

國際科學資料委員會中華民國委員會

111 年度第一次全體委員會暨常務委員會會議紀錄

時 間：民國 111 年 4 月 1 日（五）14:00-14:50

地 點：線上會議（使用 Webex 平台）

主 席：李德財

記 錄：李書儀、林俞君

出 席：王祥宇、李建成、李德財、林琬琬、邵廣昭、孫志鴻
莊庭瑞、莊偉哲（由鄭文義代理）、莊裕澤、許晃雄、
陳伶志、陳志柔、陳淑君、黃柏壽（由李建成代理）、
趙奕妤、趙振瑞（由陳俊榮代理）、劉扶東、司徒惠康、
鄭子豪、薛博仁、端木茂甯（由邵廣昭代理）

請 假：黃誌川、陳舜伶、陳鴻宜、賀端華、蕭傳鐙

會議附件：

附件一、110 年度第二次常務委員會會議記錄

附件二、第十二屆全體委員名單

附件三、CODATA 中華民國委員會會章

附件四、第十二屆常務委員選舉投票結果

一、主席報告

（一）確認 110 年度第二次常務委員會會議記錄（附件一），補充
「國內學術資料庫」一段之說明如下：

1. 國家衛生研究院早期（2005 年）在「國家型基因體醫學計畫」和「國家型生技醫藥計畫」的支持下建立台灣地區肝細胞癌研究網，運用收集到的資料建立「人體生物資料庫」，此資料庫除了提供給全國研究學者申請使用外，在獲衛福部審查核可後，亦開始接受產業界之申請。
2. 中研院主導之台灣人體生物資料庫加入了國衛院主持的台灣人體生物資料庫整合平台。

3. 由郭沛恩院士主持之「台灣精準醫療計畫」目前仍在執行，現已蒐集 46 萬筆基因定型資料。
 4. 全球生物多樣性資訊機構 (GBIF) 資料筆數現已逾 20 億筆。
- (二) 公布第十二屆當然委員與聘任委員名單 (附件二)，院方聘函 (聘期：自 111 年 3 月 23 日至 114 年 3 月 22 日止) 已寄送。
 - (三) 介紹 CODATA 以及 CODATA 中華民國委員會 (附件三、會章)。
 - (四) 恭喜莊庭瑞委員續任 CODATA 總會之執行委員 (Executive Committee)。

二、討論及決議

- (一) 通過會章第二章第四條增修案，增添文字如下方紅字處：
『本會設常務委員七人，均由委員互選之，**並依得票數增列三位候補人選，當常務聘任委員出缺時，依次遞補**。設主任委員一人，由中央研究院院長就常務委員中圈選。』
- (二) 第十二屆常務委員選舉完成開票 (詳細票數如附件四)，當選名單與票數如下：
 - 常務委員當選名單 (7 人)：李德財 (20 票)、劉扶東 (18 票)、莊庭瑞 (14 票)、邵廣昭 (12 票)、許晃雄 (9 票)、陳伶志 (9 票)、黃誌川 (9 票)
 - 常務聘任委員候補人選 (3 人)：司徒惠康 (8 票)、莊偉哲 (8 票)、端木茂甯 (7 票)

三、散會 (下午 14：50)

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紀錄

一、主席報告

- (一) 確認 110 年度第一次全體委員暨常務委員會議紀錄（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「臺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）

國際科學資料委員會 (CODATA) 中華民國委員會

第十二屆委員名單

(任期：111.03.23~114.03.22)

主任委員：(未定)

執行秘書：(未定)

民國 111 年 4 月

編號	姓 名	英文姓名	服 務 單 位 / 職 稱
1	王祥宇 (IAU)	Shiang-Yu Wang	中央研究院天文及天文物理研究所/研究員 兼副所長
2	黃誌川 (IGU)	Jr-Chuan Huang	國立臺灣大學地理環境資源學系/教授兼系 主任
3	陳志柔 (ISA)	Chih-Jou Jay Chen	中央研究院社會學研究所/研究員兼所長
4	鄭子豪 (IUBMB)	Tzu-Hao Cheng	國立陽明交通大學生化暨分子生物研究所/ 特聘教授兼所長
5	賀端華 (IUBS)	Tuan-Hua David Ho	中央研究院植物暨微生物學研究所/客座講 座、中研院院士
6	蕭傳鎧 (IUCr)	Chwan-Deng Hsiao	中央研究院分子生物研究所/研究員
7	黃柏壽 (IUGG)	Bor-Shouh Huang	中央研究院地球科學研究所/特聘研究員
8	李建成 (IUGS)	Jian-Cheng Lee	中央研究院地球科學研究所/研究員
9	司徒惠康 (IUIS)	Huey-Kang Sytwu	財團法人國家衛生研究院/副院長
10	薛博仁 (IUMS)	Po-Ren Hsueh	國立臺灣大學醫學院檢驗醫學科/教授
11	趙振瑞 (IUNS)	Chen-Jui Jane Chao	臺北醫學大學營養學院保健營養系/教授
12	莊偉哲 (IUPAB)	Woei-Jer Chuang	國立成功大學生物化學暨分子生物學研究所 /特聘教授兼所長
13	趙奕娣 (IUPAC)	I-To Chao	中央研究院化學所/兼任研究員

14	陳鴻宜 (IUPAP)	Hong-Yi Chen	國立臺灣師範大學物理學系/副教授
15	林琬琬 (IUPHAR)	Wan-Wan Lin	國立臺灣大學醫學院藥理學科暨研究所/教授
16	李德財 (聘任)	Der-Tsai Lee	中央研究院資訊科技創新研究中心/客座講座、中研院院士
17	邵廣昭 (聘任)	Kwang-Tsao Shao	國立臺灣海洋大學/榮譽講座教授、兼任教授
18	孫志鴻 (聘任)	Chih-Hong Sun	國立臺灣大學地理環境資源學系/教授
19	莊庭瑞 (聘任)	Tyng-Ruey Chuang	中央研究院資訊科學研究所/副研究員
20	莊裕澤 (聘任)	Yuh-Jzer Joung	國立臺灣大學資訊管理學系暨研究所/教授
21	許晃雄 (聘任)	Huang-Hsiung Hsu	中央研究院環境變遷研究中心/特聘研究員兼專題中心執行長
22	陳伶志 (聘任)	Ling-Jyh Chen	中央研究院資訊科學研究所/研究員
23	陳淑君 (聘任)	Shu-Jiun Chen	中央研究院歷史語言研究所/助研究員
24	陳舜伶 (聘任)	Shun-Ling Chen	中央研究院法律學研究所/副研究員
25	*劉扶東 (聘任)	Fu-Tong Liu	中央研究院/副院長
26	端木茂甯(聘任)	Mao-Ning Tuanmu	中央研究院生物多樣性研究中心/助研究員兼代理執行長

註：當然委員依學會名稱排列，聘任委員依姓氏筆劃順序排列。

- 當然委員共 15 人，聘任委員(11 人：李德財、邵廣昭、孫志鴻、莊庭瑞、莊裕澤、許晃雄、陳伶志、陳淑君、陳舜伶、*劉扶東、端木茂甯。)
(*第十二屆新聘任之聘任委員)
- 常務委員(7 人依姓氏排列)：李德財、邵廣昭、莊庭瑞、許晃雄、陳伶志、黃誌川、劉扶東。
- 常務聘任委員候補名單(3 人依次序排列)：司徒惠康、莊偉哲、端木茂甯。

附件三

國際科學資料委員會中華民國委員會會章

民國七十八年三月二十二日成立

民國一〇九年五月七日修訂

民國一一一年四月一日修訂

第一章 總則

第一條：本會定名為「國際科學資料委員會中華民國委員會」英文名稱為“The National Committee for CODATA, Academia Sinica, Taipei, R. O. C.”本委員會簡稱為 NCCODATA/AST。

第二條：本會在中央研究院指導下，聯合全國有關科學團體及科學家，以協助我國舉辦各項科學資料學術活動，建立科學資料庫，並參加國際科學資料委員會之各項工作為宗旨。

第二章 組織

第三條：本委員會置委員人數三十一名，委員包括當然委員及聘任委員兩種。當然委員由國際科學理事會 (ISC) 所屬學會與協會成員 (Member Union and Association) 下之各中華民國委員會主任委員擔任，由中央研究院院長聘任之，其任期依各委員會之任期行之。聘任委員由中央研究院院長依實際需要聘任之，其任期三年，得連任之。

第四條：本會設常務委員七人，均由委員互選之，並依得票數增列三位候補人選，當常務聘任委員出缺時，依次遞補。設主任委員一人，由中央研究院院長就常務委員中圈選。

第五條：本會設執行秘書一人，幹事若干人，由主任委員提名，經常務委員會通過聘任之。

第三章 會議

第六條：本會全體委員會議每年舉行一次，常務委員會議以每半年舉行一次為原則。

附件三_會章

第四章 經費

第七條：本會繳納國際科學資料委員會之會費及經常事務費用除向中央研究院申請補助外，其他費用由常務委員會籌措。

第五章 附則

第八條：本會章程經委員會議通過後施行。修正時亦同。

附件四、第十二屆常務委員選舉結果

委員姓名	得票數
王祥宇 (中央研究院天文及天文物理研究所/研究員兼副所長)	6
李建成 (中央研究院地球科學研究所/研究員)	5
李德財 (中央研究院資訊科技創新研究中心/客座講座、中研院院士)	20
林琬琬 (國立臺灣大學藥理學科暨研究所/教授)	3
邵廣昭 (國立臺灣海洋大學/榮譽講座教授、兼任教授)	12
孫志鴻 (國立臺灣大學地理環境資源學系/教授)	3
莊庭瑞 (中央研究院資訊科學研究所/副研究員)	14
莊偉哲 (國立成功大學生物化學暨分子生物學研究所/特聘教授兼所長)	8
莊裕澤 (國立臺灣大學資訊管理學系暨研究所/教授)	6
許晃雄 (中央研究院環境變遷研究中心/特聘研究員兼專題中心執行長)	9
陳伶志 (中央研究院資訊科學研究所/研究員)	9
陳志柔 (中央研究院社會學研究所/研究員兼所長)	6
陳淑君 (中央研究院歷史語言研究所/助研究員)	3
陳舜伶 (中央研究院法律學研究所/副研究員)	4
陳鴻宜 (國立臺灣師範大學物理學系/副教授)	2
賀端華 (中央研究院植物暨微生物學研究所/客座講座、中研院院士)	5
黃柏壽 (中央研究院地球科學研究所/特聘研究員)	5
黃誌川 (國立臺灣大學地理環境資源學系/教授兼系主任)	9

委員姓名	得票數
趙奕娣 (中央研究院化學所/兼任研究員)	3
趙振瑞 (臺北醫學大學營養學院保健營養系/教授)	0
劉扶東 (中央研究院/副院長、中研院院士)	18
司徒惠康 (財團法人國家衛生研究院/副院長)	8
鄭子豪 (國立陽明交通大學生化暨分子生物研究所/特聘教授兼所長)	5
蕭傳鐙 (中央研究院分子生物研究所/研究員)	3
薛博仁 (國立臺灣大學醫學院檢驗醫學科/教授)	2
端木茂甯 (中央研究院生物多樣性研究中心/助研究員兼代理執行長)	7

- 常務委員當選名單 (7 人) : 李德財 (20 票)、劉扶東 (18 票)、莊庭瑞 (14 票)、邵廣昭 (12 票)、許晃雄 (9 票)、陳伶志 (9 票)、黃誌川 (9 票)
- 常務聘任委員候補人選 (3 人) : 司徒惠康 (8 票)、莊偉哲 (8 票)、端木茂甯 (7 票)