

《綠色金融企業執行指南 - 飲食業》



目錄

第一章	《綠色金融 - 中小企自我評估指引》	3
一.	背景	3
第一部分	綠色金融定義	3
第二部分	綠色標準	5
二.	評估流程	5
第一部分	自我評估目的	5
第二部分	自我評估的準備	6
第三部分	登入綠色金融知識分享線上平台(www.greenfinance.hk)	6
第四部分	啟動綠色金融自我評估工具	6
第二章	《綠色項目的選擇及評估與綠色科技詳細說明》	8
一.	面對的環保挑戰	8
第一部分	廚餘的產生	8
第二部分	即棄餐具的產生	8
第三部分	污水排放	9
第四部分	能源消耗	9
二.	綠色項目的選擇及評估	9
第一部分	立法方面	9
第二部分	技術方面	10
第三部分	投資回報	10
第四部分	環保及社會影響	11
三.	綠色科技詳細說明 - 環保餐具篇	12
第一部分	市場情況	12
第二部分	科學背景	12
第三部分	優點	13
第四部分	所需成本	13
四.	綠色科技詳細說明 - 綠色廚房篇	13
第一部分	市場情況（現有的技術和缺點）	13
第二部分	科學背景	15
第三部分	優點	18
第四部分	主要功能和規格	19
第五部分	案例顯示(s)	20

第三章	《綠色金融框架的建立與綠色科技應用》	22
一.	背景	22
二.	綠色金融框架的建立	22
第一部分	公司簡介	22
第二部分	募集資金用途	23
第三部分	評估和選擇項目的流程	24
第四部分	募集資金管理	25
第五部分	報告	25
三.	綠色科技應用	26
第一部分	預混式節能爐主要應用	26
第二部分	環保餐具主要應用	27
第四章	《綠色項目及資金管理與綠色科技的操作和維修》	28
一.	背景	28
二.	綠色項目及資金管理	28
第一部分	關鍵表現指標 (KPI)	28
第二部分	綠色技術的評估與選擇	29
第三部分	項目規劃和監控	29
第四部分	募集資金管理	31
三.	綠色科技的操作和維修	32

第一章 《綠色金融 - 中小企自我評估指引》

一. 背景

第一部分 綠色金融定義

香港的綠色金融的規管細節與國內的情況大致一樣，除了上市的綠債受到上市條例的規管，綠色貸款就由金融機構按照香港金融管理局（金管局）的發牌條例和規定進行管理。金管局致力推廣綠色及可持續金融以應對氣候變化風險。金管局認為氣候變化是影響人類福祉的主要風險之一。銀行和金融體系如何運作，顯然對氣候變化風險的管理和緩解方式有影響。



金管局將會分三階段推動綠色及可持續的銀行業發展：

- 第一階段：與業界建立一個共同框架，評估銀行目前的「綠色」基準（Greenness Baseline）。金管局亦會與國際組織合作，為本港銀行提供技術支援，掌握進行「綠色體檢」的原則和方法；
- 第二階段：就綠色及可持續銀行的監管期望或要求諮詢業界及其他持份者，以訂立一套提升香港銀行業的綠色和可持續發展的具體目標；
- 第三階段：確立目標後，落實、審視及評估銀行在這方面的進度。

金管局正要求銀行業分析氣候變化對他們的影響，及時推行應對措施，並加快綠色業務的發展，積極參與國際論壇，以支持全球發展綠色金融。作為央行與監管機構綠色金融網絡（NGFS）的成員，金管局參與該網絡的工作小組，探討如何將氣候風險以及其他綠色和可持續因素納入監管架構及宏觀監察工作。

銀行業積極回應金管局的倡議，綠色金融的業務重點從大型上市企業擴展到非上市企業甚至中小企業，將推出有利中小企獲取貸款的政策和產品。中小企業可以借助綠色金融的支援，發展新的環保業務或改善產品及業務流程的環境表現，不單止可以提高業務量和收入和降低生產或服務提供的成本，同時可以樹立綠色品牌，擴大客戶群至關注環保和氣候變化的企業或消費者。

金融學院轄下負責研究工作的香港貨幣及金融研究中心於 2020 年 11 月 24 日發表題為「香港綠色債券市場：為可持續增長建設健全的市場生態」的應用金融研究報告。報告描述香港和全球綠色債券市場的現況，並闡明綠色債券為發行者和投資者帶來的利益。當中的調查結果顯示，現有市場參與者認為香港市場的優勢包括擁有大量的國際投資者、有關當局實施支援政策、存在眾多具社會責任的發行者，以及實行具透明度的「環境、社會、企業管治」（ESG）資訊披露。

71%受訪的現有發行者和 100%受訪的現有投資者表示有計劃在未來參與香港的綠色債券市場。中小企可以順應綠色金融趨勢和把握投資者綠色資金的機遇，做好綠色項目的準備，協助公司業務的發展。



國家就綠色金融的定義提出了主導和明確的意見，除了影響國內在港的金融機構的綠色業務的取向和資金投向優先次序之外，也可以為綠色金融提供一個很好的定義。國家環境保護總局、中國人民銀行和中國銀行業監督管理委員會共同頒佈的國家環境保護總局檔-環發〔2007〕108號《關於落實環保政策法規防範信貸風險的意見》中規定各級環保部門、人民銀行、銀監部門、金融機構要把國務院貫徹《決定》、落實環保政策法規擺上重要議事日程，加強環保和金融監管部門合作與聯動，以強化環境監管促進信貸安全，以嚴格信貸管理支援環境保護，加強對企業環境違法行為的經濟制約和監督，提高全社會的環境法治意識，促進完成節能減排目標，努力建設資源節約型、環境友好型社會。國家也強調要依照環保法律法規的要求，嚴格新建專案的環境監管和信貸管理。此外，各級環保部門嚴格對建設項目環境影響評價審批關，切實加強建設專案環保設施"三同時"管理。2015年1月1日起施行的《環境保護法》第四十一條加以補充，規定建設項目中防治污染的設施，應當與主體工程同時設計、同時施工、同時投產使用。防治污染的設施應當符合經批准的環境影響評價文件的要求，不得擅自拆除或者閒置。"三同時"的概念在其他綠色項目也有很好的參考價值。

以上的規定帶出了綠色金融的基本定義：

- 一、 融資的企業必須符合國家和當地適用的環境保護法律法規，避免環保違規引發的信貸風險；
- 二、 資金應用於支持環境保護的行業和項目，應對環境帶來效益；及
- 三、 做好環境影響評估並實施"三同時"管理。



香港品質保證局獲得香港政府的支持下於 2018 年推出香港自我研發的「綠色金融認證計劃」，當中包括對綠色金融及綠色項目的定義。中小企可以利用以上提及的資訊和文件準備綠色項目滿足金融機構的要求。

第二部分 綠色標準

對於綠色信貸的第二點定義，國家發展和改革委員會、人民銀行、工業和資訊化部等部門於 2019 年 2 月 14 日發出的通知 - 發改環資〔2019〕293 號《關於印發《綠色產業指導目錄（2019 年版）》的通知》中列出的綠色產業指導目錄為綠色金融的使用行業提供了合適的參照。

至於評定企業使用貸款的用途是否支援環境保護的項目，資本市場上一般將支援環境保護的行業和項目稱為合格綠色項目。國際資本市場認同由國際資本市場公會的綠色債券原則（Green Bond Principles, GBP）和貸款市場公會（Loan Market Association）的綠色貸款原則（Green Loan Principles, GLP）載有合格綠色項目的指示性類別，並得到國際資本額市場廣泛認同。比對國家現在的實體和國際性的原則，人民銀行於 2015 年發佈的公告〔2015〕第 39 號附件《綠色債券支援專案目錄》，其與 GBP/GLP 的主要差異是煤炭清潔利用。

二. 評估流程

第一部分 自我評估目的

綠色金融的自我評估是由企業或其委託機構按照此指引，並利用《綠色金融知識分享線上平台》提供的工具進行評估工作。

自我評估的目的是協助中小企瞭解企業是否可以通過綠色金融為企業進行融資，讓企業可以持續發展業務之餘，也能為環保和對應氣候變化作出一些貢獻。當中會涉及三個層面，包括公司的政策和能力的準備程度、綠色項目的支援理據和執行項目的風險管理。各個層面有以下不同的評估重點和評估項：

層面	評估重點
1) 公司的政策和能力的準備程度	1.1 公司可持續發展策略 1.2 可持續發展基礎文化 1.3 推動可持續發展成果
2) 綠色項目的支援理據	2.1 募集資金用途

	2.2 預計環保效益
3) 執行項目的風險管理	3.1 環保合規 3.2 完成綠色項目的能力

第二部分 自我評估的準備

中小企在進行自我評估的工作前需要先清楚識別適用於自身業務的環保法律法規，並確保已經符合相關的要求。另外，收集（1）希望利用綠色資金的綠色項目之技術規格和指標以及（2）過往與該綠色項目相同或類似的項目之實踐經驗。

第三部分 登入綠色金融知識分享線上平台(www.greenfinance.hk)

第四部分 啟動綠色金融自我評估工具

- 1) *企業可持續發展策略，包括：*
 - 企業的發展與解決現今環保重要議題的連繫;及
 - 企業對可持續發展的書面承諾及規劃。
- 2) *可持續發展基礎文化，包括：*
 - 環保對企業的重要性的內部溝通; 及
 - 員工對企業可持續發展的認同和參與程度。
- 3) *過往推動環保成果，包括：*
 - 已經獲得的環保效益之成果（例如： 碳足跡、水足跡、能耗、污染物排放量、減少廢棄物/廢水排放、等）; 及
 - 已經獲得的環保效益之測量。
- 4) *募集資金用途，包括：*
 - 綠色項目屬性;及
 - 專款專用。
- 5) *預計項目完成後能夠產出的環境效益，包括：*
 - 環境效益關鍵表現指標（KPI）;及
 - 將產生的環保效益之測量。
- 6) *環保合規，包括：*
 - 合規管理;及
 - 合規表現。
- 7) *完成綠色項目的能力，包括：*
 - 項目經驗;

- 人員能力和技術;及
- 環境影響評估



第二章 《綠色項目的選擇及評估與綠色科技詳細說明》

一. 面對的環保挑戰

現今飲食業，每天都有著不同的環保上的挑戰，很多時候，於運輸或準備過程中，無意地產生了對環境有害的副產品。

就環境角度方面的最大擔憂或影響，主要有下列三項：

第一部分 廚餘的產生

本港的都市固體廢物之中，廢餘佔了大約3至4成，廚餘可以由廚房或用餐場所產生，不過類別可能有多少的不一樣，比如說在廚房的食物廢料可能包括過期食材或因處理失誤而扔掉的；而在用餐的地方，即主要是剩餘食物或即棄性調味料。一般處理食物廢料的方法是將其放置到堆填區，而在泥土下被分解的時候，會產生沼氣，不合適的處理，將會排出甲烷，加劇溫室效應；也會產生污水，在泥土下滲漏出至地下水道，引起公眾衛生問題。

為應對香港的廚餘問題，政府環境局已經發表《香港廚餘及園林廢物計劃2014－2022》及《香港資源循環藍圖2035》並制訂管理廚餘策略，如欲找到更多資料，可以參考 https://www.epd.gov.hk/epd/tc_chi/environmentinhk/waste/prob_solutions/food_waste_challenge.html



第二部分 即棄餐具的產生

綠色和平於2017年到龍頭快餐企業麥當勞實地考察，推算出單單早餐和午餐時段，麥當勞每天派發近49萬件即棄塑膠產品，平鋪成路相等於168幢國際金融中心 (IFC) 的高度。

事實上，於海洋或海灘中，不難發現飲管或發泡膠盒，廢物的份量也隨著外賣需求的上升而以倍數增加。香港領先的食品遞送公司Deliveroo和Foodpanda於2020年簽署了一項行業承諾，成為世界自然基金會「絕膠行動」(PACT)的一部分，以減少一次性塑料的使用，承諾於2030年前為實現「淨塑自然」(No Plastic in Nature)之共同願景而努力，鼓勵餐廳及消費者參與，目標是於2025年前拒絕使用所有非可持續包裝，促進社會發展減塑的循環經濟。

購置可生物降解餐具，或提供可重用餐具，避免使用即棄發泡膠餐具，也是一個迎合將來

的法律法規走向，本篇指南將會於稍後與大家作深入探討。

如欲找到更多有關即棄餐具的產生資料，可以參考

<https://www.wwf.org.hk/?23761/Press-Release--Leading-Food-Delivery-Companies-in-Hong-Kong-Team-Up-With-WWF-to-Combat-Plastic-Crisis>

第三部分 污水排放

從食物預備到煮食各個環節，皆使用水源，用作清洗蔬菜，解凍冷藏食品等等，以致產生污水。一般情況下，餐廳和其他商業食品服務設施的廢水與住宅廢水有很大的不同。除了在繁忙時期有較高的激增量和通常較高的溫度外，餐館的廢水通常比住宅廢水的強度高。這是由於油、油脂和食物的含量較高，導致生化需氧量（BOD）較高。

當油和油脂在用於洗碗的高水溫下液化，隨後在下水道或土壤吸收系統表面中凝固時，會物理性地堵塞土壤孔隙，造成問題，阻止水的滲透和消化廢物所需的氧氣的自由轉移。隔油池只能有限度地清除廢水油脂。過量的油污及廢物，必須盡量減少排入廢水中。可把這些廢物，當作一般廚房垃圾處理，而不排入水渠內。環保署在處理業界的污水排放牌照申請時，並不會硬性規定食肆設置去除油脂設備的種類或技術，業界可因應食肆的自身因素如所產生的污水量及水質、可用空間等，以配對設施的效能，考慮設置合適的隔油池或其他去除油脂設備或技術，以符合法例規定的排放標準。

如欲找到更多有關飲食業油污產生的有關資料，可以參考

<https://www.barnstablecountyhealth.org/resources/publications/compendium-of-information-on-alternative-on-site-septic-system-technology/grease-and-oil-in-restaurant-wastewater>

第四部分 能源消耗

除了水源的使用，燃燒的部分才是煮食主要需要的能源，很多中式餐廳會十分注意火侯的大小，因為會影響著食物味道。大小火或其烹飪時間，甚至其烹飪效率，都是會決定能源消耗的多少，煤氣和石油氣都不是可再生能源。若果可以減少能源的消耗，除了可以保護環境外，也可以減少營運成本。以下將會介紹創新綠色科技項目 - 預混式節能爐。

二. 綠色項目的選擇及評估

選擇購置環保餐具或使用預混式節能爐作為綠色項目，都各有其可取之處，以下將會更深入地從更多方面，分析以上已舉出的兩個例子，作為一個綠色項目選擇或評估的指南。

第一部分 立法方面

環境保護署於2021年7月發表諮詢文件，建議推行「管制即棄膠餐具計劃」。當局建議優先管制即棄發泡膠餐具，全面禁止在本地銷售，餐飲業處所亦禁止向顧客提供即棄發泡膠餐具。

至於其他非發泡膠即棄膠餐具，計劃則建議分兩階段管制。第一階段將全面禁止餐飲業處所向堂食顧客提供各類即棄膠餐具；而外賣則禁止提供即棄膠飲管、攪拌棒、叉、刀、匙及碟等；第二階段外賣規管將會與堂食看齊，從源頭減少使用即棄膠餐具，以減低塑膠污染對生態環境及人類健康的影響，亦有助減碳以減緩氣候變化。

對於廚房排放管制方面，香港的煮食工序所排放的油煙和氣味是受《空氣污染管制條例》管制。食肆及飲食業東主及經營者必須採取適當措施，確保不會排放可見的油煙及難聞氣味，如廢氣帶有強烈氣味，或排氣口接近對空氣污染有強烈感應的受體，以致促成現有的或即將出現的空氣污染，則必須裝置高效率的氣味控制設備。預混式節能爐在此大大降低氮氧化物和二氧化碳的排放量，從而更容易達到法例要求。



第二部分 技術方面

集團Foodpanda於2021年7月於香港正式宣佈，推出全植物纖維環保外賣包裝系列，協助逾12,000間本地餐廳夥伴以優惠價格，由外賣包裝起逐步減塑，攜手推動可持續發展。

而時很多環保餐具都是由竹或甘蔗纖維而成，再加入食用的防水防油劑，製成後可入微波爐或冷藏。不過其缺點是盛載熱水下，時間耐了，就會變軟。現今技術，環保餐具一般於棄置後可以零污染的形式回歸大自然。因為產品都是100%可降解及可堆肥的。

預混合節能燃燒器的防風結構以保護燃氣燃燒器的火焰不被廚房環境中的周圍氣流沖散，此部分是預混式節能爐的主要設計特點，當中加壓空氣及設計是可以以現今的技術達到。帶蓋煙囪，火磚，可搖擺水龍頭也是不難配置的零件。

第三部分 投資回報

使用環保餐具，當然可以減少廢棄物製造，雖然說購置成本可能會比較高，但在公眾環保意識加強的大氣候下，這可以算是一個綠色的有效宣傳。在新冠肺炎的影響下，很多餐廳的外賣生意有增無減，使用綠色外賣餐具，定必會吸引到一班重視環保意思的顧客。有時候，不提供任

何外賣餐具，未必可以適用於所有情況。

預混式節能爐，另一方面，因為熱能的傳送受到更好的保護，所以能量的損失會相對較低，能源的使用量消耗便可以因此減少，成本得以節省；更高的烹飪效率，意味著操作成本會被降低。

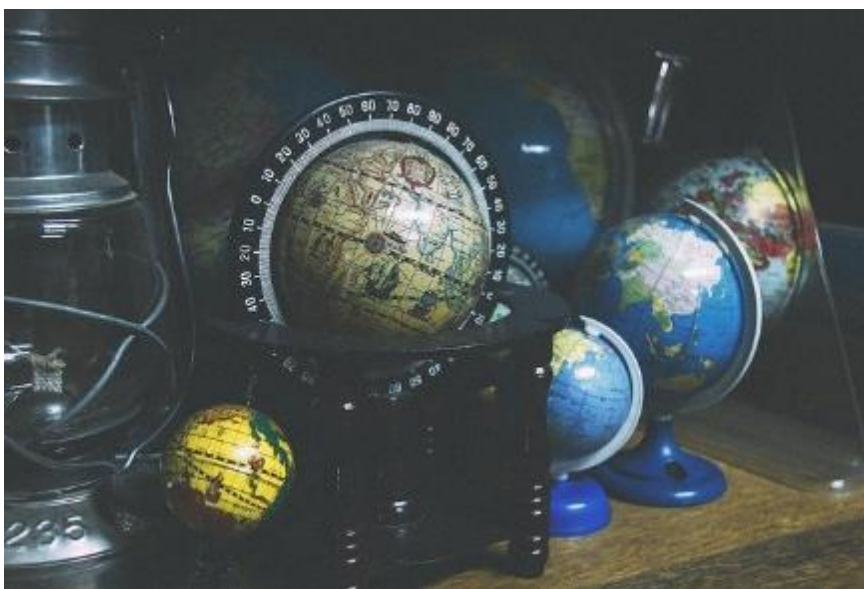
第四部分 環保及社會影響

走塑餐具避免了廢棄物產生，由於發泡膠重量輕但體積大，大量發泡膠經回收處理後只可以製成少量塑膠原料，導致其物流和回收運作成本高；加上發泡膠廢物多已被污染或夾雜其他雜質，所以發泡膠的回收效益相對低。另一方面，發泡膠一旦進入海洋環境，便會長時間在海上飄浮，影響海洋生態。因此，政府一直鼓勵從源頭減少使用發泡膠。

使用預混式節能爐減少燃燒用的空氣量，從而可以減少鼓風機的尺寸，避免噪音源，燃燒用的空氣量及燃料減少了，所以二氧化碳的排放量也隨之減少。

參考：

<https://www.info.gov.hk/gia/general/201905/08/P2019050800508.htm>



選擇的時候還可以考慮以下幾個額外基本因素：

1. 綠色項目部門的規模: 成員或人手的多少決定了可籌劃的綠色項目的規模，也影響著項目運行時的操作性。
2. 供應商的綠色競爭力: 例如供應商可以提高供應鏈管理的質量，增加供應鏈中的企業社會責任，升級供應鏈的環境管理系統等。
3. 企業的地理位置: 例如企業位置的便利性、資源獲取的便利性等。

三. 綠色科技詳細說明 - 環保餐具篇

第一部分 市場情況

環境保護署於今年度發表諮詢文件，建議分階段推行管制即棄膠餐具計劃，從源頭減少使用即棄膠餐具，以減低塑膠污染對生態環境和人類健康的影響。計劃內容建議全面禁止在本地銷售即棄發泡膠餐具，以及禁止餐飲業處所向顧客提供即棄發泡膠餐具，目標約於2025年實施。計劃建議分兩階段管制。首階段將全面禁止餐飲業處所向堂食顧客提供各類即棄膠餐具；而外賣則禁止提供即棄膠飲管、攪拌棒、叉、刀、匙、碟等。到第二階段，外賣規管將與堂食看齊。



第二部分 科學背景

發泡膠料按潔淨度分等級，純白、無污染的發泡膠料屬最高等級（A Grade），有污跡及雜質的屬次一等（B Grade），雜色及黑色則屬最低級（C Grade）。雖然發泡膠較輕，但體積三尖八角，佔用地地方多，大大提高運輸成本。不只對環境不好，對人體也不好，發泡膠是由苯乙烯聚合而成，簡單說就是由苯乙烯「手牽手」形成的。牽在一起的聚苯乙烯對人體是無害的，但苯乙烯的單體卻具有毒性，會損害中樞神經、腎臟和肝臟，品質不好的發泡膠，容易在製造過程中殘留苯乙烯單體，而對人體構成威脅。另外，發泡膠不耐高溫和酸，溫度超過 75 至 95℃ 便會有異味和變形，檸檬和柳橙的酸性會腐蝕發泡膠，香港人最愛的西多士和熱檸茶，如果用發泡膠盛裝就一點都不可愛了。而且大部分的發泡膠更不適用於微波爐，對人體的負面影響，不下於三聚氰氨。相反的，現市面上所販賣的環保餐具，屬於聚乳酸製造的。聚乳酸是由玉米澱粉分解出來的成份之一，算是「綠色塑膠」(生物可分解)的產品，丟棄後容易分解，回收處理也不用太多成本。

參考：

<http://ggraphicc.com/g/Right/FaPaoJiao.html>

第三部分 優點

環保餐具相對發泡膠，除了於扔棄後容易處理，於製造過程中，也有所不同，當中不需要使用到石油，從而節省能源及減少二氧化碳的排放，餐廳使用環保餐具，可以顯示品牌的綠色特徵，會吸引到更多客戶消費的意願。



第四部分 所需成本

有轉用環保外賣餐具的餐廳負責人大嘆，環保餐具成本比即棄塑膠餐具高至少兩倍，但若配合上自備餐具的推廣，總支出即會有所降低。現時也有很多餐廳將貴出來的餐具成本計算於售價上，話雖如此，很多顧客依然樂於支付額外的費用，希望為環保也出一分力。有關環保物料製的成本，相信大量生產後，將來或會與現時膠餐具相同，餐廳也可以考慮以獎勵或收費形式，鼓勵減少使用即棄餐具，有助從根本解決問題。

四. 綠色科技詳細說明－綠色廚房篇

第一部分 市場情況（現有的技術和缺點）

香港擁有750萬人口，超過16,000家食肆，¹從地道美食到昂貴的美食店。根據香港政府統計處的資料，2019年，香港餐館餐飲業的銷售額估計為144.2億美元，而中餐是收入最高的餐館類別。中餐館利用相當複雜的烹飪技巧，通過改變熱度、溫度和時間來巧妙地控制烹飪過程。許多菜肴需要大量的油或豬油，通常放在鍋中被加熱至高溫。在香港，中式烹調爐通常使用單噴嘴混合燃燒器，以煤氣（TG）或液化石油氣（LPG）作為燃料。與家用爐灶不同，商業廚房的中式爐灶燃燒大量的燃料，在炒、烤、燉等烹飪活動中的熱量是家用爐灶的十倍以上，產生大量的

¹ “Consumer Food service in Hong Kong”, 2020, Euromonitor International

烹飪煙氣、氣味、蒸汽和熱量，在烹飪煙氣中也被報導過發現出多種致癌物。² 對於香港許多中、小規模的飲食業廚房來說，室內空氣品質和環境都遠遠低於可接受的水準。廚師一般每天暴露在這種高溫和有毒的環境中³ 超過4小時，會導致生產力下降，員工流失，並最終導致餐廳經營者的利潤損失。



圖 1: 炒菜會產生大量的熱量、氣味、烹飪煙氣和蒸汽

商業廚房的中式烹飪爐使用明火、吹氣式燃氣燃燒器進行炒菜，以實現 "鑊氣"，這需要強烈的熱量，溫度接近攝氏300度左右。⁴ 圖1顯示了炒菜時的照片。烹飪火焰高高躍起，覆蓋了整個炒鍋。廚師從烹飪火焰中抬起炒鍋，有技術地將烹飪火焰拋入炒鍋。食物被拋到炒鍋的兩側，兩側乾燥的極度高溫負責了大部分的烹飪。

由於以下問題，許多傳統的商用中國烹飪爐具的能源效率低於15%。

- 1) 烹飪火焰在開放式燃燒中會產生高溫煙氣(> 攝氏200度)。當大量的高溫煙氣被排放到周圍環境中時，傳統中式爐灶的烹飪效率就會低於15%，⁵ 導致廚房的環境更熱更惡劣。
- 2) 沒有防風結構(圖2)，廚房周圍的氣流使烹飪火焰分散，增加了流向周圍環境的熱量損失。
- 3) 在燃燒前，吹氣式氣體燃燒器中被高壓氣流帶走而損失的燃料氣。

² Weng, M.L.; Zhu, L.Z.; Yang, K.; Chen, S.G. *China, Journal of Hazardous Materials*, **2009**, 164, 30

³ Livchak, A. *ASHRAE Transactions*, **2005**, 111, 748

⁴ <https://www.scmp.com/lifestyle/food-drink/article/3044804/asian-food-why-do-masterchef-and-other-cooking-shows-only-show> (visited in September 2021)

⁵ <https://www.scmp.com/article/538300/new-gas-burner-built-wok> (visited in September 2021)



圖2：沒有防風結構的爐子在炒菜做飯時效率較低，過程危險

新技術的增設，包括燃氣預混裝置和防風結構，都可以提高商用中式爐灶的能源效率。

在廚房裡產生大量的熱量、烹飪煙氣和氣味需要及時清除，以保持一個安全、舒適和高效的工作條件。影響室內熱舒適度的四個重要因素，分別為溫度、濕度、風速和熱輻射。同時，應注意烹飪煙氣和氣味，並防止它們在整個廚房內擴散。⁶ 然而，傳統的廚房排煙罩不能有效地捕捉和清除空氣污染物，若是要增加空氣通風率，將會消耗巨大的能源和提高了運行成本。採用最新的空氣幕通風（ACV）技術，該技術基於撞擊式噴射通風⁷ 和康達效應（Coanda Effect）⁸，捕獲和遏制效率可高達86%。

第二部分 科學背景

在預混式節能爐中，實施了以下創新綠色技術。

1) 預混合節能燃燒器

在圖3中，煤氣（來自通道8）和加壓空氣（來自通道2）按照預先確定的比例在位置3（混合空間13的下部）進行預混合。⁹ 混合物通過預混室噴射，氣流在通道6和向上旋轉。因此，加壓的空氣和燃料氣體在混合空間13中形成了向上的螺旋狀氣流，這是燃料氣體和空氣的混合的關鍵。混合氣體進一步流向燃燒區12，形成圓柱形混合，在燃燒區有較長的停留時間而被燃燒。¹⁰ 因此，燃料氣體的使用率可以在很大程度上得到提高，而不會在燃燒前被加壓的空氣吹走。經測算，傳統中式爐具和預混式爐具的能源效率比較，分別為18%和31%。

⁶ Kosonen, R.; Koskela, H. *Energy and Building*, **2006**, 38, 1141

⁷ Karimipanh, T. *Royal Institute of Technology, Sweden, PhD Thesis* **1996**, pp26-35

⁸ Boscoianu, M.; Prisecariu, V.; Cirtiu, I. *Science & Military Journal*, **2010**, 5, 26

⁹ Wu, J.F.; Fu, X.Y.; Zhu, Y.H.; Zhou, H.X. *Advances in Engineering Research (AER)*, **2016**, 117, 450

¹⁰ Yiu, H.M. **2015**, CN Patent number: CN104696959



公式 1：甲烷（煤氣的成分之一）的化學燃燒反應

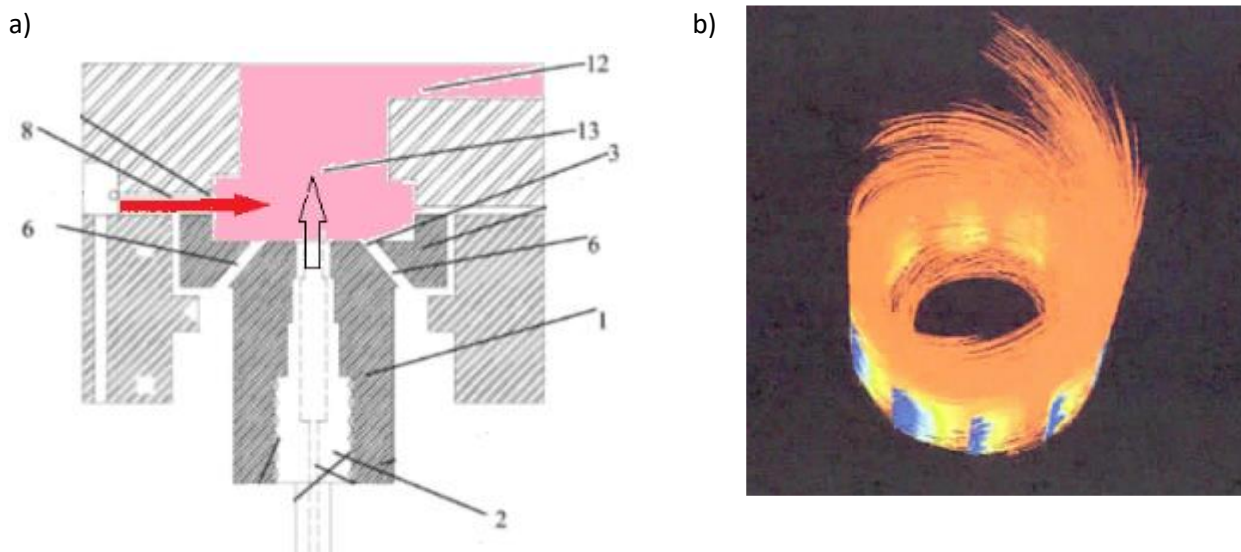


圖 3a) 煤氣和一般空氣預混合的設計示意圖

圖 3b) 空氣煤氣和一般空氣的圓柱形混合形狀，位於混合空間 13 的下方

2) 防風結構

根據高溫氣體會向上流動的規律，載熱煙氣出口位會安裝於氣體回收腔的上端。如圖4所示，深井設計不僅可以保證足夠的燃燒空間，還可以保護燃氣燃燒器的火焰不被廚房環境中的周圍氣流沖散。此外，燃燒後的高溫火焰和煙氣可以與炒鍋和其他爐具進行充分的熱交換。混合良好的燃料氣體和空氣可以形成一個中心穩定的燃燒火焰，通過最高溫度的外焰集中加熱爐具底部。

a)



b)



圖 4a) 深井設計可以保護燃燒器的火焰不被周圍的氣流沖散

圖 4b) 居中的、穩定的、集中的火焰非常適合炒菜

在綠色廚房的通風方面實施了以下創新綠色技術。

1) 氣幕通風

在典型的商業廚房中，特別是在沒有有效的物理送風系統的情況下，熱置換通風（TDV）可以提高廚房排煙罩的效率，因為它減少了廚房內的湍流。與TDV類似，ACV利用了康達效應，如圖5所示，在送風口和相鄰牆壁之間的距離很短。當高速射流向下流向地板時，它撞擊到牆壁-地板的轉角處，與牆壁分離並重新附著在地板表面。由此產生的ACV的流動在地板上形成了一個空氣湖現象。ACV的動量比牆置換通風高，但產生的流動效果與TDV系統相似。

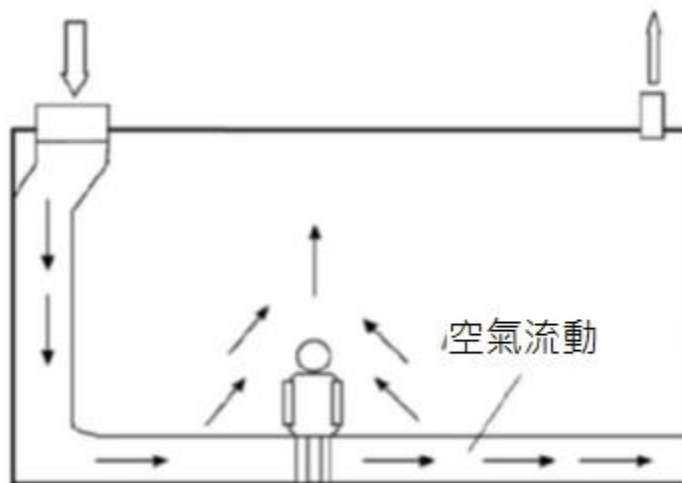


圖 5：風幕通風示意圖

先進的燃燒爐，齊備加壓空氣輸入裝置、氣體入口、火機和點火通道。

2) 廚房排風罩

雖然有很多類型和形狀的廚房排油煙機，側板可以提高傳統烹飪油煙機的油煙捕獲效率，特別是當廚房排煙機位於較高位置時。如圖6所示，美國或歐洲風格的烹飪油煙機，通常是較大

的矩形形狀，價格相對昂貴。但是，有發現說明增加油煙機的體積並不能改善捕獲性能。此外，當排氣口位於油煙機的後面時，油煙機的捕獲效率也會增加。



圖6：兩種典型的體積不同的烹飪煙罩

第三部分 優點

1) 環境

- 可以為廚師創造更好的工作環境，減少熱量流失到周圍環境。
- 提高熱效率，實現節約能源
- 通過有效的燃料氣體和空氣混合，減少燃燒用的空氣量，從而可以減少鼓風機的尺寸，避免噪音源。
- 降低氮氧化物和二氧化碳的排放量

2) 能源和成本

- 更高的烹飪效率，降低操作成本
- 節省成本，為投資者提供更好的回報

第四部分 主要功能和規格



圖 7：節能的中式烹飪爐頭: Flame-Mate

預混式節能爐的設計特點（參考圖 7）：

1. 創新的預混合燃燒器
2. 一按點火開關
3. 帶蓋煙囪
4. 檯面和鍋圈
5. 火磚
6. 搖擺水龍頭



圖 8：案例 1 - MegaPro 的單頭高級燃燒爐



圖9：案例2 - Flame-Mate 的雙頭高級燃燒爐

	案例1	案例2
火圈的數量	1	2
燃氣額定值（千瓦）	28.8	48 x 2
熱效率	>38%	30.1%
一氧化碳排放	0.004ppm	<0.01%
尺寸（毫米）	1100 x 1050 x 810	2200 x 1250 x 810

第五部分 案例顯示(s)

以下部分展示了一家中等規模的中餐館（約 2000 平方英尺）的成本效益分析，該餐館正計畫利用預混式節能爐實現綠色廚房，同時節省燃料成本。

[假設要更換 3 個傳統爐頭（56 千瓦）]

替換成本（初始投資）

項目	評論	估計費用
預混式節能爐	25,800港元 * 3	77,400港元
拆除費用（舊爐頭）	2,000港元 * 3	6,000港元
安裝費用(新爐頭)	2,000港元 * 3	6,000港元
舊爐頭的剩餘價值	4,000港元 * 3	(12,000港元)
	共計。	77,400港元

年度節約（定期收入）

根據 Mega Pro Ltd 的性能測試研究，先進的燃燒爐可以減少約 40%-50% 的燃料消耗，同時可以處理相同數量的菜肴，烹飪時間相似。在此計算中，假設更換爐子後，燃料成本減少 45%。

項目	評論	每年估計的節省
減少燃料成本	每個傳統爐子消耗： 56千瓦 x .25(15分鐘/小時) x 6小時 x 30天 = 2520千瓦 2520千瓦 x 3.6 = 9072兆焦耳 9072兆焦耳 x \$.255(平均) = \$2313/月 每年減少的燃料成本 3 x 2,313 * 45% * 12個月 = 37,470 元	37,470港元
	共計。	37,470港元

回本期:

$$\frac{\text{估算洗費}}{\text{每年估計節省}} = \frac{\text{HKD 77,400}}{\text{HKD 37,470(每年)}}$$

$$= 2.07 \text{ 年}$$

第三章 《綠色金融框架的建立與綠色科技應用》

一. 背景

國際資本市場協會(ICMA) 於 2014 年發布了第一部綠色債券原則，將綠色債券發行人的整體環境、社會和管治框架列為綠色債券投資者可能考慮的事項之一。2018 年 6 月，綠色債券框架出現在《綠色債券原則》的外部審查部分，建議進行外部審查，以確認發行人的綠色債券框架與原則的四個核心組成部分一致。綠色債券框架進一步被確定為提高透明度的關鍵建議，建議發行人在其總體可持續發展策略的背景下以及原則的四個核心組成部分總結相關資訊。總體而言，對發行人的綠色金融框架有五個重點的建議，即公司簡介、募集資金用途、評估和選擇項目的流程、募集資金管理和報告。



二. 綠色金融框架的建立

第一部分 公司簡介

為了將公司介紹給投資者或可能對其綠色項目感興趣的人，除去利益相關者對“漂綠”的擔憂至關重要。根據美國一間網站 Investopedia 的說法，漂綠被定義為“傳達錯誤印像或提供關於公司產品如何更環保的誤導性資訊的過程。漂綠被認為是一種缺乏證據支援的聲稱，可以欺騙消費者相信公司的產品是環保的”。綠色融資可以成為建立公司綠色形象的營銷工具，但確保綠色金融舉措與公司總體可持續發展策略之間建立和保持牢固的聯繫是至關重要的。要建立這樣的策略似乎很困難並且需要專業的諮詢，但是它其實可以用簡單的語言說明。這種聯繫可以直接且易於理解的描述可持續發展如何成為實現公司長期業務成功的關鍵成功因素之一。

產生商業創意、控制運營成本和建立口碑的能力是中小企業（SME）生存工具包的關鍵要素，應該不難找到綠色項目與它們聯繫起來的好理由。物流行業的中小企業可以參考 麥當勞等行業先驅來製定其可持續發展策略。

麥當勞自 2012 年逐步採用高效能 LED 燈，每年減少超過 200 萬公斤的碳排放，等同約 9 萬棵樹用一年時間所吸收的二氧化碳排放量，及支持環境保護署全面推行「塑膠購物袋收費」，將收費款項全數捐予由長春社、綠領行動和綠色力量組成的合作平台，用於宣傳自備購物袋及推動減廢項目，並致力減少塑膠的使用，並將麥旋風杯由塑膠轉為紙製；陸續將發泡膠容器改為紙物

料，於 2018 年第 3 季全面停用發泡膠容器。麥當勞也是首間參與環境保護署「充電池回收計劃」的餐飲集團，通過全港各區的分店網絡為市民提供回收點，及與環境保護署核准的回收再造廢油公司合作，將全港餐廳的廢油轉化為生化柴油等有用能源，並連續 8 年獲環境保護署嘉許為「環保園之友」。

參考：

<https://www.mcdonalds.com.hk/social-responsibility/green-operations/>

為提升設備以節省及提高分店的資源效率，環境設備專責小組負責引入創新和新型的環保物料及設備以善用資源。大快活使用電力、石油氣和煤氣作為烹飪的主要能源。鑑於中央加工廠和餐廳分店的營運時間較長，故此日常營運中的電力消耗相對較高。因此，我們已委任環境設備專責小組通過優化能源使用以提升能源效率。另外，儘管沒有遇到採水問題，大快活仍然保持警惕並節約用水，以減輕全球對淡水短缺的擔憂。因此，環境設備專責小組已引入新型解凍水槽的獨特設計，以減少用水的需求；及在分店廚房安裝新設計的電保溫爐，可節約高達 40% 用水量。廢棄物方面，提供了可快速再生的竹筷子和牙籤代替木材；及已制定明確的程序指導員工適當地處理及儲存廢置食用油。

參考：

https://www.fairwoodholdings.com.hk/tch/investor/images/AnnualReports/ESG%20Reportc_2019_2020_20201020.pdf

美心集團關注日益嚴重的塑膠問題，積極推行不同的環保方案，在顧客需要及環境保護之間取得平衡，減低非必要的即棄塑膠使用量，從而減輕對環境的影響。由即日起，旗下美心西餅及東海堂全線分店不會主動提供切餅膠刀、塑膠餐具/用品及額外膠袋(只會因應顧客需要下提供)，期望與顧客一起減塑。集團更會於社交平台舉辦「綠色生日」有獎遊戲，邀請大家參與植樹活動，締造綠色生活。除了與大家一起減塑，美心集團亦推出其他環保方案，例如在轉廢為材方面，美心集團回收旗下超過 280 間餐廳煮食後廢油，轉化為 B5 生化柴油，供集團車隊超過 100 輛貨車使用，減少碳足跡。西餅廠房亦將收集的蛋殼、果皮及果核，運往位於小蠔灣的 O·PARK1，產生生物氣作為可再生能源。另一個惜食助人的項目「剩餘麵包捐贈計劃」自 2009 年起推行至今，已捐贈超過 475 萬個剩餘麵包予有需要人士，減輕他們的生活開支。

參考：

https://www.maxims.com.hk/tc/about/cat_01_d_sub01_press.asp?id=163

第二部分 募集資金用途

為了實施上一節描述的可持續發展策略，有必要描述公司希望符合募集資金用途的合格綠色項目類別。合格綠色項目類別清單是綠色債券原則(GBP)和綠色貸款(GLP)原則第一個核心組成部分的核心部分。合格綠色項目應具備明確的環境效益，由公司進行評估，並在可行的情況下進行量化、衡量和報告。

GBP 和 GLP 中列出與物流部門相關的合格綠色項目類別之典型範例：

- 可再生能源（包括生產、傳輸、電器和產品）：
- 能源效率（如新建和翻新建築、儲能、區域供暖、智慧電網、電器和產品）：

- 污染防治（包括減少空氣排放、控制溫室氣體、土壤整治、廢物預防、廢物減少、廢物回收和能源/排放效率廢物）：
- 清潔交通（如電動、混合動力、公共、鐵路、非機動車、多式聯運、清潔能源汽車基礎設施和減少有害排放）：
- 符合區域、國家或國際認可的環境績效標準或認證的綠色建築。

募集資金使用限制的說明也預期在綠色金融框架中說明。典型的限制是不得將募集資金投放到國際金融公司公佈的排除名單中（參考：https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/topics_ext_content/ifc_external_corporate_site/sustainability-at-ifc/company-resources/ifcexclusionlist）。



第三部分 評估和選擇項目的流程

確定合格綠色項目的類別後，下一步是根據一組選擇標準評估潛在的綠色項目，以幫助公司將募集資金用於公司和投資者/貸款人所期望的項目。綠色金融框架的這個部分之目的是向投資者/貸款人提供合格綠色項目有關環境相關的可持續性目標、潛在綠色項目的評估和選擇過程以及識別和管理預期與評估的綠色項目相關的社會和環境風險的過程等詳細信息。相關主題的典型細節可以參考下表：

主題	典型的內容	備註
責任	可以由供應商或承包商提供項目的技術和品質特性的評估，中小企業經營者可以進行最後的審批。	跨功能小組（如果適用）是可取的，但不是必須的。
環境效益的關鍵績效指標（KPI）	典型的 KPI 包括年度發電量(每年千瓦時)、每年節省電力(每年千瓦時)、減少空氣排放污染物排放量(每公斤公里毫克)、節省燃油(每公里公升)、獲得綠色認證。	合格綠色項目的環境效益與公司的總體可持續性目標之間有望有明確的聯繫。在可能的情況下，KPI 可以轉化為每年減少溫室氣體排放量。
環境風險	根據適用的監管要求或內部方法要求進行環境影響評估，以確定和減輕與環境	重大風險可能是指風險將導致公共領域的法律違規和反對。

	方面有關的重大風險（對空氣、土壤和水的污染、固體廢物、噪音和自然資源的消耗）	
社會風險	根據適用的監管要求或內部方法要求進行環境影響評估，以確定和減輕與社區福利和福祉有關的重大風險（人口遷移、失業和職業健康與安全問題）	重大風險可能是指風險將導致公共領域的法律違規和反對。
投資回報	在適用的情況下，可以估計項目隨著時間而節省下來的資金，並用於計算投資回報。	除了節省金錢外，環境效益也是確定回報的重點。
過程	可以使用第一章中描述的自我評估機制和甄選標準。	選擇規則可界定合格綠色項目的最低自我評估分數 和/或 所有合格項目根據自我評估分數進行優先排序 選擇直到資金耗盡。

第四部分 募集資金管理

為了消除投資者/貸款人對募集資金的實際使用的擔憂，特別是將募集資金投放在非合格綠色項目，而影響公司完成合格綠色項目的能力，因此有必要解釋如何控制和跟蹤募集資金利用情況。臨時利用未被投放的募集資金是允許的，但必要時可收回募集資金，以確保合格綠色項目的進展不會受到影響。在綠色金融框架中應提供臨時利用募集資金的投資類型。



第五部分 報告

定期報告有關使用募集資金的最新資訊是被預期為最低的要求，典型的報告間隔是每年一次。除了投資的回報，環境效益是綠色融資項目最被期待的回報。GBP 和 GLP 描述透明度在交待項目的預期影響時具有特殊價值。為了讓投資者 / 貸款人瞭解合格綠色項目進度和關鍵績效指標(KPI) 的實現情況，綠色金融框架中對項目監控的描述將為投資者/貸款人提供更多信心。下一章將提供有關項目管理和項目監控進一步的指引。

由於碳中和是投資者/貸方的首要議程，因此能夠報告項目在碳排放方面的影響是另一個可能受到投資者/貸款人歡迎的特點。將 KPI 的成果轉化為碳減排是一回事，另一個挑戰是如何測量這些成果，而無需對數據的測量、收集和計算上花費太多資源和精力。因此，建議使用智慧計量和自動化系統來報告影響和碳排放量，並且這些費用可以包含在合格綠色項目的經費中。

三. 綠色科技應用

第一部分 預混式節能爐主要應用

1) 水的沸騰試驗

烹飪能源效率是顯示商用爐具性能的一個典型指標。在比較傳統爐具和預混式節能爐具時，傳統爐具在水沸測試（WBT）中記錄了 18%，而預混式爐具則記錄了 31%。

2) 炒和炸的烹飪方法

由專業廚師進行的標準烹飪程式，對傳統爐具和預混式節能爐具的典型炒作和油炸烹飪進行了比較。牛肉炒粉絲和油炸豆腐的烹飪程式總結如下：

牛肉炒粉絲的烹飪程式

步驟	描述
1	炒牛肉
2	炒蔥、洋蔥和芽菜
3	炒粉絲及加上牛肉、蔥、洋蔥和芽菜
4	添加調味品
5	將粉絲轉移到盤子裡並清洗炒鍋

油炸豆腐的烹飪程式

步驟	描述
1	將新鮮豆腐鋪上油炸粉
2	將豆腐放入炒鍋中，完成油炸
3	將豆腐轉移到盤子裡

在使用預混式節能爐準備牛肉炒粉絲和油炸豆腐這兩個烹飪過程中，準備 10 道牛肉炒粉絲和 10 道油炸豆腐所需的煤氣分別為 35.7 和 55 立方呎。與使用傳統爐具相比，預混式節能爐具只消耗了約一半的能源成本。¹¹

¹¹ Yeung, L.L. “Final report for cooking stove performance Test” Mega Pro Co. Ltd. 2015.

第二部分 環保餐具主要應用

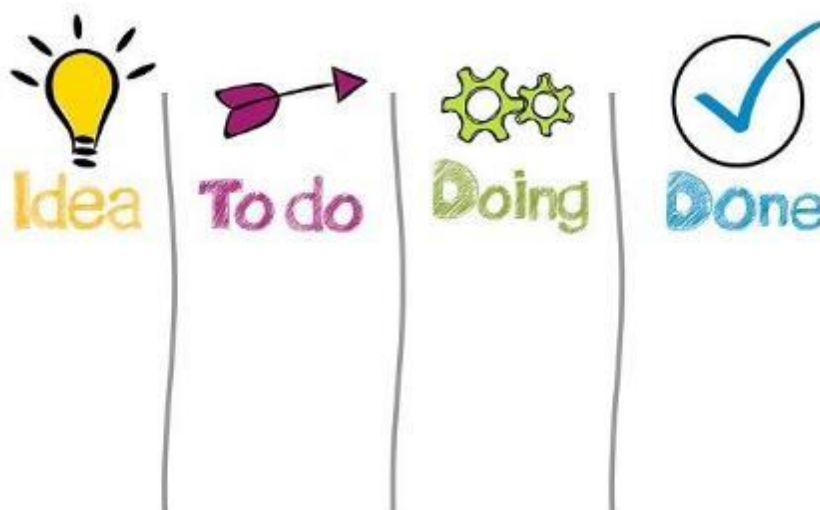
於香港，環保促進會認可下的所有「綠色食肆」已承諾實行下列至少一項環保措施，包括環保採購(例：推廣素食／本地食材／可持續食材／有機食材／使用環保清潔劑)，節約能源(例：使用節能燈具或設備)，節約用水(例：使用節水器具)，減廢回收(例：咪嚟嘢食店/支持走塑／不提供即棄餐具／參與廚餘或廢食油回收／分類可回收物／參與食物捐贈／無紙化)。購置環保餐具，可以適用於任何飲食業的堂食或外賣經營，透過該計劃，可以與業界指標做比較，提高企業價值，有助於可持續發展成效報告的撰寫，吸引潛在投資者，也可樹立其品牌形象，展現出對可持續發展的努力及貢獻。



第四章 《綠色項目及資金管理與綠色科技的操作和維修》

一. 背景

綠色項目與現實生活中的其他類型項目具有相同的特徵和風險，每個綠色項目都應得到妥善管理，以確保能夠產生預期的結果。國際標準化組織 (ISO) 於 2020 年發布了國際標準 ISO 21502，為項目管理提供指導。項目管理在標準中被描述為“指導和控制達成一致目標的協調活動”，並進一步闡述了“項目管理是執行特定項目所必需的，應通過一系列包括系統設計和實踐的過程和方法”。本章要討論的關鍵主題將是商定的目標和實現目標的系統。



二. 綠色項目及資金管理

第一部分 關鍵表現指標 (KPI)

首先，應定義項目目標和 KPI。在直接資本市場，投資者/貸款人非常重視與環境效益掛鉤的 KPI，預期回報與還款同等重要。當為符合條件的綠色項目定義 KPI 時，應瞭解公司的總體可持續發展目標和環境效益的概念。國際資本市場協會 ICMA 於 2021 年 6 月發布了“Handbook - Harmonized Framework for Impact Reporting”，用於為符合條件的綠色項目設置指標（參考）：<https://www.icmagroup.org/assets/documents/Sustainable-finance/2021-updates/Handbook-Harmonised-Framework-for-Impact-Reporting-June-2021-100621.pdf>。該手冊可以為中小企業提供有用的指南和示例，以確定適合其項目的 KPI。此外，繪製符合條件的綠色項目的結果也很重要與聯合國倡導的可持續發展目標 (SDG)（參考：<https://sdgs.un.org/goals>）展示項目產生解決全球環境問題的環境效益的能力。ICMA 發表了“綠色、社會和可持續發展”債券：2020 年 6 月可持續發展目標的高層次映射，中小企業可以找到有用的提示，將其符合條件的綠色項目與可持續發展目標進行映射。典型的例子如下：

合格綠色項目	KPI	SDG
使用環保餐具	1) 每年可再節省廢物量（噸）	SDG7 負擔得起的清潔能源

	2) 每年減少/避免的溫室氣體排放量（噸二氧化碳當量）	
使用預混式節能爐	1) 每年燃料節能量（GJ） 2) 每年減少/避免的溫室氣體排放量（噸二氧化碳當量）	SDG7 負擔得起的清潔能源

第二部分 綠色技術的評估與選擇

由於符合條件的綠色項目涉及綠色技術，因此瞭解技術細節的中小企業員工需要瞭解每個項目所涉及的設備的合規性、可行性、收益、可靠性、時間和生命週期以及運營要求等資訊。然後由中小企業所有者及其負責財務、運營以及銷售和營銷的員工對資訊進行評估。

對於中小企業來說，識別經營風險，判斷是否能夠在法律和金融負債方面將風險管理到合理水準，是至關重要的。中小企業需要做好準備，以應對投資者/貸方關於選擇綠色技術的原因的挑戰。中小企業需要注意市場上可能的選擇，並證明他們的決定是合理的，“照常營業”或履行法律和監管合規性可能不受歡迎。



第三部分 項目規劃和監控

為了展示中小企業執行綠色項目的能力，需要一個深思熟慮的項目計劃。鑑於中小企業符合條件的綠色項目規模較小，一個簡單的項目計劃，包括任務和控制點清單、職責分配和時間表就足夠了。

項目名稱:	預混式節能爐綠色廚房
項目參考號:	GF_2021_GK
項目成員:	Peter, Paul, Mary

工作	輸出	負責人	開始日期	完成日期
項目啟動	項目計畫、規格、項目監控報告表	Paul	2021.6.1	2021.6.7
採購設備及承建服務	報價	Mary	2021.6.9	2021.7.14
報價評審 (控制點 1)	設備及承建服務商	Peter, Paul, Mary	2021.8.1	2021.8.5
與供應商和承包商的項目啟動會議 (控制點 2)	方法聲明和圖紙、設備清單、功能測試、操作和可靠性的測試計劃和測試驗收標準	Peter, Paul, Mary	2021.8.21	2021.8.23
設備測試 (里程碑 1)	設備測試結果	Peter, Paul, Mary	2021.10.15	2021.1.5
安裝工程	已安裝的預混合燃燒器、點火開關和帶蓋煙囪	供應商和承包商	2021.10.22	2022.1.30
完成安裝測試 (里程碑 2)	安裝測試結果	Paul	2021.11.15	2022.2.10
設備測試和安裝監督	在項目監督會議上報告的注意事項	Paul	2021.10.15	2022.2.10
季度項目監督會議 (控制點 3)	跟進及改善措施	Peter, Paul, Mary	2021.9.1	2022.2.15

有效的項目監控機制方可以進一步獲得投資者/貸款人的信心，應確保項目在正確的軌道上以及項目任務和里程碑按計劃完成。如果出現延遲或質量問題，將需要立即採取補救措施。



下表提供了典型項目監控報告的詳細資訊：

項目監控報告				
項目名稱:	預混式節能爐綠色廚房		項目參考號:	GF_2021_GK
負責人	Paul		開始日期:	2021.6.1
監控間距	每兩個月		項目完成期	2022.2.15
監控時間表	執行人	進度滿意?	輸出滿意?	問題、整改措施及結果跟進
2021.8.1				
2021.10.5				
2021.12.3				
2022.1.3				

第四部分 募集資金管理

具備合理的募集資金管理機制才有望獲得投資者/貸款人的信心，典型的管理方式是將募集資金存放在專用帳戶，並在募集資金註冊簿上記錄所有進出的交易。當中需要安排負責編制和核查的人員。募集資金註冊簿例子如下：

募集資金資金註冊簿				
綠色金融參考號：		GF_2021		
募集資金註冊簿金額：		1,000 萬港元		
合格綠色項目 1：		預混式節能爐	項目參考：	GF_2021_GK
合格綠色專案 2：		環保餐具購置	項目參考：	GF_2021_EU
日期	進、出	標記參考	交易說明	金額
2021 年 7 月 2 日	進	GF_2021_1	第一期提取募集資金	3,000,000
2021 年 7 月 2 日	出	GF_2021_3	定期存款	1,000,000
2021 年 7 月 5 日	出	GF_2021_GK_1	5 台預混式節能爐建造第一期付款	500,000
2021 年 7 月 10 日	出	GF_2021_EU_1	環保餐具購置	50,000

編制人:

Mary

核查人:

Paul



三. 綠色科技的操作和維修

使用綠色技術定必會有一連串的操作需要以及間中有機會出現損壞的情況，因此需要制定一個程式或守則，包括應對突發事情，以下將提供一個預混式節能爐的詳細例子，是為一個操作和維修手冊的參考。

若懷疑氣體外洩，請立即採取以下動作：

- 立即關閉氣體緊急控制閥，開關通常設於煤氣錶/石油氣錶附近。
- 在安全情況下杜絕一切火源，切勿吸煙或使用打火機／火柴等點火器。
- 切勿開關任何電燈或電掣，即切勿將電燈或電掣的開關轉成「On」（開）或「Off」（關）。
- 打開所有門窗，保持室內空氣流通。
- 若持續聞到氣體氣味，立即離開有關單位。

為避免食物燒焦並著火，烹調食物時不要離開，請勿任由爐具在無人看顧的情況下操作。一個好的預混式節能爐的設計，具配備自動熄火安全裝置。當爐火因滾瀉食物或強風影響而意外熄滅時，系統會切斷爐頭的氣體供應。

