

# 高效能運算及其應用研討會

Workshop on High Performance Computing and its Applications

## High Performance Computing



地點

台大計算機及資訊網路中心  
1樓106教室



時間

108-12-03 (二)  
09:00 ~ 16:00

**Registration**

隨著計算機晶片製程日新月異的進展，高速運算在計算科學與工程(Computational Science and Engineering; CSE)領域扮演著愈來愈重要的角色。基於「高效能運算HPC (High Performance Computing)」在諸多尖端工程與科學領域所扮演的核心角色，此次會議邀請產、學兩造在高效能運算及在深度學習領域的專家進行深入的交流，以期高效能科學計算今後能對台灣產業位階作出向上提升的貢獻。

### 講員



Maxim Solovchuk 博士  
國家衛生研究院



吳志宏 醫師  
台大醫院影像醫學部



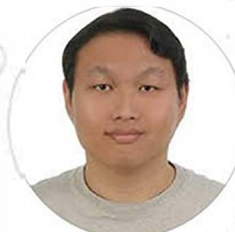
許壽國 董事長  
雲高科技



洪士灝 教授  
台大資訊工程學系



曾子彙 博士  
國網中心



郭芳安 研究員  
國網中心

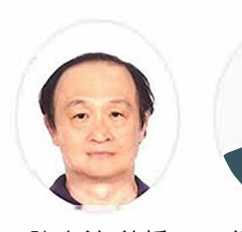


郭錦龍 教授  
台大材料科學與工程學系



江育霖 資深經理  
睿傳數據

主辦人



許文翰 教授



顏嗣鈞 教授

主辦



中國電機工程學會



台大高效能與科學計算研究中心  
NTU High Performance and Scientific Computing Center

協辦

台大理論科學研究中心  
Center for Advanced Study in Theoretical Science

台大計算機及資訊網路中心  
Computer and Information Networking Center

# 高效能運算及其應用研討會

## Workshop on High Performance Computing and its Applications

### Registration

**宗旨：**隨著計算機晶片製程日新月異的進展，高速運算在計算科學與工程 (Computational Science and Engineering; CSE) 領域扮演著愈來愈重要的角色。基於“高效能運算 HPC (High Performance Computing)”在諸多尖端工程與科學領域所扮演的核心角色，此次會議邀請產、學兩造在高效能運算及在深度學習領域的專家進行深入的交流，以期高效能科學計算今後能對臺灣產業位階作出向上提升的貢獻。

**主辦單位：**1. 中國電機工程學會  
2. 臺大高效能與科學計算研究中心  
(NTU High Performance and Scientific Computing Center)

**協辦單位：**臺大理論科學研究中心  
(Center for Advanced Study in Theoretical Science)

**地點：**臺大計算機中心 1 樓 106 教室

**時間：**中華民國 108 年 12 月 3 日

**研討會議程**(報告 30 分鐘，討論 10 分鐘)

9:00- 9:05 郭大維 教授 or 施吉昇 主任  
9:05- 9:45 許壽國 董事長  
9:45-10:25 洪士灝 教授  
10:25-10:40 茶點  
10:40-11:20 吳志宏 醫師  
11:20-12:00 郭錦龍 教授  
12:00-13:00 午餐  
13:00-13:40 Maxim Solovchuk 博士  
13:40-14:20 郭芳安 研究員  
14:20-14:40 茶點  
14:40-15:20 曾子彝 博士  
15:20-16:00 江育霖 資深經理

### 講員

許壽國董事長 雲高科技

洪士灝教授 臺大資訊工程系  
吳志宏醫師 臺大醫院影像醫學部  
郭錦龍教授 臺大材料科學與工程學系  
Maxim Solovchuk 博士 國家衛生研究院  
郭芳安 國家高速網路與計算中心  
曾子彝博士 國家高速網路與計算中心  
江育霖資深經理 睿傳數據

主辦人：顏嗣鈞、許文翰

**講題：**

1. 許壽國 HPC: The key of accelerating innovation
2. Shih Hao Hung, Accelerating medical applications with high performance computing: our case studies
3. 吳志宏 Roles of AI in liver disease
4. Kuo Chin-Lung, Atomistic simulations of one phase stability and phase transformation of the CoCrFeMnNi high-entropy alloy
5. Maxim Solovchuk, Patient specific simulations for the focused ultrasound ablation of liver tumor
6. 郭芳安 深度學習效能測試與臺灣計算雲臺杉二號
7. 曾子彝 基於 TensorFlow 框架利用卷積計算進行對流-擴散方程式的加速
8. 江育霖 輕鬆駕馭巨量醫療資料之 AI 研發