



品质 改变 世界



敬请关注  
三一重机官方微信

 三一重机有限公司

江苏省昆山市经济技术开发区东城大道三一产业园  
邮编：215300  
售后服务热线：4008-28-2318  
咨询投诉电话：4008-87-9318  
网址：<http://www.sanygroup.com>

本手册印刷于2021年8月，当您阅读时产品信息可能已经发生变更。  
产品（含具体配置、相关细节等）以代理商展示、销售的适用于中国大陆的具体型号及产品为准。  
更多详情，敬请莅临三一重机当地授权代理商。

灵活多变 顺应世界万变



全新 **SY55C Pro**



节能省油 承载万千自由



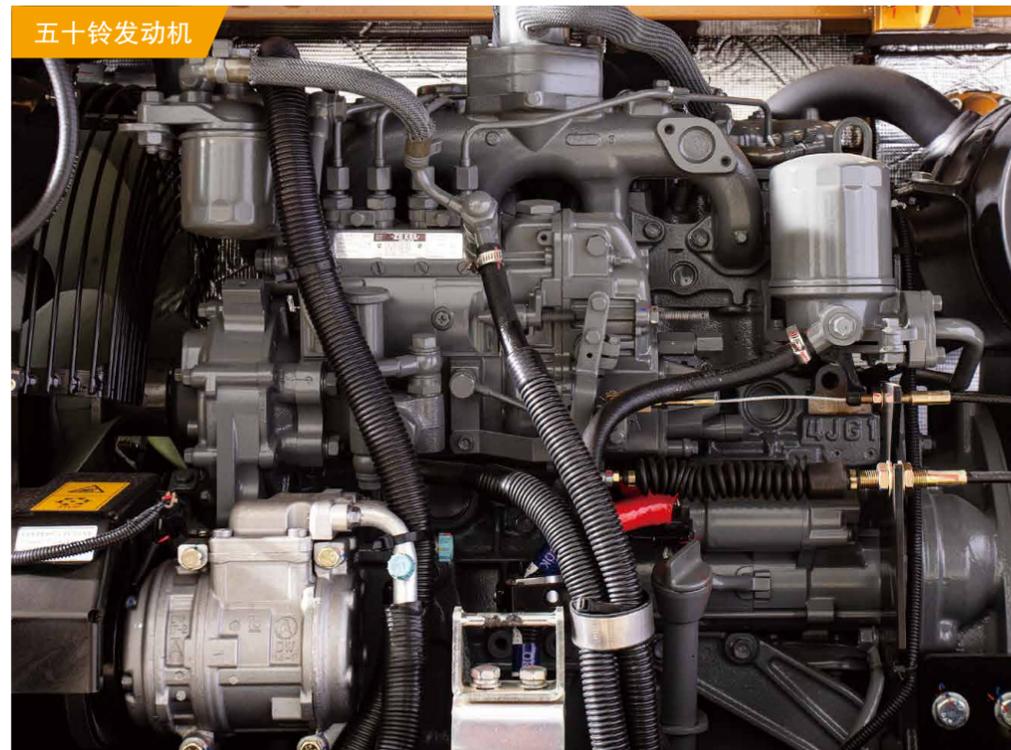
**产品亮点** Product Highlights

SY55C Pro 是三一重机主打的小型挖掘机明星产品,连续 9 年单机型市场占有率第一,累计销售逾万台。  
全新一代 SY55C Pro 液压挖掘机,驾驶室等全面升级,性能更卓越。  
三一重机以提升客户投资价值为目标,持续为客户提供超值的产品。



### 动力系统 Power System

五十铃发动机



超大并列散热器



外挂燃油滤清器



标配预滤器



双重空气滤芯



三一专供的国 III 排放超大功率五十铃发动机,功率储备充足,能确保机器在恶劣工况下工作的可靠性,寿命延长 10% 以上。

**五十铃发动机优点:**

- 三一专用发动机,应用广泛、客户认可度高,
- 皮实耐用、省油、配件便宜、维修方便、性能稳定,是挖掘机的首选。

**新型并列式散热器:** 水温低于竞争对手 3~5℃,液压油温低于竞争对手 7~10℃。

**外挂式燃油滤清器:** 体积大纳污能力强,超大容量的双油水分离器。

**空气预滤器 + 双重空气滤芯:** 确保空气充足干净,减少缸件磨损。先进的过滤系统为强劲动力提供充足的保障。

### 液压系统 Hydraulic System

三一专供主泵、主阀,国际知名品牌液压元件,确保液压系统的高可靠性。全新液压系统主阀阀芯优化,精准的燃油喷射技术与发动机完美匹配,作业效率提升10%。

主泵



主阀



行走马达



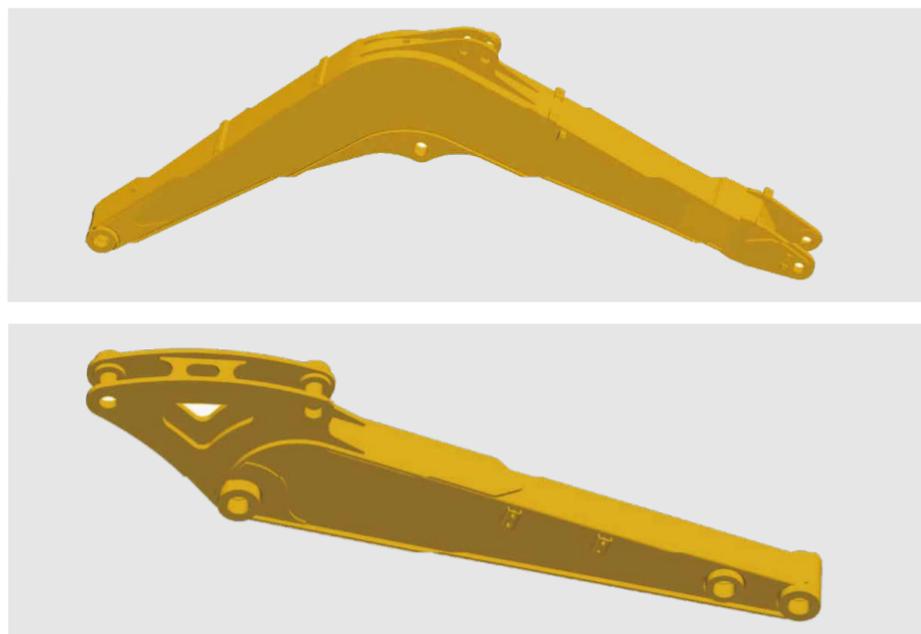
回转马达



### 经久耐用的结构件 Enhanced Structure

#### 动臂、斗杆

- 动臂后支承、中心支座采用锻件,避免局部焊接应力集中,提高耐久性。
- 键部位采用加强钢板包络,更适应恶劣工况。
- 采用锻件式后支承,避免局部焊接应力集中,提高可靠性。
- 前端耐磨板材的使用,使斗杆寿命更长。



#### 耐磨涂层

斗杆前支承端面采用稀有金属碳化钨喷涂硬度是一般钢材表面硬度的3倍。



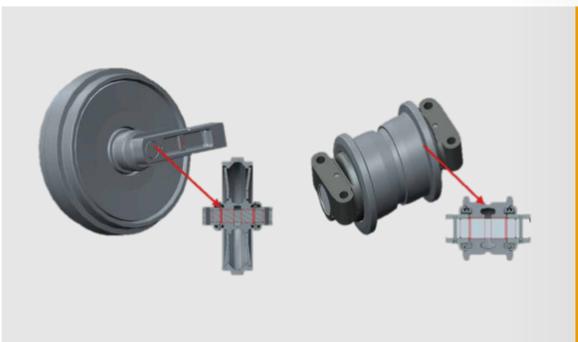
#### 新型耐磨轴套

采用蜂窝高承载耐磨轴套,表面自润滑提升,运动部件寿命2倍以上。



#### 铲斗

- 加强型岩石斗,底部采用耐磨钢板,使铲斗的强度更高。
- 优化设计的二次圆弧外形,减少挖掘时沙石对斗体的挖掘阻力和磨损,更省力、更耐久。
- 根据市场需求,开发多工况适应铲斗。



#### 支重轮

采用进口密封圈,替代国产件,轮体硬度提升30%,提高轮轴制造精度,寿命更长。

### 经久耐用的结构件 Enhanced Structure

#### 平台

- 高强度回转平台。
- D形大截面边梁,更牢固,可抵御更强的外部冲击,增强整机厚重感。



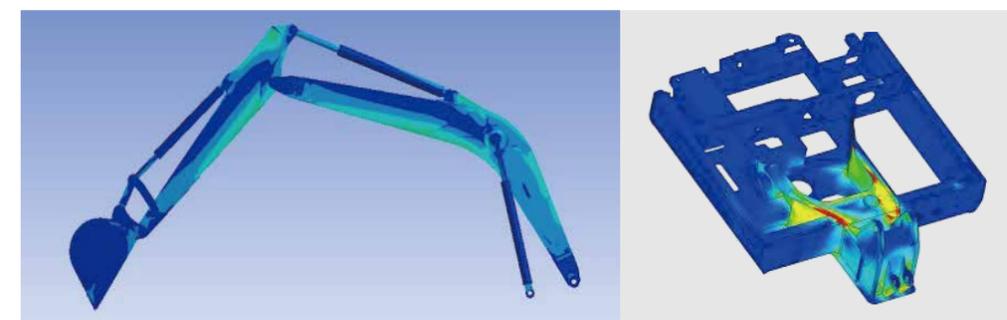
#### 斗杆速度提升10%

机液联合优化和新油缸技术应用平地速度提升10%。



#### 结构分析

专业 CAE 分析,优化结构减少应力集中,工作装置寿命平均延长 30%。



## 卓越性能

### 效率更高 能耗更低 More Fuel-efficient, Mining Is More Potent



#### 油耗更低

油耗比竞品低 14.6%，更低的油耗，能让您一年节省燃油近 1100 升，为您节省近 6500 元！



#### 更有力

动力系统和液压系统完美匹配，性能比同业内吨位的产品更卓越，轻松挖开硬土，挖掘更轻松。



#### 超强散热，冷却快

水温低于竞争对手 3-5°C，液压油温低于竞争对手 7-10°C，适应更炎热的工况，全国全年不停转！

### 操作更完美 The Operation Is More Perfect

#### 负载敏感

三一使用负载敏感系统，作业效率更高、操控性能更好、平地性能优越、出色的微操作性能，能为您提供几乎完美的操作感受。

负载敏感系统优点：  
想你所想，  
犹如你双手一般灵活！

SY55C Pro 书法创作



**驾驶舱全新升级 All New Cab**

**空调升级**

采用流体力学分析,优化风场,制冷效果更强,风口位置符合人体工学,从头到脚处于恒温控制,室内温度由 35℃降至 25℃仅需 15 分钟,所需时间仅为竞品的一半,最终平衡温度较竞品低 3-5℃。

**座椅升级**

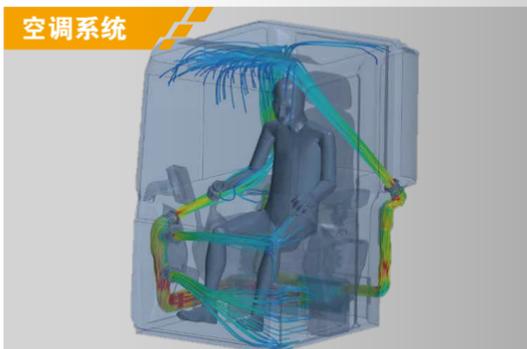
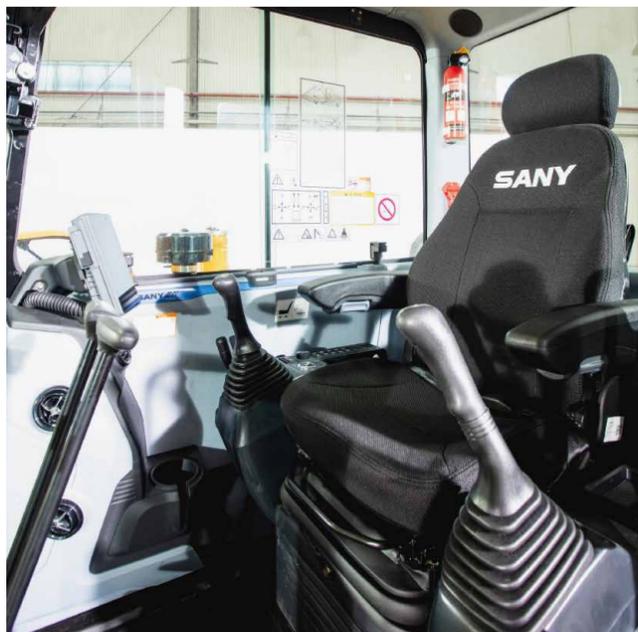
座椅填充物软硬适中,靠背角度可大幅调节,缓解工作疲劳,让休息更舒。

**车窗升级**

- 前窗开启及大面积天窗,前窗双气弹簧,四连杆机构,开启更省力。
- 升级右侧推拉窗,增加视野、便于通风。

**遮阳帘设计**

双侧隐形遮阳帘,避免日晒;配有前遮阳帘分档位,适应不同的场景。



**全新智能操控系统 New Control System**

**智能大屏幕**

- 7英寸触摸显示屏极具视觉冲击力。
- 智能手机的体验。

**操控升级**

- 标配一键启机功能。
- 右扶手箱上的多功能面板,有常用功能键。
- 类似汽车操控满足客户不同操作习惯。



**便捷保养 Maintenance Convenience**



- 采用大面积覆盖件开启方式,打开后可站在地面进行日常维护和保养,维修方便、接近性好。
- 空气滤清器、燃油粗滤、燃油精滤、机油滤芯、先导滤芯触手可及,可拆卸式散热器防尘网,保养十分方便。
- 美观大方的黄油桶放置架,可随时方便携带黄油桶。
- 大尺寸工具箱,可方便携带维修工具。
- 增加电源开关延长电瓶使用寿命。

### “易维讯”客户管理系统 "EVI" Customer Management System

配备三一自主研发的“易维讯”系统,搭建涵括“工厂-代理商-老板-操作人员”的“四维”的施工管理体系,使客户施工管理低成本、低风险、高效率。手机通过易维讯 APP 可一键控制,查看机器状态,更可通过易维讯在线预约各种服务。



### 行业领先的售后服务 Industry Leading After-sales Service

全国代理商及全球五大区域代理商为三一的售后服务提供了强有力的保障,“123”、“110”、“111”的承诺为全球服务第一品牌续航。

<p><b>123 承诺</b></p> <p>服务承诺“123” 贴心关怀好伙伴</p>	<p><b>10000</b></p> <p>10000小时质保服务</p>	<p><b>1 送</b></p> <p>10000小时内送服务费, 20000小时内送12次免费点检</p>	<p><b>151 服务</b></p> <p>151服务</p>	<p><b>1</b></p> <p>151过程标准</p>	<p><b>111 服务</b></p> <p>服务“111” 全面又周到</p>	<p><b>1 送</b></p> <p>一流设备: 单台设备服务资源,行业之首</p>	<p><b>1 送</b></p> <p>一按通: 只要您一个电话,全部由我来办</p>	<p><b>1 送</b></p> <p>一对一专属尊贵服务: 专人服务,专享尊贵</p>
	<p><b>24 小时</b></p> <p>24小时故障</p>	<p><b>2 补</b></p> <p>24小时故障处理及补偿</p>	<p><b>100 公里</b></p> <p>服务半径100公里</p>	<p><b>1</b></p> <p>服务半径小于100公里</p>				
	<p><b>3000 小时</b></p> <p>3000小时质保</p>	<p><b>3 保</b></p> <p>3000小时整机保修, 关键件单独签订延长保修合同</p>	<p><b>0 距离</b></p> <p>配件服务零距离</p>	<p><b>0</b></p> <p>配件服务零距离</p>				

### 完备的研发试验体系 Research And Development Of Test System

- 完备的研发试验体系是卓越性能的坚强后盾。
- 功能完备整机耐久试验中心,每款挖机必须经历 2000 小时以上野外挖掘测试。
- 工作装置、驾驶室、液压元件等关键零部件都必须经历 80 万次以上的疲劳测试。



### 领先的制造技术 Leading Manufacturing Technology

- 领先的制造技术是打造卓越产品的可靠保证。
- 三一拥有 RGV 装配流水线和全自动焊接机器人、高精加工设备和精密加工中心。
- 三一制造、装配生产线荣获 2013 年国家五星现场、2014 年全国质量奖等奖项。



### 符合国际标准的安全配置 Security Configuration

**安全认证**  
满足中国、欧盟、北美等多个地区安全标准;  
SY55C Pro 驾驶室采用防倾翻、防落物结构设计,  
取得 TOPS 和 FOPS 安全认证。



**无故障时长认证**  
• 中国质量协会调查结果显示,三一挖机平均无故障  
工作时间优于行业水平。  
• SY55C Pro 在结构件加强、故障率降低等方面进行  
了多项改进,整机可靠性为行业内最高水平。



### 世界前沿的环保标准 Environmental Protection Standard

- 可回收**  
采用全金属覆盖件,可回收利用,绿色环保;不使用玻璃钢等易造成污染的材料。
- 环保**  
配备了环保对策型发动机,符合最新国 III 标准。  
采用铝制的散热器、油冷却器。  
采用环保型油漆,将对环境污染降至最低。  
花园式制造现场。



## 技术规格

Technical Specifications

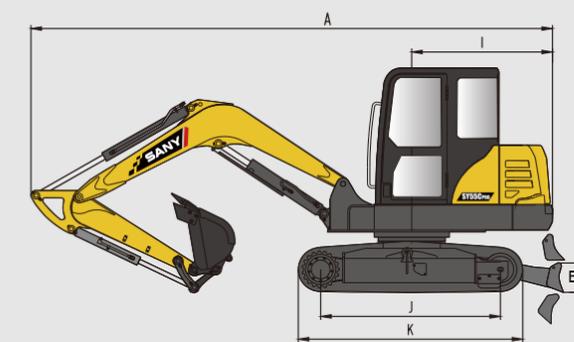
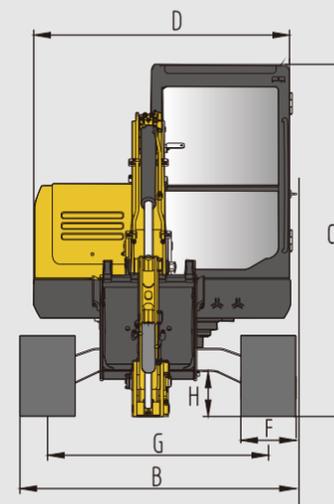
规格		主要性能	
整机重量	5780kg	行走速度 (高/低)	3.7/2.5(km/h)
斗容	0.1~0.28(0.23m³)	回转速度	10rpm
发动机	五十铃	爬坡能力	70% ( 35° )
型号	4JG1	接地比压	33kPa
形式	4缸4冲程、直喷、顶置气门直列式、水冷	铲斗挖掘力	45kN
额定功率	36kW/2100rpm	斗杆挖掘力	33kN
最大扭矩	175Nm/1800rpm		
排量	3.059L		

油类和冷却液容量		行走部分	
燃油箱	130L	履带板数	40
液压油箱	85L	托链轮每侧	1
发动机油	9.6L	支重轮每侧	5
散热器	6.5L	标准型履带	400mm
终传动	2 × 0.9L		

## 整机尺寸(mm)

SY55C Pro

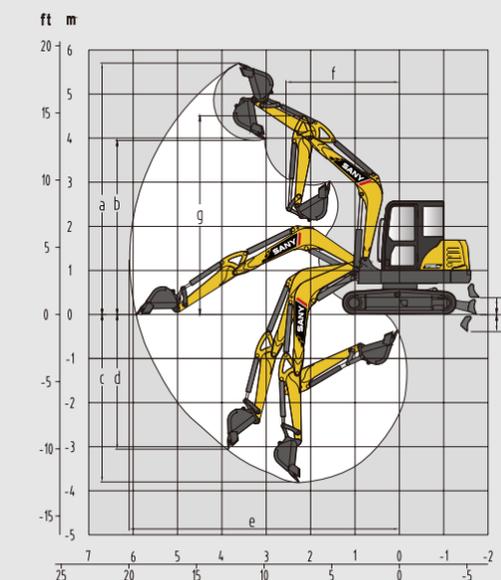
A. 总长(运输)	5925
B. 总宽(运输作业)	2005
C. 总高(运输)	2595
D. 上部宽度	1860
E. 推土板高度	340
F. 标准履带板宽度	400
G. 轨距(运输/作业)	1600
H. 最小离地间隙	330
I. 尾部回转半径	1640
J. 轮距	2045
K. 履带长度	2545



## 作业范围(mm)

SY55C Pro

a. 最大挖掘高度	5690
b. 最大卸载高度	3930
c. 最大挖掘深度	3815
d. 最大垂直臂挖掘深度	3070
e. 最大挖掘距离	6090
f. 最小回转半径	2555
g. 最小回转半径时的最大高度	4495
h. 推土板抬起最大离地间隙	435
i. 推土板沉下最大深度	420



注：由于技术不断更新，材料和技术规范如有更改，恕不另行通知，照片上的机器可能包括附加设备。

## 提升能力表 Lifting Capacity

动臂---3000mm		斗杆---1550mm				履带宽---400mm		配重---316kg			
		装载点半径 ( A )						最长距离			
装载点高度 ( B )m		2.0m	3.0m	4.0m	5.0m	装载能力		距离			
											
4m	kg			*1100	*1100	*1250	750	*1150	1050	4.19	
3m	kg			*1150	1100	*1350	750	*1200	850	4.8	
2m	kg		*1800	1600	*1400	1050	*1400	750	*1250	750	5.11
1m	kg		*2400	1500	*1650	1000		*1300	700	5.17	
0m	kg		*2650	1400	*1800	1000		*1400	750	5.0	
-1m	kg	*3750	2650	*2600	1400	*1800	950		*1500	800	4.57
-2m	kg	*3550	2700	*2200	1450			*1600	1050	3.77	

1、本提升能力计算依据ISO10560和SAEJ1097标准；其中液压系统限制系数0.87，倾翻限制系数为0.75；

2、带\*号标记受液压力限制，不带\*号标记受稳定性限制；

3、提升点为斗杆前支撑孔（不含铲斗重量），如有额外增加附件如铲斗等需从上述提升重量中扣除。

## 标准配置 Standard Configuration

报警系统	监控系统仪表	其他
机油压力过低 ●	7吋触摸显示屏 ●	双电瓶 ●
燃油油位过低 ●	故障诊断及报警系统 ●	可锁式前、后机罩 ●
冷却液温度过高 ●	小时表、燃油箱油位表 ●	可锁式燃油加注盖 ●
空滤阻塞 ●	发动机冷却液温度 ●	左右扶手箱 ●
发动机飞车 ●	车载电话和多媒体 ●	行走架上行走方向标记 ●
电压过低 ●		工作灯 ●
电压过高 ●		

## 标准配置 Standard Configuration

发动机	驾驶室	下部行走体
G、S、B模式控制 ●	隔音钢结构驾驶室 ●	行走停车制动器 ●
24V起动机 ●	强化浅色玻璃窗 ●	行走马达护板 ●
30A交流发电机 ●	4个硅油橡胶减振器支座 ●	行走梁黄油窗盖板 ●
空气预滤器 ●	可打开的前围上窗、右侧窗和左侧窗 ●	履带液压张紧机构 ●
干式双滤芯空气滤清器 ●	后窗紧急安全出口 ●	螺栓连接的驱动轮 ●
筒型机油滤清器 ●	带有清洗器的雨刮器 ●	支重轮和拖链轮 ●
筒型燃油精滤清器 ●	带有可调扶手的可调倾斜座椅 ●	加强链轨 ●
燃油粗滤清器 ●	触摸屏集成式收音机 ●	400mm三凸筋履带板 ●
带防护网的散热器 ●	搁脚板、地板垫 ●	底盖板 ●
散热器副水箱 ●	扬声器 ●	
风扇导风罩 ●	安全带、灭火器 ●	
隔离安装的发动机 ●	水杯座、阅读灯 ●	
自动怠速系统 ●	逃生锤 ●	
	USB接口 ●	
	先导控制切断杆 ●	
	可隐藏的前侧和右侧遮阳帘 ●	

液压系统	前端工作装置	上部回转平台
带主溢流阀的控制阀 ●	法兰销 ●	燃油油位传感器 ●
控制阀的备用油口 ●	焊接式连杆 ●	液压油油位计 ●
吸油过滤器 ●	全部铲斗销配防尘密封圈 ●	工具箱 ●
回油过滤器 ●	全焊接箱式动臂 ●	回转停车制动器 ●
先导过滤器 ●	全焊接箱式斗杆 ●	黄油桶架 ●
		配重 ●

空调系统
屏控冷暖空调 ●



方便省心 操作倍添安心



### 服务网点/配件仓库

Service Outlets/Spare Parts Warehouse

#### 全国服务网络

○ 服务热线 4008 28 2318

○ 投诉热线 4008 87 9318

● 配件仓库 535 个配件仓库 上万 余种配件类型、价值达 50000 万元的配件储备

▲ 服务网点 600 个服务网点 2000 名驻外服务工程师

率先在工程机械行业引入 6S 中心服务模式，已相继建成 26 个省级 6S 中心 建设有国内行业第一个 400 服务呼叫系统

