115 學年度國立中山大學工學院聯合專題競賽與展示環境工程研究所得獎名單

獎項	組別	學校	姓名	指導教授	專題名稱
第一名	G01	國立中山大學環境工程研究所	游家御 陳泯熏 花翊軒 陳采蘋	張耿崚	生質與海洋廢棄物綠色循環：低碳零水泥材料之研製 Green Recycling of Bio- and Marine Waste: Fabrication of Low-Carbon Zero-Cement Materials
第二名	G04	國立中山大學環境工程研究所	黃奕智 黃涵琳 陳恩霆 蘇子淇	陳威翔	隱形的馬路殺手：探討輪胎抗氧化劑(6PPD)及其紫外光照處理之衍生污染物對水生生物之威脅 The Invisible Road Killer: Investigating the risks of Tire- Antioxidants (6PPD) and its Derivative pollutants via ultraviolet photolysis to Aquatic Organisms.
第二名	G06	國立中山大學環境工程研究所	劉彩婷 賴思潔 唐美虹 何莘樺	施育仁	整合氣體擴散式光陰極與光電催化反應進行還原二氧化碳 Integrated gas-diffusion photocathode and photoelectrochemical catalysis (GDP-PEC) for CO2 reduction
第三名	G05	國立中山大學環境工程研究所	林育謙 蕭名翔 曾睿凡	彭彥彬	鐵修飾二氧化鈦奈米管陣列於光催化去除揮發性有機污染物之應用 Fe-Modified TiO_2 Nanotube Arrays for Photocatalytic Degradation of Volatile Organic Compounds
第三名	G11	國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系	莊佳承 陳乙慈 洪文翔 李秉諺 林凱鈞	林怡利 陳錫添	三元深共熔溶劑萃取與微波共焙燒之生質廢棄物高值化研究
佳作	G02	國立中山大學環境工程研究所	鐘鏵濱 林暐哲 顏晨育 唐嵩堯	高志明	創新高電場微放電活化技術於 CO2 與 CH4 高值化轉換之開發與應用 Development and Application of an Innovative High-Electric-Field Microdischarge Activation Technology for the Value-Added Conversion of CO2 and CH4
佳作	G03	國立中山大學環境工程研究所	廖伯睿 席瓦妮 施彥丞 鍾杰霖	林淵淙	利用深共熔溶劑改質 TiO2 觸媒負載非貴金屬於鹼熱系統中提升廢棄竹材產氫效率 Enhanced hydrogen production from bamboo waste biomass using deep eutectic solvent-modified non-noble metal-supported TiO2 catalysts in an Alkaline Thermal System

115 學年度國立中山大學工學院聯合專題競賽與展示環境工程研究所得獎名單

獎項	組別	學校	姓名	指導教授	專題名稱
佳作	G07	國立中山大學環境工程研究所	劉達瑋 陳芊羽	陳谷汎	近紅外光照射下生物炭輔助過硫酸鹽熱活化去除 1,4-二氧六環 Biochar-Assisted Thermal Persulfate Activation under Near-Infrared Irradiation for 1,4-Dioxane Removal
佳作	G08	國立中山大學環境工程研究所	廖勁棠 翁維晨 楊之節	陳則綸	高雄市交通熱區與都會背景區域於夏季期間之氣膠粒徑分佈與超細懸浮微粒特徵 Characteristics of Aerosol Particle Size Distribution and Ultrafine Particles between Traffic Hotspots and Urban Background Areas of Kaohsiung City During Summer
佳作	G09	國立高雄大學土木與環境工程學系	余佳霈 黃湘芸 鍾鈞媛	袁菁	銅價態對 Cu-MOF 電還原 CO2 之影響 The study of effects of Cu(I)/Cu(II) oxidation states on the electrocatalytic CO2 reduction of Cu-based metal–organic frameworks
佳作	G10	國立高雄大學土木與環境工程學系	黃湘芸 余佳霈 王銘浤	袁菁	以生物炭製備可調釋氧化劑進行甲基藍降解之研究 Preparation of biochar-based controlled-release oxidants for methylene blue degradation
佳作	G12	國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系	翁葳菱	林怡利	開發氧化石墨烯-再生纖維素改質凝膠電解質於鹼性電解系統產氫之成效
佳作	G13	國立高雄科技大學環境與安全衛生工程系	張辰 郭芙君 陳宣仔	張朝欽	評估電化學處理對厭氧消化後污泥之反應特性