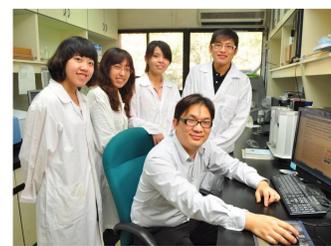


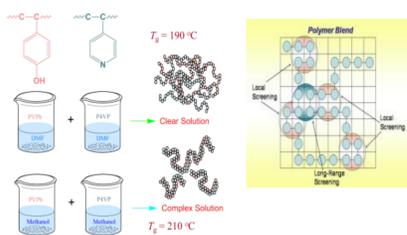
Center for Functional Polymers and Supramolecular Materials

郭紹偉教授研究介紹

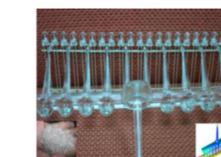
- 高分子間非共價鍵作用力
- 有機-無機奈米複合材料
- 高分子自組裝奈米結構
- 奈米中孔洞材料
- 共價有機框架材料
- 低表面能材料
- 超分子材料
- 生物高分子合成及製備



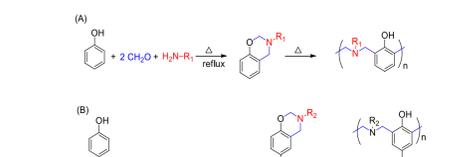
Miscible Polymer Blends



Optical Materials



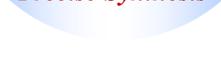
Low Surface Free Energy Materials



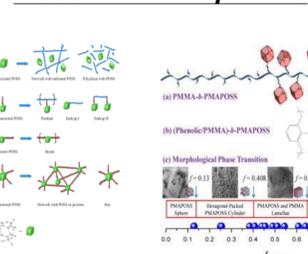
Hydrogen Bonding



Precise Synthesis



POSS Nanocomposites



科技部專題計畫名稱	起訖日期	責任
多層次奈米結構製備及其應用	2019/8~2022/7	主持人
功能性金屬有機骨架及其衍生物之奈米構築:分子設計到實際操作(沙克爾頓計畫)	2019/8~2021/7	共同主持人
高分子與纖維學門研究發展及推動小組計畫	2018/1~2020/12	主持人
多重官能基單體製備新型聚氧代氮代苯并環己烷材料	2017/8~2020/7	主持人
調控多層次自組裝及二級結構之聚脲胺嵌段共聚物及奈米複合材料	2016/8~2019/7	主持人
功能性中孔洞奈米材料(龍門計畫)	2014/9~2016/8	主持人
調控多層次自組裝及二級結構之聚脲胺嵌段共聚物及奈米複合材料	2014/8~2017/7	主持人
分子間作用力製備高分子有序結構	2013/8~2016/7	主持人
教育部高教深耕晶體研究中心	2018/1~2022/12	共同主持人
產學計畫		
添加多面體聚矽氧烷提高氯化可塑劑與PVC相容性及熱穩定性測試(聯成石化)	2017/1~2018/12	主持人
超電容用先進碳材開發(亞州碳材)	2017/2~2018/2	主持人
多環氧官能基樹脂合成設計及其物性研究(工研院材化所)	2017/4~2017/7	主持人
高分子微載體物性及化性分析(金屬中心)	2017/1~2017/12	主持人
高值創新複合材料與製程開發技術(工研院材化所)	2016/9~2017/12	共同主持人
分子級有機官能基化籠狀化合物合成及其物性研究(工研院材化所)	2016/4~2016/11	主持人
倍半矽氧烷合成(POSS)應用於低介電聚醯亞胺薄膜開發(台虹公司)	2015/11~2016/10	主持人
四胺基苯酚(4-amino phenol)合成光電級環氧樹脂硬化劑研究(工研院材化所)	2015/4~2015/11	主持人
Polybenzoxazine Application in Build Up of The Conductor(台虹公司)	2014/8~2015/7	主持人



DSC



TGA



DMA



Rheology



BET



BET-2



UV



FTIR



Contact Angle



GPC

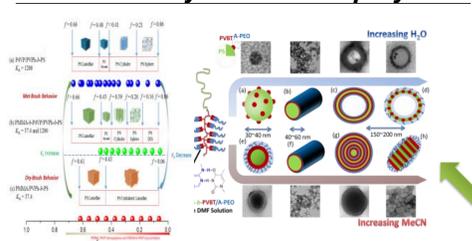


AFM

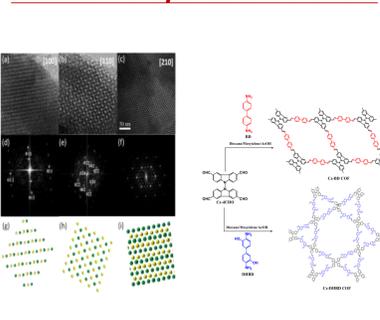


TEM/Microtome

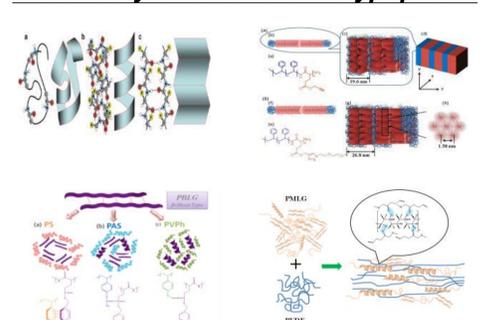
Self-Assembly of Block Copolymers



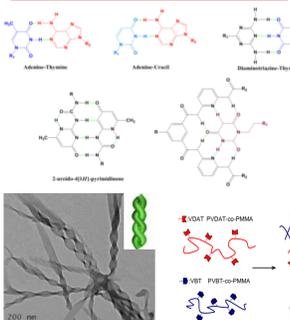
Meso-/Microporous Materials



Secondary Structure of Polypeptides



DNA-Like Interactions



國內外合作團隊

京都大学
KYOTO UNIVERSITY

