

# 第十一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：Mithilesh Pasawan

指導教授：陳孝行

學校：台北科技大學環境工程與管理研究所

論文題目：

Next-generation 3D-printed Ceramic Membrane by upcycling coal fly ash (CFA) waste for industrial wastewater treatment

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：

開發智能演算法解析 TPH 污染土壤生物整治影響因子及成效預測模型構建

Development of Intelligent Algorithms for Analyzing Influencing Factors and Constructing Performance Predictive Models of Bioremediation of Petroleum-hydrocarbons Contaminated Soils

D3. 研究生：黃浩軒

指導教授：黃韻勳

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：

區域電網韌性及淨零轉型下表後輔助服務之電力裕度需求評估

Assessment of Power Adequacy Demands for Behind-the-Meter Auxiliary Services under Regional Power Grid Resilience and Net-Zero Transition

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：

銅/泡沫鎳電極之開發應用於廢水處理氨電氧化與產物選擇性控制

Development of Cu/NF electrode for ammonia electrochemical oxidation and the control of N products selectivity in wastewater treatment

D5.研究生：鄭孟偉

指導教授：劉守恆

學校：成功大學環境工程系

論文題目：

生物碳-共架有機骨架複合光觸媒在處理新興汙染物與含鉻廢水之機理研究

Biochar-covalent organic framework photocatalysts for emerging contaminant and chromium wastewater treatments under simulated sunlight irradiation: mechanistic investigation

D6.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：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 Regulations in Emission Trading Market Under the Presence of End-of-Pipe and Cleaner Production Technology

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  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ag}/\text{Ag}_3\text{PO}_4$  Janus 顆粒材料以減少廢水中的有機染料  
Synthesis  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ag}/\text{Ag}_3\text{PO}_4$  Janus Particle Materials for the Reduction of Organic Dyes in Waste Water

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

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：陳沛芑

學校：中央大學水文與海洋科學研究所

論文題目：

多目標最佳化下之作物配置：最大化經濟效益與作物適栽度

Crop Allocation under Multi-Objective Optimization: Maximizing Economic Benefits and Crop Suitability

M9.研究生：李易霖

指導教授：申永輝

學校：成功大學資源工程系

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：

埤塘之旱澇應變策略效益評估—以桃園新坡工作站 9-6 灌區為例  
Evaluating water management strategies of ponds for droughts and floods—a case study of Xinpo Station 9-6 irrigation area in Taoyuan

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：臺灣大學政治學研究所

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：荊鳳凰

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：

結合瑞士捲甲烷催化部分氧化反應與熱電發電機，應用於氫氣和電力的生產

Combining Swiss-roll and embedded thermoelectric generator, Recovering heat from catalytic partial oxidation 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：

生物基塑膠的製備、特性與其在永續電子製造中的應用前景

Fabrication, Properties, and Sustainable Electronics

Manufacturing Prospects of Bio-based Plastics

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：

慣行與有機農法對水稻田間蝙蝠活動之影響

Impacts of Conventional and Organic Farming System on Bat

Activities in Rice Fields

M20.研究生：謝雨潔

指導教授：劉守恆

學校：成功大學環境工程所

論文題目：

以含矽污泥製備催化劑應用於二氧化碳解吸

Preparation of catalyst from silicon-containing sludge for CO<sub>2</sub>

desorption