

# 320 GC

液压挖掘机



发动机功率

107 kW (143 hp)

工作重量

19800 kg (43700 lb)

Cat® C4.4 发动机符合中国非道路国三排放标准、巴西 MAR-1 级排放标准（相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 排放标准）。



## 新一代挖掘机

Cat®（卡特）新一代挖掘机为您的企业提供了比以往更多的选择。

- + 更多机型选择
- + 更多标配科技
- + 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最多工作，让您赚到更多！



# 全新 CAT® 320 GC

可靠。舒适。高效。

**CAT 320 GC** 挖掘机能够为您在可靠性、操作手生产效率功能以及降低成本方面实现理想的平衡。Cat 320 GC 挖掘机对于高可靠性与低工时成本作为首要性能因素作业而言是一个明智的选择。



## 油耗降低 降幅高达 20%<sup>1</sup>

较低发动机转速与大容量液压泵精准结合，发挥协同效应，在降低油耗的同时产生最佳工作效率。

## 智能作业，节省成本。

Cat 320 GC 配置的可选功率模式有助于对燃油消耗进行有效管理。功率模式 (Power Mode) 和智能模式 (Smart Mode) – 您可在这两种功率模式中选择一种最合适的模式来匹配您的具体作业应用。

功率模式 (Power Mode) 在诸如卡车装载和挖沟等高要求作业应用中能够发挥最大的生产效率。

智能模式 (Smart Mode) 则能够在任何作业应用中自动匹配发动机速度和液压功率，从而实现最高的燃油效率。

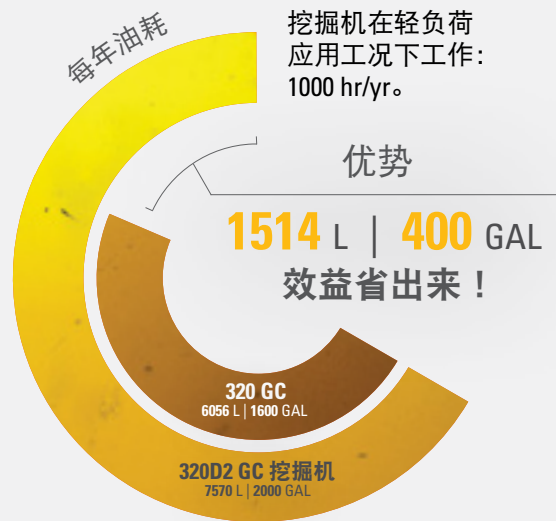
<sup>1</sup> 与 320D2 GC 挖掘机相比。



## 燃油效率高 成本更节省

例证：

挖掘机在轻负荷应用工况下工作：  
1000 hr/yr。



计算：

<b>320D2 GC 挖掘机 (经济模式)：</b>	<b>320 GC (智能模式)：</b>
7.57 L/HR X 1000 HR/YR = 7570 L/YR	(7.57 L/HR X 80%) X 1000 HR/YR = 6056 L/YR
2.0 GAL/HR X 1000 HR/YR = 2000 GAL/YR	(2.0 GAL/HR X 80%) X 1000 HR/YR = 1600 GAL/YR



维护保养成本降低  
幅度可达 20%

与 320D2 GC 机型相比，320 GC 挖掘机的维护保养间隔期限更长更同步，让您能够以更低的运营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。

#### 关键的维护保养成本降低项包括：

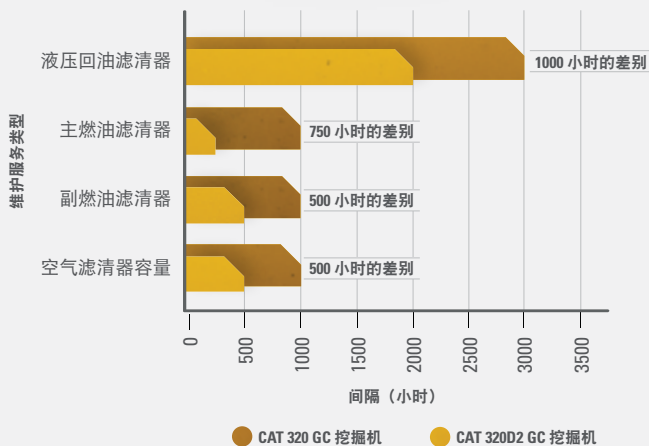
- + 坚固综合的滤清器缩短了维护时间。
- + 改进后的液压系统滤清器拥有更高的储污容量。
- + 机油和燃油滤清器的维护保养间隔均得以延长。
- + 先进的 Cat 空气滤清器与我们以往的空气滤清器相比具有双倍的灰尘保存容量。



#### 停机更少，作业更多。

使用 320 GC 挖掘机，您将  
少用 88 个滤清器\*

维护保养间隔时间延长，增加了机器正常运行时间



\*按照机器工作 12000 小时计算。

# CAT LINK 科技

让您的设备管理工作不再跟着感觉走



## PRODUCT LINK™

Product Link™ 自动准确地从您的资产收集数据 – 无论是任何机型或品牌。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® 获取信息 – 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。通过各种订阅等级选项，您的 Cat 经销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，而且无须缴付非必要的额外费用。可以用蜂窝电话系统、卫星系统或两者都用来进行订阅。

# 驾驶室让操作手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 320 GC 挖掘机的驾驶室致力于保护操作手尽可能少地受到工作所带来的疲劳、紧张、噪音和温度变化的影响。



## 经 ISO 认证的防翻滚 (ROPS) 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采用的低轮廓设计，确保了最佳的全方位视野，让操作手对工地场景一览无余，无需再忍受经常要身体前倾带来的焦虑。

## 全方位视野

驾驶室前面、侧面和后面的大车窗设计让操作手坐在座椅上即能够获得所有方向的最佳视野。ROPS 防翻滚驾驶室结构采用窄边的驾驶室前部支柱，让驾驶室前面的视野更宽阔。加上标配的后视摄像头，操作手能够始终轻松掌握挖掘机周围的情况。

## 便捷的访问、连接和储存

便捷功能还包括：Bluetooth® 集成收音机；供充电和手机连接的 USB 接口；12V 直流电源插孔以及 AUX 接口；座椅后下方、头顶和控制台区域充足的储物空间；以及杯架和水瓶架。



## 触屏显示器

大部分机器设置均可通过高分辨率 203 mm (8 英寸) 触摸屏显示器进行控制。控制面板有 42 种语言供用户选择，并且操作手在座椅上即可轻松触及 - 无需侧身或转身。方便的滚轮控制和快捷键以人体工学科学设计方式设置在右手控制面板上。

## 座椅与控制台

操作动作的高效率至关重要，能够让操作手在整个当班期间保持高度的生产效率和警觉状态。320 GC 挖掘机的座椅兼具便于操作和舒适性的特点。标配宽型座椅可以灵活调节，因此所有体型的操作手均能舒适地开展工作的。

## 可定制操作杆

操纵手柄功能可通过显示器进行定制。可根据操作手的偏好设置操纵手柄的模式及响应速度。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

Cat 320 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。可使用可选的 Bluetooth 蓝牙密钥卡或智能手机应用程序来人工输入该密码。



# 各项安全功能

保障您的人员 和设备  
均安然无恙

维护人员在地面上即可接近机器的所有维修保养检查点，从而在地面即可执行所有的日常维护保养工作，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。

## 让您的挖掘机始终处于安全状态

您可在显示器上手工输入您的 PIN 码，也可使用选配的 Bluetooth 蓝牙密钥卡或您智能手机上的应用程序来启用无钥匙一键启动发动机功能。

## ⚠️ 每天都处于安全状态

事实：

造成施工事故的头号原因：**坠落\***

坠落

49% 的坠落事故会导致严重的人身伤害

30% 的坠落会导致死亡

320

**100%** 地面维护保养有助于防止坠落

\*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>



提高您的生产效率和运营利润

# 运用 CAT 作业机具

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、安全与稳定性。

铲斗



抓斗



液压锤



防止液压锤磨损

保护液压锤免于过度工作。自动液压锤击止动在持续冲击 15 秒后发出警告，然后在 30 秒后自动停机 - 所有这些都是为了防止作业机具和挖掘机的磨损。

多功能处理器



快速连接器



松土器

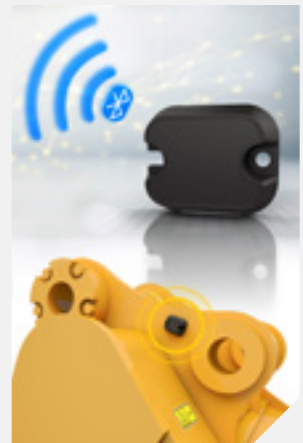


振动平板夯



## 作业机具的追踪 变得容易

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。您手机上的 Cat 应用将自动对设备进行定位。



# 技术规格

请参见 [cat.com](http://cat.com) 以了解完整技术规格参数。

发动机		
发动机型号	Cat C4.4	
发动机功率 – ISO 9249	107 kW	143 hp
发动机功率 – ISO 14396	108 kW	145 hp
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in <sup>3</sup>
液压系统		
主系统 – 最大流量 – 执行	429 L/min	113 gal/min
最大压力 – 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 行走	34300 kPa	4974 psi
最大压力 – 回转	25000 kPa	3625 psi
回转机制		
回转速度	11.3 rpm	
最大回转扭矩	74 kN·m	54900 lbf·ft
重量		
工作重量*	19800 kg	43700 lb
*标配地盘，伸展动臂，R2.9 (9'6") 斗杆，GD 1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> ) 铲斗和 600 mm (24") 三齿履带板。		
工作重量*	21200 kg	46700 lb
*长地盘，伸展动臂，R2.9 (9'6") 斗杆，GD 1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> ) 铲斗和 600 mm (24") 三齿履带板。		
油料加注容量		
油箱	345 L	86.6 gal
冷却系统	25 L	6.6 gal
发动机油	15 L	4.0 gal
回转驱动 (每台)	5 L	1.3 gal
终传动 (每台)	5 L	1.3 gal
液压系统 (含油箱)	234 L	61.8 gal
液压油箱容量	115 L	30.4 gal

尺寸	
动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂
斗杆	2.9 m (9'6") 伸展斗杆
铲斗	1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> )
装运高度 – 驾驶室顶部高度	2960 mm 9'9"
扶手高度	2950 mm 9'8"
装运长度	9530 mm 31'3"
机尾回转半径	2830 mm 9'3"
履带长度 – 标配底盘	4070 mm 13'4"
履带长度 – 长底盘*	4450 mm 14'7"
到支重轮中心间距 – 标配底盘	3270 mm 10'9"
到支重轮中心间距 – 长底盘*	3650 mm 12'0"
离地高度	470 mm 1'7"
履带轨距 – 标配底盘	2200 mm 7'3"
履带轨距 – 长底盘*	2380 mm 7'9"
运输宽度 (600 mm [24"] 履带板) – 标配底盘	2800 mm 9'2"
运输宽度 (600 mm [24"] 履带板) – 长底盘*	2980 mm 9'9"
配重离地高度	1050 mm 3'5"
*仅限于澳大利亚和新西兰。	
工作范围与力度	
动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂
斗杆	2.9 m (9'6") 伸展斗杆
铲斗	1.0 m <sup>3</sup> (1.31 yd <sup>3</sup> )
最大挖掘深度	6710 mm 22'0"
地面最大伸展距离	9850 mm 32'4"
最大挖掘高度	9450 mm 31'0"
最大装载高度	6500 mm 21'4"
最小装载高度	2180 mm 7'2"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	6540 mm 21'5"
最大垂直壁挖掘深度	5690 mm 18'8"
铲斗挖掘力 (ISO)	129 kN 29007 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	99 kN 22301 lbf

# 标配与选配设备

标配与选配设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

驾驶室	标配	选配
ROPS 防翻滚、标准化静音设计	●	
高分辨率 203 mm (8 英寸) LCD (液晶) 触摸屏监视器	●	
机械调节座椅	●	
CAT 科技	标配	选配
Cat Product Link	●	
液压锤自动停机	●	
发动机	标配	选配
两种可选功率模式	●	
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	●	
自动液压预热		●
自动双速行驶	●	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	●	
液压锤回油滤清器回路*		●
三按钮操纵手柄	●	
滑动式操作杆*		●
液压锤回油滤清器回路*		●
工具控制 (双泵、单/双向高-压流) *		●
基础机具控制 (单泵、单向高压流)		●
Cat 抓销式快速连接器回路*		●

\*在中国无法提供。

动臂和斗杆	标配	选配
5.7 m (18'8") 伸展动臂, 2.9 m (9'6") 伸展斗杆	●	
5.7 m (18'8") 伸展动臂, 2.5 m (8'2") 伸展斗杆†		●
底盘系统和结构	标配	选配
600 mm (24") 三齿履带板	●	
790 mm (31") 三齿履带板††		●
下车架上的系固点	●	
3700 kg (8150 lb) 配重	●	
4200 kg (9260 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	●	
LED 底盘灯、左右动臂灯、驾驶室灯		●
维修和保养	标配	选配
计划油样分析 (S-O-S <sup>SM</sup> ) 取样口	●	
可从地面或底盘处检查发动机机油油尺	●	
安全与保障	标配	选配
后视摄像头	●	
右侧侧视摄像头	●††††	●
右侧后视镜	●	
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	●	

†仅限非洲、中东。

††仅限南美洲和东南亚。

†††仅限澳大利亚和新西兰。

††††仅限澳大利亚、新西兰、太平洋和土耳其。

并非所有地区均提供全部功能。请咨询您本地的 Cat 经销商，以了解您当地供应的具体配置。

如需进一步了解其他信息，请在 [www.cat.com](http://www.cat.com) 网站上查看 Cat 320 GC、Cat 320 和 Cat 323 机型的技术规格手册，您也可以向您的 Cat 经销商索取此手册。



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](http://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 经销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 Yellow（卡特彼勒黄颜色）”、“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卡特彼勒公司的商标，未经许可，不得使用。  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ACXQ2333-04  
替代 ACXQ2333-03  
创建编号：07C  
(非洲与中东、亚太地区、  
独联体国家和南美洲)

