

臻鼎科技控股股份有限公司

3Q'20 法人說明會簡報

2009-2019年經營狀況

單位：新台幣百萬元；%

年度	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
營業收入	22,988	34,696	44,280	55,369	64,483	75,954	85,738	82,393	109,238	117,913	120,068
毛利率	18.61%	13.37%	15.79%	19.46%	18.44%	18.86%	19.16%	15.22%	16.33%	22.10%	22.67%
稅後淨利	1,184	711	2,356	4,056	5,471	6,735	7,731	3,456	6,772	11,536	12,402
歸屬母公司 淨利	1,184	711	2,356	4,138	5,471	6,735	7,731	3,456	5,172	8,448	8,685
現金 (註1)	1,291	1,797	4,084	8,756	10,016	23,482	31,572	30,241	33,296	49,154	43,071
折舊及攤銷 費用	2,297	2,807	3,008	3,375	3,742	4,293	4,850	5,295	5,679	6,820	7,955
資本額	6,640	6,464	6,699	7,034	7,386	7,386	8,047	8,047	8,047	8,047	9,022
股東權益報 酬率 (註2)	10.82%	5.54%	15.34%	21.27%	23.77%	23.33%	20.82%	8.59%	14.49%	17.30%	14.72%
負債比率	67.08%	69.70%	67.03%	66.28%	64.06%	62.54%	53.70%	59.72%	55.33%	44.25%	35.41%

註：

(1) 現金包含現金及約當現金與按攤銷後成本衡量之金融資產。

(2) 2019年股東權益報酬率變化主因，是受其子公司鵬鼎上市募集資金淨額人民幣36.01億元，以致臻鼎股東權益增幅較大影響。

2020年1～9月經營狀況

單位：新台幣百萬元；%

期間	2020年 1～9月	2019年 1～9月
營業收入	76,079	78,095
毛利率	18.37%	20.59%
稅後淨利	5,453	7,208
歸屬母公司淨利	3,777	5,005
現金 (註)	38,851	43,340
折舊及攤銷費用	5,973	5,842
資本額	9,022	9,022
負債比率	37.97%	38.86%

註：現金包含現金及約當現金與按攤銷後成本衡量之金融資產。

2020年

2004年



深圳福永廠



深圳第一園區



深圳第二園區



秦皇島園區



淮安第一園區



淮安第二園區



淮安第三園區



印度清奈園區



桃園(先豐通訊)

2019全球PCB廠商排名

1

2019年《天下雜誌》臺灣2000大企業製造業排名

35

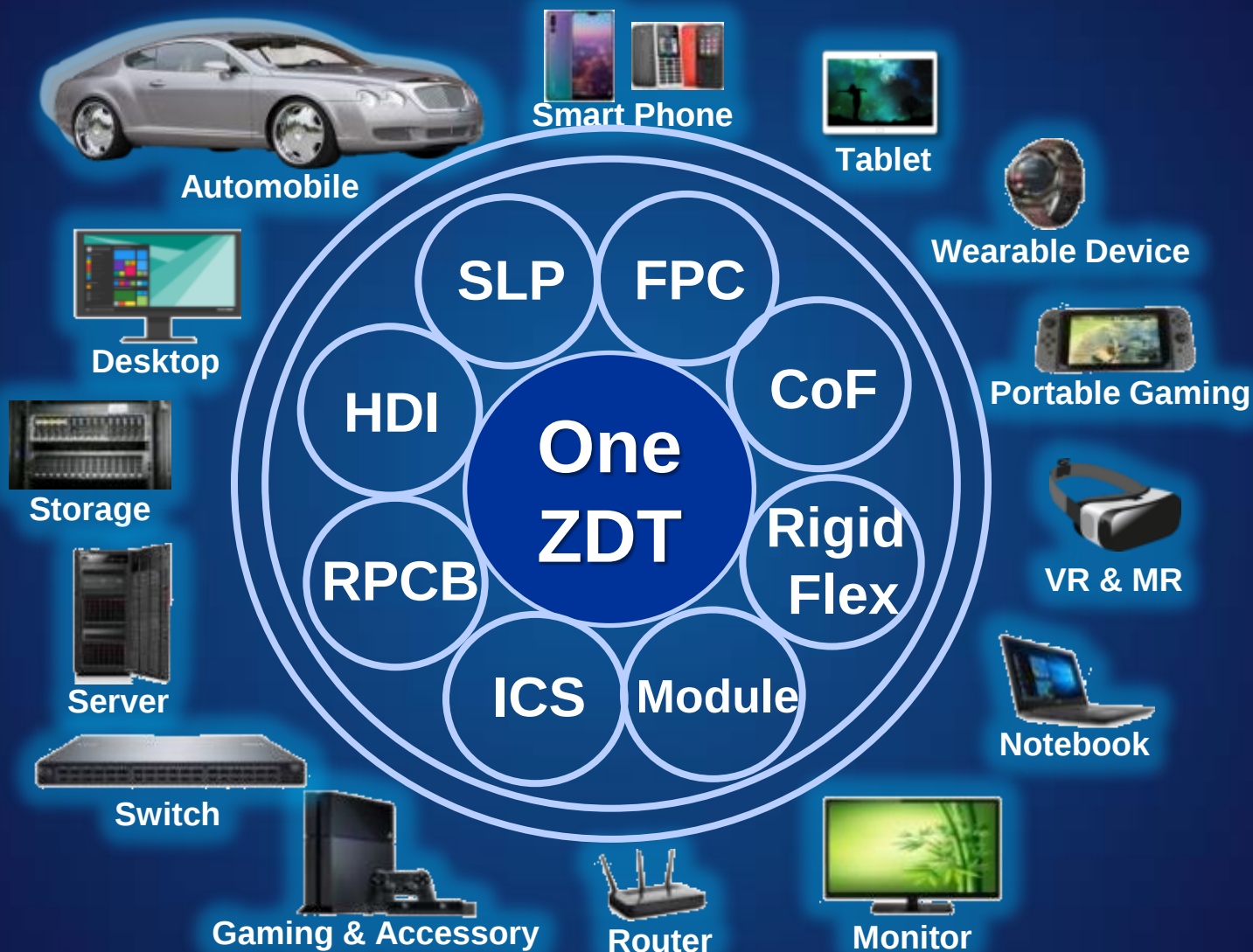
2019年《今週刊》兩岸三地1000大市值排名

185

第二屆江蘇省紫峰獎 (2019年3月25日授獎)

第四屆深圳工業大獎 (2019年11月18日授獎)

One ZDT

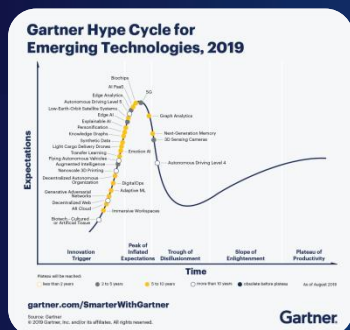


臻鼎產品開發佈局

基於通訊技術延伸與拓展

承載AI+分析及數位生態智慧硬體

人體機能增進生物科技



後經典運算
及通訊

AI 5G → 6G
Sensing IoT

擴增
人體機能

數位生態系

先進人工智慧
與分析技術

感測與
行動力

生醫電子

先進材料

汽車電子

生物感測

車載ADAS

能源動力

熱管理

存儲雲端

網路通訊

主機板(背)

觸控顯示

射頻天線

聲音控制

攝像視訊

消費性電子

可穿戴電子

通訊技術

產品技術特色

高散熱

- 內埋銅塊/填孔/塞孔
- 厚銅/導熱PI/石墨片
- 散熱系統

高可靠性

- 可靠性設計及材料選用
- 可靠性實驗儀器

多層互連

- 定深鑽/背鑽
- HLC/ Cavity
- ELIC/銅膏塞孔
- 開蓋 (定深/自動化)
- 高平整度

薄型化

- 薄核心層/薄銅/薄覆蓋膜
- 元件內埋
- RTR/ Contact free

高頻高速

- Low Dk/ Df材料
- 混壓/高溫壓合
- 射頻天線設計與模擬
- 射頻探針台/天線微波暗室

高密度

- MSAP/ SAP/ FAP
- 微孔/跳孔/疊孔/埋孔/填孔
- ETS/ Trace on via

集成化

- FCBGA/ TDDI PCB
- SLP Main Board/ Hybrid Flex
- AiP/SiP/ SoC/SoF
- SMT/ Hotbar/ ACF/ TCB

精緻化

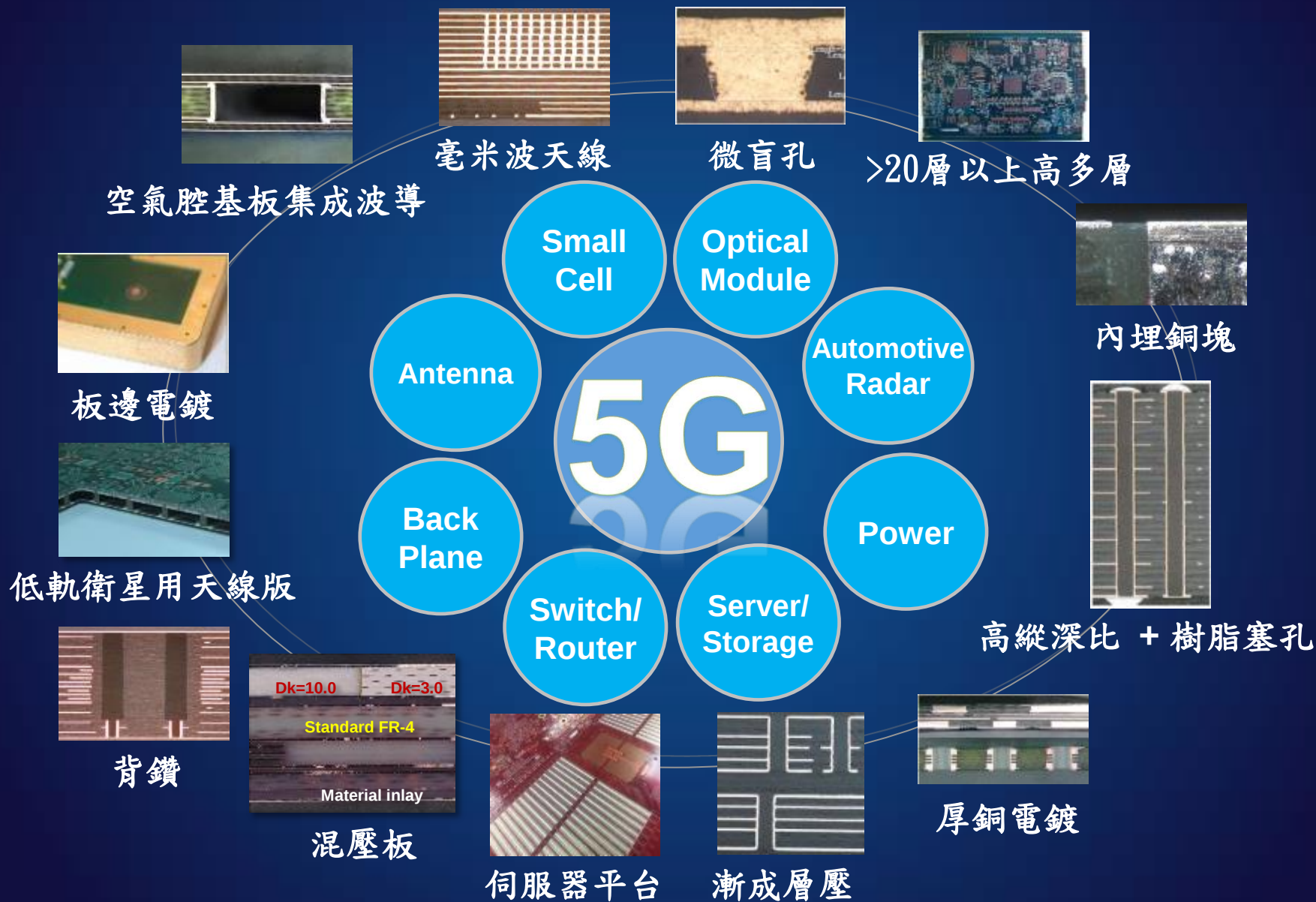
- 3D flex
- 透明/可拉伸
- 噴印技術

微型化

- 元器件01005/ 03015
- Fine Pitch



5G PCB產品技術佈局



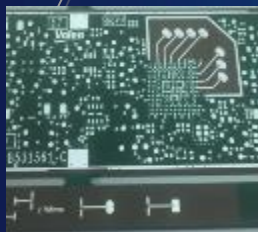
車載產品技術佈局



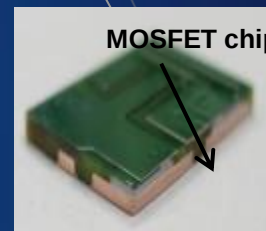
八層板, 定深鑽盲孔設計
8 Layers, Deep control
via (RO3003+FR-4)



波導內埋設計槽體天線
Embedded Waveguide
Slot Antenna



Taconic
TSM-DS3 + FR-4



芯片內埋高功率模塊
Embedded High Power
Modulus
銀燒結
Silver Sintering
銅塊散熱
Cu-coin Heat Sink



內埋匯流排
Bus Bar PCB



高功率4層板(內埋17顆銅塊)
High Power 4 Layers
(17 Embedded Cu-coins)



清華大學
(北京, 深圳研究生院)
Tsinghua University



北京大學
(深圳研究生院)
Peking University



香港城市大學
(香港)
City University of Hong Kong



清華大學
(臺灣, 新竹)
Tsing Hua University



成功大學
(臺灣, 台南)
National Cheng Kung University



交通大學
(臺灣, 新竹)
National Chiao Tung University



哈爾濱工業大學
(廣東, 深圳)
Harbin Institute of Technology



中山大學
(廣東, 廣州)
Sun Yat-sen University



台灣科技大學
(臺灣, 臺北)
National Taiwan University of Science and Technology



中央大學
(臺灣, 桃園)
National Central University



台北科技大學
(臺灣, 臺北)
National Taipei University of Technology



東南大學
(江蘇, 南京)
Southeast University



深圳大學
(廣東, 深圳)
Shenzhen University



中興大學
(臺灣, 台中)
National Chung Hsing University



逢甲大學
(臺灣, 台中)
Feng Chia University



燕山大學
(河北, 秦皇島)
Yanshan University



中原大學
(臺灣, 桃園)
Chung Yuan Christian University



廣東工業大學
(廣東, 廣州)
Guangdong University of Technology



元智大學
(臺灣, 桃園)
Yuan Ze University



河北工業大學
(天津)
Hebei University of Technology



中科院深圳
先進技術研究院
(廣東, 深圳)
SIAT



臺灣工業技術
研究院
(臺灣, 新竹)
ITRI

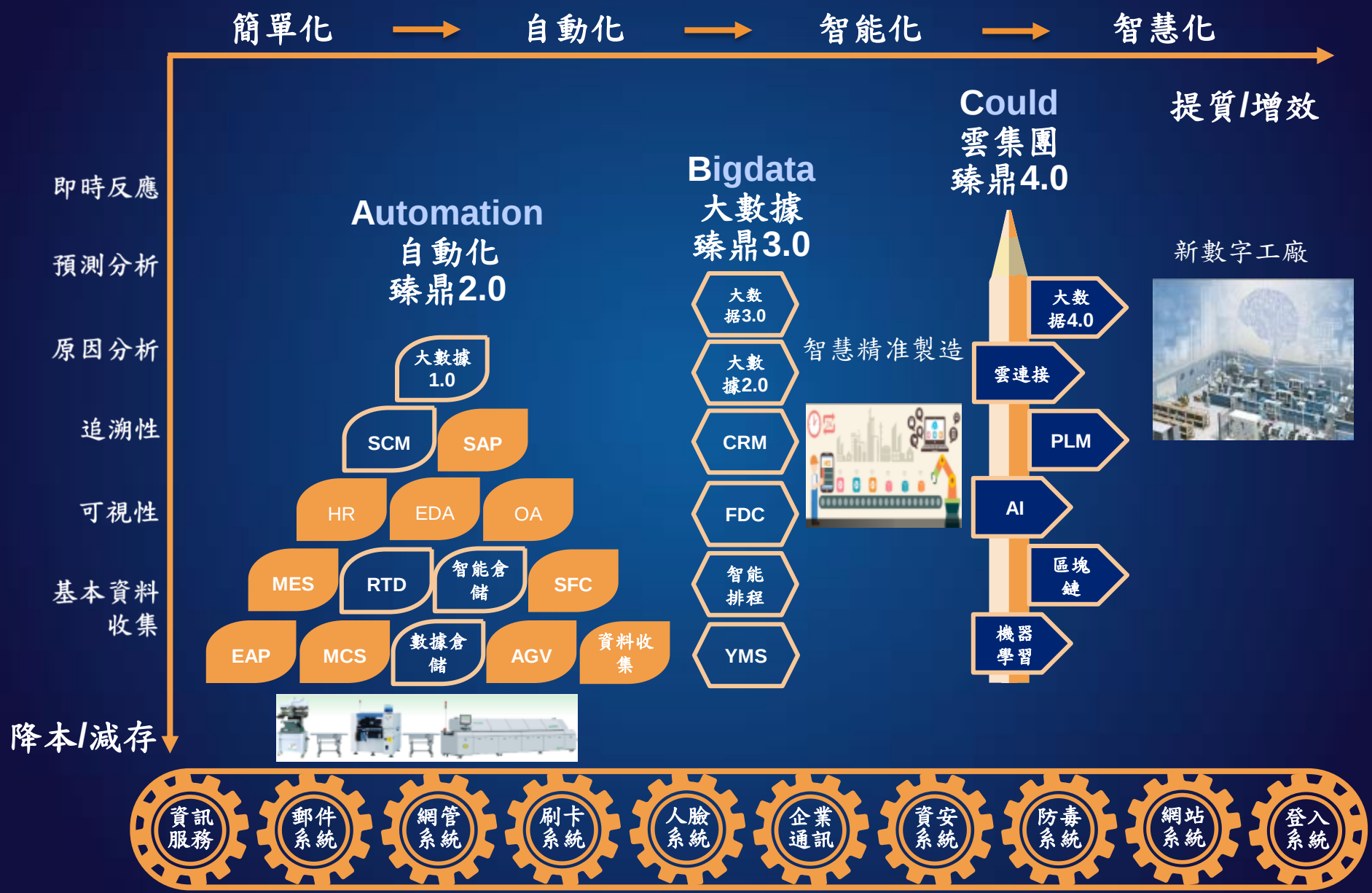


深圳資訊通信研究院
(中國資訊通信研究院南方分院)
(廣東, 深圳)
SAICT

*高校依據QS世界大學排名

截至2020年10月31日，產學合作院校機構共23所。

智慧臻鼎4.0計劃



臻鼎七綠政策

開發綠色材料與技術



美系客戶5項

- 環保意識和舉措超群的供應商 (APPLE公司)
- 最佳有機廢氣治理獎
- 最佳企業社會責任獎

秦皇島18項

- 工信部綠色示範工廠
- 廢棄物零填埋專案 (ZWP)
- UL鉑金認證 (全球PCB首家)
- AWS白金認證



深圳27項

- 工信部綠色示範工廠
- 廣東省環保綠牌企業
- 廣東省環保示範企業
- AWS白金認證 (全球PCB首家)

淮安37項

- 工信部綠色示範工廠
- 江蘇省環保綠牌企業
- 淮安市節水示範企業
- AWS白金認證
- 工信部綠色供應鏈

管理企業



2020.05.15 發行



In 2019, three Apple supplier sites earned the AWS platinum certification. Among the platinum certified sites are two facilities owned by TSMC and one Avary Holding facility. “We would encourage all manufacturing businesses to pursue AWS certification,” said Charles C.F. Shen, chairman of Avary Holding. “Pursuing the platinum certification provided a framework for us to collaborate with the communities and other businesses in the area, and has helped us to integrate water stewardship into our daily operations.”

2019年，三家Apple供應商工廠獲得了AWS白金級認證，其中兩家工廠為台積電所有，另一家則是鵬鼎控股旗下的深圳工廠。“我們鼓勵所有製造業企業獲得AWS認證。”鵬鼎控股董事長沈慶芳表示，“對白金級認證的追求，也為我們該如何與當地其他企業及社區協作提供了框架，並幫助我們將水資源管理融入到企業的日常運營中。”

——《Apple2020年供應商責任報告（中文版）》P61

AWS（Alliance For Water Stewardship可持續水管理聯盟）是一個促進企業、政府和公眾之間合作的全球專案，為水資源管理提供框架和標準，以確保全球水資源的可持續使用。

Q&A