

新聞稿

港大物理學系姚望教授 獲中國物理學會頒授黃昆物理獎

2023 年 8 月 28 日



港大物理學系講座教授姚望榮獲本年度中國物理學會黃昆物理獎(固體物理和半導體物理)。

香港大學(港大)理學院物理學系講座教授姚望，獲頒授 2022-2023 年度中國物理學會黃昆物理獎(固體物理和半導體物理)。

黃昆獎是紀念已故中國物理學家、中國半導體物理先驅黃昆教授而命名，目的是表揚和獎勵在固體物理和半導體物理領域取得傑出成就的物理學者。該獎項由中國物理學會每兩年頒發一次，每次最多授予兩位傑出人士。

姚望教授表示：「非常榮幸能獲得這個獎項，我本科就讀於北京大學物理學院，是黃昆先生工作了 26 年的地方。從學生時代起，黃先生就是我最崇敬的物理學家之一，這個獎項因而對我有着格外重大的意義。在這裏要特別感謝這些年來的所有合作者，還要感謝香港大學的同事們的支持。」

姚教授的研究重點是二維材料及其異質結構。他與合作者共同開創了二維材料及其摩爾超晶格中的谷光電子學概念。他的研究引領了谷光電子學這一新興領域的發展，並在轉角二維半導體中引入了摩爾激子的概念。

姚望教授簡介

姚望教授於 2001 年在北京大學獲得學士學位，並於 2006 年在加州大學聖地亞哥分校獲得物理學博士學位。他於 2008 年 9 月加入香港大學物理學系，現時為物理學系講座教授。

他的研究領域主要涵蓋與固體材料中的電子內部量子自由度相關的物理現象，目前尤其關注於二維材料及其異質結構中的自旋和能谷物理。他的工作開創了一個重要的研究方向——二維材料中的能谷光電子學，旨在利用電子的能谷量子自由度來革新光電子器件的功能。

從 2018 到 2022 年間，他連續被全球知名數據分析機構科睿唯安評選為「年度最廣獲徵引研究人員」之一。此外，他在物理學領域的傑出成就和貢獻獲得多個著名獎項的肯定，其中包括 2021 年的科學探索獎和仁科紀念基金會頒發的仁科芳雄亞洲獎、2014 年由全球華人物理與天文學會頒發的亞洲成就獎 (Robert T. Poe Prize)、由香港裘槎基金會頒發的 2013 年裘槎前瞻科研大獎和 2020 年裘槎高級研究學者、2021 年研資局高級研究學者，以及由香港大學頒發的 2012-2013 年傑出青年研究學者獎和 2014-2015 年傑出研究學者獎。他亦入選美國物理學會會士、美國光學學會會士。

有關姚望教授的研究及其團隊：<https://www.physics.hku.hk/~wangyao/>

傳媒如有查詢，請聯繫港大學理學院外務主任杜之樺（電話：3917 4948；電郵：caseyto@hku.hk）/
助理傳訊總監陳詩迪（電話：3917 5286；電郵：cindycst@hku.hk）

相片下載及說明：<https://www.scifac.hku.hk/press>