

证券代码：000830

证券简称：鲁西化工

公告编号：2022-014

债券代码：112825

债券简称：18 鲁西 01

鲁西化工集团股份有限公司

2021 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 2021 年年度权益分派实施时股权登记日的股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 20.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	鲁西化工	股票代码	000830
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李雪莉	李雪莉	
办公地址	山东聊城高新技术产业开发区化工新材料产业园	山东聊城高新技术产业开发区化工新材料产业园	
传真	0635-3481044	0635-3481044	
电话	0635-3481198	0635-3481198	
电子信箱	000830@lxhg.com	000830@lxhg.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）外部因素分析

报告期内，全球百年未有之大变局持续演化，新冠疫情继续冲击全球产业链供应链，石油煤炭等初级产品价格暴涨暴跌，影响经济发展的不稳定不确定因素持续增多，经济下行压力持续加大。外部环境更趋复杂严峻，国际贸易保护主义、单边主义挑战加剧。

行业发展机危并存。加大淘汰落后产能、关停并转散乱污企业取得明显成效，布局合理、技术含量高、竞争力强和管理水平高的企业获得了更好的发展空间，是支撑石化产业高质量发展的基础和支柱。原油进口量下降，原油对外依存度下降，油价保持高位。受市场供求变化、安全环保监管政策趋严等多种因素影响，大部分化工产品价格保持上涨趋势，多年来规范发展、具有产业链优势的化工企业取得了较好经营业绩。同时，因“能耗双控”政策影响，部分企业被限产停产、甚至被拉闸限电，不仅威胁到石化产品供应链的稳定安全，而且直接威胁到石化装置、化工企业和园区的生产安全；石油和化工行业增速回落，市场波动性和下行压力加大，需求增速放缓、原料成本上升、能效约束加强、阶段性供需失衡等矛盾和问题逐步显现。下半年特别是四季度以来，随着经济需求收缩、供给冲击、预期转弱等矛盾和压力的显现，石油和化工行业也面临着主要经济指标增速下滑，下行压力加大的严峻挑战。

（二）行业发展情况

公司的上游行业主要包括煤炭、原盐、电力、双酚A、丙烯等原材料行业和能源行业，上游提供的主要原材料、能源等产品的供应量、价格、技术水平和质量水平对本行业均有影响。下游产业主要包括建材、农药、医药、食品添加剂、染料、化工、制鞋、制革等行业，主要产品的下游行业具有规模大和范围广的特点，单一下游行业的需求波动对整个产品体系影响较小。

公司主营业务包括化工新材料、基础化工、化肥产品及其他业务，相关主要细分行业情况如下：

1、化工新材料

（1）聚碳酸酯行业

聚碳酸酯（简称PC）是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，根据酯基的结构可分为脂肪族、芳香族、脂肪族-芳香族等多种类型，广泛应用于生产建材、汽车零部件、医疗器械和电子元器件等多领域，未来不断向高复合、高性能、专用化和系列化方向发展。

聚碳酸酯的工业生产方法目前主要有界面缩聚法、熔融酯交换缩聚法、非光气熔融酯交换缩聚法3种合成工艺，前两类又并称为“光气法”，后一类为“非光气法”。就全球产能来看，采用光气法及半光气法的产能占65.96%；我国大陆光气、半光气法聚碳酸酯产能约占全国总产能的51%。

目前，亚洲需求增长带动了世界聚碳酸酯生产能力的迅速增长，生产重心已转向亚洲，尤其是向中国等发展中国家转移。2021年我国聚碳酸酯产能达到了237万吨，较上年增长26万吨。

2021年，受疫情影响，石油价格冲高回落，石化产业链行情呈现波段运行高位震荡态势，各国港口运行不稳定状态时有发生，造成全球供应链间歇性停滞、叠加近几年的聚碳酸酯产能释放，原料双酚A与聚碳酸酯出现年内长时间的价格倒挂现象，出口不稳、内需不足，聚碳酸酯行业经营进入严峻低潮期，长远

看伴随产业链进入高度竞争后，市场将进入一体化、阶段性、结构性行情状态运行。

（2）己内酰胺行业

己内酰胺通过缩聚反应生成尼龙6（PA6），可用于生产纤维（锦纶）、工程塑料和薄膜。相比全球消费结构，国内己内酰胺在锦纶用量占比较大，而工程塑料和薄膜领域所占比重偏低。随着汽车、食品、运动器材、军工等行业新功能需求增强，将带动工程塑料和薄膜等领域需求增加。

随着下游行业的快速发展，对己内酰胺的需求量不断增加，国内己内酰胺新产能陆续投产，产能和产量增长率保持较高水平。在己内酰胺相关产业高增长和产业结构调整回报吸引下，近几年国内众多企业逐步进入己内酰胺市场。规模化生产和技术水平的不断提高，国内己内酰胺企业的成本优势逐渐扩大，在国际市场的竞争力日渐显现。

2021年国内己内酰胺企业形成专业化的规模优势，提升自身核心竞争力，未来在亚洲甚至全球区域内或区域间的竞争力也将提升。需求端纺织品服装出口实现开门红，全球疫情持续影响下，推动国内国际双循环政策调整，有效激发纺织业、新能源汽车、工程塑料、食品、运动器材、军工、电器民生领域等产业活力，行业盈利能力逐步增加，带动聚酰胺产业链良性发展。

（3）尼龙6行业

随着近几年尼龙6行业发展迅速，规模经济效益较为明显。一方面企业平均规模不断增大，产业集中度不断提高；另一方面由于我国聚合技术水平的提高与国外尼龙6产品质量差距逐渐缩小，尼龙6的应用领域逐步扩大，同时国内尼龙6出口量也在逐渐扩大。生产装置趋向规模化、自动化和节能化，生产效率不断提高，单位投资、能耗和加工成本不断降低，企业规模化效益逐渐显现。目前尼龙6在国际市场具有强有力的成本优势，国外部分己内酰胺和尼龙6企业将会逐渐退出市场。

2021年，尼龙6国内市场价格呈大幅上涨趋势，主要是产品应用领域扩大使得需求增加。汽车领域的轻量化发展增加了尼龙6改性市场产量的增加，并逐步走向国际市场；随着人民生活水平的提高，高端纺织对于锦纶的需求也在逐步扩大，虽然国际市场受全球疫情影响，但是尼龙6在民用丝市场的需求潜力较大，特别是在国际市场有非常强的竞争力。

我国尼龙产业生产工艺和生产技术近年来取得了快速发展，行业内新投入生产线设备和技术具有较高水准。相比之下，国际国内尼龙6企业早期投产设备在产品质量、能耗、工艺控制等具有明显劣势，产品竞争力较低，市场空间逐渐被压缩，面临淘汰风险，引导行业向高端化、差别化方向发展。2021年随着国内己内酰胺产能的增加，受成本影响进口己内酰胺基本退出国内市场，国内尼龙6企业具有了成本优势，今后出口空间较大。

（4）多元醇行业

多元醇主要用于食品和化工行业。辛醇下游DOP、DOTP均为增塑剂，DOP下游主要系PVC领域，DOTP下游第一大应用领域为手套领域，正丁醇下游主要是醋酸丁酯和丙烯酸丁酯，终端主要用于涂料、胶黏剂等。未来全球市场中特别是亚太、中东和非洲以及南美等发展中地区，由于不断增长的建筑和汽车工业，将成为推动全球多元醇发展的生力军市场。同样，由于商业和个人车辆的增加，汽车工业的增长是另一个因素，

这也将推动这些地区的多元醇市场。

报告期内，受一季度疫情、需求增加、工厂装置检修、限电限产等因素影响，全年产品价格呈现大幅度频繁波动。第四季度下游总体需求面有所恢复，产品价格逐步恢复至理性运行。

（5）有机硅行业

有机硅是指含有硅碳键或者硅氧、硅硫键的一大类化合物，其中既有小分子的有机硅单体，也包括聚硅氧烷、聚碳硅烷等有机硅聚合物。其中二甲基二氯硅烷是有机硅工业中最广泛生产的单体，其上游原料是金属硅和氯甲烷，下游合成有机硅DMC、有机硅D4等中间体，然后再用于生产硅橡胶、硅树脂、硅油等终端产品。有机硅材料以其优异的性能在国民经济中扮演“工业味精”的角色，被广泛应用于建筑，电子电器、纺织服装、能源，医疗卫生行业等。

报告期内，有机硅市场价格整体呈现上涨趋势，在突发事件、疫情、能耗双控等因素影响下，原料和产品价格大幅波动，涨多跌少，价格突破多年新高。内外贸需求保持增长态势，建筑、汽车、纺织、电子电气、电力等领域需求保持逐年增长。随着国内有机硅新建产能陆续释放，中国聚硅氧烷产量保持较高速增长。

（6）氟材料行业

氟化工泛指一切生产含氟产品的工业，含氟物质往往具有稳定性高、不沾性好等独特特性，具有较高的工业和商业价值。氟化工产品主要分为无机氟化物、制冷剂、含氟聚合物和含氟精细化学品四大类，后三类统称为有机氟化物。我国氟化工产品主要是含氟ODS（消耗臭氧层物质）替代品、含氟精细化学品、含氟聚合物等，而发达国家氟化工产品中含氟精细化学品占比接近50%，产品附加值高，可以看出未来我国氟化工发展的主要方向也是提高含氟精细化学品占比。

国内双碳目标带来能耗双控更加严厉，同时新能源产业的加速发展、国内需求的坚挺支撑，也为氟化工行业的快速发展创造了条件。

报告期内，氟化工行业内各领域屡创新高。新能源汽车超预期增长，使得锂电氟材料需求飙升，产品供不应求，带动锂电氟材料走上行业风口；制冷剂市场略有回暖，据统计中国空调行业国内市场整机企业在2021年的出货总量大约8800余万套左右，同比增长6.46%，一定程度上扭转了前两年连续下滑的颓势；新型制冷剂、新型灭火剂行业良性发展，医药、兽药企业高效稳产，为其主要原料六氟丙烯价格上涨创造条件，创近十年价格新高；随着我国开始发力建设新基建，5G、电子电路板多个高科技产业有望迎来快速发展，聚四氟乙烯、聚全氟乙丙烯防腐、耐高温、耐候性强的优良特性，将在电缆、电路绝缘材料中有更好发挥，未来需求有望继续提振。

2、基础化工

（1）甲烷氯化物行业

甲烷氯化物是甲烷分子中的氢原子被氯原子取代的产物。甲烷氯化物包括一氯甲烷、二氯甲烷、三氯甲烷（也称氯仿）、四氯乙烯，是有机产品中仅次于氯乙烯的大宗氯系产品，为重要的化工原料和有机溶剂。

甲烷氯化物主要用于生产羟甲基纤维素、制冷剂R22（二氟一氯甲烷）、R32（二氟甲烷）、R245fa（五氟丙烷），其余用于锂电池膜、医药、农药、海绵等行业。据行业统计，截至2021年底，国内甲烷氯化物行业产能数据增长至381万吨，同比上涨8.54%，仍有52万吨正在建设中。

（2）二甲基甲酰胺行业

二甲基甲酰胺（英文简称DMF），是一种用途极广的化工原料和优良溶剂，聚氨酯是DMF的主要下游行业，还用于甜味剂三氯蔗糖的合成；在石油化学工业中，可作为气体吸收剂，用来分离和精制气体。在农业工业中，可用来生产杀虫脒；在医药工业中可用于合成多种中间体。

报告期内，国内二甲基甲酰胺无新产能释放，下游开工需求正常，外贸出口量同比增长20%，整体市场略显供不应求，销售价格远高于往年且不断创造历史新高，整体利润较好。

（三）公司已经或计划采取的措施

报告期内，公司坚持园区一盘棋思想，严抓安全环保管控不放松，严格落实安全生产法，强力推进零排放园区建设，多措并举节能降耗，不断提高管控标准。持续发挥生产系统性联动和经营系统性联动，实现安全稳定高质量运营。调整考核激励办法，调动人员的积极性、主动性和创造性，充分发挥智慧化工园区管理平台的作用，助力园区各装置安全稳定生产。不断延链补链强链，双氧水、乙烯下游一体化等项目安全投产，园区产业结构更加完善。公司不断优化“系统当家工程”运行规则，发挥园区一体化优势和两个联动的作用，及时快速调整，抢抓市场机遇，化解市场风险，实现较好经济效益。公司将坚持安全绿色发展，推进节能降碳，聚焦主业，注重创新，加大产品结构调整力度，不断完善化工产业和化工工程产业发展规划，不断发展高精深、高附加值、高技术含量、低能耗产品，持续提升综合能力，实现公司的高质量稳健发展。

公司主营业务包括化工新材料、基础化工、化肥产品及其他业务，其中化工新材料产品主要包括聚碳酸酯、尼龙6、己内酰胺、多元醇等；基础化工产品主要包括甲烷氯化物和二甲基甲酰胺等；化肥产品主要包括复合肥等；其他业务主要包括化工装备制造、化工行业相关设计研发等。

（三）主要产品上下游产业链、产品用途如下：

产品分类	具体产品	上游原材料	下游产品	最终应用领域	性能与用途
化工新材料	聚碳酸酯	双酚A	板材、改性材料、箱包、水桶、注塑件等	应用于电子电器、建材领域、汽车制造、航空航天、医疗器械、食品包装、光学材料等领域。	无色透明，耐热，抗冲击，有良好的机械性能和光学性能，聚碳酸酯的耐冲击性能好，透光率高，加工性能好。
	己内酰胺	纯苯	尼龙6切片	应用于毛纺、针织、机织、渔业、轮胎、工程塑料、薄膜以及复合材料等。	白色晶体或液体，溶于水、氯化溶剂、石油烃、环己烯、苯、甲醇等，本品遇高热、明火或与氧化剂接触，有引起燃烧的危险。受高热分解，产生有毒的氮氧化物。
	尼龙6	己内酰胺	民用丝、工业丝、工程塑料	民用领域应用于制作袜子、内衣、衬衫、运动衫、滑雪衫、雨衣、雨伞、旅行包、手套、帐篷睡袋等，工业领域可用于制造帘子布、帆	尼龙6切片通常呈白色柱形颗粒状，熔点为210—220℃，分解温度为300℃左右，尼龙6电绝缘性能优越，耐碱、耐腐蚀性好。锦纶是合成纤维中耐磨性能最好的纤维。

				布、传送带、缆绳、渔网等；家居领域可用于地毯、床单、窗帘及工程塑料类。	
	正丁醇(多元醇产品之一)	丙烯	丙烯酸丁酯、醋酸丁酯、DBP	应用于制取涂料、油漆溶剂、增塑剂等酯类产品，还可用于生产医药中间体、农药中间体、选矿剂以及用作溶剂。	正丁醇微溶于水，溶于乙醇、醚多数有机溶剂。
	辛醇(多元醇产品之一)	丙烯	DOP、DOTP、丙烯酸辛酯。	应用于生产增塑剂、涂料溶剂、塑料稳定剂润滑油添加剂、十六烷值改进剂等酯类产品，还用于制作香精和化妆品添加剂。	辛醇属于普通化学品，不溶于水、溶于乙醇、乙醚、氯仿，溶于约720倍的水。
基础化工产品	二氯甲烷(甲烷氯化物产品之一)	氯气、甲醇	制冷剂R32、聚氨酯发泡剂	应用于制冷剂、医药、农药、胶粘剂、聚氨酯发泡、清洗、锂电池隔膜、食品添加剂等领域。	无色透明液体，具有类似醚的刺激性气味；有机合成原料制冷剂R32，中间体、锂电池隔膜、胶水、食品添加剂的溶剂。
	三氯甲烷(甲烷氯化物产品之一)	氯气、甲醇	制冷剂R22、医药中间体、油漆稀释剂	应用于制冷剂、医药、油漆稀释剂等领域。	无色透明重质液体、有特殊气味、极易挥发；有机合成原料制冷剂R22、麻醉剂，香料、抗生素、橡胶、树脂的溶剂和萃取剂。
	二甲基甲酰胺	甲醇、液氨	PU浆料、头孢抗生素、2/5氯甲基吡啶、吡虫啉、啉虫脒、表面活性剂、电子覆铜板	应用于聚氨酯、医药、染料、石油提炼剂等领域。	呈弱酸性，能与水、乙醇或乙醚以任何比例混合。具有较强氧化能力的强氧化剂，可与还原性物质发生反应，具有腐蚀性。
化肥产品	复合肥	磷酸一铵、硫酸钾、硝酸铵溶液	固体水溶肥、冰袋	农业用：小麦、玉米、花生、果蔬、大豆等农作物施肥。医药工业：医用冰袋。	危险等级：无 溶解性：复合肥易吸潮、溶于水。 禁配物：无 注意事项：产品应贮存于阴凉干燥处，在运输过程中应防潮、防晒、防破裂。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	32,115,533,633.18	31,874,017,821.44	0.76%	30,930,421,192.24
归属于上市公司股东的净资产	17,944,010,640.74	14,260,831,630.50	25.83%	11,333,213,153.52
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	31,794,339,242.42	17,592,454,573.01	80.73%	18,206,818,457.80
归属于上市公司股东的净利润	4,618,669,170.22	824,832,775.12	459.95%	1,726,343,770.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,267,966,395.01	729,485,303.66	622.15%	937,618,901.32
经营活动产生的现金流量净额	9,464,326,000.93	3,010,574,926.58	214.37%	3,182,106,765.17

基本每股收益（元/股）	2.425	0.563	330.73%	1.170
稀释每股收益（元/股）	2.425	0.563	330.73%	1.170
加权平均净资产收益率	28.98%	7.30%	21.68%	15.89%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	6,216,307,416.74	8,255,094,855.56	9,000,369,589.94	8,322,567,380.18
归属于上市公司股东的净利润	999,183,469.89	1,632,878,701.42	973,683,398.13	1,012,923,600.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	980,363,915.97	1,621,948,965.00	1,684,199,487.09	981,454,026.95
经营活动产生的现金流量净额	1,919,692,831.53	2,708,175,996.27	2,680,421,968.98	2,156,035,204.15

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

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	148,519	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	119,635	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
鲁西集团有限公司	国有法人	25.85%	492,248,464				
中化投资发展有限公司	国有法人	23.08%	439,458,233	439,458,233			
香港中央结算有限公司	境外法人	2.96%	56,280,922				
全国社保基金四一三组合	其他	0.42%	8,070,000				
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.32%	6,143,098				
梁锦国	境内自然人	0.30%	5,706,400				
中国农业银行股份有限公司—富国中证 500 指数增强型证券投资基金（LOF）	其他	0.27%	5,137,400				
全国社保基金四一二组合	其他	0.26%	4,893,810				
徐建明	境内自然人	0.25%	4,782,500				
招商银行股份有限公司—华富成长趋势混合型证券投资基金	其他	0.20%	3,880,000				
上述股东关联关系或一致行动的说明	前 10 名股东中，中化投资通过直接和间接的形式持有鲁西集团 55.00% 股权，除上述关系外，公司未知上述其他股东是否存在其他关联关系或属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。						

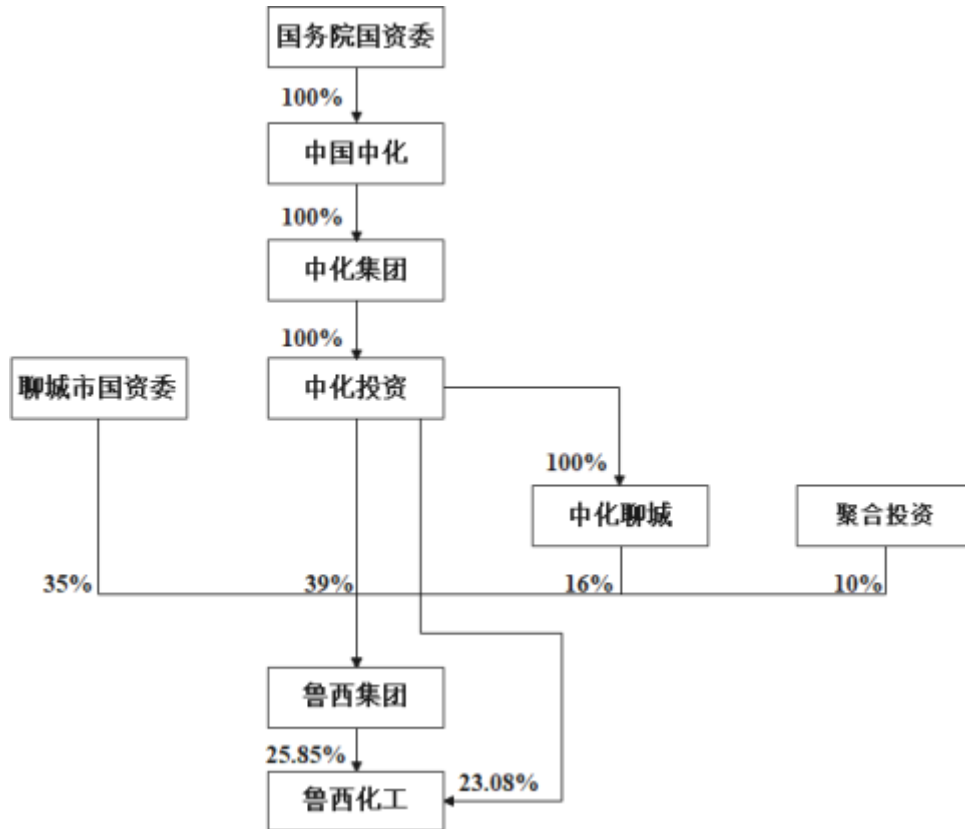
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	公司前 10 名无限售股东中，股东梁锦国通过海通证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 5,515,300 股，占公司总股本的 0.29%。股东徐建明通过长城证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 4,782,500 股，占公司总股本的 0.25%。
--------------------	---

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

（1）债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率
鲁西化工集团股份有限公司 2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）	18 鲁西 01	112825	2018 年 12 月 13 日	2023 年 12 月 13 日	73,500	3.40%

报告期内公司债券的付息兑付情况	18 鲁西 01 已于 2021 年 12 月 13 日支付 2020 年 12 月 13 日至 2021 年 12 月 12 日期间的利息（债权登记日：2021 年 12 月 10 日，付息日 2021 年 12 月 13 日）。详情请参阅公司 2021 年 12 月 9 日披露的《2018 年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）2021 年付息公告》。
-----------------	---

（2）债券最新跟踪评级及评级变化情况

2021年5月21日，中诚信国际信用评级有限责任公司对“鲁西化工集团股份有限公司2018年面向合格投资者公开发行公司债券（第一期）”出具了跟踪评级报告，维持公司主体信用等级为AAA，评级展望为稳定；维持“18 鲁西01”的信用等级为AAA。中诚信国际信用评级有限责任公司将于公司年度报告公布后两个月内完成该年度的定期跟踪评级。

（3）截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	本年比上年增减
资产负债率	43.73%	54.87%	-11.14%
扣除非经常性损益后净利润	526,796.64	72,948.53	622.15%
EBITDA 全部债务比	91.22%	29.49%	61.73%
利息保障倍数	11.57	2.51	360.96%

三、重要事项

报告期内，公司实现营业收入317.94亿元、归属于上市公司股东的净利润 46.19亿元、经营活动产生的现金流量净额 94.64亿元，同比分别增加 80.73%、459.95%、214.37%。

鲁西化工集团股份有限公司

董事会

二〇二二年四月二十九日