

# 第十屆日月光環保學術碩、博士論文獎助 第二階段錄取名單

日月光為鼓勵優秀學術人才關心環保議題，2014年起舉辦「環保學術碩、博士論文獎助」，以支持學術發展，積極培養環保學術人才。本獎助採取二階段審查，提供博士論文每名8萬元，碩士論文每名5萬元獎助學金。含本屆累積至今已獎助博士26名，碩士149名，發出獎助金達970萬元。

第十屆論文獎助共有博士論文3篇、碩士論文17篇通過兩階段評選，錄取名單如下：

## 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：阮有謙 NGUYEN HUU KHEIM

指導教授：蔡勇斌

學校：暨南大學土木系

論文題目：

A Novel Nano Zero-Valent Bimetallic Fe / Mn Supported On Biochar Synthesized From Water Bamboo Husk In A Co-Pyrolysis Process For High Selective Reduction Of Nitrate Into Nitrogen

2. 研究生：李雪菱

指導教授：童國倫

學校：台灣大學化學工程所

論文題目：

具直通奈米通道之中孔二氧化矽濾膜：製備與其液體純化之應用  
Mesoporous Silica Thin Film with Straight-Through Nanochannels : Synthesis and Its Applications in Liquid Purification

3.研究生：陳嘉宏  
指導教授：彭彥彬  
學校：中山大學環境工程研究所  
論文題目：  
綠色整治技術去除水中三氯乙烯  
Green Remediation Technology for Trichloroethylene Removal  
in Water

**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)**

1.研究生：王冠捷  
指導教授：陳威翔  
學校：中山大學環境工程研究所  
論文題目：  
利用海藻酸鈉-聚烯丙胺包埋技術以提升完全自營脫硝生物處理效能  
之研究  
Improving the N removal efficiency of completely autotrophic  
denitrification by encapsulation with sodium alginate-  
polyallylamine

2.研究生：王致堯  
指導教授：蔡耀賢  
學校：成功大學建築所  
論文題目：  
BIM-LCATT：適用於建築設計初期的全生命週期減碳評估工具  
BIM-LCATT: A LCA Tool for Early Design Process

3.研究生：李玟璇  
指導教授：黃誌川  
學校：台灣大學地理與環境資源學系  
論文題目：  
亞熱帶山地集水區河川新陳代謝之流域尺度模擬  
Modeling watershed-scale stream metabolism in subtropical  
small mountainous rivers, Taiwan

4. 研究生：林欣妤

指導教授：葉信富

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：

建立氣象型乾旱遷移模型分析臺灣濁水溪沖積扇乾旱時空路徑

Establishing a Meteorological Drought Migration Model to Analyze the Spatiotemporal Paths of Drought in Choushui River Alluvial Fan, Taiwan

5. 研究生：林昱蕙

指導教授：高志明

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

應用奈米改質氧化鈣結合微生物沉澱整治氟化物污染之地下水：吸附劑製備、機制評估及模場試驗 Application of modified nano-scale CaO and microbial precipitation to remediate fluoride-contaminated groundwater: Adsorbent preparation, mechanism evaluation and a pilot-scale study

6. 研究生：林馨怡

指導教授：林進榮

學校：宜蘭大學環境工程學系

論文題目：

轉化芬頓污泥為磁性含鐵二氧化鈦用於光芬頓法降解廢水中對乙醯胺基酚之研究

Synthesis of magnetic Fe-TiO<sub>2</sub> by transforming Fenton sludge for a cetaminophen degradation in wastewater using photo Fenton process

7. 研究生：莊琪

指導教授：連興隆

學校：高雄大學土木與環境工程學系

論文題目：

以系統動力學探討躉購費率和台灣工業再生能源義務對 2050 再生能源目標之影響

Exploring the Impact of Feed-in Tariffs and Taiwan's Industrial Renewable Energy Obligation on the 2050 Renewable Energy Targets Using System Dynamics

8.研究生：陳乙禎

指導教授：王信文

學校：彰化師範大學企業管理學系

論文題目：

供應商整合之競爭優勢：以機會辨別、機會開發及綠色創新為中介變數

The Impact of Supplier Integration on Competitive Advantage: Mediating Effect of Opportunity Recognition, Opportunity Exploitation and Green Innovation

9.研究生：陳宜均

指導教授：吳紀聖

學校：台灣大學化學工程學系

論文題目：

利用鎳觸媒進行三效重組反應提高焦爐氣和高爐氣之一氧化碳產率  
3-way reforming to enhance CO yield from coke-oven and blast-furnace gases by Ni catalysts

10.研究生：陳喜芸

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：

以三維結構設計實現無保護層鋅陽極應用於高性能水系鋅電池  
Achieving Protective-layer-free Zn Anode through Three-dimensional Architectural Design for High Performance Aqueous Zinc Ion Battery

11.研究生：陳佳麟

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程學系

論文題目：

以厭氧流體化薄膜生物反應器處理異丙醇廢水之研究  
Exploring Anaerobic Fluidized Membrane Bioreactors for Treating High-Strength IPA-Containing wastewater : A Feasibility Study

12. 研究生：詹子靚

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：

用於提升鋰硫電池循環穩定性之靜電紡絲隔離膜/電解質膜

Enhance Lithium-Sulfur Battery Stability with the Electrospun Separator/Electrolyte Membranes

13. 研究生：黃呈科

指導教授：黃銘傑

學校：台灣大學法律研究所

論文題目：

ESG 投資之法律風險研究

Legal Risks Study of ESG Investing

14. 研究生：鍾昀蓁

指導教授：周伯峰

學校：政治大學法律系研究所

論文題目：

論侵害陪伴動物之損害賠償問題

A study on damages of companion animal injuries

15. 研究生：鍾銘哲

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程學系

論文題目：

以厭氧流體化薄膜生物反應器處理豬糞尿廢水：最佳操作條件、積垢物定性以及流況之研究

Applying Anaerobic Fluidized Membrane Bioreactor (AFMBR) for treating swine wastewater: optimal operation condition, foulants identification, and fluid dynamics study

16. 研究生：謝育倫

指導教授：張耿峻

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

以 16S 基因全長定序技術分析結合生物炭與微生物降解三氯乙烯之菌群結構與功能

Analysis of the bacterial community structure and function for combining biochar and microbial degradation of trichloroethylene by 16S targeted sequencing technology

17. 研究生：簡祺安

指導教授：陳威翔

學校：中山大學環境工程研究所

論文題目：

電透析技術應用於中水處理濃排水回收之可行性研究

Feasibility Study of Electrodialysis to Treat Brine from Industrial wastewater Reclamation for Water Reuse

