

姓名：陳拓榮 (Tou-Rong Chen)

學校：中山醫學大學 (Chung Shan Medical University)

學系：醫學影像暨放射科學系 (School of Medical Imaging and Radiological Science)

一、期刊論文：

1. TR Chen, YS Tyan, CH Chu, MC Wu, CJ Tung*, Surveyed data for structural shielding calculations of radiographic X-ray installations in Taiwan, Health Physics, 104(5S):S60-S67, 2013.5 (SCI)
2. YS Tyan, YY Li, MC Ku, HH Huang, TR Chen*, The effective dose assessment of C-arm CT in hepatic arterial embolization therapy, British Journal of Radiology, 86(1024), 2013.4 (SCI)
3. HW Chiang, TR Chen, SL Peng, HJ Chiang, SY Chao, Application of a computer-assisted system to calculate liver volumetry in living donor liver transplantation, International Journal of Advancements in Computing Technology, 4(23):242-249, 2012, 12 (EI)
4. YH Lin, TR Chen, YW Tang, CY Wang, A reliability study for standing functional reach test using modified and traditional rulers, Percept Mot Skills, 115(2):512-520, 2012, 10 (SSCI)
5. HW Chiang, YL Liu, TR Chen, HJ Chiang, YS Wang, CT Chang, CC Chen, JJ Jane, CL Chen, SY Chao, Application level aids in portable chest X-ray examination, Chin. J. Radiologic Tech., 36(3):115-121, 2012.9 (國內)
6. CY Wang, TR Chen, YH Ling, MH Liu, YC Chen, Gait speed measure: the effect of different measuring distances and the inclusion and exclusion of acceleration and deceleration. Percept Mot Skills, 114(2):469-78, 2012, 4 (SSCI)
7. FY Hsu, WF Lee, CJ Tung, JS Lee, TH Wu, SM Hsu, HT Su, TR Chen*, Ambient and personal dose assessment of a container inspection site using a mobile X-ray system, Applied Radiation and Isotopes, 70(3):456-461, 2012.3 (SCI)
8. TR Chen, YS Tyan, JJ Yang, CH Shao, JY Lin, CJ Tung*, Measurements and applications of dose indices in radiography, Radiation Measurements, 46(12): 2044-2047, 2011.12 (SCI)
9. NK Lai, YL Liao, TR Chen, YS Tyan, HY Tsai*, Real-time estimation of dose reduction for pediatric CT using bismuth shielding, Radiation Measurements, 46(12): 2039-2043, 2011.12 (SCI)
10. TR Chen, YS Tyan, PS Teng, JH Chou, CY Yeh, TW E, CH Shao, CJ Tung, Population dose from medical exposure in Taiwan for 2008, Med. Phys. 38 (6): 3139-3148, 2011.6 (SCI)

11. CJ Tung, CH Yang, CY Yeh, TR Chen*, Population dose from medical diagnostic exposure in Taiwan, *Radiat. Prot. Dosim.*, 146: 248-251, 2011.4 (SCI)
12. WL Lee, HC Sung, TR Chen, The effect of a DVD patient education program for elderly patients undergoing Magnetic Resonance Imaging procedures. *J Tzu Chi College Tech.*, 16: 315-325, 2011.3 (國內)
13. RC Chang, FY Hsu, TR Chen, CC Yu, YS Tyan, GL Chen, Using TLD Chips and a Rando Phantom to Estimate the Doses and Induced Cancer Risks of the Head CT. *Twn. J. App. Rad Istps*, 6(1):851-856, 2010.6 (國內)
14. YS Tyan, CJ Tung, CC Yu, RS Chen, JJ Yang, SH Yeh, YY Hsiao, TR Chen*, Measuring pulse height distribution of Compton 90° scattering photons to reconstruct X-ray spectra, *Twn. J. App. Rad Istps*, 6(1): 819-824, 2010.3 (國內)
15. TR Chen, RS Chen, CH Shao, YS Tyan, CC Yu, The analysis of four-year bachelor program of radiological technologists in Taiwan, *Twn. J. App. Rad Istps*, 5(4): 759-770, 2009.12 (國內)
16. HW Chiang, HJ Chiang, TR Chen, SY Chao, LH Lin, CF Chen, Compare the application of two different b- value in diffusion weighted imaged to diagnosis brain infarction on 3T MRI, *Chin. J. Radiologic Tech.*, 33(1): 7-11, 2009.6. (國內)
17. HW Chiang, HJ Chiang, TR Chen, SY Chao, CC Lee, LH Lin, YC Lee. Relationship among vesicoureteral reflux and urinary tract infection in children, *Chin. J. Radiologic Tech.*, 32(1): 39-45, 2008.6 (國內)
18. FY Hsu, CC Yu, TR Chen, MC Chiu, YH Huang, HN Tsai, HM Liu, Dose estimation in the test of neutron therapy, *Twn. J. App. Rad Istps.*, 3(3): 327-332, 2007.9 (國內)
19. TR Chen, CC Yu*, The change of X-ray dose distribution due to a phantom, *Twn. J. App. Rad Istps.*, 2(3): 188-196, 2006.9 (國內)
20. HW Chiang, TR Chen*, HJ Chiang, SY Chao, YC Lee, Comparisons of contrast enhanced images of CTU and IVP in diagnosis of urinary tract tumor, urolithiasis, and stricture, *Twn. J. App. Rad Istps.*, 2(2): 112-120, 2006.6 (國內)
21. TR Chen*, CC Lee, KH Chung, Measurement of weighted computed tomography dose index and its application, *J Tzu Chi College Tech.*, 9:217-225, 2006.6 (國內)
22. TR Chen*, CL Wu, The Academic Education and Manpower Analysis of Radiologic Technologists in Taiwan, *Chin. J. Radiologic Tech.*, 30(1): 1-10, 2006.6 (國內)
23. CY Wang, CC Liang, CL Hsieh, TR Chen, The differences of physical functional performances and depression status between elderly hospital volunteers and controls, *Formosan J Med.*, 9:733-739, 2005.11 (國內)
24. CC Lee, KH Chung, TR Chen*, CH Wu, PS Chou, WL Lee, Dose assessment around a

- portable x-ray unit, Chin. J. Radiologic Tech., 29(1): 19-27, 2005.6 (國內)
25. YC Lin, WL Hsu, YW Chen, MH Liao, TR Chen*, Dosimetric performance and possible parameters of XV and EDR2 films, Therapeutic Radiology and Oncology, 12(2): 137-142, 2005.6 (國內)
 26. HW Chiang, HJ Chiang, CL Chen, YS Wang, TR Chen, SY Chao, CC Huang, The incidence of deep vein thrombosis after total knee replacement, Chin. J. Radiologic Tech., 28(2):135-141, 2004.12 (國內)
 27. TR Chen*, MH Liao, WL Hsu, CC Lee, CH Wei and SH Yeh, The variation of heel effect changed with different source-skin distance and Target angles, Chin. J. Radiologic Tech., 28(1):59-68, 2004.6 (國內)
 28. TR Chen*, YS Cheng, and CJ Tung, Dose assessment in the Carlsbad Caverns, Nucl. Sci. J., 37(5):372-379, 2000.10 (國內)
 29. YS Cheng, TR. Chen, HC. Yeh, J Bigu, R Holub, K Tu, EO Knutson, R Falk, Intercomparison of activity size distribution of thoron progeny and a mixture of radon and thoron progeny, J. Environ. Radioactivity, 51:59-78, 2000. (SCI)
 30. TR Chen*, CJ Tung, and YS Cheng , Size distribution and coagulation of aged ^{212}Pb particles in oxygen gas, Nucl. Sci. J., 36(6):419-427, 1999.12 (國內)
 31. TR Chen*, The space exposure around X-ray machine, Chin. J. Radiol., 24(5):195-200, 1999.10 (國內)
 32. T R Chen*, Using TLD to assess heel effect and Bucky factor, Nucl. Sci. J., 36(4):281-284, 1999.8 (國內)
 33. YS Cheng, JC Lu, and TR Chen, Efficiency of a portable indoor air cleaner in removing pollens and fungal spores; Aerosol Sci. Technol., 29:92-101, 1998. (SCI)
 34. CJ Tung, TC Chao, TR Chen, FY Hsu, IT Lee, SL Chang, CC Liao, and WL Chen, Dose reconstruction for residents living in ^{60}Co -contaminated rebar buildings; Health Phys., 74(6):707-713, 1998. (SCI)
 35. TR Chen, CJ Tung, and YS Cheng, Nanometer particle size and concentration from thoron radiolysis; Aerosol Sci. Technol., 28:173-181, 1998. (SCI)
 36. TR Chen, YS Cheng, PK Hopke, CJ Tung, and M Pourprix, Electrical mobility and size distribution of aged ^{212}Pb nanometer in nitrogen gas; J. Aerosol Sci., 28(8):1465-1477, 1997. (SCI)
 37. YS Cheng, TR Chen, PT Wasiolek, and AV Engen, Radon and radon progeny in the Carlsbads Caverns, Aerosol Sci. Technol. 26:74-92, 1996. (SCI)

38. TR Chen, CY Lan, and CJ Tung, The relationship of aerosol size and radiation dose in indoor air due to cigarette smoking, Nucl. Sci. J. 30(1):65-70, 1993. (國內)

二、研討會論文：

1. 簡好芯、田雨生、賴南谷、羅浚哲、陳拓榮，五種常規部位電腦斷層劑量轉換因數模擬與應用，第八屆醫學影像暨放射科學研討會，2013.5.25，新竹，台灣 (Oral)
2. 陳富美、蔡聖芳、方羿蓁、田雨生、黃嘉珮、陳拓榮，一般數位X光胸部常規攝影之假體影像品質與劑量分析，第八屆醫學影像暨放射科學研討會，2013.5.25，新竹，台灣 (Oral)
3. 陳郁婷、李育宗、林佳儀、施裕翔、林和晟、田雨生、黃嘉珮、陳拓榮，一般胸腔與腹部攝影：擬人假體與實際臨床曝射數據之比較，第八屆醫學影像暨放射科學研討會，2013.5.25，新竹，台灣 (Oral)
4. 林宜慧、賴南谷、田雨生、羅浚哲、陳拓榮，多切電腦斷層和雙源電腦斷層之肝臟假體三相掃描在劑量和影像品質的表現，第八屆醫學影像暨放射科學研討會，2013.5.25，新竹，台灣 (Oral)
5. 侯柏彤、李啟仁、陳筱婷、田雨生、黃嘉珮、陳拓榮，移動式數位X光胸部攝影之影像品質與有效劑量評估，第八屆醫學影像暨放射科學研討會，2013.5.25，新竹，台灣 (Oral)
6. 王偉庭、侯柏彤、黃琪雯、高潘福、陳拓榮，Micro-CT照射老鼠大腿骨造成全身器官劑量分佈之評估，第八屆醫學影像暨放射科學研討會，2013.5.25，新竹，台灣 (Oral)
7. 簡好芯、賴南谷、田雨生、羅浚哲、陳拓榮，二台電腦斷層胸腔掃描自動曝射管電流調控之能力與劑量降幅比較，中華民國醫事放射學會第46次年會暨國際醫學影像學術研討會，2013.3.10，台中，台灣 (Oral)
8. 林宜慧、賴南谷、張榮洲、田雨生、羅浚哲、陳拓榮，多切電腦斷層和雙源電腦斷層之三合一掃描檢查在劑量和影像品質的表現，中華民國醫事放射學會第46次年會暨國際醫學影像學術研討會，2013.3.10，台中，台灣 (Oral)
9. 陳富美、李育宗、林佳儀、施裕翔、林和晟、田雨生、黃嘉珮、陳拓榮，一般與移動式數位X光胸部攝影之臨床有效劑量分析比較，中華民國醫事放射學會第46次年會暨國際醫學影像學術研討會，2013.3.10，台中，台灣 (Oral)
10. 陳郁婷、蔡聖芳、陳筱婷、方羿蓁、田雨生、黃嘉珮、陳拓榮*，中部某醫院一般腹部X光檢查之影像品質與劑量最佳化評估，中華民國醫事放射學會第46次年會暨國際醫學影像學術研討會，2013.3.10，台中，台灣 (Oral)
11. 王偉庭、黃琪雯、高潘福、陳拓榮，Micro-CT 照射老鼠假體體內與骨頭內外之劑量評估，中華民國醫事放射學會第46次年會暨國際醫學影像學術研討會，2013.3.10，台中，台灣 (Oral)
12. 侯柏彤、黃琪雯、高潘福、陳拓榮，Micro-CT 照射老鼠肺臟部位造成全身器官劑量分佈之評估，中華民國醫事放射學會第46次年會暨國際醫學影像學術研討會，

2013.3.10, 台中, 台灣 (Oral)

13. N K Lai, YJ Ho, YS Tyan, TR Chen, and H. Y. Tsai, Dose reduction to superficial organs using organ-based tube-current modulation and bismuth shield, the 8th International Conference on Luminescent Detectors and Transformers of Ionizing Radiation – LUMDETR, 2012.9.10-14, Halle, Germany (Poster)
14. NK Lai, HY Tsai, TR Chen, YS Tyan, Radiation dose assessment of patients undergoing brain perfusion CT of 320 row and Shuttle mode 64 row CT scanners, World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering, 2012.5.26-31, Beijing, China (Poster)
15. 何奕儒、田雨生、賴南谷、黃嘉珮、陳拓榮, 評估肝細胞癌使用雙能量電腦斷層影像融合之影像品質, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
16. 呂芳安、李洋瑩、羅宇恆、田雨生、陳拓榮, 常規 C-arm CT 掃描頭、肝、腎部位之有效劑量評估, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
17. 荆明鈺、葉善宏、田雨生、蘇恬鈺、陳拓榮, 男、女成人與青少年(10歲)脊椎前後向攝影假體之有效劑量比較, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
18. 林朝陽、黃嘉珮、田雨生、陳拓榮, 中部某醫院臨床 KUB 檢查之劑量分佈與變化, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
19. 賴柏宏、賴南谷、田雨生、羅浚哲、陳拓榮*, 比較 Siemens 與 Toshiba 電腦斷層肝三相檢查之有效劑量與影像品質表現, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
20. 羅浚哲、李偉法、田雨生、陳富美、陳拓榮, 台中清泉崗國際機場行李檢查站之環境和人員輻射劑量評估, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
21. 蘇恬鈺、田雨生、賴南谷、何奕儒、陳拓榮, 雙能量(100/Sn140 kVp)電腦斷層辨識尿酸結石的低限電流時間積, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
22. 蔣獻文、陳拓榮、蔣獻仁、王裕生、張欽敦、陳俊傑、曾昭睿、陳俊龍、趙世裕, 應用水平尺輔助器於移動式 X 光胸腔部攝影, 第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)
23. 何奕儒、葉善宏、賴南谷、田雨生、吳明基、陳拓榮, 評估電腦斷層掃描十歲小孩有效劑量之轉換因子, 2012.3.10-11 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會暨第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)
24. 荆明鈺、田雨生、林朝陽、何奕儒、張育誠、陳拓榮, 成人女性脊椎三聯片 AP 和 PA 攝影之有效劑量評估, 2012.3.10-11 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會暨第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)
25. 黃嘉珮、田雨生、葉善宏、賴南谷、何奕儒、陳拓榮, 十歲小孩電腦斷層常規檢查之假體佈點範圍評估, 2012.3.10-11 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會暨

第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)

26. 羅宇恆、田雨生、呂芳安、李洋瑩、賴南谷、賴柏宏、陳拓榮, C-arm CT 和 MDCT 掃描肝臟的有效劑量與影像品質評估, 2012.3.10-11, 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會暨第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)
27. 蘇恬鈺、荆明鈺、田雨生、賴南谷、何奕儒、賴柏宏、陳拓榮, 使用 Dual-Energy Computed Tomography 評估尿酸結石, 2012.3.10-11, 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會暨第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)
28. 蔣獻文、劉雅玲、陳拓榮、蔣獻仁、王裕生、張欽敦、陳俊傑、曾昭睿、陳俊龍、趙世裕, 水平尺輔助器應用於移動式胸部 X 光攝影, 2012.3.10-11, 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)
29. 蔣獻文、劉雅玲、陳拓榮、蔣獻仁、王裕生、張欽敦、陳俊傑、曾昭睿、陳俊龍、趙世裕, 評估開刀房應用移動式 X 光攝影曝露時輻射安全距離, 2012.3.10-11, 中華民國醫事放射學會第 45 次年會學術研討會第 19 回東亞國際學術交流大會, 新竹, 台灣 (Oral)
30. 蔣獻文、陳拓榮, 開刀房之 X 光劑量與空間輻射評估, 2010 輻射劑量暨安全國際會議, 2011.12.13-14, 新竹, 台灣 (Poster)
31. TR Chen and CJ Tung, Trend and risk of diagnostic medical exposure to Taiwan population, Human Health and Biomedical Engineering (HHBE), 2011.8.19-22, Conference Publications, 1096 – 1099. Jilin, China (Oral)
32. 賴柏宏、李偉法、許芳裕、董傳中、蘇賢德、何奕儒、陳拓榮, X 光掃描貨櫃作業場之環境與人員輻射劑量評估, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)
33. 蘇賢德、高潘福、田雨生、藍睿榆、何奕儒、陳拓榮, 探討電腦斷層全身掃描之有效劑量轉換因數, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)
34. 林宜蓁、陳拓榮、邵佳和, 在中尺度等候時間下冰溫保存對 TLD 計讀之影響, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)
35. 林宜霏、劉光雲、周明勇、葉善宏、陳拓榮, 牙 X 光根尖周攝影與環口攝影有效劑量之比較, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)
36. 藍睿榆、劉光雲、周明勇、田雨生、董傳中、陳拓榮, 牙科與傳統電腦斷層齒槽區掃描之劑量分佈與比較, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)
37. 莊詠晴、葉善宏、田雨生、林朝陽、董傳中、陳韋新、陳拓榮, 十歲青少年與成人脊椎側彎數位攝影之劑量分析, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)
38. 王仁廷、陳拓榮、邵佳和, 室溫下小尺度計讀等候時間對 TLD 計讀準確性影響, 第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會, 2011.5.28, 桃園, 台灣 (Poster)

39. 蔣獻文、鄭汝汾、陳肇隆、蔣獻仁、歐信佑、余俊彥、曾亮節、何永仁、程大川、陳拓榮，電腦輔助系統應用於肝臟影像分割：初步經驗，2011.3，中華民國放射線醫學會第六十次學術研討會，台中。(Poster)
40. TR Chen, YS Tyan, HY Tsai, CJ Tung, Oven Annealing of LiF:Mg,Cu,P thermoluminescent dosimeters, 16th International Conference on Solid State Dosimetry (International Solid State Dosimetry Organization, ISSDO), 2010.9.19-24, Sydney Australia. (Poster)
41. TR Chen, JJ Yang, YS Tyan, CJ Tung, Measurements and applications of dose indices in radiography, 16th International Conference on Solid State Dosimetry (International Solid State Dosimetry Organization, ISSDO), 2010.9.19-24, Sydney Australia. (Poster)
42. 施成霖、田雨生、葉善宏、董傳中、賴南谷、蘇賢德、李洋瑩、陳拓榮，十歲假體C臂電腦斷層心臟3D掃描之劑量評估與比較，2010 第五屆國際醫學影像暨放射科學學術研討會，2010.5.29，花蓮，台灣。(Oral)
43. 陳韋新、葉善宏、田雨生、董傳中、張榮洲、林朝陽、張堯喻、陳拓榮，十歲假體普通X光脊椎攝影二聯片之劑量分佈與評估，2010 第五屆國際醫學影像暨放射科學學術研討會，2010.5.29，花蓮，台灣。(Oral)
44. 何奕儒、董傳中、田雨生、李洋瑩、邱忠義、蔡聖芳、陳拓榮，介入性血管透視攝影與栓塞術之有效劑量評估，2010 第五屆國際醫學影像暨放射科學學術研討會，2010.5.29，花蓮，台灣 (Oral)
45. 王俊清、劉光雲、游麗雯、葉善宏、林宜霏、莊詠晴、葉智陽、陳拓榮、董傳中，台灣牙醫X光檢查的頻率變化與國民劑量評估，2010 第五屆國際醫學影像暨放射科學學術研討會，2010.5.29，花蓮，台灣。(Oral)
46. 葉智陽、董傳中、陳拓榮、蔡惠予、楊菁華、林孟聰、何奕儒，台灣1997至2008年X光診斷檢查頻率的變化與趨勢，2010 第五屆國際醫學影像暨放射科學學術研討會，2010.5.29，花蓮，台灣。(Oral)
47. 鄂婷偉、董傳中、魏孝萍、高潘福、葉智陽、江泰林、呂建璋、陳拓榮，台灣核子醫學檢查之劑量評估，2010 第五屆國際醫學影像暨放射科學學術研討會，2010.5.29，花蓮，台灣。(Oral)
48. C J Tung, CH Yang, CY Yeh and TR Chen, Population Dose from Medical Diagnostic Exposure in Taiwan, AOCPR-3 (The Third Asian and Oceanic Congress for Radiation Protection 3), 2010.5.24-28, Tokyo, Japan (Oral)
49. HW Chiang, YL Liu, HJ Chiang, DC Cheng, YJ Ho, SY Chao, TR Chen. Computer-assisted Image Analysis System Applied to Liver Segmentation Using Abdominal Computed Tomography, The Annual Meeting of the Japan Association of Radiologic Technologists, 2010, July, Tokyo, Japan. (Oral)
50. 陳拓榮、董傳中、楊菁華、葉智陽、何奕儒、鄂婷偉、王俊清、林孟聰，Population Effective Dose from Computed Tomography Examinations in Taiwan, 13th Asian Oceanic Congress of Radiology (AOCR 2010 TAIPEI), 2010.3.20-23, 台北，台灣。(Poster)
51. 林孟聰、董傳中、葉智陽、陳拓榮、楊菁華、鄂婷偉、何奕儒、王俊清，Population

Effective Dose from Mammography Examinations in Taiwan, 13th Asian Oceanian Congress of Radiology (AOOCR 2010 TAIPEI), 2010.3.20-23, 台北, 台灣。(Poster)

52. 陳韋新、田雨生、施成霖、葉倍宏、張堯喻、陳拓榮，氟化鋰(鎂,銅,磷)熱發光劑量計迴火溫度設定之最佳條件評估，第43次年會學術研討會暨第14回東亞學術交流大會(中華民國醫事放射學會)，2010.1.17, 高雄, 台灣。(Oral)
53. 張堯喻、田雨生、葉倍宏、陳韋新、施成霖、陳拓榮，診斷 X 光檢查 FOV, kVp 與 mAs 的應用技巧，第 43 次年會學術研討會暨第 14 回東亞學術交流大會(中華民國醫事放射學會)，2010.1.17, 高雄, 台灣。(Oral)
54. HW Chiang, HJ Chiang, CC Lee, TR Chen, SY Chao, YC Lee, 2006(Oct. 6-9), Using computed tomography urography instead of intravenous pyelography to detect tumor and urolithiasis in urinary tract, The Japan association of radiological technologists, Tottori, Japan.
55. TR Chen, 2006 (Sep.10-15), The Manpower Analysis of Radiologic Technologists in Taiwan, The 14th Chinese Society of Imaging Technology, Guiyang, China.
56. TR Chen, CL Wu, 2006, The Manpower Analysis of Radiologic Technologists in Taiwan, The 14th (No. 2) Annual Meeting of the Association of Radiologic Technologists of the Republic of China, Taichung, R.O.C.
57. TR Chen, 2006, The Academic Education Analysis of Radiologic Technologists for Four-year Bachelor Program in Taiwan, The 14th (No. 2) Annual Meeting of the Association of Radiologic Technologists of the Republic of China, Taichung, R.O.C.
58. MH Liao, CC Young, WL Hsu, TR Chen, CY Chang, PS Chang, 2006, The simple method of image guided radio therapies, The 14th (No. 2) Annual Meeting of the Association of Radiologic Technologists of the Republic of China, Taichung, R.O.C.
59. 陳拓榮、蔡長書、葉善宏、王魯發、廖明雄、鍾國晃、洪茂欽、洪當明, 2005, 醫療輻射安全防護教學光碟, The 14th Annual Meeting of the Association of Radiologic Technologists of the Republic of China, Taipei, R.O.C.
60. YC Lin, YW Chen, TR Chen, 2004, Evaluation of Kodak EDR2 film for dose verification of intensity modulated radiation therapy, The 53rd Annual Meeting of the Radiological Society of the Republic of China, Taipei, R.O.C.
61. KC Liou, CY Chang, TR Chen, 2004, Intracranial brain arteriovenous malformation treated with stereotactic radiosurgery: experience in Tzuchi, The 53rd Annual Meeting of the Radiological Society of the Republic of China, Taipei, R.O.C.
62. YM Lin, TR Chen, YM Chen, 2004, Comparing beam quality through block or MLC in square and circle FOV, The 53rd Annual Meeting of the Radiological Society of the Republic of China, Taipei, R.O.C.
63. HW Chiang, HJ Chiang, CL Chen, YS Wang, TR Chen, CC Huang, 2004, The Incidence of Deep Vein Thrombosis post Total Knee Replacement, The 13th (No. 4) Annual Meeting of the Association of Radiologic Technologists of the Republic of China, Taipei, R.O.C.
64. TR Chen, WL Lee, CC Lee, CS Tsai, KH Chung, DM Hong, 2003, Medical Images: Self-learning for CT, MR, and US, The 13rd Annual Meeting of the Association of Radiologic Technologists of the Republic of China, Kaohsiung, R.O.C.

三、專利：

1. 新型：用於醫療練習用之愛玉凍假體，吳明基、田雨生、曹登富、陳拓榮、陳秀芳。(證書號：新型第 M414214 號)(專利權期間：2011.10.21-2021.3.22)
2. 新型：用於熱發光劑量計之支撐架(An annealing stand for thermoluminescent dosimeters)。陳拓榮、田雨生、許芳裕。(證書號：新型第 M385699 號)(專利權期間：2010.8.1-2020.3.2)
3. 新型：多功能骨盆姿勢測量儀(A device for measuring pelvic position)。王靜怡、陳拓榮、劉美惠、陳鉞奇、唐詠雯、陳怡靜。(證書號：新型第 M369135 號)(專利權期間：2009.11.21-2019.07.15)
4. 新型：具功能性伸取測試功能之身高體重計(a height and weight measuring scale cable of measuring functional reach)。王靜怡、陳拓榮、陳映伸、胡媛婷。(證書號：新型第 M368061 號)(專利權期間：2009.11.01-2019.03.25)

四、研究計畫：

1. 謝佐宜、陳拓榮(共同主持人)，雙能量電腦斷層掃描腎結石之尿酸結石辨識與劑量抑低(CSH-2013-A-22)，2013.1.1-2013.12.31，經費 100,000 元，中山醫學大學附設醫院專題研究計畫。
2. 陳拓榮(主持人)、朱健豪，放射醫療設備領域之檢校需求、檢測內容可行性評估研究(NSC101-2623-E-040-002-NU)，2012.1.1-2012.12.31，經費 500,000 元，101 年國科會研究計畫。
3. 葉大銘、陳拓榮(共同主持人)、陳智維，雙源與 320 切電腦斷層三合一檢查之影像與劑量表現，(CSH-2012-C-007)，2012.1.1-2012.12.31，經費 300,000 元，中山醫學大學附設醫院專題研究計畫(整合型)。
4. 藍睿榆、陳拓榮(指導教師)，牙 X 光電腦斷層與一般電腦斷層齒顛掃描(100-2815-C-040-037-B)，2011.7.1-2012.2.28，經費 47,000 元，100 年國科會大專生專題研究計畫。
5. 陳韋新、陳拓榮(指導教師)，脊椎側彎之一般 X 光攝影與電腦斷層劑量評估比較(99-2815-C-040-008-B)，2010.7.1~2011.2.28，經費 47,000 元，99 年國科會大專生專題研究計畫。
6. 邱于玟、陳拓榮(指導教師)，熱治療之輻射對甲殼素合成奈米粒子的影響(NSC 98-2815-C-040-037-B)，2009.7.1~2010.2.28，經費 47,000 元，98 年國科會大專生專題研究計畫。
7. 田雨生、陳拓榮(共同主持人)，以針孔準直器輔助度量分析診斷用 X 光能譜(CSH-2009-B-007)，2008.12.1~2009.11.30，經費 275,000 元，中山醫學大學附設醫院專題研究計畫(整合型)。
8. 陳拓榮(主持人)、葉善宏，以高純鍍偵檢器量測與蒙地卡羅方法計算分析 X 光能譜

- (TCCT-942A17)，2006.08.01-2007.12.31，經費 127,000 元，慈濟技術學院計畫。
9. 葉善宏、陳拓榮(協同主持人)，胸部電腦放射攝影數位攝影與傳統 X 光攝影病人輻射劑量之評估比較(TCCT-942A07)，2006.08.01-2007.07.31，經費 23,000 元，慈濟技術學院計畫。
 10. 陳拓榮(主持人)、許文林、葉善宏、洪茂欽，XV 與 EDR2 底片用於放射治療光密度劑量曲線之探討(TCCT-931A13)，2005.01.01-2005.12.31，經費 82,000 元，慈濟技術學院計畫。
 11. 林恆加、陳拓榮(指導教師)，電腦斷層射束品質分析與劑量評估(93-2815-C-277-003-B)，2004.7.1-2005.2.28，經費 39,000 元，國科會大專生專題研究計畫。
 12. 陳拓榮(主持人)，電腦斷層加權劑量指引之度量與應用(TCCT-92A15)，2004.1.1~2004.12.31，經費 65,700 元，慈濟技術學院計畫。
 13. 李振翰、陳拓榮(指導教師)，透視攝影室之空間劑量評估(92-2815-C-277-001-B)，92.8.1~92.12.31，經費 39,000 元，國科會大專生專題研究計畫。
 14. 陳拓榮(主持人)，李超群，李文禮，移動式 X 光機空間劑量的評估(TCCT-91A26)，92.1.1~92.12.31，經費 23,700 元，慈濟技術學院計畫。
 15. 陳拓榮(主持人)，電腦斷層儀周遭之空間曝露(90-2314-B-277-001)，2001.8.1~2002.7.31，經費 200,000 元，國科會計畫。
 16. 陳拓榮(主持人)，假體對空間劑量分布的影響(TCCN8909)，2000.8.1~2001.7.31，經費 56,000 元，慈濟技術學院計畫。
 17. 陳拓榮(主持人)，以熱發光劑量計評估跟效應隨距離之變化(TCJCNR8723)，1999.8.1~2000.7.31，經費 56,300 元，慈濟技術學院計畫。
 18. 陳拓榮(主持人)，X 光機周遭環境的空間曝露(TCJCNR8607)，87.1.1~87.12.31，經費 56,840 元，慈濟技術學院計畫。

五、獲獎與榮譽：

1. 九十九學年度中山醫學大學特優教師。
2. 九十八學年度中山醫學大學醫學技術學院優良教師。
3. 九十九學年度中山醫學大學教學評鑑成績全校前 10% 教師。
4. 九十八學年度中山醫學大學教學評鑑成績全校前 10% 教師。
5. 九十七學年度中山醫學大學教學評鑑成績全校前 10% 教師。
6. 九十五年度中華民國醫事放射學會優良論文獎
7. 九十三年度慈濟技術學院優良教師
8. 九十二年獲聘為慈濟綜合醫院放射腫瘤科榮譽顧問
9. 九十一年學年慈濟技術學院度教學績優教師

10. 九十年全國電力溝通宣導與多媒體廣告製作社會組第二名
11. 八十九年度中華民國核能學會佳作論文獎
12. 八十八學年慈濟技術學院度優良教師
13. 八十六年中華民國斐陶斐榮譽學會榮譽會員

六、指導學生校外得獎

1. 何奕儒(碩士生)，以題目：評估肝細胞癌使用雙能量電腦斷層影像融合之影像品質，榮獲第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會，2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)，論文發表第二名。
2. 蘇恬鈺(專題生)，以題目：雙能量(100/Sn140 kVp)電腦斷層辨識尿酸結石的低限電流時間積，榮獲第七屆醫學影像暨放射科學國際研討會，2012.5.26, 高雄, 台灣 (Oral)，論文發表第三名。
3. 藍睿榆(專題生)，以題目：牙科與傳統電腦斷層齒槽區掃描之劑量分佈與比較，榮獲第六屆醫學影像暨放射科學國際研討會，2011.5.28, 桃園, 台灣 (Oral)，論文發表第一名。

七、校外專業服務：

1. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3小時)-漫談環境背景輻射與醫療輻射，科學園區主辦，地點：新竹科學園區公會大樓，2013.4.23
2. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3小時)-漫談環境背景輻射與醫療輻射，科學園區主辦，地點：台南科學園區育成中心，2013.4.16
3. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3小時)-漫談環境背景輻射與醫療輻射，科學園區主辦，地點：台中南山人壽教育訓練中心，2013.4.10
4. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3小時)-漫談環境背景輻射與醫療輻射，科學園區主辦，地點：台北貿易教育基金會，2013.3.29
5. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3小時)-漫談環境背景輻射與醫療輻射，科學園區主辦，地點：新竹科學園區公會大樓，2013.3.22
6. 陳拓榮，元培科技大學醫學影像暨放射技術系「本位課程發展作業書」書面審查，2012.10.1
7. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3小時)-(1)臺中港貨櫃掃描場所之人員與環境輻射評估(2)臺中機場入境行李檢查掃描場所之人員與環境輻射評估 (3)輻射有效劑量與危險度的關係，財政部台中關稅局主辦，地點：財政部台中關稅局，2012.9.3
8. 陳拓榮，中台科技大學健康科學院「學院課程」審查委員，2012.3.15
9. 陳拓榮，樹人醫專醫學影像暨放射技術科系科本位課程研討，樹人醫護管理專科學校，2011.9.26

10. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，彰化師範大學主辦，地點：彰化師範大學，2011.9.8
11. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(6 小時)-(1)X 光掃描作業場的輻射安全 (2)日本福島事故 (3)郵票中的輻射世界，財政部台中關稅局主辦，地點：財政部台中關稅局，2011.9.6
12. 陳拓榮，國家游離輻射標準實驗室「加馬射線空氣克馬校正系統 Am-241 能量點」擴建量測系統查驗委員，行政院原子能委員會主辦，地點：核能研究所，2010.12.9
13. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，中國醫藥大學主辦，地點：中國醫藥大學，2010.10.28
14. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，彰化縣醫事放射公會主辦，地點：秀傳醫院，2010.10.23
15. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，科學園區主辦，地點：新竹科學園區公會大樓，2010.8.7
16. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，科學園區主辦，地點：台中南山人壽教育訓練中心，2010.7.31
17. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，科學園區主辦，地點：台北貿易教育基金會，2010.7.23
18. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，科學園區主辦，地點：台南科學園區育成中心，2010.7.14
19. 陳拓榮，授課輻射防護繼續教育課程(3 小時)-郵票中的輻射世界，科學園區主辦，地點：新竹科學園區公會大樓，2010.7.3
20. 陳拓榮，「健康照護產業產品之標準、檢測與驗證平台」產官學研座談會邀請專題演講，題目：放射醫學產業的應用與發展，經濟部標準檢驗局主辦，地點：經濟部台北標準檢驗局，2010.6.8
21. 陳拓榮，國家游離輻射標準實驗室「電腦斷層掃描劑量校正系統」擴建量測系統查驗委員，行政院原子能委員會主辦，地點：核能研究所，2008.10.30
22. 陳拓榮，產學合作案，計劃名稱：「中華紙漿股份有限公司輻射安全繼續教育訓練」，慈濟技術學院與中華紙漿股份有限公司合作，執行期間：2006.7.1~2006.12.31，總經費 30,740 元。
23. 陳拓榮，產學合作案，計劃名稱：「宜蘭縣醫事放射師繼續教育課程計劃」，慈濟技術學院與宜蘭縣醫事放射師公會，執行期間：2006.5.1~2006.12.31，總經費 32,800 元。

八、論文指導教授：

1. 黃嘉珮，碩士論文，題目：胸腔與腹部數位 X 光攝影之影像品質與輻射劑量最佳化評估，中山醫學大學生物醫學科學學系生醫影像組，2013.6。
2. 羅浚哲，碩士論文(共同指導)，題目：雙源和多切電腦斷層三合一檢查劑量與影像品質表現，中山醫學大學生物醫學科學學系生醫影像組，2013.6。
3. 何奕儒，碩士論文，題目：雙源電腦斷層臨床肝細胞癌三相檢查影像搭配不同後處理技術之影像品質與劑量分析，中山醫學大學生物醫學科學學系生醫影像組，2012.6。
4. 賴柏宏，碩士論文，題目：探討雙源與 320 切電腦斷層肝三相之影像品質與輻射劑量:假體實驗，中山醫學大學生物醫學科學學系生醫影像組，2012.6。

九、論文口試委員：

1. 林國龍碩士論文，2013.6.28，小兒逆行性排尿膀胱尿道攝影之輻射劑量評估 (指導教授：鄭凱元)，中臺科技大學放射科學研究所。
2. 陳威霖碩士論文，2013.6.28，小兒進行雙射源電腦斷層胸部攝影之劑量評估 (指導教授：鄭凱元)，中臺科技大學放射科學研究所。
3. 林怡君博士論文，2013.3.28，利用成對游離腔測量混合輻射場中輻射劑量率(指導教授：周文采、江祥輝、劉淵豪)，清華大學生醫工程與環境科學系博士班。
4. 陳琬婷碩士論文，2013.6.14，小兒電腦斷層之個別病人劑量評估:回溯性分析 84 為小兒病人(指導教授：莊克士、蔡惠予)，清華大學生醫工程與環境科學系碩士班醫學物理組。
5. 李家誠博士資格考試專長科目，2013.5.10，Performance of gafchromic films for the measurement of dosage distribution in blood irradiator (指導教授：莊克士)，清華大學生醫工程與環境科學系博士班。
6. 陳姿尹碩士論文，2013.1.18，利用金氧半場效電晶體實施頭頸部放射治療之表面劑量測量 (指導教授：陳信雄)，中臺科技大學放射科學研究所。
7. 陳理妙碩士論文，2012.12.19，比較 4D CT 在不同呼吸相位與 ABC 自主呼吸調控對於乳癌放射治療的影響 (指導教授：陳信雄)，中臺科技大學放射科學研究所。
8. 黃家政碩士論文，2012.12.16，強度調控與直接機器參數最佳化演算法在攝護腺癌治療計畫之比較(指導教授：陳信雄)，中臺科技大學放射科學研究所。
9. 鄧之平碩士論文，2012.7.3，比較 18 MV 與 15 MV 醫用直線加速器誘發產生之中子能譜特性研究 (指導教授：許靖涵、許芳裕)，清華大學生醫工程與環境科學系碩士班醫學物理組。
10. 林明輝碩士論文，2012.6.12，小兒頭部電腦斷層掃瞄之劑量評估 (指導教授：鄭凱元)，中臺科技大學放射科學研究所。
11. 陳隆勝碩士論文，2011.7.22，以蒙地卡羅法研究病患於冠狀動脈診療之輻射劑量 (指

導教授：林威廷)，慈濟技術學院放射醫學科學研究所。

12. 陳思婷碩士論文，2011.7.1，Elekta Synergy 影像導引放射治療直線加速器之臨床化(指導教授：陳信雄)，中臺科技大學放射科學研究所。
13. 林震榮碩士論文，2011.6.29，高能(15MV)醫用直線加速器誘發產生之中子能譜與劑量之研究(指導教授：許靖涵、許芳裕)，清華大學生醫工程與環境科學系碩士班醫學物理與工程組。
14. 許慧苓碩士論文，2010.12.20，三種不同年齡兒童與成人放射診斷攝影器官劑量之研究比較(指導教授：葉善宏)，慈濟技術學院放射醫學科學研究所。
15. 張榮洲碩士論文，2010.6.24，頭部電腦斷層掃描之輻射劑量與其誘發病人癌症風險評估(指導教授：游澄清)，元培科技大學放射技術系。
16. 呂詩瑩碩士論文，2008.7.30，古柯鹼和安非他命調節之轉錄勝肽於前腹外側延腦區調節血壓之角色探討(指導教授：林恂恂)，慈濟大學整合生理暨臨床科學研究所。
17. 江謝鎮至碩士論文，2008.7.14，使用蒙地卡羅方法評估多切面電腦斷層掃描劑量：假體研究(指導教授：董傳中)，清華大學生醫工程與環境科學系。
18. 陳艾玫碩士論文，2008.4.10，使用 BEAM/EGS4 蒙地卡羅程式模擬電子射束於小照野下之劑量分佈(指導教授：董傳中)，清華大學生醫工程與環境科學系。
19. 彭宇民碩士論文，2006.7.14，蒙地卡羅模擬瓦里安 21EX 醫用加速器 6MV 光子射束之初始電子參數最佳化(指導教授：董傳中)，清華大學生醫工程與環境科學系。
20. 林怡君碩士論文，2006.7.14，應用蒙地卡羅方法模擬放射手術之小照野劑量分佈(指導教授：董傳中)，清華大學生醫工程與環境科學系。
21. 吳晉暉碩士論文，2006.5.4，近接治療射源銥 192 在不同假體材質界面之劑量分佈(指導教授：陳為立)，陽明大學生物醫學影像與放射科學系。
22. 黃英明博士論文，2005.9.28，多葉準直儀系統特性研究與臨床應用(指導教授：莊克士)，清華大學原子科學系。
23. 顏映君碩士論文，2005.7.11，雙游離腔法在光子治療的快中子污染劑量評估之應用(指導教授：許芳裕)，元培科學技術學院影像醫學研究所。