

# 陶瓷材料信息技術研究室

## 多元陶瓷材料技術

- ✓ 玻璃陶瓷合成技術
- ✓ 多元氧化物摻雜
- ✓ 晶相調控燒結技術

## 高值化陶瓷開發

- ✓ 陶瓷特性改質技術
- ✓ 著色陶瓷資料庫建立
- ✓ 陶瓷形貌孔隙特性調控

## 四大核心技術

## 功能陶瓷複材技術

- ✓ 陶瓷成型與緻密化
- ✓ 複合氧化物界面共燒
- ✓ 陶瓷填料混合分散

## 先進陶瓷整合技術

- ✓ 感測陶瓷材料與元件
- ✓ 印製式材料與製程
- ✓ 電特性操控與量測

## 台灣奈米技術產業發展協會

- ✓ 奈米陶瓷面磚抗汙測試

## 財團法人全國認證基金會 認證實驗室 (TAF No:2397)

- ✓ 陶瓷機械性質 (硬度、彎曲強度)
- ✓ 陶瓷熱特性 (熱重分析、熱示差分析、熱膨脹分析)
- ✓ 陶瓷面磚抗汙試驗

## 先進陶瓷複合材料技術

傳統陶瓷精進：  
釉藥分析與調適



功能性陶瓷材料/元件開發：  
5G用陶瓷粉體/天線元件



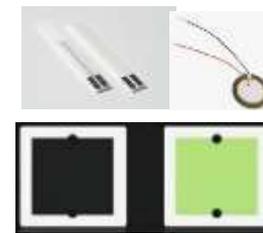
隔熱陶瓷孔隙  
特性調控



陶瓷件：  
手機背蓋板



感測器：  
氧氣感測、  
燃料電池



元件模組整合：  
軟性元件模組  
壓阻元件整合

