

冷凱博士  
應用物理學系助理教授  
香港理工大學

### 簡歷

冷凱博士現任香港理工大學（理大）助理教授—校長青年學者。她的研究興趣集中在像石墨烯一樣薄的有機—無機雜化材料，並對這種材料在智慧器件和自旋電子學中的潛力充滿熱情。她最近獲得了一系列榮譽，包括《麻省理工科技評論》（MIT Technology Review）頒發的 2023 年亞太地區 TR35 獎、國家自然科學基金 2023 年度「優秀青年科學家基金項目」（港澳）、理大 2023 年青年創新研究者獎，2022 年獲香港研資局評入傑出青年學者計劃。她於 2018 年獲得新加坡國立大學物理化學博士學位。同年，她獲得了中國政府頒發的國家優秀自費留學生獎學金，並於 2020 年獲得了新加坡國家化學研究會「早期職業研究」金獎。她在劍橋大學攻讀博士後研究，並於 2020 年 10 月加入理大。她目前的研究獲裘槎麥德華前瞻科研大獎資助。



### 研究領域

二維材料和微納器件製備

分子厚度二維雜化鈣鈦礦生長、物理性質、新型器件應用

二維異質結研究（分子厚度雜化鈣鈦礦/過渡金屬硫化物/石墨烯）

分子厚度雜化鈣鈦礦的應變誘導現象

二維雜化鈣鈦礦的自旋電子學和多鐵性研究

### 獎項和成就

2023 年裘槎麥德華前瞻科研大獎

2023 年麻省理工科技評論「亞太地區 35 歲以下創新 35 人」

2023 年度國家優秀青年科學基金「優秀青年科學家基金項目」（港澳）

2023 年理大青年創新研究者獎

2022 年香港研資局傑出青年學者計劃

2020 年獲新加坡國家化學研究所「早期職業研究」金獎

2018 年度國家優秀自費留學生獎學金