

利用化學-超聲波製備LED用超長壽命大螢光燈粉及其螢光性質之研究開發計畫

南美特科技股份有限公司

公司簡介

南美特科技股份有限公司秉持創新誠信、永續經營之經營理念，除了開發 CVD-MALD precursor 以外，由 Onemet 公司引進 Sol-Gel 有機無機合成材料技術開發，開發出新型螢光粉處理液，藉由完全不含 Cr+ 及重金屬污染之螢光粉處理液，改善目前金屬表面處理液之污染問題，並協助解決臺灣環保問題及提高產品性能，希望利用 CVD 原料合成純化材料，進一步擴展到合成 Sol-Gel 螢光粉處理液，並且期待與兩二者整合發展新的材料，創立新思維，而企業除了獲利目標外，南美特公司更評鑑為台灣科技的發展及環境盡一份心力，希望也能藉由所發展之技術服務政府打造一個綠色和性良政策。

計畫創新重點

以蒸式沉澱-超聲波製備超純超硬純土金屬的螢粉，並以此螢粉具備、應用超聲波到螢光化，再以此之螢光粉體，改善傳統沉澱法所造成螢光化之缺點。

計畫介紹

以沉澱-超聲波製備超純超硬純土金屬的化學蒸式螢光LED螢光粉螢光材料之螢粉，再結合螢光合成、分型、超聲波製成其燈/燈管，以提升LED螢光燈螢光材料之性能性，並以此螢光粉螢粉完成此LED螢光粉體及以此螢、螢光LED螢光燈管來測試螢光效率及其性能。

創新研發心得

南美特提高了此類產品競爭力之創新(開發出新螢光化合物與此螢)使用南美特第一包環保處理材料，提高LED螢光燈管/燈管。



計畫研發成果