

## 衛生福利部國民健康署



### 106年「健康促進醫院與環境友善議題計畫」

#### 國內外新知資訊

親愛的低碳醫院夥伴們：

提供您國內外節能減碳新訊息，希望幫助各醫療機構了解國際減碳工作推動等相關現況。

106年6月將與您分享：

## 壹、國際新知

- ◆ **Ministers identify environmentally sustainable health systems as a response to climate change ..... 3**
- ◆ **Boston Medical Center joins Health Care Climate Council ..... 5**

## 貳、國內新知

- ◆ **經濟部標準檢驗局持續推動綠能發展，共累計發出「再生能源憑證」2544張..... 8**
- ◆ **經濟部宣布擴大公民參與，導入民間能量共同協作「能源轉型白皮書」 ..... 10**
- ◆ **前瞻水環境三大主軸 全面打造韌性城市 ..... 12**

## 壹、國際新知

### ◆ Ministers identify environmentally sustainable health systems as a response to climate change

資料來源：

<https://noharm-europe.org/articles/press-release/europe/ministers-identify-environmentally-sustainable-health-systems-response>

Today, at the closing of the 6th Ministerial Conference for Environment and Health, 53 health and environment ministers from across Europe have notably included for the first time the action “building the environmental sustainability of health systems” in their declaration as part of their strategic response to climate change.

This “greening the health sector” approach has long been advocated by Health Care Without Harm (HCWH) Europe - it is an important step in recognising the contributions the health sector can bring in the fight against climate change.

In Annex 1 Compendium of possible actions to advance the implementation of the Ostrava declaration, the last listed action is:

“Building the environmental sustainability of health systems and reducing their environmental impact”.

Recognising how the health sector’s large energy consumption, waste disposal practices, and procurement methods contribute to environmental degradation (including GHG emissions and climate change), were the founding motivations of Health Care Without Harm. In line with the Hippocratic oath, health professionals have a moral responsibility to reduce the environmental impacts of their work, which as a consequence negatively impacts on the populations they are trying to heal.

HCWH Europe applauds member states and WHO European Region for including this vital action in this declaration and look forward to swift and effective implementation of these actions. HCWH Europe now calls on health professionals and experts to work collaboratively and reduce the health sector's environmental impact through improved procurement choices, reduced energy consumption, safer materials, and reduced waste.

**“Through its network of hospitals, local councils, and regions, HCWH Europe will offer examples of best practice and experiences. Greening the health sector has been proven to save money that can be better used for preventing ill-health, instead of just treating it.”**

– Anja Leetz, Executive Director - HCWH Europe

第六屆環境與衛生部長級會議，53 位來自歐洲部長首次列舉“建立醫療衛生系統的環境可持續性行動”，以作為應對氣候變遷之策略之一。衛生部門的大量能源消耗、廢棄物處理及採購方式對環境影響甚鉅，因此，衛生專業人有責任減少對環境之影響，進而減少對病患產生不良影響。歐洲區醫療無害組織(HCWH)及世界衛生組織將此行動納入聲明，並期待有效快速執行。歐洲區 HCWH 呼籲衛生從業人士應與專家共同合作，改善採購選擇並減少能源消耗，以提供安全材料與減少能源浪費，從而降低衛生部門對環境之影響。

## ◆ Boston Medical Center joins Health Care Climate Council

資料來源：

<https://noharm-uscanada.org/articles/news/us-canada/boston-medical-center-joins-health-care-climate-council>

Displaying continued commitment to the health of its patients, colleagues, and community, Boston Medical Center has signed on as the newest member of the Health Care Climate Council.

Boston Medical Center (BMC), located in Boston's historic South End, is the largest safety-net hospital and busiest emergency services center in New England. BMC has earned a reputation for providing state-of-the-art care, while demonstrating bold leadership in environmental sustainability.

BMC's focus on greenhouse gas (GHG) emissions reduction is a key component of its efforts to make Boston the healthiest urban population in the world. So far, the medical center has reduced its energy use by 19.4 percent since 2011 and is projecting that it will be net-zero for GHG emissions by 2020. BMC recently partnered with MIT and the Post Office Square Garage to enter into the largest ever collaborative renewable power purchase agreement in the United States.

“Boston Medical Center is proud to join the Health Care Climate Council, which is leading the health care sector's urgent response to climate change,” said Kate Walsh, BMC Health System President and CEO. “Our bottom line goal is to help people lead healthy and happy lives. Working to make BMC the greenest hospital in our city furthers our mission and supports our patients and community.”

Established by Health Care Without Harm, the Health Care Climate Council is a leadership network of hospitals committed to strengthening the health sector's

response to climate change. Together, the 19 member systems represent over \$165 billion in annual revenue, employ nearly 1 million employees, and operate 500 hospitals throughout the United States. By leveraging their collective influence, the council's mission is to amplify public and private responses to climate change by accelerating investment in renewable energy and energy efficiency; scaling the health sector's adoption of climate change mitigation and resiliency programs; and advocating for local, state, and national policies that ensure a sustainable and healthy future consistent with our collective vision for healthy individuals and communities.

For more information, contact Benn Grover, Health Care Without Harm (bgrover@hcwh.org, 888-461-0112), or David Kibbe, Boston Medical Center, (david.kibbe@bmc.org, 617-638-8499).

### **About the Health Care Climate Council**

Established by Health Care Without Harm, the Health Care Climate Council is a leadership network of hospitals committed to strengthening the health sector's response to climate change.

### **About Boston Medical Center**

Boston Medical Center is a private, not-for-profit, 487-bed, academic medical center that is the primary teaching affiliate of Boston University School of Medicine. It is the largest and busiest provider of trauma and emergency services in New England. It offers specialized care for complex health problems and is a leading research institution, receiving more than \$117 million in sponsored research funding in fiscal year 2016. It is the 13th largest recipient of funding in the U.S. from the National Institutes of Health among independent hospitals. In 1997, BMC founded Boston Medical Center Health Plan Inc., now one of the top ranked Medicaid MCOs in the country, as a nonprofit managed care organization. Boston Medical Center and Boston University School of Medicine are partners in the Boston HealthNet – 14

community health centers focused on providing exceptional health care to residents of Boston.

醫療保健氣候委員是由世界無害醫療組織(HCWH)所成立，致力於加強衛生部門對氣候變遷的對應。其 19 個成員，於美國各地經營 500 家醫院。委員會使命是透過加快對再生能源與能源效率的投資，藉由集體的影響，擴大至公眾、個人及衛生部門對氣候變遷的重視，並做出減緩調適之因應對策，且藉由地方、國家與國家政策的倡導，以確保個人、社區的永續發展及健康的未來。

波士頓醫學中心(BMC)已簽屬成為醫療保健氣候委員會的新成員。BMC 為非營利性，具有 487 床位之學術醫療中心，是新英格蘭最大的安全網醫院及最繁忙的緊急服務中心，擁有先進的照護制度，並在環保與永續發展方面居於領先地位。自 2011 年以來，BMC 已減少 19.4% 能源使用量，最近與麻省理工學院及郵政廣場車庫合作，進入美國大規模可再生能源的採購協議。

## 貳、國內新知

### ◆經濟部標準檢驗局持續推動綠能發展，共累計發出「再生能源憑證」2544張

資料來源：

[http://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/News.aspx?kind=1&menu\\_id=40&news\\_id=67773](http://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/News.aspx?kind=1&menu_id=40&news_id=67773)

經濟部標準檢驗局推動再生能源憑證制度，統計至6月29日，已累計發出19案場、2544張憑證，相當於254萬4千度綠電，可作為減少1346公噸二氧化碳排放量之證明。自本(106)年4月21日成立國家再生能源憑證中心籌備處，並於5月19日發出首批再生能源憑證，11案場、268張憑證以來，案場數與憑證數已大幅增加。

為加速推動綠能發展，確保綠電來源及品質，標準檢驗局國家再生能源憑證中心（網址：[www.trec.org.tw](http://www.trec.org.tw)）設置要點已於日前奉經濟部核准並正式運作，其主要任務為受理我國再生能源憑證之申請、查核、變更或註銷等相關業務；輔導再生能源發電業者申請憑證作業；監督查核再生能源憑證之使用；協助國內再生能源憑證推廣及國際交流；建立再生能源憑證資訊平台，提供產業及金融機構投資再生能源之數據分析；提供再生能源憑證相關諮詢服務。

標準檢驗局表示，該局國家再生能源憑證中心自5月19日發行首批「再生能源憑證」以來，已接獲許多公民營機構之詢問和申請，在政府機關部分，除原申請取得憑證的臺北市政府花博公園、南門市場等數個案場外，交通部、客家委員會等中央部會所屬機構及屏東縣政府、彰化縣政府、臺東縣政府等地方政府均陸續提出申請「再生能源憑證」，其中，屏東縣政府更於106年6月12日邀請該局，赴屏東地區召開再生能源憑證說明會，號召已投入再生能源的單位一起來加入憑證申請行列，希望能更有效推動屏東綠能產業的發展，展現綠電拼驗證的決心，目前該縣轄內已有光采濕地、屏東市公所國民運動



中心、六堆客家文化園區、國立屏東科技大學、國立海洋生物博物館等完成申請與憑證發行。

標準檢驗局劉明忠局長說明，考量目前發行之憑證數量日漸增加，以及產業對於再生能源憑證之需求，該局已著手規劃國內再生能源憑證市場之交易輔導示範計畫，近期將邀集國內憑證參與者辦理說明會，輔導促成供給者與需求者間之憑證交易，建立憑證交易及移轉管理機制，以擴大憑證市場規模。

## ◆經濟部宣布擴大公民參與，導入民間能量共同協作 「能源轉型白皮書」

資料來源：

[http://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/NewsQuery.aspx?menu\\_id=45&kind=1&news\\_id=6771](http://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/NewsQuery.aspx?menu_id=45&kind=1&news_id=6771)

9

經濟部於6月28日宣布擴大能源轉型公民參與，「能源轉型白皮書」撰擬程序正式啟動！

經濟部表示，依行政院於106年4月24日核定之「能源發展綱領」，亦即能源轉型上位綱要指導方針，將整合政府及民間能量共同撰擬「能源轉型白皮書」（以下稱白皮書），提出兼顧「能源安全」、「綠色經濟」、「環境永續」與「社會公平」均衡治理，達成2025年非核家園之能源轉型具體行動方案。

「能源轉型白皮書」撰擬程序，將分三階段辦理：

(一)第一階段(預備會議)：讓民眾共同參與能源轉型應涵蓋之推動工作、方案或計畫項目範疇界定討論。所蒐集意見將作歸整，其中具創新性、重點推動及外界關切之項目，將納入後續討論白皮書之重點方案(計畫)。

(二)第二階段(共同協作)：將成立不同領域之5大工作小組(包括能源治理、節能、電力、新及再生能源與綠能產業科技)，導入產、官、學、研與民間能量，針對重點方案(計畫)共同協作產出其具體內容，並批次上網徵求意見，完成白皮書初稿。

(三)第三階段(公民對話)：針對白皮書初稿辦理分眾及公民會議，以擴大公民對話尋求共識，同步開放無法參與會議民眾可透網路、Email、傳真提供意見。

各階段辦理同時建立「公開透明」機制，藉由能源轉型白皮書專屬網站(<http://energywhitepaper.tw>)，完整揭露研擬過程及會議資訊與其他參與資訊。

經濟部表示，能源轉型白皮書南區、東區、中區、北區預備會議將分別於 106 年 7 月 12 日下午高雄蓮潭會館、7 月 19 日下午花蓮國安郵局、7 月 26 日下午台中中部科學園區工商服務大樓與 8 月 9 日下午台北集思台大會議中心召開。

經濟部強調，會議資料已公布於能源轉型白皮書網站，可透過傳真、郵寄或線上報名系統(<http://energywhitepaper.tw/join/>)報名參加。另外各部會針對「能源發展綱領」盤點推動工作或措施，將同步公布於上述網站。

為考量無暇親自參與之民眾，經濟部提醒，可於預備會議辦理期間(106 年 7 月 12 日至 8 月 9 日)上專屬網站或以 Email、傳真表達意見，期待藉由全民共同參與，營造政府跨部會、跨地方與民間共同協力氛圍，以完善臺灣能源轉型推動規劃，建立公民參與政策擬定的典範。

## 前瞻水環境三大主軸 全面打造韌性城市

資料來源：

[http://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/NewsQuery.aspx?menu\\_id=45&kind=1&news\\_id=6759](http://www.moea.gov.tw/MNS/populace/news/NewsQuery.aspx?menu_id=45&kind=1&news_id=6759)

1

打造韌性城市的基礎，建構台灣下世代水環境，是水利署的新主張，而其實現需要藉由水環境計畫核心中的「水與發展」、「水與安全」及「水與環境」三項建設來實現。

水利署表示，「水與發展」上，從氣候變遷分析未來水資源問題，策略上將以現有水資源保育、地下水、地表水聯合運用及調度、再生水供應工業新增需求為核心。未來不再只有單純解決供需問題做法，相對的要強化區域支援、備援的能力，也會在現有水庫容量維持上，強化系統性水源保育及積極開發再生水。

其次，「水與安全」方面，全國易淹水地區的 291 個系統，皆有綜合治水規劃，經相關盤點，尚未投入治理而亟需改善，且可在未來八年可以執行者，將提列計畫需求，同時也把韌性國土概念，也融入在改善方案中，因此，目前更重要的工作是如何加速落實相關計畫執行。

最後，「水與環境」的改造，就是揭示一種全新世代生活文化的主張，具體改變臺灣民眾面對水資源的態度和習慣。而韌性城市的主張，即是一種「與水共生」的挑嚴苛戰，而我們必須整合資源、加速落實才能因應。

前瞻水環境建設計畫核心，在於全面、整合及加速，涵蓋「水與發展」、「水與安全」、「水與環境」三大主軸，都是在全國水論壇會議經過充分熱烈的討論，而該會議亦是為了擘劃國家與時俱進的水政策，匯集各界聚焦，以因應氣候變遷之未來水環境問題。水利署所提列各項計畫，均有完整規劃考量，絕非倉促包裹。政府除了前瞻基礎建設

特別預算，各項公共建設也將積極推動，有關污水下水道建設，內政部亦正推動執行「污水下水道第五期建設計畫」，期程 104 年至 109 年，總計畫經費 927 億元。

水利署強調，氣候變遷已是現在進行式，必須整合資源，結合既有計畫及新興計畫，同步改善，建構優質水生活環境。