

新一代 平地机



140 | 150 | 160



新一代 Cat® 平地机是一款中型机器，能够胜任多种任务，让您满怀信心地应对各种应用场景。它恰到好处地平衡了动力、精确的操控性和铲刀伸展距离，非常适合平整、拱面修整和挖沟作业。从清扫积雪和斜坡作业到物料处理和精细平整，在经过全面重新设计的驾驶室中，操作员可以高效且舒适地完成每一项任务。

新一代 CAT® 平地机

配备先进技术，实现可靠的道路平整



体验新一代 CAT 平地机的强大动力

全新设计的新一代平地机从客户应用场景出发，并且以操作员为核心，兼具舒适的操作体验和便于维护的设计，助您更快地完成平整作业，更高效地操作，并且更长时间地保持高生产率。

- + 进一步优化操作员视野
- + 延长维修周期，增加正常运行时间
- + 最大程度地提升生产率，更快地完成平整工作



以操作员为核心的设计

以操作员为中心，配备改进的气候控制系统、丰富的座椅调节功能以及增强的全方位视野。可选的集成式后视摄像头、前视摄像头和 360° 视野摄像头，可在主显示屏中提供清晰画面，进一步提高作业现场安全性。

贴合需求的生产力

自由操控，有操纵手柄和操纵杆供您选择。新一代平地机出厂预留 **Grade** 技术选装装置，经过专门设计，可轻松升级工装，从而助您扩展功能，更快地完成作业。

全档位高效率设计

新一代平地机在保持平衡的功重比的同时，提高了燃油经济性。全档位动力优化，确保机器在各种操作条件下都能平稳高效地运行。





舒适操作、 高效工作。

新一代驾驶室经过重新设计，非常宽敞，重塑了业界的适度与视野开阔性标准。在出厂时可选择转向控制装置，并配置技术、工装和安全功能，重新定义平地作业的方式。

致力于满足您的作业需求

- + 大尺寸触摸屏显示器集成更多选项
- + 选装的超豪华型空气悬浮座椅，带加热和冷却功能
- + 可随意定制的无线电首选项，在驾驶室内享受顺畅的通话、悦耳音乐，甚至打造个人演唱会体验
- + 包括一个杯架、手机架和方便的驾驶室内储物空间

着眼全局，精心打造 操控性、清晰 视野、安全性。

通过各个方向更广阔的视野、智能技术整合以及以操作员为中心的优化，重新设计的平地机驾驶室可帮助工作人员在任何条件下更加自信、高效、安全地开展工作。



操控性

最新的平地机驾驶室专注提升视野和操作员操控性。全落地挡风玻璃和倾斜门设计有助于消除刮土板附近的视野盲区，让操作员能够清楚地看到铲刀和材料流，同时保持燃油效率。

清晰视野

更纤细的驾驶室 B 柱和分体式 C 柱可以增强侧面和后方的视野，提高操作员对周围环境的感知能力。选配的滑动侧窗进一步增强了工作人员之间的沟通，并可改善驾驶室内的空气流通。

安全性

同步门窗雨刷器可以同时将雨、雪和杂物清扫到操作员视线以下，在任何天气条件下都能为操作员带来更好的视野。集成式智能摄像头和选装的 360° 摄像头，可在驾驶室显示屏上显示鸟瞰图，提供机器和作业现场的全方位视野。

CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 提供实时信息

避免盲目猜测，助您更好地管理设备

Cat® Equipment Management 技术可以配合使用，让您方便地获取设备信息。在任意作业现场，实时访问设备机群中所有机器的信息 – 不论运营规模如何，也不受所运行设备品牌的限制。



VISIONLINK™

收集并汇总来自所有设备（无论由哪个制造商生产）的机器远程信息处理和作业现场数据。* 查看可用于指导操作的信息，例如闲置时间、燃油消耗、位置、总循环数等，以提高机器效率、生产率和利用率。无论是否在作业现场，都可通过手机、平板电脑或桌面设备随时随地访问数据。

*数据字段可用性可能因设备制造商而异。需要订阅 VisionLink™。供货情况因地区而异。有关详细信息，请咨询您的 Cat 代理商。



CAT 远程服务 *

一套完整的技术方案，能够提高作业现场的效率。

- + 远程故障排除功能让 Cat 代理商可对连接的机器执行远程诊断测试，从而在机器不停转的情况下找出潜在问题。远程故障排除功能有助于确保技师首次到达现场时即携带合适的零件和工具，无需多次往返，从而节省您的时间和资金。
- + 远程刷新无需技术人员在场即可更新机载软件，这样您就可以在方便时再开始更新软件，从而提高整体运营效率。
- + 操作员必须在机器启动时通过密码或 Bluetooth®（Cat 密钥卡）登录才能使用操作员 ID，这有助于避免失窃、恶意破坏以及未经授权的使用。它可以保存操作员上次登录时的设置，并继续使用在机器软件刷新更新期间保留的配置文件。操作员 ID 可以通过触摸屏轻松进行管理，也可以远程管理，并通过 VisionLink 上传到机器。

*必须在手机信号覆盖范围内。



CAT INSPECT

Cat Inspect 是一款移动应用程序，可帮助您轻松执行数字预防性保养检查、检验和日常绕行检查。该应用程序包括针对特定机器的预防性维护（PM，Preventive Maintenance）检查表，以便按照《操作和保养手册》的建议执行维修间隔。检查功能可以轻松地与 VisionLink 等其他 Cat 数据系统集成，以便您可以密切关注自己的设备机群。

CAT GRADE 工装预留选项 (ARO)

工装预留选项 (ARO) 简化了机器升级。它配备传感器预留支架，可简化 Cat Grade 3D 及其他坡度控制技术的安装流程。ARO 还配备了用于刮土板侧移的位置感应油缸 (PSC, Position Sensing Cylinder)，以及用于安装激光仪传感器、声波传感器和通用总站 (UTS, Universal Total Station) 的支架。

CAT GRADE 3D 预留装置

操纵手柄配置包含诸多实用功能，例如 2D 横向坡度辅助功能和电子栅栏安全边界功能。该设备可随时进行 Cat 3D Grade 升级，并配备所需的天线和显示器。要使用完整的 3D 系统，您需要额外的无线电设备和本地许可证。如需升级帮助，请联系您的 Cat 代理商。

带横向坡度辅助功能的 CAT GRADE

即使坡度与目标偏差仅 0.5%，也会使物料消耗增加 20%。带横向坡度辅助功能的 Cat Grade 自动控制单侧铲刀，可将效率提升高达 50%，并减少 40% 的物料消耗。电子栅栏能够在机器超出设定边界时停止运动，从而增强了安全性。

CAT GRADE 3D

Cat Grade 3D 利用 GNSS 实现铲斗自动运动，帮助操作员更快、更精准、更省力地完成平整作业。直观的触摸屏显示设计方案，而控制装置集成于操纵手柄操纵杆上。无需检查桩柱和坡度，安全得以改善。



节省材料
CAT GRADE 技术提供助力

直观的驾驶室设计

重新设计的驾驶室专门为操作员进行优化，可提供 HVAC 过滤系统；配备了杯架、手机架、Bluetooth® 兼容功能以及充足的储物空间，让操作员更加舒适。

全方位视野，尽在掌控

宽大的驾驶室窗户在操作时可提供更广阔的视野，配备选装摄像头能够实现驾驶室周围全方位视野，让您在搬运材料时改善视线和控制。

集中的维修保养点

可从地面检修的分组滤清器设计，节省日常检查时间。发动机室检修门可以大幅开启，一些检修门可以拆卸，便于轻松地接触维修保养点。

重新设计的底盘

新型后底盘采用集成式标记连杆和模块化设计，可增强在裂土和松土作业中的负载吸收能力。

燃油箱便捷操作设计

通过地面加油更快地恢复工作。燃油箱与前底盘一体化设计，既增强了燃油箱防护性，又优化了车辆重心分布。

GRADE 技术

工厂可定制多种技术，提供多种选项来完成平整工作和管理您的设备机群，优化您的生产率。

工装预留选项

借助用于 Grade 技术的工装预留选项（ARO），在更短的时间内完成更多工作。

无桅设计

选装的 3D 无桅 Grade 技术消除了视线中的桅杆，让您能够直接观察工作中的刮土板。

安全至关重要

通过选装摄像头、安全带和提醒功能，助您实现作业现场安全目标，达成安全里程碑。

最大限度延长部件使用寿命

使用选装的 **Cat** 回转盘保护器，可减少选配的顶部调节式回转盘的日常润滑需求。此润滑脂加油嘴易于检修和保养。使用 **Cat** 回转盘保护器能够让您的回转盘驱动小齿轮始终保持润滑，以获得最大提升效果。

减少损坏

使用选装的保护装置，让机器在严苛的应用中平稳运行。在机器运行期间，护罩可避免变速箱、驾驶室下的部件、驾驶室车窗和前轴可能出现的损坏。

保护您的机器

使用回转盘驱动滑动离合器，能够保护您的驱动小齿轮、回转盘齿和铲刀提升蓄能器免受损坏。标准滑动离合器可将刮土板在接触到机器或障碍物时发生的损坏降到最低。

让您的投资创造更多价值

专为经久耐用而设计



不仅仅是价值宝

我们助力成就非凡成功

如果您购买 Cat 设备，您获得的价值就会远远超过为机器付出的成本。您还将获得一流代理商网络支持，该网络提供一系列灵活的解决方案、技术和工具等。



价值宝

Cat 代理商提供的价值宝 (CVA, Customer Value Agreement) 可以帮助您完成更多工作，减少您的后顾之忧。CVA 简化了机器拥有和保养，增加了专家代理商支持的保障，并通过有效的设备健康管理让您高枕无忧。

CAT 原装零件

Cat 原装零件可极大提高可靠性和生产率。从您的 Cat 代理商处直接订购或在 parts.cat.com 上在线购买。

维修方案

多种维修方案可为您提供符合自身需求、预算和时间表的选择。每次维修都由专家级 Cat 技师执行。您将收到智能维修建议与及时准确的报价和服务，帮助您的机器快速恢复运行。

金融服务

依靠 Cat Financial，为您的企业提供出色的财务和延长保护解决方案。30 多年来，我们通过卓越的金融服务帮助众多客户取得了成功。可帮助您节省时间与资金以及恢复工作的服务。

快速恢复工作

可帮助您节省时间与资金以及恢复工作的服务。

液压装置

无论您选择全新、Cat Reman、更换还是翻新的液压部件，您都将获得专业诊断、测试和污染控制服务。Cat 软管服务为大多数产品和型号提供软管和接头。

认证翻修

获得完整的第二次机器寿命，成本只是购买新机器的一小部分。凭借升级的功能、安全增强功能和最新技术，您的旧机器性能甚至会超越出厂状态。

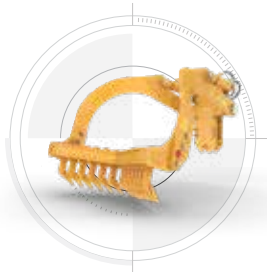
应用包括

- + 道路施工和维护
- + 松土和场地准备
- + 材料摊铺和修整
- + 精细平整和表面处理
- + 挖沟和斜坡作业
- + 除雪

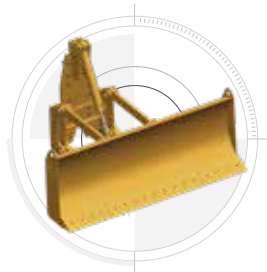
高性能回转盘



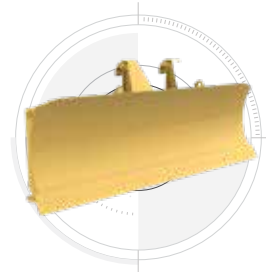
机器中置松土器



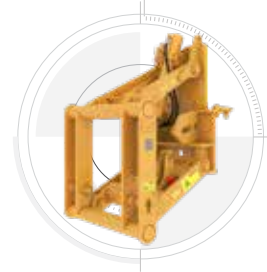
前铲刀



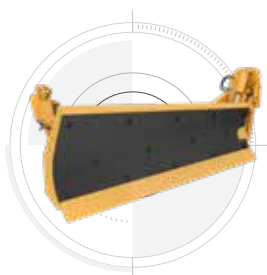
直犁



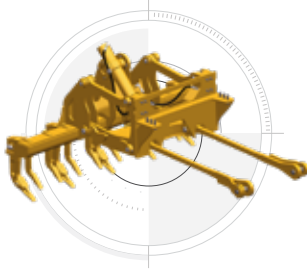
提升总成



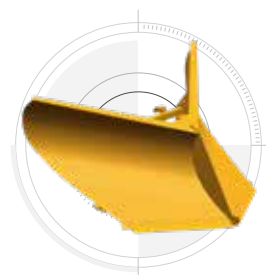
推雪翼板



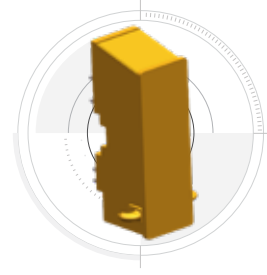
后裂土器/松土器



V形犁



推块



提高生产率和收益

CAT 工装

借助各种各样的 Cat® 工装，拓展平地机的功能。每个工装都经过精心设计，与您机器的重量和功率相搭配，既能提供最佳性能，又能保持安全性和稳定性。

搭配 Cat 工装来进一步丰富机器的功能：更快地完成作业，处理更多应用，减少对额外设备的需求。由此可以提高效率、降低运营成本并获得更强的盈利能力。

技术规格

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

动力传动系						
140			150*		160*	
发动机型号	Cat® C7.1		Cat C9.3B		Cat C9.3B	
排放	符合美国 EPA Tier 4 Final、欧盟 Stage V 和日本 2014 排放标准		符合美国 EPA Tier 4 Final 和 欧盟 Stage V 排放标准		符合美国 EPA Tier 4 Final 和 欧盟 Stage V 排放标准	
发动机净功率范围（非 AWD）	103-169 kW	138-227 hp	99-186 kW	133-249 hp	107-197 kW	143-264 hp
发动机净功率范围（AWD）	108-190 kW	145-255 hp	104-197 kW	139-264 hp	112-209 kW	150-280 hp
排量	7.01 L	427.8 in³	9.3 L	567.5 in³	9.3 L	567.5 in³
缸径	105 mm	4.1 in	115 mm	4.5 in	115 mm	4.5 in
冲程	135 mm	5.3 in	149 mm	5.9 in	149 mm	5.9 in
扭矩储备（非 AWD）	29%		38%		42%	
扭矩储备（AWD）	28%		35%		38%	
最大扭矩	1070 N·m	789.2 lbf·ft	1251 N·m	922.7 lbf·ft	1390 N·m	1025.2 lbf·ft
最大扭矩（AWD 开）	1159 N·m	854.9 lbf·ft	1359 N·m	1002.3 lbf·ft	1466 N·m	1081.3 lbf·ft
额定功率下的转速	2000 rpm		2000 rpm		2000 rpm	
汽缸数量	6		6		6	
功率降额海拔（非 AWD）	4500 m	14764 ft	4500 m	14764 ft	4500 m	14764 ft
功率降额海拔（AWD）	3000 m	9843 ft	3000 m	9843 ft	3000 m	9843 ft

- *150 和 160 型号在日本不提供
- 标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试
 - 净功率按照 ISO 9249、SAE J1349 和 EEC 80/1269 标准进行测试。
 - 标称净功率是指发动机配备风扇（以最低转速运行）、进气系统、排气系统和交流发电机时在飞轮处提供的功率。
 - 该机器上的空调系统包含氟化温室气体制冷剂 R134a 或 R1234yf。如需识别气体，请参见标签或使用手册。
 - 如果配备 R134a（全球增温潜势 = 1430），系统含有 1.6 kg（3.5 lb）制冷剂，其二氧化碳当量为 2.288 公吨（2.521 吨）。

重量						
140			150		160	
重量 — 操纵杆配置，非 AWD	19027 kg	41947 lb	19430 kg	42836 lb	-	-
重量 — 操纵杆配置，AWD	19531 kg	43058 lb	20417 kg	45012 lb	-	-
重量 — 操纵手柄配置，非 AWD	19197 kg	42322 lb	19668 kg	43360 lb	19 853 kg	43767 lb
重量 — 操纵手柄配置，AWD	19629 kg	43275 lb	20588 kg	45389 lb	20792 kg	45838 lb

- 典型配置下工作重量的计算依据包括：压块、变速箱护罩、后裂土器/松土器以及其他设备。

维修保养加注容量				
140			150/160	
标准回转盘驱动装置	7 L	1.8 gal	7 L	1.8 gal
高性能回转盘驱动装置	9.5 L	2.5 gal	9.5 L	2.5 gal
冷却系统	54 L	14.3 gal	50 L	13.2 gal
柴油机废气处理液罐	17 L	14.5 gal	40 L	10.6 gal
发动机曲轴箱	20 L	5.3 gal	26 L	6.9 gal
燃油箱	371 L	98.0 gal	371 L	98 gal
液压系统	173 L	45.7 gal	123 L	32.5 gal
双轮组壳体（每个）	70 L	18.5 gal	80 L	21.1 gal
变速箱和差速器	60 L	15.9 gal	60 L	15.9 gal

(接下一页)

技术规格 (续)

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

刮土板								
刮土板	12 英尺刮土板		14 英尺刮土板		14 英尺以上刮土板		16 英尺刮土板	
高度 (铲刃 + 刮土板)	556 mm	21.9 in	587 mm	23.1 in	621 mm	24.4 in	622 mm	24.5 in
宽度 (铲刃 + 刮土板)	3658 mm	144.0 in	4267 mm	168.0 in	4267 mm	168.0 in	4877 mm	192.0 in
厚度	22 mm	0.9 in	22 mm	0.9 in	25 mm	1.0 in	25.4 mm	1.0 in
弧半径	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in	413 mm	16.3 in
喉口间隙, 无 HPC	119 mm	4.7 in	119 mm	4.7 in	85 mm	3.3 in	111 mm	4.4 in
铲刃								
高度	152 mm	6.0 in	203 mm	8.0 in	203 mm	8.0 in	203 mm	8.0 in
宽度	1829 mm	72.0 in	2133 mm	84.0 in	2133 mm	84.0 in	2438 mm	96.0 in
厚度	16 mm	0.6 in	19 mm	0.7 in	19 mm	0.7 in	24 mm	0.9 in
端刃								
高度	452 mm	17.8 in	452 mm	17.8 in	452 mm	17.8 in	452 mm	17.8 in
宽度	152 mm	6.0 in	152 mm	6.0 in	152 mm	6.0 in	152 mm	6.0 in
厚度	16 mm	0.6 in	16 mm	0.6 in	16 mm	0.6 in	16 mm	0.6 in

尺寸		
140、150 和 160		
机器长度 – 推板至裂土器	10297 mm	405.4 in
最大高度 – 配备工装 (LVR)	3476 mm	136.9 in
最大高度 – 配备工装 (JOY)	3450 mm	135.8 in
宽度		
前胎外侧 (LVR, 非 AWD)	2521 mm	99.3 in
前胎外侧 (JOY, 非 AWD)	2583 mm	101.7 in
前胎外侧 (LVR, AWD)	2667 mm	105.0 in
前胎外侧 (JOY, AWD)	2667 mm	105.0 in

标准设备和选装设备

标准设备和选装设备可能不同。有关详细信息，请咨询您的 Cat® 代理商。

操作员环境	标准	选装
驾驶室，基础型（JOY）	●	
驾驶室，基础型（LVR）	●	
驾驶室储物区	●	
CB 无线电安装支架和转换器		●
手机支架	●	
杯架	●	
暖通空调（HVAC）	●	
无线电预留装置（JOY）	●	
AM/FM、Bluetooth®、气象波段		●
卫星无线电		●
DAB 无线电		●
防滚翻保护结构（ROPS, Rollover Protective Structure）/防落物保护结构（FOPS, Falling Object Protective Structure）	●	
后遮阳罩隔板		●
座椅安全带	●	
座椅安全带，带警示灯		●
空气悬浮式座椅	●	
超豪华型座椅，具有加热和通风功能		●
前上挡风玻璃、车门雨刷器（LVR）	●	
前车门雨刷器（JOY）	●	
后车窗雨刮器（LVR）		●
后车窗、侧窗雨刮器		●
安全	标准	选装
倒车警报	●	
信号/警报喇叭	●	
扶手	●	
液压制动器	●	
操作员就位系统	●	
停车制动器	●	
后视镜	●	
侧视镜		●
动力传动系	标准	选装
经济模式	●	
寒冷天气套件		●
增强型寒冷天气套件		●
可反转风扇		●

牵引杆 转盘 犁板	标准	选装
底部调节回转盘（LVR）	●	
顶部调节式回转盘（JOY）	●	
高性能回转盘，带回转盘保护器		●
回转盘驱动装置滑动离合器	●	
回转盘保护器，顶部调节和底部调节		●
铲刀提升蓄能器		●
刮土板，12 英尺（140 和 150 标配）	●	
刮土板，14 英尺（160 标配，140 和 150 选配）		●
维修和保养	标准	选装
发动机维修灯	●	
长效冷却液	●	
地面柴油机排气处理液（DEF）和燃油加注	●	
发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置	●	
新一代油液滤清器	●	
检修门，筒式铰链	●	
检修门，下部面板免工具拆卸	●	
技术	标准	选装
自动铰接	●	
数字铲刀坡度计（LVR）		●
工装预留选项（ARO）（LVR）		●
横向坡度辅助功能（2D）（LVR）		●
横向坡度辅助功能：电子栅栏、自动铰接、ARO（2D）（JOY）	●	
Cat Grade 3D 无桅杆设计		●
前视		●
后视		●
稳定铲刀		●
环视（360°）		●
环视（360°），带人员探测功能		●
胎压监控系统（TPMS）		●
VisionLink™		●



オフロード法2014年
基準適合

有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更多信息，请访问我们的网站：www.cat.com。

© 2026 Caterpillar。保留所有权利。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图中所示的机型可能包括附加设备。请咨询 Cat 代理商，了解可用的选件。

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK、VisionLink 及其相应的徽标、Product Link、“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。

ACXQ4504-00 (06-2026)
版本号: 16A
(Aus-NZ, Chile, Colombia,
Europe, Japan, N Am,Türkiye)

