

(住所: 江苏省南京市江宁科学园彤天路 99 号)

中材科技股份有限公司

2022年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(第一期)

募集说明书摘要

牵头主承销商、受托管理人



天风证券股份有限公司

(住所:湖北省武汉市东湖新技术开发区关东园路2号高科大厦四楼)

联席主承销商



CICC 中金公司

中信证券股份有限公司

中国国际金融股份有限公司

(住所:广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场(二期)北座)

(住所:北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层)

本期债券发行金额 不超过人民币 8 亿元

担保情况 无担保

信用评级机构 大公国际资信评估有限公司

信用评级结果 发行人主体长期信用等级为 AAA, 评级展望为稳定; 本期债券信用

等级为 AAA

签署日: 2022年 3月 10日

声明

本募集说明书及其摘要依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》(2019年修订)、《公司债券发行与交易管理办法》、《公司信用类债券信息披露管理办法》、《深圳证券交易所公司债券发行上市审核业务指南1号——募集说明书(参考文本)(2022年修订)》、《深圳证券交易所公司债券上市规则》、其它现行法律、法规的规定以及中国证券监督管理委员会同意本次债券发行注册的文件,并结合发行人的实际情况编制。

发行人将及时、公平地履行信息披露义务,发行人及其全体董事、监事、高级管理人员或履行同等职责的人员保证募集说明书信息披露的真实、准确、完整,不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

主承销商已对募集说明书及其摘要进行了核查,确认不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏,并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

发行人承诺在本期债券发行环节,不直接或者间接认购自己发行的债券。债券发行的利率或者价格应当以询价、协议定价等方式确定,发行人不会操纵发行定价、暗箱操作,不以代持、信托等方式谋取不正当利益或向其他相关利益主体输送利益,不直接或通过其他利益相关方向参与认购的投资者提供财务资助,不实施其他违反公平竞争、破坏市场秩序等行为。

发行人如有董事、监事、高级管理人员、持股比例超过 5%的股东及其他关联方参与本期债券认购,发行人将在发行结果公告中就相关认购情况进行披露。

中国证监会、深圳证券交易所对债券发行的注册或审核,不代表对债券的投资价值作出任何评价,也不表明对债券的投资风险作出任何判断。凡欲认购本期债券的投资者,应当认真阅读本募集说明书全文及有关的信息披露文件,对信息披露的真实性、准确性和完整性进行独立分析,并据以独立判断投资价值,自行承担与其有关的任何投资风险。

投资者认购或持有本期债券视作同意募集说明书关于权利义务的约定,包括 债券受托管理协议、债券持有人会议规则及债券募集说明书中其他有关发行人、 债券持有人、债券受托管理人等主体权利义务的相关约定。 发行人承诺根据法律法规和本募集说明书约定履行义务,接受投资者监督。

重大事项提示

- 一、发行人已于 2021 年 8 月 11 日经过中国证监会"证监许可[2021]2658 号"文注册面向专业投资者公开发行面值总额不超过人民币 50 亿元(含 50 亿元)的绿色公司债券(以下简称"本次债券")。本次债券发行采取分期发行的方式,其中中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(第一期)(以下简称"本期债券")为首期发行,发行规模为不超过人民币【8】亿元(含【8】亿元)。
- 二、发行人基本财务情况。截至 2021 年 9 月 30 日,发行人最近一期末的净资产为 1,505,935.65 万元;合并口径资产负债率为 59.89%,母公司口径资产负债率为 51.25%;本期债券发行前,发行人最近三个会计年度实现的年均可供分配利润为 145,534.93 万元(2018 年度、2019 年度及 2020 年度公司经审计的合并报表归属于母公司股东的净利润的算术平均值),预计不少于本期债券一年利息的 1.5 倍。本期债券的发行及上市安排见发行公告。
- 三、评级情况。经大公国际资信评估有限公司(以下简称"大公国际")综合评定,发行人主体信用等级为 AAA,评级展望为稳定,本期债券信用等级为 AAA;说明信用质量极高,信用风险极低。但在本期债券存续期内,仍有可能由于种种原因,发行人的主体信用评级和/或本期债券的信用评级发生负面变化,这将对本期债券投资者产生不利影响。

自评级报告出具之日起,大公国际将对发行人进行持续跟踪评级。持续跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。跟踪评级期间,大公国际将持续关注发行人外部经营环境的变化、影响其经营或财务状况的重大事项以及发行人履行债务的情况等因素,并出具跟踪评级报告,动态地反映发行人的信用状况。大公国际的定期和不定期跟踪评级结果等相关信息将通过其网站和深圳证券交易所网站予以公告,且深圳证券交易所网站公告披露时间不得晚于在其他交易场所、媒体或者其他场合公开披露的时间。

根据大公国际对本期债券出具的信用评级报告,主要风险为:

1、公司股东拟自 2021 年 1 月起 2 年内解决同业竞争事项,未来仍有可能对公司相关业务进行整合,需关注公司未来业务发展;

- 2、公司在建项目规模、计划出资及拟建项目规模较大,存在一定的资本支出压力:
- 3、截至 2021 年 9 月末,公司短期有息债务规模较大,面临一定集中偿付压力。

四、债券属于利率敏感型投资品种,市场利率变动将直接影响债券的投资价值。债券作为一种固定收益类产品,其二级市场价格一般与市场利率水平呈反向变动。受国民经济总体运行状况、国家宏观经济环境、金融货币政策以及国际经济环境等因素的影响,市场利率存在波动的可能性。由于本期债券期限较长,可能跨越一个以上的利率波动周期,债券的投资价值在其存续期内可能随着市场利率的波动而发生变动,因而本期债券投资者的实际投资收益具有一定的不确定性。

五、本期债券为无担保债券。在本期债券的存续期内,若受国家政策法规、行业及市场等不可控因素的影响,发行人未能如期从预期的还款来源中获得足够资金,可能将影响本期债券本息的按期偿付。若发行人未能按时、足额偿付本期债券的本息,债券持有人亦无法从除发行人外的第三方处获得偿付。

六、发行人主要经营风电叶片、玻璃纤维及制品、锂电池隔膜三大主导产业。 公司经营容易受到宏观经济波动和产业政策调控的影响,在当前宏观经济增速逐步下降和产业结构调整的背景下,与宏观经济关联程度较高的部分业务板块可能会受到较大程度的影响。发行人目前的经营情况、财务状况和资产质量良好,但在本期债券存续期内,若发行人未来销售资金不能及时回笼、融资渠道不畅或不能合理控制融资成本,将可能影响本期债券的本息按时兑付。

七、2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,发行人存货账面价值为 170,778.03 万元、215,140.01 万元、210,943.95 万元和 246,670.17 万元,分别占总资产的 7.10%、7.35%、6.26%和 6.57%。公司已对存货计提了相应的跌价准备。但考虑到未来玻纤、树脂、钢材等产品价格的波动,以及供需结构的变化将可能引起本公司存货的变动,如果存货价值下降导致存货跌价损失增加,可能对公司的盈利状况产生一定负面影响,并进一步影响公司的资产变现能力。

八、2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司短期借款余额为 300,026.40 万元、352,887.63 万元、231,191.62 万元和 222,256.65 万元,分别占负债总额 23.04%、21.38%、11.77%和 9.88%。短期借款较多,给公司的短期偿付能力造成一定的压力。

九、现阶段,公司资本支出需求较大,存在一定资本支出压力。目前,公司在建项目集中于玻璃纤维和锂电池隔膜产品的配套设施的建设,计划总投资额61.28亿元,截至2020年12月末已投资31.90亿元,未来仍需投资29.38亿元,存在一定资本支出压力,公司可能面临未来投资支出较大的风险。

十、2018年末、2019年末、2020年末和2021年9月末,发行人应收账款分别为299,208.58万元、333,936.77万元、328,585.64万元和509,134.60万元,其中2020年期末按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款余额合计为122,204.41万元,占应收账款期末余额合计34.81%,相应计提的坏账准备期末余额为39.83万元。尽管发行人应收账款的增长主要系随发行人营业收入的增长产生,而且账龄多在一年以内,但公司存在因宏观经济环境、客户经营状况变化等因素导致的应收账款回收困难的风险。

十一、公司销售的玻纤制品、风电叶片等部分产品出口国外,汇率的大幅波动会对公司的出口业务构成汇率风险。自 2005 年 7 月 21 日起,我国开始实行以市场供求为基础、参考一篮子货币进行调节、有管理的浮动汇率制度。人民币汇率水平和汇率波动幅度存在一定不确定性,尤其在 2008 年金融危机以来,汇率的波动幅度较大,尽管部分出口国货币贬值对公司带来益处,但将来一旦出现大幅升值,会对公司出口业务造成影响。因此,公司面临一定的汇率风险。

十二、2018年、2019年、2020年和2021年1-9月,发行人期间销售费用、管理费用、研发费用和财务费用合计分别为181,453.96万元、213,811.07万元、253,148.09万元和178,442.41万元,占营业收入的比例分别为15.85%、15.73%、13.53%和12.19%,费用的增长是公司业务规模不断扩大的合理现象,但是如果公司费用总额增长较快,可能会压缩公司的利润空间,进而对公司盈利能力产生一定的影响。

十三、发行人行业类别为制造业,日常生产经营过程中需要采购玻璃纤维及 风电叶片等产品原材料,主要原材料价格波动影响公司的生产成本、加大了存货 管理难度,影响了产品销售单价并在一定程度上造成销售收入的波动,该风险可 能为公司的市场策略制定带来一定的不确定性,给公司的成本控制也带来一定的 影响。

十四、根据《证券法》等相关规定,本期债券仅面向专业投资者发行,普通 投资者不得参与发行认购。本期债券上市后将被实施投资者适当性管理,仅限专 业投资者参与交易,普通投资者认购或买入的交易行为无效。

十五、本期发行结束后,公司将尽快向深圳证券交易所提出关于本期债券上市交易的申请。本期债券符合在深圳证券交易所集中竞价系统和综合协议交易平台同时交易(以下简称"双边挂牌")的上市条件。但本期债券上市前,公司财务状况、经营业绩、现金流和信用评级等情况可能出现重大变化,公司无法保证本期债券双边挂牌的上市申请能够获得深圳证券交易所同意,若届时本期债券无法进行双边挂牌上市,投资者有权选择将本期债券回售予本公司。因公司经营与收益等情况变化引致的投资风险和流动性风险,由债券投资者自行承担,本期债券不能在除深圳证券交易所以外的其他交易场所上市。

十六、债券持有人会议根据《债券持有人会议规则》审议通过的决议,对所有债券持有人(包括所有出席会议、未出席会议、反对决议或放弃投票权的债券持有人,以及在相关决议通过后受让本期债券的持有人)均有同等约束力。在本期债券存续期间,债券持有人会议在其职权范围内通过的任何有效决议的效力优先于包含债券受托管理人在内的其他任何主体就该有效决议内容做出的决议和主张。债券持有人认购、购买或以其他合法方式取得本期债券均视作同意并接受发行人为本期债券制定的《债券受托管理协议》、《债券持有人会议规则》并受之约束。

十七、遵照《公司债券发行与交易管理办法》等法律、法规的规定以及本募集说明书的约定,为维护债券持有人享有的法定权利和债券募集说明书约定的权利,发行人已制定《中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券债券(第一期)持有人会议规则》(以下简称"《债券持有人会议规则》")。

为明确约定发行人、债券持有人及债券受托管理人之间的权利、义务及违约责任,发行人聘任了天风证券股份有限公司担任本次公司债券的债券受托管理人,并签署了《中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(第一期)受托管理协议》(以下简称"《债券受托管理协议》")。凡认购、购买或以其他方式合法取得并持有本期债券的投资者,均视同自愿接受本募集说明书规定的债券持有人会议规则、受托管理协议等对本期债券各项权利和义务的约定。

本公司保证按照本期债券发行募集说明书约定的还本付息安排向债券持有 人支付本期债券利息及兑付本期债券本金。若本公司未按期足额支付本期债券的 利息和本金,或发生其他违约情况时,债券受托管理人将依据《债券受托管理协 议》代表债券持有人向本公司进行追索,包括采取加速清偿或其他可行的救济措 施。如果债券受托管理人未按《债券受托管理协议》履行其职责,债券持有人有 权直接依法向本公司进行追索,并追究债券受托管理人的违约责任。

本公司承诺按照本期债券基本条款约定的时间向债券持有人支付债券利息 及兑付债券本金,如果违约事件发生,本公司应当承担相应的违约责任,包括但 不限于按照募集说明书的约定向债券持有人及时、足额支付本金及/或利息以及 迟延支付本金及/或利息产生的罚息、违约金等,并就受托管理人因本公司违约 事件承担相关责任造成的损失予以赔偿,具体请参见本募集说明书第十节"投资 者保护机制"的相关内容。

十八、凡通过认购、购买或其他合法方式取得并持有本期债券的投资者,均 视同自愿接受本募集说明书规定的《债券持有人会议规则》、《债券受托管理协议》、 《账户及资金监管协议》对本期债券各项权利和义务的约定。

十九、投资者购买本期债券,应当认真阅读本募集说明书及有关的信息披露 文件,进行独立的投资判断。中国证券监督管理委员会同意本次债券的注册,并 不表明其对本期债券的投资价值作出了任何评价,也不表明其对本期债券的投资 风险作出了任何判断。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。本期债券依法发 行后,发行人经营与收益的变化引致的投资风险,由投资者自行负责。投资者若 对本募集说明书存在任何疑问,应咨询自己的证券经纪人、律师、专业会计师或 其他专业顾问。

- 二十、本公司主体信用等级为 AAA,本期债券债项评级为 AAA,本期债券符合进行质押式回购交易的基本条件,如获批准,具体折算率等事宜将按债券登记机构的相关规定执行。
- 二十一、本募集说明书及摘要财务数据报告期为 2018 年至 2021 年 9 月,未超过财务数据有效期。发行人为深圳证券交易所主板上市公司(股票简称:中材科技,股票代码:002080.SZ),目前交易正常。募集说明书披露的财务数据与上市公司对外披露一致。
- 二十二、截至 2021 年 9 月末,公司有息负债余额比 2020 年末增加 304,529.04 万元,占 2020 年末净资产的 21.67%,超过上一年度末净资产 20%。主要原因一是 2021 年 4 月 1 日,发行人的全资子公司泰山玻璃纤维有限公司完成对中材金晶玻纤有限公司的收购,并表后带入 4.52 亿有息负债;二是 2021 年通过有息债务融资偿还了到期的 11 亿可续期公司债券;三是发行人进一步优化融资结构,加大直接融资的力度。发行人目前债务水平合理,有息债务余额增加预计对发行人还本付息能力不会造成重大不利影响。
- 二十三、本次债券注册时,发行人董事会成员为薛忠民先生、李新华先生、唐志尧先生、黄再满先生、张奇先生、余明清先生、乐超军先生、潘建平先生、李文华先生。中材科技股份有限公司已于 2022 年 1 月 7 日召开 2022 年第一次临时股东大会,本次股东大会采用现场记名投票与网络投票相结合的方式进行了表决,审议通过了《关于公司董事会换届选举的议案》。新任董事会成员为薛忠民先生、唐志尧先生、黄再满先生、常张利先生、余明清先生、张奇先生、岳清瑞先生、林芳女士、李文华先生。

本次债券注册时,发行人监事会成员为苏逵先生、曹勤明先生、郭伟先生、 禹琦先生、赵长胜先生,中材科技股份有限公司已于 2022 年 1 月 7 日召开 2022 年第一次临时股东大会,本次股东大会采用现场记名投票与网络投票相结合的方 式进行了表决,审议通过了《关于公司监事会换届选举的议案》。中材科技股份 有限公司于 2022 年 1 月 7 日召开第二届第五次职工代表大会,本次职工代表大 会以现场与通讯相结合的表决选举职工代表担任公司第七届监事会职工监事。新 任监事会成员为苏逵先生、曹勤明先生、储著新先生、张韬先生、张元正先生。 本次债券注册时,发行人高级管理人员为黄再满先生、赵谦先生、赵俊山先生、陈志斌先生、高岭先生。中材科技股份有限公司已于 2022 年 1 月 17 日召开第七届董事会第一次临时会议,以现场与通讯相结合的表决,审议通过了《关于聘任公司总裁、董事会秘书的议案》、《关于聘任公司副总裁、财务总监的议案》、《关于聘任总法律顾问、证券事务代表的议案》。新任高级管理人员为黄再满先生、陈志斌先生、庄琴霞女士、呼跃武先生、高岭先生、贺扬先生。

发行人董事、监事、高级管理人员上述变动对发行人还本付息能力不会造成重大不利影响。

目 录

声 明	2
重大事项提示	4
目 录	11
第一节 发行概况	
一、本次发行的基本情况	
二、 认购人承诺	16
第二节 发行人及本期债券的资信情况	17
一、报告期内历次主体评级、变动情况及原因	17
二、信用评级报告的主要事项	18
三、其他重要事项	20
四、发行人的资信情况	20
第三节 发行人基本情况	24
一、发行人概况	24
二、发行人历史沿革	
三、发行人股权结构	
四、发行人权益投资情况	
五、发行人的治理结构及独立性	
六、现任董事、监事和高级管理人员的基本情况	
七、发行人主要业务情况	
八、媒体质疑事项	95
九、发行人违法违规及受处罚情况	95
十、发行人报告期内资金被关联方违规占用或担保的情况	95
第四节 财务会计信息	96
一、会计政策/会计估计调整对财务报表的影响	Q.E.
二、合并报表范围的变化	
三、公司报告期内合并及母公司财务报表	
四、报告期内主要财务指标	
五、管理层讨论与分析	
六、公司有息负债情况	
七、关联方及关联交易	
八、重大或有事项或承诺事项	162
九、资产抵押、质押和其他限制用途安排	167
第五节 募集资金运用	168
一、募集资金运用计划	168
二、本期债券发行后公司资产负债结构的变化	
三、前次公司债券募集资金使用情况	
四、发行人关于本期债券募集资金的承诺	175

第六节	备查文件	176
—, .	备查文件	176
	各查地点	176

第一节 发行概况

一、本次发行的基本情况

(一) 本次发行的内部批准情况及注册情况

2021年3月16日,公司召开第六届董事会第八次会议,审议通过了《关于申请注册公开发行绿色公司债的议案》。并提请公司 2020 年度股东大会审议批准。

2021年4月8日,公司召开2020年度股东大会,审议并通过了董事会提交的本次发行的相关议案。

发行人本次面向专业投资者公开发行不超过人民币 50 亿元(含 50 亿元)的 绿色公司债券已经深圳证券交易所审核通过,并于 2021 年 8 月 11 日获得中国证券监督管理委员会《关于同意中材科技股份有限公司面向专业投资者公开发行绿色公司债券注册的批复》(证监许可[2021]2658 号)同意面向专业投资者发行面值不超过(含)50 亿元的绿色公司债券的注册。本次债券采取分期发行的方式,自中国证监会同意注册之日起 24 个月内完成分期发行。

(二) 本期债券的主要条款

发行主体: 中材科技股份有限公司。

债券名称: 中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(第一期)。

发行规模及分期情况:本次债券发行总规模不超过人民币 50 亿元(含 50 亿元)。本次债券采用分期发行方式。本期债券为第一期发行,发行规模不超过 8 亿元(含 8 亿元)。

债券期限:本期债券发行期限为3年。

债券票面金额: 100元。

发行价格:本期债券按面值平价发行。

增信措施: 本期债券无担保。

债券形式:实名制记账式公司债券。投资者认购的本期债券在证券登记机构 开立的托管账户托管记载。本期债券发行结束后,债券认购人可按照有关主管机 构的规定进行债券的转让、质押等操作。

债券利率及确定方式:本期债券票面利率为固定利率,票面利率将根据网下 询价簿记结果,由公司与簿记管理人按照有关规定,在利率询价区间内协商一致 确定。债券票面利率采取单利按年计息,不计复利。本期债券的票面利率在存续 期内固定不变。

发行方式: 本期债券发行采取网下发行的方式面向专业投资者询价、根据簿记建档情况进行配售的发行方式。具体发行安排将根据深圳证券交易所的相关规定进行。

发行对象: 持有中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 A 股证券账户的专业投资者(法律、法规禁止购买者除外)。

承销方式: 本期债券由主承销商负责组建承销团,以余额包销的方式承销。

配售规则:主承销商根据簿记建档结果对所有有效申购进行配售,机构投资者的获配售金额不会超过其有效申购中相应的最大申购金额。配售依照以下原则:按照投资者的申购利率从低到高进行簿记建档,按照申购利率从低到高对认购金额进行累计,当累计金额超过或等于本期债券发行总额时所对应的最高申购利率确认为发行利率;申购利率在最终发行利率以下(含发行利率)的投资者按照价格优先的原则配售;在价格相同的情况下,按等比例原则进行配售,同时适当考虑长期合作的投资者优先。发行人和主承销商有权决定本期债券的最终配售结果。

起息日:本期债券的起息日为【2022】年【3】月【21】日。

兑付及付息的债权登记日:按照深交所和证券登记机构的相关规定执行。

付息、兑付方式:本期债券采用单利按年计息,不计复利。每年付息一次,到期一次还本,最后一期利息随本金的兑付一起支付。本期债券本息支付将按照证券登记机构的有关规定统计债券持有人名单,本息支付方式及其他具体安排按照证券登记机构的相关规定办理。

付息日:【2023】年至【2025】年每年的【3】月【21】日为本期债券上一个

计息年度的付息日(如遇法定及政府指定节假日或休息日,则顺延至其后的第1个交易日;顺延期间付息款项不另计利息)。

兑付日:本期债券的兑付日为【2025】年【3】月【21】日(如遇法定及政府指定节假日或休息日,则顺延至其后的第1个交易日;顺延期间兑付款项不另计利息)。

支付金额: 本期债券于每年的付息日向投资者支付的利息金额为投资者截至利息登记日收市时所持有的本期债券票面总额与对应的票面年利率的乘积; 于兑付日向投资者支付的本息金额为投资者截至兑付登记日收市时所持有的本期债券最后一期利息及所持有的本期债券票面总额的本金。

偿付顺序: 本期债券在破产清算时的清偿顺序等同于发行人普通债务。

信用评级机构及信用评级结果: 经大公国际综合评定,发行人的主体信用等级为 AAA,评级展望为稳定,本期债券信用等级为 AAA。

拟上市交易场所:深圳证券交易所。

募集资金用途:本期债券募集资金扣除发行费用后,拟将不低于 70%的募集资金用于绿色产业项目(以下简称绿色项目)建设、运营、收购或偿还绿色项目贷款等,不超过 30%的募集资金用于绿色产业领域的业务发展。

募集资金专项账户:本公司将根据《公司债券发行与交易管理办法》、《债券受托管理协议》、《公司债券受托管理人执业行为准则》等相关规定,指定专项账户,用于公司债券募集资金的接收、存储、划转。

牵头主承销商、簿记管理人、债券受托管理人: 天风证券股份有限公司。

联席主承销商:中信证券股份有限公司、中国国际金融股份有限公司。

质押式回购安排: 本期债券主体评级 AAA, 本期债券信用等级 AAA, 评级 展望为稳定, 本期债券符合进行质押式回购交易的基本条件, 如获批准, 具体折算率等事宜将按证券登记机构的相关规定执行。

税务提示:根据国家有关税收法律、法规的规定,投资者投资本期债券所应缴纳的税款由投资者自行承担。

(三) 本期债券发行及上市安排

1、本期债券发行时间安排

发行公告刊登日期:【2022】年【3】月【15】日。

发行首日:【2022】年【3】月【17】日。

预计发行期限:【2022】年【3】月【17】日至【2022】年【3】月【21】日, 共【3】个交易日。

网下发行期限:【2022】年【3】月【17】日至【2022】年【3】月【21】日。

2、本期债券上市安排

本次发行结束后,公司将尽快向深圳证券交易所提出关于本期债券上市交易的申请。具体上市时间将另行公告。

二、认购人承诺

购买本期债券的投资者(包括本期债券的初始购买人和二级市场的购买人, 及以其他方式合法取得本期债券的人,下同)被视为作出以下承诺:

- (一)接受本募集说明书对本期债券项下权利义务的所有规定并受其约束;
- (二)本期债券的发行人依有关法律、法规的规定发生合法变更,在经有关 主管部门批准后并依法就该等变更进行信息披露时,投资者同意并接受该等变更;
- (三)本期债券发行结束后,发行人将申请本期债券在深交所上市交易,并由主承销商代为办理相关手续,投资者同意并接受这种安排。

第二节 发行人及本期债券的资信情况

一、报告期内历次主体评级、变动情况及原因

2018年3月1日,中诚信证券评估有限公司(以下简称"中诚信证券评估")对发行人的首次主体评级为 AA+,评级展望为稳定;2020年5月12日,大公国际对发行人的首次主体评级为 AAA,评级展望为稳定;2021年3月10日,大公国际对发行人的主体评级为 AAA,评级展望为稳定。

评级标准	评级日期	信用评级	评级展望	变动方向	评级机构
主体评级	2021-4-19	AAA	稳定	维持	大公国际
主体评级	2021-3-10	AAA	稳定	维持	大公国际
主体评级	2020-07-23	AAA	稳定	维持	大公国际
主体评级	2020-05-12	AAA	稳定	首次	大公国际
主体评级	2020-05-09	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2020-04-07	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2020-02-19	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2019-10-14	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2019-08-14	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2019-06-18	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2019-05-17	AA+	稳定	维持	中诚信证券评估
主体评级	2019-03-19	A+	稳定	维持	中债资信
主体评级	2018-10-11	AA+	稳定	维持	中诚信国际
主体评级	2018-05-18	AA+	稳定	维持	中诚信证券评估
主体评级	2018-04-13	AA	稳定	首次	中证指数有限公司
主体评级	2018-03-01	AA+	稳定	首次	中诚信证券评估

表 2-1 发行人报告期内主体历史评级情况

2020年5月12日,发行人主体评级结果由 AA+上调为 AAA, 评级展望为稳定, 主要原因为:

- 1、发行人是全球第三大、国内第二大玻璃纤维制造企业,规模优势显著; 2018年以来,风电行业景气度提升,公司风电叶片业务保持国内市场龙头地位;
- 2、发行人在国内特种纤维复合材料领域具备完善的应用基础研究一工业化 一产业化技术链条,技术创新实力强;
 - 3、发行人叶片业务主要原材料来源于玻纤业务,产业链协同效应显著;

- 4、2017年以来,发行人营业收入和净利润逐年增长,盈利能力不断增强:
- 5、发行人股东实力雄厚,中国建材股份有限公司和中国建材集团有限公司给 予发行人业务发展、授信和担保等多方面支持。

二、信用评级报告的主要事项

(一) 评级机构

本期债券的评级机构为大公国际资信评估有限公司(以下简称"大公国际")。

(二) 信用评级结论及标识所代表的涵义

大公国际评定发行人主体长期信用等级为 AAA, 评级展望为稳定, 表明发行人偿还债务的能力极强, 基本不受不利经济环境的影响, 违约风险极低。

大公国际评定本期债券信用等级为 AAA,表明本期债券信用质量极高,信用风险极低。

(三) 评级报告揭示的主要风险

中材科技股份有限公司主要从事玻璃纤维及制品、风电叶片和锂电池隔膜等其他业务。2018年以来,风电行业景气度提升,公司风电叶片业务持续保持国内市场龙头地位且公司是全球第三大、国内第二大玻璃纤维制造企业,规模优势显著;公司在国内特种纤维复合材料领域具备完善的应用基础研究一工程化一产业化技术链条,技术创新实力强;叶片业务主要原材料采购于玻纤业务,且玻纤业务内部主要原材料亦实现部分内部采购,产业链协同效应显著。2018年以来,公司营业收入和净利润逐年增长,盈利能力不断增强,期间费用率逐年小幅下降;股东中国建材集团实力雄厚,中国建材和中国建材集团给予公司授信等方面支持;投资性现金流持续净流出,在建及拟建项目未来面临一定资金支出压力,但银行授信保持较高水平;总资产不断增加,但可变现资产中固定资产占比较高,资产变现能力一般;总有息债务规模不断扩大,截至2021年9月末,短期有息债务规模较大,面临一定集中偿付压力。

综合来看,公司的抗风险能力极强,偿债能力极强。本次债券到期不能偿付的风险极小。

预计未来 1~2 年,公司存在一定主业调整可能性,但目前产能规模较大且 持续扩张,主业稳步发展。因此,大公对中材科技评级展望为稳定。

1、主要优势/机遇

- (1)公司是全球第三大、国内第二大玻璃纤维制造企业,规模优势显著; 2018年以来,风电行业景气度提升,公司风电叶片业务保持国内市场龙头地位;
- (2)公司在国内特种纤维复合材料领域具备完善的应用基础研究一工程化 一产业化技术链条,技术创新实力强;
 - (3)公司叶片业务主要原材料来源于玻纤业务,产业链协同效应显著;
 - (4) 2018 年以来,公司营业收入和净利润逐年增长,盈利能力不断增强;
- (5)股东中国建材集团有限公司和中国建材股份有限公司给予公司授信等 方面支持。

2、主要风险/挑战

- (1)公司股东拟自 2021 年 1 月起 2 年内解决同业竞争事项,未来仍有可能 对公司相关业务进行整合,需关注公司未来业务发展;
- (2)公司在建项目规模、计划出资及拟建项目规模较大,存在一定的资本支出压力;
- (3) 截至 2021 年 9 月末,公司短期有息债务规模较大,面临一定集中偿付压力。

(四) 跟踪评级的有关安排

自评级报告出具之日起,大公国际资信评估有限公司将对中材科技股份有限公司(以下简称"发债主体")进行持续跟踪评级。持续跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

跟踪评级期间,大公将持续关注发债主体外部经营环境的变化、影响其经营 或财务状况的重大事项以及发债主体履行债务的情况等因素,并出具跟踪评级报 告,动态地反映发债主体的信用状况。 跟踪评级安排包括以下内容:

1、跟踪评级时间安排

定期跟踪评级:大公将在本期债券存续期内,在每年发债主体发布年度报告后两个月内,且不晚于发债主体每一会计年度结束之日起六个月出具一次定期跟踪评级报告。

不定期跟踪评级:大公将在发生影响评级报告结论的重大事项后及时进行跟踪评级,在跟踪评级分析结束后下 1 个工作日向监管部门报告,并发布评级结果。

2、跟踪评级程序安排

跟踪评级将按照收集评级所需资料、现场访谈、评级分析、评审委员会上会评审、出具评级报告、公告等程序进行。

大公的定期和不定期跟踪评级报告将按照监管要求予以公告,且交易所网站公告披露时间将不晚于在其他交易场所、媒体或者其他场合公开披露的时间。

3、如发债主体不能及时提供跟踪评级所需资料,大公将根据有关的公开信息资料进行分析并调整信用等级,或宣布评级报告所公布的信用等级暂时失效直至发债主体提供所需评级资料。

三、其他重要事项

无。

四、发行人的资信情况

(一) 发行人获得主要贷款银行的授信情况

发行人资信状况良好,与多家银行建立了长期稳定的信贷业务关系,具有较强的间接融资能力。公司良好的还贷纪录以及高信用等级表明公司具有较强的间接融资能力。

截至 2021 年 9 月末,发行人在各银行和财务公司的授信额度总计为 384.87 亿元,未使用额度 250.20 亿元,占授信总额的 65.01%,具体情况如下表所示:

表 2-2 2021 年 9 月末公司授信情况

单位: 亿元

银行	总额度	已使用额度	剩余额度
建设银行	43.63	31.07	12.56
中国银行	39.06	19.03	20.03
交通银行	29.50	0.10	29.40
进出口银行	24.73	17.64	7.09
农业银行	21.43	8.88	12.55
中国建材集团财务有限公司	21.00	4.29	16.71
中信银行	18.00	3.03	14.98
工商银行	17.03	8.84	8.18
招商银行	16.28	5.09	11.18
兴业银行	14.24	3.85	10.38
邮储银行	12.50	3.64	8.86
江苏银行	12.18	1.11	11.07
农商银行	11.50	9.24	2.26
北京银行	11.00	2.59	8.41
浦发银行	10.30	0.37	9.93
平安银行	10.13	5.66	4.47
民生银行	10.00	0.49	9.51
宁波银行	9.35	0.39	8.96
浙商银行	7.44	1.58	5.85
广发银行	5.00	1.80	3.20
南京银行	5.00	-	5.00
光大银行	4.50	0.03	4.47
齐鲁银行	4.00	0.01	3.99
华夏银行	3.00	-	3.00
上海银行	3.00	1	3.00
泰安银行	3.00	0.10	2.90
国家开发银行	2.79	0.50	2.29
杭州银行	2.00	0.22	1.78
恒生银行	2.00	0.48	1.52
汇丰银行	2.00	0.52	1.48
交银租赁	2.00	0.50	1.50
厦门国际银行	2.00	1.99	0.01
齐商银行	1.60	0.02	1.58
农业发展银行	1.40	1.40	-
平安租赁	1.12	0.13	0.99
成都银行	1.00	0.02	0.98
其他	0.18	0.05	0.13
合计	384.87	134.66	250.20

注: 总计数与各行加总之和的差异系以亿元计算四舍五入的尾差。

(二)发行人及主要子公司报告期内债务违约记录及有关情况

截至本募集说明书签署日,发行人及主要子公司报告期内无债务违约记录, 过往债务履约情况良好。

(三)发行人及主要子公司报告期内境内外债券存续及偿还情况

截至本募集说明书签署之日,发行人及其子公司已发行尚未偿付的直接债务 融资情况如下表所示,总额 33.00 亿元。

表 2-3 截至募集说明书签署日发行人已发行尚未兑付的债券及债务融资工具情况

单位:年、亿元、%

序号	债券简称	发行日期	回售日期	到期日期	债券期限	发行规模	票面利率 (发行时)	余额
1	21 中材 01	2021-03-18	-	2024-03-22	3 年	10	3.90	10
	公司债券小计	-	-	-	-	10	-	10
2	21 中材科技 MTN001	2021-01-20	-	2024-01-22	3 年	8	3.96	8
3	21 中材科技 MTN002	2021-8-12	-	2024-8-16	3年	10	3.28	10
4	22 中材科技 SCP001	2022-1-29	-	2022-7-28	180 天	5	2.20	5
ſ	责务融资工具小计	-	-	-	-	23	-	23
	合计	-	-	-	-	33		33

截至本募集说明书签署之日,发行人及其子公司在报告期内已偿付的直接债务融资情况如下表所示。报告期内,发行人及其子公司发行的债券、其他债务融资工具无违约记录。

表 2-4 截至募集说明书签署日发行人已偿付的债券及债务融资工具情况

证券名称	发行日期	到期日期	票面利率(当期)%	证券类别	发行规模(亿)
21 中材科技 SCP001	2021-09-14	2021-12-31	2.3	超短期融资券	4
20 中材科技 SCP004	2020-08-19	2020-12-31	1.85	超短期融资券	3.00
20 中材科技 SCP003	2020-07-21	2020-11-19	1.75	超短期融资券	4.00
20 中材科技 SCP002	2020-05-20	2020-09-30	1.90	超短期融资券	2.00
20 中材科技 CP001	2020-04-14	2021-04-16	2.40	一般短期融资券	5.00
20 中材科技 SCP001	2020-01-15	2020-09-30	3.25	超短期融资券	2.00
19 中材科技 CP002	2019-10-29	2020-10-29	3.2	一般短期融资券	2.00
19 中材科技 SCP004	2019-09-24	2020-06-21	3.39	超短期融资券	3.00
19 中材科技 CP001	2019-08-20	2020-08-21	3.47	一般短期融资券	2.00
19 中材科技 SCP003	2019-07-23	2020-04-20	3.41	超短期融资券	3.50
19 中材科技 SCP002	2019-05-13	2019-11-29	3.39	超短期融资券	4.00
19 中材科技 SCP001	2019-04-10	2019-12-31	3.53	超短期融资券	3.50
18 中材 Y1	2018-03-30	2021-04-03	6.48	一般公司债	11.00

合计 49.00

(四)发行人与主要客户业务往来情况

报告期内,公司在与主要客户及供应商发生业务往来时,不存在因未按期履行合同而遭受重大处罚及诉讼的行为,不存在重大违法、违规或不诚信行为,商业信用良好。

(五)本期发行后累计公开发行公司债券余额及其占发行人最近一期净资产的比例。

本期债券发行后,发行人累计公开发行公司债券余额为18亿元。发行人2021年9月末净资产为150.59亿元,累计公开发行公司债券余额占发行人最近一期净资产的比例为11.95%。

(六) 发行人前次公司债券募集资金使用情况

2018年4月3日,发行人发行"18中材Y1",发行规模11亿元,期限3+N年期,募集资金在扣除发行费用后用于偿还有息债务及补充流动资金。截至本募集说明书签署日,"18中材Y1"已兑付。

2021年3月22日,发行人发行"21中村01",发行规模10亿元,期限为3年,募集资金在扣除发行费用后用于偿还有息债务及补充流动资金。截至本募集说明书签署日,"21中村01"尚未兑付金额为10亿元。

发行人募集资金专项账户运行规范,不存在转借他人的情况。截至本募集说明书签署之日,发行人已发行的各期公司债券募集资金的使用与各期债券募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致。

第三节 发行人基本情况

一、发行人概况

公司名称:中材科技股份有限公司

法定代表人: 薛忠民

注册资本: 人民币 167,812.36 万元

实缴资本: 人民币 167,812.36 万元

成立日期: 2001年12月28日

上市日期: 2006年11月20日

股票代码: 002080

普票简称:中材科技

股票上市地:深圳证券交易所

统一社会信用代码: 91320000710929279P

注册地址: 江苏省南京市江宁科学园彤天路 99号

办公地址:北京市海淀区曙光街道远大南街鲁迅文化创作展示中心1号楼

邮政编码: 211100

信息披露事务负责人: 陈志斌

信息披露事务负责人联系方式: 010-88437909

联系人: 张丛丛

电话号码: 010-88433966-603

传真号码: 010-88437712

互联网址: http://www.sinomatech.com/cn/

经营范围:玻璃纤维、复合材料、过滤材料、矿物棉、其他非金属新材料、

工业铂铑合金、浸润剂及相关设备研究、制造与销售; 技术转让、咨询服务; 工程设计与承包; 建筑工程、环境工程专业总承包、环境污染治理设施运营、对外承包工程和建筑智能化系统专项工程设计、环境污染防治专项工程、轻工、市政工程设计; 玻璃纤维、复合材料、其他非金属新材料工程设计与承包; 压力容器、贵金属材料、机械设备、工业自控产品、计算机软件的销售(以上国家有专项专营规定的除外); 进出口业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)。

所属行业: 非金属矿物制品业

二、发行人历史沿革

(一)发行人设立情况

发行人系 2001 年 10 月 29 日中华人民共和国财政部以《财政部关于中材科技股份有限公司(筹)国有股权管理有关问题的批复》(财企[2001]640 号)批准发行人股权管理方案,由中材股份、南京彤天、节能资产、北京华恒、创新投资作为发起人,以发起方式设立的股份有限公司,股本总额 11,210 万股,其中中材股份持有 7,150.68 万股,占总股本的 63.79%、南京彤天持有 2,659.56 万股,占总股本的 23.73%、节能资产持有 699.88 万股,占总股本的 6.24%、北京华恒持有 349.94 万股,占总股本的 3.12%、创新投资持有 349.94 万股,占总股本的 3.12%。

2001年6月28日,华证会计师事务所有限公司出具了华证验字[2001]049—2号《验资报告》。根据审验结果,截至2001年10月31日,本公司已收到发起人投入的资本计16,016.97万元。根据财政部于2001年10月29日颁发的《财政部关于中材科技股份有限公司(筹)国有股权管理有关问题的批复》(财企[2001]640号),本公司各发起人股东投入资本按69.99%比例和每股1元折为股本,共计11,210万股;未折入股本的4,806.97万元计为资本公积。本公司于2001年12月28日在国家工商行政管理局注册,注册登记号:1000001003615,注册资本11,210.00万元。

表 3-1: 发行人成立日股份数额和比例情况表

发起人名称	股份数 (万股)	占比(%)
中材股份	7,150.68	63.79
南京彤天	2,659.56	23.73

中节能资产	699.88	6.24
创新投资	349.94	3.12
北京华恒	349.94	3.12
合计	11,210.00	100.00

(二)发行人首次公开发行

经证监会《关于核准中材科技股份有限公司首次公开发行股票的通知》(证监发行字[2006]99号文)核准,公司于2006年11月3日向社会公开发行人民币普通股3,790.00万股(每股面值1元),每股发行价格为8.98元,募集资金共计34,034.20万元,扣除发行费用,实际募集资金净额为32,216.41万元。其中,3,032.00万股于2006年11月20日在深交所挂牌交易,758.00万股向网下询价对象配售,限售3个月,于2007年2月26日上市交易。

发行后,公司股本总额为 15,000.00 万股,其中,中材股份持股 7,150.68 万股,占比 47.67%;南京彤天持股 2,659.56 万股,占比 17.73%;中节能资产持股 699.88 万股,占比 4.67%;创新投资持股 349.94 万股,占比 2.33%;北京华恒持股 349.94 万股,占比 2.33%;社会公众股 3,790.00 万股,占比 25.27%。

2006年11月9日,经华证会计师事务所华证验字[2006]第22号《验资报告》验证,此次公开发行募集资金已全部到位。

2007年3月20日,公司取得国家工商总局颁发的编号为1000001003615的《企业法人营业执照》,公司类型为股份有限公司(上市),公司注册资本为15,000万元。

本次发行后,公司股权结构见下表:

股东名称 股份数(万股) 占比(%) 中材股份 7,150.68 47.67 南京彤天 2,659.56 17.73 中节能资产 699.88 4.67 创新投资 349.94 2.33 北京华恒 349.94 2.33 社会公众 3,790.00 25.27 合计 15,000.00 100.00

表 3-2: 2016 年 11 月首次发行股票发行人股份数额和比例情况表

(三) 历次股权结构和股本变更

1、2010年12月非公开发行股票

2010年12月7日本公司经中国证券监督管理委员会"证监许可[2010]1702号" 文核准,向中材股份、三峡新能源、中节能资产非公开发行 5,000.00 万股人民币普通股股票 (A股),每股发行价格人民币 25.08 元,募集资金共计 125,400.00 万元。公司本次非公开发行的 5,000.00 万股普通股股份已于 2010 年 12 月 30 日在深圳证券交易所上市。本次非公开发行后本公司股本总额为 20,000.00 万股。此次发行后,公司前五名股东持股情况如下表:

股东名称	股份数(万股)	占比(%)
中材股份	10,864.91	54.32
南京彤天	1,204.21	6.02
三峡新能源	857.18	4.29
中节能资产	571.82	2.86
中国农业银行一交银施罗德成长股票证券投 资基金	425.67	2.13
合计	13,923.79	69.62

表 3-3: 2010 年 12 月 7 日发行人股份数额和比例情况表

2、2011年4月资本公积转增股本

2011年4月20日,公司召开2010年度股东大会,审议通过《关于2010年度利润分配及资本公积金转增股本方案的议案》,即以公司现有总股本20,000万股为基数,每10股派发现金红利3.00元人民币(含税);同时,以资本公积金向全体股东每10股转增股本10股,于2011年5月17日在深圳证券交易所挂牌交易。本次权益分派后,公司总股本增至40,000万股。

3、2016年4月非公开发行股票及重大资产重组

2016年3月23日,经中国证券监督管理委员证监许可字 [2016] 437号文核准,公司向特定对象非公开发行268,699,120股人民币普通股股票(A股)用于向中国中材股份有限公司发行股份购买其持有的泰山玻纤100%的股权,每股发行价格人民币14.33元。本次发行后公司股本总额为66,869.91万元。信永中和出具《中材科技股份有限公司验资报告》(XYZH/2016BJA30069),确认截至2016年3月23日止,中材科技已收到中材股份缴纳的新增注册资本人民币268,699,120.00元,变更后的注册资本为668,699,120.00元。

2016年4月27日经中国证券监督管理委员证监许可字[2016]437号文核准,公司向盈科汇通、宝瑞投资、国杰投资、深圳君盛蓝湾投资企业(有限合伙)、

金风投资、上海易创、启航 1 号等特定对象非公开发行 138,091,065 股人民币普通股股票 (A 股) 募集上述购买资产项目的配套资金,每股发行价格人民币 14.33元。本次发行后公司总股本为 80,679.02 万股。信永中和出具《验资报告》(XYZH/2016BJA30096),确认募集资金到账。根据该验资报告,截至 2016 年 4月 27日止,中材科技已收到新增注册资本人民币 138,091,065.00元,变更后的注册资本为 806,790,185.00元。

根据中和资产评估有限公司出具的中和评报字(2015)第 BJV1038 号《中材科技股份有限公司拟发行股份购买中国中材股份有限公司持有的泰山玻璃纤维有限公司 100%股权项目所涉及的泰山玻璃纤维有限公司股东全部权益资产评估报告书》,泰山玻璃纤维有限公司 100%股权的评估值为 385,045.84 万元。此次发行后,公司前五名股东持股情况表如下:

股东名称	股份数(万股)	占比(%)
中材股份	48,599.74	60.24
石河子国杰股权投资合伙企业(有限合伙)	2,931.30	3.63
西藏宝瑞投资有限公司	2,791.35	3.46
上海易创投资中心(有限合伙)	2,416.97	3.00
南京彤天	2,032.72	2.52
合计	58,772.08	72.85

表 3-4: 2016 年 4 月非公开发行股票后发行人股份数额和比例情况表

4、2018年5月资本公积转增股本

2018年4月13日,公司召开2017年度股东大会,审议通过《关于2017年度利润分配预案的议案》,即以公司2017年12月31日总股本80,679.0185万股为基数,每10股派发现金红利3.00元人民币(含税),同时以资本公积金向全体股东每10股转增6股,于2018年5月15日在深圳证券交易所挂牌交易。本次权益分派后,公司总股本增至129,086.43万股。

5、2019年5月资本公积转增股本

根据公司 2018 年度股东大会决议,以公司现有总股本 1,290,864,296 股为基数,向全体股东每 10 股派送 2.43 元人民币现金,同时,以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股,于 2019 年 5 月 22 日在深圳证券交易所挂牌交易。本次权益分派后,公司总股本增至 1,678,123,584 股。

截至本募集说明书签署之日,公司注册资本为167.812.36万元。

(四)发行人重大资产重组情况

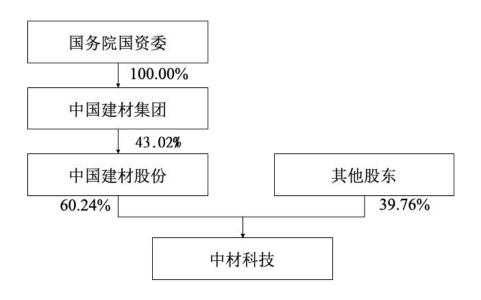
报告期内,发行人不存在《上市公司重大资产重组管理办法》中规定的重大资产重组情况。

三、发行人股权结构

(一) 发行人股权结构

截至本募集说明书出具之日,发行人股权结构如下图所示:

图 3-1 发行人股权结构图



截至 2021 年 9 月末,发行人前十名股东持股情况如下:

表 3-5: 截至 2021 年 9 月 30 日发行人前十大股东情况

单位:股

₩. <i>ቲ. ኢን \$\</i>	持股比例	报告期末持股数	质押或冻结情况	
股东名称 	140なにか	量	股份状态	数量
中国建材股份有限公司	60.24%	1,010,874,604	-	-
香港中央结算有限公司	6.58%	110,446,543	-	-
中国人寿保险股份有限公司-分红-个人分红	1.04%	17,404,754	-	-
中国人寿保险股份有限公司-传统-普通保险产品	1.01%	16,991,189	-	-
易方达裕祥回报债券型证券投资基金	0.98%	16,481,836	-	-
比尔及梅林达盖茨信托基金会	0.71%	11,863,484	-	-

易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	0.52%	8,679,243	-	-
易方达智造优势混合型证券投资基金	0.48%	8,046,540	-	-
澳门金融管理局	0.46%	7,750,000	-	-
易方达产业升级一年封闭运作混合型证券投资 基金	0.45%	7,514,568	-	-

(二) 发行人控股股东基本情况

发行人原控股股东为中国中材股份有限公司,中国中材股份有限公司被中国建材股份有限公司吸收合并后,发行人控股股东现为中国建材股份有限公司,持有发行人 60.24%的股份。

中国建材于 2017 年 9 月 8 日召开第四届董事会第五次临时会议,审议通过了《关于中国建材股份有限公司与中国中材股份有限公司合并方案的议案》,并与中国中材股份有限公司(以下简称中材股份)订立合并协议,中国建材拟采用换股吸收合并的方式与中材股份进行合并,在换股后,中材股份 H 股将从香港联交所退市,中材股份将被注销法人资格,中材股份全部资产、负债、业务、人员、合同、资质及其他一切权利和义务将由中国建材承接与承继。2017 年 12 月6 日,中国建材股份召开 2017 年第一次临时股东大会、2017 年第一次 H 股类别股东会、2017 年第一次内资股类别股东会分别审议通过了本次合并的相关议案,批准本次合并。中国建材于 2018 年 7 月 30 日取得新换发的《企业法人营业执照》,统一社会信用代码为日取得新换发的《企业法人营业执照》,统一社会信用代码为日取得新换发的《企业法人营业执照》,统一社会信用代码为91110000100003495Y。

中国建材注册资本 843,477.0662 万元,主要经营水泥、新材料、工程服务三大业务。中国建材三大业务板块近年来均取得了较快发展,已成为全球最大的水泥生产商、全球最大的商品混凝土生产商、全球最大的石膏板生产商、中国最大的风机叶片制造商,世界领先的玻璃纤维生产商、国际领先的玻璃和水泥生产线设计及工程总承包服务供应商。中国建材按照大水泥区域化战略进一步推进联合重组,并逐步展开商品混凝土布局;全面实施大水泥经营理念,推进对标管理和精细管理,稳步推进财务集中管理和信息化水平,经营指标优异、发展势头强劲、管理整合深入、资本运营稳健。

截至 2020 年 12 月 31 日,中国建材总资产为 4,554.56 亿元,总负债为 2,903.00 亿元,2020 年度该公司实现营业收入为 2,589.54 亿元,净利润为 216.63 亿元。

截至 2021 年 9 月 30 日,中国建材总资产为 5,033.18 亿元,总负债为 3,211.45 亿元,2021 年前三季度该公司实现营业收入为 1,971.80 亿元,净利润为 212.66 亿元。

(三)发行人实际控制人基本情况

发行人实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

2016年8月22日,国资委下发《关于中国建筑材料集团有限公司于中国中材集团有限公司重组的通知》,同意中国建筑材料集团有限公司与中国中材集团公司实施重组,重组后中国建筑材料集团有限公司将更名为"中国建材集团有限公司",中材集团无偿划转进入中国建材集团有限公司。发行人于2017年3月8日接到发行人控股股东中国建材集团有限公司的通知,中国中材集团有限公司无偿划转进入中国建材集团有限公司的工商变更登记手续已完成。中国建筑材料集团有限公司与中国中材集团公司重组后,发行人的实际控制人不变,仍为国务院国有资产监督管理委员会(以下简称"国务院国资委"),国务院国资委持有中国建材集团有限公司100%股权。

报告期内,发行人实际控制人未发生变化,一直为国务院国有资产监督管理委员会。

四、发行人权益投资情况

(一) 发行人主要子公司以及其他有重要影响的参股公司情况

截至 2021 年 9 月末,发行人纳入合并范围的子公司基本情况及经营业务情况如下所示:

表 3-6: 截至 2021 年 9 月末发行人纳入合并范围的一级子公司情况

单位:万元、%

マハヨゎチャ	主要经营	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
子公司名称	地			直接	间接	以 符刀入
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	南京	南京	服务及租赁	100.00	-	同一控制下企业合并
中材科技风电叶片股份有限公司	北京	北京	生产	100.00	-	直接投资
苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公 司	苏州	苏州	服务及少量 生产加工	100.00	-	直接投资
中材科技(苏州)有限公司	苏州	苏州	生产	100.00	-	直接投资

子公司名称	主要经营地	注册 地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
1 公司石柳				直接	间接	以 待刀丸
北京玻钢院复合材料有限公司	北京	北京	生产	85.94	-	直接投资
中材锂膜有限公司	滕州	滕州	生产	63.84	-	直接投资
泰山玻璃纤维有限公司	泰安	泰安	生产	100.00	-	同一控制下企业合并
北京玻璃钢研究设计院有限公司	北京	北京	服务及少量 生产加工	100.00	-	同一控制下企业合并
中材大装膜技术工程(大连)有限公司	大连	大连	研究、试验 发展	35.00	-	直接投资
北京绿能新材料科技有限公司	北京	北京	服务及租赁	100.00		直接投资

注:发行人对子公司中材大装膜技术工程(大连)有限公司持股比例为35%;在其董事会委派4名董事(董事会成员共7名),其中1名董事长,公司在其董事会表决权比例过半数,因此将其纳入合并范围。

1、主要子公司以及其他有重要影响的参股公司基本情况及主营业务

(1) 南京玻璃纤维研究设计院有限公司

南京玻璃纤维研究设计院有限公司由南京玻璃纤维研究设计院改制成立,南 京玻璃纤维研究设计院原名为南京富瑞德无机材料总公司,系在南京市工商行政 管理局注册,于 1992年11月21日在南京成立的国有企业,是我国唯一从事玻 璃纤维研究、设计、生产的综合性的院所。2011年,南京玻璃纤维研究设计院改 制完成,于 2011 年 12 月 30 日进行了工商登记变更:企业名称由南京玻璃纤维 研究设计院变更为南京玻璃纤维研究设计院有限公司。公司持有南玻有限 100% 股权。经营范围为许可经营范围:工业贵金属研究、开发、销售;玻璃纤维及制 品、复合材料及制品、保温材料的技术开发、销售、技术转让、咨询、服务;工 程设计活动、工程管理服务;建筑工程、环保工程、市政工程设计、安装、施工; 智能化控制系统、非织造布制造、产业用纺织制成品制造、机织服装制造; 无机 非金属材料、新型建筑材料的技术开发、制造、销售、咨询、服务及实业投资; 劳保用品的研发、生产和销售;进出口、对外贸易;建筑材料、玻璃纤维、复合 材料及制品的检测服务;编辑出版《玻璃纤维》杂志;发布印刷品广告;计算机 软件的销售;设备租赁;自有房屋租赁;仓储服务;会务服务;职业技能鉴定; 金属压力容器、机械设备的销售;面向成年人开展的培训服务(不含国家统一认 可的职业证书类培训);提供劳务服务;玻璃纤维及制品、复合材料及制品、保 温材料、涂料的制造(限分支机构经营)。(依法须经批准的项目,经相关部门批 准后方可开展经营活动)许可项目:认证服务:检验检测服务(依法须经批准的

项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:标准化服务(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

(2) 中材科技风电叶片股份有限公司

中材科技风电叶片股份有限公司创立于 2007 年 6 月 14 日。经营范围:制造风机叶片;技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让;销售风机叶片、机械设备、电器设备;货物进出口、技术进出口、代理进出口;维修保养风机叶片;出租商业用房、办公用房。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)该公司主要从事风电叶片的研发、制造与销售。中材叶片已基本形成了江苏阜宁、河北邯郸、江西萍乡、甘肃酒泉、吉林白城、内蒙古锡林及兴安盟七大生产基地,其中北京总部拥有兆瓦级风电叶片示范基地、新产品设计开发中心、研发实验中心和模具制造中心。中材叶片具备年产 8,000+兆瓦风电叶片的生产能力,规模化、专业化水平在国内位居行业前列。

(3) 苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司

苏州中材非金属矿工业设计研究院 1960 年成立于北京,是中国非金属矿工业唯一甲级设计研究院。2002 年 9 月 2 日苏州非金属矿工业设计研究院进行了改制,成立苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司。苏非有限集技术开发、咨询设计、总承包装备制造与集成、功能矿物材料生产销售为一体,是江苏省高新技术企业、中国非金属矿工业协会副理事长单位,设有联合国开发计划署"中国非金属矿发展中心"、国家科技部国家非金属矿深加工工程技术研究中心"、《非金属矿》编辑部、非金属矿理化检测中心。公司持有苏非有限 100%股权。经营范围:工程总承包;非金属矿及深加工、建筑工程、建筑材料设计;工程咨询;水泥制品(摩擦材料)、物资工程;市政工程;环保工程设计;压力容器设计;工程监理、工程地质勘探;化学元素和物理性能检验检测;销售:非金属矿产品、建筑防水材料;与上述业务相关的技术转让、技术咨询、技术开发、技术服务。(以上项目涉及资质凭许可证经营、国家限制和禁止项目除外);自营和代

理各类商品及技术的进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外);下设分支机构经营:复印、打印、建材设备制造、销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。该公司主要从事大型非矿工程的设计、关键装备制造和技术服务。

(4) 中材科技(苏州)有限公司

中材科技(苏州)有限公司于 2004 年 10 月 26 日在苏州工业园区注册成立,是一家专业从事各类气瓶生产的高新技术企业。公司持有苏州有限 100.00%股权。经营范围:移动式压力容器/气瓶充装;特种设备安装改造修理;特种设备制造;特种设备检验检测服务;特种设备设计(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)一般项目:阀门和旋塞研发;特种设备销售;技术进出口;进出口代理;阀门和旋塞销售;普通阀门和旋塞制造(不含特种设备制造);高性能纤维及复合材料销售;玻璃纤维增强塑料制品制造;高性能纤维及复合材料制造;货物进出口;玻璃纤维增强塑料制品销售;塑料制品制造;塑料制品销售;工程塑料及合成树脂销售;合成材料销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;信息技术咨询服务;计算机系统服务;软件销售;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;机械电气设备制造;电气机械设备销售;机械设备研发;机械设备销售;软件开发;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);土地使用权租赁;非居住房地产租赁;物业管理;创业空间服务;企业管理咨询。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动。)

(5) 北京玻钢院复合材料有限公司

北京玻钢院复合材料有限公司成立于 2003 年 1 月 2 日,是由北京玻璃钢研究设计院(原北京 251 厂)改制而成,是专门从事玻璃钢/复合材料应用开发和生产的高科技型企业。经营范围:研制、生产、销售新型无机非金属材料、高性能纤维及制品、复合材料及其原辅材料、树脂、化工原料及产品(不含危险品)、机电及环保设备、复合材料成型设备;承接上述产品的分析测试;信息技术、网络技术的开发;技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务;货物进出口、技术进出口、代理进出口;道路货物运输。(市场主体依法自主选择经营项目,开展

经营活动; 道路货物运输以及依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的 内容开展经营活动; 不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活 动。)

(6) 中材锂膜有限公司

中材锂膜有限公司于 2016 年 3 月 10 日在山东滕州设立。经营范围: 锂离子电池隔膜的制造、研究与销售,经营与本企业相关产品的进出口业务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(7) 泰山玻璃纤维有限公司

泰山玻璃纤维有限公司成立于 1999 年 9 月, 经营范围: 氧气、氮气、液氧、液氮、液氩的生产、销售; 普通货运。(有效期限以许可证为准)。无碱玻璃纤维及制品的制造销售; 化工原料(不含危险品及易制毒化学品)的销售; 进出口业务; 金属制品、贵金属制品加工及销售; 机械设备制造、加工、销售及维修; 功能高分子材料、专项化学用品、玻璃纤维制品及其设备、玻璃钢制品的研制、开发、生产、销售; 漏板设备制造销售; 非金属微粉加工销售; 包装材料生产及销售; 复合材料技术开发、应用及咨询; 废旧玻璃纤维加工(不含防水玻璃生产); 建筑防水材料及建筑防水生产设备加工、销售; 纸制品、木制品、塑料制品生产销售; 来料加工; 建筑防水施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动。)

2、主要子公司以及其他有重要影响的参股公司财务情况

发行人主要子公司以及其他有重要影响的参股公司截至 2020 年末/2020 年 度和 2021 年 9 月末/2021 年 1-9 月的主要财务数据如下:

表 3-7: 发行人主要子公司以及其他有重要影响的参股公司的主要财务数据

单位:万元

2020 年末/2020 年度						
公司名称	总资产	总负债	所有者权益	营业收入	净利润	
南京玻璃纤维研究	242 992 47	120 070 00	114 011 67	160 274 22	10 (49 (7	
设计院有限公司	242,882.47	128,870.80	114,011.67	160,374.32	10,648.67	
中材科技风电叶片	761 272 91	462 292 07	200 000 04	001 605 00	100 141 56	
股份有限公司	761,273.81	462,283.97	298,989.84	901,605.99	100,141.56	

苏州中材非金属矿 工业设计研究院有 限公司	38,955.29	9,519.99	29,435.29	15,757.59	1,292.17
中材科技(苏州) 有限公司	84,315.04	41,837.74	42,477.31	52,467.05	4,257.03
北京玻钢院复合材 料有限公司	107,228.34	56,241.31	50,987.03	70,165.72	7,415.04
中材锂膜有限公司	179,700.48	167,724.60	11,975.88	19,692.64	-9,051.91
泰山玻璃纤维有限 公司	1,860,595.58	1,044,764.36	815,831.23	694,006.88	114,782.63
		2021年9月末	/2021 年 1-9 月		
公司名称	总资产	总负债	所有者权益	营业收入	净利润
南京玻璃纤维研究设计院有限公司	253,068.00	122,615.04	121,590.35	150,995.18	10,662.63
中材科技风电叶片股份有限公司	855,523.12	399,500.32	327,892.00	486,909.08	43,592.80
苏州中材非金属矿 工业设计研究院有 限公司	42,303.75	10,143.66	30,408.22	13,402.68	972.92
中材科技(苏州) 有限公司	99,761.21	36,568.30	47,257.27	45,697.78	4,844.68
北京玻钢院复合材 料有限公司	128,180.42	68,655.13	62,646.37	88,053.67	9,773.22
中材锂膜有限公司	578,453.78	56,243.16	270,455.94	75,492.57	5,528.94
泰山玻璃纤维有限 公司	2,060,093.32	359,562.04	1,001,202.44	645,123.00	212,705.84

(二)发行人合营、联营公司情况

截至 2021 年 9 月末,发行人主要合营、联营企业如下表:

表 3-8: 截至 2021 年 9 月末发行人主要合营、联营企业

单位:万元、%

被投资单位	注册资本	持股比例	
一、合营企业			
泰山玻璃纤维南非有限公司	300.00	50.00	
北玻电力复合材料有限公司	5,000.00	38.00	
二、联营企业			
国信投(海南)私募基金管理有限公司	3,000.00	25.00	
泰安市中研复合材料科技有限公司	2,000.00	24.50	
山东大力专用汽车制造有限公司	10,403.00	29.37	
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	4,500.00	35.00	
中建材新材料有限公司	100,000.00	20.00	
北京中材汽车复合材料有限公司	8,000.00	10.00	
杭州强士工程材料有限公司	1,775.00	30.00	
南京春辉科技实业有限公司	2,600.00	20.59	
北京玻钢院检测中心有限公司	800.00	49.00	
南京国材检测有限公司	1,000.00	49.00	

1、主要合营、联营公司基本情况及主营业务

(1) 北玻电力复合材料有限公司

北玻电力复合材料有限公司成立于 2017 年,注册资本 5,000 万元,法定代表人胡平。经营范围:聚合物复合材料、电力电气设备、电力电气材料的技术研发、设计、制造、销售、技术服务;经营本公司自产产品的出口业务和本公司所需的机械设备、零部件、原辅材料的进口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(2) 南京春辉科技实业有限公司

南京春辉科技实业有限公司成立于 1997 年,是南京玻纤院第三研究所改制 而成的高新技术企业,主要从事各种非通讯光学纤维的研制、开发、生产与销售。 注册资本 2,600.00 万元, 法定代表人为刘玉庆。公司持有春辉科技 20.59%股权。

(3) 北京中材汽车复合材料有限公司

北京中材汽车复合材料有限公司成立于 2008 年 6 月 5 日,注册资本金 8000 万元,现法定代表人蒋昭成,经营范围:研制、生产汽车复合材料产品及其他复合材料产品、原辅材料;销售汽车复合材料产品及其他复合材料产品、原辅材料;技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务;货物进出口;技术进出口;代理进出口。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)2017 年,公司在北京产权交易所挂牌转让全资子公司北京中材汽车复合材料有限公司 80%股权,挂牌价格为 2,969.80 万元。2017 年 11 月,山东北汽海华汽车部件股份有限公司摘牌并完成资产交割。上述交易完成后,公司持有北京中材汽车复合材料有限公司 20%股权,北京中材汽车复合材料有限公司变为公司联营企业,不再纳入合并范围。

2、主要合营、联营公司财务情况

发行人主要合营、联营公司截至 2020 年末/2020 年度和 2021 年 9 月末/2021 年 1-9 月主要财务数据如下:

表 3-9: 发行人主要合营、联营公司的主要财务数据

单位: 万元

				1 12.	4/6			
2020 年末/2020 年度								
公司名称	总资产	总负债	所有者权益	营业收入	净利润			
北玻电力复合材料有限公司	3,645.43	738.13	2,907.31	2,507.02	208.11			
南京春辉科技实业有限公司	12,066.53	1,985.09	10,081.45	10,132.96	1,428.88			
北京中材汽车复合材料有限公 司	12,744.40	7,249.79	5,494.61	13,231.00	2,000.52			
	202	1 年 9 月末/2021 年	€ 1-9 月					
公司名称	总资产	总负债	所有者权益	营业收入	净利润			
北玻电力复合材料有限公司	3,802.24	735.74	3,066.50	254.00	29.39			
南京春辉科技实业有限公司	13,212.68	1,442.07	11,770.61	8,341.42	1,684.73			
北京中材汽车复合材料有限公 司	18341.77	7634.59	10707.18	10145.82	1254.65			

五、发行人的治理结构及独立性

(一) 发行人的治理结构

公司是依据《中华人民共和国公司法》设立的股份有限公司,按照现代企业制度要求建立了完善的法人治理结构,并不断完善制度建设。公司依法制定了《公司章程》,设立了股东大会、董事会、监事会和经理层,形成了各司其职、各负其责的监督和制衡机制。

1、股东大会

公司严格按照《公司章程》和《公司股东大会议事规则》的规定和要求,规 范股东大会的召集、召开及议事程序,平等对待所有的股东。在召开股东大会时, 积极提供网络投票平台,保证中小股东享有平等地位和充分行使自己的权利。在 涉及关联交易事项表决时,关联股东均进行了回避。

股东大会是公司的权力机构,依法行使下列职权:

- (1) 决定公司经营方针和投资计划;
- (2) 选举和更换非由职工代表担任的董事、监事,决定有关董事、监事的 报酬事项;
 - (3) 审议批准董事会的报告;
 - (4) 审议批准监事会的报告;

- (5) 审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案;
- (6) 审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案;
- (7) 审议批准公司的年度报告;
- (8) 对公司增加或者减少注册资本作出决议;
- (9) 对发行公司债券作出决议;
- (10) 对公司合并、分立、解散和清算或者变更公司形式作出决议;
- (11) 修改公司章程;
- (12) 对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议:
- (13) 审议批准本章程第四十四条规定的担保事项;
- (14)审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资 产百分之三十的事项;
 - (15) 审议批准变更募集资金用途事项;
 - (16) 审议股权激励计划;
- (17) 审议法律、行政法规、部门规章、深圳证券交易所或本章程规定应当由股东大会决定的其他事项。

2、董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事,公司董事会的人数、成员构成及董事的任职资格符合相关法律、法规的要求。公司董事会由九名董事组成,设董事长一人,可设副董事长一人。董事会行使下列职权:

- (1) 负责召集股东大会,并向大会报告工作;
- (2) 执行股东大会的决议;
- (3) 决定公司的经营计划和投资方案;
- (4) 制订公司的年度财务预算方案、决算方案;

- (5) 制订公司的利润分配方案和弥补公司亏损方案;
- (6)制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案;
- (7) 拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案;
- (8) 在股东大会授权范围内,决定公司的对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项;
 - (9) 决定公司内部管理机构的设置;
- (10) 聘任或者解聘公司总裁、董事会秘书,根据总裁的提名,聘任或者解 聘公司副总裁、财务负责人、总法律顾问等高级管理人员,并决定其报酬事项和 奖惩事项;
 - (11) 制订公司的基本管理制度:
 - (12)制订公司章程的修改方案;
 - (13) 管理公司信息披露事项;
 - (14) 向股东大会提出聘请或更换为公司审计的会计师事务所;
 - (15) 听取公司总裁的工作汇报及检查总裁的工作;
 - (16) 法律、行政法规、部门规章或公司章程授予的其他职权。

3、监事会

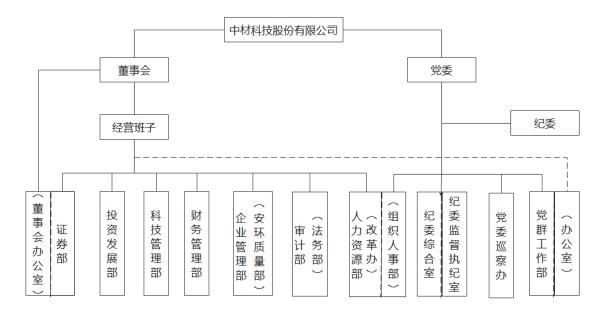
公司设监事会,监事会由五名监事组成,监事会设监事会主席一名。监事会主席由全体监事过半数选举产生。监事会主席召集和主持监事会会议;主席不能履行职务或者不履行职务的,由半数以上监事共同推举一名监事召集和主持监事会会议。

监事会应当包括股东代表和适当比例的公司职工代表,其中职工代表的比例 不低于三分之一。监事会中的职工代表由公司职工通过职工代表大会、职工大会 或者其他形式民主选举产生。监事会行使下列职权:

- (1) 应当对董事会编制的公司定期报告进行审核并提出书面审核意见;
- (2) 检查公司的财务;
- (3)对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督,对违反法律、 行政法规、公司章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议;
 - (4) 当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时,要求其予以纠正;
- (5) 提议召开临时股东大会,在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会;
 - (6) 向股东大会提出提案;
- (7) 依照《公司法》第一百五十二条的规定,对董事、高级管理人员提起诉讼;
- (8)发现公司经营情况异常,可以进行调查;必要时,可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作,费用由公司承担;
 - (9) 公司章程规定的其他职权。

(二)发行人的组织架构

图 3-2: 发行人组织结构图



1、投资发展部

负责产业发展研究、战略管理、股权投资管理、固定资产投资项目管理工作。

2、证券部(董事会办公室)

负责市值管理、资本运作、信息披露管理、三会事务管理、关联交易与证券外联事务工作。

3、科技管理部

负责科技发展规划、科技创新机制建设、科研管理、专家资源建设、国际交流与合作工作。

4、企业管理部(安环质量部)

负责经营计划、经营统计分析与监控指导、经营业绩考核、EHSQ管理工作。

5、人力资源部(组织人事部、改革办)

负责干部管理、组织与岗位管理、薪酬与绩效管理、培训与开发、员工关系与人事综合管理、改革办事务管理工作。

6、财务管理部

负责财务垂直管理、会计核算、预、决算管理、资产管理、资金管理、税务

管理、财务分析、信息化管理工作。

7、审计部(法务部)

负责审计管理、法务管理、全面风险管理、合规与内控管理工作。

8、党群工作部(办公室)

负责党的建设、会议统筹与督办、行政与文书管理、企业文化与宣传、工会群团与职代会工作、后勤保障工作。

9、纪委综合室、监督执纪室

负责党风廉政建设和反腐败,监督检查党章党纪党规执行情况、贯彻党的路 线方针政策决议执行情况,落实日常监督和专项监督检查,负责受理党员检举和 控告,对违反党章党规党纪进行问责,执纪审查安全工作。

10、党委巡察办

负责政治巡察工作。

(三) 发行人内部控制制度

发行人重视内部控制体系的建设,为控制风险,依据《中华人民共和国公司法》及有关法律、法规、规定和《中材科技股份有限公司章程》,制定并不断完善了一系列的内部控制制度,从制度层面规范了公司治理结构、重大决策管理、基础管理和审计监督等事项所应遵循的原则,保证了公司业务的发展,业绩的稳步增长。

1、公司的内部控制制度

为规范经营管理,控制风险,保证经营业务活动的正常开展,公司根据《公司法》、《证券法》、《企业内部控制基本规范》等有关法律、法规和规章制度,结合公司的实际情况、自身特点和管理需要,制定了贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制体系,并不断完善。

为加强公司内部管理、提升管理层治理水平和经营效益,公司建立了资金控制、采购与付款控制、销售与收款控制、仓储与生产控制、资本性支出控制、税

收控制、员工及工资控制、重大事项控制等环节的控制程序,明确各部门的职责 和权限。

2、公司资产、人员、财务的管理

公司制定了《资金结算中心管理办法》、《担保管理办法》、《融资管理制度》等内部控制制度,对下属子公司资金、人员、财务进行管理,覆盖子公司资金收支、内外部融资、资金计划、担保等环节。

公司成立资金结算中心,建立资金监控系统,实时掌握资金信息,实现对子公司资金的全面监控和统一管理。办理担保时,子公司需向公司提出书面担保申请,按规定完整上报申请资料,经公司审核评估后形成书面方案或议案按照规定的审批权限报分管领导、有权机构审批。总部负责审核子公司的重要融资业务,并进行动态跟踪管理,掌握子公司的用信情况。

人员管理方面,为进一步推进公司领导人员管理科学化、制度化、规范化,建设"政治素质好、经营业绩好、团结协作好、作风形象好"的领导班子和"对党忠诚、勇于创新、治企有方、兴企有为、清正廉洁"的领导队伍,公司制定了《领导人员管理办法》,主要包括职位设置、任职条件、工作机构和工作人员、领导人员选拔任用、考察和考核、交流与回避、退出、管理监督、工作纪律等。

同时,为加强公司信息披露工作的管理,规范公司的信息披露行为,确保对外披露信息的真实、准确、完整,根据《公司法》、《证券法》等法律、行政法规、部门规章规定,公司制定了《信息披露制度》相关制度。

3、公司的内部审计制度

为了加强公司内部审计工作建设,公司依据《中华人民共和国审计法》、《审计署关于内部审计工作的规定》、中小企业板上市公司内部审计工作指引及本公司章程等相关规定,结合本公司特点,建立公司内部审计制度体系。现行的内审制度有:《内部审计制度》、《工程项目审计管理办法》、《中材科技股份有限公司经济责任审计管理办法》、《成本费用审计实施细则》、《结算业务审计实施细则》、《审计工作联席会议制度》等。通过健全公司内部审计制度,明确了公司开展的各类审计项目的工作流程、重点审计内容,规范实施内部审计工作,

为公司防范风险和加强管理奠定了基础。

4、公司的财务管理制度

为了规范企业财务管理,加强财务监督,提高企业经济效益,根据财政部颁布的《企业会计准则》、《内部会计控制规范》,结合公司的具体情况制定了《财务管理制度》,该制度是公司各项财务活动的基本行为准则,从根本上规范了公司财务收支的计划、执行、控制、核算工作。

5、公司资金管理制度

《资金结算中心管理办法》明确规定了银行账户管理、资金计划与资金计划工作流程、资金调拨及融资工作流程及其他日常支付业务涉及的管理规范,保障资金使用的安全、效益和效率。

6、公司投融资管理制度

(1) 投资管理

根据国家相关法律法规,公司制定了《固定资产投资项目管理办法》、《投资项目合同管理暂行办法》、《重大投资项目考核管理办法》、《募集资金使用管理办法》等制度,规范了项目从立项、过程管理到竣工验收的全过程管理,明确了各单位职责分工。

(2) 融资管理

针对融资管理,公司制订了《融资管理制度》,明确了机构职责和公司各级人员的职责分工,规范了公司融资行为。公司股东大会对年度财务预算贷款总额进行审批。

7、公司的会计工作制度

为了规范会计工作,根据《中华人民共和国会计法》和财政部颁布的《企业会计准则》,结合公司的具体情况制定了《主要会计政策》、《公司会计档案管理制度》,执行统一的会计核算政策。

(1) 《主要会计政策》规范、统一了公司的会计核算,保证了公司基础会

计信息的真实、完整、清晰、一致,使公司财务状况得到如实反映。

(2)《会计档案管理办法》规范了公司财务人员对基础财务数据、财务资料的处理、保管等行为,确保公司基础财务资料安全、完整。

8、公司的人事管理制度

根据国家有关法规政策,结合公司自身的业务特点,制定和完善了一系列相关人事管理制度,使公司的人事管理得到进一步完善。

为提升员工整体素质,制定了《培训管理制度》,建立培训体系,明确各部门培训职责、培训计划编制、培训行政管理工作,为公司的可持续发展储备后备人力资源。

9、公司担保制度

在担保制度方面,公司实行担保业务统一管理,公司严禁给子公司以外的公司、个人或组织提供任何形式的担保。公司严格控制担保业务程序,明确担保评估、审批、执行环节的控制要求,并加强各级担保业务内部控制情况的监督检查等。

10、关联交易管理

根据深圳证券交易所《股票上市规则》、《中小企业板规范运作指引》和公司《关联交易管理制度》等有关规定,制定本细则。公司制定了《关联交易管理实施细则》,偶发关联交易类型包括但不限于:资产转让、共同投资、提供财务资助、签订许可协议、提供担保等。公司及各单位偶发关联交易的审议程序实行事前报告制度。各单位应事前向公司总部证券部报告拟发生的偶发关联交易事项,待履行相关决策审批程序后方可实施。

日常关联交易实施预计管理。每年年初,各单位应参考上年度日常关联交易情况,结合本年度实际情况,对本单位本年度将要发生的各类日常关联交易金额进行合理预计,报送公司证券部审核汇总,履行相关审议程序。

11、安全生产制度

为加强公司的安全生产工作,全面落实安全生产责任,督促公司所属各单位

建立安全生产长效机制,构建本质安全型企业,预防和减少生产安全事故,保障公众、员工的生命和财产安全,促进公司持续健康发展,根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国职业病防治法》、《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》等有关法律法规的有关规定,结合公司生产运营实际,制定《安全生产管理制度》。

12、信息披露制度

为了加强本公司信息披露工作的管理,规范公司的信息披露行为,确保对外披露信息的真实、准确、完整,公司根据《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律、法规和公司章程的有关规定,制定了《信息披露制度》。

13、突发事件应急预案

为全面贯彻落实"安全第一、预防为主、综合治理"的安全生产方针,规范应急管理工作,确保公司发生突发事件后能有效、及时、有序、迅速得到紧急救援和处置,最大限度地减少事件造成的人员伤亡、财产损失与社会影响,公司制定了《突发事件综合应急预案》,明确了重大突发事件分类,制订了工作原则,制订了应急预案体系,同时,成立重大突发事件应急指挥中心、应急指挥中心办公室,现场应急指挥部,建立应急保障机制。

(四)发行人的独立性

公司在业务、资产、人员、机构和财务五方面保持独立,具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

1、业务独立

发行人独立于控股股东,具有独立完整的业务体系,具有自主经营能力。发行人股东大会、董事会和高管人员均按照《公司法》和《公司章程》规定各司其职。实际控制人不能随意干涉发行人的生产经营,仅按照《公司法》和《公司章程》规定,依据自身持有股权和派出董事,通过股东大会和董事会行使相应的权利。

2、资产独立

公司各项资产独立完整,产权明晰,拥有的各项资质、商标及专利均权属清晰。且公司资产、资金及其他资源不存在被控股股东及其控制的其他公司违规占用的情况。

3、人员独立

公司已经建立了健全的人力资源管理制度。公司设有独立的劳动、人事、工资管理体系,独立招聘员工。本公司的董事、监事及高级管理人员均按照公司法、公司章程等有关规定通过合法程序产生。本公司的董事、监事和高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》等有关规定产生,不存在控股股东超越公司股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。

4、财务独立

公司设有独立的财务会计部门,建立了规范、独立的会计核算体系、财务会计制度和财务管理制度。公司独立作出财务决策、独立履行纳税申报及缴纳义务,独立开设银行账户,不存在控股股东及其控制的其他公司干涉公司资金使用、调度,或与公司共用账户的情形。

5、机构独立

公司建立了规范的法人治理结构,设立了适应发展需要的组织机构。公司的 办公机构和生产经营场所与控股股东完全分开,不存在机构混同的情形。公司独立自主运作,不存在控股股东、实际控制人直接或间接干预公司的决策和经营的情况。

因此,中材科技与其控股股东之间在业务、资产、人员、财务、机构等方面 相互独立。

六、现任董事、监事和高级管理人员的基本情况

(一) 董事简介

截至募集说明书签署之日,发行人董事情况如下:

表 3-10: 发行人董事情况

姓名	性别	出生年月	现任职务	任期起止日
薛忠民	男	1966年01月	董事长	2022年1月7日至今

姓名	性别	出生年月	现任职务	任期起止日
唐志尧	男	1958年11月	副董事长	2022年1月7日至今
黄再满	男	1969年11月	業市 冶井	总裁 2022 年 1 月 17 日至今;
男 門 俩	カ	1909 平 11 月	董事、总裁	董事 2022 年 1 月 7 日至今
常张利	男	1970年	董事	2022年1月7日至今
余明清	男	1963年11月	董事	2022年1月7日至今
张奇	男	1964年7月	董事	2022年1月7日至今
岳清瑞	男	1962年	独立董事	2022 年 1 月 7 日至今
林芳	女	1975年	独立董事	2022 年 1 月 7 日至今
李文华	男	1970年11月	独立董事	2022年1月7日至今

公司董事简历如下:

薛忠民先生,中国国籍,1966年出生,中共党员,博士,教授级高级工程师,享受国务院政府特殊津贴。曾任公司副董事长、副总裁,北玻有限及中材叶片董事长。现任中材科技董事长、党委书记、中国建材副总裁,兼任中国建筑材料联合会副会长,中国复合材料工业协会副会长,中国硅酸盐学会玻璃钢分会理事长、中国建材企管协会副会长。

唐志尧先生,中国国籍,1958年出生,本科,高级工程师。曾任中材股份总工程师,泰山玻纤董事长兼总经理。现任中材科技副董事长,泰山玻纤董事长。

黄再满先生,中国国籍,1969年出生,中共党员,硕士,教授级高级工程师,享受国务院政府特殊津贴。曾任公司董事、副总裁,中材叶片董事长、总经理。现任中材科技董事、党委副书记、总裁,中材锂膜董事长。

常张利先生,中国国籍,1970年出生,中共党员,硕士,教授级高级工程师。 曾任中国建材股份有限公司副总裁、非执行董事、董事会秘书。现任中国建材集 团有限公司副总经理,中国建材股份有限公司总裁兼执行董事,中国巨石股份有 限公司董事长,新疆天山水泥股份有限公司董事长。

余明清先生,中国国籍,1963年出生,中共党员,博士,教授级高级工程师, 并为国务院批准的享受政府特殊津贴人员、国家建材工业有重要贡献的中青年专 家。曾任中国中材股份有限公司副总裁,现任中国建材股份有限公司副总裁、中 材科技董事。

张奇先生,中国国籍,1964年出生,中共党员,硕士,教授级高级工程师,享受国务院特殊津贴,注册设备监理工程师,中国建材工程建设协会副会长,2009

年获天津市劳动模范称号。曾任中国建材联合会副会长、中材节能股份有限公司 董事长。现任中材科技董事。

岳清瑞先生,中国国籍,1962年出生,中共党员,硕士,中国工程院院士。曾任中治建筑研究总院有限公司董事长。现任北京科技大学城镇化与城市安全研究院院长;兼任深圳市城市公共安全技术研究院名誉院长、首席科学家,中国钢结构协会会长,中国复合材料工业协会副会长,住建部建筑工程抗震设防专家委员会主任。

林芳女士,中国国籍,1975年出生,本科。曾任中审华会计师事务所业务合伙人、北京天宏九丰工程造价咨询有限公司副总经理、北京东方网信科技股份有限公司财务总监。现任北京中联信会计师事务所技术负责人。

李文华先生,中国国籍,1970年出生,中共党员,博士后。现任北京交通大学法学院民商经济法系主任;兼任北京市法度律师事务所兼职律师,一百零八度公益基金会理事。

(二) 监事简介

截至募集说明书签署之日,发行人监事情况如下:

姓名	性别	出生年月	现任职务	任期起止日
苏逵	男	1962年10月	监事会主席	2022年1月7日至今
曹勤明	男	1964年1月	监事	2022年1月7日至今
储著新	男	1983年	监事	2022年1月7日至今
张韬	男	1979年	职工监事	2022年1月7日至今
张元正	男	1982年	职工监事	2022年1月7日至今

表 3-11: 发行人监事情况

公司监事简历如下:

苏逵先生,中国国籍,1962年出生,中共党员,本科,教授级高级工程师。 曾任中材股份有限公司副总裁兼董事会秘书、中国建材股份有限公司副总裁。现 任中国建材股份有限公司专务,中材科技监事会主席。

曹勤明先生,中国国籍,1964年出生,中共党员,硕士,高级会计师。曾任中国中材股份有限公司企业管理部(安全环保办公室)副部长、中国中材集团有限公司企业管理部及材料制造事业部副部长。现任中国建材审计部副总经理,中

材科技监事。

储著新先生,中国国籍,1983年出生,中共党员,本科。曾任中材科技风电叶片股份有限公司副总经理。现任中材锂膜有限公司党委书记、董事。

张韬先生,中国国籍,1979年出生,中共党员,本科,曾任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司党委副书记。现任苏州中材非金属矿工业设计研究院有限公司党委书记、执行董事。

张元正先生,中国国籍,1982年出生,民建会员,本科,曾任中材科技(成都)有限公司董事长。现任中材科技(苏州)有限公司执行董事、总经理、中材科技(成都)有限公司执行董事。

(三) 高级管理人员简介

截至募集说明书签署之日,本公司高级管理人员基本情况如下表:

姓名	性别	出生年月	现任职务	任期起止日
共正 洪	男	1969年11月	董事、总裁	总裁 2022 年 1 月 17 日至今;
黄再满	为	1909 平 11 月	里	董事 2022 年 1 月 7 日至今
佐士 	男	1069年07日	副总裁、董事会	2022 年 1 月 17 日至今
陈志斌	为	1968年07月	秘书	2022 年 1 月 17 日至今
庄琴霞	女	1974 年	副总裁	2022年1月17日至今
呼跃武	男	1966年	副总裁	2022年1月17日至今
高岭	男	1982年02月	财务总监	2022年1月17日至今
贺扬	男	1978年	总法律顾问	2022年1月17日至今

表 3-12: 发行人高级管理人员情况

发行人高级管理人员简历如下:

黄再满先生,请参见董事简历。

陈志斌先生,中国国籍,1968年出生,中共党员,硕士,教授级高级工程师。 曾任公司总裁助理、人力资源总监。现任中材科技副总裁兼董事会秘书。

庄琴霞女士,中国国籍,1974年出生,中共党员,硕士,高级经济师。曾任中材科技风电叶片股份有限公司北京分公司总经理,瑞达博实信息技术(北京)有限公司执行董事,中材科技风电叶片股份有限公司董事、副总经理,现任中材科技股份有限公司总裁助理,中材科技风电叶片股份有限公司董事长;兼任北京

玻钢院复合材料有限公司董事。

呼跃武先生,中国国籍,1966年出生,中共党员,本科,教授级高级工程师。曾任连云港泰山玻璃纤维有限公司总经理,泰山玻纤邹城有限公司总经理,泰山玻璃纤维有限公司董事、常务副总经理。现任泰山玻璃纤维有限公司董事、总经理;兼任中国玻璃纤维工业协会副会长、理事,中国复合材料工业协会副会长,山东建材工业协会常务理事兼玻璃纤维及复合材料分会分会长,山东复合材料学会副理事长。

高岭先生,中国国籍,1982年出生,本科,中级会计师。曾任中材金晶玻纤有限公司财务部经理、中国中材股份有限公司财务部副部长、中国建材股份有限公司财务部副总经理。现任中材科技财务总监。

贺扬先生,中国国籍,1978年出生,本科。曾任中材科技股份有限公司证券 部证券事务主管、副经理。现任中材科技股份有限公司总法律顾问、证券部部长、 证券事务代表。

(四)董事、监事、高级管理人员兼职情况

截至募集说明书签署之日,发行人董事、监事、高级管理人员在股东单位任职情况如下:

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	在股东单位是否领取报酬津贴
常张利	中国建材股份有限公司	总裁兼执行董事	否
苏逵	中国建材股份有限公司	专务	是
薛忠民	中国建材股份有限公司	副总裁	是
余明清	中国建材股份有限公司	副总裁	是
曹勤明	中国建材股份有限公司	审计部副总经理	是

表 3-13: 发行人董事、监事、高级管理人员在股东单位任职情况

截至募集说明书签署之日,发行人董事、监事、高级管理人员在其他单位任职情况如下:

表 3-14: 董事、监事、高级管理人员在其他单位任职情况

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	在其他单位是否领取 报酬津贴
	中国建材集团有限公司	副总经理	是
常张利	中国巨石股份有限公司	董事长	否
	新疆天山水泥股份有限公司	董事长	否

岳清瑞	北京科技大学	城镇化与城市安全研究院院长	是
林芳	北京中联信会计师事务所	技术负责人	是
李文华	北京交通大学	法学院民商经济法系主任	是

(五)董事、监事和高级管理人员持有发行人股权及债券情况

截至募集说明书签署之日,发行人董事、监事和高级管理人员不存在持有发行人股份和债券的情况。

(六)发行人及实际控制人、董事、监事、高级管理人员重大违法违规情况 及任职资格说明

报告期内,公司及实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在重大违法违规的情况。

公司董事、监事、高级管理人员的任职符合《公司法》及《公司章程》的相关规定。

七、发行人主要业务情况

(一)发行人经营范围

根据中华人民共和国国家工商管理部门核准领取的营业执照(统一社会信用 代码: 91320000710929279P),发行人经营范围如下:

玻璃纤维、复合材料、过滤材料、矿物棉、其他非金属新材料、工业铂铑合金、浸润剂及相关设备研究、制造与销售;技术转让、咨询服务;工程设计与承包;建筑工程、环境工程专业总承包、环境污染治理设施运营、对外承包工程和建筑智能化系统专项工程设计、环境污染防治专项工程、轻工、市政工程设计;玻璃纤维、复合材料、其他非金属新材料工程设计与承包;压力容器、贵金属材料、机械设备、工业自控产品、计算机软件的销售(以上国家有专项专营规定的除外);进出口业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

(二)发行人主营业务情况

随着2016年与泰山玻纤重大资产重组的实施完毕,公司目前聚焦特种纤维、复合材料、新能源材料三大赛道、以"做强叶片、做优玻纤、做大锂膜"的产

业发展思路,集中优势资源大力发展风电叶片、玻璃纤维及制品、锂电池隔 膜三大主导产业,其他板块主要产品为高压复合气瓶、膜材料制品(高温过滤材料、玻璃纤维纸)、技术与装备、及少量贸易和水务。

1、总体经营情况

公司着力打造主导产业和创新孵化产业两大业务平台。随着公司与泰山玻纤重大资产重组的完成,公司形成以中材叶片(全国第一)为代表的复合材料制品、以泰山玻纤(全国第二)为代表的玻璃纤维及玻纤制品两大支柱型产业,实现玻纤及复合材料领域价值链的整合;重点投资锂电池隔膜产业,快速做大做强;同时注重创新机制,培育、孵化科研院所储备及开发的各项科研技术成果。未来在支柱产业持续保持行业领先地位,确保公司可持续发展的同时,锂电池隔膜等重点培育产业将为公司创造新的利润增长点。

2、主营业务收入及利润情况

表 3-15: 公司各业务板块的分部主营业务收入情况

单位:万元、%

业务板块	2021年1-9	9月	2020年		2019年		2018年	
业分似块	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
风电叶片	480,993.65	33.93	897,745.33	49.00	503,902.78	38.20	332,868.89	29.78
玻璃纤维	630,659.21	44.48	670,101.25	36.57	573,867.40	43.50	572,374.20	51.21
其他	306,157.17	21.59	264,453.62	14.43	241,327.20	18.29	212,530.94	19.01
合计	1,417,810.03	100.00	1,832,300.20	100.00	1,319,097.38	100.00	1,117,774.03	100.00

表 3-16: 公司各业务板块的分部主营业务成本情况

单位:万元、%

小女长村	2021年1-9月		2020年		2019年		2018年	
业务板块	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
风电叶片	395,340.60	40.45	682,897.86	51.02	409,979.71	42.53	286,123.21	34.95
玻璃纤维	351,293.86	35.95	463,598.32	34.63	389,867.70	40.44	369,004.94	45.08
其他	230,601.59	23.60	192,035.09	14.35	164,148.26	17.03	163,486.84	19.97
合计	977,236.05	100.00	1,338,531.27	100.00	963,995.67	100.00	818,614.98	100.00

2018 年度、2019 度、2020 年度和 2021 年前三季度,公司主营业务收入分别为 1,117,774.03 万元、1,319,097.38 万元、1,832,300.20 万元和 1,417,810.03 万元,总体呈上升趋势。2019 年公司的主营业务收入较 2018 年增长 18.01%,2020年公司的主营业务收入较 2019 年增长 38.91%。2018 年度、2019 度、2020 年度

和 2021 年前三季度,公司主营业务成本分别为 818,614.98 万元、963,995.67 万元、1,338,531.27 万元和 977,236.05 万元,2019 年较上年增长 17.76%,2020 年较上年增长 38.85%,与主营业务收入变化一致。

2018 年度、2019 度、2020 年度和 2021 年前三季度,公司风电叶片板块收入分别为 332,868.89 万元、503,902.78 万元、897,745.33 万元和 480,993.65 万元,占公司主营业务收入的比重分别为 29.78%、38.20%、49.00%和 33.93%。2019 年增幅 51.38%,2020 年增幅 78.16%,2019 年和 2020 年风电叶片主营业务收入增长的主要原因是受国内风电政策影响,2019 年度和 2020 年度风电行业景气度提升,市场需求旺盛,产销量大幅提升。2019 年 5 月,国家发改委发布了《关于完善风电上网电价政策的通知》,通知规定 2018 年底前核准的陆上风电项目,2020 年底前仍未完成并网的,国家将不再补贴。受此通知影响,2020 年成为陆上风电抢装大年。随着供需关系的调整,发行人作为风机设备制造厂商的上游行业,风电叶片业务也随之收入大幅增加。

2018 年度、2019 度、2020 年度和 2021 年前三季度,公司玻璃纤维板块收入分别为 572,374.20 万元、573,867.40 万元、670,101.25 万元和 630,659.21 万元,占公司主营业务收入的比重分别为 51.21%、43.50%、36.57%和 44.48%。2019 年增幅 0.26%,2020 年增幅 16.77%。2019 年,玻璃纤维行业受新增产能及中美贸易摩擦影响,行业景气度有所下降,竞争形势加剧。2020 年得益于 2019 年全行业产能调控(头部企业如中国巨石、泰山玻纤均部分池窑关停搬迁),以及内需市场及时复苏,整体供需格局边际改善明显。公司玻璃纤维产业持续优化产能结构,同时根据市场需求及新材料发展趋势积极调整产品结构,深入推进降本增效,抗风险能力显著增强,在市场竞争加剧的情况下,仍保持了较好的盈利水平。

表 3-17: 公司各业务板块的分部毛利润情况

单位:万元、%

2021 年 1-9 月 业务板块		-9月	2020年		2019年		2018年	
业分似尽	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
风电叶片	85,653.05	19.44	214,847.47	43.51	93,923.07	26.45	46,745.68	15.63
玻璃纤维	279,365.35	63.41	206,502.93	41.82	183,999.70	51.82	203,369.26	67.98
其他	75,555.58	17.15	72,418.53	14.67	77,178.94	21.73	49,044.11	16.39
合计	440,573.98	100.00	493,768.93	100.00	355,101.71	100.00	299,159.05	100.00

表 3-18: 公司各业务板块的分部毛利率情况

业务板块	2021年1-9月	2020年	2019年	2018年
风电叶片	17.81%	23.93%	18.64%	14.04%
玻璃纤维	44.30%	30.82%	32.06%	35.53%
其他	24.64%	27.38%	31.98%	23.08%
主营业务毛利率	31.07%	26.95%	26.92%	26.76%

2018 年度,公司毛利润 299,159.05 万元,较上年增长 6.43%,其中风电叶片板块实现毛利润 46,745.68 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 15.63%,玻璃纤维板块实现毛利润 203,369.26 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 67.98%;2019 年度,公司毛利润 355,101.71 万元,较上年增长 18.70%,其中风电叶片板块实现毛利润 93,923.07 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 26.45%,玻璃纤维板块实现毛利润 183,999.70 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 51.82%;2020 年度,公司毛利润493,768.93 万元,其中风电叶片板块实现毛利润214,847.47 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 43.51%,玻璃纤维板块实现毛利润206,502.93 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 41.82%。2021 年 1-9 月,公司毛利润440,573.98 万元,其中风电叶片板块实现毛利润85,653.05 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 19.44%,玻璃纤维板块实现毛利润 279,365.35 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 19.44%,玻璃纤维板块实现毛利润 279,365.35 万元,占公司主营业务毛利润的比重为 63.41%。

2018 年度,公司主营业务毛利率为 26.76%,其中风电叶片板块毛利率为 14.04%,玻璃纤维板块毛利率为 35.53%; 2019 年度,公司主营业务毛利率为 26.92%,其中风电叶片板块毛利率为 18.64%,玻璃纤维板块毛利率为 32.06%; 2020年度,公司主营业务毛利率为26.95%,其中风电叶片板块毛利率为23.93%,玻璃纤维板块毛利率为30.82%。2021年1-9月报告期内,公司主营业务毛利率 为31.07%,其中风电叶片板块毛利率为17.81%,玻璃纤维板块毛利率为44.30%。发行人主营业务毛利率基本稳定。

3、各业务分部情况

(1) 风电叶片业务板块

1) 盈利模式

公司自2007年开始发展复合材料风电叶片业务,经营主体为其子公司中材料技风电叶片股份有限公司。凭借自身强大的研发能力和高新技术储备,公司风

电叶片生产技术和质量始终处于国内先进水平,产品系列全覆盖,已经交付最大到 6MW90 米长度产品。

公司对于大宗原材料实施集中招标采购;在核心供应商的选择上,设置了严格的准入标准,确保产品的品质;对于原材料库存管理,采用供应商"寄售"模式,部分主要原材料实行"零库存"。

公司坚持以市场为导向,为客户提供优质的产品和服务。公司客户均为全球前 15 强的风电主机厂商。在生产基地和产线布局方面,根据市场形势及时有效地对各产业基地的各型号模具和生产进度进行调整,最大限度地提升资源配置效率。

报告期内,在国内风电行业因抢装需求爆发和疫情防控生产受限的双重背景下,公司坚持防疫复产齐头并进,主动拥抱和深度挖掘行业需求,快速释放主力叶型产能,进一步扩大市场优势。2018年,公司全年合计销售风电叶片 5,587MW; 2019年,全年合计销售风电叶片 7,941MW; 2020年,全年合计销售风电叶片 12.3GW。

2) 采购方面

风电叶片的原材料主要包括:基体材料(树脂)、增强材料(纤维布)、夹芯材料、粘接剂、涂料以及各种辅助材料。对于原材料采购,公司建立了采购体系:一是建立了集中招标采购体系,原材料集中招标金额约占年度原材料采购总金额的 60%以上。二是搭建统一采购平台,通过规范的采购管理制度和严格的供应商准入评价制度规范采购管理和保障产品品质。三是推行"寄售"模式,对部分主要原材料实行"零库存"采购模式,通过"零库存"采购模式的推进,加快了资金周转,提高了运转效率,进一步提升了风电叶片的综合竞争能力。2021 年受疫情和限电政策影响,基础化工原材料、金属和高能耗产业上游原材料价格上涨,核心主材树脂、结构胶、拉挤板材等原材料价格上涨,主要辅材、金属件如脱模布、避雷线等上涨,采购成本压力大。2020 年公司风电叶片产业向前五大供应商采购金额为 189,291.57 万元,占总采购额的比重为 28.73%,公司与供应商主要是采用银行承兑汇票的方式结算。

2020年,风电叶片主要供应商情况如下表:

表 3-19: 2020 年风电叶片前五大供应商情况表

单位:万元、%

供应商名称	采购金额	占中材叶片总采购比	是否关联方
供应商一	46,002.30	6.98	否
供应商二	41,011.02	6.22	否
供应商三	36,789.53	5.58	否
供应商四	34,257.65	5.20	否
供应商五	31,231.07	4.74	否
合计	189,291.57	28.73	

截至 2020 年底,公司具备年产 10GW 以上风电叶片的生产能力。2017 年以来,受下游风电整机行业景气度上升推动,公司叶片产品产能利用率逐步回升。近三年,公司风电叶片产能及产能利用率情况如下表:

表 3-20: 近三年公司风电叶片产能及产能利用率情况表

单位: 兆瓦、%

时间	产能 产量		产能利用率
2020年	12,060.00	12,369.00	102.56
2019年	8,350.00	8,218.00	98.42
2018年	8,350.00	5,154.00	61.72

近三年,公司风电叶片产品的销量分别为 5,587 兆瓦、7,941 兆瓦和 12,343 兆瓦。从销售数量上来看,中材叶片已成为国内最大的风电叶片供应商。公司近三年具体产销情况如下:

表 3-21: 近三年风电叶片产品产量情况表

项目	2020年	2019年	2018年	
产量 (MW)	12,369	8,218	5,154	
销量 (MW)	12,343	7,941	5,587	
平均单价(万元/套)	183	158	145	
销售额(亿元)	89.77	50.39	33.29	
产销率	99.79%	96.63%	108.40%	

说明:产品价格会因型号、客户定制要求不同而有所差异,销售价格是指当期的平均价格

2020年公司风电叶片产业向前五大客户销售产品金额864,644.40万元,占叶片总销售金额的比重为96.31%,具体情况如下表:

表 3-22: 2020 年风电叶片前五大销售客户情况

单位:万元、%

客户名称	客户所属行业	销售金额	销售金额 占中材叶片总销 售金额比例	
客户一	风机制造	439,494.07	48.96%	否
客户二	风机制造	185,758.75	20.69%	否
客户三	风机制造	162,660.79	18.12%	否
客户四	风机制造	58,607.17	6.53%	否
客户五	风机制造	18,123.62	2.02%	否
合计		864,644.40	96.31%	

3)产销区域

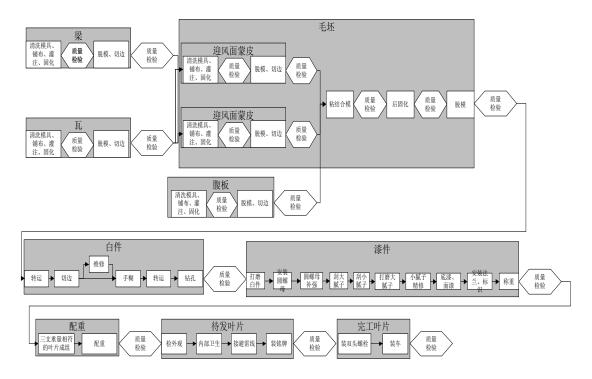
风电行业资源集中在西北地区,考虑到运输成本等因素的影响,公司一般将生产基地设立在靠近客户的区域。截至 2020 年末,公司拥有江苏阜宁、河北邯郸、江西萍乡、甘肃酒泉、吉林白城、内蒙古锡林及兴安盟七大生产基地,公司已基本完成了其风电产业的区域布局。公司坚持以市场订单为导向,合理规划生产布局,根据市场形势及时有效地对各产业基地的各型号模具和生产进度进行调整,并实时配套增加了畅销产品的模具数量,最大限度地释放了产能,生产制造出了适应市场需求的产品,为公司市场开拓奠定了坚实的基础。

公司主要客户均为国内全球前 15 强的大中型风电主机厂商。产品安装在全球 20 多个国家和地区。

4) 关键技术工艺

风电叶片主要产品生产流程如下:

图 3-3: 风电叶片产品主要生产流程图



在研发创新方面,公司有一支成熟的研发设计团队,持续开展在新材料、新产品、新工艺、新技术方面的研究,并取得了多项发明专利。

在生产运营方面,中材叶片建立了完善的标准化制造体系,取得了积极成效。 包括推进叶片标准化制造体系建设,统一规范的生产管理流程及配套制度;深化 生产管理工作,提升现场管理能力,切实提升产品质量和生产效率。

在质量方面,随着公司发展规模的扩大,产能的快速提升,产品型号的不断增多,公司始终贯彻质量领先战略,建立母子公司统一规范质量管理制度及管控流程,强化过程控制,推行统计过程控制质量管理;做好关键原材料供应商的第二方审核,提高原材料的质量控制水平;加强检测手段的研究,改进材料、过程和产品检测手段;继续推进QC小组活动,持续改进了产品质量。公司产品质量总体稳定,没有发生重大产品质量事故。公司对产品制造过程实行全程监控,保证了出厂叶片满足了客户要求。

5) 行业地位

公司坚持以市场为导向,为客户提供优质的产品和服务。公司市场占有率连续十年中国第一。公司成立以来,坚持创新驱动,公司的产品系列不断丰富;坚持质量领先产品继续保持稳定可靠;坚持为客户创造价值,持续优化生产线并提升服务能力。公司的产品累计在全球装机约 10,000 套,产业发展走上了一个新

的高度。

(2) 玻璃纤维业务板块

玻璃纤维板块主要由中材科技子公司泰山玻璃纤维有限公司运作。泰山玻璃纤维有限公司是中国玻纤行业率先同时通过国际质量、环境、职业健康安全管理体系三体系认证企业,并通过了中国船级社、挪威船级社及英国劳氏船级社的产品型式认可、韩国 KS 认证、出口商品免验认证、美国 FDA 认证、德国 GL 认证、AAAA 级企业标准化良好行为认证等。同时,公司拥有中国玻纤行业唯一的国家级企业技术中心、行业内首家博士后科研工作站、"泰山学者"岗位等研发平台。2006 年至 2020 年末,公司先后获得省部级以上科技类奖励 191 项,其中国家技术发明二等奖 2 项、国家科技进步一等奖 1 项、国家科技进步二等奖 2 项、中国专利金奖 1 项、中国专利银奖 1 项,获得省部级以上工程设计和咨询类奖励122 项。截至 2020 年末,公司及所属全资子公司、控股公司共拥有有效专利 913 项,其中发明专利 374 项,实用新型 539 项。其中,报告期内公司新增授权专利共 227 项。

玻璃纤维板块主导产品为无碱玻纤无捻粗纱系列、短切毡、方格布、风电叶片用多轴向经编织物、热塑性短切纤维、热塑性长纤维、耐酸型的无碱无硼 TCR 纤维、电子级细纱等,广泛应用于建筑、交通运输、电子电器、航空航天等国民经济各个领域,公司的销售区域广泛,覆盖全国 30 多个省市,还大量出口北美、欧洲、亚洲、澳洲等 60 多个国家和地区,2020 年,玻纤产品海外收入占比为19.58%,外销对公司销售规模影响较大。

公司原材料的采购由物资供应部负责,实行统一采购、统一定价、统一调剂 平衡。公司通过与资源型企业签订战略合作协议锁定资源,通过投资、参股合作 形式获得资源,通过产品互换形式实现供需双方战略合作,采用承兑汇票、电汇 及信用证方式结算方式。公司在以销定产的基础上,实行直接销售和代理商销售 相结合的销售模式,并按销售区域划分为国内顾客、国外顾客两部分,并安排专 门的部门对接管理。公司结算方式主要分为银行承兑汇票、分期付款和现汇三种 方式,其中大部分为银行承兑汇票支付,国外销售全部为现汇支付。此外,公司 每年会通过第三方机构对客户信用调查评估,并结合其对公司业绩的贡献度综合 评价,适当给予优质客户一定付款账期,而新客户则全部采用现款现货的方式。

2020 年,玻璃纤维板块实现收入为 670,101.25 万元,占主营业务收入比重为 36.57%,其中无碱玻璃纤维纱、无碱玻璃纤维制品收入合计分别占到公司该板块收入的 45.91%、54.09%。

表 3-23: 近三年玻璃纤维板块主营收入构成

单位:万元、%

分产品	2020	0年	2019	9年	201	8年
万广 帕	收入	占比	收入	占比	收入	占比
无碱玻璃纤维纱	307,632.86	45.91	357,318.51	62.26	383,225.82	66.95
无碱玻璃纤维制品	362,468.39	54.09	216,548.89	37.74	188,967.38	33.01
其他	-	-	-	-	181.00	0.04
合计	670,101.25	100.00	573,867.40	100.00	572,374.20	100.00

表 3-24: 近三年玻璃纤维板块主营成本构成表

单位:万元、%

分产品	2020	0年	201	9年	201	8年
<i>万</i> 广帕	成本	占比	成本	占比	成本	占比
无碱玻璃纤维纱	188,586.96	40.68	249,966.25	64.12	238,975.64	64.76
无碱玻璃纤维制品	275,011.36	59.32	139,901.45	35.88	129,873.70	35.19
其他	-	1	1	1	155.59	0.05
合计	463,598.32	100.00	389,867.70	100.00	369,004.94	100.00

表 3-25: 近三年玻璃纤维板块毛利构成表

单位:万元,%

八金口	2020	2020年		2019年		2018年	
分产品	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
无碱玻璃纤维纱	119,045.90	57.65	107,352.26	58.34	144,250.18	70.93	
无碱玻璃纤维制品	87,457.03	42.35	76,647.44	41.66	59,093.68	29.06	
其他	-	-	-	-	25.41	0.01	
合计	206,502.93	100.00	183,999.70	100.00	203,369.26	100.00	

表 3-26: 近三年玻璃纤维板块毛利率

分产品	2020年	2019年	2018年
无碱玻璃纤维纱	38.70%	30.04%	37.64%
无碱玻璃纤维制品	24.13%	35.39%	31.27%
其他	-	-	14.04%

会计	30.82%	32.06%	35.53%
百月	30.82%	32.00%	35.53%

1) 无碱玻璃纤维纱

① 主要产品介绍

无碱玻璃纤维纱主要包括粗砂和细纱,详细产品介绍如下所示。

表 3-27: 无碱玻璃纤维纱主要产品介绍

产品	介绍	涉及行业	主要应用和用途
直 接 无 捻 粗纱	直接无捻粗纱是直接拉制成型工艺而成,产品具有线密度稳定、纱质柔韧、单丝抗拉强度高等优良的品质和良好的工艺适应性。	基础设施、化工、建筑、电子电器、体育器材等行业	适用于拉挤、缠绕、LFT等复合材料成型和用于编织及玻纤深加工工艺,广泛应用于基础设施、化工、建筑、电子电器、体育器材等行业。
合 股 无 捻 粗纱	合股无捻粗纱由原丝饼纺织而成, 可用于增强热固性和热塑性类树 脂基体。	建筑、卫浴、汽车、轨道交通、电子电器等行业	适用于喷射、SMC、板材成型等热固性成型工艺,可增强 PA、PBT/PET、PP等热塑性树脂,产品适用于建筑、卫浴、汽车、轨道交通、电子电器等行业中。
细纱	细纱也称为电子纱,经淀粉类浸润 剂改性而成,产品线密度、捻度稳 定、毛羽少、单丝抗拉强度高等性 能,产品有 G37、G75、G150 等规 格。	电子行业和工业织物行业	主要应用在电子行业和工业织物上,适用 于电子基布、帘子线、套管、砂轮布、遮 阳布、窗纱、滤材等产品的生产制造。

② 产品产销及营收情况

无碱玻璃纤维纱的产销情况及营收基本情况如下。

表 3-28: 报告期内无碱玻璃纤维纱产销及营收基本情况

单位: 万吨、万元

项目	2020年	2019年	2018年
生产量	50.87	57.15	55.05
销售量	59.62	60.97	57.07
营业收入	307,632.86	357,318.51	383,225.82
毛利	119,045.90	107,352.26	144,250.18

③ 产品生产工艺

无碱玻璃纤维纱产品的生产工艺流程图如下所示。



图 3-4: 无碱玻璃纤维纱生产工艺流程图

公司作为国家科技部认定的国家重点高新技术企业、国家 863 科技成果转化基地和国家科技兴贸重点出口企业,拥有我国玻纤行业首家企业博士后科研工作站和唯一的国家级技术中心。1994年,公司通过引进国际先进技术和设备,建设了当时国内第一条玻璃纤维万吨池窑生产线。经过二十余年的发展,公司目前已掌握国际先进水平的万吨级池窑生产工艺,拥有了高自动化水平的生产设备和检测分析设备,并建立了完善的质量保证体系。

④ 主要原材料供应情况

公司生产无碱玻璃纤维纱产品使用的原材料主要有叶腊石、生石灰、天然气和石英粉,主要燃料是天然气,供应情况如下:

叶腊石: 矿石材料中的叶腊石是公司采购量最大的原材料,该原料采购较为分散,叶腊石供应商多达十几家,叶腊石采购价格依据市场价格协商确定。为确保叶腊石的稳定供应,一是与供应商签订采购合同,并一周一次电话沟通其生产经营情况;二是保持充足的后备供应商;三是始终保持三个月的叶腊石原料储备。

生石灰: 生石灰是 2007 年公司配方调整后代替石灰石的原料,供应商为泰安华泰非金属微粉有限公司和曲阜圣地碳酸钙有限公司,其中泰安华泰非金属微粉有限公司是泰山玻纤的全资子公司,保证了公司使用货源充足和价格平稳。

石英粉:公司使用的石英粉由山东临沂山琦矿业有限公司和兰陵县东钢矿业 有限公司两家提供,长期以来与公司合作情况良好,货源质量和数量均有较强保 障。

天然气:公司使用的主要燃料是天然气,年用量约为6000万方,在生产成本中占有较大比例。2008年3月份之前公司使用的天然气主要由泰安港华燃气公司提供,自2008年3月之后,公司专门成立子公司泰安安泰燃气有限公司,用于全面提供公司经营所需天然气供应,气源充足质量稳定,能完全满足公司需求。

A、采购渠道

公司原材料的采购由物资供应部负责,实行统一采购、统一定价、统一调剂 平衡。公司通过与资源型企业签订战略合作协议锁定资源,通过投资、参股合作 形式获得资源,通过产品互换形式实现供需双方战略合作,通过技术支持、技术 服务等形式提高原料质量,构建了稳定的原材料战略保障体系,满足生产所需。

B、结算方式

公司采购原材料主要以承兑汇票、电汇、信用证、托收等方式结算。

C、主要原材料采购数量及价格

公司无碱玻璃纤维纱产品原材料采购数量及价格情况如下所示。

主要原材料名	采购量(万吨、万立方米)			采购平均价格(元/吨、元/万立方米)		
称	2020年	2019年	2018年	2020年	2019年	2018年
叶腊石	-	8.98	25.60	-	580	595
叶腊石块	45.41	32.72	-	365	422	-
生石灰	18.52	18.04	15.00	602	648	626
石英粉	21.41	16.01	13.30	429	498	502
天然气	16,355	12,451	10,945	22,200	28,239	26,700

表 3-29: 无碱玻璃纤维纱主要原材料采购情况

⑤ 产品生产情况

与国内同行企业相比,公司产品系列齐全,主导产品为无碱玻璃纤维毡、无 捻粗纱、电子级纺织纱、无碱玻璃纤维缝编织物、方格布、短切纤维、耐碱纤维 共七大类 59 个品种,1350 多个不同规格,其中无碱玻璃纤维无捻粗纱(直接纱、喷射纱、SMC 纱、透明瓦纱等) 和短切原丝毡双双荣获"中国名牌产品"荣誉称号,产品出口到全球六十多个国家和地区。公司产品用途广泛,主要用于制作汽车配件、电器外壳、玻纤瓦、管罐内衬、缠绕管道、化工储罐、拉挤型材、卫浴洁具、手机、电脑线路板、风电叶片用纱及多轴向织物等。

截至 2020 年底,公司两个生产基地共有 14 条玻璃纤维生产线处于运行中,公司在运行生产线的设计产能合计达到 92.18 万吨,位居国际前列,规模优势显著。就无碱玻璃纤维纱板块具体而言,公司无碱玻璃纤维纱的生产采用以销定产模式,其产能产量情况如下所示。

表 3-30: 公司 2018-2020 年无碱玻璃纤维纱产能产量情况

单位: 万吨/年、%、万吨

V/ 7FF		无碱玻璃纤维纱	
分类	2020年	2019年 2018	
产能	45.82	45.84	41.05
产能利用率	111.03	124.69	134.13
产量	50.87	57.16	55.06

注: 1、公司原丝产量与制品产量间的差额为生产中的合理损耗; 2、2018 年公司调整统计口径,产能数据按照各大类制品设备产能分开计算。

2) 无碱玻璃纤维制品板块

① 主要产品介绍

无碱玻璃纤维制品可分为短切纤维、方格布、电子布、毡制品、经编织布、 和耐碱纤维等,详细产品介绍如下所示。

表 3-31: 无碱玻璃纤维制品主要产品介绍

产品	介绍	涉及行业	主要应用和用途
短切纤维	短切纤维有在线和离线两种生产工艺,产品 颗粒度稳定、容重高、流动性好等性能。	汽车、通 道 主 子 建 来 行 业 状 半 大 建 大 建 大 建 大 生 大 生 大 生 大 生 大 生 大 生 大 生	可适用于增强 PA、PBT/PET、PP、PC、ABS、PPO等热塑性塑料和聚酯、酚醛等热固性树脂,制成的复合材料广泛应用在汽车、轨道交通、电子电器、建材等行业中。

产品	介绍	涉及行业	主要应用和用途
方格布	玻璃纤维方格布是无捻粗纱平纹织物,产品 具有单重稳定、位移小等性能。方格布的强 度主要在织物的经纬方向上,对于要求经向 或纬向强度高的场合,也可以织成单向布, 它可以在经向或纬向布置较多的无捻粗纱, 单经向布,单纬向布。	汽车、基 础设施、 造船、模 具等行业	主要用于生产各种电绝缘层压 板、各种车辆车体、贮罐、船 艇、模具、法兰缠绕等。
电子布	电子布就是电子级玻璃纤维绝缘布,采用电子级玻璃纤维细纱以平纹组织织造并经后处 理而成。	电子行业	主要用于制造敷铜板,最终用途用于制造印刷线路板。
毡制品	分为短切原丝毡、湿法薄毡(表面毡)。其中短切原丝毡将玻璃原丝(有时也用无捻粗纱)切割成 50mm 长,将其随机但均匀地铺陈在网带上,随后施以乳液粘结剂或撒布上粉末结剂经加热固化后粘结成短切原丝毡。分为乳剂毡和粉剂毡;湿法薄毡(表面毡)具有拉伸强度高、单重均一稳定等特点。	汽道建浴、 、通、基等 、选 、基等 、 业	短切原丝毡主要用于手糊、缠绕、模压、机械成型等玻璃钢成型工艺,典型制品有透明瓦、大型板材、卫生洁具、管道、汽车部件等玻璃钢制品;湿法薄毡(表面毡主要用于建筑防水、玻璃钢表面)。
经编织物	经编轴向织物是由带有纱线衬入装置的经编机生产的一类织物,纱线能够按照使用要求平行伸直地衬在需要的方向上。经编轴向织物作为一种特殊结构的纺织品,不仅结构整体性好、设计灵活,在力学性能方面有良好的表现,而且生产效率较高、生产成本较低。多轴向织物从一层至多层,方向为+45°、-45°、0°、90°进行多种组合后复合,满足不同客户的要求。	风电、模 具、库 育 格 大 施 等 大 後 化 、 施 等 水 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	主要用于风力发电机叶片、机 舱罩、制造模具、造船、体育器 材、救生设施等用途。
耐碱纤维	耐碱纤维具有较高的锆含量,耐碱性强,产品主要有短切纤维和喷射类产品。产品广泛应用在建筑行业,典型制品有 GRC 外墙板、建筑墙板、道路混凝土增强、高效混凝土、工业地坪、水泥管道、水泥电杆等。	建筑行业	产品广泛应用在建筑行业,典型制品有 GRC 外墙板、建筑墙板、道路混凝土增强、高效混凝土、工业地坪、水泥管道、水泥电杆等。

② 产品产销及营收情况

无碱玻璃纤维制品的产销情况及营收基本情况如下。

表 3-32: 无碱玻璃纤维制品产销及营收基本情况

单位: 万吨、万元

项目	2020年	2019年	2018年
生产量	42.56	31.59	27.80
销售量	46.74	30.42	27.19
营业收入	362,468.39	216,548.89	188,967.38
毛利	87,457.03	76,647.44	59,093.68

③ 产品生产工艺

无碱玻璃纤维制品的生产工艺流程图如下所示。

泰山玻纤生产工艺流程图: ↵ 络纱工艺。 合股纱。 直接纱。 多轴向经编织物和套材: 烘干。 原料: 耐碱纤维.. 租纱、短切纤维、网格布 叶腊石.. FZ 原料.. 拉丝。 石英砂.. 混合。 制毡工艺。 化工原料: 粉剂毡。 溶制。 棚類類. 七工原料: 粉末粘结剂 浸润剂等。 生石灰等.. 制毡工艺。 乳剂毡。 化工原料: 乳液粘结剂 蜂编工艺。 蜂编档。 短切成型工艺. 短切纤维 电子布 捻线工艺。 细纱 在线短切纤维。

图 3-5: 无碱玻璃纤维制品生产工艺流程图

④ 主要原材料供应情况

公司无碱玻璃纤维制品原材料主要为无碱玻璃纤维纱,无碱玻璃纤维纱供应一部分来源于公司内部生产,一部分公司购自外部渠道,用以保证玻璃纤维制品的生产。

⑤ 产品生产情况

产品生产结构方面,直接纱、合股缠绕纱属于低端产品,短切纤维、热塑长纤、细纱、短切毡和方格布属于中端产品,而 LFT 纱、多轴向织物、表面毡、缝编毡、电子布、耐碱纤维等属于高端产品。近年来,公司积极调整产品结构,中高端产品占比不断提升,低端产品占比持续下降。

公司位于满庄新区的生产基地建有两条 9 万吨生产线 (F02 和 F01), 并配套一条 1 万吨和一条 2 万吨的试验生产线 (T02 和 T01), 其中两条试验生产线主要用于生产特殊玻璃纤维以及研发高精尖类玻纤产品。公司在保证常规主打产品

的产能扩张,良好运营的前提下,着力开发高利润、高附加值产品。

总体来看,近年来公司逐步完成对淘汰产能的置换,在设备、工艺技术以及 生产规模不断提升,产品结构不断完善的同时,公司竞争力得到有效增强。

就无碱玻璃纤维制品板块具体而言,公司无碱玻璃纤维制品的生产采用以销 定产模式,其产能产量情况如下所示。

表 3-33:公司近三年无碱玻璃纤维制品产能产量情况 单位:万吨/年,万吨,%

分类	无碱玻璃纤维制品				
万 英	2020年	2019年	2018年		
产能	57.64	43.13	41.75		
产量	42.56	31.59	27.80		
产能利用率	73.84	73.24	66.60		

3) 市场营销及产品销售情况

公司无碱玻璃纤维纱产品及无碱玻璃纤维制品的下游市场相互重叠,因此两个产品板块的市场营销渠道及下游客户基本类似。

公司通过采取业务经理竞争上岗、调整销售承包方案等激励措施,调动业务人员的积极性,推进其市场营销工作。

2009 年以来,公司努力开发国内市场和新兴市场,由高管人员实施市场分片包干,积极营销大型采购客户;并专门成立了针对高附加值产品(电子纱、短切纤维、多轴向织物)的各专业销售队伍,优化配置,实施重点突破。同时,为应对金融危机后国际、国内市场的波动变化,公司密切跟踪和分析市场行情,重点关注主要竞争对手各销售区域的销售策略,并及时根据市场行情调整销售价格。

公司的销售区域广泛,覆盖全国 30 多个省市,同时大量出口北美、欧洲、亚洲、澳洲等 60 多个国家和地区,外销对公司销售规模影响较大。出口方面,该板块产品出口占比近年来较为稳定。

从销售模式上看,公司实行直接销售和代理商销售相结合的销售模式,并按销售区域划分为国内顾客、国外顾客两部分。国外业务划分了 5 个业务区,分别为北美区、南美区、亚太区、中东区、欧洲区,并设立了北美公司、欧洲办事处

和南非公司。此外,公司在欧洲、澳洲、印度及韩国等国家和地区拥有代理商,由代理商负责销售和售后服务。国内业务则划分了 5 个业务区,分别由业务一部和二部管理,同时设立了热塑业务部和风电业务部,负责该类特殊产品的国内销售。

表 3-34: 公司目前主要产品销售情况

单位: 元/吨,%

项目		7	∸销率(%)		销售均价(元/吨)		
		2020年	2019年	2018年	2020年	2019年	2018年
无碱玻璃纤维纱	粗纱	118.35	108.71	104.06	4,769.49	5,308.59	5,551.63
	细纱	106.74	94.43	101.09	9,111.23	9,685.72	14,203.28
无碱玻璃纤维制	无碱玻璃纤维制品 10		96.31	97.80	7,755.13	7,117.87	6,949.28

产销率方面,报告期内公司产销量均在 90%以上,2019 年,无碱玻璃纤维 纱产销率较上年度有所增加,销售均价略有下降;无碱玻璃纤维制品产销率较上年度有所下降,销售均价略有增加,总体维持稳定。2020 年无碱玻璃纤维纱的产销率较上年度有所增加,销售均价略有下降;无碱玻璃纤维制品的产销率和销售均价均较上年度有所增加。

产品价格方面,作为玻璃纤维行业中的主要品种,玻璃纤维粗纱产品竞争激烈,产品价格受行业供需变化影响出现一定波动,特别是 2014 年玻璃纤维粗纱销售价格呈下降趋势。玻璃纤维细纱产品价格近年来虽有一定波动,但整体仍保持较高水平。随着下游厂商对玻璃纤维产品加工的需求越来越高以及 2017 年风电抢装和电子电器行业的需求带动,公司玻璃纤维制品销量及销售价格有望继续提高。

出口方面,公司产品出口占比近年来较为稳定,2014年公司正式在欧洲设立了欧洲办事处,招聘当地专业人员。通过建立欧洲办事处,加强对欧洲市场的市场开发和直销力度。2017年全年在海外市场销售玻璃纤维22.36万吨左右,占主营业务收入的30.36%。海外市场拓展方面,公司此前在北美设立了泰山玻纤北美公司,招聘多名当地专业人才,以贸易为主,销售泰山玻纤产品以及产品售后服务。公司在南非设立了泰山玻纤南非有限公司,以加工和贸易为主,该公司拥有一条年产5000吨的短切毡生产线,占据南非毡制品60%以上的市场份额。近年海外市场的份额继续保持稳定发展。

	-200	ос. д . 3 / г	H N 1 H W 1 1-	<u> </u>	•	
时间	交通运输	风电	建筑	电子电器	工业管罐	其他
2020年	20%	27%	18%	20%	10%	5%
2019 年	26%	17%	19%	20%	13%	5%
2018年	30%	10%	21%	22%	13%	4%

表 3-35: 公司产品销售下游行业占比情况

在客户信用政策方面,公司每年会通过第三方机构对客户信用调查评估,并 结合其对公司业绩的贡献度综合评价,可适当给予优质客户一定付款账期,而新 客户则全部采用现款现货的方式。公司结算方式主要分为银行承兑汇票、分期付 款和现汇三种方式,其中大部分为银行承兑汇票支付,国外销售全部为现汇支付。

总体来看,随着市场的逐步回暖,新区生产线产能逐步释放,公司主要产品 产销量和售价提升。得益于公司海外市场拓展,产品出口保持稳定。

表 3-36: 公司 2020 年玻璃纤维板块前五大客户情况

单位:万元

客户名称	2020 年销售金额	是否为关联方
客户一	19,149.74	否
客户二	23,575.46	否
客户三	21,344.90	否
客户四	8,990.65	否
客户五	4,613.46	否
合计	77,674.21	

(3) 其他

公司其他板块业务的主要产品包括膜材料制品、锂电池隔膜,先进复合材料、技术与装备、高压复合气瓶、少量贸易和水务。

表 3-37: 其他板块主要产品营业收入情况

单位:万元,%

 项目	2020	年	2019 年	2019年 2018年		
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
膜材料制品	65,789.89	24.88	66,353.75	27.50	64,065.19	30.14
锂电池隔膜	57,609.24	21.78	33,566.76	13.91	5,427.64	2.55
其他	141,054.48	53.34	141,406.69	58.60	143,038.11	67.30
合计	264,453.62	100.00	241,327.20	100.00	212,530.94	100.00

注:"膜材料制品"主要包括高温过滤材料和玻璃纤维纸。"其他"主要包括先进复合材料、高压复合 气瓶、技术与装备、贸易和水务。 1) 膜材料制品与锂电池隔膜产业

① 盈利模式

目前,公司在该板块还处于投资建设期,在原材料成本控制方面,公司建立 较为完善的成本管控体系,并实施相应的约束激励措施。公司会根据各基地的产 品种类、设备情况等特点,建立相应的成本定额、成本模型及成本管控奖惩制度。 销售方面,公司以直销方式为主,凭借公司多年来建立的品牌效应,领先的产品 性能和合理的价格水平,公司与国内外知名企业建立了良好稳定的合作关系。

公司膜材料主要载体是南玻有限。膜材料主要产品包括高温过滤材料和玻璃 微纤维纸两大类,具体有滤料、AGM隔膜、玻纤滤纸等。

近三年,膜材料业务收入分别为 64,065.19 万元、66,353.75 万元和 65,789.89 万元,占其他板块主营业务收入比重分别为 30.14%、27.50%和 24.88%。

公司锂电池隔膜产业未来的主要载体是中材锂膜公司,主要产品为锂电池隔膜。中材锂膜成立于 2016 年 3 月,中材科技于 2019 年 8 月出资 9.97 亿元收购湖南中锂 60%股权,湖南中锂成为公司控股子公司,并于 9 月起将其纳入合并报表范围,此次收购进一步拓展了公司锂电池隔膜业务。锂电池隔膜产业为中材科技大力发展的主导产业。2021 年 5 月为进一步发挥协同效益,持续做大做强锂电池隔膜产业,公司对中材锂膜及湖南中锂进行资产整合。自 2018 年起公司近三年锂电池隔膜产品收入分别为 5,427.64 万元、33,566.76 万元和 57,609.24 万元。

生产工艺方面,公司锂电池隔膜生产采取湿法工艺,该工艺要求复杂,投资大,成本高,能耗大,但生产的锂电池隔膜相对于干法隔膜来说,具有的厚度更薄、高机械强度、高孔隙率等优势,能迎合动力电池高性能的要求。

市场开发方面,公司已为多家国内电池企业批量供货,并与部分知名电池厂商签订长期合作协议;同时积极开发国际客户,为其提供多规格的样品进行评测,2021年公司海外客户开发再下一城,隔膜涂覆产品供应韩国电池客户 SK,本年海外客户收入占比 18.14%,产品终端应用遍及亚洲、欧洲、北美市场,现与 LG、SK 形成战略合作。产能的有效释放有望快速提高公司锂电池隔膜产业的盈利能力。2020年,公司合计销售湿法隔膜约 4.2 亿平米,实现销售收入 6.1 亿元。

② 上下游产业链

公司膜材料产业生产的原材料主要包括玻璃棉和无膨滤布等,高温过滤材料及玻璃微纤维纸原材料成本占比一般在 70%~80%。

锂电池隔膜的原材料主要为化工原料,主要包括超高分子量聚乙烯、白色矿物油、二氯甲烷等,因其产品技术含量较高,原材料占成本比例较低,约 30%-40%。

项目	2020年	2019年	2018年
玻璃棉(吨)	8,777.56	10,697.05	14,918.00
无膨滤布 (平方米)	1,478,057.44	1,211,513.55	1,169,925.00
超高分子量聚乙烯 (吨)	5,841.00	2,551.41	1,214.48

表 3-38: 近三年公司膜材产品主要原材料采购情况

面对原材料成本不断上涨的形势,公司狠抓内部管理,并建立了相应成本管控体系,包括建立成本管控的规章制度、管理流程,并配套建立相应的约束激励机制。结合各基地产品结构、设备状况等特点,建立各基地产品成本定额、成本模型及成本管控奖惩制度。以此为基础,开展各基地间成本对标分析,强化成本考核和激励,提高成本管控能力。在原料成本、人工成本等成本要素日益增长的情况下,通过实施成本管控举措,成本逐年降低,提高了公司盈利能力。

公司膜材料的主要产品包括高温过滤材料和玻璃微纤维纸两大类。其中高温过滤材料产品主要包括玻纤类滤料及化纤类滤料。滤料作为袋式除尘器的核心材料,主要用于工业生产过程中产生的粉尘过滤,含尘气体经过滤料后将粉尘截留,干净气体排出,达到净化烟气的作用,主要应用于水泥、电力、钢铁、化工等行业的烟尘治理。

玻璃微纤维纸主要包括 AGM 隔膜和玻纤滤纸两种主要产品。AGM 隔膜采用玻璃棉为主要原料,采用湿法成型工艺制成。AGM 隔膜根据应用电池种类的不同可以分为中小密电池用隔膜、2V 系列电池用隔膜、电动车电池用隔膜、卷绕及水平电池用薄型隔膜、富液式铅酸蓄电池用隔膜、锂电池用隔膜等。玻纤滤纸以玻璃棉为主要原料,采用湿法成型工艺制成,具有质地均匀、容尘量大、高效低阻、强度高、性能稳定等特点,按照其过滤介质可分为空气过滤纸和液体(包

括油和水) 过滤纸两大类。

公司的锂电池隔膜是采用超高分子量聚乙烯 (PE) 为原料,在原有 PTEE 薄膜制造技术基础上,采用先进的双向同步拉伸热致相分离微孔滤膜工艺,研发出湿法锂离子电池隔膜。产品具有良好的耐溶剂性和耐化学性,厚度、孔径分布均匀。其工艺优势在于:同步拉伸法克服了两步拉伸法在纵向拉伸后,再横向拉伸是破坏定向的缺点,获得尺寸稳定,表明平整的薄膜,另外铸片受到夹具的限位作用,铸片不会产生颈缩,大大提高了薄膜厚度均匀性;同步拉伸相比于分步拉伸大大降低了薄膜的热收缩率;在同步双向拉伸取向的方法中,薄膜在拉伸是不与任何辊筒接触的,因此它不受辊面质量的影响,可以制得高透明度、无划伤的薄膜。

截至 2020 年末,公司分别拥有 800 万平方米/年高温滤料和 15,900 吨/年湿法制品的生产能力,具体膜材料板块与锂电池隔膜主要产品的产能及产量情况见下表:

表 3-39: 近三年膜材料板块主要产品产能及产量情况表

产品类别	主要产品	产能情况	2020年	2019年	2018年
	覆膜滤 料、针刺	产能(万平方米)	800	900	1,200
高温滤料	社 話滤料、 化纤站滤	产量(万平方米)	583	585	534
	料料	产能利用率(%)	72.88	65.00	44.50
		产能 (吨)	15,900	17,400	16,900
湿法制品	隔膜、滤	产量 (吨)	14,338	15,796	14,910
₩ (交 中) FB	纸	产能利用率(%)	90.18	90.78	88.22
<i>⊱</i> ₩ +1 <i>></i> ₩	175 時	产能 (万平方 米) (注1)	96,000	33,332	6,065
锂电池	P(R) IC	产量(万平方米)	62,450	23,257	3,952
		产能利用率	65.05	69.77	65.16

	(%)			
--	-----	--	--	--

注1: 2019 年该数据为公司按并表月份所折合的产能。

2018年-2020年,滤料产品销量的分别为 536 万平方米、576 万平方米和 620 万平方米。由于近年来国家对环保要求的逐步提高,销量呈上升趋势。玻璃微纤维纸方面,近年来公司产能不断提升,随着铅酸蓄电池及空气净化器等产品的需求上升,玻璃微纤维纸产能利用率维持在 90%左右。

农5-10. 是二十四寸版的有依然主义,而的重用先					
项目	2020年	2019年	2018年		
高温滤料 (万平方米)	620	576	536		
湿法制品(吨)	14,059	15,649	15,443		
锂电池隔膜 (万平方米)	41,768	18,050	2,948		

表 3-40: 近三年公司膜材料板块主要产品销量情况

③ 产销区域

公司的高温过滤材料,下游应用于水泥、电力、钢铁和化工等行业烟气除尘。水泥市场、电力市场是公司高温过滤材料的主攻市场。凭借领先的产品性能和合理的价格水平,公司与国内诸多大型集团企业建立了良好稳定的合作关系,如中联水泥、西南水泥、华润水泥、大唐集团。这些客户业务的快速发展也在一定程度上带动了滤料产品销量逐步提高。

公司的玻璃微纤维纸中,AGM 隔膜应用于通信、电力等后备电源以及电动自行车等应用领域,主要供给江苏双登、南都、意大利非凡等国内外电池行业知名企业,产品远销东南亚、欧美等国家和地区。玻纤滤纸主要应用于电子、医药等对操作环境具有较高洁净度要求的行业。南玻有限是国内最早从事玻纤滤纸技术开发和生产的企业,在国内客户中具备较高的品牌影响力,主要客户为国内外知名滤器厂家,如美埃、剑桥等。

④ 关键技术工艺

公司膜材料产业生产流程如下:

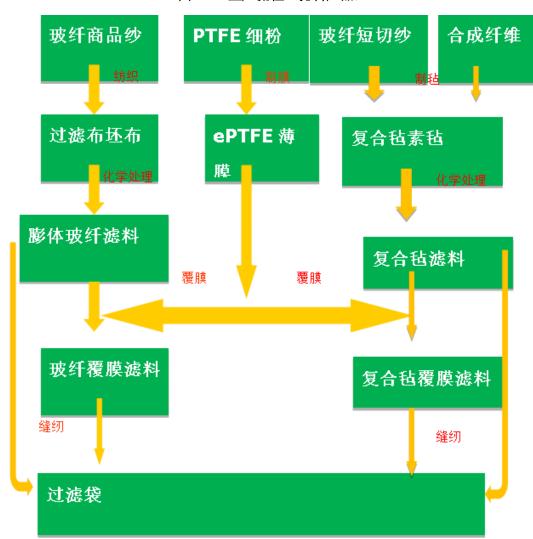


图 3-6: 生产流程(滤料产品)

图 3-7: 生产流程 (隔膜、隔板产品)

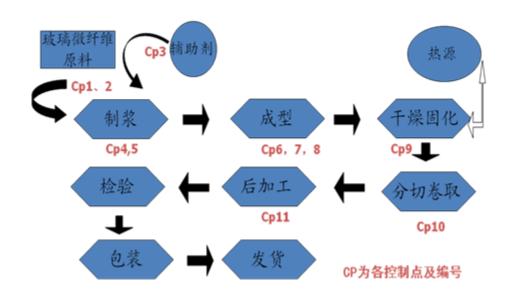
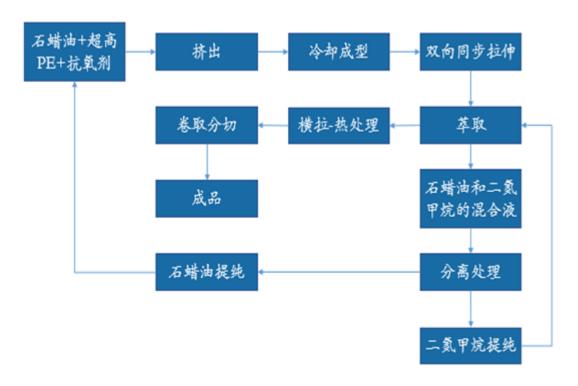


图 4-8 生产流程(锂电池隔膜产品)



⑤ 行业地位

公司在国内同行业中最早通过 9001 质量管理体系认证,经过多年的管理积累,建立了一套运行良好的质量管控体系,产品质量水平在国内同行业中处于领先位置。

在高温过滤材料方面,率先在行业内突破超净排放覆膜滤料制备技术并产业化,拥有玻纤类和化纤类两大滤料的产业基地,是国内唯一拥有全流程 PTFE 覆膜滤料生产技术及全套生产装备的滤料企业。滤料生产技术水平国内领先,且拥有多项自主知识产权的核心技术,覆膜滤料通过了过美国环保局(EPA)环境技术认证(ETV),并荣获 2019 年第二十一届中国专利奖金。

在玻璃微纤维纸方面,公司是国内隔膜生产技术的发源地,在国内和越南建有四个生产基地,是目前国内生产规模最大,技术装备水平最高的 AGM 隔膜生产基地,在行业中处于龙头地位。公司是国内最早从事玻纤滤纸技术开发和生产的企业,在空气及液体过滤领域产品系列全覆盖,并较早进行国外市场开发,在国内外具有较好的品牌知名度。

在锂电池隔膜方面,公司立足于自主创新,在原有 PTEE 薄膜制造技术基础上,采用先进的双向同步拉伸热致相分离微孔滤膜工艺,研发出湿法锂离子电池隔膜。现有生产线设备除模头外,其他采用国内领先的生产设备,通过对整线速度与张力控制系统及一次热处理等进行改造,经客户验证,目前产品性能达到进口同类产品水平。同时该生产线配备了全套的气体、液体回收处理装置,实现了辅助原料的循环使用,排放优于国家标准。

2) 其他产品

该板块其他产品主要包括先进复合材料、高压复合气瓶、技术与装备、贸易和水务。2018年,此类产品主营收入为143,038.11万元,占公司主营业务收入12.80%。2019年,此类产品主营收入为141,406.69万元,占公司主营业务收入10.72%。2020年,此类产品主营收入为141,054.48万元,占公司主营业务收入7.70%。

4、安全生产与环保

(1) 安全生产情况

公司于 2009 年全面启动安全管理流程再造工作,依据国家法律、法规,结合实际现状及需求,就安全生产管理机制、组织体系、职责、制度、管理流程、信息传递、绩效考核等方面系统提出了安全流程再造方案,从安全管理组织体系、

责任体系、投入体系、应急体系等十大体系进行安全管理流程全面梳理与构建,以满足现实生产需求和未来快速发展需要的安全生产管理工作流程,进而通过实施可持续改进的安全生产管理方法,并取得一流安全绩效。公司已于 2009 年末前全部通过职业安全健康管理体系认证; 2012 年公司全面实施安全生产标准化达标工作,并已通过省级安监部门验收评级工作。最近三年及一期,公司未发生重大安全事故。

(2) 环保开展情况

公司坚持建设"创新绩效型、资源节约型、环境友好型、社会责任型"的"四型"企业的宗旨,对国家倡导的环境保护和节能减排工作高度重视,不断推进公司产业结构调整,加快新技术研发,加强环境保护工作力度,在现有环境保护工作的基础上,进一步加大节能减排、技术改造及环境保护设施投入。公司建立了环境保护工作组织体系、制度体系和专业队伍体系。在日常管理工作中,公司建立完善了环保管理制度。

近三年及一期,公司未发生重大违反环保法律、法规的行为,也没有发生重大环保事故和因重大环保事故被处罚的情况。公司符合环境保护部等七部委联合发布的《关于 2013 年开展整治违法排污企业保障群众健康环保专项行动的通知》(环发[2013]55 号)的要求。

(三)发行人行业情况

近年来,公司在风电叶片、玻璃纤维、高压气瓶、膜材料等产业的收入已占据公司年营业收入的80%以上。因此,以下将重点介绍对公司主要涉足的风机行业、玻纤行业、气瓶行业、膜材料行业的现状和前景。

1、风机行业

(1) 风机行业现状

中材科技风电叶片股份有限公司的主要产品是风电叶片。风电叶片是风机整机的核心零部件之一,是一个由复合材料制成的薄壳结构,一般由根部、外壳和加强筋或梁三部分组成,复合材料在整个风电叶片中的重量一般占到 90%以上。风电叶片是风力发电机组的关键部件之一,其设计、材料和工艺决定风力发电装

置的性能和功率。随着煤、石油、天然气等传统化石能源耗尽时间表的日益临近,风能的开发和利用越来越得到人们的重视,已成为能源领域最具商业推广前景的项目之一。

2017 年以来,受益于政策扶持力度加大以及并网情况的改善,我国弃风电量和弃风率实现"双降"。其中 2020 年全年风电发电量 4,665 亿千瓦时,再次突破 4,000 亿千瓦时,同比增长约 15%;全国风电平均利用小时数 2,097 小时,同比略有增加;全国平均弃风率 3%,较去年同比下降 1 个百分点。

2018~2020 年, 受政策监管力度等因素影响, 全国风电新增并网装机容量 稳步增长。2018年,国家发展和改革委员会(以下简称"国家发改委")和国家 能源局陆续出台多项政策,保障风电优先上网,全国风电新增并网装机 2.059 万 千瓦,同比增长36.99%;2019年以来,国家能源局和国家电网有限公司持续优 化调度机制,增强新能源消纳能力,增加"三北"地区电力外送通道,风电建设 逐步重启。2019年1月,国家发改委和国家能源局印发《关于积极推进风电、光 伏发电无补贴平价上网有关工作的通知》,明确了对无补贴平价上网风电项目提 供多项政策支持,推动实现 2021 年陆上风电项目全部平价上网的目标。根据国 家能源局 2019 年 3 月发布的《2019 年度风电投资监测预警结果的通知》,新疆 (含兵团)和甘肃两省被列为红色预警区域,吉林、黑龙江两省分别从红色和橙 色转为绿色,内蒙古、山西北部忻州市、朔州市、大同市,陕西北部榆林市以及 河北省张家口市和承德市被列入橙色预警区域,暂停新增风电项目。2019年5月 21日,国家发展改革委发布《关于完善风电上网电价政策的通知》,通知规定2018 年底之前核准的陆上风电项目,2020年底前仍未完成并网的,国家不再补贴; 2019年1月1日至2020年底前核准的陆上风电项目,2021年底前仍未完成并网 的,国家不再补贴;自 2021年1月1日开始,新核准的陆上风电项目全面实现 平价上网,国家不再补贴。该政策的出台对于陆上新增装机具有较大的促进作用, 风电投资加速,2019年全国风电新增并网装机2,574万千瓦,同比增长25.01%。 2020年1月20日,财政部、国家发展改革委和国家能源局发布《关于促进非水 可再生能源发电健康发展的若干意见》,该意见强调以收定支,合理确定新增补 贴项目规模,新增海上风电项目不再纳入中央财政补贴范围;持续推动陆上风电、 光伏电站、工商业分布式光伏价格退坡;通过市场竞争的方式优先选择补贴强度

低、退坡幅度大、技术水平高的项目。同时对于自愿转为平价项目的存量项目,将在补贴优先兑付、新增项目规模等方面给予政策支持;计划研究将燃煤发电企业优先发电权、优先保障企业煤炭进口等与绿证挂钩,持续扩大绿证市场交易规模,并通过多种市场化方式推广绿证交易。由于要以收定支,新建项目如期获得补贴的可能性会变得更小,已核准的海上风电项目必然严格以 2021 年底作为期限,新增海上风电项目也只能由地方进行补贴,大基地项目则将会在平价的基础上继续下调,成为低价项目。2020年,全国风电新增并网装机7,167万千瓦,同比增长178.44%。

2018年5月,国家能源局发布《关于2018年度风电建设管理有关要求的通知》确定了风电竞争性配置政策,风电全面进入竞价时代,随着政策的实施,风电行业将会真正实现以市场为主导的增长机制转变。市场在资源配置中决定性作用将进一步加快风电行业技术进步以及产业升级,提高风电运行效率和竞争力,加速行业优胜劣汰。随着行业的调整和整合,具备技术、规模和服务等综合竞争能力的企业将脱颖而出,市场份额进一步扩大,行业集中度进一步提高。根据彭博新能源财经公布的数据显示,排名前五的风电机组制造企业市场份额已由2016年的63%增加至2019年的70%以上;排名前五的风电叶片企业市场份额已由2011年10%增加至2019年50%以上。此外,海上风电已基本具备大规模开发条件,海上风电市场逐渐增量,根据国家《风电发展"十三五"规划》,到2020年底,全国海上风电力争累计并网装机容量达到5GW以上,开工建设规模容量达到10GW。同时,中国风电设备企业技术进步以及低成本优势,将吸引国际整机企业更多的寻求和深化与中国零部件供应商的合作伙伴关系,具备设计能力和综合竞争优势的独立零部件厂商将会迎来更大的发展空间。

风电叶片是复合材料在能源领域的主要应用,其需求直接和我国的风电产业 发展相关联。风电产业的良好发展前景将带动风机叶片等上游产业的需求,风电 叶片产业未来具有较大增长潜力。

2020年1月30日,国家能源局发布《关于切实做好疫情防控电力保障服务和当前电力安全生产工作的通知》,要求各单位要深入研究春节假期延长、计划工期缩短、疫情防控期间人员流动受限等实际情况,提前谋划部署节后复工复产工作。电力企业要坚持时间服从安全和质量,科学确定复工复产时间节点,及时

修订施工作业方案,重新确定合理工期,严禁抢进度、赶工期。受新型冠状病毒影响,项目和企业处于停工或半停工状态,而行业整体又正值抢装时期,所以疫情对行业存在一定影响。由于疫情分布呈以湖北为中心向外辐射状,故对南方地区抢装项目(多为低风速项目)的工期影响较大。

(2) 风电行业发展前景

全球能源正在向高效、清洁、多元化的特征方向加速转型推进,实现化石能源体系向低碳能源体系的转变,最终进入可再生能源为主的可持续能源时代。风电基于其丰富的资源储备、高度的环境友好性、持续的技术进步以及显著的度电成本下降,在全球主要国家已实现了大规模的产业化运营,已然成为最重要的可再生能源发电来源之一。我国风电产业在政策的大力支持下,保持快速发展的趋势,无论是规模还是技术创新能力,均达到国际领先水平,催生出一批具有全球竞争力的风电装备制造企业。

2018 年 5 月 24 日,国家能源局发布《关于 2018 年度风电建设管理有关要求的通知》确定了风电竞争性配置政策,风电全面进入竞价时代,随着政策的实施,风电行业将会真正实现以市场为主导的增长机制转变。市场在资源配置中决定性作用将进一步加快风电行业技术进步以及产业升级,提高风电运行效率和竞争力,加速行业优胜劣汰。随着行业的调整和整合,具备技术、规模和服务等综合竞争能力的企业将脱颖而出,市场份额进一步扩大,行业集中度进一步提高。根据彭博新能源财经公布的数据显示,排名前五的风电机组制造企业市场份额已由 2016 年的 63%增加至 2018 年的 73%。

我国海上风电已基本具备大规模开发条件,根据国家《风电发展"十三五"规划》,到 2020 年底,全国海上风电力争累计并网装机容量达到 5GW 以上,开工建设规模容量达到 10GW。未来随着国家及地方政府层面政策引导,市场化机制完善,以及设备技术的逐步成熟,开发经验的不断积累,国内海上风电开发将进入加速期。国际市场,中国风电设备企业技术进步以及低成本优势,吸引国际整机企业将更多的寻求和深化与中国零部件供应商合作伙伴关系,具备设计能力的独立厂商将会迎来更大的发展空间。随着高强高模玻纤、碳纤维等关键原材料国产化突破,风电叶片大型化、轻量化、智能化趋势将会愈发明显。

2、玻纤行业

(1) 行业现状

玻璃纤维是一种性能优异的无机非金属材料,种类繁多,优点是绝缘性好、耐热性强、抗腐蚀性好,机械强度高。它是以玻璃球或废旧玻璃为原料经高温熔制、拉丝、络纱、织布等工艺制造成的,其单丝的直径为几个微米到二十几米个微米,每束纤维原丝都由数百根甚至上千根单丝组成。

由于玻璃纤维行业属于资本、技术密集型企业,行业长期处于全球性的寡头垄断阶段。玻纤企业主要有六大企业,分别为美国欧文斯·科宁公司(OC)、美国匹兹堡工业公司(PPG)、巨石集团有限公司(以下简称"巨石集团")、重庆国际复合材料有限公司(以下简称"重庆国际")、泰山玻纤、佳斯迈威(JM),OC在销售额方面仍处于国际领先。从我国玻璃纤维纱产能企业分布来看,巨石集团、重庆国际与泰山玻纤三家企业产能占全国产能的比例超过 60%,其中巨石集团的产能达到 150 万吨,占比接近我国行业总产能的三分之一。近年来,中国限制陶土坩锅、代铂坩锅等落后产能的发展,不断提升行业准入标准,同时鼓励、支持重点池窑玻纤基地的发展,相应玻纤生产工艺水平不断提升。行业龙头企业基于技术、资金等优势,大力扩建池窑拉丝项目,行业集中度不断提高,由于行业有较高的准入门槛,寡头垄断格局还将持续。

2017 年以来,我国玻纤行业在国家环保政策的引导和驱动下,一批低端落后产能逐渐被迫实施关停,产品结构和产能结构得到优化;根据中国玻璃纤维复合材料工业协会的统计,2018 年我国的玻纤产量为 468 万吨,同比增长 14.71%,其中窑池产量 438 万吨,同比增长 11.45%。随着玻璃纤维行业 2018 年产能快速扩张,新增产能超 90 万吨,下半年开始集中释放,对 2019 年供需结构产生较大冲击,出现供给过剩情况,叠加全球宏观经济下行带来需求端边际走弱,玻璃纤维粗纱/细纱价格降至历史新低。

产业政策方面,2017年4月28日,国家科技部正式印发《"十三五"材料领域科技创新专项规划》(以下简称《规划》),按照《规划》要求,以高性能纤维及复合材料、高温合金为核心,以轻质高强材料、金属基和陶瓷基复合材料、材料表面工程、材料为重点,解决材料设计与结构调控的重大科学问题,突破结

构与复合材料制备及应用的关键共性技术,提升先进结构材料的保障能力和国际竞争力。2017年8月31日,住房城乡建设部发布国家标准《玻璃纤维工厂设计标准》,将进一步推动玻璃纤维行业的健康发展,更好地规范玻纤行业项目建设,降低消耗、保护环境和安全生产,适应国家对节能减排、循环经济的要求,促进玻纤产业结构调整,推动行业的技术进步,填补我国玻璃纤维行业工厂设计规范的空白。在2018年工业和信息化部公示的《重点新材料首批次应用示范指导目录(2018年版)》中,高性能碳纤维、二元高桂氧玻璃纤维制品、玄武岩纤维等在内的高性能纤维及复合材料被列入关键战略材料。

(2) 行业发展前景

玻璃纤维是一种优良的功能材料和结构材料,优异的产品性能以及功能可设计性决定其下游应用广泛且应用领域在不断拓展延伸,促进玻璃纤维行业需求长期以来保持增长态势。中国目前是最大的玻璃纤维生产国,也是全球玻璃纤维产业需求和应用的最大市场。未来,随着玻纤在交通运输、电子、风电等新兴领域渗透率不断提升,玻纤的行业需求结构升级将进一步拓展玻纤发展空间。

随着国家相关产业振兴规划和加大基础设施投资力度,对于玻璃纤维行业来讲,来自传统玻纤应用领域建筑业和交通运输业玻纤消费量将大幅增加。同时,新能源(风电)等行业对玻璃纤维的需求也将持续快速增长。另外,玻璃纤维增强热塑性复合材料愈来愈受到关注,市场需求有望在近几年大幅增长。预计中国未来几年对玻璃纤维的需求每年将有两位数的增长。

随着全球制造业向智能化、绿色化发展转型,以及我国大力推进城市化进程和"一带一路"倡议的实施,具有轻质高强特点的玻璃纤维复合材料除了在工程塑料、基础设施领域有广阔的发展空间外,还有望在汽车及轨道交通轻量化、风电新能源、环保、航空航天、电子电气等领域迎来重大发展机遇。

总体看来,玻璃纤维作为国家鼓励发展的高性能复合材料发展较快,产能结构将进一步优化;未来玻璃纤维复合材料有望在汽车及轨道交通轻量化、风电新能源、环保、航空航天、电子电气等领域迎来重大发展机遇。

3、气瓶行业

(1) 行业现状

从目前国内以及国际市场来看,气瓶行业属于朝阳工业,随着气体工业、电子工业、制造工业及医疗的发展,气瓶的需求量也越来越大,目前国际市场上每年大约以 5%的速度递增。如果把液化石油气瓶等焊接瓶计算在内,全球年需求气瓶总量可达到 5,000 万只,约 40 亿美元的产值。仅以美国市场为例,年需求无缝气瓶约 500 万只。气体的应用技术在发达国家已经达到相当高的水平,在我国还处于起步阶段。至今,全世界已有 130 多种气体用气瓶充装,而目前我国用气瓶充装的气体约 80 多种。世界气瓶较大的制造厂商生产规模已达到年产 200-300 万只,而我国大多数气瓶制造厂商只有年产 50 万-60 万只的规模,只有少数企业产能超百万只。由于国内无缝气瓶的价格较低,预计国际市场对中国的无缝气瓶需求量每年将以 5 万-10 万只的速度递增。

高压气瓶主要应用于天然气汽车领域,其环保意义非常明显,充分利用我国丰富的天然气资源优势,其节能意义也非常显著。无论是国内还是国外,对于该类气瓶的市场需求都非常迫切。在南美、南亚和中东地区,天然气汽车发展已经进入高速增长期,在未来的几年中,气瓶的需求量也将急剧上升。

目前,国际市场的气瓶需求主要集中在伊朗、东南亚地区、中亚地区、欧美地区、南美地区、印度等。国际市场上主要是I型瓶、II型瓶和III型瓶,IV型瓶主要是美国的Lincoln公司生产,使用量较少。欧、美、日等发达国家主要采用II型瓶和III型瓶,中东、南美、东南亚、非洲等地区主要是I型瓶,少量采用II型瓶。预计今后 3-5 年内年需求各类气瓶量不少于 600 万只。

中国是世界上车用复合气瓶发展最快的国家之一,CNG、LNG、电动汽车、混合动力汽车、氢动力汽车等新能源汽车的发展越来越趋向产业化、市场化,这给车用复合气瓶的发展带来巨大的市场机遇。国内目前应用的主要是I型瓶、II型瓶,III型瓶和IV型瓶处在研发阶段。

(2) 行业发展前景

未来气瓶产业发展潜力巨大,主要表现在两个方面:

1)随着经济的发展,机动车辆已经成为全球普遍使用的基本生活用具,汽

车保有量的增长带来了严重的环境污染和能源短缺,汽车尾气排放已经成为城市 大气污染的主要源头。因此寻找替代能源,开发和发展替代石油的气体燃料汽车 对全世界尤其是对我国都是非常重要的,关系到社会经济,尤其是支柱产业一汽 车工业发展的重大战略问题。为保证国家能源安全,减少排放,保护环境,国家 鼓励发展 CNG 等新能源汽车,国内发动机与整车企业纷纷将燃气汽车纳入企业 产品开发计划,不断加大对燃气汽车产品的研发投入,同时积极与大学、研究机 构展开合作,加快了产品研发和上市的步伐。

2)2007年8月,国家发展改革委颁布的《天然气利用政策》,明确规定天然 气汽车属于"优先类"用气项目,进一步加快了我国天然气汽车发展的进程。

在政府和市场的双重驱动下,我国天然气汽车发展迅速。目前,我国已经形成较为完整的天然气汽车产业链,累计有450个燃气汽车车型及底盘进入国家机动车产品公告,天然气汽车生产企业数量超过60家,整车年产量超过8万辆。

天然气汽车的发展必须要以规模化和网络化的加气站来保障。天然气汽车的普及将带动天然气加气站的发展;反之,天然气加气站建设滞后将形成制约天然气汽车产业发展的瓶颈。根据使用天然气的不同形态,天然气加气站可分为 CNG加气站及 LNG 加气站。目前,国内所有省、市、自治区均有已建或在建的天然气加气站。

根据"十三五"规划,天然气消费比例将由 2014 年的不到 6%提高到 2020 年的 10%。这离不开天然气在交通领域的应用,甚至交通燃料领域应该与居民生活用气一起作为两个优先发展的天然气应用行业。目前电动汽车以城市代步的小型车辆为主,对汽油乘用车的替代效果有限。对于使用柴油的重型车辆,电动汽车受制于电池能量密度和成本,目前仅有少数示范性质的运营车辆,对于柴油重型车辆的污染几乎没有改善作用。这一领域有望成为天然气汽车的未来的主力市场。2020 年有望实现气化车辆 1,000 万辆,气化船舶 6 万辆,2030 年实现气化车辆 1,400 万辆,气化船舶 8 万艘。由此,虽然目前天然气汽车面临一定的低迷时期,但未来仍存在一定的发展空间。

4、膜材料、锂膜行业

(1) 行业现状

膜材料(或薄膜)所涉及的制造和应用领域十分广泛,包括建筑建材、节能环保、医药、电子、食品、交通、能源、化工等各个行业。膜材料主要可分为功能性薄膜和选择性分离膜两种。公司的主要产品是高温过滤材料,下游应用于水泥、火电、钢铁和冶金除尘市场。

锂电池隔膜是新能源电池生产的关键材料,是产业链的重要组成部分,其终端产品广泛的应用于数码产品、动力能源、储能电站三大领域。2012年起,国内锂电池隔膜产量增速远超全球产量增速。2014年以来,新能源汽车政策利好刺激锂电池膈膜产业持续快速发展,成为高度竞争、高度市场化的行业,根据高工锂电的统计数据,2010年至2019年,锂电池隔膜市场规模的复合增长率达到34.5%。

- 1)水泥市场:是高温过滤材料主攻市场。中国是水泥生产大国,目前共有水泥生产企业五千余家,总产量连续二十余年居世界第一位。高温滤料主要用于立窑/旋窑窑头、窑尾,冷却机,烘干机等高温废气的处理,满足耐高温、耐化学腐蚀、疏水易清灰等要求。
- 2) 电力市场:燃煤电厂废气主要来源于锅炉燃烧产生的烟气、气力输灰系统中间灰库排气和煤场产生的含尘废气,以及煤场、原煤破碎及煤输送所产生的煤尘。随着国内火电厂600MW以上大型机组袋式除尘项目成功案例的不断增加和最新排放标准的实施,对袋式除尘器处理锅炉烟尘带来机遇,其潜在市场巨大。

目前我国火电行业袋式除尘应用比例只有不到 10%左右(欧美国家普遍在50%以上),随着最新排放标准的执行,原有火电厂电除尘设备技改压力迫在眉睫,促使电力行业大规模实施除尘器的"电改袋",袋式除尘在火电行业的应用将迎来爆发式增长。

- 3)钢铁、冶金市场: 我国钢铁行业的 SO2、粉尘等大气污染物排放量已占全国工艺排放量的 11%左右,仅次于电力行业。钢铁行业的尘源点很多,大气环境污染较为严重。目前,钢铁行业除了在大型高炉、转炉、电炉中大量使用袋式除尘设备外,主要生产工序都采用了袋式除尘设备,占比 95%左右。未来我国钢铁行业高炉煤气净化所需高性能滤料用量持续增长。
 - 4) 其他市场: 垃圾焚烧行业袋式除尘器所用滤料主要为 PTFE 针刺毡、PTFE

针刺毡覆膜、玻璃纤维滤料等;垃圾焚烧、铁合金、化工、陶瓷、玻璃窑炉等其它行业滤料需求约 500-800 万平方米,年需求约 5.6 亿元。我国消费类锂电池保持 15%的速度增长,空间巨大。

(2) 行业发展前景

在低碳经济理念深入人心和新能源、新材料及新能源汽车产业化发展的大背景下,锂电池产业迎来良好的发展机遇,锂电池隔膜在全球范围内的产量呈逐年递增的趋势。锂离子电池最终产品广泛应用于手机、笔记本电脑等消费类数码产品领域,及新能源汽车、储能电站等动力类应用终端领域。近年来,消费类锂电池已进入稳定发展期,随着新能源汽车产业的迅猛发展,动力锂电池的市场占比不断提高,带动国内锂电池隔膜整体市场需求快速增加,储能电池由于技术、经济性等原因尚处于市场导入阶段,但市场潜力巨大。锂电池膈膜的生产工艺技术壁垒高、研发难度大,高端锂电池隔膜市场一直未完全实现国产化,国内膈膜需求主要依赖进口。随着技术进步,国内膈膜产量逐渐增长,供需缺口缩小,国产隔膜替代进口趋势明确。

(四)发行人行业地位及竞争优势

1、行业竞争格局及公司在行业中的地位

经过多年的不断扩张和发展,公司坚持以"打造主导产业、推进机制创新、强化运营管理、塑造知名品牌"为指导思想大力发展主导产业,重点发展"复合材料风电叶片、玻璃纤维和锂电池隔膜"三大主导产业。

(1) 风电叶片方面,中材叶片承继了北京玻璃钢研究设计院在玻璃钢复合材料领域多年的经验积累,拥有一支高水平的研究、开发、生产的队伍,是专门从事风电叶片研究、设计、制造、销售及技术服务的科技型企业。中材叶片生产的叶片产品工艺先进,使用可靠性和耐久性高。公司成立 14 年以来,连续 12 年市场占有率保持增长,连续 10 年保持国内市场占有率第一,2018 年被评为中国制造业单项冠军示范企业。

2020年,受政策影响风电行业迎来抢装,产业链上下游景气度高涨。随着技术工艺不断进步和非技术成本持续压缩,以风力发电为代表的可再生能源发电成

本持续下降,2021年正式进入平价元年,在"3060"碳中和、碳达峰的远大目标推动下,可再生能源长期增长趋势明确,将加快对传统火电项目的增量和存量替代,未来5-10年风电装机有望迎来再次爆发,风电亦将从补充性能源升级为主要增量能源。平价时代市场空间打开将进一步促进技术进步及供应链成熟,将推动"风储一体化"、分散式风电及海上风电等增量市场的发展,而大型化、低载荷、易制造将成为风电叶片行业技术发展方向。

平价时代具备技术、规模和服务等综合竞争能力的企业将脱颖而出,市场份额进一步扩大,行业集中度进一步提高。同时,中国风电设备企业技术进步以及低成本优势,将吸引国际整机企业更多的寻求和深化与中国零部件供应商的合作伙伴关系,具备设计能力和综合竞争优势的独立零部件厂商将会迎来更大的发展空间。

中材叶片作为风电叶片行业综合竞争力最强的国有控股企业,先进的技术研发体系、高效的生产制造体系以及稳定的质量管理体系是公司开拓国内外一流风电主机客户最有力的保障。未来,中材叶片将持续强化核心竞争优势,在国内占据高端市场,打造平价产品;海外通过定制化开发深度绑定大客户,保持持续稳定供应,进一步提升市场份额和品牌形象。

(2) 玻纤方面,玻璃纤维板块主要由中材科技子公司泰山玻璃纤维有限公司运作。泰山玻璃纤维有限公司是中国玻纤行业率先同时通过国际质量、环境、职业健康安全管理体系三体系认证企业,并通过了中国船级社、挪威船级社及英国劳氏船级社的产品型式认可、韩国 KS 认证、出口商品免验认证、美国 FDA 认证、德国 GL 认证、AAAA 级企业标准化良好行为认证等。同时,公司拥有中国玻纤行业唯一的国家级企业技术中心、行业内首家博士后科研工作站、"泰山学者"岗位等研发平台。近年来,公司自主研发省级以上新技术、新产品 400 余项,其中国家"863 计划"3 项、国家科技支撑计划1 项,18 项产品被列为国家重点新产品,拥有100 余项专利技术。

泰山玻纤为全国前三、全球前五的玻璃纤维制造企业,产品结构优势明显,中高端产能(电子细纱、风电纱及热塑材料等)占比超过50%。报告期内,泰山玻纤通过技改持续扩大细纱产能,实现产销两旺:其特色产品高强高模玻纤及织

物、耐碱玻纤的产销量较上年同期也有显著增幅。未来随着电子、风电、热塑市场的持续升温,泰山玻纤的盈利能力将进一步提升。

(3) 锂电池隔膜方面,公司锂电池隔膜业务经营主体主要为子公司中材锂膜和湖南中锂,中材锂膜于 2016 年 3 月由公司设立。2019 年 8 月,公司出资 9.97 亿元收购湖南中锂 60%股权,湖南中锂成为公司控股子公司,并于 9 月起将其纳入合并报表范围,此次收购进一步拓展了公司锂电池隔膜业务。锂电池隔膜产业为公司大力发展的主导产业。2021 年 5 月为进一步发挥协同效益,持续做大做强锂电池隔膜产业,公司对中材锂膜及湖南中锂进行资产整合。中材锂膜已建成一个生产基地,2021 年新增设立中材锂膜(南京)公司,该基地目前正在建设中;湖南中锂拥有三个制造基地。公司拥有国际先进的湿法隔膜制造和检测装备,是国内技术领先、规模较大的湿法隔膜和涂覆隔膜解决方案提供商,致力于隔膜产品的进口替代,是多家国内领先锂电池企业的主力供应商,同时湖南中锂是湖南省唯一先进动力电池隔膜材料工程研究中心,研发实力强,其中"一种制备高比能电池隔膜的生产工艺"(发明专利专利号: zl201610050000.1)被国家工信部科技情报所组织专家评价为国际先进,隔膜各项理化性能指标处于国际一流水平。截止到 2020 年末,公司销售湿法隔膜约 4.2 亿平米,实现销售收入 6.1 亿元。

锂电池隔膜是一种高分子材料,生产工艺主要分干法工艺和湿法工艺。其中,随着电池对容量、安全性等各类性能要求的提升,湿法隔膜具备的穿刺强度高、厚度更薄、孔径分布均匀等优势越发明显,逐渐成为市场的主流工艺产品。公司在原有 PTFE 薄膜制造技术基础上,采用先进的湿法双向同步拉伸工艺制备高性能微孔隔膜。

(4) 高压复合气瓶方面,主要围绕 CNG、氢燃料气瓶、储运等方向发展, 氢燃料气瓶方面,率先研发完成国内最大容积 165L 及 320L 燃料电池氢气瓶, 并投入市场形成销量;开发取证燃料电池车用及无人机用 35MPa 氢气瓶 23 种规格。

目前气瓶的国内制造商主要有中材科技(成都)有限公司和中材科技(苏州)有限公司、北京天海、浙江金盾等公司,国际制造商有意大利的 Faber 公司、韩

国的 NK 公司、印度 EKC 等。苏州有限气瓶产品自投放市场以来,以优秀的产品质量,被国内整车厂、改装厂、中东、东南亚、中亚、东欧等中外国家和地区客户所接受认可,初步奠定了气瓶行业的市场品牌地位。2019 年,成都有限 CNG在国内整车市场占有率为 63%,2020 年超过 70%,多年蝉联国内整车市场占有率之冠。

2、公司竞争优势

(1) 品牌优势

公司承继原南玻院、北玻院和苏非院三个国家级科研院所四十多年的核心技术资源和人才优势,是我国特种纤维复合材料的技术装备研发中心,也是我国国防工业最大的特种纤维复合材料配套研制基地,引领着中国特种纤维复合材料的技术发展方向。公司技术力量雄厚、产品质量优良,得到用户和行业的广泛认同,享有较高的商誉和知名度,在市场竞争中具有显著的品牌优势。中材科技品牌得到用户和行业的广泛认可,在行业中享有较高的商誉和知名度,在市场竞争中具有显著的品牌优势。

(2) 研发和技术优势

公司是我国特种纤维复合材料行业的技术装备研发中心,引领着中国特种纤维复合材料的技术发展方向。公司是国家创新型企业,拥有国家级企业技术中心、国家重点实验室、产品质量检测中心、标准技术委员会等,拥有一套完整的科技创新管理体系。公司 2020 年末共有研发人员 2,185 人,占员工总数的 12.69%。截至 2020 年末,公司及所属全资子公司、控股公司共拥有有效专利 913 项,其中发明专利 374 项,实用新型 539 项。2020 年,公司新增授权专利共 227 项。公司是国家首批创新型企业,首批技术创新示范企业,国家高新技术企业,拥有国家级企业技术中心、国家重点实验室、三个国家级工程技术中心、两个博士后工作站,同时公司还是玻璃纤维、纤维增强塑料、绝热材料三个国家标准化技术委员会的主任委员单位。公司在行业中具有较为突出的技术平台优势。

(3) 产品质量优势

公司拥有一套完整严格的质量控制和管理体系,在原材料采购、产品设计、

制造加工、交付验收使用等一系列环节具备完整的质量过程控制程序和方法,品质管理和技术开发有机结合,产品质量优良。

(4) 人力资源优势

截至 2020 年末,公司拥有国家百千万人才工程 1 人,国家有突出贡献的中青年专家和享受国务院政府津贴的专家 26 名,拥有研发人员数量 2,185 名,占员工总数的 12.69%。高端人才储备方面,聘请了在领域拥有丰富设计研发经验、先进精益管理理念,国际先进质量管理理念的高端人才,为公司在实际生产经营各方面实现跨越式发展奠定了基础,并与多位国际知名技术专家建立了业务联系。

(5) 强大的产业化能力

九十年代初,原南玻院、北玻院、苏非院三家国家级科研院所在继续为行业提供技术支持的同时,开始探索具有自主知识产权研发成果的工程化和产业化之路,先后实现了风电叶片、锂电池隔膜、气瓶、滤料、隔板等核心自主知识产权成果的中试和批量生产,形成了一定的产业规模。本公司成立后,通过加强资源的优化配置,强化内部管理,优化运营流程,加大主导产业投资力度,主导产业规模和市场占有率进一步扩大。其中,高强玻纤及制品、先进复合材料在继续保持国内技术和市场垄断地位的基础上,产业规模不断扩大;玻璃微纤维纸在国内市场位居前列;工程复合材料是多项攻关研究成果的集成,具备显著的研发和技术优势,发展潜力巨大。自主知识产权研发成果的产业化能力不断提升,为本公司未来发展奠定了良好的基础。

(6) 资金优势

公司为中国建材股份的控股子公司,深圳证交所上市公司,银行资信等级高,同时可以通过上市再融资平台募集产业发展的必要资金,这为公司的产业发展和投资提供充足的资金支持,也降低了公司经营中的资金风险。同时这也有利于公司与地方政府建立了良好的战略合作关系,为公司迅速扩张提供并购和发展的机会。

(7) 中建材集团的大力支持

公司是中建材集团的子公司。新材料板块是集团"十三五"及"十四五"要

重点发展的产业,公司作为集团新材料板块的重要组成部分,新材料板块平台公司之一,在技术、人力、资金等方面得到了集团的大力支持,为公司的健康快速发展提供了保障。

(8) 主业符合国家产业政策

2010 年 9 月,国务院颁布了《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》(国发[2012]32 号),确定了现阶段重点发展的七大战略性新兴产业,分别为:节能环保、新一代信息技术、生物、高端装备制造、新能源、新材料和新能源汽车,同时提出了该七大战略性新兴产业发展的重点方向、主要任务和扶持政策。

2018年11月,国家统计局公布《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第23号),战略性新兴产业是以重大技术突破和重大发展需求为基础,对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用,知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好的产业。九大战略领域包括新一代信息技术产业、高端装备制造产业、新材料产业、生物产业、新能源汽车产业、新能源产业、节能环保产业、数字创业产业及相关服务业。

2020年9月25日,国家发展改革委、科技部、工业和信息化部、财政部四部门联合印发了《关于扩大战略性新兴产业投资培育壮大新增长点增长极的指导意见》(以下简称《指导意见》),提出的政策支持主要集中在20个方向,旨在推动战略性新兴产业更好的发展,为我国经济增长注入新的动力。《指导意见》明确,我国将聚焦新材料产业、新一代信息技术产业、智能及新能源汽车产业、生物产业、高端装备制造产业、新能源产业、节能环保产业、数字创意产业等8大战略性新兴产业培育新的投资增长点,加快重点领域产业形范围效应。

在上述战略性新兴产业中,公司主导产业完全符合节能环保、新能源、新材料、新材料汽车等领域的发展方向,为公司未来产业发展提供了强有力的政策支持。全球产业结构的调整。新能源和节能环保等绿色新兴产业逐步引领全球产业转型升级方向,国内产业结构也将逐步进行调整,公司所处的四大战略性新兴产业将处于高速发展的阶段。

(五)发行人业务战略目标与发展规划

"十四五"期间,公司将坚持"价值型、创新型、国际型"公司价值观定位, 重点发展战略新材料领域,通过科技创新、管理创新、团队建设和资本运营,实 现科技、产业、资本互动支撑融合发展,打造"高效率"中材科技,实现建设国 际新材料领域领先企业。

"十四五"期间,公司将着力打造主导产业、创新孵化,以及投融资三大平台,通过平台协力互动,支撑整体可持续发展。专注于做强、做优、做大主导产业并形成产业链深度串联,建成国际一流的玻璃纤维、风电叶片、锂电池隔膜、膜材四大主导产业,确保国内与国际行业处于领先地位,为公司贡献价值并挖掘产业链和客户机会,支撑公司稳健发展。建立相辅相成的新材料研发体系,并进一步联动外部资源做深做精,建成高效的创新孵化产业,促进公司可持续发展。持续推动投融资平台的搭建,配套打造投融资能力的提升,通过资本撬动与管理,为公司创新孵化快速发展以及主导产业做强做大提供资本保障。

1、借力集团新材料战略,打造一流主导产业

锂电池隔膜产业:全面落地"一体两翼"发展战略,实现产业的有效融合; 开发高端涂覆产品,进一步开拓国内外市场;高质量抓好中材锂膜二期工程建设, 持续扩大产能;保证装备平台有效运行,保障锂膜产业发展所需装备水平的改进 升级和及时供应。加快膜材料实验室建设,加大科研开发力度,力争在关键领域 和核心技术上拥有自主知识产权。

风电叶片产业:继续打造原始创新+集成创新的研发能力,进一步锤炼和提升核心竞争力;最大限度发挥现有产能,努力满足战略客户市场需求,进一步稳固市场占有率第一的行业地位;积极推进"两海"战略,打造世界一流的风电叶片企业。

玻璃纤维产业:建设世界一流的玻纤企业,创世界知名品牌。重点做好泰山玻纤新区项目建设及邹城基地产业升级工作,适时启动境外项目建设,推进产业结构优化和国际化布局,择机进一步延伸产业链,增加玻纤制品品种,实现产业转型升级。

2、完善创新孵化机制,推动科技成果转化

在创新孵化体系的顶层设计和建设路线图的框架指引下,开展体制、机制创新的实践摸索,争取在政策框架下寻找一条灵活可操作、激励可到位、风险可防范的创新孵化有效路径。

3、发挥科技创新优势,促进产业转型升级

充分发挥院所的科研创新优势,坚持自主研发和自主创新,围绕"新能源、新能源汽车、新材料、节能环保"等战略性新兴产业领域,着力调整优化产业结构,加快产业的转型升级。打通玻璃纤维复合材料从研发到制造上下游的整体产业链和技术链,整合优质资源搭建新材料发展平台,支撑锂电池隔膜、复合材料风电叶片、高性能高附加值玻璃纤维制品等产业持续发展。根据氢燃料市场需求,逐步实施氢燃料汽车用气瓶产业化;开发航空大飞机用碳纤维复合材料部件,为公司培育新的未来发展潜力巨大的产业,助力公司市值健康、持续成长。

(六)公司主营业务和经营性资产实质变更情况

发行人报告期内不存在主营业务和经营性资产实质变更的情况。

(七) 资产重组情况

发行人报告期不存在重大资产重组的情况。

八、媒体质疑事项

截至本募集说明书签署日,发行人不存在需披露相关情况的媒体质疑事项。

九、发行人违法违规及受处罚情况

请参见"第五节、财务会计信息/八、重大或有事项或承诺事项/(四)处罚及整改情况"。

十、发行人报告期内资金被关联方违规占用或担保的情况

报告期内,发行人不存在资金被控股股东、实际控制人及其关联方违规占用的情形。

报告期内,发行人不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规 提供担保的情况。

第四节 财务会计信息

本章节选用的财务数据引自公司 2018 年、2019 年和 2020 年经审计的财务报告以及 2021 年 1-9 月未经审计的财务报表。投资者应通过查阅公司财务报告、财务报表的相关内容,了解发行人的具体财务状况、经营成果和现金流量。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2018 年度、2019 年度和 2020 年度合并及母公司财务报告进行审计,并出具了 XYZH/2019BJA70071、XYZH/2020BJA70165 和 XYZH/2021BJAA70204 标准无保留意见审计报告。

本募集说明书中所引用的 2018 年、2019 年和 2020 年财务数据,均为该年度审计报告中报表期末数。

一、会计政策/会计估计调整对财务报表的影响

(一) 2018 年度重要会计政策和会计估计变更情况

1、重要会计政策变更

2018年6月15日,财政部印发了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》(财会[2018]15号),对执行企业会计准则的企业财务报表格式进行了修订。发行人对该项会计政策变更采用追溯调整法,对比较财务报表进行调整,具体调整情况如下:

	2017年	合并报表		
原列报报表项目及金额 (元)		调整后列报报表项目及金额 (元)		
应收票据	2,406,465,856.30	高收 更提及 高收 业数	F 161 000 00F 00	
应收账款	2,755,514,238.78	应收票据及应收账款	5,161,980,095.08	
应收利息	-			
应收股利	2,657,123.05	其他应收款	151,534,318.8	
其他应收款	148,877,195.82			
固定资产	11,005,094,697.14		11.005.004.505.14	
固定资产清理	-	固定资产	11,005,094,697.14	
在建工程	603,617,501.10		(02 (17 501 10	
工程物资	-	在建工程	603,617,501.10	
应付票据	1,699,634,170.21	克伊斯坦亚克伊 斯基	4.012.217.770.40	
应付账款	2,312,683,600.27	应付票据及应付账款	4,012,317,770.48	
应付利息	17,710,745.07	其他应付款	194,325,803.82	

2017 年合并报表				
原列报报表项目及金额 (元)		调整后列报报表项目及金额 (元)		
应付股利	6,847,289.55			
其他应付款	169,767,769.20			
专项应付款	119,287,313.29		110 207 212 20	
长期应付款		长期应付款	119,287,313.29	
管理费用	H 057,022,440,95	管理费用	608,778,867.15	
官 理	957,033,440.85	研发费用	348,254,573.70	

2、重要会计估计变更

根据 2018 年 10 月 19 日本公司第六届董事会第六次临时会议决议,发行人固定资产折旧年限、无形资产摊销年限变更如下:

(1) 固定资产折旧年限变更

变更前			变更后				
类别	折旧年限 (年)	预计净残 值率 (%)	年折旧率	类别	折旧年限 (年)	预计净残 值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	20-40	0-5	2.38-5	房屋建筑物	40	5	2.38
机器设备	4-14	0-5	6.79-25	机器设备	10-18	5	5.28-9.5
运输设备	5-12	0-5	7.92-20	运输设备	10	5	9.5
电子及办公设备	4-10	0-5	9.50-25	办公设备	8	5	11.88
其他	4-10	0-5	9.50-25	其他	8	5	11.88

(2) 无形资产摊销年限变更

变更前				变更	台		
类别	净残值	使用寿命	摊销方法	类别	净残值	使用寿命	摊销方法
土地使用权	无	出让年限	直线法	土地使用权	无	权证有效期	直线法
专利技术	无		直线法	专利技术	无	10年	直线法
非专利技术	无	按预计使用年限、合同	直线法	非专利技术	无	10年	直线法
		规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中		商标使用权	无	10年	直线法
其他	无	最短者	直线法	采矿权	无	经济使用寿命	直线法
				其他	无	5年	直线法

本次会计估计变更自董事会审议通过之日起执行,发行人对会计估计变更 采用未来适用法。

(二) 2019 年度重要会计政策和会计估计变更情况

1、重要会计政策变更

会计政策变更原因	审批程序	执行日期
《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移(修订)》、《企业会计准则第 24 号——套期会计(修订)》及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报(修订)》(统称"新金融工具准则")	第六届董事会第四次会议	2019年1月1日
《企业会计准则第14号——收入(修订)》("新 收入准则")	第六届董事会第四次会议	2019年1月1日
《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕6号)、《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》(财会〔2019〕16号)("新财务报表格式")	第六届董事会第五次会议	2019年1月1日
《企业会计准则第7号——非货币性资产交换(修订)》("新非货币性资产交换准则")	第六届董事会第五次会议	2019年6月10日
《企业会计准则第12号——债务重组(修订)》 ("新债务重组准则")	第六届董事会第五次会议	2019年6月17日

各项会计政策变更内容如下:

(1) 金融工具会计政策

金融资产分类由"四分类"改为"三分类"。将现行按照持有金融资产的意图和目的金融资产四分类(即以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产),改为以企业持有金融资产的"业务模式"和"金融资产合同现金流量特征"作为金融资产分类的判断依据,将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三类。

金融资产减值会计由"已发生损失法"改为"预期损失法"。将金融资产减值会计处理由原"已发生损失法"(即只有在客观证据表明金融资产已经发生损失时,才对相关金融资产计提减值准备)改为"预期损失法",考虑金融资产未来预期信用损失情况。

调整非交易性权益工具投资的会计处理。原会计政策下,发行人将非交易性权益工具投资分类为可供出售金融资产处理,在可供出售金融资产处置时,原计入其他综合收益的累计公允价值变动额转出计入当期损益。执行新金融工具准则后,可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入

其他综合收益进行处理,但该指定不可撤销,且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

进一步明确金融资产转移的判断原则及其会计处理。

发行人自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则,根据新准则衔接规定, 无需追溯调整前期比较财务报表数据,执行新准则的累计影响数调整 2019 年期 初留存收益(或其他综合收益)及财务报表其他相关项目金额。

(2) 收入会计政策

将原收入和建造合同两项准则纳入统一的收入确认模型。新收入准则采用统一的收入确认模型来规范所有与客户之间的合同产生的收入,并明确"在某一时段内"还是"在某一时点"确认收入。

以控制权转移替代风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。原收入准则要求区分销售商品收入和提供劳务收入,并且强调在将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方时确认销售商品收入,新准则打破商品和劳务的界限,在履行合同中的履约义务,即客户取得相关商品(或服务)控制权时确认收入。

对于包含多重交易安排的合同的会计处理进行了明确。

对于某些特定交易(或事项)的收入确认和计量进行了明确。

发行人自 2019 年 1 月 1 日起执行新收入准则,根据新准则衔接规定,无需追溯调整前期比较财务报表数据,执行新准则的累计影响数调整 2019 年期初留存收益(或其他综合收益)及财务报表其他相关项目金额。

(3) 财务报表格式

资产负债表中"应收票据及应收账款"项目分拆为"应收票据"及"应收账款"两个项目;"应付票据及应付账款"项目分拆为"应付票据"及"应付账款"两个项目。

资产负债表中"递延收益"项目中摊销期限只剩一年或不足一年的,或预 计在一年内(含一年)进行摊销的部分,不再归类为流动负债,仍在该项目中 填列。

利润表中"投资收益"项目下新增"以摊余成本计量的金融资产终止确认收益"明细项目,反映因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失。

利润表中"资产减值损失"和"信用减值损失"项目由"减:资产减值损失"、"减:信用减值损失"改为"加:资产减值损失(损失以"-"号填列)"、"加:信用减值损失(损失以"-"号填列)"。

发行人根据新财务报表格式编制 2019 年度财务报表和调整比较财务报表。 上述调整详见下表:

单位:元

77 EV 144 444 775 TT		長(2018年12月31	日/2018 年度)		
受影响的项目	调整前	调整数	调整后		
应收票据及应收账款	5,667,733,929.61	-5,667,733,929.61	-		
应收票据	-	2,675,303,819.94	2,675,303,819.94		
应收账款	-	2,992,430,109.67	2,992,430,109.67		
应付票据及应付账款	4,308,785,789.00	-4,308,785,789.00	-		
应付票据	-	1,693,143,600.91	1,693,143,600.91		
应付账款	-	2,615,642,188.09	2,615,642,188.09		
其他流动负债	18,584,466.04	-18,584,466.04	-		
递延收益	226,693,000.11	18,584,466.04	245,277,466.15		
减: 资产减值损失	24,711,985.30	-24,711,985.30	-		
加:资产减值损失(损失以"-"号填列)	-	-24,711,985.30	-24,711,985.30		
受影响的项目	母公司财务报	表(2018年12月3	年 12 月 31 日/2018 年度)		
文彩啊的坝口	调整前	调整数	调整后		
应收票据及应收账款	1,111,225,406.43	-1,111,225,406.43	-		
应收票据	-	685,500,451.40	685,500,451.40		
应收账款	-	425,724,955.03	425,724,955.03		
应付票据及应付账款	489,422,855.49	-489,422,855.49	-		
应付票据	-	170,599,827.21	170,599,827.21		
应付账款	-	318,823,028.28	318,823,028.28		

减:资产减值损失	15,974,537.40	-15,974,537.40	-
加:资产减值损失(损失以"-"号填列)	-	-15,974,537.40	-15,974,537.40

(4) 非货币性资产交换

新增了非货币性资产交换有关适用范围的规定,修订了"非货币性资产交换"和"货币性资产"的定义。

明确了以存货换取客户的非货币性资产交换适用收入准则、涉及金融资产的适用金融工具相关准则,与新收入准则、新金融工具准则协调一致。

对于换入资产、换出资产的确认时点进行专门规范,明确了资产确认与终止确认需要分别考虑,对换入资产的确认和换出资产终止确认时点存在不一致的情况规定了明确的处理原则,对于包含多重交易安排的合同的会计处理进行了明确。

发行人自 2019 年 6 月 10 日起执行新非货币性资产交换准则,对 2019 年 1 月 1 日至准则施行日之间发生的非货币性资产交换根据该准则规定进行调整,对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换,不再进行追溯调整。

(5) 债务重组

债务重组的定义中,增加了"不改变交易对手方"的前提,取消了原准则下"债务人发生财务困难"且"债权人作出让步"的前提,扩大了适用范围。

以资产清偿债务方式进行债务重组的,债权人初始确认金融资产以外的受让资产的初始入账价值由"受让资产的公允价值"修改为"放弃债权的公允价值",债务人的债务重组损益为清偿债务的账面价值与转让资产账面价值的差额,不再区分债务重组损益和资产处置损益。

修改其他条款方式进行债务重组的,债权人及债务人对重组的债权债务需 按照金融工具准则进行确认和计量,与新金融工具准则协调一致。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的,债权人需要分别确定 重组债权的公允价值、受让的金融资产的公允价值以及金融资产以外的其他受 让资产的公允价值,并且按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比 例,对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配,并以此为基础按照相关规定分别确定各项资产的成本。

发行人自 2019 年 6 月 17 日起执行新债务重组准则,对 2019 年 1 月 1 日至准则施行日之间发生的债务重组根据该准则规定进行调整,对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组,不再进行追溯调整。

2、重要会计估计变更

无。

(三) 2020 年重要会计政策和会计估计变更情况

1、重要会计政策变更

本年度未发生重要会计政策变更。

2、重要会计估计变更

本年度未发生重要会计估计变更。

(四) 2021年1-9月重要会计政策和会计估计变更情况

1、重要会计政策变更

财政部于 2018 年颁布了修订后的《企业会计准则第 21 号——租赁》(财会【2018】35 号),发行人于 2021 年 01 月 01 日起执行上述新租赁准则。根据衔接规定,公司无需追溯调整前期比较财务报表数据,执行新准则的累计影响数调整 2021 年期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。发行人根据 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表。

上述调整详见下表:

单位:元

受影响的项目	合并财务报表(2020年 12月 31日/2020年度)				
文彩啊的火日	调整前	调整数	调整后		
使用权资产	-	37,359,754.99	37,359,754.99		
长期待摊费用	149,458,940.94	-9,869,031.20	139,589,909.74		

非流动资产合计	20,499,580,488.63	27,490,723.79	20,527,071,212.42		
资产总计	33,695,499,358.51	27,490,723.79	33,722,990,082.30		
应付账款	4,023,672,657.65	-58,250.11	4,023,614,407.54		
一年内到期的非流动负债	1,919,979,044.10	3,194,431.18	1,923,173,475.28		
流动负债合计	12,400,993,972.94	3,136,181.07	12,404,130,154.01		
租赁负债	-	25,890,599.22	25,890,599.22		
非流动负债合计	7,241,204,666.35	25,890,599.22	7,267,095,265.57		
负债合计	19,642,198,639.29	29,026,780.29	19,671,225,419.58		
盈余公积	367,942,583.77	-149,132.07	367,793,451.70		
未分配利润	5,206,915,766.07	-1,386,924.43	5,205,528,841.64		
归属于母公司所有者权益合计	13,133,489,393.09	-1,536,056.50	13,131,953,336.59		
所有者权益合计	14,053,300,719.22	-1,536,056.50	14,051,764,662.72		
负债和所有者权益总计	33,695,499,358.51	27,490,723.79	33,722,990,082.30		
	母公司财务报表(2020年12月31日/2020年度)				
英剧心的	母公司财务报	表(2020年12月3	1日/2020年度)		
受影响的项目	母公司财务报 调整前	表(2020年12月3 调整数	1日/2020年度) 调整后		
受影响的项目 使用权资产		<u> </u>			
		调整数	调整后		
使用权资产	调整前	调整数 21,916,873.94	调整后 21,916,873.94		
使用权资产 长期待摊费用	调整前 - 13,531,156.47	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计 资产总计	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74 12,047,842.74	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67 14,616,094,266.26		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计 资产总计 租赁负债	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93 14,604,046,423.52 -	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74 12,047,842.74 13,539,163.39	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67 14,616,094,266.26 13,539,163.39		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计 资产总计 租赁负债	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93 14,604,046,423.52 - 1,417,688,923.97	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74 12,047,842.74 13,539,163.39 13,539,163.39	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67 14,616,094,266.26 13,539,163.39 1,431,228,087.36		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计 资产总计 租赁负债 非流动负债合计 负债合计	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93 14,604,046,423.52 - 1,417,688,923.97 5,375,742,448.59	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74 12,047,842.74 13,539,163.39 13,539,163.39 13,539,163.39	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67 14,616,094,266.26 13,539,163.39 1,431,228,087.36 5,389,281,611.98		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计 资产总计 租赁负债 非流动负债合计 负债合计	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93 14,604,046,423.52 - 1,417,688,923.97 5,375,742,448.59 286,719,142.07	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74 12,047,842.74 13,539,163.39 13,539,163.39 13,539,163.39 -149,132.07	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67 14,616,094,266.26 13,539,163.39 1,431,228,087.36 5,389,281,611.98 286,570,010.00		
使用权资产 长期待摊费用 非流动资产合计 资产总计 租赁负债 非流动负债合计 负债合计 盈余公积 未分配利润	调整前 - 13,531,156.47 10,585,726,864.93 14,604,046,423.52 - 1,417,688,923.97 5,375,742,448.59 286,719,142.07 714,297,935.89	调整数 21,916,873.94 -9,869,031.20 12,047,842.74 12,047,842.74 13,539,163.39 13,539,163.39 13,539,163.39 -149,132.07 -1,342,188.58	调整后 21,916,873.94 3,662,125.27 10,597,774,707.67 14,616,094,266.26 13,539,163.39 1,431,228,087.36 5,389,281,611.98 286,570,010.00 712,955,747.31		

2、重要会计估计变更

本报告期未发生重要会计估计变更。

二、合并报表范围的变化

(一) 2018 年度发行人合并报表范围的变化

1、2018年度新纳入合并范围的主体

表 4-1: 2018 年度新纳入合并范围的子公司

序号 企业名称		本期纳入合并范围的原因
1 中材膜材料越南有限公司		新设
2	北玻院(滕州)复合材料有限公司	收购

2、2018年度不再纳入合并范围的主体

表 4-2: 2018 年度不再纳入合并范围的原子公司

	序号	企业名称	本期不再纳入合并范围的原因
ſ	1	山东中材默锐水务有限公司	出售股权

(二) 2019 年度发行人合并报表范围的变化

1、2019年度新纳入合并范围的主体

表 4-3: 2019 年度新纳入合并范围的子公司

序号	企业名称	本期新纳入合并范围的原因
1	湖南中锂新材料有限公司	非同一控制下企业合并
2	2 北京玻璃钢研究设计院有限公司 同一控制下企业合	
3	中材大装膜技术工程 (大连) 有限公司	投资设立

2、2019年度不再纳入合并范围的主体

无。

(三) 2020 年发行人合并报表范围的变化

1、2020年新纳入合并范围的主体

表 4-4: 2020 年度新纳入合并范围的子公司

序号	企业名称	本期纳入合并范围的原因
1	江苏恒州特种玻璃纤维材料有限公司	非同一控制下企业合并
2	北京绿能新材料科技有限公司	分立设立

2、2020年不再纳入合并范围的主体

表 4-5: 2020 年度不再纳入合并范围的原子公司

序号	企业名称	本期不再纳入合并范围的原因
1	扎鲁特旗泰达非金属材料有限公司	注销

(四) 2021年1-9月发行人合并报表范围的变化

1、2021年1-9月新纳入合并范围的主体

2021年1-9月,公司新增两家子公司纳入合并范围,主要系2021年4月1

日,公司的全资子公司泰山玻纤完成对中材金晶玻纤有限公司的收购,获得其股权 100.00%;新设三级子公司中材锂膜(南京)有限公司,持股 63.84%。

表 4-6: 2021 年 1-9 月新纳入合并范围的子公司

序号	企业名称	本期纳入合并范围的原因
1	中材金晶玻纤有限公司	同一控制下企业合并
2	中材锂膜(南京)有限公司	新设

2、2021年1-9月不再纳入合并范围的主体

无。

三、公司报告期内合并及母公司财务报表

(一) 合并财务报表

1、合并资产负债表

表 4-7: 发行人近三年及一期合并资产负债表

单位:万元

项目	2021年9月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
流动资产:				
货币资金	197,478.63	293,283.49	165,500.51	120,858.87
应收票据	10,102.96	14,559.56	9,203.15	267,229.59
应收账款	509,134.60	328,585.64	333,936.77	299,208.58
应收款项融资	442,312.03	398,573.10	265,240.00	-
预付款项	26,623.77	16,358.84	18,369.27	31,844.36
其他应收款	8,684.76	9,383.05	8,041.43	8,221.90
应收股利	-	-	-	265.71
存货	246,670.17	210,943.95	215,140.01	170,778.03
合同资产	6,620.48	13,577.41	6,707.11	-
一年内到期的非流动资	48.06		3,036.20	3,028.44
产		-	3,030.20	3,026.44
其他流动资产	31,641.79	34,326.87	37,184.26	27,243.57
流动资产合计	1,479,317.26	1,319,591.89	1,062,358.72	928,679.05
非流动资产:				
可供出售金融资产	-	-	-	2,433.12
长期应收款	-	-	-	1
长期股权投资	38,912.07	34,720.52	32,065.50	17,023.22
其他非流动金融资产	536.30	3,897.77	3,059.90	-
投资性房地产	13,464.70	13,888.06	16,283.28	11,912.80
固定资产	1,586,372.03	1,479,832.42	1,367,003.91	1,145,149.64
使用权资产	6,122.84	-	-	-

项目	2021年9月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
在建工程	327,724.53	232,552.52	213,398.32	123,783.55
无形资产	130,624.56	122,919.98	136,375.34	122,396.57
开发支出	11,322.74	11,395.39	19,491.86	17,329.98
商誉	4,826.52	4,826.52	3,695.47	2,286.77
长期待摊费用	12,651.28	14,945.89	11,041.12	4,688.04
递延所得税资产	24,004.85	24,412.53	23,827.97	19,875.66
其他非流动资产	118,741.82	106,566.44	39,910.11	8,681.58
非流动资产合计	2,275,304.24	2,049,958.05	1,866,152.77	1,475,560.93
资产总计	3,754,621.50	3,369,549.94	2,928,511.49	2,404,239.98
流动负债:				
短期借款	222,256.65	231,191.62	352,887.63	300,026.40
应付票据	301,484.92	200,957.19	197,258.48	169,314.36
应付账款	361,306.11	402,367.27	323,557.63	260,945.14
预收款项	-	-	-	24,078.44
合同负债	47,719.80	34,879.95	27,664.50	-
应付职工薪酬	39,291.14	48,996.17	38,103.84	32,281.85
应交税费	30,624.34	26,798.67	21,631.88	19,316.67
其他应付款	71,787.90	48,122.47	24,240.99	25,425.98
其中: 应付利息	-	-	-	1,413.99
应付股利	613.97	999.11	52.11	88.98
一年内到期的非流动负	90,012.50	191,997.90	73,759.22	57,299.06
债				·
其他流动负债	49,603.59	54,788.17	106,051.64	1,858.45
流动负债合计	1,214,086.95	1,240,099.40	1,165,155.81	890,546.34
非流动负债:				
长期借款	560,619.03	549,878.70	335,757.91	278,166.66
应付债券	284,379.25	-	70,767.03	69,897.88
租赁负债	4,865.67	-	-	-
长期应付款	95,070.33	86,507.52	3,584.86	15,287.47
预计负债	24,877.76	21,213.60	14,219.14	11,760.34
递延收益	44,920.38	45,716.11	38,226.16	22,669.30
递延所得税负债	4,264.26	3,962.88	4,071.95	2,006.51
其他非流动负债	15,602.22	16,841.67	18,587.41	12,087.86
非流动负债合计	1,034,598.90	724,120.47	485,214.46	411,876.01
负债合计	2,248,685.85	1,964,219.86	1,650,370.26	1,302,422.36
所有者权益(或股东权				
益):				
实收资本 (股本)	167,812.36	167,812.36	167,812.36	129,086.43
其他权益工具	-	109,460.73	109,460.73	109,460.73
其中: 永续债	-	109,460.73	109,460.73	109,460.73
资本公积	460,427.51	477,932.30	490,796.47	522,521.80
其他综合收益	-1,423.95	-1,235.94	-993.49	-1,177.68

项目	2021年9月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
专项储备	2,144.65	1,893.66	1,916.69	1,944.53
盈余公积	36,779.35	36,794.26	28,576.51	25,284.67
未分配利润	694,909.44	520,691.58	374,474.44	276,354.57
归属于母公司所有者权	1,360,649.36	1,313,348.94	1,172,043.69	1,063,475.04
益合计				
少数股东权益	145,286.30	91,981.13	106,097.54	38,342.58
所有者权益合计	1,505,935.65	1,405,330.07	1,278,141.23	1,101,817.62
负债和所有者权益总计	3,754,621.50	3,369,549.94	2,928,511.49	2,404,239.98

2、合并利润表

表 4-8: 发行人近三年及一期合并利润表

单位:万元

	Ţ	Т	T	甲位: 力兀
项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入	1,464,198.59	1,871,087.18	1,359,046.70	1,144,686.95
其中: 营业收入	1,464,198.59	1,871,087.18	1,359,046.70	1,144,686.95
二、营业总成本	1,189,039.49	1,633,625.96	1,221,959.78	1,035,461.54
其中: 营业成本	996,299.52	1,363,554.97	993,482.91	836,424.29
税金及附加	14,297.55	16,922.89	14,665.80	15,113.13
销售费用	18,183.28	30,588.06	52,777.39	41,834.00
管理费用	59,199.92	83,497.64	73,411.19	69,571.77
研发费用	69,522.79	95,762.90	51,476.47	35,597.36
财务费用	31,536.42	43,299.50	36,146.02	34,450.83
加: 其他收益	17,046.33	19,866.06	25,242.48	16,564.81
资产减值损失	337.22	-31,597.89	-10,818.15	2,470.16
信用减值损失	3,431.14	-4,577.92	-194.41	-
投资收益	2,155.59	924.69	-704.61	2,936.22
资产处置收益	23,400.79	9,246.83	5,104.28	305.50
公允价值变动收益	-	877.87	101.31	-
三、营业利润	321,530.17	232,200.86	155,817.82	129,031.93
加:营业外收入	3,692.49	5,205.75	12,005.31	12,751.25
减:营业外支出	986.71	2,479.49	1,267.77	23,952.28
四、利润总额	324,235.95	234,927.13	166,555.37	117,830.91
减: 所得税费用	50,738.39	38,066.60	23,707.65	18,668.75
五、净利润	273,497.55	196,860.53	142,847.71	99,162.16
(一) 按经营持续性分类	273,497.55	196,860.53	142,847.71	99,162.16
1.持续经营净利润(净亏损以	272 407 55	196 074 25	120,005,00	07.200.00
"-"号填列)	273,497.55	186,974.35	138,895.00	96,289.08
2.终止经营净利润(净亏损以		0.007.17	2.052.72	2 972 09
"-"号填列)	-	9,886.17	3,952.72	2,873.08
(二) 按所有权归属分类	273,497.55	196,860.53	142,847.71	99,162.16
1.归属于母公司所有者的净利	264 729 52	205 104 11	127 006 55	02 414 14
润(净亏损以"-"号填列)	264,728.52	205,194.11	137,996.55	93,414.14

项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
2.少数股东损益(净亏损以 "-"号填列)	8,769.04	-8,333.58	4,851.17	5,748.02
六、其他综合收益的税后净额	-164.84	-317.40	208.74	17.65
归属母公司所有者的其他综合	-166.74	-242.45	183.12	28.11
收益的税后净额	-100./4	-242.43	183.12	28.11
(一) 不能重分类进损益的其				
他综合收益	-	-	1	-
1.重新计量设定受益计划变动				
额	-	-	1	1
2.权益法下不能转损益的其他				
综合收益	-	-	1	-
3.其他权益工具投资公允价值				
变动	-	-	-	-
4.企业自身信用风险公允价值				
变动	-	-	-	-
5.其他	-	-	-	-
(二) 将重分类进损益的其他	166.74	242.45	102.12	20.11
综合收益	-166.74	-242.45	183.12	28.11
1.权益法下可转损益的其他综	79.72	49.72	22.50	0.22
合收益	-78.63	-48.72	-32.59	0.23
2.其他债权投资公允价值变动	-	-	-	-
3.可供出售金融资产公允价值				
变动损益	-	-	-	-
4.金融资产重分类计入其他综				
合收益的金额	-	-	-	-
5.持有至到期投资重分类为可				
供出售金融资产损益	-	-	-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-	-	-	-
7.现金流量套期储备(现金流				
量套期损益的有效部分)	-	-	-	-
8.外币财务报表折算差额	-88.10	-193.73	215.71	27.88
9.其他	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收	1.00	74.05	25.61	10.46
益的税后净额	1.89	-74.95	25.61	-10.46
七、综合收益总额	273,332.71	196,543.13	143,056.45	99,179.80
归属于母公司股东的综合收益	264.561.70	204.051.66	120 170 77	02 442 25
总额	264,561.78	204,951.66	138,179.67	93,442.25
归属于少数股东的综合收益总	9 770 02	0 400 52	A 076 70	5 727 57
额	8,770.93	-8,408.53	4,876.78	5,737.56

3、合并现金流量表

表 4-9: 发行人近三年及一期合并现金流量表

项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	单位: 万兀 2018 年度
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金	1,018,767.57	1,377,028.03	1,116,761.71	921,071.74
收到的税费返还	11,516.36	14,027.46	9,166.21	8,948.98
收到其他与经营活动有关的现金	62,010.38	99,323.52	99,806.12	72,628.87
经营活动现金流入小计	1,092,294.31	1,490,379.01	1,225,734.04	1,002,649.59
购买商品、接收劳务支付的现金	616,036.50	758,019.12	577,175.11	529,156.55
支付给职工以及为职工支付的现	170 (22 2)	201.260.20	105 022 15	15(222 55
金	178,632.36	201,268.29	195,922.15	176,332.77
支付的各项税费	108,498.26	112,045.93	70,679.21	69,084.90
支付其他与经营活动有关的现金	61,152.21	88,948.81	85,001.22	70,208.41
经营活动现金流出小计	964,319.33	1,160,282.14	928,777.69	844,782.63
经营活动产生的现金流量净额	127,974.97	330,096.87	296,956.35	157,866.96
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金	2,000.00	41.07	2,098.55	11,595.08
取得投资收益收到的现金	2,164.01	163.64	827.40	374.25
处置固定资产、无形资产和其他	((99 (2	00.641.61	(004.52	226.05
长期资产所收回的现金净额	6,688.62	99,641.61	6,904.52	326.05
处置子公司及其他营业单位收回				5,985.11
的现金净额	-	-	-	3,983.11
收到其他与投资活动有关的现金	27,350.00	32,350.00	57,000.00	5,087.00
投资活动现金流入小计	38,202.63	132,196.32	66,830.47	23,367.48
购建固定资产、无形资产和其他	139,893.79	270,577.99	217,668.24	170,904.15
长期资产所支付的现金	139,893.79	210,311.99	217,008.24	170,904.13
投资支付的现金	3,370.00	24,513.18	20,511.38	8,167.34
取得子公司及其他营业单位支付	16,890.95	3,308.42	104,550.82	1,516.88
的现金净额	10,870.73	3,306.42	104,550.62	1,510.00
支付其他与投资活动有关的现金	25,000.00	33,013.00	52,251.75	16,018.41
投资活动现金流出小计	185,154.74	331,412.59	394,982.19	196,606.78
投资活动产生的现金流量净额	-146,952.11	-199,216.27	-328,151.71	-173,239.30
三、筹资活动产生的现金流量:				
吸收投资收到的现金	38,749.00	2,423.00	-	121,819.25
其中:子公司吸收少数股东投资	38,749.00	2,423.00		1,336.34
收到的现金	36,747.00	2,423.00	_	1,550.54
取得借款所收到的现金	650,273.41	932,740.06	834,836.87	575,636.48
收到其他与筹资活动有关的现金	14,899.90	29,597.17	8,737.21	4,069.27
筹资活动现金流入小计	703,922.31	964,760.24	843,574.07	701,525.00
偿还债务所支付的现金	498,319.91	845,893.27	626,457.91	638,953.66
分配股利、利润或偿付利息所支	104,885.83	95,068.74	73,763.78	60,845.67
付的现金	104,003.03	73,000.74	13,103.18	00,043.07
其中:子公司支付给少数股东的		438.86	306.21	11,879.01
股利、利润		730.00	500.21	11,077.01

项目	2021年1-9月	2020年度	2019 年度	2018 年度	
支付其他与筹资活动有关的现金	173,717.23	14,392.02	71,420.58	176.42	
筹资活动现金流出小计	776,922.96	955,354.04	771,642.28	699,975.75	
筹资活动产生的现金流量净额	-73,000.65	9,406.20	71,931.79	1,549.24	
四、汇率变动对现金及现金等价	-775.90	2.010.16	154.60	480.98	
物的影响	-775.90	-3,010.16	-154.60	480.98	
五、现金及现金等价物净增加额	-92,753.69	137,276.65	40,581.84	-13,342.11	
加:期初现金及现金等价物余额	279,694.94	140,224.44	99,642.60	112,018.50	
六、期末现金及现金等价物余额	186,941.25	277,501.09	140,224.44	98,676.38	

(二) 母公司财务报表

1、母公司资产负债表

表 4-10: 发行人近三年及一期母公司资产负债表

项目	2021年9月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
流动资产:				
货币资金	26,109.09	65,750.59	37,088.30	27,484.07
应收票据	383.87	492.30	7,499.23	68,550.05
应收账款	4,561.61	4,992.73	38,630.44	42,572.50
应收款项融资	449.35	870.08	19,328.60	-
预付款项	1,852.22	838.74	2,227.76	8,739.08
其他应收款	331,962.06	325,322.65	247,722.75	62,226.01
其中: 应收股利	-	62,718.20	38,509.55	207.01
存货	367.01	130.30	22,358.84	19,618.98
合同资产	-	-	1,159.14	-
一年内到期的非流动资产	-	-	3,036.20	2,655.25
其他流动资产	3,459.80	3,434.57	1,017.02	40.37
流动资产合计	369,145.00	401,831.96	380,068.29	231,886.29
非流动资产:				
可供出售金融资产	-	-	-	2,000.00
长期应收款	14,000.00	14,000.00	14,000.00	14,000.00
长期股权投资	1,096,470.00	1,026,438.83	927,051.81	813,257.68
其他非流动金融资产	-	3,361.47	2,483.60	-
投资性房地产	-	-	75.31	76.83
固定资产	2,484.14	2,686.38	41,145.15	26,315.78
在建工程	11,865.62	4,772.62	342.98	11,643.18
使用权资产	1,722.04	-	-	-
无形资产	329.30	506.44	8,223.33	7,760.90
开发支出	177.83	177.83	1,339.58	1,544.15
长期待摊费用	390.34	1,353.12	1,807.47	2,192.03
递延所得税资产	-	-	-	-
其他非流动资产	-	5,276.01	4,651.68	-

项目	2021年9月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末	
非流动资产合计	1,127,439.26	1,058,572.69	1,001,120.90	878,790.56	
资产总计	1,496,584.27	1,460,404.64	1,381,189.19	1,110,676.85	
流动负债:					
短期借款	50,000.00	66,050.00	113,033.25	73,000.00	
应付票据	30.00	222.00	15,470.39	17,059.98	
应付账款	2,945.91	2,959.27	35,721.33	31,882.30	
预收账款	1	-	-	13,340.62	
合同负债	292.33	354.21	8,081.36	-	
应付职工薪酬	566.33	2,043.28	6,090.84	4,970.98	
应交税费	504.19	543.45	1,515.13	1,526.60	
其他应付款	5,993.94	4,523.71	2,673.64	2,415.77	
应付利息	-	-	-	-	
一年内到期的非流动负债	10,200.00	15,700.00	500.00	-	
其他流动负债	262,784.73	303,409.43	231,683.91	45,261.70	
流动负债合计	333,317.43	395,805.35	414,769.86	189,457.96	
非流动负债:					
长期借款	132,200.00	124,300.00	58,500.00	-	
应付债券	284,379.25				
租赁负债	1,402.19				
长期应付款	14,000.00	14,000.00	14,000.00	26,098.00	
专项应付款	-	-	-	-	
递延收益	1,677.76	3,468.89	2,507.24	1,926.35	
非流动负债合计	433,659.21	141,768.89	75,007.24	28,024.35	
负债合计	766,976.64	537,574.24	489,777.10	217,482.30	
所有者权益(或股东权	-				
益):					
实收资本 (股本)	167,812.36	167,812.36	167,812.36	129,086.43	
其他权益工具	-	109,460.73	109,460.73	109,460.73	
其中: 永续债	-	109,460.73	109,460.73	109,460.73	
资本公积	534,916.33	545,455.60	545,455.60	580,386.36	
盈余公积	28,657.00	28,671.91	20,454.16	17,162.32	
未分配利润	-1,778.06	71,429.79	48,229.24	57,098.70	
所有者权益合计	729,607.63	922,830.40	891,412.09	893,194.54	
负债和所有者权益总计	1,496,584.27	1,460,404.64	1,381,189.19	1,110,676.85	

2、母公司利润表

表 4-11: 发行人近三年及一期母公司利润表

项目	2021年1-9月	2020年度	2019 年度	2018 年度
一、营业收入	9,751.81	24,606.49	137,778.63	139,454.45
减:营业成本	8,976.99	20,924.03	112,770.25	118,490.62

報告費用	项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
管理費用 4,596.56 8,226.73 18,343.36 14,584.95 研发費用 374.77 1,889.91 6,733.72 5,378.41 財务費用 11,397.95 4,784.94 4,651.22 1,989.47 加: 公允价值変动收益 - 877.87 101.31 其他收益 1,386.63 1,055.79 4,710.85 4,321.55 资产减量损失 - 100.53 1,597.45 信用减值损失 -33.88 22.68 -662.91 资产效量收益 0.15 37.92 46.53 7.95 投资收益 16,004.23 92,747.07 40,338.36 45,690.75 二、 营业利润 1,508.93 82,627.98 32,608.98 40,767.95 加: 营业外收入 70.50 0.14 497.10 269.07 加: 营业外支出 400.13 450.60 442.52 123.47 三、利润益额 1,179.30 82,177.52 32,663.56 40,913.57 減、所得税费用 - 111.69 1,484.86 四、净利润 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润(净亏损 以"""号填列)	税金及附加	161.06	747.24	1,146.37	983.27
研究費用	销售费用	92.67	146.99	6,179.41	5,682.58
財务費用	管理费用	4,596.56	8,226.73	18,343.36	14,584.93
加: 公允价值变动收益 1,386.63 1,055.79 4,710.85 4,321.54	研发费用	374.77	1,889.91	6,733.72	5,378.41
其他收益 1,386.63 1,055.79 4,710.85 4,321.55	财务费用	11,397.95	4,784.94	4,651.22	1,989.47
資产域值损失	加: 公允价值变动收益	-	877.87	101.31	-
信用威值损失	其他收益	1,386.63	1,055.79	4,710.85	4,321.54
安产处置收益 0.15 37.92 46.53 7.95 投资收益 16,004.23 92,747.07 40,358.36 45,690.73	资产减值损失	-	-	100.53	1,597.45
投资收益	信用减值损失	-33.88	22.68	-662.91	-
二、曹业利海	资产处置收益	0.15	37.92	46.53	7.97
加: 营业外收入 70.50 0.14 497.10 269.07 减: 营业外支出 400.13 450.60 442.52 123.47 三、利润总额 1,179.30 82,177.52 32,663.56 40,913.55 减: 所得税费用 - 111.69 1,484.86 四、净利润 (净亏损 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润 (净亏损 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润 (净亏损 以 "-" 号填列)	投资收益	16,004.23	92,747.07	40,358.36	45,690.73
 滅: 音业外支出 400.13 450.60 442.52 123.47 三、利润益額 1,179.30 82,177.52 32,663.56 40,913.57 滅: 所得稅费用 - 111.69 1,484.86 四、净利润 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润(净亏损以"-"号填列) 五、其他综合收益的税后净额 - (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 1,重新计量设定受益计划变动额 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 3.其他权益工具投资公允价值变动 4.企业自身信用风险公允价值变动 5.其他 (二) 将重分类进损益的其他综合收益 1.权益法下可转损益的其他综合收益 2.其他债权投资公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 4.金融资产重分类计入其他综合 	二、营业利润	1,508.93	82,627.98	32,608.98	40,767.96
三、利润总额 1,179,30 82,177.52 32,663.56 40,913.5° 减: 所得模费用 - 111.69 1,484.80 四、净利润 1,179,30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润(净亏损以"-"号填列) 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (二) 终止经营净利润(净亏损以"-"号填列) - - - 五、其他综合收益的民净额 - - - (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 - - - 3.其他权益工具投资公允价值变动 - - - 4.企业自身信用风险公允价值变动 - - - 5.其他 - - - (二) 将重分类进损益的其他综合收益 - - 1.权益法下可转损益的其他综合收益 - - 2.其他债权投资公允价值变动 - - 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 - - 4.金融资产重分类计入其他综合 - -	加:营业外收入	70.50	0.14	497.10	269.07
藏: 所得稅费用 - 111.69 1,484.80 四、净利润 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润(净亏损 以 ""号填列) 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (二) 终止经营净利润(净亏损 以 ""号填列) - - - 五、其他綜合收益的稅后净额 - - - (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 - - - 3.其他权益工具投资公允价值变动 - - - 4.企业自身信用风险公允价值变动 - - - 5.其他 - - - (二) 将重分类进损益的其他综合收益 - - 2.其他债权投资公允价值变动 - - 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 - - 4.企融资产重分类计入其他综合 - -	减:营业外支出	400.13	450.60	442.52	123.47
四、神利綱 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (一) 持续经营净利润(净亏损 以""号填列) 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (二) 终止经营净利润(净亏损 以""号填列) - <	三、利润总额	1,179.30	82,177.52	32,663.56	40,913.57
(一) 持续经营净利润(净亏损 以 "-" 号填列)	减: 所得税费用	-	-	111.69	1,484.80
以 "-" 号填列) 1,179.30 82,177.52 32,551.87 39,428.76 (二) 终止经营净利润(净亏损以 "-" 号填列) - <td< td=""><td>四、净利润</td><td>1,179.30</td><td>82,177.52</td><td>32,551.87</td><td>39,428.76</td></td<>	四、净利润	1,179.30	82,177.52	32,551.87	39,428.76
(二) 终止经营净利润(净亏损 以"-"号填列) 五、其他综合收益的税后净额		1,179.30	82,177.52	32,551.87	39,428.76
五、其他综合收益的税后净额 (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 1.重新计量设定受益计划变动额 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 3.其他权益工具投资公允价值变动 4.企业自身信用风险公允价值变动 5.其他 (二) 将重分类进损益的其他综合收益 1.权益法下可转损益的其他综合收益 2.其他债权投资公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 4.金融资产重分类计入其他综合	(二) 终止经营净利润(净亏损	-		-	-
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益 1.重新计量设定受益计划变动额 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 3.其他权益工具投资公允价值变动 4.企业自身信用风险公允价值变动 5.其他 (二) 将重分类进损益的其他综合收益 1.权益法下可转损益的其他综合收益 2.其他债权投资公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动动员益 4.金融资产重分类计入其他综合		-		_	-
综合收益 1.重新计量设定受益计划变动额 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 3.其他权益工具投资公允价值变动 4.企业自身信用风险公允价值变动 5.其他 (二)将重分类进损益的其他综合收益 1.权益法下可转损益的其他综合收益 2.其他债权投资公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动 4.金融资产重分类计入其他综合					
2.权益法下不能转损益的其他综合收益 3.其他权益工具投资公允价值变动 4.企业自身信用风险公允价值变动 5.其他 (二)将重分类进损益的其他综合收益 1.权益法下可转损益的其他综合收益 2.其他债权投资公允价值变动 3.可供出售金融资产公允价值变动力损益 4.金融资产重分类计入其他综合		-		-	-
合收益 3.其他权益工具投资公允价值变动 动 - 4.企业自身信用风险公允价值变动 - 5.其他 - (二)将重分类进损益的其他综合收益 - 1.权益法下可转损益的其他综合收益 - 2.其他债权投资公允价值变动 - 3.可供出售金融资产公允价值变动力损益 - 4.金融资产重分类计入其他综合 -	1.重新计量设定受益计划变动额	-		-	-
动 - 4.企业自身信用风险公允价值变动 - 5.其他 - (二)将重分类进损益的其他综合收益 - 1.权益法下可转损益的其他综合收益 - 2.其他债权投资公允价值变动 - 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 - 4.金融资产重分类计入其他综合 -		-		-	-
3		-		-	-
(二)将重分类进损益的其他综合收益 1.权益法下可转损益的其他综合收益 2.其他债权投资公允价值变动		-		-	-
合收益 - 1.权益法下可转损益的其他综合 - 收益 - 2.其他债权投资公允价值变动 - 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 - 4.金融资产重分类计入其他综合 -	5.其他	-		-	-
收益 - - 2.其他债权投资公允价值变动 - - 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 - - 4.金融资产重分类计入其他综合 - -		-		-	-
2.其他债权投资公允价值变动 - 3.可供出售金融资产公允价值变动损益 - 4.金融资产重分类计入其他综合 -		-		-	-
3.可供出售金融资产公允价值变动损益 		-		_	_
4.金融资产重分类计入其他综合	3.可供出售金融资产公允价值变	-		-	-
INT 75 INT 分類		-		-	

项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
5.持有至到期投资重分类为可供				
出售金融资产损益	-		-	-
6.其他债权投资信用减值准备	-		-	-
7.现金流量套期储备(现金流量				
套期损益的有效部分)	-		-	-
8.外币财务报表折算差额	-		-	-
9.其他	-		-	-
六、综合收益总额	1,179.30	82,177.52	32,551.87	39,428.76

3、母公司现金流量表

表 4-12: 发行人近三年及一期母公司现金流量表

				单位:万元
项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
一、经营活动产生的现金流量:				
销售商品、提供劳务收到的现金	6,352.69	11,524.70	109,379.42	114,926.03
收到的税费返还	10.01	358.95	1,634.32	1,936.71
收到其他与经营活动有关的现	0.022.52	0.165.20	15.050.04	0.101.72
金	9,933.53	8,165.28	15,050.04	8,191.73
经营活动现金流入小计	16,296.23	20,048.93	126,063.78	125,054.47
购买商品、接收劳务支付的现金	4,617.29	9,940.01	63,104.38	86,729.60
支付给职工以及为职工支付的	4 170 02	4.256.04	29 425 22	24.045.24
现金	4,179.03	4,356.94	28,425.32	24,045.34
支付的各项税费	1,292.54	5,537.72	6,431.88	6,310.23
支付其他与经营活动有关的现	0.100.20	14251.00	27.646.40	12.264.11
金	9,108.28	14,351.88	27,646.40	13,264.11
经营活动现金流出小计	19,197.13	34,186.55	125,607.97	130,349.29
经营活动产生的现金流量净额	-2,900.90	-14,137.61	455.81	-5,294.81
二、投资活动产生的现金流量:				
收回投资收到的现金	2,000.00	-	2,098.55	2,995.08
取得投资收益收到的现金	19,122.27	47,843.98	2,187.03	45,869.62
处置固定资产、无形资产和其他	12.60		1.54	2
长期资产所收回的现金净额	13.60	35.10	1.54	2.77
处置子公司及其他营业单位收				
到的现金净额		-	-	-
收到其他与投资活动有关的现	25,000,00	22 000 00	27,000,00	4.075.00
金	25,000.00	32,000.00	27,000.00	4,975.00
投资活动现金流入小计	46,135.87	79,879.08	31,287.12	53,842.47
购建固定资产、无形资产和其他	1.260.62	5 125 20	2.571.52	(200 40
长期资产所支付的现金	1,368.63	5,135.30	3,571.53	6,388.49
投资支付的现金	69,500.00	20,991.18	122,050.52	98,444.06
取得子公司及其他营业单位支				
付的现金净额	-	-	-	-

项目	2021年1-9月	2020年度	2019 年度	2018 年度	
支付其他与投资活动有关的现	25,000.00	32,383.54	36,200.00	_	
金	23,000.00	32,363.34	30,200.00		
投资活动现金流出小计	95,868.63	58,510.01	161,822.06	104,832.55	
投资活动产生的现金流量净额	-49,732.77	21,369.08	-130,534.94	-50,990.07	
三、筹资活动产生的现金流量:					
吸收投资收到的现金	-	-	-	10,000.00	
取得借款所收到的现金	470,000.00	413,489.07	496,950.00	160,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现	922 597 11	1 125 960 21	912 200 62	192 771 25	
金	832,587.11	1,125,860.31	813,390.63	482,774.25	
筹资活动现金流入小计	1,302,587.11	1,539,349.38	1,310,340.63	652,774.25	
偿还债务所支付的现金	213,985.00	434,450.00	292,950.00	238,743.22	
分配股利、利润或偿付利息所支	81,033.14	62 597 41	46,524.65	30,518.65	
付的现金	81,033.14	62,587.41	40,324.03	30,318.03	
支付其他与筹资活动有关的现	994,576.79	1,020,278.20	831,201.07	329,719.66	
金	994,376.79	1,020,278.20	831,201.07	329,719.00	
筹资活动现金流出小计	1,289,594.93	1,517,315.60	1,170,675.72	598,981.53	
筹资活动产生的现金流量净额	12,992.17	22,033.78	139,664.91	53,792.72	
四、汇率变动对现金及现金等价					
物的影响	-	-	-	-	
五、现金及现金等价物净增加额	-39,641.50	29,265.25	9,585.78	-2,492.17	
加:期初现金及现金等价物余额	65,750.59	36,485.35	26,899.57	29,391.74	
六、期末现金及现金等价物余额	26,109.09	65,750.59	36,485.35	26,899.57	

四、报告期内主要财务指标

表 4-13: 发行人最近三年及一期合并口径主要财务指标

项目	2021年9月末 /2021年1-9月	2020 年末/ 2020 年度	2019 年末/ 2019 年度	2018 年末/ 2018 年度
总资产 (亿元)	375.46	336.95	292.85	240.42
总负债 (亿元)	224.87	196.42	165.04	130.24
全部债务(亿元)	153.46	123.01	113.64	87.47
所有者权益(亿元)	150.59	140.53	127.81	110.18
营业总收入(亿元)	146.42	187.11	135.90	114.47
利润总额 (亿元)	32.42	23.49	16.66	11.78
净利润 (亿元)	27.35	19.69	14.28	9.92
扣除非经常性损益后净利润(亿元)	24.10	17.36	11.48	9.93
归属于母公司所有者的净利润(亿元)	26.47	20.52	13.80	9.34
经营活动产生现金流量净额(亿元)	12.80	33.01	29.70	15.79
投资活动产生现金流量净额(亿元)	-14.70	-19.92	-32.82	-17.32
筹资活动产生现金流量净额(亿元)	-7.30	0.94	7.19	0.15
流动比率 (倍)	1.22	1.06	0.91	1.04
速动比率(倍)	1.02	0.89	0.73	0.85
资产负债率(%)	59.89	58.29	56.36	54.17

项目	2021年9月末 /2021年1-9月	2020 年末/ 2020 年度	2019 年末/ 2019 年度	2018 年末/ 2018 年度
债务资本比率(%)	50.47	46.68	47.06	44.25
营业毛利率(%)	31.96	27.12	26.90	26.93
平均总资产报酬率(%)	7.68	6.25	5.36	4.27
加权平均净资产收益率(%)	19.90	16.55	12.35	9.29
扣除非经常性损益后加权平均净资产收 益率(%)	17.54	14.61	9.80	9.38
EBITDA(亿元)	-	38.61	31.41	23.56
EBITDA 全部债务比(%)	-	31.39	27.64	26.94
EBITDA 利息倍数(倍)	-	8.60	8.00	6.59
应收账款周转率(次)	3.50	5.65	4.29	3.98
存货周转率 (次)	4.35	6.40	5.15	4.73

注: 1、全部债务=长期借款+应付债券+短期借款+交易性金融负债+应付票据+应付短期债券+一年内到期的非流动负债+融资租赁款

- 2、流动比率=流动资产/流动负债
- 3、速动比率=(流动资产-存货)/流动负债
- 4、资产负债率=期末负债合计/期末资产总计
- 5、债务资本比率=全部债务/(全部债务+所有者权益)
- 6、营业毛利率=(营业收入-营业成本)/营业收入
- 7、加权平均净资产收益率=P/(E0+NP÷2+Ei×Mi÷M0-Ej×Mj÷M0±Ek×Mk÷M0)

其中: P 对应于归属于公司普通股股东的净利润; NP 为归属于公司普通股股东的净利润; E0 为归属于公司普通股股东的期初净资产; Ei 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产; Ej 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产; M0 为报告期月份数; Mi 为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数; Mj 为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数; Ek 为因其他交易或事项引起的净资产增减变动; Mk 为发生其他净资产增减变动下一月份起至报告期期末的月份数;

- 8、EBITDA=利润总额+计入财务费用的利息支出+固定资产折旧+摊销
- 9、EBITDA 全部债务比=EBITDA/全部债务
- 10、EBITDA 利息倍数=EBITDA/(资本化利息+计入财务费用的利息支出)
- 11、应收账款周转率=营业收入/(期初应收账款余额+期末应收账款余额)×2
- 12、存货周转率=营业成本/(期初存货余额+期末存货余额)×2
- 13、2021 年 9 月末/2021 年 1-9 月加权平均净资产收益率、扣除非经常损益后加权平均净资产收益率、应收账款周转率、存货周转率等指标未做年化处理。

五、管理层讨论与分析

发行人管理层以最近三年及一期的财务报表为基础,对发行人财务状况、现 金流量、偿债能力和盈利能力进行讨论与分析。为完整、真实的反映发行人的实 际情况和财务实力,以下管理层讨论和分析主要以合并财务报表财务数据为基础。

(一) 资产结构分析

1、资产总体情况

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司总资产分为 2,404,239.98 万元、2,928,511.49 万元、3,369,549.94 万元和 3,754,621.50 万元, 其中流动资产占总资产的比例分别为 38.63%、36.28%、39.16%和 39.40%。公司 的流动资产主要由货币资金、应收票据、应收账款及存货构成。2018年末这四项 资产分别占流动资产的 13.01%、28.78%、32.22%和 18.39%; 2019 年末这四项资 产分别占流动资产的 15.58%、0.87%、31.43%和 20.25%, 2019 年应收票据占比 下降幅度较大主要系 2019 年执行新金融工具准则、新收入准则,将部分应收票 据重分类至应收款项融资科目所致,2019年末应收款项融资占流动资产比例为 24.97%; 2020 年末这四项资产分别占流动资产的 22.23%、1.10%、24.90%和 15.99%, 2020 年末应收款项融资占流动资产比例为 30.20%, 2021 年 9 月末这四 项资产分别占流动资产的 13.35%、0.68%、34.42%和 16.67%, 2021 年 9 月末应 收款项融资占流动资产比例为 29.90%。公司的非流动资产主要由固定资产、在 建工程和无形资产构成。2018年末这三项分别占非流动资产的77.61%、8.39%和 8.29%; 2019 年末这三项分别占非流动资产的 73.25%、11.44%和 7.31%; 2020 年 末这三项分别占非流动资产的 72.19%、11.34%和 6.00%; 2021 年 9 月末这三项 分别占非流动资产的 69.72%、14.40%和 5.74%。

2、资产构成分析

表 4-14: 发行人近三年及一期末资产构成情况表

单位:万元、%

项目	2021年9	月末	2020 年末		2019 年末		2018 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产合 计	1,479,317.26	39.40	1,319,591.89	39.16	1,062,358.72	36.28	928,679.05	38.63
非流动资产 合计	2,275,304.24	60.60	2,049,958.05	60.84	1,866,152.77	63.72	1,475,560.93	61.37
资产总计	3,754,621.50	100.00	3,369,549.94	100.00	2,928,511.49	100.00	2,404,239.98	100.00

(1) 流动资产

截至 2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司流动资产金额分别为 928,679.05 万元、1,062,358.72 万元、1,319,591.89 万元和 1,479,317.26 万元,分别占当期期末总资产的 38.63%、36.28%、39.16%和 39.40%。公司的流

动资产主要由货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资及存货构成,2018年末-2021年9月末,上述资产合计占流动资产比重分别为92.40%、93.10%、94.42%和95.02%。

表 4-15: 发行人近三年期末流动资产的主要构成情况

单位: 万元、%

755 🗗	2021年9	月末	2020 年	末	2019年	末	2018 年3	ŧ
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	197,478.63	5.26	293,283.49	8.70	165,500.51	5.65	120,858.87	5.03
应收票据	10,102.96	0.27	14,559.56	0.43	9,203.15	0.31	267,229.59	11.11
应收账款	509,134.60	13.56	328,585.64	9.75	333,936.77	11.40	299,208.58	12.45
应收款项融资	442,312.03	11.78	398,573.10	11.83	265,240.00	9.06	-	-
预付款项	26,623.77	0.71	16,358.84	0.49	18,369.27	0.63	31,844.36	1.32
应收股利	-	-	-	-	-	1	265.71	0.01
其他应收款	8,684.76	0.23	9,383.05	0.28	8,041.43	0.27	8,221.90	0.34
存货	246,670.17	6.57	210,943.95	6.26	215,140.01	7.35	170,778.03	7.10
合同资产	6,620.48	0.18	13,577.41	0.40	6,707.11	0.23	-	-
一年内到期的非 流动资产	48.06	0.00	1	-	3,036.20	0.10	3,028.44	0.13
其他流动资产	31,641.79	0.84	34,326.87	1.02	37,184.26	1.27	27,243.57	1.13
流动资产合计	1,479,317.26	39.40	1,319,591.89	39.16	1,062,358.72	36.28	928,679.05	38.63
资产总计	3,754,621.50	100.00	3,369,549.94	100.00	2,928,511.49	100.00	2,404,239.98	100.00

1) 货币资金

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司货币资金分别为 120,858.87 万元、165,500.51 万元、293,283.49 万元和 197,478.63 万元,占总资产的比例分别为 5.03%、5.65%、8.70%和 5.26%。2019 年末,公司货币资金较上年末增加 44,641.64 万元,增幅 36.94%,主要系银行存款增加所致。2020 年末,公司货币资金较上年末增加 127,782.98 万元,增幅 77.21%,主要系银行存款增加所致。2021 年 9 月末,公司货币资金较上年末减少 95,804.85 万元,降幅 32.67%,主要系银行存款减少所致。

表 4-16: 发行人 2018-2020 年末货币资金构成

项目	2020 年末	2019 年末	2018 年末
库存现金	22.95	10.43	59.33
银行存款	277,478.13	140,214.01	98,617.06
其他货币资金	15,782.40	24,973.10	22,182.49

项目	2020 年末	2019 年末	2018 年末
存款应收利息	-	302.97	-
合计	293,283.49	165,500.51	120,858.87
其中: 存放境外的款项总额	1,277.31	1,181.78	1,782.77

表 4-17: 近三年公司受限资金情况

单位:万元

类别	2020 年末	2019 年末	2018 年末
保证金	15,782.40	24,973.10	21,827.04
房修基金	-	-	355.45
存款应收利息	-	302.97	-
合计	15,782.40	25,276.07	22,182.49

2) 应收票据

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司应收票据分别为 267,229.59 万元、9,203.15 万元、14,559.56 万元和 10,102.96 万元,占总资产的 比例分别为 11.11%、0.31%、0.43%和 0.27%。2018 年末,公司应收票据较上年末增加 26,583.00 万元,增加 11.05%,主要系公司业务量增加,年末回款增加所致。2019 年末,公司应收票据较上年末减少 258,026.44 万元,降幅 96.56%,主要系 2019 年执行新金融工具准则、新收入准则,将部分应收票据重分类至应收款项融资科目所致。2020 年末,公司应收票据较上年末增加 5,356.41 万元,增加 58.20%。2021 年 9 月末,公司应收票据较上年末减少 4,456.60 万元,降幅为 30.61%。

3) 应收账款

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司应收账款分别为 299,208.58 万元、333,936.77 万元、328,585.64 万元和 509,134.60 万元,占总资产的比例分别为 12.45%、11.40%、9.75%和 13.56%。2018 年末,公司应收账款较上年末增加 8.59%,变动幅度不大。2019 年末,公司应收账款较上年末增加 11.61%,变动幅度不大。2020 年末,公司应收账款较上年末减少 1.60%,变动幅度不大。2021 年 9 月末,公司应收账款较上年末增加 54.95%,主要系收入规模 持续扩大,回款时间多集中在年底,故 9 月末应收账款增加较多。

A.2020年末,公司应收账款按坏账计提方法分类列示情况如下:

表 4-18: 2020 年末公司应收账款按坏账计提方法分类列示情况

	账面余额		坏账准备		 账面价值
类别	金额(万元)	比例 (%)	金额(万元)	计提比例 (%)	(万元)
按单项计提坏账准备	18,152.84	5.17	15,309.77	84.34	2,843.08
按组合计提坏账准备	332,867.71	94.83	7,125.14	2.14	325,742.57
其中:					
低风险组合	14,207.96	4.05	-	-	14,207.96
账龄组合	318,659.75	90.78	7,125.14	2.14	311,534.61
合计	351,020.55	100.00	22,434.91	6.39	328,585.64

其中,2020年末,公司按账龄组合计提应收账款坏账准备情况如下:

表 4-19: 发行人 2020 年末按账龄组合计提应收账款坏账准备情况

单位: 万元

账龄	2020	年末
	账面余额	坏账准备
1年内(含1年)	304,387.39	1,506.39
1-2年(含2年)	6,997.44	764.68
2-3年(含3年)	1,997.46	456.49
3-4年(含4年)	1,633.88	883.37
4-5年(含5年)	624.60	495.23
5 年以上	3,018.98	3,018.98
合计	318,659.75	7,125.14

B.2020年末,公司应收账款按账龄列示情况如下:

表 4-20: 发行人 2020 年末应收账款按账龄列示情况

账龄	年末余额(万元)
1年以内(含1年)	317,450.84
1-2 年	9,180.05
2-3 年	3,398.25
3-4 年	12,229.12
4-5 年	2,345.56
5 年以上	6,416.74
合计	351,020.55

C.2020年末,公司按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况如下:

表 4-21: 2020 年前五名应收账款明细

单位:万元、%

客户名称	2020 年末	占应收账款期末余额 合计数的比例	
客户一	53,911.52	15.36	

客户名称	2020 年末	占应收账款期末余额 合计数的比例
客户二	24,956.64	7.11
客户三	23,421.57	6.67
客户四	10,916.78	3.11
客户五	8,997.90	2.56
合计	122,204.41	34.81

4) 应收款项融资

公司将既以收取合同现金流量为目的又以出售为目的,信用级别较高银行承兑的银行承兑汇票分类为应收款项融资。2018年末、2019年末、2020年末和2021年9月末,公司应收款项融资分别为0.00元、265,240.00万元、398,573.10万元和442,312.03万元,占总资产的比例分别为0.00%、9.06%、11.83%和11.78%。

5) 预付款项

公司预付款项主要为公司按合同或协议约定向供应商支付的款项。2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司预付款项分别为 31,844.36 万元、18,369.27 万元、16,358.84 万元和 26,623.77 万元,占总资产的比例分别为 1.32%、0.63%、0.49%和 0.71%。

2020年末,发行人预付款项账龄分布情况如下:

表 4-22: 发行人 2020 年末预付款项账龄情况

账龄	2020 年末		
	账面余额 (万元)	比例(%)	
1年内(含1年)	12,850.74	78.56	
1-2年(含2年)	1,647.42	10.07	
2-3年(含3年)	454.12	2.78	
3 年以上	1,406.55	8.59	
合计	16,358.84	100.00	

截至 2020 年末,按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 4,125.37 元,占预付款项年末余额合计数的比例 25.22%。

6) 其他应收款

公司其他应收款包含往来款项以及各类保证金、备用金借款等。2018年末、

2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司其他应收款分别为 8,221.90 万元、8,041.43 万元、9,383.05 万元和 8,684.76 万元,占总资产的比例分别为 0.34%、0.27%、0.28%和 0.23%。2018 年末,公司其他应收款较上年末减少 6,665.82 万元,减少 44.77%,主要系子公司泰山玻纤应收泰安新城热电有限公司股权转让款收回,减少其他应收款。2019 年末,公司其他应收款较上年末减少 180.47 万元,减少 2.19%,变动幅度不大。2020 年末,公司其他应收款较上年末增加 1,341.62 万元,增加 16.68%,主要系融资租赁未收到货款所致。2021 年 9 月末,公司其他应收款较上年末减少 698.29 万元,减少 7.44%。

表 4-23: 2020 年末其他应收款明细

单位:万元

款项性质	2020 年末账面余额
保证金	3,106.33
租金押金	1,253.05
备用金	305.10
往来及代收代垫款	7,201.17
合计	11,865.65

表 4-24: 发行人 2020 年末其他应收款账龄情况

账龄	2020 年末		
	账面余额 (万元)	比例(%)	
1年内(含1年)	8,635.74	72.78	
1-2年(含2年)	950.15	8.01	
2-3年(含3年)	342.93	2.89	
3年以上	1,936.83	16.32	
合计	11,865.65	100.00	

截至 2020 年末,发行人其他应收款账面价值为 9,383.05 万元, 占总资产的 0.28%, 全部为经营性其他应收款。

表 4-25: 2020 年末其他应收款前五大客户

单位:万元,%

单位名称	款项性质	余额	账龄	占其他应收 款账面余额 比例	坏账准备 期末余额
客户一	应收检测业务处置款	1,360.00	1年以内	11.46	-
客户二	应收设备款	1,024.34	1年以内	8.63	512.17
客户三	土地征用返还	685.21	3-4 年	5.77	685.21
客户四	租金	650.97	1年以内	5.49	-
客户五	应收进项税	530.02	1年以内	4.47	-

单位名称	款项性质	余额	账龄	占其他应收 款账面余额 比例	坏账准备 期末余额
合计	-	4,250.53	-	35.82	1,197.38

7) 存货

公司存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、委托加工物资、发出商品、自制半成品、技术开发成本等。2018 年末、2019 年末、2020 年末和2021 年 9 月末,公司存货分别为 170,778.03 万元、215,140.01 万元、210,943.95 万元和 246,670.17 万元,占总资产的比例分别为 7.10%、7.35%、6.26%和 6.57%。2018 年末,公司存货较上年末减少 12,339.72 万元,降幅 6.74%,变动幅度不大。2019 年末,公司存货较上年增加 44,361.98 万元,增幅 25.98%,主要原因为一方面随着收入规模扩大,存货相应合理增加;另一方面,公司提前备货、备产导致存货增加。2020 年末,公司存货较上年末减少 4,196.06 万元,降幅 1.95%,变动幅度不大。2021 年 9 月末,公司存货较上年末增加 35,726.22 万元,增幅 16.94%。

表 4-26: 发行人 2018-2020 年末公司存货构成表

单位:万元、%

项目	2020 年末		2019 年末		2018 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
原材料	54,521.98	23.47	43,683.71	19.28	40,469.82	22.82
在产品	45,353.81	19.53	45,739.94	20.18	35,633.67	20.09
库存商品	105,282.08	45.32	98,034.92	43.26	82,234.85	46.37
周转材料	1,940.96	0.84	2,316.04	1.02	1,874.36	1.06
自制半成品	11,077.63	4.77	24,213.18	10.69	6,053.45	3.41
发出商品	12,520.84	5.39	11,925.32	5.26	9,881.46	5.57
技术开发成本	1,225.91	0.53	649.25	0.29	343.40	0.19
委托加工物资	359.99	0.15	34.87	0.02	34.87	0.02
其他	-	-	9.59	0.00	803.41	0.45
合计	232,283.21	100.00	226,606.81	100.00	177,329.28	100.00

公司存货跌价准备计提方法如下:期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价,对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因,预计其成本不可收回的部分,提取存货跌价准备。库存商品及大宗原材料的存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取;其他数量繁多、单价较低的原辅材料按类别提取存货跌价准备。库存商品、在产品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货,其可变现净值按该存货的估计售价减去估计的销

售费用和相关税费后的金额确定;用于生产而持有的材料存货,其可变现净值按 所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用 和相关税费后的金额确定。

截至 2020 年末,公司存货账面余额为 232,283.21 万元,计提存货跌价准备 21,339.27 万元,具体情况如下:

表 4-27: 截至 2020 年末公司存货跌价准备计提情况

单位:万元

项目	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	54,521.98	599.28	53,922.71
在产品	45,353.81	760.64	44,593.17
库存商品	105,282.08	19,268.00	86,014.08
周转材料	1,940.96	249.62	1,691.34
发出商品	12,520.84	396.20	12,124.64
自制半成品	11,077.63	32.41	11,045.22
技术开发成本	1,225.91	-	1,225.91
委托加工物资	359.99	33.12	326.87
其他	1	1	-
合计	232,283.21	21,339.27	210,943.95

(2) 非流动资产

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司非流动资产分别为 1,475,560.93 万元、1,866,152.77 万元、2,049,958.05 万元和 2,275,304.24 万元,占总资产的比重分别为 61.37%、63.72%、60.84%和 60.60%。公司的非流动资产主要由固定资产、在建工程和无形资产等构成。2018 年末、2019 年、2020 年末和 2021 年 9 月末,上述三项合计占发行人全部非流动资产比例分别为 94.29%、92.00%、89.53%和 89.87%。

表 4-28: 发行人近三年末非流动资产主要构成情况

单位: 万元、%

项目	2021 年 9 月末		2020 年末		2019 年末		2018 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
可供出售金融资产	-	-	-	-	-	-	2,433.12	0.10
长期应收款	-	-	-	-	-	-	-	-
长期股权投资	38,912.07	1.04	34,720.52	1.03	32,065.50	1.09	17,023.22	0.71
其他非流动金融资 产	536.30	0.01	3,897.77	0.12	3,059.90	0.10	-	-

项目	2021年9.	月末	2020年	末	2019 年	末	2018年	末
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
投资性房地产	13,464.70	0.36	13,888.06	0.41	16,283.28	0.56	11,912.80	0.50
固定资产	1,586,372.03	42.25	1,479,832.42	43.92	1,367,003.91	46.68	1,145,149.64	47.63
在建工程	327,724.53	8.73	232,552.52	6.90	213,398.32	7.29	123,783.55	5.15
使用权资产	6,122.84	0.16	-	-	-	-	-	-
无形资产	130,624.56	3.48	122,919.98	3.65	136,375.34	4.66	122,396.57	5.09
开发支出	11,322.74	0.30	11,395.39	0.34	19,491.86	0.67	17,329.98	0.72
商誉	4,826.52	0.13	4,826.52	0.14	3,695.47	0.13	2,286.77	0.10
长期待摊费用	12,651.28	0.34	14,945.89	0.44	11,041.12	0.38	4,688.04	0.19
递延所得税资产	24,004.85	0.64	24,412.53	0.72	23,827.97	0.81	19,875.66	0.83
其他非流动资产	118,741.82	3.16	106,566.44	3.16	39,910.11	1.36	8,681.58	0.36
非流动资产合计	2,275,304.24	60.60	2,049,958.05	60.84	1,866,152.77	63.72	1,475,560.93	61.37
资产总计	3,754,621.50	100.00	3,369,549.94	100.00	2,928,511.49	100.00	2,404,239.98	100.00

1) 可供出售金融资产

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司可供出售金融资产分别为 2,433.12 万元、0.00 万元、0.00 万元和 0.00 万元,占总资产的比重分别为 0.10%、0.00%、0.00%和 0.00%,占比较小。

表 4-29: 发行人 2018-2021 年 9 月末可供出售金融资产账面价值

单位:万元

项目	2021年9月末	2020 年末	2019 年末	2018 年末
可供出售权益工具	-	-	-	2,433.12
其中:按成本计量的	-	-	-	2,433.12
合计	-	-	-	2,433.12

2) 长期股权投资

公司长期股权投资包括合营公司股权投资、联营公司股权投资。2018年末、2019年末、2020年末和2021年9月末,公司的长期股权投资金额分别为17,023.22万元、32,065.50万元、34,720.52万元和38,912.07万元,占总资产的比例分别为0.71%、1.09%、1.03%和1.04%。2019年末,公司长期股权投资较2018年末增加88.36%,主要是因为对合营、联营企业投资增加所致。2020年末,公司长期股权投资较2019年末增加8.28%。截至2020年末,公司未计提长期股权投资减值准备。2021年9月末,公司长期股权投资较2020年末增加12.07%。

表 4-30: 发行人 2018-2020 年末长期股权投资明细

单位: 万元

项目	2020 年末	2019 年末	2018 年末
对合营企业投资	1,676.54	1,562.32	1,288.92
对联营企业投资	33,043.98	30,503.18	15,734.30
合计	34,720.52	32,065.50	17,023.22

3) 固定资产

公司固定资产主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公及电子设备、模具及其他。2018年末、2019年末、2020年末和2021年9月末,公司固定资产净额分别为1,145,149.64万元、1,367,003.91万元、1,479,832.42万元和1,586,372.03万元,占总资产的比例分别为47.63%、46.68%、43.92%和42.25%。2018年末,公司固定资产较上年末增加44,640.17万元,增长4.06%,变化不大。2019年末,公司固定资产较上年末增加221,854.27万元,增幅19.37%,主要系房屋及建筑物、机器设备、办公及电子设备增加所致。2020年末,公司固定资产较上年末增加112,828.50万元,增长8.25%,变化不大。2021年9月末,公司固定资产较上年末增加106,539.61万元,增长7.20%。

表 4-31: 发行人 2018-2020 年末固定资产构成表

单位:万元

项目	2020 年末	2019 年末	2018 年末
房屋及建筑物	393,503.93	375,345.40	312,742.41
机器设备	1,027,956.20	933,581.63	780,687.36
运输设备	9,635.07	8,971.76	6,900.94
办公及电子设备	40,803.44	35,081.42	27,701.23
模具	477.59	6,210.06	13,655.22
其他	7,456.19	7,813.64	3,462.49
账面价值合计	1,479,832.42	1,367,003.91	1,145,149.64

截至 2020 年末,公司固定资产账面净值为 1,479,832.42 万元,计提固定资产减值准备 27,112.90 万元,具体情况如下:

表 4-32: 截至 2020 年末公司固定资产明细

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	484,848.36	91,286.16	58.28	393,503.93
机器设备	1,443,262.43	390,394.96	24,911.27	1,027,956.20
运输设备	14,420.77	4,776.65	9.05	9,635.07

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
办公设备	66,435.56	25,389.71	242.40	40,803.44
模具	42,192.50	39,867.14	1,847.78	477.59
其他	14,963.97	7,463.65	44.13	7,456.19
合计	2,066,123.59	559,178.27	27,112.90	1,479,832.42

截至 2020 年末,公司未办妥产权证书的固定资产情况如下表所示:

表 4-33: 截至 2020 年末公司未办妥产权证书的固定资产情况

单位:万元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
泰山玻璃纤维有限公司厂房	52,068.33	办理中
泰山玻璃纤维邹城有限公司厂房	26,411.74	办理中
中材科技(成都)有限公司房产	7,373.09	办理中
湖南中锂新材料有限公司房产	5,026.64	办理中
泰安安泰燃气有限公司房产	109.93	办理中

截至 2020 年末,公司使用受限的固定资产账面价值为 13,052.53 万元,占固定资产账面价值的比例为 0.88%。

4) 在建工程

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司在建工程账面价值分别为 123,783.55 万元、213,398.32 万元、232,552.52 万元和 327,724.53 万元,在总资产中占比分别为 5.15%、7.29%、6.90%和 8.73%。2018 年末,公司在建工程较上年末增加 63,421.80 万元,增长 105.07%,主要系泰山玻纤 F06 项目增加 5.02 亿元的投入。2019 年末,公司在建工程较上年末增加 89,614.77 万元,增幅 72.40%,主要系邹城公司二期电子布项目、邹城 5000 吨超细电子纱生产线项目、锂电池隔膜 13-14#生产线、锂电池隔膜项目厂房及配套设施、锂电池隔膜 17-18#生产线、锂电池隔膜涂覆线项目等项目账面价值增加。2020 年末,公司在建工程较上年末增加 19,154.20 万元,增长 8.98%,主要系锂电池隔膜 19-20#生产线、日产 5 吨低介电(TLD)玻璃试验生产线项目等项目账面价值增加。2021 年 9 月末,公司在建工程较上年末增加 95,172.01 万元,增长 40.92%,主要系公司随着相关业务规模增长,相关在建项目新增投入。

截至 2020 年末,公司主要在建工程变动情况如下:

表 4-34: 重要在建工程项目 2020 年变动情况

单位: 亿元

序 号	项目名称	预算数	2019 年末 余额	本期增 加额	本期转入固 定资产金额	其他减少 金额	2020 年末 余额	工程进度
1	年产 4.08 亿平方米锂电池 隔膜建设项目	14.98	0.07	1.49	1	1	1.56	10.42%
2	F06 项目	11.83	0.83	-0.03	0.80	-	-	100.00%
3	年产9万吨高性能玻璃纤 维生产线	8.10	1.19	2.29	3.31	-	0.17	42.98%
4	邹城 5000 吨超细电子纱 生产线项目	4.96	2.48	1.08	-	-	3.56	71.91%
5	邹城公司二期电子布项目	4.91	3.02	1.60	-	-	4.62	94.21%
6	F08 项目	4.67	1.31	1.25	2.32	-	0.25	54.89%
7	锂电池隔膜 19-20#生产线	3.35	-	2.25	-	-	2.25	67.07%
8	锂电池隔膜 13-14#生产线	2.89	2.22	0.16	2.38	-	-	100.00%
9	锂电池隔膜 17-18#生产线	2.80	1.67	0.57	-	-	2.24	80.14%
10	锂电池隔膜 15-16#生产线	2.80	1.24	0.05	0.96	-	0.32	100.00%
	合计	61.28	14.04	10.72	9.77	-	14.98	-

5) 无形资产

公司无形资产主要包含土地使用权、非专利技术及软件使用权。2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司无形资产分别为 122,396.57 万元、136,375.34 万元、122,919.98 万元和 130,624.56 万元,占总资产的比例分别为5.09%、4.66%、3.65%和 3.48%。2018 年末,公司无形资产较上年末增长 12.51%。2019 年末,公司无形资产较上年末增长 11.42%,变动幅度不大。2020 年末,公司无形资产较上年减少 9.87%,变动幅度不大。2021 年 9 月末,公司无形资产较上年增加 6.27%,变动幅度不大。

截至 2020 年末,公司计提无形资产减值准备 10,764.50 万元。

表 4-35: 发行人 2020 年末无形资产构成表

单位:万元

项目	账面原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	112,735.94	18,472.43	1	94,263.51
非专利技术	69,220.40	32,676.93	10,758.40	25,785.07
软件	9,128.41	6,250.90	6.11	2,871.40
合计	191,084.75	57,400.27	10,764.50	122,919.98

(二) 负债结构及所有者权益分析

1、负债构成分析

表 4-36: 公司近三年及一期末公司负债构成情况表

单位:万元、%

项目	2021年9月末		2020 年末		2019 年末		2018 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债合计	1,214,086.95	53.99	1,240,099.40	63.13	1,165,155.81	70.60	890,546.34	68.38
非流动负债合计	1,034,598.90	46.01	724,120.47	36.87	485,214.46	29.40	411,876.01	31.62
负债总计	2,248,685.85	100.00	1,964,219.86	100.00	1,650,370.26	100.00	1,302,422.36	100.00

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司负债合计分别为 1,302,422.36 万元、1,650,370.26 万元、1,964,219.86 万元和 2,248,685.85 万元, 其中流动负债占总负债的比分别为 68.38%、70.60%、63.13%和 53.99%。公司的流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款及一年内到期的非流动负债构成。 2018 年末这四项分别占流动负债的 33.69%、19.01%、29.30%和 6.43%; 2019 年末这四项分别占流动负债的 30.29%、16.93%、27.77%和 6.33%; 2020 年末这四项分别占流动负债的 18.64%、16.20%、32.45%和 15.48%; 2021 年 9 月末这四项分别占流动负债的 18.31%、24.83%、29.76%和 7.41%。公司的非流动负债主要由长期借款和应付债券构成。 2018 年末这两项分别占非流动负债的 67.54%、16.97%; 2019 年末这两项分别占非流动负债的 69.20%和 14.58%; 2020 年末这两项分别占非流动负债的 75.94%和 0.00%; 2020 年末长期应付款占非流动负债的 11.95%; 2021 年 9 月末这两项分别占非流动负债的 54.19%和 27.49%。

(1) 流动负债

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司流动负债分别为 890,546.34 万元、1,165,155.81 万元、1,240,099.40 万元和 1,214,086.95 万元,分别占总负债期末余额的 68.38%、70.60%、63.13%和 53.99%。公司流动负债主要由短期借款、应付票据、应付账款和一年内到期的非流动负债构成。2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,上述四项合计占公司流动负债的比例分别为 88.44%、81.32%、82.78%和 80.31%。公司流动负债的具体情况如下:

表 4-37: 公司近三年及一期末流动负债构成情况表

单位:万元、%

项目	2021年9	月末	2020 年	末	2019 年	末	2018 年	F末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比	
短期借款	222,256.65	9.88	231,191.62	11.77	352,887.63	21.38	300,026.40	23.04	
应付票据	301,484.92	13.41	200,957.19	10.23	197,258.48	11.95	169,314.36	13.00	
应付账款	361,306.11	16.07	402,367.27	20.48	323,557.63	19.61	260,945.14	20.04	

福日	2021年9	月末	2020 年末		2019 年末		2018 年末	
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
预收款项	-	-	-	-	-	-	24,078.44	1.85
合同负债	47,719.80	2.12	34,879.95	1.78	27,664.50	1.68	-	-
应付职工薪酬	39,291.14	1.75	48,996.17	2.49	38,103.84	2.31	32,281.85	2.48
应交税费	30,624.34	1.36	26,798.67	1.36	21,631.88	1.31	19,316.67	1.48
其他应付款	71,787.90	3.19	48,122.47	2.45	24,240.99	1.47	25,425.98	1.95
其中: 应付利息	-	-	-	-	-	-	1,413.99	0.11
应付股利	613.97	0.03	999.11	0.05	52.11	-	88.98	0.01
一年内到期的非流动 负债	90,012.50	4.00	191,997.90	9.77	73,759.22	4.47	57,299.06	4.40
其他流动负债	49,603.59	2.21	54,788.17	2.79	106,051.64	6.43	1,858.45	0.14
流动负债合计	1,214,086.95	53.99	1,240,099.40	63.13	1,165,155.81	70.60	890,546.34	68.38
负债总计	2,248,685.85	100.00	1,964,219.86	100.00	1,650,370.26	100.00	1,302,422.36	100.00

1) 短期借款

2018年末、2019年末、2020年末和2021年9月末,公司短期借款余额分别为300,026.40万元、352,887.63万元、231,191.62万元和222,256.65万元,占总负债的比例分别为23.04%、21.38%、11.77%和9.88%。公司短期借款主要由抵押借款、保证借款和信用借款构成。2018年末,公司短期借款余额较上年末减少93,358.21万元,降低23.73%,主要系子公司信用借款减少。2019年末,公司短期借款余额较上年末增加52,861.23万元,增幅17.62%,主要系信用借款和保证借款增加。2020年末,公司短期借款余额较上年末减少121,696.01万元,降幅34.49%。2021年9月末,公司短期借款余额较上年末减少8,934.97万元,降幅3.86%。

表 4-38: 发行人 2018-2020 年末短期借款构成

单位:万元

项目	2020 年末	2019 年末	2018 年末
质押借款	-	9,300.18	200.00
抵押借款	2,240.00	17,500.00	17,500.00
保证借款	109,349.34	153,254.41	112,600.00
信用借款	119,050.00	171,919.26	169,726.40
应付利息	552.28	913.78	-
合计	231,191.62	352,887.63	300,026.40

2) 应付票据

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司应付票据分别为 169,314.36 万元、197,258.48 万元、200,957.19 万元和 301,484.92 万元,占总负债的比例分别为 13.00%、11.95%、10.23%和 13.41%。2018 年末,公司应付票据较上年末减少 0.38%,基本无变化。2019 年末,公司应付票据较上年末增加 27,944.12 万元,增加 16.50%,主要系银行承兑汇票增加。2020 年末,公司应付票据较上年末增加 50.02%,主要系银行承兑汇票增加。

3)应付账款

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司应付账款分别为 260,945.14 万元、323,557.63 万元、402,367.27 万元和 361,306.11 万元,占总负债的比例分别为 20.04%、19.61%、20.48%和 16.07%。2018 年末,公司应付账款较上年末增加 29,676.78 万元,增长 12.83%,主要系公司规模扩张,采购需求增加,子公司泰玻当期的应付账款的增加。2019 年末,公司应付账款较上年末增加 62,612.49 万元,增长 23.99%,主要系业务扩张造成的应付账款增加。2020 年末,公司应付账款较上年末增加 78,809.64 万元,增长 24.36%,主要系业务扩张造成的应付账款增加。2021 年 9 月末,公司应付账款较上年末减少 41,061.15 万元,降幅 10.20%。

账龄方面,2020年末一年以内的应付账款占总应付账款的比例为95.92%。

表 4-39: 发行人 2020 年末应付账款账龄分布

单位:万元、%

账龄	2020 年末				
	账面余额	比例			
1年内(含1年)	385,963.01	95.92			
1年以上	16,404.26	4.08			
合计	402,367.27	100.00			

4) 其他应付款

公司其他应付款主要为保证金及专用款项等。2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司其他应付款分别为 25,425.98 万元、24,240.99 万元、48,122.47 万元和 71,787.90 万元,占总负债的比例分别为 1.95%、1.47%、2.45% 和 3.19%。2018 年末,公司其他应付款较上年末增加 5,993.40 万元,增长 30.84%,

主要系计提的玻璃纤维生产线铂金材料的损耗费用,应付水电、运费等费用及南玻有限三供一业分离移交费用增加所致。2019年末,公司其他应付款较上年末减少1,184.99万元,降幅4.66%,变化不大。2020年末,公司其他应付款较上年末增加23,881.48万元,增幅98.52%,主要系代收及应付款项及应付费用款增加所致。2021年9月末,公司其他应付款较上年末增加23,665.43万元,增幅49.18%。

表 4-40: 发行人 2020 年末其他应付款明细

单位:万元、%

项目	期末余额	比例
应付利息	-	-
应付股利	999.11	2.08
代收及应付款项	29,392.79	61.08
应付保证金及押金	6,820.40	14.17
应付费用款	6,918.38	14.38
三供一业分离移交费用	1,434.25	2.98
其他	2,557.54	5.31
合计	48,122.47	100.00

5) 一年内到期的非流动负债

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司一年內到期的非流动负债分别为 57,299.06 万元、73,759.22 万元、191,997.90 万元和 90,012.50 万元,占总负债的比例分别为 4.40%、4.47%、9.77%和 4.00%。2018 年末,公司一年內到期的非流动负债较上年末增加 2,831.72 万元,增长 5.20%,变化不大。2019 年末,公司一年內到期的非流动负债较上年末增加 16,460.16 万元,增幅 28.73%,主要系一年內到期的长期借款增加所致。2020 年末,公司一年內到期的非流动负债较上年末增加 118,238.69 万元,增幅 160.30%,主要系一年內到期的长期借款增加所致。2021 年 9 月末,公司一年內到期的非流动负债较上年末减少101,985.40 万元,降幅 53.12%,主要系发行人偿付一年內到期的长期借款及一年內到期的应付债券所致。

表 4-41: 2020 年末公司一年内到期的非流动负债明细

单位:万元、%

		1 12. 7476. 70
项目	期末余额	比例
一年内到期的长期借款	113,970.17	59.36
一年内到期的应付债券	70,912.36	36.93
一年内到期的长期应付款	6,502.44	3.39

项目	期末余额	比例
应付利息	612.93	0.32
合计	191,997.90	100.00

6) 其他流动负债

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司其他流动负债分别为 1,858.45 万元、106,051.64 万元、54,788.17 万元和 49,603.59 万元,占总负债的比例分别为 0.14%、6.43%、2.79%和 2.21%。2018 年末其他流动负债较上年末下降 84.59%,主要系其他流动负债中短期应付债券于 18 年 4 月份到期兑付所致。2019 年末,公司其他流动负债较上年末增加 104,193.19 万元,增幅 5,606.46%,主要系公司新发行短期融资券和超短期融资券所致。2020 年末,公司其他流动负债较上年末减少 51,263.47 万元,降幅 48.34%。2021 年 9 月末,公司其他流动负债较上年末减少 5,184.57 万元,降幅 9.46%。

截至 2020 年末,发行人其他流动负债主要构成为:

表 4-42: 发行人 2020 年末其他流动负债构成

单位:万元、%

项目	期末余额	比例
短期应付债券	50,000.00	91.26
应付利息	818.64	1.49
待转销销项税额	3,969.53	7.25
合计	54,788.17	100.00

(2) 非流动负债

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司非流动负债分别 为 411,876.01 万元、485,214.46 万元、724,120.47 万元和 1,034,598.90 万元,分别占当期期末负债总额的 31.62%、29.40%、36.87%和 46.01%。

表 4-43: 公司近三年及一期期末非流动负债构成情况表

单位:万元、%

166日	2021年9月末		2020 年末		2019 年末		2018 年末	
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	560,619.03	24.93	549,878.70	27.99	335,757.91	20.34	278,166.66	21.36
应付债券	284,379.25	12.65	-	0.00	70,767.03	4.29	69,897.88	5.37
租赁负债	4,865.67	0.22	-	-	-	-	-	-

项目	2021年9	月末	2020 年末		2019 年末		2018 年末	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应付款	95,070.33	4.23	86,507.52	4.40	3,584.86	0.22	15,287.47	1.17
预计负债	24,877.76	1.11	21,213.60	1.08	14,219.14	0.86	11,760.34	0.90
递延收益	44,920.38	2.00	45,716.11	2.33	38,226.16	2.32	22,669.30	1.74
递延所得税 负债	4,264.26	0.19	3,962.88	0.20	4,071.95	0.25	2,006.51	0.15
其他非流动 负债	15,602.22	0.69	16,841.67	0.86	18,587.41	1.13	12,087.86	0.93
非流动负债 合计	1,034,598.90	46.01	724,120.47	36.87	485,214.46	29.40	411,876.01	31.62
负债总计	2,248,685.85	100.00	1,964,219.86	100.00	1,650,370.26	100.00	1,302,422.36	100.00

1) 长期借款

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司长期借款分别为 278,166.66 万元、335,757.91 万元、549,878.70 万元和 560,619.03 万元,占总负债的比例分别为 21.36%、20.34%、27.99%和 24.93%。2018 年末,公司长期借款较上年末增加 35,157.20 万元,增长 14.47%,主要系随着规模的扩大,保证借款增加所致。2019 年末,公司长期借款较上年末增加 57,591.25 万元,增幅 20.70%,主要系信用借款、保证借款增加所致。2020 年末,公司长期借款较上年末增加 214,120.79 万元,增幅 63.77%。2021 年 9 月末,公司长期借款较上年末增加 10,740.33 万元,增幅 1.95%。

表 4-44: 2020 年末公司长期借款明细情况

单位:万元

项目	2020 年末
抵押借款	9,594.00
保证借款	401,433.70
信用借款	138,851.01
合计	549,878.70

2) 应付债券

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司的应付债券余额 分别为 69,897.88 万元、70,767.03 万元、0.00 万元和 284,379.25 万元,占总负债 的比例分别为 5.37%、4.29%、0.00%和 12.65%。2018 年末,公司应付债券较 2017 年末增加 0.21%; 2019 年末,公司应付债券较 2018 年末增加 1.24%; 2020 年末,公司应付债券科目为 0.00 万元; 2021 年 9 月末,公司应付债券科目为 284,379.25

万元,主要系 2021 年发行人发行中期票据及公司债产品。

2、所有者权益分析

表 4-45: 发行人近三年及一期末所有者权益构成情况表

单位:万元、%

166日	2021年9	月末	2020年	末	2019年	末	2018年	末
项目	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
实收资本(股 本)	167,812.36	11.14	167,812.36	11.94	167,812.36	13.13	129,086.43	11.72
其他权益工具	-	0.00	109,460.73	7.79	109,460.73	8.56	109,460.73	9.93
其中: 永续债	-	0.00	109,460.73	7.79	109,460.73	8.56	109,460.73	9.93
资本公积	460,427.51	30.57	477,932.30	34.01	490,796.47	38.40	522,521.80	47.42
其他综合收益	-1,423.95	-0.09	-1,235.94	-0.09	-993.49	-0.08	-1,177.68	-0.11
专项储备	2,144.65	0.13	1,893.66	0.13	1,916.69	0.15	1,944.53	0.18
盈余公积	36,779.35	2.44	36,794.26	2.62	28,576.51	2.24	25,284.67	2.29
未分配利润	694,909.44	46.14	520,691.58	37.05	374,474.44	29.30	276,354.57	25.08
归属于母公司 所有者权益合 计	1,360,649.36	90.35	1,313,348.94	93.45	1,172,043.69	91.70	1,063,475.04	96.52
少数股东权益	145,286.30	9.65	91,981.13	6.55	106,097.54	8.30	38,342.58	3.48
所有者权益合 计	1,505,935.65	100.00	1,405,330.07	100.00	1,278,141.23	100.00	1,101,817.62	100.00

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司所有者权益合计 金额分别为 1,101,817.62 万元、1,278,141.23 万元、1,405,330.07 万元和 1,505,935.65 万元,所有者权益逐步提升,是由于公司盈利的不断积累。

(1) 实收资本

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司实收资本分别为 129,086.43 万元、167,812.36 万元、167,812.36 万元和 167,812.36 万元,分别占 当期所有者权益的比例为 11.72%、13.13%、11.94%和 11.14%。

(2) 资本公积

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司资本公积分别为 522,521.80 万元、490,796.47 万元、477,932.30 万元和 460,427.51 万元,分别占 当期所有者权益的比例为 47.42%、38.40%、34.01%和 30.57%。2018 年末资本公积较 2017 年末减少 7.28%,2019 年末资本公积较 2018 年末减少 6.07%,2020 年末资本公积较 2019 年末减少 2.62%,2021 年 9 月末资本公积较 2020 年末减少

3.66%, 近三年资本公积变动不大。

(3) 未分配利润

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司未分配利润分别为 276,354.57 万元、374,474.44 万元、520,691.58 万元和 694,909.44 万元,分别占当期所有者权益的比例为 25.08%、29.30%、37.05%和 46.14%。

(三)公司盈利能力分析

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司实现营业收入分别为 1,144,686.95 万元、1,359,046.70 万元、1,871,087.18 万元和 1,464,198.59 万元;营业利润分别为 129,031.93 万元、155,817.82 万元、232,200.86 万元和 321,530.17万元。2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司营业毛利率分别为 26.93%、26.90%、27.12%和 31.96%,净利润率分别 8.66%、10.51%、10.52%和 18.68%,平均总资产报酬率分别为 4.27%、5.36%、6.25%和 7.68%,加权平均净资产收益率分别为 9.29%、12.35%、16.55%和 19.90%。2018-2021 年 9 月,扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率分别为 9.38%、9.80%、14.61%和 17.54%。

2019年度较 2018年度,公司营业收入、营业利润、净利润率、平均总资产报酬率、加权平均净资产收益率、扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率有所提升。2020年度较 2019年度,公司营业收入、营业利润、营业毛利率、净利润率平均总资产报酬率、加权平均净资产收益率都有所提升。

最近三年及一期发行人盈利情况如下:

表 4-46: 发行人近三年及一期盈利情况

项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
营业收入	1,464,198.59	1,871,087.18	1,359,046.70	1,144,686.95
营业成本	996,299.52	1,363,554.97	993,482.91	836,424.29
税金及附加	14,297.55	16,922.89	14,665.80	15,113.13
销售费用	18,183.28	30,588.06	52,777.39	41,834.00
管理费用	59,199.92	83,497.64	73,411.19	69,571.77
研发费用	69,522.79	95,762.90	51,476.47	35,597.36
财务费用	31,536.42	43,299.50	36,146.02	34,450.83
营业利润	321,530.17	232,200.86	155,817.82	129,031.93

利润总额	324,235.95	234,927.13	166,555.37	117,830.91
净利润	273,497.55	196,860.53	142,847.71	99,162.16

1、营业收入及构成

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司营业收入分别为 1,144,686.95 万元、1,359,046.70 万元、1,871,087.18 万元和 1,464,198.59 万元。 2018 年公司实现营业收入同比增长 11.48%,2019 年公司实现营业收入同比增长 18.73%,主要系风电叶片、玻璃纤维行业需求不断提升,增长较快。2020 年公司实现营业收入同比增长 37.68%。

表 4-47: 发行人近三年各业务板块主营业务收入情况

单位: 万元、%

业务板块	2021年1-9月		2020年		2019年		2018年	
业分似头	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
风电叶片	480,993.65	33.93	897,745.33	49.00	503,902.78	38.20	332,868.89	29.78
玻璃纤维	630,659.21	44.48	670,101.25	36.57	573,867.40	43.50	572,374.20	51.21
其他	306,157.17	21.59	264,453.62	14.43	241,327.20	18.29	212,530.94	19.01
合计	1,417,810.03	100.00	1,832,300.20	100.00	1,319,097.38	100.00	1,117,774.03	100.00

2、营业成本及构成

报告期内,公司营业成本变动情况与营业收入基本一致。

表 4-48: 发行人近三年各业务板块主营业务成本情况

单位:万元、%

业务板块	2021年1-9月		2020年		2019年		2018年	
业分似块	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
风电叶片	395,340.60	40.45	682,897.86	51.02	409,979.71	42.53	286,123.21	34.95
玻璃纤维	351,293.86	35.95	463,598.32	34.63	389,867.70	40.44	369,004.94	45.08
其他	230,601.59	23.60	192,035.09	14.35	164,148.26	17.03	163,486.84	19.97
合计	977,236.05	100.00	1,338,531.27	100.00	963,995.67	100.00	818,614.98	100.00

3、期间费用

表 4-49: 发行人近三年及一期期间费用情况

单位:万元、%

2021年1-9月		2020 年度		2019 年度		2018 年度		
项目	金额	占营业 收入比	金额	占营业 收入比	金额	占营业 收入比	金额	占营业 收入比
销售费用	18,183.28	1.24	30,588.06	1.63	52,777.39	3.88	41,834.00	3.65
管理费用	59,199.92	4.04	83,497.64	4.46	73,411.19	5.40	69,571.77	6.08

2021年1-9月		1-9月	2020 年度		2019 年度		2018 年度	
项目	金额	占营业 收入比	金额	占营业 收入比	金额	占营业 收入比	金额	占营业 收入比
研发费用	69,522.79	4.75	95,762.90	5.12	51,476.47	3.79	35,597.36	3.11
财务费用	31,536.42	2.15	43,299.50	2.31	36,146.02	2.66	34,450.83	3.01
合计	178,442.41	12.19	253,148.10	13.53	213,811.07	15.73	181,453.96	15.85

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司期间费用分别为 181,453.96 万元、213,811.07 万元、253,148.10 万元和 178,442.41 万元,占营业 收入的比例分别为 15.85%、15.73%、13.53%和 12.19%,公司期间费用金额呈增长趋势;2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,由于营业收入的增长和公司经营效率的提升,期间费用占比波动下降。

销售费用方面,2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-9月,公司销售费用分别为41,834.00万元、52,777.39万元、30,588.06万元和18,183.28万元,占营业收入的比例分别为3.65%、3.88%、1.63%和1.24%。2019年度销售费用的上升,主要系公司销售规模的扩大所致;2020年度销售费用的下降,主要系公司运输费等科目分类至主营业务成本所致。

管理费用方面,2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司管理费用分别为 69,571.77 万元、73,411.19 万元、83,497.64 万元和 59,199.92 万元,占营业收入的比例分别为 6.08%、5.40%、4.46%和 4.04%。

研发费用方面,2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-9月,公司研发费用分别为35,597.36万元、51,476.47万元、95,762.90万元和69,522.79万元,占营业收入的比例分别为3.11%、3.79%、5.12%和4.75%。研发费用同比波动增加,主要系公司的业务规模不断增长,公司研发投入逐步提高所致。

财务费用方面,2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-9月,公司财务费用分别为34,450.83万元、36,146.02万元、43,299.50万元和31,536.42万元,占营业收入的比例分别为3.01%、2.66%、2.31%和2.15%。2018年,公司财务费用同比降低3.31%,2019年,公司财务费用同比增加4.92%,变化不大。2020年,公司财务费用同比增加19.79%,主要系利息费用和汇兑损失增加所致。

4、投资收益

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司投资收益分别为 2,936.22 万元、-704.61 万元、924.69 万元和 2,155.59 万元。2018 年,公司的投资收益同比增加 1,352.35 万元,2019 年,公司的投资收益同比减少 3,640.83 万元,主要系公司 2018 年处置长期股权投资产生的投资收益较大。2020 年,公司的投资收益同比增加 1,629.29 万元,主要系权益法核算的长期股权投资收益增加所致。

5、营业外收入

公司营业外收入主要包括政府补助、违约金收入、保险赔偿收入等。2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-9月,公司营业外收入分别为12,751.25万元、12,005.31万元、5,205.75万元和3,692.49万元。2018年,公司的营业外收入同比增加8,878.34万元,主要系政府补助增加7,546.40万元。2019年,公司的营业外收入同比减少745.94万元,变化不大。2020年,公司的营业外收入同比减少6,799.56万元,主要系取得的政府补助减少所致。

具体明细如下表:

表 4-50: 公司 2020 年营业外收入明细

单位: 万元

项目	本年发生额
政府补助	3,234.72
违约金收入	513.20
保险赔偿收入	349.27
经批准无需支付的应付款项	94.41
其他	1,014.15
合计	5,205.75

6、营业利润、利润总额、净利润

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司的营业利润分别为 129,031.93 万元、155,817.82 万元、232,200.86 万元和 321,530.17 万元,利润总额分别为 117,830.91 万元、166,555.37 万元、234,927.13 万元和 324,235.95 万元,净利润分别为 99,162.16 万元、142,847.71 万元、196,860.53 万元和 273,497.55 万元。

2018年,公司营业利润、利润总额、净利润同比增长 26.65%、19.72%和

22.34%。2019年,公司营业利润、利润总额、净利润同比增长 20.76%、41.35%和 44.05%,盈利水平不断提高。2020年,公司营业利润、利润总额、净利润同比增长 49.02%、41.05%和 37.81%。

7、盈利能力指标分析

77 - 27,77 - 127 // 1702 / 1702								
项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018年度				
营业毛利率	31.96%	27.12%	26.90%	26.93%				
净利润率	18.68%	10.52%	10.51%	8.66%				
平均总资产报酬率	7.68%	6.25%	5.36%	4.27%				
加权平均净资产收益率	19.90%	16.55%	12.35%	9.29%				
扣除非经常性损益后加	17.54%	14.61%	9.80%	9.38%				
权平均净资产收益率	17.3470	14.01 /0	9.00%	9.30%				

表 4-51: 发行人近三年及一期盈利能力指标

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司营业毛利率分别为 26.93%、26.90%、27.12%和 31.96%,净利润率分别为 8.66%、10.51%、10.52% 和 18.68%,平均总资产报酬率分别为 4.27%、5.36%、6.25%和 7.68%,加权平均净资产收益率分别为 9.29%、12.35%、16.55%和 19.90%。2018 年-2021 年 1-9 月,扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率分别为 9.38%、9.80%、14.61%和 17.54%。

(四) 现金流量分析

表 4-52: 公司近三年及一期公司现金流情况

单位: 万元

项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
经营活动产生的现金流量净额	127,974.97	330,096.87	296,956.35	157,866.96
经营活动现金流入小计	1,092,294.31	1,490,379.01	1,225,734.04	1,002,649.59
经营活动现金流出小计	964,319.33	1,160,282.14	928,777.69	844,782.63
投资活动产生的现金流量净额	-146,952.11	-199,216.27	-328,151.71	-173,239.30
投资活动现金流入小计	38,202.63	132,196.32	66,830.47	23,367.48
投资活动现金流出小计	185,154.74	331,412.59	394,982.19	196,606.78
筹资活动产生的现金流量净额	-73,000.65	9,406.20	71,931.79	1,549.24
筹资活动现金流入小计	703,922.31	964,760.24	843,574.07	701,525.00
筹资活动现金流出小计	776,922.96	955,354.04	771,642.28	699,975.75
现金及现金等价物净增加额	-92,753.69	137,276.65	40,581.84	-13,342.11

1、经营活动产生的现金流量分析

2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-9月,公司经营活动产生的现金流量净额分别为157,866.96万元、296,956.35万元、330,096.87万元和127,974.97万元。2018年,公司的经营性现金流量净额同比增长104.96%。2019年,公司经营性现金流量净额同比增加88.11%,主要系公司经营良好,2019年销售回款增加,公司经营性现金流入大幅度增加所致。2020年,公司经营性现金流量净额同比增加11.16%。2021年1-9月经营活动产生的现金流量净额127,974.97万元,同比下降3.03%。

2、投资活动产生的现金流量分析

2018年度、2019年度、2020年度和2021年1-9月,公司投资活动产生的现金流量净额分别为-173,239.30万元、-328,151.71万元、-199,216.27万元和-146,952.11万元。公司投资活动现金流入规模相对较小,而在投资活动现金流出方面,主要体现在购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金。2018年,公司投资活动产生的现金流量净额同比增长14.88%,主要系当期公司生产线建设,购建固定资产所致。2019年,公司投资活动产生的现金流量净额同比减少89.42%,主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金和取得子公司及其他营业单位支付的现金净额增加所致。2020年,公司投资活动产生的现金流量净额同比增加39.29%,主要系处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额所致。发行人投资活动现金流出的主要投向是生产线建设,未来将结合公司的主营业务开展逐步回款,预计对本期债券偿付能力不会造成重大影响。

3、筹资活动产生的现金流量分析

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司筹资活动产生的现金流量净额分别为 1,549.24 万元、71,931.79 万元、9,406.20 万元和-73,000.65 万元。2018 年,公司筹资活动产生的现金流量净额同比下降 79.28%,主要系随着经营性现金流净额增加,投资性现金流量净额出减少,对应的筹资活动现金需求减少。2019 年,公司筹资活动产生的现金流量净额同比增长 4,543.04%,主要系随着公司规模的不断扩大,投资活动现金流出增加,筹资活动现金需求的增加。2020 年,公司筹资活动产生的现金流量净额同比减少 86.92%,主要系偿还债务

支付的现金增加所致。报告期内,发行人融资渠道比较稳定,筹资活动产生的现金流波动对发行人偿债能力预计不会造成重大影响。

(五)偿债能力分析

表 4-53: 发行人近三年及一期偿债能力指标

项目	2021年1-9月/末	2020年度/末	2019 年度/末	2018 年度/末
流动比率 (倍)	1.22	1.06	0.91	1.04
速动比率 (倍)	1.02	0.89	0.73	0.85
资产负债率(%)	59.89	58.29	56.36	54.17
EBITDA (亿元)	-	38.61	31.41	23.56
EBITDA 利息保障倍		8.60	8.00	6.59
数(倍)	-	8.00	8.00	0.39

注: 财务指标计算公式如下:

- (1) 流动比率=流动资产/流动负债
- (2) 速动比率=(流动资产-存货)/流动负债
- (3) 资产负债率=(负债总额/资产总额)×100%
- (4) EBITDA=利润总额+固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销+计入财务费用的利息支出
- (5) EBITDA 利息保障倍数=(利润总额+固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销+计入财务费用的利息支出)/(计入财务费用的利息支出+资本化利息)

2018 年末、2019 年末、2020 年末和 2021 年 9 月末,公司流动比率分别为 1.04、0.91、1.06 和 1.22,速动比率分别为 0.85、0.73、0.89 和 1.02,资产负债率 分别为 54.17%、56.36%、58.29%和 59.89%。2018 年度、2019 年度和 2020 年度,公司 EBITDA 利息保障倍数分别为 6.59、8.00 和 8.60。整体来看,公司债务比例 合理,EBITDA 对利息支出的覆盖程度较好,偿债能力较有保障。

(六) 资产周转能力分析

发行人近三年及一期资产周转能力指标如下:

表 4-54: 发行人近三年及一期主要资产周转能力指标

单位:次/年

项目	2021年1-9月	2020 年度	2019 年度	2018 年度
应收账款周转率	3.50	5.65	4.29	3.98
存货周转率	4.35	6.40	5.15	4.73
总资产周转率	0.41	0.59	0.51	0.49

- 注: (1) 应收账款周转率=营业收入/应收账款平均净额
- (2) 存货周转率=营业成本/存货平均净额
- (3) 总资产周转率=营业收入/平均总资产
- (4) 2021 年 1-9 月数据未作年化处理

2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司存货周转率分别为 4.73、5.15、6.40 和 4.35,呈上升趋势。2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021

年 1-9 月,公司应收账款周转率分别为 3.98、4.29、5.65 和 3.50。2018 年度、2019 年度、2020 年度和 2021 年 1-9 月,公司总资产周转率分别为 0.49、0.51、0.59 和 0.41。

(七) 盈利能力的可持续性

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益后的净利润与扣除前的净利润孰低者分别为 9.92 亿元、11.48 亿元和 17.36 亿元,近三个会计年度连续盈利。公司业务和盈利来源相对稳定,不存在严重依赖于控股股东、实际控制人的情形。公司现有主营业务或投资方向能够可持续发展,经营模式和投资计划稳健,主要产品或服务的市场前景良好,行业经营环境和市场需求不存在现实或可预见的重大不利变化。公司高级管理人员和核心技术人员稳定,最近 12 个月内未发生重大不利变化。公司重要资产、核心技术或其他重大权益的取得合法,能够持续使用,不存在现实或可预见的重大不利变化。公司不存在可能严重影响公司持续经营的担保、诉讼、仲裁或其他重大事项。公司不存在最近 24 个月内公开发行证券在发行当年营业利润比上年下降 50%以上的情形。综上而言,公司的盈利能力具有可持续性。

六、公司有息负债情况

公司有息债务主要包括短期借款、应付票据、一年内到期的非流动负债、其他流动负债、长期借款、应付债券、融资租赁款等。截至 2021 年 9 月末,公司有息债务余额为 1,534,647.19 万元。

表 4-55: 2021 年 9 月末发行人有息债务余额情况

单位:万元、%

项目	2021年9	月末	2020 年末		
以 日	金额	占比	金额	占比	
银行借款	778,474.29	50.73	894,488.22	72.72	
公司债券	280,000.00	18.25	70,912.36	5.76	
债务融资工具	40,000.00	2.61	50,000.00	4.06	
其他有息负债	436,172.90	28.42	214,717.57	17.46	
合计	1,534,647.19	100.00	1,230,118.15	100.00	

截至 2021 年 9 月末,公司有息负债余额比 2020 年末增加 304,529.04 万元, 占 2020 年末净资产的 21.67%,超过上一年度末净资产 20%。主要原因一是 2021 年 4 月 1 日,公司的全资子公司泰山玻纤完成对中材金晶玻纤有限公司的收购,并表后带入 4.52 亿有息负债; 二是 2021 年通过有息债务融资偿还了到期的 11 亿可续期公司债券; 三是公司进一步优化融资结构,加大直接融资的力度。公司目前债务水平合理,有息债务余额增加预计对公司还本付息能力不会造成重大不利影响。

表 4-56: 2021 年 9 月末发行人有息债务期限结构情况

单位:万元、%

项目	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4年	4-5年	5年以上	合计
短期借款	214,023.70	-	-	-	-	-	214,023.70
应付票据	301,484.92	-	-	-	-	-	301,484.92
一年内到期的非 流动负债	83,986.65	1	1	-	1	1	83,986.65
其他流动负债	40,000.00	-	-	-	-	-	40,000.00
长期借款	-	256,,441.00	111,284.69	65,863.14	69,807.14	56,501.55	559,897.53
应付债券	-	-	280,000.00	-	-	-	280,000.00
融资租赁款	4,553.06	1,701.33	-	-	-	-	6,254.39
其他应付款	36,000.00	-	-	-	-	-	36,000.00
长期应付款	-	-	13,000.00	-	-	-	13,000.00
合计	680,,048.33	258,142.33	404,284.69	65,863.14	69,807.14	56,501.55	1,534,647.19

截至 2021 年 9 月末,发行人一年以内有息债务占全部有息债务的比例低于 50%。发行人自身经营活动现金流较为充裕、银行授信额度充足、具有较为通畅 的直接和间接融资渠道,短期债务和本期债券的偿付资金来源较有保障。

截至 2021 年 9 月末,公司有息负债信用融资与担保融资的结构如下:

表 4-57: 2021 年 9 月末发行人有息债务信用融资与担保融资的结构情况

单位:万元、%

项目	金额	占比
信用借款	257,388.41	16.77
抵押借款	11,228.12	0.73
质押借款	1	0.00
保证借款	580,091.36	37.80
一年内到期的无担保债券 (不含短期融资券)	1	0.00
应付债券	280,000.00	18.25
其他流动负债-短期融资券	40,000.00	2.61
一年内到期的非流动负债 (不含应付债券)	4,553.06	0.30
其他有息负债	361,386.25	23.55
合计	1,534,647.19	100.00

七、关联方及关联交易

截至 2020 年末,公司的关联方及其与公司之间的关联关系、关联交易、关联方往来余额情况如下:

(一) 关联方关系

1、控股股东

表 4-58: 发行人控股股东情况

控股股东名称	注册地	业务性质	注册资本	对本公司 持股比例 (%)	对本公司 表决权比例 (%)
中国建材股份有限公司	北京	投资管理	843,477.07 万元	60.24	60.24

2、子公司

发行人子公司的详细信息参见本募集说明书第四节"五、发行人的股权结构及权益投资情况"。

3、合营企业及联营企业

参见本募集说明书第四节"五、发行人的股权结构及权益投资情况"。

4、其他关联方

表 4-59: 其他关联方

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
泰山中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
连云港中复连众复合材料集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
常州中新天马玻璃纤维制品有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏水泥工程杂志社	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东临沂山琦矿业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京中材人工晶体研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东工业陶瓷研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材高新氮化物陶瓷有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
淄博中材金晶玻纤有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
咸阳非金属矿研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国非金属矿工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建筑材料工业地质勘查中心山东总队	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东建材勘察测绘研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
中建材通用技术有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建投商贸有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥中亚环保科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥固泰自动化有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥中亚建材装备有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国建材检验认证集团枣庄有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
轻工业杭州机电设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨乐普实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材信云智联科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京中实联展科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(安阳)复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(包头)复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(哈密)复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(酒泉)复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(玉溪)复合材料有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(阿勒泰)复合材料有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中复连众(沈阳)复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州槐坎南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州白岘南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材国际贸易有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山石膏有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰山石膏 (河南) 有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
巨石集团成都有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广安北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材湘潭水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
毕节赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材亨达水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
漳县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
邓州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北新建材 (嘉兴) 有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
故城北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁波北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新乡北新建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川华构住宅工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
兰州祁连山水泥商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
马龙县天恒工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
溧水天山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南张家界南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北京凯盛建材工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
文县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材天山(云浮)水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
杭州山亚南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

安徽广德洪山南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安徽广德南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南韶峰南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏徐舍南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
长兴南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广德新杭南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江苏宜城南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
喀喇沁草原水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏青铜峡水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏赛马水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
宁夏中宁赛马水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天水中材水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材甘肃水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌海市西水水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成县祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
甘谷祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
古浪祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
酒钢(集团)宏达建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
陇南祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
民和祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
青海祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
定西祁连山水泥商砼有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州天山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
溧阳天山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
克州天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆米东天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
安县中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
北川中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
达州利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
大方永贵建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
峨眉山强华特种水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
富民金锐水泥建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广元市高力水泥实业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州德隆水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州福泉西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州科特林水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州纳雍隆庆乌江水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州黔西西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州三都西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州兴义西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州织金西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州中诚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

事野具定事能讓建材有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 公本利森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用成实未循水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用崇州南西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用崇州南西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用端推出外流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用端上部水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用或上流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用为水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用为毒森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用利毒森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省查路水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省查路水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省查路水流和设定司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省查路水流和设定司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省金路水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省金路水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省金路水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省金路水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用省金路水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用第全企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用整定水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 即用于在企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 运商者水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
会系利森來認有關公司 应用一位政策和末滤有限公司 型同一位政股东及最終控制方控制的其他企业 型用以实产流水混有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用则解决选股份有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用则解决选股份有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用地连续形水混有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用地连续形水混有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用地直面市水泥有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用地方流有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 理用用大家有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 理用用连续工商水泥有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 理用用连续工商水泥有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用用连续水质和公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用有连体水泥有限公司 型同一经政股东及最终控制方控制的其他企业 型用有音点水泥有限公司 型同者企业。 型用者中枢企业、 型用者中枢股系及最终控制方控制的其他企业 理用者的方式、泥有限公司 型同者等水泥有限公司 型同者等水泥有限公司 型同者的形式、水泥有限公司 型同者的特殊东水泥有股公司 型同者处理东及最终控制方控制的其他企业 理用者的持续东水泥有股责任公司 型同者处理水及最终控制方控制的其他企业 理用者的持续东水泥有限公司 型同者处理水及最终控制方控制的其他企业 理用者或遗由水泥有限公司 型用度交击商水泥有限公司 型同种发展水及最终控制方控制的其他企业 理用度过去商水泥有限公司 型同种发展水及最终控制方控制的其他企业 型用度之面市水泥有限公司 型同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 型同产程度股东及最终控制方控制的其他企业 型同产程度股东及最终控制方控制的其他企业 对者概求和有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商善再开机水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商善再开机水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商善再开机水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商善连水准有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商声水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商连系水流有限责任公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商是东北市水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商是东北市水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 云商是东北市水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五庆茶江西南水泥有限公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五庆茶江西南水泥有限责任公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终的方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 五市实际汇编和存在公司 是同一经股股东及最终控制的其他企业 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 是同一经股股东及最终控制方控制的其他企业 是同一经股股东及最终控制的其他企业 是同一经股股东及最终控制的其他企业 是同一经验证法统定的工程、企业 是同一经股股东及最终控制的其他企业 是同一经验股股东在设置的工程、企业 是同于在股股东及最终控制在设置的工程、企业 是同于在股股东及最终控制在设置的工程、企业 是同于在股股东及最长的工程、企业 是同于在股股东及最终控制的其位。 是即为在股股东及最优的工程、企业 是同于在股股东及最终控制,在股股东及最优的工程、企业 是同于在股股东及最终控制的工程、企业 是同于在股股东及最优的工程、企业 是即位于在股股东及和工程、企业 是同于在股股市、企业 是同于在股股东及和工程、企业 是同于在股股市、发展的工程、企业 是即位的工程、企业 是即位于在股股市、企业 是用于在股股市、企业 是用于在股股东及和工程、企业 是用于在股股股东及和工程、企业 是用于在股股市、企业	贵州紫云西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
西浦市宣威学恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原族实所水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原族 水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原旗 水泥在限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原旗 水泥在限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原旗 水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原旗 水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原道 水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原道 水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川海 建海 南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利海建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利海建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利海建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省产的企业或市场和内域 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省产的企业流有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省产组水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省产组水流有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省连加水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省连加水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省连加水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川维安国南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张安国南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江市海水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江市海水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江市海水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江市海水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连东北有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连东北有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南流水体特外水流有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东北海市东北有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东北海市东北有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 五市东北有限公司 受同市水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制力控制的其他企业 五市东北有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 五庆系出南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 五庆将江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 五庆将江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 里庆东山西南水泥有限公司	华坪县定华能源建材有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川成实天應水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川崇州西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原址水泥胶份有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川廊建用水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川廊城市山南南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川城市山南南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川斯龙西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑建西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑建建内离水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和森建村集团有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和森建村集团有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和高建村集团有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和高水水有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省东地市水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省市水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省省治水水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省新加速水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省水池水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张安西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川废中西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华珠水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华珠水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南流水水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南流水水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水水水有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水水水有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 五南流水水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业	会东利森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川崇州西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川端外北部有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川端处西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川域是山西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川域是山西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川写水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川写水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川等建西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川等建西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和寿建材有混公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和寿建材有混公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川有一路、则用海建材有混公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省一路、则和资本水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省市水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省部分州论江水源有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省等州论江水源有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川畲东水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川畲东水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川强远西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 四川强灾西南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江东北京和公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江东北京和公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江东北方程、五位、是一位股股东及最终控制方控制的其他企业 云南路江来水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南路江来水流有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连东亚鑫水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连东亚鑫水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 医觉金鑫水泥有限责任公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆郑田南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆郑田南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆郑田南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆从石柱内南水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆从市南市水泥有限公司 受同一按股股东及最终控制方控制的其他企业	曲靖市宣威宇恒水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川川煤水混股价有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川岭连集团水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川岭边西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川城边西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和大泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑淮西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑淮西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利森建材东阳公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利森建村东阳公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利寿建林集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利寿建有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省市水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省部沙滨水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省省北地水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省海北地水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省北地水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和安地西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川聚宁西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川聚宁西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川原中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江华滨水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江和水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南淮江南南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连水泥有混合司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连水泥有限近任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆水在转舟水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆水在北西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 压庆秦红西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 压沃秦红西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 压庆秦红西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 里庆东任西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川成实天鹰水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川總姓集团水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川崛边西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川国大水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川国大水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川马东北有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑连西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑连西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和森建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和寿建材有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省二郎山喇叭河水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省6年宁水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省6年宁液东北有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省第4个资疾水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省3年地水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省4年行限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川旅运西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川旅运西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川旅空西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张宁西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南营洱西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南南和水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连东水泥有限员任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆东石胜南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆东石胜南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆东石胜南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆东石胜南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆东石胜南水泥有限公司	四川崇州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川城边西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川城眉山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川国大水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑连西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川郑建村集团积公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利森建材集团积公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利海万季森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和河沙森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省二郎山喇叭河水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省市州农江水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省省洲州农江水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省省洲北市和市城市联合公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省公园建筑和市城市市场市场市场市场市场市场市场市场市场市场市场,在企业 四川省水通水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省水通水流有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川旅远两南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川资中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川资中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连江华宋水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连江华浓水道有联责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连市西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南直真西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南直真西水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆蒙江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆蒙江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆新江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆蒙江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆联新江西南水泥有限公司	四川川煤水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川峨眉山四南水泥有限公司 受同一捻股股东及最终控制方控制的其他企业 四川军签两南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川华鉴两南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利森建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利森建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利利森建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川和万森建材有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省二郡山喇叭河水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省临宇水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省省岭河东水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省省岭河东水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省多城建材有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省金岭市城市报行限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省北通水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川旅运西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川张中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华宋水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华宋水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东北流有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆美江西南水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆美国市水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆美国西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆美国西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆美国西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆美国西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川德胜集团水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川軍茨西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川軍蒙西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利森建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利寿建材有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川利力步森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省少藤水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省的字水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省的字水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省给学水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省编行澳东水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省编行澳东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省水通水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省水通水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川新是建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川强灾西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川资中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 习水赛德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华宋水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华宋水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南流东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南流东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 正庆綦江西南水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆素江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆素江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆素江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆系行西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆素打西南水泥有限公司 经同产控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川峨边西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川华鎣西南水泥有限公司	四川峨眉山西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川筠连西南水泥有限公司	四川国大水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利森建材集团有限公司	四川华蓥西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川利森建材有限公司	四川筠连西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川和万步森水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省二郎山喇叭河水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省略字水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省统竹澳东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省统竹澳东水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省东通水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川泰昌建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川泰昌建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川资中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华荣水泥有限贡任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南南军形石限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南京保特种水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南底东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东业鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东业鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆集江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆集江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆年柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆不程西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川利森建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	四川利森建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省略字水泥有限责任公司	四川利万步森水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省海州沱江水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省绵竹澳东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省女娲建材有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川素量建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川泰昌建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川旅远西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 对水赛德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华荣水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华荣水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南连和西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水保特种水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 国庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆不柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆不柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆无柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省錦竹澳东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省女娲建材有限公司	四川省皓宇水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省女娲建材有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川省兆迪水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川泰昌建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川城远西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川资中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华荣水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华荣水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南兴建水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南兴建水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南成东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南成东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 可能设金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 空同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 可能是聚五大流和大空间,使同一个大量,是是是是一个大量,是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	四川省泸州沱江水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川省兆迪水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川素昌建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川城远西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川资中西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 三南澄江华荣水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华荣水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南当其西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南以建水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水建水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南流东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 强党金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆天石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆天石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆天石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川省绵竹澳东水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川泰昌建材集团有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川成远西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 对水赛德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南澄江华荣水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南潜江华荣水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南兴建水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南自良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南永保特种水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 显庆素江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆无柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆无柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆无柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆无柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆无时南南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川省女娲建材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川成远西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 四川雅安西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 习水赛德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川省兆迪水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川雅安西南水泥有限公司	四川泰昌建材集团有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川资中西南水泥有限公司	四川威远西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
习水赛德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南港江华荣水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南芒市西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南主良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南立东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆为山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆为山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川雅安西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南澄江华荣水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南芒市西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱天恒水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南主良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南立良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆为山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆为山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆为山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	四川资中西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南芒市西南水泥有限公司	习水赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南普洱天恒水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南宜良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水保特种水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆不柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南澄江华荣水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南普洱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南宜良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水保特种水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南芒市西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南兴建水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水保特种水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 單庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南普洱天恒水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南宜良西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南水保特种水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭党金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南普洱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南永保特种水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南兴建水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南远东水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南宜良西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南远东亚鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 昭觉金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南永保特种水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
昭党金鑫水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南远东水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆綦江西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆石柱西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 重庆秀山西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	云南远东亚鑫水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆石柱西南水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业重庆万州西南水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业重庆秀山西南水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	昭觉金鑫水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆万州西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	重庆綦江西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆秀山西南水泥有限公司	重庆石柱西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
	重庆万州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆长寿西南水泥有限公司	重庆秀山西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
	重庆长寿西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

遊文質極水泥有限公司	其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
嘉华特朴水泥股份有限公司嘉华水泥总厂	遵义恒聚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
世端天恒工业有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 選庆編梁西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 サ州清镇西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 サ州端溪水泥发展有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 サ州港沙山金頂水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 サ州港沙山金頂水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 サ州港沙山本面南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 サ州城で西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 黄州城市西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 方州中对建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市有地股东及最终控制方控制的其他企业 中村群德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村带德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村等德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村等多水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村等多水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市有中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 特冲中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 等中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 等中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 等中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每加中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每加中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 可可能股东及最终控制方控制的其他企业 是一控股股东及最终控制方控制的其他企业 是一控股股东及最终控制方控制的其他企业 是一控股股东及最终控制方控制的其他企业 是一定股股东及最终控制方控制的其他企业 是一控股股东及最终控制方控制的其他企业 是一控股股东及最终控制方控制的其他企业 是一定股股东及最终控制方控制的其他企业 是一控股股东及最终控制方控制的其他企业	遵义赛德水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
養安县玉山水泥(厂)有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 費州清镇西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州清镇西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州潜河西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州潜河西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州建义建安混凝土有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州成于西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州成于西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州对南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村精造水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村常造水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中村市联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 参村中联参电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 参村中联水混有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资村中联水混有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	嘉华特种水泥股份有限公司嘉华水泥总厂	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
重庆桐梁西南水泥有限公司	曲靖天恒工业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
費州清镇西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州瑞溪水泥发展有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州港河西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 费州港河西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州港南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州思南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 苏州中材建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材养憩水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村常憩水泥有限公司 中村常憩水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村常设徽水泥有限公司 专用中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村来水泥有限公司 专用中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中非中联水泥有限公司 专用中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营护中联步水泥有限公司 费用中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业资护中联步电水泥有限公司 费时中联股东及最终控制方控制的其他企业济护中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济护中联水泥有限公司 费时中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济护中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济护中联水泥有限公司 费时中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济护中联水混有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济护制的其他企业济护中联水泥有限公司 费时产投股东及最终控制方控制的其他企业济护中联小混合公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 产品的工程度及公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 产品的工程度及公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 产品的工程度及公司 受同一控股及东及最终控制方控制的其他企业	瓮安县玉山水泥 (厂) 有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
费州鴻溪水泥发展有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州港河四南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州温河四南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州越了四南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州思南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 苏州中材建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市林涨流有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中材常德水泥有限责任公司 中村家徽水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中材等多水泥有限公司 专同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营用中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营制中联水泥有限公司 每南中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商阳中联水泥有限公司 每时联股水及司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业资产中联水泥有限公司 每时联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济产中联水泥有限公司 每时联及公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济产中联水泥有限公司 每日之股份东及最终控制方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 每日之战份和方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 每日之战份的大战户企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 受同一定股股东及最终控制方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 每日之公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商通力达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商通过的其他企业。	重庆铜梁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州港沖山金頂水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州港河西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州澳义建安混凝土有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州城宁西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州里南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 苏州中材建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 成都建筑材料工业设计研究院有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村常德水泥有限责任公司 中村常德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村常修水泥有限公司 市州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营用中联水泥有限公司 专同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营用中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营制中联步水泥有限公司 每间中联股东及最终控制方控制的其他企业营制中联步水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业资中联张水泥有限公司 费同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业产用产股股东及最终控制方控制的其他企业产用产股股东及最终控制方控制的其他企业营用一控股股东及最终控制方控制的其他企业营用一控股股东及最终控制方控制的其他企业商五方结股户有限公司 南西万石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商五方结股户有限公司 南西石层级市在设置 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商品可以结果的工程设置 市方面上级股东及最终控制方控制的其他企业商品可以结果的工程设置 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业商品可以结果的工程设置	贵州清镇西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州沿河西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州建义建安混凝土有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州思南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 苏州中村建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 成都建筑材料工业设计研究院有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村常德水泥有限责任公司 中村常德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村常德水泥有限公司 中村常多水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业中村等乡水泥有限公司 青州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业管洞中联水泥有限公司 专同一控股股东及最终控制方控制的其他企业管理中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业管制中联份水泥有限公司 每兩中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业管制中联价水泥有限公司 费时中联企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业管理中联水泥有限公司 资产申联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业管理中联水泥有限公司 每同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营口控股股东及最终控制方控制的其他企业营口控股股东及最终控制方控制的其他企业南近方的操作和公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业营口控股股东及最终控制方控制的其他企业南近方达畅好有限公司	贵州瑞溪水泥发展有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州遵义建安混凝土有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州思南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 苏州中材建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 成都建筑材料工业设计研究院有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材床透示有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材常德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材率乡水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市京中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每市中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每市中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 查封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资产中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 营制方线制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通历达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通历的有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通历的有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通历的有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通行公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	贵州梵净山金顶水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州威宁西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 贵州思南西南水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 苏州中材建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 成都建筑材料工业设计研究院有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材林二水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材常德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材率多水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 青州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 每中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 蜂埠中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南阳中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 登封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受封中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受到一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受用一控股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 两通方达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南通方达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南面方达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南面方达银度水流有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通行股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 市通行股股东及最终控制方控制的其他企业 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	贵州沿河西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
费州思南西南水泥有限公司	贵州遵义建安混凝土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
河南中材环保有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	贵州威宁西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州中材建设有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材味洲水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材带德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材常德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材等德水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 曹州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 青州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 常京中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 蜂埠中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 蜂埠中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中时联办泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南阳中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南阳中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 登封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资,中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济源中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济源中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济宁中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 第一种联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南通万达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南河方达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南河方强新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	贵州思南西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
成都建筑材料工业设计研究院有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材株洲水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材穿像水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材孪乡水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 曹州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 育州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 徐州中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 鲜埠中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 鲜埠中联水泥有限公司	河南中材环保有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材株洲水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材常德水泥有限责任公司	苏州中材建设有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材常德水泥有限责任公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 中材率數水泥有限公司	成都建筑材料工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材安徽水泥有限公司	中材株洲水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材萍乡水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	中材常德水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
青州中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南京中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业蚌埠中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业鲁南中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南阳中联卧龙水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南阳中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业登封中联登电水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济源中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济宁中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业西通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	中材安徽水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 蜂埠中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 曹南中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南阳中联卧龙水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南阳中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 登封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济源中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济宁中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 由阜中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南通万达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	中材萍乡水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
徐州中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业蚌埠中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业鲁南中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南阳中联卧龙水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业登封中联登电水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济源中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济宁中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业曲阜中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业東方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	青州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
蚌埠中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业鲁南中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南阳中联卧龙水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业登封中联登电水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济源中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济宁中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业曲阜中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	南京中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
鲁南中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南阳中联卧龙水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 登封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资源中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济宁中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 两直万达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南道万达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 東方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	徐州中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南阳中联卧龙水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 查封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 资源中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济宁中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 曲阜中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南通万达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 東方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	蚌埠中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南阳中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 登封中联登电水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 济源中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 游宁中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 曲阜中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南通万达锅炉有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 南方石墨新材料有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	鲁南中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
登封中联登电水泥有限公司	南阳中联卧龙水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
济源中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业济宁中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业曲阜中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	南阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
济宁中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业 世阜中联水泥有限公司 受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	登封中联登电水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
曲阜中联水泥有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	济源中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南通万达锅炉有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业南方石墨新材料有限公司受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	济宁中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南方石墨新材料有限公司	曲阜中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
	南通万达锅炉有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
마마님 나는	南方石墨新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
时 田 去 中 材 凹 凸 悴 石 柘 工 有 限 公 可	盱眙县中材凹凸棒石粘土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材环保研究院(江苏)有限公司	中建材环保研究院(江苏)有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材智慧工业科技有限公司	中建材智慧工业科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材汉江水泥股份有限公司	中材汉江水泥股份有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材罗定水泥有限公司	中材罗定水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西上高南方水泥有限公司	江西上高南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
乌海赛马水泥有限责任公司	乌海赛马水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天水祁连山水泥有限公司	天水祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
永登祁连山水泥有限公司	永登祁连山水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
若羌天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
新疆和静天山金特矿微粉有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
吐鲁番天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
石家庄嘉华特种工程材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
攀枝花攀煤水泥制品有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州森垚水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
峨眉山嘉华特种水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
旺苍川煤水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材高新江苏硅材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泌阳中联新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
洛阳中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
郏县中联天广水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
淮海中联水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
南京凯盛国际工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南株洲南方新材料科技有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖州南方水泥销售有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
上海南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
德清南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
深圳市凯盛科技工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南常德南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中建材国际装备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材江苏太阳能新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
山东中材工程有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州混凝土水泥制品研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
苏州混凝土水泥制品研究院检测中心有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西中材太阳能新材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
云南西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
四川西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
贵州西南水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
天津水泥工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
秦皇岛玻璃工业研究设计院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
江西南方水泥有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材集团科技开发中心有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
邹城中联混凝土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
巨石攀登电子基材有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中国高岭土公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
哈尔滨哈玻拓普复合材料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
洛浦天山水泥有限责任公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
泰安中联混凝土有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
武汉建筑材料工业设计研究院有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
中材建设有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
大连装备投资集团有限公司	本公司控股子公司的少数股东

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系	
法国 ESOPP 公司	本公司控股子公司的少数股东	

(二) 关联交易情况

1、购买商品、接受劳务的关联交易

2020年度,发行人向关联方购买商品、接受劳务的交易情况如下:

表 4-60: 2020 年发行人向关联方购买商品、接受劳务的交易情况

关联方	关联交易内容	本年发生额
合营及联营企业		3,454.63
北玻电力复合材料有限公司	采购商品、接受劳务	1,185.90
北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	采购商品、接受劳务	1,083.38
北京玻钢院检测中心有限公司	采购商品、接受劳务	675.44
山东大力专用汽车制造有限公司	采购商品、接受劳务	316.54
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	采购商品、接受劳务	173.89
南京春辉科技实业有限公司	采购商品、接受劳务	19.49
受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业		35,713.02
淄博中材金晶玻纤有限公司	采购商品、接受劳务	16,711.02
中材金晶玻纤有限公司	采购商品、接受劳务	8,235.78
山东临沂山琦矿业有限公司	采购商品、接受劳务	3,872.31
中复神鹰碳纤维有限责任公司	采购商品、接受劳务	2,506.40
中建投商贸有限公司	采购商品、接受劳务	1,398.22
合肥中亚环保科技有限公司	采购商品、接受劳务	715.04
连云港中复连众复合材料集团有限公司	采购商品、接受劳务	573.10
咸阳非金属矿研究设计院有限公司	采购商品、接受劳务	384.32
扬州中科半导体照明有限公司	采购商品、接受劳务	280.66
天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司	采购商品、接受劳务	223.98
泰山中联水泥有限公司	采购商品、接受劳务	174.40
轻工业杭州机电设计研究院有限公司	采购商品、接受劳务	155.75
中材高新材料股份有限公司	采购商品、接受劳务	80.81
咸阳陶瓷研究设计院有限公司	采购商品、接受劳务	80.53
中建材通用技术有限公司	采购商品、接受劳务	53.23
中国建筑材料工业地质勘查中心山东总队	采购商品、接受劳务	49.91
山东工业陶瓷研究设计院有限公司	采购商品、接受劳务	34.73
北京中实联展科技有限公司	采购商品、接受劳务	33.28
中国巨石股份有限公司	采购商品、接受劳务	33.22
山东建材勘察测绘研究院有限公司	采购商品、接受劳务	32.48
合肥中亚建材装备有限责任公司	采购商品、接受劳务	16.27
中材高新氮化物陶瓷有限公司	采购商品、接受劳务	7.68
合肥固泰自动化有限公司	采购商品、接受劳务	1.59
其他关联企业	采购商品、接受劳务	58.30

合计	39,167.65
----	-----------

2、销售商品、提供劳务的关联交易

2020年度,发行人向关联方销售商品、提供劳务的交易情况如下:

表 4-61: 2020 年发行人向关联方销售商品、提供劳务的交易情况

关联方	关联交易内容	本年发生额
合营及联营企业		2,225.81
山东大力专用汽车制造有限公司	销售商品、提供劳务	839.16
泰山玻璃纤维南非有限公司	销售商品、提供劳务	560.03
北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	销售商品、提供劳务	319.95
苏州国建慧投矿物新材料有限公司	销售商品、提供劳务	159.49
杭州强士工程材料有限公司	销售商品、提供劳务	154.37
北玻电力复合材料有限公司	销售商品、提供劳务	119.67
北京玻钢院检测中心有限公司	销售商品、提供劳务	38.13
南京春辉科技实业有限公司	销售商品、提供劳务	34.17
泰安市中研复合材料科技有限公司	销售商品、提供劳务	0.85
中建材新材料有限公司	销售商品、提供劳务	-
受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业		42,606.51
连云港中复连众复合材料集团有限公司	销售商品、提供劳务	8,266.47
淄博中材金晶玻纤有限公司	销售商品、提供劳务	6,304.93
青州中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	6,031.34
中国中材国际工程股份有限公司	销售商品、提供劳务	1,950.28
中建材国际贸易有限公司	销售商品、提供劳务	1,233.55
扬州中科半导体照明有限公司	销售商品、提供劳务	1,212.69
中复连众(玉溪)复合材料有限责任公司	销售商品、提供劳务	1,103.14
哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	销售商品、提供劳务	994.19
合肥中亚环保科技有限公司	销售商品、提供劳务	966.87
河南中材环保有限公司	销售商品、提供劳务	868.56
天津水泥工业设计研究院有限公司	销售商品、提供劳务	805.06
中复连众(酒泉)复合材料有限公司	销售商品、提供劳务	777.79
苏州中材建设有限公司	销售商品、提供劳务	658.72
中材金晶玻纤有限公司	销售商品、提供劳务	657.04
曲阜中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	650.44
中复连众(包头)复合材料有限公司	销售商品、提供劳务	418.78
克州天山水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	323.87
四川雅安西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	318.92
重庆长寿西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	279.55
蚌埠中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	265.47
云南兴建水泥有限公司	销售商品、提供劳务	245.42
古浪祁连山水泥有限公司	销售商品、提供劳务	236.35

关联方	关联交易内容	本年发生额
湖南韶峰南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	235.79
长兴南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	235.21
重庆綦江西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	232.27
济宁中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	225.47
昭觉金鑫水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	205.95
鲁南中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	205.19
中材甘肃水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	202.52
贵州黔西西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	196.44
云南宜良西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	195.36
重庆秀山西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	193.93
重庆万州西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	185.75
喀喇沁草原水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	174.86
四川峨眉山西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	173.34
四川泰昌建材集团有限公司	销售商品、提供劳务	166.44
达州利森水泥有限公司	销售商品、提供劳务	160.09
泰山石膏有限公司	销售商品、提供劳务	156.81
青海祁连山水泥有限公司	销售商品、提供劳务	153.35
云南远东水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	152.77
四川省兆迪水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	147.38
贵州纳雍隆庆乌江水泥有限公司	销售商品、提供劳务	133.61
广德新杭南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	132.23
云南普洱天恒水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	126.49
曲靖市宣威宇恒水泥有限公司宣峰分公司	销售商品、提供劳务	126.34
四川利森建材集团有限公司	销售商品、提供劳务	116.73
贵州紫云西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	115.37
甘谷祁连山水泥有限公司	销售商品、提供劳务	113.23
中复连众(阿勒泰)复合材料有限责任公司	销售商品、提供劳务	111.88
贵州思南西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	110.17
云南远东亚鑫水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	109.59
中材萍乡水泥有限公司	销售商品、提供劳务	107.28
中复连众(安阳)复合材料有限公司	销售商品、提供劳务	104.53
江苏徐舍南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	103.03
江苏宜城南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	103.03
瓮安县玉山水泥 (厂)有限公司	销售商品、提供劳务	102.49
四川华蓥西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	94.80
中建材智慧工业科技有限公司	销售商品、提供劳务	94.51
贵州威宁西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	90.99
四川省泸州沱江水泥有限公司	销售商品、提供劳务	86.95
富民金锐水泥建材有限责任公司	销售商品、提供劳务	85.39
曲靖市宣威宇恒水泥有限公司	销售商品、提供劳务	85.03
四川峨边西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	83.67
曲靖天恒工业有限公司	销售商品、提供劳务	76.30

关联方	关联交易内容	本年发生额
习水赛德水泥有限公司	销售商品、提供劳务	72.87
新疆米东天山水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	70.09
云南澄江华荣水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	66.69
贵州中诚水泥有限公司	销售商品、提供劳务	66.01
宁夏赛马水泥有限公司	销售商品、提供劳务	63.12
天水中材水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	61.08
中建材环保研究院(江苏)有限公司	销售商品、提供劳务	58.41
云南永保特种水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	54.54
南通万达锅炉有限公司	销售商品、提供劳务	53.01
会东利森水泥有限公司	销售商品、提供劳务	52.66
四川资中西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	47.53
云南普洱西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	45.24
四川省女娲建材有限公司	销售商品、提供劳务	43.69
嘉华特种水泥股份有限公司嘉华水泥总厂	销售商品、提供劳务	43.33
南京中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	42.45
四川成实天鹰水泥有限公司资阳分公司	销售商品、提供劳务	42.44
宁夏青铜峡水泥股份有限公司	销售商品、提供劳务	40.81
中材高新材料股份有限公司	销售商品、提供劳务	40.57
中复连众(哈密)复合材料有限公司	销售商品、提供劳务	39.90
四川国大水泥有限公司	销售商品、提供劳务	39.49
四川省皓宇水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	39.44
贵州福泉西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	39.37
贵州遵义建安混凝土有限公司	销售商品、提供劳务	38.69
安县中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	38.59
成县祁连山水泥有限公司	销售商品、提供劳务	35.27
四川德胜集团水泥有限公司	销售商品、提供劳务	34.72
中材安徽水泥有限公司	销售商品、提供劳务	33.99
四川成实天鹰水泥有限公司	销售商品、提供劳务	32.61
四川威远西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	30.52
贵州清镇西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	28.99
四川省绵竹澳东水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	28.12
峨眉山强华特种水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	26.53
溧阳天山水泥有限公司	销售商品、提供劳务	25.47
重庆石柱西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	25.17
四川筠连西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	23.56
重庆铜梁西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	23.24
广元市高力水泥实业有限公司	销售商品、提供劳务	22.47
徐州中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	20.75
南阳中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	20.48
杭州山亚南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	18.87
济源中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	18.34
遵义恒聚水泥有限公司	销售商品、提供劳务	18.19

关联方	关联交易内容	本年发生额
贵州三都西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	18.18
泰山石膏 (河南) 有限公司	销售商品、提供劳务	17.49
中材常德水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	16.44
乌海市西水水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	16.40
华坪县定华能源建材有限责任公司	销售商品、提供劳务	16.22
贵州科特林水泥有限公司	销售商品、提供劳务	15.72
安徽广德洪山南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	14.95
中材株洲水泥有限责任公司	销售商品、提供劳务	13.66
贵州德隆水泥有限公司	销售商品、提供劳务	13.13
贵州瑞溪水泥发展有限公司	销售商品、提供劳务	10.64
四川利森建材有限公司	销售商品、提供劳务	9.31
云南芒市西南水泥有限公司	销售商品、提供劳务	8.79
安徽广德南方水泥有限公司	销售商品、提供劳务	7.76
贵州梵净山金顶水泥有限公司	销售商品、提供劳务	7.55
北川中联水泥有限公司	销售商品、提供劳务	7.10
四川利万步森水泥有限公司	销售商品、提供劳务	5.98
陇南祁连山水泥有限公司	销售商品、提供劳务	5.58
四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	销售商品、提供劳务	3.99
南阳中联卧龙水泥有限公司	销售商品、提供劳务	3.94
定西祁连山水泥商砼有限公司	销售商品、提供劳务	3.34
重庆万州西南水泥有限公司奉节分公司	销售商品、提供劳务	3.19
登封中联登电水泥有限公司	销售商品、提供劳务	1.58
云南远东水泥有限责任公司师宗分公司	销售商品、提供劳务	0.38
其他关联企业		135.89
合计		44,832.32

3、关联受托管理

截至 2020 年末,发行人与关联方的关联受托管理情况如下:

表 4-62: 截至 2020 年末发行人关联受托管理情况

委托方名称	受托方名称	受托资产类型	受托起始 日	受托终止 日	托管收益定 价依据	本年确认的 托管收益
中国建材股份有	泰山玻璃纤维有	肌 扣 托 竺	2019/1/25	2021/1/24	24.410词	
限公司	限公司	股权托管	2018/1/25	2021/1/24	净利润	-

4、关联租赁

截至 2020 年末,发行人与关联方的关联租赁情况如下:

(1) 出租情况

表 4-63: 截至 2020 年末发行人关联租赁出租情况

单位:万元

出租方名称	承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收益
南京玻璃纤维研究设计院有限公 司	南京春辉科技实业有限公司	房屋建筑物	161.27
南京玻璃纤维研究设计院有限公 司	南京春辉科技实业有限公司	铂金	1.57
苏州中材非金属矿工业设计研究 院有限公司	苏州国建慧投矿物新材料有限公 司	房屋建筑物	100.13
北京玻璃钢研究设计院有限公司	北京中材汽车复合材料有限公司 及其子公司	房屋建筑物	9.04
中材科技 (成都) 有限公司	山东大力专用汽车制造有限公司	机器设备	1.77
北京玻璃钢研究设计院有限公司	北京玻钢院检测中心有限公司	房屋建筑物	71.96

(2) 承租情况

表 4-64: 截至 2020 年末发行人关联租赁承租情况

单位:万元

出租方名称	承租方名称	租赁资产种 类	本年确认的租赁费
南京春辉科技实业有限公司	中材科技(邯郸)风电叶片有限公司	机器设备	8.84

5、关联担保

表 4-65: 截至 2020 年末发行人关联担保情况

单位:万元

担保方名称	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	是否已经 履行完毕
中国建材股份有限公司	泰山玻璃纤维有限公司	26,500.00	2014年10月17 日	2022年10月16 日	否
中国建材股份有限公司	泰山玻璃纤维有限公司	13,250.00	2015年01月04 日	2023年01月04 日	否
中国建材股份有限公司	泰山玻璃纤维有限公司	17,500.00	2016年01月08 日	2023年01月08 日	否

注: 2018 年 5 月,公司原控股股东中材股份与中国建材完成换股吸收合并。2019 年 10 月,中材股份完成注销,按照相关法律规定其担保责任由中国建材承担

6、关联方资金拆借

表 4-66: 截至 2020 年末发行人关联方资金拆借情况

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
中国建材集团财务有限公司	147,893.23			存款存放
中国建材集团财务有限公司	7,000.00	2020-1-13	2021-1-13	
中国建材集团财务有限公司	10,000.00	2020-10-27	2021-10-27	
中国建材集团财务有限公司	12,000.00	2020-5-29	2021-5-29	

关联方名称	拆借金额	起始日	到期日	备注
中国建材集团财务有限公司	3,000.00	2020-2-25	2021-2-25	
中国建材集团财务有限公司	978.74	2020-11-27	2021-11-27	
中国建材集团财务有限公司	14,000.00	2020-3-23	2021-3-23	

注:除上述财务公司借款外,中国建材股份有限公司对发行人委贷金额为 1.4 亿,2020 年利息支出 1,708,000.00 元。

7、共同对外投资的关联交易

发行人之子公司南京玻璃纤维研究设计院有限公司 2020 年与中国建材检验 认证集团股份有限公司共同出资设立南京国材检测有限公司,南京国材检测有限 公司注册资本 1,000 万元,发行人持有其 49%股权。

8、关联方资产转让情况

表 4-67: 截至 2020 年末发行人关联方资产转让情况

单位:万元

关联方名称	关联交易内容	本年发生额
南京国材检测有限公司	检测业务相关资产及负债	10,112.32

9、关键管理人员薪酬

表 4-68: 截至 2020 年末发行人关键管理人员薪酬情况

单位:万元

项目名称	本年发生额
薪酬合计	1,767.63

(三) 关联方往来余额

1、应收项目

表 4-69: 截至 2020 年末发行人与关联方的应收项目情况

而日夕验	关联方	年末余额		
项目名称		账面余额	坏账准备	
应收账款	合营及联营企业	357.09	0.02	
	泰山玻璃纤维南非有限公司	214.45	-	
	北玻电力复合材料有限公司	124.53	-	
	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	12.30	-	
	北京玻钢院检测中心有限公司	3.81	0.01	
	山东大力专用汽车制造有限公司	2.00	0.01	
	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	13,437.34	87.29	
	连云港中复连众复合材料集团有限公司	2,601.62	-	

	大松子	年末余	年末余额		
项目名称	美联方	账面余额	坏账准备		
	淄博中材金晶玻纤有限公司	1,350.96	-		
	合肥中亚环保科技有限公司	706.18	-		
	青州中联水泥有限公司	662.60	-		
	天津水泥工业设计研究院有限公司	647.16	-		
	中国中材国际工程股份有限公司	645.83	49.89		
	中复连众(酒泉)复合材料有限公司	411.00	-		
	曲阜中联水泥有限公司	368.00	-		
	济宁中联水泥有限公司	291.09	-		
	河南中材环保有限公司	285.80	-		
	鲁南中联水泥有限公司	231.87	-		
	重庆秀山西南水泥有限公司	219.14	-		
	蚌埠中联水泥有限公司	209.98	-		
	重庆綦江西南水泥有限公司	195.02	-		
	喀喇沁草原水泥有限责任公司	168.35	-		
	古浪祁连山水泥有限公司	167.08	-		
	重庆万州西南水泥有限公司	142.03	-		
	成都建筑材料工业设计研究院有限公司	122.29	-		
	泌阳中联新材料有限公司	120.00	-		
	中复连众(安阳)复合材料有限公司	118.12	-		
	中材甘肃水泥有限责任公司	117.83	-		
	云南兴建水泥有限公司	111.05	-		
	曲靖市宣威宇恒水泥有限公司	108.58	-		
	宁夏赛马水泥有限公司	107.66	-		
	南阳中联水泥有限公司	97.70	-		
	四川泰昌建材集团有限公司	91.89	-		
	云南永保特种水泥有限责任公司	91.63	-		
	中建材环保研究院(江苏)有限公司	89.00	-		
	昭觉金鑫水泥有限责任公司	84.54	-		
	中复连众(包头)复合材料有限公司	83.33	-		
	乌海赛马水泥有限责任公司	80.00	-		
	新疆米东天山水泥有限责任公司	79.20	-		
	贵州黔西西南水泥有限公司	79.08	-		
	四川雅安西南水泥有限公司	77.06	-		
	曲靖天恒工业有限公司	75.75	-		
	四川华蓥西南水泥有限公司	74.70			
	贵州威宁西南水泥有限公司	71.97			
	郏县中联天广水泥有限公司	69.00			
	云南远东水泥有限责任公司	65.58			
	中材安徽水泥有限公司	64.35			
	苏州中材建设有限公司	62.67			
	合肥水泥研究设计院有限公司	59.75			

否日台級	1/- 12/- 1-	年末余额		
项目名称	关联方 	账面余额	坏账准备	
	天水中材水泥有限责任公司	59.61		
	四川省绵竹澳东水泥有限责任公司	59.22		
	云南宜良西南水泥有限公司	55.71		
	乌海市西水水泥有限责任公司	55.34		
	湖南韶峰南方水泥有限公司	53.66		
	四川筠连西南水泥有限公司	51.83		
	四川峨边西南水泥有限公司	51.48		
	甘谷祁连山水泥有限公司	49.51		
	习水赛德水泥有限公司	47.64		
	江西上高南方水泥有限公司	46.79		
	四川国大水泥有限公司	45.90		
	云南远东亚鑫水泥有限责任公司	43.84		
	登封中联登电水泥有限公司	43.34		
	宁夏青铜峡水泥股份有限公司	42.82		
	贵州清镇西南水泥有限公司	42.62		
	永登祁连山水泥有限公司	41.88		
	中复连众(哈密)复合材料有限公司	40.48		
	成县祁连山水泥有限公司	39.85		
	四川利森建材集团有限公司	37.37		
	重庆长寿西南水泥有限公司	36.22		
	若羌天山水泥有限责任公司	36.00	36.0	
	云南澄江华荣水泥有限责任公司	35.52		
	四川峨眉山西南水泥有限公司	34.69		
	中建材国际贸易有限公司	33.21		
	长兴南方水泥有限公司	29.77		
	四川省泸州沱江水泥有限公司	28.26		
	会东利森水泥有限公司	27.91		
	瓮安县玉山水泥 (厂) 有限公司	27.50		
	四川省皓宇水泥有限责任公司	26.59		
	曲靖市宣威宇恒水泥有限公司宣峰分公司	24.23		
	达州利森水泥有限公司大竹分公司	23.23		
	安县中联水泥有限公司	21.97		
	峨眉山嘉华特种水泥有限公司	21.80		
	洛阳中联水泥有限公司	21.08		
	旺苍川煤水泥有限责任公司	20.17	1.2	
	贵州紫云西南水泥有限公司	19.80		
	四川威远西南水泥有限公司	19.23		
	达州利森水泥有限公司	18.90		
	四川成实天鹰水泥有限公司资阳分公司	18.43		
	华坪县定华能源建材有限责任公司	18.17		
	南通万达锅炉有限公司	17.67	0.1	

75 D 24	≥6, m6. →-	年末余	额
项目名称	关 联 方	账面余额	坏账准备
	四川资中西南水泥有限公司	16.64	
	中材高新江苏硅材料有限公司	16.42	
	贵州中诚水泥有限公司	16.24	
	南阳中联卧龙水泥有限公司	15.80	
	云南普洱天恒水泥有限责任公司	14.75	
	酒钢 (集团) 宏达建材有限责任公司	11.60	
	云南普洱西南水泥有限公司	11.14	
	四川省二郎山喇叭河水泥有限公司	10.07	
	云南芒市西南水泥有限公司	9.94	
	安徽广德南方水泥有限公司	8.77	
	峨眉山强华特种水泥有限责任公司	8.56	
	北川中联水泥有限公司	8.02	
	南京凯盛国际工程有限公司	8.00	
	四川省女娲建材有限公司	7.54	
	嘉华特种水泥股份有限公司嘉华水泥总厂	7.05	
	云南远东水泥有限责任公司师宗分公司	6.83	
	重庆石柱西南水泥有限公司	6.77	
	中材汉江水泥股份有限公司	6.75	
	四川成实天鹰水泥有限公司	5.77	
	泰山石膏有限公司	5.64	
	广元市高力水泥实业有限公司	5.39	
	中材金晶玻纤有限公司	5.09	
	贵州福泉西南水泥有限公司	4.49	
	石家庄嘉华特种工程材料有限公司	4.26	
	四川德胜集团水泥有限公司	3.92	
	天水祁连山水泥有限公司	3.39	
	遵义恒聚水泥有限公司	2.56	
	中材罗定水泥有限公司	0.40	
	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	0.08	
	其他关联企业	229.80	
应收款项融 资/应收票据	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业	2,553.35	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	连云港中复连众复合材料集团有限公司	680.00	
	中国中材国际工程股份有限公司	610.00	
	哈尔滨玻璃钢研究院有限公司	397.25	
	合肥水泥研究设计院有限公司	160.00	
	上海南方水泥有限公司	146.82	
	长兴南方水泥有限公司	120.00	
	湖州南方水泥销售有限公司	60.40	
	中建材智慧工业科技有限公司	60.00	
	广德新杭南方水泥有限公司	51.90	

而日分粉	** ***	年末余	额
项目名称	关联方	账面余额	坏账准备
	成都建筑材料工业设计研究院有限公司	50.00	-
	湖南株洲南方新材料科技有限公司	50.00	-
	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	50.00	-
	德清南方水泥有限公司	34.00	-
	四川德胜集团水泥有限公司	20.00	-
	中材安徽水泥有限公司	18.00	-
	其他关联企业	44.97	
预付账款/其 他非流动资 控股股东 产	0.08	-	
·	中国建材股份有限公司	0.08	
	合营及联营企业	110.02	
	山东大力专用汽车制造有限公司	50.50	
	泰安市中研复合材料科技有限公司	40.00	
	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	13.33	
	北玻电力复合材料有限公司	6.19	
	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	20,094.58	
	中建材通用技术有限公司	19,939.10	,
	河南中材环保有限公司	76.49	,
	中复神鹰碳纤维有限责任公司	40.00	,
	中国中材进出口有限公司	31.46	,
	咸阳非金属矿研究设计院有限公司	0.49	
	其他关联企业	7.05	,
	其他关联方	1,492.20	
	法国 ESOPP 公司	1,492.20	
其他应收款	控股股东及最终控制人	4.62	,
	中国建材股份有限公司	4.56	
	中国建材集团有限公司	0.06	
	合营及联营企业	2,923.31	
	南京国材检测有限公司	1,360.00	
	山东大力专用汽车制造有限公司	837.81	
	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	650.97	
	泰山玻璃纤维南非有限公司	49.36	
	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	24.99	,
	北玻电力复合材料有限公司	0.17	
	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	421.97	0.11
	中国中材集团有限公司	80.35	,
	中建材国际装备有限公司	80.00	
	中材江苏太阳能新材料有限公司	52.95	
	中材高新江苏硅材料有限公司	36.85	
	宁夏建材集团股份有限公司	10.00	

15日 夕 46	** *	年末余额		
项目名称 	現日名称		坏账准备	
	中材株洲水泥有限责任公司	10.00	-	
	贵州西南水泥有限公司	10.00	-	
	其他关联企业	141.82	0.11	
合计		41,394.56	87.42	

2、应付项目

表 4-70: 截至 2020 年末发行人与关联方的应付项目情况

项目名称	关联方	年末账面余额
应付账款	合营及联营企业	631.71
	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	320.81
	北京玻钢院检测中心有限公司	162.40
	北玻电力复合材料有限公司	86.13
	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	61.00
	南京春辉科技实业有限公司	1.38
	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	6,601.10
	淄博中材金晶玻纤有限公司	4,583.86
	中材金晶玻纤有限公司	573.54
	山东临沂山琦矿业有限公司	487.27
	中建投商贸有限公司	288.99
	合肥中亚环保科技有限公司	250.04
	山东建材勘察测绘研究院有限公司	67.88
	苏州中材建设有限公司	56.77
	轻工业杭州机电设计研究院有限公司	53.60
	天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司	43.35
	扬州中科半导体照明有限公司	42.80
	连云港中复连众复合材料集团有限公司	35.00
	山东工业陶瓷研究设计院有限公司	34.50
	鲁南中联水泥有限公司	14.44
	合肥中亚建材装备有限责任公司	8.60
	合肥固泰自动化有限公司	6.81
	其他关联企业	53.63
	其他关联方	491.58
	法国 ESOPP 公司	480.38
	大连装备投资集团有限公司	11.20
应付票据	合营及联营企业	988.67
	北京玻钢院检测中心有限公司	513.17
	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	275.00
	山东大力专用汽车制造有限公司	200.50

	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	1,710.00
	淄博中材金晶玻纤有限公司	1,700.00
	山东建材勘察测绘研究院有限公司	10.00
合同负债/其他 流动负债	合营及联营企业	102.52
	北京玻钢院检测中心有限公司	62.28
	北京中材汽车复合材料有限公司及其子公司	29.15
	泰安市中研复合材料科技有限公司	9.80
	泰山玻璃纤维南非有限公司	1.29
	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	159.04
	连云港中复连众复合材料集团有限公司	103.06
	广德新杭南方水泥有限公司	28.22
	中材江苏太阳能新材料有限公司	12.35
	中国中材集团有限公司	8.28
	其他关联企业	7.12
其他应付款	合营及联营企业	2,270.88
	南京国材检测有限公司	2,197.94
	泰山玻璃纤维南非有限公司	61.70
	苏州国建慧投矿物新材料有限公司	10.86
	北京玻钢院检测中心有限公司	0.39
	受同一控股股东及最终控制人控制的其他企业	272.97
	中建材通用技术有限公司	267.45
	其他关联企业	5.51
	其他关联方	93.33
	大连装备投资集团有限公司	81.32
	法国 ESOPP 公司	12.01
合计		13,321.79

八、重大或有事项或承诺事项

(一) 对外担保情况

截至2021年9月末,发行人不存在对外担保情况。

(二) 或有事项

截至 2021 年 9 月末,发行人对内(子公司及成员企业)担保余额 488,995.05 万元。

截至 2021 年 9 月末,发行人尚有未到期的银行保函 72,513.03 万元,主要为质量保函和履约保函,保函到期日期间为 2021 年 12 月至 2024 年 9 月。

除上述或有事项外,截至2021年9月30日,发行人无其他重大或有事项。

(三)发行人涉及的重大未决诉讼或仲裁事项

报告期内,发行人及其子公司不存在尚未结案及已经结案但尚未执行完毕的 重大诉讼情况。

(四) 处罚及整改情况

报告期内,发行人及其重要子公司(发行人合并报表范围内占发行人营业收入、净利润或净资产、总资产 5%以上的子公司)报告期内不存在尚未了结的重大行政处罚案件。

报告期内,发行人及其重要子公司曾受到相关主管部门的行政处罚,主要情况如下:

1、生态环境类处罚

(1) 2019 年 12 月 27 日,泰安市环境生态局向泰山玻纤出具《泰安市生态环境局行政处罚决定书》(泰环罚字[2019]17 号),泰山玻纤因未落实环评批复要求关闭老厂区生产线以及燃气锅炉未取得环保验收手续即投入使用的违法行为,被分别处以 40 万元和 20 万元、合计 60 万元的罚款。泰山玻纤已缴纳上述罚款并采取了相应的整改措施。2019 年 10 月,泰山玻纤与泰安市人民政府签署《老厂区整体搬迁补偿协议》,按协议约定关停老厂区生产线。

根据《山东省环境保护厅行政处罚裁量基准(2018 年版)》第 256 条规定, 泰山玻纤未落实环评批复要求关闭老厂区生产线的行为,不属于严重情形的违法 情形;根据《山东省环境保护厅行政处罚裁量基准(2018 年版)》第 252 条规定, 泰山玻纤的燃气锅炉未取得环保验收手续即投入使用的行为属于一般情形的违 法行为,不属于严重违法情形。泰山玻纤未因上述处罚被列入环境失信人名单。

泰山玻纤上述违法行为不属于重大违法违规行为,不属于禁止公开发行债券的情形。

(2) 2020 年 12 月 4 日,宿迁市生态环境局向恒州玻纤出具《宿迁市生态环境局行政处罚决定书》(宿环罚字〔2020〕(1) 146 号),恒州玻纤因塑粉产品生产时需要将塑粉原料和颜料搅拌后加热挤出,其中挤出工段的加热过程中会产

生一定量的挥发性有机物废气,环评文件要求对其收集处理后达标排放,但现场检查时挤出工段未采取收集处理措施,也未在密闭的空间中进行生产,车间内异味较重。因未按照规定使用挥发性有机废气污染防治设施的环境违法行为,处 7.8 万元罚款。根据发行人出具的书面确认并经核查,恒州玻纤已缴纳上述罚款并采取了相应的整改措施。

根据《江苏省大气污染防治条例》第八十七条第一款的相关规定,未在密闭空间或者设备中进行产生挥发性有机物废气的生产经营活动或者未按照规定设置并使用污染防治设施的,由生态环境行政主管部门责令改正,处二万元以上二十万元以下罚款;拒不改正的,责令停产整治。

根据《江苏省生态环境行政处罚裁量基准规定(2020年修订)》的相关规定,确定罚款金额系将裁量百分值总和乘以法定最高罚款数额得出建议罚款金额(罚款金额=裁量百分值总和×法定最高罚款数额)。

经核查,主管机关对恒州玻纤的罚款金额为 7.8 万元,属于《江苏省大气污染防治条例》第八十七条规定的"处二万元以上二十万元以下罚款"处罚幅度范围内的较低金额,且裁量百分值为 39%,未对恒州玻纤的业务开展及持续经营产生重大不利影响;恒州玻纤未被责令停产整治,不属于违法情节严重的情形;恒州玻纤已足额缴纳了罚款。同时,经登陆宿迁市生态环境局网站、"信用中国"网站及企业信用信息公示系统进行查询,恒州玻纤未因上述处罚被列入环境失信人名单。

2、安全生产类处罚

2018年1月26日,邹城市安全生产监督管理局向泰玻邹城出具《行政处罚决定书》((邹)安监罚[2018]1-1号),泰玻邹城于2017年11月发生原料分厂2#预均化棚坍塌事故并造成2人死亡。经调查,主管机关发现泰玻邹城存在未严格落实安全生产主体责任、安全生产管理混乱、作业现场管理和监督检查不到位、不能严格执行企业内部安全生产规章制度和操作规程、违反安全管理规定组织作业、企业安全教育不深入等问题。以上行为违反了《中华人民共和国安全生产法》第25条、第41条的规定,根据《中华人民共和国安全生产法》第109条的规定,对泰玻邹城作出罚款40万元的决定。泰玻邹城已缴纳了上述罚款。

根据《生产安全事故报告和调查处理条例》第3条第4项之规定,泰玻邹城的上述安全生产事故性质为一般事故,不属于较大事故及以上等级的事故类型。

泰玻邹城的上述违法行为不属于重大违法行为,不属于禁止公开发行债券的 情形。

3、海关类处罚

2018 年 11 月 8 日,济宁海关向泰玻邹城出具《行政处罚决定书》(济宁关稽违字[2018]0010 号),经调查发现,泰玻邹城未经海关核准擅自将公司一般贸易进口的同品质、同规格的硼钙石料件投入到加工贸易生产中并出口成品2,006,815.22 千克,擅自调换硼钙石料件393,927.32 千克。泰玻邹城擅自调换海关监管货物的行为涉嫌违规,案值130.19万元人民币,涉税17.96万元人民币。根据《海关法》第八十六条第十项、《行政处罚法》第二十七条第一款第四项、《海关行政处罚实施条例》第十八条第一款第一项的规定,对泰玻邹城处罚款1.5万元。泰玻邹城已缴纳上述罚款。

根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十八条第一款第(一)项规定,未经海关许可,擅自将海关监管货物开拆、提取、交付、发运、调换、改装、抵押、质押、留置、转让、更换标记、移作他用或者进行其他处置的,处货物价值 5%以上 30%以下罚款,有违法所得的,没收违法所得。根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十七条第一款第(四)项规定"当事人有下列情形之一的,应当依法从轻或者减轻行政处罚: ……(四)其他依法从轻或者减轻行政处罚的。"根据上述《行政处罚决定书》,上述罚款对应的货物价值总计约为 130.19万元,罚款 1.5 万元约占该等货物价值的 1.15%,低于该违法行为所对应罚款幅度,属于减轻处罚的情形。泰玻邹城无其他违法记录,无被处以失信联合惩戒的记录。

泰山邹城的上述违法行为不属于重大违法行为,不属于禁止公开发行债券的情形。

4、广告类处罚

2019年2月12日,南京市江宁区市场监督管理局向发行人出具《行政处罚

决定书》(江宁监管案【2018】02090号),对中材科技宣传语中的"也是我国防工业最大的特种纤维设复合材料配谈研制基地"内容涉嫌违反《广告法》相关规定的情况,作出罚款 20,000 元的处罚。中材科技已缴纳了上述罚款并就纠正了违法行为。

根据《广告法》第9条、第57条等规定,中材科技上述情形不属于情节严重的情形。根据上述处罚决定书,处罚机关按照《行政处罚法》第27条之规定对中材科技进行减轻处罚。中材科技无其他违法记录,无被处以失信联合惩戒的记录。

中材科技上述违法行为不属于重大违法行为,不属于禁止公开发行债券的情形。

(五)报告期内重大、特别重大生产安全责任事故事项

发行人报告期内不存在重大、特别重大生产安全责任事故,或一年内发生 2 次以上较大生产安全责任事故并负主要责任,不存在重大、特别重大生产安全责任事故及存在重大隐患而整改不力的情形。

(六) 承诺事项

截止 2020 年 12 月 31 日,发行人尚有已签订合同但未支付的约定重大对外 投资共计 92,938.59 万元,具体情况如下:

表 4-71: 发行人已签订合同但未支付的约定重大对外投资

单位: 万元

投资项目名称	合同投资额	已付投资额	未付投资额
年产4.08亿平方米锂电池隔膜建设项目	121,011.48	43,650.90	77,360.58
锂电池隔膜19-20#生产线	19,252.97	16,286.49	2,966.48
邹城公司二期电子布项目	15,668.77	11,184.62	4,484.15
邹城5000吨超细电子纱生产线项目	13,710.27	9,956.88	3,753.39
湿法毡项目	10,795.19	6,421.20	4,373.99
合计	180,438.68	87,500.09	92,938.59

除上述承诺事项外,截止2020年12月31日,发行人无其他重大承诺事项。

九、资产抵押、质押和其他限制用途安排

截至 2021 年 9 月末,发行人所有权受到限制的资产余额合计 161,041.40 万元。具体情况如下:

表 4-72: 发行人所有权受到限制的资产情况

所有权受到限制的财产	账面价值	受限原因	
货币资金	7,260.09	承兑汇票保证金、保函保证金、	
□ 页 □ 页 亚		信用证保证金	
固定资产	12,839.73	用于抵押借款	
无形资产	11,143.13	用于抵押借款	
应收款项融资	129,798.45	用于质押开票	
合计	161,041.40		

第五节 募集资金运用

一、募集资金运用计划

(一) 本次债券的募集资金规模

经公司董事会会议、股东大会审议通过,经深圳证券交易所审核同意并经中国证监会同意注册(证监许可[2021]2658号文),本次债券发行总额不超过人民币 50 亿元(含 50 亿元),采取分期发行。

本期债券发行规模为不超过8亿元(含8亿元)。

(二) 本期债券募集资金运用计划

1、募集资金用途

根据发行人的财务状况和资金需求情况,本期债券募集资金扣除发行费用后, 拟将不低于 70%的募集资金用于绿色产业项目(以下简称绿色项目)建设、运营、 收购或偿还绿色项目贷款等,不超过 30%的募集资金用于绿色产业领域的业务 发展。

本期绿色公司债券涉及的募投项目为年产 4.08 亿平方米动力锂离子电池隔膜生产线项目(以下简称"滕州电池隔膜项目")、年产 1.2 亿平方米锂电池专用湿法隔膜生产线项目(以下简称"常德电池隔膜项目")、年产 800 套 4MW 以上风力发电叶片项目(以下简称"阜宁风电叶片项目"),募集资金用途的具体安排如下:

表 5-1: 发行人募集资金用途安排

业务板块	项目名称	用于项目建设	收购或偿还项目贷款	用于项目运营	绿色产业领域 的业务发展	小计
锂电池	年产 4.08 亿平方米 动力锂离子电池隔膜 生产线项目	36,400.00	0.00	0.00	0.00	36,400.00
隔膜	年产 1.2 亿平方米锂 电池专用湿法隔膜生 产线项目	0.00	17,575.00	0.00	0.00	17,575.00
风电叶片	年产 800 套 4MW	0.00	0.00	2,025.00	0.00	2,025.00

Ī	以上风力发电叶片项					
	目					
	风电叶片产业领域	0.00	0.00	0.00	24,000.00	24,000.00
	合计	36,400.00	17,575.00	2,025.00	24,000.00	80,000.00

因本期债券的发行时间、募集金额尚不确定等因素,本期债券发行后,公司 拟安排【1.7825】亿元募集资金置换发行前6个月内投入的自筹资金(含承兑汇票)。上述置换完成后,前述项目仍符合项目资本金出资要求、项目相关批复以 及相关合同的规定和约定。

根据募投项目建设进度,公司可以根据公司财务管理制度履行内部决策程序, 在不影响项目建设的前提下,将闲置的债券募集资金用于补充流动资金(单次补 充流动资金最长不超过12个月)。补充流动资金到期日之前,发行人承诺将该部 分资金归还至募集资金专项账户。

因本期债券实际发行规模和发行时间尚有不确定性,待债券发行完毕,募集资金到账后,公司将根据债券募集资金的实际到位时间和资金使用的需要,本着有利于改善公司财务状况、优化资本结构的原则,或将对具体募集资金使用计划进行适当的调整,在《绿色债券支持项目目录(2021年版)》及募集说明书约定范围内灵活安排具体事宜,如在本期债券涉及的募投项目之间、具体用途之间进行调整等。本次募集资金确保全部用于绿色领域,其中用于绿色项目相关比例不低于70%。

2、募投项目概况

市经济技术

开发区

33,513.00

2

电池专用湿法隔膜生

产线项目

序 总投资 工程现状 项目名称 项目地点 项目简介 묵 (万元) (更新至 2022 年 3 月初) 项目位于山东省枣庄市滕州经济开发区 4条主线建成投产,其余2 顺河西路 368 号, 建设 6 条单线产能 年产 4.08 亿平方米 条主线正在按计划进行产线 山东省枣庄 6800 万平方米/年的锂电池隔膜基膜生产 动力锂离子电池隔膜 149,800.75 安装与调试,项目完成进度 1 市滕州市 线、10条涂覆隔膜生产线,合计产能 生产线项目 82%, 预计 2022 年 6 月竣 4.08 亿平方米/年(含2亿平方米涂覆 工投产 膜)。 项目位于湖南省常德经济技术开发区松 年产 1.2 亿平方米锂 湖南省常德 林路 11 号湖南中锂新材料有限公司产业 2021年11月竣工投产,截

表 5-2: 募投项目基本情况

园区内, 在现有厂房新建 2 条锂离子电

池湿法隔膜生产线及其相关配套设施,

止 2022 年 3 月运行正常

序 号	项目名称	项目地点	总投资 (万元)	项目简介	工程现状 (更新至 2022 年 3 月初)
				对现有厂房进行技术改造升级,实现年	
				产 1.2 亿平方米产能。	
	年产 800 套 4MW			项目位于阜宁县经济开发区,新租赁厂	
2	以上风力发电叶片项	江苏省盐城	42,000.00	房、车间辅房、配套仓库等设施,新购	2020年9月投产,截止
3		市阜宁县	42,000.00	置及租赁配套设备设施,项目建成后可	2022 年 3 月运行正常
	目			年产 4MW 以上风电叶片 800 套。	

注: 上表中序号为 1、2 的项目总投资参照中材科技 2021 年半年报中对应的预算数披露。

3、募投项目合规性

截至本募集说明书签署日,募投项目已取得相关批复文件。合规性文件具体情况如下:

	农 5-5: 劵议次自己观任用范				
序号	项目名称		批复文件及文号		
	年产 4.08 亿平方米动	备案证明	项目代码 2019-370481-29-03-047582		
1	力锂离子电池隔膜生	环评意见	滕环行审字[2019]B-203 号		
	产线项目	土地证	鲁(2019)滕州市不动产权第 001556 号		
	年产 1.2 亿平方米锂	备案证明	项目编码 2019-430701-29-03-037339		
2.	电池专用湿法隔膜生产线项目	环评批复	德环建【2015】24 号		
_		不动产权证	湘(2021)常德经济技术开发区不动产权第		
	, , , , ,	1 377 172	0006728 号		
	年产 800 套 4MW 以	备案证	阜开投备(2020)10 号		
3	上风力发电叶片生产	环评审批意见	盐环表复(2020)23077 号		
	线项目	不动产权证书	苏(2021)阜宁县不动产权第 0141696 号		

表 5-3: 募投项目合规性情况

4、绿色认证情况

绿融(北京)投资服务有限公司通过审阅本期绿色公司债券募集说明书、募投项目的相关文件、发行人的相关制度等,对发行人管理层和相关部门代表进行访谈等方式,对本期绿色公司债券进行评估。评估结论认为:(1)募投项目符合国家、地方相关产业政策或规划;(2)发行人对该债券的环境效益进行了预估,环境效益指标的选择合理,指标值的测算准确评估;(3)发行人针对该债券募集资金使用情况和募投项目进展及社会环境影响制订的信息披露安排明确、合理;综上所述,该债券应被认定为绿色公司债券。本期债券募投项目绿色属性界定的具体情况如下:

(1) 电池隔膜项目

滕州电池隔膜项目和常德电池隔膜项目为电池隔膜项目建设运营,发行人确认其生产的电池隔膜主要向宁德时代、比亚迪、亿纬锂能、Amperex Technology Limited、LGES(LG新能源)、等国内外领先的电池企业供货,用于生产新能源汽车动力电池。根据《关于印发新能源汽车产业发展规划(2021—2035年)的通知》电池隔膜是新能源汽车核心零部件。因此,滕州电池隔膜项目和常德电池隔膜项目均为新能源汽车关键零部件制造和产业化项目,服务于新能源汽车制造,同时滕州电池隔膜项目和常德电池隔膜项目服务的新能源汽车属于含有电池类的新能源汽车,符合《新能源汽车生产企业及产品准入管理规定》(中华人民共和国工业和信息化部令第54号修订)的要求,是具代表性的绿色交通领域项目,其所支持生产的新能源汽车投入运行后可有效降低交通领域的能耗排放和污染排放水平,属于节能环保领域产业。

根据《绿色债券支持项目目录(2021版)》(银发〔2021〕96号)相关要求, 滕州电池隔膜项目和常德电池隔膜项目均符合"一、节能环保产业/1.6绿色交通 /1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造/1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化" 的界定条件。

(2) 风电叶片项目

阜宁风电叶片项目为租赁已有厂房建设年产800套4MW以上风电发电叶片生产线项目。发行人确认阜宁风电叶片项目制造的风电叶片,均为3兆瓦及以上海上、低风速风力发电机组配套的叶片。风电叶片是风力发电机组的重要设备组件之一,是风力发电项目建设运营的关键部件,因此,风电叶片项目是风力发电装备制造项目,是典型的新能源与清洁能源装备制造项目,属于清洁能源产业。

根据《绿色债券支持项目目录(2021 版)》(银发〔2021〕96 号)相关要求, 风电叶片项目符合"三、清洁能源产业/3.2 清洁能源/3.2.1 新能源与清洁能源装备制造/3.2.1.1 风力发电装备制造"的界定条件。

募投项目适用上述目录的情况参见下表。

表 5-4: 募投项目绿色属性基本情况表

募投项目	目录级别分类
	I

	一级分类	二级分类	三级分类	四级分类
滕州电池隔膜项目	一、节能环保产业	1.6 绿色交通	1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造	1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化
常德电池隔膜项目	一、节能环保产业	1.6 绿色交通	1.6.1 新能源汽车和绿色船舶制造	1.6.1.1 新能源汽车关键零部件制造和产业化
阜宁风电叶片项目	三、清洁能源产业	3.2 清洁能源	3.2.1 新能源与清洁能源装备制造	3.2.1.1 风力发电装备制造

5、环境效益

(1) 电池隔膜项目

根据发行人的行业经验,1,500.00 万平方米可为 1GkW 的电池提供锂电隔膜,可支持生产 2 万辆新能源汽车。目前滕州电池隔膜项目,未投产;常德电池隔膜项目 2021 年 11 月投产,暂无年度生产数据,因此发行人依据项目的可研报告相关数据对环境效益指标进行估算。滕州电池隔膜项目的年产能为 4.08 亿平方米,则该项目每年可为 27.20GkW 的电池提供锂电隔膜,可支持生产 54.40 万辆新能源汽车;常德电池隔膜项目的年产能为 1.2 亿平方米,则该项目每年可为 8.00GkW 的电池提供锂电隔膜,可支持生产 16.00 万辆新能源汽车。滕州电池隔膜项目和常德电池隔膜项目合计每年可为 35.20GkW 的电池提供锂电隔膜,可支持生产 70.40 万辆新能源汽车。

(2) 风电叶片项目

风电叶片项目主要内容为低速风电叶片制造。根据发行人提供的投产数据, 2021 年阜宁风电叶片项目已生产 875 片风电叶片,合计可供装机容量约为1,382.00MW。发行人参考风电行业的平均年发电小时数2,000小时、厂用电率4%等数据测算其生产的风电叶片2021年可支持提供2,653,440.00MWh可再生能源电力,可减少2,008,388.73tCO2e温室气体排放。

(三) 募集资金的现金管理

在不影响募集资金使用计划正常进行的情况下,发行人经公司董事会批准,可将暂时闲置的募集资金进行现金管理,投资于安全性高、流动性好的产品,如国债、政策性银行金融债、地方政府债、交易所债券逆回购等。

(四)募集资金使用计划调整的授权、决策和风险控制措施

本期债券存续期内,如果发行人计划变更,须履行以下程序:

- 1、本期债券存续期内,如果发行人计划不按照《募集说明书》列举情况使用募集资金,变更募集资金用途计划由发行人董事会审议通过后,须按照《持有人会议规则》规定,召开债券持有人会议,持有人会议审议通过后,方可变更募集资金用途。持有人会议若不同意变更募集资金用途,发行人不得变更募集资金用途。本次募集资金确保全部用于绿色领域,其中用于绿色项目相关比例不低于70%。
- 2、变更募集资金用途属于重大事项,债券持有人会议审议通过后,须按照 《募集说明书》要求进行披露。

(五)募集资金专项账户管理和监管

公司拟开设本期募集资金专项账户,用于本期债券募集资金的存放、使用及监管。本期债券的资金监管安排包括募集资金管理制度的设立、债券受托管理人根据《债券受托管理协议》等的约定对募集资金的监管进行持续的监督等措施。

1、募集资金管理制度的设立

为了加强规范发行人发行债券募集资金的管理,提高其使用效率和效益,根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《公司债券发行与交易管理办法》等相关法律法规的规定,公司制定了募集资金管理制度。公司将按照发行申请文件中承诺的募集资金用途计划使用募集资金。

2、债券受托管理人的持续监督

根据《债券受托管理协议》,受托管理人应当对发行人专项账户募集资金的接收、存储、划转与本息偿付进行监督。在本期债券存续期内,受托管理人应当持续监督并每年检查发行人募集资金的使用情况是否与募集说明书约定一致。

(六)募集资金运用对发行人财务状况的影响

1、对发行人资产负债结构的影响

以 2021 年 9 月 30 日公司财务数据为基准,本期债券发行完成且根据上述募集资金运用计划予以执行后,发行人合并财务报表的资产负债率将从 59.89%上

升至 60.55%。本期债券的成功发行在有效增加发行人运营资金总规模的前提下,发行人的财务杠杆使用将更加合理,并有利于公司中长期资金的统筹安排和战略目标的稳步实施。

2、对发行人短期偿债能力的影响

以 2021 年 9 月 30 日公司财务数据为基准,本期债券发行完成且根据上述募集资金运用计划予以执行后,发行人合并财务报表的流动比率将从 1.22 上升至 1.24。本期债券募集资金的运用,对发行人的短期偿债能力不会产生重大不利影响。

(七)发行人关于本期债券募集资金的承诺

发行人承诺,本期发行的公司债券募集资金仅用于符合国家法律法规及政策 要求的企业生产经营活动,将严格按照募集说明书约定的用途使用募集资金,不 转借他人使用,不用于弥补亏损、非生产性支出,并将建立切实有效的募集资金 监督机制和隔离措施。发行人承诺在存续期间变更资金用途前及时披露有关信息。

二、本期债券发行后公司资产负债结构的变化

本期债券发行完成后,将引起发行日资产负债结构的变化。假设发行人的资产负债结构在以下假设基础上发生变动:

- 1、相关财务数据模拟调整的基准日为2021年9月30日;
- 2、假设不考虑融资过程中产生的需由发行人承担的相关费用,本期债券募集资金净额为 8 亿元;
- 3、假设本期债券募集资金净额 8 亿元全部计入 2021 年 9 月 30 日的资产负债表;
- 4、假设本期债券募集资金的用途为 3.64 亿元用于募投项目建设, 1.7575 亿元用于偿还募投项目有息借款, 2.6025 亿元用于募投项目生产经营和绿色产业领域发展;
 - 5、假设公司债券发行在2021年9月30日完成。

基于上述假设,本期发行时对发行人合并财务报表结构的影响如下表:

单位:万元、倍

项目	2021年9月30日	本期债券发行后(模拟)	模拟变动额
流动资产	1,479,317.26	1,505,342.26	26,025.00
非流动资产	2,275,304.24	2,311,704.24	36,400.00
资产合计	3,754,621.50	3,817,046.50	62,425.00
流动负债	1,214,086.95	1,214,086.95	0.00
非流动负债	1,034,598.90	1,097,023.90	62,425.00
负债合计	2,248,685.85	2,311,110.85	62,425.00
资产负债率	59.89%	60.55%	0.66%
流动比率	1.22	1.24	0.02

三、前次公司债券募集资金使用情况

2018年4月3日,发行人发行"18中材Y1",发行规模11亿元,期限3+N年期,募集资金在扣除发行费用后用于偿还有息债务及补充流动资金。截至本募集说明书签署日,"18中材Y1"已兑付。

2021年3月22日,发行人发行"21中材01",发行规模10亿元,期限为3年,募集资金在扣除发行费用后用于偿还有息债务及补充流动资金。截至本募集说明书签署日,"21中材01"尚未兑付金额为10亿元。

发行人募集资金专项账户运行规范,不存在转借他人的情况。截至本募集说明书签署之日,发行人已发行的各期公司债券募集资金的使用与各期债券募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致。

四、发行人关于本期债券募集资金的承诺

发行人承诺将严格按照募集说明书约定的用途使用本次债券的募集资金,不 用于弥补亏损和非生产性支出。

发行人承诺,如在存续期间变更募集资金用途,将履行相关程序并及时披露 有关信息。

第六节 备查文件

一、备查文件

- 1、发行人2018年-2020年经审计的财务报告、2021年三季度财务报表;
- 2、主承销商出具的核查意见;
- 3、发行人律师出具的法律意见书;
- 4、信用评级机构出具的资信评级报告;
- 5、债券持有人会议规则;
- 6、债券受托管理协议;
- 7、中国证监会同意发行人本次发行注册的文件。

二、备查地点

在本次公开发行公司债券发行期内,投资者可以至发行人和承销商处查阅本募集说明书全文及上述备查文件,或访问债券转让交易场所网站查阅本募集说明书及相关文件。

1、中材科技股份有限公司

办公地址:北京市海淀区曙光街道远大南街鲁迅文化创作展示中心1号楼

联系人: 张丛丛

电话号码: 010-88433966-603

传真号码: 010-88437712

邮政编码: 100097

2、天风证券股份有限公司

办公地址:北京市西城区佟麟阁路 85 号

联系人: 王浩铭、王永伦

联系电话: 010-56702634

传真: 010-56702638

邮政编码: 100010

3、中信证券股份有限公司

办公地址:北京市朝阳区亮马桥路 48 号中信证券大厦

联系人: 姜琪、闫嘉璇、王翔驹、张哲戎、姜家荣、随笑鹏

联系电话: 010-60837679

传真: 010-60833504

邮政编码: 100026

4、中国国际金融股份有限公司

办公地址:北京市朝阳区建国门外大街 1号国贸大厦 2座 27层及 28层

联系人:郭允、王煜忱、王树、王光朋、周博文

联系电话: 010-65051166

传真: 010-65059092

邮政编码: 100004

(本页无正文,为《中材科技股份有限公司 2022 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券(第一期)募集说明书摘要》之签章页)

中材科技股份有限公司