



浙傳統廚電企數字化轉型 打造整體生態軟硬件產品 智能個性家電 「解鎖」消費升級

聚焦 中國經濟動向

香港文匯報訊（記者 俞晝 杭州報道）近期內地出台系列政策擴投資、促消費、穩預期，作為暢通國內大循環的關鍵環節和重要引擎，中央政治局會議明確提出要提振汽車、電子產品、家居等大宗消費，推動體育休閒、文化旅遊等服務消費。「研發數字廚電，既是傳統家電製造特別是廚電行業競爭壓力不斷加大等原因，也是製造端數字化、智能化轉型升級的產物。」在老板電器總裁任富佳看來，隨著老百姓生活水平的不斷提高，人們在家居消費上的偏好也在朝綠色化、智能化、個性化等方向轉變。「作為企業，唯有從消費者的真實需求和使用場景出發，換位思考，才能精準找到消費升級破解點，激發家居消費的蓬勃活力。」

走進位於杭州臨平的老板廚房電器「未來工廠」，一座烹飪數字化聯合實驗室映入眼簾，用戶體驗工程師林嘯佳正在與同事們測試最新版本的「無人鍋」。「我們的研發團隊在調研時發現，有一類用戶他們是喜歡做菜的，但苦於廚藝不精，被複雜的中式菜餚搞得信心全無。為了解決這類用戶的痛點，老板電器於2014年便推出了行業首個智能烹飪系統「ROKI」，並在此基礎上開始建立全球最大的中式烹飪曲線研究庫。

ROKI存儲逾3000道中式菜譜

「ROKI先生，開始炒菜吧。」伴隨着林嘯佳的指令，眼前的全自動油煙機立即啟動風扇，彩色顯示屏上也跳出了一道道「雲端菜譜」。從中選擇一道家常菜餚後，林嘯佳按下智能灶的點火開關，火苗大小已被自動調節至合適區域，而被稱為「無人鍋」的明火自動翻炒鍋則與智能灶聯動合作，香氣頓時襲來。就算不知道要炒幾分鐘也沒關係，翻炒鍋的鍋蓋上實時顯示着鍋內溫度、剩餘烹飪時間等信息，即使是「做菜小白」也能輕鬆上手。

「目前ROKI存儲了超過3,000道中式經典菜譜，都可以通過一鍵操作來完成。」林嘯佳告訴香港文匯報記者，這些菜譜不是憑空想像的，每一道菜要被錄入ROKI，都經過了幾次甚至上百次的實驗。「我們會研究食材在不同溫度、烹飪方式下的口感和營養成分變化，以溫度和時間為關鍵數據，將每一道菜轉化為一條數字化的曲線，並根據反饋進行不斷改進，最終化作成消費者手裏的「一鍵完成。」

在人才等方面補短板

「雖說智能家居的市場潛力很大，但企業轉型並不容易。」老板電器「未來工廠」廠長俞佳良坦言，傳統廚電注重硬件

創新，數字廚電則把硬件、軟件、內容、服務、生態視為一個整體，既要做好硬件，又要做好軟件。「過去，老板電器的硬件工程師和軟件工程師的人數比例僅為50：1。面對新一輪的研發競爭，在人才、資金等方面，企業都需要補齊短板，提升創新能力。」

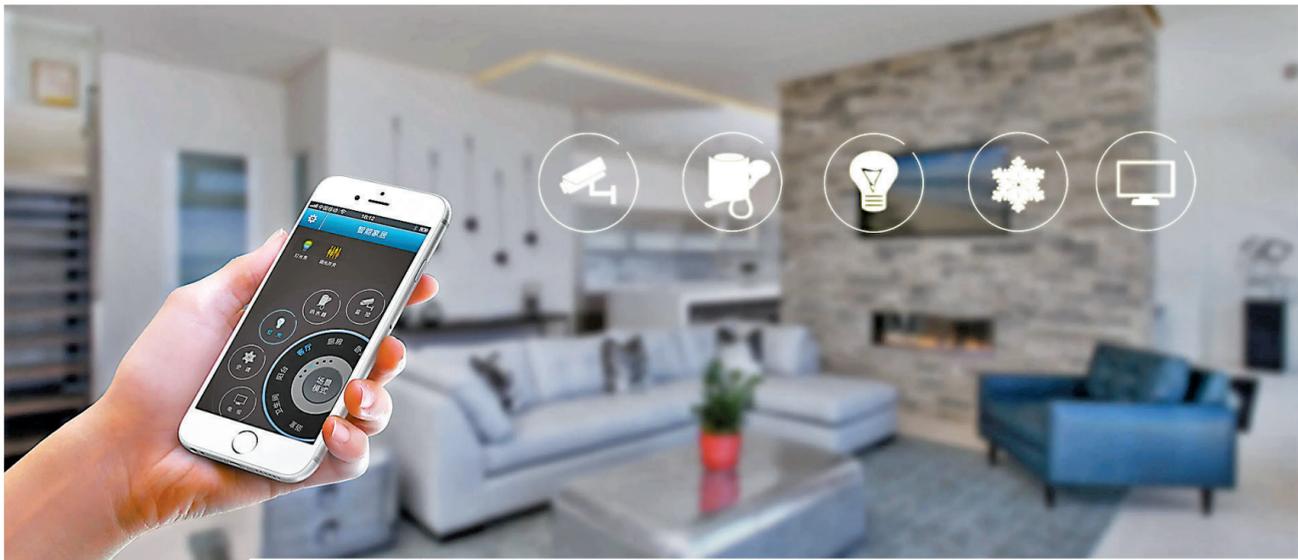
作為居民大宗消費內容之一，家居消費涵蓋家電、衛浴、裝飾等一系列產品，涉及領域多、上下游鏈條長、規模體量大，是重要的消費增長點。《「十四五」擴大內需戰略實施方案》提出，加快培育新型消費，加快研發包括智能家居在內的智能化產品。為此，浙江省快速行動出方案，開展產業鏈關鍵技術攻關，實施製造業基礎再造和產業鏈提升工程。其中，智能家居產業鏈就被列為十大標誌性產業鏈之一。

「為進一步推動產業提質增效、完善產業生態建設，杭州將實施一批智能家居產業鏈關鍵技術協同創新項目，組建上下游企業共同體和製造業創新中心，對高端專用芯片等關鍵技術研發項目優先立項。同時，培育龍頭企業，發揮「鏈主」企業帶動作用，促進產業生態持續優化。」杭州市經濟和信息化局主要負責人表示，唯有上中下游擰成一股繩，助推產業鏈整體躍升，智能家居產業才能進入快速發展新階段。

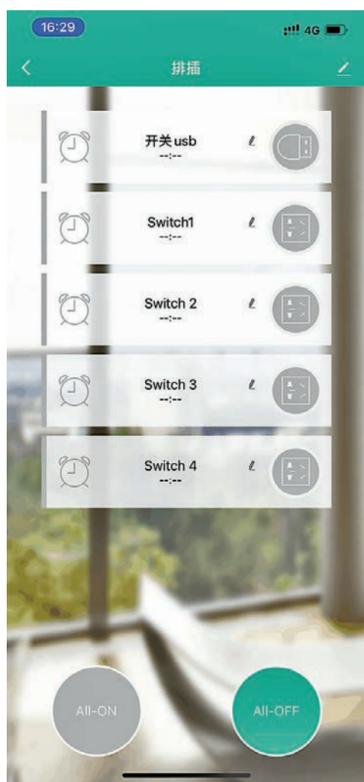
中國智能家居市場規模逾7000億元

就在中央政治局會議召開的前幾日，商務部等13部門聯合印發《關於促進家居消費若干措施的通知》，以綠色化、智能化、適老化為「發力點」，從大力提升供給質量、積極創新消費場景、有效改善消費條件、着力優化消費環境等四方面提出11條措施。其中，在大力提升供給質量方面，支持企業運用物聯網、雲計算、人工智能等技術，加快智能家電、智能安防、智能照明、智能睡眠、智能康養、智能影音娛樂等家居產品研發。

「智能家居產業既聯結了電子產品，又賦能於家居用品，系列政策對我們而言可以算是雙重利好了。」在塗鴉智能CMO那競丹看



▲全屋智能是智能家居的高級形態，也是行業的發展方向。香港文匯報杭州傳真



▲Powered by Tuya的插排可以遠程開關每一個插孔，實現能耗控制。香港文匯報杭州傳真



▲老板電器推出的ROKI數字廚電。香港文匯報杭州傳真

長者智能家居 分齡市場漸顯

特稿

「如今伴隨着中央及地方的政策加碼，我們將大力拓展國內市場的應用場景，推出適宜不同人群的差異化智能家居解決方案。」塗鴉智能CMO那競丹看好行業分齡市場。

「比如，面向兒童群體，塗鴉智能通過賦能學習桌椅套裝、滑步車、運動設備，以及智慧傳感解決方案的應用，來滿足兒童學習、運動等場景的智能化需求，更科學地守護兒童的健康和安全；面向中青年群體，塗鴉智能基於核心IoT開發實力，推出全運動周期的智能健康產品解決方案，開發了包括智能跳繩、智能呼啦圈、智能體脂稱等健康管理應用，全方位提升用戶的運動體驗，實現運動健康的高效與便捷。」

值得關注的是，隨着人口老化趨勢加快，滿足老人生活的智能場景尤為重要。「面向老年群體，塗鴉智能特別推出了智能健康看護及穿戴類設備解決方案，為老人打造更舒適、健康、安全的適老化智能家居生活。」那競丹舉例，當老人獨自一人在家時，裝載塗鴉IoT模組的跌倒檢測傳感器，可以通過毫米波傳感，檢測浴室、臥室、衛生間等室內人體運動姿態來判斷跌倒狀態，根據嚴重程度進行分級告警，協同家人、應急機構等快速介入。

「此外，針對家庭智能家居產品品類較多，難以實現互聯互通，能源利用率低下等痛點，塗鴉推出了智慧家庭能源管理解決方案，全方位賦能客戶，助力家庭開啓1+1>2的綠色節能新模式。」那競丹告訴香港文匯報記者，基於塗鴉的智慧家庭能源解決方案，居民實現「節能降費」將不再是夢想。「對於空調等高耗能電器，塗鴉推出的節能低碳小程序內嵌節能策略，可以使家庭用戶更直觀地掌握用電量，並通過設置電器啓動時間，在不需要使用時自動關閉，實現能耗控制。」

◆香港文匯報記者 俞晝 杭州報道

深圳連發三文 全方位各領域深層次優化營商環境

香港文匯報訊（記者 毛麗娟 深圳報道）近期《中共中央 國務院關於促進民營經濟發展壯大的意見》發布，深圳這座民營經濟之城反響強烈。8月7日，深圳連發三文優化營商環境，包括《深圳市優化市場化營商環境工作方案（2023—2025年）》《深圳市優化法治化營商環境工作方案（2023—2025年）》《深圳市優化國際化營商環境工作方案（2023—2025年）》，擬全方位、各領域、深層次營造市場化、法治化、國際化營商環境。今年以來，外企、港企紛紛加速布局深圳，8月初，全國首家「雙牌照」境外銀行大新銀行落戶深圳前海。

創新政府管理和服務方式

梳理正式發布的三個工作方案，《深圳市優化市場化營商環境工作方案（2023—2025年）》提出，深圳將圍繞產權保護、市場准入、公平競爭、社會信用等重點領域，創新政府管理和服務方式，用好用足放寬市場准入特別措施等政策優勢，發力打造產權保護更有效、准入制度更完善、市場競爭更公平、信用體系更健全、要素配置更高效、政務服務更便捷的市场化

營商環境。

《深圳市優化法治化營商環境工作方案（2023—2025年）》提出，深圳將全面推進科學立法、嚴格執法、公正司法、全民守法，更好發揮法治固根本、穩預期、利長遠的保障作用，依法平等保護各類市場主體合法權益，以高質量法治保障高質量發展，加快建設中國特色社會主義法治先行示範城市。

《深圳市優化國際化營商環境工作方案（2023—2025年）》則提出，深圳將加快推進規則、規制、管理、標準等制度型開放，持續推進貿易和投資自由化便利化，率先建設更高水平開放型經濟新體制，不斷提升深圳對全球優質要素資源的強大吸引力和國際競爭力。

根據方案，深圳將打造國際化的生產性服務業體系，2025年現代服務業增加值佔服務業增加值比重達到77%以上；推動數據要素安全高效跨境流動，支持前海蛇口自貿片區創新數字貿易制度、河套深港科技創新合作區打造國際科技信息樞紐；更大力度吸引和利用外資，2025年高技術產業實際使用外資規模達到40億美元以上；創新知識產權全鏈條法律服務，建立

政府支持，律師事務所、公證處、司法鑒定機構、仲裁機構等法律服務機構參與的全過程、多維度、全方位法律服務鏈。

「招大商、招優商、招好商」

「作為民營經濟的沃土，深圳要把一流營商環境打造成深圳最閃亮的金字招牌，助力民營企業持續健康成長、民營經濟進一步發展壯大。」中國（深圳）綜合開發研究院副院長劉國宏表示，深圳40多年來的經濟發展奇跡，得益於改革開放過程中，民營經濟迸發出了一股前所未有的力量，得益於深港合作撬動了整個深圳探索中國特色社會主義市場經濟的步伐。

今年以來，深圳持續面向全球「招大商、招優商、招好商」，全方位營造一流營商環境，引來一批批重點企業密集來訪、搶灘布局。

8月1日，香港大新銀行深圳分行開業，進駐前海深港國際金融城；7月29日，英特爾大灣區科技創新中心在深圳南山區開幕，中心將聚焦人工智能、芯片應用開發、邊緣計算、數字化發展等領域展開工作；7月27日，深圳坪山區剛剛與復星醫藥簽署戰略合作框架

協議，雙方將培育壯大生物醫藥、高端醫療器械和大健康產業；6月15日，本土民營企業比亞迪在深加大布局，比亞迪全球研發中心和儲能產業園項目在深圳龍崗區開工建設。

首家「雙牌照」境外銀行落戶前海

作為全國首家「雙牌照」（即同時擁有兩地金融牌照）境外銀行，大新銀行深圳分行的行長陳巧妮受訪表示：「近年來，深圳及前海不斷深化深港金融合作，擴大金融改革開放力度，優化營商環境，推動建立與國際規則銜接的制度體系，為我們拓展粵港澳大灣區跨境金融業務提供一個極具吸引力的經營環境，吸引我們將深圳分行落戶在前海深港國際金融城內的前海嘉里中心。」

大新銀行董事總經理兼行政總裁王祖興則表示，大新銀行非常重視在粵港澳大灣區的發展。入駐前海後，將依託這裏的政策優勢、創新優勢，充分發揮「雙牌照」的協同效應，進一步深化港澳、內地三地客戶的業務關係，加倍重視支持實體經濟，拓展業務商機。