

绿色金融双周报（2023.01.17-01.30）

绿色制造重要性进一步提升

证券分析师

陈骁 投资咨询资格编号
S1060516070001
CHENXIAO397@pingan.com.cn

郝博韬 投资咨询资格编号
S1060521110001
HAOBOTAO973@pingan.com.cn



■ 本期重点：绿色制造重要性进一步提升

1 月 19 日，国新办发布《新时代的中国绿色发展》白皮书（以下简称白皮书），并举行新闻发布会。白皮书系统总结了十年来中国绿色发展的举措与成效，阐述了中国绿色发展的核心理念和实践经验。主要包括七方面内容：坚定不移走绿色发展之路、坚定不移走绿色发展之路、产业结构持续调整优化、绿色生产方式广泛推行、绿色生活方式渐成时尚、绿色发展体制机制逐步完善、携手共建美丽地球家园。在发布白皮书的同时，各部委回答了记者提问，并对后续推动绿色发展的工作计划进行了总结。其中，国家发改委重点总结了推动绿色发展的主要内容，而工信部重点提出了推动绿色制造发展的行动计划。

总体看，《白皮书》的发布不仅表明了我国对绿色发展的重视更上一层楼，且其内涵更进一步强调绿色制造的重要性。此前，市场对绿色发展的关注主要在于能源革命、低碳技术体系、环保公用等，而此次新闻发布会对绿色制造进行了大篇幅描述，或意味着未来一段时间我国将更加发力制造业绿色转型支持，以更好平衡环保与经济发展之间的平衡。“十四五”期间，以绿色制造重大项目为基础，相关企业或将获得更进一步的政策支持，包括资金、财税等，建议关注相关领域投资机会。

■ 绿色金融政策动态：2022 年风光装机量高增

本期绿色金融动态中有两项值得重点关注：其一，国家能源局发布 2022 年全国电力工业统计数据。截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。其中，风电装机容量约 3.7 亿千瓦，同比增长 11.2%；太阳能发电装机容量约 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。其二，深交所对外发布《深市上市公司环境信息披露白皮书》。《白皮书》显示，深市上市公司环境信息披露的动力不断增强，环境信息披露整体质量、广度和深度不断提升。

■ 绿色金融市场跟踪：股、债、基走势不佳，碳市场价格稳定。

1) 绿色股指全线上涨，但各股指仍跑输沪深 300。2) 绿色债券发行市场较为稳定，二级市场走势较弱。3) 绿色基金走势小幅跑输沪深 300，其中环境主题基金跑输沪深 300 约 0.23 个百分点，纯 ESG 主题基金跑赢沪深 300 约 1.49 个百分点，绿色基金总体跑输沪深 300 约 0.86 个百分点。4) 全国碳市场价格逐渐平稳，维持约 50 元/吨左右水平，但潮汐交易行为仍然严重，履约交易仍是主要驱动力，碳市场建设水平仍待进一步提高。

■ 风险提示：

1) 宏观经济超预期下行，影响各类资产风险偏好；2) 资本市场波动；3) 政策超预期改变，绿色转型让位稳增长；4) 地缘政治形势恶化；5) 疫情反复或防疫政策变化。

正文目录

一、本期话题：绿色制造重要性进一步提升.....4

1.1 白皮书重要内容 4

1.2 各部委进一步推动绿色发展工作计划 4

1.3 总结 5

二、绿色金融政策动态：2022 年风、光新增装机同比高增.....6

2.1 国家能源局发布 2022 年全社会用电量数据，风光新增装机容量同比高增 6

2.2 深交所首次发布环境信息披露白皮书 6

三、绿色金融市场跟踪：股指反弹但仍跑输沪深 300，碳市场价格稳定.....6

3.1 绿色股指：绿色股指全线上涨，当月小幅跑输沪深 300 6

3.2 绿色债券：发行市场走势较弱，二级市场较为稳定 8

3.3 绿色基金：绿色基金走势小幅跑输沪深 300 9

3.4 碳排放权交易：价格逐渐稳定，碳交易市场冷淡 10

四、风险提示 11

图表目录

图表 1	白皮书重要内容	4
图表 2	各部委工作计划摘要	5
图表 3	国家发改委推动绿色发展规划	5
图表 4	工信部绿色制造推动计划	5
图表 5	中证主要“绿色”相关股指	6
图表 6	绿色股指均值与沪深 300 涨跌幅	7
图表 7	各绿色股指累计超额收益（相对于沪深 300）	7
图表 8	中证主要“绿色”相关股指当月涨跌幅	8
图表 9	绿色债券总发行量及同比增速	8
图表 10	绿色债券净融资额及同比增速（亿元，%）	8
图表 11	绿色债券指数累计涨跌及超额收益（日度）	9
图表 12	绿色基金投资回报收益率及超额收益率	错误!未定义书签。
图表 13	全国碳价走势（元/吨）	10
图表 14	全国碳市场成交情况	10

一、本期话题：绿色制造重要性进一步提升

1月19日，国新办发布《新时代的中国绿色发展》白皮书（以下简称白皮书），并于当日上午10时举行新闻发布会，请国家发展改革委副主任赵辰昕、工业和信息化部副部长辛国斌、自然资源部副部长刘国洪、生态环境部副部长赵英民和国务院新闻办公室新闻发言人出席，介绍白皮书有关情况并答记者问。

1.1 白皮书重要内容

白皮书系统总结了十年来中国绿色发展的举措与成效，阐述了中国绿色发展的核心理念和实践经验。主要包括七方面内容：坚定不移走绿色发展之路、坚定不移走绿色发展之路、产业结构持续调整优化、绿色生产方式广泛推行、绿色生活方式渐成时尚、绿色发展体制机制逐步完善、携手共建美丽地球家园。其中，重要内容总结如下：

图表1 白皮书重要内容

重要内容	主要内容
第一，白皮书阐释了新时代中国绿色发展的核心理念	一是坚持以人民为中心的发展思想。把良好生态环境作为最普惠的民生福祉，大力推行绿色生产生活方式，持续改善生态环境质量，让人民有更多的获得感、幸福感、安全感。
	二是着眼中华民族永续发展。牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色低碳发展的道路，实现经济效益、生态效益、社会效益同步提升。
	三是坚持系统观念、统筹推进。注重处理好发展和保护、全局和局部、当前和长远等一系列关系，统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿和增长。
	四是共谋全球可持续发展。我们秉持人类命运共同体的理念，始终做全球生态文明建设的重要参与者、重要的贡献者和重要的引领者，为全球可持续发展贡献中国智慧和力量。
第二，白皮书系统总结了新时代中国绿色发展的实践和成效	一是生态环境的质量持续稳定向好。十年来，中国累计完成造林9.6亿亩，防沙治沙2.78亿亩，种草改良6亿亩，新增和修复湿地1200多万亩，森林、草原、湿地、河流、湖泊面积都在持续增加，土地荒漠化趋势得到了有效扭转。环境质量在显著改善，2021年，全国地级及以上城市PM2.5年平均浓度由2015年的46微克/立方米降到30微克/立方米，空气质量优良天数的比例达到了87.5%，地表水水质优良断面比例达到了84.9%。这都是一些巨大的变化。
	二是经济发展的含金量和含绿量显著提升。战略性新兴产业成为经济发展的重要引擎，2021年高技术制造业占规模以上工业增加值的比重达到了15.1%，比2012年提高了5.7个百分点。绿色产业在蓬勃发展，清洁能源设备生产规模我国是世界第一，2021年节能环保产业产值超过了8万亿元。
	三是广泛推行绿色生产方式。工业、农业、服务业绿色化水平全面提升，能源结构持续优化，交通运输更加绿色低碳，资源利用效率也在大幅提高。2012年以来，中国清洁能源消费比重由14.5%升到2021年的25.5%，煤炭消费比重由68.5%降到了56.0%，我们以年均3%的能源消费增速支撑了年均6.6%的经济增长，单位GDP能耗下降26.4%，我们是全球能耗强度降低最快的国家之一。
	四是积极倡导绿色生活方式。我们推动全民提升节约意识、环保意识、生态意识，自觉践行绿色低碳的生活方式，形成推进绿色发展的良好社会氛围。
	五是体制机制进一步完善。通过加强法治建设、强化监督管理、健全市场化机制，为绿色发展提供了坚强有力的保障。
第三，白皮书用大量的事实阐明，中国携手世界共建美丽地球家园	地球是全人类赖以生存的唯一家园，建设美丽家园是人类共同梦想。中国以积极的建设性姿态参与全球气候谈判进程，为《巴黎协定》达成和落实作出了历史性的贡献。我们积极开展应对气候变化南南合作，推进共建绿色“一带一路”，广泛务实开展绿色国际合作，共同推动全球可持续发展。

资料来源：国新办，平安证券研究所

1.2 各部委进一步推动绿色发展工作计划

在发布白皮书的同时，各部委回答了记者提问，并对后续推动绿色发展的工作计划进行了总结。其中，国家发改委重点总结了推动绿色发展的主要内容，而工信部重点提出了推动绿色制造发展的行动计划。各部委工作计划及绿色制造推动行动计划如下。

图表2 各部委工作计划摘要

部门	计划
国家发改委	深入推进能源革命...加大政策引导和推动力度，持续加大对绿色产业的支持。
工信部	大力推动实施工业领域碳达峰行动，构建绿色低碳技术体系、绿色制造支撑体系，推进工业向产业结构高端化、能源消费低碳化、资源利用循环化、生产过程清洁化、制造流程数字化、产品供给绿色化方向转型发展。
生态环境部	统筹产业结构调整、污染治理、生态保护、应对气候变化，协同推进降碳、减污、扩绿、增长，以高水平保护推动高质量发展。
自然资源部	完善包括土地在内的各类自然资源的节约集约利用政策体系，不断提高节约集约利用的水平...持续深化三个方面的统筹，不断完善国土空间规划体系，严格落实国土空间用途管制制度，更好地促进高质量发展，实现高水平安全。

资料来源：国新办，平安证券研究所

图表3 国家发改委推动绿色发展规划

国家 发改委 推动 绿色发 展规划	一是积极稳妥推进碳达峰碳中和，处理好发展和减排、整体和局部、长远目标和短期目标、政府和市场的关系。
	二是立足能源资源的禀赋，根据中国的实际，坚持先立后破、通盘谋划，深入推进能源革命，加快规划建设新型能源体系。
	三是加快产业结构调整优化，推动产业绿色化、低碳化发展。
	四是推进各类资源节约集约利用，持续提高资源利用效率，刚才我已经专门讲过了。
	五是持续完善绿色低碳政策体系，要汇聚更多资源要素来推进绿色发展。
	六是积极参与应对气候变化的全球治理，广泛开展绿色低碳领域的国际合作，推动共建清洁美丽世界。

资料来源：国新办，平安证券研究所

图表4 工信部绿色制造推动计划

工信部绿色制 造 推动计划	一是健全完善绿色制造和服务体系。结合新形势新任务新要求，制定出台加快推动制造业绿色高质量发展的指导意见。统筹部署绿色制造推进工作，打造梯度的绿色制造标杆培育机制。
	二是构建绿色低碳升级改造政策体系。持续坚持降碳、减污、扩绿、增长协同推进，统筹用好中央和地方财税、金融等各类政策资源，形成多层次、多元化、一揽子的支持政策体系，支持引导企业实施绿色低碳升级改造。
	三是强化绿色低碳标准的引领。制定出台工业和信息化领域绿色低碳标准化指导意见，充分发挥各行业标准化技术组织作用，加快相关标准的制修订。
	四是建立数字赋能绿色制造的引导机制。加快推进数字化、绿色化协同转型，推动人工智能、物联网、云计算、数字孪生等新一代信息技术在制造领域的深度应用。
	五是深化绿色制造的国际交流合作机制。依托现有的多双边合作机制，围绕绿色低碳技术创新、成果转化、政策标准等方面加强沟通交流，务实推进合作发展。谢谢。

资料来源：国新办，平安证券研究所

1.3 总结

总体看,《白皮书》的发布不仅表明了我国对绿色发展的重视更上一层楼,且其内涵更进一步强调绿色制造的重要性。此前,市场对绿色发展的关注主要在于能源革命、低碳技术体系、环保公用等,而此次新闻发布会对绿色制造进行了大篇幅描述,或意味着未来一段时间我国将更加发力制造业绿色转型支持,以更好平衡环保与经济发展之间的平衡。

所谓绿色制造,即推动资源利用效率最大化、环境影响最小化,涉及物联网、大数据、5G 技术等一系列高新技术与传统制造业的相互融合。根据工信部此前新闻发布会所提¹,截至 2021 年底,工信部已组织实施了 300 余项绿色制造重大工程项目,发布了 184 家绿色制造系统解决方案供应商,制定绿色制造相关标准 500 多项,培育建设了 2783 家绿色工厂,223 家绿色工业园区,296 家绿色供应链企业。“十四五”期间,以绿色制造重大项目为基础,相关企业或将获得更进一步的政策支持,包括资金、财税等,建议关注相关领域投资机会。

二、绿色金融政策动态：2022 年风、光新增装机同比高增

2.1 国家能源局发布 2022 年全社会用电量数据，风光新增装机容量同比高增

事项：1 月 16 日，国家能源局发布 2022 年全国电力工业统计数据。截至 12 月底，全国累计发电装机容量约 25.6 亿千瓦，同比增长 7.8%。

其中，风电装机容量约 3.7 亿千瓦，同比增长 11.2%；太阳能发电装机容量约 3.9 亿千瓦，同比增长 28.1%。2022 年，全国 6000 千瓦及以上电厂发电设备利用小时 3687 小时，比上年同期减少 125 小时。全国主要发电企业电源工程建设投资完成 7208 亿元，同比增长 22.8%。其中，核电 677 亿元，同比增长 25.7%。电网工程建设投资完成 5012 亿元，同比增长 2.0%。

2.2 深交所首次发布环境信披白皮书

事项：1 月 20 日，深交所对外发布《深市上市公司环境信息披露白皮书》（下称《白皮书》）。

《白皮书》显示，综合深市上市公司环境信息披露整体情况来看，在经济社会发展全面绿色转型背景下，在各项政策措施支持、鼓励和引导以及上市公司高质量发展的内在要求下，深市上市公司环境信息披露的动力不断增强，环境信息披露整体质量、广度和深度不断提升。仅 2021 年度，深市就有超过 2300 家公司在年报中披露了社会责任履行情况。

三、绿色金融市场跟踪：股指反弹但仍跑输沪深 300，碳市场价格稳定

3.1 绿色股指：绿色股指全线上涨，当月小幅跑输沪深 300

我们选取中证指数公司发布的绿色相关指数，并从中剔除了聚焦绿色治理评分的“绿色领先指数”和将盈利纳入考虑的指数“绿色质量指数”，最终选取了绿色投资、绿色能源、绿色电力、绿色城镇、绿色生态这五个指数进行分析，同时选取沪深 300 指数作为业绩比较基准。

图表5 中证主要“绿色”相关股指

指数简称	指数名称	指数代码	基日	发布日期	成分数量	指数简介
绿色投资	中证绿色投资股票指数	930956.CSI	2012/06/29	2017/05/26	65	选取绿色收入占比较高，且无显著环境风险的代表性沪深 A 股作为样本股，反映绿色投资主题公司的整体表现。

¹ 工信部举行“新时代工业和信息化发展”系列发布会（第八场）（scio.gov.cn）

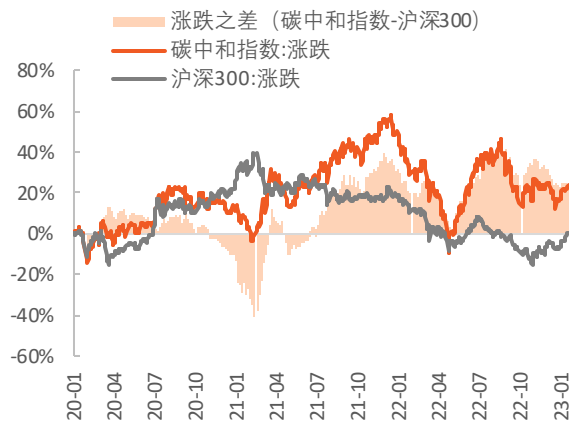
绿色能源	中证绿色能源指数	931733.CSI	2013/12/31	2021/08/19	50	在沪深市场中选取 50 只业务涉及太阳能、风能、水能、氢能、锂电池等相关行业的上市公司证券作为样本，以反映绿色能源主题上市公司证券的整体表现。
绿色电力	中证绿色电力指数	931897.CSI	2017/06/30	2012/12/21	50	选取业务涉及光伏发电、风电、水电等绿色电力领域的 50 只上市公司证券作为指数样本，以反映绿色电力领域上市公司证券的整体表现。
绿色城镇	中证绿色城镇指数	H30139.CSI	2012/06/29	2013/08/26	100	选取城市园林、水处理、空气净化、土壤修复、固废处理、节能照明、新能源汽车等主题中的股票作为样本股，旨在反映这一类股票的整体表现。
绿色生态	中证绿色生态主题指数	931800.SZ	2015/12/31	2015/10/21	50	从沪深市场中选取 50 只业务涉及清洁能源、电动化与氢能化、资源高效利用、污染物治理、环境修复和生态保护等绿色生态领域的上市公司证券作为指数样本，反映绿色生态主题上市公司证券的整体表现。

资料来源：Wind，平安证券研究所

累计收益方面：以 2017 年 6 月 30 日为基期，对比各类绿色股票指数与沪深 300 指数的累计涨跌幅，并通过两者相减计算其累计超额收益。截至 2023 年 1 月 20 日，绿色指数总体而言均有一定幅度上涨，相较沪深 300 表现良好；仅绿色电力指数表现不佳，累计跑输沪深 300 指数 10.48 个百分点。

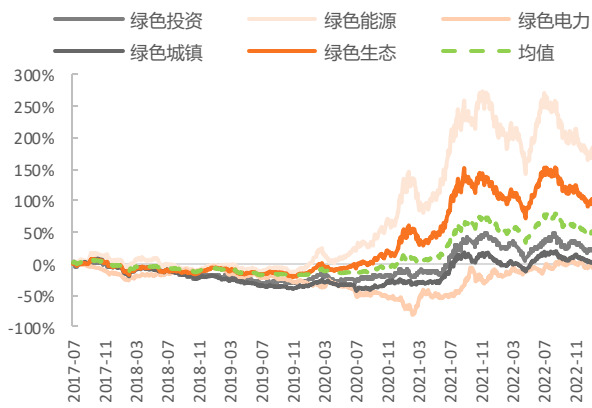
当月收益方面：以 2022 年 12 月 31 日为基期，对比各类绿色股票指数与沪深 300 指数的累计涨跌幅，并通过两者相减计算其累计超额收益。截至 2023 年 1 月 20 日，绿色指数全线上涨，各绿色股指均值上涨 7.01%，同期沪深 300 指数上涨 8.00%，绿色指数跑输沪深 300，主要原因为绿色电力指数拖累。

图表6 绿色股指均值与沪深 300 涨跌幅



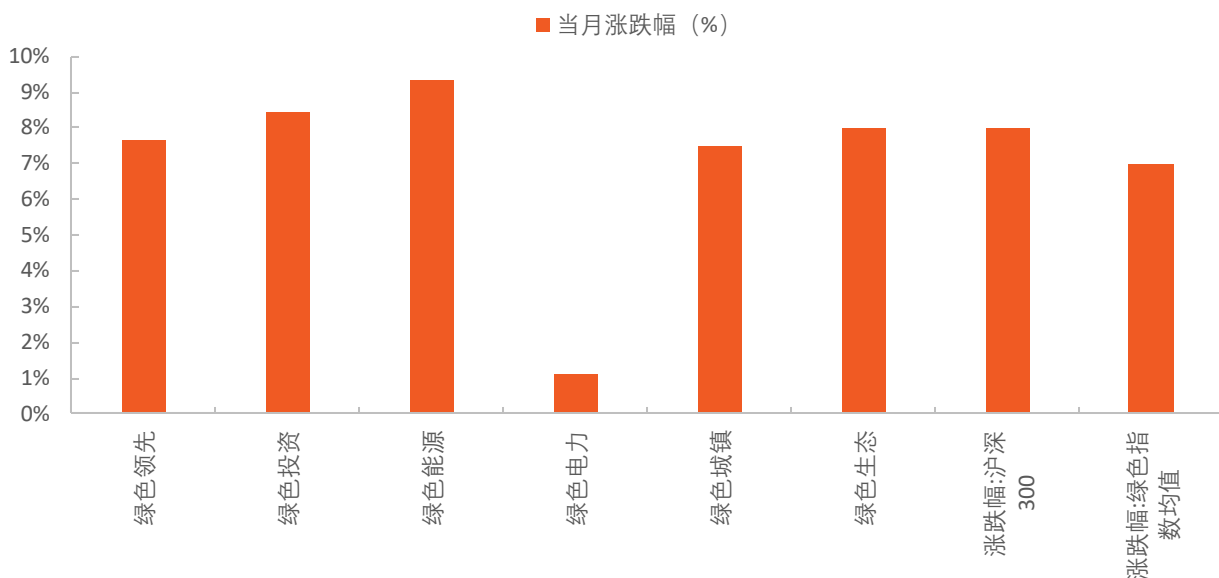
资料来源：Wind，平安证券研究所；数据截至 2023.1.20

图表7 各绿色股指累计超额收益（相对于沪深 300）



资料来源：Wind，平安证券研究所；数据截至 2023.1.20

图表8 中证主要“绿色”相关股指当月涨跌幅

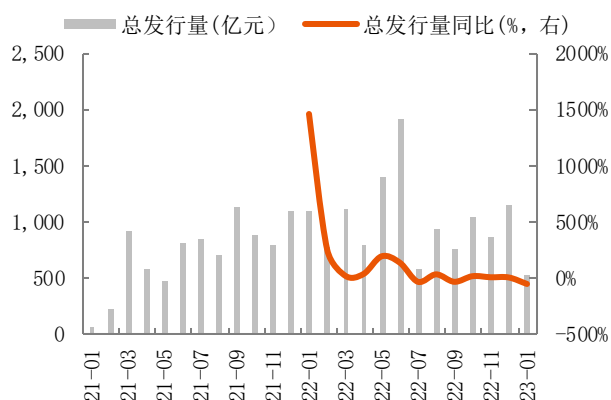


资料来源: Wind, 平安证券研究所; 数据截至 2023.1.20

3.2 绿色债券：发行市场走势较弱，二级市场较为稳定

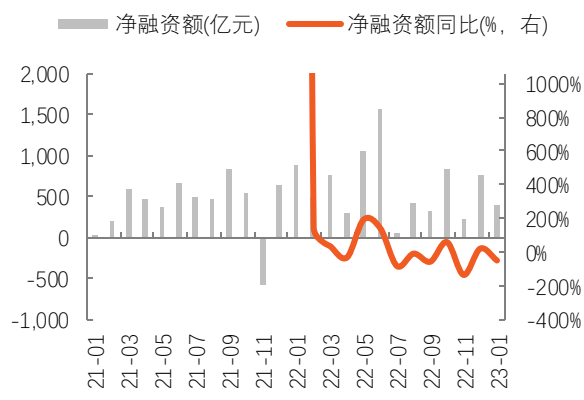
发行方面：截至 2023 年 1 月 20 日，当月绿色债券发行规模达 529.83 亿元，同比下降 51.81%。同时，净融资额较上月略有增长，同比下降 54.73%。

图表9 绿色债券总发行量及同比增速



资料来源: Wind, 平安证券研究所; 数据截至 2023.1.20

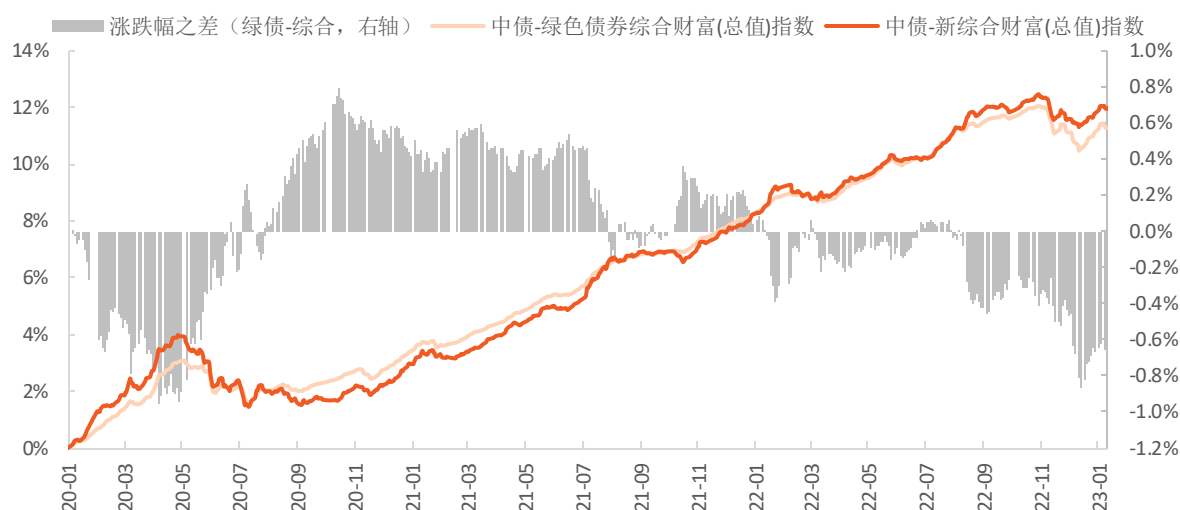
图表10 绿色债券净融资额及同比增速 (亿元, %)



资料来源: Wind, 平安证券研究所; 数据截至 2023.1.20

交易方面：我们选取中债绿色债券综合财富指数（以下简称“绿色债券指数”）作为表征绿色债券整体走势表现的指标，选取中债新综合财富指数（以下简称“中债综合指数”）作为表征债市整体走势的指标，也是进行比较的业绩基准。截至 2023 年 1 月 20 日，绿色债券指数仍然跑输中债综合指数 0.54 个百分点。

图表11 绿色债券指数累计涨跌及超额收益（日度）



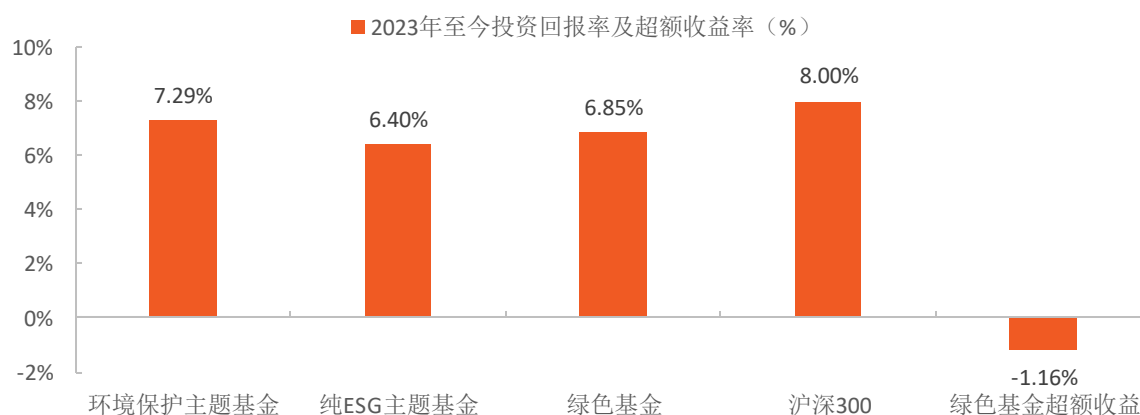
资料来源：Wind，平安证券研究所；数据截至2023.1.20

3.3 绿色基金：绿色基金走势小幅跑输沪深 300

当前资本市场上可以称为“绿色”基金的大致有以下几类概念基金：环境主题基金、纯 ESG 主题基金、ESG 投资基金、ESG 策略基金等。考虑 ESG 投资、ESG 策略两类基金当中较多地纳入了社会和公司治理等因素，且包含了诸多综合性的基金标的，因此我们选取了环境主题基金与纯 ESG 主题基金两个类别作为绿色基金的代表进行分析。

截至 2023 年 1 月 20 日，绿色基金走势小幅跑输沪深 300，其中环境主题基金跑输沪深 300 约 0.71 个百分点，纯 ESG 主题基金跑赢沪深 300 约 1.60 个百分点，绿色基金总体跑输沪深 300 约 1.16 个百分点。

图表12 绿色基金投资回报收益率及超额收益率



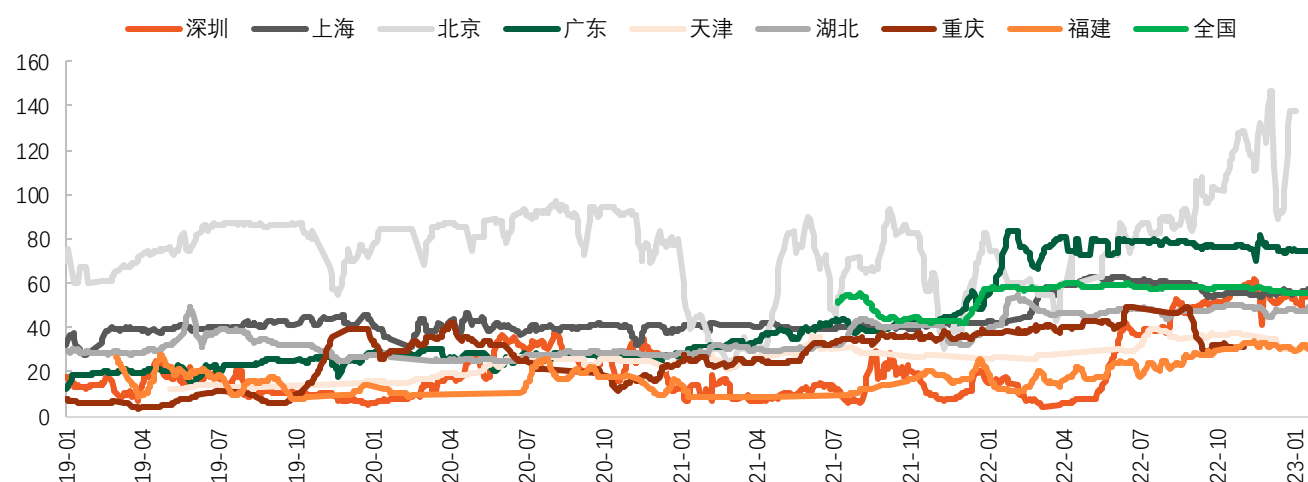
资料来源：Wind，平安证券研究所；数据截至2023.1.20

3.4 碳排放权交易：价格逐渐稳定，碳交易市场冷淡

价格方面：截至 2023 年 1 月 20 日，全国碳市场碳价逐渐稳定，维持在 56 元/吨左右，碳价波动大幅好转。区域碳市场中，广东碳市场碳价逐渐稳定在 70 元/吨以上水平，湖北碳市场碳价稳定在 48 元/吨左右，碳价逐渐平稳；北京、深圳碳市场碳价波动仍大。北京碳市场碳价最高，逐渐达到 138 元/吨以上，天津碳市场碳价最低，仅在 30 元/吨左右。

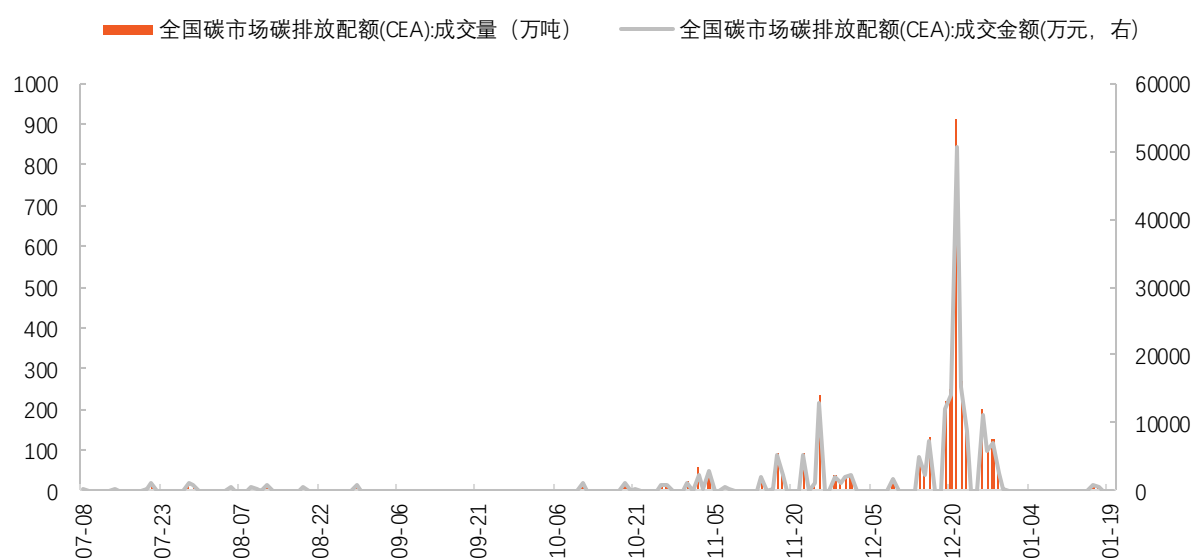
交易方面：受到碳市场交易潮汐现象影响，2023 年开年以来碳排放权成交量较 2022 年末大幅下降。碳交易热情冷淡，履约交易仍为交易的主要动力，其他市场参与者参与意愿不足，碳市场建设水平仍待提高。

图表13 全国碳价走势（元/吨）



资料来源：Wind，平安证券研究所；数据截至 2023.1.20

图表14 全国碳市场成交情况



资料来源：Wind，平安证券研究所；数据截至 2023.1.20

四、风险提示

- 1.宏观经济超预期下行，影响各类资产风险偏好。
- 2.资本市场波动，流动性收紧，各类资产价格下滑。
- 3.政策超预期改变，绿色转型让位稳增长。
- 4.地缘政治超预期发展，影响相关产业链企业盈利预期或外资投资意愿。
- 5.疫情反复或防疫政策变化，宏观形势改变。

平安证券研究所投资评级：

股票投资评级：

- 强烈推荐（预计 6 个月内，股价表现强于市场表现 20% 以上）
- 推 荐（预计 6 个月内，股价表现强于市场表现 10% 至 20% 之间）
- 中 性（预计 6 个月内，股价表现相对市场表现在 $\pm 10\%$ 之间）
- 回 避（预计 6 个月内，股价表现弱于市场表现 10% 以上）

行业投资评级：

- 强于大市（预计 6 个月内，行业指数表现强于市场表现 5% 以上）
- 中 性（预计 6 个月内，行业指数表现相对市场表现在 $\pm 5\%$ 之间）
- 弱于大市（预计 6 个月内，行业指数表现弱于市场表现 5% 以上）

公司声明及风险提示：

负责撰写此报告的分析师（一人或多人）就本研究报告确认：本人具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格。

平安证券股份有限公司具备证券投资咨询业务资格。本公司研究报告是针对与公司签署服务协议的签约客户的专属研究产品，为该类客户进行投资决策时提供辅助和参考，双方对权利与义务均有严格约定。本公司研究报告仅提供给上述特定客户，并不面向公众发布。未经书面授权刊载或者转发的，本公司将采取维权措施追究其侵权责任。

证券市场是一个风险无时不在的市场。您在进行证券交易时存在赢利的可能，也存在亏损的风险。请您务必对此有清醒的认识，认真考虑是否进行证券交易。

市场有风险，投资需谨慎。

免责条款：

此报告旨为发给平安证券股份有限公司（以下简称“平安证券”）的特定客户及其他专业人士。未经平安证券事先书面明文批准，不得更改或以任何方式传送、复印或派发此报告的材料、内容及其复印本予任何其他人。

此报告所载资料的来源及观点的出处皆被平安证券认为可靠，但平安证券不能担保其准确性或完整性，报告中的信息或所表达观点不构成所述证券买卖的出价或询价，报告内容仅供参考。平安证券不对因使用此报告的材料而引致的损失而负上任何责任，除非法律法规有明确规定。客户并不能仅依靠此报告而取代行使独立判断。

平安证券可发出其它与本报告所载资料不一致及有不同结论的报告。本报告及该等报告反映编写分析员的不同设想、见解及分析方法。报告所载资料、意见及推测仅反映分析员于发出此报告日期当日的判断，可随时更改。此报告所指的证券价格、价值及收入可跌可升。为免生疑问，此报告所载观点并不代表平安证券的立场。

平安证券在法律许可的情况下可能参与此报告所提及的发行商的投资银行业务或投资其发行的证券。

平安证券股份有限公司 2023 版权所有。保留一切权利。



平安证券研究所			电话：4008866338
深圳	上海	北京	
深圳市福田区益田路 5023 号平安金融中心 B 座 25 层 邮编：518033	上海市陆家嘴环路 1333 号平安金融大厦 26 楼 邮编：200120 传真：(021) 33830395	北京市西城区金融大街甲 9 号金融街中心北楼 16 层 邮编：100033	