

在地產業(中鋼公司)攜手合作

高雄地區長期為重工業環繞，致使工業排放成為高雄地區 PM2.5 的主要固定污染源。根據環保署統計資料，高雄地區之 PM2.5 濃度 3 年平均值高居全國前 5 名。因此克服當前技術瓶頸，開發新策略或技術來降低 PM2.5 的生成或排放，對於解決或降低高雄地區之 PM2.5 可望有顯著貢獻。

於 107 年已與中國鋼鐵公司(以下簡稱中鋼)進行多項產學合作計畫，包括料堆水霧抑塵技術與效率之量化 (袁中新教授負責執行)、媒料料堆與燃燒煙氣 PM2.5 之健康影響潛勢量化比較(陳威翔教授負責執行) 以及以簽訂合約即將於 108 年展開的離線式燒結煙氣 PM2.5 粒徑與成份解析 (王家蓁教授負責執行)，可望協助中鋼發展新穎 PM2.5 監測技術及減低揚塵排放，計畫執行過程亦可使學生對業界實地場域及面臨之技術問題有更深入的了解。



圖「PM2.5 氣膠、環境與生活」課程上課、赴業界參訪及校外業師

蒞校演講情形