

99 學年度大四工工專題摘要

第三組	產品碳足跡稽核與改善建議
指導教授	王小璠 教授
參與學生	9634001 楊世邦 9634029 蔡秉珊 9634053 林柏樺
摘 要	
如今全球暖化已經到了相當嚴重的境界，大自然不斷的給予人們警示，而有些人們也開始提倡環保的概念，有些企業甚至工廠也開始找尋綠色化的方法，所以世界上開始出現「綠色標籤」的做法，像是美國最大的零售商沃爾瑪所推行的產品都將詳列有關耗水量、空氣污染等任何影響碳足跡的資料，此做法大大影響著許多企業，許多企業就會開始著重於自己廠內的碳排放縮減，減少碳排放量變成部分工廠的主流，所以我們研究最大的願景，就是希望能建立一個盤查手冊，其中尤其針對產品的生命週期，做進一步的碳排放盤查，進而推廣綠色標籤的想法，也讓大眾更清楚碳排放的意義。 為了能夠盤查，本研究統整了相關的綠色法規，如：PAS2050、ISO14064、ISO14065 等，針對其盤查公司的部分做整理，並希望能套用到產品的生命週期各站，為此我們找了筆記型電腦產品來做一段模擬，從此產品的生命週期上去模擬並計算其碳排放，而此模擬的計算碳排放部分，主要所使用之軟體為皮托科技股份有限公司所提供的 ProdTest，其主要是針對回收方面去做計算，但同時也能估計產品的碳排放量，不過因為其軟體無法計算運輸階段與存貨階段部分，所以我們運用我們自己於亞碩公司的實習（有關於運輸部分的碳排放估計），計算並分析整個筆電的碳排放結果，並針對此模擬提供改善之建議，使其企業可以做一個參考依據。	