

第八屆日月光環保學術碩、博士論文獎助 第二階段錄取名單

博士論文第二階段獎助名單（以下編號僅為排序作業使用，非關名次排名）

1. 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：

以電混凝浮除法去除全氟辛酸之研究

Removal of Perfluorooctanoic acid(PFOA) from wastewater by Electrocoagulation-flotation (ECF)

2. 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 roots 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）

1. 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

2. 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：

銀負載以及載體結構對於反應活性之影響

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

3. 研究生：林葳

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

4. 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：

原民部落公民發電之路-比亞外與伊達邵為例

The Paths of Indigenous-owned Renewable Energy : Piyaway and Ita thao Tribes

5. 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：

檢視台灣環境風險傳播-「大潭藻礁」新聞報導之論述分析

Examining Environmental Risk Communication in Taiwan: A Discourse Analysis of News Coverage of the Datan algal reefs

6. 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：

電擊種類對電化學氧化法去除環丙沙星之影響

Effect of Electrode Types on Ciprofloxacin Removal by Electrochemical Oxidation

7. 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/亞硫酸鹽/碘化物系統以水合電子還原脫氟全氟烷基物質

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

8. 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

Estimate spatial distribution of PM_{2.5} using satellite remote sensing in land use regression model

9. 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 AQI 衡量空氣品質改善的健康與經濟效益

Using Air Quality Index to Evaluate Health Benefits and Economic Benefits of Air Quality Improvements.

10. 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-從電動車產業探討

The Relations between the European Union and China in Climate Policies - the case of electric vehicle industry

11. 研究生：柳嘉甄

指導教授：周鶴修

學校：清華大學化學工程學系

論文題目：

探討引入親水性寡乙二醇合成側鏈橋接型共軛聚合物於光催化產氫之影響

The Effect of Bridging Hydrophilic Oligo(ethylene glycol)Side Chains in Polymer Photocatalysts for Visible-Light-Driven Hydrogen Evolution

12. 研究生：楊哲瑋

指導教授：彭之皓

學校：清華大學化學系

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-去活化自由基聚合反應

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

13. 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

14. 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：

氣候變遷情境下大甲溪流域中上游坡面產砂模擬分析

Analysis of Hillslope Sediment Yield in Middle and Upstream Catchments of the Dajia River Basin with Climate Change Scenarios

15. 研究生：陳宜玫

指導教授：林泱蔚

學校：彰化師範大學化學系

論文題目：

合成及鑑定 $Fe_3O_4@XS$ ($X=Cd, Zn$) 觸媒及其光芬頓降解環境水樣中染料應用

Synthesis and identification of $Fe_3O_4@XS$ ($X=Cd, Zn$) catalyst and its application in photo-Fenton degradation of dyes in environmental water samples

16. 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

Evaluating the driving factors of groundwater level with Geographically Weighted Regression model in Choushui River Alluvial Fan in Taiwan

17. 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：

高能量密度鋰硫電池的功能性氧化物開發與工程設計

The material Development and Engineering Design of Functional Oxides in High-energy-density Lithium-sulfur Batteries

18. 研究生：黃宏益

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程學系

論文題目：

結合傳統分析及分子生物技術提升高科技產業廢水生物處理系統效能

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

19. 研究生：林育霆

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

Application of innovative lyophilization for oil-degrading bacterial powder production to enhance bioremediation efficiency of petroleum-hydrocarbon contaminated soils

20. 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