

計畫說明：

一、願景：

1. 建置綠色產品驗證資訊平台，加速上下游供應鏈資訊流通效率。
2. 開創產業新契機，打造 Made in Taiwan 成為綠色產品的代名詞。
3. 促進國際大廠及國內外買主採購台灣綠色電子產品元件，並將國內產業所面對全球環境風險轉化為競爭優勢。

二、開發動機：

近幾年來，西方發達國家如美國、日本、歐盟等主要資本主義國家紛紛採用隱蔽性較強、透明度較低、不易監督和預測的保護措施--技術障礙，給我國及其他國家，尤其是發展中國家的對外貿易造成很大的障礙，同時也成為阻擋外國產品進入本國市場的屏障。尤其歐盟於2003年通過 RoHS 與 WEEE 指令之後，以 SONY、DELL 等為首國際大廠所帶動的產品環保要求管理行動，打破過去產品以安規、可靠度為主的產品規格，新增列產品環保規格。

目前國外之供應商對應綠色產品之管理已超越國內之管理系統建置時程，尤其是日本供應商，不僅在歐盟法規的因應及綠色產品設計上，已發展架構完整的綠色供應鏈認證體系，亦致力於產品無害化的研發與製造。相對的，國內之供應商則以符合客戶之要求為管理方向，但基於台灣地區之業者多以代工設計及研發製造為主，面對不同的品牌客戶要求，以及國內缺乏相關法令規定之情況下，常發生中心廠與供應商之間管理與溝通的障礙。由於各客戶要求不一，測試報告、宣告文件繁多，格式亦不相同，以及國內中心廠未依產品類別定義材質及考量其實際可行性，同時擔心資料提供時機密文件外洩，資訊不願公開，對於產品的提升與研發造成阻礙。

建立一套符合產業特性之綠色電機電子零件材料驗證系統，其最主要之目的為：「有效管理企業之風險」，主要之目的是希望透過驗證管理，結合系統面與產品面，藉以完整而有效的進行全面性管理，大幅降低供應鏈管理成本，並藉由認證檢查工作之展開，協助廠商改善環保產品/零件之控管流程，進而將資訊公開促進綠色產品推廣與企業商機提升。

本計畫主要以台灣區電機電子工業同業公會為主之綠色電機電子零件材料驗證資訊平台，執行綠色電機電子零件材料驗證管理工作，以期降低企業綠色產品環境風險，並提昇國內中小企業整體競爭力。

三、內容：

1. 建立以國內電機、電子供應商為主之產品環保規格驗證資訊平台，由台灣區電機電工業同業公會為平台主要建置管理單位，計畫期間提供國內資、通訊產品製造商查詢使用，並推廣促成國際大廠及國際驗證機構採用。
2. 建立國內電子、電機零件材料產品環保規格驗證資訊平台，並確保驗證資訊之正確性及有效性。
3. 訂定以下二訊息交換標準、電子零組件產品分類標準以及有害化學物質編碼標準以利資訊之流通效率：

(1) 訊息交換標準：

A. 各驗證單位以及電子元件供應商與『電機電子零件材料驗證資訊平台』間資訊交換之 xml 標準。

B. 各系統廠與『電機電子零件材料驗證資訊平台』間資訊交換之 xml 標準。

(2) 電子零組件產品分類標準：目前國內電子零組件業者對電子零組件產品之分類習慣與國際間之分類方式差異甚大，需予以從重新審視修正之。

(3) 由於國外 Buyers 對有害化學物質管制之種類要求差異很大，且化學物質之因英文名辭非一般人所容易記憶，為避免因有害化學物質之英文名辭些微之出入而影響資料之判讀『電機電子零件材料驗證資訊平台』資料庫中所記錄之物質組成成份之有害化學物質採編碼方式記錄。

4. 『電機電子零件材料驗證資訊平台』採 Portal 方式設計，網站中除電機電子零件材料驗證資訊資料庫外尚包括以下屬於 Portal 之內容，綠色環保入口網站功能：

(1) 法令規章

(2) WEEE 專區

(3) RoHS 專區

(4) EuP 專區

另為執行資訊平台必要的資訊分享及與其他相關檢測單位資訊系統的銜接由 TEEMA 負責，經由使用者組織召集相關業者彙整業者及廠商意見後由 TEEMA 負責執行以確保資訊分享及與驗證單位資訊交流。

5. 由標準檢驗局指導，建制綠色電機電子零件材料驗證制度，以及相關的標準，包括與 UL 整合訂定標準採樣及測試方法、整合國外客戶及 UL 要求訂定工廠檢查制度、工檢人員培訓與認可、規劃驗證資訊平台標準資料格式。

標準之訂定由 GP 使用者組織召集系統廠及驗證單位如：ETC、SGS、BSMI、ITS、UL...等單位組成工作小組。經公聽會之必要程序修正後提使用者組織標準委員會通過後為行業標準。

6. 透過公會組織與國外大廠協商，採用國內驗證合格之供應商，幫助國內供應商取得國外大廠之認可，並推廣至國內資訊及通訊國際採購聯盟以及中心廠。

7. 結合產業界、檢測、驗證、認證單位、相關研究單位、學界組成 GP 使用者組織。

四、計畫示範性

1. 本計畫建置從產品之檢測/驗證/認證到登錄開放及公用性之平台主要服務對象為廣泛之中小企業廠商並兼顧系統廠及協力廠之需求。

2. 結合系統廠/協力廠/驗證認證單位成立使用者組織，從訂定行業標準到彙整綠色資訊資料庫，提昇資訊流通效率，藉以協助國內業者因應相關環保規範之實施(one-stop-shopping)。

3. 電機電子公會所建置以及經營，服務所有會員廠商以及國內業者，公正客觀，業者信任(Neutral Party)。

4. 協助廠商從產品的驗證到國際行銷整合式服務(Front-End services)並提升台灣產品國際形象。

5. 物質組成成份資料庫儲存元件之物質組成成份(如 ppm 值)，此資料庫架構不同於傳統電子型錄資料庫之架構，使用有其特定用途(條件性篩選例如符合 RoHS 或特定規格等等)及目的。

6. 本計畫所建立之驗證體系符合國際 ISO Guide 之要求為國際所共同遵循之規則。

7. 節省國際大廠 IPO 採購之時間及成本。

8. 建立使用者組織，訂定檢測驗證及資訊交換行業標準，效益如下：
 - 提前訂定能與國際接軌之檢測驗證標準，使國內業者有充裕時間因應。
 - 建構綠色供應鏈體系並促進國際大廠及國內外買主採購台灣綠色電子產品或元件，並將國內產業所面對全球環境保護風險轉化為競爭優勢。
 - 資訊交換標準之訂定促進資訊流通之效率。
9. 大幅降低電子零件材料供應商配合個別中心廠零件材料驗證重複工作之作業成本。
10. 縮短中心廠取得供應商驗證資訊之作業時間，降低新產品開發時間。
11. 零件材料供應商之驗證資訊公開於公用平台，大幅增加商機。
12. 降低歐盟 RoHS 指令產生的貿易技術障礙，提升銷歐產品之競爭力。
13. 建立綠色電機電子零件材料驗證體系及公用資訊平台，提升我國產業及產品的形象。
14. 與 UL、TÜV-PS 等國際驗證組織相互交流促進驗證資訊有效性、多用途性。