



中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

中国神华2021年度业绩 (A)

2022年4月1日



免责声明

此文件由中国神华能源股份有限公司（简称“中国神华”或“本公司”）编制，仅供为本公司介绍使用，严禁复印或转发给他人。在各国司法管辖范围内传播此文件可能受到当地法律的规范，因此将会获得此文件的任何人士应该明确了解并遵守该等法规。此文件所包含的信息没有经过独立查证，对于文件所包含的信息或意见是否公平、准确、完整或正确，没有任何明确或隐含的声明或保证。此文件的目的并非提供有关本公司财务或交易状况或前景的完整或全面分析，因此将会获得此文件的任何人士应该明确不应该完全依赖此文件的内容。此文件所提供的信息和意见截止到此说明会的日期，未来可能会出现变动，恕不另行通知。本公司或其关联公司、顾问或代表，均不会对使用此文件或其内容或由于此文件的其他方面而造成的任何损失负任何责任（不论是因为疏忽或其它原因）。



中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

目录

一、宏观及行业环境

二、2021年经营情况

三、2022年工作安排

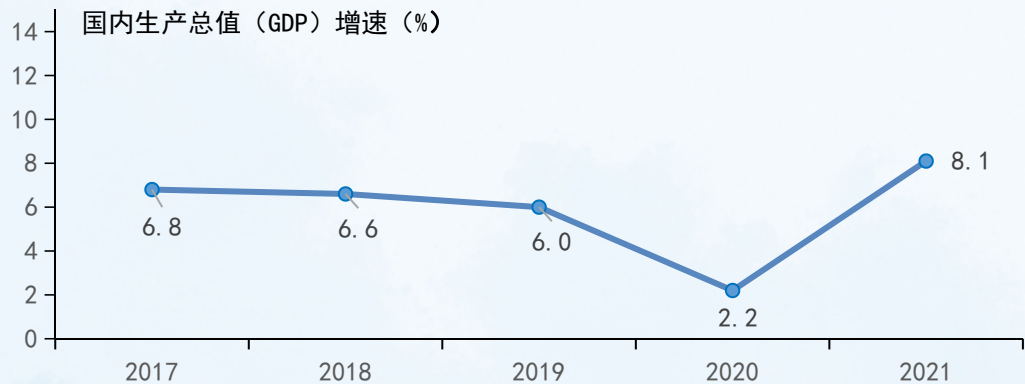
附件：2021年各板块主要经营数据



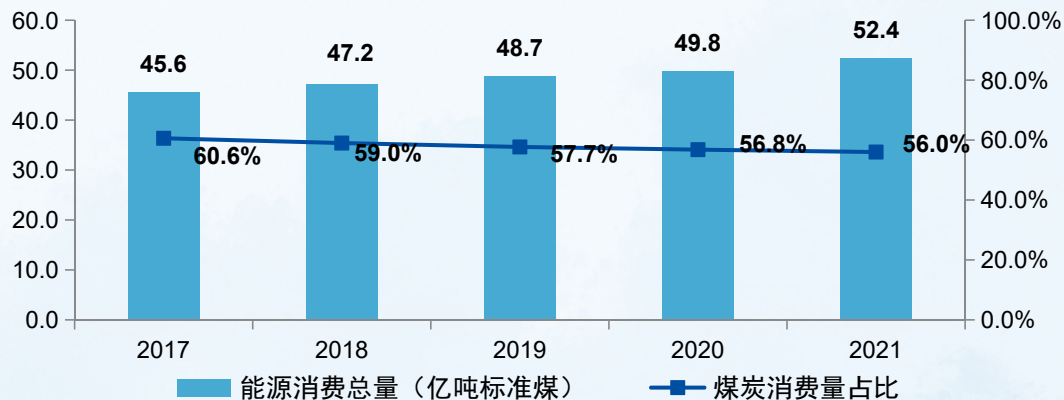


我国经济保持恢复发展，能源消费同比增长

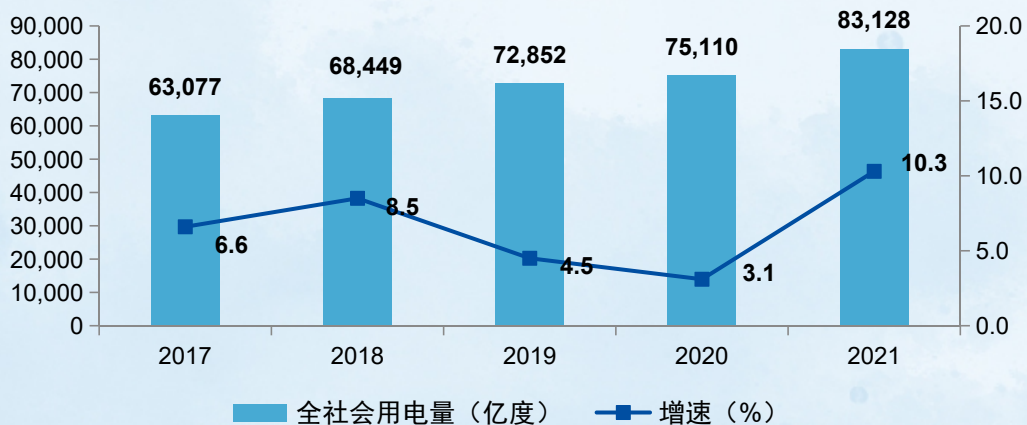
经济保持恢复发展



以煤为主的能源结构短期内难以根本改变



全社会用电量大幅增长



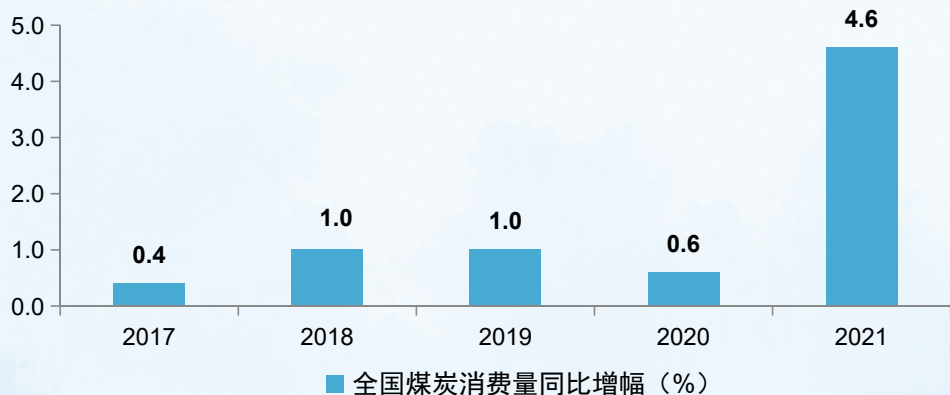
火力发电是我国电力供应最主要来源



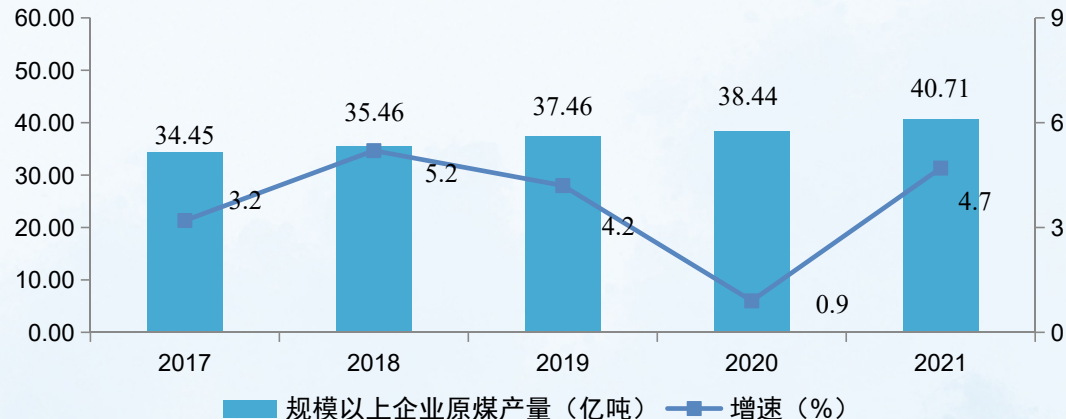


部分时段煤炭供应偏紧，煤炭价格大幅波动

煤炭消费量显著增长



煤炭产量创历史新高



合理利用国际资源补充供应



煤炭价格大幅波动





中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

目录

一、宏观及行业环境

二、2021年经营情况

三、2022年工作安排

附件：2021年各板块主要经营数据



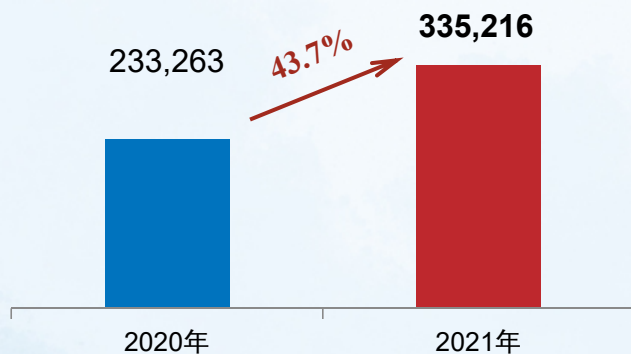


主动担当， 高效组织， 业务量实现稳步增长

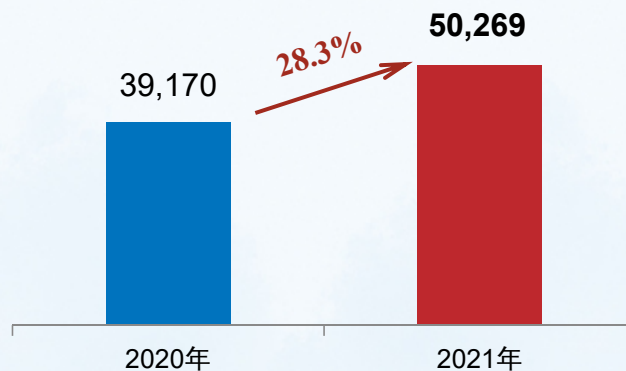
经营指标	单位	2021年	2020年	同比
商品煤产量	百万吨	307.0	291.6	5.3%
煤炭销售量	百万吨	482.3	446.4	8.0%
总售电量	十亿千瓦时	156.13	127.65	22.3%
自有铁路运输周转量	十亿吨公里	303.4	285.7	6.2%
港口装船量	百万吨	261.4	249.2	4.9%
航运周转量	十亿吨海里	112.1	93.0	20.5%
烯烃产品销售量	千吨	648.4	688.1	-5.8%

改革创新，提升效率，为股东创造价值

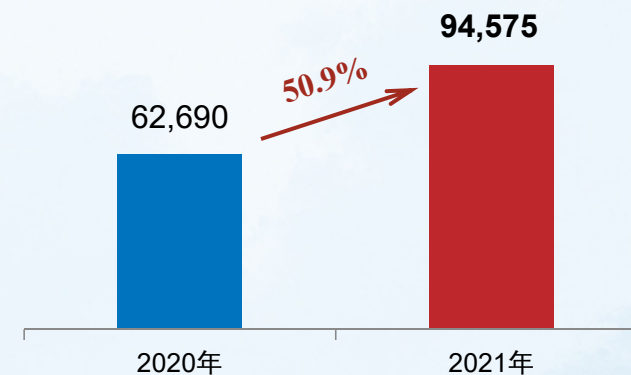
营业收入（百万元）



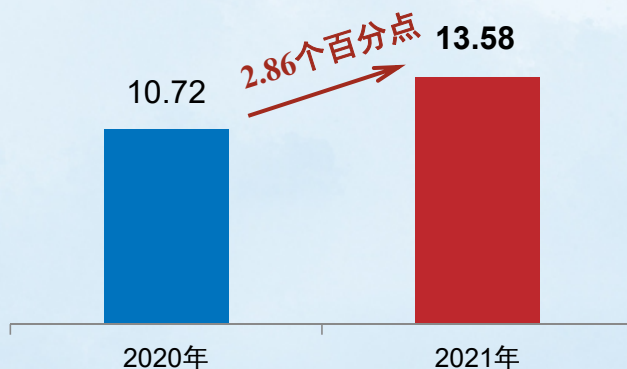
归属于本公司股东的净利润
(百万元)



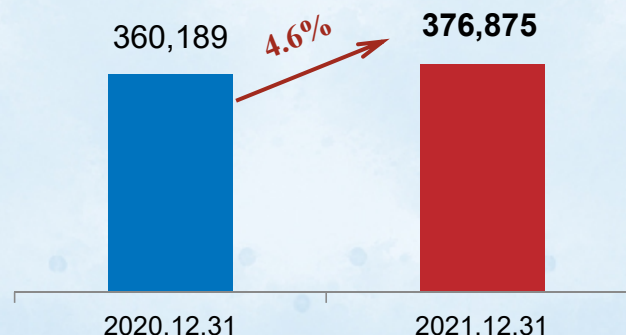
经营活动产生的现金流量净额
(扣除财务公司影响后，百万元)



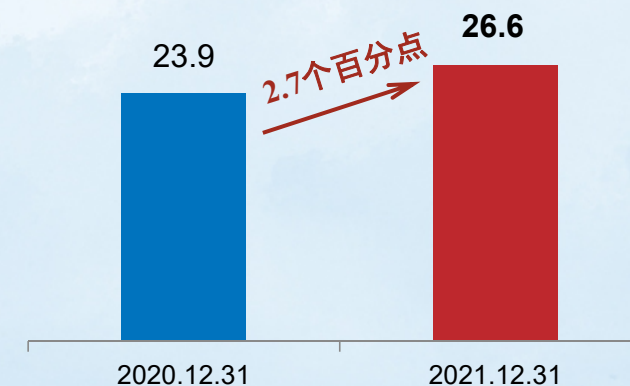
扣非加权平均净资产收益率 (%)



归属于本公司股东净资产 (百万元)



资产负债率 (%)





持续实施高比例股息政策，积极回报股东

- ◆ 董事会重视股东诉求，履行分红承诺
- ◆ 建议派发2021年度末期股息人民币2.54元/股（含税），合计约人民币504.66亿元，占公司2021年度按中国企业会计准则实现归母净利的100.4%
- ◆ 自上市以来，累计现金分红达人民币3,515亿元

2021年度现金分红方案（人民币元/股）



近年现金分红金额（人民币元/股）



近年现金分红比例 (%)





增产增量，做好接续，保障煤炭安全稳定供应

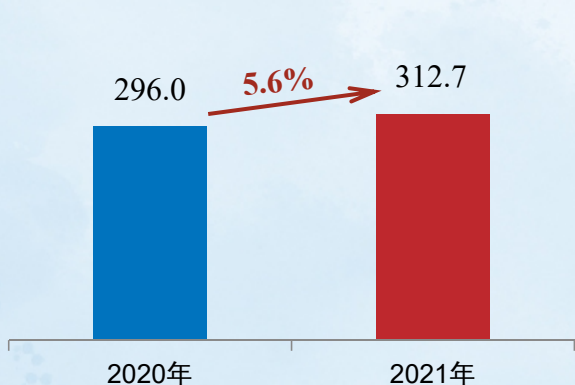
主要增量矿井：

胜利露天矿、宝日希勒露天矿、
哈尔乌素露天矿、保德煤矿、
布尔台煤矿

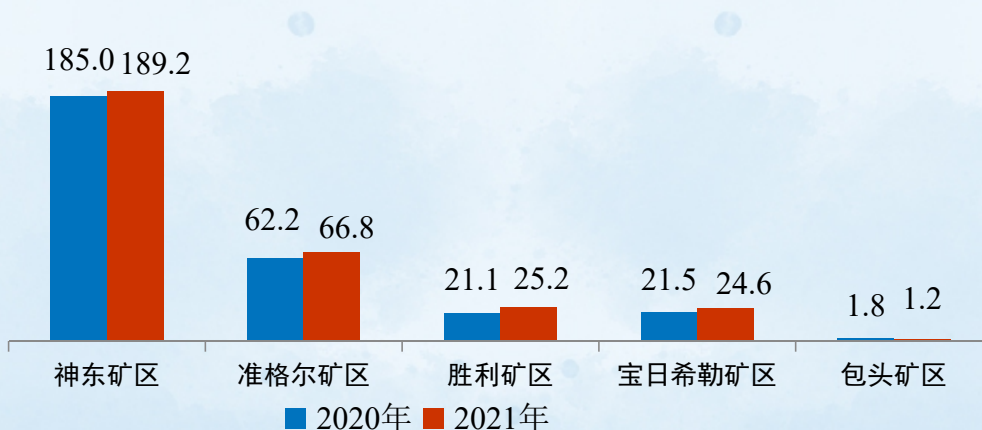
抓好煤炭生产接续：

- ✓ 获得内蒙古东胜煤田台格庙南区矿产资源勘查许可证（即探矿权）
- ✓ 北电胜利一号露天矿667公顷生产接续用地，取得征占草原批准手续；宝日希勒露天矿600公顷、黑岱沟露天矿321公顷、哈尔乌素露天矿289公顷采掘场接续用地，取得建设用地预审批复
- ✓ 上湾矿、补连塔矿及万利一矿周边资源权证的获取工作有序推进

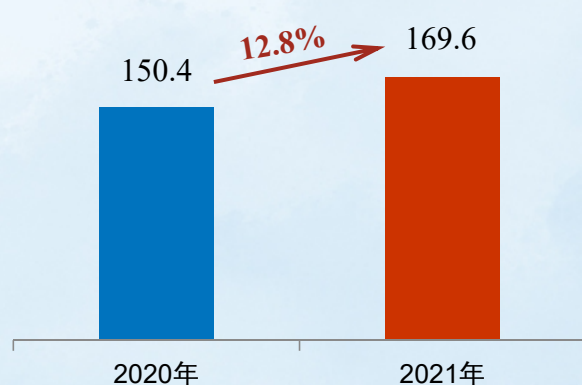
自产煤销售量（百万吨）



各矿区商品煤产量（百万吨）



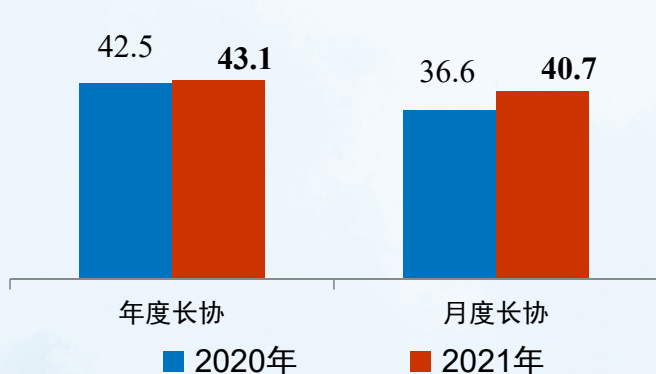
外购煤销售量（百万吨）



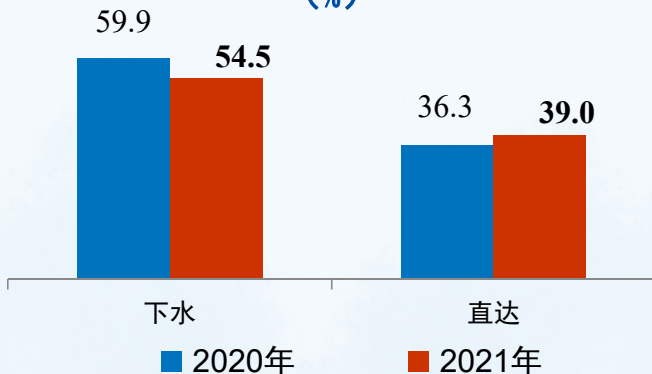


稳价稳市稳预期，引导市场回归理性

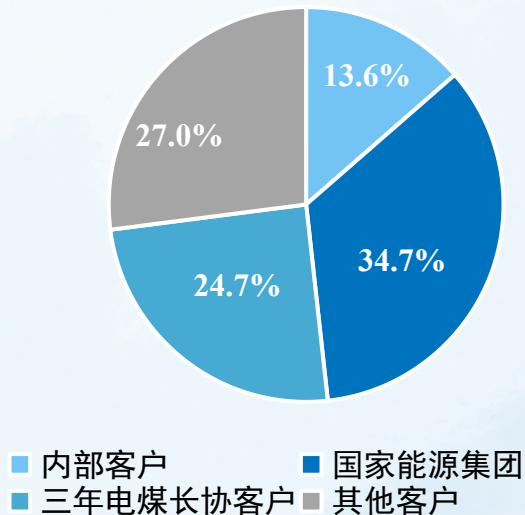
长协销售比例 (%)



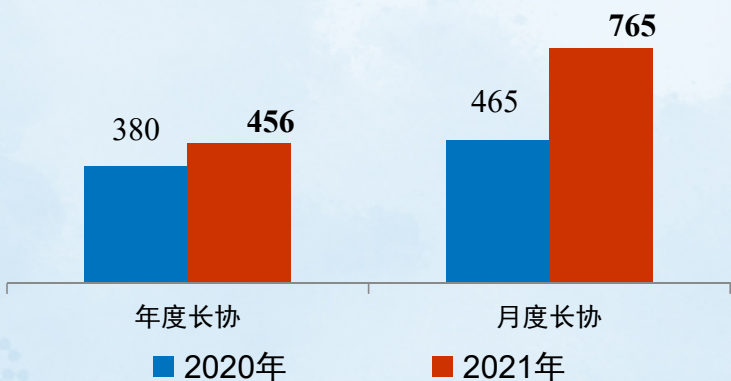
国内下水、直达销售占总销量比例 (%)



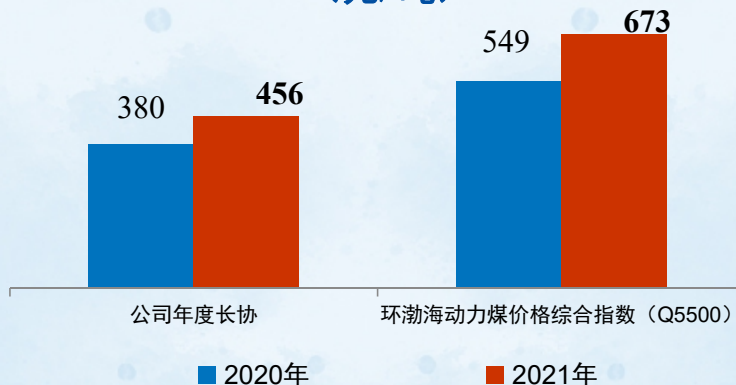
2021年煤炭销售客户结构



长协销售价格 (元/吨)



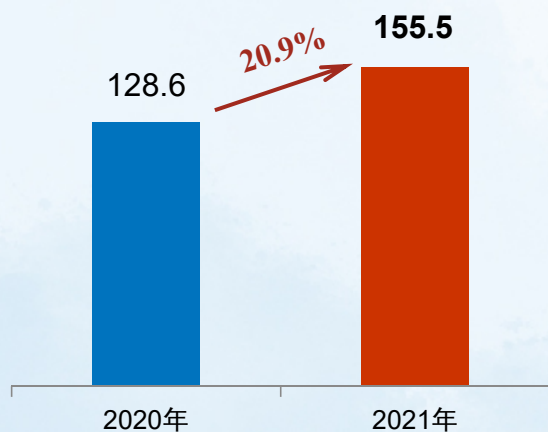
年度长协均价与价格指数趋势相符 (元/吨)



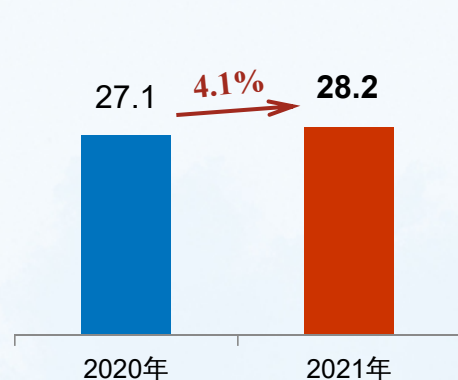
- ◆ 2021年公司年度长协采用“基准价+浮动价”的定价模式
- ◆ 公司披露平均煤炭销售价格不含增值税
- ◆ 公司实际煤价受煤炭热值、销售地点等因素影响

吨煤成本保持行业低位

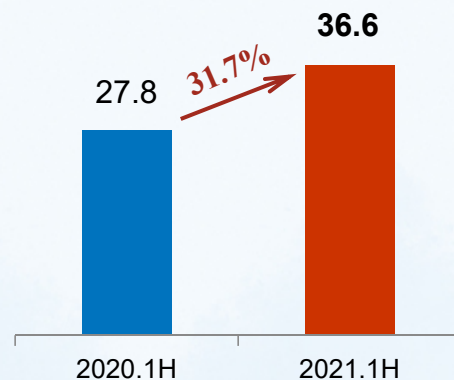
自产煤单位生产成本（元/吨）



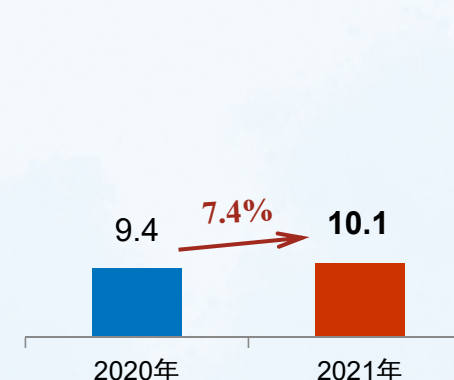
原材料、燃料及动力（元/吨）



人工成本（元/吨）



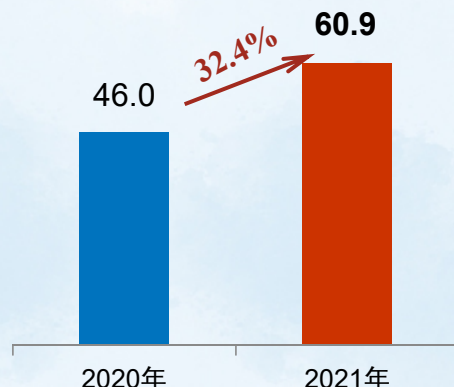
修理费（元/吨）



折旧及摊销（元/吨）



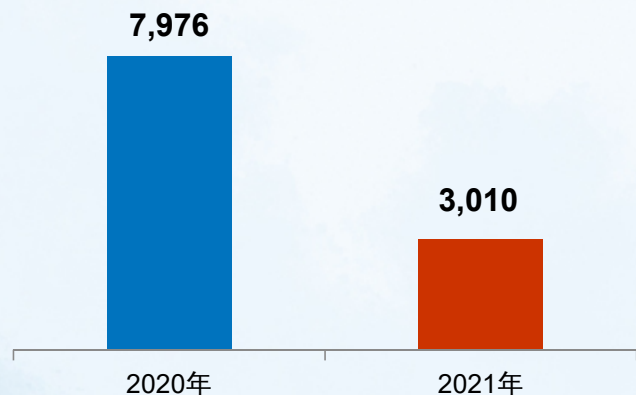
其他（元/吨）



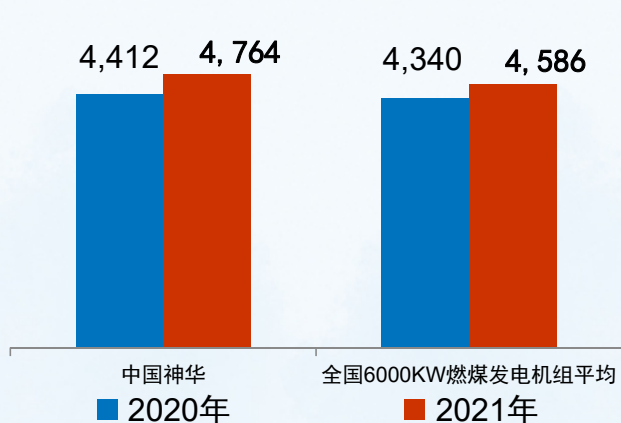
- ◆ 原材料、燃料及动力：电费上涨
- ◆ 人工成本：员工人数增加；工资及社保缴费增长
- ◆ 修理费：日常修理和维护费用增加，以及部分露天矿设备大修
- ◆ 折旧及摊销：煤矿生产设备购置增加
- ◆ 其他：按照监管要求，去年部分煤矿维简安全费按低标准计提，今年恢复按正常标准计提
- ◆ 按国际财务报告准则，公司自产煤单位生产成本同比增长7.4%

发展高效低碳煤电，发电板块保持盈利

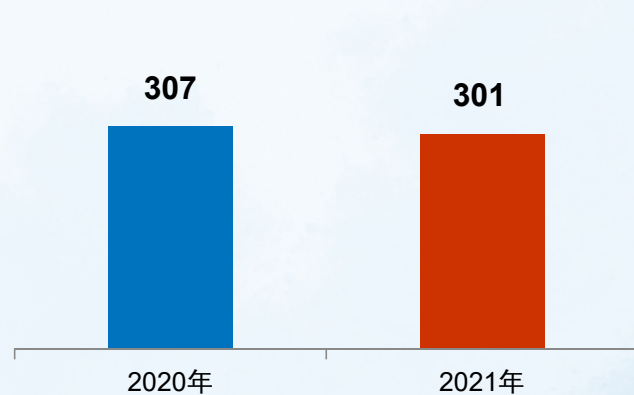
发电板块经营收益
(百万元)



燃煤机组平均利用小时数
(小时)



平均供电标准煤耗 (克/千瓦时)

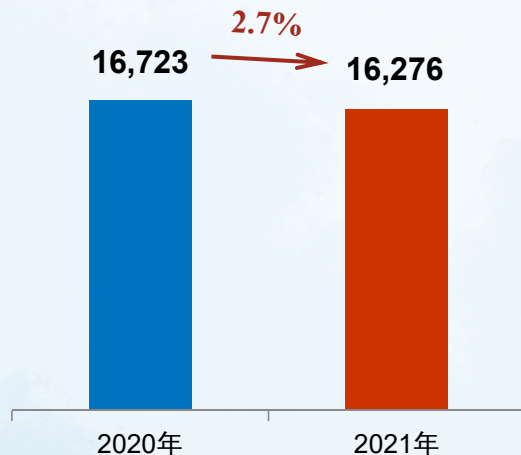


投运632万千瓦超超临界低能耗燃煤发电机组	容量
四川江油煤炭储备发电一体化项目1、2号机组	2,000MW
内蒙古胜利发电厂一期工程1、2号机组	1,320MW
福建罗源湾港储电一体化项目1号机组	1,000MW
湖南永州一期项目1、2号机组	2,000MW

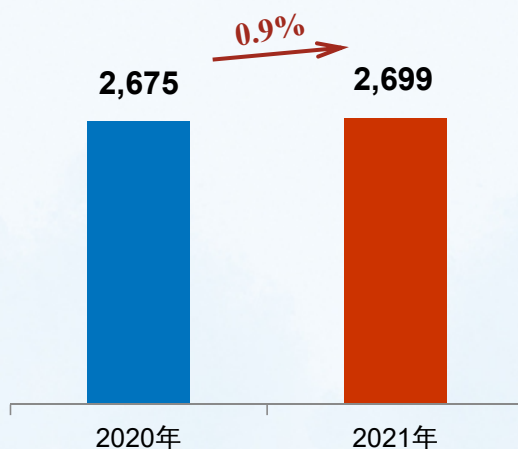
- ◆ 公司位于煤矿产区的煤电一体化项目保持盈利
- ◆ 公司位于印尼采用特许经营权模式的电厂2021年税前利润约11.6亿元

优化调运，通道顺畅，运输板块稳定运营

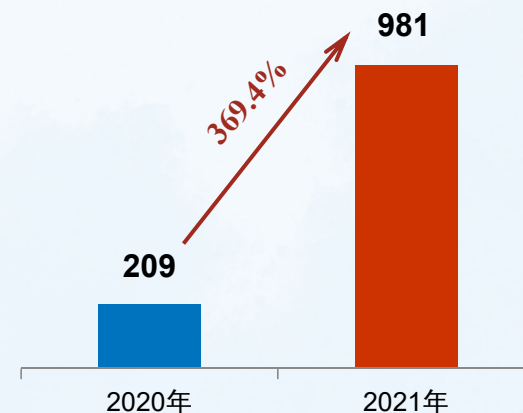
铁路板块经营收益（百万元）



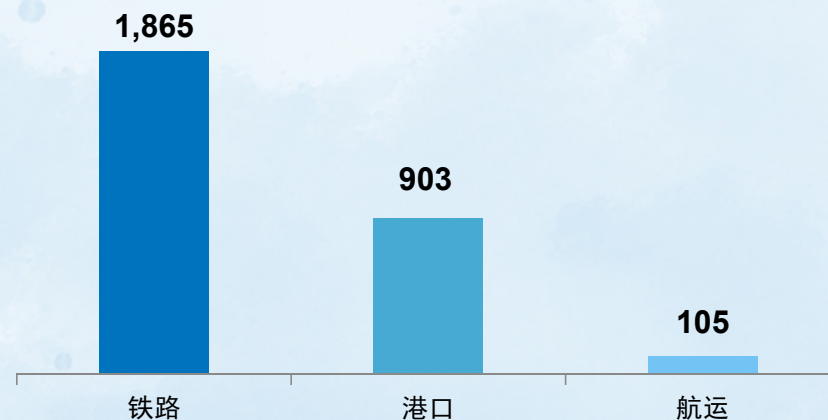
港口板块经营收益（百万元）



航运板块经营收益（百万元）



非煤货物运量（万吨）



◆ 提升运能，提高资产运营效率

- 推进智慧铁路、智慧港口建设，积极推进重载铁路技术
- 黄大铁路全年完成煤炭运量11.1百万吨

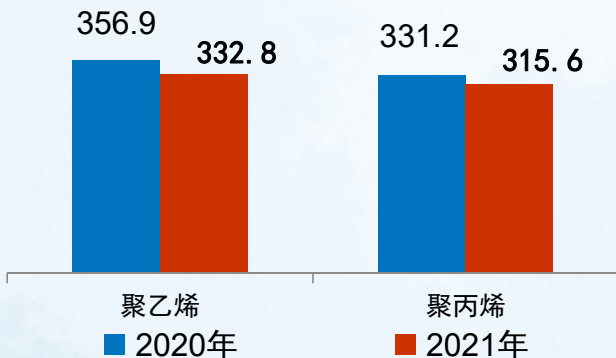
◆ 积极推进“大物流”战略

- 积极推进专用线建设接轨，开辟新的非煤装车点
- 拓宽运输市场，整合周边资源，创新贸易模式

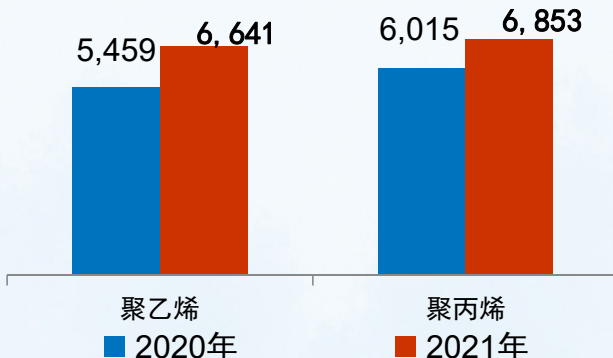


加大研发力度，发展高端化多元化低碳化煤化工

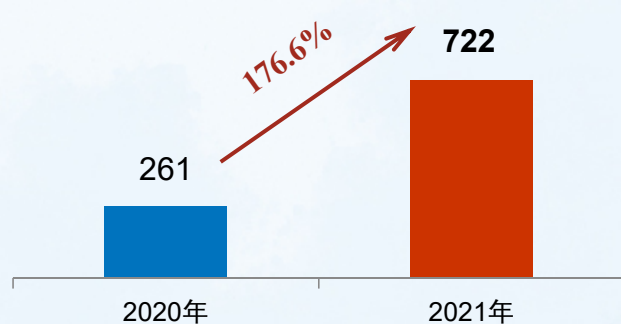
烯烃产品销售量（千吨）



烯烃产品销售价格（元/吨）



化工板块经营收益（百万元）



◆ 业绩实现大幅提升

- 克服2021年9月15日至10月21日停产检修影响
- 成功开发聚丙烯S2040H、聚乙烯DMDA-8008J、聚乙烯DNDB-7149三个新产品，拓宽双聚产品种类
- 外排废水脱盐达标改造项目投入使用
- 单位聚烯烃综合能耗、水耗创装置投运以来最低水平

新产品	产品特征	售价
聚丙烯S2040H	首次使用亚磷酸酯类抗氧化剂	9190元/吨
聚乙烯DMDA-8008J	共聚单体由C4提升为C6	9044元/吨
聚乙烯DNDB-7149	力学性能优异，耐高低温性好、耐化学腐蚀等	8429元/吨

加快清洁能源发展

◆ 截至2021年底：

- 已建设投产分布式光伏装机约7.3万千瓦
- 规划新能源项目合计装机约289万千瓦
- 前期项目包括：北电胜利15万千瓦露天排土场光伏项目，位于广东、福建、山东等地的分布式光伏发电项目

◆ 参与设立新能源投资基金

- 参与设立两只新能源有关投资基金
- 截至2021年底，两只基金推进新能源项目6个
- 公司对两只基金实际出资5.19亿元



◆ 灵活采用多种方式争取潜在项目

- 与呼和浩特市政府等合作方签署战略合作协议，参与呼和浩特市“零碳”产业园区、“零碳”城市中新能源项目开发建设
- 与新能源专业公司、研发机构等签订战略合作协议，推动分布式光伏、抽水蓄能、风光火氢储一体化等新能源项目开发

智能化建设有序推进

◆ 智能化煤矿取得阶段性成果

- 已研发应用5大类21种140余台煤矿机器人，已建成26处智能化综采工作面、4处智能化掘进工作面、6座智能化选煤厂、2处露天矿卡车无人驾驶项目
- 黑岱沟、上湾、布尔台、大柳塔、锦界、榆家梁6煤矿通过省（自治区）级智能化煤矿建设验收

◆ 建设智慧电厂、智慧铁路、智慧港口

- 黄骅港成为世界首家实现翻堆取装全流程设备智能化管控的煤炭港口
- 包神铁路建立货运重载铁路智能驾驶技术标准体系
- 电力区域智能生产、智慧管理和智慧运营水平进一步提升



神东发布“煤矿鸿蒙操作系统”，是国产操作系统首次工业化应用



神宝实现世界首个极寒露天煤矿5G+无人驾驶无安全员示范运行



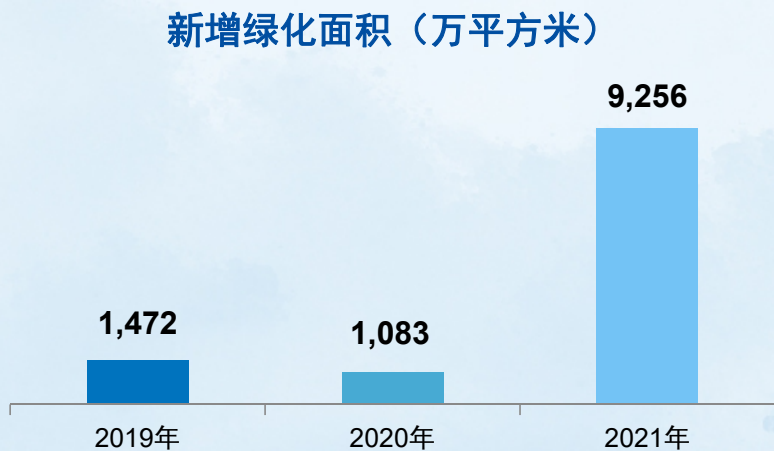
黄骅港被评为“亚太绿色港口”

积极应对气候变化

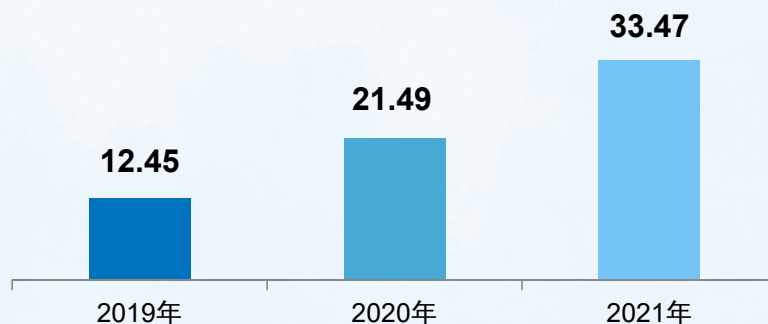
◆ 到2030年，公司范围一、范围二排放总量较2020年增幅控制在48%以内

◆ 已建立：

- 包含自董事会到生产单位的气候变化管治架构
- 气候变化风险识别、评估、应对、监控、分析、预警、报告流程



研发投入（亿元）



◆ 依托科技，综合治理，推进煤炭清洁高效利用

- 15万吨/年燃煤电厂燃烧后二氧化碳捕集和封存全流程示范项目投运，整体性能指标达到国际领先水平
- 加快高效节能创新技术应用，降低综合能耗
- 加强碳资产管理，2021年21家电厂全部100%履约
- 持续推动绿色生态建设，发挥减碳固碳作用



中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

目录

一、宏观及行业环境

二、2021年经营情况

三、2022年工作安排

附件：2021年各板块主要经营数据



力争完成全年经营目标

经营指标	单位	2022年目标	2021年	同比
商品煤产量	亿吨	2.978	3.070	(3.0)
煤炭销售量	亿吨	4.029	4.823	(16.5)
发电量	亿千瓦时	1,805	1,664.5	8.4
营业收入	亿元	2,966	3,352.16	(11.5)
营业成本	亿元	1,869	2,244.52	(16.7)
销售、管理、研发、财务费用合计	亿元	132	122.87	7.4
自产煤单位生产成本变动幅度	/	同比增长10%左右	同比增长20.9%	/

- ◆ 有序组织生产接续，商品煤产量供应基本保持稳定
- ◆ 稳定运营发电机组，发电量实现增长
- ◆ 视市场及需求情况开展外购煤业务，预计外购煤业务量有所下降
- ◆ 强化管控，将成本费用控制在合理范围



发挥一体化优势，全力以赴保障能源安全供应

持续提升保供能力

- 确保安全生产；
- 加快证照及征地手续办理；
- 优化生产接续，自产煤稳产稳供；
- 积极开拓煤源

积极应对电力行业新发展

- 强化新形势下电力交易组织协调；
- 推进燃煤机组节能改造、供热改造及灵活性改造；
- 确保机组稳定运行



强基协同，提升集疏运能力

- 推进建设内部专用线和外部连接线；
- 加快主干线及场站扩能改造；
- 建设北海、珠海港以及黄骅港国家级储煤基地；
- 积极稳妥推进大物流

安全稳定运营，加快项目建设

- 加大力度研发高附加值产品；
- 深挖成本管控潜力，提高业绩稳定性；
- 积极推进煤制烯烃二期升级示范项目开工前准备工作，争取2022年实质性开工

积极推进各板块项目建设

经营指标	单位	2022年目标	主要投资方向
1. 煤炭业务	亿元	61.57	神东矿区各矿技改项目、胜利一号露天煤矿生产系统优化项目、新街台格庙矿区前期准备
2. 发电业务	亿元	171.86	广东清远2×1,000MW、广西北海2×1,000MW、湖南岳阳2×1,000MW、惠州二期2×400MW 燃气热电、印尼南苏1号2×350MW项目、罗源湾2#机组
其中：新能源业务	亿元	50.22	胜利能源露天排土场光伏发电项目，分布式光伏发电项目等
3. 运输业务	亿元	80.69	
其中：铁路	亿元	64.87	购置铁路机车、神朔3亿吨扩能改造项目等
港口	亿元	15.38	广西北海码头项目，黄骅港散杂货码头工程及矿石装车项目等
航运	亿元	0.44	
4. 煤化工业务	亿元	4.83	包头煤制烯烃升级示范项目、巴彦淖尔120万吨捣固焦及综合利用项目
5. 其他	亿元	7.16	
合计	亿元	326.11	

持续推进新街项目



2021年取得积极进展

- 南区于2021年4月获得矿产资源勘查许可证（即探矿权），勘查项目为详查
- 北区已取得矿产资源勘查许可证，2020年10月由详查转为勘探，2021年11月正式开始勘探
- 规划（修编）环境影响报告书获审查通过



修编矿区整体规划

- 矿区《总体规划(修编)》在内蒙古自治区能源局公示，完成后将按照流程上报国家能源局审查
- 修编后，规划面积681.03平方公里，估算煤炭资源总量约123亿吨，划分为8个井田和1个后备区，规划总规模5600万吨/年



努力争取“十四五”期间,新街一井、新街二井开工建设

坚定推动能源绿色低碳发展

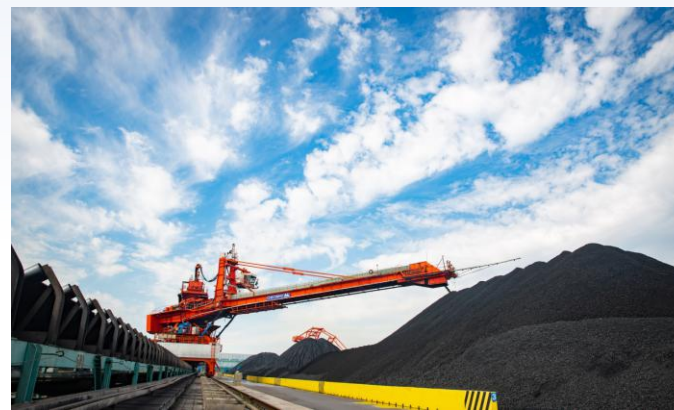


加快智能化建设

- 力争年末实现煤矿智能化建设全覆盖；井工煤矿采煤、掘进工作面全部实现智能化；井下固定岗位全部实现无人值守
- 建设智慧电厂、智慧铁路、智慧生态港口

- 推进生态修复监测及污染物治理
- 加强碳排放管理，专业化管理碳资产
- 持续加强ESG管理及披露工作

全力推进生态环保工作



提升经营管理水平

- 深化内部产业链协同共生，提升一体化运营质量
- 创新模式，提高市场化能力
- 持续加强资本市场工作，确保信息沟通顺畅



中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

谢谢!





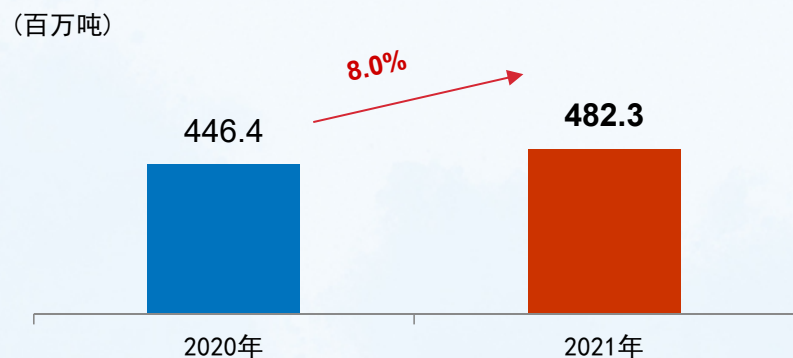
中国神华能源股份有限公司
CHINA SHENHUA ENERGY COMPANY LIMITED

附件: 2021年各板块主要经营数据

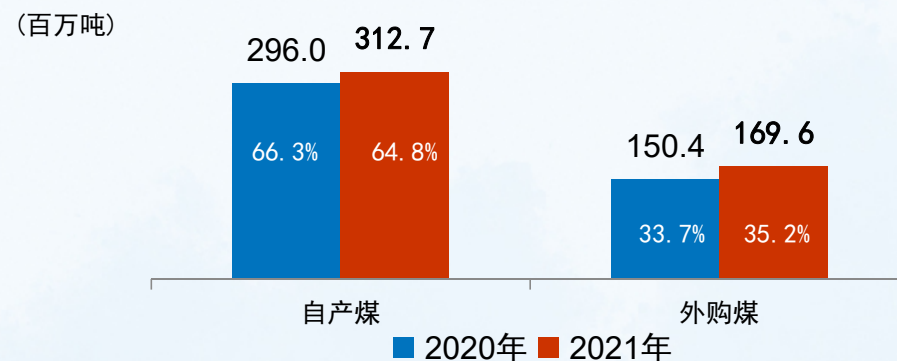


煤炭板块

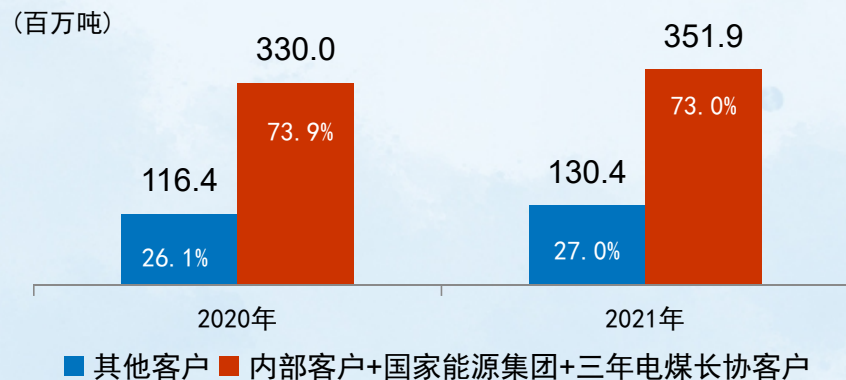
煤炭销售量



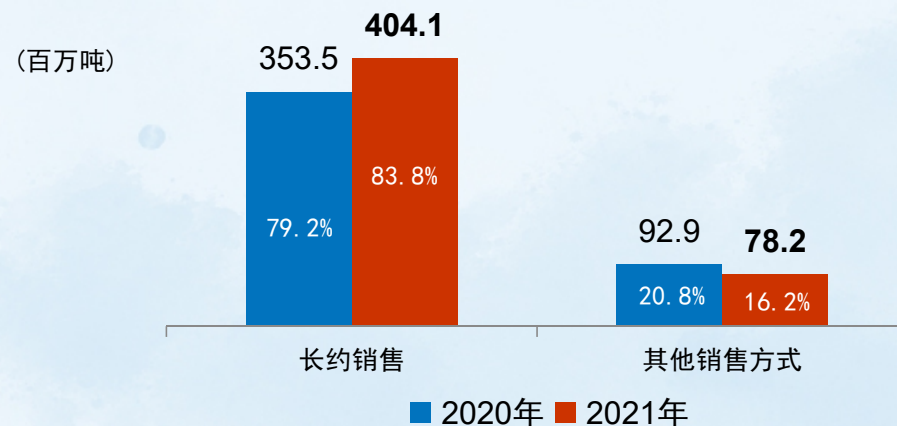
煤炭销售结构 (煤源)



煤炭销售结构 (客户)

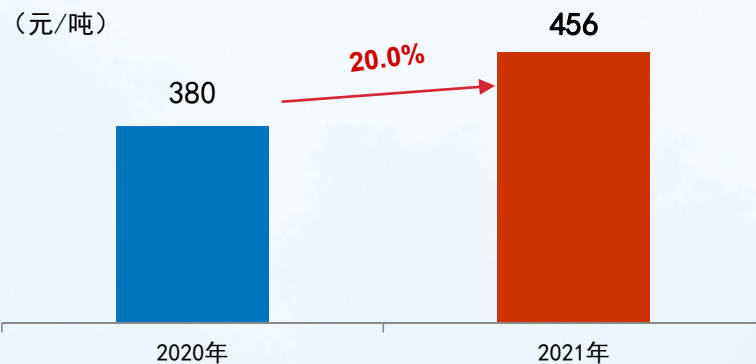


煤炭销售结构 (合约)

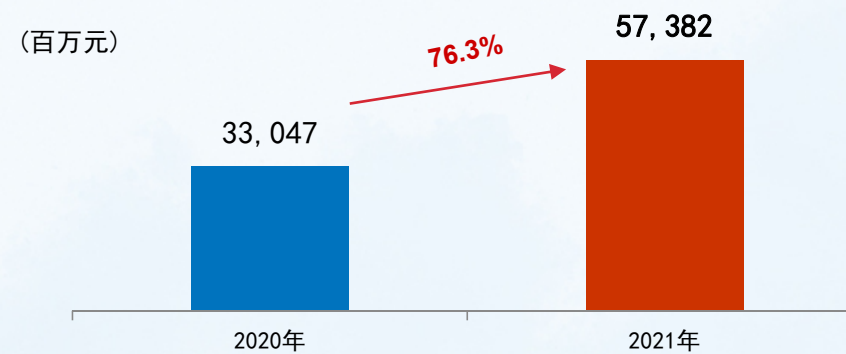


煤炭板块

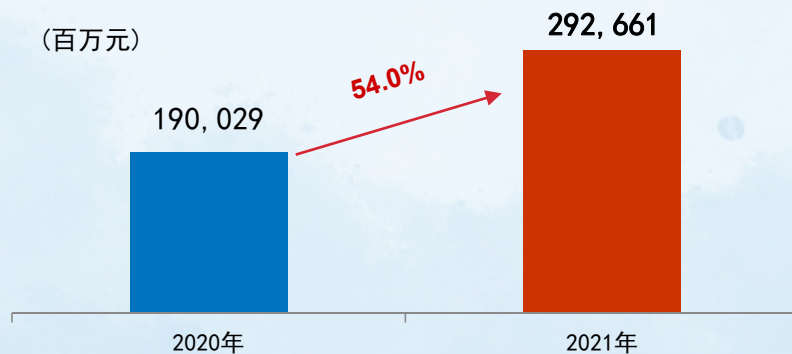
年度长协平均价格



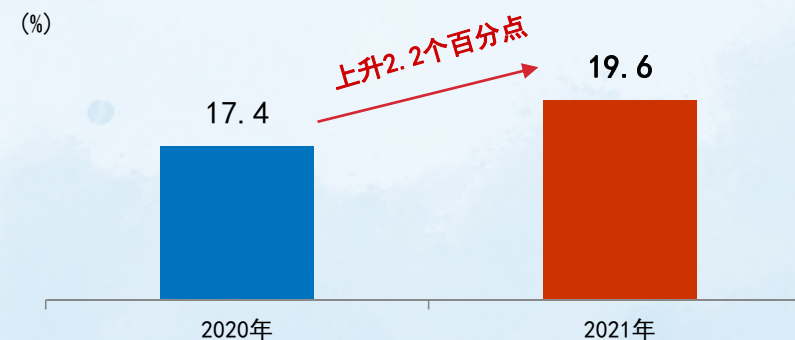
经营收益



煤炭板块营业收入

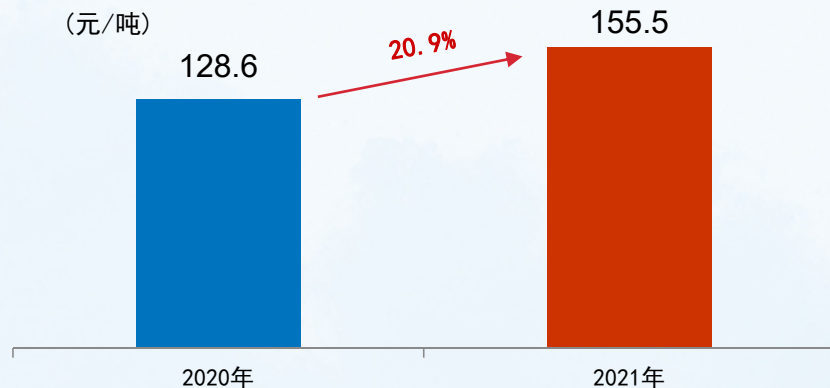


经营收益率

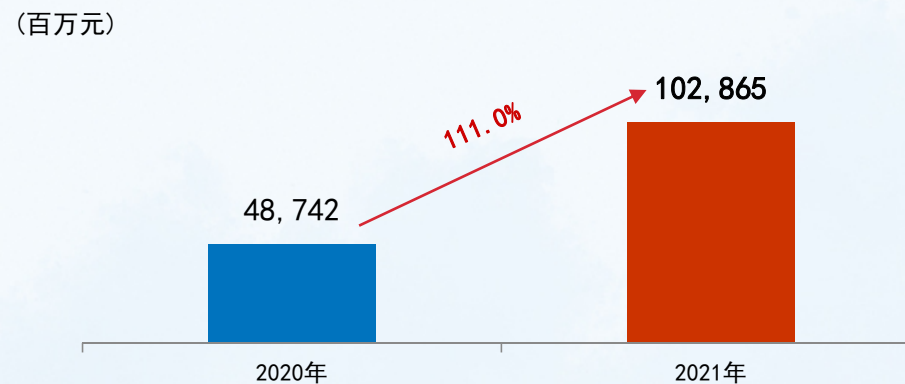


煤炭板块

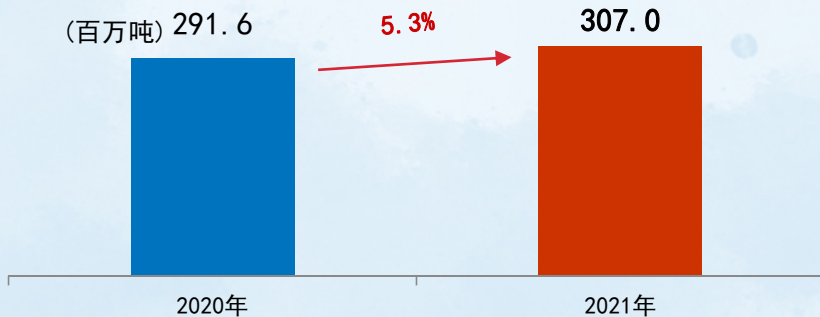
自产煤单位生产成本



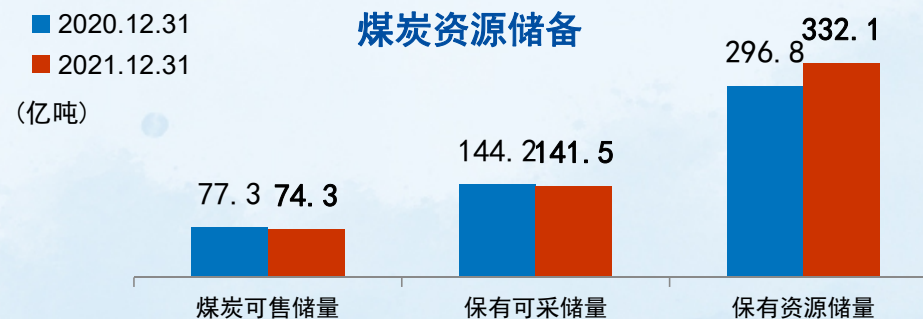
外购煤成本



商品煤产量

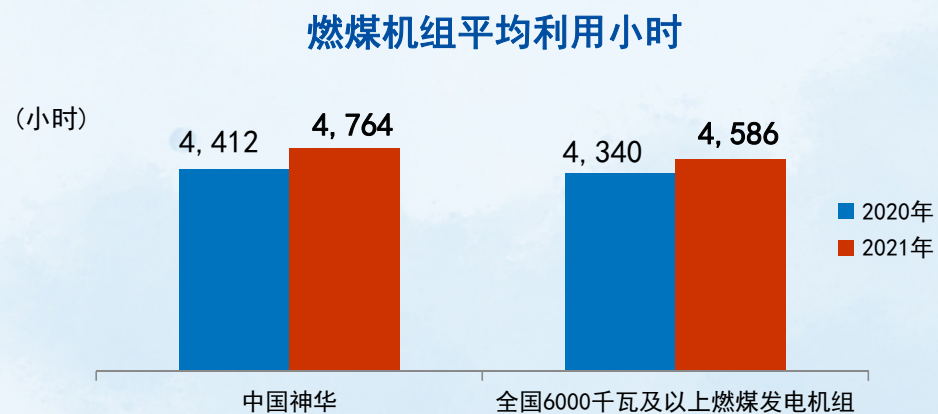
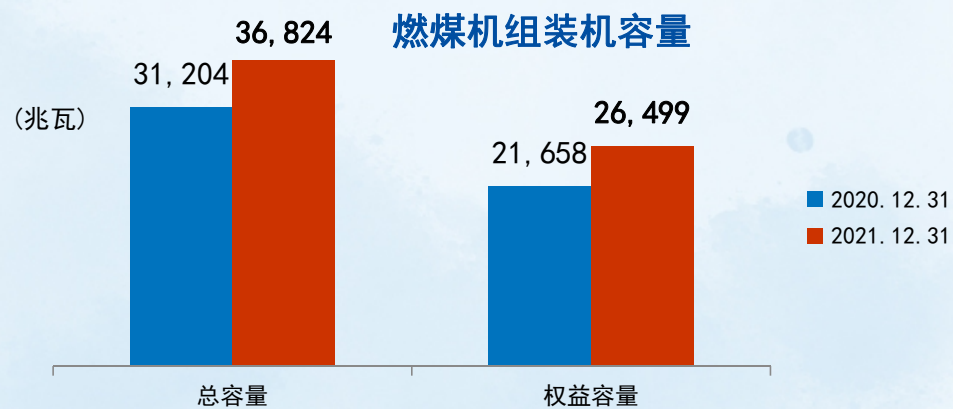
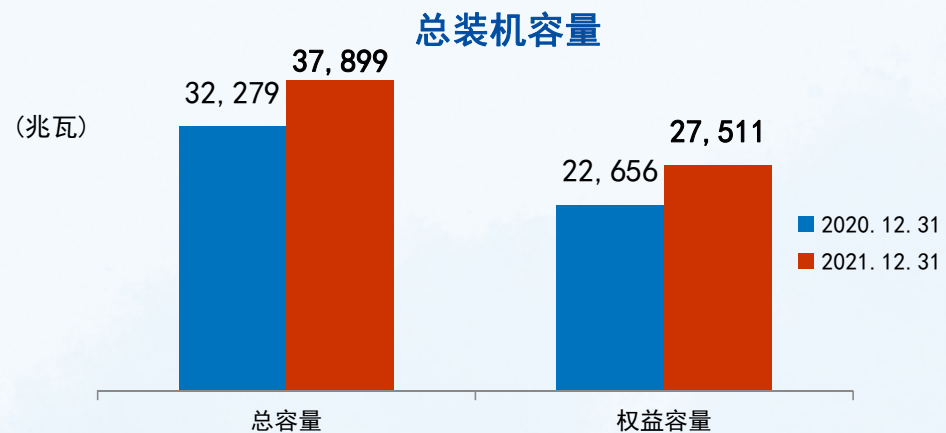
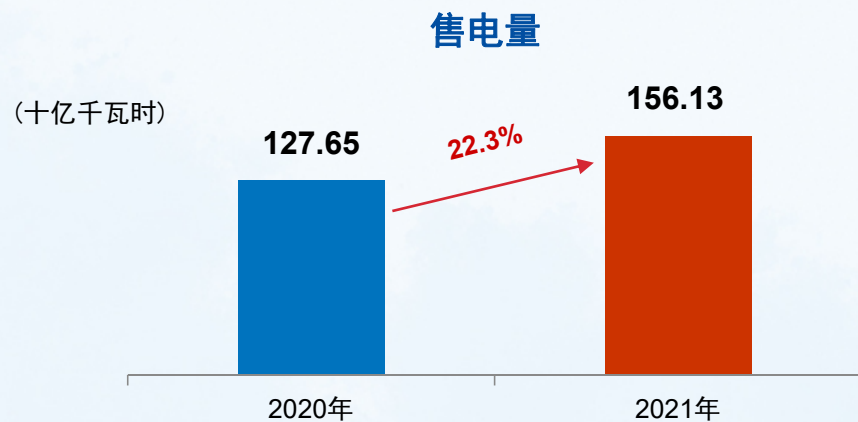


煤炭资源储备



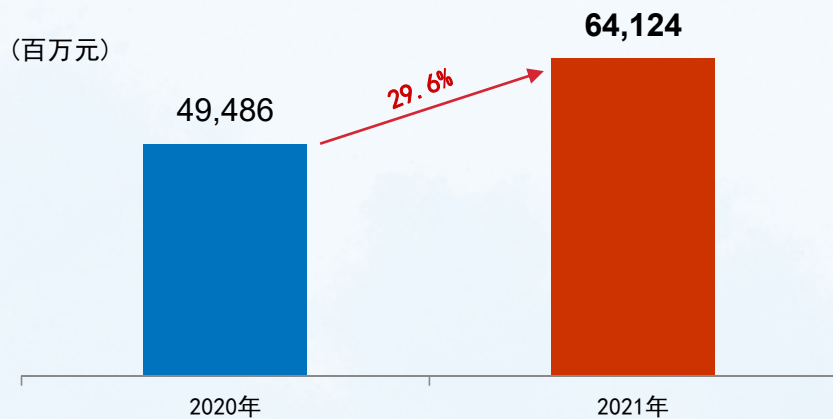
煤炭可采储量、资源量按照中国标准、可售储量依据JORC标准。

发电板块

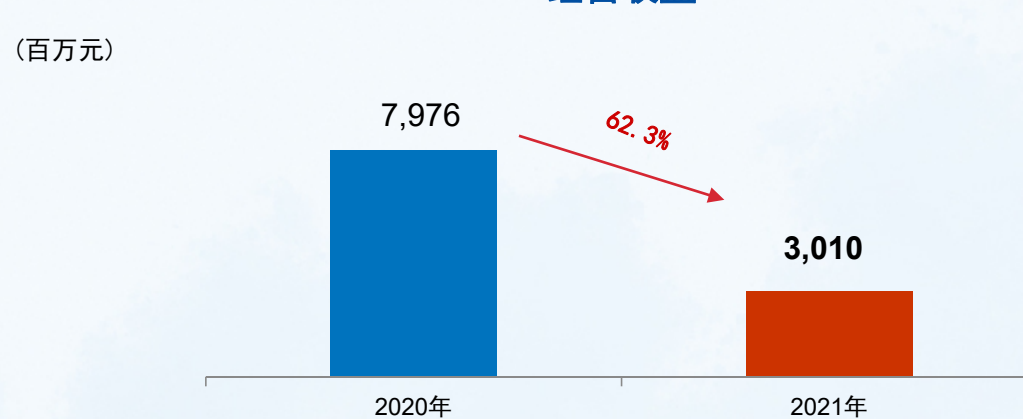


发电板块

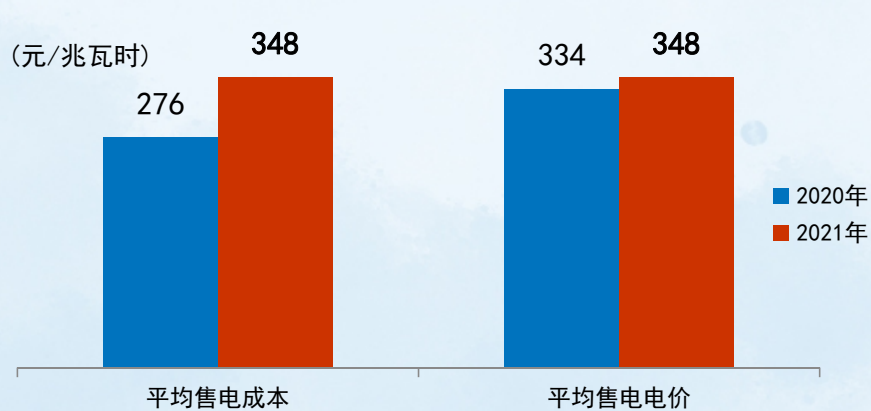
发电板块营业收入



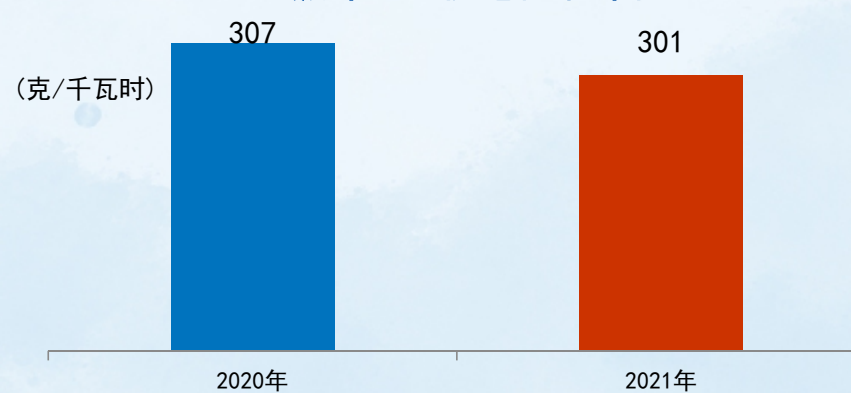
经营收益



平均售电成本/售电电价

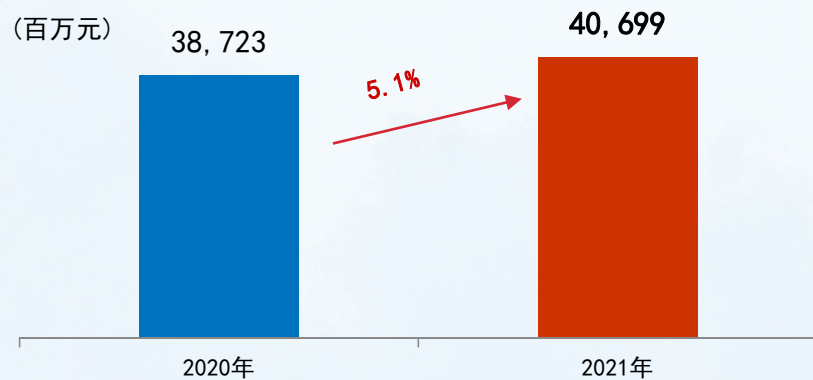


燃煤机组供电标准煤耗

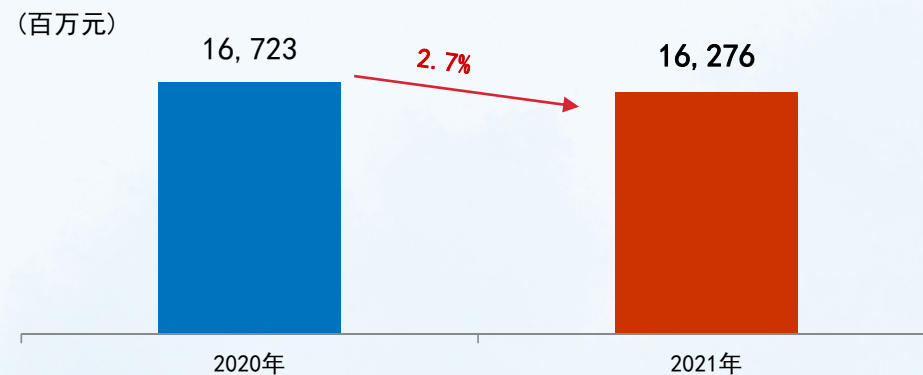


铁路板块

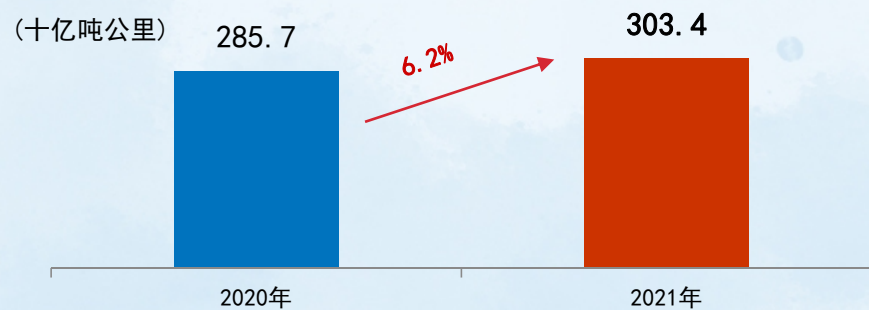
铁路板块营业收入



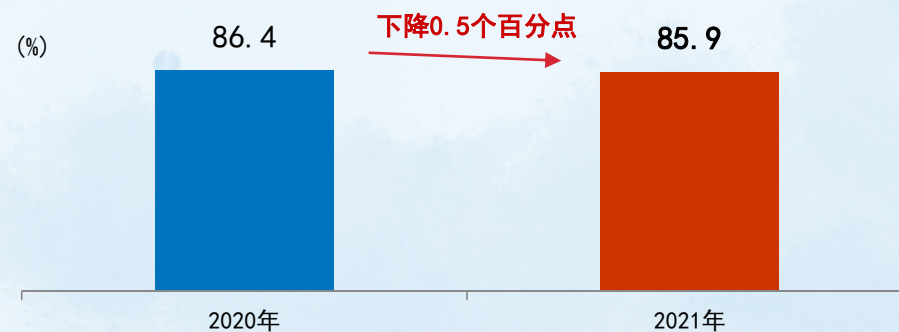
经营收益



自有铁路周转量

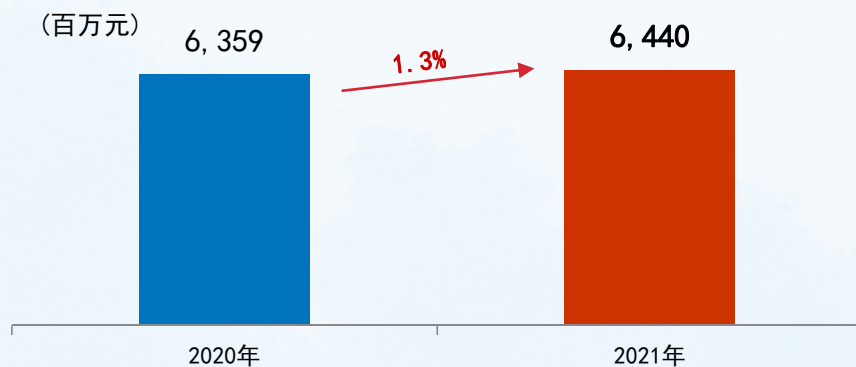


自有铁路周转量占比

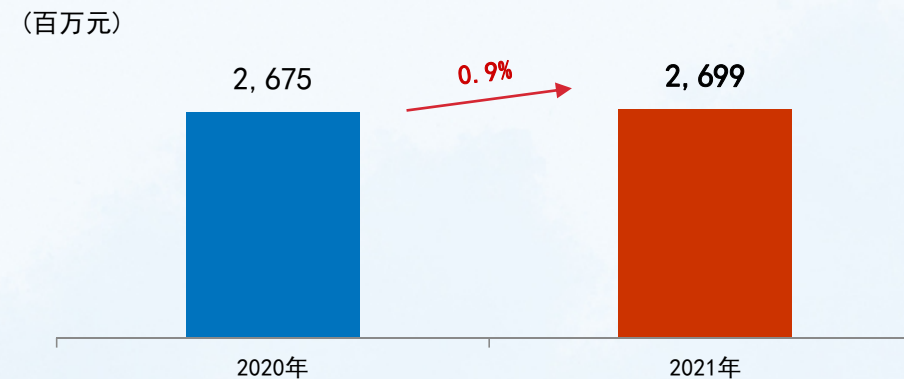


港口板块

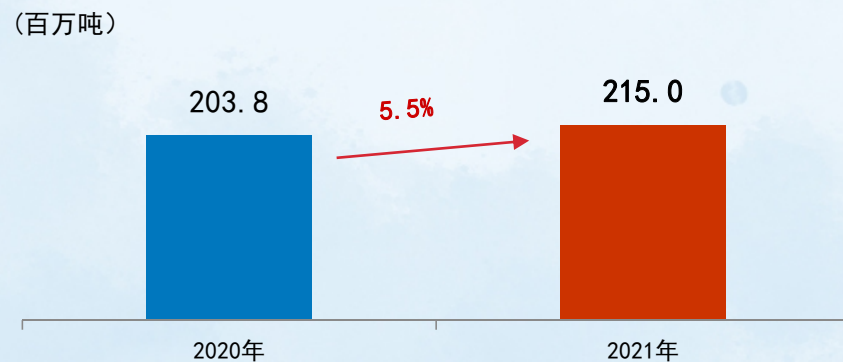
港口板块营业收入



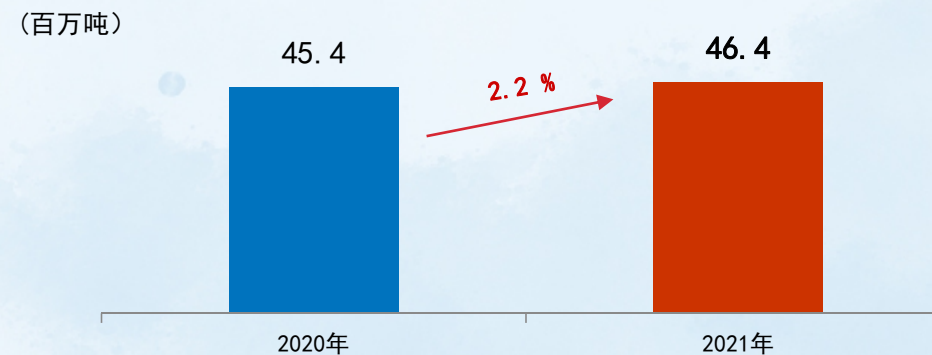
经营收益



黄骅港装船量

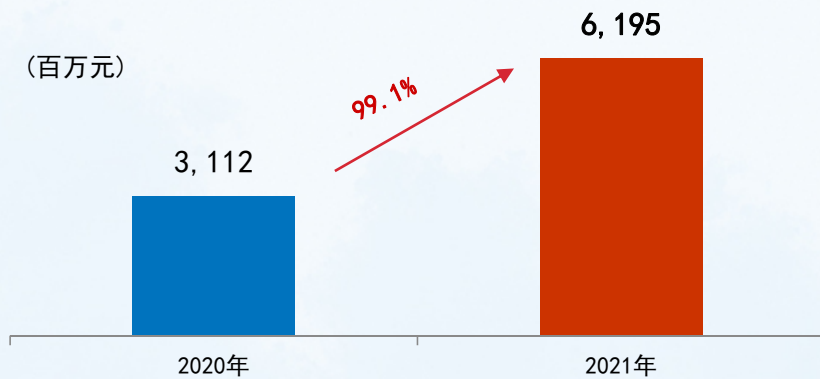


天津煤码头装船量

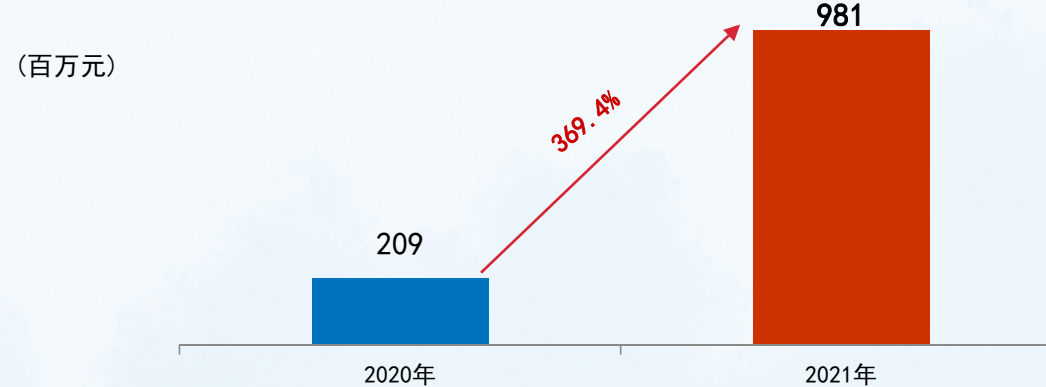


航运板块

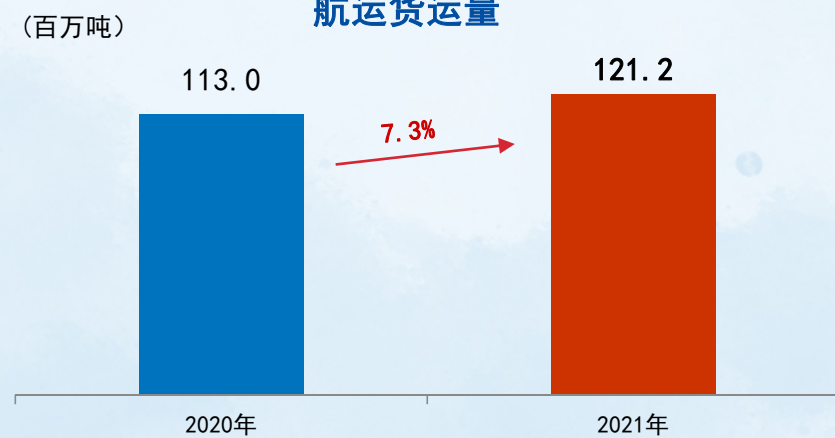
航运板块营业收入



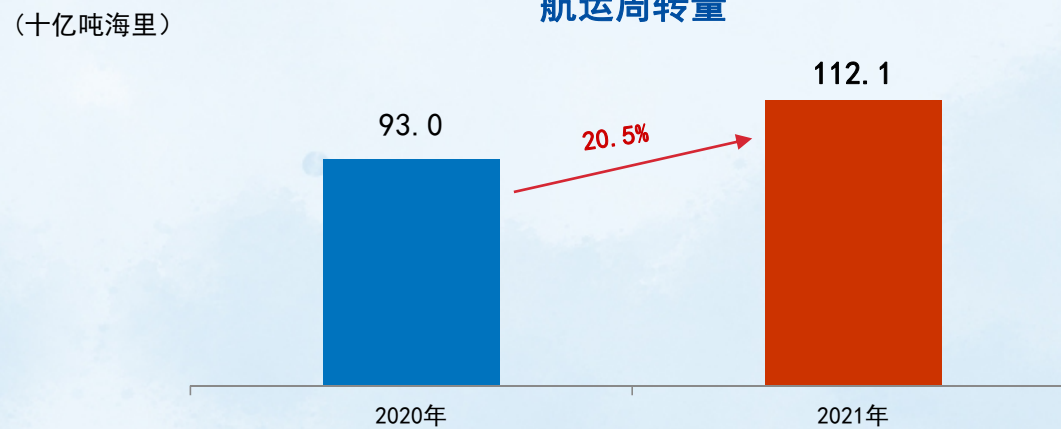
经营收益



航运货运量



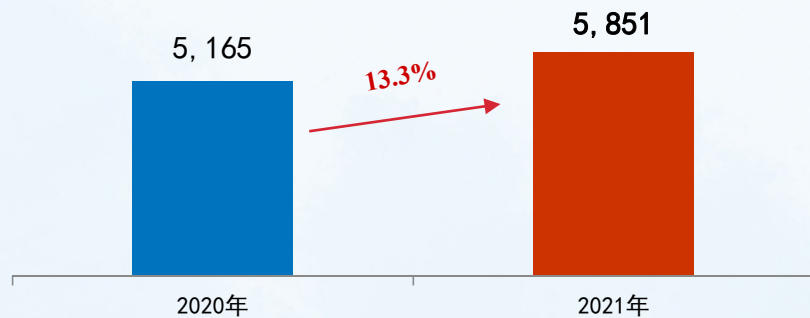
航运周转量



煤化工板块

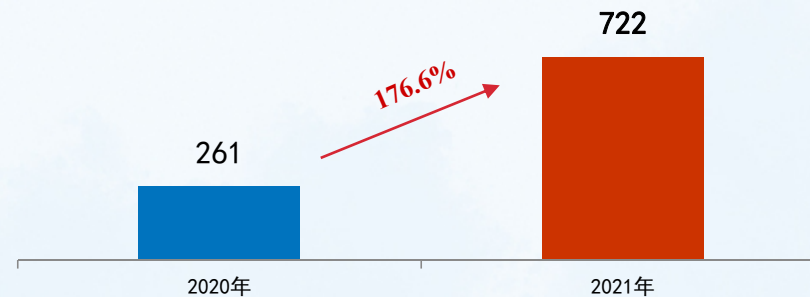
煤化工板块营业收入

(百万元)



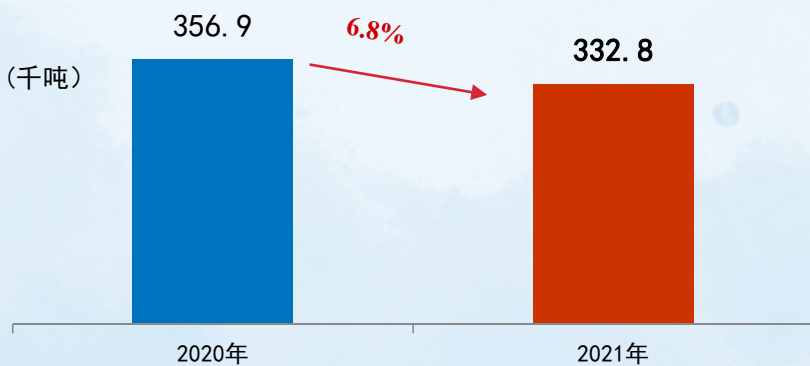
经营收益

(百万元)



聚乙烯销量

(千吨)



聚丙烯销量

(千吨)

