

2016 锂电及关键原材料采配会/技术交流会

会议背景

动力电池的发展是随着锂电池的成本下降而逐渐兴起的，特别是 21 世纪以来，随着动力电池技术的不断完善，安全性的不断提高，在汽车中使用锂电池作为动力来源成为了一种不错的选择。2014 年，中国政府明确了以锂电池为主要能量来源的新能源汽车为未来的扶持对象，减税、送牌、补贴等一系列强有力的政策陆续推出，使新能源汽车市场迎来大爆发。但是，在市场大爆发的同时，锂电池的产能情况却不容乐观，以龙头企业比亚迪为例，当年产能还不到 1Gwh，远远不能满足市场需求，这也一度导致其插电式混动车型“秦”空有订单而无法供货的窘境。

随着市场的持续火爆，各企业明确了动力电池为未来发展方向，拓展产品线、新建工厂等现象不断出现，这也就催生了锂电原材料的需求出现暴涨，影响最明显的，是锂盐的供应出现严重的短缺，电池级碳酸锂的价格从 2015 年初的 4 万出头一路上涨至 7 万/吨，而且仍然抢手，预计未来 2-3 年内，锂电整个产业链供不应求的现象都将继续。在此背景下，我们在 2016 年伊始之际召开此次锂电及关键原材料采配会/技术交流会，一来为锂电上下游厂家提供一个采购配对平台，二来将上下游企业聚集在一起，共同探讨未来市场的发展脉络。

本次采购配对会议邀请了电动汽车、锂电池、正负极材料及锂盐、钴盐等企业参会，会议根据产业链分为原料专场、材料专场和锂电专场，在探讨每条供需链的同时也将加强企业间的深度交流，希望各业内人士能够踊跃参与。

在原料专场中，我们提供了锂盐专区、钴盐专区、镍锰专区、天然石墨专区和磷酸铁专区；在材料专场中，将提供正极材料专区、负极材料专区、隔膜专区和电解液专区；而在锂电专场中，我们安排了容量型电池专区和动力型电池专区。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：鑫椏资讯

协办单位：常州龙鑫化工机械有限公司

合作单位：宁乡县招商合作局

常州龙鑫化工机械有限公司

大智慧

赛迪顾问

锂电世界杂志

新材料在线

富宝有色金属网

新能源 Leander

领栋中国

信达证券

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C IAPS) 是由电池行业企（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。

中国化学与物理电源行业协会的主要工作是组织每两年一届的CIBF国际电池展。该展会为全球电池行业内最大展，下一届将在2016年5月24-26日召开，参展企业在1200家左右，目前展位已基本售罄。

会议酒店：湖南世纪金源大饭店

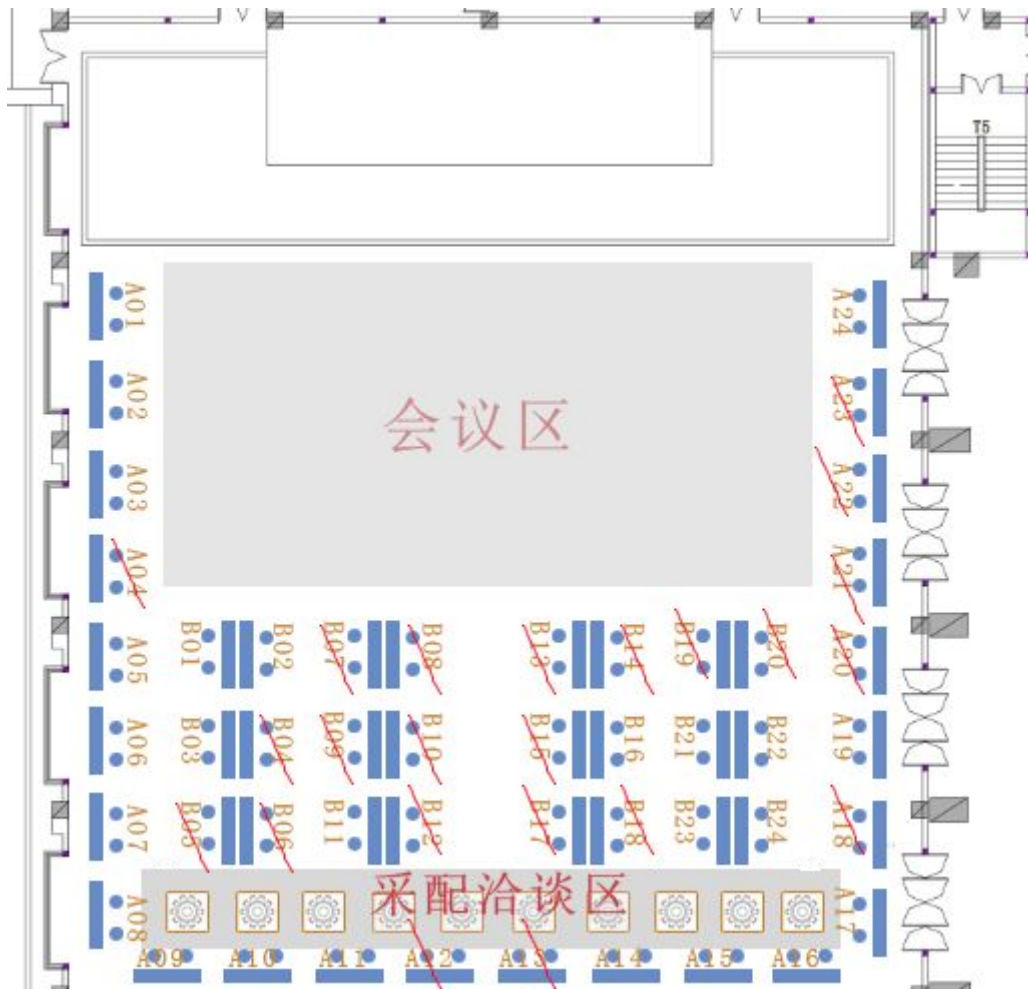
地址：湖南长沙开福区金泰路199号

星级：5星

会场：1200平

住宿价格：450元/间





会场及平面图

会议规模：500 人

会议时间、选址：

会议地址：湖南长沙

时间：1 月 6--7 日（5 日报道）

会议专场

1、疯狂的碳酸锂—2016 锂电及关键原材料采配会之原料专场

- 1> 钴盐专区
- 2> 锂盐专区
- 3> 天然石墨专区
- 4> 磷酸铁专区
- 5> 锰、镍专区

2、进击的三元材料—2016 锂电及关键原材料采配会之材料专场

- 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、动力电池崛起之路—2016 锂电及关键原材料采配会之锂电专场

- 1> 容量型电池专区
- 2> 动力型电池专区

会议日程：

1月5日	全天报道		
1月6日	原料专场		
	9:00-9:05	欢迎辞	
	9:05-9:30	中国化学与物理电源行业协会	锂电市场回顾及未来展望
	9:30-10:00	中国有色金属工业协会锂业分会	锂盐的供应现状及未来畅想

	10:00-10:30	格林美集团	锂电正极材料钴盐及前驱体主题报告
	10:30-11:00	天津力神电池股份有限公司	动力电池的机遇与挑战
	11:00-12:00	交流洽谈环节	
	12:00-14:00	午餐	
	材料专场		
	14:00-14:40	中南大学	锂电正极材料的产业化现状及发展趋势
	14:40-15:00	湖州创亚动力电池材料有限公司	人造石墨材料在高倍率锂电池中的技术突破
	15:00-15:30	深圳新宙邦科技股份有限公司	电解液市场状况分析
	15:30-16:00	上海恒仑新能源科技有限公司	生物硅在新型负极材料中的应用
	16:00-17:30	交流洽谈环节	
	18:00-20:00	晚宴	
1月7日	锂电专场		
	9:00-9:30	上海交通大学	应用于磷酸铁锂中的石墨烯改性技术
	9:30-10:00	湖南邦普循环科技有限公司	电池回收及梯次利用最新研究进展
	10:00-10:30	赛迪顾问	新能源汽车政策导向与前景分析

10:30-11:00	鑫楞资讯	动力电池市场现状及展望
11:00-12:00	交流洽谈环节	
	午餐	

会议费用：

12月31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、CIBF参展商9折）

现场报道：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、CIBF参展商9折）

报名方式：

联系人：胡俊龙

手机、微信：18001795269

邮箱：1493084260@qq.com

会议合作方案：

方案一：

主赞助商：

费用：5 万元人民币

（包含：1、安排特别嘉宾待遇；2、2 位人员免费参会名额；3、晚宴赞助、背景墙冠名并致祝酒辞；4、会刊封面广告；5、3 米*2.5 米喷绘板一个）

方案二：

协办：

费用：3 万元人民币

（包含：1、抽奖活动赞助，包括礼品及现场颁奖；2、2 位人员免费参会名额；3、会刊彩页广告；4、3 米*2.5 米喷绘板一个）

方案三：

宣传展位：5000 元

（包含：1、3 米*2.5 米喷绘板一个；2、1 个展桌 2 把椅子；3、会场电子屏滚动宣传；4、1 位人员免费参会名额）

方案四（已售罄）：

挂绳及手提袋：1 万

（包含：1、挂绳印刷广告；2、手提袋印刷广告；3、2 位人员免费参会名额）

方案五：

会刊宣传：3000 元

（包含会刊内宣传彩页整版）

方案六（已售罄）：

展位：3000 元

(包含 3 米*2.5 米喷绘板一个)

注：1、抽奖活动奖品由主办方提供，协办方领导进行抽奖与颁奖活动。

2、布展的企业需提供喷绘板所需的图片等资料信息，由主办方统一设计制作；或由企业自行设计并提供给主办方，由主办方制作。

专区介绍

锂盐专区

新能源汽车产销量的大幅增长已经带动了锂盐的需求快速放量。自 2014 年下半年以来，国家明确了对新能源汽车的支持态度，仅仅 7 月份就连续出台了三个强有力的扶持政策，受此影响，锂离子电池也迎来发展的机遇期。根据中国化学与物理电源行业协会官网统计数据显示，2014 年锂电池产销量同比增长超过 20%，而 2015 年同比增长仍将超过 20 个点，受此影响，电池级碳酸锂的价格一路走高，从 2014 年底的 4 万元/吨飙升至 7 万元/吨。

由于世界锂资源主要集中在南美，中国占比不足 2 成，但对锂盐的需求方面，中国却占到了 50%以上，因此，国内锂盐的产能情况也如 10 年前的铁矿石一样受制于人。随着智利发生洪灾以及银河资源的停产，锂盐 2015 年的供应更是捉襟见肘，并在 2015 年四季度表现的越发明显。不过，随着天齐、国锂等企业的产能进一步扩充，预计在 2016 年二季度锂盐的产能问题会得到一定的解决。在市场前景一片大好而原材料受制的情况下，锂电池正极材料及电解液企业都亟需解决锂盐的来源问题，为此，我们在 2016 年伊始之际召开此次锂电及关键原材料采配会/技术交流会，在锂盐专区中，我们将探讨锂盐的未来发展，并协助对接上下游企业。相聚长沙，锂想有你！

钴盐专区

2012-2015 年国际钴价总体呈现震荡下滑态势，截止 2015 年 10 月 31 日 MB 高品位价较 2012 年初相比，跌幅 22.9%，虽然这两年都是反弹走高，2015 年上半年，国际钴价呈现出 V 字型反转走势。振幅虽大，但均价与 2014 年相比变化不大，反应出钴市场的整体稳定性依然较强。

2014 年电池行业仍然是推动全球钴消费增长的主要驱动力，全球电池领域钴消费量 4.05 万吨，其中国内消费量 2.8 万吨。受智能手机及平板电脑的快速普及，电池领域用钴量增长明显，预计 2015 年国内钴消费量约为 4.2 万吨，其中电池领域消费量约 80%，消费 3.4 万吨，其他领域如硬质合金、磁性材料、玻陶、催化剂等保持稳定。

2014 年以来，国内钴企业的竞争格局发生了较大的改变，一批企业通过资本市场的运作得到了提升，但是同样由于资金的问题，一些钴冶炼企业被迫出局，中国钴行业正在面临深刻的调整。国内企业在境外投资开发钴资源初见成效，我国权益钴产量不断增加；随着各国对新能源汽车投入的增加，动力电池市场仍然是钴市场最大的热点。1 月 6 日，我们相聚长沙，共同探讨钴盐未来市场格局。

镍锰专区

2015 年国内电解镍呈现震荡走低的态势，据鑫椽资讯统计，截止 2015 年 10 月 31 日国内电解镍价格较去年同期跌幅达到 33.7%。镍价的持续下行，全球已经有超过一半的在产镍产能处于亏损状态，更多的生产商将不得不选择减产、停产，全球镍供应将面临供应收缩的可能。需求方面，作为近十年全球镍需求增量主要贡献者的中国，今年不锈钢产量将由两位数的增速降至 5% 以下。

硫酸镍的价格走势也基本与电解镍一致。然而，随着中国新能源汽车的快速崛起，锂电池行业中的正极材料对硫酸镍的需求量有增无减。从发展的角度看，三元材料的研究一直是以高镍为目标的，高电压正极材料从 2013 年开始需求快速增长，未来 622 甚至 811 材料的普及将大幅提升硫酸镍的用量。2014 年电池行业镍用量为 2.1 万吨，同比增加 7.2%。2015 年起，高镍、动力市场需求逐渐火爆，未来发展前景看好。1 月 6 日，让我们相聚长沙，在镍锰专区中，共同探讨镍、锰原材料的未来发展，对接正极材料企业，助力企业发展。

天然石墨专区

2015 年中国天然石墨国内市场量价齐跌，出口市场亦无建树，钢铁市场的持续低迷更是严重拖累天然石墨市场向好。但新能源动力电池市场的蓬勃发展，为低温的天然石墨市场注入一股暖流。据统计，2015 年 1-8 月止累计中国锂离子电池产量 33.35 亿只，2015 年 1-9 月，新能源汽车累计生产 15.62 万辆，同比增长近 3 倍。锂电市场的快速增长，尤其是动力电池市场的高速增长，也为天然石墨市场带来了实实在在的好处。据悉，青岛地区某球化石墨代表企业今年产量增幅预计在 150%。未来几年来自于锂电市场带给天然石墨行业的产值势必逐年呈增长趋势。

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。

为此，我们在 2016 年伊始之际召开此次锂电及关键原材料采配会/技术交流会，在天然石墨专区中，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。

磷酸铁专区

2014 年是新能源汽车的发展元年。根据相关部门统计，2014 年新能源汽车的产销量突破 8 万辆，同比增长超过 200%，而 2015 年新能源汽车的产销量将突破 20 万辆，同比增长超过 150%。伴随着新能源汽车的迅猛发展，作为国内主流动力电池的原材料，磷酸铁锂也迎来了发展的黄金时期。随着比亚迪、国轩等龙头企业新建产能的进一步释放，未来磷酸铁锂产销量有望实现数倍上涨。考虑到经济效益等因素，目前，磷酸铁锂的主要生产工艺是磷酸铁路线，而以国轩为首的草酸亚铁路线已逐渐势微，未来国轩也将逐步转移至磷酸铁路线上来。

与钴、锂、镍等原材料不同，磷酸铁不属于稀有贵金属材料，制作原料相对便宜，但技术门槛相对较高。受国内中小厂家产能释放影响，2015 年初至今，电池级二水磷酸铁迎来了一波降价潮，主流价从年初的 3.3 万元/吨降至目前不足 2.7 万元/吨，降幅近 2 成，在电池各原材料中一枝独秀。受此影响，磷酸铁锂也难独善其身，价格也是一路走低。不过长远来看，在未来相当长一段时间内，磷酸铁锂仍然是动力电池的重要选择，而磷酸铁也将受益于新能源车的大发展，需求得到显著释放。1 月 6 日，我们相聚长沙，在磷酸铁专区中，将就磷酸铁发展路径做深入交流探讨，携同磷酸铁锂企业，谋划在新能源汽车浪潮中，如何演绎出属于磷酸铁的新篇章。

正极材料专区

根据中国化学与物理电源行业协会的统计，2014 年中国锂离子电池产品销售收入达到 715 亿元，同比增长 21.1%。锂电池需求的增加也带动了正极材料销售的快速增长，随着我国对新能源汽车投入的增加，预计 2015 年我国动力电池对正极材料的需求将达约 1.6 万吨，而正极材料总需求将达到 6.6 万吨，未来发展潜力巨大。

正极材料原材料具有明显的稀缺属性，随着正极材料需求量的增长，自 2014 年以来，钴盐、碳酸锂等产品价格一直居高不下，尤其是碳酸锂产品出现了 50%左右的大幅上涨，作为正极材料主要的生产原料，在一定程度上牵制了正极材料的发展。作为锂电池产品的重要原材料，正极材料的供给将严重影响锂电的未来发展，为此，我们在 2016 年伊始之际召开此次锂电及关键原材料采配会/技术交流会，加强正极材料上下游各企业的联系，助力企业发展。

负极材料专区

2015 年锂电市场快速增长，动力电池市场更是一度供不应求。锂电负极材料市场同样受益匪浅，来自动力电池市场的订单增幅普遍翻倍，部分企业订单增幅超过 200%。在此背景下，锂电负极材料企业自是紧随行业发展步伐，针对动力电池市场加大投入，增产扩建，加大技术投入创新等，以期在未来的新能源市场上占有一席之地。目前，锂电负极材料市场仍以传统碳材料市场为主，且至少在未来 5 年年仍将以碳材料为主，但近年新型负极材料的发展也是可圈可点，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。2016 年伊始之际召开此次锂电及关键原材料采配会/技术交流会，在负极材料专区中，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

受益于 2015 年锂电池市场的快速拉动，我国锂电隔膜产量增长幅度较为明显，尤其是在今年新能源汽车行业利好政策跌出，新能源汽车电池及附属产业也迎来政策东风。10 月 22 日，全国节能与新能源汽车产业发展推进工作座谈会在京召开。国务院总理李克强作出了重

要批示。李克强总理指出，加快发展节能与新能源汽车，是促进汽车产业转型升级、抢占国际竞争制高点的紧迫任务，针对产业发展的“瓶颈”和“短板”，着力突破核心技术和关键零部件制约、提升自主创新能力和技术水平，落实和完善扶持政策、优化配套环境。

业内人士认为，在国家产业转型升级、培育新的经济增长点背景下，发展新能源汽车作为国家战略将得到更多的政策支持，北京、深圳和上海等地的放开将直接利好新能源汽车的推广，有助于在全国消费者心中形成示范效应，全国性取消新能源汽车的限行限购有望快速实现，进一步推动新能源汽车的发展，也将进一步带动新能源汽车相关产业发展。

中汽协数据显示，截至 2014 年底，新能源汽车保有量已超过 12 万辆。2015 年 1~9 月新能源车累计生产 14.42 万辆，销售 13.67 万辆，同比分别增长 2.0 倍和 2.3 倍。实际上，高速增长的新能源汽车产业，也给相关新能源汽车配套的电池产业带来无限商机。“国家对战略性新兴产业新能源汽车动力电池的扶持力度将逐步加大，出台了一系列扶持政策和行业规范性文件，给公司锂电动力隔膜材料产业的发展带来了难得的机遇。”

2014 年全球锂电池隔膜整体产量为 11.85 亿平米，同比增长 41.58%，其中中国隔膜产量为 5.75 亿平米占全球产量约 48%，预计 2015 中国隔膜将达到 9.5 亿平方米左右，到 2017 年将达到 22.5 亿平方米。

据力神隔膜开发部部长王玉来介绍，2015 随着电动汽车的爆发增长，各种类型的电动车需求增长了 2-8 倍不等，复合增长率高达 165%。这导致了各大电池厂产能不足，同时也导致了隔膜的短缺，目前湿法隔膜贸易商发生了拿不到隔膜的情况。这是几年来第一次发生隔膜供不应求的情况。目前，能满足动力需求的湿法隔膜（20um）几乎很难在市场上得到。主

力干法隔膜生产线扩充步伐减慢，导致市场供需关系紧张；干法双拉隔膜在动力电池领域很多检测与验证还未完成，机遇与挑战并存。

本次 2016 锂电及关键原材料采配会/技术交流会将带您领略高端隔膜国产化进程，在隔膜专区中，我们将探讨隔膜最新发展方向以及下游企业对新型隔膜的期盼。

电解液专区

对于电解液行业来说，2014 年是黑暗的一年，由于原材料六氟磷酸锂逐渐从进口转向国产，导致其价格大幅下跌，而电解液受此影响供应量大增，竞争激烈，产品价格也一路走低，跌幅达到惊人的 40%。好在，市场的需求随着锂电市场向好而有所释放，当年产销量增长超过 20%，各企业当年的业绩稍微好看一些。进入 2015 年，随着锂盐价格一路走高，电解液价格也开始触底反弹，主流普通型电解液售价回升至 5 万上下，不过，对于电解液厂家来说，虽有心大幅拉涨价格，但下游接受度始终不高，价格传导较慢，未来还需与下游加深沟通。

可以预见的是，2015 年将是电解液行业迎来春天的一年，就目前统计的数据来看，2015 年电解液整体产销量仍将保持 20%以上的增长，而售价也迎来了上涨。随着动力电池产能的进一步释放，高端动力电解液的需求也将成倍增加，目前电解液的产能已不能跟上步伐。

1 月 6 日，我们将在长沙召开锂电及关键原材料采配会/技术交流会，在电解液专区中，我们将着重探讨高端电解液的产业链情况，共同谋划电解液未来发展。

容量型电池专区

在移动电源市场趋于饱和之后，容量型锂离子电池这几年产销量相对稳定，目前主要的应用方向仍然是手机、平板电脑和笔记本等数码产品上面。不过，由于技术含量相对较低，大量

新进的小工厂严重拉低了产品质量和价格，也直接导致了 2014 年容量型电池的价格暴跌，跌幅接近 20%。进入 2015 年，容量型电池的产销情况变化不大，但受原材料上涨影响，电池售价终于止住了跌势，但相应的，利润空间也变得更薄了，中小厂家转型的转型、倒闭的倒闭，行业进入低谷。

从长远来看，虽然说容量型电池发展前景不如动力型电池，但目前其仍然占据了 80% 的市场份额，是锂电池市场的中坚力量，未来如何走出发展的瓶颈是大家需要好好考虑的。1 月 6 日，在锂电及关键原材料采配会/技术交流会的容量型电池专区中，将就容量型电池先进应用方向等话题进行研讨，敬请关注。

动力型电池专区

2014 年，受新能源汽车扶持政策推动，动力锂离子电池迎来了跨越式发展，根据中国化学与物理电源行业协会统计，2014 年动力电池国内产值达到 100 亿元，同比增长 200%，且这一态势一直延续至今。根据现有统计数据估算，2015 年国内动力电池产值将超过 200 亿，在锂离子电池中的整体份额占比将达到 25% 左右，增长速度极快。同时，由于动力电池供不应求，导致近两年内的电池新建产能几乎全部是动力型产品，以满足源源不断的市场订单。

根据电池厂反馈，大家热衷于动力电池，除了产品本身需求量出现暴增以外，另一方面是因为动力电池的技术门槛相对较高，有极高的安全性和一致性要求，排除了小作坊式的企业，产品定价有一定的利润空间。目前，主流的 EV 用动力电池组售价仍能达到 2.5 元/Wh，比起容量型电池不足 1 元/Wh 的市场价来说合理得多。

在“十三五”规划中，新能源汽车仍然是发展的重点，受此影响，未来 5 年内锂离子动力电池都将保持良好的增长势头。1 月 6 日，让我们相聚长沙，在动力型电池专区中，共同探

讨动力电池与新能源汽车的未来发展，以及动力电池的梯次利用等深入话题。