

# 創孵世代

VOL.43

I<sup>3</sup> GENERATION = INCUBATION + INNOVATION + INVENTION



## 2023 澳門青年創新創業大賽專刊

Special Edition for 2023 Macao Youth Innovation and Entrepreneurship Competition



指導單位  
Orientation Advisors



經濟及科技發展局  
Desenvolvimento dos Serviços de Economia e Desenvolvimento Tecnológico



中國科協海智計劃辦公室

中國科協港澳辦辦公室



主辦單位  
Organizers



澳中致遠



澳門科學技術促進會  
The Association for Promoting Science and Technology of Macau



承辦單位  
Implementer



澳門科學技術研究基金會  
Fundação para a Investigação e Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia de Macau

贊助單位  
Sponsors



中國銀行  
Bank of China



金沙中國  
Galaxy China

從創客少年到創業新星——

## 專訪大賽亞軍「微檢」

創辦人黃嘉瑋

澳門最大型的雙創盛事——2023 澳門青年創新創業大賽7月5日假澳門科學館舉行總決賽。廿二個來自澳門、內地、香港、台灣的決賽項目中，有六個是以高校在讀學生為代表的初創團隊。其中，勇奪亞軍的「微檢——基於物聯網的電機故障檢測系統」，其負責人便是就讀於清華大學本科一年級的澳門學生。項目成功「跑出」，與澳門小子的創新熱情與努力拼搏脫離不了關係，亦是澳門融入內地科技發展這一時代機遇的實證。

2023 澳門青年  
創新創業大賽  
總決賽

Concurso de Inovação e Empreendedorismo Juvenil de Macau  
Macau Youth Innovation and Entrepreneurship Competition

2023.7.5

Grand Final • Grande Final



「微檢——基於物聯網的電機故障檢測系統」專注於先進製造領域的電子及電力系統檢測問題。項目研發的微檢系統具備以下技術指標：一、非侵入式故障檢測；二、嵌入相容外接檢測；三、毫秒級實時在線回應；四、動靜態智能化監控和預測性維護；五、不停機安全檢修。為電機質量評估和實時故障監測提供解決方案，推動企業的生產自動化和數字轉型，致力為客戶提供高效、準確「硬體+ 軟件+ 服務」的故障檢測模式，業務涵蓋工業生產鏈、汽車動力部件等。



科技含量如此高、前景如此廣闊的創業項目，誰能想到主創人是年僅十九歲的澳門少年？澳門土生土長的「00後」黃嘉瑋，僅用五年時間，從一名創新少年，成為科創項目的負責人，於本屆澳門青年創新創業大賽中囊括亞軍、初創團隊潛力獎、金沙最具澳門應用價值獎，並獲推送至中國國際「互聯網+」大學生



創新創業大賽、前海粵港澳台青年創新創業大賽，成為耀眼的創業新星。

黃嘉瑋的科創大腦，萌芽於勞校中校。憑藉在物理科學、尤其是機電工程方面天賦與創新思維，早於初中時代，在學校的栽培下，黃嘉瑋已經是個少年創客。其時的澳門特區政府已大力投入青少年科普領域，從中小學至高等院校，銳意培養本地科技人才。其中包括科學技



術發展基金自2015年起主辦的「潛能拓展計劃」，旨在從全澳中學生中選拔好的科技苗子，與高校合作進行重點培養。黃嘉瑋在中三時，由澳區籌組方澳中致遠投資發展有限公司率領下，赴北京參與第二屆「京津翼——粵港澳」青年創新創業大賽少年精品雙創項目展評活動全國總展評，並獲佳績。嶄露頭角的黃嘉瑋，在同年獲選入「潛能拓展計劃」，得以在澳門大學的實驗室中開展「微檢」項目。



在各方資源的扶持下，黃嘉瑋攜「微檢」同時投身於青年創業和科研領域，短短的四年間，已亮相於包括瑞士日內瓦國際發明展在內的三、四十個國際性展覽，獲授予「全國創新型學生」、「國際未來發明家」、「傑出青少年創新者」等榮譽稱號；獲國際創新創業、科技發明等60餘項大獎、四年澳門基金會科學科技獎、兩年立芯科技人才獎、超平·高榕資本創新創業獎學金，授予多項專利等。2022年，黃嘉瑋獲清華大學取錄攻讀能源與電氣類專業。他攜項目入駐清華x-lab、校團委創業指導中心創+孵化、iCenter基礎工業訓練中心，在清華校內比賽中屢獲獎項。得悉澳中致遠主辦的「澳門青年創新創業大賽」，他決定再返賽場，果不其然，其久經百戰的路演表現讓評審們眼前一亮，給予了高度評價。

大賽評審之一、中國高校創新創業教育聯盟秘書處發展部部長王大力，在賽後表示，作為清華的老師，喜見本校學生表現出色，期待

「微檢」在清華科研支撐下，立足澳門優勢，實現產業化落地。指出這也是目前內地產學研創業項目的典型模式，認為澳門已逐步融入內地科技發展體系環境。

對於項目在澳門的發展前景，黃嘉偉表示期待能在澳門新能源電動車市場上應用。早於2015年政府已出台《電動車輛充電設施安全技術指引》，目前本澳已有超過8000輛電動車，微檢集合「5G 低延時+物聯網大數據+AI

檢測+自動化」於一體的技術，可為電動車提供實時安全充電的保護監測，從而打造項目落地的應用場景。

執筆之時，「微檢」剛於「澳門青年創新創業大賽」推送賽道之一、「創客中國」澳門分站賽中獲得季軍；於另一條推送賽道——第十屆「創青春」中國青年創新創業大賽（科技創新專項）勇奪金獎。其瞄準新能源電動車的商業策略獲評審大加讚賞，進一步印證項目選對賽道，蓄勢待發，期待項目早日落地，以其成功故事，激勵更多澳門青年加入科創領域，推動產學研創新創業發展。



# 澳門青年創新創業大賽 賽果出爐



決賽項目進行路演

由澳中致遠投資發展有限公司、澳門科學技術協進會、青年創業創新培育籌備委員會合辦的「二〇二三澳門青年創新創業大賽」總決賽及頒獎禮於七月五日舉行。廿二個創業項目經輪番路演、專家及投資人評審後，由內地項目「舒桐醫療—一站式基因編輯平台」奪得冠軍。

大賽獲國家科技部火炬中心、經濟及科技發展局、教育及青年發展局、中國科協海智計劃辦公室及中國科協港澳台辦公室任指導單位，澳門青年創業孵化中心承辦，獲中國銀行澳門分行及金沙中國贊助。假科學館舉行的總決賽頒獎禮上，由中聯辦經濟部副部長黃聖彪，中國——葡語國家經貿合作論壇（澳門）常設秘書處秘書長季先峰，經濟及科

技發展局代局長謝永強，大賽籌委會主席、澳中致遠投資發展有限公司行政總裁崔世平，教育及青年發展局青年廳張敬輝廳長，貿易投資促進局投資者服務廳高級經理陳家齊，澳門科學技術協進會理事長邵漢彬，澳門青年企業家協會會長李居仁，澳門青年創業孵化中心行政總裁林家偉，中國銀行澳門分行分行普惠金融部總經理陳曉波，澳門金沙採購及供應鏈副總裁蔡立，生產力暨科技轉移中心副理事長曾澤瑤及創孵中心副總裁魏立新主禮。

謝永強在頒獎禮致辭表示，特區政府重視及支持創新創業的發展，大灣區和橫琴深合區為青年、企業提供廣闊空間，多項政策措施為澳門青年在當地開展事業提供堅實支

援。期望晉身決賽的廿二個來自澳門、內地、香港以及台灣地區的優秀項目，能抓緊市場新業態以及灣區機遇，研發具創意及科技含量的產品和服務，為澳門、為國家的發展作出貢獻。

張敏輝指，大賽獲各界高度重視和好評。賽事設企業公開組及初創團隊組，今年的項目集中在文化創意及旅遊業、生物醫藥及大健康、人工智能解決方案、高新材料、新能源及環保科技領域，能配合澳門「1+4」適度多元發展策略的實施，並為發展具優勢的科技產業發展儲備人才，助力澳門融入「科教興國」的國家發展大局。

崔世平指出，大賽連續舉辦六年，主要獎項由三個增至六個、直通賽道由三條增至十條，印證大賽獲各方支持，規模、影響力和知名度備受認可。過去五年大賽發掘超過七百個創業項目，當中約一百個獲對接到其他高規格的全國性、國際性創業盛事，最終

廿六個脫穎而出，贏取近三百五十萬獎金，並得到與風投、天使投資人、大型企業的對接機會，可見大賽成為青創項目向產業界、投資界展示實力的「閃亮舞台」，也是青創驗證市場的其中一塊重要的「試金石」。

本屆比賽共收到一百廿二個項目報名，經由政府代表、投資界、金融界、產業界組成的十二人評審團的嚴格選拔後，現場頒發冠軍「舒桐醫療一站式基因編輯平台」，亞軍「微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統」，季軍「高精細膠粉項目」，「金沙最具澳門應用價值獎」是「微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統」、「新型藥物緩釋技術」，企業公開組「中銀最具投資價值獎」為「舒桐醫療一站式基因編輯平台」，初創團體組「初創團隊潛力獎」為「微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統」。另向獲推薦直通八個國際及全國性雙創比賽的三十四個/次項目頒發推送獎，所有得獎名單已於大賽官方網站內公佈。

來自醫療大健康、智能製造、高新材料項目贏取「二〇二三澳門青年創新創業大賽」三甲殊榮



# 2023 澳門 創新創業

Concurso de Inovação e Empreendedorismo  
Macao Youth Innovation and Entrepreneurship Competition

指導委員會

評審委員會

諮詢委員會

組織委員會

工作委員會

監督委員會

評審委員會

海內外青年創客聯合會



青 年  
大 賽  
o Juvenil de Macau  
rship Competition

2023.7.5  
總 決 賽  
Grand Final • Grande Final



# 「2023 年澳門青年創新創業大賽」

## 決賽精英考察大灣區

### 參訪知名企業和了解灣區孵化政策

粵港澳大湾区（广东）创新创业孵化基地

Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area (Guangdong) Innovation and Entrepreneurship Incubation Base



考察團訪主人工智能技術的公司佳都科技

由澳中致遠投資發展有限公司、澳門科學技術協進會和青年創業創新培育籌備委員會主辦的「2023 年澳門青年創新創業大賽決賽精英考察團」重點走訪橫琴、廣州及佛山的創業孵化器，並與知名企業和當地創業項目座談交流。調查指團員認同是次考察有助開拓與大灣區的合作關係，了解灣區發展機遇及最新科技發展成效，挖掘自身項目的落地商機。

考察團成員來自「2023 澳門青年創新創業大賽」總決賽22 強項目，賽畢翌日即赴

大灣區考察。一行首站了解澳門青年創業孵化中心的軟硬件服務，隨後，在創孵中心副總監徐美珊帶領下，出發到橫琴·澳門青年創業谷聽取創業政策，在橫琴人力資源服務產業園，有團員即場查詢人才政策和申請入駐要求等。接著考察團前往廣州，參觀全球領先的智能自動駕駛飛行器科技企業「億航智能」設於黃埔區的展示廳，由副總裁薛鵬接待並座談交流，他介紹公司發展及自主研發的自動駕駛空中交通解決方案，展示其飛行器的優勢和在旅遊觀光、物流運輸、消防滅火、應急救援等場景下的創新應用。



接下來兩天，考察團走訪粵港澳大灣區（廣東）創新創業孵化基地和佛山港澳青年創業孵化基地，前者由運營經理嚴偉初，後者由運營總監丁曉雲分享灣區創業支援政策和孵化手段等。同時續走訪知名互聯網企業網易、主力人工智能技術的A股上市公司佳都科技、開發自動駕駛的百度Apollo和環保材料領域的上市企業天安集成，讓創業者與企業充分交流，大開眼界。考察團的參加者亦獲得路演項目的機遇，向大灣區的創業

者、投資人等提出對接需求，彼此交換信息和資源，期盼項目得到進一步的發展。

考察團期間也到訪廣州永慶坊、佛山嶺南新天地以及鴻創園等，了解旅遊文創、家居建材行業的發展。考察團成員普遍認同活動在擴闊視野、認識優惠政策、了解發展機遇上具備成效。來自澳門理工大學的參賽者鄧佳雯認為，參加是次大賽收穫豐富，從賽前培訓學寫商業計劃書和路演項目的技巧，到賽後實地考察平時沒機會接觸到的知名企業，了解實戰經驗和創新理念，無論在理論層面、實踐經歷、資源對接都有得著，對初創團隊是莫大幫助，也為項目落地灣區城市提供資源。來自澳門科技大學的參賽者龐家豪表示，作為團隊的科研技術人員，在項目推廣及宣傳上缺乏經驗，此行為項目落地及將來的發展方向帶來啓發，未來將參團收穫與團隊分享，進一步優化其項目推廣方式。



考察團參加者在佛山港澳青年創業孵化基地路演項目

# 大賽三甲項目介紹

冠軍



## 舒桐醫療一站式基因編輯平台

中銀最具投資價值獎

中國國際「互聯網+」大學生創新創業大賽推送獎

橫琴國際科技創新創業大賽推送獎

復星Protechting 全球創業大賽推送獎

來自珠海，深耕基因編輯多年。「舒桐醫療」專注於基因編輯工具開發和基因治療藥物研發，創建國內首家基因編輯量化脫靶檢測平台。系統具有設計簡單、實施迅速、成本低、可擴展性強等優點以及具有精准的定位和切割任何種類的遺傳物質的能力，目前成功研製出國內首個基於基因編輯技術的HPV 快檢試劑盒，以及針對HPV 感染目前無有效診療手段難題，開發全球首批HPV 清除新藥。

亞軍



## 微檢- 基於物聯網的電機故障檢測系統

初創團隊潛力獎

金沙最具澳門應用價值獎

中國國際「互聯網+」大學生創新創業大賽推送獎

前海粵港澳台青年創新創業大賽推送獎

人工智能、物聯網和自動化技術正改變工業製造模式，精確診斷電機的各種故障和維護更顯重要。由清華大學在讀澳生創立的「微檢」，致力於研發智慧型檢測產品服務，100% 自主研發核心技術，打造技術、產品、服務三大模塊結合模式，提出集「5G 低延時+ 物聯網大數據+AI 檢測+ 自動化」於一體的電機微檢技術系統，解決電子及電力系統檢測的需求問題。並提供專業故障檢測報告服務，確定故障原因和範圍，為客戶解決難題。

季軍

## 高精細膠粉項目

國內處理廢舊輪胎只能是破碎、燃燒或常溫處理、大量堆放，對環境造成破壞。廣東豪毅科技有限公司的高精細膠粉項目用超冷凍低溫物理(-195.8°C) 技術，用廢舊輪胎生產出高純度高精細橡膠粉(可達450 目)，過程無毒、無塵、無氣味、無廢渣、無污水，項目受國家環保部認可並技術領先全國。



橡膠粉被列為國家戰略物資，高精細膠粉可供應給軍工或應用於民間24000 種下游產品之材料。

# 2023 澳門青年創新創業大賽

## 得獎及推送名單

獎項	項目
冠軍	舒桐醫療一站式基因編輯平台（內地）
亞軍	微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統（澳門）
季軍	高精細膠粉項目（澳門）
中銀最具投資價值獎	舒桐醫療一站式基因編輯平台（內地）
初創團隊潛力獎	微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統（澳門）
金沙最具澳門應用價值獎	微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統（澳門） 新型藥物緩釋技術（澳門）
推送賽道	項目
中國國際「互聯網+」大學生創新創業大賽	微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統（澳門）、 舒桐醫療一站式基因編輯平台（內地）
中國創新創業大賽	高集成度全固態三維光學傳感器系統（澳門） 源於技術和理念創新的中藥健康產品開發（澳門）
橫琴國際科技創新創業大賽	舒桐醫療一站式基因編輯平台（內地） 新型大規模金融數據協同學習框架（香港）
「創青春」中國青年創新創業大賽	動物透地保護及家畜家禽養殖智能管理系統及推廣（澳門）、 贏魚科技-水下仿生巡檢捕網機器人（內地）
京津冀-粵港澳青年創新創業大賽	新型藥物緩釋技術（澳門）、 慧眼格物-適用機器視覺質檢方案引領者（澳門）
復星Protechtting全球創業大賽	舒桐醫療一站式基因編輯平台（內地）、 精準醫療內視鏡輔助系統（台灣）
阿里巴巴諸神之戰全球挑戰賽	Starlink-工業互聯網時代智能互聯的引領者（澳門） 新型大規模金融數據協同學習框架（香港）
前海粵港澳台青年創新創業大賽 (20個) (澳門項目)	高集成度全固態三維光學傳感器系統； Starlink-工業互聯網時代智能互聯的引領者； 澳門研發高頻電外科集成手術智慧醫療設備； 微檢-基於物聯網的電機故障檢測系統； 新型藥物緩釋技術；動物內臟提取藥物原料藥；昇通數碼物流； 動物透地保護及家畜家禽養殖智慧管理系統及推廣；高精細膠粉項目； Twin Engine - 高效無代碼數字孿生引擎；“可靈疤痕”疤痕修復凝膠-澳門； 慧眼格物-適用機器視覺質檢方案引領者；澳門LED虛擬攝影研發計劃； 源於技術和理念創新的中藥健康產品開發；澳門BioPeTech環保麥芽貓砂； 據增實境平台多元化應用；高端衛星領軍者；樂享 安享 智享--為長者提供智慧化服務；聯凱無線傳感網在一帶一路國家市場中的應用；1819澳門咖啡商業計劃書

## 指導單位



謝永強

澳門特別行政區政府  
經濟及科技發展局 代局長



蘇鳳翹

澳門特別行政區政府  
教育及青年發展局  
青年發展處 代處長



陳曉波

中國銀行澳門分行  
普惠金融部  
總經理

## 贊助單位



鍾俊傑

威尼斯人澳門股份有限公司  
電子商務及數字化轉型  
副總裁

## 推送賽事評審

中國國際“互聯網+”  
大學生創新創業大賽



宋光毅

中關村網絡教育產業聯盟  
副理事長、  
北京天靜教育科技有限公司  
董事長

中國創新創業大賽  
港澳台賽



邱志堅

深港灣區互通科技有限公司  
總經理

中國橫琴國際科技  
創新創業大賽



蔣昕女士

珠海大橫琴孵化器管理  
有限公司副總經理

“創青春”中國青年  
創新創業大賽



梁劍鋒

粵港澳大灣區文化創意  
產業總會常務副會長

前海粵港澳台青年  
創新創業大賽



陶文詩

斑馬星球科創加速平台 CEO；  
香港產學研合作促進會 副秘書長；  
海峽兩岸暨港澳協同創新聯盟  
香港站站長

京津冀-粵港澳青年  
創新創業大賽



王大力

中國高校創新創業教育聯盟  
秘書處事業發展部部長

復星Protechtng  
全球創業大賽



張明輝

忠誠澳門保險股份有限公司  
執行董事

阿里巴巴諸神之戰  
全球挑戰賽



呂紹勇先生

香港阿里巴巴創業者基金  
首席業務發展總監

# 創投這樣說



提供實際數據增加引資機會  
呂紹勇

首次擔任澳門創業大賽評審，香港阿里巴巴創業者基金首席業務發展總監呂紹勇認為，參賽項目質素較想像中好，不乏具有技術含量的項目。除科創技術外，亦有相對較成熟的商業營運模式，產業化可能性高，但仍需有資金和政策扶持，認為項目發展要放眼大灣區及內地市場。對於科創項目投資及落地方面，他指，疫後環球、地區的商業環境、經濟環境充滿挑戰，涉及風險投資、創科投資步伐會放慢，投資者對科創項目的投資趨於謹慎，對項目分析研究更深入，除了看項目將來發展前景，更要有實質計劃及商業數據支撐，因此尋找投資的困難程度不低於疫情期間，建議初創團隊在尋找投資機會前要制定行動步驟及具體行動計劃，最好是項目已落地試行。

同樣是首次擔任評審，中國高校創新創業教育聯盟秘書處發展部部長王大力則表示，參賽項目能體現內地及港澳地區的科技發展水平，認為優秀的項目必需跟緊國際前沿科技的發展步伐。作為教育工作者，他更關注在育人、人才培育的層面上，各地資源的融通。而在是次賽事中，他樂見大賽搭建了很好的平台，在培育創新技術人才方面發揮積極作用。澳門本地高校作為智力輸出，由學生擔任創業團隊代表，讓澳門年輕的科創人員有機會在內地、國際的平台上一展所長，並獲得資源。體現澳門已逐步融入國家科技發展的體系環境中。



緊貼內地國際科研步伐  
王大力



皇朝區寫字樓



澳門青年創業孵化中心  
Centro de Incubação de Negócios para os Jovens de Macau  
Macau Young Entrepreneur Incubation Centre

國家級示範空間



28·7·24·365  
[www.myic.com.mo](http://www.myic.com.mo)



徵信公眾號：  
澳門青年  
創業孵化中心  
WechatID:  
MacauYoungEntrepreneurIncubation



電話：(+853) 28-7-24-365  
傳真：(+853) 28-7-24-366  
電郵：[cs@pfm.com.mo](mailto:cs@pfm.com.mo)  
澳門青年創業孵化中心  
Macau Young Entrepreneur Incubation Centre



中心開放時間 一星期7日 x 24小時 x 365日

辦公服務時間 週一至週五(公眾假期除外),

9:00至13:00及14:00至18:00

本刊獲蓋專業機構包括：

國家科技部、國家科技部火炬高技術產業開發中心、中央人民政府駐澳門特別行政區聯絡辦公室、澳門立法會

澳門特別行政區政府屬下：政府總部事務局、政府政策研究和區域發展局、澳門基金會、新聞局、中國與葡語國家經貿合作論壇常設秘書處、經濟財政司司長辦公室、經濟及科技發展局、澳門貿易促進局、科學技術發展基金、教育及青年發展局、文化產業基金、澳門生產力暨科技轉移中心、經濟發展委員會、青年事務委員會；

以及澳門大學、澳門理工學院、澳門旅遊學院、澳門科技大學、澳門城市大學、澳門聖若瑟大學；澳門工會聯合總會、澳門街坊會聯合總會、澳門婦女聯合總會、澳門中華總商會、國際青年商會中國澳門總會以及澳門各大公共團體。



澳中致遠  
Parafuturo de Macau

澳門馬濟時總督大馬路29號雙鑽3樓B

Avenida do Governador Jaime Silvério Marques N°29, The Carat, B3, Macau