

# 花蓮環保科技園區招商資料

## 壹、 進駐廠商七大產業範圍

### 一、 與清潔生產技術相關聯之產業

範圍：應用整合性之污染防治技術，提供工業製程、產品與服務中，持續進行清潔生產之改善。包括節省原料及能源、降低污染物排放及其毒性，以減少對環境衝擊之相關產業。

涵蓋重點：於產品開發中，提供延長生命週期之設計；提供替代性之生產製程，以加強節約能源、資源之取用，及降低污染物排放。

相關之產業類別：例如合成氨原料氣淨化精製技術、氣相催化法生產三氯乙烯及四氯乙烯、磷酸生產廢水封閉循環技術、高效活性染料替代普通活性染料，減少染料使用量、塗料染色新技術、超濾法回收染料、含硫污水汽提氨精製、汽提淨化水回用、高爐熱風爐煙氣餘熱回收利用技術、石灰窯廢氣回收液態 CO<sub>2</sub>、鍋爐全部燃燒高爐煤氣技術等。

### 二、 回收再生資源以創造生態化之產業

範圍：促進產業生態化加強基本資源之循環再利用，應用各種可行之技術程序，以將產業製程中所產生之副產品或廢棄物回收，並轉製為產業製程中所需基本原料之相關產業。

涵蓋重點：金屬基本原料、塑化基本原料、無機原料...等。

相關之產業類別：例如玻璃砂、貴重金屬電鍍原料、銅合金基材、鋁合金錠、橡膠粒、高爐水泥、無機酸、鈷錳金屬、氯化鐵、輕質骨材等生產事業、原物料、化學品、水減量與再循環相關產業、污染物毒性和安全控制相關產業。

### 三、 應用再生資源以轉換成再生產品之產業

範圍：為善用再生資源，應用各種再生技術與程序，將產業製程中所產生之副產品或廢棄物回收，並轉製成具其他功能與用途產品之相關產業。

涵蓋重點：回收循環再利用之金屬製品產業、資源化塑化製品產業、其他資源化無機製品產業...等。

相關之產業類別：例如無機廢棄物(灰渣、廢觸媒、...等)資源化產業、有機廢棄物(廢塑膠、有機汙泥、廢輪胎、廢紙、廚餘...等)資源化產業、廢

金屬(鋼鐵煙塵、廢家電、廢汽車、廢鋁渣、廢電池、電子廢料…等)資源化產業、廢容器資源化產業、廢酸鹼資源化產業、廢溶劑資源化產業…；具備進階資源化技術產業的項目：機動車輛的玻璃與廢塑膠、電視及電腦螢幕映像管玻璃、金屬螢光粉、冰箱 PU 泡棉、洗衣機 FRP 外殼、家電產品之積體電路板、廢日光燈管、廢乾電池等；及具備進階資源產品製造業的項目：如橡膠地墊、高壓組合磚、磷酸鹽類產品、金屬鹽類產品、環保再生棉、環保粒片板、環保透水磚、紙漿環保包裝材、防火隔熱板、紙類澱粉糊化液、有機肥料培養土等。

#### 四、 開創具新興與策略性之環保技術產業

範圍：為引進高級環保技術，培育高級環保人才，將發展各種高級化學、生物、物理等環保技術，以建構綠色產業科技。

涵蓋重點：環境保護服務、環保設備及器材製造、環保工程建造及裝置等三大類。

相關之產業類別：例如環保設施操作維護、監測與分析、廢棄物清除處理及操作維護、環境整治工業、環境諮詢及工程顧問、廢棄物減量技術、處理工程及設備(噪音與振動、廢氣處理、用水/廢水及水再利用、廢棄物處理…)、儀控設備(自動監測儀器、檢測儀器…)…，高效率量產技術，(減少對環境衝擊，同時產生較少廢棄物)、資源物循環再生技術(以取代傳統石化原料之依賴)、高附加價值之生技產品(如新生物材料開發、土壤與地下水生物復育處理)。

#### 五、 再生能源產品與系統製造產業

範圍：為推廣淨潔能源及加強廢棄物能源利用，以達到改善能源結構、促進能源永續利用之目的所發展之相關再生能源科技產業。

涵蓋重點：促進能源基礎建設，及與淨潔能源之產品與製程開發相關之產業。

相關之產業類別：例如工業與非工業之廢熱利用、複合式熱幫浦/加熱/發電系統、太陽能與生質能發電、氫氣/二氧化碳儲存、薄膜技術來改善分離程序的效率、使用替代燃料的引擎等。太陽能應用、風力發電、太陽能 + 熱泵熱水供應系統、工業規模的沼氣利用、燃料電池、貯能技術等。

#### 六、 關鍵性環境保護相關產業

範圍：提供解決社會與產業界環保問題之技術及關鍵性組件開發製造之關

聯產業。

涵蓋重點：包括與水污染防治、空氣污染防制及廢棄物資源化處理相關之設備、關鍵技術及零組件等相關聯之產業。

相關之產業類別：

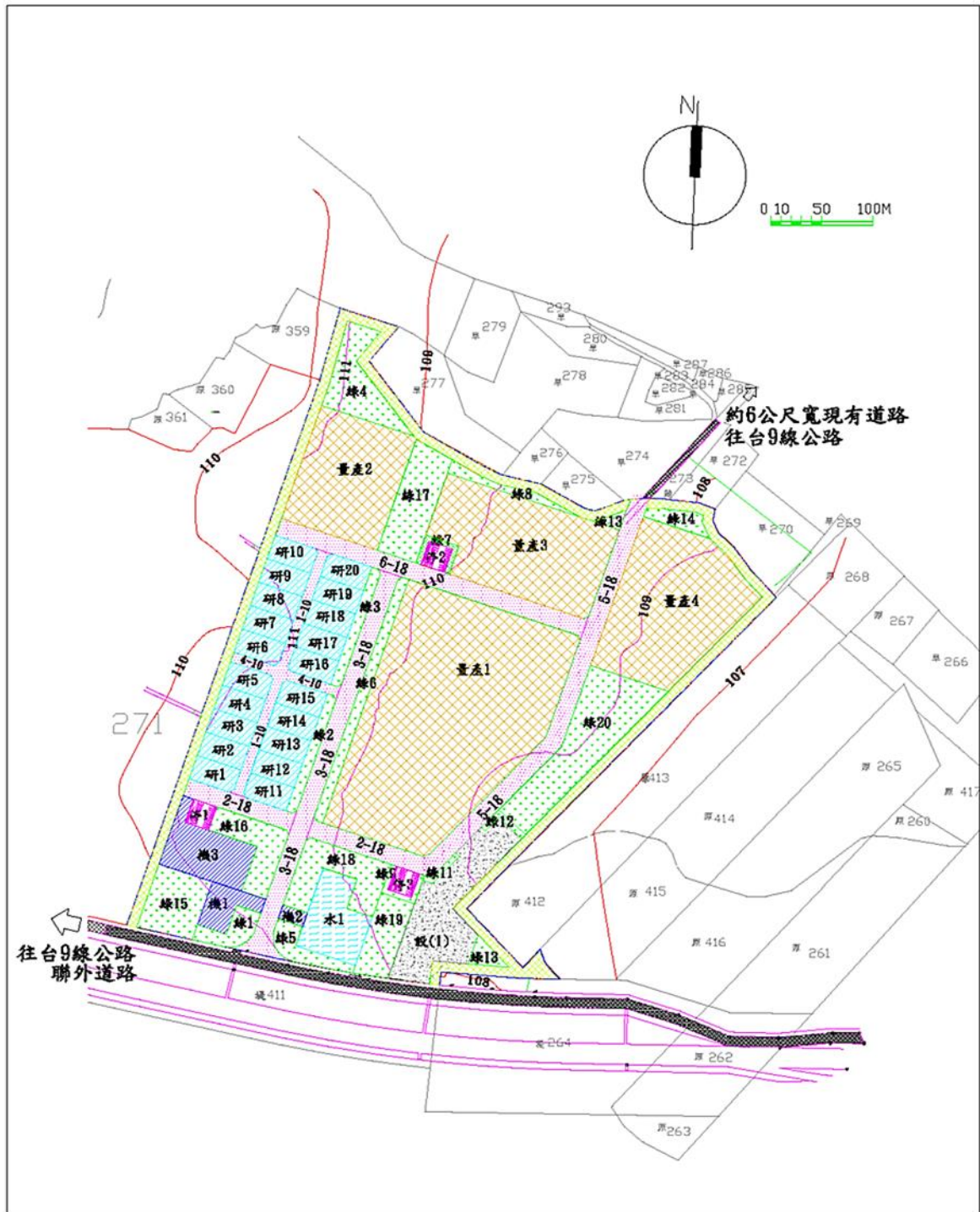
1. 水污染防治潛力產品：廢水處理套裝設備、複合性分離膜廢水處理設備、高級氧化處理設備、重金屬電解回收設備、流體化床結晶設備、薄膜過濾設備；水污染防治關鍵技術：生物菌種篩選技術、厭氣及喜氣整合性處理技術、廢水高級處理與回收再利用技術、COD 分解與同時脫氮除磷技術、生物固化技術、毒性與難分解有機廢水分解去除技術、微孔薄膜、生物擔體、接觸濾材、臭氧產生設備。

2. 空氣污染防制潛力產品：過濾集塵設備、有機氣體處理設備、半乾式除酸設備、靜電集塵設備、濕式排煙脫硫塔、低氮氧化物燃燒機、脫硝系統、重金屬處理設備、逸散性有機氣體冷凝設備；空氣污染防制關鍵技術：有機氣體吸附脫附技術、氣流控制技術、生物脫臭技術、dioxin 控制去除技術、高溫陶瓷濾材、氧化／還原型觸媒、有機廢氣自動連續監測系統、空氣污染物減量技術。

3. 廢棄物處理潛力產品及關鍵技術：廢棄物處理潛力產品例如：灰渣資源化設備、焚化爐爐床、污泥乾燥設備、廢棄物破碎、分離、回收設備、污泥醱酵處理設備、廢液回收及處理設備、有毒性污泥資源化回收設備、重（貴）金屬回收設備、電弧電漿設備等。廢棄物處理關鍵技術例如：灰渣資源化技術、焚化爐爐床技術、電子廢料回收技術、重金屬污泥資源化技術、生態化建材水泥製造技術、燃燒機、機械爐床之爐條、耐火材料、廢酸回收技術、電漿法處理高毒性廢棄物技術、重（貴）金屬回收設備、廢棄物減量技術等。

## 七、 其他環境保護相關產業

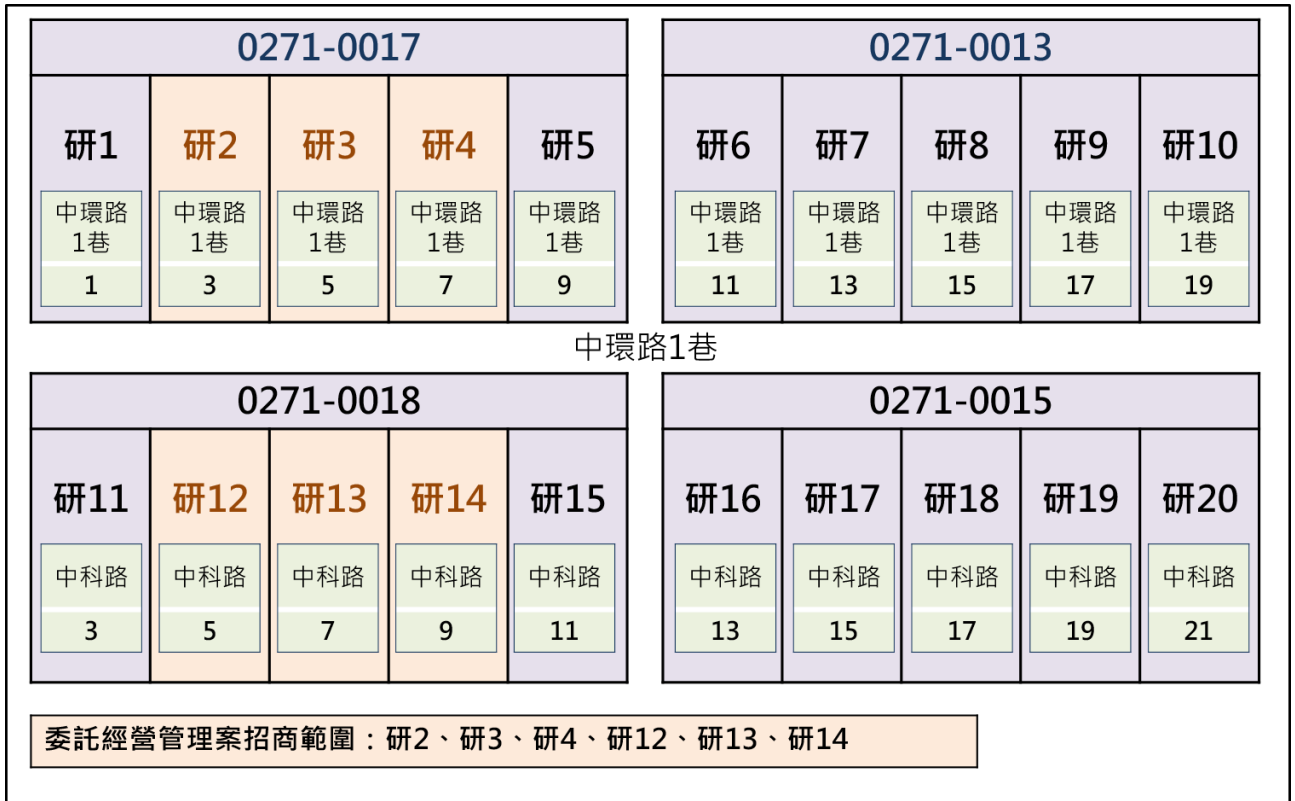
貳、 園區照片圖



- 圖例**
- 計畫範圍
  - 行政服務區(管理中心及教育訓練展示中心)
  - 研究發展區
  - 量產實證區
  - 支援設施區
  - 水利用地(景觀池)
  - 綠地
  - 10公尺寬隔離綠帶
  - 停車場
  - 園區道路
  - 聯外10公尺防汛道路及聯外6公尺現有道路

圖一、 園區示意圖

圖二、研究發展區廠房示意圖



圖三、廠房外觀

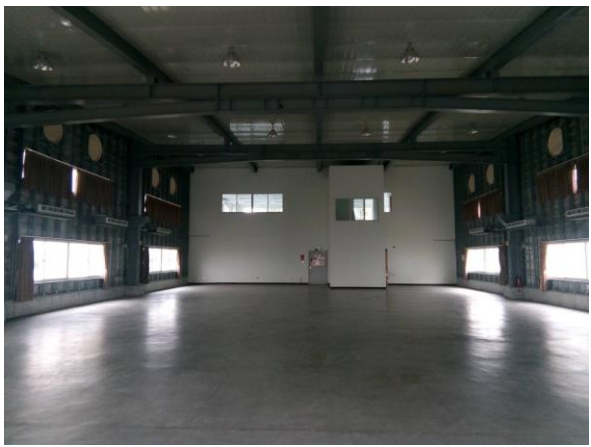




圖四、1樓空間



圖五、2樓空間



圖六、弧頂空間(從入口)



圖七、弧頂空間(從後方)