

風力能為香港提供電力 香港地球之友支持立法會有關風力能的動議

2002年10月31日—香港地球之友全力支持由立法會議員羅致光提出的有關「可再生能源」的動議，對立法會昨晚通過是項動議表示歡迎。地球之友要求香港特區政府盡快就這個重要議題作出回應，並制定可再生能源政策。

可再生能源是解決氣候變化的唯一長遠方法。香港的空氣質素急速下降，並且會繼續惡化。香港排放的二氧化碳中，有64%都是來自本地發電廠的。二氧化碳是主要的溫室氣體之一，會造成溫室效應。中國已經核實《京都議定書》，香港應該作出相對回應。香港的人均二氧化碳排放量和很多已經核實《京都議定書》的歐洲國家差不多，例如法國、西班牙、葡萄牙、瑞士和瑞典等，更大大高於中國的水平。香港不但要繼續積極管制和將現有污染減至最低，更要在我們的能源系統中引入可再生能源。

香港政府必須制定可再生能源政策和設定其確實執行時間。香港地球之友建議政府設立目標，盡快引入可再生能源。2003年年底，香港政府將與兩間電力公司(中華電力和香港電燈)進行利潤管制計劃的臨時檢討，這是一個不可錯失的機會，讓政府推行更有社會責任的能源政策。

我們促請政府和兩間電力公司積極研究不同的可再生能源。香港不但要在本地推行可再生能源，更要放遠目光，研究跨境合作。香港地方有限，而且人口密度高，對發展大規模的可再生能源計劃有一定限制。但我們還有其他選擇。風力能是最經濟和發展得比較完善的可再生能源之一。香港可以(1)從廣東引入風力能和(2)在擁有豐富風力能，特別是那些未有電網連接的離島(例如蒲台島)安裝風車。

香港地球之友正積極研究在香港引入風力能的可行性，事實上只要得到政府、電力公司和社會支持，香港引入可再生能源的技術和制度問題是可以解決的。除了改善香港的空氣和生活質素外，可再生能源也能為我們帶來其他社會好處，包括穩定電價及電力供應、創造就業機會、加強邊境合作和推廣環保意識。香港必須引入可再生能源，探討其執行方法。身為中國的一部份，以及地球的一份子，我們有責任去保護全球氣候。

- 完 -

附表：「對再生能源的錯誤觀點 Vs 事實」

如有任何查詢，請致電 聯絡本會環境事務統籌馬雅燕小姐或 聯絡環境事務幹事
王立怡小姐，或致電 2528 5588 香港地球之友。

Friends of the Earth 地球之友

附表：對再生能源的錯誤觀點 Vs 事實

對再生能源的錯誤觀點	事實
<p>再生能源的技術未成熟，令電網的供電不穩定</p>	<p>再生能源的科技發展迅速，已解決連接電網的技術問題，不會引致供電不穩定</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 再生能源的技術發展仍處於起步階段，現有技術未能確保電網與太陽能或風能融合時互不「排斥」，如避免太陽能有諧波干擾及掌握風速變化有一定難度，對供電的穩定構成風險 	<ul style="list-style-type: none"> • 新一代的風力發電場的設計已可以強化一些電網較弱的部份，而毋需像較舊式的風電場般依賴電網穩定電壓。例如安裝在美國明尼蘇達州 Lake Benton 的兩個風力發電設施，已經裝置了無效功率(reactive power) 操控技術，讓每座風車的電力發電機能獨立地為電網提供無效功率，穩定了中央調控系統的電壓。
<p>再生能源的供應不可靠</p>	<p>良好的系統設計及規劃可有效地管理再生能源供應不可靠的問題</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 香港持續多風的地方不多 • 太陽能系統在陽光不足的時候可能停止運作 	<ul style="list-style-type: none"> • 建立風力場的網絡 – 風力改變對個別風車的產電量會有不同影響，主要視乎風車的客觀環境如地勢及方向。因此區域性的風力場網絡(例如整個廣東省，包括香港)，可有效減低風力改變對整體風力供應的影響。 • 廣東省及香港電網正使用的抽水蓄能系統可有效地將成本較低的非高峰期的剩餘電力儲存至電力需求高峰期時釋放給用戶使用。這類儲電系統可平衡風力場供電量的變化。
<p>再生能源令電費上升</p>	<p>國際上不少風電價格已降至與傳統電價相同、甚至低於傳統電價</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 再生能源未符合經濟效益，將令電價上升 	<ul style="list-style-type: none"> • 雖然廣東省的風力市場尚未成熟，對現有風力場的規模構成一定限制，但廣東省的風電價已降至平均每度電六毫一，與中電從廣東省大亞灣核電廠輸入的核電價估計相差不遠。 • 廣東省正仔細研究不同措施如「特許權」來推動風力能的大規模發展，將令風電的價格進一步下降。 • 隨著空氣污染的規例不斷收緊，傳統電廠如燃煤及核電廠的成本將不斷上升，以更真實地反映傳統電廠對空氣質素及公眾健康的不良影響。

<p>從廣東購入風力能是不可行的</p>	<p>香港對廣東省的風力發展有重要影響，香港的國際金融地位有助廣東風力場的融資，從而促進廣東風力能的大規模發展</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 廣東深圳東莞亦嚴重缺電，內地風電場要滿足內地高速增長的需求， • 向內地買電亦要考慮可靠程度。 	<ul style="list-style-type: none"> • 香港對廣東省的風力能需求，有助廣東發展更大型的風力場，從而令價格進一步下降及促進更多風力場的建立。 • 融資是廣東省風力發展的一大挑戰。作為國際金融中心，香港的參與有助廣東省發展更健全的風力能融資系統，取得國際投資者的信心。 • 廣東省部分地方缺電的原因一方面是因國家以保護環境為由限制興建傳統火力電廠，另方面西電東送的大計亦因電網的興建未能配合而未能完全實現。風力發電除了可改善空氣質素外，其易於興建、及易於接駁當地電網的特點，更令風力發展成為廣東省電力發展的重要一環。 • 香港與廣東省兩地的電網早已相通，兩地買賣電力亦已有約二十年經驗。