

## Biography

冉曉雯教授為國立陽明交通大學光電工程學系教授，目前也擔任陽明交大產學創新學院前瞻半導體研究所所長。畢業於國立交通大學電子所博士，現為 IEEE 中華民國分會 WiE 主席，台灣女科技人學會理事。冉曉雯教授專注於跨領域研究，以半導體元件與製程技術為背景，致力於開發具有奈微米結構的高性能電晶體和感測器，多年來與各種領域的學者，包含化學家，生物學家，醫師等各界專家學者，進行密切合作。在電晶體領域曾提出第一個 1 伏特操作的有機電晶體，提出通道點狀摻雜或背通道還原反應等新穎概念來提升等效載子遷移率；在感測器領域，使用低成本溶液製程提出超靈敏氣體感測器，成功應用於呼氣氨檢測，積極與多所醫院合作進行人體臨床研究，也與科學園區公司合作開發原型設備，驗證其在慢性腎臟病的快篩功能。獲得 2022 台法科技獎，2021 年國家新創獎，2018 未來科技獎，第四屆台灣傑出女科學家獎「新秀獎」、第十六屆旺宏金矽獎應用組評審團銀獎等。發表超過 218 篇 SCI 論文(許多發表於指標性期刊例如 Advanced Materials, Biosensors and Bioelectronics, ACS Advanced Materials and Interfaces, Sensors and Actuators B 等等)，有 98 件發明專利獲證(含 22 件美國發明專利)。

