

一、歷年期刊論文

1. Tsao, Tsung-Ming, Ming-Jer Tsai*, Ya-Nan Wang, Heng-Lun Lin, Chang-Fu Wu, Jing-Shiang Hwang, Sandy-H.J. Hsu, Hsing Chao, Kai-Jen Chuang, Charles- C.K. Chou, and Ta-Chen Su (2014) The health effects of a forest environment on subclinical cardiovascular disease and health-related quality of life. PLOS ONE 9(7) : 1-8.(SCI)
2. Li, Yeou-Fong, Ming-Jer Tsai, Ting-Fang Wei and Wei-Chou Wang (2014) A study on wood beams strengthened by FRP composite Materials. Construction and Building Materials 62 : 118–125. (SCI)
3. Chen, Jin-Hau, Song-Yung Wang, Cheng-Jung Lin, Chih-Ming Chiu and Ming-Jer Tsai* (2014) Evaluation of quality of Japanese cedar (*Cryptomeria japonica*) trees grown under different row thinning treatments. Journal of Tropical Forest Science (JTFS) 26(2): 275–283. (SCI)
4. 羅盛峰、蔡明哲、楊德新、郭佩鈺、王松永 (2013) 化粧單板單面被覆對回收聚乳酸木粉複合材之機械性質影響。林產工業 32 (1)
5. 衛強、陳鏡明、鄭景鵬、江博能、賴彥任、洪志遠、余瑞珠、魏聰輝、張振生、蔡明哲、王亞男(2013)溪頭二氧化碳通量塔樣區不同層級調查技術相關性分析。中華林學季刊。46(3):357-376
6. Lo, Sheng-Fong, Song-Yung Wang, Ming-Jer Tsai* and Lang-Dong Lin* (2012) Adsorption capacity and removal efficiency of heavy metal ions by Moso and Ma bamboo activated carbons. Chemical Engineering Research and Design 90(9): 1397–1406. (SCI)
7. 林振榮、林志憲、陳建銘、林育群、蔡明哲、楊德新 (2012) 不同非破壞性技術應用於舊木造桁架劣化之檢測及評估。林產工業 31 (2) : 71-80。
8. 劉興旺、王亞男、蔡明哲、洪志遠、楊勝驛、鄭景鵬 (2012) 溪頭地區臺灣杉人工林不同林齡胸徑與樹高生長之研究。臺大實驗林研究報告 26(2) : 103-111。
9. 李佳如、莊閔傑、莊玉慧、蔡明哲、王亞男、陳啟雄 (2011) 利用疏伐木竹材開發具臺大實驗林特色之木製紀念品(II)-茶盤、盤架及調味罐。臺大實驗林研究報告 25(3) : 201-213。
10. 邱祈榮、楊勝驛、王亞男、蔡明哲、鄭景鵬 (2011) 溪頭二種不同栽植密度柳杉長期生長之比較。臺大實驗林研究報告 25(3) : 161-171。
11. 李後鋒、葉信廷、王亞男、蔡明哲 (2011) 白蟻於臺灣熱帶植物園的多樣性與危害方式。臺大實驗林研究報告 25(2) : 139-147。
12. 王亞男、林金樹、馬曉恩、蔡明哲 (2011) 溪頭試驗地柳杉人工林材積生長的長期變化。臺大實驗林研究報告 25(1) : 67 -80。

13. 李佳如、莊閔傑、蔡明哲、王亞男、陳啟雄 (2011) 利用疏伐木開發具臺大實驗林特色之木製紀念品 (I)－相框、文具組及面紙盒。臺大實驗林研究報告 25(1)：33 -42。
14. 余瑞珠、蔡明哲、王亞男 (2011) 溪頭之一千株及二千株栽種密度柳杉長期試驗地之生長比較。臺大實驗林研究報告 25(1)：25 -32。
15. 詹明勳、洪上立、蔡明哲、陳勁豪(2011)應用目視樹木評估法診斷台南地區老樹危險度。中華林學季刊。44(4):517-538。
16. Lin, Cheng-Jung, Tun-Tschu Chang, Ming-Yang Juan, Ta-Te Lin, Chia-Lin Tseng, Ya-Nan Wang, Ming-Jer Tsai (2011) Stress wave tomography for the quantification of artificial hole detection in camphor tree (*Cinnamomum camphora*). *Taiwan J For Sci* 26(1):17-32. (EI) 林振榮、張東柱、阮名揚、林達德、曾家琳、王亞男、蔡明哲(2011) 應用波斷層影像技術定量評估樟樹人造孔洞之研究。台灣林業科學 26(1):17-32。(EI)
17. 陳勁豪、李柏崇、楊德新、李佳如、徐光平、陳和田、王亞男、蔡明哲* (2010) 溪頭銀杏林健康檢測及基本性質之研究。臺大實驗林研究報告 24(4)： 271-284。
18. 衛強、王亞男、蔡明哲、鄭景鵬 (2010) 臺大實驗林溪頭營林區西川試驗地柳杉生長量之研究。臺大實驗林研究報告 24(3): 169-183。(總號第 269 號)
19. 鄭景鵬、許崑衍、林金樹、蔡明哲* (2010) 溪頭地區臺灣杉人工林分生長的長期變化趨勢。臺大實驗林研究報告 24(3):147-156。(總號第 269 號)
20. Lin, Cheng-Jung, Ming-Jer Tsai, Song-Yung Wang, Te-Hsin Yang and Lang-Dong Lin (2010) Evaluation of the Residual Strength of China Fir Wood Members Using the Pilodyn Method. 林振榮、蔡明哲、王松永、楊德新、林蘭東* (2010) 應用木材表面腐朽偵測儀(Pilodyn)評估杉木木構件殘留強度之研究。林產工業 29 (2)：89 -98。
21. Kuo, Pei-Yu, Song-Yung Wang, Jin-Hau Chen, Huei-Chin Hsueh, and Ming-Jer Tsai* (2009) Effects of material compositions on the mechanical properties of wood-plastic composites manufactured by injection molding. *Materials and Design* 30(9): 3489–3496. (SCI)
22. Li, Yeou-Fong, Ming-Jer Tsai*, Cheng-Nan Liao, and Jenn-Hui Tsai (2009) Effects of tenon depths and bolt constraint conditions on the mechanical behavior of semi-rigid joints of wooden historical buildings. *Advances in Structural Engineering* 12(3): 349–358. (SCI)
23. Lin, Lang-Dong, Yi-Fu Chen, Song-Yung Wang, and Ming-Jer Tsai* (2009) Leachability, metal corrosion, and termite resistance of wood

- treated with copper-based preservative. *International Biodeterioration & Biodegradation* 63(4): 533–538. (SCI)
24. Yang, Te-Hsin, Song-Yung Wang, Ming-Jer Tsai*, Ching-Yuan Lin, and Ying-Ji Chuang (2009) Effect of fire exposure on the mechanical properties of glued laminated timber. *Materials and Design* 30(3): 698–703. (SCI)
 25. Yang, Te-Hsin, Song-Yung Wang, Ming-Jer Tsai*, and Ching-Yuan Lin (2009) Temperature distribution within glued laminated timber during a standard fire exposure test. *Materials and Design* 30(3): 518–525. (SCI)
 26. Yang, Te-Hsin, Song-Yung Wang, Ming-Jer Tsai*, and Ching-Yuan Lin (2009) The charring depth and charring rate of glued laminated timber after a standard fire exposure test. *Building and Environment* 44(2): 231–236. (SCI)
 27. Li, Yeou-Fong, Yao-Ming Xie, and Ming-Jer Tsai* (2009) Enhancement of the flexural performance of retrofitted wood beams using CFRP composite sheets. *Construction and Building Materials* 23(1) : 411-422. (SCI)
 28. 沈介文、江博能、蔡明哲* (2009) 五條溪柳杉林木構成狀態之研究。臺大實驗林研究報告 23(4) : 321-327。
 29. 王亞男、蔡明哲、劉啟福、鄭景鵬 (2009) 不同林分密度臺灣杉人工林下層疏伐對其生長之影響。臺大實驗林研究報告 23(4) : 295-307。
 30. 王亞男、蔡明哲、劉啟福、鄭景鵬 (2009) 疏伐對柳杉插條苗與實生苗造林木生長之影響。臺大實驗林研究報告 23(4) : 267-283。
 31. 林振榮、曾家琳、李佳如、王亞男、蔡明哲* (2008) 柳杉紅色及黑色心材造林木物理性材質之評估。臺大實驗林研究報告 22(4) : 211-227。
 32. 李佳如、林振榮、曾家琳、蔡明哲* (2008) 樟樹及臺灣檫的年輪特徵值對動彈性模數及抗壓強度之影響。臺大實驗林研究報告 22(3) : 197-209。
 33. 林蘭東、楊德新、曾家琳、李佳如、高毓謙、劉子棻、王松永、蔡明哲* (2008) 古蹟建築木材含水率測定法之相關係數及其對超音波傳遞速度之影響。臺大實驗林研究報告 22(2) : 75-87。
 34. 羅盛峰、王松永、郭佩鈺、陳克恭、郭宗欽、林茂擇、蔡明哲* (2008) 柳杉真空加壓防腐處理藥液注入量與有效成分吸收量之關係。臺大實驗林研究報告 22(2) : 61-74。
 35. 黃志煜、王松永、林振榮、蔡明哲* (2008) 市售國外與國內防腐處理南方松品質之初探。林產工業 27 (2) : 133-140。

36. 蔡明哲、王松永、林振榮、楊德新、謝耀明、林蘭東* (2008) 防腐處理對古蹟修復用新木料物理與力學性質之影響。林產工業 27 (2) : 83-96。
37. Lin, Cheng-Jung, Yu-Chien Kao, Ta-Te Lin, Ming-Jer Tsai*, Song-Yung Wang, Lang-Dong Lin, Ya-Nan Wang, and Ming-Hsun Chan (2008) Application of an ultrasonic tomographic technique for detecting defects in standing trees. *International Biodeterioration & Biodegradation* 62(4): 434–441. (SCI)
38. Wang, Song-Yung, Jin-Hau Chen, Ming-Jer Tsai, Cheng-Jung Lin, and Te-Hsin Yang (2008) Grading of softwood lumber using non-destructive techniques. *Journal of Materials Processing Technology* 208(1-3): 149–158. (SCI)
39. Wang, Song-Yung, Ming-Hsiu Tsai, Sheng-Fong Lo, and Ming-Jer Tsai* (2008) Effects of manufacturing conditions on the adsorption capacity of heavy metal ions by Makino bamboo charcoal. *Bioresource Technology* 99(15): 7027–7033. (SCI)
40. Tsai, Ming-Jer, Song-Yung Wang, Miao-Fen Yan, and Lang-Dong Lin* (2008) Assessment of temperature and relative humidity conditioning behavior of interior decorative materials in container under ventilation condition. *Indoor and Built Environment* 17(2) : 146–154. (SCI)
41. Yang, Te-Hsin, Song-Yung Wang, Cheng-Jung Lin, and Ming-Jer Tsai* (2008) Evaluation of the mechanical properties of Douglas-fir and Japanese cedar lumber and its structural glulam by nondestructive techniques. *Construction and Building Materials* 22(4): 487–493. (SCI)
42. Wang, Song-Yung, Te-Hsin Yang, Li-Ting Lin, Cheng-Jung Lin, and Ming-Jer Tsai* (2008) Fire-retardant-treated low-formaldehyde-emission particleboard made from recycled wood-waste. *Bioresource Technology* 99(6):2072–2077. (SCI)
43. Lin, Cheng-Jung, Yi-Chung Wang, Lang-Dong Lin, Chyi-Rong Chiou, Ya-Nan Wang, and Ming-Jer Tsai* (2008) Effects of feed speed ratio and laser power on engraved depth and color difference of Moso bamboo lamina. *Journal of Materials Processing Technology* 198(1-3): 419–425. (SCI)
44. Yang, Te-Hsin, Cheng-Jung Lin, Song-Yung Wang, and Ming-Jer Tsai* (2007) Corrigendum to “Characteristics of particleboard made from recycled wood-waste chips impregnated with phenol formaldehyde resin”, [Build Environ 42 (1)(2007) 189-195]. *Building and Environment* 42(11): 3924. (SCI)
45. Wang, Song-Yung, Te-Hsin Yang, Li-Ting Lin, Cheng-Jung Lin, and Ming-Jer Tsai* (2007) Properties of low-formaldehyde-emission

- particleboard made from recycled wood-waste chips sprayed with PMDI/PF resin. *Building and Environment* 42(7): 2472–2479. (SCI)
46. Lin, Cheng-Jung, Ming-Jer Tsai*, Chia-Ju Lee, Song-Yung Wang, and Lang-Dong Lin (2007) Effects of ring characteristics on the compressive strength and dynamic modulus of elasticity of seven softwood species. *Holzforschung* 61(4): 414–418. (SCI)
 47. 李佳韋、林金祿、林敏郎、黃世建、蔡明哲* (2007) 台灣傳統建築直樺木接頭力學行為研究。台灣林業科學 22(2) : 125-134。(EI) Lee, Chia-Wei, Chin-Lu Lin, Min-Lang Lin, Shyh-Jiann Hwang and Ming-Jer Tsai* (2007) Studies of the mechanical behavior of tenon and mortise wood joints used in traditional Taiwanese construction. *Taiwan Journal of Forest Science* 22(2): 125–134. (EI)
 48. Lin, Lang-Dong, Ching-Min Hsieh, Been-Huang Chiang, and Ming-Jer Tsai* (2007) Modified atmosphere and humidity packages for conservation of paper antiques. *Journal of Wood Science* 53(2): 121–126. (SCI)
 49. Yang, Te-Hsin, Song-Yung Wang, Cheng-Jung Lin, Ming-Jer Tsai, and Far-Ching Lin (2007) Effect of laminate configuration on the modulus of elasticity of glulam evaluated using a strain gauge method. *Journal of Wood Science* 53(1): 31–39. (SCI)
 50. Yang, Te-Hsin, Cheng-Jung Lin, Song-Yung Wang, and Ming-Jer Tsai* (2007) Characteristics of particleboard made from recycled wood-waste chips impregnated with phenol formaldehyde resin. *Building and Environment* 42(1): 189–195. (SCI)
 51. Lin, Cheng-Jung, Ming-Jer Tsai, and Song-Yung Wang (2006) Nondestructive evaluation techniques for assessing dynamic modulus of elasticity of moso bamboo (*Phyllosachys edulis*) lamina. *Journal of Wood Science* 52(4): 342–347. (SCI)
 52. Lin, Cheng-Jung, Song-Yung Wang, Te-Hsin Yang, and Ming-Jer Tsai (2006) Compressive strength of young *Taiwania* (*Taiwania cryptomerioides*) trees grown with different thinning and pruning treatments. *Journal of Wood Science* 52(4): 337–341. (SCI)
 53. 蔡明哲*、謝耀明、周惠娟、李有豐 (2005) 碳纖維木質複合材之抗彎性質。林產工業 24(4) : 291-300。
 54. 高毓謙、林振榮、林達德、蔡明哲* (2005) 多路徑超音波斷面影像技術評估柳杉人造孔洞之研究。臺大實驗林研究報告 19(3) : 239-250。
 55. 詹明勳、曾郁珊、蔡明哲*、高毓謙、李佳韋、郭佩鈺、黃憶汝 (2005) 三種非破壞檢測儀器應用於柳杉造林木立木材質之評估。臺大實驗林研究報告 19(3) : 207-216。

56. 楊德新、王松永、饒玉珍、林振榮、蔡明哲* (2006) 國產與進口木質板類游離甲醛釋出量之現況調查。林產工業 25 (3) : 181-190。
57. 蔡明哲*、周惠娟、謝耀明、李有豐、林蘭東 (2005) 碳纖維強化木質複合材料之加速劣化研究。林產工業 24 (3) : 237-246。
58. 吳康正、葉世鴻、李蕙吟、謝耀明、蔡明哲* (2004) 補強鐵件應用於編竹灰泥牆體抗震之研究。林產工業 23 (3) : 207-221。
59. 何明錦、王松永、蔡明哲*、彭武財、楊德新、黃亮熾、林蘭東、林麗英(2003) 木質廢料回收再利用之策略性探討。林產工業 22 (3) : 155-166。
60. 蕭江碧、王松永、葉民權、蔡明哲*、葉祥海、曹源暉、洪育成、羅盛峰 (2003) 木構造建築物施工技術手冊編訂之內涵。林產工業 22 (2) : 139-146。
61. 楊德新、陳湘琴、王松永、蔡明哲* (2003) 非破壞性檢測技術應用於評估單板貼面定向粒片板之性質。中華林學季刊 36 (2) : 199-209。
62. 林麗英、蔡明哲*、王松永 (2002) 影響廠商協助推廣木質構造建築物因子之分析。林產工業 21 (4) : 231-242。
63. 謝耀明、李有豐、周惠娟、蔡明哲 (2002) CFRP 與木構件介面黏著效果之研究。台北科技大學學報 35 (2) : 87-102。
64. 林麗英、蔡明哲*、王松永 (2002) 木質結構住宅火災保險障礙因子分析之研究。林產工業 21 (2) : 77-90。
65. 蔡明哲、林麗英、王松永 (2001) 台灣金融機構對木質構造建築物貸款現況之探討。林產工業 20 (4) : 271-284。
66. 楊德新、王松永、蔡明哲* (2001) 酚甲醛樹脂含浸長薄片之定向粒片板性質探討。林產工業 20 (3) : 227-236。(in English) Yang, Te-Hsin, Song-Yung Wang, and Ming-Jer Tsai* (2001) Characteristics of oriented strand board made from PF-resin impregnated flakes. Forest Products Industries 20 (3) : 227-236.
67. Wang, Song-Yung and Ming-Jer Tsai (2000) Assessment of Temperature and Relative Humidity Conditioning Performance of Interior Decoration Materials in Taipei Area(II) J. Wood Sci. 46 : 470-476. (SCI)
68. 蔡明哲、徐明福 (1998) 超音波檢測技術應用於台灣古蹟大木構件損壞評估之探討。建築學報 27 : 45-55。(中華民國建築學會 1998 年度建築學報論文獎)
69. 蔡明哲、徐明福 (1998) 超音波檢測技術應用於台灣古蹟大木構件新料擇用之初探。建築學報 26 : 45-55。

70. Wang, Song-Yung and Ming-Jer Tsai (1998) Assessment of Temperature and Relative Humidity Conditioning Performances of Interior Decoration Materials. *J. Wood Sci.* 44 : 267-274. (SCI)
71. 蔡明哲、王松永(1998)內裝木質材料對室內溫濕度之調節效應。中華林學季刊 31 (1) : 79-90。
72. 王松永、蔡明哲、郭博文、林姿伶(1997)塗裝及含水率對木質材料靜摩擦係數之影響。中華林學季刊 30 (3) : 343-351。
73. 蔡明哲、洪崇彬、王松永(1997)古蹟大木結構系統研究(I)大龍峒保安宮水平構件(楹)損壞之定量評估。林產工業 16 (3) : 335-350。
74. 蔡明哲、洪崇彬、王松永(1997)古蹟大木結構系統研究(II)垂直構件損壞之定量評估。林產工業 16 (2) : 300-313。
75. 蔡明哲、賴麗娜、S. Fink(1997)有機錫防腐劑處理材在地上暴露後之降解。林產工業 16 (2) : 215-230。
76. 蔡明哲、S. Fink(1997)研發細胞化學染色法應用於檢測有機錫防腐劑在木材之分佈研究。林產工業 16 (2) : 189-199。
77. 王松永、蔡明哲、郭博文、林姿伶(1997)木理傾斜角對木材靜摩擦係數之影響。林產工業 16 (2) : 149-156。
78. 蔡明哲、洪崇彬、王松永(1997)超音波檢測技術應用於古蹟保存調查工作之研究 - 以台北大龍峒保安宮之維修為例。林產工業 16 (1) : 22-37。
79. 王松永、蔡明哲(1988)石蠟處理材之耐腐性效應。中華林學季刊 21 (3) :37-47。
80. 王松永、蔡明哲(1988)鉻化砷酸銅、鉻化硼酸銅 與石蠟處理對柳杉與杉木材野餐桌之耐候性的改善效應。臺大實驗林研究報告 2 (3) :17-30。
81. 王松永、林勝傑、蔡明哲、吳順昭 (1987) 衛生竹篾之防霉效果。林產工業 6 (3) : 1-10。

二、歷年研討會論文(專書及專書論文)

1. 蔡明哲、蘇大成等(2014)淺談森林環境對人類心血管疾病及療癒的研究。「森林療癒工作坊」, 論文集, pp.27 -34。
2. 蔡明哲、林蘭東(2014)正確的使用防腐處理木材。「供給品質安定之加壓注入防腐處理木材之重要性研討會」, 論文集, pp.55 -84。
3. 蔡明哲、林蘭東(2013)木構造建築之生物劣化防治設計。「木構造建築設計與構造研討暨研習」, 論文集, pp.283 -334。

4. 蔡明哲、林蘭東、伍以文(2012) 古蹟木作之日常管理維護操作。「建築、藝術與醮典—南鯤鯓代天府凌霄寶殿慶成學術論壇」，論文集,, pp. 85-100。
5. 陳勁豪、李柏崇、楊德新、李佳如、蔡明哲 (2012) 溪頭銀杏林健康檢測及基本性質之研究。「2012 中華林產事業協會學術論文暨研究成果研討會」，論文集(摘要)。
6. 李佳如、莊閔傑、楊德新、蔡明哲 (2011) 不同厚度及結構集成材經 Dricon 處理後之力學性質分析。「建國百年森林資源永續經營研討會」，論文集(摘要), p. 79。
7. 蔡明哲、王松永、吳惠玄、林蘭東* (2011) 利用人工林木材內裝於鋼筋混凝土建築物上來減少能源消耗和二氧化碳排放量。「建國百年森林資源永續經營研討會」，論文集(摘要), p. 89。
8. Wang, Ya-Nang, Chun-Han Ko, Chih-Yuan Lee, Heng-Ping Tsai, Wen-Hua Chen, Wen-Song Hwang, Ming-Jer Tsai, Fang-Chih Chang (2011) Evaluation of bamboo as a feedstock for bioethanols in Taiwan. Proceedings of World Renewable Energy Congress 2011 – Sweden, Vol. 1, p. 171-177.
9. 蔡明哲 (2010) 古蹟及歷史建築木構造防腐防蟲工程設計。「古蹟木構造建築之生物劣化防止研討會」，論文集, pp. 48-91。
10. 蔡明哲、羅盛峰、王松永、林蘭東* (2010) 孟宗竹與麻竹活性碳對四種重金屬離子吸附效能與移除效率之探討。「海峽兩岸生命科學發展論壇」，論文摘要彙編, p. 11。
11. Lin, Lang-Dong, Cheng-Jung Lin, Tun-Tschu Chang, Ming-Yang Juan, Chia-Lin Tseng, Ya-Nan Wang and Ming-Jer Tsai* (2010) Tomographic investigations on decayed camphor tree (Cinnamomum camphora) using the Arbotom stress wave system. Proceedings of 2010 International Symposium on Environmental Monitoring in East Asia- Remote Sensing and field Research for Forest and Precipitation Monitoring, p. 19-20.
12. Lin, Lang-Dong, Yeou-Fong Li, Ming-Jer Tsai, Cheng-Nan Liao, and Jenn-Hui Tsai (2010) Effects of tenon depths and bolt constraint conditions on the mechanical behavior of semi-rigid joints of wooden historical buildings. Proceedings of the WCTE 2010 Conference, Volume II, pp. 351-352.
13. 蔡明哲、塗三賢、蔡丞宣、林蘭東、謝函蓁、廉婕、阮雅娟、王芳儀(2010)木材保存處理在節能減碳之重要性。「促進國產材利用以因應氣候變遷之衝擊研討會」，論文集, pp. 74-105。
14. 林蘭東、陳克恭、郭宗欽、羅盛峰、王松永、郭佩鈺、蔡明哲 (2009) 古蹟修復用柳杉真空加壓防腐處理藥液注入量與有效成分吸收

量之關係。「十二屆文化資產保存、再利用與保存科學國際研討會」，論文集，pp. 371-386。

15. Lin, Lang-Dong, Song-Yung Wang, Miao-Fen Yan, and Ming-Jer Tsai (2009) Assessment of temperature and relative humidity conditioning performance of interior decorative materials in container under ventilation condition. Proceedings of 2009 Cross Strait Forest Products Technology Symposium (Forest Products), p. B168-B170.
16. Lin, Lang-Dong, Yi-Fu Chen, Song-Yung Wang, and Ming-Jer Tsai (2009) Leachability, metal corrosion, and termite resistance of wood treated with copper-based preservative. Proceedings of 2009 Cross Strait Forest Products Technology Symposium (Forest Products), p. B171-B173,
17. 何明錦、蔡明哲、王松永、林蘭東、林振榮、謝耀明（2009）應用超音波斷面影像技術評估古蹟大木構件之內部材質。「古蹟暨歷史建築保存科技研討會」，論文集&參訪活動手冊，pp.57-72。
18. 蔡明哲、王松永、林振榮、陳克恭、林雅雯、林蘭東（2009）新型木材防腐劑在古蹟修復工程成效之研究。內政部建築研究所九十七年度研究成果發表會（4）古蹟保存與全人關懷科技，論文集，pp. 2-1-2-34。
19. 羅盛峰、王松永、郭佩鈺、陳克恭、郭宗欽、蔡明哲（2009）柳杉真空加壓防腐處理藥液注入量與有效成分吸收量之關係。「木材防腐處理技術與管理研討會」，論文集，pp. 26-42。
20. 王松永、蔡明哲、塗三賢（2009）木材利用對節能減碳之貢獻。「木材防腐處理技術與管理研討會」，論文集，pp. 1-25。
21. Tsai, Ming-Jer, Song-Yung Wang, Ching-Yuan Lin, Far-Ching Lin, Cheng-Jung Lin, Te-Hsin Yang, and Lang-Dong Lin (2009) Effects of the constructive materials and assembling methods on the fire-resistant performances for the wooden frame wall. Proceedings of the International Symposium of Timber Engineering in Taipei, p. 75-80.
22. Lin, Cheng-Jung, Tun-Tschu Chang, Ming-Yang Juan, and Ming-Jer Tsai (2009) Diagnosis of protected tree risk rating by nondestructive techniques. Proceedings of the International Symposium of Timber Engineering in Taipei, p. 81-115.
23. Tsai, Ming-Jer, Te-Hsin Yang, Song-Yung Wang, and Ching-Yuan Lin (2009) Temperature distribution within glued laminated timber during a standard fire exposure test. Proceedings of the 59th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, p. 129.
24. Wang, Song-Yung, Pei-Yu Kuo, Jin-Hau Chen, Huei-Chin Hsueh, and Ming-Jer Tsai (2009) Effects of material compositions on the

mechanical properties of wood plastic composites manufactured by injection molding. Proceedings of the 59th Annual Meeting of the Japan Wood Research Society, p. 133.

25. 蔡明哲、王松永、林振榮、林蘭東 (2009) 木材生物劣化之診斷與防治。「古蹟及歷史建築修復蟲蟻防治工程實務研討會」，論文集, pp. 66-77。
26. 王松永、蔡明哲、林振榮、郭佩鈺 (2009) 古蹟修復木料防腐處理檢測技術及品質管理。「古蹟及歷史建築修復蟲蟻防治工程實務研討會」，論文集, pp. 90-124。
27. 蔡明哲、林振榮、王松永、謝耀明 (2008) 古蹟修護再利用-造林木的機會。「產業轉型之挑戰---木文化與創意研討會」，p. 70-102。
28. 蔡明哲、林振榮、王松永、謝耀明 (2008) 木構造抽換與生物危害防治。「傳統廟宇建築緊急保存國際研討會暨工作坊」，p. 155-178。
29. Yang, Te-Hsin, Far-Ching Lin, Ming-Jer Tsai, Song-Yung Wang, and Chih-Ming Chiu (2008) The fire properties of glued laminated timber. 「中華林學會 97 年度學術論文發表會」，第 1273 頁。
30. 鄭炯偉、蔡明哲、薛琴 (2008) 木料預裂處理對歷史建築修復品質之影響。「第 11 屆文化資產(古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀)保存、再利用與保存科學國際研討會」暨內政部「古蹟暨歷史建築保存科技研討會」，論文集 1，p. 167-174。
31. 蔡明哲、林振榮、王松永、謝耀明 (2008) 古蹟木構材新料擇用之研究。「第 11 屆文化資產(古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀)保存、再利用與保存科學國際研討會」暨內政部「古蹟暨歷史建築保存科技研討會」，論文集 1，p. 91-107。
32. Tsai, Ming-Jer, Song-Yung Wang, and San-Hsien Tu (2008) Effects on carbon reducing and carbon stock by using timber in Taiwan. Proceedings of the International Symposium on Carbon Management in Forest and Forest Products, 2008 Conference. p. 189-204.
33. 蔡明哲、林振榮、王松永、謝耀明 (2008) 木構造古蹟與歷史建築修復用新木料擇用基準之建立。「內政部建築研究所九十六年度研究成果發表會 (I) 古蹟暨歷史建築保存與修復」，共 20 頁。
34. Tsai, Ming-Jer, Cheng-Jung Lin, Yu-Chien Kao, Ta-Te Lin, Lang-Dong Lin, and Ya-Nan Wang (2008) Application of an ultrasonic tomographic technique for detecting defects in standing trees. Proceedings of the WCTE 2008 Conference. p. 188.
35. Wang, Song-Yung, Te-Hsin Yang, Ming-Jer Tsai, and Ching-Yuan Lin (2008) The charring rate and temperature distribution inside five

different softwood glulam during standard fire exposure test.

Proceedings of the WCTE 2008 Conference. p. 188.

36. 蔡明哲、王松永、林振榮 (2007) 台灣地區木構造古蹟與歷史建築物生物劣化之診斷與防治。「第十屆文化資產(古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀)保存、再利用與保存科學研討會暨 21 世紀文化資產保存準則主題論壇」, Proceedings II, pp.745-752。
37. 李有豐、蔡明哲、魏廷芳 (2007) GFRP 棒應用於古蹟與歷史建築木梁構件補強之研究。「第十屆文化資產(古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀)保存、再利用與保存科學研討會暨 21 世紀文化資產保存準則主題論壇」, Proceedings II, pp.467-472。
38. 林敏郎、廖偉發、林至聰、黃世建、蔡明哲 (2007) 臺灣傳統建築直樺木接頭力學行為。「第十屆文化資產(古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀)保存、再利用與保存科學研討會暨 21 世紀文化資產保存準則主題論壇」, Proceedings II, pp.401-408。
39. Tsai, Ming-Jer, Cheng-Jung Lin, Chia-Ju Lee, Song-Yung Wang, Te-Hsin Yang, and Lang-Dong Lin (2007) Effects of ring characteristics on the compressive strength and dynamic modulus of elasticity of seven softwood species. Proceedings of the IUFRO All Division 5 Conference 2007. p. 188.
40. Wang, Song-Yung, Te-Hsin Yang, Li-Ting Lin, Cheng-Jung Lin, and Ming-Jer Tsai (2007) Fire-retardant-treated low-formaldehyde-emission particleboard made from recycled wood-waste. Proceedings of the IUFRO All Division 5 Conference 2007. p. 68.
41. 蔡明哲 (2007) 臺灣地區古蹟與歷史建築木構造生物劣化之診斷與防治。「2007 從農村老建築活化再生與社區營造談農村永續發展的實現國際研討會」, pp. 184-195。
42. 蔡明哲、葉民權 (2007) 臺灣地區古蹟與歷史建築木構造抽換新材料之分等挑選。「2007 從農村老建築活化再生與社區營造談農村永續發展的實現國際研討會」, pp. 156-171。
43. 林振榮、陳顛夫、謝耀明、蔡明哲 (2006) 應用木材表面腐朽檢測儀(Pilodyn)評估古蹟木構件強度折減之研究。「第九屆文化資產(古蹟、歷史建築、聚落與文化景觀)保存、再利用與保存科學研討會暨 21 世紀文化遺產保存維護國際論壇」論文集, P 8-1 至 8-12。
44. 丁育群、蔡明哲、李東明 (2005) 古蹟及歷史建築大木作非破壞性之診斷。中華民國建築師公會全國聯合會, 第二屆台灣建築論壇—共築生命空間, 建築論壇集, pp.199 -205。

45. 毛犖、李有豐、蔡明哲、李東明、謝耀明、魏廷芳、王婉柔 (2005) 碳纖維強化高分子複合材料(CFRP)應用於木構造古蹟建築補強之研究。內政部建築研究所九十四年度研究計畫聯合研討會(17) 歷史建築，共 33 頁。
46. 蔡明哲、王松永、李立豪、張顥耀、謝耀明、高毓謙 (2005) 濕氣與白蟻對古蹟與歷史建築木作破壞鑑定工作手冊。內政部建築研究所九十四年度研究計畫聯合研討會 (16) 歷史建築，共 31 頁。
47. 張顥耀、薛琴、蔡明哲 (2005) 古蹟木構造白蟻偵測儀器之初探。「第八屆古蹟、歷史建築保存與再利用暨古蹟保存科學國際研討會」，pp.8-1 -8-22，11 月，桃園中壢中原大學。
48. 蔡明哲、陳克恭 (2005) 淡水紅毛城劣化診斷與壁體損壞分析。淡水紅毛城修復暨再利用國際學術研討會，pp. 137-146。
49. 蔡明哲、謝耀明、張顥耀、李立豪、李佳韋、高毓謙、林蘭東 (2005) 姜阿新故宅木構件劣化診斷以及白蟻危害調查。北埔姜阿新故宅學術研討會，pp. 251-275。
50. 李佳韋、周惠娟、謝耀明、蔡明哲 (2004) 碳纖維強化高分子複合材料(CFRP)膠合木構件之加速劣化研究。北區技專校院際聯盟學術研討會-第七屆古蹟、歷史建築保存、再利用暨古蹟保存科學國際研討會，pp. 207-221。
51. 李佳韋、周惠娟、謝耀明、蔡明哲 (2004) 碳纖維強化高分子複合材料(CFRP)膠合木構件之加速劣化研究。北區技專校院際聯盟學術研討會-第七屆古蹟、歷史建築保存、再利用暨古蹟保存科學國際研討會，pp. 207-221。
52. 謝耀明、李有豐、蔡明哲* (2004) 碳纖維強化高分子複合材料貼覆木梁彎矩補強之理論推導與實驗驗證。北區技專校院際聯盟學術研討會-第七屆古蹟、歷史建築保存、再利用暨古蹟保存科學國際研討會，pp. 138-157。
53. 楊德新、林昱廷、高毓謙、王松永、蔡明哲*、蕭江碧、李東明(2004) 不同木材含水率測定法之相關係數及其對超音波傳遞速度之影響。北區技專校院際聯盟學術研討會-第七屆古蹟、歷史建築保存、再利用暨古蹟保存科學國際研討會，pp. 65-75
54. Wang, Song-Yung, Te-Hsin Yang, and Ming-Jer Tsai (2004) Evaluation of the mechanical properties of Douglas-fir lumber and it's structural glulam by non-destructive techniques. Proceeding of the 8th World Conference on Timber Engineering wcte 2004. Volume II: pp. 179-183.

55. 蕭江碧、蔡明哲、王松永、徐明福、楊德新、高毓謙 (2003) 非破壞性檢測法應用於古蹟及歷史建築大木作損壞之研究。內政部建築研究所九十二年度研究計畫聯合研討會 (31) 古蹟暨歷史建築保存修復科技研究，共 39 頁。
56. 王松永、蔡明哲、黃斌、羅盛峰、李佳韋 (2003) 古蹟及歷史建築木作防腐與防蟲工程之研究。內政部建築研究所九十二年度研究計畫聯合研討會 (30) 古蹟暨歷史建築保存修復科技研究，共 39 頁。
57. 何明錦、王松永、蔡明哲、彭武財、楊德新、黃亮熾(2003)木質建材回收再利用之策略研究。中加、中法合作「木質構造建築與木廢料資源化」研討會論文集，p.133-154。
58. 蕭江碧、王松永、葉民權、蔡明哲、葉祥海、曹源暉、洪育成、羅盛峰 (2003) 木構造建築物施工技術手冊編訂之內涵。中加、中法合作「木質構造建築與木廢料資源化」研討會論文集，p.119-132。
59. 蔡明哲、王松永、李國忠、林蘭東 (2003) 金門地區傳統建築木構架保存之初探。「傳統聚落保存暨修復研討會-民宅的營造過程論文集」，p.23-41。
60. 李有豐、蔡明哲、魏浩揚、廖政南 (2003) 日式及西式古蹟及歷史建築木構造接頭之力學行為與破壞模式研究。日式及西式古蹟及歷史建築木竹構造防震技術之研究-九十一學年度期中研究成果研討會論文集，p.23~56。
61. 李有豐、黃昭勳、蔡明哲、魏浩揚、謝耀明 (2002) 碳纖維強化高分子複合材料應用於木構件之彎矩補強理論推導與實驗驗證。國科會地震工程尖端研究計畫群聯合研討會「台灣古蹟及歷史性建築防震技術研究」論文集，p.121-154。
62. 魏浩揚、黃昭勳、李有豐、蔡明哲 (2002) 木構桁架與磚牆頂部之抗震錨定研究。國科會地震工程尖端研究計畫群聯合研討會「台灣古蹟及歷史性建築防震技術研究」論文集，p.155-178。
63. 黃斌、蔡明哲、曾逸仁、徐明福 (2002) 傳統式古蹟及歷史建築大木構材之研究。國科會工程處地震工程尖端研究計畫群聯合研討會「台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究」九十學年度期末研究成果研討會論文集，p.21-43。
64. 蔡明哲、曾郁珊、陳俊宇、李蕙吟、周惠娟 (2002) DMP 非破壞檢測系統應用於木構造古蹟及歷史建築損壞評估之探討。國科會地震工程尖端研究計畫群聯合研討會「台灣古蹟及歷史性建築防震技術研究」論文集，p.85-119。

65. 王松永、蔡明哲 (2002) 木質廢建材回收再利用技術之現況與發展。內政部營建署主辦「營建再生材料應用技術及標準規範研討會論文集」，p.75-88。
66. 曾郁珊、陳俊宇、李蕙吟、周惠娟、蔡明哲 (2002) 含水率對古蹟建築木構件損壞評估之影響。「第五次古蹟保存科學與應用技術研討會暨第三屆亞太科技交流與遺址類文化遺產國際學術研討會論文集」，p.29-42。
67. 謝靜敏、蔡明哲、李佳如 (2002) 調濕劑的調濕原理及評估方法之初探。「第五次古蹟保存科學與應用技術研討會暨第三屆亞太科技交流與遺址類文化遺產國際學術研討會論文集」，p.91-106。
68. Wang, Song-Yung and Ming-Jer Tsai (2002) Outlook of recycling wood-based building materials in Taiwan. Proceeding Abstract of Bilateral Workshop between Taiwan and Canada – Ecological and Environmental Trends in the Forestry and Forest Product Industries, p.31.
69. 林麗英、蔡明哲、王松永 (2001) 木質構造建築物金融機構貸款之研究。口頭發表。摘要收錄於「中華民國林產事業協會第九屆第二次會員大會專題講演及論文發表摘要集」，p.17。
70. 周惠娟、蔡明哲 (2001) 古蹟與歷史建築木構造耐震補強研究(一) CFRP 與木材貼覆效果。口頭發表。摘要收錄於「中華民國林產事業協會第九屆第二次會員大會專題講演及論文發表摘要集」，p.16。
71. 楊德新、王松永、蔡明哲 (2001) 長薄片含浸酚甲醛樹脂定向粒片板之性質探討。口頭發表。摘要收錄於「中華民國林產事業協會第九屆第二次會員大會專題講演及論文發表摘要集」，p.10。
72. 蔡明哲、曾郁珊 (2001) DMP 非破壞檢測系統應用於古蹟及歷史建築木構件損壞評估之探討。「2001 台灣文化資產保存研究年會-追求文化資產的真實性」論文集，p.87-94。
73. 謝靜敏、蔡明哲、李佳如 (2001) 木質文物保存環境之濕度調節方法及應用。「2001 台灣文化資產保存研究年會-追求文化資產的真實性」論文集，p.21-28。
74. 蕭江碧、王松永、葉民權、蔡明哲、葉祥海(2001)木構造建築物設計與施工技術規範修訂經緯。「綠建築系列研討會-木質構造建築之耐震性、安全性、居住性」論文集，p.1-27。
75. Tseng, Yi-Jen, Pin Huang, Min-Fu Hsu, Ming-Jer Tsai, and Chi-Jen Chen (2001) Conventional Versus Modern Methods for Diagnosing Wooden Structural Components of Taiwan's Listed Historic Buildings. 2001 First "International Conference on Planning and Design". Full paper in disc, November 2001, Tainan.

76. Li, Yeou-Fong, Ming-Jer Tsai, Yao-Ming Xie, Chung-Pin Hung, and Yu-Shun Tseng (2001) Damage evaluation of wooden structural components and its application for structural condition assessment on historic buildings. 2001 First "International Conference on Planning and Design". Full paper in disc, November 2001, Tainan.
77. 王松永、葉民權、蔡明哲 (2001) 木構造建築物設計與施工技術規範修訂之研究。內政部建築研究所九十年度建築研究計畫聯合研討會 (9) 建築構造，共 31 頁。
78. Tseng, Yi-Jen, Min-Fu Hsu, Ming-Jer Tsai, and Chi-Jen Chen (2001) The Comparison on Conventional and Modern Diagnostic Methods of Wooden Structural Components of Listed Historic Buildings in Taiwan. 7th International Conference on "Inspection, Appraisal, Repairs & Maintenance of buildings & Structures". pp. 641-648.
79. 黃斌、蔡明哲、徐明福、曾逸仁 (2001) 傳統式古蹟及歷史建築木竹構造震害及基本構材行為研究。國科會工程處地震工程尖端研究計畫群「台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究」八十九學年度期末研究成果研討會論文集，p.38-57。
80. 魏浩揚、李有豐、蔡明哲 (2001) 日式及西式古蹟及歷史建築木構造之損壞分級、耐震能力分級與耐震評估方法建立。國科會工程處地震工程尖端研究計畫群「台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究」八十九學年度期末研究成果研討會論文集，p. 23-37。
81. 蔡明哲 (2001) 歷史建築之木作維護。「歷史建築災害防範及管理維護手冊編印發表暨座談會」論文集，p.5-28。
82. 黃斌、蔡明哲 (2001) 傳統式古蹟及歷史建築木竹構造震害及基本構材行為研究。國科會工程處地震工程尖端研究計畫群「台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究」八十九學年度期中研究成果研討會論文集，p.31-50。
83. 蔡明哲、李有豐、魏浩揚 (2001) 日式及西式古蹟及歷史建築木構造之損壞分級、耐震能力分級與耐震評估方法建立。國科會工程處地震工程尖端研究計畫群「台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究」八十九學年度期中研究成果研討會論文集，p.15 -30。
84. Wang Song-Yung , Yang Te-Hsin, and Tsai Ming-Jer (2000) The Characteristic of OSB made from flaker impregnated with PF Resin , Proceeding of 5th Pacific Rim Bio-based composite Symposium Canberra , Australia.
85. 蔡明哲、洪崇彬、蔡旭芳 (2000) 古蹟及歷史建築大木構造防災科技之探討。「九二一震災週年紀念文化資產維護的回顧與展望國際研討會」論文集，p.301-316。

86. 蔡明哲 (2000) 921 集集大地震造成台灣鄉村住宅損壞情形。「木構造建築之耐震、耐燃、耐久性研討會」口頭發表。
87. 蔡明哲、洪崇彬 (2000) 古蹟建築木構架震害後之修復。「關懷集集與嘉義大地震研討會」論文集, p. 7-1-7-20。
88. 蔡明哲 (2000) 台北市孔廟大木構造修復技術之探討。「文化資產保存與修復研習營」論文集, p.17-38。
89. 羅盛峰、蔡明哲、王松永 (1999) 防腐藥劑 CCA 及 CuAZ 對木材耐腐性之探討。中華林學會 88 年度年會論文宣讀。
90. 蔡明哲 (1999) 古蹟建築大木構造之防災檢測與補強- 921 集集大地震後之省思。「亞太科技交流暨海峽兩岸文物保護與防災國際學術研討會」論文集, p. 147-175。
91. 蔡明哲 (1999) 延長中小徑木之使用生命週期。「人工林生態系永續經營與利用研討會」論文集, p. 109-141。
92. Wang, Song-Yung and Ming-Jer Tsai (1999) Assessment of temperature and relative humidity conditioning performance of wood based materials. In: Wang, Song-Yung and Min-Chyuan Yeh (ed) Proceedings of International conference on effective utilization of plantation timber. "Timber and wood composites for the next century". pp. 505-512, 21-23.
93. 蔡明哲、洪崇彬、羅盛峰 (1998) 台灣古蹟大木構件內部損壞之定位檢測與評估。「1998 建築物防災檢測與補強技術研討會」論文集, p. 423-439。
94. 蔡明哲 (1997) 古蹟大木構材腐蝕破壞之評估。「民俗文物及古蹟生物腐蝕與防治研討會」論文集, p. 133-148。
95. Tsai, Ming-Jer and Song-Yung Wang (1997) Assessment of temperature and relative humidity conditioning performance of wood based materials. IUFRO All Division V Conference 7-12 July 1997, Pullman, Washington, U.S.A.
96. 蔡明哲 (1997) 非破壞檢測技術在木結構材維護上之適用性。「木質建築物之居住性與維護管理研討會」論文集, p.125-150。
97. 饒玉珍、蔡明哲、王松永 (1997) 耐燃合板之物理性質及高溫處理之影響。中華民國林產事業協會年會論文海報。
98. 王松永、蔡明哲、郭博文、林姿伶 (1997) 塗裝及木理傾斜角對木材靜摩擦係數之影響。「改進林產物加工利用技術之研究論文發表及技術轉移研討會」論文集, p. 1-14。
99. 王松永、蔡明哲、楊惠雲 (1996) 木材對室內溫濕度之調節效應。中華林學會 85 年度年會論文海報。
100. 王松永、蔡明哲、林姿伶 (1996) 木材之靜摩擦係數。中華林學會 85 年度年會論文宣讀。

101. 蔡明哲 (1996) 蟲蟻危害之古木製品與古木製建材的保存。中國材料科學學會 1996 年度年會，特別演講：歷史文物，內容收錄在 1996 年度年會論文集第二冊，p.350-353。
102. Tsai, Ming-Jer and S. Fink (1992) Micromorphological distribution of organotin-preserved in the wood of Taiwanese trees after different exposures. IUFRO All Division V Conference August 1992, Nancy, France.
103. 王松永、林勝傑、蔡明哲、吳順昭 (1990) 衛生竹篾之防霉效果。1990 年中華民國林產事業協會主辦之竹材綜合利用與加工研討會。林產工業叢書 11:235-241。

三、歷年指導論文(博士論文、碩士論文)

1. 黃德瑞 (2013.7) 木質內裝與屋頂綠化對住宅室內溫濕度與節能減碳之效應。國立臺灣大學森林環境暨資源學系研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲、王亞男。
2. 李柏崇 (2013.6) 非破壞檢測技術應用於評估古蹟與歷史建築常用台灣檫與樟樹立木材質之研究。國立臺北藝術大學建築與文化資產研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
3. 林永明 (2012.5) 1914-1944 年建造日式建築群木構件損壞程度之初探-以嘉義林區管理處為例。國立嘉義大學農學院森林暨自然資源研究所碩士論文。指導教授: 詹明勳、蔡明哲。
4. 鄭炯偉 (2011.1) 木料預裂處理對歷史建築修復品質之影響。中原大學建築學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲、薛琴。
5. 賴意升 (2008.6) 臺灣地區古蹟與歷史建築木構造原用樹種木材之替代木材。中原大學文化資產研究所。指導教授: 蔡明哲、薛琴。
6. 魏廷芳 (2007.7) GFRP 棒應用於古蹟與歷史建築木梁構件補強之研究。國立台北科技大學土木與防災研究所碩士論文。指導教授: 李有豐、蔡明哲。
7. 陳顛夫 (2007.6) 防腐處理對木質結構建築地樁材之耐久性。國立臺灣大學森林環境暨資源學系研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
8. 張顛耀 (2006.7) 台灣古蹟木構造建築暨週遭環境白蟻危害調查程序之研究。中原大學建築學系碩士論文。指導教授: 薛琴、蔡明哲。
9. 李佳如 (2006.6) 針葉樹年輪特徵值與木材抗壓強度相關性之研究。國立臺灣大學森林環境暨資源學系研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。

10. 高毓謙 (2006.6) 超音波斷面影像技術應用於立木缺陷之評估。國立臺灣大學森林環境暨資源學系研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。(獲台大生農學院學生學術論文獎)
11. 李佳韋 (2006.6) 中國傳統建築直樺木接頭力學行為研究。國立臺灣大學森林環境暨資源學系研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
12. 童孟緹 (2006.1) 溫濕度對桐油漆的影響—以鹿港郭家工法為例。國立臺北藝術大學傳統藝術研究所碩士論文。指導教授: 江韶瑩、蔡明哲。
13. 邱聖芬 (2005.6) 不同分子量聚乙二醇應用於泡水木質文物脫水加固之效益。國立臺北藝術大學建築與古蹟保存研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。(國立臺北藝術大學「93年度博碩士獎學金」, 論文題目〈國內考古出土木質文物維護方式探討〉, 2005/6/24)
14. 薛如芬 (2004.6) 臺北市家戶木質廢棄物產出之研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
15. 謝靜敏 (2004.1) 調氣控濕劑應用於紙質文物之保存。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲、蔣丙煌。
16. 林麗英 (2003.6) 木質構造建築物金融貸款及火災保險障礙排除之研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。(獲台大生農學院學生學術論文獎)
17. 周惠娟 (2003.6) CFRP 補強木材複合材靜曲效能改善之研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
18. 李蕙吟 (2003.6) 方樺接合與鐵件對日式軸組式歷史建築承重牆側向力改善之探討。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲
19. 陳俊宇 (2003.6) 鑽孔抵抗法應用於木構件腐朽評估之研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
20. 謝耀明 (2002.6) 碳纖維強化高分子複合材料(CFRP)應用於木構件彎矩補強之研究。國立台北科技大學土木與防災技術研究所碩士論文。指導教授: 李有豐、蔡明哲。
21. 顏妙芬 (2002.6) 高溫高濕換氣後對室內溫濕度之調節效應。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
22. 曾郁珊 (2002.6) DmP 非破壞檢測系統應用於古蹟及歷史建築木構建損壞評估之基礎研究。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 蔡明哲。
23. 楊德新 (2001.6) 長薄片含浸酚甲醛樹脂定向粒片板之性質。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授: 王松永, 蔡明哲。

24. 黃柏偉 (2000.6) 室內用膨脹型防火塗料耐久性之探討。國立臺灣大學森林學研究所碩士論文。指導教授:蔡金木、蔡明哲。

四、歷年計畫

- 2014 年 8 月～2015 年 7 月 **國家科學委員會 103 年度專題研究計畫共同主持人(主持人：林振榮)**
專題名稱: 中海拔人工林生態系永續經營及生物多樣性資源利用－中海拔人工林更新及環境與樹木生長及健康性關係之研究(I)(NSC：MOST 103-2621-M-054 -002 -) (636,000)
Study on the relationship between the forest regeneration, environment and the growth, health of trees in medium altitude area
- 2014 年 5 月～2015 年 2 月 **行政院文化部文化資產局研究計畫共同主持人**
計畫名稱: 國定古蹟建築現況檢測調查與保存維護計畫—木構類型(1,469,750 元)
- 2013 年 10 月 29 日～2014 年 10 月 28 日 **行政院農業委員會林務局 102 年度委辦計畫研究人員**
計畫名稱: 國產材產地證明制度示範及國產材木構造使用之推廣
- 2013 年 8 月～2014 年 7 月 **國家科學委員會國科會 102 年度專題研究計畫 100 年度大眾科學教育計畫共同主持人**
專題名稱: 科普活動：森林昆蟲科學營及全國自然科學教師研習營 Forest insect science camp and the National Nature Science Teachers Camp (NSC：NSC 100-2515-S-002-010-) (420,000)
- 2013 年 3 月～2013 年 10 月 **行政院文化部文化資產局研究計畫共同主持人**
計畫名稱: 102 年古蹟歷史建築木構造生物劣化與蟲蟻防治教育研習講座(1,726,450 元)
- 2013 年 1 月～2013 年 12 月 **臺大實驗林管理處 102 年度試驗研究計畫 主持人**
計畫名稱: 利用白蟻餌劑 Recruit HD bait 防治格斯特家白蟻暨中低海拔森林地區白蟻多樣性與危害方式研究 Control invasive termite pest, *Coptotermes gestroi*, with Recruit HD bait, and termite diversity and damage pattern survey in forests at low and medium altitude(102 實試 A05) (300000)
- 2012 年 5 月～2012 年 12 月 **行政院文化部文化資產局研究計畫主持人**
計畫名稱: 古蹟歷史建築木構造生物劣化與蟲蟻防治教育研習講座(1,178,640 元)
- 2011 年 8 月～2012 年 7 月 **國家科學委員會 100 年度大眾科學教育計畫共同主持人**
專題名稱: 科普活動：森林昆蟲科學營及南投縣自然科學教師研習營(NSC：NSC 100-2515-S-002-010-) (420,000)

- 2011年8月~2013年7月 **國家科學委員會 100年度專題研究計畫主持人**
 專題名稱: 造林木應用於室內裝修對節能減碳效益之評估(NSC : NSC 100-2313-B-002 -029 -MY2)
 (2,400,000)
 Evaluation on Beneficiary of Carbon and Energy Consumption Reduction for application of wood-based interior decoration
- 2011年4月~2011年12月 **行政院文化建設委員會文化資產總管理處籌備處研究計畫主持人**
 計畫名稱: 古蹟歷史建築木構造生物劣化防治之研究暨蟲蟻防治教育宣導講座(784,120)
- 2010年3月~2010年12月 **內政部建築研究所 99年度古蹟暨歷史建築保存修復與活用科技計畫第1案協同研究計畫協同主持人**
 計畫名稱: 臺灣傳統建築木構造結構安全評估—非破壞性評估篇(900000)
- 2009年11月~2010年12月 **國家科學委員會 98年度能源國家型科技計畫(整合型)主持人**
學門名稱: 節能減碳技術 分項計畫—植林減碳
 專題名稱: 造林木有效利用對減碳效益之評估
 (NSC 98-3114-B-002-004-) (6,000,000)
 Evaluation of the carbon reduction beneficiary by effective utilization of plantation woods
- 2009年7月~2009年12月 **行政院農業委員會林務局主管科技計畫-98年度單一計畫(98農科-8.3.1-務-e2)**
 專題名稱: 木材利用於減碳、固碳、碳替代之效果
 (840,000)
- 2009年7月~2009年12月 **行政院農業委員會林務局主管科技計畫-98年度單一計畫(98林發-3.3-造-23(01)) 執行單位 中華木質構造建築協會**
 專題名稱: 98年度中華木質構造建築協會公私有林經營輔導計畫(400,000+400,000)
- 2009年4月~2009年12月 **行政院農業委員會林務局九十八年度科技計畫協同主持人(98農科-8.4.1-務-e3)**
 專題名稱: 能源樹種選育與分析研究(2,500,000)
- 2009年3月~2009年12月 **內政部建築研究所委託計畫協同主持人**
 計畫名稱: 應用超音波斷面影像技術評估古蹟大木構件之內部材質(809000)
- 2009年3月~2009年12月 **臺大實驗林管理處 98年度試驗研究計畫 共同主持人**
 計畫名稱: 金鋼鑽生長試驗地柳杉樹木生長特性與物理性材質變異之研究(500000)

- 2008年8月~2009年7月 **國家科學委員會專題研究計畫(產學合作計畫) 主持人**
 專題名稱: 古蹟大木新料預裂處理對乾燥品質與力學性質之影響 (500000+343600)
 (97-2622-B-002-001-CC3)
- 2008年3月~2008年12月 **臺大實驗林管理處 97年度試驗研究計畫 共同主持人**
 計畫名稱: 柳杉造林木心材淡紅色及黑色化材質之評估(97實業03) (300,000)
- 2008年2月~2008年12月 **內政部建築研究所委託計畫主持人**
 計畫名稱: 新型木材防腐劑在古蹟修復工程成效之研究(828000)(097301070000G1001)
- 2008年1月~2008年2月 **國立臺灣大學委託計畫主持人**
 計畫名稱: 台北市定古蹟芳蘭大厝大木構件非破壞檢測計畫(150800) (國立臺灣大學營繕組管理費)
- 2007年8月~2010年7月 **國家科學委員會專題研究計畫 主持人**
 專題名稱: 木製框架牆體之構成材料、組合方式對其垂直載重、隔熱與防火性能、室內餘響時間與氡氣濃度之影響(NSC 96-2313-B-002-064-MY3)
 (3,000,000)
 Effects of the constructive materials and assembling methods on the vertical loading, thermal insulation, fire-resistant performances, interior reverberation time and radon concentration for the wooden frame wall
- 2007年8月~2010年7月 **國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人**
 專題名稱: 木質塑膠再生複合材之基本性質耐候性與潛變特性探討(NSC 96-2628-B-002-026-MY3)
 (4,705,000)
 The basic properties, weathering resistance and creep behavior of wood/plastic recycle composites
- 2007年2月~2007年12月 **內政部建築研究所委託計畫主持人**
 計畫名稱: 木構造古蹟與歷史建築修復用新木料擇用基準之建立(800,000)
- 2007年2月~2007年12月 **內政部建築研究所委託計畫共同主持人**
 計畫名稱: 古蹟與歷史建築白蟻誘捕方法之建立(792,000)
- 2006年12月~2007年8月 **行政院文化建設委員會委託調查研究計畫 主持人**
 計畫名稱: 國定古蹟台灣總督府專賣局廳舍大木檢測 (500,000)
- 2006年10月~2007年8月 **國立臺灣博物館委託調查研究計畫 主持人**
 計畫名稱: 鐵道部原工務室、電源室與食堂木構件與環境劣化診斷 (338,000)

- 2006年9月~2006年12月 **內政部建築研究所協同研究計畫 (MOIS) 共同主持人**
計畫名稱: 古蹟木構造防腐及蟲蟻防治設計參考手冊 (440,000)
- 2006年8月~2007年7月 **國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人**
專題名稱: 省產中小徑木製造集成材之耐燃性能與火災性狀評估(95-2313-B-002-099-)(1,332,000)
Evaluation on the Fire-resistant Performance and residual strength of Sturctural Glued Laminated Timber Made from Taiwan Grown Small Daimeter Trees
- 2006年6月~2006年12月 **行政院農業委員會林務局九十五年度科技計畫競爭性計畫 共同主持人(95農科-12.3.5-務-el(1))**
專題名稱: 森林永續經營對CO₂吸存量之研究-木質結構建築物之耐久設計及在CO₂減量與碳素固定之研究 (2,045,000)
- 2006年2月~2006年12月 **內政部建築研究所委託計畫主持人**
計畫名稱: 應用木材表面腐朽偵測儀(Pilodyn)評估古蹟木構件剩餘力學強度之研究(666,000)
- 2006年2月~2006年12月 **內政部建築研究所委託計畫協同主持人**
計畫名稱: 防腐防蟲蟻處理對大木構材物理與力學性質之影響(666,000)
- 2005年12月~2006年11月 **林務局東勢林區管理處計畫 共同主持人**
計畫名稱: 東勢處舊製材廠區修復用台灣檜木與美檜(含ACQ防腐處理)鑑定與分等(590,000)
- 2005年8月~2006年7月 **國家科學委員會專題研究計畫 (94-2211-E-002-058-) 主持人**
專題名稱: 台灣日式古蹟及歷史建築接頭力學性質與耐震補強研究(I)(94-2211-E-002-058-)(804,000)
The Study on Mechanical Properties of Joints and Seismic Retrofit Effects for Wood Structural Historic Buildings of Japanese Styles in Taiwan(I)
- 2005年2月~2005年11月 **內政部建築研究所委託計畫(094301070000G3002) 共同主持人**
計畫名稱: 碳纖維強化高分子複合材料(CFRP)應用於木構造古蹟建築補強之研究 (650,000)
- 2005年2月~2005年12月 **內政部建築研究所委託計畫 子計畫主持人**
計畫名稱: 結構修復技術整合型計畫(三)-建築損壞檢測機制整合型研究計畫(一)--濕氣與白蟻對古蹟與歷史建築木作破壞鑑定工作手冊 (648,000)
- 2004年9月~2004年12月 **行政院農業委員會動植物防疫檢疫局委託計畫主持人**
計畫名稱: 國際貿易木質包裝材料輸入檢疫可行性評估與先期規劃 (400,000)

- 2004年5月~2004年10月 內政部建築研究所委託計畫(MOIS) 主持人
計畫名稱:木作非破壞性診斷設備建置規劃之研究
(300,000)
- 2004年3月~2004年12月 經濟部標準檢驗局委託計畫(中華木質構造建築
協會王松永教授主持) 協同主持人
計畫名稱:木質材料游離甲醛釋出量測定方法之探
討(710,000)
- 2004年2月~2004年12月 內政部建築研究所委託計畫 共同主持人
計畫名稱:保存環境技術整合型研究計畫(2)--木
作防腐防蟲工作手冊之研究(865,000)
- 2004年1月~2004年12月 內政部建築研究所委託計畫(MOIS) 共同主持
人
計畫名稱:大木作非破壞性診斷之操作手冊
(800,000)
- 2003年9月~2003年12月 林務局東勢林區管理處計畫 共同主持人
計畫名稱:大雪山林業公司舊製材場區修復用台灣
檜木鑑定與分等(350,000)
- 2003年2月~2003年12月 內政部營建署金門國家公園委託計畫
(092301020600G1010) 共同主持人
計畫名稱:金門傳統建築白蟻防治與維護
(800,000)
- 2003年2月~2003年12月 內政部建築研究所委託計畫(MOIS921036) 共
同主持人
計畫名稱:非破壞性檢測法應用於古蹟及歷史建築
大木作損壞之研究(720,000)
- 2003年2月~2003年12月 內政部建築研究所委託計畫
(09230107000G1003) 共同主持人
計畫名稱:保存環境技術整合型研究計畫--古蹟及
歷史建築木作防腐與防蟲工程之研究
(820,000)
- 2003年2月~2003年12月 金門縣政府委託計畫 主持人
計畫名稱:縣定古蹟「黃偉墓」調查研究計畫
- 2003年1月~2003年12月 臺大實驗林管理處 93年度試驗研究計畫 主持
人
計畫名稱:非破壞檢測系統應用於立木材質之研究
(93-實-試-08)(250,000)
- 2002年8月~2003年7月 國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人
專題名稱:台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究
(III)-總計畫(91-2211-E-006-105-)(142,500)
- 2002年8月~2003年7月 國家科學委員會專題研究計畫
(NSC-91-2211-E-002-094-) 主持人
專題名稱:台灣古蹟及歷史建築防震技術之研究
(III)-子計畫二:日式及西式古蹟及歷史建築木構造
之耐震補強試驗驗證(91-2211-E-002-094-)(414,700)

- 2002年8月~2003年7月 國家科學委員會專題研究計畫 (NSC-91-2313-B-002-401-) 主持人
 專題名稱: 纖維強化高分子複合材料(FRP)應用於木構造建築補強之研究(III)(91-2313-B-002-401-) (489,300)
- 2002年3月~2002年12月 內政部建築研究所協同研究案 協同主持人
 計畫名稱: 木構造建築物施工技術手冊之編訂 (700,000)
- 2002年2月~2002年12月 內政部建築研究所協同研究案 共同主持人
 計畫名稱: 木質建材回收再利用之應用研究 (805,000)
- 2001年8月~2002年10月 國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人
 專題名稱: 台灣古蹟及歷史性建築防震技術之研究(II)-總計畫(90-2211-E-006-096-)(185,700)
- 2001年8月~2002年7月 國家科學委員會專題研究計畫 (NSC-90-2211-E-002-072-) 主持人
 專題名稱: 台灣古蹟及歷史建築防震技術之研究(II)-子計畫二: 日式及西式古蹟及歷史建築木竹構造防震技術之研究(90-2211-E-002-072-)(619,900)
- 2001年8月~2002年10月 國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人
 專題名稱: 台灣古蹟及歷史建築防震技術之研究(II)-子計畫三: 古蹟及歷史建築大木構架力學行為之研究(90-2211-E-006-098-)(777,600)
- 2001年8月~2002年7月 國家科學委員會專題研究計畫 (NSC-90-2313-B-002-365-) 主持人
 專題名稱: 纖維強化高分子複合材料(FRP)應用於木構造建築補強之研究(II)(90-2313-B-002-365-)(636,100)
- 2001年6月~2002年月 金門縣政府委託計畫 主持人
 計畫名稱: 縣定古蹟「慈德宮」調查研究計畫
- 2001年2月~2001年12月 內政部建築研究所協同研究案 共同主持人
 計畫名稱: 木構造建築物設計與施工技術規範修訂之研究
- 2001年3月~2001年11月 經濟部標準檢驗局委託計畫(中華民國木質構造建築協會王松永教授主持) 協同主持人
 計畫名稱: 木構造耐震安全性相關國家標準草案研擬
- 2001年2月~2001年12月 內政部建築研究所協同研究案 協同主持人
 計畫名稱: 台灣發展木質構造建築面臨之課題與解決方法之探討(735,000)
- 2000年12月 財團法人台北縣三峽長福巖清水祖師公委託計畫(中華民國木質構造建築協會王松永教授主持) 共同主持人
 專題名稱: 三峽祖師廟防治白蟻工程結果驗收

- 2000年8月~2001年7月 國家科學委員會專題研究計畫 (NSC-89-2218-E-002-102-) 主持人
 專題名稱: 台灣古蹟及歷史建築防震技術之研究(I) 一子計畫二: 日式及西式古蹟及歷史建築木竹構造防震技術之研究(89-2218-E-002-102-) (992,100)
- 2000年8月~2001年10月 國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人
 專題名稱: 台灣古蹟及歷史建築防震技術之研究(I) 一子計畫三: 傳統式古蹟及歷史建築木竹構造防震技術之研究(89-2218-E-006-124-) (1,032,400)
- 2000年8月~2001年10月 國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人
 專題名稱: 台灣古蹟及歷史建築防震技術之研究(I) 一總計畫(89-2218-E-006-122-) (182,300)
- 2000年8月~2001年7月 國家科學委員會專題研究計畫 (NSC-89-2313-B-002-195-) 主持人
 專題名稱: 纖維強化高分子複合材料(FRP)應用於木構造建築補強之研究 (89-2313-B-002-195-) (669,900)
- 2000年8月~2001年7月 國家科學委員會專題研究計畫 共同主持人
 專題名稱: 傳統式古蹟及歷史建築木竹構造類型及其震害之研究
- 2000年7月~2000年12月 台北市文化局委託計畫(九典聯合建築師事務所王惠君 副教授主持) 專家顧問
 專題名稱: 台北市第三級古蹟台北孔子廟調查研究
- 2000年4月~2000年11月 行政院文化建設委員會中部辦公室 研究員
 計畫名稱: 歷史建築災損及維護方式之研究(一) 木、竹構造
- 2000年1月~2000年9月 金門縣政府委託計畫 主持人
 計畫名稱: 縣定古蹟「浦邊周宅」調查研究暨修護計畫
- 1999年11月~2000年10月 內政部建築研究所委託計畫(MOIS 891005) 主持人
 計畫名稱: 木質建材回收系統及再利用技術之研發
- 1999年11月~2000年10月 經濟部標準檢驗局委託計畫(中華民國木質構造建築協會王松永教授主持) 協同主持人
 計畫名稱: 木構造所使用材料之相關標準草案研擬
- 1998年11月~1998年12月 宜蘭縣立文化中心委託計畫(中華民國木質構造建築協會王松永教授主持) 共同主持人
 計畫名稱: 宜蘭縣二結王公廟(鎮安廟)大木構件檢測工程
- 1998年8月~1999年7月 國家科學委員會專題研究計畫(國立台灣大學森林學系王松永教授主持) 博士後研究
 專題名稱: 木質材料應用於生活環境之基礎研究—內裝材料之表面熱特性與接觸溫冷感(III)

- 1998年7月~1999年5月 經濟部中央標準局委託計畫(中華民國木質構造建築協會王松永教授主持) 兼任研究助理
計畫名稱: 木材防腐劑及防火劑標準草案研擬
- 1998年3月~1999年2月 國立文化資產保存研究中心籌備處專題研究計畫(私立輔仁大學織品服裝研究所喬昭華副教授主持) 專任研究員
專題名稱: 台灣地區文物保存現況調查暨國內外相關資料收集研究計畫
- 1997年10月~1998年6月 國立文化資產保存研究中心籌備處專題研究計畫(國立成功大學建築學系黃斌教授主持) 共同主持人
專題名稱: 古蹟建築大木構造修護技術原則性問題之探討
- 1997年9月~1998年1月 國立臺灣大學森林學系 木材組織學實習助教
1997年8月~1998年7月 國家科學委員會專題研究計畫(國立台灣大學森林學系王松永教授主持) 博士後研究
專題名稱: 木質材料應用於生活環境之基礎研究—內裝材料之表面熱特性與接觸溫冷感(II)
- 1997年3月~1997年6月 國立臺灣大學森林學系 木材物理學實習助教
1996年9月~1997年1月 國立臺灣大學森林學系 木材組織學實習助教
1996年8月~1997年7月 國家科學委員會專題研究計畫(國立台灣大學森林學系王松永教授主持) 博士後研究
專題名稱: 應力波法應用於評估木材與立木材質之可行性
- 1996年3月~1996年7月 國家科學委員會專題研究計畫(國立台灣大學森林學系王松永教授主持) 研究助理
專題名稱: 應力波法應用於評估木材與立木材質之可行性

五、專書、專書論文及宣傳品

1. 王松永、江易珊、林蘭東、紀佳伶、翁紹恩、陳克恭、陳思萍、蘇志銘(執行編輯)(2013年2月初版)古蹟及歷史建築木構造生物劣化防治日常維護手冊。「文化部文化資產局」出版(諮詢顧問: 林一宏、徐爾烈、蔡明哲), ISBN 978-986-03-6074-5 (GPN 1010200260), 127 pp.
2. 何明錦、蔡明哲、王松永、林蘭東、趙庭佑、談宜芳、林振榮、謝耀明(2009)應用超音波斷面影像技術評估古蹟大木構件之內部材質。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, ISBN 978-986-02-1668-4, 113 pp.

3. 林敏郎、林至聰、黃世建、蔡明哲、廖偉發 (2008) 臺灣傳統建築直樺木接頭補強之力學行為。「國家地震工程研究中心」研究計畫報告書, NCREE-08-028, 243 pp.
4. 蔡明哲、王松永、林振榮、陳克恭、林雅雯 (2008) 新型木材防腐劑在古蹟修復工程成效之研究。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, PG9702-0241, 100 pp.
5. 王松永、蔡明哲、林振榮、謝耀明、楊德新 (2007) 古蹟與歷史建築白蟻誘捕方法之建立。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, ISBN 978 986 01-2462-0, 68 pp.
6. 蔡明哲、林振榮、王松永、楊靜弘 (2007) 木構造古蹟與歷史建築修復用新木料擇用基準之建立。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, ISBN 978 986 01-2463-7, 76 pp.
7. 蔡明哲主編 (2007) 古蹟木構造防腐及蟲蟻防治設計參考手冊。「內政部建築研究所」出版, ISBN 978-986-01-2251-0 (GPN 1009604137), 122 pp.
8. 王松永、蔡明哲、林振榮、楊德新、謝耀明 (2006) 防腐防蟲蟻處理對大木構材物理與力學性質之影響。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, 64 pp.
9. 蔡明哲、林振榮、王松永、高毓謙、李佳韋 (2006) 應用木材表面腐朽偵測儀(Pilodyn)評估古蹟木構件剩餘力學強度之研究。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, 52 pp.
10. 毛肇、李有豐、蔡明哲、李東明、謝耀明、魏廷芳、王婉柔、陳顛夫 (2005) 碳纖維強化高分子複合材料(CFRP)應用於古蹟建築補強之研究。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, 154 pp.
11. 蔡明哲、王松永、林振榮、張顥耀、李立豪、謝耀明、高毓謙 (2005) 濕氣與白蟻對古蹟與歷史建築木作破壞鑑定工作手冊。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, 122 pp.
12. 蔡明哲 (2005) 金門傳統建築---白蟻防治宣導手冊。內政部營建署金門國家公園管理處出版。出版日期 94 年 9 月。13 pp.
13. 蔡明哲、王松永、羅盛峰、李佳韋、童孟玲 (2004) 木作防腐防蟲工程工作手冊之研究。「內政部建築研究所」委託研究計畫報告書, 174 pp.
14. 蕭江碧、蔡明哲、王松永、李東明、楊德新、高毓謙 (2004) 大木作非破壞性診斷之操作手冊。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, 179 pp.
15. 蔡明哲、許炳修、鍾年鈞 (2003) 溪頭森林遊樂區自然解說手冊。國立臺灣大學農學院實驗林管理處教育推廣書刊 NO.27, 98 pp.

16. 蔡明哲、許炳修、鍾年鈞(2003)下坪熱帶植物園自然解說手冊。國立臺灣大學農學院實驗林管理處教育推廣書刊 NO.26, 150 pp.
17. 李國忠、蔡明哲(2003)金門傳統建築白蟻防治與維護。「內政部營建署金門國家公園管理處」研究計畫報告書, GPN1009204823, 101 pp.
18. 蕭江碧、蔡明哲、王松永、徐明福、楊德新、高毓謙(2003)非破壞性檢測法應用於古蹟及歷史建築大木作損壞之研究。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, GPN1009204595, 95 pp.
19. 王松永、蔡明哲、黃斌、羅盛峰、李佳韋(2003)古蹟及歷史建築木作防腐與防蟲工程之研究。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, GPN1009204573, 102 pp.
20. 何明錦、王松永、蔡明哲、彭武財、謝錦文、楊德新、黃亮熾(2002)木質建材回收再利用之應用研究。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, GPN1009104554, 78 pp.
21. 蕭江碧、王松永、葉民權、蔡明哲、洪育成、雷明遠、曹源暉、李明賢、羅盛峰(2001)木構造建築物設計與施工技術規範修訂之研究。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, GPN1009100144, 109 pp.
22. 黃斌、許茂雄、蔡明哲(2000)歷史建築災損及維護方式之研究(一)木竹構造。「文化建設委員會中部辦公室」委託計畫報告書, 282pp
23. 蔡明哲、王松永、楊德新、羅盛峰、翁儷芯(2000)木質建材回收系統及再利用技術之研發。「內政部建築研究所」研究計畫報告書, GPN002244890674, 87 pp.
24. 財團法人成大建築文教基金會(1999)台南市市定古蹟「原台南公會堂(含吳園)」調查研究與修復計畫。「台南市立文化中心」委託計畫報告書(第三章之一部份作者為蔡明哲)
25. 國立成功大學建築學系(1999)台南市第三級古蹟興濟宮與大觀音亭調查研究與修護計畫。「台南市政府」委託計畫報告書, 269 pp.(第三章第五節作者為蔡明哲)
26. 喬昭華、岩素芬、余敦平、蔡明哲、何兆華(1999)台灣地區文物保存現況調查暨國內外相關資料蒐集。「國立文化資產保存研究中心籌備處」委託計畫報告書, 361 pp.

六、專利

1. 中華民國專利證書發明第 I 324201 號(申請日期:2006/9/26; 申請案號:95135634)
發明名稱:具強化結構之木構造體

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：李有豐、蔡明哲、陳錫勳

專利權期間：自 2010 年 5 月 1 日至 2026 年 9 月 25 日止

2. 專利權期間：自 2005 年 12 月 21 日至 2021 年 6 月 12 日止中華民國專利證書新型第 M 324697 號

新型名稱：可拆裝之組裝式竹鷹架

專利權人：行政院農業委員會林務局

創作人：王松永、葉民權、李成宗、蕭英倫、蔡明哲

專利權期間：自 2008 年 1 月 1 日至 2017 年 5 月 31 日止

3. 中華民國專利證書新型第 M 303240 號

新型名稱：可拆裝之組裝式竹鷹架

專利權人：行政院農業委員會林務局

創作人：王松永、葉民權、李成宗、蕭英倫、蔡明哲

專利權期間：自 2006 年 12 月 21 日至 2016 年 7 月 9 日止

4. 中華民國專利證書發明第 I 245703 號

發明名稱：定向粒片板之製造方法

專利權人：內政部建築研究所

發明人：王松永、蔡明哲、楊德新、蕭江碧

專利權期間：自 2005 年 12 月 21 日至 2021 年 6 月 12 日止