

## 新聞小辭典 - 英國碳預算簡介

英國於西元（以下同）2008 年制定「氣候變遷法」(Climate Change Act, CCA)，為溫室氣體排放減量奠定法律約束力，明定英國 2050 年溫室氣體排放較 1990 年（基準年）減少 80% 為目標，同時建立起每 5 年為一期的碳排放目標及達成 2020 年至 2050 年目標的檢核機制。所謂「碳預算」(Carbon Budget)係指須編制碳排放上限且落實執行，以五年為一期，設定溫室氣體排放量上限(cap)，並由各部門提出達標相關策略。主管機關依法律規定期程公布每期碳預算，持續規劃至 2050 年。

依英國「氣候變遷法」第 32 條規定係由獨立的「氣候變遷委員會」(Committee on Climate Change, CCC)向英國政府提供碳預算之建議、監督碳預算執行狀況及年度進展報告等。該法第 32 條至 43 條規範 CCC 成員由「能源與氣候變遷部」(Department of Energy and Climate Change, DECC)與分權政府(Devolved administrations, DAs)指派，目前係以 1 位主席及 8 名不同領域專家學者組成（須具備能源、經濟或科技等背景），並由 DECC 擔任中央主管機關；惟 DECC 業於 2016 年 7 月與英國另一個中央部會「商業、創新和技術部」(The Department for Business, Innovation and Skills, BIS)進行整併為「商業、能源暨產業策略部」(Department for Business, Energy and Industrial Strategy, BEIS)。

英國 CCC 於 2009 年提出前三期碳預算，2011 年完成第四期碳預算，第五期碳預算（2028-2032 年）於 2015 年時提出，2016 年 6 月通過。各期碳預算目標如表 1，訂定機制如圖 1：

表 1、英國碳預算之五期目標

	第一期 (2008-2012)	第二期 (2013-2017)	第三期 (2018-2022)	第四期 (2023-2027)	第五期 (2028-2032)
碳預算 (百萬公噸 二氧化碳當量 MtCO <sub>2</sub> e)	3,018	2,782	2,544	1,950	1,725
相較 1990 年 減量幅度 (%)	23%	29%	35%	52%	57%

資料來源：“Building a low-carbon economy – the UK’s contribution to tackling climate change.” by CCC, 2009; “Advice on the fourth carbon budget.” by CCC, 2011; “Advice on the fifth carbon budget.” by CCC, 2015

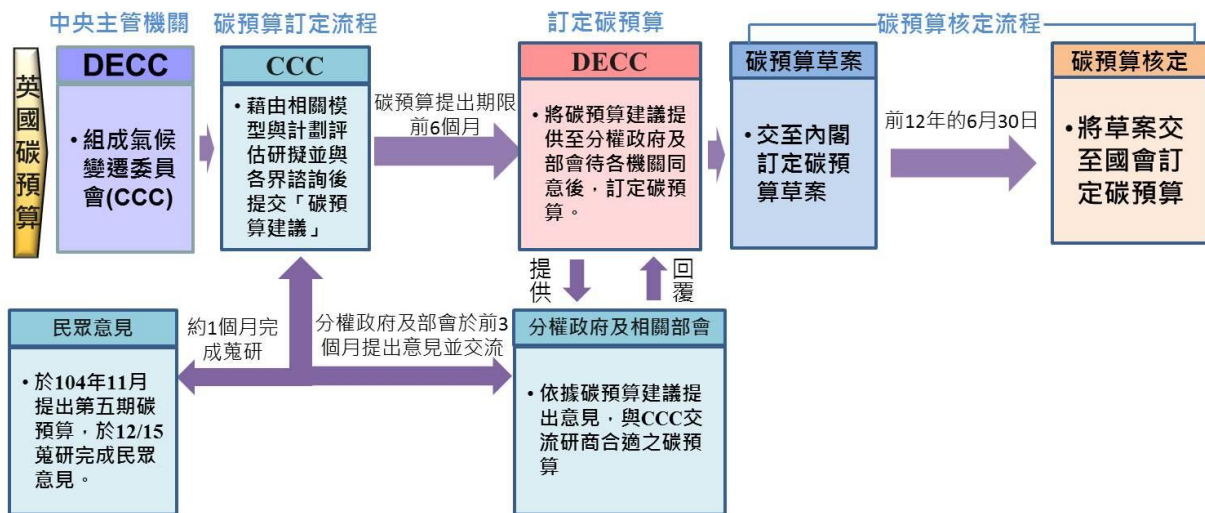


圖 1、英國碳預算訂定機制

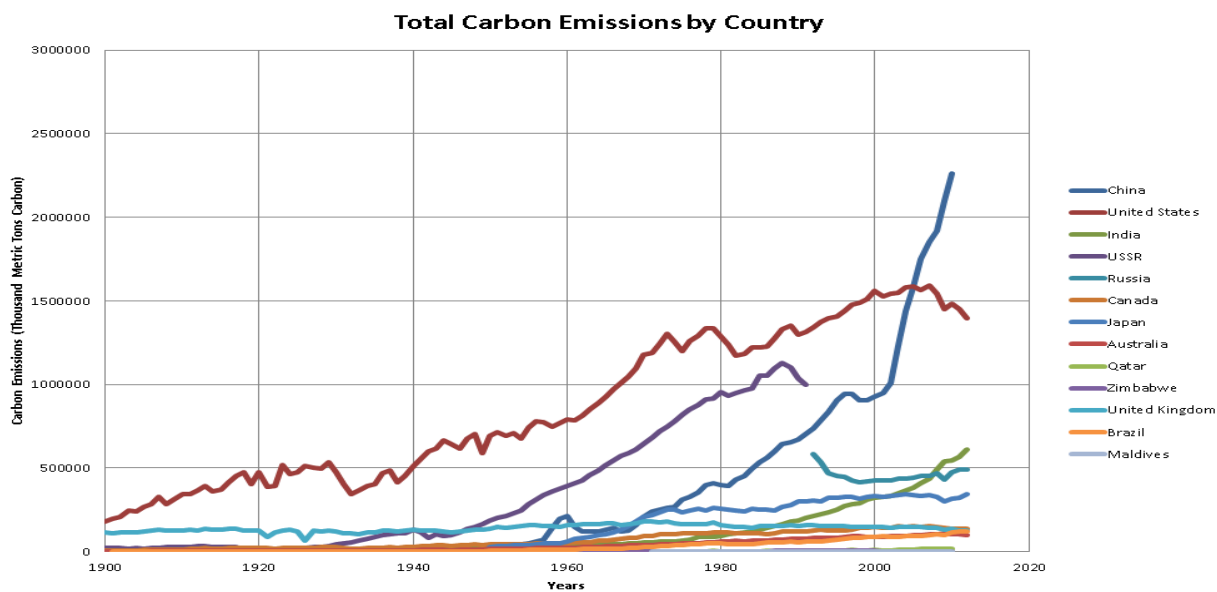


圖 2、全球總溫室氣體排放趨勢<sup>1</sup>

註：英國為已開發國家，相較於開發中國家或新興國家，自 1990 年至 2010 年間其溫室氣體歷史排放趨勢較為平緩

<sup>1</sup> 資料來源：<https://s14maldives.wordpress.com/2014/02/24/total-carbon-emissions-by-country/>