



# Cat<sup>®</sup> 336

## 液压挖掘机

Cat<sup>®</sup> (卡特) 336 挖掘机以简单易用科技实现卓越性能，包括 Cat GRADE with 2D 系统、Grade Assist 系统、Lift Assist 系统和 Payload 系统，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 15% 的更长维护间隔以及可将油耗降低达 15% 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，非常适合您的所有作业应用。

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

- 标配的 Cat 智能科技能使您的作业效率提升达 45%，减少操作员的疲劳，降低油耗和日常维护等运营成本。
- 比 Cat 336D2 挖掘机油耗效率高 15% – 具备更大的发动机动力、回转扭矩和生产功率。
- 其 C9.3B 发动机可使用 B20 或以下的生物柴油，并符合中国非道路国三排放标准，相当于美国 EPA Tier 3 和欧盟 Stage IIIA 等效排放标准。
- 可根据作业类型自定挖掘机的三种功率模式之一：功率模式；智能模式；环保模式 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，在有需要的时候提供最大功率，并在其他时候减少功率以节省燃油。
- Advansys™ 铲斗齿尖可提高穿透效果和延长使用寿命。用一个简单的凸耳扳手代替锤子或特殊工具可以快速地更换齿尖，从而提高安全性和正常运作时间。
- 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。此挖掘机具备在最高 52°C (125°F) 温度条件下工作的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。

### 集成 Cat 智能科技可提高效率和生产率

- 标配 Cat GRADE with 2D 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%。
- 标配 Grade Assist 系统：简单轻松地通过单杠杆挖掘功能维持坡度。
- 设置所需的铲斗角度，然后让 Bucket Assist 系统在斜坡修整、平整、精细平整和挖沟应用中自动保持设定的角度。
- Boom Assist 系统在进行举重和重型挖方时有助于防止履带浮动。
- Swing Assist 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 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。
- 集合有效载重系统和 VisionLink<sup>®</sup> 系统，让您能遥距管理生产目标，或随时掌握有效载重数据。通过显示器的 USB 端口，您可以下载一个班次到最多 30 天的工作业绩，让您无须连接互联网或 VisionLink 即可管理您的作业进度。
- 升级至 Cat GRADE with Advanced 2D 系统：通过附加的 254 mm (10 in) 高分辨率触屏监视器，简易地创建和编辑坡度设计。
- 升级至 Cat GRADE with 3D 系统：通过附加的 254 mm (10 in) 高分辨率触屏监视器，简易地创建和编辑坡度设计，并观看前方机构的全方位动作。
- 获悉挖掘机相对于 GPS 和 GLONASS 系统的相对位置。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。
- 使用挖掘机的车载蜂窝通讯技术即可快速连接 VRS、IBSS 和 TCC 等 3D 服务。
- 已投资了另一个品牌的 3D 系统？没问题。Cat GRADE 2D 坡度控制系统等标配技术可随时与该系统集成，为您提供所需的精确结果。
- 远程故障排查功能让您联系一位经销商服务专业人员来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。
- Cat App 能帮助您管理车队位置、工时与维护保养的行程安排；它还会提醒您进行必要的维护保养，甚至让您可以向本地 Cat 经销商提出维修请求。
- 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、故障诊断代码以及更多信息进行跟踪，有助于提高您的生产效率并降低运营成本。



# Cat® 336 液压挖掘机

## 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。
- 豪华加热座椅在寒冷气候中提供温暖。
- 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存储空间，可用于放置您的装备。
- 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；可使用蓝牙密钥卡、智能手机应用或独特的操作手 ID 功能。
- 可使用操作手 ID 编程每一个手柄控制，包括功率、反应和模式；其机器可在每次操作时读取您的设置。
- 可设置最多四组深度和坡度补偿，这样您就可以轻松达到所需坡度而无需坡度检查仪；这是工地作业真正的时间节省利器和安全增强器。
- 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。
- 自动液压油预热功能，在寒冷气温中让机器能自动预热以迅速提升液压油至工作温度，并延长零部件寿命。
- 使用标配的高分辨率 203 mm (8 in) 监视器或可选的 254 mm (10 in) 监视器或转轮控制器可快速进行浏览。
- 可用第二个 254 mm (10 in) 触屏监视器配合 Cat GRADE with Advanced 2D 系统和 Cat GRADE with 3D 系统。
- Cat PL161 附件定位器是一个蓝牙设备，让您能够快速、轻松地找到您需要的作业机具和其他设备。挖掘机的车载蓝牙读卡器或您手机上的 Cat 应用将自动对设备进行定位。
- 通过可用的作业工具识别即可节省更多时间和精力。简单摇动连接的工具即可确认其身份；它还可确保所有机具设置正确，以便您可以快速有效地工作。
- 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。

## 维护保养

- 由于维护间隔更长，此机型与 Cat 336D2 机型相比，维护保养成本降低最高达 15%。（节省量按照机器工作 12000 小时计算）。
- 从地面可检查液压系统机油和轻松导出燃油系统水和油箱水。
- 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。
- 同步 1000 小时更换所有燃油滤清器。发动机机油和燃油滤清器聚合在机器右侧，便于维护。
- 全新空气滤清器包括了过滤前清洁剂，与我们以往的空气滤清器相比有双倍的灰尘保存容量。
- 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%。
- 全新高效率液压扇具备可选自动逆向功能，可避免核心累积污垢，无须操作手亲自进行清洁。
- S-O-S<sup>SM</sup> 接口简化了维护保养，并且允许快速、简便的液体取样供分析诊断。

## 安全性

- 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。
- Lift Assist 提升辅助系统通过让您知道装载是否在挖掘机安全限度之内，来帮助您避免超载倾翻。
- 标配的防翻滚驾驶室 (ROPS) 符合 ISO 12117-2:2008 的要求。
- 行驶方向显示器有助于操作手决定驾驶杠杆的操作方向。
- 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。
- 通过可从地面操作的发动机停机开关，可切断发动机燃油供应并关闭机器。
- 标配的后视摄像头和可选的右侧摄像头。升级至 360° 视野功能，让您对挖掘机四周的物体和工作人员一览无遗。
- 维修保养平台设有锯齿型阶梯和防滑板以防止滑倒。

## 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。

	标配	选配		标配	选配
<b>驾驶室</b>			<b>动臂和斗杆</b>		
防翻滚 (ROPS)、静音设计	✓		6.18 m (20'3") 大容量型伸展动臂		✓
高分辨率 203 mm (8") LCD (液晶) 触屏监视器	✓		6.5 m (21'4") HD 伸展动臂		✓
高分辨率 254 mm (10") LCD (液晶) 触摸屏监视器		✓	2.55 m (8'4") 斗杆		✓
机械调节悬浮座椅	✓		2.8 m (9'2") HD 斗杆		✓
带气动调节加热座椅 (仅限豪华型驾驶室)	✓		3.2 m (10'6") HD 斗杆		✓
<b>发动机</b>			<b>电气系统</b>		
冷启动发动机加热器		✓	免维护 1000 CCA 蓄电池 (x2)	✓	
三种可选模式: 功率模式; 智能模式; 环保模式	✓		中央电池断开开关	✓	
发动机转速自动控制	✓		LED 底盘灯, 左侧和右侧伸展动臂灯, 驾驶室灯	✓	
作业高度可达 3300 m (10830 ft)	✓		<b>CAT 科技</b>		
52°C (126°F) 高温环境冷却能力	✓		Cat Product Link	✓	
液压逆向风扇		✓	Cat GRADE with 2D	✓	
-18°C (0°F) 冷启动能力	✓		Cat GRADE with Advanced 2D		✓
-32°C (-25°F) 冷启动能力		✓	Cat GRADE with 3D		✓
双滤芯空气滤清器, 带有集成预滤器	✓		Cat GRADE with Assist	✓	
遥控关闭	✓		Cat PAYLOAD	✓	
最高可使用 B20 级生物柴油	✓		E-Fence (电子围墙)	✓	
<b>液压系统</b>			Lift Assist	✓	
动臂和斗杆再生回路	✓		远程服务能力	✓	
电子主控阀	✓		<b>维修与保养</b>		
重负荷举重模式		✓	发动机机油和燃油滤清器聚合位置	✓	
自动液压油预热	✓		计划油样分析 (S-O-S) 取样口	✓	
反向回转阻尼阀	✓		具备 QuickEvac™ 维护保养		✓
自动回转驻车制动器	✓		电子燃料启动泵配备自动开关机制		✓
高性能液压回油滤清器	✓		<b>安全保障</b>		
双速行驶	✓		Caterpillar (卡特彼勒) 一键保障系统	✓	
生物液压油功能	✓		可锁外置工具/存储箱	✓	
精准回转		✓	可锁门、燃油和液压油箱锁	✓	
单一方向辅助回路		✓	可锁燃油排放室	✓	
组合双向辅助回路		✓	维修保养平台设有防滑板和埋头螺丝	✓	
组合双向辅助回路, 具备液压锤回油滤清器		✓	右侧扶手和把手 (符合 ISO 2867:2011)	✓	
中压辅助回路		✓	标配视野镜子包	✓	
抓销式快速连接器回路		✓	信号/警报喇叭	✓	
<b>底盘与结构</b>			从地面高度可触及的第二发动机停机开关	✓	
长底盘	✓		后视镜摄像头和右侧后视镜	✓	
牵引环位于下车架	✓		360° 视野		✓
6.8 mt (14991 lb) 配重		✓			
7.56 mt (16667 lb) 配重		✓			
600 mm (24") 双齿, HD 双齿, 三齿履带板		✓			
700 mm (28") 三齿履带板		✓			
800 mm (31") 三齿履带板		✓			

# Cat® 336 液压挖掘机

## 技术规格

### 发动机

发动机型号	C9.3B	
发动机 – ISO 9249	232 kW	311 hp
发动机 – ISO 14396	234 kW	314 hp
缸径	115 mm	5 in
冲程	149 mm	6 in
排量	9.3 L	568 in <sup>3</sup>

### 液压系统

主系统 – 最大流量 – 执行	558 L/分钟 (279 × 2 台泵)	147 gal/ 分钟 (74 × 2 台泵)
最高压力 – 设备 – 执行	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 设备 – 提升模式	38000 kPa	5511 psi
最大压力 – 行走	35000 kPa	5076 psi
最大压力 – 回转	29400 kPa	4264 psi

### 回转机制

回转速度	8.75 rpm	
最大回转扭矩	144 kN·m	106228 lbf·ft

### 重量

工作重量	36200 kg	79800 lb
• 标配底盘, 伸展动臂, HD R3.2DB (10'6") 斗杆, HD 1.88 m <sup>3</sup> (2.46 yd <sup>3</sup> ) 铲斗, 600 mm (24") 三齿履带板, 6.8 mt (14991 lb) 配重。		

### 油料加注容量

燃油箱容量	600 L	158.5 gal
冷却系统	40 L	10.5 gal
发动机机油 (含滤清器)	32 L	8.5 gal
回转驱动 (每个)	18 L	4.8 gal
终传动 (每个)	8 L	2.1 gal
液压系统油容量 (含油箱)	373 L	98.5 gal
液压油箱容量	161 L	42.5 gal

### 尺寸

动臂	伸展动臂		大容量型伸展动臂	
	6.5 m (21'4")		6.18 m (20'3")	
斗杆	伸展斗杆		伸展斗杆	
	3.2 m (10'6")		2.55 m (8'4")	
铲斗	HD 1.88 m <sup>3</sup> (2.46 yd <sup>3</sup> )		HD 2.41 m <sup>3</sup> (3.16 yd <sup>3</sup> )	
	装运高度 (驾驶室顶部高度)	3170 mm	10'4"	3170 mm
扶手高度	3160 mm	10'4"	3160 mm	10'4"
装运长度	11170 mm	36'7"	10890 mm	35'8"
机尾回转半径	3530 mm	11'6"	3530 mm	11'6"
配重间隙	1250 mm	4'1"	1250 mm	4'1"
离地高度	510 mm	1'8"	510 mm	1'8"
履带长度	5030 mm	16'6"	5030 mm	16'6"
履带与支重轮中心间距	4040 mm	13'3"	4040 mm	13'3"
履带轨距	2590 mm	8'5"	2590 mm	8'5"
运输宽度 – 600 mm (24") 履带板	3190 mm	10'5"	3190 mm	10'5"

### 工作范围与力度

动臂	伸展动臂		大容量型伸展动臂	
	6.5 m (21'4")		6.18 m (20'3")	
斗杆	伸展斗杆		大容量斗杆	
	3.2 m (10'6")		2.55 m (8'4")	
铲斗	HD 1.88 m <sup>3</sup> (2.46 yd <sup>3</sup> )		HD 2.41 m <sup>3</sup> (3.16 yd <sup>3</sup> )	
	最大挖掘深度	7520 mm	24'8"	6670 mm
基线最大伸展长度	11050 mm	36'3"	10280 mm	33'8"
最大切割高度	10300 mm	33'9"	9990 mm	32'9"
最大装载高度	7080 mm	23'2"	6600 mm	21'7"
最小装载高度	2580 mm	8'5"	2900 mm	9'6"
2440 mm (8'0") 层底部最大挖方深度	7360 mm	24'1"	6500 mm	21'3"
最大垂直壁挖掘深度	5660 mm	18'6"	4650 mm	15'3"
铲斗挖掘力 (ISO)	211 kN	47460 lbf	265 kN	59570 lbf
斗杆挖掘力 (ISO)	167 kN	37430 lbf	191 kN	42890 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

材料和技术规格如有变更, 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。

ACXQ2349-02 (09-2019)

替换 ACXQ2349-01

创建编号: 07B

(非洲和中东地区, 独联体国家, 中国, GN2 项目  
成员国, 印度, 印尼, 南美洲, 东南亚, 土耳其)

