

# 320 GX

液压挖掘机



发动机功率 (ISO 14396:2002)  
工作重量

108 kW (145 hp)  
19720 kg (43470 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 及欧盟 Stage IIIA 排放标准)。



## CAT® 挖掘机

Cat 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
- + 燃油效率更高
- + 更多价格选择

Cat（卡特）挖掘机将为您企业的业务提升助一臂之力，以全新技术与功能让您的企业能够以最低运营成本实现生产效率最大化——高效低耗一箭双雕，让您盈利更高！



320 GC



320



320 GX

# 全新 CAT 320 GX

可靠。经久耐用。更好效益。

Cat 320 GX 为您提供可靠性、耐用性、超卓的生产率以及低成本，是获得更好效益的明智选择。本挖掘机的设计、建造和独特支持能给予您最快捷的盈利。



## 油耗降低幅度 可达 15%<sup>1</sup>

其 C4.4 发动机和电控液压系统同步运作，能帮助您搬运大量物料而无须消耗大量柴油。

## 智能作业。 节省成本。

功率模式 (Power Mode) 和新的智能模式 (Smart Mode) ——两种操作模式可供选择。

传统功率模式让您可以根据工作种类而手动上下调整发动机转速。智能模式则能够自动调整发动机——上调以提升生产率或下调以适应较轻型的装载并优化操作效率。

## 节省燃油 与日俱增

每年耗用燃油量



320 GX **21960 L**

320 GX 的优势  
节省了 **3960 L**

320D2 GC **25920 L**

### 示例情况

挖掘机完成典型挖掘工作。

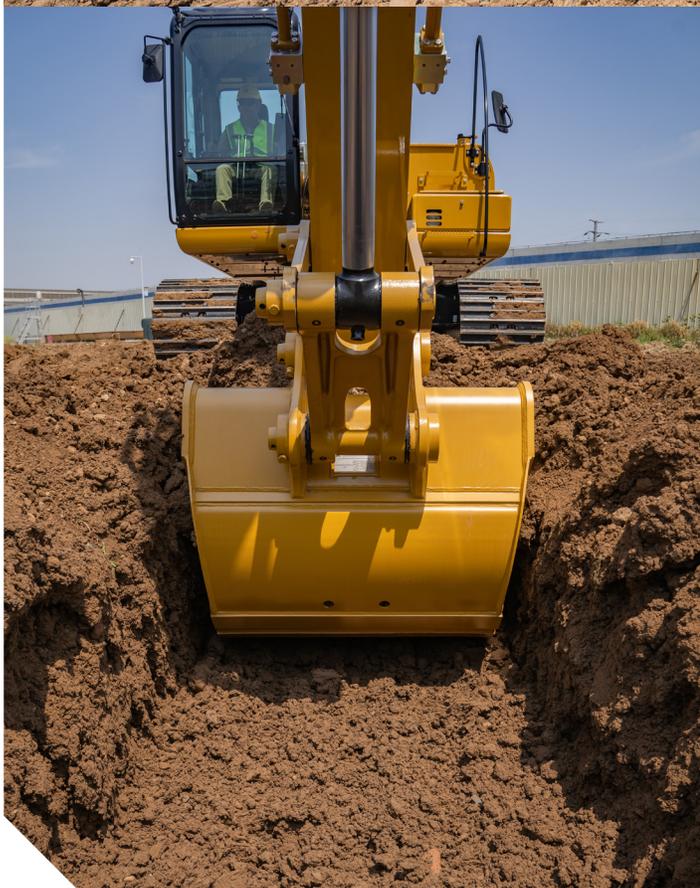
### 计算

**320D2 GC:**  
14.4 L/小时 x 1800 小时/年=25920 L/年

**320 GX:**  
12.2 L/小时 x 1800 小时/年=21960 L/年

<sup>1</sup>相较于 320D2 GC Tier 3 整体燃油效率平均值。

# 值得信赖的 可靠性与耐用性



您可信赖 Caterpillar 经过验证的工程技术和生产知识来提供超卓的可靠性和耐用性。

- + 动臂、斗杆和铲斗连杆可承受典型的 20 吨工作需求。
- + 自动液压油预热功能让工作更具效率，并有助于预防零部件损耗和延长服务寿命。
- + CAT 底盘具备销子和密封润滑脂以提高性能和延长服务寿命。
- + 标准 52°C (125°F) 高温环境冷却能力和 -18°C (-0.4°F) 启动能力无惧各种温度。



# 幅度可达 20%

## 降低维护保养成本

更长维护间隔的优化滤清器，让您能够在停机时间减少和运营成本降低的条件下完成更多工作。事实上，320 GX 具备免维护的电池以及 3000 小时无需维护的液压油系统。滤清器和排油位置集中、易于接近，让您能够更快地进行维护保养。

## 设备管理更加轻松

**Cat Link** 远程技术让您管理资产设备化繁为简。Product Link™ 自动收集维护警报、机型位置和燃油使用量等数据。您可以随时随地使用 VisionLink® 获取数据。您可以使用此系统作出明智决定，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。

维护间隔延长	320 GX	D2 系列
	小时	小时
更换液压油箱滤清器排油	无需滤清器	首次 250 + 每 1000
更换液压油先导滤清器	无需滤清器	首次 250 + 每 1000
更换液压油回油滤清器	每 3000	首次 250 + 每 2000
更换回转驱动油	首次 500 + 每 1000	首次 250 + 每 1000
更换燃油滤清器	每 1000	每 500
清洁燃油箱滤网	按需要	每 500
更换油箱盖滤清器	每 2000	每 1000



## 您可以倚靠的舒适。

**腰背痛**是无法工作的最常见原因之一。\*

**全新驾驶室：**  
所有控制都在操纵员前方。这意味着无需扭曲躯干。



\*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 可记录您对于功率模式、操纵手柄控制模式和操纵手柄响应。只须输入密码即可开始工作。座椅调整、触屏显示器和各种控制器均巧妙布置，减少伸手和扭曲身躯。

## 全方位视野

大车窗设计和狭窄的车厢支柱让操作员坐在座椅上即能够获得所有方向的最佳视野。后视摄像头为选配件。

## 取用,连接和存储

AM/FM 收音机包括一个 USB 和辅助信号接口以便连接和充电设备；一个 24V 直流电源插孔使手机充电更快速。控制前的存储空间可容纳大容量杯子和宽型手机。座椅后的存储空间可容纳一个大型午餐盒和其他物品。



## 内置安全功能

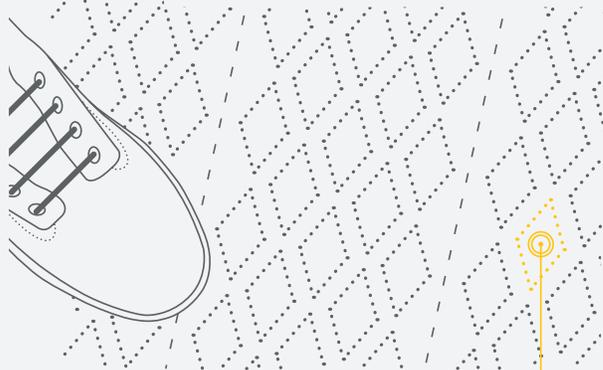
保障您的人员和设备均安然无恙

平滑的扶手和防滑阶梯让工作人员上下机器变得更可锁存。储箱能保护您的装备。地面高度的润滑点和滤清器让维修保养检查更安全简单。车厢更宽广的视野和可供选择的后视摄像头可提高工地视野性能。

1000 种保持安全的方法。

事实：

滑倒是工伤的最主要成因之一。\*



我们的防滑板具备

**1000+** 独立防滑孔以提供更佳牵引力

\*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)

使用 CAT 作业机具

# 提高生产效率和利润

通过运用任何一种丰富多样的 Cat 作业机具，您能够轻松扩展您的 320 GX 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。320 GX 具备可随时安装液压锤的主控阀，配合全新宽而浅的铲斗选项，能帮助您进行更多高盈利的工作。

铲斗



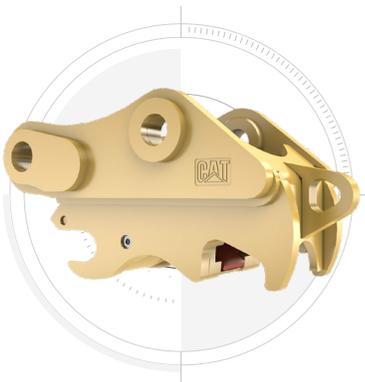
液压锤



## 更佳铲斗， 更高 回报

全新 Cat® 一般用途挖掘铲斗具备更大有效负载和提供更高回报。铲斗较宽的开口让清理杂物更轻易。它的低浅造型设计、具备角度的侧面和内置气孔让它更适合快速搬动软、湿和粘性的物料。

快速连接器



振动平板



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机具和挖掘机的磨损。

当您购买 Cat 卡特设备时，您获得的不仅仅是机器本身。您还将获得一流的代理商网络的支持，包括一系列灵活的解决方案、技术和工具等支持。一切都是为了您业务成功的配套支持。

# 不仅是 机器



- + 客户价值协议 (CVA)
- + 节省成本服务和维修选项
- + 优质零部件和精密组件
- + 贷款解决方案
- + 租赁和二手设备

## CAT 客户价值协议是什么？

任何 Cat 客户价值协议 (Customer Value Agreement/CVA) 都从无忧维护开始，并按计划提供原厂 Cat 零部件。可用的 Equipment Protection Plan (EPP) 设备保护计划选项可提供专业经销商支持的安全性，以最大程度地减少涵盖维修的意外成本。设备健康状况管理让您高枕无忧，为您提供机器报警和信息，以及检查和流体健康状况监控。无忧所有权意味着 CVA 的所有要素都是一项协议的一部分，并且符合条件作为每月机器付款的一部分。

# 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	
净功率 – ISO 9249:2007	103 kW	139 hp
发动机功率 – ISO 14396:2002	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>

• 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额定转速为 2000 rpm 时在飞轮侧测得的功率。

液压系统		
主系统 – 最大流量 – 执行	429 L/min (214.5 L/min ×2 台泵)	113.4 gal/min (56.7 gal/min ×2 台泵)
最大压力 – 设备 – 执行	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 行驶	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 回转	25000 kPa	3626 psi

回转机制		
回转速度	11.4 rpm	
最大回转扭矩	74 kN·m	54875 lbf·ft

重量		
工作重量	19720 kg	43470 lb
• 伸展动臂, R2.7TB (8'9") 斗杆, GD 0.90 m <sup>3</sup> (1.18 yd <sup>3</sup> ) 铲斗, 600 mm (24") 三齿履带板, 3.6 mt (7900 lb) 配重。		

油料加注容量		
燃油箱	390 L	103 gal
冷却系统	24.5 L	6.5 gal
发动机机油 (含滤清器)	15 L	4 gal
回转驱动	12 L	3.2 gal
终传动 (每台)	4.5 L	1.2 gal
液压系统 (含油箱)	218 L	57.6 gal
液压油箱 (含吸入管)	115 L	30.4 gal

尺寸		
动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂	
斗杆	伸展 2.7 m TB (8'9")	
铲斗	GD 0.90 m <sup>3</sup> (1.18 yd <sup>3</sup> )	
装运高度 (驾驶室顶部高度)	2950 mm	9'8"
扶手高度	3010 mm	9'11"
装运长度	9500 mm	31'2"
机尾回转半径	2750 mm	9'
配重离地间隙	1020 mm	3'4"
离地间隙	450 mm	1'6"
履带长度	4075 mm	13'4"
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"

工作范围与力度		
动臂	5.7 m (18'8") 伸展动臂	
斗杆	伸展 2.7 m TB (8'9")	
铲斗	GD 0.90 m <sup>3</sup> (1.18 yd <sup>3</sup> )	
最大挖掘深度	6440 mm	21'1"
地面最大伸展距离	9580 mm	31'5"
最大挖掘高度	9340 mm	30'8"
最大装载高度	6450 mm	21'2"
最小装载高度	2450 mm	8'
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	6250 mm	20'6"
最大垂直壁挖掘深度	5810 mm	19'1"
铲斗挖掘力 (ISO)	135 kN	30349 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	106 kN	23762 lbf

# 标配与选用设备

标配与选用设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 代理商。

动臂和斗杆	标配	选配
5.7 m (18'8") 伸展动臂	●	
2.7 m (8'10") 伸展斗杆	●	
驾驶室	标配	选配
静音配备粘滞座椅	●	
高分辨率 203 mm (8") LCD (液晶) 触屏显示器	●	
机械调节座椅配备头枕	●	
自动两级空调	●	
无钥匙一键按压启动发动机控制	●	
地板安装的可调节控制台	●	
1-按钮操纵手柄	●	
3-按钮操纵手柄		●
AM/FM 收音机配备 USB 和辅助信号接口	●	
24V 直流电源插孔	●	
水杯架和储物空间	●	
70/30 钢化挡风玻璃	●	
上方径向雨刷和清洗液喷头	●	
可开关钢质舱顶口	●	
顶灯	●	
可清洗踏垫	●	
CAT 智能科技	标配	选配
Cat Product Link (设备互联互通系统)	●	
电气系统	标配	选配
750 CCA 免维护电池 (x2)	●	
电气断开开关	●	
卤素动臂、底盘和驾驶室灯	●	
卤素右侧动臂灯		●
发动机	标配	选配
两种可选模式：功率模式和智能模式	●	
最高 4500 m (14764 ft) 海拔高度作业能力	●	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	●	
-18°C (-0.4°F) 冷启动能力	●	
最高可使用 B20 级生物柴油	●	
电动燃料启动泵	●	
双阶段燃油滤清系统	●	
密封式双滤芯空气滤清器，带有预滤器	●	

液压系统	标配	选配
电子主控阀，可安装液压锤	●	
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	●	
液压锤管线		●
液压锤地板踏板工具包		●
液压锤回油滤清器		●
高性能液压回油滤清器	●	
安全与保障	标配	选配
防滑板和埋头螺丝	●	
FOGS 及匹配的照明		●
扶手和把手	●	
可锁外置工具/存储箱	●	
后视镜套件	●	
后视镜摄像头		●
信号/警报喇叭	●	
液压锁定杠杆	●	
维修保养	标配	选配
滤清器聚合位置	●	
散热器护栅		●
S•O•S <sup>SM</sup> 取样口	●	
底盘系统和结构	标配	选配
600 mm (24") 三齿履带板	●	
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	●	
3.6 mt (7940 lb) 配重	●	
系固点	●	

并非所有地区均提供全部功能。请与您当地的 Cat 卡特代理商联系以了解您所在地区的具体产品供货情况。如需了解其他信息，请参阅 [www.cat.com](http://www.cat.com) 上 320 GX 挖掘机的技术规格手册，或向您的 Cat 卡特代理商索取此手册。

如需了解关于 Cat 产品、代理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)。

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

材料和技术规格如有变更，恕不另行通知。图片中所展示的机型可能包含附加设备。如需了解可提供的选项，请咨询您的 Cat 代理商。

©2020 Caterpillar。保留所有权利。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、Product Link、S•O•S、“Caterpillar Corporate Yellow（卡特彼勒公司黄颜色）”、“Power Edge”与 Cat “Modern Hex” 商业外观，以及本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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

ACXQ2987-01  
创建编号：05A  
(中国)

