

第六屆 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：劉乃綾

指導教授：候嘉洪

學校：臺灣大學環境工程學研究所

論文題目：開發高效能電容去離子之電極於提升脫鹽效率之研究

Development of high-performance capacitive deionization electrodes for enhancing desalination capacity and removal of target ions

2. 研究生：許桓瑜

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：城市水資源循環之動態生命週期評估

A dynamic recycling life cycle assessment of an urban water cycle system

3. 研究生：楊汶達

指導教授：劉雅瑄

學校：臺灣大學地質科學系

論文題目：高分散之銅/二氧化鈦中孔道微米球應用於可見光催化降解一氧化碳氧化之研究

Highly dispersed Cu/TiO<sub>2</sub> mesoporous microsphere apply for photoreforming hydrogen production and catalytical CO oxidation

● 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：曹鈞

指導教授：葉信富

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：以 Budyko 理論探討臺灣南部流域氣候變遷與人為活動對流量的影響

Separating the impacts of climate change and human activities on streamflow based on the Budyko complementary relationship in southern Taiwan

2. 研究生：賴奕丞

指導教授：吳毓純

學校：成功大學資源工程學系

論文題目：水熱法合成鈦酸鈉應用作為多種金屬離子( $\text{Sr}^{2+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  與  $\text{Cu}^{2+}$ ) 吸附劑與其吸附特性研究

Hydrothermal derived sodium titanate and its adsorption characteristics for removing various metal ions ( $\text{Sr}^{2+}$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Ni}^{2+}$  and  $\text{Cu}^{2+}$ )

3. 研究生：賴馨萱

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程學研究所

論文題目：石化廢水生物處理優化與功能性微生物分子生物技術開發

Optimization of Biological treatment for petrochemical wastewater and development of molecular tools for functional microorganisms

4. 研究生：王珮馨

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程學研究所

論文題目：以新穎亞硝酸鹽/硝酸鹽型厭氧甲烷菌處理含硝酸氮高導電度工業廢水之評估

Evaluation of Nitrite/Nitrate Dependent Anaerobic Methane Oxidation (N-DAMO) microorganisms for nitrate removal in high conductivity industrial wastewater

5. 研究生：盧宜均

指導教授：黃良銘

學校：成功大學環境工程學研究所

論文題目：半導體工業中濕式洗滌塔產生的含揮發性有機化合物 (VOCs) 廢水之生物處理

Biological treatment of volatile organic compounds (VOCs)-containing wastewaters produced from wet scrubbers in semiconductor industry

6. 研究生：陳欣雨  
指導教授：黃良銘  
學校：成功大學環境工程學研究所  
論文題目：印刷電路板含氮高濃度剝膜廢液生物處理之可行性評估  
Feasibility Study of Biological Treatment for High-Nitrogen containing Develop-EtchStrip Wastewater from Printed Circuit Board Manufacture Process

7. 研究生：李秉衡  
指導教授：陳韋妤  
學校：高雄醫學大學生物醫學暨環境生物系  
論文題目：利用必要的環境變因預測多樣的棲地類型中黑翅螢的族群動態  
The population dynamics of firefly (*Luciola cerata*) predicted by essential environment variables in diverse habitats

8. 研究生：黃柏勳  
指導教授：黃琦  
學校：屏東科技大學水土保持系  
論文題目：以強度決定透水混凝土最佳配比  
The Optimal mix of pervious concrete determined by strength

9. 研究生：高安  
指導教授：林明德  
學校：中興大學環境工程學系  
論文題目：動機車電池交換站選址規劃 - 以臺中市區為例  
Siting Optimization of Battery Swapping Stations for Electric Scooters - Case Study of Taichung City Center

10. 研究生：張智堯  
指導教授：李俊鴻  
學校：東華大學自然資源與環境學系  
論文題目：綠島珊瑚礁遊憩衝擊減緩評估方案建構及經濟效益探討  
Establishing evaluation framework of impact reduction program for coral reef ecosystem and economic benefit in Green Island, Taiwan

11. 研究生：黃琮翰  
指導教授：林進榮  
學校：宜蘭大學環境工程研究所  
論文題目：製備 FeOx/TiO<sub>2</sub> 觸媒用於異相光芬頓降解製藥廢水  
Preparation of FeOx/TiO<sub>2</sub> Catalyst for Heterogeneous Photo-Fenton Degradation of Pharmaceutical Wastewater

12. 研究生：陳凱婷  
指導教授：吳紀聖  
學校：臺灣大學化學工程  
論文題目：光催化固定氮生成氨  
Photo catalytic Nitrogen Fixation to Ammonia

13. 研究生：沈如妍  
指導教授：劉雅瑄  
學校：臺灣大學地質科學系  
論文題目：以電化學氧化法氧化水中異丙醇及其反應路徑之研究  
Reaction mechanisms of the electrochemical oxidation of Isopropanol

14. 研究生：劉尚庚  
指導教授：關蓓德  
學校：臺灣大學環境工程學研究所  
論文題目：建構永續發展之水、能源、糧食韌性城市  
Construct the Sustainable Development Resilient City for Water-Energy-Food

15. 研究生：張翊群  
指導教授：吳紀聖  
學校：臺灣大學化學工程研究所  
論文題目：以雙胞反應器同時生產氨及處理農業廢水  
Producing Ammonia and Treating Agricultural Waste Water Simultaneously with Twin Reactors

16. 研究生：洪愷鈞  
指導教授：于昌平  
學校：臺灣大學環境工程學研究所  
論文題目：探討植物微生物燃料電池應用於鹽害土和無鹽害土之溫室氣體減量及產電效能  
Discussion on greenhouse gas mitigation and power generation efficiency of plant microbial fuel cell applied in salt affected soil and fresh soil