

2023 年 12 月



沈阳环境资源交易所
Shenyang environmental resource exchange co., LTD

碳市场交易月度报告

-2023 年 12 月

碳市场行情回顾

■ 全国碳市场行情

2023 年 12 月 1 日至 12 月 31 日，全国碳市场共运行 21 个交易日。碳排放配额月度成交额 135313.52 万元，月度成交量 1847.18 万吨。每日收盘价在 67.91-80.99 元/吨之间。碳市场自上线之日起，碳排放配额累计成交额已达 249.19 亿元，碳排放配额累计成交量已达 4.42 亿吨。

12 月 CEA 日均收盘价为 73.93 元/吨，相较上月的 72.92 元/吨，小幅上涨。

12 月全国碳市场活跃度仍继续缩减，CEA 日均成交量为 87.96 万吨，较上月 183.78 万吨，有大幅削弱。

交易日期	开盘价（元）	最高价（元）	最低价（元）	收盘价（元）	当日走势	较上一交易日涨跌幅%	当日成交额（元）	当日成交量（吨）
12月1日	70.48	70.83	67.30	70.53		0.11	31,879,289.20	453,152
12月4日	72.50	72.82	72.50	72.64		2.99	92,405,616.78	1,309,043
12月5日	72.90	72.90	71.82	71.70		-1.29	56,654,313.84	760,107
12月6日	71.87	72.00	70.33	70.21		-2.08	22,078,248.00	309,586
12月7日	67.91	69.00	65.58	67.91		-3.28	78,980,323.02	1,250,501
12月8日	67.88	70.77	67.88	70.71		4.12	12,028,878.90	167,584
12月11日	69.60	71.20	68.77	70.38		-0.47	38,850,882.32	666,125
12月12日	70.71	70.77	70.44	70.81		0.61	21,238,084.10	296,523
12月13日	69.98	71.52	69.98	71.33		0.73	74,227,611.30	1,087,730
12月14日	71.22	71.67	71.20	71.43		0.14	48,342,704.16	783,253
12月15日	71.26	72.79	71.26	71.35		-0.11	60,399,866.30	846,129
12月18日	71.40	71.94	71.40	71.61		0.36	42,281,030.00	585,057
12月19日	71.68	72.36	71.68	72.24		0.88	25,582,363.86	366,249
12月20日	72.01	73.51	72.01	72.70		0.64	39,811,324.60	555,496
12月21日	73.64	79.11	73.64	77.82		7.04	70,069,438.82	902,050
12月22日	78.56	81.03	78.56	80.64		3.62	133,944,885.60	1,666,253
12月25日	80.69	81.58	78.33	80.99		0.43	292,561,395.12	3,790,045
12月26日	78.30	81.45	78.00	79.84		-1.42	132,288,311.50	1,654,914
12月27日	79.73	80.40	78.75	78.97		-1.09	39,253,458.49	495,429
12月28日	79.55	80.00	78.50	79.34		0.47	27,727,395.48	362,926
12月29日	80.10	80.10	79.10	79.42		0.10	12,529,771.00	163,603

资料来源：全国碳排放权交易市场

■ 各试点碳市场行情

本月各试点中，重庆碳市场相较其他试点涨幅最大，达到了 22.78%；上海碳市场月成交均价下跌最多，跌幅 94.24%。其余各试点市场涨跌幅如图示。

市场	交易品种	月成交均价	碳价较上月 涨跌幅度%	月总成交额（元）	月总成交量（吨）
全国	CEA	73.25	2.04%	1,353,135,192.39	18,471,755
上海	SHEA	4.13	-94.24%	2,244,696.92	543,306
广东	GDEA	65.27	1.58%	158,567,085.28	2,429,439
深圳	SZEA	61.53	18.23%	40,967,140.09	665,766
重庆	CQEA	30.47	22.78%	36,532,316.70	1,198,945
福建	FJEA	24.38	-15.48%	87,682,085.03	3,596,904
湖北	HBEA	41.15	-3.91%	170,304,012.47	4,138,433
北京	BEA	85.47	-11.11%	10,909,721.90	127,647
天津	TJEA	33.40	-4.57%	12,687,736.00	379,880.00

注：其中，北京碳交易数据 本月 BEA：23635 吨、CCER：104012 吨。

资料来源：
上海环境能源交易所、广州碳排放权交易所、深圳碳排放交易所、重庆碳排放权交易中心、北京绿色交易所、海峡股权交易中心、湖北碳排放权交易中心、天津排放权交易所

■ 国际碳市场行情

市场	从量分析
欧盟碳市场	日均成交量环比上升 24.60%，成交量维持上升态势
英国碳市场	日均成交量环比下降 81.88%，成交量跌幅明显
韩国碳市场	日均成交量环比下降 14.58%，在经历了上月的大额放量后出现一定程度下跌
新西兰碳市场	-

资料来源：复旦大学可持续发展研究中心

市场	从量分析
欧盟碳市场	日均成交价环比下跌 8.01% 成交价从 72.49 欧元/吨上涨至 76.16 欧元/吨，累计上涨 5.06%
英国碳市场	日均成交价环比下跌 13.17% 成交价从 39.14 英镑/吨上涨至 41.01 英镑/吨，累计上涨 4.78%
韩国碳市场	日均收盘价环比下跌 3.78% 收盘价从 8500 韩元/吨下跌至 8090 韩元/吨，累计下跌 5.07%
新西兰碳市场	日均收盘价环比上涨 3.48% 收盘价从 75.5 美元/吨下跌至 68.7 美元/吨，累计下跌 9.01%

资料来源：复旦大学可持续发展研究中心

正文目录

1. 碳市场相关政策新闻 -----	4 -
2. 全国碳市场交易运行情况跟踪分析 -----	6 -
2.1 全国碳市场成交数据分析 -----	6 -
2.2 交易数据同比及占比分析 -----	6 -
2.3 碳排放权价格跟踪与分析 -----	8 -
3. 预期价格——复旦碳价指数 -----	9 -
4. 碳市场最新动态新闻 -----	10 -

图表目录

图表 1：年度数据走势图 -----	6 -
图表 2：本月逐日走势图 -----	6 -
图表 3：成交额同比分析图 -----	6 -
图表 4：成交量同比分析图 -----	6 -
图表 5：本年度各月成交额占比图 -----	7 -
图表 6：本年度各月成交量占比图 -----	7 -
图表 7：本年度季度成交额占比图 -----	7 -
图表 8：本年度季度成交量占比图 -----	7 -
图表 9：本月碳排放权价格 K 线图 -----	8 -

1. 碳市场相关政策新闻

分类	标题	相关内容	新闻来源
政策新闻	《碳排放权交易管理暂行条例》的出台已经到了最后阶段	11 月 30 日，生态环境部召开 11 月例行新闻发布会，法规与标准司司长赵柯表示，《碳排放权交易管理暂行条例》是推动绿色低碳发展的一项制度创新，今年，生态环境部对原条例草案进行修改，主要包括以下三个方面：第一，加强党的领导，明确规定碳排放权交易及相关活动的管理应坚持中国共产党的领导；第二，完善数据质量管理，新增条款，要求重点排放单位制定并严格执行温室气体排放数据质量控制方案；第三，强化法律责任，对于重点排污单位，以及技术服务机构篡改数据等弄虚作假行为要规定严格的法律责任。	生态环境部
	习近平:做强做优绿色低碳产业	11 月 30 日，习近平总书记在沪主持召开深入推进长三角一体化发展座谈会并发表重要讲话。习近平指出，长三角区域要加强生态环境共保联治。加强三省一市生态保护红线无缝衔接，推进重要生态屏障和生态廊道共同保护，加强大气、水、土壤污染综合防治，深入开展跨界水体共保联治，加强节能减排降碳区域政策协同，建设区域绿色制造体系。要全面推进清洁生产，促进重点领域和重点行业节能降碳增效，做强做优绿色低碳产业，建立健全绿色产业体系，加快形成可持续的生产生活方式。要建立跨区域排污权交易制度，积极稳妥推进碳达峰碳中和。要规划建设新型能源体系，协同推进省市间电力互济。要持续推进长江“十年禁渔”，加强联合执法。要健全生态产品价值实现机制，拓宽生态优势转化为经济优势的路径。	新华社
	国务院:加快推进设立全国碳排放权交易机构	12 月 7 日，国务院印发《全面对接国际高标准经贸规则推进中国（上海）自由贸易试验区高水平制度型开放总体方案》。环境保护方面，《方案》中提到：支持开展绿色低碳领域国际合作、经验分享和能力建设。加快推进设立全国碳排放权交易机构。	国务院 国发〔2023〕23 号
	关于印发通信行业绿色低碳标准体系建设指南（2023 版）的通知	12 月 14 日，为切实发挥标准对推动通信行业绿色低碳发展的支撑和引领作用，工业和信息化部依据《“十四五”信息通信行业发展规划》《“十四五”工业绿色发展规划》《信息通信行业绿色低碳发展行动计划（2022-2025 年）》等，组织编制了《通信行业绿色低碳标准体系建设指南（2023 版）》。请结合本地区、本行业、本领域实际，在标准化工作中贯彻执行。	工业和信息化部 办公厅 工信厅科 〔2023〕68 号
	辽宁省绿色金融工作推进会暨“辽宁省绿色金融服务平台”“辽宁省碳排放权抵质押服务中心”启动仪式举行 省委常委、副省长张立林出席活动	12 月 22 日，辽宁省绿色金融工作推进会暨“辽宁省绿色金融服务平台”“辽宁省碳排放权抵质押服务中心”启动仪式在辽宁友谊宾馆举行。会议深入学习贯彻习近平生态文明思想，全面落实党中央决策部署，按照省委、省政府工作要求，对下一阶段工作进行部署。省委常委、副省长张立林出席活动。会议指出，金融是支持绿色发展的最前线 and 排头兵，要按照中央金融工作会议精神，围绕做好科技金融、绿色金融、普惠金	中国人民银行 辽宁省分行

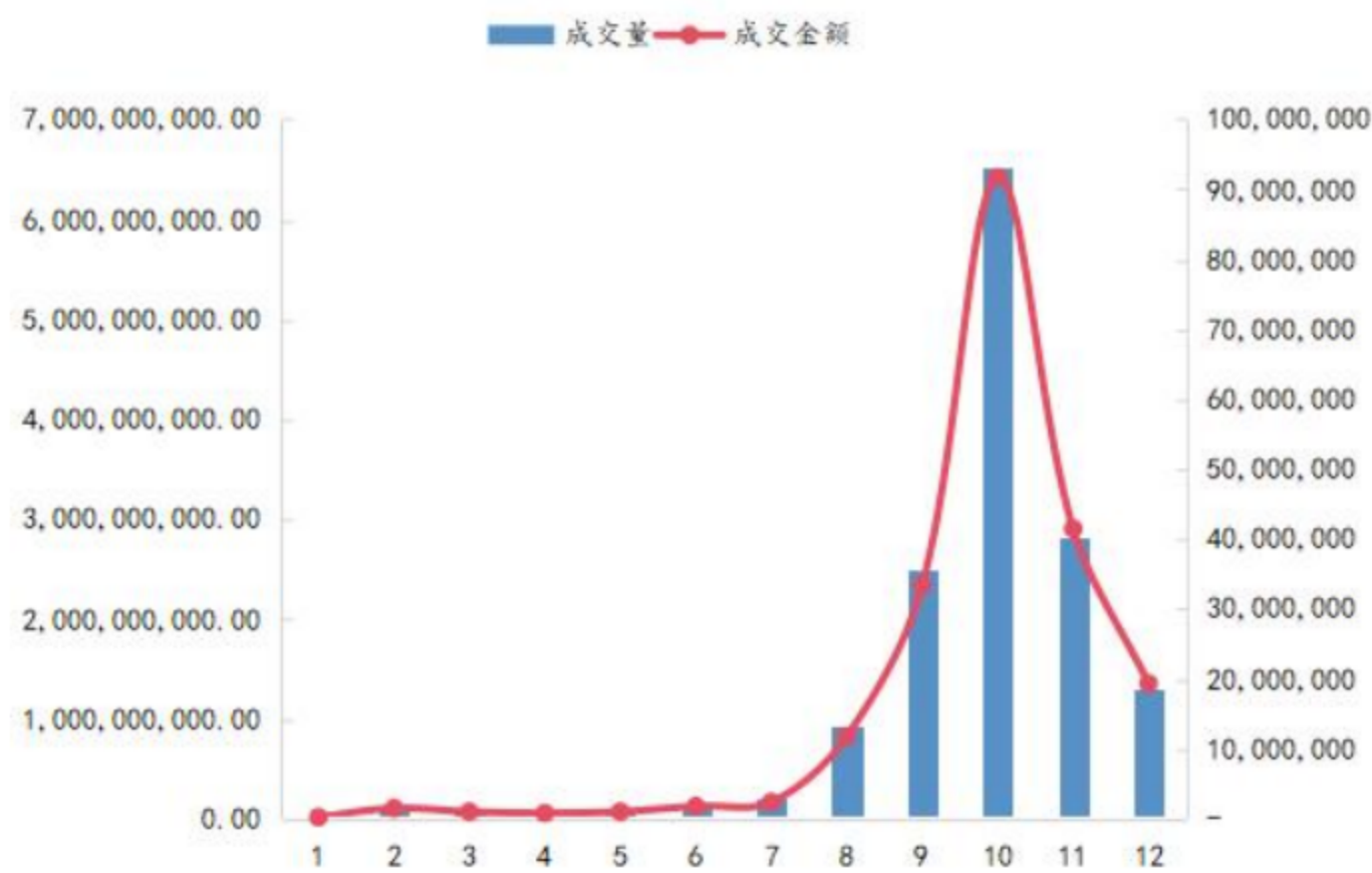
	<p>融、养老金融、数字金融五篇大文章及沈阳市、大连市纳入碳达峰试点名单的新任务，研究推出改革举措，挖掘发展潜力。要完善绿色金融基础设施建设，推动辽宁省绿色金融服务平台及碳排放权抵质押服务中心扩容落地。要强化地方政府引导，在财政贴息、税收优惠、风险补偿和信用担保等方面加大支持力度。会议强调，要围绕聚焦清洁能源强省建设，推动数字化绿色化融合发展。进一步加大对清洁能源、节能环保、碳减排、碳捕集利用与封存等绿色低碳项目的资金支持。创新碳金融服务。健全绿色企业、绿色项目与金融系统对接机制。加强对企业、金融机构碳排放权等环境权益质押、转让登记的服务和保障。扩大碳减排支持工具、支持煤炭清洁高效利用专项再贷款使用规模。支持绿色企业上市融资和再融资，促进更多金融“源头活水”流向实体经济。</p>	
北京批准建设市级电力行业能源计量中心和市级碳计量中心	<p>北京市市场监督管理局批准建设北京市电力行业能源计量中心、北京市碳计量中心，分别围绕电力行业能源计量研究与发展、精准“碳计量”需求，助力北京市碳达峰碳中和目标实施。北京市电力行业能源计量中心依托的国网北京市电力公司，是首都能源骨干企业和最大的公用事业单位，也是北京市计量检定授权单位，建有多个大型计量实验室，拥有计量器具自动化检定和智能化仓储系统，电力计量工作基础扎实，已在全市累计换装电能表和采集设备近千万只。新建设的能源计量中心将开展电力计量基础研究，助力支撑电力科技进步，发挥电力行业能源计量引领作用，助推用电单位能源转型、节能降耗，更好地服务首都经济社会发展。</p>	央广网
关于发布《温室气体自愿减排项目审定与减排量核查实施规则》的公告	<p>12月25日，为规范温室气体自愿减排项目审定与减排量核查活动，根据《温室气体自愿减排交易管理办法（试行）》（生态环境部 市场监管总局令第31号），经商生态环境部，制定了《温室气体自愿减排项目审定与减排量核查实施规则》，现予公告，自发布之日起施行。</p>	市场监管总局 2023 年第 55 号



2. 全国碳市场交易运行情况跟踪分析

2.1 全国碳市场成交数据分析

图表 1：年度数据走势图

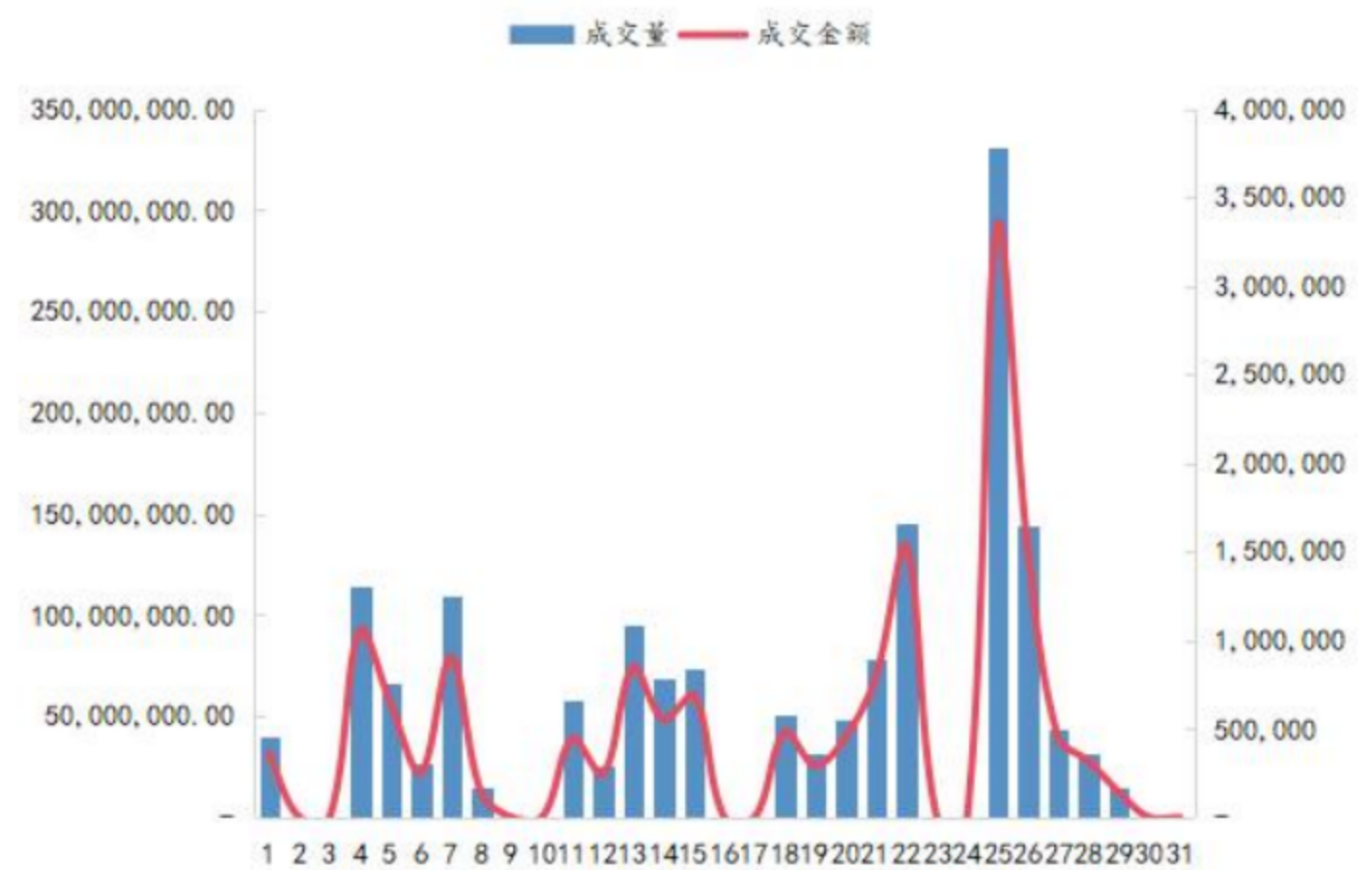


资料来源：全国碳排放权交易市场

由年度走势图可见，碳排放权交易 12 月对比 11 月有所回落，2023 年 12 月碳交易市场成交金额为 1,353,135,192.39 元，成交量为 18471755 吨。

12 月碳排放权交易成交额较之 11 月份减幅 53.38%，交易量减幅 54.31%，市场活跃度减弱。

图表 2：本月逐日走势图



资料来源：全国碳排放权交易市场

由逐日走势图可知，12 月下半月为市场交易活跃期，12 月 25 日，为 12 月交易额峰值日期，成交金额为 292,561,395.12 元；成交量为 3790045 吨。

2.2 交易数据同比及占比分析

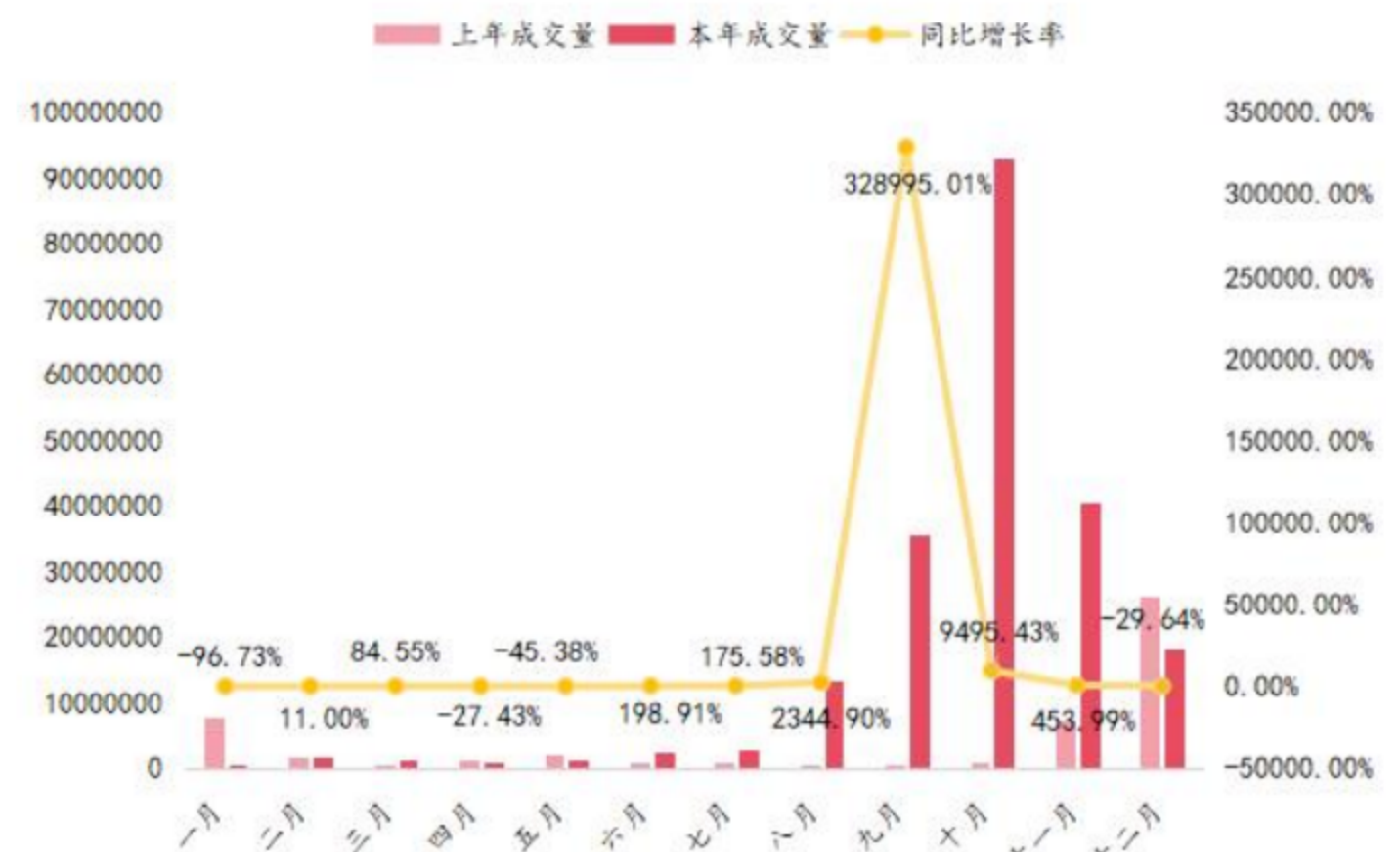
图表 3：成交额同比分析图



资料来源：全国碳排放权交易市场

由上图可知，12 月较之上年同期数据比对，其中成交金额 2022 年 12 月为 1,459,346,679.11 元，2023 年 12 月为 1,353,135,192.39 元，同比下降 7.28%。

图表 4：成交量同比分析图



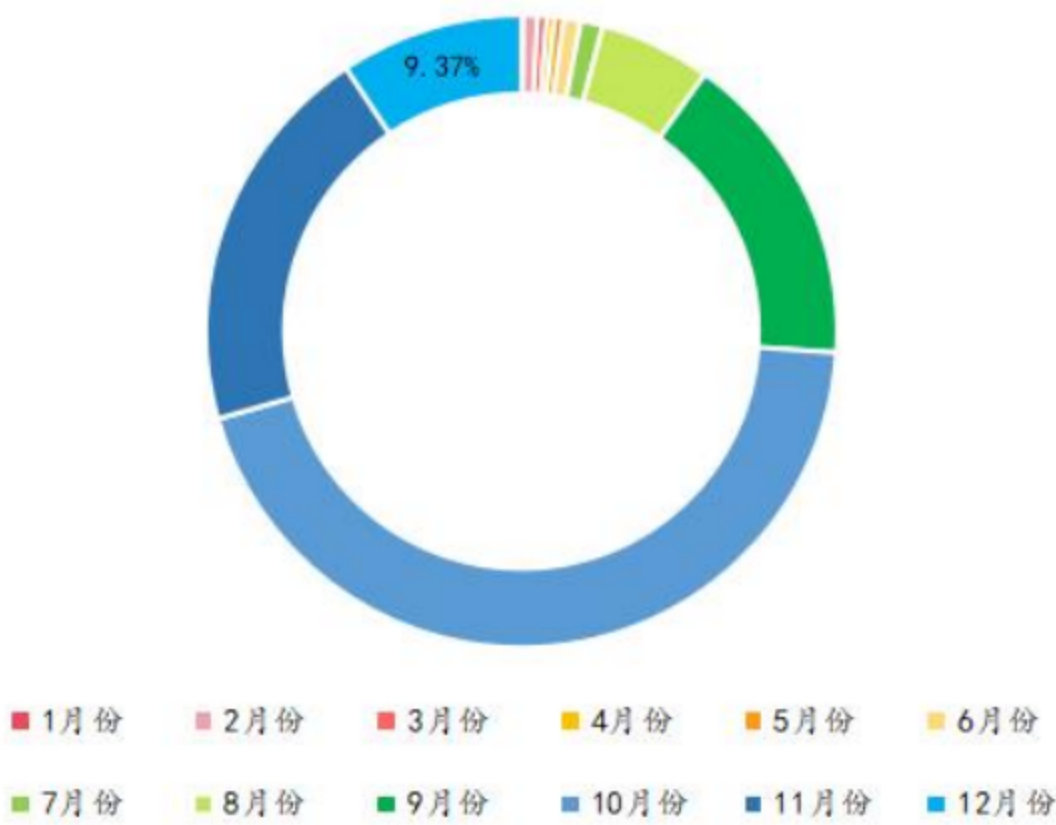
资料来源：全国碳排放权交易市场

其中成交量 2022 年 12 月为 26252988 吨，2023 年 12 月为 18471755 吨，同比下降 29.64%。

可以发现，2023 年 12 月交易数据同比 2022 年 12 月，有小幅的回落。

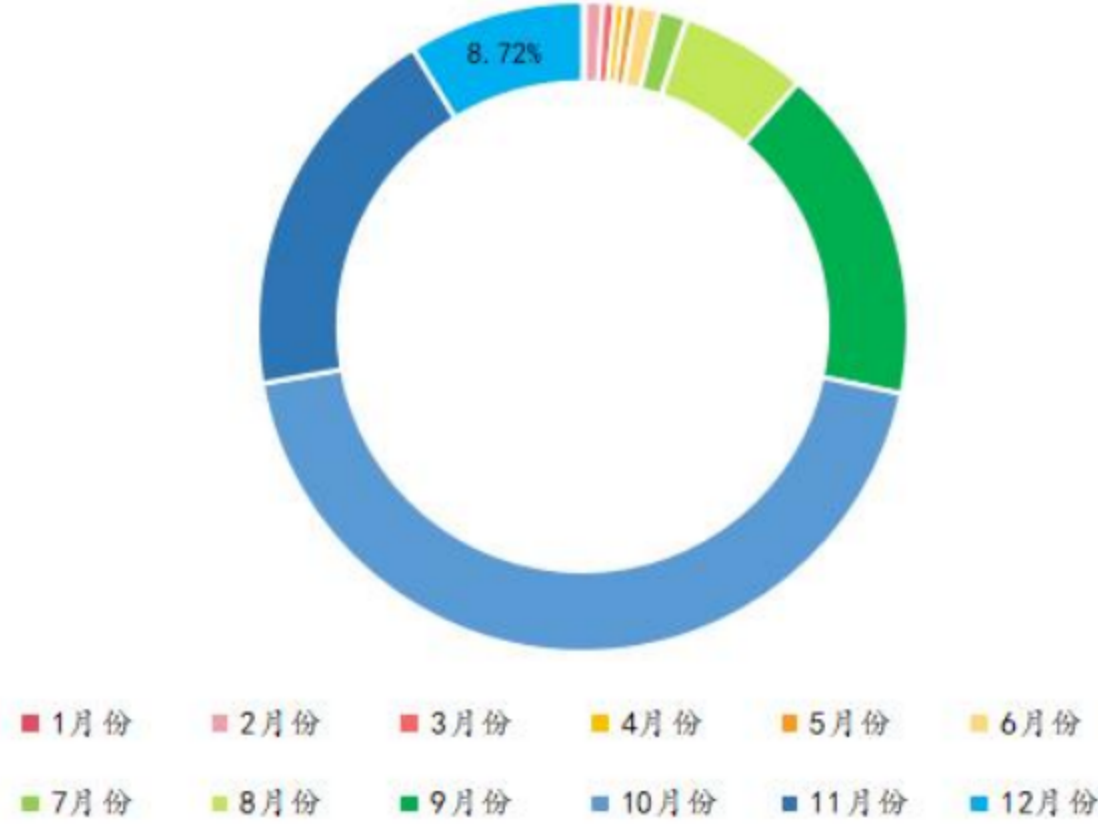


图表 5：本年度各月成交额占比图



资料来源：全国碳排放权交易市场

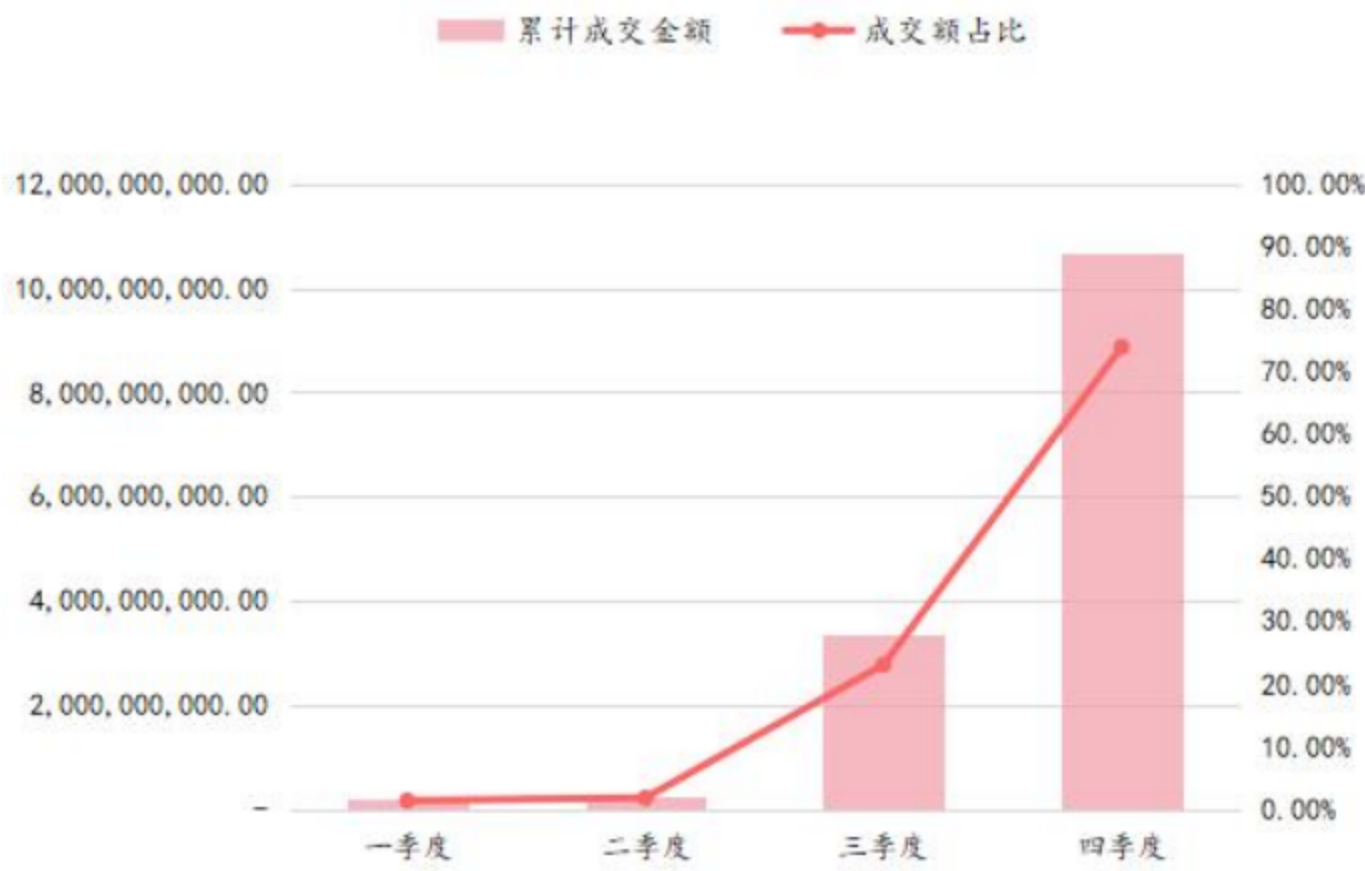
图表 6：本年度各月成交量占比图



资料来源：全国碳排放权交易市场

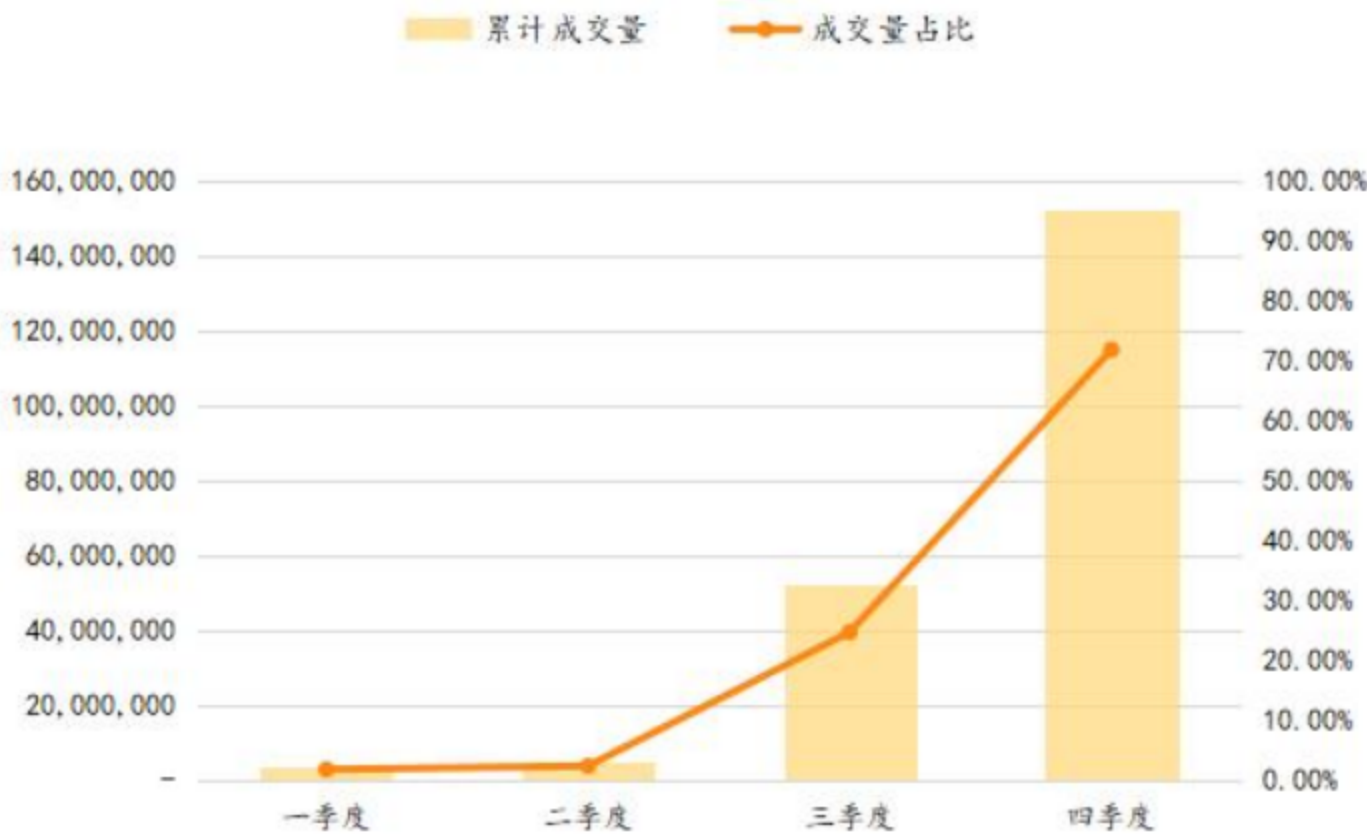
上图为 2023 年各月成交金额与成交量的占比。目前，12 月数据较之全年 2023 年各月成交金额与成交量的占比中，综合占比约 9%。

图表 7：本年度季度成交额占比图



资料来源：全国碳排放权交易市场

图表 8：本年度季度成交量占比图



资料来源：全国碳排放权交易市场

上图为 2023 年各季度成交金额与成交量的占比。目前，二季度交易数据与一季度相比，有所上升。三季度以数倍差距远远追赶前两个季度的交易数据。值得注意的是，第四季度已超越前三季度之和，占全年成交数据的约 72%。



2.3 碳排放权价格跟踪与分析

图表 9：本月碳排放权价格 K 线图



资料来源：全国碳排放权交易市场

12 月 CEA 收盘价格在 67.91-80.99 元/吨区间内波动,日均收盘价为 73.93 元/吨。

12 月 CEA 最高价 81.58 元/吨,最低价 65.58 元/吨,12 月最后一个交易日收盘价较 11 月最后一个交易日收盘价上涨 12.73%。截至 12 月 31 日,CEA 累计成交量 4.42 亿吨,累计成交额 249.19 亿元。

12 月碳市场活跃度继续下降。虽然 12 月上旬 CEA 价格曾短暂跌破 70 元/吨,但很快出现回升。总体来看,CEA 价格已经基本维持在 70 元/吨以上,月末收盘价较 2022 年底收盘价上涨了约 44%。12 月为履约末期,由于多数企业在此前已达到合规要求,导致需求收缩,12 月 CEA 交易量明显减少,成交金额及成交量环比下降 53.38%和 54.31%。随着 2024 年新一轮履约期的到来,未来市场活跃度有望恢复。

3. 预期价格——复旦碳价指数

产品类型	买入价格 (元/吨)	卖出价格 (元/吨)	中间价 (元/吨)	买入价格 指数	卖出价格 指数	中间价 指数
CEA 202401	66.34	71.99	69.16	165.85 ↓	162.42 ↓	164.05 ↑
CEA 202412	76.46	82.88	79.67	143.05	142.26	142.64
全国 CCER202401	61.22	65.46	63.34	153.90 ↓	157.47 ↓	155.72 ↓
北上 CCER202401	62.53	66.88	64.70	192.98 ↓	178.35 ↓	185.13 ↓
广州 CCER202401	59.49	63.70	61.60	196.35 ↓	175.72 ↑	185.11 ↓
其余 CCER202401	59.95	64.00	61.98	265.27 ↓	237.04 ↑	249.90 ↓

资料来源：复旦大学可持续发展研究中心

复旦大学可持续发展研究中心模型计算得出，2024 年 1 月全国碳排放配额（CEA）的买入价格预期为 66.34 元/吨，卖出价格预期为 71.99 元/吨，中间价为 69.16 元/吨；买入价格指数为 165.85，下跌 2.80%；卖出价格指数为 162.42，下跌 0.68%；中间价格指数为 164.05，下跌 1.71%。

2024 年 12 月全国碳排放配额（CEA）的买入价格预期为 76.46 元/吨，卖出价格预期为 82.88 元/吨，中间价为 79.67 元/吨；买入价格指数为 143.05，卖出价格指数为 142.26，中间价格指数为 142.64。

2024 年 1 月全国碳市场履约使用中国核证自愿减排量（CCER）的买入价格预期为 61.22 元/吨，卖出价格预期为 65.46 元/吨，中间价为 63.34 元/吨；买入价格指数为 153.90，下跌 3.93%；卖出价格指数为 157.47，下跌 2.19%；中间价格指数为 155.72，下跌 3.04%。

地方试点碳市场方面，2024 年 1 月北京和上海碳市场履约使用的 CCER 买入价格预期为 62.53 元/吨，卖出价格预期为 66.88 元/吨，中间价为 64.70 元/吨；买入价格指数为 192.98，卖出价格指数为 178.35，中间价格指数为 185.13。

1 月广州碳市场履约使用的 CCER 买入价格预期为 59.49 元/吨，卖出价格预期为 63.70 元/吨，中间价为 61.60 元/吨；买入价格指数为 196.35，卖出价格指数为 175.72，中间价格指数为 185.11。

1 月其他试点碳市场履约使用的 CCER 买入价格预期为 59.95 元/吨，卖出价格预期为 64.00 元/吨，中间价为 61.98 元/吨；买入价格指数为 265.27，卖出价格指数为 237.04，中间价格指数为 249.90。

研究中心指出，本月全国和试点碳市场的 CCER 价格指数普遍下跌。就中间价而言，全国 CCER 跌幅最大，较上月下跌超过 3%；北上 CCER 下跌 1.81%，广州 CCER 下跌 0.24%，其他地方市场 CCER 下跌 1.84%。各市场 CCER 均落在 61-65 元/吨的价格区间内，价差相较去年同期已然明显缩小。

4. 碳市场最新动态新闻

分类	标题	相关内容	新闻来源
动态新闻	生态环境部：碳排放权交易管理暂行条例“呼之欲出”	11 月 30 日，生态环境部召开 11 月例行新闻发布会。结合碳市场建设情况，总结地方的经验，借鉴国外立法的情况，提出了条例的草案。这个条例就是想要构建一套科学、规范、有序的碳排放权交易管理制度体系。	网易新闻
	希望 COP28 推动《巴黎协定》全面有效实施	11 月 30 日，《联合国气候变化框架公约》第 28 次缔约方大会(COP28)中国角开幕式暨“生态文明与美丽中国实践”边会在迪拜举行。生态环境部部长黄润秋在边会上发表致辞，他表示，希望大会充分响应发展中国家诉求，推动发达国家展现必要灵活性达成多边解决方案，向国际社会发出以务实行动合作应对气候变化的积极信号，推动《巴黎协定》全面有效实施。	中国新闻网
	北京绿色交易所副董事长梅德文：中国碳价格或将在碳达峰之后与国际缓慢趋同	12 月 9 日，北京绿色交易所副董事长、北京绿色金融协会秘书长梅德文在 2023 滴水湖新兴金融年度大会系列活动北京大学全球金融论坛暨“2023 北大上海校友会元培论坛”上表示，中国碳市场第一个履约期已完美收官，预计未来中国碳市场价格在中国碳达峰之后或将与国际市场缓慢趋同。	上海证券报
	《海南国际碳排放权交易中心战略规划(2023-2030 年)》正式发布	12 月 12 日，由海南省地方金融监督管理局、三亚市人民政府主办，生态环境部环境规划院、海南国际碳排放权交易中心（以下简称“海碳中心”）承办的“助力国际碳市场建设研讨会——海南自贸港的机遇和挑战”在海南省三亚市举行。会上，国研经济研究院院长李布发布了《海南国际碳排放权交易中心战略规划（2023-2030 年）》（以下简称《规划》）。	中国经济时报
	《中国碳衍生产品交易定义文件（2023 年版）》正式发布	为进一步丰富标准文本序列,促进碳衍生产品市场稳步发展,中国银行间市场交易商协会（以下简称“交易商协会”）组织市场成员和法律专家制定了《中国碳衍生产品交易定义文件（2023 年版）》（简称《碳定义文件》），于日前正式发布。	NAFII 咨询
	英国“碳关税”来了！初步涵盖产品包含陶瓷和玻璃等	12 月 18 日，英国政府正式宣布将自 2027 年起实施英国碳边境调节机制（Carbon Border Adjustment Mechanism, 下称“CBAM”）。初步涵盖的产品大类包括铝、水泥、陶瓷、化肥、玻璃、氢气、钢铁。根据英国政府声明，在初步涵盖的产品大类下还涵盖具体产品清单，以及其他设计和交付细节，将于 2024 年通过开展公开意见征询来决定。	新京报
	武汉公布首批 2 个项目碳普惠减排量正在入市交易	12 月 18 日，武汉首批 2 个项目共计 7609 吨碳普惠减排量在武汉碳普惠登记平台登记，并挂牌交易。目前，已有意向买家正在与卖家就交易价格进行协商。	武汉市人民政府
	碳市场配额有偿分配研讨会在京举行	12 月 20 日，碳市场配额有偿分配研讨会在北京举行。本次研讨会由生态环境部气候司指导、中国环境科学学会碳排放交易专业委员会主办、美国环保协会（EDF）支持。生态环境部气候司曹园树，中国环境科学学会碳排放交易专业委员会主任委员张希良，副主任委员张昕、段茂盛，秘书长周剑，EDF 代表刘洪铭等参加了研讨会。	清华大学能源环境经济研究所

《中国碳达峰碳中和进展报告(2023)》发布：“双碳”政策体系正加快构建	12月27日，中国国际经济交流中心与国家电力投资集团有限公司共同举办“《中国碳达峰碳中和进展报告(2023)》(简称《报告》)发布暨‘碳达峰碳中和’研讨会”，《报告》指出，我国“双碳”工作取得积极进展，“双碳”政策体系正加快构建。	中国新闻网
深化产融结合，华宝证券落地重庆市首单碳排放配额回购交易	在重庆市生态环境局的悉心指导和重庆资源与环境交易中心、重庆联合产权交易所集团重庆碳排放权交易中心的鼎力支持下，华宝证券与重庆当地纳入碳排放履约的企业重庆华彬伟玻璃有限公司顺利开展碳回购交易业务。这是重庆区域首笔碳回购交易业务，是重庆碳市场重点控排企业与金融机构在碳金融新模式、新路径的一次积极探索。	上海证券报
重庆建成全国首个涵盖“碳履约”“碳中和”“碳普惠”的平台	12月28日，重庆市属重点国有企业社会责任报告新闻发布会举行。会上，市国资委发布《重庆市属重点国有企业社会责任报告(2022)》(下称《报告》)。重庆市属国资国企深入践行绿色发展理念，深入推进“产业生态化，生态产业化”，筑牢长江上游重要生态屏障。国企碳交易平台完成碳排放权交易1621万吨、交易额达到4.35亿元，位居全国试点机构第二名；建成全国首个涵盖碳履约、碳中和、碳普惠为一体的“碳惠通”平台，初步形成全民碳普惠生态体系；绿色信贷超过880亿元。	上游新闻
北京市首例碳排放权交易纠纷案终审宣判	12月28日，北京三中院终审公开宣判北京某环保公司与四川某发电公司合同纠纷一案，该案系北京市首例碳排放权交易纠纷案件。本案主审法官鲁南提示：民事主体在碳排放配额交易活动中，应诚信守约，充分践行社会主义核心价值观，共同维护我国碳排放权交易市场秩序，实现减污降碳协同效应，共同助力我国碳达峰碳中和目标的实现。	北京三中院
湖北统一环境权益交易平台正式上线	12月29日，湖北统一环境权益交易平台正式上线。该平台进一步拓展了湖北碳市场交易和登记系统平台功能，整合碳排放权、排污权和矿业权交易，并积极拓展用能权、用水权等交易产品，实现了统一账户管理、统一产品管理、统一核心交易、统一终端管理。相较于传统的、单一的交易平台，湖北率先在全国范围内建成首家省级统一环境权益交易平台，为我国建设全国统一大市场具有重要借鉴意义。湖北统一环境权益交易平台的建成，将发挥减污降碳协同创新作用，探索建设环境权益要素统一大市场建设的“湖北样本”，为湖北经济高质量发展提供重要支撑。	湖北碳排放权交易中心



■ 免责条款

- ★本报告由沈阳环境资源交易所制作，本报告中的信息均来源于公开资料，且均注明出处。沈阳环境资源交易所及相关研究人员力求准确可靠，但对这些信息的准确性及完整性不作任何保证。
- ★我们已力求报告内容客观、公正，本报告所载的任何建议、意见及推测仅反映本所于本报告发布当日的独立判断。本所不保证本报告所载的信息于本报告发布后不会发生任何更新，也不保证本公司做出的任何建议、意见及资料不会发生变化。
- ★在不同时期，沈阳环境资源交易所可能会对相关的分析意见等做出更改。
- ★本所秉承公平原则，但不排除本报告被他人非法转载、不当宣传、片面解读的可能，请审慎识别。

地址：沈阳市沈河区悦宾街 1 号方圆大厦 10 层

官网：www.syerex.com

电话：024 2250 3399

