证券代码:000830 证券简称:鲁西化工 公告编号:2021-009
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

【2020】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1,904,319,011.00为基数,向全体股东每10股派发现金红利5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、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、高功能、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,采用光气法的产能占近八成。

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,生产重心已向亚洲,尤其是中国等发展中国家转移。2020年我国聚碳酸酯产能达到了180万吨,较上年增长37万吨。与世界总产能的工艺结构相似,我国光气法聚碳酸酯产能约占全国总产能的八成。

2020年上半年,国内聚碳酸酯市场受到突发疫情事件的影响,行情呈现波段运行态势。2020年年初,新冠疫情爆发,导致供需短期内严重失衡,市场价格跌至历史低位,2020年二季度,随着全国逐步复工复产,市场价格开始有所反弹。

(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。

近年来,随着下游行业的快速发展,我国对己内酰胺的需求量不断增加,国内己内酰胺工业发展快速,产能和产量增长率保持较高水平。由于我国己内酰胺生产起步较晚,且国内产能不足以及市场需求较大,在一段时期内我国己内酰胺对外依存度高,市场价格也居高不下。在己内酰胺相关产业高增长和高回报吸引下,近几年国内众多企业逐步进入己内酰胺市场。

对比2019年和2020年国内己内酰胺市场价格,基本呈现反向走势,主要是由于2020年上半年的疫情导致的外部环境影响,导致国内整体市场需求变化出现偏差,后期随着影响散去,市场运行或再次回归常态。

(3)尼龙6行业

随着近几年尼龙6行业发展迅速,产业集中度不断提升,规模经济效益也较为明显。一方面企业平均规模不断增大,行业内主要生产企业产能基本上都达到10万吨/年以上,且行业呈现出不断向浙江、江苏和福建地区集中的态势,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,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。

我国先后出台了一系列的产业政策鼓励行业发展。2013年2月工信部下发的《产业结构调整目录(2011年本)》(2013年修正版)指出重点鼓励发展聚酯化、超仿真等差别化、功能性聚酯(PET)及纤维生产(东部地区限于技术改造)腈纶、锦纶、氨纶、粘胶纤维等其他化学纤维品种的差别化、功能性改性纤维生产。工信部于2016年9月、2017年2月分别下发的《纺织工业发展规划(2016-2020年)》、《产业用纺织品行业“十三五”发展指导意见》等均对尼龙行业的发展及转型提出了更高要求,明确将开发多重改性技术与工程专用模块及其组合平台,实现聚酯、锦纶等通用纤维高效柔性化与功能化作为重点发展领域。综上所述,国家产业政策的支持将对行业的发展产生积极的推动作用。

我国尼龙产业生产工艺和生产技术在21世纪后尤其是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,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,这一趋势也引导行业向高端化、差别化方向发展。

(4)多元醇行业

多元醇是一些多羟基绑定一个碳原子的化合物。多元醇的用途主要涉及食品和化工行业。这种化合物既可以自然形成,也可以人造生产。

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。随着人口的增长、经济的发展、生活水平的提高、人均收入的增加,这些地区对新建住宅项目的需求也在增加,这将进一步推动建筑业的发展。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。

据产业信息网统计,全球多元醇市场规模在2024年前预计将从2019年的262亿美元增加到344亿美元,年复合增长率为5.6%。

(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。2021年随着疫苗逐渐落地,传统需求有望迎来周期复苏行情,有机硅将全面受益。

(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。

2020年受疫情影响,前三季度制冷剂需求下降,总体价格均为震荡走跌态势。进入四季度由于原材料价格拉涨,供需持续紧张,除R22外,制冷剂价格均大幅上涨。随着疫情影响减弱,经济复苏,下游对于制冷设备的需求回暖,对制冷剂价格有一定支撑作用。

随着生活水平的提高,空调产量从2010年的11220万台增长至2020年21065万台,增长迅速,由于疫情原因,2020年产量有所下滑。冰柜产量一直在1500-2000万台之间波动,2020年冰柜产量大增主要是因为疫情原因,疫苗的运输保存等均需要冷柜保持低温环境,预计随着国外疫苗接种人次逐步增多,对于冷柜的需求将持续上升。

我国目前PTFE产能过剩,出口占比超过20%,但从进出口单价可以看出我国生产的聚四氟乙烯产品附加值较低,主要出口低端聚四氟乙烯,高端改性聚四氟乙烯仍旧需要进口。截止到2020年底,我国共有14.71万吨产能。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,由于PTFE优秀的绝缘特点,可以用做电缆、电路的绝缘材料,未来需求有望提振。

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)、四氯化碳,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制冷剂R22(二氟一氯甲烷),其余用于医药,作为药物萃取剂和麻醉剂等。

截至2020年6月底,中国甲烷氯化物行业产能数据增长至305.5万吨,较2019年底上涨3.39%。据行业统计,截至2020年6月底,中国甲烷氯化物装置仍有72万吨/年正在或计划投建。

(2)二甲基甲酰胺行业

二甲基甲酰胺既是一种用途极广的化工原料,也是一种用途很广的优良的溶剂。二甲基甲酰胺对多种高聚物如聚乙烯、聚氯乙烯、聚丙烯腈、聚酰胺等均为良好的溶剂,可用于聚丙烯腈纤维等合成纤维的湿纺丝、聚氨酯的合成;用于塑料制膜;也可作去除油漆的脱漆剂;它还能溶解某些低溶解度的颜料,使颜料带有染料的特点。在石油化学工业中,二甲基甲酰胺可作为气体吸收剂,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。二甲基甲酰胺在加氢、脱氢、脱水和脱卤化氢的反应中具有催化作用,使反应温度降低,产品纯度提高。

二、公司主要产品及用途

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。

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、时装、运动衫、商雪衫、雨衣、商伞、旅行包、手套、帐篷睡袋等,工业领域可用于制造帘子布、帆布、传送带、缆绳、渔网等;医药领域可用于绷带、床单、窗帘及工程塑料类。	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也具有强度高、耐磨、耐腐蚀性等。锦纶是纺织纤维中耐磨性能最好的纤维。
	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7倍的苯。
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;有机合成原料氟冷剂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、尖纺抗生素、25氯甲基吡啶、吡虫啉、吡虫脒、表面活性剂、电子缓释板	呈弱酸性,能与水、乙醇或乙醚以任何比例混合,具有较强氢键结合力的强氢化剂,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、硫酸铵、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。	危险品等级:无 溶解性:复合肥易吸潮,溶于水。 热配性: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、防破损。

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

单位:元

	2020年	2019年		本年比上年增减	2018年	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
营业收入	17,592,454,573.01	18,081,576,304.00	18,206,818,457.80	-3.37%	21,286,470,482.13	21,460,222,340.03
归属于上市公司股东的净利润	824,832,775.12	1,691,616,406.13	1,726,343,770.40	-52.22%	3,067,752,722.30	3,098,696,485.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	729,485,303.66	937,618,901.32	937,618,901.32	-22.20%	3,147,813,367.63	3,147,813,367.63
经营活动产生的现金流量净额	3,010,574,926.58	3,096,808,905.78	3,182,106,765.17	-5.39%	5,266,749,802.64	5,280,872,043.92
基本每股收益(元/股)	0.563	1.147	1.170	-51.88%	2.015	2.036
稀释每股收益(元/股)	0.563	1.147	1.170	-51.88%	2.015	2.036
加权平均净资产收益率	7.30%	15.76%	15.89%	-8.59%	32.81%	32.76%

	2020年末	2019年末		本年末比上年末增减	2018年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产	31,874,017,821.44	30,210,327,953.03	30,930,421,192.24	3.06%	27,790,615,681.11	28,779,002,452.84
归属于上市公司股东的净资产	14,260,831,630.50	11,191,509,541.77	11,333,213,153.52	25.83%	10,749,388,967.72	10,880,371,921.10

说明:报告期内,公司同一控制下企业合并增加鲁西新能源装备集团有限公司和鲁西催化剂有限公司,对上年度末和上年同期数据进行追溯调整。

(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	3,354,007,971.95	4,077,529,613.64	4,646,261,199.32	5,514,655,788.10
归属于上市公司股东的净利润	16,836,549.90	209,251,984.34	244,274,020.83	354,470,220.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,550,160.45	176,115,430.51	206,642,151.28	344,177,561.32
经营活动产生的现金流量净额	442,525,360.61	618,370,558.56	959,495,044.02	990,183,963.40

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	85,062	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	76,343	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

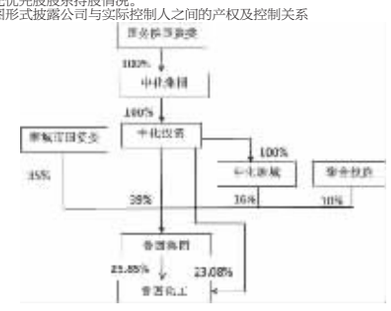
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
鲁西集团有限公司	国有法人	33.60%	492,248,464		质押	196,300,000
香港中央结算有限公司	境外法人	3.70%	54,203,352			
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	2.67%	39,124,000			
唐杰辉	境内自然人	2.05%	30,000,000			
交通银行股份有限公司-上证180金融股票型证券投资基金	其他	1.60%	23,368,788			
太平人寿保险有限公司-传统-普通保险产品-022L-CT001深	其他	1.16%	16,948,349			
盛慧	境内自然人	0.92%	13,487,700			
交通银行股份有限公司-上证180低波红利股票型证券投资基金	其他	0.77%	11,347,624			
中国工商银行股份有限公司-富兰克林国海沪港深成长精选股票型证券投资基金	其他	0.55%	8,093,547			
太平人寿保险有限公司	其他	0.52%	7,620,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	前10名股东中,鲁西集团有限公司与其他股东之间不存在关联关系,也不属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。在流通股股东之间,公司未知其关联关系,也未知其是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》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,股东唐杰辉通过南京证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有30,000,000股,占公司总股本的2.05%。					

(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控制人之间的产权及控制关系



证券代码:000830 证券简称:鲁西化工 公告编号:2021-010
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关于2021年度日常关联交易预计的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、日常关联交易的基本情况

1、关联交易概述

鲁西化工集团股份有限公司(以下简称“公司”)于2021年3月20日召开了第八届董事会第十三次会议、第八届监事会第九次会议,审议通过了《关于2021年度日常关联交易预计的议案》,公司及下属控股子公司因日常生产经营的需要,与实际控制人中国中化集团有限公司及其下属控股子公司以及公司之联营企业产生关联交易,涉及向关联方采购原材料、销售产品、运输服务和租赁物业等。2020年累计实际发生关联交易60,475.54万元,2021年1-2月份已发生关联交易4,134.68万元,预计2021年发生关联交易97,757.02万元。

2020年预计发生关联交易金额82,361.01万元,累计实际发生关联交易金额60,475.54万元,实际发生额与预计金额差异26.60%,董事会和独立董事对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异进行了说明。

2021年1-2月份已发生关联交易金额4,134.68万元,根据《深圳证券交易所股票上市规则》10.2.4条的规定,未达到董事会的审议披露标准。

预计2021年发生关联交易97,757.02万元,董事会审议该议案时,关联董事张金成先生、蔡英强先生回避表决,独立董事针对上述关联交易事项发表了事前认可意见和独立意见。根据《深圳证券交易所股票上市规则》10.2.5条的规定,该议案需提交公司2020年年度股东大会审议,控股股东中化投资及关联人鲁西集团有限公司等将在股东大会上对该议案回避表决。

2、预计日常关联交易类别和金额

公司2021年度预计与中化国际(控股)股份有限公司、中化广东有限公司、太仓中化环保化工有限公司、中化蓝天氟材料有限公司、聊城交运集团长安货运有限责任公司等发生关联交易的情况如下:

单位:万元

关联交易类别	关联人	关联交易内容	关联交易原则	定价	2021年预计金额	2021年已发生金额	上年实际发生
向关联人采购原材料	中化国际(控股)股份有限公司	采购膜元件	市价		3,456.37		
	沈阳中化新材料科技有限公司	水性漆	市价		600.00		
	中化国际(控股)股份有限公司	甲醇	市价		10,398.23		
	中化石油(莱阳)有限公司	柴油	市价		300.00		96.92
	小计				14,754.60	-	96.92
向关联人销售产品、商品	中化广东有限公司	聚碳酸酯	市价		9,292.00		1,698.29
	河北中化滦恒股份有限公司	32%烧碱	市价		215.36		8.56
	太仓中化环保化工有限公司	二氟甲烷等	市价		12,518.13	1,483.79	4,686.52
	中化蓝天集团贸易有限公司	二氟甲烷	市价		6,106.19		73.44
	中化蓝天氟材料有限公司	六氟丙烯	市价		9,305.55	419.68	1,806.07
	中化塑料有限公司	锦纶6切片、多元醇	市价		14,950.00	327.29	2,165.31
	河北中化鑫宝化工科技有限公司	正丁醇	市价		324.00	21.64	144.48
	宁夏瑞泰科技股份有限公司	三氯甲烷	市价		148.67	9.94	70.63
	SINOCHEM INTERNATIONAL (OVERSEAS) PTE.LTD.	三甲胺、多元醇	市价		1,400.00		90.72
	西双版纳中化橡胶有限公司	甲酸	市价		88.50		18.79
	上海中化科技有限公司	锥化剂	市价		100.00		
	沈阳化工研究院有限公司	锥化剂	市价		100.00		
	中化工程塑料(杨州)有限公司	聚碳酸酯	市价		1,858.00		
	郴州中化氟源新材料有限公司	四氟乙烯	市价		2,381.41		
	中化高性能纤维材料有限公司	三氯甲烷	市价		148.67		
	江苏瑞恒新材料科技有限公司	设备制造			5,522.12		
	小计				64,458.60	2,262.34	10,761.81
接受关联人提供服务	聊城市铁力货运有限公司	运输服务	市价		1,573.88	116.70	1,048.62
	聊城交运集团长安货运有限责任公司	运输服务	市价		14,719.70	1,662.21	11,374.61
	鲁西科安特种设备检测有限公司	检测服务	市价		2,189.90	84.47	1,260.43
	中国金茂(集团)有限公司	租金	市价		44.47	8.08	97.02
	金茂(上海)物业服务有限公司	物业费	市价		4.86	0.88	10.50
	小计				18,532.81	1,872.34	13,791.18
向关联人提供服务	鲁西集团有限公司	租赁服务	市价		11.01		11.01
	小计				11.01	-	11.01
总计					97,757.02	4,134.68	24,659.92

3、上一年度日常关联交易实际发生情况

单位:万元

关联交易类别	关联人	关联交易内容	2020年实际发生	预计金额	实际发生额占同类业务比例	实际发生额与预计金额差异	披露日期及索引
向关联人采购原材料	鲁西集团(香港)有限公司	原料、设备	30,156.93	31,000.00	2.07%	-2.72%	详见公司于2020年4月14日在巨潮资讯网披露的2020-012号公告、2020年8月26日在巨潮资讯网披露的2020-059号公告
	鲁西集团有限公司	设备	38.58		0.00%	100.00%	
	中化化肥有限公司山东分公司	氯化钾、一铵等	2,179.05	4,340.00	0.15%	-49.79%	
	中化石油(美阳)有限公司	柴油	96.92	400	0.01%	-76.02%	
	小计		32,470.48	35,740.00	2.23%	-9.22%	
向关联人销售产品、商品	中化广东有限公司	聚碳酸酯	1,698.29	15,400.00	0.10%	-88.97%	
	河北中化滦恒股份有限公司	32%烧碱	8.56	100	0.00%	-91.44%	
	太仓中化环保化工有限公司	二氟甲烷等	4,686.52	5,500.00	0.27%	-14.79%	
	中化蓝天集团贸易有限公司	二氟甲烷	73.44	500	0.00%	-85.31%	
	中化蓝天氟材料有限公司	六氟丙烯	1,806.07	2,000.00	0.10%	-9.75%	
	中化塑料有限公司	锦纶6切片	2,165.31	1,200.00	0.12%	80.44%	
	河北中化鑫宝化工科技有限公司	正丁醇	144.48	200	0.01%	-27.76%	
	宁夏瑞泰科技股份有限公司	三氯甲烷	70.63	100	0.00%	-29.37%	
	宁夏中化锂电池材料有限公司	反应釜制作	11.68		0.00%	100.00%	
	SINOCHEM INTERNATIONAL (OVERSEAS) PTE. LTD.	三甲胺	90.72		0.01%	100.00%	
	西双版纳中化橡胶有限公司	甲酸	18.79		0.00%	100.00%	
	小计		10,773.49	25,000.00	0.62%	-56.91%	
接受关联人提供服务	聊城市铁力货运有限公司	运输服务	1,048.63	3,500.00	0.07%	-70.04%	
	聊城交运集团长安货运有限责任公司	运输服务	11,374.61	12,000.00	0.78%	-5.21%	
	鲁西科安特种设备检测有限公司	检测服务	1,260.43	1,000.00	0.09%	26.04%	
	中国金茂(集团)有限公司	租金	97.02	100	0.01%	-2.98%	
	金茂(上海)物业服务有限公司	物业费	10.5	10	0.00%	5.00%	
	聊城瑞驰(香港)有限公司	关联方向公司提供代理服务(含海运费)	3,429.37	5,000.00	0.24%	-31.41%	
	小计		17,220.56	21,610.00	1.18%	-20.31%	
向关联人提供服务	鲁西集团有限公司	租赁服务	11.01	11.01	0.09%	-0.01%	
	小计		11.01	11.01	0.09%	-0.01%	
总计			60,475.54	82,361.01	4.13%	-26.60%	
公司董事会对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明(如适用)	与关联方的年度日常关联交易预计是基于业务开展进行的初步判断,以与关联方可能发生业务的上限金额进行的预计,具有较大不确定性,而实际发生额反映相关业务的实际开展情况,实际业务量未达预期,与预计金额差异较大,并无超过预计的情况。						
公司独立董事对日常关联交易实际发生情况与预计存在较大差异的说明(如适用)	公司2020年日常关联交易实际发生情况存在较大差异,均系根据实际情况变化,按照实际发生额反映相关业务的实际开展情况所致;同时,关联交易的定价公平、公允,不存在损害公司及中小股东利益的情形。						

说明:2020年实际发生的日常关联交易金额与预计金额均不包含与当年同一控制下企业合并的鲁西新能源装备集团有限公司及鲁西催化剂有限公司发生的交易金额。

上述关联交易事项尚需提交公司2020年年度股东大会审议。

二、关联方介绍和关联关系

1、关联方及关联方介绍

(1)关联方名称:鲁西集团有限公司

住所:聊城市高新技术产业开发区化工产业园内鲁西集团驻地

关联关系:本公司股东

注册资本:108,000万元

法定代表人:张金成

经营范围:化学原料、机械设备和化工原料(未经许可的危险品除外)的生产和销售;自有房屋、土地的租赁,物业管理、房屋修缮、水电暖等公共设备的维修,环境绿化工程;种植和施肥机械、作物收获机械的租赁;化工技术咨询与服务;企业管理软件的开发及服务(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,有效期以许可证为准)。

截至2020年12月31日,鲁西集团有限公司总资产589,669.61万元,净资产504,784.00万元。2020年营业收入184,64万元,净利润124,961.43万元(未经审计)。

(2)关联方名称:聊城市铁力货运有限公司

住所:聊城火车站货场西侧

关联关系:公司联营企业

注册资本:6,000万元

法定代表人:李勇

经营范围:普通货运;货运代理服务、仓储服务(危险化学品、易燃易爆品、易制毒品除外);建材、农副产品(专营除外)、化肥销售;磷矿石批发零售;货运信息服务;装卸搬运服务;机械设备租赁。(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)

截至2020年12月31日,聊城市铁力货运有限公司总资产8,086.80万元,净资产7,722.80万元。2020年营业收入1,888.45万元,净利润158.43万元。

(3)关联方名称:聊城交运集团长安货运有限责任公司

住所:山东省聊城市经济技术开发区卫育路北首北外环以南千千佳物流园区

关联关系:公司联营企业

注册资本:2,000万元

法定代表人:赵海涛

经营范围:危险货物运输(2类);危险货物运输(3类);危险货物运输(4类);危险货物运输(5类);危险货物运输(6类);危险货物运输(8类);危险货物运输(9类);普通货物运输;货物专用运输(集装箱、罐式);公路零担、配载运输;货运站(场)经营。(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)。

截至2020年12月31日,聊城交运集团长安货运有限责任公司总资产7,393.67万元,净资产648.16万元。2020年营业收入13,027.61万元,净利润273.69万元。

(4)关联方名称:鲁西科安特种设备检测有限公司

住所:聊城市高新技术产业开发区化工新材料产业园内

关联关系:公司控股子公司之其他关联企业

注册资本:5,000万元

法定代表人:杨晓蓉

经营范围:工程和技术研究和试验发展;工程管理服务;标准化服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;特种作业人员安全技术培训;认证咨询;安全咨询服务;安全系统监控服务;运行效能评估服务;风力发电技术服务;新材料技术推广服务;采购代理服务;大数据服务;互联网数据服务;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);信息技术咨询服务;信息系统集成服务;信息系统运行维护服务;软件开发;网络与信息安全软件开发;软件外包服务;智能仪器仪表制造;智能仪器仪表销售;人工智能行业应用系统集成服务;人工智能公共服务平台技术咨询服务;人工智能基础软件开发;人工智能应用软件开发;人工智能双创服务平台;人工智能公共数据平台;人工智能基础资源与技术平台(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:检验检测服务;特种设备检验检测服务;民用核安全设备无损检验;安全生产检验检测;安全评价业务;危险废物经营;船舶检验服务(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,具体经营项目以审批结果为准)

截止2020年12月31日,鲁西科安特种设备检测有限公司总资产1,213.58万元,净资产500.88万元。2020年营业收入1,552.45万元,净利润316.83万元。

(5)关联方名称:中化蓝天氟材料有限公司

住所:中国(上海)自由贸易试验区长清北路233号4层南厅部分区域02单元

关联关系:与本公司受同一实际控制人及最终控制方控制

注册资本:5,000万元

法定代表人:朱建军

经营范围:大气环境污染治理技术的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让。

截止2020年12月31日,中化蓝天有限公司总资产4,772.34万元,净资产3,273.13万元。2020年营业收入2,327.18万元,净利润-872.47万元。(未经审计)

(6)关联方名称:沈阳中化新材料科技有限公司

住所:辽宁省沈阳经济技术开发区细河七北街10号

关联关系:与本公司受同一实际控制人及最终控制方控制

注册资本:14,713万元

法定代表人:龚党生

经营范围:化工新材料、精细化工技术开发、技术推广、技术转让、技术服务、技术咨询。

截止2020年12月31日,沈阳中化新材料科技有限公司总资产30,523.51万元,净资产12,992.41万元。2020年营业收入941.40万元,净利润20.99万元。(未经审计)

(7)关联方名称:中化国际(控股)股份有限公司

住所:中国(上海)自由贸易试验区长清北路233号12层

关联关系:与本公司受同一实际控制人及最终控制方控制

注册资本:208,301.2671万元

法定代表人:刘红生

经营范围:化工原料、精细化工、农用化工、塑料、橡胶制品等的进出口内销贸易,农药与橡胶助剂等的制造、加工及销售,天然橡胶的种植、加工及销售等。

2020年财务数据以该公司信息披露为准,该公司2020年度报告将于2021年4月30日披露。

(8)关联方名称:中化石油(莱阳)有限公司

住所:山前店镇驻地

关联关系:与本公司受同一实际控制人及最终控制方控制

注册资本:4,200万元

企业负责人:张晓峰

经营范围:批发零售汽油、柴油、煤油(有效期限以许可证为准)。在国家政策范围内允许的投资(法律、法规禁止的除外,需许可或审批经营,需凭许可或审批的文件经营);销售润滑油;机械设备租赁、自有房屋租赁、自有场地租赁。(依法需经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)

(9)关联方名称:中化广东有限公司

住所:广州市天河区珠江新城华夏路28号富力盈信大厦13楼1307-1313房

关联关系:与本公司受同一实际控制人及最终控制方控制

注册资本:25,340.82万元

法定代表人:叶伟华

经营范围:货物进出口(专营专控商品除外);技术进出口;燃料油销售(不含