

锂电池为什么称作绿色环保能源？

最关键的是锂电池：绿色环保，不论生产、使用和报废，都不含有、也不产生任何铅、汞、镉等有毒有害重金属元素和物质。其他像蓄电池、燃料电池一般含有重金属元素，如汞，铅，镉等;这些都是重金属元素，具有很大的毒性，污染水土。

锂电池包相比其他电池的性能优势主要表现在：

- ①锂电池可以在-20℃--60℃的环境下使用，经过工艺上的处理，可以在-45℃环境下使用。
- ②锂电池能量比较高，具有高储存能量密度，已达到460-600Wh/kg，是铅酸电池的约6-7倍。
- ③自放电率很低，这是锂电池最突出的优越性之一，一般可做到1%/月以下，不到镍氢电池的1/20。
- ④循环寿命长，循环次数可达1000次以上，寿命约为铅酸电池的两到三倍，锂电池使用寿命长可达6年以上。
- ⑤无记忆效应，所以每次充电前不必像镍镉电池、镍氢电池一样需要放电，可以随时随地的进行充电。
- ⑥无污染，不存在有毒物质，而铅酸电池和镍镉电池由于存在有害物质铅和镉，存在环境污染。

锂电池具有重量轻、储能大、功率大、无污染、寿命长等优点，成为世界上大多数汽车企业的首选和主攻方向。锂电被广泛应用于电动车行业，特别是磷酸铁锂材料电池的出现，更推动了锂电池产业的发展和应用。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/132142.html>