
臺灣大學應用力學研究所
演 講 公 告

主 講 人：陳俊嘉助理研究員
中央研究院原子與分子科學所

講 題：Tick Tock: Pushing Boundaries in Atomic Clocks and Quantum Sensing

摘 要： 如附件

主 持 人： 周佳靚副教授

時 間： 113年11月11日（星期一）下午2時20分開始

地 點： 臺灣大學應用力學研究所國際會議廳

☆☆ 歡迎聽講，敬請張貼 ☆☆

Tick Tock: Pushing Boundaries in Atomic Clocks and Quantum Sensing

陳俊嘉助理研究員

Continuous ultracold atomic sources are becoming essential for next-generation neutral atom quantum hardware, with applications spanning optical atomic clocks, large-scale neutral atom qubit arrays for quantum information, and continuous degenerate quantum gases. In this talk, I will present recent advancements in quantum technologies using neutral alkaline-earth(-like) atoms, highlighting how these developments could enable continuous optical clocks and continuous matterwave lasers for future quantum applications.