

打印

## 宇宙起源解密 馮孝仁協尋「暗物質」

---

by 記者王善言／橙縣報導

09.20.14 - 06:29 am

暗物質 (Dark Matter) 是解開宇宙起源關鍵，諾貝爾獎得主丁肇中領軍的20億元跨國大型「阿爾發磁譜儀科學實驗計畫」，日昨發表有潛力找出暗物質的最新研究成果。爾灣華裔教授馮孝仁 (Jonathan Feng) 在該項研究扮演建言角色。

馮孝仁說，宇宙是由那些物質組成，一直是科學家想找出的答案。截至目前為止，科學家只瞭解構成宇宙總能量的5%物質，譬如人類觀測到的星星等。但宇宙仍有25%總能量是由科學家仍不十分瞭解的暗物質組成，另有70%總能量是由科學家最不瞭解的暗能量 (Dark Energy) 組成。

被認為在暗物質領域對物理學界迭有貢獻的馮孝仁說，暗物質雖然看不到、摸不到，但如果沒有暗物質，人們看到的星星、銀河系，恐怕都在宇宙到處亂飛。

提及他的良師丁肇中，在瑞士歐洲核子研究組織發表有關暗物質最新研究成果前的兩星期，丁曾致電給他，討論其研究蒐集到的數據所代表的潛在意義。他雖印象深刻，認為仍不代表已檢測到暗物質。但若丁肇中團隊發現暗物質，他相信那是科學界過去100年最大的成就。

馮孝仁提及，15年前應丁肇中邀請參加於義大利舉行的會議時，即與丁肇中談到透過阿爾發磁譜儀科學實驗，找尋暗物質存在的理論。當時打算做為未來在太空偵測宇宙粒子的阿爾發磁譜儀只在初步階段，他很高興丁肇中後來真的將超大型磁鐵送上太空站，在太空捕捉偵測宇宙粒子，落實阿爾發磁譜儀計畫，且蒐集到很多資料。

據瞭解，阿爾發磁譜儀是2011年打上國際太空站，已蒐集並分析數百億的粒子事件，日昨是丁肇中第二次發表觀測結果。該項結果將發表在「物理評論快報」 (Physical Review Letters)。丁肇中本人認為，目前宣布發現暗物質仍為時過早。

---

© worldjournal.com 2014