



作为世界工程设备的领导者，  
我们不断改革创新：

# 约翰迪尔 E140 LC 挖掘机



主要技术参数	
净额定功率	84 kW
工作重量	13.8 吨
铲斗挖掘力	101 kN
斗杆挖掘力	70 kN
最大挖掘深度	5764 mm
底盘宽度	2500 mm
铲斗	通用铲斗 0.63 m <sup>3</sup> 重型铲斗 0.6 m <sup>3</sup>

**1947** 约翰迪尔公司的第一批多用途拖拉机“M型拖拉机”投入生产；1949年，在此基础上安装履带，创造了MC履带式拖拉机。

**1958** 公司研制出64型全液压推土机。

**1969** 推出领先业内十年的JD690挖掘机。

**1983** 约翰迪尔B系列挖掘装载机的首次亮相取得成功。

**1990s** 认真执行严格的质量管理，使公司最终获得ISO认证。

**2006** 研发先进的JDLink™系列设备监控及远程信息服务系统。

**2009** 约翰迪尔764高速推土机是数十年内第一款创新工程机械产品。

**2012** 644K混合动力装载机是约翰迪尔公司第一款混合动力电动工程机械产品。

**2013** 在天津工厂陆续推出5吨装载机，20吨，30吨挖掘机。

**2016-2017** 推出全新标准履带挖掘机及10吨级挖掘机，以适应不同工况下的不同需求。

**2018** 40吨级挖掘机隆重问世。

热线电话：400-6576-555  
www.JohnDeere.com.cn/construction

液压管路为非标配。产品结构及技术参数如有变更，恕不另行通知。产品图片仅供参考。  
2018年8月版



“迪尔智联”是整合车载，互联网，移动终端三位一体的跨平台服务体系，客户可以实时通过电脑或手机来查询设备信息。

整车性能提升：

- 生产效率高：对机器的操作使用进行数据分析
- 正常运行时间长：设置预防性的维护提醒，使用机器的数据进行问题诊断；使用国内供应商提供的硬件和网络支持，快速反应并改善机器的使用寿命
- 日常维护成本低：跟踪油耗和设备使用情况，为经销商和客户培训提供建议和操作建议



\* 屏幕中机器的尺寸、颜色及位置仅供参考。



(16-06)

\* 联系约翰迪尔授权经销商以获取最佳的铲斗和附件选项。此处列举的是针对一般的工况推荐的铲斗。不包括可选设备，比如快换。较大的铲斗可用于轻物料，轻作业和大量挖掘。较小的斗堆用于较恶劣工况，比如岩石和粗糙表面。标识的斗容量为 SAE 堆装斗容。

液压管路为非标配。产品结构及技术参数如有变更，恕不另行通知。产品图片仅供参考。

2018年8月版

## 闻于心 践于行

无论您在哪里：

- 当您工地需要支持
  - 当您资金周转出现困难
  - 当您在恶劣的气候环境下施工
- 我们都会快速响应，满足您的需求。

我们一如既往地恪守创始人提出的“诚实、优质、守信、创新”的核心价值观，努力将约翰迪尔打造成为世界上最受尊敬及瞩目的品牌之一。

- 山姆·文伦，约翰迪尔公司董事长及首席执行官

作为大客户部门的一员，我不是孤军作战。无论何时何地，请将您的需求告诉我。一旦了解到您的业务目标或者困扰，我将把它带给我们的团队，整合资源并且定制解决方案。力争为您提供及时而高效的反馈。

- Ryan Dieckman 大客户经理



欢迎关注  
约翰迪尔官方微信



扫描约翰迪尔APP，  
了解更多产品信息



## 我们在中国寻求长期发展

1837年成立的约翰迪尔公司，源自美国并植根于中国。依托位于天津的工厂，为中国和其它国家生产WL53、WL56四轮驱动装载机，同时为国内和美洲以外地区的市场生产E130、E140 LC、E210/E210 LC、E230 LC、E240/E240 LC、E260 LC、E300 LC、E330 LC和E360/E360 LC、E400 LC挖掘机。天津工厂与美国工厂统一执行严格的产品制造工艺标准、员工培训认证及质量管理体系，保证约翰迪尔公司设备能够达到国际化标准。公司在中国的生产线、经销商网络及5000人的优秀团队仍在继续发展。

我们期待与中国用户齐心协力，共同打造更加美好的未来。

约翰迪尔全球范围生产制造的设备包括：

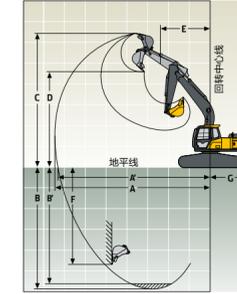


## E140 LC 挖掘机

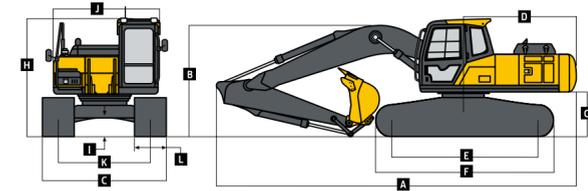
- 标配加长底盘，7个支重轮，2个托链轮，并带护轨器，20吨挖掘机水平
- 额定功率高达84千瓦，独家的全功率模式，需要更高产能时能提供额外动力
- 约翰迪尔PowerTech E发动机，独有的湿式缸套，延迟熄火，动力可靠耐久
- 独特的全工况自选工作模式，系统自动针对挖掘、破碎和起重进行优化匹配
- 一键增压随时满足额外的挖掘力需要；而自动怠速可以自行调整带来更低油耗
- 固态电子电路，全面自我诊断系统和保养提醒，密封开关模块，加密无钥匙启动
- 增压驾驶室标配行业顶级空调系统，座椅舒适，操控精准，视野开阔
- 可选装的专属液压破碎锤管路和控制套件能够自我保护智能液压控制系统
- 更多量身定制的配置供您选择

<b>发动机</b>	<b>E140 LC</b>	
制造商和型号	约翰迪尔 4045 PowerTech E	
非道路排放标准	国三	
净额定功率	84 kW@1800 rpm	
净峰值功率	84 kW@1800 rpm	
最大净扭矩	498 Nm@1400 rpm	
气缸数量	4个	
排量	4.5升	
斜坡工作能力	70% (35度)	
进气形式	涡轮增压，空对空冷却器	
<b>冷却方式</b>		
根据工作需要冷却，电子控制可调速度的吸风式风扇		
<b>液压系统</b>		
主泵	2个可变排量电液控制轴向柱塞泵	
最大额定流量	126 L/m x 2	
先导泵		
最大额定流量	18 L/m x 1	
系统工作压力		
管路压力		
机具管路	32.4 MPa	
行走管路	35.3 MPa	
回转管路	27 MPa	
先导管路	3.9 MPa	
增压压力	35.3 MPa	
控制方式	液压先导控制	
<b>传动系统</b>		
双速柱塞式行走马达，弹簧制动液释放制动系统		
<b>最大行驶速度</b>		
低速档	3.1 km/h	
高速档	5.8 km/h	
拉杆牵引力	139 kN	
<b>底盘系统</b>		
包括润滑的链轮，引导轮，履带张紧器（带张紧弹簧）以及密闭润滑的履带链条和三齿履带板		
中央支架	X型	
履带支架	五边箱式	
履带板（每侧）	45	
链轮（每侧）		
托链轮	2个	
支重轮	7个	
护轨器	每侧1个	
<b>回转机构</b>		
回转速度	12.5 rpm	
扭矩	35.8 kNm	
<b>电气系统</b>		
蓄电池数量	2 - 12伏 (24伏)	
电池容量	950 CCA	
可用时间	165 分钟	
发电机额定输出电流	80 A	
<b>保养性能</b>		
加注容量		
油箱	240 L	
冷却系统	18.2 L	
发动机机油	14.7 L	
回转驱动	1.8 L	
终传动（每侧）	2.2 L	
液压系统	185 L	
液压油箱	125 L	
<b>工作重量、接地压力和配重</b>	<b>E140 LC</b>	
<b>通用配置</b>		
履带板宽度（三齿）	500 mm	600 mm (选配)
工作重量	13.8 吨	14.0 吨
接地压力	42.3 kPa	35.7 kPa
配重	2.1 吨	2.1 吨

作业范围	E140 LC
斗杆长度	2.52米，带4.6米动臂
铲斗挖掘力	101 kN
斗杆挖掘力	70 kN
<b>A</b> 最大挖掘半径	8351 mm
<b>A</b> 基准地平面最大挖掘半径	8214 mm
<b>B</b> 最大挖掘深度	5764 mm
<b>B</b> 在2.44米水平底部最大挖掘深度	5483 mm
<b>C</b> 最大切削高度	8568 mm
<b>D</b> 最大装载高度	6030 mm
<b>E</b> 最小回转半径	2626 mm
<b>F</b> 最大垂直挖掘深度	5107 mm
<b>G</b> 机尾回转半径	2236 mm



机器尺寸	E140 LC
斗杆长度	2.52米，带4.6米动臂
<b>A</b> 整车长度	7632 mm
<b>B</b> 整车高度（至动臂油管顶部）	2740 mm
<b>C</b> 整车宽度（包括履带）	2500 mm
<b>D</b> 机尾长度	2151 mm
整车宽度（包括踏板）	2236 mm
<b>E</b> 履带轮中心距	2950 mm
<b>F</b> 履带长度	3671 mm
<b>G</b> 配置离地间隙	888 mm
<b>H</b> 整车高度（至驾驶室顶部）	2841 mm
<b>I</b> 离地间隙	434 mm
<b>J</b> 上装宽度	2500 mm
<b>K</b> 履带轨距	2000 mm
<b>L</b> 履带板宽度	500 mm



E140 LC 起重能力	标准履带选项								最大距离	最大距离 (m)	
	到回转中心线的水平距离										
	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m				
起吊点高度	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	前面	侧面	
6.0 m					3480	3480			3060	2790	5.39
4.5 m					3660	3660	2380	2820	2100		6.37
3.0 m			5980	5980	4390	3530	3360	2260	2680	1800	6.89
1.5 m			8340	5920	5040	3270	3240	2160	2540	1690	7.05
地平线			6850	5600	4840	3090	3150	2080	2590	1720	6.89
-1.5 m	4750	4750	8720	5580	4770	3040	3130	2060	2890	1910	6.37
-3.0 m	9270	9270	7330	5710	4840	3100			3730	2450	5.40