



勞動部新聞稿

日期：104年4月21日

新聞稿主（標）題：奈米作業場所應遵守職安法規定，透過安全衛生管理推動，保護作業勞工

勞動部配合國家政策，透過奈米科技安全衛生管理推動，設法取得科技發展與勞工保護之平衡，支持奈米科技永續發展。勞動部透過事先預防措施之推動，降低可能產生之風險，為避免奈米科技發展造成勞工健康衝擊，已建構並推動安全衛生管理指引，調查發現奈米作業場所都已注意安全衛生管理，實施適當的奈米作業控制措施，故勞工奈米微粒暴露並不明顯。

奈米科技為世界各國科技發展重點之一，臺灣也全力發展，已提升紡織、油漆、瓷磚等傳統產業之產品價值，陸續開發出奈米生醫產品，更協助克服電子產業之技術瓶頸。對於伴隨科技發展可能產生對人員之暴露風險與預防措施，臺灣與世界各國一樣都非常關注，設法取得科技發展與勞工保護之平衡，降低可能衝擊。奈米微粒之物化特性發生巨大的改變，對於人體造成之安全與健康危害也隨之改變，雖然仍無明確人員傷害的案例，但是已有動物實驗文獻證實微粒越小可能造成危害越嚴重，也發現奈米碳管可能像石綿一樣造成肺癌，亦有傳統產業所產生之奈米微粒疑似造成勞工肺部嚴重傷害之報導，這些都是在奈米科技永續發展中，值得注意的事項。

勞動部關心奈米作業勞工，配合政策持續推動奈米科技環境健康安全(Environment Health and Safety, EHS)工作，已編印適用職安法之「奈米物質安全衛生管理技術指引」，可協助事業單位遵守法規落實保護勞工參考。勞安所除宣導如何落實管理指引，協助事業單位推動奈米物質安全衛生自主管理，並協助測定奈米微粒暴露。測定結果發現，採取適當的控制防護與管理措施下，都能有效降低奈米微粒暴露，勞工奈米微粒暴露並不明顯。對於奈米微粒之暴露評

估已領先各國發表多篇研究論文，且受到國際重視受邀於奈米教科書撰寫奈米微粒暴露評估專章。

勞動部已將奈米物質安全衛生相關資訊透過宣導活動及網路等途徑，提供給各界參考，奈米科技指標事業單位都曾詢問相關訊息。各界對於奈米物質如何遵守職安法相關規定、如何落實安全衛生管理、避免奈米微粒火災爆炸、設置適當通風設施降低奈米微粒飛散、及如何使用防塵口罩降低勞工過度吸入奈米微粒等技術資訊，詳細資料都可透過勞動部勞動及職業安全衛生研究所網站(<http://www.ilosh.gov.tw>)取得。