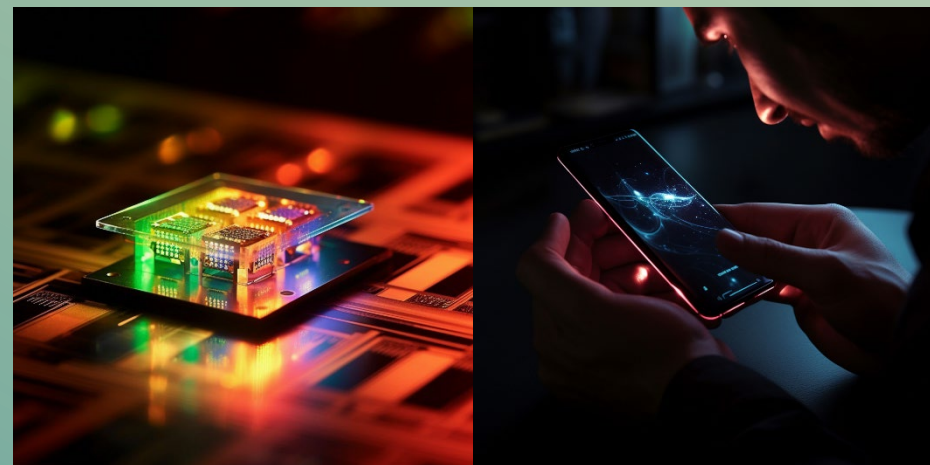


定性指標 — 4-2 採用節能設計

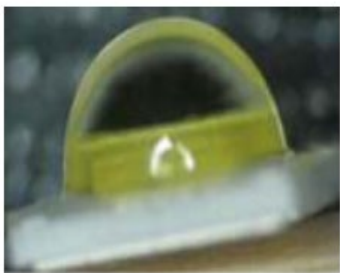
評分面向	評分項目	配分
策略	4-2-1 擬定使用可降低產品或服務能源耗用之零組件及相關設計方案策略	1.0
作法	4-2-2 鑑別造成產品或服務過程之主要碳排(或能源消耗)之單元或階段，並有具體因應作為	3.0
	4-2-3 產品或服務可降低產品使用或後端加工過程中之碳排(或能耗)	
	4-2-4 產品或服務可提升後端應用之碳排減量(或能源效率)	
績效	4-2-5 產品符合碳排標竿(國際能效標準)規範或取得相關低碳標章(節能標章)	1.0
	4-2-6 產品或服務獲得國內外相關標章認證或獎項肯定	
總分		5.0

- 補充說明：原版題組設定偏向整機產品，對於零組件、化學品製造之廠商適用性較低，故新版將強調在後端應用之節能效益或效能提升，並將以往「節能」重點調整為「碳排」，提高廠商減排意識。



推動案例

長興材料【產品或服務可降低產品使用或後端加工過程中之碳排】



LED emitter

除了mini LED的封裝材料外，長興材料的矽材料也可使用於LED燈泡中的芯片封裝，LED燈泡相對於傳統省電燈泡，相同亮度下(流明)，所需的電瓦數則更低。一般來說，省電燈泡發光效率大約60 lm/W，LED燈泡的發光效率則大約100 lm/W，相同亮度下的能耗，LED燈泡約省電60%。

●「高固含產品」

長興公司響應環境保護，開發固含塗料用樹脂(固含80%以上)、聚天門冬氨酸酯、聚酯多元醇、粉體樹脂粉末樹脂、濕氣固化聚氨酯等產品，長興公司銷售之高固含產品銷售12千噸以上的樹脂。其中高固含塗料用樹脂因固含較高，降低烘烤固化能耗及減少VOC的揮發的特點，漸漸取代傳統一般溶劑型塗料樹脂。

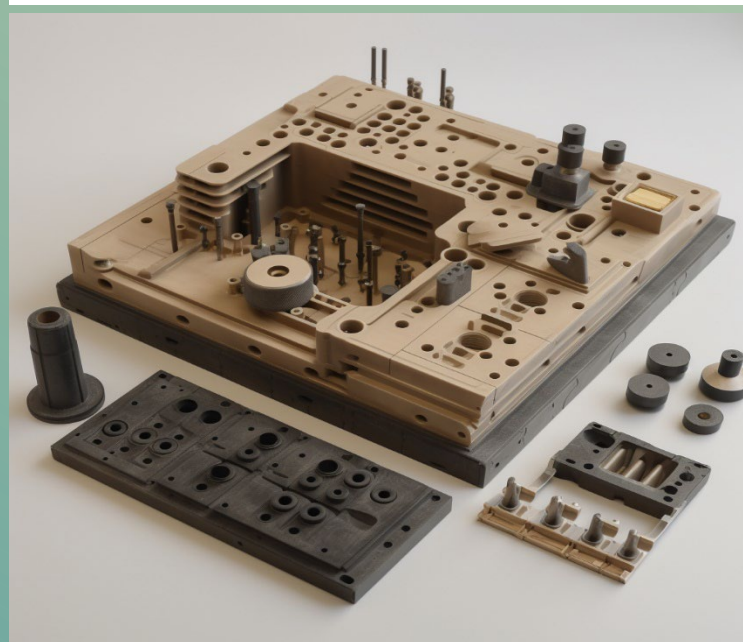


聚酯多元醇應用於PU相關製品

定性指標 — 4-3 採用可回收再利用設計

評分面向	評分項目	配分
策略	4-3-1 訂定提高產品回收再利用率設計之執行計畫或目標	0.8
作法	4-3-2 產品或服務具備「耐用性」、「可修復性」、「標準化和可拆卸性」、「模組化」或「 3R 」之概念與原則方案， 利於後端回收	3.4
	4-3-3 定期 檢討產品之組合方式 、零組件種類多寡、拆解方式拆解時間等易拆解設計要素	
	4-3-4 擬訂產品回收再利用率指標 ，定期檢討達成率及檢討方案	
	4-3-5 導入提案獎勵相關制度或管理工具，鼓勵員工提出回收再利用設計方案	
	4-3-6 延長產品保固服務的時間 ，或提供產品終生維修服務	
績效	4-3-7 執行之回收再利用設計方案及其具體效益	1.8
	4-3-8 產品或服務獲得國內外相關標章認證或獎項肯定	
總分		6.0

- **補充說明：** 原版題組零件易拆解、廢棄物減量設計偏向電機電子產品，故整併為單一項指標，並強調如何在使用後，**提高後端回收再利用效益。**



推動案例

歐萊德【產品或服務具備「3R」之概念，利於後端回收】



「運程減碳，集中運送」
鼓勵客戶有計畫地進行購買
平均單筆出貨訂單金額提升**39%**



AIR超薄緩衝氣泡袋
厚度由0.020mm減少為0.015mm
並使用30%單一材質可回收再生料



環保運送紙箱
採用**80%**回收紙製成

定性指標 – 5-1危害物質管制措施

評分 面向	評分項目	配分
策略	5-1-1 將低毒性設計納入公司環境與管理政策	1.6
	5-1-2 訂定危害物質管制執行計畫及目標	
作法	5-1-3 建立並即更新產品使用原料之化學特性資料庫	4.8
	5-1-4 定期針對廠內同仁、供應商或化學品運輸業辦理危害物質管理教育訓練及人員考核	
	5-1-5 定期檢討產品危害物質使用量，並尋找替代材料	
	5-1-6 依照「危險物質（品）異常處置及貯存、應變管理參考指引」貯存危害化學物質	
績效	5-1-7 建立優於法規之化學品貯存場所自動監測系統	1.6
	5-1-8 產品或服務獲得國內外相關標章認證或獎項肯定	
總分		8.0



推動案例

聯電【檢討有害物質使用量】

聯電長期關注國際環保法規發展趨勢，在相關法規草案研擬階段，即超前部署，啟動有害物質 "評估計畫"，並待相關法規確定公告後，立即於工廠內執行 "替代計畫"

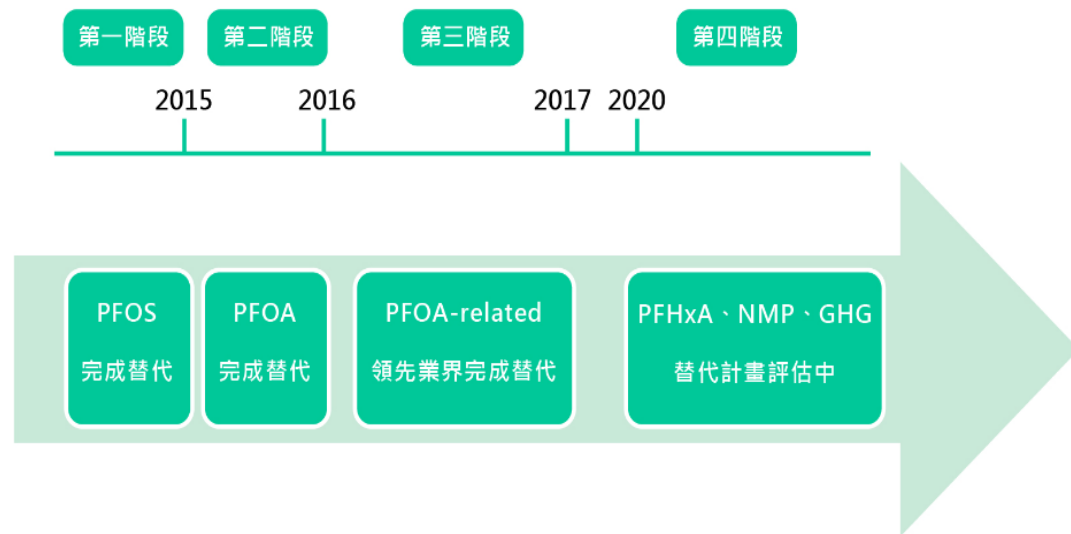
評估計畫

1. 在新材料評估階段即設立卡關機制
2. 盤點工廠內的使用情形
3. 要求供應商提供替代產品

替代計畫

1. 請工廠端安排實驗收集工程資料
2. 完成在產品上的認證
3. 修改庫存備貨計畫，提早完成禁用

【擬定減量與替代計畫】



- 第一階段：2015 年，完成 PFOS 全面替代
- 第二階段：2016 年，完成 PFOA 全面替代
- 第三階段：2017 年，領先業界達成 PFOA-related 全面替代
- 第四階段：2020 年以後，關注 PFHxA、GHG 替代計畫評估中，NMP 已有少量替代，全面替代評估中

定性指標 – 5-2 環境安全衛生管理

評分面向	評分項目	配分
策略	5-2-1 工廠內制定環境及職業安全衛生相關策略	0.6
	5-5-2 高層支持與承諾導入各項管理系統	
作法	5-2-3 推動國際管理系統相關活動	1.2
	5-2-4 實施相關教育訓練	
	5-2-5 定期執行內/外部稽核	
績效	5-2-6 取得第三方認證	1.2
總分		3.0

