

上海电气终止收购中能硅业，隆基拟配股募资39亿投产单晶项目

行业研究周报

开文明 (分析师)	李远山 (联系人)	刘华峰 (联系人)
021-68865582	010-83561326	021-68865595
kaiwenming@xsdzq.cn	liyuanshan@xsdzq.cn	liuhuafeng@xsdzq.cn
证书编号: S0280517100002	证书编号: S0280116100017	证书编号: S0280116120013

推荐 (维持评级)

行业指数走势图



● 市场行情:

截止8月3日,上证综指收盘为2740.44点,下跌4.63%;深证成指8602.12点,下跌7.46%,创业板指1481.61点,下跌7.08%。中信电力设备指数周跌幅为6.57%,在29个一级行业中排名第19位。细分板块来看,电站设备跌幅为5.80%,输变电设备跌幅为7.42%,新能源设备跌幅为5.46%。

● 公司公告:

- 赣锋锂业:扩大资本实力,5.9亿元增资子公司
- 亿纬锂能:与戴姆勒签订供货合同
- 上海电气:终止筹划发行股份购买中能硅业51%股权
- 隆基股份:披露配股预案,募集资金总额不超过39亿元

● 行业热点:

- 财政部:新能源汽车免征车船税,节能汽车减半征收
- 二季度Model S和Model X交车22319辆,Model 3交车18449辆
- 特斯拉需求突增松下电池年底增产30%以上
- 嘉能可拟将钴产量翻倍Katanga矿将投产铜产量预增
- 大众集团考虑在欧建电池厂2025年前或实现量产

● 电池材料市场:

现主流数码2500mAh圆柱产品6.3-6.6元/颗,动力电池包1.3元/wh; NCM523动力型主流价18.5-19万元/吨,811主流价24-25万元/吨;523三元前驱体主流价11.8-12.2万元/吨;电解钴主流价48.3-51.6万元/吨;磷酸铁锂市场略有向好;电池级碳酸锂主流价10-10.5万元/吨,工业级碳酸锂主流价8.2-8.7万元/吨;负极材料低端产品主流报2.8-3.5万元/吨,中端产品主流报4.8-6.2万元/吨,高端产品主流报7-10万元/吨;电解液价格主流报3.4-4.1万元/吨,高端产品价格7万元/吨,低端产品报价在2-2.5万元/吨;干法双拉价格1.3-1.5元/平,干法单拉价格1.5-2.0元/平,湿法基膜主流产品价格2.3-3.0元/平,陶瓷涂布隔膜价格为4.5-6.0元/平。

● 光伏材料市场:

本周多晶硅价格坚挺,国内主流多晶用料价格维持在85元/公斤左右,单晶用料价格主流维持在93-98元/公斤区间;多晶硅片价格逐步明朗,市场大厂高位报价虽集中在2.5-2.55元/片,大厂成交价格多在2.4-2.5元/片,高位成交较少。多晶电池片价格虽暂时维稳,主流价格集中在1.03-1.08元/W;单晶perc方面,常规perc电池片价下降至1.15元/W左右,高效perc电池片价格略高,本周国内组件价格继续阴跌。目前多晶组件价格2元/W左右,单晶组件方面,随着上游原材料价格的下跌也是进一步有所下滑。

风险提示:产能过度扩张,产品价格波动

重点推荐标的业绩和评级

证券代码	股票名称	2018-08-05 股价	EPS			PE			投资评级
			2017	2018E	2019E	2017	2018E	2019E	
002851.SZ	麦格米特	25.55	0.43	0.78	1.07	59.42	32.76	23.88	强烈推荐
300124.SZ	汇川技术	25.63	0.65	0.9	1.4	39.43	28.48	18.31	强烈推荐
601877.SH	正泰电器	21.5	1.28	1.62	2.02	16.8	13.27	10.64	强烈推荐

资料来源:新时代证券研究所

相关报告

- 《风电累计装机170GW、新增7.5GW,海上风电“大功率”时代来到》2018-07-29
- 《锂电池传统“旺季”提升不明显,多晶硅片价格稳中略有回升》2018-07-21
- 《特斯拉“落户”上海,一线动力电池厂商订单饱满》2018-07-14
- 《跟随到超越,我国工控崛起正当时》2018-07-13
- 《特斯拉上海工厂落地,产业链有望复制“苹果模式”》2018-07-10

目 录

1、 本周市场行情.....	3
2、 公司公告	3
3、 行业要闻	6
4、 电池材料市场.....	13
4.1、 电池	13
4.2、 正极材料	13
4.3、 负极材料	13
4.4、 电解液	14
4.5、 隔膜	14
5、 光伏材料市场.....	14
5.1、 硅料	14
5.2、 硅片	14
5.3、 电池片	14
5.4、 组件	15

1、本周市场行情

截止 8 月 3 日，上证综指收盘为 2740.44 点，下跌 4.63%；深证成指 8602.12 点，下跌 7.46%，创业板指 1481.61 点，下跌 7.08%。中信电力设备指数周跌幅为 6.57%，在 29 个一级行业中排名第 19 位。细分板块来看，电站设备跌幅为 5.80%，输变电设备跌幅为 7.42%，新能源设备跌幅为 5.46%。

2、公司公告

江苏雷利：公司 7 月 30 日发布公告称，公司于 2018 年 7 月 27 日召开第二届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司对外投资的议案》，公司以自有资金 500 万元人民币对苏芯物联技术（南京）有限公司进行增资，投资完成后占苏芯物联 5.26% 股权。同时，公司与南京杰之瑞信息技术有限公司、吕晨阳先生、李波先生、聂兰顺先生签署《关于苏芯物联技术（南京）有限公司之增资协议》。

赣锋锂业：公司 7 月 30 日发布公告称，公司于 2018 年 7 月 29 日召开的第四届董事会第二十二次会议审议通过了《关于对全资子公司增资的议案》，为适应公司发展的需要，增强全资子公司的资本实力，实现公司做大做强目标，同意以自有资金对全资子公司江西赣锋电池科技有限公司（以下简称“赣锋电池”）增资 20,000 万元人民币，对宁都县赣锋锂业有限公司增资 39,000 万元人民币。

新宙邦：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，报告期内，公司实现营业总收入 9.86 亿元，同比增长 25.10%；实现营业利润 1.42 亿元，同比下降 6.55%；归属于上市公司股东的净利润 1.21 亿元，同比下降 4.93%。

大豪科技：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，2018 年上半年营业总收入 6.51 亿元，同比增长 33.61%；其中产品销售收入 6.27 亿元，同比增长 34.2%，实现了经营业绩的持续增长。归属于上市公司股东的净利润 2.47 亿元，同比增长 39.06%。

宏发股份：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，报告期内，公司实现营业收入 33.55 亿元，比去年同期增长了 10.80%；实现归属于上市公司股东的净利润 3.67 亿元，基本每股收益 0.49 元，比去年同期减少了 9.26%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3.44 亿元，比去年同期减少了 13.73%。报告期内，公司效率指标人均回款较上年同期增长 5.5%。

拓邦股份：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，2018 年半年度公司营业收入和净利润均实现同比增长。实现营业收入 15.42 亿元，同比增长 28.22%；实现营业利润 1.39 亿元，同比增长 18.92%；实现归属上市公司净利润 1.10 亿元，同比增长 16.68%

海得控制：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，报告期内，公司营业收入 7592.52 万元，同比下降 8.45%，归属于上市公司股东的净利润-4488.39 万元，同比下降 1739.40%

理工环科：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度业绩快报称，报告期内，公司营业收入 3.09 亿元，同比下降 5.00%，归属于上市公司股东的净利润 7678.42 万元，同比下降 26.03%

智光电气：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度业绩快报称，报告期内，公司在业务规模、市场竞争等方面均实现持续提升，整体经营业绩稳健发展，实现营业总

收入 12.6 亿元，较上年同期增长 101.68%；营业利润 1.10 亿元，较上年同期增长 29.27%，归属上市公司股东净利润 8306.58 万元，较上年同期增长 23.69%。

天赐材料：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度业绩快报称，报告期内公司实现营业利润 5.27 亿元，利润总额 5.26 亿元，归属于上市公司股东的净利润 4.45 亿元，基本每股收益 1.31 元，较上年同期分别增加 173.35%、160.43%、151.67%、138.18%。主要原因：报告期内公司对参股子公司江苏容汇通用锂业股份有限公司会计核算方法变更以及处置容汇锂业股权导致投资收益增加。剔除上述原因对归属于上市公司股东的净利润的影响 4.29 亿元，归属于上市公司股东的净利润较上年同期下降 91.10%。

亿纬锂能：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，报告期内，公司实现营业总收入 18.84 亿元，与上年同期相比增长 40.15%，扣除上年同期电子雾化器的营业收入 4.99 亿元，主营业务锂电池的营业收入实现了 122.99% 的增长；公司实现归属于母公司股东的净利润 1.59 亿元，比上年同期下降 31.72%，扣除上年同期转让麦克韦尔控股股权的处置收益 1.22 亿元，净利润与上年同期相比增长 44.23%。

中超控股：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，公司 2018 年上半年度实现营业总收入 35.0,9 亿元，较上年同期增长 17.04%；实现利润总额 1.01 亿元，较上年同期增长 83.82%；实现归属于母公司所有者的净利润为 8088.68 万元，较上年同期增长 91.10%。

大洋电机：公司 7 月 30 日发布 2018 年半年度报告公告称，报告期内，公司实现营业收入 42.32 亿元，同比增长 6.71%，营业利润 1.33 亿元，利润总额 1.59 亿元，净利润 1.18 亿元，其中归属于上市公司股东的净利润为 1.11 亿元，与上年同期相比，分别下降 24.08%、16.39%、23.22%、23.60%。

中电电机：公司 7 月 31 日发布 2018 年半年度报告公告称，报告期内，公司实现营业总收入 2.01 亿元，同比增长 48.06%；归属于上市公司股东的净利润 2647.57 万元，同比增长 49.01%。

红星发展：公司 7 月 31 日发布公告，公司计划首次授予激励对象为 146 人、783 万股。在确定授予日后的资金缴纳、股份登记过程中，28 名激励对象因个人资金原因自愿放弃其全部获授的限制性股票 76.50 万股，实际授予人数为 118 名，其中，实际授予人数 118 名中的 17 名激励对象因个人资金原因自愿放弃其部分获授的限制性股票 22 万股。由此，公司实际向 118 名激励对象首次授予限制性股票登记数量为 684.50 万股。

中利集团：公司 7 月 31 日发布公告，中利集团子公司苏州腾晖光伏技术有限公司于近日收到招标代理机构河北宏信招标有限公司发来的《招标投标项目中标通知书》，公司被确定为承德县畅美生态家园建设有限公司“承德县 2017 年村级光伏扶贫电站项目招标（二次）”中标单位。中标金额：建设费：2.49 亿元；运行和维护费 199 万元/年。

杉杉股份：公司 7 月 31 日发布 2018 年半年度业绩快报公告，2018 年 1-6 月，公司经营业绩取得稳健增长，实现营业收入 42.86 亿元，同比上升 11.25%；实现归属于上市公司股东的净利润 4.65 亿元，同比上升 37.13%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3.03 亿元，同比上升 18.87%。

国轩高科: 公司 7 月 31 日发布公告, 公司拟以自有资金 1.5 亿元与安徽金通智汇新能源汽车投资管理合伙企业(有限合伙)、安徽省高新技术产业投资有限公司、安庆市同庆产业投资有限公司、上海隆华汇股权投资基金合伙企业(有限合伙)签署安徽金通新能源汽车基金(一期)合伙企业(有限合伙)合伙协议, 拟合作设立一家有限合伙企业形式的股权投资基金——安徽金通新能源汽车基金(一期)合伙企业(有限合伙)。本基金设立的目的是侧重支持成长期、成熟期企业发展; 基金认缴金额应 80% 以上投资于新能源汽车行业及相关领域的投资领域, 侧重对接安徽省战略性新兴产业集聚发展基地、试验基地, 重点支持战略性新兴产业链核心环节的重点企业、重大项目, 战略性新兴产业重大产业工程、重大产业专项。

中来股份: 公司 8 月 1 日发布公告, 公司全资子公司泰州中来光电科技有限公司于近日收到中国电能成套设备有限公司下发的《中标通知书》, 确认泰州中来为国家电力投资集团有限公司二〇一八年度第二十二批集中招标(第一批光伏领跑者项目光伏组件设备)组件 6 标段河北省沧州海兴光伏发电应用领跑者基地 3 号项目(1 包)及组件 7 标段河北省沧州海兴光伏发电应用领跑者基地 3 号项目(2 包)的中标单位。

亿纬锂能: 公司 8 月 1 日发布公告, 公司近期参与了河南电网 100 兆瓦电池储能示范工程第二批设备类采购项目的公开招投标, 根据 7 月 30 日发布的中标公示, 公司成为第一候选人。该项目总价 999 万元, 主要内容为提供储能电站集装箱成套储能设备。

道氏技术: 公司 8 月 2 日发布公告, 道氏技术拟向远为投资和新华联控股发行股份购买其合计持有的佳纳能源 49% 的股权, 拟向王连臣和董安钢发行股份、向魏晨支付现金购买其合计持有的青岛昊鑫 45% 的股权; 本次交易完成后, 佳纳能源和青岛昊鑫将成为道氏技术的全资子公司。

新雷能: 公司 8 月 2 日发布 2018 年半年度报告, 报告期公司总销售收入 1.99 亿元, 与上年同期相比增长了 16%; 其中航空航天军工电子领域实现收入 8881.91 万元, 与上年同期相比增长了 14.01%; 通信领域实现收入 8630.32 万元, 与上年同期相比增长了 20.81%; 报告期内实现营业利润 2098.82 万元, 比上年同期增长了 36.34%, 主要是因为费用增长比率低于销售收入增长比率以及计提的资产减值损失与上年同期比较减少。

长信科技: 公司 8 月 2 日发布 2018 年半年度报告, 报告期公司实现主营业务收入 43.75 亿元, 同比下降 34.47%, 实现营业利润 4.39 亿元, 同比增长 20.39%; 实现归属于上市公司普通股股东的净利润 3.64 亿元, 同比增长 21.55%。

良信电器: 公司 8 月 2 日发布 2018 年半年度报告, 报告期公司实现主营业务收入 8.02 亿元, 同比增长 12.13%; 实现归属于上市公司股东的净利润 1.26 亿元, 同比增长 13.31%。

德赛电池: 公司 8 月 2 日发布 2018 年半年度报告, 报告期内, 公司主营业务保持稳定增长, 2018 年上半年实现营业收入 63.12 亿元, 同比增长 35.22%; 实现利润总额 2.20 亿元, 同比增长 11.11%; 实现净利润 1.67 亿元, 同比增长 16.98%; 其中归属于上市公司股东的净利润 1.33 亿元, 同比增长 16.49%。

温州宏丰: 公司 8 月 2 日发布 2018 年半年度报告, 2018 年 1-6 月份公司实现营业总收入 5.56 亿元, 同比上升 21.24%, 其中主营业务收入 5.21 亿元, 较去年同期上升 16.25%; 实现归属于上市公司股东的净利润为 1719.16 万元, 同比上

升 106.03%，其中实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润为 545.25 万元，同比下降 18.51%。报告期内，公司加大市场开拓力度使得产品销售量稳步增长，引致营业收入持续增长。

隆基股份：公司 8 月 3 日披露配股预案，公司拟按照每 10 股配售不超过 3 股的比例向全体股东配售，募集资金总额不超过 39 亿元，用于宁夏乐叶年产 5GW 高效单晶电池项目、滁州乐叶年产 5GW 高效单晶组件项目和补充流动资金。公司控股股东李振国、李喜燕及其一致行动人李春安承诺将按持股比例以现金方式全额认购可配售股份。

上海电气：公司 8 月 3 日发布公告，公司拟通过协议转让方式受让陈玉忠所持苏州天沃科技股份有限公司 43,763,300 股股份，及其配偶钱凤珠所持天沃科技 7,514,196 股股份，合计 51,277,496 股，占天沃科技总股本的 5.81%，标的股份的转让价格为人民币 3.5 亿元；同时，上海电气接受陈玉忠所持天沃科技 131,290,074 股股份的表决权委托，占天沃科技总股本的 14.87%。本次交易完成后，上海电气在天沃科技中拥有表决权的股份数量合计为 263,748,931 股，占天沃科技总股本的 29.87%，成为天沃科技控股股东。同日公司公告，终止筹划发行股份购买资产保利协鑫能源控股有限公司下属江苏中能硅业科技发展有限公司 51% 股权。

亿纬锂能：公司 8 月 3 日发布公告，公司与 DaimlerAG(戴姆勒)签订《供货合同》，在合同签署生效之日起至 2027 年 12 月 31 日期间，向戴姆勒提供零部件的供应。

雅化集团：公司 8 月 3 日发布公告，公司参股公司四川德鑫矿业资源有限公司于近日收到四川省发改委的批复，同意四川德鑫矿业资源有限公司建设金川县李家沟锂辉石矿 105 万吨/年采选项目。该项目建设规模为年开采锂辉石矿 105 万吨，项目总投资 11.51 亿元。

易事特：公司 8 月 3 日发布公告，公司于近日收到广东粤能工程管理有限公司发出的《中标通知书》，公司的高端电源相关设备成功中标深圳市城市轨道交通 4 号线三期工程 UPS/EPS/蓄电池采购，中标金额为人民币 1050 万元。

3、行业要闻

新材料可用来制造更快充电电池

据英国剑桥大学官网 26 日消息，该校研究人员在最新一期《自然》杂志撰文指出，他们最近确定，铌钨氧化物拥有更高的锂通过速度，可用于研制能更速充电的电池，而且，该氧化物的物理结构和化学行为有助他们深入了解如何构建安全、超快速充电电池。电池主要由三个部件组成：正极、负极和电解质。当电池充电时，锂离子从正电极中流出并通过晶体结构和电解质到达负极，在那里它们被存储。此过程发生得越快，电池充电的速度就越快。

信息来源：<http://www.gg-lb.com/asdisp2-65b095fb-33830-.html>

H1 全球智网、能效、电池融资规模降至 24 亿美元

全球清洁能源通信和咨询公司 Mercom 资本集团日前发布第二季度和上半年电池存储、智能电网和能源效率部门的融资和并购活动报告。报告中称，今年上半年智能电网、电池存储和能效企业的融资总额(包括风险投资，公开市场和债务融资)下降至 24 亿美元，而 2017 年上半年的融资额为 28 亿美元，同比下降 14%。上半年资金减少的原因是智能电网和能效类别的融资活动减少，而电池存储部门的资金

增加。

信息来源:

<https://libattery.ofweek.com/2018-07/ART-36001-8420-30253024.html>

财政部：新能源汽车免征车船税，节能汽车减半征收

7月31日，财政部发布公告，将对节能汽车，减半征收车船税，同时对新能源车船，免征车船税。根据公告内容，节能汽车指的是在中国境内销售的排量为1.6升以下（含1.6升）的燃油汽油、柴油的乘用车。免征车船税的新能源汽车是指纯电动商用车、插电式（含增程式）混合动力汽车、燃料电池商用车。纯电动乘用车和燃料电池乘用车不属于车船税征税范围，对其不征车船税。

信息来源: <https://www.dlev.com/news/zhengce/73511>

特斯拉新专利隔离缺陷电池芯

据外媒报道，近日，特斯拉(Tesla)申请了一项新专利，通过隔离有缺陷的电池芯，防止其对功能正常的电池芯产生负面影响，进而提高电池的安全性。特斯拉研发此专利的背景是，由于电池芯在充电过程中以及释放能量时，都会产生热量，特斯拉发现有缺陷的电池芯会产生热气，从而影响周围电池芯的功能，通常也会导致电池的连续故障。因此，其研发了一个专利。

信息来源: <http://www.gg-lb.com/asdisp2-65b095fb-33838-.html>

TNO 加盟 H2-Share 项目研发氢燃料电池重卡及移动式加燃料器

据外媒报道，2017年3月，比利时的WaterstofNet获得了InterregNorth-WestEurope (NWE) 的批准，投入了352万欧元（约合412万美元）启动了“H2-Share”项目。如今，TNO加盟该项目，旨在打造并验证重达27吨的氢燃料电池卡车及移动式加燃料器(mobilerefueler)。H2-Share项目旨在为低碳型氢能源重卡市场的发展提供辅助，该类车辆主要被用于物流行业。该项目将积累西北欧(North-WestEurope, NWE)的实际使用体验，创建一个跨国的生活实验室(transnationallivinglab)，旨在为该地区的零排放重卡研发提供支持。该项目将验证该项被用于重卡的氢燃料技术在实际使用的性能表现。

信息来源:

<https://libattery.ofweek.com/2018-07/ART-36008-8440-30253332.html>

1.5GWh“中国芯”花落湖南塔菲尔多元化战略布局全面启动

近日，江苏塔菲尔新能源科技股份有限公司常德电芯项目奠基仪式在湖南常德举行。这标志着塔菲尔正式落子湖南，并与高迈新能源的战略合作关系进一步升级，也标志着塔菲尔在新能源领域多元化战略布局的全面启动。

信息来源:

<https://libattery.ofweek.com/2018-07/ART-36003-8460-30253377.html>

嘉能可拟将钴产量翻倍 Katanga 矿将投产铜产量预增

日前，嘉能可公司称旗下刚果的加丹加钴矿公司，产量增加了近三分之一。周二，该公司在一份声明中称，旗下加丹加矿业上半年的钴产量增长了31%，达到16,700吨。这家瑞士大宗商品巨头正致力于在未来两年内将钴产量再增加一倍，

加强对电动汽车关键电池材料市场的控制。

信息来源: <http://www.gg-1b.com/asdisp2-65b095fb-33859-.html>

特斯拉需求暴增松下电池年底增产 30%以上

据日媒报道,随着对特斯拉 Model3 的需求增加,松下将在 2018 年底将其超级工厂 Gigafactory 的 2170 电池产量增加 30%以上。报道称,为了提高产量,松下将在 Gigafactory 增加三条锂离子电池生产线,共计 13 条生产线。这对于松下来说是必要的,以支持特斯拉每周 5000 台 Model3 的需求速度。新生产线的生产能力也比 Gigafactory 现有的生产线多 30%。

信息来源: <http://www.gg-1b.com/asdisp2-65b095fb-33858-.html>

特斯拉 Q2 营收 40 亿美元,净亏损超 7 亿美元

特斯拉在昨日发布了二季度的财报,财报显示,在截止 6 月 30 日的二季度,特斯拉营收为 40.02 亿美元,去年同期为 27.9 亿美元,同比增长 43.4%;但净亏损依旧超过了 7 亿美元。虽然营收大幅增加,但特斯拉二季度的毛利润并未增加,其在今年二季度的毛利润为 6.19 亿美元,去年同期毛利润为 6.67 亿美元,同比下滑 7.2%,但同一季度的 4.57 亿美元毛利润相比还是增加了 35.4%。此外,其在二季度的营业支出高达 12.4 亿美元,高于去年同期的 9.08 亿美元,也高于一季度的 10.54 亿美元。在产品出货方面,特斯拉宣布其第二财季总共生产了 53339 辆汽车,其中 ModelS 和 ModelX 总共交车 22319 辆,而最受关注的 Model3 则是交车 18449 辆。特斯拉一直受到 Model3 的量产问题困扰,但在今年 7 月该公司达到了一个里程碑——每周可以生产大约 5000 辆旗舰车型 Model3,预计 8 月底时每周的产能可以提高到 6000 辆。

信息来源: <https://www.dlev.com/news/qiye/73674>

松下能源 Q2 亏损超 5 亿特斯拉提产引致成本增加

2018 财年第一季度,主要由于特斯拉 Gigafactory 提高产量的生产成本增加,松下能源业务的营业亏损扩大了 5 倍,达到 84 亿日元(约合 5.1 亿元人民币),并且其股价一直呈下降趋势。

信息来源: <http://www.gg-1b.com/asdisp2-65b095fb-33868-.html>

力神/微宏动力入围 2018 智能制造试点示范项目

7 月 31 日,工信部发布《2018 年智能制造试点示范项目公示》。高工锂电梳理发现,在上榜的 99 个智能制造试点示范项目中,力神电池申报的“动力电池智能工厂试点示范”和微宏动力申报的“锂离子动力电池数字化车间试点示范”入围。

信息来源: <http://www.gg-1b.com/asdisp2-65b095fb-33866-.html>

7 家锂电池企业竞标河南电网 100MW 储能第二次招标

近日,河南电网 100MW 电池储能示范工程的第二次招标项目对外公示。根据公示结果,高工锂电统计,共计有 10 家企业竞标,其中包括 7 家锂电池企业:中天科技(中天储能)、中航锂电、亿纬锂能、力神电池、南都动力、春兰清洁能源、安徽信义电源。

信息来源: <http://www.gg-1b.com/asdisp2-65b095fb-33865-.html>

工信部：加快推进动力蓄电池回收利用工作

工信部消息，7月31日，工业和信息化部在北京召开新能源汽车国家监测与动力蓄电池回收利用溯源综合管理平台启动会。工信部副部长辛国斌指出，动力蓄电池回收利用作为发展新能源汽车的重要一环，事关重大，要统筹谋划、扎实推进，按照制度先行、规范管理、试点示范、有序推进的思路，坚持政府引导与市场主导相结合，加快推进动力蓄电池回收利用工作。

信息来源：<https://libattery.ofweek.com/2018-08/ART-36007-8120-30253620.html>

伦敦帝国理工、卡特彼勒和 AVID 联手研发新型电池储能系统

据外媒报道，清洁技术工程公司 AVIDTechnology 已经与卡特彼勒 (Caterpillar) 英国公司以及伦敦帝国理工学院 (ImperialCollegeLondon) 合作建立联盟，一起研发用于电动越野车辆的新型电池储能系统。该项目价值约为 280 万英镑 (约合 370 万美元)，英国技术战略委员会的“创新英国” (InnovateUK) 项目的法拉第挑战工业复兴基金会 (FaradayChallengeIndustrialStrategyFund) 提供了部分资助。上述联盟将共同努力，通过高级控制、监控和热管理显著增加电池寿命。

信息来源：

<https://libattery.ofweek.com/2018-08/ART-36001-8440-30254097.html>

大众集团考虑在欧建电池厂 2025 年前或实现量产

据外媒报道，大众集团正考虑生产固态电池，或将在 2024 / 2025 年进行批量化生产。大众集团公布第二季度财报后，其首席执行官赫伯特·迪斯 (HerbertDiess) 表示，“从长远来看，我们不能让自己依赖于少数电池制造商。”迪斯表示，在陶瓷分离器上取得的进步提高了固态电池批量生产的可能性。大众集团有可能在欧洲建造一个固态电池厂，条件合适的情况下，甚至有可能选址于德国。

信息来源：

<https://libattery.ofweek.com/2018-08/ART-36001-8440-30254136.html>

3D 打印微晶格电极大幅提升锂电池性能可制作形状复杂的电池架构

据外媒报道，卡内基梅隆大学 (CarnegieMellonUniversity) 与美国密苏里科技大学 (MissouriUniversityofScienceandTechnology) 的研究人员研发了新方法，在结合气流喷印法 (aerosoljet, AJ) 的基础上，制作了一款 3D 打印电池电极，该电极拥有 3D 微晶格结构 (3-Dmicrolatticestructure)，可实现可控孔隙率 (controlledporosity)。研究人员在论文中指出，该微晶格结构可大幅提升锂离子电池的容量及充放电速率。该增材制造法可利用 3D 打印设备，制作形状复杂的 3D 电池架构，有助于优化电化学储能的配置。据研究人员预计，该技术可在未来 2 - 3 年内应用到工业中。

信息来源：

<https://libattery.ofweek.com/2018-08/ART-36001-8140-30254120.html>

GME 加速 NiWest 镍、钴项目助力开发锂离子电池原料市场

澳大利亚矿商 GMEResources 发布了一份可行性研究报告，对其 NiWest 镍钴项目进行了进一步阐述。根据这项研究表明，NiWest 镍、钴项目具有“技术和财务

上的稳健性，可以长期直接生产高纯度的镍和硫酸钴产品，用于帮助公司加快其涉足、开发锂离子电池原料市场的步伐”。

信息来源：<https://libattery.ofweek.com/2018-08/ART-36002-8420-30254358.html>

未来十年非洲地区有望新增风电装机 30 吉瓦

由于受到电力需求增加和风电成本下降等一系列驱动因素影响，预计非洲风电产业将飙升，未来十年该行业将增加 30 千兆瓦 (GW) 的新增产能。MAKE 咨询公司的市场分析师 Sohaib Malik 发布了一份新报告，重点关注非洲风电行业，预测 2018 年至 2027 年之间的产能增加值为 30 吉瓦。其中，南非，埃及和摩洛哥将主导整个非洲风电市场，占总产能的三分之二。

信息来源：<http://www.china-nengyuan.com/news/127026.html>

到 2020 年中国累计风电装机容量有望超过 210 吉瓦

中国最近宣布从上网电价 (FiT) 计划转向竞争性拍卖机制将有助于该国在 2020 年超过其国家累计风电目标 210 千兆瓦 (GW)，未来 10 年的平均年安装量超过 20 吉瓦。

中国国家能源局 (NEA) 今年早些时候宣布，它正在从上网电价计划转变为风电项目的竞争性拍卖机制，预示着行业竞争力的转变。虽然某些陆地和离岸项目仍有资格获得 FiT，但从 2019 年开始的大多数项目都需要在拍卖中获得。

来自 MAKE 咨询公司关于中国风电展望的新报告预测，一旦在每个地区进行拍卖，那“将为中国风电带来新的增长”。此外，MAKE 预测，年度并网风电装机容量将在 2018 年超过装机容量并在未来十年保持这种状态，这一进展不是由即将进行的拍卖推动的，而是由该国现有的项目渠道推动的。通过拍卖获得的最早项目预计在 2019 年下半年开始建设。

信息来源：<http://field.10jqka.com.cn/20180801/c606077474.shtml>

湖南桂阳投产风电场累计发电量突破 40 亿千瓦时

位于湖南省桂阳县莲塘镇的风电场装机容量 5 万千瓦，总投资 4.6 亿元，目前完成投资 3600 万元，计划 2019 年底并网发电。从 2010 年开始，桂阳县通过招商引资，先后引进湘电集团、中国电建集团、湖南水电集团、中广核电集团等战略投资者，已签约风电装机 80 多万千瓦，总投资 90 亿元。

据介绍，目前，桂阳县已建成投产的风电场有鲁荷金、鲁叶风、桥市 (水源) 等 7 个，总装机容量达 35 万千瓦。累计并网发电量突破 40 亿千瓦时，折算节约标准煤 100 万余吨，创产值 24.4 亿元。

信息来源：

<http://windpower.ofweek.com/2018-07/ART-330002-8120-30253097.html>

中广核收购欧最大单体陆上风电场可满足 40 万户用电

记者从中国广核集团获悉，中广核欧洲能源公司日前与麦格理和通用电气公司签署股权转让协议，完成了对欧洲最大单体陆上风电场——瑞典北极风电项目 75% 股权的收购。

北极风电项目位于瑞典皮特奥市，计划安装 179 台单机容量 3.63 兆瓦的 GE 风机，预计 2019 年底前完成安装并运营，总装机容量为 65 万千瓦，是欧洲目前最大

的单体陆上风电场。该项目可以满足 40 万户家庭用电需求，每年可减少二氧化碳排放 75 万吨。

信息来源: <http://www.ce5e.cn/2018/0731/349501.html>

国家能源局: 1-6 月, 核电、风电、太阳能发电合计新增装机容量占新增装机总容量的 66.1% 提高 5.4 个百分点

7 月 30 日, 国家能源局在北京举行新闻发布会, 在会上, 发展规划司司长李福龙向大家介绍了 1-6 月电力行业绿色低碳发展深入推进情况。

发电结构进一步优化。1-6 月, 核电、风电、太阳能发电合计新增装机容量占新增装机总容量的 66.1%, 比去年同期提高 5.4 个百分点; 核电、风电、太阳能发电量合计同比增长 19.0%, 高于火电发电增速 11.0 个百分点。

信息来源: <http://power.in-en.com/html/power-2294180.shtml>

国家能源局: 风电和光伏发电弃电量和弃电率“双降”

人民网北京 7 月 30 日电(贺迎春王绍)今天(30 日)上午, 国家能源局举行例行新闻发布会, 新能源和可再生能源司副司长梁志鹏从五个方面介绍了上半年可再生能源电力建设和并网运行情况。梁志鹏表示, 上半年, 可再生能源发电规模持续扩大, 风电和光伏发电消纳形势持续好转, 弃电量和弃电率“双降”。

信息来源: <http://www.chinapower.com.cn:8888/focus/20180731/117473.html>

未来两年规模有望达 1000 万千瓦多家上市公司热投海上风电

2017 年以来, 江苏、浙江、广东等多个东南沿海省市相继公布了新的海上风电发展规划方案。据相关数据显示, 截至今年年初, 各地规划的海上风电总装机容量已经超过了一亿千瓦。

有业内人士指出, 海上风电有望带动我国形成万亿元级别规模的海洋高端装备制造产业集群。在加强国内外科技合作、加大科技攻关力度的基础上, 中国企业有望在抗台风型海上风电机组领域实现领先, 使之成为“中国制造”新名片。

据了解, 我国拥有丰富的海上风电资源。中国气象局风能资源调查数据显示, 我国 5 米到 25 米水深线以内近海区域、海平面以上 50 米高度风电可装机容量约 2 亿千瓦, 70 米以上可装机容量约 5 亿千瓦。近年来, 我国海上风电发展迅猛。截至 2016 年, 全国海上风电装机总量已占全球总量的 11%, 居全球第三位。

信息来源:

http://www.p5w.net/stock/news/zonghe/201807/t20180731_2167116.htm

今年上半年风电发电量同比增长 28.7%

人民网北京 7 月 31 日电(记者余璐)据国家能源局网站消息, 2018 年 1-6 月, 全国新增风电并网容量 794 万千瓦, 到 6 月底累计风电并网容量达到 1.716 亿千瓦; 1-6 月, 全国风电发电量 1917 亿千瓦时, 同比增长 28.7%; 平均利用小时数 1143 小时, 同比增加 159 小时; 1-6 月, 全国弃风电量 182 亿千瓦时, 同比减少 53 亿千瓦时。

信息来源:

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1607572676165151043&wfr=spider&for=pc>

国家能源局：上半年光伏发电新增装机 2430 万千瓦光伏电站增速下滑

国家能源局新能源和可再生能源司副司长梁志鹏 30 日表示，上半年光伏发电新增装机 2430 万千瓦，其中，光伏电站 1206 万千瓦，同比减少 30%；分布式光伏发电新增 1224 万千瓦，同比增长 72%。到 6 月底，全国光伏发电装机达到 15451 万千瓦，其中，光伏电站 11260 万千瓦，分布式光伏发电 4190 万千瓦。

信息来源：

<http://www.chinastock.com.cn/yhwz/astock/researchRatingAction.do?methodCall=detailHYDT&guid={630CD1FB-473A-408E-8C0D-3060524FD0D7}&target=blank>

光伏组件跌幅或超 35%，国内两大龙头企业纷纷降价

今年 6 月 1 日，国家发改委、财政部、国家能源局联合印发了《关于 2018 年光伏发电有关事项的通知》，被业界称为“5.31 新政”。新政叫停了普通光伏电站、严控分布式光伏规模，并将新投运项目上网电价统一降低 0.05 元/千瓦时，且不给任何宽限时间，让光伏发电业措手不及。受中国政等影响，全球太阳能组件价格下跌，库存过剩。分析师预计，太阳能模块价格将在年底下降至每瓦 24 美分，较一年前下滑 35%。

信息来源：http://www.sohu.com/a/244340783_609294

投资 330 亿！江苏欲补齐光伏短板

日前，江苏省发展和改革委员会发布《关于下达补短板重大项目 2018 年投资计划的通知》。

通知指出江苏省 2018 年下达补短板重大项目投资计划 3600 亿元。其中光伏被列入“清洁高效能源”之列，从 2016-2020 年安排总建设规模 500 万千瓦，计划总投资 300 亿，2018 年计划投资 110 亿元。

信息来源：<http://laoyaoba.com/ss6/html/19/n-682019.html>

中电联：上半年东、中部光伏新增装机占全国 73.8%

日前，中国电力企业联合会发布 2018 年上半年全国电力供需形势分析预测报告。

报告显示，我国电力清洁低碳发展趋势明显，高质量发展成效显著。截至 6 月底，全国 6000 千瓦及以上电厂发电装机容量 17.3 亿千瓦、同比增长 6.2%，增速同比回落 0.7 个百分点。其中，水电 3.0 亿千瓦、火电 11.1 亿千瓦、核电 3694 万千瓦、并网风电 1.7 亿千瓦。

信息来源：<http://guangfu.bjx.com.cn/news/20180731/917279.shtml>

通威股份 50 亿可转债通过证监会审核系“5·31 新政”后光伏首单获准发行融资案

通过近 8 个月的筹划之后，7 月 30 日晚间，通威股份发布公告，其价值 50 亿元的公开发行可转换公司债券申请，正式获得证监会发审委审核通过。根据规划，通威股份此次所获资金将用于包头及乐山总计 5 万吨高纯晶硅项目，借此将多晶硅产能将从目前的 2 万吨提升至 7 万吨，生产规模进入全球前三。

通过 wind 数据统计，证券时报·e 公司记者注意到，这也是“5·31 新政”实施后，国内光伏行业首单获准发行的融资案例。

信息来源: <http://company.stcn.com/2018/0801/14419983.shtml>

4、 电池材料市场

4.1、 电池

锂电池市场变化不大。数码电池仍然处于淡季氛围，生产厂家方面有降价压力，不过付诸实际的降幅并不大，主流数码 2500mAh 圆柱产品 6.3-6.6 元/颗；根据测算，三元材料较前期高点已回落超过 20%，而隔膜、电解液等品种也不同程度的下跌，相对来说电芯厂在近段时间的利润水平还算较为丰厚。动力电池方面，主导厂家在 7 月份以来保持了满生产，而实际供货的电芯能量密度也有所提升，车厂表示电芯均能满足补贴要求，而价格方面，主流动力电池包仍然在 1.3 元/wh，短期内变化不大。

4.2、 正极材料

三元材料：本周国内三元材料市场“阴跌不止”，截止周五，NCM523 动力型三元材料主流价在 18.5-19 万元/吨左右，NCM523 容量型三元材料报价在 17-18 万元/吨，低价位的较上周下跌 0.5 万元/吨，811 型主流价维持在 24-25 万元/吨水平。原料前驱体价格和碳酸锂连续走低，市场观望情绪较重。从市场上获悉，目前材料厂家的回款压力依旧较大。从成交情况来看，由于 7-8 月份都是数码的淡季，成交情况较差，动力的订单从 7 月份开始，略有增加。7 月份高镍三元材料的出货情况仍未出现明显增长。

三元前驱体：价格持续下滑，523 型主流报价 11.8-12.2 万元/吨，较上周下调 2000 元/吨，不过市场供需较稳。硫酸钴方面，国际钴价持续下跌，小供应商、贸易商急需缓解资金压力，一再拉低报价，目前主流报价 9.9-10.4 万元/吨，价格下调 2000 元/吨。销售方面，下游采购谨慎，成交量不大。硫酸镍方面，主流报价 2.65-2.85 万元/吨，价格较上周下调 500 元/吨。硫酸锰保持稳定，主流报价 6600-6800 元/吨。

钴：电解钴主流报价 48.3-51.6 万元/吨，较上周下调 1.2 万元/吨。三氧化二钴方面，主流报价 38-39 万元/吨，价格下调 1 万元/吨，市场需求依然冷清。

磷酸铁锂：磷酸铁锂市场略有向好。企业表示进入 8 月份以后铁锂的需求量还算不错，前期由于部分电池企业拖欠货款而未发的货物也将在 8 月份补发，预计整体出货量将较 7 月份有明显好转。就下游而言，随着铁锂价格的进一步下探，磷酸铁锂电池的性价比越来越突出，今年以来在储能市场已有较突出的表现，而随着碳酸锂价格继续下滑，业内预计未来将冲击低速车市场等铅酸电池市场份额，对铁锂材料的长期发展仍然有信心。

碳酸锂：碳酸锂价格继续阴跌。现电池级碳酸锂主流价格 10-10.5 万/吨，部分企业低价已报至 10 万以下；工业级碳酸锂主流价 8.2-8.7 万/吨。企业表示碳酸锂一个月内跌幅已超过 2 万/吨，下跌速度快的有些看不懂，而由于行业整体产能过剩严重，未来如果需求不能大幅度提升的话，价格难以企稳。

4.3、 负极材料

近期负极材料市场波动不大，产品价格为原料的力挺下保持稳定。现国内负极材料低端产品主流报 2.8-3.5 万元/吨，中端产品主流报 4.8-6.2 万元/吨，高端产品主流报 7-10 万元/吨。近期各负极材料厂家表现不一，中小规模的负极材料厂家

出货情况一般，主要是数码市场全面进入淡季所致，大规模负极材料生产厂家产量稳中有升，主要是动力电池市场需求在缓慢释放。原料市场，尤其是针状焦价格在经历了7月份一波调涨后，高位持稳。短期来看，市场暂不具备大幅上涨的可能性，但负极材料生产企业原料成本在不断增加已经是毋庸置疑的事实。杉杉股份发布2018H1业绩快报显示，负极材料出货量1.83万吨，同比增30.7%。负极均价2018H1有小幅下滑，但随着公司未来10万吨包头项目投产，有望进一步实现成本降低。

4.4、电解液

近期电解液市场不温不火，各家生产情况不一，产品价格低位持稳。现电解液价格主流报3.4-4.1万元/吨，高端产品价格在7万元/吨左右，低端产品报价在2-2.5万元/吨。近期电解液市场的热点是溶剂，溶剂价格一方面调涨趋势明显，另外一方面供应量不足，有部分厂家已经因为买不到货影响生产。据鑫椏资讯了解，海科预计中旬能有货，石大胜华处于定产检修阶段。现DMC报7700-8200元/吨，DEC报13300-14000元/吨。六氟磷酸锂价格低位持稳，现主流报10-12万元/吨，部分高报15万元/吨。短期来看，电解液市场波动不大。

4.5、隔膜

隔膜市场整体仍弱势。实际上需求方面隔膜还算不错，不过受产能过剩影响价格始终起不来。同时，包括恩捷、金力、中材、纽米等企业在内仍然在大规模扩建之中，行业短期内都难以走出过剩阴影。现干法双拉价格1.3-1.5元/平，干法单拉价格1.5-2.0元/平，湿法基膜主流产品价格在2.3-3.0元/平，陶瓷涂布隔膜价格为4.5-6.0元/平。

来源：CIAPS

5、光伏材料市场

5.1、硅料

本周多晶硅价格坚挺，国内主流多晶用料价格维持在85元/公斤左右，单晶用料价格主流维持在93-98元/公斤区间。目前国内多晶硅下游需求旺盛，而随着国内不少多晶硅厂仍在停产检修中，多晶硅供应偏紧，在产企业表示八月份排期订单可视，甚至个别企业订单已满。预计多晶硅价格在近期多晶硅厂集中检修，供应紧张的情况下以及和下游终端价格持续缓跌的相作用力下，维稳为主。

5.2、硅片

本周多晶硅片价格逐步明朗，市场大厂高位报价虽集中在2.5-2.55元/片，但由于近两周单晶硅片价格的下跌以及下游电池片厂的压价影响，多晶硅片的实际成交价格基本与上周持平，变化不大，大厂成交价格多在2.4-2.5元/片，高位成交较少。单晶硅片方面，本周另一单晶龙头硅片厂价格下调，目前两家龙头企业目前产能开工率维持较高水平，但自身无上下游产能配套的单晶硅片企业相对较艰难。

5.3、电池片

本周多晶电池片价格虽暂时维稳，主流价格集中在1.03-1.08元/W，但临近周五多晶电池片价格有松动迹象，预计下周多晶电池片价格会更加明朗。本周随着印度保障性关税终裁的颁布，使得国内电池片以及下游组件厂商措手不及，由于生效日从7月30日立即开始，国内直接或间接出口印度的电池片厂出现了暂停发货、取消订单的现象；目前国内大厂订单情况目前虽可观，但随着下游多晶组件价格不断阴跌倒逼电池片价格，而国内第一大出口国家印度市场需求骤减，后期多晶电池

片价格有所看跌，对中小企业电池片订单的延续性较为担忧。单晶方面，单晶常规电池片本周基本与多晶电池片同价，甚至更低，但需求仍是平平；单晶 perc 方面，常规 perc 电池片价下降至 1.15 元/W 左右，高效 perc 电池片价格略高，且目前高效 perc 电池片得益于国内领跑者项目的带动，需求较好于常规 perc 电池。

5.4、组件

本周国内组件价格继续阴跌。多晶市场随着本周印度保障性关税终裁的颁布，国内出口印度市场的组件订单“戛然而止”，印度市场因政策变化而导致的囤货并未出现，而暂不发货、取消订单等情况陆续显现，也进一步导致了市场上的低价组件不断增加，目前多晶组件价格 2 元/W 左右，部分价格更低。对比去年美国针对太阳能电池组件产品实施“201 法案”影响，自 2018 年初中国境内出口组件鲜少，叠加印度市场对组件价格敏感度高于其他国家市场，中国境内制造企业将保障关税转嫁给印度电站运营商的可能性很低，未来一年内中国组件出口印度数量将会骤减。单晶组件方面，随着上游原材料价格的下跌也是进一步有所下滑。

来源：solorzoom

特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引（试行）》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定，新时代证券评定此研报的风险等级为R3（中风险），因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C3、C4、C5的普通投资者，请取消阅读，请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。

因此受限于访问权限的设置，若给您造成不便，烦请见谅！感谢您给予的理解与配合。

分析师声明

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证，本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及新时代证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与，不与，也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

分析师介绍

开文明，上海交通大学学士，复旦大学世界经济硕士，2007-2012年历任光大证券研究所交通运输行业分析师、策略分析师、首席策略分析师，2012-2017年历任中海基金首席策略分析师、研究副总监、基金经理。

投资评级说明

新时代证券行业评级体系：推荐、中性、回避

推荐：未来6-12个月，预计该行业指数表现强于市场基准指数。

中性：未来6-12个月，预计该行业指数表现基本与市场基准指数持平。

回避：未来6-12个月，未预计该行业指数表现弱于市场基准指数。

市场基准指数为沪深300指数。

新时代证券公司评级体系：强烈推荐、推荐、中性、回避

强烈推荐：未来6-12个月，公司股价超越分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报20%及以上。该评级由分析师给出。

推荐：未来6-12个月，公司股价超越分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报10%-20%。该评级由分析师给出。

中性：未来6-12个月，公司股价与分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报相当。该评级由分析师给出。

回避：未来6-12个月，公司股价低于分析师（或分析师团队）所覆盖股票平均回报10%及以上。该评级由分析师给出。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设，不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性，估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。

免责声明

新时代证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批复，已具备证券投资咨询业务资格。

本报告由新时代证券股份有限公司（以下简称新时代证券）向其机构或个人客户（以下简称客户）提供，无意针对或意图违反任何地区、国家、城市或其它法律管辖区域内的法律法规。

新时代证券无需因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给新时代证券客户的，属于机密材料，只有新时代证券客户才能参考或使用，如接收人并非新时代证券客户，请及时退回并删除。

本报告所载的全部内容只供客户做参考之用，并不构成对客户的投资建议，并非作为买卖、认购证券或其它金融工具的邀请或保证。新时代证券根据公开资料或信息客观、公正地撰写本报告，但不保证该公开资料或信息内容的准确性或完整性。客户请勿将本报告视为投资决策的唯一依据而取代个人的独立判断。

新时代证券不需要采取任何行动以确保本报告涉及的内容适合于客户。新时代证券建议客户如有任何疑问应当咨询证券投资顾问并独自进行投资判断。本报告并不构成投资、法律、会计或税务建议或担保任何内容适合客户，本报告不构成给予客户个人咨询建议。

本报告所载内容反映的是新时代证券在发表本报告当日的判断，新时代证券可能发出其它与本报告所载内容不一致或有不同结论的报告，但新时代证券没有义务和责任去及时更新本报告涉及的内容并通知客户。新时代证券不对因客户使用本报告而导致的损失负任何责任。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接，对于可能涉及的新时代证券网站以外的地址或超级链接，新时代证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便，链接网站的内容不构成本报告的任何部分，客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

新时代证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易，或向本报告涉及的公司提供或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。新时代证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系，并无需事先或在获得业务关系后通知客户。

除非另有说明，所有本报告的版权属于新时代证券。未经新时代证券事先书面授权，任何机构或个人不得以任何形式更改、复制、传播本报告中的任何材料，或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有在本报告中使用的商标、服务标识及标记，除非另有说明，均为新时代证券的商标、服务标识及标记。

新时代证券版权所有并保留一切权利。

机构销售通讯录

北京	郝颖 销售总监
	固话：010-69004649
	手机：13811830164
	邮箱：haoying1@xsdzq.cn
上海	吕莅琪 销售总监
	固话：021-68865595 转 258
	手机：18221821684
	邮箱：lvyuqi@xsdzq.cn
深圳	史月琳 销售经理
	固话：0755-82291898
	手机：13266864425
	邮箱：shiyuelin@xsdzq.cn

联系我们

新时代证券股份有限公司研究所

北京地区：北京市海淀区北三环西路99号院1号楼15层

邮编：100086

上海地区：上海市浦东新区浦东南路256号华夏银行大厦5楼

邮编：200120

广深地区：深圳市福田区福华一路88号中心商务大厦15楼1501室

邮编：518046

公司网址：<http://www.xsdzq.cn/>