

[研究動態報導]

國家理論科學研究中心物理組

2019 年第二季重要活動報導與第三季預告

一、恭賀

本中心特聘中心科學家郭光宇教授（亦為台灣大學講座教授）獲得第十七屆有庠科技講座。得獎的主要原因是表彰他在過去三十多年來於凝聚態物理並計算材料科學上的貢獻，業已發表超過 250 篇論文，與超過 7000 次的引用數目。他在擔任本中心特聘科學家前也曾因為傑出的研究獲得許多其他國內外的榮譽，包括教育部第 57 屆學術獎(2013)與第 19 屆國家講座(2015)等。



二、國際動向

朱創新主任應邀於 5 月 12 日參加在北京 ICTP-AP（國際理論中心亞太地區）的開幕禮及 kickoff round table discussion meeting，與其他來自歐美日韓等地區著名中心主任，共同討論世界研究趨勢及國際合作關係。

中心將於 9 月 5-7 日與京都大學聯合舉辦 Recent Advances in String and Quantum Field Theory 2019 研討會。屆時將有十多位國際專家來台參與會議。

三、活動訊息

4 月 13 日與科技部人文社會科學研究中心

於國立清華大學協辦「人文社會與 AI 創新工作坊」，其中本中心副主任，也是 Seed1「Explainable AI」小組召集人王道維教授，應邀做大會主要講員。講題是「人文社會 by AI 101」，有超過 170 名全國各地學者學生來參與。當天會議有多方面的討論，與會者皆表示收穫豐富。相關資料接收錄於人社中心的活動網頁 http://www.hss.ntu.edu.tw/discourse_info.aspx?no=0&d=68 人社中心預計明年初將再辦理一場，並繼續邀請王道維教授主講。

5 月 3-4 日於國立清華大學舉辦 Complex System Symposium，邀請統計物理、非線性動力學、軟物質與生物物理，以及系統生物學等已有具體成果的學生（含博碩士班及大學部學生）報名演講，當天計有 60 餘位師生參與。

5 月 4-5 日與 5 月 18-19 日於國家實驗研究院高速網路與計算中心舉辦「第一原理材料計算初階課程」，兩梯次共 140 位學生參與。

5 月 15 日邀請李傑信博士於清華大學分享「人類太空 60 年」專題演講，現場有鄰近地區的高中生與本校師生四百餘位參加。國家太空中心與清華大學天文所亦到場布置海報、衛星拍攝影片播放與實體天文望遠鏡的展覽。演講錄影觀看可至 <https://youtu.be/2CSgNyiT9WA>。

5 月 29 日到 6 月 1 日於國立成功大學舉辦 Relativistic Quantum Information - North (RQI-N 2019) Conference and School 國際學術會議。當天有超過 60 人以上並 20 餘位國際學者參與。

6 月 3-6 日於國立台灣師範大學舉辦 The 13th particle physics phenomenology workshop 國際學術會議。當天有超過 70 位學者並 10 餘位國內外學者參與。

6 月 21-25 日於中央研究院原子分子科學研究所舉辦 The 3rd Taiwan-Philippines Workshop on Computational Chemistry and Physics。當天有上百位師生參加並 20 餘位國內外講員分享最新的研究成果。



5月15日邀請李傑信博士於清華大學分享「人類太空60年」專題演講



5月29日到6月1日於國立成功大學舉辦 Relativistic Quantum Information - North (RQI-N 2019) Conference and School 國際學術會議



6月3日到6月6日於國立台灣師範大學舉辦 The 13th particle physics phenomenology workshop 國際學術會議



6 月 25 日到 6 月 26 日於國立清華大學舉辦 The 17th Workshop on First-Principles Computational Materials Physics 國際學術會議

6 月 25-26 日於國立清華大學舉辦 The 17th Workshop on First-Principles Computational Materials Physics 國際學術會議。當天有超過 80 位學者並 10 餘位國內外學者參與。

9 月 5-7 日將於國立清華大學舉辦 NCTS-Kyoto University Joint Meeting on Recent Advances in String and Quantum Field Theory 2019。預計有 60 位師生參加並 10 餘位國際講員（主要是從日本 Kyoto University 來訪）分享最新的研究成果。

9 月 9-12 日將於國立清華大學舉辦 Machine Learning in Physics School/Workshop。預計招收 40 位學生一起學習研究如何應用機器學習於物理相關領域。將邀請兩位外籍講員與一位本國籍講員擔任講師，並有一天的 workshop 來培育國內的人才。



Machine Learning in Physics School / Workshop

School : Sep. 9 (Mon) -- 11 (Wed)

Workshop : Sep. 12 (Thur)

Lecture Room A of NCTS, 4F,
General Building III, NTHU

Machine Learning is a fast-growing field that recently finds its application in physics research. It provides a data-driven methodology for a precise prediction or classification even without the full knowledge of the unstructured data.

In this summer school, we invite experts to give lectures from basic introduction to the latest development, for students with physics backgrounds. The following one-day workshop provides a platform for interested researchers and students to present and discuss advanced research on machine learning application in fundamental science.

Invited Speakers:
 Lei Wang (Chinese Academy of Sciences)
 Pan Zhang (Chinese Academy of Sciences)
 Yen-Lung Tsai (National Cheng-Chi University)

More detailed information for
Workshop will be updated soon.


Coordinators:
 Ying-Jer Kao (NTU)
 Po-Chung Chen (NTHU)
 Daw-Wei Wang (NTHU and NCTS)

Contact: Judy Lin <yt.lin@mx.nthu.edu.tw>



Registration:
Starting Date: 8/18
Ending Date: 8/20

Register Here:





國立清華大學

NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY

