

台灣物理學會

會士簡介

會士照片



會士主要學經歷

美國威斯康辛大學麥迪遜分校 物理系博士 1988-1992
香港大學 物理系學士 1984-1987

教育部國家講座主持人 2021- 2023
國立清華大學 特聘講座教授 2021 – now
國立清華大學 講座教授 2017 – 2020
國家理論中心特聘中心科學家 2015 - 2020
國立清華大學 特聘教授 2014 – 2017
國立清華大學 教授 2004 – now
國立清華大學 副教授 2003 -- 2004

學術貢獻

在以對撞機搜尋新物理的理論研究上有廣泛傑出的貢獻。

會士主要研究工作成果簡述

文字簡述

張敬民色子就是弱電對稱破缺的證據，張教授的教授的研究是針對解決宇宙中最基本問題:質量的起源、宇宙演變、作用力的大統一理論、暗物質的存在等。弱電對稱破缺與質量的起源,有著極密切的關係。希格斯玻研究,透過探討希格斯玻色子的特性，從而了解弱電對稱破缺的過程和內中的機制。2013年他開始了一個希格斯精密研究的計劃，提出了基於當前希格斯數據制約了希格斯玻色子耦合的框架。它可以很容易地擴展到更大的數據集，並在未來還可以延伸希格斯模型。張敬民教授因為他對弱電對稱破缺的物理及對撞機物理上，有多方面的傑出貢獻,因此得到美國物理學會會士的榮譽。

代表性文章列表(最多五篇)

1. Kingman Cheung 2002, [Black hole production and large extra dimensions](#) Phys. Rev. Lett. 88 (2002) 221602
2. Kingman Cheung*, Wai-Yee Keung, Tzu-Chiang Yuan 2007, *Novel signals in unparticle physics*, Phys. Rev. Lett. 99, 051803 (2007).
3. Kingman Cheung*, Tzu-Chiang Yuan, *Could the Excess Seen at 124—126 GeV Be Due to the Randall-Sundrum Radion?*, Phys. Rev. Lett. 108, 141602 (2012) .
4. Kingman Cheung, Jae-Sik Lee, Po-Yan Tseng, [Higgs Precision \(Higgcision\) Era begins](#), J. High Energy Phys. 1305 (2013) 134.
5. Jiajun Zhang, Jui-Lin Kuo, Hantai Liu, Yue-Lin Sming Tsai, Kingman Cheung, Ming-Chung Chu 2018, [The Importance of Quantum Pressure of Fuzzy Dark Matter on Lyman-Alpha Forest](#), Astrophys. J. 863 (2018) 73.

最具代表性研究成果以圖/表/方程式呈現

