磷酸铁锂电池有哪些优点，善豹能源小锂子告诉你

产品名称	磷酸铁锂电池有哪些优点，善豹能源小锂子告诉你
公司名称	上海善豹能源科技有限公司
价格	700.00/个
规格参数	品牌:ＰＡＬＬＡＳ 型号:ＬＣＢ
公司地址	上海市嘉定区真南路4268号2幢J2310室
联系电话	13918000043

产品详情

磷酸铁锂电池，是指用磷酸铁锂作为正极材料的**锂离子电池**。锂离子电池的正极材料主要有钴酸锂、锰酸锂、镍酸锂、三元材料、磷酸铁锂等。而近年来，磷酸铁锂电池受到越来越多人的青睐，**上海善豹能源科技**小锂子特精选出以下几大优势：

1.安全性能改善

磷酸铁锂晶体中的P-O键稳固，难以分解，即便在高温或过充时也不会像钴酸锂一样结构崩塌发热或是形成强氧化性物质，因此拥有良好的安全性。有报告指出，实际操作中针刺或短路实验中发现有小部分样品出现燃烧现象，但未出现一例爆炸事件，而过充实验中使用大大超出自身放电电压数倍的高电压充电，发现依然有爆炸现象。虽然如此，其过充安全性较之普通液态电解液钴酸锂电池，已大有改善。

2.寿命延长

长寿命铅酸电池的循环寿命在300次左右，最高也就500次，而磷酸铁锂动力电池，循环寿命达到2000次以上，标准充电(5小时率)使用，可达到2000次。**上海善豹能源科技**生产的ESS系列产品在标准条件下，循环次数大于2000次。同质量的铅酸电池是“ 新半年、旧半年、维护维护又半年 ”，最多也就1-1.5年时间，而磷酸铁锂电池在同样条件下使用，理论寿命将达到7-8年。综合考虑，性能价格比理论上为铅酸电池的4倍以上。大电流放电可大电流2C快速充放电，在专用充电器下，1.5C充电40分钟内即可使电池充满，起动电流可达2C，而铅酸电池无此性能。

3.高温性能好

磷酸铁锂电热峰值可达350°C-500°C，而锰酸锂和钴酸锂只在200°C左右。工作温度范围宽广(-20C--+75C)，有耐高温特性。

4.大容量

具有比普通电池(铅酸等)更大的容量，5AH-1000AH(单体)。

5.无记忆效应

可充电池在经常处于充满不放完的条件下工作，容量会迅速低于额定容量值，这种现象叫做记忆效应。像镍氢、镍镉电池存在记忆性，而**磷酸铁锂电池**
无此现象，电池无论处于什么状态，可随充随用，无须先放完再充电。

6.重量轻

同等规格容量的**磷酸铁锂电池**
的体积是铅酸电池体积的2/3，重量是铅酸电池的1/3。善豹能源科技的LCB12V7产品重量仅为0.87Kg.

7.环保

该电池一般被认为是不含任何重金属与稀有金属(镍氢电池需稀有金属)，无毒(SGS认证通过)，无污染，符合欧洲RoHS规定，为绝对的绿色环保电池证。所以锂电池之所以被业界看好，主要是环保考量，因此该电池又列入了“十五”期间的“863”国家高科技发展计划，成为国家重点支持和鼓励发展的项目。随着中国加入WTO，中国电动自行车的出口量将迅速增大，而进入欧美的电动自行车已要求配备无污染电池。

上海善豹能源科技有限公司
是一家设计并提供锂电池系统工业级应用方案及产品的公司。公司致力于开发高功率，高能量，长寿命，高性能和安全的先进锂离子电池模组及系统；为下一代电网以及工业级应用提供全方位的新能源解决方案。产品可广泛应用在智能电网，新能源稳定系统，电厂及变电站储能系统，信息与电讯电源系统，工业控制电源系统，医疗系
统，物流装卸系统，电动车类系统等各行各业。
具有省油，环保，轻便，高效的特点，相比传统的铅酸电池，更有性能高，寿命长，重量轻，整体使用成本更低的优势。