

新一代 Cat® D8 推土機採用與其他 Cat 推土機型號相同的通用介面與控制裝置，以及經實證的全自動變速箱

- 與 Cat® D5 到 D8 型號相同的通用介面和控制裝置
- 經實證的全自動 4 段變速箱有助於最佳化效率
- 各式各樣的選配技術功能有助於減少駕駛員的操作

德州 Irving, 2025 年 1 月 31 日—Caterpillar Inc. 宣佈推出新一代 Cat® D8 推土機，其駕駛室設計煥然一新，並採用了與 D5 到 D8 機型一致的通用介面和控制裝置，讓駕駛員可以輕鬆地在不同尺寸的機器間轉換。現成的先進技術和輔助功能有助於更輕鬆地完成工作，特別是經驗較淺的駕駛員，並提供更快、更準確的結果。

與低驅動底盤系統相比，全新 D8 的高架鏈輪改善了駕馭與平衡性能，其長底盤系統提供著名的高穿透力與優異的推土性能。經過現場實證的全自動 4 段變速動力換檔變速箱取代了之前型號上的動力換檔變速箱，採用了鎖定離合器扭矩分配器，可連續調整以實現最大效率和對地動力，無須增加駕駛員的操作。Cat C15 引擎省去了廢氣再循環系統，馬力比先前的機型更強，能承擔廣泛的推土、犁土和平整任務。

完全重新設計的駕駛室

全新 D8 推土機的新一代駕駛室比之前的設計提供了更大的空間，並配備了具有多種調整選項的寬大空氣懸吊座椅。新一代駕駛室採用整合式滾翻保護結構 (ROPS, Rollover Protective Structure)，根據虛擬能見度分析，能見度較之前的設計提升 7%。¹ 來自暖氣、通風和空調系統 (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) 的分散式空氣可有效地在駕駛員周圍循環，並有助於減少車窗起霧與結霜。

加油平台上的新型護欄位於駕駛室後方，有助於提高 D8 在此區域加油和執行保養任務時的安全性。新型推土機還可配備可在約 30 分鐘內拆卸的駕駛室，以方便機器維修。

在 203 mm (8 in) 的儀錶板上，可選擇配備 254 mm (10 in) 的觸控式螢幕顯示器，提供更多操作資訊，讓您能夠更輕鬆、更直觀地使用。顯示器的設計提供內建的關鍵功能輔助，讓駕駛員能夠概要瞭解機器、可用技術和有用的提示。當機器倒車時，選配的高解析度後視攝影機畫面會醒目地顯示在顯示器上。

可用的技術產品

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

Cat Assist 技術功能（可選擇提供）可將駕駛員的操作量降至最低，提高經驗較淺的駕駛員的生產力，並減少每個人的工作量和疲勞感，同時提供更快速、更精確的成果。含附件預裝選配（ARO, Attachment Ready Option）的 Cat Assist 提供基本的鏟刀控制功能，以及一系列在後台運作的輔助功能，包括：

- o 穩定鏟刀可確切依照駕駛員輸入的指示運作，於手動操作時讓地面變得更平順。
- o 牽引力控制可自動減少履帶打滑的情形，為您節省時間並減少油耗與履帶的磨損。²
- o Steer Assist 系統透過自動化履帶和鏟刀傾斜轉向，減少轉向操作
- o 鏟刀負載監視器利用 GPS，根據地面狀況提供目前負載與最佳鏟刀負載的即時回饋，並主動監視機器負載和履帶滑動。²
- o AutoRip 可將裂土器升起/降下與齒柱收回/伸出自動化，充分發揮裂土生產力
- o ARO 提供配線與安裝預備物資，以便更快地安裝代理商安裝選件，例如具 3D 的 Grade、AccuGrade™、全球總站（UTS, Universal Total Station）或其他坡度控制系統
- o AutoCarry™ 使用 GPS 訊號自動提升鏟刀，有助於維持一致的鏟刀負載，減少履帶滑動²
- o 內含 Slope Assist 的 Cat Grade 即使沒有 GNSS/GPS 訊號，也可自動維持預先建立的鏟刀位置
- o 主機螢幕中包含坡度指示，能顯示邊坡與上坡/下坡坡度，以協助駕駛員進行斜坡作業。

增強的機器連接

與先前的機型相比，新一代 D8 推土機設計可實現更廣泛的機器連接。遠端故障排除可提高維修效率，讓您的 Cat 代理商遠端執行診斷測試，節省時間與金錢。遠端無線更新可在無需技術人員的情況下，於方便的時間更新機上軟體，而不會打亂生產排程。

客製化儀表板可提供重要的機器操作資訊，例如推土機工作時數、里程、位置與地圖、閒置時間、二氧化碳排放量、資產狀態與操作，以及燃料利用率，進而簡化設備機群管理效率。D8 推土機利用 VisionLink® 提供可行的資料深入見解。不論設備機群大小或製造商，只要透過 Cat Product Link™ 連接，就能隨時隨地存取所有連線資產的資料。

TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

遠端操作

依據駕駛室配置，新型 D8 推土機可以在出廠前就預裝遠端控制，以節省現場安裝 Cat Command for Dozing（推土）的時間。選配套件具有外部連接器，可供代理商安裝隨插即用的車頂遠端控制裝置。在危險環境下工作時，Cat Command for Dozing（推土）可讓駕駛員離開駕駛室，進行遠端推土機操作。

輕巧的可攜式指令控制台不需要現場網路，可在最遠 400 m (1,312 ft) 的距離內提供快速有效的視線遠端控制，以最佳化駕駛員可視性。無論是在現場或數英里之外，指令站都能提供舒適的非視線操作。指令站擁有舒適的座椅、熟悉的控制裝置，並可使用隨附的觸控螢幕使用 Grade、Payload、Assist 及其他技術。

不畏高溫

提供的新一代 Cat D8 沙漠專用配置是從車架開始設計和打造，以提高機器在極度多沙或磨蝕條件下的性能和使用壽命。透過結合特殊風扇塗層和散熱器網格的冷卻系統，渦輪機預清器可防止微粒進入引擎，為動力總成提供更潔淨的空氣。特殊配置的密封式底部護罩和新增的密封件有助於防止細小砂粒進入元件，並配有檢修面板，方便清理而無需移除底部護罩。

推土機各處的特殊密封件有助於減少沙子進入機器，動力式空氣預清器有助於保持駕駛室內的空氣更清潔並加壓，讓駕駛員更舒適。其實心底部的引擎外罩門有助於防止沙子進入，以改善冷卻效果並減少清理次數。導管式密封交流發電機有助於延長使用壽命。

有關新一代 Cat D8 推土機的更多資訊，請洽詢 Cat 代理商或造訪以下網站：cat.com。

D8 推土機規格指南

引擎	Cat® C15
動力傳動系統	全自動 4 段變速箱，含鎖定離合器（LUC）扭矩分配器



TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

排放	巴西 MAR-1 和聯合國歐洲經濟委員會 R96 Stage IIA 排放標準，相當於美國環保署 Tier 3/歐盟 Stage IIIA
淨功率 ISO 9249/SAE J1349 - kW (hp)	271 (363)
工作重量	
標準半 U 型 (SU) 鏟刀 - kg (lb)	39 000 (85,980)
LGP 半 U 型 (SU) - kg (lb)	37 585 (82,861)
沙漠專用 - kg (lb)	39 250 (86,531)
LGP 沙漠專用 - kg (lb)	37 835 (83,412)
鏟刀容量	
半 U 型 (SU) - m ³ (yd ³)	10.3 (13.47)
LGP 半 U 型 (SU) - m ³ (yd ³)	9.9 (12.9)

¹ 根據虛擬能見度分析得出的能見度改善。D8 (19B) 機型與新一代 D8 (22A) 機型比較。

² 在室內或沒有 GNSS/GPS 訊號的區域，此功能無法運作。

####



TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

編輯人員注意事項：

关于 Caterpillar：

Caterpillar Inc. 是全球頂尖製造商，生產工程和採礦設備、非公路柴油和天然氣引擎、工業燃氣渦輪機和柴油電動火車，2024 年銷售額和營業額為 648 億美元。100 年來，我們持續協助客戶建立更美好、更永續的世界，並致力於低碳未來。我們的創新產品和服務在全球代理商網路的支援下，提供卓越的價值，協助客戶成功。Caterpillar 的業務遍及各大洲，三個主要業務部門為建築工業、資源工業及能源與運輸，並透過我們的金融產品部門提供融資及相關服務。歡迎前往 caterpillar.com 官方網站查詢詳情，您也可以在我们的社群媒體平台（caterpillar.com/en/news/social-media.html）參與互動交流。

編輯人員注意事項：

Caterpillar 在各業務地區推出產品和服務的時間點各有不同。Caterpillar 公布產品資訊之前，將盡全力確保其獨立代理商網路、工廠及行銷子公司已確認相關地區可供應該產品和服務，然而仍請編輯務必與 Cat 代理商查詢核對產品上市和規格等資訊。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其各自標誌，"Caterpillar Corporate Yellow"、"Power Edge" 和 Cat "Modern Hex" 商業外觀，以及此處使用之企業與產品標識等，均屬 Caterpillar 商標，未經許可不得使用。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美國及其他國家/地區註冊的商標。

發行範圍：非洲、中東 [不含沙烏地阿拉伯]、亞太地區 [不含日本與韓國]、南美洲
發行編號：14PR25 — 2025 年 2 月

