



2015 | WINTER ISSUE

GREENPEACE 綠色和平

IMPACT REPORT

冬季號

04 此消：燃煤已不合時宜 | 05 彼長：再生能源是大勢所趨 | 06 別後再聚，向庫米·奈都博士說再見 | 08 SHELL 止步了，守護北極之路還會遠嗎？
10 北極地震勘探爆破，苦了鯨魚 | 12 遙距監察：亞馬遜的非法伐木 | 14 霧霾圍城：蘇門答臘島的生活 | 16 漁工血淚：吞拿魚背後的秘密 | 18 您一生中吃下多少農藥？ | 20 為戶外去毒：還給大自然乾淨面貌 | 22 眾裡尋「它」：看不見的污染

公眾力量， 是邁向可持續未來的希望所寄

親愛的綠色和平會員：

一直以來，包括您在內所有綠色和平支持者，都是環境工作最堅強的後盾，讓我們勇於迎接環境的嚴峻挑戰，不曾猶豫，守護我們深切珍惜的和平價值，更無所畏懼。

回顧過去這一年，和您一同創造豐富的環保成果，經歷許多難忘的時刻。若讓我以一句話總結這一年的環境工作、每回聲勢日益浩大的集結和每項得來不易的成就，我想，就是「公眾力量 (People Power) 的可貴」。

蜆殼石油 SHELL 止步阿拉斯加，宣佈暫時放棄北極石油勘探計劃，要歸功於三年多來您的不懈努力！這是指標性的勝利，更是讓北極最終獲得永久守護的開始。

拯救氣候，每一名公民都有發聲的權利。在聯合國氣候會議前夕，無數振奮人心的畫面景象，正正體現這一點：來自地球不同角落的公民、團體，以饒富創意與勇氣的方式走上街頭，呼籲將化石燃料長埋地底，構築可再生能源的未來願景。

回想一年前，守護加灣鼠海豚行動展開之初，誰能預料成果多遠？集合全球群眾力量，向不道德的走私買賣說「不」，結果全球 10 萬人聯署，要求香港政府打擊走私瀕危石首魚花膠，扭轉加灣鼠海豚一併被捕獲、絕種的命運。您的聲音，

終促使香港政府 11 月首次票控涉嫌違法的海味店負責人，同時政府及立法會亦更重視打擊走私野生動物，我們將密切跟進，並於下期《成果報告》，與您更詳盡分享有關成果。

「守護地球，長遠的願景是什麼模樣？」綠色和平的環保工作必須時刻回應您的這份期望，我們深刻感受到，邁向共同的未來願景，需要您的投入與參與。

您的意見是我們最為重視的。先前，我們曾邀請您分享對「看不見的污染」發表看法（您會在《成果報告》看到問卷調查結果），11 月初，也專注聆聽您的心聲，作為綠色和平策劃未來數年的環保項目的基礎，我衷心感謝您的回覆。

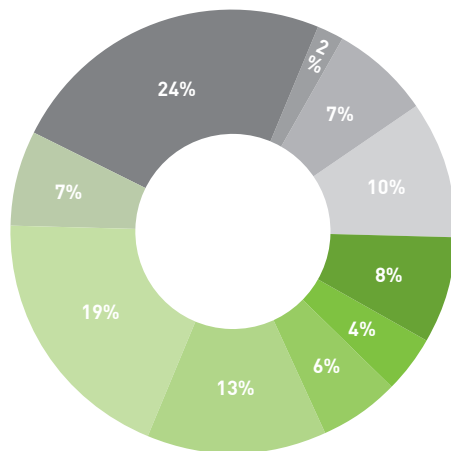
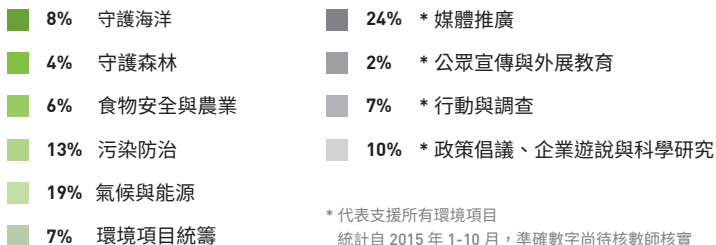
期盼在新的一年，在您的穩健支持下，為生態、為環境帶來更多您我期待已久的改變。



Cristina San Vicente

綠色和平東亞分部籌款與公眾參與總監

環保項目工作及支援支出分佈



挽救氣候變化

全球連線，為氣候發聲：聯合國氣候會議前夕，與全球關心能源氣候的公眾和其他團體一同走上街頭，訴求淘汰化石燃料、盡力節能減碳、邁向 100% 可再生能源的未來。

持續訴求，守護北極現曙光：10 月中，奧巴馬政府宣佈，未來兩年不會在阿拉斯加北極批出新的鑽油許可，並否決兩大石油公司延長鑽油牌照的申請，北極危機稍退。

持續監察，不讓煤炭逆勢擴張：11 月發表最新分析報告，指今年首三季全球煤炭使用量跌幅歷來最多；同時密切監察中國濫批煤電廠項目，力阻重返依賴煤炭舊路。

守護海洋

打擊瀕危物種走私，零的突破：11 月初，香港政府首次票控涉違法管有極瀕危石首魚花膠的海味店負責人，期望起阻嚇作用，讓誤墮漁網喪命的墨西哥加灣鼠海豚鬆一口氣。

海上巡航，揭露非法漁船三大罪證：9 月，「彩虹勇士號」揭露台籍漁船「順得慶 888 號」，漁獲登記與實際不符、捕撈鯊魚違規「割鰭棄身」，及未經通報在海上非法轉移漁獲。

守護原始森林

從源頭阻止印尼雨林大火為禍：分析近三個月共 11.2 萬個「火災熱點」分佈，揭露 40% 火場位於棕櫚油或紙漿種植園，並提出政策改善建議，成功令印尼政府宣佈有效對策，守護珍貴雨林。

污染防治

向有害化學物 PFCs 說「不」：9 月起，廣邀支持者一同「為戶外去毒」，要求戶外活動品牌淘汰使用「全氟化合物」(PFCs)，避免進一步污染大自然甚至香港水塘儲水。

農業與食物安全

時隔 7 年，證明中國不再濫用高毒農藥：7-9 月，抽驗北京和上海共 466 件時令蔬果的殘餘農藥情況，與 7 年前我們的同類檢測相比，含高毒農藥的比率大幅下降，但混合農藥殘餘問題仍然嚴峻。

重要提醒

謝謝您這一年來對綠色和平的支持！提醒您，會員年度捐款收據將於 4 月底前寄出，方便您稍後報稅之用。若您需要更新郵寄地址，或希望改為收取電子捐款收據，以減少消耗紙

張及郵寄過程的碳排放，歡迎您來電會員熱線：2854 8318，或透過電郵信箱：donor.services.hk@greenpeace.org 與我們聯絡。謝謝！

燃煤發電廠排放許多有害污染物，包括二氧化碳、二氧化硫、氮氧化物等，造成空氣污染與對人體的危害，導致早死病例，更加速氣候變化。



此消： 燃煤已不合時宜

煤炭是最骯髒的化石燃料，不只直接污染環境，威脅人類健康，更排放大量溫室氣體，是加劇全球氣候變化的罪魁禍首；幸而，世界正在改變，愈來愈多人省悟應該立即遠離煤炭，2015 年被形容為「終結煤炭年代的開端」。

全球減煤大時代

11 月初，距離巴黎聯合國氣候會議尚餘三星期，綠色和平發表最新分析報告，指出今年首三季全球煤炭使用量下降，跌幅是歷來最多，是全球多年來努力應對氣候變化的成果。美國、中國及歐盟等地，減煤節能大步向前，英國更宣佈於 2025 年前淘汰煤炭，令人鼓舞！而中國煤炭進口量大減 31%，也是全球耗煤逆轉的關鍵。

推動「減煤」，持續監察必不可少

不過，綠色和平最新調查發現，作為全球最大燃煤國的中國，在減少耗煤的同時，今年首 9 個月共有 155 間新建煤電廠項目獲發環境許可證，即平均每星期有 4 間獲批。但真的有需要嗎？

我們立即從健康、環境及投資價值三個角度分析，指出若新建煤電廠全數投入運作，將大幅增加溫室氣候排放，所產生

的空氣污染，將高於北京等四個城市所有汽車產生的排放，足以導致每年新增約 6,100 宗早死病例，更多人患上呼吸系統及心血管疾病，更多兒童患有哮喘。

從投資角度來說，中國的煤炭生產早已過剩，平均每周一間煤炭發電廠淪為閒置，根本沒有增建煤炭發電廠的空間，加上全球需求持續下降。任由煤電廠項目興建，不但有機會成為投資泡沫，更會令資金浪費在注定被淘汰的產業，有礙中國能源轉型。綠色和平將密切監察情況，揭露環境及投資風險，力阻中國繼續煤炭擴張。



香港人均碳足印或耗電量屬世界前列。11 月，綠色和平提出「香港 2034 減排方案」，促請香港政府從今天起，推動積極節能、發展可再生能源。



全面轉型再生能源已是世界共識。9 月，綠色和平發表「全球能源革命願景 2015」，利用最新環境科學數據分析，證明全球於 2050 年全面轉用可再生能源絕對可行，並沒有任何技術或經濟上的障礙。未來會怎麼樣？取決您我今天的行動。

彼長： 可再生能源是大勢所趨

低碳地球，各國各司其職

究竟我們距離全球 100% 可再生能源之終極目標，尚要走多遠？目前全球使用可再生能源的比例是 21%。綠色和平分析估計，未來 15 年，這個比例可躍升至 64%！各地潛力不盡相同，綠色和平協助世界各地研究可再生能源路線圖，例如最新就為推動西班牙、意大利、克羅地亞及希臘轉向生生不息的潔淨能源，提出專業建議。

香港也可踏上可再生能源之路

香港雖是彈丸之地，人均碳足印或耗電量卻是世界前列，實有責任減排節能。11 月，綠色和平提出「香港 2034 減排方案」，促請香港政府從今天起，推動社會積極節能、發展可再生能源，如在大廈天台鋪設太陽能裝置等。那麼，到 2034 年大亞灣核電廠供電給香港的合約屆滿，大可不必依靠危險的核能（福島遺禍，相信您不會忘記），亦能完全淘汰污染煤炭，兼能邁向更進取的減排目標。

在聯合國氣候會議召開的前夕，除了來自世界各地的領袖齊聚一堂、討論氣候議題，全球公民也在各個角落加入「全球氣候大遊行」與活動，一同要求積極拯救氣候、不再遲疑，香港這一站當然不少得。

本篇截稿之時，聯合國氣候會議尚未有決議。但無論結果如何，今屆會議並非各國達致減排決議的終局，反之是各國落實新減排承諾的新開始。2016 年，綠色和平邀請您繼續同行，拯救氣候。



別後再聚， 向庫米·奈都博士說再見

為守護北極，他爬上鑽油台；反核行動，他站在人群中；應對全球氣候變化，他竭力向各國領袖游說。庫米·奈都 (Kumi Naidoo) 是行動型領袖。6 年前，他上任國際綠色和平總幹事時說：「領袖需以勇氣做正確的事，不能避重就輕。」明年，來自南非的他返回闊別 17 年的家鄉，為國家的能源出路出力。即使退下總幹事崗位，但熱愛綠色和平之心不變，他將轉換角色，與您在環保之路重聚。

2015 年聯合國氣候會議在巴黎舉行前夕，Kumi（右）站在巴黎鐵塔前，呼籲全球努力邁向 100% 可再生能源。



© Micha Parault / Greenpeace

登上鑽油台，守護北極

2011 年 6 月，20 名綠色和平義工在格陵蘭海域爬上鑽油台，要求英國凱恩能源交出「石油洩漏應變方案」及停止鑽井。Kumi 帶著 50,000 人簽署的請願書，親身爬上鑽油台和平抗議，誓言守護北極。攀上鑽油台前，他堅定地說：「許多人也奇怪我這個非洲人，何以關心北極？其實科學家早已表明，北極氣候暖化，遠在千里以外的地方也受影響，而脆弱無助的人每每是最易受害的一群，所以我必須守護北極！向開採北極說『不』！」

將您的聲音，帶到聯合國

2014 年 9 月，Kumi 與綠色和平的代表，把握聯合國紐約氣候峰會舉行在即的良機，將盛載 600 萬滴北極冰川融化得來的水的玻璃球，送給聯合國秘書長潘基文，以示純淨的北極得到永久保護，是我們急切的期望。

而守護北極，也是拯救氣候的關鍵。他說：「我們為自己和子孫爭取一個更安全的未來的唯一障礙，是化石燃料產業的既得利益，而非科技或經濟問題。這些既得利益者也心知肚明。我們曾與這些能源巨頭討論交流，他們亦私下承認，明知必須過度到清潔能源，但已經押在煤炭產業上的投資令他們裹足不前。」



走進福島，看見核災真相

2011 年 3 月，日本福島核災過後，綠色和平趕赴現場評估核輻射洩漏的嚴重性，為全球提供獨立資訊。6 月，Kumi 走進福島，了解當地清理核輻射污染的進展，又探訪居民及學校師生，聆聽災民的心聲。

看到孩子上學的必經之路、最愛去的公園探測到的核輻射水平仍然，他公開呼籲：「福島災民承受了地震、海嘯及核災的三重打擊，政府有責任公開核災真相，讓市民清楚核災風險。」



氣候難民，豈容忽視？

2014 年 12 月，颱風黑格比肆虐菲律賓後，Kumi 親自前往災區了解情況及協助分發緊急物資，包括衣物、醫療用品及電筒等。全球氣候變化，地球每個角落無一倖免，但部分國家或地區往往首當其衝。菲律賓，就是其中之一。

他再三強調，遠離化石燃料、減緩氣候變化，刻不容緩：「我為災民的堅強而動容，他們在苦難中仍然保持微笑。但他們需要援手。我呼籲世界各地所有人一起努力尋找方法，協助這些愈來愈常受到氣候變化威脅的社群。」



INSIGHTS

庫米·奈都的 惜別辭



能帶領綠色和平往前走，是我的榮幸，也是人生寶貴經驗。無論綠色和平同事、義工，又或全球成千上萬支持者，均給我勇氣與鼓勵，與您們一起攜手扭轉地球種種環境危機。

可是我看到南非政府計劃以 850 億美元與俄羅斯合作，興建 7 個核反應堆，我感到是時候回去了。這次不僅是對抗全球氣候變化，更是與南非人民能否享用潔淨的可再生能源攸關。現時南非有兩成人口沒有電力供應。我要協助 21 世紀的南非在民主制度下，發展可再生能源。目前南非只有一間核電廠，我希望這是南非首間以及最後一間的核電廠。

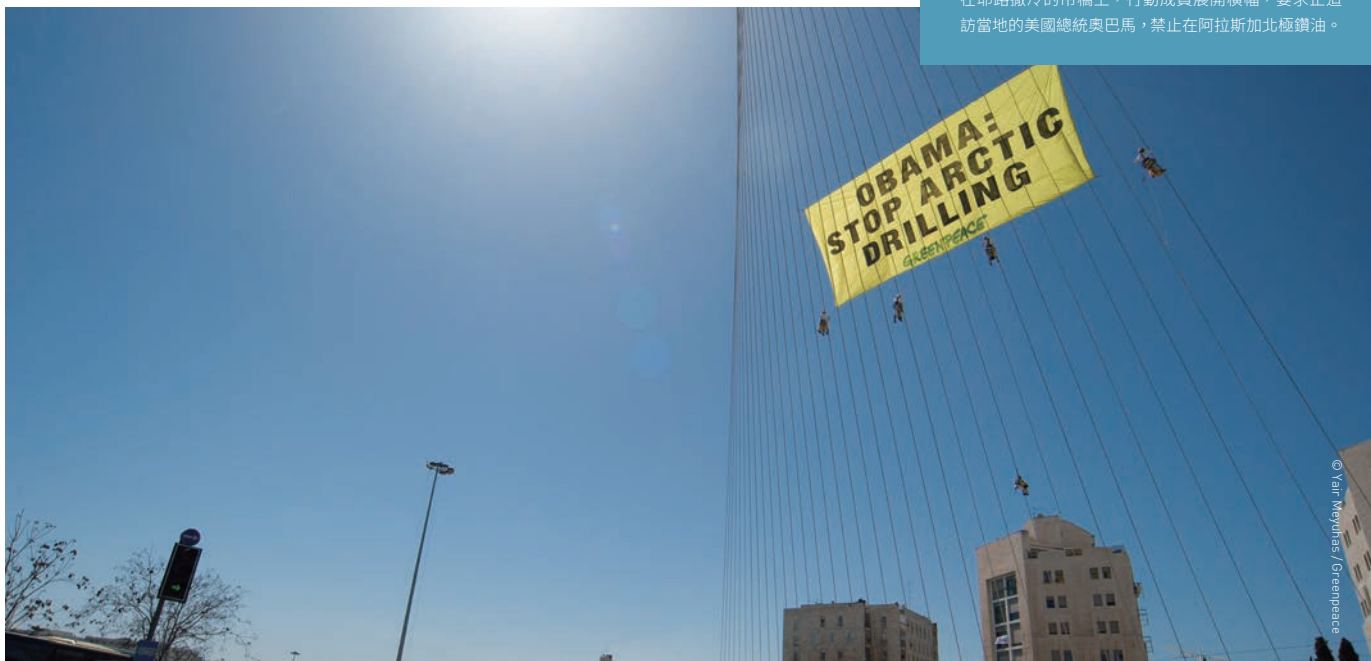
儘管守護之路荊棘滿途，但我會竭盡所能，並運用我在綠色和平 6 年來得到的寶貴經驗，應付這場南非能源之戰，亦是自種族隔離政策以來最大的硬仗。

綠色和平過去 44 年一路走來，全賴有您和與您一樣的支持者。環保是成是敗，終究決定我們地球的命運，我們要留一個怎樣的環境給下一代？我充滿信心，因為背後有無數個與您一樣、愛護地球的人，定能攜手推動更多環境的改變。

SHELL 止步了， 守護北極之路還會遠嗎？

9 月，石油公司巨頭蜆殼石油 (SHELL) 宣佈，停止阿拉斯加北極鑽油計劃。10 月，奧巴馬政府也聽到我們的聲音，宣佈為北極鑽油設限。成功非偶然，有賴全球超過 700 萬人團結一致，大型石油企業、政治領袖也得認真面對守護北極的聲音。回顧 3 年守護北極之路，儘管艱辛，卻不孤單。

在耶路撒冷的吊橋上，行動成員展開橫幅，要求正造訪當地的美國總統奧巴馬，禁止在阿拉斯加北極鑽油。



© Yair Meynhas / Greenpeace



公眾監督，持之以恆

為確保 SHELL 不會鑽法規漏洞，公眾持續監察其一舉一動，並聯合環保組織提出法律挑戰，同時直接要求美國總統奧巴馬，取消所有北極鑽油許可。10 月中，奧巴馬政府終於回應：未來兩年不會批出新的阿拉斯加北極鑽油許可，並否決 SHELL 與挪威國家石油公司 Statoil 延長鑽油牌照的申請。



不容洗刷北極鑽油的污名

群眾日益浩大的呼聲應記一功。英國《衛報》報道：「SHELL 高層私下承認，對群眾反對鑽油的力量，威脅企業聲譽感到吃驚。」足證 SHELL 耗資 70 億美元的北極鑽油計劃得不償失，企業聲譽付上沉重代價。多年來 SHELL 借助跟各大品牌合作宣傳，粉飾企業形象。2014 年，綠色和平得悉它有意與 LEGO 再度合作，立即號召全球群眾，終成功令 LEGO 終止長達 50 年的宣傳合作關係。

公眾關注，成就改變

回想 3 年半前，全球守護北極項目剛開始，有多少人留意北極正面臨漏油事故的威脅？從聯署、社交平台轉發訊息、撰寫專欄文章、捐款支持、藝術創作、加入義工行列，以至勇敢的行動義工懸在美國波特蘭的聖約翰大橋，阻止 SHELL 的破冰船再度啟航北極，個人聲音看似微小，但團結起來，卻成為不容忽視的聲音，成功喚起國際社會關注北極鑽油的風險與代價。



借助股東及投資者施壓

除了向 SHELL 的宣傳拍檔施壓外，其股東及投資者也是綠色和平的游說對象。我們編寫專業投資者簡報，又奔走提醒股東，SHELL 北極鑽油計劃的投資和環境風險。5 月，我們更走到 SHELL 的周年大會，直接向 SHELL 高層質詢其最不願意回答的北極鑽油問題。



以創意與勇氣，鏗而不捨

「SHELL 不停止北極鑽油計劃，我們誓不罷休！」這是全球逾 700 萬守護北極者的心聲，群眾的能耐與持久力是致勝關鍵。8 月，群眾每天在 SHELL 位於英國的總部外奏起「北極安魂曲」，與巨型北極熊一起，呼籲 SHELL 迷途知返。群眾的創意、決心與勇氣勢不可擋，終於擊退 SHELL ！



INSIGHTS

難道，
我們真的要燃盡
每一滴石油？

繼蜆殼石油 SHELL 後，挪威國家石油公司 Statoil 也宣布撤出阿拉斯加北極。愈來愈多國際油公司省悟，奢想北極鑽油只會得不償失。

這正好讓世界各國再三反思，現今社會是否仍需燃燒會加劇氣候變化的石油？讓化石燃料長埋地下、呼籲各國加快全面轉型可再生能源的步伐，阻止氣候災難，保障下一代的未來。請您繼續與綠色和平一起監察石油公司的動向，推動成立北極保護區，永久禁止北極鑽油。

北極地震勘探爆破，苦了鯨魚

一天 24 小時、一週 7 天，足以震破耳膜的巨大聲響，在您耳邊迴繞不絕，光是想像，或已令您感到難以負荷。聽覺極為敏感的鯨魚，正飽受這樣的惡劣環境。石油公司為勘查北極海床石油分佈，委託勘測企業在格陵蘭海域進行地震勘探爆破（Seismic Blasting）。震懾的聲響，對倚賴聲波定位覓食、溝通、求偶的鯨魚影響極深。

地震勘探爆破發出的噪音，是 50 米以外噴射機起飛時引擎噪音的 8 倍。



© Christian Asund / Greenpeace



失去聽覺，也是失去生存條件

地震勘探爆破聲響巨大，地表下聲響高逾 260 分貝，是 50 米以外噴射式飛機引擎的 8 倍，足以震破人類耳膜。地震勘探爆破可導致鯨魚短暫、甚至永久性失去聽覺。鯨魚日常生活倚靠「回聲定位」，一旦失去聽力，一切活動幾乎受影響，如辨別方向、溝通及覓食。



不懂逃走的獨角鯨

獨角鯨可能是最易受地震勘探爆破傷害的動物，因為牠們遇到威脅，不會想到避開；反之，牠們聽到噪音，只會一動也不動和下沉，留在噪音現場附近，蒙受更多傷害，如聽力受損和壓力。

耽誤遷徙期，被困海冰致死

科學家懷疑近期 3 宗獨角鯨被困海冰事件，與地震勘探爆破有關，可能是獨角鯨被附近地震勘探爆破的聲浪打擾，耽誤遷徙期，數以千計的獨角鯨被困冬季嚴寒海冰之中致死。



當鯨魚患上「失語症」

鯨魚的聲音美妙且神秘，也是同伴間重要的溝通方法。科學紀錄顯示，地震勘探爆破進行時，鯨魚之音會驟減，甚至靜下來；地震勘探爆破結束後數小時，有些鯨魚再次發聲，有些卻需要數天才恢復。



壓力荷爾蒙飆升

巨大噪音，令鯨魚的壓力荷爾蒙會增加。以白鯨為例，當聽到地震勘探爆破的噪音，其體內的去甲腎上腺素、腎上腺素及多巴胺顯著上升；噪音愈高，這三種荷爾蒙也愈高。長期承受這類壓力或心理影響，會抑制免疫系統，損害健康。



INSIGHTS

願北極 永遠純樸寧靜

9 月，綠色和平船艦「極地曙光號」前往格陵蘭一帶海域，利用水聽器 [hydrophone] 及水底攝錄機等儀器，監察地震勘探爆破情況。考察員形容：「聲波之巨大，餘生也沒法子忘記；即使身處地震勘探爆破現場 7 公里外，仍能清楚聽到巨響，難以想像鯨魚每天是怎样作息生活。」

這些石油公司總奢想能逃過世界的目光，悄然委託勘測企業在遙遠的北極海冰中進行地震勘探爆破。感激有您與全球 700 萬守護北極者，支持綠色和平在北極實地考察，將石油公司破壞北極生態、傷害鯨魚的惡行公諸於世。讓我們攜手持續監察，確保北極永遠的純樸寧靜。

遙距監察： 亞馬遜的非法伐木

亞馬遜熱帶雨林木材有價有市，非法伐木者掠奪珍貴木材猖獗，惟巴西政府從未正視。原住民只好「自己家園自己救」，卻因此身陷險境。過去兩年，綠色和平深入亞馬遜調查非法伐木真相，協助原住民利用遙距監測技術保障安全，並搜集有力證據，向巴西政府施壓。

原住民採納新技術，如在森林安裝遙距監察器，記錄非法伐木及有效蒐證。



© Lunae Parracho / Greenpeace

關乎生存的戰役

對居於亞馬遜的 Ka'apor 族群來說，守護亞馬遜，是關乎生存的挑戰。當地領袖說：「Ka'apor 是『森林居民』的意思，一旦失去森林，我們再不是 Ka'apor，所以必須捍衛到底。」近年全球對亞馬遜的木材需求若渴，伐木者非法潛進原住民的家園砍伐樹木，更利用虛假文件，將非法砍伐得來的木材，加上「合法」標籤出口至歐美等市場。原住民已無數次促請巴西政府解決非法砍伐問題，但當局從未正視，Ka'apor 族群只好擔起保衛家園的責任。



「自己家園自己救」

自 2013 年，Ka'apor 族群組織「森林保衛隊」巡邏監視，搜尋非法砍伐的蛛絲馬跡。一些家庭更主動搬家到伐木者必經之處，試圖阻其去路。他們勇敢行動，雖有助打擊非法砍伐，但危機重重。據當地組織 Indigenous Missionary Council 評估，過去 4 年，有 4 名 Ka'apor 族人被殺，另有 15 名領袖遇襲。4 月，一名奮力對抗非法伐木的領袖，在探望兒子回程途中被槍殺，當地執法機關至今未有撤查。



每片雨林消失背後， 您我還失去甚麼？

非法砍伐是熱帶雨林面對的一大威脅，每一片雨林被清空，代表更多動物流離失所、仰賴雨林資源維持生計的居民頓失所依，也代表我們失去為平衡氣候的「地球綠肺」。

您的支持，讓綠色和平走進全球三大雨林：亞馬遜雨林、印尼天堂雨林和剛果盆地雨林，與當地森林社區合作，尋求最有效的解決方案。

雨林貯藏的大量二氧化碳被釋放，加劇全球氣候變化。



© Luma Patrício/Greenpeace

綠色和平的技術支援

收到 Ka'apor 族群的求助電話後，綠色和平來到他們的村莊，合力在森林安裝遙距監察系統，繪製更準確的地圖，利用動感和溫度感應器，記錄伐木卡車入侵 Ka'apor 家園的情況。我們亦向 Ka'apor 提供電子追蹤儀器，協助 Ka'apor 監測伐木卡車的去向。新技術讓原住民更安全地抵禦及偵查非法伐木，且搜集證據較以往實質和充份，有助向巴西政府施壓，促使當局採取行動。

雙管齊下，保護亞馬遜的未來

長遠有效遏止非法砍伐樹木，巴西政府責無旁貸，必須堵塞漏洞，防止非法伐木者將非法木材，喬裝合法木材出售。木材需求國亦應小心審視文件，確保所買木材並非出自雨林。綠色和平致力推動巴西政府嚴厲執法，要求全球木材需求國封鎖非法木材的出路，保護亞馬遜雨林的原住民安居樂業。



霧霾圍城： 蘇門答臘島的生活

生活在香港，洗髮水、化妝品、餅乾和朱古力唾手可得，但產品背後，可能是釀成印尼雨林大火的主因。9月，雨林大火又再困擾印尼蘇門答臘島，居民苦不堪言。綠色和平分析「火災熱點」數據，配合航拍儀器，追蹤焚燒印尼雨林及泥炭地的源頭。

孩子喜歡在戶外盡情玩耍，但周遭充斥雨林大火的濃煙，身上卻沒有任何防護，有害健康。



© Ardiles Ranie / Greenpeace

沒有陽光的天空

印尼蘇門答臘島的森林大火，厚厚的煙霧蔓延至新加坡和馬來西亞，多間學校及機場被迫關閉。綠色和平來到空氣污染最嚴重的地區，看到沒有能力搬家的居民，無奈與危險的空氣污染共處；也有初為父母的家庭，醫生建議讓寶寶多接觸陽光，以防黃疸病，然而霧霾長期籠罩天空，陽光照耀的日子寥寥可數。



焚燒雨林，只為開發種植園

綠色和平分析全國 112,000 多個「火災熱點」發現，多達 40% 位處雨林泥炭地，而且明顯是人為造成。泥炭地蘊含大量的碳，砍伐森林、火災以及泥炭地氧化，都會導致二氧化碳被釋放，加劇全球氣候變化危機。目前印尼雨林消失之快，已經超越巴西的亞馬遜雨林，印尼亦成為溫室氣體高排放量的國家之一。

在印尼，熱帶雨林被砍伐後，通常用來製造傢俱和其他木製品，剩下的樹樁和雜草，則以焚燒的方式去處理。這種方式雖然便宜，卻容易令火勢迅速蔓延及失控，難以撲滅。焚燒過後，大片的林地使用來開發棕櫚油或紙漿種植園。印尼森林破壞是一個影響全球的問題，需要全球性的解決方案。綠色和平正致力提醒全球企業以及消費者，拒絕使用來歷不明的棕櫚油產品及紙製品，以免成為破壞印尼森林的幫兇。

轉危為機： 非洲可可豆的出路

非洲的剛果盆地雨林橫跨 5 個國家，深受非法伐木之害，喀麥隆達 65% 木材，產自非法渠道。綠色和平致力與原住民一同尋求替代方案。可可豆種植原是當地雨林被砍伐的源頭之一，現在卻成為保護雨林之法。

大規模工業化種植技術在非洲已很普遍，綠色和平協助種植可可豆的社區引入生態農業，改良種植技術。



保護雨林，成為生產可可豆的關鍵

喀麥隆位處剛果盆地雨林西部，其中一條名為 Konye 的小村莊，住有約千名森林原住民。如同其他西非地方，倚靠在一小塊田種植可可豆為生。可可豆的價格向來聽天由命，但近年受著全球氣候變化影響，害蟲與天災頻生，當地農夫疲於應付，長期活在貧困中。

綠色和平在當地協助村民發展生態農業及改良技術，維持雨林的多元樹種，成為生產可可豆不可缺少的一環。某些特別的樹種，可作為肥料、牲畜飼料甚至驅蟲，一些巨大樹種可遮風擋雨，讓倚靠 70% 樹蔭的可可豆幼樹茁壯成長。

從前可可果收成後，若遇上雨天，村民每每燃燒林木，烘乾可可果，現在已學會使用電動烘乾機，一次可處理一噸可可果，既省時又方便，更保護雨林樹林。引入生態農業，改良種植技術，居民改以合作社的形式銷售可可豆，農夫們終有機會走出貧窮，成為保護雨林的中堅。

Konye 村的成功故事，可望成為喀麥隆以至全非洲各地的模範，綠色和平已製作有關記錄片和廣播節目，供喀麥隆多個電視頻道及社區電台播放，盼望讓更多人受到 Konye 村的啟發，一起求變。



漁工血淚： 吞拿魚背後的秘密

您從超市貨架上購買的吞拿魚罐頭，或經常有機會吃到的吞拿魚三文治、魚生，有否想過背後隱藏非法捕鯊、過度捕撈和漁船工人權剝削問題？中西太平洋是全世界僅餘最主要的吞拿魚漁場，數千艘大型漁船日夜捕撈……許多以往被忽略的真相，經綠色和平追查，漸漸攤在陽光下。

綠色和平船隻「彩虹勇士號」在太平洋調查過度捕撈吞拿魚的真相。我們在一艘遠洋漁船上，看見漁船工人剛捕獲一條黃鰭吞拿魚。



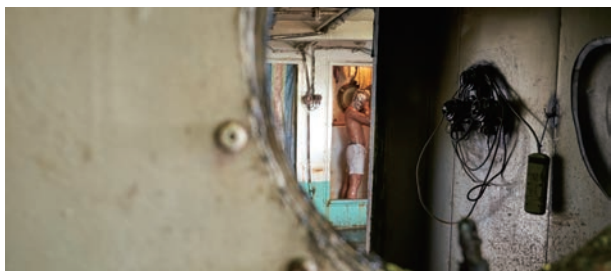
© Mark Smith / Greenpeace

認識「泰聯」：全球最大水產集團

大規模工業化漁船的捕撈方法，將海中生物一網打盡，小如吞拿魚幼魚，大至海龜、鯊魚、海豚甚至海鳥等，是海洋生態健康的致命傷。全球最大水產集團「泰聯冷凍集團」(Thai Union Group) 是其中一間亟需改變的企業。其銷售的海鮮，高達 96% 來自遠洋漁船，國際傳媒報道、綠色和平的追查均顯示，不少漁船浪費海洋資源、傷害瀕危海洋生物、違反漁工人權，最終都可以追溯至泰聯的供應鏈。

過度捕撈吞拿魚，可能截斷食物鏈

「泰聯」旗下品牌眾多，包括港人較熟悉的英國吞拿魚罐頭大廠 John West 及泰國的 Sealect 等，其船隻捕撈漁獲經加工和裝罐等程序後，銷售至全球，主要在歐美市場，其中吞拿魚銷售佔該集團每年營業額 44%，2014 年營業額 34.4 億美元（約 266 億港元）。吞拿魚是健康海洋的指標，過度捕撈吞拿魚，很有可能截斷食物鏈，您我怎能容忍濫捕行為？



© Baramee Temboonkiat / Greenpeace

罐頭吞拿魚深藏的血汗秘密

綠色和平最新研究報告發現，泰國的遠洋漁船工人處境惡劣，每天工作最長達 20 小時，工作繁重、單調和危險，卻只換得微薄酬勞，甚至苛扣工資、被逼勞動時有發生。最讓人無法接受的是，據漁船工人證言，不少工人常遭嚴重毆打，或其他言語及身體暴力虐待。目前，泰聯僅有 4% 的吞拿魚供應鏈接受監督，確保不涉及嚴重違反人權事件，遠遠不足以保障漁船工人。

彩虹勇士號直擊遠洋漁船工人苦況

泰國漁船只是問題的冰山一角。8 月，綠色和平船艦「彩虹勇士號」巡航中西太平洋兩個月，曾登上一艘中國漁船了解。我們的調查員形容：「雖有心理準備面對殘破的船艙，但看見 6 至 8 名工人擠在狹小的寢室，每人的私人空間只有一張床，衛生環境極為惡劣，船尾甲板上虛掩的門後，漂浮著排泄物；有船員少了一節指頭，也有船員身體痕癢難耐，令人痛心而憂心。」



INSIGHTS

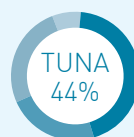
您我的力量，
能夠阻擋海洋生態失衡

那天，我們遇見「順得慶 888 號」

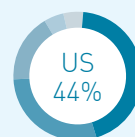
隨後，「彩虹勇士號」透過衛星訊號，及出動直昇機與橡皮艇監察，揭發台灣遠洋漁船「順得慶 888 號」非法作業，除載有與漁獲紀錄不符的吞拿魚、未經准在海上轉運漁獲外，更藏有 95 公斤鯊魚鰭，違反鯊魚「鰭不離身」的規定。綠色和平通報台灣漁業署並公開證據，官方處理卻暴露台灣管理遠洋漁業態度散漫、罰責過低與資訊不透明的現狀。

5 個數字，認識泰聯

2014 年營收：34.4 億美元（約 266 億港元）



吞拿魚佔 44%



44% 銷往美國
29% 銷往歐洲

在全球僱用人數

35,000 PEOPLE



35 個品牌、公司或子公司

35 BRANDS



10 月，綠色和平號召全球愛護海洋的人，向泰聯表達對吞拿魚漁業濫捕及漁船工人人權問題的關注，在泰國曼谷，支持者前往泰聯總部外，直接向企業主管表達訴求；在台灣，我們也呼籲公眾一同聯署要求漁業署改善規管。各地政府及國際大企業打擊非法漁業、保障人權無疑責無旁貸，但更仍有賴您我一起監督，尤以香港人出名愛吃海鮮，人均海產消耗量名列全球第七，更應一起聲援可持續發展漁業，讓美麗的海洋生生不息。

您一生中 吃下多少農藥？

現代健康生活奉行「多菜少肉」，但如果種植蔬果時，使用大量化學農藥，您我怎能吃得安心？濫用農藥不但影響人類或動物健康，更會污染土壤、水源、空氣以至有損全球生態系統平衡。綠色和平推動從源頭杜絕濫用農藥，發展可持續的生態農業，確保食的安全。



在德國南部一個蘋果園，工人駕駛拖拉機噴灑農藥。

© Thomas Lindecker / Greenpeace

分析「農藥雞尾酒」危機

過去 50 年，全球工業化農業發展令使用化學農藥被視為理所當然。農民不再單單在蟲害爆發後才施用農藥，而是在農作物整個生長週期均依賴農藥輔助。即使農業發展較成熟的歐洲亦不能倖免。

10 月，綠色和平發表最新研究報告，指出歐洲濫用農藥情況愈趨嚴重，「雞尾酒式」混合使用多種農藥尤其普遍。報告指出，化學農藥的痕跡不只殘留在農田，更遍及周邊環境，其他野生動物、雀鳥、益蟲、蜜蜂等，亦深受其害。目前歐洲有 24% 的物種受到農藥污染的威脅。幸而，歐盟已認知到問題所在，開始就單一農藥風險評估的方式提出質疑，並研究混合農藥殘留的風險。

連月來，我們更以各種創意行動，要求歐洲多個主要連鎖超級市場制訂避免農藥政策，令法國最大超市 Leclerc（估計當地每 5 件食品就有 1 件在該超市出售），承諾會在其採購蔬果所在地區推動減用農藥計劃；同時，向消費者揭露農藥雞尾酒真相，喚起消費者支持有機蔬果，包括成功集資在法國推展兩個生態農業項目。



從農田到菜市場

至於作為全球最大農藥使用國及糧食生產國的中國呢？中國在 2008 年推出《食品安全法》，並於 10 月實施新修訂。中國農業亦早已宣佈，目標到 2020 年為化學農藥及肥料的使用量「封頂」。究竟，中國濫用農藥問題可有改善？

7 月起，綠色和平連續三個月定期抽驗北京和上海市面有售的時令蔬果，合共進行 466 項殘餘農藥檢測。結果發現，與 7 年前綠色和平的同類檢測相比，高毒農藥的含量比率大幅下降，但仍有 87% 蔬果有農藥殘留，混合農藥殘餘問題仍然嚴峻，其中尖椒、豆角和葡萄最嚴重，檢出殘留多達 10 種農藥。由此可見，中國禁用高毒農藥已見成效，但仍普遍大量混合使用低毒農藥。

別輕視低毒農藥，部份可影響內分泌系統，或增加致癌風險等；更甚是，即使單一蔬果的農藥含量屬偏低，但人體如果長期小劑量接觸，又或從多種蔬果攝取農藥，都能威脅健康。在農村，每年仍有 180 萬噸農藥、6,000 萬噸化肥投入環境中，有多少送到我們餐桌上？11 月，我們發布《2015 中國一線城市蔬果殘餘農藥排行榜》，指出過去一年所檢測的 24 類蔬果中，以油麥菜、小棠菜、小白菜的殘餘農藥平均值最高，翠玉瓜、蜜瓜、梨則最低。

持之以恆的監察，是綠色和平喚起監管部門跟進改善的不二法門。就像 2015 年初，我們的「守護菜籃子」項目，抽驗比

較北京、上海和廣州三個城市有售的蔬菜，揭露與香港關係密切的廣州，其蔬菜樣本「濫用農藥」問題最為嚴重。一年來，公眾宣導工作從未停歇。12 月，中央電視台焦點節目《每周質量報告》也加入調查廣州農業使用違禁農藥及疏於監管問題，令廣州市農業部門迅速回應，表明要嚴肅調查及懲處，並連夜組成研究小組，檢討現簽執法監管疏漏。

濫用農藥不限於蔬果等一般農產品，綠色和平於 2012 年檢測多個茶葉樣本，全數含農藥殘留，部份更含中國禁用的劇毒農藥，喚起愛茶人士關注。過去 3 年，香港食物安全中心亦檢測逾百個茶葉樣本的殘餘農藥含量，幸全部合格。感激有您支持，綠色和平未來會繼續循不同層面守護食物安全。



INSIGHTS

舌尖上的安全

愈來愈多人重視食品安全，如何安心選購？有媽媽為避免吃下殘餘農藥，夏天儘量不買綠葉菜（綠葉菜是冬季的蔬菜，夏天買到的，很可能要施用農藥）或用米水浸泡；亦有年輕人選擇向有機農場買菜。

如果人類懂得尊重大自然，就應配合推陳出新的現代科技，善用毋須使用化學農藥的種植技術，令健康的食物鏈循環不息。更重要是，各地政府鼓勵及資助農夫發展生態農業，並收緊法規，嚴格監控農藥使用情況，才能全面保障食的安全。

為戶外去毒： 還大自然純淨

當您遠足、登山、踏單車，攀山涉水或露營，總不免換上一些戶外活動裝備，以適應戶外的環境。可是，這身為您遮風擋雨禦寒透氣的裝備，很可能無形地污染美麗的大自然，損害人類和動物的健康，遺禍深遠，影響無數下一代。是甚麼東西令大自然的純淨不復再？

全氟化合物 (PFCs) 循環圖

全氟化合物 (PFCs)

PFCs 特性持久，是一種對環境有害的化學物質。一旦滲入環境，便難以分解，能殘留環境之中達數百年之久，並擴散至全球。

行業

不少行業均使用全氟化合物 (PFCs)。在生產、使用或棄置含有 PFCs 的產品過程中，如生產紡織品，PFCs 會釋放到環境，並擴散至四周。



環境

當我們使用和棄置含 PFCs 的產品、又或紡織品的生產過程中，PFCs 會釋放到環境中，並隨著我們的呼吸、食物、食水或空氣中的灰塵，進入人體。

戶外活動裝備

除了紡織品與戶外活動裝備，PFCs 亦應用於不同產品。但在生產過程中，使用易揮發的 PFCs（如氟調聚醇 FTOHs），根據丹麥環境部的資料，紡織消費品約佔一半（5,000 公噸）。

PFCs 有甚麼可怕？

全氟化合物 (PFCs)，一種對環境有害的化學物。PFCs 特性持久，一旦滲入環境，難以分解，能殘留環境之中一段長時間，又能透過大氣擴散，飄遠至全球每一角落。它更能隨著呼吸、食物或食水，進入人類及動物的體內，在血液中積累。研究發現，有些 PFCs 能損害生殖系統、致癌及影響荷爾蒙分泌。

為何 PFCs 常用於戶外活動裝備？

PFCs 能防水、防油及具穩定性，正好為身處戶外、山頭野嶺或沿岸海邊的您遮風擋雨，所以 PFCs 被戶外產品品牌廣泛採用，綠色和平曾於 2012 與 2013 年抽驗歐洲一些戶外品牌的衣服和鞋，亦驗出含有 PFCs。

您可能會問，PFCs 功能多多，豈不是難以代替？當然不是。其實市面已有不含 PFCs 的生產方法，同樣具備防水、防風、透氣和抵禦暴雨功用，卻不會污染環境，所以是時候改變了！

不少戶外品牌以關注環境可持續發展而為人熟悉，並自詡與大自然共生，因此，過去數月，綠色和平邀請您和所有熱愛大自然的朋友，一起要求戶外品牌言行一致、以身作則，作出 DETOX 去毒承諾，率先淘汰 PFCs，邁向無毒生產，別再污染大自然。



行動一 抽驗香港水塘是否含有 PFCs

今年9月，綠色和平前往世界各地人煙罕至地區，採集當地的雪及湖水樣本，結果所有雪樣本均驗到 PFCs。相信您自然會問：香港呢？我們到本港儲水量最大的5個水塘抽取淡水樣本化驗，結果均驗出含有 PFCs。其中，主要儲存東江水的大欖涌水塘和船灣淡水湖檢出的 PFCs 濃度較高，相信與東江水質及珠三角的工業污染密不可分。然而，僅收集雨水的水塘也含有一定濃度的 PFCs，這可能與 PFCs 會隨大氣傳播有關，證明 PFCs 已潛伏在您我生活的環境周遭。



行動二 檢驗哪些戶外產品，由您決定

為追查 PFCs 的源頭，我們決定進一步抽驗戶外產品的 PFCs 含量。10月，全球廣大戶外活動愛好者紛紛投選最關心的戶外品牌及用品，一起決定抽驗哪些戶外用品。我們已根據全球超過三萬選票結果，採購手套、外套、背包及行山鞋等產品，送交獨立實驗室，檢驗結果快將公布！

行動三 集思廣益，一起設計下一步

如何才能令戶外品牌淘汰 PFCs？我們隨即號召全球群眾參與設計「為戶外去毒」項目，反應踴躍，不少建議別具心思與創意。您我需要「無毒裝備」的心聲，一呼百應。再經過全球公眾投選及點評最喜愛的行動創意，以及可行性研究後，究竟哪些建議將付諸實行？請密切留意最新行動訊息。

INSIGHTS

邁向無毒大自然，
由您主導，
這個別開生面的環境項目！

怎樣能夠讓「無毒未來」的聲勢愈來愈浩大？要改變戶外品牌的既有生產模式，您和全球所有自然愛好者、戶外活動狂熱份子不可或缺。因為戶外品牌關注您和每一名消費者的看法，害怕品牌形象毀於一旦。由您直接參與策劃的「為戶外去毒」項目，當然更備受戶外品牌的重視！

「為戶外去毒」獨特之處，在於這是由公眾主導的環境項目。凝聚您我的力量，可以讓高山、湖泊、雪地、小徑、郊野公園與營地更乾淨，不受有毒有害化學物污染。

眾裡尋「它」： 看不見的污染

污染物不是人煙稠密的市區獨有，郊野的泥土、水源也隱藏許多人類留下來的「化學足印」，可是單憑肉眼難以看見。您對看不見的污染有何看法？您又願意怎樣為自然環境「去毒」？綠色和平早前訪問東亞分部近 6,000 名支持者，與您分享問卷調查結果，找找您的同路人！

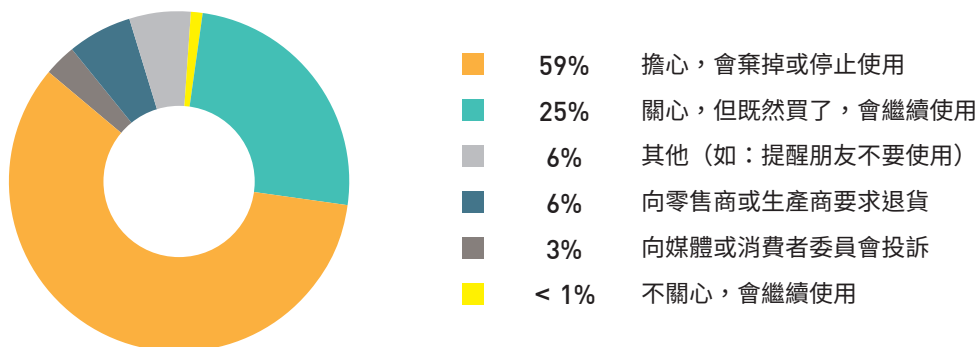
問 提起「看不見的污染」，您即時聯想到什麼？

排名	詞組
1	空氣污染、霧霾、PM2.5、廢氣、懸浮粒子等
2	水污染、水質、廢水排放、地下水污染、河川污染等
3	化學物質殘留、人工化學物質、塑化劑、環境荷爾蒙、化學洗劑等

我們的回應

『相對空氣、水源等污染，化學物污染往往被人忽略，也令問題愈趨嚴重。是次問卷調查結果發現，「化學物」位列「看不見的污染」聯想詞的第三位，當中更有不少受訪者具體列明他們關注的有害化學物質名稱。公眾認知是環境工作的重要一環，讓我們對未來防治污染的工作充滿信心。』

問 如果您知道日常用品可能含有害化學物，不但污染環境，更有可能影響健康，您會：

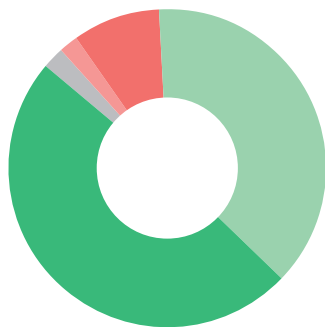


我們的回應

『綠色和平早前深入杳無人煙之地，抽取水源及雪樣本化驗，發現有害物質「全氟化合物」PFCs 的痕跡，可見化學物已無形地污染大自然。同時，有科學研究也在人類的血液、母乳甚至北極熊的肝臟驗出 PFCs。我們必須強調，有些領先的戶外品牌已在生產不含 PFCs 的產品，其他戶外品牌絕對沒藉口推說做不到。』

問

您認為個人的力量，可否改善化學物污染問題？



- 49% 可以：只要每個人都盡量減用含有毒物質的產品
- 38% 可以：消費者一起要求，足以左右商家甚至政府的決定
- 9% 不可以：大財團豈會願意稍為降低利潤？
- 2% 不可以：個人的力量有限，仍然要靠政府加強監管
- 2% 其他／沒意見

我們的回應

『沒錯，公眾的力量正是成功的關鍵。綠色和平推動「為時尚去毒」行動，過去 5 年來多次揭露一些國際知名品牌的時裝殘留各種有毒有害化學物。全球追求無毒生活的群眾一呼百應，一起敦促國際品牌承諾「無毒生產」，不少著名品牌為保聲譽及挽留顧客，也得正視消費者的聲音，先後作出去毒承諾，逐步改變生產模式，淘汰使用有害物質。』

問

如果可以改善「看不見的污染」問題，您願意採取什麼行動？〔可複選〕

1	改變消費習慣〔例如改用不會污染環境的產品〕	96%
2	透過即時通訊平台，與朋友分享相關訊息	60%
3	捐助綠色和平的污染防治項目	26%
4	分享一己專才，協助綠色和平籌劃項目	26%
5	成為義工，協助綠色和平舉辦活動	26%

我們的回應

『其實除了改變消費習慣，您也可直接向戶外品牌表明您要求淘汰有毒有害化學物的立場，更可以透過 Facebook 等分享訊息，甚至與我們一起籌劃項目計劃。「為戶外去毒」是一個別開生面、由您和全球大自然愛護者親自籌劃的環保工作項目。守護美麗的大自然，不受有害物質污染，絕對需要您的參與。請密切留意最新行動訊息！』

E	POSTAGE PAID HONG KONG PORT PAYE	PERMIT NO 333
---	--	------------------

ECONOMY



使用 100% 再造紙及大豆油墨印刷

綠色和平東亞分部

地址 | 香港西環德輔道西 410-418 號太平洋廣場 8 樓

會員服務熱線 | +852 2854 8318

傳真 | +852 2745 2426

電郵 | donor.services.hk@greenpeace.org

greenpeace.org.hk



堅拒水污染 #Detox #Outdoor