



2020 年第二屆澳門青少年科學家大會 (MYS Conference) 獲獎名單

範疇：工程與技術

獎項	學校	項目名稱 (中文)	項目名稱 (英文)	參賽學生	指導教師
金獎	澳門培正中學	破舊「鈉」新一鐵摻雜對磷化鈷鎳催化表現及其在混合鈉空氣電池中的應用	Modulating surface reconstruction of nickel cobalt phosphide by iron incorporation enhancing ORR/OER for hybrid sodium-air battery	胡鈞再、盧詠珈、余佐晴	陳家綱
金獎	教業中學	基於手機開發的眼動儀及機器學習快速識別讀寫障礙學生的 App	Prediction dyslexia with Machine Learning and using mobile based eye tracker	梁嘉妍、許嘉薰	伍子雋, 梁漢笙
銀獎、最佳海報獎	澳門勞校中學	基於“工業自動化 5.0”之電動機轉子繞組匝間短路故障檢測方法	A New Method for Detecting the Inter-turn Short-circuits Fault in Rotor Winding of Electric Generator	黃嘉瑋、黃之杰、吳思婷	梁亦星
銀獎	澳門勞校中學	基於電磁波的水下無線通訊	Smart Buoy Underwater Communication System for Internet of Underwater	陳家豪、陳婷、黃梓成	梁亦星
銅獎	鏡平學校 (中學部)	全民皆可做實驗--運用 Phyphox 研究澳門交通工具的顛簸程度	The Application of Phyphox in Vehicle Stability Research of the Public Transportation in Macao	蔡嘉慧、張穎盛、郭煥然	林啟興
銅獎	教業中學	智能駕駛車輛視覺系統	Intelligent driving vision system	梁子昌	伍子雋, 梁漢笙
銅獎	教業中學	「Don't 斜篩讀」— 一種改善閱讀陋習的手機 App	A mobile app that improves reading habits	朱健聰	伍子雋, 梁漢笙
銅獎	教業中學	「精靈球」- 即棄式消防輔助機械人	"Poke Ball"-Disposable Fire Fighting Auxiliary Robot	許子豪	伍子雋, 梁漢笙
最佳海報獎	鏡平學校 (中學部)	防熱紅外線內衣：你睇我唔到！	Hide your shape: A Research of Fabrics in the Reduction of Thermal Signature	黃梓晴	林啟興
榮譽獎	聖羅撒女子中學中文部	蹲式廁所全自動負壓消毒蓋板	Squat toilet automatic negative pressure disinfection cover	唐善瑤、譚卓俞、徐奇慧	李光越
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文中學	基於防疫需求的巴士扶手設計方案	Ultraviolet-C Handrail Sterilizer	吳婷恩、林泳君、何泳欣	盧美恩



榮譽獎	濠江中學	快速準確地進行安全駕駛，面部和眼睛檢測 v1.0	Safety driving using fast and high accuracy, face and eyes detection v1.0	周雅琦、王愷薇、黃雅祺	戴景欽
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文中學	基於 Arduino 的智能防溺水手環裝置	Intelligent Drowning Wristband Alert System	何淑欣、梁洛瑤、許卓嵐	盧美恩
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文中學	智能藥箱	Intelligent Medicine Reminder	戴婉琪、曹凱淇、林欣瞳	陳嘉傑
榮譽獎	濠江中學	智能追光傘	Intelligent light chasing sun umbrella	溫紫微、周梓茵	黎沁东
榮譽獎	澳門培正中學	電梯裡的智能管家	Smart Touch Free Elevator	林煜翔、王琬斯、梁正朗	陳嘉賢
榮譽獎	濠江中學	基於視覺系統的飲料配送裝置	Beverage delivery device based on visual system	楊睿臻、李欣彤、張昀軒	戴景欽
榮譽獎	澳門大學附屬應用學校	一種自製六足仿生機器人在極端環境中的應用	Application of a self-made hexapod bionic robot in extreme environments	林穎謙、孔詠鋒	林炎龍 黃嘉文
榮譽獎	澳門大學附屬應用學校	極地自適應智能探測系統在古環境研究中的應用	Application of Adaptive Supporting Intelligent Inspection System in Polar Palaeoenvironment Research	林灝希、方祉穎、謝美琦	林炎龍 黃嘉文
榮譽獎	澳門大學附屬應用學校	遠程海底工程環境與人員安全監測系統設計與應用	The Design and Application of Remote Subsea Engineering Environment and Staffs Safety	陳煒雋、鍾梓晴、曾雋賢	林炎龍 黃嘉文
榮譽獎	澳門大學附屬應用學校	基於藍牙的酒精濃度監測系統設計	Contactless Bluetooth Drunk Driving Detector	黎逸朗	林炎龍 黃嘉文
榮譽獎	氹仔坊眾學校	溶液調配機	Solution blending machine	陳文軒、何家豪、譚愷鋒	何耀輝 陳慧茵
榮譽獎	澳門大學附屬應用學校	一種社區防疫智能回收機器人的設計及應用	a community epidemic prevention intelligent recycling robot	古嘉浩、林偉澤、梁仕琛	林炎龍 黃嘉文
榮譽獎	澳門勞校中學	基於降噪芯片實現高保真原聲研究	Study on High Fidelity Original Sound Based on Noise Reduction Chip	翁佳寧、林佩雯、胡卓霖	梁亦星

注：同一獎項類別排名不分先後。



2020 年第二屆澳門青少年科學家大會 (MYS Conference) 獲獎名單

範疇：環境與健康

獎項	學校	項目名稱 (中文)	項目名稱 (英文)	參賽學生	指導教師
金獎	教業中學	利用機器學習分析及合成殼聚醣-海藻酸鈉-氯化鈣環保複合薄膜	Using machine learning to analyze and synthesize calcium-alginate-chitosan environmentally friendly complex formed film	張天恩、黃淑貞	伍子雋、 梁漢笙
金獎、 最佳海 報獎	教業中學	一「啡」遮三醜：咖啡中的植物單體抑制斑馬魚黑色素生成的作用機制，及對 B16F10 細胞的影響	Coffee becomes beauty: the mechanism of antimelanogenic activity of plant monomer in coffee and which effects on B16F10 cells.	古樂熙、林子琪、李潤瑩	周慧琳
銀獎	嘉諾撒聖心英文 中學	城市樹木缺陷和倒塌跡象的智能監測系統	An Intelligent Monitoring System for the Detection of Signs of Tree Defect and Collapse in Urban Trees	李穎敏、區愷恩	盧美恩
銀獎	粵華中學	澳門瓶裝水、過濾水及自來水中微塑膠含量的比較性研究	Comparative Study on the Amount of Microplastics in Bottled, Filtered, and Tap Water in Macau	陳梓權、陳君宇、陳澤銘	Loi Sio Man & Dominique Chua
銅獎	澳門大學附屬應 用學校	包裝新概念-解決塑膠氾濫問題	A new concept of packaging bags-solving the problem of excessive plastic	林芷薇、倪海崙、劉詠曦	黃嘉文 林炎龍
銅獎	嘉諾撒聖心英文 中學	基於纖維素及甲殼素合成的可生物降解及可食用塑料的研究	Investigation of Biodegradable and Edible Cellulose-chitin-based Plastics	陳可瑩、劉穎欣	盧美恩
銅獎	新華學校	運動去	SportGo	林子楊、丘俊杰、林俊儒	何國華
銅獎	澳門培正中學	改朝換袋 ---- 一種可持續發展的防水環保包裝物料	The Future of Our Dregs ---- A Sustainable Waterproof Natural Packaging Material	葉皓軒、梁雅一.	曾玉金
最佳海 報獎	澳門培正中學	基於雙響應納米藥物應用於癌症治療	Dual-responsive Nanomedicine for Cancer Therapy	方鴻諭、嚴嘉欣、王丹怡	高泳詩
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文 中學	四合一多功能防菌餐盒-基於疫情防範與食物健康的研究	Four-in-one multifunctional anti-bacterial lunchbox-based on research on epidemic prevention and food health	陳梓桐、趙梓晴、吳芷桐	盧美恩



榮譽獎	濠江中學	AI 涼茶博士	AI doctor of herbal tea	沈书屹、王君蔚	黎沁东
榮譽獎	澳門浸信中學	環保城市空氣淨化循環系統	Environmental Protection Urban Air Purification Cycle System	林永熙、林德勁、許駿恆	凌兆恩
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文中學	辣椒素和薄荷精油對肌肉疼痛緩解的協同作用研究	Investigation of the Synergistic Effect of Capsaicin and Peppermint Oil on Muscular Pain Relief	崔珮恩、洪萍欣、施盈曦	盧美恩
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文中學	天然提取迷迭香和綠薄荷精油對記憶的影響及其與盆栽植物的協同作用—實驗研究	Investigation on the Effect of Rosemary and Spearmint Essential Oil Aroma Derived from Natural Plants on Memory and its Synergistic Effect with Potted Plants	陳沅言、蔣恩彤、李怡萱	盧美恩
榮譽獎	澳門大學附屬應用學校	基於海藻酸鈉的交聯作用與減塑的研究	Research on plastic reduction based on sodium alginate cross-linking effect	趙希琳、陳鈺賢、甄芷盈	劉穎儀
榮譽獎	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	關凱欣、謝丹棋、陸思穎	林炎龍 黃嘉文
榮譽獎	澳門勞校中學	基於石墨烯污泥混合淨水及其後續實用性研究(石墨烯污泥混合淨水網)	a research base on Graphene & sludge water purification and its follow-up practicality (Graphene & sludge water purification system)	黃婉雯、郭晉文、甘正熙	梁亦星
榮譽獎	鏡平學校(中學部)	殼以智用——利用殼聚糖製取可降解塑膠代替品	Biodegradable Plastic from Chitosan	曾凱瑤、陳嘉雯	楊明曄
榮譽獎	鏡平學校(中學部)	「冠」廈之蔭——基於 Arduino 保持社交距離的個人防疫裝置	'Crown' Xia Zhiyin——Personal epidemic prevention device based on Arduino to maintain social distance	何珮嬈、蔡尚均	林啟興
榮譽獎	澳門培正中學	一種食品抑菌保鮮劑研究	Study on food anti-bacterial preservation	區栢豪、許詠晴、郭俊浩	陳小欽
榮譽獎	澳門培正中學	葉之魔力 2.0	Marvel of the leaves 2.0	余智斌、李嘉寶	古成威
榮譽獎	澳門培正中學	針對病毒的單株抗體芯片平台初探	Study of Monoclonal Antibody Platform Against Virus	梁穎怡、林芷愉、張倩綸	梁瑩瑩 姚曉暉

注：同一獎項類別排名不分先後。



2020 年第二屆澳門青少年科學家大會 (MYS Conference) 獲獎名單

範疇：人文與社科

獎項	學校	項目名稱 (中文)	項目名稱 (英文)	參賽學生	指導教師
金獎	嘉諾撒聖心英文中學	從地理分佈看澳門社區發展：以學校、巴士站與商舖為例的初步探討	The Geographic Distribution of Macau community development: A Preliminary Investigation Based on Data from School, Bus Stop and Shop	吳心怡、歐泳兒、何培鈞	馬學毅
金獎	鏡平學校 (中學部)	戴口罩是否會影響顏值	The Sanitary-Mask Effect on Perceived Facial Attractiveness: a case study of Macao students	羅泳怡、劉映彤	林啟興
銀獎	澳門培正中學	澳門中學生創業意向影響因素模型構建之研究	A study on the Construction of a Linear Model of Entrepreneurial Intention of High School Students in Macau	陳顥齊、羅家濛	李棟
銀獎	嘉諾撒聖心英文中學	研究年齡與面部表情辨識及情緒智慧的關係	Age Difference in Facial Perception based on Photographs and in Emotional Awareness	湯可蓓	盧美恩
銅獎	澳門培正中學	分析停課不停學期間電子學習之成效及復課後的影響----以 A 校為例子	The analysis on the effectiveness of online learning during "Suspending classes without suspending learning" and the impact after resuming the classes: A case study of A School	陳君維	鍾子程
銅獎	澳門培正中學	澳門跨境中學生身份認同研究調查報告	Research Report on the Identity of Macao Cross-border Middle School Students	黃怡禎、胡嘉葆、余子儒	李棟
銅獎	澳門培正中學	澳門高中畢業生升學抉擇行為影響因素調查	Investigation on the Influencing Factors of Macau High School Graduates' Choice Behavior	林正瀚、林志靄、杜雨洁	李棟
最佳海報獎	教業中學	探究持續修計劃對澳門青年的終身學習動機的影響	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, 梁漢笙, 周慧琳, 阮穎婷
最佳海報獎	澳門培正中學	澳門廟宇牌匾--歷史記憶的傳承和保育	Elaborate on the plaques in Macau- Conservation and inheritance	鄭愷亨、余維盈	鍾子程



榮譽獎	澳門培正中學	澳門高中生賭博認知偏差與賭博意向之研究	Study of Relationship Between Gambling Cognitive Bias and Gambling Intentions in Macau High School Students	歐錦鈞、馮藹晴	李棟
榮譽獎	澳門培正中學	澳門顧客奶茶品牌抉擇影響因素之研究	The Research on the Factors Affecting Consumers' Purchase Intention on Bubble Tea in Macao	馬凝希、陳宇軒	李棟
榮譽獎	澳門培正中學	高等教育產業化與澳門經濟增長的相互關係——基於向量自回歸模型	The Correlation between Macao's Higher Education Industrialization and Economic Growth Based on the VAR Model	盧鍵朗、張心怡	李棟
榮譽獎	澳門培正中學	澳門中學生於社交平台經營電子商務及其消費之趨勢情況	Macau secondary students using social media platforms for e-commerce and their consumption trend	朱雅祁、張欣玥、黎政彤	周慧心
榮譽獎	嘉諾撒聖心英文中學	青少年社交媒體的使用與睡眠質量及其心理狀況的關係	The Relationship between the use of social media, sleeping quality and psychological state of adolescents	朱梓暹	盧美恩
榮譽獎	澳門培正中學	關於澳門電子支付的發展研究	Impact Factor of E-payment Adoption—Resident Perspective	司凱晴、梁沛盈、林籽然	周慧心
榮譽獎	澳門培正中學	澳門人氣咖啡店之成功因素	Factors influencing the success of popular cafes in Macau	許熙彤、蔣文琪、李欣燃	周慧心
榮譽獎	澳門培正中學	VR 遊澳門	Feeling Macau with VR Technique	朱嫣然、蘇可瑜、賀君穎	李月婷
榮譽獎	教業中學	澳門升大學生在不同地區(中國內地, 台灣, 澳門)大學的融入情況	The investigation of academic and social integration of Macau students in different universities from three districts (Macau, Mainland China, Taiwan)	朱健聰、潘志峰	伍子雋, 梁漢笙

注：同一獎項類別排名不分先後。



2020 年第二屆澳門青少年科學家大會 (MYS Conference) 獲獎名單
奧比斯關愛眼睛專項獎

學校	項目名稱 (中文)	項目名稱 (英文)	參賽學生	指導教師
教業中學	基於手機開發的眼動儀及機器學習快速識別讀寫障礙學生的 App	Prediction dyslexia with Machine Learning and using mobile based eye tracker	梁嘉妍、許嘉薰	伍子雋, 梁漢笙
教業中學	「Don't 斜篩讀」— 一種改善閱讀陋習的手機 App	A mobile app that improves reading habits	朱健聰	伍子雋, 梁漢笙
濠江中學	快速準確地進行安全駕駛，面部和眼睛檢測 v1.0	Safety driving using fast and high accuracy, face and eyes detection v1.0	周雅琦、王愷薇、黃雅祺	戴景欽

注：排名不分先後。