



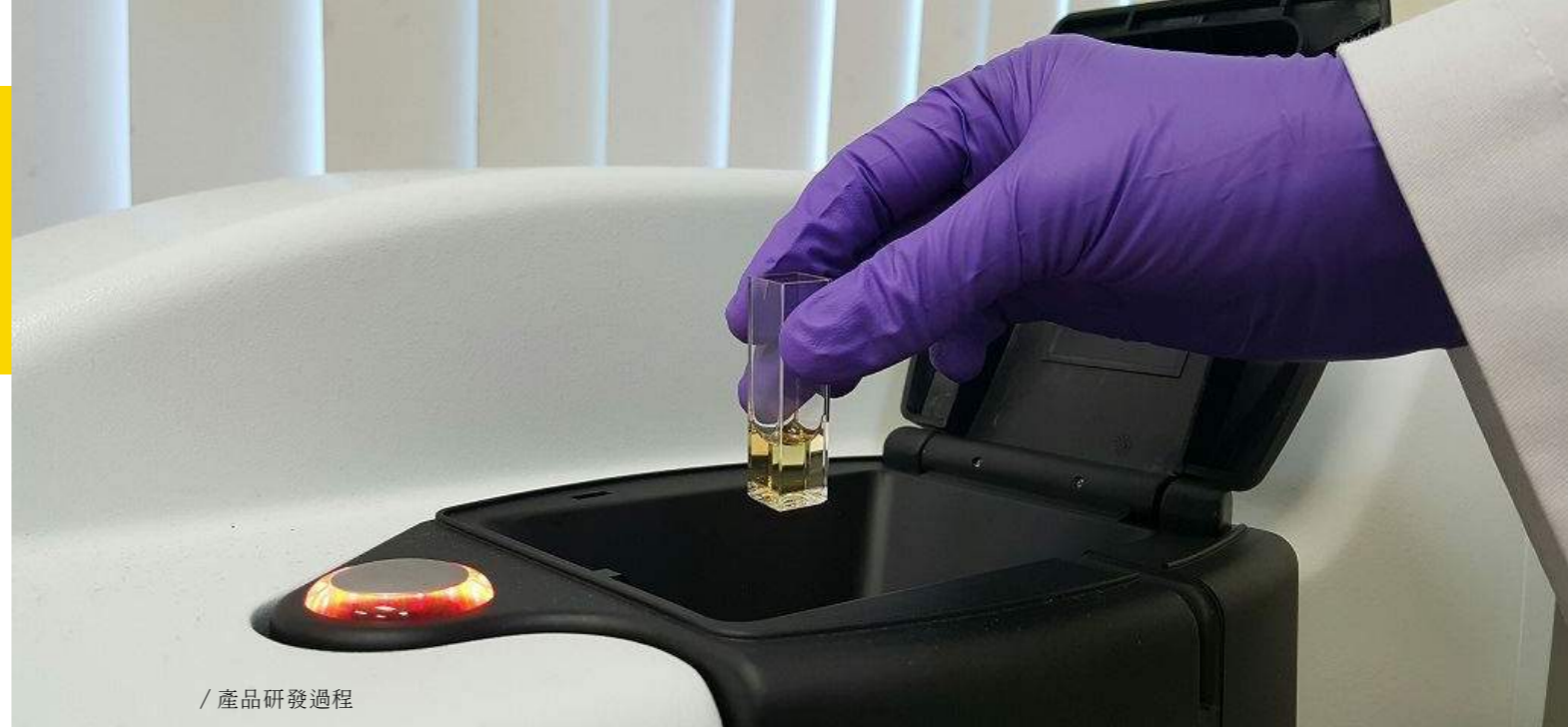
透過已成熟之奈米氧化鋅技術，開拓文物保存之新領域應用，在不影響繪畫染料或材料老化等的前提下，克服文物保存環境之有害因子，發展高附加價值之文物保存（防護性）產品。

奈米金屬氧化材料創新衍 生應用產品 研發計畫

/ 力煒奈米科技股份有限公司

為文物保存開展新契機

「材料」是產業發展的重要基石，本公司生產的「奈米氧化鋅」具有很好的物化特性，此次創新重點在符合文物典藏空間、展覽空間及一般生活空間，在一般光源條件下即能產生高效光觸媒效果的室內光觸媒產品，用途十分廣泛。本次所研發之「奈米氧化鋅」十分適合進行應用研發以加速相關產業的應用，唯要進行的工作事項涉及許多層面，例如使用端及需求、規格及效能的檢測、生產製造、配方研發等。



/ 產品研發過程

讓「時間」的典藏家

「奈米氧化鋅」為水性無毒配方，具高透光性，溶液呈透明，易於施工，且不影響室內的裝潢條件。在規格與效能的測試上，不論是針對 NO_x，SO_x 及 VOC 在一般光及紫外光條件下都有很好的光觸媒效果，同時也完成了平面塗佈及濾網材料的效能試，均能發揮良好的分解效果，甚至經過 Oddy test 驗證，其品質優異，可直接應用於對空氣品質有特殊要求的空間，例如文物修復與典藏空間、文物展覽空間等。

在文物保存道路上持續精進

本計畫所研發之「奈米氧化鋅」經測試後，其功能平均比現行市場之產品提高近 50%，在一般光或是紫外的照射下，不論是噴塗的形式或是濾網的形式均有十分優異的表現，接續來將與機構進行試用評估及市場推展合作。在未來的經濟效益上持續成長。



/ 奈米產品系列照片