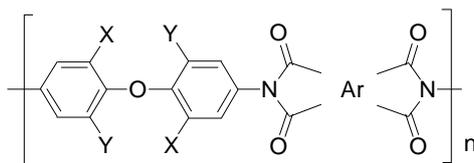


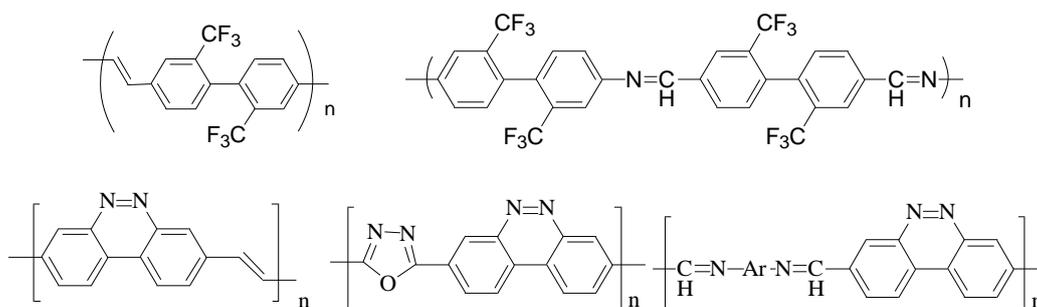
陳志堅教授-有機材料合成研究室-有機材料合成

本研究室為有機材料合成研究室，主要以合成新型單體為起始，進一步合成具有特殊光電應用的高分子。目前主要的研究方向有以下三項：

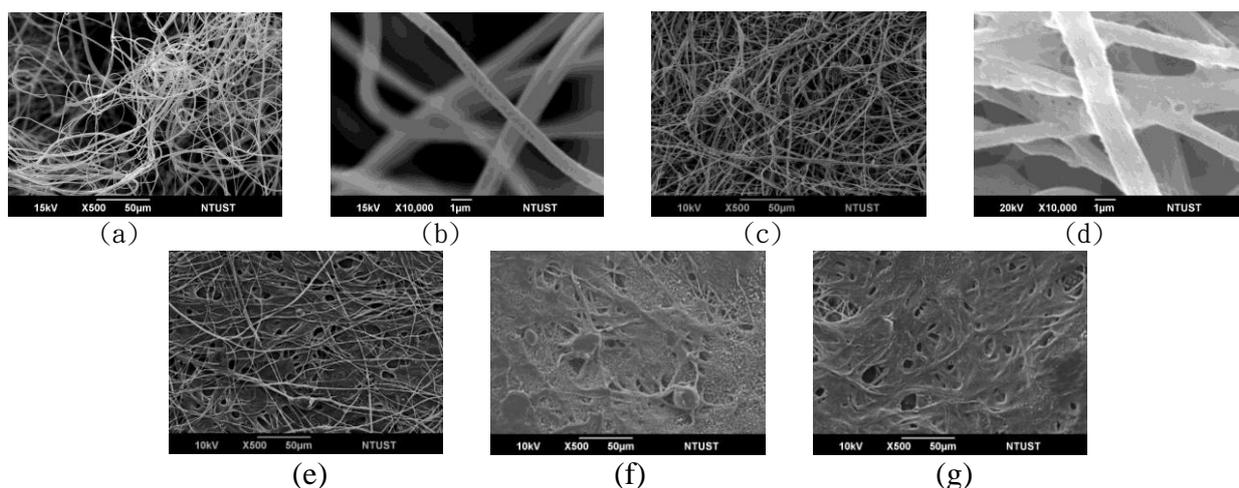
- (1) **新型聚醯亞胺的合成及其折射率的量測**：以新型的單體合成聚醯亞胺，並對其溶解度、熱安定性及光學特性加以量測。



- (2) **新型 π -共軛高分子的合成及其光電特性的量測**：以新型的單體合成共軛高分子，並探討其光電特性，及在光電元件上的應用。



- (3) **電紡奈米纖維膜之改質**：利用介面聚合反應，來改善電紡纖維的孔洞大小、親水性並導入陽離子交換功能，可用於水及空氣品質之改善。



(a)未塗佈的不織布其表面構形 (b)未塗佈的不織布其纖維構型 (c)塗佈兩次後的不織布表面構形 (d)塗佈兩次後的不織布纖維構型 (e)塗佈四次的不織布表面構形 (f)塗佈六次後的不織布表面構形 (g)塗佈八次後的不織布表面構形