



第二屆澳門青少年科學家大會－國際比賽獲獎名單

世界青年科學及科技碗（Global Youth Science and Technology Bowl）

主辦地：香港

學校	項目名稱（中文）	項目名稱（英文）	參賽學生	指導教師	獎項
澳門勞校中學	石墨烯污泥混合淨水系統	Graphene & sludge water purification system	甘正熙、郭晉文、黃婉雯	梁亦星	一等獎
澳門勞校中學	電機轉子繞組匝間短路故障檢測裝置	Inter-turn Short-circuits Fault Detector For Motor Rotor Winding	黃嘉瑋	梁亦星	二等獎
嘉諾撒聖心英文中學	農夫小助手	Helper Farmer	鄭穎瑤、葉曉欣、李愷桐	歐健朗	優異獎



第九屆亞太區青少年科學家大會 (The 9th Asia Pacific Conference of Young Scientists)

主辦地：印尼

學校	項目名稱 (中文)	項目名稱 (英文)	參賽學生	指導教師	獎項
澳門培正中學	衍生自沸石咪唑酯骨架的雙功能氧還原催化劑及在鋅空氣電池中的應用	Zeolitic Imidazolate Framework-derived Cobalt Phosphosulfide Nanoparticles Encapsulated into P, S, N Tri-doped Carbon as Highly Active Bifunctional Oxygen Electrocatalyst for Zn-Air Battery	梁子浩、盧詠珈、鄭麗汶	陳家綱	金獎
慈幼中學	/	Detection of Eye Diseases by Using Improved Deep Learning Approach	王智康、王寅傑	吳心琳	銀獎
培道中學	一種簡易方法合成的納米材料應用於析氫反應的研究	Facile Synthesis of Cr-doped NiS _x nanoflowers as an ultra-highly efficient electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction	陳和顏、田嘉俊	金鑫、魏倩	銀獎



第三屆國際青少年社會科學家大會 (The 3rd International Conference of Young Social Scientists)

主辦地：塞爾維亞

學校	項目名稱	參賽學生	指導教師	獎項
教業中學	Academic and social integration of Macau students in different universities from three districts (Macau, Mainland China, Taiwan)	朱健聰	伍子雋	銅獎
教業中學	Prediction of dyslexic students from eye movements pattern using k-Means Clustering	梁嘉妍	伍子雋	特別表揚獎
教業中學	Regarding the influence of the amount of course subsidy on the learning motivation of Macau youths - explore the influence of course subsidy on lifelong learning	潘麗珊	伍子雋	特別表揚獎
澳門培正中學	Study of Relationship Between Gambling Cognitive Bias and Gambling Intentions in Macau High School Students	馮藹晴、歐錦鈞	李棟	特別表揚獎
澳門培正中學	The research on the factors affecting consumers' purchase intention on bubble tea in Macau	陳宇軒、馬凝希	李棟	特別表揚獎



國際科學與發明展 (International Science and Invention Fair)

主辦地：印尼

學校	項目名稱 (中文)	項目名稱 (英文)	參賽學生	指導教師	獎項
澳門勞校中學	石墨烯污泥混合淨水系統	Graphene & sludge water purification system	甘正熙、郭晉文、黃婉雯	梁亦星	金獎
澳門大學附屬應用學校	天然可食用秋葵黏合劑	NATURAL & EDIBLE OKRA GLUE	李莎莎、黃卓彤	黃嘉文 林炎龍	金獎
嘉諾撒聖心英文中學	農夫小助手	Helper Farmer	鄭穎瑤、葉曉欣、李愷桐、湯可蓓	歐健朗	金獎
澳門培正中學	葉之魔力	Marval of the leaves	余智斌、李嘉寶	古成威	金獎
澳門培正中學	多功能細胞集成芯片	A multifunctional microfluidic platform for cell analysis	梁穎怡、阮凱文、林芷瑜	姚曉暉、 梁瑩瑩	金獎
澳門培正中學	渣出個未來	The future of our dregs	梁雅一、盧詠珈、葉皓軒	曾玉金	金獎
澳門大學附屬應用學校	“探尋外侵植物的妙用” - 水浮蓮組織浸提液的提取、分離及其性能研究	"Exploring the magical use of invasive plants" - Extraction, Separation and Properties of Eichhornia crassipes Capability Study	謝丹琪、關凱欣、陸思穎	林炎龍 黃嘉文	金獎
濠江中學	傳承創新 — 傳統中藥百子	A Smart Chinese Herbal Medicine Cabinet	任永言、梁嘉	黎沁東	金獎



	櫃智能化低成本改造		輝、關婉晴、康嘉		
澳門大學附屬應用學校	基於神秘果特性進行減糖生活	Sugar reducing based on the characteristics of the miracle fruits	陳鈺賢、趙樂晴	郭斌彥 劉穎儀	金獎
粵華中學	包含天氣及假期資訊的心血管疾病實時風險評估計算器	Modified Cardiovascular Diseases (CVD) real-time risk calculator with the inclusion of significant meteorological factors (PM2.5, SO2, NO2 and temperature) and holiday occurrence	岳章喬、陳梓權、陳君宇	謝家寶、 Dominique Chua	金獎
培道中學	摻雜鉻的硫化鎳納米材料的合成及其應與全解水的研究	Synthesis of Cr-doped NiSx nanoflowers as Active Electrocatalyst for Hydrogen Evolution Reaction	陳和顏、韋瓔洋	金鑫、 魏倩	金獎
澳門大學附屬應用學校	袋袋平安-一種天然食用可溶解物料	Bag safe-Natural edible soluble material	倪海崙、林芷薇、劉詠曦	黃嘉文 林炎龍	金獎
澳門勞校中學	一種電機轉子繞組匝間短路故障檢測裝置	A New Method for Detecting the Inter-turn Short-circuits Fault in Rotor Winding of Electric Generator	黃嘉瑋、吳思婷、黃之杰	梁亦星	金獎



教業中學	隱綠原酸的美白抗菌作用及對大蒜根尖微核率的影響	Antioxidant, Antimelanogenic and Antibacterial Activities of 4-Caffeoylquinic acid(4-CQA) derived from DPPH, Zebrafish and Staphylococcus Aureus in vivo.	古樂熙、林子琪、李潤瑩	周慧琳	銀獎
澳門大學附屬應用學校	自適應智能巡檢系統在綜合管廊智慧運維管理中的應用	Application of Adaptive Supporting Intelligent Inspection System in Intelligent Operation & Maintenance of Integrated Pipeline	林灝希、謝美琪、方芷穎	林炎龍 黃嘉文	銀獎
澳門培正中學	沸石咪唑骨架結構雙功能催化劑於鋅空氣電池中的應用	Zeolitic Imidazolate Framework-derived highly active bifunctional oxygen electrocatalyst for Zn-air Battery	梁子浩、佘佐晴、彭開元	陳家綱	銀獎
澳門大學附屬應用學校	基於 Arduino 技術的水災生命搜索裝置	Flood rescue device based on arduino	凌嘉禧、梁梓泓、莊嘉蓓、胡泳欣	林炎龍 黃嘉文	銀獎
培道中學	以二硫化釩為基底材料的表面拉曼增強技術的研究	Application of VS ₂ Materials in Surface-enhanced Raman Scattering	田嘉俊、關偉豪	金鑫、 魏倩	銅獎
教業中學	「明」察秋毫－一種基於改良暗通道的實時除霧輔助行車 App	Clairvoyant -A real-time dehazing auxiliary driving App using improved dark channel prior	梁嘉妍，許嘉薰	伍子雋、 梁漢笙	銅獎