



立盈環保科技

(股號：7820)

半導體業循環經濟解決方案的最佳夥伴

主講人：李文桐 財務長

時間：2025年3月26日

免責聲明

- 本簡報資料所提供的各種前瞻性陳述，是立盈環保科技公司(本公司) 對其現況的期待及預測，但未來充滿許多重大的不確定及風險性，可能導致實際結果可能會與前瞻性的陳述內容有明顯差異。
- 本公司對於此前瞻性的陳述不作任何的聲明及保證，除非法令另有要求外，本公司亦不負有更新或修正本簡報資料內容之責任。

目錄

“ 只有放錯地方的資源
沒有真正的廢棄物

Solve the contradiction between economic development and environmental impact.

01

營運模式

公司介紹

03

未來商機

競爭優勢

05

經營績效

02

04

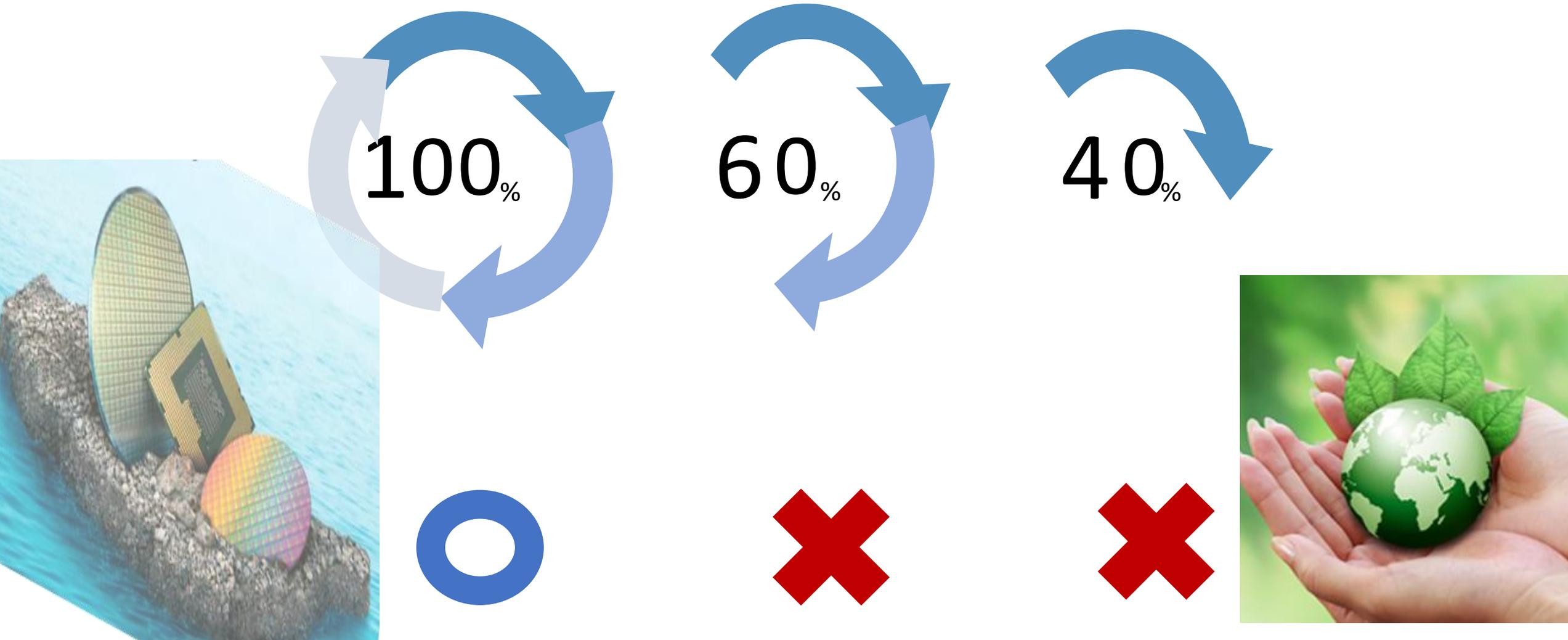
01 公司簡介

- 立盈成立的宗旨及使命
- 立盈公司基本資料
- 立盈公司發展歷程



立盈公司成立的宗旨及使命

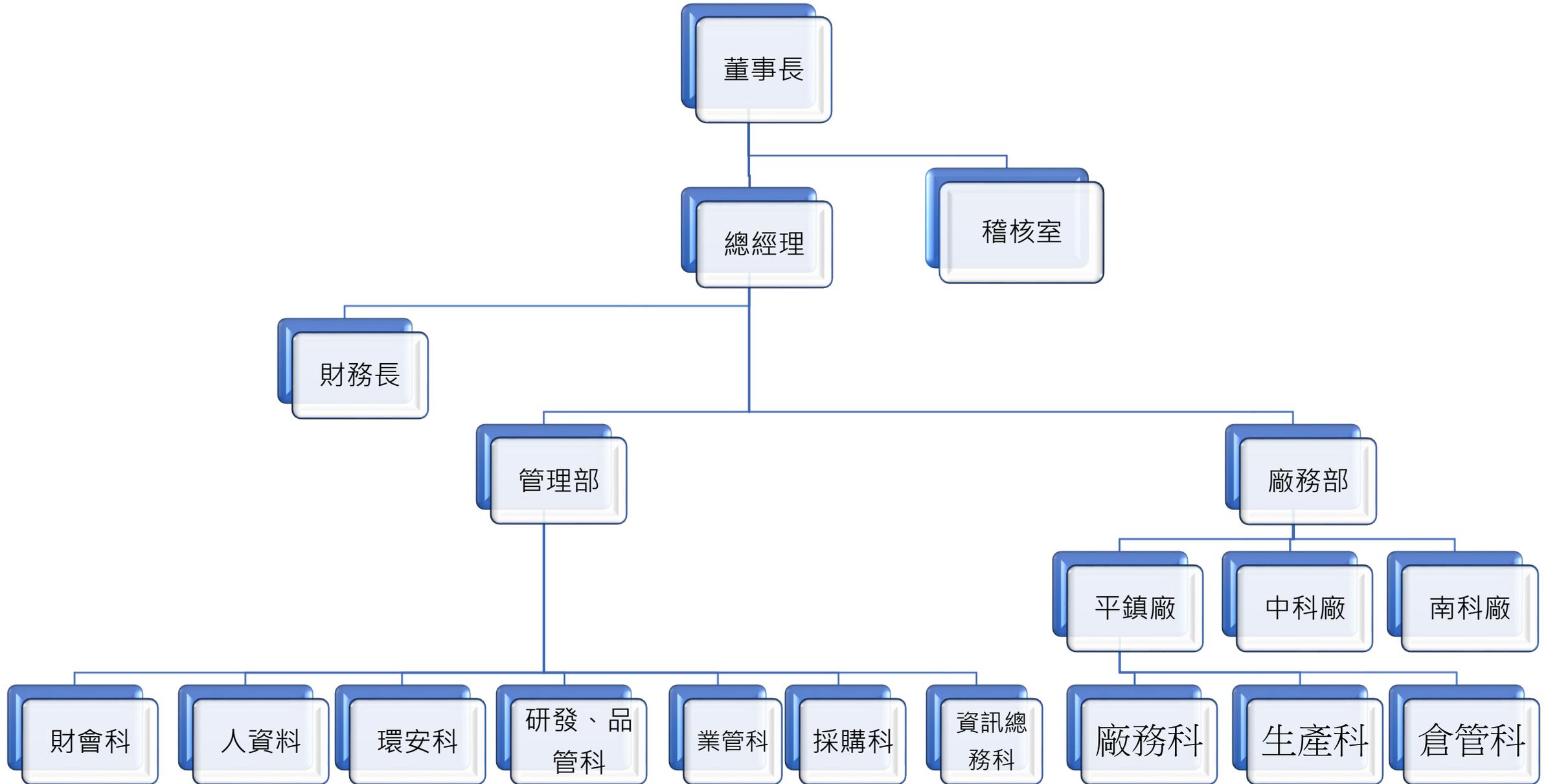
- ✓ 將半導體等產業的使用後的化學品100%回收再利用是立盈對地球的永續環境的企業使命



立盈公司基本資料

| | | | |
|------|---|-----|--------------|
| 公司全名 | 立盈環保科技(7820) | | |
| 董事長 | 陳俊琦 | 總經理 | 陳俊琦 |
| 員工人數 | 52人(截至2025年2月底) | | |
| 實收股數 | 31,225,542股 | 資本額 | 312,255,420元 |
| 產 品 | 1、半導體等產業的廢氫氟酸氟化鈣污泥的技術服務 2、資源再生綠色產品-人造螢石 | | |
| 公司地址 | 1、平鎮廠：桃園市平鎮工業二路7號 2、中科廠：台中市科雅七路20號 3、南科廠：台南市新市區南科二路18號 | | |
| 電 話 | (03)419-2890 | | |
| 網 址 | https://www.lept.com.tw/ | | |

立盈公司組織架構



公司發展歷程

✓ 2015年開始協助半導體處理廢氫氟酸及氟化鈣污泥

✓ 2016年月處理量700噸

✓ 2018年購入平鎮廠土地

✓ 2020年再利用月處理量達1,200噸



2021---2024年成長期

✓ 2025年上半年平鎮廠及中科廠再利用月處理量達3,300噸

✓ 2025年4Q南科試產

✓ 2025年4Q三個廠區月處理量達到3,800噸

2025---->進入擴張期

2016---2020年平穩期



2011---2015年草創期

✓ 2012年公司取得設立許可

✓ 2013年平鎮廠取得工廠登記

✓ 主要收受產業為TFT及太陽能產業

✓ 2013年再利用月處理量200噸



✓ 2022年6月中科零廢中心動土

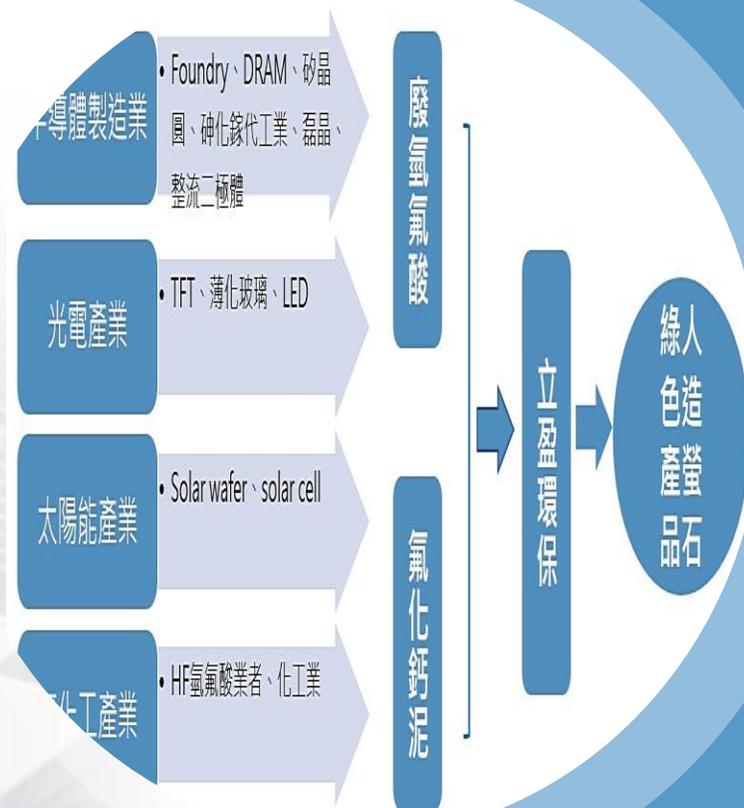
✓ 2023年3月南科聯電創生中心動土

✓ 2024年平鎮月處理量1,800噸

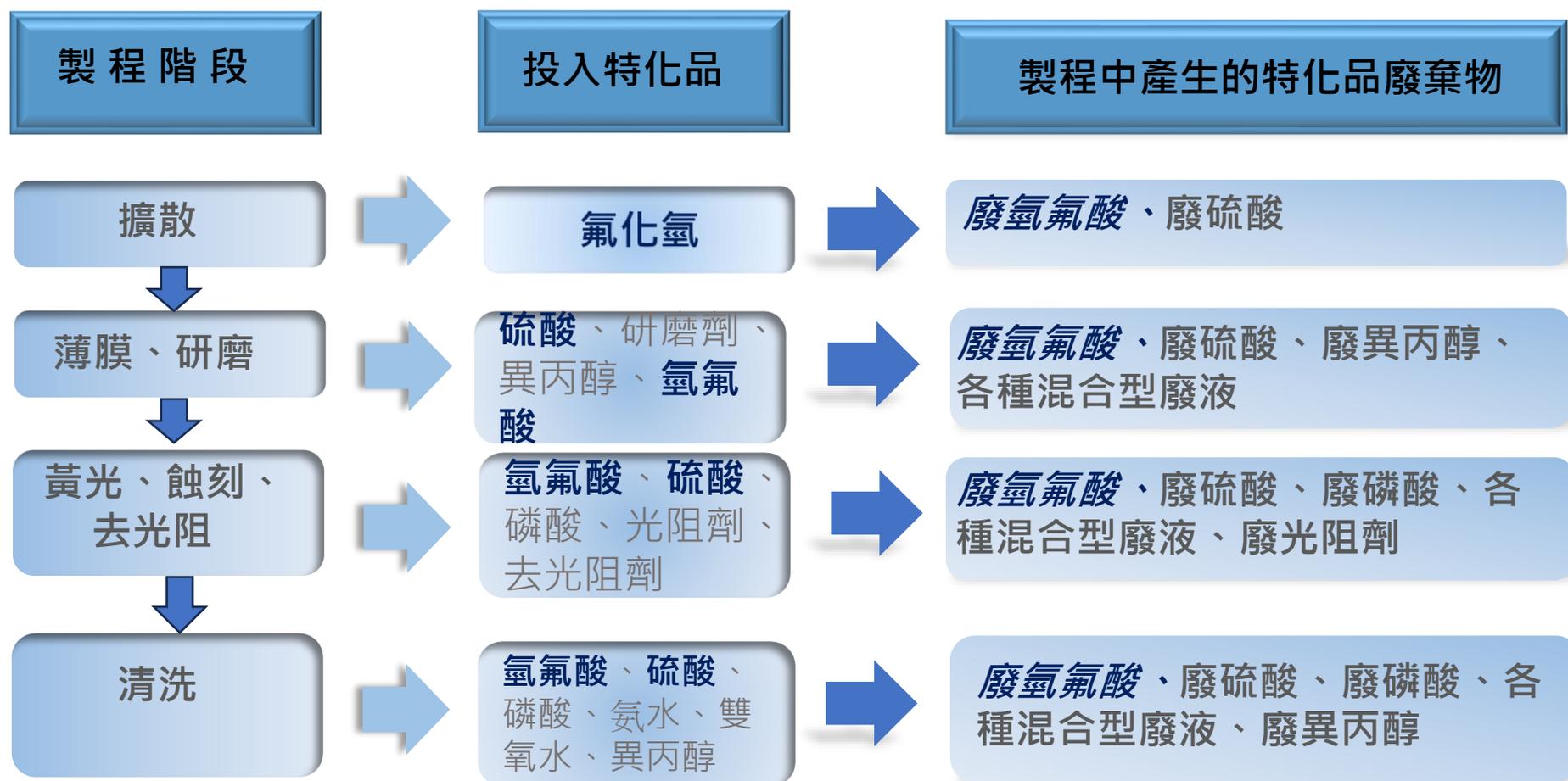
✓ 2024年8月中科試產，月處理量1,500噸

02 立盈的營運模式

- 半導體等產業於製程中所需投入的特化品
- 氫氟酸於半導體製程中的角色
- 立盈提供給半導體製程循環經濟的解決方案
- 立盈所提供的技術服務對於收入的貢獻



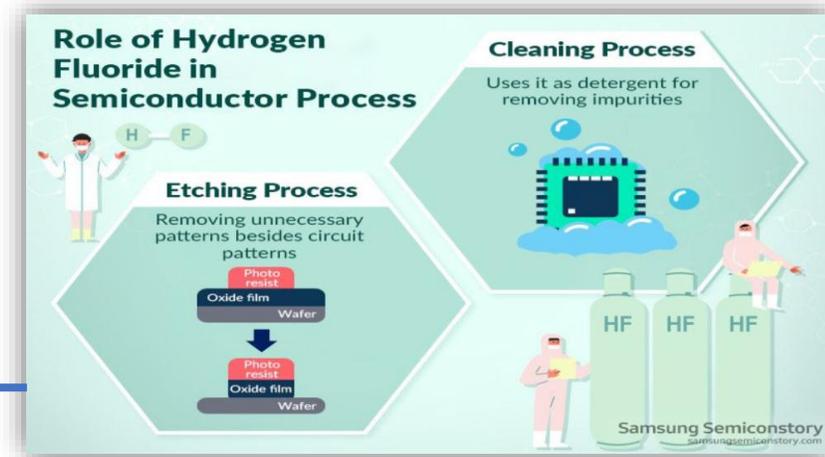
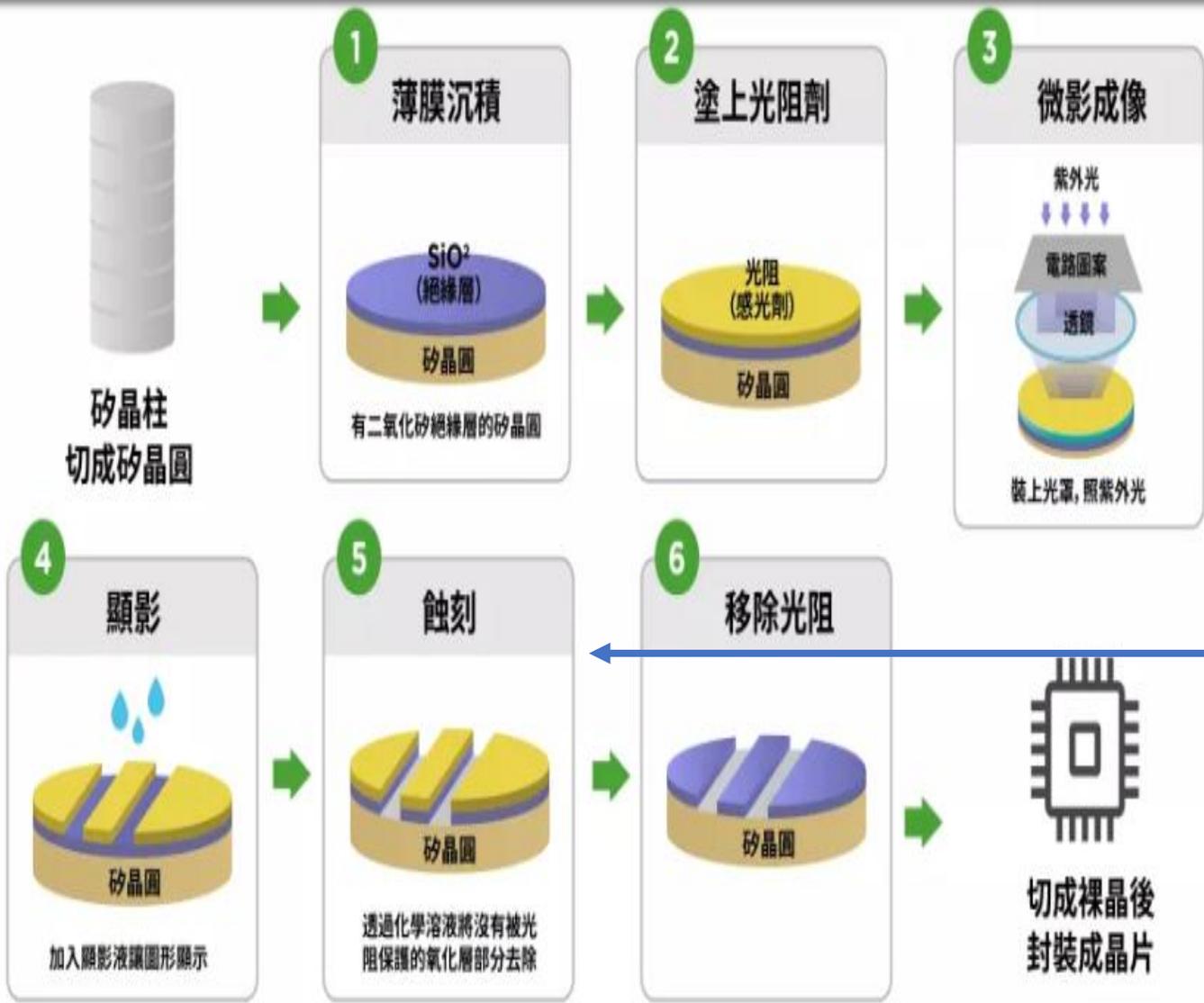
半導體等產業於製程中所需投入的特化產品



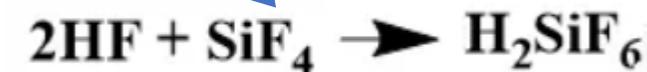
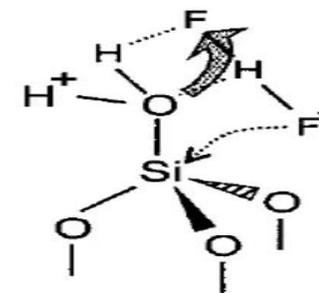
資料來源：工研院產科國際所2021.6.30

1. 在半導體產業、TFT產業及太陽能產業的生產製程中需要投入多種特化品
2. 半導體、TFT及太陽能生產製程中的擴散、薄膜、黃光、蝕刻、清洗中會產生非常多的廢氫氟酸。

氫氟酸於半導體等產業製程中的主要角色



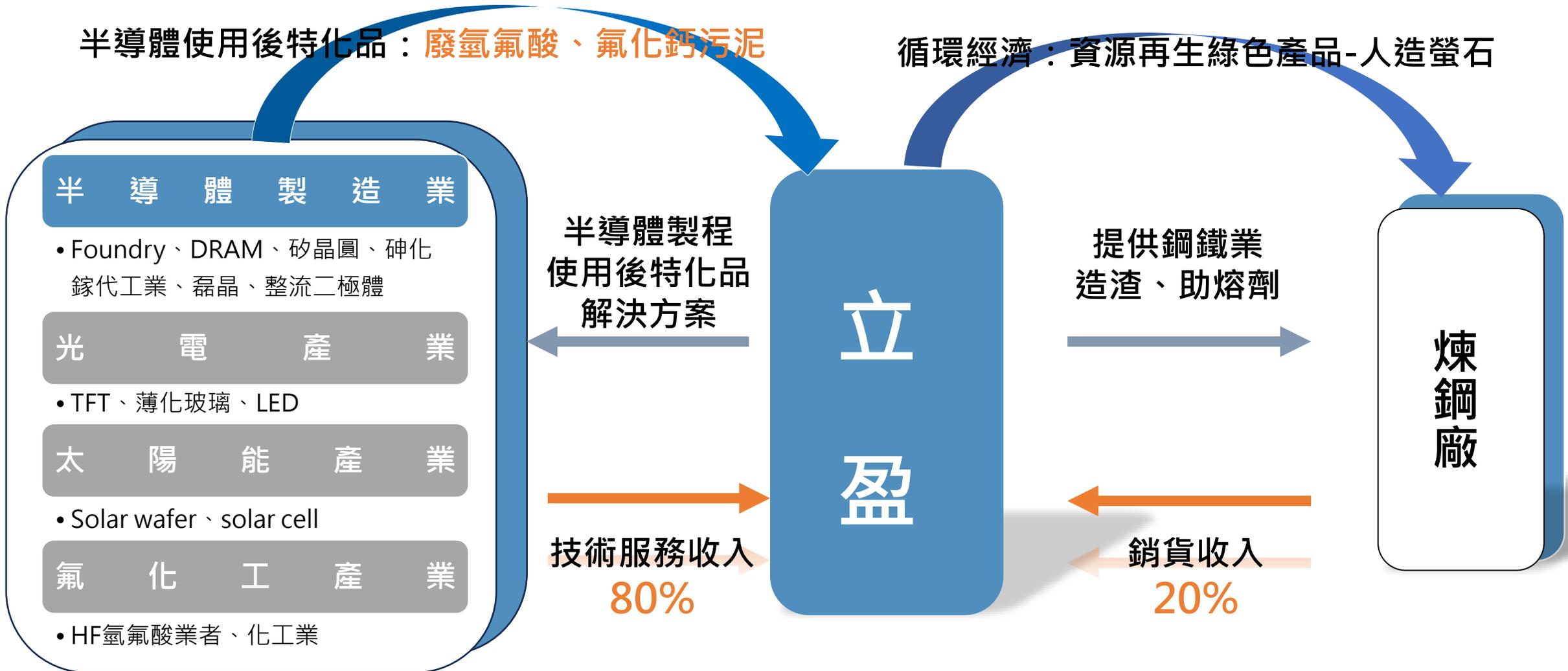
資料來源：三星半導體



立盈提供半導體產業於製程使用後廢棄特化品最佳解決方案

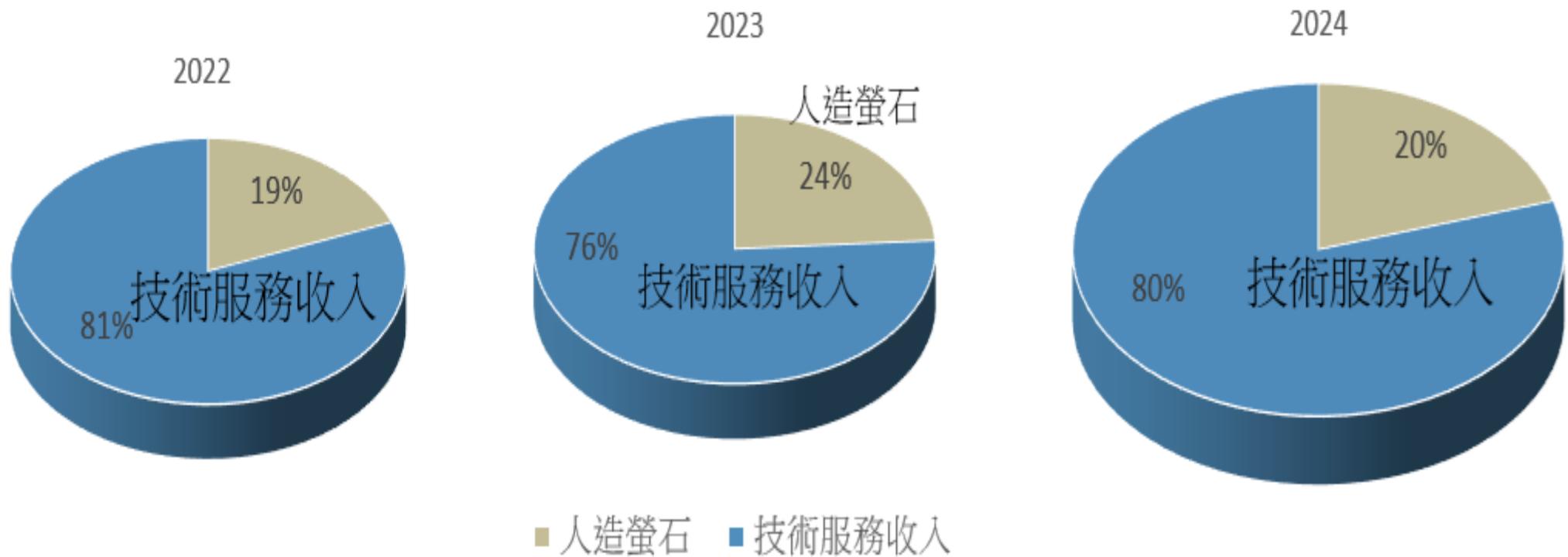
半導體使用後特化品：廢氫氟酸、氟化鈣污泥

循環經濟：資源再生綠色產品-人造螢石



1. 隨著台灣的半導體代工業高階製程技術的提升，成為先進製程的重要生產基地，也造成了半導體製程過程中所產生的各種使用後的廢特化產品急需解決的問題。
2. 立盈提供將廢氫氟酸氟化鈣污泥再生為各種綠色產品的技術服務。

提供各種解決方案的技術服務營收佔比達80%



03 立盈的競爭優勢

- 優勢一：獲得相關資格認證
- 優勢二：半導體客戶的好夥伴，典範轉移直接於客戶廠區營運
- 優勢三：將半導體製程使用後的特化品客製化為綠色再生產品
- 競爭優勢小結論



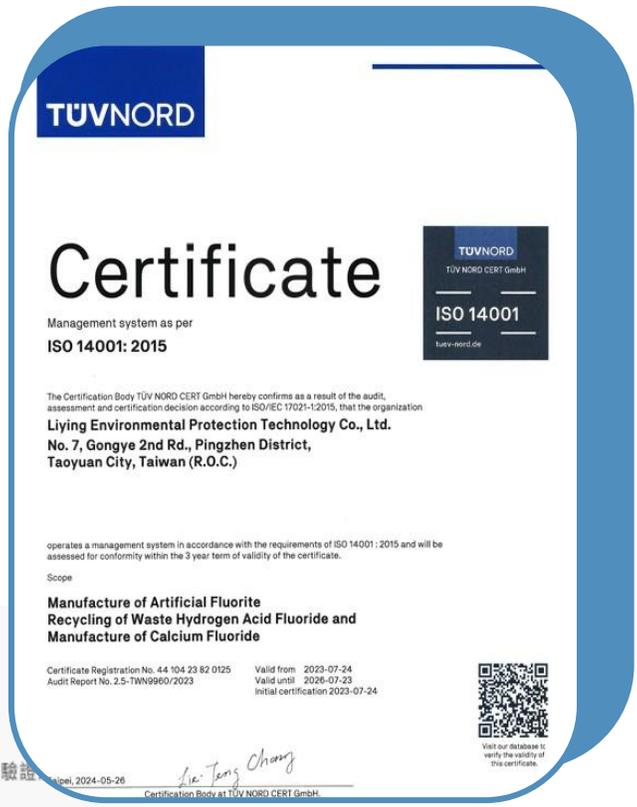
優勢一：立盈製程提早達成半導業要求的國際環安證明認證

廢棄物廠商管理發展里程碑

- 攜手廠商舉辦廢棄物管理實務座談會
- 完成串接全自動化廢棄物申報平台與環保署申報平台
- 強化專屬 GPS 衛星清運車隊系統
- 啟動處理廠妥善處理智能化管理計畫
- 建立再利用產品流向雲端回報平台



民國 112 年廢棄物處理廠商評鑑結果



優勢二：半導體客戶的好夥伴，典範轉移進駐中科零廢中心及南科創生中心

2024年中科零廢中心商轉典禮

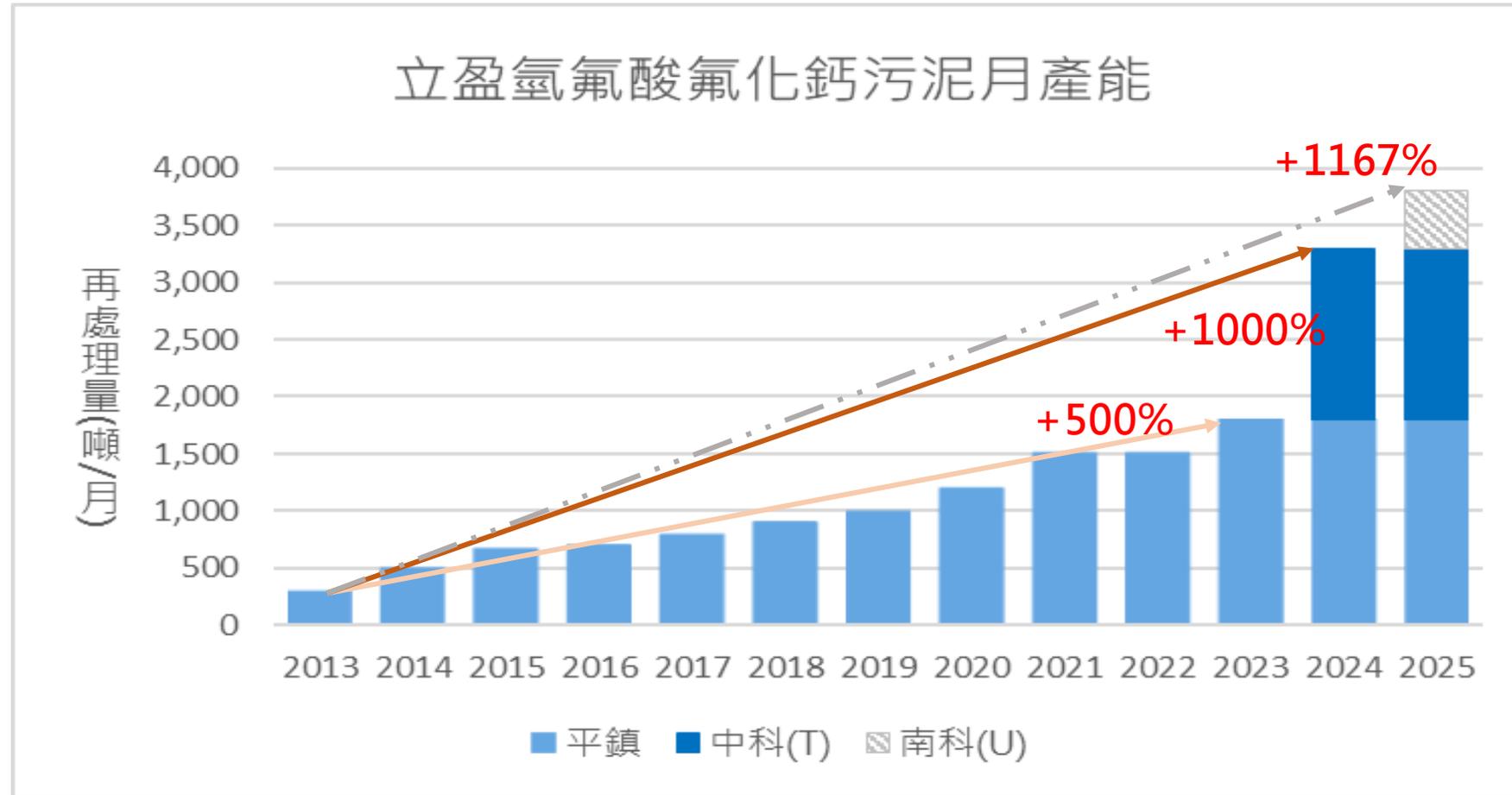


2023年立盈參與南科創生中心動土



1. 將半導體廠處理廢氫氟酸、氟化鈣污泥處理技術由平鎮廠複製到中科、南科的廠區
2. 立盈除了協助半導體業的ESG外，也可以獲得穩定的料源

立盈積極擴氫氟酸氟化鈣產能，協助半導體業的ESG推動



1. 中科廠2024年8月開始試產，2024年底月產能達3,300噸，月產能較2013年成長1000%
2. 2025年4Q南科聯電創生中心開始試產，屆時月產能達3,800噸，三個廠的產能較2013的月產能成長1167%

優勢三：研發團隊將半導體業製程中所產生的特化品再利用 產出各種低碳稀土資源再生綠色產品-人造螢石

證書編號：資證字第 1140001
Certificate No.: GRP1140001

資源再生綠色產品證書

Certificate of Green Recycled Product

茲證明立盈環保科技股份有限公司下列產品屬於資源再生綠色產品，並摘錄其事項如下：
This is to certify that the following product from Liying Environmental Protection Technology Co., Ltd. meets the Green Recycled Product specifications:

- 1. 產品名稱：人造螢石（助熔劑/造渣劑）
Product: Artificial Fluorite
- 2. 規格型號：立盈環保 01
Model: LEPT01
- 3. 工廠地址：桃園市平鎮區工業二路七號
Factory Address: No. 7, Gongye 2nd Rd, Pingzhen Dist, Taoyuan City 324403, Taiwan(R.O.C.)
- 4. 負責人名：陳復琦
Person in Charge: CHEN,CHUN-CHI
- 5. 符合產品項目：113 年 2 月 17 日經濟部資源再生綠色產品審查認定辦法附表項次二十二、人造螢石
Determining Specification: No.22 Artificial Fluorite, Table of Regulation for Green Recycled Product Certification, Ministry of Economic Affairs (2024/2/17)
- 6. 有效期限：自中華民國 114 年 1 月 8 日起
至中華民國 117 年 1 月 7 日止
Effective Duration: Effective from: 2025/1/8
Valid until: 2028/1/7

經濟部部長 **郭智輝**
Minister
Ministry of Economic Affairs, Republic of China



粒徑:10mm



粒徑:45mm*25mm



核心競爭優勢

競爭優勢

解決方案

核心基礎



Third Party Certification

ESG、企業責任、減碳等等環境法規議題呈顯學

- 2023年台灣占全球晶圓代工產能約46%，以先進製程（含16/14nm及更先進的製程）來看台灣在全球先進製程產能占比擁68%。ESG、減碳等環保法規日益嚴謹，半導體產業超前進行循環經濟。
- 立盈環保科技提早達成半導體業客戶的環保認證。

Reliable Partner

具半導體循環經濟高質化能力，成為半導體客戶的最佳夥伴

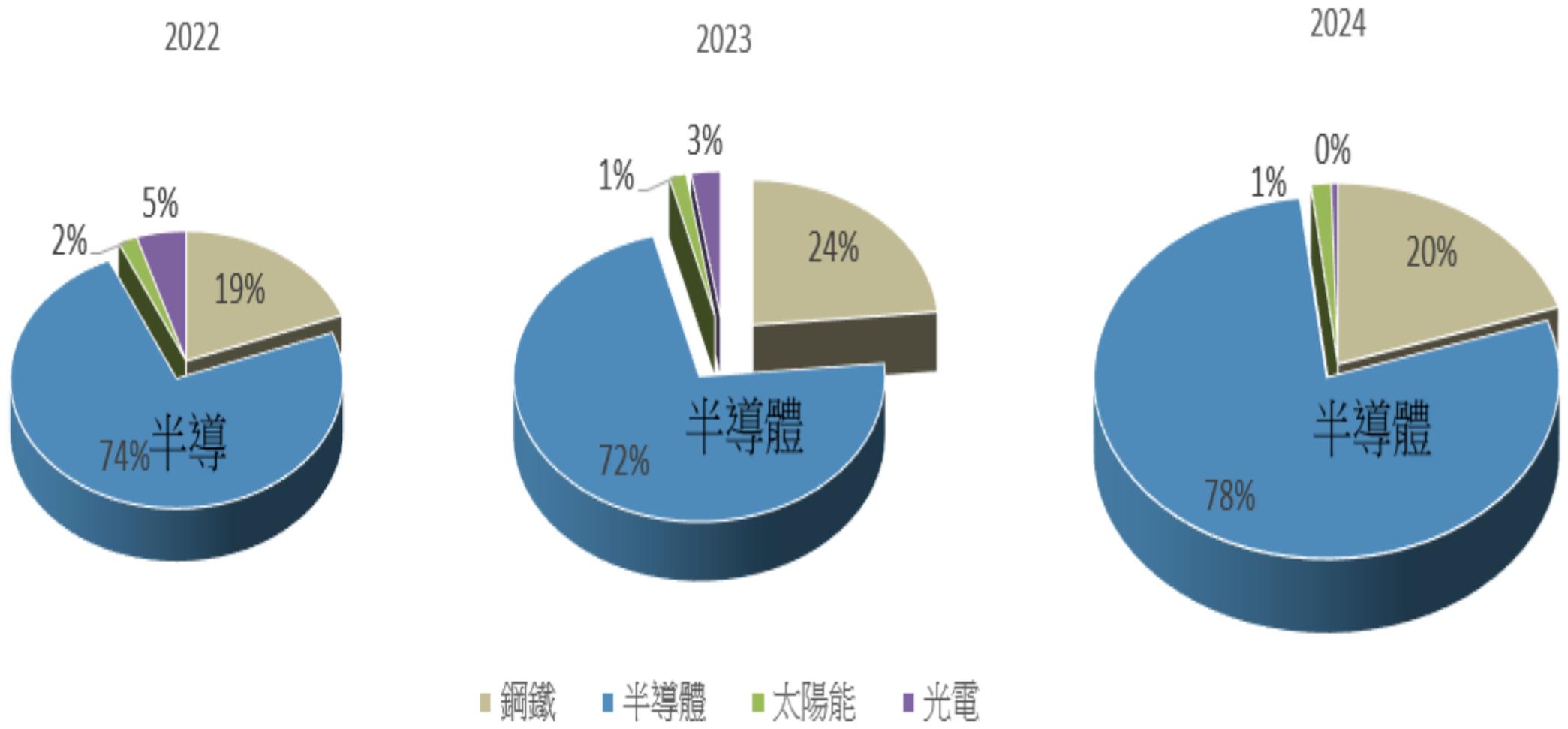
- 平鎮廠的再利用技術能力受到半導體客戶的肯定。
- 成為半導體客戶的好夥伴，立盈的台中科學園區零廢中心廠與南科聯電創生中心廠陸續完工。
- 2013-2025年，再利用產能成長1167%

Customized Green Products

客製化資源再生綠色產品，協助鋼鐵業減碳需求

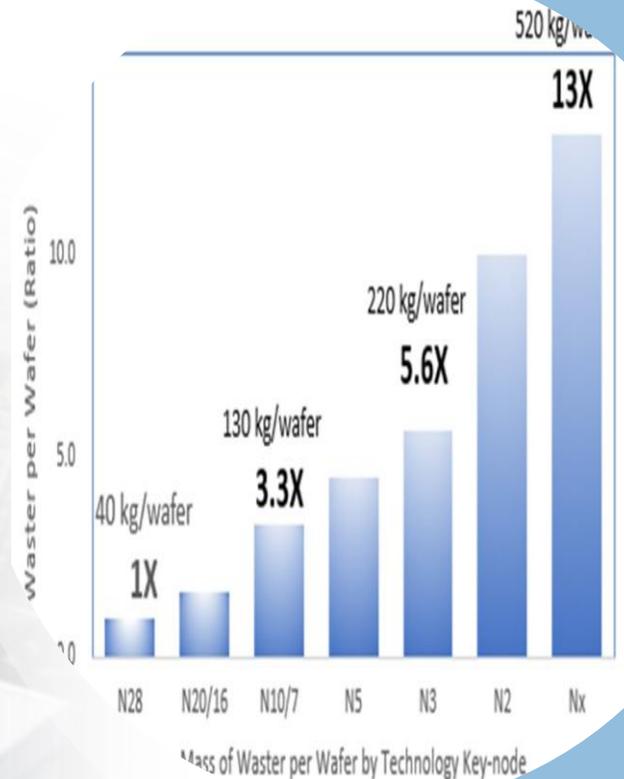
- 立盈擁有將半導體製程所產生的廢氫氟酸及氟化鈣汙泥客製化綠色人造螢石的能力
- 立盈的人造螢石獲得資源再生綠色產品認證，可協助相關使用人造螢石業者減碳需求。

為半導體業提供的技術服務逐年上升，2024年上升到78%

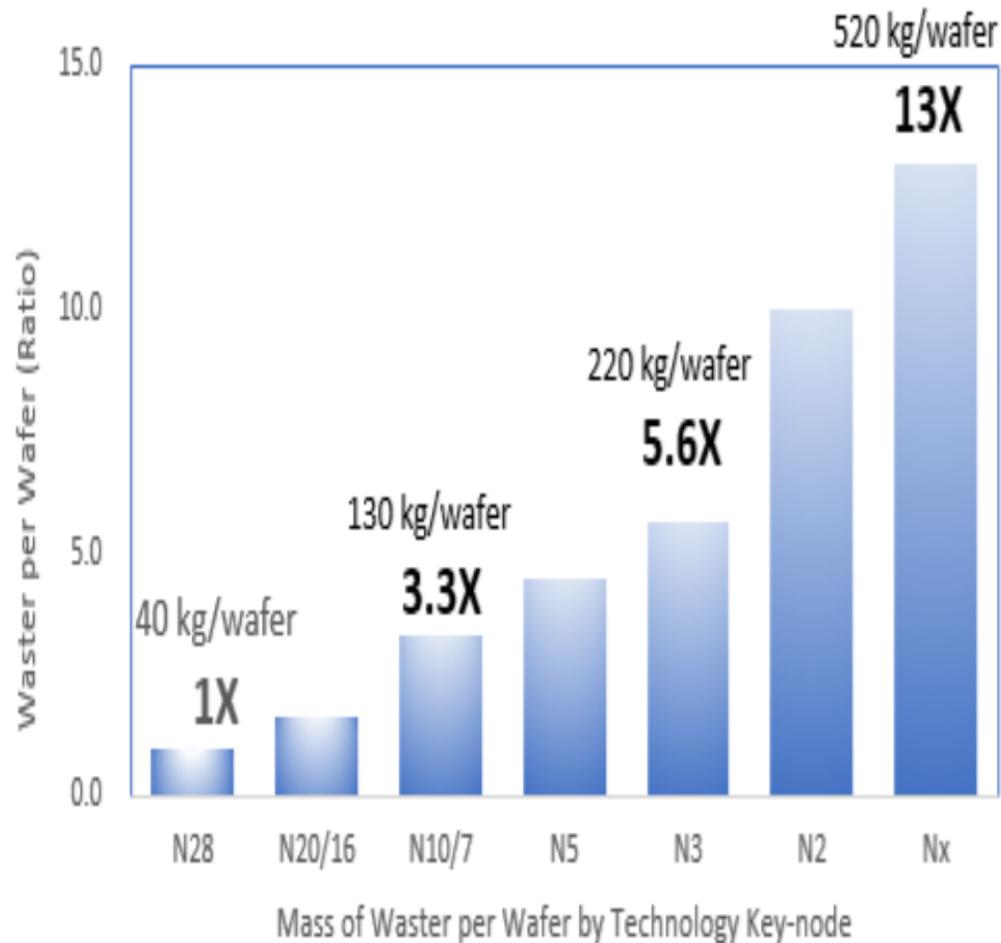


04立盈未來商機

- 商機一：半導體製程提升，帶動特化產品需求
- 商機二：多種因素推升氫氟酸上游材料螢石價格及需求
- 商機三：將半導體業製程的廢氫氟酸氟化鈣泥再製成酸級螢石及氫氟酸

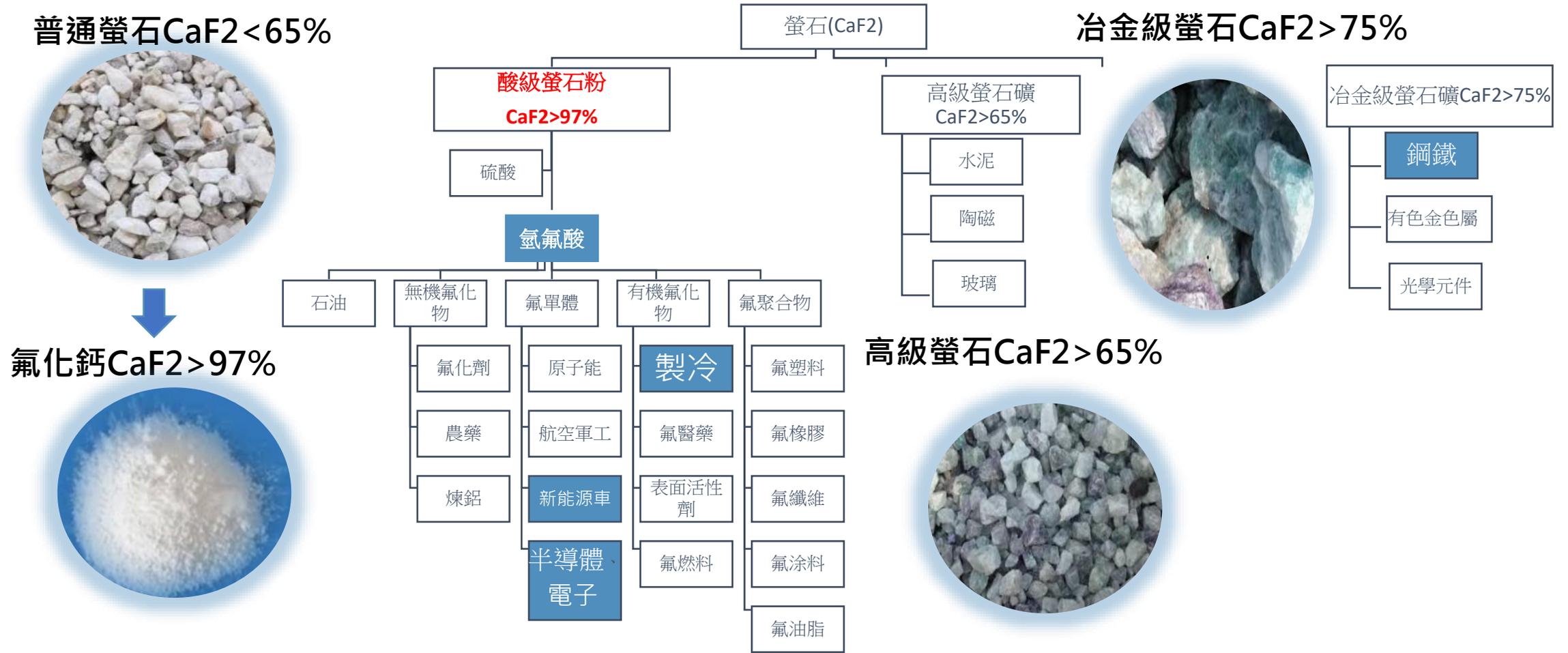


商機一：半導體製程節點增加，特化品用量倍增，提升立盈技術服務品項及數量



1. 先進製程推升多層化趨勢，N3堆疊層數較N28層數呈現倍數。
2. N3製程所產生的特化品廢棄物是N28的5.6倍，但到了N2的下世代製程，將是N28的13倍，且呈現指數化的成長。
3. 2019年一片12吋Wafer，平均一層的特化品廢棄物約1.58公斤，預計到2030年平均一層的特化品廢棄物約3.1公斤。
4. 立盈的技術服務項目及數量將會同步提升

商機二：半導體、新能源車等產業對氫氟酸需求推升螢石稀土的應用



1. 天然螢石下游應用，2020年氫氟酸約佔65%、冶金15%、建材約佔10%、其他10%
2. 半導體、新能源車、製冷... 等產業的大幅成長，對於天然螢石強烈的需求

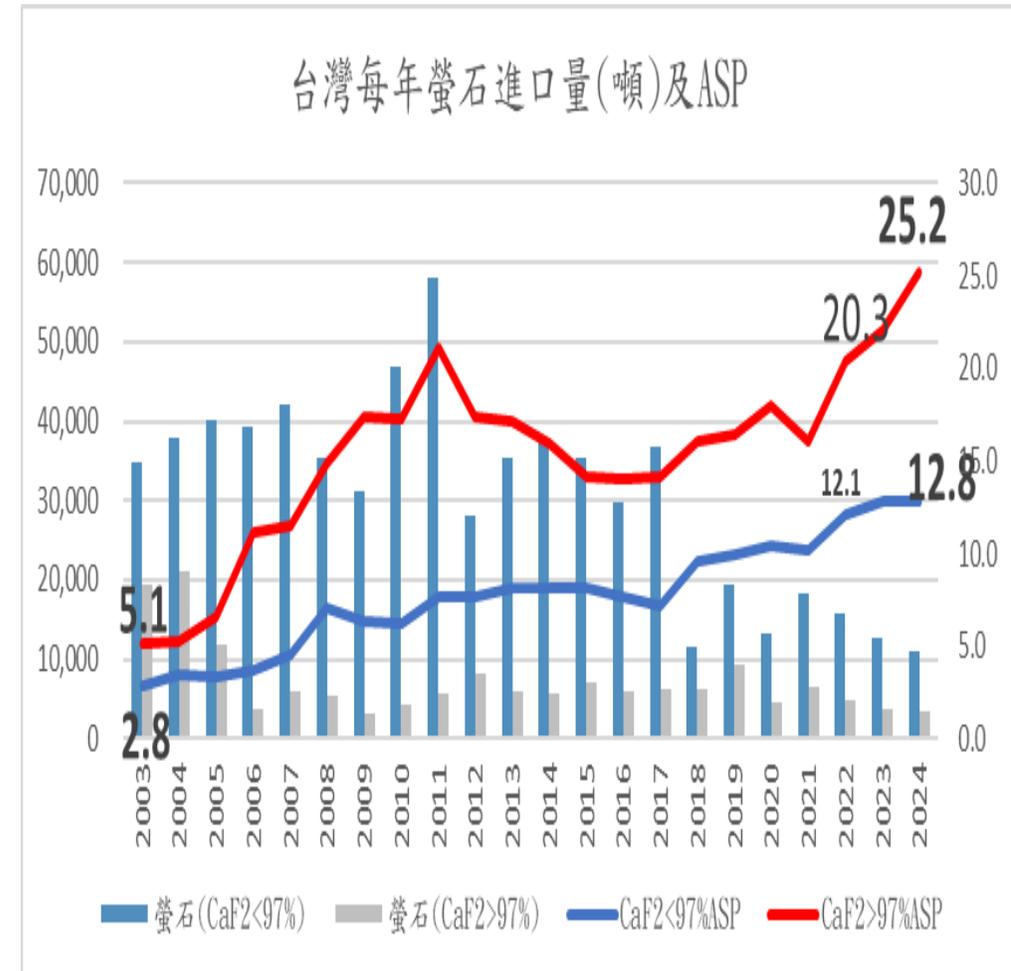
商機二：需求及列入稀土，造成天然螢石價格高漲，增加人造螢石替代需求

中國的限制因素：

1. 中國2011年的<<十二五計劃>>將螢石列入與稀土同樣稀缺的資源。
2. 2016年中國為了跟隨歐美等國一樣將螢石列入需要重點保障的關鍵性礦產，將螢石列入<<全國的礦產資源規劃中的戰略性礦產目錄>>。
3. 2019年中國工信部的<<螢石行業規範條件>>嚴格限制新設開採的企業的開採量的項目
4. 中國開採量減少，2018年由出口轉為進口

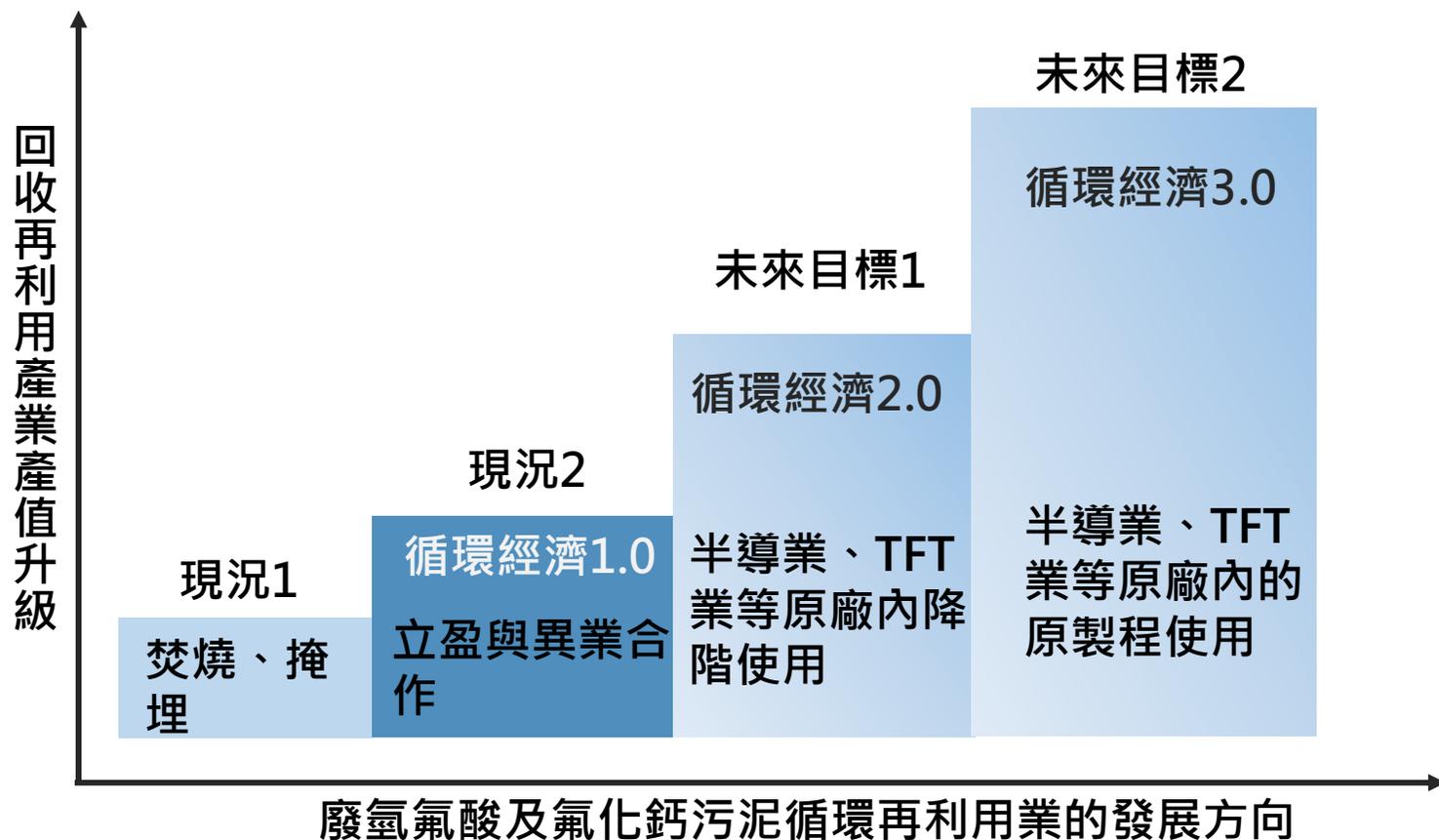
他國的限制因素：

1. 澳洲2023年將天然螢石列入至關鍵礦物清單。
2. 歐盟、美國、日本也將天然螢石列入關鍵礦物



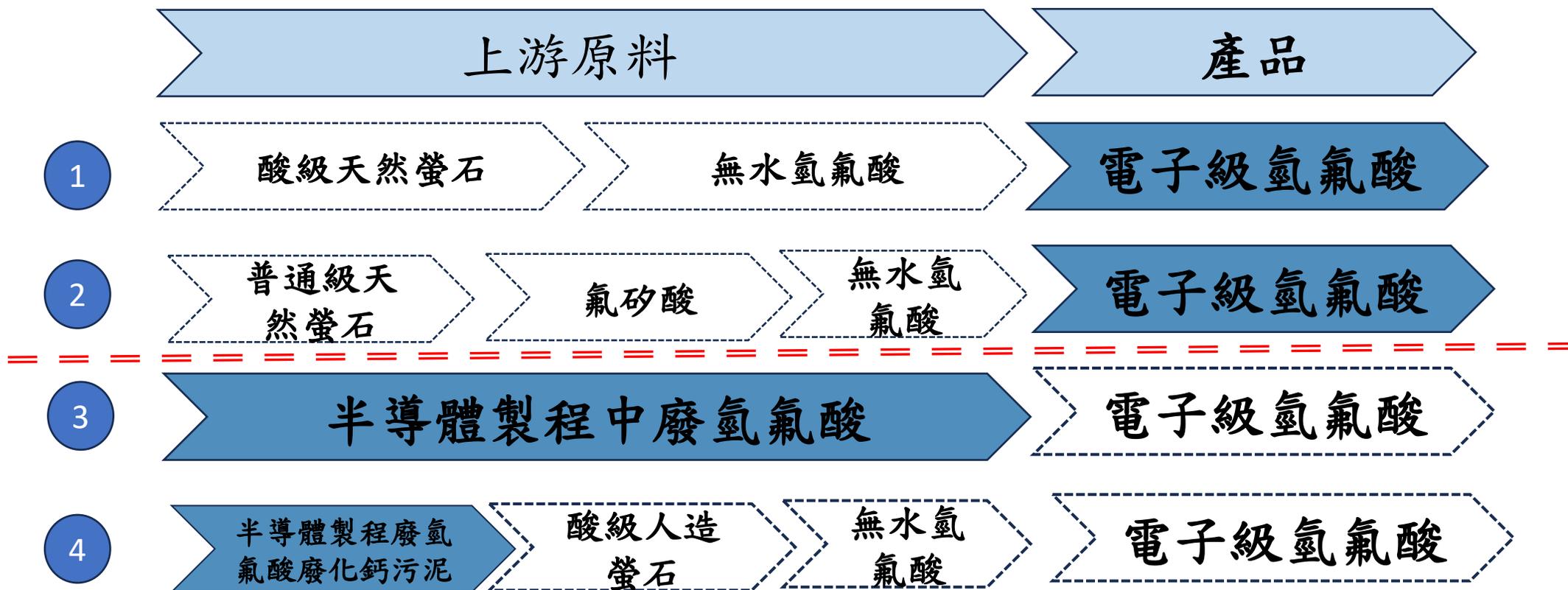
資料來源：海關進出口統計

商機三：往循環經濟2.0、3.0目標前進



1. 立盈環保科技目前將半導體等產業的廢氫氟酸及氟化鈣污泥再生為綠色人造螢石產品與異業合作發展到循環經濟1.0階段
2. 立盈環保科技的循環經濟發展目標，未來將往循環經濟2.0、3.0的目標前進，也可以協助半導體廠的ESG的推動。

商機三：往循環經濟2.0、3.0目標前進



資料來源：工研院產科國際所2021.6.30

1. 路徑1及路徑2是目前台灣電子級氟酸的供應方式
2. 路徑3及路徑4是未來台灣電子級氟酸的發展目標
3. 藍色圖為台灣目前已能供應的產品；虛框為台灣仍無供應

立盈的未來機會

未來機會

完整解決方案

核心基礎



Market Potentials

隨半導體製程提升，每片Nx Wafer產生的特化品廢棄物是N28的13X

- 2023年台灣占全球晶圓代工產能約46%，以先進製程（含16/14nm及更先進的製程）來看台灣在全球先進製程產能占比擁68%。**先進製程(N7以下)平均每片晶圓因node增加，所產生的廢特化品是N28成熟製程3.3-13倍**
- 立盈積極於客戶廠區擴產能，協助客戶的廢特化品循環再利用，成為客戶的最佳夥伴
- 半導體製程產生眾多化學廢液，晶圓代工廠**朝全面回收再利用推進**

Verified Performance

資源再生綠色人造螢石，受國內各煉鋼廠肯定、採用

- 天然螢石價格受到列入第二稀土及半導體等需求上升，價格明顯創高，增加人造螢石的替代需求
- 隨著產能擴增，未來有機會將綠色人造螢石產品推廣到海外客戶使用。

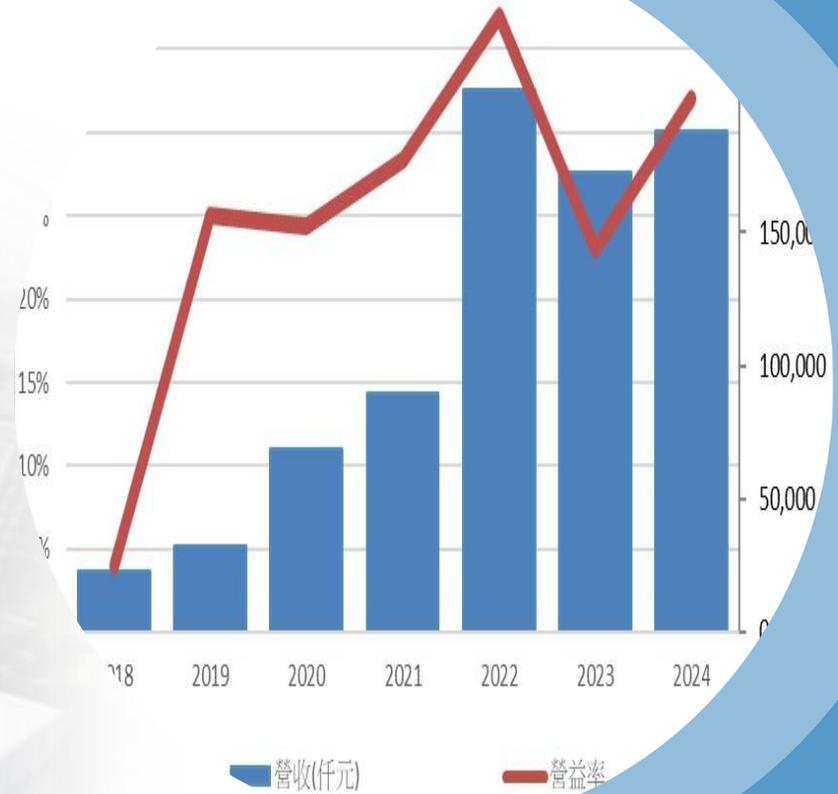
Circular Economy 2.0、3.0

進入循環經濟2.0、3.0，提升資源再生綠色產品高值化價值

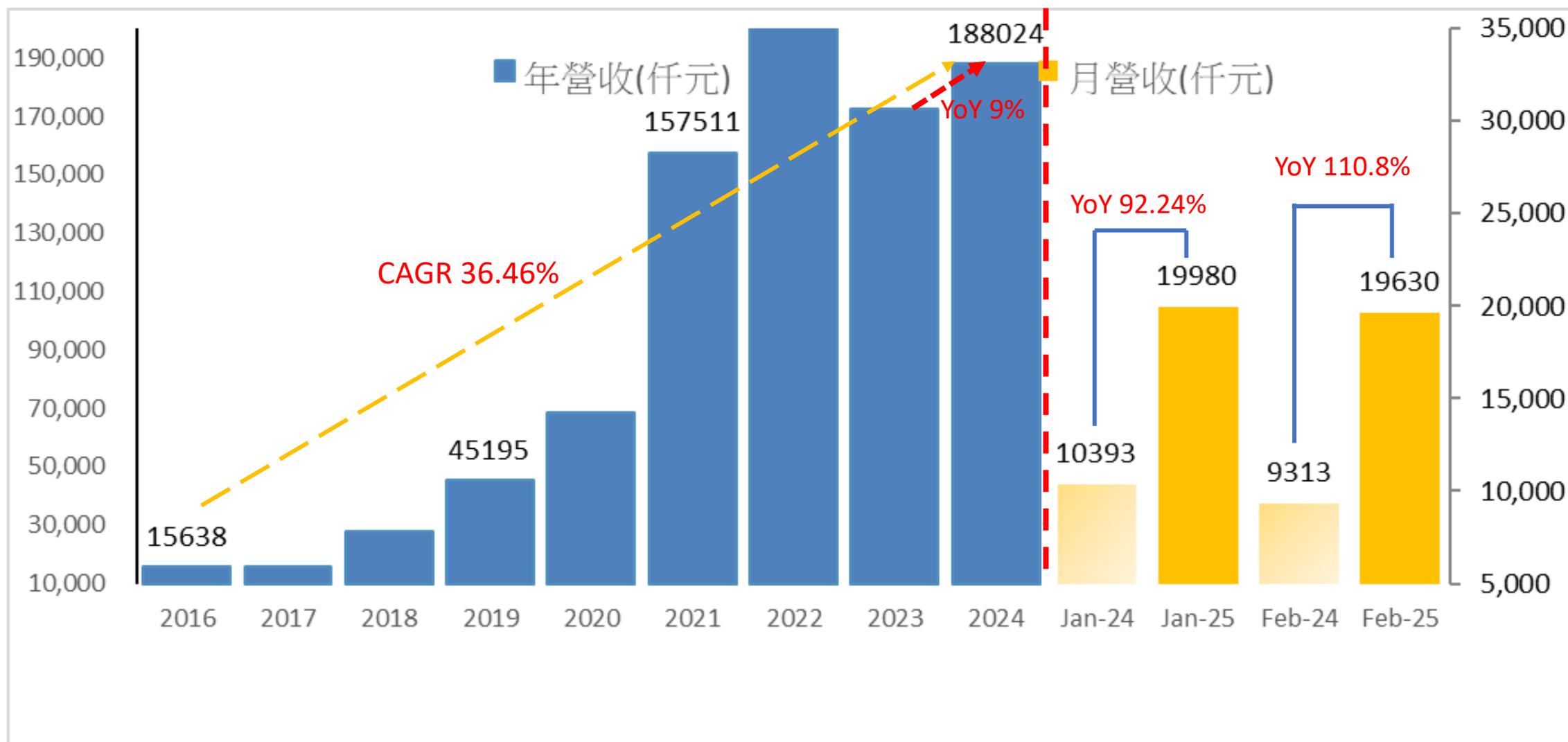
- 天然螢石未來有可能面臨供應緊俏；國內擁有較多的半導體製程使用後的廢氫氟酸及氟化鈣污泥。
- 立盈未來將積極發展高值化的資源再生綠色產品，進入循環經濟2.0、3.0。

05 經營績效

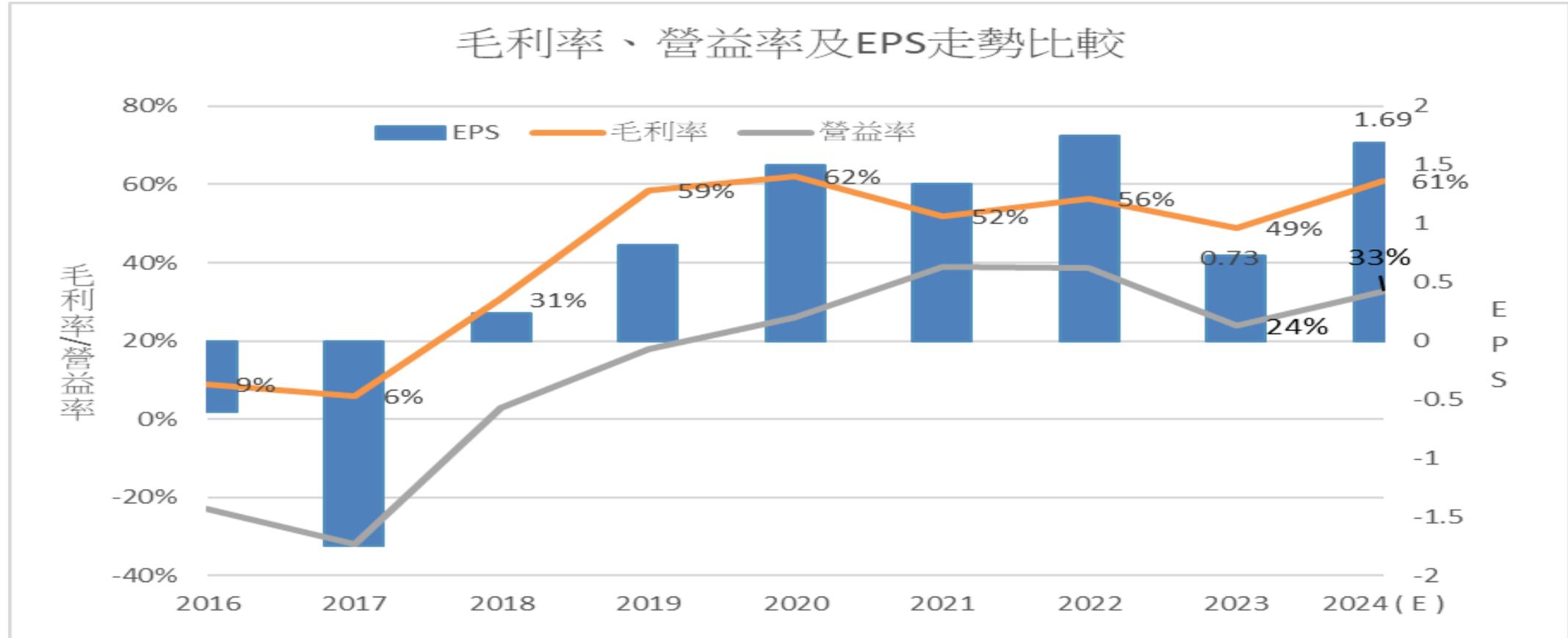
- 2016-2024年營收CAGR
- 2016-2024年毛利率、營
益率、EPS走勢



2016-24年營收CAGR36.46%，2025年1-2月營收YoY101%



2016-2024年毛利率、營益率及EPS走勢



1. 2024年自結營收188,145仟元，YoY 9%，歸屬母公司業主淨利48,814仟元，YoY 151%。
2. 2024年自結毛利率61%、營益率33%，自結EPS由2023年0.73元上升到1.69元。

Thank You

感謝聆聽

