

王志銘 老師

生命科學暨生物科技學系

E-mail :

twcmwang@gmail.com;
cmwang@ntou.edu.tw



研究領域：

功能性材料製備與開發、奈米化學、固態無機化學、X-ray 晶體結構化學

授課領域：

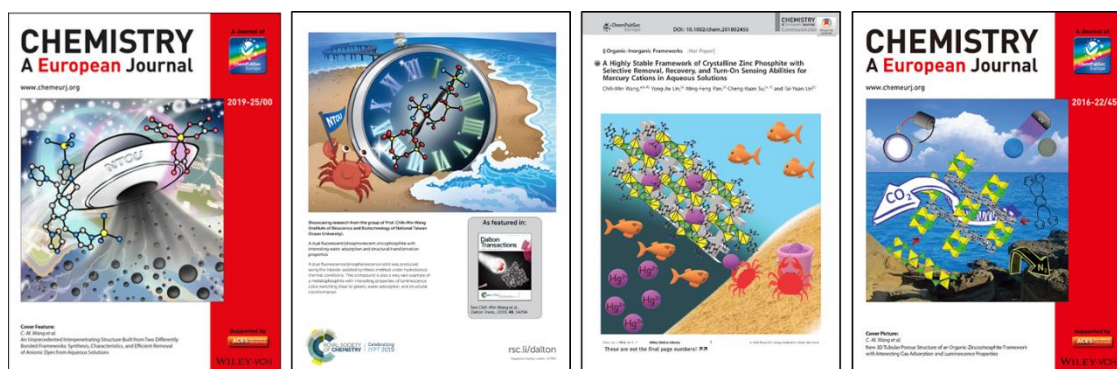
普通化學、無機化學、配位化學、固態化學

經歷一覽：

1. 國立臺灣海洋大學副教授 (10802~)
2. 國立臺灣海洋大學助理教授 (10408-10801)
3. 科技部/國立中央大學助理研究學者 (99 年—104 年)
4. 中央研究院/國立中央大學博士後研究 (98 年—99 年)
5. 中央研究院國防科技役研究助理 (92 年—98 年)

國際期刊榮譽一覽：

2016, 2018, 及 2019 年獲選為 Chemistry—A European Journal 封面與卷首文章
2019 年獲選為 Dalton Transactions 封面與卷首文章



Chem. Eur.-J. 2019, 25, 7815.

Dalton Trans. 2019, 48, 14294.

Chem. Eur.-J. 2018, 24, 9729.

Chem. Eur.-J. 2016, 22, 16099.

科技部/國科會研究計畫：

108 年：

- a. 高穩定結晶骨幹材料的合成與性質研究 (2/2)

b. 延攬博士後研究人才－李穎博士

107 年：

a. 高穩定結晶骨幹材料的合成與性質研究 (1/2)

b. 延攬博士後研究人才－李穎博士

105-107 年(多年期計畫)：

新穎開放性骨幹化合物之合成與性質研究

103-105 年：

新結晶型奈米結構固態化合物之合成與性質研究

101-103 年：

溶劑熱合成含有機模版之金屬鎘酸鹽及其結構與性質研究

99-101 年：

有機－無機複合金屬鎘酸鹽之合成、晶體結構與性質研究

近年著作：

1. Chen, C.; Hsieh, C.-F.; Lin, H.-M.; Hsu, Y.-F.; Yang, J.-S.; **Wang, C.-M.*** “A Dual Fluorescent/phosphorescent Zincophosphite with Interesting Water Adsorption and Single-crystal-to-single-crystal Transformation on 3D Inorganic Framework” *Dalton Trans.* **2019**, in press (as a cover feature).
2. Wang, C.-L.; Hsieh, J.; Lee, L.-W.; Jing-Yun Wu, J.Y.; Hsiao, P.-Y.; Chu, J.-H.; **Wang, C.-M.*** “An Unprecedented Interpenetrating Structure Built from Two Differently Bonded Frameworks: Synthesis, Characteristics, and Efficient Removal of Anionic Dyes from Aqueous Solutions” *Chem. Eur.-J.* **2019**, *25*, 7815-7819 (as a cover feature).
3. Lee, L.-W.; Kao, Y.-C.; Chung, M.Y.; Chang, B.-C.; Lee, G.H.; Peng, S.-M.; **Wang, C.-M.***; Liu, Y.-H.*; Lee, S.-L.*; Lu, K.-L.* “Rare Metal-Ion Metathesis of Tetrahedral Zn(II) Core of a Noncentrosymmetric (3,4)-Connected 3D MOF” *Dalton Trans.* **2019**, *48*, 1950-1954.
4. Kao, Y.-C.; Mendiratta, S.; Usman, M.; Wen, Y.-S.; **Wang, C.-M.**; Zhao, L.; Wu, M.K.; Lu, K.-L.* “Exceptional Low Dielectric Behavior of Chemically Robust, Guest-Free Co- and Mn-Based Coordination Polymers” *ChemElectroChem.* **2019**, *6*, 623-626.
5. **Wang, C.-M.***; Lin, Y.-J.; Pan, M.-F.; Su, C.-K.; Lin, T.-Y. “A Highly Stable Framework of Crystalline Zinc Phosphite with Selective Removal, Recovery, and Turn-On Sensing Abilities for Mercury Cations in Aqueous Solutions” *Chem. Eur.-J.* **2018**, *24*, 9729-9734 (as a frontispiece for this journal).
6. **Wang, C.-M.***; Pan, M.-F.; Lin, Y.-J.; Chung, M.-Y.; Wen, Y.-S.; Chang, Y.; Lin, H.-M.; Hsu, T. “A Series of Organic-Inorganic Hybrid Zinc Phosphites Containing Extra-Large Channels” *Inorg. Chem.* **2018**, *57*, 2390-2393.

7. **Wang, C.-M.***; Pan, M.-F.; Chen, Y.-C.; Lin, H.-M.; Chung, M.-Y.; Wen, Y.-S.; Lii, K.-H. “Two Polymorphs of an Organic–Zincophosphate Incorporating a Terephthalate Bridging Ligand in an Unusual Bonding Mode” *Inorg. Chem.* **2017**, *56*, 7602-7605.
8. **Wang, C.-M.***; Lee, L.-W.; Chang, T.-Y.; Fan, B.-L.; Wang, C.-L.; Lin, H.-M.; Lu, K.-L. “New 3D Tubular Porous Structure of an Organic–Zincophosphate Framework with Interesting Gas Adsorption and Luminescence Properties” *Chem. Eur.-J.* **2016**, *22*, 16099-16102 (as a cover paper).
9. Chang, T.-Y.; Yan, Z.-N.; Wang, C.-C.; Li, H.-C.; Lin, H.-M.; **Wang, C.-M.*** “New Hybrid Organic-Zincophosphate Frameworks: Single-Crystal-to-Single-Crystal Structural Transformation and Remarkable Thermal and Chemical Stabilities” *Dalton Trans.* **2016**, *45*, 7231-7234.
10. Lien, C.-W.; Unnikrishnan, B.; Harroun, S. G.; **Wang, C.-M.**; Chang, J.-Y.; Chang, H.-T.; Huang, C.-C. “Visual detection of cyanide ions by membrane-based nanozyme assay” *Biosens. Bioelectron.* **2018**, *102*, 510-517.
11. Chang, K.-C.; Chen, C.-Y.; Lin, T.-P.; Ku, P.-J.; Chen, C.-L.; **Wang, C.-M.**; Lin, H.-M.; Tseng, M. -C.; Singh, A. S.; Sun, S.-S. “Platinum(II)-directed Self-assembly Loop Complexes for Anion Recognition and Sensing” *J. Chin. Chem. Soc.* **2018**, *65*, 141-148.
12. Tseng, T.-W.; Lee, L.-W.; Luo, T.-T.; Chien, P.-H.; Liu, Y.-H.; Lee, S.-L.; **Wang, C.-M.**; Lu, K.-L. “Gate-opening upon CO₂ adsorption on a metal–organic framework that mimics a natural stimuli-response system” *Dalton Trans.* **2017**, *46*, 14728-14732.
13. Chang, T.-Y.; **Wang, C.-M.**; Lin, T.-Y.; Lin, H.-M. “Conversion of Biowaste Asian Hard Clam (*Meretrix lusoria*) Shells into White-Emitting Phosphors for Use in Neutral White LEDs” *Materials*, **2016**, *9*, 979-988.