

交通部中央氣象局舉辦

2018 International Conference on Economic Evaluation of the Impacts of Climate Change on Agriculture簡介

Venue：Room 310, Central Weather Bureau (CWB)

Date：Thursday, May 17, 2018

背景

過去幾年，本局投入相當多的資源在農業氣象資訊應用的基礎社會科學研究，並從今年開始與農業委員會相關單位合作執行「農漁業健康環境形塑—運用客製化天氣與氣候資訊」之新興重點政策額度計畫。為更清楚瞭解本局投入在農業面向的資訊應用服務對於農業部門甚至是臺灣整體經濟的影響，與提升我國在氣象資訊服務的應用層面與範圍，因此特別委託財團法人中華經濟研究院邀請全球知名農業經濟與氣候變遷議題的專家，也是2007諾貝爾和平獎得主IPCC團隊重要成員的Bruce A. McCarl教授來局進行專題演講，並於農業跨域合作應用議題的互動討論中提供專家建議。

目的

本局期待透過此次的農業氣象應用經濟價值專題的小型國際研討會，增進本局及與會人員對於農業領域應用及社會經濟影響的瞭解，並透過國際大師級專家的經驗分享得與國際相關領域的知識或成果相互連結。此研討會同時邀請國內農業事務主管機構農業委員會相關單位及學者專家一同參與進行研討。透過跨領域之間的瞭解與討論，讓我們更能瞭解農業部門對氣象資訊的需求，並藉以提升氣象資訊服務的品質，進而提升本局在氣象資訊服務上的社會效益與經濟價值。

研討會議說明

本次研討會已邀請到農業委員會陳吉仲副主委前來擔任本次會議的引言人，本次會議主要分為三大主題進行，第一部分為國際上氣候變遷對農業部門之經濟影響的發展與評估成果，第二部分為氣候變遷對農業、風險與調適的臺灣經驗，第三部分是以氣象單位與農業單位如何合作發展因應氣候變遷的調適策略為題，進行跨部門的綜合交流討論。在第一部分，本局將邀請德州農工州立大學農業經濟系榮譽教授Bruce A. McCarl 以「Economic Impacts of Climate Change on Agriculture」為題進行專題演講。McCarl教授為全球知名的氣候變遷經濟學專家，他所參與的聯合國政府間氣候變化專門委員會（Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC）於2007年與美國前副總統高爾共同獲頒諾貝爾和平獎，他亦為2007年與2013年IPCC所發表「氣候變遷評估報告」的主要作者（Lead Author）之一。在第二部分，本局將邀請我國氣候變遷對農業部門風險評估專家中央研究院張靜貞研究員，以「The Effect of Climate Change on Agriculture, Risk, and Adaptation in Taiwan」為題進行演講。第三部分，將以與農業跨域合作為主軸，探討臺灣目前與未來在氣候變遷的調適策略、經濟影響評估等議題上，

如何串接從上游的氣象預報資訊提供，至中游農業單位在育種、農作管理等改良，至下游的經濟影響評估。為此，本局亦邀請到農業委員會農業試驗所作物組楊純明研究員前來擔任綜合座談的與談人，詳細議程如下：

會議議程

Time	Program
09:00-09:10	Welcome Remarks Tien-Chiang Yeh (葉天降局長), Director General, Central Weather Bureau (CWB), Ministry of Transportation and Communication (MOTC) Kwo-Tsai Wang(王國材政務次長), Political Deputy Minister, MOTC
09:10-09:25	Opening Remarks Chi-Chung Chen(陳吉仲副主委), Deputy Minister, Council of Agriculture (COA)
09:25-09:30	Group photo
09:30-10:20	Keynote Speech <i>Economic Impacts of Climate Change on Agriculture</i> Bruce A. McCarl, University Distinguished Professor, Department of Agricultural Economics, Texas A&M University
10:20-11:00:	Invited Speech <i>The Effect of Climate Change on Agriculture, Risk, and Adaptation in Taiwan</i> Ching-Cheng Chang(張靜貞研究員), Research Fellow, Institute of Economics, Academia Sinica
11:00-11:10	Coffee Break
11:10--12:10	Panel Discussion <i>How to Work Together and Develop Adaption Strategies for the Impacts of Climate Change on Agricultural Sector?</i> Moderator: Tien-Chiang Yeh(葉天降局長), Director General, CWB Pandists: Bruce A. McCarl, University Distinguished Professor, Department of Agricultural Economics, Texas A&M University. Chia-Ping Cheng(程家平主任), Director, Meteorological Information Center, CWB Ching-Cheng Chang(張靜貞研究員), Research Fellow, Institute of Economics, Academia Sinica Chun-Ming Yang(楊純明研究員), Research Fellow, Crop Science Division, Taiwan Agricultural Research Institute, COA Hen-I Lin(林桓億主任), Director, Center for Science and Technology Policy Evaluation, Chung-Hua Institution for Economic Research (CIER)