

证券代码：300405

证券简称：科隆股份

公告编号：2026-006

# 辽宁科隆精细化工股份有限公司 2025 年年度报告摘要

## 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。

大信会计师事务所（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。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损，根据《中华人民共和国公司法》及《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规的规定，公司目前不满足实施现金分红的前提条件。敬请广大投资者注意相关投资风险。

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	科隆股份	股票代码	300405
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	何红宇	喻靖博	
办公地址	辽宁省辽阳市宏伟区万和七路 36 号	辽宁省辽阳市宏伟区万和七路 36 号	
传真	0419-5589877	0419-5589877	
电话	0419-5589876	0419-5589876	
电子信箱	hehongyu@kelongchem.com	sunny@kelongchem.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

公司紧跟国家振兴东北老工业基地、重点支持高新技术企业、发展环保节能低碳产品等政策导向，坚持“内涵式发展+外延式发展”并举，立足精细化工主业，优化产品组合，提升核心竞争力。面对 2025 年复杂多变的经济环境，公司

积极应对市场挑战。

### 1、公司主要业务

公司从事的主要业务是专注于精细化工绿色低碳新材料系列产品的研发、制造、销售及服务，立足于精细化工新材料领域，以环氧乙烷为主要原料，以“精细、专业、特性、创新”为技术特色，生产各类建材化学品、表面活性剂、功能型新材料等精细化工产品。

### 2、公司的主要产品和用途

报告期内，公司主要产品系以环氧乙烷为主要原材料加工制造各种精细化工产品。其中，以聚醚单体、聚羧酸系高性能减水剂（包括聚羧酸减水剂浓缩液及聚羧酸泵送剂）为主，苯醚系列产品、丙烯酸羟基酯等其它环氧乙烷衍生品为辅。

#### （1）以聚醚单体、聚羧酸系高性能减水剂业务

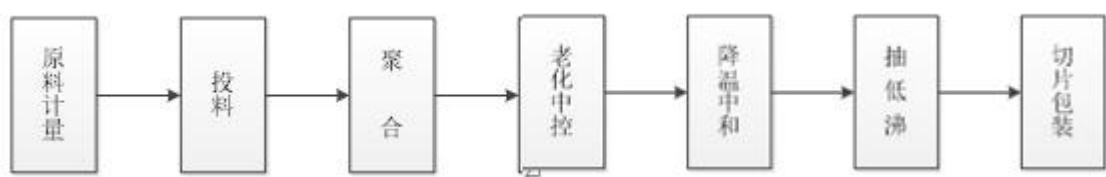
聚醚单体是合成聚羧酸减水剂最主要的原材料，它是由环氧乙烷和其他烯基单体加聚而成，含有亲水基，使减水剂具有优良的润湿、分散作用。目前的单体主要种类有聚乙二醇单甲醚（MPEG）、烯丙基聚氧乙烯醚（APEG）和甲基烯基聚氧乙烯醚（TPEG）。

MPEG：不能直接合成聚羧酸减水剂，其需要先与不饱和酸进行酯化反应后形成大单体，大单体进一步与不饱和酸再进行自由基聚合反应方可生成聚羧酸减水剂。其合成出减水剂的性能与 TPEG 合成出的减水剂的性能相近，但保坍性较差。主要缺点包括其合成减水剂需要两步法，而且这两步反应温度都比较高，制造成本高；其酯化成大单体及由大单体合成减水剂两个过程，物料容易发生自聚，从而严重影响产品质量，合成过程中风险性比较高；其合成后的产品一般固含量不高，如提升其固含量其性能会显著下降，低固含量不易长距离运输；其合成出的减水剂放置时间长容易水解从而变质。

APEG：主要以丙烯醇为原料经过乙氧基化而成。其做出的减水剂性能一般，减水率不高，保坍性相比另两种聚醚单体较差，然而生产成本较低。使用其合成出的减水剂在使用上有一定的局限性，只在沙石料较好的情况下使用。

TPEG：以甲基烯基醇或其同系物为主要原料经过乙氧基化而成。其做出的减水剂减水率高、保坍性好，混凝土早期及后期强度高，适用范围比较广泛，对沙石适用性好。

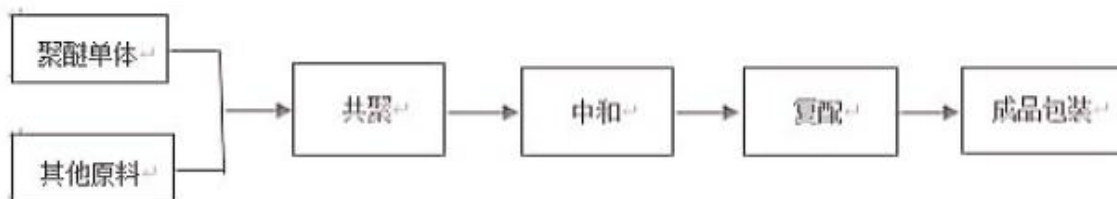
MPEG、APEG 和 TPEG 的工艺流程图：



公司主要专注于高端 TPEG 的研发、生产、销售。聚醚单体既可以作为进一步生产合成聚羧酸系减水剂的原料，也可以作为产品直接销售。

减水剂是重要的建材助剂，又称分散剂。拌和混凝土时加入适量的减水剂，可使水泥颗粒分散均匀，同时将水泥颗粒包裹的水分释放出来，从而能明显减少混凝土工程用水量，提高混凝土强度。

减水剂母液的工艺流程图：



减水剂的主要作用体现为：

- ①在保持混凝土配合比不变的情况下，改善其工作性；
- ②在保持混凝土工作性不变的情况下减少用水量，提高混凝土强度；
- ③在保持混凝土强度不变的情况下减少水泥用量，降低成本，节能减排；
- ④改善混凝土的一系列物理化学性能，如抗渗性、抗冻性、抗侵蚀性等，提高混凝土的耐久性。

减水剂是降低水泥用量、提高工业废渣利用率、实现混凝土高耐久性和性能提升最有效、最经济、最简便的技术途径，是制造现代混凝土的必备材料和核心技术，被认为是继干硬性混凝土、预应力钢筋混凝土之后的混凝土技术的第 3 次突破。

聚羧酸减水剂是由不同分子量的聚醚单体和各类不饱和羧酸、磺酸以及酰胺单体共聚而成的一类具有梳状结构的新型水溶性高分子材料，这种特有的分子结构区别于其它传统产品，使混凝土具有良好的流动性和触变性而使复杂的混凝土施工过程变得简单易行。聚羧酸减水剂无游离甲醛、氨等有害物质产生，生产工艺环保，对环境无污染，代表混凝土外加剂材料最先进技术的产品，是混凝土外加剂中更新换代的产品。

聚羧酸减水剂广泛应用于高速公路、高速铁路、码头、桥梁、核电等各种大型工程及民用建筑。

产品大类	产品系列	主要用途	特点
聚醚单体	烯基聚醚（TPEG 系列）	是生产聚羧酸减水剂的主要原料	使合成出的分散剂分子量分布均匀，混凝土和易性好、粘度低，为提高减水率以及高保坍性做了最有利的保证
聚羧酸减水剂	聚羧酸高性能减水剂浓缩液（SPF-100 系列）	用于复合生产聚羧酸泵送剂	极高的减水率，生产可控性，优异的保坍性，良好的粘聚性
	聚羧酸减水剂浓缩液（SPC-100 系列）		高减水率，良好的保坍性，优异的工作性，广泛适应性，高耐久性，环保性
	聚羧酸系高性能减水剂浓缩液（4700 系列）		高减水率，较好的保坍性，良好的适应性，绿色环保，低能耗，低成本
	聚羧酸专用保坍剂浓缩液（SPS-100 系列）		优异的保坍性，缓释性，强度增长率，特殊的适应性，适用于远距离运输、高温环境、水泥适应性差的各种施工难度大的工程
	SPF-101 系列聚羧酸高效泵送剂	适用于高速铁路、交通工程、水电、核电、桥梁、港口等基础设施	极高的减水率，优异的保坍性，良好的粘聚性
	SPC-101 系列聚羧酸高效泵送剂	适用于市政工程及民用建筑	高减水率，良好的保坍性，优异的工作性，广泛适应性，高耐久性，环保性
	粉体减水剂	适用于高速铁路、交通工程、水力、电力、桥涵、港口等基础设施、市政工程及民用建筑	高减水、高保坍性，可直接与水溶解制备出液体减水剂。

(2) 脱硝催化剂业务

公司生产的脱硝催化剂主要应用在燃煤电厂、玻璃窑炉、水泥行业、柴油机尾气脱硝、分布式能源尾气脱硝等脱硝

行业。

产品大类	产品系列	主要用途	特点
脱硝催化剂	SCR 蜂窝脱硝催化剂	燃煤电厂、钢厂、工业窑炉、玻璃窑炉、水泥窑等中高尘烟气脱硝。	抗压耐磨强度高，能够耐受长期冲刷；耐碱金属及砷、汞等毒物；选择性高，能够抑制三氧化硫的生成，降低催化剂中毒；通过断面硬化技术，加大增强了催化剂的机械性能，延长了使用寿命。
	烟气涂层催化剂	用于固定源及移动源尾气烟气脱硝，广泛用于柴油机、燃气机组、船机、垃圾焚烧厂等烟气脱硝。	具有较好的水热稳定性，良好的耐硫性能，具有良好的抗 HC 化合物中毒的能力，可以与颗粒捕集器（DPF）集成使用；几何外表面积大，单位处理能力强。因此，占地面积小，尤其适用已有项目的改造升级；活性温度窗口宽，能够适用于低温、中温、高温烟气脱硝，保证足够的脱硝率；热膨胀系数低，能够抵御频繁的冷热启动；床层压力损失小，大大降低运行内耗。
内燃机尾气净化处理系统		科隆内燃机排放控制产品线广泛覆盖各种应用柴油车、燃气机组为动力的车辆与动力设备，其中：适用于发电机组、发动机试验台架；柴油机/燃气机电厂；垃圾填埋气、餐厨垃圾填埋气发电厂；分布式能源站；船舶柴油机等。	可同时净化污染物（可与 DOC、DPF/DeSOx 脱硫系统配合）：PM、一氧化碳 CO、碳氢化合物 HC、氮氧化物 NOx；NOx 净化率超过 90%，氨逃逸小；使用尿素作为还原剂安全可靠；低背压设计，可以降低动力损耗；满足机组 0%-100% 负荷使用；高集成设计，组合系统体积小。

(3) 环氧乙烷衍生品业务

公司苯醚系列、多功能整理剂、丙烯酸羟基酯系列等其他环氧乙烷衍生产品。

产品大类	产品系列	主要用途	特点
苯醚系列产品	EPH, PPH	应用于水性涂料、油墨，洗涤剂	赋予成膜、渗透、溶解、杀菌等功能
纺织印染助剂系列	KLP, JFC	应用于纺织、印染皮革、造纸等	赋予防污、亲水、固色等性能
丙烯酸羟基酯系列	HEMA, HPMA	应用于热固性涂料、树脂、造纸等	赋予耐光、耐水、强度等性能

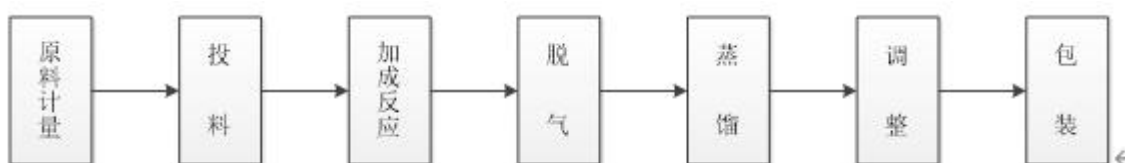
工业级乙二醇苯醚的工艺流程图：



纺织印染助剂系列的工艺流程图：



丙烯酸羟基酯系列的工艺流程图：



#### (4) 电子化学品纳米二氧化铈粉体及分散液

公司生产的产品为球形纳米氧化铈，具有比表面积大、化学活性高、粒度分布窄、分散性好等特性。当前我公司可生产 50-200nm 不同规格的纳米氧化铈产品，为满足客户需求，我公司也可提供纳米氧化铈分散液。

该产品可应用于芯片制程中化学机械研磨、高端光学玻璃抛光、化妆品中作为抗紫外添加剂、脱硝/除 CO 催化载体、橡胶和塑料抗老化添加剂等等。

### 3、公司经营模式

公司销售以直销模式为主，经销模式为辅。一方面，公司面向减水剂复配企业、商品混凝土供应商、铁路、公路、港口、桥梁、水利水电等基础建设方以及混凝土构件生产商等客户直接销售；另一方面，公司在自身发展过程中也与部分减水剂经销商逐步建立起良好的业务合作关系，进一步拓宽了聚羧酸减水剂系列产品的销售渠道。

### 4、驱动收入变化的因素分析

报告期内，公司紧紧抓住市场环境回暖的契机，有效地实施各项经营管理计划，通过优化管理模式，进一步提高技术创新能力和提升制造水平，加强了对子公司产供销的管理，努力提质增效，公司产品的销量有一定上升。

报告期，围绕公司的发展战略，为实现经营目标，重点从以下几方面开展工作：

#### (1) 聚焦精细化工领域，升级原有业务（产品）、加大国际市场销售

公司立足企业内部资源和业务，专注精细化工领域，充分利用在工艺技术、自主研发、持续创新、技术服务、品牌和质量等方面竞争优势，提升生产规模，扩大产品的应用领域，提高市场份额和产品附加值。聚焦精细化工领域，围绕客户需求持续向纵深发展，继续保持公司在既有优势行业中的领先地位，同时不断加大市场开拓力度，并积极拓展国际市场，扩大服务和产品在国际市场的品牌影响。

报告期内，建材助剂继续与中建西部建设新材料科技有限公司等保持“长期合作，互利双赢”的合作关系。双方根据企业发展战略需要，在供应链匹配、产品研发、技术交流、工程投标、信息共享等方面开展多方位深层次合作，实现优势互补，提升公司在混凝土外加剂市场上的竞争力。

在国家基建工程项目上，公司已中标并签订采购供应协议的项目有“黄百铁路(贵州段)项目”、“滇中引水工程大理 I 段施工项目”、“西成铁路甘青段项目”、“成渝中线铁路(四川段)项目”、“天府新区经眉山至乐山高速公路项目”、“南云高速项目”、“雄商高铁项目”、“西渝高铁康渝段项目”、“成渝中线四川段项目”、“太平岭三期项目”、“观音水库灌溉骨干工程项目”、“成渝高速公路改扩建工程项目”等，入围中铁十六局、中铁二十三局、中铁一局、中铁七局、中铁九局、中铁十七局等框架采购，公司主营产品聚羧酸系减水剂分布应用于高铁、高速、大桥工程、核电站等项目。

报告期内，精细化工产品销量及销售额稳步增长，UV 光固化系列新产品和其他新产品已实现稳定销售。在出口业务上销量再创新高，与欧莱雅、联合利华等继续保持长期友好合作关系。报告期内，通过多家知名化妆品和日化品牌企业年度验厂和新客户首次验厂。

年产 5000 吨石墨烯涂料项目处在手续办理收尾阶段，项目产品可用于重防腐领域，对实现绿色环保，节能减排有着重要社会效益。2025 年，公司涉足生物菌剂领域，紧扣“全面推进乡村振兴”与“农业强国”建设目标，为公司多元化发展开辟了新的赛道。

#### (2) 产融互动，投资并购新兴业务（产品）

根据公司制定的发展战略，借助资本平台，在稳固原有主营业务基础上，通过投资并购、引入战略投资者、合资合作等方式进行合理的业务或资产并购，从而实现资产和规模的迅速扩展，快速实现公司战略，提高公司盈利能力，创造更广阔的发展空间。

#### (3) 加强对子公司管理，完善管理体系，优化运作模式，建立统一的文化体系

在公司和子公司层面完善管理，进一步提高管理水平；形成一个相对统一和完善的管理体系，有利于未来的管理输出；对子公司给予业务切实指导和统一资源配置，努力实现业务之间相互促进和支撑；建立统一的文化体系，明确公司价值倡导，形成积极健康的企业氛围，达到“内聚人心，外树品牌”作用。

公司全资子公司辽宁蓝恩氢能环保科技有限公司，凭借公司自产脱硝催化剂的性能优势，配套生产内燃机尾气

净化处理系统，在工业废气脱硝领域得到客户广泛认可。纳米氧化锌在塑料、陶瓷、涂料等的抗菌防霉领域稳定销售。凭借其出色的紫外线防护性能在防晒化妆品领域也实现了市场拓展。在纳米氧化锌的基础上，50 吨高性能纳米粉体（20 吨铜粉、30 吨氧化铈）项目完成立项，项目投产后将用于电子浆料、工业催化剂等领域。

公司全资子公司四川恒泽建材有限公司业务稳步进展，寻求突破。已经中标“黄百铁路(贵州段)项目”、“滇中引水工程大理 I 段施工项目”、“天府新区经眉山至乐山高速公路项目”、“南云高速项目”、“太平岭三期项目”等工程项目，并成功入围“中铁十六局集团有限公司框架采购(北方片区)”、“中铁二十三局集团有限公司工程项目物资第二批框架协议采购”、“中铁七局集团郑州工程有限公司 2025-2027 年度压浆料、灌浆料框架协议”、“2025 年 8 月-2027 年 7 月成都建工绿色建材板块企业(含代管公司)聚羧酸系高性能减水剂框架协议采购项目”等。

公司全资子公司盘锦科隆精细化工有限公司(以下简称“盘锦科隆”)聚焦提质增效与转型升级，持续释放聚醚单体产能优势，保障市场稳定供应；通过工艺优化与精益管理，实现多品种精细化生产，成品率大幅提升。并积极布局生物化工新赛道，全面推进生物化工项目前期准备工作，推动公司向更高附加值、更绿色可持续方向迈进。

盘锦科隆的全资子公司沈阳华武建筑新材料科技有限公司(以下简称“沈阳华武”)主营为建筑新材料研发、商品混凝土加工、建筑预制件、路边石、减水剂制造等，属于公司的下游企业。沈阳华武紧抓市场机遇、积极努力开拓市场、加强混凝土的销售力度，完成公司向垂直产业链的发展战略规划。

(4) 开源节流，加强成本管理与控制，实现效益最大化。

公司各销售片区集中精力做好现场管理、成本控制、售后保障和工程款回收等工作，实现项目效益最大化。

公司生产部门及各职能部门降低成本、控制费用、挖潜增效，实现生产效益、管理效益最大化。

为优化公司现有资源配置，降低管理成本，提高整体管理效率及经营效益，经霍尔果斯海豚岛文化传媒有限公司(以下简称“海豚岛”)股东会决议通过，海豚岛已于 2025 年 6 月 4 日经霍尔果斯市市场监督管理局核准完成注销登记手续。公司持有海豚岛 40% 的股权，海豚岛自成立以来，未对公司营业收入和净利润产生重大影响。本次注销完成后，不会对公司整体业务发展和持续经营能力产生重大影响，亦不存在损害公司及全体股东利益的情形。

(5) 注重新产品研发投入，加强技术创新。公司继续研发投入，完善研发体系及研发团队建设。

公司积极研发新产品，高和易性聚羧酸减水剂水剂及粉剂、新型多功能型减水剂及减水剂助剂、早强型减水剂、石膏用减水剂、UV 光固化单体、电子级聚醚、电池用改性聚醚、定制化封端聚醚、石墨烯防腐涂料等系列产品。适用于各类海工、水工工程，工业、民用建筑工程，及 UV 光固化行业、电池行业、涂料行业等。上述新产品有望在未来形成更高的销售业绩。

电子化学品领域，纳米二氧化铈粉体及分散液具备小规模生产能力，紫外线防护领域客户反馈良好。2025 年完成了 50 吨高性能纳米粉体（20 吨铜粉、30 吨氧化铈）项目的立项，项目投产后将用于电子浆料、工业催化剂等领域。

精细化工领域，公司自主研发的水性环保型涂料中间体项目稳定生产，产品得到客户的高度认可。项目 UV 光固化聚醚系列产品是建筑、家具、汽车、船舶、工业生产等相关行业不可或缺的辅助材料。

(6) 继续推进人才战略实施规划。

公司不断完善优化用人机制，吸纳优秀经营管理人才营销人才和科技人才，不断优化人力资源管理体系，进一步增强公司持续发展能力。公司拥有 1 名博士，8 名硕士研究生，在精细化学品领域进行技术研发，提升公司综合研发管理实力。

在人才培养方面，在管理、营销、研发、生产技术方面派送参加各种培训班、展会、培训中心，培养具有专业素养的员工，做到立足公司自身情况，营造企业与员工共同成长的组织氛围，充分发挥团队精神，规划公司的宏伟前景，让员工对未来充满信心和希望，同企业共同发展，为有远大志向的优秀人才提供其施展才华、实现自我超越的广阔空间。

### 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	982,274,411.95	1,050,287,904.79	-6.48%	1,266,978,860.14
归属于上市公司股东的净资产	388,034,326.17	447,766,836.44	-13.34%	507,982,095.03
	2025 年	2024 年	本年比上年增减	2023 年
营业收入	543,626,025.34	631,834,145.97	-13.96%	558,195,980.29
归属于上市公司股东的净利润	-61,211,653.77	-49,832,853.83	-22.83%	-100,230,449.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-69,322,723.77	-69,042,300.20	-0.41%	-114,673,045.12
经营活动产生的现金流量净额	-62,635,927.68	31,153,859.20	-301.05%	10,480,417.49
基本每股收益（元/股）	-0.2153	-0.1752	-22.89%	-0.348
稀释每股收益（元/股）	-0.2153	-0.1752	-22.89%	-0.348
加权平均净资产收益率	-14.63%	-10.32%	-4.31%	-17.01%

(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	90,541,692.87	168,392,977.27	145,872,047.37	138,819,307.83
归属于上市公司股东的净利润	-15,477,219.17	-8,731,995.30	-4,909,943.83	-32,092,495.47
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-17,301,091.13	-13,554,252.92	-9,583,730.99	-28,883,648.73
经营活动产生的现金流量净额	-48,628,760.28	32,309,955.21	2,300,959.60	-48,618,082.21

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	15,598	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,323	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
姜艳	境内自然人	30.08%	85,550,854.00	64,163,140.00	不适用	85,550,854.00
中天证券-辽阳市国有资产经营(集团)有限公司-中天证券天沃1号单一资产管理计划	其他	5.04%	14,330,615.00	0.00	不适用	14,330,615.00
#陈海华	境内自然人	2.29%	6,508,805.00	0.00	不适用	6,508,805.00
#徐国新	境内自然人	2.00%	5,699,800.00	0.00	不适用	5,699,800.00
钱国富	境内自然人	1.49%	4,230,200.00	0.00	不适用	4,230,200.00
#陈中立	境内自然人	0.93%	2,639,005.00	0.00	不适用	2,639,005.00
高盛公司有限责任公司	境外法人	0.88%	2,512,758.00	0.00	不适用	2,512,758.00
中国建设银行股份有限公司-诺安多策略混合型证券投资基金	其他	0.75%	2,134,100.00	0.00	不适用	2,134,100.00
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	境外法人	0.72%	2,048,415.00	0.00	不适用	2,048,415.00
包惠源	境内自然人	0.63%	1,800,000.00	0.00	不适用	1,800,000.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	姜艳女士与前 10 名股东不存在关联关系或一致行动关系。公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未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

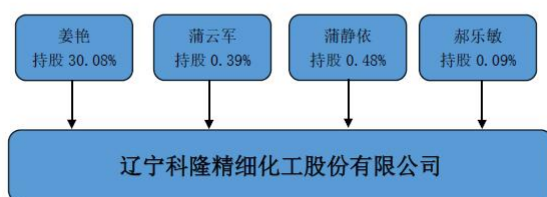
公司是否具有表决权差异安排

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

三、重要事项

无。