期刊論文(Journal papers)

1. M. K. Hsieh, P. Y. Liu, Y. D. Li, C. Y. Wang, **C. C. Hu,** C. L. Tai, P. L. Lai*****, 2022.09, "The role of counter-torque holder in the tightening of pedicle screw-rod constructs: a biomechanical study in a porcine model", The Spine Journal (Spine J), 2022 Sep 1 (Published Online). **SCI**. DOI: 10.1016/j.spinee.2022.08.021, PMID: 36058516; ISSN: 1529-9430 (Print). 1878-1632 (Electronic). (Impact Factor: 4.297 (2021), Five year impact factor: 4.633 (2021), SJR: 1.572, H-index: 115, 15/86, Q1 (Surgery, Orthopedics); (2022/9/1 Published online)
2. W. Tang, **C. C. Hu**, C. C. Tsao, C. S. Chen, L. S. Roselin, C. G. Kuo*, C. Y. Hsu*****, 2022.08, "Photocatalytic activity and mechanical performance of O and N co-doped TiO2 thin films", Journal of Electronic Materials (J Electron Mater), (2022) 51:6145 – 6159. **SCI**. DOI: https://doi.org/10.1007/s11664-022-09843-w; ISSN: 0361-5235 (Print), Q2. (2022/8/18 Published online)
3. P. W. Li, **C. C. Hu**, C. C. Tsao, W. C. Hsiung, C. H. Hung*, C.Y. Hsu*****, 2022.07, "Mechanical and tribological properties of Ti coated films grown using grey Taguchi analysis", Transactions of the Indian Institute of Metals (Trans Indian Inst Met), **SCI**. ISSN: 0972-2815 (Print); 0975-1645 (Electronic Online), Q2. (2022/7/24 Published online)
4. X. Li, C. S. Chen, C. C. Tsao, **C. C. Hu**, C. Chen*****, C. Y. Hsu*****, 2022.06, "Characteristics of DLC films doped with multi-element alloy", International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Int J Adv Manuf Tech) (2022) 121:2631-2646. **SCI**. DOI: https://doi.org/10.1007/s00170-022-09519-z; ISSN: 0268-3768 (Print), 1433-3015 (Online). (2022/6/14 Published online)
5. H. H. Chen, M. J.-W. Chen, **C. C. Hu,** N. Y. J. Ho, T. T. Tsai, T. S. Fu, 2022.05, "3D-printed Guiding Apparatus for Minimally Invasive Pedicle Screw Insertion", Formosan Journal of Musculoskeletal Disorders 13 (2022) No.76-81. DOI: https://doi.org/10.6492/FJMD.202205_13(2).0003, ISSN: 2210-7940, 2210-7959 (Print). (Impact Factor: 0.108 (2016), SJR: 0.108, H-index: 5, Q4 (Orthopedics and Sports Medicine))
6. H. Huang, C. S. Chen, **C. C. Hu**, L. W. Lee*****, C. Y. Hsu*****, 2020.08, "Structure and mechanical performance for TiAlN films that are grown with a low Al composition", Materials Research Express (Mater Res Express) 7 (2020) 086401. **SCI**. DOI: https://doi.org/10.1088/2053-1591/aba9f6; ISSN: 2053-1591.
7. Q. X. Wu, M. C. Wu, **C. C. Hu**, C. Y. Hsu, T. L. Chang*****, C. C. Tsao*****, 2020.07, "Study on the fabricated feasibility of electrodes in EDM using rapid prototyping (RP) and investment casting technology", International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Int J Adv Manuf Tech), Vol. 109, pp. 377-384 (2020). **SCI**. DOI: https://doi.org/10.1007/s00170-020-05666-3.
8. Z. W. Liu, C. B. Yang, **C. C. Hu**, J. C. Lin, C. C. Tsao*****, C. Y. Hsu*****, 2020.03, "Effects of coatings thickness on the structural and mechanical performances of high entropy alloy nitride films", Journal of the Chinese Society of Mechanical Engineers (J. CSME, ISSN 0257-9731),

Vol. 41, No. 1, pp. 21-28 (2020). 中國機械工程學刊第四十一卷第一期第 21-28 頁(民國一百零九年). DOI：10.29979/JCSME.

9. K. T. Chen, **C. C. Hu**, C. Y. Hsu, C. C. Tsao*****, P. D. Hong*****, 2020.03, "Optimizing the multiattribute characteristics of CrWN hard film tool in turning AISI 304 stainless steel", Journal of Materials Engineering and Performance (J of Materi Eng and Perform, JMEPEG), Vol. 29, No. 4, pp. 2506-2513 (Mar. 2020). **SCI**. DOI: 10.1007/s11665-020-04732-x.
10. Y. F. Zhang, C. Y. Hsu, **C. C. Hu***, 2017.03, "Deposition of tungsten-doped V_2O_5 thin films on non-alkali glass substrate by RF magnetron sputtering for thermal insulation", Key Engineering Materials, Vol. 732, pp. 16-23 (Mar. 2017). **SCI**. DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.732.16.
11. H. Y. Hsu, **C. C. Hu***, 2017.01, "Surface quality improvement of optimal EDMed Ti–6Al–4V using plasma etching and TiN coating", International Journal of Advanced Manufacturing Technology (Int J Adv Manuf Tech), Vol. 88, No. 1, pp. 67-74 (Jan. 2017). **SCI**. DOI: 10.1007/s00170-016-8760-8.
12. **C. C. Hu**, A. H. Chiou, C. T. Yang, W. J. Yang, J. Y. Kao*****, C. Y. Hsu*****, 2017.01, "Best compromise for Photocatalytic activity and hydrophilicity: N-doped TiO_2 films under UV light", Journal of Sol-Gel Science and Technology (J Sol-Gel Sci Tech), Vol. 81, No. 1, pp. 167-176 (Jan. 2017). **SCI**. DOI: 10.1007/s10971-016-4189-7.
13. H. J. Hsieh, **C. C. Hu**, T. W. Lu*, H. L. Lu, M. Y. Kuo, C. C. Kuo, H. C. Hsu, 2016.06, "Evaluation of Three Force-Position Hybrid Control Methods for a Robot-Based Biological Joint Testing System", BioMedical Engineering OnLine, 2016 June 7, 15:62. **SCI**. DOI: 10.1186/s12938-016-0195-9.
14. M. J. Twu, **C. C. Hu**, D.W. Liu, C. Y. Hsu*, C.G. Kuo*, 2015.10, "Effects of TiN, CrN and TiAlN coatings using reactive sputtering on the fatigue behavior of AA2024 and medium carbon steel specimens", Journal of Experimental Nanoscience, Vol. 11, No. 7, pp. 581-592 (2016). **SCI**. DOI: 10.1080/17458080.2015.1100332.
15. **C. C. Hu***, A. H. Chiou, C. Y. Hsu, 2015.07, "Effects of NH_3 PECVD treatment time on the performance of multiwall carbon nanotubes for antibody immobilisation", Journal of Biomedical Materials Research: Part B - Applied Biomaterials (J Biomed Mater Res B Appl Biomater.), Vol. 106, No. 7, pp. 1343-1351 (Oct. 2016). **SCI**. DOI: 10.1002/jbm.b.33477.
16. M. J. Twu, A. H. Chiou, **C. C. Hu**, C. Y. Hsu*, C. G. Kuo*, 2015.07, "Properties of TiO_2 films deposited on flexible substrates using direct current magnetron sputtering and using high power impulse magnetron sputtering", Polymer Degradation and Stability, Vol. 117, pp.1-7, (July 2015). **SCI**. DOI: 10.1016/j.polymdegradstab.2015.03.010.
17. **C. C. Hu**, T. W. Lu, C. Y. Chou, J. T. Wang, H. H. Huang, C. Y. Hsu*, 2014.11, "Optimization of AZO films prepared on flexible substrates", Bulletin of Materials Science, Vol. 37, No. 6, pp.1275-1282 (2014). **SCI**.
18. H. S. Lin, Y. J. Chen, J. D. Li, T. W. Lu*, H. H. Chang, **C. C. Hu**, 2014.05, "Measurement of Mandibular Growth Using Cone-Beam Computed Tomography: A Miniature Pig Model Study ",

PLOS ONE, 2014. **SCI**. DOI: 10.1371/journal.pone.0096540. (Published online)

19. C. H. Wu, C. C. Lin, T. W. Lu, S. M. Hou, **C. C. Hu**, L. S. Yeh*, 2013.11, "Evaluation of Ranges of Motion of a New Constrained Acetabular Prosthesis for Canine Total Hip Replacement", BioMedical Engineering OnLine, 2013, 12:116. 2013.11.10 Published Online, Volume: 12. **SCI**. DOI: 10.1186/1475-925X-12-116. URL: http://www.biomedical-engineering-online.com/content/12/1/116. (Published online)
20. **C. C. Hu**, T. W. Lu*, S. C. Chen, 2013.03, "Influence of Model Complexity and Problem Formulation on the Forces in the Knee Calculated Using Optimization Methods", BioMedical Engineering OnLine, 2013, 12:20. 2013.3.7 Published Online, Volume: 12. **SCI**. DOI: 10.1186/1475-925X-12-20. URL: http://www.biomedical-engineering-online.com/content/pdf/1475-925X-12-20.pdf. (Published online)
21. G. C. Chen[+], **C. C. Hu**[+], C. H. Wang, T. W. Lu, C. Y. Hsu*, 2013.03, "Direct current reactive co-sputter deposition of CrWN films to enhance cutting tool performance", International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, Vol. 37, pp. 82-89 (Mar. 2013). **SCI**. ([+]Co-first Author)
22. W. J. Yang, C. Y. Hsu, Y. W. Liu, R. Q. Hsu, T. W. Lu, **C. C. Hu***, 2012.12, "The structure and photocatalytic activity of TiO2 thin films deposited by dc magnetron sputtering", Superlattices and Microstructures, Vol. 52, No. 6, pp. 1131-1142 (Dec. 2012). **SCI**. (*Corresponding Author)
23. C. M. Cheng, Y. N. Chang, K. R. Sistani, Y. W. Wang, W. C. Lu, C. W. Lin, J. H. Dong, C. C. Hu, W. P. Pan, 2012.01, "Mercury emission and plant uptake of trace elements during early stage of soil amendment using flue gas desulfurization materials", J. of the Air & Waste Management Association, Vol. 62, No. 2, pp.139-150 (2012). **SCI**.
24. T. M. Wang, W. C. Hsu, C. F. Chu, C. C. Hu, T. W. Lu*, 2010.06, "Effects of Knee Osteoarthritis on Body's Center of Mass Motion in Older Adults During Level Walking", Biomedical Engineering (BME): Applications, Basis and Communications, Vol. 22, No. 3, pp. 205-212 (2010). **SCI**.
25. 胡志中*，許春耀，邱冠霖，2012.11，"線鋸切削機構於晶圓片曲線切削之研究"，明志學報，"微軸承壽命測試機構之研發"，明志學報，第 42 卷第二期(2012)，pp. 29-33。
26. 胡志中*，許春耀，徐瑞廷，張君豪，陳健志，2012.11，"微軸承壽命測試機構之研發"，明志學報，第 42 卷第二期(2012)，pp. 21-27。
27. 胡志中*，黃嘉和，邱冠霖，張洪誌，陳健志，2012.01，"多槽液靜壓微軸承切削之自動進料系統"，先進工程學刊，第七卷，第一期，Journal of Advanced Engineering Vol. 7，No. 1，pp. 31-36，January 2012。
28. 江潤華，胡志中，"居家用美體按摩機造形設計開發"，工業設計，114，第三十四卷第一期，pp.46-58，2009.
29. 胡志中*，2001.11，"插裝閥模組應用於油壓系統迴路介紹"，明志學報，2001。

註：* Corresponding author; [+] 1st author 共同第一作者

研討會論文(Conference papers)

1. **胡志中**，2022.12.01-12.04，“易兒清–口腔擴張裝置與口腔清潔照護”，2022 台灣醫療科技展 Healthcare Expo Taiwan，台北南港展覽館一館。
2. **胡志中**、高軒楷，2022.12.01-12.04，“四肢骨折手術與復健之克氏鋼釘固定技術”，第 19 屆「國家新創精進獎」,「InnoZone 創新技術特展」2022 台灣醫療科技展 Healthcare Expo Taiwan，台北南港展覽館一館。
3. **胡志中**、謝明凱，2022.10.13-10.15，“前位脊椎植入骨置放裝置”，2022 台灣創新技術博覽會(2022 Taiwan Innotech Expo，TIE)。台北世界貿易中心展覽大樓。
4. 蔡宗廷、**胡志中**，2022.09.30，“焦點骨材技術介紹-1：(2)椎弓根螺釘微創定位裝置”，2022 長庚醫院骨材技術廠商交流小聚，林口長庚醫院質子大樓。
5. 廖漢聰、**胡志中**，2022.09.30，“焦點骨材技術介紹-3：眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置”，2022 長庚醫院骨材技術廠商交流小聚，林口長庚醫院質子大樓。
6. **胡志中**，2022.07.28-07.31，“人體骨骼之創新植入定位與固定系統”，2022 亞洲生技大展(BIOAsia_T4GIP)，台北南港展覽館二館。
7. **胡志中**，2022.06.16-06.18，“克氏鋼釘固定結構、以臼齒為抗力點之手動口腔擴張裝置”，2022 台灣國際醫療暨健康照護展(Medical Taiwan)，台北南港展覽館二館。
8. **胡志中**、張嘉獻，2021.10.14-10.16，“生長板箝制裝置”，2021 台灣創新技術博覽會(2021 Taiwan Innotech Expo，TIE)。台北世界貿易中心展覽大樓。
9. **胡志中**、蔡宗廷，2020.11.20，“椎弓根螺釘微創定位裝置 Guiding Apparatus for Minimally Invasive Pedicle Screws Insertion”,「智慧生醫與醫療檢測技術研討會」，台北國際會議中心。
10. **胡志中**，林欣儀，許中維，謝佳晉，2020.10.30，“以 VO2 薄膜備製車裝節能玻璃之特性研究”，中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會，台北。
11. **胡志中**，2020.10.30，“脊椎側彎矯正手推車”，中華民國自動機工程學會第二十五屆車輛工程學術研討會，台北。
12. **胡志中**、王薏茜，2020.09.24-09.26，“以臼齒為抗力點之手動口腔擴張裝置”，2020 台灣創新技術博覽會(2020 Taiwan Innotech Expo，TIE)，傑出發明館展出。台北世界貿易中心展覽大樓。
13. **胡志中**、廖漢聰，2020.09.24-09.26，“眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置”，2020 台灣創新技術博覽會(2020 Taiwan Innotech Expo，TIE)。台北世界貿易中心展覽大樓。
14. **胡志中**、廖振中，2020.09.24-09.26，“經皮內視鏡椎間盤定位裝置”，2020 台灣創新技術博覽會(2020 Taiwan Innotech Expo，TIE)。台北世界貿易中心展覽大樓。
15. 蔡宗廷、**胡志中**，2019.12.21，“椎弓根螺釘微創定位裝置”，長庚醫院 2019 醫療器材產學媒合交流會，林口長庚醫院研究大樓。
16. 廖振中、**胡志中**，2019.12.21，“經皮內視鏡椎間盤定位裝置”，長庚醫院 2019 醫療器材產學媒合交流會，林口長庚醫院研究大樓。

17. 翁浚睿、**胡志中**，2019.12.21，“骨釘導引結構”，長庚醫院 2019 醫療器材產學媒合交流會，林口長庚醫院研究大樓。
18. 高軒楷、**胡志中**，2019.12.21，“克氏鋼釘固定結構”，長庚醫院 2019 醫療器材產學媒合交流會，林口長庚醫院研究大樓。
19. **C. C. Hu**, C. B. Yang, J. C. Lin, C. C. Tsao, C. Y. Hsu, 2019.10, “Effects of coatings thickness on the structure and mechanical performance of high entropy alloy nitride films“, 22nd International Conference on Advances in Materials & Processing Technologies (AMPT 2019), 20-24 Dec., 2019, Taipei, Taiwan。
20. **胡志中**、蔡宗廷，2019.09.26-09.28，“椎弓根螺釘微創定位裝置”，2019 台灣創新技術博覽會，台北世貿大樓。
21. **胡志中**、王薏茜，2019.09.26-09.28，“以白齒為抗力點之手動口腔擴張裝置”，2019 台灣創新技術博覽會，台北世貿大樓。
22. 蔡宗廷、**胡志中**、傅再生、馬丞威、何怡茹，“椎弓根螺釘微創定位裝置 Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion”，第十六屆國家新創獎(臨床新創組-生醫產品研發) (2019.08)。
23. **胡志中**、蔡宗廷，2019.06.14，“脊椎微創手術之椎弓根 3D 立體影像定位裝置”，第 17 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 17th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
24. **C. C. Hu**, G. S. Huang, J. Y. Lin, T. C. Yuan, 2018.12, “Performance improvement of CrWN film by W/WN interlayer deposition“, 2018 International Conference on Emerging Trends in Management, Engineering, Law, Technology and Science (ICEMETS -‘18, Conveners), 03-05 Dec., 2018, Nashik, India。
25. **胡志中**、翁浚睿，2018.12.13-12.18，“骨釘導引結構”，107 年高等教育深耕計畫分項計畫-鏈結產業深耕產學計畫成果分享會，明志科技大學創新大樓。
26. **胡志中**、高軒楷，2018.11.29-12.02，“克氏鋼釘固定結構(Kirschner Wire Fixation Structure)”，2018 年臺灣醫療科技展(2018 Healthcare EXPO Taiwan)，台北世貿南港展覽館。
27. **胡志中**、翁浚睿，2018.09.27-9.29，“醫學影像與 3D 列印技術應用-蹠骨自動對位骨釘導引裝置”，2018 台灣創新技術博覽會創新發明館-生醫保健區，台北世貿一館。
28. **胡志中**、高軒楷，2018.09.28-09.30，“克氏鋼釘固定結構(Kirschner Wire Fixation Structure)”，2018 台灣創新技術博覽會，台北世貿一館。
29. **胡志中**、翁浚睿，2018.09.28-09.30，“骨釘導引結構”，2018 台灣創新技術博覽會，台北世貿一館。
30. **C. C. Hu**, T. W. Lu, 2018.07, “Development and assessment of a magnetic resistance type wheelchair ergometer for training of manual wheelchair propulsion and turning “, 8th World Congress of Biomechanics, WCB 2018, 8-12 July, 2018, Dublin, UK。
31. **胡志中**、賴伯亮，2018.06.14，“兒童脊椎側彎重症病患術前矯正裝置”，第 16 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 16th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。

32. **胡志中**、翁浚睿，2018.06.14，“蹠骨骨折手術鋼釘固定之 3D 立體影像穿孔自動校正裝置”，第 16 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 16th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
33. **胡志中**、高軒楷、陳宗興，2018.06.14，“強化兒童肱骨骨折旋轉剛性--克氏針固定器之應用”，第 16 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 16th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
34. **胡志中**、林繼友、薛又銘，2018.06.14，“WN/CrWN 多層膜車削刀具性能改善分析”，第 16 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 16th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
35. **胡志中**、賴伯亮，2017.12.01，“脊椎側彎重症病患之立式智慧型矯正裝置與研究”，2017 年智慧醫療物聯健康技術研討會。
36. **胡志中**、高軒楷，2017.0928-0930，“3D 列印與醫學影像技術應用-手術用克氏鋼釘固定結構”，2017 年台北國際發明暨技術交易展—教育部館，臺教技(三)字第 1060125125 號，台北世貿大樓。
37. M. Y. Kuo, Y. H. Liu, **C. C. Hu**, T. W. Lu, 2017.07, “Inter-joint contributions to body support during gait in Parkinson’s disease“, XXVI Congress of the International Society of Biomechanics incorporating the 9th Asian-Pacific Conference on Biomechanics (AP Biomech 2017), 23-27 July, 2017, Brisbane, Australia。(**Corresponding Author**)
38. **胡志中**、魏廷凱、江易軒、白德偉、李濬緯、蔡維倫、黃鈺雯，2017.06.16，“殘障輪椅量測裝置研究”，第 15 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 15th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
39. **C. C. Hu**, L. W. Hung, T. W. Lu, T. K. Wei, 2017.04, “Design of a new wheelcair ergometer and preliminary test to assess the upper extremity biomechanics while wheelchair propulsion”, International Conference on Biomechanics, Rehabilitation Engineering and Assistive Technology (2017 國際生物力學與復健工程暨輔具科技學術研討會), TSB, 14-15 July, 2017, Penghu, Taiwan。。
40. **胡志中**、許馨云，2016.06.24，“ Plasma etching on EDMed Ti–6Al–4V alloy - a preliminary study for biomedical application”，第 14 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 14th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
41. **胡志中**、呂東武、陳慶儒、林德偉，2015.10.16，“跨越障礙物時單邊重物對下肢端點與身體質量重心之影響”，2015 台灣生物力學年度學研討會暨科技部成果發表會(The annual scientific symposium of Taiwan Society of Biomechanics)，P-07。
42. **C. C. Hu**, T. W. Lu*, D. T. Lin, C. R. Chen, 2015.07, “Effects of leading limb and obstacle height on the control of the end-point and body’s center of mass motion during side-loaded obstacle crossing“, 25th Congress of the International Society of Biomechanics, ISB 2015, 9-12 July, 2015, Glasgow, UK。(PO-0243)
43. **C. C. Hu**, J. D. Li, F. H. Hsieh, T. W. Lu*,2015.07, “Muscle recruitment sequence and total reaction time during a karate roundhouse kick“, 33rd International Conference on Biomechanics in Sports,

ISBS 2015, 29 June-3 July, 2015, Poitiers, France。(sciencesconf.org:isbs2015:58753)

44. **胡志中**、黃冠穎、劉家源、魏廷凱，2015.06.26，“模組化高速主軸徑向受力之有限元素法動態特性分析”，第13屆台塑關係企業應用技術研討會(The 13th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
45. **胡志中**、黃彙茹、林倩如、魏廷凱，2015.06.26，“有限元素法於模組化高速主軸之最佳化分析”，第 13 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 13th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
46. Mao-Yong Lin、Chun-Yao Hsu、**C. C. Hu**, 2014.11, “Deposition of tungsten-doped V_2O_5 thin films on non-alkali glass substrate by RF magnetron sputtering for thermal insulation”, 第九屆海峽兩岸工程材料研討會。
47. **C. C. Hu**, D. T. Lin, T. W. Lu*, 2014.10, “Will carrying side-loads affect the end-point and body’s center of mass control during obstacle-crossing?“, 1st Global Conference on Biomedical Engineering, 9th Asian Pacific Conference on Medical and Biological Engineering , GCBME/APCMBE 2014, 9-12 October, 2014, Tainan, Taiwan。
48. **C. C. Hu**, D. T. Lin, C. R. Chen, T. W. Lu*, 2014.07, “Effects of side-loading on the end-point and body’s center of mass motion when crossing obstacles of different heights“, XIII International Symposium on 3D Analysis of Human Movement 3D-AHM, 14-17 July, 2014, Lausanne, Switzerland。
49. **胡志中**、魏廷凱，2014.06，“有限元素法於可變慣性飛輪系統之動態特性分析”，第 12 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 12th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
50. **胡志中**、江易軒，2014.06，“太陽能光電熱 PV/T 一體化系統性能特性分析”，第 12 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 12th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
51. **C. C. Hu**, T. W. Lu*, H. J. Hsieh, M. Y. Kuo, “Comparison of Three Force-Position Hybrid Control Methods of a Robot-Based System for Biomechanical Testing of the Knee Joint“, The 15th International Conference on Biomedical Engineering (ICBME 2013), 4th to 7th December 2013, U-Town, Singapore。
52. **胡志中**、張馨予，2013.06，“病床外掛式牽引復健器設計”，第 11 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 11th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
53. **胡志中**、魏廷凱，2013.06，“機車太陽能防寒裝置設計與研究”，第 11 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 11th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
54. C. H. Wu, C. C. Lin, **C. C. Hu**, T. W. Lu, L. S. Yeh, S. M. Hou, [武敬和(Ching-Ho Wu)，林正忠(Cheng-Chung Lin)，胡志中(Chih-Chung Hu)，呂東武(Tung-Wu Lu)，葉力森(Lih-Seng Yeh)，侯勝茂(Sheng-Mao Hou)], 2012.11.23, “Evaluation of Range of Motion for a New Canine Constraint Total Hip Replacement Cup Design“, 2012 International Symposium on Biomechanics combined with the Annual Scientific Meeting of Taiwanese Society of Biomechanics, 2012 國際生物力學研討會暨台灣生物力學年度學術研討會, 23-24 Nov,

2012, Taipei, Taiwan。(特優，獲選 2012『台灣生物力學學會優秀論文獎』)

55. **C. C. Hu**, T. W. Lu, H. Chiang, S. C. Chen, 2012.07, "Effects of Palpation Errors on the Estimated Body Segment Inertial Parameters Using an Optimization-Based Method", XII International Symposium on 3D Analysis of Human Movement Technology & Treatment, 18-20 July, 2012, Bologna, Italy。
56. **胡志中**、王元輝，2012.06，"以 ZMP 基礎之二足人形機器人前驅運動之穩定性分析"，第 10 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 10th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)。
57. **胡志中**、陳冠成、吳春淵、邱冠霖、許春耀，2011.12，，"沉積氮化物硬質膜提昇碳化鎢刀具切削性能之研究(Growth of CrWN films for turning of stainless steels using grey-Taguchi method)"，2011.12，CSME2011，中國機械工程學會第二十八屆全國學術研討會，Taichung，Taiwan。
58. **C. C. Hu**, Y. H. Liu, C. L. Chen, L. I. Wang, J. H. Lai, T. W. Lu, 2011.10, "Effects of Height on the Biomechanical Adaptations of the Lower Limbs during Drop-Landing", 2011 International Biomechanics Conference and Annual Meeting of Taiwanese Society of Biomechanics, TSB 2011, Hsinchu, Taiwan, P1-18, TSB2011-128。
59. **C. C. Hu**, Y. H. Liu, L. I. Wang, C. L. Chen, J.H. Lai, T.W. Lu, 2011.07, "Biomechanical Adaptations of the Lower Limbs During Drop-Landing From Different Heights in Healthy Young Adults", 2011 International Society of Biomechanics Conference, ISB, Brussels。
60. Y. H. Liu, C. L. Chen, **C. C. Hu**, L. Y. Wang, J. H. Lai, T. W. Lu, 2010.10, "Biomechanical Analysis of Drop-Landing from Different Heights in Healthy Young Adults", 2010 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference (2010 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
61. **C. C. Hu**, Y. H. Liu, T. W. Lu, 2010.10, "Landing Pattern in Subjects with RAS by Using Three-Dimensional Motion Analysis", The 7th Combined Meeting of the Orthopaedic Research Societies, Kyoto。
62. K. W. Tseng, Y. F. Hsiao, **C. C. Hu**, P. H. Wu, T. W. Lu, 2009.07, "The Effects of Different Passive Warm-Up on Indirect Markers of Muscle Damage after Eccentric Exercise", World Congress on Bioengineering 2009, WACBE, Hong Kong。
63. 江潤華，**胡志中**，2008.12，"居家用美體按摩機造形設計開發"，2008 明志科技大學技術與教學研討會，p.493-496。
64. **C. C. Hu**, W. C. Hsu, I. P. Wei, H. L. Chien, C. F. Chang, Y. H. Liu, T. J. Ho, T. M. Wang, J. G. Lin, T. W. Lu, 2008.12, "Leg Stiffness in Patients with Bilateral Medial Knee Osteoarthritis During Level Walking", 13th International Conference on Biomechanical Engineering, IBCME, Singapore。
65. K. W. Tseng, Y. P. Wang, T. W. Lu, A. T. Wang, **C. C. Hu**, 2008.12, "Landing Patterns in Subjects with Recurrent Lateral Ankle Sprains", 13th International Conference on Biomechanical

Engineering, IBCME, Singapore。

66. A. T. Wang, Y. P. Wang, T. W. Lu, C. C. Huang, C. C. Hsieh, **C. C. Hu**, 2008.11, "Electromyography Analysis of Grand Battement in Chinese Dance", 13th International Conference on Biomechanical Engineering, IBCME, Singapore。
67. **C. C. Hu**, W. C. Hsu, H. L. Chien, T. M. Wang, Y. H. Liu, T. W. Lu, 2008.11, "Leg Stiffness and Kinematic and Kinetic Characteristics of Gait in Patients with Bilateral Medial Knee Osteoarthritis During Level Walking(雙側退化性關節炎患者於步行時之下肢勁度及運動學、力動學分析)", 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
68. **C. C. Hu**, Y. P. Wang, K. W. Tseng, F. S. Hsieh, T. W. Lu, 2008.11, "Landing Patterns in Subjects with Recurrent Lateral Ankle Sprains(重複性外側踝關節扭傷患者跳躍著地之生物力學分析)", 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
69. 周楓清，陳顥齡，**胡志中**，呂東武，2008.11，"Effects of Height and Anterior/Posterior Location of Computer Mouse Positions on Upper Extremity Muscle Activity(滑鼠擺設高度與前後位置對之上肢肌肉活性之影響)"，2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference，TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
70. 陳彥百，簡惠蓮，**胡志中**，呂東武，2008.11，"The Biomechanical Effects of the Lower Extremities During Elliptical Exercise within Different Step Height(橢圓機步幅高度對下肢生物力學之影響)"，2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference，TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
71. K. W. Tseng, F. S. Hsieh, Y. P. Wang, **C. C. Hu**, T. W. Lu, 2008.11, " The Effects of Passive Warm-Up With Ultrasound in Muscle Performance 被動暖身與超音波對肌肉損傷及運動表現之影響", 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
72. A. T. Wang, C. C. Huang, C. C. Hsieh, **C. C. Hu**, T. W. Lu, 2008.11, " Electromyography Analysis of Grand Battement in Chinese Dance 中國舞蹈後踢腿動作之肌電圖分析", 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports Conference, TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。
73. K. S. Shih, C. F. Chang, Y. P. Chen, **C. C. Hu**, T. W. Lu, 2008.11, "Dynamic Foot Pressure in Patients with Hallux Valgus During Stair Climbing 拇指外翻患者於爬樓梯時之動態足底壓力", 2008 Taiwan Society of Biomechanics and Taiwan Society of Biomechanics in Sports

Conference, TSB and TSBS Conference (2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會)。

74. 林佑澤，**胡志中**，呂東武，2007.12，“矢狀面四連桿顳顎關節模型之建構(Development of A Four-Bar Linkage Model of the Human Temporomandibular Joint in the Sagittal Plane)”，台灣生物力學研討會暨國科會醫學工程學門成果發表會。
75. **胡志中**，黃宏岳，2007.05，“金相檢測技術研究--球墨鑄鐵特性分析”，第六屆台塑企業應用工程技術研討會。
76. **胡志中**，陳秋賢，陳秀貞，蘇聰漢，黃宏岳，2007.1.12，“球墨鑄鐵金相自動檢測技術與驗證”，第六屆海峽兩岸計量與品質研討會。
77. **胡志中**，2005.05，“CMOS 影像感測元件製程檢測系統設計與分析”，第四屆台塑企業應用工程技術研討會。
78. **胡志中**，2005.05，“運用量化回饋理論設計精密液壓伺服定位控制系統”，第四屆台塑企業應用工程技術研討會。
79. **C. C. Hu**, A. C. Lee, 2000,05, “Robust Control for Noncircular Cutting by QFT Method”, Automation 2000。
80. **胡志中**，1992.11，“電腦整合於機械手臂之系統設計”，八十一年度技術與教學研討會論文集。

專利(Patents)

1. 專利名稱：脊椎前位植骨導引置放裝置 Anterior spinal bone graft introducer，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M619684 號，創作人：謝明凱、**胡志中**，公告日：2021 年 11 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 110209196 號，申請日：2021 年 8 月 4 日；核准通知：2021 年 10 月 4 日；專利核發日期：2021 年 11 月 11 日)。
2. 專利名稱：生長板箝制裝置，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I746241 號，創作人：張嘉獻、**胡志中**，核准日期：2021 年 10 月 7 日，公告日：2021 年 11 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 109138121 號；申請日：2020 年 11 月 2 日；通知實體審查日期：2020 年 11 月 6 日；核准日期：2021 年 10 月 7 日；專利核發日期：2021 年 11 月 11 日)。
3. 專利名稱：Epiphyseal plate clamping device (生長板箝制裝置)，案件類型：發明，創作人：Chia-Hsieh Chang(張嘉獻)、**Chih-Chung Hu(胡志中)**。(申請案號：Application number 美國發明專利申請案第 xx 號，申請日：2021 年 10 月 xx 日)。(申請中)
4. 專利名稱：生長板箝制裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M607714 號，創作人：張嘉獻、**胡志中**，核准日期：2020 年 12 月 18 日，公告日：2021 年 2 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 109214455 號；申請日：2020 年 11 月 2 日；核准日期：2020 年 12 月 18 日；專利核發日期：2021 年 2 月 11 日)。
5. 專利名稱：眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置，案件類型：發明，專利

案號：中華民國專利證書發明第 I706774 號，創作人：廖漢聰、**胡志中**，核准日期：2020 年 9 月 7 日，公告日：2020 年 10 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 109102311 號；申請日：2020 年 1 月 21 日；實體審查日期：2020 年 3 月 25 日；核准日期：2020 年 9 月 7 日；專利核發日期：2020 年 10 月 11 日。)。

6. 專利名稱：经皮内视镜椎间盘定位装置，案件類型：中國新型，專利案號：中國專利證書號第 11086072 號、專利號：ZL 2019 2 1323511.1、授權公告號：CN 211094770 U，創作人：**胡志中**、廖振中，核准日期：2020 年 6 月 11 日，公告/公開日：2020 年 7 月 28 日。(申請案號：中國專利申請號第 201921323511.1 號；申請日：2019 年 8 月 15 日；專利核發日期：2020 年 7 月 28 日)。
7. 專利名稱：以白齿 xxx 之 xx 改良，案件類型：中國新型專利，創作人：**胡志中**、王薏茜、xxx。(申請案號：中國專利申請號第 xxx 號；申請日：2019 年 xx 月 xx 日)。(申請中)
8. xx 專利名稱：用於蹠骨 xxx 的混合擴增實境裝置，案件類型：發明，創作人：**胡志中**、xxx。(申請案號：中華民國專利申請案第 108xxx 號，實體審查日期：2019 年 8 月 5 日)。(申請中)
9. xx 專利名稱：用於克氏 xxx 的擴增實境裝置，案件類型：發明，創作人：**胡志中**、xxx。(申請案號：中華民國專利申請案第 108xxx 號，申請日：2019 年 4 月 26 日；實體審查日期：2019 年 5 月 9 日)。(申請中)
10. 專利名稱：xxx 系統及其使用方法，案件類型：發明，創作人：**胡志中**、xxx。申請案號：中華民國專利申請案第 107138xxx 號；申請日：2018 年 10 月 xx 日。(申請中)
11. 專利名稱：整合式 xxx 系統，Integrated xxx，案件類型：發明，創作人：xxx、**胡志中**。申請案號：中華民國專利申請案第 10713xxxx 號；申請日：2018 年 9 月 xx 日。(申請中)
12. 專利名稱： Integrated xxx，案件類型：美國發明專利，創作人：xxx、**Chih-Chung Hu(胡志中)**、xxx，申請案號：美國專利申請案第 16/146xxx 號；申請日：2018 年 9 月 xx 日。(申請中)
13. 專利名稱：以白齒 xxx 之 xx 改良，案件類型：中華民國新型專利，創作人：**胡志中**、王薏茜、xxx。(申請案號：中華民國專利申請案第 xxx 號；申請日：2019 年 xx 月 xx 日)。(已獲證)
14. 專利名稱：用於克氏 xxx 的擴增實境裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M583xxx 號，創作人：**胡志中**、xxx，核准日期：2019 年 7 月，公告/公開日：2019 年 9 月。(申請案號：中華民國專利申請案第 108xxx 號，申請日：2019 年 4 月 26 日；核准日期：2019 年 7 月 xx 日；專利核發日期：2019 年 9 月 xx 日)。(已獲證)
15. 專利名稱：用於椎弓根 xxx 的擴增實境裝置，An augmented reality instrument for xxx，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I671xxx 號，創作人：**胡志中**、xxx，核准日期：2019 年 6 月，公告/公開日：2019 年 9 月。(申請案號：中華民國專利申請案第 107xxx 號，申請日：2018 年 7 月 25 日；實體審查日期：2018 年 8 月 1 日；核准日期：2019 年 6 月 xx 日；專利核發日期：2019 年 9 月 xx 日)。(已獲證)
16. 專利名稱：用於椎弓根 xxx 的擴增實境裝置 An augmented reality instrument for xxx，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M570xxx 號，創作人：**胡志中**、xxx，

核准日期：2018 年 11 月，公告/公開日：2018 年 11 月。(申請案號：中華民國專利申請案第 107210138 號；申請日：2018 年 7 月 25 日；核准日期：2018 年 11 月 xx 日；專利核發日期：2018 年 11 月 xx 日)。(已獲證)

17. 專利名稱：眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置 Safety protecting structure for orbital blowout fracture reconstruction，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M596060 號，創作人：廖漢聰、**胡志中**，核准日期：2020 年 4 月 20 日，公告日：2020 年 6 月 1 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 109200961 號；申請日：2020 年 1 月 21 日；核准日期：2020 年 4 月 20 日；專利核發日期：2020 年 6 月 1 日)。
18. 專利名稱：Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion，案件類型：美國發明專利，專利案號：美國專利證書發明第 US 10603085 B2 號，創作人：Tsai Tsung-Ting (蔡宗廷)、**Chih-Chung Hu(胡志中)**，早期公開日：2018 年 10 月 18 日，核准日期：2020 年 2 月 7 日，公告/公開日：2020 年 3 月 31 日。(Application number 美國發明專利申請案第 15/886,005 號；公開號：US 20180296254 A1，早期公開日：2018 年 10 月 18 日; 申請日：2018 年 2 月 1 日；通知答辯日：2019 年 12 月 3 日；專利核發日期：2020 年 3 月 31 日)。
19. 專利名稱：經皮內視鏡 xxx 混合實境眼鏡定位裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書發明第 M59xxx 號，創作人：**胡志中**、xxx，核准日期：2019 年 12 月，公告/公開日：2020 年 4 月。(申請日：2019 年 8 月 19 日；核准日期：2019 年 12 月，專利核發日期：2020 年 4 月)。(已獲證)
20. 專利名稱：用於蹠骨 xxx 的混合擴增實境裝置，A mixed-augmented reality instrument for xxx metatarsal xxx，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M585xxx 號，創作人：**胡志中**、xxx，核准日期：2020 年 9 月 xx 日，公告/公開日：2019 年 11 月。(申請案號：中華民國專利申請案第 108209xxx 號，申請日：2019 年 7 月 xx 日；核准日期：2019 年 9 月 xx 日；專利核發日期：2019 年 11 月 xx 日)。(已獲證)
21. 專利名稱：經皮內視鏡椎間盤定位裝置，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I672119 號，創作人：**胡志中**、廖振中，核准日期：2019 年 8 月 13 日，公告日：2019 年 9 月 21 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 107140965 號；申請日：2018 年 11 月 19 日；實體審查日期：2018 年 12 月 21 日；核准日期：2019 年 8 月 13 日；專利核發日期：2019 年 9 月 21 日)。
22. 專利名稱：骨钉导引结构 Bone pin guiding structure，案件類型：新型，創作人：翁浚睿、**胡志中**，專利案號：中國專利證書號第 8430081 號、專利號：ZL 2017 2 1129564.0、授權公告號：CN 2084435780 U，核准日期：2018 年 12 月 11 日，公告/公開日：2019 年 1 月 29 日。(申請案號：中國專利申請號第 201721129564.0 號；申請日：2017 年 9 月 5 日；發文序號：2018120600180740；專利核發日期：2019 年 1 月 29 日)。
23. 專利名稱：用於椎弓根螺釘 xxx 的擴增實境裝置 An augmented reality instrument for xxx pedical screw in，案件類型：新型，創作人：**胡志中**、xxx，專利案號：中華民國專利證書新型第 M570xxx 號，公告日：2018 年 11 月。(申請日：2018 年 7 月 xx 日；專利權期間：2018 年 11 月 21 日至 2028 年 7 月 24 日)

24. 專利名稱：骨釘導引結構 Bone pin guiding structure，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I634867 號，創作人：**胡志中**、翁浚睿，核准日期：2018 年 6 月 28 日，公告/公開日：2018 年 9 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 106130340 號；申請日：2017 年 9 月 5 日；通知實體審查日期：2017 年 9 月 12 日；核准日期：2018 年 6 月 28 日；專利權期間：2018 年 9 月 11 日至 2037 年 9 月 4 日)。
25. 專利名稱：椎弓根螺釘微创定位裝置 Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion，案件類型：中國新型專利，專利案號：中國專利證書號第 7556386 號；專利號：ZL 2017 2 0381727.8；授權公告號：CN 207561969 U；創作人：蔡宗廷、**胡志中**，核准日期：2017 年 5 月 8 日，公告/公開日：2018 年 07 月 03 日。(申請案號：中國專利申請號第 201720381727.8 號；申請日：2017 年 4 月 12 日；專利核發日期：2018 年 07 月 03 日；專利權期間：2017 年 4 月 12 日至 2027 年 4 月 12 日)。
26. 專利名稱：Kirschner wire fixation structure，案件類型：美國發明專利，專利案號：美國專利證書發明第 10,052,133 號，創作人：Kao Hsuan-Kai (高軒楷)、**Chih-Chung Hu(胡志中)**。(Application number 美國發明專利申請案第 15/345,956 號，申請日：2016 年 11 月 8 日；公開號：US 20170303968 A1，公開日：2017 年 10 月 26 日；核准日期：2018 年 5 月 22 日；專利日期：2018 年 8 月 21 日；專利權期間：2018 年 8 月 21 日至 2036 年 11 月 8 日)
27. 專利名稱：椎弓根螺釘微創定位裝置 Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I611793 號，創作人：**胡志中**、蔡宗廷，核准日期：2017 年 11 月 6 日，公告日：2018 年 1 月 21 日。(申請案號：第 106112108 號；申請日：2017 年 4 月 12 日；核准日期：2017 年 11 月 6 日；專利核發日期：2018 年 1 月 21 日)。
28. 專利名稱：骨釘導引結構 Bone pin guiding structure，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M552798 號，創作人：**胡志中**、翁浚睿，公告日：2017 年 12 月 11 日。(申請案號：第 106213157 號；申請日：2017 年 9 月 5 日；核准日期：2017 年 10 月 27 日；專利核發日期：2017 年 12 月 11 日)。
29. 專利名稱：椎弓根螺釘微創定位裝置 Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M544908 號，創作人：**胡志中**、蔡宗廷，公開日：2017 年 7 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 106205028 號；申請日：2017 年 4 月 12 日；核准日期：2017 年 5 月 24 日；專利核發日期：2017 年 7 月 11 日)。專利權期間：2017 年 7 月 11 日至 2027 年 4 月 11 日。
30. 專利名稱：克氏鋼釘固定結構，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I572318 號，創作人：高軒楷、**胡志中**，公告日期： 2017 年 3 月 1 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 105112926 號；申請日：2016 年 4 月 26 日；通知實體審查日期：2016 年 5 月 10 日；申復日期：2016 年 11 月 3 日；核准日期：2017 年 1 月 3 日；專利核發日期：2017 年 3 月 1 日) (已技轉，即將上市、獲得許可證)。
31. 專利名稱：克氏鋼釘固定結構 Kirschner wire fixation structure，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M525166 號，創作人：高軒楷、**胡志中**，公告日期：2016 年 7 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 105205955 號；申請日：2016 年 4 月

27 日；核准日期：2016 年 5 月 30 日；專利核發日期：2016 年 7 月 11 日)(已技轉，即將上市、獲得許可證)。

32. 專利名稱：克氏针固定结构，案件類型：新型，專利案號：中國專利證書號：第 6115742 號；專利號：第 ZL 2016 2 0846194.1 號，授權公告號：CN 206138192 U；創作人：高軒楷、**胡志中**，核准日期：2017 年 3 月 28 日，授權公告日：2017 年 5 月 3 日。(申請案號：中國專利申請號：第 201620846194.1 號；申請日：2016 年 8 月 5 日；核准日期：2017 年 3 月 28 日；專利核發日期：2017 年 5 月 3 日)。
33. 專利名稱：連續性被動運動裝置 Continuous Passive Motion Device，案件類型：發明，創作人：王廷明、**胡志中**、呂東武，公開日：2017 年 5 月 1 日，公開號：201714596。(申請案號：中華民國專利申請案第 104134068 號；申請日：2015 年 10 月 16 日)。(已公開)
34. 專利名稱：連續性被動運動裝置 Continuous Passive Motion Device，案件類型：新型，中華民國專利申請案第 104216630 號；創作人：王廷明、**胡志中**、呂東武，公開日：2016 年 02 月 11 日。(申請日期：2015 年 10 月 16 日；核准日期：2015 年 12 月 24 日)
35. 專利名稱：Manual jaw opening device with forces acting on molars，案件類型：美國發明專利，創作人：**Chih-Chung Hu**、Yi-Chian Wang，申請案號(Application number)：美國專利申請案第 14/530708 號；申請日期：2014 年 11 月 1 日。(申請中)
36. 專利名稱：以白齒為抗力點之手動口腔擴張裝置，案件類型：發明，專利案號：中華民國專利證書發明第 I532470 號，創作人：**胡志中**、王薏茜，公告日期：2016 年 5 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 103130119 號；申請日期：2014 年 9 月 1 日；通知實體審查日期：2014 年 10 月 22 日；核准日期：2016 年 3 月 8 日；公開日：2016 年 3 月 16 日) (已技轉、上市、獲得許可證)
37. 專利名稱：以白齒為抗力點之手動口腔擴張裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M490848 號，創作人：**胡志中**、王薏茜，公告日期：2014 年 12 月 1 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 103215613 號；申請日期：2014 年 9 月 1 日；核准日期：2014 年 10 月 22 日；專利核發日期：2014 年 12 月 1 日) (已技轉、上市、獲得許可證)
38. 專利名稱：控制系統，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M475275 號，創作人：魏廷凱、**胡志中**，公告日期：2014 年 4 月 1 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 102215794 號；申請日期：2013 年 8 月 23 日；核准日期：2014 年 2 月 26 日；專利核發日期：2014 年 4 月 1 日)
39. 專利名稱：皮膚彈性測量裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M462586 號，創作人：陳祥和、**胡志中**、呂東武、劉明偉，公告日期：2013 年 10 月 1 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 102209122 號；申請日期：2013 年 5 月 16 日；核准日期：2013 年 8 月 20 日)
40. 專利名稱：純扭矩脊椎測試裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M448684 號，創作人：陳祥和、**胡志中**、趙泰宏、喻興甯，公告日期：2013 年 3 月 11 日。(申請案號：中華民國專利申請案第 101221874 號；申請日期：2012 年 11 月 13 日；核准日期：2013 年 1 月 28 日；專利核發日期：2013 年 3 月 11 日)

41. 專利名稱：外掛式牽引復健器，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M432408 號，創作人：張馨予、**胡志中**，公告日期：2012 年 7 月 1 日。
42. 專利名稱：模組化高速主軸，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M397301 號，創作人：鄭吉宴、**胡志中**，公告日期：2011 年 2 月 1 日。
43. 專利名稱：足底曲面量測裝置及系統，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M387507 號，創作人：呂東武、**胡志中**、郭文龍、游博翔、李冠穎、陳廷伊，公告日期：2010 年 9 月 1 日。
44. 專利名稱：可調式真空壓力裝置，案件類型：新型，專利案號：中華民國專利證書新型第 M284379 號，創作人：**胡志中**，公告日期：2006 年 1 月 1 日。

獲獎(Awards)

1. **胡志中**、高軒楷、張嘉獻、李偉群、林傑茂，2022.12.01，“四肢骨折手術與復健之克氏鋼釘固定技術(Kirschner wire fixation technology for surgery and rehabilitation of extremity fractures)”，**2022 第十九屆國家新創精進獎**，頒發獎牌及獎狀。(111)生策中心字第 1111128080 號。2022.12.01-12.04，「2022 台灣醫療科技展」之「Inno Zone 創新技術特展」，南港展覽館 1 館。
2. 陳姿吟、許孟娟，2022.04.13，“破繭而出的形象曙光”(協同主持人)，2022 第三屆遠見 USR 大學社會責任獎，福祉共生組：**首獎、最佳主題秀**，110 年度教育部第二期大學社會責任實踐計畫，主持人：陳姿吟，共同主持人：許孟娟，協同主持人：郭俊棟、陳偉修、林承弘、**胡志中**、洪至正、黃聰龍、劉杏元、史昀平。
3. **胡志中**、高軒楷，2021.12.06，“四肢骨折手術與復健之克氏鋼釘固定技術(Kirschner wire fixation technology for surgery and rehabilitation of extremity fractures)”，2021 **第十八屆國家新創獎**。(110)生策中心字第 1101022108 號。2021.12.02-12.05，「2021 台灣醫療科技展」之「Inno Zone 創新技術特展」，南港展覽館 1 館。2021.12.17 受獎典禮，台北國際會議中心大會堂。
4. **胡志中**、張嘉獻，2021.10.16-10.24，“生長板箝制裝置”，2021 台灣創新技術博覽會(2021 Taiwan Innotech Expo，TIE)，發明競賽，「銀牌獎(Silver Medal Award)，頒發獎盃及獎狀。台北世貿一館。(參展**四年的七項創新作品，共獲得二鉑金獎、三金牌獎、二銀牌獎**!)
5. **胡志中**、王薏茜，2020.09.24-09.26，“以臼齒為抗力點之手動口腔擴張裝置”，2020 台灣創新技術博覽會(2020 Taiwan Innotech Expo，TIE)，傑出發明，傑出發明館展出。台北世界貿易中心展覽大樓。
6. **胡志中**、廖漢聰，2020.09.24-09.26，“眼眶底骨破裂性骨折重建之防止眼球破裂的安全裝置”，2020 台灣創新技術博覽會(2020 Taiwan Innotech Expo，TIE)，發明競賽，「金牌獎(Gold Medal Award)」，頒發獎盃及獎狀。台北世貿一館。(參展三年的六項創新作品，共

獲得二鉑金獎、三金牌獎、一銀牌獎)

7. **胡志中**、廖振中，2020.09.24-09.26，“經皮內視鏡椎間盤定位裝置”，2020 台灣創新技術博覽會(2020 Taiwan Innotech Expo，TIE)，發明競賽，「銀牌獎(Silver Medal Award)」，頒發獎盃及獎狀。台北世貿一館。(參展三年的六項創新作品，共獲得二鉑金獎、三金牌獎、一銀牌獎)
8. **胡志中**、王薏茜，2019.09.26-09.28，“以白齒為抗力點之手動口腔擴張裝置”，2019 台灣創新技術博覽會(2019 Taiwan Innotech Expo，TIE)，發明競賽，**再度**榮獲「**鉑金獎(Platinum Award)**」，頒發獎盃及獎狀，台北世貿一館。(2019 年度共有 18 個國家、659 件國內外廠商、學校發明作品參賽，僅 15 件作品榮獲最高榮譽的鉑金獎。2018、2019 年度分別展出二項不同作品，每年獲得一鉑金、一金牌；**連續二年**榮獲最高榮譽的「**鉑金獎**」！參展兩年的四項創新作品，共獲得二鉑金獎、二金牌獎)
9. **胡志中**、蔡宗廷，2019.09.26-09.28，“椎弓根螺釘微創定位裝置”，2019 台灣創新技術博覽會(2019 Taiwan Innotech Expo，TIE)，發明競賽，「金牌獎(Gold Medal Award)」，頒發獎盃及獎狀。台北世貿一館。
10. **胡志中**、高軒楷，2018.09.27-09.29，“克氏鋼釘固定結構(Kirschner Wire Fixation Structure)”，2018 台灣創新技術博覽會(2018 Taiwan Innotech Expo，TIE)，榮獲「**鉑金獎**(Platinum Award)」，頒發獎盃及獎狀。台北世貿大樓。(2018 年度共有七百多件國內外廠商學校發明作品參賽，僅 17 件作品榮獲最高榮譽的鉑金獎)
11. **胡志中**、翁浚睿，2018.09.27-09.29，“骨釘導引結構(Bone Pin Guiding Structure)”，2018 台灣創新技術博覽會(2018 Taiwan Innotech Expo，TIE)，「金牌獎(Gold Medal Award)」，頒發獎牌及獎狀。台北世貿大樓。
12. **胡志中**、高軒楷，2018.11.29-12.02，“克氏鋼釘固定結構(Kirschner Wire Fixation Structure)”，受邀參加 2018 年臺灣醫療科技展(2018 Healthcare EXPO Taiwan)，代表林口長庚醫院研發成果展示。台北世貿南港展覽館。
13. **胡志中**、翁浚睿，2018.09.27-9.29，“醫學影像與 3D 列印技術應用-蹠骨自動對位骨釘導引裝置”，參加 2018 台灣創新技術博覽會(2018 Taiwan Innotech Expo，TIE)，獲選「創新發明館(Innovative Invention)」研發成果展示，頒發獎狀及獎金。台北世貿大樓。
14. **胡志中**、翁浚睿，2018.06，“蹠骨骨折手術鋼釘固定之 3D 立體影像穿孔自動校正裝置”，「第 16 屆台塑關係企業應用技術研討會」『研發創意實物競賽』(The 16th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)，「**第一名**」，頒發獎牌、獎狀、獎金及上台專題報告。(該競賽為全台塑集團所有公司研發團隊共同比賽，僅二組第一名)
15. **胡志中**、賴伯亮，2018.06，“兒童脊椎側彎重症病患術前矯正裝置”，「第 16 屆台塑關係企業應用技術研討會」『研發創意實物競賽』(The 16th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)，「佳作獎」，頒發獎牌、獎狀及獎金。
16. **胡志中**、高軒楷，2017.0928-0930，“3D 列印與醫學影像技術應用-手術用克氏鋼釘固定結構”，獲選為 2017 年台北國際發明暨技術交易展—教育部館展覽與發明 DM，台北世貿大樓(醫療發明成果獲選為 DM 中第一個作品，臺教技(三)字第 1060125125 號)。
17. **胡志中**、高軒楷，2017.06，“手術用 K 氏鋼釘固定結構”，第 15 屆台塑關係企業應用技術

研討會『研發創意實物競賽』(The 15th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)「佳作獎」，頒發獎牌、獎狀及獎金。

18. **胡志中**、黃冠穎、胡景閎、方羽, 2016.12，“手推輪椅復健訓練系統”，長庚醫療財團法人 2016 醫療機器人比賽「潛力新秀獎」。
19. **胡志中**、魏廷凱、江易軒、白德偉、李濬緯、蔡維倫、黃鈺雯、吳怡萱，2015.05，“殘障運動輪椅量測機台”，明志科技大學 2015 年工程學院日-頂石(Capstone)整合成果發表競賽，「一般專題組第二名」。
20. **胡志中**、魏廷凱，2013.06，“機車太陽能防寒裝置設計與研究”，第 11 屆台塑關係企業應用技術研討會(The 11th Annual Meeting of Formosa Plastics Group on Applied Technology)「壁報美工競賽優良獎」。
21. C. H. Wu, C. C. Lin, **C. C. Hu**, T. W. Lu, L. S. Yeh, S. M. Hou, 2012.11.23, “Evaluation of Range of Motion for a New Canine Constraint Total Hip Replacement Cup Design“, 2012 International Symposium on Biomechanics combined with the Annual Scientific Meeting of Taiwanese Society of Biomechanics, 2012 國際生物力學研討會暨台灣生物力學年度學術研討會, Taipei, Taiwan，2012『台灣生物力學學會優秀論文獎』「特優」。
22. **胡志中**，「教育部 100 年度獎助大專校院選送優秀學生出國研修(海外專業實習)計畫」成果發表暨心得分享座談會，教育部 97-99 年學海系列心得，計畫主持人成果報告－人文社會「佳作獎」。
23. **胡志中**，「99 學界協助中小企業科技關懷計畫」優良主持人，九十九年七月十五日獲頒「貢獻殊偉」獎牌。

B.1 獲獎新聞(News)

1. 蕃薯藤/首頁/即時新聞，2022.12.09，「三喜臨門 明志科大榮獲 2022 年國家新創獎多項獎項」，https://n.yam.com/Article/20221209414196
2. 台灣好新聞/生活中心/綜合報導，2022.11.30，「2022 台灣醫療科技展 明志科大 9 項創新技術暨醫材研發成果報乎恁知」，https://tw.stock.yahoo.com/news/2022%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%86%AB%E7%99%82%E7%A7%91%E6%8A%80%E5%B1%95-%E6%98%8E%E5%BF%97%E7%A7%91%E5%A4%A79%E9%A0%85%E5%89%B5%E6%96%B0%E6%8A%80%E8%A1%93%E6%9A%A8%E9%86%AB%E6%9D%90%E7%A0%94%E7%99%BC%E6%88%90%E6%9E%9C%E5%A0%B1%E4%B9%8E%E6%81%81%E7%9F%A5-033400031.html
3. 經濟日報/商情/產學研訓，2022.12.08，「2022 年國家新創獎 明志科大獲佳績」，https://money.udn.com/money/story/5723/6824674
4. 台灣產經新聞網，2022.12.09，「三喜臨門 明志科大榮獲 2022 年國家新創獎多項獎項」，https://news.taiwannet.com.tw/c-

1/85094/%E4%B8%89%E5%96%9C%E8%87%A8%E9%96%80-%E6%98%8E%E5%BF%97%E7%A7%91%E5%A4%A7%E6%A6%AE%E7%8D%B22022%E5%B9%B4%E5%9C%8B%E5%AE%B6%E6%96%B0%E5%89%B5%E7%8D%8E%E5%A4%9A%E9%A0%85%E7%8D%8E%E9%A0%85.html

5. 明志科技大學/首頁/校園焦點，2022.12.01，「2022 台灣醫療科技展 明志科大 9 項創新技術暨醫材研發成果報乎恁知」，https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-56353,r1198.php?Lang=zh-tw
6. 非凡商業台/非凡商業/全球財經世界報導，2022.11.23，23:21:08，「非凡商業台-明志科大醫療科技展六大亮眼技術」，https://www.youtube.com/watch?v=tTfeyDw5l1A
7. 明志科技大學/產學合作發展中心/首頁，2022.11.23，12:05，「來囉!!明志科大 2022 年台灣醫療科展亮點技術大公開」，https://www.youtube.com/watch?v=6kUTJDHGX_E
8. 遠見/首頁，2022.04.13，「2022 第三屆《遠見》USR 獎揭曉！成大創單一學校獲獎最多紀錄」(協同主持人)，https://www.gvm.com.tw/article/88831
9. 國家新創獎/首頁/看見 • 新創人物，2022.4.27，「胡志中助理教授, Chih-Chung Hu, Assistant Professor」，https://innoaward.taiwan-healthcare.org/character_detail.php?REFDOCTYPID=&REFDOCID=0razoo0ml0khvrtg
10. 國家新創獎/首頁/關於新創獎/最新消息/第十八屆國家新創獎得獎名單(2021)/創新醫材與診斷技術類，2021.12.29，「四肢骨折手術與復健之克氏鋼釘固定技術」，https://innoaward.taiwan-healthcare.org/photo_detail.php?REFDOCTYPID=0qlbkhvyomqit909&REFDOCID=0r4i2pgwbw5ki38e
11. 明志科技大學/首頁/校園焦點，2021.12.23，「國家新創獎 明志科大獲 4 獎項 全國科大第一」，https://www.mcut.edu.tw/p/404-1000-50840.php?Lang=zh-tw
12. 2021 Healthcare Expo Taiwan 台灣醫療科技展展會/展會亮點/新聞/展商推薦/2021，2021.12.01，「2021 台灣醫療科技展 明志科大秀研發實力」，https://expo.taiwan-healthcare.org/zh/news_detail.php?REFDOCID=0r3f39yrd3ie521w
13. 蕃薯藤/首頁/即時新聞/台灣產經新聞網/明志科技大學，2021.11.25，「明志科技大學工程學院「深耕計畫」團隊榮獲第 18 屆國家新創獎」，https://n.yam.com/Article/20211125278157
14. Life 生活網/台灣產經新聞，2021.11.25，「明志科技大學工程學院「深耕計畫」團隊榮獲第 18 屆國家新創獎」，https://m.life.tw/?app=view&no=1437585
15. 明志科技大學/首頁/校園焦點，2021.11.03，「明志科技大學 4 項技術 獲第 18 屆國家新創獎肯定」，https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-50073,r1198.php?Lang=zh-tw
16. 新浪網/科技新聞/台灣產經新聞網，2021.11.03，「明志科技大學 4 項技術 獲第 18 屆國家新創獎肯定」，https://news.sina.com.tw/article/20211103/40459774.html
17. 蕃薯藤/台灣產經新聞網/明志科技大學，2021.11.03，「明志科技大學 4 項技術 獲第 18 屆國家新創獎肯定」，http://n.yam.com/Article/20211103431347
18. 台灣民眾電子報，2021.10.31，「明志科大勇奪台灣創新博覽會發明競賽三金二銀二銅佳

績」，https://www.allnews.tw/news/25817

19. 台灣民眾電子報，2021.10.30，「明志科大 4 項技術 獲第 18 屆國家新創獎肯定」，https://www.allnews.tw/news/25787

20. 經濟日報/商情/熱門亮點，2021.10.27，「大專校院暨產業交流技術媒合會」聚焦七大領域生醫、AI 詢問度高，https://money.udn.com/money/story/5635/5846484

21. 明志科技大學/產學合作發展中心/首頁，2021.10.25，「2021 年台灣創新博覽會發明競賽明志科大勇奪 3 金 2 銀 2 銅」，https://iucc.mcut.edu.tw/p/406-1016-49786,r11.php? Lang=zh-tw

22. 明志科技大學機械工程系/首頁/師生榮譽，2021.10.21，「賀!本系教師參加【2021 台灣創新技術博覽會發明競賽】兩件得獎」，https://me.mcut.edu.tw/p/406-1039-49753,r288.php?Lang=zh-tw

23. 林口長庚紀念醫院/骨骼關節研究中心，2020.11.20，「**主旨**：賀！本中心廖振中主任榮獲「2020 年台灣創新技術博覽會 - 銀牌獎」！」，https://www1.cgmh.org.tw/intr/intr2/c3s000/document/newnews/BRC/20201120.html

24. 林口長庚紀念醫院/骨骼關節研究中心，2020.11.20，https://www1.cgmh.org.tw/intr/intr2/c3s000/SRC/BRC.html#

25. 經濟日報/商情/產學研訓，2020.11.16，「明志科大醫療研發成果獲傑出發明殊榮」，https://money.udn.com/money/story/5723/5031530

26. 台灣產經新聞網，2020.11.12，「明志科大醫療研發成果獲傑出發明殊榮」，https://news.taiwannet.com.tw/c9/68547/%e6%98%8e%e5%bf%97%e7%a7%91%e5%a4%a7%e9%86%ab%e7%99%82%e7%a0%94%e7%99%bc%e6%88%90%e6%9e%9c%e6%a6%ae%e7%8d%b22020%e5%b9%b4%e5%82%91%e5%87%ba%e7%99%bc%e6%98%8e%e6%ae%8a%e6%a6%ae.html

27. 新北市新聞網，2020.11.12，「明志科大醫療研發成果榮獲 2020 年傑出發明殊榮」，https://tnews.cc/022/NewsCell318217.htm

28. 明志科技大學/首頁/明志新聞，2020.11.17，「明志科大醫療研發成果榮獲 2020 年傑出發明殊榮」，https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-44852,r53.php?Lang=zh-tw

29. 明志科技大學/機械系/首頁，2020.11，「機械系醫療研發備受肯定 參與台灣創新技術博覽會三年勇奪 2 柏金 3 金 1 銀」，https://me.mcut.edu.tw/p/406-1039-44774,r539.php?Lang=zh-tw

30. 永續發展-長庚醫療財團法人-長庚醫院，2020.09.30，恭賀本體系參與 2020 年台灣創新技術博覽會，榮獲 1 金 1 銀 4 銅獎佳績」，https://webapp.cgmh.org.tw/csr/news-c.aspx?id_seq=E4AIAJE001

31. 林口長庚紀念醫院/Home/關於本院/大事紀要-林口長庚紀念醫院，2020.10.01，「恭賀本體系參與 2020 年台灣創新技術博覽會，榮獲 1 金 1 銀 4 銅獎佳績」，https://www1.cgmh.org.tw/branch/lnk/2016/about.aspx?bid=1&id=21

32. 長庚大學技術合作處技轉中心，「2020 年台灣創新技術博覽會-長庚三校及長庚醫院首度聯展 長庚大學獲獎牌數第一名 成果豐碩」，https://ctlp.cgu.edu.tw/p/16-1063-78773.php?Lang=zh-tw 經濟日報：https://money.udn.com/money/story/5723/4893951
33. 明志科技大學/工學院/首頁/工學院大小事，2020.09.29，「小深耕團隊成員胡志中、劉定宇、許定洋老師參加「2020 年台灣創新技術博覽會」榮獲佳績」，https://coe.mcut.edu.tw/p/406-1024-44169,r715.php?Lang=zh-tw
34. 經濟日報/商情/產學研訓，2020.09.28，「長庚三校及長庚醫院首度聯展 長庚大學獲獎牌數第一名成果豐碩」，https://money.udn.com/money/story/5723/4893951?utm_source=moneylinemobile&utm_medium=share
35. 台灣產經新聞網，2020.09.28，「明志科大攜手出征 2020 台灣創新博覽會」，https://news.taiwannet.com.tw/c7/67730/%E6%98%8E%E5%BF%97%E7%A7%91%E5%A4%A7%E6%94%9C%E6%89%8B%E5%87%BA%E5%BE%812020%E5%8F%B0%E7%81%A3%E5%89%B5%E6%96%B0%E5%8D%9A%E8%A6%BD%E6%9C%83.html
36. 新北市新聞網，2020.09.28，「明志科大攜手出征 2020 台灣創新博覽會」，https://tnews.cc/022/NewsCell309071.htm
37. 明志科技大學/機械系/首頁，2020.09.01，「明志科大機械系胡志中老師榮獲 2020 年傑出發明」，https://me.mcut.edu.tw/p/406-1039-43832,r539.php?Lang=zh-tw
38. 明志科技大學/機械系/首頁，2020.04.15，「賀！本校師生參加 2018 台灣創新技術博覽會勇奪六面獎牌！」，「https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-36174,r53.php?Lang=zh-tw
39. 明志科技大學/首頁/校首頁新聞，2019.12.13，「明志科大攜手出征 2020 台灣創新博覽會」，https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-44370,r53.php?Lang=zh-tw
40. 明志科技大學/產學技術發展中心/首頁，2019.10.16，「台灣創新技術博覽會明志科大勇奪八面獎牌」，https://iucc.mcut.edu.tw/p/404-1016-39520-1.php?Lang=zh-tw
41. 明志科技大學/機械系/首頁，2019.10.01，「明志科大醫療研發成果 2019 年再度榮獲創新技術殊榮」，https://me.mcut.edu.tw/p/406-1039-39499,r539.php?Lang=zh-tw
42. 經濟日報/商情/產學研訓，2018.10.24，「創新創意獲肯定 明志科大成果亮眼」，https://money.udn.com/money/story/5723/3447518
43. 台灣產經新聞網(Taiwan Business News)，2018.10.19，「台灣創新技術博覽會 明志科大深耕實務獲佳績， https://news.taiwannet.com.tw/c7/56657/台灣創新技術博覽會-明志科大深耕實務獲佳績.html
44. 永續發展-長庚醫療財團法人-長庚醫院，2018.10.11，「恭賀骨科高軒楷及翁浚睿醫師參加 2018 年台灣創新技術博覽會，榮獲「鉑金獎」、「金牌獎」佳績」，https://webapp.cgmh.org.tw/csr/news-c.aspx?id_seq=E4AH71C002
45. 明志科技大學/首頁/校首頁新聞-精選新聞，2018.10，「賀！本校師生參加 2018 台灣創新技術博覽會勇奪六面獎牌！」， https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-

36174,r53.php?Lang=zh-tw

46. 明志科技大學/首頁/校首頁新聞-媒體報導，2018.10，「創新創意獲肯定 明志科大成果亮眼」， https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-36335,r851.php?Lang=zh-tw
47. 經濟日報/商情/產學研訓，2018.08.13，「明志科大骨科醫療研發有成 多路並進」，https://money.udn.com/money/story/5723/3315110
48. 明志科技大學/首頁/校首頁新聞-媒體報導，2018.08，「明志科大骨科醫療研發有成 多路並進」，https://www.mcut.edu.tw/p/406-1000-35134,r851.php?Lang=zh-tw
49. 台灣產經新聞網，2018.08.13，「明志科大在骨科醫療研發成果卓越」，https://news.taiwannet.com.tw/c-1/55137/%E6%98%8E%E5%BF%97%E7%A7%91%E5%A4%A7%E5%9C%A8%E9%AA%A8%E7%A7%91%E9%86%AB%E7%99%82%E7%A0%94%E7%99%BC%E6%88%90%E6%9E%9C%E5%8D%93%E8%B6%8A.html
50. 明志科技大學/機械系/首頁，2018.08，「明志科大骨科醫療研發有成」，https://me.mcut.edu.tw/p/406-1039-35724,r539.php?Lang=zh-tw

專書(Publications)

1. **胡志中**，2008.08.29，液氣壓學原理與迴路設計增修版，全華科技圖書股份有限公司。
2. **胡志中**，2003.11，液氣壓學原理與迴路設計修訂版，全華科技圖書股份有限公司。
   http://www.chwa.com.tw/newUN/bookinfo.asp?b_no=03610037
   出版商：全華　出版日：97/8/29 ISBN10：9572164708　ISBN13：9789572164709 書號：03610037　液氣壓原理與迴路設計(for Windows－含 Automation Studio 模擬與實習)(附展示光碟)(修訂版)
3. **胡志中**，1999.05，液氣壓學原理與迴路設計，全華科技圖書股份有限公司。
4. **胡志中**，1990.02，普通電工學，科技出版社。

研究計畫及建教案(Projects)

1. 『一種新式置放自體脊椎植入骨結構』(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2022.03.01-2022.11.30)。
2. 『一種新式未正常對稱下肢之有效矯正裝置』(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2022.03.01-2022.11.30)。
3. 『一種改良足部蹠骨骨折固定之骨釘導引結構及定位精度與足壓分析』(主持人)，行政院科技部 (2021.08.01- 2022.07.31)。
4. 『眼眶底骨破裂性骨折重建手術安全裝置之結構性能優化』(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2021.04.01-2021.11.30)。

5. 『運用機器手臂輔助脊椎椎間盤定位』(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2021.04.01-2021.11.30)。
6. 『運用 Arduno 量測以提升立臥式 Halo 脊椎牽引脊椎側彎安全性研究』(主持人)，(VL010-1100-110)(主持人)，110 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2021.01.01-2021.12.31)。
7. 『破繭而出的形象曙光』(協同主持人)，110 年度教育部第二期大學社會責任實踐計畫(2020.01.01-2022.12.31，第二年：2021.01.01-2021.12.31)。
8. 『經皮內視鏡腰椎椎間盤(PELD)微創手術研究-發展個別病患影像以機器手臂輔助三維列印導航模組技術(1/1)』(CMRPG5K0191)(共同主持人)，長庚醫學研究計劃 CMRP (2020.12.01-2021.11.30)。
9. 『脛骨平台骨折安全固定結構實作』(109-創新-E-01；33-109-00101-B)(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2020.04.01-2020.11.30)。
10. 『脊椎經皮內視鏡椎間盤微創手術之精密定位裝置』(109-創新-E-02；33-109-00102-B)(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2020.04.01-2020.11.30)。
11. 『破繭而出的形象曙光』(協同主持人)，109 年度教育部第一期大學社會責任實踐計畫(2020.01.01-2022.12.31，第一年：2020.01.01-2020.12.31)。
12. 『一種新式嚴重脊椎側彎之術前 Halo 脊椎牽引裝置』(主持人)，(VL000-1100-109)(主持人)，109 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2020.01.01-2020.12.31)。
13. 『整合型脊椎植入物之生物力學分析與新穎性解決方案之子計畫五：發展椎弓根螺釘微創定位裝置(2/2)』(共同主持人)，長庚醫學研究計劃 CMRP，(2019.10.01-2020.09.30，總計畫期限：2018.10.01-2020.09.30)。
14. 『以新型克氏針固定器治療兒童肱骨髁上骨折：前瞻性非隨機分配的對照研究』(MOST 108-2314-B-182-044) (共同主持人)，行政院科技部 (2019.08.01- 2021.07.31)。
15. 『脊椎微創手術之椎弓根精密定位裝置實作』(33-108-00101-B)(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2019.04.01-2019.11.30)。
16. 『二階段矯正嚴重脊椎側彎之體外脊椎牽引式輔具設計與研究』(主持人)，(VL002-1100-108)(主持人)，108 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2019.01.01-2019.12.31)。
17. 『(科)經皮內視鏡腰椎椎間盤(PELD)微創手術研究-發展個別病患影像 3D 列印導航模組技術』(長庚醫院 CMRP 計畫流水號:201810241951；案號：CMRPG5H0211) (共同主持人)，林口長庚醫院 (2018.12.01- 2019.11.30)。
18. 『克氏針合併外固定裝置治療兒童肱骨髁上骨折：針對不同骨折形式之生物力學實驗及臨床試驗』(長庚醫院 CMRP 計畫；案號：CMRPG3H1921) (共同主持人)，林口長庚醫院 (2018.12.01- 2019.11.30)。
19. 『發展椎弓根螺釘微創定位裝置 Guiding apparatus for minimally invasive pedicle screws insertion』(長庚醫學整合型研究計畫 CMRP『脊椎植入物之生物力學分析與新穎性解決方案 Biomechanical studies and innovative solutions of spinal implantation』之子計畫五) (院內整合型研究計畫，共同主持人)，長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院 (2018.10.01-2020.09.30)。
20. xx 股份有限公司，『xx 應用(一)』(主持人) (2018.10.01-2019.09.30)。

21. 『蹠骨骨折矯正之骨釘導引定位裝置實作』(107-創新-E-01)(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2018.06.01-2018.11.30)。
22. 『手推輪椅時人體視覺系統於上肢運動學特性影響分析--以輪椅測試台與虛擬實境為基礎』(VL002-1100-107)(主持人)，107 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2018.01.01-2018.11.30)。
23. 『克氏針合併外固定裝置治療兒童肱骨髁上骨折：生物力學實驗』(MOST 106-2314-B-182A-138) (共同主持人)，行政院科技部 (2017.08.01- 2018.07.31)。
24. 『以白齒為抗力點之手動口腔擴張裝置實作』(106-創新-E-01)(主持人)，明志科技大學「創新產品製作經費補助」(2017.03.28-2018.3.27)。
25. 『以磁阻式輪椅量測機台測試輪椅阻力於上肢肌肉力量、運動學與動力學之影響』(105-2221-E-131-023-; 校內編號 N01-105-E028) (主持人)，行政院科技部 (2016.08.01-2017.07.31)。
26. 『手搖自行車於固定式測試台之生物力學及控制研究』(VL001-1100-)(主持人)，105 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2016.01.01-2016.11.30)。
27. 『輪椅前進前饋控制路況模擬與肌力研究』(104-學術研究補助-E-03)(主持人)，104 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2015.01.01-2015.11.30)。
28. 『Ti-DLC 薄膜濺鍍參數最佳化於增強 PMMA 生物相容特性研究』(103-學術研究補助-E-03)(主持人)，103 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2014.01.01-2014.11.30)。
29. 『殘障運動輪椅量測機台設計與上肢生物力學分析』(102-學術研究補助-E-102)(主持人)，102 年度明志科技大學「教師學術研究補助」(2013.01.01-2013.11.30)。
30. 『電控可調式辦公桌設計與開發』(101-2622-H-131-001-CC3) (共同主持人)，(主持人：江潤華)，行政院國家科學委員會，國科會 101 年度產學合作計畫 (2012.06.01-2013.05.31)。
31. 『工具機主軸功能性筒夾設計與分析』(主持人)，101 年度學界協助中小企業科技關懷計畫 (2012.05-2012.10)。
32. 『濺鍍沉積金屬前驅層(CIG) 配合快速硒化製備 CIGS 之研究』(共同主持人)，xx(股)公司，101 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫 (2012.01.14-2012.12.31)。
33. 『濺鍍對精密主軸特性之影響分析』(主持人)，100 年度學界協助中小企業科技關懷計畫 (2011.07-2011.12)。
34. 『精密主軸設計製造自動化規範之規劃』(主持人)，99 年度學界協助中小企業科技關懷計畫 (2010.07-2010.12)。
35. 『動力式牽引床傳動系統改善』(主持人)，99 年度經濟部中小企業處中小企業創新服務憑證補(捐)助計畫(2010.05-2010.08，明志專案案號 02-10)。
36. 教育部-「學海飛颺」99 年度獎助大專校院選送優秀學生出國研修。(明志專案案號 990008)
37. 『踝關節外側重複性扭傷患者垂直落地之生物力學分析』(NSC 98-2221-E-131-023-)(主持人)，行政院國家科學委員會 (2009.08.01-2010.10.31)。
38. 教育部-「98 年度技專校院國際合作與交流計畫」，藉由學生國外專業實習與國際交流合作提昇師生專業技能培育計畫。(明志專案案號 G9839)
39. 教育部-98 年度教育部-「學海築夢」獎助大學校院海外專業實習(E01-098-E-003)。(明志

專案案號 E01-098-E-003)

40. 『國小學童在虛擬實境的感知體驗學習』(NSC 98-2218-E-131-002-)(共同主持人)，行政院國家科學委員會 (2009.09.01-2010.5.31)。
41. 『丙烯酸酯增強耐候性製程檢測設計與製作』(主持人)，98 年度學界協助中小企業科技關懷計畫(2009.07-2009.12)。(明志專案案號 003-098-E024)
42. 『精密多輸入多輸出高溫脈衝控制系統研發與分析』(95-2622-E-131-004-CC3) (主持人)，行政院國家科學委員會 (2006.05.01-2007.04.30)。
43. 『輪椅測試台動態分析模擬與控制』(94-2614-E-131-001-) (主持人)，行政院國家科學委員會 (2005.08.01-2006.07.31)。
44. 『運用影像技術精密測定單軸長度研究』(94-2622-E-131-004-CC3) (主持人)，行政院國家科學委員會 (2005.05.01-2006.04.30)。
45. 『CMOS 影像感測元件製程檢測系統設計與分析』(92-2622-E-131-003-CC3) (主持人)，行政院國家科學委員會 (2003.06.01-2004.05.31)。
46. xx 有限公司，『多軸影像系統之精密定點控制研究』(主持人) (2015.01-2015.12)。
47. xx 有限公司，『影像處理結合機械手臂控制技術研究』(主持人) (2014.01-2014.12)。
48. xx 有限公司，『行動裝置攝像模組影像處理技術研究』(主持人) (2013.01-2013.12)。
49. xx 有限公司，『電控可調式辦公桌設計與開發』(共同主持人) (2012.06-2013.05)。
50. xx 有限公司，『工具機主軸功能性筒夾設計與分析』(主持人) (2012.05-2012.10)。
51. xx(股)公司，『濺鍍沉積金屬前驅層(CIG) 配合快速硒化製備 CIGS 之研究』(共同主持人)，101 年度教育部推動技專校院與產業園區產學合作計畫(2012.01-2012.12)。
52. xx 有限公司，『運用影像處理提升自動化技術研究(陸)』(主持人) (2012.01-2012.12)。
53. xx 有限公司，『運用影像處理提升自動化技術研究(伍)』(主持人) (2009.05-2010.04)。(明志專案案號 003-098-E003)
54. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(捌)』(主持人) (2009.01-2009.12)。(明志專案案號 003-098-E002)
55. xx 有限公司，『運用影像處理提升自動化技術研究(肆)』(主持人) (2008.05-2009.04)。(明志專案案號 002-097-E-024)
56. xx 有限公司，『LED 封裝設備(點注膠檢測機,自動剝料機及光度量測機)，外型及機構設計』(共同主持人) (2008.05-2009.04)。(明志專案案號 001-098-M003)
57. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(柒)』(主持人) (2008.01-2008.12)。(明志專案案號 002-097-E-025)
58. xx 有限公司，『運用影像處理提升自動化技術研究(叁)』(主持人) (2007.05-2008.04)。
59. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(陸)』(主持人) (2007.01-2007.12)。(明志專案案號 96001)
60. 長庚醫療器材有限公司，『多功能光療氣動按摩儀(外觀與吸頭設計)』(共同主持人) (2006.12- 2007.11)。
61. 長庚醫療器材有限公司，『多功能光療氣動按摩儀功能設計與製作』(主持人) (2006.12-2007.11)。(MIT-95-EBPI-081)

62. xx 有限公司，『運用影像處理提升自動化技術研究(貳)』(主持人) (2006.05- 2007.04)。
63. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(伍)』(主持人) (2006.01-2006.12)。(明志專案案號 95_2)
64. xx 有限公司，『運用影像處理提升自動化技術研究(壹)』(主持人) (2005.05-2006.04)。
65. 台塑生醫科技股份有限公司，『新型美體曲線雕塑儀』(主持人) (2005.08-2005.12)。
66. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(肆)』(主持人) (2005.07-2005.12)。
67. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(三)』(主持人) (2004.07-2005.06)。
68. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(二)』(主持人) (2003.07-2004.06)。
69. 大眾電腦公司，『大眾電腦公司 HP 電腦特性測試設計(三)』(主持人) (2003.05-2003.06)。
70. 大眾電腦公司，『大眾電腦公司 HP 電腦特性測試設計(二)』(主持人) (2003.03-2003.04)。
71. 大眾電腦公司，『大眾電腦公司 Desk Top 電腦特性測試設計(一)』(主持人) (2003.01-2003.02)。
72. 大眾電腦公司，『大眾電腦公司平板電腦特性測試設計(一)』(主持人) (2002.12-2003.02)。
73. 大眾電腦公司，『大眾電腦公司 HP 電腦特性測試設計(一)』(主持人) (2002.12-2003.01)。
74. xx 有限公司，『影像處理系統研發設計(一)』(主持人) (2002.07-2003.06)。
75. xx 有限公司，『自動展示機設計研發』(主持人) (2002.05-2002.08)。
76. xx 有限公司，『氣壓伺服缸精密定位控制系統製作研發』(主持人) (2002.04-2003.03)。
77. xx 公司，『PLC 自動化機構設計與製作』(主持人) (1996.06-1997.05)。
78. xx 公司，『自動化機構模擬軟體程式設計與製作』(主持人) (1996.03-1997.01)。
79. xx，『大水庫液位自動監控工程』(主持人) (1995.10~1996.03)。
80. xx 有限公司，『伺服強迫震盪系統設計製作(二)』(主持人) (1994.02-1995.08)。
81. 長庚醫院，『長庚醫院按摩復健病床研發』(共同主持人) (1993.06 - 1993.12)。
82. xx 有限公司，『伺服強迫震盪系統設計製作(一)』(主持人) (1993.02-1994.08)。
83. xx 有限公司，『支票掃描機設計』(共同主持人) (1993.02-1993.05)。