

# Caterpillar 宣布为 Cat® 中型轮式装载机提供碰撞警告系统和其他技术选项

- 带移动抑制功能的碰撞警告系统可主动抑制静止机器的反向运动
- 可用于商业交易的 Cat® Payload 将经过认证的称重数据直接整合到公司的业务流程中
- 适用于 Cat 950 至 982 轮式装载机，包括 XE 型号

美国德克萨斯州欧文市，2025 年 5 月 6 日—新一代 Cat® [中型轮式装载机](#)采用最新技术，提高了安全性，帮助客户更快、更准确地工作。完全集成这项技术后，轮式装载机的性能可得到优化，并可根据工作需要轻松升级选装技术。

Caterpillar 发布适用于新一代 Cat 950、962、966、966 XE、972、972 XE、980、980 XE、982 和 982 XE 轮式装载机的新技术选项。

我们新推出的带运动抑制功能的选装碰撞警告系统包括目标检测、人员检测和运动抑制功能，可在机器从非活动状态转为活动状态的瞬间向操作员发出警报并抑制装载机的运动，从而提高操作安全性。

Frank Stadelmann

Caterpillar 中型轮式装载机全球产品应用专家

Caterpillar

可用于商业交易的新型 Cat Payload\* 选件以我们的 Advanced Payload Scale 系统为基础，该系统以电子方式采集装载机的重量和其他数据，现在可以通过认证的方式将数据发送到办公室或直接通过电子邮件发送。

Frank Stadelmann

Caterpillar 中型轮式装载机全球产品应用专家

Caterpillar

# TRADE PRESS RELEASE

Product Update

## 操作员安全

Caterpillar 中型轮式装载机的基础配置是带有集成触摸屏的标准高清后摄像头，并提供一系列性能逐步升级的可选技术，包括多视角（360°）视像系统、后方目标检测系统以及现在推出的带运动抑制功能的碰撞警告系统。

新系统使用雷达和视觉传感器检测潜在的危险，向操作员发出警报，并在机器从静止位置启动反向运动时抑制运动。针对装载机后方可能出现的碰撞，碰撞警告系统利用智能摄像头和雷达技术发出声音和视觉警报，帮助操作员看到、减轻和控制可能被忽视的危险。该系统有三个颜色区域，黄色表示告知、琥珀色表示小心、红色表示危急，近似表示目标与装载机预期路径的距离。

嵌入式运动抑制功能可防止从空档直接挂入倒档，并在系统检测到装载机后方的关键报警区有目标或工人时自动制动。出现这种情况时，操作员会收到屏幕通知警报。如果装载机静止时间达到至少 15 秒，并且操作员从停车档挂倒档，那么在后方检测系统检测到报警区内有物体时，移动抑制功能将防止机器接合倒档。在操作员挂回空档并转向以清除检测后，装载机就会倒车。

人员检测功能利用智能摄像头，在发现装载机后面有人时，向操作员发出警报。系统会根据人员与机器的距离动态调整三个警报级别，并在驾驶室内的监视器上用红色边框突出显示人员，以区分和管理潜在风险。

## 准确的有效负载

标配的 Cat Payload 技术通过行驶中称重功能提供精确的铲斗负载信息，帮助预防过载或欠载。升级到 Advanced Payload 系统后，自动化功能和能力得到扩展，包括最后铲斗工序的自动倾卸辅助功能，有助于精确地达到目标有效负载。Advanced Payload 中新增的多任务模式可同时跟踪两个装载过程，而拆分模式可装载多个车斗，跟踪单个目标，并将每次装载的总数据制成表格。

选装的 Cat Advanced Payload 是系统升级版，可提供更多功能和能力。倾卸辅助功能可让铲斗最后一次装载流程更加自动化。多任务模式可同时跟踪两个装载流程。通过拆分模式可以装载多个车斗，同时分别跟踪其目标和总重。新增装载调度功能\*\* 可将装载机集成到称重室流程。

利用适用于 Cat Advanced Payload 的用于商业交易的 Cat Payload 选项\*，您可以将称量数据直接集成到业务流程中。它通过了国际法制计量组织的型式认证，同时保留了标准版 Cat Advanced Payload 的所有功能。

# TRADE PRESS RELEASE

Product Update

## 高效基本构件

从物料处理和卡车装载到一般建筑和堆放，集成的 Cat 中型轮式装载机技术可帮助各种技能水平的操作员更高效、更高产地工作，同时减轻疲劳。这些新技术以一系列现有的标配功能和选配功能为基础，增强了机器的功能，其中包括：

- 自动设定轮胎 – 帮助操作员掌握正确的挖掘技术，提高铲斗填充系数
- 自动挖掘 – 在检测到挖掘条件时，自动为操作员执行完整的挖掘循环
- 可编程限位 – 自动重复倾斜、降低和提升功能，减轻操作员疲劳感
- 机器速度限制 – 为客户提供两种限制选项来控制装载机的最高速度
- 胎压监控系统 – 帮助操作员维持建议的胎压
- 远程刷新 – 可通过车载显示屏启动下载的软件更新
- 远程故障排除 – 将装载机远程连接到代理商的服务部门，快速高效地诊断故障代码

最近发布的适用于装载的 Command 技术可让操作员远离机器，实现对下一代中型轮式装载机的远程控制。符合人机工程学的 Command 控制台可实现对机器基本功能的视线内遥控，如启动/关闭、铲斗上料/卸料和提升/降低。对于非视线内操作，Command 操作台可连接多台机器，用户可在现场或数英里之外同时操作一台机器。

有关 Cat® 轮式装载机新技术升级的更多信息，请联系 Cat 代理商或访问 [cat.com](https://cat.com)。

\* 在欧洲提供。认证标准因国家/地区而异。如需了解更多详细信息，请联系 Cat 代理商。

\*\* 需要订阅并安装兼容的称重室软件

###

# TRADE PRESS RELEASE

Product Update

## NOTE TO EDITORS

### 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参与交流。

**编辑人员注意事项：**Caterpillar 在各个地区推出产品和服务的时间有所不同。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。

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide