

证券代码：300497

证券简称：富祥药业

公告编号：2025-021

江西富祥药业股份有限公司 2024 年年度报告摘要

一、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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

2、所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

3、立信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

4、本报告期会计师事务所变更情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

5、非标准审计意见提示

☐ 适用 ☒ 不适用

6、公司上市时未盈利且目前未实现盈利

☐ 适用 ☒ 不适用

7、董事会审议的报告期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。

8、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	富祥药业	股票代码	300497
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	富祥股份		

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	彭云	周启程
办公地址	景德镇市昌江区鱼丽工业区 2 号（鱼山与丽阳交界处）	景德镇市昌江区鱼丽工业区 2 号（鱼山与丽阳交界处）
传真	0798-2699928	0798-2699928
电话	0798-2699929	0798-2699929
电子信箱	stock@fushine.cn	stock@fushine.cn

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内，公司主要业务为从事抗感染药物原料药、中间体的研发、生产和销售，在技术同源的基础上，拓展化学合成与生物合成的应用领域，大力发展锂电池电解液添加剂业务和拓展合成生物学微生物蛋白业务。主要业务和经营模式未发生变化。

1、医药制造业

(1) β-内酰胺酶抑制剂

β-内酰胺类酶抑制剂主要用于与 β-内酰胺类抗菌药物制成复方制剂，从而解决致病菌对该类抗菌药物的耐药性问题。目前主流的复方制剂主要由舒巴坦、他唑巴坦和 β-内酰胺类抗生素组合形成。

舒巴坦系列：产品主要包括舒巴坦、托西酸舒他西林等。公司是国内舒巴坦领域唯一通过国际市场认证的供应商，产品质量保障和成本控制能力居于业内前列。舒巴坦可组成的复方制剂包括头孢哌酮钠舒巴坦钠、氨苄西林钠舒巴坦钠、阿莫西林钠舒巴坦钠、哌拉西林钠舒巴坦钠等。

他唑巴坦系列：产品主要包括他唑巴坦、他唑巴坦二苯甲酯、青霉烷亚砷酸二苯甲酯等，目前公司三氮唑新工艺他唑巴坦和他唑巴坦钠也已获批上市。公司是他唑巴坦全球主要供应商之一。他唑巴坦可组成的复方制剂包括哌拉西林钠他唑巴坦钠、头孢哌酮钠他唑巴坦钠、头孢他啶他唑巴坦钠等。

公司 β-内酰胺酶抑制剂主要产品

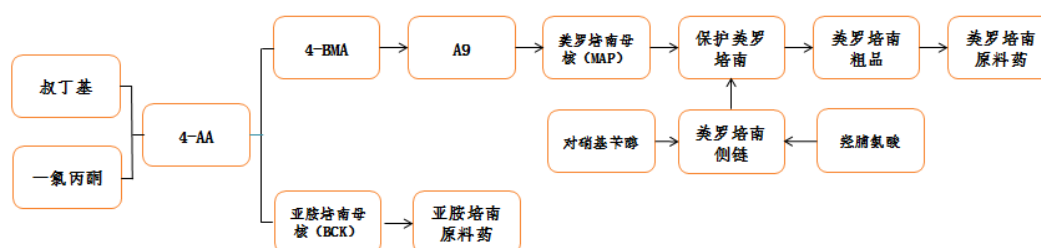


（2）碳青霉烯类（培南系列）药物

碳青霉烯抗菌药物，也称培南类抗菌药物，属于非典型 β -内酰胺类抗菌药物。在数百种 β -内酰胺中，培南类药物具有最广谱的活性以及对革兰氏阳性和革兰氏阴性细菌的最大效力，通过与青霉素结合蛋白结合来杀死细菌，从而抑制细菌细胞壁的合成。当感染患者病情严重或被怀疑携带耐药菌时，它们通常被用作“最后一道防线”或“万不得已的抗生素”。

公司是国内为数不多的从起始原料到下游原料药全产业链布局的碳青霉烯类培南系列产品生产商，拥有起始物料 4AA、A9、美罗培南母核、培南侧链等产能。并正在通过项目建设，将延伸至下游更高附加值的美罗培南原料药，在碳青霉烯抗菌药物领域实现从起始原料到下游原料药全产业链布局。

美罗培南、亚胺培南合成路线



（3）抗病毒药物中间体

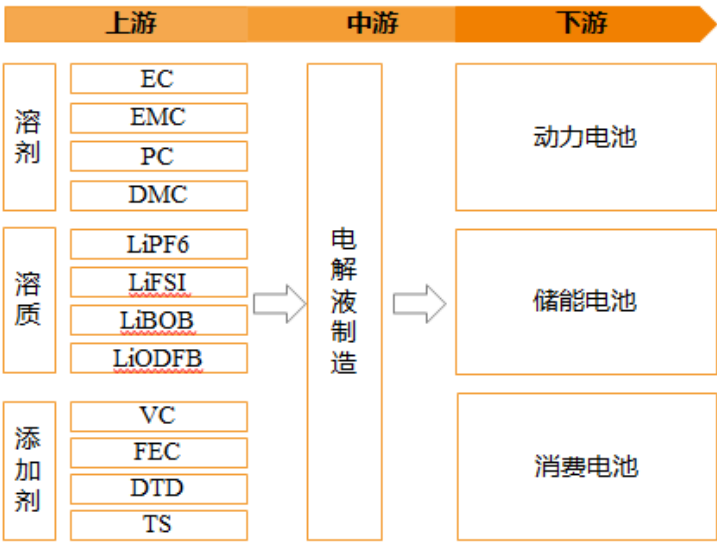
公司抗病毒中间体产品包括洛韦系列和那韦系列。洛韦系列产品主要包括鸟嘌呤、双乙酰鸟嘌呤、双乙酰阿昔洛韦等洛韦类药物高级中间体；那韦系列产品包括氯酮、氯醇、2R-环氧化物等。

2、锂离子电池产业链相关业务

公司生产的锂离子电池材料主要为锂离子电池电解液添加剂，包括碳酸亚乙烯酯（VC）和氟代碳酸乙烯酯（FEC）等，产品广泛应用于锂离子动力电池、储能电池、消费电池等领域。VC 是一种锂电池电解液核心成膜助剂，是锂电池电解液中的核心添加剂，能够在锂电池初次放电中在负极表面发生电化学反应形成固体电解质界面膜（SEI 膜），能够有效抑制溶剂分子嵌入，从而避免引发电极材料溶剂化学反应并造成电池循环等性能下降。FEC 是一种为高倍率动力型锂离子电池用电解液定向开发的核心添加剂，是实现锂电池高安全性、高倍率的主要保证，能增强电极材料的稳定性。VC 和 FEC 由于成熟的工艺、明确且可靠的成膜性能，且价格适中，因而成为目前电解液中使用量最大的两种添加剂。

公司对于电解液添加剂产品涉及的卤化等化学反应、物料分离、产品提纯等工艺环节方面具有丰富的经验，同时具有多个生产基地，能够联合运作。目前，公司正在进行锂电池电解液产业链横纵向布局，致力于打造锂电池电解液原料一站式供应平台。一方面不断扩展电解液添加剂品种，现已构建从 EC—CEC—VC/FEC 产品链以及相关副产物循环利用体系。公司在子公司奥通药业和富祥科技分别投资建设了“年产 6,000t 锂电池添加剂项目”和“年产 10,000 吨 VC 和 2,000 吨 FEC 项目”。报告期内，公司已形成年产 8,000 吨 VC 产品及 3,700 吨 FEC 产品的产能。另一方面，公司开始拓展电解液溶质产品，基于双氟磺酰亚胺锂产品高导电率、高化学稳定性、高热稳定性的优点，且更契合未来高性能、宽温度和高安全的锂电池发展方向，公司计划投资建设年产 2 万吨硫酰氟和 1 万吨双氟磺酰亚胺锂项目。

锂电池电解液产业链结构示意图



3、微生物蛋白业务

公司主要从事替代蛋白中的微生物蛋白业务，根据菌体蛋白的种类又可以分为酵母蛋白、微藻蛋白和丝状真菌蛋白。公司微生物蛋白属于丝状真菌蛋白，其生产过程效率高、可持续、不添加抗生素。公司产品具备高蛋白质、高膳食纤维、低糖、低脂肪、零胆固醇等特点，氨基酸组成与人体需求接近，可以广泛应用于“人造肉”、蛋白饮品、休闲食品、保健品、宠物食品等领域。公司微生物蛋白是新质生产力的典型代表，有利于实现中国合成生物领域自强自立，因符合国家重要战略方向，属于国家重点领域安全能力建设范畴，获得了有关部门的政策和资金支持。

公司采用自主知识产权的专利技术，将微生物蛋白生产过程中产生的废液通过酶转化技术生产符合国家标准要求的氨基酸水溶肥，不仅实现了资源的综合利用与清洁生产，同时又能有效提升经济效益。氨基酸水溶肥含有植物生长所需的 17 种氨基酸，其中谷氨酸等尤为丰富，此外还含有丰富的肽、核酸、有机酸等营养物质，对植物的生长、生理代谢有明显的促进效果，尤其在促进生根、光合作用、增加叶绿素、提高作物抗逆能力等方面表现优异。

公司是国内首家实现丝状真菌蛋白吨级产业化的企业，目前已有产能 1200 吨/年。公司将根据市场需求和未来产业发展趋势，公司正在建设年产 20 万吨微生物蛋白及资源综合利用项目（一期），项目建成后，将形成年产 2 万吨微生物蛋白和 5 万吨氨基酸水溶肥的产品规模。

微生物蛋白产品产业链结构示意图



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

元

	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
总资产	4,536,876,135.82	4,819,038,871.49	-5.86%	5,059,834,182.46
归属于上市公司股东的净资产	2,180,472,645.54	2,484,798,826.59	-12.25%	2,681,239,180.97
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年

营业收入	1,177,846,602.65	1,609,669,988.35	-26.83%	1,647,263,426.90
归属于上市公司股东的净利润	-272,100,550.53	-200,800,049.29	-35.51%	-141,471,326.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-304,529,910.90	-197,594,934.26	-54.12%	-69,199,849.10
经营活动产生的现金流量净额	187,639,943.52	-64,762,947.28	389.73%	-120,850,690.10
基本每股收益（元/股）	-0.51	-0.37	-37.84%	-0.26
稀释每股收益（元/股）	-0.51	-0.37	-37.84%	-0.26
加权平均净资产收益率	-11.62%	-7.79%	-3.83%	-5.11%

(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	340,430,593.83	341,983,786.64	294,461,087.88	200,971,134.30
归属于上市公司股东的净利润	1,468,451.11	-23,927,700.36	-39,615,709.98	-210,025,591.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-10,002,144.60	-39,433,737.39	-44,753,080.66	-210,340,948.25
经营活动产生的现金流量净额	72,636,084.28	14,081,443.33	63,638,941.52	37,283,474.39

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	23,016	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,084	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
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	
包建华	境内自然人	19.71%	108,399,908.00	81,299,931.00	质押			33,530,000.00	
喻文军	境内自然人	2.84%	15,596,646.00	14,271,846.00	不适用			0.00	

青岛恒泽睿基金管理有限公司－恒泽睿精选二期私募证券投资基金	其他	1.53%	8,430,000.00	0.00	不适用	0.00
景德镇市富祥投资有限公司	境内非国有法人	1.37%	7,555,200.00	0.00	不适用	0.00
景德镇国控金融发展有限公司	境内非国有法人	1.22%	6,683,652.00	0.00	不适用	0.00
中国银行股份有限公司－招商医药健康产业股票型证券投资基金	其他	0.75%	4,127,265.00	0.00	不适用	0.00
中信建投证券股份有限公司	国有法人	0.68%	3,717,900.00	0.00	不适用	0.00
共青城蕴沅资产管理有限公司－蕴沅高供水 2 号私募证券投资基金	其他	0.66%	3,650,000.00	0.00	不适用	0.00
刘长羽	境内自然人	0.66%	3,633,100.00	0.00	不适用	0.00
共青城蕴沅资产管理有限公司－蕴沅价值 5 号证券投资基金	其他	0.65%	3,580,800.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	包建华先生持有景德镇市富祥投资有限公司 57.85%的股权。					

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

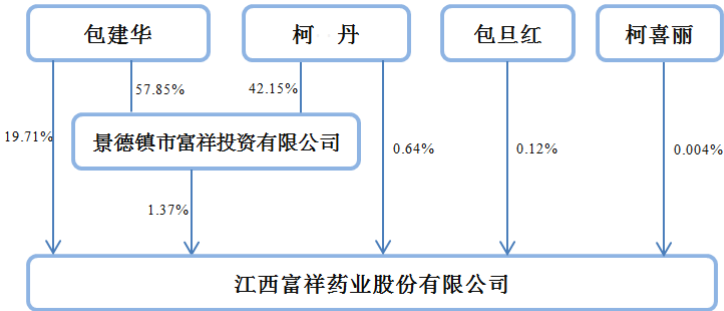
公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒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

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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

☐适用 ☒不适用

三、重要事项

2024 年，面对深刻变革与不确定性交织的外部环境，公司所处行业市场竞争加剧。公司管理层以战略定力锚定发展航向，系统性推进三大业务板块协同发展，以精细化运营深度挖掘利润空间，多措并举强化竞争优势，为穿越周期性挑战、迈向高质量发展奠定了坚实基础。

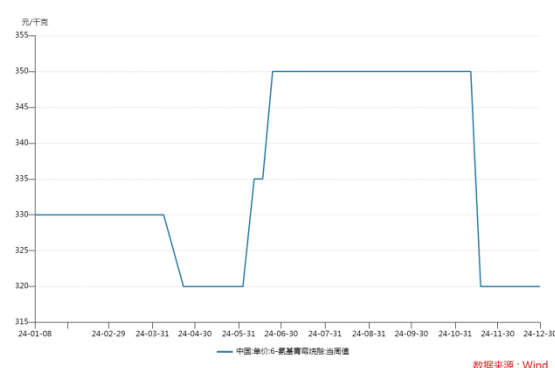
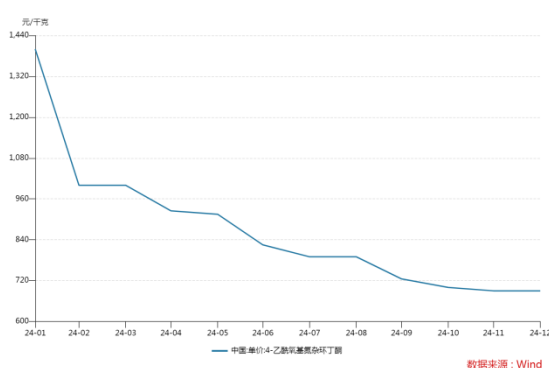
公司始终秉持长期主义发展观，在深耕存量市场的同时，以前瞻性布局持续培育增量空间，为可持续高质量发展锻造核心引擎。报告期内，公司实现营业收入 117,784.66 万元，实现归属于母公司净利润-27,210.06 万元。

（一）主要业务经营情况

1、医药制造（原料药、中间体）业务

报告期内，医药市场环境复杂严峻、市场竞争激烈，公司 4-AA 等产品价格处于低位，使得医药制造业务销售收入同比有所下降；同时医药部分产品主要原材料 6-APA 等价格持续处于高位，挤压了公司利润空间。2024 年度，医药制造业务实现销售收入 91,800.92 万元，占公司营业收入比重 77.94%。

2024 年 4-AA 产品和 6-APA 产品价格走势图



公司深耕医药制造业务，持续优化生产工艺，努力降低产品生产成本；同时根据产品产业链延展，不断开拓新产品。报告期内，公司子公司祥太科学三氮唑新工艺他唑巴坦原料药产量和单批收率持续攀升，并实现了从传统非无菌原料药到无菌原料药的跨越，无菌他唑巴坦钠取得市场准入资质后实现连续量产，且下游客户新增合格供应商工作推进顺利；

具有自主知识产权的羧酸系列项目顺利完成安装、调试和试生产工作，产品质量符合要求，通过该项目的实施实现了公司产业链的强链、补链和延链；西他沙星原料药项目更是超额完成了年度目标产量，原料成本同比大幅下降。与此同时，公司与江西师范大学陈芬儿院士团队达成合作，共同致力于全连续流酶法不对称工艺工业合成技术在培南系列关键中间体商业化生产中创新应用。这一革命性技术的引入，将不仅大幅提升生产过程的安全性和效率，更能将培南产品关键中间体的生产成本预计降低 15%-20%，有力提升公司培南产品市场竞争力。

此外，公司产品下游新药不断获批上市，如 2024 年 5 月，国家药监局批准一类创新药注射用舒巴坦钠-注射用度洛巴坦钠上市；2024 年 12 月，国家药监局批准注射用亚胺西瑞（亚胺培南+西司他丁+瑞来巴坦）上市；2025 年 2 月，国家药监局批准新药注射用头孢洛生-他唑巴坦钠上市，这将有力带动上游原料药及中间体产品的市场需求，为公司未来的增长打开了新的空间。

2、锂电池电解液添加剂业务

2024 年，公司新能源锂电池电解液添加剂业务实现销售收入 25,264.54 万元，占公司营业收入比重 21.45%。新能源锂电池材料产业链在行业底部区间持续运行，锂电池电解液添加剂价格下滑，使得公司锂电池电解液添加剂产品出货量虽然实现新高，达 6,525 吨，同比增长 28%，但销售收入同比下滑。

2024 年碳酸亚乙烯酯（VC）产品价格走势图



面对行业挑战，公司积极开拓市场，提高产能利用率，加强重点客户和国际市场的开发和维护。报告期内，公司子公司富祥科技成功通过欧盟 REACH 认证，代表富祥科技锂

电池电解液添加剂 VC 产品符合欧盟法规标准，可以在欧盟境内自由销售，拓展了海外高质量规范市场；同时，VC 产品也通过了 IATF16949 国际汽车质量管理体系认证，标志着富祥科技从产品研发、采购、生产、检验等各方面都满足汽车行业对供应链所设定的严苛质量要求，获取了汽车供应领域的“通行证”。

3、合成生物领域微生物蛋白业务

在政策层面，2024 年 8 月，国务院总理李强主持召开国务院常务会议，部署落实大食物观相关工作。会议指出，树立大农业观、大食物观，构建多元化食物供给体系，是保障国家粮食安全、建设农业强国的重要举措。9 月，国务院办公厅印发《关于践行大食物观构建多元化食物供给体系的意见》。公司建设的年产 2 万吨微生物蛋白项目，是新质生产力的典型代表，符合国家重大战略目标，旨在提升粮食资源安全保障能力，实现在合成生物领域的高水平科技的自强自立，属于国家重点领域安全能力建设范畴，获得了有关部门的政策和资金支持。

在核心菌株方面，公司开发了具有完全自主知识产权的新型生产菌株——短柄镰刀菌，并已向包括中国在内的 9 个国家和地区申请专利，并已取得国家知识产权局授予的发明专利。

在技术创新方面，公司“短柄镰刀菌发酵生产微生物蛋白关键技术及工业化应用”项目通过中国轻工业联合会的鉴定，鉴定意见认为“短柄镰刀菌发酵生产微生物蛋白关键技术及工业化应用”项目整体技术达到国际先进水平，其中微生物生产高质量蛋白菌种选育技术达到国际领先水平。并荣获 2024 年中国食品科技十大进展。

在行业地位及市场拓展方面，公司是国内微生物蛋白行业的先行者、领跑者。2024 年 5 月 18 日，公司承办了首届全国微生物蛋白技术创新及产业发展大会。大会上，由数位中国工程院院士（吴清平、陈坚、谢明勇）、专家、学者及分析师等专业人士进行蛋白相关专题报告，公司代表也在大会上报告了富祥微生物蛋白产业发展进程，提升了公司在微生物蛋白行业的影响力；会上公司还与香港绿客盟有限公司、马来西亚 Utimeat 等微生物蛋白食品饮料应用领域的产业合作伙伴代表签订战略合作协议。除此之外，公司作为国内微生物蛋白先行者，已收到国内外多家大型综合食品企业、健康新饮食领军企业、特殊需求单位等送样邀请，公司正配合下游合作伙伴共同推进微生物蛋白原料在国内外食品应用领

域的产品研发与市场推广，积极促进微生物蛋白产业发展，并为公司未来业绩增长赋能。

在质量方面，公司高度重视质量体系管理，严格控制产品质量，积极做好产品相关注册申报、认证等工作。目前公司未冉蛋白已通过国际清真食品（HALAL）认证和犹太洁食（KOSHER）认证，以及国际食品安全管理体系（ISO22000）、全球权威食品安全管理体系（HACCP）、英国零售商协会食品技术标准（BRC）和安全优质食品（SQF）四大食品安全体系认证。同时，公司未冉蛋白已通过美国 SELF-GRAS 认证，并已递交国内新食品原料注册认证，取得国家卫健委出具的新食品原料注册受理通知。

（二）其他经营情况

1、坚持创新驱动，获得政府及行业认可

根据江西省工信厅发布的《关于江西省第六批专精特新“小巨人”企业和第三批专精特新“小巨人”复核通过企业名单的公示》，公司入选国家专精特新“小巨人”企业名单，体现出有关政府部门对公司在医药抗感染细分领域的核心竞争力、研发创新能力、未来发展前景等方面的充分认可及高度肯定。另外，根据中国医药健康信息平台——米内网发起主办的“中国医药工业百强系列榜单”，公司再次荣登 2023 年度“中国化药企业 TOP100 排行榜”，公司创新驱动力及专业推广力持续获得医药行业认可。

2、省级化工园区认定，推动公司子公司高质量发展

报告期内，公司子公司富祥科技、富祥生物以及公司参股公司的全资子公司江西凌富生物科技有限公司所在的景德镇陶瓷工业园区鱼山医药产业园被认定为江西省化工园区，作为园区的核心企业集群，公司依托省级化工园区的载体优势不断推进各项目建设，打造锂电新材料、微生物蛋白重要生产基地和生物医药创新发展高地。

3、积极实施增持计划，彰显未来业务发展信心

公司管理层基于对公司业务未来发展的信心和长期投资价值的认可，同时为提振投资者信心，维护股东特别是中小股东的利益，公司控股股东、实际控制人、董事长、副董事长及全体高级管理人员集体发布增持计划，上述人员累计增持 280.06 万股，累计增持金额 2,872.98 万元，增持计划已按时完成。

4、合理、谨慎计提资产减值，新业务持续拓展费用增加

根据企业会计准则及公司会计政策等相关规定，基于谨慎性原则，公司根据存货跌价

测试结果及长期资产减值测试结果，对部分存货及长期资产计提了减值准备，合计金额 15,672.05 万元；同时，近年来公司大力拓展新能源锂电池电解液添加剂业务和微生物蛋白等新业务，相关固定资产折旧导致成本增加，同比增加金额 1,194.81 万元。