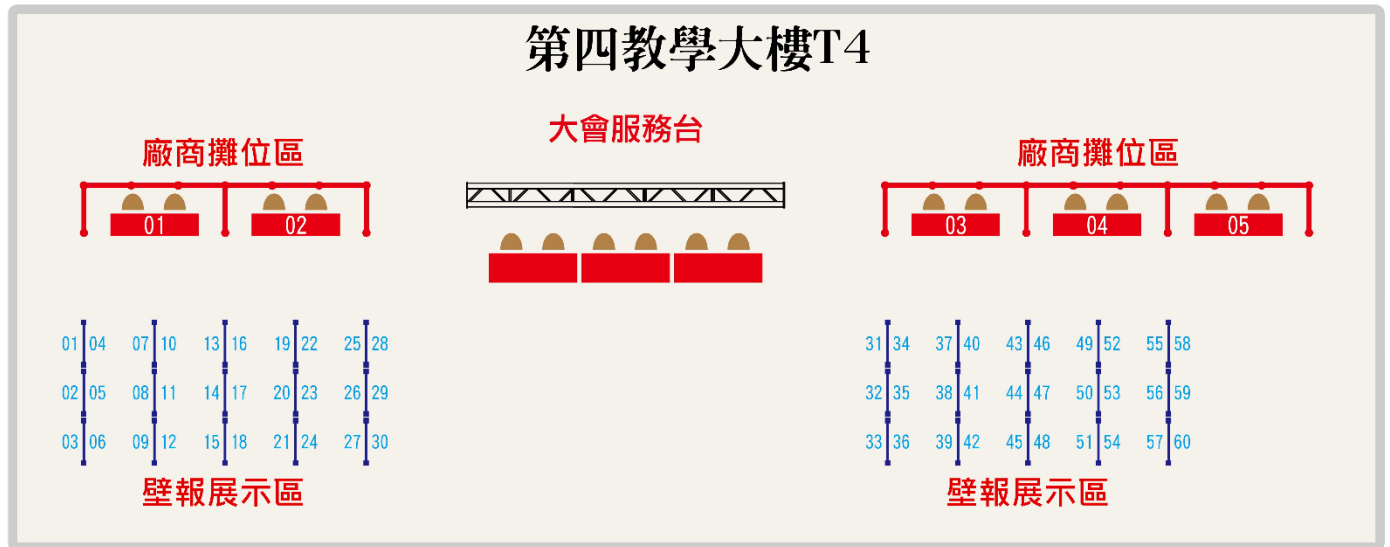


2017 台灣生物力學學會年度學術研討會暨科技部成果發表會

壁報展示編號位置說明



01. 普立得科技有限公司

03. 保利泰有限公司

05. 大裕儀器有限公司

02. 虎門科技股份有限公司

04. 百方儀器有限公司

壁報展示名單

編號	題目	作者	單位
P-01	以生物力學探討四支植體支撐全口固定式假牙治療概念 (Allon-Four treatment concept)之顎骨萎縮程度評估與最佳植體、手術設計分析	黃恆立 ¹ 吳友仁 ² 許瑞廷 ¹	¹ 中國醫藥大學牙醫系 ² 高雄長庚紀念醫院牙科部
P-02	EARLY RESIN LUTING CEMENT DAMAGE AROUND A CIRCULAR FIBER POST IN PREMOLAR BY USING MICRO-CT AND FINITE ELEMENT ANALYSIS	Kun-Chun Chen ¹ Yen-Hsiang Chang ² Pei-Hsun Lin ¹ Chun-Li Lin ¹	¹ National Yang-Ming University ² Linkou Chang Gung Memorial Hospital-General Dentistry
P-03	不同骨折固定方法於下頷骨髁狀突之穩定性探討	林頌安 ¹ 陳建忠 ² 張立人 ² 林鼎勝 ¹	¹ 義守大學生物醫學工程學系 ² 義大醫院整形外科部
P-04	義齒材料與牙根釘柱尺寸於小白齒之應力分析	邱子芬 伍庭葳 林鼎勝	義守大學生物醫學工程學系
P-05	兩種不同咬合模式與三種不同矯正骨釘鎖入位置對周邊牙周膜韌帶與骨組織之生物力學效應影響	楊世光 ¹ 黃恆立 ^{1,2} 許瑞廷 ^{1,2*}	¹ 中國醫藥大學生物醫學工程碩士學位學程 ² 中國醫藥大學牙醫系
P-06	人工牙根長度與植入角度對其初期穩定度之影響	吳庠鈞 ¹ 黃恆立 ^{1,2} 許瑞廷 ^{1,2*}	¹ 中國醫藥大學牙醫學系 ² 中國醫藥大學生物醫學工程碩士學位學程
P-07	Sub-structural Optimization of 3-Unit Porcelain-Fused-to-Zirconia Fixed Partial Denture	江建翰 ¹ 賴融暘 ² 林啟倫 ¹ 陳永崇 ³ 張志涵 ²	¹ 國立成功大學機械工程所 ² 國立成功大學醫學工程所 ³ 國立成功大學口腔醫學所
P-08	顛顎關節之三維運動學資訊及下顎骨旋轉與平移之意義	Hong-Po Hsieh ¹ Chien-Chih Chen ^{2,3} Yang-Chieh Fu ¹ Tung-Wu Lu ¹	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² School of Dentistry, National Taiwan University

			³ Department of Dentistry, Cardinal Tien Hospital
P-09	人工足踝關節脛骨元件之結構應力分析	賴奕羽 ¹ 徐慶琪 ^{2*} 劉昇晟 ² 陳沛裕 ³ 蔡佩宜 ⁴	¹ 國立臺灣科技大學機械工程系 ² 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ³ 國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 ⁴ 財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所
P-10	人體脊椎動作於脊椎-骨盆-股骨骨骼系統之生醫力學研究：探討正常、損傷與治療後之情況	徐慶琪 ^{1*} 釋高上 ² 黃柏盛 ¹ 林芳鈺 ¹	¹ 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ² 新光吳火獅紀念醫院骨科
P-11	探討舟狀骨骨折固定方法之生物力學穩定度	侯雅珮 ¹ 吳金獻 ² 伍庭葳 ¹ 林鼎勝 ¹	¹ 義守大學生物醫學工程學系 ² 義大醫院骨科部
P-12	In Vivo Knee Cartilage Loads During Forward and Backward Pedaling Using 3D Fluoroscopy and Finite Element Analysis	Chia-Ru Chang ¹ Tung-Wu Lu ^{1,2*} Ting-Han Chen ¹ Jia-Da Li ¹ Cheng-Chung Lin ^{1,3} Mei-Yi Kuo ⁴	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, National Taiwan University ³ Department of Electrical Engineering, Fu-Jen Catholic University ⁴ Department of Physical Therapy, China Medical University
P-13	切片針切劑人工乳房組織之力學研究	黃品叡 鄭育宸 藍貫中 林啟倫	國立成功大學機械工程學系
P-14	Effect of material selection on mechanical behavior in patellar component of total knee replacement	Chang-Hung Huang ^{1,2,3} Lin-I Hsu ^{1,4} Yung-Chang Lu ^{1,5} Cheng-Yu. Wu ^{1,4} Ting-Kuo Chang ^{1,5,6} Chun-Hsiung Huang ^{1,4,6,7}	¹ Biomechanics Research Laboratory, MacKay Memorial Hospital ² School of Dentistry, National Yang-Ming University ³ Department of Biomedical Engineering, National Yang-Ming University ⁴ Department of Physical Therapy and Assistive Technology, National Yang-Ming University ⁵ Department of Orthopaedic Surgery, MacKay Memorial Hospital ⁶ Department of Medicine, Mackay Medical College ⁷ Department of Orthopaedic Surgery, Changhua Christian Hospital
P-15	以不同固定方式治療全人工髖關節置換術後骨柄周圍骨折之生物力學評估	簡欣儀 ¹ 魏玉婷 ¹ 李勝勛 ² 陳世豪 ³ 戴金龍 ^{1,4*}	¹ 長庚大學醫療機電工程研究所 ² 林口長庚醫院關節重建骨科 ³ 台中慈濟醫院骨科部 ⁴ 林口長庚醫院骨骼關節研究中心
P-16	開發自動化結構位移校正工具應用於脊椎側彎手術矯正研究	張智凱 ¹ 徐慶琪 ^{1*} 王星翔 ² 李睿 ² 張定國 ³	¹ 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ² 虎門科技股份有限公司 ³ 馬偕紀念醫院骨科
P-17	不同人工踝關節脛骨組件設計於骨界面強度之生物力學分析	宋嘉緯 ¹ 徐慶琪 ^{2*} 劉昇晟 ² 陳沛裕 ³ 蔡佩宜 ⁴	¹ 國立臺灣科技大學機械工程系 ² 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ³ 國立臺灣大學醫學院附設醫院骨科部 ⁴ 財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所
P-18	開發一腦部微創手術器械	郝昱翔 ¹ 楊秉祥 ^{1,2*} 吳權哲 ¹	¹ 國立交通大學機械工程學系 ² 國立交通大學醫工研究所
P-19	使用智慧行動裝置即時偵測與防護非預期跌倒之可行性研究	林承葦 ¹ 楊秉祥 ^{1,2*} 陳毓丞 ¹	¹ 國立交通大學機械工程學系 ² 國立交通大學醫工研究所
P-20	椎間盤內壓力量測之體外動物實驗	高達辰 ¹ 陳邦俠 ²	¹ 義大醫院骨科部

		吳知霖 ² 沈世軒 ² 杜元坤 ¹ 蕭志坤 ³ 劉保興 ^{2*}	² 義守大學生物醫學工程學系 ³ 義大醫院醫學研究部
P-21	利用豬腰椎節進行後位腰椎體間融合術之運動角度探討	高逢辰 ¹ 陳邦俠 ² 吳知霖 ² 沈世軒 ² 杜元坤 ¹ 蕭志坤 ³ 劉保興 ^{2*}	¹ 義大醫院骨科部 ² 義守大學生物醫學工程學系 ³ 義大醫院醫學研究部
P-22	枕頭對於男女性躺姿下之肩頸舒適度及肌肉活動的影響	余宥萱 ¹ 鄭智修 ^{2*}	¹ 長庚大學生物醫學系 ² 長庚大學物理治療系
P-23	半側偏癱腦性麻痺孩童與正常發展孩童於伸手汲取時雙側動作能力落差之比較	黃文豐 劉仔書 蕭桂錡 王湑妮 陳穎齡	台灣大學職能治療學系
P-24	特教族群動作評估與訓練用之智慧型足球輔具設計開發及特教場域應用推廣	程欣儀 ^{1*} 謝萬雲 ² 朱彥穎 ³ 楊郁純 ¹ 俞雨春 ⁴	¹ 長庚大學早療所 ² 長庚大學資工系 ³ 國立體育大學適應體育系 ⁴ 國立桃園啟智學校
P-25	Kinect 互動技術於聽障人士輔助互動系統之開發	黃柏璋 黃世疇	國立高雄應用科技大學機械工程系
P-26	預防阿基里斯腱損傷的熱身運動策略之生物力學比較	沈雅珣 ¹ 何家羽 ¹ 江碩儒 ² 陳志華 ^{1,3} 陳祥和 ¹	¹ 臺北醫學大學 ² 臺北市立聯合醫院 ³ 臺北醫學大學附設醫院
P-27	互動式動態平衡干擾訓練對骨質缺乏老人之影響	簡若恩 ¹ 徐瑋勵 ^{1,2*}	¹ 臺灣大學醫學院物理治療學系暨研究所 ² 臺灣大學醫學院附設醫院物理治療中心
P-28	探討於上肢不同姿勢下肩峰下空間的改變	Tran-Tu Hue ¹ Chien-Ju Lin ² Hsiao-Feng Chieh ³ Li-Chieh Kuo ^{2,4} Fong-Chin Su ^{1,2}	¹ Department of Biomedical Engineering, ² Medical Device Innovation Center, ³ Musculoskeletal Research Center, ⁴ Department of Occupational Therapy, National Cheng Kung University,
P-29	運用單攝影機發展電腦輔助系統用於人工髖臼杯方位導引	張大恩 ¹ 許昭禹 ² 林正忠 ^{1*}	¹ 輔仁大學電機工程學系 ² 衛生福利部台北醫院放射診斷科
P-30	懸吊訓練划船動作在不同肩關節外展角度下肌肉活化差異	黃家威 黃冠傑 陳育廷 林槐庭	高雄醫學大學運動醫學系
P-31	自製三軸測力板結合三軸加速規爆發力檢測之可行性評估	陳育廷 李俊毅 楊家琪 郭藍遠	高雄醫學大學運動醫學系
P-32	Kinect 遊戲平台對慢性中風患者平衡能力復健系統之開發	王亭惠 ^{1*} 陳明皇 ² 蘇芳慶 ^{2,3} 官大紳 ¹ 成戎珠 ^{4,5}	¹ 國立成功大學醫學院附設醫院復健部 ² 國立成功大學前瞻醫療器材科技中心 ³ 國立成功大學工學院生物醫學工程學系 ⁴ 國立成功大學醫學院物理治療學系 ⁵ 國立成功大學醫學院健康照護科學研究所
P-33	低強度脈衝超音波之頻率對於纖維母細胞增生之影響	Tian-Jiun Liu Ya-Lin Fang Yu-Yang Lin Mao-Wei Huang Jaw-Lin Wang	Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University
P-34	超音波刺激可提升分子擴散速率	Yi-Ling Kao Jaw-Lin Wang	Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University
P-35	設計開發應用於發展性協調障礙兒童之運動遊戲系統	朱雅竹 ¹ 楊立丞 ² 成戎珠 ^{1,3*} 杜翌群 ²	¹ 國立成功大學醫學院健康照護科學研究所 ² 私立台南科技大學工學院電機工程學系 ³ 國立成功大學醫學院物理治療學系
P-36	Effects of Movement Speeds on 3-D Motion Tracking Accuracy of the Tibiofemoral Joint Using Real-Time Magnetic Resonance Image	Shih-Che Pai ¹ Cheng-Chung Lin ¹ Tung-Wu Lu ^{1,3}	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² Department of Electrical Engineering, Fu-Jen Catholic University

			³ Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, National Taiwan University
P-37	Changes of Distribution of Intra-limb Support Moments in the Elderly during Downhill Walking on Different Slopes	Shih-Wun Hong ¹ Tung-Wu Lu ² Jia-Da Li ²	¹ Department of Physical Therapy, Tzu Chi University ² Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University
P-38	In vivo Three-Dimensional Kinematics of the Ankle Joint Complex During Dynamic Dorsiflexion and Plantarflexion Using Alternating Bi-planar Fluoroscopy	Hsin-Yi Lu ¹ Cheng-Chung Lin ² Horng-Chuang Hsu ³ Ming-Tze Hung ⁴ Mei-Ying Kuo ⁵ Tung-Wu Lu ^{1,6*}	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² Department of Electrical Engineering, Fu-Jen Catholic University ³ Department of Orthopaedic Surgery, China Medical University Hospital ⁴ Department of Radiology, China Medical University Hospital ⁵ Department of Physical Therapy, China Medical University ⁶ Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, National Taiwan University
P-39	Leg and Joint Stiffness in Children with Spastic Hemiplegic Cerebral Palsy During Level Walking	Hsing-Po Huang ¹ Ting-Ming Wang ² Shih-Wen Hung ³ Chien-Chung Kuo ⁴ Tung-Wu Lu ^{1,2*}	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, National Taiwan University ³ Department of Physical Therapy, College of Medicine, Tzu Chi University ⁴ Department of Orthopedic Surgery, China Medical University Hospital
P-40	A Feasibility Study of a New Fluoroscopy-to-MRI registration Method to Measure in vivo Three-Dimensional Intervertebral Kinematics of the Subaxial Cervical Spine during Flexion-Extension	Song-Ying Li ¹ Cheng-Chung Lin ² Chao-Yu Hsu ³ Tung-Wu Lu ^{1,4*}	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² Department of Electrical Engineering, Fu-Jen Catholic University ³ Department of Radiology, Taipei Hospital ⁴ Department of Orthopedic Surgery, School of Medicine, National Taiwan University
P-41	Comparisons of Scapular Kinematics Between Conservative and Surgical Treatments for Mid-Third Clavicle Fracture	Hsuan-Yu Lu ¹ Chia-Chen Hu ¹ Yi-Feng Ko ¹ Jia-Da Li ¹ Li-Wei Hung ^{1,2} Tung-Wu Lu ¹	¹ Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ² Department of Orthopaedic Surgery, National Taiwan University Hospital
P-42	足球帶球切入之下肢運動學分析	羅瑋勻 ¹ 張武業 ² 陳佑 ³ 張家豪 ^{1*}	¹ 國立臺灣師範大學體育學系 ² 臺北市立大學球類運動學系 ³ 杭州師範大學體育與健康學院
P-43	Analysis of Electroencephalography Event-Related Desynchronisation and Synchronisation Induced by Lower-Limb Stepping Motor Imagery	Yi-Hung Liu ¹ Wei-Chun Hsu ² Shiuan Huang ²	¹ Department of Mechanical Engineering, National Taipei University of Technology ² Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
P-44	下肢肌內效貼紮對跳躍表現的影響	黃鈺登 ¹ 林惠婷 ² 張家豪 ^{1*}	¹ 國立台灣師範大學體育系 ² 義守大學物理治療學系
P-45	Importance of Considering Arch-Index for the Evaluation of the Effect of Lateral Wedge Insole and its Degree on Plantar Pressure and Ground Reaction Force	陳聖元 ¹ 許維君 ^{2*} 盧永昌 ³	¹ 國立台灣科技大學應用科技研究所 ² 國立台灣科技大學醫學工程研究所 ³ 台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院

	During Walking in Healthy Young Subjects		
P-46	The Effect of Reciprocal Exercise Training on Biomechanical Variables During Level Walking	Yi-Hui Chen Wei-Chun Hsu	Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
P-47	Ergonomic Designs for Seated Exercisers: A Biomechanical Study	Po-Yi Chiang Wei-Chun Hsu	Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
P-48	Effect of Hip Adductor and Abductor Contraction on Sit-to- Stand Biomechanics in the Elderly and in Patients with Stroke	Inda Karsunawati Wei Chun Hsu	Graduate Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology
P-49	穿戴式複合材料設計紡織鞋墊應用與驗證	陳岳 ¹ 陳聖元 ² 許維君 ^{1*} 陳世明 ³ 林程壹 ³ 黃佳祺 ³	¹ 國立臺灣科技大學醫學工程研究所 ² 國立臺灣科技大學應用科技研究所 ³ 財團法人工業技術研究院材料與化工研究所
P-50	利用功能性鞋墊改善怕金森患者平衡能力研究	林哲丞 ¹ 黃巧筑 ¹ 戴小芯 ¹ 楊世偉 ¹ 單定一 ²	¹ 國立陽明大學生物醫學工程學系 ² 臺北榮民總醫院
P-51	足部輔具介入對青少年原發性脊柱側彎患者姿勢平衡能力效益評估	郭凡誌 ¹ 陸奕儒 ¹ 楊世偉 ¹ 劉克濤 ² 陳宗欣 ³	¹ 國立陽明大學生物醫學工程學系 ² 歐立達股份有限公司 ³ 大見股份有限公司
P-52	CHANGES of LOWER LIMB KINEMATICS in ADOLESCENTS with IDIOPATHIC THORACOLUMBAR SCOLIOSIS during WALKING	Chia-Chen Hu ¹ Shih-Wun Hong ² Ching-Ru Chen ³ Tung-Wu Lu ^{2,3} Kuan-Wen Wu ^{2,4} Ting-Ming Wang ³	¹ Department of Rehabilitation, Taipei Medical University Hospital ² Institute of Biomedical Engineering, National Taiwan University ³ Department of Orthopaedic Surgery, School of Medicine, National Taiwan University ⁴ Department of Orthopaedic Surgery, National Taiwan University Hospital