证券代码:300429 证券简称:强力新材 公告编号:2026-008
债券代码:123076 债券简称:强力转债

常州强力电子新材料股份有限公司

2025 年度报告摘要

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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所(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。

非标准审计意见提示

□适用√不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用√不适用

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。

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	强力新材	股票代码	300429
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	倪寅森	薛林燕	
办公地址	江苏省常州市武进区遥观镇钱家工业园	江苏省常州市武进区遥观镇钱家工业园	
传真	0519-85788911	0519-85788911	
电话	0519-88388908	0519-88388908	
电子信箱	ir@tronly.com	ir@tronly.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内,公司主营业务包括电子材料和绿色光固化材料。电子材料主要包括PCB光刻胶专用电子化学品、LCD专用电子化学品、半导体光刻胶专用电子化学品、OLED材料等。下游行业为PCB光刻胶、LCD光刻胶、半导体光刻胶等电子材料行业。终端广泛应用于消费电子、家用电器、信息通讯、汽车电子、航空航天、军工等国民经济和国防建设的诸多领域。绿色光固化材料主要包括环保光引发剂、UV-LED用光引发剂、树脂、单体等。下游行业为UV涂料、油墨、胶黏剂、3D打印材料等材料行业。终端广泛应用于包括木器涂装、塑料制品涂装、装饰建材涂装、包装印刷、3D打印等多种行业。

光刻胶是利用光化学反应经曝光、显影、刻蚀等工艺将所需要的微细图形从掩模板转移到待加工基片上的图形转移介质,其中曝光是通过紫外光、电子束、准分子激光束、X射线、离子束等曝光源的照射或辐射,使光刻胶的溶解度发生变化,光刻胶主要用于微电子领域的精细线路图形加工,是微制造领域最为关键的材料之一,自1959年被发明以来,光刻胶就成为半导体工业的核心工艺材料,随后被改进运用到印制电路板的制造工艺,成为PCB生产的重要材料;二十世纪九十年代,光刻胶又被运用到LCD器件的加工制作,对LCD面板的大尺寸化、高精细化、彩色化起到了重要的推动作用;近年来,光刻胶成为了决定半导体芯片制程水平的关键原材料。

光刻胶专用电子化学品指的是生产光刻胶使用的化学原料,包括光刻胶光引发剂、光刻胶树脂、单体(活性稀释剂)和其他助剂。光刻胶光引发剂(包括光增感剂、光致产酸剂等)和光刻胶树脂等专用电子化学品是影响光刻胶性能的最重要原料。由于光刻胶用于加工制作精细度极高的图形线路,对作为原料的化学品的纯度、杂质、金属离子含量等要求非常严苛。近年来,随着新技术、新工艺不断涌现,电子信息产业的更新换代速度不断加快,对光刻胶的需求不论是品种还是数量都在持续增长。

公司是国内少数从事光刻胶专用电子化学品研发、生产、销售的企业之一。公司2012年开始生产销售PCB光刻胶树脂,目前在PCB光刻胶光引发剂领域已成为全球重要供应商之一。LCD光刻胶光引发剂领域由于技术含量和进入门槛较高,在该领域公司通过多年自主研发、科技创新和积极的市场开拓,成功开发了性能优良的肟酯类系列高感度光引发剂并成为世界多家彩色光刻胶及黑色光刻胶厂商的合格供应商,公司的环保型光引发剂及UV-LED高性能树脂及单体等原料在客户处也反响良好。

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

	2025年末	2024年末	本年末比上年末增减	2023年末
总资产	3,308,337,204.11	3,422,313,424.81	-3.33%	3,781,580,683.51
归属于上市公司股东的净资产	1,794,077,286.95	1,882,167,201.51	-4.68%	1,874,993,857.19
	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入	989,328,938.92	924,087,073.88	7.06%	797,138,756.35
归属于上市公司股东的净利润	-127,349,108.96	-181,693,029.56	29.91%	-45,883,004.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-126,035,897.62	-198,602,746.89	36.54%	-66,863,506.18
经营活动产生的现金流量净额	48,751,413.59	22,120,228.32	120.39%	107,492,224.18
基本每股收益(元/股)	-0.2375	-0.3539	32.89%	-0.0890
稀释每股收益(元/股)	-0.2375	-0.3539	32.89%	-0.0459
加权平均净资产收益率	-6.99%	-10.32%	3.33%	-2.42%

(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	217,419,624.17	240,103,133.42	262,550,558.87	269,255,622.46
归属于上市公司股东的净利润	-5,622,230.04	-11,472,606.77	-6,938,085.96	-103,316,186.20
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-6,356,823.99	-13,690,338.69	-7,717,140.58	-98,271,594.36
经营活动产生的现金流量净额	24,078,677.60	3,771,802.25	-11,218,137.11	32,119,070.85

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	50,189	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	45,497	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
钱晓春	境内自然人	19.58%	105,001,175.00	78,750,881.00	不适用	0.00
管军	境内自然人	10.55%	56,572,388.00	42,429,291.00	不适用	0.00
钱彬	境内自然人	2.87%	15,386,650.00	11,539,987.00	不适用	0.00
沈希洪	境内自然人	1.78%	9,546,473.00	0.00	不适用	0.00
常州强力电子新材料股份有限公司-2025年员工持股计划	其他	0.89%	4,782,243.00	0.00	不适用	0.00
谢斌	境内自然人	0.84%	4,511,973.00	0.00	不适用	0.00
廖克良	境内自然人	0.74%	3,948,173.00	0.00	不适用	0.00
沈海彬	境内自然人	0.73%	3,937,376.00	0.00	不适用	0.00
管国勤	境内自然人	0.49%	2,605,135.00	1,953,851.00	不适用	0.00
香港中央结算有限公司	境外法人	0.44%	2,360,953.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中,钱晓春系公司董事长兼总裁、管军系公司董事、钱晓春和管军系夫妻关系;钱彬系钱晓春、管军之子;管国勤和管军系姐妹关系。除此以外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系,也不知是否属于一致行动人。					

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

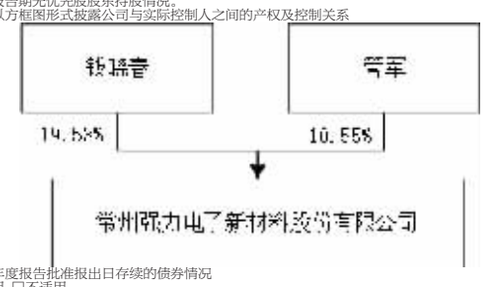
公司是否具有表决权差异安排

□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

(1)债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额(万元)	利率
常州强力电子新材料股份有限公司可转换公司债券	强力转债	123076	2020年11月19日	2026年11月18日	55,726.34	2.00%
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内,强力转债进行了第五次付息。计息期间为2024年11月19日至2025年11月18日,票面利率为2%,公司于2025年11月19日付息共计11,651,070元。					

(2)公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

中证鹏元资信评估股份有限公司为公司发行的“强力转债”出具了2025年跟踪评级报告,跟踪评级结果为:本期主体信用等级维持为AA-,发行主体长期债券信用等级维持为AA-,评级展望维持为稳定。详见公司于2025年6月23日在巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上披露的《常州强力电子新材料股份有限公司相关债券2025年跟踪评级报告》。

(3)截至报告期末公司近2年的主要会计数据和财务指标

单位:万元

项目	2025年	2024年	本年比上年增减
资产负债率	45.73%	44.98%	0.75%
扣除非经常性损益后净利润	-12,603.59	-19,860.27	36.54%
EBITDA全部债务比	8.07%	2.62%	5.45%
利息保障倍数	-1.11	-2.02	45.05%

三、重要事项

无

证券代码:300844 证券简称:山水比德 公告编号:2026-019

广州山水比德设计股份有限公司

2025 年度报告摘要

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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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。

非标准审计意见提示

□适用√不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用√不适用

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。

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	山水比德	股票代码	300844
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	秦鹏	吴敏瑞	
办公地址	广州市海珠区新港东路1166号环汇商业广场南塔四楼	广州市海珠区新港东路1166号环汇商业广场南塔四楼	
传真	020-37039770	020-37039770	
电话	020-37039775	020-37039775	
电子信箱	spi@gz-spi.com	spi@gz-spi.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期主要业务或产品简介请详见《2025年年度报告》“第三节 管理层讨论与分析”之“一、报告期内公司从事的主要业务”及“二、报告期内公司所处行业情况”。

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

	2025年末	2024年末	本年末比上年末增减	2023年末
总资产	1,076,738,060.06	942,749,138.84	14.21%	879,541,603.46
归属于上市公司股东的净资产	804,240,359.58	769,132,196.45	4.56%	739,309,370.11
	2025年	2024年	本年比上年增减	2023年
营业收入	473,053,569.19	459,256,409.08	3.00%	333,188,548.34
归属于上市公司股东的净利润	-26,258,185.77	28,623,683.76	-191.74%	-108,336,783.33
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-45,203,405.38	12,088,000.21	-473.95%	-133,027,402.85
经营活动产生的现金流量净额	-12,221,328.76	-21,118,824.81	42.13%	7,874,243.22
基本每股收益(元/股)	-0.29	0.32	-190.63%	-1.68
稀释每股收益(元/股)	-0.29	0.32	-190.63%	-1.68
加权平均净资产收益率	-3.42%	3.80%	-7.22%	-13.66%

(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	88,825,120.76	136,357,446.61	77,638,032.47	170,232,969.35
归属于上市公司股东的净利润	-5,365,966.78	7,272,634.72	-39,436,426.38	11,271,572.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,498,779.58	3,435,451.06	-42,293,745.08	3,153,668.22
经营活动产生的现金流量净额	-37,541,582.27	-4,472,553.77	8,301,832.85	21,490,974.43

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

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	6,159	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	5,266	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
山水比德集团有限公司	境内非国有法人	39.17%	36,512,000.00	0.00	不适用	0.00
孙虎	境内自然人	20.43%	19,040,000.00	0.00	不适用	0.00
珠海山盛投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.81%	4,480,000.00	0.00	不适用	0.00
广州硕煜投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	3.72%	3,472,000.00	0.00	不适用	0.00
秦鹏	境内自然人	1.44%	1,344,000.00	1,008,000.00	不适用	0.00
赵彩红	境内自然人	1.43%	1,328,520.00	0.00	不适用	0.00
王倩倩	境内自然人	1.25%	1,166,600.00	0.00	不适用	0.00
利征	境内自然人	1.20%	1,120,000.00	840,000.00	质押	1,120,000.00
蔡彬	境内自然人	1.08%	1,008,000.00	756,000.00	不适用	0.00
梅卫平	境内自然人	0.81%	756,000.00	756,000.00	质押	756,000.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、孙虎、蔡彬为夫妻关系,是公司的实际控制人,并存在一致行动关系。 2、孙虎、蔡彬共同控制山水比德集团有限公司(以下简称“山水集团”)、广州硕煜投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“硕煜投资”)以及珠海山盛投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“山盛投资”)。其中,孙虎持有山水集团85%的股权,担任山水集团董事长;孙虎、蔡彬分别持有硕煜投资56.45%、3.23%的财产份额,以及山盛投资49.75%、.05%的财产份额;同时,孙虎担任硕煜投资执行事务合伙人,蔡彬担任山盛投资执行事务合伙人。 3、秦鹏持有山水集团6%股权,同时担任山水集团董事。 4、利征持有山水集团5%股权,同时担任山水集团董事。 除此之外,公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动关系。					

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

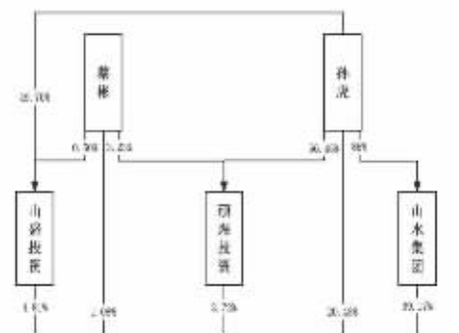
公司是否具有表决权差异安排

□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

报告期内公司经营情况和重要事项详见公司《2025年年度报告》“第三节 管理层讨论与分析”和“第五节 重要事项”。

证券代码:301618 证券简称:长联科技 公告编号:2026-008

东莞长联新材料科技股份有限公司

2025 年度报告摘要

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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所(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。

非标准审计意见提示

□适用√不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用√不适用

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以90,215,860股为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.00元(含税),送红股0股(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增4股。

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

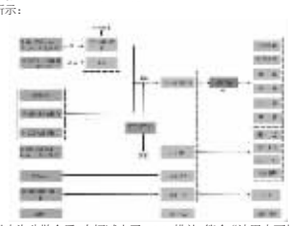
股票简称	长联科技	股票代码	301618
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	辛勇	李红	
办公地址	广东省东莞市寮步镇香博路20号1号楼	广东省东莞市寮步镇香博路20号1号楼	
传真	0769-83215608	0769-83215608	
电话	0769-83269886	0769-83269886	
电子信箱	Dongmiban@dg-clt.com	Dongmiban@dg-clt.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(1)公司主营业务

公司专业从事水性印花材料的研发、生产、销售,主要产品包括水性印花胶浆、水性树脂、硅基材料等,同时从事印花设备的研发、设计、生产和销售业务,产品主要应用于纺织印花领域。

公司主要业务描述如下图所示:



公司生产的水性印花胶浆以水为分散介质,大幅减少了VOCs排放,符合“油墨中可挥发性有机化合物(VOCs)含量的限值(GB 38507-2020)”标准,深受下游客户的认可,产品已最终应用于Adidas、Nike、FILA、安踏、李宁、C&A、GAP、VS(维多利亚的秘密)、迪士尼、SHEIN(希音)、以纯等知名品牌上。公司水性印花胶浆产销量居于国内同行前列。

(2)公司主要产品及其用途

公司主要产品包括水性印花胶浆、水性树脂、硅基材料、自动化印花设备,其他产品包括数码涂料墨水、助剂、PCB干膜等,除PCB干膜主要用于线路板外,主要产品和其他产品主要应用于纺织印花领域,具体如下:

①水性印花胶浆

公司水性印花胶浆产品根据功能不同分为通用型水性印花胶浆、数码胶浆和功能型水性印花胶浆,具体如下:

Ⅰ.通用型水性印花胶浆

通用型水性印花胶浆是指能够满足不同印花需求,但不具有特殊功能或效果的水性印花胶浆产品。公司生产的通用型水性印花胶浆主要分为通用型水性印花透明胶浆和通用型水性印花白胶浆。根据公司提供的图案配色建议,下游客户将白胶浆、透明胶浆和水性色浆按一定比例调配得到印花预备胶浆,并通过丝网印刷印制设计图案。

公司生产的透明胶浆及印花效果如下图所示:

通用型水性印花白胶浆主要是由水性树脂、钛白粉、二氧化硅、助剂等经过混合、分散、过滤等工艺制备而成的白色糊状浆体。因其含有钛白粉等粉体,除具有透明胶浆特点外,白胶浆可直接印制白色印花图案,具有遮盖力强、白度高等特点。公司生产的白胶浆及印花效果如下图所示:

公司生产的透明胶浆和白胶浆具体性能特点如下:

产品	耐洗牢度	耐摩擦色牢度	酚黄变测试	耐光黄变测试	表面抗粘性	特点及适用范围
通用型水性印花透明胶浆	测试后印花胶膜无粘结、变色、缺损、脱落、开裂现象	3到5级	≥4级	≥4级	印花胶膜无破损、沾色现象	调色鲜艳,符合婴儿级别的环保要求。适用于各种棉布,针织布等不同面料的印花,可用于手工印花或机器印花。
通用型水性印花白胶浆		不适用				符合婴儿级别的环保要求。适用于各种棉布,针织布等不同面料的印花,可用于手工印花或机器印花。

注:(1)耐洗牢度按“网版印刷 环保型水基印花胶浆的使用要求及检验方法(CY/T146-2016)”测试;

(2)耐摩擦色牢度按“纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度(GB/T 3920-2008)”测试;

(3)酚黄变测试按“纺织品 色牢度试验 潜在酚黄变的评估(GB/T 29778-2013)”测试;

(4)耐光黄变测试按“纺织品 色牢度试验 耐光黄变色牢度(GB/T 30669-2014)”测试;

(5)表面抗粘性按“网版印刷 环保型水基印花胶浆的使用要求及检验方法(CY/T146-2016)”测试;

(6)上述指标数值越高,性能越好。其他产品性能要求使用的标准同上述标准。

Ⅱ.数码胶浆

数码胶浆是用于生产数码印花时所使用的一系列胶浆产品的统称,主要包括:数码白胶浆、数码处理液、数码透明打底胶浆和数码盖面浆。

数码白胶浆是由水性树脂、钛白粉、吸湿物质、增色剂和其他助剂等经过分散、研磨、过滤等工艺制备而成的胶浆,其应用于数码产品中,主要起到遮盖深色织物的底色,以及吸附和固定涂料墨水的作用,具有操作简便、遮盖力强、与数码涂料墨水相容性好等特点。由于数码白胶浆含有钛白粉,能提供一定白度以及遮盖力,将数码涂料墨水喷印在其表面,能形成清晰的图案。另外,数码白胶浆含有特殊增色剂及吸湿物质,可有效提高胶浆与彩墨的结合牢度,提高彩墨的展色性,并防止彩墨渗化,使数码印花图案鲜艳、清晰、逼真、立体感强。

数码处理液是由水性树脂、吸湿物质、增色剂、二氧化硅等经过混合、分散、过滤等工艺制备而成的中低粘度的半透性液体,适用于白色或者浅色织物上的数码印花,将数码处理液通过丝网印刷织物表面进行预处理,再进行数码喷墨印花,制备无手感的数码印花图案。其中,数码处理液的主要作用是提高数码喷墨时墨水的清晰度,以及提高墨水和织物的结合牢度。

数码透明打底浆是由水性树脂、去离子水、助剂、二氧化硅等经过混合、分散、过滤制备而成浅色喷墨状浆料,主要作用是为数码印花图案提供平整饱满的底面;提高数码印花图案与织物的附着力,防止数码印花图案发生脱落;为数码印花图案提供柔软的手感。

数码盖面浆是由哑光聚氨酯树脂、去离子水、助剂、二氧化硅等经过混合、分散、过滤等工艺制备而成的半透明浆料,主要作用是为数码印花图案提供鼓感或者爽滑效果,提高数码印花图案的耐洗牢度和耐摩擦色牢度。

公司生产的数码胶浆系列产品具体特性如下:

产品	粘度(mPa.s)	电导率(S/m)	pH值	酚黄变	耐光黄变	表面抗粘性	耐洗牢度	特点及适用范围
数码白胶浆	70000-80000	(1000	3.0-6.0	≥4级	≥4级	印花胶膜无破损、沾色现象	测试后印花胶膜无粘结、变色、缺损、脱落、开裂现象	配套的数码成品色彩鲜艳,与织物基本无色差,色牢度好,手感柔软。适用于市面上不同类型涂料墨水。
数码处理液	5000-8000	(1000	3.0-6.0					
数码透明打底浆	70000-80000	(500	7.0-9.0					
数码盖面浆	30000-40000	(500	7.0-9.0					

注:(1)粘度按“粘度测量方法(GB/T 10247-2008)”测试;

(2)电导率按“表面活性剂 试验用水或水溶液电导率的测定(HG/T 3506-1999)”测试;

(3)pH值按照“胶粘剂的pH值测定(GB/T 14518-1993)”测试。

Ⅲ.功能型水性印花胶浆

功能型水性印花胶浆是使印花图案具有特殊功能或效果的胶浆的统称,是由水性树脂、功能助剂等原材料,通过分散或研磨,过滤等工艺制备而成的印花胶浆。该产品是在兼顾通用型水性印花胶浆的手感、耐洗牢度、环保性等基本性能基础上,针对普通尼龙、防水尼龙、牛仔等特殊面料开发的具有高附着力功能,或具有阻燃、防升华、防赤等特殊功能,或使印花图案呈现龟裂、直裂、烫金、3D立体、发泡、透气、吸水形变等特殊效果的胶浆。

公司主要功能型胶浆情况如下:

②水性树脂

水性树脂是以水代替有机溶剂作为分散介质的新型树脂体系。与水融合形成溶液,待水挥发后,形成树脂膜材料,是影响印花产品质量最重要的因素。公司生产的水性树脂是用水作为介质,以单体、乳化剂和引发剂等为原材料,通过乳液聚合反应合成的环保水性高分子聚合物,公司主要用于制备水性印花胶浆或作为固浆粘合剂使用,或对外销售应用于纸品、塑料、木器等领域。公司通过不断提升水性树脂的性能,为提升水性印花胶浆性能打下良好基础,使得产品品质得以逐步提升。目前公司自主研发的水性树脂不仅作为主要生产原料应用于公司水性印花胶浆产品,还形成规模化对外销售。

公司生产的水性树脂主要用于生产水性印花胶浆,具有如下特点:

产品	不挥发物	pH值	粘度(mPa.s)	外观	Tg(℃)	特点及适用范围
水性树脂	30-60%	7.0-9.0	25-1000	乳白/半透	-30.0至0.0	干燥速度适中,成膜丰满,耐水性好,手感柔软,弹性好,颜色牢度好和表面抗粘性强等。

注:(1)不挥发物按照“胶粘剂不挥发物含量的测定(GB/T 2793-1995)”测试;

(2)Tg按照“塑料 差示扫描量热法(DSC) 第2部分:玻璃化转变温度的测定(GB/T 19466.2-2004)”测试。

公司生产的水性树脂及应用如下图所示:

③硅基材料

公司目前生产的产品有丝印硅橡胶、液体硅橡胶、固体硅橡胶三种产品,主要应用于丝印、医疗、电子、汽车、食品、皮革、模具等行业。

Ⅰ.丝印硅橡胶

丝印硅橡胶是液体硅橡胶的一种,属于双组份加成型硅橡胶。丝印硅橡胶有环保、印套色不脱层、可印多种效果、附着力好、手感细腻、性能优异、无毒无害等特点。产品经过丝印后立体感会增强,变得更加美观。公司生产的主要是纺织、服装类丝印硅橡胶,特点如下:

序号	特点	具体内容
1	环保无害	材料本身无毒、无味,不含有毒有害物质(如PVC、邻苯二甲酸盐、甲醛、有机锡等),完全符合甚至超越最新的环保标准。同时,也不含重金属和致癌物质,进一步保障了使用安全。
2	对皮肤友好	传统油墨(如PVC塑胶)长期接触皮肤可能引起不适,而硅橡胶生物相容性极佳,不会引起过敏,适合制作贴身衣物。
3	极致的耐用性	耐磨、耐水洗、不褪色、耐高低温,其优异的耐洗牢度远非传统胶浆可比,图案即使经过长时间反复洗涤也不会开裂剥落。
4	出色的弹性和透气性	拥有高伸长率,能随高弹性面料拉伸,绝不限制服装本身的运动性能。同时,硅橡胶膜具备透气性,解决了太面积厚重印花闷热不透气的痛点。
5	独特的功能加持	能提供极佳的防滑效果,广泛用于运动袜、内衣肩带、手套掌纹等需要增加摩擦力的部位。此外,还能实现防水、耐热、耐寒、绝缘等多种功能。
6	独一无二的立体感	出色的堆积性和可塑性,能印刷出强烈的立体层次(如高密度贴花logo),质感清晰且凹凸感明显,这是传统胶浆难以实现的。
7	无与伦比的柔软触感	固化后手感极其柔软、细腻、不粘腻,几乎感觉不到印花的存在。同时,它还能实现高光泽、哑光等不同效果。
8	稳定可靠的化学属性	化学性质稳定,耐候性强,不易黄变,在紫外线、臭氧、汗液等环境中保持原有状态。

公司生产的丝印硅橡胶,主要应用如下图所示:

Ⅱ.液体硅橡胶

液体硅橡胶是一种相对固体高温硫化硅橡胶而言的液态材料,具有流动性好、硫化快、更加安全环保等特点。液体硅橡胶的典型生产工艺一一液体注射成型,代表了硅橡胶加工技术向高精度、高效率、全自动化发展的重要方向。液体硅橡胶凭借其独特的综合性能和自动化的加工方式,应用领域不断扩展且日益高端化。

公司生产的医疗用液体硅橡胶主要特点如下:

序号	特点	具体内容
1	安全性高	无溶剂、无异味、无刺激,不含重金属及有害杂质,可通过欧盟REACH、美国FDA、中国GB 16776等医用级认证,生物相容性极佳,无致敏、无致畸性,适配长期或短期人体接触场景。
2	性能适配性强	耐高低温范围广(-50℃至200℃),可耐受高压蒸汽灭菌、环氧乙烷灭菌等多种医用灭菌方式,灭菌后性能不衰减;弹性优异、韧性好,贴合人体组织轮廓,可减少佩戴或植入后的异物感,同时具有良好的透气性和耐老化性,使用寿命长。
3	加工精密可控	适配注塑、灌封、模压等精密工艺,成型精度高,收缩率低(≤0.2%),可生产出结构复杂、尺寸精准的医用制品,满足不同医疗器械的个性化成型需求,生产过程可实现无菌化管控,符合医用产品生产标准。
4	功能可定制	可根据医疗场景需求,定制开发抗菌、抗凝血、导热等特功能产品,适配一次性医疗用品、植入式医疗器械、母婴医用产品等不同场景,如抗菌型输液导管、抗凝血型硅胶管体、柔软型婴儿安抚奶嘴等。

公司生产的医疗用液体硅橡胶应用如下图所示:

公司生产的食品与母婴用品液体硅橡胶,主要特点如下:

序号	特点	具体内容
1	生物相容性	符合ISO 10993系列USP Class VI标准,可长期接触人体组织。铂金催化工艺进一步确保了材料的高度纯净,无杂质释放的风险。
2	安全认证	可同时符合FDA、BfR、LFGB等国际食品安全和接触法规要求,不含双酚A和邻苯二甲酸盐。
3	低VOC	其挥发性有机物(VOC)含量已低于0.5%的法规限值,确保产品从源头上就是安全的。
4	高透明度与设计灵活性	可制作出晶莹剔透或色彩鲜艳的奶嘴,外观更显高端。
5	柔软回弹与母乳亲喂	可塑造成与母亲乳房极为相似的奶嘴,柔软且富有弹性,带来自然的吮吸体验,极大地减少了宝宝的抗拒。
6	耐宠温域与稳定耐用	可在-60℃至+200/250℃的宽温范围内保持优异弹性,因此可直接用沸水、微波炉或蒸汽消毒,不易老化,使用寿命远长于乳胶。
7	超强的物理强度	固化后具备极高的抗撕裂强度和延展性。它足以承受宝宝的反复吮吸、推咬以及为了促进口腔发育而设计的“母乳实感”奶嘴高达5mm的拉伸,不易破损。
8	抗黏变与不粘油	长期暴露在外界下不易发黄,保持原始外观,且其惰性表面使得油污和食物轻松一冲即净。

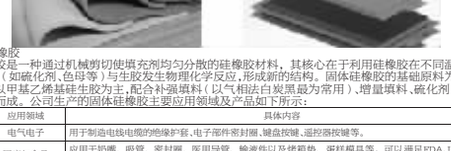
公司生产的食品与母婴用品液体硅橡胶,如下图所示:

公司生产的汽车工业用液体硅橡胶(主要应用在硅胶泡棉上),主要特点如下:

序号	特点	具体内容
1	新能源汽车电池包	应用于动力电池包壳体密封(防水防尘IP-X7/IP68级),在软包电芯间起缓冲保护,以及提供高效隔热保温。
2	汽车通用连接/密封	在照明灯具、电气控制柜等微到防水、防尘及在车载空调系统中用作隔热泡沫管材。
3	高频通讯(5G基站)	用作通讯设备外壳密封圈,达到IP防护等级,确保设备室外稳定运行。
4	电子设备减震/防护	作为关键防震材料填充手机、平板、笔记本内部,并用作精密仪器和LCD显示屏垫片防止结构损伤。
5	耐极端环境	可在-60℃超低温至+300℃高温中长期使用,是唯一能适应如此宽温域的泡棉弹性体。
6	天生密封/阻燃王者	具备极佳密封能力,防火等级达V-0级;遇火不产生(或极低)有毒浓烟和腐蚀性气体,安全标准远超传统泡棉。
7	环境超稳定	极致化学惰性使其无惧紫外线、臭氧、盐雾及绝大多数酸碱腐蚀;不含增塑剂,不会析出油污(不产生移迁现象),长期压缩后仍能维持约98%的原始厚度。

液态发泡硅胶的优点可概括为“一览(耐温)二高(阻燃/密封)三强(抗化学/抗老化/抗压缩形变)”,使其在众多严苛场景中成为不可替代的方案选择。

公司生产的液态硅胶泡棉,如下图所示:



Ⅲ.固体