



香港中文大學
電子工程學系（生物醫學工程）蔡宗衡教授

香港中文大學（中大）電子工程學系（生物醫學工程）蔡宗衡於 2013 年加盟中大，成為電子工程系的助理教授及生物醫學工程課程的核心成員。他的主要研究興趣為藥物輸送、「生物納米」相互作用、生物納米材料，以及生物學成像。

蔡宗衡教授專研納米粒子與器官、組織、細胞以及細胞器的相互作用，有助制訂有用的「設計規則」來設計更有效用的治療型納米粒子，以更準確地輸送至體內的目標位置。他成功發現一種納米粒子與腎之間產生一種新穎的「生物納米」相互作用（Choi CHJ et al. PNAS, 2011），將有助於發展針對腎的納米粒子輸送技術。在裘槎前瞻科研大獎的資助下，蔡教授希望可以設計出用作體內偵測腎臟疾病的納米粒子。



蔡教授是土生土長的香港人，中學畢業於香港華仁書院。2000 年，他在香港中學會考考獲十優成績。後負笈美國，分別於 2005 年和 2006 年取得史丹福大學化學工程學士和碩士學位。2011 年，他在加州理工學院獲得化學工程博士學位。論文中，他確立了體內輸送納米粒子至腫瘤和腎小球膜的設計規則。其後，他獲頒「裘槎博士後研究獎學金」，在美國西北大學探索生物納米材料的細胞內吞作用及胞內輸運，為期兩年。