

公司代码：600970

公司简称：中材国际

中国中材国际工程股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 **董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案**

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.30 元（含税）。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 2,219,082,949 股，以此计算合计拟派发现金红利 510,389,078.27 元（含税）。

因报告期发生同一控股下企业合并，公司 2021 年可分配利润已剔除被合并方在合并前实现的净利润归属原股东的金额 248,869,677.37 元。

如在利润分配方案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间公司总股本发生变动，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	中材国际	600970	

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	范丽婷	吕英花
办公地址	北京市朝阳区望京北路16号中国中材国际工程股份有限公司	北京市朝阳区望京北路16号中国中材国际工程股份有限公司董事会办公室
电话	010-64399502	010-64399501
电子信箱	600970@sinoma.com.cn	600970@sinoma.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

报告期内公司所处行业情况：

（一）水泥和矿山装备及工程

国内市场：在“碳达峰、碳中和”的背景下，绿色化、智能化成为水泥行业发展大势，围绕提质增效、绿色智能的减量置换、技术改造等需求持续释放。据水泥大数据研究院统计，2021年全国有21条生产线投产，合计产能3199.2万吨；全国各地工信部门完成公告的产能置换方案共有38个，合计拟建产能为6069.9万吨。根据国家统计局数据显示，2021年全国水泥专用设备产量为40.29万吨，同比增长18.9%，产量恢复增长。我国水泥生产企业数量众多，生产能耗水平和碳排放水平差异较大，节能降碳改造升级潜力较大。在“双碳”背景下，我国水泥行业节能降碳势在必行。

国际市场：世界经济不稳定、不确定、不平衡的特点突出，但世界经济有望保持恢复性增长。2021年全球水泥需求在2020年的基础上增幅明显，同样也呈现不平衡之势，发达经济体需求强劲，发展中经济体生产、需求波动较大。新冠肺炎疫情影响广泛深远，给我国对外承包工程市场带来了前所未有的挑战。尽管新冠疫情仍存在较大不确定性，但随着多国疫情防控呈常态化，疫苗大规模接种，疫情冲击逐步减弱，业主投资意愿逐渐复苏。目前，新增水泥产能主要集中在非洲、东南亚、南亚、中亚等地区；在欧洲区域，受碳减排政策影响，技术改造项目相对活跃，如替代燃料、烧成改造等。

（二）水泥和矿山运维服务

水泥生产线运维服务市场：该业务受新开工项目数量及所在国水泥需求影响较大。据相关调查结果显示，非洲、中东、越南、印尼、缅甸等地区新建水泥生产线较多，当地业主管理经验、技术力量薄弱，对水泥生产线运营、维护等技术服务需求较大。

矿山运维服务市场：我国矿山开发服务市场相对分散，随着安全生产以及环保等行业监管力度的加大和行业周期性调整，小规模矿山服务企业将面临市场淘汰的生存压力。2018年国土资源部发布9项行业绿色矿山建设规范，包括《砂石行业绿色矿山建设规范》、《水泥灰岩绿色矿山建设规范》，全国目标2025年前将现有矿山全部改造成绿色矿山，绿色矿山不只是改善环境，而是结合绿化、环境、生产工艺、运输、智能化为一体的未来矿山发展方向，对矿山资源开发利用、环保、运维和数字化提出更高要求。

（三）绿能环保

近年来，我国清洁能源发电持续快速发展，技术水平不断提升，成本显著降低，开发建设质量和消纳利用明显改善。据国家能源局统计，2021年全国风电新增并网装机4757万千瓦，为“十三五”以来年投产第二多；光伏新增装机5488万千瓦，为历年以来年投产最多。国家统计局《2021年国民经济和社会发展统计公报》显示，2021年我国清洁能源消费量占比为25.5%，较2017年的20.5%明显提升。随着国家“碳达峰、碳中和”战略的实施，清洁能源发电行业将迎来新一轮发展高峰，前景广阔，为能源装备及工程行业带来发展和机遇。

随着工业化进程的不断推进，我国固体废物的产生量呈逐年递增的势头，工业固废整体面临产量巨大、地区发展不平衡、产业化转化率不高、配套政策和相关标准有待完善等问题。同时，工业固废综合利用取得了明显进步，尤其部分固废在直接利用、制备建材等领域的资源化利用日趋成熟。据统计，“十三五”期间，累计综合利用各类大宗固废约130亿吨，减少占用土地超过100万亩，资源环境和经济效益显著。工业固体废物污染防治关乎生态环境质量，国家相关部门出台了一系列政策，预计固体废物减量化和循环利用将加速推进，行业逐步走向规范化、良性化发展阶段，并倒逼出更大的市场空间。

报告期内公司从事的业务情况：

报告期内，公司实施收购北京凯盛100%股权、南京凯盛98%股权、中材矿山100%股权，公司新增矿山运维服务业务。

（一）工程建设业务

1、水泥矿山工程业务：公司拥有国际领先的自主知识产权的新型干法水泥生产线技术以及完整的水泥技术装备工程“全产业链”资源，为客户提供水泥生产线研发、设计、装备、建设、调试、运维全过程的系统集成服务。

2、多元化工程业务：公司依托全球品牌影响力、丰富的海外项目管理经验以及长期以来形成的技术、人才优势，向矿业、化工、电力、公路、民用建筑等非水泥工程领域拓展，在东南亚、中东和非洲地区有一定的影响力。

公司工程建设业务模式以 EPC 工程总承包服务为主，同时采用工程咨询和设计、成套技术装备供货（EP）、设备安装、工程建设管理等模式。随着市场需求和经营环境的变化，目前公司也在积极探索实践 EPC+F（投融资）、EPC+M（运营管理）等多种形式的工程总承包模式。EPC 主要工作流程如下：



（二）装备制造业务

公司装备产业的范围主要包括水泥技术装备、矿业破碎及物料处理装备的研发、设计、加工制造、技术服务（技改、维修、备件）等，核心产品包括立磨、辊压机、预热器、回转窑、篦冷机、收尘设备、燃烧器、选粉机、堆取料机、输送设备、破碎设备、钻探及采矿工程设备。公司主要采用“以销定产、以产定购”方式，利用与工程总承包业务的协同优势带动装备销售。

（三）环保业务

公司依托安徽节源、中材环境等业务主体，积极致力于废弃物处置、大气污染处理、节能环保改造服务、节能环保系统工程等业务。目前，环保业务主要采用的业务模式包括工程咨询与设计、设备供货、工程总承包、投资运营、合同能源管理（EMC）等。

（四）运维服务

1、水泥生产线运维服务：公司拥有完整、系统的水泥生产运营管理服务体系、专业的水泥生产运营管理团队及广泛的人力资源网络，为客户提供工厂保产、设备维修等方面服务，使水泥生产线的各项技术经济指标达到设计要求，并在更佳状态下生产运行。目前该业务在境外实施，业务模式通常为业主负责原/燃材料供应、水泥销售等，公司承担生产线的人员组织、水泥熟料生产、设备运行维护、设备检修及备品备件等，主要采用人工单价或吨熟料单价进行结算。

2、矿山运维服务：在矿山工程的基础上，公司为石灰石、砂石骨料或有色金属矿山客户提供矿山开采服务，生产环节主要包括凿岩、爆破、装车、运输、破碎及输送、矿石均化等。目前该业务主要在国内实施，主要按照生产矿石数量进行结算。

（五）其他业务

其他业务主要是公司单项设计、咨询、贸易、办公用房租赁及骨料销售等业务。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年		本年比上年增减 (%)	2019年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	41,477,799,872.51	41,243,150,907.53	34,212,176,941.01	0.57	39,696,075,253.63	32,906,984,549.82
归属于上市公司股东的净资产	13,035,086,184.47	13,003,084,289.45	10,780,105,028.02	0.25	12,812,088,242.13	10,184,507,253.43
营业收入	36,242,086,195.25	30,538,293,388.80	22,491,954,185.13	18.68	31,988,466,654.80	24,374,389,855.13
归属于上市公司股东的净利润	1,810,270,436.24	1,521,309,518.98	1,133,348,721.60	18.99	2,121,061,016.49	1,591,960,214.11

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,300,376,584.68	857,562,299.03	856,619,069.50	51.64	1,488,975,217.82	1,486,756,471.34
经营活动产生的现金流量净额	2,213,598,524.82	2,192,822,977.48	1,748,635,757.66	0.95	660,009,430.77	250,831,333.09
加权平均净资产收益率(%)	14.13	11.82	10.90	增加2.31个百分点	18.97	16.82
基本每股收益(元/股)	0.82	0.69	0.65	18.84	0.96	0.92
稀释每股收益(元/股)	0.82	0.69	0.65	18.84	0.96	0.92

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	7,520,302,264.90	8,913,299,255.06	8,571,403,815.54	11,237,080,859.75
归属于上市公司股东的净利润	456,454,113.52	536,868,974.41	430,370,014.83	386,577,333.48
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	269,970,174.89	376,746,824.56	345,001,121.23	308,658,464.00
经营活动产生的现金流量净额	-1,470,784,059.19	931,608,682.37	-81,696,930.87	2,834,470,832.51

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

公司 2021 年同一控制下合并中材矿山、南京凯盛、北京凯盛及建德巨峰爆破工程有限公司，根据企业会计准则规定对各季度数据进行追溯调整。

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数及前 10 名股东情况

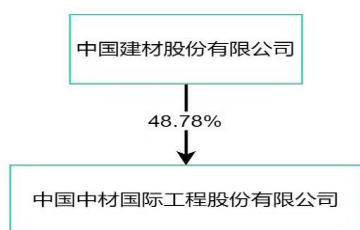
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)				49,502		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)				49,668		
前 10 名股东持股情况						
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数量	比例 (%)	持有有限售 条件的股份 数量	质押、标记 或冻结情 况	股东 性质

					股份状态	数量	
中国建材股份有限公司	385,994,184	1,082,389,012	48.78	385,994,184	无		国有法人
中国工商银行股份有限公司—中欧价值智选回报混合型证券投资基金	85,674,797	85,674,797	3.86	0	无		未知
中国建筑材料科学研究总院有限公司	45,245,186	45,245,186	2.04	45,245,186	无		国有法人
中国建材国际工程集团有限公司	45,245,186	45,245,186	2.04	45,245,186	无		国有法人
王琴英	-16,636,240	29,852,148	1.35	0	无		境内自然人
平安银行股份有限公司—中欧新兴价值一年持有期混合型证券投资基金	26,532,000	26,532,000	1.20	0	无		未知
香港中央结算有限公司	-24,041,163	24,271,873	1.09	0	无		境外法人
中欧基金—农业银行—中国太平洋人寿股票相对收益型产品（保额分红）委托投资计划	16,998,956	16,998,956	0.77	0	无		未知
中欧基金—兴业银行—新华人寿保险股份有限公司委托中欧基金管理有限公司价值均衡型组合	13,200,599	13,200,599	0.59	0	无		未知
傅晓林	12,788,600	12,788,600	0.58	0	无		境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国建材股份有限公司、中国建筑材料科学研究总院有限公司和中国建材国际工程集团有限公司同受中国建材集团有限公司控制，三者之间存在一致行动关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

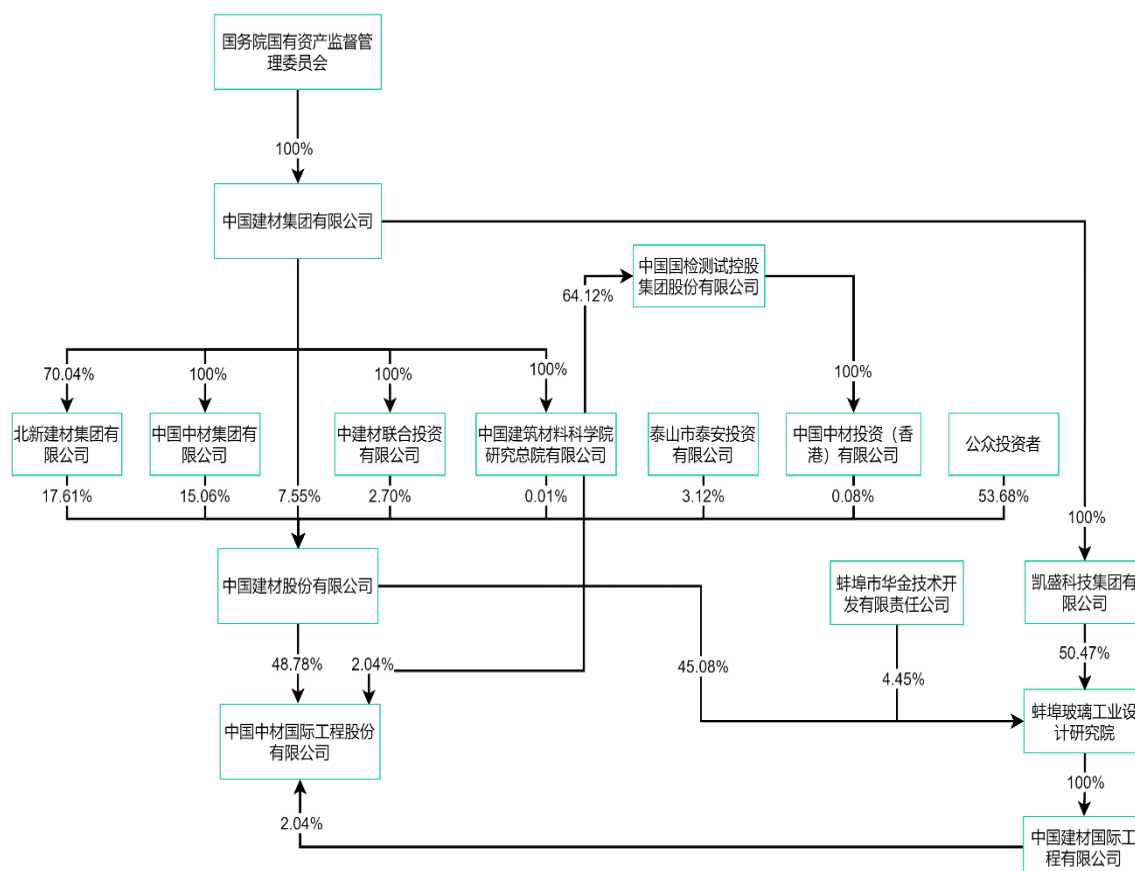
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

√适用 □不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位:亿元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
中国中材国际工程股份有限公司2021年面向专业投资者公开发行公司债券(第一期)	21 国工 01	188717	2024-09-10	5	3.28
中国中材国际工程股份有限公司2022年度第一期超短期融资券	22 中材国工 SCP001	012280236	2022-07-13	20	2.40

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
2020年度第一期超短期融资券	到期一次性还本付息
2021年度第一期超短期融资券	到期一次性还本付息
2021年度第二期超短期融资券	到期一次性还本付息
2021年度第三期超短期融资券	到期一次性还本付息
2021年度第四期超短期融资券	到期一次性还本付息
2021年度第五期超短期融资券	到期一次性还本付息

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.2 公司近2年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

主要指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)
资产负债率(%)	67.21	66.21	1.00
扣除非经常性损益后净利润	1,300,376,584.68	857,562,299.03	51.64
EBITDA全部债务比	0.43	0.43	-
利息保障倍数	9.46	10.99	-13.92

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则,披露报告期内公司经营情况的重大变化,以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

2021年,面对境外疫情持续蔓延、原材料及海运价格上涨、人民币汇率波动等风险挑战,公司多措并举、攻坚克难,有条不紊地推进疫情防控和生产经营,境内外所有在执行项目稳步履约,经营业绩稳健增长。

报告期内,公司实现营业收入362.42亿元,同比增长18.68%;在抗疫支出成本6.7亿元的情况下,实现归属于上市公司股东的净利润18.10亿元,同比增长18.99%。全年新签合同总额为509.79亿元,同比增长18%,创历史新高,其中境内合同额275.67亿元,同比增长28%,境外合同额234.13亿元,同比增长8%;截至2021年底,公司有效结转合同额为565.91亿元,在手合同额970.53亿元,为公司持续稳定发展提供了有力保障。

(1) 主业优势持续强化

公司全面融入“双循环”发展格局，深刻把握国内外行业政策和机遇，市场拓展成果显著，全年新签境内外水泥和矿山工程、装备及运维服务合同 438.60 亿元，同比增长 18.21%。在国内市场，公司持续为水泥工业转型升级、降本增效提供服务和支撑，积极主动对接服务，新签境内外水泥和矿山工程、装备及运维服务合同 245.85 亿元，同比增长 40.67%；在国际市场，公司密切跟踪大型业主的国际投资计划和碳减排需求，大力推动已签约项目加快生效落地，新签境外水泥和矿山工程、装备及运维服务合同 192.75 亿元。

分业务模式来看，公司持续巩固水泥和矿山工程市场地位，新签水泥和矿山工程合同 326.91 亿元，同比增长 17%。做优做强关键装备，立磨、篦冷机、熟料输送机等装备获得国内外客户高度认可，新签装备制造合同 48.08 亿元，同比增长 16%。加快向运维服务转型，新签运维服务合同 63.61 亿元，同比增长 24%；在水泥矿山运维领域保持领先地位，全年累计新签年服务合同额 55.77 亿元，供矿量完成 4.82 亿吨，同比增长 19.9%，截至 2021 年底，为 207 个水泥矿山提供采矿运维服务。

2021 年，公司克服了人员出入境困难、物流受阻、运输成本高涨等不利因素，水泥和矿山工程、装备及运维服务实现营业收入 290.04 亿元，同比增长 12.43%；毛利 48.97 亿元，同比增长 15.47%。

(2) 转型升级稳步推进

废弃物处置、生态环保工程等节能环保业务稳步拓展。2021 年公司在水泥窑协同处置工程及运营、生态环境工程、工业节能等业务领域新签合同额 15.13 亿元；实现营业收入 18.86 亿元，同比增长 10.78%；毛利 4.27 亿元，同比增长 45.45%。公司所属中材环境投资的临沂国建、淮南腾锋等危废处置利用项目建成投运，累计自有危废经营许可能力达每年 33 万吨，年均可实现固废、危废处置 100 万吨。

属地化经营和本土化运作不断深化。2021 年新签境外属地多元化工程合同额 40.04 亿元，同比增长 43%；实现营业收入 29.99 亿元，同比增长 98.04%；毛利 2.68 亿元，同比增长 3.1 倍。公司与中国建材集团内企业共同布局全球化，越南电池隔膜、尼日利亚硅酸钙板等项目陆续投产，尼日利亚骨料等项目建设按期推进，泰国石膏板、巴西风电叶片等投资项目即将落地。注重属地本土化人才建设，境外长期雇员约 1800 人。

(3) 科技赋能成效显著

2021 年，公司研发费用为 11.66 亿元，同比增长 33.24%，申请发明专利 173 项，新增授权发明专利 49 项，制修订国家标准 10 项。

公司积极应对“碳达峰、碳中和”，制定中材国际碳减排技术路线图，累计申请碳减排技术相关专利 24 项，其中 PCT 国际专利 4 项，国内发明专利 10 项，构筑碳减排技术专利池；建成水泥工厂碳排放全过程数字化平台，发布建材装备产品碳足迹核算平台；新一代低碳节能技术在山亚南方、吴忠赛马等项目成功应用，主要指标优于 GB16780 能耗一级标准；CCUS 全氧燃烧重大科研项目全面启动，LC3 低碳水泥制备关键技术装备成功应用。

数字智能推动公司高质量发展。启动中材国际数字化发展规划，构建统一的数字化赋能平台。公司所属天津院入选工信部智能制造优秀场景名单；上饶中材自动化加工比例超过 75%，减少用工 50%以上；公司设计建造的槐坎南方智能化水泥工厂入选工信部 2021 年工业互联网试点示范项目名单。截至 2021 年底，公司累计完成智能水泥工厂项目 122 个，其中新建 25 个智能工厂，97 个工厂完成智能化升级改造。

(4) 改革动能有效释放

三项成果荣获中国企业改革发展优秀成果一等奖。率先推行职业经理人制度，在试点子公司实现经理层成员 100%市场化选聘，薪酬刚性兑付和刚性退出，考核指标 100%量化。全级次 100%实现任期制和契约化管理，100%实现董事会应建尽建，100%实现外部董事占多数。创新实施专董联合工作机制，充分发挥外部董事作用。构建上市公司-所属企业-工程项目三级四类中长期激励架构，实施 440 名激励对象股票期权行权，继续推出限制性股票激励计划，为公司发展再添动力。

报告期内，顺利完成对中材矿山、南京凯盛、北京凯盛三家企业的资产整合，三家企业高度认同、主动融入公司的战略、文化和运营管理体系，快速实现并轨，各项工作有序衔接、大局稳定。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用

中国中材国际工程股份有限公司
2022年3月23日