

## 亚化咨询：解决中国碳酸锂供应短缺的关键—盐湖提锂技术升级

2016年初，中国锂电正极材料领军企业与碳酸锂供应巨头之间的口水战引起了行业内广泛关注。在电池级碳酸锂的供货合同执行、产品质量保证、商务谈判等方面，双方各自进行了阐述与公告。亚化咨询认为，近期中国碳酸锂供需双方的矛盾，根源在于供需失衡引起的电池级碳酸锂价格暴涨。

全球与中国并不缺乏锂资源，亚化咨询数据显示，2011-2015年中国锂电产业维持20%以上的年度增长率，但电池级碳酸锂价格大部分时间维持在4万元/吨-5万元/吨之间。2015年中国新能源汽车迅速发展，需求传导至锂离子动力电池、锂电正极材料直至碳酸锂；而碳酸锂供应由于行业特点，项目建设及调试达产周期长，产能扩张难以跟上需求的快速增长；最终导致了2015年10月延续至今的碳酸锂价格暴涨。

锂资源主要包括盐湖卤水锂和矿石锂，全球范围内锂资源储量以盐湖卤水锂为主，国际锂盐供应巨头智利SQM、美国FMC和美国雅保也主要以盐湖卤水提锂。在中国，尽管矿石锂和盐湖锂储量都比较丰富，但国产碳酸锂以锂辉石为主要原料。同时由于国产锂矿的开采难度和资源品味原因，国内碳酸锂生产还大部分依赖于进口矿石原料与进口卤水。

亚化咨询认为，由于新能源汽车及锂离子动力电池对正极材料和碳酸锂的需求将在2016-2020年保持增长，解决中国碳酸锂供需失衡局面的唯一办法就是增加供应。除了大力开发国产矿石锂资源外，通过技术研发与改进，实现国内盐湖提锂的大规模商业化生产显得尤为紧迫。

公开信息显示，青海盐湖锂资源储量丰富，占世界盐湖锂资源储量的1/3。由于青海盐湖锂含量低，镁锂比过高（40：1甚至200：1），锂资源提取难度远高于南美，因此青海盐湖提锂项目长期处于试运行与技术改造阶段，尚未有装置完全达产。目前在青海盐湖提锂占据主导地位的企业主要包括盐湖股份、青海锂业和青海恒信融锂业。

盐湖股份控股子公司青海盐湖佛照蓝科锂业股份有限公司使用吸附法技术，建设了万吨级碳酸锂产能。2015年11月，盐湖股份表示，公司2014年度碳酸锂预计产量和实际产量分别为3000吨和1706吨；2015年预计7000吨，但1-9月实际生产3043吨。可见盐湖股份离达产仍有距离。公开信息显示，盐湖股份计划2017年底扩产3万吨，总产能将达到4万吨。

青海锂业公司盐湖卤水提锂采用的是中科院青海盐湖研究所离子选择膜分离技术，实现了锂、钾、硼的综合利用。2015年4月消息称，公司在原有3000吨碳酸锂产品生产规模下，已改扩建成万吨级电池级碳酸锂生产线。

青海恒信融锂业是斯太尔的控股子公司，采用自主研发的先进膜法技术，建设了2000吨/年盐湖卤水制电池级碳酸锂示范生产线。2016年1月，斯太尔表示，恒信融公司为保证生产需求，已与中信国安签订了可满足当前设计产能10年的卤水供应协议。2015年7月，由于试生产线生产的碳酸锂成品达到电池级碳酸锂标准，恒信融锂业开始建设1.8万吨/年碳酸锂项目，预计2016年建成投产。

亚化咨询认为，青海盐湖提锂已建成及规划产能巨大，如果能够解决技术问题，实现达产，将迅速扭转中国碳酸锂供应紧张的局面。在目前高达10万元/吨以上的碳酸锂价格下，加大研发投入，提高青海盐湖碳酸锂的实际产能兼具经济价值与社会价值。

2016碳酸锂及锂电正极材料研讨会将于4月19日在上海召开。会议将探讨国家新能源汽车产业政策趋势，全球与中国锂资源分布、供需与价格展望，中国矿石与盐湖卤水制碳酸锂项目进展，动力电池对正极材料的技术需求，磷酸铁锂、三元材料性能优化与应用，下一代锂电正极材料技术展望等。来自上海空间电源研究所的领导专家将介绍《我国盐湖提锂技术现状和发展策略》。



会议日期临近，如您有兴趣参加此次会议，欢迎与我们联系。

会议负责人：蒋小姐021-50329699-115 MP:13764589226

email至[claire@chemweekly.com](mailto:claire@chemweekly.com)

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_89814.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_89814.html)