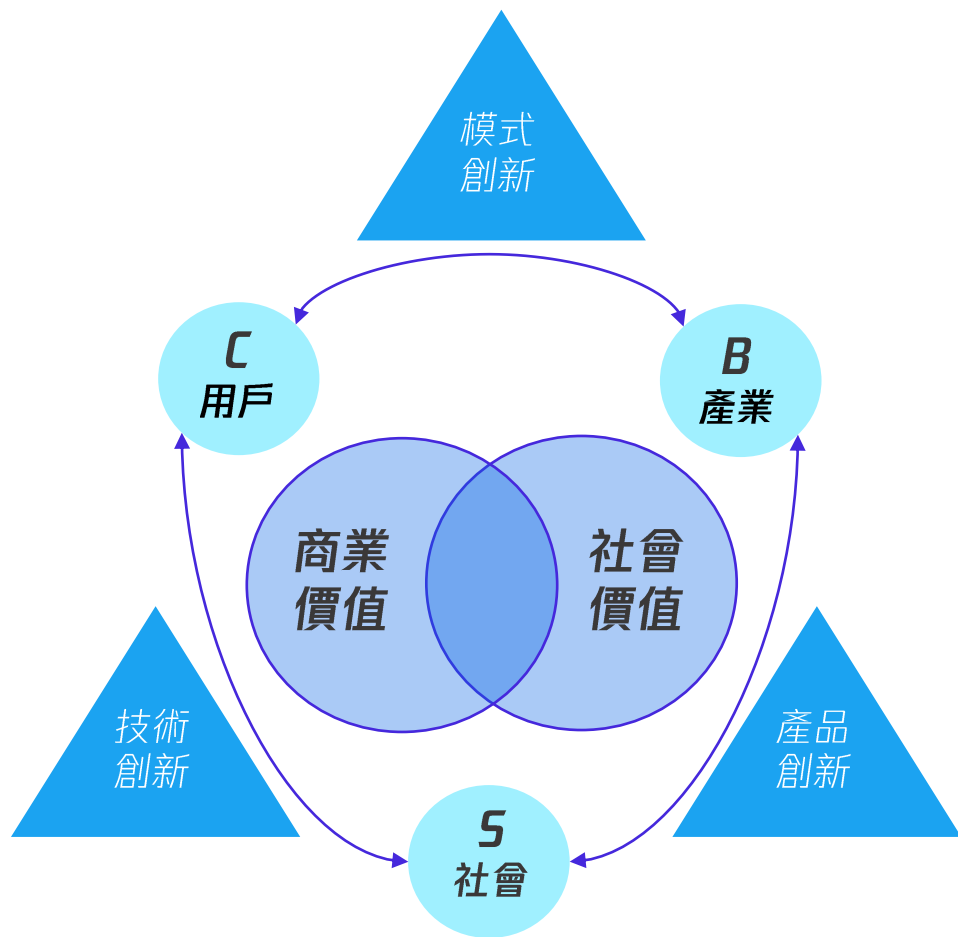


Tencent 腾讯

網上學習平台(趣學普通話)及編程學習課程

騰訊青年發展委員會



騰訊青年發展委員會

Tencent Youth Development Committee

- | | | |
|--------|-------|--------|
| 助力實體經濟 | 基礎科學 | 文化傳承保護 |
| 無障礙適老化 | 青少年成長 | 數字支教 |
| 社會應急 | 碳中和 | 生物多樣性 |
| 基礎醫療 | 公益平台 | ... |



借助騰訊的雙擎發展
為青年帶來新的發展機遇

- 數字文化
- 科技教育
- 文化創造
- 體育競技
- 青年活動
- 學術交流
- 行業諮詢
- 社群打造



↑ 激發港澳學子的求知欲、創新力



給孩子們的大師講堂

定制知識公益節目，圍繞科學技術、歷史文化、美學藝術等五個方向，助力學子德智體美勞全面發展。



對話未來科學家

邀請數百名香港學子與科學家對話，全面推廣科學氛圍，激勵學生追尋科學夢



《成為科學家》繁體版

邀請10位中外頂尖科學家，例如諾貝爾獎得主屠呦呦等人，用科學家的成長故事鼓勵學生勇敢逐夢。



在港澳展開走進校園的“大師講堂”



邀請著名科學家與學子對話互動



讓青少年走進科學世界



体验VR 體驗VR



專業擊劍培訓



名人大咖面對面



科技體驗互動

青年科技人才培訓營



文化館人文游



探秘鵝廠總部



帆船海上體驗



機器人科創互動



與CEO面對面交流



讓互聯網成為 青年與未來的連接器



騰訊青年發展委員會
Tencent Youth Development Committee



北京師範大學
BEIJING NORMAL UNIVERSITY



中国福利会少年宮
CWI Children's Palace

Tencent



微信



腾讯青年发展委员会
Tencent Youth Development Committee

微信創新實驗室

小程序全球編程創新挑戰賽

主辦方：北京師範大學、中國福利會少年宮、騰訊微信

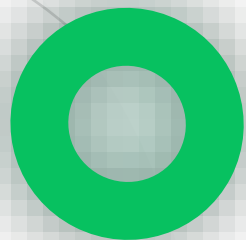
地區指導單位：中國香港特區政府教育局、中國澳門特區政府教育及青年發展局

聯合承辦方：微信戰略研究院、騰訊青年發展委員會、騰訊青少年科技學習中心

聯合支持單位：中華全國歸國華僑聯合會文化交流部、香港保良局、香港東華三院、香港科創教育協會

澳門科技大學、粵港澳大灣區青年總會、真愛夢想公益基金、梅蘭書院、芬中創新與教育協會





Part 1

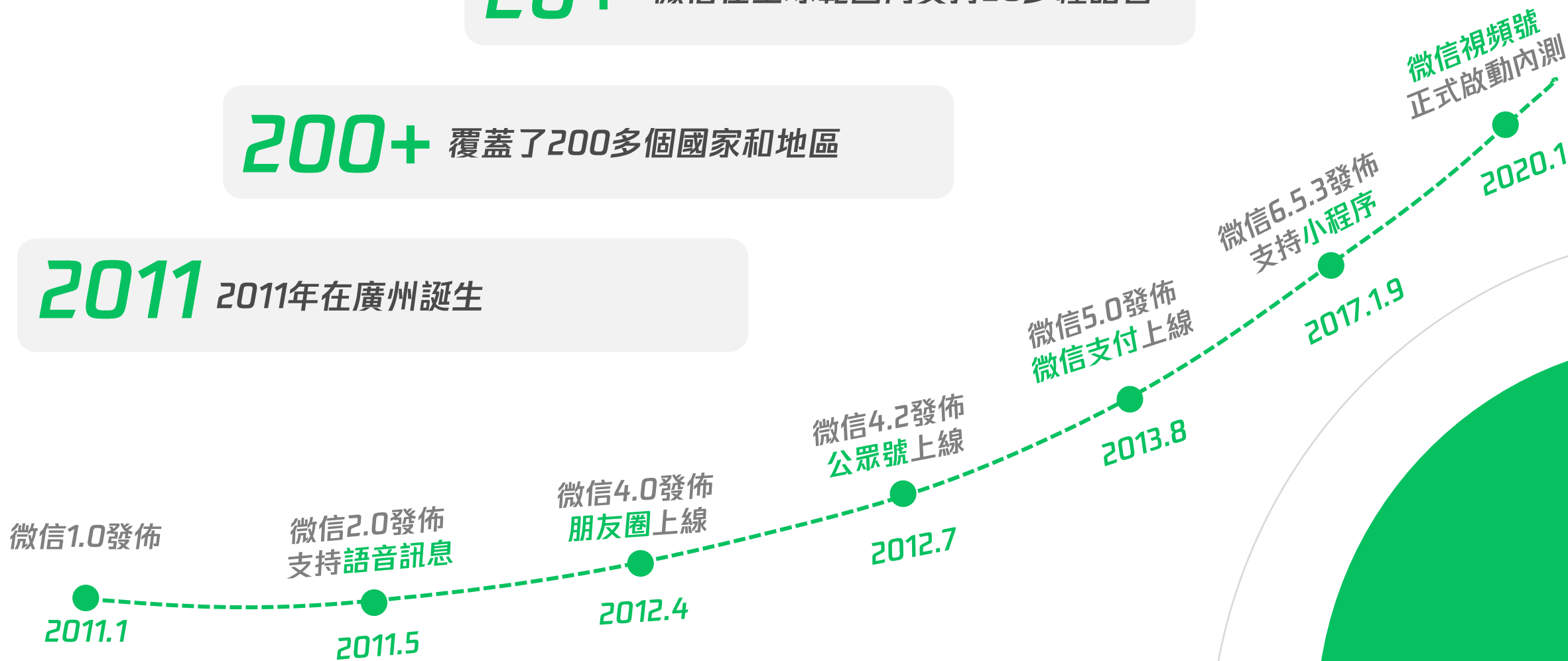
關於微信

微信開放、連接的生態

20+ 微信在全球範圍內支持20多種語言

200+ 覆蓋了200多個國家和地區

2011 2011年在廣州誕生



公眾號：讓2000萬+創作者被看見

自2015年，微信公眾平臺上線原創保護功能，此後不斷進行功能更新和升級，結合闢謠機制，形成了尊重版權、保護原創、內容健康的清朗生態。

原創讚賞

作者激勵



視頻號：新生內容平臺



視頻號總用戶使用時長**超過**
朋友圈總用戶使用時長



視頻號內容生態逐漸豐富，成為個人和機構的公開名片。

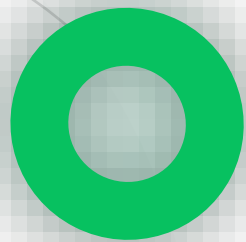
微信支付：連接商業改變生活

連接用戶和優質優惠



連接更多在地服務





Part 2

中國原創微信小程序

數百萬從業者，支撐起繁榮的小程序生態

DAU 6億

小程序日活躍用戶數

年同比 +30%

小程序日活躍用戶數

年同比 +50%

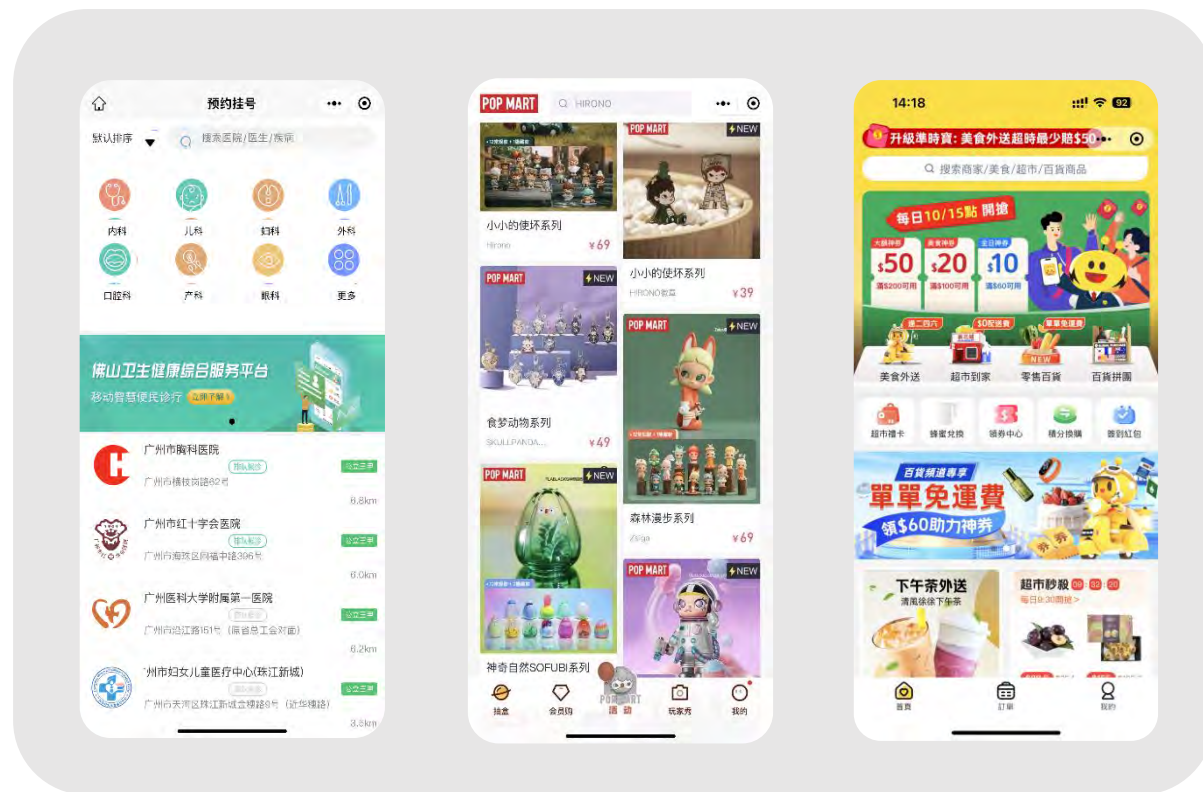
日均使用小程序次數

增長 >50%

小程序2022年交易額及數量

就業 1163 萬 +38.5%

小程序衍生的就業收入機會



[1] 騰訊 2023 年 Q1 財報及微信公開課

[2] 根據聯合人社部推出的微信 2022 年就業報告

小程序：便捷的民生服務



中國原創編程環境-微信小程序

2018年，在第五屆世界互聯網大會上，
小程序獲選世界互聯網領先科技成果。

“小程序已經成為中國編程者一個非常熱門的編程環境和正在熱情學習的語言環境，我感到非常激動和自豪”。——騰訊公司董事局主席兼首席執行官馬化騰



創新引領 科技巨頭紛紛推出類小程序應用

2020年6月，在蘋果全球開發者大會上，蘋果推出App Clips——無需下載應用，就能使用app的功能，被稱為“蘋果小程序”。

同月，snapchat推出一款名為Snap Minis的新產品，這是由第三方軟件開發商構建的小型應用程序，可以在Snapchat的聊天功能中打開。

2023年，Meta全球商業信息會議上，紮克伯格官宣推出新功能WhatsApp Flows，類似於小程序。

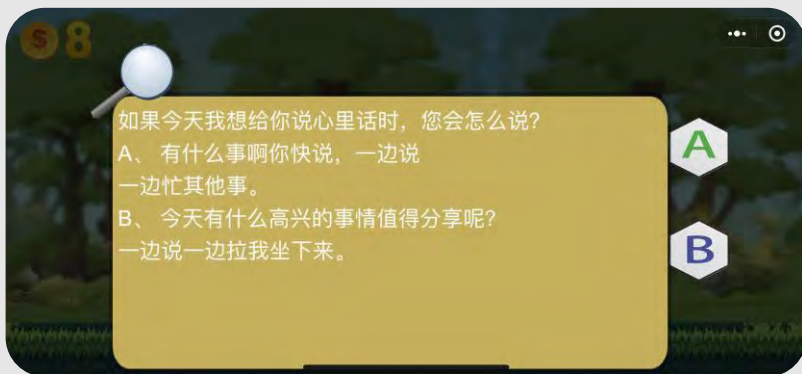
TheVerge

Additionally, the DOJ is also going after Apple's limitations on super apps, which offer access to a range of different services from a single application and are especially popular in Asia. For example, WeChat, which is huge in China, functions as a messaging, payment, and short-form video-sharing service. It also lets users install "mini" programs that exist within WeChat.

This setup is convenient for users *and* developers, the DOJ argues, as users don't have to download a bunch of separate apps to gain access to different capabilities. Meanwhile, developers also don't have to push separate app updates for Android and iOS, since these programs run within an app instead of on a phone itself.

美國司法部提及「小程序」對用戶和開發者的便利性

小程序編程，學以致用，解決生活中的問題



小學生自製小程序，教會爸爸「好好說話」



使用 OCR 技術製作小程序，識別食品標籤上的保質期，提醒爸媽不要浪費食物，並自動推薦菜譜

小程序編程，技術先進、平臺安全、易於教學



微信原創編程平臺，已有數百萬開發者使用；
技術不斷疊代，AI、AR、大模型技術將開放給學生使用。

「我教了十幾年 Web 開發，發現小程序真的很方便教學。第一，相比 Web、App 開發，小程序更容易發布上線。第二，上線後，學生的作品可以被分享、傳播，學生很有成就感。學生在校園內，可以使用自己的開發的小程序。第三，配套教育工具很好用，可以更有效地收集學生作業。第四，小程序開發難度與 Web 差不多，學生很容易上手！」



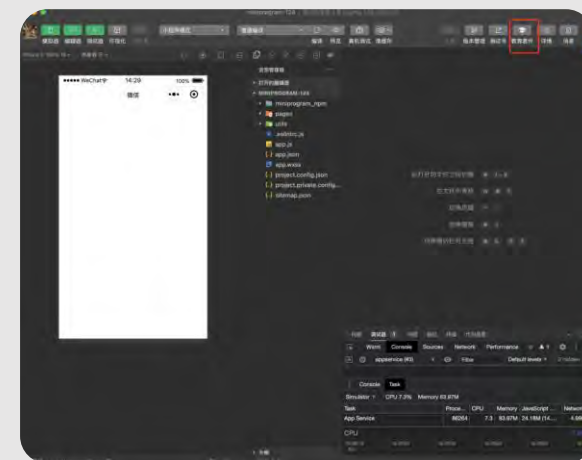
黃燦霖

澳門培正中學信息科教師

獲得微信小程序教育平臺優先試用權

小程序教育平臺已正式發布

為教學場景量身定製，師生賬號管理、上傳教學代碼包、查看作業等需求都可以被滿足，同時，小程序教育平臺還支持在學校主體下，展示優秀學生的小程序作品。



與學校共建綠苗計劃-青少年數字素養〔小程序〕創新基地

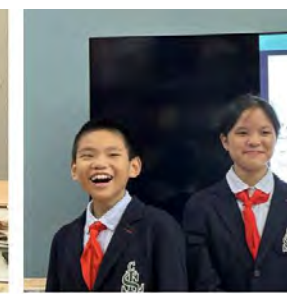
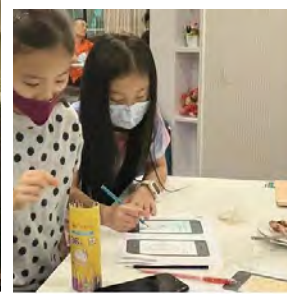


自2019年起，廣州大學附屬中學長期作為微信青少年項目的重要合作夥伴，在2022年綠苗計劃啟動後，我們也持續和廣附合作進行教師培訓、賽事普及等關鍵環節落地。

經長期溝通和青少年實踐需要，雙方於2023年9月在廣州大學附屬中學〔黃華路校區〕共建綠苗計劃-青少年數字素養〔小程序〕創新基地。



北京邮电大学 中国福利会青少年宫 广大附中教育集团 Tencent 腾讯 微信



影响力

影响力活动

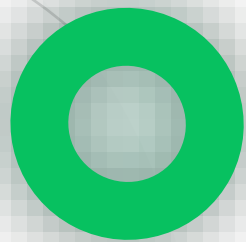
2022年由全球青少年开发作品超500部。“10后”强势组队，覆盖6国20省。

多地共建

北京、上海、香港、澳门、广州等多地开展小程序试点教学

深入教育一线

与合作夥伴一道助力种子教师培训，覆盖教师超500人



Part 3

助力港澳發展青少年科技教育

STEM教育：香港青少年的FutureSkills



科技教育，在青少年教育中的重要程度日益凸顯

對學生 網絡素養是必備技能，編程、科技能力是優勢能力

對教師 需要站在科技前沿製定教學規劃

對學校 核心競爭力的關鍵；與內地加強溝通交流的重要議題

我們會繼續在中小學大力推動STEAM教育，裝備學生新時代需要的能力。我們又會進一步推動學校建立校本學生人才庫，加強識別和栽培具STEAM潛能的學生，安排他們參加進階培訓和不同的比賽，培育更多STEAM精英。

——香港教育局《行政長官2023年施政報告》

2022年：微信小程序激發青少年創造力

青少年小程序創意

10後開發AI表情包製作工具，捕捉表情，還原情緒

初中生開發澳門智慧公交小程序，解決等公交難題

Food that Connect Us：指尖擁有全球美食地圖

KidPanda，一鍵選擇健康外賣

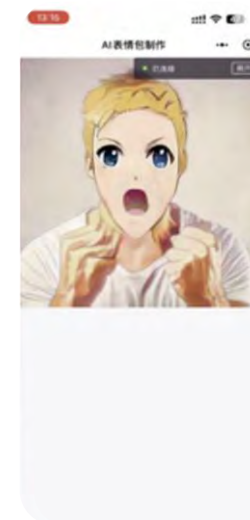
“遊澳門”指引小程序

澳門中學生開發“飯聚”小程序，組團約飯

智慧校園運動易：訂場地，一個小程序就夠

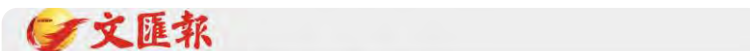
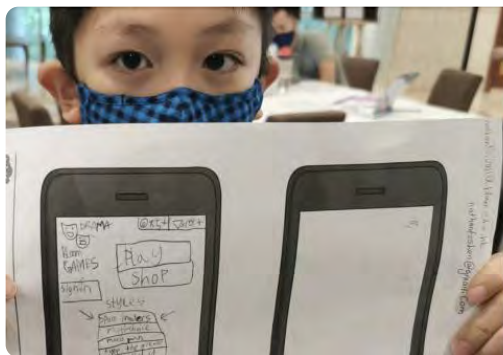
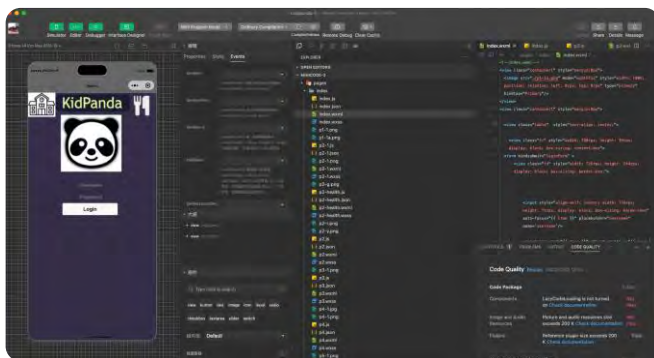
零碳計劃 - 校園智能訂餐系統

.....



香港百卉學子釋放卓越科技創造力

去年，來自香港百卉九江書院的小朋友們一共組隊提交了9份以小程序為藍圖的科技作品。百卉也是本次比賽年紀最小〔5歲〕、提交作品最多的學校之一。關於低年級、尚未系統學習編程語言的學生如何更好理解和參與互聯網世界的創新，百卉的老師帶學生們通過思維啟蒙和繪畫的方式，給出了具有啟發性的教學思路。



食材連接各地人群 港生科技賽奪獎

香港文匯報 新聞透視版 2023-01-03



香港百卉九江書院師生管理小學組二等獎2個、三等獎1個，獲入圍「微造創新獎」。圖為有得獎的師生。

香港文匯報訊（記者 李望賢）「以夢為碼 智創未來」全球青少年人工智能論壇暨首屆青少年人工智能與未來媒體全球創新挑戰賽，日前舉行頒獎禮。今次大賽吸引了全國近20個省市及港澳地區的青年參與，亦有來自加拿大、英國、西班牙、芬蘭等海外青少年報名參賽。其中來自香港百卉九江書院的學生表現亮眼，獲得小學組二等獎2個，三等獎1個，並入圍了「微造創新獎」。

是次挑戰賽旨在為全球青少年提供實踐平台，在開放式命題下，參賽選手們用中國原創編程語言微信小程序等工具，設計出具創意的作品。賽事組委會共收到630名學生提交的490份作品，按其完整性、創意性等維度進行評分後，共有152個作品獲獎、40個作品獲得「微信創新獎」。對參賽青少年來說，中國原創的小程序編程是相當新鮮的事物，約九成參賽者均是首次接觸。



百卉書院作品：
ShakeSonnets、*Cook'aRama*、
SeekNSearch、*MonsterHero*、*JokeJackpot*、
Catch'mAnimals、*Bookventure*、
Food that Connects Us、*KidPanda*

關於小程序編程比賽——教育者這樣說

「一套工具，一個機會，當你把這些給到孩子們，他們就有能力擁有改變世界的創新能量。微信小程序AI編程比賽，恰恰提供了這些！通過設計一套解決方案，他們可以盡情地投入一次創新之旅，在這個過程中不斷激發數字創造力，並獲得源源不斷的動力和小夥伴們共同解決生活中的實際問題。孩子們發掘出來的這些問題，和他們創造的花樣百出的小程序，也一定會給成年人帶來更多啟發。」



梅可欣
香港百卉九江書院創始人

「用不同的平臺做編程，不僅是技術的學習，更是不同軟件生態的接觸和互動。微信小程序比賽是非常難得的機會，它是一種與內地文化的雙語連接。無需依賴國外的平臺，對教育來說是一個重要的技術裏程碑。不僅如此，內地科技進步日新月異，這種獨特性對於無論何種國籍的學生來說都是十分珍貴的一課。雖然有許多來自國外的編程工具，但沒有一個像微信小程序這樣，無需安裝且擁有流暢無縫的優質體驗。了解它的用戶界面和開發者API，是百卉九江書院學子們的核心學習目標。」



陳歡媚
香港百卉九江書院科學科技主管

與民心港人子弟學校、澳門培正中學等先行試點



4月，率先在澳門培正兩個班級信息課開展試點教學；

9月，與民心港人學校共研「AI+小程序」課程；

學生通過學習，已經可以陸續製作出「民心名片」、「培正小賣部」、「校運會」等小程序作品，讓全校師生使用；

學生可以在主課信息課、社團活動課、周末興趣班學習「小程序編程」

師生共建小程序服務校園

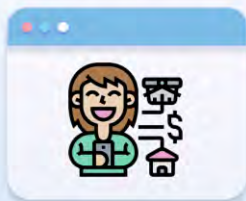
項目開發動機

- 1 校運會缺乏方便快捷的信息通知方式
- 2 同學難以在第一時間獲得自己的比賽成績，以及欣賞比賽的精彩時刻
- 3 老師以及家長難以查看同學們的比賽資料以及比賽狀況

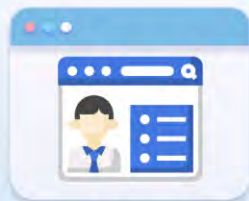
項目目標



提供最新消息



可隨時查看



提供個人化資料

我們便選擇了微信小程序
這一方便快捷的載體

上午8:50 1月12日 周五

PCMS校運會

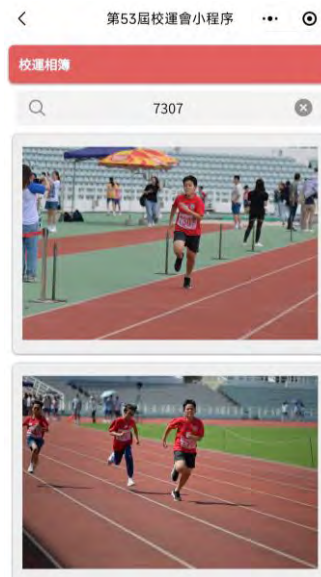
核心 实时 访问 留存 页面 画像

2023/10/14 - 2024/01/11

小程序活跃概况

周四 2024/01/11

| 累计用户数 | 日访问人数 | 日打开次数 | 日访问页面数 |
|--------|-------|-------|----------|
| 2,107 | 18 | 20 | 56 |
| +0.81% | +350% | +400% | +330.77% |



2023年：微信小程序教育公開課深入港澳



CMG 总台广东总站
广东总站 2023-12-05 21:55:35

广东：推广人工智能编程教育 促进大湾区教育融合发展

十关注

央视新闻
我用心你放心

港12中小學赴穗「進修」探索STEAM教育創新

【香港專訊】由香港教育大學主辦、香港教育學院協辦的「2023年香港中小學STEAM教育創新研習營」日前在廣州舉行。與會者包括香港12所中小學校校長及老師，他們在廣州進行了為期2天的系統課程學習，並分組完成了自己的第一個小程序作品。

研習營內容豐富，包括專題講座、工作坊、小組討論及實踐活動。研習營負責人表示，STEAM教育能激發學生的創造力和解決問題的能力，是未來教育發展的重要方向。通過此次研習營，香港中小學老師可以了解最新的STEAM教育理念和實踐經驗，為回港後的教學工作提供參考。

此外，研習營還安排了參觀訪問活動，讓與會者親身感受廣州的教育發展和STEAM教育實踐情況。研習營負責人表示，希望通過此次研習營，能加強香港與內地中小學在教育領域的交流與合作，共同推動STEAM教育的發展。

新华社客户端
主流价值 从新看见

立即体验

一场特别的教育尝试：当小程序走进创新课堂

2023-12-07 11:21:07
来源：新华社

浏览量：105.4万

新华每日电讯
查看详情

十余所香港中小学教师 广州“进修”小程序编程

微信联手香港保良局 共探STEAM教育创新新路径

香港学生学用编程不再受限 微信小程序降低开发门槛

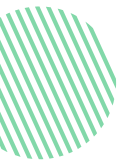
香港知名慈善组织保良局属下12所中小學校校長及老師 前往微信總部 学习小程序编程

小程序真正就带来了好处

小程序在港發展潛力巨大

STEAM教育創新研習營

賽事啟動之後，保良局屬下12所中小學校校長及老師專程來到微信總部，開展為期2天的系統課程學習。經過短期學習，各位老師們分組完成了自己的第一個小程序作品。



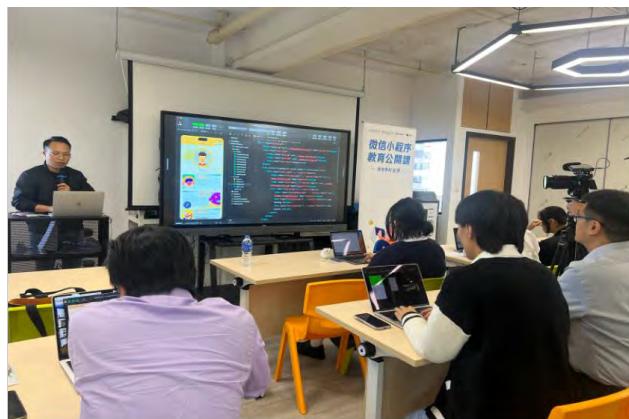
2023年：微信小程序教育公開課深入港澳



微信



小程序

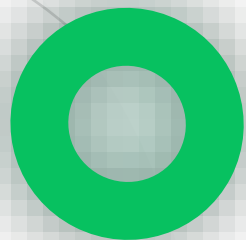


12月6日至12月16日，微信小程序教育公開課深入澳門濠江中學、澳門粵華中學、澳門培正中學、香港福建中學、香港培僑中學、香港百卉九江書院等港澳示範校進行巡回宣講和培訓，獲得學校、老師、家長的一致好評。

1月12日，東華三院營辦的30余所中小學校的近百名老師齊聚一堂，專場學習小程序編程。

收到的一些反饋

- 小程序編程突破了平臺的限製，可以和校園的STEAM課程有很好的結合，讓學生們有創新思維和解決實際問題的能力。小程序也能夠作為香港和內地師生增進交流的媒介，大家可以對彼此有更深的了解。
——保良局西區婦女福利會馮李佩瑤小學校長胡國柱
- 小程序教育平臺可以讓學生們知道，原來已經有很多小程序正在解決日常生活問題，而他們也可以來內地看一看祖國的發展，就算在香港地區也可以通過小程序的應用，感受數字化帶來的社會發展和進步。
——保良局百周年李兆忠紀念中學校長呂恒森
- 微信小程序教育公開課讓我第一次接觸到了微信小程序編程，我覺得很新鮮，這是個先進的編程平臺，而且是一個很方便的工具，因為不需要下載。
——香港培僑中學學生
- 這是個數字化時代，手機、平板都是數字化的載體，從這種意義上來講，孩子做出來一個數字化的作品，能夠在爸爸媽媽或者其他人手上呈現出來，那更能夠得到一些認可。
——袁毅星，2022年小程序賽事獲獎學生家長，麻省理工土木工程博士，香港科大教授



Part 4

全新賽事香港大放異彩

賽事啟動



2023年11月，第六屆中國教育創新成果公益博覽會在珠海盛大開幕，全國政協副主席、民盟中央常務副主席、中國科學院院士王光謙，廣東省委常委、副省長王曦等社會各界人士近3000人參加開幕式，微信青少年創新實驗室項目也在這一盛會中正式啟動。

香港教育局總課程發展主任〔應用學習〕黃韻姿、澳門教育及青年發展局非高等教育廳廳長蔡敏芝親自蒞臨，作為重要嘉賓與北師大、微信等主辦方共同啟動「微信創新實驗室」小程序全球編程創新挑戰賽，為8所港澳優質學校進行「小程序教育創新示範基地」授牌。

火熱參與

微信 | 小程序



5 賽區同臺競技

128 學校

500 全球作品參賽

40% 決賽作品來自港澳

觀察生活 激發創意



兩位上海小學生基於此前幫老奶奶醫院掛號過於繁瑣的經歷，開發出**為老人提供陪診就醫服務**的微信小程序

為幫助被傷害的同學，三位重慶小學生開發出「**校園暴力求助器**」

特等獎作品《智能伴我學》小程序連接了可編程的開發板和智能語音模塊，創造性地給出了「**智能聽寫**」的自我學習體驗，在不需要家長陪伴的情況下，也能獨立完成語文練習。

微信创新实验室

小程序全球编程创新挑战赛

总决赛入围名单--潜龙组

(1-7年级)

特等奖

| 作品名称 | 学校 | 指导老师 | 组员 |
|-------|---------|------|--------|
| 智能伴数学 | 杭州市文新小学 | 何瑞强 | 高秋云、卢逸 |

一等奖

| 作品名称 | 学校 | 指导老师 | 组员 |
|--------------|---|---------|--|
| 智慧就医小程序 | 上海市昆明学校 上海市松江辰东七中学 | 孙鸣娟、韩金艳 | 徐睿杰、周婧 |
| 古诗对照系统 | 杏源高级中学图书馆 | 郭子杰 | 黄良之、黄子敏、朱超颖 |
| 定制化AI虚拟人英语老师 | 深圳市南山外国语学校 广州市第一中学 深圳市宝安区实验学校 深圳实验学校 | 张玮琦 | 卜家慧、王东毅、郑敬博、郑梓昕 |
| PokeMath | Bloom KKCA Academy | 杨收耀 | Lam To Hong Tsz Cheng Hang Chan LEUNG Tsz Chui |
| 校园康力求助器 | 重庆巴蜀常春藤学校 | 陈大妹、何军 | 黄景琳、彭振豪、李泽霖 |

二等奖

| 作品名称 | 学校 | 指导老师 | 组员 |
|------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Cure | 重庆巴蜀常春藤学校 | 熊静、杨俊霞 | 王佳欣 |
| "商家群"网页物品循环减碳小程序 | 北京市三帆中学 北京师范大学实验小学 | 田睿峰、王磊、刘廷飞 | 张宇浩、张明谦 |
| 星岛 | 澳门培正中学 | 林秀兰 | 吴陈慧、陈凯祥、曹颖珊 |
| 照片时间整理师 | 杭州市卖鱼桥小学 | 何瑞强 | 蒋梓炎、黄韵宇 |
| 龙舟赛艇 | 北京市朝阳区亮甲场国际学校 | 李永德、何石 | 姜天敬洋 |
| 语音Audio Book | 香港保良局西区妇女福利会冯李佩琪小学 | 李婉琪 | 李俊豪、徐子晋、袁卓岚 |
| 善存校园导师 | 重庆巴蜀常春藤学校 | 李一宜、黎俊杰 | 魏静敏、游海深、马博鑫 |
| 阳光校园 | 广州市江南外国语学校 | 石君、罗嘉熙 | 郑宇然、成晓琪、周宇昕 |
| 大博派 | 香港保良局田家炳小学 | 廖碧珊、李耀明、陈淑娟 | 刘翠珊、郑高生、江程宇 |
| 诗诗·重庆 | 重庆巴蜀常春藤学校 | 郭廷强、魏娟 | 龙翔、陈芸菲 |

总决赛入围名单--飞龙组

(8-12年级)

特等奖

| 作品名称 | 学校 | 指导老师 | 组员 |
|---------|--------|------|-------------|
| 失物通AI平台 | 澳门培正中学 | 林秀兰 | 张兆辉、李康一、钟天健 |

一等奖

| 作品名称 | 学校 | 指导老师 | 组员 |
|-------------------------|--------------|---------|-------------|
| 点餐Bar | 重庆巴蜀常春藤学校 | 郭廷强、王欣欣 | 李超源、张益号、李秋颖 |
| 基于AI智能硬件的个性化香港中文凭卷考工具 | 广州南沙晓心港人子弟学校 | 杨佳旭 | 武和文、程彦彤、倪嘉康 |
| 节能扫一扫 | 香港培侨中学 | 黄南雄 | 梅玉麟、罗星钰 |
| 校园生态圈微改造计划 | 广州市第九十七中学 | 温致尚、叶玉茵 | 孙悦林、黄慧利、刘晋睿 |
| 探索个性化饮食与健康生活的指南——美食就是力量 | 澳门濠江中学 | 王诗雷、杨港 | 陈锦宇、蔡世豪、邹昕彤 |

二等奖

| 作品名称 | 学校 | 指导老师 | 组员 |
|------------------------|--------------------|----------------|-------------|
| 时光雨 | 澳门濠江中学 | 王诗雷、杨港 | 谭志恒、邹行灿、刘逸琳 |
| 安佑石刻 | 重庆巴蜀常春藤学校 | 况毅、杨明志 | 罗书语、夏睿峰、韩一阳 |
| 纸飞机Fly | 深圳中学初中部 | 张玮琦 | 邱君璞 |
| 乡音 | 重庆巴蜀常春藤学校 | 况毅、朱康 | 三博程、唐虞青、姚平伊 |
| 校园设施预订系统 | 香港英培学校(屯门) | 梁家和 | 郑泽鑫、郑泽源、陈裕强 |
| ikitten | 重庆巴蜀常春藤学校 | 杨毅、况毅 | 马久雁、刘昌霖、万禹含 |
| 粤华中学智能小助手 | 澳门粤华中学 | 何志辉 | 冯德朗、温永圣 |
| 作业记录表 | 香港东华三院黄荷南中学 | 卢永健 | 郑铭豪、郭嘉荣、黄日朗 |
| School Bulletin System | UWCSEA East Campus | Matthew Weaver | 冯浩琛、金睿恒、白业宽 |
| 胡忠小卖部点餐小程序 | 香港保良局胡忠中学 | 李建青、冯弓岚 | 陈冠文、谢卓恒、王梓轩 |



粵普對照系統， 一等獎
香港嘉諾撒聖瑪利書院

節能掃一掃， 一等獎
香港培僑中學



智能伴我學， 特等獎
杭州市文新小學

失物通AI平臺， 特等獎
澳門培正中學

引發社會反響



更多項目及培訓資料

 微信 |  小程序



項目官網二維碼連結



一起做點別人沒做過的事