

CREATED in 龍騰微笑 TAIWAN 4th



防電磁波干擾的生分解複合材料

■ 參賽單位 / 遠東科技大學

■ 指導教授 / 蕭宏誠

■ 參賽成員 / 王明宏 · 陳俊傑 · 簡仕傑 · 盧佳玲 · 陳禎祥
汪明傑 · 陳嘉勳 · 官振豐 · 關旭強

「防電磁波干擾的複合材料」，主要原料為奈米碳管與PC/ABS工程塑膠，首先，將奈米碳管經過表面改質技術並與PC/ABS基材相容，再透過混練造粒機制，獲得程序簡單且成本較低的防電磁波干擾的複合材料；另響應全球環保概念，也積極開發更具環保性的



「防電磁波干擾的生分解複合材料」，是將石油提煉的PC/ABS工程塑膠原料，轉換成由植物纖維所提煉的生物可分解塑膠，再與改質後的奈米碳管結合而成。

本產品可回收再製或生分解，能有效減少大量電子廢棄物對環境的衝擊，達到節能減碳的效果，可廣泛



應用在電子產品與3C元件、包裝材料、醫療設備、航空、汽車工業等，是一符合RoHS及WEEE等綠色環保法規要求，並兼具良好防電磁波效果及符合人體健康訴求的綠色材料。