

第七屆 日月光環保學術碩、博士論文獎助 第一階段錄取名單如下：

● 博士論文第一階段獎助名單 (以下序號僅為排序之用，非關名次排名)

1. 研究生：馬娜莎  
指導教授：李奇旺  
學校：淡江大學水資源及環境工程系  
論文題目：  
電結程序從工業廢水中去除與回收磷酸鹽及氰化物之機製與效率  
Electrochemical crystallization for Removal and Recovery of Phosphorus and Cyanide From Industrial Wastewater : Mechanisms and Efficiencies

● 碩士論文第一階段獎助名單 (以下序號僅為排序之用，非關名次排名)

1. 研究生：戴裕洋  
指導教授：吳紀聖  
學校：臺灣大學化學工程學系系  
論文題目：  
以雙胞反應器同步生產過氧化氫與氫氣  
Producing Hydrogen Peroxide AND Hydrogen Simultaneously with Twin Reactors

2. 研究生：黃子恆  
指導教授：吳紀聖  
學校：臺灣大學化學工程學系系  
論文題目：  
以雙胞反應器進行光催化固定氮並同步處理廢水  
Photocatalytic Nitrogen Fixation and Simultaneous Wastewater Treatment Using Twin Reactor

3. 研究生：張睿耀  
指導教授：侯嘉洪  
學校：臺灣大學環境工程學研究所  
論文題目：  
銅鈀雙金屬導電碳纖維之電催化膜應用於選擇性還原水中硝酸鹽氮  
Pd-Cu conductive carbon fiber as an electrocatalytic membrane for selective reduction of nitrate

4. 研究生：吳旻臻  
指導教授：侯嘉洪  
學校：臺灣大學環境工程學研究所  
論文題目：新穎複合式電極應用於選擇性除硼 之電容去離子技術開發

## Development of Novel Composite Electrodes for Selective Removal of Boron by Capacitive Deionization Process

5. 研究生：陳冠宇

指導教授：侯嘉洪

學校：臺灣大學環境工程學研究所

論文題目：以創新液流式電容去離子技術應用於零液體排放之研析

Application for zero liquid discharge using novel flow-electrode capacitive deionization

6. 研究生：林詠洲

指導教授：陳佩貞

學校：臺灣大學農業化學系

論文題目：

普魯士藍有機金屬架構應用於環境有毒金屬污染復育及監測:探討鉈毒性去除及生物有效性預測

The Application of Prussian Blue Metal-Organic Frameworks on Environmental Remediation and Monitoring of Toxic Metal Thallium

7. 研究生：呂項筠

指導教授：陳佩貞

學校：臺灣大學農業化學系

論文題目：

藉由奈米氧化金屬顆粒在水體中的行為預測青鱗魚的生物有效性與毒性：以奈米氧化銦為主要研究對象

Predicting bioavailability and toxicity in medaka via behavioral analysis of metal oxide nanoparticles in water: Indium oxide nanoparticles as the main focus

8. 研究生：曾捷

指導教授：陳佩貞

學校：臺灣大學農業化學系

論文題目：

光電埤塘釋出鎘與銦對吳郭魚之暴露風險及毒性潛勢分析

Assessing the exposure risks and toxicity potencies of Ga and In in tilapia fish cultured in photovoltaic ponds

9. 研究生：李雪菱

指導教授：童國倫

學校：臺灣大學化學工程學系

論文題目：

以單寧酸及二氧化矽奈米粒子製備用於乳化分離的傑努斯 PVDF 膜

Fabrication of Janus PVDF membrane decorated with tannin and silica nanoparticles for emulsion separation

10. 研究生：陳均澤

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：

高滲透率再生能源下的電網級儲能系統配置最佳化與效益評估

Optimizing and evaluating the deployment of grid-scale energy storage systems with high-penetration renewable energy

11. 研究生：陳韻如

指導教授：楊文琪

學校：政治大學外交系

論文題目：

從氣候正義看德國氣候財務機制

Germany Climate Finance Mechanism from the Perspective of Climate Justice

12. 研究生：邱冠閔

指導教授：鍾昇恆

學校：成功大學材料科學與工程研究所

論文題目：

商用碳紙基材於鋰硫電化學電池之應用

The Application of Commercial Carbon Paper as A Substrate for Lithium-Sulfur Batteries

13. 研究生：黃獻廷

指導教授：葉信富

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：

以貝氏更新評估土壤水力參數不確定性對未飽和邊坡永續穩定化影響之研究

Influence of uncertainty of soil hydraulic parameters on sustainable stabilization of unsaturated slope based on Bayesian updating

14. 研究生：邱伊涵

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程所

論文題目：

實廠 BioNET 生物單元處理飲用水源中氨氮之效能評估與改善策略研究

Evaluation and Improvement of Full-scale BioNET Biological

Treatment Unit for Ammonia Removal in Raw Water of Drinking Water

15. 研究生：張本橋  
指導教授：黃良銘  
學校：成功大學環境工程所  
論文題目：  
高科技產業廢水生物處理系統微生物活性鑑定技術建立與應用  
Establishment and application of microbial activity identification technology for high-tech wastewater biological treatment system

16. 研究生：Rosalina Eka Praptiwi  
指導教授：黃良銘  
學校：成功大學環境工程所  
論文題目：  
廢水處理廠管線阻塞物組成份分析及來源追蹤及自動加藥控制系統改善的可行性評估  
Eliminating pipeline blockage in semiconductor wastewater treatment plant: source and composition analysis and the potential of automatic control on adjusting coagulant dosage

17. 研究生：黃浩銘  
指導教授：黃良銘  
學校：成功大學環境工程所  
論文題目：  
厭氧生物降解 N-Methylpyrrolidone (NMP) 代謝路徑與微生物生態  
Anaerobic biodegradation of N-Methylpyrrolidone (NMP): metabolic pathway and microbial community

18. 研究生：陳昀妤  
指導教授：林進榮  
學校：宜蘭大學環境工程學系研究所  
論文題目：  
轉化廢電冰箱隔熱泡棉為汞蒸氣超高吸附容量之材料

19. 研究生：李定祥  
指導教授：黃郁慈  
學校：中原大學化學工程學系  
論文題目：  
Anammox 顆粒汙泥去除效率比較與快速啟動條件之模擬  
Comparison of Anammox granule and sludge removal efficiency and simulation of fast start up conditions.

20. 研究生：曾博仁  
指導教授：郭昭吟

學校：雲林科技大學環境與安全衛生工程系

論文題目：

以石墨相氮化碳/碳量子點/石墨烯氣凝膠合成非金屬複合式光觸媒還原水中六價鉻之研究

Study on Reduction of Hexavalent Chromium by Non-Metallic Composite Photocatalyst Synthesis with g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> /Carbon Quantum Dots/Graphene Aerogel

21.研究生：黃宥燃

指導教授：崔碩

學校：明志科技大學環境與安全衛生工程系

論文題目：

結合台灣本土有益菌與電動力法移除土壤多種重金屬之研究

