

鄧 家 基 簡 歷

一、基本資料

性 別：男
年 齡：68 歲（年齡計算至 113 年 5 月 31 日）
出 生：民國 45 年 5 月 24 日
年 月 日
黨 籍：無



二、適用考試院組織法第四條第一項第三款資格：「學識豐富，有特殊著作或發明者。」

說明：具美國加州大學洛杉磯分校土木工程博士學位，長期服務於地方政府，擔任環保局局長、副市長職務，有共同著作及發明。

三、現 職

國際水利環境學院副執行長(108.11.01-迄今)
社團法人中華綠永續經濟發展協會副理事長兼常務理事
(112.06.16-迄今)

四、專 長

土木工程、環境保護

說明：具環境工程技師證照，長期服務於地方政府環保局，推動垃圾費隨袋徵收制度及整治淡水河，

環保工作績效卓著，環保局長任內並推動組織轉型與業務提升，開創環保工作新局。曾任臺北市副市長，對城市治理與公務人力管理具豐富實務經驗。

五、學歷

國立成功大學土木工程學系工學士(63.09-67.06)

國立成功大學土木工程研究所工學碩士(67.09-69.06)

美國加州大學洛杉磯分校土木工程碩士、博士(79.09-83.06)

六、國家考試

70 年全國性公務人員高等考試建設人員環境工程科考試及格，同時取得環境工程技師及格證書

七、主要經歷

本職

- 1.第 7 屆、第 8 屆臺北市議員 (83.12.25-91.12.24)
- 2.東南科技大學環境與安全衛生工程系專任助理教授 (92.02.01-102.07.31)；兼系主任(101.08.01-102.07.31)
- 3.臺北縣、新北市政府環保局局長 (95.04.20-101.02.12)
- 4.財團法人環境資源研究發展基金會董事(100.06.11-102.06.10)、執行長(103.08.01-103.12.24)
- 5.臺北市副市長(103.12.25-108.10.15)
- 6.台北富邦商業銀行股份有限公司獨立董事(108.11.21-

112.06.08)

其他

政府職務

- 1.臺北市議會最高顧問（91.12.26-迄今）
- 2.行政院原子能委員會核子反應器設施安全諮詢會委員（99.01.01-100.12.31）
- 3.行政院公共工程委員會委員（100.08.02-101.02.12）
- 4.新北市政府市政顧問、榮譽市政顧問（101.02.13-迄今）

教學研究

復興工業專科學校講師（71.08.01-72.07.31）

民間團體

- 1.財團法人清潔生產與永續發展基金會董事(110.01.01-迄今)
- 2.財團法人中華永續城市發展教育基金會董事(110.07.01-迄今)
- 3.財團法人臺北市樹仁社會福利基金會董事(111.07.01-迄今)
- 4.台灣新故鄉智庫協會常務監事(112.01-迄今)

八、具體優異事蹟

- 1.77年當選全國模範公務人員，獲行政院頒發為民服務榮譽獎狀。
- 2.108年，任職臺北市副市長，服務成績優良，獲行政院頒發三等服務獎章。
- 3.108年，擔任臺北市副市長期間，戮力從公，著有特殊功績，獲行政院頒發一等功績獎章。

其他具體優異事蹟：

1. 協調建立警政報案三聯單制度：84年初，擔任臺北市議員期間，主動調查揭發警察吃案，並協調警政署，研議建立報案三聯單制度，有效防杜警察同仁貪圖方便，大案化小，甚或便宜行事未依規定錄案，凡受理民眾報案後，均應立即開立報案三聯單，俾利民眾日後查詢辦案進度，避免遭員警違法吃案，保障民眾權益及維護社會治安。
2. 糾正臺北市政府垃圾清運處理成本違反規費收費原則，並有效協助推動垃圾費隨袋徵收制度上路：擔任臺北市議員期間，協助市民檢視垃圾收費成本，糾舉垃圾費應屬規費性質，必須依污染者付費原則向市民收取正當的家戶垃圾處理費用，當時市政府違規將清掃馬路、取締小廣告、甚至捕抓野狗的成本均列入，明顯違反家戶垃圾費規費的徵收原則，後經市政府改正不當收取的項目，每家戶每年因此減少垃圾費支出約新臺幣 1,000 元，公平公正，造福全民。再因社會關注家戶垃圾費收費結構，引起時任臺北市長陳水扁先生高度關注，交付環保局積極推動垃圾費隨袋徵收制度，才得以日後在馬英九任市長期間，臺北市開創全國第一的垃圾費隨袋徵收制度，至今臺北市每天垃圾減量仍高達 1,000 公噸以上，對撙節市庫開支及環境整潔，效益厥偉。
3. 推動臺北縣垃圾費隨袋徵收制度：擔任臺北縣環保局長期間，自 97 年與深坑鄉長高鄔梅英女士共同合作，開始推動垃圾費隨袋徵收制度，迄 100 年共計 3 年時間，分批逐步完成全縣 29 鄉鎮全面使用垃圾費隨袋徵收制

度，完成幾乎不可能的艱巨環保任務。實施後，全縣每天垃圾量從原本的 2,497 公噸，銳減至 1,316 公噸，垃圾減量成效持續至今，若以一般都市垃圾處理成本每公噸清運費用約新臺幣 1,000 元、處理費用約新臺幣 2,000 元計，垃圾費隨袋徵收制度每年為市庫節省支出約新臺幣 12.6 億元，期間改善環境整潔及提升都市環保形象的效益更大。

4. 臺北縣八里垃圾焚化廠 OT 委辦案，全國首創，提升操作效率，節省公帑：擔任臺北縣環保局長期間，帶領同仁，排除萬難，開創全國首創垃圾焚化廠 OT 委辦案，並建立公開透明機制，讓承攬廠商達和公司只需負責廠務做好，完全不必擔心公關應酬的騷擾，系統在政風同仁嚴正監督下，完全落實「不吃廠商一口飯、不喝廠商一口水，只要求工作品質」，當時經評估，除廠務操作效率提升之外，一個 OT 案的 15 年合約，還為公家節省公帑約新臺幣 22.5 億元。
5. 創造「淡水河 30 年來水質最乾淨」的奇蹟：擔任臺北縣環保局長期間，帶領同仁，雷厲風行嚴正執法，打擊黑道業者，取締拆除大漢溪、新店溪沿岸違法砂石場 29 家，切斷業者偷排泥漿污水污染河川水體的違法行徑，經環保署水質監測，淡水河流域呈現 30 年來水質最乾淨的狀況，河川生態調查也發現，消失 28 年的和尚魚也洄游，在碧潭下游出現了。當時因同仁無畏威脅，勇敢任事，取得前所未有的河川治理成果，在市府「獎由下起」的原則，七位關鍵參與同仁經提報獲中央核定一次記兩大功並晉升一級的殊榮。另外，難能可貴的是，淡水河的

水質，至今仍維持當年治理的水準，證明在同仁的堅持努力之下，暴利違法的黑道砂石業者並未死灰復燃。

6. 全國首創「低碳社區發展中心」及「環境政策研究所」：為開創環境保護工作的創新前瞻局面，擺脫環保工作只是掃馬路、撿垃圾的低階基礎形象，經時任縣長周錫璋先生全力支持，並在人事處程本清處長的破格協助下，環保局擴編並成立開創前瞻使命的「低碳社區發展中心」及「環境政策研究所」，開全國節能減碳風氣之先，全縣競逐「節約、效率、創新」，從環境的「乾淨、美麗、自然」，邁向節能低碳的城市發展，同時為利掌握因應中長期臺北縣地區性的環境變化與問題預防，同步規劃創立全國首創的環境政策研究所，當時除工作使命帶給同仁極度驕傲之外，個個都摩拳擦掌爭相參與表現，至今同仁仍然士氣高昂。
7. 「黃金里資收站」，全國示範：為提升社區垃圾資源回收成效，突破既有社區民眾直接交付清潔隊收集垃圾資源回收物資的作法，創新設立「黃金里資收站」，協助每個社區尋覓空間，輔導設立，讓居民直接交送回收物資，里長收受外並依價值回以贈品，回收變賣所得，歸里長運用於社區公益建設，如此造成資源回收動力，民眾得利、里長得利、環保得力的三贏局面，政策從初始多數的懷疑，到開辦後，各地區議員的競相爭取開辦設立，不可同日而語，成效斐然！多年後，經時任環保署李應元署長實地視察，高度肯定，並由環保署號令，全國仿效推動。

九、著作及發明目錄

學位論文：

1. 碩士論文：厭氣過濾法處理高濃度有機廢水之研究，國立成功大學(民 69)(指導教授：高肇藩教授)
2. 博士論文：Chia-ji Teng “Complete Biological Dechlorination of Chlorinated Ethylenes to Non-toxic Ethylene under Methanogenic Conditions”, UCLA(1994)(指導教授：Professor Michael K. Stenstrom)

專書：

鄧家基、凌永健、孫毓璋、林奇剛、秦孝偉、廖啟承，民 93，焚化廠起爐、停爐和異常運轉的戴奧辛與重金屬污染物的生成與削減研究報告書，東南技術學院。

專書篇章、期刊及研討會論文：

(一)中文：

- 1.鄧家基、廖啟承、陳秋楊，民 98，臺北縣空氣品質管理整合規劃與執行成效，載於陳秋楊主編，空氣品質管理，頁 119-230，東南科技大學。
- 2.秦孝偉、鄧家基、呂秀庭，民 99，利用光照衰減法量測落塵量之可行性研究，東南科技大學東南學報，第三十五期，頁 99-110。
- 3.鄧家基、丘明中、鄧筱光、陳彥伶，民 99，綠色城市發展與城市碳中和發展策略，中華民國環境工程學會 2010 環境規劃與管理研討會，屏東縣。
- 4.鄧家基、張旭彰、邱明中、程大維、陳照明、葉信君，民 99，臺北縣鄉鎮市垃圾清理費隨袋徵收政策推動實務分析，中華民國環境工程學會 2010 廢棄物處理技術

研討會，屏東縣。

- 5.林正祥、陳江河、鄧家基、陳美玲、闕乃羚、郭正翔，民 99，水質淨化型人工溼地水質與指標性微生物之關係探討，中華民國環境工程學會 2010 廢水處理技術研討會，屏東縣。
- 6.鄧家基、程大維、許佳鳳，民 99，臺北縣溫室氣體減量策略及因應規劃，中華民國環境工程學會 2010 空氣污染控制技術研討會，屏東縣。
- 7.陳秋楊、鄧家基、廖啓承，民 99，列管大型焚化爐排放戴奧辛/重金屬之管制成效分析，中華民國環境工程學會 2010 空氣污染控制技術研討會，屏東縣。
- 8.華梅英、鄧家基、張秀慧、陳建安、周佇靖、游秀芬，民 100，新北市空氣品質之探討-以 2001-2010 之監測資料為基礎，東南科技大學東南學報，第三十六期，頁 153-166。
- 9.陳秋楊、鄧家基、廖啓承，民 100，新北市空氣品質分區之污染特性與管制策略分析，中華民國環境工程學會 2011 空氣污染控制技術研討會，屏東縣。

(二)外文：

- 1.Chihhao Fan, Fang-Chih Chang, Chun-Han Ko, Chia-Ji Teng, Tzi-Chin Chang, Yiong-Shing Sheu. 2009. Treatment of Septic Tank Effluents by a Full-Scale Capillary Seepage Soil Biofiltration System. Journal of Environmental Health, Vol.71.Number7: 56-60.
- 2.Chihhao Fan, Fang-Chih Chang, Chun-Han Ko, Yiong-Shing Sheu, Chia-Ji Teng, Tzi-Chin Chang. 2009. Urban pollutant removal by a constructed riparian wetland before typhoon damage and after reconstruction. Ecological

Engineering, Vol,35, Issue 3:424–435.

3. Yi-Chung Wang, Chun-Han Ko, Fang-Chih Chang, Pen-Yuan Chen, Tzu-Fen Liu, Yiong-Shing Sheu, Tzeng-Lien Shih, Chia-Ji Teng 2011. Bioenergy production potential for aboveground biomass from a subtropical constructed wetland. *Biomass and Bioenergy*, 35:50-58.
4. Pen-Yuan Chen, Pei-Fen Lee, Chie-Jen Ko, Chun-Han Ko, Ta-Ching Chou, Chia-Ji Teng. 2011. Associations between water quality parameters and planktonic communities in three constructed wetlands, Taipei. *Wetlands*, 31:1241–1248.
5. Chia-Ji Teng, Shao-Yuan Leu, Chun-Han Ko, Chihhao Fan, Yiong-Shing Sheu, Hui-Yu Hu. 2012. Economic and environmental analysis of using constructed riparian wetlands to support urbanized municipal wastewater treatment. *Ecological Engineering*, 44:249–258.

特殊著作及發明：

(一)著作

1. 鄧家基等，民 98，2009 低碳博覽會全紀錄，臺北縣政府。
2. 鄧家基、陳美玲等，民 99，淡水河生命筆記，臺北縣政府。
3. 鄧家基、王美文等，民 100，第二階段新北市低碳城市建構計畫書，新北市政府。

(二)專利

新型第 M440950 號；新型名稱：社區及果菜市場專用雙槽交替式廚餘瀝水收集桶；創作人：林奇剛、秦孝偉、鄧家基、邱士豪、蔣佳穎、吳起全。