



法人說明會簡報
系微股份有限公司



Jeremy Wang

Jan, 2009

-
- 一、公司簡介
 - 二、研發技術
 - 三、財務資料說明
 - 四、結 論

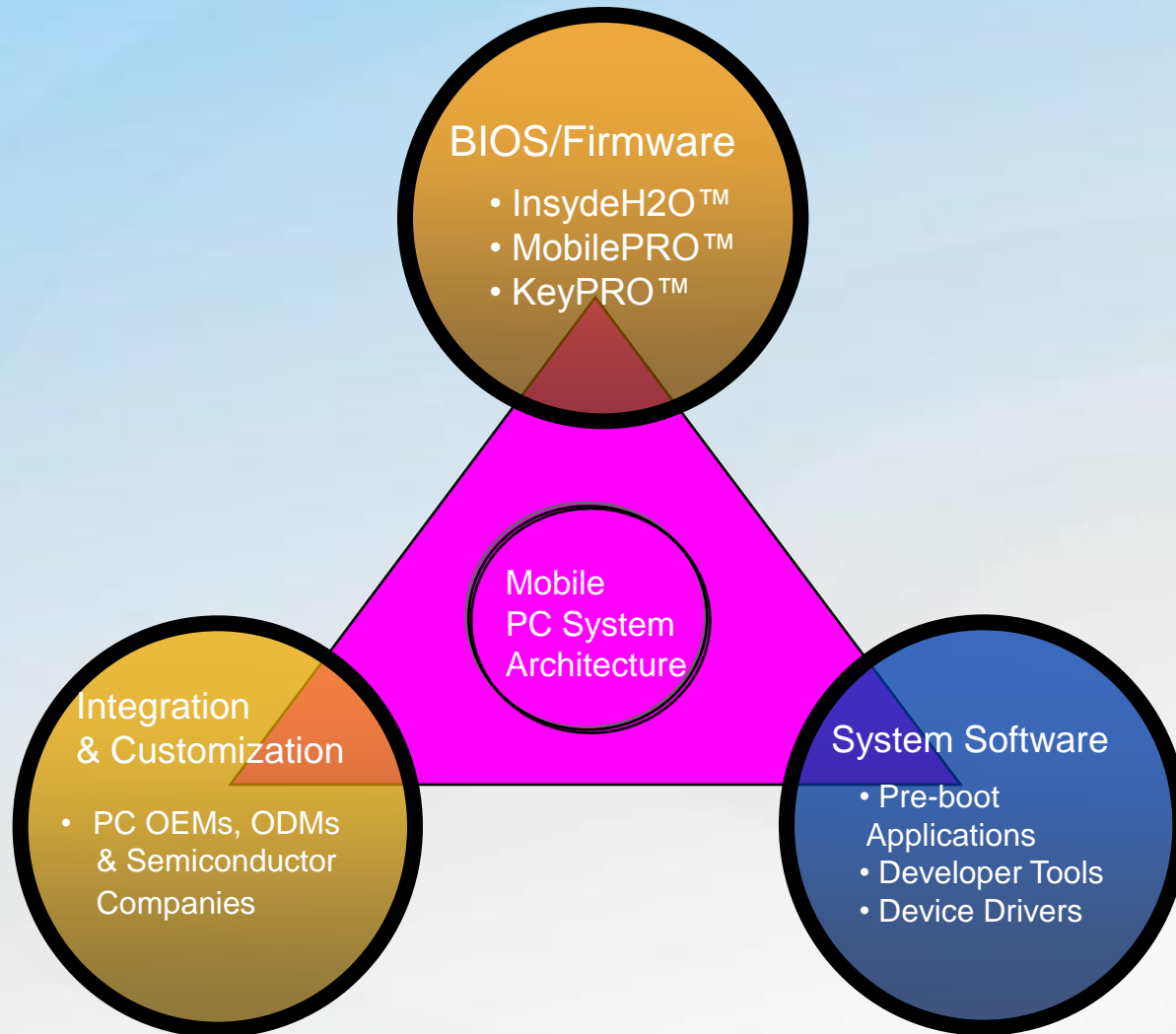
公司簡介



公司簡介

- 成立日期：民國87年9月18日
- 總公司所在地：台北市建國北路二段137號6樓
- 外部辦公據點：台北民生辦公室、台中辦事處
- 海外辦公據點：美國波士頓、波特蘭及奧斯汀辦公室
中國昆山辦公室
- 主要產品：基本輸出入軟體(BIOS)
- 主要智慧財產：公司成立所併購Systemsoft部門已有九年之 BIOS 智慧財產權
- 目前公司主要產品為InsydeH₂O™, 主要市場為筆記型電腦, 桌上型電腦, 伺服器, 工業電腦和嵌入式電腦
- 公司總人數約 290人 (包含海外地區員工32人)
- 目前主要客戶分兩大類
 - ODM (Original Design Manufacturer)
 - OEM (Original Equipment Manufacturer)

系微產品支援



系微合作廠商及客戶 (部份)



Shipping EFI Framework products since 2003

BIOS 架構簡介

基本輸入輸出軟體-BIOS

Basic Input Output System

- 功能：連接作業系統(OS)與各週邊元件
- 上接各種作業系統如 WindowsXP, Windows Vista, WindowsCME, Windows CE, Linux and QNX,...
- 下承各式晶片及硬體如各CPU,各晶片組,各週邊元件

作業系統(OS)

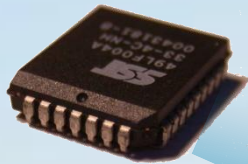
BIOS

各式各樣硬體

- **InsydeH₂O**
Hardware-2-Operating system
- 採用最新的業界標準
UEFI2.X(Unified Extensible Firmware Interface)

BIOS架構簡介(Firmware)

FLASH
快閃記憶體



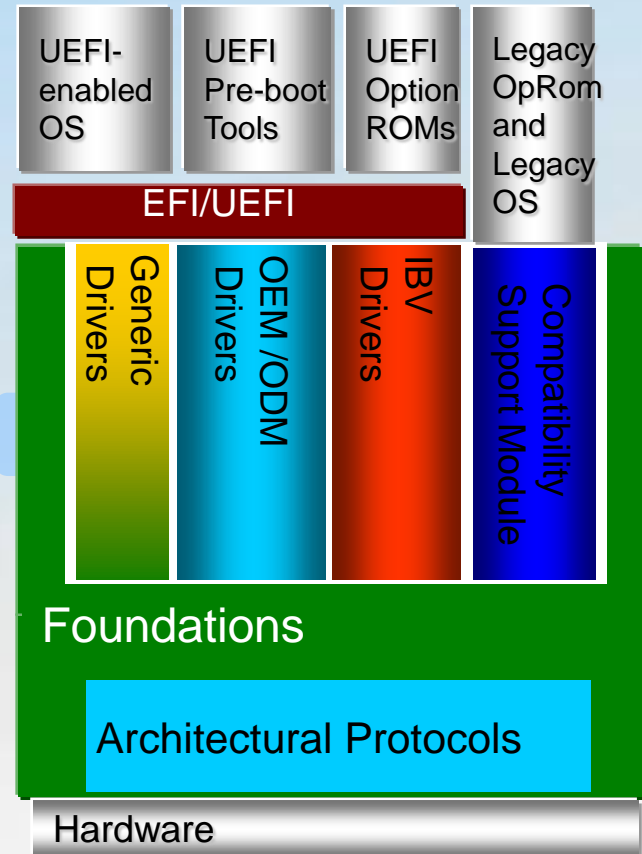
產品完成設計開發後
BIOS燒錄在Flash內出貨



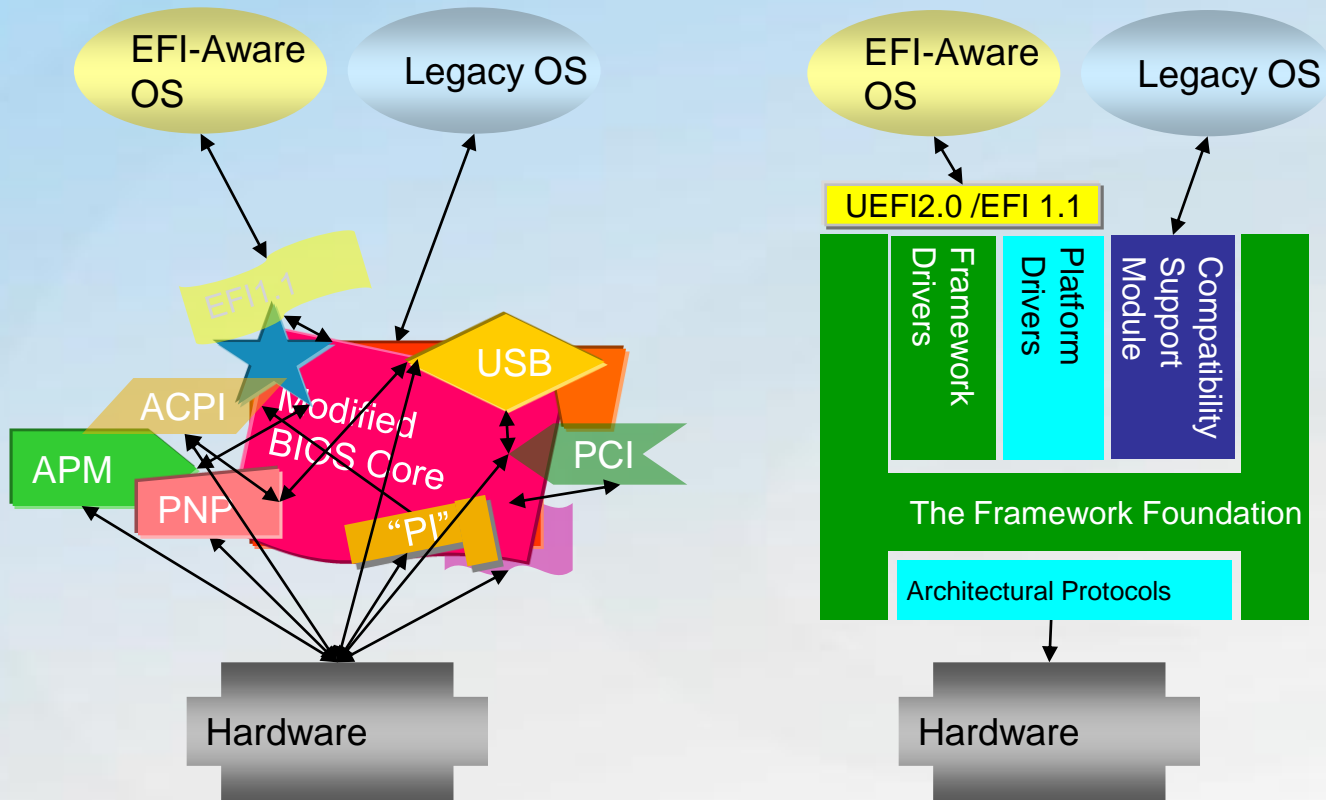
研發技術

Framework的架構取代傳統的BIOS

- 標準制定的架構
- 公開的基礎平台“H”
- 標準的CPU和晶片界面
- 通用的電腦工業最新規格,ACPI,SMBUS
- 彈性化多樣硬體支援
- 彈性化的韌體支援
- 符合UEFI最新規格
- 向下對傳統作業系統的相容

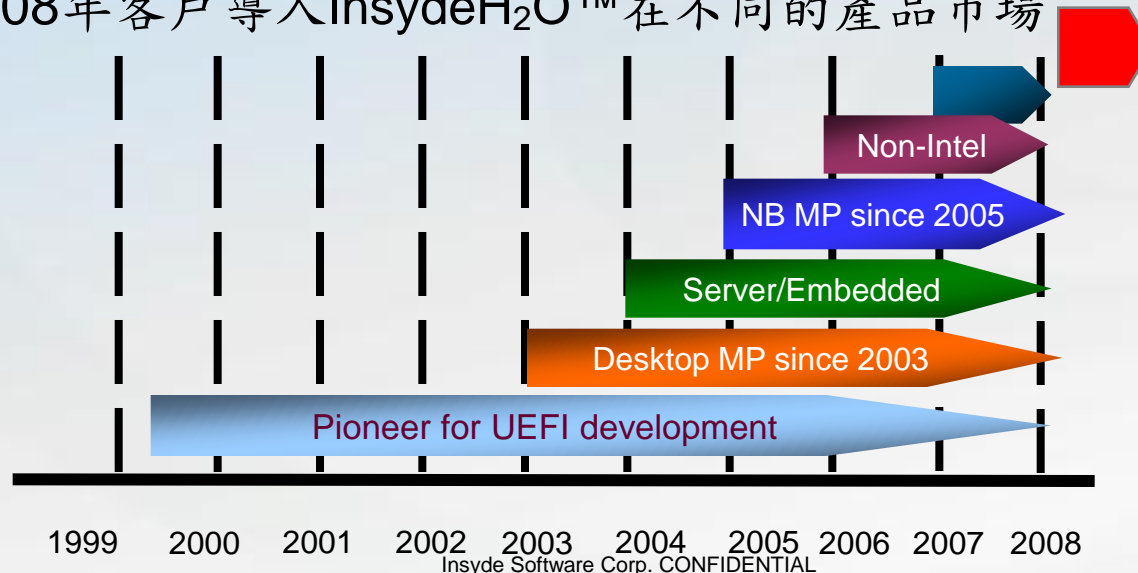


傳統BIOS和新一代BIOS的差異



InsydeH₂O™ 發展優勢與歷程

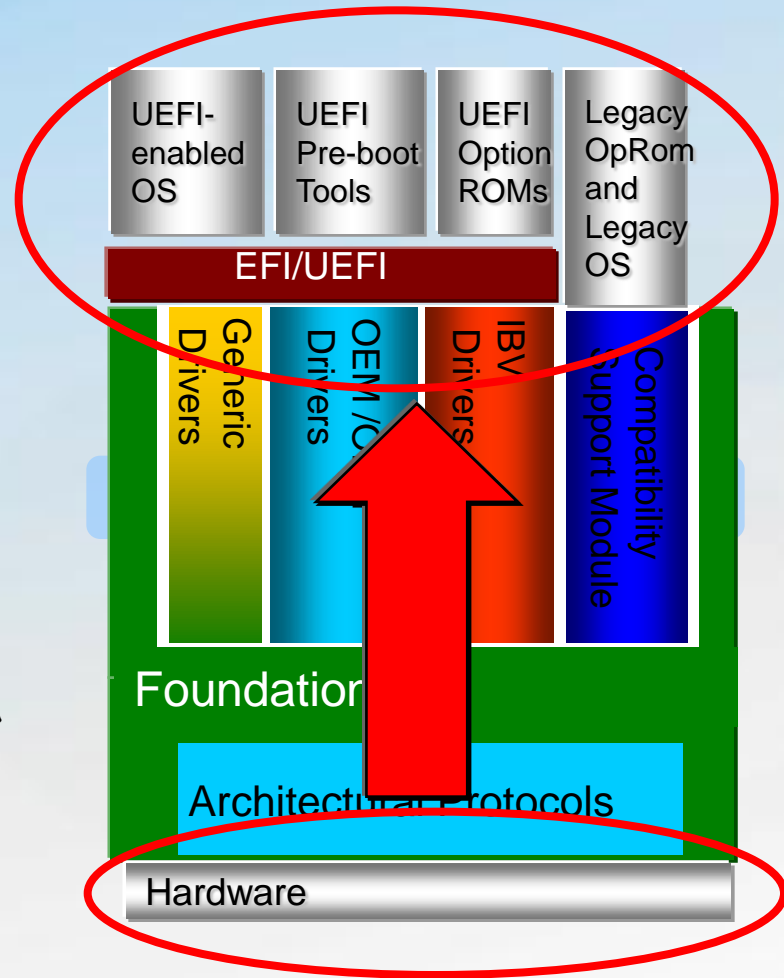
- 1999年底系微開始著力在UEFI和Framework研發經驗
- 2003年由系微所研發的第一的EFI桌上電腦產品H₂O正式出貨
- 2004年InsydeH₂O™技術也在伺服器及嵌入式產品正式出貨
- 2005年初InsydeH₂O™技術也在筆記型產品正式出貨
- 2006第三季推出全世界第一套支援超微 CPU的產品
- 2007年初系微推出符合最新UEFI2.x架構的H₂O
- 2008年客戶導入InsydeH₂O™在不同的產品市場



InsydeH₂O™ 產品結構

- 硬體到作業系統之橋樑。
Hardware 2(to) OS
- 採用最新的業界標準UEFI2.x
- 使用C程式語言取代組合語言
- 完全相容於公開標準綠”H”架構
- 符合晶片標準的 “PI”程式碼
- 使用同一套基礎架構支援各類平台
- 提供客制化的程式
- 提供強大系微特殊功能
- 向下相容的各類不同傳統作業系統
並通過微軟公司標準測試

InsydeH₂O™ Shipping since 2003!



InsydeH₂O提供了比英特爾更多功能

- 內建高規格量產標準
- 對傳統PC的相容模塊
- 支援標準模組CPU和晶片組
- 支援C原始碼的研發偵錯工具
- 電源管理
- USB 相容性支援
- VROM™ 技術打破快閃記憶體容量的限制
- 作業系統開機前的運用程式開發範本
- 除了和工研院電通所合作線上教學e-learning也提供客制化的課程幫忙客戶在最短時間完成訓練

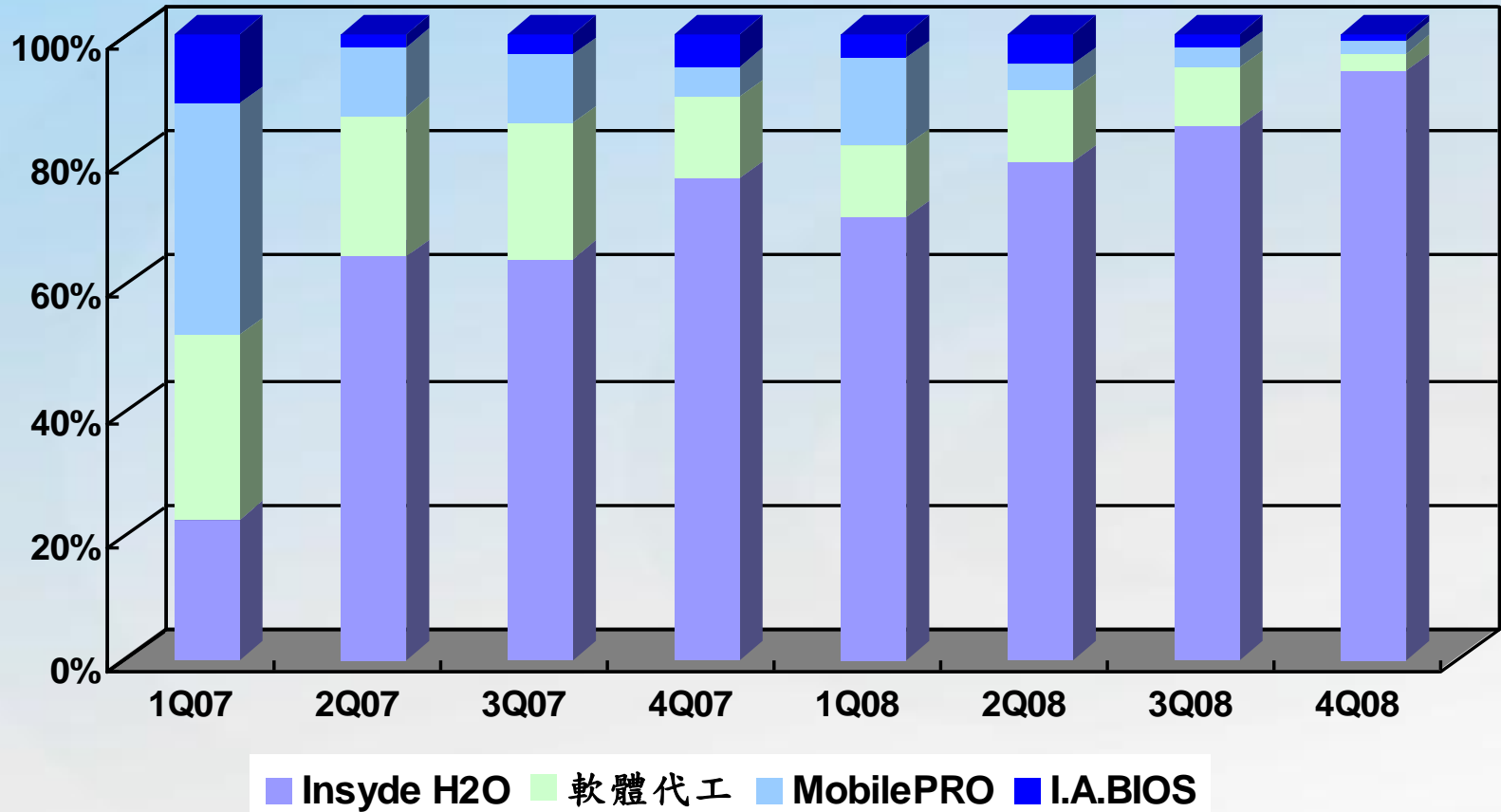
為什麼領導業界的OEMs/ODMs 會選擇 InsydeH₂O™

競爭優勢

- 領先業界的技術支援
 - 超過捌年UEFI Framework 的研發與量產經驗
 - 利用台灣與美國的高科技人才來研發核心技術
 - 提供業界領先的第一套USB研發偵錯工具協助產品開發
- 接近市場
 - 電腦生產產業集中於兩岸
 - 電腦零組件供應商集中於台灣
- 策略聯盟
 - Intel :筆記型電腦,嵌入式電腦,桌上型電腦,伺服器
 - AMD :資訊家電,教育電腦
 - Microsoft :筆記型電腦電源管理, WEP partner、Windows XP, Longhorn server and Vista、...
- 系統整合能力
 - 擁有多個OS支援能力, 如Win98, Win2K, WinXP, Vista, WinCE.Net, Linux, Mac OS,..
 - 完整系統整合能力, 包括BIOS, OS, Driver & Application和 Preboot Application

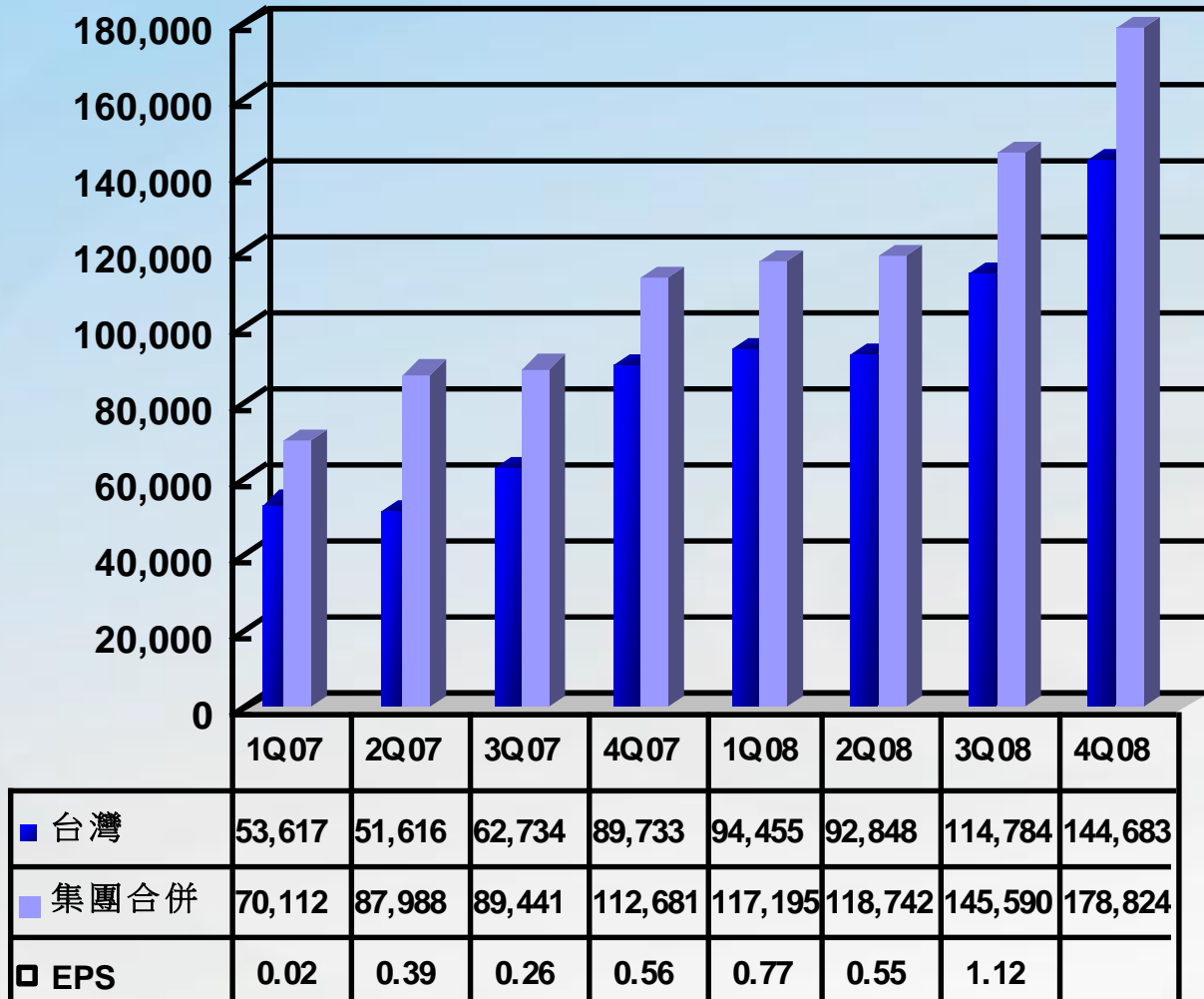
財務資料說明

產銷組合



營收表現

(仟元/台幣)



結 論

- 從1990年致力於研發BIOS相關的智慧財產權和領先業界量產的下世代的BIOS-UEFI Framework。
- BIOS產業跨入門檻極高且耗時，目前已成為筆電大廠主要BIOS供應商，全球市佔率與龍頭廠商為伯仲之間。
- 為了強化公司競爭優勢，仍將持續增加研發人力15%，以因應NB PCs以外的PC市場商機，預期今年中人事資源將趨於穩定。

Q&A