

赴日本主持中日經濟高層對話並出席中日韓外長會 王毅晤石破茂：日方應履行台灣問題承諾

【大公報訊】綜合中新社、央視新聞報導：3月21日，日本首相石破茂在東京會見到訪的中共中央政治局委員、外交部長王毅。

王毅向石破茂轉達了中國領導人的問候，表示首相就任以來，中日兩國重啟雙邊關係改善進程。習近平主席同首相先生在利馬成功會晤，一致同意全面推進中日戰略互惠關係，為中日關係發展指明方向、注入動力。中日同為有重要影響的國家，攜手為亞洲開闢更好未來是雙方的共同使命。面對變亂交織的國際形勢和層出不窮的全球挑戰，雙方應增進互信、加強合作，為世界提供更多的穩定性和確定性。

王毅強調，作為一衣帶水的近鄰，以誠相待、講信修睦是正確為鄰之道。日方應堅持中

日聯合聲明等四個政治文件確定的原則，維護好兩國關係的政治和法律基礎，切實履行在歷史和台灣問題上作出的重要政治承諾。今年是中國人民抗日戰爭勝利80周年。在這一重要關口，希望日方本着對歷史、對人民和對未來負責任的態度，作出明智選擇，向世界發出正確信號。

石破茂請王毅轉達對中國領導人的誠摯問候，表示去年11月，我同習近平主席就全面推進中日戰略互惠關係和構建建設性、穩定的中日關係達成重要共識，推動兩國各領域合作取得新成果。日方充分認識日中四個政治文件的重要意義，尊重中方闡述的立場，願同中方加強交往合作，推動兩國關係向前發展，更好惠及兩國人民。

民。

中方願同日韓推動三國合作

此外，在21日舉行的中國外交部例行記者會上，有記者提問，王毅外長今天（3月21日）赴日本主持中日經濟高層對話並出席中日韓外長會。中方對此有何期待？

對此，外交部發言人毛寧介紹，王毅外長今天啟程赴日本出席第11次中日韓外長會並同日方共同主持第六次中日經濟高層對話。

「中日韓是搬不走的近鄰，都是地區和世界重要經濟體。」毛寧表示，自去年5月第九次中日韓領導人會議以來，三國多個領域務實合作穩步推進，取得積極進展。三方將在此次外長會

上就推進中日韓合作，以及共同關心的地區和國際問題交換意見。

她表示，中方願同日、韓方一道，落實領導人共識，全面推進人文交流、可持續發展與氣候變化、經濟合作與貿易、公共衛生和老齡化社會、科技合作與數字化轉型以及救災和安等領域合作，不斷擴大利益契合點，做大合作蛋糕，推動三國合作更好造福三國人民，促進地區與世界和平穩定繁榮。

毛寧說，當前中日關係呈現改善發展勢頭。希望日方向中方相向而行，共同以兩國領導人達成的重要共識為指引，按照中日四個政治文件精神，全面推進中日戰略互惠關係，構建契合新時代要求的建設性、穩定的中日關係。

提供深度學習「群核」築夢空間智能 模擬真實世界 訓練機器人

杭州六小龍進化路

從家裝渲染技術創新到推動機器人空間認知和交互能力提升，作為杭州「六小龍」之一的群核科技，擁有全球最大的室內場景認知深度學習數據集，通過獨特的數據積累和技術優勢，為全球機器人訓練提供支持。

2024年，群核創始人黃曉煌提出將公司定位為「物理世界模擬器」，強調通過「物理正確性」模擬真實世界，服務於機器人、AR、VR等新興領域。黃曉煌表示，未來是具身智能、空間智能的時代，群核希望通過打造全球機器人訓練「道場」，成為中間重要的推力之一。

大公報記者 王莉



近日，英偉達召開GTC2025大會，群核科技創始人黃曉煌與前老網網圖片達創始人黃仁勳會面。

群核科技主要技術

SpatialLM

技術概述：

- 這是一個開源模型，能從普通視頻生成物理正確的3D場景，讓機器理解空間結構。

應用案例：

- 智能家居：掃描房間視頻後，SpatialLM生成房間的3D布局，幫助智能掃地機器人規劃清掃路徑，避免撞牆或傢具。
- 室內設計：設計師上傳一段客戶房屋視頻，SpatialLM自動生成帶有牆壁、門窗和傢具位置的3D模型，加速設計流程。

▲杭州群核科技通過獨特的數據積累和技術優勢，為全球機器人訓練提供支持。圖為參觀者在第二十六屆深川高交會上了解一款人形機器人。新華社

擁抱資本

2月14日，群核科技正式向港交所遞交了上市申請，擬於主板掛牌上市，摩根大通和建銀國際擔任联席保薦人。它也成为杭州「六小龍」中首個衝刺資本市場的企業，若此次上市成功，群核科技有望成為「全球空間智能第一股」。

作為獨角獸企業，群核科技自創立以來就倍受資本青睞。據招股書披露，公司已進行11輪融資，投資機構包括IDG資本、紀源資本、順為資本、經緯創投、高瓴創投、Coatue等多家知名機構的投資。在業績方面，2022年至2024年前三季度期間，公司總營收分別達到6億元、6.64億元和5.53億元，保持着穩健增長，同時毛利率分別為72.7%、76.8%以及80.4%，呈現逐步上升趨勢。

空間智能將迎爆發期

有業內專家分析，隨着硬件基礎、算力提升、算法優化和數據積累等多方面技術的發展，空間智能發展進程也將進一步加速，為行業爆發奠定堅實基礎。2025年空間智能或將迎來爆發期。

近年來，自動駕駛的發展，3D生成門檻進一步降低，AR、VR設備的普及，以及具身智能在工業製造等領域的加速應用，都為空間智能提供了豐富的落地場景。未來，空間智能的應用場景將更加廣泛，成為重塑各行各業的核心驅動力。此時，群核選擇上市，不僅是企業發展的重要里程碑，更是整個產業的重要節點。

遞表港交所 衝刺「全球空間智能第一股」

SpatialVerse

技術概述：

- 用合成數據打造虛擬訓練場，幫助機器人練習動作，如疊被子、遞東西。

應用案例：

- 服務機器人：在虛擬環境中訓練酒店服務機器人端茶送水，模擬不同房間布局，提升真實環境中的適應性。
- 物流自動化：倉庫機器人在虛擬場景中學習堆疊貨物，然後在實際倉庫中高效執行任務。



▲在浙江凱樂士科技生產車間內，智能物流機器人接受測試。新華社

啟真渲染與矩陣CAD

技術概述：

- 提供逼真渲染和3D建模，支持設計和仿真。

應用案例：

- 虛擬展示：房地產商利用啟真渲染技術生成逼真的虛擬樣板間，讓客戶線上體驗房屋裝修效果。
- 工業設計：汽車製造商用矩陣CAD模擬車內空間布局，優化設計後直接投入生產。



▲第八屆中國-南亞博覽會上，暹粒吳哥國際機場3D模型吸引觀眾。中新社

「三劍客」回國創業 研10秒極速渲染技術

畢業於浙江大學的黃曉煌與陳航在美國求學時遇到了畢業於清華大學的朱皓，三人曾供職於英偉達、微軟、亞馬遜等硅谷巨頭公司，聚焦GPU高性能計算與圖形渲染研究。2011年，三人一拍即合，懷揣着利用雲端GPU集群，解決傳統渲染效率低下的夢想，毅然放棄美國高薪回國創業，成立群核科技。

「剛開始創業的時候，我們想用GPU、雲計算來做物理仿真。但是回國一看，發現當時投資圈熱門的都是移動互聯網、O2O，我們所想做項目根本融不到錢。」就在初期商業化嘗試屢遭挫折時，向家居設計領域的轉型成為了轉折。黃曉煌說，「我們想到了用GPU來做光學仿真，把原來需要幾十分鐘、一個小時的效果圖渲染提速到了10秒鐘。」2013年，群核首款產品「酷家樂」上線，憑藉「10秒極速渲染」技術不僅讓設計師效率提升百倍，還打通了從設計到生產的數據鏈路，實現「所見即所得」。

個機會。」

2018年，群核科技發布了當時全球最大的室內場景認知深度學習數據集，也因此吸引了矽谷巨頭的目光。「有一天，我們收到了一封矽谷最大公司的郵件，希望跟我們進行空間智能的合作。」黃曉煌說，「在合作的過程中，我們發現了這些大公司在解決了算力、算法問題之後，他們面臨的問題是，缺少海量的、可交互的、物理正確的三維數據。這個時候，我們覺得技術奇點到來了，我們的機會也來了。」

在機器人存儲成千上萬仿真場景

2023年，群核科技再次引領行業，發布多模態CAD大模型，為AIGC、機器人訓練等領域提供了物理正確的虛擬數據集。2024年，黃曉煌提出將公司定位為「物理世界模擬器」，強調通過「物理正確性」模擬真實世界規律，服務於機器人、AR、VR等新興領域。簡單來講，在群核的訓練「道場」裏歷練過的機器人，「大腦」中存儲了成千上萬的仿真場景，能夠有效地分析並處理空間裏出現的各種複雜情況。比如當機器人看到一張木紋桌子時，它能判斷在上面擺放物品是否合適，也能知曉桌面的摩擦力情況，還能判斷自己有沒有能力推動這張木桌。

黃曉煌表示：「我相信從生產製造到商業空間再到我們家庭場景，未來具身智能和空間智能會充斥到每一個角落，就像『疊被子』那一刻被機器人完美解決了之後，機器人就會解決我們日常生活中各種各樣所需要的問題，我也希望群核科技能夠成為中間重要的推力之一。」

室內智能數據集方案吸引矽谷

就在特斯拉CEO馬斯克提出人形機器人可用於工廠生產汽車時，黃曉煌覺得新的機會又來了。「當時就覺得工業4.0的下一步是把流水線機器人變成人形機器人。我覺得這是未來，而群核科技就是所有機器人訓練的『道場』。」他介紹，在做3D雲設計平台時，群核積累了3.2億個3D模型、不計其數的物理正確的三維場景、月活接近8000萬，服務了200多個國家和地區。「我們在這個過程中始終相信，物理正確的空間數據是用來訓練大模型的，我們的科研人員也一直在訓練，在等待一

助力兩岸融合 福建擬建金門供水第二通道

【大公報訊】記者蔣焯基晉江報導：21日下午，「開啟『金馬供水』30周年活動」座談會在福建省晉江市舉行，參與金門供水工程的兩岸各界人士參會。會上，大公報記者獨家採訪獲悉，福建目前正在規劃建設金門供水第二通道。該通道計劃調取閩西龍岩市的汀江幹流棉花灘水庫水資源，自九龍江主要支流北溪進入閩南地區的漳州市，水源最終將從廈門輸出供應金門。

金門長期面臨缺水困境。1995年，金門縣政府正式提出從福建供水的需求。同年3月22日，在「世界水日、中國水周」活動大會上，福建許下「大陸向金馬地區供水」的承諾。經過兩岸無數人的共同努力，2018年8月5日，晉江龍湖水庫的「大陸活水」直通金門，為金門「解渴」，「兩岸一家親，共飲一江水」的美好願景成為現實。目前，金門供水依賴從山美水庫引水至晉江龍湖水庫鋪設的海底管道，屬單通道單水源供水模式。

供水模式。

計劃2026年開展前期工作

而閩西南水資源配置工程，將調配汀江和九龍江水資源，自廈門向金門供水。工程完成後，每年可從棉花灘水庫調取7億噸水量，為金門提供更加充沛且優質的水資源。「目前大陸對金門的日供水才2萬噸，但是自閩西南的引水日供水量可達到280萬噸，並且後續水量充沛。」閩西南水資源開發公司的常務副總經理蘇文勇表示，目前工程正處於設計論證階段，計劃2026年開展前期工作。整個工程含水庫建設，預計5到8年時間。



▲3月21日，開啟「金馬供水」30周年活動座談會在福建晉江舉行。大公報記者蔣焯基攝