



让世界更合力
EMPOWER THE WORLD



安徽合力股份有限公司
ANHUI HELI CO., LTD.

地址 / 中国 合肥方兴大道668号
Add / No.668, FangXing Road, Hefei, China
邮编 (Post Code) / 230000

客服热线 (Customer Service Hotline) / 4001-600761
服务电话 (Service Tel) / +86-551-63689000, 63648005

* 本公司保留更改产品设计和规格的权利，恕不另行通知。

CPD40/45/50

A7LIK2-S A7LIK2-M
A7LIK2-06S A7LIK2-06M



锂享好价

共创多赢



Li-ion 4-5 t

K2系列锂电池平衡重式叉车

智能安全

保障驾驶员安全性

- 标配P、E、S三档模式开关, 满足不同的驾驶需求;

P — 强劲
E — 经济
S — 节能

多档性能模式
根据实际工况
自由选择。

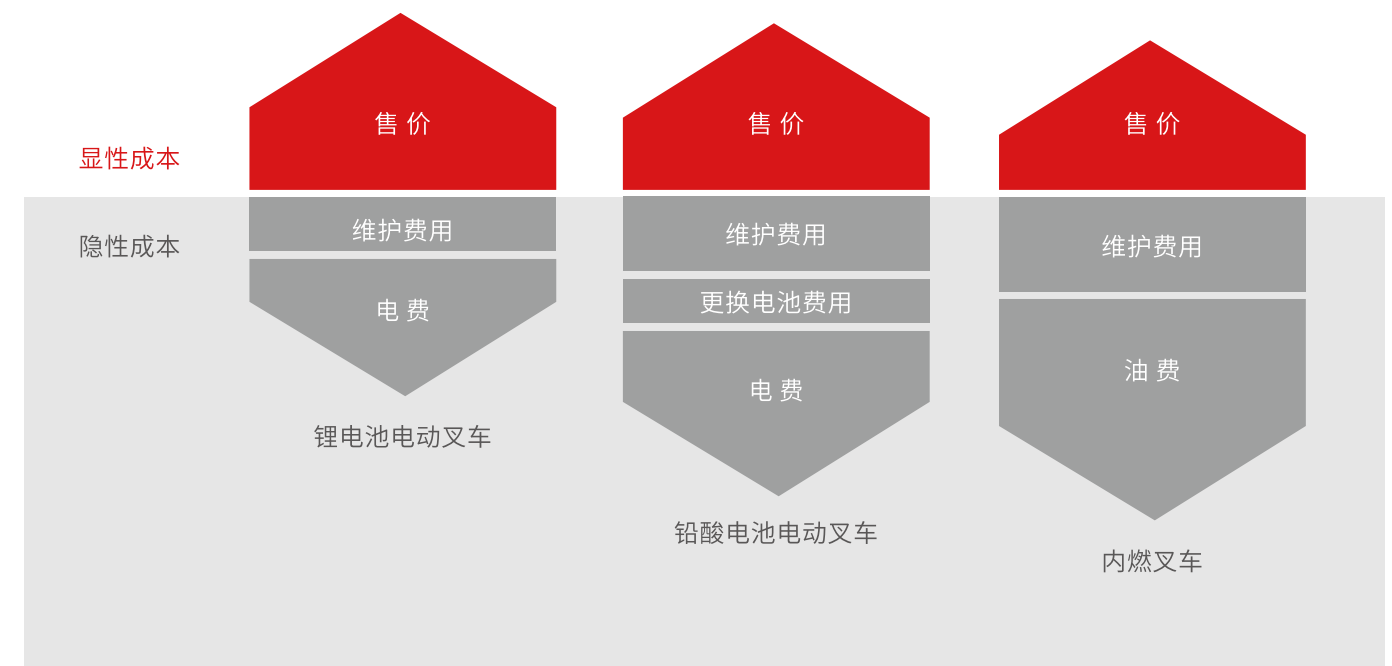
- 锂电电加热功能;
- OPS保护;
- 液压爆管保护、前倾自锁保护;
- 电气多重保护(短路保护、过热保护、低电量锁止保护、顺序保护);
- 驻车安全提醒;
- 坡道缓慢溜坡提醒。



运营成本:

锂电池叉车 VS 铅酸电池叉车 VS 内燃叉车

合力锂电池叉车的优越性更突出的体现在生命周期内使用成本上, 与铅酸蓄电池及内燃叉车相比, 锂电池叉车由于免维护, 电能转换率高等特性, 整体运营成本更经济。锂电池叉车相对于内燃叉车更具有无噪音、无污染、振动小, 操作简单等优势。锂电池叉车相对于铅酸电池叉车具有充电快, 随用随充的特点, 更适合多班次作业场景。



框架式上横梁结构, 受力更合理, 提升刚度和强度



整车标配USB接口、文件夹;

选配转向油缸保护套, 铸造式转向轮毂在恶劣工况下更加可靠



大排量助力制动阀, 制动轻便, 更加安全可靠



全车标配LED灯具, 使用寿命更长, 可靠性更高。

节能舒适

提升驾乘舒适性

标配中央广角后视镜

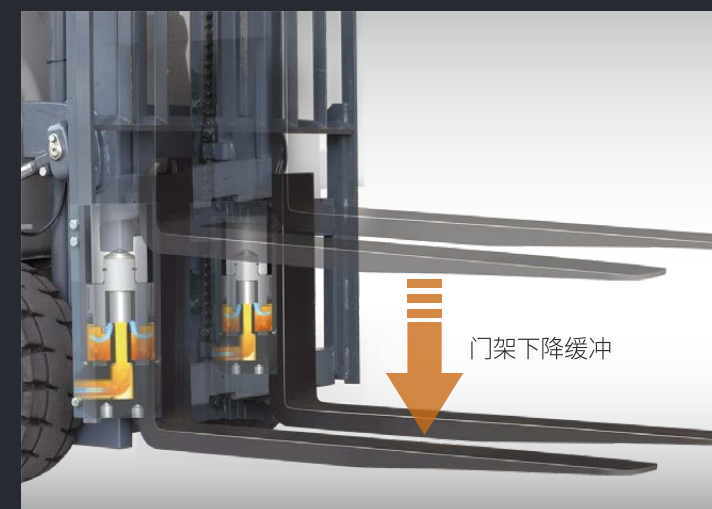
宽视野门架工作视野更开阔, 作业更安全

负载敏感多路阀, 系统更节能, 微动操控性更佳

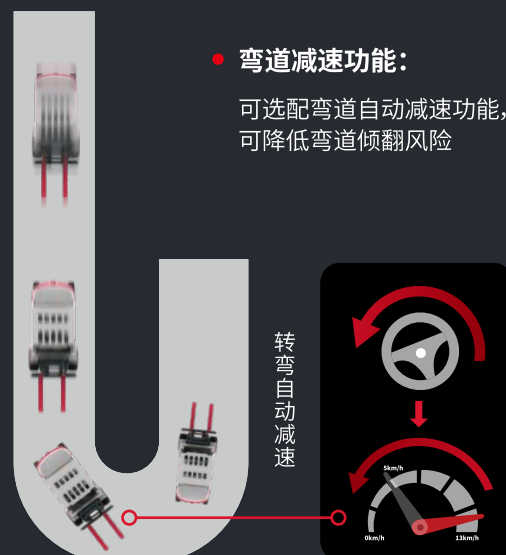
标配USB电源接口、手机&茶杯座, 手机充电更便捷



标配半包围座椅, 提升驾驶员的舒适感



标配门架下降缓冲, 全自由门架标配上缓冲, 实现高举轻放



棘齿式手制动



集成式灯光手柄开关



标配国标充电座, 满足后市场无改制
实现单枪电池切换双枪电池

稳定高效

保证整车的高效可靠性



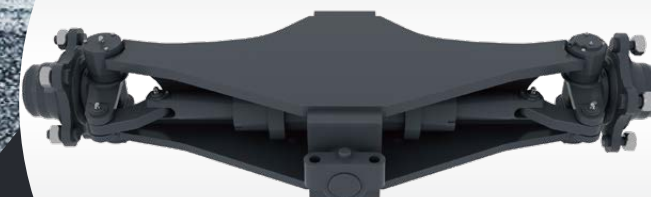
转弯半径小



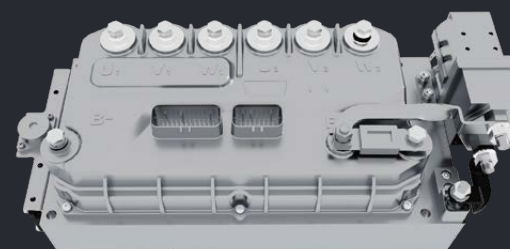
彩屏仪表：
车辆信息全面显示，
及时提醒，操作便捷；



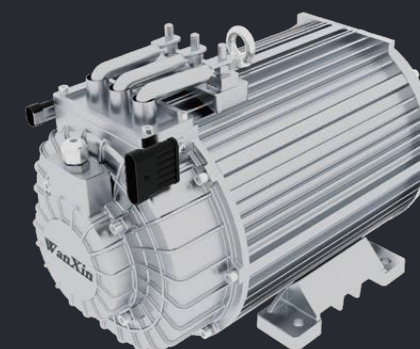
大速比平行桥，
自主研发，安全可靠，
结构紧凑，
动力强劲



大转角转向桥，降低转弯半径



控制器配置蓝牙刷机功能，无需电脑，即可升级系统



油泵采用同步磁阻电机，起升转向全转速高效

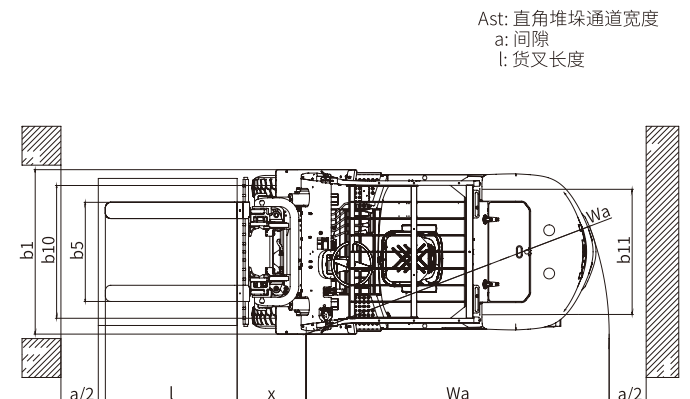
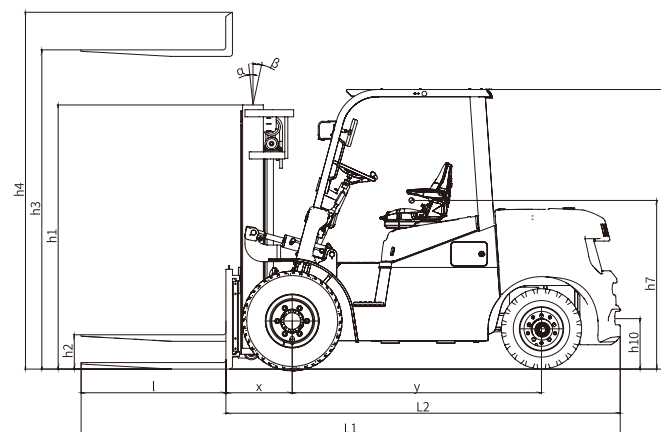
维保便捷 驾驶员操作方便



- 打开座椅箱盖和平衡重盖板, 泵/泵电机、电控、DC-DC、集成电气盒等零部件一目了然, 维护和保养便捷。

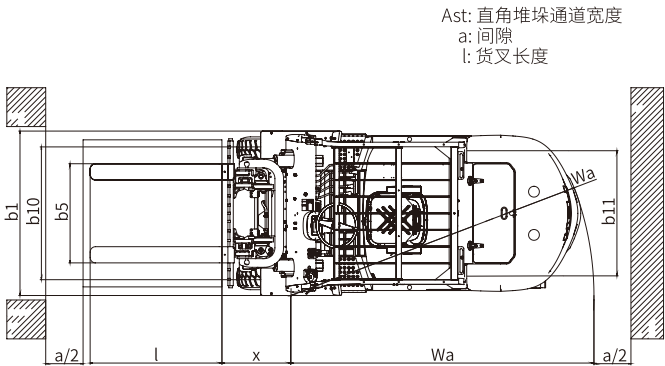
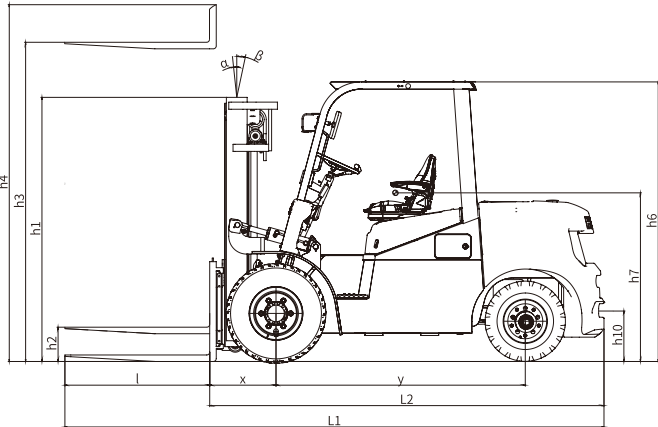
制造商和技术参数

特性			HELI			
1.01 制造商						
1.02 型号			CPD40	CPD45	CPD50	CPD50
1.03 配置号			A7LIK2-S	A7LIK2-S	A7LIK2-S	A7LIK2-06S
1.04 额定载荷	Q	kg	4000	4500	5000	5000
1.05 载荷中心距	c	mm	500	500	500	600
1.06 动力方式			锂电池			
1.07 驾驶方式			乘座式			
1.08 前悬距	x	mm	560			
1.09 轴距	y	mm	2100			
重量						
2.01 总重(含电池/不含电池)		kg	6290/5875	6525/6110	6820/6405	7230/6795
2.02 桥负载(满载,前/后)		kg	9025/1265	9685/1340	10440/1380	10675/1555
2.03 桥负载(空载,前/后)		kg	2990/3300	2915/3610	2915/3905	2900/4330
轮胎						
3.01 轮胎类型			充气胎Pneumatic-tyre			
3.02 轮胎尺寸,前			8.25-15-14PR	300-15-18PR		
3.03 轮胎尺寸,后			7.00-12-14PR			
3.04 车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2×/2			
3.05 前轮距	b10	mm	1230			
3.06 后轮距	b11	mm	1190			
尺寸						
4.01 门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/12			
4.02 门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	2225			2275
4.03 自由起升高度	h2	mm	155			
4.04 起升高度(标准)	h3	mm	3000			
4.05 作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4240			4390
4.06 护顶架高度	h6	mm	2350			
4.07 座椅SIP点高度(到地面)	h7	mm	1270			
4.08 牵引销位置高度	h10	mm	295			
4.09 全长(带货叉)	l1	mm	4320			4520
4.10 全长(不带货叉)	l2	mm	3250			3300
4.11 全宽	b1	mm	1530			
4.12 货叉尺寸:厚x宽x长	s/e/l	mm	50×150×1070			55×150×1220
4.13 货叉架,ISO2328标准			3A			4A
4.14 货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	300-1374			
4.15 离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	150			
4.16 离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	200			
4.17 直角堆垛通道宽度,1000x1200横置托盘	Ast	mm	4690			4730
4.18 直角堆垛通道宽度,800x1200横置托盘	Ast	mm				
4.19 最小外侧转弯半径	Wa	mm	2930			2970
性能						
5.01 行驶速度(满载/空载)		km/h	15/15			
5.02 起升速度(满载/空载)		mm/s	300/400	280/400	260/400	260/400
5.03 下降速度(满载/空载)		mm/s	500/450			
5.04 最大牵引力(满载)		N	20000			
5.05 最大爬坡能力(满载)		%	18	16	15	15
5.06 加速时间(10米)(满载/空载)		s				
电池						
6.01 蓄电池电压/容量		V/Ah	80/404			80/460
6.02 蓄电池重量		kg	415			
电机和控制器						
7.01 驱动电机功率(S2-60min)		kW	18			
7.02 起升电机功率(S3-15%)		kW	26			
7.03 驱动电机控制方式			MOS管/交流			
7.04 起升电机控制方式			MOS管/交流			
其它						
8.01 行车制动/停车制动			液压助力制动/棘齿式手制动			
8.02 液压系统工作压力		Mpa	21.5			



Ast: 直角堆垛通道宽度
a: 间隙
l: 货叉长度

制造商和技术参数						
特性			HELI			
1.01 制造商						
1.02 型号			CPD40	CPD45	CPD50	CPD50
1.03 配置号			A7LIK2-M	A7LIK2-M	A7LIK2-M	A7LIK2-06M
1.04 额定载荷	Q	kg	4000	4500	5000	5000
1.05 载荷中心距	c	mm	500	500	500	600
1.06 动力方式			锂电池			
1.07 驾驶方式			乘座式			
1.08 前悬距	x	mm	560			
1.09 轴距	y	mm	2100			
重量						
2.01 总重 (含电池/不含电池)		kg	6355/5920	6590/6155	6885/6450	7300/6840
2.02 桥负载 (满载, 前/后)		kg	9065/1290	9735/1355	10485/1400	10720/1580
2.03 桥负载 (空载, 前/后)		kg	3010/3345	2955/3635	2930/3955	2920/4380
轮胎						
3.01 轮胎类型			充气胎Pneumatic-tyre			
3.02 轮胎尺寸, 前			8.25-15-14PR	300-15-18PR		
3.03 轮胎尺寸, 后			7.00-12-14PR			
3.04 车轮数量, 前/后 (x=驱动轮)			2×/2			
3.05 前轮距	b10	mm	1230			
3.06 后轮距	b11	mm	1190			
尺寸						
4.01 门架倾角 (前倾/后倾)	α/β	°	6/12			
4.02 门架全高 (货叉落地, 门架垂直)	h1	mm	2225	2275		
4.03 自由起升高度	h2	mm	155			
4.04 起升高度 (标准)	h3	mm	3000			
4.05 作业时最大高度 (带挡货架)	h4	mm	4240	4390		
4.06 护顶架高度	h6	mm	2350			
4.07 座椅SIP点高度 (到地面)	h7	mm	1270			
4.08 牵引销位置高度	h10	mm	295			
4.09 全长 (带货叉)	l1	mm	4320	4520		
4.10 全长 (不带货叉)	l2	mm	3250	3300		
4.11 全宽	b1	mm	1530			
4.12 货叉尺寸: 厚x宽x长	s/e/l	mm	50×150×1070			55×150×1220
4.13 货叉架, ISO2328标准			3A			4A
4.14 货叉外侧间距, 最大/最小	b5	mm	300-1374			
4.15 离地间隙 (满载, 门架处)	m1	mm	150			
4.16 离地间隙 (满载, 轴距中心处)	m2	mm	200			
4.17 直角堆垛通道宽度, 1000x1200横置托盘	Ast	mm	4690	4730		
4.18 直角堆垛通道宽度, 800x1200横置托盘	Ast	mm				
4.19 最小外侧转弯半径	Wa	mm	2930	2970		
性能						
5.01 行驶速度 (满载/空载)		km/h	18/18			
5.02 起升速度 (满载/空载)		mm/s	370/430	350/430	330/430	330/430
5.03 下降速度 (满载/空载)		mm/s	500/450			
5.04 最大牵引力 (满载)		N	22000			
5.05 最大爬坡能力 (满载)		%	20	19	18	18
5.06 加速时间 (10米) (满载/空载)		s				
电池						
6.01 蓄电池电压/容量		V/Ah	80/460			80/500
6.02 蓄电池重量		kg	415			
电机和控制器						
7.01 驱动电机功率 (S2-60min)		kW	20			
7.02 起升电机功率 (S3-15%)		kW	30			
7.03 驱动电机控制方式			MOS管/交流			
7.04 起升电机控制方式			MOS管/交流			
其它						
8.01 行车制动/停车制动			液压助力制动/棘齿式手制动			
8.02 液压系统工作压力		Mpa	21.5			

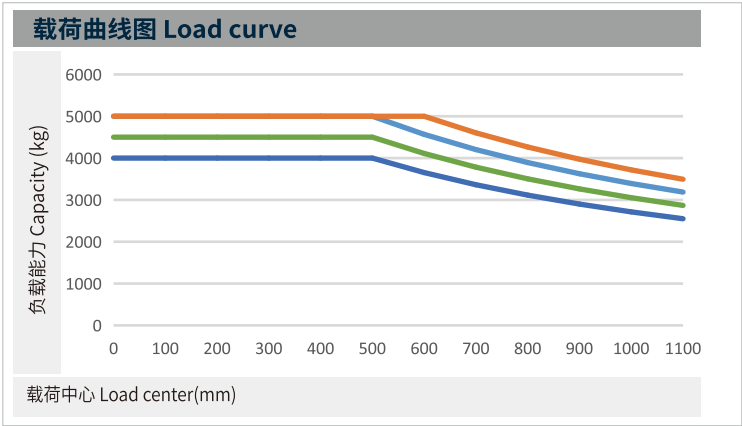


Ast: 直角堆垛通道宽度
a: 间隙
l: 货叉长度

4-5t 门架参数表															
门架类型	门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力(载荷中心为500mm)(kg)				门架全高(货叉落地, 门架垂直) (mm)		自由起升高度(带挡货架) (mm)		整车自重(kg)				门架倾角 α/β (°)
			4t@500	4.5t@500	5t@500	5t@600	4/4.5/5t@500	5t@600	4/4.5/5t@500	5t@600	4t@500	4.5t@500	5t@500	5t@600	
一级基本型门架	M250	2500	4000	4500	5000	5000	1975	2025	150	155	6215	6450	6745	7180	6°/12°
	M275	2750	4000	4500	5000	5000	2115	2165	150	155	6265	6500	6795	7215	6°/12°
	M300	3000	4000	4500	5000	5000	2225	2275	150	155	6290	6525	6820	7245	6°/12°
	M330	3300	4000	4500	5000	5000	2375	2425	150	155	6325	6560	6855	7285	6°/12°
	M350	3500	4000	4500	5000	5000	2475	2525	150	155	6350	6585	6880	7310	6°/12°
	M370	3700	4000	4500	5000	5000	2575	2625	150	155	6370	6605	6900	7335	6°/12°
	M400	4000	4000	4500	5000	5000	2825	2825	150	155	6495	6730	7025	7450	6°/6°
	M425	4250	4000	4500	5000	5000	2950	2950	150	155	6525	6760	7055	7485	6°/6°
	M450	4500	3800 *4000	4300 *4500	4700 *5000	4700 *5000	3075	3075	150	155	6550	6785	7080	7515	6°/6°
	M475	4750	3700 *4000	4200 *4500	4500 *5000	4500 *5000	3200	3200	150	155	6580	6815	7110	7550	6°/6°
	M500	5000	3500 *3700	4000 *4200	4250 *4600	4000 *4500	3325	3325	150	155	6610	6845	7140	7580	6°/6°
	M550	5500	3200 *3400	3600 *4000	4000 *4200	3800 *4000	3625	3625	150	155	6680	6915	7210	7655	6°/6°
	M600	6000	*3200	*3600	*3800	*3500	3875	3875	150	155	6735	6970	7265	7720	6°/6°
二级全自由门架	ZM250	2500	4000	4500	5000	5000	1990	1990	780	630	6305	6540	6835	7300	6°/12°
	ZM275	2750	4000	4500	5000	5000	2130	2130	920	770	6350	6585	6880	7340	6°/12°
	ZM300	3000	4000	4500	5000	5000	2240	2240	1030	880	6375	6610	6905	7375	6°/12°
	ZM330	3300	4000	4500	5000	5000	2390	2390	1180	1030	6420	6655	6950	7420	6°/12°
	ZM350	3500	4000	4500	5000	5000	2490	2490	1280	1130	6445	6680	6975	7450	6°/12°
	ZM370	3700	4000	4500	5000	5000	2590	2590	1380	1230	6475	6710	7005	7480	6°/12°
	ZM400	4000	4000	4500	5000	5000	2790	2790	1580	1430	6595	6830	7125	7605	6°/6°
三级全自由门架	ZSM360	3600	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	1940	1990	730	630	6625	6860	7155	7645	6°/6°
	ZSM400	4000	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	2080	2130	870	770	6680	6915	7210	7700	6°/6°
	ZSM435	4350	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	2190	2240	980	880	6720	6955	7250	7745	6°/6°
	ZSM450	4500	3800 *4000	4350 *4500	4800 *5000	4800 *5000	2240	2290	1030	930	6745	6980	7275	7770	6°/6°
	ZSM470	4700	3500 *3800	4000 *4200	4500 *4800	4500 *4700	2305	2355	1095	995	6785	7020	7315	7795	6°/6°
	ZSM500	5000	3350 *3500	3800 *4000	4200 *4500	4000 *4300	2440	2490	1230	1130	6825	7060	7355	7850	6°/6°
	ZSM540	5400	3250 *3400	3400 *3700	3800 *4200	3700 *4000	2590	2640	1380	1280	6885	7120	7415	7910	6°/6°
	ZSM600	6000	*3200	*3400	*3800	*3500	2790	2840	1580	1480	7030	7265	7560	8060	6°/6°
	ZSM650	6500	*2500	*2800	*3200	*3000	2990	3040	1780	1680	7105	7340	7635	8135	3°/3°
	ZSM700	7000	*1800	*2000	*2500	*2300	3165	3215	1955	1855	7170	7405	7700	8200	3°/3°

注: 1、整车自重为标准车型(-S/-06S)数据; 2、*表示前轮为双轮的额定起重量; 3、4-5t不带挡货架自由起升高度+425mm, 5t@600不带挡货架自由起升高度+525mm。

电池、充电机配置表					
车型	电池容量				
	和鼎80V/404Ah	和鼎80V/460Ah	和鼎80V/500Ah	和鼎80V/560Ah	和鼎80V/690Ah
CPD40/45/50-A7LIK2-S	●	○	○	○	○
CPD50-A7LIK2-06S	—	●	○	○	○
CPD40/45/50-A7LIK2-M	—	●	○	○	○
CPD50-A7LIK2-06M	—	—	●	○	○
标配锂电池组低温加热, 国标充电枪插件					
充电机(国内)	D80V200ALI-123/423/523/623 (单枪充电) ; D80V400A-424/D80V-400A-LI-124 (双枪充电)				
充电机(国外)	D80V200ALI-123/423/523E38C (单枪充电) ; D80V-400A-LI-124EN (双枪充电)				
充电预计时长	充满电时间=锂电池电池容量/充电电流 例:4t-S锂电池叉车标配锂电池容量80V/404Ah,若锂电池容量已经放到仪表报警,使用200A的充电机充电,则充满电时间为404/200=2.04小时。				
注:“●”标配;“○”选配;“—”不可配。					



CPD40-A7LIK2-S/M

CPD45-A7LIK2-S/M

CPD50-A7LIK2-S/M

CPD50-A7LIK2-06S/06M

注：竖轴表示承载量，横轴表示载荷中心。载荷中心是从货叉正面计算起，标准载荷的基点是指负荷边长为1000毫米的立方体中心位置。当门架前倾、使用非标准货叉或装载超过正常宽度的负荷时，将会使承载量减少。通过负荷曲线图，能及时地了解标准门架在各种载荷中心时的承载能力。

合力智能车队管理系统 (选配)			
车辆定位	统计报表		
远程诊断	车辆管理		
远程监控	身份识别		
维保提示	称重管理(选配)		
电池管理	碰撞管理(选配)		



选项表			
型号			
包装方式	合力包装	●	
	中性包装	○	
节能环保	负载敏感转向	●	
	大排量液压助力制动阀	●	
智能安全	倾斜油缸自锁阀	●	
	倒车蜂鸣器	●	
	倒车语音喇叭(中文)	○	
	倒车雷达及影像	○	
	配装限速(5/10/15km/h)	○	
	配装转弯限速	○	
	配装超速报警(5/10/15km/h)	○	
	操作者感知系统(全套OPS)	○	
	FICS合力车联网基本版(国内)	○	
	急停开关	●	
	配装灭火器	○	
	门架上缓冲	○	
	门架下缓冲	●	
	方向盘带手柄球(带HELI字样)	●	
	方向盘无手柄球(带HELI字样)	○	
舒适便利	全液动力转向	●	
	起升油路限速阀	●	
	人机交互式高清液晶仪表	●	
	电风扇	○	
	茶杯座	●	
	USB接口	●	
	两侧倒车镜	○	
	中央广角后视镜	●	
	上车把手	●	
	半包围座椅	●	
	和安全悬浮座椅	○	
	格拉默半/全悬浮座椅	○	
	后置工具箱	○	
	护顶架	标准护顶架	●
		进箱护顶架2230mm(降低120mm)	○

型号		
驾驶室/ 挡风类	前挡风玻璃(带雨刮器)	○
	前耐高温挡风玻璃(带雨刮器)	○
	后挡风玻璃(不带雨刮器)	○
	玻璃顶棚	○
	PC耐力板顶棚	●
	贴片式驾驶室	○
	CE驾驶室	○
	冷暖空调	○
暖风机	○	
起重系统	基本型宽视野3米起升高度门架	●
	基本型宽视野其它高度系列门架	○
	二级宽视野全自由门架	○
	三级宽视野全自由门架	○
	非标准系列货叉及属具	○
灯光类	全车LED灯	●
	LED后工作灯	○
	前/后方蓝光灯	○
	两/三边蓝色条形灯	○
	两/三边红色条形灯	○
	配装LED闪光警示灯(装配式)	●
	配装LED旋转式警示灯(装配式)	○
	配装LED旋转蜂鸣式警示灯(装配式)	○
轮胎	充气轮胎	●
	实心轮胎	○
	无痕迹实心轮胎	○
其它	公制螺纹	●
	配装配重通风口防护网	○
	配装配重、门架吊具	○
	加强滚轮	○
	转向油缸护套	○
	倾斜缸保护套	○
	配不通用钥匙	●
	配通用钥匙(4把)	○
	牵引销	●
	随车工具箱	●
用户定制颜色	○	

注：“●”标配；“○”选配

注：“●”标配；“○”选配

注：“●”标配；“○”选配