

設施與服務

研發與合作

使用者專區

科研成果

媒體中心

有關國網

相關連結

107年8月15日星期三



媒體中心
Media Center

2012 NCHC HPC研討會產學研界學者專家匯集交流

2012/11/02



國研院國家高速網路與計算中心（國研院國網中心）10月30日於新竹本部舉辦一年一度的NCHC HPC研討會，邀集國內高速計算領域學研界與產業專家近二百人與會，共同分享最新的研究及應用成果。當天同時並舉辦高速計算研究成果海報的展示及競賽，共有40幅成果豐富的海報同場展出，展現國內高速計算界充沛的研發活力。

國研院國網中心江國寧主任於歡迎致詞時表示，每年的HPC研討會都是國內高速計算界相互交流學習的大日子，集結如此眾多的高速計算各領域專家非常難得。近年來超級電腦的進步神速，但科研界依然有著許多挑戰和問題需要面

焦點新聞

活動專區

活動集錦

年報與專刊

電子報

輿情回應

對。要建置怎麼樣的超級電腦以滿足國內各界研發需求，一直是國網中心認真思考的課題，也關係著國家的科技競爭力。而建置性能良好的高速計算硬軟體環境後，更需要各專業領域的專家們的知識產出支持。未來，國網中心會持續努力吸引更多研究人士投入高速計算相關研究與應用，並在傳統科學及工程領域之外，引領人文科學如經濟和文化等產業的新興應用，以期增進國家的總體競爭力。



江國寧主任致歡迎辭



中央研究院的周美吟所長專題講座

HPC研討會的專題講座由中央研究院的周美吟所長發表題為〈High Performance Computing in Materials Physics and Chemistry〉的演說揭開序幕。周所長以宏觀的角度，闡述了1960年代以來高速計算在材料學中應用的經驗發展。她強調計算物理學絕對不是沒有研究者自身思維的物理學，使用者不能單純依恃著電腦的進步，而忘了深入探討觀念與理論的重要性。就過去的歷史發展和未來的潮流來看，可見的未來裡利用高速計算開發新興材料的重要性只會增無減，如何讓理論、計算與實驗之間的聯結發展得更好，值得國內研究界關注。

HPC研討會的緊湊議程於專題講座後接著展開，本次主要會議議程依「國網大型運算計畫」、「科學計算」與「多核計算技術」、「新興計算領域」、與「工業應用」等領域，同時在各會議廳密集研討。各個領域中基礎科學、流固體力學、生醫、氣候、資訊、金融、文創、半導體與工業設計等學術及產業界專家齊聚一堂，每位專家的擅場或許不同，但追求更高效率的計算卻是大家的共通語言。各界專家聚精會神地聆聽了彼此分享的新近研發成果進展，並充分交流了利用高速計算進行研究時的心得，也對國網中心團隊在過去一年之中提供的各項服務及協助給予良好的評價。中午用餐時國網中心還舉行了面對面的HPC用戶座談會，到場的用戶們除了聽取了國網中心現行的服務，也回饋了許多寶貴的意見反映。



評審委員們認真聽取海報參賽者報告



江國寧主任頒發臺大李彥旻成果海報特優獎

各領域議程進行的同時，高速計算研發成果海報競賽也是重頭戲。在評審長東海大學施奇廷教授的帶領下，中央大學陳仕宏副教授、臺中教育大學黃國展副教授、國網中心張自恭副主任、蕭志槐組長、連和政組長及陳南佑副組長等評審團委員們逐一聽取了各參賽者的簡報及解說。參賽者們認真地報告並回覆評審們的各項提問，興奮的神情讓遠道而來的倦容一掃而空。

下午的研討會議程結束之後，緊接著壓軸的論文註記數與海報競賽頒獎典禮再為研討會掀起高潮。今年論文註記獎由中山大學林吉聰教授、中興大學戴慶良教授與交通大學蘇彬教授獲得。海報競賽則由臺大李彥旻獲得特優；輔大張銘文、央大黃楓南、中山大學劉品賢、宋玉嫻、陳明凱與劉晟志獲得優等；佳作則由清大莊維釗、清大李俊諺、清大陳頌華、央大成柏翰、東海大學陳治成、興大洪嘉陽與東海曹懷之、詹家翰及魏百君獲得。氣氛熱烈的研討會於下午4點半大家互道明年再會聲中畫下句點，期待明年的HPC研討會再聚首時，大家帶來更多更好的研發成果，讓臺灣在高速計算應用的舞臺上持續綻放光芒。

研討會講者：

NCCP國網大型運算計畫

江志強教授（臺灣科技大學化學工程學系，Session Chairman）

楊立威助理教授（清華大學生命科學系）

包淳偉助理研究員（中央研究院應科中心）

林榮信副研究員（中央研究院應用科學研究中心）

莊秉潔教授（中興大學環境工程系）

科學計算領域

劉玉凡副教授 (中山醫學大學生物醫學科學學系 · Session Chairman)

阮雪芬教授 (臺灣大學生命科學系)

孫英傑教授 (臺灣師範大學化學系)

周宏隆助理教授 (臺灣科技大學應用科技研究所)

李豐穎教授 (中興大學化學系)

李宗隆教授 (嘉義大學應用物理學系 · Session Chairman)

鄭原忠助理教授 (臺灣大學化學系)

關肇正助理研究員 (中央研究院應科中心)

謝東翰助理研究技師 (中央研究院應用科學研究中心)

陳柏中副教授 (清華大學物理系)

多核計算技術領域

王偉仲教授 (臺灣大學數學系 · Session Chairman)

蘇家興主任工程師 (輝達NVIDIA)

林俊淵助理教授 (長庚大學資訊工程學系)

謝志偉助理研究員 (國網中心)

鄭智成協理 (英特爾Intel)

新興計算領域

葉家宏副教授 (中山大學電機工程系 · Session Chairman)

韓傳祥副教授 (清華計量財務金融學系)

Dr. Simon See (輝達NVIDIA)

郭嘉真研究員 (國網中心)

林世勇導演 (星木映像公司)

工業應用

甘恆全研究員 (國網中心 · Session Chairman)

劉德麒系主任 (中正大學機械系)

黃聖杰教授 (成功大學機械系)

陳維隆副教授 (朝陽大學機械系)

牛仰堯教授 (淡江大學航空太空工程學系)

會議網址 : event.nchc.org.tw/2012/hpc_conference/

[回首頁](#) | [到頂端](#) | [上一頁](#)

設施與服務

高速計算服務

學研網路

儲存與備份

大資料分析平台服務

軟體與資料庫

3D列印及3D掃描

資料集平台服務

Co-Life教育平台

教育訓練網

T-Brain

AI服務企業列車

研發與合作

大資料

網路與資安

視覺化處理

中介軟體

高效能計算

科學與工程計算

產研推廣活動

使用者專區

計算資源申請

服務快訊

大資料分析主機

用戶諮詢

科研成果

媒體中心

焦點新聞

活動專區

活動集錦

年報與專刊

電子報

輿情回應

有關國網

任務願景

組織架構

主任室

大事記要

專利與技轉

中心徵才

招標公告

研討會場地租借

預約參觀

隱私保護及網站安全政策

相關連結

科技部

國家實驗研究院

法務部調查局清流雙月刊

政府環境統計資料庫連結

 聯絡我們

 交通導引