

中国锂电月报

2017/02

免费版



咨亚®及 ASIACHEM®是咨亚咨询公司的注册商标

版权所有 © 2017

免责声明

本刊的评论文章为咨亚咨询独家撰稿，行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据库，部分信息报道来自于合作媒体。本刊力求信息数据的可靠性，但不完全保证其准确性及完整性。

本刊仅向订阅客户传送，未经许可许可，任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

48V微型混合动力电池组检测方案

Chroma已具有符合48V电池包组装的工艺品质的自动化测试系统方案，目前已于欧洲知名车厂之电池供应商产线中使用。

Chroma 8700 电池包自动化测试系统的标准测试功能包含:

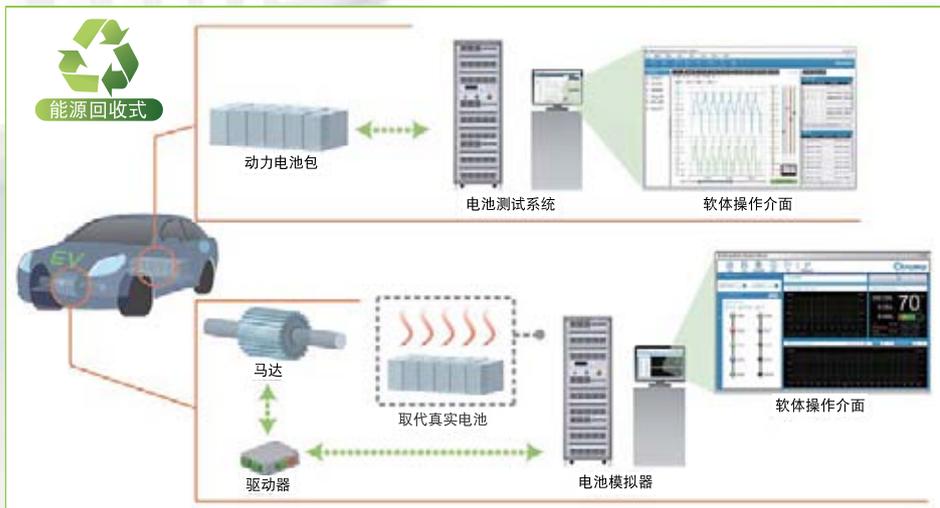
- ✓短路检测
- ✓电压/温度一致性
- ✓BMS版本与CAN通讯检测
- ✓直流内阻测试
- ✓继电器开关检测
- ✓动态性能测试
- ✓绝缘耐压测试
- ✓其他客制化测试项目



Model 8700 电池包自动化测试系统



Chroma 17020 双向电源测试方案，可完成马达驱动系统之检测需求



Model 17020 能源回收式电池模组测试系统

Chroma提供瞬间大电流的能量回收式充放电测试系统方案，两项方案规格为17020_60V/250A/10kW以及17020_60V/500A/20kW。

可符合一般48V动力型锂电池模组设计之瞬间最大输出电流/功率：200A~400A/10kW~20kW。

更多产品信息及全球据点请参访致茂网站

www.chromaate.com

info@chromaate.com

中国
中茂电子(深圳)有限公司
广东省深圳市南山区登良路
南油天安工业村4号厂房8F
电话 0755-2664-4598
请洽分机3208 李小姐

北京
010-5764-9600

上海
021-6495-9900

苏州
0512-6824-5425

重庆
023-6703-4924

厦门
0592-826-2055

东莞
0769-8663-9376

Test and Auto Solution
turnkey provider

微信公众号



锂资源与正极材料技术研讨会

Lithium Resources & LIB Cathode Materials Conference

2017

2017.5.16 上海 Shanghai



会议联系人：陈小姐 13701609248

邮箱：Joanna_chen@chemweekly.com

主题

1. 中国新能源汽车及动力电池行业政策
2. 全球锂资源开采与中国锂精矿进口
3. 中国矿石提锂与盐湖卤水提锂技术与项目进展
4. 全球与中国锂业巨头产能扩张计划
5. 电池级碳酸锂与氢氧化锂供需与价格趋势
6. 锂离子动力电池回收与锂资源循环利用
7. 不同类型正极材料的发展前景：LFP/ NCM/ NCA/ LCO/ LMO
8. 动力锂电正极材料路线选择：磷酸铁锂还是三元？
9. 高镍三元材料技术研发与能量密度潜力
10. 锰酸锂电池在电物流车的市场机遇
11. 新型正极材料制备工艺与产线优化
12. 混合型正极材料应用于动力锂电的原理与实践

主办方：  ASIACHEM®

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



本期要目

行业观察	5
【亚化咨询：2019 年中国铝塑膜市场规模将达 50 亿元，国产化率 3 成以上】	5
行业政策	7
【发改委：锂电产业链关键材料发展方向】	7
【工信部：2016 年我国锂电池产量同比增 35.8%】	7
【工信部发布《锂离子电池能源转换效率要求和测量方法》（征求意见稿）】	8
锂资源与锂盐	8
【成都天齐与重庆昆瑜锂业成立合资公司】	8
【道氏技术拟 8 亿丰城投建 1 万吨/年碳酸锂等项目】	8
【赣锋锂业参股公司 RIM 首批锂辉石精矿出矿】	9
【浦项集团 2500 吨/年碳酸锂工厂竣工】	9
【天齐锂业放弃购买 SQM 和洛克伍德股权】	9
锂离子电池关键材料企业动态与项目表	9
正极材料及前驱体企业动态	9
【格林美：2017 年将推出 811 型/NCA 等高镍三元材料】	10
【厚能股份新三板募资 720 万元扩产磷酸铁锂电池】	10
【三秋新能源 3.6 万吨/年磷酸铁锂与草酸亚铁项目肥城开工】	10
【重庆特瑞电池材料 5 万吨锂电正极材料生产线 3 月投产】	10
中国正极材料项目表（更新至 2017 年 2 月）	11
负极材料及前驱体企业动态	11
【负极材料公司星城石墨终止挂牌新三板】	11
中国负极材料项目表（不包含钛酸锂）（更新至 2017 年 2 月）	11
隔膜与铝塑膜企业动态	11
【北大天行 12 亿平米/年锂电隔膜项目溧阳开工】	12
【沧州明珠：6000 万平米/年湿法隔膜项目预计二季度投产】	12
【金力股份募资 6000 万元用于建设湿法隔膜生产线】	12
【润沅新材 8000 万平米/年锂电隔膜 3 月试生产】	13
【新纶科技拟常州新建 300 万平米/月铝塑膜产线】	13
【中材锂膜变更滕州 2 条锂电隔膜线设备供应商】	14
中国锂电隔膜项目表（更新至 2017 年 2 月）	14
中国铝塑膜项目表（更新至 2017 年 2 月）	15
电解液企业动态	15

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



Johnson Matthey
Battery Materials

【奥克股份：锂离子电池电解液溶剂项目计划 2017 年上半年建成投产】	15
中国电解液项目表（更新至 2017 年 2 月）	15
中国 LiPF6 项目表（含 LIFSI 与 LITFSI）（更新至 2017 年 2 月）	15
锂离子电池与先进制造	16
【LG 化学将扩建南京电池工厂】	16
【格林美募资 29.5 亿元，用于动力电池等项目】	16
【冠城大通新能源动力锂电项目一期 2017 年下半年投产】	16
【韩国现代扩建在华研发中心】	16
【金泉新材料 4.5GWh 动力电池项目计划 2017 年 6 月投产】	17
【索尼 175 亿日元将旗下电池业务转让给村田制造所】	17
【万向获上汽通用 260 万套 48V 超级磷酸铁锂电池订单】	17
【兴能新材子公司新建 2 亿 Ah 钛酸锂电池产线】	18
【尤夫股份 1 亿元设立电池子公司】	18
【增华电子 15 亿 Wh/年石墨烯锂电项目落户青海】	18
【正道集团合资成立宁波京威动力电池】	18
【众业达等合资 3.5 亿元入股微宏动力】	19
新能源汽车	19
【2016 年欧洲新能源汽车销量 20.7 万辆，同比增长 9.7%】	19
【成都捷邦 158 亿元新能源汽车基地项目落户四川宜宾】	19
【乘联会：2017 年 1 月新能源乘用车销量 0.54 万辆，同比下降 61%】	19
【格力电器与珠海银隆签订新能源汽车领域合作协议】	20
【沐与康 91 亿元新能源汽车产业集群项目抚顺启动】	20
【宁德时代新能源收购维美德汽车 22% 股份】	20
【融捷集团新能源汽车产业链项目落户成都】	20
【御捷集团总投资 50 亿元新能源汽车项目落户河南孟州】	21
【云度新能源获得第十张新能源汽车生产资质】	21
【智慧能源出资 2.4 亿元设立电动汽车合资公司】	21
【珠海银隆兰州建设纯电动客车与电池厂等项目】	21
技术与创新	22
【三星 SDI 推出新型电池集成模块】	22
【特斯拉电池组成本已降至 190 美元/kWh】	22

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



进出口价格曲线（更新至 2017 年 01 月）	22
氢氧化锂进出口价格曲线	22
氯化锂进出口价格曲线	23
锂的碳酸盐进出口价格曲线	23
锰酸锂进出口价格曲线	23
镍钴锰三元材料进出口价格曲线	24
磷酸铁锂进出口价格曲线	24
LiPF6 进出口价格曲线	25

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



行业观察

【亚化咨询：2019年中国铝塑膜市场规模将达50亿元，国产化率3成以上】

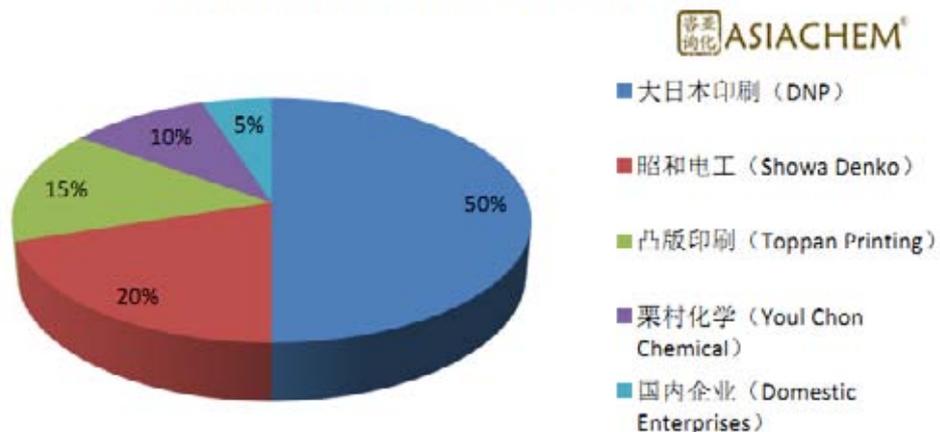
亚化咨询数据显示，2016年，中国软包电池产量27.44GWh左右，按照1GWh软包电池需要350万平方米铝塑膜，则铝塑膜需求约为9604万平方米。

铝塑复合膜由日本昭和与SONY于1999年共同研发而成，是由多种塑料、铝箔和粘合剂组成的高强度、高阻隔多层复合物，是软包锂离子电池的封装材料，也是目前锂离子电池材料领域技术难度较高的环节。目前，国内铝塑膜市场有两大特征：

1. 国产化率低

由于较高的技术和制造门槛，国内铝塑膜市场基本由日本DNP、昭和电工、凸版印刷，韩国栗村等企业所垄断。而国内企业中，能真正实现量产并给电池企业批量供货的只有上海紫江新材料科技有限公司、佛山佛塑科技集团股份有限公司、东莞卓越新材料科技有限公司、道明光学股份有限公司等少数几家，2016年国内企业铝塑膜市场占有率仅为5%左右。

2016年中国铝塑膜市场占有率
2016 China Al-Plastic Film Market Share



来源：亚化咨询《中国软包电池及铝塑膜年度报告2017》

Sources: ASIACHEM <China Pouch Cell & Al-Plastic Film Annual Report 2017>

2. 国产铝塑膜销量主要以数码类为主

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



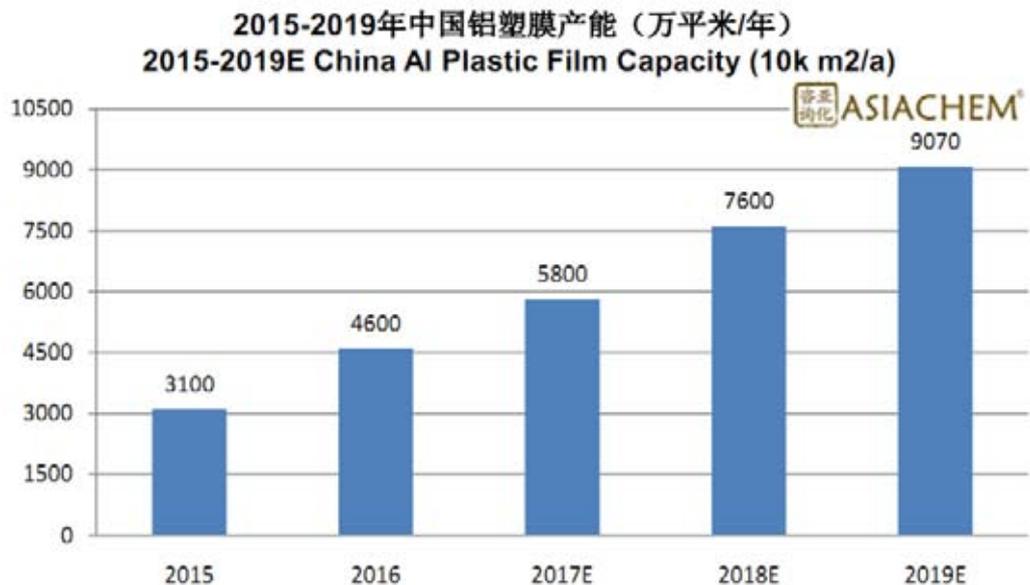
目前，国产铝塑膜客户主要以二、三线锂电厂家 3C 数码类为主。以紫江新材料为例，其目前实际产能在 50 万平米/月左右，90%以上的铝塑膜产品都是供给数码锂电企业。

2016 年 4 月，新纶科技以 95 亿日元（约 5.5 亿元人民币）的价格收购日本凸版印刷持有的从事铝塑膜生产的日本三重工厂及相关设备、存货、原材料等资产。日本凸版印刷将制造及销售铝塑膜产品的全部专利及专有技术，**授予新纶科技在中国的独占实施许可及在日本的非独占实施许可。**

2017 年 1 月 23 日，新纶科技发布公告称，公司全资子公司新纶复合材料科技（常州）有限公司拟投资新建锂离子电池铝塑膜软包产品生产线。据悉，该项目位于江苏省常州市，产能规划为 300 万平方米/月。该项目设计、建设、运营技术支持与技术服务将由日本凸版印刷株式会社、东洋制罐株式会社、株式会社 T&T Enertechno 提供。

亚化咨询认为，若该项目成功投产，新纶科技或将成为国内排名第一，全球第三的铝塑膜供应商。

除新纶科技外，国内其他企业，如明冠新材料、苏州福斯特、珠海赛维等也开始进入铝塑膜行业。**亚化咨询预计，到 2019 年，若这些企业在建项目投产 30%，中国铝塑膜产能将达到 9070 万平方米/年**（此图包括新纶科技在日本三重工厂的产能）。



来源：亚化咨询《中国软包电池及铝塑膜年度报告 2017》

Sources: ASIACHEM <China Pouch Cell & Al Plastic Film Annual Report 2017>

从锂离子电池行业的发展现状、市场需求等因素分析，并结合未来以可穿戴式智

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



能设备为代表的数码锂电以新能源汽车电池为代表的动力锂电的高速增长的发展趋势，亚化咨询认为，未来中国铝塑膜市场规模将大幅增加。2019年中国锂离子电池产量以105GWh估算，其中软包电池约为42GWh，铝塑膜市场规模将达50亿元人民币左右，国产化率将达到30%以上。

[返回目录](#)

行业政策

【发改委：锂电产业链关键材料发展方向】

2017年1月25日，发改委编制并公布了《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录》（2016版）。本目录涉及战略性新兴产业5大领域8个产业，40个重点方向下的174个子方向，近4000项细分产品和服务。其中，与锂资源与锂电材料的相关项目入下：

- 新一代信息技术产业-高端储能方向

正极材料，包括橄榄石型磷酸盐类富锂材料（如磷酸铁锂等）、尖晶石型锰酸锂材料、层状材料（如镍钴铝和镍钴锰等）；负极材料，包括钛酸锂材料、石墨类材料（如人造石墨及天然石墨）、硬碳材料、软材料及硅基复合材料等；电解液材料，包括六氟磷酸锂碳酸酯类溶液及其他新型电解质盐等；隔膜材料，包括聚烯烃类及其他新型电池隔膜；铜箔、铝箔及铝塑膜等辅助材料。

- 新材料产业-高纯元素及化合物方向

锂离子电池负极用石墨，中间相碳微球，人造金刚石等；镍钴酸锂、镍锰酸锂二元体系，镍钴锰酸锂、镍钴铝酸锂三元体系。

- 资源循环利用产业-矿产资源综合利用方向

从碳酸盐型富锂卤水中提取锂等先进技术与装备。

[返回目录](#)

【工信部：2016年我国锂电池产量同比增35.8%】

2017年2月21日，工信部发布2016年电池制造业经济运行情况。

运行情况显示，2016年，中国锂离子电池累计完成产量78.42亿只，同比增长35.8%。

合作伙伴

[返回目录](#)

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



【工信部发布《锂离子电池能源转换效率要求和测量方法》(征求意见稿)】

2017年2月8日, 工信部发布《锂离子电池能源转换效率要求和测量方法》国家标准修订计划(征求意见稿)。

意见稿显示, 本标准技术委员会或技术归口单位为工信部电子工业标准研究院, 主要起草单位为中国电子技术标准化研究院、宁德时代新能源科技有限公司、欣旺达电子有限公司等, 项目完成年限为2019年。

[返回目录](#)

锂资源与锂盐

【成都天齐与重庆昆瑜锂业成立合资公司】

2017年1月26日, 天齐锂业全资子公司成都天齐与重庆昆瑜锂业有限公司签署了《投资协议》。

根据《投资协议》, 双方将共同出资成立天齐昆瑜锂业有限公司(筹建中), 交易完成后, 成都天齐为天齐昆瑜的控股股东, 持有其86.38%的股权。天齐昆瑜将主要从事金属锂系列产品的研发、生产和销售。

昆瑜锂业成立于2008年5月, 主要从事电池级金属锂带、锂片、锂粒、锂砂等锂型材产品以及金属锂锭、锂合金及其相关产品的研发、生产和销售。产品主要应用于高能电池等行业。

[返回目录](#)

【道氏技术拟8亿丰城投建1万吨/年碳酸锂等项目】

2017年2月3日获悉, 近日, 道氏技术发布公告称, 拟通过非公开发行股票的方式募集资金8.02亿元, 用于公司“锂云母综合开发利用产业化项目”。

据悉, 该项目位于江西省丰城市高新园区, 建设年产碳酸锂1万吨(其中电池级碳酸锂8500吨, 工业级碳酸锂1500吨), 同时副产氧化铝、钾盐等。项目建设期为2年。

[返回目录](#)

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



【赣锋锂业参股公司 RIM 首批锂辉石精矿出矿】

2017 年 2 月 8 日，赣锋锂业发布公告称，公司于 2017 年 2 月 7 日收到参股子公司澳大利亚 RIM 公司对 Mt Marion 锂矿项目生产的首批锂辉石精矿已出矿开始出运的通知。据悉，首批约 15000 吨的锂辉石精矿已装运到澳大利亚 Kwinana 港口的 MV Pacific Venus 轮船，出发驶向中国镇江港，将产品运送至公司。

赣锋锂业表示，本次首批锂辉石精矿装运意味着 Mt Marion 矿山项目的成功投产，RIM 公司将持续加快 Mt Marion 矿山项目生产，预计年产量将达到 40 万吨锂辉石精矿。

[返回目录](#)

【浦项集团 2500 吨/年碳酸锂工厂竣工】

2017 年 2 月 7 日，浦项集团（POSCO）2500 吨/年碳酸锂工厂竣工。

据悉，该工厂（PosLX）建于全南光钢铁厂内，采用短则 8 个小时、最长只需 1 个月就能提取高纯度锂的技术。锂回收率从现有的 30%到 40%提高到了 80%以上。生产的碳酸锂将供应给制造二次电池的 LG 化学、三星 SDI 和制作二次电池负极材料的浦项制铁 ESM。

[返回目录](#)

【天齐锂业放弃购买 SQM 和洛克伍德股权】

2017 年 2 月 23 日，天齐锂业发布公告称，公司决定不再行使购买不超过 SCP 届时持有的所有可供出售的 SQM 的 B 类股的权益；此外，公司决定终止洛克伍德德国期权行权事宜。

此前于 2016 年 9 月，天齐锂业曾计划斥资竞购锂业巨头 SQM 股权，并于 11 月计划行使有机锂生产商洛克伍德德国 20%的期权。

[返回目录](#)

锂离子电池关键材料企业动态与项目表

正极材料及前驱体企业动态

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



【格林美：2017 年将推出 811 型/NCA 等高镍三元材料】

2017 年 2 月 20 日获悉, 近日, 格林美在接受投资机构调研时表示, 公司目前三元材料以 523 型为主, 还有部分 111 型和 5525 型。2017 年会推出 811 型、NCA 等高镍产品。目前 523 型价格为 17 万元/吨左右, 高镍型产品价格一般在 20 万元/吨左右, 但是目前供应量不大。

[返回目录](#)

【厚能股份新三板募资 720 万元扩产磷酸铁锂电池】

2017 年 2 月 16 日获悉, 近日, 厚能股份在新三板通过发行股票的方式募集资金 720 万元, 主要用于扩建公司的磷酸铁锂电池生产线和购买磷酸铁锂正极材料、电解液等原材料。

资料显示, 厚能股份主营业务为磷酸铁锂电池及电池组的生产、销售, 磷酸铁锂动力叉车的销售、租赁。

[返回目录](#)

【三秋新能源 3.6 万吨/年磷酸铁锂与草酸亚铁项目肥城开工】

2017 年 2 月 20 日获悉, 山东三秋新能源科技有限公司磷酸铁锂与草酸亚铁项目开工。

据悉, 该项目位于山东肥城, 总投资 5.1 亿元, 分两期建设。其中, 一期新建 4000 吨/年无水草酸亚铁生产线、5000 吨/年磷酸铁锂生产线等; 二期新建 12000 吨/年无水草酸亚铁生产线, 15000 吨/年磷酸铁锂生产线。

[返回目录](#)

【重庆特瑞电池材料 5 万吨锂电正极材料生产线 3 月投产】

2017 年 1 月 23 日获悉, 重庆特瑞电池材料股份有限公司 10 万吨锂电正极材料项目一期将于 2017 年 3 月投产。

该项目位于重庆忠县, 于 2016 年 9 月开建。项目共建设 8 万吨/年磷酸铁锂正极材料和 2 万吨/年三元正极材料生产线, 预计将于 2018 年年底建成投产。此次投产的为项目一期, 计划建设 5 万吨锂电正极材料生产线。

[返回目录](#)

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



中国正极材料项目表（更新至 2017 年 2 月）

本项目表信息仅提供于《中国锂电月报》（付费版）

以及

China LIB Monthly（即《中国锂电月报》英文版）

欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

负极材料及前驱体企业动态

【负极材料公司星城石墨终止挂牌新三板】

2017 年 2 月 3 日，星城石墨公司股票自 2017 年 2 月 3 日起在全国股转系统终止挂牌。此前，星城石墨已与上市公司中科电气达成并购。

此前于 2016 年 8 月 23 日，中科电气发布公告，拟以 4.88 亿元交易作价，购买星城石墨 97.65% 股权。2016 年 12 月 14 日，中科电气收到通知，股权收购事项获得通过。

[返回目录](#)

中国负极材料项目表（不包含钛酸锂）（更新至 2017 年 2 月）

本项目表信息仅提供于《中国锂电月报》（付费版）

以及

China LIB Monthly（即《中国锂电月报》英文版）

欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

隔膜与铝塑膜企业动态

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



【北大天行 12 亿平米/年锂电隔膜项目溧阳开工】

2017 年 2 月 6 日获悉, 近日, 江苏北星新材料科技有限公司 12 亿平米/年锂电隔膜项目在江苏溧阳江苏中关村科技产业园开工。

据悉, 该项目总投资 50 亿元, 规划新建 12 条锂电隔膜生产线和 20 条隔膜涂覆生产线。项目主要采用日本隔膜生产技术, 生产的高分子复合隔膜材料用于大功率储能和电动汽车用锂离子电池。项目将于 2019 年 3 月全部建成投产。

江苏北星新材料科技是 2016 年北大天行科技产业有限公司在溧阳设立的子公司, 重点建设锂电隔膜生产项目。

[返回目录](#)

【沧州明珠: 6000 万平米/年湿法隔膜项目预计二季度投产】

2017 年 2 月 21 日获悉, 近日, 沧州明珠在接受投资机构调研时表示, 公司 6000 万平米/年湿法隔膜项目预计在三月份可以投料, 经过设备调试、试运行、试生产, 估计二季度可以正常生产。

另外, 公司表示, 2016 年公司干法隔膜产量大概为 1 亿平米, 2017 年预计与 2016 年一样, 毛利约 60-70%, 收率大概 45% 左右, 下游客户主要为比亚迪; 湿法隔膜主要设备引进日本, 厚度在 5-16 μm 左右, 2017 年产量预计在 6-7000 万平方米左右。

公司还表示, 通过增发募投的 1.05 亿平米的项目是三条线, 预计其中一条生产线在 3 月份投料试车, 按进度项目全部完成是在 2018 年 1 季度。

[返回目录](#)

【金力股份募资 6000 万元用于建设湿法隔膜生产线】

2017 年 2 月 8 日, 金力股份发布公告称, 公司成功募资 6000 万元。

据悉, 该募集资金拟用于采购设备, 建设项目一期第三、第四条湿法隔膜生产线土建工程及扩大业务规模等。

根据金力股份公司主页, 公司项目一期设计四条高性能锂电隔膜生产线, 总产能 24000 万平米, 总投资 70000 万元。其中一号线已投产, 年产 1500 万平米锂电隔膜; 二号线于 2016 年 12 月投产, 年产 2500 万平米锂电隔膜; 三号、四号线于 2016 年 11 月开建, 产能均为 10000 万平米, 预计将分别于 2017 年 7 月与 12 月投产。

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



[返回目录](#)

【润沅新材 8000 万平米/年锂电隔膜 3 月试生产】

2017 年 2 月 16 日获悉，近日，润沅新材料锂电隔膜项目第一条生产线设备安装已完成，并开始试生产；第二条生产线正在安装设备，预计 2017 年 3 月完成安装并试生产。2 条生产线全面投产后，预计年产锂电隔膜 8000 万平方米。

据悉，该项目由湖南润沅新材料有限公司投资建设，计划总投资 3.7 亿元，其中 2016 年累计完成投资 1.3 亿元。

[返回目录](#)

【新纶科技拟常州新建 300 万平米/月铝塑膜产线】

2017 年 1 月 23 日，新纶科技发布公告称，公司全资子公司新纶复合材料科技（常州）有限公司拟投建锂离子电池铝塑膜软包产品生产线。

据悉，该项目位于公司常州功能材料产业基地，产能规划为 300 万平方米/月。项目的设计、建设、运营技术支持与服务等来自凸版印刷株式会社、东洋制罐株式会社、株式会社 T&T Energethno。

同日，新纶科技发布公告称，公司全资子公司新纶材料日本株式会社拟使用自有资金 2000 万美元在江苏常州投资设立全资子公司新纳新材料（常州）有限公司（暂定名），将主要从事高性能膜材料、锂离子电池软包薄膜产品等的研发、销售及进出口业务。

[返回目录](#)

合作伙伴

【中材锂膜变更滕州 2 条锂电隔膜线设备供应商】

2017 年 1 月 25 日, 中材锂膜发布公告称, 公司在山东滕州投资建设 4 条锂电隔膜生产线 (1、2、3、4 线), 产能合计 2 亿平米, 同时配套建设 4 条产能合计 4000 万平米陶瓷涂覆生产线。由于日本设备的交货期为 18 个月, 预计 2018 年下半年才能交付; 此外, 大橡塑生产线方案与中材锂膜湿法双拉工艺匹配度较高, 且单位产能投资额较低、风险较小。因此, 中材锂膜拟对 3、4 线方案进行变更。如下表所示:

内容	原方案	变更后方案
建设方案	1、2 线单线产能 6000 万平米生产线, 拟与大连橡胶塑料机械有限公司及某国际知名公司采用 BT 方式合作	1、2 线建设方案不变
	3、4 线单线产能 4000 万平米生产线, 拟采用日本核心设备	3、4 线单线产能 6000 万平米生产线, 拟与大橡塑及国际知名公司采用 BT 方式合作
产能合计	项目合计产能为 2 亿平米 (含 4000 万平米涂覆膜)	项目合计产能为 2.4 亿平米 (含 4000 万平米涂覆膜)

变更后, 中材锂膜滕州项目总投资额从 9.35 亿元增加至 9.95 亿元。

[返回目录](#)

中国锂电隔膜项目表 (更新至 2017 年 2 月)

本项目表信息仅提供于《中国锂电月报》(付费版)

以及

China LIB Monthly (即《中国锂电月报》英文版)

欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)



电池企业



电池材料企业



合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



中国铝塑膜项目表（更新至 2017 年 2 月）

本项目表信息仅提供于《中国锂电月报》（付费版）

以及

China LIB Monthly（即《中国锂电月报》英文版）

欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

电解液企业动态

【奥克股份：锂离子电池电解液溶剂项目计划 2017 年上半年建成投产】

2017 年 2 月 9 日，奥克股份在接受投资机构调研时表示，公司年产 2 万吨锂离子电池电解液溶剂项目计划 2017 年上半年建成投产运行。

[返回目录](#)

中国电解液项目表（更新至 2017 年 2 月）

本项目表信息仅提供于《中国锂电月报》（付费版）

以及

China LIB Monthly（即《中国锂电月报》英文版）

欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

中国 LiPF6 项目表(含 LIFSI 与 LITFSI)(更新至 2017 年 2 月)

本项目表信息仅提供于《中国锂电月报》（付费版）

以及

China LIB Monthly（即《中国锂电月报》英文版）

合作伙伴

欢迎联系了解详情。

[返回目录](#)

电池测试设备商



锂离子电池与先进制造

电池企业



【LG 化学将扩建南京电池工厂】

2017 年 2 月 14 日获悉, LG 化学将扩建其在中国南京的电池工厂, 将增建一个汽车电池工厂和一个小电池工厂。LG 化学并未透露具体的投资金额, 但据悉, 2 个工厂的建筑费用达 3500 万美元。

电池材料企业



LG 南京电池工厂建于 2015 年, 年产 5 万台纯电动车电池及 18 万台混合动力车电池。

[返回目录](#)



【格林美募资 29.5 亿元, 用于动力电池等项目】

2017 年 1 月 25 日, 格林美发布公告称, 公司拟募集资金总额不超过 29.5 亿元, 募集资金净额将用于: 1) 绿色拆解循环再造车用动力电池包项目; 2) 循环再造动力电池三元材料用前驱体原料项目 (6 万吨/年); 3) 循环再造动力电池用三元材料项目 (3 万吨/年); 4) 补充流动资金项目。

[返回目录](#)

【冠城大通新能源动力锂电项目一期 2017 年下半年投产】

2017 年 2 月 3 日获悉, 近日, 冠城大通称, 控股子公司福建冠城瑞闽新能源科技有限公司新能源动力锂电项目一期将于 2017 年下半年全部完工投产。

据悉, 该项目位于福建省福清市, 总投资 34.15 亿元, 年产 16.8 万套新能源汽车动力电池, 项目分三期建设。其中, 项目一期投资 10 亿元, 建设 1.7 万套/年新能源汽车动力电池等; 二期建设 5.8 万套/年新能源汽车动力电池等; 三期建设 9.3 万套/年新能源汽车动力电池等。项目建设期为 2016-2019 年。

[返回目录](#)

【韩国现代扩建在华研发中心】

2017 年 2 月 21 日获悉, 韩国现代汽车集团将斥资 18 亿元用于现代汽车研发中

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



心二期项目扩建工程。

据悉, 此前于 2013 年, 韩国现代投资 20 亿元, 在山东烟台成立了现代汽车研发中心(中国)有限公司。该研发中心目前主要开发新能源汽车的三大核心部件(电机、电池和电控装置)以及研发适合中国市场的车辆。研发中心扩建后, 将加速新车以及新能源产品的投放。

[返回目录](#)

【金泉新材料 4.5GWh 动力电池项目计划 2017 年 6 月投产】

2017 年 2 月 20 日获悉, 金泉新材料动力电池三期项目计划 2017 年 6 月建成投产。该项目投资 25 亿元, 位于湖北荆门, 于 2016 年 10 月开工建设, 建成后年产能 4.5GWh。

金泉新材料是亿纬锂能的全资子公司, 主要研发、生产和销售锂离子电池正极材料、新能源车用动力锂离子电池等。

[返回目录](#)

【索尼 175 亿日元将旗下电池业务转让给村田制造所】

2017 年 2 月 15 日, 索尼集团表示, 公司计划于 2017 年 7 月完成电池业务转让计划。

此前于 2016 年 10 月, 索尼表示将旗下电池业务转让给村田制造所。根据协议, 索尼将把由其在日本的全资子公司索尼能源设备公司运营的电池业务、以及索尼在中国和新加坡的电池相关制造场所、以及索尼分配在日本和全球的电池业务销售及研发中心的资产和人员转移到村田。转让价格为 175 亿日元(约 11 亿人民币)。

[返回目录](#)

【万向获上汽通用 260 万套 48V 超级磷酸铁锂电池订单】

2017 年 2 月 8 日获悉, 近日, A123、万向一二三获得上汽通用价值超过 10 亿美元的 260 万套 48V 超级磷酸铁锂电池的订单。

据悉, 该产品由 14 个 8Ah 电芯组成, 电池高度 96mm, 电芯功率密度 3kW/kg, 电池功率密度 2kW/kg。

[返回目录](#)

合作伙伴

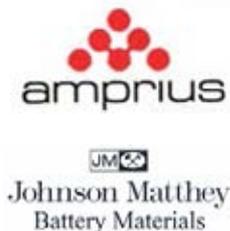
电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



【兴能新材子公司新建 2 亿 Ah 钛酸锂电池产线】

2017 年 2 月 24 日获悉, 四川剑兴锂电池有限公司一期 5000 万 Ah 钛酸锂电池生产车间保持满产。公司目前正在进行二期车间基础设施建设和新生产线设备安装。设备全部投入使用后, 企业年产能将从目前的 5000 万 Ah 增加到 2.5 亿 Ah。

四川剑兴锂电池有限公司于 2013 年 4 月注册成立, 位于四川省剑阁县, 是四川兴能新材料有限公司为发展高性能锂离子蓄电池产业而新成立的全资子公司, 主要业务是锂离子动力电池和储能电池的研发、生产、销售。

[返回目录](#)

【尤夫股份 1 亿元设立电池子公司】

2017 年 2 月 13 日, 尤夫股份发布公告称, 公司拟在江苏省泰州市投资 1 亿元设立江苏尤夫新能源有限公司。资料显示, 该公司将主要从事高性能锂离子动力电池(组)、锂离子储能电池(组)、氢燃料电池的研发、设计、制造、加工、销售。

[返回目录](#)

【增华电子 15 亿 Wh/年石墨烯锂电项目落户青海】

2017 年 2 月 15 日获悉, 近日, 柴达木循环经济试验区与上海增华电子科技有限公司成功签订年产 15 亿 Wh 石墨烯锂电项目框架协议。

据悉, 该项目总投资 15 亿元, 将利用德令哈工业园标准化厂房, 4 月开工建设, 年内建成投产。

[返回目录](#)

【正道集团合资成立宁波京威动力电池】

2017 年 2 月 21 日获悉, 近日, 正道集团宣布, 公司近日与北京威卡威汽车零部件以及北京致运投资管理订立战略合作框架协议。

根据框架协议, 公司与北京威卡威汽车零部件、北京致运投资管理将在宁波成立宁波合资公司(拟取名为宁波京威动力电池), 三方将分别出资 1.8 亿元, 5.4 亿元以及 12.8 亿元, 分别持股 9%, 27%与 64%。

[返回目录](#)

合作伙伴

【众业达等合资 3.5 亿元入股微宏动力】

2017 年 2 月 15 日, 众业达发布公告称, 公司全资子公司众业达新能源(上海)有限公司、全资孙公司海宁众业达新能源投资有限公司拟与银川金智汇股权投资合伙企业(有限合伙)共同投资 35050 万元设立海宁众业达投资合伙企业(有限合伙)。

其中, 海宁众业达出资 21000 万元, 占海宁合伙企业的持股比例为 59.914%, 众业达新能源出资 50 万元, 占海宁合伙企业的持股比例为 0.143%, 银川金智汇出资 14000 万元, 占海宁合伙企业的持股比例为 39.943%。

合资公司成立后, 将增资 35000 万元, 入股微宏动力。

[返回目录](#)

新能源汽车

【2016 年欧洲新能源汽车销量 20.7 万辆, 同比增长 9.7%】

2017 年 2 月 1 日, 欧洲汽车制造商协会数据显示, 2016 年, 欧洲新能源汽车(包括电动汽车、插电式混动汽车与燃料电池汽车)总销量达 206,584 辆, 同比增长 9.7%。

[返回目录](#)

【成都捷邦 158 亿元新能源汽车基地项目落户四川宜宾】

2017 年 2 月 21 日获悉, 宜宾翠屏区近日与成都捷邦汽车股份有限公司签订了新能源汽车制造基地投资合作协议。根据协议, 成都捷邦将在四川长江工业园区内投资建设新能源汽车制造基地。

据悉, 该项目预计总投资 158 亿元, 建设周期为 10 年, 分三期建设。其中, 是生产期为 2017 年 5 月至 2018 年 5 月, 投资约 3 亿元, 年产新能源汽车 4000 台; 一期生产期为 2018 年 5 月至 2022 年 5 月, 一期生产期占地约 1000 亩, 投资约 32 亿元, 年产新能源汽车 30 万台; 二期生产期为 2022 年 5 月至 2027 年 5 月, 占地约 3000 亩, 投资约 123 亿元, 年产新能源汽车 200 万台。

[返回目录](#)

【乘联会: 2017 年 1 月新能源乘用车销量 0.54 万辆, 同比下降 61%】

2017 年 2 月 13 日, 乘联会发布数据, 2017 年 1 月, 中国新能源乘用车销量达

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



合作伙伴

到 5423 辆，同比下降 61%。

[返回目录](#)

【格力电器与珠海银隆签订新能源汽车领域合作协议】

2017 年 2 月 21 日，格力电器发布公告称，公司拟与珠海银隆新能源有限公司签订《合作协议》，双方及其子、分公司利用各自产业优势，在新能源汽车、储能等领域进行合作。

公告显示，在同等条件下优先采购对方产品，购买对方服务。以一个年度为一个周期，双方相互的优先采购和总金额不超过人民币 200 亿元。

[返回目录](#)

【沐与康 91 亿元新能源汽车产业集群项目抚顺启动】

2017 年 2 月 7 日，辽宁抚顺正式启动沐与康新能源汽车产业集群项目。

据悉，该项目总投资 91 亿元，将分期建设，其中项目一期投资 4.3 亿元，主要用于购置车辆和新能源汽车枢纽站建设。整体项目将于 2019 年完成建设。

[返回目录](#)

【宁德时代新能源收购维美德汽车 22% 股份】

2017 年 2 月 4 日获悉，近日，宁德时代新能源科技股份有限公司收购了芬兰汽车供应商唯美德汽车 22% 的股份。根据协议，两家公司将共同打造工程电动汽车动力传动系统解决方案，并为领先的欧洲汽车制造商和供应商提供电池组。

[返回目录](#)

【融捷集团新能源汽车产业链项目落户成都】

2017 年 2 月 9 日，融捷投资控股集团有限公司在成都举行新能源汽车电池产业园项目签约仪式。

据悉，该产业园项目位于成都天府城区，总投资 60 亿元，主要建设内容包括电池级锂盐及锂金属材料、锂离子电池正负极材料及新能源汽车电池综合利用等项目。

[返回目录](#)

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



【御捷集团总投资 50 亿元新能源汽车项目落户河南孟州】

2017 年 2 月 15 日获悉, 近日, 御捷集团与孟州签约新能源汽车项目。

据悉, 此次双方签约的为年产 15 万台低速纯电动车, 年产 10 万台锂离子电池包等项目, 投资金额预估达 50 亿元。

[返回目录](#)

【云度新能源获得第十张新能源汽车生产资质】

2017 年 1 月 26 日, 发改委公示福建汽车工业集团云度新能源汽车股份有限公司纯电动乘用车产业化项目。这意味着云度新能源成为继北汽新能源、长江汽车、长城华冠、奇瑞新能源、敏安汽车、万向集团、江铃新能源、重庆金康和国能之后, 第十家获得新建新能源汽车生产资质的企业。

[返回目录](#)

【智慧能源出资 2.4 亿元设立电动汽车合资公司】

2017 年 2 月 20 日获悉, 近日, 远东智慧能源股份有限公司与底特律电动汽车控制股份有限公司、中国宜兴环保科技工业园发展总公司正式签约, 在江苏宜兴合资组建底特律电动汽车有限公司。

据悉, 该合资公司投资总额为 18 亿美元, 注册资金为 6 亿美元。其中, 底特律电动汽车出资 3 亿美元, 占股 50%; 智慧能源出资 2.4 亿美元, 占股 40%; 宜兴环科技园出资 0.6 亿美元, 占股 10%。改合资公司主要进行电动汽车整车、零部件和相关技术的研发、制造、销售。

按照规划, 项目预计于 2017 年开工建设, 2018 年获得电动汽车整车的生产资质并开始销售 OEM 产品, 2019 年第一辆自主生产的汽车下线。

[返回目录](#)

【珠海银隆兰州建设纯电动客车与电池厂等项目】

2017 年 1 月 21 日, 兰州市与珠海银隆集团举行新能源汽车及电力储能产业园框架协议签约仪式。

该项目一期计划投资 10 亿元, 在兰州新区建设纯电动新能源客车整车厂等; 二期计划投资 15 亿元, 建设新能源客车配套电池厂; 三期根据投资计划和市场条件,

合作伙伴

继续建设储能电池生产基地和其他车辆生产线等。

[返回目录](#)

电池测试设备商



技术与创新

电池企业



【三星 SDI 推出新型电池集成模块】

2017 年 2 月 3 日获悉，近日，三星 SDI 推出新型“电池集成模块”。

据悉，该电池模块由 24 个电芯组成，每个电池电芯的储能容量为 6-8kWh，可为电动车提供 600 公里的续航里程，且具有快充能力，充电 20 分钟可充满 80% 电量。该电池将在 2021 年进入规模化生产阶段。

[返回目录](#)

电池材料企业



【特斯拉电池组成本已降至 190 美元/kWh】

2017 年 2 月 4 日获悉，特斯拉 Model 3 电池组成本低于 190 美元/kWh。

目前，特斯拉的目标是通过与松下合作研发的新型 2170 电池+Gigafactory 的大规模投产，使得电池组成本再降 30%。

[返回目录](#)



进出口价格曲线（更新至 2017 年 01 月）

氢氧化锂进出口价格曲线



合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



氯化锂进出口价格曲线

氯化锂价格曲线
LiCl Price Curve



锂的碳酸盐进出口价格曲线

锂的碳酸盐价格曲线
Lithium Carbonate Price Curve



锰酸锂进出口价格曲线

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



LMO价格曲线 LMO Price Curve



镍钴锰三元材料进出口价格曲线

NCM价格曲线 NCM Price Curve



磷酸铁锂进出口价格曲线

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



LFP价格曲线 LFP Price Curve



LiPF6 进出口价格曲线

六氟磷酸锂价格曲线 LiPF6 Price Curve



中国锂电产业链年度系列报告

订阅说明书

2017 年 2 月



中国上海市浦东新区新金桥路 1122 号 1701-1702 室 邮编 201206

电话：021-6872 6606 传真：021-5168 7888

亚化[®]及 ASIACHEM[®]是亚化咨询公司的注册商标

© 2017 All Rights Reserved

关于《中国锂电产业链年度系列报告 2017》

中国锂离子电池产业链是一个千亿规模的巨大市场，2015年，在政策、补贴和资金等一系列支持下，以及技术进步和成本降低突破了临界点，中国新能源汽车及锂离子电池产业链迎来了爆发式增长。2015年各类EV和PHEV总产量超过30万台，带来了超过15GWh的动力电池需求量，而**2016年中国新能源汽车产量51.7万辆，同比增长超过50%**。面对突如其来的大订单，动力电池、锂电关键材料乃至上游的碳酸锂产业都出现了产能不足的问题，价格上涨，企业盈利大幅增加，行业投资意向热切。

动力锂电池的爆发性需求延伸到正极、负极、隔膜与电解液等相关材料产业，以及上游锂矿资源。未来几年预计动力电池产业链将保持40%以上的年均复合增长率。但必须认识到，中国锂电池及材料行业也面临同质化竞争、产能过剩和价格战等问题，产品主要占据中低端市场。预计未来高品质电池材料在2017-2020年将将迎来供应紧张的局面，市场前景大好。

对锂电池及关键材料行业的投资者和参与者而言，了解和判断国家政策发展及趋势、锂电池及材料产能增长趋势和市场需求、行业领先企业的技术与研发动向、锂电池及材料生产工艺的提升与新产品的应用进展，并以此作为公司决策的依据是非常重要的。

为了给行业和企业决策者提供独立的、客观的分析评论和参考意见，作为专注于能源化工新兴领域的咨询机构，亚化咨询推出了**《中国锂电产业链年度系列报告 2017》**。

关于亚化咨询公司

- 专注于能源化工新兴领域
- 专业的研究队伍和资深顾问团队
 - 多年能源化工行业经验
 - 良好的经济学基础与专业英语/IT技能
 - 丰富的行业数据与专家资源库
- 业务方向
 - 战略研究
 - 研究报告：跟踪和分析行业发展动向
 - 组织年度会议：从技术、经济角度，探讨行业发展趋势
 - 投资咨询
 - 项目投资可行性探讨
 - 行业调研，项目对接

《中国锂电产业链年度系列报告 2017》包括以下 7 个模块

- 中国**锂离子电池**行业年度报告 2017
(2017 年 1 月 31 日更新, 下次更新 2017 年 7 月 31 日)
- 中国锂电**正极材料**年度报告 2017
(2016 年 12 月 31 日更新, 下次更新 2017 年 7 月 31 日)
- 中国锂电**负极材料**年度报告 2017
(2017 年 3 月 31 日更新, 下次更新 2017 年 9 月 30 日)
- 中国**软包电池及铝塑膜**年度报告 2017
(2017 年 3 月 31 日更新, 下次更新 2017 年 9 月 30 日)
- 中国锂离子电池**电解液**年度报告 2017
(2016 年 10 月 31 日更新, 下次更新 2017 年 5 月 31 日)
- 中国锂电**隔膜**年度报告 2017
(2016 年 10 月 31 日更新, 下次更新 2017 年 5 月 31 日)
- 中国**锂资源开发与利用**年度报告 2017
(2017 年 3 月 31 日更新, 下次更新 2018 年 3 月 31 日)

本报告的更新与交付

- 报告年度更新, 不同的模块有各自的更新时间
- 我们将确保为您提供最新更新的年度报告模块
- 报告将以 PDF 电子版发送到客户指定的电子邮箱

订阅价格

本系列报告一共 7 个模块, 每个模块中文版报价 RMB 3500 元, 英文版报价 RMB 7000 元。

用户在购买前可以索取详细目录, 并自由选择感兴趣的模块。

如需订阅, 请联系:

陈喆珺 Joanna Chen

Marketing Manager

Tel: (86-21) 6872 6606-109

MP: (86) 137 016 09248

Email: Joanna_chen@chemweekly.com

合作伙伴

电池测试设备商



电池企业



电池材料企业



免责声明重申

本月刊的评论文章为亚化咨询独家撰稿，行业信息及价格数据来源于本公司的商业数据库，部分信息报道来自于合作媒体。本月刊力求信息数据的可靠性，但不完全保证其准确性及完整性。

本月刊仅向订阅客户传送，未经授权许可，任何引用、转载以及向第三方传播的行为均可能承担法律责任。

制作单位：中国电池材料网 上海亚化咨询公司
服务热线：021-68726010 021-51687888 (Fax)
电子邮件：dennis@chemweekly.com
网址：www.matl.cn
地址：上海浦东新区新金桥路 1122 号 1703 室
邮编：201206