



股票代碼：6667

循環經濟建廠解決方案提供者
信紘科技股份有限公司



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

循環經濟-綠色製程建廠解決方案整合領導者



成立於1995年，提供**全方位廠務特氣特化系統**建置服務。於2012年成立研發部門，並發展出「製程機能水」、「製程特殊廢液處理」，延伸產品解決方案至**表面清洗與特化之綠色製程系統**。2022年進一步擴大服務範圍，致力從廠房興建階段，將「綠色廠房」導入源頭設計規劃，並落實於系統整合與建置。以**一站式的循環經濟建廠統包服務**，包括無塵室規劃、供應系統設計、設備製造與安裝、末端減廢技術整合，確保客戶廠房與製造生產流程達到零廢暨資源化最佳環境條件。



- ◆ 董事長兼總經理
簡士堡
- ◆ 資本額
447,789 千元

- ◆ 成立時間
1995
- ◆ 員工人數
信紘科技 332
子公司 55

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



1995-2012 廠務系統整合發展&據點拓展

- 廠務系統整合發展
化學、氣體、研磨液、廢液回收、自動化控制系統
- 2004 子公司 漢泰先進材料成立



2014 特殊廢液處理發展 子公司 全智通科技成立

TRST

2022 機電空調發展

全方位廠務系統整合者

綠色製程解決方案提供者

綠色製程建廠解決方案整合專家

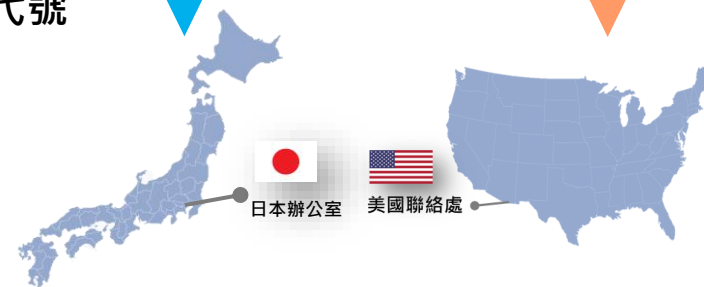
1995
公司成立



2012
研發部門成立
製程機能水供應發展

2017
總部落成
2018
奈米材料製造處成立
上櫃：股票代號
6667

2023
美國辦公室設立
日本辦公室設立



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

A. 高科技產業製程之 廠務供應系統整合

設備設計與製造

ISO9001/ISO45001

系統設計

專案管理

工程規劃與施工

機電空調設計規劃與施工

廠務特氣特化供應系統

化學/氣體/純水二次配拆移機工程

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

營運概況

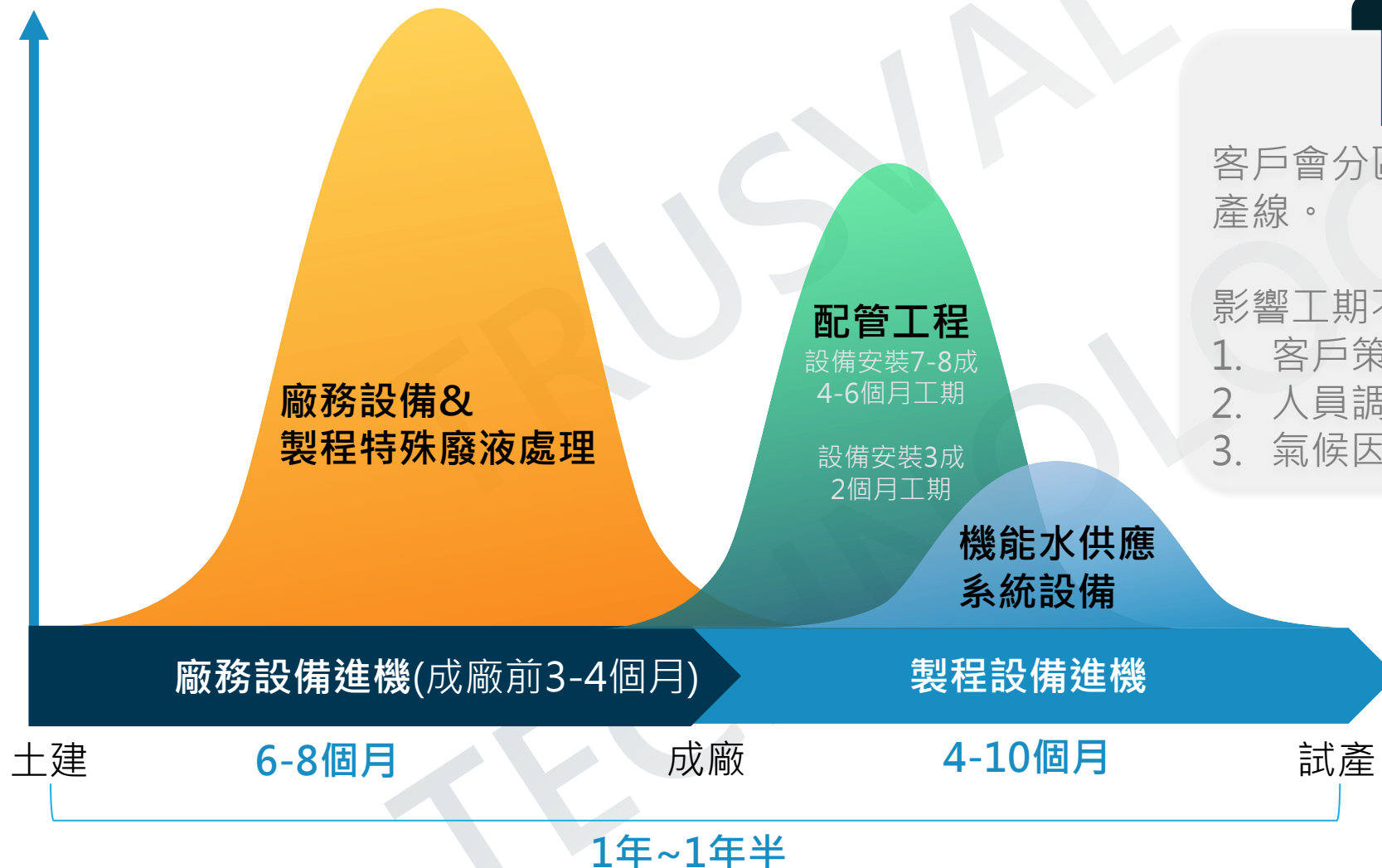
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

案件金額



客戶會分區、分階段設立產線。

影響工期不確定性因素：

1. 客戶策略
2. 人員調度
3. 氣候因素

營運概況-主要產品別營收比重

股票代碼：

6667

公司簡介

營運概況

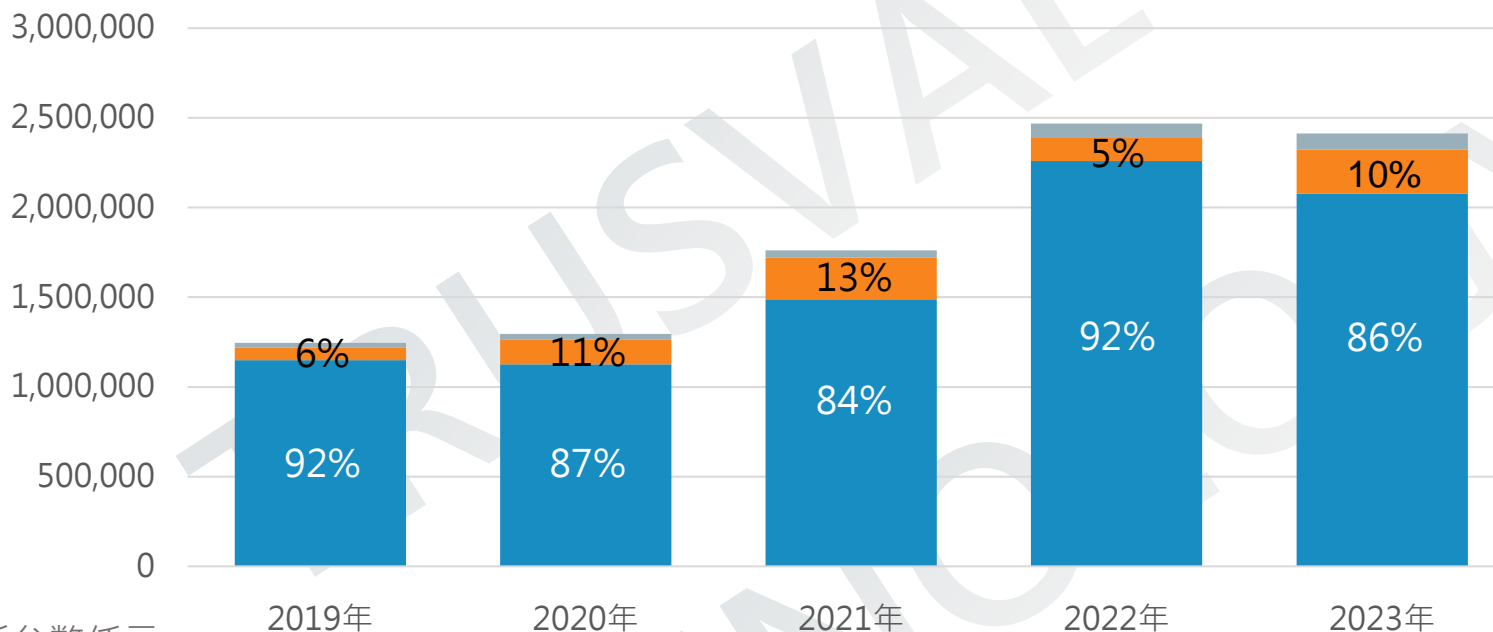
競爭優勢

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：新台幣仟元

項目	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
高科技產業製程之廠務供應系統整合	1,148,846	1,125,878	1,484,940	2,258,093	2,076,093
綠色製程解決方案	69,295	139,162	235,785	129,417	247,724
其他	27,254	30,795	40,378	79,695	88,813
合計	1,245,395	1,295,835	1,761,103	2,467,205	2,412,630



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

	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年
營業收入	1,245,395	1,295,835	1,761,103	2,467,205	2,412,630
營業成本	1,068,866	1,055,827	1,377,782	1,953,401	1,767,732
營業毛利	176,529	240,008	383,321	513,804	644,898
毛利率	14.17%	18.52%	21.77%	20.83%	26.73%
營業費用	163,037	188,802	230,959	281,432	286,899
營業利益	13,492	51,206	152,362	232,372	357,999
營業利益率	1.08%	3.95%	8.65%	9.42%	14.84%
業外收(支)淨額	36,786	37,615	18,020	40,252	42,729
所得稅(費用)	10,213	15,642	41,029	61,844	79,847
稅後歸屬於 母公司淨利	40,065	73,554	130,103	211,155	321,256
EPS(元)	1.15	2.04	3.27	5.11	7.17



公司簡介

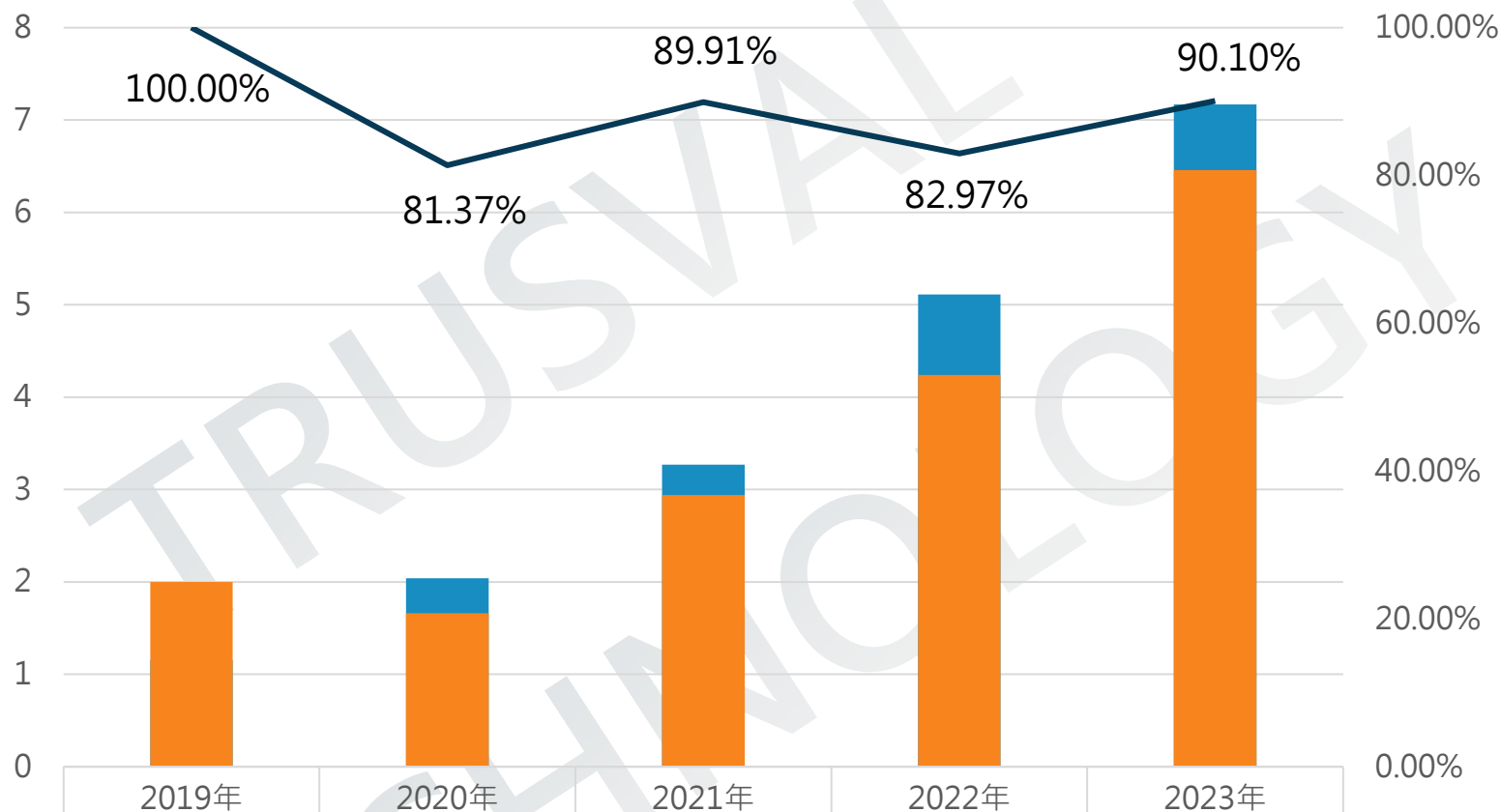
營運概況

競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任



每股盈餘(EPS)	1.15	2.04	3.27	5.11	7.17
現金股利(元/股)	2.00	1.66	2.94	4.24	6.46
配發率	100.00%	81.37%	89.91%	82.97%	90.10%
股本(仟元)	350,519	397,789	397,789	447,789	447,789



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



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



WCCS新建廠工程

- 客戶: 先進晶圓廠
- 地點: 新竹
- 工程項目: 廢液回收系統、設備製造、現場管路工程
- 時間: 2023



排水系統新建工程

- 客戶: 晶圓廠
- 地點: 苗栗
- 工程項目: 排水系統設計、現場管路工程
- 時間: 2022



研磨液供應系統新建廠工程

- 客戶: 記憶體廠
- 地點: 台中
- 工程項目: 系統規劃、研磨液中央供應設備、現場管路工程
- 時間: 2022



化學與氣體供應系統擴充工程

- 客戶: 面板廠
- 地點: 台中
- 工程項目: 系統規劃、特氣/特化供應設備、現場管路工程
- 時間: 2022



化學及廢液系統新建廠工程

- 客戶: 光學元件廠
- 地點: 桃園
- 工程項目: 系統規劃、特化供應設備、廢液回收系統、現場管路工程
- 時間: 2022/2021



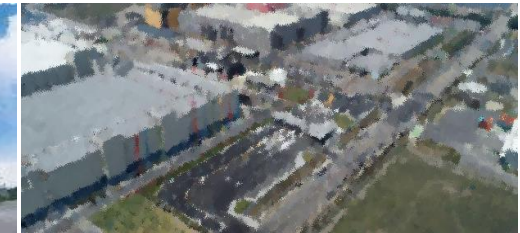
化學供應系統新建廠工程

- 客戶: 載板/PCB廠
- 地點: 桃園
- 工程項目: 系統規劃、特化供應設備、現場管路工程
- 時間: 2022



特殊氣體分析實驗室新建工程

- 客戶: 先進晶圓廠
- 地點: 台南
- 工程項目: 實驗室規劃、特氣偵測系統整合、特氣供應設備
- 時間: 2021



泵浦機房冷卻/排氣系統建置

- 客戶: IDC廠房
- 地點: 彰化
- 工程項目: 冷卻水系統過濾設備、冷卻水塔清洗系統、電力控制、新設風機、換排氣系統建置、牆面開挖、新設泵浦機房、柴油輸送系統、油過濾系統
- 時間: 2021~2023

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

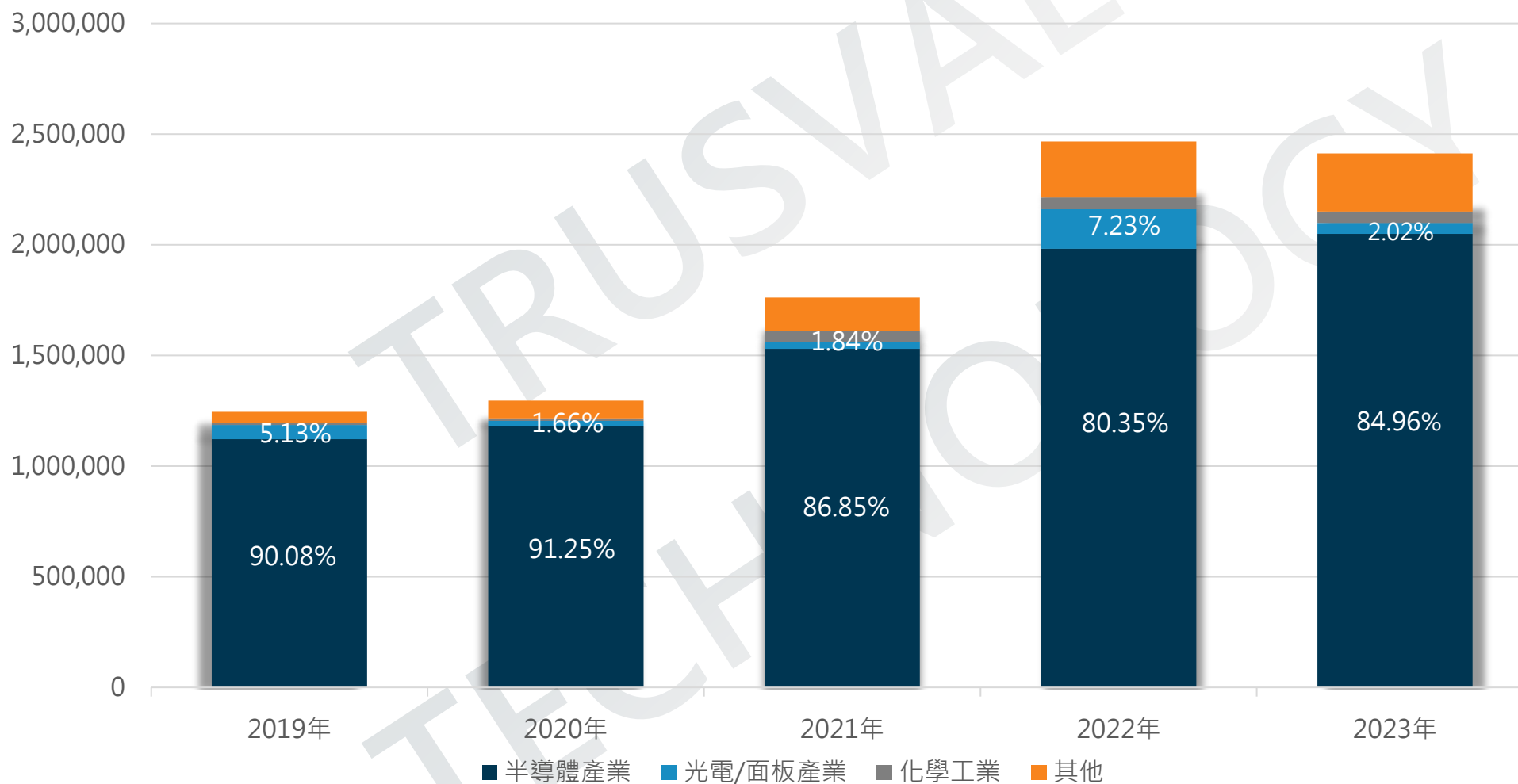
市場分析

未來發展

企業社會責任

單位：仟元/新台幣

單位：%



公司簡介

營運概況

競爭優勢

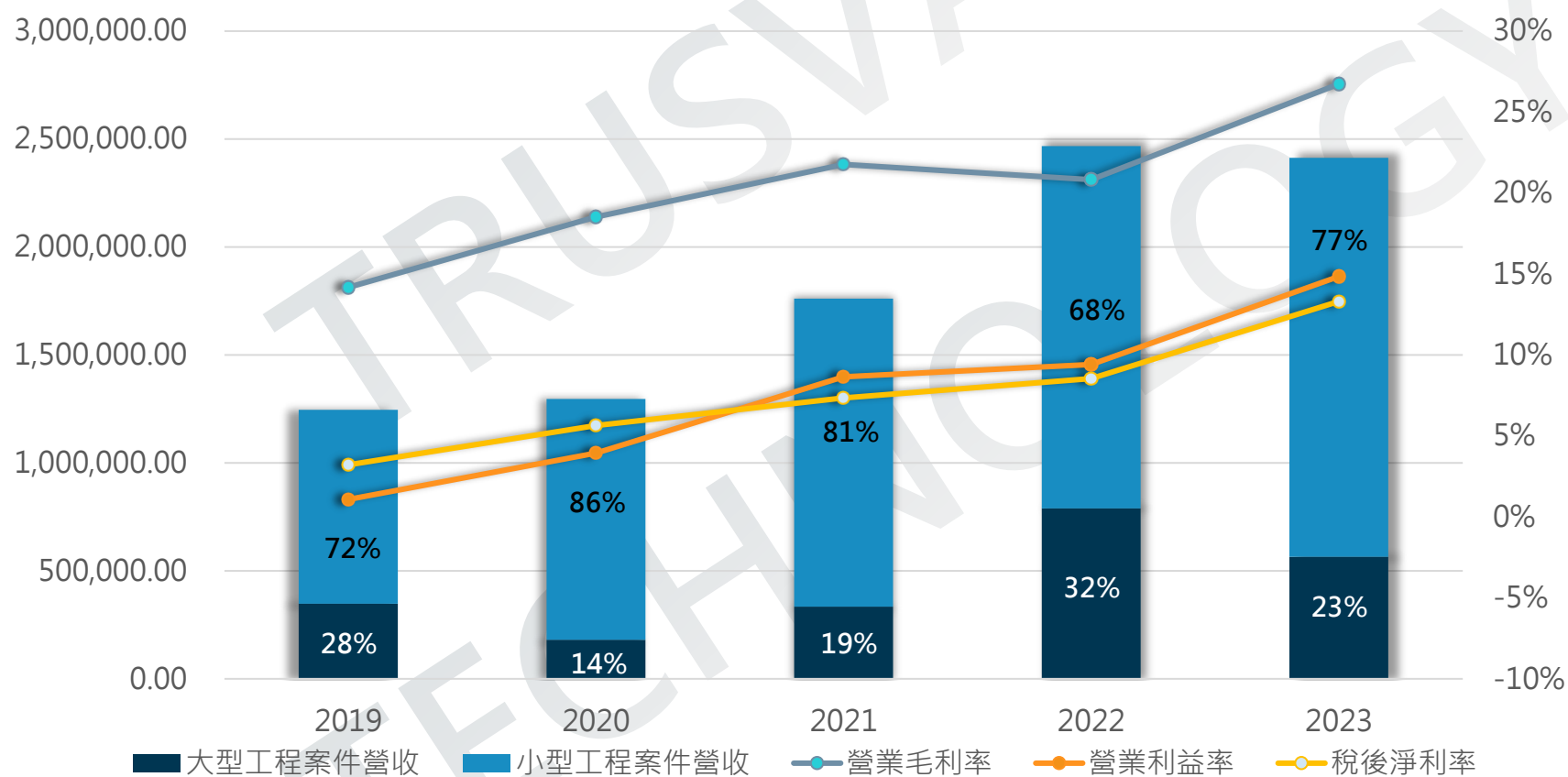
市場分析

未來發展

企業社會責任

單位：仟元/新台幣；%

近五年獲利能力分析



*註：依接單金額劃分，3,000萬元以上屬大型工程案件，3,000萬元以下屬小型工程案件

營運概況-有效率、即時協助客戶解決問題

股票代碼：
6667

公司簡介

營運概況

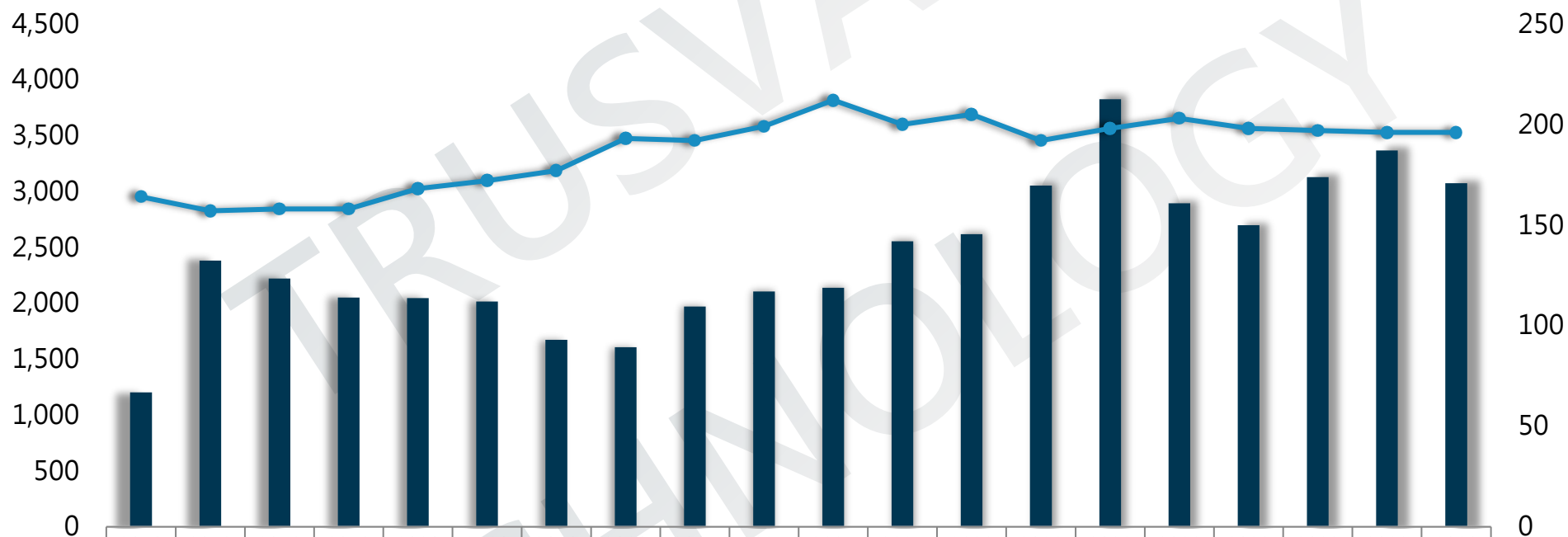
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

平均每位工程人員所創造的產值



■ 平均每人所創造的產值	1,202	2,380	2,220	2,049	2,046	2,014	1,672	1,606	1,969	2,106	2,138	2,554	2,617	3,052	3,824	2,895	2,698	3,128	3,367	3,073
● 工程人員數	164	157	158	158	168	172	177	193	192	199	212	200	205	192	198	203	198	197	196	196

單位：仟元/新台幣; 人數



公司簡介

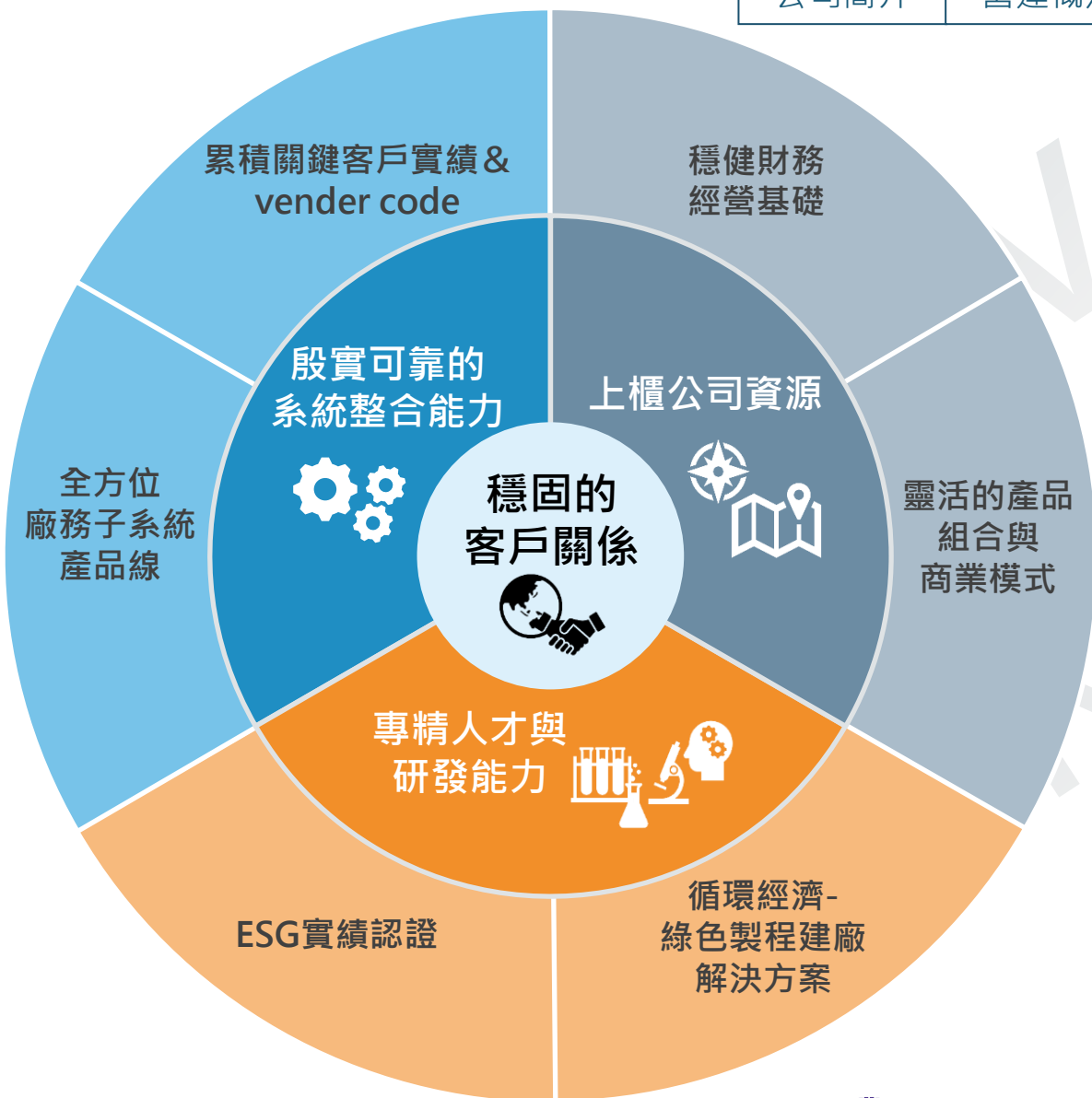
營運概況

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

利基於台灣泛半導體產業環境發展，擁有持續且大量的客戶需求，形成信紘科成長動能，漸轉化成優勢；自COVID-19疫情與中美貿易衝突後，全球生產製造布局轉變為區域化，鼓勵在地生產的「短鏈」，以分散市場風險。

因應市場環境變化，未來預計透過 **1) 擴大產品組合與範疇** **2) 拓展海外市場**，雙軌並行，最大化運用累積已久的優勢，持續注入營收活水。

外部關鍵條件

台灣作為全球IC元件最先進且重要的生產基地

1. 數十年來的密集建廠擴充
2. 累積大量且具世界影響力的研發製造公司
3. 產生大量且特殊的廢棄物處理議題與技術

成就信紘科優勢

1. 建立完整的廠務子系統產品線
2. 建立完整且配合度高的工程夥伴與材料夥伴
3. 累積重要客戶經驗&取得 vender code
4. 上櫃公司擁有品牌信任度
5. 自有研發團隊，可進行技術可行性評估與自製技術深化
6. 整合特殊廢棄物處理系統達到綜效

拓展成長動能

先進製程市場

台元件廠多、生產規模大，成為廢棄物處理和綠色製程推廣的最佳實驗場。於美/歐/日，工資高、對環境議題敏感的條件下，ESG相關系統與設備可望成為切入點。

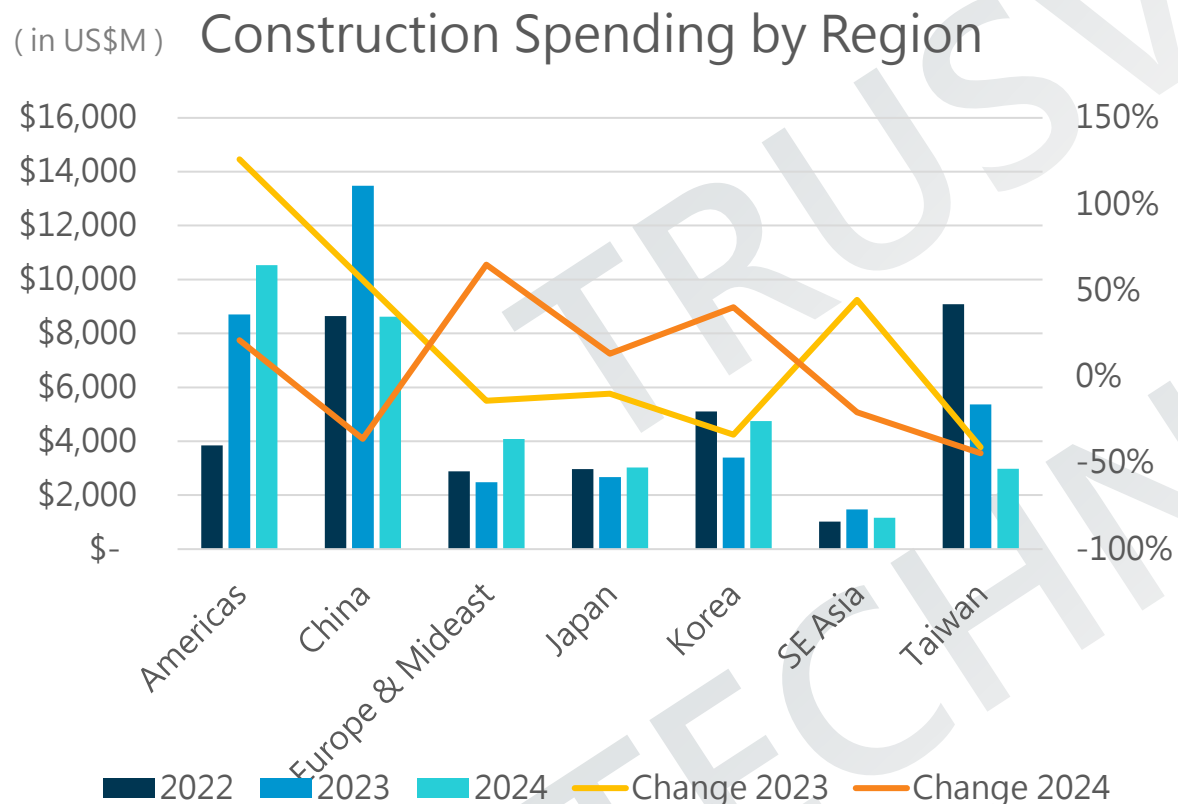
新興市場

複製廠務系統成熟的建置經驗、豐富的供應商資源，到海外市場作建廠turnkey服務、推廣子系統



資料來源: 台灣產業發展與未來趨勢· 沈榮津 總統府資政 臺灣金控董事長 行政院前副院長

2022-2024 全球晶圓廠新建廠投資支出



SEMI, Jan 2022 to Dec 2024
- 23Q4 updated

資料來源：
Semi報告

- 全球2024年預計有112件建廠及擴產需求，資本支出約352億美元

全球半導體供應鏈「全球化、專業分工」的思維，打造在地化完整的半導體生態系以降低地緣政治風險影響成為趨勢。故即使消費性電子產品需求疲弱，晶圓廠的資本投入仍維持高水準。2022年至2024年全球新建廠投資支出預估總額分別為335億、375億及352億美元。

國際半導體產業協會 (SEMI) 於2023年12月12日的報告指出，2022年~2024年全球分別有113件、106件和112件的建廠及擴建案，分別為中國 (103件)、臺灣 (37件)、歐洲和中東 (49件)、北美 (60件)、韓國 (23件)、日本 (34件)、東南亞 (25件)。

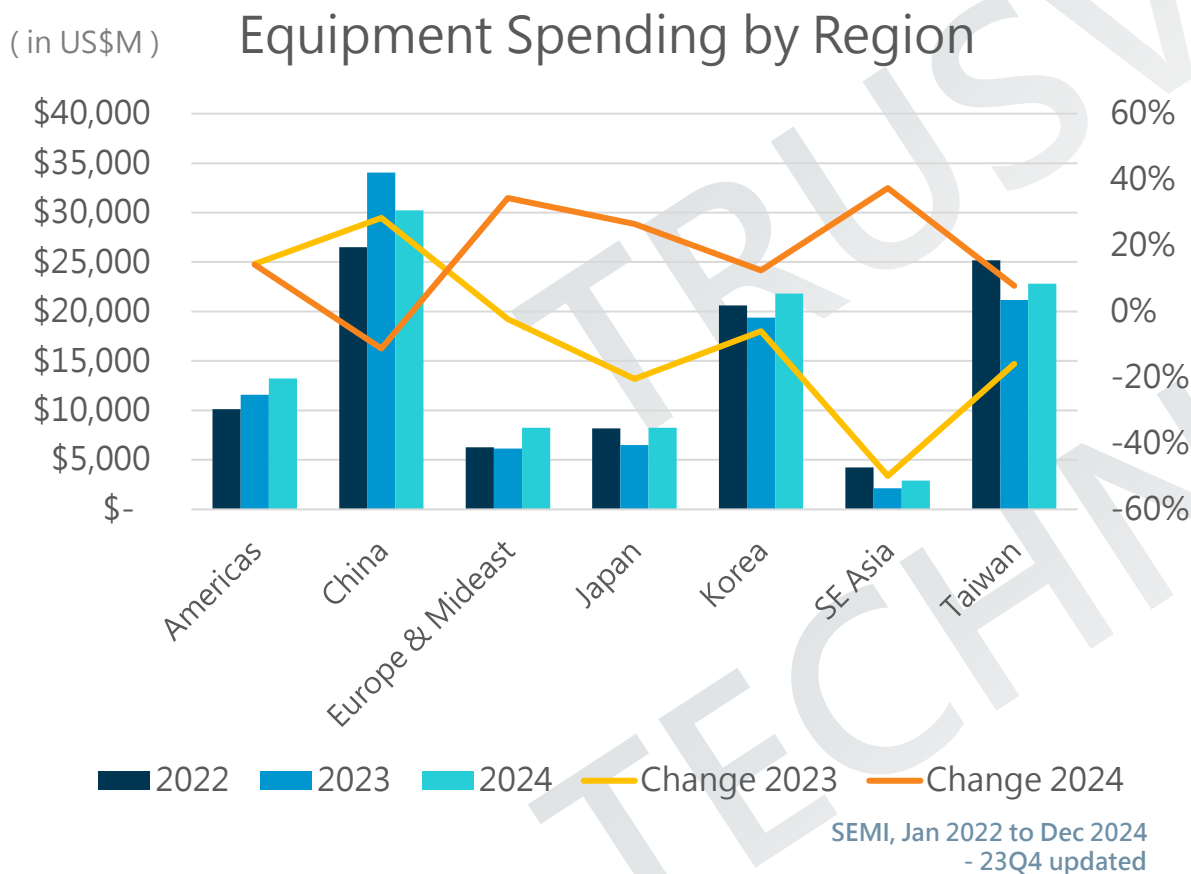
- 台廠聚焦開發東南亞市場。



資料來源: 信紘自行彙整市調，統計台系廠商赴各國數量 (區間：2023~2026年)

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
------	------	------	------	------	--------

2022-2024 全球晶圓廠設備投資支出



- 2024年全球半導體設備支出預估約1,075億美元，台灣為228億美元。

綜觀半導體產業整體發展長期趨勢，多晶圓廠即將完工，以及設備的汰舊換新等因素，SEMI公布的最新全球晶圓廠預測報告指出，2024年市場規模將由2023年的1,010億美元，預估今年為1,075億美元，增加7%，台灣由2023年的218億美元→2024年的228億美元，增加8%。

- 以地區來看，台灣、中國及韓國為2022-2024年設備支出前三大地區。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2023及2024年晶圓廠設備支出金額分別約為218億美元、228億美元。

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
- 知名半導體晶圓代工廠通過國際科學基礎減碳目標倡議 (SBTi) 審核

環保法規

- 《放流水標準》
- 《半導體製造業空氣污染管制及排放標準》

綠色
供應鏈

國際
組織

環保
法規

環保
團體

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

環保團體

- 2050 NET ZERO
- 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](https://www.go-moea.tw/)
<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20220623004528-260410?chdtv>

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



CO₂-DI Dissolver
NH₃-DI Dissolver
O₃-DI Dissolver (開發中)
H₂-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
- 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



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

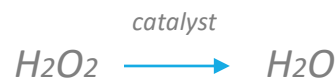
未來發展

企業社會責任

半導體製程廢液再利用配方



硫酸觸媒



除氧酵素



具依客戶廢液性質客製化配方能力



高效配方去除有害物質並再利用

- 高安全性方法
目前唯一且安全快速去除雙氧水的解決方案
可避免習用技術焚燒的爆炸風險
- 低環境污染
可避免習用技術焚燒產生大量溫室氣體
回收再利用每年可減少約3000噸的CO₂排放且產生O₂
碳定價 → 歐洲:35歐元/噸；台灣: 預計300元/噸，逐年增加
- 可循環再利用
廢液活化再利用，將處理後的廢液再銷售，甚至循環使用



國內唯一能利用生物法去除雙氧水配方，已獲專利認證

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

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

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

氣液相混和技術
Gas-Liquid Dissolving Technology

奈米材料合成技術
Synthesis of Nanomaterials

信紘科技研發成果

Trusval Technology R&D Achievement

3 大領域解決方案
3 Fields Solutions

78 項新型 / 發明專利
78 Patents

19 項新材料 / 技術
19 New Materials / Technologies

13 項新系統
13 New Systems



公司簡介

營運概況

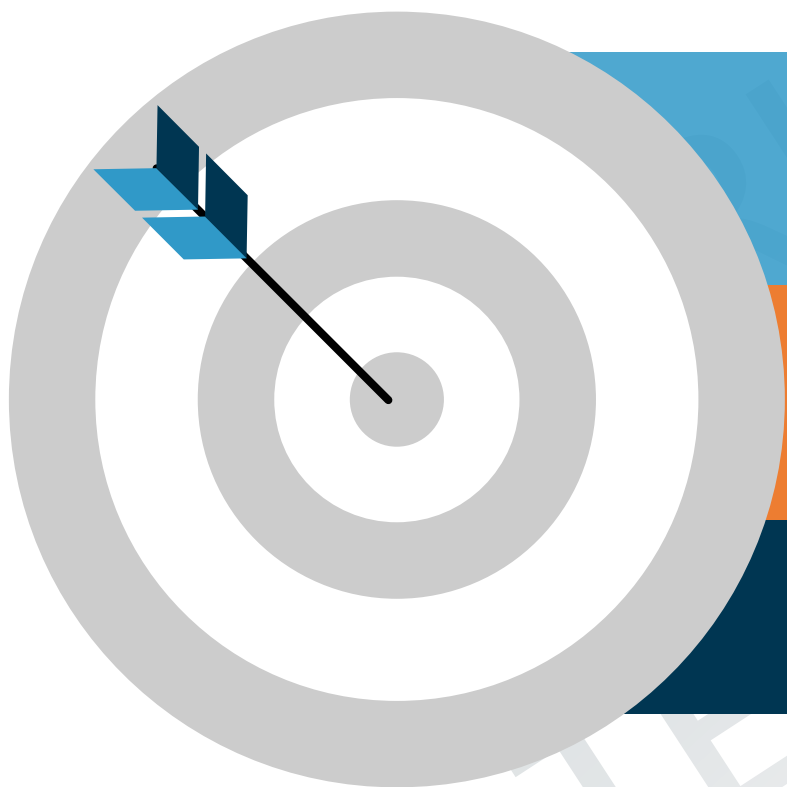
競爭優勢

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



台灣先進製程擴建廠機會-Turnkey衝刺營收

- 主要客戶: 半導體、記憶體、高階載板廠及電子組裝代工等
- 策略: 把握2024-2025建廠需求，以主系統turnkey + ESG循環經濟-綠色製程解決方案服務關鍵客戶

開拓海外市場-篩選台廠海外設廠熱點 設立在地服務據點 增加營收市場來源與服務範疇

- 台灣廠商海外擴建廠
- 中國+1 東南亞擴建廠

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。

未來發展-循環經濟之綠色製程建廠解決方案

股票代碼：

6667

公司簡介

營運概況

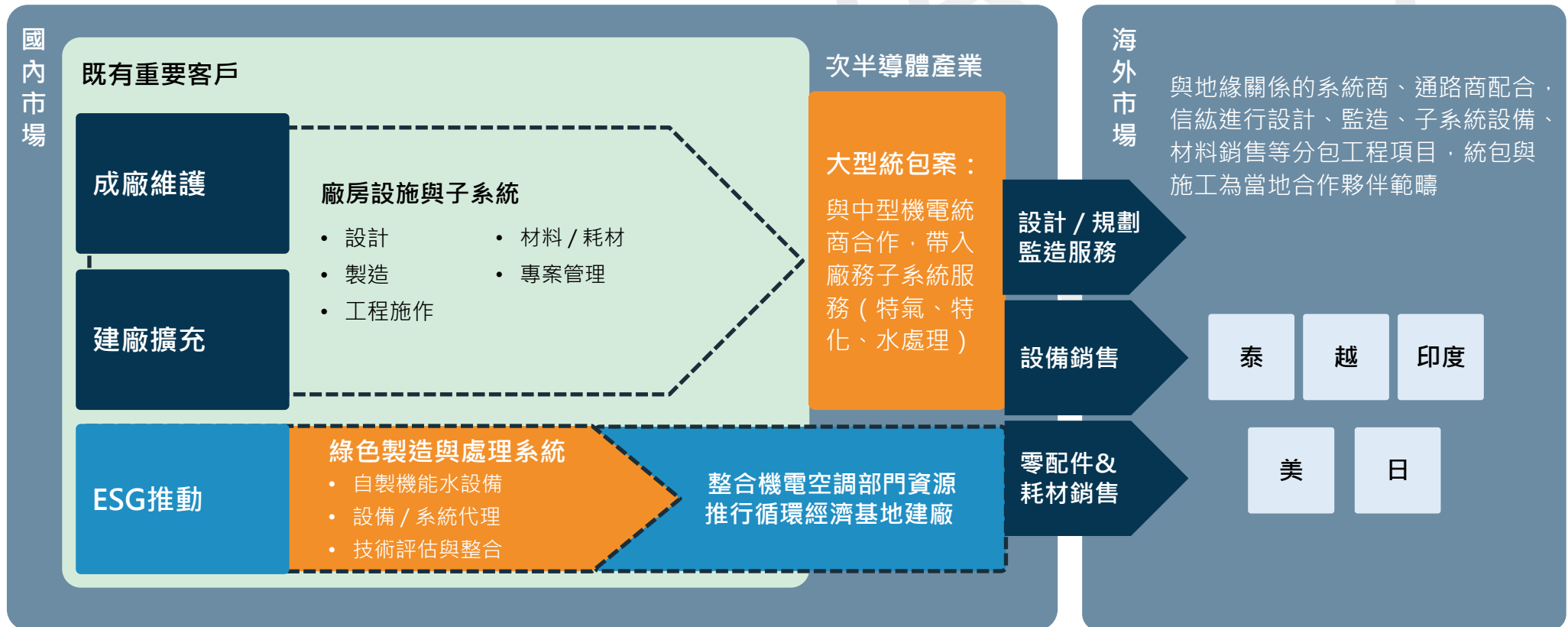
競爭優勢

市場分析

未來發展

企業社會責任

- 機電空調建廠統包 既 廠務特氣特化系統
- 表面清洗與特化處理再利用之綠色製程系統



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



信紘科技股份有限公司

TRUSVAL TECHNOLOGY CO., LTD.

