

## 厚得科技工業股份有限公司

計畫名稱：耐燃性PU/奈米發泡材之製備與應用

聯絡人：莊惠年

聯絡電話：(07)615-1121

E-mail：taiwan@coldroom.com.tw

### 公司簡介

本公司為組合式低溫物流庫、無塵室專業、模組化組合屋、環保節能綠建材等創新領航者，致力於系統整合、設計製造，新材質、新工法研發，以降低系統建置成本為永續經營之優勢。

### 計畫簡介與創新重點

本創新研究計畫的構想主要為利用奈米插層技術將其應用於PU/奈米發泡材產品中，開發低價位與高性能之耐燃性PU奈米發泡材，並將其技術與材料應用在（1）耐燃性與高機械性能的PU奈米發泡材，（2）薄型化與高強度之冷凍隔間板，（3）耐燃性之PU發泡材建築隔間與牆壁及屋頂建築構件材開發，（4）高性能、高品質與人身安全低危害之PU發泡建材開發（隔熱綠建材、隔音綠建材與防火綠建材）（5）永久屋隔間材之開發…等新材料之開發與應用。

### 技術與市場效益

開發低價位、高效能之新穎的奈米防火難燃添加劑技術，發展高耐燃性及高機械性能的PU發泡材並拓展此新材料在建築材料與綠建材上之應用；未來在冷凍庫隔間、建築物隔間材與高性能綠建材上之應用上，將具有相當大之發展空間。

