

2022.12.14版本

# 全新G系列产品 ZE550G/ZE550GK

中联重科55吨级履带式液压挖掘机

额定功率：343kW/2100rpm  
整机重量：53500kg  
标准斗容：ZE550G:3.6m³ / ZE550GK:3.2m³  
破碎锤：205mm



ZOOMLION

中联重科股份有限公司

地址：湖南省长沙市中联重科科技园，银盆南路361号 邮编：410013  
服务热线：400-800-0157



该颜色组合已经取得注册商标保护  
www.zoomlion.com

ZOOMLION

五大亮点  
登峰造G

**大动力**

*High Power*

**大车身**

*Large Machine Body*

**大本领**

*Excellent Capability*

**大智造**

*Intelligent Manufacturing*

**大回报**

*High Return on Investment*

# 五大亮点 **G** 登峰造

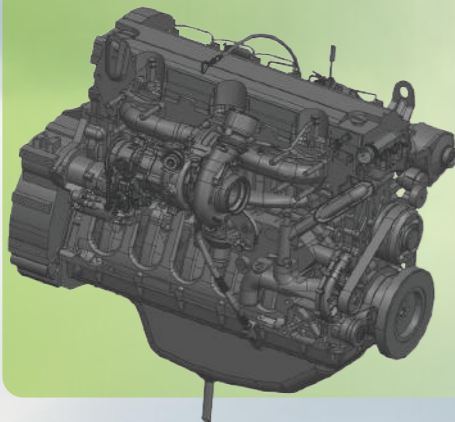
ZE550G/GK是中联重科针对中大型矿山施工需求倾力打造的一款55吨级王牌挖掘机产品，以高投资回报率为目标，整车采取全新的国四动力链方案，可搭载更大规格的作业属具，拥有更杰出的作业性能和更高的作业效率。



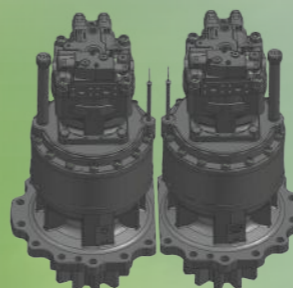
# 大动力 High Power

智能化、绿色化定制动力链，大排量、低转速，效率更高、油耗更低。

## Cummins 康明斯X12发动机



全新定制大功率康明斯X12电控发动机，功率增大15%，进一步提升产品的矿山作业效率；充足的扭矩储备，提升高硬度工况下的产出；新型电控系统，使燃油燃烧更充分，油耗更低。

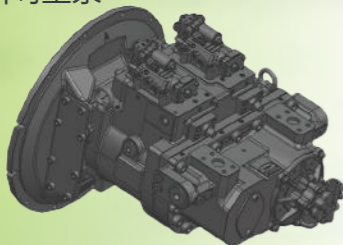


双180排量回转马达设计，扭矩提升16%，回转效率更高，扫石拔锤更有力。

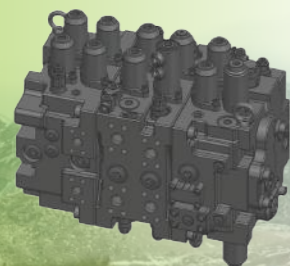


排量及速比更大，牵引力提升10%，石料堆行走更轻松，转向更自如。

## 川崎主泵



## 川崎主控阀



配备全新一代正流量控制川崎液压件，主泵双泵合流，排量更增大13%；大通径主阀，通道增大压损更小，大幅降低能量损耗，提升作业效率。



额定功率 **343/2100kW/R** ↑15%

最大扭矩 **2170Nm** ↑15%

主泵排量 **240cc** ↑13%

系统流量 ↑6%

# 大动力 High Power

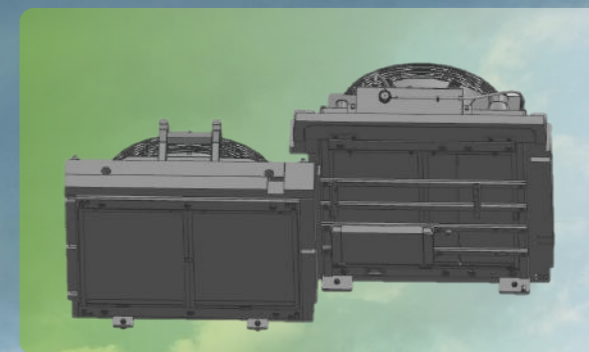
## E-COT控制系统（工况自寻优控制）

自主开发的正流量控制系统，通过负载分析、负载匹配、流量分析、扭矩匹配四大关键技术，优化正流量控制程序，大幅降低单位油耗的同时使得作业更流畅更高效。



## 高效散热器

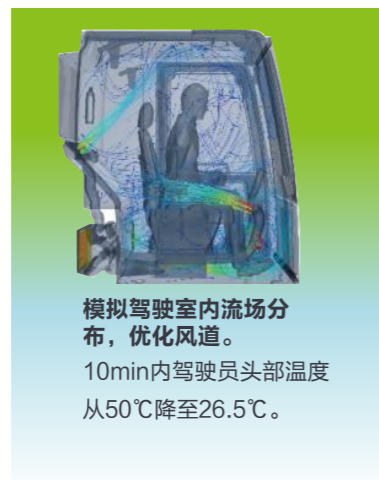
独立油散设计并且进一步增大散热器面积，破碎工况独立散热控制，做到散热强度自适应自调整。



# 大车身 *Large Machine Body*

## 全新大规格车身造型

采取全新G系列平台及外观造型设计，整体车身外观更显厚重，提升了矿山施工可靠性、稳定性的同时，大幅增加了车体空间。驾驶室空间的增大、密封性的增强更好地满足了矿山施工驾驶员的需求；燃油箱容积的增大使之轻松满足三班作业，提升了矿山作业出勤率。



## 驾驶室

玻璃  
通透率 ↑ 11%



全新设计异型管截面骨架驾驶室，500GK标配全防护网，矿山作业更安全；整机密封性进一步提升，空调降温更快且能形成正压环境，防尘降噪性能更强。



# 大本领 *Excellent Capability*

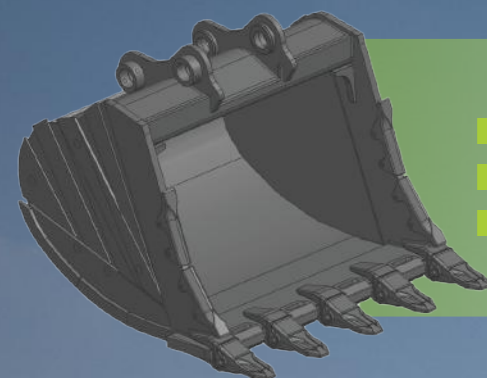
带锤带斗能力全面增强，带来更强悍作业能力。

ZE550G **加强斗**  
铲斗容量 **3.6m<sup>3</sup>**

ZE550GK **岩石斗**  
铲斗容量 **3.2m<sup>3</sup>**  
破碎锤 **205mm**

挖掘力 **↑4%**

破碎锤  
打击力 **↑5%**



- 斗容提升6%，挖掘装车效率更高；
- 高强度耐磨钢板材质，使用寿命提升20%以上；
- 铲斗挖掘力提升至329KN，轻松应对恶劣工况；



- 匹配205MM钎杆直径破碎锤，破碎能力更强悍；
- 整机重量达56.5吨，压锤更稳，破碎效率更高；
- 油管、油缸尺寸加大，压损更小，破碎效率更高。



# 大智造 *Intelligent Manufacturing*

## 全球领先的全流程智能制造工厂

从一块钢板到一台挖掘机，中联智慧产业城土方机械园区拥有行业领先的智能化、柔性化的全流程智能制造挖掘机工厂，以高精度的焊接工艺、高可靠的装备工艺、轿车级别的涂装工艺和严苛的品质管控，让每一台交付的挖掘机都具备极致品质，始终如一。



# 大回报 *High Return on Investment*

挖掘最大效率提升 **16%**

数据来源常用档位测试工况用方作业

破碎最大效率提升 **13%**

工地实测数据（石头硬度8级）

总保养成本下降 **25%** 以上

液压油滤芯

保养周期延长 **200%**



燃油滤芯

三级变两级



专用液压油

保养周期延长 **200%**



## 中联E管家

设备守护者，令客户放心：

- 1、24小时实时监控
- 2、便捷查询设备状况
- 3、故障保养提醒

## 中联服务E通

预测维保提醒，令机器更健康：

- 1、故障保养反馈
- 2、关键件寿命预测
- 3、基于工业AI的工况和能耗分析

## 故障诊断系统

故障诊断，令服务便捷：

- 1、准确反馈故障信息
- 2、减少故障停机时间

## 智擎管理系统

后台管理系统，令服务更贴心：

- 1、后台监控
- 2、设备信息即时上传
- 3、实时掌握设备施工信息

# 五大亮点 **G** 登峰造



# 技术规格

## 整机尺寸 (mm)

	ZE550G	ZE550GK
A 总长度	11690	11685
B 总宽度	3610	3610
C 总高度	3990	4015
D 履带轨距	2750	2750
E 履带轴距	4400	4400
F 履带长度	5475	5475
G 离地间隙	550	550
H 尾部回转半径	3787	3787

## 性能参数

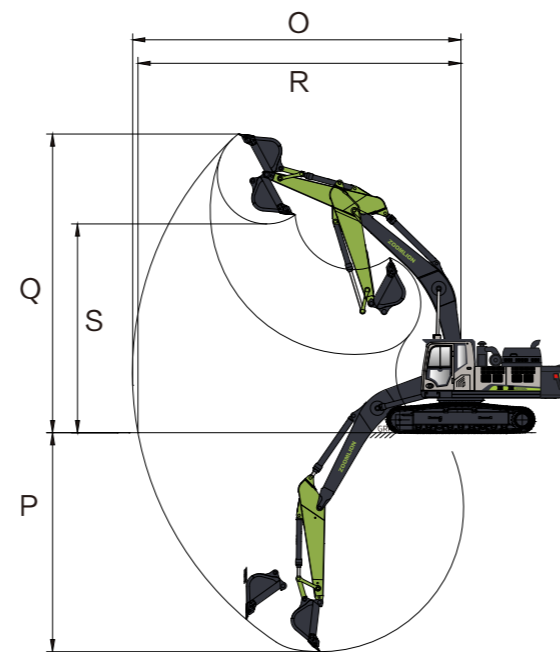
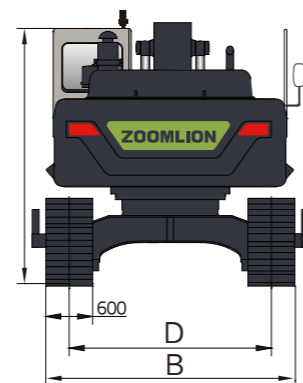
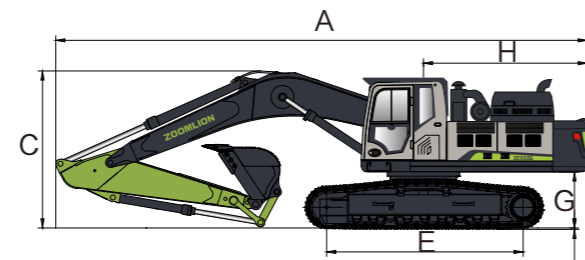
	ZE550G	ZE550GK
工作质量 kg	53500	53500
斗容 m <sup>3</sup>	3.6	3.2
破碎锤钎杆直径mm	/	205
额定功率kW/rpm	343/2100	343/2100
行走速度 (高/低) km/h	5.2/3.2	5.2/3.2
回转速度rpm	9.2	9.2

## 作业范围 (mm)

	ZE550G	ZE550GK
O 最大挖掘距离	10982	10763
P 最大挖掘深度	6945	6495
Q 最大挖掘高度	9686	10053
R 地面最大挖掘距离	10740	10515
S 最大卸载高度	6644	6845

## 油类容积 (L)

	ZE550G	ZE550GK
燃油箱容积	820	820
尿素容积	70	70



# 标准配置

## 发动机

## 驾驶室

隔离安装的发动机	●	强化浅色玻璃窗	●
散热器	●	硅油橡胶减震器	●
独立自过滤循环系统	●	可打开的顶、前围上窗和左侧窗	●
24V/7.5KW启动电机	●	后窗紧急安全出口	●
24V/70A交流电机	●	雨刮器 (带清洗器)	●
油浴式空气滤清器	●	多方位可调座椅	●
干式双滤芯空气滤清器	●	收音机 (带有数字时钟)	●
机油滤清器	●	搁脚板、地板垫	●
两级燃油滤清器	●	扬声器、后视镜	●
机油冷却器	●	安全带、灭火器	●
散热器膨胀水箱	●	饮水杯座、厢灯	●
风扇导风罩	●	烟灰缸、逃生锤	●
自动怠速系统	●	储物箱	●
电子泵	●	先导控制切断杆	●
		全自动空调	●
		急停开关	●
		防落物装置与前防护网	●

● 表示标配

○ 表示选配

# 标准配置

下部行走体		液压系统	
行走停车制动器	●	工作模式选择开关	●
行走马达护板	●	带主溢流阀的控制阀	●
H型履带导向机构	●	控制阀带备用油口	●
履带液压张紧机构	●	吸油过滤器	●
螺栓连接的驱动轮	●	回油过滤器	●
托链轮和支重轮	●	先导过滤器	●
带销轴密封的加强链轨	●	回转停车制动器	●
600mm两筋履带板	●		
加强型侧踏板	●	前端工作装置	
底盖板	●	法兰销	●
		焊接式连杆	●
		集成润滑系统	○
		全部铲斗销配防尘密封圈	●
上部回转平台		加强全焊接箱式动臂	●
燃油油位传感器	●	加强全焊接箱式斗杆	●
液压油位计	●	防撞护板	●
工具箱	●		
后视镜（右侧）	●		
后视摄像头	●		
驾驶室报警灯	●		

● 表示标配  
○ 表示选配

# 标准配置

监控系统仪表		报警系统	
GPS全球卫星定位系统	●	控制器故障	●
彩色8寸显示屏	●	泵压力异常	●
中联e管家	●	各动作先导压力异常	●
小时计、燃油箱油位表	●	电源电压异常	●
发动机冷却液温度表	●	启动马达继电器异常	●
机油压力表	●	液压油温异常	●
		机油压力不足、发动机冷却液过热	●
		油门旋钮故障	●
其它		燃油油量不足	●
大容量电瓶	●	尿素液位	●
可锁式机顶罩	●		
可锁式燃油加注盖	●		
防滑踏板、扶手和人行道	●		
行走架上行走方向标记	●		
手动黄油枪	●		
电动柴油泵	○		

● 表示标配  
○ 表示选配