

电力设备

行业分析

新能源车行业数据：11月销量45万辆，继续超预期

投资要点

◆ **【中汽协：11月新能源车销售45万辆，同比增加121.1%，环比上升17.3%】**根据中汽协数据，2021年11月新能源汽车产销分别完成45.7万辆和45万辆，同比分别增长127.8%和121.1%，环比分别+15.1%和+17.3%。累计来看，2021年1-11月份产销分别完成302.3万辆和299.0万辆，同比分别增长167.4%和166.8%。从不同车型来看，2021年11月份乘用车产销量分别为43.4万辆和42.7万辆，同比分别+133.8%和+125.9%，环比分别+14.5%和+16.8%。2021年11月份新能源商用车产销量分别完成2.4万辆和2.3万辆，同比分别为+54.8%和+57.3%，环比分别+28.0%和+28.0%。

◆ **【乘联会：11月新能源乘用车批发销量42.9万辆，同比增长131.7%，环比上升17.9%】**乘联会数据，2021年11月我国新能源乘用车批发销量42.9万辆，同比增长131.7%，环比上升17.9%。其中11月纯电动的批发销量34.3万辆，同比增长121.1%；插电混动销量8.5万辆，同比增长187.2%，占比19.8%。11月电动车高端车型销量强势增长，中低端走势较强。其中A00级批发销量10.8万，份额达到纯电动的31%；A0级批发销量5.3万，份额达到纯电动的15%；A级电动车占纯电动份额25%，从谷底回升；B级电动车达9.1万辆，环比增长15%，占纯电动份额26%。

◆ **【中国汽车动力电池产业创新联盟：11月动力电池产量同比增长121.8%】**根据中国汽车动力电池产业创新联盟动力电池装机数据，2021年11月我国动力电池产量共计28.2GWh，同比增长121.8%，环比增长12.4%。1-11月，我国动力电池产量累计188.1GWh，同比累计增长175.5%。2021年11月，我国动力电池装车量20.8GWh，同比上升96.2%，环比上升35.1%。1-11月，我国动力电池装车量累计128.3GWh，同比累计上升153.1%。11月装车量排名前十企业合计约19.5GWh，占总装车量的93.8%，其中宁德时代占比55.0%（环比+5.1pct），继续霸占龙头。

◆ **投资建议：**11月新能源车产销量继续超预期，我们预测全年产销量在350万辆以上，建议积极关注：宁德时代、恩捷股份、华友钴业、天齐锂业、赣锋锂业、天奈科技、当升科技、先导智能、三花智控。

◆ **风险提示：**上游原材料价格大幅波动；新能源车市场恢复不及预期；海外疫情影响持续。

投资评级

领先大市-A 维持
首选股票
评级

300750	宁德时代	增持-A
002812	恩捷股份	买入-B
603799	华友钴业	买入-B
002460	赣锋锂业	买入-B
002050	三花智控	买入-B

一年行业表现


资料来源：贝格数据

升幅%	1M	3M	12M
相对收益	79.37	79.37	79.37
绝对收益	82.76	82.76	82.76

分析师

肖索

SAC 执业证书编号：S09105180070004

xiaosuo@huajinsec.com

021-20377056

报告联系人

顾华昊

guhuahao@huajinsec.com

相关报告

电力设备：第49周周报：第二批新能源大基地开始申报，光伏绿氢首个万吨级项目启动建设 2021-12-05

电力设备：第48周周报：光伏加强分布式发电，锂电隔膜龙头定增扩产 2021-11-28

电力设备：第47周周报：财政部提前下达2022年可再生能源补贴资金，美国下调201关税税率 2021-11-22

电力设备：第46周周报：中美达成强化气候行动联合宣言，人民银行推出碳减排支持工具 2021-11-14

电力设备：新能源车行业数据：10月产量近40万辆，继续超预期 2021-11-11

内容目录

一、新能源汽车：11月销量45万辆，同比增长121.1%.....	3
二、动力电池装机量：11月动力电池产量同比增长121.8%.....	6
三、原材料价格：锂钴持续上行，锂电产业链各环节扩产不断.....	7
四、近期行业动态.....	10
五、投资建议.....	10
六、风险提示.....	10

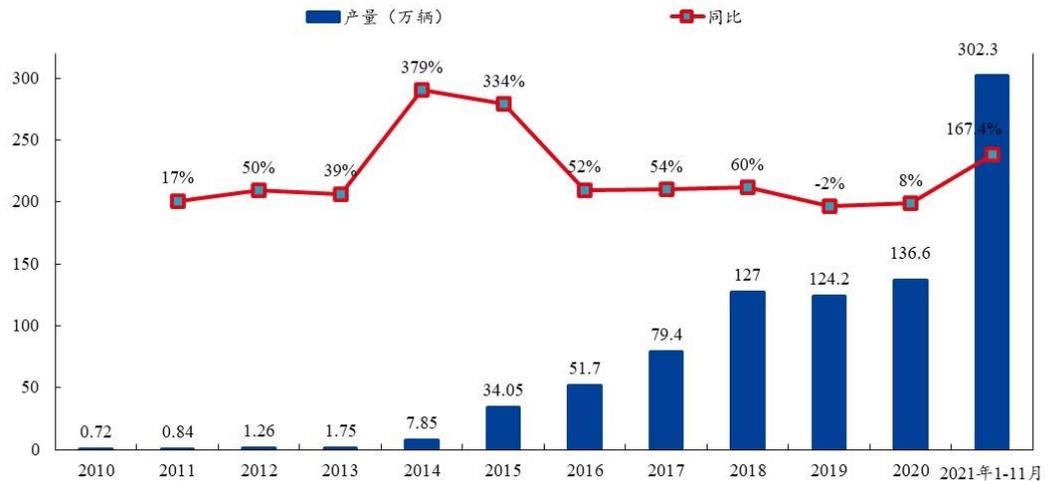
图表目录

图 1：2010-2021 年新能源车累计产量及同比增速（万辆）.....	3
图 2：2018 年-2021 年新能源汽车月产量及预测（万辆）.....	4
图 3：乘联会：2012-2021 年新能源乘用车月销量（辆）.....	5
图 4：2017-2021 年新能源乘用车分车型销量占比.....	5
图 5：2019-2021 年动力电池月产量（GWh）.....	6
图 6：2021 年 1-11 月动力电池产量类型占比（MWh，%）.....	6
图 7：2021 年 11 月动力电池装车量占比.....	7
图 8：2021 年 1-11 月动力电池装车量占比.....	7
图 9：长江有色金属市场钴平均价格走势（元/吨）.....	8
图 10：硫酸钴价格走势（元/千克）.....	8
图 11：四氧化三钴价格走势（元/千克）.....	8
图 12：氢氧化锂价格走势（万元/吨）.....	8
图 13：电池级碳酸锂（Min 99.5%）价格走势（万元/吨）.....	8
图 14：三元材料 523 及三元前驱体价格走势（元/千克）.....	9
表 1：2021 年 11 月新能源车产量数据（万辆）.....	3
表 2：2021 年 11 月新能源车销量数据（万辆）.....	3
表 3：2021 年 11 月新能源乘用车分车型销量及同比环比增速（万辆）.....	5
表 4：2021 年 11 月新能源乘用车销售车型结构占比.....	6

一、新能源汽车：11月销量45万辆，同比增长121.1%

2021年11月10日，中国汽车工业协会发布2021年11月份汽车产销数据。2021年11月新能源汽车产销分别完成45.7万辆和45万辆，同比分别增长127.8%和121.1%，环比分别+15.1%和+17.3%。累计来看，2021年1-11月份产销分别完成302.3万辆和299.0万辆，同比分别增长167.4%和166.8%。

图1：2010-2021年新能源车累计产量及同比增速（万辆）



资料来源：工信部，中汽协，华金证券研究所

从不同车型来看，2021年11月份乘用车产销量分别为43.4万辆和42.7万辆，同比分别+133.8%和+125.9%，环比分别+14.5%和+16.8%。2021年11月份新能源商用车产销量分别完成2.4万辆和2.3万辆，同比分别为+54.8%和+57.3%，环比分别+28.0%和+28.0%。累计来看，2021年1-11月新能源乘用车产销量分别为286.9万辆和283.7万辆，同比分别+133.8%和+125.9%；新能源商用车产销量各完成15.4万辆和15.2万辆，同比分别+56.5%和+54.5%。

表1：2021年11月新能源车产量数据（万辆）

	11月	1-11月累计	环比增长	同比增长	同比累计增长
新能源汽车	45.7	302.3	15.1%	127.8%	167.4%
新能源乘用车	43.4	286.9	14.5%	133.8%	178.0%
纯电动	34.9	235.4	12.5%	128.7%	191.5%
插电式混合动力	8.4	51.5	23.6%	157.4%	129.4%
新能源商用车	2.4	15.4	28.0%	54.8%	56.5%
纯电动	2.3	15.0	25.2%	51.7%	60.2%
插电式混合动力	0.06	0.3	264.1%	29.5%	-25.5%

资料来源：中汽协，华金证券研究所

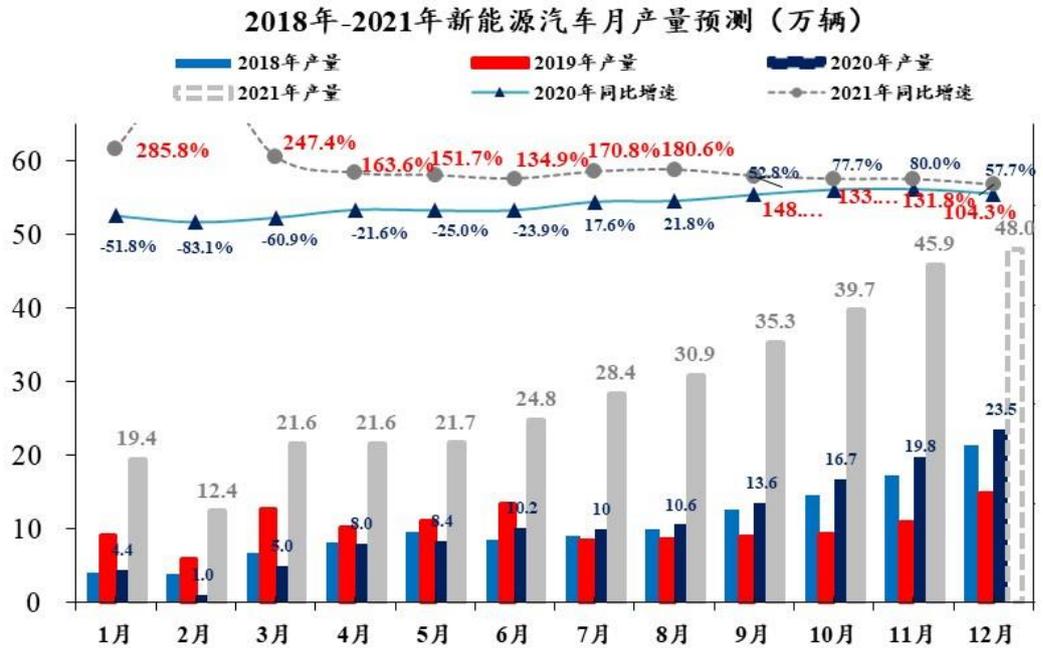
表2：2021年11月新能源车销量数据（万辆）

	11月	1-11月累计	环比增长	同比增长	同比累计增长
新能源汽车	45.0	299.0	17.3%	121.1%	166.8%
新能源乘用车	42.7	283.7	16.8%	125.9%	177.6%
纯电动	33.9	231.8	13.8%	116.1%	185.3%
插电式混合动力	8.8	51.9	30.3%	174.0%	147.6%

新能源商用车	2.3	15.2	28.0%	57.3%	54.5%
纯电动	2.2	14.8	25.3%	60.2%	58.3%
插电式混合动力	0.06	0.3	321.2%	34.3%	-28.2%

资料来源：中汽协，华金证券研究所

图 2：2018 年-2021 年新能源汽车月产量及预测（万辆）

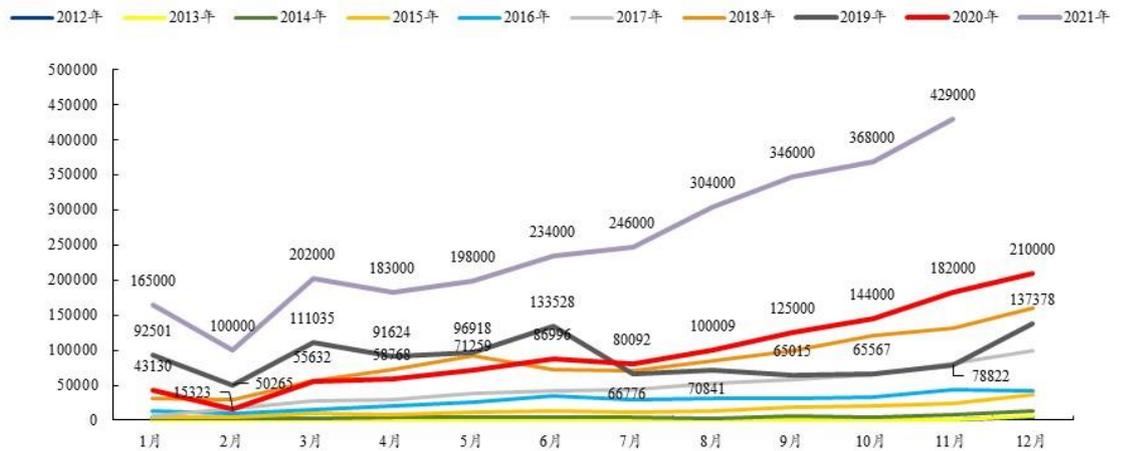


资料来源：中汽协，华金证券研究所测算

2021年12月8日，乘联会数据，2021年11月我国新能源乘用车批发销量42.9万辆，同比增长131.7%，环比上升17.9%。其中11月纯电动的批发销量34.3万辆，同比增长121.1%；插电混动销量8.5万辆，同比增长187.2%，占比19.8%。

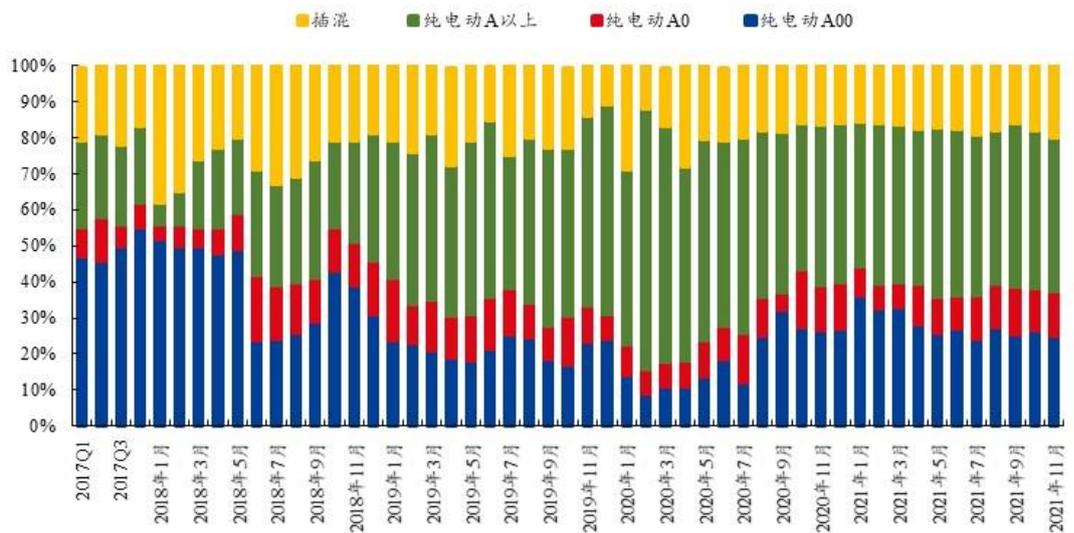
11月电动车高端车型销量强势增长，中低端走势较强。其中A00级批发销量10.8万，份额达到纯电动的31%；A0级批发销量5.3万，份额达到纯电动的15%；A级电动车占纯电动份额25%，从谷底回升；B级电动车达9.1万辆，环比增长15%，占纯电动份额26%。

图 3: 乘联会: 2012-2021 年新能源乘用车月销量 (辆)



资料来源: 乘联会, 华金证券研究所

图 4: 2017-2021 年新能源乘用车分车型销量占比



资料来源: 乘联会, 华金证券研究所

表 3: 2021 年 11 月新能源乘用车分车型销量及同比环比增速 (万辆)

车型		20-11月	21-10月	21-11月	本月同比	本月环比	2020年	2021年累计	2021年累计同比
纯电动	A00	6.08	9.01	10.80	77%	20.0%	30.7	75.1	213%
	A0	1.29	5.20	5.26	307%	1.2%	9.74	31.4	296%
	A	3.93	7.43	8.62	119%	16.0%	33.1	53.4	97%
	B	3.71	7.93	9.09	145%	15.0%	21.2	65.9	259%
	C	0.16	0.40	0.57	258%	43.0%	1.28	3.62	240%
纯电动合计		15.2	30.0	34.3	126%	15.0%	96.1	229.4	193%
插电混动	A	1.04	3.94	4.78	360%	21%	7.71	26.5	317%
	B	1.50	2.29	3.43	129%	50%	10.1	19.6	133%
	C	0.41	0.27	0.31	-24%	14%	3.16	2.9	0.8%
插电混动合计		2.97	6.51	8.54	189%	31%	21.2	48.9	178%
新能源乘用车总计		18.2	36.5	42.9	136%	17.0%	117	278	190%

资料来源：乘联会，华金证券研究所

表 4：2021 年 11 月新能源乘用车销售车型结构占比

占比		20-11 月	21-10 月	21-11 月	2020 年	2021 年累计
纯电动	A00	40.0%	30.0%	31.0%	32.0%	33.0%
	A0	8.5%	17.0%	15.0%	10.0%	14.0%
	A	26.0%	25.0%	25.0%	34.0%	23.0%
	B	24.0%	26.0%	26.0%	22.0%	29.0%
	C	1.1%	1.3%	1.7%	1.3%	1.6%
纯电动合计		84.0%	82.0%	80.0%	82.0%	82.0%
插电混动	A	35.0%	61.0%	56.0%	36.0%	54.0%
	B	50.0%	35.0%	40.0%	48.0%	40.0%
	C	14.0%	4.1%	3.6%	15.0%	5.9%
插电混动合计		16.0%	18.0%	20.0%	18.0%	18.0%

资料来源：乘联会，华金证券研究所

二、动力电池装机量：11 月动力电池产量同比增长 121.8%

2021 年 12 月 10 日，根据中国汽车动力电池产业创新联盟动力电池装机数据，2021 年 11 月我国动力电池产量共计 28.2GWh，同比增长 121.8%，环比增长 12.4%。1-11 月，我国动力电池产量累计 188.1GWh，同比累计增长 175.5%。

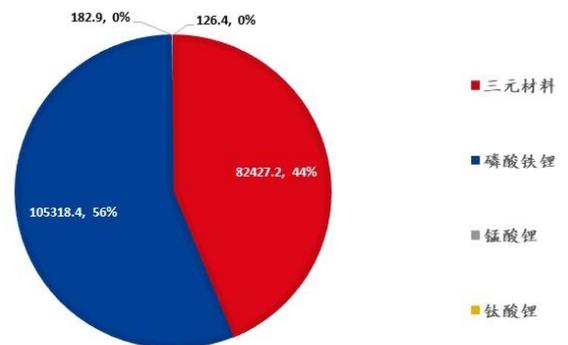
2021 年 11 月，我国动力电池装车量 20.8GWh，同比上升 96.2%，环比上升 35.1%。1-11 月，我国动力电池装车量累计 128.3GWh，同比累计上升 153.1%。11 月装车量排名前十企业合计约 19.5GWh，占总装车量的 93.8%，其中宁德时代占比 55.0%（环比+5.1pct），继续霸占龙头。

图 5：2019-2021 年动力电池月产量（GWh）



资料来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，华金证券研究所

图 6：2021 年 1-11 月动力电池产量类型占比（MWh，%）

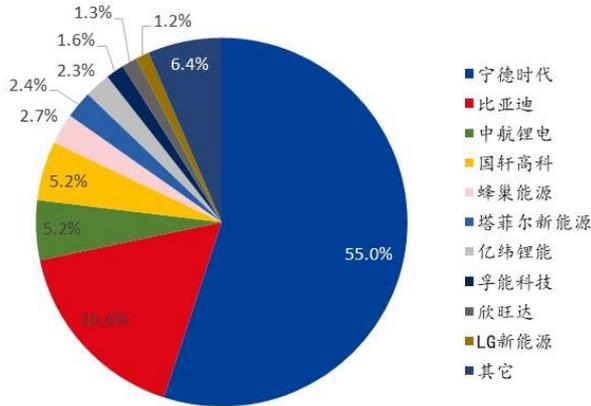


资料来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，华金证券研究所

从不同材料动力电池装机量看，2021 年 11 月三元电池装机量为 9.2GWh，同比上升 57.7%，环比上升 32.5%；磷酸铁锂电池装机量为 11.8GWh，同比上升 145.3%，环比增长 37.2%。

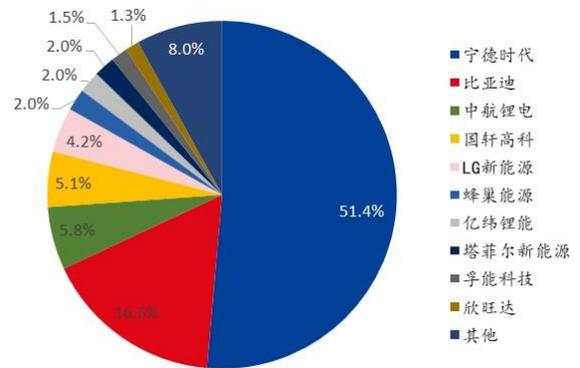
从不同车型动力电池装机量看,2021年11月乘用车电池装机量为17.8GWh,环比增长34%,占比85%;客车电池装机量为1.49GWh,环比增长61%,占比7%;专用车电池装机量为1.54GWh,环比增长30%,占比7%。

图 7: 2021 年 11 月动力电池装车量占比



资料来源: 中国汽车动力电池产业创新联盟, 华金证券研究所

图 8: 2021 年 1-11 月动力电池装车量占比



资料来源: 中国汽车动力电池产业创新联盟, 华金证券研究所

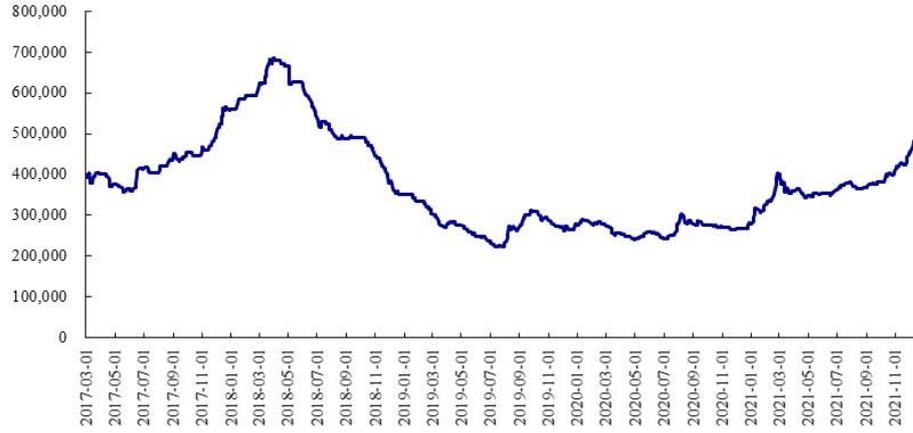
三、原材料价格：锂钴持续上行，锂电产业链各环节扩产不断

【钴】上海有色网数据,12月10日,国内电解钴主流报价45.9-47.4万元/吨,均价较上周上涨2.10万元/吨。四氧化三钴报35.3-36万元/吨,均价较上周上涨0.8万元/吨。硫酸钴报9.3-9.6万元/吨,均价较上周上涨0.10万元/吨。12月10日MB标准级钴报价32.7(+0.4)-33.75(+0)美元/磅,合金级钴报价32.7(+0.4)-33.75(+0)美元/磅。

【锂】上海有色网数据,12月10日,金属锂报价113-118万元/吨,均价较上周上涨2万元/吨。电碳主流价报21.6-22.3万元/吨,均价较上周上涨0.95万元/吨。电池级氢氧化锂(粗颗粒)报价18.7-19.5万元/吨,均价与上周持平。

【三元材料】上海有色网数据,12月10日,三元材料(523型)主流价为22.2-23.1万元/吨,均价较上周上涨0.15万元/吨。三元前驱体(523型)报价为12.4-12.7万元/吨,均价较上周持平。

图 9: 长江有色市场钴平均价格走势 (元/吨)



资料来源: Wind, 华金证券研究所

图 10: 硫酸钴价格走势 (元/千克)



资料来源: Wind, 华金证券研究所

图 11: 四氧化三钴价格走势 (元/千克)



资料来源: Wind, 华金证券研究所

图 12: 氢氧化锂价格走势 (万元/吨)



资料来源: Wind, 华金证券研究所

图 13: 电池级碳酸锂 (Min 99.5%) 价格走势 (万元/吨)



资料来源: Wind, 华金证券研究所

图 14: 三元材料 523 及三元前驱体价格走势 (元/千克)



资料来源: Wind, 华金证券研究所

四、近期行业动态

1. 嘉元科技拟与宁德时代设合资公司 建设高性能铜箔项目

12月8日晚，嘉元科技公告，公司与宁德时代签订合资经营投资意向备忘录，拟共同设立合资公司，首期注册资本5亿元，嘉元科技认缴出资4亿元，持股占比80%，合资公司注册资本可分期增资至20亿元。合资公司将规划建设年产10万吨高性能铜箔项目，分两期建设。合资公司所生产的全部产品应优先向宁德时代供应。

2. 蜂巢能源 2025 年全球规划产能 600GWh 力推产品全域短刀化

12月8日，蜂巢能源发布了面向2025年的领蜂“600”战略及四大支撑战略，宣布公司2025年全球产能规划目标提升至600GWh，同时在产品方面推出系列短刀电池新品类，未来将推行电动全域短刀化。

3. 中伟股份拟投资 100 亿元建年产 20 万吨磷酸铁及磷酸铁锂材料生产线一体化项目

12月9日，国内三元前驱体龙头中伟股份发布公告，拟建设年产20万吨磷酸铁及磷酸铁锂材料生产线一体化项目，同时配套建设磷矿制磷酸或黄磷、磷酸一铵，另配套矿区及磷矿开采，以匹配20万吨磷酸铁锂产品需求。据悉，该项目总投资约100亿元人民币，占地面积约1200亩，分期开发，项目整体建设期为33个月。

五、投资建议

11月新能源车产销量继续超预期，我们预测全年产销量在350万辆以上，**建议积极关注：**宁德时代、恩捷股份、华友钴业、天齐锂业、赣锋锂业、天奈科技、当升科技、先导智能、三花智控。

六、风险提示

- 1、上游原材料价格大幅波动；
- 2、新能源车市场恢复不及预期；
- 3、海外疫情影响持续。

行业评级体系

收益评级：

领先大市—未来 6 个月的投资收益率领先沪深 300 指数 10%以上；

同步大市—未来 6 个月的投资收益率与沪深 300 指数的变动幅度相差-10%至 10%；

落后大市—未来 6 个月的投资收益率落后沪深 300 指数 10%以上；

风险评级：

A—正常风险，未来 6 个月投资收益率的波动小于等于沪深 300 指数波动；

B—较高风险，未来 6 个月投资收益率的波动大于沪深 300 指数波动；

分析师声明

肖索声明，本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格，勤勉尽责、诚实守信。本人对本报告的内容和观点负责，保证信息来源合法合规、研究方法专业审慎、研究观点独立公正、分析结论具有合理依据，特此声明。

本公司具备证券投资咨询业务资格的说明

华金证券股份有限公司（以下简称“本公司”）经中国证券监督管理委员会核准，取得证券投资咨询业务许可。本公司及其投资咨询人员可以为证券投资人或客户提供证券投资分析、预测或者建议等直接或间接的有偿咨询服务。发布证券研究报告，是证券投资咨询业务的一种基本形式，本公司可以对证券及证券相关产品的价值、市场走势或者相关影响因素进行分析，形成证券估值、投资评级等投资分析意见，制作证券研究报告，并向本公司的客户发布。

免责声明：

本报告仅供华金证券股份有限公司（以下简称“本公司”）的客户使用。本公司不会因为任何机构或个人接收到本报告而视其为本公司的当然客户。

本报告基于已公开的资料或信息撰写，但本公司不保证该等信息及资料的完整性、准确性。本报告所载的信息、资料、建议及推测仅反映本公司于本报告发布当日的判断，本报告中的证券或投资标的价格、价值及投资带来的收入可能会波动。在不同时期，本公司可能撰写并发布与本报告所载资料、建议及推测不一致的报告。本公司不保证本报告所含信息及资料保持在最新状态，本公司将随时补充、更新和修订有关信息及资料，但不保证及时公开发布。同时，本公司有权对本报告所含信息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。任何有关本报告的摘要或节选都不代表本报告正式完整的观点，一切须以本公司向客户发布的本报告完整版本为准，如有需要，客户可以向本公司投资顾问进一步咨询。

在法律许可的情况下，本公司及所属关联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券或期权并进行证券或期权交易，也可能为这些公司提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务，提请客户充分注意。客户不应将本报告为作出其投资决策的惟一参考因素，亦不应认为本报告可以取代客户自身的投资判断与决策。在任何情况下，本报告中的信息或所表述的意见均不构成对任何人的投资建议，无论是否已经明示或暗示，本报告不能作为道义的、责任的和法律的依据或者凭证。在任何情况下，本公司亦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任何责任。

本报告版权仅为本公司所有，未经事先书面许可，任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制、发表、转发、篡改或引用本报告的任何部分。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“华金证券股份有限公司研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。

华金证券股份有限公司对本声明条款具有惟一修改权和最终解释权。

风险提示：

报告中的内容和意见仅供参考，并不构成对所述证券买卖的出价或询价。投资者对其投资行为负完全责任，我公司及其雇员对使用本报告及其内容所引发的任何直接或间接损失概不负责。

华金证券股份有限公司

地址：上海市浦东新区锦康路 258 号（陆家嘴世纪金融广场）13 层

电话：021-20655588

网址：www.huajinsec.com