

证券代码：300151

证券简称：昌红科技

公告编号：2025-011

深圳市昌红科技股份有限公司 2024 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。

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。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。

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 532,508,690 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.75 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 0 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	昌红科技	股票代码	300151
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	刘 力	陈晓芬、程筱玥	
办公地址	深圳市坪山区碧岭街道沙湖社区锦龙大道 3 号昌红科技证券部	深圳市坪山区碧岭街道沙湖社区锦龙大道 3 号昌红科技证券部	
传真	0755-89785598	0755-89785598	
电话	0755-89785568-885	0755-89785568-885	
电子信箱	security@sz-changhong.com	security@sz-changhong.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务概述

昌红科技是一家拥有 25 年卓越工程技术经验、定制的自动化解决方案、领先的精密模具设计制造能力和出色的注塑工艺的国家高新技术企业。公司致力于为客户提供从产品设计、精密模具智能化制造、

自动化集成、多样化注塑成型的一站式整体解决方案，将公司的一个底层技术应用于三大领域，即医疗器械及高分子塑料耗材、智能制造产品以及半导体耗材。

公司具备卓越工程技术能力，先进的管理理念，已形成符合国际标准的生产管理体系，建立了严格的品质控制体系。为医疗耗材生产建设符合 GMP 要求的无尘净化车间及通过 ISO 14644 国际认证，产品生产质量体系达到国际标准，能符合国际客户的高标准生产要求。高分子医疗耗材产品在符合 GMP 的无尘净化车间生产，其一致性、精密度、平整度等方面能符合客户的高要求，自主设计定制的自动化线保障产品快速实现量产。为半导体塑料耗材建设了高洁净无尘生产车间，并配备高精度检测仪器，确保晶圆载具的生产稳定性。

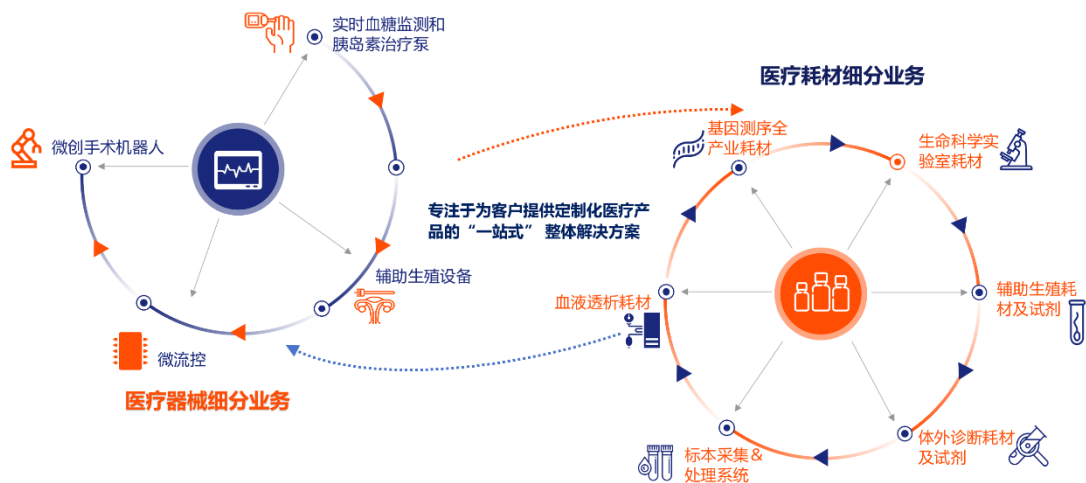
报告期内，公司业务主要为医疗器械及高分子塑料领域、智能制造领域及半导体耗材领域提供精密模具和自动化生产集成的整体解决方案。

1、医疗器械及高分子塑料耗材领域



医疗板块发展重大事件一览表

公司的子公司深圳柏明胜、浙江柏明胜主要从事医疗器械和高分子医疗耗材产品生产。依托卓越的工程技术、定制化的自动化生产工艺、领先的精密模具成型周期指标、快速完备的售后服务机制，公司已发展成为具有“一站式”服务能力的医疗器械及耗材供应商：在耗材方面，主要为客户提供基因测序全产业链耗材、生命科学实验室耗材、辅助生殖耗材及试剂、体外诊断耗材及试剂、标本采集&处理系统服务、血液透析耗材；在医疗器械方面，公司为糖尿病领域客户通过检测、治疗器械等小型医疗器械生产及组装服务，为辅助生殖设备、微流控、微创手术机器人等领域的客户提供有关的产品及服务。目前，公司已进入 19 家全球知名医疗客户的供应链体系，柏明胜成为享誉欧美医疗检测行业的知名品牌。



2、智能制造生产领域

智能制造生产领域是公司自成立以来一直从事的主要生产领域。主要为客户提供从产品设计、模具制造、成型生产到组装的一站式服务；作为产业智能化升级的实践先锋，公司智能制造业务版图广泛，深度涉足打印机、复印机、平板电脑、智能音响以及智慧物流机器人等产品的核心精密零配件制造，形成了覆盖智能办公、智能家居、智能医疗、智能物流、汽车制造、智能教育、电子元器件等领域的多元化产品矩阵。近年来，公司依托微米级精密工艺，持续拓展智能制造领域，以创新生产力持续带动传统领域实现高质量发展。

3、半导体耗材生产领域



半导体板块发展重大事件一览表


公司半导体生产领域主要为客户提供半导体晶圆载具和洁净包装物等产品，子公司鼎龙蔚柏是半导体塑料耗材领域的新进入者，致力于为半导体制程提供全方位、高精度的承载、运输产品，完善半导体领域塑料应用耗材产业链，立志服务国家半导体产业链“自主可控”战略，推动中国半导体塑料耗材制造水平赶超世界顶尖水平。目前鼎龙蔚柏已成功进入主流晶圆厂的供应链，产品矩阵正在不断丰富过程中。


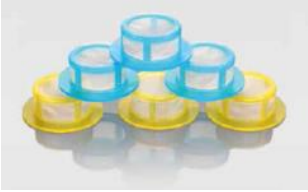






报告期内，公司所从事的主要业务未发生重大变化。

(二) 主要产品及其用途



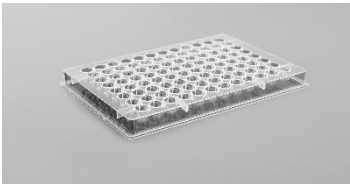
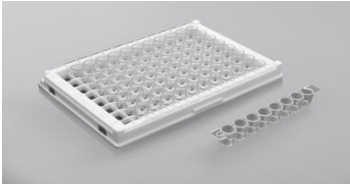




公司主要产品包括医疗器械及高分子塑料耗材、智能制造产品、半导体耗材和模具产品。其中：医疗器械及高分子塑料耗材主要为客户与市场提供基因测序、生命科学实验室、辅助生殖及体外诊断产业链的耗材和试剂、以及标本采集&处理系统服务、血液透析耗材产品，在医疗器械方面，公司提供实时血糖监测和胰岛素治疗泵、辅助生殖设备、微流控、微创手术机器人等产品；智能制造产品主要为智能办公设备、手持智能终端、智能家居等；半导体耗材产品主要为半导体晶圆载具、洁净包装物、CMP 设备耗材等；模具产品主要为前述领域提供精密模具的设计与制造，为其产品的生产提供工程支持。




1、医疗器械及高分子塑料耗材

	具体产品	图示	产品用途
基因测序类	移液吸头 (Pipette Tip)		吸头是用于移液器的一次性适配吸头，可在各种研究应用中准确、精确、一致地转移少量液体。为了防止交叉污染，液体处理流程中的每个步骤通常都使用新的移液器吸头。
	深孔板		是一种在生物技术领域中常见的实验室耗材，用于进行高通量筛选、组合分析等实验，96 孔深孔板也广泛用于分子生物学实验，如硅胶封闭法、DNA 测序、PCR 扩增等。
	DNB 加载器		用于高通量基因测序过程中的关键设备，主要用于将 DNA 纳米球（DNB）加载到测序载片上，以便进行后续的测序反应。
	Peek 芯片支架		是一种高性能的特种工程塑料芯片支架，具有高耐温性、良好的耐腐蚀性和生物相容性。广泛应用于各类医疗器械。

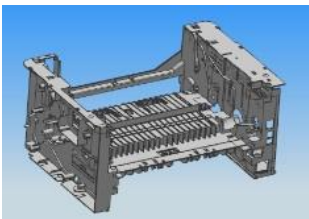
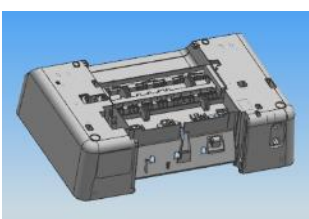
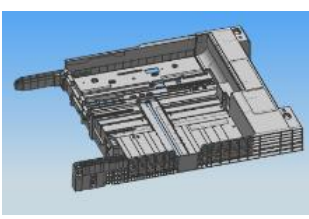

	PEI 芯片支架		是一种高性能的工程塑料支架，具有高耐温性、良好的耐腐蚀性和生物相容性。广泛应用于各类医疗器械。
生命科学实验室类	细胞筛		主要用于实验室细胞培养、杂质过滤、细胞分散、分样等
	接种环		是细菌培养时常用的一种接种工具，广泛应用在微生物检测、细胞微生物、分子生物学等众多学科领域
	分子扩散器		主要用于在琼脂平板表面涂布菌液
	PETG 培养基瓶		培养基瓶是专为细胞培养设计的无菌容器，用于储存和分装液体培养基、缓冲液及其他培养试剂。其核心功能是维持培养基无菌性和成分稳定性，是细胞实验室的基础耗材。
	HDPE 试剂瓶		高密度聚乙烯瓶具有优秀的防漏性能，化学试剂兼容性，适用于低温存储。由高质量的实验室级树脂材料制成，无热原，无细胞毒性
	棉签管		适用于细菌学、血液学和细胞学样品的收集和运输及于食品工业和环境领域的卫生控制
	离心管		用于盛装液体样品并在离心机中分离不同密度组分。其核心特点是轻量化、耐腐蚀、成本低，广泛应用于分子生物学、细胞培养、临床检验等领域。







	微量离心管		用于微量液体处理（通常 0.1mL~2mL）的小型塑料离心管，具有高精度、耐高速离心、化学兼容性强等特点，是分子生物学、生物化学和临床检测的基础耗材。
辅助生殖类	培养皿		辅助生殖培养皿是体外受精和其他辅助生殖技术中不可或缺的工具，用于精子和卵子的体外受精过程，提供适宜的环境以促进受精，为胚胎的体外发育提供稳定的环境，支持胚胎的正常生长。通过提供稳定的培养环境，辅助生殖培养皿有助于提高体外受精的成功率。
	辅助生殖显微操作针		1、剥卵针用于清除卵母细胞周围的颗粒细胞；2、持卵针用于在卵胞浆内单精子显微注射和其它显微操作过程中固定卵细胞、胚胎或囊胚；3、爆浆内注射针用于吸取并将精子或未成熟的精细胞注入卵胞浆内；4、辅助孵化针用于将酸性溶液注入卵膜之上，从而在卵膜上制造一个裂口来辅助孵化或是胚胎活检；5、机械打孔针用于在卵母细胞的卵膜上机械地划开一个裂口，从而辅助孵化或是胚胎活检
	采卵管		在体外受精等辅助生殖技术中，用于取卵时与负压装置连接收集卵泡液，作为卵泡液的临时储存，可用于卵母细胞和胚胎培养，是细胞培养物储存、运输和培养的理想选择
	取精杯		广泛应用于辅助生殖（如试管婴儿）、精液分析、男性生育力评估等领域。其核心特点是无菌、无毒性、防泄漏，确保样本完整性和检测准确性。
	冻存管		用于低温保存生物样本的容器，广泛应用于生物医学研究、临床样本保存以及菌种保存等领域。在辅助生殖领域，用于盛放精子使其在液氮环境下进行冷冻保存。
	巴士移液管		广泛用于生物、化学、医药等领域的少量液体吸取和转移，通常由低密度聚乙烯（LDPE）或聚苯乙烯（PS）等材料制成，具有良好的柔韧性和耐酸碱腐蚀性。管体纤细柔软，带有空囊，便于吸取和转移液体。

体外诊断类	PCR8 联管		主要用于实验室离心过程的液体取样
	化学发光反应杯		广泛应用于化学发光免疫分析，通过特异性抗体或抗原与目标物质结合，加入发光底物后产生光信号，实现对目标物质的定量或定性分析
	酶标板		96 孔酶标板由医疗级聚丙烯制成，安全性高，可广泛适用于 ELISA 实验中的安全、可靠有效的载体，可用于酶联免疫吸附实验，如免疫、转基因产物鉴定，食品安全鉴定医学临床诊断等
	可拆卸酶标板		可拆卸酶标板是一种特殊设计的微孔板，其板架与孔条（或单个孔）可分离，其核心特点是模块化设计，既能满足高通量检测需求，又能减少试剂浪费和交叉污染风险。广泛应用于免疫检测与诊断，细胞生物学研究，分子生物学与核酸检测以及药物筛选与开发
	免疫/凝血试剂盒		由高品质的塑料制成，具有良好的稳定性和耐腐蚀性。一般包括试剂盒的主体框架以及盖子，主体框架内部有用于放置试剂瓶、反应板等的卡槽或固定位，以确保各个组件在运输和储存过程中保持稳定，不发生移位或碰撞。盖子则起到密封作用，防止外界灰尘、湿气等杂质进入试剂盒，影响试剂性能。
	POCT 试剂卡		适用于多种 POCT 检测平台，包括胶体金法、免疫荧光法等。用于血糖、心血管标志物、感染因子、血气电解质、妊娠、肿瘤标记物等的快速检测
标本采集&处理系统	各种规格真空采血管		血清采样管主要用于快速血清生化试验；促凝管主要用于快速血清生化试验；血沉管主要用于血细胞沉降速率试验；血常规管主要用于血常规检测、全血试验；肝素钠/锂管主要用于快速血浆生化试验，血流变试验
	病毒保存管		主要用于标本的收集、运输、处理和储存等，在规定条件下维持病毒样本活性以用于检测处理

血液透析耗材	透析管外壳		对血液和透析液无污染，确保患者使用安全，外壳作为中空纤维的载体，是血液和透析液的通道。
实时血糖检测和胰岛素治疗泵	CGM 血糖仪壳体		CGM（连续血糖监测）血糖仪的壳体是保护内部精密电子元件和传感器的关键结构部件，具有生物相容性、密封性、轻量化与舒适性、耐化性等特点
	胰岛素泵		精准控制血糖：胰岛素泵能够持续、精确地输注胰岛素，模拟人体胰腺的生理性分泌模式，使血糖控制更加平稳，减少血糖波动，有效降低高血糖和低血糖的风险，有助于预防糖尿病并发症的发生
	LCM 外壳		胰岛素给药的时候配合电动组件注射用。





2、智能制造

	具体产品	图示	产品用途
智能办公设备（OA）	打印机主体支架		主体支撑
	打印机底座		外观与保护主体
	商用打印机给纸托盘		商用多种打印纸装纸器
	打印机支架		卡片打印机支架


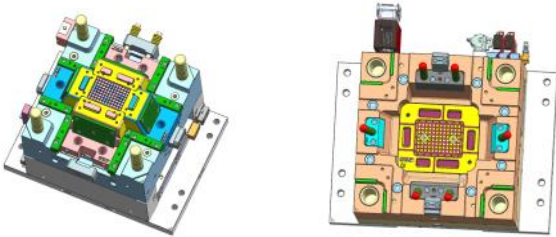
	打印机外壳		手持打印机
智能家居	音响		电视音响
	网通电池包		网通电池包
智能医疗	血液透析仪		血液透析仪
智能物流	机器人		物流机器人外壳
手持智能终端	电脑平板		教育平板

3、半导体耗材

	具体产品	图示	产品用途
半导体晶圆载具	水平晶圆出货盒（HWS）		主要用于晶圆片出货的承载运输。

	前开式晶圆 传送盒 (FOUP)		主要用于 Fab 厂中晶圆的保护、运送、储存， 是一种专属于 12 寸晶圆厂内的自动化传送系 统重要的运载容器。
	前开晶圆运输 盒 (FOSB)		主要用于硅片制造厂与 Fab 厂之间 12 寸晶圆的运 输。
洁净包装 物	超洁净桶		200L 电子级超洁净桶
CMP 设备 耗材	硅胶承载膜 (Membrane)		高性能硅胶晶圆承载隔膜

4、精密模具

	具体产品	图示	产品用途
精密模具	医疗类 64 穴 存储试管		实验室液体存储
	中托（96 孔）模具		医疗耗材包装

	采血管模具		医疗耗材
	OA 打印机主体支架类模具		OA 打印机主体支撑
	医疗类 128 穴模具		医疗耗材
	外壳模具		机器人割草机

（三）经营模式

1、研发模式

公司以自主研发为主，深耕精密模具制造、自动化生产集成、精密注塑成型工艺等工程技术，多年来持续推动加工工艺和设计能力及自动化生产水平的迭代升级，不断强化公司在高端制造领域的核心竞争力。

（1）精密模具。公司根据下游客户的个性化要求结合产品特性进行定制化模具开发，同时制定特定的工艺路线，开发出多腔、成型周期短、长寿命的精密模具。可协同客户在开发阶段对产品设计中外观、结构、性能、生产工艺端提出建议进行优化。

（2）自动化生产集成。针对客户可能要求公司提供配套的自动化生产线建设的，公司自动化研发团队定制嫁接非标自动化生产线，提供自动化生产集成整体解决方案。

（3）精密注塑成型工艺。公司在注塑成型领域上积累了丰富的技术经验，能提供微型精密、超精密成型、双色注塑成型、薄壁高压等先进注塑成型工艺。公司仍在不断精益自身注塑成型工艺，探索新工艺及技术。

公司注重科技研发工作，强化科技创新与科技成果转化，形成了以“广东省精密注塑模具工程技术研究中心、上海新兴医疗器械及生命科学领域研发中心”为主体架构的研发体系，公司的研发工作围绕行业技术热点、痛点及发展方向，特别是针对精密模具及医疗耗材生产过程难题开展研究攻关，挖掘专利申请项，保护自主研发成果产权。

2、采购模式

公司模具及智能制造注塑件采购的主要原材料包括：各类塑料原料（ABS、PP、PPABS 等）、模胚、热流道、模具钢等。公司高分子塑料耗材产品采购的主要原材料包括：各类塑料原料（PS、PP 等）、胶塞、试管等。

公司拥有较为完善的供应商管理体系，与主要供应商之间保持长期稳定的合作关系。依托供应商管理系统（SRM）实现对供应商从准入评估、到协同合作的全流程精细化管理。同时，公司对原材料建立了严格的质量管理体系，制定了《采购管理程序》《供应商管理程序》《采购作业指导书》等采购管理办法，并严格按照上述制度执行采购流程。公司根据客户的产品特性选择产品所适配的原材料类型，再进行供应商筛选评定。确定合格供应商后，公司将结合生产计划，由生产部门与采购部等沟通并确定最终采购计划。公司内部通过 ERP 系统下达采购指令，向供应商发送相应的采购订单进行采购。

3、销售模式

公司产品主要采取直销模式。公司营销中心结合集团战略和经营计划制定营销规划，确定行业市场及目标战略客户。主要围绕纵深现有客户的项目，加速老客户新老项目订单落地；主动发掘目标客户和潜在客户两方面展开工作。

公司在与新客户接触达成合作意向后，客户将启动供应商资质审查：对公司的技术研发、生产流程、质量管理、产能规模等多方面审核；审查通过后，公司成为合格供应商。客户提供产品图纸及报价清单，项目组对模具及产品进行项目评审及制作报价 DFM，营销部将模具初步设计方案以及报价 DFM 反馈至客户，得到客户认可并签订正式的合作协议或订单合同后正式启动项目。模具在加工完成后进行 FAI（首件检验）送样，客户进行模具合格确认。确认后，模具即可移送量产，根据客户类型，如智能制造客户会在正式量产前进行产品小批量试产验证，而医疗端客户会在正式量产前进行 IQ、OQ、PQ 的验证，验证周期更长，验证通过后项目正式进入量产阶段。具体量产情况将根据客户市场需求及产品生产计划进行下单。

4、生产模式

公司以客户需求为导向，在产量规划方面的基本原则是以销定产，生产中心依据营销中心制定的年度销售目标及实际订单量及交付要求进行生产计划的制定。生产计划需要考虑模具制造、自动化生产线配置、注塑生产等方面的资源调配。生产中心制定各车间的年度、季度、月度生产计划，通过精细排产，均衡人员调配，实现采购、制造、销售有效协同，确保高效产出高质量产品，同时实现生产资源集约化、效益最大化。

公司产品的生产主要集中在位于深圳、河源、浙江、上海、越南和菲律宾的生产基地进行。

5、后期服务与收入的持续性

（1）专业售后服务机制。公司拥有完备稳定的售后服务团队，公司与客户建立长期合作关系后，需持续提供高质量的售后服务，能及时响应客户的需求，能提供产品升级、技术支持及定期培训等服务。能为客户提供“一站式”整体解决方案。

（2）定期产品更新与创新。随着市场需求变化，公司需要定期更新和优化产品，包括改良模具技术、提升产品的功能等。这不仅能保持企业的市场竞争力，还能进一步增加收入来源。

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	2,464,270,524.07	2,555,436,436.76	-3.57%	2,235,199,549.90
归属于上市公司股东的净资产	1,630,910,546.79	1,641,669,572.59	-0.66%	1,295,491,939.18
	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入	1,038,898,133.44	931,271,438.81	11.56%	1,228,311,379.34
归属于上市公司股东的净利润	101,963,473.13	31,655,146.81	222.11%	128,221,466.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	85,544,955.85	19,088,608.07	348.15%	119,636,805.26
经营活动产生的现金流量净额	173,916,844.05	193,243,973.94	-10.00%	218,279,077.59
基本每股收益（元/股）	0.19	0.06	216.67%	0.26
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.06	216.67%	0.26
加权平均净资产收益率	6.23%	2.27%	3.96%	10.30%

（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	233,436,775.43	249,967,866.37	298,825,891.23	256,667,600.41
归属于上市公司股东的净利润	24,959,889.53	18,641,165.78	37,808,546.28	20,553,871.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,144,110.52	16,884,169.47	29,233,000.75	22,283,675.11
经营活动产生的现金流量净额	61,518,221.92	-811,228.27	33,023,480.04	80,186,370.36

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	18,466	年度报告披露日前一个	22,743	报告期末表决权恢复的	0	年度报告披露日前一个月末表决	0	持有特别表决权股份的	0
------------	--------	------------	--------	------------	---	----------------	---	------------	---

数		月末普通股 股东总数		优先股股东 总数		权恢复的优先股 股东总数		股东总数 (如有)	
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			
李焕昌	境内自然人	38.06%	202,696,900.00	152,022,675.00	质押	60,000,000.00			
华守夫	境内自然人	3.14%	16,717,874.00	0.00	不适用	0.00			
徐燕平	境内自然人	2.83%	15,050,718.00	11,288,038.00	不适用	0.00			
中汇人寿保险股份 有限公司一分红产 品	其他	1.96%	10,446,900.00	0.00	不适用	0.00			
珠海阿巴马 资产管理有限公司 —阿巴马万象益新 66 号私募证券投 资基金	其他	1.86%	9,929,960.00	0.00	不适用	0.00			
汤海贤	境内自然人	1.18%	6,277,500.00	0.00	不适用	0.00			
兴业银行股份有 限公司—博时汇兴 回报一年持有期灵 活配置混合型证 券投资基金	其他	1.15%	6,135,385.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有 限公司	境外法人	0.70%	3,728,219.00	0.00	不适用	0.00			
徐进	境内自然人	0.62%	3,302,750.00	0.00	不适用	0.00			
中国建设银行股份 有限公司—华商信 用增强债券型证 券投资基金	其他	0.62%	3,282,400.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明		李焕昌及其一致行动人合计持股 202,959,400 股，占公司总股本 38.11%。其中，李焕昌持有公司股份 202,696,900 股，占公司总股本 38.06%；李焕昌之妻王国红持有公司股份 262,500 股，占公司总股本 0.05%。 公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							

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
可转换公司债券	昌红转债	123109	2021 年 04 月 01 日	2027 年 03 月 31 日	45,952.97	1.50%
报告期内公司债券的付息兑付情况		公司已根据债券募集说明书，按时完成昌红转债的 2024 年度付息工作。 债券票面利率为：第一年 0.40%，第二年 0.60%，第三年 1.00%，第四年 1.50%，第五年 2.50%，第六年 3.00%。付息方式为每年付息一次，计息起始日为发行首日。				

(2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

根据中证鹏元于 2020 年 10 月 22 日出具的《深圳市昌红科技股份有限公司 2020 年向不特定对象发行可转换公司债券信用评级报告》（中鹏信评【2020】第 Z【914】号 02），公司主体信用级别为 AA-，可转债信用级别为 AA-，评级展望稳定。

根据中证鹏元于 2021 年 6 月 10 日出具的《2021 年深圳市昌红科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2021 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2021】跟踪第【114】号 02），公司主体信用级别为 AA-，可转债信用级别为 AA-，评级展望稳定。

根据中证鹏元于 2022 年 6 月 8 日出具的《2021 年深圳市昌红科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2022】跟踪第【205】号 01），公司主体信用级别为 AA-，可转债信用级别为 AA-，评级展望稳定。

根据中证鹏元于 2023 年 6 月 20 日出具的《2021 年深圳市昌红科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2023 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2023】跟踪第【687】号 02），公司主体信用级别为 AA-，可转债信用级别为 AA-，评级展望稳定。

根据中证鹏元于 2024 年 6 月 19 日出具的《2021 年深圳市昌红科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券 2024 年跟踪评级报告》（中鹏信评【2024】跟踪第【209】号 01），公司主体信用级别为 AA-，可转债信用级别为 AA-，评级展望稳定。

(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	2024 年	2023 年	本年比上年增减
资产负债率	32.69%	33.84%	-1.15%

三、重要事项

不适用