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E6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 TiO2。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“蜻蜓”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、生物医疗、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

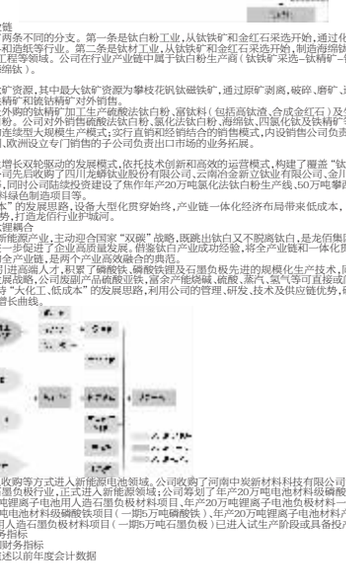
（1）钛白粉生产工艺

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，铁精矿及钛钪精矿，钛精矿用铁精矿和钛钪精矿对外销售。

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。

5、发展策略

公司坚持并秉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、钪”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广资产、湖南东方钛业股份有限公司等，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法渣项目、年产50万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”奠定着具化低成本核心优势，打造龙佰行业护城河。

6、转型及产业创新——钛锂耦合

公司积极优势资源，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，是一步配进了企业高质量发展，倒逼钛白产业成功经验，将全产业链和一体化资源在相对集中的区域实现协同效应，进