

文件編號：21-005

碳足跡產品類別規則

(CFP-PCR)

個人及家庭用品租賃服務

**Rental Products for Individuals and
Households**

第 1.0 版



行政院環境保護署核准日期：2021.06.01

目 錄

一、一般資訊	3
1.1 適用產品類別(包含指定商品分類號列或行業標準分類編碼)	3
1.2 有效期限	3
1.3 計畫主持人	3
1.4 訂定單位	3
二、服務敘述	4
2.1 服務機能	4
2.2 服務特性	4
三、服務組成	4
四、功能單位	4
五、名詞定義	5
六、系統邊界	6
6.1 生命週期流程圖	6
6.2 系統邊界設定規範	7
七、切斷規則	8
八、分配規則	8
九、單位	8
十、生命週期各階段之數據蒐集	8
10.1 原料取得階段	9
10.1.1 數據蒐集項目	9
10.1.2 一級活動數據蒐集項目	9
10.1.3 一級活動數據蒐集方法與要求	9
10.1.4 二級數據內容與來源	10
10.1.5 情境內容	10
10.2 服務階段	10
10.2.1 數據蒐集項目	10
10.2.2 一級活動數據蒐集項目	11
10.2.3 一級活動數據蒐集方法與要求	11
10.2.4 二級數據內容與來源	12
10.2.5 情境內容	12
10.3 廢棄處理階段	12
10.3.1 數據蒐集項目	12
10.3.2 一級活動數據蒐集項目	13
10.3.3 一級活動數據蒐集方法與要求	13
10.3.4 二級數據內容與來源	13
10.3.5 情境內容	13

十一、宣告資訊	14
11.1 標籤形式、位置與大小	14
11.2 額外資訊	14
十二、磋商意見及回應	16
十三、推動產品碳足跡管理審議會工作小組審查意見及回應	19
十四、參考文獻	20

一、一般資訊

1.1 適用產品類別(包含指定商品分類號列或行業標準分類編碼)

本項文件適用於我國行業標準分類-7730 個人及家庭用品租賃業，適用範圍包括凡從事個人及家庭用品租賃，以收取租金作為報酬之行業。其主要出租項目係針對出租用品於使用當下，本身毋需額外使用能源；電器用品不列入本適用範疇。出租項目包括：

01 家具出租	06 服裝及其配件出租	11 玩具及娛樂用品出租
02 家飾品出租	07 鞋類出租	12 旅行用品出租
03 鐘錶及眼鏡出租	08 服飾品出租	13 展覽用品出租
04 珠寶及貴金屬製品出租	09 書籍及文具出租	14 容器出租
05 其他家庭器具及用品出租	10 運動用品及器材出租	

1.2 有效期限

本項 CFP-PCR 之要求事項預期使用於依據「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」標準來進行驗證之碳足跡(CFP)。本文件之有效期，自行政院環境保護署核准後起算 5 年止。

1.3 計畫主持人

本 CFP-PCR 文件之計畫主持人為貿塑企業股份有限公司林澤嵐總經理。

1.4 訂定單位

本項文件係由為貿塑企業股份有限公司擬定。

有關本項 PCR 之其他資訊，請洽：曾靖文行銷公關副理；Tel：(03)280-5661；Fax：(03)280-5601；E-mail：wendy.mangodan@gmail.com；地址：桃園市中壢區中正路二段 433 巷 33 號。

二、服務敘述

2.1 服務機能

本項服務係指由出租人將其所有之物品提供給承租人使用，承租人在租賃期間取得該物品使用權。

2.2 服務特性

租賃在法律上為一種契約，當事人約定於一定期間內，出租人以物品租與承租人使用收益，並由承租人支付租金，該物品之所有權仍為出租人所有。自承租人有物品租賃之需求開始，進行簽約並提供租賃期間內保固直至退租等服務過程，包含提供維修及換新服務。

三、服務組成

本項服務涵蓋範圍包含服務前期、服務中期及服務後期階段：

1. 服務前期階段：承租人至申請地點或數位通路主動提出租賃申請後，經報價、審核、簽約等過程。
2. 服務中期階段：出租人與承租人雙方完成租賃簽約後，出租人向承租人所提供的服務。主要的方式有：租賃物品的交貨服務、維修服務、換新服務等過程。
3. 服務後期階段：租賃合約到期後，出租人向承租人所提供的服務，主要的方式有：租賃物品的歸還運輸服務、清潔整理服務等過程。

四、功能單位

本服務的功能單位定義為每件-每天租賃服務或每件-每次租賃服務。其標示單位定義為每件-每天租賃服務或每件-每次租賃服務，並附註其產品類別、尺寸及重量。

五、名詞定義

與本服務相關之主要名詞定義如下所述。

1. 租賃：租賃在法律上為一種契約，當事人約定於一定期間內，出租人以物品租與承租人使用收益，並由承租人支付租金，**承租人就租賃標的物僅於租賃期間取得合於租賃契約約定之使用收益權限。**
2. 租賃期間：租賃合約的存續期間。
3. **出租人：租賃契約下，有權提供租賃標的物予承租人使用收益之人。**
4. 承租人：租賃契約下，使用租賃標的物的一方。
5. 維修：出租物品在正常使用下因日久耗損而有毀損或不能使用時，出租人有義務予以修復，以利承租人使用。
6. 換新：出租物品在正常使用下因日久耗損而有毀損或不能使用時，出租人有義務更換新品或良品(係指雖非新品但可正常使用之物品)，以利承租人使用。
7. 運輸服務：出租人利用汽車等陸路運輸工具完成出租物品位移至物品送達指定地點的運輸方式。
8. 清潔整理：出租人應將出租物品進行清掃點檢和潔淨化，維持物品於可正常使用的狀態，以順利進行下一次的租賃作業。
9. 申請文件：由出租人為了取得租賃物品，依據承租人之要求，所提出之文件。
10. 包裝材料：於服務過程中所使用包裝產品之材料，如：紙箱、收縮膜、泡棉、膠帶…等。
11. 耗材：在服務過程中固定或定期會更換之材料，其更換頻率需於一年內更換之物品，如：口罩、手套、清潔用品、潤滑油、運輸車輛保養材料。
12. 主動收回：是指當客戶租約到期不續租時，由租賃業者主動前往收回產品。
13. 租賃件數：是指盤查年度之總租賃件數。

六、系統邊界

6.1 生命週期流程圖

本服務之生命週期流程如下圖 6.1-1 所示：

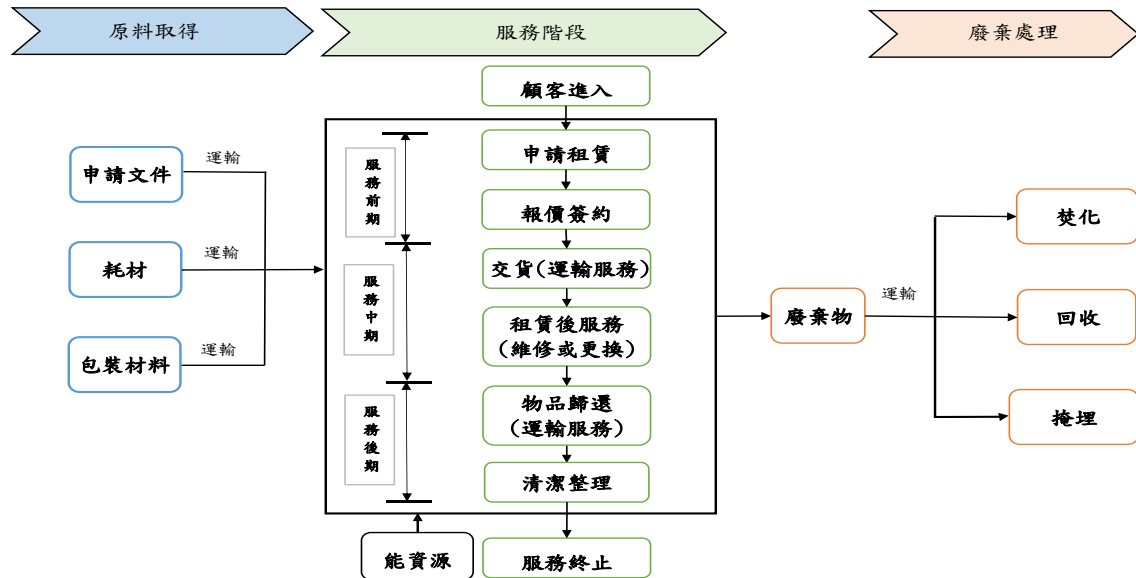


圖 6.1-1 個人及家庭用品租賃生命週期流程圖

一 原料取得階段

原料取得階段包括下列過程：

1. 申請文件之生命週期相關等過程。
2. 包裝材料之生命週期相關等過程。
3. 耗材之生命週期相關等過程。
4. 上述過程中與服務相關的生命週期溫室氣體排放。
5. 各原料至服務階段之運輸過程相關之生命週期溫室氣體排放。

一 服務階段

服務階段包括下列過程：

1. 服務前期階段：
是指承租人於服務場域中或透過網路，出租人與承租人之間的互動過程，本階段應視出租人所提供之各項服務過程，包含申請租賃和報價簽約過程等相關服務所產生之各項能資源消耗進行評估計算溫室氣體排放。
2. 服務中期階段：
是指承租人已確認租賃標的及條件後，出租人提供取貨、供貨、維修或換新服務，例如在出貨前進行檢貨及分裝、前往產地收取貨品、包裝後配送至承

租人需求地點及租賃期間所需的物品維修或換新之各項服務過程。本階段應視服務過程所提供之各項能資源消耗進行評估計算溫室氣體排放。

3. 服務後期階段：

是指承租人於租約期滿，出租人提供租賃物品收回、點交、清潔整理之各項服務過程。本階段應視服務過程所提供之各項能資源消耗進行評估計算溫室氣體排放。

一 廢棄處理階段

廢棄處理階段應依據實際情況進行考量(如：回收率)，本階段包括下列過程：

1. 服務階段所產生之廢棄物及回收資源，運送至清理地點之運輸相關流程。
2. 服務階段所產生之廢棄物，在清理地點進行掩埋或焚化之相關流程。
3. 服務階段所產生之廢棄物數量或回收數量，得依國內實際廢棄物處理回收情形假設或採用環保署公告之數據進行估算。

6.2 系統邊界設定規範

系統邊界為決定生命週期中哪些單元過程需納入，並符合本產品類別規則文件要求之事項，以建立系統邊界之規範

1. 時間之邊界

報告中生命週期分析結果為有效之期間。

2. 自然之邊界

若服務流程係位於台灣境內時，固體廢棄物之分類應依據台灣廢棄物清理相關法規之規定。

自然邊界應敘述物料與能源資源由自然界流入系統之邊界，以及對於空氣和水體之排放量和排放出系統之廢棄物。

被處置之廢棄物，若廢棄物係經由焚化處理所產生時，則須納入焚化處理程序。

3. 生命週期之邊界

生命週期之邊界如圖 6.1-1 中所示。場址之建築、基礎設施、製造設備之生產不應納入。

4. 其他技術系統之邊界

其他技術系統之邊界係敘述使用回收資源自其他系統投入及朝向其他系統產出之情況。對於服務階段回收資源之運輸應納入盤查數據。對於服務階段應回收資源之產出，至回收程序之運輸須納入。

5. 地域涵蓋之邊界(Boundaries regarding geographical coverage)

服務階段可以涵蓋位於全球任何地方之程序。於該程序發生之區域，這些數據應該具有代表性。

七、切斷規則

任何單一溫室氣體源之排放貢獻占服務預期之生命週期內溫室氣體排放量 $\leq 1\%$ 者，此程序/活動可於盤查時被忽略，累計不得超過 5% 。生命週期評估中未納入之原燃物料應予以說明。

八、分配規則

分配規則可依實際數量、重量、加權數值等物理性質作為分配之基本參數。若引用其他參數如：經濟價值等以外之實際數量時，得說明採用此參數之依據。

九、單位

以使用 SI 制(Système International d'unités)為基本原則(以下單位僅供參考，請選擇合適之單位使用)：

功率與能源：

- 功率單位使用 W、kW 等。
- 能源單位使用 J、kJ 等。

規格尺寸：

- 長度單位使用 cm、m 等。
- 容量單位使用 cm^3 、 m^3 等。
- 面積單位使用 cm^2 、 m^2 等。
- 重量單位使用 g、kg 等。

十、生命週期各階段之數據蒐集

數據蒐集期間係以一年為基準。計算應以最近可取得之年度數據計算，若計算時非使用一年/最近一年數據，如：實際產生數據小於一年情況(如：專案型只有一季之服務)，須詳述其原因，且使用非一年/最近一年的數據必須確認其正確性。

相關數據進行分配時可依質量、面積、人數、加權數值等物理性質或是經濟價值作為分配基礎，若引用其他參數得說明採用之依據。對於不具實質性貢獻排放源之加總，不得超過服務預期生命週期內溫室氣體總排放量 5% 。個人及家庭用品租賃服務碳足跡在生命週期階段之數據蒐集項目與規則如下所述。

10.1 原料取得階段

10.1.1 數據蒐集項目

原料取得階段，需蒐集的项目包括：

1. 與申請文件相關的生命週期溫室氣體排放量。
2. 與包裝材料相關的生命週期溫室氣體排放量。
3. 與耗材相關的生命週期溫室氣體排放量。
4. 上述各項目至服務階段之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放量。

10.1.2 一級活動數據蒐集項目

1. 有關本階段相關收集項目，建議優先採用一級活動數據，但在一級活動數據無法蒐集時，二級數據亦可應用。
2. 實施產品類別規則組織本身，若對服務溫室氣體排放量未達到以下情境，則原料取得階段必須納入一級活動數據蒐集要求：「若組織(服務階段)所擁有、營運或控制之製程的溫室氣體排放量未達到上游原料階段之溫室氣體總排放量 10%或 10%以上的貢獻率，則原料取得階段就必須納入一級活動數據蒐集，直到組織(服務階段)及上游供應商蒐集的溫室氣體排放量大於或等於原料取得階段溫室氣體總排放量之貢獻率 10%以上。」

10.1.3 一級活動數據蒐集方法與要求

一級活動數據可以由下列三種方法取得：

1. 依據各流程所需設備或設施所投入之能源。
(例如：設備設施作業時間 x 電力消耗 = 電力投入量)
2. 將各供應商在特定時間中之資源消耗分配到各產品。
(例如：年度包裝材及耗材投入總量，並依合理之原則分配)
3. 其他相關溫室氣體盤查(ISO 14064-1)常見數據蒐集方法。
(例如：質量平衡法)

以上三種數據蒐集方法在產品類別規則之原料取得階段中均可接受。若採用方法 1，則在同一地點服務但非本產品類別規則目標之服務，亦應採用相同分配原則，如此所有服務測量結果總值不致與整個地點所產生的數值差距過大。若採用方法 2，則分配方法應優先採用物理關係。若辦公室中央空調與照明之間接燃料與電力消耗無法排除在測量以外時，得包含於測量範圍內。

10.1.4 二級數據內容與來源

原料取得階段之二級數據，可由環保署產品碳足跡計算服務平台、生命週期評估軟體資料庫或具有公信文獻中取得；如有當地區域相關係數可引用，建議優先挑選使用，內容包括：

1. 燃料提供與電力使用相關的生命週期溫室氣體排放量。
2. 申請文件相關的生命週期溫室氣體排放量。
3. 包裝材料相關的生命週期溫室氣體排放量。
4. 耗材相關的生命週期溫室氣體排放量。
5. 上述各項目至服務階段之運輸過程相關的生命週期溫室氣體排放量。
6. 若取得物料為資源回收材料，則與其製造及運輸相關的溫室氣體排放量須包含資源回收(回收、前處理、再處理等)或再利用過程(回收、洗淨等)。
7. 如主管機關已公告相關物料之溫室氣體排放係數或計算原則時，則依規定計算及評估。

10.1.5 情境內容

1. 原料運輸階段供應商出貨之運輸，得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率及載重噸公里、運費或平均耗油量/油價(費)等方式來訂定運輸情境。
2. 原料階段所計算之碳排放量，則優先考量使用經第三者查證或台灣產品碳足跡資訊網公告之碳足跡數值。

10.2 服務階段

10.2.1 數據蒐集項目

服務階段應蒐集但不限於以下項目：

1. 投入量或輸入量
 - (1)申請文件、包裝材料及耗材投入量。
 - (2)燃料與電力耗用量。
 - (3)自來水用量。生產地點如抽取井水使用，地下水不納入盤查範圍，但抽水所用之燃料或電力耗用量應納入第(2)項。
 - (4)冷媒填充量或逸散量。
2. 產出量或輸出量
 - (1)租賃件數。
 - (2)租賃天數。
 - (3)員工人數。

- (4) 廢棄物之產出量。
- 3. 與服務(前、中、後期階段)相關的溫室氣體排放量。
- 4. 服務案件數
- 5. 交貨和物品歸還所提供運輸服務，其使用之運輸工具行駛過程之能資源耗用量。
- 6. 租賃期間所需物品維修或換新服務，其過程之能資源耗用量。

上述數據蒐集項目，建議優先採用一級活動數據，但在無法蒐集時二級數據亦可應用。

10.2.2 一級活動數據蒐集項目

- 1. 投入量或輸入量
 - (1)申請文件、包裝材料及耗材投入量。
 - (2)燃料與電力耗用量。
 - (3)自來水用量。生產地點如抽取井水使用，地下水不納入盤查範圍，但抽水所用之燃料或電力耗用量應納入第(2)項。
 - (4)冷媒填充量或逸散量。
- 2. 產出量或輸出量
 - (1)租賃件數。
 - (2)員工人數。
 - (3)廢棄物之產出量。
- 3. 與服務(前、中、後期階段)相關的溫室氣體排放量。

10.2.3 一級活動數據蒐集方法與要求

- 1. 一級活動數據蒐集方法與 10.1.3 相同。
- 2. 關於服務流程，應蒐集服務場域運作資料，包括各服務單元使用之物料及能資源耗用(水電，瓦斯等)、以及廢棄物的種類、數量與處理方法，到倉庫的運送過程之一級資料。
- 3. 掌握服務過程中必需之作業流程、設備(建築物內的照明、空調等)在單位運轉時間內的投入量或輸出量，以計算之。

10.2.4 二級數據內容與來源

服務階段之二級數據，可由環保署產品碳足跡計算服務平台、生命週期評估軟體資料庫或具有公信文獻中取得；如有當地區域相關係數可引用，建議優先挑選使用，內容包括：

1. 供應用水生命週期溫室氣體排放量。
2. 燃料耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放量。
3. 電力耗用與供應相關之生命週期溫室氣體排放量。
4. 廢棄物處理生命週期溫室氣體排放量(廢棄物處理若為回收，則不納入計算)。
5. 與服務流程相關之生命週期溫室氣體排放量。

10.2.5 情境內容

1. 服務階段以營運控制之概念進行評估，屬公司能控制且提供之服務為主，包含如服務過程所使用之包裝材、耗材、自供應商取貨及配送物品至承租人需求地點，以及物品維修、換新及清潔整理…等所消耗能資源及相關溫室氣體排放皆需納入計算。惟屬於組織邊界外，但服務為外包性質，仍應評估其能資源耗用量，如委託物流業運送貨物及供應商直接提供貨物至消費者…等之相關溫室氣體排放。
2. 服務前期階段，租賃招攬方式，現大多採用網路行銷或電子郵件行銷，加上承租人至出租人所在之場域因難以評估，故不納入評估範疇。
3. 物品自出租人取貨運輸、集貨點/物流中心間運輸、中間運輸、運送物品至承租人需求地點及自承租人地點運送物品至出租人指定地點所產生之溫室氣體排放量，得考量有關運輸距離、運輸方式、裝載率及載重噸公里、運費、平均耗油量/油價(費)等方式來訂定運輸情境。

10.3 廢棄處理階段

10.3.1 數據蒐集項目

廢棄回收階段，需蒐集的項目包括：

1. 服務階段所產生之廢棄物運到處理地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
2. 服務階段所產生之廢棄物運到回收地點之溫室氣體排放量。
3. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點焚化的重量。
4. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點掩埋的重量。

5. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點回收的重量。
6. 在處理地點焚化處理相關的溫室氣體排放量。
7. 在處理地點掩埋處理相關的溫室氣體排放量。

10.3.2 一級活動數據蒐集項目

有關本階段相關收集項目，建議優先採用一級活動數據，但在一級活動數據無法蒐集時，二級數據亦可應用。

1. 服務階段所產生之廢棄物運到處理地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
2. 服務階段所產生之廢棄物運到回收地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
3. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點焚化的重量。
4. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點掩埋的重量。
5. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點回收的重量。
6. 在處理地點焚化處理相關的溫室氣體排放量。
7. 在處理地點掩埋處理相關的溫室氣體排放量。

10.3.3 一級活動數據蒐集方法與要求

一級活動數據蒐集方法與 10.1.3 相同。

10.3.4 二級數據內容與來源

廢棄處理階段之二級數據，可由環保署產品碳足跡計算服務平台、生命週期評估軟體資料庫或具有公信力文獻中取得，但應針對實際情況進行考量(如：回收率)。內容包括：

1. 服務階段所產生之廢棄物運到處理地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
2. 服務階段所產生之廢棄物運到回收地點之運輸相關的溫室氣體排放量。
3. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點焚化的重量。
4. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點掩埋的重量。
5. 服務階段所產生之廢棄物，在處理地點回收的重量。
6. 在處理地點焚化處理相關的溫室氣體排放量。
7. 在處理地點掩埋處理相關的溫室氣體排放量。

10.3.5 情境內容

於廢棄處理階段之情境假設，為將服務據點之廢棄物運送至處理地點之距離進行考量。

1. 考量現有資源回收處理體系，評估廢棄物運送至處理地點之距離。
2. 廢棄物處理建議依實際情況取得二級數據。
3. 可回收廢棄物需考量現有回收率進行廢棄量之估算。

十一、宣告資訊

11.1 標籤形式、位置與大小

1. 本服務的標示單位定義為每件-每天租賃服務，並附註其產品類別、尺寸及重量。
2. 碳足跡標籤之使用應符合「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」。
3. 碳標籤圖示，除心型內應依實標示碳足跡數據及計量單位外，不得變形或加註字樣，但得依等比例放大或縮小。
4. 碳標籤得標示於型錄、公司簡介、網站或其他易於識別處等位置。
5. 碳足跡標籤下方加註相關資訊，標示碳標字第○○○○號及標示單位等字樣，如下圖範例所示。



碳標字第○○○○號
每件-每天租賃服務

11.2 額外資訊

額外資訊說明應符合「行政院環境保護署推動產品碳足跡管理要點」並經行政院環境保護署審查認可之內容作為額外資訊(例如情境設定為電子帳單之相關資

訊，或在標示減量時可標示減量前之溫室氣體排放及減量承諾等)。此外，請先行評估未來在原料與服務階段之減量目標，並於申請服務碳足跡標籤時載明於申請書中。

十二、磋商意見及回應

單 位	磋 商 意 見	答 覆 情 形
中華民國全國 工業總會 吳伋委員	在適用產品類別中，相關文字敘述建議再調整潤飾。如果 7730 範圍仍然太大，宜說明分項、分類或排除的原因；相當於建議一個新的 PCR 分類架構。	已遵照意見修改；修正文字敘述於 1.1 節，7730 之主要出租項目係針對出租用品於使用當下，本身毋需額外使用能源。
中華民國全國 工業總會 吳伋委員	租賃之相關敘述及說明，建議補充。例如將租賃者與承租人的角色定義確認後，再界定消費行為，用語亦應統一。	已遵照意見修改；租賃之敘述已依據民法內容進行修正，已統一為「出租人」及「承租人」用語。
中華民國全國 工業總會 吳伋委員	依據服務特性，建議增加相關名詞定義，如交貨、租賃後服務..等。	遵照辦理，已新增相關名詞定義。
工研院綠能與 環境研究所 黃文輝委員	本服務類 PCR 的原料取得應包含租賃物品的原料+製造+運輸(運到倉庫)階段，服務階段包含運輸(運到租場)+使用+維護(修)(本階段應有物品壽命)，處理階段就是原 LCA 的第五階段。	租賃物品的製造過程為產品碳足跡範疇，不計入租賃服務之碳足跡。
工研院綠能與 環境研究所 黃文輝委員	不同出租產品的壽命不同，當有新出租產品的碳足跡報告時，可以滾動式的方式加入 PCR 中。	遵照辦理。
財團法人塑膠 工業技術發展 中心 陳健強委員	建議應整理租賃服務的類型，以呈現目前是先制定「個人及家庭用品租賃服務」的 PCR。	遵照辦理；租賃服務類型依據中華民國行業標準分類(第 11 次修訂)，係屬 77 租賃業，項下分為 771 機械設備租賃業、772 運輸工具租賃業、773 個人及家庭用品

		租賃業和 774 智慧財產租賃業；本次 PCR 會先以「個人及家庭用品租賃服務」為制定目標。
財團法人塑膠工業技術發展中心 陳健強委員	1.1 適用產品類別，有關 7730 分類，建議本次 PCR 針對用品使用時不需使用能源為對象。	已遵照意見修改；修正文字敘述於 1.1 節，7730 之主要出租項目係針對出租用品於使用當下，本身毋需額外使用能源。
財團法人塑膠工業技術發展中心 陳健強委員	功能單位建議納入一次性的活動型式的功能單位。	已遵照意見修改；新增功能單位每件-每次租賃服務。
財團法人塑膠工業技術發展中心 陳健強委員	名詞定義應增加租賃的說明	遵照辦理，已新增相關名詞定義。
財團法人塑膠工業技術發展中心 陳健強委員	6.1 生命週期流程：服務過程的包括內容，應配合流程圖來說明，明確的指出服務前、中、後期需要盤查的範疇。	<p>已遵照意見修改；服務階段包括下列過程：</p> <p>1. 服務前期階段：</p> <p>是指承租人於服務場域中或透過網路，出租人與承租人之間的互動過程，本階段應視出租人所提供之各項服務過程，包含申請租賃和報價簽約過程等相關服務所產生之各項能源消耗進行評估計算溫室氣體排放。</p> <p>2. 服務中期階段：</p> <p>是指承租人已確認租賃標的及條件後，出租人提供取貨、供貨、維修或換新服務，例如在出貨前進行檢貨及分裝、前往產地收</p>

		<p>取貨品、包裝後配送至客戶需求地點及租賃期間所需的物品維修或換新之各項服務過程。本階段應視服務過程所提供之各項能資源消耗進行評估計算溫室氣體排放。</p> <p>3. 服務後期階段：</p> <p>是指承租人於租約期滿，出租人提供租賃物品收回、點交、清潔整理之各項服務過程。本階段應視服務過程所提供之各項能資源消耗進行評估計算溫室氣體排放。</p>
財團法人塑膠工業技術發展中心 陳健強委員	10.2.5 情境內容應明確租賃後維修或更換，及清潔整理的情境說明。	已遵照意見修改；服務階段以營運控制之概念進行評估，屬公司能控制且提供之服務為主，包含如服務過程所使用之包裝材、耗材、自供應商取貨及配送物品至承租人需求地點，以及物品維修、換新及清潔整理...等所消耗能資源及相關溫室氣體排放皆需納入計算。
財團法人塑膠工業技術發展中心 陳健強委員	建議針對租賃的服務進行PCR 的範疇設定，暫不宜包含全生命週期。	遵照辦理。
財團法人環境與發展基金會 許銘瑋專職工程師	2.1 及 2.2 請依照民法租賃契約之規範調整文字。	已遵照意見修改；租賃之敘述已依據民法內容進行修正，並統一以「出租人」及「承租人」的用語。

十三、推動產品碳足跡管理審議會工作小組審查意見及回應

單 位	審 查 意 見	答 覆 情 形
行政院環境保護署	1.功能單位請再確認。	功能單位係考量租賃時間會因為產品特性或使用目的而分為年租、月租和日租，也可能會有用專案或活動而分為單次租的需求。 為能符合租賃服務的功能單位，故定義為每件-每天租賃服務或每件-每次租賃服務。
行政院環境保護署	2.功能單位定義為「每件-每天」「每件-每次」，爰服務階段的一級活動數據除「租賃件數」外，尚需蒐集「租賃期間」資料。	已於 10.2.1 新增需蒐集「租賃期間所需物品維修或換新服務，其過程之能資源耗用量」。
行政院環境保護署	3.服務階段對於將租賃產品運送至出租人，及租賃產品歸還之運輸所排放之二氧化碳，請一併納入。	已於 10.2.1 新增需蒐集「交貨和物品歸還所提供運輸服務，其使用運輸工具行駛過程之能資源耗用量」。
行政院環境保護署	4.未來 PCR 可將產品生產納入碳足跡計算。	如未來出租產品服務碳標籤的通過案件達一定數量後，將會再邀集專家學者、同業及利害相關者的意見，依 PCR 制定程序進行滾動式修正 PCR 內容，
行政院環境保護署	5.名詞定義第 1 點建議刪除「視為」；第 2 點租賃契約並非固定期間，建議修改(請參考法律用詞)；第 3 點出租人可能非所有權人，建議釐清及修正文字。	已針對名詞定義有疑義處，參考法律用詞做修正。

十四、參考文獻

1. 行政院環境保護署，推動產品碳足跡管理要點，2020 年公告。
2. 行政院環境保護署，碳足跡產品類別規則訂定、引用及修訂指引，2020 年公告。
3. 行政院主計處，中華民國行業標準分類(第 11 次修訂)，2021 修正。