330

液压挖掘机

油耗保障

21升/小时



*活动期间从信昌机器购买指定机型，交际后6个月平均油耗超过承诺数值，可获赠CAT零件代金券；
计算公式为:7元/L*工作小时数（注：最终以签订的油耗协议为准）

发动机功率	194 kW（260 hp）
工作重量	30900 kg（68100 lb）

Cat® C7.1 发动机符合中国非道路国三排放标准、联合国欧经会（UNECE）R96 Stage IIIA 排放标准和巴西 MAR-1 排放标准、等效于美国 EPA Tier 3 / 欧盟 Stage IIIA 排放标准。

CAT®

新一代挖掘机

Cat® 新一代挖掘机为您的企业提供了比以往更多的选择。

+ 更多型号选项
+ 更多标配技术
+ 更多价格选择

Cat® 卡特新一代挖掘机将有助于您企业的业务提升，让您的企业能够以最低运营成本完成大部分工作，让您赚到更多！



全新 CAT® 330

建立更高标准

CAT 330 挖掘机为这一级别的同类产品建立了工作性能与燃油效率新标准。由于原厂标配了业内最高的技术水平，驾驶室注重操作员舒适度，再加上更低的油耗与维护保养成本，330 挖掘机将让您的生产效率与利润更上新台阶。



作业效率提升
高达 45%[1]

新一代 Cat 330 挖掘机配备了最高水平的标准出厂技术，包括 Cat GRADE with 2D 坡度控制系统、GRADE with Assist 坡度助手系统和 PAYLOAD 有效负载系统。

燃油效率提升
高达 15%[2]

由于配备更大的液压泵、全新的电液系统以及更大的铲斗容量，Cat 330 可实现更高的单位燃油作业量。

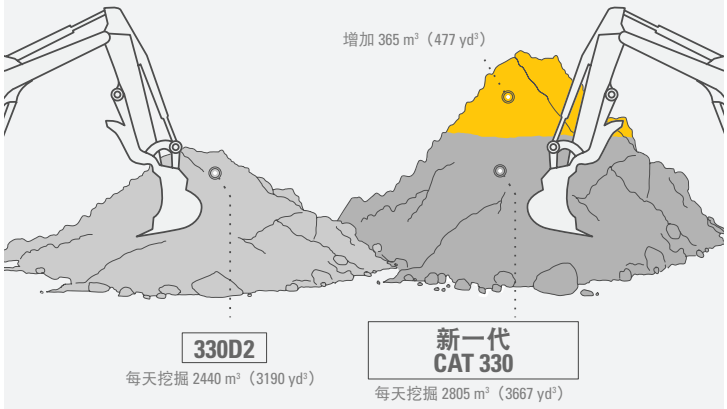
降低维护保养成本
幅度可达 25%[3]

维护保养项目更少，加上保养间隔时间更长、更同步，增加了机器正常运行时间并降低了维护保养成本。

[1] 与传统平整作业方法相比，操作员作业效率更高。
[2] 与 330D2 机型相比。
[3] 按照 12000 小时工作时间测算的成本降低值。

每次作业赚取**更多**。

更低油耗更高产能，燃油效率提升 15%。



新一代 Cat 330 挖掘机使用同等耗油量比 Cat 330D2 机型作业量**提升15%**。

作业情景：

330D2 耗油量为 20 L/hr（5.3 gal/hr），配置 1.54 m³ (2.01 yd³）铲斗、110% 的装斗系数、以及20 秒循环时间。

330D2 机型使用 160 L（42 GAL）燃油、每 8 小时工作日平均搬运 2440 M³（3190 YD³）的物料。而新一代 330 挖掘机使用同等耗油量可多搬运物料 365 M³（477 YD³）。



标配的 CAT 技术

以更快速度完成工作并减少返工

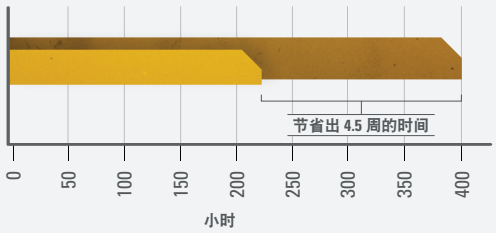
Cat 技术让您拥有领先优势地位。任何经验水平的操作员均能以更强的信心、更快的速度、更高的精准度完成挖掘、装载和修坡/平整作业。结果如何呢?

既提高了生产效率，又降低了生产成本。

工作效率提高，相当于为您节省出可自由支配的 4.5 周时间！

45% 靠技术赚钱

意味着同等的工作量完成速度更快



- 上一年：
  使用传统平整作业方法
  400 小时/年，平整作业需使用标桩/桩线和验查员
- 今年：
  使用具有 CAT 技术的 CAT 330 挖掘机
  220 小时/年，使用标配的 Cat GRADE 坡度控制系统



标配、易用的技术包括：

标配的 CAT GRADE WITH 2D 坡度控制系统

Cat GRADE with2D 坡度控制系统能够帮助操作员更快地做好坡度/平整。操作员不会挖掘过头，可按精确规格挖掘和回填物料。您可以设定最多四组您最常用的目标深度和坡度参数，这样您就能轻松完成所需坡度，真正为您节省工地作业时间。最重要的是，不再需要坡度/场地平整验查员，工地更加安全了。

标配的 CAT 有效载重系统

Cat PAYLOAD 有效负载系统技术，通过持续称重功能，可精确实现负载目标，这有助于防止超载/欠载现象从而实现工作效率的最大化。自动化跟踪功能有助于对生产作业进行管理并降低成本。您甚至可以随身携带有效载重数据。通过显示器的 USB 端口，您可以下载一个班次最多 30 天的工作业绩，让您无须连接互联网或 VisionLink® 即可管理您的作业进度。

标配的 CAT GRADE WITH ASSIST 坡度助手系统

AUTO

动臂、斗杆和铲斗的自动化操作让操作员能够更加轻松地完成更为精准的挖方作业。操作员只需在显视器中设定深度与坡度并开启单手柄挖掘动作即可。

可供选择的系统升级

Cat GRADE with Advanced 2D 高级坡度控制系统和 Cat GRADE with 3D 坡度控制系统提高了生产效率并扩展了修坡/平整能力。Cat with Advanced 2D 坡度控制系统通过新增的 254 mm（10 inch）高分辨率触屏显视器增加了机器的现场作业设计性能。GRADE with 3D 坡度控制系统为工作点增加了 GPS 和 GLONASS（全球卫星导航系统）精确定位功能。使用挖掘机车载通信技术，比以往任何机型更易于连接 TCC 或 VRS 等 3D 服务。



扩展您的工地作业能力

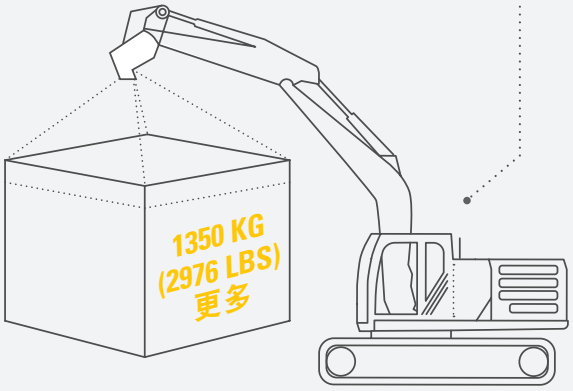
更大提升能力、更大扭矩

配重更大，意味着您可以增加您的铲斗尺寸并且比 330D2 机型的提升能力提高高达 15%。

由于回转压力更大、回转动力更大、回转轴承更大，因此 330 挖掘机比 330D2 机型的回转扭矩提高了 5%，令回填和坡度作业更轻松。

请将**重型提升任务**交给我们。

新一代 CAT 330 挖掘机提升更多



新一代 CAT 330 挖掘机可将提升力额外**提高达 1350 KG（2976 LBS）**之多。

与 CAT 330D2 机型相比

作业情景：

数值系按前部伸展 4500 mm（14'9"）、向地面以下伸展 4500 mm（14'9"）计算得出。



降低维护保养成本

幅度可达 25%

与 330D2 机型相比，330 挖掘机的维护保养间隔时间更长、更同步，让您能够以更低的成本完成更多的工作。坚固综合的过滤器让工作更快。液压、空气和油箱滤清器容量加大、寿命更长。从驾驶室内显视器可轻松查看操作和维护保养手册。

关键的维护保养成本降低项包括：

+ 坚固综合的滤清器缩短了维护时间。
+ 改进后的液压系统滤清器拥有更高的储污容量。
+ 机油和燃油滤清器的维护保养间隔均得以延长。
+ 先进的 Cat 空气滤清器与我们以往的空气滤清器相比具有双倍的灰尘保存容量。
+ 高效率电动冷却风扇只在有需要时才会启动，并可反转以避免核心累积污垢。可选择手动和自动逆向两种风扇设置。



100% 延长使用寿命 | CAT 发动机空气滤清器

驾驶室让

操作员摆脱艰苦的工作条件

挖掘机工作的场地往往高低不平，作业难度很高。正因如此，Cat 330 挖掘机的驾驶室致力于保护操作员尽可能少地受到工作所带来的疲劳、压力、噪音和高低温的影响。



座椅与控制台减轻了工作疲劳

操作动作的舒适与高效让操作员在整个当班期间保持高效和警觉状态。标配宽型座椅可以调节，适合所有体型的操作员。豪华型驾驶室还设有带加热功能充气悬浮座椅。

经 ISO 认证的全方位视野、ROPS 防翻滚驾驶室

经 ISO 认证的防翻滚（ROPS）驾驶室具有静音、密封特点。大车窗设计以及机身前部、右侧和后部采用的低高度设计，确保了对工地场景最佳的全方位视野，无需担忧经常要身体前倾观察。新机型标配后视摄像头，操作员任何时间均能看到周围的情况。还可配备选配的 360° 视野功能。

便捷的使用、连接和储存

多项内置便捷功能让操作员工作起来感觉更舒适惬意：

+ Bluetooth® 蓝牙集成收音机
+ 供充电和手机连接的 USB 接口
+ 12V 直流电源插孔和 AUX 接口
+ 座椅后部、头顶和控制台区域充足的储物空间
+ 杯架和水瓶架

触屏显视器

大多数机器设置的控制可通过高分辨率 254 mm/10 英寸触屏显示器来完成。控制面板有 42 种语言供用户选择，并且操作员在座椅上即可轻松阅读——无需扭身或转身。

SMART 智能设置

Smart Mode 智能模式能够根据作业需求自动调整发动机速度和液压功率以提供最高燃油效率。Auto Dig Boost 自动挖掘提升可增加动力达 8%，以提供更佳铲斗穿透效果、更短循环时间和更大有效负载。



可定制操纵手柄

操纵手柄功能可通过显示器进行定制。可根据操作员的偏好设置操纵手柄的模式及响应。所有偏好设置均可随操作员 ID 进行保存并在登录时恢复。

无钥匙一键按压启动

330 挖掘机通过无钥匙按钮来启动发动机。通过使用操作员 ID 编码来限制并追踪机器使用，从而提高安全性。可人工输入操作员密码，也可使用可选的蓝牙密钥卡或智能手机应用程序（App）来输入该密码。

各项安全功能

保障您的人员和设备均安然无恙



Cat 330 挖掘机的技术功能、地面高度发动机机油尺、以及上层平台进出通道，让您的人员和设备更加安全。

LIFT ASSIST 提升辅助系统

Lift Assist 提升辅助系统帮助您避免倾翻。通过视觉和听觉警报，您可知道装载是否在挖掘机安全作业限度之内。

上层平台进出通道

右侧工作平台设计让出入上层工作平台变得轻松、安全和快捷；工作平台阶梯采用防滑冲孔板防止滑倒。

CAT COMMAND

在车队中添加 Cat Command 以提高操作员的安全性。遥控系统让您远离潜在危险。包括 Wi-Fi 无线互联网收音机、摄像头和麦克风的全新非视距套件让您随心所欲在任何地方工作。

地面日常维护保养

在地面即可进行所有的日常维护保养检查工作，让维护保养变得更迅速、更便捷、也更安全。维修保养检查点包括发动机油尺、油水分离器、油箱水和沉淀物排放管以及冷却系统冷却液液位尺。



E-WALL 电子墙回转功能



E-WALL 电子墙前进功能



电子墙驾驶室保护功能



E-WALL 电子墙天花板功能



E-WALL 电子墙地板功能

标配的 2D E-FENCE 电子围墙技术

无论您正在使用铲斗还是液压锤，标配的 2D E-Fence 电子围墙功能均能够根据您在显视器中为整个工作区域（上下侧边前方）设定的边界自动停止挖掘机的越界动作。E-Fence 电子围墙功能能够保护设备不受到损坏并减少因土地分区规划或地下公用设施损坏而导致的罚金。自动边界功能甚至能够通过减少过度回转和过度挖掘而有助于防止操作员疲劳。



这是一款值得
您信赖的机器

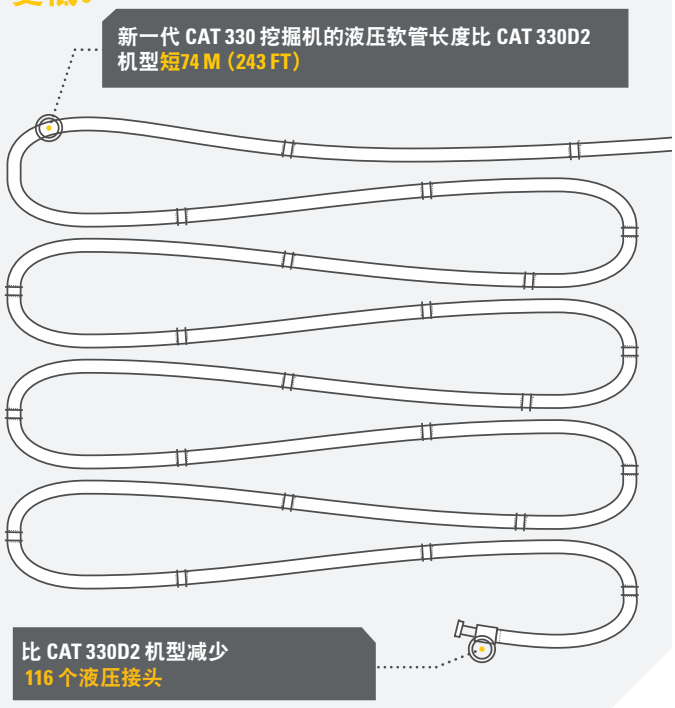
Cat 330 是一款性能可靠、经久耐用的机器。它能够胜任您每天所布置的艰巨作业任务。

独特的设计功能：

+ 电动液压系统所需油量更少、软管更少、接头更少，因而增加了机器的可靠性。
+ 回转动力更大、回转轴承支座更大，对更繁重的作业增加了回转扭矩。
+ 强化的前部结构和下车架支持更大的提升力，更大的配重，更大的扭矩。
+ 椭圆形液压油箱增加了抗压性。
+ 技术部件被集成到机器之中以提高保护性。
+ 润滑脂润滑履带和主销，可产生双倍的固位力。

风险更低。收益更高。

接头更少、软管更少，**因而滴漏和受损几率更低。**



CAT LINK 科技
让您的设备管理工作不再跟着感觉走

CAT LINK 远程技术有助于让您管理作业现场化繁为简——通过收集设备、物料和人员产生的数据——并以可定制的格式传送给您。



PRODUCT LINK™

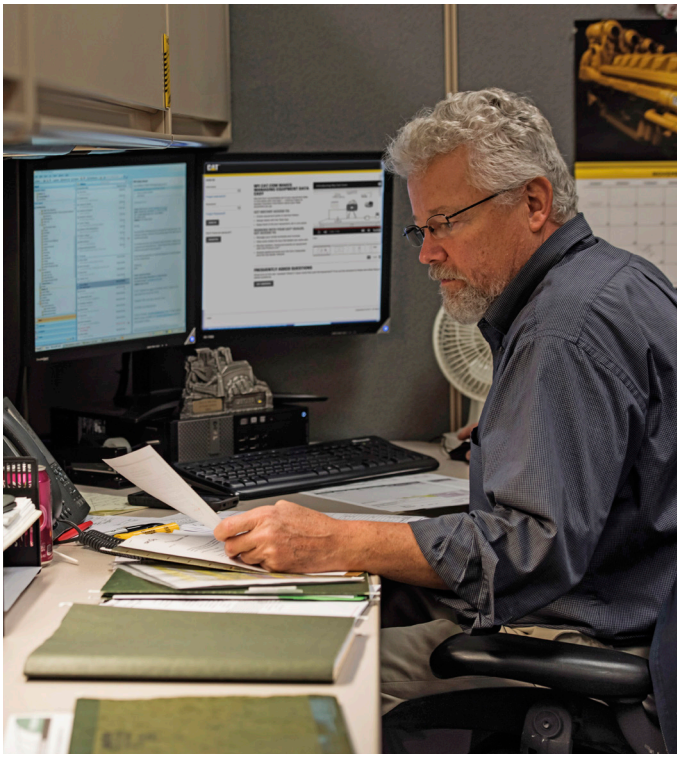
Product Link™ 自动准确地从您的设备收集数据 — 无论是任何类型和品牌。可通过互联网和移动应用在线查看设备所在位置、工作时长、燃油消耗量、生产效率、闲置时间、维护警报、故障诊断代码和机器状况等信息。



VISIONLINK®

随时随地使用 VisionLink® 查看信息 — 并用于作出明智决定，以提高生产率、降低成本、简化维护并完善您工地的安全保障。通过各种订阅选项，Cat 代理商可帮助您作出所需的正确配置，以连结您的车队和管理业务，而且无须缴付不必要的额外费用。可以用蜂窝电话系统、卫星系统或两者都可用来进行订阅。

卡特彼勒（Caterpillar）在每一个区域按照不同时间推出产品 服务和技术。请询问您本地的 Cat 经销，确认您当地供应的技术和规格。



远程服务是一个有助于提高您的工地作业效率的技术套件。

远程故障排查功能让您的 Cat 经销商可在机器继续工作过程中通过远程方式对您已连接机器进行诊断检测、找出潜在问题所在位置。Remote Troubleshoot 远程故障排查功能确保技术人员第一时间携带正确的零部件和工具抵达设备现场，避免额外往返奔波，节省您的时间和开支。

Remote Flash 远程闪存功能可在没有技术人员在场的情况下更新机载软件，可减少多达 50% 的软件更新时间。您可以在方便的时候启动软件更新，从而提高您的整体作业效率。

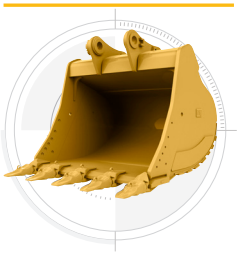
Cat App 有助于您在任何时间通过您的智能手机即可对您的设备进行管理。您可以看到您作业车队的所在位置、机器工作时间以及您需要查看的其他信息。您将获得关于必要维护保养的关键提醒，您甚至还可以向您的本地 Cat 经销商提出维修请求。

使用 CAT 作业机具

CAT 的高科技作业机具让您功利双收！

通过运用任何一种丰富多样的 Cat 作业机具，您能够轻松扩展您机器的性能。每一种 Cat 作业机具均旨在匹配每一台 Cat 挖掘机的具体重量和功率，以提高机器的性能、安全性与稳定性。

铲斗



液压锤



防止液压锤磨损

保护液压锤免于过度工作。自动液压锤在连续工作 15 秒后停止发出警告，然后在 30 秒后自动关闭 - 所有这些都是为了防止机具和挖掘机的磨损。

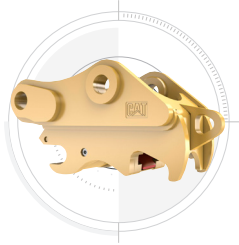
抓斗



多用途处理机



快速连接器



裂土器



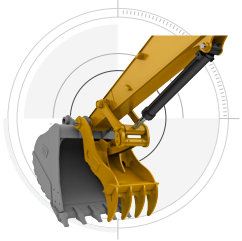
二次粉碎机



液压剪



拇指型铲斗



振动平板夯



倾摆旋转器



迅速找到作业机具

Cat PL161 作业机具定位器是一款 Bluetooth 蓝牙设备，让您能够快速、轻松地找到您需要的作业机具和其他设备。挖掘机的车载蓝牙读卡器或您手机上的 Cat 应用将自动对设备进行定位。



通过可用的作业机具识别功能即可节省更多时间和精力。简单摇动连接的机具即可确认其身份；它还可确保所有机具设置正确，以便您可以快速有效地工作。

技术规格

请参见 *cat.com* 以了解完整技术规格参数。

发动机		
发动机型号		Cat C7.1
发动机功率 – ISO 9249	194 kW	260 hp
发动机功率 – ISO 14396	195 kW	261 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	135 mm	5 in
排量	7.01 L	428 in^3

净功率依照 ISO 9259 进行测试。依照制造时有效的标准。

广告宣传中所示净功率是发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机时飞轮可获得的功率。

额定转速为 2200 rpm。

液压系统		
主系统 – 最大流量（执行）	560 L/min	148 gal/min
最大压力 – 设备 – 正常	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 设备 – 重型提升模式	38000 kPa	5510 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 回转	29800 kPa	4320 psi

重量		
工作重量	30900 kg	68125 lb

6.7 t（14770 lb）配重，长底盘，HD 伸展动臂，HD R3.2（10'6"）斗杆，HD 1.80 m^3（2.35 yd^3）铲斗以及 800 mm（31"）三齿履带板。

工作重量	30000 kg	66140 lb

6.7 t（14770 lb）配重，长底盘，HD 伸展动臂，HD R3.2（10'6"）斗杆，HD 1.80 m^3（2.35 yd^3）铲斗以及 600 mm（24"）三齿履带板。

油料加注容量		
燃油箱	474 L	125.2 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机油	25 L	6.6 gal
回转驱动	10 L	2.6 gal
终传动（每台）	5.5 L	1.5 gal
液压系统（含油箱）	310 L	81.9 gal
液压油箱	147 L	38.8 gal

尺寸		
动臂	**HD 伸展 6.15 m（20'2"）**	
斗杆	**HD 伸展 3.2 m（10'6"）**	
铲斗	**HD 1.80 m^3 (2.35 yd^3)**	
装运高度（驾驶室顶部高度）	3060 mm	10'1"
扶手高度	3060 mm	10'1"
装运长度	10420 mm	34'2"
机尾回转半径	3130 mm	10'3"
履带与支重轮中心间距	3990 mm	13'1"
离地间隙	490 mm	1'7"
履带轨距	2590 mm	8'6"
运输宽度 – 600 mm（24"）履带板	3190 mm	10'6"
运输宽度 – 700 mm（28"）履带板	3290 mm	10'10"
运输宽度 – 800 mm（31"）履带板	3390 mm	11'1"
配重离地间隙	1120 mm	3'8"

工作范围与力度		
动臂	**HD 伸展 6.15 m（20'2"）**	
斗杆	**HD 伸展 3.2 m（10'6"）**	
铲斗	**HD 1.80 m^3 (2.35 yd^3)**	
最大挖掘深度	7250 mm	23'9"
地面最大伸展距离	10690 mm	35'1"
最大挖掘高度	10000 mm	32'10"
最大装载高度	6940 mm	22'9"
最小装载高度	2290 mm	7'6"
2440 mm（8'）底部最大挖方深度	7090 mm	23'3"
最大垂直壁挖掘深度	5790 mm	19'0"
铲斗挖掘力（ISO）	179 kN	40200 lbf
斗杆挖掘力（ISO）	126 kN	28300 lbf

标配与选用设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

驾驶室	标配	选配
ROPS 防翻滚、标准化静音设计	•	
机械调节座椅	•	
气动调节带加热座椅 *（仅限豪华型驾驶室）*		•
高分辨率 203 mm（8 in）LCD（液晶）触屏显视器	•	
高分辨率 254 mm（10 in）LCD（液晶）触屏显视器		•

CAT 科技	标配	选配
Cat Product Link（设备互联互通系统）	•	
Cat GRADE with 2D 坡度控制系统	•	
Cat GRADE with Advanced 2D 高级坡度控制系统		•
Cat GRADE with 3D 坡度控制系统		•
Cat GRADE with Assist 坡度助手系统	•	
Cat PAYLOAD 有效载重系统	•	
E-Fence 电子围墙	•	
Lift Assist 提升辅助系统	•	
自动挖掘提升	•	
Remote Flash 远程闪存能力	•	
Remote Troubleshoot 远程故障排查能力	•	

发动机	标配	选配
三种功率模式可选	•	
发动机转速自动控制	•	
发动机怠速自动停机	•	
52°C（125°F）高温环境冷却和降低功率能力	•	
–32°C（–25°F）超低温启动能力		•
双滤芯空气滤清器，带有集成预滤器	•	
可反转电动冷却风扇	•	
最高可使用 B20 级生物柴油	•	

液压系统	标配	选配
动臂和斗杆再生回路	•	
自动预热	•	
自动双速行驶	•	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	•	
动臂和斗杆沉降止回阀		•
液压锤回油滤清器回路		•
机具控制（双泵、单/双向高压流）		•
基础机具控制（单泵、单向高压流）		•
快速连接器回路		•

动臂和斗杆	标配	选配
6.15 m（20'2"）HD 伸展动臂，3.2 m（10'6"）HD 伸展斗杆		•
6.15 m（20'2"）HD 伸展动臂，2.65 m（8'8"）HD 伸展斗杆		•
5.55 m（18'2"）大容量动臂，2.5 m（8'2"）大容量斗杆		•

底盘系统和结构	标配	选配
600 mm（24"）双齿履带板		•
600 mm（24"）三齿履带板		•
700 mm（28"）三齿履带板		•
800 mm（31"）三齿履带板		•
下车架上的系固点	•	
6700 kg（14770 lb）配重	•	

电气系统	标配	选配
1000 CCA 免维护蓄电池（2 个）	•	
可编程延时 LED 工作灯	•	
LED 底盘灯、左右动臂灯、驾驶室灯	•	

维修保养	标配	选配
计划油样分析（S·O·S℠）取样口	•	
可从地面或平台处检查发动机机油油尺	•	
电动加油泵，带自动关闭功能		•

安全与保障	标配	选配
后视摄像头和右侧后视镜	•	
右侧侧视摄像头	•*	•
360° 视野		•
可从地面操作的发动机停机开关	•	
右侧扶手和把手	•	
信号/警报喇叭	•	
Cat Command 遥控		•

*仅限土耳其

并非所有地区均提供全部功能。请询问您本地的 Cat 代理商，以了解您当地供应的具体配置。

如需进一步了解其他信息和地区供货情况，请在 *www.cat.com* 查看技术规格手册或向您的 Cat 经销商索取。



如需了解关于 Cat 产品、经销商服务及行业解决方案的更多完整信息，请访问我们的网站：
www.cat.com

© 2020 Caterpillar。保留所有权利。

VisionLink 是 Trimble Navigation Limited （天宝导航有限公司）在美国和其他国家注册的商标。

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片所示的机器可能包括额外设备。请前往您的 Cat 代理商网点咨询可提供的产品功能选项。

CAT（卡特）、CATERPILLAR（卡特彼勒）、LET'S DO THE WORK（让我们担此重任）及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge” 与 Cat “Modern Hex” 商业外观，以及本文档中使用的企业和产品标识均为 Caterpillar（卡特彼勒）公司的商标，未经许可，不得使用。
www.cat.com　www.caterpillar.com

ACXQ2461-02
替代 ACXQ2461-01
创建编号：07C