迎向物聯網的黃金十年

吳明欽
研華工業自動化事業群
（成功大學電機系70級）
12/21/2013

關於研華

Founded by CEO K.C. Liu

Established in May,1983

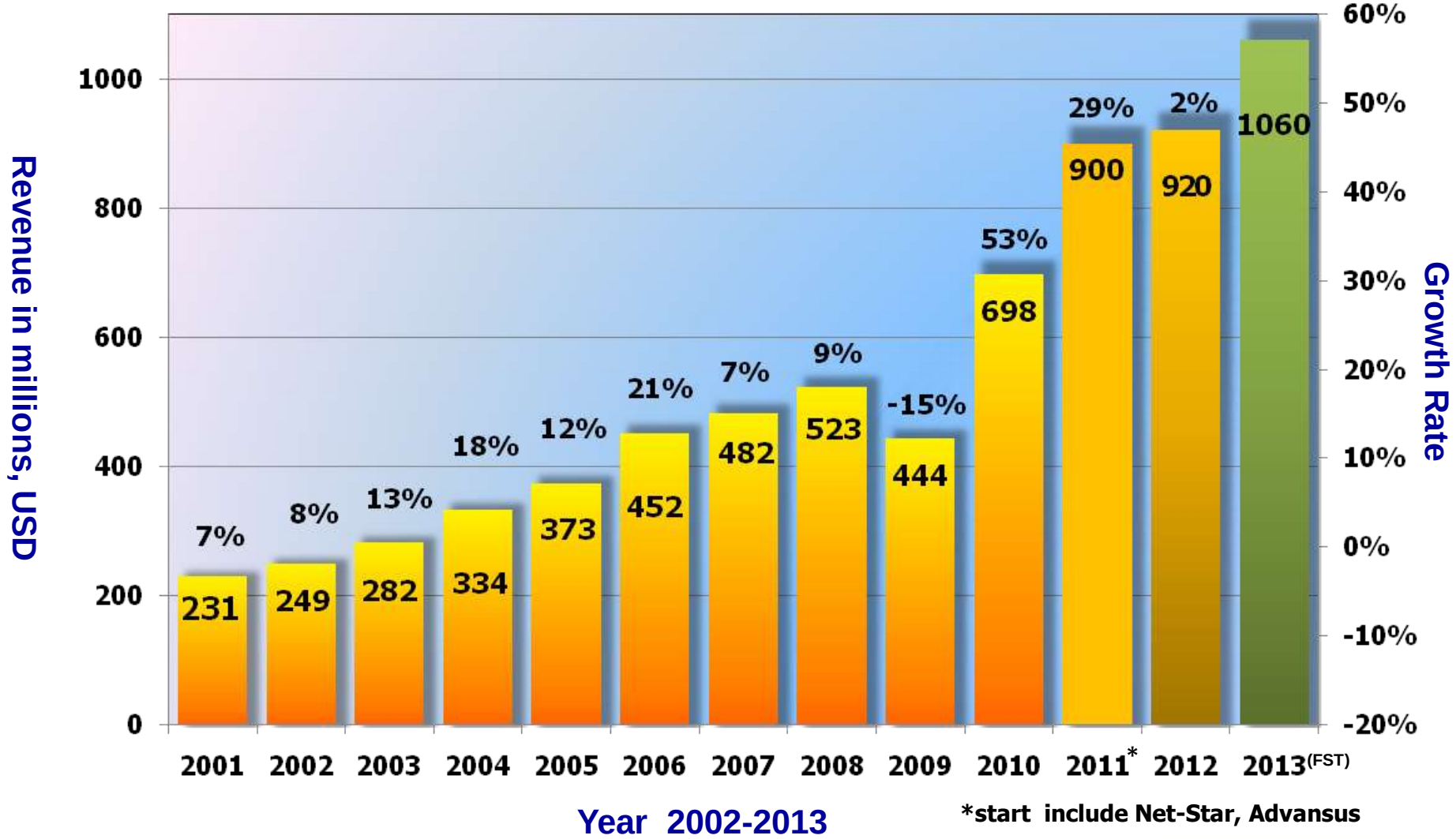
Public Listed in December 1999

Bloomberg Ticker 2395 TT MSCI Composite

Market Cap USD 2,658 Million

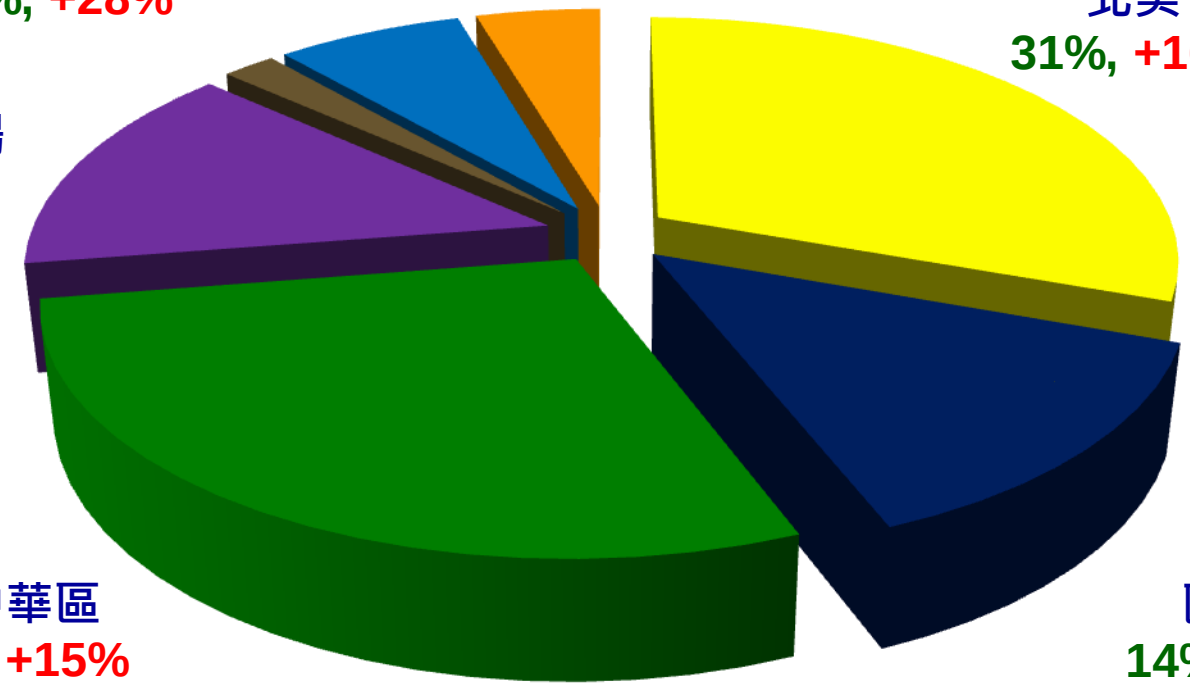
5,982 Employees Worldwide

研華營收與成長趨勢



*start include Net-Star, Advansus

2013年上半年全球營收 (依地區別)



% of Sales, YoY Growth

佈建全球綿密的服務網

國際品牌 & 在地服務 – 營運據點遍佈20國家 & 91個城市

2013年台灣20大國際品牌

The “Taiwan Top 20 Global Brands” was conducted by The China External Trade Development Council and Interbrand, a London based Branding Consulting company.

今年邁入第十一年的「台灣國際品牌價值調查」都以上市櫃（公開發行）且品牌經營具國際化的台灣品牌為對象。本項鑑價與「全球百大品牌價值排行」採相同的品牌鑑價系統。Interbrand的專業鑑價程序與服務結合量化的企業財務分析及質化的品牌角色與品牌強度分析，為台灣的國際級品牌評估出具體的品牌價值標示其在全球市場競爭力的具體座標。

2013 排名	2012 排名	品　牌	品牌價值 (億美元)	價值變動 (%)
1	3	華碩	17.11	+3
2	5	康師傅	14.98	+15
3	4	趨勢科技	12.36	-9
4	1	宏達電	11.32	-59
5	6	旺旺控股	10.5	+31
6	2	宏碁	9.84	-41
7	7	巨大	3.86	+13
8	9	正新	3.7	+12
9	8	聯強	3.45	+2
10	12	美利達	3.21	+53
11	10	美食達人	2.76	+1
12	11	研華	2.6	0
13	14	統一	1.68	+10
14	13	友訊	1.66	-18
15	18	創見		
16	16	喬山		
17	19	台達電		
18	17	訊連		
19	15	合勤		
20	20	玉品		

資料來源：主辦單位經濟部工業

製表：記者

Year	Rank	Brand Value (USD Millions)
2003	11	N/A
2004	10	195
2005	11	N/A
2006	12	N/A
2007	13	232
2008	10	299
2009	12	204
2010	12	197
2011	10	241
2012	11	260

工業電腦第一品牌, 全球26%市佔率

IMSresearch

Figure 4
Market Share Estimates for Industrial PCs
World in 2010 and 2011

	Company Name	Rank in 2011
1	Advantech	1st
2	Siemens	2nd
3	Kontron	3rd
4	Beckhoff	4th
5	B & R Automation	5th

The market in 2011 was estimated to be worth $2.5 Billion USD

Source: IMS Research **Jan-13**

WW Market Share 26%

研華產品應用無所不在...

工廠自動化

機台自動化

智能交通

環境監控

油田

電信機房監控

智能建築

倉儲/物流

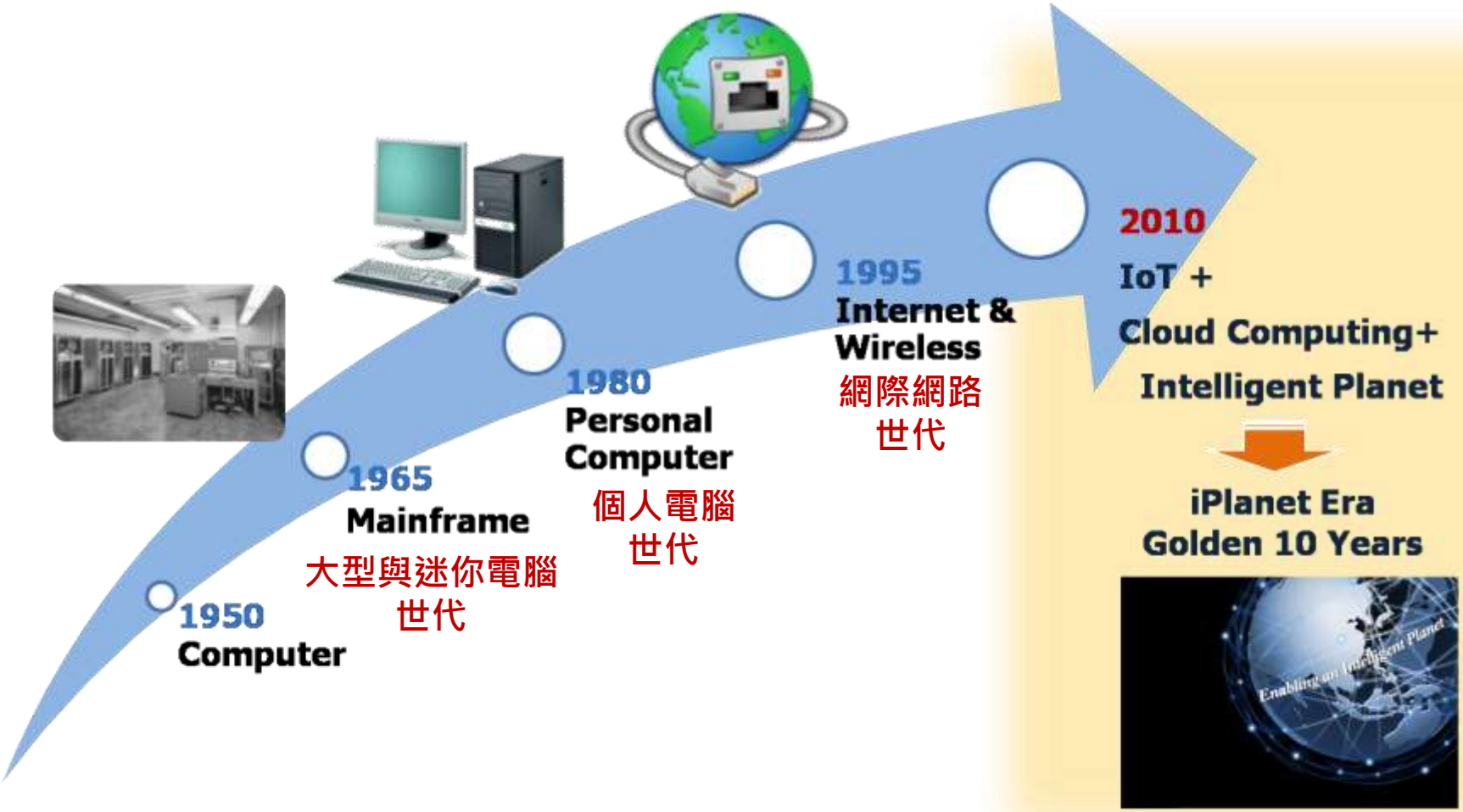
智能居家

智能醫療

安全監控

數位電子看板

智能地球時代來臨



Source: IBM Louis V. Gerstner, Jr.

Intelligent Planet is Happening

iPlanet 2020 Vision

PCs

1.9 billion

Mobile Phones

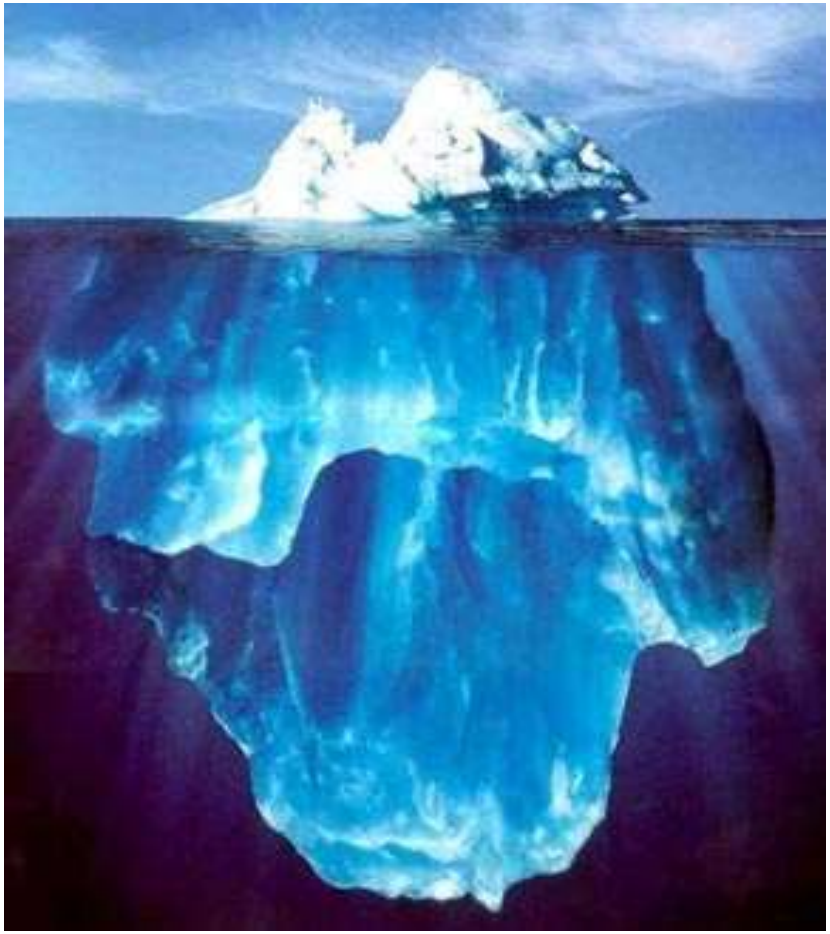
2.6 billion

Consumer Electronics

2.0+ billion

Embedded and Intelligent Systems

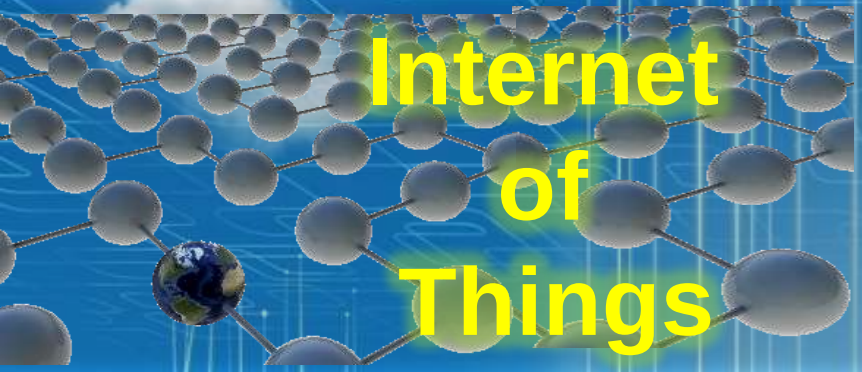
25 billion



Market Opportunities

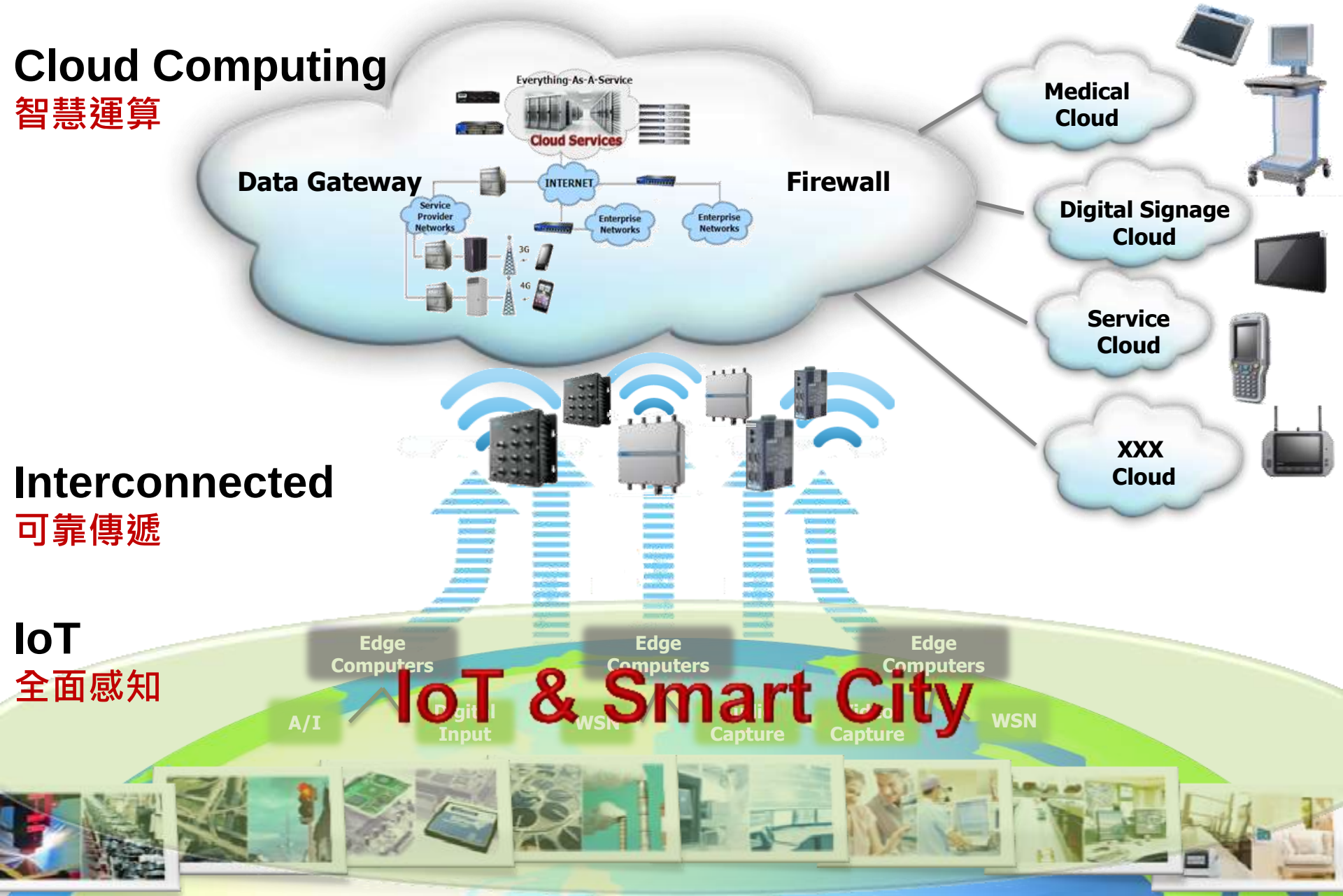
- Intelligent Cities
- Smart appliances
- Home networks
- M2M & industrial
- POS and Kiosks
- Health
- Transportation and logistics
- Networks and Infrastructure
- Transportation
- Video surveillance
- Sensors
- Other

何謂智能地球?



+

智能地球的架構


Cloud Computing
智慧運算
Everything-As-A-Service
Cloud Services
Data Gateway
INTERNET
Firewall
Service Provider Networks
Enterprise Networks
Enterprise Networks
3G
4G
Medical Cloud
Digital Signage Cloud
Service Cloud
XXX Cloud
Interconnected
可靠傳遞
IoT
全面感知
Edge Computers
Edge Computers
Edge Computers
IoT & Smart City
A/I
WSN
WSN

智能自動化，無縫隙整合

WebAccess+ Alliance
ADAM Cloud
WebAccess
OPC-UA
OPC-UA
OPC-UA
Internet
Internet
PowerLink
Modbus/RTU
USB
PROFINET / EtherNet/IP
Modbus/TCP
Local Bus
CAN-bus
IEC 61499
Network
Controller
I/O & Sensor

深耕垂直產業的解決方案

機台自動化

台灣

自動繞線機

中國

LED晶粒黏著機

中國

多軸陶瓷電阻測試機

新加坡

光碟片雷射打標系統

中國

噴射發動機測試系統

工廠自動化

美國

硬碟製造品質控管

台灣

鋼鐵廠監控管理

中國

汽車廠自動化生產線

中國

煙草工廠自動化監控管理

中國

觸控面板線性測試方案

智能交通

義大利

鐵路運輸流量
自動化管理

中國

北京地鐵變電站
監視系統

台灣

旅客資訊顯示
系統

印尼

火車站光纖通訊
系統

日本

高速公路休息區
停車場監控系統

環境及設備監控

中國

城市污水處理

台灣

水壩監測和控制

義大利

鐵路VOIP通訊應用

台灣

隧道照明控制

中國

煤礦自動化控制

電力及能源

香港

電動車充電站

中國

太陽能追日系統

義大利

太陽能發電站管理

台灣

先進的電能管理站

美國

電力供應監控

智能建築

中國

蘇州工業區建築節能管理

中國

智能酒店HVAC系統

台灣

智能居家管理系統

中國

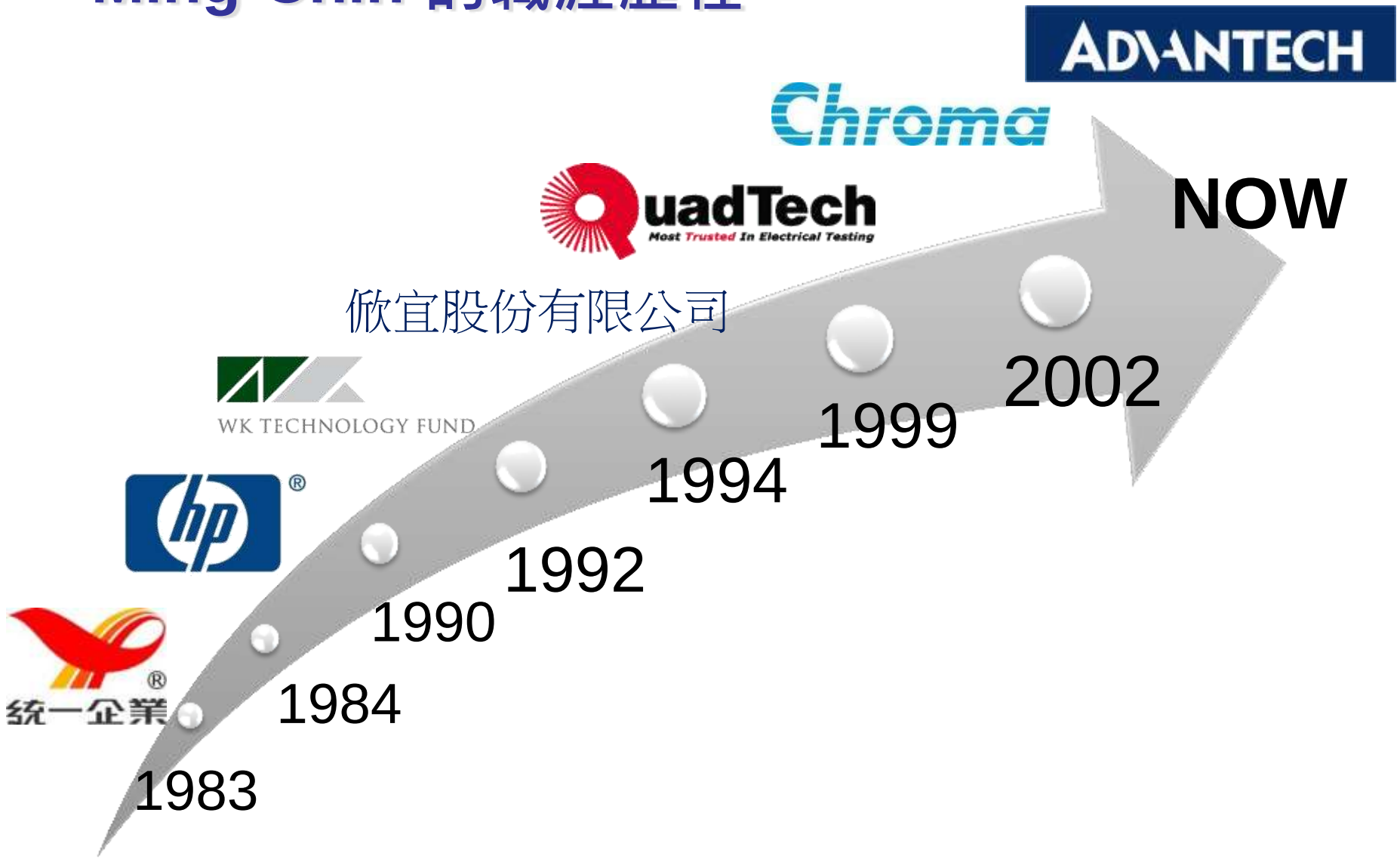
集中供熱與熱交換系統

美國

連鎖商店節能應用

67年度(1978) 獲中技社獎學金

Ming-Chin 的職涯歷程



Advantech Leadership Competencies

Partnering for Smart City & IoT Solutions

驅動智慧城市創新 共建物聯產業典範

Transportation IoT Devices Computer On Modules Video and RFID

Power & Energy Environmental & Facility Monitoring Embedded Software

iBuilding/BEMS Industrial HMI Embedded Design-in Services Intelligent Display

Intelligent Systems iRetail & Hospitality iHospital Image & Video Processing

Machine Automation WebAccess+ Digital Healthcare Digital Logistics Industrial PCs