

公司代码：600226

公司简称：亨通股份

浙江亨通控股股份有限公司
2024 年年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1、 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 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3、 公司全体董事出席董事会会议。
- 4、 天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

5、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2024年12月31日，公司母公司可供分配利润为197,939,087.81元。依据《公司章程》等有关规定，结合公司实际情况，公司本次拟不派发现金红利，不送红股，也不进行资本公积金转增股本。上述2024年度利润分配预案已经公司第九届董事会第二十次会议审议，尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

第二节 公司基本情况

1、 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	亨通股份	600226	瀚叶股份

联系人和联系方式	董事会秘书
姓名	景霞
联系地址	浙江省湖州市德清县玉屏路地理信息小镇 C15 幢
电话	0572-8219166
传真	0572-8237099
电子信箱	jingxia@zjhtkg.com

2、 报告期公司主要业务简介

报告期内公司营业收入主要来源于电解铜箔、生物兽药、饲料添加剂的生产与销售及热电联

供等相关业务。报告期内，公司实现营业收入 133,461.74 万元，同比增加 105.98%。营业收入增加主要系子公司铜箔产品及兽药、饲料添加剂产品销量增长所致，归属于上市公司股东的净利润增加主要系子公司兽药、饲料添加剂及蒸汽业务利润同比增长所致。报告期内，亨通铜箔产能逐步释放，实现营业收入 68,283.62 万元，占公司营业收入的 51.16%。

1. 电解铜箔

电解铜箔按下游应用分为电子铜箔和锂电铜箔，主要用于集成电路板、锂电池电极等产品的生产，是国家加快培育和发展的战略性新兴产业。

(1) 电子铜箔

电子铜箔是制作覆铜板（CCL）和印制电路板（PCB）的重要基础原材料，PCB 产业是现代信息技术产业的重要基础组成部分，下游广泛应用于通信设备、消费电子、汽车电子、医疗、军工等电子产品领域。

据 Prismark 预测，2023–2028 年全球 PCB 产值复合增长率约为 5.4%，2028 年全球 PCB 产值将达到约 904.13 亿美元，预计到 2028 年中国 PCB 产值将达到约 461.80 亿美元，受益于下游 PCB 行业未来稳步增长，PCB 铜箔行业增长也具备良好持续性。

当前下游国内外巨头持续投入加码 AI，由于 AI 应用场景涉及高频高速传输，对传输损耗的要求高，将对高端电子铜箔需求有明显拉动。典型的高端铜箔包括高性能反转铜箔（RTF 铜箔）、低轮廓铜箔（VLP 铜箔）、极低轮廓铜箔（HVLP）、HTE（高温高延伸铜箔）、IC 封装极薄铜箔、高密度互连电路（HDI）铜箔等。据 QYResearch 统计，2023 年全球超低轮廓铜箔（VLP）的市场规模达 84.0 亿美元，其预计 2030 年市场规模将增至 152.1 亿美元，2023–2030 年的年复合增速将达 8.9%。

目前我国电子铜箔产能仍主要集中于中低端产品，高端产品主要依赖进口的局面尚未得到实质性的改善，存在较大的进口替代市场空间。伴随国家对相关产品关税优惠政策的取消，高端铜箔国产化进程将加快。

(2) 锂电铜箔

锂电铜箔作为锂离子电池负极材料集流体，下游应用场景主要包括新能源汽车、3C 数码以及储能系统等领域，其中新能源汽车产业是锂电池下游最为重要的应用，储能系统是未来成长性较高的下游应用之一。

近年来，新能源汽车、储能及消费电子产品等锂电池市场蓬勃发展，我国锂电铜箔出货量有望继续保持高速增长态势。

根据《中国铜箔行业发展白皮书（2024 年）》统计，截至 2023 年年底，中国电解铜箔的总产能为 161.8 万吨，其中锂电铜箔产能 99.7 万吨，电子电路铜箔 62.1 万吨。出货量方面，2023 年中国锂电铜箔总体出货量为 52.8 万吨，同比增长 23.9%，占全球出货量的 78.1%。

根据中国汽车工业协会统计显示，2024 年，我国汽车产销量分别达 3,128.2 万辆和 3,143.6 万辆，同比分别增长 3.7% 和 4.5%。其中，新能源汽车产销量分别达 1,288.8 万辆和 1,286.6 万辆，同比分别增长 34.4% 和 35.5%。

随着锂电铜箔需求量的不断增长，锂电铜箔市场竞争格局也发生了演变。一方面，锂电铜箔行业产能扩张使得行业竞争有所加剧；另一方面，随着市场竞争升级和行业洗牌加速，低端产能出清，锂电铜箔市场份额将向头部企业集中。

2. 兽药、饲料添加剂

饲料产业位于畜牧养殖业前端，畜牧业的发展直接影响市场对饲料产品的需求。随着全球经济的发展和人们对食品健康、营养等方面要求的提高，市场对于动物性食品的消费需求不断增加，推动了饲料工业的快速发展。根据中国饲料工业协会，2024 年，全国饲料工业总产值 12,620.8 亿元，总营业收入 12,000.5 亿元。其中，饲料添加剂产品产值 1,315.8 亿元、营业收入 1,262.1

亿元，分别增长 7.5%、13.7%。

据国家统计局数据显示，2024 年，全国猪牛羊禽肉产量 9,663 万吨，同比增长 0.2%，其中，牛肉、禽肉产量分别增长 3.5%、3.8%，猪肉、羊肉产量分别下降 1.5%、2.5%；牛奶产量下降 2.8%，禽蛋产量增长 0.7%。2024 年末，生猪存栏 42,743 万头，同比下降 1.6%。全年，生猪出栏 70,256 万头，同比下降 3.3%。

据中国饲料工业协会统计，2024 年度饲料添加剂总产量稳步增长。全国饲料添加剂总产量 1,611.4 万吨，比上年增长 7%。其中，单一饲料添加剂产量 1,485.9 万吨，增长 7%；混合型饲料添加剂产量 125.5 万吨，增长 7.1%。氨基酸产量 602.6 万吨，增长 21.7%。抗氧化剂、调味和诱食物质、多糖和寡糖等产品产量保持增长，分别增长 7.2%、20.5%、7%。

公司兽药、饲料添加剂业务主要以饲料添加剂类的兽用化药和氨基酸类产品为主，与畜牧业的发展紧密相关。

（1）饲料添加剂

近几年，豆粕减量替代驱动饲用氨基酸需求持续增长。自 2021 年以来国内农业农村部陆续推出了《猪鸡饲料玉米豆粕减量替代技术方案》《饲用豆粕减量替代三年行动方案》等文件，在确保畜禽生产效率保持稳定的前提下，力争饲料中豆粕用量占比每年下降 0.5 个百分点以上，到 2025 年饲料中豆粕用量占比从 2022 年的 14.5% 下降至 13% 以下。应用低蛋白日粮技术，采用饲料精准配方和精细加工工艺，配合使用合成氨基酸等高效饲料添加剂，降低猪禽等配合饲料中的蛋白含量需求，减少蛋白饲料消耗，有效提高饲料蛋白利用效率。方案进一步明确了豆粕减量替代的目标和路径，低蛋白日粮的推广及饲料中豆粕使用占比延续下降，提振国内氨基酸消费需求。

豆粕减量带来的氨基酸缺口及氨基酸市场渗透率的提高，预计饲用氨基酸需求或将持续保持增长。随着色氨酸行业新建、扩建产能的陆续投产以及豆粕价格的波动可能影响色氨酸市场供求关系，加剧市场竞争。

据中国饲料工业协会统计，2024 年度饲料企业节粮成效持续巩固。全年饲料生产企业的豆粕用量比上年减少 206 万吨、下降 4.7%，小麦、稻谷用量分别下降 52.8%、51.3%，玉米用量增加 793 万吨、增长 7.6%。谷物和豆粕等饲料粮在饲料中合计占比为 59.5%，比上年减少 0.3 个百分点。

据海关数据显示，2024 年国内色氨酸进口量 24,859 吨，同比增长 21.0%。受益于禽肉和牛肉产量的增长，国内饲料级色氨酸需求显著提升。报告期内，公司 L-色氨酸产品销量同比上升 28.59%。

随着人们生活水平不断提高以及城市化进程的加快，人们对食品的健康、营养、安全提出了更高的要求，促进了养殖业向规模化、标准化、专业化发展，进而带动饲料普及率逐年提高，为饲料行业的发展提供了广阔的空间。

（2）兽药

根据中国兽药饲料交易中心监测数据显示，2024 年，兽药原料药价格指数 (VPi) 先跌后涨，截至 2024 年 12 月 31 日，VPi 收于 65.56，较年初涨 2.52%。指数高点出现 11 月，为 66.38，指数低点出现在 4 月，为 61.02，全年振幅为 8.78%。从 VPi 走势明显可以看出，市场逐步走出持续近一年半以来的颓势，底部反弹，逐渐走高。

公司兽药产品莫能菌素以出口南美和亚非拉国家为主。报告期内，公司积极开拓莫能菌素印度市场，产品销量同比上涨 2.19%。

3. 热电联供

随着国内经济稳定增长，我国工业和居民采暖的热力需求不断上升，叠加支持政策的持续推进，持续推动热电联产集中供热行业发展，热电联产装机容量逐年攀升，从 2017 年的 4.01 亿千瓦增长至 2023 年的 5.88 亿千瓦，年复合增长率为 6.59%。

公司热电联供业务范围：热电联产、集中供热。主要产品有电力、蒸汽等。

经营模式：公司以煤炭为原料通过热电联产装置生产蒸汽和电力，为子公司拜克生物生产兽药、饲料添加剂提供蒸汽和电力。在满足自身生产经营需求后，富余部分通过管网销售给所在区域范围及周边的其他企业。

行业情况：随着国家供给侧结构性改革不断深化，煤炭行业整合与去产能工作持续推进，地方政府推进大气治理与集中供热等一系列规划，公司将持续加大对所在区域范围内的用热客户提供相关产品销售。

1. 电解铜箔产品、用途及经营模式

（1）电解铜箔产品、用途

电解铜箔按下游应用分为电子铜箔和锂电铜箔，主要用于集成电路板、锂电池电极等产品的生产。

电子电路铜箔位于 PCB 产业链的上游，与电子级玻纤布、专用木浆纸、合成树脂及其他材料等原材料经制备形成覆铜板，再经过一系列其他复杂工艺形成印制电路板（PCB），被广泛应用于消费电子、计算机及相关设备、汽车电子和工业控制设备产品中。

锂电铜箔处于锂离子电池产业链的上游，与正极材料、负极材料、电解液、隔膜、铝箔以及其它材料一起组成锂离子电池的电芯，再将电芯、BMS（电池管理系统）与配件 Pack 封装后组成完整锂离子电池包，应用于新能源汽车、电动自行车、3C 数码产品、储能应用等下游领域。

报告期内，公司子公司亨通铜箔积极布局高端电子铜箔系列产品的研发、生产等相关工作，反转铜箔产品实现技术突破、批量生产，成功实现了进口产品替代。RTF-II 型铜箔、高频超低轮廓铜箔（HVLP）系列、超低轮廓系列等主要进口产品研发及市场开拓工作持续推进，为亨通铜箔的产品迭代和未来发展奠定了基础。

报告期内，电解铜箔项目仍在建设过程中。亨通铜箔全年度实现营业收入 68,283.62 万元，随着铜箔项目产能的释放以及产品结构的不断优化，业务量有望持续增加，亨通铜箔的盈利能力有望逐步改善。

（2）经营模式

公司全资子公司亨通铜箔主要从事电解铜箔的研发、生产与销售，通过采购铜、硫酸等原材料，经过溶铜、生箔、表面处理和分切包装等生产工艺流程制成电解铜箔。亨通铜箔建立了从原材料采购、生产过程控制、成品检验等完善的质量管理体系，对生产经营全过程管控，确保产品质量符合客户要求。公司产品采用直销的方式销售给客户。公司根据客户对产品规格、工艺的要求等进行市场化定价，按照“铜价+加工费”的原则确定产品售价。

2. 化工行业产品、用途及经营模式

（1）化工行业产品、用途

1) 兽药、饲料添加剂

公司生产的兽药和饲料添加剂主要用于畜禽的治疗、防疫和动物营养添加剂等三大领域。主要产品有 L-色氨酸预混剂、L-色氨酸精品、莫能菌素等，上述产品用途如下：L-色氨酸是动物重要的必需氨基酸和限制性氨基酸，可用于改善动物饲料日粮氨基酸组成和比例，提高日粮蛋白质的价值和利用效率；莫能菌素属聚醚类离子载体抗生素，对革兰氏阳性菌、猪血痢密螺旋体有较强作用，能够提高瘤胃丙酸产量，提高饲料利用率，用于防治鸡球虫病、羔羊、犊牛、兔球虫病等。

2) 农药

公司农药主要有生物农药阿维菌素系列产品。阿维菌素是一种新型抗生素类生物农药，对多种农作物的害螨和害虫具有很高的生物活性，具有高效、广谱、低残留和对人畜及环境安全等特

点，应用于蔬菜、果树、小麦、水稻、棉花、烟草等作物虫害的防治。

公司具有各种类型的农药制剂研发和生产能力，已获得农业部制剂登记证产品累计 40 余只，产品涵盖杀虫剂、杀菌剂、除草剂和植物生长调节剂等多个类型的各种剂型。公司以生产销售绿色环保与生态友好型的水乳剂、微乳剂、悬浮剂和水分散粒剂为主，销售市场以经济作物和果树为主。

公司位于环太湖流域，农药经营规模受所在区域环境因素影响，公司农药业务以农药制剂的生产和销售为主，业务规模较小，公司将剥离农药业务。

(2) 化工业务经营模式

公司与国内多家知名高校、科研单位建立了产学研合作关系，开展新产品研究和现有产品的工艺技术提升；拥有主营业务产品各自独立的生产系统及热电供应配套系统，建立了从原辅材料到产成品的质量控制管理体系，企业在质量控制、环境管理和安全生产管理方面实现了科学化、标准化、现代化和规范化运作。

为明晰公司各业务板块的权责，提升公司的经营管理效率，公司对化工业务与热电联供业务资产进行了整合，以公司子公司拜克生物为公司化工业务及热电联供经营平台，针对公司兽药产品类别和销售区域，拜克生物组建了动保销售和 international 销售等销售团队，形成了覆盖全球市场的专业、精准、系统的销售网络。

3. 热电联供

公司热电联供业务范围：热电联产、集中供热。主要产品有电力、蒸汽等。

经营模式：公司以煤炭为原料通过热电联产装置生产蒸汽和电力，为子公司拜克生物生产兽药、饲料添加剂提供蒸汽和电力。在满足自身生产经营需求后，富余部分通过管网销售给所在区域范围及周边的其他企业。

3、 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2024年	2023年	本年比上年 增减(%)	2022年
总资产	4,495,818,200.43	4,314,615,988.81	4.20	3,606,929,442.04
归属于上市公司股东的净资产	3,415,285,811.03	3,259,189,338.30	4.79	3,174,615,057.14
营业收入	1,334,617,374.05	647,937,406.85	105.98	602,084,675.08
归属于上市公司股东的净利润	189,453,472.26	165,760,490.75	14.29	482,467,957.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	116,754,076.10	157,493,900.05	-25.87	101,286,466.04
经营活动产生的现金流量净额	-31,307,837.15	-76,703,336.51	不适用	18,520,052.17
加权平均净资产收益率(%)	5.55	5.21	增加0.34个百分点	16.41

基本每股收益 (元 / 股)	0.06	0.06	-	0.16
稀释每股收益 (元 / 股)	0.06	0.06	-	0.16

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	205,158,748.04	356,024,135.44	347,021,487.20	426,413,003.37
归属于上市公司股东的净利润	63,176,019.58	53,382,789.37	70,822,930.3	2,071,733.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	57,022,247.96	53,870,920.77	41,289,543.08	-35,428,635.71
经营活动产生的现金流量净额	-36,150,552.46	-12,589,879.36	-13,695,585.91	31,128,180.58

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐适用 ☒不适用

4、 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

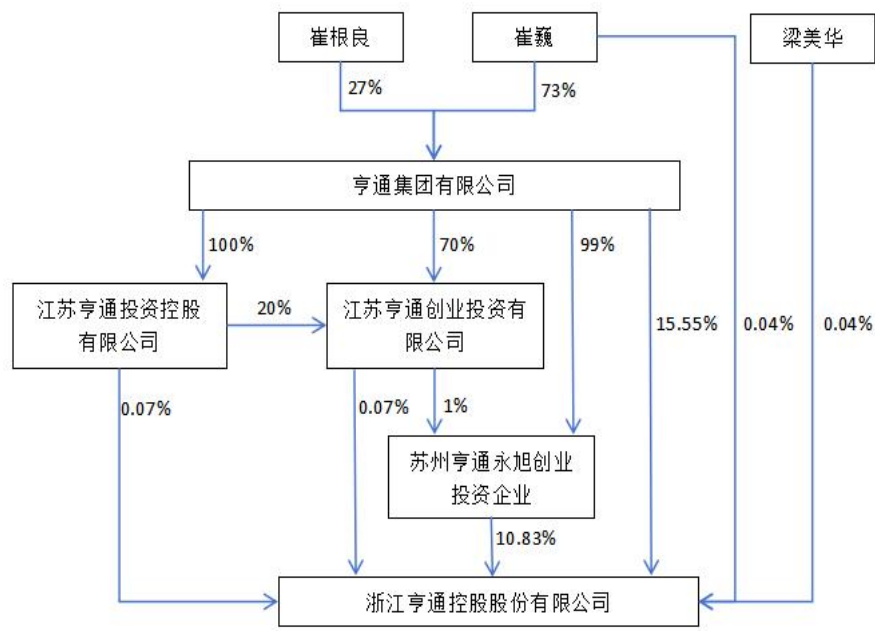
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					38,826		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					34,019		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					不适用		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					不适用		
前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件的股 份数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
亨通集团有限公司	0	450,497,132	14.73	0	质押	270,298,280	境内 非国 有法 人
苏州亨通永旭创业投 资企业（有限合伙）	0	322,231,091	10.53	0	质押	193,338,655	其他
张家港市朴鑫企业管	0	155,866,962	5.10	0	质押	155,866,962	其他

理咨询合伙企业（有限合伙）							
济南泰翔投资合伙企业（有限合伙）	0	155,758,264	5.09	0	无		其他
陆利斌	0	88,452,000	2.89	0	无		境内自然人
张兴华	42,159,158	45,279,943	1.48	0	无		境内自然人
济南铁诚投资合伙企业（有限合伙）	7,226,500	41,176,500	1.35	0	无		其他
钱小妹	0	31,151,600	1.02	0	无		境内自然人
浙江亨通控股股份有限公司—2024 年员工持股计划	30,000,000	30,000,000	0.98	0	无		其他
升华集团控股有限公司	0	27,435,000	0.90	0	无		境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，亨通集团有限公司为公司控股股东。苏州亨通永旭创业投资企业（有限合伙）之普通合伙人及执行事务合伙人江苏亨通创业投资有限公司系亨通集团有限公司控股子公司，同时亨通集团有限公司为苏州亨通永旭创业投资企业（有限合伙）之有限合伙人。亨通集团有限公司与苏州亨通永旭创业投资企业（有限合伙）构成一致行动关系。公司未知其他前十大股东之间是否存在关联关系或《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的情形。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5、公司债券情况

□适用 √不适用

第三节 重要事项

1、 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,334,617,374.05	647,937,406.85	105.98
营业成本	1,174,835,406.30	509,516,646.48	130.58
销售费用	21,962,717.97	15,450,619.78	42.15
管理费用	76,945,328.50	77,041,716.18	-0.13
财务费用	8,077,137.98	-9,665,855.51	不适用

研发费用	40,764,750.50	17,541,740.41	132.39
经营活动产生的现金流量净额	-31,307,837.15	-76,703,336.51	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-93,740,746.96	-511,890,445.88	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	38,150,718.09	431,151,345.67	-91.15
公允价值变动收益	-20,588,374.82	-27,420,617.31	不适用
信用减值损失	-15,775,498.62	-7,532,651.36	不适用
资产减值损失	-13,397,941.71	-20,075,423.69	不适用
资产处置收益	-422,276.71	208,903.34	-302.14
营业外支出	2,129,768.71	4,927,334.53	-56.78
所得税费用	42,183,275.14	17,236,388.68	144.73

营业收入变动原因说明：主要系公司子公司铜箔产品及兽药、饲料添加剂产品销量增长所致

营业成本变动原因说明：主要系亨通铜箔产品产销量增加所致

销售费用变动原因说明：主要系报告期内公司加大铜箔及兽药、饲料添加剂产品市场开发投入所致

财务费用变动原因说明：主要系本期增加借款利息费用所致。

研发费用变动原因说明：主要系本期产品研发投入增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系亨通铜箔业务处于逐步上量阶段，采购原材料支付的现金增长幅度大于销售收款。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系理财产品到期金额增加及亨通铜箔工程投入金额减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系子公司上年同期收到注册资本及借款所致。

信用减值损失变动原因说明：主要系坏账损失增加所致。

资产减值损失变动原因说明：主要系子公司本期固定资产减值损失减少所致。

资产处置收益变动原因说明：主要系使用权资产处置所致。

营业外支出变动原因说明：主要系上年同期子公司资产处置所致。

所得税费用变动原因说明：主要系兽药、饲料添加剂及蒸汽业务利润同比增长所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

☐适用 ☒不适用

2、收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

公司本报告期营业收入 1,334,617,374.05 元、营业成本 1,334,115,540.46 元，其中主营业务收入 1,299,525,497.61 元、主营业务成本 1,152,989,636.87 元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入 比上年增 减 (%)	营业成本 比上年增 减 (%)	毛利率 比上年 增减 (%)

工业制造	1,299,525,497.61	1,152,989,636.87	11.28	102.56	127.81	减少9.83个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
电解铜箔	682,592,618.01	719,119,693.10	-5.35	1,477.09	1,457.78	增加1.33个百分点
电及蒸汽	304,063,034.09	203,983,130.85	32.91	1.11	-12.53	增加10.45个百分点
兽药产品	291,701,413.21	213,474,140.05	26.82	7.45	4.53	增加2.05个百分点
农药产品	21,168,432.30	16,412,672.87	22.47	-18.68	-27.21	增加9.10个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
境内地区	1,232,438,948.02	1,103,379,482.53	10.47	115.45	144.36	减少10.59个百分点
境外地区	67,086,549.59	49,610,154.34	26.05	-3.50	-9.14	增加4.59个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
自销	1,235,425,224.45	1,105,616,275.47	10.51	120.92	150.38	减少10.53个百分点
经销商	64,100,273.16	47,373,361.40	26.09	-22.15	-26.61	增加4.49个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
公司报告期内主营产品毛利比上年同比有所增加，主要系兽药、饲料添加剂、电及蒸汽的单位成

本下降所致。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
L-色氨酸	吨	4,036.70	3,984.35	176.00	26.67	28.59	42.34
蒸汽	万吨	123.47	115.74		5.73	7.15	
电解铜箔	吨	8,923.00	9,007.00	1,496.00	315.02	1,480.18	-5.32

产销量情况说明

本期 L-色氨酸产品产销量增长主要系市场需求增加，公司增加了该产品排产；本期电解铜箔项目产能逐步释放，铜箔业务量增长所致。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
工业制造	原材料	891,372,686.42	77.31	374,227,369.82	73.94	138.19	
	人工	69,390,214.40	6.02	37,928,336.27	7.49	82.95	
	能源	65,098,563.18	5.65	19,657,910.23	3.88	231.16	
	折旧	85,360,009.23	7.40	37,372,850.65	7.38	128.40	
分产品情况							
分产品	成本构成	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明

	项目						
电解铜箔	原材料	581,917,841.98	50.47	36,735,498.41	7.26	1,484.07	
	人工	32,128,886.88	2.79	2,183,910.24	0.43	1,371.16	
	能源	49,131,734.27	4.26	4,693,692.76	0.93	946.76	
	折旧	49,228,098.92	4.27	954,102.75	0.19	5,059.62	
电及蒸汽	原材料	143,927,180.69	12.48	171,649,107.89	33.91	-16.15	
	人工	9,726,481.27	0.84	9,687,592.81	1.91	0.40	
	能源	12,072,592.46	1.05	11,633,346.73	2.30	3.78	
	折旧	22,357,999.70	1.94	22,192,660.59	4.38	0.75	
兽药产品	原材料	152,096,063.68	13.19	147,310,919.00	29.11	3.25	
	人工	25,164,368.80	2.18	22,854,433.10	4.52	10.11	
	能源	3,869,980.49	0.34	3,300,940.01	0.65	17.24	
	折旧	13,555,410.23	1.18	13,704,119.62	2.71	-1.09	
农药产品	原材料	13,431,600.07	1.16	18,531,844.52	3.66	-27.52	
	人工	2,370,477.45	0.21	3,202,400.12	0.63	-25.98	
	能源	24,255.96	0.002	29,930.72	0.01	-18.96	
	折旧	218,500.37	0.02	521,967.69	0.10	-58.14	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

报告期内，公司设立全资子公司亨翔（海南）国际贸易有限责任公司，注册资本 1,000 万元；公司设立全资孙公司浙江拜克作物科技有限公司，注册资本 1,000 万元。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

√适用 □不适用

报告期内，公司全资子公司亨通铜箔实现营业收入 68,283.62 万元，系亨通铜箔产能逐步释放所致。

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A.公司主要销售客户情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 28,924.63 万元，占年度销售总额 22.26%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0.00%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

□适用 √不适用

B.公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 62,713.16 万元，占年度采购总额 46.52%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0.00%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

其他说明：

无

3、 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	变动原因说明
销售费用	21,962,717.97	15,450,619.78	42.15	主要系报告期内公司加大铜箔及兽药、饲料添加剂产品市场开发投入所致。
管理费用	76,945,328.50	77,041,716.18	-0.13	

研发费用	40,764,750.50	17,541,740.41	132.39	主要系本期产品研发投入增加所致。
财务费用	8,077,137.98	-9,665,855.51	不适用	主要系本期增加借款利息费用增加所致。
所得税费用	42,183,275.14	17,236,388.68	144.73	主要系兽药、饲料添加剂及蒸汽业务利润同比增长所致。

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元

本期费用化研发投入	40,764,750.50
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	40,764,750.50
研发投入总额占营业收入比例（%）	3.05
研发投入资本化的比重（%）	0.00

(2). 研发人员情况表

☒适用 ☐不适用

公司研发人员的数量	54
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	6.61
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	12
本科	20
专科	10
高中及以下	12
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	17
30-40岁（含30岁，不含40岁）	19
40-50岁（含40岁，不含50岁）	10
50-60岁（含50岁，不含60岁）	7
60岁及以上	1

(3). 情况说明

☐适用 ☒不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变 动 比 例 (%)	变动原因说明
经营活动产生的现金流量净额	-31,307,837.15	-76,703,336.51	不适用	主要系亨通铜箔业务处于逐步上量阶段，采购原材料支付的现金增长幅度大于销售收款。
投资活动产生的现金流量净额	-93,740,746.96	-511,890,445.88	不适用	主要系理财产品到期金额增加及亨通铜箔工程投入金额减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	38,150,718.09	431,151,345.67	-91.15	主要系上年同期亨通铜箔收到注册资本及借款所致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	635,257,913.09	14.13	726,806,427.79	16.85	-12.60	
交易性金融资产	211,654,931.51	4.71	220,253,117.41	5.10	-3.90	
应收账款	198,941,960.13	4.43	67,594,710.24	1.57	194.32	主要系亨通铜箔产品业务销售增加所致
应收款项融资	125,177,043.66	2.78	28,511,759.90	0.66	339.04	主要系亨通铜箔产品业务销售增加所致

预付款项	16,589,826.84	0.37	8,559,933.35	0.20	93.81	主要系亨通铜箔产品采购预付款增加所致
其他应收款	7,428,425.55	0.17	11,750,081.16	0.27	-36.78	
存货	262,742,703.89	5.84	192,927,541.93	4.47	36.19	主要系亨通铜箔产品产能逐步增长所致
其他流动资产	44,680,864.08	0.99	101,434,955.14	2.35	-55.95	主要系亨通铜箔待抵扣进项税额减少
长期股权投资	1,581,854,668.21	35.19	1,616,723,843.93	37.47	-2.16	
其他非流动金融资产	180,109,236.29	4.01	201,858,601.66	4.68	-10.77	
固定资产	856,380,288.98	19.05	348,080,047.05	8.07	146.03	主要系亨通铜箔电解铜箔项目转固增加所致
在建工程	144,628,718.67	3.22	619,727,881.70	14.36	-76.66	主要系亨通铜箔电解铜箔项目转固所致
使用权资产	104,112,177.09	2.32	13,201,750.56	0.31	688.62	主要系本期亨通铜箔租赁增加
其他非流动资产	27,731,297.21	0.62	57,911,681.09	1.34	-52.11	主要系亨通铜箔预付设备款减少
应付票据	42,368,593.32	0.94	0.00	-	100.00	主要系亨通铜箔公司增加票据结算所致
应付账款	256,398,167.51	5.70	244,891,751.18	5.68	4.70	
合同负债	11,914,383.75	0.27	15,282,573.10	0.35	-22.04	
应交税费	33,148,757.82	0.74	26,737,265.97	0.62	23.98	
其他应付款	86,632,462.00	1.93	115,584,951.41	2.68	-25.05	
一年内到期的非流动负债	141,713,420.77	3.15	23,577,283.87	0.55	501.06	主要系亨通铜箔一年内到期的长期借款及租赁负债增加所致
长期借款	316,885,735.72	7.05	307,302,042.99	7.12	3.12	

租赁负债	70,447,567.74	1.57	7,522,327.51	0.17	836.51	主要系本期亨通铜箔增加租赁负债
递延收益	91,393,285.42	2.03	57,683,593.40	1.34	58.44	主要系公司本期收到与资产相关的政府补助

其他说明：

无

2、境外资产情况

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 22,376,460.90（单位：元），占总资产的比例为 0.50%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☒ 适用 ☐ 不适用

截至报告期末公司受限资产账面价值合计 50,475,441.31，其中：货币资金 2,061,578.29 元，受限原因为银行承兑汇票保证金、ETC 保证金；应收款项融资：47,540,093.68 元，受限原因为银行承兑汇票质押；应收账款：873,769.34 元，受限原因为已背书未到期未终止确认的供应链票据。

4、其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒ 适用 ☐ 不适用

行业的整体性分析详见“第三节 管理层讨论与分析/二、报告期内公司所处行业情况”。

2、公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

☐ 适用 ☒ 不适用