

方便營商諮詢委員會
第三十七次會議

議程第 2 項：全面落實廢電器電子產品生產者責任計劃

目的

本文件向方便營商諮詢委員會委員簡介全面落實廢電器電子產品生產者責任計劃（廢電器計劃）的最新發展。

背景

2. 香港每年產生約 70 000 公噸的廢電器電子產品，大部分會出口供重用或回收有用物料。然而，依賴出口處理本地產生的廢電器電子產品，長遠而言未必持續可行，因為隨着其他司法管轄區的經濟逐步發展，並收緊對廢電器電子產品的進口管制，香港以外市場對二手產品的需求終會減少。正如在 2013 年 5 月發表的《香港資源循環藍圖 2013-2022》中所承諾，在 2010 年進行公眾諮詢時收到公眾意見的基礎上，政府一直積極籌備推行廢電器電子產品生產者責任計劃，從而確保這些產品得到妥善處理。

3. 廢電器計劃旨在建立一套妥善管理本港產生的廢電器電子產品的制度，涵蓋「四電一腦」，即空調機、洗衣機、電冰箱、電視機、電腦、列印機、掃描器和顯示器（以下統稱「受管制電器」）。2016 年 3 月，立法會通過《2016 年促進循環再造及妥善處置（電氣設備及電子設備）（修訂）條例》，為廢電器計劃定下法律框架。在 2017 年 7 月通過的《產品環保責任（受管制電器）規例》則就有關受管制電器供應商及銷售商的運作細節訂定條文。2018 年 2 月，政府在憲報刊登生效公告，以在 2018 年全面實施廢電器計劃，詳情載於下文各段。

全面實施

時間表

有關受管制電器供應商及銷售商的措施

4. **2018年8月1日起**，受管制電器的供應商必須經環境保護署（環保署）登記，方可分發受管制電器。已登記供應商亦須履行其他法定責任，包括向環保署呈交申報、審計報告及繳付循環再造徵費，以及在分發受管制電器時提供循環再造標籤。

5. 同樣由 **2018年8月1日起**，受管制電器銷售商必須備有經環保署批註的除舊服務方案，方可銷售受管制電器。銷售受管制電器時，如消費者欲棄置屬相同類別的電器，銷售商便須應消費者要求，按已獲批註的方案安排免費除舊服務。這項服務旨在利便市民處理需棄置的舊電器，而經收集的舊電器交到下游的循環再造商作妥善處理，更可轉廢為材，實踐資源循環。就此，銷售商須以書面通知消費者除舊服務的相關條款。為識別在廢電器計劃下分發的受管制電器，銷售商亦須向消費者提供循環再造標籤，以及載有循環再造徵費訂明字句的收據。

有關被棄置受管制電器的循環再造者及進出口業者的措施

6. 廢電器計劃亦會由 **2018年12月31日起**就被棄置受管制電器實施處置管制、進出口管制及堆填區棄置禁令。屆時，任何人貯存、處理、再加工或循環再造被棄置受管制電器，均須取得廢物處置牌照；輸入及輸出被棄置受管制電器均須領有許可證。堆填區及其他指定廢物處置設施（例如廢物轉運站）則不會再接收和處置被棄置受管制電器。

利便營商

7. 為籌備實施廢電器計劃，我們一直與回收業界及從事進出口業務的人士保持聯絡，以便他們了解相關管制。其中，我們由 **2017年6月**起開始接受被棄置受管制電器的處置牌照申請，以便業界能有充裕時間滿足申請牌照的要求。

8. 同時，環保署繼續聯繫受管制電器的供應商和銷售商，以協助他們為實施廢電器計劃作好準備。有關銷售商除舊服務的先行計劃在 2017 年 11 月底啟動，而另一與供應商進行的先行計劃亦於 2017 年 12 月展開。這些先行計劃有助銷售商及供應商了解相關規管要求，以便廢電器計劃能運作暢順。先行計劃會繼續運作，直至相關法例條文於 2018 年 8 月 1 日生效為止。我們亦已舉辦多場簡報會及與行業組織¹會面，向業界詳細講解廢電器計劃的運作細節及他們的法定責任²。我們亦已委聘服務供應者，協助業界申請成為登記供應商及批註除舊服務方案；環保署已在 2018 年 5 月 4 日起接受該等申請。我們亦正特別為一些較小規模的業者安排跟進聯繫及探訪店舖。我們亦已設立熱線電話處理業界的查詢。

宣傳和公眾教育

9. 我們正分階段推展宣傳和公眾教育計劃，包括海報、網站和政府宣傳短片/聲帶，宣傳廢電器計劃的各項安排。

廢電器電子產品處理及回收設施（WEEE·PARK）

10. 作為推行廢電器計劃的一環，政府在屯門環保園發展廢電器電子產品處理及回收設施，以確保本地有足夠的回收處理能力支援廢電器計劃的實施。行政長官在 2018 年 3 月 19 日為這所命名為 WEEE·PARK 的設施開幕，標誌著本港「轉廢為材」基建發展的一個重要里程碑，亦顯示政府實踐資源循環的決心。有關設施主要特點、處理過程及發展里程的背景資料見**附件 B**。WEEE·PARK 由歐綠保綜合環保（香港）有限公司，在根據公開招標程序後批出的設計、建造及營運合約安排下營運。

¹ 包括港九電器商聯會、港九無線電聯會及香港零售管理協會。

² 例如，我們透過參考單張（見**附件 A**）將受管制電器供應商及銷售商的主要法定責任扼要表達，方便業界掌握廢電器計劃及他們應即時採取的行動。

未來路向及徵詢意見

11. 我們會繼續與相關業界保持緊密聯繫，以助他們為即將實施的廢電器計劃作好準備。請委員察悉上文所述的實施安排。

環境局/環境保護署
2018年6月



誰是銷售商 Who is a seller?

- 向消費者分發受管制電器者/公司
Means a person/company distributing REE to consumers
- 不包括只提供物流運輸服務者
Not include transportation / logistics service providers
- 銷售商可同時是供應商
A seller may also be a supplier

主要責任 Main responsibilities:

銷售商必須 Seller must

- 備有獲環保署批註的除舊服務方案
Have a removal service plan endorsed by EPD
- 在訂立合約前以書面通知消費者其法定除舊服務責任及條款
Notify consumers in writing the statutory removal service obligation and terms before entering into contract
- 應消費者要求安排法定除舊服務
Arrange statutory removal service as requested by consumers
- 提供循環再造標籤予消費者
Provide recycling label to consumers
- 提供載有訂明字句的收據
Provide receipt with prescribed wording to consumers
- 妥善保存一年記錄
Keep records properly for one year

八類受管制電器 Eight Classes of Regulated Electrical Equipment (REE)

空調機 (不超過 3 匹)	Air conditioners Not exceeding 3 hp
雪櫃 (不超過 500 公升)	Refrigerators Not exceeding 500 L
洗衣機 (不超過 10 公斤)	Washing Machines Not exceeding 10 kg
電視機 (不超過 100 吋)	Televisions Not exceeding 100 inches
電腦 (包括桌上、平板、 手提及筆記簿電腦)	Computers Including desktop, tablet, laptop and notebook computer)
打印機 (不超過 30 公斤)	Printers Not exceeding 30 kg
掃描器 (不超過 30 公斤)	Scanners Not exceeding 30 kg
顯示器 (不超過 100 吋)	Monitors Not exceeding 100 inches

2018 年 8 月 1 日起

受管制電器銷售商必須備有經環保署批註的除舊服務方案

方可向消費者分發受管制電器

From **1 August 2018**, a REE seller must have a removal service plan endorsed by EPD before distributing REE to consumers

請盡早遞交批註申請

Please submit the application for endorsement
as early as possible

環保署在收到已填妥申請表及所有支持文件後起計的十個工作天一般可完成批註手續

The endorsement process is normally completed within 10 working days after EPD's receipt of the completed application form and all necessary supporting documents

查詢 Enquiries : 2310 0223 / WEEE@thewgo.org

誰是供應商 Who is a supplier?



- 包括受管制電器製造商及進口商
Include manufacturers and importers of REE
- 不包括只提供物流運輸服務者
Not include transportation / logistics service providers
- 供應商可以同時是銷售商
A supplier may also be a seller

主要責任 Main responsibilities:

供應商必須 Supplier must

- 經環保署登記成為登記供應商
Be registered as registered supplier with EPD
- 呈交季度申報
Submit quarterly returns
- 呈交審計報告
Submit audit reports
- 繳付循環再造徵費
Pay recycling levy
- 提供循環再造標籤予受分發者
Provide recycling labels to the distributee
- 妥善保存五年記錄
Keep records properly for five years

八類受管制電器 Eight Classes of Regulated Electrical Equipment (REE)

- | | |
|------------------------------|---|
| 空調機
(不超過 3 匹) | Air conditioners
Not exceeding 3 hp |
| 雪櫃
(不超過 500 公升) | Refrigerators
Not exceeding 500 L |
| 洗衣機
(不超過 10 公斤) | Washing Machines
Not exceeding 10 kg |
| 電視機
(不超過 100 吋) | Televisions
Not exceeding 100 inches |
| 電腦
(包括桌上、平板、
手提及筆記簿電腦) | Computers
Including desktop, tablet,
laptop and notebook computer |
| 打印機
(不超過 30 公斤) | Printers
Not exceeding 30 kg |
| 掃描器
(不超過 30 公斤) | Scanners
Not exceeding 30 kg |
| 顯示器
(不超過 100 吋) | Monitors
Not exceeding 100 inches |

2018 年 8 月 1 日起

受管制電器供應商必須經環保署登記為「登記供應商」
方可分發受管制電器

From **1 August 2018**, a REE supplier must have been registered
as registered supplier with EPD before distributing REE

請盡早遞交登記申請

**Please submit the application for registration
as early as possible**

環保署在收到已填妥申請表及所有支持文件後起計的**十個工作天**一般可完成登記手續

The registration process is normally completed **within 10 working days** after
EPD's receipt of the completed application form and all necessary support documents

查詢 Enquiries : 2310 0223 / WEEE@thewgo.org



轉廢為材

位於屯門環保園的 WEEE·PARK（廢電器電子產品處理及回收設施），佔地三公頃，標誌著特區政府實踐資源循環的決心，並為今年稍後全面實施廢電器電子產品生產者責任計劃提供了所需的設施。

現時，香港每年產生約 70 000 公噸的廢電器電子產品，當中冷氣機、雪櫃、洗衣機、電視機、電腦、打印機、掃描器和顯示器（「四電一腦」）佔約 85%。這些廢電器電子產品現時大部分會出口到其他地方重用或回收有用物料。然而，依賴出口處理廢電器電子產品長遠而言未必持續可行，因為隨著其他司法管轄區的經濟逐步發展，加上各地收緊對廢電器電子產品的進口管制，香港以外市場對二手產品的需求終會減少。故此，我們需要推動落實廢電器電子產品生產者責任計劃，以促進「四電一腦」的循環再造，推動循環經濟，轉廢為材。

環保科技

廢電器電子產品含有鉛、水銀及溫室氣體等有害物質，如不妥善處理或棄置，或會對環境和人體健康構成危害。WEEE·PARK 是國際上先進的同類型設施之一，會採用先進工序，將「四電一腦」透過除毒、拆解和循環再造等工序，轉化為有價值的二次物料，過程中就廢電器電子產品中的有害物質採取嚴格監控。

綠色建築

廠房設計上結合了綠色建築元素，盡量採用天然光和自然通風，並設有雨水收集灌溉系統和太陽能熱水系統。另外，WEEE·PARK 的綠化覆蓋率達三成，並將按綠建環評（BEAM Plus）標準認證。



智慧回收

除位於屯門環保園的廠房外，WEEE·PARK 亦正在全港陸續擴展收集網絡，最終設立五個區域收集中心，以及八個衛星收集點。收集網絡備有智能追蹤及報告系統，配合車隊在全港收集市民棄置的「四電一腦」，提供物流支援。WEEE·PARK 承辦商亦已準備就緒，為「四電一腦」銷售商日後須安排的法定除舊服務提供所需的收集服務。

惜物關愛

WEEE·PARK 設有復修工場，會將一些收集到而仍可運作的電器修復成「再生電器」，以轉贈給有需要的家庭，環保之餘亦為社區增添關愛。

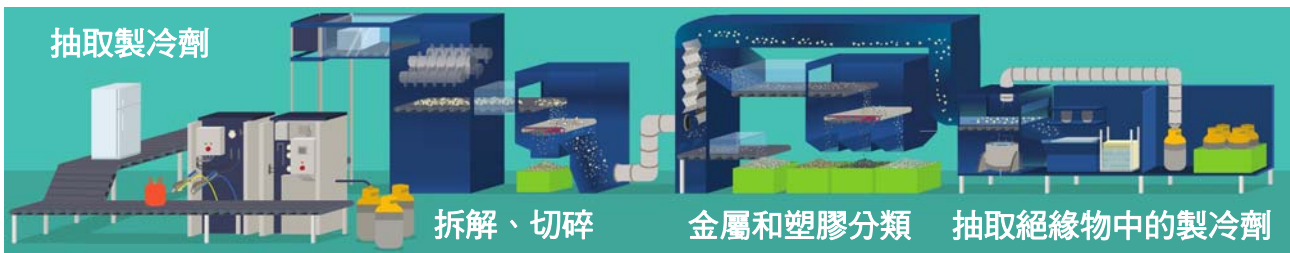
減廢同行

WEEE·PARK 設有公眾展覽廊，透過導賞服務讓公眾深入了解回收處理廢電器電子產品的運作過程，並從中體會到「轉廢為材」的重要性。日後將接受團體預約參觀。

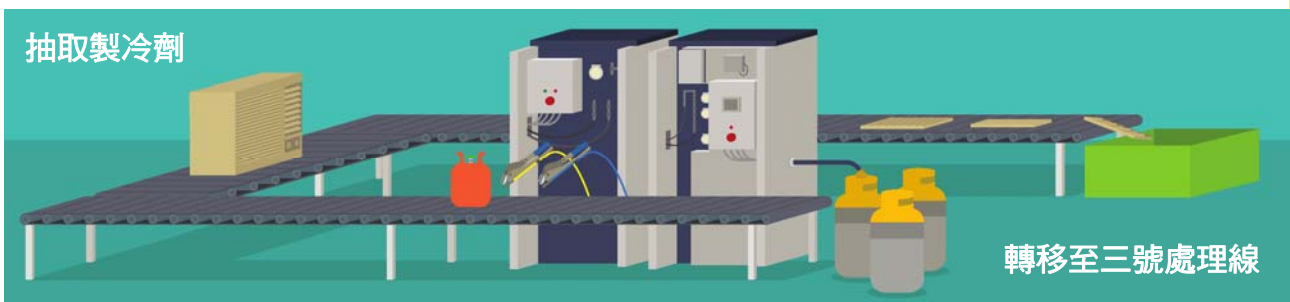
處理過程

WEEE·PARK 的設計處理量為每年 30 000 公噸，並可按需要延長運作時間，將處理量提升至 57 000 噸。廠內設有四條處理線：

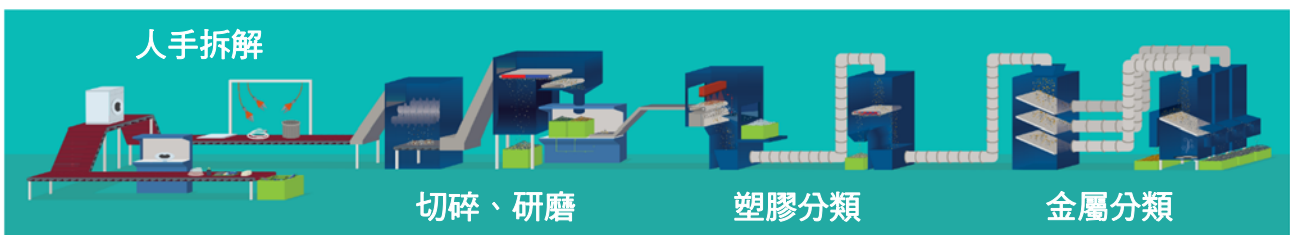
一號處理線（處理雪櫃）：雪櫃中的氯氟烴（CFC）或氫氯氟烴（HCFC）製冷劑（俗稱雪種）會被抽取作妥善處置。及後，在惰性保護氣體的安全環境內，雪櫃會被拆解，而其中的易燃絕緣物會被抽走，金屬和塑膠部件則會分類。



二號處理線（處理冷氣機）：冷氣機中的氯氟烴或氫氯氟烴製冷劑會被抽取作妥善處置。及後，冷氣機將轉移至三號處理線作進一步拆解。



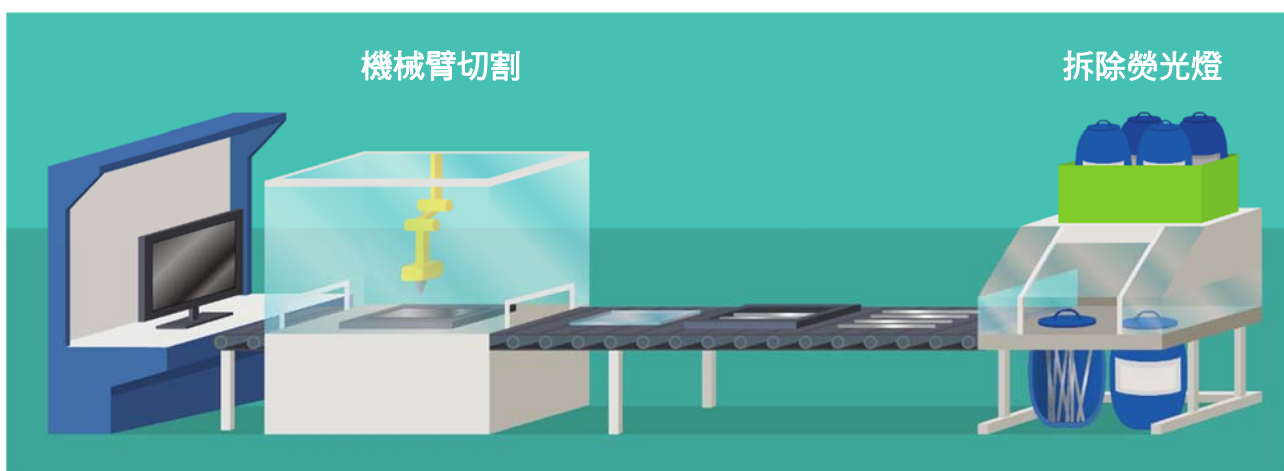
三號處理線（拆解及物料分類）：將電腦、洗衣機、（由二號處理線轉移的）冷氣機、以及（經四號處理線除毒的）電視機和顯示器拆解、切碎，並分類為銅、鋁、塑膠等二次物料。



四號處理線（陰極射線管屏幕除毒）：透過熱絲拆除法，將陰極射線管屏幕中含鉛的錐管玻璃分離，並提取熒光粉作妥善處置。



四號處理線（平面屏幕除毒）：以機械臂將平面屏幕自動切割，以便拆除含有水銀的熒光燈作妥善處置。屏幕的其餘部件會被轉移至三號處理線作進一步拆解。



重要發展里程

2016年1月	工程項目動土儀式
2016年8月	完成底層結構
2017年1月	完成上蓋建築
2017年4月	完成處理機組安裝
2017年6月	處理機組測試和驗收工作
2017年10月	開始初期運作
2018年3月	全面投入運作，逐步提升處理量

環境保護署
2018年3月