

公司代码：600516

公司简称：方大炭素

方大炭素新材料科技股份有限公司
2020 年年度报告摘要



一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）出具的审计报告，公司 2020 年度归属于上市公司股东的净利润 547,458,328.20 元。2020 年度母公司实现的净利润为 353,743,955.58 元，计提法定盈余公积 35,374,395.56 元，加上年初未分配利润 5,526,216,415.74 元，2020 年末可供分配利润为 5,844,585,975.76 元。

公司 2020 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润。本次利润分配预案如下：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 5 元（含税）。截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 3,805,970,368 股，以此计算合计拟派发现金红利 1,902,985,184 元（含税）。公司 2020 年度不送红股，不进行资本公积金转增股本。

二 公司基本情况

1 公司简介

| 公司股票简况 | | | | |
|--------|---------|------|--------|---------|
| 股票种类 | 股票上市交易所 | 股票简称 | 股票代码 | 变更前股票简称 |
| A股 | 上海证券交易所 | 方大炭素 | 600516 | ST方大 |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 姓名 | 安民 | 张爱艳 |
| 办公地址 | 甘肃省兰州市红古区海石湾镇炭素路11号 | 甘肃省兰州市红古区海石湾镇炭素路11号 |
| 电话 | 0931-6239106 | 0931-6239195 |
| 电子信箱 | fdts730084@fangdacarbon.com | fdts730084@fangdacarbon.com |

2 报告期公司主要业务简介

公司所属行业为非金属矿物制品业，主要从事石墨及炭素制品生产与销售的制造型企业。主要产品有石墨电极、高炉炭砖、炭素新材料和炭素用原料。主导产品有超高功率、高功率、普通功率石墨电极；高炉用超微孔、微孔、石墨质、半石墨质、高导热炭砖，铝用普通阴极、大截面

半石墨质阴极，石墨化阴极和镁电解用石墨阳极以及各种矿热炉用内衬炭砖、高档炭糊；特种石墨制品（等静压石墨、冷压石墨）、核电用炭材料（高温气冷堆炭堆内构件）、生物炭制品、锂离子电池用负极材料、石墨烯口罩和炭/炭复合材料等炭素新材料产品。公司已发展成为世界前列的优质炭素制品生产供应基地，国内涉核炭材料科研生产基地。公司炭素生产企业主要分布在西北、东北、西南等地区。公司产品广泛应用于冶金、能源、化工、机械、医疗、生物等行业和高科技领域，产品畅销全国 30 多个省、市、自治区，并远销欧美、俄罗斯、东南亚、中东等 60 多个国家和地区。

（二）经营模式

公司供产销体系独立、完整。公司基于多年炭素制品的研发、生产、经营历史，建立和健全了与炭素制品研发与生产特点相适宜的研发、生产、质量、设备、环保、职业健康安全等管理体系。

1. 采购模式

公司物资精细化管理进一步贯穿于需求计划、采购对标、质检管控、保管及领用等方面，生产主管部门协同销售系统结合库存水平、市场的供需状况、未来订单计划等因素策划原材料的供给。采购部门日常通过询比价、电子招标等方式优化并扩展原材料采购渠道，形成价格，质量综合对比体系，实现择优采购。

2. 生产模式

生产组织按照“以销定产，以产促销”的原则组织工序生产。生产主管部门依据产品需求、在产库存、工序产能等情况，编制月度生产计划，按照工艺流程，下达至各生产分厂，细分至车间、班组；做好产销衔接，提高产销效能。

3. 销售模式

公司产品主要面向大型钢铁企业，经过多年合作，公司与钢企已建立较稳定的合作关系。销售划分业务区域，产品配货、售后服务分解至业务经理，细化到每个客户，根据业务经理反馈的市场需求，统筹安排发货，力争保障客户需求；公司主要通过议价模式和竞标模式获取订单。

（三）行业情况说明

2020 年，受疫情影响，国内石墨电极市场整体表现为先跌后涨。1-8 月份，随着铁矿石和废钢价格走高，电炉炼钢成本较高，开工率不及预期，同时，国外疫情加剧出口受阻，国内石墨电极市场持续下行，市场主要以消耗现有库存为主。随着疫情影响逐渐减小，从 9 月底开始石墨电极出口市场转好，石墨电极价格迎来触底反弹，价格开始走入上行通道，保持小幅上行态势。

2020 年国内石墨电极平均开工率为 49.20%，较上年同期下降了 18.06%；国内石墨电极产量较去年整体呈现下降态势；国内石墨电极出口总量为 33.47 万吨，同比减少 15.86%（数据来源：百川盈孚）。

2021 年是中国经济持续复苏之年，更是中国开启十四五规划实施战略转换的第一年。

十四五计划中钢铁行业更加注重高质量发展，绿色发展。而全废钢电炉流程除了质量保障外，本身也具有减排优势。同时，中国开放废钢进口增加了电炉炼钢原料的供应，废钢的进口限制减小，对电炉钢生产有一定利好。中长期来看，电炉钢市场前景向好，对石墨电极需求存在向好预期。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

| | 2020年 | 2019年 | | 本年比上年 增减(%) | 2018年 |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| | | 调整后 | 调整前 | | |
| 总资产 | 19,235,471,109.23 | 18,476,165,747.70 | 18,476,165,747.70 | 4.11 | 16,091,379,185.05 |
| 营业收入 | 3,539,172,251.49 | 6,750,905,186.42 | 6,750,905,186.42 | -47.57 | 11,650,954,412.81 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 547,458,328.20 | 2,016,201,316.76 | 2,016,201,316.76 | -72.85 | 5,592,809,096.85 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 384,315,360.09 | 1,802,658,223.76 | 1,802,658,223.76 | -78.68 | 5,526,015,642.39 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 15,583,961,058.60 | 15,033,923,961.90 | 15,033,923,961.90 | 3.66 | 12,625,994,927.11 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 579,183,207.12 | 4,399,908,313.39 | 4,399,908,313.39 | -86.84 | 5,714,253,829.91 |
| 基本每股收益 (元/股) | 0.14 | 0.53 | 0.75 | -73.58 | 2.15 |
| 稀释每股收益 (元/股) | 0.14 | 0.53 | 0.75 | -73.58 | 2.12 |
| 加权平均净资产收益率(%) | 3.58 | 14.67 | 14.67 | 减少 11.09个 百分点 | 44.07 |

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

| | 第一季度 (1-3 月份) | 第二季度 (4-6 月份) | 第三季度 (7-9 月份) | 第四季度 (10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入 | 821,312,958.57 | 814,050,219.92 | 965,021,133.50 | 938,787,939.50 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 77,863,815.31 | 120,590,310.42 | 201,953,947.99 | 147,050,254.48 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 144,977,634.76 | 27,397,987.88 | 188,618,018.64 | 23,321,718.81 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -104,159,607.53 | 93,050,561.49 | 206,300,952.25 | 383,991,300.91 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股本及股东情况

4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

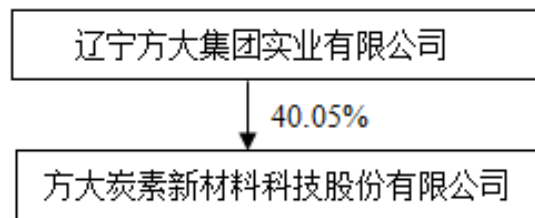
单位：股

| 截止报告期末普通股股东总数（户） | | | | | 220,532 | | |
|---|-------------|---------------|-----------|--|----------|-------------|-------------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户） | | | | | 234,509 | | |
| 前 10 名股东持股情况 | | | | | | | |
| 股东名称 （全称） | 报告期内增减 | 期末持股数量 | 比例 （%） | 持有 有限 售 条 件 的 股 份 数 量 | 质押或冻结情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | 股份 状态 | 数量 | |
| 辽宁方大集团实业有 限公司 | 435,546,663 | 1,524,413,321 | 40.05 | 0 | 质押 | 322,854,000 | 境内非国 有法人 |
| 香港中央结算有限公 司 | 39,348,314 | 78,151,977 | 2.05 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 中央汇金资产管理有 限责任公司 | 13,770,103 | 48,195,361 | 1.27 | 0 | 未知 | | 国有法人 |
| 中国建设银行股份有 限公司－信达澳银新 能源产业股票型证券 投资基金 | 11,412,233 | 42,781,689 | 1.12 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 赖国强 | | 21,042,553 | 0.55 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 中国工商银行股份有 限公司－南方中证申 万有色金属交易型开 放式指数证券投资基 金 | | 12,038,181 | 0.32 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 中国农业银行股份有 限公司－中证 500 交 易型开放式指数证券投 资基金 | | 10,663,753 | 0.28 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 吕强 | | 8,214,977 | 0.22 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 范东辉 | | 7,154,056 | 0.19 | 0 | 未知 | | 未知 |

| | | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------|------|---|----|--|----|
| 招商银行股份有限公司—信达澳银研究优选混合型证券投资基金 | | 6,422,517 | 0.17 | 0 | 未知 | | 未知 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 上述股东中，辽宁方大集团实业有限公司与其他股东之间不存在关联关系。本公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。 | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 不适用 | | | | | | |

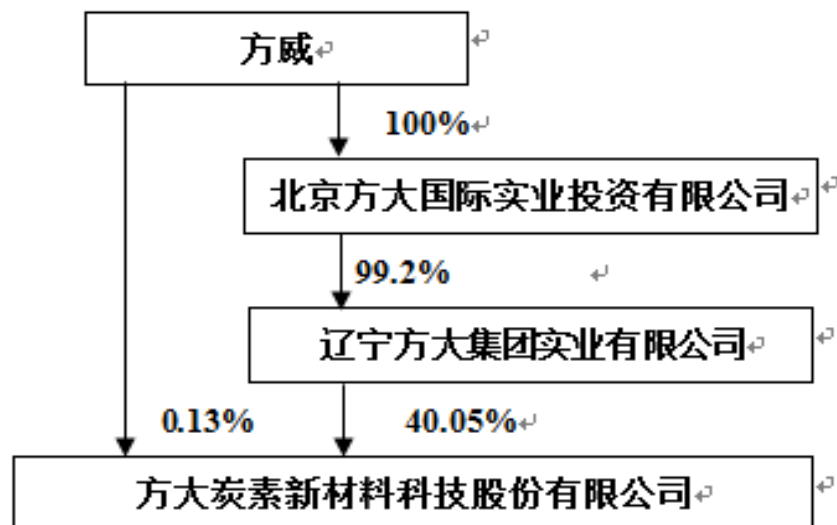
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

三 经营情况讨论与分析

1 报告期内主要经营情况

报告期内，公司生产石墨炭素制品 18.7 万吨（其中：石墨电极 15.5 万吨，炭砖 2.6 万吨），生产铁精粉 49 万吨；营业总收入实现 353,917.23 万元，同比降低 47.57%；归属于母公司的净利润 54,745.83 万元，同比降低 72.85%。

2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

财政部于 2017 年颁布了修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（简称“新收入准则”），公司自 2020 年 1 月 1 日开始按照新修订收入准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目。会计政策变更导致影响详见“本附注五、44.（3）首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况”。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

| 子公司全称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例（%） | | 表决权比例（%） | 取得方式 |
|----------------|-------|------|------|---------|----|----------|--------|
| | | | | 直接 | 间接 | | |
| 抚顺方大高新材料有限公司 | 辽宁抚顺 | 辽宁抚顺 | 生产企业 | 60.00 | | 60.00 | 新设 |
| 上海方大投资管理有限责任公司 | 上海 | 上海 | 投资企业 | 100.00 | | 100.00 | 新设 |
| 青岛龙诚电源材料有限公司 | 山东青岛 | 山东青岛 | 生产企业 | 85.00 | | 85.00 | 新设 |
| 抚顺莱河矿业有限公司 | 辽宁抚顺 | 辽宁抚顺 | 生产企业 | 97.99 | | 97.99 | 同一控制合并 |

| 子公司全称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 (%) | | 表决权比例 (%) | 取得方式 |
|------------------|--------------|--------------|------|----------|----|-----------|---------|
| | | | | 直接 | 间接 | | |
| 成都炭素有限责任公司 | 四川成都 | 四川成都 | 生产企业 | 100.00 | | 100.00 | 同一控制合并 |
| 抚顺方泰精密碳材料有限公司 | 辽宁抚顺 | 辽宁抚顺 | 生产企业 | 100.00 | | 100.00 | 同一控制合并 |
| 抚顺炭素有限责任公司 | 辽宁抚顺 | 辽宁抚顺 | 生产企业 | 65.54 | | 65.54 | 非同一控制合并 |
| 合肥炭素有限责任公司 | 安徽合肥 | 安徽合肥 | 生产企业 | 100.00 | | 100.00 | 非同一控制合并 |
| 成都蓉光炭素股份有限公司 | 四川成都 | 四川成都 | 生产企业 | 60.00 | | 60.00 | 非同一控制合并 |
| 成都方大炭素研究院有限公司 | 四川成都 | 四川成都 | 科学研究 | 100.00 | | 100.00 | 新设 |
| 甘肃古典盛东建设扶贫开发有限公司 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 建筑施工 | 40.00 | | 40.00 | 新设 |
| 甘肃本聚手工艺开发有限公司 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 生产企业 | 60.00 | | 60.00 | 新设 |
| 东乡族自治县方大腾达服饰有限公司 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 生产企业 | 54.12 | | 54.12 | 新设 |
| 甘肃方大久兴模板有限公司 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 甘肃省临夏州东乡族自治县 | 生产企业 | 60.00 | | 60.00 | 新设 |
| 江苏方大炭素化工有限公司 | 江苏徐州 | 江苏徐州 | 生产企业 | 46.73 | | 80.00 | 非同一控制合并 |
| 方大（韩国）国际贸易有限公司 | 韩国 | 韩国 | 贸易公司 | 100.00 | | 100.00 | 新设 |
| 方大（莫斯科）国际贸易有限公司 | 俄罗斯 | 俄罗斯 | 贸易公司 | 100.00 | | 100.00 | 新设 |