



# 《物理學 Zoom 講座》

《以電腦模擬輔助探索生物分子的世界》 [ 英語主講 ]

王一教授 (香港中文大學物理系副教授)

2021 年 5 月 14 日 (星期五) 下午 4 時 30 分至 5 時 30 分

摘要: 科學家經常使用顯微鏡來探索生物分子的世界。這是因為諸如蛋白質、核酸之類的生物分子的大小通常僅為數個納米。不過, 今天我們亦可以使用電腦來模擬這些生物分子的結構和功能。近年來 GPU 技術的進步更使得為電子遊戲而研發的新一代顯卡也可被使用在科學計算中。讓我們一起來了解一下這些計算機軟硬件的進步是如何幫助科學家探索生物分子的世界。

“A Brief Tour of Quantum Information Science” [ 英語主講 ]

楊森教授 (香港中文大學物理系助理教授)

2021 年 5 月 28 日 (星期五) 下午 4 時 30 分至 5 時 30 分

Abstract: Quantum information science becomes a rising field recently. Why? What has been achieved? And what will it deliver? We will give a brief tour and try to answer these questions. We will also show our recent research based on solid state qubits.

《切爾諾貝利事故 30 年後當地的生態環境》 [ 粵語主講 ]

梁凱迪博士 (香港中文大學物理系講師)

2021 年 6 月 11 日 (星期五) 下午 4 時 30 分至 5 時 30 分

摘要: 在 1986 年切爾諾貝利發生的核洩漏輻射是 20 世紀中最具嚴重的工業事故之一。此次事故中大量放射性物質釋放到大氣。數千名當地居民需要緊急撤離。其後, 當地政府更在核污染最嚴重的地區設置禁區。事發 30 多年後的今天, 動物仍在這惡劣環境下繁衍生息。在本次演講中, 我們將探討在禁區內生活的動物所面對的挑戰。

《宇宙的幽靈: 中微子》 [ 粵語主講 ]

吳震宇教授 (香港中文大學物理系助理教授)

2021 年 6 月 25 日 (星期五) 下午 4 時 30 分至 5 時 30 分

摘要: 在芸芸物質中, 中微子可算是最神秘的, 最難捕捉的。它, 不但是最輕的物質, 亦極少與其他物質產生反應, 因此被冠上幽靈粒子的稱號, 令科學家出盡渾身解數, 出盡法寶也未透澈了解它。即使研究困難重重, 但中微子對我們了解大自然、基本物理定律, 甚至是物質起源非常重要。就讓我們一起來看看中微子研究的過去、現在與未來吧!

Join Zoom Meeting: <https://bit.ly/2PytSYe>

Meeting ID: 972 7243 9692

Passcode: 480871



Zoom 位有限,  
先到先得!