

证券代码：002601

证券简称：龙佰集团

公告编号：2022-039

龙佰集团股份有限公司
2021 年年度报告摘要



龙佰集团
LB GROUP

2022 年 04 月

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。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

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

（一）公司简介

股票简称	龙佰集团	股票代码	002601
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	张海涛	王海波	
办公地址	焦作市中站区冯封办事处	焦作市中站区冯封办事处	
传真	0391-3126111	0391-3126111	
电话	0391-3126666	0391-3126666	
电子信箱	zht@lomonbillions.com	wanghaibo@lomonbillions.com	

（二）报告期主要业务或产品简介

公司总部位于河南焦作西部产业集聚区，公司是一家致力于钛、锆产业链深度整合及新材料研发制造的大型化工企业集团，主要从事钛白粉、海绵钛、锆制品等产品的生产与销售，公司产品销往 6 大洲，80 多个国家。公司秉持“创领钛美生活，做受尊敬企业”的企业使命，在钛及钛相关产业进行了长达 30 年的探索，依托技术创新和高效的运营模式，不断提升产业服务人类社会的能力。

公司主营产品为钛白粉和海绵钛，其中，钛白粉产能 101 万吨/年，海绵钛产能 1.5 万吨/年，规模均居世界前列。集团产业基地布局河南、四川、湖北、云南、甘肃等五省六地市，初步形成从钛的矿物采选加工，到钛白粉和钛金属制造，衍生资源综合利用的绿色产业链。

锆制品由公司控股子公司东方锆业（股票代码：002167）经营，具体详见东方锆业 2022 年 3 月 16 日披露的 2021 年年度报告。

1、主要产品及用途

（1）钛白粉

钛白粉的化学名称为二氧化钛，商用名称为钛白粉，化学分子式为 TiO_2 。钛白粉具有高折射率，理想的粒度分布，良好的遮盖力和着色力，是一种性能优异的白色颜料，广泛应用于涂料、塑料、造纸、印刷油墨、橡胶等，是世界无机化工产品中销售值最大的三种商品之一，仅次于合成氨和磷酸。由于钛白粉有众多与国民经济息息相关的用途，因此钛白粉消费量的多寡，可以作为衡量一个国家经济发展和人民生活水平高低的重要标志之一，被称为“经济发展的晴雨表”。

公司是全球钛白粉生产企业中的领导者。据统计，公司于 2020 年按产量、销量、销售收益及产能计是全球第三大及亚洲与中国最大的钛白粉生产商。截至 2020 年度，按产量计，我们占全球市场份额的 11.4% 以及中国市场份额的 23.4%，按销量计，占全球市场份额 11.7% 以及中国市场份额的 24.0%，按销售收益计，占全球市场份额 10.3% 以及中国市场份额的 26.5%。截至 2020 年 12 月 31 日，我们按产能计占全球市场份额的 11.7% 及亚洲市场份额的 20.9%，公司在亚洲的市场份额远超亚洲第二大生产商（市场份额为 8.3%）以及亚洲其他竞争者。公司的钛白粉产品主要用作涂料、塑料、造纸及油墨等生产的原材料。

公司有“雪莲牌”和“蟒牌”两个钛白粉产品品牌，为全球市场钛白粉产品知名度最高、影响力最大的品牌之一，销往 80 多个国家和地区，深受国内外客户好评。公司钛白粉成品种类齐全，涵盖十八种牌号，公司亦在开发多个新钛白粉产品品种。公司产品质量优异，尤其在亮度、遮盖力、耐候性、分散性等方面符合国际质量标准。公司同时建立了完善的服务技术支持和客户服务体系，能够为客户提供高质量、个性化的服务。

（2）海绵钛

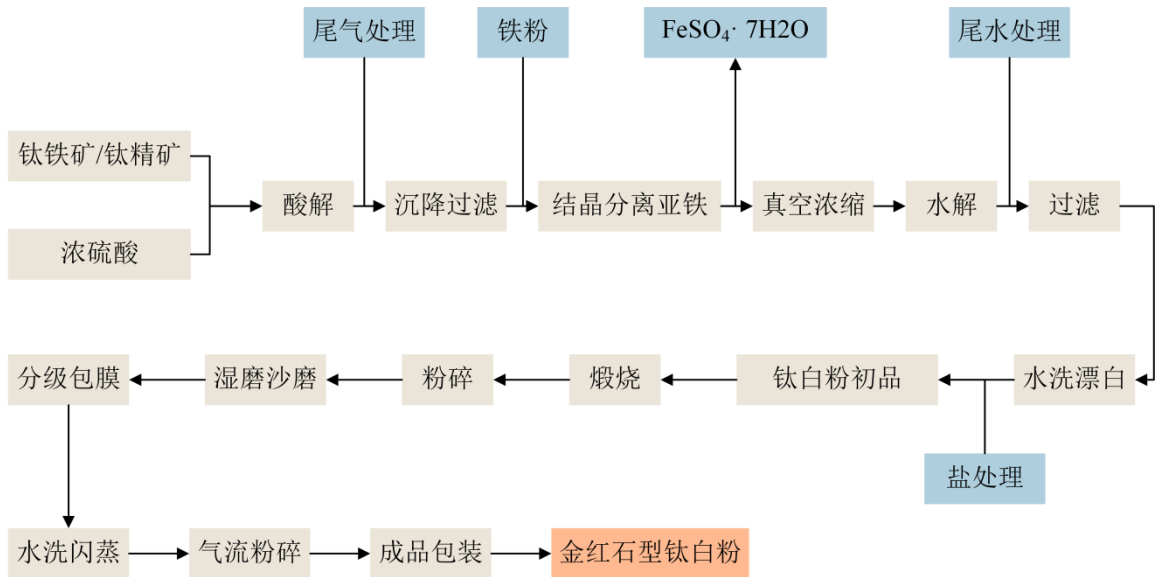
海绵钛是钛金属单质，一般为浅灰色颗粒或海绵状，海绵钛是生产钛材的重要原材料。钛金属具有密度小、比强度高、导热系数低、耐高温低温性能好，耐腐蚀能力强、生物相容性好等突出特点，被广泛应用于航空、航天、生物医药、化工冶金、海洋工程、体育休闲等领域，被誉为“太空金属”、“海洋金属”、“现代金属”和“战略金属”。

2、主要产品工艺流程

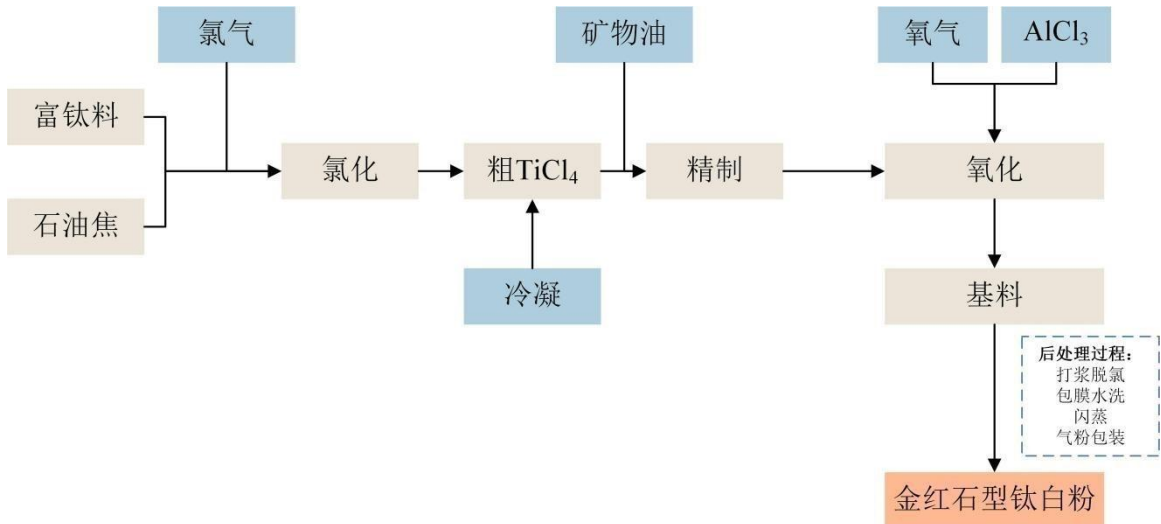
（1）钛白粉生产工艺

公司钛白粉的生产工艺有两种：硫酸法和氯化法。

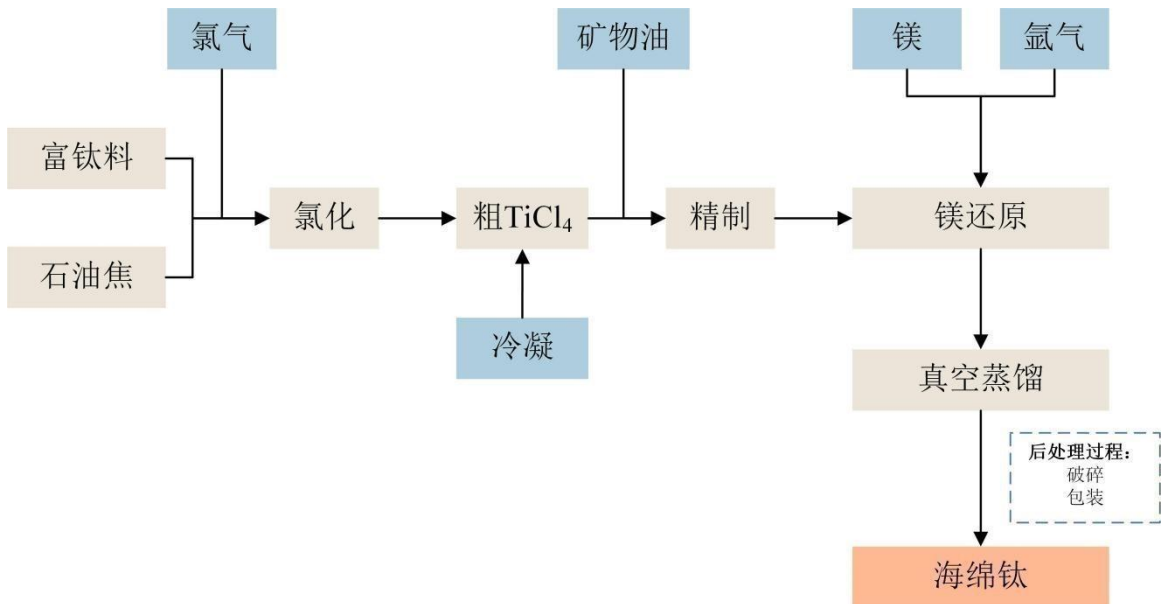
1) 硫酸法钛白粉生产工艺



2) 氯化法钛白粉生产工艺



(2) 海绵钛生产工艺



3、主要产品的上下游产业链

公司产品涉及的产业链有两条不同的分支。第一条是钛白粉工业，从钛铁矿和金红石采选开始，通过化学过程生成化工中间产品——钛白粉，用于涂料、塑料和造纸等行业。第二条是钛材工业，从钛铁矿和金红石采选开始，制造海绵钛，然后制成各种金属产品，用于航空、航天、化工冶金、海洋工程等领域。公司在行业产业链中属于钛白粉生产商（钛铁矿采选-钛精矿-钛白粉）和海绵钛生产商（钛铁矿采选-钛精矿-高钛渣-海绵钛）。

4、主要经营模式

公司在国内外拥有多处钛矿资源，其中最大钛矿资源为攀枝花钒钛磁铁矿，通过原矿剥离，破碎、磨矿、选矿等工序生产钛精矿、铁精矿及钽铌精矿，钛精矿自用，铁精矿和钽铌精矿对外销售。

公司使用自产的钛精矿及外购的钛精矿加工生产硫酸法钛白粉、富钛料（包括高钛渣、合成金红石）及生铁，富钛料进一步加工生产四氯化钛、海绵钛、氯化法钛白粉。公司对外销售硫酸法钛白粉、氯化法钛白粉、海绵钛、四氯化钛及铁精矿等。

公司采用化工企业典型的连续型大规模生产模式；实行直销和经销结合的销售模式，内设销售公司负责产品的内销和出口工作，随着公司国际化进程，在香港、美洲、欧洲设立专门销售的子公司负责出口市场的业务拓展。

5、发展策略

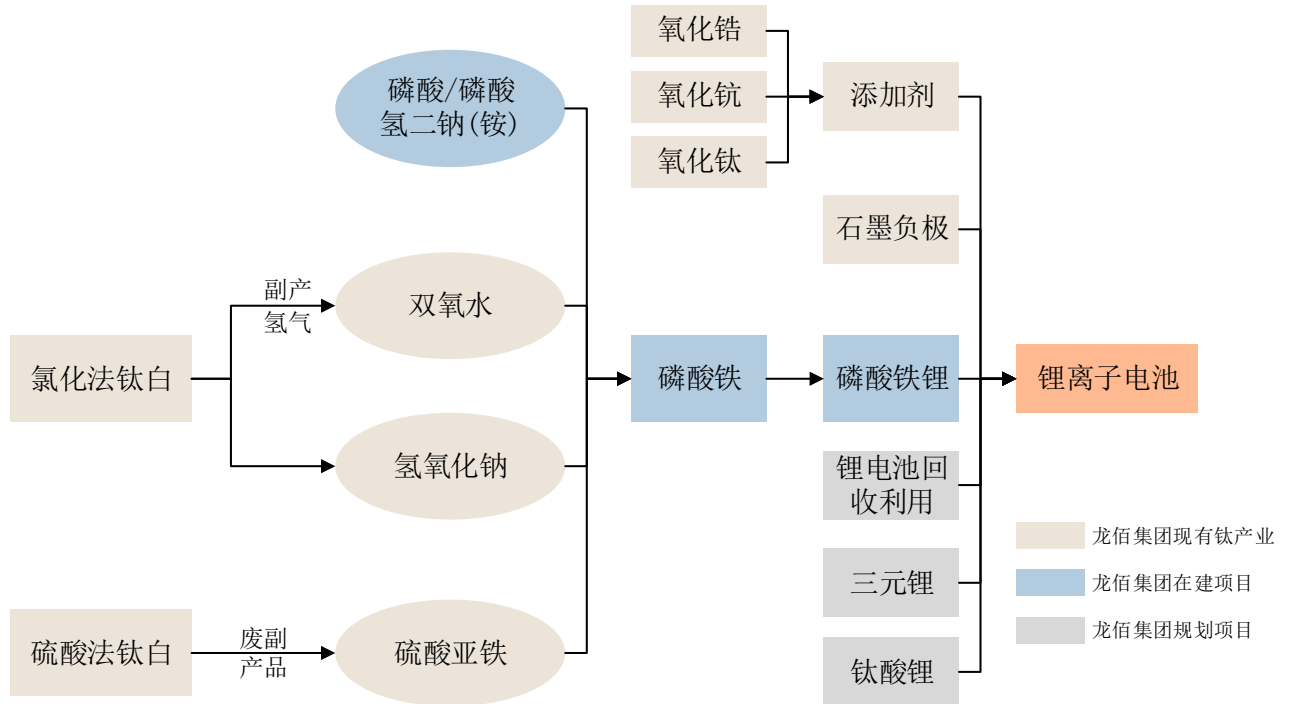
公司坚持并购扩张与内生增长双轮驱动的发展模式，依托技术创新和高效的运营模式，构建了覆盖“钛、锆、钒、铁、铈”等元素相关产品的高质量产业发展体系。公司先后收购了四川龙蟒钛业股份有限公司、云南冶金新立钛业有限公司、金川集团股份有限公司钛厂资产、湖南东方钨业股份有限公司等，同时公司陆续投资建设了焦作年产 20 万吨氯化法钛白粉生产线、50 万吨攀西钛精矿升级转化氯化钛渣项目、年产 30 万吨硫氯耦合钛材料绿色制造项目等。

公司基于“大化工、低成本”的发展思路，设备大型化贯穿始终，产业链一体化经济布局带来低成本，“规模效应、循环效应、创新效应”奠定差异化低成本核心优势，打造龙佰行业护城河。

6、转型及产业创新——钛锂耦合

公司依拖优势资源，布局新能源产业，主动迎合国家“双碳”战略，既跳出钛白又不脱离钛白，是龙佰集团顺应市场变革的一次重要战略转型，引领产业创新实践，进一步促进了企业高质量发展。借鉴钛白产业成功经验，将全产业链和一体化贯穿在锂电材料项目之中，形成钛产业与锂电产业耦合发展的全产业链，是两个产业高效融合的典范。

公司通过加大研发投入、引进高端人才，积累了磷酸铁、磷酸铁锂及石墨负极先进的规模化生产技术，同时公司现有的原材料供应体系能够有力支撑公司新能源发展战略，公司废副产品硫酸亚铁，富余产能烧碱、硫酸、蒸汽、氢气等可直接或间接用于锂电池正负极材料的生产，降低生产成本。公司秉持“大化工、低成本”的发展思路，利用公司的管理、研发、技术及供应链优势，研发生产磷酸铁、磷酸铁锂、石墨负极等电池材料，培育第二增长曲线。



公司通过新建项目、合作、收购等方式进入新能源电池领域。公司收购了河南中炭新材料科技有限公司 100% 股权，利用中炭新材料在人才和技术方面的优势进入石墨负极行业，正式进入新能源领域；公司筹划了年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目、年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目、年产 20 万吨锂离子电池负极材料一体化项目、年产 15 万吨电子级磷酸铁锂项目，其中年产 20 万吨电池材料级磷酸铁项目（一期 5 万吨磷酸铁）、年产 20 万吨锂离子电池材料产业化项目（一期 5 万吨磷酸铁锂）、年产 10 万吨锂离子电池用人造石墨负极材料项目（一期 5 万吨石墨负极）已进入试生产阶段或具备投产条件。

（三）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	45,331,176,466.09	34,771,428,954.42	30.37%	25,942,781,551.31
归属于上市公司股东的净资产	18,917,780,631.28	14,194,594,418.64	33.27%	13,870,935,212.22
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	20,565,780,950.46	14,108,161,179.83	45.77%	11,358,539,703.02
归属于上市公司股东的净利润	4,676,429,064.32	2,288,686,615.79	104.33%	2,593,975,280.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,613,611,538.23	2,507,802,814.62	83.97%	2,491,632,401.41

经营活动产生的现金流量净额	4,328,470,772.16	3,120,561,622.09	38.71%	2,003,546,325.65
基本每股收益（元/股）	2.12	1.13	87.61%	1.29
稀释每股收益（元/股）	2.12	1.13	87.61%	1.29
加权平均净资产收益率	27.05%	16.18%	10.87%	19.51%

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	4,645,089,821.82	5,192,762,716.75	5,430,598,056.40	5,297,330,355.49
归属于上市公司股东的净利润	1,063,717,776.91	1,371,249,204.98	1,395,856,043.00	845,606,039.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,037,360,434.28	1,364,166,926.13	1,359,547,697.80	852,536,480.02
经营活动产生的现金流量净额	881,539,588.07	643,720,424.31	1,680,678,794.35	1,122,531,965.43

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

（四）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	137,697	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	135,724	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	
许刚	境内自然人	26.21%	624,231,769	520,071,168	质押	304,125,400	
谭瑞清	境内自然人	8.29%	197,384,705	174,874,579	质押	61,800,000	
香港中央结算有限公司	境外法人	7.23%	172,063,014				
李玲	境内自然人	4.99%	118,928,380				
范先国	境内自然人	2.83%	67,418,965				
河南银泰投资有限公司	境内非国有法人	2.56%	61,000,072		质押	14,900,000	
中国建设银行股份有限公司—广发科技先锋混合型证券投资基金	其他	2.28%	54,225,216				
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	1.56%	37,225,499				
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	其他	1.55%	36,953,617				

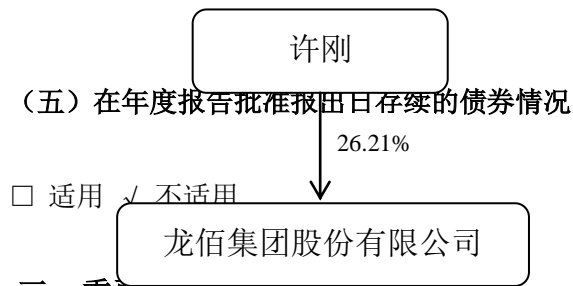
陈开琼		1.33%	31,568,300		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东中，河南银泰投资有限公司和汤阴县豫鑫木糖开发有限公司的实际控制人谭瑞清和公司董事长许刚于 2010 年 3 月 3 日签订的《一致行动协议》已于 2014 年 7 月 15 日到期终止，除上述情况外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或是否属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人的情况。				
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用				

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



三、重要事项

1、制定“十四五”发展规划 构建“大化工、低成本”绿色产业体系

“十四五”是公司迈进新时代、立足新起点、开启新征程的关键五年，为进一步把握战略方向、明确战略任务、擘画战略蓝图，结合公司实际情况制定了《龙蟒佰利联集团“十四五”发展规划纲要（草案）》，并经第七届董事会第十七次会议审议通过。2021 年是公司“十四五”的开局之年，进入“十四五”新时期，公司围绕钛白粉、金属钛、矿产品、新能源等产业规划了超 500 亿的营业目标，公司将依靠科技创新走好“十四五”发展之路，达到规划目标，实现每个人的“龙佰梦”。

2、加大研发投入 推动公司技术创新

“创新，让龙佰集团每一天都是新的”，公司加大研发投入，加强技术攻关，努力推动企业的科技进步。2021年研发费用10.10亿元，同比增长87.53%，占营业收入的比例4.91%，推动公司技术创新，为公司“十四五”发展规划实施提供强有力的技术支撑。2021年，公司先后设立实施了188个科研项目，完成119个。通过持续性的研发投入，公司在锂电正负极材料研发、氯化法新产品开发、钒钒资源综合利用等方面进行科研攻关，其中锂电正负极材料研发：公司积累了磷酸铁、磷酸铁锂及石墨负极先进的生产线规模化、设备大型化创新生产技术；氯化法新产品开发：为丰富公司氯化法钛白粉产品系列，提高氯化法产品市场占有率，公司实施了5个新的氯化法新产品研发，其中2个已经量产并投放市场，其他3个进入试生产或客户导入阶段。

3、完成2020年非公开发行股票 规范募集资金使用

公司2020年非公开发行股票募集资金总额22.65亿元，扣除发行费用2334.68万元后，募集资金净额为22.42亿元，其中15亿元应用于龙佰禄丰年产20万吨氯化法钛白粉生产线建设项目，剩余7.41亿元永久补充流动资金。本次非公开发行新增股份 207,589,367 股已于 2021年3月3日在深圳证券交易所上市。

4、实施股权激励 健全公司长效激励机制

为了进一步建立健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司管理人员及员工的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等原则，董事会审议通过并实施了公司 2021 年限制性股票激励计划。公司以 15.64 元/股的授予价格，向 4860 名激励对象，授予限制性股票 14,186 万股，前述股票已完成登记并上市。

5、首获深交所信息披露 A 级评价

公司高度重视信息披露工作，建立了《信息披露事务管理制度》《外部信息报送和使用管理制度》等制度体系及以董事长为第一责任人、董事会秘书为直接责任人的信息披露责任体系，不断优化信息披露部门的工作机制，专人专责，确保信息披露的真实性、准确性、完整性、及时性、公平性和合法合规性。

深交所对深市主板上市公司 2020 年度信息披露进行考核，公司自上市以来首次获得深交所信息披露考核 A 级评价，反映出市场在上市公司信息披露质量、规范运作水平、对投资者权益保护等方面对公司的高度认可。

6、回报股东 共享红利

公司秉承“创领钛美生活 做受尊敬企业”的使命，本着“义利共生”的发展观，2021年一如既往地坚持稳定、持续、科学的分红理念，于2021年5月实施了2021年一季度权益分派，向全体股东每10股派9元人民币现金（含税），派发人民币现金20.16亿元，于2021年11月实施了2021年三季度权益分派，向全体股东每10股派2.5元人民币现金（含税），派发人民币现金5.95亿元，上市以来累计分红超过110亿元，以良好的分红回馈支持公司发展的广大股东。

龙佰集团股份有限公司

董事长：许刚

2022年4月11日