**朝陽科技大學環境工程與管理系環境管理分析專題(一)研究群101學年度上學期第一次研究進度報告摘要**

題目：北部空品區粒狀污染物來源評估

日期： 101 年 9 月 20 日

學生姓名：李奎廷

指導教授：楊錫賢

**摘要**

近年來，在環保單位的持續努力之下，都會區空氣品質正逐漸改善中，但 (O3) 及懸浮微粒 (PM) 仍為最主要的空氣汙染指標污染物，許多研究證實懸浮微粒的粒徑大小對於管制的重要性更甚於濃度值。

根據研究顯示，除了氣象因子 (如濕度、風速、逆溫層等) 、固定污染源、移動污染源及易散性污染源排放之大量懸浮微粒是影響能見度之因素外，大氣中生成之光化學煙霧 (photochemical smog) 及其衍生性二次污染物 (secondary pollutants) 如硫酸銨、硝酸銨等，多半具有潮解性且為次微米懸浮微粒。因此，對於大氣中懸浮微粒的粒徑大小及其成分組成的掌握有其必要性。

因應環保署新公告之 PM2.5 空氣品質標準，各級環保單位皆投入地輛資源於環境 PM2.5 採樣及成分解析，而先少執行污染源排放之 PM2.5 成分解析。因此本研究目的即是逕行北部空品區內固定污染源排放指紋建立，並執行餐飲業排煙特性解析，以補足先前主要進行環境採樣，而污染源解析不足之問題。