## 宇宙的颤抖:相對論與引力波

## 李傑信 博士 (Dr. Mark Lee)

美國 NASA 退休 太空任務科學家



## 2019.05.16 (四) 晚上 7:30 健雄第209室演講廳

愛因斯坦的相對論美麗精深,是人類文明的奇葩。相對論中的預測,神奇詭異,如光因引力場作用而彎曲、光譜引力紅移、宇宙黑洞天體的存在、引力場透鏡、四維時空渦流和引力波的存在等。證實這些預測所需的科技,來之不易,得凝聚全人類的力量,盡世紀之功,才能一窺究竟。

而愛氏百年前就已到位的相對論,不止是人類文明的里程碑,還為探尋宇宙打開了一扇全新的窗口,以引力波激起宇宙四維時空纖維的顫抖,百年後繼續向人類提供宇宙最深沉的奧利,帶領人類古理解全然在暗能量和暗物質掌控下的宇宙,屢發奇功。展開一片波濤壯闊、歷久彌新的遠景。

李傑信博士爲傑出的美籍華裔科學家,除了40年服務於加州理工學院喷氣。 推進實驗室以及NASA,參與多項飛行任務,亦長期推動科普活動。

0.30 0.35 0.40 0.45 0.30 0.35 0.40 0.45

Time (s) Reconstructed (template)

Reconstructed (template)

Reconstructed (template)

Reconstructed (template)

Time (s)

beam splitter

photodetector