

劉嘉俊

學 歷：

1. 淡江大學水資源及環境工程研究所博士（2010）。
2. 美國馬里蘭州立大學（University of Maryland at College Park）土木工程系環境工程研究所（1995）。

專 長：

1. 航空噪音模擬與防制(INM 證照)。
2. 噪音資訊系統規劃建置。
3. 噪音行政法制系統研究規劃。
4. 環境影響評估。
5. 噪音模擬與防制。
6. 隔音牆設計。

經歷：

1. 淡江大學水資源及環境工程學系兼任助理教授（民國 90 年~100 年）。
2. 環保署訓練所「噪音管制法規及噪音狀況檢查或鑑定技術訓練班」講師（民國 102 年~迄今）。
3. 環保署「環境保護人員訓練計畫-公私場所噪音狀況檢查或鑑定人員訓練班」講師（民國 101 年~迄今）。
4. 交通部公路總局「環境影響評估訓練班」講師（民國 100 年~迄今）。

現職：台灣永續工程顧問有限公司總經理（民國90年~迄今）。

噪音方面參與計畫：

1. 捷運淡水線竹圍站至淡水站間噪音改善工程。（2005）
2. 捷運新店線小碧潭支線高架段噪音改善工程。（2005）
3. 捷運淡水線復興崗站至忠義站間及關渡站前後噪音改善工程。（2005）
4. 「中正國際機場聯外捷運系統建設計畫細部設計及施工監造顧問服務 DE02 標」。(2006)

5. 捷運淡水線士林站至芝山站間噪音改善工程。(2006)
6. 捷運民權西路站至劍潭站高架段噪音改善工程。(2006)
7. 國道一號汐止至五股路段附近交通噪音改善及防制方案之研究及設計。(2006)
8. 92 年度「研擬第二、三級航空噪音防制區新建學校、圖書館及醫療機構許可制度」。(環保署)(2003)
9. 93 年度「直昇機航空噪音管制策略、管制措施及防制方法之建立」。(環保署)(2004)
10. 94 年度~95 年度「叢聚性噪音源管制措施之研究」。(環保署)(2005~2006)
11. 94 年度~97 年度「航空噪音管制」專案工作計畫。(環保署)(2005~2008)
12. 96 年度「公共場所音量品質量測規範及評估指標之建立」。(環保署)(2007)
13. 96 年度「快速公路交通噪音特性調查及範圍影響評估與建議之研究計畫」。(交通部公路總局)(2007)
14. 97 年度「醫院及圖書館音量品質量測規範及評估指標之建立」。(環保署)(2008)
15. 98 年度「高速公路噪音潛勢分析與防制措施之研究」委託研究計畫。(交通部臺灣區國道高速公路局)(2009)
16. 98 年度~99 年度「高速鐵路隧道出口低頻噪音分析與影響之研究」。(環保署)(2009~2010)
17. 98 年度~101 年度「公共場所(陸上道路運輸系統場站)音量品質量測及環境建議值之建立計畫」。(環保署)(2009~2012)
18. 99 年度「高速公路兩側高層建築以隔音窗防制陸上行車噪音成效與量測方法之研究」計畫。(交通部臺灣區國道高速公路局南區工程處)(2010)
19. 99 年~100 年「國軍機場航空噪音防制補助及標準作業建置研究」研究計畫。(財團法人國防工業發展基金會)(2010)
20. 99 年~101 年「研究建立我國民用航空環保政策與機場環境管理機制」計畫。(交通部民用航空局)(2010~2012)
21. 100 年度「高速公路噪音防制補助作業規定與管理系統之建置」計畫。(交通部臺灣區國道高速公路局)(2011)
22. 100 年度~103 年度桃園地區航空噪音監測、分析與宣導計畫。(桃園縣政府環境保護局)(2011~2014)
23. 101 年度及 105 年度花蓮縣航空噪音劃定作業暨監測資料審查計畫。(花蓮縣環

境保護局)(2012、2016)

24. 101 年度桃園地區航空噪音監測、分析與宣導計畫。(桃園縣政府環境保護局)(2012)
25. 102 年度~104 年度「噪音行為暨航空噪音管制計畫」。(環保署)(2013~2015)
26. 102 年度「低頻噪音室外測量方式之研究」。(環保署)(2013)
27. 103 年度「噪音行為暨航空噪音管制計畫」。(環保署)(2014)
28. 104 年度「各類場所、工程室內外低頻噪音量測之研究計畫」(環保署)(2015)
29. 104 年度「噪音行為暨航空噪音管制計畫」。(環保署)(2015)
30. 104 年度「各類場所、工程室內外低頻噪音量測之研究計畫」(環保署)(2015)
31. 105 年度花蓮縣航空噪音劃定作業暨資料審查計畫(花蓮縣環境保護局)(2016)
32. 105 年度桃園市機場周邊地區航空噪音防制及各類噪音污染管制工作計(桃園縣政府環境保護局)(2016)
33. 105 年度「航空噪音防制區低頻噪音指標量測技術研究」專案研究計畫(環保署)(2016)
34. 105 年度「航空噪音管制計畫」(環保署)(2016)
35. 106 年度「航空噪音管制計畫」(環保署)(2017)
36. 106 年度桃園市機場周邊地區航空噪音防制及各類噪音污染管制工作計(桃園縣政府環境保護局)(2017)
37. 106 年度「室內場所噪音檢測作業程序暨量測規範驗證研究」(環保署)(2017)

執行交通噪音改善計畫件數一覽表：

類型	通過件數	執行中	備註(管理機關)
1.快速道路	3		臺北市交通局
2.臺鐵	18		臺北、嘉義、高雄、花蓮、宜蘭工務段
3.高速公路	20	1	高公局(內湖、木柵、關西、中壢、苗栗、斗南、大甲、南投工務段)
4.高速鐵路	1		高鐵公司
小計	42件	1件	合計43件

環境影響評估方面參與計畫：

一、台灣永續工程顧問有限公司

1. 中華電信公司高雄長三綜合大樓興建環境影響說明書。(1998)

2. 財團法人慈濟大學開發環境影響說明書。(1999)
3. 財團法人慈濟醫學院暨人文社會學院開發環境影響說明書。(1999)
4. 財團法人慈濟醫學院暨人文社會學院附設實驗國民小學(含幼稚園)開發環境影響說明書。(1999)
5. 修訂台北市士林區(保變住編號住 25 地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案環境影響說明書。(1999)
6. 國工局國道五號(台東~太麻里段)計畫環境影響說明書(噪音模擬)。(1999)
7. 台北市內湖垃圾資源回收廠(二廠)環境影響說明書(噪音模擬)。(1999)
8. 亞裕天然氣電廠環境影響說明書(噪音模擬)。(1999)
9. 馬階醫院淡水分院擴建環境影響說明書(直昇機噪音模擬)。(1999)
10. 馬祖國內商港興建環境影響說明書(開炸噪音模擬)。(1999)
11. 亞洲水泥股份有限公司安平港第十七號碼頭及水泥圓庫興建計畫環境影響說明書。(1999)
12. 修訂台北市士林區(保變住編號住廿五地區)都市細部計畫暨配合變更主要計畫案環境影響說明書。(1999)
13. 財團法人慈濟醫學院暨人文社會學院附屬高級中學(含國中部)開發環境影響說明書。(2000)
14. 奇美股份有限公司安平港第二十三號碼頭興建計畫環境影響說明書。(2000)
15. 布袋國內商港整體規劃環境影響說明書。(2000)
16. 配合台灣科技大學擴大及變更竹北(斗崙地區)都市計畫環境影響說明書。(2000)
17. 慈濟大學第二校區暨附屬中小學開發計畫環境影響說明書。(2004)
18. 慈濟基隆社會福利專用區開發計畫環境影響說明書。(2005)
19. 新竹市昇湖自辦農村社區土地重劃開發計畫環境影響說明書。(2006)
20. 慈濟綜合醫院台中分院整體開發計畫第二次環境影響差異分析報告。(2007)
21. 台北市大安區金華段二小段 963 等地號住宅大樓新建工程環境影響說明書。(2007)
22. 台北市大安區懷生段二小段 44、45、45-2 等 3 筆地號集合住宅新建工程環境影響說明書。(2007)

23. 台北市大安區金華段二小段 963 等地號住宅大樓新建工程環境影響說明書，元利建設企業股份有限公司。
24. 台北市中正區臨沂段二小段 363 地號等 27 筆土地集合住宅新建工程環境影響說明書，正隆股份有限公司。
25. 台北縣林口鄉麗林段 407-3 地號等 3 筆土地新建旅館住宅工程環境影響說明書，亞昕建設股份有限公司。
26. 台北市松山區寶清段七小段 132 地號等 1 筆土地集合住宅新建工程環境影響說明書，正隆股份有限公司。
27. 台北市中山區金泰段 B2(16-5 地號 1 筆土地)辦公大樓環境影響說明書，全聯實業股份有限公司。
28. 台北市大安區瑞安段 219-5 地號等 4 筆土地集合住宅大樓環境影響說明書，元利建設企業股份有限公司。
29. 台北市松山區延吉段三小段 831-1 地號等 8 筆土地集合住宅新建工程環境影響說明書，德杰建設股份有限公司。
30. 台北市士林區三玉段三小段 2 地號等 12 筆土地集合住宅新建工程環境影響說明書，華固建設股份有限公司。
31. 新竹市大學路 16 號部份住宅變更為一般旅館環境影響說明書，暉泰投資股份有限公司。
32. 臺北市中山區長安段 3 小段 396、405、405-1 等 3 筆地號住商大樓環境影響說明書，大陸建設股份有限公司。
33. 臺北市信義區信義段 3 小段 52-2、52-3 等 2 筆地號集合住宅大樓新建工程環境影響說明書，大陸建設股份有限公司。
34. 新北市新莊區副都心段一小段 428 地號等 6 筆土地住商大樓新建工程環境影響說明書，廣春成建設股份有限公司。

二、三曜工程顧問股份有限公司

1. 台東BOO垃圾資源回收廠環境影響說明書。(1998)
2. 澎湖縣BOT垃圾焚化廠興建工程環境影響說明書。(1998)

三、台加工程顧問股份有限公司

1. 花蓮地區污水下水道系統計畫環境影響說明書。(1998)
2. 嘉義縣布袋國內商港整體規劃環境影響說明書。(1998)
3. 財團法人慈濟綜合醫院內湖分院環境影響說明書。(1998)

4. 高雄港港區石化品作業安全研究計畫。(1998)
5. 基隆港區污油水收受處理系統工程規劃設計之審議及替代方案之評估。
(1998)
6. 蘇澳港港灣污染整治工程規劃。(1998)
7. 台中港港區污染源調查監測分析。(1998)
8. 高雄港區空氣、水、噪音環境品質自動監測站研究規劃。(1998)
9. 新竹市營建工地污染管制計畫。(1998)
10. 桃園縣營建工地污染管制計畫。(1998)
11. 新竹縣工業臭氣調查、分析及改善建議計畫。(1998)
12. 「台中港西五號碼頭液化石油氣進口、儲存及轉運之安全及環保規劃」
計畫。(1998)
13. 榮民化工廠結束營業廢棄物清除處理計畫。(1998)

四、聯美股份有限公司

1. 台北市巨蛋體育館興建工程環境影響說明書。(1998)
2. 亞洲水泥花蓮廠新城山礦場開發案環境影響說明書。(1998)
3. 花蓮理想渡假村環境影響說明書。(1998)
4. 花蓮縣立德興運動公園環境影響說明書。(1998)
5. 三芝鄉垃圾掩埋場環境影響說明書。(1998)

五、中興工程顧問股份有限公司

1. 嘉惠火力電廠開發計畫環境影響評估先期作業工作。
2. 宜蘭利澤工業區第一期一區污水下水道工程變更設計。
3. 彰化濱海工業區開發工程施工期間環境監測。
4. 中山高速公路王田－彰化段拓寬工程472標環境監測。
5. 海渡火力發電廠環境影響說明書。
6. 海渡火力發電廠用地造地、築堤及碼頭工程環境影響說明書。
7. 台中火力發電廠九、十號機組增建計畫服務建議書。
8. 景美溪堤防新建及加高工程環境影響說明書。
9. 飛鵬營區新建工程環境影響說明書(空氣模擬)。
10. 迪化污水處理廠提升二級處理工程環境影響說明書(含空氣模擬)。
11. 台北縣蘆洲鄉灰窯重劃區污水下水道用戶接管工程服務建議書。(1996)
12. 和平水泥廠計畫環境影響說明書(噪音模擬)。(1996)

13. 噪音模式於環境工程之整合、應用及檢討。(1996)
14. 中橫快速公路霧峰埔里段工程環境影響說明書(噪音模擬)。(1997)
15. 嘉義大埔美智慧型工業園區開發計畫環境影響說明書(噪音模擬)。
16. 高雄縣岡山垃圾資源回收廠環境影響說明書。(1997)
17. 南竿后沃蓄水塘環境影響說明書(含空氣和噪音模擬)。(1997)
18. 區域性水質源開發與調配基本計畫－新竹苗栗地區、彰化雲林地區及嘉南高屏地區。(1997)
19. 台灣電力公司林口發電廠第二灰塘興建環境影響評估工作服務建議書。(1997)
20. 中正機場至台北捷運建設計畫環境影響說明書(噪音模擬)。(1997)
21. 金門水頭商港整體規劃環境影響說明書。(1997)
22. 世貿南港第二展覽館環境影響說明書。(1998)

期刊論文

1. 「Study on sound propagation of long enclosures with a vertical/inclined branch」, Applied Acoustics , 67 (10), p.1022-1030, Oct 2006. (SCI)
2. 「Study on the Analogy Feedback Active Soft Edge Noise Barrier」, Applied Acoustics , 69 (2008), p.728-732, Accept 19 February , Available online 20 April 2007. (SCI)
3. 「Study on Sound Propagation in Long Enclosures with a Vertical or Inclined Branch of Different Dimensions」, Applied Acoustics , 70 (2009), p. 522-529 2009 , Accept 22 May , Available online 24 July 2008. (SCI)
4. 「Prediction of Sound Propagation in Long Enclosures with Different Impedance Boundaries Using Coherent Model」, Tunnelling and Underground Space Technology , 2008 年 04 月 21 日投稿. (SCI)
5. 「The effect of multiple branches on sound propagation in long enclosures」, Applied Acoustics , Accepted 27 October , Available online 13 December 2008. (SCI)
6. 「臺灣高速鐵路噪音源分析與經驗迴歸公式之建立」, 台灣聲學學會學刊, 民國 104 年 12 月, 第 18 卷, p. 72-78。



研討會論文

1. 「ERROR SENSOR POSITION STUDY FOR ACTIVE NOISE BARRIER」, The 9th Western Pacific Acoustics Conference Seoul, Korea, June 26-28, 2006.
2. 「PROPAGATION OF SOUND IN LONG ENCLOSURES WITH DIFFERENT IMPEDANCE BOUNDARIES」, The Japan-China Joint Conference of Acoustics , June 4-6, 2007.
3. 「隔音效果的測量方法比較與改進」, 中華民國音響學會第 18 屆學術研討會論文集, 民國 94 年 11 月 18 日, p.304-319。
4. 「Study on sound propagation of long enclosures with a vertical/inclined branch at 500 and 1000 Hz 1/3 octave bands」, 中華民國音響學會第 19 屆學術研討會論文集, 民國 95 年 11 月 24 日, p.107-118。
5. 「以拋物面聚音裝置鑑定音源之研究」, 中華民國音響學會第 20 屆學術研討會論文集, 民國 96 年 11 月 23 日, p.160-179。
6. 「The effect of multiple branches on sound propagation in long enclosures」, 中華民國音響學會第 21 屆學術研討會論文集, 民國 97 年 11 月 21 日。
7. 「Study on sound propagation of long enclosures with a vertical/inclined branch」, 國立宜蘭大學長隧道安全研討會—環境污染監測、營運安全及防救災策略, 民國

- 95 年 5 月 15-17 日，p.274-285。
8. 「有源隔音牆中誤差感應器的位置最佳化」，第 14 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會，民國 95 年 6 月 10 日，p.A18-A24。
 9. 「以類比式回饋有源控制系統降低低頻噪音之研究」，第 15 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會，民國 96 年 6 月 16 日，p. 371-374。
 10. 「Study on Sound Propagation in Long Enclosures with a Widened or Extended Vertical /Inclined Branch」，第 16 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會，民國 97 年 5 月 24 日，A-9 P.69-80。
 11. 「Prediction of Sound Propagation in Long Enclosures with Different Impedance Boundaries Using Coherent Model」，第 17 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會，民國 98 年 5 月 23 日。
 12. 「Correction Methods for Aircraft Noise Control Zone and Noise Contours Planning at Heliports of the Republic of China (Taiwan)」，Jen-Shuo Hsieh, Li-Chung Chou, Yein-Rui Hsieh and Jacob Chia-chun Liu，INTER-NOISE，Innsbruck，Austria，15-18 Sep. 2003。
 13. 「以聲音影像化技術分析台灣高速鐵路噪音源」，第 23 屆中華民國振動與噪音工程學術研討會，民國 104 年 6 月 27 日。
 14. 「隔音牆有無吸音功能之減音成效模擬分析及探討」，台灣聲學學會 104 年會員大會暨第 28 屆學術研討會。
 15. 「各類場所、工程室內外低頻噪音研究」，105 年環境科技論壇，台大醫院國際會議中心 402AB 室，民國 105 年 5 月 24 日。
 16. 「高架橋梁下之噪音改善設施規劃設計及研究」，中華民國振動與噪音工程學會第 24 屆學術研討會，民國 105 年 6 月 25 日。
 17. 「隔音牆對於高樓層之減音成效模擬分析及探討」，中華民國環境保護學會 105 年。
 18. 「Estimation of the frequency boundaries of the inertial range for wind noise spectra in anechoic wind tunnels」，Proceedings of ACOUSTICS，9-11 November 2016, Brisbane, Australia.
 19. 「Simulation study of the wind noise reduction by spherical shell windscreens」，Sipei ZHAO, Eva CHENG, Xiaojun QIU, Ian BURNETT and Chia-chun Liu，INTER-NOISE，Hong Kong，27-30 Aug. 2017。

20. 「湖口超高隔音牆噪音防制措施之分析及探討」，中華民國振動與噪音工程學會第 25 屆學術研討會，民國 106 年 6 月 3 日。
21. 「近年各國主動控制隔音窗之進展」，中華民國振動與噪音工程學會第 25 屆學術研討會，民國 106 年 6 月 3 日。
22. 「汐止高架鐵路半罩式隔音牆噪音防制措施之分析及探討」，台灣聲學學會第 30 屆學術研討會暨第 10 屆海峽兩岸聲學學術交流研討會，民國 106 年 11 月 16 日。

著 作：

1. 習良孝、王志遠、劉嘉俊，噪音模式於環工方面之整合、應用及檢討，中興工程顧問社，民國 86 年 12 月。
2. 盧博堅、江旭程、陳俊成、劉嘉俊，「空氣品質與噪音防制」，臺北縣蘆洲市，空中大學，民國 92 年。
3. 盧博堅、劉嘉俊，「噪音與振動防制」，臺北，滄海書局，民國 100 年 2 月。
4. 劉嘉俊等，「環境規劃與管理」，臺北，中華民國環境工程學，民國 102 年 2 月。
5. 劉嘉俊等譯，「工程噪音控制」，中國，科學出版社，民國 102 年 10 月。