



2016锂电及关键原材料年中采配 会/技术交流会

尊敬的_____先生/女士，您好！

2016锂电及关键原材料年中采配会/技术交流会将于2016年07月在天津召开。

会议通知

会议背景

根据中国化学与物理电源行业协会初步统计，2015年我国锂离子电池产品销售收入超过985亿元，同比2014年增长37%以上。其中，动力锂电池产销量由2014年的不到5Gwh增长到2015年的16Gwh，增长速度超过200%，成为2015年锂电池的主要增长极。

锂电的高速增长极大带动了材料的需求量。从正极材料来说：2015年磷酸铁锂产销量达到3.2万吨，同比增长190%，带动无水磷酸铁需求量2.5万吨，草酸亚铁0.9万吨；三元材料产销量达到3.6万吨，同比增长70%，带动硫酸钴需求量2.1万吨，硫酸镍4.9万吨，硫酸锰1.9万吨。负极材料方面，2015年国内实际产量9.17万吨，同比增长42%，其中出口约2万吨，占比达到21.8%；其中，贝特瑞、杉杉、紫宸仍然占据前三甲，出货量占比达到60%。隔膜方面，2015年湿法隔膜增长显著，累计出货量达1.95亿平，同比增长150%，供不应求现象明显。电解液方面，2015年国内电解液产量6.7万吨，同比增长50%，消耗六氟磷酸锂达到8400吨。

各材料的高速增长使得产品价格出现了显著变化，如电池级碳酸锂从年初的4万元/吨涨至目前的17万元/吨，六氟磷酸锂从8万/吨飙升至44万/吨，显著影响了锂电池的成本；除此以外，受全球经济形势影响，钴、镍等金属价格跌幅明显，电解钴从22万/吨跌至19.5万/吨，而电解镍更是从14万/吨跌至目前的7万不到。不过，进入2016年，全球大宗商品却迎来了一波上涨，加上各材料厂的扩产等不确定因素，未来各材料价格走势开始变得扑朔迷离，企业采购原料也变得谨慎，已经严重影响了各企业的正常生产与销售工作。7月7日，我们特邀请产业链上下游企业领导莅临天津，一来为年中的采购配对平台服务，二来大家可以共聚一堂，探讨未来市场的发展脉络。

本次会议延续往届特点，根据产业链分为原料专场、材料专场和锂电专场。原料专场中，我们提供了锂盐专区、钴盐专区、镍锰专区、磷酸铁专区和天然石墨专区；材料专场中，将提供正极材料专区、负极材料专、隔膜专区和电解液专区；而在锂电专场中，我们安排了锂电池专区和投资者专区。在历时两天的会议中，我们除了在会议期间提供技术交流外，还将在各专区中撮和企业成交，希望各企业认识更多的原料供应商和下游采购商，为锂电行业的快速发展做好铺垫。

指导单位：中国化学与物理电源行业协会

主办单位：鑫椤资讯

合作单位：锂电世界杂志 赛迪顾问 大智慧 新材料在线 信达证券 新能 Leander 领栋中国

中国化学与物理电源行业协会介绍：

中国化学与物理电源行业协会(China Industrial Association of Power Sources, 缩写CIAPS)是由电池行业企业(事)业单位资源组成的全国性、行业性、非营利性的社会组织，主管部门为工业和信息化部。协会成立于1989年12月，现有300多家会员单位，下设碱性蓄电池与新型化学电源分会、酸性蓄电池分会、锂电池分会、太阳能光伏分会、干电池工作委员会、电源配件分会、移动电源分会、储能应用分会、电池设备分会等九个分支机构。

会议规模：600人

会议时间：7月7--8日(6日报道)

会议地址：中国 天津

会议专场

1、2016锂电及关键原材料年中采配会之原料专场

1> 锂盐专区

1> 钴盐专区

1> 镍锰专区

4> 磷酸铁专区

3> 天然石墨专区

2、2016锂电及关键原材料年中采配会之材料专场

1> 正极材料专区

2> 负极材料专区

3> 隔膜专区

4> 电解液专区

3、2016锂电及关键原材料年中采配会之锂电专场

1> 锂电池专区

2> 投资者专区

专区介绍

专区介绍

锂盐专区

锂盐是正极材料和电解液的必需原料。以碳酸锂为例，2015年中国市场的碳酸锂市场需求量达到75000吨，实际的供应能力只有65000吨，由于2015年四季度新能源汽车市场的爆发导致对碳酸锂的短期制品进一步增大，巨大的缺口导致2015年国内的碳酸锂价格从年初的4万/吨增长到2016年的17万/吨。

2015年国际碳酸锂的价格处于快速上升阶段，尤其是在2015年第四季度价格暴涨。主要原因在于：

- 1) 南美年初与年中的自然灾害致使产出受到影响，导致全球进入供应吃紧的格局；
- 2) 国内电动汽车快速推广，使得中上游供应吃紧。9月份前已经初见端倪；
- 3) 电动汽车企业为年底补贴，集中采购电池传递到上游，致命短期内需求激增；
- 4) 正极材料扩产周期大约半年，而碳酸锂扩产周期要2年左右；
- 5) 中小正极材料企业为保证生产竞相提高采购价格。

碳酸锂的短缺问题已经严重影响锂电池的成本控制，解决锂盐的供给不足已成为当务之急。据统计，瑞福锂业、蓝科锂业、海门容汇、江特电机、众和股份等公司都有扩大锂盐产能的计划，锂盐价格走势是否能在下半年迎来反转，市场供需矛盾能否得到解决？在锂盐专区中，我们将邀请行业专家作出解答，而在采配活动中，我们将对接锂盐、正极以及电解液企业，撮合上下游企业配对成交。

钴盐专区

钴盐在锂电池中的应用主要是四氧化三钴和硫酸钴，其中钴酸锂用的是四氧化三钴，三元材料中用的是硫酸钴。在四氧化三钴为例，厂商在过去几年经过痛苦的洗牌，已经形成了相对垄断的局势，市场上最大的三家厂商（金川、华友、格林美）占据了60%以上的市场份额，其他四氧化三钴厂商或沦为加工厂，或只占据极小的细分市场。而由于四氧化三钴厂商基本是采用现金从国外大矿业公司处采购钴矿或钴湿法冶炼中间品等原料，本身现金流压力就很大，由于钴资源的相对稀缺性和厂商的不断集中和垄断，上游厂商对钴价格的话语权较大，随着锂盐由于垄断属性导致的暴涨引起关注，具备相似属性的钴盐也蠢蠢欲动，具体来看，由于钴酸锂销量稳定，对钴盐的需求带动不明显，不过，三元材料在2015年迎来70%的同比增长，未来如果继续保持增长势头，钴盐的稀缺性会更加明显，本次采配会对于钴盐的关注也是一大重点。

镍锰专区

镍盐及锰盐的资源拥有量大，在锂电池快速发展过程中供应充足，不必担心供给问题。不过，正是由于其属于大宗商品品类，所以一直受国际经济形势影响较大。2015年，受整体经济低迷影响，电解镍价格从14万/吨一路跌至7万/吨，硫酸镍也从3.4万/吨跌至2.2万/吨，与锂电池的快速发展显得格格不入。进入2016年，经济形势变化更加剧烈，镍、锰金属的涨跌变得不明朗，随着三元体系的高镍化，未来镍盐价格的波动将对下游产生更大的影响，提前布局镍锰盐的供给体系变得十分有必要。本专区将着重邀请硫酸镍、硫酸锰以及二氧化锰企业加入，理清市场脉络，打通产业链体系。

磷酸铁专区

在磷酸铁锂传统的三大工艺（磷酸铁、草酸亚铁、铁红）中，磷酸铁工艺逐渐成为了市场主流选择。2015年，磷酸铁锂产量达到3.2万吨，其中磷酸铁工艺占比达到78%，发展潜力巨大。不过，尽管磷酸铁的需求量迎来了显著增长，但市场的供应量也增长的并不慢：万润、安达等厂扩产明显，而未来湘潭电化等新进企业上马产能也不小，因此，无水磷酸铁的价格一直保持相对稳定的状态。目前，市场主流价维持在3.5万/吨，高端产品价格可以稳定在3.8万/吨。在磷酸铁专区中，我们将就磷酸铁锂工艺选择、磷酸铁价格走势等内容进行探讨，欢迎加入。

天然石墨专区

2015年中国天然石墨市场表现平平，出现量价齐跌的局面，天然石墨总产量仅50余万吨，价格较2011年的高位下跌一倍以上。下游钢铁市场的萎靡是遏制天然石墨市场向好的重要原因，截止目前天然鳞片石墨-195价格仅在2800元/吨左右。但锂电负极材料产量的明显增长同样让球化石墨市场感受到了明显的热度，多数球化石墨生产企业出货量较上年明显增长。2015年天然石墨负极材料在小型锂电产品中仍占据重头戏，在动力电池市场方面，目前比亚迪80%左右的动力电池采用天然石墨类负极材料产品，比克有50%左右。

除此以外，石墨烯概念的热浪更是给天然石墨行业的未来创造了无限可能。目前石墨烯被普遍看好，推进方向依然是动力电池市场的应用，如锂电负极材料，正极材料包覆材料，隔膜，超级电容器等。天然石墨行业如何站上风口，在石墨烯、新能源汽车市场的背景下顺势而为。7月7日，在天然石墨专区中，我们将直面下游及终端市场，就天然石墨行业在锂电市场的机遇，石墨烯离我们有多远等话题展开交流。

正极材料专区

正极材料是锂电池最为关键的原材料，主要原于：第一，成本高。正极材料因为含有锂、镍、钴等贵金属元素，使得材料成本偏高，再加上理论克容量远低于负极，故用量也较大，所以在锂电池的成本构成中占据了绝对的大头；第二，性能影响比较大。负极等材料产品性能相对稳定，对锂电池来说不同正极材料的化学性能差异显著，决定锂电池循环性、倍率性等关键性能指标都主要受正极材料影响。伴随动力电池的井喷，2015年国内正极材料迎来显著增长，磷酸铁锂材料受提振最为明显，年产量达到3.2万吨，同比增长达190%；三元材料也开始进入动力电池领域，逐渐侵蚀了一部分动力电池的市场份额。进入2016年，新能源车继续受到国家亲睐，不过年初的“客车三元禁令”事件再度引起行业喧嚣，三元材料未来走势也蒙上一层阴影。价格方面，受锂盐价格上涨影响，截至4月底磷酸铁锂、三元材料较去年同期的涨幅分别达到为35.3%和32.5%。不过自4月份开始，锂电池终端用户出现采购量减少，厂家价格下滑的情况，发展形势也开始变得不明朗。在正极材料进入量、价的十字路口之际，我们邀您相聚天津，共同探讨正极未来发展之路！

负极材料专区

2015年锂电负极材料市场竞争环境依然严峻，一方面原有负极企业对市场未来预期良好，多数企业均有扩产计划；另一方面，新能源调的热度致命不少上市企业及资本涌入负极材料行业，促使负极材料市场的产能仍将膨胀。通过对杉杉、紫宸等11家锂电负极材料生产厂家的扩建计划进行统计，2015年11家锂电负极材料的产能合计为8.08万吨，计划新增产能合计为10.41万吨，仅此11家负极材料厂家的产能就将增长1.3倍。进入2016年，新型负极材料的发展进一步加快，如硅碳负极，钛酸锂等已经开始受到一些用户的认可。面对锂电行业目前大跃进式的发展步调，锂电负极材料行业如何立足眼下，放眼未来，创造出属于自己的一片天空。在2016锂电及关键原材料年中采配会/技术交流会上，我们将就锂电负极材料行业现状，新型负极发展进程等话题展开讨论，采-供-需面对面，深入交流。

隔膜专区

目前市场上隔膜产品主要有单层PP、单层PE、PP+陶瓷涂覆、PE+陶瓷涂覆、双层PP/PE、双层PP/PP和三层PP/PE/PP等，其中前两类产品主要用于3C消费电池，后几类产品主要用于动力锂电池。我国企业主要生产双层PP/PP隔膜，而全球汽车动力锂电池使用的隔膜以三层PP/PE/PP、双层PP/PE以及PP+陶瓷涂覆、PE+陶瓷涂覆等隔膜材料产品为主。这主要是因为我国目前的还不具备将PP与PE制成双层复合膜的技术和能力。

2015年国内隔膜出货量约7.65亿平，同比增长85%，受益于新能源产业的高速发展，湿法隔膜出货量达到1.95亿，同比增长150%。可以看出，国产隔膜的高端化在进一步加快，随着中材、鸿图等企业的扩产项目进一步投产，国产隔膜迈向高端也不再是梦。在本次隔膜专区中，我们将主要聚焦新型隔膜产品，探讨先进隔膜生产技术。

电解液专区

2015年电解液产品价格呈现V形反转，上半年延续2014年颓势，至年中价格一度跌至4万/吨。不过，随着下游锂电市场的突然爆发，电解液的需求迎来井喷，实际产量达到6.7万吨，同比增长达到50%，而上游六氟磷酸锂的稀缺性得以显现，价格从8万/吨飞速上涨至超过40万/吨，同步推动电解液价格一路上升至8万/吨。从价格走势就可以很明显的看出，锂盐与电解液的供求关系格局发生了明显变化，电解液厂家如何保证原料供应成为了重中之重。7月7日，在电解液专区中，我们将搓和上下游企业，为紊乱的供需关系寻求破解之道。

锂电池专区

2015年以前，锂离子电池的价格是保持了稳定的下降趋势的，特别是数码用锂离子电池，主要采用成熟的锰酸锂、钴酸锂材料，技术门槛低，市场上小作坊非常多，导致价格体系混乱，各企业产品严重雷同，销售手段多以降价促销为主。而2015年后，由于动力电池的突然爆发，使得锂电池原材料需求量暴增，其中锂盐因为整体产能不大，而且资源集中在几家大厂手中，价格出现了暴涨，使得锂电池成本增加了10-15个百分点。增长幅度虽然并没有其销量增长那么大，但价格反转使公众对锂电池的判断出现了变化，如果锂电池不能保证每年5%-10%的性价比增长，未来在新能源汽车领域想要代替燃油车恐怕不太现实。在此次锂电池专区中，我们将串联材料、电池、整车企业，就锂电池的成本问题进行深入分析，探讨研究未来发展的方向。

投资者专区

毫无疑问，在化学与物理电源领域，锂电池在这两年占尽了风头。行业的高速增长吸引了资本市场的目光，也促成了多笔并购、上市交易。据我们锂电股价指数统计，2015年底锂电相关上市公司股价同比2014年上涨120%，涨幅远超上证指数，这也从侧面说明了行业的热度。2016年，国内经济形势仍然较差，相对来说，锂电池及相关材料企业仍然是较好的投资标的，为此，我们在本次会议中新增投资者专区，为企业融资和证券机构寻找标的提供绝佳平台，欢迎各机构积极加入。

会议门票

会议费用

7月1日前打款：2800元（包括1人参会名额、会议期间餐饮、会刊资料。协会会员单位、网站会员单位、CIBF2016参展商9折）

现场付款：3200元（包括1人参会名额、会议期间餐饮、会刊资料。协会会员单位、网站会员单位、CIBF2016参展商9折）

