

田弘康 助理教授

國立成功大學化學工程學系
能源材料多尺度模擬實驗室



聯絡方式

手機: +81-70-4065-9006

電子信箱: e34966258@gs.ncku.edu.tw

Group website: <https://tiangrouncku.wordpress.com/>

學歷

美國密西根州立大學化工博士, 2015 – 2019

台灣大學化工碩士, 2011 – 2013

成功大學化工學士, 2007 – 2011

經歷

日本物質·材料研究機構, 博士後研究員, 2019 – 現今

美國 BASF 電池材料部門, 實習研究員, 2018

台灣大學化工系, 化工實驗專任助教, 2014 – 2015

中華民國陸軍, 少尉輔導長, 2013 – 2014

第十三屆成大化工營總召, 2010

研究專長

全固態電池材料設計、電化學、密度泛含理論 (Density Functional Theory, DFT)、有限元素法 (Finite Element Analysis, FEA)

實驗室簡介

為提升全固態鋰離子電池的能量效率及其應用性，本實驗室著重在固態電解質和電極之間界面的高阻抗問題、以及鋰枝晶穿透所造成的電池短路問題。藉由多尺度的模擬計算方法，在量子力學尺度以 DFT 進行計算及材料設計、以及在連續性尺度以 FEA 模擬電池的效能及最適化條件。如果有興趣深入了解或想加入這個團隊，歡迎隨時與我聯繫。

