

王鑽開教授
香港理工大學機械工程學系教授

簡歷

王鑽開教授現為香港理工大學（理大）協理副校長（研究及創新）及機械工程學系仿生工程講座教授。

王教授於 2000 年在吉林大學獲得學士學位，2003 年在中國科學院上海微系統與資訊技術研究所獲得碩士學位，2008 年在倫斯勒理工學院獲得博士學位。王教授在美國哥倫比亞大學進行了一年的博士後研究，於 2009 年入職香港城市大學，2021 成為講座教授。王教授曾任香港城市大學工學院副院長（2019-2022）及仿生工程研究中心創始副主任（2021-2022）。王教授擔任 Wiley 出版社期刊《Droplet》的執行主編，同時亦擔任 10 多個國際期刊的副主編和顧問編委。



王教授是香港青年科學院院士（創始成員）及國際仿生工程學會會士、裘槎高級研究學者（2023）、香港研究資助局高級研究學者（2022）、2022 年度「全球最廣獲徵引研究人員」、中國教育部長江講席教授（2016）。他的研究被《健力士世界紀錄》認證收錄，他的兩項發明分別獲得日內瓦國際發明展的金獎和評審團嘉許金獎。同時他還獲得了多項榮譽，包括青山科技獎（2021）、科學探索獎（2020）、先進工程材料名人堂（2019）、第 35 屆世界文化理事會青年特別嘉獎（2018）、香港城市大學校長講座獎（2018，2020）、傑出研究獎（2017）、校長獎（2016，2017）。他指導的博士研究生分別榮獲香港大學生創新創業大賽特等獎和一等獎（2022）、香港青年科學家獎（2015，2019，2022）、美國材料學會傑出研究生金獎（2016）和銀獎（2015，2021）、上銀優秀機械博士論文銀獎（2019）和優秀獎（2016，2021）。

王教授的研究主要集中於開發創新的功能性仿生表面，解決多領域科學與技術瓶頸問題。科學上，他回應了三個百年的經典問題—固液接觸時間的最小極值是多少、如何實現液體自主擇向和如何克服 1756 年發現的萊頓弗羅斯特物理效應。技術上，其科研團隊引領了仿生表界面科學在水和能源收集、散熱、流體輸運、柔性電子等領域的應用前沿。