

台灣物理學會

會士簡介

會士照片



會士主要學經歷

美國麻省理工學院 物理系博士 1985/09 至 1990/06

國立台灣大學 物理系學士 1979/09 至 1983/06

中央研究院物理所研究員

中央大學物理系副教授、教授

中央大學物理系系主任

中央大學理學院代理院長

中央大學國際長

學術貢獻

推動國內粒子物理實驗的發展，在硬體開發和物理分析上做出重要貢獻。

會士主要研究工作成果簡述

文字簡述

我的研究領域是粒子物理。早期進行對撞機實驗，參與了Mark-J，L3，CMS，PHOBOS等國際合作項目。1994年起，我開始進行天文粒子物理實驗，參與了AMS，NCT等實驗。2020年起我在啟動了TASEH實驗，在國內進行超低質量暗物質研究。我的主要興趣與貢獻在於粒子探測器的研發與建造，在參與這些實驗中，對多絲室、矽微條偵測器、電子系統、數據擷取系統等方面的研發與建造，都有所貢獻。重要成果有L3矽子探測器的電子系統、L3與PHOBOS實驗矽微條偵測器的研發、AMS與NCT實驗的電子系統的研發與建造等方面。在物理成果上，我在L3實驗研究點弱作用稀少事例，以及AMS實驗測量宇宙射線中質子、反質子、反氦核等方面有所貢獻。

代表性文章列表(最多五篇)

“Antiproton Flux, Antiproton-to-Proton Flux Ratio, and Properties of Elementary Particle Fluxes in Primary Cosmic Rays Measured with the Alpha Magnetic Spectrometer on the International Space Station”, M. Aguilar *et al.*, (AMS Collaboration), Phys. Rev. Lett., 117, (2016) 091103.

“A new boson with a mass of 125 GeV observed with the CMS experiment at the Large Hadron Collider”, (CMS Collaboration), Science 338, (2012) 1569.

“A study of the charge cluster characteristics and spatial resolution of a silicon microstrip detector”, Y.H. Chang, A.E. Chen, S. Hou, W. Lin, Nucl. Instr. and Meth. A 363 (1995) 538.

“Tests of QED at LEP Energies using $e^+e^- \rightarrow gg(g)$ and $e^+e^- \rightarrow llgg$ ”, L3 Collaboration, Phys. Lett. B 353 (1995) 136.

最具代表性研究成果以圖/表/方程式呈現

