



台灣環境

雙週刊 第七十四期 2013/12/2



台北郵局許可證
台北字第4834號

社務委員：林文印、吳焜裕、張子見、張曜顯、鍾寶珠、吳文樟、許富雄、盧敏惠、施燕雯、邱雅婷
陳香育、洪輝祥、劉炯錫、徐光蓉、施信民、王塗發、董建宏、徐世榮、鄭武雄、吳麗慧
劉深、吳美香、謝安通、楊木火、林長興、高成炎、王俊秀、游明信、郭德勝、施月英

發行所：台灣環境保護聯盟 發行人：林文印 總編輯：李秀容 行政編輯：林穗筑

地址：100台北市汀洲路三段107號2樓 電話：02-23636419 傳真：02-23644293

雜誌紙類行政院新聞局出版事業登記證：局版台誌第7988號「中華郵政台北雜字第1374號執照登記為雜誌」交寄

「全球氣候變遷表現指標」評比-台灣停在最差組

由看守德國(Germanwatch)與歐洲氣候變遷行動聯盟(CAN-Europe)共同進行的全球各國對氣候變遷的表現指標於今日(11月18日)發表；評估對象為占全球總排放90%以上的58個國家；評估重點在**現況與趨勢**；指標有三項重點：CO2排放量與改變趨勢(60%)，再生能源(10%)與節約能源(10%)現況與發展，以及氣候變遷國際與國內政策(各10%)等三大項。主要資料來源是國際能源總署(International Energy Agency, IEA)，加上全球250位相關學者專家與民間組織代表對該國能源與氣候變遷政策的分析結果。

從開始主辦至今，主辦單位認為沒有國家值得前三名，所以排名順延三位，今年是第六度發佈。台灣名列第52，名次沒變動，仍是倒數第十名。

今年度前三名為丹麥、英國與葡萄牙；葡萄牙雖然因為經濟不景氣使得排放量大幅減少，但是葡萄牙仍願意持續既有環境友善政策。表現最差三名與過去兩年相同，仍是沙烏地阿拉伯、伊朗與哈薩克。以往的亞洲四小龍，除香港不列入外，南韓(51)，台灣(52)，及新加坡(53)，這些年都在表現最差的一群，但次序略有改變：新加坡從去年第53名上升到第48名，南韓從第51名降到第53名，台灣名次不變。

因為評估辦法在去年增加再生能源與節約能源部分，算法與前四年略有不同，台灣2009年起名次分別為32，47，47，與50；但以去年初開始的評估方式重算，台灣過去排名應該是54 (2009)，55 (2010)，52 (2011)，49 (2012)，與52 (2013)。

台灣在這兩年的各項目指標變化如下

	比重	2014		2013	
		分數	排名	分數	排名
CO2排放量 (Emission Level)					
平均每人初級能源供應	7,5%	52,19	47	74.81	47
平均每人CO2排放	7,5%	47,63	53	48.84	53
與目標的比較	10%	18,22	59	13.98	59
平均每人伐林產生排放	5%	69,20	36	69.12	36

環盟需要您的支持

捐款方式：

1. ATM轉帳、電匯(轉帳後請來電確認)：帳號：118-20-079113-0 華南商業銀行公館分行(銀行代碼：008) 戶名：台灣環境保護聯盟
2. 郵政劃撥：劃撥帳號：19552990 戶名：台灣環境保護聯盟
3. 信用卡捐款：請至台灣環境保護聯盟網站：www.tepu.org.tw 點選左上角「請捐款給環保聯盟」

	比重	2014		2013	
		分數	排名	分數	排名
排放量改變(Development of Emissions)					
發電與熱的CO2排放	10%	59,17	41	45.17	47
製造業工業CO2排放	8%	59,51	44	51.11	45
交通CO2排放	4%	66,62	18	71.53	17
住商CO2排放	4%	44,97	40	43.26	42
航空CO2排放	4%	73,72	14	71.11	14
再生能源(Renewable Energy)					
再生能源在總能源供應比率	2%	2,77	56	2.21	54
再生能源發展	8%	33,18	28	33.53	28
效率(Efficiency)					
目前效率	5%	61,97	34	60.66	37
效率變化趨勢	5%	76,40	14	69.90	22
政策(Policy)					
國際氣候變遷政策	10%	47,03	33	54.46	27
國家氣候變遷政策	10%	16,25	53	45.59	37

五項主要指標中，CO2排放量部分國際排名沒有改變；與目標差距此項仍為58國中倒數第三名！（第61為最後一名）這結果和民間團體常期抱怨相當吻合：政府只說不作。排放量電變化趨勢因為經濟不景氣，用電量需求減緩，不僅工業部門，所有部門都減緩，所以排名前進。

再生能源占總能源比率向下掉，為倒數第六名！ 再生能源發展條例2009年通過至今，行政部門卻處處置肘，不斷打壓，政策形同虛設，發展停滯，以致於輸給許多後起的國家。

能源效率部分排名略有提昇，但也可能海外生產比重高，在台灣生產減少所用能源減緩。國際與國內與氣候變遷相關政策，分數下降，尤其是國家氣候變遷政策，不僅毫無進展，缺乏實際國內減量行動，甚至還希望透過境外機構，進行碳排放交易。國際與國內氣候變遷政策所占比例不高，否則台灣排名將更差。

國際機構在聯合國氣候變化綱要公約締約國大會召開期間發表這項評比，希望各國民眾瞭解其政府在面對氣候變遷問題的實際表現，期望對執政團隊能造成壓力，改變心態。一個禮拜前重創菲律賓的強烈颱風海燕，如果掠過台灣，我們是否有準備？我們是否有盡到減緩氣候變遷的努力，降低強烈颱風發生的可能？台灣政府過去六七年來，馬團隊不時將「節能減碳」掛在嘴邊；「全球氣候變遷表現指標」評比結果來看，台灣「節能減碳」不僅毫無作為，更讓台灣在國際潮流中逐漸落後。

停止核能發電才能防止核災！

馬英九總統於今日（26）接見「第30屆中日工程技術研討會」與會日本學者時表示：「我國這兩年來努力加強核電廠的安全防護，並建立一套機組斷然處置措施，在真正危機已接近失控情況下，可摧毀整個電廠，避免輻射外洩。」對此，本聯盟早已提出斷然處置措施並無法防止核電廠輻射外洩，但馬總統仍片面相信台電的說詞，我們深表遺憾。

台電說：當核電廠因地震、海嘯、洪水、火災等災害導致反應爐急停且喪失反應爐補水能力，或停電等因素，使得核燃料因過熱而有熔毀的可能時，將抱著「放棄」這個反應爐的決心，由董事長同意或授權由廠長、副廠長、值班經理決定，把未經處理的生水或海水儘速注入反應爐，以維持核燃料都浸泡在水中，使核燃料不會過熱。但也因未經處理的生水或海水含有許多雜質，所以注入反應爐後，這些雜質將污染反應爐，

而使反應爐無法再使用。

事實上，台電的斷然處置措施能否事先防止輻射大量外洩，是令人懷疑的。在正常情況下，一般反應爐中的水溫約攝氏288度，蒸汽壓力約71大氣壓。當反應爐補水能力喪失時，爐中核燃料產生的熱量會使水溫和蒸汽壓力升得更高。要把水注入爐中時，水壓要高於爐中蒸汽壓力才能注入。因為台電緊急注水系統的水壓低於爐中壓力，如核四的生水池高度117公尺，只能提供約11大氣壓的水壓，所以台電要先把反應爐釋壓以利注水。釋壓的方法是，開啟反應爐的釋壓閥和圍阻體的排氣閥，讓爐中的蒸汽排放到外界大氣環境。但是，當蒸汽從爐中釋放出來時，蒸汽中所含的輻射物質也會一起釋出，而且爐中的水將會繼續蒸發，水位將會繼續降低，更多的核燃料將會暴露出來而升高溫度，所以在水還未注入時，就將會導致氫氣的產生、核燃料的熔毀以及輻射物質的大量外洩。因此，台電的斷然處置措施不但無法事先防止反而很可能會引發爐心核燃料的熔毀以及輻射物質的大量外洩。所以該措施不是災變預防措施，而是爐心核燃料熔毀後要降低反應爐溫度、避免更嚴重的災難，不得不採取的緊急應變措施。

採取斷然處置措施或「摧毀」失控的核電廠，並無法讓人民免於核災的肆虐。免於核災的真正有效方法就是停止核能發電，這是德國等許多國家真正廢核的原因，也是日本前首相菅直人、小泉純一郎等人主張日本廢核的理由。我們呼籲馬總統效法德國及日本政治人物，以人民及後代子孫的生存發展為念，採取「斷然」作為，立即停建核四，並將現有核電廠早日除役，讓人民早日免於核災的恐懼。

台灣環境保護聯盟2013/11/26

捍衛生存權利 支持核四釋憲

今日（11/19）前行政院長謝長廷與立法院民進黨黨團召開記者會，表示核四計畫違憲，並將提出釋憲聲請，本聯盟支持該項作為。

本聯盟認為核電危險、昂貴且核廢料貽害萬年，故核電廠之運轉造成人民生命與財產的巨大威脅；而台灣地狹人稠、地震颱風頻仍，產生核災的風險更高，且更難以承受核災的浩劫。所以，我們長期以來反對核四廠的興建。但核四興建議題，至今仍無法取得朝野共識，反對核四的目標至今尚未達成。

我們欣見謝前院長與立法院民進黨黨團就核四興建計畫是否違反憲法保障人民生存權、財產權的旨意，提出釋憲聲請。我們呼籲司法院大法官們應站在捍衛人民權利與公共利益的立場，勇敢接受釋憲聲請案，並希望能夠做出明智的釋憲文，解決核四僵局，讓人民擁有免於恐懼的自由，並確保後代子孫的永續發展。

台灣環境保護聯盟2013/11/19

活動照片記錄



2013/11/12 看見台灣紀錄片電影包場



2013/11/20 立法院前抗議「6年600億治水特別預算」為選舉綁樁



2013/11/25 環保團體為6年600億是否真為了治理水患？拜訪民進黨、國民黨、台聯黨團



2013/11/27立法院田秋堇、劉建國立委「召開水患治理與國土復育雙贏」公聽會

環保茶坊講座－氣候變遷：急迫！協商進展與台灣參與

今年11月11日「聯合國氣候變化綱要公約第19次締約國大會暨京都議定書第9次締約國會議」在波蘭華沙開幕，為期12天。本次會議達成了哪些協議，以利促進未來各國共同行動，解決全球暖化所帶來的全球性問題？而台灣因應「氣候變化綱要公約」又做了什麼？讓我們跟著三位長期參與聯合國氣候變化綱要公約會議的學者專家，瞭解國內外對全球暖化危機的因應之道。

- 時間：2013年12月7日 14:00報到，14:30開始 · 地點：公共冊所(台北市大安區泰順街24號地下室)
- 主持人：林文印/環保聯盟會長 · 與談人：簡慧貞/環保署溫減管理室執行秘書、
林子倫/台灣大學政治系助理教授、徐光蓉/台灣大學大氣科系教授

全國性核四公投連署

各位朋友：

為了衝破國民黨的核四烏籠公投，我們發起民間的全國性廢核四公投提案，在各界的支持下，目前連署人數已達四萬份，但離我們十萬連署的目標還有一段距離。我們希望再繼續努力衝刺，以期能在立法院通過國民黨公投提案前達到十萬連署的目標。在此希望各位朋友能大力相助，邀請親朋好友參加連署。請大家一起努力、一起加油！共同邁向非核家園的目標！**公投連署書下載網址**：<http://www.tepu.org.tw/?p=11671>

捐款徵信 2013年10月1日~10月15日

- 捐款收入：\$100葉芷吟 \$200龔裕程 郭金泉 \$250林幸蓉 \$300陳怡潔 \$500吳月鳳 徐世榮 Roger \$1,000濁水溪 \$1,553濃宇蒙特梭利小學 \$1,600楊振銘 \$2,000 林文印
- 會務收入：\$500紫藤圖書社
- 專案收入-反核專案：\$16,600義賣收入 \$28,887募款箱
- 專案收入-感恩餐會：\$3,000許舜欽