

全球創客覓5G賦能：讓科技前沿照進商用現實



新經濟浪潮

大公報記者 于珈琳(文、圖)

「5G+」時代降臨，5G技術商用將帶動萬億級消費市場。被譽為全球創客「奧運會」的阿里巴巴諸神之戰人工智能物聯網(AIoT)創新創業大賽日前在遼寧瀋陽舉行決賽，來自世界各地的創業者準準「5G+」時代，描繪了一個5G技術高度商用在汽車、城市治理、智慧城市中的未來生活圖景。有參賽者讚嘆，中國的5G技術領先世界至少兩年，在5G技術大熱的背景下，很多技術被賦予了全新的生命力，相關企業備受投資者關注。

阿里創客「奧運會」上，不少海外項目團隊通過參賽進入中國市場，今年入圍決賽的俄羅斯伊爾庫茨克國立理工大學的數字化監控無人船項目正是看準了中國5G技術的飛速發展，尋求「5G的賦能」。「我們路演剛一結束，一個做5G技術的企業就遞過來名片。」該校中國事務負責人夏爽和項目負責人迪米特里直呼沒想到，「沒想到這麼快就有項目對接找過來。」

海洋市場潛力將達450億

夏爽和迪米特里告訴大公報記者，「數字化監控自助機器人雙體船」項目旨在建立一個用於檢測海洋環境和生物資源的數字化、無油耗的無人船，在惡劣條件及無人控制的情況下為海湖等資源開發提供解決方案。「現在世界各國都在研究海洋資源，我們關注到中國也提出了海洋強國戰略。未來全球海洋生物資源的研究和提取市場將快速增長，預計到2025年市場潛力將達到64億美元(約合450億元人民幣)。」

在與中國投資人溝通時，夏爽和迪米特里特別強調了5G技術將賦予這項技術的全新生命力。「目前無人船還主要應用在科考的場景中，但與5G技術融合，將打開一個全新的領域。」比如中國的河湖很多，在5G高帶寬的實時傳輸條件下，將使無人船能夠提供更多河湖污染治理的低廉且高效的解決方案。迪米特里表示，「希望這次來中國能尋找到一個好的商業化運作機會，融資需求在100萬美元(約合702萬元人民幣)左右。」

這一項目獨特的商業模式也受到投資者關注。夏爽向記者介紹了其與美國及歐洲的同類產品的比較優勢，「現在市面上的這種雙體船有的只銷售勘測採集到的數據，有的只做訂單任務，我們是都做，而且還單獨出售船隻。」她稱，目前這一船隻的最低售價僅為2500美元，且支持物聯網功能，模塊化的平台還可支持第三方擴展設備，「水文監測、水利工程、魚類資源分析、視頻巡視、深海搜救、環境監測等等，未來的應用領域非常廣泛。」

5G搭載無人駕駛已不是新課題，然而何時能商用進入生活卻是霧裏看花。對此，90後博士宗文豪同時也是上海敏智智能科技公司的創始人兼CEO表示，「我們現

階段完全具備商用落地的條件，盈利也比較容易。」他憑藉自主研發的基於5G的車路協同自動泊車技術成為自動駕駛領域最年輕的創業者，創業項目專注於L4級別無人駕駛領域中的短程自主泊車，致力解決停車難、停車煩、停車貴的用户痛點。

無人駕駛出租車可期

這一源自清華大學、西安交通大學的博士創業團隊，是內地最早一批進入無人駕駛領域的科研團隊。宗文豪告訴記者，「我們是中國第一家將5G技術鑲嵌到自動泊車技術中心的項目團隊」。通過360視覺和超聲波進行車位識別，配合低成本的室內外定位算法，結合無人駕駛關鍵算法——宗文豪理想中的L4級別無人駕駛，不僅可以自主尋車泊車，還能夠實現地上地下無縫切換。

「L4級別無人駕駛最經典的應用場景是，你用滴滴打車，打來的是一輛無人駕駛出租車。」宗文豪解釋，這種理想中的應用場景卻面臨諸多爭議，包括安全性、可靠性仍不確定，而且這種效果要依靠昂貴的傳感器等設備堆砌達到，「我們選擇的是另一條路。用最便宜的傳感器、最簡單的系統實現一個簡單功能的落地，再一步步升級技術，最終達到停車場L4的應用落地。」

宗文豪認為，「中國的5G技術領先世界至少兩年，我們也是藉着這股風在2017年底落地了最新的5G產品。」這個過程正是借助了中國5G技術大熱的時代背景，5G也為本來只做整車前裝市場的公司開闢了路端感知設備的新天地。

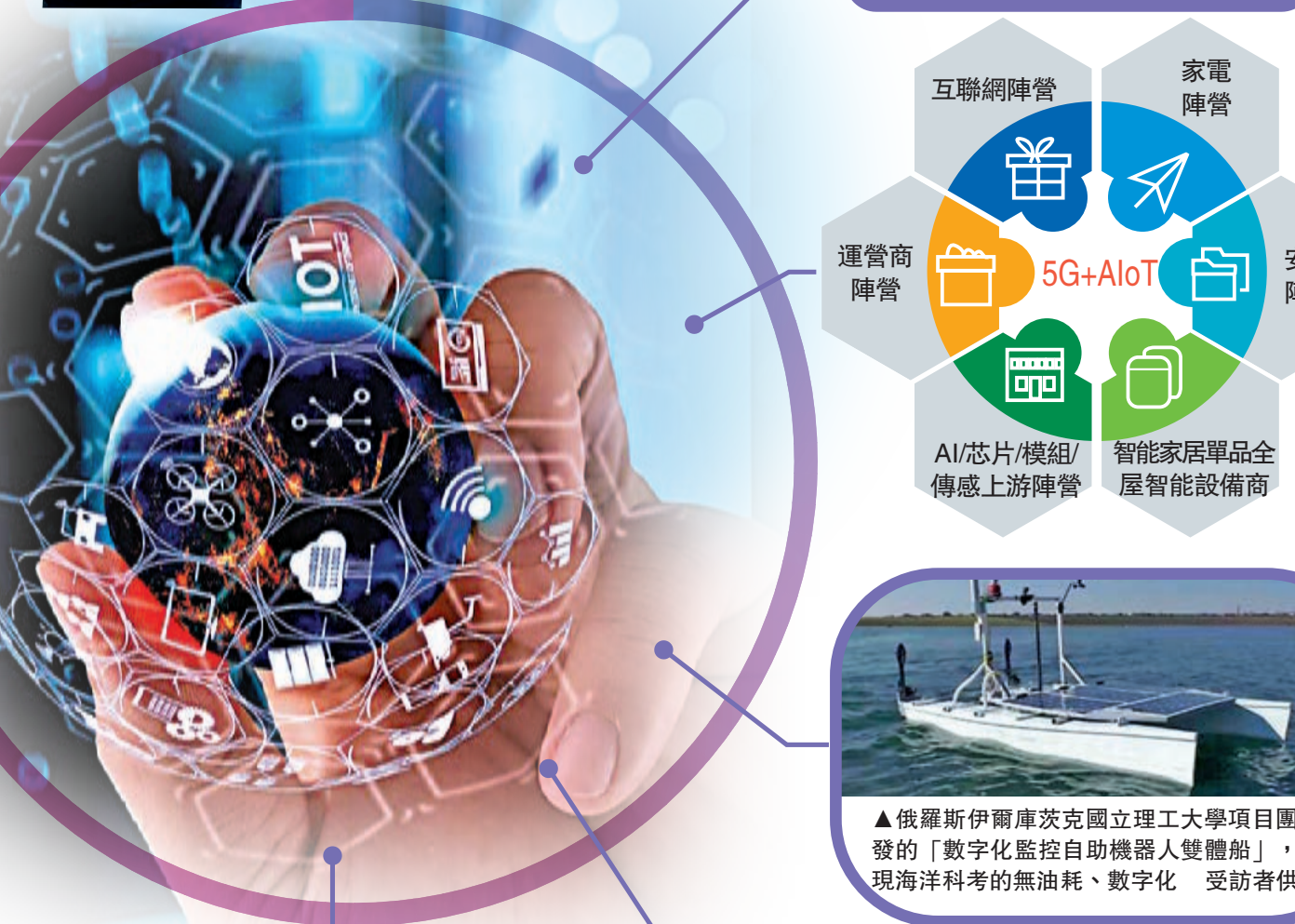
據悉，創立於2015年的阿里創客「奧運會」至今已吸引了來自全球15個國家和地區、55個城市超過9000名創客參與，連續5年的總決賽項目估值超過125億美元(約合878億元人民幣)，培育了近20個準獨角獸項目。

▼方雋傑赴澳門創辦一家專注本地博彩業的人工智能項目公司

▼5G+全自動泊車項目負責人宗文豪



▲俄羅斯項目團隊負責人迪米特里在路演現場介紹項目情況



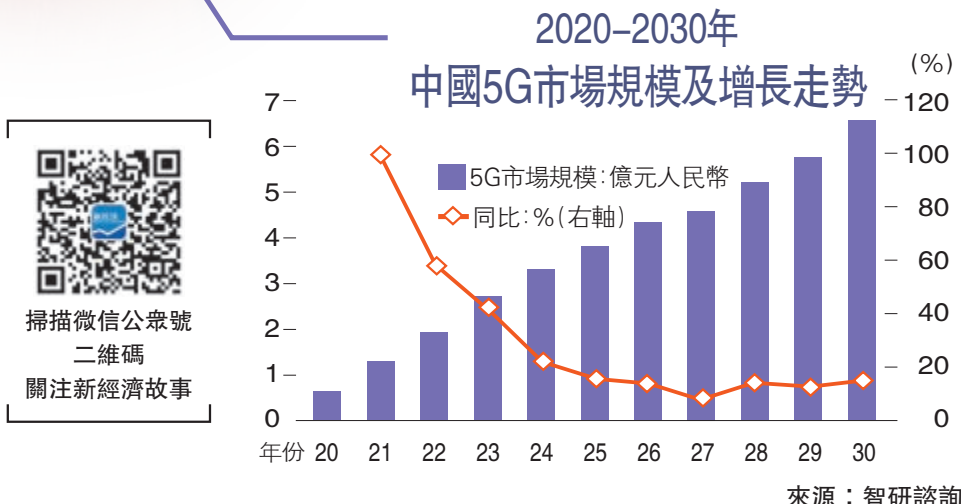
5G+AIoT智慧生活產業鏈生態



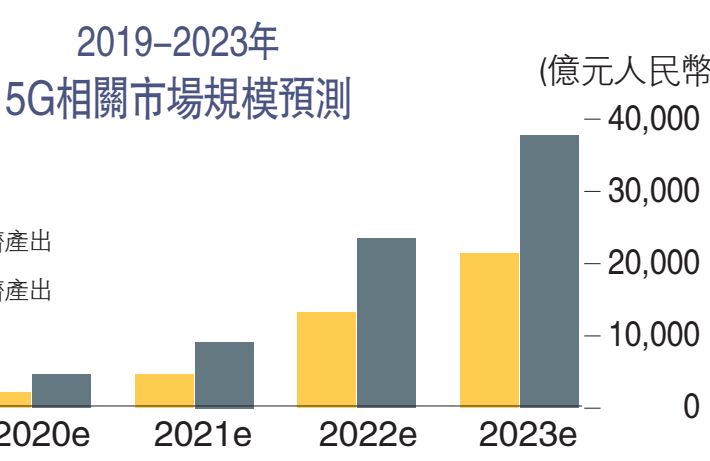
▲俄羅斯伊爾庫茨克國立理工大學項目團隊研發的「數字化監控自助機器人雙體船」，可實現海洋科考的無油耗、數字化 受訪者供圖



▲俄羅斯伊爾庫茨克國立理工大學項目團隊研發的「數字化監控自助機器人雙體船」，最小長度僅有1.2米 受訪者供圖



來源：智研諮詢



來源：QuestMobile研究院

獨闖蹊徑 博彩+AI 澳門創客撬動千億市場

「做中國沒人做的千億市場！」澳門創客方雋傑的參賽宣言並非虛言口號，「澳門博彩業是全球的龍頭市場，2018年總收入達到3000億元(人民幣，下同)，佔據全球市場的30%，且6家在港上市公司總市值達到7500億元。」扎實的前期調研與考察，讓本在香港創業的方雋傑選擇赴澳門創辦一家專注本地博彩業的人工智能項目公司，讓博彩業既保持娛樂性又能夠兼顧效率、改善人工談判的弊端。

從澳門賽區中保送至粵港澳分組賽再到如今進入總決賽，方雋傑的創業項目因博彩業的獨特性引來眾多投資人的討論。如何讓博彩業既保持娛樂性又能夠兼顧效率、改善人工談判的弊端？方雋傑聚焦到博彩環節的流程細節，「以數碼碼為例，我們通過人工智能和物聯網讓採集到的數據更加結構化，最終實現整個流程的自動化，提高準確率。」

方雋傑介紹，以籌碼檢測和分割、特徵提取為核心技術的整套智能博彩管理方案，將大力縮減目前博彩業中高昂的人工成本，「投入使用後，每桌每月的成本大約在八千至兩萬港幣。」他並稱，「目前項目已經在澳門的博彩實驗室進行試點，最快明年年中就能推出市場。」

記者手記 與老工業基地的科創火花

5G、創客與老工業基地，這個話題本身就能碰撞出無限火花。集全球黑科技的創客大賽落戶瀋陽，有投資人帶着真金白銀高呼「投資要過山海關」。作為中國工業化進程中繞不開的一環，傳統工業重鎮瀋陽如何搭載新動能、迎接新科技新業態，透過一次全球賽事，或可窺見一斑。掛職瀋陽副市長的國家開發銀行市場與投資局副局長彭肇文會介紹，「瀋陽擁有1800多家高新技術企業，作為老工業基地有很多『硬核』科技企業，潛力巨大。」

在迎接全球參賽創客的大賽開幕儀式上，彭肇文高調推介了瀋陽市在投融資、

投資生活 更具價值

「5G其實就是九個字，高速度、大流量、低延時。」曾在電信領域深耕15年的中韓合作基金創始人牛安東在接受大公報訪問時坦陳，5G本質上是一次通信升級，「對於傳統行業中涉及遠程控制、跨區域自動化控制的行業，像遠程醫療等，5G會帶來實質性的改變，甚至是業態的改變。」他指出，自動泊車、智能出行、遠程醫療等關乎生活便利性的相關創業項目在5G上的商用值得投資人關注，具有投資價值。

頗令國人自豪的華為5G技術也成為創業者和投資人熱議的話題。牛安東認為，正是5G低至毫秒級的反應延遲，讓一系列高科技、黑科技的創業項目能夠快速實現商用。「像車路一體化的智能駕駛技術，過去由於通信延遲會出現機器談判，



▲中韓合作基金創始人牛安東