

CPD 30/35/38

K2B11LI-H

K2C11LI-S



合力产品范围: 1-46吨内燃叉车;0.6-35吨电动叉车;前移式叉车、托盘车、堆垛车等仓储类产品;
AGV智能搬运车辆及系统解决方案;正面吊、堆高机、牵引车、防爆叉车、越野叉车等多样化产品。



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。
* Our products are subject to improvements and changes without notice.

LI TON **3-3.8 t**

K2系列锂电池平衡重式叉车

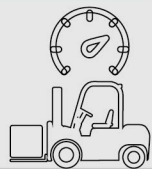
是时候要换掉你的燃油车了!

内燃叉车平台,无所不及;电驱动一体化,强劲高效。

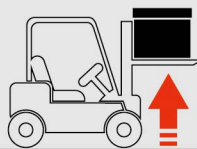




满载最大爬坡度 **20%**



行驶速度 **20km/h**



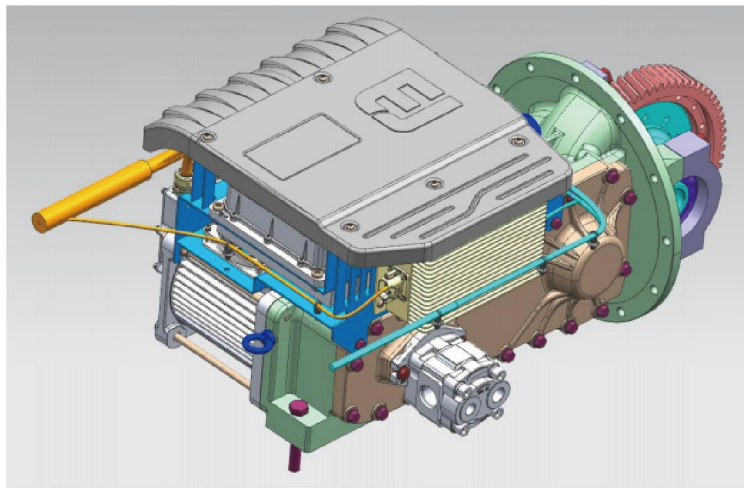
满载起升速度 **430mm/s**



空载起升速度 **550mm/s**

一体化方案，强劲高效

- 电压从传统锂电叉车80V提升至153.6V，加大电机功率，降低电机及控制器电流，整体能效显著提升；
- 电动汽车用永磁同步电机，较传统三相异步电机质量更轻，同时综合效能提高20%；
- 综合性能优越，作业效率显著提升，优于普通燃油叉车。



动力参数	合力K2锂电叉车	主流内燃叉车
最大爬坡能力(满载/空载)	22%/25%	15%-20%
行驶速度(满载/空载)	20/20km/h	15-20km/h
起升速度(满载/空载)	430/550mm/s	430/470mm/s

注：展示数据为CPD35-K2B11LI-H车型数据，其他数据详见技术参数表。

集成式水冷散热系统，高强度工况更安心

- 风扇、水箱一体化集成，高效节能；
- 电机电控实时水冷，最大程度减少电机电控过热停机现象；
- 标配液压油散热，确保液压元器件及密封件使用寿命。



细节设计更加人性化、更安全

- 标配带手柄球小直径方向盘，转向更舒适；
- 内燃平台开发，座椅宽大舒适，腿部空间更宽敞；
- 内燃宽视野门架，工作视野更开阔，作业更安全；
- 仪表台USB电源设置，手机充电更便捷；
- MSD维修开关，一键切断电源，安全可靠；
- 国标充电插座，随时充电更便捷。



MSD维修开关



充电口



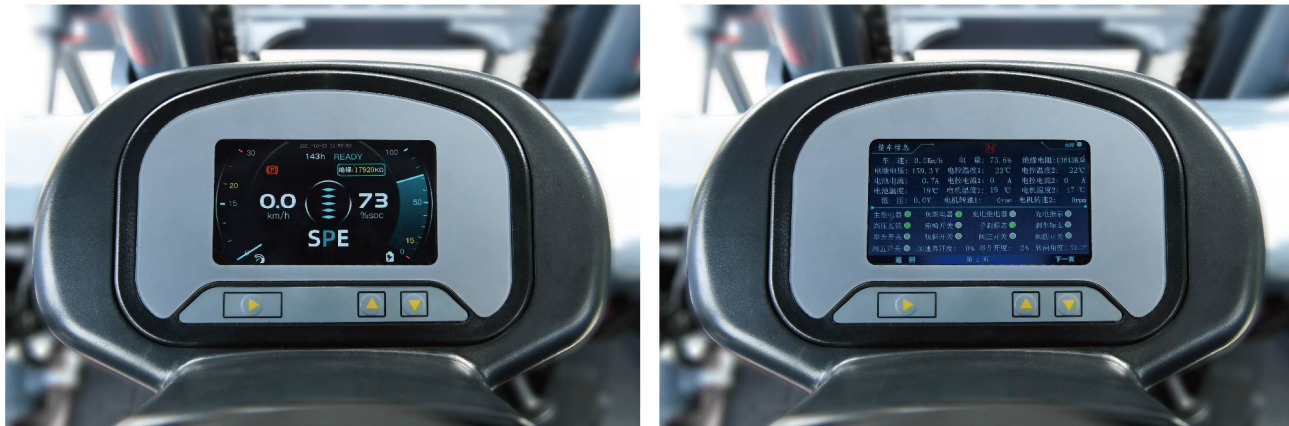
USB电源



注：第3-4页特点展示内容为K2B11LI-H车型数据及配置，更多车型详情咨询销售人员。

全液晶屏数字化高清仪表，功能更全面

- 4.3英寸高清液晶仪表，整车监测更便捷；
- 仪表界面全方位显示车速、电量、使用时间、故障码等基本信息，安全高效；
- 仪表设置选项按钮，副页可调取电流、电压、电机转、电机电控温度等详细信息，同时设置有风扇、电子水泵等测试选项，方便售后维修检查。



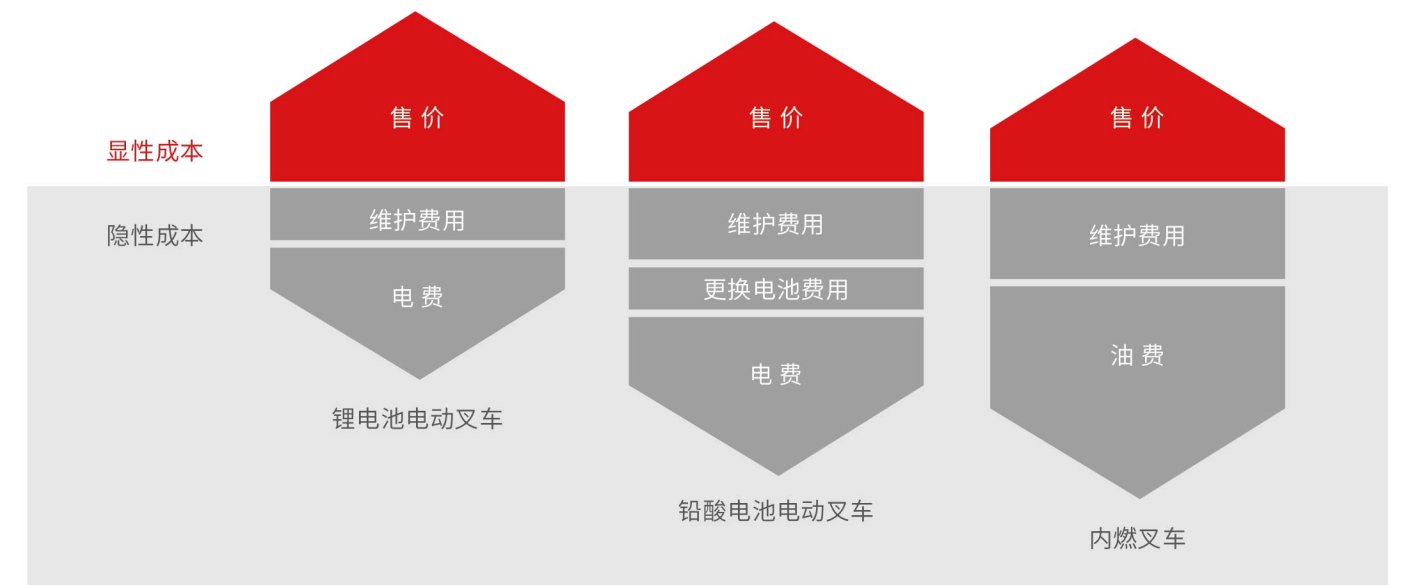
质量可靠,安全省心

- 一体式铸造驱动桥,加强型铸造转向桥久经市场验证,成熟可靠；
- K2内燃叉车门架、车体,承载能力更强,稳定性、安全性更高；
- 主要零部件试验充分验证,确保可靠性与安全性。



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。



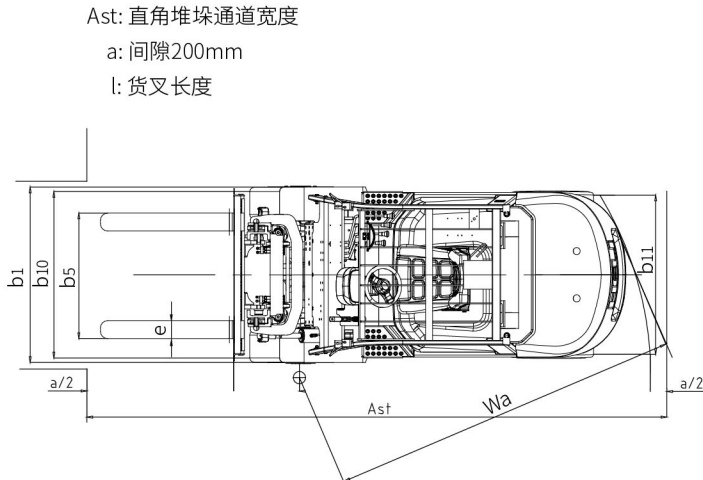
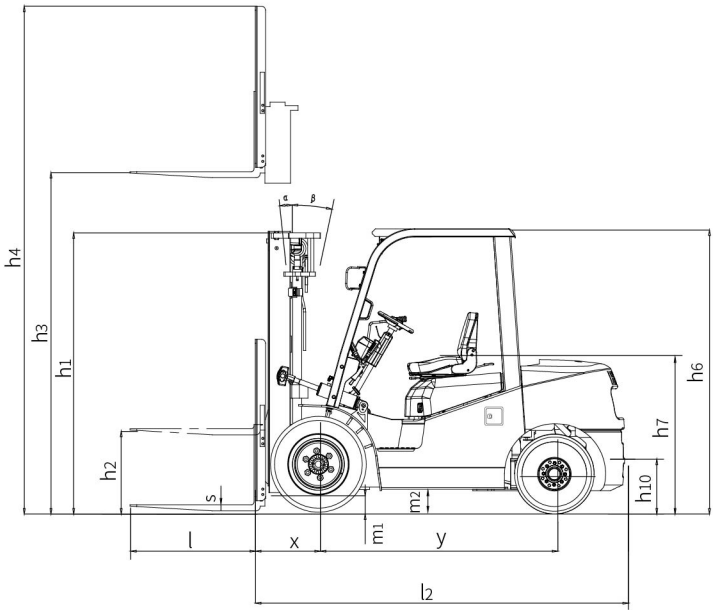
智能车队管理系统

合力智能车队管理系统(标配国内基本版)

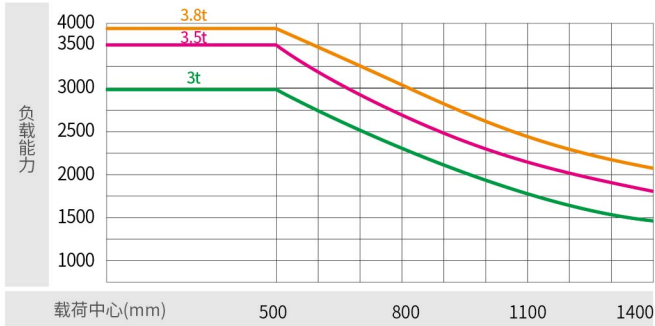
车辆定位	统计报表
远程诊断	车辆管理
远程监控	身份识别(选配)
维保提示	称重管理(选配)
电池管理	碰撞管理(选配)



制造商和技术参数							
特性							
1.01	制造商			HELI			
1.02	型号			CPD30	CPD35	CPD38	CPD30 CPD35
1.03	配置号			K2B11LI-H			K2C11LI-S
1.04	额定载荷	Q	kg	3000	3500	3800	3000 3500
1.05	载荷中心距	c	mm	500			500
1.06	动力方式			锂电池			锂电池
1.07	驾驶方式			座驾式			座驾式
1.08	前悬距	x	mm	478	484	484	478 484
1.09	轴距	y	mm	1750			1750
重量							
2.01	总重		kg	4340	4700	4870	4190 4550
2.02	桥负载 (满载, 前/后)		kg	6545/830	7405/872	7755/890	6335/798 7195/840
2.03	桥负载 (空载, 前/后)		kg	1795/2560	1835/2880	1820/3060	1720/2480 1760/2800
轮胎							
3.01	轮胎类型			充气胎			充气胎
3.02	轮胎尺寸, 前			28x9-15-14PR			28×9-15-14PR
3.03	轮胎尺寸, 后			6.5-10-10PR			6.5-10-10PR
3.04	车轮数量, 前/后 (x=驱动轮)			2X/2			2X/2
3.05	前轮距	b10	mm	1000			1000
3.06	后轮距	b11	mm	970			970
尺寸							
4.01	门架倾角 (前倾/后倾)	α/β	°	6/12			6/12
4.02	门架全高 (货叉落地, 门架垂直)	h1	mm	2070	2120	2180	2070 2120
4.03	自由起升高度	h2	mm	155	160	160	155 160
4.04	起升高度 (标准)	h3	mm	3000			3000
4.05	作业时最大高度 (带挡货架)	h4	mm	4217			4217
4.06	护顶架高度	h6	mm	2140			2140
4.07	座椅SIP点高度 (到地面)	h7	mm	1256			1256
4.08	牵引销位置高度	h10	mm	310			310
4.09	全长 (带货叉)	l1	mm	3862	3868	3870	3862 3868
4.10	全长 (不带货叉)	l2	mm	2792	2798	2800	2792 2798
4.11	全宽	b1	mm	1225			1225
4.12	货叉尺寸: 厚x宽x长	s/e/l	mm	1070x125x45	1070x125x50	1070x125x50	1070x125x45 1070x125x50
4.13	货叉架, ISO2328标准			3A			3A
4.14	货叉外侧间距, 最大/最小	b5	mm	1060/250			1060/250
4.15	离地间隙 (满载, 门架处)	m1	mm	135			135
4.16	离地间隙 (满载, 轴距中心处)	m2	mm	155			155
4.17	直角堆垛通道宽度, 1000x1200横置托盘	Ast	mm	4078	4084	4094	4078 4084
4.18	直角堆垛通道宽度, 800X1200纵置托盘	Ast	mm	4278	4284	4294	4278 4284
4.19	外侧转弯半径	Wa	mm	2400	2400	2410	2400 2400
性能							
5.01	行驶速度 (满载/空载)		km/h	20/20	20/20	20/20	13/13 13/13
5.02	起升速度 (满载/空载)		mm/s	500/600	430/550	430/550	320/420 270/390
5.03	下降速度 (满载/空载)		mm/s	400/500	450/450	450/450	450/450 450/450
5.04	最大牵引力 (满载/空载)		N	20300/13300	20500/13550	21300/13950	15500/13300 15530/13690
5.05	最大爬坡能力 (满载/空载)		%	22/25	22/25	20/25	15/18 15/18
5.06	加速时间 (10米) (满载/空载)		s	5.4/5.0	5.6/5.1	5.7/5.2	6.1/5.4 6.3/5.6
电池							
6.01	蓄电池电压/容量 (K5)		V/Ah	153.6/230			115.2/125 (选配)115.2/173,115.2/230, 115.2/280)
6.02	蓄电池重量 (最小/最大)		kg	255/304			150/230
电机和控制器							
7.01	驱动电机功率 (高性能S9,经济款S2-120min)		kW	20			15
7.02	起升电机功率 (高性能S9,经济款S2-120min)		kW	20			15
7.03	驱动电机控制方式			MOS管/交流			MOS管/交流
7.04	起升电机控制方式			MOS管/交流			MOS管/交流
其他							
8.01	行车制动/停车制动			液压-踏板式/机械-手动式			液压-踏板式/机械-手动式
8.02	属具工作压力		Mpa	14-16			14-16



载荷曲线图



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。

充电机

充电机型号	APSP-150V100A-S1	APSP-150V200A-S1	D115V-50A-LI-428	D115V-100A-LI-428
额定输入电压	三相四线 AC380V±15%	三相四线 AC380V±15%	三相四线 AC380V	三相四线 AC380V
额定频率	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ	50/60HZ
输入功率	≤20KVA	≤40KVA	≤7KW	≤14KW
保护等级	IP20	IP20	IP20	IP20
额定输出电压	150V	150V	115V	115V
额定输出电流	100A	200A	50A	100A
额定输出功率	15KW	30KW	6KW	12KW
冷却方式	强制风冷	强制风冷	强制风冷	强制风冷
工作温度	-20°C-50°C	-20°C-50°C	-20°C-50°C	-20°C-50°C
电源插件	国际充电枪	国标充电枪	REMA插头	REMA插头
车型	K2B11LI-H车型		K2C11LI-S车型	

宽视野基本型门架													
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) (mm)			整车自重(kg)					门架倾角 (°) α/β
								K2B11LI-H			K2C11LI-S		
		3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	
M200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	4240	4590	4760	4090	4440	6/12
M250	2500	3000	3500	3801	1820	1870	1930	4290	4650	4820	4140	4500	6/12
M300	3000	3000	3500	3802	2070	2120	2180	4340	4700	4870	4190	4550	6/12
M330	3300	3000	3500	3803	2220	2270	2330	4360	4730	4900	4210	4580	6/12
M350	3500	3000	3500	3804	2320	2370	2430	4380	4750	4920	4230	4600	6/12
M370	3700	3000	3500	3805	2420	2470	2530	4400	4770	4940	4250	4620	6/12
M400	4000	3000	3500	3806	2620	2670	2730	4480	4860	5030	4330	4710	6/12
M425	4250	²⁹⁰⁰ *3000	³²⁵⁰ *3400	³⁶⁵⁰ *3800	2745	2795	2855	4510	4880	5050	4360	4730	^{6/6} *6/12
M450	4500	²⁸⁵⁰ *3000	³¹⁰⁰ *3350	³³⁵⁰ *3700	2870	2920	2980	4530	4910	5080	4380	4760	^{6/6} *6/12
M500	5000	²⁵⁵⁰ *2850	²⁸⁰⁰ *2900	²⁸⁵⁰ *3200	3120	3170	3230	4580	4960	5130	4430	4810	^{6/6} *6/12
M550	5500	²²⁵⁰ *2650	²³⁵⁰ *2700	²⁶⁵⁰ *3000	3420	3470	3530	4680	5070	5240	4530	4920	^{6/6} *6/6
M600	6000	¹⁵⁵⁰ *2200	¹⁷⁵⁰ *2300	²²⁰⁰ *2800	3670	3720	3780	4720	5120	5290	4570	4970	^{6/6} *6/6

注: (1) *表示前轮为双胎的额定载重量；(2) 2-3.8T前轮为双胎时，自重为表格数据：+110kg。

二级全自由门架																
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)(mm)			自由起升高度 (带挡货架)(mm)			整车自重(kg)					门架倾角 (°) α/β
		3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	K2B11LI-H			K2C11LI-S		
											3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	
ZM200	2000	3000	3500	3800	1570	1620	1680	340	443	503	4260	4610	4780	4110	4460	6/12
ZM250	2500	3000	3500	3800	1820	1870	1930	590	693	753	4310	4660	4830	4160	4510	6/12
ZM300	3000	3000	3500	3800	2070	2120	2180	840	943	1003	4360	4720	4890	4210	4570	6/12
ZM330	3300	3000	3500	3800	2220	2270	2330	990	1093	1153	4390	4750	4920	4230	4600	6/12
ZM350	3500	3000	3500	3800	2320	2370	2430	1090	1193	1253	4410	4770	4940	4250	4620	6/12
ZM370	3700	3000	3500	3800	2420	2470	2530	1190	1293	1353	4430	4790	4960	4270	4640	6/12
ZM400	4000	3000	3500	3800	2620	2670	2730	1390	1493	1553	4510	4870	5040	4350	4720	6/12
ZM425	4250	2900 *3000	3250 *3400	3650 *3800	2745	2795	2855	1515	1618	1678	4540	4900	5070	4280	4750	6/6 *6/12
ZM450	4500	2850 *3000	3100 *3350	3350 *3700	2870	2920	2980	1640	1743	1803	4560	4930	5100	4300	4780	6/6 *6/12
ZM500	5000	2550 *2850	2800 *2900	2850 *3200	3120	3170	3230	1890	1993	2053	4620	4990	5160	4360	4840	6/6 *6/12
ZM550	5500	2250 *2650	2350 *2700	2650 *3000	3420	3470	3530	2190	2293	2353	4720	5090	5260	4460	4940	6/6 *6/6
ZM600	6000	1550 *2200	1750 *2300	2200 *2800	3670	3720	3780	2440	2543	2603	4770	5140	5310	4510	4990	6/6 *6/6

注: (1) *表示前轮为双胎的额定载重量；(2) 2-3.8T前轮为双胎时，自重为表格数据：+110kg。

三级全自由门架																
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)(mm)			自由起升高度 (带挡货架)(mm)			整车自重 (kg)					门架倾角 (°) α/β
											K2B11LI-H			K2C11LI-S		
		3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	3.8t	3t	3.5t	
ZSM360	3600	3000	3500	3800	1870	1870	1930	640	690	700	4480	4810	4980	4330	4660	6/6
ZSM400	4000	3000	3500	3800	2020	2020	2055	790	840	825	4520	4850	5020	4370	4700	6/6
ZSM435	4355	²⁸⁵⁰ *2950	³¹⁰⁰ *3300	³³⁰⁰ *3700	2120	2120	2180	890	940	950	4550	4880	5050	4400	4730	^{6/6} *6/6
ZSM450	4500	²⁸⁰⁰ *2900	³⁰⁵⁰ *3200	³²⁵⁰ *3600	2170	2170	2230	940	990	1000	4560	4890	5060	4410	4740	^{6/6} *6/6
ZSM470	4700	²⁷⁵⁰ *2850	³⁰⁰⁰ *3100	³⁰⁵⁰ *3350	2230	2230	2295	1000	1050	1065	4580	4910	5080	4430	4760	^{6/6} *6/6
ZSM480	4800	²⁷⁰⁰ *2800	²⁹⁵⁰ *3100	³⁰⁰⁰ *3300	2270	2270	2330	1040	1090	1100	4590	4920	5090	4440	4770	^{6/6} *6/6
ZSM500	5000	²⁶⁰⁰ *2750	²⁸⁰⁰ *2950	²⁸⁰⁰ *3200	2370	2370	2430	1140	1190	1200	4620	4950	5120	4470	4800	^{6/6} *6/6
ZSM540	5400	²³⁰⁰ *2700	²⁴⁵⁰ *2650	²⁴⁵⁰ *2900	2470	2470	2555	1240	1290	1325	4650	4980	5150	4500	4830	^{3/6} *3/6
ZSM600	6000	¹⁵⁰⁰ *2100	¹⁷⁵⁰ *2350	¹⁷⁵⁰ *2600	2670	2670	2780	1440	1490	1550	4750	5080	5250	4600	4930	^{3/6} *3/6
ZSM650	6500	¹⁰⁰⁰ *1800	¹⁰⁰⁰ *1900	¹⁰⁵⁰ *2300	2870	2870	2970	1685	1690	1740	4810	5140	5310	4660	4990	^{3/3} *3/3
ZSM700	7000	⁷⁰⁰ *1400	⁹⁰⁰ *1500	⁹⁵⁰ *2000	3045	3045	3240	1865	1865	2010	4860	5190	5360	4710	5040	^{3/3} *3/3

注: (1) *表示前轮为双胎的额定载重量；(2) 2-3.8T前轮为双胎时，自重为表格数据：+110kg。

选项表		
安全类	转弯限速	○
	倒车扶手带喇叭开关	○
	超速5km/h报警	○
	超速8km/h报警	○
	超速10km/h报警	○
	整车限速(无极限速式)	○
	行走+起升+倾斜+属具OPS功能(不含下降)	●
	全套(OPS)	○
	座垫开关	●
	多路阀过载	○
	配装干粉灭火器(0.5kg)	○
	配装干粉灭火器(2kg)	○
	倒车蜂鸣器	●
	倒车中文语音喇叭	○
	电子上缓冲	○
	中央广角后视镜	●
	两侧后视镜+中央广角后视镜	○
	配装倒车雷达(4个探头)	○
	倒车影像(1个摄像头+4个雷达探头)	○
舒适类	半包围座椅	●
	全悬浮座椅	○
	配1个USB接口(5V/1A)	●
	带方向盘启动转向	○
	机械操纵阀	●
	配装电风扇	○
驾驶类/挡风类	贴片驾驶室(含风扇+雨刮器)	○
	配装暖风机	○
	配装单冷空调	○
	配装前挡风玻璃(含雨刮器/无喷水壶)	○
	配装后挡风玻璃	○
	配装顶部挡雨玻璃(不含风扇)	○
灯光类	装LED后工作灯(1个)	○
	装车后方LED红/蓝聚光灯(1个)	○
	左右后三面红/蓝光条形灯	○
	配固定式LED闪烁式警示灯	○
	配固定式LED旋转警示灯(K2C11LI-S为选配)	●
	配固定式LED旋转蜂鸣警示灯	○
其他	配转向油缸护套	○
	配装倾斜油缸+转向护套	○
	FICS合力车联网基本版(国内)	○

注: “●” 标配 ; “○” 选配 ;