

五、研究成果目錄：（一）論文及著述

A. 期刊論文

1. 陳琪芳，「臺灣東部海域水下聲音傳播」，*海下技術季刊*，第三卷第二期，1993年6月。
2. 陳琪芳，「海洋音傳模型簡介」，*海下技術季刊*，第五卷第四期，頁37-40，1995年12月。
3. Chi-fang Chen, Jang-Jia Lin, and Tai Lee, "Acoustic Transmission of Taiwan's Northeast Sea," *ACTA OCEANOGRAPHICA TAIWANICA*, Vol 34, No. 3, pp.39-51, 1995.
計畫編號：NSC82-0209-M-002-145-K
4. 陳琪芳，魏宏源，郭茂坤，徐春田，李岱，「船舶水中輻射寬頻噪音之聲源研究」，*中國造船暨輪機工程學刊*，第十五卷第一期，頁49-58，民國八十五年。
計畫編號：CS-82-0-210D-002-011
5. 陳琪芳，「水中聲學在台灣學術界」，*中華民國音響學會會刊*，第五卷第一期，1997年12月。
6. 魏瑞昌，陳琪芳，林志銘，「水下偵測之關鍵參數－海洋環境噪音」，*海下技術季刊*，第八卷第二期，1998年6月
7. Ding Lee, R. Nagem, D. Rosso, and Chi-Fang Chen, "A Coupled 3d Fluid-Elastic Wave Propagation Model :Mathematical Formulation And Analysis," *Applicable Analysis*, Vol 68, pp.147-178, 1998.
計畫編號：NSC85-2611-M002-002-OS
8. 魏瑞昌，葉治宏，陳琪芳，梁多浩，「環境噪音量測系統及數據分析：高雄港外海噪音模式建立」，*中華民國音響學刊*，第六卷第一期，頁1-12，1999.06.
9. 陳琪芳，林穎聰，「運用匹配聲場法反算海床地音參數」，*國立台灣大學工程學刊*，第76期，1999。
計畫編號：NSC89-2611-E-002-011
10. Chi-Fang Chen, Jang-Jia Lin, Ding Lee, "Acoustic Three-Dimensional Effects Around Taiwan Strait: Computational Results," *J. Comp. Acoust*, Vol. 7, No. 1, pp. 15-26, 1999. (SCI)
計畫編號：NSC85-2611-M002-002-OS
11. Tony W.H. Sheu, S.C. Chen, Chi-Fang Chen, T.P. Chiang, and Ding Lee, "A Space Marching Scheme for Underwater Acoustic Wave Propagation in Fluid-Elastic Media," *J. Comp. Acoust.*, Vol 7, No. 3, pp. 185-206, 1999. (SCI)
12. Chi-Fang Chen, Yin-Tsong Lin, and Ding Lee, "A Three-Dimensional Azimuthal Wide-Angle Model," *J. Comp. Acoust.*, Vol. 7, No.4, pp. 269-286, 1999. (SCI)
13. R.J.Nagem, D.Lee, D.C.Resasco, and Chi-fang Chen, "An Irregular Interface Model For Coupled Parabolic Equations." *Applicable Analysis*, Vol. 75(1-2), pp. 183-198, 2000.
14. Tony W. H. Sheu, C.-F. Chen, W. S. Huang, and L. W. Hsieh, "A novel two-dimensional convection-diffusion finite difference scheme," *Numerical Heat Transfer Part B: Fundamentals*, Vol. 38 No. 4, pp. 369-388, 2000. (SCI 2004; Impact Factor 0.598; Cited Half-life 7.4)
15. P. Borejko, Chi-Fang Chen, and Y.-H. Pao, "Application of the method of generalized rays to acoustic waves in a liquid wedge over elastic bottom," *J. Comp. Acoust.*, Vol. 9, No.1, pp. 41-68, 2001. (SCI 2004, Impact factor: 0.593)
16. Chi-Fang Chen (guest-editor of this special issue) and Mao-Kuen Kuo, "Recent Development of Underwater Acoustic Propagation," *J. Comput. Acoust.*, Vol. 8, No.2, 2001. (SCI 2004, Impact factor: 0.593)

17. Tony W.H. Sheu, C.-F. Chen, and L.W. Hsieh, "Development of a sixth-order two-dimensional convection-diffusion scheme via Cole-Hopf transformation," *Comput. Methods Appl. Mech. Engrg.*, Vol. 191, pp. 2979 – 2995, 2002. (SCI 2004, Impact factor: 1.263)
18. A.M. Wo, C.-F. Chen, Y.F. Hsu, and J. Liang, "Frequency Discrimination Characteristics Of Cochlear Basilar Membrane Using A Fluid/Structure Model," *Chinese J. of Mechanics – Series A*, Vol. 18, No. 1, pp. 1-7, 2002.(EI)
19. Ying-Tsong Lin, James F. Lynch, Nick Chotiros, and Chi-Fang Chen, et al. "An estimate of the bottom compressional wave profile in the northeastern South China Sea using "sources of opportunity," *IEEE Journal of Oceanic Engineering* special issue on "Asian Marginal Seas," 29(4), pp.1231-1248, 2004.10. (SCI 2004, Impact factor: 1.159)
計畫編號：NSC90-2611-E-002-040
20. Ruey-Chang Wei, Chi-Fang Chen, Arthur E. Newhall, James F. Lynch, and Chih-Sheng Liu, "A preliminary examination of the low- frequency ambient noise field in the South China Sea during the 2001 ASIAEX experiment," *IEEE Journal of Oceanic Engineering* special issue on "Asian Marginal Seas", 29(4), pp. 1308-1315, 2004.10. (SCI 2004, Impact factor: 1.159)
計畫編號：NSC90-2611-E-002-04
21. Sheu TWH, Chen CF, and Hsieh LW, "A highly accurate Helmholtz scheme for modeling scattering wave," *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, 193 (52), pp. 5573–5583, 2004. (SCI 2004, Impact factor: 1.263)
22. 苑梅俊，張元櫻，陳琪芳，「南海海域海洋環境與聲納偵測距離特性分析」，*海軍軍官季刊*，第 24 卷第 4 期，頁 22-28，民國 94 年 11 月。
23. Chi-Fang Chen, Ding Lee, Li-Wen Hsieh, and Chung-Wu Wang, "A discussion on the energy-conserving property of a three-dimensional wave equation," *Journal of Computational Acoustics*, Vol. 13, No. 4, pp. 603 – 611, 2005.12. (SCI 2004, Impact factor: 0.593)
24. Chung-Wu Wang, Mei-Chun Yuan, Cheng-Ru Yang, Yuan-Ying Chang, and Chi-Fang Chen, "Statistical Analysis of Sonar Performance Prediction in Littoral Environments," *Journal of Mechanics*, Vol. 22, No. 2, June 2006.
25. Ying-Tsong Lin, and Chi-Fang Chen, "An Equivalent Transform Method for Evaluating the Effect of Water Column Mismatch in Geoacoustic Inversion," accepted, will appear in *IEEE Journal of Oceanic Engineering*, special issue in 2006. (SCI 2004, Impact factor: 1.159)
26. Li-Wen Hsieh, Chi-Fang Chen, Mei-Chun Yuan, and Ying-Tsong Lin, "Azimuthal Limitation in 3D PE Approximation for Underwater Acoustic Propagation," accepted, *Journal of Computational Acoustics*.

B 研討會論文

1. Chi-fang Chen, "Ice Mechanisms as Sources of Marginal Ice Zone Ambient Noise," *Proceeding of Acoustic Society of Republic of China*, 1991
2. 陳琪芳，蕭振榮，「台灣東南外海水聲傳播特性初步研究」，*中華民國力學學會論文集*，1992。
計畫編號：NSC-8-1-0209-E002-99
3. 陳琪芳，郭茂坤，徐春田，「FRP 快艇船殼振動與水下輻射噪音量測分析」，*第五屆中國造船暨輪機工程研討會論文集*，1992。
計畫編號：CS8-0-0210-D002-28

4. 陳琪芳, 魏宏源, 郭茂坤, 徐春田, 「船舶水中輻射寬頻噪音之聲源研究」, 第六屆中國造船暨輪機工程研討會論文集, 1993。
計畫編號: CS-82-0-210D-002-011
5. Chi-fang Chen, and Tai Lee, "Acoustic Transmission of Taiwan's northeast Sea," *J. Acoust. Soc. Am.* 95(5), p2884, 1994 (SCI)。
計畫編號: NSC8202-0-9M00-2 14-5 K
6. Chi-fang Chen, "Mode coupling Effect of Kuroshio Front in Taiwan's Northeast Sea," 2nd International Conference on Theoretic and Computational Acoustics, 1995.
計畫編號: NSC842-6-11M0-0200-30S
7. Chi-fang Chen, "The 3-D Effect on Underwater Acoustic Propagation in Kao-ping Canyon of Taiwan's Southwest Sea," 2nd International Conference on Theoretic and Computational Acoustics, 1995.
計畫編號: NSC852-6-11M0-0200-20S
8. 陳琪芳, 王士豪, 「高屏峽谷海域之音傳研究」, 中華民國第十八屆海洋工程研討會論文集, 頁 929-936, 民國八十五年十一月。
計畫編號: NSC8-5-2623-D002-008
9. Yi-San Lai, and Chi-fang Chen, "Visualization of the beam patterns for sonar arrays," Proceeding of International Symposium on Simulation, Visualization and Auralization for Acoustic Research and Education, 2-4 April, 1997, Tokyo, Japan
10. Jang-Jia Lin, and Chi-fang Chen, "Three Dimensional Effect on Acoustic Transmission in Taiwan's Northeastern Sea," in *International Conference on Shallow Water Acoustics*, ed. R. Zhang and J. Zhou, China Ocean Press, pp.271-276, Beijing, China, April 1997.
11. Chi-fang Chen, Jang-Jia Lin, Wei-Shien Hwang, and Tony Wen-Hann Sheu, "The Validity of Two-Dimensional Solutions Imposed as the Side-Wall Boundaries on the Underwater Acoustic Computation in a Three-Dimensional Environment," in *Theoretical and Computational Acoustics'97*, ed. Yu-Chiung Teng, E.C. Shang, and Yih-Hsing Pao, Martin Shultz, and Alan Pierce, World Scientific Publishing, 1997.
12. 陳屏先, 陳琪芳, 「海洋音傳模組分析」, 中華民國第二十屆海洋工程研討會論文集, 民國八十七年十一月。
13. 林穎聰, 陳琪芳, 「運用聲場反算海底底質之研究」, 中華民國第二十屆海洋工程研討會論文集, 民國八十七年十一月。
14. 陳琪芳, 劉啟華, 苑梅俊, 「水中音傳研究與提昇海軍反潛戰力之關聯性」, 國際海洋年「海洋、海軍、科技」研討會論文集, 頁 83-90, 民國八十七年十一月。
15. 魏瑞昌, 陳琪芳, 梁多浩, 「海洋環境噪音對水下偵測之影響研究及預估模式建立」, 國際海洋年「海洋、海軍、科技」研討會論文集, 頁 99-106, 民國八十七年十一月。
16. 陳琪芳, 劉啟華, 魏瑞昌, 苑梅俊, 「水下偵測之關鍵參數 - 音傳損耗與海洋環境噪音」, 水下工程學術研討會, 民國八十七年十一月。
17. 陳屏先, 陳琪芳, 「海底地形與鋒面對水聲傳播模組之影響」, 中華民國第一屆海下技術研討會論文集, 頁 152-159, 民國八十七年十二月。
18. Chi-Fang Chen, Jang-jia Lin, Chi-Hwa Liu, Duo-Haw Liang, Chung-Wu Wang, and Ding Lee, "3-D Effect on underwater acoustic propagation in the offshore area off Taiwan's Coast," Invited Talk to the Special Session, titled "3-D propagation effects(UW)" in the joint 16th International Congress on Acoustics and the 135th meeting of the Acoustical Society of America, 20-26 June 1998, Seattle, Washington, USA

19. Chifang Chen, Jang-Jia Lin, Chung-Wu Wang, Ding Lee, “3-D Effect on underwater acoustic propagation in the offshore area off Taiwan's Coast,” Invited Talk to the Special Session, titled “3-D propagation effects(UW)” in the joint 16th International Congress on Acoustics and the 135th meeting of the Acoustical Society of America, 20-26 June 1998, Seattle, Washington, USA.
20. 陳琪芳, 林志銘, 「北極鋒面(冷鋒)對水聲傳播模組之影響」, 中華民國音響學會第十二屆學術研討會論文集, 頁 14-18, 民國八十八年十二月十日。
21. 陳皆興, 陳琪芳, 梁家光, 胡文聰, 「內耳耳蝸基底膜震動模擬」, 中華民國音響學會第十二屆學術研討會論文集, 頁 27-34, 民國八十八年十二月十日。
22. R.-C. Wei, J.-H. Yeh, Chi-Fang Chen, and T.-H. Liang, “Ambient Noise Measurement and Model Construction for the Ocean near the Kaohsiung Harbor, Taiwan,” An Int. J. of Earth Sciences, Vol 40, No. 1, A5-03, p44, March 1999. (SCI, Impact factor: 0.865).
23. Tony W.H. Sheu, Y. H. Chen, S.C. Chen, Chi-Fang Chen, and Ding Lee, “Three –dimensional Underwater Wave Propagation in Coupled Fluid-Elastic Media,” An Int. J. of Earth Sciences, Vol 40, No. 1, A1-07, pp 23-24, March 1999. (SCI, Impact factor: 0.865).
24. Chi-Fang Chen, Yin-Tsong Lin, and Ding Lee, “A Three-Dimensional Azimuthal Wide-Angle Model” , An Int. J. of Earth Sciences, Vol 40, No. 1, A1-11, pp 26, March 1999. (SCI, Impact factor: 0.865).
25. Piotr Borejko, Yih-Hsing Pao, and Chi-Fang Chen, “Generalized Ray Solution as a Primary Benchmark for Three-Dimensional Acoustic Propagation in a Penetrable Wedge,” An Int. J. of Earth Sciences, Vol 40, No. 1, A1-08, pp 24-25, March 1999. (SCI, Impact factor: 0.865).
26. 陳琪芳, 林志銘, 「三維音傳模組分析研究」, 中華民國第二屆海下技術研討會論文集, 民國八十九年一月十四日。
27. 林穎聰, 陳琪芳, 「運用匹配聲場處理法反算海床地音參數」, 中華民國第三屆海下技術研討會論文集, 頁 B-9~B-16, 民國九十年三月。
28. Yuna-Ming Chuang, Ying-Tsong Lin, and Chi-fang Chen, “Geo-acoustic Parameters Inversion by a Hybrid Annealing-Genetic Algorithm,” Proceeding of t the 5th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Beijing, May 2001.
29. YingTsong Lin, and Chi-fang Chen, “Estimation of the insensitive geo-acoustic parameters by re-annealing technique,” Proceeding of the 5th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Beijing, May 2001.
30. Chi-Fang Chen, Li-Wen Hsieh, and David Wang, “Three-Dimensional Acoustic Modal Analysis in South China Sea of Asian Seas International Acoustic Experiment (ASIAEX),” on the 5th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Beijing, May 2001.
31. 陳琪芳, 「亞洲海域國際聲學實驗整合計畫」, 第八屆三軍官校基礎學術研討會暨第三屆海軍與海洋學術研討會, 中華民國 90 年 9 月。
32. 陳琪芳, 林穎聰, 謝力文, 「亞洲海域聲學實驗中三維水聲模組分析研究」, 中華民國第四屆海下技術研討會論文集, 民國 91 年 4 月。
33. 郭茂坤, 陳琪芳, 林穎聰, 謝力文, 楊政儒, 「台灣週邊海域水下背景噪音預估模式研究」, 國防工業發展基金會委託教育機構九十年度合作研究計畫成果發表會, 頁 148–155, 民國 91 年 4 月。
34. 陳琪芳, 楊政儒, 「變化萬千之海洋對聲納偵測之衝擊」, 第十屆軍艦工程研討會, 中華民國 91 年 9 月 25 日, 台北。

35. 陳琪芳，黃維信，謝力文，張元櫻，「『先進聲納偵測距離預測系統』環境資料庫模組建立與系統升級」，國防工業發展基金會委託教育機構九十一年度合作研究計畫成果發表會論文集，頁 26–33，民國 91 年 10 月 2 日。
36. Chi-Fang Chen, Li-Wen Hsieh, Roger Oba, and Steven Finette, “Three-dimensional acoustic effects in the ASIAEX SCS experiment,” FIRST PAN-AMERICAN/IBERIAN MEETING ON ACOUSTICS, Cancun, Mexico, *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 112, No. 5, Pt. 2 of 2, November 2002.
37. Gee-Pinn J. Too, Chih-Chung K. Wang, Chifang Chen, Jim Lynch, and Arthur Newhall, “Arrival time determined by vertical array: Experimental results in shallow water,” FIRST PAN-AMERICAN/IBERIAN MEETING ON ACOUSTICS, Cancun, Mexico, *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 112, No. 5, Pt. 2 of 2, p. 2423, November 2002.
38. T. F. Duda, J. F. Lynch, A. E. Newhall, C.-S. Chiu, S. R. Ramp, and C.-F. Chen, “Correlation of acoustic scattering variables and physical oceanographic parameter time series in the 2001 ASIAEX South China Sea experiment,” FIRST PAN-AMERICAN/IBERIAN MEETING ON ACOUSTICS, Cancun, Mexico, *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 112, No. 5, Pt. 2 of 2, p. 2449, November 2002.
39. Ying-Tsong Lin, Chi-Fang Chen, Wen-Fei Lin, David Tang, Ying-Jang Yang, James F. Lynch, Ching-Sang Chiu, and Steve Ramp, “Environmental Correlate of Acoustic Impulse Response and Arrivals with Solibore Propagation in ASIAEX SCS experiment,” FIRST PAN-AMERICAN/IBERIAN MEETING ON ACOUSTICS, Cancun, Mexico, *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 112, No. 5, Pt. 2 of 2, November 2002.
40. Chi-Fang Chen, Li-Wen Hsieh, and Ying-Tsong Lin, “Numerical Testing on the Feasibility of Ocean Acoustic Tomography in Taiwan's Waters,” Proceedings of the IEEE Post UT'02 Workshop, Taipei, April 22-23, 2002.
41. 陳琪芳，魏瑞昌，謝力文，「亞洲海域國際聲學實驗(ASEAEX)-子計畫四：三維模組反算聲速分布之模式建立」，第五屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集(*Proceedings of the Fifth Conference on UnderSea Technology, CUST 2003*)，頁 134–141，民國 92 年 4 月 25 日。
42. Ying-Tsong Lin, Chi-Fang Chen, James F. Lynch, Arthur Newhall, Nick Chotiros, Altan Turgut, Steve Schock, and Ching-Sang Chiu, “An Estimate Of The Bottom Compressional Wave Profile In The Northeastern South China Sea Using Broadband Source Of Opportunity,” Proceedings of the 6th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Honolulu, 11–15 Aug. 2003.
43. Chi-Fang Chen, Tswen-Yung Tang, Ruey-Chang Wei, Gee-Pinn Too, and Ying-Jang Yang, et al, “The Asian Seas International Acoustics Experiment (ASIAEX) Analysis Workshop,” Proceedings of the ASIAEX Analysis Workshop, UAL-NTU TR 0303, Taipei, Taiwan, 2003(UAL-NTU TR 0303)
44. Chi-Fang Chen, Li-Wen Hsieh, Yung-Sheng Chiu, Yuan-Ying Chang, Roger Oba, and Steven Finette, “Three-dimensional acoustic effects in the ASIAEX SCS experiment,” Proceedings of the ASIAEX Analysis Workshop, UAL-NTU TR 0303, Taipei, 2003.
45. 陳琪芳，黃維信，謝力文，林文斐，「主動聲納最佳操作模式研究」，國科會九十二年國防科技航空技術學門研究成果論文集，頁 121–128，民國 93 年 5 月 28 日。
46. 陳琪芳，謝力文，邱永盛，張元櫻，楊政儒，「聲納效能預估之統計分析」，國防工業發展基金會委託教育機構九十二年度合作研究計畫成果發表會論文集(CD)，臺南成功大學，民國 93 年 11 月 12 日。
47. Ying-Tsong Lin, Chi-Fang Chen, and James F. Lynch, “An equivalent transform method for evaluating the effect of water column mismatch on geoacoustic inversion,” *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 115, No. 5, Pt. 2, May 2004, p. 2409.

48. Ruey-Chang Wei, Chi-Fang Chen, and Hsiang-Chih Chan, "Initial study of ambient noise modeling for 2001 ASIAEX SCS Experiment," *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 115, No. 5, Pt. 2, May 2004, p. 2508.
49. Li-Wen Hsieh, Ying-Tsong Lin, and Chi-Fang Chen, "Three-dimensional wide-angle azimuthal PE solution to modified benchmark problems," *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 115, No. 5, Pt. 2, May 2004, p. 2579.
50. Chi-Fang Chen, Zheng-Ru Yang, Mei-Chun Yuan, and Yuan-Ying Chang, "Statistical modeling of sonar performance and its variance due to ocean fluctuations," *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 115, No. 5, Pt. 2, May 2004, p. 2580.
51. Yung-Sheng Chiu, Yan-Shiun Chen, Ying-Tsong Lin, and Chi-Fang Chen, "J-15 CW transmission data analysis and comparison with simulation results," OCEANS'04 MTS/IEEE/TECHNO-OCEAN'04 Proceeding CD-ROM, Japan, p.2129-2135, 2004.
52. 王崇武，苑梅俊，楊政儒，陳琪芳，「淺海海洋環境變化對聲納偵測效能影響之統計分析」，第二十六屆海洋工程研討會論文集，頁 739-746，民國 93 年 11 月(2004.11)。
53. Li-Wen Hsieh, Ying-Tsong Lin, and Chi-Fang Chen, "Azimuthal Limitation In The Parabolic-Equation Approximation For Three-Dimensional Underwater Acoustic Propagation," Theoretical and Computational Acoustics 2003, Proceedings of the 6th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Honolulu, 11–15 Aug. 2003, pp. 192–202, World Scientific, Singapore, 2004.
54. 陳琪芳、王崇武、梁克新、苑梅俊、李政恩，「海洋聲學整合於反潛作戰戰術運用研析」，第二屆國軍軍事作業研究與模式模擬論壇，民國 94 年 3 月 8 日(2006)。
55. 陳琪芳，楊穎堅，涂季平，魏瑞昌，劉金源，謝力文，林穎聰，張元櫻，邱永盛，「亞洲海域國際聲學實驗—總計劃」，第七屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集(*Proceedings of the Seventh Conference on UnderSea Technology, CUST 2005*)，頁 24–27，民國 94 年 4 月 15 日。
計畫編號：NSC 92-2611-E-002-005-CCS
56. 陳琪芳，林穎聰，謝力文，邱永盛，張元櫻，「亞洲海域國際聲學實驗—子計畫四：三維模組反算聲速分布之模式之建立」，第七屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集(*Proceedings of the Seventh Conference on UnderSea Technology, CUST 2005*)，頁 28–31，民國 94 年 4 月 15 日。
57. 陳琪芳，黃維信，謝傳璋，鄭勝文，邱逢琛，蔡進發，郭振華，「水下技術發展在台大」，物理海洋暨地體構造研討會論文集，頁 1–9，民國 94 年 11 月 10 日。
58. 許樹坤，李紹興，劉家瑄，郭本垣，黃柏壽，林正洪，陳琪芳，張宏毅，「台灣海域海底觀測系統建置的構想」，物理海洋暨地體構造研討會論文集，頁 87–91，民國 94 年 11 月 10 日。
59. 陳琪芳，「海洋聲學運用於反潛戰術研析」，第六屆水下工程學術研討會論文集，頁 98-107，民國 94 年 11 月 18 日。
60. 林明宏、邱永盛、陳琪芳，「相位共軛陣列之聚焦解析度分析」，中華民國音響學會九十四年會員大會暨第十八屆學術研討會論文集，頁 62-69，民國 94 年 11 月。(2005)
61. 湛翔智、魏瑞昌、陳琪芳，「使用傾斜的垂直線陣列之方向性計算來進行低頻聲源定位」，中華民國音響學會九十四年會員大會暨第十八屆學術研討會論文集，頁 70-76，民國 94 年 11 月。(2005)
62. 李政哲、王崇武、劉家瑄、陳琪芳，「利用探底聲納迴聲訊號分析底層聲學特性」，中華民國音響學會九十四年會員大會暨第十八屆學術研討會論文集，頁 78-85，民國 94 年 11 月。(2005)
63. 李政恩、張元櫻、陳琪芳，「台灣東北海域主、被動聲納效能之統計分析」，中華民國音響學會九十四年會員大會暨第十八屆學術研討會論文集，頁 86-92，民國 94 年 11 月。(2005)
64. 湛翔智、魏瑞昌、陳琪芳，「南海環境噪音受海洋變動影響之時序分析」，第二十七屆海洋工程研討會暨國科會海洋工程學門研究計畫成果發表會，民國 94 年 12 月。(2005)

65. Hsiang-Chih Chan, Ruey-Chang Wei, Wen-Zheng Hu, and Chi-Fang Chen, “Using vertical directionality to study the ambient noise fluctuations due to interal waves in South China Sea,” *J. Acoust. Soc. Am.*, Vol. 117, No. 4, Pt. 2 of 2, April 2005, p. 2577.
66. Chi-Fang Chen, and Linus Y.S. Chiu, “Utilizing Time-Reversal-Mirror Technique in Underwater Communication,” Proceedings of International Symposium on Marine Geosciences – New Observation Data and Interpretation, Japan Workshop, September 2005, p.31-34.
67. 陳琪芳，李政恩，張元櫻，「總計畫及子計畫五：海洋聲學整合計畫－海洋音響參數之測量、分析及應用」，國科會 94 年度國防科技學術合作小組成果發表會，民國 94 年 11 月 25 號(2005.11.25)。計畫編號：NSC 93-2623-7-002-020-
68. 羅建育，陳琪芳，陳鎮東，楊穎堅，「台灣西南海域陸棚坡底質地音參數之初步探討」，國科會 94 年度國防科技學術合作小組成果發表會，民國 94 年 11 月 25 號(2005.11.25)。
69. Li-Wen Hsieh, Ding Lee, and Chi-Fang Chen, “Modeling 3D Wave Propagation in the Ocean Coupled with Elastic Bottom and Irregular Interface,” Theoretical and Computational Acoustics 2005, Proceedings of the 7th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Hangzhou, 19–23 Sept. 2005, World Scientific, Singapore. (in print)
70. Yuan-Ying Chang, Ying-Tsong Lin, Chi-Fang Chen, and Wei-Shien Hwang, “Using Gaussian Beam Model in Oceans with Penetrating Slope Bottoms,” Theoretical and Computational Acoustics 2005, Proceedings of the 7th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Hangzhou, 19–23 Sept. 2005, World Scientific, Singapore. (in print)
71. Linus Y. S. Chiu, Chi-Fang Chen, James F. Lynch, “ Three-Dimensional Acoustic Simulation on Acoustic Scattering by Nonlinear Internal Wave in Coastal Ocean,” Theoretical and Computational Acoustics 2005, Proceedings of the 7th International Conference of Theoretical and Computational Acoustics, Hangzhou, 19–23 Sept. 2005, World Scientific, Singapore. (in print)
72. Mei-Chun Yuan, Chi-Fang Chen, “The Characteristic of Acoustic Field Uncertainty in South-China Sea,” 2006 Ocean Sciences Meeting, OS45P-10, Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii, 20–24 February 2006.
73. 邱永盛、張元櫻、陳琪芳，「南海水中音傳實驗研究」，第八屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集，頁 8-15，民國 95 年 3 月 31 日(2006)。
74. 湛翔智、魏瑞昌、陳琪芳，「海洋環境噪音對等向性訊號之陣列增益變動分析」，第八屆水下技術研討會暨國科會成果發表會論文集，頁 16-22，民國 95 年 3 月 31 日(2006)。
75. Y. S. Linus Chiu, Y. Y. Andrea Chang, Chi-Fang Chen, Ming-Hung Lin, “Study of Focusing Structure in Time-Reversal-Mirror Technique,” Oceans’06 IEEE Asia Pacific-Singapore, p.175, Swissotel, The Stamford, Singapore, 16-19 May 2006.(2006.05.18)
76. Linus Y. Chiu, Andrea Chang, Chi-Fang Chen, “Nonlinear Internal Wave Effect on Underwater Acoustic Propagation in Costal Zone,” The 11th L.M. Brekhovskikh’s Conference, p.395-408, Moscow, Russia, 23-26 May 2006.(2006.05.23)
77. Li-Wen Hsieh, Chi-Fang Chen, Ding Lee, “Modeling 3D Wave Propagation in the Oceans with Elastic Bottom and Irregular Interface,” The 9th Western Pacific Acoustics Conference, WESPAC IX 2006, p.109, Grand Hilton Seoul, Korea, June 26-28, 2006.

78. Chi-Fang Chen, Linus Y. S. Chiu, Andrea Y. Y. Chang, "The Variation of the Detection Threshold in the South China Sea," The 9th Western Pacific Acoustics Conference, WESPAC IX 2006, p.172, Grand Hilton Seoul, Korea, June 26-28, 2006.
79. 陳琪芳、王崇武、梁克新、楊穎堅、魏瑞昌、李政恩，「海洋音響參數之量測、分析及應用」，第三屆國軍軍事作業研究與模式模擬論壇，民國 95 年 7 月 11-14 日(2006)。
- C 專書、技術報告、及其他
1. 鮑亦興，郭茂坤，謝傳璋，黃維信，陳琪芳，「水下聲學之理論與實驗研究(II)專題二-水下聲學室內實驗」，國科會國防科技學術合作協調小組委託計畫成果報告，1992.4.
計畫編號：CS80-0201-D002-28
 2. 陳琪芳，郭茂坤，「水下聲學之理論與實驗研究(II)專題三-船舶震動與水中訊號」，國防科技推展小組研究報告，1992。
計畫編號：CS80-0210-D002-28
 3. 陳琪芳，蕭振榮，「台灣東部海域水下聲音傳播研究」，國科會專題計畫成果報告，1992。
計畫編號：NSC-81-0209-E002-99
 4. 陳琪芳，魏宏源，郭茂坤，「水下聲學理論與實驗研究(III)-船舶振動與水中訊號」，國防科技推展小組研究報告，1993。
計畫編號：CS82-0-210D-002-011
 5. 徐天健，陳琪芳，「台灣東北海域(黑潮轉向區)淺水區水下聲音傳播理論計算」，大學生暑期參與專題研究計畫成果報告，1993.12.15.
計畫編號：NSC83-0115-C002-01-097H
 6. 鮑亦興，郭茂坤，陳琪芳，魏宏源，張弘岳，張簡文添，「水下聲學之理論與實驗研究(III)-船舶振動與水中訊號」，國科會國防科技學術合作協調小組委託計畫成果報告，1994 年 4 月。
計畫編號：CS82-0210-D-002-011
 7. 陳琪芳，林章嘉等，「台灣東北海域(黑潮轉向區)聲音傳播實驗與理論研究」，國科會專題計畫成果報告，1994。
計畫編號：NSC8202-0-9M00-2 14-5 K
 8. 陳琪芳，林盈伸，「水中氣泡團之聲學效應與氣泡音屏應用之研究(I)」，國科會專題計畫成果報告，1994。
計畫編號：NSC82-0-209E-002-304
 9. 鮑亦興，郭茂坤，陳琪芳，魏宏源，張弘岳，張簡文添，「水下聲學之理論與實驗研究(III)專題二-二維半無窮域移動聲源反算」，國科會國防科技學術合作協調小組委託計畫成果報告，1994.4.
 10. 鮑亦興，郭茂坤，陳琪芳，劉倬騰，李佑青，魏宏源，張簡文添，「船舶振動與水中訊號之現場實驗」，國科會國防科技學術合作協調小組委託計畫成果報告，1995.8.
計畫編號：NSC81-0210-D-002-525
 11. 賴一山，陳琪芳，「線性聲納陳列設計-針對台灣東北海域」，大專學生參與專題研究計畫成果報告，1996.2.28.
 12. 陳琪芳，莊志昌，陳洵民，王士豪「台灣西南高屏峽谷之水聲傳播實驗研究」，國科會專題計畫成果報告，1996。
計畫編號：NSC8-4261-1M002-003-OS

13. 陳琪芳，劉家瑄，王士豪，黃偉克，「台灣西南海域低頻聲納效能研究」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，1996。
計畫編號：NSC8-5-2623-D002-008
14. 陳琪芳，林章嘉，「南海大陸斜坡之橫向音傳研究」，國科會專題計畫成果報告，1996。
計畫編號：NSC8-5261-1M002-002-OS
15. 陳琪芳，劉家瑄，劉啟華，林章嘉，林穎聰，「台灣西南海域低頻聲納效能研究(II)」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，1997。
計畫編號：NSC86-2623-D002-009
16. 陳琪芳，陳屏先，「海洋聲音傳播模組分析(I)」，國科會專題計畫成果報告，1998。
計畫編號：NSC87-2611-E-002-012
17. 陳琪芳，郭茂坤，林資榕，「高頻主動聲納效能分析研究(I)」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，1998。
計畫編號：NSC87-2623-D-002-006
18. 陳琪芳，郭茂坤，林穎聰，「高頻主動聲納效能分析研究(II)」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，1999。
計畫編號：NSC87-2623-D-002-003
19. 陳琪芳，林志銘，「海洋三維音傳模組分析(II)」，國科會專題計畫成果報告，1999。
計畫編號：NSC87-2611-E-002-015
20. 陳琪芳，郭茂坤，林穎聰，謝力文，黃明俊，「高頻主動聲納效能分析研究(III)」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，2000。
21. 陳琪芳，林穎聰，「運用匹配聲場處理法反算地音參數之研究」，國科會專題計畫成果報告，2000。
22. 郭茂坤，陳琪芳，林穎聰，謝力文，楊政儒，「臺灣週邊海域水下背景噪音預估模式研究」，國防工業發展基金會委託學術機構總研究計畫成果報告，民國 90 年(UAL-NTU TR 0103)。
23. 陳琪芳，林穎聰，謝力文，「亞洲海域聲學實驗中三維水聲模組分析研究」，國科會專題研究計畫成果報告，民國 90 年(UAL-NTU TR 0104)。
計畫編號：NSC 89-2611-E-002-044。
24. 陳琪芳，林穎聰，謝力文，「『先進聲納偵測距離預測系統』驗證與評估」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，2002.05。
計畫編號：NSC 90-2623-7-002-014
25. 陳琪芳，魏瑞昌，謝力文，「亞洲海域國際聲學實驗(ASEAEX)-子計畫四：三維模組反算聲速分布之模式建立」，國科會專題計畫成果報告，民國 91 年(UAL-NTU TR 0202)。
26. 陳琪芳，「亞洲海域國際聲學實驗-總計畫」，國科會專題計畫成果報告，2002。
計畫編號：NSC 90-2611-E-002-040
27. 陳琪芳，黃維信，謝力文，張元櫻，「『先進聲納偵測距離預測系統』環境資料庫模組建立與系統升級」，國防工業發展基金會委託學術機構總研究計畫成果報告，民國 92 年(UAL-NTU TR 0302)。
28. 陳琪芳，涂季平，林文斐，謝力文，「以海洋音測技術探測海洋環境特性之研究」，國科會專題計畫成果報告，民國 92 年(UAL-NTU TR 0304)。
計畫編號：NSC 91-2623-7-002-015-
29. 陳琪芳，謝力文，邱永盛，張元櫻，「亞洲海域國際聲學實驗子計畫四：三維模組反算聲速分布之模式建立(1/2)」，國科會專題計畫成果報告，民國 92 年(UAL-NTU TR 0307)。
計畫編號：NSC 91-2611-E-002-026-CCS。

30. 陳琪芳，楊穎堅，涂季平，魏瑞昌，劉金源，謝力文，林穎聰，張元櫻，邱永盛，「亞洲海域國際聲學實驗-總計畫」，國科會專題計畫成果報告，2003。
計畫編號：NSC 91-2611-E-002-025-CCS
31. 陳琪芳，黃維信，謝力文，林文斐，「主動聲納最佳操作模式研究」，國科會國防科技推展小組計畫成果報告，民國 93 年(UAL-NTU TR 0401)。
計畫編號：NSC 92-2623-7-002-012-
32. 陳琪芳，謝力文，邱永盛，張元櫻，楊政儒，「聲納效能預估之統計分析」，國防工業發展基金會委託學術機構總研究計畫成果報告，民國 93 年(UAL-NTU TR 0403)。
33. 陳琪芳，林穎聰，謝力文，「亞洲海域國際聲學實驗子計畫四：三維模組反算聲速分布之模式建立(2/2)」，國科會專題計畫成果報告，民國 93 年(UAL-NTU TR 0405)。
計畫編號：NSC 92-2611-E-002-006-CCS
34. Chi-fang Chen, and Char-Shine Liu, "Marine Geophysical Survey in South China Sea," Final report for Department of Ocean, Atmosphere, and Space, Office of Naval Research, 19 pages, 2004.04.
35. 陳琪芳，謝明峰，「鯨豚追蹤定位之模擬研究」，國科會大專生專題計畫成果報告，民國 94 年(UAL-NTU TR 0501)。
36. 陳琪芳，王崇武，劉家瑄，宋國士，黃維信，宋家驥，李政恩，李政哲，謝力文，張元櫻，邱永盛，林明宏，「海洋聲學整合計畫-海洋音響參數之量測、分析及應用(I)」，國家科學委員會整合型研究計畫成果報告，民國 94 年(UAL-NTU TR 0505)。