

## 天赐：三元安全动力电解液的开发

6月17日—19日在广州华金盾大酒店由中国电池联盟举办的“中国锂材计划高峰论坛”即将开幕，届时，来自锂电材料产业的专家和企业代表将莅临本次大会。而来自广州天赐高新材料股份有限公司的刘蕊将会为我们带来“三元安全动力电解液的开发”的精彩演讲。



组成锂离子电池的关键材料之一—电解液，号称是锂离子电池的“血液”，在电池中正负极之间起到传导电子的作用，是锂离子电池获得高电压、高比能等优点的保证。电解液主要原材料为六氟磷酸锂，占电解液成本的50%左右，技术难度极高，其生产成本2015年初为8.5万元/吨，此后受制于供给瓶颈价格节节攀升，2015年12月初每吨报价20万，当前大概40万/吨，毛利率高达75%，而国内却没有企业能够提供高端的电解液。目前市场被关东电化学工业、suterak emifa、森田化学等几家日本企业垄断。

而对于正极材料磷酸铁锂电池来说能量密度更大的三元锂电池，安全性经常受到怀疑。之所以会有这样的原因是即便这两种材料都会在到达一定温度时发生分解，三元锂材料会在更低的200度左右发生分解，而磷酸铁锂材料是在800度左右。并且三元锂材料的化学反映更加剧烈，会释放氧分子，在高温作用下电解液迅速燃烧，发生连锁反应。说简单点，就是三元锂材料比磷酸铁锂材料更容易着火。

因此对于三元动力电池来说开发更有安全性的电解液是更具有推动的力量的，以及在动力电池的发展上更具有里程碑的意义。即使目前的政策对三元有不利之处，但只要解决了三元电池的安全隐患，那么在动力电池上的贡献将会有不可磨灭的功劳。就在锂电池电极发展峰会上，天赐材料的刘蕊将会为我们详细解说他们在三元动力电池电解液上的开发情况。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_94355.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_94355.html)