

公司代码：60063

公司简称：皖维高新

安徽皖维高新材料股份有限公司
2022 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 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。

一、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。

- 2 公司全体董事出席董事会会议。

- 3 容诚会计师事务所（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。

4 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

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）年审注册会计师施琪璋、徐斌、夏海林审计，并出具容诚审字[2023]23020158 号标准无保留意见的审计报告。以合并报表口径计算，公司 2022 年度归属于母公司股东的净利润 1,369,281,540.52 元，根据《公司章程》和有关规定，按 10%提取盈余公积 156,265,447.31 元，加上年初未分配利润 1,996,610,973.32 元，扣除年度内已分配 2021 年度股利 192,589,469.20 元，本年度实际可供股东分配的利润 3,017,037,597.33 元。

董事会拟定：以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 2,159,249,374 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 1.5 元（含税）进行分配，共计分配利润 323,887,406.10 元，剩余未分配利润 2,693,150,191.23 元转入下期。

报告期，根据容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《关于安徽皖维铂盛新材料有限责任公司 2022 年度业绩承诺实现情况说明的审核报告》，皖维铂盛未完成 2022 年度承诺业绩，业绩承诺方应按《业绩补偿协议》及《补充协议》中相关约定履行股份补偿义务。业绩承诺方在补偿股份的同时，应将获取的上市公司 2022 年度税后分红收益返还给上市公司，若 2022 年度权益分派股权登记日在回购本次补偿股份的注销日之后，业绩承诺方将不涉及返还 2022 年度分红收益，公司业绩承诺股份回购注销致使公司总股本发生变动，拟维持分配比例不变，相应调整分配总额。

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	皖维高新	600063	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴福胜（董事长代行职责）	史方圆
办公地址	安徽省合肥市巢湖市皖维路56号	安徽省合肥市巢湖市皖维路56号
电话	0551-82189294	0551-82189294
电子信箱	wwgfzqb888@163.com	wwgfzqb888@163.com

2 报告期公司主要业务简介

1、国际聚乙烯醇的发展情况

报告期，全球聚乙烯醇（PVA）生产主要集中在中国、日本、美国等少数几个国家和地区，总装置产能约 185 万吨，2022 年实际产量约 130 万吨左右，其中亚太地区是主要生产地区，占世界总产量 80%以上。全球具有代表性的企业主要有日本可乐丽株式会社、日本积水化学工业株式会社、日本合成化学工业株式会社、安徽皖维高新材料股份有限公司、中国石油化工集团有限公司、台湾长春集团、内蒙古双欣环保材料股份有限公司和宁夏大地循环发展股份有限公司等。

2022 年中国以外主要聚乙烯醇（PVA）产品装置状况

国家或地区企业名称	产能（万吨）	工艺路线	备注
日本可乐丽株式会社	25.8	乙烯法	日本冈山 9.6 万吨，日本柏崎 2.8 万吨，德国法兰克福赫斯特 9.4 万吨，美国得克萨斯 4.0 万吨
朝鲜顺川工厂	1.0	电石乙炔法	
朝鲜“二八”维尼纶厂	0.5	电石乙炔法	
日本积水化学工业株式会社	15	乙烯法	西班牙 Tarragona 4.0 万吨，美国塞拉尼斯 10 万吨（其中 Calvert 5.5 万吨，Pasadena 4.5 万吨），日本本土 1 万吨
日本合成化学工业株式会社	7.0	乙烯法	
日本 DK（DS Poval）株式会社	3.0	乙烯法	电气合成与积水合资公司
日本尤尼吉卡（JVP）	7.0	乙烯法	
美国杜邦公司	6.5	乙烯法	
美国首诺公司	2.8	乙烯法	欧洲 1.6 万，本土 1.2 万
英国辛塞默	1.2	乙烯法	
德国瓦克	1.5	乙烯法	
KAP（新加坡）	4.0	乙烯法	可乐丽与合成化学合资公司
合计	75.3		

资料来源：中国化学纤维工业协会

2、国内聚乙烯醇的发展情况

报告期，我国大陆地区聚乙烯醇（PVA）总产能 109.6 万吨（不含台湾地区），2022 年聚乙烯醇实际产量为约 80 万吨，是世界上最大的聚乙烯醇生产国。

2022 年国内聚乙烯醇（PVA）产品装置状况

生产厂家	产能（万吨）	工艺路线	备注
上海石化股份有限公司化工事业部	4.6	石油乙炔法	部分运行
中国石化集团重庆川维化工有限公司	16.0	天然气乙炔法	运行
安徽皖维高新材料股份有限公司	6.0（安徽）	石油乙炔法	建设中
	5.0（广西）	生物乙炔法	运行
	20.0（内蒙古）	电石乙炔法	运行
台湾长春集团	12.0（江苏）	石油乙炔法	运行
宁夏大地循环发展股份有限公司	13.0	电石乙炔法	运行
内蒙古双欣环保材料股份有限公司	13.0	电石乙炔法	运行
中国石化长城能源化工（宁夏）有限公司	10.0	电石乙炔法	运行
湖南省湘维有限公司	10	电石乙炔法	部分运行
合计	109.6		

资料来源：中国化学纤维工业协会

根据“围绕主业发展，不断拓展产业面、延伸产业链”的发展思路，公司建成化工、化纤、建材、新材料四大产业板块，形成电石—PVA—PVA 纤维、膜用 PVA—PVA 光学薄膜—偏光片、PVA—PVB 树脂—PVB 胶片、生物质酒精—乙烯—醋酸乙烯—VAE/PVA、VAC—VAE—可再分散乳胶粉等五大产业链，实现了企业收入规模、盈利水平、资产规模的快速增长。报告期，公司提出了“奋进十四五，再造新皖维”的战略口号，加快“腾笼换鸟”和产业结构调整步伐，向世界产业链高端迈进。

1. 公司主要产品及用途

（1）聚乙烯醇（PVA）

聚乙烯醇（PVA）是一种高分子聚合物，由醋酸乙烯（VAC）经聚合、醇解而制成，具有较好的粘接性、成膜性、耐油性、胶体保护性，还具备高分子材料中少有的无污染、可降解特性。PVA 及其衍生产品与其它化工产品相比，发展空间十分广阔，且新用途和新品种还在不断的开发中。PVA 产品传统应用领域，除作合成维尼纶纤维的原料之外，主要应用在粘合剂、纺织浆料、造纸等方面，随着新技术、新工艺、新用途的不断应用和发掘，在薄膜、土壤改良剂、食品包装、建材、医药、制革、造纸、电子、环保等行业也有着广泛的应用前景。我国聚乙烯醇主要用于生产聚合助剂、织物浆料、维纶纤维及粘合剂等，随着我国经济的发展，高支高密高档纺织品内需和出口增加，高档造纸业、石油开采业发展速度加快，汽车工业蓬勃发展，汽车、建筑用安全玻璃需求快速上升，这些行业对聚乙烯醇新产品的开发提供了广阔的发展空间。同时，国内大量基础设施建设为粘合剂市场提供发展机遇，电子、造纸、医药、精细化工行业的稳步发展，也进一步推动聚乙烯醇需求的上升。

报告期，公司 PVA 产品实际产量 23.25 万吨，其中新特品种占比达到 70%以上。

（2）高强高模 PVA 纤维

高强高模 PVA 纤维是一种高性能纤维产品，具有良好的力学性能、生物相容性和无毒性。由于其与水的亲和性较好，在碱性水泥浆中分散性好，特别是其较独特的表面结构使其具有良好的机械结合性，强度可达石棉增强水泥的 2.5 倍以上，因此，可用于水泥、陶瓷建筑材料的增强；同时，其优良的耐腐蚀性，还可用于绳缆、水产业；此外，由于其伸度小，与橡胶、塑料等高分子材料的粘性好，可用于橡胶制品、涂布层、编织软管等的粘合；在人造肠和医用缝合线领域也有应用。从纤维的长度看，高强高模 PVA 纤维不易进入人的呼吸系统，作为石棉的代用材料对人体无害，被誉为“绿色环保产品”，并以其高模量、高强度、耐酸碱、抗老化、无污染等优点，

在建材、建筑、制革、橡胶、医疗器械等领域具有广泛用途。

目前全球生产高强高模 PVA 纤维的企业主要有日本可乐丽、日本尤尼契卡、马来西亚 JTC、皖维高新、四川川维、内蒙古双欣、宁夏大地等，总产能约 12 万吨。2022 年世界高强高模 PVA 纤维需求量约 8 万吨，其中约 7 万吨用于建材领域，主要用于替代石棉，少量用于混凝土行业。预计到 2025 年，全球高强高模 PVA 纤维需求量可达到 10 万吨/年，年复合增长率约 5%。

报告期，公司高强高模 PVA 纤维产品实际产量 1.97 万吨。

（3）PVB 树脂

PVB 树脂主要用于汽车以及建筑业制造夹层安全玻璃，即把 PVB 树脂首先压制成薄膜，然后镶嵌在玻璃板之间来制作夹层玻璃板。安全玻璃中的夹层材料能够吸收一定的冲击能，而且这种材料隔音效果好，抗紫外线。从下游消费结构看，约 89% 的 PVB 树脂用于生产建筑以及汽车行业的安全玻璃，14% 用在光伏材料中，其余的 7% 应用于油漆、胶水、染料等材料中。PVB 树脂全球 80% 的市场份额被美国首诺、日本积水化学、美国杜邦和日本可乐丽四家企业占据。其中，首诺的产品主要应用于汽车以及建筑业。积水的产品主要用于汽车行业，可乐丽和杜邦则在新兴的光伏材料应用中占据重要位置。由于生产 PVB 树脂的技术复杂性，这四家企业垄断着汽车、建筑安全玻璃的膜片及航空、电子等高尖端产品对 PVB 树脂的需求。售价高，使得这些跨国公司获得了极其丰厚的利润，在中国市场，高端 PVB 树脂的售价达到 8 万元/吨以上。目前我国 PVB 树脂的生产企业规模偏小，全国十多家生产 PVB 树脂的企业，年 PVB 树脂实物量约 7.2 万吨，品质一般，多用在建筑领域。据业内人士测算，中国在安全玻璃方面，每年需要 PVB 树脂 10 万吨以上，随着高层建筑行业的发展，幕墙玻璃对 PVB 树脂的需要将呈现显著增长态势。其它行业的 PVB 树脂的使用量亦在不断增加，应用领域不断扩大。2022 年我国 PVB 树脂总需求量预计为 15 万吨，对应市场规模约 22 亿元，其中膜用 PVB 树脂将超过 13 万吨，其它行业 PVB 树脂的需求量将达到 2 万吨。

报告期，公司 PVB 树脂产品实际产量 1.57 万吨。

（4）PVB 胶片

PVB 胶片，外观为半透明薄膜，要求表面无杂质、平整，有一定的粗糙度和良好的柔软性。PVB 胶片对无机玻璃有很好的粘结力并具有透明、耐热、耐寒、耐湿、机械强度高特性，是当前世界上制造夹层安全玻璃用的最佳粘合材料。该产品是制造安全夹层玻璃用的最佳粘合材料，现已广泛应用于建筑幕墙玻璃、汽车前挡风玻璃等领域。目前国际上 PVB 胶片的生产商主要有四家——美国首诺，日本积水（Sekisui），美国杜邦和日本可乐丽（Kuraray），它们占据了全球 90% 左右的市场份额。由于 PVB 胶片行业需要较大的资本投入，成熟的技术以及整套的原料生产流程，因此入行门槛较高。目前，还没有其他产品能够替代 PVB 胶片。我国由于生产技术落后和配套原料不足，国产 PVB 胶片的质量与国际几大公司同类产品相比较还存在很大差距，质量和性能无法满足要求，国内高端市场几乎全部被国外跨国公司控制。

报告期，公司全资子公司皖维铂盛的 PVB 胶片产品实际产量 1.37 万吨。

（5）可再分散乳胶粉

可再分散乳胶粉主要应用于外墙保温、瓷砖粘结、界面处理、粘结石膏、粉刷石膏、建筑内外墙腻子、装饰砂浆等建筑领域，具有极为广阔的使用范围和良好的市场前景。可再分散性乳胶粉的推广和应用，极大地改善了传统建筑材料的性能，大大提高了建材产品的粘结力、内聚力、抗折强度以及抗冲击性、耐磨性、耐久性等，从而使建筑产品以其优良品质、高科技含量，确保了建筑工程的质量。目前国内可再分散乳胶粉产能达到 15 万吨，需求量约 10 万吨，并以每年 10% 左右的速度递增，主要供应厂家以德国瓦克、美国阿克苏、台湾大连化学、皖维高新四家为主。另据统计，中国每年约有 20 多亿平方米的新建建筑，还有几百个亿平方米的存量建筑需要改造。随着国家建筑节能法律、法规的实施和预拌干混砂浆技术的大力推广，以及各省市对建筑砂浆在工地现场搅拌的限制，可再分散乳胶粉的应用必将得到大力发展，预计 2025 年国内需求量可达到

20 万吨。

报告期，公司全资子公司皖维花山的可再分散乳胶粉产品实际产量 3.35 万吨。

(6) PVA 光学薄膜

PVA 光学薄膜是液晶显示关键材料偏光片的核心膜材，偏光片是由多层薄膜构成，其原材料成本占生产总成本的 80%，原材料主要有 TAC 膜、光学级 PVA 薄膜、感压胶、保护膜和离型膜组成，其中 TAC 约占成本 50%左右、光学级 PVA 薄膜占 12%、胶水 5-10%，保护膜、离型膜 15%，化工材料 5%，其他成本占 10%。因 PVA 光学薄膜技术含量高，全球市场主要被日本的可乐丽和合成化学两家企业垄断，其中可乐丽约占全球产能的 70-80%，并垄断了膜用 PVA 原料市场，剩下的 20%几乎被日本合成化学掌握。国内仅有皖维高新、台湾长春建有少量窄幅膜供应中低端市场，市场占有率不足 1%，全球再无其它生产企业。随着全球液晶显示产能持续向国内转移，国内偏光片市场竞争日趋白热化，各大厂家对成本管控更加严格，对上游原材料国产化的需求也日益迫切。2020 年我国偏光片按产能计实际需求约 2.5 亿 m²，折算 PVA 光学薄膜用量约为 1.5 亿 m²，考虑到裁剪和生产正常消耗，对应需求量约 1.9 亿 m²，按 25 元/m² 计对应国内市场规模约 48 亿元。

报告期，公司 PVA 光学薄膜产品实际产量 180.33 万平方米，新建的年产 700 万平方米 PVA 光学薄膜项目于 2022 年 9 月份投产，产品满足 TFT-LCD 偏光片生产需要，已在下游厂家试用，反馈良好。

(7) VAE 乳液

VAE 乳液外观呈乳白色或微黄色，具有永久性柔软、耐水、耐候、耐低温、粘合速度快、粘合强度高、使用安全无毒等优点。产品被广泛用于胶黏剂、外墙外保温、建筑防水、涂料、复合包装材料、建筑水泥砂浆改性、无纺布制造、纸张涂层以及各种极性与非极性材料的通用粘接等，其中胶黏剂是 VAE 乳液应用最多的领域，也是市场需求量最大的领域。目前全球生产 VAE 乳液的企业主要有美国空气产品、美国塞拉尼斯、台湾大连化学、美国里奇霍德、瓦克化学（韩国）、北京有机化工厂、皖维高新、四川川维，总产能达 214 万吨/年，另有约 20.6 万吨/年生产装置在建，15.5 万吨/年生产装置计划两年内新建。我国是 VAE 乳液的使用大国，同时也是发展最快的市场，国内需求存在较大缺口，随着国内经济的快速发展，特别是国家对建筑节能环保的重视，未来 VAE 乳液的市场需求量将继续保持增长态势。

报告期，公司全资子公司广西皖维的 VAE 乳液产品实际产量 8.89 万吨。公司本部年产 6 万吨 VAE 乳液项目已于 11 月份正式投产，报告期实际产量 0.24 万吨。

(8) 偏光片

偏光片主要用在液晶显示面板上，约占 TFT-LCD（薄膜晶体管液晶显示器）面板成本的 10%左右。液晶显示器成像必须依靠偏振光，LCD 液晶显示模组必须包含两张偏光片。液晶显示模组中有两张偏光片分别贴在玻璃基板两侧，下偏光片用于将背光源产生的光束转换为偏振光，上偏光片用于解析经液晶电调制后的偏振光，产生明暗对比，从而产生显示画面。少了任何一张偏光片，液晶显示模组都不能显示图像。目前世界主要生产商有日本电工、住友化学、三立、PALANOTEC、LG 化学、力特等。据统计，2020 年的全球偏光片产能规模大约 7.27 亿 m²，整体产能扩张趋于平稳，市场容量已超过 120 亿美元。根据 IHS 预测数据，我国 LCD 面板在建和已投产线处于满载情况下，合计需要偏光片面积为 4.38 亿 m²，而 2020 年我国偏光片产能仅 2.858 亿 m²，供需缺口达 1.52 亿 m²/年，然而我国偏光片研发技术落后，与液晶显示生产大国地位不相称，国内产能大部分被日韩企业占据，国产替代空间巨大。

报告期，公司控股子公司德瑞格公司年产 700 万平方米偏光片项目已完工，正在进行试生产调试。

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

	2022年	2021年		本年比上年 增减(%)	2020年
		调整后	调整前		
总资产	13,245,451,815.21	12,050,506,447.21	11,654,037,501.86	9.92	10,708,467,077.35
归属于上市公司股东的净资产	7,747,127,831.39	6,514,357,840.22	6,326,012,900.38	18.92	5,674,370,624.68
营业收入	9,942,001,713.50	8,197,667,667.88	8,103,151,148.15	21.28	7,053,556,365.56
归属于上市公司股东的净利润	1,369,281,540.52	998,948,454.71	982,125,496.54	37.07	611,220,317.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,370,823,253.79	1,003,337,801.60	987,862,575.71	36.63	535,488,836.65
经营活动产生的现金流量净额	2,290,673,659.51	1,511,834,177.65	1,510,344,616.28	51.52	1,199,578,915.84
加权平均净资产收益率(%)	19.22	16.17	16.38	增加 3.05个 百分点	11.07
基本每股收益(元/股)	0.68	0.52	0.51	30.77	0.32
稀释每股收益(元/股)	0.68	0.52	0.51	30.77	0.32

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	2,517,777,360.33	2,543,037,943.01	2,217,697,314.71	2,663,489,095.45
归属于上市公司股东的净利润	426,509,383.19	543,222,274.06	324,683,837.49	74,866,045.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	434,357,274.84	563,876,462.00	319,040,247.70	53,549,269.25
经营活动产生的现金流量净额	532,733,983.32	1,018,060,724.93	402,834,687.25	337,044,264.01

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

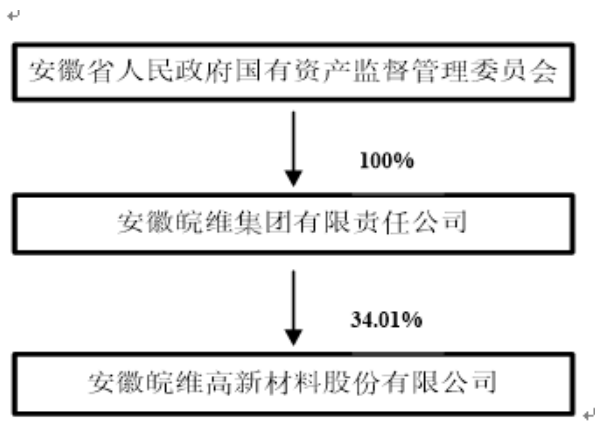
4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					98,095		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					108,662		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					0		
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）					0		
前 10 名股东持股情况							
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	
安徽皖维集团有限责任公司	142,300,186	734,265,304	34.01	142,300,186	质押	215,000,000	国有法人
谢仁国	0	27,895,759	1.29	0	未知		境内自然人
安徽安元创新风险投资基金有限公司	26,220,791	26,220,791	1.21	26,220,791	未知		国有法人
王必昌	24,975,380	24,975,380	1.16	24,975,380	无	0	境内自然人
郑明	0	23,013,100	1.07	0	未知		境内自然人
全国社保基金四一三组合	0	15,900,000	0.74	0	未知		其他
葛中伟	0	14,109,100	0.65	0	未知		境内自然人
鲁汉明	13,205,370	13,205,370	0.61	13,205,370	无	0	境内自然人
曹明	0	13,032,601	0.60	0	未知		境内自然人
汇添富基金管理股份有限公司－社保基金 16032 组合	0	11,654,500	0.54	0	未知		其他
上述股东关联关系或一致行动的说明		本公司不知晓上述股东是否存在关联关系或一致行动关系。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		不适用					

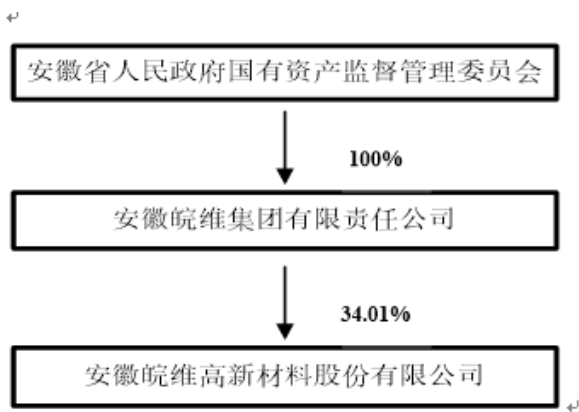
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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。

报告期，公司实现营业收入 994,200.17 万元，同比增长 21.28%，实现归属于上市公司股东净利润 136,928.15 万元，同比增长 37.07%，出口创汇 33,331.83 万美元，比上年度增长 42.31%，实现经营性现金净流量 229,067.37 万元，同比增加 77,883.95 万元。

截止 2022 年 12 月 31 日，公司总资产 1,324,545.18 万元，同比增长 9.92%；流动比率 1.23，比上期上升 13.89%，速动比率 1.02，比上期上升 20.00%。

目前公司资产负债结构非常稳健，资产负债率 41.20%，继续保持较低水平，抗风险能力不断增强。

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