

14
平地机

发动机功率	213 kW（286 hp）
工作重量	25968 kg（57250 lb）

凭借精准的铲刀控制、出色的燃油效率以及智能技术，Cat® 14 平地机提供强大的道路平整能力。它非常适合在崎岖的作业现场进行运输公路保养、场地平整以及重负荷平整作业。

CAT® 14
平地机



14 型提升了操作简便性，提供精准的操纵手柄控制，确保卓越的视野，并发扬了卓越品质的传统，融入了以客户为导向及可持续发展的增强功能。

+ 直观的操纵手柄控制装置带来一流的舒适感和视野
+ 其设计特点有助于轻松维持出厂密封性，从而获得更好的效果
+ 巧妙运用技术和服务，以帮助监控和优化作业现场



优化的机器性能

14 系列产品坚固耐用，用于承受重载；其均衡的重量分布在铲刀负载工况下可提升牵引力，并能在任何负载下保持稳定的行驶速度，同时可选配 Cat Grade 技术，帮助每次都精准达成平整目标。

最大限度延长正常运行时间

牵引杆、回转盘和刮土板保持紧密配合，实现更平顺的平整作业；而集中放置的滤清器和维修保养点则使保养更加快捷。发动机和变速箱具备充足的后备动力，确保机器在艰巨工况下依然保持强劲运行。

专注于操作员安全

安全始终放在首位，操作员就位监视器可帮助防止机器发生非预期移动，清晰的摄像头视野覆盖机器周围，而速度感应式随动转向在任何速度下都能保持操控平稳顺畅。

工程设计保证可靠性。专为保证效率而设计。

随时随地提供可靠动力

Cat C13 发动机可提供一致的平整速度和可靠的性能，确保每项作业都能最大限度提高生产效率。凭借出色的扭矩和牵引能力提供充足的动力，它可以轻松应对负载骤增情况。

优化可变功率（VHP，VARIABLE HORSEPOWER）

标准 VHP 技术可在所有档位上调节功率输出，提供恰到好处的功率。这不仅提高了效率，还能保护机器的结构和动力传动系。

节省燃油的省油模式

省油模式可将工作档位下的发动机高怠速转速降低至约 1750 rpm，从而提高燃油效率。该发动机特别适合轻到中度负载，尤其在 3R 至 5F 档位时，可有效降低油耗。

稳定地将动力传递到地面

该功能可根据档位选择自动调节发动机功率，确保在很大的温度范围内都能优化性能。在所有重负荷应用中，您都能获得可靠且稳定的动力。



以最佳性能运行

凭借其模块化部件设计，您可以快速更换零件，同时不影响周边系统 – 从而最大限度减少停机时间，并提高生产效率。



最大限度地延长正常运行时间

计划保养周期

集中维修保养点可减少停机时间，而地面检修设计则使保养工作更加快捷、安全。借助内置的计划工具，您可以及早发现问题，确保设备始终保持最佳运行状态。

保持警惕。

保证安全。保持高生产率。



更加开阔的后方视野

借助专为严苛工作环境设计的选装视野技术，提升操作员的感知能力。后视摄像头（选装）可改善机器后方的视野，帮助操作员在狭窄区域中更自信地工作。

操作员安全系统

内置的安全保护措施可确保机器在开始工作前处于安全、响应灵敏且可供操作员随时使用的状态。地面检修设计确保了快速且安全的检修能力；操作员就位系统会在操作员正确就座前，将停车制动器保持在接合状态，并禁用各项功能；而选装的安全带指示器则能有效提醒操作员始终系好安全带。

液压与控制安全

旨在帮助操作员在作业现场和行进途中都能保持对设备的控制。液压锁止系统可在维持完全转向控制的同时禁用所有作业机具功能，非常适合在不同作业现场之间的公路行驶。

专为操作员设计

相比方向盘和操纵杆控制装置，直观的操纵手柄控制装置可将手部和手臂的动作最多减少 78%，从而帮助最大限度减轻操作员疲劳，并使操作更加顺畅。

组合控制装置实现完全掌控

借助选装的高级控制操纵手柄，操作员的手无需离开控制装置，即可管理自动平整技术，从而提高作业的精度、效率和安全性。

根据任务调节铲刀提升

可选的铲刀提升模式 - 微动、标准或粗调 - 能够让操作员灵活匹配应用需求。只需轻触按钮，铰接复位功能即可将机器恢复至平直车架位置，从而实现更快速、更自信的操作。



CAT EQUIPMENT MANAGEMENT 提供实时信息
避免盲目猜测，助您更好地管理设备

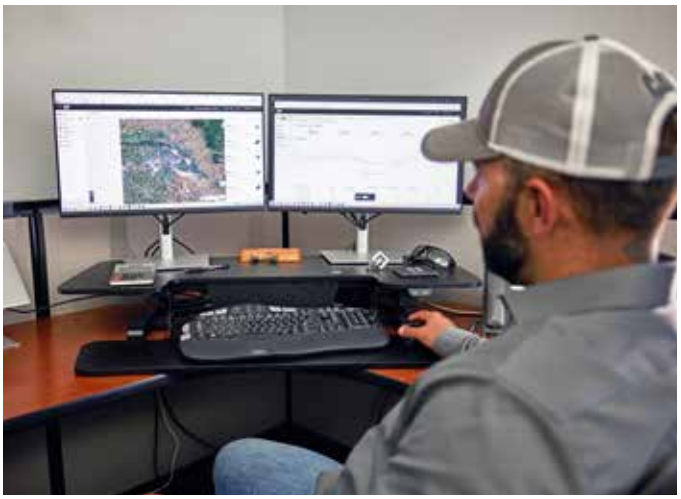
Cat Equipment Management 技术可以配合使用，让您方便地获取设备信息。在任意作业现场，实时访问设备机群中所有机器的信息 – 不论运营规模如何，也不受所运行设备品牌的限制。



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*

一套能够提高作业现场效率的技术方案。

+ 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）

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。

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（仅限操纵手柄配置）能够在机器超出设定限制时停止运动，从而增强了安全性。

CAT GRADE 3D 预留装置

Cat 14 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 。

CAT GRADE 3D

Cat Grade 3D 利用全球导航卫星系统（GNSS，Global Navigation Satellite System）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

先进机器控制
精准且可预测

液压控制系统使平地机铲刀能够平稳、精准移动且响应迅速，从而实现卓越的平整性能。液压控制系统不仅能提供强劲可靠的提升和转向动力，还能实现多项功能的同步运行。



负载感应式液压装置

我们的负载感应系统配备 PPPC 阀，可实现精准的机具控制，以及平稳、可预测的运动。它能平衡液压流量以实现机具同步作业，同时有效降低发热量并降低功耗。

轻松的铲刀浮动

依靠铲刀浮动功能，铲刀能够依靠自身重量自由移动，因此当两个油缸均处于浮动状态时，铲刀可跟随路面轮廓移动；当仅有一个油缸处于浮动状态时，操作员可通过另一侧的提升油缸控制坡度，同时使铲刀尖端紧贴坚硬表面。

独立供油

大型专用液压储油罐可防止交叉污染，提高冷却效率，减少热量积聚，并延长关键液压部件的使用寿命。



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。

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。

CAT INSPECT
您可以在移动设备上访问您的设备数据。该应用程序使用简单，可为您提供检查数据并与其他 Cat 数据系统集成，确保您可以密切关注设备机群状况。

液压装置和软管
无论您选择全新、Cat Reman、更换还是翻新的液压部件，您都将获得专家级的诊断、测试和污染控制。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。

严苛的应用需要合适的工具

使用合适的平地机工装 – 例如裂土器、铲刀延长件和前铲刀 – 可提升平整、切削和整平作业的性能。确保这些工装安装牢固且保养良好，才能安全高效地进行操作。



为作业现场定制高效产出

Cat 工装经过设计，与所搭配的设备一样坚固可靠，即使在要求极为严苛的条件下也能发挥卓越性能。它们为实现无缝兼容而设计，可帮助您完成更多工作，同时减少停机时间 — 无论您在哪里进行作业，都能提升生产率和效率。

技术规格

请访问 cat.com 了解详细技术规格。

动力传动系		
发动机型号	Cat® C13	
排放	Cat C13 发动机提供多种选项。符合美国 EPA Tier 4 Final 和/或欧盟 Stage V 排放标准；符合等效于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 的 UN ECE R96 Stage IIIA 和巴西 MAR-1 排放标准；未认证的配置，排放水平等效于美国 EPA Tier 2 标准。	
发动机净功率范围		
ISO 9249	0 - 213 kW	0 - 286 hp
缸径	130 mm	5,1 in
冲程	157 mm	6,2 in
排量	12.5 L	3,3 gal
扭矩储备	50%	
最大扭矩	822 N • m	184,8 lbf
额定转速	1850 rpm	
汽缸数量	6	
怠速		
高怠速	1975 rpm	
低怠速	830 rpm	
最大海拔高度（全功率）	4237 m	13900 ft
全功率最大海拔高度（Tier 3）	4374 m	14349 ft

•标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。
•发动机配备风扇、空气滤清器、后处理设备和交流发电机且发动机转速为 1850 rpm 时在飞轮处测得的净功率。

重量		
工作重量		
重量（典型工作配置）	25968 kg	57250 lb
前轮轴	6914 kg	15243 lb
后车轴	19053 kg	42005 lb

*工作重量基于典型配置的机器，配备 20.5R25 轮胎，操作员体重 90 kg，且加满油液。

维修保养加注容量		
标准回转盘驱动装置	10 L	2,6 gal
冷却系统	60 L	15,9 gal
柴油机尾气处理液（DEF）*	22 L	5,8 gal
发动机曲轴箱	30 L	7,9 gal
燃油箱	416 L	109,9 gal
液压系统	60 L	15,9 gal
双轮组壳体（每个）	100 L	26,4 gal
变速箱和差速器	89 L	23,5 gal

*仅限 Tier 4 Final/Stage V 机型

刮土板		
犁板（尺寸）	14 ft 犁板	
高度	584,7 mm	23,0 in
宽度	4166 mm	14,0 ft
厚度	25,4 mm	1,0 in
弧半径	413 mm	16,3 in
喉口间隙	117 mm	4,6"

铲刀移动范围		
回转盘中心移位		
左	650 mm	25,6 in
右	520 mm	20,5"
刮土板侧移		
左	790 mm	31,1 in
右	742 mm	29,2 in
铲尖最大角度		
前进	40°	
后部	5°	
地面上方最大提升高度	419 mm	16,5 in
最大挖方深度	593 mm	23,3 in

尺寸		
长度 – 前轮胎至机器后部	9600 mm	378,0 in
最大高度 – 配备工装	3889 mm	153,1 in
宽度 – 前轮胎外侧	3050 mm	120,1 in

空调系统

•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 2 kg（4,4 lb）制冷剂，其二氧化碳当量为 2,860 公吨（3,152 吨）。

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。

驾驶室	标准	选装
空调和加热器	●	
气动喇叭		●
中心移位销指示器	●	
衣帽钩	●	
杯架	●	
显示屏，数字速度和档位	●	
左右两侧车门，带雨刮器	●	
驾驶室内配备了模拟仪表（包括燃油、铰接、发动机冷却液温度、发动机转速和液压油温度）	●	
机器水平仪	●	
加热型门		●
操纵手柄档位选择	●	
机具、转向和变速箱的液压操纵手柄	●	
操纵手柄、电动可调扶手	●	
扶梯，驾驶室，左右两侧	●	
左右两侧照明灯	●	
LED 照明灯，用于夜间驾驶室操作	●	
消息显示屏	●	
数字工时计	●	
内部安装的后视镜，广角	●	
大视野后视镜		●
外部安装的加热型后视镜 24 V		●
外部安装后视镜		●
12 V 电源端口	●	
无线电预留装置（娱乐用）	●	
后视摄像头		●
防滚翻保护结构（ROPS，Rollover protective structure）驾驶室，抑制噪声低于 73 dB（A），ISO 6394（70% 风扇转速）	●	
安全带指示器		●
加热座椅		●
加热/通风型座椅		●
机械悬浮布面座椅	●	
存储室	●	
电子油门控制装置	●	

安全	标准	选装
辅助后视摄像头和监视器		●
倒车警报器	●	
固定式前窗和间歇式雨刷器	●	
地面发动机停机装置	●	
破窗锤（紧急出口）	●	
电喇叭	●	
行驶时使用的液压机具锁定装置	●	
机器安全系统钥匙		●
操作员不在场监控系统	●	
防眩喷漆 – 前机架顶部、后机壳和裂土器油缸	●	
76 mm（3 in）回缩安全带	●	
辅助转向	●	
侧面和后部雨刷器（3 个）	●	
层压玻璃车窗	●	

动力传动系	标准	选装
Cat® C13 发动机	●	
双级干式径向密封空气滤清器，带有通过 Messenger 指示的保养指示器与除尘装置	●	
空对空后冷器（ATAAC，Air-to-Air After Cooler）	●	
铰接，自动中心复位	●	
自动差速锁	●	
制动器磨损指示	●	
制动器，油盘，四轮，液压	●	
转盘驱动装置滑动离合器	●	
按需运转液压风扇	●	
排放口，发动机机油，环保	●	
发动机省油模式	●	
发动机压缩制动器		●
乙醚辅助起动装置	●	
可从地面检修的燃油箱	●	
油水分离器	●	
120 V 发动机冷却液加热器		●
240 V 发动机冷却液加热器		●
监控系统	●	
经过优化的 VHP	●	
多盘、密封、油冷式停车制动器	●	
燃油注油泵	●	
燃油箱沉淀物排污装置	●	
变速箱，8F/6R，动力换档，直接驱动	●	
自动换档变速箱		●

（接下一页）

标准设备和选装设备 *(续)*

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。

电气系统	标准	选装
密封式 150 安培交流发电机	●	
免维护蓄电池，HD，1125 CCA	●	
皮带，蛇形，自动张紧器	●	
断路器面板	●	
24V 电气系统	●	
LED 警报频闪灯		●
前大灯（远光）		●
前大灯（近光）		●
警告灯安装座		●
后部外壳维修灯 LED	●	
电起动装置	●	
卤素工作灯		●
LED 工作灯		●

维修和保养	标准	选装
长效冷却液	●	
快速加注燃油		
地面 DEF 和燃油加注	●	
发动机机油滤清器和燃油滤清器集中放置	●	

护罩	标准	选装
铲刀提升蓄能器		●
碎屑护罩		●
前轴油缸护罩		●
牵引杆-回转盘-刮土板金属耐磨条		●
后挡泥板		●
降噪发动机外壳和变速箱		●
变速箱护罩		●

出厂提供的工装	标准	选装
提升总成		●
高性能回转盘		●
配重		●
推块		●
后裂土器/松土器		●
刮土板		●
前铲刀		●

工装	标准	选装
犁板，4,3 m（14 ft）	●	
刮土板，4,9 m（16'）		●
机架预留推雪翼板安装件		●
快速加注		●
压块，配重		●
后裂土器		●
裂土器齿		●
推雪翼板		●
V 形犁		●
直犁		●
清扫器		●



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。

ACXQ4456-00 (04-2026)
版本号：15B
(Global)

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。

