

紘康科技股份有限公司 公司簡介

股票代號: 6457

報告人: 趙伯寅 董事長暨總經理

2015/05/26

簡報大綱

公司簡介與定位

競爭利基

營運成果

未來展望

公司簡介與定位

紘康概況

- ◆ 成立日期: 民國96年7月9日
- ◆ 資本額: 新台幣246,230,350元
- ◆ 董事長兼總經理: 趙伯寅
- ◆ 員工人數: 78 人(深圳17人)
- ◆ 主要產品項目: 高精度量測積體電路
 - ◆ 混合訊號單晶片: 內建高解析度ADC之量測平台
 - ◆ 鋰電池管理晶片: 電池保護晶片, 電池計量晶片
 - ◆ 其他: 數位傳感器ASIC, 投射式電容觸控晶片...等
- ◆ 公司地址: 台北市士林區承德路四段172號5樓
- ◆ 深圳辦事處: 深圳市福田區泰然六路泰然蒼松大廈南座1615



重要沿革

MILESTONE **7** Years

2014

申請登錄興櫃，股票代號: 6457

成功開發Flash Type 32-bit MCU
電容式觸控晶片產品問世
客戶肯定，成為電子秤晶片領導品牌

2013

2012

獲得經濟部科技研究發展專案計畫
取得晶心科技32 bits CPU IP 授權

開發電池計量系列晶片，提供更完整的電池管理方案

2011

2010

HY11P系列產品成功導入多項居家醫療應用方案
推出高整合度萬用電表單晶片
推出雙節鋰電池保護晶片

發表高精度21-bit解析度的類比數位轉換器

2009

2008

取得ISO9001品質管理系統認證
圖控化之微控制器開發平台
推出內建18 bits ADC之OTP Type 8-bit MCU
推出單節鋰電池保護晶片

公司成立，實收資本8,000仟元

2007

技術擴展

基礎奠定

公司創立

理念與願景

持續品質改善

以全面品質管理精神為最高指導原則

勇於面對挑戰

以積極態度突破各項極限自我挑戰

創新思維

以提供客戶高性能及穩定的解決方案

堅守承諾

以客戶為導向提供專業多元的支援



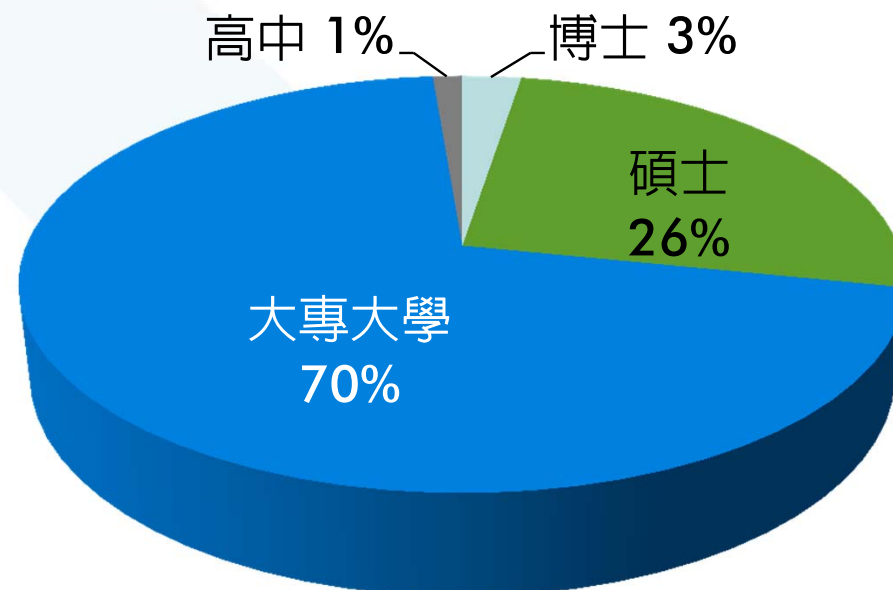
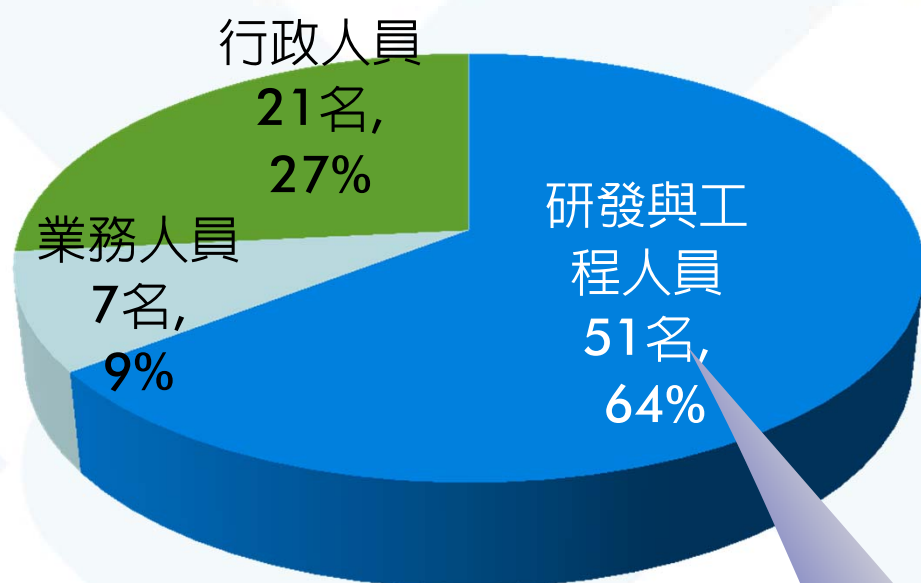
董事會結構

已發行普通股數: 24,623,035股

職稱	姓名	股數	持股比例	薪酬委員會
董事長	趙伯寅	2,167,545	8.80%	
董事	王傳聖	525,400	2.13%	
董事	黃俊錡	450,392	1.83%	
董事	華鼎國際創業投資(股)公司 代表人: 楊宗亮	556,500	2.26%	
獨立董事	方頌仁	0	0	✓
獨立董事	張志良	0	0	✓
獨立董事	江正雄	0	0	✓
監察人	陳柏錫	0	0	
監察人	張明峯	400,680	1.63%	
監察人	陳永霖	111,300	0.45%	

董事持股比例總計: 15.02%，監察人持股比例總計: 2.08%，符合相關法令規定。

人力資源結構



全員78人，研發與工程人員 共51人				
學歷分佈	大專	碩士		博士
	35	14名		2名
專業年資	< 3年	3~6年	7~10年	> 10年
	9名	12	6名	24名

競爭利基

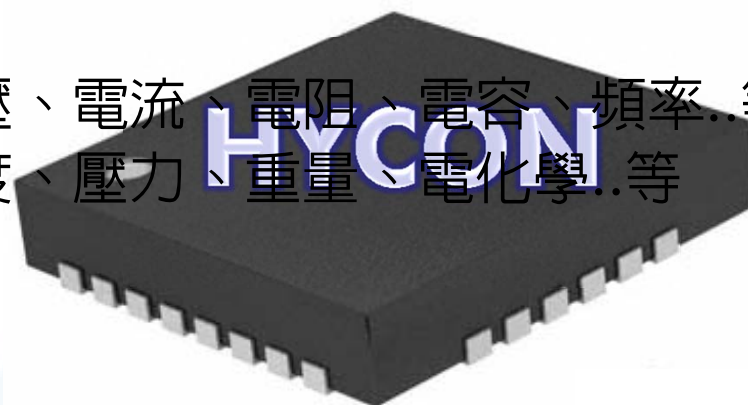
高精度量測晶片的領導廠商

- ✓ 高解析度
- ✓ 低輸入雜訊
- ✓ 低溫度飄移
- ✓ 混合訊號整合能力

- 20 bits ADC, 百萬分之1分辨率
- 50nV 小訊號分辨能力
- 小於5ppm/C ADC 增益飄移
- 整合8/32 bits MCU

- ✓ 訊號的量測技術
- ✓ 傳感器的量測技術
- ✓ 鋰電池電量估算演算法
- ✓ 投射式電容觸控螢幕演算法

- 電壓、電流、電阻、電容、頻率..等
- 溫度、壓力、重量、電化學..等



- ✓ 高精度生產校正技術
- ✓ 產品品質的一致性

- 雷射修補與製程偏移補償，出廠精度誤差<0.5%
- 產品設計及生產流程嚴格控管

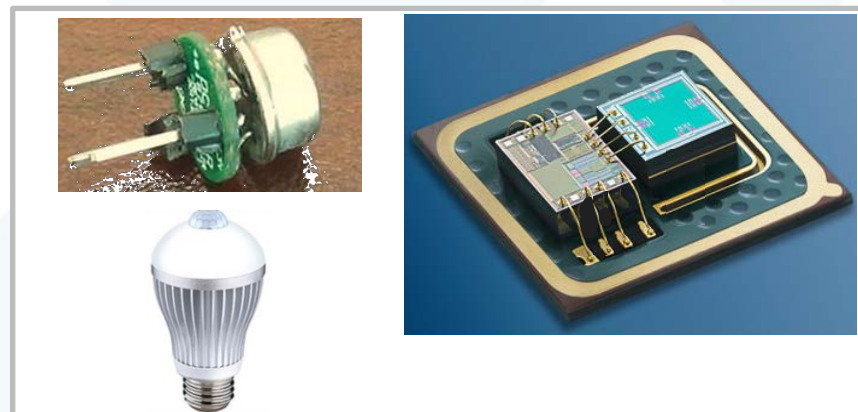
產品應用



① 健康醫療



② 儀器儀表



③ 數位傳感器

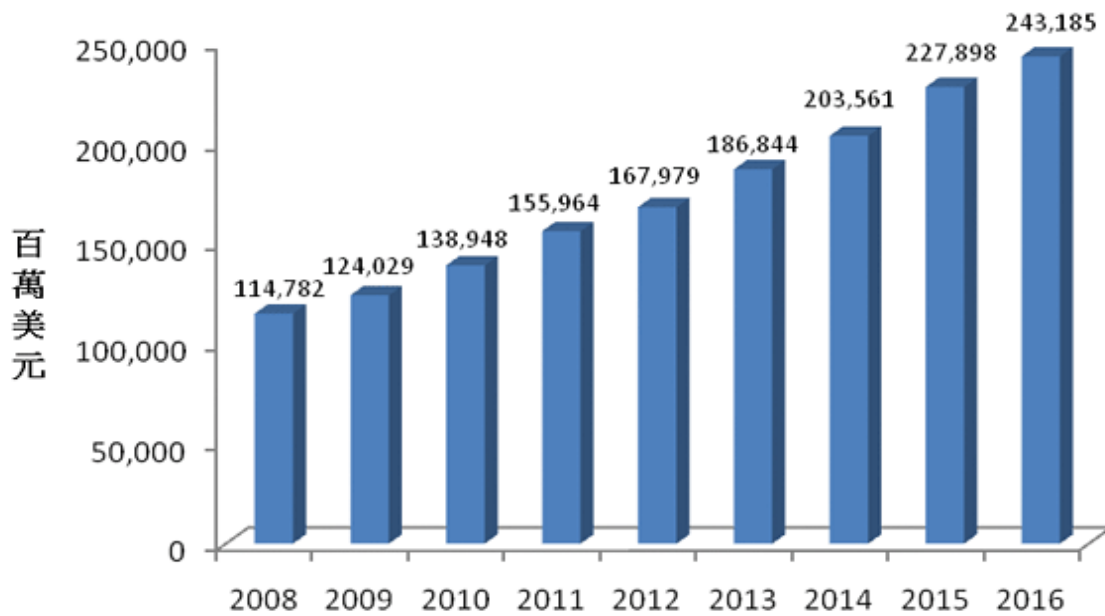


④ 鋰電池/ 觸控

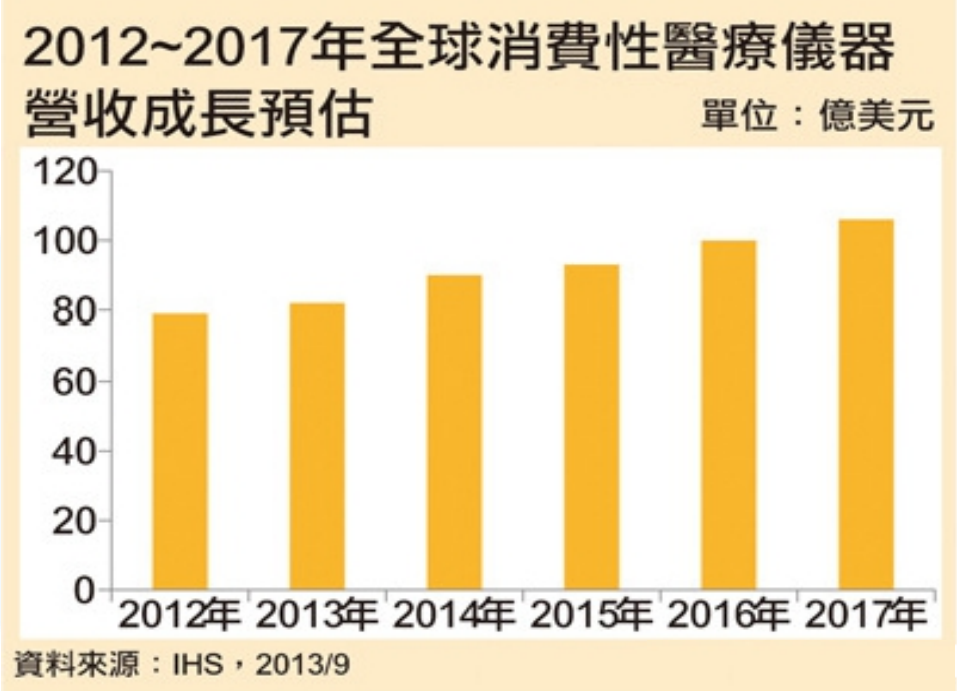
主要銷售市場-健康管理與居家醫療電子

2015年全球醫療電子市場預估為2,279億美元，推估2016年將可達2,432億美元，2011~2016年複合成長率達9%。

2012年全球消費性醫療儀器總營收為79億美元，2013年為82億美元，年成長4%。消費性醫療儀器包括體溫計、血糖儀、電子血壓計、體脂體重計、心率儀等將是未來幾年成長最快速的產品類別。

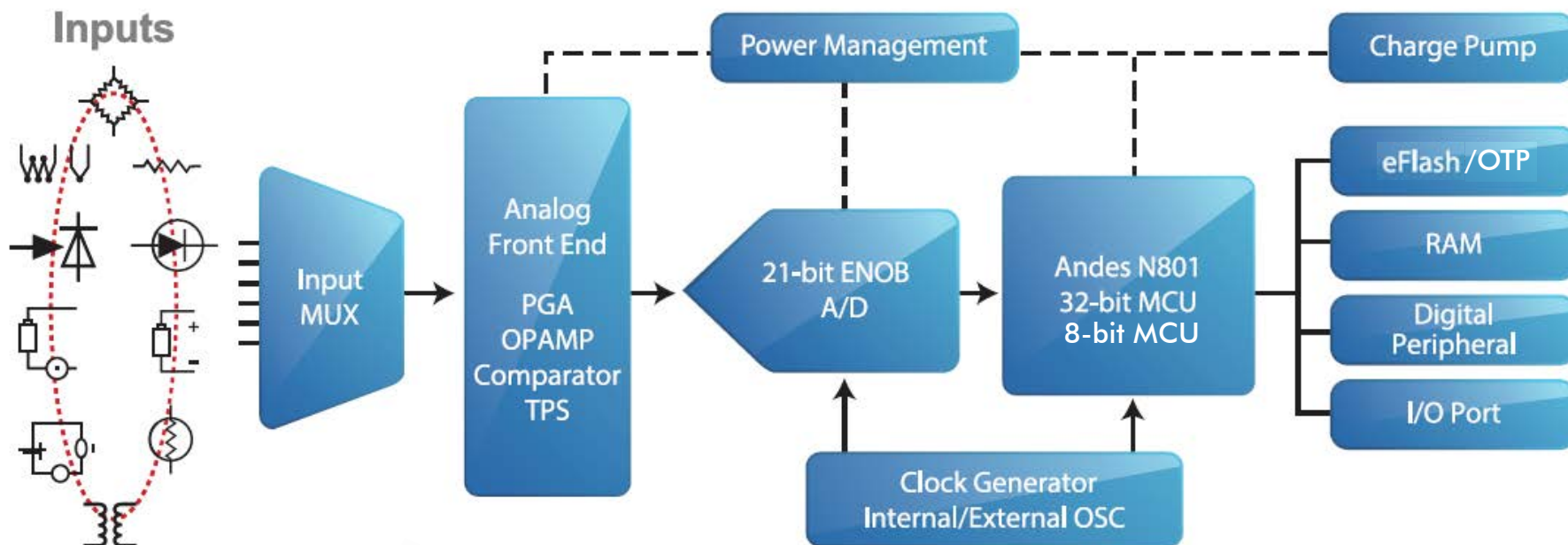


資料來源 :Databeans ; 工研院IEK(2013/01)



資料來源：IHS，2013/9

混合訊號晶片產品應用



混合訊號晶片產品應用之成功範例

Application	Highlights
秤重開機人體秤	<ul style="list-style-type: none">快速喚醒及省電設計: 僅需一顆CR2032電池, 每天測量也能使用超過一年可程式化ADC輸出速率不需額外開關



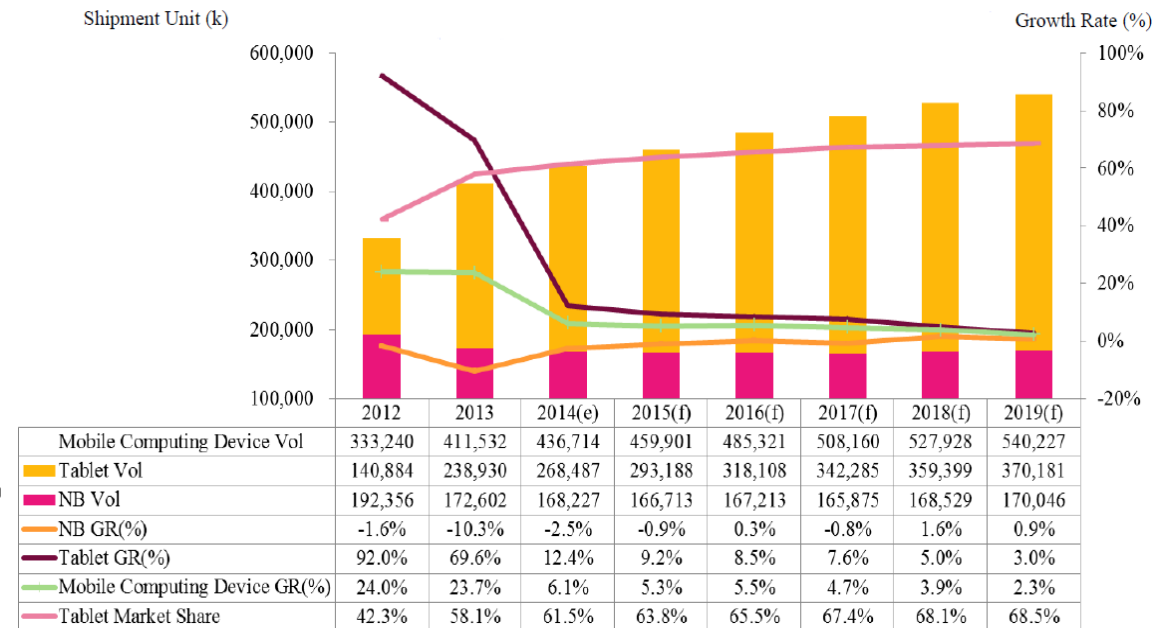
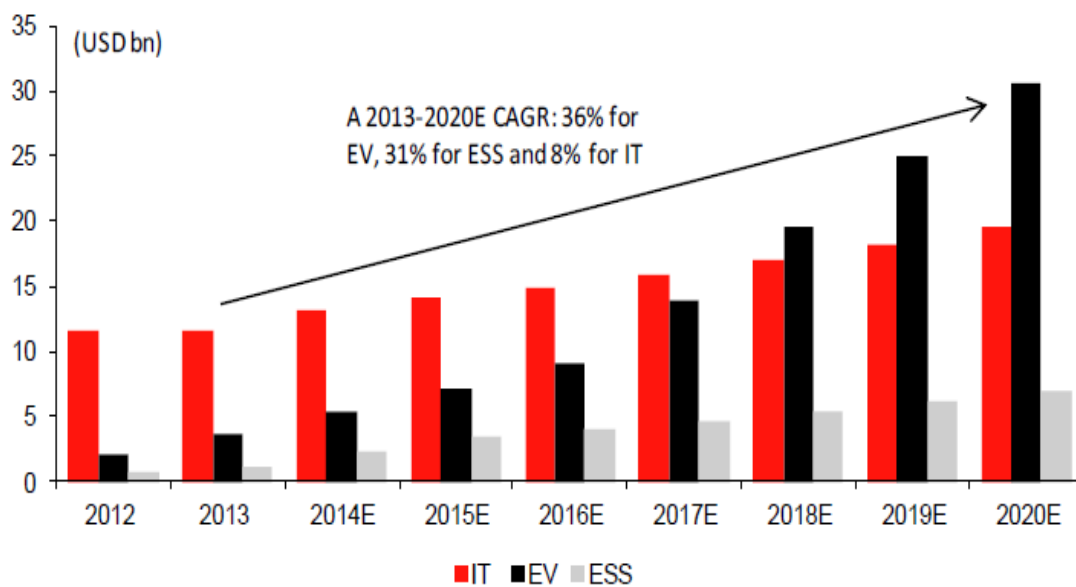
- ☑ 外部被動元件數量由**18顆**精簡至 **7顆**
- ☑ **ADC** 解析度 由**15-bit** 提升至 **18-bit**
- ☑ 消耗電流 由**7mA** 降低至 **3mA**

提供客戶產品能在同級市場勝出的關鍵新功能
每月大於 **3kk** 出貨量, 累計出貨超過 **1 億顆**

主要銷售市場-鋰電池管理

鋰電池應用主要分為行動裝置(IT)，電動交通工具(EV)及儲能設備(ESS)。

近年來智慧型行動電話及平板電腦等可攜式電子產品市場需求快速崛起，電池管理晶片市場之供給狀況與未來成長性，與可攜式電子產品之脈動息息相關。其中應用於手機、平板電腦及移動電源之鋰電池使用量呈現穩定成長之趨勢。



Source: Company data, Macquarie Research, August 2013

資料來源：MIC，2014年9月

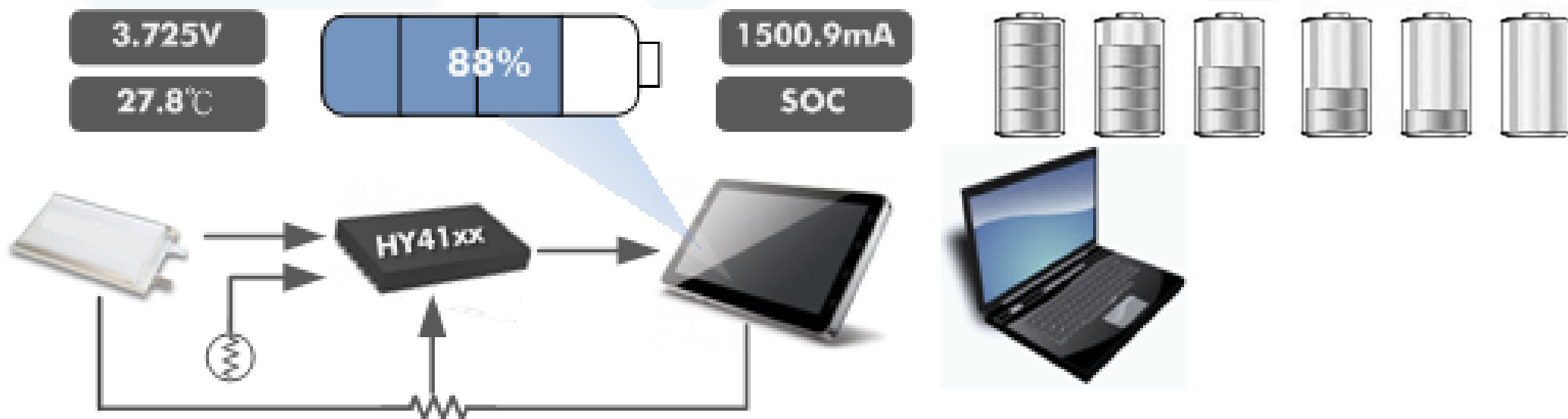
電池管理產品

◆ 電池保護晶片

- ◆ 安全性、生命週期
- ◆ 過充/過放電壓, 過充/過放電流, 短路電流

◆ 電池計量晶片

- ◆ 電池容量預測: 充電情況/殘餘電量/Run Time
- ◆ 提供全方位溫度、負載、電池老化...效應之自動補償



產品技術競爭優勢

- 所有高精度量測IP皆自主開發
- 核心技術團隊超過**10**年以上經驗

高精度量測技術需長期投入

技術應用具多樣性

- 應用廣泛，與人的感知密切相關
- 已累積數十種應用領域
- 少量多樣，大廠不易切入

- 產品需做二次開發並重新取得認證
- 產品已站穩腳步，奠基穩定成長動能

產品導入不易，生命週期長

新品牌晶片進入障礙高

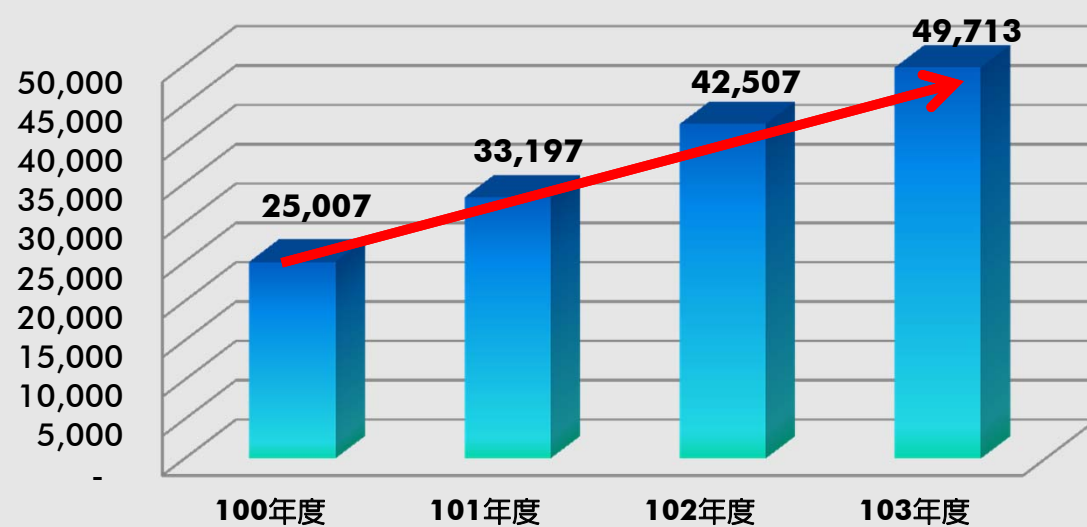
- 以創新思維提出差異性產品
- 現有基礎上持續長期耕耘，開拓更多新應用領域

營運成果

經營實績-營收與獲利

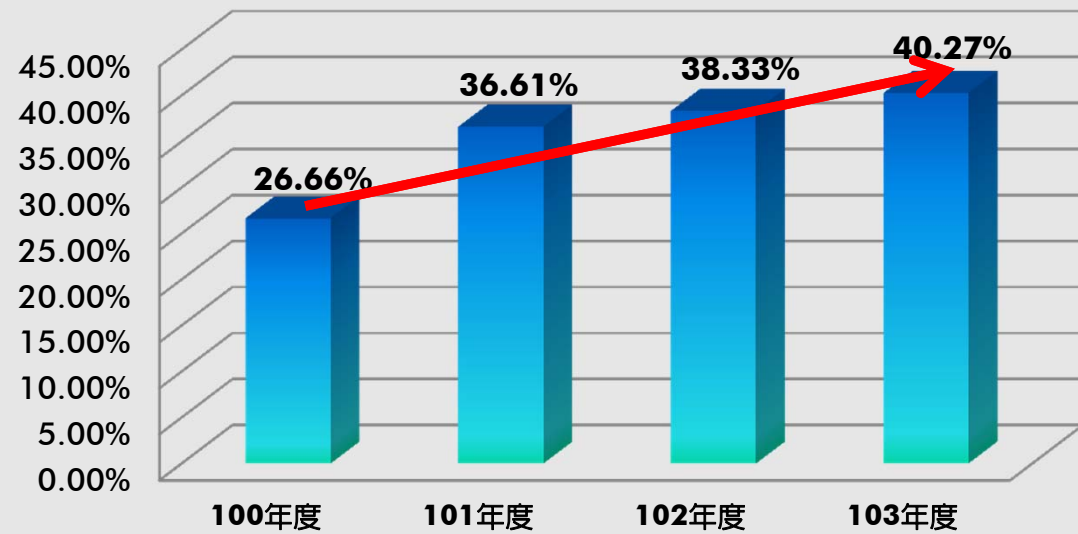
營業收入 (台幣千元)

稅前利益 (台幣千元)

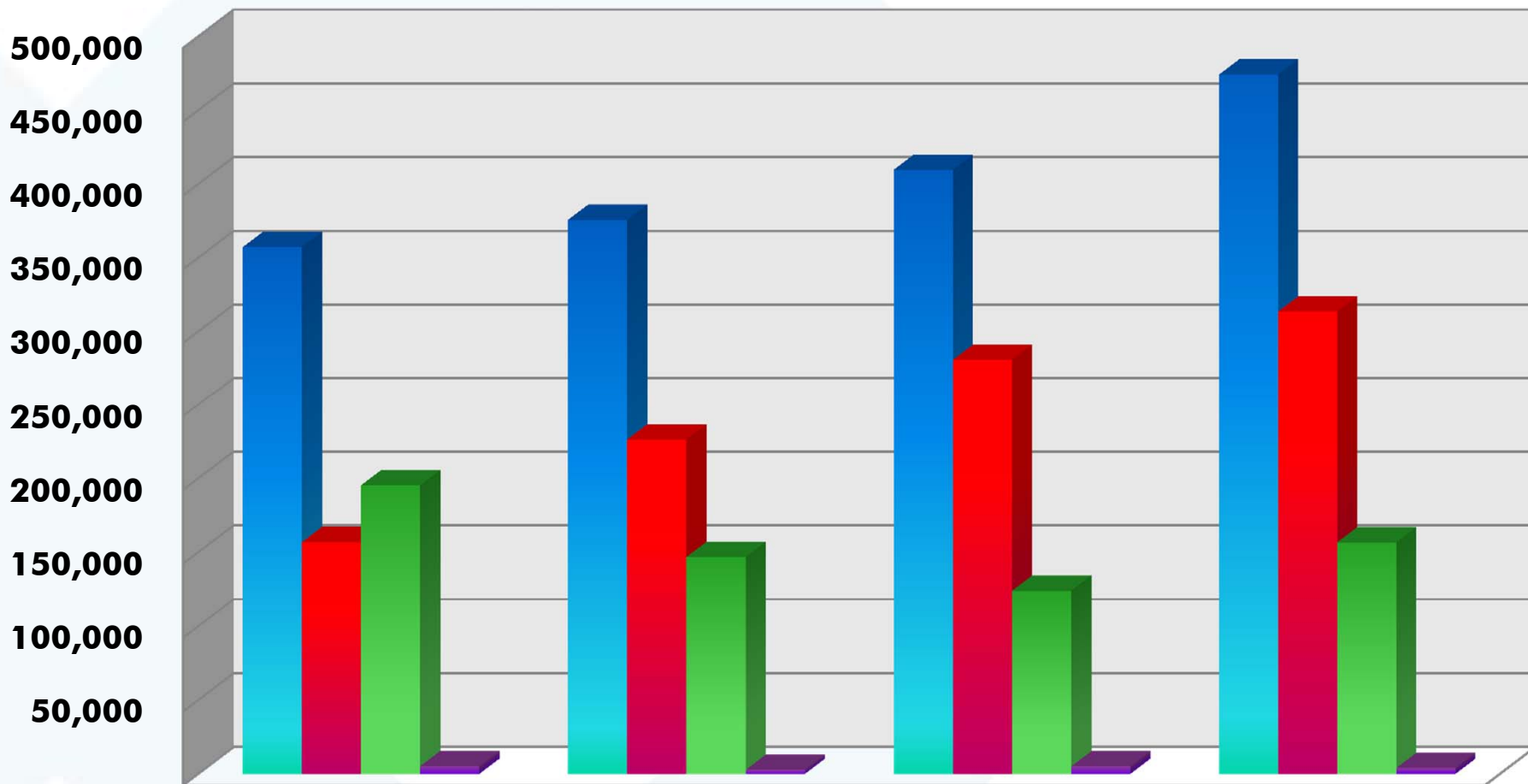


每股盈餘 (台幣元)

毛利率 (%)

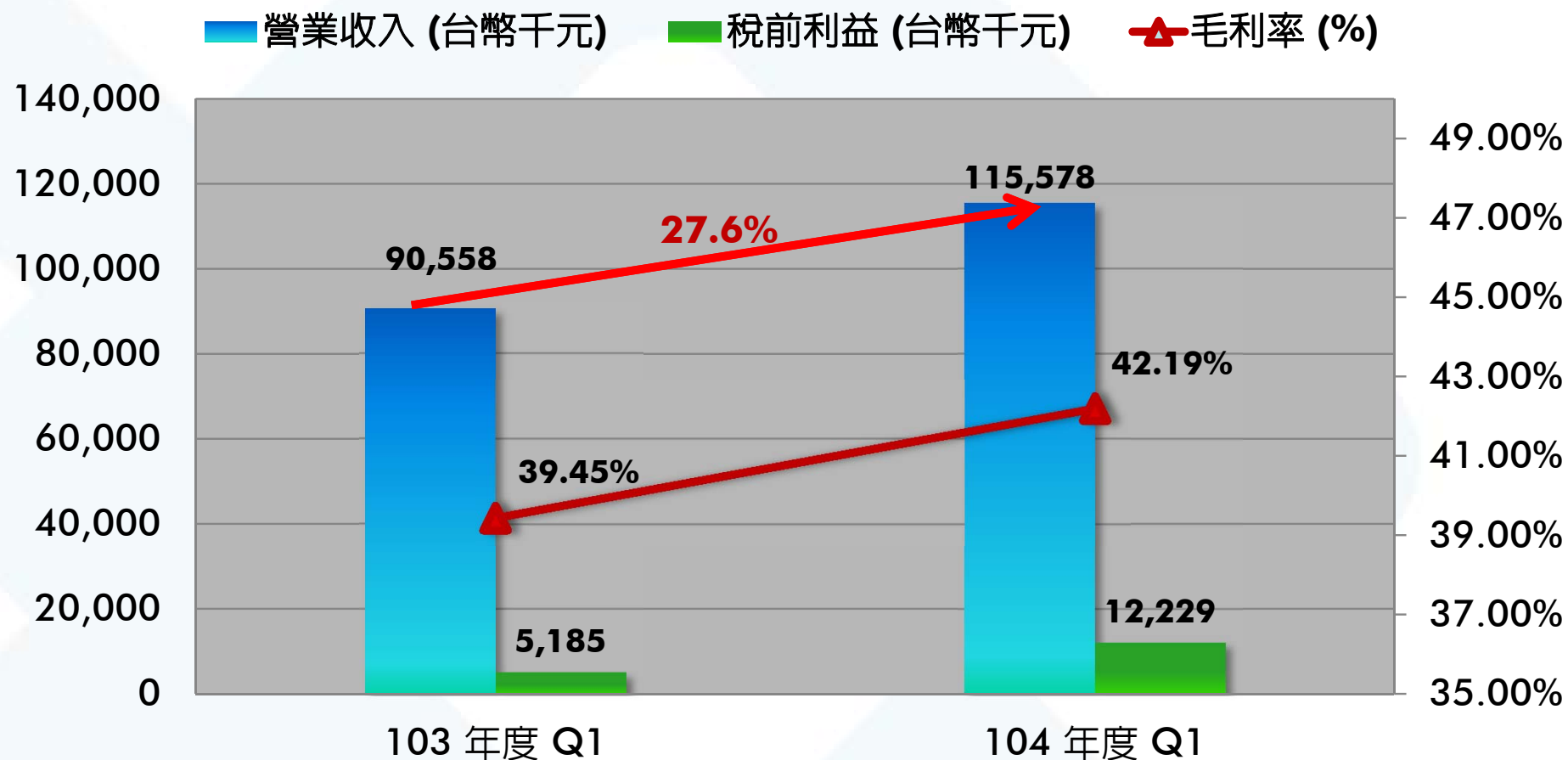


經營實績-產品營收結構分析



	100年度	101年度	102年度	103年度
■ 營業收入 (台幣千元)	357,088	375,736	409,579	474,131
■ MSP 產品 (台幣千元)	156,703	226,317	280,647	313,474
■ Battery產品 (台幣千元)	195,214	146,710	123,877	156,637
■ Others 產品 (台幣千元)	5,171	2,709	5,055	4,020

2015年第一季營運狀況



	103 年度 Q1	104 年度 Q1
營業收入 (台幣千元)	90,558	115,578
稅前利益 (台幣千元)	5,185	12,229
毛利率 (%)	39.45%	42.19%
每股盈餘 (台幣元)	0.21	0.45

代表客戶與品牌

Weighing Scale

SOEHNLE
PROFESSIONAL

beurer
HEALTH AND WELL-BEING

Tefal

SEB

OMRON

CAMRY

oserio
Health is Beautiful

Medical Device

rossmax

SWISS
DESIGN **microlife**

LIFESENSE
乐心健康.智护家庭

K-jump

BioCARE
The Commitment to Higher Value

Instrumentation & Metering

KEYSIGHT
TECHNOLOGIES

Snap-on

APPA
Advanced Instrument Technology Made Easy

BRYMEN

CEM

VICTOR

Battery Related

ITM (주)아이티엠반도체
ITM Semiconductor Co.,Ltd.

SMP

TWS
Technology with Spirit

SUNWODA
欣旺达

NOKIA

LG
Life's Good

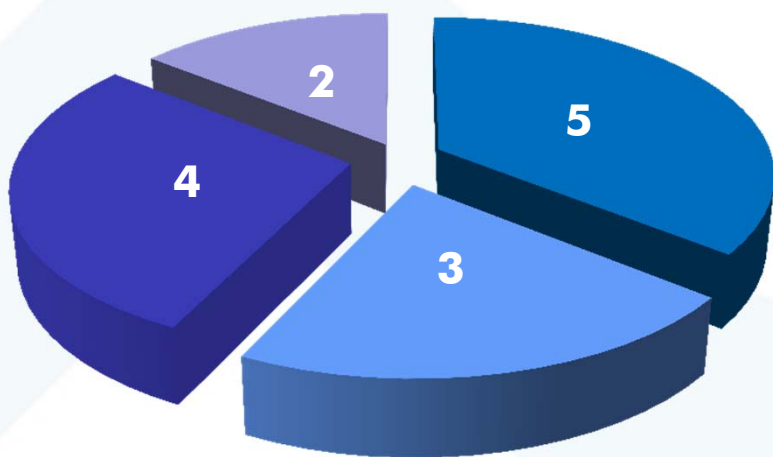
lenovo 联想

專利佈局

- ◆ 紘康科技自行培養優秀、專業的專利事務團隊。
- ◆ 已於台灣、中國、美國與其他國家申請通過之專利超過14件以上，積體電路佈局證書超過54篇以上。

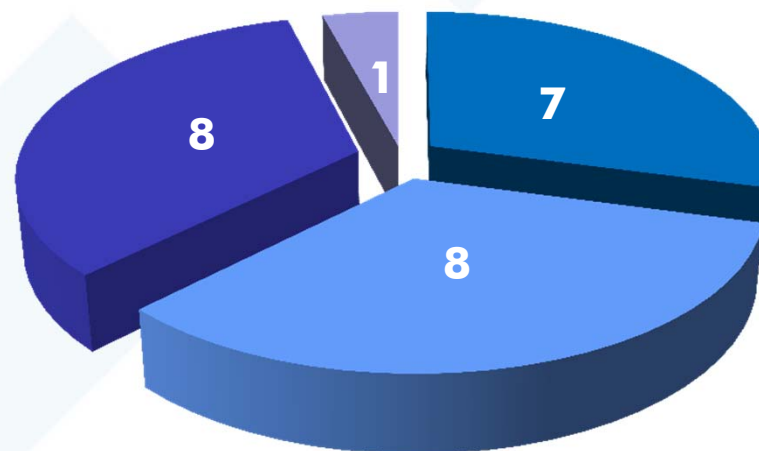
	領證專利	申請審核中	積體電路佈局	商標
數量	14	24	54	11

領證專利國家別



■ 台灣 ■ 中國 ■ 美國 ■ 其他

申請審核國家別



■ 台灣 ■ 中國 ■ 美國 ■ 其他

未來展望

產品技術發展方向

持續提升類比線路性能及抗干擾能力
研發心電圖、心律量測線路

強化32-bit MCU 新產品
提升開發環境便利性及效能

居家安全監控應用之產品開發
(PIR、煙感、氣體偵測)

提升電池計量之準確度
投入多串鋰電池應用之產品

開發人機介面完整方案

行銷推廣發展方向



加強產品行銷及應用
範例，銷售邁向全球



持續耕耘行動裝置
品牌客戶



積極與傳感器廠商
進行策略合作

搭起類比與數位世界的溝通橋樑

股票代號: 6457



感謝聆聽

Q & A