



柳工汽车起重机
包月金刚

LTC500H5



| 工程机械全面解决方案提供者

SINCE 1958



45m

主臂长度

10.2t

配重

1962kN·m

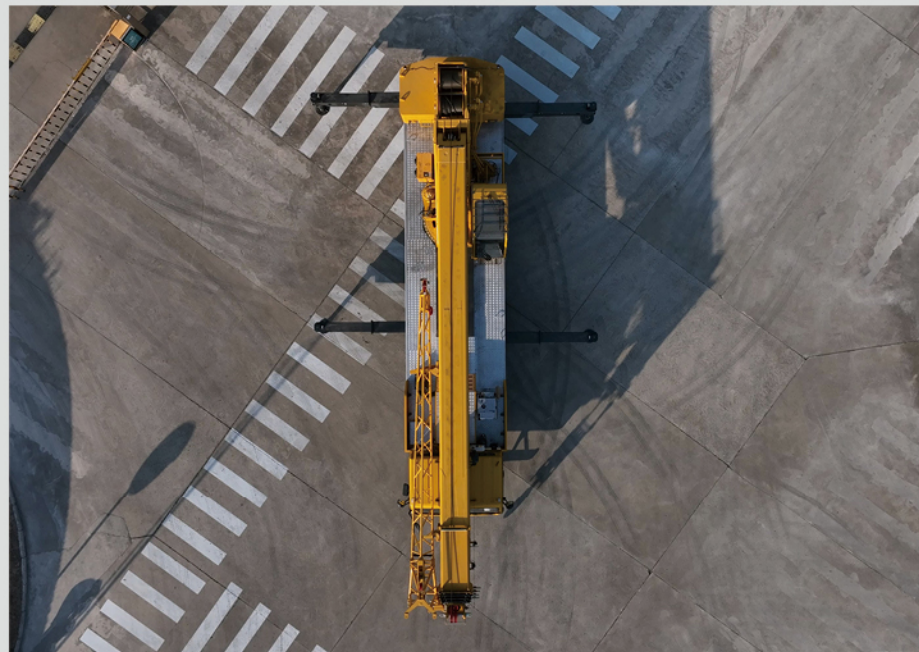
最大起重力矩

7.5m

横向支腿跨距



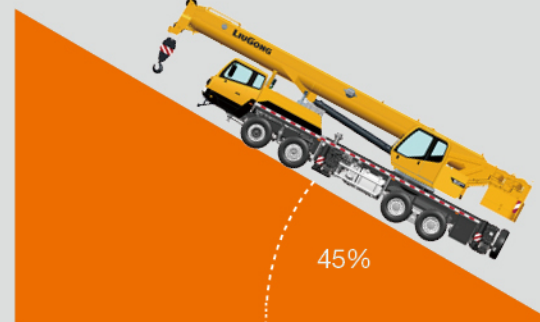
- 五节大截面“U型”主臂，新型单板臂头及紧凑式臂尾，主臂长度45m，配备8m副臂，作业范围更广；
- 基本臂最大起重力矩1962kN.m，主臂最大吊装幅度38m
- 10.2t组合配重，作业稳定性更优，工况适应性更强；
- 大功率卷扬减速机，卷扬最大单绳拉力6.25t；
- 1.5米回转支承，承载能力更强；
- 变幅补偿技术；重载落变幅匀速平稳，更易操控；
- 力矩限制器增加剩余幅度显示，作业更安全；



- 上柴360马力高适配发动机，搭配法士特9挡变速箱，动力强劲；
- 无感再生技术，长时间作业不停机；
- 整车长14.03m，整车宽度2.665m，配重采用“准零尾”设计，适宜狭小空间作业；
- 最小转弯半径12m，转场灵活；



- 智能低怠速技术，能耗更低；
- H型双级低支腿，横向跨距7.5m，作业稳定性更优；
- 大截面箱形结构车架，承载能力大幅提升。



- 液压系统采用负载敏感阀后补偿技术，作业稳定可靠，复合动作更加平顺，微动性能优良，操作更精准；
- 液压比例调速控制回转柱塞马达，卷扬变量马达配置，满足精密吊装需求；回转最低稳定速度 $0.1^{\circ}/s$ ，卷扬最低稳定速度 $1.5m/min$ ；



- 优化先导手柄开启曲线，复合动作更加丝滑；
- 采用柳工自主研发回转缓冲阀，回转最低稳定速度可达 $0.1^{\circ}/s$ 。

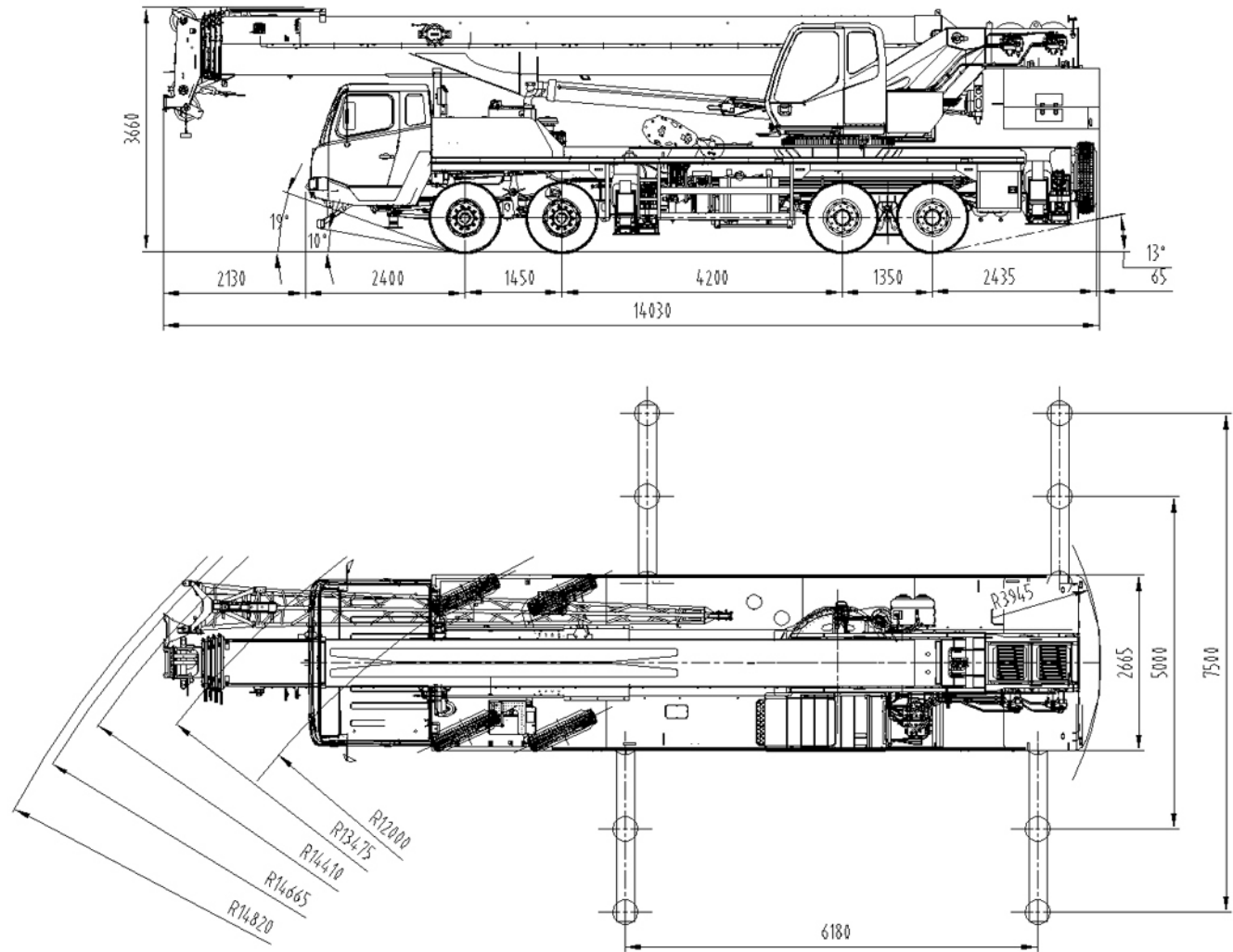


- 吊臂伸缩到位缓冲技术，减少臂间及伸缩缸损伤；
- 下车支腿操纵处设置油门高低速开关，操作方便；
- 快换倍率吊钩，不拆除楔套，可直接更换倍率，减少换倍率步骤，提高工作效率；
- 大容积工具箱，储物空间更大更实用；



- 驾驶室配备可折叠式卧铺，更加舒适；驾驶室内置倒车影像装置，泊车轻松，避免刮碰；驾驶室可控LED支腿灯，夜间转场更方便；
- 主座椅配有气压减震，可前后滑动、可变换角度，有效减少司机疲劳；
- 根据使用频率合理布置驾驶室内仪表和翘板开关，更符合人体工学，使操作者更加舒适、方便；
- 操纵室全新升级，标配前、侧踏板；多通道空调出风系统，增加上车除霜功能。可选配三色灯。

整车尺寸图



单位 : mm

- 鉴于产品的不断更新和改进, 我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利;
- 图中产品规格和外观与实际机型可能存在差异, 请以实物为准。

整车主要技术参数

类型	项目		单位	参数
尺寸参数	整机全长		mm	14030
	整机全宽		mm	2665
	整机全高		mm	3660
重量参数	整机总质量		kg	39000
	载荷	一轴负荷	kg	6650/6650
		二三轴负荷	kg	12850/12850
动力参数	发动机型号		-	SC8Y360.3Q6
	发动机最大功率		kW/rpm	264/2100
	发动机最大输出扭矩		N.m/rpm	1410/950-1800
行驶参数	最高行驶速度		km/h	85
	最小转弯半径		m	12
	接近角		°	19/10
	离去角		°	13
	最大爬坡度		%	45
	轮胎型号		-	12R22.5
主要性能参数	最大额定总起重量		t	50
	转台尾部回转半径		m	3.945
	最大起重力矩	基本臂	kN.m	1962
		最长主起重臂	kN.m	1111
	支腿跨距（横向 × 纵向）		m	7.5× 6.18
	起重臂长度	基本臂	m	11.6
		最长主起重臂	m	45
		最长主起重臂 + 副起重臂	m	45+8
	最大起升高度		m	54.2
	配重		t	10.2

鉴于产品的不断更新和改进, 我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利。

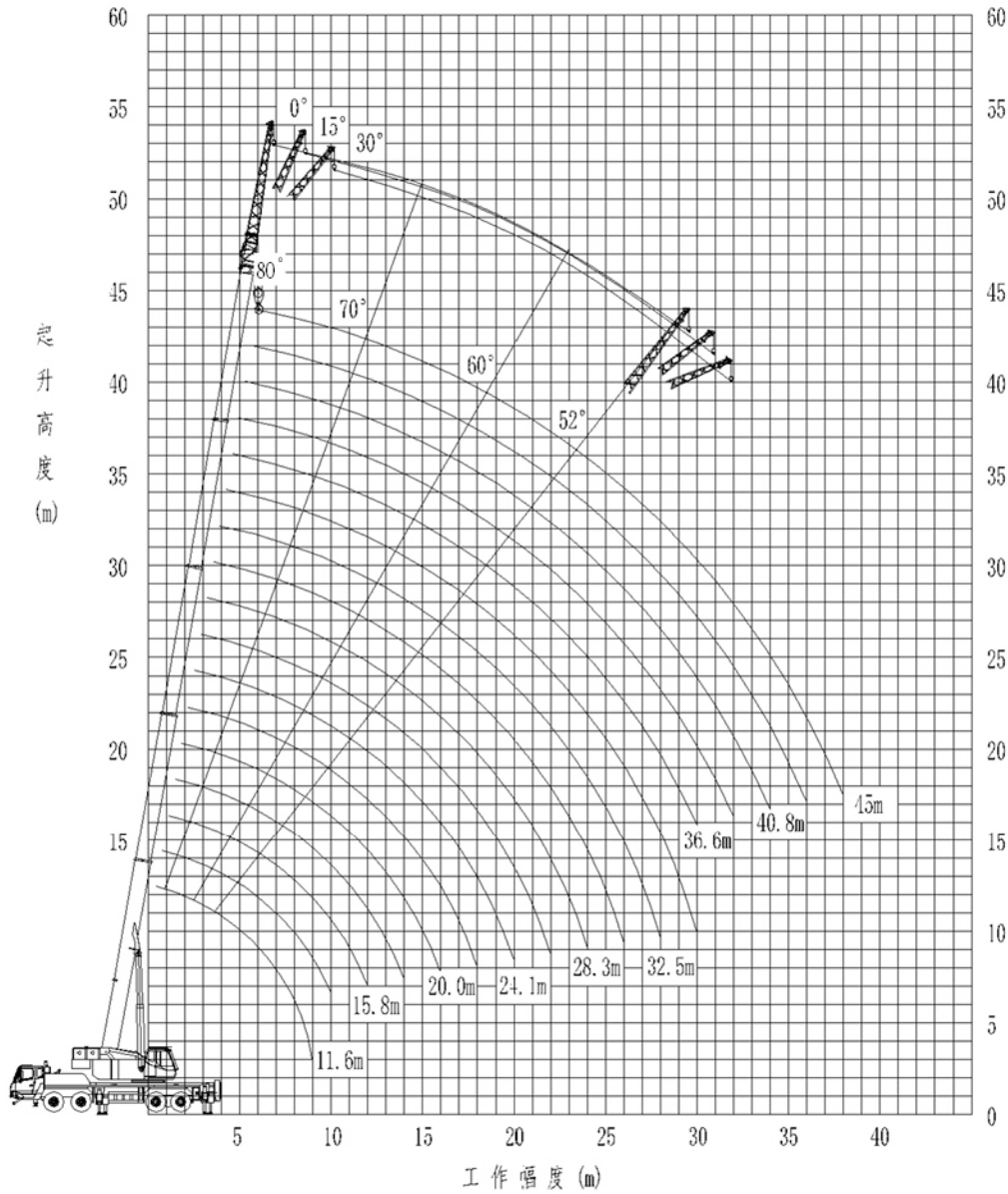
吊钩及倍率

额载 /t	滑轮数量	倍率	吊钩重量 /kg
30	4	8	260
4	/	1	80
50 (选配)	5	10	415

工作速度

项目	单绳速度	钢丝绳直径	长度
主卷扬	0-120 m/min	17mm	205m
副卷扬	0-120 m/min	17mm	115m
回转	0-2r/min		
起变幅	42s		
伸臂	95s		
	20s		
垂直支腿	收	20s	
	放	35s	
水平支腿	收	15s	
	放	20s	

起升高度曲线图



起重性能表（主臂）

单位：kg

支腿全伸 7.5m,配重 10.2 吨,支第五支腿,360 度全回转作业。

工作幅度 (m)	11.6	17.86	24.13	30.39	36.65
3	50000	27000			
3.5	47500	27000			
4	46000	27000	24900		
4.5	44500	27000	23700		
5	39300	27000	22300		
5.5	35000	27000	21300	15200	
6	31500	27000	20300	14500	
6.5	28500	27000	19400	13900	
7	26000	26000	18500	13300	10700
8	22000	22000	17000	12300	10000
9	18800	18800	15750	11400	9350
10		17600	14750	10650	8750
11		14950	13800	9950	8250
12		12700	12900	9350	7800
13		11150	11700	8700	7350
14		9750	10300	8250	7050
15			9100	7850	6650
16			8200	7450	6350
18			6650	6700	5750
20			5500	5800	5200
22				4800	4700
24				4100	4300
26				3450	3650
28					3150
30					2700
32					2300
34					
36					
38					
一缸	0%	0%	0%	0%	0%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	10	5	5	4	3

单位：kg

支腿全伸 7.5m,配重 10.2 吨,支第五支腿,360 度全回转作业。

工作幅度 (m)	13.69	19.95	26.21	32.48	38.74
3	42000				
3.5	42000	26500			
4	40000	26500			
4.5	38000	26500	24000		
5	36500	26500	23200		
5.5	34500	26500	22100		
6	31500	26500	21100	14900	
6.5	28500	26500	20200	14200	
7	26000	26000	19400	13700	
8	22000	22000	18000	12700	10100
9	18800	18800	16700	11750	9500
10	15800	17200	15500	11050	8950
11		14500	14600	10350	8450
12		12400	13000	9700	8050
13		10750	11400	9150	7600
14		9400	9950	8650	7200
15		8300	8900	8250	6850
16		7350	7950	7800	6550
18			6450	6700	5950
20			5200	5550	5400
22			4300	4650	4850
24				3850	4100
26				3250	3500
28				2700	2950
30					2500
32					2100
34					1750
36					
38					
一缸	25%	25%	25%	25%	25%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	5	3	3

起重性能表（主臂）

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360 度全回转作业。					
工作幅度 (m)	15.78	22.04	28.30	34.56	40.83
3	42000				
3.5	41000				
4	40000	26400			
4.5	38000	26400			
5	35500	26400	23800		
5.5	32500	26400	22700		
6	30500	26400	21700		
6.5	28000	26400	20900	14400	
7	26000	25600	19900	13900	
8	22000	22300	18500	12900	10100
9	18800	19500	17300	12100	9600
10	15600	17200	16200	11300	9050
11	12950	14250	14800	10650	8550
12	11000	12150	12700	10050	8150
13	9350	10500	11100	9500	7700
14		9200	9750	9000	7350
15		8050	8600	8550	7000
16		7100	7650	8050	6700
18		5600	6150	6550	6100
20			5000	5300	5600
22			4050	4400	4650
24			3300	3650	3850
26				3050	3300
28				2550	2750
30				2050	2300
32					1950
34					1600
36					1300
38					
一缸	50%	50%	50%	50%	50%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	4	3	3

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360 度全回转作业。					
工作幅度 (m)	17.86	24.13	30.39	36.65	42.91
3	38000				
3.5	38000				
4	36000	26100			
4.5	34000	26100			
5	32000	26100			
5.5	30000	25000	21500		
6	28600	23800	20300		
6.5	27000	22500	19400		
7	25200	21500	18500	14000	
8	21800	19500	16900	13000	
9	18850	17950	15700	12200	9600
10	15450	16450	14400	11500	9050
11	12850	13900	13500	10850	8650
12	10800	11800	12500	10250	8150
13	9200	10250	10950	9700	7800
14	7850	8950	9550	9250	7500
15		7850	8350	8750	7150
16		6850	7450	7800	6850
18		5400	5950	6350	6250
20		4250	4800	5150	5350
22			3900	4250	4450
24			3150	3500	3700
26			2500	2850	3100
28				2350	2550
30				1900	2150
32				1550	1750
34					1450
36					1150
38					900
一缸	75%	75%	75%	75%	75%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	8	5	4	3	3

起重性能表（主臂）

单位：kg					
支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支第五支腿, 360 度全回转作业。					
工作幅度 (m)	19.95	26.21	32.48	38.74	45
3	33000				
3.5	33000				
4	33000				
4.5	32500	26000			
5	31000	26000			
5.5	29200	25400			
6	28000	24200	20200		
6.5	26500	22800	19300		
7	25000	21700	18400		
8	21500	19500	17000	12800	
9	18650	17600	15500	12100	
10	15300	16200	14000	11450	9000
11	12750	13700	13000	10800	8600
12	10700	11650	12000	10300	8250
13	9100	10100	10700	9750	7900
14	7800	8850	9350	9300	7500
15	6700	7650	8200	8650	7200
16	5750	6700	7250	7650	6900
18		5250	5750	6200	6300
20		4050	4600	5000	5250
22		3200	3750	4050	4350
24			2950	3300	3550
26			2350	2700	2950
28			1850	2200	2450
30				1800	2000
32				1400	1650
34				1050	1300
36					1000
38					750
一缸	100%	100%	100%	100%	100%
二缸	0%	25%	50%	75%	100%
倍率	6	5	4	3	3

起重性能表（副臂）

单位：kg			
45m 主臂 +8m 副臂 支腿全伸 7.5m, 配重 10.2 吨, 支好第五支腿, 360° 全回转作业			
主臂工作角度	0°	15°	30°
80°	2900	2400	1700
78°	2650	2100	1650
76°	2700	2000	1550
74°	2500	1950	1500
72°	2450	1850	1400
70°	2300	1700	1400
68°	2150	1600	1350
66°	2050	1550	1300
64°	1900	1450	1250
62°	1800	1450	1250
60°	1750	1450	1200
58°	1650	1350	1200
56°	1550	1300	1200
54°	1400	1300	1150
52°	1300	1150	1050

配置信息

上车部分

	转台结构	高强度钢板材料制作,前后段箱体式结构,抗扭转能力大幅度提升。采用单排球式回转支承,抗倾覆性能强,回转稳定性更优。
	液压系统	定量系统,搭配集成式阀后补偿流量分配技术,作业稳定可靠。
	操纵系统	通过操纵室内两个液控先导手柄控制上车动作,油门踏板控制发动机转速,控制面板设有翘板开关; 配备智能低怠速节能策略; 配备变幅补偿、剩余幅度显示及伸缩臂到位缓冲功能;
	起升系统	斜轴式高压自动变量柱塞马达,驱动具有双折线绳槽的卷扬减速机,提供起升动力,常闭式卷扬制动器,设置卷扬平衡阀,可防止落钩失重。
	变幅系统	采用自重落幅系统,配置变幅平衡阀,提高落幅操作的平稳性。
	回转系统	斜轴式定量柱塞马达,驱动回转减速机,采用电控制动控制,独特的回转缓冲设计,开启平稳,停止缓冲效果更好。
	操纵室	操纵室全新升级,标配前、侧踏板;多通道空调出风系统,增加上车除霜功能;采用安全玻璃,耐腐蚀钢板,配置全覆盖软化内饰、全景式天窗、可调式座椅等人性化设计,配有冷暖空调、电动雨刮器,操作更舒适、轻松,配置 7 英寸显示屏,使吊装作业的全部工况数据一目了然。
	安全装置	配置高精度力矩限制器,长角度传感器,高度限位器,三圈保护器以及液压平衡阀,支腿液压锁等保护装置。操纵室可选配三色灯。
	臂架系统	五节臂,基本臂 11.6m,全伸臂 45m,U 型截面,由高强度焊接结构钢制成,双缸+绳排伸缩方式,配备 8m 副臂,可实现 0°、15°、30°角度变换。
	配重	6.7t 固定配重 +3.5t 活动配重。

配置信息

下车部分

	驾驶室	全景驾驶室,空间开阔,视野更宽广,全覆盖软化内饰,高档、环保。标配冷暖空调、收音机及 USB 音乐接口。根据使用频率,驾驶室内部仪表盘或翘板开关进行远近位置布置,使操作者感觉更加舒适、方便;豪华座椅,主座椅配有气压减震,可前后滑动、可变换角度,有效减少司机疲劳。可折叠卧铺设计,宽敞、舒适,实用性强。标配倒车影像。
	底盘	自制四桥底盘,8x4 型式,上柴 SC8Y360.3Q6,法士特 9 挡变速箱。
	悬架	前板簧后橡胶悬挂。
	车架	采用矩形截面结构车架。
	支腿	H 型双级支腿 4 点支撑,横、纵跨距 7.5mx6.18m,易操作、稳定性强;采用高强度钢板材料,全液压横向伸缩。
	电气系统	165Ah 免维护电池,配有机械式电源总开关,可手动切断整车电源总线控制系统,可实现上下车信息交互。



安徽柳工起重机有限公司

中国安徽蚌埠高新区柳工大道18号 邮政编码：233000

销售热线：0552-4129 088

服务热线：0552-4927 027

全国统一服务热线：400 8899 856

- 鉴于产品的不断更新和改进，我们保留在未事先告知用户的情况下更改设计及参数的权利；
- 照片中产品配置和外观与实际机型可能存在差异，请以实物为准；
- 本宣传册中的柳工系列标识，为广西柳工集团公司注册商标，经合法授权，许可本公司使用，不经授权，他人不得使用。

©LTC500H5-CN8-20250319-CN-DXB 柳工版权所有



微信公众号



抖音官方号