

CQSE-NCTS-CASTS-CTP

Joint Seminar

「Apr. 30, 2021 (Friday)」

- Time : 14:30~15:30
- Place : Rm104, New Physics Building
- Speaker: **Prof. Chi-Chuan Hwang 黃吉川**
NCKU ES
國立成功大學工程科學系
- Title : **量子電腦的願景與挑戰**

▲ The seminar is also open to non-NTU members; hence all participants must wear a mask. (Following Fall and Winter Precautionary Measures)

**Sponsored by Center for Quantum Science and Engineering (CQSE), National Center for Theoretical Sciences (NCTS)-Physics Division- Themetical Group TG1.1, Center for Advanced Study in Theoretical Sciences (CASTS), and Center for Theoretical Sciences (CTP), NTU

Joint CQSE-NCTS-CASTS-CTP Seminar

2021

April 30, Friday

TIME Apr. 30, 2020, 2:30~3:30pm

TITLE 量子電腦的願景與挑戰

SPEAKER 黃吉川 講座教授
國立成功大學工程科學系

PLACE Rm104, Chin-Pao Yang Lecture Hall,
CCMS & New Physics Building, NTU

Abstract:

- I. 介紹量子電腦基本原理
- II. 量子電腦重要演算法
- III. 量子電腦遇到的困難
1. 低溫 2. 噪音 3. 網路拓樸
- IV. 量子電腦對物理基礎原理的挑戰
- V. 量子電腦未來願景

Biography Brief:



黃吉川教授，國立成功大學機械系碩博士畢業。歷任中原大學機械系(所)教授、成大工程科學系(所)系主任、成功大學研發長以及教務長。現任成大工程科學系(所)講座教授、成大計算模擬中心主任。

黃吉川教授研究範圍廣泛，在薄膜工程、微觀力學、半導體製造、晶片設計、分子動力學模擬、生醫多尺度模擬、結構生物學、基因體學、生物資訊學、複雜網路、人工智慧、大數據分析、高性能平行計算、拓樸網路與超級電腦設計、量子電腦、量子控制等均有涉獵。另外，也長期進行產學合作，希望將研發能量挹注至產業界並能夠商品化。同時，基於人才培育，近年來也指導大學生參加世界級高速電腦運算比賽，屢獲佳績。例如 2016 年拿下台灣學生叢集電腦競賽冠軍；2018 年獲得亞太區 HPC-AI 學生競賽第 2 及 3 名；2019 年則榮獲冠亞軍。

※為配合全校防疫措施，

1. 進入本館須持校內證件或登記身分證字號、
2. 所有參與者均應全程配戴口罩、
3. 請儘量固定活動位置，亦應儘量減少近距離接觸互動、
4. 現場請留下姓氏與電話；疫情期間之個資蒐集僅供防疫追蹤用。

