

## 第六章 未來展望

1. 微波粒子乾燥設備，結構部份可進行不同型式之設計，  
以符合不同粒徑大小之塑料粒子處理，之後並可針對不同農產品進行相關乾燥處理之研究。
2. 微波粒子乾燥設備，製程部份由 PET 粒子處理前、後 SEM 形貌照片，在倍數 3KX 以上可發現微波乾燥後粒子樣品表面有極微小的孔隙，此孔隙應是脫水後所造成的，之後可以此脫水後造成結果進行相關物性上之研究。
3. 微波電漿清洗設備，結構部份未來可進行更多微波電漿性質之量測，如電漿密度、電漿均勻性及相關參數之設計等。
4. 微波電漿清洗設備，製程部份以氧電漿進行 PET 薄膜表面親水性處理，之後可利用不同氣體對 PET 薄膜進行疏水性之相關研究，並探討相關產業之應用。