

## 資料文件

### 立法會環境事務委員會

### 清潔生產伙伴計劃進度報告 (二零一一至二零一二年度)

#### 目的

本文件向委員匯報「清潔生產伙伴計劃」(下稱「伙伴計劃」)由二零一一年四月一日至二零一二年三月三十一日期間的進展。

#### 背景

2. 環境保護署(下稱「環保署」)聯同廣東省經濟和信息化委員會(下稱「廣東省經信委」)<sup>1</sup> 於二零零八年四月推出「伙伴計劃」。特區政府為此在五年內投入 9,306 萬元，推動珠江三角洲(下稱「珠三角」)地區的港資工廠採用清潔生產技術和作業方式<sup>2</sup>。

3. 伙伴計劃由香港生產力促進局(下稱「生產力促進局」)推行，包括以下四個主要項目：

- (a) 認知推廣活動；
- (b) 為參與計劃的工廠進行實地評估；
- (c) 清潔生產技術和作業方式的示範項目；以及
- (d) 為參與計劃的工廠所進行的改善項目提供第三方核證。

---

<sup>1</sup> 廣東省經信委是廣東省政府推動省內企業自願清潔生產的主導部門。二零零七年八月，環境局與廣東省經信委簽訂《關於推動粵港兩地企業開展節能、清潔生產及資源綜合利用工作的合作協議》。

<sup>2</sup> 清潔生產是指在整個生產過程中，採用一套綜合防治策略，推廣善用原材料、能源及水資源以提高生產力，並透過從源頭減少產生廢物和排放污染物，改善環保表現。

附件 各主要項目詳情載於附件。

4. 伙伴計劃旨在鼓勵和協助珠三角地區的港資工廠採用清潔生產技術和作業方式，以減少空氣污染物排放和能源消耗。因應業界的建議，並在二零一零年一月二十一日得到本委員會的支持下，伙伴計劃的支援範圍已推展至為這些工廠提供減控污水排放的專業意見及技術支援，以協助工廠減少、處理和循環再用由營運產生的廢水。

5. 當局承諾每年向立法會環境事務委員會匯報伙伴計劃的進展，現提交第四份年度進度報告。

### 伙伴計劃管理

6. 政府已成立項目管理委員會(下稱「委員會」)，督導伙伴計劃的實施過程。委員會成員包括四個本地主要工商聯會(即香港總商會、香港工業總會、香港中華廠商聯合會和香港中華總商會)、環保署及工業貿易署的代表，以及一名學術界人士。在本報告期內，委員會共舉行了四次會議，督導伙伴計劃的推展及審批資助申請。

7. 為協調並確保計劃有效實施，生產力促進局分別成立了計劃管理小組和計劃質量保證小組，並另設兩個以珠三角為基地的支援小組(分別設於深圳和東莞)，負責地區聯絡及協調本計劃的活動。

### 2011/2012 年伙伴計劃的進展

8. 為加深港資工廠瞭解清潔生產的效益及鼓勵他們參與伙伴計劃，我們在過去一年繼續與各工商聯會及珠三角各市政府合辦認知推廣和宣傳活動，包括研討會、工作坊、簡介會和參觀工廠等。

9. 在本報告期內，伙伴計劃合共舉辦了 54 項認知推廣活動，共有約 4100 名廠戶及員工參加。此外，我們參與了兩個與環境技術相關的博覽會，向約 1800 名參觀展覽的人士介紹伙伴計劃。伙伴計劃自二零零八年推出以來，舉辦的認知推廣活動累計達 265 項，參加人數約 24900 名。我們同時透過不同渠道廣泛宣傳伙伴計劃，包括媒體專訪和報導，以

及在報章刊登有關活動的公告和廣告。此外，我們設立了清潔生產專題網站，展示成功案例，並設立資源下載區提供清潔生產有關的資料。伙伴計劃亦設有查詢熱線，加強發布伙伴計劃活動的資訊和分享相關經驗。

10. 為更廣泛地與業界分享參與計劃的廠戶所採用的清潔生產技術，我們就印刷業、噴塗工序、工業鍋爐系統及工業節能方案，共印製了四冊清潔生產實用指南；同時正在編製另外六冊實用指南，涵蓋其他範疇及五個行業，即廢水處理及重用、紡織業、金屬和金屬製品業、食品和飲品製造業、塑膠製品業及家具製造業。此外，我們亦為廠戶及員工舉辦了 24 次參觀工廠活動，觀摩已完成的技術示範項目。我們亦繼續與相關的行業協會、珠三角各市政府及環境技術服務供應商合作，鼓勵更多工廠採用清潔生產技術和作業方式，藉此培育區內的清潔生產文化。

11. 伙伴計劃在本報告期內共批准了 695 宗資助申請。計劃自推出以來，截至二零一二年三月三十一日，獲批准的資助申請項目累計達 1802 宗，詳情如下：

截至二零一二年三月三十一日的申請					
	批准 (2008/09)	批准 (2009/10)	批准 (2010/11)	批准 (2011/12)	累積總數
實地評估	113	227	319	284	943
示範項目	25	25	38	41	129
核證服務	28	178	154	370	730

12. 參與伙伴計劃的工廠大部分來自金屬和金屬製品業<sup>3</sup>、紡織業、化學製品業、以及印刷和出版業。由二零零八年至今，獲批准的 129 個示範項目中，66 個為節約能源技術， 39 個

---

<sup>3</sup> 金屬和金屬製品業涵蓋了多個行業，包括電鍍、電子及電器產品、金屬製品製造等

為空氣污染減排相關技術，其餘 24 個為減控污水排放技術。上述示範項目的技術種類包括：

- (a) **節約能源**：廢熱回收、以伺服馬達或變頻技術驅動生產機械、能源管理系統應用，以優化能源表現、先進保溫塗層技術，以減少熱散失、及加熱系統的電磁或紅外線加熱技術；
- (b) **減少揮發性有機化合物(VOC)排放**：溶劑回收、採用低或不含 VOC 的溶劑替代品、配備廢氣處理或溶劑回收裝置的減控 VOC 逃逸排放密封系統、自動化或高流低壓噴塗設備，以減少噴塗工序耗用溶劑及油漆、以及高能離子淨化或催化燃燒處理技術；
- (c) **減少空氣污染物排放**：先進煙氣處理系統、高燃燒效率的熔爐及鍋爐設計、清潔和再生能源應用(例如沼氣或太陽能)以代替化石燃料；以及
- (d) **減少污水及污染物排放**：污水中的金屬和其他物料回收技術、反滲透和其他膜過濾技術，以加強回用工業污水；以及生物處理或高級氧化工藝處理技術等。

13. 很多實例顯示，所示範的清潔生產技術不但有助減排，亦可透過提高能源效益及減少原材料耗用，降低成本，達致經濟效益。參與示範項目的工廠已與其他工廠分享經驗和知識，鼓勵同業仿效。

## 與環境技術服務供應商合作

14. 參與計劃的工廠在進行實地評估和示範項目時，需要專業意見和技術服務，故此環境技術服務供應商在這方面發揮重要作用。在本報告期內，共有 17 家新增環境技術服務供應商登記參與伙伴計劃；另有 14 家廣東省的環境技術服務供應商，因不再符合登記準則<sup>4</sup> 而從名錄上刪除。截至二零一三年三月三十一日，已登記參與伙伴計劃的環境技術服務供應商總數已達 158 家。當中 96 家以香港為基地，56 家以珠三角為基地，其餘 6 家為區外公司。生產力促進局透過舉辦簡介

<sup>4</sup> 該 14 家以廣東為基地的環境技術服務供應商未能在二零一零年繼續向廣東省經信委登記為廣東省清潔生產技術服務單位，因而未能達到登記準則；而有關準則是我們在推出伙伴計劃時與廣東省經信委協議的準則。

會和經驗分享工作坊，促進環境技術服務供應商提升水平。該局亦對環境技術服務供應商的工作進行質量檢查，確保參與計劃的工廠獲得優質服務。

## 與內地有關當局合作

15. 我們繼續與廣東省經信委及珠三角各市政府合作，舉辦推廣活動，向珠三角的港資工廠宣傳伙伴計劃。我們亦因應珠三角城市推行的促進清潔生產措施，制訂聯合行動計劃，共同推展伙伴計劃。

16. 為了進一步鼓勵港資工廠參與伙伴計劃並嘉許已採用清潔生產技術和作業方式的參與廠戶，我們與廣東省經信委於二零零九年八月共同推出「粵港清潔生產伙伴」標誌計劃。在二零一一年，共有 113 家港資製造業企業、20 家環境技術服務供應商及 6 家採購商獲頒「粵港清潔生產伙伴」標誌。我們會繼續每年舉辦標誌計劃，嘉許合資格的工廠和企業。

## 下一步工作

17. 為持續推動業界參與伙伴計劃，我們會繼續加強認知推廣和宣傳活動，務求在珠三角地區接觸更多港資工廠。同時，我們會與各工商聯會、珠三角各市政府和環境技術服務供應商合作，重點宣傳實地評估、示範項目和核證服務的成果和經驗，進一步推廣清潔生產技術。我們亦會檢視伙伴計劃的成效，並就推廣清潔生產的未來路向諮詢相關持份者。

18. 請委員備悉推行伙伴計劃的最新進展。

**環境保護署**  
二零一二年七月

## 清潔生產伙伴計劃的主要項目

伙伴計劃的整體目標，是鼓勵和協助珠三角地區的港資工廠採用清潔生產技術和作業方式，從而減少污染物和消耗能源，協力締造更清潔的環境。伙伴計劃以港資工廠中的八個行業類別<sup>註</sup>為目標對象。這些行業在珠三角地區造成污染，並最有可能通過本計劃提升清潔生產的成效。

### 主要項目

2. 伙伴計劃的主要項目包括：

- (a) 認知推廣 — 這項目包括在香港及珠三角地區城市有系統地舉辦簡報會、考察訪問、培訓研討會和工作坊、會議和展覽。一般而言，廠戶可免費參與認知推廣活動；
- (b) 實地改善評估 — 生產力促進局聯同多個環境技術服務供應商，為約 800 至 1000 家工廠(視乎反應而定)提供指導和進行實地評估，以識別和分析有關廠戶所面對的問題，並提出切實可行的改善方案。政府會資助 50% 的評估費用，並以 15,000 元為上限。若評估費用超出上限，餘額須由參與工廠支付；
- (c) 示範項目 — 生產力促進局與環境技術服務供應商緊密合作，通過裝置設備及／或改善生產工序，進行約 120 個示範項目。有關費用由參與工廠與政府平均攤分，政府的開支以 160,000 元為上限；以及
- (d) 核證改善項目的成效 — 核證 500 至 1000 個改善項目(視乎反應而定)的成效。對於已採取改善措施的工廠，生產力促進局會提供一項獨立第三方的服務，以核證廠戶所進行的改善項目的成效。參與工廠可免費使用這項服務，每個項目的資助額以 15,000 元為上限。

---

<sup>註</sup> 八個行業類別包括紡織業、非金屬礦產製品業、金屬和金屬製品業、食品和飲品製造業、化學製品業、印刷和出版業、傢具製造業，以及造紙和紙品製造業。