

# 遠紅外線陶瓷之創新應用

參賽單位／遠東科技大學

指導教授／鐘明吉·陳智成·張永富·賴春美·陳俊良·孫文琦·蘇稚翬·陳正哲

參賽成員／黃柏華·陳葦·黃政怡·陳竺吟·林怡彤·黃清盛·黃亞峯·楊士賢·方圓



「遠紅外線陶瓷材料」，具養生保健及環保節能功能。

本材料所製成之元件具有效散熱、細化水分子及降低電磁波等功能，本技術已獲 14 面國際發明展大獎。

## 遠紅外線陶瓷散熱基板

可取代傳統的散熱鰭片，實證顯示，可降低 LED 燈界面溫度 30°C 以上，延長 LED 燈壽命一倍以上。

## 遠紅外線陶瓷塗料

可作為建材、家具油漆及 3C 產品塗料，經由塗料所散發之遠紅外線，可促進人體新陳代謝。

## 遠紅外線陶瓷濾心

具有遠紅外線及負離子功能，可提升製水品質並能重複刷洗使用。

## 遠紅外線陶瓷發熱體

可取代傳統鎳鉻絲，實證顯示，吹風機可降低電磁波 90%以上。

本產品之製造流程為材料零廢棄，其不良品可製作「冰箱除臭」、「能量屋磁磚」及「水質改良能量石」等。