

## 參考附件

彙整提出優於現有的法規之友善作為，包括：

### 1. 淨零碳排策略：

目前製造部門已設定短期目標 2030 年相較 2005 年減量 18%，中期 2040 年園區以減量 40% 為目標及長期以 2050 年淨零排放為目標。短中期重點為提升能源效率、使用再生能源與製程改善，成立低碳園區推動平台，鼓勵大廠帶動供應鏈減碳。長期持續強化減碳技術，導入氫能、前瞻能源與負碳技術(CCUS)，並視技術成熟度推動示範與擴散，確保園區永續發展。

### 2. 放流水質標準自主加嚴限值：

放流水標準自主加嚴限值，包括氨氮、生化需氧量、懸浮固體及重金屬等項目，自主加嚴排放限值如表所示：

項目	最大限值(mg/L)	放流水標準(mg/L)
生化需氧量	15(7日平均)	25
懸浮固體	15(7日平均)	25
氨氮	12(7日平均)	20
鎘	0.012	0.02
銅	0.75	1.0
鐵	6	10
鎳	0.42	0.7
鉛	0.3	0.5
鉻	0.9	1.5
鋅	2.1	3.5
錳	6	10
砷	0.21	0.35
汞	0.003	0.005

3. 園區全區禁止抽取地下水(除因應防災、水文調查、地質鑽探及地下結構物施工用水等需求外)。

4. 空污分期減量及排放標準加嚴：

- (1) 以既有園區核定環評空污排放總量為基礎，分期提出削減目標：於 2035 年、2045 年及 2050 年，訂定揮發性有機物(VOCs)降低 10%、15%及 20%，酸鹼氣體降低 20%、40%及 60%。
- (2) 半導體製造業揮發性有機物之排放削減率需達 96%(法規要求 95%)或排放濃度 10 ppm 以下，酸性氣體(硝酸、鹽酸、磷酸、氫氟酸、硫酸)削減率達 97%(法規要求 96%)或排放濃度 0.3 ppm 以下。

#### **5. 再生水使用比例提升、製程用水回收率：**

- (1) 當區外再生水廠(市政再生水)供應水質水量符合新設(含擴建)園區積體電路先進製程廠商用水需求時，將要求廠商除民生用水外，朝使用 100%再生水為目標，市政再生水不足時，得以非系統再生水、換水或其他方式(例如：海淡水等不影響區域供水之多元水源)替代之。
- (2) 積體電路製造及光電製造廠商製程用水回收率達 85%以上，於 2030 年提升至 86%，另針對積體電路先進製程廠商，於 100%使用再生水(民生用水除外)且計入回收水量後，可提升製程用水回收率至 90%。

#### **6. 廢棄物再利用率提升：**

- (1) 積極推動廠商廢棄物(含資源物)自行再利用及能資源化，積體電路(IC)製造業整體再利用率原承諾 86%，營運三年後提升至 93%，園區全量運轉後達 95%；光電製造業整體再利用率由 80%提升至 88%。
- (2) 新設(含擴建)科學園區事業廢棄物送至公營焚化設施比率目標訂為 1%以下，以免排擠一般廢棄物處理量能。

#### **7. 化學品自主加嚴管控：**

- (1) 鑑於 PFAS 國際禁用趨勢，積體電路製造業承諾禁用 C6 以上 PFAS。
- (2) 針對健康風險評估高致癌風險物質進行排放總量管制。

#### **8. 再生能源推動：**

新設(含擴建)園區積體電路先進製程廠商於自建廠房量產後，每年取得前一年度實際用電量(度數，kWh)之 25%再生能源(設置再生能源發電設備或購買再生能源憑證)，以 2040 年起取得 45%再生能源及 2050 年起取得 100%再生能源為目標，並依國家政策法令及再生能源發展情況滾動檢討調整。

## 9. 發展低碳運輸：

- (1) 推動 2030 年新設園區巡迴巴士全面電動化或低碳化。
- (2) 鼓勵廠商推動進區共乘或提供免費(含優惠)員工接駁車、共享自行車或電動機車，提升綠色運具，抑制私人運具數量。
- (3) 新設公有收費立體停車場全面考量低碳運具充電需求，充電樁設置比例依需求逐步提升達 5%以上，推動永續交通環境。
- (4) 推動交控系統、停車場管理與號誌等智慧化，整合鐵路、公車、捷運等轉乘服務，提供無縫接軌與資訊整合，以減少車輛通勤時間及交通壅塞時間。
- (5) 以「人」為導向之交通設計，提升步行與騎乘舒適與安全性，新設(含擴建)園區道路側皆規劃設置人行道，並規劃自行車行車動線，打造友善綠色交通，營造以人為本、低碳永續的通行環境。

## 10. 生物多樣性保育：

- (1) 於規劃階段納入生物多樣性淨增益(Biodiversity Net Gain)理念，搭配生態友善措施，妥適規劃藍綠系統，並追蹤關注物種，依據物種習性營造生態棲地，維護生態多樣性。
- (2) 新增樹木移補植原則，欲移除之樹木若胸徑>10 公分或參採農業部林業署「國有人工林疏伐作業規範」，將以 1:1.2 方式補植，以原生種及適生種為主，並以移除的原生種優先。