

## 新一代 Cat® D8 推土机采用与其他 Cat 推土机型号通用的接口和控制装置，并配有久经考验的全自动变速箱

- Cat® D5 至 D8 型号的通用接口和控制装置有助于轻松操作不同规格的机器
- 久经考验的全自动 4 速变速箱有助于优化效率
- 多种选装技术功能可减少操作员的操作

德克萨斯州欧文市，2025 年 1 月 31 日 — Caterpillar Inc. 隆重推出新一代 Cat® D8 推土机，驾驶室设计焕新升级，并配有 D5 至 D8 型号通用的接口和控制装置，便于操作员使用不同规格的机器时快速切换。多种先进的技术和辅助功能使作业更加轻松，特别适合经验较少的操作员，同时还能更快、更准确地完成任务。

与低驱动底盘系统相比，新款 D8 推土机的高架链轮改善了行驶性能和平衡性，其长底盘系统可提供强劲的穿透力和卓越的推土性能。之前型号的动力换挡变速箱升级为经过现场验证的全自动 4 速变速箱，配有锁止离合器扭矩分配器，能够连续调节，以实现最大效率并最大限度地传递动力到地面，而无需额外的操作员控制操作。Cat C15 发动机取消了废气再循环系统，功率比以前的型号更大，可以胜任各种推土、裂土和平地任务。

### 全新设计的驾驶室

与之前的设计相比，新款 D8 推土机的新一代驾驶室提供了更大的空间，配备了宽大的空气悬浮座椅，并提供多种调节选项。集成防滚翻保护结构（ROPS, Rollover Protective Structure）后，根据虚拟视野分析，新一代驾驶室的视野范围与之前的设计相比提高了 7%。<sup>1</sup> 此外，暖通空调（HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning）系统分配的空气可在操作员周围有效循环，并有助于减少车窗起雾和结霜现象。

驾驶室后方的加油平台上新增了一道护栏，提高了在 D8 此区域加油和维护作业时的安全性。新款推土机还可配备可拆卸驾驶室，只需约 30 分钟即可拆除，方便进行机器维修。

203 mm（8 in）仪表组还可替换为 254 mm（10 in）触摸显示屏选装件，提供更多操作信息，使用更加简便直观。显示屏的设计提供了内置的关键功能辅助，为操作员提供机器概览、可用技术和有用提示。当机器处于倒车状态时，显示屏上可突出显示选配的高清后视摄像头画面。

# TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

## 提供的技术功能

Cat 辅助技术属于可选配置，可以最大限度减少操作员输入，提高经验不足的操作员的生产效率，减少每个人的工作量和疲劳度，同时更快提供更精确的结果。Cat 辅助技术带有工装预留选项（ARO, Attachment Ready Option），提供基本的铲刀控制以及一系列在后台运行的辅助功能，包括：

- 稳定铲刀可与操作员的输入无缝配合，有助于在手动操作时形成更平滑的表面
- 牵引力控制可自动减少履带打滑，从而为您节省时间和燃油并减少履带磨损<sup>2</sup>
- 转向辅助系统通过自动控制履带和铲刀倾斜转向，减少转向输入
- 铲刀负载监视器利用全球定位系统，根据地面条件提供当前负载与最佳铲刀负载的实时反馈，并主动监控机器负载和履带打滑<sup>2</sup>
- AutoRip 可自动提升/降低裂土器和执行齿杆插入/拔出定位，从而最大限度提高裂土生产率
- 工装预留选项（ARO, Attachment Ready Option）提供接线和安装功能，以便更快地安装代理商安装的选件，如带有 3D 系统的 Cat Grade、AccuGrade™、通用总站（UTS, Universal Total Station）或其他坡度控制系统
- AutoCarry™ 使用 GPS 信号自动提升铲刀，有助于保持稳定的铲刀负载并减少履带打滑<sup>2</sup>
- 配备 Slope Assist 功能的 Cat Grade 可以自动保持预设的铲刀位置，而无需 GNSS/GPS 信号
- Slope Indicate 包含在机器主显示屏中，显示侧面坡度和上坡/下坡坡度，可帮助操作员完成斜坡作业

## 增强机器连接性

与以前的型号相比，新一代 D8 推土机的设计实现了更多类型的机器连接。借助远程故障排除，Cat 代理商可以远程执行推土机诊断测试，从而提高服务效率，节省时间和资金。远程刷新可在不影响生产计划的情况下进行机载软件更新，不需要技术人员干预。

可定制仪表盘可提供重要的机器运行信息，如推土机工作时数、里程、地图位置、闲置时间、CO<sub>2</sub> 排放量、资产状态和运行情况以及燃油利用率，从而提高设备机群管理效率。D8 推土机利用 VisionLink® 提供可执行的数据见解，无论设备机群规模大小，或设备由哪个制造商生产，都可以通过 Cat Product Link™ 随时随地访问所有联网资产。



# TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

## 远程操作

根据所选的驾驶室配置，新款 D8 推土机可出厂预装远程控制，从而节省在现场安装 **Cat Command for Dozing** 的时间。选配套件包含一个外部连接器，便于代理商高效安装即插即用的顶装式远程控制装置。在危险环境中工作时，**Cat Command for Dozing** 可实现远程推土机操作，操作员无需留在驾驶室中。

便携式轻型 **Command** 控制台无需现场网络，可在 400 米（1312 英尺）范围内进行快速、高效的视线内遥控，从而优化操作员视野。**Command** 操作台可用于在现场或数英里之外进行舒适的视野外操作。该操作台配有舒适的座椅和熟悉的控制装置，并可通过随附的触摸屏使用 **Grade、Payload、Assist** 和其他技术。

## 耐热性能出众

新一代 **Cat D8 沙漠配置** 专为极端沙漠环境或磨蚀性环境设计打造，从上到下全面升级，旨在提高机器性能，延长使用寿命。冷却系统采用特殊的风扇涂层和散热器格栅设计，涡轮预滤器可向动力传动系输送更洁净的空气，防止颗粒进入发动机。这种特殊配置配有密封底部护罩和额外的密封件，可以防止细小磨蚀性颗粒进入机器部件内；另外还配有检修面板，无需拆卸底部护罩即可进行清理。

推土机整体采用了特殊密封件，可有效减少沙尘进入机器内部；电动空气预滤器还可帮助保持驾驶室内空气洁净加压，为操作员打造更舒适的作业环境。底部发动机密封门坚固耐用，可防止沙尘进入，改善冷却效果并减少清理工作。带有导管且密封的交流发电机则延长了机器的使用寿命。

有关新一代 **Cat D8 推土机** 的更多信息，请联系 **Cat 代理商** 或访问 [cat.com](http://cat.com)。

## D8 推土机技术规格指南

发动机	Cat® C15
动力系统	带锁止离合器（LUC, Lock-up Clutch）扭矩分配器的 4 速全自动变速器



# TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

排放	符合等效于美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA 的巴西 MAR-1 和联合国 ECE R96 Stage IIA 排放标准
净功率 ISO 9249/SAE J1349 – kW (hp)	271 (363)
工作重量	
标准半通用 (SU) 铲刀 – kg (lb)	39000 (85980)
LGP 半通用型 (SU) – kg (lb)	37585 (82861)
沙漠 - kg (lb)	39250 (86531)
LGP 沙漠 - kg (lb)	37835 (83412)
铲刀容量	
半通用型 (SU) – m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	10.3 (13.47)
LGP 半通用型 (SU) – m <sup>3</sup> (yd <sup>3</sup> )	9.9 (12.9)

<sup>1</sup> 根据虚拟视野分析改善视野。D8 (19B) 型与新一代 D8 (22A) 型比较。

<sup>2</sup> 在室内或没有 GNSS/GPS 信号的地区, 该功能无法使用。

####



# TRADE PRESS RELEASE

New Product Introduction

## 编辑人员注意事项：

### 关于 Caterpillar：

2024 年，Caterpillar Inc. 的销售额和收入达到 648 亿美元，是建筑机械、采矿设备、非道路柴油和天然气发动机、工业用燃气轮机以及柴电机车领域的全球领先制造商之一。一百年来，我们一直致力于帮助客户建设更加美好、更可持续的世界，并为低碳未来做出贡献。我们的创新产品和服务由全球代理商网络提供有力支持，能够提供非凡的价值来帮助客户取得成功。Caterpillar 的业务遍布全球各大洲，主要集中在三个细分市场：建筑行业、资源产业以及能源和运输行业，并且还通过融资产品部门提供融资和相关服务。请访问 [caterpillar.com](https://caterpillar.com) 了解更多信息，或者访问 [caterpillar.com/en/news/social-media.html](https://caterpillar.com/en/news/social-media.html) 通过我们的社交媒体渠道进行交流。

Caterpillar 在各个区域推出产品和服务的时间间隔有所不同。虽然我们尽力确保仅在 Caterpillar 与独立代理商网络、工厂和市场分支机构确认可以在相关区域推出产品和服务后才发布产品信息，但还是请编辑人员与 Cat 代理商确认产品的供应情况和技术规格。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相对应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat“Modern Hex”商业外观以及此处所使用的公司及产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。

VisionLink 是 Caterpillar Inc. 在美国和其他国家/地区的注册商标。

发布地区：非洲、中东（不包括沙特阿拉伯）、亚太地区（不包括日本和韩国）、南美洲

发布编号：14PR25 — 2025 年 2 月

