

## CPD 15/16 /18/20 GE2DLI



合力产品范围: 1-46吨内燃叉车;0.6-18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、装载机等产品。



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.

1.5-2 t

G3系列双驱锂电池叉车

**小身材, 大能量**  
SMALL BODY, **BIG ENERGY**



GREAT ENERGY

### 高性能保障高效率



行驶速度 17-18km/h	满载最大爬坡度 20%
满载起升速度 0.46m/s	空载起升速度 0.65m/s
	高位承载能力强

### 多配置实现低能耗



### 小尺寸作业更灵活

欧系窄车宽, 适合窄通道通行;  
大转角转向桥, 使得转弯半径更小, 窄通道装卸作业无压力



### 快速充电, 超长续航

- 实现更快速充电, 标配202Ah锂电池, 超长续航;
- 锂电池高密度能量和随用随充特性, 实现单台车全天候不间断作业。



### 舒享驾乘体验

信息显示区	蓄电池电量指示
菜单进入按键	菜单退出按键
小时计	座椅开关指示
菜单上翻按键	手制动状态指示
故障报警指示	数值设置(减)按键
欠压报警指示	油温报警(不用)
菜单下翻按键	数值设置(加)按键

ZAPI仪表



P — 强劲	多档性能模式 复杂工况作业随心选择, 适应多种工况。
E — 经济	
S — 节能	



### 智能安全保护

智能化稳定系统:可根据门架起升高度和负载状态自动调节门架倾斜角度(电磁阀配置)和速度,提高高位承载能力和车辆堆垛安全性;

智能化场景限速:多场景识别,智能化限速,平衡效率与安全;

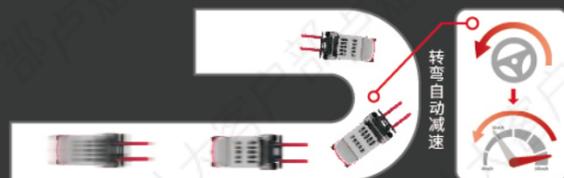
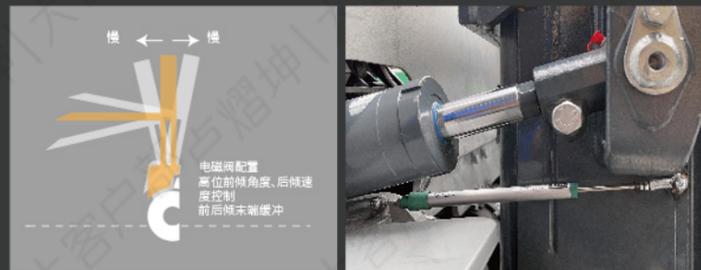
智能化极限缓冲:门架起降智能感应,避免极限撞击,安全舒适;

智能化操作保护:全套OPS系统,避免误操作,安全保护更放心;

智能化控制策略:双核控制器,符合欧盟最新安全要求;

智能化弯道减速:弯道自动减速功能,可降低弯道倾翻风险;

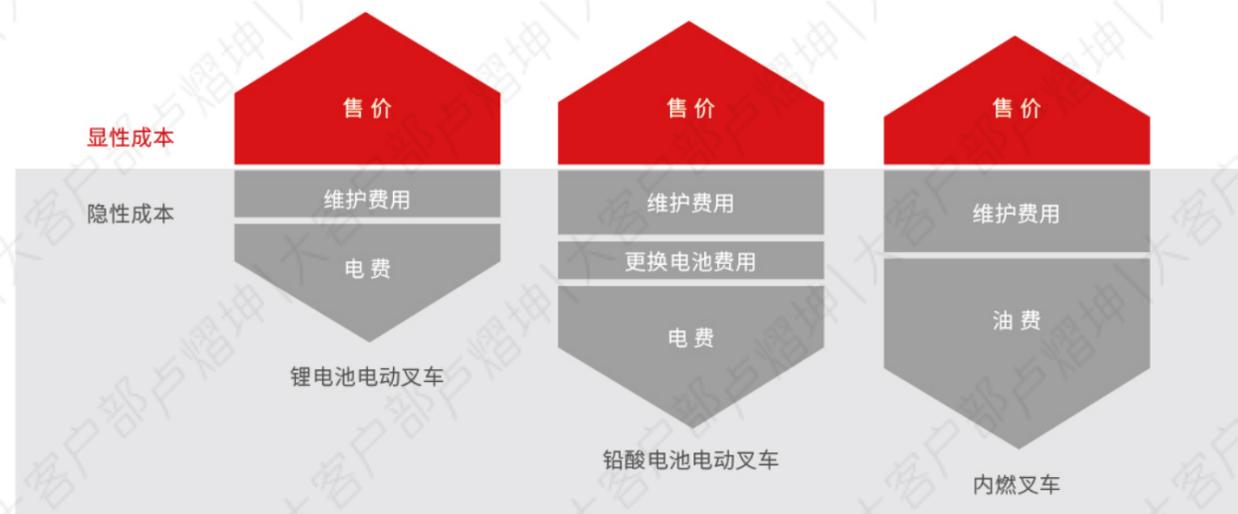
锂电池低温自动加热,低温适应性能优越。



### 运营成本:

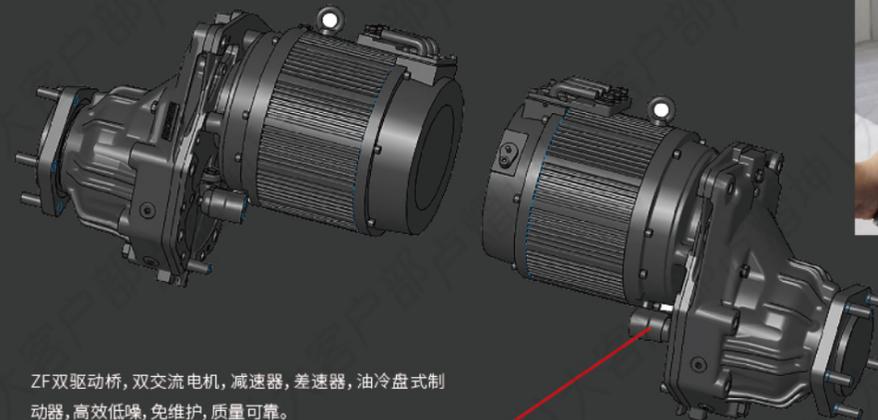
### 锂电池叉车 VS 铅酸电池叉车 VS 内燃叉车

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。



### 质量可靠, 维护省心

加强型铸造转向桥,成熟可靠,门架受力优化设计,提升整体性能,有效保障作业安全。



ZF双驱动桥,双交流电机,减速器,差速器,油冷盘式制动器,高效低噪,免维护,质量可靠。



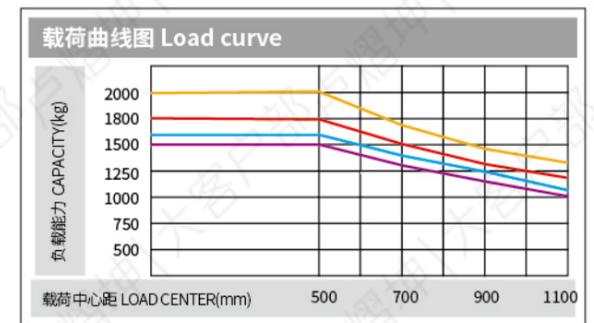
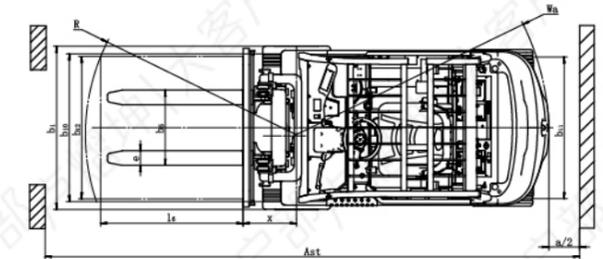
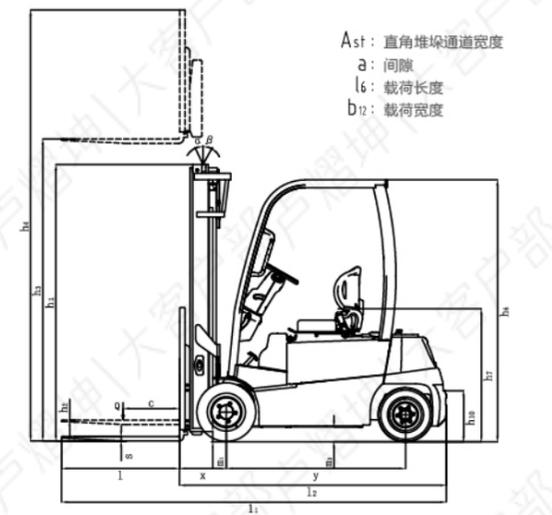
### 合力智能车队管理系统(标配国内基本版)

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		<b>HELI</b>				
1.02	型号		CPD15	CPD16	CPD18	CPD20	
1.03	配置号		GE2DLI	GE2DLI	GE2DLI	GE2DLI	
1.04	额定载荷	Q	kg	1500	1600	1800	2000
1.05	载荷中心距	c	mm	500	500	500	500
1.06	动力方式		锂电池				
1.07	驾驶方式		座驾式				
1.08	前悬距	x	mm	367	367	367	372
1.09	轴距	y	mm	1292	1292	1400	1400
重量							
2.01	总重(含电池/不含电池)		kg	2915/2635	3015/2735	3180/2900	3380/3100
2.02	桥负载(满载,前/后)		kg	3895/520	4045/570	4390/590	4700/680
2.03	桥负载(空载,前/后)		kg	1365/1550	1385/1630	1430/1750	1450/1930
轮胎							
3.01	轮胎类型		超弹性实心胎				
3.02	轮胎尺寸,前			18X7-8	18X7-8	200/50-10	200/50-10
3.03	轮胎尺寸,后			140/55-9	140/55-9	16X6-8	16X6-8
3.04	车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2x/2	2x/2	2x/2	2x/2
3.05	前轮距	b <sub>10</sub>	mm	910	910	920	920
3.06	后轮距	b <sub>11</sub>	mm	890	890	910	910
尺寸							
4.01	门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	5/7	5/7	5/7	5/7
4.02	门架全高(货叉落地,门架垂直)	h <sub>1</sub>	mm	2175	2175	2175	2175
4.03	自由起升高度	h <sub>2</sub>	mm	90	90	90	90
4.04	起升高度(标准)	h <sub>3</sub>	mm	3300	3300	3300	3300
4.05	作业时最大高度(带挡货架)	h <sub>4</sub>	mm	4039	4039	4039	4039
4.06	护顶架高度	h <sub>6</sub>	mm	2040	2040	2040	2040
4.07	座椅SIP点高度(到地面)	h <sub>7</sub>	mm	1047	1047	1064	1064
4.08	牵引销位置高度	h <sub>10</sub>	mm	375	375	375	375
4.09	全长(带货叉)	l <sub>1</sub>	mm	2925	2925	3000	3000
4.10	全长(不带货叉)	l <sub>2</sub>	mm	2005	2005	2085	2085
4.11	车体宽度/车轮宽度	b <sub>1</sub>	mm	1060/1076	1060/1076	1060/1120	1060/1120
4.12	货叉架,ISO2328标准			2A	2A	2A	2A
4.13	货叉尺寸:厚x宽x长	s/e/l	mm	35/100/920	35/100/920	35/100/920	40/122/920
4.14	货叉外侧间距,最大/最小	b <sub>5</sub>	mm	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	离地间隙(满载,门架处)	m <sub>1</sub>	mm	90	90	90	90
4.16	离地间隙(满载,轴距中心处)	m <sub>2</sub>	mm	100	100	100	100
4.17	直角堆垛通道宽度,托盘1000X1200(1200跨货叉放置)	A <sub>st</sub>	mm	3315	3315	3420	3420
4.18	直角堆垛通道宽度,托盘800X1200(1200沿货叉放置)	A <sub>st</sub>	mm	3515	3515	3620	3620
4.19	外侧转弯半径	W <sub>a</sub>	mm	1745	1745	1845	1845
性能							
5.01	行驶速度(满载/空载)		km/h	17/18	17/18	17/18	17/18
5.02	起升速度(满载/空载)		m/s	0.46/0.65	0.46/0.65	0.42/0.6	0.42/0.6
5.03	下降速度(满载/空载)		m/s	0.55/0.5	0.55/0.5	0.55/0.5	0.55/0.5
5.04	最大牵引力(满载/空载)		N	17500/11200	17500/11200	18500/11500	18500/11500
5.05	最大爬坡能力(满载/空载)		%	22/30	22/30	22/30	22/30
5.06	加速时间(10米)(满载/空载)		s	5.4/5	5.4/5	5.4/5	5.4/5
蓄电池							
6.01	蓄电池电压/容量(K5)		V/Ah	80/202	80/202	80/202	80/202
6.02	蓄电池重量(最小/最大)		kg	260/320	260/320	260/320	260/320
电机和控制器							
7.01	驱动电机功率(S2-60min)		kW	5.5X2	5.5X2	5.5X2	5.5X2
7.02	起升电机功率(S3-15%)		kW	14	14	14	14
7.03	驱动电机控制方式			MOSFET/AC			
7.04	起升电机控制方式			MOSFET/AC			
其他							
8.01	行车制动/驻车制动			液力(电磁)/液力(电磁)			
8.02	属具工作压力		Mpa	17.5	17.5	17.5	17.5

备注:配置号中,2:萨牌电控;3:英摩森电控;6:合力科技电控。



CPD15 CPD16 CPD18 CPD20

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。

## 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500mm) (kg)				门架全高 (货叉落地,门架垂直) (mm)	整车自重 (kg)				门架倾角 α/β (°)
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t		1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	
M200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	2843	2943	3099	3299	5-7
M250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	2870	2970	3136	3336	5-7
M300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	2899	2999	3164	3364	5-7
M330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	2915	3015	3180	3380	5-7
M350	3500	1500	1600	1800	2000	2275	2926	3026	3191	3391	5-7
M370	3700	1500	1600	1800	2000	2375	2937	3037	3202	3402	5-7
M400	4000	1500	1600	1800	2000	2575	2980	3080	3245	3445	3-5
M425	4250	1500	1600	1750	1900	2700	3023	3123	3288	3488	3-5
M450	4500	1400	1500	1700	1850	2825	3038	3138	3303	3503	3-5
M500	5000	1300	1400	1600	1700	3075	3069	3169	3334	3534	3-5
M550	5500	1100	1200	1400	1400	3375	3127	3227	3392	3592	3-3
M600	6000	800	900	1000	1100	3625	3158	3258	3423	3623	3-3

## 宽视野二级全自由门架

门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力(载荷中心500mm) (kg)				门架全高 (货叉落地,门架垂直) (mm)	自由升起高度 (带档货架) (mm)	整车自重 (kg)				门架倾角 α/β (°)
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t			1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	
ZM200	2000	1500	1600	1800	2000	1525	510	2870	2970	3135	3335	5-7
ZM250	2500	1500	1600	1800	2000	1775	760	2899	2999	3164	3364	5-7
ZM300	3000	1500	1600	1800	2000	2025	1010	2927	3027	3192	3392	5-7
ZM330	3300	1500	1600	1800	2000	2175	1160	2945	3045	3210	3410	5-7
ZM350	3500	1500	1600	1800	2000	2275	1260	2956	3056	3221	3421	5-7
ZM370	3700	1500	1600	1800	2000	2375	1360	2970	3070	3235	3435	5-7
ZM400	4000	1500	1600	1800	2000	2575	1560	3015	3115	3280	3480	3-5

## 宽视野三级全自由门架

门架型号	最大起升高度 (mm)	承载能力(载荷中心500mm) (kg)				门架全高 (货叉落地,门架垂直) (mm)	自由升起高度 (带档货架) (mm)	整车自重 (kg)				门架倾角 α/β (°)
		1.5t	1.6t	1.8t	2.0t			1.5-2t	1.5t	1.6t	1.8t	
ZSM360	3600	1500	1600	1800	2000	1790	781	3059	3159	3324	3524	3-5
ZSM400	4000	1500	1600	1800	2000	1925	916	3084	3184	3349	3549	3-5
ZSM435	4350	1400	1500	1700	1900	2040	1031	3112	3212	3377	3577	3-5
ZSM450	4500	1400	1500	1700	1850	2090	1081	3123	3223	3388	3588	3-5
ZSM470	4700	1350	1450	1650	1750	2160	1151	3139	3239	3401	3601	3-5
ZSM480	4800	1350	1450	1650	1750	2190	1181	3144	3244	3406	3606	3-5
ZSM500	5000	1200	1300	1600	1700	2290	1281	3166	3266	3428	3628	3-3
ZSM540	5400	1050	1150	1250	1400	2425	1416	3222	3322	3484	3684	3-3
ZSM600	6000	800	900	1000	1100	2640	1631	3262	3362	3524	3724	3-3
ZSM650	6500	700	800	900	1000	2830	1821	3304	3404	3566	3766	3-3

## 锂电池、充电桩

锂电池品牌	和鼎HEDING		鹏成ENEROC		益佳通EIKTO
电压	80V/202	80V/271	80V/202	80V/271	80V/271
CPD15/16/18/20SQ	●	○	○	○	○
锂电池低温加热			●		
充电桩	D80V200ALi-123 (充电枪) D80V200ALi-423 (充电枪)				
注: ● 标配 ○ 选配 - 不可配					

## 选项表

安全类	转弯限速	●	
	倒车扶手喇叭开关	●	
	OPS功能(不含下降)	●	
	全套OPS	○	
	座椅安全带开关	●	
	多路阀过载	●	
	灭火器	○	
	倒车蜂鸣器	●	
	倒车中文语言喇叭	○	
	电子上缓冲	●	
舒适类	中央广角后视镜	●	
	两侧后视镜	○	
	倾斜限速	●	
	智能安全控制系统(三级全自由4米以上门架标配)	●	
	半包围座椅	●	
	全悬浮座椅	○	
	USB接口	●	
	机械操纵阀	●	
	电磁操纵阀(比例阀+拇指开关)	○	
	配装风扇	○	
非标护顶架	彩屏仪表	●	
	暖风机	○	
	P-E-S性能模式控制	●	
	方向盘带手柄球	●	
	方向盘不带手柄球	○	
	护顶架高度加高50mm	○	
	护顶架带防护网	○	
	贴片驾驶室	○	
	驾驶室/挡风类	配装前挡风玻璃	○
		配装后挡风玻璃	○
配装顶部挡雨玻璃		○	
不装后工作灯或车后蓝光		○	
装LED后工作灯		●	
装LED车后方蓝光灯(不带开关控制)		○	
装LED后工作灯和LED车后方蓝光灯(不带开关控制)		○	
LED闪烁式警示灯		●	
LED旋转式警示灯		○	
LED旋转蜂鸣警示灯		○	
灯光类	和鼎锂电池	●	
	鹏成锂电池	○	
	益佳通锂电池	○	
	实心胎	●	
	无痕迹实心胎	○	
	单胎(前轮)	●	
	双胎(前轮)	-	
	公制螺纹	●	
	美制螺纹	○	
	其他	配倾斜油缸护套	○
配装倾斜油缸+转向缸护套		○	
合力包装		●	
中性包装		○	
中文标牌		●	
英文(英语)标牌		○	
定制特殊语种标贴		○	
合力智能车队管理系统(国内基本版)		○	

注: "●" 标配; "○" 选配; "-" 不可选。