

箱型高溫爐(國丞) (Furnace)

主要用於材料的高溫熱處理、灰化分析、燒結以及物性改變。它是一種封閉式的箱狀加熱設備，能夠提供數百度至上千度（常見為 **1000°C** 至 **1700°C**）的高溫封閉環境，廣泛應用於化學、材料科學、冶金、陶瓷、電子及品管檢驗等領域。

主要核心用途

- **樣品灰化與重分析**：在高溫下燒除有機物（如食品、塑料、橡膠、土壤、飼料），剩餘的無機殘渣可用於測定灰分含量。
- **材料熱處理**：對金屬或合金進行退火、淬火、回火、正火等製程，用以改變材料的機械性能、消除內應力。
- **陶瓷與玻璃燒結**：用於陶瓷粉末、特種玻璃、耐火材料的精密高溫燒結，使其緻密化並達到高強度。
- **化學成分分析**：進行化學樣品的高溫分解、熔解、化學反應定量分析，或是進行元素分析前的樣品前處理。
- **粉末冶金**：在特定的高溫環境下將金屬粉末加熱壓實，製成高精度的金屬零件。
- **電子元件製程**：用於電子陶瓷、壓敏電阻、磁性材料等電子元器件的焙燒與熱處理。

適用領域與行業

- **學術研發**：大學及研究機構的材料科學、化學、地質學實驗室。
- **工業品管**：鋼鐵冶金、半導體、塑膠化工、食品加工業的檢驗部門。
- **醫療與牙科**：牙科假牙（如二氧化鋯）的燒結與加工。