

## 2019TwIChE英文口頭競賽得獎名單

報告編號	報告者	學校	論文題目	獎項	會議主題領域
TS-E04	鄔子平	中央大學	Molecular Dynamics Simulation of Gas Transport Behavior in Metal-Organic Framework/Polyimide Interface	優勝	熱力及界面工程 ( 1 )
TS-E01	宋品瑢	中央大學	Silicone Oil-in-Water Emulsion Glass: Effects of Surfactants and Oil Viscosity	佳作	熱力及界面工程 ( 1 )
TS-E07	Zeeshan Uddin	台灣科技大學	Wound healing attributes of self-assembled multilayers prepared with hyaluronic acid/insoluble cyanophycin and polyglutamic acid/insoluble cyanophycin	佳作	熱力及界面工程 ( 1 )
TS-E08	簡廷翰	台北科技大學	Adsorption behavior of mussel-inspired peptide sequence on self-assemble monolayer surfaces investigated by QCM	佳作	熱力及界面工程 ( 1 )
TS-E16	Kang-Ching Chu 朱昱慶	中央大學	Strong Competition between Adsorption and Aggregation of Surfactant in Nanoscale Systems	優勝	熱力及界面工程 ( 2 ) + 綠色化工技術及程序系統工程
TS-E15	張簡瑛雪	清華大學	The Etching of Silicon Nitride in Phosphoric Acid with Novel Single Wafer Processor	佳作	熱力及界面工程 ( 2 ) + 綠色化工技術及程序系統工程
GP-E03	李宜珊	中原大學	Enhancing Monitoring Performance for One Grade Production Assisted by Data from Other Grades Using Deep Embedded Variational Autoencoders	佳作	熱力及界面工程 ( 2 ) + 綠色化工技術及程序系統工程
GP-E06	吳奕鋒	台灣大學	Formulation of Water-based Recycled Waste Tire Carbon Black Ink through Mechanochemically Milling Process	佳作	熱力及界面工程 ( 2 ) + 綠色化工技術及程序系統工程

## 2019TwIChE英文口頭競賽得獎名單

報告編號	報告者	學校	論文題目	獎項	會議主題領域
BB-E06	廖羿翔	台灣大學	A Facile Method for Fabricating micro-Wrinkled Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) to Promote Neuronal Cells Differentiation	優勝	生化及生醫工程 ( 1 )
BB-E01	施淳彥	成功大學	Vitamin C-supplemented Graphene Oxide Dots for Photodynamic Cancer Therapy	佳作	生化及生醫工程 ( 1 )
BB-E07	施億泰	成功大學	Enhancing 5-aminolevulinic acid production by chaperone and carbon flux redistribution in Escherichia coli	佳作	生化及生醫工程 ( 1 )
BB-E21	Joy Y. Liu (劉彥萱)	交通大學	Formate-based bioproduction of Acetoin and 2,3-Butanediol using knallgas-bacteria Ralstonia eutropha	優勝	生化及生醫工程 ( 2 )
BB-E15	陳奕翔	台灣大學	Incorporation of Collagen into Chitosan-based Hydrogel via Enzymatical Crosslinking	佳作	生化及生醫工程 ( 2 )
BB-E17	王廷璟	臺灣大學	A Study of Drug Release Kinetics from Hydrogels	佳作	生化及生醫工程 ( 2 )
BB-E18	侯秉佑	東海大學	The Research For Silicone Hydrogel Process	佳作	生化及生醫工程 ( 2 )
BB-E19	Ying-Chun, Chen (陳盈淳)	成功大學	Optimizing culture conditions for recombinant Escherichia coli expressing lysine decarboxylase in T7 inducible system	佳作	生化及生醫工程 ( 2 )

## 2019TwIChE英文口頭競賽得獎名單

報告編號	報告者	學校	論文題目	獎項	會議主題領域
CR-E01	龔子傑	台灣大學	Copolymerization of Carbon Dioxide and 1,4-Butanediol Mediated by Surface Oxygen Vacancies of CeO <sub>2</sub> Nanorod	優勝	觸媒及反應工程
CR-E03	賴厚任	台灣科技大學	Catalytic performance of Ir <sub>4</sub> cluster supported on anatase TiO <sub>2</sub> (101) for steam methane reforming – A First principles study	佳作	觸媒及反應工程
CR-E10	Eduardo C. Atayde Jr.	臺灣大學	C-C Coupling of Furan Derivatives Using Acidic Zirconium-based Metal-Organic Framework	佳作	觸媒及反應工程
EE-E09	TAN JIA XUAN	台灣大學	Multifunctional TiO <sub>2</sub> @SiO <sub>2</sub> @Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Photocatalyst for Efficient Photodegradation on Pharmaceutical Emerging Contaminants	優勝	能源與環境工程
EE-E01	yeni ria wulandari	元智大學	Product Compositional Analysis and Kinetic Investigation of Lignin Pyrolysis	佳作	能源與環境工程
EE-E04	Mohamed Hammad Elsayed	清華大學	Nitrogen-Doped Carbon Quantum Dots Implanted Pd <sub>2</sub> S as Metal-free Photocatalysts for Visible-Light-Driven Hydrogen Evolution	佳作	能源與環境工程
EE-E07	丁立宇	清華大學	Effect of Controlling the Number of Fused Rings on Polymer Photocatalysts for Visible-light-driven Hydrogen Evolution	佳作	能源與環境工程
EE-E12	陳冠廷	清華大學	Free standing Si (Ge) nanowire/Cu nanowire composites as lithium ion battery anodes	佳作	能源與環境工程

## 2019TwIChE英文口頭競賽得獎名單

報告編號	報告者	學校	論文題目	獎項	會議主題領域
MC-E01	黃彥文	台灣大學	Exploring Biaxially Extended Conjugated Side Chain Patterns of Benzo[1,2-b:4,5-b']Dithiophene-based D-A Copolymer: Effect on Physical Properties and Application to Optoelectronic Devices	優勝	材料在化工上的應用
MC-E02	王煦宸	長庚大學	Preparation and Characterization of CaZrO <sub>3</sub> Powders Prepared by Spray Pyrolysis	優勝	材料在化工上的應用
MC-E07	Yohanes Hutabalian	清華大學	Phase diagrams of Ag-Cu-Te ternary system	佳作	材料在化工上的應用
MC-E08	葉彥妤	台灣科技大學	Microplasma Synthesis of Graphene Quantum Dots Photoluminescent Nanosensors for Folic Acid and Ferrous iron Detections	佳作	材料在化工上的應用
MC-E10	游育典	中央大學	All-inorganic CsPbI <sub>2</sub> Br Perovskite Solar Cell by Ultrasonic Spray-Assisted Deposition in Ambient Air	佳作	材料在化工上的應用
TP-E05	劉益承	臺灣大學	Synthesis of Continuous UiO-66-NH <sub>2</sub> on Anodic Aluminum Oxide Substrates for Salinity Gradient Power Generation	優勝	輸送現象及分離程序
TP-E02	Li-Hsuan Chang	台灣大學	Effect of Flow on the Release of Molecules from a Porous Surface	佳作	輸送現象及分離程序
TP-E04	Phuong-Thao Nguyen	National Central University	Agitation-induced transition from concentrated emulsion to jammed glass and their coexistent regime	佳作	輸送現象及分離程序
TP-E07	黃微雅	台灣大學	Carbon Dioxide Capture by Sodium Hydroxide in a Rotating Packed bed with in-situ carbonation	佳作	輸送現象及分離程序

## 2019TwIChE英文口頭競賽得獎名單

報告編號	報告者	學校	論文題目	獎項	會議主題領域
EC-E02	鄭湘蓉	臺灣科技大學	Investigation of interaction of water with Li <sub>10</sub> GeP <sub>2</sub> S <sub>12</sub> solid electrolyte: Effects of doping on chemical stability	優勝	電化學技術
EC-E01	董芮妤	台灣科技大學	Customized Electrodes for Non-destructive pH Measurements of Concretes	佳作	電化學技術
EC-E06	Siao-Ting, Hong (洪筱婷)	台北科技大學	Fabrication of TiO <sub>2</sub> Nanoparticle/Microcone Array Photoanode for Fiber-type Dye-Sensitized Solar Cells: Acid concentration Effect on Microcone Morphology	佳作	電化學技術
EC-E07	Yu-Shun Sung (宋育順)	台北科技大學	Systematic Study of Polypyrrole/Carbon Fiber Electrodes for Efficient Flexible Fiber-type Energy Storage Devices	佳作	電化學技術
EC-E10	鄭朝元	台灣科技大學	Highly transparent reduced graphene oxide as electrocatalytic layer for Photoelectrochromic devices	佳作	電化學技術