



Champway Technology Ltd.

倡威科技有限公司

EP07-03, EcoPark, 133 Lung Mun Road, Tuen Mun, N.T. Hong Kong

Tel: 852-2716 3663 Fax: 852-2716 2883

www.champwaytech.com

CB(1) 1430/11-12(05)

致立法會環境事務委員會

有關香港政府規管有機廢油（餐廚
廢油）回收處理建議書

倡威科技有限公司

2012年3月26日

致立法會環境事務委員會

有關香港政府規管有機廢油(餐廚廢油)回收處理建議書

敬啟者：

首先感謝立法會環境事務委員會、香港特區政府環境局、環保署對香港本地生物柴油行業發展的關心和支持，促進了生物柴油標準在香港的立法，使得在香港本地生產和銷售生物柴油成為可能。

作為在香港政府環保園內從事有機廢油回收處理及生物柴油製造的企業，倡威科技有限公司一直致力於環境保護，利用香港本地每日產生的大量餐廚廢油和隔油池廢油，循環再造，生產符合歐盟及美國標準的高品質的生物柴油。此建議書主要是反映香港本地餐廚廢油回收存在的問題和作出相關建議。

一、項目基本情況

倡威科技有限公司(Champway Technology Ltd.)自2005年成立以來一直從事利用香港本地的餐廚廢油及隔油池廢油製造生物柴油的技術研發，2007年中標在香港政府環保園內建設有機廢油處理中心及生物柴油製造工廠。從2008年初開始，在控股股東廣新控股有限公司(廣東省國資委下屬的駐港企業)的支持下，歷時兩年，投入了大量資金，建成了設計年產2萬噸的現代化生物柴油工廠。項目二期計畫擴產到年產10萬噸，可以基本滿足本地生物柴油混合的需要。

該項目主要是利用香港本地的餐廚廢油及隔油池廢油作為原材料，生產低碳、環保的生物柴油，在促進節能減排的同時，可有效處理香港地區產生的大量餐廚廢油、地溝油等餐廚垃圾，同時防止被非法商人收購並簡單過濾後回流到餐桌或用於食品生產，保障廣大香港市民的身體健康。

工廠自 2010 年 5 月投產以來，面對香港本地原材料供應不足和難以在本地推廣使用生物柴油的困境，仍然堅守信念，保持生產，並將產品銷售到臺灣、新加坡及中國大陸等地區。而令我們感到非常遺憾的是，這樣清潔環保的能源由於各種原因，仍不能在香港本地大規模的使用。而在廢油回收中，由於一些不法、無牌的廢油回收商的存在，亦使廢油回收困難重重，難以擴展。

自 2010 年 5 月至 2012 年 2 月，倡威已成功處理香港的廢油達 5,800 噸及生產約 5,300 噸生物柴油。

二、餐廚廢油的回收情況

項目建成後，倡威努力與香港各食肆酒樓等溝通，爭取用合理的價格回收餐廚廢油；另一方面與南華汙水處理廠合作，回收並處理分離出來的隔油池廢油。但目前平均每天回收廢油量，仍不足倡威的廢油處理能力的 20%，造成生產時斷時續，產量難以提高。

據我們瞭解，餐廚廢油在香港本地除被用於製造生物柴油外，並無其他規模化的工業用途。香港每天產生的大量餐廚廢油除少部分用於生物柴油生產外，其餘大部分都由中間商通過各種途徑轉移到內地，很大可能重新用於餐飲或食物生產等不法用途，危害民眾的身體健康，也不能排除有部分廢油回流到香港食肆的可能性。餐廚廢油回收的價格在無序競爭下節節攀升，任何工業化用途都無利可圖。而目

前內地不法商人回收餐廚廢油的價格與食用油價格差距很大，無良中間商轉手將在香港收集到的餐廚廢油出口到內地，由內地不法商人簡單過濾冒充食用油，就可獲取高額的不法利潤。

中國內地各級政府嚴厲打擊非法使用餐廚廢油和地溝油。2010年3月，國家食品藥品監督管理局發佈了《關於嚴防“地溝油”流入餐飲服務環節的緊急通知》（食藥監辦食〔2010〕25號）；2010年8月，國務院專門出臺《關於加強地溝油整治和餐廚廢棄物管理的意見》（國辦發〔2010〕36號），要求各地政府堅決整治地溝油，嚴厲打擊非法收集、處理及售賣地溝油的行為；2010年9月，最高人民法院、最高人民檢察院、公安部、司法部正式對外公佈了《關於依法嚴懲危害食品安全犯罪活動的通知》，對危害食品安全的犯罪要依法嚴懲，罪當判處死刑的，要依法判處死刑。在嚴厲打擊的同時，內地各地方政府也在探討將餐廚廢油和地溝油進行統一回收處理，生產清潔的環保能源，有些地區已經在試行。

時至今日，香港已經完全可以處理本地產生的餐廚廢油，轉化為清潔能源供本地使用。我們希望立法會環境事務委員會能協調香港政府相關管理部門，制定有關規章和指引，對餐廚廢油的回收、處理及流向進行有效的監管，堵住非法流向內地的管道，支持香港環保事業的發展。

三、廢油回收政策建議

基於以上情況及參考附件（外國廢油處理情況），規管本地廢油回收及處理必須從源頭開始，故我們建議：

1、發出有關指引，要求和鼓勵各食肆、酒樓等餐飲單位對餐廚廢油的收集和處理進行登記，使監管部門可以對廢油的去向、用途等進行檢查，防止被用於不法的用途。

2、指定餐廚廢油回收後需由擁有餐廚廢油處理牌照的商家處理。將使香港餐廚廢油的回收和處理更集中，更有效，更容易監管，防止被轉運到內地及回流到餐桌，危害市民身體健康。

3、將食肆酒樓落實廢油處理相關指引的情況作為是否減免其排污費和工商業污水附加費的重要考慮因素。對於嚴格按照相關指引處理餐廚廢油的食肆酒樓，政府相關部門在店內張貼環保標誌，並給予減免排污費、工商業污水附加費的鼓勵。

4、禁止餐廚廢油出口，由本地企業循環再造。現時內地不法商人與本地環保企業爭搶原料，致使價格大幅飆升。如能禁止廢油出口，就可以將餐廚廢油留在本地轉化為清潔環保的能源，促進香港的廢物處理及環保事業的發展。

蔡偉雄

倡威科技有限公司執行董事

電話：2613 7668

電郵：teddy@champwaytech.com

2012年3月26日

附件：外國廢油處理情況

附件 – 外國廢油處理情況

近日，中國多省市均破獲了利用廢油制售食用油的系列案件。其中包括涉及 14 個省的廢油犯罪網絡。其實，廢油也曾毒害過美國、日本和歐洲等發達國家。現時外國處理廢油的經驗，正可為香港規管廢油回收及處理制定政策作為參考。

1. 美國

在美國，食用廢油回收主要經過兩個步驟。在餐館和家庭廚房的洗碗槽下方都裝有“廚房廢物粉碎機”。第一步，人們需要進行初次篩選，先將那些肉渣、菜葉之類不太油膩的食物，通過這個機器直接打碎後從下水道排出；第二步，那些油分含量高的食物不能放入粉碎機，而是需要專門收集起來，倒入專用垃圾桶裡，等待專門的公司前來回收。很多社區裡都設有一種全封閉的垃圾桶，用來專門盛放廢油。這些桶裡的廢油將統一由美國食用廢油回收公司進行回收。這些公司必須取得衛生和環保部門頒發的經營許可證，並擁有專業的運輸、回收及加工設備。公司會定期從餐館和居民區回收廢油。餐館如果私自將廢油賣給其他機構或個人，一經發現，將被停業。

2. 德國

德國的每一桶泔水都有“身份證”，從產出、回收到利用都嚴格記錄在案。任何一個環節出問題，很快就能查明。德國在上世紀 70 年代也出現過廢油橫行的情況。不法商販把廢油再加工後悄悄賣給餐館，二次使用。此後，德國政府及時推出泔水回收的法律，對其進行跟蹤監督，效果明顯。

德國餐館必須與政府簽訂“泔水回收合同”。詳細規定了泔水由哪家企業回收、何時回收、回收後由誰加工等。同時，開餐館前，必須購置油水分離的設備。這個處理設備是按照最嚴格的歐洲油脂分離標準設計的。分離出來的油由政府特批的公司統一回收，這些公司許多都是上市企業，規模很大。回收來的廢油，除了製成生物柴油外，不少企業還從中提煉出特殊成分，用於生產化學品、有機肥料等。德國廢油回收利用率已達到 100%。

3. 英國

在英國，總能看到有人將一瓶瓶用過的食用油倒入回收中心的大垃圾桶內。這一行動正是英國政府制訂出的一項餐飲廢油回收計劃。

英國大部分住宅集中區，都設有一個藍色的大型廢油收集桶，這是專門回收家庭廢油的，附近小區的居民都可以將自家使用過的廢油用玻璃瓶收集起來，統一倒在桶裡。桶內可存放 1000 升油。在油桶上方，安裝有一個過濾網，方便居民過濾食物殘渣。

目前英國對於餐飲行業廢油的處理辦法有三種：將廢油倒入政府免費發放的容器中；再由政府認可的公司負責收集；最終將這些油加工成可利用的生物柴油等產品。無論數量多少，都不允許將餐廚廢油、油脂和脂肪倒入水槽，否則將被處以高額罰款。

4. 新西蘭

新西蘭政府規定，烹調廢油不允許倒入水槽或是廁所，無論數量多少，無論是在餐廳還是家裡。因為其中的油脂會阻塞管道、污染水源、破壞生態環境。新西蘭餐館的廚房裡，都安裝有食物垃圾處理機以及油脂分離裝置。該裝置比美國的“廚房廢物粉碎機”還要先進，不用人工對食物廢料和殘羹剩飯進行含油量篩選，統一倒在機器裡，那些殘渣會被粉碎和無害化處理後排入下水道；而那些帶有油脂的廢水將自動流入油脂分離裝置後再被分離出來，廢油和脂肪單獨儲存在另外一個容器裡，由政府指定的公司負責收集。