

典傳科技有限公司

歐盟WEEE指令3R回收要求符合性驗證服務平台 開發計畫

公司小檔案



甲、成立日期：97.1.18

乙、負責人：湯可弘

丙、資本額：380萬

丁、員工人數：8

戊、經營理念：

1. 積極發展優質的國際環保規範驗證服務平台。
2. 提供具競爭力的價格及高附加價值的產品國際驗證平台服務。
3. 厚植技術服務能量，開發並提供滿足客戶需求的服務，創造客戶最大的價值
4. 成就典傳科技為國內產品國際驗證產業的領導品牌。

己、本案合作之技轉單位：蟲洞科技

計畫緣起

歐盟廢電機電子設備指令（WEEE指令）為防止電機與電子設備廢物的產生、促進廢舊物品的再用、回收以及其他形式的二手物件取回，規範所有銷售至

歐洲的產品皆需對其產品進行再使用(Reuse)、再循環(Recycling)和再生(Recovery)率進行評估，並提出評估報告。

然而，為符合歐盟對於產品3R符合性驗證的需求，國內電子電機產業廠商面臨以下的困境：

(一)單一項產品驗證時間及成本高，系列產品重覆驗證增加企業成本

(二)拆解程序未獲歐盟回收技術基礎，影響3R符合性評估，降低電機電子製造商作業效率

(三)使用品牌3R試算資料未能符合歐盟材料分類標準，增加材料分類及3R運算錯誤率的產生

所以，為因應台灣電子電機產業廠商對於產品3R符合性驗證的需求，有效降低企業成本，縮短企業作業時程，我們提出歐盟WEEE指令3R回收要求符合性驗證服務平台開發計畫。

新產品簡介



本計畫服務平台提供以下服務：

- (1) 提供標準拆解手冊Guideline；
- (2) 導入拆解標準作業程序；

(3) 3R評估運算

計畫創新重點

本研究標的為歐盟WEEE指令3R回收要求符合性驗證服務平台，係運用歐盟回收處理技術基礎之拆解程序，發展出標準的拆解手冊，並導入標準作業流程，之後運用標準分類，進行材質分析，建立嚴謹的3R資料庫，以Web-base 介面，提供使用者簡易的操作功能，並快速自動產生3R評估報告。創新特色如下：

1. 建立快速辦理WEEE 3R認證服務平台。
2. 導入確實無誤的歐盟拆解作業程序。
3. 訂定架構嚴謹的分類資料庫。



競爭優勢	本案 WEEE 3R 服務平台	國際認證機構 WEEE 3R 評估服務	製造商製作 3R 評估
服務方式	電子化/自動式	人工	人工
服務內容	● 提供標準拆解手冊 Guideline ● 導入拆解標準作業程序 ● 3R 評估運算	● 執行廠商樣品拆解 ● 3R 評估運算	● 樣品拆解 ● 3R 評估運算
服務產出	自動產生 3R 評估報告	● 拆解報告 ● 3R 評估報告	● 拆解報告 ● 3R 評估報告
WEEE 3R 指令	符合 2008 年版本	符合 2005 年版本	符合 2005 年版本
驗證時間(取得 3R 評估報告時間)	20-60 分鐘	四週	一個月
驗證成本	NT\$3,000	NT\$25,000	RD 人員工時費用
重覆驗證	費用相對極低	費用相對較高	費用相對較高
3R 報告效力	與歐盟驗證接軌	無歐盟驗證接軌	無歐盟驗證接軌
產品驗證智慧資本累積	可行	不可行	不可行

● 產品應用範疇

本案開發標的「歐盟WEEE指令3R回收要求符合性驗證服務平台」係以歐盟WEEE指令為基礎，因此，未來可進一步，延伸應用於同樣為歐盟環保規範基礎的RoHS以及EuP。

並將整合不同國際環境規範之要求，將服務範圍擴展至JIG、Lead-Free...以及一些跨國大廠的綠色標準，如：SONY的SS00259，Motorola的W18等。

研發成果及衍生效益

本計畫開發之平台服務，以計次收費，每次費用為3千元，產品上市後第一年預估將可為公司創造產值6百萬元，目前網站平台已完成開發，進行試營運，業已取得友訊服務合約，金額達240萬元，公司現正積極向供應廠推廣本平台服務。

專案執行重要心得

全程執行期間，感謝委員在技術與推廣上給予本計畫指導，尤其在平台擴充方面的寶貴意見。從產品生命週期的觀點，本計畫服務平台著重於後段產品廢棄物的評估，未來典傳科技也將向上延伸，評估開發廢棄物處理階段的碳足跡，藉以與產品生產製造的碳足跡結合，提供客戶全套的產品生命週期之環境衝擊評估服務。