.com)

## ■ 技术支持网站

-  牛卧堂Cortex®-M 开发者论坛  
<http://www.nuvoton-m0.com>
-  21 IC 新唐MCU技术论坛  
<http://bbs.21ic.com/iclist-187-1.html>
-  FAQ技术问答  
<http://nuvoton-m0.com/nufaq/>

## ■ 在线购物

- 天猫新唐旗舰店  
<https://nuvoton.tmall.com/>





**为您的创意装上翅膀**