

电动车主要电池

磷酸铁（钒）锂电池主要特性：

电池平台电压： 3.3V

放电低端电压： 2.5~2.8V

充电高端电压： 3.7~4.2V

主要生产厂家：

深圳雷天新能源公司

天空能源（洛阳）有限公司

湖北保康青山能源研究所

长春锂源新能源科技有限公司

电动车车型与电池组装

纯电动车种类	大型客车	中型客车	轻型客车	纯电轿车
电池容量（Ah）	300~800	160~300	80~200	80~160
电池只数（只）	150	110	110	110

代表案例：

1、特大容量

深圳雷天新能源公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数
大型房车	800Ah	150 只	630V600A

2、大容量

深圳雷天新能源公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	充电机功率	电压范围
大型客车	400Ah	110 只	420V300A	126	275~420
中型客车	300Ah	110 只	420V300A	126	275~420

长春一汽客车有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	充电机功率	电压范围
大巴车	400Ah	120 只	460V100A	46	300~460

天空能源（洛阳）有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	充电机功率	电压范围
大巴车	300Ah	180 只	650V100A	65	450~650

大连易威电动汽车有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	充电机功率	电压范围
大巴车	400Ah	110 只	450V200A	90	275~450

湖北保康青山能源研究所

车型	电池容量	电池只数	充电参数	充电机功率	电压范围
大巴车	200Ah	180 只	650V100A	65	450~650

广州穗景客车制造有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	充电机功率	电压范围
双层巴士	180Ah	160 只	650V100A	65	400~650

大型充电机：输出电压 200~650V， 电流 200~300A

中型充电机：输出电压 200~650V， 电流 100~200A

小型充电机：输出电压 200~650V， 电流 100A 以下

交流充电机：10KW,AC220V

3、中等容量

深圳雷天新能源公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	输出功 率	电 压 范 围
轻型客车	160Ah	110 只	420V160A	67.2	275~420

大型轿车	160Ah	110 只	420V160A	67.2	275~420
------	-------	-------	----------	------	---------

江苏益茂纯电动车有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	输出功率	电压范围
大巴车	200 Ah	120	450V100A	45	300~450

河南少林汽车股份有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	输出功率	电压范围
大巴车	180Ah	120 只	420V100A	42	300~420

4、小容量

东风襄樊旅行车有限公司（车载充电机）

车型	电池容量	电池只数	充电参数	输出功率	交流电压
----	------	------	------	------	------

中巴货车	100Ah	105 只	400V20A	8	220
------	-------	-------	---------	---	-----

江苏益茂纯电动车有限公司

车型	电池容量	电池只数	充电参数	输出功率	电压范围
特殊车辆	100Ah	120 只	450V100A	45	300~450

中信国安盟固利动力新能源科技有限公司（车载充电机）

车型	电池容量	电池只数	充电参数	输入功率	输入电压
小轿车	100Ah	100 只	420V20A	8.4	AC220

单位	车辆种类	生产厂家	整车情况			电池情况				车辆性能				
			外形尺寸 (毫米)	整车质量 (包括电 池) (千克)	最大 载重 质量 (千 克)	电池类型	电 池 质 量 (千 克)	电 池 标 准 容 量 (安时)	设计寿 命	续 驶 里 程 (公里)	充电时间 (小时)	最高时 速 (公里 /小时)	加速时 间 (秒) (0-50 公里/小 时)	百 公 里 耗 电 量 (千 瓦 时)
北京	电动公交车	北京京华	11860×2530×3375	13700	4300	锰酸锂	1680 (含 电 池 箱)	360	深充深 放 1000 次(实际 使用 500-600 次)	设计里 程 :140, 当前实 际运行: 80 公里 左右即 充电	采用快速 更换方 式, 单车 更换时间 越 10 分钟	80	≤22	180 (实 际运行 开空调 直流电 量)
天津	电动客服车	浙江万向	5418×1974×2620	3290	220	锰酸锂	615	单体 100 (2 组× 88 块)	10~15	200	3~4	85	≤20	30

天津	电动工程车	浙江万向	4975×1690×1875	2100	500	锰酸锂	310	单体 100 (1 组× 96 块)	10-15	150	3-4	95	≤20	25
	电动公务车	天津清源	4434×1708×1471	1450	410	锰酸锂	315	单体 11 (77 并) 77×100 (串)	18	250	6-8	120	≤18	16.5
	电动公务车	北京京华	11860×2540×3375	14500	3500	锰酸锂	1125	单体 90 (4 并) 360 × 104 (串)	10	120	4-6	80	≤25	120
浙江	电动客车	浙江万向	4975×1690×1875	2100	2600	磷酸铁锂	310	100	15	≥150	3-4	100	≤20	32
	电动工程车	浙江万向	4580×1840×1820	2000	2500	磷酸铁锂	310	100	15	≥150	3-4	100	≤20	32
	电动公务车	浙江万向	5418×1974×2820	3290	3510	磷酸铁锂	620	200	15	≥180	3-4	85	≤20	40
上海	电动客车	上海雷博	9340×2500×3400	12200		磷酸铁锂		300	55	150	3	80	≤25	120

	电动工程车	上海雷博	5400×1910×2450	3760		磷酸铁锂		100	55	90	3	80	≤25	100
	电动公务车	上海雷博 (电池-电容混合)	11980×2530×3080	12000		磷酸铁锂		400	55	250	4	80	≤25	130
江苏	电动工程车	浙江万向	4975×1690×1875	2100	2600	磷酸铁锂	310	100	15	≥150	3-4	100	≤20	32
	电动公务车	浙江万向	4580×1840×1820	2000	2500	磷酸铁锂	310	100	15	≥150	3-4	100	≤20	32
湖南	电动客车	株洲南车	5990×2000×3150	3900	5000	锰酸锂	700	180	8	220	6	110	≤20	40
	电动公务车	株洲南车	11220×2500×3200	12000	16500	铅酸	2500	85	7	100	10	70	≤30	130
湖北	电动公务车	湖北东风	4715×1720×1950	2335	3835	镍氢	102	36	10	≤80	5-8	≥150	≤20	37.5
	电动公务车	湖北东风 (混合动力)	11030×2490×3000	11000	16500	镍氢	410	40	10	无限制	3	≥80	≤35	无限制
山西	电动客车	株洲南车 时代	5990×2000×3150	3900	5000	锰酸锂	700	180	8	220	6	110	20	40
	电动公务车	株洲南车 时代	3600×1600×1670	1050	1360	锰酸锂	160	200	8	150	5	55	18	13