

公司代码：600727

公司简称：鲁北化工

**山东鲁北化工股份有限公司**  
**2020 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

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

### 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第八届董事会第二十一次会议审议通过，公司拟以总股本 528,583,135 股为基数，按每 10 股派发现金红利人民币 3 元(含税)，共计现金分红人民币 158,574,940.50 元(含税)，结余的未分配利润结转下一年度。该方案拟定的现金分红总额占 2020 年度本公司合并报表中归属于母公司股东净利润的 68.70%。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	鲁北化工	600727	ST鲁北

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张金增	蔺红波
办公地址	山东省无棣县埕口镇	山东省无棣县埕口镇
电话	0543-6451265	0543-6451265
电子信箱	lubeichem@lubeichem.com	lubeichem@lubeichem.com

### 2 报告期公司主要业务简介

#### 1. 主营业务和主要产品基本情况

鲁北化工地处环渤海经济区和山东半岛蓝色经济区，紧邻黄骅港，公司所处山东鲁北高新技

术开发区是国家生态工业示范园区、国家首批循环经济试点园区，公司长期致力于资源节约、循环利用、环境保护技术的研究与开发，依托区位优势、技术优势、资源优势，创新性地打造了集钛白粉清洁生产、磷铵副产磷石膏制硫酸联产水泥并协同处置危废、海水资源深度梯级利用等循环经济产业链。经过二十余年的艰苦创业，目前鲁北化工已发展成为拥有 10 万吨钛白粉、30 万吨甲烷氯化物、30 万吨磷铵、40 万吨硫酸、60 万吨水泥、0.25 万吨溴素、100 万吨原盐、100 万吨复合肥生产规模的上市公司。

公司的主营业务包括钛白粉业务、甲烷氯化物业务、化肥业务、水泥业务、盐业业务。产品广泛应用于建筑、化工、农业、医疗及生产、生活等领域。

### 1. 钛白粉业务生产与销售

钛白粉的化学名称为二氧化钛，商用名称为钛白粉，化学分子式为  $TiO_2$ 。钛白粉具有高折射率，良好的遮盖力和着色力，是一种性能优异的白色颜料，应用领域十分广泛，涵盖了涂料、油漆、橡胶、塑料、造纸、印刷油墨、日用化工、电子工业、微机电和环保工业等行业，具有不可替代性。



钛白粉的应用与人类的衣、食、住、行息息相关，并且钛白粉需求和 GDP 增速、人均 GDP 水平呈正相关，鉴于我国经济发展的阶段与潜力和制造业大国的地位，钛白粉行业未来发展潜力巨大。

公司于 2020 年收购金海钛业、祥海钛业，切入钛白粉行业。公司旗下金海钛业的硫酸法生产工艺成熟可靠，目前已处于大批量生产阶段，钛白粉年产能超 10 万吨，并在扩建 10 万吨硫酸法钛白粉生产线。公司旗下祥海钛业经过多年研发创新和技术积累，已有效掌握了氯化法钛白粉生产核心技术工艺，并在新建 6 万吨氯化法钛白粉生产线。

凭借公司自身的研发实力、产品质量和完善服务体系，公司钛白粉产品已与日本关西油漆、韩国 KCC 集团等全球知名企业建立了良好客户关系，将业务推广至日本、韩国、中东、欧洲，公

公司产品受到下游客户高度认可。

## 2. 甲烷氯化物业务生产与销售

甲烷氯化物是包括一氯甲烷（也称氯甲烷）、二氯甲烷、三氯甲烷（也称氯仿）、四氯化碳四种产品的总称，是有机产品中仅次于氯乙烯的大宗氯系产品，为重要的化工原料和有机溶剂。公司控股子公司锦亿科技生产的甲烷氯化物包括一氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷。一氯甲烷主要用于有机硅生产，商品量根据市场情况灵活调整；二氯甲烷主要用作稀释、清洗、胶水、油墨、医药、农药、聚氨酯发泡、黏结等有机溶剂及生产 R32 制冷剂原料；三氯甲烷主要用于生产 HCFC-22 致冷剂原料、医药、染料和农药行业，作为四氟乙烯等氟化工深加工产品原料需求量日趋增加。

公司旗下锦亿科技是一家坐落于广西田东锦江循环经济产业园内的高新技术企业，公司拥有年产 30 万吨甲烷氯化物产能，在全国甲烷氯化物生产企业中处于中上游水平，市场占有率约为 8%。锦亿科技是华南、西南地区较大的甲烷氯化物生产企业，其二氯甲烷在华南市场占有率约为 70%。



## 3、盐业业务生产与销售

公司主要的盐化产品是原盐、溴素。原盐是人们生活必需品，此外，又可作为基本的化工原料，主要用于生产纯碱、烧碱、氯酸钠、氯气、漂白粉、金属钠等。在陶瓷、医药、饲料方面也有广泛用途。溴素是重要的化工原料之一，是海洋化学工业的主要分支，在阻燃剂、灭火剂、制冷剂、感光材料、医药、农药、油田等行业有广泛用途。

公司所在地有较长的海岸线，有取之不尽、用之不竭的海水资源，依托资源与区位优势，公司打造了初级卤水养殖、海水冷却、海水淡化，中级卤水提溴，饱和卤水制盐，苦卤提取钾镁盐、废渣盐石膏制硫酸和水泥的海水资源深度梯级利用产业链。公司现有 100 万吨/年原盐生产规模，2500 吨/年溴素生产规模，并在扩建 2500 吨/年溴素生产装置。



#### 4、化肥业务生产、销售

从产品结构来看，公司化肥业务属于磷复肥行业，主导产品为磷铵、复合肥料。化肥是关乎粮食安全、生态安全与资源可持续利用等国计民生的产品。我国作为农业大国，化肥行业是国民经济的基础行业，它直接与农业生产相关联，关系到国家的粮食安全。公司针对附加值较高的复合肥产品进行差异化开发和销售，产品结构丰富，目前拥有 30 万吨磷铵、100 万吨复合肥产能。同时，公司利用拥有的多项废弃物资源化利用专利技术，依托公司磷铵、硫酸、水泥联产装置，协同处置各种工业副产石膏和废硫酸、废渣。

#### 5、水泥业务生产与销售

水泥是建筑、公路、铁路等工程的主要应用材料。水泥产品附加值低，有效销售半径在 200 公里左右。公司凭借磷石膏制硫酸联产水泥的循环经济产业链专利技术优势，熟料基本为公司自身装置生产，能够保证主要原材料的稳定低成本供应和水泥装置的正常运行，现拥有 60 万吨的水泥产能。



### 3. 公司主要经营模式与业绩驱动因素

在具体的经营活动中，公司采购、生产、销售和研发模式如下：

#### 1. 采购模式

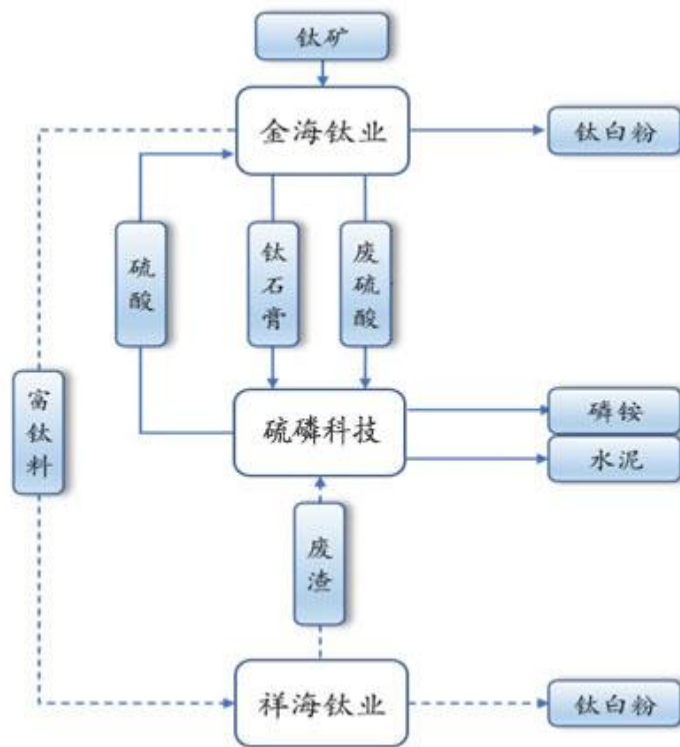
公司钛白粉业务生产的主要原料有钛精矿、浓硫酸、煤炭等。在采购过程中，采购模式为公开招标、议价等方式。大宗原材料采购实行统一批量采购，以有效地降低采购运营成本，减少原材料价格波动带来的经营风险，并与供应商建立长期的战略合作伙伴关系，保障原材料的充足供应。同时，在供应商相对集中的采购模式下，公司备选了若干家供应商，并制定了《供应商管理制度》、《供应商资格预审、选用和续用风险评价表》等相关制度，以加强供应商的选择与管理，应对材料采购风险。

甲烷氯化物生产的主要原料为甲醇和液氯，甲醇通过有相关资质的贸易商自四川、重庆、贵州、云南、广西港口等地区购进，采取货到付款的模式，液氯通过关联合作方锦盛化工管道输送直接提供，采用月底结账的模式。

化肥生产主要原料为磷矿、磷矿粉、煤炭、焦沫、液氨、钾肥等；水泥主要原料为原煤、焦沫、熟料等，由公司统一采购。磷矿、焦沫采取货到付款模式；煤炭主要自神华集团预付款采购；红钾原料主要自港口采购；而熟料为公司磷铵生产装置副产的磷石膏废渣利用循环经济技术烧制而成。

## 2. 生产模式

金海钛业钛白粉生产采取先进的连续酸解、结晶浓缩、水洗水解、煅烧等工艺，流程长、工艺复杂，生产需保持连续稳定长周期运行，无特殊情况不安排停车。金海钛业生产线产出的富钛料可作为原料用于另一子公司祥海钛业在建氯化法钛白粉生产线的生产，钛白粉生产过程生的废渣钛石膏可全部用于上市公司联产装置生产水泥，降低了公司总体的生产成本。上述循环利用具体过程如下图所示：



注：虚线部分表示生产尚在建设过程中

公司甲烷氯化物生产采用氢氯化法和氯化法生产工艺，生产保持连续稳定长周期运行，甲烷氯化物产品比例根据市场情况适时调整生产经营计划。

公司盐业生产采用“养殖-冷却-淡化-提溴-制盐”海水梯级综合利用的生产模式，借助沿海天然优势，发展了水产品养殖业务，再依靠海水淡化，提高溴素与原盐的产出。公司溴素生产受气温和卤水供应限制，采取季节性连续生产模式；原盐生产采取长年结晶、分季扒盐生产模式。

公司化肥产品根据市场情况适时调整生产经营计划。磷铵副产磷石膏、钛白粉副产钛石膏全部用于生产硫酸和水泥，石膏制硫酸联产水泥装置工艺复杂，循环利用了钛白粉生产线生产过程中产生的废硫酸与钛石膏废渣，生产需保持连续稳定长周期运行，同时，能够提高金海钛业废副物资源化利用率，符合国家循环经济产业政策，集经济效益、社会环保效益于一体，有利于公司进一步发展循环经济。

### 3. 销售模式

公司钛白粉的境内销售主要采取直销模式和经销模式。直销模式下，公司将产品直接销售给终端客户，客户根据其采购需求与公司签订购销合同。经销模式下，公司以国内大中型经销商为主要销售渠道，利用渠道优势快速占领市场。未来，公司将加大力度开发下游终端客户，扩大终

端市场份额。海外销售模式主要为直销模式，海外客户下达订单需求并指定货代承运方，公司根据合同约定发货。

公司甲烷氯化物产品主要通过贸易商款到发货并自提的销售模式，通过区域计划内代理为主，计划外每周招标为辅，并通过有条件的经销商销往无代理区域或新开发区域。

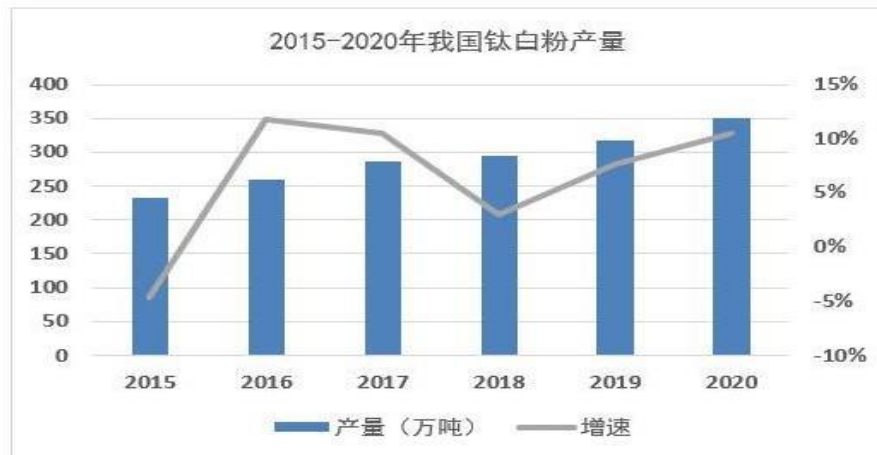
公司原盐、溴素产品主要采取直销模式销售。

公司化肥、水泥产品主要采取经销模式，通过有实力并有一定销售渠道的经销商占领市场。以终端直销和线上网络销售为辅，向有条件的厂家和终端客户直接销售，获取部分终端市场份额。

#### 4. 行业情况说明

##### 1、钛白粉行业

中国钛白粉工业的研究和建厂起始于 1955 年，但钛白粉工业实质性的发展起始于 1998 年。根据国家化工行业生产力促进中心钛白粉中心的统计数据显示，5 年来，钛白粉行业总产量由 2015 年的 232.3 万吨增加到 2020 年的 351.2 万吨，年均增长率达 8.62%，随着钛白粉行业的不断发展，目前我国已经成为世界上最大的钛白粉生产国。



数据来源：钛白粉产业技术创新战略联盟、智研咨询

钛白粉凭借良好的亮度和可吸收紫外线的特性，在造纸、化妆品行业拥有旺盛的需求量，这成为钛白市场增长的额外推动力。通常钛白粉可应用于涂料、油漆、塑料、油墨、橡胶、包装、建筑、建材等领域，起到增亮、增色和降低聚合物材料透明度的作用，长期来看全球涂料、油漆需求呈增长态势。同时我国房地产行业庞大的存量与翻新需求量，也拉动了我国涂料、油漆需求增长。截至 2020 年，商品房累计销售同比增速已经慢慢走出疫情阴霾，同比增速回正到 1.30%；2020 年受疫情影响开工进度较慢的工程有望于 2021 年集中竣工，2021 年竣工面积增速预计为 20%。一般新建建筑普遍重涂周期约为 8-12 年，2009-2010 年国内地产高峰销售的房屋重涂需求



将集中在未来两年释放。我国既是钛白粉生产的大国，也是钛白粉消费的大国，2020年，中国钛白粉的表观需求量约为246.83万吨，人均约为1.76kg，较2019年增长约5%。



数据来源：化工行业生产力促进中心钛白分中心

2020年下半年，随着疫情被逐步控制，钛白粉需求的增长让钛白粉生产企业轮番多次上调价格。同时行业也出现了积极变化，出口需求稳步增长，新的需求增长点呼之欲出。



数据来源：中国海关、智研咨询

随着国家对钛白粉产能的宏观调控，目前钛白粉制造行业已经基本向大型化、集约规模化、智能自动化发展，同时因硫酸法生产工艺技术较为复杂，生产工序较长，三废治理难度大为国家限制类项目。目前我国钛白粉行业生产工艺逐步向氯化法倾斜，产品钛白粉呈现出向专用型、高端化发展的趋势。



数据来源：化工行业生产力促进中心钛白分中心

## 2、甲烷氯化物行业

甲烷氯化物作为致冷剂原料，因氟制冷剂具有良好的热力性能，被广泛应用于冰箱、家用空调、汽车空调等消费领域，占据了致冷剂市场的主导地位。随着我国城镇化进程加快、居民消费升级、经济进入中高速发展新常态，空调、电冰箱、汽车等的产量、消费量、保有量均稳步增长，新增消费和维修累计增长的市场将直接拉动氟致冷剂的消费需求，间接推动甲烷氯化物的需求量增加。

## 3、原盐、溴素行业

溴素在我国属于第 8 类危化品，属一级无机酸性腐蚀物品，也有毒性。但与此同时，由溴素衍生的种类繁多的无机溴化物、溴酸盐、溴系阻燃剂和含溴有机化合物在国民经济和科技发展中有特殊的价值，随着我国主导工业的发展，正在渗透到各个行业和领域之中。目前国内溴素市场坚挺运行，受气温影响，市场生产量预期存在一定限制，下游市场需求相对稳定，预计短时间内溴素市场依旧会坚挺运行。

原盐行业整体产量、价格在近年呈现下降趋势，主要受井矿盐早些年产能提升巨大冲击，而海盐则通过降低成本，在逆周期下得以生存发展。

## 4、化肥行业

我国化肥产品在过去几年整体供过于求，同时受新型肥料推广应用、种植结构调整、国家化肥零增长及有机肥代替化肥战略等因素影响，行业处于调整变革期。本年度受疫情影响，国际国内供求状况和市场行情变化较大。

目前我国磷复肥制造行业已经基本实现大型化、规模化、自动化，国内磷复肥行业存在工艺

技术较为复杂，生产工序较长，三废治理难度大。公司采用自主研发的磷铵、硫酸、水泥联产循环经济专利技术及装置，废弃物全部实现资源化利用、无三废排放，在国内外处于领先地位，是典型的资源节约型、环境友好型、循环利用型现代化磷化工企业。公司鲁北牌化肥产品在全国均享有较高知名度和美誉度，特别是山东、河北、河南、东北、西北市场，拥有较为明显的销售渠道优势。

## 5、水泥行业

总体来看，报告期内水泥行情基本稳定，预计 2021 年水泥行业供给增速与 2020 年相当，处于历史较好水平。国内水泥厂家受环保及调控影响，产能下降较大，加之新农村建设开展、公路铁路等国家基础设施工程的开工、煤炭熟料等原材料价格的理性回归，预计水泥价格将有所回归，持续中高位运行，为技术领先、环保达标的水泥企业带来新的发展机遇。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年		本年比上年增减 (%)	2018年
		调整后	调整前		
总资产	4,566,915,919.92	4,135,373,559.31	2,071,751,797.80	10.44	1,887,548,853.90
营业收入	2,931,018,227.78	2,767,433,488.05	1,290,579,506.56	5.91	657,953,771.10
归属于上市公司股东的净利润	230,831,280.59	224,999,660.24	164,615,860.14	2.59	94,074,793.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	202,372,844.13	179,269,959.00	179,245,648.53	12.89	103,883,277.04
归属于上市公司股东的净资产	2,683,721,599.86	2,287,614,571.23	1,413,946,242.69	17.32	1,255,850,331.86
经营活动产生的现金流量净额	565,934,282.54	669,600,482.02	299,356,664.61	-15.48	171,264,280.74
基本每股收益(元/股)	0.56	0.64	0.47	-12.50	0.27
稀释每股收益	0.56	0.64	0.47	-	0.27

益（元/股）				12.50	
加权平均净资产收益率（%）	8.69	10.92	12.24	减少2.23个百分点	7.78

### 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	668,658,922.33	647,634,791.12	888,546,384.08	726,178,130.25
归属于上市公司股东的净利润	57,959,269.43	69,164,608.58	65,469,336.93	38,238,065.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	39,582,833.69	49,518,928.35	65,112,420.05	48,158,662.05
经营活动产生的现金流量净额	84,452,401.81	152,988,075.61	167,603,227.09	160,890,578.03

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

√适用 □不适用

同一控制下企业合并，对前期已披露定期报告数据进行追溯调整。

## 4 股本及股东情况

### 4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

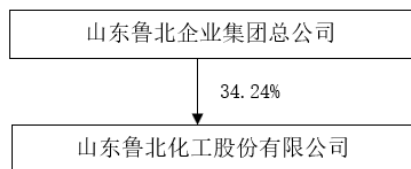
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）								30,730
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）								30,374
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）								0
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）								0
前 10 名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质	
					股份 状态	数量		
山东鲁北企业集团总公司	73,715,283	180,969,187	34.24	73,715,283	质押	77,000,000	国有法人	
山东省国有资产投资控股	0	17,472,392	3.31	0	无	0	国有法人	

有限公司							
杭州锦江集团有限公司	15,189,815	15,189,815	2.87	15,189,815	质押	15,189,815	境内非国有法人
中信建投证券股份有限公司	10,339,256	10,339,256	1.96	10,339,256	无	0	国有法人
山东永道投资有限公司	0	8,482,134	1.60	0	质押	8,220,000	境内非国有法人
上海宁泉资产管理有限公司—宁泉致远39号私募证券投资基金	8,077,544	8,077,544	1.53	8,077,544	无	0	其他
天津中冀普银股权投资基金管理有限公司—辽宁中冀新材料创业投资合伙企业（有限合伙）	6,462,035	6,462,035	1.22	6,462,035	无	0	其他
杜东元	3,601,323	5,857,234	1.11	3,601,323	无	0	境内自然人
中国工商银行股份有限公司—华夏磐利一年定期开放混合型证券投资基金	5,331,179	5,331,179	1.01	5,331,179	无	0	其他
浙江省发展资产经营有限公司	4,846,526	4,846,526	0.92	4,846,526	无	0	国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	无						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

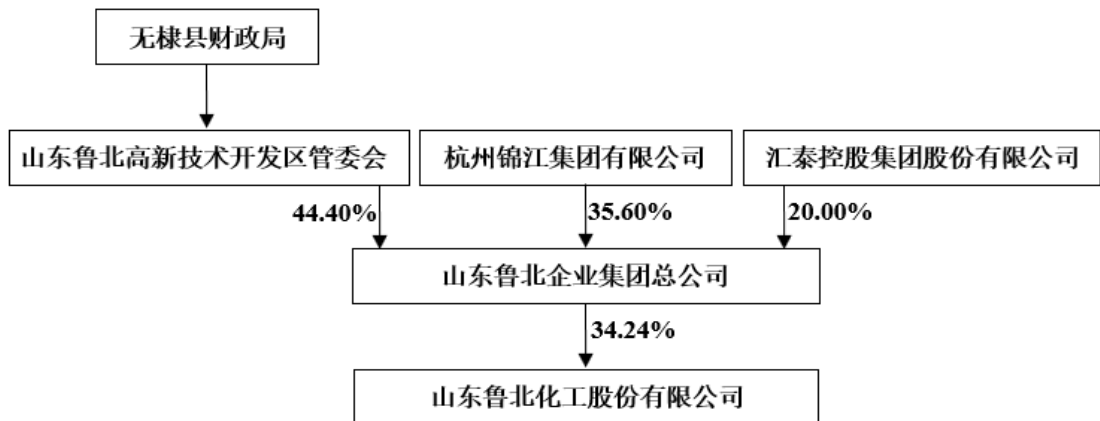
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

报告期内,公司实现营业收入 293,101.82 万元,与上年同期相比增加 16,358.47 万元,增幅为 5.91%;实现利润总额 38,150.20 万元,与上年同期相比降幅 6.05%;实现归属于上市公司股东的净利润 23,083.13 万元,与上年同期相比增长 2.59%。

受新冠肺炎疫情影响,2020 年年初公司经营业绩有所下滑,公司通过一手抓疫情防控,一手抓经营生产,紧紧围绕生产经营核心,通过强化经营管理、开拓市场、内部挖潜、降本增效等措施,提升经营管理能力,改善经营状况,克服疫情带来的冲击。2020 年下半年,随着疫情防控及公司经营调整效果的逐步显现,公司经营状况明显改善,扭转了新冠疫情对公司业绩的冲击。

#### 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

#### 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行前述新收入准则。	第八届董事会第九次会议 第八届监事会第八次会议	本集团将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。 本集团支付的运输费用，原计入销售费用，在新收入准则下作为履约成本的一部分，计入营业成本。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 4 户，详见本附注八“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 3 户，详见本附注七“合并范围的变更”。