

參加第 10 屆貝爾蒙論壇會議
(10th Belmont Forum Meeting)

出國報告

民國 104 年 10 月 12 日至民國 104 年 10 月 18 日

科 技 部 陳于高 司長

中華民國 104 年 10 月 31 日

一、背景及會議說明

1. 背景說明

國際全球變遷政府間聯合基金會（IGFA, The International Group of Funding Agencies for Global Change Research）由國際間推動全球變遷研究之各國補助機構所組成，是少數我國於國際事務參與中可以對等身份與會之國際性大型科學組織之一，我國由國家科學委員會(現已更新為科技部)代表參與，聯絡人為科技部自然科學與永續研究發展司陳于高司長。

2009 年，IGFA 之主要捐助國家成立了貝爾蒙論壇(The Belmont Forum)，其融合 IGFA 的成員並取代了 IGFA 原有的指導委員會(Steering Committee)。貝爾蒙論壇統合各參與國捐助的研究經費，推動多邊協議研究行動方案，針對受到高度關注的全球性議題進行相關研究，並藉由跨國性計畫之推動，促進國際間的實質研究合作。2014 年 10 月，IGFA 跟 Belmont Forum 決定合併，新的貝爾蒙論壇職權範圍必須充分討論，並進一步界定新增成員、夥伴以及觀察者的角色及職權，且必須選出新任的指導委員會成員。此外，貝爾蒙論壇近來每年推動 2 項國際合作工作(Collaborative Research Actions; CRA)，目前正在進行中的 CRA 及未來要推動的 CRA 都需於會議中加以評估，並充分討論。同時，貝爾蒙論壇與新一代國際永續科學計畫-未來地球(the Future Earth)及相關組織間的合作機制亦須被釐清與討論。

為積極了解貝爾蒙論壇相關活動及尋求我國參與國際上全球變遷研究(Global Change Research)的合作機會，本次由科技部自然科學與永續研究發展司陳于高司長與該司永續科學學門召集人臺灣大學生物環境系統工程系林裕彬教授出席本次會議。

此次會議目標如下：

- 貝爾蒙論壇的管理機制及新成員討論，以及委員會委員選任；
- 進行中與未來 Collaborative Research Actions (CRA)的討論與評估；
- 與未來地球(the Future Earth)未來合作機制的討論。

2. 本次貝爾蒙論壇會議出席人員可概分為主要成員(Principals)、機構代表

(Representatives)、觀察員/夥伴、國際機構及秘書處人員等類別，列舉如下：

(1) 貝爾蒙論壇會議主成員(Principals)

- ANR/France(法國國家研究署/法國): Patrick Monfray
- BMFWF/Austria(科學、研發暨經濟部/奧地利): Irene Gabriel
- DFG/Germany(德國研究協會/德國): Harald Leisch
- European Commission(歐盟委員會): Kurt Vandenberghe and Paul Vossen
- FAPESP/Brazil(聖保羅研究基金會/巴西): Gilberto Câmara

- JST/Japan(日本科學技術振興機構/日本): Satoru Ohtake and Yoshiko Shirokizawa
- NERC/UK(自然環境研究委員會/英國): Katherine Wright
- NRF/South Africa(國家研究基金會/南非): Gansen Pillay
- NSF/USA(國家科學基金會/美國): Maria Uhle
- RCN/Norway(挪威研究委員會/挪威): Kirsten Broch Mathisen and Eivind Hoff-Elimari
- SSEESS/Sweden(瑞典環境地球系統科學秘書處/瑞典): Magnus Tannerfeldt

(2)貝爾蒙論壇成員之機構代表(Representatives)

- BMBF/Germany(德國聯邦教育與研究部/德國): Isabel Vogler
- CNR/Italy(義大利國家研究委員會/義大利): Elisa Palazzi
- FAPESP/Brazil(聖保羅研究基金會/巴西): Reynaldo Victoria
- JST/Japan(日本科學技術振興機構/日本): Shinji Kanayama, Yuji Kato, Sumito Shirane, Nanako Takahashi and Hiroshi Tsuda
- MEXT/Japan(文部省/日本): Shinichi Higuchi and Akira Takagi
- MoES/India(印度地球科學部/印度): Parvinder Maini
- NERC/UK(自然環境研究委員會/英國): Sophie Hodgson
- NRF/South Africa(國家研究基金會/南非): Andrew Kaniki
- NSF/USA(國家科學基金會/美國): Carrie Hritz

(3)等待成員及夥伴的參加者(Members-in-Waiting and Partners)

- APN: Yukihiro Imanari
- Formas/Sweden(瑞典研究基金會/瑞典): Anna-Karin Dahlén, Ingrid Petersson
- FRQ/Québec(魁北克研究基金會/魁北克): Maryse Lassonde
- Future Earth: Thorsten Kiefer, Belinda Reyers
- IIASA: Pavel Kabat, Chin-Min Lee, Maggie Collins
- ICSU: Heide Hackmann (teleconference)
- ISSC: Mathieu Denis
- MOST/Taiwan(科技部/臺灣): Yue-Gau Chen, Yu-Pin Lin
- NWO/The Netherlands(荷蘭科學研究組織/荷蘭): Dick van der Kroef, Renée van Kessel-Hagesteijn
- QNRF/Qatar(卡達國家研究基金會/卡達): Philippe Freyssinet
- RFBR/Russia(俄羅斯基礎研究基金會/俄羅斯): Yaroslav Sorokotyaga, Alexander Sharov
- START: Jon Padgham
- WCRP: Dave Carlson

(4)參與列席

- MBIE/New Zealand(紐西蘭商業、創新和就業部/紐西蘭): Bruce McCallum

- NordForsk: Marianne Røgeberg
- OWSD/TWAS: Tonya Blowers
- Sida/Sweden: AnnaMaria Oltorp

(4)秘書處

- Erica Key
- Mao Takeuchi
- Kelly Watson
- Carina Leander (Host / RCN)



科技部自然與永續發展司司長(右)與 NSF 代表 Maria(左)及 EU 代表 Kurt(中)



會議議場

3.會議議程

本次會議為期 3 天，詳細議程如下：



Draft agenda for the Belmont Forum meeting, Oslo

October 14-16, 2015

Hosted by the Research Council of Norway

Day 1: October 14			
Time	Activity	Lead	Paper
09:00	Welcome remarks and introductions by Belmont Forum Co-Chairs	Co-Chairs	BF15-0.1 Agenda
09:10	Round table presentation <i>Brief introductions by attendees</i>	Co-Chairs	BF15-0.2 Participants List
09:20	Beijing meeting report approval and adoption of meeting agenda <i>Member approval required</i>	Co-Chairs	BF14 Beijing meeting Report
09:30	Belmont Forum Governance • Ratification of TOR <i>Member approval required</i>	Co-Chairs	BF15-2.1 BF TOR
10:30	Coffee Break		
10:45	Belmont Forum Governance (continued) • Ratification of Secretariat Proposal <i>Member approval required</i> • Election of Steering Committee Members* • Election of Second Co-Chair* * Only 2015 Belmont Forum Members may vote for Steering Committee Members and Co-chair	Kirsten Broch Mathisen, Maria Uhle Secretariat Secretariat	BF15-3. BF Secretariat Proposal BF15-4.1 Call for the SC candidate BF 15-4.2 CV Candidates BF15-5.1 Call for the Co-Chair candidate BF15-5.2 CV Candidate
12:30	Lunch		
13:30	Belmont Forum Governance (Continued) • Discussion of partnership mechanisms for BF with other entities and funding calls • Confirmation of 2016 members/partners/observers • Discussion on the Belmont Forum Challenge	Co-Chairs Secretariat Co-Chairs	BF15-2.1 BF TOR BF15-2.3 Membership 2016 BF15-1 BF Challenge White Paper (Draft)
15:30	Coffee Break, Presentation of BaND-AID Project Video, "Bay of Hope"		
15:45	Value-added Activities • Discussion of website and communication options • Current and planned analysis of added value of BF • Scoping other value-added activities • Potential partnership for Systems Analysis – IIASA International Program of Excellence	Erica Key Erica Key Erica Key Pavel Kabat	BF15-25 BF Communications Strategy BF15-27 Value added discussion BF15-18 ISE Discussion Document
17:30	Recap on Actions and Decisions	Erica Key	
17:45	Closing remarks	Co-Chairs	
18:00	Bus Departure to the FRAM Museum		

Day 2: October 15			
Time	Activity	Lead	Paper
09:00	Day 2 Opening remarks by Co-Chairs	Co-Chairs	
09:15	E-Infrastructures and Data Management (2013 CRA) - Acceptance of Final report - Presentation by GPC of proposed immediate actions - Discussion of transfer of duties from E-Infrastructure Secretariat to Belmont Forum Secretariat	Maria Uhle Sophie Hodgson	BF15-8.1 CRA E-Infrastructure and Data Management progress report BF15-8.2 CRA E-Infrastructure and Data Management GPC proposition for implementation
11:00	Coffee Break, Presentation of Belmont Forum Award Progress Slides		
11:15	Updates on on-going CRAs (no decision needed) - Coastal Vulnerability (2012 CRA) - Freshwater Security (2012 CRA) - Food Security and Land Use Change (2013 CRA) - Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services (2014 CRA) - Arctic Observing and Research for Sustainability (2014 CRA) - Mountains as Sentinels of Change (2015 CRA) - Climate Predictability and Inter-Regional Linkages (2015 CRA)	Sophie Hodgson Maria Uhle Reynaldo Victoria Harald Leisch Maria Uhle Elisa Palazzi Patrick Monfray Parvinder Maini	BF15-6 CRA Coastal Vulnerability update BF15-7 CRA Freshwater progress report BF15-9 CRA Food Security and Land Use Change Mid-term report BF15-10 Biodiversity Status report BF15-11 CRA Arctic progress report BF15-12 CRA Mountains progress report BF15-13 CRA Climate Predictability progress report
12:00	Financial Report of the current CRAs	Erica Key	BF15-20 CRA Financial Review
12:30	Lunch		
13:30	List of potential CRAs - Food-Water-Energy Nexus and Urbanization (2016 potential CRA) - Transformations to Sustainability (2016 potential CRA) - Future Earth - Inter-Sectoral Impact Model and Intercomparison Project (ISI-MIP) - Return for 2nd round of interested CRAs	Maria Uhle Carrie Hritz Renée van Kessel Mathieu Denis Patrick Monfray Isabel Vogler Erica Key	BF15-14 CRA Urban+Nexus presentation BF15-15 CRA Transformations to Sustainability BF15-16 BF Calls to support Future Earth activities BF15-19 ISI-MIP Presentation BF15-17 Multi-Phase CRA
15:00	Final reporting for future analysis Discussion of Secretariat budget	Erica Key Mao Takeuchi	BF15-26 Project Reports Template BF15-28 BF Secretariat Accounting
15:30	Coffee Break, Presentation of Pulitzer Center for Crisis Reporting Video on TLSOC Project, "Cambodia: Vibrant Lake May Face Less Fishy Future"		
15:45	Information exchange - Presentations on current organizational research trends - TD Training Initiative by ISSC - Research in and for developing countries - Update on Sustainable Development Goals 2016 Belmont Forum Meeting Host	Members Mathieu Denis Anna Maria Oltorp Kurt Vandenberghe Co-Chairs	BF15-21 Agency Presentations BF15-22 TD Training Initiative
17:45	Recap on Actions and Decisions	Erica Key	
18:00	Closing remarks	Co-Chairs	

Day 3: October 16			
Time	Activity	Lead	Paper
09:00	Day 3 Opening remarks by Co-Chairs	Co-Chairs	
09:15	Relationship with Future Earth - Update on Future Earth - Update on S&T Alliance - Discussion of relationship with Future Earth offices and platform	Thorsten Kiefer Kurt Vandenberghe Erica Key	BF15-23.1 BF Catalyst Funding Request BF15-23.2 Future Earth Governance
10:30	Coffee Break		
10:45	Relationship with Future Earth (Continued) - Belmont Forum views on the future of the S&T Alliance - Discussion of how Belmont Forum will interact with members of the Future Earth Governing Council	Co-Chairs Co-Chairs	
12:00	Recap on Actions and Decisions	Mao Takeuchi	
12:15	Closing Remarks	Co-Chairs	
12:30	Closing of the meeting		

二、會議內容

1. 第一天

- 開幕

Satoru Ohtake 跟 Kurt Vandenberghe 為貝爾蒙論壇的共同主席(co-chair)，也是本次會議的主持人，他們致歡迎詞後跟大家說明這次開會的日程：第一天著重於貝爾蒙論壇的管理及成員，第二天探討正在進行中與未來 CRA，而最後一天是關於與未來地球(the Future Earth)合作機制的討論。其後由本次主辦國家代表 Fridtjof Unander 致詞，他代表挪威歡迎大家，並提出國際合作、資源槓桿操作的重要性，並且強調地球問題需要國際合作。

- 通過「北京貝爾蒙論壇」會議記錄

(1)職權範圍

議題：在上一次會議中，IGFA 跟 Belmont Forum 決定要整合，新的職權範圍也被提出，並須界定個別成員、夥伴以及觀察者的角色與權利。

決議：秘書處將討論中所提出的建議與修改放進職權範圍，並於會後傳給所有主要成員。

(2)秘書處提案

議題：北京貝爾蒙論壇會議經與會成員一致同意設立一個專業秘書處，為符合上次會議所提出之建議，目前秘書處提出比較適合的職權範圍，且工作小組的字眼與概念已經刪除，強調貝爾蒙論壇秘書處應該透過通信及活動支持整個組織的工作。

決議：同意秘書處的提案及討論的修正。

(3)指導委員會成員與共同主席投票

議題：上一次貝爾蒙論壇會議決議目前指導委員會之組成成員為臨時成員，職權範圍規定指導委員會的人數應為全體組織成員總數的四分之一，今年指導委員會有六位成員：兩位共同主席以及四位成員，去年由 Kurt Vandenberghe 當選共同主席，任期三年；Satoru Ohtake 之任期將至今年底屆滿。

決議：通過並確認 2016 年的成員、夥伴以及觀察者(Observer 員改成 ”等待成員”(Member-in-Waiting))。Yoshiko Shirokizawa (JST), Maria Uhle (NSF), Kirsten Broch Mathisen (RCN), Yue-Gau Chen (MOST), Gansen Pillay (NRF), Magnus Tannerfeldt (SSESS), and Gilberto Câmara (FAPESP) 當選指導委員會成員。同時，Gilberto Câmara (FAPESP)也當選貝爾蒙論壇的共同主席，任期自 2016 年 1 月 1 日起。

(4)與其他組織互動的夥伴機制

議題：除貝爾蒙論壇的正式夥伴外，也需要與其他組織互動。

決議：先試行本機制一年。

行動：NSF 與秘書處會提出夥伴機制送 2016 指導委員會審議。

(5)貝爾蒙論壇挑戰白皮書

議題：共同主席以及指導委員會提出組成任務團隊，重新探討貝爾蒙論壇挑戰白皮書，原文內容對於貝爾蒙論壇章程非常重要，但很多議題都已經過時。再加上，目前沒有完全對應貝爾蒙論壇的近期目標和理念，因此讓人不容易理解。共同主席邀請成員當中有想法或對於此論述有興趣的人加入團隊。

決議：從現在到下次全體會議前，組成一個任務團隊進行白皮書撰寫，且隨著白皮書的更新該團隊須常常徵詢所有會員的回饋意見。

行動：秘書處將協助此團隊的工作。志願者包含：Gilberto Câmara, Paul Vossen, Pavel Kabat, Maria Uhle, Sophie Hodgson/NERC, JST, and NRF，確認合作夥伴在團隊中的任務。

(6)秘書處信息與加值分析

議題：秘書處處長 Erica Key 報告秘書處的交流活動，並強調需要一個貝爾蒙論壇目標的簡短說明，以傳遞給有興趣的閱聽大眾，秘書處也將提高行政透明度。報告中她回顧秘書處對外溝通的平台與工具，也提出貝爾蒙論壇獎的初步分析結果。

(7)IIASA 的國際優秀學校提案

議題：Pavel Kabat 介紹 IIASA 的國際優秀學校提案。

討論：

決議：先進行試驗階段，但須配合先前討論的夥伴機制。而 CRA 階段仍需再討論。

行動：IIASA 將會與秘書處和 NSF 一起合作建立夥伴機制。

(8)合作研究(CRA)更新

議題：

- **海岸脆弱性 CRA：**此 CRA (NERC)的計畫辦公室提供報告這項計畫工作進度概述，此 CRA 期中會議已在去年舉行，最後一次會議可能在 2016 年底舉行。
- **淡水安全：**與海岸脆弱性的 CRA 相同，此計畫辦公室(NSF)在去年已舉行期中會議。
- **食物安全和土地使用變遷 CRA：**FAPESP 是這個 CRA 的計畫辦公室，FAPESP 指出由小的組織來帶領 CRA 是非常困難。FAPESP 建議在北京第三

屆全球土地計畫的開放科學會議舉行一場 CRA 會議和特別會議。

- **生物多樣性和生態系統服務方案 CRA**：DFG 說明關於生物多樣性暨生態系統服務 CRA，此 CRA 的問題在於不是所有的計畫同時啟動，再加上有些計畫還在等待資助。
- **北極觀測與研究永續發展 CRA**：NSF 提出專家小組和 GPC 資金的決定。Maria 指出這是貝爾蒙論壇第一次徵求不是貝爾蒙論壇自己的資助機構，花了很大的力氣來確保利益相關者和社會科學都有參與。
- **山脈氣候為變遷指標 CRA**：CNR-DTA 和 NSF 所組成此計畫辦公室，想加入的組織需提名一或兩位成員參與此階段。BMFWF 指出奧地利對此 CRA 很感興趣，但因結構性問題無法參加。
- **氣候預測與區域間的聯繫 CRA**：雖然這個提案還處於評估階段，在資助計畫決定後重新協商計畫。
- 討論貝爾蒙論壇如何連接不同的學科研究。

決議：TPOs, GPCs, PoE 的正副主席和秘書處將一起合作來擬定資助項目。

行動：

- 鼓勵尚未加入的組織參加並簽訂貝爾蒙特論壇的合作備忘錄。
- 秘書處和 TPOs 將繼續開發 CRA 的手冊，以分享經驗。
- 秘書處和 TPOs 將致力於改善研究人員的分配。

2. 第二天

(1) 電子基礎設施和資料管理 CRA

議題：由此 CRA 的負責人為 Maria Uhle (NSF) 和 Sophie Hodgson (NERC) 進行報告，內容包含背景、進度以及這個提案的行動，且特別強調所提出的資料原則應該被所有的成員採納，最後成員應該決定哪些成員參與以及帶領此提案。頭兩天的討論都集中於 CRA 議題以及資料原則，這個報告概述了此兩天的討論。

討論：

決議：

- 繼續進行電子基礎設施和資料管理 CRA 的四個提案，Theme 1 由 NSF (lead), EC, ANR, JST，Theme 2 由 NSF (lead), EC, NRF, JST，Theme 3 由 ANR, JST (co-leads), NSF, FAPESP, EC，Theme 4 由 NERC。
- 採納更新的資料政策與規則。

(2) 目前 CRA 的財務報告

議題：Erica Key 報告已被確認的資金和七個正在進行中的 CRA 分析。

行動：秘書處將和 GPC 將合作提出更完整 CRA 財務會計。

(3) 秘書處會計部

議題：

秘書處副主任 Mao Takeuchi 介紹了秘書處會計部，強調財政透明的重要性。

討論：

共同主席說明捐贈項目。

決議：決定捐贈金額。

行動：ANR, IIASA 和秘書處將準備相關資料。

(4)最後報告

議題：討論會議報告。

行動：秘書處會與 CRA 辦公室討論報告。

(5)資訊交換

WCRP, FRQ (魁北克), CNR (義大利), DFG (德國), BMBF (德國), RCN (挪威), MEXT/JST (日本), 歐盟委員會, NWO (荷蘭), MOST (台灣), NRF (南非), BMWFW (奧地利), NERC (英國), NSF (美國), MBIE (紐西蘭), FAPESP, and QNRF (卡達)分別進行介紹。

(6)跨學科培訓行動

議題：ISSC 的 Mathieu Denis 提出了跨學科培訓計畫的最新進展報告。

行動：

- ISSC 將提供 TD 課程給所有貝爾蒙論壇成員使用。
- 貝爾蒙論壇將把此課程和兩個有潛力的 CRA 結合。
- ISSC 邀請機構主動辦理訓練會議。

(7)研究和發展中國家

議題：兩位報告者特別強調全球研究與低收入國家的科學家結合的機會和需求。

行動：秘書處將繼續 CRA 的投資組合分析，並向成員分享低收入國家參與計畫和獎項與性別平等的統計數據。

(8)永續發展目標更新

議題：Kurt Vandenberghe 簡短地介紹永續發展目標。他建議貝爾蒙論壇可以建議科技聯盟(S&T Alliance)在 SDG 的支持下召開科技革新國際合作會議。

決議：貝爾蒙論壇建議科技聯盟在 SDG 的支持下召開科技革新國際合作會議。

(9)潛在的 CRA

- **議題 1：**永續發展的轉換計畫：Mathieu Denis (ISSC)介紹了活動的背景與進展，包含三份新資助的計畫公告。Renée van Kessel (NWO)也介紹一個把此活動變成貝爾蒙論壇的 CRA 計劃。

決議：為了持續貝爾蒙論壇的永續發展轉換 CRA，一些貝爾蒙論壇成員將持續

支持。

- **議題 2：都市化的鏈結方法：**Carrie Hritz 與 Maria Uhle 分別介紹此 CRA 的實施計畫，Maria 也建議把 CRA 第一階段跟 TD 訓練做連結。很多機構都表示他們很願意提供支持與參與。

決議：為了持續貝爾蒙論壇之都市化的鏈結方法 CRA，一些貝爾蒙論壇成員將持續支持。

- **議題 3：未來地球：**Patrick Monfray (ANR)介紹一些貝爾蒙論壇可以參加未來地球的方法，但是這些參與方法都屬於一年期間、競爭為主，雖然有一些貝爾蒙論壇 CRA 的活動已經跟未來地球的目標以及知識行動網絡(KANs)有重疊，但是提案中的機制應該可以支持更多的 KANs。

備註：此討論留待最後一天”與未來地球的關係”議題中再行討論。

- **議題 4：跨部門影響模式和比較計畫：**Isabel Vogler (BMBF)替 JPI Climate 提出 ISI-MIP 的 CRA 提案，這個提案的目標就是量化不同氣候變遷情境的影響，雖然今年還無法成為 CRA，但是他建議明年舉辦一個聯合範疇的 CRA，並於下次貝爾蒙論壇通過。

決議：RCN, NERC, FAPESP, NRF, ANR, and MoES 支持這個 CRA。

(10)第二回合 CRA 探討

議題：Erica Key 說明有些正在進行的 CRA 希望進行二次計畫徵求，尤其是屬於 type 1 網絡性的或者是提高潛力資金種類，並且提及 CRA 需要符合哪些條件方能提出二次計畫徵求。北極以及生物多樣性的 CRAs 對於進行二次計畫徵求非常感興趣，FAPESP 也提出食物安全 CRA 也有考慮進行，但是目前這個議題已經成為都市鏈結 CRA 的一部分。

行動：對於參與二次計畫徵求之 CRA 的機構，2015 年末前應該寄 email 給相關主題辦公室(北極 BSF、生物多樣性 DFG 以及 ANR)。

第三天

(1)與未來地球的關係

議題：全球中心巴黎秘書處辦公室主任 Thorsten Keifer 和科學委員會副主任 Belinda Reyers 介紹了未來地球的歷史、設計、議程和結構。他們也向貝爾蒙論壇個別有興趣資助的成員提出一些資助的想法。

決議：要求未來地球提出清楚、簡明的活動、目標和附加價值介紹。

(2)未來地球管理

議題：貝爾蒙論壇共同主席介紹了未來地球管理結構的概述，簡短的說未來地球之管理理事會是未來地球的最終決策機構，而貝爾蒙論壇共同主席為其中一員。

決議：讓貝爾蒙特論壇共同主席成為未來地球理事會的一部分。

(3)建議支持未來地球的活動

議題：Patrick 介紹了兩個提議。

討論：

- 有些成員質疑貝爾蒙論壇制定新的 CRA 提案機制的必要性。
- 成員都同意未來地球可以於每年的貝爾蒙論壇全體會議中提出一個 CRA。
- 貝爾蒙論壇應該預期幾個來自未來地球的提案。

決議：採用支持未來地球的提案機制。

三、心得與建議事項

- 1.本會議主要討論貝爾蒙論壇的運作機制，以及補助與支持跨國合作的研究議題，同時討論與相關科學組織的合作，且參與的國家主要都是全球重要國家的科技部，是全球科學研究重要支助機構。
- 2.貝爾蒙論壇影響國際重要研究議題，以及相關科研經費的投入。
- 3.透過參與貝爾蒙論壇，可增加與國際科研支助單位之交流，對提升國內相關科研國際化有很大幫助。
- 4.爭取成為貝爾蒙論壇正式成員，持續參與成員會議。
- 5.積極參與貝爾蒙論壇相關 CRA 及相關活動，主動舉辦 CRA 及相關活動。
- 6.組織國內相關學者參與相關 CRA，提升國際參與及科研能量。
- 7.考慮成立貝爾蒙論壇辦公室，以統一窗口與貝爾蒙論壇 CRA 整合，以及處理貝爾蒙論壇相關事務。

四、建議事項

- (一) 持續參與 Belmont Forum，提昇我國之能見度及國際永續科學相關研究之引領。
- (二) 透過本部 105 年度跨領域研究計畫之推動，整合我國本議題相關優秀學者投入「水、糧食與能源安全之鏈結」研究，整合相關能量及成果，建立水-糧食-能源鏈結研究團隊，並以此為基礎參與國際性跨國計畫，分享與取得國際經驗。
- (三) 成立「水、糧食與能源安全之鏈結」國際合作辦公室計畫，並持續參與 Belmont Forum 後續年度所擬推動合作研究計畫(CRA)的研究課題研擬過程。若為我國可參與項目時，將整合國內相關研究團隊與能量，並協調國內研究資源，以利推動國際合作。