



# Cat<sup>®</sup> 320

## 液压挖掘机

Cat<sup>®</sup> (卡特) 320 挖掘机以简单易用科技实现卓越性能, 包括 Cat GRADE 2D、Cat Assist 和 Cat Payload, 这些出厂标配科技可将操作手效率提升达 45%。除了这些功能之外, 新款机型的亮点还包括全新的驾驶室、可将维护成本降低达 20% 的更长维护间隔以及可将油耗降低达 20% 的动力系统, 所有这些功能、性能完美结合, 为您打造出这一款单位生产成本较低的挖掘机, 非常适合您的中型或重型作业应用。

并非所有地区均提供所有功能。请咨询您本地的 Cat 经销商, 以了解您当地可提供的具体配置。

### 高效能, 低油耗

- 耗油量比 320D2 机型减少达 20%。
- 标配 Cat<sup>®</sup> Connect 智能科技可将您的作业效率提升达 45%, 减少操作手疲劳和降低油耗和日常维护等操作成本。
- C7.1 发动机可以使用标号最高为 B20 的生物柴油, 并且符合美国 EPA Tier 3/欧盟 Stage IIIA/中国非道路国三/巴西 Mar-1 等效排放标准。
- 先进的液压系统提供功率和效率之间的完美平衡, 使您可得心应手地控制精准挖方。
- 可根据作业类型自定挖掘机的功率模式之一: 智能模式 (Smart Mode) 能够根据挖掘情况自动匹配发动机速度和液压功率。
- 辅助液压选项给您所需的多功能性去运用任何一种丰富多样的 Cat 作业机具。
- 气温变换亦无碍于工作。此款挖掘机具备在最高 52°C (125°F) 温度条件下工作的高温环境能力以及在最低 -18°C (0°F) 温度条件下启动的冷启动能力。此外, 还提供可选的 -32°C (-25°F) 冷启动套件。

### 内置 Cat Connect 智能科技可提高效率和生产率

- 标配 Cat GRADE 2D 坡度控制系统和坡度辅助系统包括纯指示和激光作业功能, 相对于传统坡度控制系统可提升生产效率达 45%。
  - 在挖掘深度、坡度和水平坡度距离方面提供挖掘导向。您可以设定四组不同的目标深度和坡度补偿, 帮助节省时间和开支。当作业需要不同设备时, 通过屏幕迅速切换并开始工作。
  - 2D 系统可升级至 Cat GRADE 高级 2D 坡度控制系统或 Cat Grade 3D 坡度控制系统。

- 标配 Grade Assist:
  - 简易地通过单杠杆挖掘功能维持坡度。
  - 制定您理想的铲斗角度, 并让铲斗辅助系统在进行修坡、整平、精准修坡和挖沟时维持角度, 让作业变得简易、准确、快捷。
  - 动臂辅助系统在进行举重和重型挖方时有助于防止履带浮动。
  - 通过回转辅助系统, 在卡车装载和挖沟应用作业的预设点自动停止挖掘机回转, 有助于让作业变得更轻松并减少油耗。
- 标配 Cat PAYLOAD 有效载重系统:
  - 可进行持续称重, 从而实现精确的负载目标和提高负载效率, 并无须回转。
  - 追踪每日生产率, 例如卡车目标重量和负载/周期数量。
  - 只需数分钟即可完成校准。
  - 结合具备 VisionLink<sup>®</sup> 功能的升级版有效载重系统, 让您能够远程管理您的生产目标。
- 升级到具有高级 2D 系统的可选 Cat GRADE:
  - 通过附加的 254 mm (10 英寸) 高分辨率触屏监视器, 简易地创建和编辑坡度设计。
- 升级到具有 3D 系统的可选 Cat GRADE:
  - 可在第二个高分辨率 254 mm (10 英寸) 触摸屏监视器上轻松创建和编辑坡度设计并查看前连杆的完整移动范围。
  - 使用挖掘机车载蜂窝通信技术快速连接 TCC 或 VRS 等 3D 服务。
  - 了解挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的绝对位置。
  - 此机器能自定对应因为坡度地面情况而导致的挖掘机俯仰和横向滚动。
  - 天线有防盗螺栓; 车主借着特殊工具可以在轮班结束时轻松拆下带走。

# Cat® 320 液压挖掘机

- 远程服务：
  - 远程故障排查功能让您联系一位经销商服务专业人员帮助您解决问题并快速恢复工作。
  - 遥控闪光灯功能伴随您日程安排，可确保您机器的软件是最新版本，从而可实现最佳性能。
- 标配 Product Link™ 通过 VisionLink 线上接口对设备所在位置、工作时长、燃油消耗量、生产效率、闲置时间、故障诊断代码以及其他需要的机器数据进行跟踪，以帮助提高工地生产效率并降低运营成本。

## 全新驾驶室提供舒适的作业环境

- 可选择舒适或豪华驾驶室 – 两者均具备自定气候控制。
- 座椅宽敞，可调节匹配所有体型的操作手；豪华加热座椅在寒冷气候中提供温暖。
- 控制台之间有充足的空间，让作业环境更舒适。
- 倾形左控制台让进出驾驶室更方便（仅限豪华驾驶室）。
- 相对于旧款挖掘机型号，先进的粘性悬置可减少驾驶室震荡达 50%。
- 所有控制功能均位于操作手前方，让控制挖掘机更舒适。
- 驾驶室的座椅下面和后面、舱顶和控制台里有充足的驾驶室内存储空间，可用于放置您的装备。亦提供水杯架、文件架、水瓶架和外套钩。
- 可使用标配收音机的 USB 接口和蓝牙 Bluetooth® 技术去连接个人设备和通过免提模式使用手机。

## 操作简易

- 一键启动发动机功能；还可通过蓝牙密钥卡、智能手机 App 或操作手 ID 来启动发动机。
- 使用操作手 ID 编程功率模式和手柄偏好控制方式；挖掘机会在每一次启动时记住您的设置。
- 使用标配的高分辨率 203 mm（8 英寸）监视器或可选的 254 mm（10 英寸）监视器或转轮控制器可快速进行浏览。
- 可用第二个 254 mm（10 英寸）触屏监视器配合高级坡度控制系统。
- 您是否对于某项功能或如何维护挖掘机有疑问？在触屏监视器上可随时查看操作手册。
- 即便被灌木或废料遮挡也能找到所需的工具。挖掘机的车载蓝牙阅读器可以查找任何装备有 Cat 工具追踪设备的工具，范围达到 60 m（200 英尺）。

## 维护保养

- 此款挖掘机与 320D2 机型相比，维护保养成本可降低最高达 20%。（节省量按照机器工作 12000 小时计算）。
- 可从地面高度进行所有每日维护。
- 使用全新地面高度发动机机油尺可快速和安全地检查发动机油位水平；第二根发动机机油车的便利位置让您可在机器顶部添加和检查发动机机油。
- 从驾驶室内监视器可追踪挖掘机的滤清器寿命和维护保养间隔。
- 燃油系统滤清器同步化维护保养间隔达 1000 小时 — 与我们以往的滤清器相比延长了整整一倍！
- 具备过滤前清洁剂的全新空气滤清器使用寿命可达 1000 小时 — 与以往的空气滤清器相比延长了 100%。
- 全新液压系统滤清器提供更佳滤清功能，具备抗漏油阀使更换滤清器时能保持机油清洁，更换间隔达 3000 小时 — 与我们以往的滤清器相比延长了 50%。
- 高效率冷却扇随需启动；您可设定工作间歇，启动自动逆向功能，无须暂停操作仍可清洁液压核心。
- S-O-S<sup>SM</sup> 接口设于地面操作层面，从而简化了维护保养，并允许快速、简便的液体取样供分析诊断。

## 安全性

- 举重辅助系统帮助您避免超载倾翻。通过视觉和听觉警报，您可知道装载是否在挖掘机安全限度范围之内。
- 标配的原厂 2D E-fence 功能，根据您在监视器中为整个工作区域设定的边界，能够自动停止挖掘机的越界动作，增加操作时的安全性。
- 在地面高度即可触及所有日常维修保养检查点 – 无须爬到挖掘机顶部。
- 标配的防翻滚驾驶室 (ROPS) 符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 紧凑型的驾驶室柱子、大型窗户和扁平的发动机盖让您可清楚观看地沟、所有回转方向和机器后方。
- 标配液压锁定杠杆可将所有液压和行驶功能分离在较低的位置。
- 可从地面操作的发动机停机开关，能截断发动机的燃油供应并关闭机器。
- 标配的后视摄像头和可选的侧右侧后视镜。升级至 360° 视野功能，您将可以在单个视图中轻松查看挖掘机周围的物体和人员。
- 全新右侧维修保养平台让进出上层维修保养平台变得轻松、安全、快捷；维修保养平台踏步设有防滑板以防止滑倒。
- 扶手符合 ISO 2867:2011 的要求。

## 标配与可选设备

标配与可选设备可能有所不同。欲知详情，请咨询您的 Cat 经销商。

	标配	可选		标配	可选
<b>驾驶室</b>			<b>动臂和斗杆</b>		
防翻滚 (ROPS)、标准化静音设计	✓		5.7 m (18'8") HD 伸展动臂, 2.9 m (9'6") HD 伸展斗杆	✓	
机械调节座椅	✓		5.7 m (18'8") HD 伸展动臂, 2.5 m (8'2") HD 伸展斗杆		✓
气动调节带加热座椅 (仅限豪华型驾驶室)		✓	8.85 m (29'0") SLR 动臂, 6.28 m (20'7") SLR 斗杆		✓
高分辨率的 203 mm (8 英寸) LCD 触摸屏监视器	✓		<b>底盘系统和结构</b>		
高分辨率的 254 mm (10 英寸) LCD 触摸屏监视器		✓	600 mm (24") 双齿履带板		✓
<b>CAT CONNECT 智能科技</b>			600 mm (24") 三齿履带板		✓
Cat Product Link	✓		700 mm (28") 三齿履带板		✓
Cat GRADE 2D 控制系统	✓		790 mm (31") 三齿履带板		✓
具有高级 2D 系统的 Cat GRADE (不适用于 SLR)		✓	底架上的系紧点	✓	
具有 3D 系统的 Cat GRADE (不适用于 SLR)		✓	3700 kg (8157 lb) 配重	✓	
Cat GRADE with Assist	✓		适用于 HD 底架的 4200 kg (9300 lb) 配重		✓
Cat PAYLOAD	✓		适用于 SLR 动臂和斗杆的 4700 kg (10400 lb) 配重		✓
2D E-fence	✓		<b>电气系统</b>		
遥控闪灯能力	✓		1000 CCA 免维护蓄电池 (2 个)	✓	
远程故障排查能力	✓		1000 CCA 免维护蓄电池 (4 个)		✓
<b>发动机</b>			可编程延时 LED 工作灯光	✓	
三种可选功率模式	✓		LED 底盘灯、左右动臂灯、驾驶室灯	✓	
单触式低怠速功能, 带发动机转速控制装置	✓		<b>维修和保养</b>		
发动机自动怠速停机	✓		用于定期油液取样 (S-O-S, Scheduled Oil Sampling) 的取样口	✓	
52°C (125°F) 高温环境冷却能力	✓		可从地面或底盘处检查发动机机油油尺	✓	
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓		<b>安全保障</b>		
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓	后视镜摄像头	✓	
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓		右侧后视镜	✓	
可反转电动冷却风扇	✓		右侧摄像头		✓
最高可使用 B20 级生物柴油	✓		360° 视野		✓
<b>液压系统</b>			提升辅助系统	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		Cat 设备跟踪器	✓	
自动液压预热	✓		可从地面操作的发动机停机开关	✓	
自动双速行驶	✓		右侧扶手和把手	✓	
动臂和斗杆沉降阻尼阀	✓		信号/警报喇叭	✓	
液压锤回油滤清器回路		✓			
滑块操纵手柄	✓				
工具控制 (双泵、单/双向高压流)		✓			
基础工具控制 (单泵、单向高压流)		✓			
抓销式快速连接器回路		✓			

# Cat® 320 液压挖掘机

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	Cat C7.1	
发动机功率 – ISO 9249	117 kW	157 hp
发动机功率 – ISO 14396	118 kW	158 hp
缸径	105 mm	4 英寸
冲程	135 mm	5 英寸
排量	7.01 升	428 英寸 <sup>3</sup>

### 液压系统

主系统 – 最大流量 (执行)	429 公升/分钟	113 gal/min
最大压力 – 设备	35000 kPa	5075 psi
最大压力 – 设备 – 起重模式	38000 kPa	5510 psi
最大压力 – 行走	34300 kPa	4974 psi
最大压力 – 回转	26800 kPa	3886 psi

### 机器重量

工作重量	22400 kg	49400 lb
• 5.7 m (18'8") HD 伸展动臂, 2.9 m (9'6") HD 伸展斗杆, HD 1.19 m <sup>3</sup> (1.56 yd <sup>3</sup> ) 铲斗, 600 mm (24") 三齿履带板。		

### 油料加注容量

燃油箱	345 升	86.6 gal
冷却系统	25 升	6.6 gal
发动机油	25 升	6.6 gal
回转驱动 (每个)	5 升	1.3 gal
终传动 (每个)	5 升	1.3 gal
液压系统油容量 (含油箱)	234 升	61.8 gal
液压油箱容量	115 升	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	1.19 m <sup>3</sup> (1.56 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	9'9"
装运长度	9530 mm	31'3"
机尾回转半径	2830 mm	9'4"
履带长度	4450 mm	14'7"
支重轮中心间距	3650 mm	12'0"
离地间隙	470 mm	1'6"
履带轨距	2380 mm	7'9"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	2980 mm	9'9"
配重间隙	1050 mm	3'5"

### 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	1.19 m <sup>3</sup> (1.56 yd <sup>3</sup> )	
最大挖掘深度	6720 mm	22'1"
地面最大伸展距离	9860 mm	32'4"
最大切割高度	9370 mm	30'9"
最大装载高度	6490 mm	21'4"
最小装载高度	2170 mm	7'1"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	6550 mm	21'6"
最大垂直壁挖掘深度	5190 mm	17'0"
铲斗挖掘力 (ISO)	150 kN	33811 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	106 kN	23911 lbf



如需了解关于 Cat (卡特) 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)

© 2019 Caterpillar  
保留所有权利

材料和规格如有变更, 恕不另行通知。图片中所示 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 经销商。

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。

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。

ACXQ2208-03 (01-2019)

替代 ACXQ2208-02

创建编号: 07B

(中国大陆/中国香港/中国台湾/东南亚地区/印度尼西亚/  
非洲与中东地区/独联体国家/拉丁美洲与加勒比地区/  
巴西/土耳其/太平洋地区)

