

山东联创产业发展集团股份有限公司

2020 年年度报告

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人王宪东、主管会计工作负责人郝志健及会计机构负责人(会计主管人员) 韩晓静声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）对公司 2020 年度财务报表进行了审计，出具了 XYZH/2021JNAA40113 号保留意见的审计报告。本公司董事会、监事会对相关事项进行了说明，请投资者注意阅读。

2020 年度实现归属上市公司的净利润为-8,738.32 万元，每股收益-0.08 元/股，亏损的主要原因为：（1）本年度数字营销业务仍处于亏损状态且自年初至出售日的期间损益仍纳入合并范围，2021 年度将不再纳入。（2）处置数字营销业务产生的应收款项，出于谨慎性原则，充分计提了坏账准备；（3）化工业务受疫情影响，全年仅实现微利。

除以上原因外，公司经营基本面未发生重大变化，持续经营能力不存在重大风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 公司业务概要.....	15
第四节 经营情况讨论与分析.....	37
第五节 重要事项.....	83
第六节 股份变动及股东情况.....	90
第七节 优先股相关情况.....	90
第八节 可转换公司债券相关情况.....	90
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	错误！未定义书签。
第十节 公司治理.....	90
第十一节 公司债券相关情况.....	96
第十二节 财务报告.....	错误！未定义书签。
第十三节 备查文件目录.....	102

释义

释义项	指	释义内容
联创股份、公司、本公司、集团	指	山东联创产业发展集团股份有限公司
上海趣阅	指	上海趣阅数字科技有限公司，系公司全资子公司
上海新合	指	上海新合文化传播有限公司，系公司二级子公司
上海麟动	指	上海麟动市场营销策划有限公司，系公司二级子公司
上海激创	指	上海激创广告有限公司，系公司二级子公司
上海鳌投	指	上海鳌投网络科技有限公司，系公司全资子公司
联创聚合物	指	山东联创聚合物有限公司，系公司全资子公司
联创聚氨酯	指	淄博联创聚氨酯有限公司，系公司全资子公司
华安新材	指	山东华安新材料有限公司，系公司控股子公司
山南有容	指	山南有容投资管理有限责任公司，系公司控股子公司
联润达	指	山东联润达供应链管理有限公司，系公司全资子公司
鼎盛嘉禾	指	北京鼎盛嘉禾投资管理中心（有限合伙）
深交所	指	深圳证券交易所
巨潮资讯网、巨潮网	指	中国证监会指定创业板信息披露网站
互联网媒体	指	以互联网作为信息传播途径、营销介质的一种数字化、多媒体的传播。
互联网营销	指	所有以互联网（包括移动互联网）作为实施载体的营销活动。
展示类营销	指	以图形、文字、动画等方式在互联网上直接展示营销内容的互联网营销。
聚氨酯硬泡组合聚醚、组合聚醚	指	由聚醚（酯）多元醇和（或）生物基多元醇、催化剂、泡沫稳定剂、发泡剂、交联剂及阻燃剂等原料组合而成，是生产各种聚氨酯硬质泡沫的主要原料。
单体聚醚、聚醚多元醇、聚醚	指	凡聚合物分子主链由醚链组成，分子端基或侧基含羟基的树脂，称为聚醚多元醇树脂，通常称为聚醚多元醇，又称单体聚醚，简称 PPG。其主要用途之一是制备组合聚醚，以此来生产聚氨酯泡沫。
含氟新材料	指	以下产品
五氟乙烷（HFC-125）	指	是制冷剂的一种，不破坏臭氧层，主要用于生产混配制冷剂。
二氟一氯乙烷（HCFC-142b）	指	主要用于高温环境下的制冷空调系统、热泵、多种配混冷媒的重要组成部分，以及聚合物（塑料）发泡、恒温控制开关及航空推进剂的中间体，同时用作 PVDF 和氟橡胶化工原料。
三氟乙烷（HFC-143a）	指	用作制冷剂，是混配 R404A、R507 等混配制冷剂的重要组成部分。
二氟甲烷（HFC-32）	指	是致冷剂的一种，对大气臭氧层没有破坏，可与 HFC-125 混合成 HFC-410a。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	联创股份	股票代码	300343
公司的中文名称	山东联创产业发展集团股份有限公司		
公司的中文简称	联创股份		
公司的外文名称（如有）	LECRON INDUSTRIAL DEVELOPMENT GROUP CO. LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	LECRON		
公司的法定代表人	王宪东		
注册地址	山东省淄博市张店区三赢路 69 号淄博科技工业园研发楼西区		
注册地址的邮政编码	255000		
办公地址	淄博市张店区昌国东路 219 号		
办公地址的邮政编码	255000		
公司国际互联网网址	www.lecron.cn		
电子信箱	lczq@lecron.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李洪国	李慧敏
联系地址	淄博市张店区昌国东路 219 号	淄博市张店区昌国东路 219 号
电话	0533-6286018	0533-6286018
传真	0533-6286018	0533-6286018
电子信箱	lczq@lecron.cn	lczq@lecron.cn

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	姜晓东、唐守东

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	1,738,388,036.48	3,513,747,937.12	-50.53%	3,599,465,997.37
归属于上市公司股东的净利润（元）	-87,383,232.67	-1,473,977,838.09	94.07%	-1,953,787,104.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-435,766,500.30	-1,483,444,655.79	70.62%	-1,967,831,674.34
经营活动产生的现金流量净额（元）	71,043,020.25	113,309,083.24	-37.30%	-44,807,260.73
基本每股收益（元/股）	-0.080	-1.27	93.70%	-3.310
稀释每股收益（元/股）	-0.080	-1.27	93.70%	-3.310
加权平均净资产收益率	-10.80%	-94.25%	88.54%	-58.86%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	2,173,743,079.16	3,286,654,453.34	-33.86%	4,051,649,624.16
归属于上市公司股东的净资产（元）	718,122,686.69	852,852,057.49	-15.80%	2,295,193,949.10

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入（元）	1,738,388,036.48	3,513,747,937.12	营业收入合计
营业收入扣除金额（元）	234,603,906.07	281,652,429.47	主要为贸易收入、材料销售收入及副产物销售收入
营业收入扣除后金额（元）	1,503,784,130.41	3,232,095,507.65	扣除项目后的营业收入

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	418,627,084.76	528,565,418.90	424,379,953.33	366,815,579.49
归属于上市公司股东的净利润	-29,844,975.05	-28,744,954.93	80,069,833.24	-108,863,135.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-30,624,768.29	-34,012,470.70	-11,135,896.89	-359,993,364.42
经营活动产生的现金流量净额	1,398,357.24	26,869,952.21	42,091,512.52	683,198.28

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	121,876,865.82	684,233.19	-2,100,801.89	主要为本报告期内处置互联网公司产生的收益。
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	14,794,933.51	16,194,532.49	22,226,800.57	主要为本报告期内收到的政府补助及递延收益转入。
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	174,202.45	157,059.63		
债务重组损益	2,797,912.08			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债	537,404.79	383,671.05		

产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	211,017,480.52	-6,892,861.07	-1,379,852.26	主要为本报告内确认的互联网板块公司的业绩补偿。
其他符合非经常性损益定义的损益项目		657,568.18	94.00	
减：所得税影响额	1,905,269.46	1,709,858.79	4,701,690.89	
少数股东权益影响额（税后）	910,262.08	7,526.98	-19.93	
合计	348,383,267.63	9,466,817.70	14,044,569.46	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司从事的主要业务、主要产品及用途

1、化工新材料板块

主要由山东华安新材料有限公司（简称“华安新材”）、山东联创聚合物有限公司（简称“聚合物”）、淄博联创聚氨酯有限公司（简称“聚氨酯”）等化工新材料类公司构成。

报告期内，华安新材业务主要为五氟乙烷（HFC-125）、二氟乙烷（HFC-152a）、二氟一氯乙烷（HCFC-142b）、二氟甲烷（HFC-32）、三氟乙烷（HFC-143a）及混配制冷剂的生产与销售，产品主要用于制冷行业以及聚氨酯行业，并于报告期内通过中国石油和化学工业联合会组织的科技成果鉴定，采用开发的新型环保制冷剂四氟丙烯成套工艺技术，产品质量达到国际同类产品水平，打破了国外技术垄断，达到国际先进水平，具有自主知识产权，将为我国制冷空调行业的制冷剂升级换代提供技术支撑；

报告期内，聚合物与聚氨酯业务主要为组合聚醚多元醇、聚醚多元醇、聚酯多元醇的生产与销售，产品主要应用于冰箱、汽车、板材、管道、太阳能、建筑保温等各个行业的隔热保温用聚氨酯组合料。以现有产品线为基础，进一步加大产品研发投入，通过提升新产品研发能力，全面提升产品质量和性能，积极开拓出口业务，在国内聚氨酯夹芯板行业，公司最新开发的产品达到并超过国际和国内公司的产品性能，赢得了该行业的重要客户。

2、联创数字板块业务

主要为客户设计、制作、代理、发布各类广告，提供市场营销策划，企业形象策划等服务，全方位为客户提供互联网营销方案。截至到本报告期末，该板块业务已陆续剥离完毕。

（二）主要经营模式

公司拥有独立的研发、采购、生产和销售体系。研发方面，公司凭借经验丰富的研发团队和内外协同的研发模式，构建了规范、标准、高效、持续的研发体系；采购方面，公司通过严格的评估和考核程序遴选合格供应商，与供应商紧密合作，以保证原料的可靠性以及成本的竞争力；生产方面，公司综合考虑市场需求及季节性销售特征安排生产；销售方面，公司根据客户的采购合同及具体订单需求，向客户提供相应产品及售后服务。

（三）财务状况、经营成果及现金流量变动情况分析

1、资产负债表主要项目变动分析

单位：万元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日	2020年末较 2019年末 变动值	2020年末较 2019年末 变动率	注释
应收票据	3,491.59	1,994.77	1,496.82	75.04%	1

应收款项融资	4,742.84	11,621.63	-6,878.79	-59.19%	1
应收账款	12,930.18	157,738.11	-144,807.93	-91.80%	2
预付款项	4,413.50	11,541.46	-7,127.96	-61.76%	3
其他应收款	24,765.37	6,139.44	18,625.93	303.38%	4
持有待售资产	25,273.65		25,273.65	100.00%	5
在建工程	10,477.61	7,191.80	3,285.81	45.69%	6
短期借款	33,844.94	23,475.03	10,369.91	44.17%	7
应付票据	10,638.99	6,995.86	3,643.13	52.08%	1
应付账款	18,691.79	91,212.90	-72,521.11	-79.51%	2
预收款项		3,743.44	-3,743.44	-100.00%	8
合同负债	668.58		668.58	100.00%	8
应付职工薪酬	812.77	1,756.46	-943.69	-53.73%	9
应交税费	798.58	12,817.24	-12,018.66	-93.77%	9
其他应付款	4,496.84	27,793.09	-23,296.25	-83.82%	10
持有待售负债	16,192.89		16,192.89	100.00%	5

注1：公司票据结算原则上通过票据池业务进行，票据池中的质押票据增加，导致应收票据增加，同时本年度原料采购、项目建设大部分以票据结算，库存票据较少，应付票据增加，以及剥离了数字营销业务，导致应收款项融资金额大幅下降。

注2：本年度应收账款大幅下降的原因主要为剥离数字营销业务导致合并范围发生变化，应收账款余额变动明细如下：

单位：万元

业务类型	2020年12月31日余额	2019年12月31日余额
化工新材料业务	13,539.18	21,835.95
数字营销业务	754.80	152,039.00

本年度应付账款大幅下降的原因主要为剥离数字营销业务导致合并范围发生变化，应付账款余额变动明细如下：

单位：万元

应付账款	2020年12月31日余额	2019年12月31日余额
余额	18,691.79	91,212.90

注3：本年度预付账款大幅下降的原因主要为剥离数字营销业务导致合并范围发生变化而减少，以及剥离手续办理中的上海麟动的预付账款（涉及保留事项）转入持有待售资产。

注4：本年度其他应收款大幅增加的原因主要为剥离数字营销业务产生的应收股权转让款以及应收股利等往来款项。

注 5：持有待售资产及负债说明：公司于 2020 年 7 月 29 日与王蔚签署了《关于上海麟动市场营销策划有限公司之股权转让协议》，公司将上海麟动 100.00%股权转让给王蔚，股权转让款为 6,300.00 万元。股权转让协议经第三届董事会第六十八次会议、2020 年度第四次临时股东大会审议通过。股权变更手续预计于股东大会审议通过之日起 1 年内完成，因此将子公司上海麟动市场营销策划有限公司的相关资产和负债划分为持有待售资产和持有待售负债。

注 6：本年度在建工程大幅增加的原因因为公司回笼数字营销业务资金，集中公司全部人力、物力、财力发展化工业务，且本年度公司已上马可降解塑料、PVDF、新型发泡剂等多个新项目，目前项目进展顺利，回归化工主业，后续良性发展。

注7：本年度短期借款大幅增加主要为疫情融资政策支持的低息借款增加，以及发生了票据贴现类融资事项。

注8：本年度公司执行新收入准则，将预收款项转入合同负债同时剥离数字营销业务导致合并范围发生变化。

注9：本年度应付职工薪酬、应交税费大幅减少的原因因为剥离数字营销业务导致合并范围发生变化。

注10：本年度其他应付款大幅下降，主要为应付上海鳌投的股权转让款不再支付且用于偿还业绩补偿款，回购支付员工股权激励款等。

2、利润表项目变动分析

单位：万元

项目	2020 年度	2019 年度	2020 年度较 2019 年度变动值	2020 年度较 2019 年度变动率	注释
营业收入	173,838.80	351,374.79	-177,535.99	-50.53%	1
营业成本	161,709.53	313,187.04	-151,477.51	-48.37%	1
税金及附加	729.12	1,470.81	-741.69	-50.43%	1
销售费用	7,263.79	21,013.96	-13,750.17	-65.43%	2
管理费用	13,541.86	21,066.53	-7,524.67	-35.72%	3
财务费用	2,394.51	1,580.40	814.11	51.51%	4
投资收益	12,544.83	340.41	12,204.42	3585.21%	5
信用减值损失	-30,128.46	-11,292.93	-18,835.53	166.79%	6
营业外收入	21,942.68	1,629.86	20,312.82	1246.29%	7

注1：营业收入、营业成本、税金及附加大幅下滑的原因主要为数字营销业务大幅下滑以及剥离数字营销业务导致合并范围发生变化。

注2：销售费用大幅下降的原因主要为数字营销业务人员相继离职，导致职工薪酬大幅下降，剥离数字营销

业务导致合并范围发生变化，以及根据新收入准则，将已完成的合同履约和渠道对应的成本从销售费用调整至营业成本导致。

注3：管理费用大幅下降但不及销售费用下降的幅度，原因主要为数字营销业务萎缩，业务人员离职后，管理人员需进行收尾工作，剥离数字营销业务导致合并范围发生变化导致。

注4：财务费用增加主要为借款增加，相应增加了借款利息。

注5：投资收益主要为剥离数字营销业务且不承担过渡期损益导致。

注6：信用减值损失大幅增加，主要为出于谨慎性原则，对应收款项充分计提坏账准备导致。

注7：营业外收入大幅增加，主要为业绩补偿收益以及政府补助收益。

3、现金流量表项目变动分析

单位：万元

项目	2020 年度	2019 年度	2020 年度较 2019 年度变动值	2020 年度较 2019 年度变动率	注释
经营活动产生的现金流量净额	7,104.30	11,330.91	-4,226.61	-37.30%	1
投资活动产生的现金流量净额	-14,194.00	-10,066.26	-4,127.74	41.01%	2
融资活动产生的现金流量净额	1,792.85	11,322.15	-9,529.30	-84.17%	3
汇率变动对现金及现金等价物的影响	-460.08	50.14	-510.22	-1017.59%	4

注1：本年度业务收入（主要为数字营销收入）萎缩及剥离，导致经营活动现金流量下降；

注2：投资活动现金流量主要为收到的处置数字营销业务收回的现金用于支付收购华安的股权转让款以及项目建设款；

注3：本年度融资活动相对稳定，收支处于平衡状态；

注4：本年度美元汇率大幅下降，导致汇兑损失较多。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
------	--------

股权资产	较期初下降 15.8%，主要因本报告期内亏损导致；
固定资产	较期初下降 2.22%，主要因本报告期内计提折旧导致；
无形资产	较期初下降 3.71%，主要因本报告期内计提摊销导致；
在建工程	较期初增长 45.69%，主要因本报告期内项目建设投入增加导致；
应收账款	较期初下降 91.80%，主要因本报告期内出售互联网板块公司导致；
其他应收账款	较期初增长 303.38%，主要因本报告期内出售互联网板块公司增加的应收股权转让款导致；
短期借款	较期初增长 44.17%，主要因本报告期内贷款增加导致；
应交税费	较期初下降 93.77%，主要因本报告期内出售互联网板块公司导致；
其他应付款	较期初下降 83.82%，主要因本报告期内应付上海鳌投的股权转让款不再支付且用于偿还业绩补偿款，回购支付员工股权激励款等。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

1、管理团队

公司管理团队是一支开拓创新，拼搏实干的队伍。在管理团队的带领下，公司坚持技术创新与规模发展并举，积极转变经济增长方式，转变经营理念，加强管理提升，加大研发费用投入，调整产品结构，节能降耗，努力提升企业竞争优势。

2、技术优势

公司拥有的多项专有技术，其中有效专利技术51项，其中三件专利分别荣获中国专利优秀奖、中国石油和化学工业专利优秀奖、中国氟硅行业专利优秀奖。

公司建有山东省含氟烯烃低碳环保制冷剂工程技术研究中心、山东省含氟烯烃工程实验室、山东省企业技术中心、山东省“一企一技术”研发中心；被兵器集团第四研究院确定为“产业化基地”和国家“氟氮化工高效开发与利用重点实验室”中试基地，研发设备先进齐全。

近年来，企业创新团队共承担国家、省部级科研项目近十项，完成多项科技成果转化，建成7套工业化生产装置，获得科技成果鉴定8项，获得国家技术发明二等奖、省级科学技术奖一等奖、中国专利优秀奖等多项奖励，在环保制冷剂的研究方面做出了突出的贡献。

聚氨酯新材料产业已经搭建起基于单体聚醚、聚酯、组合聚醚应用等的全链条研发队伍，能够服务保温、保冷等各个行业的聚氨酯应用。出色的配方设计及研制能力为满足客户的个性化需求和产品的更新换代，组合聚醚配方经常需要进行调整和优化，只有具备一定的配方设计及研发能力，才能生产出充分满足客户需求的高质量的产品。近年来，公司创新性的研制出多项具有先进水平的聚醚配方，并通过实践检验。

3、稳定的客户群体

氟化工制冷剂业务：与美的、格力、海信、奥克斯、日立、松下等大型空调厂家保持长期合作，并连

续多年被美的、海信等集团评为“金质供应商”，获得海信企业的“鼎力支持奖”，并被美的认定为唯一的售后供应商，同时向含氟聚合物、含氟精细化学品、含氟医药中间体等氟化工领域高端产品发展，拥有广泛的下游产品客户群。

聚氨酯新材料业务：公司的技术处于领先优势，市场占有率高，比如太阳能行业、连续板材行业等。另外，公司利用自己的科研开发优势，积极开拓国外市场，陆续开发了韩国、东南亚和中东的新客户，为客户开发了优质的产品。公司在国内市场占有率稍有增长，开拓和扩大了国外市场的销售，总的销售量和销售额增长明显。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

(一) 概述

2020年度实现营业收入17.38亿元，其中化工新材料收入10.70亿元（占比61.53%），数字营销收入6.68亿元（占比38.47%），数字营销业务已实际剥离，其收入中包含本期纳入合并报表的已剥离公司的期间收入4.17亿元（其中联创达美1-9月收入3.62亿元，上海激创1-6月收入0.12亿元，甜橙创新1-12月收入0.43亿元）以及剥离手续办理中的上海麟动1-12月收入2.44亿元；

本年度应收账款自17.39亿大幅下降至1.43亿，应付账款自9.12亿大幅下降至1.87亿，主要因剥离数字营销业务导致合并范围发生变化；

2020年度实现净利润为-9,603.51万元，其中持续经营净利润（主要为化工业务）为469.45万元，终止经营净利润（主要为本期纳入合并报表的已剥离的数字营销业务）为-10,072.96万元，2021年度终止经营的亏损的数字营销业务不再纳入合并报表；

2020年度实现归属上市公司的净利润为-8,738.32万元，每股收益-0.08元/股，亏损的主要原因为：1、本年度数字营销业务仍处于亏损状态且自年初至出售日的期间损益仍纳入合并范围，2021年度将不再纳入。2、处置数字营销业务产生的应收款项，出于谨慎性原则，充分计提了坏账准备；3、化工业务受疫情影响，全年仅实现微利。

2020年度归属上市公司的非经常性损益金额为3.48亿元，其中因数字营销业务亏损，剥离数字营销业务产生的处置收益为1.22亿元，业绩补偿收益2.12亿元，政府补助收益0.14亿元。

(二) 2020年较2019年分行业营业收入、营业成本整体变动情况

项目	2020年发生额		2019年发生额	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
营业收入				
互联网板块	66,877.28	38.47	225,511.97	64.18
化工板块	106,961.53	61.53	125,862.82	35.82
小计	173,838.80	100.00	351,374.79	100.00
营业成本				
互联网板块	63,743.70	39.42	207,118.83	66.13
化工板块	97,965.82	60.58	106,068.21	33.87
小计	161,709.53	100.00	313,187.04	100.00
毛利				
互联网板块	3,133.57	25.83	18,393.14	48.17
化工板块	8,995.70	74.17	19,794.61	51.83
小计	12,129.28	100.00	38,187.75	100.00
毛利率				
互联网板块	4.69%		8.16%	

化工板块	8.41%		15.73%	
------	-------	--	--------	--

(三) 互联网营销收入整体情况

1、按照直接类和代理类客户数量、收入金额及客户留存率

项目	营业收入(万元)
直接类客户	46,589.12
代理类客户	20,288.15
合计	66,877.28

2、按照终端类型业务类别的收入金额

项目		2020年收入金额 (万元)	占收入总额的 比例	2019年收入金额 (万元)	占收入总额的 比例
移动端	程序化购买	622.57	0.93%	42,823.79	18.99%
	搜索引擎营销	1,164.06	1.74%	3,133.67	1.39%
	信息流	5,386.35	8.05%	35,279.77	15.64%
	APP应用	14,079.97	21.05%	24,371.65	10.81%
	其他业务	130.15	0.19%	129.5	0.06%
	小计	21,383.10	31.97%	105,738.38	46.89%
非移动端	程序化购买	0.00	0.00%	769.43	0.34%
	搜索引擎营销	14,322.65	21.42%	47,840.51	21.21%
	应用平台	0.00	0.00%		
	其他业务	31,112.61	46.52%	66,299.54	29.40%
	小计	45,435.26	67.94%	114,909.48	50.95%
自媒体收入		58.91	0.09%	4,864.11	2.16%
合计		66,877.28	100.00%	225,511.97	100.00%

项目	2020年采购金额 (万元)	占采购总额的比例	2019年采购金额 (万元)	占采购总额的比例
综合门户类	542.13	0.85%	26,160.15	12.50%
汽车垂直类	1,921.63	3.01%	19,954.51	9.53%
平台搜索类	31,709.42	49.75%	59,312.88	28.34%
应用开发商类	1,101.15	1.73%	27,248.69	13.02%
自媒体类	25.07	0.04%	11,281.45	5.39%
其他	28,444.30	44.62%	65,347.79	31.22%
合计	63,743.70	100.00%	209,305.46	100.00%

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第8号——上市公司从事互联网营销及数据服务相关业务》的披露要求：

(1) 互联网营销收入整体情况

单位:元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
互联网营销收入合计	668,772,758.06	38.47%	2,255,119,715.79	64.18%	-70.34%

(4) 其他需披露内容

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
环氧丙烷	通过生产商直接采购	27.85%	否	8,145.44	12,665.32
氟化氢	通过生产商直接采购	28.32%	否	8,061.30	6,882.34
电石	通过生产商直接采购	14.82%	否	2,757.21	3,052.34

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
五氟乙烷 (R125)	工业化应用	技术人员均为公司职工	五氟乙烷的制备方法、一种二氯三氟乙烷的制法、一氟五氟乙烷和五氟乙烷二次萃取工艺、新型制冷剂粗品除水设备	采用四氯乙烯气相催化生产路线，该技术运行平稳、质量稳定，产能、消耗定额将达到国外同类技术先进水平
偏二氟乙烷 (R152a)	工业化应用	技术人员均为公司职工	安全节能的乙炔制备装置、一种有机废催化剂的处理及再利用方法、用于烯烃或炔烃催化反应的废催化剂氟磺酸的处理系统	采用高性能换热器以及其他方面节能设计，降低了能源的损耗；装置采用先进的 DCS 控制系统，提升了自动化水平，可对整个过程进行跟踪与监督
二氟一氯乙烷 (R142b)	工业化应用	技术人员均为公司职工	改良工业盐酸产品色号和游离氯的方法、一种内衬设备支管的堵漏专用工装、一种卤代烃反应优化设备系统	以本公司生产的偏二氟乙烷作为原料，相比同行业省去了采购、运输等费用，在同行业中具有领先地位，原料及能源消耗在行业中较低，提高了产品的竞争优势
二氟甲烷 (R32)	工业化应用	技术人员均为公司职工	制备二氟甲烷的装置、	采用二氟甲烷与氟化氢

			一种二氟甲烷反应蒸汽冷凝水再利用设备系统、	反应路线，通过对反应条件的选择与控制，高效处理反应进程，减少不必要的损耗，进一步提高了产品的转化率和设备的使用寿命；
三氟乙烷（R143a）	工业化应用	技术人员均为公司职工	一种反应釜冷却系统、一种用于分离不同沸点物质的简易精馏装置	以偏二氟乙烯为原料生产三氟乙烷，原料易得，成本低、所得产品纯度高
组合聚醚	工业化应用	技术人员均为公司职工	低密度太阳能热水器水箱聚氨酯卧式发泡设备及原料；闭孔聚氨酯泡沫塑料发泡原料、制作浮体的方法及相应浮体；低挥发自催化组合聚醚多元醇；超临界二氧化碳纳米微孔聚氨酯泡沫塑料及其制备工艺；制备平板太阳能集热器用耐高温阻燃聚氨酯泡沫的方法	公司重视产品研发，产品均为自主研发，设计独有的专供系列产品，拥有多项产品及生产工艺专利。公司产品线丰富，质量稳定，能满足市场的各种需求。
聚醚多元醇	工业化应用	技术人员均为公司职工	硬泡聚醚聚醚多元醇的制备方法	公司拥有一支专业的产品技术研发和应用团队，行业理论与实践经验丰富；具有从小试、中试、工业化等全系列高温耐压精密反应釜及其他配套设备；分析中心仪器设备先进齐全；技术工艺水平先进，产品质量稳定可靠，能够满足国内外客户的不同产品需求。

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
含氟新材料产品（R142b、R152a）	40000 吨/年	62.00%	0	已完工投产
聚氨酯新材料产品（组合聚醚、聚醚多元醇）	60000 吨/年	97.30%	0	已完工投产

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
齐鲁化学工业园	聚氨酯组合聚醚、聚醚多元醇

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

√ 适用 □ 不适用

子公司山东联创聚合物有限公司30000吨/年1, 1, 1, 3, 3-五氯丙烷项目取得环境影响报告书审批意见书。

子公司山东华安新材料有限公司12000吨/年新型氟碳化学品项目取得环境影响报告书的审批意见书。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

√ 适用 □ 不适用

受疫情影响，公司氟化工新材料生产线部分停产，开工率不足。

相关批复、许可、资质及有效期的情况

√ 适用 □ 不适用

序号	资质名称	有效期	持证单位	续期条件是否满足
1	排污许可证	2020年7月10日至2023年7月9日	山东联创聚合物有限公司	是
2	排污许可证	2020年8月3日至2023年8月2日	淄博联创聚氨酯有限公司	是
3	危险化学品经营许可证	2020年3月9日至2023年3月8日	山东联润达供应链管理有 限公司	是
4	危险化学品安全使用许可证	2019年9月26日至2022年9月25日	山东联创聚合物有限公司	是
5	安全生产标准化证书（山东联创聚合物有限公司安全生产标准化二级企业（危险化学品））	2019年12月13日至2022年12月	山东联创聚合物有限公司	是
6	危险化学品安全生产许可证	2019年3月11日至2022年3月10日	山东华安新材料有限公司	否
7	危险化学品经营许可证	2018年8月13日至2021年8月12日	山东华安新材料有限公司	否
8	排污许可证	2020年7月22日至2023年7月21日	山东华安新材料有限公司	否

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,738,388,036.48	100%	3,513,747,937.12	100%	-50.53%
分行业					
互联网广告行业	668,772,758.06	38.47%	2,255,119,715.79	64.18%	-70.34%
化工新材料行业	1,069,615,278.42	61.53%	1,258,628,221.33	35.82%	-15.02%
分产品					
整合数字营销	668,772,758.06	38.47%	2,255,119,715.79	64.18%	-70.34%
新材料产品	1,069,615,278.42	61.53%	1,258,628,221.33	35.82%	-15.02%
分地区					
国内	1,547,945,687.96	89.04%	3,291,863,522.17	93.69%	-52.98%
国外	190,442,348.52	10.96%	221,884,414.95	6.31%	-14.17%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
化工行业	1,069,615,278.42	979,658,236.12	8.41%	-15.02%	-7.64%	-7.32%
互联网广告行业	668,772,758.06	637,437,030.37	4.69%	-70.34%	-69.22%	-3.47%
分产品						
分地区						

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2020 年	2019 年	同比增减
化工新材料-聚氨酯 主要产品	销售量	吨	50,012.8	36,804.25	35.89%
	生产量	吨	75,453.61	51,163.9	47.47%

	库存量	吨	2,218.2	698.66	217.50%
化工新材料-含氟新材料主要产品	销售量	吨	23,345.81	28,997.91	-19.49%
	生产量	吨	35,810.09	39,886.87	-10.22%
	库存量	吨	691.49	1,741.55	-60.29%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

化工新材料板块中聚氨酯主要产品2020年产量、销量较2019年均增长较大，主要受市场行情上涨影响。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
化工新材料行业	营业成本	979,658,236.12	60.58%	1,060,682,130.55	33.87%	-7.64%
互联网广告行业	营业成本	637,437,030.37	39.42%	2,071,188,269.19	66.13%	-69.22%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本集团2020年度纳入合并财务报表范围的子公司共34家。与2019年度相比，因设立原因增加山东联欣环保科技有限公司、山东新联创生物科技有限公司、山东联创塑料科技有限公司3家公司，因转让出售原因减少上海激创广告有限公司、上海激创文化传播有限公司、游松（上海）科技有限公司、上海斌温实业有限公司、锦实繁华（湖北）融资租赁有限公司、北京联创达美广告有限公司、北京联创智合广告有限公司、东方美谷企业集团上海文化传媒有限公司、上海金钊文化传播有限公司、江西合亦载道文化传媒有限公司、甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司14家公司，因注销原因减少山东联衡新材料有限公司、厦门双子网络科技有限公司、Lecron Industrial Co., Limited3家公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	321,477,469.52
----------------	----------------

前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.49%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	74,061,007.66	4.26%
2	客户二	72,618,875.84	4.18%
3	客户三	62,316,008.85	3.58%
4	客户四	60,899,874.35	3.50%
5	客户五	51,581,702.82	2.97%
合计	--	321,477,469.52	18.49%

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	430,665,511.29
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	26.63%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	北京百度网讯科技有限公司	147,772,893.98	9.14%
2	东营华泰精细化工有限责任公司	86,714,947.79	5.36%
3	深圳小米信息技术有限公司	68,827,989.44	4.26%
4	山东三岳化工有限公司	66,224,959.28	4.10%
5	浙江衢州联州致冷剂有限公司	61,124,720.80	3.78%
合计	--	430,665,511.29	26.63%

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	72,637,919.27	210,139,616.14	-65.43%	销售费用大幅下降的原因主要为数字营销业务人员相继离职，导致职工薪酬大幅下降，剥离数字营销业务导致合并范围发生变化，以及根据新收入准则，将已完成的合同履约和渠道对应的成本从销售费用调整至营业成本导致。

管理费用	135,418,625.67	210,665,255.18	-35.72%	管理费用大幅下降但不及销售费用下降的幅度，原因主要为数字营销业务萎缩，业务人员离职后，管理人员需进行收尾工作，剥离数字营销业务导致合并范围发生变化导致。
财务费用	23,945,050.75	15,804,045.79	51.51%	主要因本报告期内借款增加，相应增加了利息支出导致；
研发费用	41,129,606.85	55,758,953.37	-26.24%	主要因本报告期:(1)合并范围发生改变；(2)化工板块受疫情影响，相关产品研发投入减少导致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

序号	项目名称	研发目的	研发进展	拟达到的目标	对公司未来的发展影响
1	项目一	适应全球禁止141b的生产和使用的趋势，满足客户的需求。环戊烷发泡剂综合了化学、物理、环境性能和成本等等许多优点，成为太阳能生产厂家首选的发泡体系。	项目产品已实现规模化生产	满足客户的生产及产品的质量要求	丰富了公司产品种类，提高了产品的竞争力。
2	项目二	使用全水发泡体系代替戊烷发泡体系，降低成本，提高使用安全性	项目产品已成熟，未实现规模化生产	在降低发动机罩盖重量的前提下保证隔音隔热达到技术要求，由全水体系代替戊烷体系也能降低现场对于设备的安全性要求	增加了公司新的产品种类
3	项目三	缩短冰箱脱模时间，提高生产效率；优良的保温性能，响应国家环保节能的国策；比普通环戊烷型组合料减少灌注量5-7%，降低冰箱生产成本	确定了组合料的配方与生产工艺，生产出的产品满足客户使用要求	A 脱模时间 ≤ 160s ; B 导热系数 ≤ 0.019 W/(m.K) C 压缩强度 ≥ 130kPa D 平均泡沫密度 ≤ 31.5kg/m ³ E 低温尺寸稳定性形变 ≤ 0.5%	丰富了公司硬泡组合聚醚多元醇的产品种类，增强了市场竞争力
4	项目四	市场没有同类产品，并且需求大	实验室已经开发完成，客户正在试验中	领先国内其他企业，抢占市场	提高公司销售额，品牌影响力更强
5	项目五	在保证物理性能的前提下降低成本	项目配方尚未成熟	在断裂伸长率，压缩强度，吸音性能，气味，VOC等性能达到要求的前提下，降低产品密度	增加公司新的产品种类，使公司在同类产品中更加由竞争性

6	项目六	适应全球禁止141b的生产和使用的趋势,满足客户生产安全需求。	基本确定了技术工艺配方与生产路线,已经满足了部分客户的生产需求,并得到认可。	满足客户的生产及产品的质量要求	丰富了公司产品种类。
7	项目七	基本以国外为主,提升国产的技术	实验室开发工作正在进行,后续客户现场试验	填补国内空白,和国外技术竞争	公司技术能力及对未来业绩提高
8	项目八	比普通环戊烷型组合料减少灌注量18-20%,进一步降低冰箱生产成本	开发出一种新型的环保型发泡剂及组合聚醚,ODP值为0,较低的GWP值	A 脱模时间 ≤ 240s ; B 导热系数 ≤ 0.020 W/(m.K) C 压缩强度 ≥ 130kPa D 平均泡沫密度 ≤ 29.0kg/m3 E 低温尺寸稳定性形变 ≤ 0.5%	该技术属于国内首创,属于公司的拳头产品,提高公司在冰箱行业内的知名度
9	项目九	采用NC001催化剂替代传统的胺类和碱类催化剂	项目产品已实现规模化生产	解决了聚醚多元醇反应制备过程中氢氧化钾工艺的后处理过程繁琐、收率低的问题,避免了使用二甲胺催化工艺带来的分子量分布宽、官能度低等缺点	减少了氢氧化钾工艺造成的滤渣等滤渣产生,促进公司产品结构调整。
10	项目十	开发适用于冰箱冰柜保温材料的高官能度聚醚多元醇	项目工艺配方已成熟并实现工业化生产	提高环戊烷发泡剂与聚醚多元醇的相容性,同时调节聚醚多元醇合适的粘度,保证其在与异氰酸酯反应时的流动性	促进公司产品在冰箱冰柜用硬质聚氨酯泡沫领域的推广应用
11	项目十一	采用含苯环物质为起始剂,同时提高该多元醇的用量提高聚醚多元醇的平均官能度,采用特殊工艺制备的快速脱模用聚醚多元醇	确定了技术工艺配方与生产路线,生产出的产品符合设计要求	解决聚醚多元醇反应制备过程中因官能度高难反应、粘度过大的问题,进而应用于制备冰箱冰柜用硬质聚氨酯泡沫时降低脱模时间,提高工作效率	丰富了公司硬泡聚醚多元醇的产品种类
12	项目十二	研发出一套以二氯甲烷为原料合成四氟甲烷的合成工艺,为公司开发四氟甲烷产品。	已结题	四氟甲烷纯度 ≥ 99%	为公司开发新产品,有利于公司产品结构的调整,增强企业核心竞争力
13	项目十三	研发出一套以1,1-二氟-2-氯乙烷为原料合成偏氟乙烯的合成工艺	已结题	偏氟乙烯纯度 ≥ 99.5%	为公司开发新产品,有利于公司产品结构的调整,增强企业核心竞争力
14	项目十四	研发出一套以偏二氯乙烯为原料	进行中	氟化乙烯纯度 ≥ 99.5%	为公司开发新产品,

		合成氟化乙烯的合成工艺			有利于公司产品结构的调整,增强企业核心竞争力
15	项目十五	研发出一套以偏二氯乙烯为原料合成一氟一氯乙烯的合成工艺	进行中	一氟一氯乙烯纯度 \geq 99.5%	为公司开发新产品,有利于公司产品结构的调整,增强企业核心竞争力
16	项目十六	降低含氟高盐废水中氟离子浓度	进行中	氟离子浓度 \leq 10ppm	有助于提高废水处理后的质量,实现含氟高盐废水的回收利用。
17	项目十七	开发聚合氯化铝产品	进行中	液体产物中氧化铝含量 \geq 20%	自主制备污水处理用到的聚合氯化铝,降低污水处理成本,提高企业竞争力
18	项目十八	开发三氯乙烯产品	进行中	三氯乙烯纯度 \geq 99.9%	自主生产原料,节约产品成本,提高竞争力
19	项目十九	R1233zd(E) (反式 1-氯-3,3,3-三氟丙烯,一氯三氟丙烯(反式),三氟氯丙烯,HFO-1233zd,ClTFP)是第四代 HFO 产品,具有低毒性、低 GWP、零 ODP、不可燃等优越性能,可用于制冷剂用途,也可作为物理发泡剂用于聚氨酯硬泡等用途提供更好保温性能的保温材料降低产品。	完成立项,进行研发设备采购	满足客户使用要求	提高产品质量,降低产品消耗,增加产品收益;同时该产品在发泡领域的应用,将在现有 CO2 排放量基础上减少约 99%
20	项目二十	HFO 1234ze 制冷剂全球变暖指数 GWP 值仅 6,优于现有环境保护法规制定的目标。可减少 99.6%的二氧化碳排放,降低 27%能耗。在中温制冷系统中,比 R134a 具有更高能效。可用于水冷机组、贩卖机、21 热泵、CO2 复叠系统、干衣机等。	完成立项,进行研发设备采购	满足客户使用要求	提高产品质量,降低产品消耗,增加产品收益;同时该产品的应用,将在现有 CO2 排放量基础上减少约 99.6%
21	项目二十一	开发并合成一种聚偏氟乙烯复合乳液的制备关键技术	对聚合物共混组分间的相容性能及分子间相互作用进行研究,初步确定复合乳液的聚	合成高性能含氟水性涂料	延伸公司现有产品产业链,向高端含氟聚合物方面发展,产品性能达到国外同类产品技术水平,提升公

			合物分子结构、 合成方法和路 线。		司在在氟化工行 业的市场竞争力。
--	--	--	-------------------------	--	---------------------

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	203	52	68
研发人员数量占比	33.72%	4.02%	6.68%
研发投入金额（元）	41,129,606.85	55,758,953.37	27,804,178.67
研发投入占营业收入比例	2.37%	1.59%	0.77%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,908,136,714.52	3,463,037,236.81	-44.90%
经营活动现金流出小计	1,837,093,694.27	3,349,728,153.57	-45.16%
经营活动产生的现金流量净额	71,043,020.25	113,309,083.24	-37.30%
投资活动现金流入小计	247,757,460.05	215,182,088.94	15.14%
投资活动现金流出小计	389,697,457.39	315,844,675.33	23.38%
投资活动产生的现金流量净额	-141,939,997.34	-100,662,586.39	41.01%
筹资活动现金流入小计	481,776,343.58	516,803,514.70	-6.78%
筹资活动现金流出小计	463,847,883.50	403,582,014.31	14.93%
筹资活动产生的现金流量净额	17,928,460.08	113,221,500.39	-84.17%
现金及现金等价物净增加额	-57,569,347.47	126,369,396.44	-145.56%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

2020年经营活动产生的现金流量净额较2019年下降37.30%，主要因本报告期内数字营销业务萎缩以及

剥离数字营销业务导致；

2020年投资活动产生的现金流量净额较2019年增长41.01%，主要因本报告期内购买理财产品导致；

2020年筹资活动产生的现金流量净额较2019年下降84.17%，主要因上年同期华安吸收投资，本报告期无该事项。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

报告期内公司经营活动产生的现金流量与本年度净利润存在重大差异的原因：

2020年度经营活动产生的现金流量为7,104.3万元，本年度净利润为-9,603.51万元，存在差异。主要原因为计提资产减值损失导致；

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	125,448,260.00	119.59%	主要因本报告期出售互联网板块公司导致；	否
公允价值变动损益	301,781.54	0.29%		否
营业外收入	219,426,810.09	209.18%	主要因本报告期确认上海鳌投业绩补偿导致；	否
营业外支出	3,773,028.39	3.60%		否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	310,410,449.27	14.28%	297,419,588.31	9.05%	5.23%	
应收账款	129,301,835.67	5.95%	1,577,381,131.42	47.99%	-42.04%	主要因本报告期内出售互联网板块公司导致；
存货	101,248,561.34	4.66%	117,129,987.04	3.56%	1.10%	

固定资产	395,813,646.05	18.21%	404,798,038.49	12.32%	5.89%	
在建工程	104,776,051.20	4.82%	71,917,968.82	2.19%	2.63%	
短期借款	338,449,398.17	15.57%	234,750,260.54	7.14%	8.43%	主要因本报告期内贷款增加导致；
长期借款	72,428,773.17	3.33%	93,134,979.17	2.83%	0.50%	

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	37,000,000.00	301,781.54	0.00	0.00	218,619,720.40	192,619,821.17	0.00	63,434,503.54
上述合计	37,000,000.00	301,781.54	0.00	0.00	218,619,720.40	192,619,821.17	0.00	63,434,503.54
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止报告期的资产权利受限明细（单位：元）：

项目	2020年12月31日账面价值	受限原因
其他货币资金	140,658,548.50	承兑保证金
银行存款	823,109.50	涉诉冻结
持有待售-银行存款	11,126,025.98	涉诉冻结
持有待售-银行存款	2,850.55	其他冻结款项
应收票据	34,915,863.00	质押借款
固定资产	24,596,792.02	抵押借款
无形资产	32,611,112.76	抵押借款
合计	244,734,302.31	—

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
33,108,311.03	663,759,500.00	-95.01%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
PVDF(聚偏氟乙烯)项目(一期)	自建	是	化工行业	4,416.03	6,493.73	公司自有资金及自筹资金	70.00%	26,884.00	0.00	项目尚在建设中		
12000吨/年新型氟碳化学品产业链项目(一期)	自建	是	化工行业	2,525.41	2,527.15	公司自有资金及自筹资金	50.00%	16,133.00	0.00	项目尚在建设中		
合计	--	--	--	6,941.44	9,020.88	--	--	43,017.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
基金	30,000,000.00	301,781.54	0.00	90,623,488.00	60,623,588.77	132,822.77	30,434,503.54	自有资金

合计	30,000,000.00	301,781.54	0.00	90,623,488.00	60,623,588.77	132,822.77	30,434,503.54	--
----	---------------	------------	------	---------------	---------------	------------	---------------	----

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本月初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
山东聚迪企业管理服务有限公司	上海激创广告有限公司100%的股权	2020年07月17日	17,750		本次出售资产暨关联交易的目的在于优化公司产业结构,推动公司健康发展,符合公司		本次交易定价以信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)济南分所出具的《上海激创广告有限	是	上市公司董事邵秀英为交易对方的股东	是	是	2020年06月29日	详见巨潮资讯网《关于出售资产暨关联交易的公告》(公告编号2020-079)

					战略发展目标。通过剥离亏损资产，一方面可以降低亏损业务对公司业绩的拖累，另一方面公司可以集中人力及资金，加快主营业务拓展，符合公司目前实际经营及战略发展需要，有利于保护公司及公司股东的长远利益。		公司 2019 年度审计报告》及中瑞世联资产评估集团有限公司出具的《山东联创产业发展集团股份有限公司拟核实上海激创广告有限公司股东全部权益价值评估项目资产评估报告》为参考依据，经交易双方协商同意，标的公司的交易总金额为 17,750.00 万元。						
齐海莹	北京联创达美广告有限公司 100%的股权	2020 年 09 月 30 日	1,500		本次出售资产暨关联交易的目的在于优化公司产业结		根据信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)济南分所出具	是	交易对方齐海莹为上市公司原董事、高管	是	是	2020 年 07 月 30 日	详见巨潮资讯网《关于出售北京联创达美广告有限公司

					构，推动公司健康发展，符合公司战略发展目标。通过剥离亏损资产，一方面可以降低亏损业务对公司业绩的拖累，另一方面公司可以集中人力及资金，加快主营业务拓展，符合公司目前实际经营及战略发展需要，有利于保护公司及公司股东的长远利益。	的联创达美《2019年度审计报告》，经双方友好协商，结合标的公司2019年度的经营状况，双方同意标的公司100%股权的交易价格为人民币1500万元。						股权暨关联交易的公告》
山东聚迪企业管理服务有限公司	甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司	2020年12月24日	0		本次交易可以优化公司资产结构，减轻财	根据经审计的截至2020年9月30日的标	是	上市公司董事邵秀英为交易对方的股东	是	是	2020年12月22日	详见巨潮资讯网《关于出售资产暨关联交

司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司四家公司全部股权				务风险。		的公司净资产情况,结合上海鳌投 2019 年底的合并股东全部权益价值的评估情况,同时考虑标的公司的分红事项,本次交易以总价值 1 元转让。						易的公告》(公告编号 2020-144)
--	--	--	--	------	--	---	--	--	--	--	--	----------------------

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山东华安新材料有限公司	子公司	含氟新材料的研发、生产、销售	11666.54	76,037.04	32,555.32	44,292.15	-3,745.15	-2,805.5
淄博联创聚氨酯有限公司	子公司	聚氨酯新材料的研发、生产、销售	8000.00	31,853.05	9,153.62	49,336.71	251.01	404.00
山东联创聚合物有限公司	子公司	聚氨酯新材料的研发、生产、销售	14800.00	22,018.82	15,959.27	34,166.14	1,299.27	1,022.12

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
上海激创广告有限公司	出售	出售互联网板块业绩亏损公司,产生积极影响

北京联创达美广告有限公司	出售	出售互联网板块业绩亏损公司，产生积极影响
甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司	出售	出售互联网板块业绩亏损公司，产生积极影响
上海麟动市场营销策划有限公司	出售	出售互联网板块业绩亏损公司，产生积极影响
山东联衡新材料有限公司	注销	影响较小
Lecron Industrial Co., Limited	注销	影响较小
山东联欣环保科技有限公司	新设	影响较小
山东新联创生物科技有限公司	新设	影响较小
山东联创塑料科技有限公司	新设	影响较小

八、公司控制的结构化主体情况

√ 适用 □ 不适用

山东联创产业发展集团股份有限公司（以下简称“联创股份”）与中骏天宝资本管理（北京）有限公司（以下简称“中骏天宝”）共同发起设立北京鼎盛嘉禾投资管理中心（有限合伙）（以下简称“鼎盛嘉禾”）。鼎盛嘉禾认缴出资总额为人民币4901万元，其中，中骏天宝作为普通合伙人认缴出资人民币1万元，同时中骏天宝也是执行事务合伙人；联创股份作为有限合伙人认缴出资人民币4900万元。

根据合伙协议规定，鼎盛嘉禾仅投资于北京行圆汽车信息技术有限公司或其控制、分拆的业务主体的股权或债权。中骏天宝负责鼎盛嘉禾的资金募集、设立备案、日常管理及信息披露、尽职调查及相关商业谈判、投资决策、投资及退出的交易方案设计和执行等工作。鼎盛嘉禾下设投资决策委员会，由3名委员组成。投资决策委员会负责对投资管理团队提交的标的项目的投资及退出等事项进行审议并作出决议，决议须经3名委员全体书面同意。

鼎盛嘉禾投资收益在扣除管理费、托管费及外包服务费等费用后，归还全体合伙人在其实缴出资，直至全体合伙人取得的分配金额足以使其均收回其在鼎盛嘉禾的实缴出资额为止。其余部分，则作为期间可分配投资收益在联创互联和中骏天宝之间继续分配。

联创股份作为有限合伙人在很大程度上承担和享有了鼎盛嘉禾大部分的经营风险和报酬，并不局限于认缴出资比例，联创股份将鼎盛嘉禾纳入合并报表范围。与2016年、2017、2018年、2019年未发生变化。

九、公司未来发展的展望

（一）公司未来发展规划

1、产业发展背景

习近平主席关于“碳达峰目标和碳中和愿景”的多次重要讲话，明确C02排放力争于2030年前达到峰值，争取在2060年前实现碳中和，党中央、国务院将制定“白色污染”综合治理方案列为重点改革任务。中央全面深化改革委员会第十次会议审议通过《关于进一步加强塑料污染治理的意见》宣布大力治理“白色污染”，全面限制一次性不可降解塑料制品的使用，提倡使用可降解塑料。国家对碳达峰和碳中和的远期目标，会促进节能减排行业的发展。

2、公司未来产业战略发展目标

2020年度，公司陆续剥离了亏损、不盈利的互联网数字营销业务子公司，彻底结束了相关业务。自2020年起，公司确定了新的发展战略，重点发展聚氨酯新材料、含氟新材料等精细化学品。

公司的整体发展目标以我国对环保行业提供战略支持为契机，以公司现有核心工艺技术为基础，进一步扩大技术优势，围绕聚氨酯新材料、含氟新型聚合物等产品丰富产品线，建设生物可降解塑料、PVDF（聚偏氟乙烯）、第四代制冷剂、发泡剂系列产品，扩展应用领域，提高企业综合竞争力。

（二）公司经营发展计划

1、国家对碳达峰和碳中和的远期目标，会促进节能减排行业的发展，公司结合自身实际情况和行业发展趋势，逐步将主营业务聚焦于新材料及精细化工领域，重点发展聚氨酯新材料，第四代制冷剂，第四代新型环保发泡剂，含氟新型聚合物，精细化学品，可降解塑料业务。快速布局新材料产业链，增强公司的盈利能力和抗风险能力。

2、继续加大研发投入，提升创新能力

公司在上海设立了新材料研发中心，拥有山东省含氟烯烃低碳环保制冷剂工程技术研究中心、山东省含氟烯烃工程实验室、山东省企业技术中心、山东省“一企一技术”研发中心等，公司将加强与国内外知名院所，如中国石化科学研究院、大连理工大、清华大学、兵器集团第四研究院等单位的合作，共同研发新技术、新产品。

3、项目建设计划

（1）PVDF（聚偏氟乙烯）产业链项目

PVDF（聚偏氟乙烯）项目计划产能8000吨/年，该项目技术成熟并已经开工建设。PVDF是一种高强度、耐腐蚀的物质，是含氟塑料中的第二大产品，产品主要应用于太阳能光伏电池背板、新能源汽车线路导线、新能源汽车电池的粘结剂、特种建筑薄膜等。

（2）6万吨/年生物可降解聚合物项目

公司生物可降解塑料为PPCP可降解塑料，产品原料中包含约20%二氧化碳，将二氧化碳实现资源化利用，实现了既消除“白色污染”，又回收减排二氧化碳的目的。该项目已经立项建设，周期约18个月。

（3）第四代新型环保发泡剂

该产品臭氧消耗潜值(ODP)为零、温室效应潜值(GWP)为7，仅仅是第二代、第三代聚氨酯发泡剂GWP值的不足1%，替代第二代发泡剂每1万吨相当于减少二氧化碳排放800万吨以上。

4、优化公司治理，提高规范运作水平，进一步加强对信息披露、对外担保、关联交易、对外投资等重大事项的合规管控，及时准确进行信息披露，切实做到维护中小投资者利益。

（三）可能面临的风险

1、政策变化风险

近年来，国家为了促进相关行业的发展，出台了一系列的法规和政策，提供了政策保障和扶持。公司将密切关注对政策变化的预测和判断能力，提高管理层的应变能力。根据国家政策的变动，对业务发展做必要的调整，以避免或减少因政策变动对公司产生的不利影响。

2、市场风险

虽然公司对投资项目进行了充分的论证，但仍面临着宏观经济变化、市场需求变化、原材料价格波动等方面不确定因素导致项目运营不及预期的风险。

3、环保风险

公司生产过程中会产生废水、废气、废渣等污染性排放物，如果处理不当会污染环境，带来不良后果。需要自建污水处理、污水回用、超低排放、尾气回收等设施，全面确保外排污染物的达标排放。

4、技术风险

可降解塑料、第四代发泡剂拥有知识产权，属于创新技术，产业化存在不能按时达产、达效的风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

分配预案的股本基数（股）	1,157,585,966
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

1、2018年度利润分配预案为：以公司 2018 年 12 月 31 日总股本656,664,545股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增8.007278股。

2、2019年度利润分配方案为：2019年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

3、2020年度利润分配方案为：2020年度不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2020 年	0.00	-87,383,232.67	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2019 年	0.00	-1,473,977,838.09	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2018 年	0.00	-1,953,787,104.	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%

88

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	高胜宁、晦毅 (上海)创业 投资中心(有 限合伙)	股份限售承 诺	自本次交易取得的全部现金对价增持完毕甲方二级市场股票后 12 个月内不得转让、自本次交易取得的全部现金对价增持完毕甲方二级市场股票 12 个月后解锁 40%、自本次交易取得的全部现金对价增持完毕甲方二级市场股票 24 个月后累计解锁 70%、自本次交易取得的全部现金对价增持完毕甲方二级市场股票 36 个月后累计解锁 100%。	2018 年 01 月 19 日	36 个月	承诺人违反上述承诺,将尚在承诺期内不得出售的股份私自出售。
	李侃、晦宽 (上海)创业 投资中心(有 限合伙)	股份限售承 诺	自本次交易取得的全部现金对价增	2018 年 01 月 19 日	24 个月	承诺人违反上述承诺,将尚在承诺期

	限合伙)		持完毕甲方二级市场股票后 12 个月内不得转让、自本次交易取得的全部现金对价增持完毕甲方二级市场股票 12 个月后解锁 50%、自本次交易取得的全部现金对价增持完毕甲方二级市场股票 24 个月后累计解锁 100%。			内不得出售的股份私自出售
	齐海莹、周志刚	同业竞争	本次交易完成后，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不会直接或间接经营任何与联创节能及其下属公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务；如本人/本企业及本人/本企业控制的企业的现有业务或该等企业为进一步拓展业务范围，与联创节能及其下属公司经营的业务产生竞争，则	2015 年 02 月 25 日	长期	承诺履行中，未出现违反承诺的情况。

			本人/本企业及本人/本企业控制的企业将采取停止经营产生竞争的业务的方式，或者采取将产生竞争的业务纳入联创节能的方式，或者采取将产生竞争的业务转让给无关联关系第三方等合法方式，使本人/本企业及本人/本企业控制的企业不再从事与联创节能主营业务相同或类似的业务。			
	李洪国	其他承诺	本人保持联创节能独立性相关事宜承诺如下：1、保证上市公司的董事、监事及高级管理人员均按照法律、法规规范性文件及公司章程的规定选举、更换、聘任或解聘，不得超过董事会和股东大会违法干预上市公司上述人事任免；采取有效措施保	2015年02月25日	长期	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

			证上市公司的总经理、副总经理和其他高级管理人员专职在上市公司任职并在上市公司领取薪酬，不在本人所控制的其他企业及上市公司关联方兼任除董事外的其他职务；保证上市公司在劳动、人事管理体系方面独立于控股股东。			
	李洪国	关联交易	本人作为联创节能的控股股东、实际控制人，现就规范关联交易的有关事项作出如下承诺：一、本人持有联创节能股份期间，本人控制的企业将尽量减少并规范与联创节能及其子公司、上海新合及其控制的企业之间的关联，对于无法避免或有合理原因发生的关联交易，本人控制的企业将遵	2015年02月25日	长期	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

			<p>循市场原则以公允、合理的市场价格进行,根据有关法律、法规及规范性文件的规定履行关联交易决策程序,依法履行信息披露义务和办理有关报批程序,不损害联创节能及其他股东的合法权益。</p>			
	叶青	其他承诺	<p>本次交易完成后,本人/本企业及本人/本企业控制的企业将尽可能减少与联创股份的关联交易,不会利用自身作为联创股份股东之地位谋求与联创股份在业务合作等方面给予优于其他第三方的权利;不会利用自身作为联创股份股东之地位谋求与联创股份优先达成交易的权利。若存在确有必要且不可避免的关联交易,本人/本企业及</p>	2016年03月31日	长期有效	<p>承诺履行中,未出现违反承诺的情况。</p>

			<p>本人/本企业控制的企业将与联创股份按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规规范性文件的要求和《山东联创节能新材料股份有限公司章程》的规定，依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序，保证不以与市场价格相比显失公允的条件与联创股份进行交易，亦不利用该类交易从事任何损害联创股份及其他股东的合法权益的行为。</p>			
	叶青	同业竞争	<p>本次交易完成后，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业不会直接或间接经营任何与联创股份及其下属公司经营的业务构成</p>	2016年03月31日	长期有效	<p>承诺履行中，未出现违反承诺的情况。</p>

			竞争或可能构成竞争的业务；如本人/本企业及本人/本企业控制的企业现有业务或该等企业为进一步拓展业务范围，与联创股份及其下属公司经营的业务产生竞争，则本人/本企业及本人/本企业控制的企业将采取停止经营产生竞争的业务的方式，或者采取将产生竞争的业务纳入联创股份的方式，或者采取将产生竞争的业务转让给无关联关系第三方等合法方式，使本人/本企业及本人/本企业控制的企业不再从事与联创股份主营业务相同或类似的业务。			
	王蔚	股份限售承诺	王蔚通过本次交易获得的上市公司股份自该等股份上市之日起 12 个月	2016 年 04 月 27 日	36 个月	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

			<p>内不得转让，自该等股份上市之日起 12 个月至 24 个月的期间内，王蔚可以转让通过本次交易获得的上市公司股份的 30%；自该等股份上市之日起 24 个月至 36 个月的期间内，王蔚可以转让通过本次交易获得的上市公司股份的 30%；自该等股份上市之日起 36 个月后，王蔚可以转让通过本次交易获得的上市公司股份的 40%。若王蔚成为上市公司的董事、监事或高级管理人员，其仍应遵循上市公司董事、监事或高级管理人员减持股份的相关规定。</p>			
	李洪国	同业竞争	<p>本人作为联创节能的控股股东、实际控制人，现就避免同业竞争的有关事项作出如下</p>	2015 年 02 月 25 日	长期	<p>承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

		<p>承诺：一、本人及其近亲属/关联方没有通过本人直接或间接控制的其他经营主体或以本人名义或借用其他自然人名义从事与联创节能、上海新合相同或类似的业务，也没有在与联创节能或上海新合存在相同或类似业务的其他任何经营实体中投资、任职或担任任何形式的顾问，或有其他任何与联创节能或上海新合存在同业竞争的情形。二、本人保证在本次交易实施完毕日后，除本人持有联创节能（包括联创节能、上海新合及其下属子公司，下同）股份或在联创节能任职外，本人及其近亲属不拥有、管理、控制、投资、从事其他任</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>何与联创节能所从事业务相同或相近的任何业务或项目（“竞争业务”），亦不参与拥有、管理、控制、投资与联创节能构成竞争的竞争业务，亦不谋求通过与任何第三人合资、合作、联营或采取租赁经营、承包经营、委托管理等方式直接或间接从事与联创节能构成竞争的竞争业务。</p> <p>三、本人承诺，若本人及其近亲属/关联方未来从任何第三方获得的任何商业机会与联创节能从事的业务存在实质性竞争或可能存在实质性竞争的，则本人及其近亲属/关联方将立即通知联创节能，在征得第三方允诺后，将该商业机会让渡给联创节能。</p>			
--	--	---	--	--	--

			四、若因本人及其近亲属/关联方违反上述承诺而导致联创节能权益受到损害的，本人将依法承担相应的赔偿责任。			
	高胜宁、晦毅 (上海)创业 投资中心(有 限合伙)	股份限售承 诺	自本次股份 发行结束之 日起 12 个月 之后且 2018 年度的《专项 审核报告》出 具后，高胜 宁、晦毅投资 本次交易取 得的上市公 司的股份中 的 40%可以 解除锁定；自 本次股份发 行结束之日 起 24 个月且 2019 年度的 《专项审核 报告》出具 后，高胜宁、 晦毅投资本 次交易取得 的上市公 司的股份中 的 70%可以解 除锁定；自本 次股份发行 结束之日起 36 个月且 2020 年度的《专项 审核报告》结 束后的减值 测试报告出 具后，高胜	2018 年 12 月 28 日	36 个月	承诺履行中， 未出现违反 承诺的情况。

			宁、晦毅投资 本次交易取得 的上市公司 股份中的 100%可以解 除锁定。			
	晦宽（上海） 创业投资中 心（有限合 伙）、李侃	股份限售承 诺	"自本次股份 发行结束之 日起 12 个月 且 2018 年度 的《专项审核 报告》出具 后，李侃、晦 宽投资自本 次交易取得 的上市公司 的股份全部 解除锁定。如 当期承诺业 绩未实现的， 则应先按照 协议的规定 进行补偿，待 补偿完毕后 再根据协议 的规定进行 解锁，交易对 方在对上市 公司进行业 绩补偿时不 受上述股份 锁定的限制。 如中国证监 会及证券交 易所要求执 行比前款规 定更严格规 定的，从其规 定。相应股份 解禁后按照 中国证监会 及深圳证券 交易所的有 关规定执行。	2018 年 12 月 28 日	12 个月	承诺履行中， 未出现违反 承诺的情况。

			本次发行结束后，由于公司送红股、转增股本等原因增持的公司股份，亦应遵守上述约定。”			
	高胜宁、晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）、晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）、李侃	业绩承诺及补偿安排	承诺目标公司 2017 年-2019 年实现的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于人民币 9,800 万元、12,250 万元、15,500 万元。如目标公司在承诺期内未能实现承诺净利润，则乙方应在承诺期各年度上市公司审计报告在指定媒体披露后的十个工作日内，向联创互联予以全额补偿。	2017 年 09 月 29 日	长期	标的公司 2019 年度承诺业绩未完成。
	高胜宁、晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）、晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）、李侃	业绩承诺及补偿安排	"鳌投网络 2018 年、2019 年、2020 年经审计的扣除非经常性损益归属于母公司股东的税后净利润分别不低于 12,250 万元、15,500 万元和	2018 年 08 月 16 日	长期	标的公司 2019 年度承诺业绩未完成。

		<p>16,900 万元，累计不低于 44,650 万元。如鳌投网络实际净利润不满足上述承诺，则由高胜宁等 4 名交易对方以股权或现金方式向联创互联补偿净利润差额。若当期需向联创互联支付补偿，则先由第一顺位补偿义务人（指高胜宁和晦毅投资）按照约定的补偿比例进行补偿。如第一顺位补偿义务人实施全额补偿后不足以覆盖当期应补偿金额或协议约定的补偿时限届满第一顺位补偿义务人仍未全额补偿（不论何种原因）当期应补偿金额的，第二顺位补偿义务人（指李侃和晦宽投资）应在前述时点发生之日起 10 个工作日内向联创互联实</p>			
--	--	---	--	--	--

			施补偿。”			
	高胜宁	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>"1、在本次交易完成后，本人、本人近亲属及本人、本人近亲属控制的企业以及本人、本人近亲属担任董事、高级管理人员的企业及本人的其他关联方（以下统称"关联方"），将尽量避免与上市公司及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，并将按照有关法律、法规、上市公司《公司章程》等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批事宜，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。2、本人保证严格按照有关法律法规、中国证监会颁布</p>	2018年08月16日	长期	承诺履行中，未出现违反承诺的情况。

			的规章和规范性文件、深交所颁布的业务规则及上市公司《公司章程》等制度的规定，依法行使股东权利、履行股东义务，不利用股东地位谋取不当利益，不损害上市公司及其股东的合法权益。如违反上述承诺与上市公司及其控股子公司进行交易而给上市公司及其股东造成损失的，本人将依法承担相应的赔偿责任。”			
	李洪国	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本人目前没有从事、将来也不会利用从联创互联及其控股子公司获取的信息直接或间接从事、参与或进行与联创互联及其控股子公司的业务存在竞争或可能构成竞争的任何业务及活动。2、本人将严格按照有关法	2018年08月16日	长期	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

		<p>律法规及规范性文件的规定采取有效措施避免与联创互联及其控股子公司产生同业竞争。3、如本人或本人直接或间接控制的除联创互联及其控股子公司外的其他方获得与联创互联及其控股子公司构成或可能构成同业竞争的业务机会，本人将尽最大努力，使该等业务机会具备转移给联创互联或其控股子公司的条件（包括但不限于征得第三方同意），并优先提供给联创互联或其控股子公司。若联创互联及其控股子公司未获得该等业务机会，则本人承诺采取法律、法规及规范性文件许可的方式加以解决，且给予联创互</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>联选择权，由其选择公平、合理的解决方式。本承诺函一经签署，即构成本人不可撤销的法律义务。如出现因本人违反上述承诺而导致联创互联及其中小股东权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。4、本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本人不再系联创互联的控股股东及实际控制人之日止。”</p>			
	李洪国	其他承诺	<p>“作为山东联创互联网传媒股份有限公司（以下简称“联创互联”）的控股股东、实际控制人，本人根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：不越权干预联创互联的经</p>	2018年08月16日	长期	<p>承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			<p>营管理活动，不侵占其利益。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺给联创互联造成损失的，依法承担补偿责任，并同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本企业/本人所作出相关处罚或采取相关管理措施。”</p>			
	<p>胡安智、李洪国、李荣林、刘健、马英杰、孟丽、齐海莹、邵秀英、王德建、王璟、王娟、王雷、王蔚、王宪东</p>	<p>其他承诺</p>	<p>本公司全体董事、监事、高级管理人员保证本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的信息披露和申请文件真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或重</p>	<p>2018年08月16日</p>	<p>长期</p>	<p>所有承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。</p>

			大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，将暂停转让本公司全体董事、监事、高级管理人员持有的公司股份。			
	胡安智;李洪国;李荣林;刘健;齐海莹;邵秀英;王德建;王璟;王娟;王蔚;王宪东	其他承诺	<p>"作为山东联创互联网传媒股份有限公司的董事、高级管理人员，本人根据中国证监会相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>（1）本人承诺忠实、勤勉地履行职责，维护上市公司和全体股东的合法权益。（2）本人承诺不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害上市公司利益。</p> <p>（3）本人承诺对本人职</p>	2018年08月16日	长期	所有承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

		<p>务消费行为进行约束。</p> <p>(4) 本人承诺不动用上市公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。(5) 本人承诺在自身职责和权限范围内, 全力促使上市公司董事会或者薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与上市公司应对本次交易完成当年每股收益可能下降的措施的执行情况相挂钩, 并对上市公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票(如有表决权)。(6) 如果上市公司拟实施股权激励, 本人承诺在自身职责和权限范围内, 全力促使上市公司拟公布的股权激励的行权条件与上市公司应对本次交易完成当年每</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>股收益可能下降的措施的执行情况相挂钩，并对上市公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票。(7)</p> <p>本人承诺严格履行本人所作出的上述承诺事项，确保上市公司相关措施能够得到切实履行。如果本人违反本人所作出的承诺或拒不履行承诺，本人将按照《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》等相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所和中国上市公司协会依法作出的监管措施或自律监管措施；给上市公司或者股东造成损失的，本人愿意依法</p>			
--	--	---	--	--	--

			承担相应补偿责任。”			
	高胜宁;晦宽 (上海)创业 投资中心(有 限合伙);晦毅 (上海)创业 投资中心(有 限合伙);李侃	其他承诺	“一、本人/本企业保证为本次交易所提供信息的真实性、准确性和完整性,保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并就提供信息的真实性、准确性和完整性承担法律责任。二、本人/本企业已向参与本次交易的各中介机构提供了其要求提供的全部资料,该等资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料,该等资料副本或复印件与其原始资料或原件一致,所有文件的签名、印章均是真实的,并无任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。三、本人/本企业保证,如违反上述承诺,给上市公司或者投资者	2018年08月 16日	长期	承诺履行中

			造成损失的，本人/本企业愿意依法承担赔偿责任。 "			
	高胜宁;晦宽 (上海)创业投资中心(有限合伙);晦毅 (上海)创业投资中心(有限合伙);李侃	其他承诺	"如本人/本企业就本次交易所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证券监督管理委员会立案调查的，在形成调查结论以前，本人/本企业不转让在联创互联拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交联创互联董事会，由董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；未在两个交易日内提交锁定申请的，授权董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公	2018年08月16日	长期	承诺履行中

			<p>司报送本人或本企业的身份信息和账户信息并申请锁定；董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人或本企业的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本人或本企业承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。”</p>			
	<p>高胜宁;晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙);晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙);李侃</p>	<p>其他承诺</p>	<p>"1、本人/本企业已经依法履行对鳌投网络的出资义务，出资均系自有资金，出资真实且已足额到位，不存在任何虚假出资、延期出资、抽逃出资等违反作为股东所应承担的义务及责任的行为，不存在可能影响鳌投网络合法存续的情况。</p>	<p>2018年08月16日</p>	<p>长期</p>	<p>承诺履行中</p>

		<p>2、本人/本企业合法持有 鳌投网络的 股权，对该等 股权拥有完 整、有效的所 有权，该等股 股权属清晰， 不存在权属 争议或者潜 在纠纷；截至 本承诺函出 具之日，本人 /本企业持有 的鳌投网络 的股权不存 在质押、司法 冻结或其他 权利受到限 制的情形。3、 本人/本企业 持有的鳌投 网络的股权 不存在委托 持股、信托持 股、其他利益 输送安排及 任何其他可 能使本人/本 企业持有的 鳌投网络股 权存在争议 或潜在争议 的情况，亦不 存在诉讼、仲 裁或其他形 式的纠纷。4、 本人/本企业 已真实、准 确、完整地披 露了鳌投网 络及其子公 司的主要资 产、债权债务</p>			
--	--	--	--	--	--

			及或有负债情况，鳌投网络及其子公司对其主要资产拥有完整的所有权和使用权，不存在权属争议或潜在纠纷；鳌投网络及其子公司的主要债务、或有负债均系基于正常生产经营活动而产生，除经审计的正常建制的帐册和记录上所反映的情况外，鳌投网络及其子公司不存在其他未披露的重大债权债务、或有负债。上述承诺为本人/本企业的真实意思表示，如有不实，本人/本企业愿意承担因此而产生的一切法律责任。”			
	高胜宁;晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）;晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）;李侃	其他承诺	"1、本人/本企业及本企业主要管理人员未因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证券监	2018年08月16日	长期	承诺履行中

			<p>督管理委员会立案调查,且最近五年内不存在受到行政处罚(与证券市场明显无关的除外)、刑事处罚、或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况。2、本人/本企业及本企业主要管理人员最近五年内诚信情况良好,不存在虚假宣传、以次充好、以假乱真等损害消费者权益的行为,不存在欺骗交易、强迫交易等损害客户权益的行为,不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺、被中国证券监督管理委员会采取行政监管措施或受到证券交易所纪律处分的情况。"</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、监事、高管	股份锁定承诺	在担任发行人董事、监事、高级管理人员的任职	2012年08月01日	担任董事、监事、高管期间	承诺人严格信守承诺,未出现违反承诺的情况。

			期间，每年转让的发行人股份不超过本人直接或间接持有的发行人股份总数的百分之二十五，离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的发行人股份。			
	李洪国、邵秀英、魏中传、张玉国	避免同业竞争的承诺	本承诺人（或本公司）目前没有、将来也不直接或间接从事与公司及其控股子公司现有及将来从事的业务构成同业竞争的任何活动，并愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担赔偿责任。对于本承诺人（或本公司）直接和间接控股的其他企业，本承诺人（或公司）将通过派出机构和人员（包括但不限于董事、总经理等）以及本承诺人（或本公司）在该等企业中的控股地位，保	2012 年 08 月 01 日	长期有效	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况。

			证该等企业履行本承诺函中与本承诺人（或本公司）相同的义务，保证该等企业不与公司进行同业竞争，本承诺人（或本公司）愿意对违反上述承诺而给公司造成的经济损失承担全部赔偿责任。			
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	否					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
上海鳌投网络科技有限公司	2020年01月01日	2020年12月31日	16,900	-14,604.83	客户丢失，行业下滑	2018年08月16日	巨潮咨询网《发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

1、高胜宁、李侃、晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）、晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）承诺，上海鳌投2018年度、2019年度、2020年度实现的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于人民币12,250万元、15,500万元、16,900万元。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

山东联创产业发展集团股份有限公司 董事会关于2020年度财务报告非标准审计意见涉及事项的 专项说明

山东联创产业发展集团股份有限公司（以下简称“公司”）聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）对2020年度财务报表进行审计，出具了XYZH/2021JNAA40113号保留意见的审计报告。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则14号——非标准审计意见及其涉及事项的处理》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定的要求，公司董事会对保留意见审计报告涉及事项说明如下：

一、发表保留意见的理由和依据

（一）发表保留意见的事项

截至2020年12月31日，联创股份持有待售资产中的预付款项余额为3,481.61万元，我们虽然实施了函证、检查合同等审计程序，但仍无法就其中3,374.65万元预付款项的性质和可收回性获取充分、适当的审计证据。

（二）发表保留意见的理由和依据

根据《中国注册会计师审计准则第1502号——在审计报告中发表非无保留意见》，“当存在下列情形之一时，注册会计师应当发表保留意见：（一）在获取充分、适当的审计证据后，注册会计师认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，但不具有广泛性；（二）注册会计师无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性”。

保留意见事项涉及的预付款项余额为3,374.65万元，占合并资产总额的比例为1.55%，不足以对财务报表产生广泛性影响。因此，我们认为保留意见涉及事项对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性，因此，我们对联创股份2020年度财务报表出具保留意见的审计报告。

二、保留意见涉及事项对公司财务状况、经营成果和现金流量可能的影响

保留意见涉及事项对联创股份2020年度资产负债表的持有待售资产中的预付款项金额可能产生的影响重大，由于无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，无法确定保留意见涉及事项对联创股份2020年12月31日财务状况以及2020年度经营成果和现金流量的具体影响金额。

三、董事会意见

董事会认为：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）提醒财务报表使用者关注的事项是客观存在的，公司对该审计报告予以理解和认可。公司董事会和管理层已经制定了切实可行的措施，努力消除该事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

为消除上述事项造成的影响，公司已经或计划进行的工作如下：

针对北京传智天际营销咨询有限公司（上海麟动子公司）的预付款项，公司于2020年7月29日与王蔚签署了《关于上海麟动市场营销策划有限公司之股权转让协议》，公司将上海麟动100.00%股权转让给王蔚，股权转让协议经第三届董事会第六十八次会议、2020年度第四次临时股东大会审议通过，上海麟动市场营销策划有限公司的相关资产和负债已处于持有待售状态，且过渡期损益由王蔚承担，相关工商变更手续正在办理中，预计未来三个月内办理完毕，变更手续完成后即可消除上述事项造成的影响，切实维护公司及全体股东利益。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

√ 适用 □ 不适用

山东联创产业发展集团股份有限公司（以下简称“公司”）聘请信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“信永中和”）对 2020 年度财务报表进行审计，出具了XYZH/2021JNAA40113号保留意见的审计报告。根据《公开发行证券的公司信息披露编报规则 14 号——非标准审计意见及其涉及事项的处理》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关规定的要求，公司董事会对保留意见审计报告涉及事项说明如下：

一、发表保留意见的理由和依据

（一）发表保留意见的事项

截至2020年12月31日，联创股份持有待售资产中的预付款项余额为3,481.61万元，我们虽然实施了函证、检查合同等审计程序，但仍无法就其中3,374.65万元预付款项的性质和可收回性获取充分、适当的审计证据。

（二）发表保留意见的理由和依据

根据《中国注册会计师审计准则第1502号——在审计报告中发表非无保留意见》，“当存在下列情形之一时，注册会计师应当发表保留意见：（一）在获取充分、适当的审计证据后，注册会计师认为错报单独或汇总起来对财务报表影响重大，但不具有广泛性；（二）注册会计师无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，但认为未发现的错报（如存在）对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性”。

保留意见事项涉及的预付款项余额为3,374.65万元，占合并资产总额的比例为1.55%，不足以对财务报表产生广泛性影响。因此，我们认为保留意见涉及事项对财务报表可能产生的影响重大，但不具有广泛性，因此，我们对联创股份2020年度财务报表出具保留意见的审计报告。

二、保留意见涉及事项对公司财务状况、经营成果和现金流量可能的影响

保留意见涉及事项对联创股份2020年度资产负债表的持有待售资产中的预付款项金额可能产生的影响重大，由于无法获取充分、适当的审计证据以作为形成审计意见的基础，无法确定保留意见涉及事项对联创股份2020年12月31日财务状况以及2020年度经营成果和现金流量的具体影响金额。

三、董事会意见

董事会认为：信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）提醒财务报表使用者关注的事项是客观存在的，公司对该审计报告予以理解和认可。公司董事会和管理层已经制定了切实可行的措施，努力消除该事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

为消除上述事项造成的影响，公司已经或计划进行的工作如下：

针对北京传智天际营销咨询有限公司（上海麟动子公司）的预付款项，公司于2020年7月29日与王蔚签署了《关于上海麟动市场营销策划有限公司之股权转让协议》，公司将上海麟动100.00%股权转让给王蔚，股权转让协议经第三届董事会第六十八次会议、2020年度第四次临时股东大会审议通过，上海麟动市场营销策划有限公司的相关资产和负债已处于持有待售状态，且过渡期损益由王蔚承担，相关工商变更手续正在办理中，预计未来三个月内办理完毕，变更手续完成后即可消除上述事项造成的影响，切实维护公司及全体股东利益。

四、独立董事意见

作为公司的独立董事，我们认真审阅了信永中和会计师事务所出具的《2020年度财务报表出具保留意见审计报告的专项说明》，基于独立判断立场，现发表如下独立意见：

（一）信永中和会计师事务所出具的保留意见的审计报告，真实客观地反映了公司2020年度财务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。

（二）我们同意公司董事会编制的《董事会关于2020年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明》，并将持续关注和监督公司董事会和管理层采取相应的措施，努力消除相关事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

五、监事会意见

公司监事会认真审阅了董事会出具的专项说明，并提出如下审核意见：

（一）信永中和会计师事务所出具的保留意见的审计报告，真实客观地反映了公司 2020 年度财务状况和经营情况，我们对审计报告无异议。

（二）我们同意公司董事会编制的《董事会关于 2020年度财务报告非标准审计意见涉及事项的专项说明》，并将持续关注和监督公司董事会和管理层采取相应的措施，努力消除相关事项对公司的影响，切实维护公司及全体股东利益。

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本集团2020年度纳入合并财务报表范围的子公司共34家。与2019年度相比，因设立原因增加山东联欣环保科技有限公司、山东新联创生物科技有限公司、山东联创塑料科技有限公司3家公司，因出售原因减少上海激创广告有限公司、上海激创文化传播有限公司、游松（上海）科技有限公司、上海斌温实业有限公司、锦实繁华（湖北）融资租赁有限公司、北京联创达美广告有限公司、北京联创智合广告有限公司、东方美谷企业集团上海文化传媒有限公司、上海金钊文化传播有限公司、江西合亦载道文化传媒有限公司、甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司14家公司，因注销原因减少山东联衡新材料有限公司、厦门双子网络科技有限公司、Lecron Industrial Co., Limited等3家公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	190.8
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	姜晓东、唐守东
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	第 1 年、第 4 年

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼仲裁事项：

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成预 计负债	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况
2019年10月21日，淄博市中级人民法院立案受理蒋俞欢诉山东联创产业发展集团股份有限公司、第三人晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）与公司有关的纠纷一案，诉讼请求：判令被告向第三人支付收购款本金11621.71万元；判令被告向第三人支付逾期付款利息，以11621.71万元为基数，按照中国人民银行同期贷款利率，自起诉之日起计算至实际偿还之日止；判令被告承担本案保全费、担保费及诉讼费用。	11,621.71	否	2020年8月21日，淄博市中级人民法院做出（2019）鲁03民初183号之一民事裁定书，驳回蒋俞欢的起诉。报告期内已一审审理终结。	不适用

<p>2019年10月18日，淄博市中级人民法院立案受理山东联创产业发展集团股份有限公司诉高胜宁、李侃、晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）、晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）、第三人上海云麦投资中心（普通合伙）股权转让纠纷一案，诉讼请求：依法判令被告高胜宁、晦毅投资、李侃、晦宽投资共同向原告支付2019年度业绩补偿9900万元（该款项为暂起诉数额；待2019年度的审计报告正式披露后，原告再相应增加诉讼请求）；依法判令第三人银行账户中42048142.11元以及第三人名下5696907股联创股份的股票股票折价或者变卖后，用于上述被告应承担业绩补偿的款项。</p>	9,900	否	<p>2020年8月24日，淄博市中级人民法院做出（2019）鲁03民初38号之二民事裁定书，驳回山东联创产业发展集团股份有限公司的起诉。报告期内已一审审理终结。</p>	不适用
<p>2019年11月20日，上海市静安区人民法院立案受理北京恒美广告有限公司上海分公司诉上海麟动广告传媒有限公司、霍尔果斯传智天际营销咨询有限公司、上海麟动市场营销策划有限公司、北京传智天际营销咨询有限公司合同纠纷一案，诉讼请求：判令被告一向原告支付人民币14098847.24元；判令被告二向原告支付人民币2329345.78元；判令被告一、被告二自2019年4月16日起按照中国人民银行同期贷款利率以上述金额为基数向原告支付利息；判令被告二对被告一的债务承担连带责任；判令被告三、被告四对被告一和被告二的债务承担连带责任；诉讼费由四被告承担。</p>	1,642.81	否	各方已达成和解。	不适用
<p>2020年4月16日，淄博市张店区劳动人事争议仲裁委员会立案受理苏晶与山东联创产业发展集团股份有限公司劳动人事争议一案，仲裁请求：请求依法确认被申请人与申请人违法解除劳动合同关系；请求依法裁决被申请人向申请人支付拖欠工资563751.84元；请求依法裁决被申请人向申请人支付加班费102569元；请求依法裁决被申请人向申请人支付带薪年假工资76657.08元；请求依法裁决被申请人向申请人支付经济赔偿金130768元；请求依法裁决被申请人向申请人支付防暑降温费1680元；请求依法裁决被申请人为申请人依法足额缴纳2016年8月至2020年3月社会保险。以上共计875425.92元。</p>	87.54	否	<p>淄博市张店区劳动人事争议仲裁委员会做出张劳人仲案字【2020】第284号仲裁裁决书。公司向张店区人民法院提起民事诉讼。报告期内已劳动仲裁审理终结，尚未民事一审审理终结。</p>	不适用
<p>2020年4月16日，淄博市张店区劳动人事争议仲裁委员会立案受理何伟与山东联创产业发展集团股份有限公司劳动人事争议一案，仲裁请求：请求依法确认被申请人与申请人违法解除劳</p>	73.95	否	<p>淄博市张店区劳动人事争议仲裁委员会做出张劳人仲案字【2020】第285号仲裁裁决书。公司向张店区人民法</p>	

动关系；请求依法裁决被申请人向申请人支付拖欠工资 382580.71 元；请求依法裁决被申请人向申请人支付加班费 107273.56 元；请求依法裁决被申请人向申请人支付带薪年假工资 33819.31 元；请求依法裁决被申请人向申请人支付违法解除劳动合同经济赔偿金 212498 元；请求依法裁决被申请人支付申请人防暑降温费 3360 元；请求依法裁决被申请人为申请人依法足额缴纳 2013 年 10 月至 2020 年 3 月社会保险。以上共计 739531.58 元。			院提起民事诉讼。报告期内已劳动仲裁审理终结，尚未民事一审审理终结。	
2020 年 6 月 8 日，宜兴市人民法院立案受理无锡旭晔机械设备有限公司诉山东联创聚合物有限公司买卖合同纠纷一案，诉讼请求：判令被告支付原告货款人民币 57200 元；本案诉讼费由被告承担。	5.72	否	宜兴市人民法院于 2020 年 7 月 28 日作出(2020) 苏 0282 民初 4797 号民事裁定书，准许无锡旭晔机械设备有限公司撤诉。报告期内已一审审理终结。	不适用
2020 年 10 月 16 日，临淄区劳动人事争议仲裁委员会立案受理张卫明与山东联创聚合物有限公司劳动人事争议一案，仲裁请求：被申请人支付申请人一次性伤残就业补助金 50512 元；被申请人支付申请人 2019 年 6 月至 9 月期间停工留薪期工资差额 8641.63 元；被申请人支付申请人住院期间伙食补助费 230.67 元；被申请人支付申请人住院护理费 1080 元；被申请人支付申请人 2019 年 6 月至 2020 年 5 月期间应休未休年假工资 1922.4 元。	6.23	否	报告期内已劳动仲裁审理终结。	被申请人已执行仲裁调解书结果。

十二、处罚及整改情况

√ 适用 □ 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
李洪国	控股股东	因违规减持及未按规定披露行为被山东监管局调查、审理，该案件已调查、审理终结	被中国证监会立案调查或行政处罚	责令李洪国改正，对李洪国持股变动信息披露违法行为及在限制转让期限内卖出股票的行为给予警告；对其持股变动信息披露违法行为处以 30 万元罚款，对其限制转让期限内的减持行为处以	2020 年 06 月 02 日	详见巨潮资讯网公告《关于中国证券监督管理委员会山东监管局对控股股东作出行政处罚的公告》（公告编号 2020-071）

				180 万元罚款。已缴纳完罚款，目前该事项已消除。		
--	--	--	--	---------------------------	--	--

董事、监事、高级管理人员、持股 5% 以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2020年4月7日，公司第三届董事会第五十八次会议、第三届监事会第三十四次会议审议通过了《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》；2020年4月24日，公司2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。本次回购并注销34名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计4,335,666股。详见巨潮资讯网相关公告《关于回购注销2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的的公告》（公告编号2020-031）。截止本报告披露日，上述股份尚未回购注销完毕。

2、2020年9月7日，公司第三届董事会第七十次会议、第三届监事会第三十九次会议审议通过了《关于公司2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的议案》。本次符合解除限售条件的激励对象共计36人，可解除限售的限制性股票数量为1,733,224股。详见巨潮资讯网相关公告《关于2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号2020-108）。

3、2020年10月27日，公司第三届董事会第七十二次会议、第三届监事会第四十次会议审议通过了《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》；2020年11月12日，公司2020年第五次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。本次回购并注销26名离职激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计2,885,032股。详见巨潮资讯网相关公告《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的的公告》（公告编号2020-118）。截止本报告披露日，上述股份尚未回购注销完毕。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
山东联创精细化学品有限公司	邵秀英控制的公司	采购原材料	采购原材料	市场价格	市场价格	1,852.41	1.89%	3,500	否	电汇或承兑	市场价格	2020年04月30日	《关于2020年度日常

司													关联交易预计的公告》公告编号 2020-046
济南天晟通贸易有限公司	山东联创精细化学品有限公司监事郭翠华配偶控制的公司	采购原材料	采购原材料	市场价格	市场价格	660.41	0.67%	3,500	否	电汇或承兑	市场价格	2020年04月30日	《关于2020年度日常关联交易预计的公告》公告编号 2020-046
济南天晟通贸易有限公司	山东联创精细化学品有限公司监事郭翠华配偶控制的公司	产品销售	产品销售	市场价格	市场价格	1,436.57	1.34%	3,800	否	电汇或承兑	市场价格	2020年04月30日	《关于2020年度日常关联交易预计的公告》公告编号 2020-046
合计				--	--	3,949.39	--	10,800	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的,在报告期内的实际履行情况(如有)				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因(如适用)				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

1、2020年6月24日，公司第三届董事会第六十五次会议，审议通过了《关于公司出售资产暨关联交易的议案》，子公司上海趣阅数字科技有限公司持有的上海激创广告有限公司全部股权转让给山东聚迪企业管理服务有限公司，本次交易总金额为17,750.00万元。公司2020年第三次临时股东大会审议通过了该事项。

2、2020年7月29日，公司第三届董事会第六十八次会议，审议通过了《关于出售北京联创达美广告有限公司股权暨关联交易的议案》，子公司上海新合文化传播有限公司持有的北京联创达美广告有限公司100%的股权，转让给自然人齐海莹，本次交易价格为1,500.00万元。公司2020年第四次临时股东大会审议通过了该事项。

3、2020年7月29日，公司第三届董事会第六十八次会议，审议通过了《关于出售北京联创达美广告有限公司股权暨关联交易的议案》，子公司上海趣阅数字科技有限公司持有的上海麟动市场营销策划有限公司全部股权转让给王蔚，本次交易价格为10,358.70万元。公司2020年第四次临时股东大会审议通过了该事项。

4、2020年12月22日，公司第三届董事会第七十八次会议，审议通过了《关于出售资产暨关联交易的议案》，子公司上海鳌投网络科技有限公司将其全资子公司甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司四家公司全部股权转让给山东聚迪企业管理服务有限公司，本次交易作价1元。公司2021年第一次临时股东大会审议通过了该事项。

5、2020年12月27日，公司第三届董事会第七十九次会议，审议通过了《关于转让子公司股权后形成对外提供财务资助暨关联交易的议案》，上海鳌投网络科技有限公司向其子公司上海鳌投广告有限公司和霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司累计提供经营性资金借款金额10,344.00万元，因上述公司已出售给关联方山东聚迪企业管理服务有限公司，因此形成对外财务资助。公司2021年第一次临时股东大会审议通过了该事项。

6、2020年11月5日，公司第三届董事会第七十三次会议审议通过了《关于子公司向孙公司增资及关联交易的议案》，同意子公司联创聚合物与宁波梅山保税港区环裕企业管理合伙企业（有限合伙）同时向公司孙公司山东联欣环保科技有限公司增资，联创聚合物增资人民币4000万元，宁波环裕增资人民币3000万元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询：

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于出售资产暨关联交易的公告》	2020年06月24日	巨潮资讯网
关于出售北京联创达美广告有限公司股权暨关联交易的公告》	2020年07月30日	巨潮资讯网
《关于出售上海麟动市场营销策划有限公司股权暨关联交易的公告》	2020年07月30日	巨潮资讯网

《关于出售资产暨关联交易的公告》	2020 年 12 月 22 日	巨潮资讯网
《关于转让子公司股权后形成对外提供财务资助暨关联交易的公告》	2020 年 12 月 28 日	巨潮资讯网
《关于子公司向孙公司增资及关联交易的公告》	2020 年 11 月 05 日	巨潮资讯网

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金 额	担保类型	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
山东宏信化工股份有 限公司	2020 年 02 月 14 日	3,000	2020 年 02 月 13 日	3,000	连带责任保 证	主债务届满 2 年止	是	否
山东宏信化工股份有 限公司	2020 年 02 月 14 日	2,500	2020 年 03 月 05 日	2,500	连带责任保 证	主债务届满 2 年止	是	否
山东宏信化工股份有 限公司	2020 年 07 月 20 日	7,170	2020 年 07 月 28 日	7,170	连带责任保 证	主债务届满 2 年止	否	否

山东宏信化工股份有限公司	2020年09月17日	3,500	2020年09月28日	3,300	连带责任保证	主债务届满2年止	否	否
山东宏信化工股份有限公司	2020年09月17日	3,000	2020年12月24日	3,000	连带责任保证	主债务届满2年止	否	否
山东宏信化工股份有限公司	2020年12月10日	4,000	2020年12月15日	4,000	连带责任保证	主债务届满2年止	否	否
山东宏信化工股份有限公司	2020年12月10日	2,900	2020年12月21日	2,700	连带责任保证	主债务届满2年止	否	否
山东宏信化工股份有限公司	2020年12月22日	3,000		0	连带责任保证	主债务届满2年止		否
山东宏信化工股份有限公司	2020年12月22日	2,500	2020年12月29日	2,500	连带责任保证	主债务届满2年止	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			31,570	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)				28,170
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			25,165	报告期末实际对外担保余额合计(A4)				22,670
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
淄博联创聚氨酯有限公司	2020年07月30日	6,000	2020年11月20日	5,900	连带责任保证	1年	否	否
山东华安新材料有限公司	2020年04月09日	2,000	2020年10月19日	1,000	连带责任保证	1年	否	否
山东华安新材料有限公司	2020年03月17日	5,000	2020年03月15日	3,000	连带责任保证	1年	否	否
山东华安新材料有限公司	2020年03月17日	2,000		0	连带责任保证	1年		否
山东华安新材料有限公司	2020年03月17日	2,000		0	连带责任保证	1年		否
山东华安新材料有限公司	2020年03月03日	2,000	2020年02月28日	2,000	连带责任保证	1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			19,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)				11,900
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			2,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)				11,900
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

披露日期	额	完毕	联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）			
报告期内审批担保额度合计 （A1+B1+C1）	50,570	报告期内担保实际发生额 合计（A2+B2+C2）	40,070
报告期末已审批的担保额度合计 （A3+B3+C3）	27,165	报告期末实际担保余额合 计（A4+B4+C4）	34,570
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	48.14%		
其中：			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0		
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额（E）	0		
担保总额超过净资产 50% 部分的金额（F）	0		
上述三项担保金额合计（D+E+F）	0		

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	3,650	3,300	0
合计		3,650	3,300	0

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

疫情期间，公司累计对外捐赠次氯酸钠溶液76.6吨。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求：

公司取得危险化学品使用许可证，主要负责人和安全管理人員均已通过应急管理部門的考核，取得安全資格證書，特种作業人員均持證上崗。公司已通過危險化學品從業單位安全標準化二級企業達標驗收。

主要负责人组织制定公司安全生产方针和年度安全生产目标。并将年度安全生产目标层层分解到一线员工，逐级签订安全生产目标责任书。公司建立安全风险研判与承诺公告制度，主要负责人每天对生产装置、罐区、危险作业等情况做出安全承诺并在公司门口向社会公告。公司下发各岗位安全生产责任制，并定期对各级人员的履职情况监督检查：公司制定领导干部带班制度，严格落实带班人员24小时带班制，公司开展双体系工作，公司各级人人参与安全风险辨识评价及隐患排查工作，定期对其符合性进行评审。公司建立健全各项安全标准化管理制度，定期提取安全生产费用按规定范围专项支出。年初制定隐患排查计划，明确各种排查的目的、要求、内容和负责人，并按计划对排查出的事故隐患下达隐患治理通知，按责任分工立即组织整改，同时建立事故隐患治理台账，形成隐患的闭环管理。培训教育管理：新员工严格执行入厂三级安全培训教育，确保经考核合格后方可上岗。日常教育方面制定年度全员培训计划，按计划组织进行培训及考试或效果评估，确保培训质量。特殊作业管理：按《化学品生产单位特殊作业安全规程》要求，建立危险作业管理制度，明确作业前风险辨识控制、安全措施确认、审批流程等环节管理要求，并不定时对特殊作业过程进行监督检查，对不符合规范要求的行为及时制止，确保规范作业。承包商管理方面：公司建立承包商管理制度，明确要求。并按制度要求对承包商资格审核，符合要求后，与其签订专门的安全管理协议，明确双方安全管理范围与责任。入场前对其进行安全培训教育，经考核合格后发放入场证，未经安全培训教育合格的承包商作业人员禁止入场。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

√ 是 □ 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东联创聚合物有限公司	废水	通过公司污水处理系统处理达标后，经污水管网排入光大水务（淄博）有限公司水质净化二分厂。	1 个	总排口	PH6.5-9.5, 氨氮 45mg/L、COD≤500mg/L。	《污水排放城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 等级标准要求	COD:14.8 吨/年；氨氮：0.125 吨/年	COD:17.5 吨/年；氨氮 1.575 吨/年	无
山东联创聚合物有限公司	废气	经废气处理设施处理后通过排气筒达标排放	4 个	污水站，车间	VOCs≤60mg/m3	废气排放执行山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 6 部分》（DB37/28	10.427 吨/年	28.83757 吨/年	无

						01.6-2018); 有机化工企 业污水处理 厂(站)挥 发性有机物 及恶臭污染 物排放标准 (DB37/31 61-2018)			
山东华安新 材料有限公 司	废水	通过公司污 水装置处理 后经废水在 线检测后排 往光大水务 (淄博周 村)净水有 限公司深度 处理达标后 排放。	1 个	东厂区 1 处	COD: 87.9, 氨氮: 2.47, PH: 8.00	COD: 500mg/L; 氨氮: 45mg/L; PH: 6.5-9.5	COD: 12.607 吨/ 年; 氨氮: 0.3173 吨/ 年	COD: 74.672 吨/ 年; 氨氮: 6.72 吨/年	无
山东华安新 材料有限公 司	废气	经废气处理 设施处理后 通过排气筒 达标排放	10 个	焚烧炉排放 口、电石库 排气筒、生 产装置排气 筒	颗粒物: 1.3; SO2: 4.71; NOX: 22.1; VOCs: 4.96	颗粒物: 10mg/m3; SO2: 50mg/m3; NOX: 100mg/m3; VOCs: 60mg/m3	颗粒物: 5.1905 吨/ 年; SO2: 0.07817 吨/ 年; VOCs: 0.02531 吨/ 年	颗粒物: 8.56 吨/年; SO2: 2.11 吨/年; NOX: 4.21 吨/年; VOCs: 31.75 吨/年	无

防治污染设施的建设和运行情况:

1、山东联创聚合物有限公司

污水处理系统: 水解酸化-厌氧-好氧生化处理系统运行正常。

废气: 1车间废气(冷凝+水洗+酸洗+除雾+活性炭+碱洗); 污水站废气(碱洗-光氧催化-低温等离子); 2车间废气(活性炭+碱洗)运行正常, 达标排放。

2、山东华安新材料有限公司

焚烧炉装置、生产一部、生产二部、罐区尾气水洗、碱洗系统运行正常。

污水处理设施: 正常运行, 达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况:

1、联创聚合物3万吨/年组合聚醚及配套聚醚多元醇项目于2010年12月进行环境影响评价工作, 并于2011年3月取得淄博市环保局建设项目环评批复(淄环审【2011】9号)。项目整体总投资为9850万元, 其中环保投资165万元可年产聚醚多元醇3万吨。项目于2012年5月8日开工建设, 2013年12月30日建成, 并于2014年11月11日取得淄博市环保局试生产批复(淄环许可【2014】142号), 进行试生产。由淄博环益环保监

测有限公司于2016年11月14-15日进行验收监测，各项工艺指标均符合相应排放标准。本项目于2017年1月取得淄博市环境保护局环境保护验收的批复（淄环验【2017】11号）。

2、华安新材

装置名称	审批文号	验收时间
R125联产R134a装置	淄环审[2019]60号	2019.11.30
R143a装置	淄环审[2015]47号	2016.11.7
R152a装置	淄环审[2013]16号	2016.7.22
R142b装置	淄环审[2008]97号	2010.1.7
R32装置	淄环审[2019]60号	2019.11.30
四氟丙烯装置	淄环审[2016]95号	2018.11.11
含氟精细化学品项目	淄环审[2016]95号	2018.11.11

突发环境事件应急预案：

根据《突发环境事件应急预案管理暂行办法》等规则要求，公司子公司制定了《突发环境事件综合应急预案》并在相关部门进行了备案，该预案是公司实施突发环境事件应急救援工作的指导性文件，是防范、抢险、指挥和决策的依据，用于规范、指导公司突发环境事件的应急救援行动。定期组织员工培训和演练，提高公司面对突发环境事件的应急能力。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、2020年6月24日，公司第三届董事会第六十五次会议，审议通过了《关于公司出售资产暨关联交易的议案》，子公司上海趣阅数字科技有限公司持有的上海激创广告有限公司全部股权转让给山东聚迪企业管理服务有限公司，本次交易总金额为17,750.00万元。公司2020年第三次临时股东大会审议通过了该事项。

截至本报告披露日，公司处置上海激创广告有限公司收到相关款项共计4500.00万元。

2、2020年7月29日，公司第三届董事会第六十八次会议，审议通过了《关于出售北京联创达美广告有限公司股权暨关联交易的议案》，子公司上海新合文化传播有限公司持有的北京联创达美广告有限公司100%的股权，转让给自然人齐海莹，本次交易总金额共计12,077.29万元。公司2020年第四次临时股东大会审议通过了该事项。

截至本报告披露日，公司处置北京联创达美广告有限公司收到相关款项共计3300.00万元。

3、2020年7月29日，公司第三届董事会第六十八次会议，审议通过了《关于出售上海麟动市场营销策划有限公司股权暨关联交易的议案》，子公司上海趣阅数字科技有限公司持有的上海麟动市场营销策划有限公司全部股权转让给王蔚，本次交易价格为23258.7万元。公司2020年第四次临时股东大会审议通过了该事项。

截至本报告披露日，公司处置上海麟动市场营销策划有限公司收到相关款项共计11058.7万元。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	380,960,332	32.40%	0	0	0	-84,188,613	-84,188,613	296,771,719	25.64%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	380,960,332	32.40%	0	0	0	-84,188,613	-84,188,613	296,771,719	25.64%
其中：境内法人持股	48,610,638	4.14%	0	0	0	0	0	48,610,638	4.20%
境内自然人持股	332,349,694	28.27%	0	0	0	-84,188,613	-84,188,613	248,161,081	21.44%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	794,747,692	67.60%	0	0	0	66,066,555	66,066,555	860,814,247	74.36%
1、人民币普通股	794,747,692	67.60%	0	0	0	66,066,555	66,066,555	860,814,247	74.36%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	1,175,708,024	100.00%	0	0	0	-18,122,058	-18,122,058	1,157,585,966	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司回购注销了部分2018年限制性股票激励计划部分股票。

2、报告期内，公司部分2018年限制性股票满足解锁条件解除限售。

3、报告期内，公司回购注销上海鳌投网络科技有限公司部分业绩承诺补偿股份17,526,196股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

1、2019年11月6日，公司第三届董事会第五十二次会议、第三届监事会第三十一次会议审议通过了《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》；2019年11月22日，公司2019年第五次临时股东大会审议通过了上述议案。本次回购并注销5名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计595,862股。详见巨潮资讯网相关公告《关于回购注销 2018年限制性股票激励计划部分限制性股票的公告》（公告编号2019-113）、《关于部分限制性股票回购注销完成的公告》（公告编号2020-028）。

2、2020年9月7日，公司第三届董事会第七十次会议、第三届监事会第三十九次会议审议通过了《关于公司2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的议案》。本次符合解除限售条件的激励对象共计36人，可解除限售的限制性股票数量为1,733,224股。详见巨潮资讯网相关公告《关于2018年限制性股票激励计划第二个限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号2020-108）。

3、2020年6月1日，公司第三届董事会第六十三次会议决议、第三届监事会第三十六次会议决议次会议审议通过了《关于上海鳌投网络科技有限公司业绩承诺实现情况及补偿义务人对公司进行业绩补偿方案的议案》。2020年12月14日，公司2020年第六次临时股东大会审议通过了该事项。本次回购注销的应补偿股份涉及公司股东高胜宁1人，回购注销的股份数量共计17,526,196股，占回购前公司总股本1,175,112,162股的1.49%。详见巨潮资讯网相关公告《关于上海鳌投网络科技有限公司业绩承诺实现情况及补偿义务人对公司进行业绩补偿方案的公告》（公告编号2020-066）。

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
李洪国	181,789,011	0	13,218,629	168,570,382	高管锁定	在任期间，每年按持有总数的25%解除锁定
邵秀英	33,103,913	0	8,275,920	24,827,993	高管锁定	在任期间，每年按持有总数的25%解除锁定
齐海莹	32,372,038	0	32,372,038	0	0	0
王蔚	14,673,996	0	3,668,482	11,005,514	高管锁定	离任后锁定
高胜宁	15,765,612	0	15,765,612	0	0	0
高胜宁	11,824,209	0	1,760,584	10,063,625	首发后限售股	2020年12月28日
高胜宁	11,824,208	0	0	11,824,208	首发后限售股	2021年12月

						28 日
李侃	10,510,409	0	0	10,510,409	首发后限售股	2019 年 12 月 28 日
晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）	26,276,020	0	0	26,276,020	首发后限售股	2019 年 12 月 28 日
晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）	8,933,847	0	0	8,933,847	首发后限售股	2019 年 12 月 28 日
晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）	6,700,386	0	0	6,700,386	首发后限售股	2020 年 12 月 28 日
晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）	6,700,385	0	0	6,700,385	首发后限售股	2021 年 12 月 28 日
王璟	6,266,504	0	6,266,504	0	0	0
郝志健	831,936	0	0	831,936	股权激励限售股	达到解锁条件
郝志健	113,446	0	0	113,446	高管锁定	在任期间，每年按持有总数的 25%解除锁定
2018 年限制性股票激励计划首次激励对象	10,302,268	0	2,329,086	7,973,182	股权激励限售股	达到解锁条件
胡安智	899,464	0	373,340	526,124	高管锁定	离任后锁定
胡安智	594,240	0	0	594,240	股权激励限售股	达到解锁条件
王宪东	230,536	0	158,418	72,118	高管锁定	在任期间，每年按持有总数的 25%解除锁定
王宪东	713,088	0	0	713,088	股权激励限售股	达到解锁条件
刘健	534,816	0	0	534,816	股权激励限售股	达到解锁条件
合计	380,960,332	0	84,188,613	296,771,719	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内，回购并注销5名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计595,862股。回购注销上海整投网络科技有限公司业绩补偿股份共计17,526,196股。上述股份回购注销完成后，公司总股本由1,175,708,024股变更为1,157,585,966股

（1）股本结构变化情况

项 目	本次变动前		本次变动数量 (股)	本次变动后	
	数量 股	比例 (%)		数量 股	比例 (%)
一、有限售条件股份	380,960,332	32.40	-84,188,613	296,771,719	25.64
二、无限售条件股份	794,747,692	67.60	66,066,555	860,814,247	74.36
三、股份总数	1,175,708,024	100.00	-18,122,058	1,157,585,966	100.00

（2）股东结构变化情况

公司本次股权激励股份发行前后对公司前十大股东股份数量无影响。

（3）资产和负债结构变化情况

公司以资本公积金向全体股东每10股转增8.007278股，转股导致公司所有者权益项目-实收资本增加52,533.16万元，所有者权益项目-资本公积减少52,533.16万元。

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	60,358	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	55,677	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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（如有）（参见注9）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

李洪国	境内自然人	14.56%	168,570,510	-56,190,000	168,570,382	168,570,382	质押	133,176,395
邵秀英	境内自然人	2.72%	31,431,306	-1,672,685	24,827,993	24,827,993	质押	30,581,679
							冻结	31,431,306
晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	2.27%	26,276,020	0	26,276,020	0	质押	26,276,020
							冻结	26,276,020
晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	1.93%	22,334,618	0	22,334,618	0	质押	22,334,618
							冻结	22,334,618
高胜宁	境内自然人	1.89%	21,887,833	17,526,196	21,887,833	0	冻结	21,887,833
北京国星物业管理有限责任公司	境内非国有法人	1.67%	19,321,582	19,321,582	0	19,321,582		
王蔚	境内自然人	0.95%	11,005,514	3,668,505	11,005,514	0	质押	11,000,000
韩秀学	境内自然人	0.92%	10,610,080	10,610,080	0	10,610,080		
李侃	境内自然人	0.91%	10,510,409	0	10,510,409	0	质押	10,510,409
							冻结	10,510,409
叶青	境内自然人	0.75%	8,689,706	0	0	8,689,706		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	高胜宁与晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）为一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量		股份种类					
			股份种类	数量				
北京国星物业管理有限责任公司		19,321,582	人民币普通股	19,321,582				
韩秀学		10,610,080	人民币普通股	10,610,080				
叶青		8,689,706	人民币普通股	8,689,706				
邵秀英		6,603,313	人民币普通股	6,603,313				
上海云麦投资中心（普通合伙）		5,696,907	人民币普通	5,696,907				

		股	
攀华集团有限公司	5,500,000	人民币普通股	5,500,000
李琳	4,678,600	人民币普通股	4,678,600
黄健	4,517,534	人民币普通股	4,517,534
徐胜利	4,214,292	人民币普通股	4,214,292
李卫	4,211,383	人民币普通股	4,211,383
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
参与融资融券业务股东情况说明(如有)(参见注 5)	1、股东黄健通过普通证券账户持有 78,439 股,通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,439,095 股,共计持有 4,517,534 股。 2、股东攀华集团有限公司通过普通证券账户持有 0 股,通过安信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户 5,500,000 股,共计持有 5,500,000 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李洪国	中国	否
主要职业及职务	公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

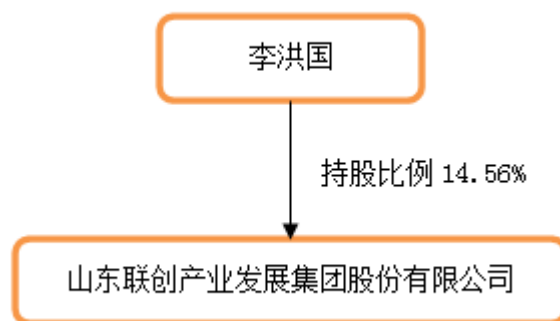
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李洪国	本人	中国	否
主要职业及职务	公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
李洪国	董事长兼董秘	现任	男	48	2010年06月06日	2019年08月10日	224,760,510	0	56,190,000	0	168,570,510
齐海莹	董事、总裁	离任	男	43	2015年08月27日	2019年08月10日	32,372,038	0	29,943,677	0	2,428,361
邵秀英	副董事长	现任	女	49	2010年06月06日	2019年08月10日	33,103,991	0	1,672,685	0	31,431,306
王蔚	董事、副总裁	离任	男	48	2016年08月10日	2019年08月10日	14,674,019	0	3,668,505	0	11,005,514
胡安智	董事、董秘、财务总监	离任	男	43	2010年06月06日	2019年08月10日	1,493,704	0	373,340	0	1,120,364
王德建	独立董事	现任	男	48	2016年08月10日	2019年08月10日	0	0	0	0	0
王娟	独立董事	现任	女	56	2016年08月10日	2019年08月10日	0	0	0	0	0
马英杰	监事	现任	男	32	2018年05月18日	2019年08月10日	0	0	0	0	0
孟丽	职工代表监事	离任	女	30	2016年08月10日	2019年08月10日	0	0	0	0	0
王宪东	联席总裁	现任	男	43	2016年08月10日	2019年08月10日	1,046,941	0	0	0	1,046,941
刘健	副总裁	现任	男	44	2016年	2019年	534,816	0	0	0	534,816

					08月10日	08月10日						
王新	独立董事	现任	男	60	2019年02月28日	2019年08月10日	0	0	0	0	0	0
郝志健	财务总监	现任	男	35	2019年08月27日	2019年08月10日	1,260,509	0	0	0	1,260,509	
赵文旭	职工代表监事	现任	女	28	2020年11月05日		0	0	0	0	0	0
王雷	监事会主席	离任	男	45	2016年08月10日	2019年08月10日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	309,246,528	0	91,848,207	0	217,398,321	

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
齐海莹	董事、高管	离任	2020年02月14日	齐海莹先生因个人工作原因申请辞去公司董事、总裁职务，辞职后将不再担任公司任何职务。
胡安智	董事、董秘	离任	2020年01月10日	胡安智先生因个人工作原因申请辞去公司董事、董秘职务，辞职后将不再担任公司任何职务。
王雷	监事会主席	离任	2020年01月10日	王雷先生因个人工作原因申请辞去公司监事会主席职务，辞职后将不再担任公司任何职务。
孟丽	职工代表监事	离任	2020年11月05日	孟丽女士因个人工作原因申请辞去公司职工代表监事职务，辞职后将不再担任公司任何职务。
王蔚	董事、高管	离任	2020年07月28日	王蔚先生因个人工作原因申请辞去公司董事、高管职务，辞职后将不再担任公司任何职务。

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、公司现任董事

(1) 李洪国 先生：1973年9月出生，大专，中国国籍，无永久境外居留权。曾任山东东大化学工业集团树脂厂技术员、聚合物公司业务员；2003年1月至2009年5月历任联创有限副总经理、总经理；2009年5月至2010年6月任联创有限董事长；现任公司董事长。

(2) 邵秀英 女士：1972年4月出生，本科，中国国籍，无永久境外居留权。曾任淄博市塑料一厂技术员、山东东大化学工业集团聚合物公司技术部部长助理；2003年至2010年6月任联创有限总工程师；为公司9项

实用新型专利的主要发明人。现任公司副董事长。

(3) 王德建 先生：1973年8月出生，中国国籍，无永久境外居留权，山东大学管理学院会计系副教授，硕士研究生导师，管理学博士，应用经济学博士后。国际注册内部审计师协会会员，中国注册会计师（非执业），高级会计师。专业领域为公司财务管理、公司理财与战略、公司并购与重组、集团公司内部控制与风险管理、项目投融资管理、全面预算管理等。先后主持中国博士后科研基金，山东省博士后创新基金，山东省社科规划研究项目，山东省软科学研究项目等。曾任山东医科大学计划财务处副科长，山东大学计划财务处科长、高级会计师。现任山东大学管理学院副教授、硕士研究生导师，恒天海龙股份有限公司独立董事，山东得利斯食品股份有限公司独立董事，齐峰新材料股份有限公司独立董事，山东天宝化工股份有限公司独立董事。现任公司独立董事。

(4) 王娟 女士：1965年2月出生，本科，中国国籍，无永久境外居留权。其先后在淄博广播电视大学、淄博学院从事会计工作，2001年7月至今任山东理工大学审计处会计。现任公司独立董事。

(5) 王新 先生：1961年8月出生，中共党员，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于青岛建筑工程学院采矿工程专业，大专学历，高级工程师。曾任山东金岭铁矿召口分矿技术组长、副矿长，山东金岭铁矿办公室副主任、主任，矿长助理，山东金岭矿业股份有限公司董事会秘书，山东金岭矿业股份有限公司战略发展部部长。2019年2月28日至今任公司独立董事。

2、公司现任监事

(1) 李男先生：中国国籍，1975年9月生，汉族，大学学历。高级工程师，注册安全工程师。2005年至今就职于子公司山东华安新材料有限公司，历任总经理助理，安全总监，现任子公司营销总监职务。现任公司监事。

(2) 赵文旭 女士，中国国籍，1993年6月出生，无永久境外居留权。2014年8月至2019年4月期间，先后任职于公司及子公司人力资源部、行政部，2019年4月至今任联创股份证券部证券专员。现任公司监事。

(3) 马英杰 先生：中国国籍，1988年3月生，汉族，大学本科。2011年至今就职公司销售部，现担任子公司销售二部总监。现任公司监事。

3、公司现任高级管理人员

(1) 李洪国先生：董事会秘书。简历见董事会成员简历。

(2) 王宪东 先生：1978年9月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大学本科学历，工程师职称。曾任皇明太阳能股份有限公司技术研发中心项目组长、产品开发处处长、副部长、工艺部部长、制造部部长、质量总监。现任公司联席总裁。

(3) 刘健先生：1977年3月出生，中国国籍，无永久境外居留权，大专。曾任山东得益乳业股份有限公司会计、财务经理、财务副总监、财务负责人、董事。现任公司总会计师、副总裁。

(4) 郝志健 先生：1985年9月出生，本科学历，中国国籍，无永久境外居留权。自2007年8月至2017年9月任职于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙），自2017年10月至今担任本公司财务副总监。现任公司财务总监。

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王德建	山东大学管理学院	副教授，硕士研究生导师	2009年09月01日		是

王德建	山东得利斯食品股份有限公司	独立董事	2019年11月29日	2022年11月29日	是
王德建	齐峰新材料股份有限公司	独立董事	2017年01月17日	2020年01月17日	是
王德建	斯太尔动力股份有限公司	独立董事	2019年06月04日	2020年12月04日	是
王娟	山东理工大学	审计处会计	2001年07月01日		是
王新	齐峰新材料股份有限公司	独立董事	2020年04月24日	2023年04月24日	是
在其他单位任职情况的说明	不适用				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 适用 □ 不适用

1、公司董事长李洪国先生收到山东证监局《行政处罚决定书》（【2020】4号）。详见巨潮资讯网公告《关于中国证券监督管理委员会山东监管局对控股股东作出行政处罚的公告》（公告编号2020-071）。

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况：公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定；在公司承担职务的董事、监事、高级管理人员报酬由公司支付。独立董事津贴依据股东大会决议支付，独立董事会务费据实报销。

依据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履行情况确定。2020年董监高人员从公司获得的报酬总额为283.27万元，其中齐海莹、王蔚、孟丽、胡安智在报告期内离职，所披露薪酬为在履职期间的薪资。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李洪国	董事长	男	48	现任	35.81	否
邵秀英	副董事长	女	49	现任	31.99	否
齐海莹	董事、总裁	男	43	离任	7.96	否
王蔚	董事、副总裁	男	48	离任	12.06	否
胡安智	董事、董秘	男	43	离任	0	否
王德建	独立董事	男	48	现任	5.7	否
王娟	独立董事	女	56	现任	5.7	否
王新	独立董事	男	60	现任	5.7	否
王雷	监事会主席	男	45	离任	0	否

马英杰	监事	男	33	现任	23.88	否
孟丽	监事	女	30	离任	6.37	否
李男	监事会主席	男	46	现任	24.78	否
赵文旭	监事	女	28	现任	6.93	否
王宪东	联席总裁	男	43	现任	49.05	否
刘健	副总裁	男	44	现任	31.71	否
郝志健	财务总监	男	36	现任	35.63	否
合计	--	--	--	--	283.27	--

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	34
主要子公司在职员工的数量（人）	568
在职员工的数量合计（人）	602
当期领取薪酬员工总人数（人）	602
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	602
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	377
销售人员	30
技术人员	73
财务人员	20
行政人员	53
管理人员	49
合计	602
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	10
本科	125
专科	239
专科以下	228
合计	602

2、薪酬政策

2020年薪酬政策：坚持以多劳多得价值理念，突出市场导向、业绩导向，工资结构包含岗位工资、绩效工资、工龄工资、餐补、等其他贴津补贴。

3、培训计划

公司制定年度培训计划，培训计划按课程类别分为基础课程、岗位技能和专业技能；按培训类别分为内部培训、外部培训；各部门根据业务需要和专业要求开展各类培训课程。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第八节 公司治理

一、公司治理的基本状况

1.治理结构

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等有关法律法规的要求,以及《公司章程》的规定,建立了股东大会、董事会、监事会和经理层组成的较为完善的法人治理结构,明确了各方面的职责权限,形成了合理的职责分工和制衡机制,保障了公司规范运作,确保了公司安全、稳定、健康的发展。

(1) 股东大会

根据《公司章程》的规定,公司股东大会是公司的权力机构,股东大会的权力符合《公司法》和《证券法》的规定,股东大会每年至少召开一次,应当于上一会计年度结束后的6个月内举行。在《公司法》及《公司章程》规定的情形下可召开临时股东大会。

(2) 董事会

董事会是公司的常设决策机构,向股东大会负责,对公司经营活动中的重大决策问题进行审议并做出决定,或提交股东大会审议,负责制定公司经营计划和投资方案、财务预决算方案、基本管理制度等。《公司章程》已对董事的任职资格和责任义务作出明确的规定,并对公司负有忠实义务和勤勉义务。此外,公司董事会成员中有3名为独立董事,公司独立董事遵照相关要求,积极参与公司董事会会议,对相关事项依照自己的专业能力及时发表独立意见,增强了董事会决策的科学性、客观性,提高了公司的治理水平。

公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会,各委员会根据公司制定的《审计委员会工作制度》、《薪酬与考核委员会工作制度》等要求董事认真履行职责,提出意见和建议供董事会参考。各委员会成员组成半数以上为独立董事,并由独立董事担任召集人,其中:审计委员会召集人为会计专业人士。

(3) 监事会

公司监事会由3名成员组成,其中包括1名职工监事。监事会经股东大会授权,负责保障股东权益、公司利益、员工合法权益不受侵犯。监事会对股东大会负责并报告工作,根据公司章程规定组成并行使职权。《公司章程》已对监事的任职资格和责任义务作出明确的规定,并对公司负有忠实义务和勤勉义务。

(4) 总裁、联席总裁

公司总裁、联席总裁由董事会聘任,《公司章程》对总裁、联席总裁的任职资格和责任义务作出明确的规定,并对公司负有忠实义务和勤勉义务。经理层负责执行内部控制制度,通过调控和监督各职能部门规范行使职权,保证公司生产经营管理工作的正常运转,并接受董事会和监事会的监督。

(5) 内部审计

本公司为了规范内部审计工作,设立了审计部,加强公司内部监督与风险控制,对公司的经营过程、经营结果以及内部控制的有效性进行内部审计,向审计委员会报告。

(6) 人力资源政策

公司根据实际情况建立了一整套由聘用、培训、轮岗、考核、奖惩、晋升和淘汰等组成的人事管理制度。公司制定了《招聘管理制度》、《薪酬管理制度》、《员工培训管理办法》、《绩效管理办法》等一系列管理制度,明确了员工的岗位任职条件,人员的胜任能力及评价标准、培训措施等,年度考核及评议制度完善,形成了有效的绩效考核与激励机制。并聘用足够的人员,使其能完成所分配的任务。

公司不断创新、完善人才开发机制,加强人才队伍建设,充分激发人才活力,拓宽各类员工成长成才渠道。紧密结合生产经营实际和面临的严峻形势,坚持“创利优先、系统效益最大化”绩效考核基本原则,深化分配制度改革,创新薪酬管理办法,有效促进公司应对严峻市场形势,步入持续稳定健康发展轨道。

(7) 企业文化

企业文化是控制环境的重要组成部分,公司历来高度重视企业文化建设,通过网络等媒体,持续宣传核心

理念和企业文化内涵,通过多种形式的培训,使企业文化更加融入基层、深入人心,通过制度规定以及高层管理人员带动下的身体力行进行有效落实。

(8) 信息披露

董事会秘书作为信息披露工作的第一责任人,证券部作为公司信息披露的实施部门,根据监管部门的规范接待股东来电、来访。公司严格按照信息披露相关规定真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项,确保公司所有股东能够以平等的机会及时获得信息。公司注重与投资者沟通交流,同时还加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通,确保公司信息披露更加规范。

2.公司的组织结构

公司一贯坚持高标准、严要求的公司治理,已建立了比较完善的权责制衡的内部监管体系,包括股东大会、董事会、监事会、高级管理人员队伍以及架构完整的组织系统。公司董事会成员中,设立独立董事,在董事会决议过程中起着重要的制衡作用。公司已设立了符合公司业务规模和经营管理需要的组织机构,合理设置部门和岗位,科学划分职责和权限,形成各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的内部控制体系。公司目前设有媒介部、创意部、客户部、运营部、研发中心、安环部、质量管理中心、财务中心、人力资源中心、证券部、审计部、信息中心等多个职能部门,各职能部门在各自的职能范围内履行部门职责。并根据公司经营发展需要,不断调整优化组织机构。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司控股股东为自然人,公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东控制下的其他公司组织等相互独立,公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020年第一次临时股东大会	临时股东大会	19.36%	2020年03月02日	2020年03月02日	巨潮资讯网《2020年第一次临时股东大会会议决议》(公告编号2020-024)
2020年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.17%	2020年04月24日	2020年04月24日	巨潮资讯网《2020年第二次临时股东大会会议决议》(公告编号

					2020-041)
2019 年度股东大会	年度股东大会	22.24%	2020 年 06 月 02 日	2020 年 06 月 02 日	巨潮资讯网《2019 年度股东大会会议决议》（公告编号 2020-070）
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	25.53%	2020 年 07 月 09 日	2020 年 07 月 09 日	巨潮资讯网《2020 年第三次临时股东大会会议决议》（公告编号 2020-085）
2020 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.28%	2020 年 08 月 14 日	2020 年 08 月 14 日	巨潮资讯网《2020 年第四次临时股东大会会议决议》（公告编号 2020-101）
2020 年第五次临时股东大会	临时股东大会	22.16%	2020 年 11 月 12 日	2020 年 11 月 12 日	巨潮资讯网《2020 年第五次临时股东大会会议决议》（公告编号 2020-126）
2020 年第六次临时股东大会	临时股东大会	17.64%	2020 年 12 月 14 日	2020 年 12 月 14 日	巨潮资讯网《2020 年第六次临时股东大会会议决议》（公告编号 2020-141）
2020 年第七次临时股东大会	临时股东大会	17.33%	2020 年 12 月 25 日	2020 年 12 月 25 日	巨潮资讯网《2020 年第七次临时股东大会会议决议》（公告编号 2020-145）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董	出席股东大会次数

						事会会议	
王德建	26	1	25	0	0	否	0
王娟	26	1	25	0	0	否	7
王新	26	1	25	0	0	否	2

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事能够严格按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《独立董事工作制度》等制度的规定，勤勉尽责、忠实履行职务，积极出席相关会议，深入了解公司的生产经营状况和重大事项进展情况，为公司的经营、发展从各自专业角度提出合理化意见和建议。报告期内，独立董事对公司提出的各项合理建议均被采纳。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会目前下设二个专门委员会：审计委员会、薪酬与考核委员会，报告期内，各专门委员会在报告期内的履职情况如下：

1、审计委员会严格按照监管的相关要求，对公司全年经营情况和重大事项进展情况的进行了监督，与审计会计师进行沟通，并就审计过程中发现的问题与相关人员进行有效沟通，同时，审议审计部提交的年度审计计划及工作报告，切实履行了审计委员会工作职责，促进了公司建立有效的内部控制并提供真实、准确、完整的财务报告。

2、薪酬与考核委员会各委员积极履行了薪酬与考核委员会的各项职责，审议董事和高级管理人员的薪酬情况，对公司薪酬管理执行过程中的相关情况和问题提出建议；对公司2018年限制性股权激励计划第二期满足考核条件，解除限售的股份的出具审核意见。切实履行了勤勉尽责义务。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高级管理人员直接对董事会负责，接受董事会的考核、奖惩。公司高级管理人员按照各自职务、岗位根据

公司现行薪酬制度领取报酬。公司董事会下设薪酬与考核委员会，对公司董事及高级管理人员的考核标准进行考核，使公司的高级管理人员更好的履行职责，维护公司股东利益。报告期内，公司高级管理人员认真履行了各自职责，较好地完成了本年度的各项工作任务。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮咨询网《2020 年度内控评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的，认定为重大缺陷：董事、监事和高级管理人员舞弊；已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。</p> <p>2、重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为重要缺陷：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；沟通后的重要缺陷没有在合理的期间得到纠正；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>3、一般缺陷：是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>1、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：公司决策程序导致重大失误；媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>2、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：公司决策程序导致出现一般失误；公司关键岗位业务人员流失严重；公司重要业务制度或系统存在缺陷；公司内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>3、具有以下特征的缺陷，认定为一般缺陷：公司违反内部规章，但未形成损失；公司一般业务制度或系统存在缺陷；公司一般缺陷未得到整改；公司存在其他缺陷。</p>
定量标准	一般缺陷：错报≤营业收入 2% 错报≤资	一般缺陷：直接财产损失金额小于 200

	产总额 2%； 重要缺陷：营业收入 2%<错报≤营业收入 5%； 资产总额 2%<错报≤资产总额 5%； 重大缺陷：错报>营业收入 5% 错报>资产总额 5%。	万元（含 200 万元）； 重要缺陷：直接财产损失金额 200-1000 万元（含 1000 万元）； 重大缺陷：直接财产损失金额 1000 万元以上。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

第九节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 23 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	XYZH/2021JNAA40113
注册会计师姓名	姜晓东、唐守东

审计报告正文

审计报告

XYZH/2021JNAA40113

山东联创产业发展集团股份有限公司全体股东：

一、保留意见

我们审计了山东联创产业发展集团股份有限公司（以下简称联创股份）财务报表，包括2020年12月31日的合并及母公司资产负债表，2020年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，除“形成保留意见的基础”部分所述事项可能产生的影响外，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了联创股份2020年12月31日的合并及母公司财务状况以及2020年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成保留意见的基础

截至2020年12月31日，联创股份持有待售资产中的预付款项余额为3,481.61万元，我们虽然实施了函证、检查合同等审计程序，但仍无法就其中3,374.65万元预付款项的性质和可收回性获取充分、适当的审计证据。

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于联创股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表保留意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。除“形成保留意见的基础”部分所述事项外，我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1、收入确认

关键审计事项	审计中的应对
<p>联创股份营业收入主要来源于聚氨酯新材料、含氟新材料销售、广告代理发布、整合营销传播服务，如财务报表附注六、39所述，联创股份2020年度实现营业收入173,838.80万元。</p> <p>营业收入是联创股份的关键业绩指标，是经营业绩的主要来源，其确认是否准确对公司经营成果影响重大，为此我们将收入确认确定为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解和评价联创股份公司与收入确认相关内部控制的设计有效性，对关键内部控制的运行有效性实施控制测试；</p> <p>检查主要的销售合同，对主要条款进行分析，评估管理层对商品控制权转移的时间的判断是否恰当，收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；</p> <p>结合产品或服务类别，对营业收入月度、年度变动以及毛利率的波动情况执行分析程序；</p> <p>采用抽样方式，检查与收入确认相关的支持性文件，针对广告投放代理和整合营销传播服务业务，检查年度框架服务合同、广告投放合同或排期表、其他营销服务合同、广告投放证据、结案报告、项目执行情况报告、客户确认单、发票等，对于聚氨酯新材料、含氟新材料销售业务，检查产品销售合同或订单、发票、发货单、磅单、报关单等，以判断收入确认的真实性；</p> <p>选取客户样本实施函证程序，核查与客户交易的真实性；</p> <p>针对资产负债表日前后确认的收入实施截止性测试，判断收入确认期间是否恰当。</p>

2、投资收益确认

关键审计事项	审计中的应对
<p>如财务报表附注“六、46.投资收益”所述，2020年度确认投资收益12,544.83万元，其中，处置长期股权投资产生的投资收益12,241.47万元。</p> <p>由于股权转让的真实性、交易价格的公允性和收益金额的准确性对财务报表影响重大，为此，我们将投资收益的确认作为关键审计事项。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>了解和评价公司与投资相关的关键内部控制设计和运行的有效性；</p> <p>获取与股权转让交易相关的股权转让协议、审计报告、评估报告、董事会或股东大会决议等资料，复核交易定价的原则和依据，识别股权转让款支付、股权过户等关键条款，检查公司是否履行了相关决策程序；</p> <p>对公司管理层进行访谈，了解与股权转让相关的情况；</p> <p>了解股权交易对方与公司及其关联方是否存在关联关系，并对存在关联关系的交易对方进行现场访谈，了解股权转让的背景、交易价格等情况，判断股权转让是否真实、是否具有商业实质、交易价格是否公允；</p> <p>检查与股权转让相关的收款凭证、股权过户手续、工商变更登记等资料，判断控制权转移的时点，评价长期股权投资处置损益确认期间是否恰当；</p> <p>对被处置单位期初至处置日的财务报表实施审计程序，结</p>

	合股权投资作价及处置日享有的被处置单位净资产的份额，复核投资收益的金额是否准确； 复核处置长期股权投资产生的投资收益是否已在财务报表中作出恰当列报。
--	---

四、其他信息

联创股份管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括联创股份2020年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。如上述“形成保留意见的基础”部分所述，我们无法就持有待售资产中部分预付款项的性质和可收回性获取充分、适当的审计证据。因此，我们无法确定与这些事项相关的其他信息是否存在重大错报。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估联创股份的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算联创股份、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联创股份的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联创股份持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致联创股份不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

6、就联创股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：姜晓东
(项目合伙人)

中国注册会计师：唐守东

中国 北京

二〇二一年四月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东联创产业发展集团股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	310,410,449.27	297,419,588.31
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	63,434,503.54	37,000,000.00
衍生金融资产		
应收票据	34,915,863.00	19,947,678.45
应收账款	129,301,835.67	1,577,381,131.42
应收款项融资	47,428,385.51	116,216,279.75
预付款项	44,134,956.90	115,414,551.33
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	247,653,737.84	61,394,364.09
其中：应收利息		268,102.81
应收股利	2,201,597.95	
买入返售金融资产		
存货	101,248,561.34	117,129,987.04
合同资产		
持有待售资产	252,736,480.17	
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	51,659,784.20	69,997,958.79
流动资产合计	1,282,924,557.44	2,411,901,539.18
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		

其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	32,376,500.00	32,909,108.70
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	395,813,646.05	404,798,038.49
在建工程	104,776,051.20	71,917,968.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	190,763,552.81	198,105,950.35
开发支出		
商誉	133,953,727.89	140,990,541.81
长期待摊费用	2,068,350.03	4,451,113.04
递延所得税资产	30,793,660.74	21,307,159.95
其他非流动资产	273,033.00	273,033.00
非流动资产合计	890,818,521.72	874,752,914.16
资产总计	2,173,743,079.16	3,286,654,453.34
流动负债：		
短期借款	338,449,398.17	234,750,260.54
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	106,389,861.14	69,958,619.20
应付账款	186,917,853.78	912,128,992.25
预收款项		37,434,423.17
合同负债	6,685,823.82	
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	8,127,667.29	17,564,647.60

应交税费	7,985,815.84	128,172,406.57
其他应付款	44,968,405.08	277,930,891.98
其中：应付利息	694,100.00	694,099.97
应付股利	3,087,127.91	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债	161,928,856.70	
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	1,783,078.93	943,019.42
流动负债合计	863,236,760.75	1,678,883,260.73
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	72,428,773.17	93,134,979.17
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	386,569,800.00	524,406,700.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	20,136,654.35	22,001,638.93
递延所得税负债	19,003,141.84	20,766,178.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	498,138,369.36	660,309,496.56
负债合计	1,361,375,130.11	2,339,192,757.29
所有者权益：		
股本	1,157,585,966.00	1,175,708,024.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,547,677,601.76	2,583,914,096.67
减：库存股	34,707,709.47	42,300,064.02
其他综合收益	-27,219,190.07	-27,162,019.05
专项储备	7,369,974.31	7,892,743.06

盈余公积	18,841,943.45	18,841,943.45
一般风险准备		
未分配利润	-2,951,425,899.29	-2,864,042,666.62
归属于母公司所有者权益合计	718,122,686.69	852,852,057.49
少数股东权益	94,245,262.36	94,609,638.56
所有者权益合计	812,367,949.05	947,461,696.05
负债和所有者权益总计	2,173,743,079.16	3,286,654,453.34

法定代表人：王宪东

主管会计工作负责人：郝志健

会计机构负责人：韩晓静

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,433,405.93	1,976,126.71
交易性金融资产	30,434,503.54	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	42,060.76	623,549.57
应收款项融资	5,000,000.00	100,000.00
预付款项	49,228.07	90,771,123.09
其他应收款	204,032,227.57	436,904,169.50
其中：应收利息		2,796,519.27
应收股利	164,319,671.36	379,860,000.00
存货	43,434.24	43,434.24
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	13,294,618.79	12,656,707.17
流动资产合计	255,329,478.90	543,075,110.28
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,008,212,881.91	1,025,755,262.47

其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	52,954,800.79	42,538,586.54
在建工程		319,285.35
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	5,972,681.72	6,114,326.36
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	611,702.08	2,185,937.23
递延所得税资产		
其他非流动资产	273,033.00	273,033.00
非流动资产合计	1,068,025,099.50	1,077,186,430.95
资产总计	1,323,354,578.40	1,620,261,541.23
流动负债：		
短期借款	50,073,104.17	50,073,104.17
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	14,700,648.43	78,243,002.30
预收款项	746,767.33	853,200.70
合同负债		
应付职工薪酬	1,400,268.99	1,620,875.01
应交税费	128,453.30	129,219.16
其他应付款	598,183,468.57	607,908,546.31
其中：应付利息		8,863,404.91
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	943,019.42	943,019.42
流动负债合计	666,175,730.21	739,770,967.07
非流动负债：		

长期借款	72,428,773.17	93,134,979.17
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	394,632,000.00	534,196,500.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	467,060,773.17	627,331,479.17
负债合计	1,133,236,503.38	1,367,102,446.24
所有者权益：		
股本	1,157,585,966.00	1,175,708,024.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,024,251,086.47	3,060,487,581.38
减：库存股	34,707,709.47	42,300,064.02
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	18,841,943.45	18,841,943.45
未分配利润	-3,975,853,211.43	-3,959,578,389.82
所有者权益合计	190,118,075.02	253,159,094.99
负债和所有者权益总计	1,323,354,578.40	1,620,261,541.23

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	1,738,388,036.48	3,513,747,937.12
其中：营业收入	1,738,388,036.48	3,513,747,937.12
利息收入		
已赚保费		

手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,897,517,676.17	3,638,946,348.37
其中：营业成本	1,617,095,266.49	3,131,870,399.74
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,291,207.14	14,708,078.15
销售费用	72,637,919.27	210,139,616.14
管理费用	135,418,625.67	210,665,255.18
研发费用	41,129,606.85	55,758,953.37
财务费用	23,945,050.75	15,804,045.79
其中：利息费用	20,130,775.12	17,444,135.06
利息收入	2,503,555.29	1,138,903.42
加：其他收益	14,349,689.94	11,420,749.37
投资收益（损失以“-”号填 列）	125,448,260.00	3,404,063.96
其中：对联营企业和合营企业 的投资收益		
以摊余成本计量的金融 资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-” 号填列）		
公允价值变动收益（损失以 “-”号填列）	301,781.54	
信用减值损失（损失以“-”号填 列）	-301,284,623.92	-112,929,322.99
资产减值损失（损失以“-”号填 列）		-1,236,775,037.68
资产处置收益（损失以“-”号填 列）	-235,990.92	-2,336,159.72

三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-320,550,523.05	-1,462,414,118.31
加：营业外收入	219,426,810.09	16,298,586.66
减：营业外支出	3,773,028.39	11,917,070.83
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-104,896,741.35	-1,458,032,602.48
减：所得税费用	-8,861,675.64	17,664,830.19
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-96,035,065.71	-1,475,697,432.67
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	4,694,508.06	-1,475,697,432.67
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-100,729,573.77	-163,896,119.96
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-87,383,232.67	-1,473,977,838.09
2.少数股东损益	-8,651,833.04	-1,719,594.58
六、其他综合收益的税后净额	-57,171.02	-27,207,786.38
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-57,171.02	-27,207,786.38
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-27,222,222.00
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		-27,222,222.00
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	-57,171.02	14,435.62
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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准		

备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-57,171.02	14,435.62
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-96,092,236.73	-1,502,905,219.05
归属于母公司所有者的综合收益总额	-87,440,403.69	-1,501,185,624.47
归属于少数股东的综合收益总额	-8,651,833.04	-1,719,594.58
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.080	-1.27
（二）稀释每股收益	-0.080	-1.27

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王宪东

主管会计工作负责人：郝志健

会计机构负责人：韩晓静

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	20,935.55	29,432,710.55
减：营业成本	0.00	329,086.76
税金及附加	542,725.52	825,572.75
销售费用		
管理费用	26,216,607.93	73,240,079.28
研发费用		
财务费用	6,942,057.28	6,135,197.68
其中：利息费用	6,870,513.57	6,067,829.92
利息收入	7,145.94	38,420.09
加：其他收益	490,882.01	258,911.00
投资收益（损失以“-”号填列）	57,717,509.60	413,951,603.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填		

列)		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	301,781.54	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-164,077,533.62	-7,485,969.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-49,000,000.00	-2,853,737,290.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	272,591.06	160,429.63
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	-187,975,224.59	-2,497,949,541.65
加：营业外收入	171,832,748.71	3,982,771.20
减：营业外支出	194,691.60	169,249.92
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-16,337,167.48	-2,494,136,020.37
减：所得税费用	-62,345.87	
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	-16,274,821.61	-2,494,136,020.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-16,274,821.61	-2,494,136,020.37
（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		
（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.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-16,274,821.61	-2,494,136,020.37
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	1,713,595,450.29	3,351,082,238.20
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	19,230,754.39	16,358,612.38
收到其他与经营活动有关的现金	175,310,509.84	95,596,386.23
经营活动现金流入小计	1,908,136,714.52	3,463,037,236.81
购买商品、接受劳务支付的现金	1,418,905,497.36	2,734,409,278.32

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	151,967,369.51	283,891,758.16
支付的各项税费	26,135,618.38	129,416,895.12
支付其他与经营活动有关的现金	240,085,209.02	202,010,221.97
经营活动现金流出小计	1,837,093,694.27	3,349,728,153.57
经营活动产生的现金流量净额	71,043,020.25	113,309,083.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,751,985.26	11,729,100.84
取得投资收益收到的现金	246,835.22	71,283,671.05
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	591,596.00	26,365,970.69
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,212,221.56	4,458,621.36
收到其他与投资活动有关的现金	232,954,822.01	101,344,725.00
投资活动现金流入小计	247,757,460.05	215,182,088.94
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	50,154,638.16	59,635,812.27
投资支付的现金	42,895,919.23	1,301,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	137,836,900.00	154,057,863.06
支付其他与投资活动有关的现金	158,810,000.00	100,850,000.00
投资活动现金流出小计	389,697,457.39	315,844,675.33
投资活动产生的现金流量净额	-141,939,997.34	-100,662,586.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,840,000.00	99,330,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,840,000.00	3,000,000.00
取得借款收到的现金	389,148,159.72	325,581,666.66

收到其他与筹资活动有关的现金	90,788,183.86	91,891,848.04
筹资活动现金流入小计	481,776,343.58	516,803,514.70
偿还债务支付的现金	282,296,666.66	205,854,034.89
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,113,618.16	83,963,678.91
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	160,437,598.68	113,764,300.51
筹资活动现金流出小计	463,847,883.50	403,582,014.31
筹资活动产生的现金流量净额	17,928,460.08	113,221,500.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,600,830.46	501,399.20
五、现金及现金等价物净增加额	-57,569,347.47	126,369,396.44
加：期初现金及现金等价物余额	240,433,126.29	114,063,729.85
六、期末现金及现金等价物余额	182,863,778.82	240,433,126.29

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 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	23,727.00	23,467,953.15
收到的税费返还	1,075,374.55	53,260.37
收到其他与经营活动有关的现金	447,677,859.88	389,624,596.54
经营活动现金流入小计	448,776,961.43	413,145,810.06
购买商品、接受劳务支付的现金		160,351.18
支付给职工以及为职工支付的现金	5,792,452.30	14,787,498.51
支付的各项税费	957,204.68	823,451.49
支付其他与经营活动有关的现金	337,188,644.51	415,205,297.46
经营活动现金流出小计	343,938,301.49	430,976,598.64
经营活动产生的现金流量净额	104,838,659.94	-17,830,788.58
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金	99,389,813.14	37,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他	65,000.00	

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	15,000,000.00	91,386.13
收到其他与投资活动有关的现金	42,574,253.12	2,344,725.00
投资活动现金流入小计	157,029,066.26	49,436,111.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,420,848.32	3,005,924.84
投资支付的现金	63,108,210.26	1,300,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	139,564,500.00	170,412,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		8,850,000.00
投资活动现金流出小计	206,093,558.58	183,567,924.84
投资活动产生的现金流量净额	-49,064,492.32	-134,131,813.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	50,000,000.00	156,160,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	20,000,000.00	58,381,450.71
筹资活动现金流入小计	70,000,000.00	214,541,450.71
偿还债务支付的现金	70,666,666.66	7,612,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,359,384.23	5,617,675.69
支付其他与筹资活动有关的现金	48,067,784.10	49,866,706.22
筹资活动现金流出小计	125,093,834.99	63,096,581.91
筹资活动产生的现金流量净额	-55,093,834.99	151,444,868.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-72,307.17	3,947.37
五、现金及现金等价物净增加额	608,025.46	-513,786.12
加：期初现金及现金等价物余额	1,825,375.82	2,339,161.94
六、期末现金及现金等价物余额	2,433,401.28	1,825,375.82

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度		
	归属于母公司所有者权益	少数	所有

	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	股东权益	者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	1,175,708,024.00				2,583,914,096.67	42,300,064.02	-27,162,019.05	7,892,743.06	18,841,943.45		-2,864,042,666.62		852,852,057.49	94,609,638.56	947,461,696.05
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,175,708,024.00				2,583,914,096.67	42,300,064.02	-27,162,019.05	7,892,743.06	18,841,943.45		-2,864,042,666.62		852,852,057.49	94,609,638.56	947,461,696.05
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-18,122,058.00				-36,236,494.91	-7,592,354.55	-57,171.02	-522,768.75			-87,383,232.67		-134,729,370.80	-364,376.20	-135,093,747.00
(一)综合收益总额							-57,171.02				-87,383,232.67		-87,440,403.69	-8,651,833.04	-96,092,236.73
(二)所有者投入和减少资本	-18,122,058.00				-36,236,494.91	-7,592,354.55							-46,766,198.36	15,957,258.95	-30,808,939.41
1.所有者投入的普通股	-18,122,058.00				-34,471,039.39	-1,942,390.95							-50,650,706.44	1,840,000.00	-48,810,706.44
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额					-1,765,455.52	-5,649,963.60							3,884,508.08		3,884,508.08
4.其他														14,117,258.95	14,117,258.95

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	656,664,545.00				3,064,145,450.51	67,811,830.77	45,767,333.33		18,841,943.45		-1,376,691,926.42		2,295,193,949.10	-5,889,292.82	2,289,304,656.28
加：会计政策变更											-13,510,350.11		-13,510,350.11	-241,431.16	-13,751,781.27
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	656,664,545.00				3,064,145,450.51	67,811,830.77	45,767,333.33		18,841,943.45		-1,390,202,276.53		2,281,683,598.99	-6,130,723.98	2,275,552,875.01
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	519,043,479.00				-480,231,353.84	-25,511,766.75	-27,207,786.38	7,892,743.06			-1,473,840,390.09		-1,428,831,541.50	100,740,362.54	-1,328,091,178.96
（一）综合收益总额							-27,207,786.38				-1,473,977,838.09		-1,501,185,624.47	-1,719,594.58	-1,502,905,219.05
（二）所有者投入和减少资本	-6,288,143.00				45,068,090.08	-25,511,766.75		9,160,300.53					73,452,014.36	102,509,950.26	175,961,964.62
1. 所有者投入的普通股	-6,288,143.00				-16,905,007.26								-23,193,150.26	98,030,000.00	74,836,849.74
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计					6,547,000.00	-25,511,766.75							32,059,000.00		32,059,000.00

入所有者权益的金额					306.62	1,766.75								,073.37		073.37
4. 其他					55,425,790.72			9,160,300.53						64,586,091.25	4,479,950.26	69,066,041.51
(三) 利润分配										137,448.00				137,448.00		137,448.00
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配																
4. 其他										137,448.00				137,448.00		137,448.00
(四) 所有者权益内部结转	525,331,622.00				-525,331,622.00											
1. 资本公积转增资本(或股本)	525,331,622.00				-525,331,622.00											
2. 盈余公积转增资本(或股本)																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备								-1,267,557.47						-1,267,557.47	-49,993.14	-1,317,550.61
1. 本期提取								8,137,106.55						8,137,106.55	211,551.71	8,348,658.26
2. 本期使用								-9,404,						-9,404,	-261,54	-9,666,

							664.02					664.02	4.85	208.87
(六) 其他				32,178.08								32,178.08		32,178.08
四、本期期末余额	1,175,708,024.00			2,583,914,096.67	42,300,064.02	-27,162,019.05	7,892,743.06	18,841,943.45		-2,864,042.66		852,852,057.49	94,609,638.56	947,461,696.05

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,175,708,024.00				3,060,487,581.38	42,300,064.02			18,841,943.45	-3,959,578,389.82		253,159,094.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,175,708,024.00				3,060,487,581.38	42,300,064.02			18,841,943.45	-3,959,578,389.82		253,159,094.99
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-18,122,058.00				-36,236,494.91	-7,592,354.55				-16,274,821.61		-63,041,019.97
（一）综合收益总额										-16,274,821.61		-16,274,821.61
（二）所有者投入和减少资本	-18,122,058.00				-36,236,494.91	-7,592,354.55						-46,766,198.36
1. 所有者投入的普通股	-18,122,058.00				-34,471,039.39	-1,942,390.95						-50,650,706.44
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计					-1,765,4	-5,649,9						3,884,508.

入所有者权益的金额					55.52	63.60						08
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,157,585,966.00				3,024,251,086.47	34,707,709.47			18,841,943.45	-3,975,853,211.43		190,118,075.02

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先	永续	其他								

		股	债									
一、上年期末余额	656,664,545.00				3,596,144,725.94	67,811,830.77			18,841,943.45	-1,458,968,723.18		2,744,870,660.44
加：会计政策变更										-6,611,094.27		-6,611,094.27
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	656,664,545.00				3,596,144,725.94	67,811,830.77			18,841,943.45	-1,465,579,817.45		2,738,259,566.17
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	519,043,479.00				-535,657,144.56	-25,511,766.75				-2,493,998,572.37		-2,485,100,471.18
(一)综合收益总额										-2,494,136,020.37		-2,494,136,020.37
(二)所有者投入和减少资本	-6,288,143.00				-10,357,700.64	-25,511,766.75						8,865,923.11
1. 所有者投入的普通股	-6,288,143.00				-16,905,007.26							-23,193,150.26
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					6,547,306.62	-25,511,766.75						32,059,073.37
4. 其他												
(三)利润分配										137,448.00		137,448.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他										137,448.00		137,448.00
(四)所有者权益内部结转	525,331,622.00				-525,331,622.00							

1. 资本公积转增资本（或股本）	525,331,622.00				-525,331,622.00							
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他					32,178.08							32,178.08
四、本期期末余额	1,175,708,024.00				3,060,487,581.38	42,300,064.02			18,841,943.45	-3,959,578,389.82		253,159,094.99

三、公司基本情况

1. 公司注册地址

山东联创产业发展集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本集团”，在包含子公司时统称“本集团”）系由原淄博联创聚氨酯有限公司以截至2010年4月30日账面净资产折股整体变更设立的股份有限公司，取得淄博市市场监督管理局颁发的统一社会信用代码为913700007465697547的企业法人营业执照，公司注册资本为人民币117,570.8024万元；法定代表人：王宪东；公司注册地址：山东省淄博市张店区三赢路69号淄博科技工业园研发楼西区。

2. 公司所属行业性质、经营范围：

本集团所属行业性质、主要产品及提供劳务为：（1）互联网广告投放代理及整合营销传播服务，属于服务业。（2）聚氨酯硬泡组合聚醚、氟化工产品及其他化工原材料研发、生产和销售，属于化学原料及化学制品制造业。

本集团经营范围为：互联网媒体运营、互联网信息服务、互联网相关技术开发、技术咨询、技术转让；从事化学科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让；生态环境材料、聚氨酯原料及产品、氟化工产品的研发、生产、销售；新材料技术推广和服务；货物进出口；供应链管理咨询。（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)

本集团2020年度纳入合并财务报表范围的子公司共34家。与2019年度相比，因设立原因增加山东联欣环保科技有限公司、山东新联创生物科技有限公司、山东联创塑料科技有限公司3家公司，因转让原因减少上海激创广告有限公司、上海激创文化传播有限公司、游松（上海）科技有限公司、上海斌温实业有限公司、锦实繁华（湖北）融资租赁有限公司、北京联创达美广告有限公司、北京联创智合广告有限公司、东方美谷企业集团上海文化传媒有限公司、上海金钊文化传播有限公司、江西合亦载道文化传媒有限公司、甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司14家公司，因注销原因减少山东联衡新材料有限公司、厦门双子网络科技有限公司、Lecron Industrial Co., Limited等3家公司。

合并范围的变动及子公司情况详见本附注“八、合并范围的变化”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本节“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2、持续经营

本集团自报告期末起有近期获利经营的历史且有财务资源支持，认为以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1、遵循企业会计准则的声明

本集团编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本集团的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团的会计期间为公历1月1日至12月31日。

3、营业周期

本集团营业周期12个月，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价

值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本集团的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率的近似汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

一、金融资产和金融负债

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团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的金融资产。该指定一经作出，不得撤销。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本集团将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集

团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

（2）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

本集团的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

其他金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。除下列各项外，本集团将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值，公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，

或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

（4）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（5）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

二、预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（1）预期信用损失的确定方法

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项）、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（含应收款项融资）、租赁应收款、合同资产、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于企业购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本集团按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本集团按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其

账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；初始确认后发生信用减值的，本集团按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

1) 较低信用风险的金融工具计量损失准备的方法

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团可以不用与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。如果金融工具的违约风险较低，债务人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低债务人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 应收款项、租赁应收款计量损失准备的方法

本集团对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第21号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

本集团对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险。除了单项评估信用风险的金融资产外，本集团根据信用风险特征将应收票据、应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据组合1：银行承兑汇票；

应收票据组合2：商业承兑汇票。

应收账款组合1：合并范围内的关联方；

应收账款组合2：外部客户。

对于划分为组合的应收票据，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

4) 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，本集团按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本集团利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

(2) 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）或计入其他综合收益（以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资）。

11、应收票据

详见本章节五、10、金融工具相关内容。

12、应收账款

详见本章节五、10、金融工具相关内容。

13、应收款项融资

详见本章节五、10、金融工具相关内容。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见本章节五、10、金融工具相关内容。

15、存货

本集团存货主要包括原材料、在产品、库存商品、合同服务成本等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

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。

16、合同成本

（1）与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

（2）与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）与合同成本有关的资产的减值

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

17、持有待售资产

本集团将同时符合下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，即已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的需要获得相关批准。本集团将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

本集团专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为3个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。在初始计量时，比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

本集团因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后本集团是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用相关计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外，各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

持有待售的非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件，而不再继续划分为持有待售类

别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

18、长期股权投资

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%以上但低于50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权如果是指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该股权原计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益；如果是公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，该股权原计入公允价值变动损益的利得或损失无需转入投资收益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本的公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵消与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则的有关规定，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

本集团投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的房屋建筑物。

本集团投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本集团对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率采用平均年限法计提折旧或摊销。

当投资性房地产的用途改变为自用时，则自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，则自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

20、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、办公及其他设备等。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本集团对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物及构筑物	年限平均法	10-30	5%	3.17%-9.50%
机器设备	年限平均法	3-15	5%	6.33%-31.67%
运输工具	年限平均法	4-5	5%	19.00%-23.75%
办公及其他设备	年限平均法	3-10	5%	9.50%-33.33%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求：

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

21、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

22、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

专门借款当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

24、长期资产减值

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润长期远低于预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

25、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将

尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

26、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、企业年金计划等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而产生，在本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益，其中对超过一年予以支付的补偿款，按未来现金流量现值折现率折现后计入当期损益。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利指除短期薪酬、离职后福利和辞退福利以外的其他所有职工福利。

27、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

28、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完

成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

29、收入

公司需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 8 号——上市公司从事互联网营销及数据服务相关业务》的披露要求：

本集团的营业收入主要包括聚氨酯新材料、含氟新材料销售收入；广告代理发布、整合营销传播服务收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：本集团就该商品或服务享有现时收款权利；本集团已将该商品的法定所有权转移给客户；本集团已将该商品的实物转移给客户；本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

互联网营销板块收入确认原则：

广告代理发布服务收入确认方法：对已按照客户排期单完成了媒介投放客户无异议时，按照执行的客

户排期单所确定的金额确认当期收入，根据客户排期单相对应的媒体排期单所载金额确认媒体采购成本；对于互联网广告服务中的搜索引擎广告服务，采取事先充值按点击计费的原则，该类业务根据点击消耗的账户金额确认收入，根据点击消耗的媒体金额确认媒体采购成本。

整合营销传播服务收入确认方法：提供单项服务的，在服务实际执行完毕并由客户确认后确认收入，当期没执行或虽已执行但客户尚未确认的，不确认收入；提供类似车展、巡展等系列服务的，将合同收入总额在各站之间合理划分，对当期已实际执行并经客户确认的站点对应的收入进行确认，当期没执行或虽已执行但客户尚未确认的站点对应的收入暂不确认；提供月费或年费等期间服务的，在实际提供服务期间内按月确认收入。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求：

本集团的营业收入主要包括聚氨酯新材料、含氟新材料销售收入；广告代理发布、整合营销传播服务收入。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本集团确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金額。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团考虑下列迹象：本集团就该商品或服务享有现时收款权利；本集团已将该商品的法定所有权转移给客户；本集团已将该商品的实物转移给客户；本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

化工板块收入确认原则：

单体聚醚、组合聚醚、氟化工产品销售收入确认方法：内销方式下，对于单体聚醚、组合聚醚产品销售，本集团在按照合同约定将产品交予客户时确认收入；对于氟化工产品销售，合同约定检验的，本集团在产品完成检验，交予客户时确认收入，合同约定按照实际使用量结算的，本集团根据客户实际使用数量，经双方核对数量、金额后确认收入。出口方式下，本集团在完成出口报关手续，产品装船离港时确认收入。

30、政府补助

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额（1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

本集团将与公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给公司的，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本集团已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认递延所得税资产。

32、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本集团作为经营租赁承租方的租金在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

33、其他重要的会计政策和会计估计

终止经营，是指本集团满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

34、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
2020年1月1日起执行《企业会计准则第14号-收入》	第三届董事会第六十次会议批准	详见下表

本集团于2020年1月1日执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第14号—收入》（以下简称新收入准则）。相关会计政策变更已经本集团第三届董事会第六十次会议批准。新收入准则要求，首次执行该准则的累积影响数，调整首次执行该准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本年年初合并资产负债表相关项目的影响如下：

单位：元

项目	于2019年12月31日按原收入准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2020年1月1日按新收入准则列示的账面价值
预收款项	37,434,423.17	-37,434,423.17	
合同负债		34,902,822.48	34,902,822.48
其他流动负债	943,019.42	2,531,600.69	3,474,620.11

执行新收入准则对本年年初母公司资产负债表相关项目的影响如下：

单位：元

项目	于2019年12月31日按原收入准则列示的账面价值	会计政策变更调整金额	于2020年1月1日按新收入准则列示的账面价值
预收款项	853,200.70	-853,200.70	
合同负债		755,044.87	755,044.87
其他流动负债	943,019.42	98,155.83	1,041,175.25

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	297,419,588.31	297,419,588.31	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	37,000,000.00	37,000,000.00	
衍生金融资产			
应收票据	19,947,678.45	19,947,678.45	
应收账款	1,577,381,131.42	1,577,381,131.42	
应收款项融资	116,216,279.75	116,216,279.75	
预付款项	115,414,551.33	115,414,551.33	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	61,394,364.09	61,394,364.09	
其中：应收利息	268,102.81	268,102.81	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	117,129,987.04	117,129,987.04	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	69,997,958.79	69,997,958.79	
流动资产合计	2,411,901,539.18	2,411,901,539.18	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	32,909,108.70	32,909,108.70	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	404,798,038.49	404,798,038.49	
在建工程	71,917,968.82	71,917,968.82	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	198,105,950.35	198,105,950.35	
开发支出			
商誉	140,990,541.81	140,990,541.81	
长期待摊费用	4,451,113.04	4,451,113.04	
递延所得税资产	21,307,159.95	21,307,159.95	
其他非流动资产	273,033.00	273,033.00	
非流动资产合计	874,752,914.16	874,752,914.16	
资产总计	3,286,654,453.34	3,286,654,453.34	
流动负债：			
短期借款	234,750,260.54	234,750,260.54	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	69,958,619.20	69,958,619.20	
应付账款	912,128,992.25	912,128,992.25	
预收款项	37,434,423.17		-37,434,423.17
合同负债		34,902,822.48	34,902,822.48
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	17,564,647.60	17,564,647.60	
应交税费	128,172,406.57	128,172,406.57	

其他应付款	277,930,891.98	277,930,891.98	
其中：应付利息	694,099.97	694,099.97	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	943,019.42	3,474,620.11	2,531,600.69
流动负债合计	1,678,883,260.73	1,678,883,260.73	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	93,134,979.17	93,134,979.17	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	524,406,700.00	524,406,700.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	22,001,638.93	22,001,638.93	
递延所得税负债	20,766,178.46	20,766,178.46	
其他非流动负债			
非流动负债合计	660,309,496.56	660,309,496.56	
负债合计	2,339,192,757.29	2,339,192,757.29	
所有者权益：			
股本	1,175,708,024.00	1,175,708,024.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,583,914,096.67	2,583,914,096.67	
减：库存股	42,300,064.02	42,300,064.02	
其他综合收益	-27,162,019.05	-27,162,019.05	
专项储备	7,892,743.06	7,892,743.06	

盈余公积	18,841,943.45	18,841,943.45	
一般风险准备			
未分配利润	-2,864,042,666.62	-2,864,042,666.62	
归属于母公司所有者权益合计	852,852,057.49	852,852,057.49	
少数股东权益	94,609,638.56	94,609,638.56	
所有者权益合计	947,461,696.05	947,461,696.05	
负债和所有者权益总计	3,286,654,453.34	3,286,654,453.34	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,976,126.71	1,976,126.71	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	623,549.57	623,549.57	
应收款项融资	100,000.00	100,000.00	
预付款项	90,771,123.09	90,771,123.09	
其他应收款	436,904,169.50	436,904,169.50	
其中：应收利息	2,796,519.27	2,796,519.27	
应收股利	379,860,000.00	379,860,000.00	
存货	43,434.24	43,434.24	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	12,656,707.17	12,656,707.17	
流动资产合计	543,075,110.28	543,075,110.28	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	1,025,755,262.47	1,025,755,262.47	

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	42,538,586.54	42,538,586.54	
在建工程	319,285.35	319,285.35	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	6,114,326.36	6,114,326.36	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,185,937.23	2,185,937.23	
递延所得税资产			
其他非流动资产	273,033.00	273,033.00	
非流动资产合计	1,077,186,430.95	1,077,186,430.95	
资产总计	1,620,261,541.23	1,620,261,541.23	
流动负债：			
短期借款	50,073,104.17	50,073,104.17	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	78,243,002.30	78,243,002.30	
预收款项	853,200.70		-853,200.70
合同负债		755,044.87	755,044.87
应付职工薪酬	1,620,875.01	1,620,875.01	
应交税费	129,219.16	129,219.16	
其他应付款	607,908,546.31	607,908,546.31	
其中：应付利息	8,863,404.91	8,863,404.91	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债			
其他流动负债	943,019.42	1,041,175.25	98,155.83
流动负债合计	739,770,967.07	739,770,967.07	

非流动负债：			
长期借款	93,134,979.17	93,134,979.17	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	534,196,500.00	534,196,500.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	627,331,479.17	627,331,479.17	
负债合计	1,367,102,446.24	1,367,102,446.24	
所有者权益：			
股本	1,175,708,024.00	1,175,708,024.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,060,487,581.38	3,060,487,581.38	
减：库存股	42,300,064.02	42,300,064.02	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	18,841,943.45	18,841,943.45	
未分配利润	-3,959,578,389.82	-3,959,578,389.82	
所有者权益合计	253,159,094.99	253,159,094.99	
负债和所有者权益总计	1,620,261,541.23	1,620,261,541.23	

调整情况说明

(4) 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

本集团首次执行新收入准则未追溯调整前期比较数据。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	当期销项税额抵减当期进项税后的余额	13%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%、1%
企业所得税	当期应纳税所得额	免税、15%、16.5%、20%、25%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%、1%
文化事业建设费	按提供增值税应税服务取得的销售额扣除可抵扣的广告成本计征	3%
房产税	房产原值的 70%	1.2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东联创产业发展集团股份有限公司	25%
淄博联创聚氨酯有限公司	15%
山东联创聚合物有限公司	25%
山东联润达供应链管理有限公司	25%
上海权毓化学科技有限公司	25%
山东华安新材料有限公司	15%
山东华冷国际贸易有限公司	20%
淄博华安环保科技有限公司	20%
山东华安近代环保科技有限公司	25%
淄博昊瑞投资有限公司	25%
淄博方度经贸有限公司	25%
上海趣阅数字科技有限公司	25%
上海新合文化传播有限公司	25%
上海新合广告有限公司	25%
上海益灏文化传播有限公司	25%
霍尔果斯欣迅广告有限公司	免税
上海新信数码科技有限公司	25%
香港鑫展广告有限公司	16.5%
霍尔果斯铭宇广告有限公司	免税
上海麟动市场营销策划有限公司	25%

上海莫耐企业形象策划有限公司	25%
北京世纪康攀公关策划有限公司	20%
北京传智天际营销咨询有限公司	25%
联讯嘉业信息咨询（北京）有限公司	20%
上海麟动广告传媒有限公司	25%
霍尔果斯传智天际营销咨询有限公司	免税
上海鳌投网络科技有限公司	25%
上海放羊数字科技有限公司	20%
上海放羊营销策划有限公司	20%
上海武羊数字科技有限公司	20%
北京鼎盛嘉禾投资管理中心(有限合伙)	25%
山南有容投资管理有限责任公司	25%
山东新联创生物科技有限公司	20%
山东联创塑料科技有限公司	20%
山东联欣环保科技有限公司	20%

2、税收优惠

（1）企业所得税优惠

2019年11月28日，子公司淄博联创聚氨酯有限公司通过山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201937001014，有效期3年）。根据《企业所得税法》等相关规定，子公司淄博联创聚氨酯有限公司自2019年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

2019年11月28日，子公司山东华安新材料有限公司通过山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局高新技术企业认定，并获发高新技术企业证书（证书编号：GR201937001344，有效期3年）。根据《企业所得税法》等相关规定，子公司山东华安新材料有限公司自2019年起三年内享受高新技术企业15%的企业所得税优惠税率。

根据财政部、国家税务总局《关于新疆喀什霍尔果斯两个特殊经济开发区企业所得税优惠政策的通知》（财税[2011]112号），2010年1月1日至2020年12月31日，对在新疆喀什、霍尔果斯两个特殊经济开发区内新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所得税优惠目录》范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内免征企业所得税。子公司霍尔果斯铭宇广告有限公司、霍尔果斯欣迅广告有限公司、霍尔果斯传智天际营销咨询有限公司享受上述税收优惠政策，2020年度免征企业所得税。

根据财政部、国家税务总局《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号），子公司山东华冷国际贸易有限公司、淄博华安环保科技有限公司、上海益灏文化传播有限公司、上海新信数码科技有限公司、北京世纪康攀公关策划有限公司、联讯嘉业信息咨询（北京）有限公司、上海麟动广告传媒有限公司、上海放羊数字科技有限公司、上海放羊营销策划有限公司、上海武羊数字科技有限公司、山东新联创生物科技有限公司、山东联创塑料科技有限公司、山东联欣环保科技有限公司符合该条件，享

受上述优惠政策。

(2) 增值税优惠

根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告2019年第39号），自2019年4月1日至2021年12月31日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计10%，抵减应纳税额。子公司上海麟动市场营销策划有限公司、上海莫耐企业形象策划有限公司、联讯嘉业信息咨询（北京）有限公司、北京传智天际营销咨询有限公司、北京世纪康攀公关策划有限公司符合加计抵减政策，享受上述优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,760,730.75	170,441.79
银行存款	167,135,120.80	251,597,646.21
其他货币资金	141,514,597.72	45,651,500.31
合计	310,410,449.27	297,419,588.31
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	141,481,658.00	56,986,462.02

其他说明

使用有限制的货币资金：

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
承兑保证金	140,658,548.50	45,604,237.78
涉诉冻结款项	823,109.50	11,382,224.24
合计	141,481,658.00	56,986,462.02

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	63,434,503.54	37,000,000.00
其中：		
基金产品	30,434,503.54	
银行理财产品	33,000,000.00	37,000,000.00

其中：		
合计	63,434,503.54	37,000,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	34,915,863.00	9,057,167.20
商业承兑票据		10,890,511.25
合计	34,915,863.00	19,947,678.45

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	573,184.80	-573,184.80				0.00
合计	573,184.80	-573,184.80				0.00

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	34,915,863.00
合计	34,915,863.00

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	279,041,219.68	
合计	279,041,219.68	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	0.00
合计	0.00

其他说明：

截至2020年12月31日，本集团无因出票人未履约而将其转为应收账款的票据。

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

2020年度，本集团无实际核销的应收票据。

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,801,978.49	1.24%	1,801,978.49	100.00%	0.00	10,634,964.60	0.61%	10,634,964.60	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	142,939,779.54	98.76%	13,637,943.87	9.54%	129,301,835.67	1,738,749,451.42	99.39%	161,368,320.00	9.28%	1,577,381,131.42
其中：										
合计	144,741,758.03	100.00%	15,439,922.36	10.67%	129,301,835.67	1,749,384,416.02	100.00%	172,003,284.60	9.83%	1,577,381,131.42

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
湖南芒果车之家汽车销售有限公司	1,590,000.00	1,590,000.00	100.00%	预计无法收回
杭州斯波兰冷暖设备有限公司	211,978.49	211,978.49	100.00%	预计无法收回
合计	1,801,978.49	1,801,978.49	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

√ 适用 □ 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	128,670,706.81
其中: 化工新材料板块 1 年以内	123,594,137.74
其中: 数字业务板块 6 个月以内	5,076,569.07
数字业务板块 7-12 月	
1 至 2 年	7,674,669.03
2 至 3 年	1,385,859.54
3 年以上	7,010,522.65
3 至 4 年	2,943,899.16
4 至 5 年	870,306.59
5 年以上	3,196,316.90
合计	144,741,758.03

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	172,003,284.60	120,163,421.41		1,223,011.94	275,503,771.71	15,439,922.36
合计	172,003,284.60	120,163,421.41		1,223,011.94	275,503,771.71	15,439,922.36

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款核销	1,223,011.94

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
KOLANEREFRIGERANTS	货款	1,223,011.94	无法收回	公司内部审批流程	否
合计	--	1,223,011.94	--	--	--

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收账款前五名	47,809,474.29	33.03%	2,390,473.71
合计	47,809,474.29	33.03%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	47,428,385.51	116,216,279.75
合计	47,428,385.51	116,216,279.75

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	41,325,123.53	93.63%	87,363,759.45	75.70%
1 至 2 年	1,948,718.56	4.42%	21,742,299.09	18.84%
2 至 3 年	21,026.54	0.05%	918,476.29	0.80%
3 年以上	840,088.27	1.90%	5,390,016.50	4.66%
合计	44,134,956.90	--	115,414,551.33	--

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

2020年12月31日，本集团按预付对象归集的余额前五名预付款项汇总金额为15,630,204.51元，占预付款项余额合计数的比例为35.41%。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		268,102.81
应收股利	2,201,597.95	
其他应收款	245,452,139.89	61,126,261.28
合计	247,653,737.84	61,394,364.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收广东联创达美传媒有限公司利息		268,102.81
合计		268,102.81

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
北京联创达美广告有限公司	2,201,597.95	
合计	2,201,597.95	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	53,798,402.05			53,798,402.05
2020 年 12 月 31 日余额	53,798,402.05			53,798,402.05

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金	1,320,135.50	11,598,882.20
保证金	3,888,083.66	5,701,998.04
备用金借款	2,081,469.71	1,682,636.20
股权收购意向金		40,000,000.00
股权转让款	142,500,001.00	10,000,000.00
借款	19,962,963.00	28,144,553.45
往来款	2,835,336.27	7,648,681.70
处置子公司形成的往来款	168,766,368.48	
业绩补偿款	16,587,000.00	
其他	6,812,163.81	3,761,998.00
合计	364,753,521.43	108,538,749.59

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	47,306,339.18	106,149.13		47,412,488.31
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	127,895,985.26			127,895,985.26
本期核销	7,027.80			7,027.80
其他变动	-55,893,916.10	-106,149.13		-56,000,065.23
2020 年 12 月 31 日余额	119,301,380.54			119,301,380.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

主要因本报告期对其他应收款计提坏账导致。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	286,785,495.32
1 至 2 年	2,131,000.00
2 至 3 年	21,254,786.18
3 年以上	54,582,239.93
3 至 4 年	38,061,145.03
4 至 5 年	10,171,372.83
5 年以上	6,349,722.07
合计	364,753,521.43

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	47,412,488.31	127,895,985.26		7,027.80	-56,000,065.23	119,301,380.54
合计	47,412,488.31	127,895,985.26		7,027.80	-56,000,065.23	119,301,380.54

注：本期其他减少中18,474,547.18元为处置子公司导致的坏账准备减少，37,525,518.05元为上海麟动转入持有待售导致的坏账准备减少。

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
濮阳市中炜精细化工有限公司	7,027.80

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
濮阳市中炜精细化工有限公司	货款	7,027.80	无法收回	内部审批流程	否
合计	--	7,027.80	--	--	--

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东聚迪企业管理服务有限公司	股权转让款	132,500,000.00	1 年以内	36.33%	15,370,000.00
上海激创广告有限公司	处置子公司形成的往来款	78,507,563.61	1 年以内	21.52%	12,278,503.56
上海整投广告有限公司	处置子公司形成的往来款	52,485,912.82	1 年以内	14.39%	52,414,462.82
北京联创达美广告有限公司	处置子公司形成的往来款	37,772,892.05	2-3 年 20,730,942.26 元；3 年以上 17,041,949.79 元	10.36%	
王蔚	业绩补偿款	16,587,000.00	1 年以内	4.55%	
合计	--	317,853,368.48	--	87.15%	80,062,966.38

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	42,941,317.74	103,514.04	42,837,803.70	57,236,980.76	5,858,636.07	51,378,344.69
在产品	9,729,783.65		9,729,783.65	8,368,872.36		8,368,872.36
库存商品	42,046,057.76	27,788.66	42,018,269.10	49,819,888.82	3,497,124.64	46,322,764.18
周转材料	1,366,465.35		1,366,465.35	1,306,147.74		1,306,147.74
发出商品	1,134,968.74		1,134,968.74	2,379,682.62	71,939.74	2,307,742.88
委托加工物资	13,020.80		13,020.80	1,955,287.22		1,955,287.22
合同服务成本	4,148,250.00		4,148,250.00	5,490,827.97		5,490,827.97
合计	101,379,864.04	131,302.70	101,248,561.34	126,557,687.49	9,427,700.45	117,129,987.04

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,858,636.07			5,755,122.03		103,514.04
库存商品	3,497,124.64			3,469,335.98		27,788.66
发出商品	71,939.74			71,939.74		
合计	9,427,700.45			9,296,397.75		131,302.70

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

9、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
拟处置子公司上海麟动相关资产	252,736,480.17	0.00	252,736,480.17	306,228,856.70	0.00	2021年07月31日
合计	252,736,480.17	0.00	252,736,480.17	306,228,856.70	0.00	--

其他说明：

持有待售资产及负债说明：公司于2020年7月29日与王蔚签署了《关于上海麟动市场营销策划有限公司之股权转让协议》，公司将上海麟动100.00%股权转让给上海麟动原股东王蔚，股权转让款为6,300.00万元。股权转让协议经第三届董事会第六十八次会议、2020年度第四次临时股东大会审议通过。股权变更手续预计于股东大会审议通过之日起1年内完成，因此将子公司上海麟动市场营销策划有限公司的相关资产和负债划分为持有待售资产和持有待售负债。

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	22,204,153.68	23,093,456.22
待认证进项税	433,411.12	22,561,684.18
暂估进项税	23,623,827.72	15,415,377.54

预缴所得税	83,388.45	3,612,437.62
预缴增值税	864,285.98	864,285.98
预缴文化事业建设费	3,330,589.93	3,330,589.93
预缴印花税	192,817.50	196,694.00
预缴附加税	923,433.32	923,433.32
其他	3,876.50	
合计	51,659,784.20	69,997,958.79

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											

12、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京蚁视科技有限公司	32,376,500.00	32,376,500.00
青岛行圆汽车信息技术有限公司		
广东联创达美传媒有限公司		532,608.70
合计	32,376,500.00	32,909,108.70

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转 入留存收益的金 额	指定为以公允价 值计量且其变动 计入其他综合收 益的原因	其他综合收益转 入留存收益的原 因
北京蚁视科技有 限公司					计划长期持有， 不以短期交易为 目的	
青岛行圆汽车信 息技术有限公司			27,222,222.00		计划长期持有， 不以短期交易为 目的	

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	395,813,646.05	404,798,038.49
合计	395,813,646.05	404,798,038.49

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	347,091,792.33	397,488,278.13	33,493,527.39	19,281,303.24	797,354,901.09
2.本期增加金额	25,625,549.32	45,703,943.94	3,480,411.28	1,270,333.01	76,080,237.55
(1) 购置	597,302.90	931,562.09	1,339,577.90	1,153,891.49	4,022,334.38
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
(4) 在建工程转入	13,513,748.64	43,149,923.85		116,441.52	56,780,114.01
(5) 其他	11,514,497.78	1,622,458.00	2,140,833.38		15,277,789.16
3.本期减少金额	3,185,833.35	13,168,376.45	25,524,318.74	12,145,396.47	54,023,925.01
(1) 处置或报废	3,185,833.35	3,412,610.63	1,370,440.01	363,771.94	8,332,655.93
(2) 转入持有待售资产			953,129.80	946,135.56	1,899,265.36
(3) 其他减少		9,755,765.82	23,200,748.93	10,835,488.97	43,792,003.72
4.期末余额	369,531,508.30	430,023,845.62	11,449,619.93	8,406,239.78	819,411,213.63
二、累计折旧					
1.期初余额	102,753,491.31	194,995,743.12	13,055,000.25	14,543,663.00	325,347,897.68
2.本期增加金额	31,730,504.38	18,141,840.31	3,648,360.97	1,812,534.79	55,333,240.45
(1) 计提	28,674,137.44	16,519,382.31	3,648,360.97	1,812,534.79	50,654,415.51
(2) 企业合并增加					
(3) 其他增	3,056,366.94	1,622,458.00			4,678,824.94

加					
3.本期减少金额	2,942,955.81	2,195,542.45	9,474,053.63	8,833,584.03	23,446,135.92
(1) 处置或报废	2,942,955.81	1,895,409.21	701,699.95	236,870.76	5,776,935.73
(2) 转入持有待售资产			702,079.42	787,730.65	1,489,810.07
(3) 其他减少		300,133.24	8,070,274.26	7,808,982.62	16,179,390.12
4.期末余额	131,541,039.88	210,942,040.98	7,229,307.59	7,522,613.76	357,235,002.21
三、减值准备					
1.期初余额	6,256,657.93	60,930,586.90	20,476.02	1,244.07	67,208,964.92
2.本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 企业合并增加					
3.本期减少金额		846,399.55			846,399.55
(1) 处置或报废		774,602.91			774,602.91
(2) 其他减少		71,796.64			71,796.64
4.期末余额	6,256,657.93	60,084,187.35	20,476.02	1,244.07	66,362,565.37
四、账面价值					
1.期末账面价值	231,733,810.49	158,997,617.29	4,199,836.32	882,381.95	395,813,646.05
2.期初账面价值	238,081,643.09	141,561,948.11	20,418,051.12	4,736,396.17	404,798,038.49

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	6,946,548.36	3,399,429.60	2,009,733.97	1,537,384.79	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物-氯化钙厂房	3,425,416.94	有土地证，但是缺少报建手续
房屋建筑物-二车间控制楼	2,830,670.42	有土地证，但是缺少报建手续

房屋建筑物-职工食堂	1,456,085.51	建设位置超过建筑红线，无法办理
房屋建筑物-液氯仓库	942,838.07	有土地证，但是缺少报建手续
房屋建筑物-1234yf 制冷机房	2,609,080.87	缺少结算资料，无法办理
房屋建筑物-152a 制冷机房	471,255.58	有土地证，但是缺少报建手续
房屋建筑物-152 乙炔压缩机房	269,123.25	无土地证、无报建手续
房屋建筑物-免烧砖车间	1,668,436.73	正在办理
房屋建筑物-电石破碎厂房	1,981,902.58	无土地证、无报建手续
房屋建筑物-员工宿舍	9,461,674.47	农村集体土地上建设的小产权房
房屋建筑物-顶账房	2,501,216.03	正在办理过户
房屋建筑物-8 万吨新车间	10,415,051.91	已决算完毕，正在办理
房屋建筑物-顶账房	7,497,276.09	无房产证，正在办理
房屋建筑物-聚醚车间、库房	10,411,881.50	已决算完毕，正在办理
房屋建筑物-研发中心及中试车间	1,890,564.68	已决算完毕，正在办理

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	104,776,051.20	71,917,968.82
合计	104,776,051.20	71,917,968.82

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
PVDF 项目	64,940,329.29	2,003,648.76	62,936,680.53	20,777,044.38	2,003,648.76	18,773,395.62
15.2 万吨/年新型 环保制冷剂项目	391,600.07		391,600.07	9,517,013.79		9,517,013.79
环戊烷项目	1,881,679.32		1,881,679.32	1,825,368.64		1,825,368.64
12000 吨/年新型 氟碳化学品产业 链项目	25,271,485.64		25,271,485.64			
3 万吨/年 R240 项目	3,632,216.57		3,632,216.57			
其他项目	10,679,107.02	16,717.95	10,662,389.07	8,011,963.58	16,717.95	7,995,245.63
新建组合聚醚车				30,139,909.23		30,139,909.23

间												
氟化氢储罐项目								3,667,035.91				3,667,035.91
合计	106,796,417.91		2,020,366.71	104,776,051.20			73,938,335.53		2,020,366.71			71,917,968.82

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新建组合聚醚车间		30,139,909.23	6,645,231.76	36,785,140.99	0.00	0.00	100.00%	竣工	0.00	0.00	0.00%	其他
PVDF项目		18,773,395.62	44,163,284.91	0.00	0.00	62,936,680.53		尚在建设期	0.00	0.00	0.00%	其他
12000吨/年新型氟碳化学品产业链项目		20,388.35	25,251,097.29	0.00	0.00	25,271,485.64		尚在建设期	0.00	0.00	0.00%	其他
3万吨/年R240项目		0.00	3,632,216.57	0.00	0.00	3,632,216.57		尚在建设期	0.00	0.00	0.00%	其他
合计		48,933,693.20	79,691,830.53	36,785,140.99	0.00	91,840,382.74	--	--				--

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	118,685,111.30	93,554,651.15		17,900,000.00	8,461,894.77	238,601,657.22
2.本期增加金额	5,842,011.33				479,107.55	6,321,118.88
(1) 购置	5,842,011.33				479,107.55	6,321,118.88
(2) 内部						

研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额					792,136.43	792,136.43
(1) 处置						
(2) 其他减少					792,136.43	792,136.43
4.期末余额	124,527,122.63	93,554,651.15		17,900,000.00	8,148,865.89	244,130,639.67
二、累计摊销						
1.期初余额	16,464,098.33	18,441,203.20		1,491,666.67	4,098,738.67	40,495,706.87
2.本期增加金额	2,484,475.83	7,253,023.20		1,790,000.00	1,802,133.80	13,329,632.83
(1) 计提	2,484,475.83	7,253,023.20		1,790,000.00	1,802,133.80	13,329,632.83
3.本期减少金额					458,252.84	458,252.84
(1) 处置						
(2) 其他减少					458,252.84	458,252.84
4.期末余额	18,948,574.16	25,694,226.40		3,281,666.67	5,442,619.63	53,367,086.86
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	105,578,548.47	67,860,424.75		14,618,333.33	2,706,246.26	190,763,552.81

2.期初账面价值	102,221,012.97	75,113,447.95		16,408,333.33	4,363,156.10	198,105,950.35
----------	----------------	---------------	--	---------------	--------------	----------------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
华安新材料东厂区 13,266.67 m ² 土地使用权	6,141,232.68	正在办理
华安新材料东厂区 15,600.00 m ² 和西厂区 10,540.00 m ² 的土地使用权	12,100,385.59	正在办理

16、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置	转入持有待售资 产	
商誉	3,403,664,469.69			870,517,541.53	664,045,245.63	1,869,101,682.53
合计	3,403,664,469.69			870,517,541.53	664,045,245.63	1,869,101,682.53

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置	转入持有待售资 产	
商誉减值准备	3,262,673,927.88			870,517,541.53	657,008,431.71	1,735,147,954.64
合计	3,262,673,927.88			870,517,541.53	657,008,431.71	1,735,147,954.64

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

单位：元

资产组名称	资产组的确定方法	资产组的账面金额 (不含商誉)	商誉分摊方法	分摊商誉原值	资产组的确定方法 是否与购买日、以 前年度一致
山东华安新材料有 限公司	经营管理独立于其 他资产组，能够独	399,443,550.99	相关资产组唯一， 不需要在不同资	133,953,727.89	是

	立产生现金流入		产组之间进行分 摊		
--	---------	--	--------------	--	--

注：由于资产组上海新合文化传播有限公司、上海鳌投网络科技有限公司相关商誉在以前年度已全额计提减值准备，本年度不再对上述资产组相关商誉进行减值测试。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试过程、关键参数及商誉减值损失的确认方法

1) 商誉减值测试过程

单位：元

项目	山东华安新材料有限公司
归属于母公司股东的商誉账面原值	133,953,727.89
商誉价值调整	20,753,372.11
全部商誉价值	154,707,100.00
资产组其他资产账面价值	399,443,550.99
包含商誉的资产组账面价值	554,150,650.99
包含商誉的资产组可收回金额	630,000,000.00
整体商誉减值准备	
归属于母公司股东的商誉减值准备	
以前年度已计提的商誉减值准备	
本年度应计提商誉减值准备	
本年度实际计提商誉减值准备	

2) 可收回金额的确定方法及依据

本集团在商誉减值测试过程中，聘请评估机构以商誉减值测试为目的对并购重组形成的商誉净值不为零的商誉涉及的资产组可收回金额进行了评估并取得了资产评估报告，具体情况如下：

资产组名称	评估机构	评估报告编号	评估价值类型	可收回金额的确定方法
山东华安新材料有限公司	北京中和资产评估有限公司	中和评报字（2021）BJV8007	可收回金额	预计未来现金净流量的现值

预计未来现金净流量的现值时的关键参数如下：

资产组名称	预测期间	预测期营业收入增长率	稳定期间	稳定期营业收入增长率	折现率（税前）
山东华安新材料有限公司	2021年至2025年	6.44%、19.36%、9.76%、5.44%、1.74%	永续年度	0%	16.21%

17、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费、网络服务费	3,431,327.08	999,240.63	2,465,207.73	1,263,943.45	701,416.53
防水防腐改造支出	889,052.01	388,349.52	319,871.71		957,529.82
消防工程	130,733.95	365,137.61	86,467.88		409,403.68
合计	4,451,113.04	1,752,727.76	2,871,547.32	1,263,943.45	2,068,350.03

18、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	68,673,791.75	10,502,252.39	78,816,589.00	12,081,192.40
可抵扣亏损	104,559,485.09	17,299,545.38	25,281,740.65	4,386,423.51
信用减值准备	15,314,002.58	2,351,929.11	69,853,141.69	3,879,343.63
股份支付	1,658,815.12	292,640.41	4,720,408.00	960,200.41
递延收益	1,711,615.14	347,293.45		
合计	191,917,709.68	30,793,660.74	178,671,879.34	21,307,159.95

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
购买日资产公允价值与账面价值的差额	126,687,612.20	19,003,141.84	138,441,189.73	20,766,178.46
合计	126,687,612.20	19,003,141.84	138,441,189.73	20,766,178.46

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		30,793,660.74		21,307,159.95
递延所得税负债		19,003,141.84		20,766,178.46

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,720,816,678.01	149,562,631.22
可抵扣亏损	1,351,140,280.14	294,436,114.26
合计	6,071,956,958.15	443,998,745.48

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		10,711,299.98	
2021 年	35,789,771.28	35,675,718.53	
2022 年	31,021,377.47	31,004,478.60	
2023 年	39,035,663.57	48,461,703.52	
2024 年	52,560,754.13	168,582,913.63	
2025 年	1,192,732,713.69		
合计	1,351,140,280.14	294,436,114.26	--

19、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付土地款	273,033.00		273,033.00	273,033.00		273,033.00
合计	273,033.00		273,033.00	273,033.00		273,033.00

20、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	208,376,294.00	164,662,656.37
信用借款	50,073,104.17	50,073,104.17
票据融资	80,000,000.00	10,000,000.00
保证+质押借款		10,014,500.00

合计	338,449,398.17	234,750,260.54
----	----------------	----------------

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	106,389,861.14	69,958,619.20
合计	106,389,861.14	69,958,619.20

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付账款	186,917,853.78	912,128,992.25
合计	186,917,853.78	912,128,992.25

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
超一年以上应付账款总额	51,925,534.45	主要系未结算的供应商采购款
合计	51,925,534.45	--

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	6,685,823.82	34,902,822.48
合计	6,685,823.82	34,902,822.48

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、短期薪酬	16,689,669.52	129,573,247.49	138,135,249.72	8,127,667.29
二、离职后福利-设定提存计划	801,644.75	2,229,980.01	3,031,624.76	
三、辞退福利	73,333.33	7,635,376.27	7,708,709.60	
合计	17,564,647.60	139,438,603.77	148,875,584.08	8,127,667.29

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	13,901,313.11	111,376,462.39	119,574,538.49	5,703,237.01
2、职工福利费	62,000.00	3,184,564.41	3,246,564.41	
3、社会保险费	539,382.43	7,239,635.45	7,760,688.58	18,329.30
其中：医疗保险费	480,304.64	6,842,596.06	7,305,567.15	17,333.55
工伤保险费	15,703.56	86,611.14	102,314.70	
生育保险费	43,374.23	310,428.25	352,806.73	995.75
4、住房公积金	206,092.00	6,918,904.07	7,117,365.07	7,631.00
5、工会经费和职工教育经费	1,980,881.98	853,681.17	436,093.17	2,398,469.98
合计	16,689,669.52	129,573,247.49	138,135,249.72	8,127,667.29

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	769,431.51	2,151,435.13	2,920,866.64	
2、失业保险费	32,213.24	78,544.88	110,758.12	
合计	801,644.75	2,229,980.01	3,031,624.76	

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,385,425.42	91,597,137.06
企业所得税	876,626.73	11,860,419.19
个人所得税	40,482.57	104,407.15

城市维护建设税	1,115,534.98	3,084,538.62
教育费附加	667,450.93	1,532,541.12
地方教育费附加	470,173.02	1,060,896.05
房产税	248,506.28	248,506.29
土地使用税	428,204.15	564,886.77
印花税	736,570.10	4,035,351.14
地方水利建设基金	2,551.10	2,927.44
文化事业建设费		14,021,793.74
其他	14,290.56	59,002.00
合计	7,985,815.84	128,172,406.57

26、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	694,100.00	694,099.97
应付股利	3,087,127.91	
其他应付款	41,187,177.17	277,236,792.01
合计	44,968,405.08	277,930,891.98

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业间借款应付利息	694,100.00	694,099.97
合计	694,100.00	694,099.97

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付淄博昊瑞少数股东股利	3,087,127.91	
合计	3,087,127.91	

(3) 其他应付款**1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
上海鳌投股权受让款		170,907,500.00
待付费用	7,434,383.15	28,083,129.45
保证金	518,190.00	25,072,490.42
限制性股票回购义务	21,471,089.41	42,120,439.26
非关联方借款	10,000,000.00	10,000,000.00
代收诉讼回款	523,931.42	523,931.42
押金	325,200.52	404,200.52
其他	914,382.67	125,100.94
合计	41,187,177.17	277,236,792.01

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明

截至2020年12月31日，本集团账龄超过1年的其他应付款主要系限制性股票回购款及子公司淄博昊瑞投资有限公司的借款。

27、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
拟处置子公司上海麟动相关负债	161,928,856.70	
合计	161,928,856.70	

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转增值税销项税额	1,783,078.93	3,474,620.11
合计	1,783,078.93	3,474,620.11

29、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押+质押借款	72,428,773.17	93,134,979.17
合计	72,428,773.17	93,134,979.17

30、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	386,569,800.00	524,406,700.00
合计	386,569,800.00	524,406,700.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
华安新材料股权受让款	315,648,500.00	395,430,000.00
淄博昊瑞股权受让款	70,921,300.00	128,976,700.00

31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	22,001,638.93	2,306,650.00	4,171,634.58	20,136,654.35	政府扶持
合计	22,001,638.93	2,306,650.00	4,171,634.58	20,136,654.35	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
3万吨/年组合聚醚及其配套聚醚多元醇装置	8,773,719.68			2,193,430.08			6,580,289.60	与资产相关
8万吨/年组	750,000.00						750,000.00	与资产相关

合聚醚多元醇项目								
新一代环保制冷剂(HFO-1234yf)项目专项资金	12,477,919.25			1,451,793.96			11,026,125.29	与资产相关
新一代低碳环保制冷剂高效催化工艺补贴		1,000,000.00		94,488.19			905,511.81	与资产相关
15.2 万吨/年新型环保制冷剂项目		833,900.00		27,796.67			806,103.33	与资产相关
财政贴息		472,750.00			404,125.68		68,624.32	与收益相关
合计	22,001,638.93	2,306,650.00		3,767,508.90	404,125.68		20,136,654.35	

32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,175,708,024.00				-18,122,058.00	-18,122,058.00	1,157,585,966.00

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	2,573,825,815.08		34,471,039.39	2,539,354,775.69
其他资本公积	10,088,281.59		1,765,455.52	8,322,826.07
合计	2,583,914,096.67		36,236,494.91	2,547,677,601.76

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 2020年度，股本溢价减少34,471,039.39元，其中，本年回购注销限制性股票而减少原计入资本公积的股本溢价1,346,528.95元；因未完成承诺业绩，本年回购注销业绩承诺方所持公司股份而减少股本溢价33,124,510.44元。

(2) 2020年度因调整股份支付费用导致其他资本公积减少1,765,455.52元。

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	42,300,064.02		7,592,354.55	34,707,709.47
合计	42,300,064.02		7,592,354.55	34,707,709.47

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本集团于2020年12月31日就限制性股票回购义务，按照发行的尚未解锁限制性股票的数量10,647,262股以及回购价格3.2598元/股确认的库存股金额为34,707,709.47元。

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-27,222,222.00							-27,222,222.00
其他权益工具投资公允价值变动	-27,222,222.00							-27,222,222.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	60,202.95		57,171.02			-57,171.02		3,031.93
外币财务报表折算差额	60,202.95		57,171.02			-57,171.02		3,031.93
其他综合收益合计	-27,162,019.05		57,171.02			-57,171.02		-27,219,190.07

36、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	7,892,743.06	10,098,687.58	10,621,456.33	7,369,974.31
合计	7,892,743.06	10,098,687.58	10,621,456.33	7,369,974.31

37、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	18,841,943.45			18,841,943.45
合计	18,841,943.45			18,841,943.45

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-2,864,042,666.62	-1,376,691,926.42
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-13,510,350.11
调整后期初未分配利润	-2,864,042,666.62	-1,390,202,276.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-87,383,232.67	-1,473,977,838.09
其他		-137,448.00
期末未分配利润	-2,951,425,899.29	-2,864,042,666.62

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

39、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,635,397,453.50	1,514,123,631.00	3,434,634,930.15	3,058,399,176.07
其他业务	102,990,582.98	102,971,635.49	79,113,006.97	73,471,223.67
合计	1,738,388,036.48	1,617,095,266.49	3,513,747,937.12	3,131,870,399.74

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

√ 是 □ 否

单位：元

项目	2020 年	2019 年	备注
营业收入	1,738,388,036.48	3,513,747,937.12	营业收入合计
营业收入扣除项目	234,603,906.07	281,652,429.47	主要为贸易收入、材料销售收入及副产物销售收入
其中：			

贸易业务收入、销售材料等	234,603,906.07	281,652,429.47	主要为贸易收入、材料销售收入及副产物销售收入
与主营业务无关的业务收入小计	234,603,906.07	281,652,429.47	主要为贸易收入、材料销售收入及副产物销售收入
不具备商业实质的收入小计	0.00	0.00	无
营业收入扣除后金额	1,503,784,130.41	3,232,095,507.65	扣除项目后的营业收入

与履约义务相关的信息：

本集团单体聚醚、组合聚醚销售，一般在销售合同中约定（货物到货验收合格）货物到达指定地点为控制权转移时点，本集团按照合同约定将产品交付客户时确认收入。本集团氟化工产品销售，与空调厂家销售签订的销售合同，一般在销售合同中约定货物验收合格，实际生产领用消耗后商品控制权转移，本集团根据客户实际使用量，经双方核对数量、金额后确认收入；与其他厂家签订的销售合同，一般在销售合同中约定，货物到达指定地点，验收合格后控制权转移，本集团在产品完成检验交于客户时确认收入。本集团与外销客户签订的销售合同通常约定货物装船离港控制权转移，本集团在完成出口报关手续，产品装船离港时确认收入。

本集团提供广告代理发布服务，一般按照客户排期单完成媒介投放，客户取得相关服务的控制权时确认收入。本集团提供搜索引擎广告服务，采取事先充值按点击计费的原则，一般按照点击消耗账户金额，客户取得相关服务的控制权时确认收入。本集团提供整合营销服务，一般在项目完成经客户确认，客户取得相关服务的控制权时确认收入。

本集团按照合同约定履行履约义务，按照合同约定进度收款，不存在重大融资成分、公司为代理人、预期退还客户款项以及以保证金形式履行质量保证履约义务情形。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为0.00元，其中，0.00元预计将于年度确认收入，0.00元预计将于年度确认收入，0.00元预计将于年度确认收入。

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,892,230.73	2,863,099.33
教育费附加	834,511.77	1,262,403.13
房产税	994,025.23	935,890.24
土地使用税	1,849,499.10	2,069,527.44
印花税	888,410.53	2,398,565.72
地方教育费附加	557,148.09	890,271.17
地方水利建设基金	102,645.63	137,623.31
文化事业建设费	45,177.63	3,989,993.90

其他	127,558.43	160,703.91
合计	7,291,207.14	14,708,078.15

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,687,384.90	123,078,784.77
运费		34,656,172.55
租赁费	7,005,918.08	7,136,324.41
报关费		7,955,795.37
服务费	2,758,390.77	7,037,188.58
折旧费	2,735,281.02	3,040,087.89
差旅费	1,701,686.89	8,261,084.10
招待费	1,086,777.00	3,980,632.09
劳务费	97,875.00	2,292,543.36
交通费	232,345.70	1,437,308.41
其他	6,332,259.91	11,263,694.61
合计	72,637,919.27	210,139,616.14

42、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,630,583.29	68,448,189.33
折旧及摊销费用	23,743,730.43	22,886,695.70
租赁及物业费	14,910,282.50	34,021,123.43
服务费	10,975,199.85	32,390,297.19
咨询、审计、评估费用	8,477,471.74	9,159,561.38
差旅费	1,252,451.13	3,980,333.63
办公费	1,672,358.01	3,893,571.66
业务招待费	2,751,576.02	4,171,428.00
股份支付	-1,765,455.52	6,547,306.62
停工损失	16,527,057.57	9,060,991.19
其他	15,243,370.65	16,105,757.05
合计	135,418,625.67	210,665,255.18

43、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
人员支出	15,371,800.29	19,184,221.19
直接材料	18,431,213.82	27,327,952.52
折旧及摊销费用	1,694,838.22	3,167,022.57
其他	5,631,754.52	6,079,757.09
合计	41,129,606.85	55,758,953.37

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	20,130,775.12	17,444,135.06
减：利息收入	2,503,555.29	1,138,903.42
加：汇兑损失	5,700,919.26	-1,428,078.12
加：其他支出	616,911.66	926,892.27
合计	23,945,050.75	15,804,045.79

45、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	9,856,764.40	5,456,752.41
进项税加计扣除	4,164,190.01	5,306,428.78
个税扣缴手续费	328,735.53	657,568.18
合计	14,349,689.94	11,420,749.37

46、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	122,414,724.67	2,695,777.25
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		324,615.66
债务重组收益	2,797,912.08	
理财产品投资收益	235,623.25	383,671.05

合计	125,448,260.00	3,404,063.96
----	----------------	--------------

47、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	301,781.54	
合计	301,781.54	

48、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-127,895,985.26	-14,119,027.48
应收票据坏账损失	573,184.80	-448,984.80
应收账款坏账损失	-120,163,421.41	-98,361,310.71
应收股利坏账损失	-53,798,402.05	
合计	-301,284,623.92	-112,929,322.99

49、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-9,427,700.45
五、固定资产减值损失		-36,116,460.63
十一、商誉减值损失		-1,191,230,876.60
合计		-1,236,775,037.68

50、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
接受捐赠	168,906.61		168,906.61
政府补助	4,938,169.11	10,737,780.08	4,938,169.11
业绩承诺补偿	212,145,206.44	3,977,451.50	212,145,206.44
保证金扣款	1,613,550.40	1,166,595.50	1,613,550.40

其他	560,977.53	416,759.58	560,977.53
合计	219,426,810.09	16,298,586.66	219,426,810.09

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
企业扶持资金	上海市杨浦区投资服务发展中心			否	否	2,123,000.00		与收益相关
上海市嘉定工业区财政奖励	上海市嘉定工业区管理委员会			否	否	759,000.00		与收益相关
政府表彰奖励	淄博市周村区市场监督管理局、淄博市周村区工业和信息化局、淄博市周村区人民政府			否	否	533,400.00		与收益相关
企业扶持专项资金	淄博市发展和改革委员会			否	否	500,000.00		与收益相关
企业扶持资金	上海市崇明区财政局			否	否	234,000.00		与收益相关
研究开发财政专项资金	淄博市科学技术局			否	否	200,000.00		与收益相关
财政专项资金	淄博市周村区商务局			否	否	155,220.00		与收益相关
财政专项资金	淄博市周村区科学技术局			否	否	151,800.00		与收益相关
博士后科研工作站建站资助	淄博市人力资源和社会保障局			否	否	100,000.00		与收益相关
企业扶持资金	上海杭州湾经济技术开发区有限公司			否	否	92,749.11		与收益相关
财政扶持资金	上海市杨浦区财政局			否	否	89,000.00		与收益相关

51、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	621,559.12	35,000.00	621,559.12
非流动资产毁损报废损失	301,867.93	34,589.17	301,867.93
保证金扣款	2,405,060.54	9,788,993.50	2,405,060.54
滞纳金、罚款	316,686.01	1,008,671.83	316,686.01
其他	127,854.79	1,049,816.33	127,854.79
合计	3,773,028.39	11,917,070.83	3,773,028.39

52、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	2,601,163.21	14,584,400.47
递延所得税费用	-11,462,838.85	3,080,429.72
合计	-8,861,675.64	17,664,830.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-104,896,741.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	-26,224,185.30
子公司适用不同税率的影响	26,753,136.48
调整以前期间所得税的影响	-1,053,774.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,031,681.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,194,025.36
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	29,964,327.89
研发费用的加计扣除	-5,009,520.65
其他	-35,129,315.03
所得税费用	-8,861,675.64

53、其他综合收益

详见附注详见本节 57“其他综合收益”相关内容。。

54、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,930,485.08	13,646,159.26
银行存款利息	2,092,481.15	953,231.86
收回的经营活动保证金	5,091,152.73	35,227,256.34
个人借款		584,085.71
收回冻结存款	11,382,224.24	7,175,817.00
收回代付款	2,375,197.00	35,324,978.93
收到的往来款	139,178,182.99	
其他	2,260,786.65	2,684,857.13
合计	175,310,509.84	95,596,386.23

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用	58,888,060.18	113,706,280.78
银行手续费	616,911.66	920,700.69
支付的经营活动保证金	11,112,505.68	21,123,056.04
员工备用金	1,858,646.00	2,376,341.78
个人借款	2,000,000.00	
冻结银行存款	35,662,454.56	11,231,410.97
代付款项		42,338,767.42
支付代收诉讼回款		5,171,304.64
支付的往来款	127,557,863.47	
其他	2,388,767.47	5,142,359.65
合计	240,085,209.02	202,010,221.97

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	162,810,000.00	99,000,000.00
鳌投收购意向金	40,000,000.00	2,344,725.00
收回借款及利息	6,144,822.01	
业绩补偿款	24,000,000.00	
合计	232,954,822.01	101,344,725.00

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	158,810,000.00	92,000,000.00
资产重组费用		8,850,000.00
合计	158,810,000.00	100,850,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据融资		59,954,400.04
承兑保证金	79,788,183.86	11,800,000.00
借款	11,000,000.00	20,000,000.00
其他		137,448.00
合计	90,788,183.86	91,891,848.04

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还关联方借款		30,000,000.00
回购股票支付款	14,899,386.25	19,395,322.00
回购股票支付利息	37,778.73	326,250.72
承兑保证金	144,633,229.22	63,896,303.94
其他	867,204.48	146,423.85

合计	160,437,598.68	113,764,300.51
----	----------------	----------------

55、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-96,035,065.71	-1,475,697,432.67
加：资产减值准备	301,284,623.92	1,349,704,360.67
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	50,657,450.57	73,645,400.55
使用权资产折旧		
无形资产摊销	13,329,632.83	11,290,582.46
长期待摊费用摊销	2,871,547.32	2,056,385.77
处置固定资产、无形资产和其他 长期资产的损失（收益以“-”号填列）	235,990.92	2,336,159.72
固定资产报废损失（收益以“-” 号填列）	301,867.93	31,691.55
公允价值变动损失（收益以“-” 号填列）	-301,781.54	
财务费用（收益以“-”号填列）	24,036,328.94	13,486,241.83
投资损失（收益以“-”号填列）	-125,448,260.00	-3,404,063.96
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-9,699,802.23	10,279,424.29
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	-1,763,036.62	-6,459,470.39
存货的减少（增加以“-”号填列）	5,179,891.20	62,514,434.37
经营性应收项目的减少（增加以 “-”号填列）	888,035,547.64	156,182,856.86
经营性应付项目的增加（减少以 “-”号填列）	-743,451,022.64	-95,671,538.42
其他	-238,190,892.28	13,014,050.61
经营活动产生的现金流量净额	71,043,020.25	113,309,083.24
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活 动：	--	--
债务转为资本		

一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	182,863,778.82	240,433,126.29
减：现金的期初余额	240,433,126.29	114,063,729.85
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-57,569,347.47	126,369,396.44

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	137,836,900.00
其中：	--
其中：淄博昊瑞投资有限公司	58,055,400.00
山东华安新材料有限公司	79,781,500.00
取得子公司支付的现金净额	137,836,900.00

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	15,010,000.00
其中：	--
其中：上海激创广告有限公司	
游松(上海)科技有限公司	10,000.00
北京联创达美广告有限公司	15,000,000.00
甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司	1.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	13,797,779.44
其中：	--
其中：上海激创广告有限公司	24,521.22
游松(上海)科技有限公司	1,576,579.09
北京联创达美广告有限公司	10,149,850.98

甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司	2,046,828.15
其中：	--
处置子公司收到的现金净额	1,212,220.56

（4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	182,863,778.82	240,433,126.29
其中：库存现金	1,760,729.75	170,441.79
可随时用于支付的银行存款	180,246,998.85	240,215,421.97
可随时用于支付的其他货币资金	856,049.22	47,262.53
三、期末现金及现金等价物余额	182,863,778.82	240,433,126.29

56、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

57、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
应收票据	34,915,863.00	质押借款
固定资产	24,596,792.02	抵押借款
无形资产	32,611,112.76	抵押借款
其他货币资金	140,658,548.50	承兑保证金
银行存款	823,109.50	涉诉冻结
持有待售-银行存款	11,126,025.98	涉诉冻结
持有待售-银行存款	2,850.55	其他冻结款项
合计	244,734,302.31	--

58、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	

其中：美元	13,596,622.83	6.5249	88,716,604.30
欧元	0.05	8.0250	0.40
港币			
英镑	50,500.00	8.8903	448,960.15
应收账款	--	--	
其中：美元	1,680,934.71	6.5249	10,967,930.89
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	300,058.90	6.5249	1,957,854.32
欧元			
港币			

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

59、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

60、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政补助资金	2,306,650.00	递延收益	526,410.54
财政补助资金	6,089,255.50	其他收益	6,089,255.50
财政补助资金	4,938,169.11	营业外收入	4,938,169.11
合计	13,334,074.61		11,553,835.15

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的	合并当期期初至合并日被合并方的	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

					收入	净利润		
--	--	--	--	--	----	-----	--	--

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

√ 是 □ 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
上海激创广告有限公司	177,500,000.00	100.00%	股权转让	2020年07月17日	控制权转移	9,205,919.59	0.00%	0.00	0.00			
游松(上海)科技有限公司	10,000.00	51.00%	股权转让	2020年08月10日	控制权转移	9,521,118.30	0.00%	0.00	0.00			

司												
北京联创达美广告有限公司	15,000,000.00	100.00%	股权转让	2020年09月30日	控制权转移	82,844,634.84	0.00%	0.00	0.00			
甜橙创新(北京)品牌管理顾问有限公司	1.00	100.00%	股权转让	2020年12月23日	控制权转移	20,785,880.92	0.00%	0.00	0.00			

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

（1）因新设子公司原因导致的合并范围变动

公司名称	变动原因	注册资本	出资比例
山东联欣环保科技有限公司	新设	人民币2000万元	100.00%
山东新联创生物科技有限公司	新设	人民币1000万元	100.00%
山东联创塑料科技有限公司	新设	人民币10000万元	100.00%

（2）因注销子公司原因导致的合并范围变动

2020年度，子公司山东联衡新材料有限公司、厦门双子网络科技有限公司、Lecron Industrial Co., Limited 完成注销手续，不再纳入合并范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

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
				直接	间接	
山东联创聚合物有限公司	淄博	淄博	化工行业	100.00%		设立
山东联欣环保科技有限公司	淄博	淄博	化工行业		100.00%	设立
淄博联创聚氨酯有限公司	淄博	淄博	化工行业	100.00%		设立
山东联润达供应	淄博	淄博	化工行业	100.00%		设立

链管理有限公司						
上海权毓化学科技有限公司	上海	上海	化工行业	100.00%		设立
山东新联创生物科技有限公司	淄博	淄博	化工行业	100.00%		设立
山东联创塑料科技有限公司	淄博	淄博	化工行业		100.00%	设立
淄博昊瑞投资有限公司	淄博	淄博	化工行业	88.35%		收购
淄博方度经贸有限公司	淄博	淄博	化工行业		100.00%	收购
山东华安新材料有限公司	淄博	淄博	化工行业	60.69%	29.31%	收购
山东华安近代环保科技有限公司	淄博	淄博	化工行业		56.00%	收购
淄博华安环保科技有限公司	淄博	淄博	化工行业		100.00%	收购
山东华冷国际贸易有限公司	淄博	淄博	贸易		100.00%	收购
上海趣阅数字科技有限公司	上海	上海	服务业	100.00%		设立
上海新合文化传播有限公司	上海	上海	服务业		99.92%	收购
上海新合广告有限公司	上海	上海	服务业		100.00%	收购
香港鑫展广告有限公司	香港	香港	服务业		100.00%	设立
上海新信数码科技有限公司	上海	上海	服务业		100.00%	收购
霍尔果斯铭宇广告有限公司	霍尔果斯	霍尔果斯	服务业		100.00%	设立
霍尔果斯欣迅广告有限公司	霍尔果斯	霍尔果斯	服务业		100.00%	设立
上海益灏文化传播有限公司	上海	上海	服务业		100.00%	设立
上海麟动市场营销策划有限公司	上海	上海	服务业		99.98%	收购
北京传智天际营销咨询有限公司	北京	北京	服务业		99.90%	收购

霍尔果斯传智天 际营销咨询有限 公司	霍尔果斯	霍尔果斯	服务业		100.00%	设立
北京世纪康攀公 关策划有限公司	北京	北京	服务业		99.90%	收购
上海莫耐企业形 象策划有限公司	上海	上海	服务业		99.90%	收购
联讯嘉业信息咨 询（北京）有限 公司	北京	北京	服务业		99.90%	收购
上海麟动广告传 媒有限公司	上海	上海	服务业		99.01%	设立
上海鳌投网络科 技有限公司	上海	上海	服务业	100.00%		收购
上海放羊数字科 技有限公司	上海	上海	服务业	51.00%		设立
上海放羊营销策 划有限公司	上海	上海	服务业		100.00%	设立
上海武羊数字科 技有限公司	上海	上海	服务业		51.00%	设立
山南有容投资管 理有限责任公司	西藏	西藏	投资管理	99.50%		收购
北京鼎盛嘉禾投 资管理中心（有 限合伙）	北京	北京	投资管理	99.98%		增资

（2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的 损益	本期向少数股东宣告分 派的股利	期末少数股东权益余额
山东华安新材料有限 公司	10.00%	-2,884,765.92	0.00	30,569,443.36

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司 名称	期末余额						期初余额					
	流动资 产	非流动 资产	资产合 计	流动负 债	非流动 负债	负债合 计	流动资 产	非流动 资产	资产合 计	流动负 债	非流动 负债	负债合 计

山东华安新材料有限公司	371,258,689.66	389,111,716.38	760,370,406.04	422,010,863.13	12,806,364.75	434,817,227.88	474,514,616.77	331,752,947.58	806,267,564.35	439,577,749.43	12,477,919.25	452,055,668.68
-------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---------------	----------------

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
山东华安新材料有限公司	442,921,474.36	-28,847,659.21	-28,847,659.21	77,351,118.24	801,409,031.65	9,978,075.27	9,978,075.27	19,491,816.46

十、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具包括货币资金、短期借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

本集团承受汇率风险主要与美元、欧元和港币有关，除以美元和欧元进行采购和销售外，本集团的其他主要业务活动以人民币计价结算。于2020年12月31日，除下表所述资产及负债的美元、欧元及港币余额外，本集团的资产及负债均为人民币余额。该等美元、欧元及港币余额的资产产生的汇率风险可能对本集团的经营业绩产生影响。

单位：元

项目	2020年12月31日外币余额	2019年12月31日外币余额
货币资金-美元	13,596,622.83	1,301,184.31
货币资金-欧元	0.05	0.01
货币资金-港币		0.04
货币资金-英镑	50,500.00	
应收账款-美元	1,680,934.71	1,104,492.45
应收账款-欧元		26,860.00
应付账款-美元	300,058.90	495,038.00

本集团密切关注汇率变动对本集团的影响。对于外汇风险，本集团重视对汇率风险管理政策和策略的研究，

保持与经营外汇业务金融机构的紧密合作，并在合同中安排有利的结算条款。同时在出口销售业务中，若发生人民币升值等本集团不可控制的风险时，本集团将通过调整销售政策降低由此带来的风险。

（2）利率风险

本集团的利率风险产生于浮动利率银行借款，浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，于2020年12月31日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为410,878,171.34元。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

2. 信用风险

于2020年12月31日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的对外担保。信用风险主要产生于流动资金和应收账款等。

为降低信用风险，本集团在签订销售合同时加强客户资信评估和信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，本集团认为其不存在重大信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的重大损失。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。于2020年12月31日，本集团应收账款前五名客户的欠款金额为47,809,474.29元，占应收账款年末余额合计数的比例为33.03%，除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

3. 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是李洪国。

其他说明：

实际控制人	持股数量(股)		持股比例	
	2020年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日	2019年12月31日
李洪国	168,570,510	224,760,510	14.56%	19.12%

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注详见本节“九、1.企业集团的构成”相关内容。。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
邵秀英	副董事长
王新	独立董事
王德建	独立董事
王娟	独立董事
李男	监事会主席
赵文旭	职工代表监事
马英杰	监事
王宪东	联席总裁
刘健	副总裁
郝志健	财务总监
齐海莹	原董事、总裁（于 2020 年 2 月 14 日离任）
王蔚	原董事、副总裁（于 2020 年 7 月离任）
山东联创精细化学品有限公司	邵秀英持有其 44% 股份
山东聚迪企业管理服务有限公司	邵秀英持有其 9.09% 股份
上海激创广告有限公司	山东聚迪企业管理服务有限公司之全资子公司
甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司	山东聚迪企业管理服务有限公司之全资子公司
上海鳌投广告有限公司	山东聚迪企业管理服务有限公司之全资子公司
霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司	山东聚迪企业管理服务有限公司之全资子公司

上海鳌投数字科技有限公司	山东聚迪企业管理服务有限公司之全资子公司
济南天晟通贸易有限公司	山东联创精细化学品有限公司监事郭翠华配偶控制的公司
青岛行圆汽车信息技术有限公司	本公司持有 6.20% 股份
北京行圆互动广告有限公司	北京行圆汽车信息技术有限公司全资子公司
北京蚁视科技有限公司	本公司持有 6.82% 股份
北京联创达美广告有限公司	齐海莹持有其 99% 股份

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
济南天晟通贸易有限公司	采购原材料	6,604,103.42	35,000,000.00	否	30,782,937.46
山东联创精细化学品有限公司	采购原材料	18,524,098.73	35,000,000.00	否	9,317,843.11

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
济南天晟通贸易有限公司	销售商品	14,365,660.60	16,341,226.32

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

2020年7月29日，本公司之子公司上海趣阅数字科技有限公司、上海新合文化传播有限公司与齐海莹及其配偶姜华签订抵押担保协议，齐海莹与姜华以其名下房产为北京联创达美广告有限公司应付本公司子公司的款项提供担保。

2020年12月12日，本公司之子公司上海趣阅数字科技有限公司与邵秀英及山东聚迪企业管理服务有限

公司签订担保协议，邵秀英与山东聚迪企业管理服务有限公司以其持有的山东联创精细化学品有限公司 62.75% 的股权为山东聚迪企业管理服务有限公司应付上海趣阅数字科技有限公司的股权转让款提供担保。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	2,768,835.71	3,204,559.68

(4) 其他关联交易

2020年6月24日，本公司之子公司上海趣阅数字科技有限公司与山东聚迪企业管理服务有限公司签订股权转让协议，上海趣阅数字科技有限公司将持有的上海激创广告有限公司全部股权转让给山东聚迪企业管理服务有限公司，交易作价17,750.00万元。2020年7月17日，上海激创广告有限公司办理完毕股权转让工商变更登记手续。

2020年7月29日，本公司之子公司上海新合文化传播有限公司与齐海莹签订股权转让协议，上海新合文化传播有限公司将持有的北京联创达美广告有限公司100.00%的股权转让给齐海莹，交易作价1,500.00万元。2020年9月30日，北京联创达美广告有限公司办理完毕股权转让工商变更登记手续。

2020年7月29日，本公司之子公司上海趣阅数字科技有限公司与王蔚签订股权转让协议，上海趣阅数字科技有限公司将持有的上海麟动市场营销策划有限公司全部股权转让给王蔚，交易作价6,300.00万元。截止2020年12月31日，上海麟动市场营销策划有限公司尚未完成股权转让工商变更登记手续。

2020年12月22日，本公司之子公司上海鳌投网络科技有限公司与山东聚迪企业管理服务有限公司签订股权转让协议，上海鳌投网络科技有限公司将持有的甜橙创新（北京）品牌管理顾问有限公司、上海鳌投广告有限公司、霍尔果斯鳌投文化传媒有限公司、上海鳌投数字科技有限公司等四家公司的全部股权转让给山东聚迪企业管理服务有限公司，交易作价1.00元。2020年12月23日，四家公司办理完毕股权转让工商变更登记手续。

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	济南天晟通贸易有限公司			10,290,171.48	514,508.57
预付款项	山东联创精细化学品有限公司	86,223.97		5,346.20	
其他应收款	上海激创广告有限公司	78,507,563.61	12,278,503.56		

其他应收款	山东聚迪企业管理服务有限公司	132,500,000.00	15,370,000.00		
其他应收款	上海鳌投广告有限公司	52,485,912.82	52,414,462.82		
其他应收款	北京联创达美广告有限公司	37,772,892.05			
其他应收款	王蔚	16,587,000.00		2,375,197.00	370,768.25
应收股利	北京联创达美广告有限公司	56,000,000.00	53,798,402.05		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	济南天晟通贸易有限公司		1,980,254.41
应付账款	北京行圆互动广告有限公司		1,482,711.91
应付账款	山东联创精细化学品有限公司	181,650.00	567,326.47
其他应付款	马英杰	57,023.00	
其他应付款	齐海莹		599,123.76

6、关联方承诺

根据本集团与上海鳌投网络科技有限公司（以下简称“上海鳌投”）原股东高胜宁、晦毅（上海）创业投资中心（有限合伙）、李侃、晦宽（上海）创业投资中心（有限合伙）签署的《股权转让协议》和《业绩承诺补偿协议》，上海鳌投原四名股东承诺上海鳌投2017年度、2018年度、2019年度和2020年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润分别不低于9,800.00万元、12,250.00万元、15,500.00万元和16,900.00万元，否则业绩承诺方应向本集团支付补偿。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	5,649,963.60
公司本期失效的各项权益工具总额	25,480,422.34
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无

公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无
-------------------------------	---

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票公允价值与授予价格的差额
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权员工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	10,392,482.30
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-1,765,455.52

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺：

本集团无需要说明的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1.对外担保情况

单位：元

担保方名称	被担保方名称	担保金额	起始日	到期日	2020年12月31日该合同项下实际债务余额
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	20,000,000.00	2020-12-15	2021-11-12	20,000,000.00
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	20,000,000.00	2020-12-15	2021-11-14	20,000,000.00
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	25,000,000.00	2020-12-29	2021-12-27	25,000,000.00

山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	30,000,000.00	2020-12-24	2021-12-14	30,000,000.00
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	33,000,000.00	2020-9-28	2021-9-28	33,000,000.00
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	47,270,000.00	2020-7-28	2021-6-24	47,270,000.00
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	24,430,000.00	2020-7-28	2021-6-24	24,430,000.00
山东华安新材料有限公司	山东宏信化工股份有限公司	27,000,000.00	2020-12-21	2021-9-16	27,000,000.00
淄博联创聚氨酯有限公司	淄博市鑫润融资担保有限公司	10,000,000.00	2020-2-19	2021-2-18	10,000,000.00

2. 母子公司担保情况

单位：元

担保方名称	被担保方名称	担保金额	起始日	到期日	2020年12月31日该合同项下实际债务余额
山东联创产业发展集团股份有限公司	淄博联创聚氨酯有限公司	20,000,000.00	2020-11-12	2021-9-23	20,000,000.00
山东联创产业发展集团股份有限公司	淄博联创聚氨酯有限公司	30,000,000.00	2020-11-20	2021-9-23	30,000,000.00
山东联创产业发展集团股份有限公司	淄博联创聚氨酯有限公司	9,000,000.00	2020-11-27	2021-9-23	9,000,000.00
山东联创产业发展集团股份有限公司	山东华安新材料有限公司	30,000,000.00	2020-3-17	2021-3-16	30,000,000.00
山东联创产业发展集团股份有限公司	山东华安新材料有限公司	20,000,000.00	2020-2-28	2021-2-27	20,000,000.00
山东联创产业发展集团股份有限公司	山东华安新材料有限公司	10,000,000.00	2020-10-19	2021-4-19	20,000,000.00

除上述事项外，本集团无需要说明的其他重大或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

本集团无需要说明的其他资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

项目	2020年度	2019年度
1. 终止经营收入	661,570,165.06	2,190,903,752.40
减：终止成本及经营费用	881,331,165.27	2,332,815,409.27
2. 来自已终止经营业务的利润总额	-219,761,000.21	-141,911,656.87
减：终止经营所得税费用	3,326,127.21	21,984,463.09
3. 终止经营净利润	-223,087,127.42	-163,896,119.96
其中：归属于母公司的终止经营净利润	-219,513,599.48	-154,820,404.50
加：处置业务的净收益（税后）	122,357,553.65	
其中：处置损益总额	122,357,553.65	
减：所得税费用（或收益）		
4. 来自已终止经营业务的净利润总计	-100,729,573.77	-163,896,119.96
其中：归属于母公司所有者的来自于已终止经营业务的净利润总计	-97,156,045.83	-154,820,404.50
5. 终止经营的现金流量净额	-84,157,706.95	25,211,223.32
其中：经营活动现金流量净额	222,236,370.08	106,323,830.17
投资活动现金流量净额	6,175,711.91	18,861,633.14
筹资活动现金流量净额	-312,569,788.94	-99,974,239.99

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,979,002.47	100.00%	2,936,941.71	98.59%	42,060.76	2,980,922.97	100.00%	2,357,373.40	79.08%	623,549.57
其中：										
按照以账龄特征为基础的预期信用损失组合计提坏账准备的应收账款	2,979,002.47	100.00%	2,936,941.71	98.59%	42,060.76	2,980,922.97	100.00%	2,357,373.40	79.08%	623,549.57
合计	2,979,002.47	100.00%	2,936,941.71	98.59%	42,060.76	2,980,922.97	100.00%	2,357,373.40	79.08%	623,549.57

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	0.00
1 至 2 年	0.00
2 至 3 年	84,121.52

3 年以上	2,894,880.95
3 至 4 年	1,112,504.68
4 至 5 年	206,903.99
5 年以上	1,575,472.28
合计	2,979,002.47

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	2,357,373.40	579,568.31				2,936,941.71
合计	2,357,373.40	579,568.31				2,936,941.71

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
应收账款	2,641,639.42	88.68%	2,599,578.66
合计	2,641,639.42	88.68%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		2,796,519.27
应收股利	164,319,671.36	379,860,000.00
其他应收款	39,712,556.21	54,247,650.23
合计	204,032,227.57	436,904,169.50

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
关联方资金占用利息		2,796,519.27
合计		2,796,519.27

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
上海鳌投网络科技有限公司	86,048,294.50	280,000,000.00
山东华安新材料有限公司	54,860,000.00	99,860,000.00
淄博昊瑞投资有限公司	23,411,376.86	
合计	164,319,671.36	379,860,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	173,701,705.50			173,701,705.50
2020 年 12 月 31 日余额	173,701,705.50			173,701,705.50

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
股权收购意向金		40,000,000.00
股权转让款	10,000,000.00	10,000,000.00
其他往来款	37,797,951.83	22,933,592.33
备用金借款	1,604,458.34	1,163,055.63
保证金押金	2,233,964.00	2,233,964.00
其他	2,323,245.22	2,367,841.64
合计	53,959,619.39	78,698,453.60

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	24,450,803.37			24,450,803.37
2020年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	-10,203,740.19			-10,203,740.19
2020年12月31日余额	14,247,063.18			14,247,063.18

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	38,137,249.97
1至2年	2,060,000.00
2至3年	54,800.00
3年以上	13,707,569.42
3至4年	60,838.79
4至5年	10,171,372.83
5年以上	3,475,357.80
合计	53,959,619.39

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收账款坏账	24,450,803.37	-10,203,740.19				14,247,063.18
合计	24,450,803.37	-10,203,740.19				14,247,063.18

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况:

单位: 元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	---------	------	------	---------	-------------

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
山东联润达供应链管理 有限公司	合并范围内往来款	17,603,566.70	1 年以内	32.62%	0.00
淄博联创聚氨酯有限 公司	合并范围内往来款	11,422,516.56	1 年以内	21.17%	0.00
山东联创聚合物有限 公司	合并范围内往来款	8,567,368.57	1 年以内	15.88%	0.00
魏中传	股权转让款	5,000,000.00	3 年以上	9.27%	5,000,000.00
张玉国	股权转让款	5,000,000.00	3 年以上	9.27%	5,000,000.00
合计	--	47,593,451.83	--	88.21%	10,000,000.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位: 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

3、长期股权投资

单位: 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	5,382,855,032.33	4,374,642,150.42	1,008,212,881.91	5,351,397,412.89	4,325,642,150.42	1,025,755,262.47
合计	5,382,855,032.33	4,374,642,150.42	1,008,212,881.91	5,351,397,412.89	4,325,642,150.42	1,025,755,262.47

(1) 对子公司投资

单位: 元

被投资单位	期初余额(账)	本期增减变动	期末余额(账面)	减值准备期末
-------	---------	--------	----------	--------

	面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	价值)	余额
山东联创聚合物有限公司	158,841,643.14				-1,430,198.78	157,411,444.36	
淄博联创聚氨酯有限公司	59,120,704.84	23,694,939.15				82,815,643.99	
淄博昊瑞投资有限公司	198,549,500.00					198,549,500.00	
山东华安新材料有限公司	465,210,000.00					465,210,000.00	
上海放羊数字科技有限公司	1,300,000.00					1,300,000.00	
上海趣阅数字科技有限公司	60,681,676.06					60,681,676.06	2,993,942,150.42
上海鳌投网络科技有限公司	0.00					0.00	1,331,700,000.00
山南有容投资管理有限责任公司	32,214,617.50					32,214,617.50	
北京鼎盛嘉禾投资管理中心(有限合伙)	49,000,000.00			49,000,000.00		0.00	49,000,000.00
LecronIndustrial Co.,Limited	837,120.93		837,120.93			0.00	
山东联润达供应链管理有限公司		10,000,000.00				10,000,000.00	
山东新联创生物科技有限公司		30,000.00				30,000.00	
合计	1,025,755,262.47	33,724,939.15	837,120.93	49,000,000.00	-1,430,198.78	1,008,212,881.91	4,374,642,150.42

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		

一、合营企业
二、联营企业

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务			332,877.30	329,086.76
其他业务	20,935.55		29,099,833.25	
合计	20,935.55		29,432,710.55	329,086.76

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	33,496.83	-908,396.21
处置交易性金融资产取得的投资收益	132,822.77	
子公司分红产生的投资收益	57,551,190.00	414,860,000.00
合计	57,717,509.60	413,951,603.79

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	121,876,865.82	主要为本报告期内处置互联网公司产生的收益。
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	14,794,933.51	主要为本报告期内收到的政府补助及递延收益转入。
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	174,202.45	
债务重组损益	2,797,912.08	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	537,404.79	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	211,017,480.52	主要为本报告内确认的互联网板块公司的业绩补偿。
减：所得税影响额	1,905,269.46	
少数股东权益影响额	910,262.08	
合计	348,383,267.63	--

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-10.80%	-0.080	-0.080
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-53.84%	-0.27	-0.27

第十节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、其他相关文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券部。

山东联创产业发展集团股份有限公司
2021年4月23日