

The background of the slide is a light gray pattern of 3D cubes. Some cubes are solid, while others are just wireframes, creating a sense of depth and perspective. The cubes are arranged in a way that they appear to be receding into the distance.

eMemory

力旺電子 (3529)

A Logic NVM Technology Company

沈士傑

Apr. 07th, 2014

智慧財產權聲明

本文件內之資訊，包括文字、圖片或其他檔案等，其所有權及智慧財產權皆屬力旺電子所有，本文件之內容包含力旺電子之機密資訊。請尊重智慧財產權，並予以保密，在未取得力旺電子書面同意前，不得複製、使用本文件或將其揭露予第三人。

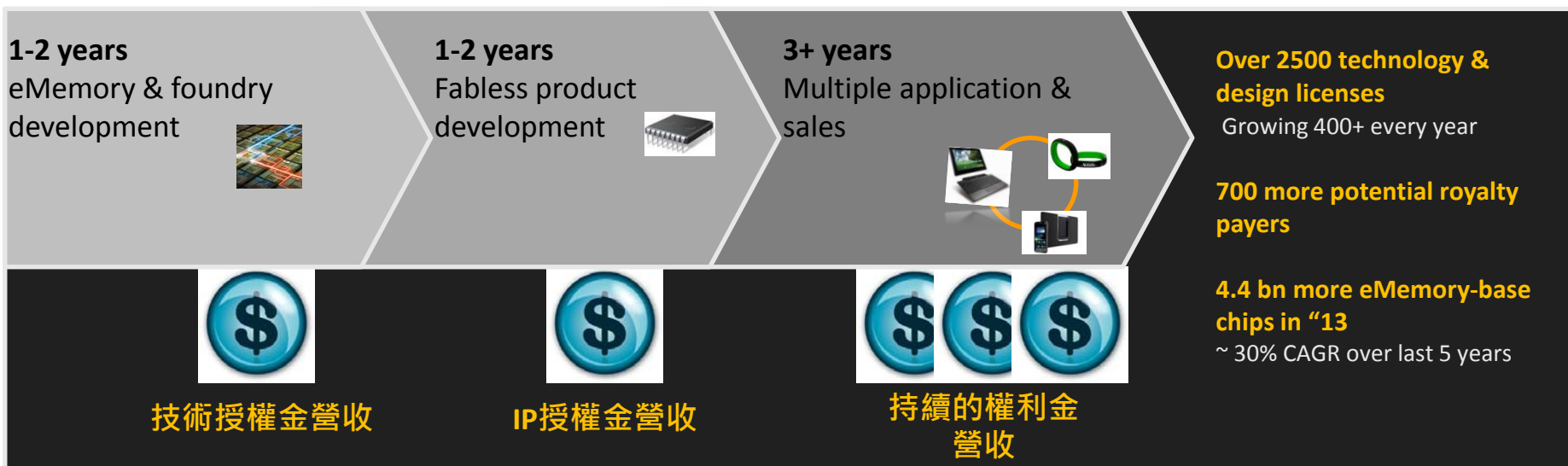
eMemory, NeoBit, NeoFuse, NeoFlash, NeoEE與 NeoMTP皆為力旺電子在台灣或其他國家之註冊商標或服務標章。

大綱

- 公司簡介
- 技術佈局與產品應用
- 營運概況
- 未來展望

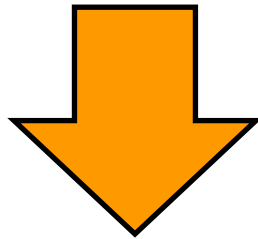
公司簡介

- 邏輯製程非揮發性記憶體(Logic NVM) 技術與IP全球領導供應商
- 獨特的商務模式引領高獲利率
 - › 前期授權費 – 技術授權予代工廠與IDM, IP授權予 IC 設計公司
 - › 權利金 – 在量產階段自代工廠與IDM收取
- 長期且穩健的營收成長



何謂 Logic NVM?

Embedded NVM = LOGIC + 10 Masks



> 30% 晶片製造成本降低

Embedded LOGIC NVM = LOGIC

競爭力

- **完整的Logic NVM IP 產品佈局提供one-stop shop 的服務**
 - › 超過700件現成 IP提供廣泛的產品應用商機
- **與代工廠穩固密切的夥伴關係**
 - › 連續四年 (2009-2013) 榮獲台積電最佳IP夥伴獎肯定 (ARM, Synopsys also)
- **緊密的客戶合作**
 - › 提供具備彈性的商務條件協助客戶降低前期產品開發成本
- **最大的Logic NVM人才團隊**
 - › 超過70%人力投入研發工作

大綱

- 公司簡介
- 技術佈局與產品應用
- 營運概況
- 未來展望

廣泛系統應用帶動更多授權商機



Communication

Computer

Automotive

Consumer



Communication

Consumer



Communication

Computer

Consumer



Smart Card

Computer

Communication

Consumer



Communication

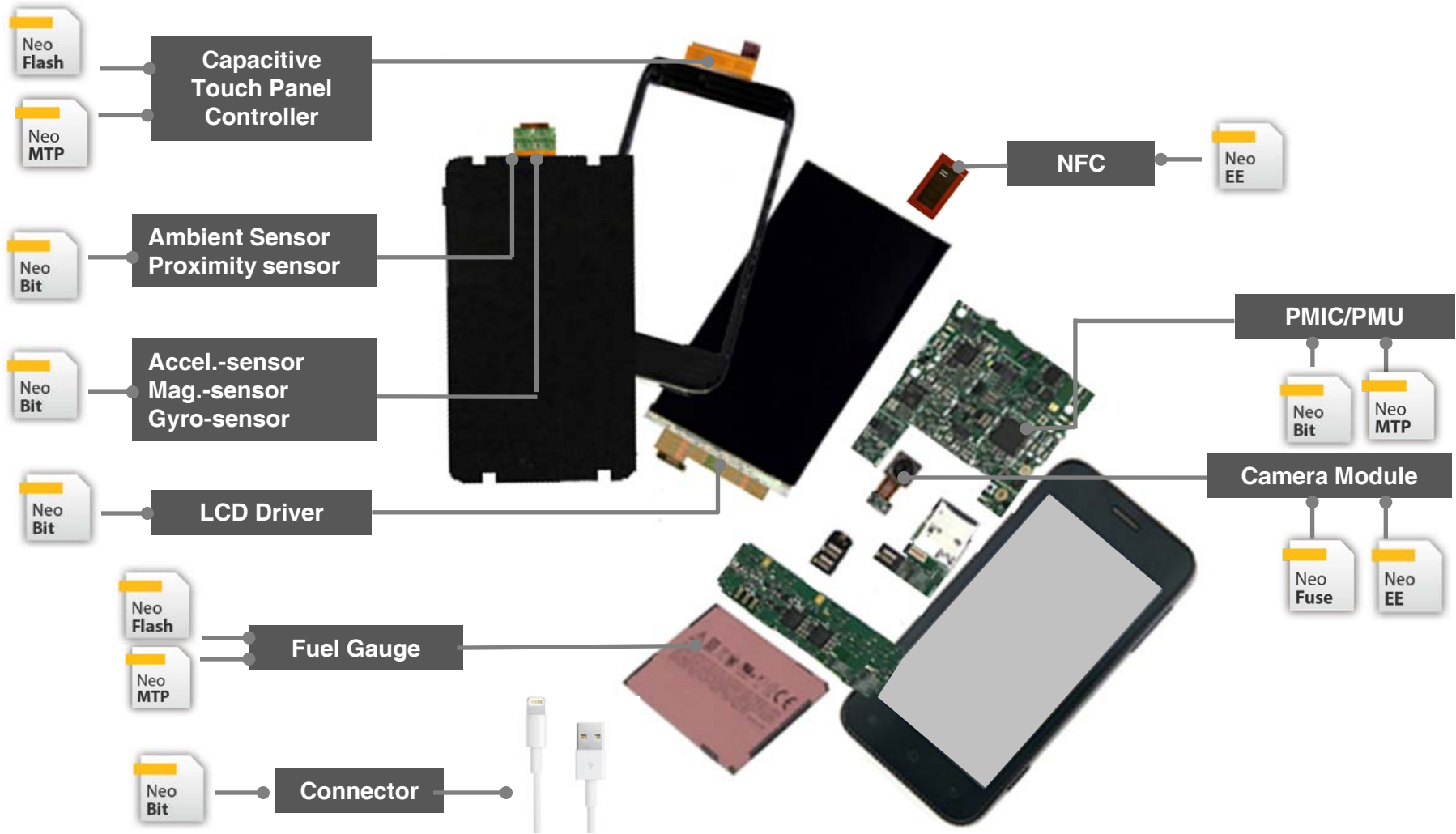
Computer

Consumer

Confidential

Embedded Wisely, Embedded Widely

平板手機中力旺 IP 的應用



大綱

- 公司簡介
- 技術佈局與產品應用
- 營運概況
- 未來展望

2014 Q1 摘要

- **Licensing progress**

- › Design License

123 Design Licenses

- **Licensing and royalty growth drives 49.21% YoY revenue growth**

NTD 246.06M Q1 Revenues

- **eMemory continues to increase cash returns to shareholders**

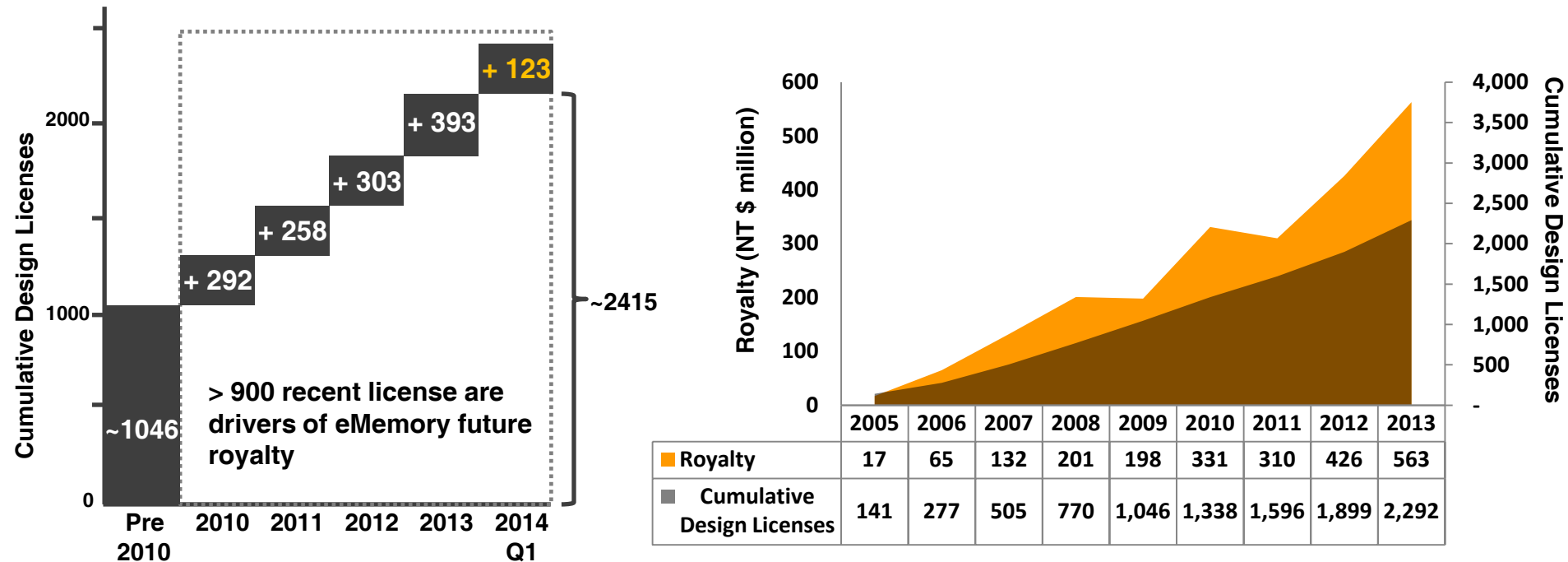
>100% cash dividend policy

2014 Q1 營收

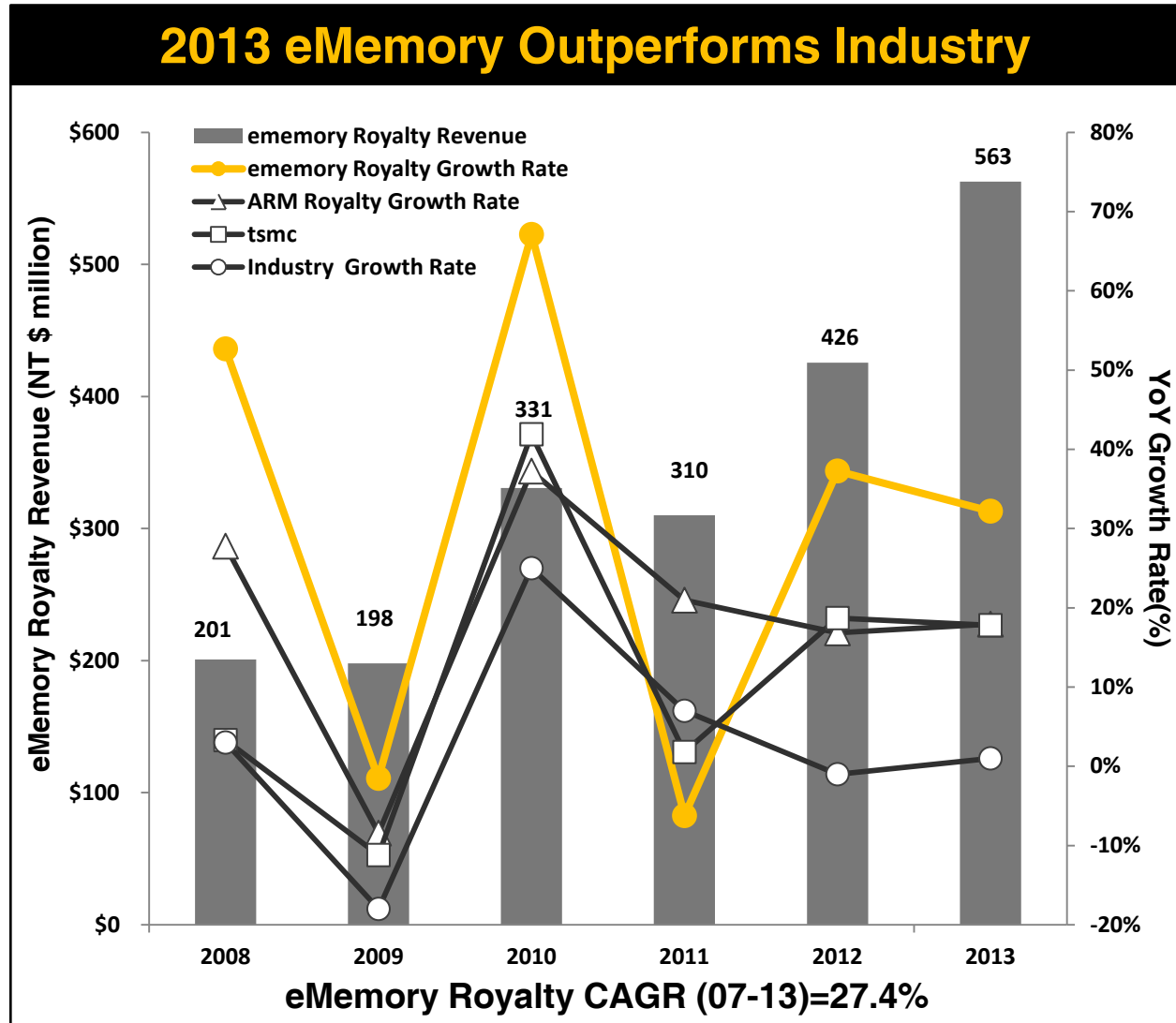
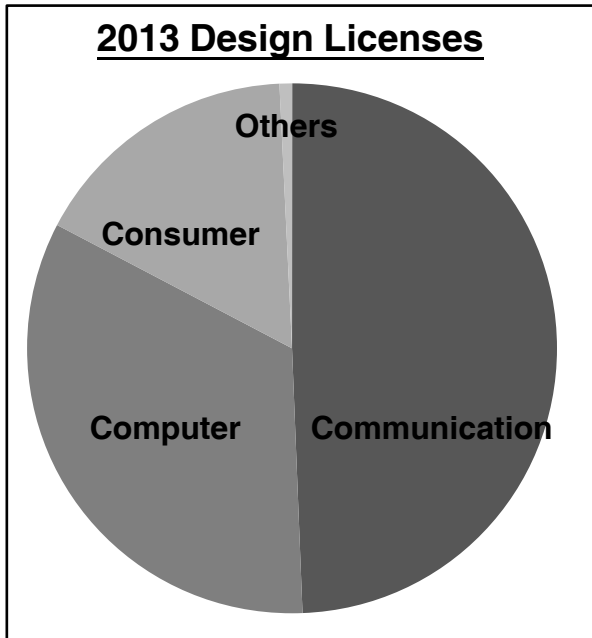
Million NTD	2014 Q1	2013 Q1	% Change
Licensing	75.04	50.75	47.86%
Royalty	171.02	114.16	49.81%
Total Revenue	246.06	164.91	49.21%

持續的授權案驅動權利金成長

- 在2013年, 成功導入20件Technology授權和393件IP設計授權
- 在2014年Q1, 成功導入5件Technology授權和123件IP設計授權
- 目前的權利金收入由多年前的IP授權所貢獻
- 持續增加的授權案將推動長期權利金收入的增長



主流產品應用帶動成長

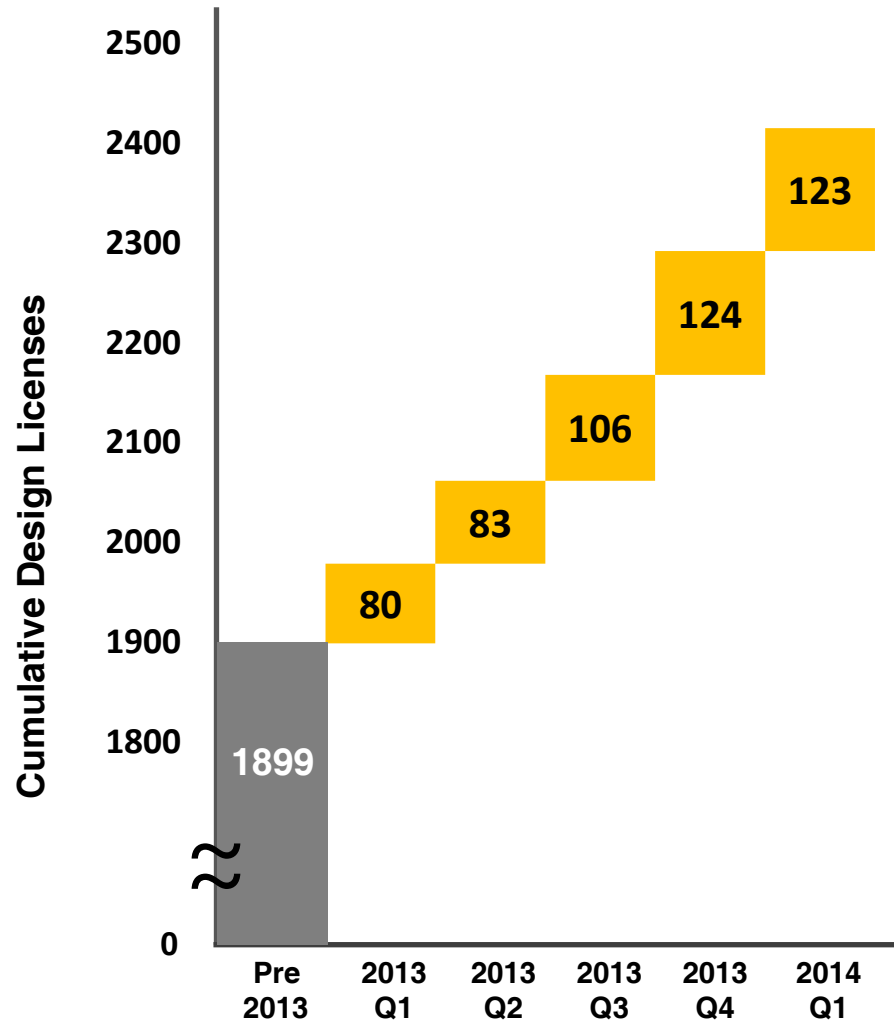


2012-2014 營收

Million NTD

2012	Q1	Q2	Q3	Q4
Licensing	57	57	36	35
Royalty	100	90	115	120
Total Revenue	157	147	151	155
2013	Q1	Q2	Q3	Q4
Licensing	51	81	57	57
Royalty	114	126	148	174
Total Revenue	165	207	205	231
2014	Q1			
Licensing	75			
Royalty	171			
Total Revenue	246			

IP授權案持續發酵



大綱

- 公司簡介
- 技術佈局與產品應用
- 營運概況
- 未來展望

主要營收成長動力

- 單一行動裝置有更多的營收貢獻
 - › 每一隻手機與平板有更多的IC採用
- 新市場帶動進一步成長
 - › 從消費電子和行動裝置到穿戴式裝置和物聯網
 - › 新Logic NVM產品線帶動更多的產品應用
- 先進製程帶動成長
 - › 權利金的貢獻將隨先進製程的晶片ASP進一步拉升

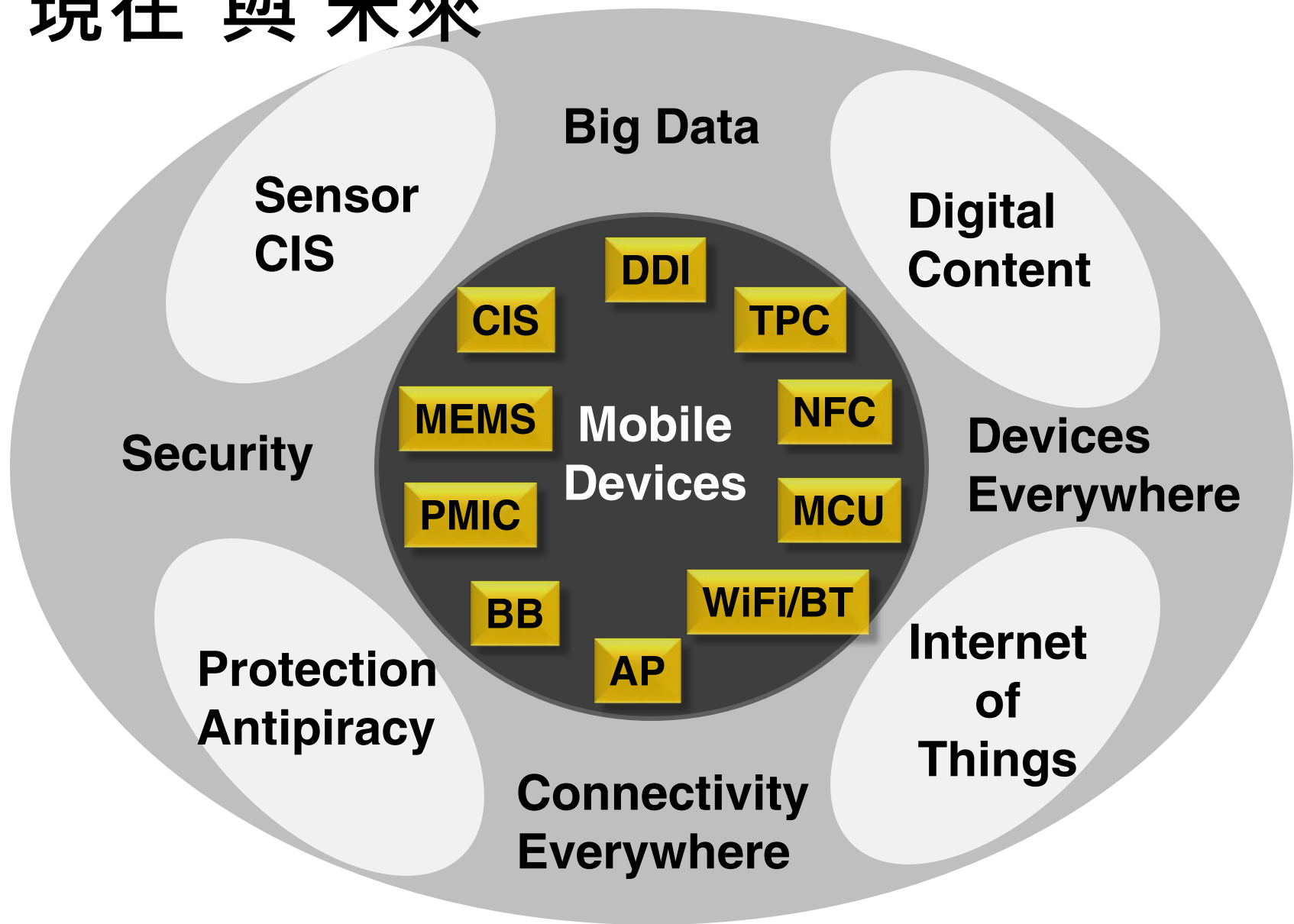
強大的成長商機



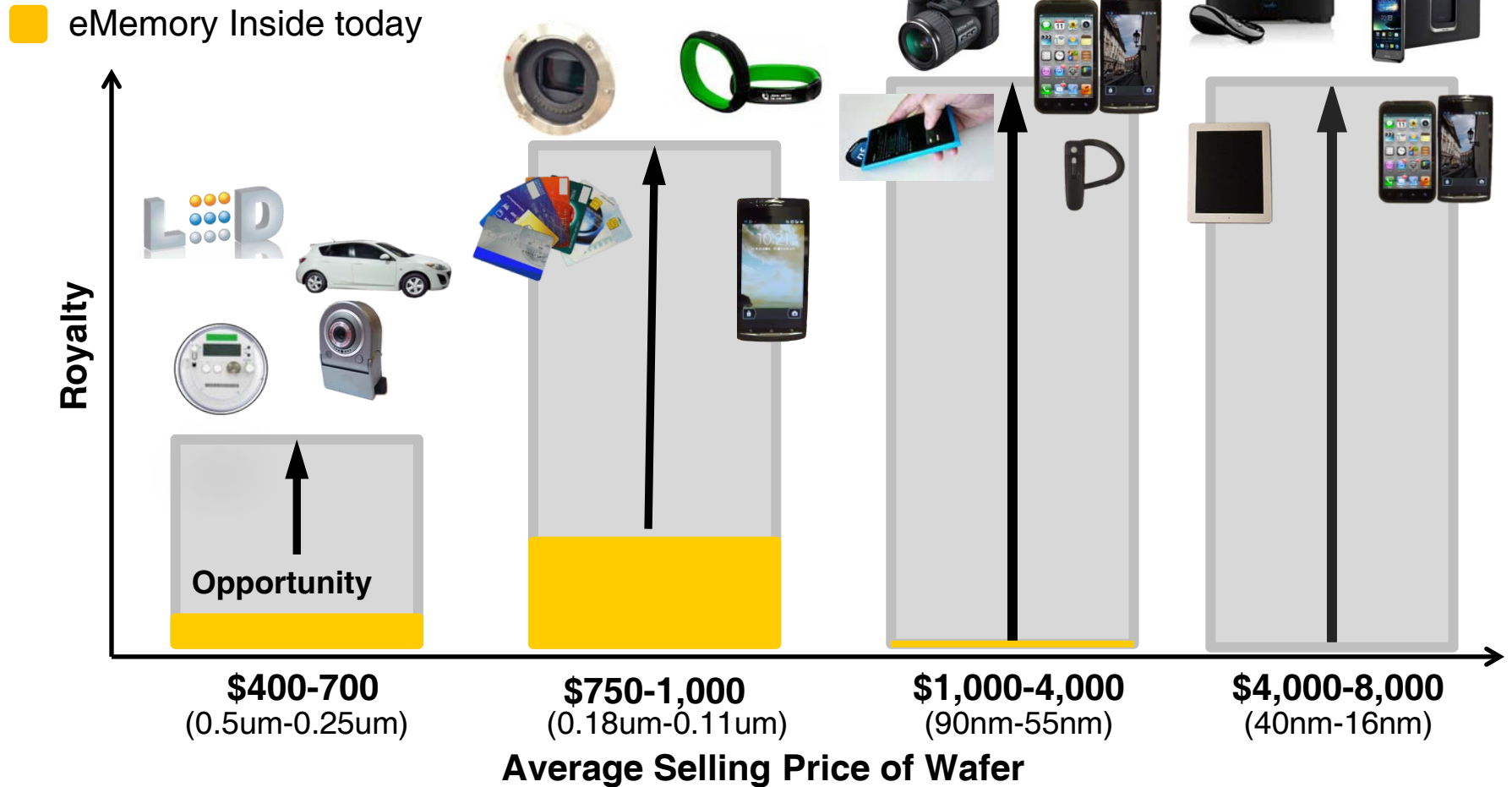
成長動能

	Device	Chip	Strategy
Short-Term (<2 years)	Communication – smart phone	small-panel LCD driver IC (DDI), OLED driver IC, power management IC (PMU), gyro-sensor controller, touch-panel controller (TPC), power-bank controller	Increase customer usage/penetration in each existing device application (DDI, PMU, TPC, and sensor)
	Consumer – home appliance	4/8 bits MCU, MP3, Speech IC, LED controller, p-gamma	
	Computer -peripheral	2.4G RF, MCU	
Mid-Term (2 -5 years)	Communication – smart phone	CIS processor, NFC	Introduction of new NVM IP product lines and migration to advanced technology nodes
	Communication – wearable	DDI, PMU, sensor controller, TPC, RFIC, blue-tooth (BT)	
	Consumer – home entertainment	Set-up box, DTV	
Long-Term (>5 years)	Communication – IoT	DDI, PMU, sensor controller, TPC, BT, smartcard, RFID	Penetration in new market and product applications
	Communication – smart phone	AP	
	Consumer – home entertainment	CIS processor	

現在 與 未來



商機與潛力



Note: 2.2 million 8" equivalent wafers with eMemory IP were shipped in 2013. (~5% of WW foundry capacity)

總結

- **提供完整的LOGIC NVM矽智財產品線**
 - › 多樣性NVM 技術與IP已經逐步到位，可提供全方位之產品應用
 - › 將跟隨行動裝置之需求量增加，營收以高速度持續成長
- **使用力旺電子之矽智財晶片年量產數持續成長**
 - › 受惠於手機平板市場滲透率再提升，2014量產晶片數將超過250萬片
- **展望未來三年，力旺在NVM IP之普及率與新產品應用之滲透率將持續發酵，營收將持續成長**
 - › 新技術獲得各代工廠的認同，新授權合約之簽訂帶動技術服務收入的成長
 - › 手機相關應用之外，數位內容保護相關應用對營收貢獻逐年增加
 - › IoT的佈局已經開始，未來幾年技術平台會更完整

The background of the slide is filled with a pattern of 3D cubes. Some cubes are solid white, while others are outlined in a light gray. They are arranged in various orientations and positions, creating a sense of depth and movement. The cubes are scattered across the entire page, with some appearing in the foreground and others receding into the background.

eMemory

Embedded Wisely, Embedded Widely