

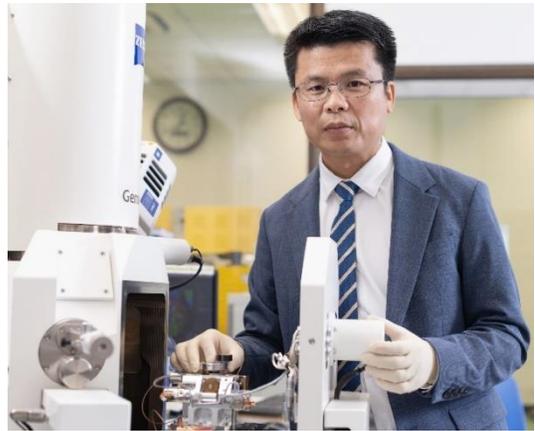


香港大學
THE UNIVERSITY OF HONG KONG

香港大學工程學院
機械工程系教授
黃明欣教授

簡歷

黃明欣，香港大學機械工程系教授。2002 年及 2004 年分別從上海交通大學獲得學士及碩士學位，2008 年從荷蘭 TU Delft 獲博士學位。2010 年加入香港大學成為工程學院機械工程系助理教授，2019 年獲晉升為正教授。黃明欣教授獲 Croucher Senior Fellowship (2022)、科學探索獎 (2021)、長江學者講座教授 (2021)、日內瓦國際發明展金獎 (2021)、英國 IMMM 會士 (2020)、香港青年科學院院士 (2019)、香港大學傑出青年學者獎 (2018) 等榮譽。



黃教授是 *Metal and Materials International* 學術期刊編輯，*Journal of Materials Science and Technology* 學術期刊的副編輯，也是另外 5 本學術期刊的編委會成員。黃教授發表超過 140 篇的學術論文，是領域內前 1% 的高被引學者。

黃明欣教授的研究領域為高性能金屬材料。他發明了超級鋼鐵材料并提出了位錯工程理論，創造了合金材料「強塑性」及「強韌性」組合的兩項世界紀錄，於 2017 年及 2020 年兩次在《科學》(Science) 學術期刊發表。與鋼鐵材料相比，鎂合金材料的密度減少了近 80%，在實現汽車和航空輕量化方面具有巨大潛力。近期，黃教授提出了泛函密度理論指導下的機器學習策略，以尋求可提高鎂合金材料延展性的非稀土合金元素組合。在裘槎優秀科研者獎的資助下，黃教授將利用該策略以及位錯工程理論，設計不含稀土元素的低成本、高強度以及高延展性的鎂合金材料，以減低對稀土元素的依賴性。