日期: 2020年05月18日 行业: 电气设备和新能源



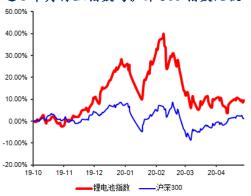
分析师: 孙克遥

Tel: 021-53686135

E-mail: sunkeyao@shzq.com

SAC 证书编号: S0870520010001

近6个月行业指数与沪深300指数比较



报告编号: 首次报告日期:

相关报告:

产业链增收不增利,龙头优势地位显著

──锂电产业链 2019 年报及 2020 一季报总结

■ 主要观点

19年补贴退坡幅度大,新能源汽车产销承压,国产 Model 3 异军突起

受补贴退坡幅度较大影响,2019年我国新能源汽车产销同比下滑。2019年全年我国新能源汽车累计实现销量120.6万辆,同比减少3.98%,而2018年同期的同比增速超60%。叠加新冠肺炎疫情的影响,2020年一季度新能源汽车产销量继续下滑,2020年Q1新能源汽车累计产量10.51万辆,同比下滑65.4%;累计销量11.4万辆,同比下滑61.9%。特斯拉2020年第一季度成绩单靓丽,Q1国内总销量达18586台,占其全球总销量21%,其中Model3自国产化之后,销量突飞猛进,达到17394台,同比增长125%。

动力电池装机增速下滑, 行业集中度持续提升

2019 年我国动力电池装机总量为 62.38GWh, 同增 9.48%。其中上半年装机量 30.01GWh, 同比增幅高达 92.99%, 补贴过渡期后受制于新能车产销疲软, 动力电池装机同步承压。2019 全年动力电池装机CR10 约 87.98%, 较 2018 年全年提升 4.9 个百分点, CR5 约 80.31%, 较 2018 年全年提升 6.5 个百分点,行业集中度持续提升。宁德时代 2019 年全年装机 32.31GWh, 同增 37%, 占比提升至 51.8%, 一超地位凸显。LG 化学和松下凭借配套国产特斯拉 model 3 车型实现装机电量大幅增长,分别跻身国内一季度动力电池装机榜的第三和第四。

龙头回款改善, 现金流整体向好

2019年锂电产业链整体应收账款周转天数约81.6 天,同比有所改善。上游锂、钴板块的应收账款周转天数相对较短,其中钴板块整体的周转天数一个月左右,同比显著缩短;锂板块在一个半月到两个月左右。中游四大材料和锂电零部件环节的应收周转天数在2.5-4.5 个月左右,电池板块的周转压力明显好转,这主要受益于电池板块集中度日益升高,龙头企业在产业链中地位突出,上下游议价能力强,其中宁德时代的应收账款周转天数由2017年的128天缩短至2018年的80天,2019年进一步改善至57天。产业链整体现金流情况向好,2019年产业链整体经营性现金流净额312亿元,同比增长36%,其中除了上游锂资源端和中游电解液环节.其他环节均出现同比增长。

增收不增利, 减值损失大幅拖累业绩

整体来看,锂电产业链上市公司 2019 年合计实现营收 2033.3 亿元,同比增长 15.1%;实现归母净利润 62.69 亿元,同比下滑 65.3%,增收不增利状况突显。盈利能力方面看,上游资源端毛利率显著下滑,中游材料环节稳中有升,电池环节整体持稳;整体费用率有小幅抬升,



主要系研发投入持续增加。资产减值损失大幅拖累产业链业绩,2019年锂电产业链资产和信用减值损失金额高达 113.67 亿元,同比增196%。2019年减值损失占 2019年产业链净利润的 163%,占产业链总营收的 13%,主要来自于长期股权投资减值损失,存货跌价以及应收坏账等。

细分板块来看,上游锂、钴资源板块受产品价格大幅下滑,盈利能力下滑明显,但龙头具有突出的成本优势。受益于上游原材料跌价,正极材料板块毛利率整体持稳;负极方面资源向头部集中,收入增速四大材料中最高,盈利能力保持稳定。六氟价格下滑拖累电解液板块业绩,营收整体下滑11.9%,毛利率下滑3个百分点。隔膜环节龙头企业市场份额大幅领先,湿法环节并购苏州捷力后的恩捷股份市占率将超过50%,干法环节星源市占率超30%。隔膜板块受龙头企业拉动,保持较高整体增速。电池环节受益于行业集中度的提升,营收同比增速达35%,整体毛利率持稳。

■ 投资建议

2019年国内新能源汽车补贴退坡幅度大,新能源车产销同比大幅 下滑。动力电池装机头部集中,宁德时代一超地位凸显,国内装机占 比近 52%。目前,新能源车补贴已延长至 2022 年,补贴标准分别在 上一年的基础上分别退坡 10%、20%、30%; 另外, 2020 年公共交通 领域新能源汽车补贴标准不退坡。电动化是汽车产业转型升级方向, 新能源汽车发展也符合我国经济转型升级的需求。在疫情影响下,促 进新能源汽车消费也成了稳宏观经济的重要托手。补贴政策落地,退 坡幅度放缓,同时明确 2021-2022 年的补贴方案,稳定市场预期,促 进行业健康有序发展。国内4月新能源汽车产销环比已显著回暖,叠 加特斯拉及其他合资车型的陆续落地,以及小鹏 P7、比亚迪汉等优质 产品的推出, 我们预计全年国内新能源汽车产销有望达 130-140 万辆 的水平。海外方面复产复工已逐步提速,特斯拉弗里蒙特工厂也于 5 月 18 日正式复工。我们预计海外新能源汽车产销预计于二季度末恢复 同比增长,长期电动化大趋势不变。我们继续推荐关注各环节龙头企 业、尤其是进入特斯拉及 LG 海外供应链的企业,如宁德时代、当升 科技、璞泰来、新宙邦、恩捷股份、科达利、赣锋锂业等,维持行业 "增持"评级。

■ 风险提示

新能源车产销量不及预期, 政策调整、行业竞争加剧等。



目 录

| — , | 2019 及 2020Q1 动力锂电行业情况5 |
|------------|---|
| | 1.1 2019 年国内补贴退坡幅度大,新能源汽车产销同比下滑.5 |
| | 1.2 动力电池装机增速下滑,行业集中度、单车带电量提升.6 |
| | 1.3 锂电原材料价格汇总8 |
| 二、 | 2019A&2020Q1 锂电产业链公司情况总结11 |
| | 2.1 增收不增利延续, 2020Q1 业绩承压11 |
| | 2.2 盈利能力:毛利率显著下滑,研发投入持续增长,资产减 |
| | 值拖累业绩14 |
| | 2.3 经营能力: 龙头优势地位凸显, 整体周转有所改善 16 |
| | 2.4 产能:整体产能扩张增速放缓,龙头产能增速高于平均 17 |
| | 2.5 现金流: 19 年经营性现金流整体向好, 20Q1 承压 18 |
| | 2.5 % 2.001 % 2.001 % 2.001 |
| 三、 | 细分行业 |
| 三、 | |
| 三、 | 细分行业18 |
| 三、 | 细分行业 18 3.1 锂资源:营收-13.7%,毛利率 31.5% (-16.3 pcts) 19 |
| 三、 | 细分行业 18 3.1 锂资源:营收-13.7%,毛利率 31.5% (-16.3 pcts) 19 3.2 钴资源:营收-40.6%,毛利率 7.9% (-28.5 pcts) 19 |
| 三、 | 细分行业 |
| 三、 | 细分行业 |
| 三、 | 细分行业 18 3.1 锂资源:营收-13.7%,毛利率 31.5% (-16.3 pcts) 19 3.2 钴资源:营收-40.6%,毛利率 7.9% (-28.5 pcts) 19 3.3 正极材料:营收同比持平,毛利率 16.6% (-0.50 pcts) 20 3.4 负极材料:营收+37.8%,毛利率 31.4% (-0.3 pcts) 20 3.5 电解液:营收-11.9%,毛利率 23.2% (-3.07 pcts) 21 |
| 三、 | 细分行业 18 3.1 锂资源:营收-13.7%,毛利率 31.5% (-16.3 pcts) 19 3.2 钴资源:营收-40.6%,毛利率 7.9% (-28.5 pcts) 19 3.3 正极材料:营收同比持平,毛利率 16.6% (-0.50 pcts) 20 3.4 负极材料:营收+37.8%,毛利率 31.4% (-0.3 pcts) 20 3.5 电解液:营收-11.9%,毛利率 23.2% (-3.07 pcts) 21 3.6 隔膜:营收+27%,毛利率 42.8% (+1.5 pcts) 21 |
| 三、四、 | 细分行业 |



图

| 图 | 1 2018-2020Q1 年新能源汽车累计产量(万辆)6 |
|------------------|--|
| 图 | 2 2018-2020Q1 年新能源汽车累计销量 (万辆)6 |
| 图 | 3 2018-2020Q1 新能源汽车当月销量 (万辆)6 |
| 图 | 4 2017-2020Q1 年新能源汽车当月销量占比6 |
| 图 | 5 2018-2020Q1 年我国动力电池月度装机情况(GWh)7 |
| 图 | 62018年我国动力电池装机格局7 |
| 图 | 7 2019 年我国动力电池装机格局7 |
| 图 | 8 2020Q1 年我国动力电池装机格局8 |
| 图 | 9 碳酸锂市场价格10 |
| 图 | 10 氢氧化锂市场价格10 |
| 图 | 11 电解钴市场价格10 |
| 图 | 12 四氧化三钴市场价格10 |
| 图 | 13 磷酸铁锂正极市场价格11 |
| 图 | 14 三元正极(523)市场价格11 |
| 图 | 15 六氟磷酸锂市场价格11 |
| 图 | 16 隔膜市场价格11 |
| 图 | 17 2016-2020Q1 营业总收入及增速13 |
| 图 | 18 2016-2020Q1 归母净利润及增速 |
| | |
| | |
| | |
| 表 | |
| | |
| 表 | 12018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 |
| 表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总9 |
| 表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 |
| 表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总 |
| 表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 |
| 表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 |
| 表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 |
| 表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 |
| 表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 |
| 表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 |
| 表表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总 9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 11 4 锂电产业链各板块盈利能力 14 5 锂电产业链各板块各项费用率情况 15 6 锂电产业链资产减值情况 15 7 锂电产业链各环节应收账款情况 16 8 锂电产业链各环节固定资产与在建工程情况 18 9 锂电池各板块经营现金流情况 18 10 锂资源板块公司业绩情况 19 11 钴资源板块公司业绩情况 19 |
| 表表表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总 9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 11 4 锂电产业链各板块盈利能力 14 5 锂电产业链各板块各项费用率情况 15 6 锂电产业链各环节应收账款情况 16 8 锂电产业链各环节固定资产与在建工程情况 18 9 锂电池各板块经营现金流情况 18 10 锂资源板块公司业绩情况 19 11 钴资源板块公司业绩情况 19 12 正极材料板块公司业绩情况 20 |
| 表表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总 9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 11 4 锂电产业链各板块盈利能力 14 5 锂电产业链各板块各项费用率情况 15 6 锂电产业链资产减值情况 15 7 锂电产业链各环节应收账款情况 16 8 锂电产业链各环节固定资产与在建工程情况 18 9 锂电池各板块经营现金流情况 18 10 锂资源板块公司业绩情况 19 11 钴资源板块公司业绩情况 19 12 正极材料板块公司业绩情况 20 13 负极材料板块公司业绩情况 21 |
| 表表表表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 |
| 表表表表表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总 9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 11 4 锂电产业链各板块盈利能力 14 5 锂电产业链各板块各项费用率情况 15 6 锂电产业链资产减值情况 15 7 锂电产业链各环节应收账款情况 16 8 锂电产业链各环节固定资产与在建工程情况 18 9 锂电池各板块经营现金流情况 18 10 锂资源板块公司业绩情况 19 11 钴资源板块公司业绩情况 19 12 正极材料板块公司业绩情况 20 13 负极材料板块公司业绩情况 21 |
| 表表表表表表表表表表表表表表表表 | 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比 5 2 2019-2020Q1 锂电各主要材料价格情况汇总 9 3 锂电池板块上市公司业绩汇总 11 4 锂电产业链各板块盈利能力 14 5 锂电产业链各板块各项费用率情况 15 6 锂电产业链各环节应收账款情况 16 8 锂电产业链各环节应收账款情况 16 9 锂电池各板块经营现金流情况 18 10 锂资源板块公司业绩情况 19 11 钴资源板块公司业绩情况 19 12 正极材料板块公司业绩情况 20 13 负极材料板块公司业绩情况 21 14 电解液板块公司业绩情况 21 15 隔膜板块公司业绩情况 21 15 隔膜板块公司业绩情况 22 |



一、2019 及 2020Q1 动力锂电行业情况

1.1 2019 年国内补贴退坡幅度大,新能源汽车产销同比下滑

2019 年补贴退坡幅度较大。2019 年 3 月 26 日,财政部、工业和信息化部、科技部和发改委联合发布了《关于进一步完善新能源汽车推广应用财政补贴政策的通知》。重点内容包括: 1、国补力度大幅退坡,补贴基数综合下降程度超 50%; 2、2019 年 3 月 26 日至2019 年 6 月 25 日为过渡期,期间按 2018 年补贴的 0.1 倍(不符合2019 指标)和 0.6 倍(符合 2019 指标)进行补贴; 3、过渡期后地补取消,转为支持充电(加氢)等配套设施; 4、电池技术要求更高,但调整系数下修。

表 1 2018、2019 纯电动乘用车补贴基数及调整系数对比

| 纯电动续航里程 (km) | - 1 211-211 | | 电池能量密度 (Wh/kg) | 2019 调整 | 2018 调整 |
|-----------------|-------------|-----|-------------------|---------|---------|
| 150~200 | 0 | 1.5 | 105~120 | 0 | 0.6 |
| 200~250 | 0 | 2.4 | 120 (125) ~140 | 0.8 | 1 |
| 250~300 | 1.8 | 3.4 | 140~160 | 0.9 | 1.1 |
| 300~400 | 1.8 | 4.5 | >=160 | 1 | 1.2 |
| >=400 | 2.5 | 5 | | | |

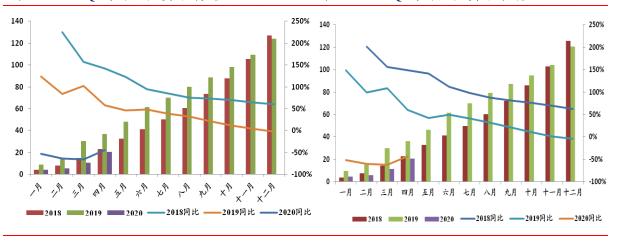
数据来源: 财政部, 工信部等四部委 上海证券研究所

受补贴退坡幅度较大影响,2019年我国新能源汽车产销同比下滑。中汽协数据显示,2019年全年我国新能源汽车累计产量124.2万辆,同比减少2.25%;累计实现销量120.6万辆,同比减少3.98%。而2018年同期的同比增速均超60%。叠加新冠肺炎疫情的影响,2020年一季度新能源汽车产销量继续下滑,2020年Q1新能源汽车累计产量10.51万辆,同比下滑65.4%;累计销量11.4万辆,同比下滑61.9%。

2020Q1 特斯拉 Model 3 销量突飞猛进。另外值得关注的是,特斯拉 2020 年第一季度成绩单靓丽。2020 年 Q1 国内总销量达18586台,占其全球总销量 21%,其中特斯拉 Model 3 自国产化之后,销量突飞猛进,达到 17394台,同比增长 125%。

图 1 2018-2020Q1 年新能源汽车累计产量 (万辆)

图 2 2018-202001 年新能源汽车累计销量 (万辆)



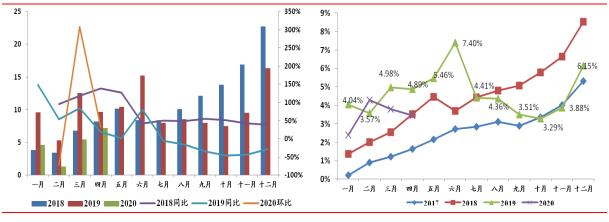
数据来源: 中汽协 上海证券研究所

数据来源: 中汽协 上海证券研究所

分月来看,2019年上半年新能源汽车产销同比高增,其中2019年Q1处于2018年补贴标准适用范围,2019Q2处于2019补贴过渡期内(补贴过渡期从2019年3月26日至2019年6月25日)。2019年Q1新能源汽车销量29.89万辆,同比增长109%;2019H1实现销量61.68万辆,同比增49.71%。过渡期内需求透支,7月起我国新能源车产销疲软,其中7月销量7.98万辆,环比下滑48%,同比下滑5%;2019年底出现了一定的旺季翘尾效应,2019年12月新能源车销量达16.34万辆,虽同比下滑28%,较11月环比增超71%。



图 4 2017-2020Q1 年新能源汽车当月销量占比



数据来源:中汽协 上海证券研究所

数据来源: 中汽协 上海证券研究所

1.2 动力电池装机增速下滑, 行业集中度、单车带电量提升

2019 年我国动力电池装机总量为 62.38GWh, 同比增长 9.48%。 其中上半年装机量 30.01GWh, 同比增幅高达 92.99%, 补贴过渡期 后受制于新能车产销疲软, 动力电池装机同步承压。9 月起装机稍 有回暖, 环比小幅上涨。12 月旺季翘尾效应, 单月装机达 9.7GWh。

受新冠肺炎疫情影响, 2020年 Q1 国内新能源汽车产销量大幅

-100%

下滑,导致动力电池装机量出现腰斩,同比下降超过 50%。GGII 数据显示,2020年 Q1 国内动力电池装机 5.68GWh,同比下滑 54%。

16 400% 350% 14 300% 12 250% 10 200% 150% 8 100% 6 50% 4 0% 2 -50%

6月 7月 8月

9月

-2019同比 -

10月 11月 12月

-2020同比 -

图 5 2018-2020Q1 年我国动力电池月度装机情况 (GWh)

数据来源: GGII 上海证券研究所

2月 3月 4月 5月

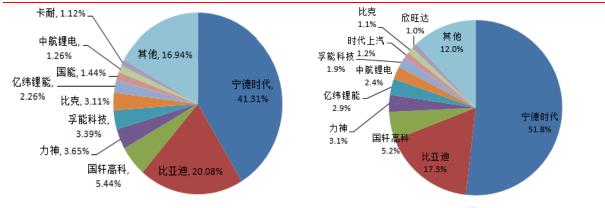
2019 2020 -

行业集中度提升,宁德时代一超地位突出。2019年动力锂电装机前三甲依旧由 CATL、比亚迪和国轩占据,5-10名之间卡位激烈,其中亿纬锂能凭借客车和专用车的放量跻身前五,装机量同比增长44%,欣旺达跻身前十。2019全年动力电池装机 CR10约 87.98%,较 2018年全年提升 4.9个百分点,CR5约 80.31%,较 2018年全年提升 6.5个百分点,行业集中度持续提升。宁德时代全年实现装机32.31GWh,同增 37%,占比提升至 51.8%,一超地位凸显。

2020Q1 国产 Model 3 放量, 电池环节竞争格局变化。2020 年Q1 特斯拉国内总销量达 18586 台, 占其全球总销量 21%, 其中特斯拉 Model 3 自国产化之后, 销量突飞猛进, 达到 17394 台, 同比增长 125%。LG 化学和松下凭借配套国产特斯拉 model 3 车型实现装机电量大幅增长,分别跻身国内一季度动力电池装机榜的第三和第四。

图 6 2018 年我国动力电池装机格局

图 7 2019 年我国动力电池装机格局



数据来源: GGII 上海证券研究所

数据来源: GGII 上海证券研究所

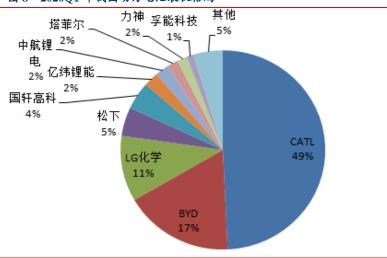


图 8 2020Q1 年我国动力电池装机格局

数据来源: GGII 上海证券研究所

单车带电量持续提升。据我们测算,2019年我国新能源乘用车单车带电量约39.83kWh,同比增26.78%,新能源客车单车带电量约152.15kWh,同比增3.06%,新能源专用车单车带电量110.76kWh,同比增44.64%。单车带电量的持续提升,有利于改善新能源车的性能,缓解"里程焦虑",吸引消费者,提升竞争力,同时也致使动力锂电装机增速略高于新能车产销增速。

1.3 锂电原材料价格汇总

锂: 2019 年国内锂盐价格水平步入缓慢下滑的趋势。截止 19年12月底,工碳年度均价5.95万元/吨,较18年均价下滑45.92%, 电碳年度均价 6.92 万元/吨, 较 18 年均价下滑 43.15%。2019 年氢 氧化锂市场整体表现不佳,价格缓慢下跌,截止19年12月底,电 池级氢氧化锂年度均价 8.52 万元/吨, 较 18 年均价下滑 38.41%。从 锂矿资源上来看, 2019 年锂矿仍有产能扩产, 主要集中在 Wodgina (一期 25 万吨) 以及 Greenbushes 二期 (65 万吨) 扩建投产, 2019 年全年锂矿供应量总计 324 万吨, 同比 59.6%。而国内锂精矿原有 库存水平本就处于高位下,新增产能的释放对于国内市场的供应继 续打压。2020年一季度来看,国内碳酸锂价格水平继续走低。一季 度工业级碳酸锂均价 3.9 万元/吨, 较去年同期相比下滑 41.74%; 电 池级碳酸锂均价 4.89 万元/吨, 较去年同期相比下滑 37.75%。3 月 初左右,各地区厂家陆续复工,市场开工率不断提高,同时下游材 料厂陆续开工,需求情况有小幅回暖,商谈有所增多,报价小幅上 调, 3 月末, 受终端新能源汽车行情弱势影响, 需求端较为疲软, 市场报价下调, 向低区间靠拢。



表 2 2019-202001 锂电各主要材料价格情况汇总

| | | 2019/1/1 | 2019/12/31 | 2020/3/31 | 最高值 | 最低值 | 降幅 | 均价 | 中位 |
|---------|--------|----------|------------|-----------|-------|------|---------|------|-----|
| 电池级碳酸锂 | (万元/吨) | 7.9 | 5 | 4.7 | 7.9 | 4.7 | -40.51% | 6.5 | 6.5 |
| 氢氧化锂 (7 | 万元/吨) | 11.2 | 5.6 | 5.8 | 11.2 | 5.6 | -48.21% | 7.95 | 7.7 |
| 电解钴(万 | 元/吨) | 35.4 | 26.5 | 25.3 | 35.4 | 21.6 | -28.53% | 27.3 | 27. |
| 磷酸铁锂(7 | 万元/吨) | 6.2 | 4.3 | 4.1 | 6.2 | 4.1 | -33.87% | 4.85 | 4.8 |
| 三元(523) | (万元/吨) | 15.7 | 13.1 | 12.8 | 15.7 | 12.8 | -18.47% | 14.1 | 13. |
| 六氟磷酸锂(| 万元/吨) | 11.1 | 8.5 | 8.25 | 12.25 | 8.25 | -25.68% | 10.2 | 9.5 |
| 隔膜(元/ - | 干法 | 1.3 | 1.05 | 1.05 | 1.3 | 1.05 | -19.23% | 1.14 | 1.2 |
| 平方米) | 湿法 | 2.2 | 1.5 | 1.5 | 2.2 | 1.5 | -31.82% | 1.88 | 2.1 |

数据来源: 百川资讯 上海证券研究所

钴: 2018 年钴价大幅度上升,产量随之提高,导致供大于求的现状。进入 2019 年,钴价犹如决堤的洪水,一发而不可收拾,截止到7月底,钴价已经濒临历史低谷,届时钴价格 21.6 万元/吨。8月开始,钴市回暖。主要原因是嘉能可在 8 月初宣布将关闭其位于刚果(金)的 Mutanda 铜钴矿两年,去年该矿山钴产量 2.73 万吨,钴价受刺激迅速反弹。国内现货钴价一度涨至 30 万元/吨。

正极材料: 2019 年正极材料市场价格整体呈现下滑趋势,截止到 12 月, 三元材料 523 市场报价 13.1 万元/吨左右, 较年初市场价格下跌 2.6 万元/吨。磷酸铁锂报价在 4.3 万元/吨,较年初下跌 1.9 万元/吨。随着新能源补贴政策落地,企业开始积极采取措施,通过以量补价,降低成本来应对补贴退坡带来的不利影响,补贴退坡设置过渡期三个月,在此期间下游车企出现抢装现象,因此正极材料在 4 月份开始需求稳步提升,同时正极材料价格受上游原料价格下滑以及下游压缩成本带来的压力影响,持续下滑。自 6 月下旬,补贴过渡期结束,正极材料市场整体疲软,下游电池厂商进入短期调整,产量下降,以消耗前期库存为主,三元材料和钴酸锂市场价格在原料钴价上涨的带动下,被迫跟涨,但从需求端来看,动力三元市场需求仍未回暖,上下游双方价格艰难博弈中,磷酸铁锂走势相反,重新受到下游主机厂的青睐,市场需求回暖增加,从原料端来看,锂盐市场价格逐渐趋稳,下滑空间有限,对正极材料价格起到一定支撑,正极材料市场行情逐渐企稳。

电解液: 2019 年国内电解液价格整体走势下滑。下游降成本压力逐渐向上游原材料端传导,电解液市场承压运行,大厂订单情况良好,中小型厂家订单一般,导致价格出现小幅下滑。电解液上游原料 EC 行业对环保、安全等方面的要求较高,二季度部分 EC 厂商关停,导致 EC 市场供给减少 30%左右,部分企业报价上调,但下游电池企业压价情绪强烈,整体需求平稳,此时电解液市场价格稳定在 40000 元/吨,持续稳定时间较长。后因电解液下游需求低迷,



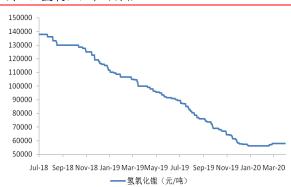
导致电解液市场价格稳定之后再次出现次小幅下滑,价格下滑至 39000元/吨。

隔膜: 2019 年锂电池隔膜价格下滑。16μm/干法隔膜价格降幅 较小,从年初1.3元/平下滑至年底1.05元/平,16μm/湿法隔膜价格 降幅相对较大,从年初2.2元/平下滑至1.5元/平,目前干法隔膜产品价格主流在1.0-1.2元/平,湿法隔膜产品价格主流在1.4-2.0元/平。国内中端隔膜一直处于产能过剩的状态,高端隔膜产能有待提高,国内隔膜龙头企业持续扩大产能,提高市场份额,行业集中度 越来越高,竞争也越来越激烈。

图 9碳酸锂市场价格



图 10 氢氧化锂市场价格



数据来源: 百川资讯 上海证券研究所

数据来源: 百川资讯 上海证券研究所





图 12 四氧化三钴市场价格



数据来源: 百川资讯 上海证券研究所

数据来源: 百川资讯 上海证券研究所





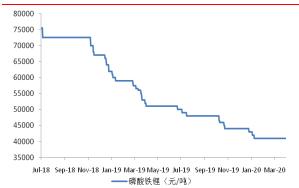


图 14 三元正极 (523) 市场价格



数据来源: 百川资讯 上海证券研究所

数据来源: 百川资讯 上海证券研究所



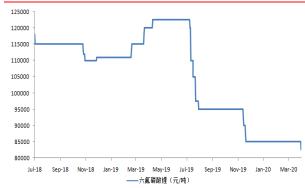
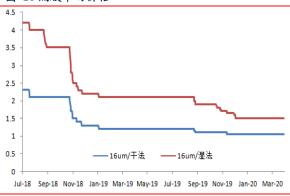


图 16 隔膜市场价格



数据来源: 百川资讯 上海证券研究所

数据来源: 百川资讯 上海证券研究所

二、2019A&2020Q1 锂电产业链公司情况总结

2.1 增收不增利延续, 2020Q1 业绩承压

我们将锂电池产业链划分为上游资源 (锂资源、钴资源)、正 极材料、负极材料、电解液、隔膜、其他零部件(结构件、铜箔等) 和电池8个部分。标的公司囊括锂资源板块6家,钴板块公司4家, 正极材料板块公司8家,负极材料板块公司4家,电解液4家,隔 膜5家, 锂电零部件3家, 电池6家。汇总表(表3)中我们剔除 了整体营收及净利润规模对板块影响较大,然而锂电相关业务占比 却较低的公司, 如比亚迪、洛阳钼业等。在细分板块章节, 我们会 将所有标的公司的锂电相关业务拆分出来进行分析。

表 3 锂电池板块上市公司业绩汇总

| | | 营收 (亿元) | | | | 归母净利润(百万元) | | | |
|----------------|------|---------|--------|---------|----------|------------|--------|---------|----------|
| | | 2019A | 2020Q1 | 19A YoY | 20Q1 YoY | 2019A | 2020Q1 | 19A YoY | 20Q1 YoY |
| 002466.SZ | 天齐锂业 | 48.4 | 9.7 | -22.5% | -27.6% | -5,983.4 | -500.3 | -372.0% | -549.5% |
| 002460.SZ | 赣锋锂业 | 53.4 | 10.8 | 6.8% | -18.9% | 358.1 | 7.7 | -70.7% | -96.9% |
| 002497.SZ 雅化集团 | | 32.0 | 4.6 | 4.2% | -29.5% | 71.7 | 5.9 | -60.9% | -80.9% |
| 包 | Ľ | 133.8 | 25.1 | -6.5% | -24.5% | -5,553.6 | -486.6 | -254.0% | -223.2% |



| 300618.SZ | 寒锐钴业 | 17.8 | 5.1 | -36.1% | -1.4% | 13.9 | 22.8 | -98.0% | 141.1% |
|-----------|------------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 603799.SH | 华友钴业 | 188.5 | 44.2 | 30.5% | 0.5% | 119.5 | 183.5 | -92.2% | 1385.1% |
| 300477.SZ | 合纵科技 | 18.9 | 1.1 | -5.6% | -66.0% | 62.6 | -65.9 | 22.7% | -452.1% |
| 包 | 古 | 225.3 | 50.5 | 17.1% | -3.9% | 196.0 | 140.3 | -91.4% | 355.6% |
| 600549.SH | 厦门钨业 | 174.0 | 35.4 | -11.1% | -7.3% | 260.7 | 72.0 | -47.8% | 374.3% |
| 002340.SZ | 格林美 | 143.5 | 22.9 | 3.4% | -27.0% | 735.3 | 110.2 | 0.7% | -37.2% |
| 600884.SH | 杉杉股份 | 86.8 | 12.2 | -2.0% | -39.8% | 269.8 | -83.7 | -75.8% | -336.5% |
| 688005.SH | 容百科技 | 41.9 | 6.5 | 37.8% | -21.1% | 87.4 | 25.2 | -58.9% | -15.3% |
| 300073.SZ | 当升科技 | 22.8 | 4.2 | -30.4% | -36.4% | -209.0 | 32.9 | -166.1% | -48.7% |
| 300769.SZ | 德方纳米 | 10.5 | 1.6 | 0.0% | -28.8% | 100.1 | 6.5 | 2.1% | -73.4% |
| 300340.SZ | 科恒股份 | 18.4 | 2.7 | -16.5% | -30.2% | 30.4 | 8.1 | -43.1% | -63.5% |
| 正 | 极 | 498.0 | 85.4 | -4.0% | -22.8% | 1,274.7 | 171.3 | -57.9% | -47.3% |
| 603659.SH | 璞泰来 | 48.0 | 8.2 | 44.9% | -20.4% | 651.1 | 92.9 | 9.6% | -28.0% |
| 600884.SH | 杉杉股份 | 86.8 | 12.2 | -2.0% | -39.8% | 269.8 | -83.7 | -75.8% | -336.5% |
| 300035.SZ | 中科电气 | 9.3 | 1.7 | 50.0% | -11.6% | 151.2 | 25.9 | 16.0% | -44.3% |
| 835185.OC | 贝特瑞 | 43.9 | NA | 9.5% | NA | 666.3 | NA | 38.4% | NA |
| 负 | 极 | 188.0 | 22.1 | 11.9% | -32.1% | 1,738.4 | 35.0 | -25.1% | -83.4% |
| 002407.SZ | 多氟多 | 38.9 | 8.3 | -1.5% | -5.6% | -416.3 | 1.2 | -731.6% | -97.1% |
| 603026.SH | 石大胜华 | 46.4 | 8.7 | -12.9% | -23.5% | 308.5 | -17.7 | 50.2% | -113.1% |
| 002709.SZ | 天赐材料 | 27.5 | 5.2 | 32.4% | -3.5% | 16.3 | 41.5 | -96.4% | 45.1% |
| 300037.SZ | 新宙邦 | 23.2 | 5.2 | 7.4% | 1.6% | 325.0 | 98.7 | 1.6% | 59.0% |
| 电角 | 浑液 | 136.1 | 27.5 | 0.7% | -10.6% | 233.5 | 123.8 | -77.7% | -53.7% |
| 002108.SZ | 沧州明珠 | 30.0 | 3.1 | -9.9% | -43.6% | 166.1 | 29.3 | -44.2% | 1.0% |
| 002812.SZ | 恩捷股份 | 31.6 | 5.5 | 28.6% | -15.8% | 849.8 | 138.2 | 63.9% | -34.9% |
| 300568.SZ | 星源材质 | 6.0 | 1.2 | 2.8% | -22.9% | 136.2 | 15.9 | -38.7% | -79.1% |
| 隔 | 膜 | 67.6 | 9.9 | 6.1% | -27.8% | 1,152.1 | 183.5 | 10.9% | -42.2% |
| 002850.SZ | 科达利 | 22.3 | 3.0 | 11.5% | -38.8% | 237.3 | 15.3 | 188.4% | -32.7% |
| 688388.SH | 嘉元科技 | 14.5 | 1.5 | 25.4% | -55.9% | 329.7 | 23.7 | 86.9% | -70.4% |
| 600110.SH | 诺德股份 | 21.5 | 3.5 | -7.4% | -64.6% | -121.9 | -9.3 | -225.4% | -130.0% |
| 其他零 | 摩部件 | 58.3 | 7.9 | 6.4% | -56.1% | 445.1 | 29.7 | 25.1% | -77.8% |
| 002074.SZ | 国轩高科 | 49.6 | 7.3 | -3.3% | -58.4% | 51.3 | 33.6 | -91.2% | -83.3% |
| 300014.SZ | 亿纬锂能 | 64.1 | 13.1 | 47.4% | 19.2% | 1,522.0 | 252.5 | 166.7% | 26.1% |
| 300207.SZ | 欣旺达 | 252.4 | 52.0 | 24.1% | 11.0% | 751.0 | -102.6 | 7.1% | -176.8% |
| 300438.SZ | 鹏辉能源 | 33.1 | 4.4 | 28.8% | -24.9% | 168.3 | 20.2 | -36.5% | -55.5% |
| 300750.SZ | 宁德时代 | 457.9 | 90.3 | 54.6% | -9.5% | 4,560.3 | 742.0 | 34.6% | -29.1% |
| 电 | 池 | 857.1 | 167.1 | 38.2% | -7.7% | 7,052.8 | 945.7 | 28.1% | -41.9% |
| 合计(| 亿元) | 2,033.3 | 383.2 | 15.1% | -15.2% | 6,269.3 | 1,226.3 | -65.3% | -61.5% |
| | | | | | | | | | |

数据来源:Wind 上海证券研究所,注:表中剔除了整体营收及净利润规模对板块影响较大,然而相关业务占比却较低的公司,如比亚迪、洛阳钼业等。

产业链整体业绩增速显著放缓,增收不增利。整体来看,锂电产业链上市公司2019年合计实现营收2033.3亿元,同比增长15.1%;实现归母净利润62.69亿元,同比下滑65.3%。2019年整体营收增速较2018年显著放缓(2018年营收YoY+31.4%),归母净利润同



比显著下滑(2018年净利润YoY+1.2%), 增收不增利状况突显。

上游锂、钴资源盈利承压。分环节来看,上游锂、钴等有色金属资源板块受产品价格下跌影响,企业盈利普遍承压,其中锂板块2019年营收133.8亿元,YoY-6.5%,净利润-55.54亿元,YoY-254%;钴板块营收225.3亿元,YoY+17.1%,归母净利润1.96亿元,YoY-91.4%。

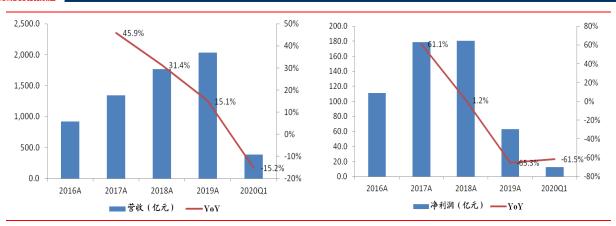
中游材料环节分化明显。中游四大材料环节来看, 正极环节由 于行业集中度相对较低 (三元正极 CR3 30%左右), 竞争更加激烈, 且受上游跌价及下游压价影响,整体业绩同比大幅下滑(营收 498 亿元, YoY-4.0%; 净利润 12.75 亿元, YoY-57.9%; 剔除杉杉股份 (2018年大额投资收益影响)后净利润 10.05 亿元, YoY-47.4%)。 负极方面竞争格局稳定,行业集中度较高,天然石墨 CR3 达 80%、 人造石墨 CR3 达 60%以上, 2019 年板块整体营收 188 亿元, YoY+11.9%;净利润 17.38 亿元,YoY-25.1%;剔除杉杉股份后,净 利润 14.69 亿元, YoY+21.8%。电解液板块竞争格局变化不大, 天 赐和新宙邦占据行业出货头两名的位置。2019年电解液环节整体营 收 136.1 亿元, YoY+0.7%; 归母净利润 2.34 亿元, YoY-77.7%, 天 赐及多氟多减值影响板块业绩。隔膜环节龙头企业市场份额大幅领 先,湿法环节并购苏州捷力后的恩捷股份市占率将超过50%,干法 环节星源市占率超 30%。2019 年, 隔膜环节营收 67.6 亿元, YoY+6.1%; 归母净利润 11.52 亿元, YoY+10.9%。其他零部件环节 主要包括锂电结构件以及铜箔等。2019年零部件环节公司营业收入 58.3 亿元, YoY+6.4%; 归母净利润 4.45 亿元, YoY+25.1%。

电池环节受益于行业集中度的提升,业绩稳步增长。电池环节 我们选取的公司主要有宁德时代、国轩高科、亿纬锂能、鹏辉能源 和欣旺达。2019 年电池环节集中度持续提升,宁德时代一超地位显著,装机 32.3GWh,市占率达 51.8%,同比提升 10.5 个百分点。CR5 达 80.31%,同比提升 6.5 个百分点。二线企业竞争加剧,装机排名变化较大。总的来看,受益于行业集中度的提升,2019 年电池环节上市公司营业收入 857.1 亿元,YoY+38.2%;归母净利润 70.53 亿元,YoY+28.1%。

2020 年 Q1 受新冠肺炎的影响,行业进一步探底。2020 年 Q1 产业链整体实现营收 383.2 亿元, YoY-15.2%; 归母净利润 12.26 亿元, YoY-61.5%。

图 17 2016-2020Q1 营业总收入及增速

图 18 2016-2020Q1 归母净利润及增速



数据来源: Wind 上海证券研究所

数据来源: Wind 上海证券研究所

2.2 盈利能力:毛利率显著下滑,研发投入持续增长,资产减值拖累业绩

上游资源端毛利率显著下滑,中游材料环节稳中有升,电池环 节整体持稳。2019年-2020年 Q1 锂电产业链毛利率有所下滑。2019 年全产业链整体毛利率 23.2%, 同比下滑了 2.6 个百分点, 2020Q1 受新冠肺炎疫情影响,下游需求持续疲软、产能利用率不足,产业 链毛利率进一步下滑至 21.4%。分环节来看,上游锂、钴资源端由 于产品价格持续下跌,毛利率回落幅度较大,其中锂板块 2019 年 毛利率 36.4%, 同比下滑 13.6 个百分点, 2020Q1 下滑至 34.1%; 钴 板块 2019 年毛利率 12.1%,同比下滑 18.0 个百分点,2020Q1 小幅 回升至13.9%。中游四大材料2019年毛利率稳中有升,其中正极环 节毛利率 19.1%, 同比下滑 0.3 个百分比; 负极环节毛利率 25.6%, 同比下滑 9.2 个百分点; 电解液 22.6%, 同比增 1.5 个百分点, 隔膜 32%,同比增2.7个百分点(恩捷占比提升影响明显)。铜箔、结构 件等其他零部件环节毛利率 28.9%, 同比提升 4.6 个百分点, 科达 利(28.1%, yoy+8.0 pcts)和嘉元科技(34.7%, yoy+7.5 pcts)均 有较大幅度改善。下游电池环节基本持稳, 2019 年电池环节整体毛 利率 25.1%, 同比下滑 0.5 个百分点。其中 CATL 毛利率 29.06%, 同比 3.7 个白点, 主要系其将基于早期技术开发的电池生产设备的 折旧年限由5年减为4年所致。

表 4 锂电产业链各板块盈利能力

| 板块 | | 毛利型 | 幹 (%) | | 整化 | 整体费用率 (%) | | | 研发费用率(%) | | |
|------------|------|------|-------|------|------|-----------|------|-----|----------|-----|--|
| 伙 次 | 17A | 18A | 19A | 20Q1 | 17A | 18A | 19A | 17A | 18A | 19A | |
| 锂资源 | 53.0 | 49.0 | 36.4 | 34.1 | 9.3 | 16.2 | 29.1 | 0.6 | 2.8 | 3.1 | |
| 钴资源 | 34.1 | 30.1 | 12.1 | 13.9 | 9.6 | 11.2 | 8.7 | 2.6 | 2.8 | 2.0 | |
| 正极 | 22.2 | 19.4 | 19.1 | 18.3 | 12.9 | 12.7 | 14.2 | 3.5 | 4.4 | 4.8 | |
| 负极 | 28.0 | 25.8 | 25.6 | 23.0 | 15.4 | 15.3 | 16.3 | 1.9 | 4.4 | 4.8 | |
| 电解液 | 21.9 | 21.1 | 22.6 | 22.9 | 11.3 | 14.4 | 16.1 | 5.2 | 3.8 | 4.8 | |



| 隔膜 | 30.0 | 29.3 | 32.0 | 35.8 | 10.7 | 12.8 | 14.0 | 2.1 | 2.7 | 3.4 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|
| 其他零部件 | 27.1 | 24.3 | 28.9 | 24.5 | 14.5 | 15.3 | 16.5 | 3.6 | 4.4 | 4.9 |
| 电池 | 28.6 | 25.6 | 25.1 | 21.8 | 15.8 | 14.6 | 14.2 | 6.7 | 6.5 | 6.7 |
| 整体合计 | 28.7 | 25.9 | 23.2 | 21.4 | 13.3 | 13.4 | 14.6 | 3.3 | 4.3 | 4.8 |

整体费用率有所提升,研发投入持续增加。2019年产业链整体费用率14.6%,同比增1.13个百分点,其中销售、管理、研发、财务费用率分别为2.99%(yoy+0.28 pcts)、4.31%(yoy-0.08 pcts)、4.75%(yoy+0.49 pcts)、2.50%(yoy+0.44 pcts),天齐借款收购SQM股权所带来的利息支出大幅增加,板块财务费用率显著提升。行业在研发方面投入持续增加。正极、负极、电解液、隔膜、零部件及电池环节研发费用率分别同比增长了0.39、0.48、0.93、0.72、0.50和0.14个百分点。

表 5 锂电产业链各板块各项费用率情况

| | 销售费用 | 率(%) | 管理费用 | 率(%) | 研发费用 | 率(%) | 财务费用 | 率(%) | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 板块 | 18A | 19A | 18A | 19A | 18A | 19A | 18A | 19A | |
| 锂资源 | 1.8 | 1.7 | 7.2 | 8.0 | 2.8 | 3.1 | 4.4 | 16.3 | |
| 钴资源 | 1.6 | 1.4 | 3.1 | 2.9 | 2.8 | 2.0 | 3.8 | 2.3 | |
| 正极 | 2.0 | 2.4 | 3.5 | 4.0 | 4.4 | 4.8 | 2.8 | 3.0 | |
| 负极 | 3.9 | 4.4 | 4.6 | 4.6 | 4.4 | 4.8 | 2.5 | 2.5 | |
| 电解液 | 3.4 | 3.6 | 5.6 | 6.0 | 3.8 | 4.8 | 1.6 | 1.7 | |
| 隔膜 | 3.7 | 3.7 | 4.8 | 4.1 | 2.7 | 3.4 | 1.6 | 2.8 | |
| 其他零部件 | 1.9 | 2.2 | 4.0 | 4.3 | 4.4 | 4.9 | 5.0 | 5.1 | |
| 电池 | 3.4 | 3.6 | 4.5 | 4.0 | 6.5 | 6.7 | 0.2 | 0.0 | |
| 整体合计 | 2.7 | 3.0 | 4.4 | 4.3 | 4.3 | 4.8 | 2.1 | 2.5 | |

数据来源: Wind 上海证券研究所

减值损失集中表现,大幅拖累业绩。2019年锂电产业链资产和信用减值损失金额高达 113.67 亿元,同比增 196%。2019年减值损失占 2019年产业链净利润的 163%,占产业链总营收的 13%。2019年产业链的减值主要来自于长期股权投资减值损失,存货跌价以及应收坏账等。由于产业链价格持续下滑带来的负面影响,存货跌价损失及长期股权投资损失较大,其中天齐锂业一家资产减值额高达53 亿元,主要系公司对 SQM 的长期股权投资计提减值。另外,行业应收账期较长的问题依旧存在,且行业洗牌加剧,应收坏账风险频频出现,其中当升科技因比克应收坏账计提损失 2.65 亿元。

表 6 锂电产业链资产减值情况

| 板块 | 资产》 | 咸值损失(作 | 乙元) | 信用减值损失 (亿元) | 减值损失占净利润比例 | | | |
|-----|-------|--------|-------|----------------|------------|-------|--------|--|
| | 2017A | 2018A | 2019A | 2019A | 2017A | 2018A | 2019A | |
| 锂资源 | 0.92 | 1.15 | 56.12 | 0.43 | 2.4% | 3.2% | 101.0% | |
| 钴资源 | 1.64 | 7.46 | 3.29 | 0.46 | 6.6% | 32.6% | 191.3% | |



| 正极 | 4.47 | 7.01 | 6.61 | 5.24 | 15.3% | 21.3% | 35.6% |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 负极 | 2.21 | 2.72 | 1.49 | 2.57 | 13.1% | 12.4% | 9.4% |
| 电解液 | 1.21 | 2.74 | 3.57 | 3.39 | 11.7% | 26.2% | 152.7% |
| 隔膜 | 0.04 | 0.75 | 0.41 | 0.38 | 0.5% | 7.3% | 3.6% |
| 其他零部件 | 0.18 | 0.92 | 0.49 | 1.33 | 4.1% | 25.8% | 11.0% |
| 电池 | 6.38 | 15.66 | 20.37 | 7.53 | 10.8% | 28.5% | 28.9% |
| 整体合计 | 17.05 | 38.41 | 92.34 | 21.33 | 8.9% | 19.9% | 163.2% |

2.3 经营能力: 龙头优势地位凸显, 整体周转有所改善

由于补贴延期发放等原因,新能源汽车产业链下游企业回款压力大,并逐步向上游传导。通常来说,电池企业和整车企业之间采用"3-6-1"的账期模式,在签订合同后先预付10%-30%的预付款,货到后2-3个月内支付50%-60%的货款,剩余约10%的货款作为质保金在交货后12个月内支付,而大多数情况下款项都会延期。

整体来看,2019 年锂电产业链整体应收账款周转天数约 81.6 天,同比有所改善,其中电池龙头宁德时代的边际贡献明显。分板块来看,上游锂、钴板块的应收账款周转天数相对较短,其中钴板块整体的周转天数一个月左右,同比显著缩短;锂板块在一个半月到两个月左右,同比拉长趋势明显,整体收入也出现明显下滑。中游四大材料和锂电零部件环节的应收周转天数在 2.5-4.5 个月左右,有延长的趋势,其中隔膜板块应收账款增幅较大,同比增长 13.4%。电池板块的周转压力明显好转,整体周转天数约 3 个月。这主要受益于电池板块集中度日益升高,龙头企业在产业链中地位突出,上下游议价能力强,车企往往选择优先付款给头部企业,以保障持续合作。具体看,宁德时代的应收账款周转天数由 2017 年的 128 天缩短至 2018 年的 80 天,2019 年进一步改善至 57 天。

表 7 锂电产业链各环节应收账款情况

| 衣 / 在七厂业姓 | to an 10 th the total | SANC TA VU | | | | | | | |
|-----------|-----------------------|------------|-------|--------|--------------|-------|-------|--------|--|
| 板块 | | 应收账款 | (亿元) | | 应收账款周转天数 (天) | | | | |
| 极大 | 2017A | 2018A | 2019A | 2020Q1 | 2017A | 2018A | 2019A | 2020Q1 | |
| 锂资源 | 13.2 | 21.1 | 18.1 | 21.9 | 33.2 | 43.1 | 52.6 | 71.8 | |
| 钴资源 | 27.5 | 24.7 | 24.5 | 23.2 | 55.4 | 48.8 | 39.2 | 42.5 | |
| 正极 | 98.2 | 105.8 | 104.6 | 92.0 | 70.2 | 69.5 | 75.8 | 105.1 | |
| 负极 | 45.6 | 51.8 | 54.7 | 38.4 | 99.3 | 108.4 | 107.3 | 178.0 | |
| 电解液 | 26.6 | 30.8 | 28.8 | 28.2 | 63.4 | 76.6 | 79.0 | 93.5 | |
| 隔膜 | 13.9 | 23.8 | 27.0 | 28.3 | 91.1 | 106.6 | 135.5 | 252.0 | |
| 其他零部件 | 10.3 | 14.8 | 13.5 | 14.5 | 69.2 | 82.6 | 87.5 | 159.2 | |
| 电池 | 169.7 | 193.4 | 226.6 | 220.5 | 124.5 | 105.4 | 88.2 | 120.4 | |
| 整体合计 | 404.9 | 466.2 | 497.6 | 467.0 | 88.1 | 85.5 | 81.6 | 112.9 | |

数据来源: Wind 上海证券研究所



2.4 产能:整体产能扩张增速放缓, 龙头产能增速高于平均

我们从固定资产和在建工程来观察行业产能情况。

锂板块新项目大量转固,扩张速度放缓。上游锂资源板块经过2018年的快速扩张后有所放缓,2019年在建工程转固量较大,其中天齐固定资产较期初增加149%,主要系18年投资的泰利森扩产项目转固;赣锋较期初增长38%,主要系1.75万吨电池级碳酸锂项目以及年产2万吨氢氧化锂项目、年产6亿瓦时动力电池部分转固所致。2019年锂资源板块扩产持续,期末较期初在建工程规模增加33%。这主要来自于天齐澳洲4.8万吨氢氧化锂项目投入增加。

钴板块龙头扩产再提速。钴板块两家龙头华友钴业和寒锐钴业19 年扩产提速。2019 年末固定资产较期初增 35%,在建工程较期初大幅增长 123%,其中华友、寒锐分别同比增 102%和 496%,华友扩产领域主要为动力电池三元其躯体环节,2019 年新增 5 万吨动力电池三元前驱体项目,18 年已投资的 4 万吨高镍电池前驱体项目追加投资。寒锐新增主要是 2 万吨电积铜和 5000 吨电积钴项目。

正负极材料产能稳步增长,扩产放缓。2019年正极材料环节固定资产期末较期初增长22%,产能稳步增长。主要来自于格林美动力三元材料用前驱体原料项目(6万吨/年)等项目以及贝特瑞江苏公司完工等所致。2019年期末在建工程较期初增12%,整体扩产速度同比显著放缓,其中当升科技期末在建工程同比大幅增长,主要系江苏当升三期项目的投资建设,该项目已与2020Q1转固。负极方面固定资产额同比增39%,主要系杉杉10万吨负极材料一期项目所致。在建工程同比增8%,主要来自于杉杉10万吨负极材料项目建设支出增加。

电解液格局较稳定,在建项目额同比下滑。2019 年电解液环节 固定资产同比增 25%,主要来自于天赐材料的九江天祺、九江天赐 项目转固所致。

隔膜龙头高速扩张。锂电隔膜板块 19 年末固定资产较期初增加 48%,期末在建工程额较期初增 55%,龙头公司依旧处于高速扩产中。2019年 3.6 亿平米隔膜工程部分转固,在建工程额较期初增长 67%,主要系常州星源建设投资增加所致,达产后将新增干法隔膜 4 亿平米,涂覆隔膜年加工能力 10 亿平米。恩捷股份 19 年固定资产额较期初增 55%,在建工程较期初增 49%,公司持续加快珠海、江西和无锡基地的投资建设进度,力求在 2020 年底达到 33 亿平米的产能规模。

电池环节 19 年新增产能集中投放。2019 年末, 电池板块固定资产规模较期初显著增长, 增幅达 38%, 电池环节产能 2019 年集中投放, 其中宁德时代 2019 年固定资产较期初增长 50.5%。



表 8 锂电产业链各环节固定资产与在建工程情况

| 板块 | 屆 | 定资产 | (亿元 |) | <i>t</i> : | 主建工程 | (亿元 |) | | | 合计(亿 | 元) | |
|-------|-----|-----|-----|------|------------|------|-----|------|-----|-----|-------|-------|--------|
| 极大 | 17A | 18A | 19A | 20Q1 | 17A | 18A | 19A | 20Q1 | 17A | 18A | 19A | 20Q1 | 19-YoY |
| 锂资源 | 32 | 42 | 72 | 67 | 28 | 59 | 78 | 74 | 60 | 100 | 150 | 141 | 50% |
| 钴资源 | 42 | 55 | 75 | 79 | 12 | 18 | 41 | 44 | 54 | 74 | 116 | 123 | 57% |
| 正极 | 178 | 200 | 243 | 220 | 29 | 55 | 61 | 57 | 207 | 254 | 304 | 277 | 20% |
| 负极 | 45 | 62 | 87 | 63 | 13 | 28 | 30 | 26 | 59 | 90 | 117 | 89 | 30% |
| 电解液 | 43 | 48 | 61 | 59 | 15 | 24 | 22 | 24 | 58 | 73 | 83 | 83 | 14% |
| 隔膜 | 26 | 54 | 80 | 92 | 3 | 21 | 32 | 34 | 29 | 75 | 112 | 127 | 50% |
| 其他零部件 | 31 | 39 | 47 | 46 | 8 | 7 | 3 | 4 | 39 | 46 | 50 | 50 | 8% |
| 电池 | 159 | 236 | 327 | 328 | 58 | 43 | 57 | 67 | 216 | 279 | 384 | 395 | 38% |
| 合计 | 556 | 738 | 991 | 955 | 166 | 254 | 325 | 330 | 722 | 991 | 1,316 | 1,285 | 33% |

2.5 现金流: 19 年经营性现金流整体向好, 20Q1 承压

从企业经营现金流来看,产业链整体现金流情况向好。行业整体集中度提升,资源向头部企业靠拢,上下游议价能力强。具体来看,2019年产业链整体经营性现金流净额312亿元,同比增长36%,其中除了上游锂资源端和中游电解液环节,其他环节均出现同比增长。相比较而言,中游四大材料及其他零部件板块经营现金流同比改善最为明显。电池环节的经营性现金流保持稳步增长,其中龙头宁德时代2019年全年经营性现金流净额达134.72亿元,同比增加19%。

表 9 锂电池各板块经营现金流情况

| | | 132 00 17 00 | | | | | | | | | |
|---------------|-------|--------------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|
| 经营现金流 (亿元) | 18Q1 | 18Q2 | 18Q3 | 18Q4 | 19Q1 | 19Q2 | 19Q3 | 19Q4 | 19-tot | 19-yoy | 20Q1 |
| 锂资源 | 8.5 | 10.6 | 11.4 | 14.7 | 6.9 | 4.5 | 5.4 | 16.2 | 33.1 | -27% | -0.9 |
| 钴资源 | -2.7 | 1.3 | 3.2 | 17.5 | 2.4 | 12.5 | -0.2 | 15.4 | 30.1 | 56% | 1.1 |
| 正极 | -11.1 | -7.0 | 5.7 | 32.8 | -5.3 | 6.4 | 23.4 | 27.8 | 52.3 | 158% | 1.4 |
| 负极 | -4.8 | -2.1 | 5.2 | 12.2 | -3.9 | 3.7 | 6.9 | 13.4 | 20.0 | 92% | 0.6 |
| 电解液 | -0.6 | 0.4 | 2.7 | 6.3 | 2.0 | 1.1 | -0.5 | 2.0 | 4.7 | -47% | 2.8 |
| 隔膜 | -1.7 | 1.8 | -0.1 | 5.8 | -0.4 | 4.8 | 0.2 | 6.4 | 11.0 | 90% | 0.7 |
| 其他零部件 | 3.7 | -3.3 | 2.3 | 3.6 | 1.0 | 4.1 | 0.1 | 7.4 | 12.5 | 102% | -0.3 |
| 电池 | -39.2 | 51.7 | 47.8 | 53.9 | 52.0 | 27.0 | 39.2 | 30.5 | 148.6 | 30% | 31.2 |
| 合计 | -48 | 53 | 78 | 147 | 55 | 64 | 74 | 119 | 312 | 36% | 36.7 |

数据来源: Wind 上海证券研究所

三、细分行业

本节我们按照标的公司在锂电产业链中所处的位置将公司相关业务数据进行分析。



3.1 锂资源: 营收-13.7%, 毛利率 31.5% (-16.3 pcts)

锂价持续下跌,板块盈利能力下滑,龙头凸显成本优势。锂资源板块我们选取了6家上市公司,包括天齐锂业、赣锋锂业、雅化集团、ST 盐湖、西藏矿业和融捷股份,并将它们的锂盐相关业务拆分出来分析。2019年,板块公司锂盐业务收入合计86.55亿元,同比下滑13.7%,合计毛利额27.30亿元,同比下滑43.2%;锂盐业务毛利率31.5%,同比下滑16.32个百分点,主要系锂盐价格持续走弱所致。其中毛利率居前的为天齐锂业(48.5%),公司格林布什矿成熟运营多年,化学级锂精矿生产运营成本最低;同时公司拥有多项产品生产工艺,可以根据市场需求灵活调节各项锂化工产品的生产,从而大大降低了生产成本。

表 10 锂资源板块公司业绩情况

| 水 10 社贝你 | W// 10-X | 114 | | | | | | | | |
|-----------|----------|--------|--------|--------|-------|-------------|--------|-------|-------------|--------|
| | | 锂盐业 | 锂盐业务收入 | | 锂盐业组 | 外毛利额 | YoY | 锂盐业务 | 序毛利率 | 同比 |
| | | (百万 | 5元) | YoY | (百万 | (百万元) | | (% | 6) | |
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | (pcts) |
| 002466.SZ | 天齐锂业 | 4,041 | 2,925 | -27.6% | 2,637 | 1,420 | -46.1% | 65.2% | 48.5% | -16.71 |
| 002460.SZ | 赣锋锂业 | 4,169 | 4,161 | -0.2% | 1,666 | 1,130 | -32.2% | 40.0% | 27.2% | -12.80 |
| 002497.SZ | 雅化集团 | 874 | 831 | -5.0% | 139 | 6 | -95.8% | 15.9% | 0.7% | -15.20 |
| 000792.SZ | ST 盐湖 | 684 | 502 | -26.5% | 337 | 135 | -60.0% | 49.4% | 26.8% | -22.51 |
| 000762.SZ | 西藏矿业 | 171 | 117 | -31.5% | 21 | 32 | 53.7% | 12.4% | 27.7% | 15.35 |
| 002192.SZ | 融捷股份 | 95 | 118 | 25.1% | 2 | 7 | 211.8% | 2.2% | 5.6% | 3.35 |
| 合 | ·计 | 10,034 | 8,655 | -13.7% | 4,803 | 2,730 | -43.2% | 47.9% | 31.5% | -16.32 |

数据来源: Wind 上海证券研究所

3.2 钴资源: 营收-40.6%, 毛利率 7.9% (-28.5 pcts)

钴价整体走弱,板块盈利能力下滑明显。钴板块我们选取了 4 家公司,分别为寒锐钴业、华友钴业、洛阳钼业和合纵科技,并将主营拆分进行分析。2019 年全年四家标的公司累计实现钴产品收入 15.97 亿元,同比下滑 40.6%,实现毛利额 12.66 亿元,同比下滑 87.1%。钴业务整体毛利率 7.9%,同比下滑 28.5 个百分点。2019 年钴价于7月触底,下半年有小幅反弹,但整体幅度有限。

表 11 钴资源板块公司业绩情况

| | | 钴业务收入 (百万 | | | 钴业务毛 | 利额(百 | | 钴业务毛 | ≰d 來 (o / \ | 日山 |
|-----------|------|-----------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------------|--------------|
| | | 元 |) | YoY | 万户 | も) | YoY | 1 名业分七 | 和平(%) | 同比 (nota) |
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | (pcts) |
| 300618.SZ | 寒锐钴业 | 2,461 | 1,363 | -44.6% | 1,174 | 69 | -94.1% | 47.7% | 5.1% | -42.61 |
| 603799.SH | 华友钴业 | 9,580 | 5,681 | -40.7% | 3,328 | 638 | -80.8% | 34.7% | 11.2% | -23.51 |
| 603993.SH | 洛阳钼业 | 14,374 | 8,332 | -42.0% | 5,202 | 514 | -90.1% | 36.2% | 6.2% | -30.02 |
| 300477.SZ | 合纵科技 | 452 | 594 | 31.2% | 85 | 45 | -46.9% | 18.8% | 7.6% | -11.17 |



| | Total | 26,866 | 15,970 | -40.6% | 9,788 | 1,266 | -87.1% | 36.4% | 7.9% | -28.50 | l |
|--|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|------|--------|---|
|--|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|------|--------|---|

3.3 正极材料: 营收同比持平, 毛利率 16.6% (-0.50 pcts)

板块业绩同比持平,盈利能力稳定。正极材料板块我们选取了8家标的公司,分别为厦门钨业、格林美、杉杉股份、德方纳米、科恒股份、当升科技、宁德时代和容百科技。2019年全年锂电正极材料业务实现营业收入322.03亿元,同比基本持平;实现毛利额53.52亿元,同比下滑2.9%。正极材料业务整体毛利率16.6%,同比下滑0.5个百分点。虽整体下游需求疲软,但同时上游锂、钴等原材料价格持续走低,正极材料板块盈利能力同比较为稳定。

表 12 正极材料板块公司业绩情况

| | | 正极业务 | -收入(百 | | 正极业 | 务毛利额 | | T 17 11. | 左 红 敬 | 同心亦 |
|-----------|------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|----------|-------|----------|
| | | 万 | 万元) | | (百万元) | | YoY | 上极业 | 务毛利率 | 同比变 |
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | 化 (pcts) |
| 600549.SH | 厦门钨业 | 7,162 | 7,163 | 0.0% | 726 | 582 | -19.8% | 10.1% | 8.1% | -2.01 |
| 002340.SZ | 格林美 | 7,964 | 8,970 | 12.6% | 1753 | 1983 | 13.2% | 22.0% | 22.1% | 0.10 |
| 600884.SH | 杉杉股份 | 4,664 | 3,674 | -21.2% | 799 | 472 | -40.9% | 17.1% | 12.8% | -4.28 |
| 688005.SH | 容百科技 | 2,972 | 4,031 | 35.6% | 500 | 582 | 16.4% | 16.8% | 14.4% | -2.39 |
| 300769.SZ | 德方纳米 | 1,013 | 1,002 | -1.1% | 207 | 211 | 2.2% | 20.4% | 21.1% | 0.67 |
| 300340.SZ | 科恒股份 | 1,461 | 909 | -37.8% | 130 | 91 | -29.8% | 8.9% | 10.0% | 1.13 |
| 300073.SZ | 当升科技 | 3,108 | 2,147 | -30.9% | 510 | 380 | -25.5% | 16.4% | 17.7% | 1.28 |
| 300750.SZ | 宁德时代 | 3,861 | 4,305 | 11.5% | 890 | 1050 | 18.0% | 23.1% | 24.4% | 1.34 |
| То | tal | 32,205 | 32,203 | 0.0% | 5515 | 5352 | -2.9% | 17.1% | 16.6% | -0.50 |

数据来源: Wind 上海证券研究所

3.4 负极材料: 营收+37.8%, 毛利率 31.4% (-0.3 pcts)

头部企业集中度提升,盈利能力整体持稳。负极材料板块我们选取了3家主板上市公司和1家新三板公司,分别为杉杉股份、璞泰来、中科电气和贝特瑞。2019年4家标的公司合计实现锂电负极材料业务营业收入92.31亿元,同比增长37.8%;业务整体毛利率31.4%,同比下滑0.3个百分点,整体来看较为稳定。贝特瑞毛利率39.1%,同比提升3.9个百分点,主要系其天然石墨市占率进一步提升,以及海外销售占比的提升(2019年海外占比40%,yoy+14.2pcts)。璞泰来负极材料毛利率有所下滑,主要受原材料价高、下游压价、炭化工艺需求提升、动力新产品规模尚小等因素影响;2019年下半年原材料涨价逐步缓和,叠加内蒙兴丰石墨化加工基地的逐步投产,公司负极材料造粒、石墨化和炭化的产能均得到提升,成本端显著改善,毛利率也逐季提升。



表 13 负极材料板块公司业绩情况

| | | | 负极业务收入 (百万元) | | 负极业务毛利额 (百万元) | | YoY | 负极业组 | 序毛利率 | 同比 (pcts) |
|-----------|--------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------------|--------------|
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | (рецэ) |
| 600884.SH | 杉杉股份 | 1938 | 2544 | 31.3% | 473 | 656 | 38.8% | 24.4% | 25.8% | 1.4 |
| 603659.SH | 璞泰来 | 1981 | 3053 | 54.1% | 672 | 820 | 22.1% | 33.9% | 26.9% | -7.0 |
| 300035.SZ | 中科电气 | 423 | 704 | 66.5% | 146 | 274 | 87.6% | 34.6% | 38.9% | 4.4 |
| 835185.OC | 贝特瑞 | 2358 | 2930 | 24.2% | 832 | 1146 | 37.9% | 35.3% | 39.1% | 3.9 |
| 合 | <u></u> 计 | 6700 | 9231 | 37.8% | 2122 | 2897 | 36.5% | 31.7% | 31.4% | -0.3 |

3.5 电解液: 营收-11.9%, 毛利率 23.2% (-3.07 pcts)

六氟磷酸锂价格下滑拖累板块业绩。电解液板块我们选取了 4 家企业,包括多氟多、天赐材料、天际股份和新宙邦,并将标的公司电解液业务拆分进行分析。2019 年 4 家标的公司电解液业务合计实现营业收入 51.66 亿元,同比下滑 11.9%;业务合计实现毛利额12.01 亿元,同比减少 22.1%。业务整体毛利率 23.2%,同比下滑 3.07个百分点。2019 年国内六氟磷酸锂市场整体行情不太乐观。上半年,由于下游抢装及萤石供给受环保政策影响,六氟价格有所上涨,从年初的 115000 元/吨连续上涨至 122500 元/吨。但自进入七月份以来六氟磷酸锂市场价格开始持续下跌,国内龙头企业发展较好,小企业处于亏损状态。二季度部分 EC 厂商关停,导致 EC 市场供给减少 30%左右,部分企业报价上调,但下游电池企业压价情绪强烈,整体需求平稳,此时电解液市场价格稳定在 40000 元/吨,持续稳定时间较长。后因电解液下游需求低迷,导致电解液市场价格稳定之后再次出现次小幅下滑,价格下滑至 39000 元/吨。

表 14 电解液板块公司业绩情况

| AL 14 CATICA | | 1 | | | L Am 12 st | سدادم مرط | | | | |
|--------------|------|---------|-------|--------|------------|-----------|--------|-------|--------|--------|
| | | 电解液业务收入 | | 电解液业 | 务毛利额 | | 由超流业 | 务毛利率 | 同比 | |
| | | (百万 | 5元) | YoY | (百万元) | | YoY | 七种夜里 | 7-6117 | (pcts) |
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | (pcis) |
| 002407.SZ | 多氟多 | 3,078 | 2,009 | -34.7% | 830 | 397 | -52.2% | 27.0% | 19.8% | -7.20 |
| 002709.SZ | 天赐材料 | 1,280 | 1,698 | 32.6% | 310 | 461 | 48.7% | 24.2% | 27.2% | 2.94 |
| 002759.SZ | 天际股份 | 430 | 302 | -29.7% | 107 | 48 | -55.2% | 24.9% | 15.9% | -9.02 |
| 300037.SZ | 新宙邦 | 1,073 | 1,157 | 7.8% | 295 | 295 | -0.2% | 27.5% | 25.5% | -2.04 |
| 合 | 计 | 5,861 | 5,166 | -11.9% | 1,542 | 1,201 | -22.1% | 26.3% | 23.2% | -3.07 |

数据来源: Wind, 上海证券研究所

3.6 隔膜: 营收+27%, 毛利率 42.8% (+1.5 pcts)

行业集中度进一步提升, 龙头盈利突出。隔膜方面我们选取



了 5 家标的公司,并将锂电隔膜业务拆分出来进行分析,包括恩捷股份、星源材质、沧州明珠、璞泰来和纽米科技。2019 年 5 家标的公司锂电隔膜业务合计实现营业收入 41.27 亿元,同比增 27%;实现毛利额 17.65 亿元,同比增 32%;锂电隔膜业务整体毛利率 42.8%,同比提升 1.5 个百分点。隔膜环节龙头企业市场份额大幅领先,湿法环节并购苏州捷力后的恩捷股份市占率将超过 50%,干法环节星源市占率超 30%。

表 15 隔膜板块公司业绩情况

| | | 隔膜业务收入 (百万元) | | YoY | 隔膜业务毛利额 (百万元) | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | 隔膜业务毛利率 (%) | |
|-----------|------|-----------------|-------|------|------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------------|-------|
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A |) |
| 002812.SZ | 恩捷股份 | 1923 | 2549 | 33% | 900 | 1261 | 40% | 46.8% | 63.3% | 16.5 |
| 300568.SZ | 星源材质 | 570 | 596 | 5% | 276 | 249 | -10% | 48.4% | 41.7% | -6.7 |
| 002108.SZ | 沧州明珠 | 280 | 157 | -44% | -16 | -82 | 416% | -5.7% | -51.8% | -46.2 |
| 831742.OC | 纽米科技 | 151 | 130 | -14% | 4 | -32 | -868% | 2.7% | -24.2% | -26.9 |
| 603659.SH | 璞泰来 | 319 | 695 | 118% | 174 | 368 | 111% | 54.6% | 52.9% | -1.7 |
| 合 | ·计 | 3,243 | 4,127 | 27% | 1,339 | 1,765 | 32% | 41.3% | 42.8% | 1.5 |

数据来源: Wind 上海证券研究所,

3.7 其他零部件: 营收+14%, 毛利率 28.4% (+5.6 pcts)

锂电其他零部件板块我们选取了3家标的公司,科达利、嘉元科技和诺德股份。2019年,三家公司的锂电零部件业务合计实现销售收入53.27亿元,同比增14%;毛利额15.13亿元,同比增42%;锂电零部件毛利率28.4%,同比增5.6个百分点。科达利2019年锂电结构件毛利率29.6%,同比大幅增长8.8个百分点,主要系公司产能利用率改善及自动化率的提升,其中惠州基地的产能利用率提升至80%以上。嘉元科技2019年锂电铜箔业务毛利率34.7%,同比增7.5个百分点,主要系公司铜箔产品结构改善,6μm以下锂电铜箔产销占比显著提升。

表 16 其他零部件板块公司业绩情况

| 及 10 天10 李叶 秋天 4 日本 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | | | | | | | | | | |
|--|------|-------|----------------------|-------|--------------|-------|-------|----------------|-------|-------|
| | | · | 锂电零部件业务 收入(百万元) Y | | 锂电零部 毛利額(| | YoY | 锂电零部件业务 毛利率 | | 同比 |
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | (pcts |
| 002850.SZ | 科达利 | 1557 | 2068 | 32.8% | 324 | 613 | 89.1% | 20.8% | 29.6% | 8.8 |
| 688388.SH | 嘉元科技 | 1153 | 1446 | 25.4% | 314 | 502 | 59.9% | 27.2% | 34.7% | 7.5 |
| 600110.SH | 诺德股份 | 1960 | 1813 | -7.5% | 428 | 399 | -6.9% | 21.8% | 22.0% | 0.2 |
| 合 | 计 | 4671 | 5327 | 14.0% | 1066 | 1513 | 42.0% | 22.8% | 28.4% | 5.6 |

数据来源: Wind 上海证券研究所,



3.8 电池: 营收+35.3%, 毛利率 24% (+0.47 pcts)

板块业绩高速增长,宁德时代强者恒强。电池板块我们选取了6家公司,包括宁德时代、比亚迪、国轩高科、亿纬锂能、鹏辉能源和欣旺达,并对它们的电池业务拆分出来进行分析。2019年6家标的公司锂电池业务合计实现营业收入803.79亿元,同比增长35.3%;业务合计实现毛利额19.25亿元,同比增长38%。业务整体毛利率24.0%,同比上涨0.47个百分点。6家公司中宁德时代营收增速最高(yoy+57.4%),主要系公司国内动力锂电装机市占率同比显著提升以及海外销售收入的大幅增长。宁德时代2019年全年国内装机32.31GWh,同增37%,占比提升至51.8%,一超地位凸显。海外销售收入17.02亿元,同比增116%。毛利率方面看,除了宁德时代以外,其余5家电池企业2019年电池业务毛利率均出现了回暖,我们认为主要是由于行业集中度的提升以及下游原材料价格的下滑。宁德时代毛利率同比下滑5.65个百分点,主要系其将基于早期技术开发的电池生产设备的折旧年限由5年减为4年所致。

表 17 电池板块公司业绩情况

| | | 电池业 | 电池业务收入 | | | 予毛利额 | | 电池业务 | 同比 | |
|-----------|------|--------|--------|-------|--------|-------------|------|-------|------------|-------|
| | | (百) | 万元) | YoY | (百万 | 5元) | YoY | (% | 6) | (pcts |
| 证券代码 | 证券简称 | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A | | 2018A | 2019A |) |
| 300750.SZ | 宁德时代 | 24,515 | 38,584 | 57.4% | 8,360 | 10,979 | 31% | 34.1% | 28.5% | -5.65 |
| 002594.SZ | 比亚迪 | 8,950 | 10,506 | 17.4% | 847 | 1,957 | 131% | 9.5% | 18.6% | 9.17 |
| 002074.SZ | 国轩高科 | 4,560 | 4,321 | -5.2% | 1,313 | 1,442 | 10% | 28.8% | 33.4% | 4.57 |
| 300014.SZ | 亿纬锂能 | 3,151 | 4,520 | 43.4% | 556 | 1,074 | 93% | 17.6% | 23.8% | 6.12 |
| 300438.SZ | 鹏辉能源 | 2,334 | 3,054 | 30.9% | 515 | 705 | 37% | 22.0% | 23.1% | 1.03 |
| 300207.SZ | 欣旺达 | 15,911 | 19,395 | 21.9% | 2,366 | 3,096 | 31% | 14.9% | 16.0% | 1.09 |
| 合 | 计 | 59,421 | 80,379 | 35.3% | 13,956 | 19,252 | 38% | 23.5% | 24.0% | 0.47 |

数据来源: Wind 上海证券研究所

四、投资建议

2019年国内新能源汽车补贴退坡幅度大,新能源车产销同比大幅下滑。动力电池装机头部集中,宁德时代一超地位凸显,国内装机占比近 52%。目前,新能源车补贴已延长至 2022 年,补贴标准分别在上一年的基础上分别退坡 10%、20%、30%;另外,2020 年公共交通领域新能源汽车补贴标准不退坡。电动化是汽车产业转型升级方向,新能源汽车发展也符合我国经济转型升级的需求。在疫情影响下,促进新能源汽车消费也成了稳宏观经济的重要托手。补贴政策落地,退坡幅度放缓,同时明确 2021-2022 年的补贴方案,稳定市场预期,促进行业健康有序发展。国内 4 月新能源汽车产销环比已显著回暖,叠加特斯拉及其他合资车型的陆续落地,以及小



鹏 P7、比亚迪汉等优质产品的推出,我们预计全年国内新能源汽车产销有望达 130-140 万辆的水平。海外方面复产复工已逐步提速,特斯拉弗里蒙特工厂也于 5 月 18 日正式复工。我们预计海外新能源汽车产销预计于二季度末恢复同比增长,长期电动化大趋势不变。我们继续推荐关注各环节龙头企业,尤其是进入特斯拉及 LG海外供应链的企业,如宁德时代、当升科技、璞泰来、新宙邦、恩捷股份、科达利、赣锋锂业等。我们维持行业"增持"评级。

五、风险提示

新能源车产销量不及预期, 政策调整、行业竞争加剧等。



分析师承诺

孙克遥

作者具有中国证券业协会授予的证券投资咨询资格或相当的专业胜任能力,以勤勉尽责的职业态度,独立、客观地 出具本报告,并保证报告采用的信息均来自合规渠道,力求清晰、准确地反映作者的研究观点,结论不受任何第三 方的授意或影响。此外,作者薪酬的任何部分不与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

本公司具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级:

分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及(或)估值预期以报告日起6个月内公司股价相对于同期市场基准沪深300指数表现的看法。

| 投资评级 | 定义 |
|------|-------------------|
| 增持 | 股价表现将强于基准指数 20%以上 |
| 谨慎增持 | 股价表现将强于基准指数 10%以上 |
| 中性 | 股价表现将介于基准指数±10%之间 |
| 减持 | 股价表现将弱于基准指数 10%以上 |

行业投资评级:

分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及(或)估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准沪深 300 指数表现的看法。

| 投资评级 | 定义 |
|------|------------------------|
| 增持 | 行业基本面看好,行业指数将强于基准指数 5% |
| 中性 | 行业基本面稳定,行业指数将介于基准指数±5% |
| 减持 | 行业基本面看淡,行业指数将弱于基准指数 5% |

投资评级说明:

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准,投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告,以获取比较完整的观点与信息,投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

免责声明

本报告仅供上海证券有限责任公司(以下简称"本公司")的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告版权归本公司所有,本公司对本报告保留一切权利。未经书面授权,任何机构和个人均不得对本报告进行任何形式的发布、复制、引用或转载。如经过本公司同意引用、刊发的,须注明出处为上海证券有限责任公司研究所,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

在法律许可的情况下,本公司或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券或期权并进行交易,也可能为这些公司提供或争取提供多种金融服务。

本报告的信息来源于已公开的资料,本公司对该等信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。本报告所载的资料、意见和推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断,本报告所指的证券或投资标的的价格、价值或投资收入可升可跌。过往表现不应作为日后的表现依据。在不同时期,本公司可发出与本报告所载资料、意见或推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时,本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改,投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告中的内容和意见仅供参考,并不构成客户私人咨询建议。在任何情况下,本公司、本公司员工或关联机构不承诺投资者一定获利,不与投资者分享投资收益,也不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负责,投资者据此做出的任何投资决策与本公司、本公司员工或关联机构无关。

市场有风险,投资需谨慎。投资者不应将本报告作为投资决策的唯一参考因素,也不应当认为本报告可以取代自己的判断。