國際科學資料委員會中華民國委員會
110 年度第二次常務委員會議紀錄

時　間：民國 110 年 11 月 15 日（一）11:00-12:20

地　點：中央研究院資訊科學研究所舊館 1 樓 108 室

主　席：李德財主任委員

出　席：李德財（代理廖弘源）、邵廣昭、陳伶志、莊庭瑞、劉扶東

請　假：王祥宇、廖弘源

記　錄：李書儀

會議附件：

附件一、110 年度第一次全體委員暨常務委員會議記錄

一、主席報告

(一) 確認 110 年度第一次全體委員暨常務委員會會議記錄(附件一)。

(二) 李德財主任委員受邀為 Virtual SciDataCon 2021 在 10 月 26 日舉行之「International data issues perspectives from the CODATA National Committees – Stories from various countries and how they relate to international issue and the CODATA Decadal Programme」場次主講人之一，並藉此機會向與會者介紹本會在推動資料科學上所做之努力。

(三) 「CODATA General Assembly 2021」以線上方式在 11 月 15 日至 16 日舉行，此次大會主要議題為：表決 2021-2023 年工作小組以及 2021-2023 年執行委員會選舉，其中本會在今年七月以線上投票方式一致推舉莊庭瑞委員參選，而投票活動將於 11 月 15 日舉行。

(四) 原「2021 International Data Week」延期至 2022 年 6 月 20 日至 23 日在韓國首爾舉行，並更名「2022 International Data Week」，研討會將採 Hybrid 方式舉辦。其周邊活動則規劃於 6 月 18 至 26 日舉行，包含目前開放徵求場次的

線上活動「SciDataCon 2022」，企劃書投稿截止日期為2022 年 2 月 14 日。

(五) 原第 11 屆當然委員李芳仁特聘教授（代表台灣生物化學及分子生物學會 IUBMB）變更為鄭子豪特聘教授（台灣生物化學及分子生物學會新任理事長）。

(六) 由「創新以及可永續的研究資料管理和協作計畫」與本會共同主辦之「研究資料管理工作坊（Research Data Management Workshop）」已於 110 年 10 月 7 日舉辦完畢，整場活動共 200 餘人參加，每場次約 100 餘人參與，講者投影片與錄影內容等詳細資訊已公開於官方網站(http://odw.tw/2021/)。

二、討論及決議

- 為推動「資料科學」於國內之發展，提升政府單位對「資料治理」之重視，使學術研究之基礎建設（研究資料之管理維護與保存開放等工作）得以落實，委員會經討論後提出數個具可行性之做法：
  1. 鼓勵會內成員在舉辦相關活動時可透過本會與CODATA 總會合作，促成國際合作，增加臺灣學術活動於國際之可見度。
  2. 鼓勵會內成員投稿總會所舉辦之 SciDataCon 或International Data Week 場次規劃，行銷豐富成果，喚起政府對此之重視，進而願意挹注資源扶植國內重要研究資料之資料治理計畫。
  3. 建議中研院將研究資料治理回歸常態經費支持（非以單年度計畫經費形式），以中央研究院為首，聯合科技部等相關單位籌組科研機構的資料政策與資料管理委員會（暫定），研擬科研資料的治理政策與管理機制。對於研究資料的管理實務工作，提供資料儲存、維護、開放、近用以及再利用等資源支持。
  4. 請主任委員向數位政委提出建議，請政府支持並挹注學界研究資料之永續維護與再利用需求。

- 臺灣學術界現有許多研究資料（庫），這些資料對國內甚至國外的科學研究來說都是不可或缺的，也足見臺灣在資料科學上的努力，會中所舉例子包含：
  1. 由中研院主持的臺灣人體生物資料庫（Taiwan Biobank, TWB）已有將近十五萬健康人/社區民眾參與，而也完成了這些參與者的基因定型(genotyping) 。在資料保管方面通過了 ISO 個資與資安雙重認證 。另外也催生了「台灣人體生物資料庫學會」（Taiwan Society for Biopreservation and Biobanking, TSBB）的成立，共同推動更多研究以人體生物資料庫為依據發展。
  2. 由中研院生物醫學科學研究所長郭沛恩院士主持的「台灣精準醫學計畫」（Taiwan Precision Medicine Initiative, TPMI）自 2018 年起，以打造 100 萬基因定型為目標，現已有 33 萬人參與，研究成果(如：Genetic profiles of 103,106 individuals in the Taiwan Biobank provide insights into the health and history of Han Chinese; Towards a reference genome that captures global genetic diversity. 陸續發表於國際期刊外)。郭院士也獲 WHO 的 Science Council 邀請以 TPMI 及 Biobank 為主題演講。
  3. 中研院人文社會科學研究中心之「調查研究專題中心」致力於整合調查研究資源，協助研究人員蒐集調查資料，建置學術調查研究資料庫，公開釋出各類調查資料供學術界分析使用。
  4. 全球生物多樣性資訊機構（GBIF）目前收錄有 10 億筆資料，被引用而發表在 SCI 期刊中的論文高達六千多篇；臺灣生物多樣性資訊機構（Taiwan Biodiversity Information Facility, TaiBIF）是全球生物多樣性資訊機構（GBIF）在臺灣的國家節點，目前收錄有 468 萬多筆生物資料，它在今年 9 月召開記者會宣布臺灣六大生物多樣性資料庫單位正式結盟為「臺灣生物多

樣性資訊聯盟（Taiwan Biodiversity Information Alliance, TBIA）」，成員包含：中央研究院生物多樣性研究中心、內政部營建署、海洋委員會海洋保育署、行政院農業委員會林務局、行政院農業委員會林業試驗所、行政院農業委員會特有生物研究保育中心。

5. 在生物多樣性領域方面還有特有生物研究保育中心所建置的台灣生物多樣性網絡（Taiwan Biodiversity Network, TBN），此網站（tbn.org.tw）之資料秉持著「找得到、拿得到、看得懂、可再用」的 FAIR 科學資料管理原則彙整了 900 萬筆資料。另外，台灣入侵種資料庫應可在今年底完成，其中也收錄有經過中文化的全球入侵物種的資料。
6. 臺灣生命大百科（Taiwan Encyclopedia of Life, TaiEOL）是由林務局與中央研究院共同維運的公開網站，希望將臺灣已知的生物以一物種一網頁的方式免費公開並以開放授權條款供各界使用，以促進生物多樣性研究、教育、保育及永續利用等目的。TaiEOL 在 2012 年 9 月正式與 EOL 簽訂合作備忘錄，成為 EOL 全球合作夥伴之一。

三、臨時動議

無

四、散會 (中午 12：20)

附件一

國際科學資料委員會中華民國委員會
109 年度第二次常務委員會議紀錄

時　間：民國 109 年 11 月 24 日（四）14:00-14:20

地　點：中央研究院資訊科學研究所舊館 2 樓會客室

主　席：李德財主任委員

出　席：李德財（代理劉扶東）、王祥宇、陳伶志、
　　莊庭瑞（代理廖弘源）、端木茂甯（代理邵廣昭）

請　假：邵廣昭、廖弘源、劉扶東

記　錄：李書儀

會議附件：
附件一、109 年度第一次全體委員暨常務委員會議記錄

一、主席報告

(一) 確認 109 年度第一次全體委員暨常務委員會會議記錄(附件一)。

(二) 「2020 International Symposium on COVID-19」已於 109 年 10 月 5 日至 6 日以線上加上實體方式辦理完畢，活動紀錄公布於本會官網，統計資訊如下：

1. **籌備委員**：劉扶東委員、李德財委員、王惠鈞委員、莊庭瑞委員、陳伶志委員。
2. **議程規劃**：共分為 4 個場次，合計 23 位講者、21 個講題。其中 9 位講者來自國內（4 名為院內），其餘 14 位為國外講者，詳細講題請參見附件、會議手冊。
3. **報名情形**：線上有 335 人報名、實體有 224 人報名，現場報名與工作人員合計 64 人，共計 623 人報名參加。
4. **出席狀況**：現場活動共有 350 人次到場，線上直播每場次平均在線觀看人數為 75 人。

(三) 原第 11 屆當然委員暨常務委員朱有花特聘研究員（代表中華民國天文學會）變更為王祥宇研究員（中華民國天文學學會第 27 屆理事長）。

(四) 原擬於 109 年 8 月 23 日舉辦之「研究資料管理培訓工作

坊（Research Data Management Training Workshop）」預計延期至 110 年 3 月舉辦。工作坊規劃採 Hybrid 方式揉合實體與線上課程內容辦理，確切舉辦時間與課程內容仍需視明年疫情狀況與合辦單位之規劃調整。

二、討論及決議

- 劉扶東委員於 109 年第一次全體委員暨常務委員會議中提出本會可透過與時下議題結合或與會內成員（各學會）合作辦理研討會、工作坊等，增加本會之曝光進而提升臺灣在國際學術領域之聲量和表現。本年度蒙劉扶東委員籌措經費，聯合會內相關學會之力舉辦「2020 International Symposium on COVID-19」，所獲成效頗豐，可記取此模式繼續推行。

  本會誠摯歡迎會內成員如有舉辦「資料科學」相關活動之規畫時，可透過本會凝聚號召相關領域成員共同策劃參與，本會亦將視主題與 CODATA 總部聯繫，徵求可能議程與人選，使活動內容更加精采豐富與國際化。

三、臨時動議

無

四、散會 (下午 14：20)