

## 2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
GP018	Meng-Lin Tsai (蔡孟霖)	Meng-Lin Tsai (蔡孟霖), Tsai-Wei Wu (吳采薇), Wei-Cheng Shen (沈瑋呈), Shiao-Jeng Shen (沈孝錚), Yin-Chi Wang (王銀吉), Zong-Yan Li (李宗諺), Jia Yi Ong (王嘉懿), I-Lung Chien (錢義隆)*	臺灣大學	Design and control of the hybrid extraction- distillation process for acetonitrile dehydration	優勝	綠色化工技術及程序系統工程
GP019	廖士德	Shih-Te Liao(廖士德)*, Jay Huang(黃傑), Hao-Yeh Lee(李豪業), Cheng-Liang Chen(陳誠亮)	臺灣大學	Design and Economic Evaluation of Hybrid Separation Systems for Bioethanol Dehydration	優勝	綠色化工技術及程序系統工程
GP026	游林軒	Lin-Xuan You (游林軒), Junghui Chen (陳榮輝)*	中原大學	Auto-Generated Multi-PLS Models without Pre-classification for Quality Monitoring of Nonlinear Processes	優勝	綠色化工技術及程序系統工程
GP031	葉純婷	Chun-Yu Yeh(葉純婷), Chuei-Tin Chang(張珽庭)*	成功大學	Synthesis of Operating Procedures Based on Timed Automata	優勝	綠色化工技術及程序系統工程
GP033	張維宸	Wei-Chen Chang*, Wei Wu	成功大學	Optimization and energy dispatch of IGCC polygeneration	優勝	綠色化工技術及程序系統工程
GP036	Jan Marvin Frias	Jan Marvin Frias , San-Jang Wang*, David Shan-Hill Wong, Cheng-Huang Chou, Shi-Shang Jang, En-Ko Lee	清華大學	Dynamic Constraint Control of Vapor Recompression Distillation for Propylene-Propane Separation	優勝	綠色化工技術及程序系統工程
GP007	趙奕寰	Yi-Huan Chaio(趙奕寰), Hsuan Chang(張煖)*	淡江大學	Modeling and Parametric Study for A Fixed-Bed Methane Chemical Looping Combustion Reactor	佳作	綠色化工技術及程序系統工程

## 2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
GP010	Yi-Hsiang Tseng (曾奕翔)	Yi-Hsiang Tseng(曾奕翔), Hao-Yeh Lee(李豪業)*	臺灣科技大學	Simulation and Development of HiGee Reactive Distillation Processes	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP020	鄭羽均	Yu-Chun Cheng(鄭羽均), Hao-Yeh Lee(李豪業)*	臺灣科技大學	Emergency shutdown dynamic simulation of SAN polymerization	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP021	林政綱	Cheng-Kang Lin(林政綱), Hao-Yeh Lee(李豪業)*	臺灣科技大學	Startup Policies for Isopropyl Acetate Reactive Distillation Process in Pilot-Scale Plant	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP022	詹欣蓓	Sin-Bei Jhan(詹欣蓓), Wei Wu(吳煒)*	成功大學	Economic analysis of microalgae-based piggery wastewater treatment plant	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP024	林晏安	Chuei-Tin Chang*(張珏庭), Yan-An Lin(林晏安)	成功大學	Impacts of different supply contracts under Nash cooperative bargaining model on the decentralized supply chains	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP027	侯冠宇	Guan-Yu Hou (侯冠宇), Jung-Hui Chen(陳榮輝)*, Lester L. T. Chan(田立德)	中原大學	Developing Wavelet Functional PLS Models to Enhance Batch Process Monitoring	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP035	Fang-Yi Lo (羅方羿)	Fang-Yi Lo (羅方羿), Chuei-Tin Chang (張珏庭)*	成功大學	Optimal Retrofit Design of Multi-Plant Heat Integration with Fair Benefit Allocation Plan	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP039	林皓群	Yu-Feng Tsai(蔡諭鋒)、Jyh-Cheng Jeng*(鄭智成)、Hao-Chiun Lin(林皓群)	臺北科技大學	Optimal Design and Economic Model Predictive Control of RO/PRO Integrated Systems for Water and Power Production with Membrane Fouling Consideration	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP047	白沛凡	Wilasinee Seesongkram, Jui-Yuan Lee (李瑞元)*, Pei-Fan Bai (白沛凡)	臺北科技大學	A Mathematical Technique for Interplant and Total Site Heat Integration	佳作	綠色化工技術及程序系統工程

## 2019TwIChE壁報論文展覽競賽得獎名單

報告編號	報告作者	共同作者	單位	論文題目	獎項	領域
GP051	陳亮宇	Liang-Yu Chen* and Vincentius Surya Kurnia Adi	中興大學	Geometric configuration design optimization of shell-and-tube exchanger base on genetic algorithms	佳作	綠色化工技術及程序系統工程
GP058	張家銘	Jia-Ming Jhang(張家銘), Kuang-Yi Chu,(朱廣益) Guo-Yao Ciou(邱國堯), Jih-Wei Jhang(張志偉), Jia-Lin Kang(康嘉麟)*	雲林科技大學	Recurrent Neural Networks Applied to Fault Diagnosis in Chemical Processes	佳作	綠色化工技術及程序系統工程