

# 320 GX

液压挖掘机



---

净功率 – ISO 9249  
工作重量  
最大挖掘深度

105.6 kW (142 hp)  
19800 kg (43650 lb)  
6430 mm (21.1 ft)



# 320 GX

## 液压挖掘机

Cat® 320 GX 集可靠耐用、高生产率和低成本等众多优势于一身，是您的不二之选。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。



### 低油耗

智能模式以及同步运行的发动机和电液控制系统，能够以低油耗为您提供出色性能。

### 获益更多

初始购买价格、维护成本和油耗均较低，这意味着您可以获益更多。

### 专为日常作业而打造

可靠耐用、易于操作和快速装载等诸多卓越品质让您如愿以偿。



## 驾驶室监视器改进

- 不断改进的用户界面可实现直观的导航，通过易于使用的触摸屏菜单最大限度地减少性能影响。
- 应用程序磁贴更小，可在一个屏幕上查看更多应用程序。
- 浏览菜单时，滚动位置可以记住。
- 显示菜单并移动控制杆时，将显示摄像头视图。
- 使用监视器内的二维码，通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。

## 增强型高效套件

- 通过改进主阀和优化智能模式逻辑，最新的增强型高效套件有助于降低油耗。它们共同确保具有竞争力的性能，同时节省运营开支。

并非所有地区都提供所有功能。请联系您当地的 Cat 代理商，了解您所在地区产品的具体供货情况。版本号: 05F。



# 性能可靠耐用



- 通过改进主阀和优化智能模式逻辑，最新的增强型高效套件有助于降低油耗，并保持具有竞争力的性能。
- **C4.4** 发动机和电液压系统能够同步运行，让您无需耗费过多的燃料即可搬运大量物料。
- 快速循环时间有效提高了生产率。
- **Cat** 通用负荷型挖掘铲斗助您轻松搬运松软、潮湿和粘性物料。
- 预留液压锤安装位置的阀装置为标准配置，增强了多功能性。
- 动臂、斗杆以及铲斗连杆经过强化，以最大限度地提高耐用性。
- 凭借 **52° C (125° F)** 的标准高温环境温度能力和 **-25° C (-13° F)** 的冷启动能力，应对炎热和寒冷的天气。
- 自动液压油预热功能可使您在寒冷天气下更快地工作，并有助于延长部件的使用寿命。
- 双重燃油过滤可以防止发动机受到脏污柴油燃料的影响。
- **Cat** 底盘系统坚固耐用，可吸收作业现场应力，从而提高性能和耐用性。
- 履带销和衬套之间通过润滑脂进行密封，可以降低行驶噪音并防止碎屑进入，从而延长底盘系统的使用寿命。

# 拥有和运营成本较低



- 320 GX 符合中国第四阶段非道路排放标准；与类似应用中使用的 320D2 GC 相比，此挖掘机可节省燃油消耗。
- 提供动力和智能两种模式，使挖掘机适合多种类型的作业。动力模式可提供全时最大输出。智能模式可自动使发动机和液压动力与挖掘条件相匹配，从而在不影响生产的情况下节省燃油。



# 操作简单



- 按钮启动式发动机操作方便。
- 高分辨率 203 mm (8 in) 触摸屏监视器实现快速导航。
- 触手可及的控制装置均位于操作员前方，便于操作员舒适地控制挖掘机。
- 使用操作员 ID 对动力模式、操纵手柄模式以及操纵手柄响应进行设置。
- 不断改进的用户界面可实现直观的导航，通过易于使用的触摸屏菜单最大限度地减少性能影响。
- 使用监视器内的二维码，通过全套“操作方法”视频了解机器和技术功能。



# 舒适工作



- 符合人机工程学的驾驶室配有宽大座椅，可以灵活调整以适合各种身材的操作员。
- 经过优化的省力操纵手柄控制装置可以缓解操作员疲劳。
- 标准自动温控装置确保在整个作业期间都能保持舒适的温度。
- 驾驶室出色的作业现场视野提高了生产率和安全性。
- 提供收音机、耳机辅助端口和用于连接以及给设备充电的 USB 端口等便利配置；24V 直流电插座可提高手机充电速度。
- 使用无线电的 Bluetooth® 技术来进行免提通话。
- 控制装置前面设有杯托和储物空间，可放置大容量水杯和宽屏手机；座椅后面的储物空间可容纳一个大饭盒和其他物品。



# 易于保养

- 在地面上即可完成日常保养，滤清器使用寿命更长，维修间隔延长并同步，有助于降低维护成本。
- 电液压系统无需先导管路和滤清器即可正常工作。
- 最新型进气滤清器配备预滤器，其容尘量是以前进气滤清器的两倍。
- 终传动和回转驱动机油的使用寿命达到初始标准的两倍 — 从 250 小时延长到 500 小时。
- 燃油滤清器每 1000 小时同步更换一次，使您的机器能工作更长时间。
- 液压油滤清器具备高过滤性能，反排阀可在更换滤清器时保持油液清洁，并且更换间隔长达 3000 小时，使用寿命更长。





- 在地面上即可接触到所有的日常保养点，因此无需爬到挖掘机的顶部检查滤清器或润滑连杆。
- 由于采用了更小驾驶室立柱和宽大车窗设计，因此无论是沟渠内侧、每个回转方向还是操作员后部，操作员均可获得卓越的视野。
- 可选后视摄像头为操作员提供更佳视野。
- 维修平台的阶梯上设有防滑板，有助于防止滑倒。



# 可持续性



- 320 GX 符合中国第四阶段非道路排放标准。
- 与之前的 320D2 GC 相比，320 GX 的二氧化碳排放量更低。
- Cat 柴油发动机需要使用 ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel Fuel, 超低硫柴油燃料, 含硫量不超过 15 ppm), 并兼容 \* ULSD 与以下低碳强度燃油 \*\* 的混合物:
  - 最高为 20% 的生物柴油 FAME (Fatty Acid Methyl Ester, 脂肪酸甲酯) \*\*\*
  - 最高为 100% 的可再生柴油、HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, 加氢植物油) 和 GTL (Gas-to-liquid, 天然气合成油) 燃料。有关成功应用, 请参阅指南。有关详细信息, 请咨询您的 Cat 代理商或参阅 “Caterpillar 的机器油液建议” (SEBU6250)。
- 发动机转速自动控制功能可在机器没有工作时使发动机自动进入怠速模式, 帮助减少不必要的燃油消耗和温室气体排放。
- 一触式怠速功能在接合后, 可帮助操作员在机器空载时降低发动机转速, 并在需要时恢复到正常工作速度, 从而节省燃油并减少温室气体排放。
- 发动机怠速关闭定时器会在预设的怠速时间后关闭机器, 节省油耗、温室气体排放和不必要的怠速时间。
- 投资于训练有素的操作员是非常值得的。技能娴熟的操作员可以通过以下方式提高您的最终收益: 最大限度提升生产率、避免成本高昂的停机, 并确保作业现场安全, 这有助于提高燃油效率并减少温室气体排放。
- 延长保养周期不仅可以减少停机时间, 而且还可以减少在机器的使用寿命中更换的油液量和滤清器数量。

- S-O-S<sup>SM</sup> 服务可帮助发现过度磨损、污染的油液或者其他可能缩短部件使用寿命的“隐藏”问题。在许多情况下, 您可以使用油液监控来延长机油和冷却液的更换周期。有关更多信息, 请咨询 Cat 代理商或者参阅机器的《操作和保养手册》。

\* 虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容, 但某些地区可能不允许使用它们。

\*\* 低碳强度燃油排放的尾气温室气体与传统燃油基本相同。

\*\*\* 无后处理设备的发动机可以兼容高达 100% 的混合生物柴油 (如需使用高于 20% 的混合生物柴油, 请咨询您的 Cat 代理商)。

提高生产率和收益

# CAT 工装提供助力

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 配备液压锤预留阀及全新宽浅铲斗选件,助您完成更多高收益作业。

铲斗



液压锤



振动板



## 更好的铲斗， 更高的收入

使用新型 Cat 通用负荷型挖掘铲斗，可以获得更大的有效负载和更高的收入。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。

## 防止液压锤磨损 和断裂

保护液压锤机具，防止过热，减缓磨损。液压锤自动停止功能会在连续空击 15 秒后发出警告，并在 30 秒后自动关闭液压锤——这一切都是为了延长工具的使用寿命。



# 超越机器

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。您还将获得全球卓越的代理商网络支持，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）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](http://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，为您的企业提供上佳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。



推土机



滑移式装载机



物料搬运机



挖掘机



轮式装载机



履带式装载机

# 技术规格

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

发动机		
净功率 – ISO 9249	105.6 kW	142 hp
净功率 – ISO 9249 (DIN)	144 hp (公制)	
发动机型号	Cat C4.4	
发动机功率 – ISO 14396	110 kW	148 hp
发动机功率 – ISO 14396 (DIN)	150 hp (公制)	
缸径	105 mm	4 in
冲程	127 mm	5 in
排量	4.4 L	269 in³
生物柴油性能	最高可使用 B20 等级¹	
排放	符合中国第四阶段非道路排放标准。	

标称净功率是指发动机配备风扇、进气系统、排气系统和交流发电机的情况下，转速 2000 rpm 时在飞轮处提供的功率。标称功率按照制造时生效的指定标准进行测试。

¹ Cat 柴油发动机需要使用 ULSD（超低硫柴油燃料，含硫量不超过 15 ppm），并兼容 \* ULSD 与以下低碳强度燃油 \*\* 的混合物：

- 最高为 20% 的生物柴油 FAME（脂肪酸甲酯）\*\*\*
- 最高为 100% 的可再生柴油、HVO（加氢植物油）和 GTL（天然气合成油）燃料。

有关成功应用，请参阅指南。请咨询您的 Cat 代理商或查询“Caterpillar 的机器油液建议”（SEBU6250）了解详细信息。

\* 虽然 Caterpillar 发动机与这些替代燃料兼容，但某些地区可能不允许使用它们。

\*\* 低碳强度燃油的尾气温室气体排放量与传统燃油基本相同。

\*\*\* 无后处理设备的发动机可以使用高达 100% 的混合生物柴油（如需使用生物柴油含量高于 20% 的混合燃料，请咨询您的 Cat 代理商）。

回转机械装置		
回转速度	11.07 r/min	
最大回转扭矩	74 kN·m	54875 lbf·ft

重量		
工作重量	19800 kg	43650 lb
标准底盘系统、伸展动臂、R2.7 (8'9") 斗杆、通用负荷型 (GD) 0.93 m³ (1.22 yd³) 铲斗、600 mm (24") 三抓地齿履带板和 3600 kg (7940 lb) 配重。		

维修保养加注容量		
燃油箱容量	390 L	103 gal
冷却系统	24.5 L	6.5 gal
发动机机油	15 L	4 gal
回转传动 – 每个	5.5 L	1.5 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	115 L	30.4 gal

液压系统		
主系统 – 最大流量 – 机具	429 L/min	113.4 gal/min
最大压力 – 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 回转	25000 kPa	3625 psi
最大压力 – 设备 – 正常	35000 kPa	5075 psi

尺寸		
动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	GD 0.93 m³ (1.22 yd³)	
装运高度 – 驾驶室顶部	2950 mm	9.7 ft
扶手高度	3010 mm	9.9 ft
装运长度	9570 mm	31.4 ft
机尾回转半径	2830 mm	9.3 ft
配重间隙	1040 mm	3.4 ft
离地间隙	460 mm	1.5 ft
履带长度	4080 mm	13.4 ft
履带支重轮中心间距	3270 mm	10.7 ft
履带轨距	2200 mm	7.2 ft
运输宽度	2800 mm	9.2 ft

工作范围和挖掘力		
动臂	伸展 5.7 m (18'8")	
斗杆	伸展 2.7 m (8'9")	
铲斗	GD 0.93 m³ (1.22 yd³)	
最大挖掘深度	6430 mm	21.1 ft
地面最大伸展距离	9580 mm	31.4 ft
最大挖方高度	9290 mm	30.5 ft
最大装载高度	6450 mm	21.2 ft
最小装载高度	2460 mm	8.1 ft
2440 mm (8 ft) 平底的最大挖方深度	6250 mm	20.5 ft
最大垂直壁挖掘深度	5510 mm	18.1 ft
铲斗挖掘力 – ISO	136 kN	30597 ft·lbf
斗杆挖掘力 – ISO	106 kN	23897 ft·lbf

# 标准和选装设备

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。

底盘系统和结构	标准	选装
600 mm (24") 三抓地齿履带板	●	
润滑脂润滑履带链节	●	
中央履带导向护罩	●	
底部护罩	●	
行驶马达护罩	●	
3600 kg (7940 lb) 配重	●	
拴系点	●	
动臂和斗杆	标准	选装
5.7 m (18'8") 伸展动臂	●	
2.7 m (9') 伸展斗杆	●	
驾驶室	标准	选装
抑噪驾驶室，带粘滞性安装座	●	
高分辨率 203 mm (8") LCD 触摸屏监视器	●	
带头枕和扶手的机械调节式座椅	●	
51 mm (2") 橙色安全带	●	
自动两级空调	●	
无钥匙的按下起动式发动机控制装置	●	
固定的左侧控制台	●	
单按钮操纵手柄	●	
AM/FM 蓝牙无线电，配有 USB/辅助端口	●	
24V 直流电插座	●	
杯托和储物箱	●	
70/30 钢化挡风玻璃	●	
后窗紧急出口	●	
带冲洗器的上部径向雨刮器	●	
可开启的钢制舱口	●	
LED 顶灯	●	
可清洗地板垫	●	
操作员护罩 (OPG)，带适配照明灯		●
三按钮操纵手柄		●
发动机	标准	选装
Cat C4.4 单涡轮增压柴油发动机	●	
两种可选模式：动力和智能	●	
作业海拔高达 4500 m (14760 ft)	●	
52° C (126° F) 高温环境冷却能力	●	
-25° C (-13° F) 冷起动能力	●	
电动燃油注油泵	●	
两级燃油滤清系统	●	
带集成预滤器的密封双滤芯空气滤清器	●	

电气系统	标准	选装
两个 950 CCA 免保养蓄电池	●	
LED 底盘灯和驾驶室灯	●	
LED 左侧动臂灯	●	
LED 右侧动臂灯		●
维修和保养	标准	选装
滤清器集中放置	●	
S·O·S <sup>SM</sup> 取样口	●	
液压系统	标准	选装
电气断路开关	●	
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		●
液压锤回油滤清器		●
安全与保护装置	标准	选装
防滑板，带埋头螺栓	●	
扶手和把手	●	
可锁式外部工具箱/储物箱	●	
后视镜套件	●	
可锁定断路开关	●	
信号/警报喇叭	●	
液压锁止操纵杆	●	
后视摄像头		●





有关 Cat 产品、代理商服务和行业解决方案的更详尽的信息，请访问我们的网站：[www.cat.com](http://www.cat.com)。

© 2025 Caterpillar。保留所有权利。

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

CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、VisionLink、SmartBoom、S-O-S、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。  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ACXQ3936-01 (10-2025)  
替换：ACXQ3936-00  
版本号：05F  
(China)

