

第十一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)

D1.研究生：Mithilesh Pasawan

指導教授：陳孝行

學校：臺北科技大學環境工程與管理研究所

論文題目：

Innovative approach to Upcycling Coal Fly Ash into Advanced Ceramic Membranes for Wastewater Treatment and Water-Energy Nexus

D2.研究生：陳韋廷

指導教授：高志明

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

應用機器學習構建與優化 TPH 生物降解影響因子及預測模型構建與優化

Application of machine learning to develop and optimize influencing factors and predictive models for TPH biodegradation

D3.研究生：黃浩軒

指導教授：黃韻勳

學校：成功大學資源工程研究所

論文題目：

區域儲能組合及需量反應對經濟、能源及環境面之影響分析

An Impact Analysis of Regional Energy Storage Portfolios and Demand Response on Economic, Energy, and Environmental Dimensions

D4.研究生：蔡明瀚

指導教授：黃志彬

學校：陽明交通大學環境工程研究所

論文題目：

開發新型銅/泡沫鎳電極系統以提升氨電氧化程序之氨去除率以及氮選擇性

Development of a novel Cu/NF electrode system for the enhancement of ammonia removal and N_2 selectivity in the direct ammonia electrochemical oxidation process

D5.研究生：賴宥任

指導教授：王勝仕

學校：臺灣大學化學工程學研究所

論文題目：

多維食品蛋白澱粉樣纖維複合材料於工程領域之應用

Applications of Mult-Dimensional Food Protein Amyloid Fibril-Based Composite Materials in Engineering Fields

碩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)

M1.研究生：Anggoro Prihandoko

指導教授：林燕淑

學校：東華大學經濟學系

論文題目：

The Analysis of Intensity and Cap Regulation in the Presence of an Emissions Trading Market

M2.研究生：Cornellia Permata Desta

指導教授：林泐蔚

學校：彰化師範大學化學系

論文題目：

合成 $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ag}/\text{Ag}_3\text{PO}_4$ 顆粒材料於降解廢水中的有機染料

Synthesis $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ag}/\text{Ag}_3\text{PO}_4$ Janus Particle Materials for The Degradation of Organic Dyes in Wastewater

M3.研究生：Nelly Fitri Tampubolon

指導教授：林泐蔚

學校：彰化師範大學化學系

論文題目：

亞甲基藍的增強降解：利用 UiO-66 作為模板通過溶劑熱法合成

$\text{ZrO}_2@\text{TiO}_2/\text{Ag}(\text{AgCl})$ 奈米複合材料

Enhanced Degradation of Methylene Blue: A solvothermal Synthesis of $\text{ZrO}_2@\text{TiO}_2/\text{Ag}(\text{AgCl})$ Nanocomposites Utilizing UiO-66 as a Template

M4.研究生：方廷睿

指導教授：葉信富

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：

臺灣集水區水文記憶與遲滯特性分析

Analysis of Hydrological Memory and Hysteresis Characteristics in Taiwan's Catchments

M5.研究生：王咨允

指導教授：陳雨澤

學校：成功大學材料科學及工程學系

論文題目：

使用回收材料製作可擴展的靜電紡絲薄膜以應用於被動日間輻射冷卻

All-recycled and scalable electrospinning membrane for passive daytime radiative cooling

M6.研究生：王昵嬪

指導教授：陳威翔

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

氧化石墨烯複合四氧化三鐵與不同氧化劑結合電化學處理技術去除水中乙醯胺酚與鹵乙醯胺生成潛勢分析

Removal of acetaminophen and formation potential of haloacetamides by electrochemical treatment technology using graphene oxide-iron oxide composite and different oxidizing agents

M7.研究生：朱元慶

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：

氧化物固態電解質鋰硫電池

Oxide Solid-state-electrolyte Lithium-Sulfur Cells

M8.研究生：宋冠毅

指導教授：陳沛芫

學校：中央大學水文與海洋科學研究所

論文題目：

融合地理加權回歸與多目標空間最佳化之作物區位配置研究

Integration Geographically Weighted Regression with Multi-Objective Spatial Optimization for Crop Allocation

M9.研究生：李易霖

指導教授：申永輝

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：

基於深共熔溶劑之廢太陽能模組銀金屬回收與資源循環

Recovery of Silver Metal and Resource Recycling from End-of-Life Solar Modules Using Deep Eutectic Solvents

M10.研究生：林佩雯

指導教授：高志明

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

評估綠色植生復育技術對重金屬污染土壤碳匯的影響

Assessing the impact of green phytoremediation technology on carbon sink in heavy metal-contaminated soils

M11.研究生：林鈺純

指導教授：林弘萍

學校：成功大學化學研究所

論文題目：

以綠色化學方式合成晶相可調控之高比表面積孔洞氧化鋯材料

Green-Chemistry Method to Synthesize Phase-Tunable Porous Zirconia with High Surface Area

M12.研究生：柯亞岑

指導教授：陳沛芫

學校：中央大學水文與海洋科學研究所

論文題目：

埤塘與農地之旱澇調適策略效用評估—以桃園 9-6 灌區為例

Evaluating Droughts and Flood Adaptation Strategies for Ponds and Fields: A Case Study of the 9-6 Irrigation Area in Taoyuan, Taiwan

M13.研究生：洪鈺珊

指導教授：闕蓓德

學校：臺灣大學環境工程學研究所

論文題目：

區域性多元供水系統之環境影響及效益評析

Environmental Impacts and Benefit Assessment of Regional Multi-Supply Water System

M14.研究生：胡貫廷

指導教授：林竣達

學校：臺灣大學政治學系

論文題目：

強制性碳定價政策進程之跨國差異探析：以台灣及韓國為例

Cross-national Variance in Regulated Carbon Pricing Policy Progress: A Case Study of Taiwan and Korea

M15.研究生：徐聖傑

指導教授：蔡錦昌

學校：中山大學公共事務管理研究所

論文題目：

非營利組織對環境發展規劃之影響：馬頭山事件政策倡議過程之個案分析

The Impact of Nonprofit Organizations on Environmental Development Planning: A Case Analysis of the Policy Advocacy Process about the Ematou Mountain Incident

M16.研究生：荊鳳鳳

指導教授：陳維新

學校：成功大學能源工程國際碩士學位學程

論文題目：

利用熱電發電機結合甲烷部分氧化與甲烷自熱重組達成氫氣與電力共同生產

Hydrogen and electricity co-production from a thermoelectric generator combined with partial oxidation of methane and autothermal reforming of methane

M17.研究生：張惠君

指導教授：張耿峻

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

結合綠色液化廢棄竹材與生質基添加劑製備複合材料及其技術經濟分析與生命週期評估之研究

A Study on the Fabrication of Composite Materials from Green Liquefied Waste Bamboo Combined with Bio-Based Additives and Its Techno-Economic Analysis and Life Cycle Assessment

M18.研究生：陳奕維

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：

靜電紡絲 PAN/PMMA 膜作為鋰硫電池隔離膜/電解質之應用

Electrospun PAN/PMMA membranes as separator/electrolyte for lithium-sulfur cell

M19.研究生：賴真廷

指導教授：劉建男

學校：嘉義大學森林暨自然資源學系

論文題目：

農業管理方式對花東地區水稻田蝙蝠活動之影響

The Impact of Agricultural Management on Bat Activity in Rice Fields of Eastern Taiwan

M20.研究生：謝雨潔

指導教授：劉守恒

學校：成功大學環境工程所

論文題目：

資源化含矽污泥製備酸性中孔洞觸媒應用於碳捕獲中脫附二氧化碳

Preparation of Acidic Mesoporous Catalysts from Resource-Recovered Silicon-Containing Sludge for CO₂ Desorption in Carbon Capture Applications