

公司代码：601068

公司简称：中铝国际

**中铝国际工程股份有限公司**  
**2022 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 [www.sse.com.cn](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 大信会计师事务所（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**

根据大信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2022年12月31日，母公司未分配利润为-127,038,527.51元，同时公司董事会考虑到公司项目未来投资的需要，为保障公司持续稳定经营和全体股东的长远利益，综合考虑公司2023年经营计划和资金需求，拟定 2022 年度利润分配预案为：不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。

## 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	上交所	中铝国际	601068	——
H股	联交所	中铝国际	2068	——

联系人和联系方式	董事会秘书、公司秘书	证券事务代表
姓名	张建	马韶竹
办公地址	北京市海淀区杏石口路99号C座	北京市海淀区杏石口路99号C座
电话	010-82406806	010-82406806
电子信箱	IR-chalieco@chalieco.com.cn	IR-chalieco@chalieco.com.cn

### 2 报告期公司主要业务简介

2022年，国家和地方陆续出台了促进有色金属行业升级发展的产业政策。国家层面主要出台了两个文件：《有色金属行业碳达峰实施方案》引导行业高效集约发展，促进要素资源向绿色低碳优势企业集聚；发展绿色直接融资，支持符合条件的绿色低碳企业上市融资；并鼓励社会资本设立相关的股权投资基金，推动绿色低碳项目落地。《高耗能行业重点领域节能降碳改造升级实施指南（2022年版）》对科学做好重点领域节能降碳改造升级提出明确要求，其中“有色金属冶炼行业节能降碳改造升级实施指南”的工作目标是：到2025年通过实施节能降碳技术改造，铜、铝、铅、锌等重点产品能效水平进一步提升；电解铝能效标杆水平以上产能比例达到30%，铜、铅、锌冶炼能效标杆水平以上产能比例达到50%。

据国家统计局数据，1-12月我国十种有色金属产量6,774.3万吨，同比增长4.3%。其中，精炼铜、原铝产量分别为1,106.3万吨、4,021.4万吨，同比分别增长4.5%、4.5%，产量平稳增长；铜材产量2,286.5万吨，同比增长5.7%；铝材产量6,221.6万吨，同比下降1.4%；铝土矿进口量1.25亿吨，比上年增长16.9%。

2022年，国家持续推进稳经济一揽子政策和接续措施全面落地见效，有效发挥政策性开发性金融工具作用，推进重大项目建设，加快设备更新改造，加大民营经济支持力度，投资保持稳定增长。据国家统计局统计，1-12月，全国固定资产投资（不含农户）同比增长5.1%，国家适度超前开展基础设施投资，加快布局新型基础设施建设，加强薄弱环节补短板，有力支撑基础设施投资回升，据统计，基础设施投资同比增长9.4%。

2022年，国家和地方在传统基建、新能源基建、重大工程项目方向投资发力，基建投资增速保持稳定增长，对稳投资、稳增长发挥了重要基础作用。在专项债、政策性开发性金融工具等支持下，基建投资增速将延续回升态势，基建投资面临的政策环境持续向好，资金端和项目端明显改善。从总体上来看，我国建筑业企业数量逐年增加，2022年底，我国建筑业企业超过13万家，行业竞争愈发激烈。拥有规模、融资及技术等方面优势的国有企业竞争力更为突出，导致建筑业订单向龙头企业集中；建筑业开展了招投标改革，资质改革和劳务改革等三项重大改革；数字化工地、BIM技术等建筑业数字化转型稳步前进；行业内涌现出一大批智能建造相关的公司，全国范围内已经建成一批智能建造示范工地，住建部还确定了24个智能建造试点城市；在房建施工业，房地产调控延续“房住不炒”主基调，中央经济工作会议强调了房地产对经济恢复的重要性，多地调整购房政策，对房建项目有着积极的意义。

展望2023年，在宏观政策结构性放松的背景下，建筑业面临的宏观环境及下游需求有望继续

改善，基建投资仍将是带动经济增长的重要抓手；房建项目虽然有所好转，但地区差异或项目差异化明显。预计宏观环境总体上将给公司的转型升级和业务拓展带来一定的发展机遇。

### **2.1 主要业务和经营模式**

公司是中国有色金属行业领先的技术、工程服务与设备提供商，能为整个有色金属产业链各类业务提供全方位的综合技术及工程设计及建设服务。公司的业务主要包括工程勘察、设计及咨询、工程及施工承包、装备制造及贸易。2022年，公司继续蝉联《财富》中国500强；同时在美国《工程新闻记录》(ENR)杂志揭晓的2022年度“全球工程设计公司150强(THE TOP 150 GLOBAL DESIGN FIRMS)”和“全球承包商250强(THE TOP 250 GLOBAL CONTRACTORS)”榜单上，中铝国际蝉联上榜，分列97位和119位。

#### **①工程勘察、设计及咨询业务**

工程勘察、设计及咨询是公司的传统关键业务，涵盖有色金属行业的采矿、选矿、冶炼、加工，建筑行业地质勘察、楼宇建造，以及能源、化工、环保行业工程设计等领域。公司主要客户为有色金属冶炼、加工企业，建筑及其他行业施工发包单位。公司技术人员专长涵盖地质勘察、工艺设计、设备设计、电气自动化、总图运输、土木工程、公用设施建设、环境保护、项目概预算及技术经济等超过40个专业范畴，承担了2,000余项国家及行业重点建设项目的工程设计咨询和百余项国外项目。

#### **②工程及施工承包业务**

公司的工程及施工承包业务覆盖冶金工业、房屋建筑、公路、建材、电力、水利、化工、矿山、市政公用、钢结构等领域。公司采用多种工程及施工承包业务模式，包括EPC、E+P、E+C、P+C、EPCM等，同时通过PPP等模式参与项目建设及运营管理。公司凭借技术及经验在中国有色金属行业建立了领先地位，尤其在铝行业工程承包领域处于主导地位。近几年公司在国内外承担了多项大型EPC工程。

#### **③装备制造业务**

装备制造是公司着力发展的高新技术产业。公司坚持自主科技创新，专注于有色金属新工艺、新技术、新材料和新装备的研发，引领中国有色金属工业技术的发展方向。公司装备制造主要产品包括定制的核心冶金及加工设备、环保设备、机械及电子设备、工业自动化系统及矿山安全监测与应急智能系统。公司的产品应用于有色金属产业链多个范畴，包括采矿、选矿、冶炼及金属材料加工。

#### **④贸易业务**

为加强成本和风险控制，公司推行集中采购策略，主要开展与主业相关的设备及原材料采购业务；同时，全面停止与公司主业无关的外部贸易业务。

### **2.2 工程设计及咨询、工程及施工承包具体业务模式**

公司拥有悠久的有色金属领域勘察设计和工程承包的生产经营历史。以技术创新及其产业化为核心竞争力，业务涵盖工程勘察设计与咨询、工程及施工、装备制造等领域，构建了“投融资—规划—设计—工程施工—资产运营/工业服务”的全产业链业务发展模式。其中工程及施工承包业务覆盖冶金工业、房屋建筑、公路、市政工程等领域，并采用施工承包、工程总承包(含EPC、E+P、E+C、P+C、EPCM等)多种业务模式。

①公司工程设计勘察及咨询业务是根据业主委托编制有关技术资料、提供技术服务并按照设计咨询流程开展工程咨询和设计勘察工作，以确保符合合同规定的要求。权利义务：依据业主提供的真实准确的基础资料，有按合同约定提供合格技术产品义务，亦有按合同约定及时收取服务费用的权利。定价机制：通常参考国家勘察收费标准及市场行情并按照项目的复杂难易等具体情况收取服务费用。凭借公司在有色冶金行业的技术优势，该业务相对工程施工类项目的利润率较高。回款主要是按合同约定收取约10%-20%的预付款，剩余款项按完成的工作量进度分期收取(工程设计业务)或交付咨询报告后全额结算(工程咨询业务)。公司按合同约定相应承担产品设计质量、

进度等风险。该类业务不存在融资情形。

②公司工程及施工承包业务覆盖冶金工业、房屋建筑、公路、矿山、市政公用等领域。公司采用多种工程及施工承包业务模式，包括传统工程承包、EPC类（含EP、PC等）、投融建类（含PPP）等。风险：公司作为承包商，传统工程承包时对项目的施工和设备安装等负责；EPC模式下，负责整个设计过程、材料和设备采购、施工、设备安装和测试。就项目的质量、安全、准时交付和成本对业主负责，主要风险按合同约定在一定比例内承担材差风险；业主对项目合规性风险、项目资金的保障负责；PC模式下，公司按照合同约定，承担工程项目的采购和施工，并对承包工程的采购和施工的质量、安全、工期、造价负责。定价：通过参与项目投标，公司在确定项目报价时，会对拟投标项目进行详细研究，在实地考察后对项目的技术条件、商务条件及其他因素进行分析研判，预测出项目成本，然后在预测成本的基础上加上拟获得的项目毛利，得出提供给客户的投标报价。回款：主要是按照月进度或根据项目节点办理结算后收取工程进度款项，有预付款的则按合同约定收取。

③公司根据国家政策的方向，在风险可控的情况下，选择承揽了部分PPP投融建类业务，推进以技术为引领的投融建类业务。风险：公司作为工程总承包方和社会资本方，主要承担工程建设并与政府方共担项目运营风险，政府方承担项目合规性风险和征地拆迁等风险。融资：除合作各方投入的资本金外，项目的主要资金来源为项目贷款。回款：公司作为社会资本方和工程总承包方，在建设期和运营期有不同的收入来源，建设期的回款主要是项目公司支付的工程进度款，运营期的资金来源主要是使用者付费和政府可行性缺口补贴。定价：PPP模式下，合同的定价主要是确定社会资本方投资（包括融资）的收益率，包括年度折现率、合理利润率以及工程施工利润，政府方以公开招标方式来确定社会资本方。利润：公司既是投资方也是工程承包方，建设期主要以项目施工利润为主，运营期以使用者付费和政府可行性缺口补贴等方式获取利润。权利义务：公司建设期有工程施工和收取工程款的权利，运营期有按合同约定收取使用者付费和政府可行性缺口补贴的权利，有保障工程顺利建成和确保项目正常运营的义务。

### 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：万元 币种：人民币

	2022年	2021年		本年比上年 增减(%)	2020年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
总资产	4,739,128.86	6,002,275.67	5,882,803.53	-21.04	5,593,193.83	5,448,884.59
归属于上市公司股东的净资产	752,981.55	753,471.62	763,711.78	-0.07	873,875.59	873,307.42
营业收入	2,369,732.89	2,389,872.34	2,334,819.63	-0.84	2,471,782.33	2,302,595.10
归属于上市公司股东的净利润	11,250.63	-107,042.09	-95,012.97	不适用	-200,207.11	-197,613.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-42,559.17	-115,725.62	-102,839.42	不适用	-213,599.31	-210,738.12
经营活动产生的现金流量净额	52,486.92	65,982.97	73,421.50	-20.45	64,125.14	61,073.56

加权平均净资产收益率(%)	-0.21	-21.18	-18.91	不适用	-29.06	-28.78
基本每股收益(元/股)	-0.00	-0.41	-0.37	不适用	-0.72	-0.71
稀释每股收益(元/股)						

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元 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	478,078.94	557,235.78	574,798.13	759,620.04
归属于上市公司股东的净利润	1,828.06	4,804.71	1,646.87	2,970.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,162.56	5,005.75	-2,214.45	-46,513.03
经营活动产生的现金流量净额	-125,218.76	14,506.67	10,415.10	152,783.91

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股东情况

### 4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

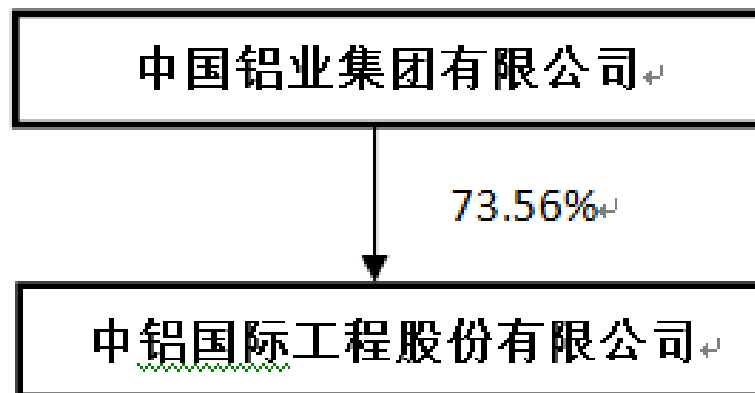
单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)		55,472					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		52,834					
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		不适用					
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)		不适用					
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	
中国铝业集团有限公司	0	2,176,758,534	73.56	0	无	0	国有法人
香港中央结算(代理人)有限公司	0	399,476,000	13.50	0	未知	/	其他
洛阳有色金属加工设计研究院	0	86,925,466	2.94	0	无	0	国有

有限公司							法人
香港中央结算有限公司	1,525,440	7,278,462	0.25	0	无	0	其他
阿拉丁环保集团有限公司	5,600,000	5,600,000	0.19	0	无	0	其他
交通银行股份有限公司-广发中证建设工程交易型开放式指数证券投资基金	49,300	2,978,700	0.10	0	无	0	其他
顾璟	0	2,567,000	0.09	0	无	0	境内自然人
李海文	2,145,177	2,145,177	0.07	0	无	0	境内自然人
领航投资澳洲有限公司-领航新兴市场股指基金(交易所)	0	1,830,300	0.06	0	无	0	其他
华泰证券股份有限公司	1,676,272	1,676,272	0.06	0	无	0	其他
上述股东关联关系或一致行动的说明	注1:中铝集团持有的股份数量未包含其通过附属公司洛阳院间接持有的本公司A股股票及通过其附属公司云铝国际间接持有的本公司H股股票。中铝集团连同其附属公司共持有本公司2,283,179,000股,其中包括2,263,684,000股A股及19,495,000股H股,占公司总股本的77.16%。注2:中铝集团之附属公司云铝国际持有的本公司19,495,000股H股由香港中央结算(代理人)有限公司代为持有。注3:香港中央结算(代理人)有限公司持有的本公司399,476,000股H股中包含代中铝集团之附属公司云铝国际持有的19,495,000股H股。注4:除此之外,公司未知上述股东之间存在任何关联关系或属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

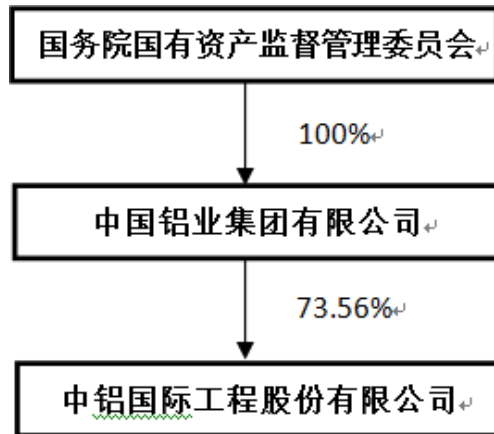
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

##### 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:元 币种:人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
2019年可续期公司债	19 中工 Y1	155867	2022-10-29	0	5.29

##### 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
19 中工 Y1	已按合同约定，到期兑付和赎回

##### 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

债券名称	信用评级机构名称	信用评级级别	评级展望变动	信用评级结果变化的原因
19 中工 Y1	联合资信评级有限公司	债券发行主体从 2A+下调为 2A	从负面调为稳定	2021 年业绩亏损

##### 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:万元 币种:人民币

主要指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	77.94	72.74	5.2
扣除非经常性损益后净利润	-42,559.17	-115,725.62	不适用
EBITDA 全部债务比	0.06	不适用	-



利息保障倍数	1.58	不适用	-
--------	------	-----	---

### 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。

2022年，本公司实现营业收入236.97亿元，同比减少0.84%；实现利润总额2.85亿元，较上年同期增加12.21亿元；实现归属母公司净利润1.13亿元，同比增加11.83亿元。

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