

第八屆日月光環保學術碩、博士論文獎助 第一階段錄取名單

博士論文第一階段獎助名單 (以下編號僅為排序作業使用，非關名次排名)

D1. 研究生：龔子傑

指導教授：游文岳

學校：台灣大學化學工程研究所

論文題目：

製備鈱金屬超分子聚合物做為異相觸媒應用於羰基之催化轉移氫化反應

Synthesis of Ruthenium-Based Metallo-Supramolecular Polymers as Heterogeneous Catalysts for Catalytic Transfer Hydrogenation of Carbonyl Compounds

D2. 研究生：李岳峰

指導教授：駱尚廉

學校：台灣大學環境工程學研究所

論文題目：

以電凝浮除法去除全氟化合物之研究

Removal of Perfluoroalkyl Substances (PFAs) from wastewater by electrocoagulation flotation (ECF)

D3. 研究生：李津甫

指導教授：陳樹群

學校：中興大學水土保持系

論文題目：

濱水植物根系對河床砂洲抗蝕力之影響

The influence of riparian vegetation root on the anti-erodibility of sand bars in the rivers.

碩士論文第一階段獎助名單 (以下編號僅為排序作業使用，非關名次排名)

M1. 研究生：李榆觀

指導教授：吳紀聖

學校：台灣大學化學工程研究所

論文題目：

以雙胞光反應器利用鈦酸鋇與釩酸鉍進行光催化水分解並同時分離氫氣與氧氣

Photocatalytic Water Splitting with Strontium Titanate and Bismuth Vanadate in Twin Photoreactor Achieving Simultaneous Separation of H₂ and O₂

M2. 研究生：邱德安

指導教授：游文岳

學校：台灣大學化學工程研究所

論文題目：

應用銀/二氧化錳觸媒於氨氣選擇性觸媒氧化反應：載體結構對於反應活性之影響

Selective Catalytic Oxidation of Ammonia over Ag/MnO₂: Effects of Support Structure on Catalytic Activity

M3. 研究生：林蕙

指導教授：童國倫

學校：台灣大學化學工程研究所

論文題目：

將生質能轉換為石墨烯量子點膜應用於奈米過濾和染料感測

Simultaneously Enhanced Permeability Nanofiltration and Dye-Sensing by Biomass-directed Graphene Quantum Dot Membrane

M4. 研究生：黃立安

指導教授：林麗雲、李志德

學校：台灣大學新聞研究所

論文題目：

公民發電力-一場自下而上的能源轉型之戰

Citizen-produced electricity : a bottom-up energy campaign

M5.研究生：吳雙

指導教授：谷玲玲

學校：台灣大學新聞研究所

論文題目：

「觀新藻礁」新聞報導之框架研究

Research on the framework of news reporting on Quanxin algal reef

M6.研究生：廖經詠

指導教授：駱尚廉

學校：台灣大學環境工程學研究所

論文題目：

以不同電極電化學氧化方法去除環丙沙星之研究

Removal of Ciprofloxacin by Electrochemical Oxidation with Different Electrodes

M7.研究生：王博弘

指導教授：駱尚廉

學校：台灣大學環境工程學研究所

論文題目：

於紫外光/碘化物/亞硫酸鹽系統以水合電子還原脫氟全氟烷基物質

Reductive Defluorination of Perfluoroalkyl Substances by Hydrated Electron in the UV/Iodide/Sulfite System

M8.研究生：王詩雅

指導教授：闕蓓德

學校：台灣大學環境工程學研究所

論文題目：

應用衛星遙測資料於土地利用回歸模型推估細懸浮微粒之時空分布

M9.研究生：龔芝瑩

指導教授：闕蓓德

學校：台灣大學環境工程學研究所

論文題目：

以空氣品質指標等級之間的影响差異貨幣化空氣汙染減量效益

Using The Differences Between Air Quality Index Levels to Monetize Air Quality Improvements.

M10.研究生：李俞萱

指導教授：蘇卓馨

學校：政治大學外交學系

論文題目：

歐洲聯盟與中國在氣候政策上的競合-從綠能發電與電動車產業探討

The Relations between the European Union and China in Climate Policies - the case of the green energy and electric vehicle industries.

M11.研究生：柳嘉甄

指導教授：周鶴修

學校：清華大學化學工程所

論文題目：

設計與合成親水性寡乙二醇之側鏈橋接型半導體高分子及其於綠色氫能源之應用研究

M12.研究生：楊哲璋

指導教授：彭之皓

學校：清華大學化學所

論文題目：

以希夫鹼—N,N'-二水楊醛縮-1,2-苯二胺調控的無金屬可逆-失活自由基聚合反應

Metal-Free Reversible-Deactivation Radical Polymerization Mediated by Schiff Base- Salophen

M13.研究生：邱彥瑜

指導教授：丁望賢

學校：中央大學化學學系

論文題目：

以綠色分析化學技術檢測水樣中防曬乳成分的殘留-開發金屬有機骨架材料作為吸附劑之探討

Determination of UV Filters in Water Samples by Green Analytical Technique-Developing Metal Organic Framework(ZIF-8)as Sorbent

M14.研究生：李岳穎

指導教授：王咏潔

學校：中興大學水土保持學系

論文題目：

以土砂收支模式探討大甲溪中上游坡面產砂與土砂運移變化

M15.研究生：陳宜玫

指導教授：林泐蔚

學校：彰化師範大學化學系

論文題目：

合成及鑑定 $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{XS}$ ($\text{X}=\text{Cd}, \text{Zn}$) 奈米磁珠及其光芬頓降解環境水樣中染料應用

Synthesis and characterization of $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{XS}$ ($\text{X}=\text{Cd}, \text{Zn}$) magnetic nanobeads for Fenton degradation of dyescuff

M16.研究生：張芮萁

指導教授：葉信富

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：

建立地理加權迴歸模型評估臺灣濁水溪沖積扇地下水位變化驅動因子

Establishing a geographically weighted regression model to evaluate the driving factors of groundwater level changes in the alluvial fan of Choushui River in Taiwan.

M17.研究生：黃怡蓁

指導教授：鍾昇恆

學校：成功大學材料科學及工程學系

論文題目：

應用氧化物於高硫載量鋰硫電池之硫碳複合正極

Application of Metal Oxides on High-loading sulfur Cathode for lithium-sulfur Batteries.

M18.研究生：黃宏益

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程所

論文題目：

結合傳統及分子生物技術提升高科技產業廢水生物處理系統之效能

Combining conventional biotechnology and molecular analysis tools for biological wastewater treatment processes in a High-Tech Industry.

M19.研究生：林育靈

指導教授：高志明

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

應用創新冷凍乾燥技術製備嗜油菌粉以強化油汙染土壤生物整治成效：技術開發

Application of innovative lyophilisation for oil-degrading bacterial powder production to enhance bioremediation efficiency of petroleum-hydrocarbon contaminated soils: technique development

M20.研究生：謝宗翰

指導教授：李賢華

學校：中山大學海洋環境及工程學系

論文題目：

淤泥加廢棄(不可回收)鋁塑料纖維作為混凝土骨材應用於海洋工程之研究

Sludge and waste(non-recyclable) aluminum plastic fiber used as concrete aggregates for marine engineering