apophasis / October 18, 2010 10:50PM

[\[學術活動\]\[高能物理\] 全球高能物理學家10月齊聚台北 大強子對撞機 \(LHC\) 啟動 首次分享珍貴數據](#)

[國際合作][高能物理] 全球高能物理學家10月齊聚台北 大強子對撞機 (LHC) 啟動 首次分享珍貴數據 ([英文版](#))

《中研院新聞稿》(2010/10/14) 全球計算高能與核物理界最重要之會議「計算高能與核子物理國際會議」(International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics 2010, CHEP 2010)，將於2010年10月18日至22日在中央研究院舉行。CHEP每18個月舉辦一次，本次會議為自1985年創始以來第一次在台灣舉行，預計有歐美亞等27國約500位高能物理及核子物理專家暨國家實驗室資訊部門主管與會，發表涵蓋7大主題465篇論文。

本次會議是「大強子對撞機」(Large Hadron Collider, LHC) 計畫啟動以來的首次CHEP 國際會議，舉世矚目。全球LHC四大實驗研究團隊將提供眾多新的實驗數據、分析工具及分析結果，這些LHC第一階段所蒐集到的珍貴數據，將提供未來重要參考並據以修正研究方向。此外，更有其他高能物理實驗如BELLE、CDF以及核子物理FAIR計畫報告各實驗最新的發展。

LHC係由包括台灣在內的7千位國際專家共同參與，耗時15年建造而成。LHC實驗室位於瑞士和法國交界地底100公尺處，環狀隧道總長27公里，溫度維持在攝氏零下271度狀態。LHC 在2010年3月30日正式啟動，進行對撞，模擬宇宙大爆炸後的最初狀態。目前其質子束流的能量為3.5兆電子伏特，兩束質子在實驗區對撞，產生7兆電子伏特的反應。預期2013年達到14兆電子伏特對撞能量。

大會議程: <http://event.twgrid.org/chep2010/index.html>

附件: 「計算高能與核子物理國際會議」(International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics 2010)

時間: 2010年10月18(星期一)至2010年10月22日(星期五)

地點: 中央研究院人文社會科學館3樓國際會議廳

台北市南港區115研究院路2段128號

主辦單位: 中央研究院網格與科學計算中心

指導單位: 行政院國家科學委員會

大會主席: 林誠謙博士, 中央研究院物理所

開幕典禮流程:

時間: 2010年10月18(星期一) 09:00

09:00 – 09:05 媒體報到

09:05 – 09:20 開幕式表演 – 優人神鼓

09:20 – 09:30 大會主席致詞

貴賓致詞

09:30 – 09:50 專題演講

題目: 台灣資訊科技對世界之貢獻

演講人: 蕭萬長副總統

09:50 – 10:30 Plenary Talk I

題目: WLCG – Progress and Challenges

演講人: Ian Bird (WLCG Project Director, CERN)

新聞聯絡人:

嚴漢偉, 中央研究院網格與科學計算中心 Eric.Yen@twgrid.org

(Tel) 886-2-2789-8375 (Fax) 886-2-2783-5434 (M) 0922-959-211

沈一慧, 中央研究院網格與科學計算中心 stella.shen@twgrid.org

(Tel) 886-2-2789-8371 (Fax) 886-2-2783-5434 (M) 0919-201-606

葉方珣, 中央研究院總辦事處公共事務組 hongsum@gate.sinica.edu.tw

(Tel) 886-2-2789-8820 (Fax) 886-2-2782-1551 (M) 0922-036-691

林美惠, 中央研究院總辦事處公共事務組 mhlin313@gate.sinica.edu.tw

(Tel)886-2-2789-8821 (Fax) 886-2-2782-1551 (M) 0921-845-234

資訊來源：

[中研院新聞稿 2010/10/14](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)