



文遠知行攜手聯想，全球首發搭載NVIDIA DRIVE Thor晶片的100%車規級HPC 3.0計算平臺

7月 21, 2025 11:58 AM EDT

HPC 3.0



The HPC 3.0 platform, developed by WeRide and Lenovo, features dual NVIDIA DRIVE AGX Thor chips and is the most powerful computing platform for L4 autonomy



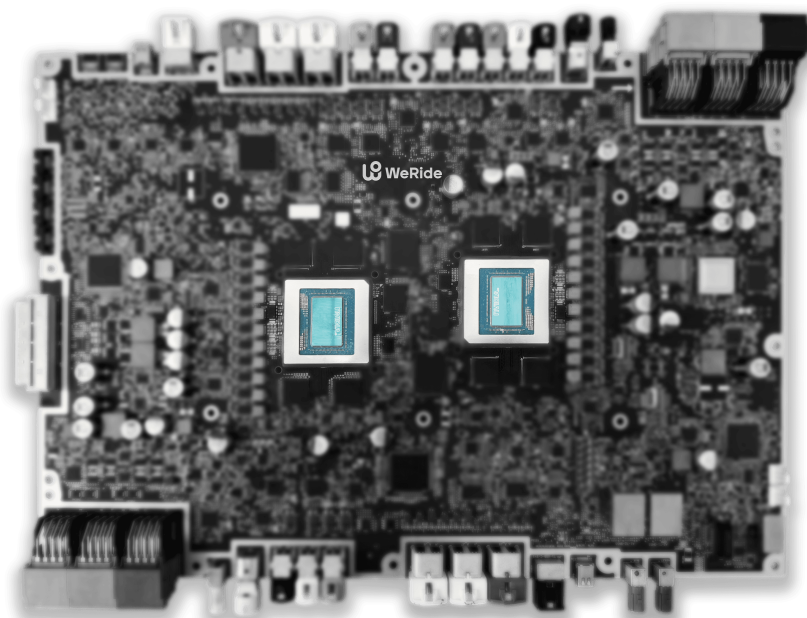
2025年7月21日，全球領先的自動駕駛科技公司文遠知行WeRide正式推出與聯想車計算共同研發的、搭載NVIDIA最新一代DRIVE Thor X晶片的HPC 3.0高性能計算平臺，並率先在公司全新一代Robotaxi GXR上應用。借此，文遠知行GXR成為全球首款搭載NVIDIA DRIVE Thor X晶片的Robotaxi。100%車規級HPC 3.0計算平臺，助力GXR自動駕駛套件成本下降50%，為其大規模商業應用按下加速鍵。

文遠知行HPC 3.0平臺基於聯想車計算L4級自動駕駛網域控制站AD1打造，在NVIDIA DGX加速計算平臺上進行訓練，採用雙核NVIDIA DRIVE AGX Thor配置，運行安全認證的DriveOS，可提供2000TOPS AI算力，是全球領先的車規級計算平臺。



(HPC 3.0由文遠知行和聯想聯合研發，搭載雙NVIDIA DRIVE Thor X晶片，是全球領先的車規級算力平臺)

除了內核更新，文遠知行HPC 3.0也掀起了一場成本革命，通過提高系統集成度將量產價格降為前代的1/4，推動自動駕駛套件成本下降50%。同時，HPC 3.0還高度集成以太網閘道、CAN閘道、慣導定位、碰撞檢測等功能模組，實現量產成本和售後維護成本同步下降，平臺的全生命週期總成本(TCO)相比前代降低84%。



(文遠知行HPC 3.0平臺內部結構圖)

作為100%車規級平臺，文遠知行HPC 3.0已通過AEC-Q100、ISO 26262、ISO 21434、IATF 16949等要求，採用多重冗餘設計，系統最高支持滿足ASIL-D級安全要求。該平臺還適應極端環境，通過高溫老化、機械衝擊、鹽霧腐蝕等全場景測試，並且符合全球VOCs環保標準，可廣泛部署於中東、東南亞、歐洲等國際市場，助力文遠知行在全球規模化部署Robotaxi，真正“跑遍全世界”。

文遠知行創始人兼首席執行官韓旭表示：“此次與聯想車計算及NVIDIA的深度合作，讓我們在算力、系統架構和成本控制上實現了關鍵突破。HPC 3.0平臺在GXR上的應用，不僅提升了文遠知行Robotaxi的可靠性和響應速度，也讓我們商業部署成本大幅下降。未來，我們還將把HPC 3.0平臺應用到自動駕駛小巴、環衛車等公司其他L4級自動駕駛產品上，讓自動駕駛科技普惠城市生活全場景，服務更多客戶和用戶。”

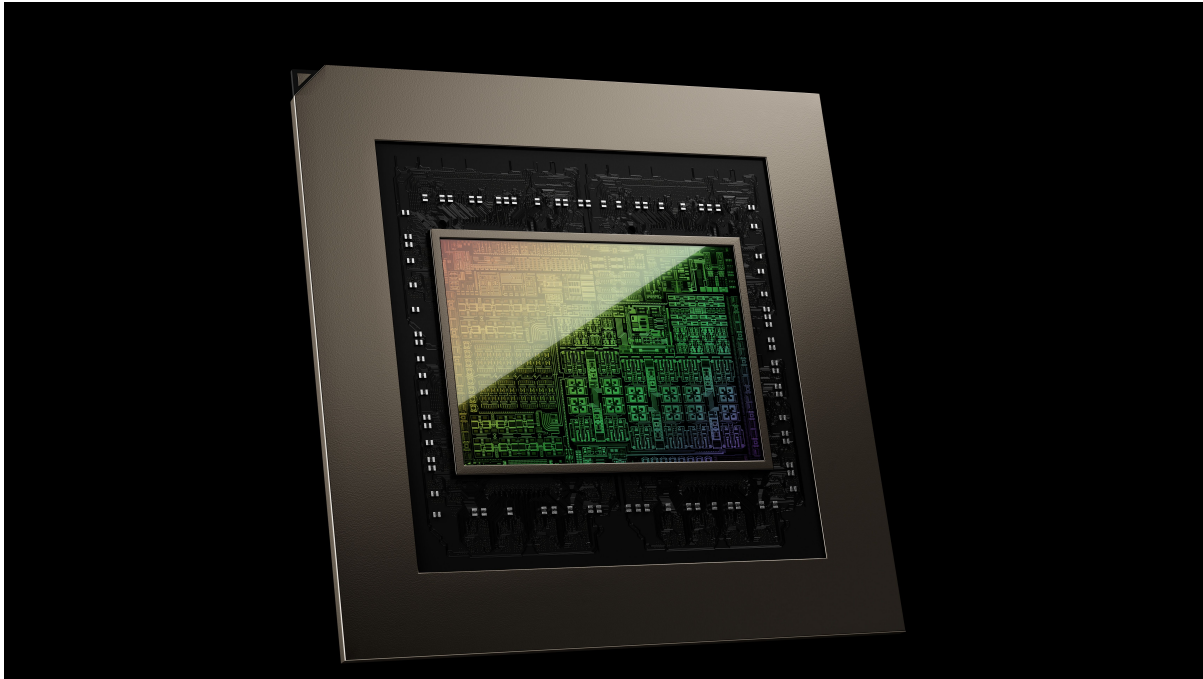
聯想集團副總裁、聯想車計算負責人唐心悅表示：“很高興能看到全球首個車規級、L4級自動駕駛網域控制站平臺AD1成功部署在文遠知行Robotaxi GXR上，這是L4級自動駕駛科技邁向規範化、規模化的重要一步，是先進人工智能科技與出行產業融合的典範案例，是大模型科技在實體經濟落地的成功應用。我們與文遠知行在GXR上的合作正在加速出行科技和出行模式的創新，期待著更多的優秀自動駕駛解決方案在全球範圍實現商業化應用。”早在2017年，NVIDIA就成為文遠知行的戰略投資方，多年來雙方基於多款NVIDIA產品展開了深入合作。

NVIDIA汽車業務副總裁Ali Kani表示：“Robotaxi正在重塑都市出行，我們非常高興見證文遠知行和聯想在部署基於NVIDIA加速計算和DriveOS訓練的L4級自動駕駛系統方面取得的進展。他們的成就是我們邁向安全、可擴展且高效的自動駕駛交通的重要里程碑。”



（文遠知行Robotaxi GXR搭載全新HPC 3.0平臺，適應各類環境場景）

NVIDIA DRIVE Thor晶片基於NVIDIA Blackwell架構，針對要求最苛刻的處理工作負載進行了優化，包括生成式人工智慧、視覺語言模型（VLM）和大型語言模型（Large Language Model）。文遠知行開發了從雲端到車端的L4級自動駕駛系統，利用強大的NVIDIA加速計算運行文遠知行專有的視聽軟件棧，其先進的AI架構可增強泛化能力、減少延遲並提高安全性。



(NVIDIA DRIVE Thor X晶片是NVIDIA新一代集中式車載計算平臺, 單顆可提供1000TOPS AI算力)

作為“全球Robotaxi第一股”，文遠知行已在公開道路上安全運營Robotaxi超2000天，持續引領自動駕駛商業化行程。未來，公司將攜手更多合作夥伴，推動科技進化與成本優化，面向全球用戶提供安全、高效、綠色、更具性價比的自動駕駛產品和服務。