

作為深圳的人口大區、產業大區和製造業強區，深圳龍華區在物流運輸、個人消費、商務飛行、空中新媒體等低空市場有着巨大需求和堅實產業基礎，擁有眾多低空經濟龍頭企業。在深圳「低空經濟」發展戰略部署中，龍華區更被委以重任，被賦予打造「深圳無人機智慧配送應用試驗區」等重點任務。2023年，龍華區也基於自身基礎優勢先行先試，提出了打造「低空物流先導區」的建設目標，並按照「技術驅動、場景創新、產業集聚、機制改

革」的發展思路，全力推進低空經濟發展。為搶抓低空經濟戰略機遇，今年9月，深圳龍華區廣發「英雄帖」，發布了5大類14個低空經濟應用場景，鼓勵全社會企業到龍華「揭榜掛帥」。近日，龍華區還開展了科普展、全國青少年無人機大賽（職業賽）、「龍騰盃」航拍攝影展等一系列低空經濟嘉年華活動，發布了「一體四翼雙支撐」低空經濟產業生態，全面打造低空經濟先導區。



# 國內首個低空經濟高質量發展指標體系發布 深圳龍華搶抓低空經濟先機「向空中要發展」

10月23日，深圳龍華區2023年低空經濟產業峰會順利舉行，來自低空經濟、航空運輸、無人機產業等領域的國內外行業專家、企業代表、金融機構代表齊聚一堂，共同探討低空經濟產業的發展趨勢和未來前景，為龍華區經濟發展注入新的活力。峰會當天，深圳龍華區率先探索的《龍華區低空經濟高質量發展評價指標》在峰會上發布。作為國內首個低空經濟高質量發展指標體系，《指標》具有前瞻性、科學性、全面性，將成為低空經濟行業趨勢的風向標、產業發展的晴雨表、政策制定的指南針。

深圳龍華區委書記王衛指出，龍華區緊緊圍繞高質量發展這個首要任務，按照「三化三性一力」的要求，着力推動傳統產業數字化轉型，前瞻布局未來產業，搶佔發展先機。低空經濟作為戰略性新興產業融合發展的新賽道，擁有萬億級廣闊市場空間和遠大發展前景，是推動經濟高質量發展的重要引擎。希望各位專家、大咖、企業，暢所欲言、各抒己見，以更多的遠見卓識和金玉良言，助力龍華全面打造低空經濟先導區。



## 創新實踐

### 低空探索未來場景應用

「低空經濟天生帶有『數字基因』，低空經濟的發展離不開數字孿生、區塊鏈、人工智能等數字技術的發展，這與龍華區數字化發展戰略高度契合。」龍華區委書記王衛指出龍華作為深圳的產業大區、製造業大區，正全面貫徹落實市委、市政府決策部署，搶抓機遇、積極布局、乘勢而上，特別是今年，龍華區主動出擊堅持「向空中要發展」，率先出全台首個區級低空經濟產業實施方案，率先推進全域數字孿生城市建設，高規格召開低空經濟產業高質量發展發布會，配套出台系列產業政策等。

目前，經過幾年的探索和積累，美團、大漠大、哈瓦等366家低空經濟相關企業在這裏集聚，低空物流配送、無人機編隊表演等一批示範應用場景廣泛運用。龍華低空經濟打下了堅實基礎、塑造了獨特優勢、實現了加速發展。接下來，龍華將全面打造低空經濟先導區，堅持場景為王，推動低空飛行、低空製造、低空服務等領域加快取得新突破、實現跨越新發展，為深圳建設低空經濟中心作出更大的新貢獻。

近日舉辦的低空經濟嘉年華是繼9月7日在北京召開低空經濟發布會後，龍華區推動轄區低空經濟產業高質量發展的又一大事件。當前，龍華區正把低空經濟作為龍華「1+2+3」產業體系的重要組成部分，堅持「場景為王」牽引產業發展，推動低空飛行、低空製造、低空服務等領域加快取得關鍵突破、實現跨越發展，全面打造低空經濟先導區。區內聚集的美團、大漠大、哈瓦等366家低空經濟相關企業，擁有低空物流配送、公共服務、天空數字新媒體等一批示範應用場景，為低空經濟加速發展打下了堅實基礎、塑造了獨特優勢。

更值得關注的是，龍華區發布了「一體四翼雙支撐」的龍華區低空經濟生態體系。其中，「一體」是指龍華區今年4月出台的深圳市首個區級低空經濟產業實施方案，以及今年9月北京發布會上發布的「低空十三條」產業政策。龍華計劃從引培產業項目、支持創新發展、拓展應用範圍、加強基礎設施建設和營造產業生態五個方面，3年內拿出2億元，真金白銀、真心實意支持區內低空經濟產業的長足發展。「四翼」即低空經濟專家諮詢委員會、科研創新平台、行業協會和評價指標體系。「雙支撐」指低空經濟多元應用場景和龍華低空數字底座暨低空飛行綜合服務平台。

常亮 曾宇寧

態，全面打造低空經濟先導區。龍華區發展研究院院長王晨表示，本次峰會是一次對低空經濟的大科普，讓民眾對低空經濟有了更形象的認識，並形成高度共識；是一次對低空經濟企業的大宣傳，峰會邀請11家企業前來路演，並邀請相關企業現場參展，這都對企業有良好的宣傳作用；是對低空經濟產業的大促進，因為越多人了解低空經濟，就有越多人願意參與到低空經濟中來，開展產業間的合作交流，越能促進整個產業鏈的發展。此外，峰會為區內外企業交流提供了良好平台，也希望更多區外企業通過峰會了解龍華發展低空經濟產業的政策與優勢，吸引更多相關企業落戶龍華攜手發展。

## 專家論道 為低空經濟產業指引方向

峰會上，中國航空學會理事長林左鳴作主題分享。他表示，如今我們面臨新的發展問題，無人機、人工智能或將成為推動第五次消費浪潮的關鍵力量。此外，無人機產業的戰略性同樣重要，中國要實現鄉村振興、城鄉一體化，就要解決好通訊和交通問題，隨着基礎設施建設的完善，通訊問題已經得到相當程度的改善，而無人機產業的發展對交通問題改善有極大推動作用，有望成為鄉村振興的一大突破口。

林左鳴認為，當下的龍華，立足大灣區，積極搶抓

低空經濟發展先機，已在低空經濟領域積蓄了雄厚的產業基礎，營造了良好的生態環境，凝聚了廣泛的社會共識，具有前沿的示範引領作用。特別是，龍華區各級政府部門高度重視低空經濟產業發展，組織思路正確，各項舉措有力。低空經濟產業發展，必須有良好的場景，讓所有應用者圍繞場景研發、生產、製造，並將之真正應用於生活。《龍華區低空經濟高質量發展評價指標》的發布，在全國領先，充分展示了深圳在改革創新方面的領頭羊作用，對低空經濟產業發展有極大的規範和引領作用。他建議，龍華應堅持不懈推動低空經濟產業發展，隨着應用場景不斷擴大，更多製造業也將不斷聚集，助推深圳低空經濟產業發展帶動相關領域產業發展。

在昨日的「低空+」圓桌對話環節，各行業專家、企業代表、金融機構代表共同探討低空經濟產業的發展方向和重點。代表們紛紛表示，隨着科技的發展和應用，低空經濟必將在未來的城市發展中發揮更大的作用，期待龍華區低空經濟產業的進一步發展，讓更多的企業加入到這個充滿機遇的領域中來。

在「低空+」圓桌對話環節，行業專家、企業代表、金融機構代表共同探討低空經濟產業的發展方向和重點。代表們紛紛表示，隨着科技的發展和應用，低空經濟必將在未來的城市發展中發揮更大的作用，期待龍華區低空經濟產業的進一步發展，讓更多的企業加入到這個充滿機遇的領域中來。

## 以峰為媒 低空經濟注入數字龍華新動力

隨着新一代信息技術驅動數字經濟的蓬勃發展，以5G、大數據、人工智能為代表的數字產業逐漸成為中國產業結構中的重要組成部分，同時計算能力、數據處理能力和處理速度得到了大幅提升。而如今，低空經濟產業的迅速發展更為數字融合的經濟時代注入全新動力。今年的深圳市政府報告明確提出「要建設低空經濟中心」，打造通用航空產業綜合示範區、民用無人駕駛航空試驗區，昭示着深圳正式進入低空經濟時代。

深圳龍華作為深圳的人口大區、產業大區、數字經濟先行區，地處粵港澳大灣區中軸區域，擁有得天獨厚的地理優勢和產業基礎，正積極布局低空經濟產業鏈，助力深圳打造國際一流的低空經濟產業集群。今年4月，龍華區率先出台了全市首個區級低空經濟實施方案；5月，正式將低空經濟列入「1+2+3」產業體系，並舉辦「深圳創投日」龍華低空經濟專場活動；6月，大漠大無人機主題表演「飛龍在天」全網刷屏；9月，發布低空經濟13條，美國無人機智能製造中心落地龍華。為搶抓低空經濟戰略機遇，近期龍華區還舉辦了科普展、全國青少年無人機大賽（職業賽）、「龍騰盃」航拍攝影展等一系列低空經濟嘉年華活動，發布了「一體四翼雙支撐」低空經濟產業生

## 2023 深圳·中國 1024 程序員節 深圳龍華舉辦

# 網絡信息安全助力數字經濟蓬勃發展

當前，互聯網、大數據、雲計算、人工智能、區塊鏈等新技術深刻演變，產業數字化、智能化、綠色化轉型不斷加速，智能產業、數字經濟蓬勃發展，極大改變全球要素資源配置方式、產業發展模式和生活方式。此次2023深圳·中國1024程序員節的主辦地深圳龍華區，作為「深圳數字經濟核心區」的承載地、深圳市產業大區，龍華區主動擁抱數字化浪潮。2022年，全區數字經濟核心產業企業達到1080家，數字經濟核心產業總產出超過5550億元，增長13%，數字經濟已經成為龍華發展主引擎。

10月24日-25日，在中國程序員節到來之際，由深圳龍華區與深圳市工業和信息化局、國家工業信息安全發展研究中心、中國軟件行業協會共同主辦的「2023深圳·中國1024程序員節」系列活動，在龍華區盛大開幕。活動對外展示深圳打造「國際軟件名城」的年度成果，對內夯實軟件行業發展基礎，充分展現深圳在大灣區數字經濟中的引領地位。

備受矚目的信息安全主題分論壇以「智啓未來，安護鵬城」為主題，通過與CTF信息安全大賽聯動並行，比賽情況穿插其中，增加論壇的趣味性與互動感，其中圍繞信息安全與軟件開發等方向，與現場來賓進行思維激烈對碰，形成軟件知識火花，成為程序員節系列活動的重要一環。

## 國家隊築牢網絡安全「大門」

「沒有網絡安全就沒有國家安全」，「必須堅持總體國家安全觀，統籌發展和安全，增強憂患意識，做到居安思危，是我們黨治國理政的一個重大原則」這是國家給予新互聯網時代的最高指示精神。國家工業信息安全發展研究中心總工程師周平

在致辭時表示，今年7月，在全國網絡安全和信息化工作會議上，習近平總書記對網絡安全和信息化工作作出重要指示，明確了「十個堅持」的重要原則，提出新時代新征程網信工作的使命任務，把「防風險保安全」擺在突出位置，為全國網絡與信息安全保障工作進一步鎖定了前進航向，提供了根本遵循。

工業信息安全是國家安全體系有機組成部分，是網絡信息安全鬥爭的新焦點。隨着互聯網、大數據、人工智能等信息網絡技術與實體經濟、特別是與製造業深度融合，使傳統的工業控制過程從封閉可信走向了開放互聯，廣泛互聯、高度集成、智能發展帶來的安全隱患越來越多，安全挑戰越來越大，同時也使安全事件危害的範圍更加擴大，危害的程度進一步加深，工業信息安全日益成為關係經濟社會發展的重大基礎性、戰略性安全問題。面對風高浪急的國際環境和全球新技術、新應用群體突破帶來的安全挑戰。周平說，我們要以前瞻性布局佔據戰略制高點，着眼國家安全和長遠發展，加快構建自立自強、安全可信的信息技術產業生態體系，全方位提升信息安全保障能力，提高全國在網絡空間安全的戰略主動權。

在隨後的路演環節，來自深信服科技股份有限公司的團隊分別從「攻防論道新趨勢、IT新範式 國潮新篇章、賦能安全未來—網絡安全人才戰略」等題對當前互聯網信息安全的現狀進行了分析與講解，特別是結合當下行業現狀進行了剖析，希望更多更廣的互聯網程序員加入到「碼農之家」，為國家互聯網信息安全作出自己的貢獻。

## 網絡信息安全助數字經濟向榮發展

軟件定義世界，數據驅動未來。當前，數字智能技



術深刻改變世界，深刻改變實體產業，包括生活。深圳龍華區作為深圳市傳統製造業大區，勇立潮頭建設數字龍華，構建了數字經濟、數字城區和數字治理構成了「三位一體」數字龍華的整體戰略框架。本次活動搭建溝通交流平台，促進深圳市及大灣區政產學研用多方聯動，增強對優質創新資源的吸引力，構建完善的產業生態，提高綜合競爭力。通過本次活動，強化龍華區數字經濟核心區的品牌效應，激發龍華區、深圳市甚至全國的軟件從業人員的工作積極性以及工作創新力，向深圳市、大灣區及全國展現龍華區「數字龍華」的特點，不僅在於製造業上有亮點，還在軟件行業上有特色。特別在活動中，對內發揮「數字龍華」的核心影響力與先行作用，對外吸引區外、市外軟件人才、各類相關企業進駐，提高龍華區及深圳市在軟件行業上的知名度，實現「政企民」三面共同迸發新動力，新活力。

「沒有網絡安全就沒有國家安全，就沒有經濟社會穩定運行，廣大人民群眾利益也難以得到保障。」習近平總書記重視網絡安全工作，曾多次在講話中以典明理，深刻闡釋網絡安全工作的重要意義。龍華政務服務和數據管理局相關負責人表示，數字經濟發展需要網絡和信息安全的保障，網絡和信息產業的發展將不斷提升全國數字安全的防護能力。希望通過本次信息安全分論壇，匯聚政府、學者、企業等各方智慧和力量，共同探討信息安全領域的「硬核」新技術、未來新場景、治理新議題，為做強做優做大數字經濟構建網絡安全立體防護網，為全面建設「數字龍華、都市核心」保駕護航、添翼賦能。

## 以賽為媒 助力程序員「實戰」比拼

「軟件是信息技術之魂、網絡安全之盾、經濟轉型之擎、數字社會之基。」2023深圳·中國1024程序員節作為程序員社群的盛大聚會，旨在為廣大程序員提供學習、交流和展示的平台。對此，此次程序員大會為了增強程序員對網絡安全的認知和技能，同時推動網絡安全文化的普及，特舉辦「CTF（Capture The Flag）信息安全大賽」。為程序員們提供一個鍛煉和展示網絡信息安全技能的機會，促進在日常程序開發中更好地應對信息安全挑戰。

