



香港中文大學理學院物理系教授

王建方教授

王建方教授現為香港中文大學（中大）物理系教授，1993 年完成中國科學技術大學無機化學與軟件設計學士學位，及於 1996 年取得北京大學無機化學碩士學位。他隨後赴美求學，於 2002 年獲得哈佛大學物理化學博士學位，畢業後於加州大學聖塔芭芭拉分校從事博士後研究，並於 2005 年加入中大物理系。他的主要研究興趣為納米等離激元學、納米光子學以及光催化。

從加盟中大至今，王教授及其團隊專注研究「膠體等離激元金屬納米顆粒」（colloidal plasmonic metal nanocrystals），在納米顆粒合成、等離激元性能的相關應用。團隊曾研發出多種可靠且通用的金屬納米顆粒合成方法，以及通過改變合成方法，調節金屬納米顆粒的吸光和散射光的能力。王教授亦致力研究「膠體等離激元金屬納米顆粒」在多種領域的應用，包括染色、光催化、超敏感應、局部光加熱、顏色切換、食品智能檢測標籤、食品安全檢測等。

王教授至今於國際領先學術期刊發表 200 多篇同行評議的科研論文，指導 50 多名研究生、博士後和訪問學者。王教授曾獲多個獎項，研究成就備受肯定，包括中大青年學者研究成就獎、國家教育部頒授「高等學校科學研究優秀成果獎一等獎（自然科學）」等。王教授現為中大理學院傑出成員及英國皇家化學會會員。



獎項和成就

- 2018 中大傑出研究學者獎
- 2018 伊朗科學研究與技術部頒授「花刺子模國際科學獎」
- 2016 國家教育部頒授「高等學校科學研究優秀成果獎一等獎（自然科學）」
- 2013 中大青年學者研究成就獎