



Carbon Procurement Department

低碳採購部

小組成員：

陳穎忻 Eleanore Chan

張宇澄 Alfred Chang

林川博 Noel Lam



低碳採購部是什麼？



主要倡議對象：政府



實現碳中和 — 香港政府應以身作則



2050年達至碳中和

政府於2020年宣布爭取在
2050前達至碳中和



降低溫室氣體排放量

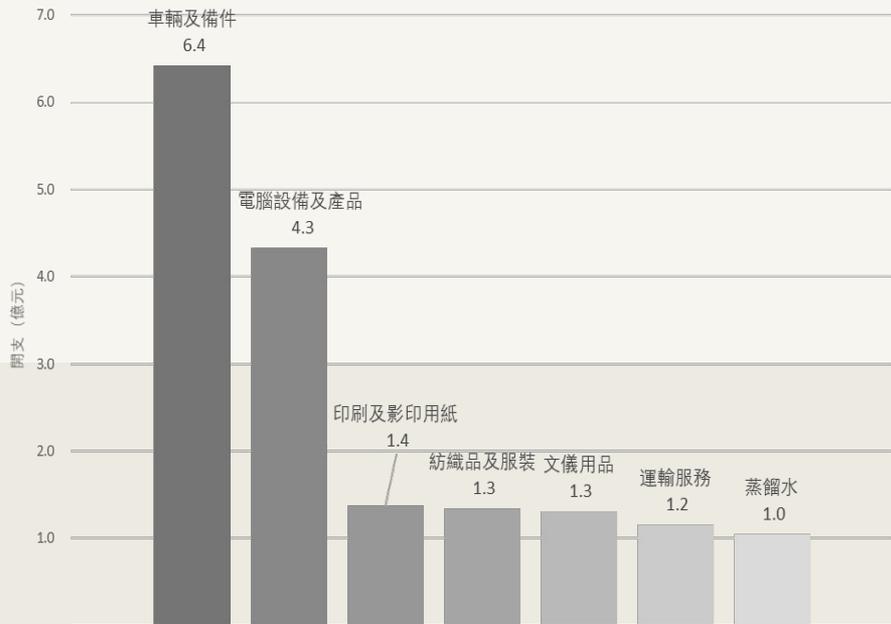
需要於2030之前把溫室氣體
總排放量減低26%-36%
(2005數據)



淨零排放

2050年達至淨零排放
(NET ZERO)

2019/2020 年度，香港政府採購規模逾 1 億的物料類別



港元 1,390 億

2019年度香港政府採購總額

港元 20 億

2019年度香港政府綠色採購總額

< 2%

綠色採購總額於整個政府採購總額的比例

低碳採購部的倡議計劃



政府帶頭



加強工商界影響力

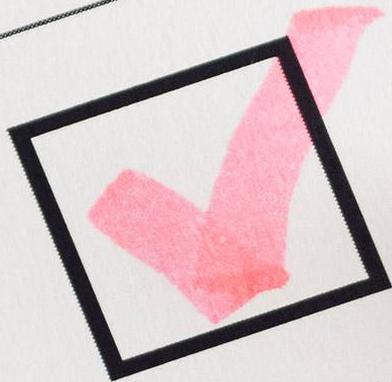


增加碳排放數據的
透明度



引入減碳目標作為評
估供應商的標準

倡議計劃



1. 政府帶頭

1. 擴展綠色採購產品的範圍

- ❑ 政府帶頭購買新型減碳環保產品
- ❑ 提升現時產品環保相關「可取」/「必須符合」規格的透明度
- ❑ 為合資格產品制定排放限額

2. 加強部門監督和合作

- ❑ 於現有的工作小組增設一個輔助小組，作以監督和建立溫室氣體總排放量的關鍵績效指標
- ❑ 將每年政府綠色採購的金額細項公開給公眾查閱
- ❑ 提升採購部門內專業人士的整體知識

Annex VI

Template for Reporting Green Procurement to EPD

To: EPD (e-mail: mptsui@epd.gov.hk) & (e-mail: mwchu@epd.gov.hk); please provide last calendar year's return by end of February of each year ^[Note 1]

From: Bureau/Department: _____ Contact: _____
Tel: _____ E-mail: _____

[Note 1] To avoid duplication, Bureaux/Departments are not required to submit returns for purchases arranged by GLD (i.e. through bulk contracts and those arranged on behalf of B/Ds by GLD).

[Note 2] Among the 183 government procurement items with established green specifications, there is a total of 109 items which have been identified by the government as products with small amount purchase need. Small amount purchase refers to a maximum single purchase value of HK\$50,000 per order regardless of the quantity of the purchase item. Bureau/department can follow the green purchase tips to facilitate small amount purchase of these 109 designated items.

Cat. Code	Category	Product Code	Product Item	Value of purchases with green specifications (at least one adopted) (HK\$)	Value of purchases without green specifications (HK\$)	Value of Small Amount Purchases following established green purchase tips (at least one) (HK\$) ^[Note 2]	Value of Small Amount Purchases not following green purchase tips (HK\$)
A	Agriculture and horticulture	A01	Garden machinery (lawn mowers)			-	-
		A02	Pest control (termiticide)			-	-
		A03	Fertilizers / Compost				
		A04	Mulch for horticultural use			-	-
		A05	Growing media			-	-
B	Building and construction supplies	B01	Flooring materials (plastic-, wood-, cork- or bamboo- based)				
		B02	PVC pipe and fitting			-	-
		B03	Solvent-based / Water-based paint for building finish			-	-
		B04	Carpet				
		B05	Adhesives and sealants			-	-
		B06	Concrete			-	-
		B07	Timber door				

*取自環境保護署《2021年政府環保採購清單》

選取產品	2015年至2021年間有任何綠色規格的改變?
肥料/堆肥	沒有
混凝土	沒有
光伏板	沒有
瀝青路面	將所有“可取”規格升級為“必須符合”的規格，重點關注再生瀝青路面的成分組合
桌上電腦	將部分要求從“可取”規格升級為“必須符合”規格，涉及限用物質和能耗標準
雪櫃	將一些要求從“可取”規格升級為“必須符合”規格，涉及製冷劑和發泡劑的全球變暖潛能值，以及《蒙特利爾議定書》中規定的消耗臭氧層的物质
汽車燃油	沒有
塑膠廢物袋/膠袋(其他用途)	一些再生塑料含量要求成為“必須符合”規格。刪除了所有生物降解要求
私家車	以前混合動力或電動汽車是屬於“可取”規格，但現在電動汽車是一般屬於“必須符合”規格

新版環保採購清單 涵蓋24類共183種產品/服務項目



農藝及園藝
(5項)



建築材料
(27項)



清潔物料
(10項)



電腦設備及產品
(11項)



飲水機及配件
(2項)



電器用品
(27項)



氣體用具
(4項)



照明設備
(3項)



燃油及碳氫潤滑劑
(3項)



家具
(9項)



廢物/回收物容
器及收集箱
(3項)



個人裝備
(4項)



辦公室器材
(4項)



包裝物料
(4項)



印刷及影印用紙
(8項)



非印刷及影印
用紙產品
(6項)



塑膠及橡膠
產品
(5項)



印刷及出版設備及
器材
(1項)



文儀用品
(19項)



電訊設備及條件
(5項)



紡織品及服裝
(4項)



車輛及備件
(4項)



用水設備
(5項)



服務
(10項)

車輛及備件 (類別編號 - V)

產品編號	目標產品	產品環保規格建議
V01	私家車	必須符合的規格
		<ul style="list-style-type: none"> 5 座或以下 (包括司機)的私家車 <ul style="list-style-type: none"> 須為電動車輛，否則須提供原因並經部門主管或高級首長(即 D3 級或以上)批准及向環保署諮詢。 如不能採購電動車輛，新註冊車輛須符合《空氣污染管制(車輛設計標準)(排放)規例》(Cap. 311J)，並須為非柴油車輛。
		<ul style="list-style-type: none"> 5 座以上(包括司機)的私家車 <ul style="list-style-type: none"> 新註冊車輛須符合《空氣污染管制(車輛設計標準)(排放)規例》(Cap. 311J)及非柴油車輛。
		可取的規格
		<ul style="list-style-type: none"> 對於 5 座或以下(包括司機)的私家車，如不能採購電動車輛，應採購電動混能車。 對於 5 座以上 (包括司機)的私家車，應優先選擇採購電動車，其次為電動混能車。

電腦設備及產品 (類別編號 - D)

產品編號	目標產品	產品環保規格建議
D01	桌上電腦	必須符合的規格
		<ul style="list-style-type: none"> 產品部件(包括電路板、電池、電機部件、電子部件及塑膠部件)均須符合以下歐盟《限制電動及電子設備使用若干有害物質》指示(RoHS)對有害物質濃度的要求： <ol style="list-style-type: none"> 鉛：以重量計不多於 0.1% 鎘：以重量計不多於 0.01% 水銀：以重量計不多於 0.1% 六價鉻：以重量計不多於 0.1% 多溴聯苯：以重量計不多於 0.1% 多溴二苯醚：以重量計不多於 0.1% 產品須符合國際節能標準，例如能源之星(Energy Star)。
		可取的規格
		<ul style="list-style-type: none"> 設備應持有香港機電工程署簽發的「能源效益標籤計劃」確認式能源標籤。 產品處於休眠及關閉模式時的能源消耗量分別不應超過3 瓦特及1瓦特。 產品中所有塑膠部件不應以氯化石蠟阻燃劑作配製成分。 產品組件不應含鹵化物質。

*取自環境保護署《2021年政府環保採購清單》

以橙色標明	必須符合的規格	符合該環保規格的產品在市場上有足夠的型號和數量的供應。
以綠色標明	可取的規格	符合該環保規格的產品在市場上的供應量難以確定。但建議盡可能選購。

2. 加強工商界影響力

1. 提升工商業界合作

- 提升與業界採購小組的溝通合作，包括來自私營企業界別的代表

2. 提供支援給予工商界別

- 提供採購類型的活動給予工商業界參與以結合詳細的溫室氣體排放量數據



香港環保標籤計劃
Hong Kong Green Label Scheme



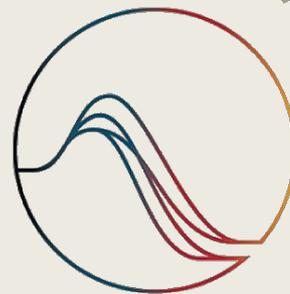
3. 增加碳排放數據的透明度

1. 分析碳排放數據

- ❑ 建立中央碳排放量數據庫
- ❑ 推行國際第三類環境宣告 (EPDs)

2. 與供應商溝通以減低碳排放量

- ❑ 與供應商確認每個採購項目的碳排放量和採購物料所占比重
- ❑ 為24個綠色採購類別設立具科學基礎的減碳目標(SBT)
- ❑ 與供應商設計減碳路線圖，規劃減低溫室氣體排放量的條款



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

4. 引入減碳目標作為評估供應商的標準

1. 改良綠色採購

- ❑ 在綠色採購產品列表中清楚列明碳排放量的指標
- ❑ 在供應商的採購指引中，加入清晰的綠色指引和激勵措施

2. 將碳排放指標加入評估供應商的標準

- ❑ 將碳排放指標加入政府合約的全部規條、供應商審查列表和評分標準
- ❑ 與供應商建立一個長期合作關係及提供技術上的支援，幫助他們達到減碳目標



*取自《香港氣候行動藍圖 2050》

	標準	發表年份	政策	覆蓋範圍
 中國	引入 CO2e 減排目標作為評估供應商的標準	2022年6月	《財政支持碳達峰碳中和工作的意見》將加快建立健全綠色低碳 產品的採購標準體系，分類製定綠色建築和綠色建材的採購標準；大力推廣裝配式建築和綠色建材的應用，提升建築品質；強化採購部的主體責任，並在政府採購文件中明確綠色低碳要求，加大採購綠色低碳 產品的力度。	中國政府的主要供應商
 美國	引入 CO2e 減排目標作為評估供應商的標準	2021年12月	提出了一項新規則，要求聯邦政府的主要供應商公開披露溫室氣體排放和與氣候相關的財務風險，並設定基於科學的減碳目標（SBT）。	美國聯邦政府的主要供應商
 英國	引入 CO2e 減排目標作為評估供應商的標準	2021年9月	自2021年9月起發布了新措施，要求超過 500萬英鎊的政府供應商，每年必須承諾於 2050 年前在其英國業務實現淨零排放。	英國政府的主要供應商
 韓國	計算 CO2e 排放數據	2005年	建立了一套中央排放數據庫。系統支持帶有韓國生態標籤和綠色回收標誌的綠色和非綠色採購 產品。	所有公共機構，包括地方和國家層面——共有 900 個獨立機構的 30,000 多個公司。
 荷蘭	計算 CO2e 排放數據	2021年1月	建立了一套計算排放數據的方法，覆蓋了政府採購 8 個產品類別。	8 個產品類別，包括運輸（車輛、運輸合同和服務）；能源（天然氣、電力和太陽能電池板）；和職業服裝。

我地做左啲咩？

What have we done so far?

倡議工具



對外輸出

跟不同持分者例如政府部門、
商界、學界等直接溝通

階段1

階段2

社交媒體：
提升公眾影響力

透過民研收集民眾意見

階段3

階段4

撰寫倡議計畫書

影響力表: 對外接觸和回應
Scope of Impact
Table of reach out and responses

Item	Name of organisation/ company / individual (English)	Name of organisation/ company / individual (Chinese)	Date of interview or written submissions
Political Figure			
	Jordan Pang Ka-ho	彭家浩	20-Jul-22
	Chan Siu Hung	陳紹雄	Declined / No Response
	Tse Wai Chuen	謝偉銓	Declined / No Response
	Perry Yiu	姚柏良	Declined / No Response
	Ma Fung-kwok	馬達國	Declined / No Response
	Vincent Cheng	鄭泳舜	Declined / No Response
	Shueng-Han Gary Chan	陳雙幸	Declined / No Response
	Steven Ho	何俊賢	Declined / No Response
	Kwok Wai Kin	郭偉健	Declined / No Response
	Chum Tak-shing	覃德誠	Declined / No Response
	Ho Kai-ming	何啟明	Declined / No Response
	Andrew Wan Siu-kin	尹兆堅	Declined / No Response
	Frankie Yick Chi-ming	易志明	Declined / No Response
	Jeremy Young Chit-on	楊哲安	Declined / No Response
	Kenneth Lau Ip-keung	劉業強	Declined / No Response
	Edward Lau Kwok-fan	劉國勳	Declined / No Response
	Gary Chan Hak-kan	陳克勤	Declined / No Response
	Charles Peter Mok	莫乃光	Declined / No Response
	Lo Wai-kwok	盧偉國	Declined / No Response
	Regina Ip Lau Suk-ye	葉劉淑儀	Declined / No Response
Non-government organizations			
	Cosmo Lo	盧翹鋒	21-Jul-22
	World Wildlife Fund	世界自然基金會	Declined / No Response
	Green Council	環保促進會	Declined / No Response
	World Green Organisation	世界綠色組織	Declined / No Response

Item	Name of organisation/ company / individual (English)	Name of organisation/ company / individual (Chinese)	Date of interview or written submissions
Organizations in the private sector			
	Hung Hing Printing Group Limited	鴻興柯式印刷有限公司	20-Jul-22
	C & C Offset Printing Co., Ltd.	中華商務聯合印刷有限公司	Declined / No Response
	Asia One Printing Ltd	宏亞印務有限公司	Declined / No Response
	Golden Cup Printing Co., Ltd.	金杯印刷有限公司	Declined / No Response
	Build King	利基控股	Declined / No Response
	Chun Wo Development Holdings Limited	俊和發展集團有限公司	Declined / No Response
	China State Construction International Holdings Limited	中國建築國際集團有限公司	Declined / No Response
	Dragages Hong Kong Limited	香港實業建築有限公司	Declined / No Response
	OTCBB	其士集團	Declined / No Response
	ATAL Engineering Ltd.	安樂工程有限公司	Declined / No Response
	Gammon Construction Limited	金門建築有限公司	Declined / No Response
	Paul Y. Engineering	保華建築集團	Declined / No Response
Government departments / bureaux			
	Environmental Protection Department	環境保護署	22-Jul-22
	Government Logistics Department	政府物流服務署	22-Jul-22
	Environmental and Ecology Bureau	環境及生態局	22-Jul-22
	Hong Kong Productivity Council	香港生產力促進局	Declined / No Response

採購部訪問第一彈！----- 商界篇

訪問 Mil Mill 喵坊CEO — Harold Yip (葉文琪)

RIGHTS RESERVED BY CPD.HKG (CATY)
©milmill.recycle



「計算碳排放其實係亞洲並不常見，尤其對於中小企業來說更有一定嘅難度。」

—Harold Yip 葉文琪

「SSID 資訊機密處理有限公司」聯合創辦人及執行董事
「Mil Mill 啲坊」主理人葉文琪



政府印刷供應商 - 鴻興柯式

訪問 政府印刷供應商 — 鴻興柯式



業界代表：盧翹鋒先生

- **Sustainable Office Solutions** 循環經濟資深經理
- 商界環保協會循環經濟諮詢小組成員
- 2022年被評為 美國**GreenBiz** 30位30歲以下精英榜
- 2019年被評為 **The Loop** 香港30位30歲以下精英榜
- 同路舍 (**ImpactHK**) 仁愛行義工隊長
- 有豐富政策研究和環保團體的工作經驗，如思匯政策研究所、創建香港、免「廢」暢飲等機構。



採購部訪問第二彈！ ---- 學術篇

訪問李慧博士

—Dr. Li Hui

香港大學助理教授

政治與公共行政學系本科生課程主考人

研究範圍: 公共行政, 組織理論, 公民社會, 環境治理



採購部訪問第三彈！ ----政界篇

政界代表：彭家浩先生

- 現任中西區區議員
- 中西區環境改善及綠化美化工作小組成員
- 中西區城市規劃工作小組成員
- 擔任區議員以來，彭家浩積極參與在中西區內舉辦活動，以推廣與協調在地區推行的清潔香港活動、宣傳環保、節能減碳與自然保育的訊息。



政府部門(環保署/物流署)書面回覆

Personal interview invitation on green procurement

1. 請簡介政府的採購及綠色採購政策？

答1：

- 政府於2000年修改了《物料供應及採購規例》，要求各決策局及部門需在訂定招標規格時考慮環保因素，並在符合經濟效益的原則下盡可能採購環保產品。環保署亦於2011年發出有關政府環保採購的指引(已分別於2015年及2021年更新)，要求決策局及部門按已制訂的環保規格進行環保採購。政府環保採購清單現時所涵蓋的產品及服務包括建設和建築用品、清潔用品、燃油、電腦設備和產品、傢俬、辦公室設備、紙張、運輸服務、汽車及零件、園藝用品等。於2021年新增的33個項目包括洗衣服務、餐飲服務、物業管理服務、旅遊/酒店服務等。詳情請參閱環保採購網站：https://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/how_help/green_procure/green_procure.html

2. 請簡介物流處於採購的職能？

答2：

- 政府物流服務署(物流署)會按照環保署發出有關環保採購的指引為採購的物品制訂環保規格。在進行採購工作時，物流署除會盡力達到物有所值的目標外，亦會顧及合理的环境責任。物流署會致力確保物料壽命周期的每個階段均符合4R的原則(即減少使用、重複再用、循環再用及回收再用)。物流署亦已發出指引，提醒決策局/部門遵守相同原則。物流署亦會與環保署緊密合作，探討為更多採購的物品加入環保規格的可能性。

3. 目前為止綠色採購工作的成果及相關數據/任何部門的反饋，可以跟我們分享嗎？

答3：

- 為提升政府環保採購的整體表現，環保署於2021年進一步擴大政府環保採購清單所涵蓋的產品和服務至183種項目，並更新相關的環保規格。政府各部門於2015至2020年間合共採購總值超過港幣86億的環保產品和服務。環保署亦會為各決策局及部門舉辦培訓工作坊，以向採購人員和其他相關代表介紹最新的環保採購趨勢及環保採購清單的修訂。

4. 據我們的資料蒐集，各部門需要向環保署每年提交綠色採購報告，但這份報告是否有對外公開？如果否，會否考慮公開讓公眾了解政府不同部門在這方面的工作成果？

答4：

- 各決策局及部門向環保署提交的環保採購報告只供作內部培訓及檢討之用。

5. 在推行綠色採購時遇到的挑戰及如何應對？

答5：

- 為進一步推動社會各界實踐環保採購，環保署會繼續加強宣傳，包括舉辦經驗分享會及透過環保署資訊網站發放政府環保採購及其他實用資料，及鼓勵行業團體及機構因應行業的實際情況及需要來訂立行業環保採購指引等。我們希望藉著政府和社會共同努力實踐環保採購，增加綠色產品的市場需求，支持回收行業，從而推動發展循環經濟。

6. 【香港氣候行動藍圖2050】訂下減碳的策略和措施，長遠目標為2050年前達至碳中和。政府採購工作會否/如何支持香港2050年前達至碳中和？綠色採購在當中扮演什麼樣的角色？

7. 當global stocktake成為環保議題，在實踐碳中和的時候同時要計算碳排放量。物流署認為採購政策是否要納入碳排放量為考慮因素之一？

答6及7：

- 政府一向以身作則，帶頭實施環保採購並鼓勵社會各界一同響應採購對環境造成最小負面影響(包括減碳、減少空氣污染物排放、減廢等)的產品和服務。推廣環保採購既可創造綠色商機，亦有助促進循環經濟，及實現碳中和。環保署在環保採購清單中制定對不同產品及服務的能源效益、廢氣排放等要求，以達致減碳，可同時減少廢氣排放。相關例子包括在採購五座位或以下的政府私家車時，要求部門除特別情況需要，必須使用電動車、租用運輸服務時需符合指定的車用燃料及車輛廢氣排放標準，同時鼓勵服務承辦商提供更高的相關規格、採購附有能源標籤的電器等。

8. 你認為綠色採購政策有沒有更新的必要/政府目前有沒有任何更新的安排？

答8：

- 環保署參考市場普遍採用的做法及標準，就政府經常使用的產品和服務制訂一套環保規格及指引(以便決策局及部門按有關規格進行環保採購。政府環保採購清單所涵蓋的項目由2000年初期27種逐步增加至2021年的183種。我們會適時擴大環保採購清單及更新相關產品和服務的環保規格。

聯合香港民研研究結果

PORI RESULTS

你認為自己有多認識政府的綠色採購政策？

非常認識
頗為認識
不太認識
完全不認識

你有多支持或反對政府全面實施綠色採購幫助減碳？

好支持
幾支持
一半半
幾反對
好反對
不知道／很難說

你會願意購買低碳但較昂貴的產品嗎？

願意
不願意
不知道／很難說

(只問願意購買低碳但較昂貴產品者)

假設一般產品價格為\$100，你會願意以甚麼價格購買低碳產品？

<\$105 (貴少於 5%)

\$105 (貴 5%)

\$110 (貴 10%)

\$115 (貴 15%)

\$120 (貴 20%)

\$125 (貴 25%)

\$130 (貴 30%)

>\$130 (貴多於 30%)

不知道／很難說

你有多支持或反對政府帶頭優先採購低碳產品？

好支持
幾支持
一半半
幾反對
好反對
不知道／很難說

80% 不太認識

Q.1 你認為自己有多認識政府的綠色採購政策？

60% 支持

Q.2 你有多支持或反對政府全面實施綠色採購幫助減碳？

51%願意

Q.3 你會願意購買低碳但較昂貴的產品嗎？

80%

Q4. 假設一般產品價格為\$100，你會願意以甚麼價格購買低碳產品？

>68% 支持

Q.5你有多支持或反對政府帶頭優先採購低碳產品？

傳媒影響力





Previous Month ▾

Jul 1 - Jul 31

Insights Overview

Take a deeper look at how your account and content are performing on Instagram during Jul 1 - Jul 31.

Accounts reached	861 >
Accounts engaged	69 >
Total followers	39 >
	-- >

Content You Shared

4 Posts >



9 Stories >



861 Accounts reached

Reached audience ⓘ



Currently unavailable due to a lack of data needed to provide a value.

Content reach ⓘ



Followers Non-Followers

Messaging-related insights, such as shares and replies, may be lower than expected due to privacy rules in some regions. [Learn More](#)

69 Accounts engaged

-- vs Jun 1 - Jun 30

Engaged audience ⓘ



Audience demographics are not available because fewer than 100 accounts interacted with your content during the selected time period.

Content interactions ⓘ

Audience demographics are not available because fewer than 100 accounts interacted with your content during the selected time period.

Content interactions ⓘ

134

Content Interactions
-- vs Jun 1 - Jun 30

Post Interactions
vs Jun 1 - Jun 30

134
--

Likes	106
Comments	4
Shares	17

Top Posts
Based on likes >





彭家浩

「低碳採購部」倡議小組成員林川博認為政府應帶頭擴展綠色產品採購，建議政府公開綠色採購清單、推行產品碳足跡量化、增加碳排放數據透明度及引入低碳排放量作為評估供應商的指標等。

另外，同一調查問及對香港「綠色採購」政策的看法，有80%受訪者表示不認識政府的綠色採購政策，僅20%稱認識。其次，有58%受訪者支持政府全面實施綠色採購以幫助減碳，僅5%表示「幾反對」及「好反對」。同時亦有51%受訪者稱願意購買低碳但較昂貴的產品，當中25%人表示可接受貴10%、23%人接受貴20%，以及各有14%接受貴5%及15%。調查又指，近七成市民支持政府帶頭優先採購低碳產品。





挑戰



短處

反思

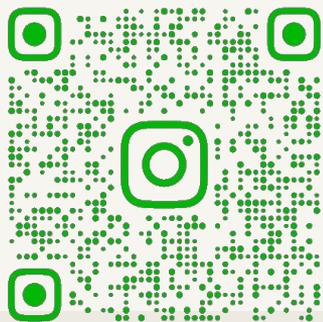


下一步：



八月向立法會或其他政府部門遞交

《低碳採購政策建議書》



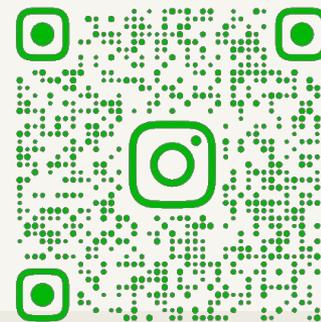
CPD.HKG

謝謝

madeinhkcaty@gmail.com



@cpd.hkg



CPD.HKG