

# 創孵世代

VOL.28

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

## 智能科技引航新創能量——

## 黃金賽道2.0入圍廿二強速寫



## 2021 澳門青年 創新創業大賽

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

指導單位



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



中國科協海智計劃辦公室

中國科協港澳台辦公室

主辦單位



澳中致遠  
Parafuturo de Macau



澳門科學技術協進會  
The Association for Promotion of Science and Technology of Macau



青年  
創業創培育  
籌備委員會

承辦單位



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



ISSN-2664-6390

## 智能科技引航新創能量—— 黃金賽道2.0入圍廿二強速寫

無懼新冠疫情攬局，澳門最大規模的創業者擂台——首屆“澳門青年創新創業大賽”總決賽即將揭幕。從賽事規格到入圍 22 強項目介紹，《創孵世代》帶你搶先觀看大賽亮點。

創業賽一向是新創團隊向外展示創新實力的一個重要場合。今年人稱“黃金賽道”的“‘澳中致遠’創新創業大賽”（下稱“‘澳中致遠’雙創賽”），更與歷來“青年創業創新培育計劃”的重頭戲“全澳青年創業創新大賽”（下稱“澳青雙創大賽”）首度聯手，創辦“澳門青年創新創業大賽”，打造集兩家大成的“黃金賽道 2.0”。

是次 2.0 賽事，不但延續“‘澳中致遠’雙創賽”直通最多國際性、國家級創業大賽的優勢，也將“澳青雙創大賽”分設初創團隊組和企業成長組、設創業培訓營等舊制充分融合。在此基礎上，特設“初創團隊潛力獎”和“中銀最具投資價值獎”，傾力為創業者搭建規格最高、門檻最低的澳門創業大賽——澳門青年創新創業大賽。



### 01 兩賽合併 強強聯手

- 澳中致遠創新創業大賽
- 全澳青年創新創業大賽

## 2021 澳門青年 創新創業大賽

初創團隊組 未成立公司

企業公開組 已設立公司

### 02 低門檻分組 參賽項目全覆蓋

03

# 規格最高 獎項及直通 賽道多

教育部、中央統戰部、中央網信辦、發改委、工信部、人社部、農業農村部、中國科學院、中國工程院、知識產權局、鄉村振興局、共青團中央和江西省人民政府主辦

主題：“互聯網 +”

**中國國際“互聯網+”大學生創新創業大賽**

01



02

**中國創新創業大賽**

科技部、財政部、教育部、中央網信辦、全國工商聯共同舉辦

主題：互聯網、電子資訊、先進製造、新材料、生物醫藥、新能源及節能環保、文化創意

共青團中央、人社部、農業農村部、商務部、國家鄉村振興局以及安徽、湖北省、湖南省和浙江省人民政府主辦

主題：科技創新、鄉村振興、互聯網 +、社會企業

**“創青春”中國青年創新創業大賽**

03



04

**京津冀-粵港澳青年創新創業大賽**

清華大學、中國高校創新創業教育聯盟發起舉辦

主題：資訊技術、先進製造、現代農業、金融科技、節能環保、生物醫藥、城市消費、智能服務、文化創意

復星集團和旗下葡萄牙保險公司 Fidelidade 主辦

主題：保險科技、金融科技、大健康

**復星Protechtng  
全球創業大賽**

05



06

**阿里巴巴諸神之戰  
全球挑戰大賽**

阿里巴巴創新中心 (AIC) 主辦

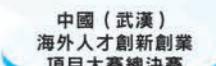
主題：數字經濟，大數據、物聯網、人工智能、區塊鏈、雲計算、高端軟件、移動互聯網、集成電路

前海管理局聯合深圳市港澳辦、深圳市委台辦、深圳市科技創新委員會、香港中聯辦青年工作部、澳門經濟局、澳門中聯辦教育與青年工作部、深圳團市委等主辦

主題：不限

**前海粵港澳台青年  
創新創業大賽**

07



08

**中國（武漢）海外人才創新  
創業項目大賽總決賽**

中國科學技術協會、湖北省人民政府主辦

主題：人工智能與電子資訊、大健康與生物醫藥、高端裝備與新材料等

04

## 全方位賦能

宣傳媒介全平台展示



海內外資源連結



商業靈感交流共創



投融資機會引介



產業匯集體現未來趨勢



創業培訓加速成長



當下，大賽的焦點，自然是落在蓄勢待發的 22 強項目上。儘管疫情持續反覆，今屆初賽仍收到超過 170 個項目報名。其中 4 個屬於初創團隊組，其餘入圍項目以應用場景劃分，可分為生物醫藥大健康、建築工程、資訊生活科技和農產品四類。

## 六企項目 打造智能工程

智能製造主導的第四次工業革命正如火如荼，各領域的企業都趕搭工業 4.0 的列車。入圍名單內，就有 6 個以建築工程為應用場景，以智能科技為核心技術的企業項目。既有優化工地管理程序、強化建築物安全系數、減廢節能，也有裝修工程的解決方案。

01



**墨器星盤**  
mordata

● 墨器星盤 (內地)

“墨器星盤”開發的數智工程管理SaaS軟件平台，通過數據運算、人工智能識別，在工人層面，實現從掃碼入場、合同簽署、實名制考勤、工資核算、退場等全線上管理，保障勞資雙方利益。同時，平台可連接視頻監控、水電監測、塔吊監控、卸料平台監測等智能硬件，讓決策層隨時隨地了解工程進展，助力高效決策。

02



● 英空飛疊 (澳門)

建築幕牆損壞、剝落而造成的意外，是城市隱患之一。“英空飛疊”結合航空級別的無人飛行控制技術、四維航線規劃任務技術、物聯網雲平台技術，以十年積累數據打造AI缺損識別技術，為幕牆巡檢提供精準、直觀的解決方案。集高密度樓宇、世遺歷史城區與大型酒店於一體的澳門，為項目提供豐富的應用場景。

04



● 助力智慧電力 (內地)

電力設備檢修易觸碰高壓線路，尤其極端天氣下，更對作業人員構成威脅。“助力智慧電力”通過智能攝像、邊緣計算、巡檢機器人，代替人力對電力管廊和架空線路進行全天候實時監測。除人員安全外，亦解決人力成本問題，並可預估隱患、實時傳遞信息和及時搶修。

03



● 廢輪胎(橡膠)資源綜合利用 (內地)

全球環保意識日高，再生材料大行其道。“廢輪胎(橡膠)資源綜合利用”引進國外EPTR熱解技術系統，令廢橡膠經熱解再生為環保炭黑；同時產出再生燃料，全過程以自動化遙距操作，不需外部能源，亦無二噁英排放，不但延續了廢輪胎的價值，也減少橡膠對環境的污染。

05



● 一站式網上裝修平台 (香港)

項目“一站式網上裝修平台”，通過O2O（從線上到線下）的模式，將工程公司與建材銷售服務配對，另設線上學院提供各類裝修物料、家居設計課程，為用戶打造便捷實用的一站式資訊服務平台。

06



● NB-IOT全覆蓋柔性屏下四維結構光識別智慧鎖 (澳門)

在物聯網時代，以指紋智能門鎖日漸普遍，但仍存在盜取偽造、指紋變形等隱憂。本地青創項目“NB-IOT全覆蓋柔性屏下四維結構光識別智慧鎖”，除利用超聲波靜脈與人面識別雙重技術保障外，更兼具隱藏把手，實時推送開鎖信息等，多方位提升安全系數。

# 五企項目串鏈信息生物醫療

新冠疫情觸發下，醫療行業整合科技成重要發展趨勢。該類別的五個入圍企業團隊皆具有高技術，並運用智慧資訊科技，分別從材料、器械、管理等環節著力，務求在醫療產業的競爭市場中搶佔突破口。

## 世界衛生組織PQ認證的媒介生物傳染性疾病 防控產品（內地）

針對疾病防控方面，以蚊蟲、寄生蟲等作為媒介傳播引起的疾病種類多、死亡風險高。該項目致力於產品研發、認證和生產。鑑於目前沒有殺蟲劑產品取得世衛組織認證，該團隊利用中草藥活性成分研發多項相關的防控媒介傳播產品，並爭取成為世衛的認證供應商，爭取成為全球主要國際組織大宗採購項目，服務發展中國家的抗疾事業。



MAD GAZE

## MAD Gaze智能眼鏡（香港）

以擴增實境智慧眼鏡著稱的香港MAD Gaze團隊已是第三次參加本次比賽，其產品自2013年至今已迭代四次，業務拓展至全球五十個國家。項目現已進入第三階段並延伸拓展至醫療、教育、工業、遊戲及娛樂等不同應用層面。相信累積豐富經驗後再度出擊今屆“澳門青年創辦企業大賽”，將有望與其餘廿一支創業雄獅刷新本澳雙創生態新高度。



## 來自未來的數位護膚（內地）

創新科技亦見於美容護膚上，來自澳門城大的團隊憑“來自未來的數位護膚”項目，結合人臉識別與3D打印技術，研發一款客製化的專屬面膜。透過掃描識別面部調節溫度、濕度、避免過敏，能針對皮膚狀況“對症下藥”，以科技回應美容新體驗。



## 澳門（橫琴）現代中藥先進製造示 範基地（澳門）

該項目利用植物分子定向純化提取技術，結合智慧化工業生產模式，生產“藥食同源分子精華”“藥食同源分子顆粒”和“中藥配方分子顆粒”為代表的“澳門製造”大健康分子精華產品。從技術上看，項目遠超日本漢方顆粒和國內配方顆粒等中藥新劑型，推進中醫藥標準化、產業化、現代化，實現大健康產業集群。



## 生物可降解鎂合金骨螺釘（內地）

用於臨床治療上，珠海項目研發一款生物可降解鎂合金骨螺釘，用於骨折的患者進行植入式部位固定治療，其特點是在骨折康復進程中可以完全被人體降解吸收，免除二次手術取出，減低患者的痛苦和負擔。





## 四初創團隊挑戰產學研

脫穎而出的初創團隊項目，每個都科技含量滿滿，從學到研、再到產，同時以產業實務需求為導向的創新商業模式及產品解決方案，涵蓋工業、醫療、運輸、貿易領域，以對接孵化器資源、吸引投資人為目標，從而踏上“黃金賽道 2.0”。

01

精密製造工藝設計雲  
Cloud for Precision Manufacturing Process Design

- 精密製造設計雲 (香港)

研製大小型器械的模具，從設計到開模製作，向來都是不簡單的人力工夫。來自香港的初創團隊以“精密製造設計雲”項目，結合力學模擬、人工智能和超級電腦的使用，自動運算成千上萬種鍛造工藝的可能性，快速找出最優鍛造工藝並自動生成如圖紙等關鍵資料，釋放工程師的創新開發潛能，提高客戶的企業決策成效及高增值生產效益。

02



- 抗疫最前線+精準藥學北京重點實驗室大數據人工智能生態系統 (內地)

醫藥攜手數智科技，是全球醫療產業的巨大商機。內地團隊看準醫藥市場對人工智能技術的潛在需求，結合病歷數據、臨床用藥數據、病徵發展資訊等開發出用於精準診斷、用藥的醫療系統，有助提高就診各環節的效率，共同為突發公共衛生事件中提供輔助指導。

03



- 陳皮通 (澳門)

除了提高產能、降低食安風險、節省管理成本以外，對於具收藏交易價值的藥食材，導入區塊鏈溯源和智能技術，更可助產品升值，開拓市場。本澳創業團隊“陳皮通”，以近年受市場熱捧的陳皮為標的，以區塊鏈及物聯網技術，直擊產業鏈長、環節多、類型雜、仿冒多、融資難等行業痛點，打通生產倉存、溯源、分銷、融資等各環節，銳意打造全球最大的陳皮真品溯源海外商城。

04



- 全自動軌道打磨車 (內地)

軌道是現今交通運輸重要的硬件，軌道的維護又是不可或缺的程序，以人手打磨，甚耗費人力與時間。珠海大學生團隊研發設計出一款同時適用於火車及地鐵的“全自動軌道打磨車”，其優勢在於擁有機體便攜、易操作，智能化減省人力成本，且可靈活調整打磨寬度適用於不同軌度。項目瞄準市場對交通安全設備產品的需求，蓄勢產學研全鏈化發展。

# 七企項目攻資訊科技應用場景

脫穎而出的初創團隊項目，每個都科技含量滿滿，從學到研、再到產，同時以產業實務需求為導向的創新商業模式及產品解決方案，涵蓋工業、醫療、運輸、貿易領域，以對接孵化器資源、吸引投資人為目標，從而踏上“黃金賽道 2.0”。

## 中小企業的安全監控中心服務(澳門)



面對網絡駭客，中小企無處可逃，預防及解除危機的成本反而更高。項目專門為中小企搭建創新的安全架構，營運的安全運行中心兼具開源化、一體化和自動化特點，能有效發現和抵擋網絡攻擊。同時，結合防火牆和端點檢測及響應 (EDR) 解決方案，縮減回應網絡襲擊的時間至分秒之間，可自動響應保護網絡。

## O2OMind (澳門)

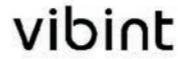


項目打造 O2O (線上到線下) 零售到家領域的 SaaS 平台，提供全國、全平台的零售大數據服務，數據清洗至 SKU (庫存量單位) 層級。其透過“有獎填寫”方式搜集消費數據，從城市、渠道、平台、品類、品牌、SKU、價格、銷量、消費者等維度分析，呈現市場全貌，並配套數據接口、O2O 中台、AI 選品、SaaS 系統和市調報告等服務，為品牌商、市場研究機構和零售商賦能。



## 機器人的智慧系統——基於UWB室內定位技術的大數據應用(澳門)

項目專注於 UWB 室內定位技術軟件開發，研究將技術用於室內智能機器人及系統。透過室內基站來捕捉標籤信號，記錄用戶停留時長，形成生活大數據，加上實時記錄用戶的移動軌跡，形成室內定位導航路徑，實現自主導航、近身跟隨、遠程召喚等功能。可用於服務業、家庭、辦公室、醫院等場景，提供高價值的智能服務。



## 基於骨傳導振動信號虛擬鍵盤(澳門)

智能手錶日漸普及，但因為屏幕不大，操控不便，而淪為手機的依附物或裝飾品。項目以創新算法 Vitype 虛擬鍵盤技術，當人們使用安裝了該技術的智能手錶時，只需敲擊手背，所產生的震動信號就會被手錶的傳感器探測，在手背上形成高精度的虛擬鍵盤，在操控上毋須再受方寸屏幕限制。VITYPE 可應用在文本輸入、體感遊戲、智能家居與智能眼鏡等交互場景。



## 新型智慧物聯網無線網關(澳門)

為解決物聯網設備電池壽命以及安全性等痛點，本地團隊研發了新型智慧物聯網無線網關，不僅令設備節能達 66% 以上，亦運用人工智能預測及減少設備受到的安全攻擊，相關技術已通過逾千項測試，符合國際規定，並取得多項國家專利。



### 一站式解決農產品供需對接平台(澳門)



團隊用互聯網打通產地、產品終端。項目的上游連通農場原產地、集散市場、本地養殖場，下游除接軌連鎖餐飲配送的B端外，C端則避開硝煙四起的生鮮電商戰場，另闢蹊徑走輕資產模式的加盟模式，利用“大店+小店”深入社區密集佈局。另將小部分高風險、賬期長、資金量大的應收賬款轉移給專業的保理機構，降低風險。

### 禾蟲的規模化養殖與綜合利用開發(內地)



具食療價值的禾蟲日益價高稀有。項目改善育苗技術，提高苗體孵化率，具備自主孵化禾蟲種苗技術及在多種生態系統下的禾蟲養殖技術。並在研究機構支持下成立實驗室，通過深度產學研合作的商業模式，推進禾蟲藥品、食品及保健品等高附加價值產品的綜合開發利用。項目把握關鍵養殖技術、開發獨特的產品加工工藝和核心配方，具有較高技術壁壘，較難被模仿和複製。

## 智能科技引航新創能量

相對去年大賽，由於時值疫情突如其來之初期，參賽團隊向生物醫療，尤與截擊檢測新冠病毒相關領域的傾斜明顯。本屆取得決賽席位的新創項目，在行業領域的分佈上，已見回復正常的多樣性；另一方面，在商業模式和技術實力方面，亦較以往有所提升：不但軟硬件俱備，應用場景明確，且更能針對市場剛需。可以預料，“黃金賽道 2.0”決賽舞台上演的，將是一場旗鼓相當的對決，22強參賽項目將盡然激發潛力和實力。誰是新星中的新星，戰神中的王者，9月 28日在創孵中心隆重見證！

”

## 往屆季軍團隊打磨產品 初試啼聲

▼ 岑邦杰

在全球新冠大流行的去年，第三屆“‘澳中致遠’創新創業大賽”（“澳門青年創新創業大賽 2021”前身）如期而至，由生物醫療科技類新創包攬了接近八成的獎項。一年後的今日疫情猶在，這些項目發展情況如何？今期《創出未來》特別邀請去年大賽季軍及“大學生組獎”的本地青創項目“首創有人空氣消毒”的創始人岑邦杰，分享賽後至今的發展。

“首創有人空氣消毒”技術由澳門大學學生、90後岑邦杰 (Timothy)創辦的紫電科技有限公司研發，利用超電壓將空氣中的污染物融合在一起，達到 99.99% 空氣淨化率。去年大賽中，評審點出項目具較高的技術創新性和落地能力等優勢，並鼓勵要放眼市場，挖掘痛點，解決真正的剛需。如今，Timothy再次現身《創孵世代》，介紹大賽後如何推進項目。

“首先，在大賽得獎後，我們被推送到第六屆中國國際‘互聯網 +’大學生創新創業大賽，又獲得了金獎。這是我們向外展示實力時的重要佐證，大大提升了外界對項目的信任度。”



除了提升知名度，團隊亦對產品技術進行了打磨，Timothy指迭代後的產品性能，無論在潮濕的南方，還是乾燥的北方，都可以適能作業。另一個較大的進步，是客戶群體的增長。參賽之時，項目的目標客群是本地大型酒店、商場。在疫情爆發性的需求下，產品現時已進軍內地市場，並且開發了醫院、核酸檢測盒廠商、口罩生產商、實驗室等專業用戶，產品市場佔有率隨之提高，突顯了產品的技術含金量。

“有一家在杭州研製新冠病毒疫苗的實驗室，篩選了所有能找到的空氣消毒產品後，最終只有我們和另一家英國公司入選。大家都是無臭氧消毒，但英國使用的是 20 年前的技術，產品體積也偏大，加上還要遠航運輸。所以，實驗室最終選擇了我們的產品，進行對病毒的最後攔截。”“目前為止，用戶對於產品是百分百好評的。”客戶的滿意最令 Timothy 感到自豪。

從大學生的創業團隊，經歷長達五年的研發階段，到現在項目落地，業務漸具規模。一路走來，Timothy 有句感言，想與本澳新創共勉：

“相信澳門人的創新，相信澳門的科技品牌。”



支持單位

中央政府駐澳門聯絡辦公室宣傳文化部  
澳門特別行政區政府旅遊局  
澳門特別行政區政府文化局

出品單位

中共廣州市委宣傳部  
廣州市文化廣電旅遊局  
美高梅

演出單位

廣州歌舞劇院



# MGM AWAKENING LION

# 醒獅

# 美高梅

大型民族舞劇

結合震撼燈光科技重新編排  
感受嶺南文化和大灣區魅力

駐場公演日期

2021 10/8-10 | 12/19-25

2022 2/6-12

路氹·美高梅劇院

立即購票



(853) 8802 2666 mgm.mo

第十一屆中國舞蹈  
“荷花獎”舞劇獎  
The 11th Lotus Awards  
(Dance Drama)  
舞劇獎作品



# 2021澳門青年創新創業大賽 決賽流程

- 10:00-10:30 開幕儀式
- 10:30-12:20 第1至11個參賽項目商業計劃介紹及評委提問
- 12:20-14:30 午餐休息
- 14:30-16:20 第12至22個參賽項目介紹商業計劃及評委提問
- 16:20-16:30 綜合評分
- 16:30-16:45 致送紀念品
- 16:45-17:00 宣佈賽果及頒獎

日期：2021年9月28日（星期二）10:00-17:00

地點：澳門青年創業孵化中心A02活動區



澳門青年創業孵化中心

Centro de Incubação de Negócios para os Jovens de Macau

國家級衆創空間



28·7·24·365

[www.myeic.com.mo](http://www.myeic.com.mo)



微信公眾號：

澳門青年

創業孵化中心

WeChatID:

MacaoYoungEntrepreneurIncubation



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  
Macao 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

本刊覆蓋專業機構包括：

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、澳門貿易投資促進局、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圖書館。



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