

证券代码：002442

证券简称：龙星化工

公告编号：2021-009

龙星化工股份有限公司 2020 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。

所有董事均出席了审议本次年报的董事会会议

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，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	龙星化工	股票代码	002442
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	刘飞舟	李淑敏	
办公地址	河北省沙河市东环路龙星街 1 号	河北省沙河市东环路龙星街 1 号	
电话	0319-8869535	0319-8869260	
电子信箱	feizhl@sina.com	lxlishumin@126.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务及产品用途

公司主要业务为炭黑、白炭黑及煤焦油制品的生产和销售，为国内炭黑行业骨干企业。

1、炭黑

炭黑按照用途通常分为橡胶用炭黑和非橡胶用炭黑。其中：非橡胶用炭黑包括色素、导电、塑料等专用炭黑；橡胶用炭黑分为轮胎用炭黑和其他橡胶用炭黑两种。炭黑作为生产橡胶的补强剂和填充剂，能提高橡胶的强度和耐磨性等物理性能，是橡胶加工不可或缺的重要原料。轮胎用炭黑在所有炭黑产品中用量最大，在汽车轮胎生产使用中炭黑后，汽车轮胎物理性能的改善增加了轮胎的行驶里程和使用寿命，同时也使汽车轮胎的加工过程变得更加容易。炭黑工业的发展极大地促进了汽车工业的发展进程，对改善和提高居民的生活水平和生活质量发挥了重大作用。

公司炭黑产品主要在橡胶行业中使用，同时在油墨涂料等行业中也有应用。按照炭黑粒子直径、结构性、吸碘值、DBP吸收值等指标，公司橡胶用炭黑产品可划分为十多个种类，主要应用于越野轮胎、载重轮胎等各类车辆轮胎生产，部分用于桥梁用胶垫、输送带及其它要求耐磨性能极好的橡胶制品的生产。在应用于轮胎生产时，公司炭黑产品可区分为硬质炭黑和软质炭黑两类使用，其中：硬质炭黑应用在轮胎的

胎面部位，可以和橡胶分子之间形成结合力很强的化学键，从而提高橡胶的硬度、强伸性能和耐磨性能；软质炭黑可以有效的填充到橡胶分子间形成的空隙中，改善橡胶的粘弹性，多用在轮胎的胎侧和胎体部分，增加轮胎在滚动过程中的耐曲挠性。

公司使用先进的炉法工艺生产炭黑，产品以乙烯焦油、葱油和煤焦油为主要原料加工而成。炉法生产的特点是，燃料在反应炉中燃烧，提供原料裂解所需的热量。燃烧和裂解过程同时发生。根据所用原料形态的不同，炉法生产可分为气炉法和油炉法两种，目前我公司使用油炉法生产炭黑。在炉法生产工艺流程中，反应炉是核心设备。生产不同品种的炭黑需采用不同结构尺寸的反应炉。空气和燃料在反应炉中燃烧，原料经雾化后喷入燃烧的火焰中，经高温热解生成炭黑。炭黑悬浮于燃余气中形成烟气。烟气经急冷后送空气预热器、油预热器进一步降温，最后送入袋滤器，分离出的炭黑送到造粒机中造粒，然后在干燥机中干燥。我公司炭黑产品在造粒方法上使用湿法造粒法，是一种先进的生产方式。湿法造粒是将粉状炭黑和适量的水和黏合剂加入湿法造粒机中，在造粒机搅齿的作用下均匀混合，在离心力的作用下，形成均匀的球形颗粒。然后经过干燥机干燥脱除水分，分级筛选、精致，最终形成均颗粒状产品。湿法造粒的炭黑颗粒大小均匀，具有一定的强度，在存储、包装、运输过程中颗粒的破碎大幅度减少，粉剂含量低，避免了生产和使用过程中粉尘的污染，不会因炭黑颗粒破碎造成橡胶混炼设备的阻塞及炭黑分散不均匀的现象。

2、白炭黑

白炭黑主要成分是水合二氧化硅，因其结构和功能与炭黑类似，故称为白炭黑。白炭黑作为一种环保、性能优异的助剂，主要用于橡胶制品、纺织、造纸、农药、食品添加剂领域。随着硅橡胶、功能新材料及涂料等行业的迅速发展，对沉淀法白炭黑的需求量将迅速增长，其前景广阔。

本公司白炭黑产品包括轮胎用白炭黑、制鞋用白炭黑、硅橡胶用白炭黑、载体及消光剂用白炭黑等四个类别，轮胎用白炭黑是最重要的产品。

本公司的白炭黑为沉淀法白炭黑，采用固体硅酸钠加硫酸的生产工艺。固体硅酸钠在一定压力和温度下溶解在水中形成液态固体硅酸钠，液态固体硅酸钠在反应釜中和一定浓度的硫酸进行中和反应后生成沉淀法二氧化硅，即白炭黑。然后含白炭黑的料浆经压滤、洗涤将固体二氧化硅分离，在经干燥机干燥至符合要求的含水范围内，包装入库。

3、煤焦油制品

本公司具有炭黑专用油、轻油，洗油、酚钠盐和工业萘生产能力，为炭黑产品生产配套而建设。主要产品为炭黑专用油，用于公司炭黑产品生产，其他品种产量较少。

4、PVDF产品

PVDF是聚偏氟乙烯的英文缩写。该产品主要用于涂料、注塑挤出、锂离子电池背板膜，太阳能电池板等领域。是功能性高分子材料。

PVDF是由142b经高温裂解生成偏氟乙烯单体，偏氟乙烯单体经聚合釜聚合后生成聚偏氟乙烯，即PVDF。

(二) 行业发展现状

报告期内，公司的经营模式未发生变化，公司采取订单式生产模式，以销定产。公司属于高新技术企业，具备较强产品研发能力，能够灵活的应对市场客户的使用需求，提供符合客户需求标准的产品。公司积极实施和保持卓越绩效管理，致力于做精、做专、做强、做大！

协会34家企业共生产炭黑454万吨，较上年同期增长2.44%，共销售炭黑459万吨，与上年同期增长3.71%。公司2020年炭黑产量为43.19万吨，占协会会员总产量的9.51%，处于协会会员第二位。

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

	2020年	2019年	本年比上年增减	2018年
营业收入	2,295,745,792.80	2,805,930,355.05	-18.18%	3,085,736,795.45

归属于上市公司股东的净利润	77,455,520.89	19,221,241.82	302.97%	132,720,900.80
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	49,519,517.01	7,951,425.74	522.78%	110,060,033.36
经营活动产生的现金流量净额	171,289,842.94	422,868,588.19	-59.49%	276,409,317.61
基本每股收益（元/股）	0.1614	0.0400	303.50%	0.2765
稀释每股收益（元/股）	0.1614	0.0400	303.50%	0.2765
加权平均净资产收益率	6.07%	1.55%	4.52%	11.06%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,517,077,655.44	2,662,487,831.67	-5.46%	2,913,300,463.04
归属于上市公司股东的净资产	1,314,654,276.08	1,237,213,464.25	6.26%	1,266,127,614.85

(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	471,393,619.53	497,222,890.86	614,160,323.98	712,968,958.43
归属于上市公司股东的净利润	1,252,739.32	1,378,194.91	18,592,937.40	56,231,649.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,050,121.22	261,093.09	17,627,229.49	30,581,073.21
经营活动产生的现金流量净额	-83,385,391.75	-56,658,515.30	-4,772,951.66	316,106,701.65

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	29,708	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	29,521	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	
刘江山	境内自然人	20.40%	97,897,902	0	无质押、冻结		
渤海国际信托股份有限公司—冀兴三号单一资金信托	境内非国有法人	15.13%	72,629,372	0	无质押、冻结		
俞菊美	境内自然人	6.85%	32,885,550	0	无质押、冻结		
刘河山	境内自然人	1.87%	8,965,713	0	无质押、冻结		
肖荣英	境内自然人	0.48%	2,290,000	0	无质押、冻结		
谭春生	境内自然人	0.40%	1,900,000	0	无质押、冻结		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.39%	1,886,300	0	无质押、冻结		

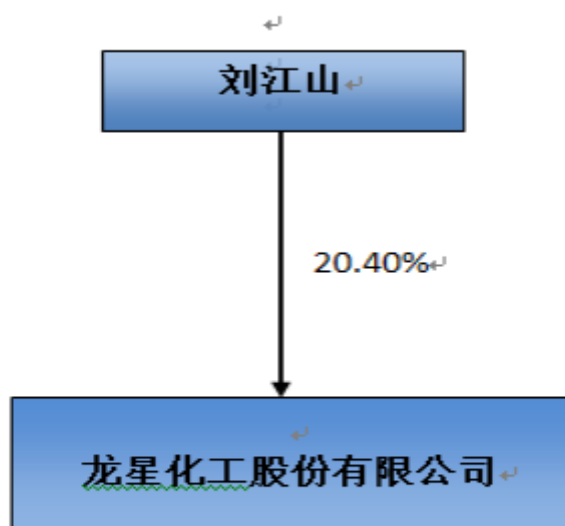
毛民	境内自然人	0.39%	1,872,800	0	无质押、冻结
许建良	境内自然人	0.25%	1,188,200	0	无质押、冻结
杜永忠	境内自然人	0.25%	1,180,000	0	无质押、冻结
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，刘河山先生为公司实际控制人刘江山先生的胞弟，经两人出具的《关于不构成一致行动人的说明》确认，两人不构成一致行动人。截止报告期末，刘江山、刘河山分别持有本公司股份为 20.40%、1.87%，除上述情况外，公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。			

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

2020年度，受新冠疫情影响，公司上下游产业链受到不同程度的影响。面对严峻的疫情形势和市场变化，公司董事会和管理层积极应对，化解疫情风险，努力减少疫情对生产经营的影响。坚持“一切以客户为中心”的原则，狠抓产品质量，深耕内部管理，理顺管理流程，提升品牌形象。

报告期内，据中国橡胶工业协会炭黑分会统计，行业协会内34家会员单位炭黑产量454万吨，比去年

同期增长2.44%，行业协会内共实现主营业务收入255亿元，比去年同期下降 9.92 %。

报告期内，公司主营业务未发生重大变化，仍以炭黑生产销售为主。公司累计生产炭黑43.19万吨，销售炭黑44.10万吨，实现产销率102.11%；全年实现营业收入229,574.58万元，较上年同期降低18.18%；实现净利润为7,745.55万元，比上年同期增长302.97%。

公司主营业务分地区销售收入结构和上年同期相比变化较大，主要原因为产品销量及价格较上年同期下降影响。其中国内销售收入与上年同期相比降低12.29%，国外销售收入同比降低63.33%，国外销售收入大幅降低主要原因为受疫情影响出口量减少所致。

报告期内，公司炭黑产品实现销售收入为212,243.74万元，较上年同期降低18.03%；白炭黑实现销售收入9,385.77万元，较上年同期降低19.47%；电及蒸汽实现销售收入6,745.36万元，较上年同期降低4.62%。

报告期内，公司注重科技研发投入，共投入各项研发支出9,400.67万元，在研制新产品、不断优化产品性能，提升装置使用效率、降低生产消耗，提高产品质量、降低生产成本等方面取得了一定的成效。

2020年上半年，国际国内经济均遭受冲击。下半年随着国内疫情的好转，包括轮胎企业在内的国内制造业大面积复产复工，炭黑行业也稳中有升，炭黑价格走出低谷持续回升，盈利能力提高。在这种市场形势下，公司在“重环保，保市场，努力降本增效”的方针指导下，在环保、生产、销售、科研等方面开展工作，快速应对市场和政策变化，稳定业绩增长。

（一）积极了解上下游市场变化情况，提高应对效率和效果。

报告期内，全国焦化执行4.3米产能淘汰政策，截止12月底全国焦化产能累计淘汰3000万吨，主要为山西、河南、河北等地，面对煤焦油资源日趋紧张和采购成本高的形势，采购人员实时跟踪掌握焦化行业格局变化，及时开发优质、稳定的新供应商,有效控制采购成本。

报告期内，面对严峻的市场形势，销售人员一方面积极与客户保持密切联系，努力维护客户关系，充分发挥经销商作用，“销售没有冬天”是销售人员始终坚定的信念。一方面在新产品开发上与生产研发一起研发新品，开发了佳通、浦林成山、固珀轮胎、双星轮胎、昊华轮胎等一系列高结构产品。

（二）统筹安排，提高产能利用率。

报告期内，公司以市场需求为导向，不断优化生产，加强新品种拓展。根据各条生产线实际情况，合理安排检修计划，减少不开车时间,生产能力得到合理地使用，确保实现经营目标。

（三）加强科研工作，提高新产品高附加值产品研发力度。

报告期内，技术研发人员紧跟市场需求节奏，迎难而上，进一步加强新产品研发能力，配合市场需求，完成N100系列高品质结构产品的开发，尤其是制品级N550，N660的性能改善，以及N115产品的STSA偏高难题取得重大突破，为客户提供优质产品。加强生产过程稳定性的控制，对各条生产线存在的技术问题，深入生产现场，认真分析问题原因，及时有效的进行工艺跟踪调整，全力保障生产技术参数稳定合理，充分发挥各条生产线的技术工艺特点，科学分配生产品种计划。

（四）重视环保工作，持续加大环保设施建设投入。

报告期内，公司注重环境保护，加强环保数据的实时监测，脱硫、脱硝、低氮燃烧、废气收集、尾气喷氨、湿电除尘等项目设施运行良好。公司继续加大环保设施的建设及技术改造的资金投入，新增脱硝，烟气消白、水处理等大型工程项目。公司的环保治理工作符合国家各种政策要求，提升了公司抗风险能力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
炭黑	2,122,437,382.27	81,806,579.82	12.26%	-18.03%	383.17%	2.37%
白炭黑	93,857,747.00	9,205,673.76	31.20%	-19.47%	286.05%	0.25%

电及蒸汽	67,453,617.60	11,211,631.64	52.88%	-4.62%	316.38%	-4.71%
------	---------------	---------------	--------	--------	---------	--------

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

项目	2020年	2019年	增减金额	单位：元 增减比例
营业收入	2,295,745,792.80	2,805,930,355.05	-510,184,562.25	-18.18%
营业成本	1,968,997,673.74	2,463,213,143.04	-494,215,469.30	-20.06%
净利润	77,455,520.89	19,221,241.82	58,234,279.07	302.97%

2020年度公司收入较上期降低18.18%，营业成本较上期降低20.06%，而公司净利润较上年同期增长302.97%，主要原因是产品销售价格增长的幅度大于原料采购价格增长的幅度，使公司净利润比上年同期增长302.97%。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1. 会计政策的变更

(1) 本公司自2020年1月1日采用《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）相关规定，根据累积影响数，调整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。会计政策变更导致影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
将原列报于“预收款项”的金额重分类至“合同负债”	2020年12月31日合并资产负债表“合同负债”列示金额为23,626,157.66元。2020年1月1日合并资产负债表“合同负债”列示金额为15,561,080.49元。 2020年12月31日母公司资产负债表“合同负债”列示金额为12,973,774.34元。2020年1月1日母公司资产负债表“合同负债”列示金额为15,340,884.43元。
将原列报于“预收款项”的金额重分类至“其他流动负债”	2020年12月31日合并资产负债表“其他流动负债”列示金额为2,869,918.59元。2020年1月1日合并资产负债表“其他流动负债”列示金额为1,840,590.03元。 2020年12月31日母公司资产负债表“其他流动负债”列示金额为1,485,108.76元。2020年1月1日母公司资产负债表“其他流动负债”列示金额为1,811,964.54元。
将原列报于“销售费用”的运输费金额重分类至“营业成本”	2020年度增加合并利润表“营业成本”金额为99,868,097.05元，减少合并利润表“销售费用”金额为99,868,097.05元。 2020年度增加母公司利润表“营业成本”金额为79,460,746.92元，减少母公司利润表“销售费用”金额为79,460,746.92元。

2.会计估计的变更

报告期内，本公司未发生会计估计变更。

3.前期会计差错更正

报告期内，本公司无前期会计差错更正。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

龙星化工股份有限公司

法定代表人：刘鹏达

2021 年 4 月 17 日