

# 320 GX

液压挖掘机



发动机功率 (ISO 14396:2002)

110 kW (148 hp)

工作重量

19800 kg (43650 lb)

Cat® 320 GX 符合中国非道路国四排放标准。

**CAT**®

## CAT® 挖掘机

Cat 挖掘机提供了比以往更多的选择，能够满足您的业务需求。

- + 更多型号选项
- + 更高的燃油效率
- + 更多价格点

Cat 挖掘机旨在帮助您增强业务实力，使您能够以最低的成本完成最多的工作，从而为您创造更多财富。



320 GC



320



320 GX

# CAT 320 GX

全新

可靠。耐用。获益更多。

如果您想要兼顾可靠性、耐用性、有竞争力的生产效率和低成本，Cat 320 GX 就能满足您的需要。320 GX 配备了 C4.4 发动机和后处理系统，无需停机和柴油机尾气处理液 (DEF, Diesel Exhaust Fluid)，并且符合中国非道路国四排放标准。这款挖掘机经过精心设计和匠心制造，由专业团队提供无与伦比的支持，能够助力您的成功之路。



## 油耗降低多达 15%<sup>1</sup>

C4.4 发动机和电液压系统同步工作，帮助您使用更少的燃油搬运大量物料，无需消耗大量柴油燃料。

## 智能工作。 节省资金。

可以选装两种操作模式：强力模式和新的智能模式。

强力模式是传统设置，在此模式下，您可以根据工作手动调高或调低发动机速度。智能模式会自动调节发动机转速，即在需要高生产效率时调高，在轻载时调低，从而提高运行效率。

## 更多燃油 节省

年燃油消耗量



320 GX **21 960 L**

320 GX 优势  
节省 3960 L !

320D2 GC **25 920 L**

场景

完成典型挖掘作业的挖掘机。

计算

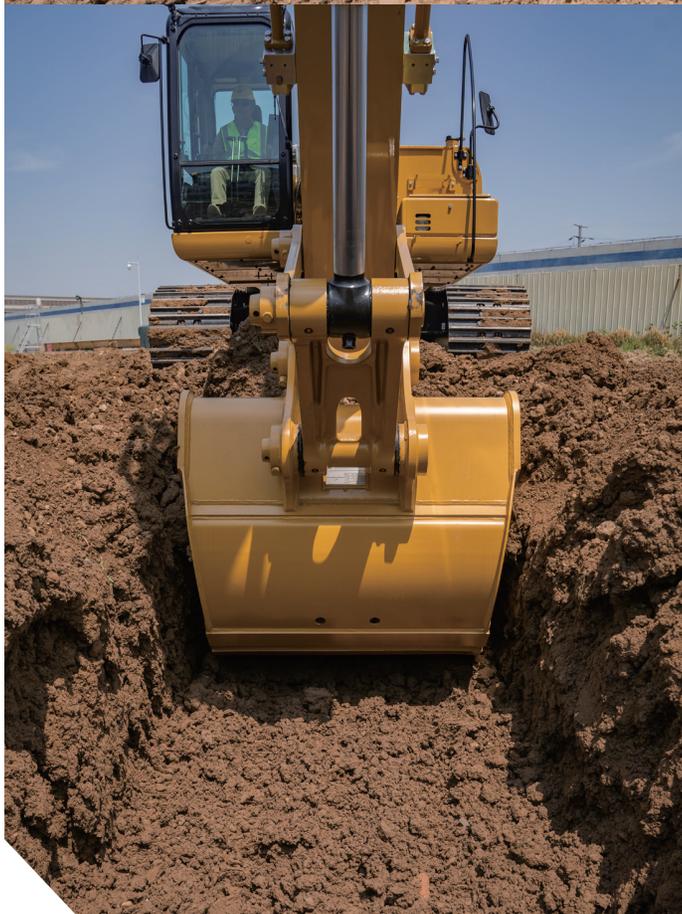
**320D2 GC:**  
14.4 L/HR x 1,800 HR/YR=25 920 L/YR

**320 GX:**  
12.2 L/HR x 1,800 HR/YR=21 960 L/YR

<sup>1</sup> 与 320D2 GC Tier 3 全球燃油消耗平均值相比。中国的非道路国四排放标准与非道路国三排放标准相比没有显著变化。

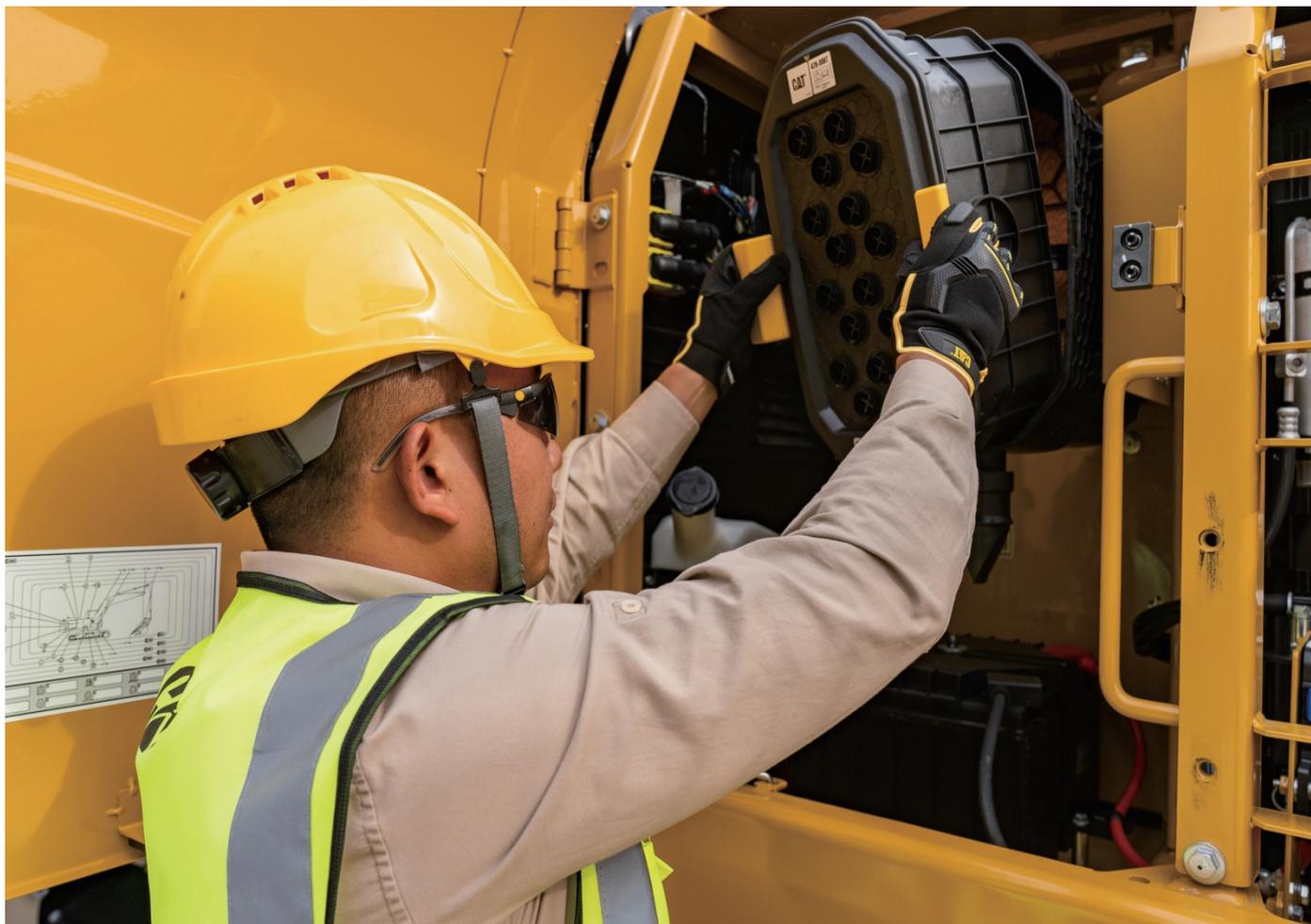
信赖

# 可靠性和耐用性



相信 Caterpillar 久经考验的工程和制造技术会带来出色的可靠性和耐用性。

- + 动臂、斗杆和铲斗连杆均可承受典型的 20 吨工作需求。
- + 自动液压油预热功能可提高工作效率并预防部件过早磨损，因此可以延长使用寿命。
- + CAT 底盘的履带销和衬套通过润滑脂进行密封，可以提高性能并延长使用寿命。
- + 标配 52°C 高温冷却能力和 -18°C 冷启动能力，轻松应对炎热和寒冷气候。



# 可达 20%

## 的保养成本降低

改进后的滤清器和延长的保养间隔意味着您将完成更多工作，同时减少停机时间和成本。事实上，320GX 采用了免保养蓄电池和 3000 小时免保养的液压油系统。当您必须进行保养时，滤清器和排放口成组布置，可以快速而简单地进行保养。

## 让资产管理变得更加轻松

**Cat Link** 远程信息处理技术降低了资产管理的复杂性。**Product Link™** 自动收集数据，如保养警报、机器位置和燃油使用情况。您可以使用 **VisionLink®** 随时随地访问数据。使用此功能做出明智的决策，以简化保养工作、提高生产率、降低成本以及提高作业现场的安全性。

保养周期延长	320 GX	D2 系列
	小时	小时
更换液压油箱体排油滤清器	无需滤清器	最初 250 + 每 1000
更换液压油先导滤清器	无需滤清器	最初 250 + 每 1000
更换液压油回油滤清器	每 3000	最初 250 + 每 2000
更换回转驱动油	最初 500 + 每 1000	最初 250 + 每 1000
更换燃油滤清器	每 1000	每 500
清洁燃油箱滤网	需要时	每 500
更换燃油箱盖滤清器	每 2000	每 1000



## 我们是您的坚实后盾。

**背痛**是最常见的员工缺勤原因之一。\*

新型驾驶室：  
所有控制装置均在操作员前方。这意味着几乎不需要转身。



\*来源: [HTTPS://WWW.NINDS.NIH.GOV/DISORDERS/PATIENT-CAREGIVER-EDUCATION/FACT-SHEETS/LOW-BACK-PAIN-FACT-SHEET](https://www.ninds.nih.gov/disorders/patient-caregiver-education/fact-sheets/low-back-pain-fact-sheet)

## 智能设计

操作员 ID 可以记住您的动力模式、操纵手柄模式和操纵手柄响应的首选设置。只需输入密码，您就可以开始工作。座椅调整、触摸屏显示器和控制装置都布置在方便的位置，可以减少伸手和转身动作。

## 全方位视野

宽大的车窗和较窄的驾驶室立柱可在操作员座椅的各个方向提供极佳的视野。提供后视摄像头选项。

## 访问、连接和存储

AM/FM 收音机包括一个 USB 和辅助端口，用于连接设备和给设备充电；24V 直流电插座能够加快手机充电速度。储物空间位于控制装置前方，能够容纳大水杯和宽手机。座椅后的储物空间可以容纳大午餐盒以及其他物品。



## 内置安全性

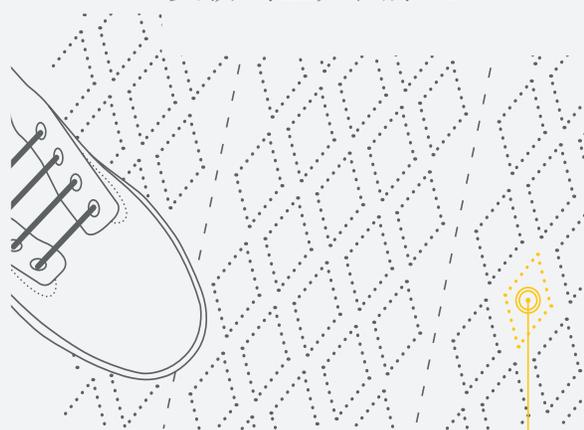
### 保护好人员和设备

光滑的扶手和防滑台阶可以让上下机器变得更安全。存储箱盖可上锁，从而保护您的设备。修理更加安全且易于进行，因为可在地面接近润滑点和滤清器。驾驶室视野更宽，并可提供后视摄像头，可以改善作业现场的视野。

保持安全的 **1,000** 种方法。

事实：

滑倒是导致工作场所受伤的重大因素之一。\*



我们的防滑板特性

**1,000+** 单独的孔眼可改善牵引力

\*来源：[https://www.osha.gov/dte/grant\\_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt](https://www.osha.gov/dte/grant_materials/fy07/sh-16625-07/slipstripsfalls.ppt)

利用 CAT 工装提升

# 生产效率和利润

利用种类繁多的 Cat 工装，可以轻松扩展 320 GX 的性能。每个 Cat 工装均适配 Cat 挖掘机的重量和马力，从而提供更出色的性能、安全性和稳定性。320 GX 上的液压锤预留装置阀以及新的宽浅铲斗选件可以帮助您完成利润更高的工作。

铲斗



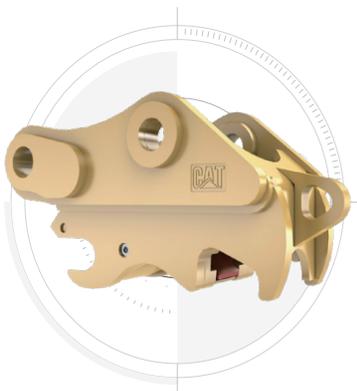
液压锤



## 更好的铲斗， 更高的收入

使用新型 Cat 通用挖掘机铲斗，可以获得更大的有效载荷和更高的收入。铲斗开口宽，可以轻松清理碎石。其轮廓较浅，两侧倾斜，有内置气孔，更适合快速搬运柔软、潮湿和有粘性的物料。

快速连接器



振动板



## 防止液压锤磨损和断裂

防止液压锤超负荷作业。液压锤自动停止信号会持续警告 15 秒，然后 30 秒后自动关闭液压锤，从而防止工装和挖掘机发生磨损。

购买 Cat 设备时，您获得的价值远远超过为机器付出的成本。您将获得由一系列灵活的解决方案、技术和工具等提供支持的一流代理商网络支持。这些会为您的成功提供鼎力支持。

# 获得的 不只是机器



- + 价值宝 (CVA)
- + 节省成本的维修和修理选项
- + 优质零件和精密部件
- + 融资解决方案
- + 租赁设备和二手设备

## CAT 价值宝是什么？

Cat 价值宝 (CVA, Customer Value Agreement) 从无忧保养开始，按计划准时提供原装 Cat 零件。可以包括设备保护计划 (EPP, Equipment Protection Plan)，由专业的代理商支持为您保驾护航，最大限度地减少保修范围内维修所产生的额外成本。设备运行状况管理可为您提供机器警报和信息，以及检查和油液状况监控，让您后顾之忧。畅享无忧拥有体验就意味着 CVA (价值宝) 的所有要素均包含在一个协议中，此协议可以包括在您的每月机器付款中。\*

# 技术规格

请访问 [cat.com](http://cat.com) 了解详细技术规格。

发动机		
发动机型号	Cat C4.4	
净功率 - ISO 9249:2007	105.6 kW	142 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	144 hp (公制)	
发动机功率 - ISO 14396:2002	110 kW	148 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	150 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in <sup>3</sup>

- 320 GX 符合中国非道路国四排放标准。
- 建议最多在 4500 m (14764 ft) 的海拔高度使用，其中，在 3000 m (9842 ft) 以上的海拔高度，发动机功率会降额。
- 净功率是指发动机配备风扇、空气滤清器、消音器和交流发电机且转速为 2000 rpm 时在飞轮处提供的功率。

液压系统		
主系统 - 最大流量 - 正常	429 L/min (214.5 L/min x 2 台泵)	113.4 gal/min (56.7 gal/min x 2 台泵)
最大压力 - 设备 - 正常	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 - 回转	25000 kPa	3,626 psi

回转机械装置		
回转速度	11.07 rpm	
最大回转扭矩	74 kN·m	54,875 lbf·ft

重量		
工作重量	19800 kg	43,650 lb
• 标准底盘系统、伸展动臂 5.7、R2.7 (8'9") 斗杆、0.9/0.93 m <sup>3</sup> 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板和 3.6 mt (7900 lb) 配重。		

维修加注容量		
燃油箱	390 L	103 gal
冷却系统	24.5 L	6.5 gal
发动机机油 (带滤清器)	15 L	4 gal
回转驱动	12 L	3.2 gal
终传动 (每个)	4.5 L	1.2 gal
液压系统 (包括油箱)	218 L	57.6 gal
液压油箱 (含吸入管)	115 L	30.4 gal

尺寸		
动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	0.9/0.93 m <sup>3</sup>	
装运高度 (驾驶室顶部)	2950 mm	9'8"
扶手高度	3010 mm	9'11"
装运长度	9570 mm	31'5"
机尾回转半径	2830 mm	9'3"
配重间隙	1044 mm	3'5"
离地间隙	464 mm	1'6"
履带长度	4080 mm	13'5"
支重轮中心间距	3265 mm	10'9"
履带轨距	2200 mm	7'3"
运输宽度 - 600 mm (24") 履带板	2800 mm	9'2"

工作范围和作用力		
动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	0.9/0.93 m <sup>3</sup>	
最大挖掘深度	6430 mm	21'1"
地面最大伸展距离	9580 mm	31'5"
最大挖方高度	9290 mm	30'6"
最大装载高度	6450 mm	21'2"
最小装载高度	2460 mm	8'1"
2440 mm (8'0") 平底的最大挖方深度	6250 mm	20'6"
最大垂直壁挖掘深度	5510 mm	18'1"
最小工作设备半径	3680 mm	12'1"
铲斗挖掘力 (ISO)	136 kN	30,597 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	106 kN	23,897 lbf

# 标准设备和选用设备

标准和选用设备可能不同。有关详细信息，请咨询 Cat 代理商。

动臂和斗杆	标准	选装
5.7 m (18'8") 伸展动臂	●	
2.7 m (8'9") 伸展斗杆	●	
驾驶室	标准	选装
抑噪驾驶室，带粘滞性基座	●	
高清 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	●	
带头枕的机械调节式座椅	●	
自动两级空调	●	
无需钥匙的按下起动机控制装置	●	
安装在地板上的可调节控制台	●	
一键式操纵手柄	●	
三键式操纵手柄		●
带 USB 和辅助端口的 AM/FM 收音机	●	
24V 直流电插座	●	
杯托和存储室	●	
70/30 钢化挡风玻璃	●	
带冲洗器的上部径向雨刮器	●	
可开启的钢质舱口	●	
顶灯	●	
可清洗地板垫	●	
CAT 技术	标准	选装
Cat Product Link™	●	
电气系统	标准	选装
两个 950 CCA 免保养蓄电池	●	
电气断路开关	●	
LED 底盘灯和驾驶室灯	●	
LED 左侧动臂灯	●	
LED 右侧动臂灯		●
发动机	标准	选装
两种可选模式：强力和智能	●	
工作海拔高达 4500 m (14764')	●	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	●	
-18°C (-0.4°F) 冷起动能力	●	
可使用标号最高为 B20 的生物柴油	●	
电动燃油注油泵	●	
两级燃油滤清系统	●	
密封式双滤芯空气滤清器，带预滤器	●	

液压系统	标准	选装
电子主控制阀，预留液压锤安装位置	●	
串联式电子泵	●	
动臂和斗杆再生回路	●	
自动液压油预热	●	
自动双速行驶	●	
液压锤管路		●
液压锤脚踏板套件		●
液压锤回油滤清器		●
高性能液压回油滤清器	●	
安全与保护装置	标准	选装
防滑板，带埋头螺栓	●	
FOGS，带适配照明灯		●
扶手和把手	●	
可锁式外部工具箱 / 储物箱	●	
后视镜套件	●	
后视摄像头		●
信号 / 警报喇叭	●	
液压锁止操纵杆	●	
维修和保养	标准	选装
滤清器集中放置	●	
散热器护栅		●
S•O•S <sup>SM</sup> 采样口	●	
底盘系统和结构	标准	选装
600 mm (24") 三抓地齿履带板	●	
中央履带导向护罩	●	
润滑脂润滑履带链节	●	
底部护罩	●	
行驶马达护罩	●	
3600 kg (7940 lb) 配重	●	
拴系点	●	

并非每一个地区都提供所有这些特性。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区提供的具体特性。  
如需了解更多信息，请访问 [www.cat.com](http://www.cat.com) 或从 Cat 代理商处参阅有关 320 GX 机型的技术规格手册。

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](http://www.cat.com)。

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

© 2022 Caterpillar。保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、Product Link、S•O•S、“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 VirtualSite Solutions LLC 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。

[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ACXQ2987-03  
替换 ACXQ2987-02  
版本号：05B  
(China)

