

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示概不就因本公告全部或任何部分內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



Beijing 51WORLD Digital Twin Technology Co., Ltd.

北京五一視界數字孿生科技股份有限公司

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

(股份代號：06651)

自願性公告 — 業務發展最新情況

北京五一視界數字孿生科技股份有限公司（「**本公司**」）董事會（「**董事會**」）欣然宣佈，近日，本公司與環天智慧科技股份有限公司（「**環天智慧**」）正式達成空天領域戰略合作。環天智慧是國內領先、聚焦天基對地觀測遙感衛星總體研製與在軌運營的商業航天企業，同時也是西南地區規模最大、具備全自主可控遙感衛星座建設運營能力的商業航天主體。兩家公司將圍繞高精度衛星遙感數據的採集與「物理級可用」數據資產重建展開合作，並聯合定制全球首顆專為物理AI訓練與仿真應用設計的商業遙感衛星——地球克隆之星「ECS-1」。本次合作標誌著中國物理AI產業與商業航天在衛星載荷層的首次深度共建。

地球克隆之星「ECS-1」是全球首顆針對物理AI數據需求專項定制的商業遙感衛星，具備多項行業領先指標。ECS-1衛星搭載0.5米地面採樣距離(GSD)光學成像載荷，對地成像幅寬 ≥ 60 km；衛星採用先進的雙線陣立體推掃成像體制，具備立體測圖能力，單軌單次過境觀測即可生成高精度數字表面模型(DSM)與數字高程模型(DEM)。對比來看，傳統商用光學遙感衛星，同類精度三維地形重建通常需多軌過境影像聯合解算方可完成。

綜合效能方面：（一）三維地形重建效率大幅優化：依托單軌立體同步成像構型，衛星單次過境即可完成區域立體測繪，相較於傳統單線陣光學衛星多軌拼接建模模式，區域三維重建作業週期顯著壓縮；（二）數據處理效能倍增：結合本公司51WORLD MODEL世界模型與4DGS（四維高斯潑灑）AI處理管線，從衛星拍攝至可交付場景的端到端週期，目標由行業傳統的天級壓縮至小時級；（三）數據獲取成本大幅降低：市域至省域尺度的實景三維數據綜合獲取成本，相較傳統航空傾斜攝影可降低約90%。

就項目進度而言，ECS-1已於近期完成建設方案評審並正式啟動招標程序，計劃於2027年年底完成衛星發射組網。

長期以來，商業衛星數據的商業價值始終難以充分釋放，主要由於原始遙感影像與物理AI的訓練、仿真需求之間存在一定的技術銜接難題。本公司作為中國物理AI仿真領域的領先企業，具備將原始地理遙感數據快速轉化為「物理級可用」仿真場景的全棧能力。本次合作中，衛星端的數據採集與物理AI場景重建將形成直通管線，從「感知地球」進化為「理解地球」。

本公司基於自研的物理AI引擎與51WORLD MODEL世界模型，承擔「理解」與「生成」的核心職能：通過多模態感知與大規模空間語義學習，模型可對ECS-1及既有衛星、航空、地面多源異構數據進行統一編碼，實現從像素級影像到語義化數字世界的跨尺度重建。依托4DGS（四維高斯潑濺）神經渲染管線，原始立體影像在自動化流水線中依次完成立體匹配與DSM/DEM生成、稀疏點雲重建與稠密化、4DGS神經渲染、全場景語義分割與要素級標注、標準化語義體系映射、物理屬性綁定（如摩擦力、反射率、可通行性、承載能力等）等環節，最終產出「可理解、可交互、可訓練」的開箱即用「物理級可用」數據資產，成果可直接供給物理AI下游應用調用。

此外，雙方配套規劃SAR衛星ECS-2，搭載全極化合成孔徑雷達並具備InSAR形變監測能力，成像幅寬40km，依靠微波雲霧穿透特性實現全天時全天候觀測；在雲層遮擋導致ECS-1光學成像失效時，ECS-2協同補測，保障重點區域數據不間斷採集。

ECS-1衛星數據可為本公司全產品線物理AI業務提供穩定底層數據支撐，拓展商業航天應用場景，賦能數字孿生、自動駕駛仿真、機器人訓練、低空經濟、地質應急、自然資源與重大工程管理等領域，補齊現有短板、獲得成本優勢。未來可支撐本公司部署太空算力，通過將地面算力體系延伸至近地軌道，搭建天地一體化智能感知與應用完整閉環。

本公司股東及投資者務請注意，本公告乃作為自願公告發佈，以知會公眾有關本公司的最新業務發展。本公司的股東及潛在投資者於買賣本公司股份時務請審慎行事。

承董事會命

Beijing 51WORLD Digital Twin Technology Co., Ltd.

北京五一視界數字孿生科技股份有限公司

董事會董事長、執行董事兼首席執行官

李熠先生

香港，2026年7月12日

截至本公告日期，執行董事為李熠先生、王辰康先生、杜金艷女士、佟珊女士及蒲鵠女士；非執行董事為楊谷先生；及獨立非執行董事為李攀先生、林晨先生及張樂寧先生。