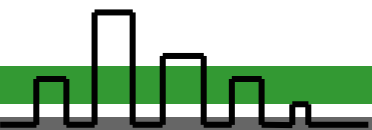


# 法人說明會



L&K®

創新．領導．專業．減廢．責任



本報告內容係依現有資訊而做成，上述說明中的財務或相關資訊可能包含一些對本公司及其子公司未來前景的說明，這些說明易受重大的風險和不確定性因素影響，致使最後結果與原先的說明迥異，是本公司特此聲明，本報告中的內容，僅為資訊流通之目的而公佈，並非投資建議，本公司不對報告內容的正確性、完整性或任何使用本報告內容所產生的損害負任何責任。

The above statements that pertain to future projections constitute the expectations, opinions, outlooks, or predictions of our company and its affiliates based on information available at the time the statements were made. Such statements may be affected by known and unknown risks and inherent uncertainties, the existence or emergence of facts or factors that differ from the assumptions, suppositions, or judgments of the Company, or other factors. Consequently, there may be significant discrepancies between actual results pertaining to the Company's future earnings, management results, financial conditions, and other matters as explicitly or implicitly referred to in the statements and the content of such statements.

The presentation is run exclusively for the purpose of providing information and not for the purpose of soliciting investments or recommending the buying or selling of specific shares or products. Company makes no warranty concerning the accuracy or completeness of the information and will not be liable for any damages arising out of use of the Information thereof.

# 議題

- 1 關於亞翔
- 2 營運概況
- 3 營運策略與未來展望
- 4 財務摘要

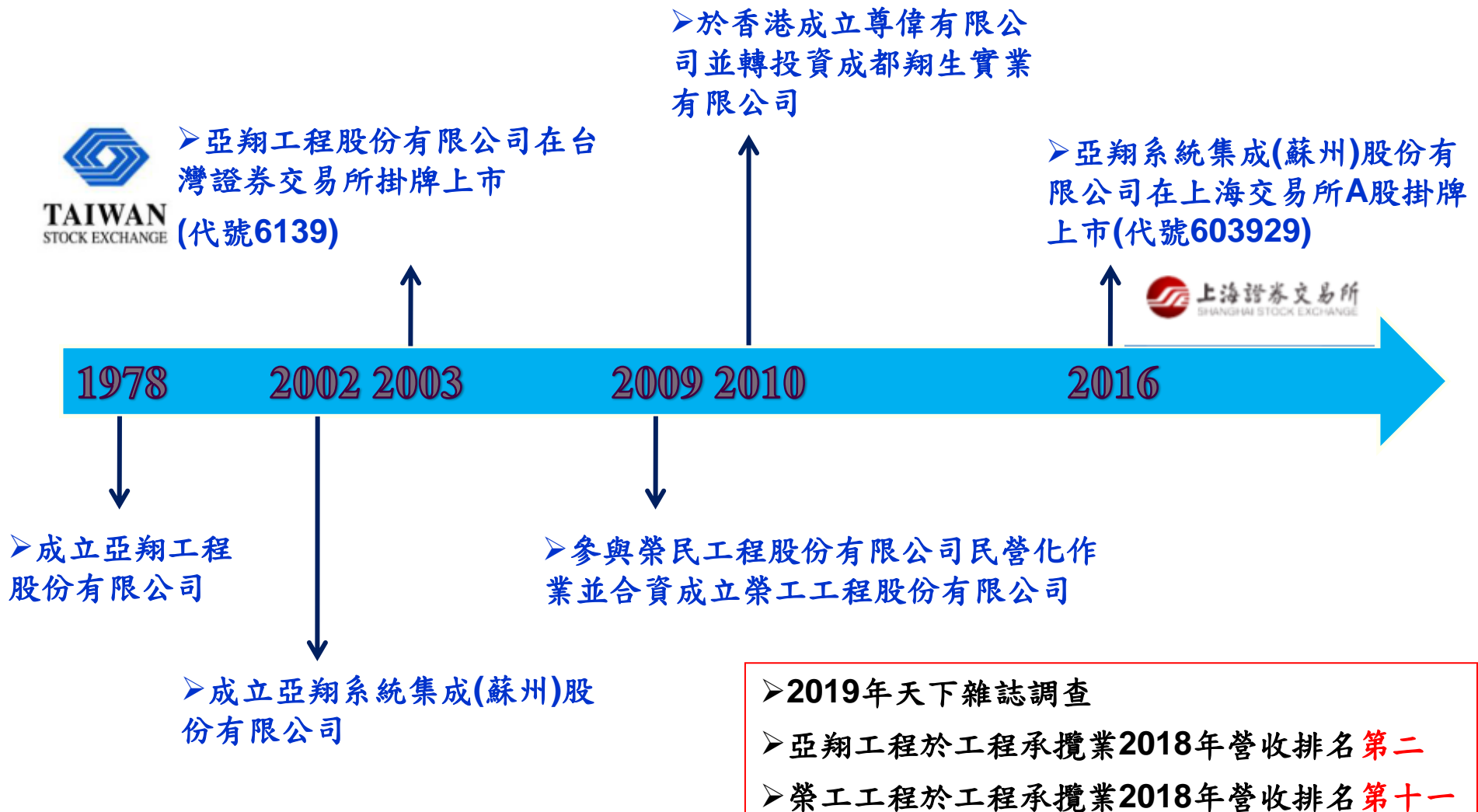
# 關於亞翔

創新.領導.專業.減廢.責任

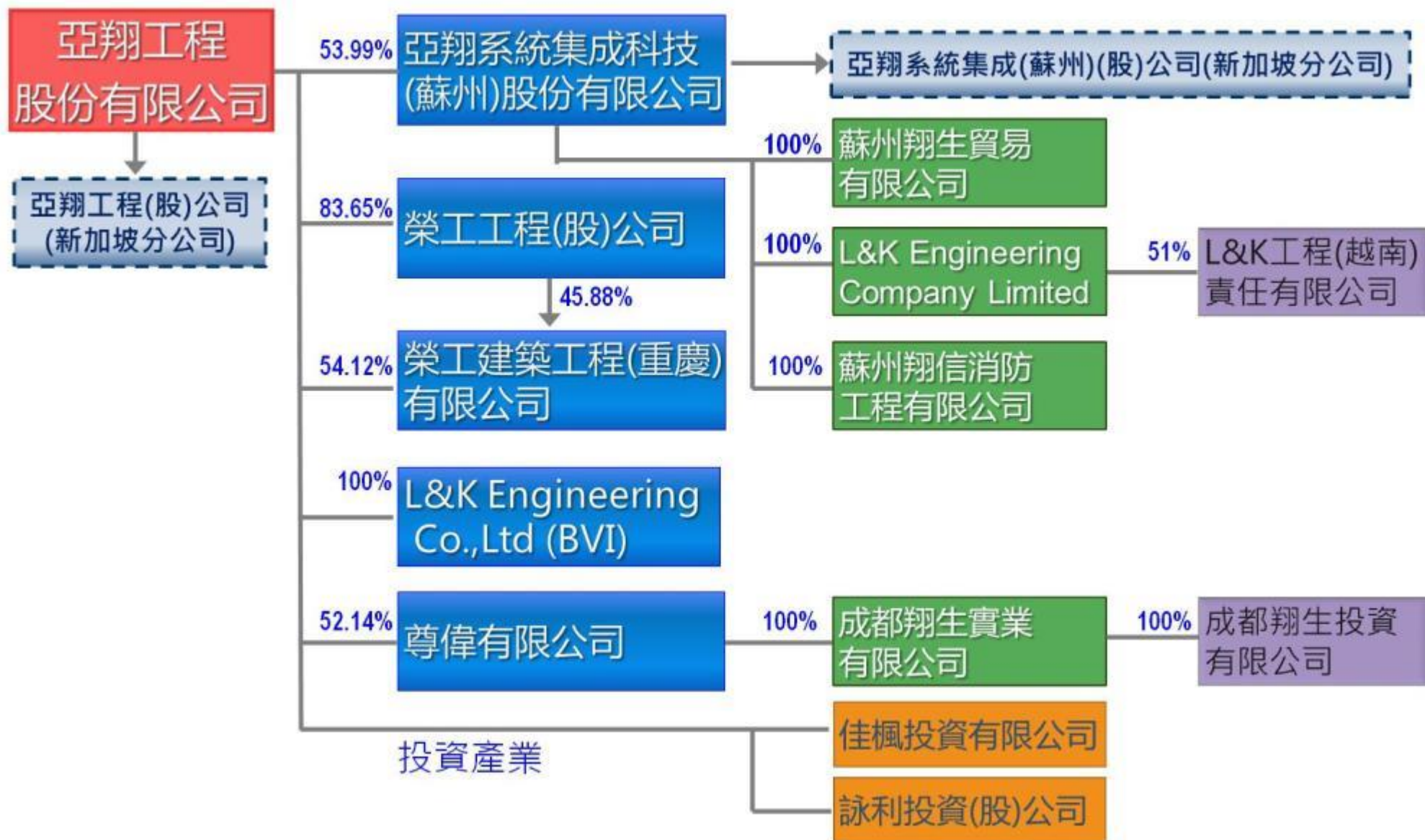
昨日的亞翔—立足臺灣

今日的亞翔—深耕大陸

明日的亞翔—服務亞洲





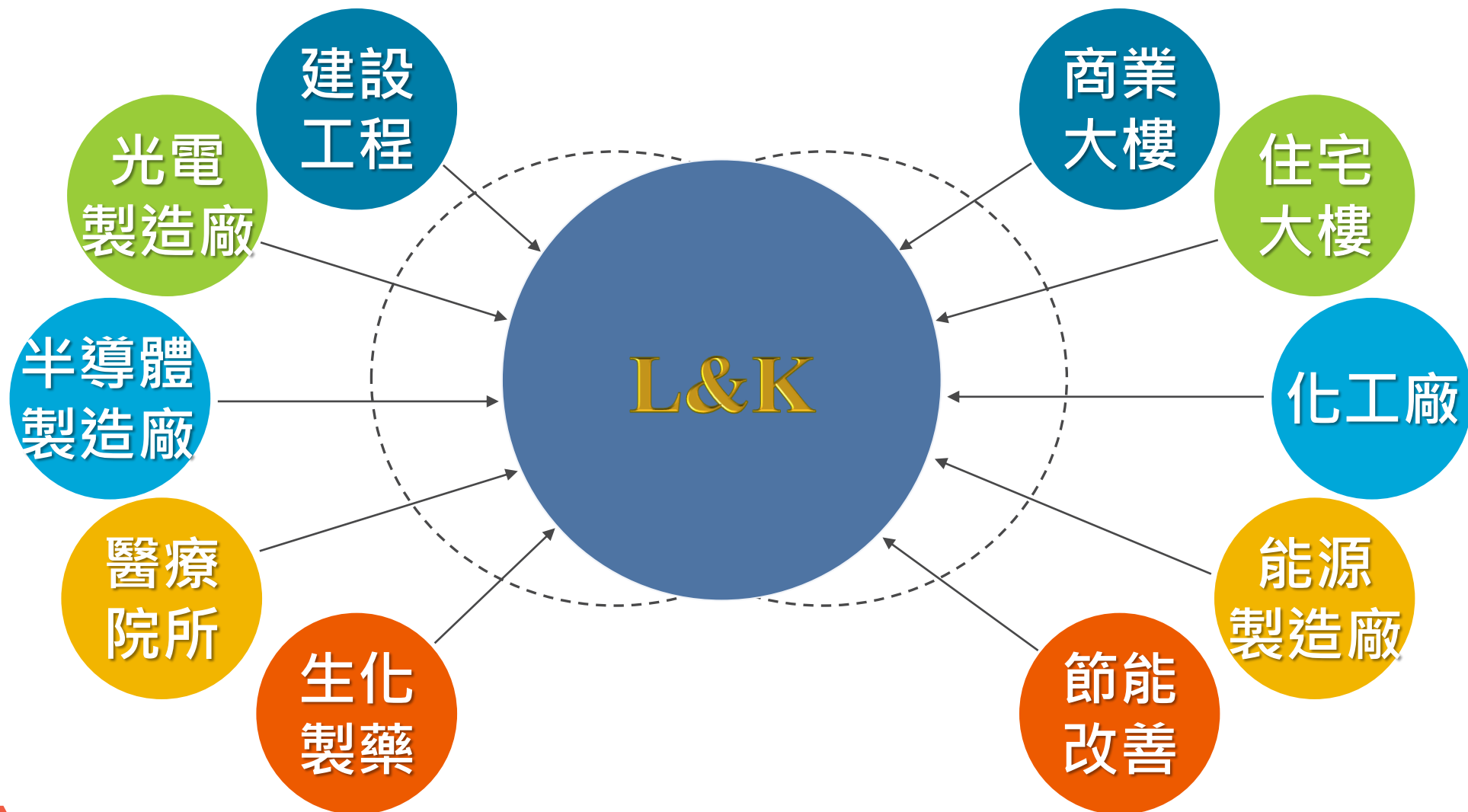


公司名稱	• 亞翔工程股份有限公司	• 榮工工程股份有限公司	• 亞翔系統集成科技(蘇州)股份有限公司	• 成都翔生實業有限公司
創立	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1978年由姚祖驤先生創立</li> <li>• 2003年台灣交易所上市掛牌</li> <li>• 股票代號6139</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1956年由退輔會成立</li> <li>• 2009年10月與亞翔工程公司合資完成民營化</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2002年由姚祖驤先生創立</li> <li>• 2016年上海交易所上市掛牌</li> <li>• 股票代號603929</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010年由台灣亞翔透過香港尊偉公司轉投資</li> </ul>
資本額	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新台幣 35億</li> <li>• (實收資本額新台幣22.55億元)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新台幣50億</li> <li>• (實收資本額新台幣32.28億元)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 人民幣21,336萬</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 美金9,980萬</li> </ul>
營業類別	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPC統包(設計、採購、施工)</li> <li>• 無塵室工程與產品生產製造</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 甲級綜合營造 (綜甲H字第B01417-000號)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EPC統包</li> <li>• 機電工程施工總承包一級</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 旅遊設施開發建設</li> <li>• 自然生態科學及工程研發</li> <li>• 綠色資源節能技術開發與研究</li> <li>• 企業和工程管理諮詢</li> <li>• 環境保護信息服務</li> </ul>
員工數	• 394人 (迄2019年11月)	• 902人(迄2019年11月)	• 634人(迄2019年11月)	• 23人(迄2019年11月)
公司電話	• +886-2-2691-9099	• +886-2-8691-7366	• +86-512-67027000	• +86-028-67778813
網址	• <a href="http://www.lkeng.com.tw">http://www.lkeng.com.tw</a>	• <a href="http://www.rseaec.com.tw">http://www.rseaec.com.tw</a>	• <a href="http://www.lkeng.com.cn">http://www.lkeng.com.cn</a>	• <a href="http://www.igarden.cn">http://www.igarden.cn</a>





亞翔以超過41年的工程經驗，逐步擴展我們的服務產業範圍，包括：公共工程建設、光電製造廠、半導體製造廠、醫療單位、生化製藥、商業大樓、住宅大樓、化工廠、太陽能材料製造廠、太陽能發電廠、節能改善等，都是亞翔提供服務的對象。



## 土建工程

土木工程、結構工程、建築工程、裝修工程



(Exhaust)

## MEP工程

空調系統、機械系統、電力系統、  
管路系統、消防系統、給排水系統、  
安全及中央監控系統



(CUB area)

## 無塵室工程

潔淨空調系統、機械系統、電力系統、消防系統、  
給排水系統、安全及中央監控系統



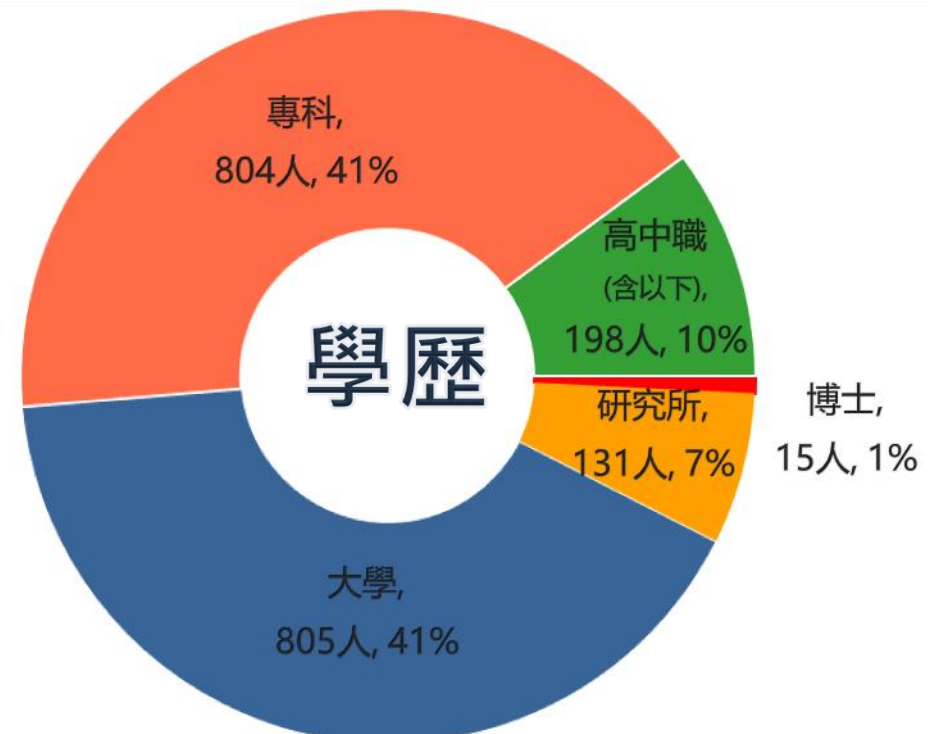
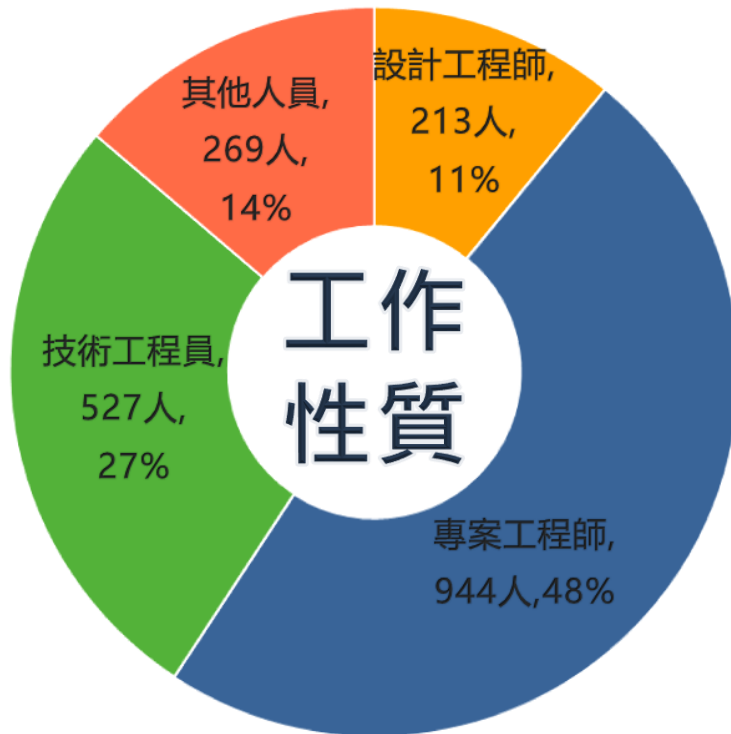
(PCW system)

## 製程管路

製程排氣處理系統、真空系統、冷卻水系統、  
廢水處理系統、純水及超純水處理系統、  
氣體供應系統、化學品供應系統



(HOOK UP)



■ 員工人數 1,953人 (2019.11.30)(台灣+中國+新加坡+越南)

## 台灣證照

- 土木工程技師**10**人
- 水利工程技師**1**人
- 環境工程技師**1**人
- 大地工程技師**4**人
- 結構工程技師**3**人
- 冷凍空調技師**4**人
- 消防設備師**2**人
- 機械技師**1**人
- 甲級勞工安全技術士**10**人
- 甲級勞工衛生技術士**6**人

- 甲級職業安全管理技術士**1**人
- 甲級冷凍空調裝修技術士**1**人
- 甲級營造工程技術士**8**人
- 甲級建築工程技術士**1**人
- 甲級工程測量技術士**2**人
- 甲級廢污水處理專責人員**2**人
- 甲級空污處理專責人員**1**人
- 甲級廢棄物處理專責人員**2**人
- 甲級廢棄物清除專責人員**3**人
- 甲種電匠**16**人

## 中國證照

- 高級工程師**16**人
- 中級工程師**1**人
- 工程師**61**人
- 二級建造師**17**人
- 安全生產考核合格證**207**人
- 註冊安全工程師**10**人
- 一級建造師**27**人
- 高級會計師**1**人
- 中級會計師**5**人
- 中級經濟師**5**人

## 新加坡證照

- Certificate in Building Information Modeling (BIM) Management- **1**
- Certificate in Construction Productivity Management - **1**
- Construction Safety Course for Project Managers -**1**
- Building Construction Safety Supervisor Certs. - **3**



國道1號五股至楊梅段拓寬工程第C903標



台9線蘇花公路蘇澳永樂段新建工程



中國信託新總行大樓



高雄車站段地下化(明挖覆蓋)工程

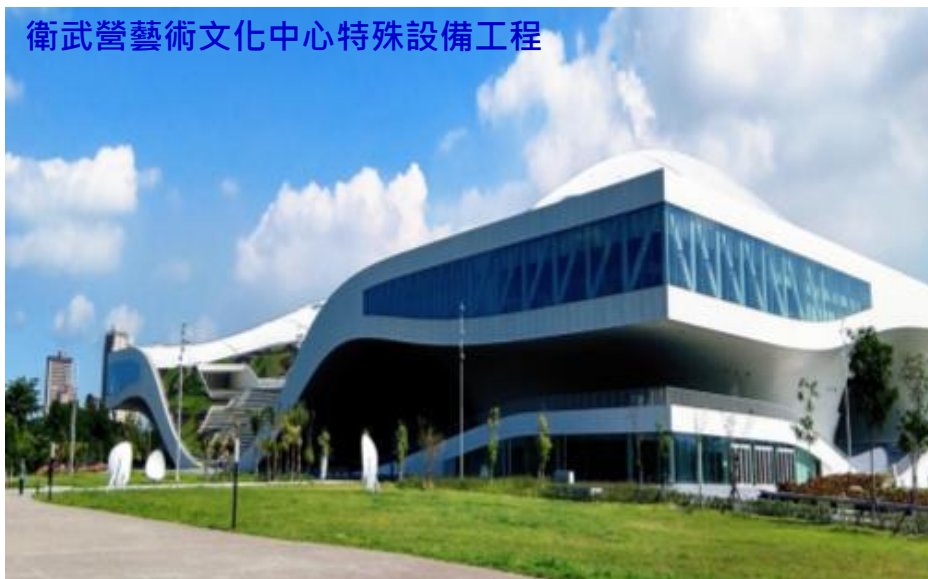




中央研究院-國家生技研究園區



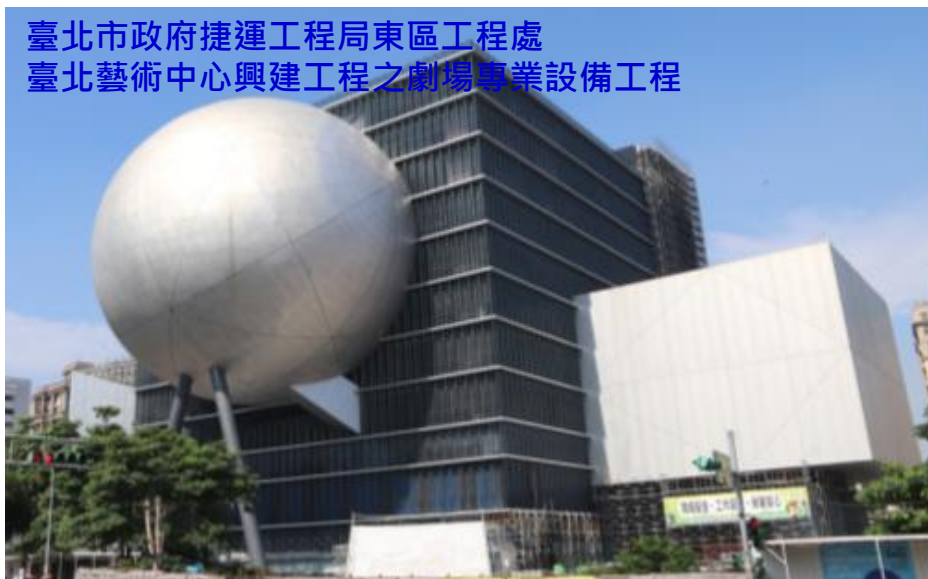
衛武營藝術文化中心特殊設備工程



國立陽明大學附設醫院-機電總包工程



臺北市捷運工程局東區工程處  
臺北藝術中心興建工程之劇場專業設備工程



台灣積體電路製造-台南科學園區



南亞科技-FAB-3A-N 無塵室擴建工程



旺宏電子- FAB 5廠務系統擴建MEP工程  
- FAB5 BAY29&30無塵室建置工程



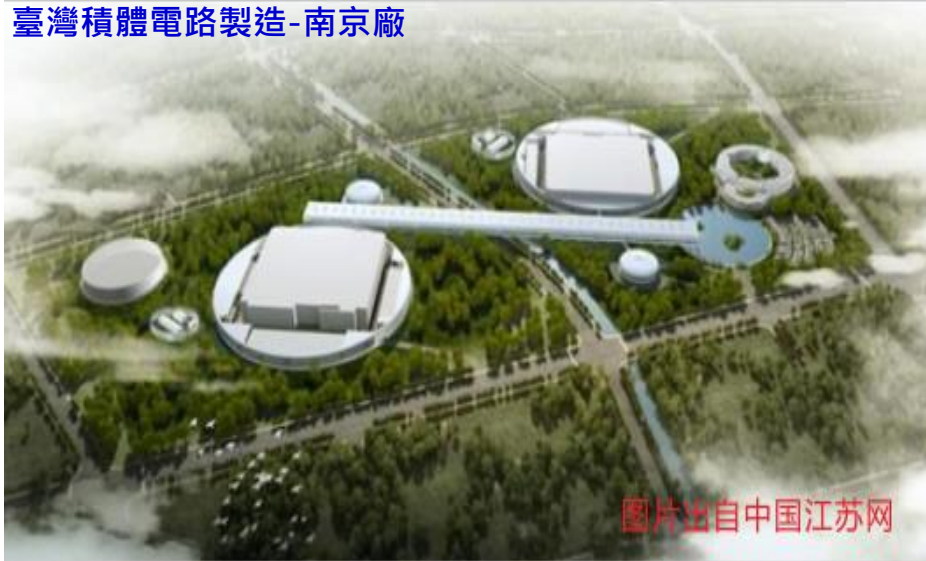
華邦電子-高雄廠一般MEP機電工程



相片來源:潘冀聯合建築師網站



臺灣積體電路製造-南京廠



中芯南方積體電路製造有限公司-上海



聯芯積體電路製造(中國福建廈門)  
十二吋晶片廠新建工程



福建晉華積體電路記憶體生產專案  
潔淨工程A包&工藝管線包及二次配

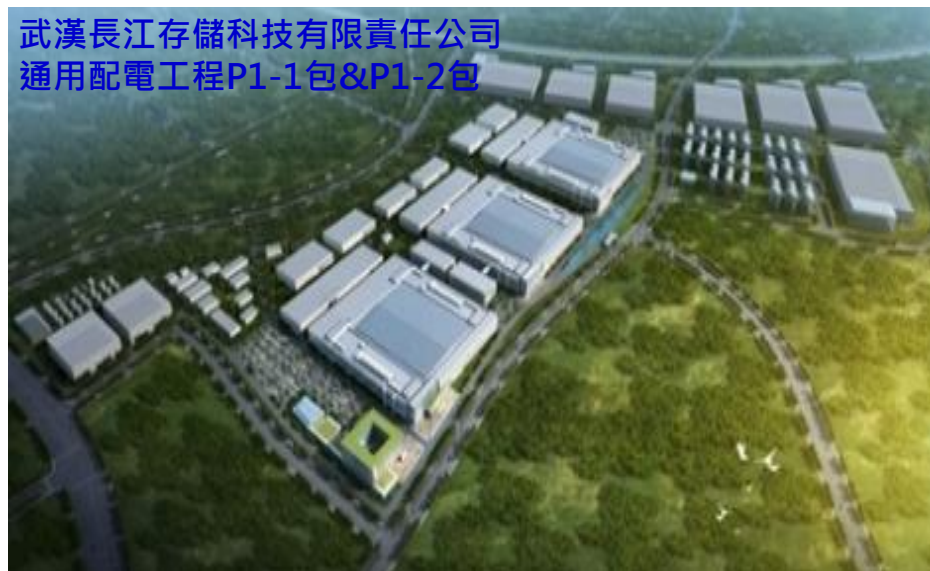




武漢弘芯半導體製造專案一期潔淨室工程及一般機電工程



武漢長江存儲科技有限責任公司  
通用配電工程P1-1包&P1-2包



武漢新芯積體電路製造有限公司



合肥長鑫12寸記憶體晶圓製造基地H03工藝動力系統包

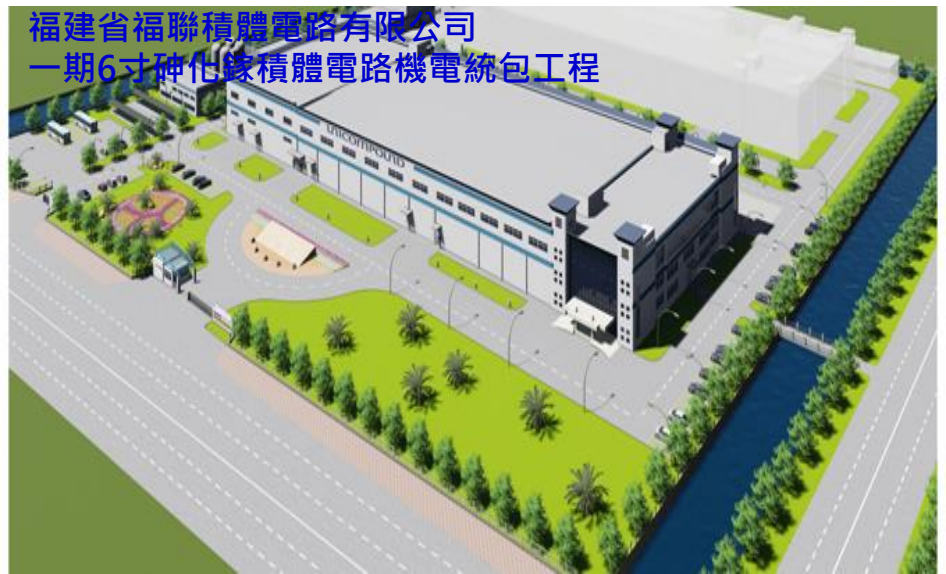




杭州中芯晶圓半導體大矽片專案潔淨室工程



福建省福聯積體電路有限公司  
一期6寸矽化銻積體電路機電統包工程



廈門美日豐創光罩有限公司全廠機電統包工程



United Microelectronics Corporation (Singapore)  
UMC UB 1F Cleanroom & EQ Room改造工程

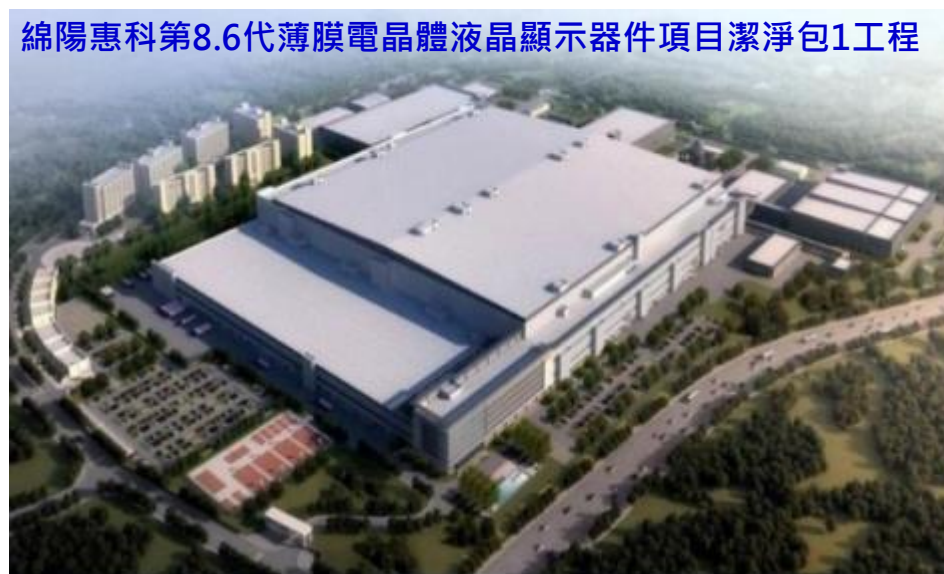




武漢華星第6代柔性LTPS-AMOLED顯示面板生產線項目



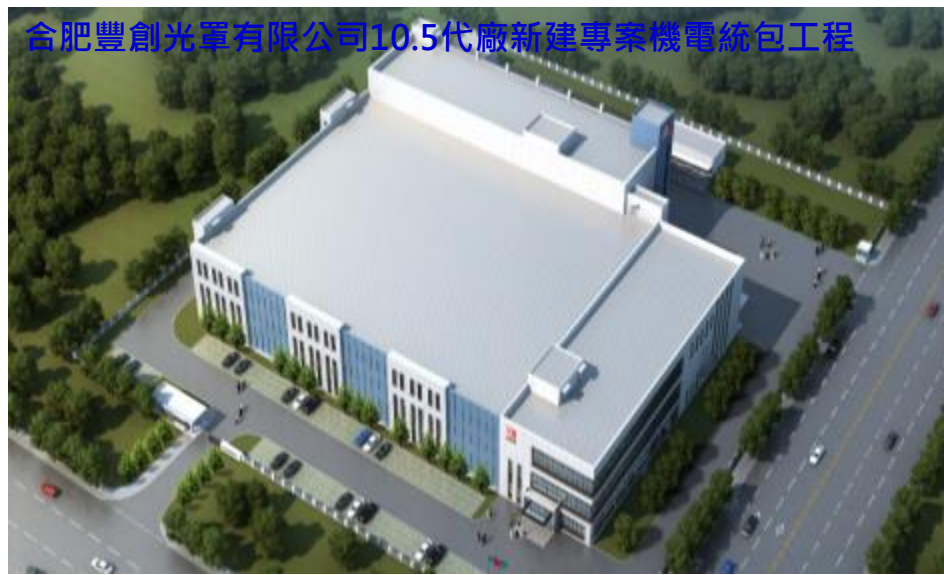
綿陽惠科第8.6代薄膜電晶體液晶顯示器件項目潔淨包1工程



重慶惠科光電8.5+代(一期)潔淨1包L10/L20層

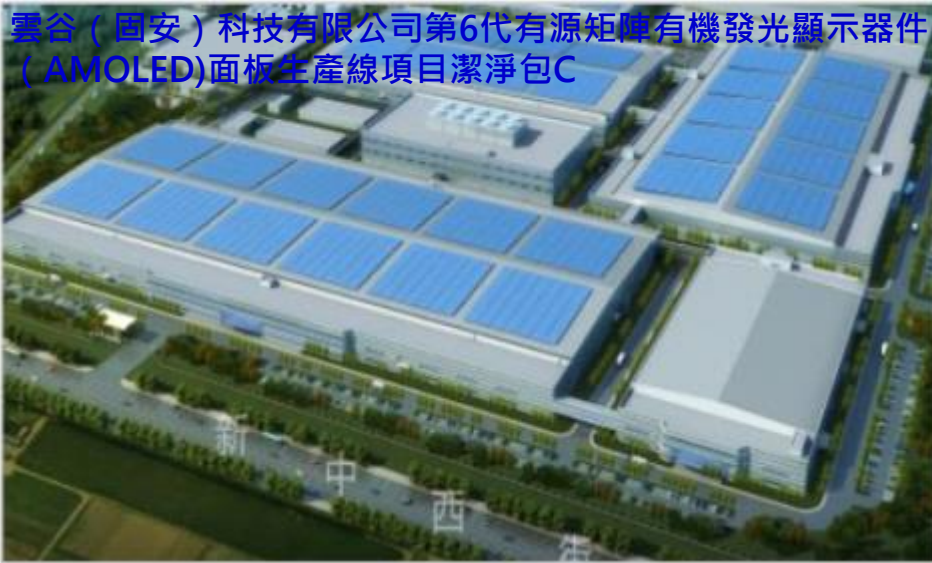


合肥豐創光電有限公司10.5代廠新建專案機電統包工程





雲谷（固安）科技有限公司第6代有源矩陣有機發光顯示器件（AMOLED）面板生產線項目潔淨包C



深圳柔宇顯示技術有限公司  
類6代柔性顯示幕生產線項目潔淨包1、潔淨包2及一般電力包



聯亞藥（揚州）生物醫藥有限公司機電&無塵室項目  
聯生藥（揚州）生物醫藥有限公司機電&無塵室項目



華為技術有限公司（蘇州）  
資料中心機電分包工程標段二（電氣、給排水及鋼平臺工程）

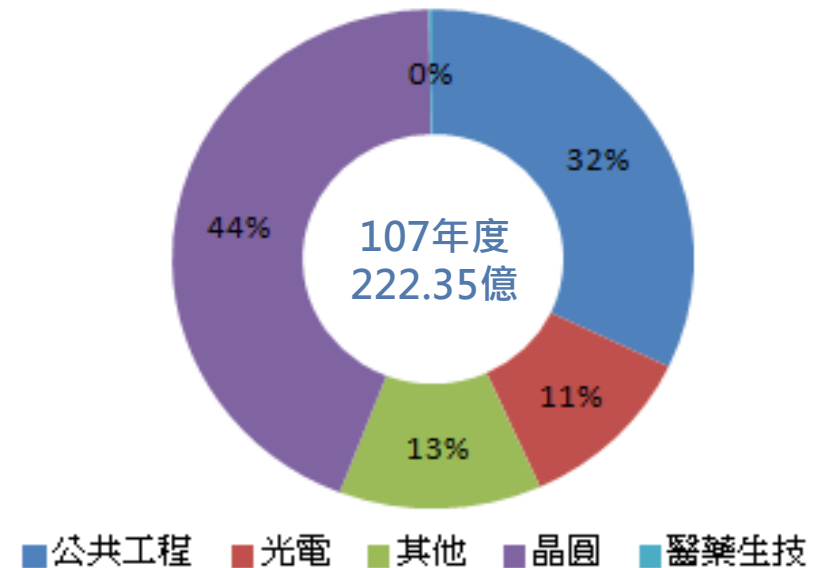
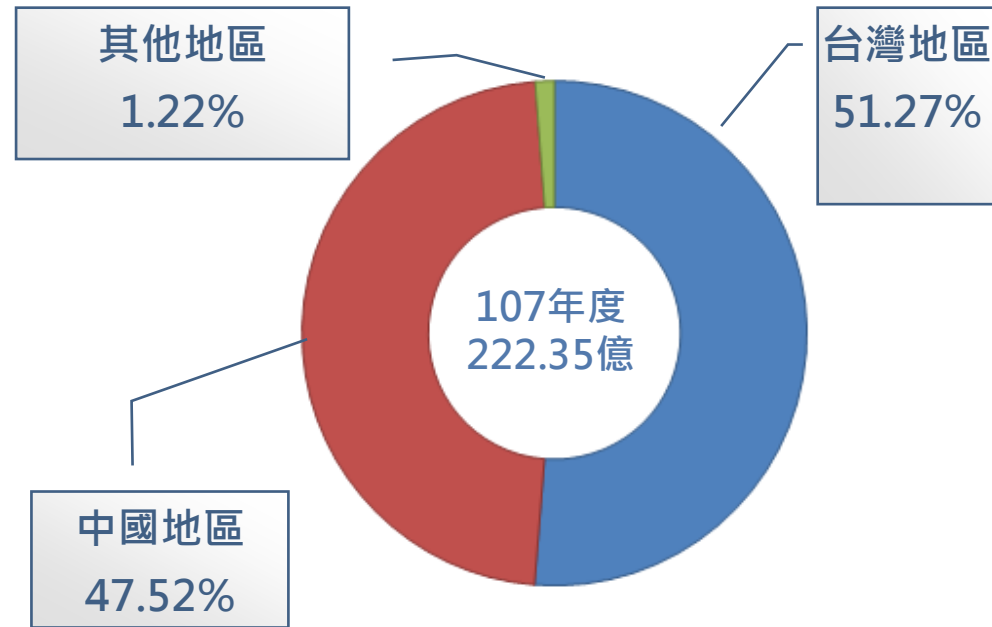
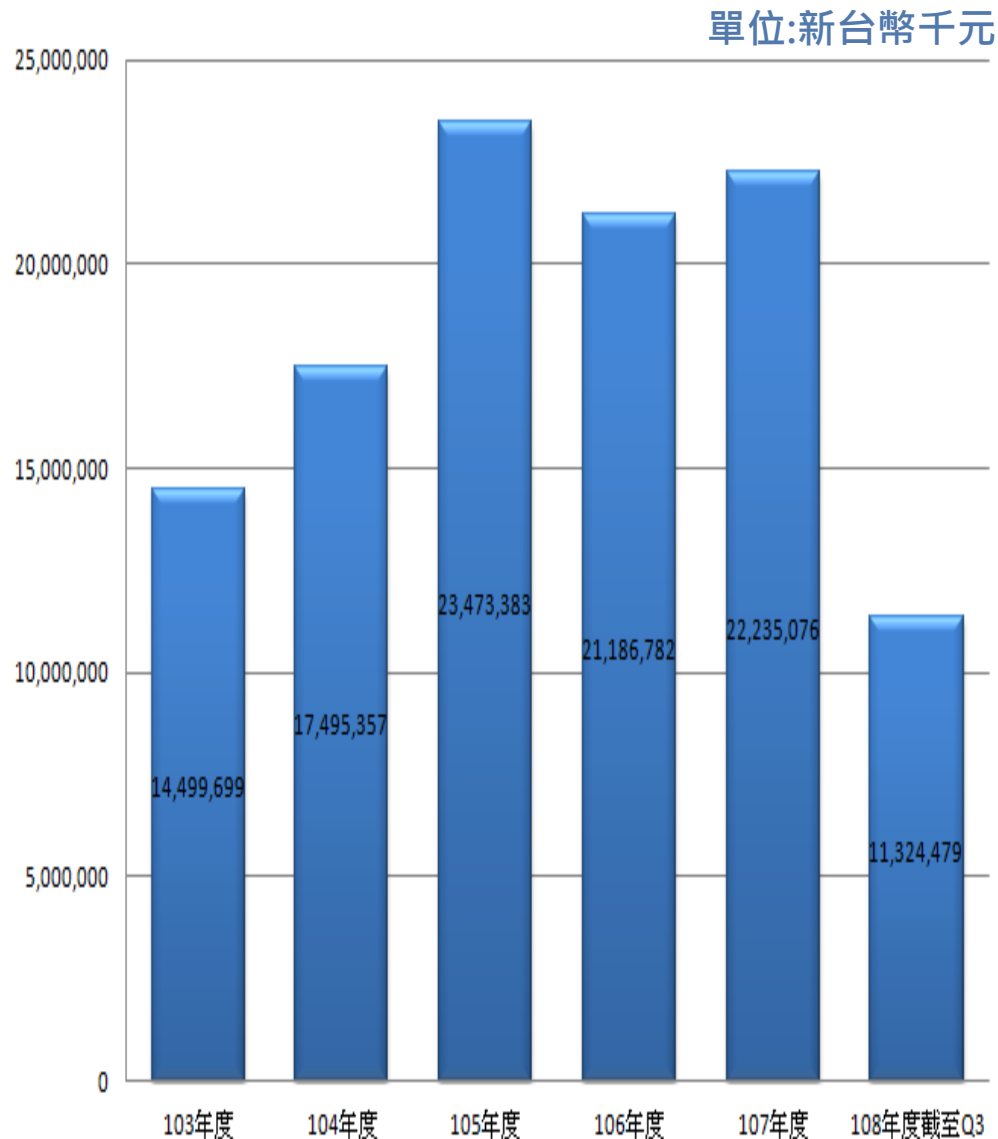


# 營運概況

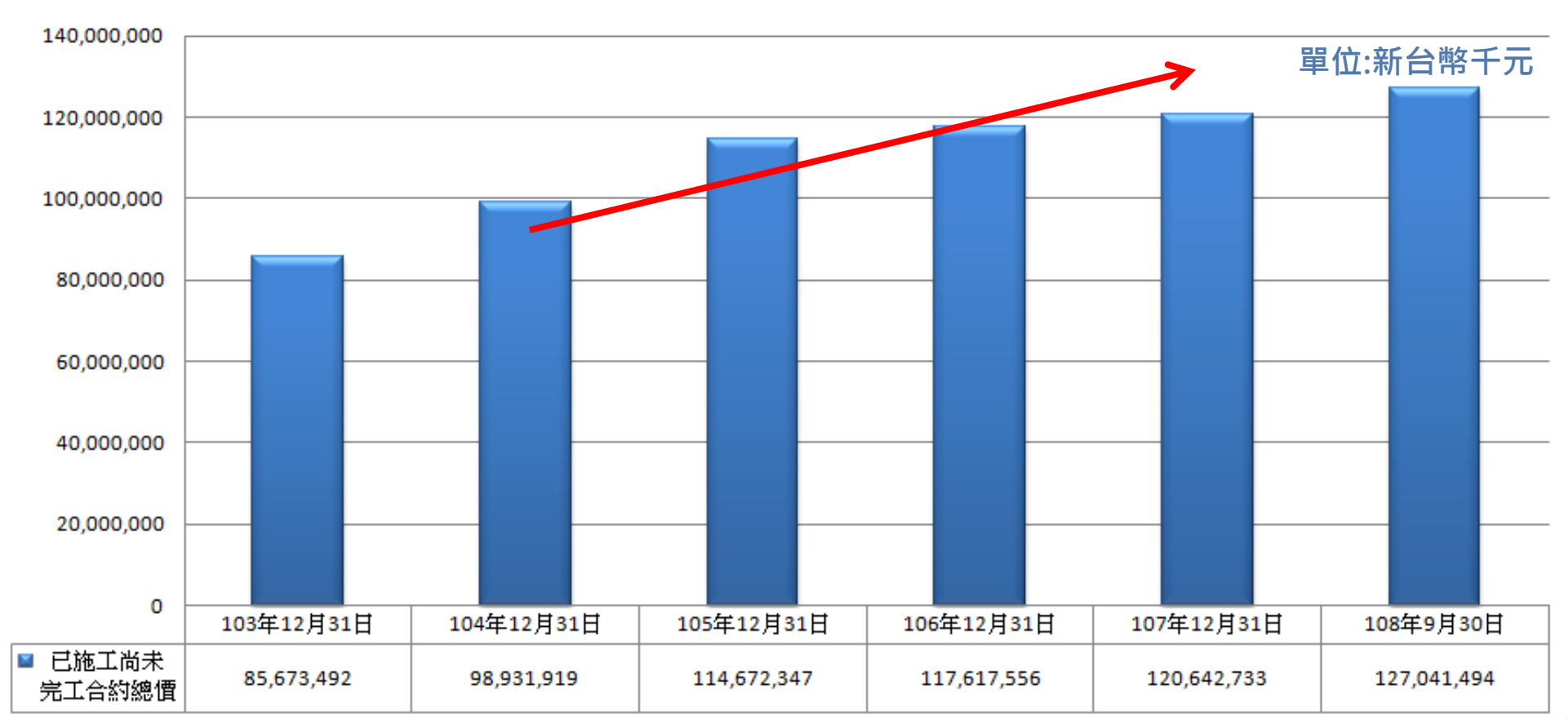
設計、採購、施工、運轉、售後服務 ...



# 合併營收及分佈



# 已簽約尚未完工之工程合約總價



- ◆108年1月至108年9月止，亞翔集團累計新簽約總金額 NT 192.79億
- ◆截至108年9月30日已簽約尚未完工之工程合約總金額 NT 1,270.41億
- ◆截至108年9月30日尚未施工工程合約餘額 NT 462.66億

資料來源：會計師簽證/核閱報告

客戶名稱	工程名稱
<b>一、公共工程-捷運工程</b>	
新北市政府捷運工程局	三鶯線捷運系統計劃統包工程
臺北市政府捷運工程局南區工程處	萬大中和樹林線CQ850區段標
新加坡陸路交通管理局 Land Transport Authority (LTA) Singapore	新加坡湯申線地鐵T215標工程
<b>二、公共工程-建築工程</b>	
臺北市政府工務局新建工程處	臺北市立景美女中綜合大樓暨附設地下停車場新建工程
台灣人壽股份有限公司	台北市南港區經貿段15地號地上權案-新建工程總包工程
台灣大林組·遠雄·日商華大林組 聯合承攬	臺北文化體育園區-大型室內體育館興建工程 - 水電工程(商場棟巨蛋棟、捷運連通道)
<b>三、公共工程-專業設備工程</b>	
臺北市政府捷運工程局第一區工程處	臺北藝術中心興建工程之劇場專業設備工程
<b>四、公共工程-鐵路/公路工程</b>	
交通部鐵道局南部工程處	ACL212標高雄車站段地下化(明挖覆蓋)工程
交通部鐵道局南部工程處	ACL212-1標高雄車站天棚(拱頂桁架)工程
交通部鐵道局南部工程處	CE02標軌道技術研究暨驗證中心土建工程

客戶名稱	工程名稱
<b>五、公共工程-其他</b>	
經濟部水利署南區水資源局	南化水庫防淤隧道統包工程
台灣電力股份有限公司	大林電廠更新改建計畫筒式煤倉系統統包工程
台灣中油股份有限公司	台中廠二期計劃化天然氣儲槽興建統包工程
<b>六、半導體行業</b>	
美商蘋果電子(股)公司台灣分公司	LY3廠房新建工程
台灣積體電路製造股份有限公司	F15 P7 MEP Package
台灣積體電路製造股份有限公司	F18 P1/P2/P3 underground piping system&土方開挖回填
聯華電子股份有限公司	8CD WAT無塵室擴建工程
南亞科技股份有限公司	FAB-3AN 9-1期無塵室擴建工程
旺宏電子(股)公司	FAB 5廠務系統擴建MEP工程
旺宏電子(股)公司	FAB5 BAY29/30無塵室建置工程
華邦電子股份有限公司	高雄廠一般機電工程MEP一期興建工程



客戶名稱	工程名稱
一、晶片行業	
巨集啟勝精密電子（秦皇島）有限公司	秦皇島園區QA08新建廠房二期內裝工程
福建省晉華積體電路有限公司	晉華記憶體生產線建設項目20K二次配系統採購及服務專案
中芯南方積體電路製造有限公司	2019 Fab8 P2動力二期—PCW PV HV系統擴充
武漢新芯積體電路製造有限公司	武漢新芯國家記憶體基地工程（一期）二階段工程項目氣化管道工程（VMB/VMP擴充工程）
長江存儲科技有限責任公司	武漢長江存儲通用配電P1-2包安裝工程
武漢弘芯半導體製造有限公司	武漢弘芯半導體製造專案一期之潔淨室工程
武漢弘芯半導體製造有限公司	武漢弘芯半導體製造專案一期之一般機電工程
中芯國際積體電路製造（天津）有限公司	天津中芯天穹擴充專案電力工程
山東天嶽晶體材料有限公司	山東天嶽晶體材料有限公司擴建加工區域圍護結構施工及機電安裝工程
睿力積體電路有限公司	合肥長鑫12吋晶圓CP Production工藝機台裝機及二次配計量工程項目
台積電（南京）有限公司	南京台積電冰機房擴充工程

客戶名稱	工程名稱
<b>二、面板行業</b>	
綿陽惠科光電科技有限公司	綿陽惠科第8.6代薄膜電晶體液晶顯示器件項目潔淨包1工程
武漢華星光電技術有限公司	第6代顯示面板生產線專案t3 MOD L10層倉庫改建專案潔淨包工程
寧波南大光電材料有限公司	寧波南大光電光刻棟統包安裝工程
深圳市華星光電技術有限公司	深圳華星t1 2019年GOA 120K設備增購及改造專案二次配工程
深圳市華星光電技術有限公司	深圳華星t2新增購超大尺寸線-CUT Line潔淨改造工程項目
<b>三、其它行業</b>	
聯亞藥(揚州)生物醫藥有限公司	聯亞藥中國揚州建廠機電及無塵室施工專案
聯生藥(揚州)生物醫藥有限公司	聯生藥中國揚州建廠機電及無塵室施工專案
華為技術有限公司	華為蘇州企業業務項目之資料中心機電分包工程標段二 ( 電氣、給排水及鋼平臺工程 )
華為投資控股有限公司	東莞華為LG19111松山湖C11精密模具項目

# 營運策略與未來展望



## 公共工程市場

### ◆ 軌道建設

嘉義市區鐵路高架化計畫、桃園都會區鐵路地下化計畫、臺北捷運萬大線第二期、機場捷運增設A14 站、桃園都會區大眾捷運系統航空城捷運線暨土地整合發展計畫、桃園綠線延伸至中壢、高雄都會區大眾捷運系統岡山路竹延伸線(第二階段)、臺北捷運環狀線北環段及南環段計畫等。

### ◆ 水環境建設

曾文南化聯通管工程計畫、台南市安平水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫統包工程

### ◆ 能源工程

台中電廠新建燃氣機組計畫液化天然氣儲槽興建統包工程、大林石化油品儲運中心一區12座5萬公秉油槽統包工程、大林石化油品儲運中心一區17座油槽統包工程

## 商業建築大樓

### ◆ 商業建築大樓

航空城社會安置住宅，商業大樓則積極與潛在民間業主拓展業務。

半導體設備市場

US\$ Billion

	2018	2019F	2020F	2019F/2018 (YOY)	2020F/2019F (YOY)
Taiwan	10.17	12.31	11.55	21%	-6%
China	13.11	11.69	14.50	-11%	24%
North America	5.83	6.32	5.19	8%	-18%
Korea	17.71	9.22	11.75	-48%	27%
Japan	9.47	6.14	8.98	-35%	46%
SEA/ROW	4.04	3.22	3.47	-20%	8%
Europe	4.22	3.79	3.35	-10%	-12%

New equipment, includes wafer fab, test, and A&P. Totals may not add due to rounding

Source: SEMI July 2019, Equipment Market Data Subscription

半導體設備營業額

US\$ Billion

	3Q2019	2Q2019	3Q2018	3Q19/2Q19 (Q/Q)	3Q19/3Q18 (YOY)
Taiwan	3.90	3.21	2.90	21%	34%
China	3.44	3.36	3.98	2%	-14%
North America	2.49	1.70	1.27	47%	96%
Korea	2.20	2.58	3.45	-15%	-36%
Japan	1.67	1.38	2.41	21%	-30%
Rest of World	0.76	0.51	0.98	48%	-23%
Europe	0.39	0.57	0.85	-31%	-54%
<b>Total</b>	<b>14.86</b>	<b>13.31</b>	<b>15.84</b>	<b>12%</b>	<b>-6%</b>

Source: SEMI(www.semi.org) and SEAJ, December 2019

- ◆2019年預期台灣成長幅度以21.1%的成長率位居全球第一。預測2020年設備銷售將恢復成長，整體需求將躍增11.6% 達588億美元，中國、韓國和台灣仍將是前三大市場。

為了推動產業創新，打造「生技醫藥研發產業聚落」，由北至南・串接生技醫藥廊帶。

- ◆北部-南港生物科技園區：新藥及醫療器材研發。
- ◆新竹-新竹生物醫學園區：醫療設備、體外檢測、生物製劑製造。
- ◆中部-中部科學工業園區：藥物製造、醫療器材。
- ◆南部-南部科學工業園區：原料藥、植入物性醫材，微創手術器械。
- ◆屏東：功能性食品、現代中藥、動物疫苗、動物育種。





## 「十三五規劃」五大主軸

創新發展：互聯網+、中國製造2025、國家大數據戰略

協調發展：區域協調、城鄉協調、經濟及國防建設融合

綠色發展：美麗中國建設、低碳循環發展、污染防治行動計劃

開放發展：一帶一路、國際產能及裝備製造合作、自貿易區戰略

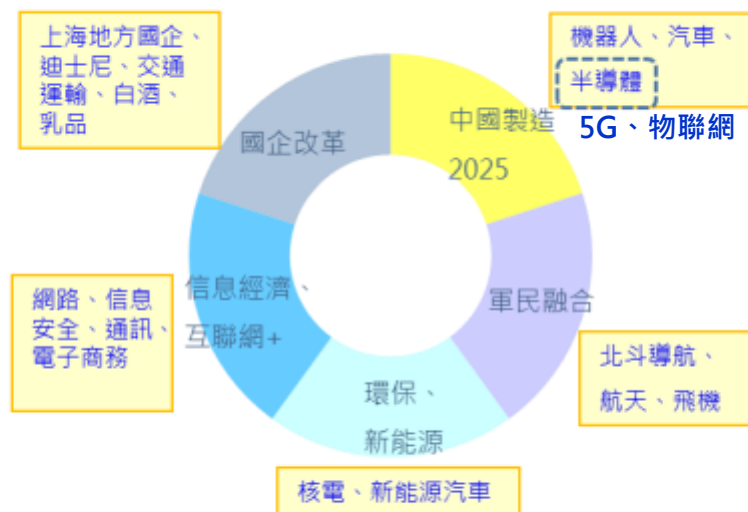
共享發展：脫貧攻堅工程、增加公共服務機會、全面開放二胎



表3 《第四次工业革命》预计将在2025年前出现的引爆点(%)

预测项目	概率
10%的人穿戴接入互联网	91.2
1万亿传感器将接入互联网	89.2
美国出现首个机器人药剂师	86.5
10%的阅读眼镜接入互联网	85.5
80%的人在互联网上拥有了数字身份	84.4
首辆3D打印汽车投产	84.1
政府首次用大数据源取代人口普查	82.9
首款植入式手机将商品化	81.7
5%的消费品都是3D打印而成	81.1
90%的人使用智能手机	80.7
90%的人可经常接入互联网	78.8
无人驾驶汽车占到美国道路行驶车辆的10%	78.2
首例3D打印肝脏实现移植	76.4
30%的企业审计由人工智能执行	75.4
政府首次采用区块链技术收税	73.1
家用电器和设备占到一半以上的互联网流量	69.9
全球拼车出行、出游的数量超出私家车	67.2
出现首座人口超过5万但没有红绿灯的城市	63.7
全球10%的GDP区块链技术进行存储	57.9
第一个人工智能机器将加入公司董事会	45.2

资料来源：施瓦布撰写的《第四次工业革命》。



# 財務摘要

---

**108年第三季合併綜合損益表**

單位:新台幣千元

	108年9月30日			107年9月30日			YOY
營業收入	11,324,479	100%		17,757,581	100%		-36.2%
營業毛利	791,469	7.0%		1,403,963	7.9%		-43.6%
營業費用	(538,221)	4.8%		(492,620)	2.8%		9.3%
營業淨利	253,248	2.2%		911,343	5.1%		-72.2%
稅前淨利	797,830	7.0%		917,590	5.2%		13.1%
所得稅費用	(208,013)	1.8%		(267,622)	1.5%		-22.3%
稅後淨利	589,817	5.2%		649,968	3.7%		-9.3%
淨利歸屬於母公司	440,318			386,769			
基本每股盈餘(元)	1.95			1.71			

資料來源：會計師簽證/核閱報告



**108年第三季合併資產負債表**

單位:新台幣千元

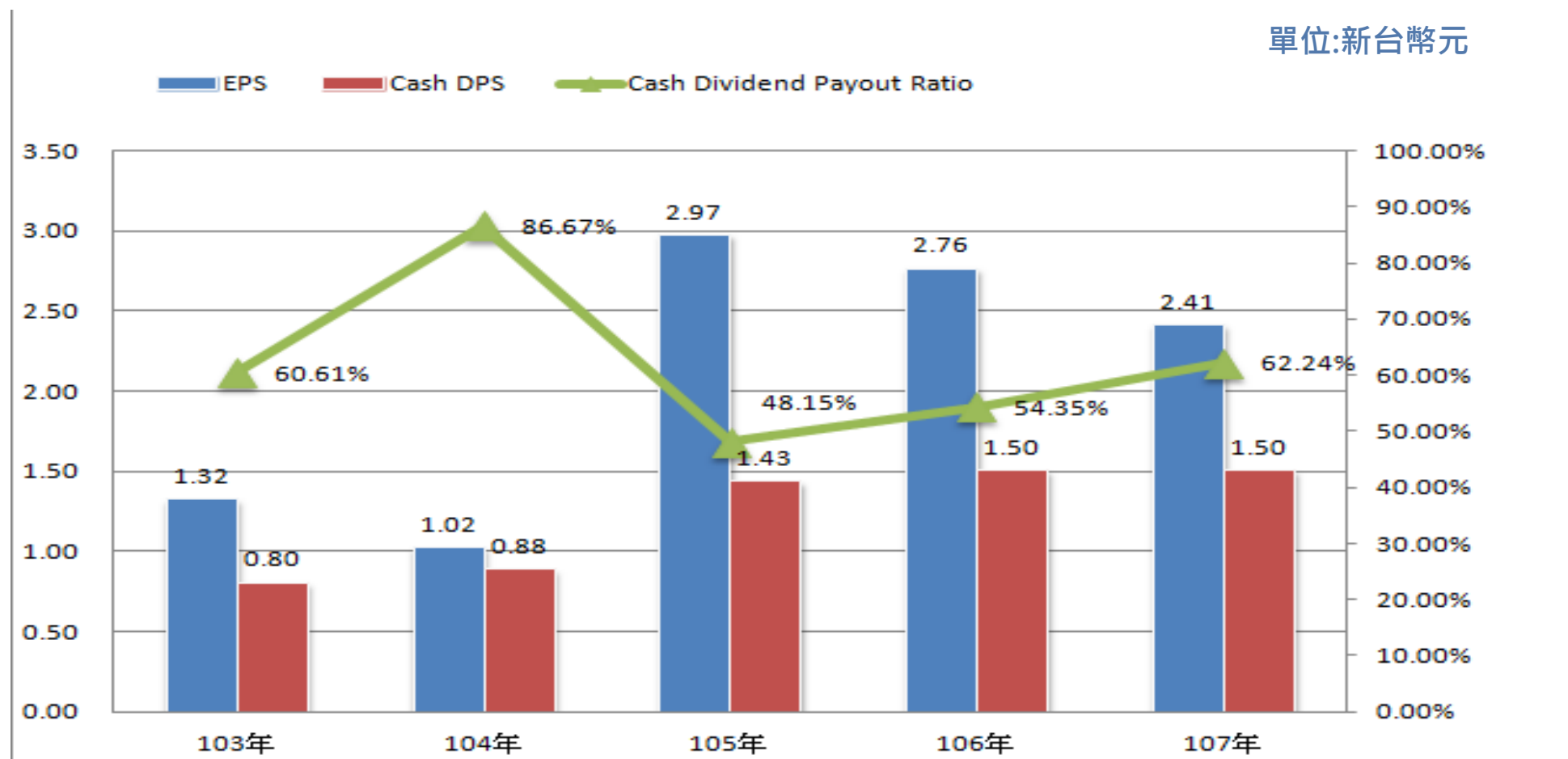
	108/09/30	107/09/30		108/09/30	107/09/30
流動資產	10,458,440	8,393,765	流動負債	10,253,485	10,951,244
合約資產	8,726,204	10,236,007	合約負債	3,578,720	1,867,720
其他金融資產-流動	4,291,401	3,681,132	長期借款	1,967,432	2,258,435
不動產、廠房及設備	855,967	889,504	其他非流動負債	446,235	386,192
使用權資產	2,907,093	2,929,827	負債總計	16,245,872	15,463,591
其他非流動資產	591,758	727,103	股東權益總計	11,584,991	11,393,747
資產總計	27,830,863	26,857,338	負債及股東權益總計	27,830,863	26,857,338

截至108年09月30日止，集團帳上現金為NT 71.05億；包含帳列其他金融資產之超過三個月期定存單、受使用用途或期限限制之保本型金融商品

資料來源：會計師簽證/核閱報告

## 股利政策

單位:新台幣元



資料來源：會計師簽證/核閱報告

# Thank you

## Q & A