

英國創新教育於教育研究機構及非政府組織之實踐

駐英國代表處教育組

英國政府於 2008 年發布之創新國家白皮書□（Innovation Nation White Paper），提及英國未來創新教育、產學合作、科技發展之方向。英國政府期待英國成為「創新國家」，認為高等教育與業界的接軌是英國爭取創新領域世界領導地位的要素。該政策包括協助中小型企業與高等教育機構合作、研發新產品或服務、增進學術機構與業界間之知識與資訊交流、提供經費支持企業與教育發展等。目前英國眾多高等教育機構—例如劍橋大學（University of Cambridge）、倫敦帝國學院（Imperial College London）、布里斯托大學（University of Bristol）、諾丁漢大學（The University of Nottingham）、卡斯商學院（Cass Business School）、華威大學（The University of Warwick）、皇家藝術學院（Royal College of Art）等—皆設有創新教育相關課程或研究機構，啟發創意、發明、發現、設計，連接學界、業界、政府、與非政府組織，促進跨界知識的流通與交換。

「英國皇家藝術學會」（Royal Society for the encouragement of Arts，簡稱 RSA）為英國推動創新教育的重要機構之一。1754 年創立於倫敦，並於 1847 年獲頒皇家憲章（Royal Charter），目前員工共有 2 萬 8 千人左右。其致力於支持與鼓勵創造力、提供人際網絡與資源、研究與測試創新發明的可行性、並將優秀的創意向全世界推廣。該學會同時實行針對中小學與大學創新教育之研究計畫，主要內容為改革過去教師因工時過長、教師表現影響薪資水準等壓力而沒有餘力做出創新與突破的問題。RSA 內部「行動與研究中心」（Action and Research Centre）戮力提出相應工具、守則、策略，期盼將創造力重新交回教師手中，給予教師充足時間與空間，以同時發展教師與學生的創造力，並將創新教學與學習作為學校最主要的發展方向。

「英國高等教育學院」（Higher Education Academy，簡稱 HEA）為一非營利組織，作為把關教學品質與教師素質、提升學習經驗與成果的主要機構，其與政府、大專院校及個人皆有創新教育之合作。HEA 近來相關計畫之發展重點在於納入不同學習者（包括國際學生）經驗，傾聽由下而上的聲音，強調教學過程中的學生參與。同時，也著重數位科技在教學過程中的應用。

除英國政府直接支持的組織，曾屬英國教育部轄下、但於 2006 年獨立由政府編制的「創新部門」(Innovation Unit) 亦為非營利之社會企業，致力於藉由「創新」(innovation) 概念發展品質更優、卻經濟門檻更低的大眾教育。「創新部門」由創新專家們組成，包括公共事務實踐者、設計者、研究員、顧問、政策制定者等，將創新相關知識與專業應用於健康及社會照顧、跨地區公共事務、兒童事務與教育。其合作對象包括其他社會企業、慈善企業、與地方/中央/跨國政府。他們認為，年輕人的高失業率、失學率、及教育資源與成果的不平等是當代全球教育的一大挑戰。該部門籌組了「學校設計實驗室」(School Design Lab)，希望藉此設計出讓年輕學子對學習更有熱情的教育方式，甚至進一步使他們的人生更美好。「創新部門」亦針對創新教育提出幾點前瞻性建議：課程設計應打破舊有一節課幾十分鐘、場地限制在教室中的框架；因材施教，針對每位學子之「特殊教育需求」(special educational needs) 設計課程；加強學生藉由科技獲取資訊的能力；給予學子練習設計、執行、發表跨學科、整合不同能力之計畫的機會；學生不只是受教者，也能在教師的協助下加入老師的行列；同時，教師應有成為學生的機會，方能真正了解學習過程與學生需求；重新思索學生離開學校後必須具備、因而必須涵蓋在教學過程中的知識與技能；學習過程應有家人、甚至學生所來自之社群的參與；給予學生表達意見的機會。

資料日期：2016 年 12 月 20 日

資料來源：

英國廣播公司 (BBC), 'Innovation 'starts in education' ', 2008/03/13, http://news.bbc.co.uk/2/hi/uk_news/education/7294278.stm

劍橋大學 (University of Cambridge), 'Innovation at Cambridge' , <https://www.cam.ac.uk/research/innovation-at-cambridge>

英國皇家藝術學會 (Royal Society for the encouragement of Arts), 'Innovative Education' , <https://www.thersa.org/action-and-research/rsa-projects/creative-learning-and-development-folder/innovative-education/about>

英國高等教育學院 (Higher Education Academy), 'Innovative pedagogies' , <https://www.heacademy.ac.uk/workstreams-research/workstreams/innovative-pedagogies>

創新部門 (Innovation Unit), <http://innovationunit.org>

創新部門 (Innovation Unit), '10 Ideas for 21st Century Education' , <http://www.innovationunit.org/sites/default/files/10%20Ideas%20for%2021st%20Century%20Education.pdf>