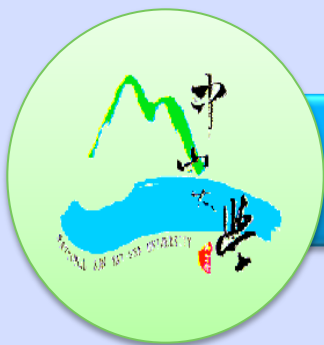




袁中新 教授



學(經)歷

美國伊利諾大學土木暨環境工程研究所博士(1989年)

國立中山大學通識教育中心主任(2001~2003)

國立中山大學美國研究中心副主任(2002~2003)

國立中山大學環境工程研究所教授(2006年迄今)

國立中山大學環境工程研究所所長(2009~2012)

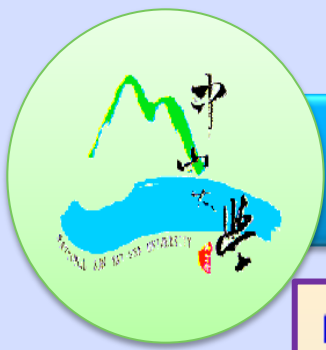
專長

- 有害空氣污染物控制
- 室內外空氣品質監測及管理
- 大氣污染化學及擴散模擬
- 海洋氣膠及大氣長程傳輸
- 廢棄物資源化與處理

Tel : 07-525-2000 #4409

Fax : 07-525-4409

E-mail : ycsngi@mail.nsysu.edu.tw



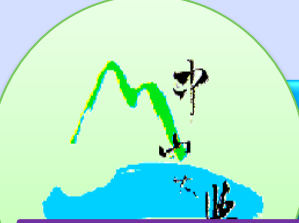
學術榮譽

- 獲頒中國工程師學會100年傑出工程教授獎。
 - 獲頒中山大學工學院教學優良獎及教學績優教師(2011~2016)。
 - 獲頒中山大學傑出教學獎(1997)及工學院傑出教學獎(2001)。
 - 獲頒中山大學通識中心教學績優教師(2015~2019)。
-
- 中華民國環境工程學會 常務理事(2016~迄今)。
 - 台灣氣膠研究學會 會長(2005~2007)。
-
- Journal of Air and Waste Management Association (SCI) — 副主編。
 - Journal of Aerosol and Air Quality Research (SCI) — 期刊編輯。
 - Journal of Scientific World — 期刊編輯。
 - Aerosol Science and Engineering (ASE) — 期刊編輯。

研究團隊學術成果

- 學術期刊論文共發表141篇(含SCI 106篇；EI 12篇)。
- 國內外研討會論文共發表726篇(含最佳論文獎12篇)。
- 取得發明專利16項及新型專利3項，另有4項專利申請中。

專利名稱	專利號碼
具有自動風向辨識之空氣採樣系統	發明第175281號
含硫粉狀活性碳之製備方法	發明第196617號
大氣能見度自動偵測分析技術	發明第I220175號
洗街車及其噴嘴	發明第I223682號
自動控制之能見度光學觀測系統	發明第I251788號
具自淨能力的活性碳纖維及其製備方法	發明第I257375號
含粉狀活性碳之光觸媒及其製作方法	發明第I267400號
填充式球載納米TiO ₂ 氣體淨化組合裝置	發明專利號ZL200610009963.3
可拆卸式近地面垂直高程空氣採樣裝置	發明第I314210號
移動式垂直懸浮微粒及氣象參數剖面同步監測系統	發明第I312863號
節能型光觸媒有機氣體處理系統	新型第M411280號
一種利用固態含碳吸附劑降低裂解油含硫量之方法	發明第I349700號
光觸媒電子濾網空氣淨化裝置	新型第M424473號
一種具奈米光觸媒之活性碳纖維紙	新型第M440815號
碳黑表面修飾方法	發明第I385216號
氣相元素硫加硫改質粉狀活性碳之製備方法	發明第I513654號
複合加硫改質粉狀活性碳之製備方法	發明第I513655號
塗覆觸媒於光滑的顆粒狀物體表面之方法	公開號201632259
METHOD FOR PREPARING COMPOSITE SULFUR-MODIFIED POWDERED ACTIVATED CARBON	發明第US9,302,249B2號

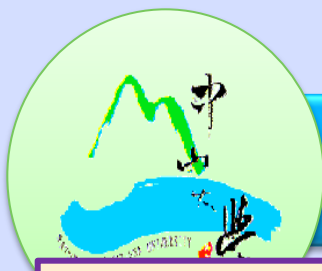


研究方向-環境空氣監測

■ 環境監測之研究方向，著重於大氣氣膠微粒採樣、化學組成分析、健康風險評估、模式模擬及統計分析等。

■ 研究主題分類：

- ➡ 高屏空品區高污染事件日臭氧與細懸浮微粒濃度之時空特徵變化及形成機制暨污染源污染貢獻解析
- ➡ 彰化縣細懸浮微粒($PM_{2.5}$)化學特徵及污染原因探討
- ➡ 巴士海峽、台灣海峽及南中國海交界區域大氣細懸浮微粒之時空分佈及長程傳輸研究 (I)~(II)
- ➡ 菲律賓科技發展現況、創新需求及我國與其科研合作的潛在模式及可行策略研析 (I)~(II)
- ➡ 高雄市細懸浮微粒($PM_{2.5}$)污染特性、污染來源解析及管制策略研擬計畫
- ➡ 校園室內空氣品質現況調查及污染來源解析與改善維護
- ➡ 高雄市細懸浮微粒($PM_{2.5}$)污染特性、污染來源解析及管制策略研擬計畫
- ➡ 料堆抑塵減排量化及水霧灑水措施最佳化
- ➡ 台菲海港城市 $PM_{2.5}$ 污染特性及污染源解析比較-以高雄及馬尼拉為例
- ➡ 小港及周邊敏感地區移動污染源貢獻率解析
- ➡ 台灣中油公司南部煉化廠空氣細懸浮微粒與整合性氣狀污染物減量技術評估工作

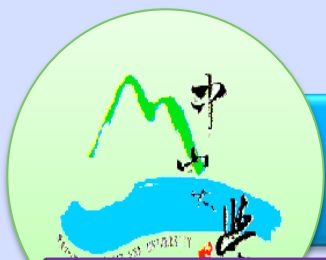


研究方向-有害空氣污染物監測

- 有害空氣污染物監測之研究方向，著重於大氣汞量測、組成及長程傳輸、石化工業區VOCs及異味物質質量測、溫室氣體日夜濃度變化監測、排放係數推估、模式模擬及統計分析等。

■ 研究主題分類：

- 中石化台南安順廠周邊地區大氣汞檢測作業(I)~(II)
- 99年度高雄市汞污染源周界及敏感點大氣汞污染監測計畫
- 不同型態大氣汞連續自動監測及手動監測方法實場比對及監測技術改良
- 大氣汞同位素污染源解析
- 台灣海峽人為污染物跨域長程傳輸及海氣交換(I)~(III)
- 台灣海峽及南海交界區域大氣中不同型態汞及細懸浮微粒之長程傳輸及時空分佈研究
- 台灣海峽域人為及有害空氣污染物之跨境傳輸、海陸域時空分佈及海氣交換研究
- 東亞地區大氣細懸浮微粒及不同型態汞之沉降通量及長程傳輸探討—南中國海及台灣海峽
- 海岸濕地與鹹水型人工濕地系統中氮營養鹽去除與溫室氣體碳匯效果之相關性研究
- 海岸溼地與鹹水型人工溼地系統中藍碳碳匯能力對溫室氣體減量效果之研究
- 廢水處理型人工濕地降低甲烷及氧化亞氮溫室氣體排放之研究
- 煉鋼業煉鐵製程細懸浮微粒排放特徵文獻分析



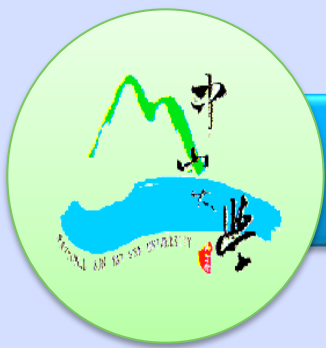
研究方向-污染控制技術

- 污染控制技術之研究方向，著重於加硫改質活性碳製備、改質及應用、光電催化機制去除工業危害氣體-汞及 NO_x 及室內空氣污染物、溫室氣體量測及排放量推估等。

■ 研究主題分類：

- 創新性 CeO_2 摻雜 TiO_2 (001)與(101)晶面提升燃煤電廠廢氣中 Hg^0 與 NO 複合光熱催化效率研究(I)~(III)
- 較低溫條件下以光熱觸媒提高煙道氣中 Hg^0 及 NO 之聯合去除效率及其反應機制探討(I)~(III)
- 二階段複合加硫改質程序對活性碳同時吸附氣相氯化汞及元素汞吸附效能、吸附機制及吸附動力之影響研究(I)~(III)
- 光電催化氧化及複合奈米 TiO_2 光觸媒改質技術提高煙氣中氣態汞去除效率之研究
- 改質奈米 TiO_2 光觸媒結合塗料技術應用於室內外空氣清淨技術
- 以碳酸氫銨溶液處理廢鉛蓄電池回收業硫酸鉛膏之再利用技術研發
- 改質可見光奈米光觸媒結合臭氧(Visible/ TiO_2/O_3)之室內空氣清淨技術研發-甲醛之去除

空氣污染實驗室設備



雙粒徑採樣器



MOUDI採樣器



PM₁₀採樣器



PM_{2.5}採樣器



Tekran 2537B汞連續監測儀



GC-FID分析儀



離子層析儀(IC)



高效離子層析儀(HPIC)



有機碳、元素碳分析儀



TGA熱重分析儀

空氣污染實驗室—我們的家



END