

股票代號  
**5292**

# 華懋科技股份有限公司

## 上市前業績發表會

主辦券商

 **群益金鼎證券**  
CAPITAL

## 免責聲明

本簡報係本公司於簡報當時之主、客觀因素，對過去、現在及未來之營運彙總與評估；其中含有前瞻性之論述，將受風險、不確定性及推論所影響，部分將超出我們的控制之外，實際結論可能與這些前瞻性論述大為不同。

所提供之資訊(包含對未來的看法)，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、完整性及可靠性；亦不代表本公司、產業狀況及後續重大發展之完整論述。

本簡報中對未來的展望，反應公司截至目前為止之看法。這些若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒及更新。

# 目錄

Contents

- 一 公司概況
- 二 營運概況
- 三 經營績效
- 四 研究發展
- 五 未來展望

# 目錄

## Contents



股票代號  
**5292**

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望



## 一、公司概況

- 公司簡介
- 公司沿革
- 經營理念

# 目錄

## Contents

### 一、公司概況

### 二、營運概況

### 三、經營績效

### 四、研究發展

### 五、未來展望

# 基本資料

- 公司名稱：華懋科技股份有限公司
- 成立日期：78年09月21日
- 實收資本額：新台幣308,000仟元
- 董事長：鄭石治
- 營業項目：
  - 1.高科技製程揮發性有機化合物VOCs污染防治系統
  - 2.特殊乾燥房與節能系統(鋰電池製程)
  - 3.資源回收、循環經濟系統(儲能/石化)
  - 4.設備維修保養(高科技VOCs淨化設備)
- 員工人數：221人 (112/08/31)
- 營業據點：



龍潭廠



上海華懋公司



類別	地址
總公司	桃園市中壢區中山路88號17樓
工廠	桃園市龍潭區高原路367巷192號
新竹辦事處	新竹市東區林森路147號4樓之1
台中辦事處	台中市西屯區福安11街28號
台南辦事處	台南市善化區光復路432號

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 公司沿革

股票代號  
**5292**

## 經營里程

## 產品里程

初創期

1989年~1995年

- 設立公司，實收資本額新台幣1200萬元。
- 成立台中辦事處。

- 日本西部技研簽訂產品經銷合約。
- 冰水主機、節能空調設備及工業乾燥相關設備。



轉型期

1996年~2001年

- 於台南、新竹辦事處及新建龍潭廠完成啟用。
- 通過ISO14001認證。

- 台灣率先投入開發半導體產業VOCs廢氣處理。
- 正式成為台積電VOCs防治污染設備供應商。
- 直燃式焚化爐(TO)+單轉輪。



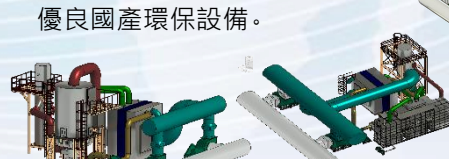
TO+單轉輪

穩定期

2002年~2010年

- 通過SEMI-S2及OHSAS 18001認證。
- 上海成立上海華懋公司。
- 成立勁順科技公司。

- 開發蓄熱式焚化爐(RTO)
- LG子公司TECHWIN技轉，開發旋轉式蓄熱焚化爐(RRTO)。
- 日本吳羽化技轉流體化床吸脫附系統。
- 經濟部94年、96年評鑑優良國產環保設備。



RRTO



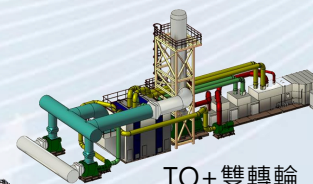
流體化床吸脫附系統

成長期

2011年~2020年

- 通過ISO 9001認證。
- 上海華懋公司購廠落成。
- 台灣購地擴建龍潭廠房。
- 股票公開發行。
- 登錄興櫃市場掛牌交易。

- 新產品雙轉輪高效率焚化爐(直燃式焚化爐(TO)+雙轉輪)。



TO+雙轉輪



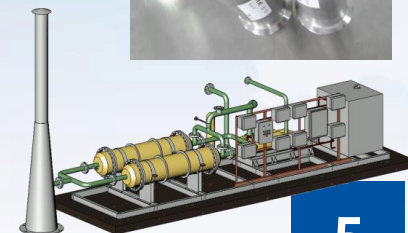
RTO

創新期  
2021~

2021年~迄今

- 通過ISO45001認證。
- 擴建龍潭廠房完成啟用。

- 能源回收再利用(循環經濟)。
- 關鍵零組件自主開發。
- 中空纖維管膜吸附材。
- 中空纖維管膜的油氣回收機。



# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 經營理念

股票代號  
**5292**



綠色創新 華懋永不缺席!!

# 目錄

## Contents



股票代號  
**5292**

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望



## 二、營運概況

- 主要產品
- 產業概況
- 產品替代性
- 競爭利基

# 主要產品

## 高科技製程揮發性有機化合物VOCs污染防治系統

股票代號

5292

(1) 沸石濃縮轉輪 ( **奈米**孔洞選擇性吸附 ) + (2) 焚化處理設備

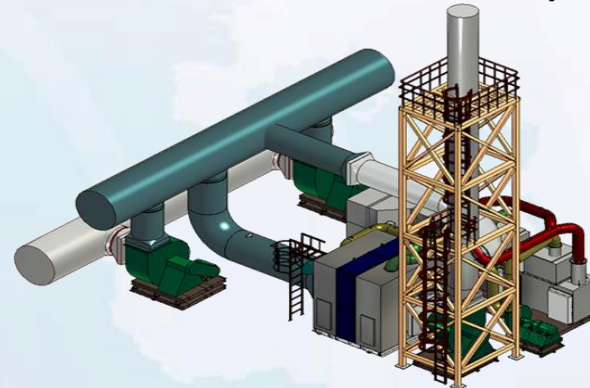
➢ 淨化能力：去除效率 > 95%。

➢ 連續運轉，適合大風量、低濃度廢氣處理。

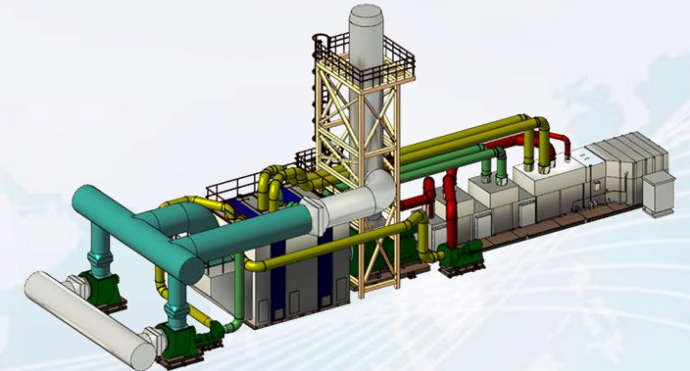
環保法規去除效率 $\geq 95\% \leq 40\text{ppm}$ ，例如300ppm廢氣淨化後為15ppm，華懋淨化後為2~3ppm ( 朝台積電零排放目標 )。



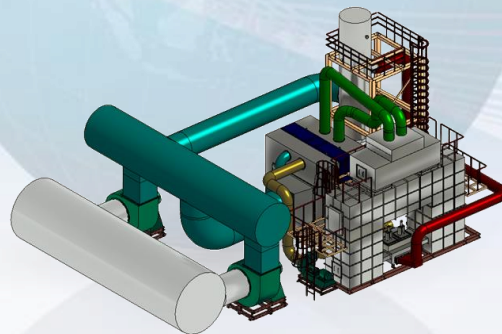
沸石濃縮轉輪



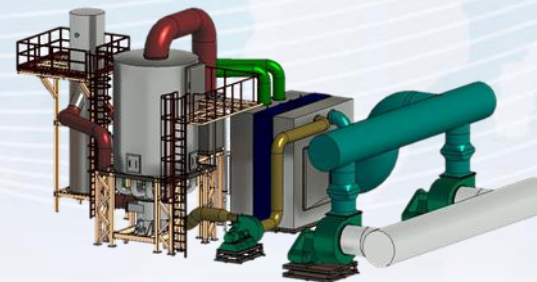
直燃式焚化爐(TO)+單轉輪



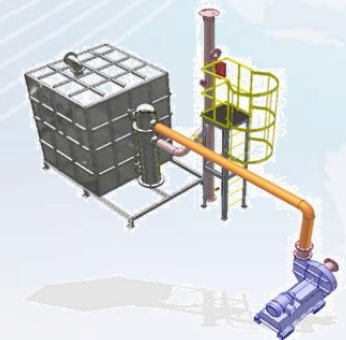
直燃式焚化爐(TO)+雙轉輪



蓄熱式焚化爐(RTO)+單轉輪



旋轉式蓄熱焚化爐(RRTO) +單轉輪



觸媒焚化爐 (CTO)

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

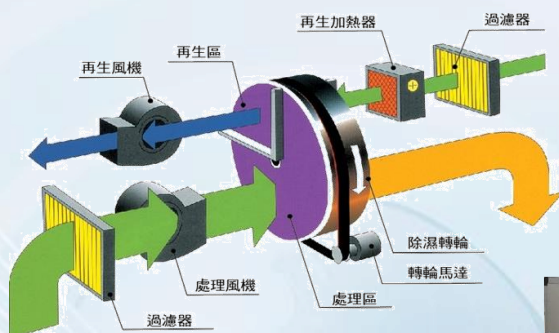
# 主要產品(續)

## 特殊乾燥房與節能系統

股票代號  
**5292**

### (1)轉輪式除濕機

( >>100,000CMH ; <-70°C露點 )



節能型



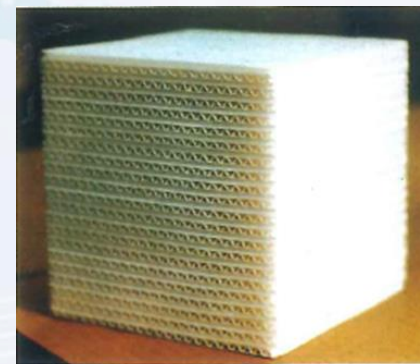
超低露點型



標準型

### (2)全熱交換器設備

- 使用離子交換樹脂，減少臭氣轉移。
- 具有水洗或溶劑清洗的特性。



靜置直交型熱交換器



旋轉轉輪型熱交換器

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 主要產品(續)

## 資源回收、循環經濟系統

股票代號  
**5292**

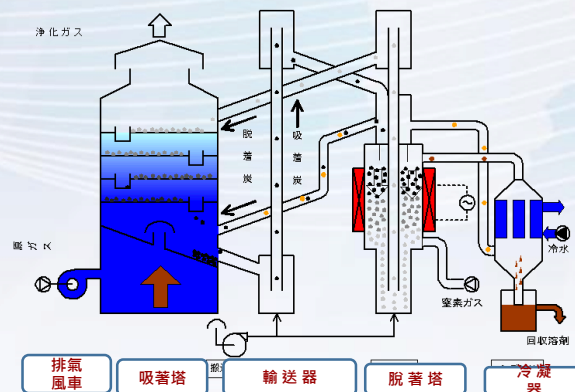
### (1)NMP溶劑回收 (回收效率 ≥ 99%)

- 適用於大風量、低濃度且具有回收價值的廢氣處理領域。
- 回收效率 ≥ 99%，回收溶劑含水率 ≤ 0.1%。
- 轉輪運轉耗能低，壽命長，維護費用低。



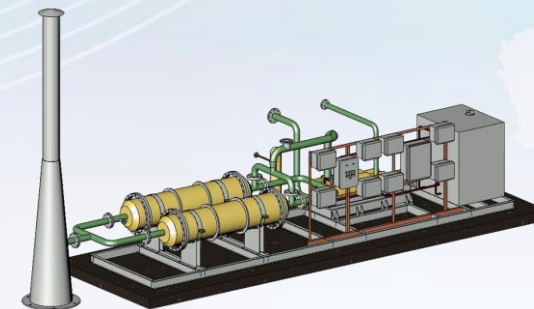
### (2)流體化床溶劑回收 (回收效率 > 95%)

- 回收效率 > 95%。
- 處理風量大，處理溶劑濃度無限制。
- 系統連續性操作，穩定度高。
- N2保安，安全性高。



### (3)中空纖維膜油氣回收設備 (處理效率 > 99%)

- ≤ 400,000ppm油氣濃度皆可適用。
- 真空脫附，吸附劑可重複使用。
- 中空纖維結構，通道阻力小，可處理高流速。
- 吸附材粉體不易脫落產生粉塵，且材質不易燃。
- 能耗低、安全性高。
- 氣體通過孔洞穩定不旁通。
- 選擇性高，多功能組合設計，佔地小。
- 處理效率99%以上。



目前國內各項環境汙染中，以空氣汙染議題深受重視，根據行政院環境保護署2022年汙染防治支出統計調查報告指出，2021年國內空氣汙染防治支出金額為540.3億元台幣，僅次於廢棄物處理支出，呈顯著成長態勢，若就防治汙染投入之資本支出比較，2021年空氣汙染防治資本支出為247.3億元台幣，占整體資本支出金額比重最高，又以產業部門占大多數，顯見國內產業部門對於空氣汙染處理設備購置具一定規模市場需求。

此外，環保署於2023年5月4日修訂最新「半導體製造業空氣汙染管制及排放標準」，正式確立未來除大型半導體公司外，中、小型公司之VOCs排放量亦將備受嚴格管制，可望使VOCs處理設備之市場規模擴大。

近年整體汙染防治支出-按用途分

項目	107年 (億元)	108年 (億元)	109年 (億元)	110年 (億元)	110年較107年增減		
					結構比 (%)	金額 (億元)	百分比 (%)
<b>總計</b>	<b>1,735.0</b>	<b>1,754.6</b>	<b>1,778.3</b>	<b>1,923.5</b>	<b>100.0</b>	<b>188.6</b>	<b>10.9</b>
空氣汙染防治	415.1	464.1	458.7	540.3	28.1	125.3	30.2
溫室氣體減量	27.9	26.0	24.0	37.0	1.9	9.1	32.7
水汙染防治	438.7	426.3	438.7	437.4	22.7	-1.3	-0.3
廢棄物處理	605.3	588.2	619.5	661.7	34.4	56.4	9.3
噪音及振動防制	9.1	14.6	14.5	16.3	0.8	7.2	79.7
土壤及地下水汙染防治	21.3	16.0	17.9	19.4	1.0	-1.9	-9.0
研究發展	13.1	11.2	9.1	13.0	0.7	-0.1	-0.9
其他	204.6	208.3	196.0	198.5	10.3	-6.1	-3.0

資料來源：行政院環境保護署

110年整體資本支出-按用途分

單位：億元；%

用途別	合計		政府部門		產業部門	
	金額	結構比	金額	結構比	金額	結構比
<b>總計</b>	<b>600.2</b>	<b>100.0</b>	<b>240.9</b>	<b>100.0</b>	<b>359.2</b>	<b>100.0</b>
空氣汙染防治	247.3	41.2	7.1	2.9	240.2	66.9
溫室氣體減量	25.0	4.2	0.9	0.4	24.0	6.7
水汙染防治	196.6	32.8	128.8	53.5	67.7	18.9
廢棄物處理	87.0	14.5	72.4	30.0	14.6	4.1
噪音及振動防制	1.6	0.3	0.0	0.0	1.5	0.4
土壤及地下水汙染防治	1.2	0.2	0.4	0.2	0.8	0.2
研究發展	8.5	1.4	0.1	0.0	8.3	2.3
其他	33.1	5.5	31.1	12.9	2.0	0.6

說明：產業部門研究發展支出未區分資本門或經常門，全數納入資本門。

## 產業概況(續)

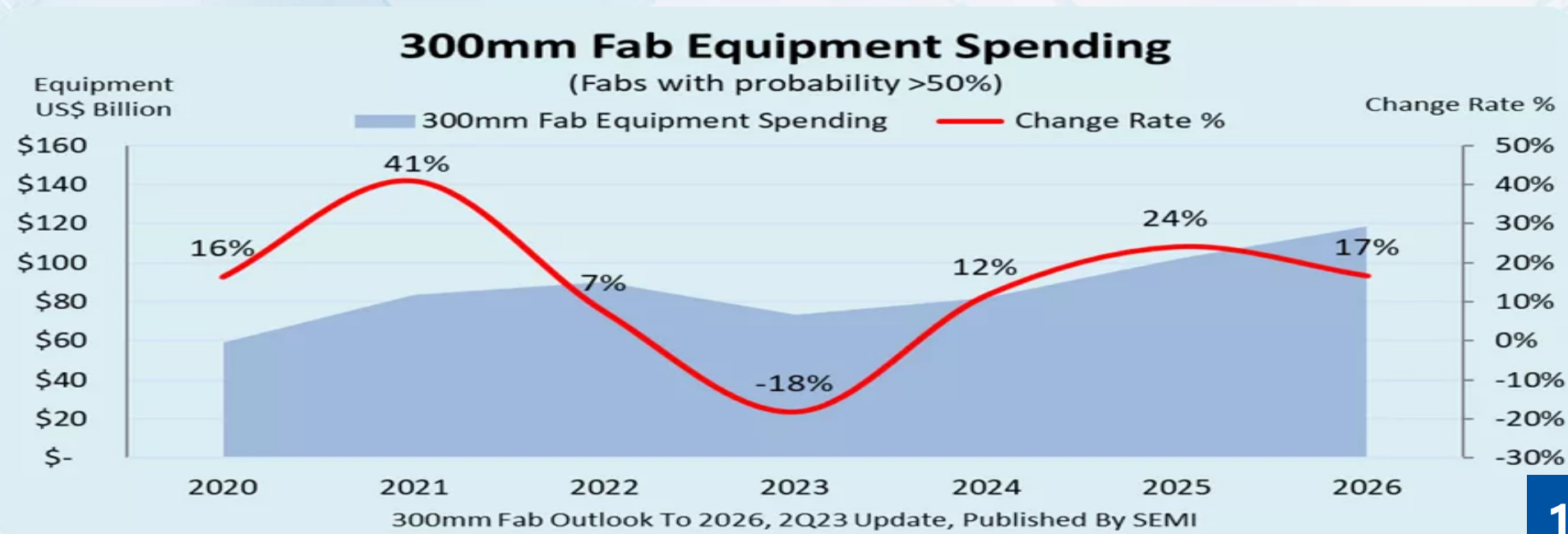
## 半導體產業

股票代號

5292

SEMI國際半導體產業協會公布最新《12吋晶圓廠至2026年展望報告》指出，全球用於12吋晶圓廠受惠高效能運算(HPC)、車用電子的市場強勁，以及對記憶體需求的增加，其設備支出將自明年起展開連續成長。將推動未來3年達雙位數的高成長率，預計至2026年將達到近1,190億美元的歷史新高。

根據工研院產業情報網指出，2022年台積電資本支出排名為全世界首位，金額達420億美元，成長40.2%，並預計於2025年底前分別於台灣高雄、美國亞利桑那州、日本熊本縣及新竹寶山共計新增4座晶圓廠。台廠南亞科、力積電、穩懋、華邦電亦分別於2023~2025年有明確資本支出計畫，故台灣未來數年半導體資本支出總額應尚將呈現正向穩健發展。



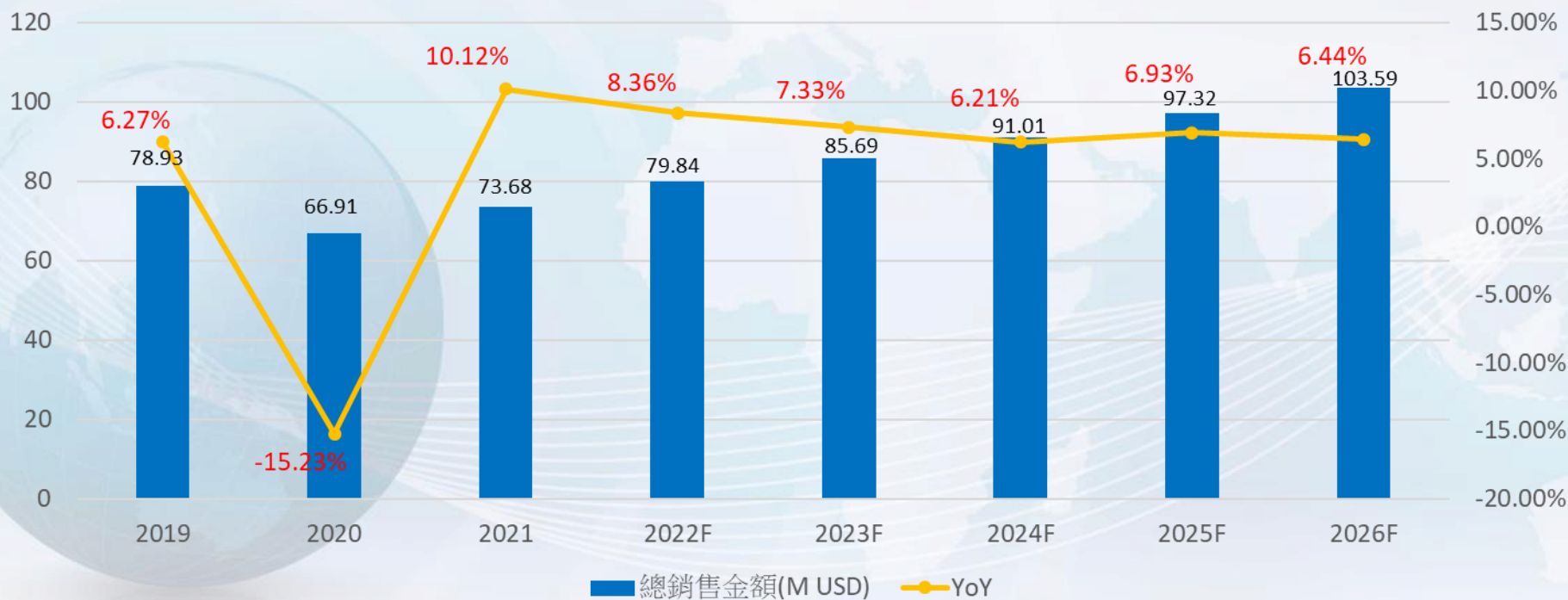
# 產業概況(續)

## VOCs 防治產業

股票代號  
**5292**

根據 QYResearch於2022年公布，2022年全球VOCs轉輪總銷售金額預估為0.80億美元，預測2026年將成長至1.14億美元，2022~2026年之年複合成長率(CAGR)為5.66%。在全球環保共識趨勢下，預計交通運輸、工業製造及半導體等應用需求，未來數年皆將維持正向成長。

2019-2026全球VOC 轉輪市場銷售額、預測及增長率分析



資料來源：協力廠商資料、新聞報導、業內專家採訪及QY Research 整理研究，2022年

# 目錄

## Contents

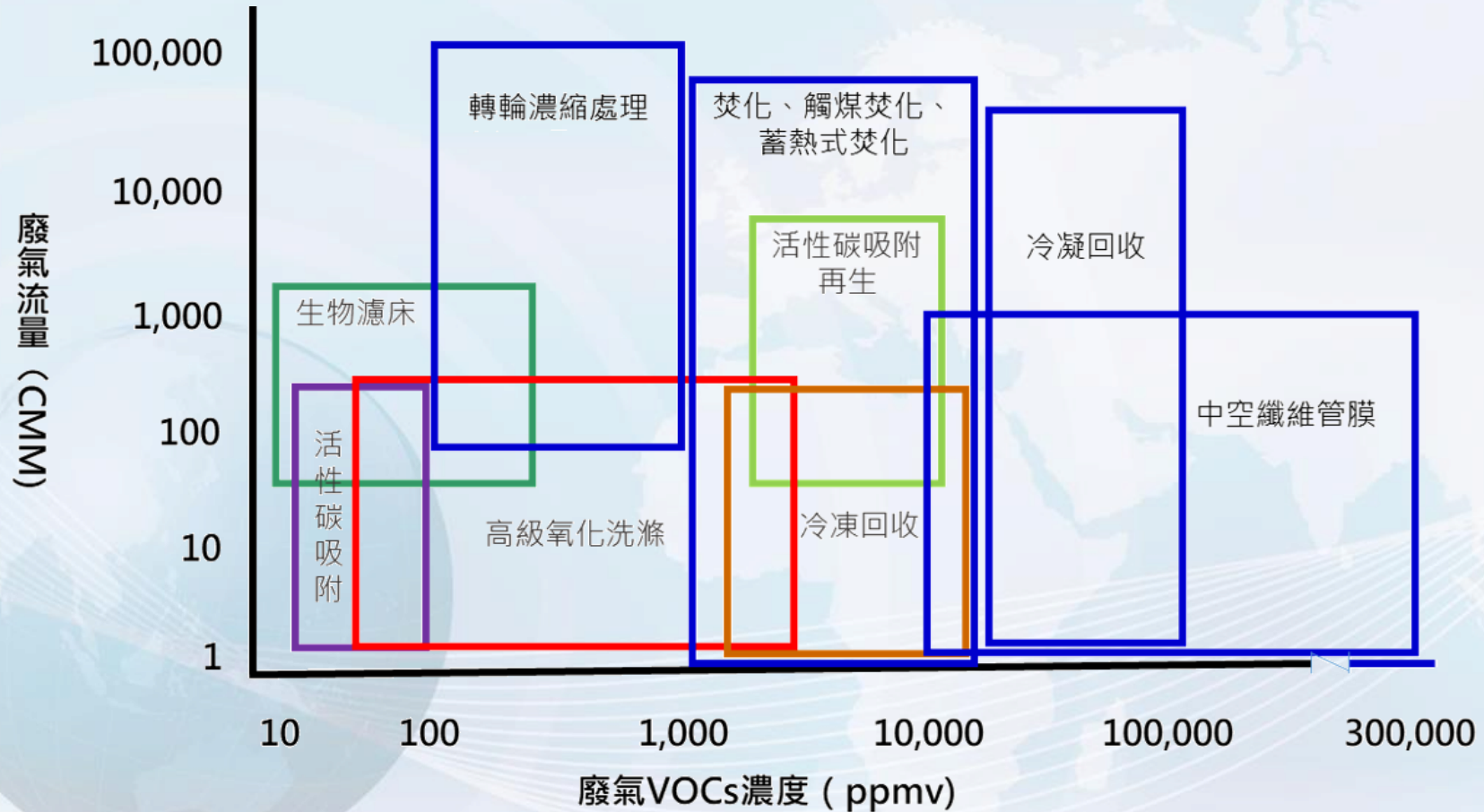
- 一、公司概況
- 二、營運概況
- 三、經營績效
- 四、研究發展
- 五、未來展望

# 產品替代性

股票代號

5292

本公司專長於高科技廢氣處理，其產品與技術申請多項專利做為保護，故進入門檻高。



資料來源：揮發性有機物空氣污染防治費查核及設備元件稽查人員訓練班講義9801張木彬教授李灝銘博士及本公司(藍色ppmv)依自行經驗推估中空纖維管膜技術適用範圍。

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 競爭利基

股票代號

5292

承攬資格門檻  
工程實績豐富

專業證照技師  
工安管理嚴謹

## 競爭優勢

產業應用廣泛  
專業領域寬廣  
工程具延續性

提供完整服務

自主開發能力強  
國際大廠技術合作、系統經專業  
認證且多項專利

# 目錄

## Contents



股票代號  
**5292**

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望



## 三、經營績效

- 歷年合併營收及獲利
- 財務比率分析

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 歷年合併營收及獲利

股票代號  
**5292**

## 最近三年及112年第二季營運績效

金額

單位：NT千元



■營業收入

■稅前淨利

109年度

1,114,301

156,787

110年度

1,473,080

172,639

111年度

2,015,734

299,864

112年第二季

1,034,813

189,013

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 歷年合併營收及獲利(續)

股票代號  
**5292**

## 最近三年每股盈餘及股利分配

單位：NT元



一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

		財 務 比 率			
項目/年度		109年度	110年度	111年度	112年度 第二季
財務結構 (%)	負債占資產比率	55.35	59.18	59.31	57.62
	長期資金占不動產、 廠房及設備比率	225.71	191.76	267.92	288.69
償債能力 (%)	流動比率	139.92	126.37	140.64	146.37
	速動比率	118.81	102.50	113.34	123.08
經營能力 (次)	應收款項週轉率	5.50	5.91	5.66	6.47
	存貨週轉率	2.40	3.26	3.39	2.79
獲利能力 (%)	純益率	10.41	9.87	12.00	14.03
	權益報酬率	21.48	23.55	30.44	30.52

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望



股票代號  
**5292**



## 四、研究發展

- 研發人力及素質分析
- 研發成果
- 專利佈局
- 未來研發計劃

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

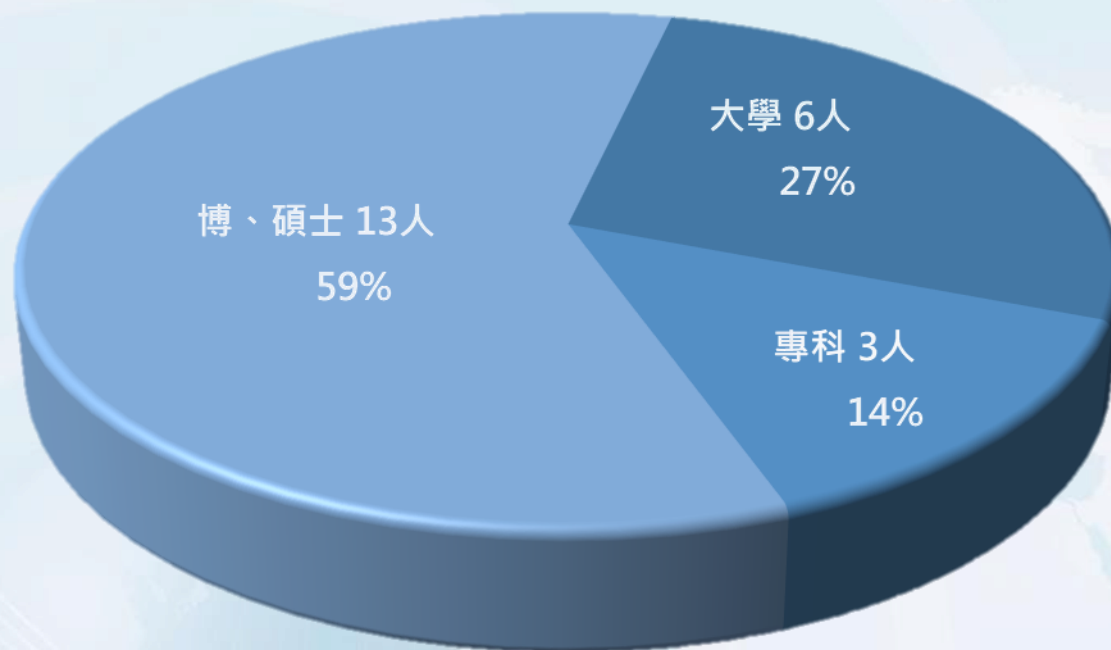
三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 研發人力及素質分析

股票代號  
**5292**



截至112/08/31

單位: 人

		年 度			
項 目		109年度	110年度	111年度	112年度 8月31日
學 歷 分 佈	博士	1	3	3	3
	碩士	4	11	12	10
	大學	7	8	11	9
期末人數 合 計		12	22	26	22
平均年資 ( 年 )		8.36	7.18	7.25	8.55

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 研發成果

股票代號  
**5292**

項目	主要產品系統及技術名稱
1	轉輪廢水濃縮之處理系統
2	雙轉輪高效率濃縮焚化設備
3	中空纖維管膜吸附材膜組
4	油氣回收機設備系統
5	直燃爐低氮氧化物排放技術開發
6	蓄熱式焚燒爐之風壓系統
7	具高溫脫附之控制系統
8	直燃回流熱回收高效率有機廢氣處理系統
9	熱交換器系統
10	脫附風車負壓艙系統
11	節能型轉輪高濃度冷側旁通過溫控制系統
12	沸石轉輪高溫脫附隔間密封系統
13	熱源之轉輪系統

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

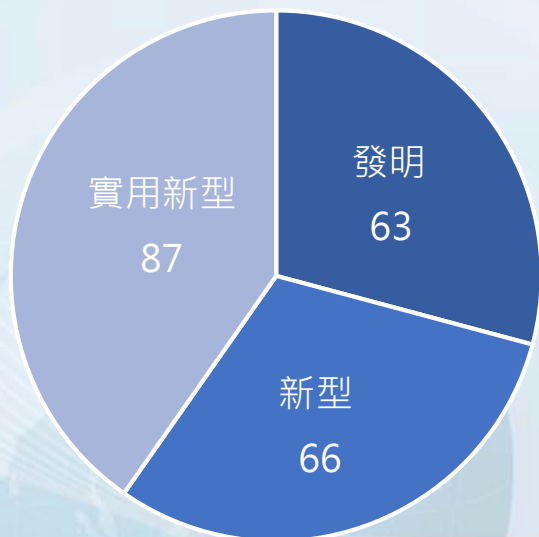
五、未來展望

# 專利佈局

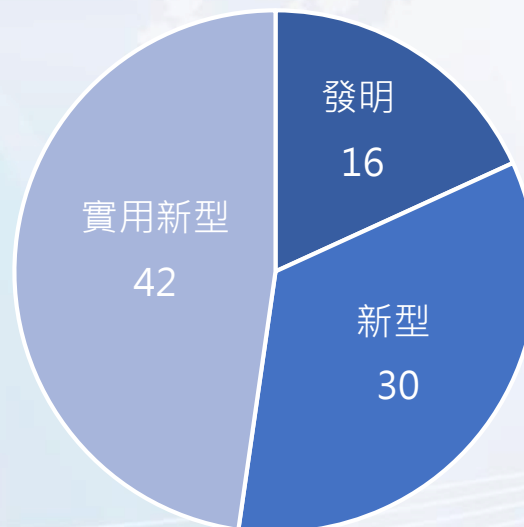
(截至112/08/31)

股票代號  
**5292**

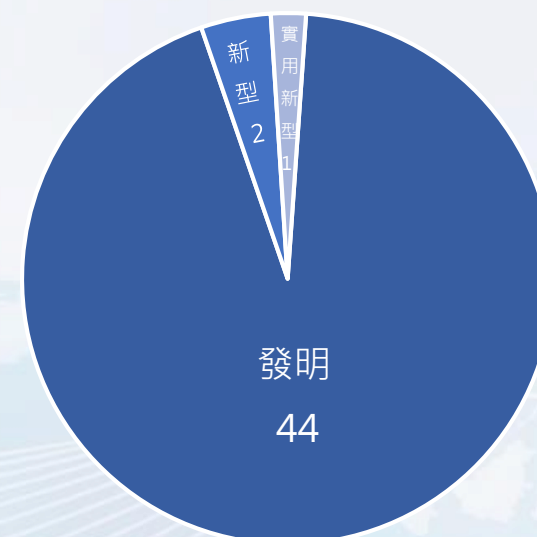
集團共有**216**項專利



近三年專利共有**88**項



目前**送審中**專利共有**47**項



\*專利查詢網址

台灣：<https://twpat.tipo.gov.tw/#>

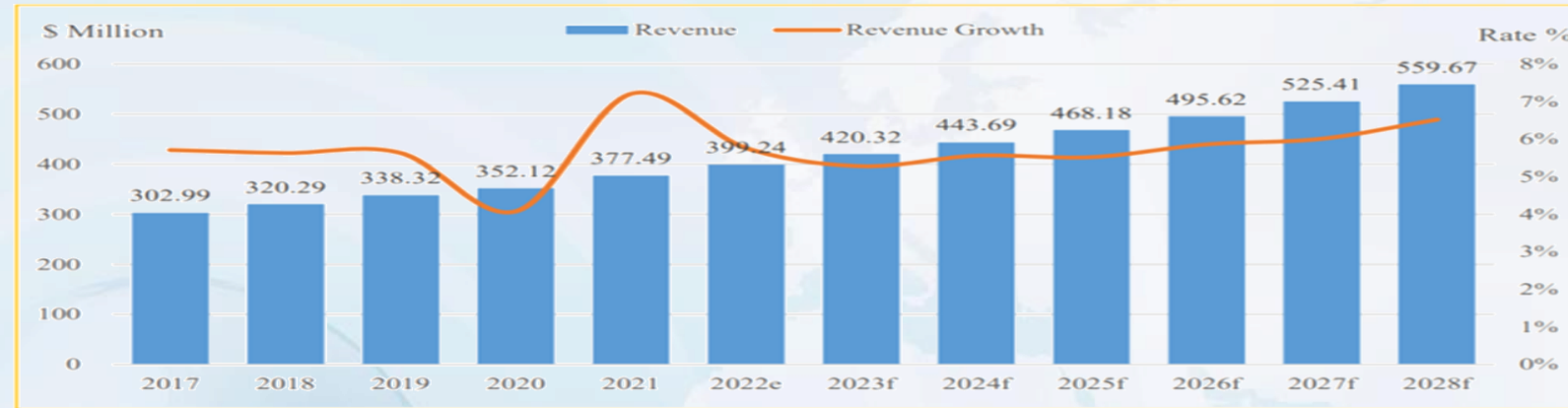
中國：<http://pss-system.cnipa.gov.cn/sipopublicsearch/portal/uiIndex.shtml>

# 未來研發方向

## ➤ 半導體微汙染控制用AMC吸附管膜吸附材 (化學濾網)及技術

半導體用全球AMC化學濾網之2017-2028收入和預測

單位:USD百萬元



資料來源：Global AMC Filters for Semiconductor Market 2022 by Manufacturers, Regions, Type and Application, Forecast to 2028, Global Info Research 2022

## ➤ 降低氮氧化物 (NOx) 排放設備開發

為因應NOx年排放量達40公噸以上的「既存固定污染源」產業須限期符合環保相關規定所開發之設備。

## ➤ CO<sub>2</sub>吸附材測試與應用

採用中空纖維管式膜為二氧化碳乾式濃縮分離設備，壓損小、無粉塵產生及動態吸附性能高,本公司製造之VOCs處理設備亦可使用中空纖維管式膜捕集CO<sub>2</sub>，擴增公司產品線，提高產品附加價值，服務既有客戶。

# 目錄

## Contents



股票代號  
**5292**

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望



## 五、未來展望

## 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

## 以人為本



- 環境改善。
- 社會責任。
- 公司治理。
- 打造健康幸福職場。

## 深根台灣



- 精進技術的深耕能力。
- 上下游整合供應鏈。
- 持續擴大生產及研發規模。

## 放眼全球



- 強化與國際大廠合作。
- 持續開發新產品應用廣度。
- 持續開發多元性訂單。
- 提升產品附加價值。

企業永續經營與提升員工福利

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

## 公司治理

股票代號  
5292

### 董事會運作

- 本屆董事會自111年起截至目前為止已召開10次，平均出席率為95%。

### 審計委員會運作

- 本屆審計委員會自111年起截至目前為止已召開9次，平均出席率為100%。

### 薪酬委員會運作

- 本屆薪酬委員會自111年起截至目前為止已召開7次，平均出席率為100%。

本公司公司治理及企業社會責任均依照主管機關制定之相關法令規定執行，相關說明請各位投資先進參閱本公司公告於公開資訊觀測站之現金增資發行新股申報用之公開說明書及年度報告書。

# 目錄

## Contents

一、公司概況

二、營運概況

三、經營績效

四、研究發展

五、未來展望

# 企業社會責任

## 員工關懷

- 每年定期舉辦健康檢查。
- 每月二次臨場健康服務。
- 職福會員工旅遊活動。



## 社會關懷

- 捐贈財團法人肯納自閉症基金會、年節向財團法人喜憨兒社會福利基金會、財團法人肯納自閉症基金會採購禮盒、支持文創等，透過實際行動回饋社會。
- 無償協助法務部矯正署屏東監獄建置廚餘回收設備，利用生態回收廚餘，達成減廢減碳目標，及協助更生人順利復歸社會。



本公司公司治理及企業社會責任均依照主管機關制定之相關法令規定執行，相關說明請各位投資先進參閱本公司公告於公開資訊觀測站之現金增資發行新股申報用之公開說明書及年度報告書。

感謝聆聽