



# 信紘科技股份有限公司 2021年第二季營運成果



股票代碼：6667

<https://www.trusval.com.tw/>



本簡報及同時發布之相關訊息內容來自公司內部及外部來源所取得之預測結果。本公司未來實際所發生之營運結果、財務狀況及業務展望，可能因為各種無法掌握之風險因素，導致與預測性資訊所明示、暗示預估有所差異。



本簡報中對未來的展望，反應本公司截至目前對於未來的看法。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。



本公司並未作任何明示或暗示聲明或保證，請勿仰賴本資料中所呈現或所包含之資訊正確性、公正性或完整性。

# 目 錄

- 公司簡介
- 營運概況
- 競爭優勢
- 市場分析
- 未來發展
- 企業社會責任

公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

◆ 董事長兼總經理  
簡士堡

◆ 成立時間  
1995

◆ 員工人數(截至2021年06月30日)  
信紘科技 319  
子公司 52

◆ 子公司  
漢泰先進材料股份有限公司  
全智通科技股份有限公司  
信容科技股份有限公司(2020年9月)  
信感科技股份有限公司(2021年3月)

◆ 服務據點  
竹南科學園區(總公司)

- 國內  
桃園服務處  
台中科學園區  
台南科學園區
- 海外  
上海碁翊貿易有限公司

◆ 資本額  
397,789 千元



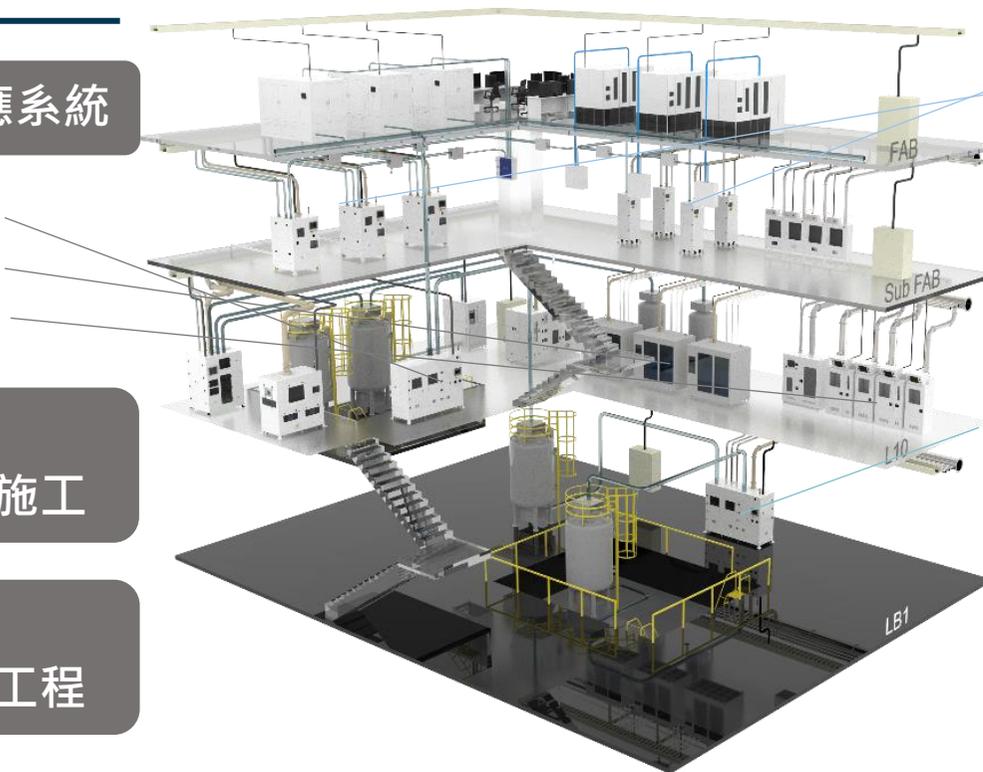
## A. 高科技產業製程之廠務供應系統整合

### 1. 高科技製程之供應系統

- (A)化學供應系統
- (B)研磨液供應系統
- (C)氣體供應系統

### 2. 高科技製程之現場工程設計與施工

### 3. 高科技製程之控制系統設計與工程



## B. 綠色製程解決方案

### 1. 製程機能水供應系統

- (A)取代製程習用化學品
- (B)減量製程習用化學品
- (C)特殊表面清洗

### 2. 製程特殊廢液處理系統

- (A)製程特殊廢液減量
- (B)製程廢液危害物質去除系統
- (C)高科技製程特殊廢液再利用系統
- (D)高科技製程特殊廢液專利配方銷售

# 公司簡介-主要產品別營收比重

股票代碼：  
6667

公司簡介

營運概況

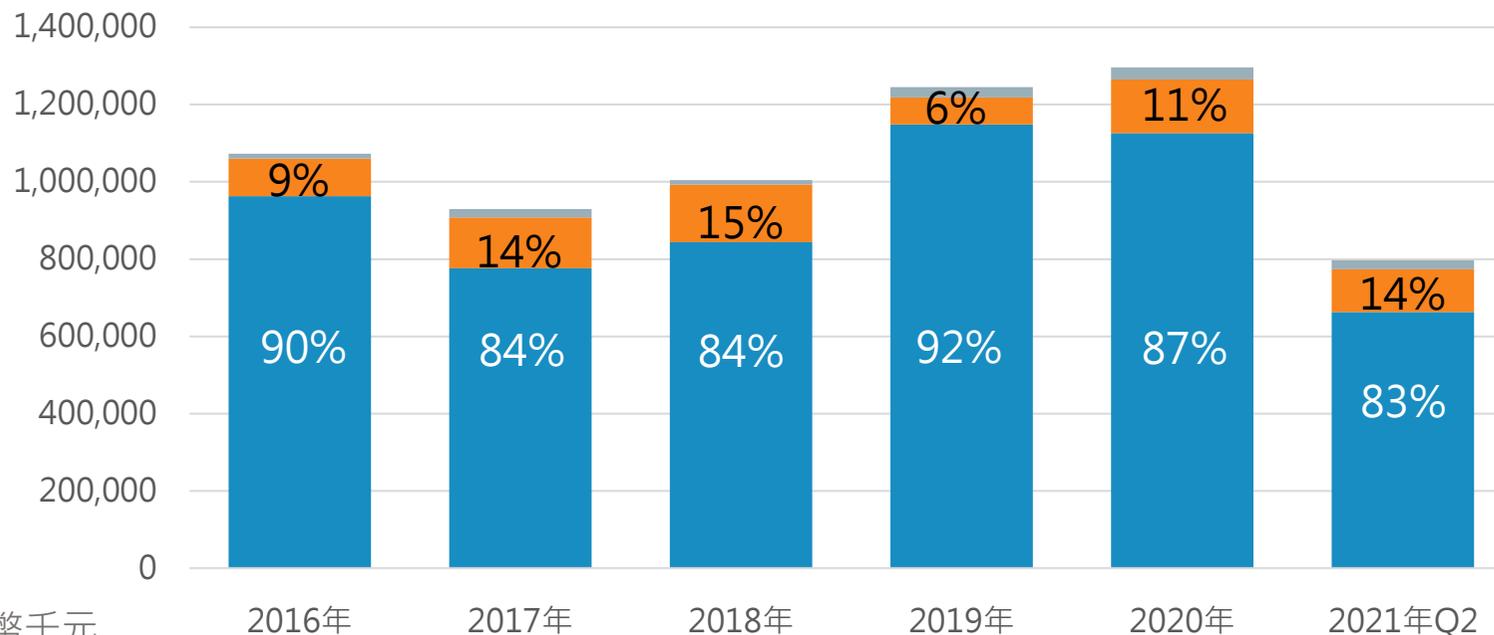
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

■ 高科技產業製程之廠務供應系統整合 ■ 綠色製程解決方案 ■ 其他



單位：新台幣千元

項目	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年Q2
高科技產業製程之廠務供應系統整合	962,700	776,526	843,454	1,148,846	1,125,878	663,182
綠色製程解決方案	97,722	131,138	149,604	69,295	139,162	110,918
其他	12,241	21,568	10,991	27,254	30,795	23,023
合計	1,072,663	929,232	1,004,049	1,245,395	1,295,835	797,123



## A. 高科技產業製程之 廠務供應系統整合

### 1. 高科技製程之供應系統

- (A)化學供應系統
- (B)研磨液供應系統
- (C)氣體供應系統



## A. 高科技產業製程之 廠務供應系統整合

### 2. 高科技製程之 現場工程設計與施工

信紘科技優勢



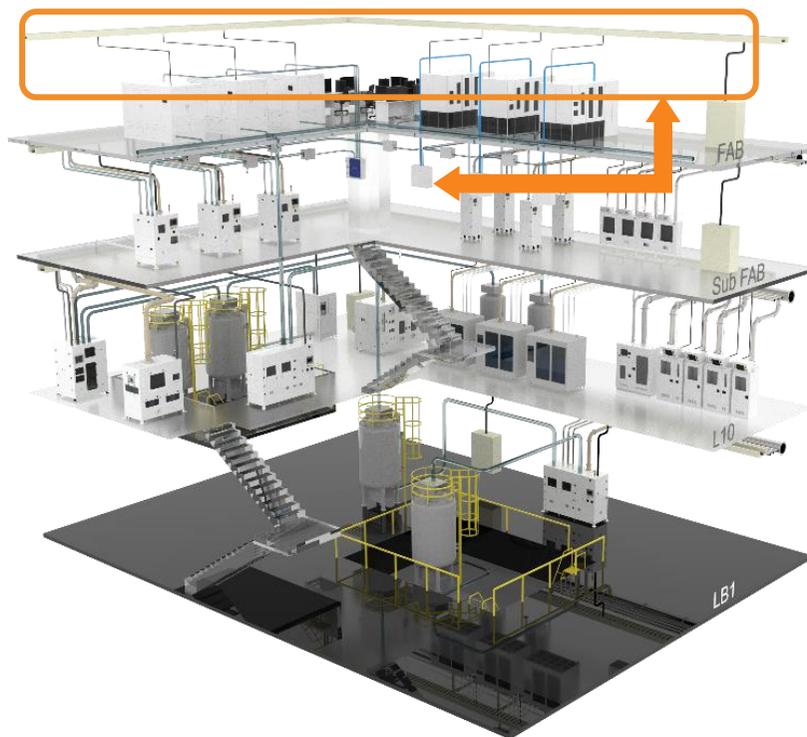
工程時間

**新建廠：**土建成廠且廠務設備進機完成後進行施作。

**成廠：**製程創新&調整、機台搬移時進行施作。

## 二次配/拆移機工程 Hook-up Engineering

輸送廠務供應系統至製程設備的分  
支管路配管工程



01

化學二次配

02

氣體二次配

# 營運概況-近五年損益表

股票代碼：

6667

公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

單位：仟元/新台幣

	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年Q2
營業收入	929,232	1,004,049	1,245,395	1,295,835	797,123
營業成本	666,313	759,191	1,068,866	1,055,827	627,071
營業毛利	262,919	244,858	176,529	240,008	170,052
毛利率	28.29%	24.39%	14.17%	18.52%	21.33%
營業費用	124,728	143,706	163,037	188,802	104,451
營業利益	138,191	101,152	13,492	51,206	65,601
營業利益率	14.87%	10.07%	1.08%	3.95%	8.23%
業外收(支)淨額	13,932	29,070	36,786	37,615	8,004
所得稅(費用)	31,324	27,103	10,213	15,642	17,827
稅後歸屬於 母公司淨利	120,799	103,119	40,065	73,554	56,153
EPS(元)	3.91	3.24	1.15	2.04	1.41



# 營運概況-股利政策

股票代碼：

6667

公司簡介

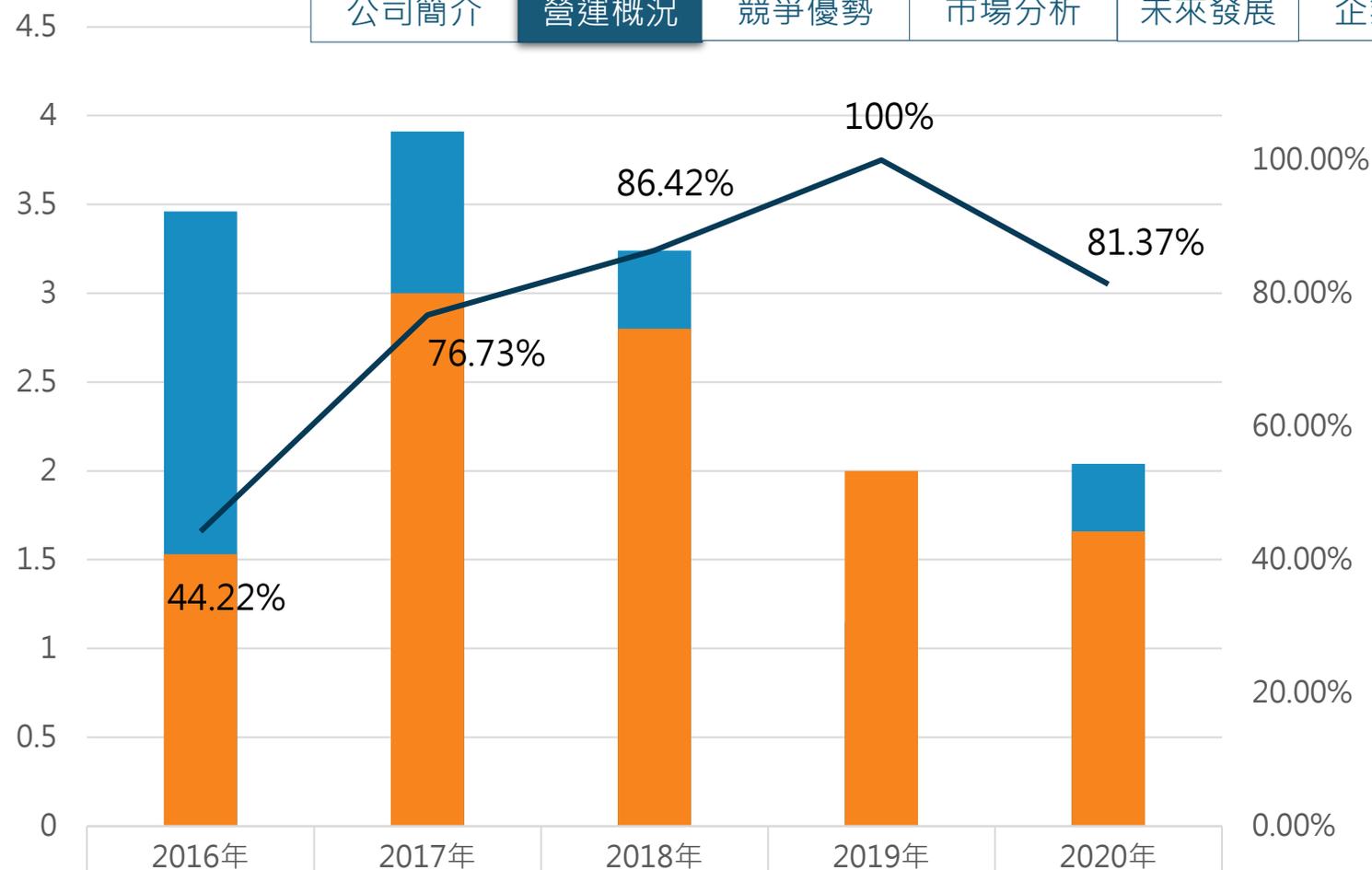
營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任



每股盈餘(EPS)	3.46	3.91	3.24	1.15	2.04
現金股利(元/股)	1.53	3	2.8	2	1.66
配發率	44.22%	76.73%	86.42%	100%	81.37%
股本(仟元)	303,359	312,859	347,489	350,519	397,789



公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 半導體製程設備



## 半導體製造



## 光電/面板



## 電子級化學



winbond



UMC  
聯華電子



## 晶片封測



## 太陽能源



# 營運概況-按客戶產業別年度營收分析

股票代碼：

6667

公司簡介

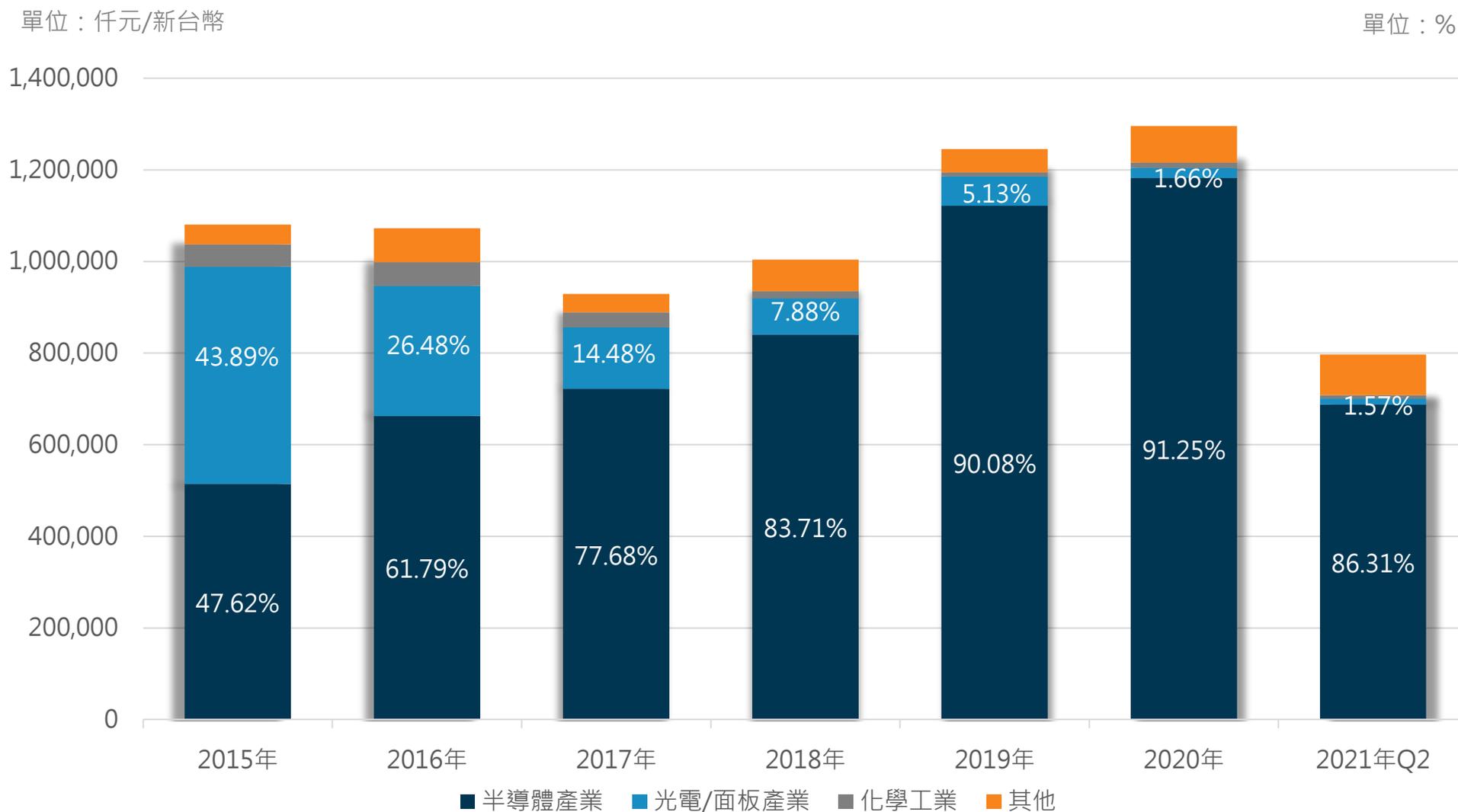
營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任



公司簡介

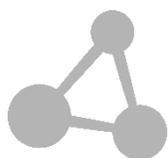
營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

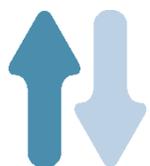
企業社會責任



- 深受信賴，單一產品占有率為95%
- 共同提升與改善廠務供應系統效率



- 先進製程附屬設備共同開發，協助客戶製程創新



- 先進製程廢液處理配方共同開發



公司簡介

營運概況

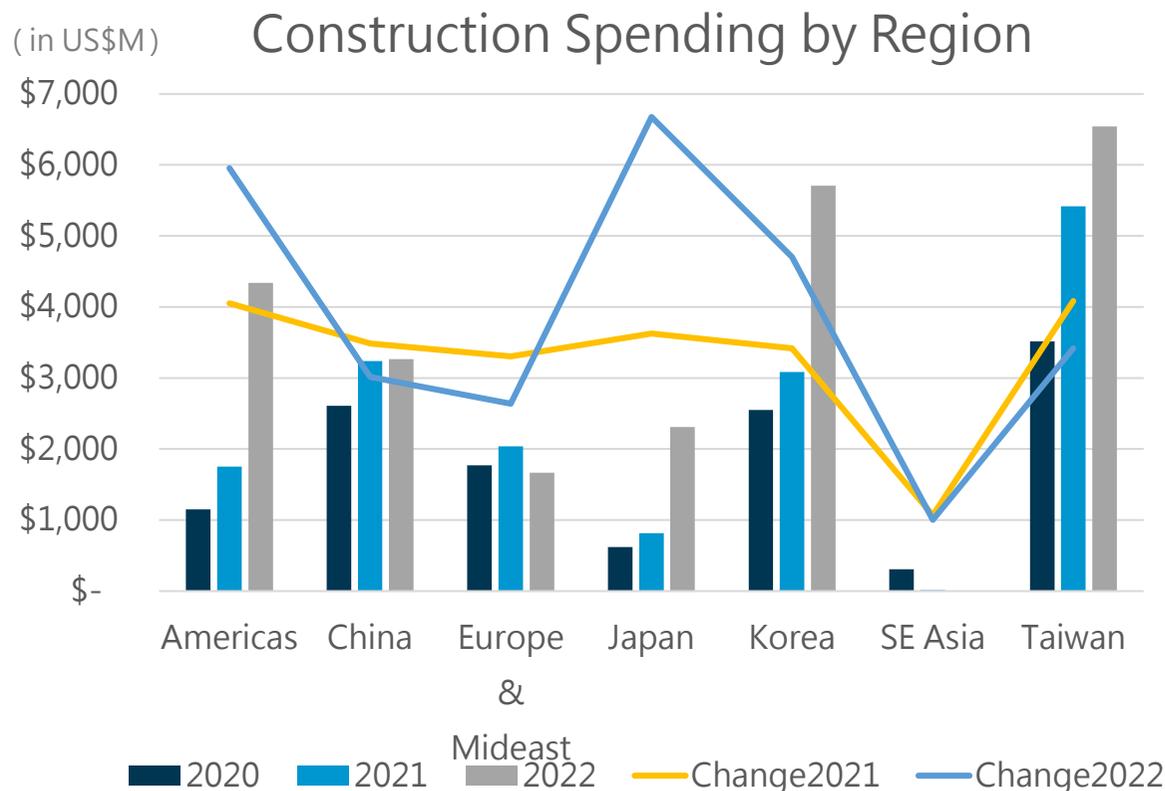
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 2020-2022 全球晶圓廠新建廠投資支出



SEMI, Jan 2020 to Dec 2022  
- 21Q2 updated

- 全球2021到2022年將新建29座晶圓廠**  
 受美中貿易戰以及新冠肺炎疫重影響，手機、居家電腦軟體需求大增，再加上AI、5G、電動車、物聯網、比特幣挖礦熱潮，晶片需求突然大量增加。2021年及2022年全球新建廠投資支出預估總額分別為163億及238億美元，年增率31%及46%。  
國際半導體產業協會 (SEMI) 於2021年6月22日的報告指出，2021年和2022年全球將分別開始新建19座和10座晶圓廠。這29座新晶圓廠分別位於中國(8座)，臺灣(8座)，北美(6座)，歐洲和中東(3座)，日本(2座)，韓國(2座)
- 台灣為新建廠最大支出市場，預計2021到2022年將興建8座晶圓廠。**  
 預估總額將近54億美元，2021年成長率為54%，不僅高於總體市場年成長率，更是全球成長率最高的地區。2022年預估總額為65億美元，持續成長。
- 台灣、韓國、美國，將於2022年成為前三大新建廠投資支出市場。

資料來源：  
 〈時評〉台灣第一季晶圓業績亮眼 22家晶圓廠3年內投資  
 SEMI：新晶圓廠建置可望帶動設備支出大幅增加  
 富士電機將新建8吋晶圓產線，主攻車用功率半導體  
 半導體帶動建廠熱 國產上半年營收增24.5%  
 中國是全球最大晶片買家，但自主生產晶片數量創下新高  
 【圖解】全球半導體產能大遷移，各國出哪些招攔截？台灣業者必知這4大部署  
 全球2021到2022年將新建29座晶圓廠

公司簡介

營運概況

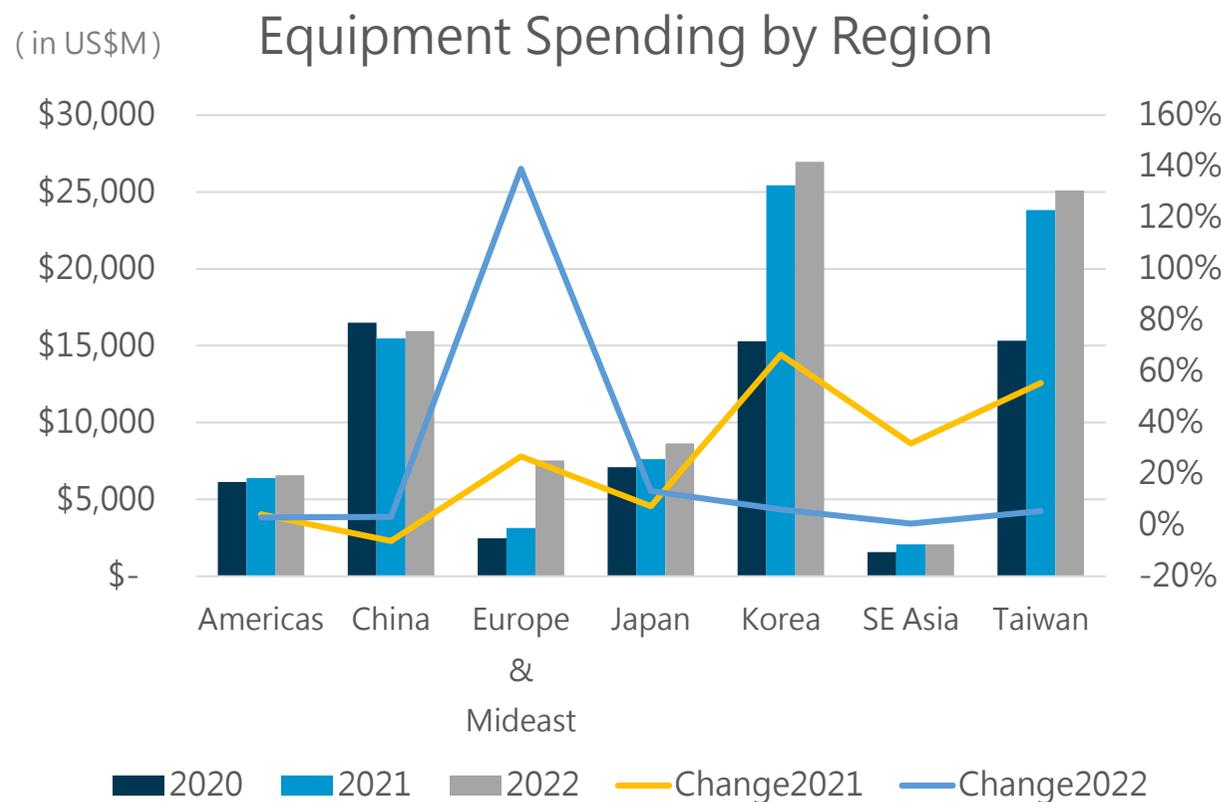
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 2020-2022 全球晶圓廠設備投資支出



SEMI, Jan 2020 to Dec 2022  
- 21Q2updated

- **2021年全球半導體設備支出將達952.9億美元，預計2022年首破千億大關。**

SEMI於14日公布年中整體OEM半導體設備預測報告，大幅上修今、明兩年全球半導體設備支出規模預估。**2021年市場規模由去年底預估的719億美元大幅上修32%至952.9億美元，2022年市場規模由去年底預估的761億美元大幅上修33%達，首度突破千億美元大關並創下新高1013.1億美元。**

- 以地區來看，韓國、台灣和中國仍將穩坐2020-2022年設備支出額前三大寶座。得益於記憶體市場復甦、先進邏輯製程和晶圓代工廠持續投資所賜。台灣預估2021及2022年晶圓廠設備支出金額為238億美元及251億美元，於2021年設備銷售成長55%，並可望在明年奪冠。

資料來源：  
《各報要聞》全球半導體設備支出大噴發  
半導體投資明年台重回領先  
台灣晶圓產能 21.4% 全球第一，五年內無人可超越  
台灣晶圓產能稱霸 研調估2025年前無敵手  
中國狂掃二手半導體設備 華為建晶圓廠自產自用  
SEMI：半導體設備支出2022年將突破1,000億美元 台灣、韓國、中國前三名  
Semiconductor CapEx To Grow 13.0% In 2021



# 未來發展-台灣高科技廠建廠藍圖

股票代碼：  
6667

公司簡介	營運概況	競爭優勢	市場分析	未來發展	企業社會責任
------	------	------	------	------	--------

## 新竹

台積電

Fab12 P8-9 計畫階段  
Fab20 P1-P4 環評過關

世界先進

Fab5 2022年交割

## 台中

美光

后里A3 興建中

## 台南

台積電

Fab18 P4-P6 興建中  
AP2C 興建中  
Fab18 P7-P8 計畫階段  
Fab14 P8 計畫階段

## 新北

南亞科

泰山DRAM廠 年底動工

## 苗栗

力積電

銅鑼廠(P1/P2) 興建中

台積電

AP6 興建中

## 高雄

穩懋

高雄廠(P1) 興建中

華邦電

路竹廠 興建中



公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

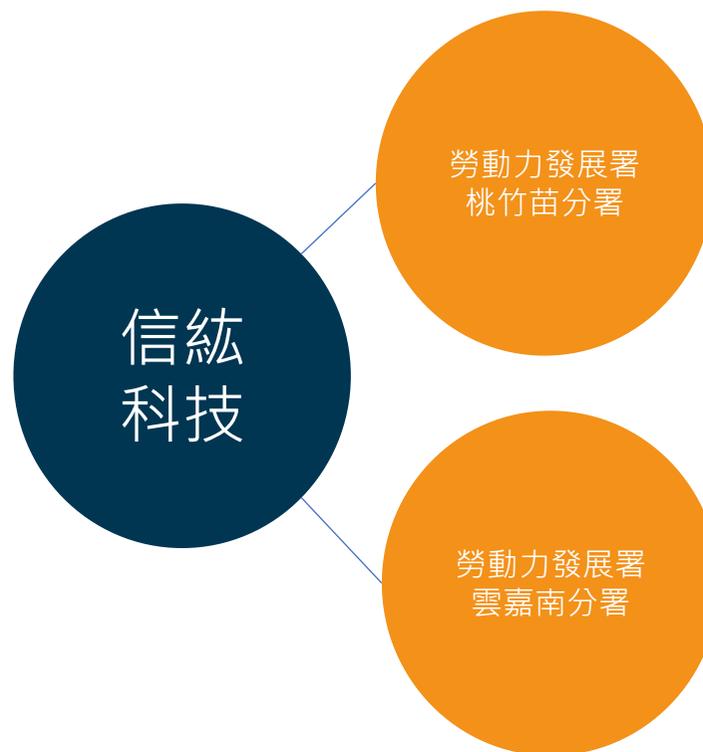
## 「氣體系統配管技術專班」培訓人才，解決缺工問題

2020年信紘科技與勞動力發展署桃竹苗分署及勞動力發展署雲嘉南分署合作，針對缺工問題，開立以就業為導向的短期課程「氣體系統配管技術專班」針對氣體配管焊接技巧學科、術科從0開始培訓，2020年共開了3個班，培訓了40-50位學員，預計2021年會開4-6個班級，不僅培訓失業者一技之長，更可以從源頭培訓解決缺工問題，達到雙贏局面。

勞動部勞動力發展署  
雲嘉南分署

109年度產訓合作計畫(台南班)  
**氣體系統配管工程師**  
擁有一技之長，誰還找工作，等著工作來找你！

〔報名倒數中〕  
**立刻點擊報名！**



公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 綠色供應鏈

- 國際半導體先進大廠將氣候變遷與能源管理、水管理、廢棄物管理、空氣汙染防制列為重要發展方向
- 全球超過300家廠商加入RE100，倡議百分百再生能源

## 國際組織

### 歐盟

- 2030目標：提升能源使用效率與再生能源使用比、減少溫室氣體排放
- 2018年將NMP列入限制清單納管(EU REACH Annex XVII)、2020年5月9日起須符合條件才能使用、2024進一步擴大管制範圍

綠色  
供應鏈

環保  
法規

國際  
組織

環保  
團體

## 環保法規

《放流水標準》  
《半導體製造業空氣汙染管制及排放標準》

## 環保團體

綠色和平、GWEC (全球風能委員會)、EREC (歐洲新能源委員會) 呼籲能源政策改革

資料來源：  
<http://www1.semi.org/zh/node/20791>  
<https://www.chinatimes.com/newspapers/20180905000326-260204?chdtv>  
<https://ec.itn.com.tw/article/breakingnews/2855224>  
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawSingle.aspx?pcode=00020032&flno=4>  
<https://law.moj.gov.tw/LawClass/LawAll.aspx?pcode=00040004>  
<https://esg.tsmc.com/csr/ch/focus/greenManufacturing.html>  
<https://www.there100.org/EU-REACH-Annex-XVII>

公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 製程機能水供應系統



CO<sub>2</sub>-DI Dissolver  
NH<sub>3</sub>-DI Dissolver  
O<sub>3</sub>-DI Dissolver (開發中)  
H<sub>2</sub>-DI Dissolver (開發中)



### 多種製程清洗應用，提高製程清洗效率

- 清洗應用：蝕刻製程/黃光製程/CMP製程
- 製程清洗效率有效提高



### 高效率供應系統設計

- 同規格，節省20%資本支出
- 減少20—60% 耗氣、耗水量
- 供應穩定性高、無耗材



### 先進製程半導體廠合作夥伴，獲得其Golden認證

公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 製程特殊廢液處理系統



### 活化再利用

硫酸廢液去除雙氧水  
高濃有機廢液(Ex)濃縮萃取

### 減量

銅蝕刻液蒸發乾燥

### 危害物質去除

廢有機溶劑去除雙氧水



具複雜廢液分離及處理技術



高效率的廢液處理系統設計與執行

- 活化再利用  
可安全處理、無副產物產生  
處理過後廢液為次電子級化學藥液，可於廠內再利用
- 減量  
有效減少70%-80%清運量  
節省40%清運費用
- 危害物質去除  
有效降低雙氧水濃度、解決清運限制問題  
節省30%清運費用



緊密的顧客信任關係，可取得機密廢液進行分析

公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## Trustworthy

值得信賴的技術創新夥伴

## Sustainable

持續投入開發核心技術

## Valuable

有價值的研發成果

# 50%以上

為客戶導向的技術創新

每年投入營收

# 3%

持續開發核心技術

信紘科技研發方向

Trusval Technology R&D focus areas

功能性薄膜技術  
Functional Membrane

氣液相混和技術  
Gas-Liquid Dissolving Technology

奈米材料合成技術  
Synthesis of Nanomaterials

製程廢液及  
廢水處理技術  
Treatment of Process Waste Solvent / Water

### 信紘科技研發成果

Trusval Technology R&D Achievement

**3** 大領域解決方案  
3 Fields Solutions

**13** 項新材料  
13 New Materials

**10** 項新技術  
10 New Technologies

**15** 項新系統  
15 New Systems



公司簡介

營運概況

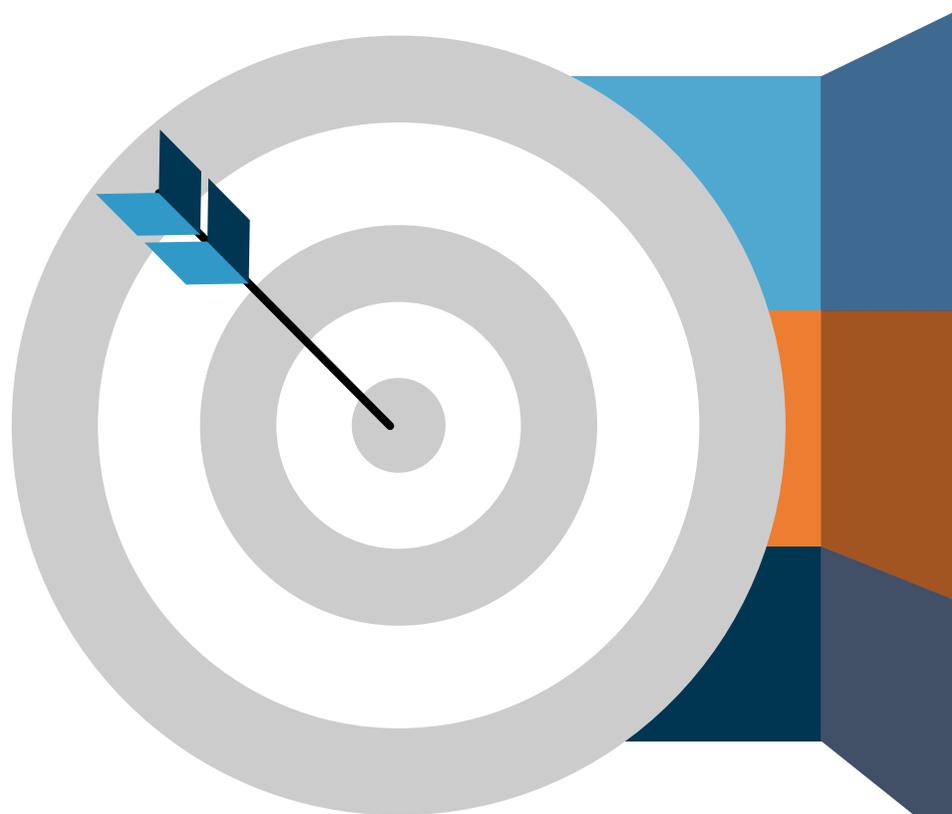
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

## 提升信紘科技於高科技產業市場占有率



### 產品線新增

- 系統整合持續橫向拓增至其他領域，如氣體二次配。
- 綠色製程解決方案持續深化與客戶合作，開發新產品、新應用、新服務模式。

### 新客戶推廣

- 取得先進客戶的實績後，並將此實績推廣至其他客戶，持續拓增新客戶，增加市場占有率，降低客戶集中度。

### 標準化設備銷售海外

- 將既有設備標準化，以國家級客戶為目標，持續銷售至海外市場。

公司簡介

營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任



## 落實公司治理

企業經營理念  
及社會責任義務宣導



## 加強投資人關係

增進資訊透明化  
重視股東權益



## 發展永續環境

從公司經營至產品服務的提供  
均致力於維護環境的永續性



## 維護社會公益

符合國際公認基本勞動  
人權原則及法規



