



## 行业周报

### 宏观政策密集出台 风电板块持续走强

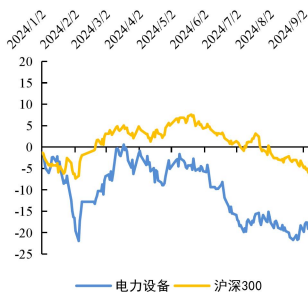
#### 行业评级：

报告期：2024.9.18-2024.10.7

投资评级  
评级变动

看好  
维持

#### 行业走势：



#### 分析师：

分析师 张烨童

zhangyetong@gwgsc.com

执业证书编号：S0200524050001

联系电话：010-68099390

研究助理 朱高天

zhugaotian@gwgsc.com

执业证书编号：S0200123030001

联系电话：010-68099392

#### 公司地址：

北京市丰台区凤凰嘴街2号院1号楼中国长城资产大厦16层

#### 行情回顾：

报告期内电力设备行业指数涨幅为29.38%，跑赢沪深300指数2.20Pct。电力设备申万二级子行业中电池、光伏设备、电机II、风电设备、其他电源设备II、电网设备分别变动36.74%、30.70%、26.87%、24.75%、22.26%、17.98%。重点跟踪的三级子行业锂电池、电池化学品、风电零部件分别变动37.05%、36.57%、24.34%。

2024年初至本报告期末，电力设备行业累计上涨3.83%，沪深300指数累计上涨17.10%，电力设备行业累计跑输13.27Pct。电力设备的六个申万二级子行业部分下跌，其中风电设备累计跌幅最大，为-13.25%。重点跟踪的三个三级子行业锂电池、电池化学品、风电零部件变动分别为36.67%、-15.49%、-19.83%。电力设备行业整体表现较差。

本报告期内重点跟踪三级子行业个股涨幅较大。报告期内，锂电池行业31只A股成分股中30只上涨，其中长虹能源涨幅最大，涨幅为53.76%。电池化学品43只A股成分股中42只上涨，德方纳米涨幅最大，涨幅为67.79%。风电整机行业6只A股成分股全部上涨，电气风电涨幅最大，涨幅为30.03%。风电零部件行业21只A股成分股全部上涨，其中新强联涨幅最大，涨幅为39.53%。

估值方面，截至2024年9月30日，电力设备行业PE为29.92倍，高于负一倍标准差，位于申万一级行业第12位的水平。电力设备申万二级行业中重点跟踪的电池、风电设备行业PE分别为28.78倍、35.24倍。重点跟踪的三个三级子行业PE分别为风电零部件35.86倍、电池化学品35.70倍、锂电池26.15倍。

本报告期，电力设备行业共有14家上市公司的股东净减持0.85亿元。其中，6家增持0.18亿元，8家减持1.03亿元。

#### 投资观点：

在降准、降息、新货币政策支持、推动中长期资金入市等密集政策刺



激下，A股节前创历史大涨，其中风电板块持续走强，全板块呈上涨态势。产业层面，国家能源局最新数据显示，2024年1-8月，我国风电累计装机达47403万千瓦，同比增长19.9%，太阳能发电累计装机75235万千瓦，同比增长48.8%。两大可再生能源龙头产业总装机已经超过122638万千瓦，提前6年实现2030年风光装机12亿千瓦的目标，展现出强大的发展潜力和市场空间。我们认为风电产业或将迎来新一轮增长，建议重点关注风电整机及重要零部件板块。

### 风险提示：

项目进展不及预期的风险；市场竞争加剧的风险。



## 目录

一、 市场回顾 .....	6
1. 行情回顾 .....	6
2. 行业重要资讯 .....	10
2.1 风电行业 .....	10
2.2 新能源汽车行业 .....	11
2.3 动力电池行业 .....	11
2.4 储能行业 .....	12
二、 公司动态 .....	13
1. 重点公司动态 .....	13
2. 重点公司股票增、减持情况 .....	13
三、 重点数据跟踪 .....	14



## 图目录

图 1 : 本报告期内申万一级行业涨跌幅 (%)	6
图 2 : 本报告期内电力设备申万二级行业涨跌幅 (%)	6
图 3 : 本报告期内重点跟踪三级行业涨跌幅 (%)	6
图 4 : 电力设备行业 2024 年初至报告期末累计涨跌幅 (%)	7
图 5 : 重点跟踪三级行业 2024 年初至报告期末累计涨跌幅 (%)	7
图 6 : 锂电池行业涨跌幅前五个股 (%)	7
图 7 : 锂电池行业涨跌幅后五个股 (%)	7
图 8 : 电池化学品行业涨跌幅前五个股 (%)	8
图 9 : 电池化学品行业涨跌幅后五个股 (%)	8
图 10 : 风电整机行业个股涨跌情况 (%)	8
图 11 : 风电零部件行业涨跌幅前五个股 (%)	8
图 12 : 风电零部件行业涨跌幅后五个股 (%)	8
图 13 : 申万一级行业 PE (TTM)	9
图 14 : 电力设备行业 PE (TTM)	9
图 15 : 电力设备申万二级行业 PE (TTM)	10
图 16 : 重点跟踪三级子行业 PE (TTM)	10
图 17 : 正极材料单瓦时价格行情 (元/KWh)	14
图 18 : 金属原材料 (镍、钴、电解锰、碳酸锂) 每日价格行情 (万元/吨)	15
图 19 : 单 GWh 电池所需碳酸锂成本	15
图 20 : 中国新能源汽车销量及渗透率	15
图 21 : 中国新能源汽车月度销量 (辆)	15
图 22 : 全球动力电池出货结构	16
图 23 : 中国动力电池月度装车量 (GWh/月)	16
图 24 : 中国动力电池出货结构	16
图 25 : 2009 年至今中国风电月度产量 (亿千瓦时)	16
图 26 : 2018-2023 年全球及中国陆风装机容量 (万千瓦)	17
图 27 : 2018-2023 年全球及中国海风装机容量 (万千瓦)	17



## 表目录

表 1：电力设备行业上市公司股东增、减持情况.....	14
-----------------------------	----

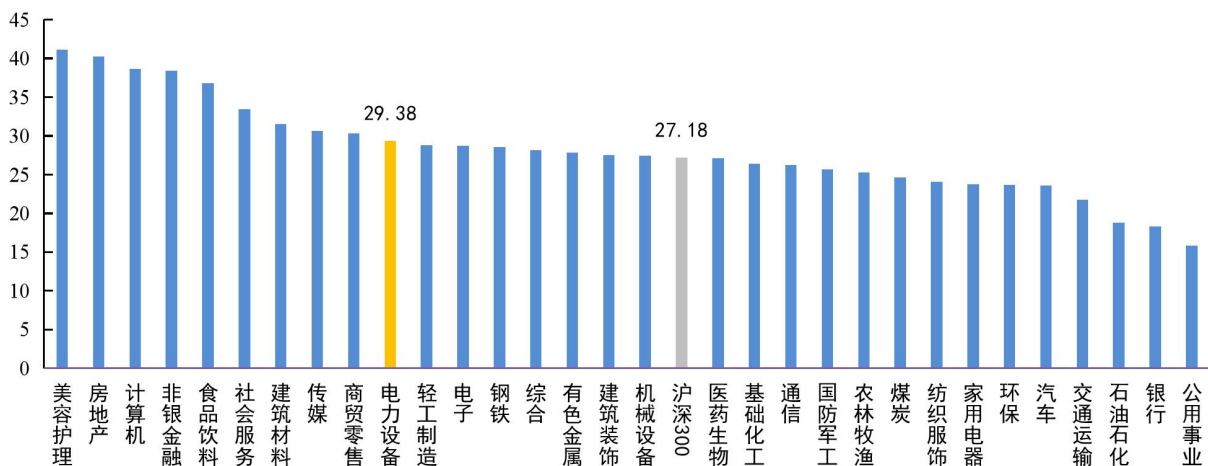
## 一、市场回顾

### 1. 行情回顾

报告期内电力设备行业指数涨幅为 29.38%，跑赢沪深 300 指数 2.20Pct。电力设备申万二级子行业中电池、光伏设备、电机II、风电设备、其他电源设备II、电网设备分别变动 36.74%、30.70%、26.87%、24.75%、22.26%、17.98%。重点跟踪的三级子行业锂电池、电池化学品、风电零部件分别变动 37.05%、36.57%、24.34%。

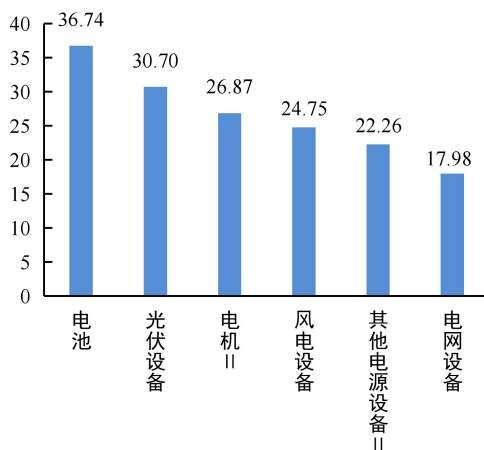
2024 年初至本报告期末，电力设备行业累计上涨 3.83%，沪深 300 指数累计上涨 17.10%，电力设备行业累计跑输 13.27Pct。电力设备的六个申万二级子行业部分下跌，其中风电设备累计跌幅最大，为-13.25%。重点跟踪的三个三级子行业锂电池、电池化学品、风电零部件变动分别为 36.67%、-15.49%、-19.83%。电力设备行业整体表现较差。

图 1：本报告期内申万一级行业涨跌幅（%）



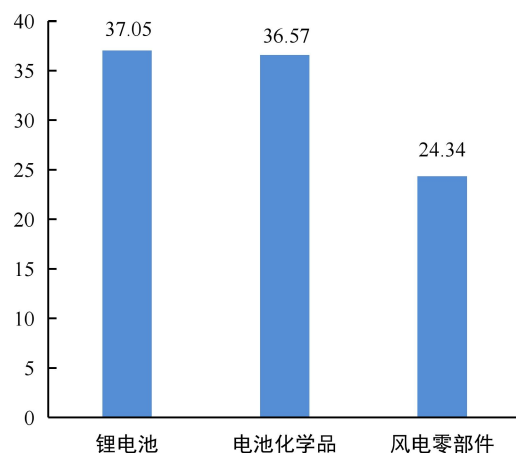
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 2：本报告期内电力设备申万二级行业涨跌幅（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

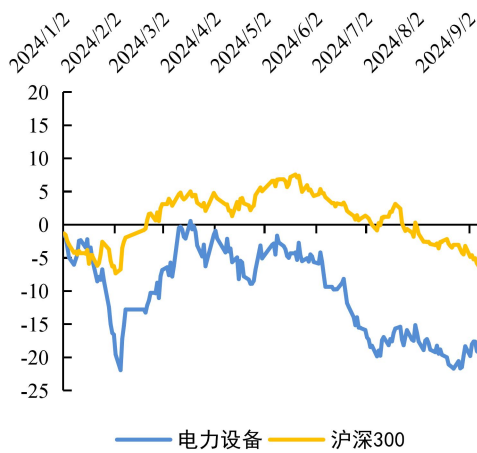
图 3：本报告期内重点跟踪三级行业涨跌幅（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

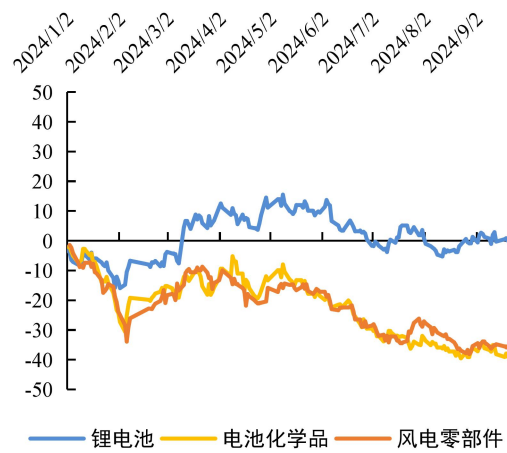


图 4：电力设备行业 2024 年初至报告期末累计涨跌幅（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

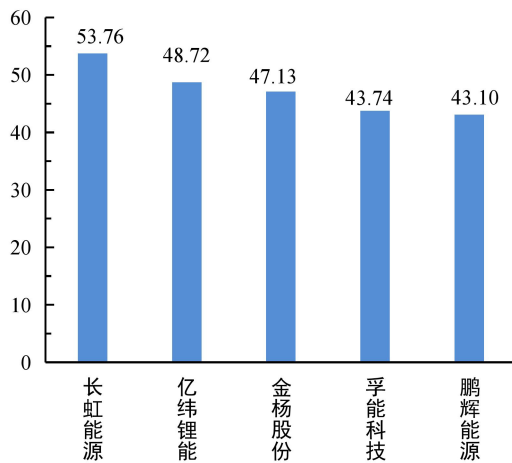
图 5：重点跟踪三级行业 2024 年初至报告期末累计涨跌幅（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

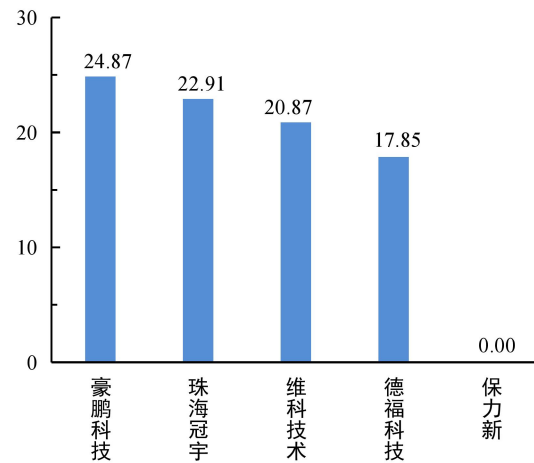
本报告期内重点跟踪三级子行业个股涨幅较大。报告期内，锂电池行业 31 只 A 股成分股中 30 只上涨，其中长虹能源涨幅最大，涨幅为 53.76%。电池化学品 43 只 A 股成分股中 42 只上涨，德方纳米涨幅最大，涨幅为 67.79%。风电整机行业 6 只 A 股成分股全部上涨，电气风电涨幅最大，涨幅为 30.03%。风电零部件行业 21 只 A 股成分股全部上涨，其中新强联涨幅最大，涨幅为 39.53%。

图 6：锂电池行业涨跌幅前五个股（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

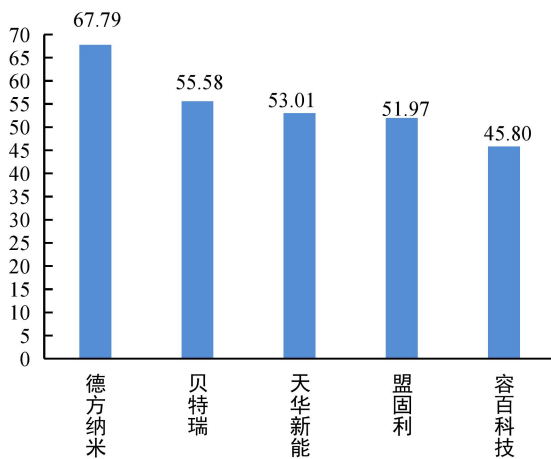
图 7：锂电池行业涨跌幅后五个股（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

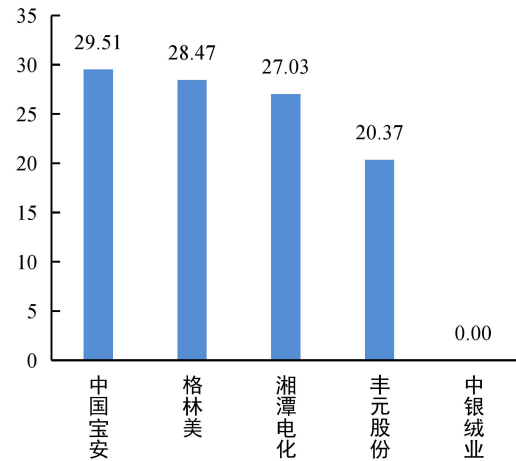


图 8：电池化学品行业涨跌幅前五个股（%）



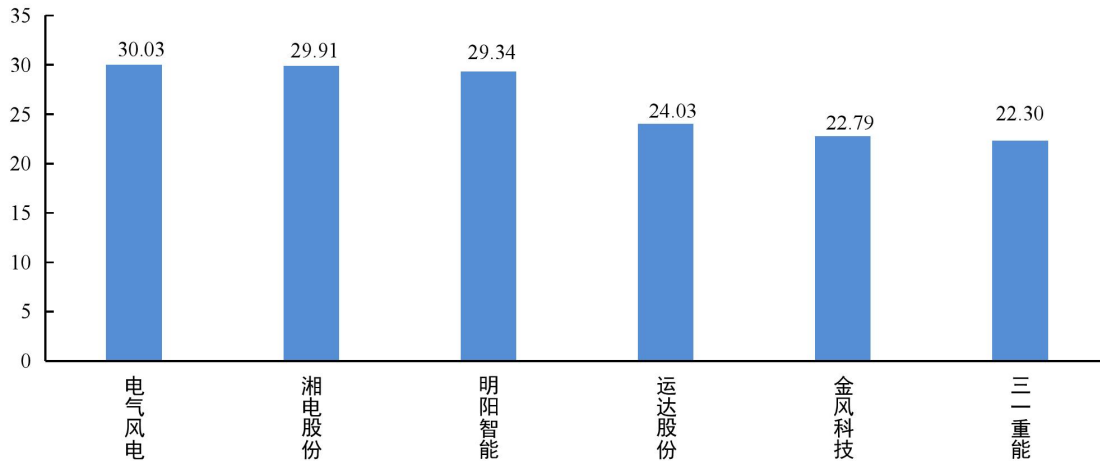
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 9：电池化学品行业涨跌幅后五个股（%）



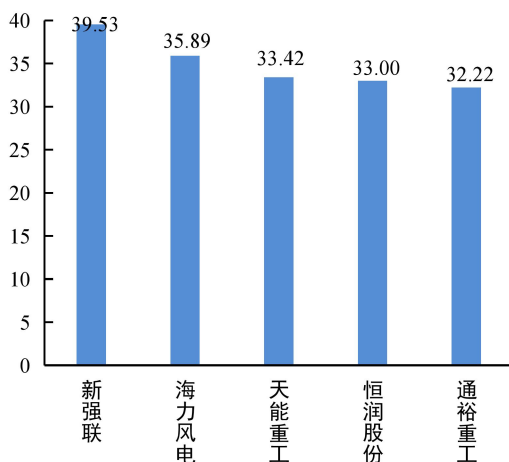
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 10：风电整机行业个股涨跌情况（%）



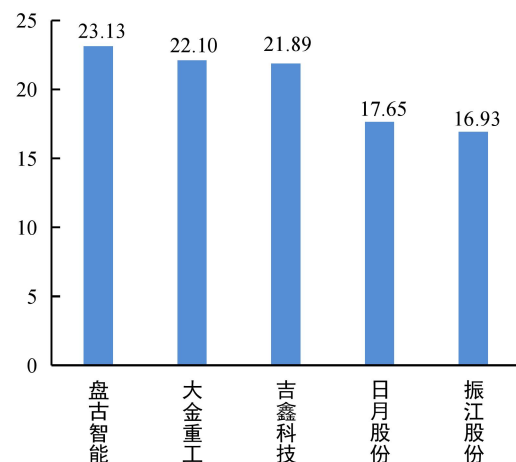
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 11：风电零部件行业涨跌幅前五个股（%）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 12：风电零部件行业涨跌幅后五个股（%）



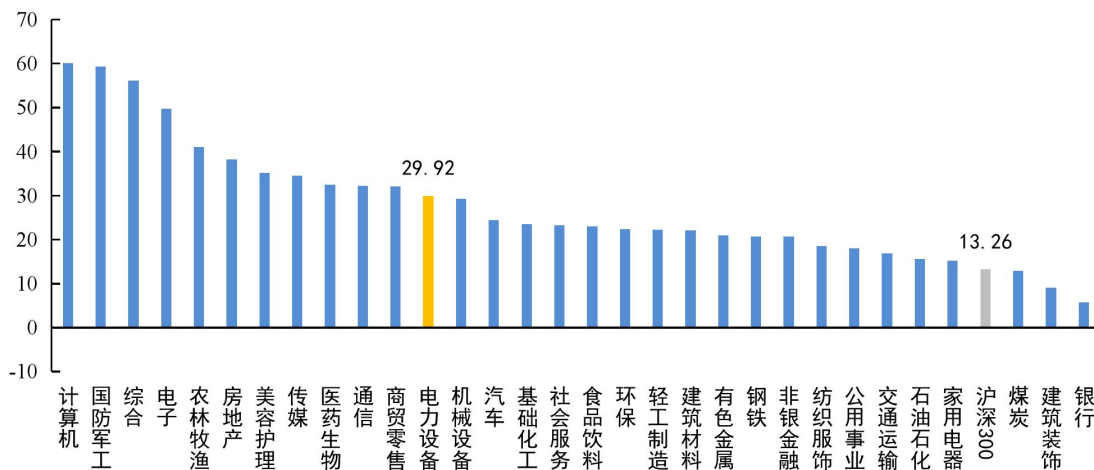
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所





估值方面，截至 2024 年 9 月 30 日，电力设备行业 PE 为 29.92 倍，高于负一倍标准差，位于申万一级行业第 12 位的水平。电力设备申万二级行业中重点跟踪的电池、风电设备行业 PE 分别为 28.78 倍、35.24 倍。重点跟踪的三个三级子行业 PE 分别为风电零部件 35.86 倍、电池化学品 35.70 倍、锂电池 26.15 倍。

图 13：申万一级行业 PE (TTM)



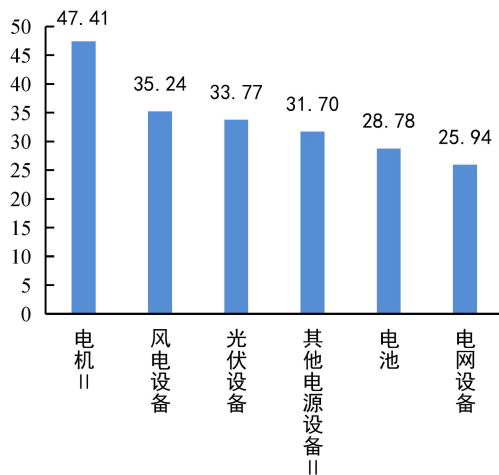
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 14：电力设备行业 PE (TTM)



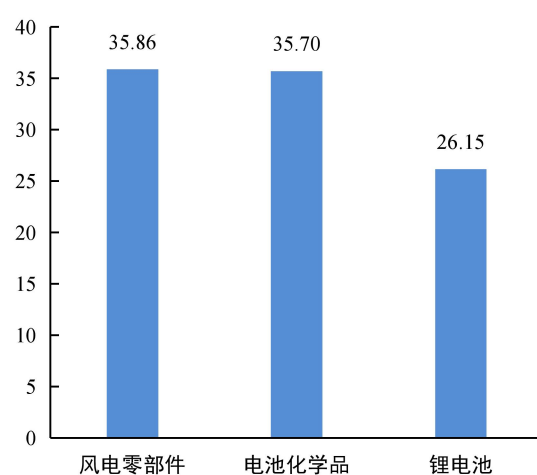
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 15：电力设备申万二级行业 PE (TTM)



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 16：重点跟踪三级子行业 PE (TTM)



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

## 2. 行业重要资讯

### 2.1 风电行业

#### ◆ 明阳 MySE18.X-20MW 海上风机成功并网发电

9月26日，由明阳智能自主研制的全球单机容量最大、风轮直径最大的海上风电机组 MySE18.X-20MW 成功并网发电。该机组曾获评 Windpower Monthly 杂志“2023 年全球最佳海上机组金奖”，并网发电后将有力推动海上风电平价上网和“双碳”目标实现。MySE18.X-20MW 机组具有“模块化、轻量化、高效率、高可靠”的特点。其采用柔性功率设计，最大功率可达 20 MW，风轮直径可覆盖 260-292 米，可以适应不同市场区域，最大扫风面积 66966 平方米，相当于 9 个足球场大小。以年平均风速 8.5 米/秒测算，该机组全年发电量可达 8000 万度，相当于减少二氧化碳排放 6.6 万吨，约等于 9.6 万居民的年总用电量。（资料来源：每日风电）

#### ◆ 山东省“驭风行动”试点工作启动，每村不超 20MW

山东省发改委、山东省组织部、山东省能源局、山东省农业农村厅联合下发《关于组织开展“千乡万村驭风行动”试点申报工作的通知》，正式启动山东省“驭风行动”试点工作。

《通知》提出，山东全省能源绿色低碳转型试点单位（24 个）直接纳入试点；每个试点县（市、区）申报不超过 5 个村，优先选取省派第一书记帮扶村和纳入“万村共富”计划的村，每个村装机容量不超过 2 万千瓦。具体视电网接入等条件调整。

《通知》明确申报要求，第一，落实项目建设条件，优先采用 5MW 及以上大容量、高效率、低噪声、环境友好型风电机组，最大程度降低对人民群众生产生活的影响，鼓励采用租赁等形式配置一定比例储能设施。第二，严格优选投资主体，原则上，企业资产总额达到 50 亿元



以上，负债率不超过80%，持有并独立运行风电场超过20万千瓦。第三，充分尊重农民意愿。第四，切实维护群众利益。（资料来源：每日风电）

## 2.2 新能源汽车行业

### ◆ 2024 中国汽车供应链大会“闭门会议”在武汉成功召开

2024年9月24-26日，由中国汽车工业协会和东风汽车集团有限公司联合主办的“2024 中国汽车供应链大会暨第三届中国智能网联新能源汽车生态大会”在武汉市举办。本届大会以“新挑战、新对策、新机遇——推动中国汽车供应链可持续发展”为主题，共设置1场闭门会议、1场大会论坛和4场主题论坛等6场会议，并有供应链发展报告发布、创新成果推介、中国汽车供应链协同创新全国行——首站（东风汽车站）等一系列发布或配套活动。

其中，在9月24日下午举办的“闭门会议”是本届供应链大会的首场会议，聚焦“供应链国际化发展”和“国内供应链集群发展”两大核心议题，邀请头部整车企业和零部件企业共同探讨如何在全球化背景下增强汽车产业链的韧性与竞争力，确保供应链的安全与稳定；共同分享全球供应链发展的成功经验，全面剖析中国汽车供应链在国际化过程中面临的机遇与挑战，为行业提供具有前瞻性和战略性的思路，助力中国汽车产业在全球舞台上实现高质量发展与竞争力提升。

本次闭门会议由中国汽车工业协会常务副会长兼秘书长付炳锋担任主持人并进行开场致辞。付炳锋表示，全球汽车供应链体系在发生深刻变化，汽车供应链日益复杂化和多元化，供应链的布局与安全也愈发重要。首先，供应链的合理布局是我们亟待解决的问题，优化资源配置、降低成本、提升生产效率是当前的核心任务。其次，在经济全球化的背景下，融入全球供应链体系已是我们无法回避的课题。作为全球最大的汽车生产和消费国，中国汽车产业必须积极开拓国际市场，深化与海外企业的合作，实现互利共赢。在当前充满不确定性的国际贸易环境中，灵活应对变化、保障供应链的连续性和稳定性至关重要。此外，中国汽车产业应积极参与全球技术标准的制定，不断提升在国际舞台上的话语权。（资料来源：中国汽车工业协会）

## 2.3 动力电池行业

### ◆ 我国科研人员开发出太阳能“盐湖提锂”新技术

据南京大学消息，该校教授朱嘉、中国科学院院士陈骏等通过模仿盐土植物的蒸腾过程，成功从盐湖卤水中高效、环保地提取到高纯度锂盐，有望助力我国高原盐湖锂产业绿色高质量发展。国际学术期刊《科学》27日发表了相关成果。据论文第一作者、南京大学特任副研究员宋琰介绍，作为电动汽车电池等储能材料中的关键矿物，锂主要以盐湖卤水和固体矿石两种形



态存在。我国高原地区分布着众多盐湖，锂资源丰富，但湖水的“镁锂比”这一关键指标偏高，导致镁与锂分离难度大，生产出的锂盐成本高、质量低。高原地区生态脆弱，也对相关产业提出严格的环保要求。

南京大学科研团队想到，在盐碱环境下，盐土植物能够通过蒸腾作用，选择性地吸收盐分和水分。通过模仿蒸腾作用的原理，团队成功研制出“界面光热‘盐湖提锂’装置”。该装置分3层，在阳光照射下，蒸发器的纳米通道内产生超高压，高压传递到离子分离层，就会选择性地将从卤水中的锂离子“驱赶”到储存层，最后通过水循环系统收集储存层中的锂盐。

在实验室模拟的昼夜交替与盐湖卤水环境中，该装置已连续运行528小时，卤水的“镁锂比”从初始数值422降至2.5，锂的纯度提升160多倍，验证了整套装置的可行性与高效率。

通过模块化拼装组合，该装置的面积可以不断扩展，从而增加锂盐的产量。“更重要的是，该装置依靠太阳能即可运行，不需要消耗额外的电力和化学药剂，尤其适合在光照资源丰富但生态环境脆弱的高原地区应用，能耗低，还环保。（资料来源：电池中国）

#### ◆ 材料价格持续低迷，电解液厂商盈利承压

去年以来，受电解液市场的供需不平衡影响，产品市场价格经过了较大幅度的下跌。同时，受下游需求不足导致开工率降低等因素影响，电解液行业普遍处于盈利周期底部承压状态，竞争持续激烈。Wind数据显示，今年9月底磷酸铁锂电解液价格报约3.6万元/吨，而在2022年磷酸铁锂电解液价格曾经高达11万元/吨，价格跌幅超过70%。作为电解液关键材料的六氟磷酸锂价格也是一路走低。据百川盈孚数据，9月底国内六氟磷酸锂均价5.5万元/吨，较2022年年初59万元/吨的高位，价格跌幅超过90%。“目前除了行业的头部企业外，其他厂商普遍都处于开工率较低的状态，这部分落后产能并不具备明显的成本和规模优势。”业内人士分析指出。今年电解液行业扩产幅度已经明显放缓，龙头厂商预计将新增产能仅1万吨。从全行业供需角度看，2024年行业产能利用率约为70%左右，预计在2025年产能利用率有所恢复。（资料来源：电池中国）

## 2.4 储能行业

#### ◆ 内蒙古发布2025年新型储能专项行动项目实施方案

内蒙古自治区能源局发布《关于报送2025年新型储能专项行动项目实施方案的通知》，本次纳入2025年新型储能专项行动项目清单的储能项目共9个，装机11GW/48GWh，平均时长4.36h。根据方案要求，各盟市能源主管部门于2024年10月10日前将初审后的实施方案以正式文件(一式五份)和电子版报送自治区能源局，逾期视为自动放弃。对于批复的2025年新型储能专项行动项目，应尽快开工、2025年12月底前具备全容量并网条件。此外，方案要求储能



电站应一次性建成，不得随意拆分储能电站规模、不得分期建设，储能电站建设期内和建成两年内不得擅自转让股份或更改投资主体。（资料来源：中关村储能产业技术联盟）

◆ 10月代理购电价：全国78%的区域峰谷价差同比下降，20区域峰谷价差超0.6元/kWh

全国各区域2024年10月代理购电价表已经全部公布。以10千伏大工业/工商业两部制电价作为分析对象：全国20个区域峰谷价差超过0.6元/kWh，排名前三的分别为：山东、广东（珠三角五市）、广东（江门市），峰谷价差分别为：0.9589元/kWh、0.8904元/kWh、0.8854元/kWh。全国78%的区域峰谷价差先比较去年同期（2023年10月）峰谷价差下降10月仅山东和湖北使用尖峰电价，超6成区域峰谷价差环比下降，广东和上海峰谷价差环比下降超30%。黑龙江征求新的分时电价政策意见，增加午间2小时低谷，暂停执行尖峰电价。（资料来源：储能与电力市场）

## 二、公司动态

### 1. 重点公司动态

9月25日，多氟多公告，公司于当日在河南省焦作市中站区与香河昆仑新能源材料股份有限公司签订《合资经营协议》，共同投资设立合资公司河南多氟多昆仑新材料有限公司，注册资本1亿元，其中多氟多出资9000万元，占比90%。根据协议，合作双方拟规划建设1万吨/年六氟磷酸锂生产线，项目建设周期12-15个月。（资料来源：公司公告、电池中国）

9月24日，华盛锂电公告，公司拟通过自有资金向江苏浦士达环保科技股份有限公司（简称“浦士达”）投资入股，投资金额拟为4000万元，按照6.5元/股的价格认购浦士达定向发行的股份，本次投资后，公司将直接持有浦士达615.38万股，持股比例为14.68%。浦士达主要以东南亚椰壳基为主的生物质为原料，进行高性能活性炭、硬炭、硅炭前驱体多孔碳等产品的研发、生产和销售。（资料来源：公司公告、电池中国）

9月23日，恩捷股份公告，公司控股子公司上海恩捷新材料科技有限公司拟在马来西亚新设子公司投资建设锂电池隔离膜项目，拟规划建设产能约10亿平方米/年，项目总投资额预计约20亿元，资金通过公司自有资金及自筹资金等方式解决。（资料来源：公司公告、电池中国）

### 2. 重点公司股票增、减持情况

本报告期，电力设备行业共有14家上市公司的股东净减持0.85亿元。其中，6家增持0.18亿元，8家减持1.03亿元。



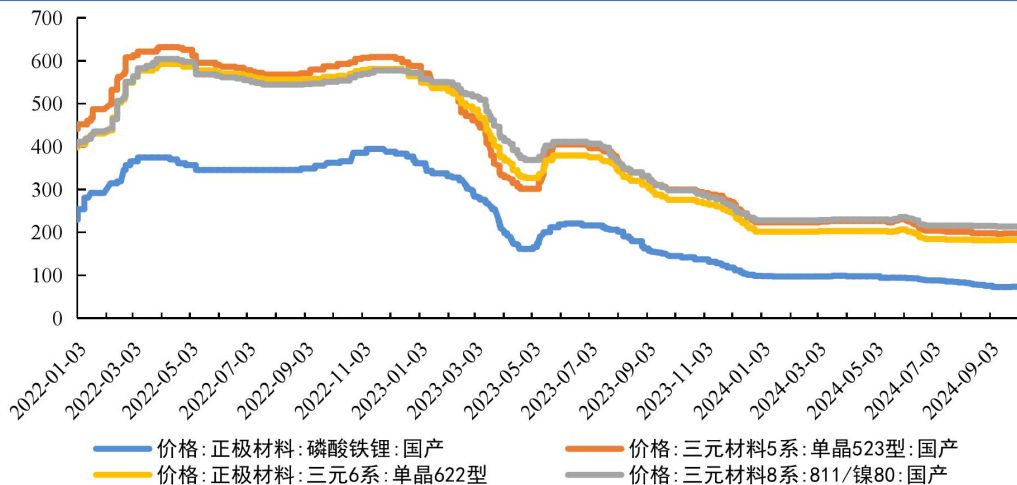
表 1：电力设备行业上市公司股东增、减持情况

代码	名称	变动次数	涉及股东人数	总变动方向	净买入股份数合计(万股)	增减仓参考市值(万元)
603659.SH	璞泰来	1	1	增持	75.59	794.54
601012.SH	隆基绿能	1	1	增持	40.00	514.95
300409.SZ	道氏技术	4	1	增持	26.73	259.35
833914.BJ	远航精密	1	1	增持	14.51	120.86
002346.SZ	柘中股份	1	1	增持	9.94	77.35
300882.SZ	万胜智能	3	1	增持	3.50	43.94
003021.SZ	兆威机电	1	1	减持	-7.72	-278.97
603063.SH	禾望电气	1	1	减持	-10.00	-147.98
835368.BJ	连城数控	1	1	减持	-19.21	-371.55
001301.SZ	尚太科技	8	4	减持	-30.02	-1,290.88
001269.SZ	欧晶科技	1	1	减持	-51.93	-1,175.37
688573.SH	信宇人	5	3	减持	-182.63	-2,416.55
603985.SH	恒润股份	8	1	减持	-281.69	-2,656.46
002276.SZ	万马股份	4	4	减持	-306.60	-1,995.15

资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

### 三、重点数据跟踪

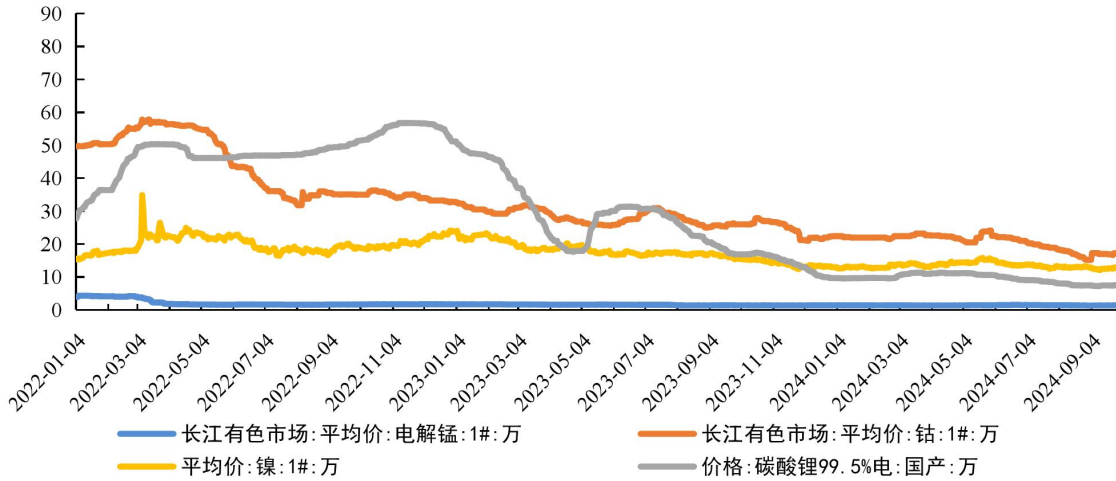
图 17：正极材料单瓦时价格行情（元/KWh）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

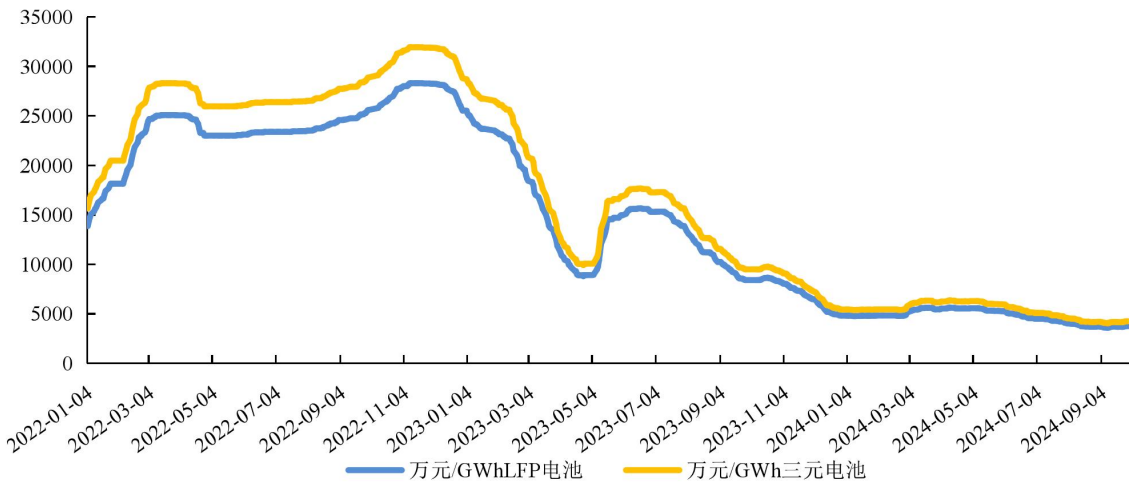


图 18：金属原材料（镍、钴、电解锰、碳酸锂）每日价格行情（万元/吨）



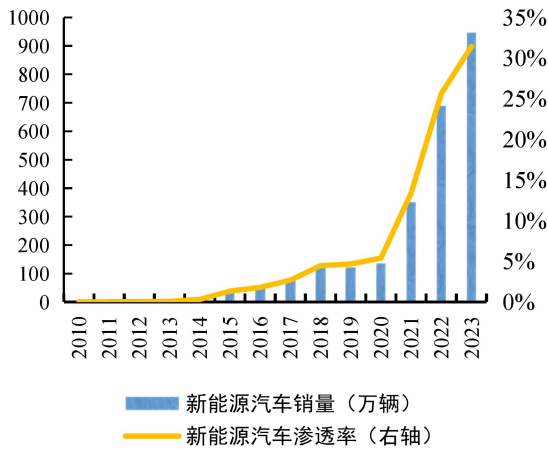
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 19：单 GWh 电池所需碳酸锂成本



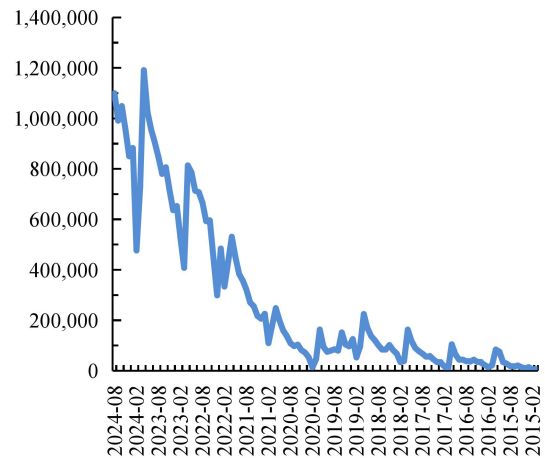
资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

图 20：中国新能源汽车销量及渗透率



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

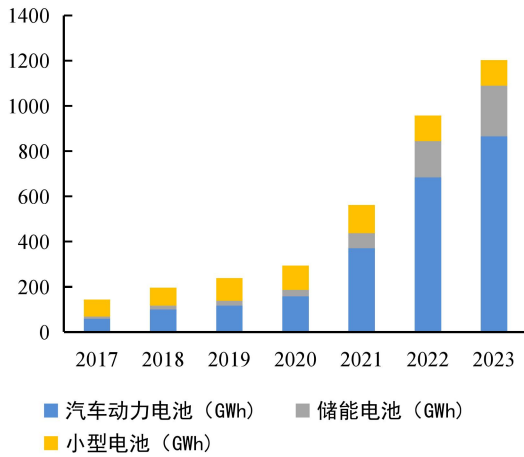
图 21：中国新能源汽车月度销量（辆）



资料来源：Wind，长城国瑞证券研究所

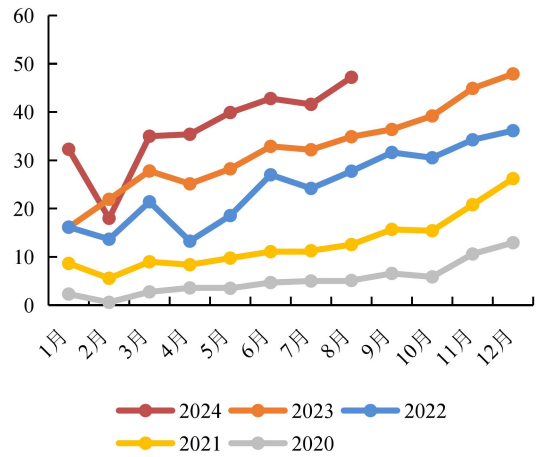


图 22：全球动力电池出货结构



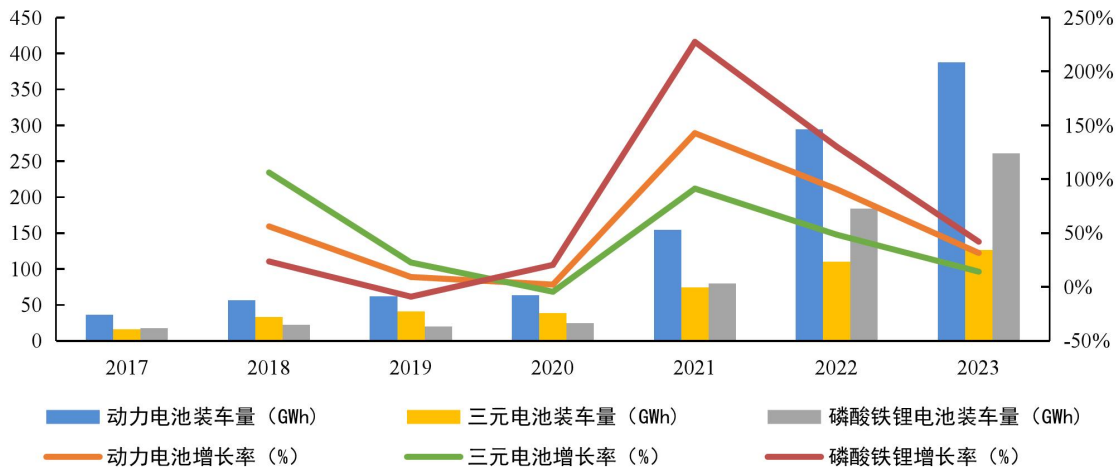
资料来源：EVTank，长城国瑞证券研究所

图 23：中国动力电池月度装车量 (GWh/月)



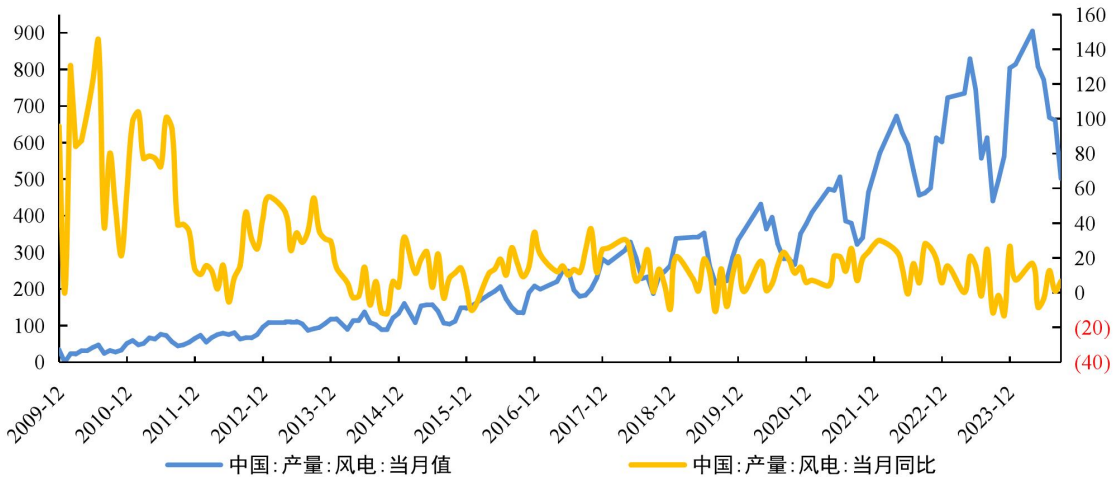
资料来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，长城国瑞证券研究所

图 24：中国动力电池出货结构



资料来源：中国汽车动力电池产业创新联盟，长城国瑞证券研究所

图 25：2009 年至今中国风电月度产量 (亿千瓦时)

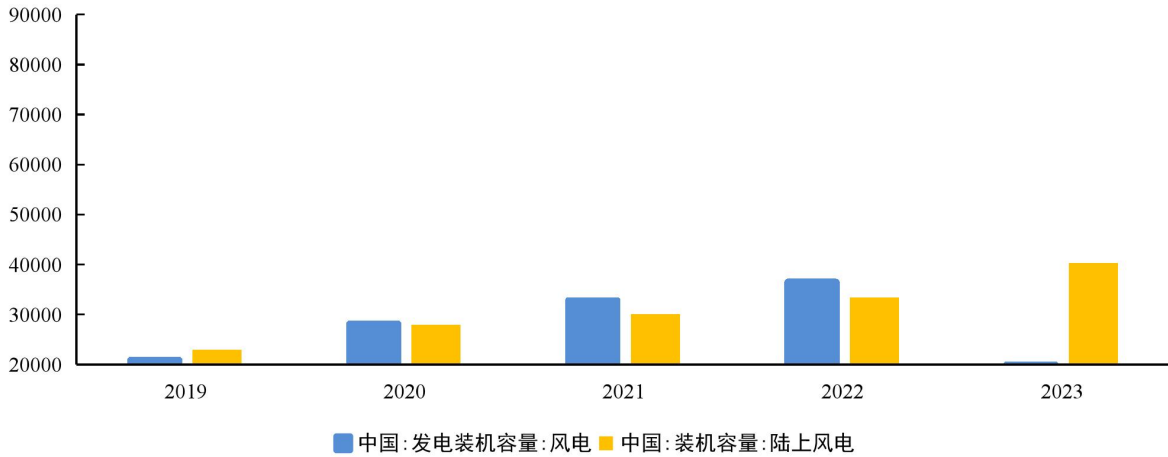


资料来源：Wind，国家统计局，长城国瑞证券研究所



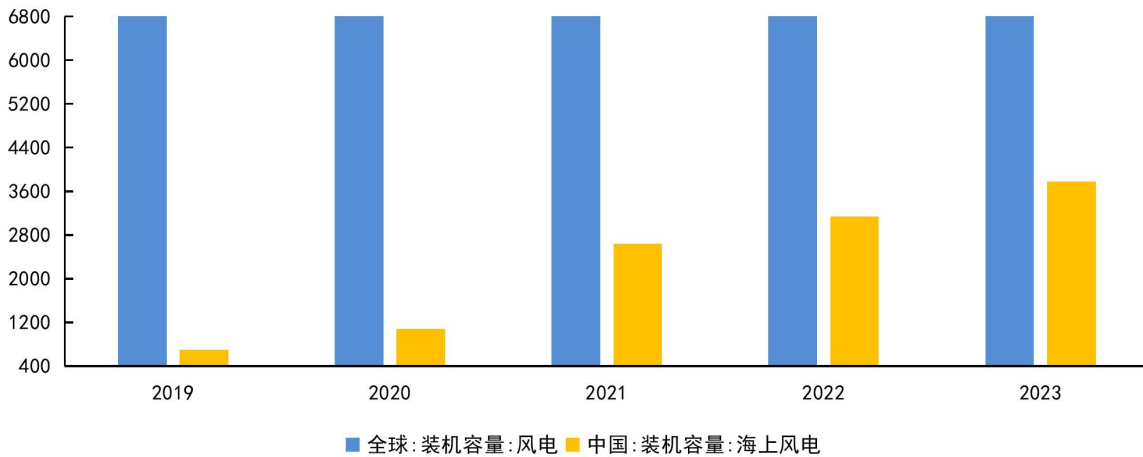


图 26：2018-2023 年全球及中国陆风装机容量（万千瓦）



资料来源：Wind，全球风能协会，长城国瑞证券研究所

图 27：2018-2023 年全球及中国海风装机容量（万千瓦）



资料来源：Wind，全球风能协会，长城国瑞证券研究所

#### 四、投资建议

在降准、降息、新货币政策支持、推动中长期资金入市等密集政策刺激下，A 股节前创历史新高大涨，其中风电板块持续走强，全板块呈上涨态势。产业层面，国家能源局最新数据显示，2024 年 1-8 月，我国风电累计装机达 47403 万千瓦，同比增长 19.9%，太阳能发电累计装机 75235 万千瓦，同比增长 48.8%。两大可再生能源龙头产业总装机已经超过 122638 万千瓦，提前 6 年实现 2030 年风光装机 12 亿千瓦的目标，展现出强大的发展潜力和市场空间。我们认为风电产业或将迎来新一轮增长，建议重点关注风电整机及重要零部件板块。

## 股票投资评级说明

### 证券的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，证券相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

买入：相对强于市场表现 20%以上；

增持：相对强于市场表现 10%~20%；

中性：相对市场表现在-10%~+10%之间波动；

减持：相对弱于市场表现 10%以下。

### 行业的投资评级：

以报告日后的 6 个月内，行业相对于市场基准指数的涨跌幅为标准，定义如下：

看好：行业超越整体市场表现；

中性：行业与整体市场表现基本持平；

看淡：行业弱于整体市场表现。

我们在此提醒您，不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系，表示投资的相对比重建议；投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况，比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

本报告采用的基准指数：沪深 300 指数。

### 法律声明：“股市有风险，入市需谨慎”

长城国瑞证券有限公司已通过中国证监会核准开展证券投资咨询业务。在本机构、本人所知情的范围内，本机构、本人以及财产上的利害关系人与所评价的证券没有利害关系。本报告中的信息均来源于公开资料，我公司对这些信息的准确性及完整性不作任何保证，不保证报告信息已做最新变更，在任何情况下，报告中的信息或所表达的意见并不构成对所述证券买卖的出价或询价。在任何情况下，我公司不就本报告中的任何内容对任何投资做出任何形式的担保，投资者据此投资，投资风险自我承担。本报告版权归本公司所有，未经本公司事先书面授权，任何机构和个人均不得以任何形式翻版、复制、刊载或转发，否则，本公司将保留随时追究其法律责任的权利。