

演講題目：量子力學科普及教學的實踐探索

演講人：王欣（香港物理學會）

摘要：

本報告聚焦量子力學科普與教學的實踐探索，分享近年來在香港及大灣區開展的一系列科普與教育活動經驗。這些活動涵蓋從科學館講座到中學與高校的互動教學，以及面向公眾的公益科普講座。在實踐過程中，注重將量子理論與人文歷史相結合，通過介紹著名科學家的言語與故事，引導學生從發展的角度理解量子力學的核心概念，如波粒二象性、疊加態及薛定諤的貓等。此外，報告將探討如何以生動的方式激發學生興趣，並通過競賽和跨學科的教學方法，增強公眾對量子科學的理解。

個人介紹：

王欣，現任香港城市大學物理學系副教授，香港物理學會名譽司庫。2005年於北京大學物理學院取得理學學士學位，同年赴美國紐約哥倫比亞大學，在 Andrew Millis 教授指導下從事關聯電子體系的理論研究。2010 年於美國哥倫比亞大學物理系取得哲學博士學位。此後在美國馬里蘭大學凝聚態理論研究中心任職研究員至 2015 年 3 月。後到香港城市大學物理學系工作。其主要研究包括量子物理學理論、凝聚態物理學理論、關聯電子系統和數值方法。王教授獲得過許多榮譽，包括台灣溫世仁文教基金會交換學者獎、美國物理學會授予的“Global Spotlight Member”、中國國家超級計算“天河之星”、深圳市計算機學會優秀教育工作者等稱號，以及香港城市大學“校長嘉許獎”、“傑出導師獎”及“教職員服務獎”等。