

四川国光农化股份有限公司

2022 年年度报告

2023-015 号

2023 年 4 月 18 日

2022 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人颜亚奇、主管会计工作负责人庄万福及会计机构负责人(会计主管人员)杨磊声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺。公司在本报告第三节“十一、公司未来发展的展望”中，详细描述了公司在未来发展过程中可能存在的风险及应对措施。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	2
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	9
第四节	公司治理	49
第五节	环境和社会责任	62
第六节	重要事项	68
第七节	股份变动及股东情况	78
第八节	优先股相关情况	85
第九节	债券相关情况	86
第十节	财务报告	89

备查文件目录

- 1、载有公司负责人颜亚奇、主管会计工作负责人庄万福、会计机构负责人杨磊签名并盖章的财务报表原件；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在公司指定信息披露报刊《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》和指定信息披露

网站巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、发行人、股份公司、国光农化、国光股份	指	四川国光农化股份有限公司
国光农资	指	四川国光农资有限公司
四川嘉智	指	四川嘉智农业技术有限公司
润尔科技	指	四川润尔科技有限公司
依尔双丰	指	重庆依尔双丰科技有限公司
浩之大	指	山西浩之大生物科技有限公司
国光园林	指	四川国光园林科技有限公司（四川国光园林科技股份有限公司）
希尔作物	指	成都希尔作物科技有限公司
芸领农业	指	四川芸领农业技术服务有限公司
海南依尔	指	海南依尔热带作物科技有限公司
依贝装备	指	四川依贝智能装备有限公司
鹤壁全丰	指	鹤壁全丰生物科技有限公司
依尔全丰	指	四川依尔全丰农业科技有限公司
格尔全丰	指	四川格尔全丰农业科技有限公司
安阳全丰	指	安阳全丰生物科技有限公司
安阳富麟	指	安阳富麟企业管理合伙企业（有限合伙）
安阳源丰	指	安阳源丰企业管理合伙企业（有限合伙）
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	四川国光农化股份有限公司章程
股东大会	指	四川国光农化股份有限公司股东大会
董事会	指	四川国光农化股份有限公司董事会
监事会	指	四川国光农化股份有限公司监事会
募集说明书	指	四川国光农化股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
农药原药	指	农药活性成分，一般不能直接使用，必须加工配置成各种类型的制剂才能使用
农药制剂	指	在农药原药中加入分散剂和助溶剂等原辅料后可以直接使用的农药药剂，包括水分散粒剂、悬浮剂、水乳剂、微胶囊剂等
植物生长调节剂	指	人工合成或从微生物中提取的，具有与植物内源激素相同或相似功能的一类物质，对作物的生长发育起到与内源激素相同的调节、控制、指挥、诱导作用的农药
肥料	指	用于提供、保持或改善植物营养和土壤物理、化学性能以及生物活性，能提高农产品产量，或改善农产品品质，或增强植物抗逆性的有机、无机、微生物及其混合物料
杀虫剂	指	主要用于防治农业害虫和城市卫生害虫的药品，使用历史长远、用量大、品种多
杀菌剂	指	能有效地控制或杀死水系统中的微生物—细菌、真菌和藻类的化学制剂。在国际上，通常是作为防治各类病原微生物的药剂的总称
除草剂	指	可使杂草彻底地或选择地发生枯死的药剂，又称除莠剂，用以消灭或抑制植物生长的一类物质

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	国光股份	股票代码	002749
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	四川国光农化股份有限公司		
公司的中文简称	国光股份		
公司的外文名称（如有）	Sichuan Guoguang Agrochemical Co., Ltd.		
公司的法定代表人	颜亚奇		
注册地址	四川省成都市简阳市平泉街道		
注册地址的邮政编码	641409		
公司注册地址历史变更情况	2022 年 7 月 14 日，公司注册地址由简阳市平泉镇变更为四川省成都市简阳市平泉街道		
办公地址	四川省成都市龙泉驿区北京路 899 号		
办公地址的邮政编码	610100		
公司网址	www.scggic.com		
电子信箱	dsh@scggic.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	何颀	李超
联系地址	四川省成都市龙泉驿区北京路 899 号	四川省成都市龙泉驿区北京路 899 号
电话	028-66848862	028-66848862
传真	028-66848862	028-66848862
电子信箱	dsh@scggic.com	dsh@scggic.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所（ http://www.szse.cn ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《证券日报》《上海证券报》《中国证券报》、巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91512000206861148T
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变化
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	成都市洗面桥街 18 号金茂礼都南 28 楼
签字会计师姓名	李敏、张妍、董兰芳

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年 增减	2020 年
营业收入（元）	1,648,414,736.28	1,358,479,187.98	21.34%	1,160,043,313.74
归属于上市公司股东的净利润（元）	113,594,925.24	206,171,824.15	-44.90%	170,843,885.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	97,578,745.34	199,322,008.54	-51.04%	223,255,994.87
经营活动产生的现金流量净额（元）	137,774,296.60	328,031,486.80	-58.00%	209,320,213.31
基本每股收益（元/股）	0.26	0.48	-45.83%	0.40
稀释每股收益（元/股）	0.26	0.48	-45.83%	0.40
加权平均净资产收益率	8.04%	15.52%	-7.48%	14.90%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上 年末增减	2020 年末
总资产（元）	2,258,751,670.05	1,975,128,693.00	14.36%	1,746,318,076.60
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,479,417,319.71	1,407,809,269.06	5.09%	1,273,851,988.93

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	238,892,248.65	636,539,695.49	365,414,799.72	407,567,992.42
归属于上市公司股东的净利润	40,879,371.29	99,567,970.07	23,252,975.14	-50,105,391.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,205,116.20	98,382,378.62	21,065,544.59	-54,074,294.07
经营活动产生的现金流量净额	-128,922,819.07	110,833,592.53	42,463,107.46	113,400,415.68

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-404,295.68	478,606.68	18,835,157.31	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,362,380.39	7,863,167.91	4,611,538.07	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		427,692.84		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	110,000.00	130,906.96		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,135.87	-270,975.19	309,175.45	
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-75,365,175.00	
减：所得税影响额	3,098,456.83	1,721,977.58	803,303.99	
少数股东权益影响额（税后）	-137,687.89	57,606.01	-499.12	
合计	16,016,179.90	6,849,815.61	-52,412,109.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

（一）行业前景

农药是人类生产和生活中必不可少的生产资料，广泛用于农业、林业、卫生等领域控制有害生物，为保障粮食安全、农产品质量安全、生态环境安全发挥重要作用。在农业生产中，通过使用农药，提高作物产量和品质、减少人工、提高效率。在非农业生产中，农药也发挥着巨大的作用，城市绿化、森林保护、园林花卉领域的病虫害防治、植物养护都离不开农药。

农药以用途来划分，可分为除草剂、杀虫剂、杀菌剂、植物生长调节剂和其他等。国家对农药行业实行业准入许可制度、产品登记制度、农药生产许可制度及农药生产批准制度、质量标准化管理制度和农药标签、名称登记管理制度等制度，实行严格的监督管理。国家政策致力于促使农药工业朝着集约化、规模化、专业化、特色化的方向转变，引导农药产业高质量发展。中小企业进入的难度增大，优质企业有更好的发展空间。

1、农业是国民经济的基础，农药是农业的重要基础，是粮食安全的重要保障

农业是国民经济的基础，我国是农业大国，但人均耕地却远远低于世界平均水平。农业生产水平的提高、农业生态环境的保护和农业种植者收入的增长，与农药行业的发展密切相关。

植保防灾减灾离不开农药，农药是最重要的、也是最有效的植物保护手段之一，是保障农业生产的重要基础。面对推进城镇化建设，面对我国人多地减和病虫害持续发生的趋势，面对农村劳动力紧张和土地加快流转的形势，农药行业在促进农业发展、保障国家粮食安全中承担着艰巨的任务、发挥着重要的作用。

2、粮食安全作为国家战略，国家高度重视农业发展

粮食事关国计民生，粮食安全是国家安全的重要基础。国家历来重视“三农”（农业、农村、农民）工作，中央一号文件已成为重视农村问题的专有名词。而农业与农药等生产资料则密不可分，农业的发展带动对农药、化肥等需求增长，有利于我国农药行业的长远发展。

3、植物生长调节剂是农药需求发展到新阶段的结果

面对人口不断增加、土地资源有限的情况，植物生长调节剂在进一步提高作物产量，提升农产品品质，减少人工，配合机械化，提高作物抗逆性、抗灾减灾，满足一些特殊园艺栽培需求方面起着重要作用。市场对植物生长调节剂的需求也越来越大，根据有关资料显示，我国植物生长调节剂登记的数量已达 1400 个，植物生长调节剂将会成为未来农药的重要品类。

4、园林绿化具有明显生态效益和社会效益，大力推进生态文明建设有利于行业发展

园林绿化对于改善人居环境质量、提升城市品位，促进建设“资源节约型、环境友好型”社会具有重要意义，其独特的文化、环保、生态概念已经获得广泛认同。园林绿化系统作为城市中唯一有生命的基础设施，是实现人与自然协调发展和城市可持续发展的重要载体。我国国民经济的持续增长为园林行业创造了潜在的市场需求，为行业的持续发展奠定了坚实的基础。

非农业用药是园林绿化行业不可或缺的要素，随着国内经济发展，人们生活质量的不断提高，城市园林绿化、生态修复、森林有害生物防治、家庭园艺、家庭绿植、花卉的需求快速增加，对非农业用药的需求不断提高，行业发展可期。

（二）公司所处行业基本情况、发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位

报告期内公司的主要业务未发生重大变化。根据中国证监会 2012 年颁布的《上市公司行业分类指引》，公司所处行业为化学原料及化学制品制造业（分类代码为 C26），业务范围包括化学农药制造和化学肥料制造。其中，公司的植物生长调节剂、杀菌剂等农药产品所属行业为化学农药制造业，含氨基酸水溶肥料、大量元素水溶肥料等水溶性肥料属于化学肥料制造业。

公司主要从事植物生长调节剂、杀菌剂为主的农药制剂和高端水溶性肥料的研究、生产和销售，是目前国内植物生长调节剂原药及制剂登记产品最多的企业。截止 2022 年底，共计有 291 个农药产品登记证（其中属生物农药登记共 50 个），比 2021 年度增加了 42.65%；其中植物生长调节剂登记证 118 个（含原药登记证 31 个，属生物农药登记的 46 个）。

公司坚持调节剂、调控技术、调控方案的“三调”定位，聚焦调节剂、水溶性肥料、园林养护品等优势品类，坚持突出技术服务的核心作用，产品在配合绿色防控、提质减量、抗灾减害、减少人工、配合机械化等方面将会有更加大的市场前景。

1、农药行业

截至 2020 年底，农药登记产品总数 41,885 个，其中，登记的杀虫剂占比 43.5%，杀菌剂占比 26.0%、除草剂占比 26.7%、植物生长调节剂占比 2.8%（数据来源：《“十四五”全国农药产业发展规划》）。

（1）植物生长调节剂

①植物生长调节剂概述

植物生长调节剂属于农药，是由人工合成或从微生物中提取的，具有与植物内源激素相同或相似功能的一类物质，其能够对作物的生长发育起到与内源激素相同的调节、控制、指挥、诱导作用。具有使用成本低、见效快、用量低、效果显著、投入产出比高的特点，有助于农业的规模化和集约化生产，是生产优质农产品必不可少的生产资料。

植物生长调节剂能够对作物的生长发育进程进行调控，并逐步形成一整套成熟有效的作物化控技术，这些技术成果在克服环境和遗传局限、改善品质和储藏条件等方面发挥了积极作用。因此世界各国都高度重视这一领域，植物生长调节剂的应用已成为农业科技水平的重要标志。到目前为止，有百余种植物生长调节剂在农业生产中得到了应用。国外农业在施用植物生长调节剂上的重点各不相同，如欧美等国为了适应机械化栽培和节省劳力，多注意矮化、脱叶、干燥剂的选用，日本则着力于提高农作物的产品质量。

植物生长调节剂主要作用示意图



②我国植物生长调节剂的发展概况

A、登记现状

植物生长调节剂已经形成了从原料供应、研究、生产、销售到推广应用的产业链。但作为新兴农药品种，与农药的其他细分行业相比，植物生长调节剂行业的生产企业相对较少，国内登记的植物生长调节剂制剂登记产品和其他传统农药相比，所占比例也较小。截至 2020 年底，植物生长调节剂登记证占全部农药登记证的 2.8%（数据来源：《“十四五”全国农药产业发展规划》）。植物生长调节剂登记主要集中在小麦、大豆、玉米、水稻以及种植面积较大的果树等大宗作物上，而一些以前栽培面积比较小，分布局限的小宗作物（如芝麻、芋头、南瓜等）登记较少。因此有很大的发展空间，行业发展潜力较大。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有植物生长调节剂原药登记证 31 个（比 2021 年增加了 72%）、制剂登记证 87 个（比 2021 年增加了 38%），是国内植物生长调节剂登记品种最多的企业，也是国内植物生长调节剂制剂销售额最大的公

司。

B、应用现状及应用前景

我国人口众多，可耕地面积少，在种植面积没有增加的前提下，要增加农作物产量就必须提高农作物的单产。从农业生产角度来看，除草剂、杀虫剂、杀菌剂都只能起到保产的作用，而植物生长调节剂的应用具有成本低、收效快、效益高、节省劳动力的优点，不仅对作物具有调节作用，更为重要的是具有较好的增产、提质功效，这是其他农药所不具备的，它的使用已成为现代化农业的重要措施之一。一方面，植物生长调节剂作为未来农业的五大新技术之一，通过推广和应用，对植物生长进行有效控制，可以使农作物按照人们的意愿生长、发育、开花、结果，增强作物对不良环境的抗性，提高农作物的产量，减轻劳动强度，改善农作物的品质。另一方面，从农药的生理活性、使用剂量、收益性、安全性、环境相容性等分析，植物生长调节剂也较其他农药有较大的优势。

植物生长调节剂在粮油作物、经济作物、蔬菜、果树、园艺作物、中药材、食用菌生产中的应用越来越广泛，为种植者的增产增收，提高经济效益做出了重要贡献。

应用领域	作用	主要应用作物及举例
粮食作物	打破休眠、促进种子发芽、促进生根、培育壮苗、防止徒长、预防倒伏、提高结实率、缓解药害、提高抗逆性、增加千粒重、改善品质、提高杂交稻制种产量、抑制储藏期发芽等	<p>植物生长调节剂在小麦、水稻、玉米、马铃薯等粮食作物的生产中，广泛应用于打破休眠、促进种子发芽、促进生根、培育壮苗、防止徒长、预防倒伏、提高结实率、缓解药害、提高抗逆性、增加千粒重、改善品质、提高杂交稻制种产量、抑制储藏期发芽等方面。</p> <p>水稻：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、药剂浸种、培养壮苗。三十烷醇（优丰）、苄氨基嘌呤（植生源）等浸种，可提高水稻种子发芽率，促进水稻生根。 2、促根壮苗。水稻苗期三十烷醇（优丰）、胺鲜酯（天都）等喷施，可促进水稻生长，培育健壮秧苗。 3、控旺、促分蘖、防倒。多唑·甲哌（矮丰）、烯效唑（爱壮）等在水稻秧苗期一叶一心期喷施，可控制秧苗徒长，培育健壮秧苗；移栽大田后，在水稻分蘖期至拔节前喷施，有促进水稻早分蘖、出壮蘖，提高有效分蘖数和成穗率，预防和减轻水稻后期倒伏。 4、壮穗增粒。水稻孕穗期三十烷醇（优丰）、苄氨基嘌呤（植生源）等可促进水稻颖花分化，减少颖花败育，提高穗粒数 5、水稻制种。在制种稻母本抽穗 10%-30%时用赤霉酸（稻稼佳）可使父本、母本花期一致，提高制种产量。 6、促灌浆、增产。灌浆初期 S-诱抗素（动力）、苄氨基嘌呤（植生源）、三十烷醇（优丰）等可提高抗逆性、防止叶片早衰、促进籽粒灌浆、提高千粒重的作用。 <p>马铃薯、红薯：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、打破休眠。赤霉酸（顶跃）浸种，可打破休眠，促进发芽。 2、促进根系生长。吡啶·萘乙酸（根莱美）可促进根系生长，培育壮苗。 3、促进茎叶生长。苄氨基嘌呤（植生源）、三十烷醇（优丰）、胺鲜酯（天都）等，可促进侧枝和茎叶生长，增加叶绿素含量，提高光合效率 4、解药害、肥害。苄氨基·赤霉酸（妙激）可缓解除草剂药害、肥害 5、控制旺长。多效唑（立效、金泰尔）、烯效唑（爱壮）、矮壮素（抑灵）甲哌鎓（高盼）等，可延缓植株地上部生长，减少营养消耗，提高地下部产量。 6、增产提质。氯化胆碱、氯胆·萘乙酸等可促进地下部分生长，提高产量。 7、抑制发芽、延长贮藏期。氯苯胺灵可抑制贮藏期马铃薯发芽，延长贮藏期。
油料作物	促进种子发芽、促进根系生长、培育壮苗；增加分蘖、防止徒长、预防倒伏、提高结实率、提高抗逆性、促进籽粒发育、增加千粒重等。	<p>植物生长调节剂在油菜、大豆、花生、核桃等油料作物的生产中，广泛应用于保花保果、提高坐果率、促进种子发芽、促进根系生长、培育壮苗、增加分蘖、防止徒长、预防倒伏、提高结实率、提高抗逆性、防止早衰、促进籽粒发育、增加千粒重等方面。</p> <p>油菜：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、促根壮苗。三十烷醇（优丰）、芸苔素内酯（芸美泰）等可促进油菜根系、叶片生长、培育健壮幼苗。 2、控旺防倒。油菜三叶一心期至抽薹前，多唑·甲哌（矮丰）、烯效唑（爱壮）等可培育冬前壮苗，增加分枝数量，降低分枝高度，预防和减轻后期倒伏。 3、促进籽粒发育、增产。在结角初期 S-诱抗素（动力）、三十烷醇（优丰）、苄氨基嘌呤（植生源）等可防止叶片早衰、促进角果发育、提高千粒重。 <p>大豆：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、促根壮苗。大豆苗期三十烷醇（优丰）、胺鲜酯（天都、施果乐）等可促进根系、叶片生长，培育健壮豆苗。 2、控旺防倒。大豆初花期至盛花末期烯效唑（爱壮）、多唑·甲哌（矮丰）等可控制

		植株旺长,减轻落花落荚、提高花荚数量,预防和减轻大豆后期倒伏。 3、促进籽粒发育、增产。在大豆结荚鼓粒期 S-诱抗素(动力)、三十烷醇(优丰)、苜氨基嘌呤(植生源)等可促进豆荚发育,豆荚饱满,增产。
经济作物	促进生根、培育壮苗、促进萌芽、控旺防倒,塑造株型、疏花疏蕾、保花保果、防止蕾铃脱落、促进果实发育、促进落黄、成熟一致、催熟脱叶、提高抗逆性等。	在棉花、烟草、茶叶、油茶、茉莉花等经济作物生产中,植物生长调节剂广泛应用于促进生根、培育壮苗、促进萌芽、控旺防倒,塑造株型、疏花疏蕾、保花保果、防止蕾铃脱落、促进果实发育、促进落黄、成熟一致、催熟脱叶、提高抗逆性等方面。 棉花: 1、促根壮苗。在棉花苗期用三十烷醇(优丰)、芸苔素内酯(芸美泰)等可促进根系、叶片生长,促进棉苗生长健壮。 2、控制旺长、塑造株型。棉花苗期至打顶期,甲哌鎓(矮多)、烯效唑(爱壮)等可控制植株徒长,塑造紧凑株型。 3、防蕾铃脱落。在棉花现蕾至花铃期,萘乙酸(花果宝)等,有防止蕾铃脱落,增加铃重。 4、棉花脱叶、节省人工。棉花吐絮后期用噻苯·敌草隆(国光脱灵)、乙烯利(国光乙烯利)等可促进棉花脱叶,利于棉铃机械收获,节约用工成本。 烟草: 1、促进植株生根。在定植成活后用三十烷醇(优丰)、复硝酚钠(冲丰)灌根,有促进生根,培育壮苗。 2、促落黄,烟株打顶后 S-诱抗素(动力)可促进烟叶分层落黄、提高烟叶品质。
蔬菜	打破休眠、促进种子萌发、根系生长、培育壮苗、控制徒长、提高叶绿素含量、促进营养生长,调节雌雄花比例、促进花芽分化、保花保果、提高坐果(瓜)率、促进果实成熟、缓解药害、提高植物抗逆性,贮藏保鲜,延长贮藏期等	蔬菜生产中,植物生长调节剂在打破休眠,促进种子萌发、根系生长,培育壮苗,控制徒长,提高叶绿素含量,促进营养生长,调节雌雄花比例,促进花芽分化,保花保果,提高坐果、坐瓜率,促进果实成熟,改善品质,提高植物抗逆性,贮藏保鲜,延长贮藏期等方面具有广泛的应用。 西瓜、甜瓜、黄瓜和丝瓜等瓜类: 1、提高坐瓜率。氯吡脞(座瓜灵)或噻苯隆(道领),可促进坐瓜,提高坐瓜率。 2、提高抗寒、抗高温等抗逆性。在低温、霜冻、高温天气来临前 2~3 天, S-诱抗素(动力)可增强抗低温或高温能力,减少裂瓜。 3、控制徒长。伸蔓期甲哌鎓(高盼)或矮壮素(抑灵),有缩短节间长度,控制徒长。 茄子、辣椒和番茄等茄果类: 1、促根壮苗。定植阶段,三十烷醇(优丰)、吲哚丁酸、吲丁·三十烷醇、吲丁·诱抗素等可促进生根,培育壮苗,提高移栽成活率。 2、控制徒长、促进花芽分化。伸蔓期矮壮素(抑灵)、甲哌鎓(高盼)等可控制植株旺长,促进花芽分化,减少养分消耗,增加叶片厚度,提高植株抗性。 3、提苗促长。苗期或伸蔓期赤霉酸(赤美)、苜氨基嘌呤(植生源)、赤霉·氯吡脞(妙促)、赤霉·噻苯隆(果然美)等可促进植株营养生长,提苗促长。 4、促进根系生长和养分吸收。移栽成活后,用三十烷醇(优丰)、芸苔素内酯(芸美泰)、胺鲜酯(天都)、复硝酚钠(冲丰)等可增强光合作用,促进根系生长,延缓植株衰老,提高肥料吸收利用率,增加产量。 5、提高抗逆性。在逆境来临前 S-诱抗素(动力)可提高茄果类的抗逆能力,减少逆境影响。 6、保花保果。番茄、茄子开花时使用 2, 4-D(花恋)、对氯苯氧乙酸钠(贝稼)等,可保花保果,提高座果率。
果树	促进扦插生根,控制新梢徒长,促进花芽分化,健壮枝穗,拉长花序,保花保果,防止落果,促进果实无核,促进果实发育,调节果形,改善品质,提高果实商品性,提高抗寒、抗旱、抗盐碱等抗逆能力	在苹果、大樱桃、梨、桃、李、杏、枣、葡萄、柑橘、枇杷、芒果、荔枝、火龙果、香蕉、草莓、猕猴桃等果树生产中,植物生长调节剂在促进扦插生根,控制新梢徒长,促进花芽分化,健壮枝穗,拉长花序,保花保果,防止落果,促进果实无核,促进果实发育,调节果形,改善品质,提高果实商品性,提高抗寒、抗旱、抗盐碱等抗逆能力,促进着色成熟,提早上市等方面具有广泛的应用。 苹果: 1、促进生根。萘乙酸(生跟)、吲哚丁酸及吲·萘可促进苹果生根。 2、增强抗逆性。在倒春寒来临前, S-诱抗素(动力)、三十烷醇(优丰)可增强苹果抗逆性,预防减轻倒春寒影响。 3、保花保果。盛花期到幼果期,赤霉酸(顶跃)、苜氨基嘌呤(植生源)、噻苯隆(希尔)或苜·赤(果动力)等可提高苹果坐果率 4、控制新梢旺长,促进花芽分化。新梢旺盛生长期,矮壮素(抑灵)、甲哌鎓、烯效唑(爱壮)、调环酸钙等,可延缓枝梢生长、促进花芽分化。 5、防止落果。在苹果成熟采收前,用萘乙酸可起到防止采前落果。 柑橘: 1、健壮花蕾。在花蕾露白期,苜氨基嘌呤(植生源)、三十烷醇(优丰)可健壮花

		<p>蕾，提高花质</p> <p>2、保花保果、提高坐果率。谢花 2/3 至第二次生理落果前，赤霉酸（顶跃）、苄氨基嘌呤（植生源）、苄氨基赤霉酸（果动力）、对氯苯氧乙酸钠（贝稼）等减轻柑橘生理落果、保花保果、提高坐果率。</p> <p>3、控制夏梢生长。在夏梢萌发初期，多效唑（金泰尔）、多效唑·甲哌鎗（金美瑞）、烯效唑（爱壮）、抑芽丹（园丹）等控制夏梢旺长，缩短节间距，减少营养浪费，减轻落果。</p> <p>4、促进花芽分化。在花芽生理分化期（秋梢完全老熟时），多效唑（金泰尔）、多效唑·甲哌鎗（金美瑞）、苄氨基嘌呤（植生源）等控制新梢生长，促进花芽分化，减轻大小年现象。</p> <p>5、柑橘保鲜。对氯苯氧乙酸钠（贝稼）、2,4-D（不落）等，具有保水保鲜，预防果蒂脱落，延长保鲜时间，可用来果实贮藏保鲜和留树保鲜</p> <p>6、增强抗逆性。在低温霜冻来临 S-诱抗素（动力）等，有提高树体抗寒抗冻能力，减轻低温霜冻影响的作用。</p>
花卉、草坪、绿篱等园林植物	<p>促进生根，打破休眠，防止园林树木开花飞絮或结果，减少修剪，矮化植株，紧凑株型，调控花期，促进生根，促进萌芽，延缓衰老，促进返青，增强抗旱抗寒等抗逆性，促进光合作用等</p>	<p>植调剂在园林花卉促进插条生根，打破休眠，促进萌芽，矮化植株，紧凑株型，延缓生长，减少修剪，促进或推迟开花，调控花期，防止飞絮或结果，大树移栽促进生根成活等方面具有广泛的应用。</p> <p>景观树木：</p> <p>1、促进生根。用萘乙酸（生跟）或吲丁·萘乙酸（根盼）促进树木或灌木扦插、移植生根。</p> <p>2、防止飞絮，减少环境污染。用赤霉酸（植缘、絮必治）抑制杨树、柳树、法桐开花飞絮，减少环境污染和安全隐患。</p> <p>3、延长花期。用苄氨基嘌呤（花思）促进树木萌芽发枝，延长花期，延缓叶片衰老。</p> <p>4、促进树木萌芽。苄氨基嘌呤（花思）、三十烷醇（优丰）、芸苔素内酯（希慕）、复硝酚钠（雨阳）促进树木萌芽，提高叶片光合效率。</p> <p>5、增强植株的抗旱抗寒性。S-诱抗素（抗秀）增强植株的抗旱抗寒性。</p> <p>6、减少修剪，减少人工投入。甲哌鎗、矮壮素、烯效唑（矮宝）、多效唑等延缓生长、减少修剪、降低人工成本，矮化植株、紧凑株型。</p>
食用菌	<p>促进菌丝生长和出菇，提高产量方面</p>	<p>蘑菇、平菇、金针菇、木耳等：促进菌丝生长、提高产量，在菌丝大量分裂期使用三十烷醇（优丰）、芸苔素内酯等喷施菌丝体，有促进菌丝生长、促进出菇、提高产量的作用。</p>

随着现代科学的不断发展，未来植物生长调节剂将更多的进行商品化生产。它们在促进或控制作物生长、增强抗逆性、提高产量、改善品质、植物保健（减少其他农药的使用）等方面将发挥重大作用，有利于农业的规模化和集约化生产。

③植物生长调节剂市场规模

近年来，在世界农药市场徘徊的情况下，植物生长调节剂一直稳步增长。我国的植物生长调节剂产业也发展迅速，已经形成了从原料供应、研究、生产、销售到推广应用的产业链。无论从我国还是从全球看，该产业有广泛的发展前景和发展空间。

据测算，我国植物生长调节剂行业市场规模从 2011 年的 33.58 亿元提升至 2017 年的 63.91 亿元，年复合增长率 11.32%，高于农药行业增长率。据海外研究机构预计，2017 至 2023 年全球植物生长调节剂销售规模有望实现年均 7% 的增幅，已远高于农药行业未来整体 2.5% 的年平均增速，届时将达到全球农药市场份额的 5% 以上。考虑到欧美发达国家对植物生长调节剂的运用已相对成熟，未来增长的重点势必在以中国为代表的亚太地区。尤其在农业现代化、无人化发展需求下，提升种植的效率 and 品质是必然需求，我国市场规模增速也将高于全球平均水平。根据国家统计局数据，我国现有农作物种植面积（主要包括粮食、棉花、油料、糖料、麻类、烟叶、蔬菜和瓜类、药材和其它农作物九大类，不包括果园和茶园面积）达 25 亿亩，果园、茶园以及城市园林绿地面积达 2.5 亿亩。按大田单亩投入植物生长调节剂成本 10 元/年，非农作物及园林等高附加值领域单亩投入成本 150 元/年粗略测算，如果实现 100% 的渗透率，植物生长调节剂在前述两大领域的市场容量分别达 250 亿和 380 亿元人民币，即植物生长调节剂总市场容量可达 630 亿元。随着土地流转加速以及乡村振兴等政策，种植大户将大量涌现，土地规模化、专业化经营将成为趋势，具有“用量低、效果显著、投入产出比高”等优势的植物生长调节剂将进入快速发展期，可见植物生长调节剂未来发展空间巨大。

（2）杀菌剂

杀菌剂是用来防治植物病原微生物的一类农药。近年来，一方面由于导致作物病害的病菌容易获得抗性而使得对杀菌剂新产品的需求持续增长，另一方面由于我国农作物种植结构变化以及各类经济作物种植种类和种植面积的扩大，我

国杀菌剂市场快速增长。

杀菌剂应用技术没有植物生长调节剂复杂，生产厂家较多，行业竞争相对激烈。与同行业上市公司相比，公司在杀菌剂行业整体处于中等水平。公司的杀菌剂主要作为“作物调控技术方案”和“作物全程解决方案”的组成部分，与公司的核心产品植物生长调节剂配套销售。截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有杀菌剂原药登记证 3 个、制剂登记证 66 个（比 2021 年增加了 27%）。

（3）除草剂

截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有除草剂原药登记证 5 个、制剂登记证 33 个（比 2021 年增加 2 个）。

（4）杀虫剂（含卫生杀虫剂）

截至 2022 年 12 月 31 日，公司共拥有杀虫剂制剂原药登记证 2 个（其中卫生杀虫剂原药登记证 1 个）、杀虫剂制剂登记证 63 个（其中卫生杀虫剂制剂登记证 14 个）。

2、水溶性肥料行业

水溶性肥料行业是化肥行业的细分行业。水溶性肥料作为新型环保肥料，对农作物增产有着重大作用，是现代农业生产必需品，是“粮食的粮食”。水溶性肥料在提高肥料利用率、节约用水、减少生态环境污染、改善作物品质以及减少劳动力等方面有明显优势，因此在农用市场和非农用市场都有较为广阔的前景。在农业发达国家由于设施化、机械化、自动化等现代化农业、高附加值农业的种植技术和管理模式比较发达，水溶性肥料应用较为普遍。在我国因水溶性肥料的价格高于普通复混肥料的价格，销售渠道需要大量的推广服务支持，所以目前仍是普通复合肥市场的重要补充。

水溶性肥料符合我国节水农业和无公害农产品生产发展的需要，对提升我国农业种植技术水平、作物产量和品质具有重要作用。在国家倡导节水农业、配方施肥的大背景之下，水溶性肥料必将得以快速发展。

公司主要生产含氨基酸水溶性肥料和大量元素水溶性肥料，同时具备生产微量元素水溶性肥料和含腐植酸水溶性肥料的生产能力。产品主要应用于经济作物、花卉苗木种植和园林养护等中高端市场。截止 2022 年 12 月 31 日，公司拥有肥料登记证 104 个（比 2021 年度增加了 30%）。

公司从事水溶肥生产销售的时间较早，在水溶肥行业积累了丰富的技术和应用经验，水溶性肥料产品丰富，尤其是含氨基酸水溶肥料在细分行业内竞争优势较强；此外，公司水溶肥产品与公司优势产品植物生长调节剂打造“水肥调一体化”解决方案，提升了水溶肥竞争力。总体上看，公司在水溶性肥料行业处于领先地位。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
多效唑原药	以产定购	10.32%	否	68,437.00	63,302.00
氟草烟	以产定购	6.59%	否	138,592.00	139,098.00
3%赤霉酸乳油	以产定购	5.36%	否	39,241.00	39,475.00
磷酸二氢钾	以产定购	6.15%	否	11,021.00	10,127.00
哌啶	以产定购	3.85%	否	34,015.00	40,118.00

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
------	------	----------	------	--------

	所处的阶段			
农药原药	工业化生产	均为本公司员工	专利号：ZL201811094170.5， ZL201710388799.X，ZL201811599492.5， ZL201911336565.6，ZL201910174394.5	自主研发，工艺路线环保，生产技术成熟。
农药制剂	工业化生产	均为本公司员工	专利号：CN200910167942.8， CN201010504895.4，CN201210429734.2， CN201410154910.5，CN201510067935.6， CN201510571874.7，CN201310102974.6， CN201710624554.2，ZL202110876374.X， ZL202110863825.6	自主研发，经科学的活性、安全性测定评价以及田间应用技术研究，充分保证了产品的安全性和药效的稳定性。
肥料	工业化生产	均为本公司员工	专利号：CN201210286538.4， CN201520384100.9，CN201520383407.7， CN201520383509.9，CN202020682806.4	自主研发，针对作物需肥特点，经合理的养分配比和科学田间肥效试验研究，充分保证了产品肥效稳定性
装置	工业化生产	均为本公司员工	专利号：ZL202120838030.5， ZL202120799777.4，ZL202022845650.X， ZL202022845679.8，ZL202022845688.7， ZL202022845690.4，ZL202022852617.X， ZL202022852619.9，ZL202022852627.3， ZL202022852628.8，ZL202120591968.1， ZL202120607018.3，ZL202120591970.9， ZL202120591971.3，ZL202120606538.2， ZL202221426337.5	自主研发，针对农药生产特点，经不断的试验研究和合理的改进创新，充分保证了产品质量的稳定性，大大提高了生产效率。

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
农药原药	14500 吨	34.81%	15000 吨	正在办理征地手续，尚未开工
农药制剂	88850 吨	27.13%	22000 吨	已完成建设用地场地平整
水溶肥	13800 吨	99.16%	50000 吨	已完成建设用地场地平整
生物有机肥/菌肥	60000 吨	13.67%		

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
成都空天产业功能区化工集中区	1) 原药：甲哌鎓、萘乙酸、抑芽丹，苄氨基嘌呤、对氯苯氧乙酸钠、s-诱抗素、敌磺钠、代森锰锌、代森锌、2,4-滴、2,4-滴钠盐、矮壮素、噻苯隆、吡啶丁酸、氯吡啶、三十烷醇、硫酸铜（农用），氯苯胺灵、胺鲜酯等；2) 制剂：悬浮剂、可湿性粉剂、颗粒剂、水分散粒剂、水乳剂、乳油、可溶液剂、微乳剂、悬乳剂、热雾剂、片剂、水剂、可溶粉剂、饵剂、粉剂、膏剂、超低容量液体、乳粉剂、可溶粒剂等；3) 水溶肥料、植物营养液、复合肥料
鹤壁市鹤山区姬家山产业园区	1) 原药：矮壮素、胺鲜酯、除虫脲、烯效唑、多效唑、噻苯隆、氯吡啶、乙烯利、调环酸钙、抗倒酯、萘乙酸、吡啶丁酸等；2) 制剂：可溶液剂、悬浮剂、水剂、可溶粉剂、可湿性粉剂等；3) 水溶肥料

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

序号	建设项目	批准文号	环评批复单位
1	年产 1.5 万吨原药及中间体合成生产项目	渝（市）环准（2022）063 号	重庆市生态环境局

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

☑适用 □不适用

(一) 公司取得的相关许可

主体名称	证书名称	证书编号	有效期限	
国光股份	农药经营许可证	农药经许(川)51018520003	2023.07.31	
	危险化学品经营许可证	川蓉简危化经字[2018]00043号	2024.05.18	
	道路运输经营许可证	川交运管许可成字510185017454号	2024.03.12	
	排污许可证(印刷)	91512000206861148T006Q	2023.08.27	
四川润尔	农药生产许可证	农药生许(川)0001	2023.01.07	
	全国工业产品生产许可证	(川)XK13-001-00123	2023.12.11	
	消毒产品生产企业卫生许可证	卫消证字2020第0004号	2024.05.13	
	排污许可证(平泉基地)	91510185MA68HDG804001P	2026.11.07	
	排污许可证(园区基地)	91510185MA68HDG804002P	2023.06.30	
	监控化学品生产许可证	HW-D51T0001	2023.04.10	
	报关单位注册登记证书	51019699F2	长期	
	对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号:03112501	长期	
	取水许可证	D510185S2021-0325	2027.05.08	
	城镇污水排入排水管网许可证	川A17证字第20222号	2027.03.28	
	农药经营许可证	农药经许(川)51018520018	2023.10.09	
	农药生产许可证	农药生许(渝)0004	2023.11.25	
	农药经营许可证	农药经许(渝)50011820093	2024.09.03	
依尔双丰	取水许可证	C500118S2021-0458	2027.03.02	
	排污许可证	915001187093616206001p	2025.12.20	
	报关单位备案证明	508396055A	长期	
	对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号:05077749	长期	
	山西浩之大	农药生产许可证	农药生许(晋)0014	2023.10.31
		农药经营许可证	农药经许(晋)14082620094	2026.01.28
排污许可证		91140800083723481G001P	2025.12.21	
取水许可证		D140826G2021-0131	2024.08.23	
农药经营许可证		农药经许(川)51018520004	2023.07.31	
国光农资	危险化学品经营许可证	川蓉简危化经字[2022]0007号	2025.05.19	
	非药品类易制毒化学品经营备案证明	川3J51018504242	2025.06.09	
	对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号:02063768	长期	
	报关单位注册登记证书	510196492C	长期	
四川嘉智	农药经营许可证	农药经许(川)51018520084	2024.03.18	
国光培训	民办学校办学许可证	人社民2255A15540043	2026.05.25	
国光园林	农药经营许可证	农药经许(川)51018520251	2026.01.21	
芸领农业	农药经营许可证	农药经许(川)51018520257	2026.05.09	
鹤壁全丰	农药经营许可证	农药经许(豫)41060220007	2026.07.15	
	农药生产许可证	农药生许(豫)0030	2023.09.28	
	对外贸易经营者备案登记表	备案登记表编号:01053882	长期	
	危险品化学品登记证	410610094	2024.03.10	
	排污许可证	91410602MA3XE2EN13001P	2027.07.17	
依尔全丰	农药经营许可证	农药经许(川)51018520589	2027.10.17	
格尔全丰	农药经营许可证	农药经许(川)51018520588	2027.10.17	

(二) 公司主要农药原药产品国内登记情况

登记证持有人	主要产品	含量	登记证号	有效期截止
四川润尔科技有限公司	2,4-滴钠盐(96%)	2,4-滴81.3%	PD20101693	2025.06.17
	萘乙酸	80%	PD86124-3	2026.10.25
	代森锰锌	88%	PD20070243	2027.08.29
	S-诱抗素	90%	PD20110292	2026.03.11

	代森锌	90%	PD20060172	2026. 11. 01
	三十烷醇	90%	PD20070173	2027. 06. 24
	矮壮素	95%	PD20097072	2024. 10. 10
	吡啶丁酸	95%	PD20100321	2025. 01. 11
	氯吡脞	97%	PD20080993	2023. 08. 06
	胺鲜酯	98%	PD20101572	2025. 06. 01
	噻苯隆	98%	PD20101581	2025. 06. 03
	硫酸铜	98%	PD88105-21	2023. 06. 12
	甲哌鎓	98%	PD20082601	2023. 12. 04
	氯苯胺灵	99%	PD20110290	2026. 03. 11
	苄氨基嘌呤	99%	PD20081592	2023. 11. 12
	对氯苯氧乙酸钠	96%	PD20151572	2025. 08. 28
	28-表高芸苔素内酯	91%	PD20220086	2027. 04. 23
重庆依尔双丰科技有限公司	吡啶丁酸	95%	PD20097069	2024. 10. 10
	2, 4-滴	96%	PD20101883	2025. 08. 09
	三氯吡氧乙酸	99%	PD20171104	2027. 05. 30
	苄氨基嘌呤	99%	PD20180444	2028. 02. 08
	草甘膦	95%	PD20080780	2023. 06. 20
	矮壮素	98%	PD20182035	2023. 06. 27
	氯氟吡氧乙酸异辛酯	95%	PD20080988	2023. 07. 24
	氯吡脞	97%	PD20094483	2024. 04. 09
	氨基吡啶酸	95%	PD20096514	2024. 08. 19
	萘乙酸	95%	PD20200897	2025. 10. 27
鹤壁全丰生物科技有限公司	乙烯利	90%	PD20095861	2024. 05. 27
	萘乙酸	95%	PD20097453	2024. 10. 28
	矮壮素	97%	PD20098407	2024. 12. 18
	调环酸钙	88%	PD20173212	2027. 12. 19
	胺鲜酯	98%	PD20184001	2023. 08. 20
	氯吡脞	98%	PD20184313	2023. 11. 05
	抗倒酯	97%	PD20184314	2023. 11. 05
	烯效唑	95%	PD20184315	2023. 11. 05
	多效唑	96%	PD20184316	2023. 11. 05
	噻苯隆	98%	PD20184317	2023. 11. 05
	吡啶丁酸	98%	PD20210832	2026. 06. 10
	萘乙酸	80%	PD86124-2	2026. 11. 07
	诱虫烯	90%	PD20210001	2026. 01. 13
	除虫脲	98%	PD20097877	2024. 11. 20

(三) 公司主要农药制剂产品国内登记情况

登记证持有人	农药名称	含量、剂型	登记证号	有效期截止
四川润尔科技有限公司	噻苯隆	0.1%可溶液剂	PD20140847	2024. 04. 12
	氯吡脞	0.1%可溶液剂	PD20082370	2023. 12. 01
	S-诱抗素	0.1%水剂	PD20130807	2028. 04. 21
	三十烷醇	0.1%微乳剂	PD20080872	2023. 06. 27
	复硝酚钠	1.4%水剂	PD20101490	2025. 05. 10
	乙烯利	10%可溶粉剂	PD20083813	2023. 12. 15

多唑·甲哌鎗	10%可湿性粉剂	PD20091337	2024.02.01
多效唑	15%可湿性粉剂	PD20081543	2023.11.11
苄氨基嘌呤	2%可溶液剂	PD20120527	2027.04.09
2,4-滴钠盐	2%水剂	PD20131016	2023.05.13
氯苯胺灵	2.5%粉剂	PD20111247	2026.11.23
萘乙酸	20%粉剂	PD20081509	2023.11.06
赤霉酸	20%可溶液剂	PD20131395	2023.07.02
甲哌鎗	250克/升水剂	PD20093610	2024.03.25
赤霉酸	3%乳油	PD20097655	2024.11.04
苄氨·赤霉酸	3.6%可溶液剂	PD20131024	2023.05.13
胺鲜·乙烯利	30%水剂	PD20131080	2023.05.20
乙烯利	40%水剂	PD84125-25	2024.03.17
吡丁·萘乙酸	5%可溶液剂	PD20110559	2026.05.20
烯效唑	5%可湿性粉剂	PD20100986	2025.01.19
萘乙酸	5%水剂	PD20140197	2024.01.29
丁酰肼	50%可溶液剂	PD20102040	2025.10.27
噻苯隆	50%可湿性粉剂	PD20097445	2024.10.28
矮壮素	50%水剂	PD86123-7	2024.03.17
胺鲜酯	8%可溶液剂	PD20101571	2025.06.01
甲哌鎗	10%可溶液剂	PD20085793	2023.12.29
2,4-滴钠盐	85%可溶液剂	PD20102168	2025.12.09
甲哌鎗	98%可溶液剂	PD20131453	2023.07.05
对氯苯氧乙酸钠	8%可溶液剂	PD20151570	2025.08.28
赤霉·噻苯隆	1.5%可溶液剂	PD20170550	2027.04.09
噻苯·敌草隆	540克/升悬浮剂	PD20171110	2027.07.18
赤霉·氯吡啶	0.5%可溶液剂	PD20171226	2027.07.18
苄氨基嘌呤	1%可溶液剂	PD20172600	2027.10.17
多效唑	30%悬浮剂	PD20183926	2023.08.20
多唑·甲哌鎗	30%悬浮剂	PD20183927	2023.08.20
S-诱抗素	10%可溶液剂	PD20190067	2024.03.26
24-表芸苔素内酯	0.01%可溶液剂	PD20190241	2024.12.25
氯苯胺灵	50%热雾剂	PD20211182	2026.08.05
对氯苯氧乙酸钠	1%可溶液剂	PD20212731	2026.10.19
抑芽丹	80%水分散粒剂	PD20212755	2026.10.19
烯酰吗啉	10%水乳剂	PD20120603	2027.04.10
烯唑醇	12.5%可湿性粉剂	PD20096071	2024.06.18
三唑酮	15%可湿性粉剂	PD20040283	2024.12.19
三唑酮	20%乳油	PD20130104	2028.01.16
多菌灵	25%可湿性粉剂	PD84118-41	2024.12.20
锰锌·多菌灵	25%可湿性粉剂	PD20070167	2027.06.24
咪鲜胺	25%乳油	PD20081422	2023.10.31
噁霉灵	30%水剂	PD20100745	2025.01.16
五氯硝基苯	40%粉剂	PD20060171	2026.11.06
三乙膦酸铝	40%可湿性粉剂	PD20060168	2026.10.31
福美·拌种灵	40%可湿性粉剂	PD20070033	2027.01.29
锰锌·三唑酮	40%可湿性粉剂	PD20070255	2027.09.03
多菌灵	50%可湿性粉剂	PD85150-35	2025.07.14
福美双	50%可湿性粉剂	PD20060177	2026.11.09
代森锰锌	50%可湿性粉剂	PD20060210	2026.12.11
腐霉利	50%可湿性粉剂	PD20070244	2027.08.29
多·锰锌	50%可湿性粉剂	PD20083484	2023.12.12
甲基硫菌灵	50%可湿性粉剂	PD20092279	2024.02.24

	甲霜·锰锌	58%可湿性粉剂	PD20096280	2024.07.22
	代森锌	65%可湿性粉剂	PD20070030	2027.01.18
	代森锰锌	70%可湿性粉剂	PD20060179	2026.11.09
	乙铝·锰锌	70%可湿性粉剂	PD20095517	2024.05.11
	三环唑	75%可湿性粉剂	PD20101488	2025.05.10
	代森锌	80%可湿性粉剂	PD84116-8	2024.12.20
	代森锰锌	80%可湿性粉剂	PD20092472	2024.02.25
	嘧霉胺	80%水分散粒剂	PD20140602	2024.03.06
	敌磺钠	70%可溶粉剂	PD87110-4	2025.01.05
	三唑酮	25%可湿性粉剂	PD20142294	2024.11.02
	二氯异氰尿酸钠	50%可溶粉剂	PD20160913	2026.07.27
	枯草芽孢杆菌	200 亿孢子/克可湿性粉剂	PD20170899	2027.05.09
	噻呋酰胺	240 克/升悬浮剂	PD20172185	2027.10.17
	苯甲·丙环唑	30%悬乳剂	PD20172895	2027.11.20
	丙环唑	40%水乳剂	PD20201046	2025.11.24
	戊唑·咪鲜胺	45%水乳剂	PD20211904	2026.09.28
	氨基寡糖素	2%可溶液剂	PD20211903	2026.09.28
	甲基硫菌灵	5%膏剂	PD20212699	2026.10.19
	苯丁·哒螨灵	10%乳油	PD20096156	2024.06.24
	氰戊菊酯	20%乳油	PD20100086	2025.01.04
	丙溴·辛硫磷	45%乳油	PD20086156	2023.12.30
	氯氰菊酯	5%乳油	PD20040091	2024.12.19
	吡虫·杀虫单	50%水分散粒剂	PD20140683	2024.03.24
	啶虫脒	50%水分散粒剂	PD20131044	2023.05.13
	磷化铝	56%片剂	PD84121-14	2024.11.16
	四聚乙醛	6%颗粒剂	PD20140856	2024.04.08
	杀虫单	90%可溶粉剂	PD20131727	2023.08.16
	苏云金杆菌	16000IU/毫克可湿性粉剂	PD20170423	2027.03.08
	呋虫胺	60%水分散粒剂	PD20183925	2023.08.20
	阿维·噻螨酮	10%水乳剂	PD20211197	2026.08.05
	矿物油	95%乳油	PD20211561	2026.08.26
	阿维·毒死蜱	30%水乳剂	PD20211877	2026.09.28
	噻虫嗪	30%悬浮剂	PD20211804	2026.09.28
	防蛀液剂（氯菊酯）	0.3%防蛀液剂	WP20080505	2023.12.22
	杀虫饵剂（氟虫腈）	0.05%饵剂	WP20170080	2027.08.20
	吡虫啉	350 克/升悬浮剂	WP20180069	2028.04.17
	苜蓿磺隆	10%可湿性粉剂	PD20070471	2027.11.19
	苯磺隆	10%可湿性粉剂	PD20140849	2024.04.08
	绿麦隆	25%可湿性粉剂	PD85166-18	2024.12.27
	氯氟吡氧乙酸异辛酯(288 克/升)	氯氟吡氧乙酸 200 克/升乳油	PD20098337	2024.12.18
	草铵膦	200 克/升水剂	PD20170464	2027.03.08
	啶嘧磺隆	25%水分散粒剂	PD20171438	2027.07.18
	硝磺草酮	15%悬浮剂	PD20211622	2026.08.26
	草甘膦乙二胺盐	35%可溶液剂	PD20212090	2026.09.28
重庆依尔双丰科技 有限公司	滴酸·草甘膦	32%水剂	PD20170057	2027.01.07
	烟嘧磺隆	10%可分散油悬浮剂	PD20170019	2027.01.07
	草甘·氯氟吡	76%可湿性粉剂	PD20161621	2026.12.16
	氯胆·萘乙酸	18%可湿性粉剂	PD20111330	2026.12.06
	氯氟吡氧乙酸异辛酯	25%乳油	PD20111125	2026.10.27
	矮壮素	50%水剂	PD86123-9	2026.10.25
	草甘膦异丙胺盐	30%水剂	PD20160810	2026.07.26
	抑芽丹	30.2%水剂	PD20160731	2026.06.19

	胺鲜酯	8%水剂	PD20160662	2026.05.20
	2,4-滴钠盐	85%可溶粉剂	PD20101776	2025.07.07
	氯化胆碱	60%水剂	PD20101578	2025.06.01
	氨基吡啶酸	24%可溶液剂	PD20200337	2025.05.21
	氯吡·甲磺隆	14%乳油	PD20095135	2025.04.24
	三十烷醇	0.1%微乳剂	PD20200159	2025.03.22
	吲丁·萘乙酸	10%可湿性粉剂	PD20100831	2025.01.19
	萘乙酸钠	20%可溶粉剂	PD20220048	2027.03.24
	24-表芸苔素内酯	0.01%可溶液剂	PD20220075	2027.04.23
	赤霉酸	20%可溶粉剂	PD20220190	2027.08.30
	苄氨·赤霉酸	3.6%可溶液剂	PD20220300	2027.12.29
	调环酸钙	10%悬浮剂	PD20220343	2027.12.29
	吗呱·乙酸铜	20%可湿性粉剂	PD20098380	2024.12.18
	2甲·氯氟吡	30%可湿性粉剂	PD20098246	2024.12.16
	乙烯利	40%水剂	PD84125-27	2024.11.30
	赤霉酸	4%可溶液剂	PD20190170	2024.10.31
	苄氨基嘌呤	2%可溶液剂	PD20190142	2024.09.11
	苄氨基嘌呤	1%可溶粉剂	PD20190120	2024.08.19
	苄·乙	18%可湿性粉剂	PD20096354	2024.07.28
	精喹·草除灵	17.05%乳油	PD20096300	2024.07.22
	草甘膦铵盐(33%)	/水剂	PD20096250	2024.07.15
	咪鲜胺	25%乳油	PD20096198	2024.07.13
	异丙甲·苄	20%可湿性粉剂	PD20094878	2024.04.13
	硫磺	50%悬浮剂	PD20092793	2024.03.04
	乙草胺	20%可湿性粉剂	PD20092288	2024.02.24
	精喹禾灵	5%乳油	PD20090325	2024.01.12
	草甘膦	50%可溶粉剂	PD20090257	2024.01.09
	福美双	50%可湿性粉剂	PD20086269	2023.12.31
	复硝酚钠	0.7%水剂	PD20083021	2023.12.10
	苄嘧·苯噻酰	53%可湿性粉剂	PD20081776	2023.11.19
	多·锰锌	40%可湿性粉剂	PD20081747	2023.11.18
	氯吡脞	0.1%可溶液剂	PD20132329	2023.11.13
	麦草畏	480克/升水剂	PD20182930	2023.07.23
	2甲·草甘膦	93%可溶粉剂	PD20182915	2023.07.23
	甲基二磺隆	30克/升可分散油悬浮剂	PD20182914	2023.07.23
	草甘膦铵盐	65%可溶粉剂	PD20131452	2023.07.05
	多效唑	15%可湿性粉剂	PD20181928	2023.05.16
	复硝酚钠	1.4%水剂	PD20080554	2023.05.09
	氯氟吡氧乙酸异辛酯	200克/升乳油	PD20080447	2028.03.18
	氨基·二氯吡	30%水剂	PD20130415	2028.03.13
	二氯吡啶酸	30%水剂	PD20130336	2028.03.06
	高效氯氟氰菊酯	25克/升乳油	PD20080391	2028.02.28
	霜脲·锰锌	72%可湿性粉剂	PD20080315	2028.02.24
	草铵膦	200克/升水剂	PD20171993	2027.09.18
山西浩之大生物科技有 限公司	调环酸钙·烯效唑	15%水分散粒剂	PD20200161	2025.03.22
	乙烯利	40%水剂	PD20160891	2026.07.27
	烯效·甲哌鎇	20.8%微乳剂	PD20150129	2025.01.07
	胺鲜酯	8%水剂	PD20130757	2028.04.15
	胺鲜·甲哌鎇	27.5%水剂	PD20130682	2028.04.08
	咪鲜胺	450克/升水乳剂	PD20130646	2028.04.04
	高效氯氟氰菊酯	5%微乳剂	PD20120785	2027.05.10
	四螨嗪	20%悬浮剂	PD20120418	2027.03.12

	阿维菌素	1.8%可湿性粉剂	PD20110593	2026.05.30
	啶虫脒	5%乳油	PD20110462	2026.04.21
	胺鲜·乙烯利	30%水剂	PD20110264	2026.03.07
	氟铃脲	5%乳油	PD20110212	2026.02.24
	苦参碱	0.3%可溶液剂	PD20101681	2025.06.08
	高氯·马	20%乳油	PD20100637	2025.01.14
	福·福锌	80%可湿性粉剂	PD20100300	2025.01.11
	二氯异氰尿酸钠	20%可溶粉剂	PD20096444	2024.08.19
	联苯菊酯	100克/升乳油	PD20095748	2024.05.18
	高氯·辛硫磷	20%乳油	PD20093167	2024.03.11
	高效氯氰菊酯	4.5%乳油	PD20093127	2024.03.10
	丙环唑	250克/升乳油	PD20093102	2024.03.09
	代森锌	65%可湿性粉剂	PD20093097	2024.03.09
	三唑锡	25%可湿性粉剂	PD20092209	2024.02.24
	代森锰锌	80%可湿性粉剂	PD20092080	2024.02.16
	阿维·苏云菌	/可湿性粉剂	PD20091097	2024.01.21
	腐霉利	15%烟剂	PD20090333	2024.01.12
	霜脲·锰锌	72%可湿性粉剂	PD20085628	2023.12.25
	甲基硫菌灵	70%可湿性粉剂	PD20084959	2023.12.22
	甲氰菊酯	20%乳油	PD20084903	2023.12.22
	高效氯氟氰菊酯	25克/升乳油	PD20084207	2023.12.16
鹤壁全丰生物科技 有限公司	赤霉酸	3%乳油	PD86101-42	2026.11.07
	矮壮素	50%水剂	PD86123-4	2026.04.13
	萘乙酸	5%水剂	PD20093135	2024.03.10
	矮壮素	80%可溶粉剂	PD20097416	2024.10.28
	复硝酚钠	1.4%水剂	PD20100551	2025.01.14
	乙烯利	40%水剂	PD20131548	2023.07.19
	矮壮·多效唑	30%悬浮剂	PD20141636	2024.06.24
	萘乙酸	10%泡腾片剂	PD20150029	2025.01.04
	胺鲜酯柠檬酸盐	1.6%可溶液剂	PD20150085	2025.01.05
	赤霉酸	20%可溶粉剂	PD20151883	2025.08.30
	多效唑	15%悬浮剂	PD20170794	2027.05.08
	多效唑	15%可湿性粉剂	PD20170948	2027.05.30
	调环酸钙	5%水分散粒剂	PD20180369	2028.01.14
	乙烯利	5%膏剂	PD20181720	2023.05.16
	S-诱抗素	0.1%可溶粉剂	PD20190238	2024.12.25
	24-表芸苔素内酯	0.01%可溶粉剂	PD20190239	2024.12.25
	氯吡脲	0.1%可溶粉剂	PD20200445	2025.06.08
	1-甲基环丙烯	3.3%颗粒剂	PD20210201	2026.03.10
	调环酸钙·S-诱抗素	12%可溶粉剂	PD20220167	2027.08.30
	氟氯氰菊酯	2.5%微囊悬浮剂	WP20160088	2026.12.16
	杀蟑烟片	2.5%烟剂	WP20150216	2025.12.19
	溴敌隆	0.005%毒饵	WP20150014	2025.01.05
	氟虫腈	0.05%胶饵	WP20150010	2025.01.05
	杀虫气雾剂	0.36%气雾剂	WP20100158	2025.12.14
	杀虫气雾剂	0.4%气雾剂	WP20090270	2024.05.18
	杀虫气雾剂	0.7%气雾剂	WP20090260	2024.04.27
	高氯·残杀威	8%悬浮剂	WP20090219	2024.04.03
	蚊香	0.25%蚊香	WP20080594	2023.12.30
	高效氯氰菊酯	8%悬浮剂	WP20080541	2023.12.23
	顺式氯氰菊酯	2.5%微乳剂	WP20080311	2023.12.04
	敌鼠钠盐	0.05%饵剂	PD20095758	2024.05.18

	啶酰菌胺	50%水分散粒剂	PD20212000	2026.09.28
	唑醚·代森联	60%水分散粒剂	PD20211454	2026.08.24
	氟啶胺	500克/升悬浮剂	PD20210949	2026.06.10
	噁霉·稻瘟灵	20%微乳剂	PD20210434	2026.03.29
	嘧菌酯	25%悬浮剂	PD20200435	2025.06.08
	噁霉灵	15%水剂	PD20181791	2023.05.16
	腈菌唑	12.5%乳油	PD20180638	2028.02.08
	噻唑膦	10%微囊悬浮剂	PD20173113	2027.12.19
	咪鲜胺	45%水乳剂	PD20152493	2025.12.05
	苯醚甲环唑	30克/升悬浮种衣剂	PD20151501	2025.07.31
	戊唑醇	30%悬浮剂	PD20151484	2025.07.31
	腐霉利	10%烟剂	PD20151356	2025.07.30
	三环唑	20%可湿性粉剂	PD20151218	2025.07.30
	稻瘟灵	40%可湿性粉剂	PD20151157	2025.06.26
	二嗪磷	0.1%颗粒剂	PD20211068	2026.07.01
	联苯肼酯	43%悬浮剂	PD20211062	2026.07.01
	辛硫磷	0.3%颗粒剂	PD20211059	2026.07.01
	呋虫胺	20%悬浮剂	PD20180856	2028.03.15
	毒死蜱	0.5%颗粒剂	PD20180667	2028.02.08
	辛硫磷	3%颗粒剂	PD20151531	2025.08.03
	二嗪磷	5%颗粒剂	PD20151169	2025.06.26
	除虫脲	20%悬浮剂	PD20150690	2025.04.17
	灭幼脲	25%悬浮剂	PD20150092	2025.01.05
	甲维·氟铃脲	3%乳油	PD20141045	2024.04.24
	毒·辛	30%微囊悬浮剂	PD20140556	2024.03.06
	吡虫啉	600克/升悬浮剂	PD20132163	2023.10.29
	高效氯氟菊酯	4.5%乳油	PD20111165	2026.11.07
	氟虫脲	50克/升可分散液剂	PD20101979	2025.09.21
	敌敌畏	48%乳油	PD20100410	2025.01.14
	虫酰肼	20%悬浮剂	PD20100170	2025.01.05
	啶虫脒	5%乳油	PD20098457	2024.12.24
	阿维·灭幼脲	20%可湿性粉剂	PD20092808	2024.03.04
	氰戊·马拉松	20%乳油	PD20085988	2023.12.29
	氰戊·辛硫磷	50%乳油	PD20082698	2023.12.05
	草甘膦异丙胺盐	30%水剂	PD20100647	2025.01.15

(四) 公司农药制剂产品国外登记情况

农药名称	含量、剂型	登记证号	有效期截止	登记国家
6-苄氨基嘌呤	2%可溶液剂	P2018-4177	2023.08.06	缅甸
苄氨基·赤霉酸	3.6%可溶液剂	P2018-4173	2023.08.06	缅甸
多效唑	15%可湿性粉剂	P2018-4124	2023.08.06	缅甸
萘乙酸	5%可溶液剂	P2018-4172	2023.08.06	缅甸
三十烷醇	0.1%微乳剂	P2018-4174	2023.08.06	缅甸
乙烯利	40%可溶液剂	P2018-4196	2023.08.06	缅甸
复硝酚钠	1.4%水剂	P2018-4382	2023.08.06	缅甸
赤霉酸	3%乳油	P2019-4640	2024.10.02	缅甸
38g/L 甲哌鎓可溶液剂	可溶液剂	89068	2023.06.08	澳大利亚
98%甲哌鎓原药	原药	89751	——	澳大利亚

登记证持有人	通用名(形态)	技术指标	登记证	登记证有效期
一、登记产品				
四川润尔	含氨基酸水溶肥料(水剂)	氨基酸 $\geq 100\text{g/L}$; Cu+Fe+Mn+Zn \geq	农肥(2002)准字0213号	2027.12

科技有限 公司		20g/L		
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Zn+B \geq 20g/L	农肥（2011）准字 2169 号	2026.09
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Cu+Fe+Mn+Zn+B+Mo \geq 20g/L	农肥（2011）准字 2170 号	2026.09
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Ca \geq 30g/L	农肥（2012）准字 2441 号	2027.07
	含氨基酸水溶肥料（粉剂）	氨基酸 \geq 10.0%; Cu+Fe+Mn+Zn+B+Mo \geq 2.0%	农肥（2004）准字 0326 号	2024.10
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Fe+Zn+B \geq 20g/L	农肥（2018）准字 8056 号	2028.2
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Fe+Zn+B \geq 20g/L, Ca \geq 30g/L	农肥（2018）准字 9099 号	2023.05
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Ca+Mg \geq 30g/L	农肥（2018）准字 9100 号	2023.05
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L; Fe+Zn+B \geq 20g/L, Ca+Mg \geq 30g/L	农肥（2018）准字 9101 号	2023.05
	含腐植酸水溶肥料（粉剂）	腐植酸 \geq 3.0%; Cu+Fe+Mn+Zn+B+Mo \geq 6.0%	农肥（2004）准字 0332 号	2024.11
	含腐植酸水溶肥料（水剂）	腐植酸 \geq 40g/L; N+P+K \geq 200g/L	农肥（2013）准字 3202 号	2023.11
	含腐植酸水溶肥料（水剂）	腐植酸 \geq 30g/L; P+K \geq 200g/L	农肥（2018）准字 8057 号	2023.02
	含腐植酸水溶肥料（粉剂）	腐植酸 \geq 3.0%; N+P+K \geq 50.0%	农肥（2022）准字 18524 号	2027.11
	大量元素水溶肥料（粉剂）	N+P+K \geq 50.0%, Zn+B:0.2-3.0%	农肥（2018）准字 10318 号	2023.07
	大量元素水溶肥料（粉剂）	P+K \geq 80.0%, Zn+B:0.2-3.0%	农肥（2018）准字 8055 号	2023.02
	大量元素水溶肥料（粉剂）	N+P205+K20 \geq 50%; Cu+Mn+B+Mo ;0.2-3.0%	农肥（2015）准字 4622 号	2025.07
	大量元素水溶肥料（水剂）	N+P205+K20 \geq 500g/l; Fe+Zn+B:2g/l-30g/l	农肥（2019）准字 13961 号	2024.03
	中量元素水溶肥料	Ca \geq 170g/L	农肥（2018）准字 8058 号	2023.02
	中量元素水溶肥料（粉剂）	Mg \geq 10.0%; Zn+B: 0.5%-1.0%,	农肥（2018）准字 9442 号	2023.05
	中量元素水溶肥料（水剂）	Ca+Mg \geq 190g/L, Fe+Mn+Zn+B: 10-19g/L	农肥（2018）准字 10497 号	2023.08
	中量元素肥料	Ca \geq 25.0%	农肥（2021）准字 17585 号	2026.04
	微量元素水溶肥料（粉剂）	Cu+Fe+Mn+Zn+B+Mo \geq 10.0%	农肥（2004）准字 0325 号	2024.10
	微量元素水溶肥料（粉剂）	B \geq 21.0%	农肥（2018）准字 10720 号	2023.08
	有机水溶肥料（水剂）	有机质 \geq 110g/L; N+P205+K20 \geq 170g/L; Mn+Zn+B: 30g/L-50g/L	农肥（2018）准字 9132 号	2023.05
	复合微生物肥料（颗粒）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌+侧短芽孢杆菌） \geq 0.20 亿/g; N+P205+K20=25.0%; 有机质 \geq 20.0%	微生物肥（2021）准字（9436）号	2026.02
	复合微生物肥料（粉剂）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌+胶冻样类芽孢杆菌） \geq 0.20 亿/g; N+P205+K20=25.0%; 有机质 \geq 30.0%	微生物肥（2021）准字（9435）号	2026.02
	农业用硝酸铵钙（颗粒）	N \geq 15.0%; 硝态氮 \geq 14.0%, Ca \geq 18.0%	农肥（2018）准字 7933 号	2023.02
	土壤调理剂	Ca \geq 25.0%	农肥（2022）准字 18658 号	2027.12
	复混肥料（粒状）	12-5-8	川农肥（2014）准字 3792 号	2024.04
	复混肥料（粒状）	12-4-20	川农肥（2014）准字 3793 号	2024.04
	复混肥料（粒状）	20-4-12	川农肥（2014）准字 3794 号	2024.04
复混肥料（粒状）	18-4-18	川农肥（2014）准字 3795 号	2024.04	
复混肥料（柱状）	22-8-15	川农肥（2014）准字 3789 号	2024.04	
复混肥料（柱状）	25-5-15	川农肥（2014）准字 3790 号	2024.04	
复混肥料（柱状）	15-15-15	川农肥（2014）准字 3791 号	2024.04	
复混肥料（颗粒）	12-9-24	川农肥（2015）准字 4214 号	2024.09	
复混肥料（粒状）	15-8-22	川农肥（2015）准字 4456 号	2024.12	
复混肥料（粒状）	18-5-7	川农肥（2020）准字 7543 号	2025.06	
复混肥料（粒状）	16-5-30	川农肥（2020）准字 7542 号	2025.06	
重庆依尔	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 \geq 100g/L	农肥（2005）准字 0422 号	2025.07

双丰科技 有限公司		$Cu+Fe+Zn+Mo \geq 20g/L$		
	微量元素水溶肥料（粉剂）	$Cu+Mn+Zn+B \geq 10\%$	农肥（2005）准字 0392 号	2025.06
	中量元素水溶肥料（水剂）	$Ca+Mg \geq 105g/L; N \geq 120g/L$	农肥（2018）准字 9384 号	2023.05
	含腐植酸水溶肥料（水剂）	腐植酸 $\geq 30g/L$ $N+P2O5+K2O \geq 210g/L$	农肥（2018）准字 9382 号	2023.05
	中量元素水溶肥（水剂）	$Ca+Mg \geq 190g/L$ $Fe+Mn+Zn+B: 10g/L-19g/L$ (主要原料：硝酸钙、硝酸镁)	农肥（2018）准字 9383 号	2023.05
	大量元素水溶肥料（粉剂）	$N+P2O5+K2O \geq 50.0\%$ $Fe+Zn+Mn: 0.2\%-3.0\%$	农肥（2018）准字 7691 号	2023.02
	大量元素水溶肥料（粉剂）	$N+P2O5+K2O \geq 50.0\%$ $Zn+B: 0.2\%-3.0\%$ $Mg \geq 1.0\%$	农肥（2018）准字 7692 号	2023.02
	大量元素水溶肥料（粉剂）	$N+P2O5+K2O \geq 58.0\%; Mg \geq 1.2\%$	农肥（2018）准字 7693 号	2023.02
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 $\geq 100g/L; Ca \geq 30g/L$	农肥（2018）准字 7694 号	2028.02
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 $\geq 100g/L; Ca+Mg \geq 30g/L$	农肥（2018）准字 7695 号	2028.02
	微量元素水溶肥料（水剂）	$Fe \geq 100g/L; N \geq 90g/L$	农肥（2018）准字 7696 号	2023.02
	微量元素水溶肥料（粉剂）	$Mo \geq 10.0\%$	农肥（2018）准字 7697 号	2023.02
	中量元素水溶肥料（水剂）	$Ca+Mg \geq 180g/L, N \geq 70g/L$ $B: 2g/L-5g/L$	农肥（2018）准字 7698 号	2023.02
	含腐植酸水溶肥料（粉剂）	腐植酸 $\geq 3.0\%; Fe+Mn+B \geq 6.0\%$	农肥（2018）准字 8416 号	2023.04
	微量元素水溶肥料（粉剂）	$Cu+Fe+Mn+Zn+B \geq 10\%$	农肥（2018）准字 11808 号	2023.09
	生物有机肥（粉剂）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌） ≥ 0.20 亿/g 有机质 $\geq 40.0\%$	微生物肥（2019）准字 （7503）号	2024.11
	微生物菌剂（颗粒）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌、地衣 芽孢杆菌） ≥ 10.0 亿/g	微生物肥（2020）准字 （8100）号	2025.04
	微生物菌剂（液体）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌、地衣 芽孢杆菌） ≥ 20.0 亿/mL	微生物肥（2020）准字 （8101）号	2025.04
	微生物菌剂（粉体）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌、地衣 芽孢杆菌） ≥ 50.0 亿/g	微生物肥（2020）准字 （8102）号	2025.04
	大量元素水溶肥料（水剂）	$N+P2O5+K2O \geq 500g/L$ $Zn: 2g/L-30g/L$	农肥（2020）准字 16333 号	2025.07
含氨基酸水溶肥料（粉剂）	氨基酸 $\geq 10.0\%; Zn+B \geq 2.0\%$	农肥（2020）准字 16334 号	2025.07	
含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 $\geq 100g/L; Zn+B \geq 20g/L$	农肥（2020）准字 16707 号	2025.09	
微生物菌剂（粉剂）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌、地衣 芽孢杆菌） ≥ 2.0 亿/g	微生物肥（2021）准字 （9719）号	2026.03	
山西浩之 大生物科技 有限公司	大量元素水溶肥料（粉剂）	$N+P2O5+K2O \geq 50.0\%; Fe+Zn+B:$ $0.2\%-3.0\%$	农肥（2018）准字 10897 号	2023.08
	含腐植酸水溶肥料（粉剂）	腐植酸 $\geq 3.0\%; N+P2O5+K2O \geq 20.0\%$	农肥（2018）准字 10898 号	2023.08
	含氨基酸水溶肥料（水剂）	氨基酸 $\geq 100g/L; Fe+Zn+B \geq 20g/L$	农肥（2019）准字 14079 号	2024.04
	含腐植酸水溶肥料（水剂）	腐植酸 $\geq 30g/L; N+P2O5+K2O \geq$ $200g/L$	农肥（2019）准字 14080 号	2024.04
	微量元素水溶肥料（水剂）	$Fe+Zn+B \geq 100g/L$	农肥（2019）准字 14081 号	2024.04
	微生物菌剂（粉剂）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌、地衣 芽孢杆菌） ≥ 5.0 亿/g	微生物肥（2018）准字 （3456）号	2023.08
	生物有机肥（粉剂）	有效活菌数（枯草芽孢杆菌、地衣 芽孢杆菌） ≥ 2.0 亿/g 有机质 \geq 40.0%	微生物肥（2018）准字 （3460）号	2023.10
	复合微生物肥料（颗粒）	有效活菌数（地衣芽孢杆菌杆菌） ≥ 0.20 亿/g $N+P2O5+K2O=25.0\%$ 有 机质 $\geq 20.0\%$	微生物肥（2018）准字 （3464）号	2023.12
	复合微生物肥料（粉剂）	有效活菌数（地衣芽孢杆菌杆菌） ≥ 0.20 亿/g $N+P2O5+K2O=8.0\%$ 有 机质 $\geq 20.0\%$	微生物肥（2018）准字 （3517）号	2023.12
有机肥料（颗粒/粉剂）	有机质 $\geq 45\%; N+P2O5+K2O \geq 5\%;$	晋农肥（2018）准字 13458	2023.12	

		号		
	复合微生物肥料（颗粒）	有效活菌数 ≥ 0.20 亿/g N+P205+K20=8.0% 有机质 $\geq 20.0\%$	微生物肥（2022）准字（11445）号	2027.6
二、备案产品				
四川润尔科技有限公司	大量元素水溶肥料	N+P205+K20 $\geq 50.0\%$	DLSRSC2021-00447	-
	大量元素水溶肥料	P205+K20 $\geq 50.0\%$	DLSRSC2022-00187	
	大量元素水溶肥料	P205+K20 $\geq 400\text{g/L}$	DLSRSC2022-00049	
	大量元素水溶肥料	N+P205+K20 $\geq 400\text{g/L}$	DLSRSC2022-00257	
	中量元素水溶肥料	Ca $\geq 100\text{g/L}$	ZLSRSC2022-00134	
	微量元素水溶肥料	B $\geq 100\text{g/L}$	WLSRSC2021-00265	-
	微量元素水溶肥料	B $\geq 10.0\%$	WLSRSC2022-00097	
	45%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 45.0\%$; 25-5-15;	SCFHFL2021-01000	-
	45%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 45.0\%$; 15-15-15;	SCFHFL2021-01001	-
	40%复混肥料	N+P205+K20 $\geq 40.0\%$; 15-5-20;	SCFHFL2021-01002	-
	45%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 45.0\%$; 20-5-20;	SCFHFL2021-01003	-
	45%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 45.0\%$; 15-4-16;	SCFHFL2021-01902	-
	45%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 45.0\%$; 22-8-15 ;	SCFHFL2021-01004	-
	50%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 50.0\%$; 19-9-22	SCFHFL2022-00429	
	50%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 50.0\%$; 17-11-22	SCFHFL2022-00430	
38%复合肥料	N+P205+K20 $\geq 38.0\%$; 15-8-15	SCFHFL2022-00431		
重庆依尔双丰科技有限公司	大量元素水溶肥料	N+P205+K20 $\geq 400\text{g/L}$	DLSRCQ2021-00043	-
	微量元素水溶肥料	Cu+Fe+Mn+Zn+B+Mo $\geq 100\text{g/L}$ WLSRCQ2021-00090	WLSRCQ2021-00090	-
	微量元素水溶肥料	B $\geq 100\text{g/L}$	WLSRCQ2022-00012	
	微量元素水溶肥料	Cu+Fe+Mn+Zn+B+Mo $\geq 10.0\%$	WLSRCQ2022-00013	
	大量元素水溶肥料	P205+K20 $\geq 400\text{g/L}$	DLSRSC2022-00013	
	微量元素水溶肥料	Mo $\geq 10.0\%$	DLSRSC2022-00014	
山西浩之大生物科技有限公司	大量元素水溶肥料	N+P205+K20 $\geq 400\text{g/L}$	DLSRSX2021-00883	-
鹤壁全丰生物科技有限公司	微量元素水溶肥料	B $\geq 100\text{g/L}$	WLSRHEN2022-03982	
	中量元素水溶肥料	Ca+Mg $\geq 100\text{g/L}$	ZLSRHEN2022-01301	
	微量元素水溶肥料	B $\geq 100\text{g/L}$	WLSRHEN2022-03982	
	中量元素水溶肥料	Ca+Mg $\geq 100\text{g/L}$	ZLSRHEN2022-01301	

（五）公司主要肥料产品国内登记情况

2023 年度涉及相关批复、许可、资质有效期限将届满的，公司将根据有关法律法规、部门规章、规范性文件等的要求及时办理换发、续展等工作，确保相关批复、许可、资质在有效期限内。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

见本报告第三节中“报告期内从事的主要业务”相关内容。

从事农药行业

是 否

见本报告第三节中“报告期内从事的主要业务”相关内容。

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、核心竞争力分析

公司坚持在农化行业、特别是植物生长调节剂和水溶性肥料领域的创新和发展的发展战略，坚持植物生长调节剂、调控技术、调控方案的“三调”定位，坚定以作物为导向，把植物生长调节剂作为公司发展的长期驱动力，把调节剂、调控技术、调控方案以及围绕其开展的技术营销、会议培训作为核心竞争力坚持和培养，把企业文化、品牌战略作为培养核心竞争力的重要支撑手段，已逐步形成了在国内植物生长调节剂领域的强势品牌，公司的营销优势、产品优势、技术优势等核心竞争优势不断加强。

（一）具有较明显的先发优势和品牌影响力

1、先发优势明显。公司成立于 1984 年，以生产的保鲜剂产品的广泛应用在全国形成了较高的知名度。从 90 年代开始生产、销售调节剂，是国内较早进入调节剂行业的企业，在植物生长调节剂行业中的发展历史较长，先发优势明显。

2、品牌影响力强。公司一直以来注重品牌的建设，依托“新颖、特色、专业、精致”的产品优势以及独具特色的培训模式，在行业内逐渐树立了“国光”品牌的良好形象。公司近年来通过并购行业内的企业，已形成国光农资、国光园林、依尔双丰、浩之大、依尔全丰五大营销业务板块，四川简阳、重庆永川、山西绛县、河南鹤壁、河南安阳五个产品生产基地，丰富了产品、增加了产能，品牌影响力持续提升。品牌的巨大影响力已经成为企业发展壮大的核心优势，成为竞争对手难以复制的竞争优势。

（二）渠道建设较持续发力，技术服务特色鲜明，客户粘性高

1、公司具备以县级经销商为主、营销工作下沉至广大乡镇乃至种植户的扁平化营销网络优势。目前公司的经销商超过 4,500 个（较 2021 年增加超过 50%），每个农化经销商下游还有约 20 个零售商（乡、镇一级）。随着公司“国光”、“双丰”、“浩之大”、“国光园林”以及“鹤壁全丰”五个品牌的不断拓展，公司渠道建设将更加完整，营销网络的覆盖面持续增加。另外，公司还在全国设有 20 多个仓库，高效的物流响应速度能及时将产品送到用户手中，确保及时使用。

2、解决痛点，技术服务独具特色。公司通过多年实践，形成了系统的、制度化的对经销商、零售商、种植户及公司技术服务人员的特色培训模式，这种特色培训模式把为种植者服务、助种植者实现愿望作为出发点，通过不断总结、创新，培训服务的深度、广度不断延伸，已经形成了针对不同作物的一体化的种植管理培训、服务。解决了种植管理痛点，丰富了客户体验、满足了客户需求、增强了客户粘性。

（三）创新能力强，产业链优势明显

1、公司拥有一支具有丰富植物生长调节剂和水溶性肥料产品研究专业能力的优秀研发团队，以“研究一代、贮备一代、应用一代”的产品创新思路，自主研发和掌握了多项核心生产技术，确立了公司在细分行业的优势。

公司核心产品之一的植物生长调节剂应用技术比其他农药高，产品的适用对象、适用时期、使用剂量都需严格掌握。公司在长期的推广中积累了丰富的应用经验，并将其固化成一套技术推广、培训、指导的种植管理方案，帮助用户通过合理使用公司产品实现增产、增收、增效。

2、公司是国内少数能够从事植物生长调节剂原药及制剂研发、生产和销售，拥有完整植物生长调节剂产业链的企业之一，能够有效分散、抵消原药及制剂价格的波动风险，有利于公司获得长期、稳定、持续的盈利。

（四）登记的产品较丰富，能为客户提供优质的作物解决方案

1、公司立足于植物生长调节剂、杀菌剂和高端水溶性肥料领域，致力于通过提供绿色、安全、环保的优质特色产品，形成差异化竞争优势。公司是目前国内植物生长调节剂原药及制剂登记产品最多的企业，丰富的产品可广泛满足应用领域的多样化的需求，可提供全面的产品服务，增强了公司与经销商、终端客户的合作粘性，有利于提升公司的市场竞争力。

2、公司针对特定的农作物、蔬菜、水果、园林植物开发了以农药、化肥为组合的作物整体解决方案和作物调控技术方案，在作物生长的每个环节，有针对性的提供植物生长调节剂、水溶性肥料、杀菌剂、杀虫剂等产品，实施全过程、一体化的解决方案。如小麦、水稻、玉米、花生、棉花的控旺抗倒方案，荔枝、龙眼的保果增产方案，芒果、葡萄、苹果的控梢促花方案，果树抗逆方案，果树促萌芽方案，促根壮苗方案，块根茎控旺增产方案等多种解决方案。在提高产品附加值的同时，亦帮助用户实现增产增收。

（五）管理团队行业经验丰富，员工凝聚力强

公司管理团队在植物生长调节剂行业有 30 多年的运营管理经验，行业经验丰富，深谙行业发展特点和趋势，能敏锐把握行业、产品的技术发展方向，并根据市场情况不断拓展产品线，使公司具有较强的竞争力和盈利能力。

公司秉持“助种植者和员工实现愿望”的企业使命，坚持“和、诚、真、新”的企业文化，在长期从事植物生长调节剂等产品的研发、生产和销售的过程中，造就了一支稳定的、高素质的、经验丰富的管理、研发、生产及技术服务和营销团队，为公司持续发展提供了强有力的保障。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年对国内企业来说是充满挑战的一年。公司坚持既定的发展战略，聚焦经营计划、抢抓市场机遇、专注业务发展，继续提升公司在植物生长调节剂行业中的竞争力、扩大在渠道和终端用户中的品牌影响力。一方面投资控股了行业内具有较强原药研发生产能力的鹤壁全丰生物科技有限公司，另一方面坚持调节剂、调控技术、调控方案的“三调”定位，坚持突出技术服务的核心作用，整合品牌资源，努力克服困难，营业收入实现了明显增长。

（一）持续提升终端服务能力，努力拓展产品市场

公司坚持以作物为导向，站在种植者角度思考问题，帮助种植户降低种植成本、提高农产品品质，满足种植者的需求。

1、继续深化以作物为对象的技术服务方案，完善和延伸技术服务的深度和广度，坚持把技术服务建在田间地头，为种植者提供全程、精准的作物种植管理技术服务，以作物种植管理技术服务促进市场运作。

2、加大核心市场的培育力度。通过着力培养核心客户，增加核心客户数量，以提升重点客户的收入占比；通过做大重点产品，不断提高单品销量，以提升核心区域市场销售收入占比。

3、继续通过线上等各种新媒体，为种植者提供作物种植管理技术技术服务及技术培训，推动产品销售，拓展产品市场。

（二）加速产业布局，为构建新发展格局筑牢基础

为努力实现战略目标，公司围绕“三调”定位，加快产业布局，为构建新发展格局筑牢基础，为未来发展谋篇布局。

近年来公司通过股权投资全资收购、控股产业链上的重庆依尔双丰科技有限公司、山西浩之大生物科技有限公司，丰富了产品、增加了产能，扩大国光品牌的影响力。

2022 年 3 月，公司控股鹤壁全丰生物科技有限公司。鹤壁全丰以植物生长调节剂原药生产为主，原药和制剂的登记证合计 80 余件，排全国前列。是国内植物生长调节剂行业的主要企业之一，亦是公司重要的原药供应商。通过本次收购，不但使公司的原药供应来源得到进一步保障，成本优化，而且进一步充实了公司的产品矩阵，扩充了销售渠道。同时，实现对植物生长调节剂行业的进一步整合，增强了公司竞争力，为未来加快发展筑牢基础。

（三）多箭齐发强品牌，市场影响力持续扩大

市场渠道建设是产品服务和销售的基础，经销商数量不断增加，品牌影响力不断加深，都需要依赖于营销渠道建设不断完善、规模不断扩大。

为了维护、发展依尔双丰、山西浩之大、鹤壁全丰品牌，公司根据这几个子公司的品牌、渠道、产品结构、销售团队等特点，依托国光的行业经验、技术积累和品牌影响力，实施了各品牌各自独立运行策略（即在市场策略上，坚持各品牌独立和渠道分设），与“国光”品牌在农业用药市场形成四品牌运行局面。统一由公司管理产品生产、物流配送、产品质量控制、市场运作管理等，统一由公司调控技术研究院提供调控技术支持。

公司是国内较早进入非农业用药市场的企业，2020 年底公司将非农业用药市场业务分拆成立园林科技公司专注于花卉苗木园林绿化领域，为园林养护者提供专业解决方案，满足园艺种植、林业和园林绿化养护的需求，公司在非农业用药市场的影响力持续增长。

目前公司有国光农资、国光园林、依尔双丰、浩之大、依尔全丰五大营销业务板块，四川简阳、重庆永川、山西绛县、河南鹤壁、河南安阳五个产品生产基地，公司业务板块多箭齐发，品牌影响力持续提升。

（四）坚持持续创新，为公司发展提供新动能

1、努力打造技术营销的转换器作用。作物研究院是产品应用研究的前哨站、技术推广的发动机、技术人才培养的大本营，因此，自成立以来公司就致力对其进行综合打造，努力把作物调控技术研究院由“技术营销”打造为“技术盈利”的转换器，实现技术营销新转型。2022 作物技术应用方案有了进一步丰富，技术营销发挥转换器作用在不断推进中。

2、产品登记证数量大幅增加，为市场销售提供源动力。产品是市场销售的根基，2022 年公司登记证数量大幅增加，来自于两个方面：一是控股鹤壁全丰生物科技有限公司，增加农药登记证 80 个，增加肥料登记证 8 个；二是为了拓宽产品线，为种植户提供更优质产品和服务，公司产品研发部门和应用推广部门密切配合，加强应用研发、应用试验、产品登记工作，当年新增农药登记证 7 个，对 24 个登记证扩大了使用范围，新增肥料登记证 16 个。截止 2022 年底，润尔科技、依尔双丰、山西浩之大、鹤壁全丰四个子公司共计有 291 个农药产品登记证（比 2021 年度增加了 42.65%），共计有 104 肥料登记证（比 2021 年度增加了 30%）。2022 年公司还获得 13 件专利授权（其中发明专利 2 件），产品品种的增加为公司未来不断发展提供了不竭动力。

（五）国光园林改制，深耕细分市场

四川国光园林科技有限公司由公司于 2020 年投资设立。

园林绿化系统作为城市中唯一有生命的基础设施，是实现人与自然协调发展和城市可持续发展的重要载体。有利于改善城市投资环境，增添城市的文化特征，提升城市住宅的品味，为城市化的健康发展提供持久动力，具有明显的社会效益。非农业用药是园林绿化行业不可或缺的要害，公司是国内较早进入该市场的企业之一，通过多年的发展，公司生产、开发了系统的园林养护产品，积累了丰富的园林养护经验，目前拥有 1000 多个经销商的营销服务网络。

随着国内经济发展，人们生活质量的不断提高，城市园林绿化、生态修复、森林有害生物防治、家庭园艺、家庭绿植、花卉的需求快速增加，对非农业用药的需求逐年提高。

为进一步实施公司发展战略，推动国光园林在城市园林绿化、林业有害生物防治、环境有害生物防治、名木古树复壮、家庭园艺及花卉等非农业用药市场的发展，公司于 2022 年 9 月对国光园林进行股份制改造，并在当年 11 月初完成了股份制改造，向深耕非农业用药细分市场、做大做强公司非农业用药业务迈出了坚实一步。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,648,414,736.28	100%	1,358,479,187.98	100%	21.34%
分行业					
农药	1,154,589,391.35	70.04%	948,773,898.17	69.84%	21.69%
肥料	396,971,597.75	24.08%	320,223,174.56	23.57%	23.97%
园林资材等	83,790,754.39	5.08%	82,282,498.66	6.06%	1.83%
服务收入	13,062,992.79	0.79%	7,199,616.59	0.53%	81.44%
分产品					
调节剂	689,823,332.23	41.85%	517,829,264.61	38.12%	33.21%
杀菌剂	242,181,052.26	14.69%	238,618,993.53	17.57%	1.49%
杀虫剂	128,309,048.88	7.78%	108,484,843.03	7.99%	18.27%
除草剂	94,275,957.98	5.72%	83,840,797.00	6.17%	12.45%
水溶肥	228,520,312.52	13.86%	190,814,524.46	14.05%	19.76%
复合肥	132,872,611.58	8.06%	104,775,620.34	7.71%	26.82%
有机肥及其他肥	35,578,673.65	2.17%	24,633,029.76	1.81%	44.43%
园林资材等	83,790,754.39	5.08%	82,282,498.66	6.06%	1.83%
服务收入	13,062,992.79	0.79%	7,199,616.59	0.53%	81.44%
分地区					

西南区	324,274,053.59	19.67%	313,623,682.43	23.09%	3.40%
东北区	62,845,520.07	3.81%	54,540,503.33	4.01%	15.23%
华北区	283,452,929.53	17.20%	220,894,349.29	16.26%	28.32%
华中区	286,336,189.08	17.37%	204,275,565.45	15.04%	40.17%
华南区	258,455,930.42	15.68%	233,789,102.67	17.21%	10.55%
华东区	209,773,045.85	12.73%	168,329,914.82	12.39%	24.62%
西北区	219,258,847.12	13.30%	162,730,703.01	11.98%	34.74%
外销	4,018,220.62	0.24%	295,366.98	0.02%	1,260.42%
分销售模式					
经销	1,420,226,935.43	86.16%	1,259,032,789.53	92.68%	12.80%
直销	215,124,808.06	13.05%	92,246,781.86	6.79%	133.21%
其他	13,062,992.79	0.79%	7,199,616.59	0.53%	81.44%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
农药	1,154,589,391.35	698,134,706.84	39.53%	21.69%	34.10%	-5.60%
肥料	396,971,597.75	268,493,279.78	32.36%	23.97%	42.67%	-8.87%
分产品						
调节剂	689,823,332.23	386,393,873.61	43.99%	33.21%	56.16%	-8.23%
杀菌剂	242,181,052.26	167,764,558.24	30.73%	1.49%	3.93%	-1.63%
水溶肥	228,520,312.52	132,754,890.73	41.91%	19.76%	48.97%	-11.39%
分地区						
西南地区	324,274,053.59	194,049,559.45	40.16%	3.40%	12.16%	-4.67%
华北地区	283,452,929.53	176,520,436.94	37.72%	28.32%	48.31%	-8.39%
华中地区	286,336,189.08	177,964,084.63	37.85%	40.17%	60.09%	-7.73%
华南地区	258,455,930.42	171,051,752.14	33.82%	10.55%	27.06%	-8.60%
华东地区	209,773,045.85	130,023,833.44	38.02%	24.62%	41.79%	-7.51%
西北地区	219,258,847.12	139,018,196.05	36.60%	34.74%	40.62%	-2.65%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价走势	变动原因
调节剂	20,277.17 吨	16,670.82 吨	689,823,332.23	上涨	原材料上涨
杀菌剂	3,683.97 吨	4,407.81 吨	242,181,052.26	上涨	原材料上涨
水溶肥	13,539.95 吨	14,565.37 吨	228,520,312.52	上涨	原材料上涨

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
农药	销售量	kg	23,997,920.44	16,537,276.00	45.11%
	生产量	kg	26,876,772.61	16,051,662.23	67.44%
	库存量	kg	3,097,181.19	2,688,164.09	15.22%
肥料	销售量	kg	61,185,053.58	55,024,225.25	11.20%
	生产量	kg	21,884,754.51	18,539,816.44	18.04%
	库存量	kg	4,157,288.06	5,461,036.50	-23.87%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

农药的销售量、生产量大幅增长：主要系合并范围变化导致的增加。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
农药		698,134,706.84	68.17%	520,598,635.19	69.15%	34.10%
肥料		268,493,279.78	26.22%	188,194,355.43	25.00%	42.67%
园林资材等		49,011,633.48	4.79%	40,335,471.49	5.36%	21.51%
服务收入		8,467,444.08	0.83%	3,732,395.93	0.50%	126.86%
合计		1,024,107,064.18	100.00%	752,860,858.03	100.00%	36.03%

说明

项目	2022 年	2021 年
直接材料费用	83.91%	82.53%
直接包装费用	8.04%	10.90%
制造费用	5.06%	4.35%
直接人工费用	1.99%	1.81%
动力费用	1.00%	0.41%
合计	100.00%	100.00%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

国光股份于 2022 年 3 月完成了对鹤壁全丰生物科技有限公司的收购，自 4 月 1 日起纳入合并范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	142,874,563.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	8.67%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	海南省####集团有限公司	55,927,505.39	3.39%
2	安阳全丰生物科技有限公司	38,479,583.57	2.33%
3	广西##农业科技有限公司	17,769,239.61	1.08%
4	海南###农业有限公司	15,377,824.00	0.93%
5	中农##生物科技股份有限公司	15,320,411.03	0.93%
合计	--	142,874,563.60	8.67%

主要客户其他情况说明

□适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	281,650,014.09
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.42%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	四川##农资有限公司	94,933,465.95	10.25%
2	江苏##环保新材料有限公司	78,801,045.69	8.51%
3	什邡市##化工有限责任公司	56,981,619.51	6.15%
4	浙江##生物化学股份有限公司	29,414,527.53	3.18%
5	安阳全丰生物科技有限公司	21,519,355.41	2.32%
合计	--	281,650,014.09	30.42%

主要供应商其他情况说明

□适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	225,281,584.90	203,264,936.72	10.83%	
管理费用	114,262,766.68	96,806,466.05	18.03%	
财务费用	-3,764,790.06	-4,428,611.97	-14.99%	
研发费用	56,390,208.46	47,692,549.87	18.24%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
产品配方及工艺优化 15 个	提升产品品质	完成	投产	有利于产品市场推广，扩大销售
获得农药登记证的产品 47 个（含扩大使用范围）	增加新产品、新应用	完成	获得农药登记证	有利于产品市场推广，扩大销售
预研项目 56 个	增加新产品	31 个完成预研，25 个正在进行	提供登记样品	有利于产品市场推广，扩大销售
正在进行生物测试或田间试验的项目 7 个	增加新产品	进行中	为提交登记资料做准备	有利于产品市场推广，扩大销售
提交农药产品登记资料 28 个	增加新产品	已提交登记资料	获得农药登记证	有利于产品市场推广，扩大销售
肥料产品登记	增加新产品	已提交申请资料	获得肥料登记证，提高产品品质	有利于产品市场推广，扩大销售

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	237	185	28.11%
研发人员数量占比	11.75%	12.37%	-0.62%
研发人员学历结构			
本科	115	100	15.00%
硕士	39	30	30.00%
专科	79	55	43.64%
高中及以下	4	0	
研发人员年龄构成			
30 岁以下	110	102	7.84%
30~40 岁	96	64	50.00%
40~50 岁	26	19	36.84%
50 岁以上	5	0	

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	56,390,208.46	47,692,549.87	18.24%
研发投入占营业收入比例	3.42%	3.51%	-0.09%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

因 2022 年收购鹤壁全丰和通过校园招聘增加部分研发人员，2022 年较 2021 年研发人员数量增加较多。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

□适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,582,927,052.04	1,387,457,026.44	14.09%
经营活动现金流出小计	1,445,152,755.44	1,059,425,539.64	36.41%
经营活动产生的现金流量净额	137,774,296.60	328,031,486.80	-58.00%
投资活动现金流入小计	15,481,840.02	15,948,479.05	-2.93%
投资活动现金流出小计	330,053,921.24	84,778,812.67	289.31%
投资活动产生的现金流量净额	-314,572,081.22	-68,830,333.62	357.03%
筹资活动现金流入小计	87,120,000.00	61,479,864.20	41.70%
筹资活动现金流出小计	156,386,203.76	121,033,613.12	29.21%
筹资活动产生的现金流量净额	-69,266,203.76	-59,553,748.92	16.31%
现金及现金等价物净增加额	-245,770,543.92	199,647,404.26	-223.10%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- (1) 经营活动现金流出同比增长 36.41%，主要系合并范围变化和原材料采购支出增加所致；
- (2) 投资活动现金流出同比增长 289.31%，主要系本期支付鹤壁全丰收购款和投资大额定期存单导致的增长；
- (3) 筹资活动现金流入同比增长 41.7%，主要系子公司国光园林引入员工持股和商业承兑汇票贴现款同比增长；
- (4) 现金及现金等价物净增加额同比下降 223.1%，主要系本期支付鹤壁全丰收购款和投资大额定期存单所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	416,265.00	0.28%		否
公允价值变动损益				否
资产减值	-68,876,722.57	-46.37%	主要系计提鹤壁全丰商誉减值形成的损失	否
营业外收入	2,023,236.31	1.36%		否
营业外支出	2,122,907.83	1.43%		否
信用减值损失	-26,639,361.83	-17.93%	主要系对恒大债权类资产计提减值准备形成的损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,015,832,963.79	44.97%	1,154,521,054.64	58.45%	-13.48%	
应收账款	35,217,479.77	1.56%	35,850,047.46	1.82%	-0.26%	
存货	386,859,012.85	17.13%	260,796,835.85	13.20%	3.93%	
固定资产	418,448,083.28	18.53%	317,814,609.85	16.09%	2.44%	
在建工程	27,533,134.56	1.22%	13,621,590.29	0.69%	0.53%	
使用权资产	6,242,796.71	0.28%	5,479,267.05	0.28%	0.00%	
短期借款	25,128,000.00	1.11%	12,750,000.00	0.65%	0.46%	
合同负债	58,929,077.99	2.61%	67,835,342.85	3.43%	-0.82%	
租赁负债	682,176.86	0.03%			0.03%	

境外资产占比较高

 适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

 适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	3,200,000.00							3,200,000.00
应收款项融资	12,840,040.65				102,418,963.53	93,586,075.68		21,672,928.50
上述合计	16,040,040.65				102,418,963.53	93,586,075.68		24,872,928.50
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

 是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止报告期末，银行存款有 117,167,703.56 元使用受限，其中定期存单 105,000,000.00 元，计提应收利息 12,167,703.56 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
330,053,921.24	84,778,812.67	289.31%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
鹤壁全丰生物科技有限公司	农药生产及销售，水溶肥料生产及销售。	收购	270,000,000.00	51.00%	自有	王志国、安阳全丰、安阳富麟、安阳源丰	长期	股权	已完成	30,000,000.00	8,823,455.54	否	2022年03月22日	详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	270,000,000.00	--	--	--	--	--	--	30,000,000.00	8,823,455.54	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	----------------	----------	----------

										因		
可转换公司债券募集资金投资项目	自建	是	农药及化肥生产	3,519,443.35	25,394,987.14	募集资金	8.14%	137,974,900.00	0.00	因建设用地延期取得,目前尚未达到计划进度	2020年07月23日	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
年产1.5万吨原药及中间体合成生产项目(一期)	自建	是	农药生产	463,304.61	2,640,659.29	自筹资金	3.11%	107,478,300.00	0.00	正在办理征地手续,尚未开工。	2020年08月14日	详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	3,982,747.96	28,035,646.43	--	--	245,453,200.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020	可转	31,231.96	351.95	2,539.5	0	0	0.00%	29,290.74	存放于	29,290.74

	换公司 债券								募集资 金专 户，用 途未发 生改变	
合计	--	31,231.96	351.95	2,539.5	0	0	0.00%	29,290.74	--	29,290.74
募集资金总体使用情况说明										
经中国证券监督管理委员会“证监许可（2020）1343号”文核准，公司向社会公众发行面值总额 32,000 万元可转换公司债券，期限 6 年。实际募集资金净额为人民币 31,213.96 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司累计使用募集资金 2,539.50 万元（其中，用募集资金置换先期投入资金 2,095.92 万元），其中 2022 年年度公司使用募集资金 351.95 万元。截止 2022 年 12 月 31 日，公司各募集资金专户账户余额为 29,290.74 万元（含利息收入）。										

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1、年产 22,000 吨高效、安全环境友好型制剂生产线搬迁技改项目	否	14,500	14,500	207.27	1,385.57	9.56%	2025 年 10 月 31 日	0	不适用	否
2、年产 50,000 吨水溶肥料(专用肥)生产线搬迁技改项目	否	9,500	9,500	138.18	489.4	5.15%	2025 年 10 月 31 日	0	不适用	否
3、企业技术中心升级改造项目	否	8,000	7,213.96	6.5	664.53	9.21%	2025 年 10 月 31 日	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	32,000	31,213.96	351.95	2,539.5	--	--	0	--	--
超募资金投向										
不适用										
合计	--	32,000	31,213.96	351.95	2,539.5	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、“年产 22,000 吨高效、安全、环境友好型制剂生产线搬迁技改项目”、“年产 50,000 吨水溶肥料(专用肥)生产线搬迁技改项目”建设用地延期取得</p> <p>公司可转债募投项目“年产 22,000 吨高效、安全、环境友好型制剂生产线搬迁技改项目”和“年产 50,000 吨水溶肥料(专用肥)生产线搬迁技改项目”(以下合称“搬迁技改项目”)建设期 2 年,拟在 2021 年 3 月开工建设,但由于项目建设用地于 2022 年 1 月 14 日由募投项目实施主体润尔科技从成都市简阳市公共资源交易服务中心竞得,1 月 28 日与简阳市规划和自然资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》,2022 年 5 月 27 日取得简阳市规划和自然资源局颁发的《国有建设用地使用权不动产权证书》(川(2022)简阳市不动产权第 0022044 号),比计划的项目开工时间推迟了 14 个月获得土地,导致项目无法按计划的时间开工建设。</p> <p>截止 2022 年底,募投项目建设用地场地平整工程已经完成。</p> <p>2、受搬迁技改项目投资滞后影响,公司谨慎放缓“企业技术中心升级改造项目”实施进度</p> <p>公司技术中心为四川省级企业技术中心,具有较强的研究开发能力。由于搬迁技改项目建设用地未取得导致投资滞后,公司制剂、水溶肥料产能未能实现大幅提升,加之“企业技术中心升级改造项目”中公司急需的研发设备前期已使用自有资金(后使用募集资金置换)完成采购,因此,公司技术中心目前能够基本满足研发、质检及测试需求。考虑到搬迁技改项目建设进展,以及对投资风险控制的考虑,公司谨慎放缓该项目实施进度。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	1、在本次募集资金到位前,公司根据实际生产经营需要,以自筹资金先行投入建设募投项目。经四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)专项审核:截止 2020 年 8 月 6 日,公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资额为 2,095.92 万									

	<p>元，其中年产 22,000 吨高效、安全环境友好型制剂生产线搬迁技改项目已投资 1136.78 万元；年产 50,000 吨水溶肥料（专用肥）生产搬迁技改项目已投资 324.02 万元；企业技术中心升级改造目已投资 635.12 万元；</p> <p>2、募集资金到位后，经 2020 年 8 月 13 日公司第四届董事会第十九次会议审议通过，公司以募集资金 2,095.92 万元置换上述募集资金项目先期投入的资金。详情请见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）国光股份公告编号：2020-073 号。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	<p>本公司全资子公司润尔科技分别在中国建设银行成都铁道支行、中国民生银行成都分行、兴业银行成都分行开设了募集资金专户，实行专户存储。截止 2022 年 12 月 31 日，尚未使用的募集资金均以活期、通知存款、协定存款和大额存单的形式存放在上述账户，资金用途未发生变化。</p>
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	<p>表格中“募集资金承诺投资总额”与“调整后投资总额（1）”之间的差额 786.04 万元（不含税），系本次为发行可转换公司债券所支付的与发行相关的费用，根据财政部相关文件规定，该部分费用应冲减募集资金；公司拟使用同等金额的自有资金补足前述差额。</p> <p>2023 年 4 月 17 日公司第五届董事会十一次会议、第五届监事会十次会议审议通过《关于对可转换公司债券募集资金投资项目重新论证并延期的议案》，同意项目重新论证并延期至 2025 年 10 月完成建设。</p>

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
四川国光农资有限公司	子公司	批发、零售农药、化肥等，农业技术咨询、技术服务、技术推广及相关技术培训，会议服务。	70,000,000.00	346,370,454.23	150,607,683.56	1,124,239,319.45	75,289,182.16	64,943,004.62
四川国光园林科技股份有限公司	子公司	批发、零售农药、化肥等，园林、林业技术咨询、技术服务、技术推广及相关技术培训，会议服务。	67,438,000.00	171,155,120.99	141,279,787.41	275,643,912.92	25,388,243.53	21,104,483.34
四川润尔科技有限公司	子公司	农化产品应用技术研究，生产、销售植物生长调节剂、园林绿化养护品、农药等；会议服务。	411,668,000.00	971,649,375.12	911,686,529.29	782,402,771.05	134,873,627.95	116,852,898.98
鹤壁全丰生物科技有限公司	子公司	农药生产及销售，水溶肥料生产及销售。	95,000,000.00	273,180,181.30	210,245,764.41	200,167,895.34	9,496,528.59	8,823,455.54

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
------	----------------	---------------

鹤壁全丰生物科技有限公司	现金收购	自购买日起至本报告期末，鹤壁全丰共实现销售收入 20,016.79 万元，实现净利润 882.35 万元。
--------------	------	---

主要控股参股公司情况说明

1. 四川国光农化有限公司

资产负债表	期末数	年初数	变动率	变动原因
应收票据	27,680,002.92	14,985,521.01	84.71%	主要系应收商业承兑汇票贴现增加。
应收账款	3,702,768.62	9,060,957.75	-59.13%	主要系针对恒大财务危机爆发前的应收债权全额计提坏账准备导致的减少。
应收款项融资	16,782,886.50	12,308,738.10	36.35%	主要系收到客户银行承兑汇票增加。
其他应收款	1,183,140.34	1,772,890.83	-33.26%	主要系员工归还备用金导致的减少。
存货	14,709,606.58	9,252,280.23	58.98%	主要系购入库存商品增加。
长期股权投资	0.00	20,000,000.00	-100.00%	主要系国光农化将四川嘉智 100%股权转让给国光园林导致的减少。
使用权资产	672,682.72	4,922,845.17	-86.34%	主要系租赁费摊销导致的减少。
递延所得税资产	3,476,609.09	2,262,457.70	53.67%	主要系计提应收账款坏账准备形成了可抵扣税会暂时性差异，进而导致确认的递延所得税资产增加。
其他非流动资产	3,027,812.00	4,351,542.00	-30.42%	主要系预付购车款减少。
短期借款	22,570,000.00	12,750,000.00	77.02%	主要系附追索权的商业承兑汇票贴现增加。
应付票据	0.00	5,000,000.00	-100.00%	主要系应付银行承兑汇票到期偿还导致的减少。
应付账款	78,274,587.97	1,277,242.60	6028.40%	主要系集团内部单位的应付货款增加。
合同负债	37,283,406.99	64,861,034.40	-42.52%	主要系预收货款减少。
应交税费	536,232.03	3,167,118.25	-83.07%	主要系企业所得税余额减少。
其他应付款	14,082,556.73	37,561,702.60	-62.51%	主要系支付集团内部单位往来款项导致的减少。
资本公积	9,009,435.38	6,900,813.87	30.56%	主要系计提股权激励费用导致的增加。
未分配利润	27,279,680.89	62,336,676.27	-56.24%	主要系本期向股东分配利润导致的减少。
利润表	本报告期	上年同期	变动率	变动原因
其他收益	851,794.62	2,071,072.76	-58.87%	主要系政府补助同比减少。
投资收益	7,598,255.85	427,692.84	1676.57%	主要系子公司分红及转让子公司导致的投资收益增加。
信用减值损失	-8,430,252.64	-5,963,821.26	41.36%	主要系计提应收账款坏账准备导致的增加。
资产减值损失	-285,880.21	59,731.63	-578.61%	主要系计提存货跌价准备同比增加。
资产处置收益	44,484.59	387,230.36	-88.51%	主要系处置固定资产产生的收益同比减少。
营业外支出	50,629.17	646,434.97	-92.17%	主要系药害赔偿款及捐赠同比减少。
现金流量表	本报告期	上年同期	变动率	变动原因
收到其他与经营活动有关的现金	6,320,141.01	33,945,168.41	-81.38%	主要系收到集团内部单位往来款项同比减少。
支付其他与经营活动有关的现金	71,106,863.39	45,855,591.62	55.07%	主要系支付集团内部单位往来款项同比增加。
收回投资收到的现金	20,000,000.00	9,990,000.00	100.20%	主要系转让子公司收回投资款导致的同比增加。
取得投资收益收到的现金	2,519,971.78	453,354.41	455.85%	主要系转让子公司股权取得投资收益导致的增加。
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	108,000.00	964,800.00	-88.81%	主要系处置固定资产同比减少。
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,167,145.73	6,096,847.93	-31.65%	主要系购置车辆同比减少。

投资支付的现金	0.00	9,990,000.00	-100.00%	本期未开展理财投资。
收到其他与筹资活动有关的现金	42,680,000.00	27,708,720.86	54.03%	主要系收到的商业承兑汇票贴现款同比增加。
支付其他与筹资活动有关的现金	4,598,607.00	16,885,396.00	-72.77%	主要系支付银行承兑汇票保证金及租赁费同比减少。

2. 四川润尔科技有限公司

资产负债表	期末数	年初数	变动率	变动原因
应收票据	3,582,190.99	2,717,425.55	31.82%	主要系不满足终止确认条件的已背书未到期银行承兑汇票增加。
应收账款	70,727,101.53	36,990,682.29	91.20%	主要系应收集团内部单位货款增加。
应收款项融资	1,000,000.00	81,302.55	1129.97%	主要系应收银行承兑汇票同比增加。
预付款项	5,239,192.71	12,981,439.24	-59.64%	主要系预付原材料款减少。
其他应收款	2,712,005.59	1,228,419.52	120.77%	主要系支付可转债募投项目保证金导致的增加。
其他流动资产	234,911.58	3,000,494.93	-92.17%	主要系留抵增值税减少。
其他权益工具投资	299,871.00	0.00	100.00%	本期期末余额系对国光园林的股权投资。
使用权资产	4,079,524.97	0.00	100.00%	主要系房屋租赁同比增加。
无形资产净值	13,049,176.36	3,124,493.16	317.64%	主要系取得可转债募投项目土地使用权导致的增加。
递延所得税资产	1,154,449.29	1,863,540.84	-38.05%	主要系可抵扣暂时性税会差异同比减少。
其他非流动资产	10,063,717.31	14,607,109.92	-31.10%	主要系预付设备款同比减少。
合同负债	6,385,461.55	1,082,595.90	489.83%	主要系预收内部单位货款导致的增加。
其他非流动负债	2,997,159.05		100.00%	主要系不符合终止确认条件的已背书未到期银行承兑汇票增加。
递延收益	2,205,000.00	6,170,000.00	-64.26%	主要系转入其他收益导致的减少。
利润表	本报告期	上年同期	变动率	变动原因
财务费用	-11,531,850.65	-8,471,797.98	36.12%	主要系利息收入同比增加。
信用减值损失	-446,297.49	14,771.62	-3121.32%	主要系计提的应收账款及其他应收款坏账准备同比增加。
资产减值损失	541,885.73	257,463.15	110.47%	主要系冲回前期计提的存货跌价准备金额同比增加。
其他收益	14,705,153.97	1,127,670.36	1204.03%	主要系计入当期损益的政府补助同比增加。
资产处置收益	-82,744.27	0.00	100.00%	主要系处置固定资产净损失同比增加。
现金流量表	本报告期	上年同期	变动率	变动原因
收到的税费返还	2,990,870.26	6,187.07	48240.66%	主要系收到的增值税留抵退税同比增加。
收到其他与经营活动有关的现金	15,070,854.68	4,882,530.87	208.67%	主要系收到的政府补助、存款利息同比增加。
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	99,327.14	5,801.65	100.00%	处置固定资产收到的现金同比增加。
投资支付的现金	106,000.00	0.00	100.00%	主要系对国光园林的投资。
支付其他与投资活动有关的现金	55,999,891.00	0.00	100.00%	主要系投资银行定期存款及支付可转债项目保证金导致的增加。
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	150,000,000.00	0.00	100.00%	主要支付的分红款同比增加。
支付其他与筹资活动有关的现金	4,619,147.18	0.00	100.00%	主要系支付的租赁费同比增加。

3. 四川国光园林科技股份有限公司

资产负债表	期末数	年初数	变动率	变动原因
货币资金	105,279,594.63	48,104,258.93	118.86%	主要系收到实缴出资款导致的增加。

应收票据	2,468,470.00	0.00	100%	主要系应收商业承兑汇票增加。
应收账款	7,765,753.67	13,837,267.02	-43.88%	主要系针对恒大危机爆发前的应收债权全额计提坏账准备导致的减少。
应收款项融资	120,000.00	450,000.00	-73.33%	主要系应收银行承兑汇票减少。
预付款项	6,773,102.56	125,765.56	5285.50%	主要系预付成品货款增加。
其他应收款	1,155,393.10	14,433,925.32	-92.00%	主要系针对到期未收回的恒大理财产品全额计提坏账准备导致的减少。
存货	17,069,516.88	1,407,575.67	1112.69%	主要系采购的产成品有所增加。
长期股权投资	22,519,971.78	0.00	100%	主要系购买四川嘉智 100%股权导致的增加。
固定资产	1,972,778.07	1,305,160.58	51.15%	主要系购置车辆增加。
递延所得税资产	6,021,980.30	3,274,963.35	83.88%	主要系计提应收账款、其他应收款坏账准备形成的可抵扣暂时性税会差异增大，进而导致递延所得税资产增加。
应付账款	6,527,475.99	27,079,983.21	-75.90%	主要系集团内部单位的应付货款减少。
应交税费	1,602,720.77	1,146,045.19	39.85%	主要系应交企业所得税增加。
实收资本(或股本)	67,438,000.00	10,000,000.00	574.38%	主要系收到实缴出资款、引入员工持股导致的增加。
资本公积	80,565,985.24	3,075,729.63	2519.41%	主要系引入员工持股导致的增加。
盈余公积	0.00	1,900,106.70	-100.00%	主要系股改导致的减少。
未分配利润	-6,724,197.83	17,100,960.29	-139.32%	主要系股改导致的减少。
利润表	本报告期	上年同期	变动率	变动原因
研发费用	969,160.79	0.00	0.00%	主要系应用技术研究费用同比增加。
财务费用	-1,476,631.47	-911,402.39	62.02%	主要系银行存款利息收入同比增加。
其他收益	563,416.51	241,050.00	133.73%	主要系计入当期损益的政府补助同比增加。
营业外支出	431,503.35	243,667.66	77.09%	主要系药害赔偿同比增加。
现金流量表	本报告期	上年同期	变动率	变动原因
收到其他与经营活动有关的现金	2,337,804.39	964,664.77	142.34%	主要系客户保证金与银行存款利息收入同比增加。
支付给职工以及为职工支付的现金	35,744,679.62	18,017,529.37	98.39%	主要系国光园林 2021 年开始独立经营，2022 年支付 2021 年员工奖金导致的同比增加。
收回投资收到的现金	80,000.00	3,154,761.64	-97.46%	主要系收回理财投资款同比减少。
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	282,195.78	2,812,081.11	-89.96%	主要系本期支付的购置车辆款同比减少。
吸收投资收到的现金	87,190,000.00	10,000,000.00	771.90%	主要系收到实缴出资款和引入员工持股导致的增加。
收到其他与筹资活动有关的现金	6,250,000.00	71,227.22	8674.74%	主要系收到商业承兑汇票贴现款同比增加。

4. 鹤壁全丰生物科技有限公司

鹤壁全丰系公司本期收购的子公司，自 2022 年 4 月 1 日起纳入合并范围。

截止 2022 年 12 月 31 日，鹤壁全丰资产总额 273,180,181.30 元、负债 62,934,416.89 元、净资产 210,245,764.41 元；2022 年 4-12 月营业收入 200,167,895.34 元、利润总额 8,672,444.90 元、净利润 8,823,455.54 元；2022 年 4-12 月经营活动产生的现金流量净额-15,456,870.51 元、投资活动产生的现金流量净额 -30,703,912.48 元、筹资活动产生的现金流量净额-35,940,068.70 元。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）行业格局和趋势

随着我国农业现代化水平的提高，农业生产过程中农药使用水平也随着提升，推动了我国农药行业的发展。

一方面，农药具有较高的技术要求，产品本身专业化程度较高，无论是在产品研发、生产以及应用服务领域都较高的发展壁垒。另一方面，农药是最重要的、也是最有效的植物保护手段之一，是保障农业生产的重要基础，具有相对稳定的消费市场。

1、强监管引导行业优胜劣汰，推动农药产业集聚

我国农药产能、产量处于世界前列，但农药企业多、规模小，产业集中度低，淘汰落后产能任务重。针对此种情况，国家利用产业政策引导，推进农药生产企业兼并重组、转型升级、做大做强，培育一批竞争力强的大中型生产企业。农药生产企业从 2014 年的 2000 多家减少到 2020 年的 1700 余家。

随着新《农药管理条例》实施、行业竞争加剧以及资源、环境约束机制强化等多因素叠加影响，我国农药行业将继续向集约化、规模化方向发展，产品结构将不断优化。未来我国农化行业整合速度加快，农药行业分工和协作将更加合理。未来，集约化、规模化是农药企业做大做强的必由之路。技术领先、机制合理、经营灵活的企业将成为行业整合的主导力量。

2、向原药、制剂一体化发展成为农药企业加强综合实力的主动选择

农药一般分为原药和制剂。原药合成对生产技术、生产工艺、环保和安全生产的要求较高，固定资产投资规模较大。制剂直接应用到农业生产。制剂产品的质量和用量与环境安全、食品安全、生态稳定都有着密切的关系。

为了确保供应链稳定并提升制剂产品的市场竞争力，部分制剂企业逐步向上游原药领域延伸；同时为了增强市场竞争力，部分实力较强的原药企业开始进入制剂领域。随着行业纵向一体化的发展，未来国内农药行业将呈现原药、制剂一体化发展的趋势。

3、产品向高效低风险新型化学农药、生物农药发展

随着农药使用及管理政策日趋严格，高效低风险新型化学农药、生物农药已经成为行业研发的重点和主流趋势，水基化、纳米化、超低容量、缓释等适应大中型施药器械和多元化用药需求的高效化、绿色化、无害化制剂将得到快速的研发和推广。多年来公司注重新型农药开发，把生物农药的推广提高到新高度，目前公司生物农药登记共 50 个（其中天然植物生长调节剂 45 个、天然植物诱抗剂 1 个、天然昆虫生长调节剂 1 个、细菌农药 2 个、植物源农药 1 个），是国内生物农药登记较多的企业之一。

4、绿色清洁生产成为趋势

国家按照生态优先、绿色低碳原则，鼓励企业加强技术创新和工艺改造，淘汰落后生产技术和工艺设备，推动实现生产过程自动化、连续化、智能化，减少污染物及温室气体排放，降低能耗。建立健全农药绿色标准体系，完善生产管理制度，提升农药产品质量，加大污染治理力度。促进农药生产清洁化、低碳化、循环化发展，促进农药绿色高质量发展。

5、数字农业为作物保护提供新方案，给作物保护市场带来新的机遇

数字农业模式为在大田种植、设施园艺等领域开展精准作业、精准控制建设提供了新途径。农业生产智能化、经营信息化、管理数据化、服务在线化将成为未来农业生产的一种全新的方式。数字农业技术集成应用解决方案和产业化模式全面提高农业信息化水平，最终提高农业的综合效益也给作物保护市场带来新的机遇。

6、公司的主要产品植物生长调节剂的应用符合行业发展要求，符合消费升级需求

植物生长调节剂具有用量小、效果显著、成本低、投入产出比高的特点，是生产优质农产品不可或缺的生产资料。它在提高产量、提升品质、减少人工、提高效率、配合农业机械化方面具有明显作用，因此，未来也会像杀虫剂、杀菌剂、除草剂的发展历程一样，会被普遍认识和接受。

7、市场空间持续扩大

国家不断加大强农、惠农、富农政策力度，新型城镇化和农业现代持续深入发展，土地向集约化规模化经营聚集，规模化种植将成为未来农业生产的主要形式。由此带来的种植理念变革，带动种植方式向规模化、集约化、高品质方向发展。农药施药主体将由个体种植者逐步向种植大户、社会化服务组织转变。

随着城市化的不断推进，国家城市规划政策和“园林城市”、“生态城市”等标准使地方政府在城市建设中重视园林的营造。同时，人们对于居住舒适度的要求越来越高，刺激园林绿化水平不断上升，为园林绿化养护加速发展提供了有利的条件，非农业用药的市场空间越来越大。

（二）公司未来发展战略

在我国，植物生长调节剂的开发研究呈现一定程度的增长趋势，其广泛应用给农业生产带来了较大的经济效益与社会效益。据最新统计资料显示，目前我国取得登记的农药产品中，植物生长调节剂的产品登记证总数约占农药登记总数的 2.8%，而国际市场上植物生长调节剂一般可达 4%~5%。因此，与国际市场相比，我国植物生长调节剂的品种数量和销售量在整个农药中占比仍然较低。

目前，作为实现农业现代化的先进科技手段，植物生长调节剂已成为当今农业高产、高效、优质栽培模式研究的热点之一。作为一种新兴的生物技术，调节剂正向着高效、低毒、价廉、全方位应用的方向发展。国家实施乡村振兴战略的持续推进，农业产业绿色发展规划，以及农业部门全力推动农药减量计划实施，将使公司迎来新的发展机遇。

公司将继续秉承“做质量、做诚信、做品牌、做特色、做服务、做百年”的发展理念，通过实施品牌战略、创新战略、技术领先战略、特色发展战略，继续保持公司在行业内的领先地位，为农业生产和非农业应用提供高效、低毒、环境友好的农资产品，把公司打造成国内植物生长调节剂行业内品种最多、技术领先、应用广泛的国内一流、国际著名的植物生长调节剂企业。

（三）2023 年的经营计划

2023 年公司将着力做好以下工作：

1、综合规划，提升市场保供能力

（1）充分利用好各生产基地的产能

公司目前有四川简阳、重庆永川、山西绛县、河南鹤壁、河南安阳五个产品生产基地，给 2023 年的产品供应打下了坚实基础。公司各生产基地 2023 年要继续加强生产、研发、采购、质管等部门联动，抓好装置运行，毫不放松质量管理，及时为市场提供高质量的产品。

（2）确保安全，达标排放

2023 年公司要加强日常安全监督管理、加强安全环保生产管理制度及制度执行、加强安全环保生产教育培训等工作。确保安全生产，达标排放。

2、坚持技术服务，全力以赴促发展

（1）坚持“以作物为导向”，强化技术服务，结合种植结构的特点，坚持一体化种植管理服务模式，以作物全程解决方案出发点，把技术服务做精做细；主动贴近用户、贴近市场，坚持拓展重点区域、开发空白市场和空白作物，把渠道做宽。

（2）充分发挥各品牌的作用，继续整合市场资源，优化产品布局，加强重点产品、重点市场规划，从品牌策略、渠道策略、价格策略等方面进行总体规划，使国光农资、国光园林、依尔双丰、浩之大、鹤壁全丰五个销售板块持续发力，把销售做大。

（3）加强人力资源管理，为公司发展提供坚强的人才资源保障。一方面加强人力资源招聘工作，重点招聘技术服务、技术营销人才；另外一方面加强队伍建设，不断提高员工专业化能力；第三，要加强人力资源在公司各子公司的配置，特别是在各产品销售公司的配置，为市场拓展提供基础保障。

3、加大原药销售力度，多渠道做好原药市场销售

公司控股鹤壁全丰后，不但进一步保障了公司的制剂生产，也为原药销售创造了条件。一是继续维护和拓展更多潜在客户，实现乙烯利、矮壮素、烯效唑、调环酸钙等主要原药产品销售增长；二是，推进国外用户开发，参加重要的国际行业展会，助推原药销售。

4、坚持创新不动摇，不断提升公司的行业地位

（1）加强产品研发。即：公司研发部、市场部、作物研究院以及各子公司研发部门加强联动，洞察市场和用户需求，让客户直接参与到研究工作中，与客户共同创新。

（2）加强产品登记工作，确保新产品尽快投入市场，增强市场竞争力。

(3) 继续开展群众性的创新活动，推动全员创新。通过群众性创新活动的深入开展，把公司的发展和员工自身价值体现紧密结合，从而推动生产安全创新、管理创新、服务创新、机制创新，增强公司创新意识和创新能力，使广大员工焕发出新活力、新生机。

5、强化内控体系建设，提升公司管理水平

企业的发展是动态的、不断变化的，这就要求我们必须用发展的思维全盘谋划公司的内控建设，主动研判并适应内外发展环境及政策变化，用发展视角推进公司内控体系的持续优化。2023 年我们将继续推动内控体系持续优化提升，不断提升公司管理水平。

(四) 可能面临的风险

1、公司治理风险

公司控股股东、实际控制人颜昌绪先生及其亲属持有公司股份较多，持股比例较为集中；公司 9 名董事中有 3 人为其亲属，其中 2 人同时兼任公司高级管理人员职务，对公司的经营活动和发展战略施加重要影响。

2、行业及市场风险

(1) 行业法律法规和监管政策变化风险

行业法律法规和监管政策的变化可能会对公司原材料采购、生产制造、产品销售等生产经营活动产生直接影响。此外，随着食品安全和环保要求的不断提高，国家强制标准和行业标准可能会更加严格，公司需要加大相应投入，从而对公司经营成果产生直接影响。

(2) 市场竞争加剧可能导致公司主要产品毛利率下降及业绩下滑的风险

相较传统农药和肥料行业，公司所属植物生长调节剂和水溶性肥料细分行业集中度较高，产品销售毛利率较高，而较高的毛利率可能会吸引国内外潜在进入者进入市场，从而加剧公司主要产品的市场竞争，影响公司的盈利水平及收入水平。同时，在国家提高产业集中度的大背景下，若在行业市场整合的过程中，本公司未能在规模、管理、营销、技术等方面占据竞争优势，未来也将面临较大市场竞争风险。

(3) 主要原材料价格波动风险

化工原材料及原药价格的上涨直接影响到公司生产成本，进而影响公司的盈利能力。如果未来原材料的价格出现大幅上涨，而本公司不能有效地将原材料价格上涨的压力转移或不能通过技术工艺改进创新抵消成本上涨的压力，将会对本公司的经营成果产生不利影响。

3、环保及安全生产风险

(1) 环境保护风险

公司始终将环境保护问题作为工作重心之一，拥有较为完善的环保设施和管理措施，依法取得了《排放污染物许可证》等相关环境许可文件，制定了突发环境风险应急预案并进行备案，制定了污染物排放自行监测方案，并在成都市生态环境局官网对监测结果进行公开。尽管如此，仍不能排除因环保设备软硬件故障、环保人员误操作及不可抗的自然因素等导致公司污染物短暂超标排放的可能，进而存在面临受到环保处罚的风险。

近年来国家环境保护力度不断加强，并可能在未来出台更为严格的环保标准。环保标准的提高需要公司进一步加大环保投入，提高运营成本，可能会对公司利润水平带来一定影响。

(2) 安全生产风险

公司部分原材料属于易燃、易爆、有毒等危险化学品。公司按照国家危险化学品安全标准化管理的相关规定，安装了相应的安全设备，并制定了严格的安全生产管理制度，对员工实施严格的安全绩效考核。此外，公司还建立安全生产预警机制和突发事件处理机制，定期组织现场演练。

截至目前，公司从未发生过重大安全事故，但以上行之有效的措施，仍不能排除公司因操作不当、机械设备故障或不可抗的自然因素导致生产事故的发生，从而影响公司的正常生产，进而影响公司经营业绩。

4、公司发行可转换公司债券募集资金投资项目风险

该募集资金投资项目虽已经公司充分论证，但该论证是基于当前国家产业政策、行业发展趋势、客户需求变化等条件所做出的投资决策，在实际运营过程中，仍有可能出现项目延期实施、市场环境突变或行业竞争加剧，产能不能及时消化的风险，对募集资金投资项目的预期效果带来负面影响。

5、经营管理风险

(1) 产品质量控制风险

公司历来十分重视产品质量，严格控制采购、生产、销售等各个环节的质量检测。尽管如此，伴随着经营规模的持续增长，公司仍可能存在因员工误操作等质量管控措施出现纰漏或其他不可预计原因导致小批次产品出现质量不合格的情形，这将会对公司品牌声誉及盈利水平产生较大不利影响。

(2) 生产许可证和产品登记证重续的风险

2017年6月1日，新修订的《农药管理条例》正式实施，农药登记、生产、经营、应用和监管归口农业部门统一管理，实现了农药产销用全程一体化管理。农药生产许可证、农药登记证等均有一定的有效期，需在有效期届满前向主管部门申请续展或重新登记。在重续该等证书时，需经主管部门按当时实行的相关法律法规及标准重新评估。公司的前述证件如果未能重续，将对公司生产经营造成不利影响。

(3) 人才短缺风险

随着公司资产规模与业务规模的扩大及行业整体生产工艺技术的提高，公司对各类中高级人才的需求不断增加。虽然公司已建立一套完整、高效的人才培养、提升机制，为公司内部员工的快速成长提供了保证。但由于近几年公司业务迅速发展，如果公司的人力资源战略、激励机制、人才引进和培养机制等方面没有及时根据市场的变化适时调整，公司将面临人才匮乏风险，对公司的生产经营和科研开发造成一定的不利影响。

6、其他风险

(1) 农药产品因使用不当被公众误解的风险

国家对农药行业实行严格的监督管理。植物生长调节剂产品作为一种外源的非营养性化学物质，科学、合理的使用已被证明有利于改善农产品品质，促进农业增产、农民增收，公司还通过技术指导等方式帮助种植户科学合理的使用农药。但是近年来由于个别农药使用者没有按照产品使用说明用药，导致农药残留超标和药害事件时有发生，使得公众对植物生长调节剂等农药的使用存在一定程度的误解。如若公众因对植物生长调节剂等农药的认识存在一定的误区而导致种植户减少使用，仍将会对公司经营业绩产生一定影响。

(2) 农药新产品开发风险

不断开发高附加值的农药产品，拓宽产品的应用领域是农药生产企业扩大市场份额，拓宽企业发展空间及增强企业市场竞争力、提升盈利能力的重要手段，而根据我国农药产品登记政策的要求，农药、肥料须经过严格的试验、登记，才能够进行推广使用。新产品的登记需要投入大量的人力、物力和财力。随着市场竞争愈发激烈，如果公司不能及时准确地把握市场需求，将会导致公司研发的新产品不能获得市场认可，对公司市场竞争能力产生不利影响。

(3) 气候异常变化的风险

近年来，极端性天气频发，气候异常变化导致的自然灾害将会对上游农药化肥行业经营情况产生较大的影响。

公司凭借在农药化肥行业内多年的经验积累，已根据主要产品的施用地域、适用作物、施用时间、预测的市场需求量等因素建立了一套完整的计划生产体系，并维持一定的存货规模，以保证满足不同条件下的市场需求。但如若气候变化过于异常导致公司提前生产的产品不能短时间内有效消化，可能对公司经营业绩产生一定的影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年04月15日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年04月18日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年04月18日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年04月26日	公司	其他	其他	其他	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年04月27日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况	巨潮资讯网

					和未来发展	(http://www.cninfo.com.cn)
2022年06月09日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年06月22日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年06月29日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年07月04日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年07月05日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年07月13日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年07月13日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年07月15日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年08月29日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年08月30日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年09月16日	公司	其他	其他	其他	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年11月08日	公司	其他	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022年11月09日	公司	实地调研	机构	机构投资者	公司经营情况和未来发展	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所上市规则》《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件的要求，贯彻落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，规范公司运作，保障股东的合法权利，积极履行社会责任，切实提升企业整体价值。公司治理的实际状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求。

（一）关于股东、董事、监事及三会

公司依法保障所有股东、特别是中小股东享有平等地位并行使权利，积极回报股东，2022 年 5 月公司实施了 2021 年度利润分配，向全体股东派发现金股利 9,584 万元（含税）。公司董事会、监事会的人数及人员构成符合有关法律法规的要求；公司董事、监事忠实、勤勉、谨慎履行职责，独立董事独立公正地履行职责，对公司相关事项发表事前认可意见、独立意见。

公司董事会下设审计、战略与发展、提名、薪酬与考核等四个专门委员会，专门委员会对董事会负责，成员构成符合相关规定。各专门委员会按照实施细则开展工作，为董事会重大决策提供了科学、专业的意见，发挥了积极作用。

报告期内，公司共召开了两次股东大会，七次董事会会议，六次监事会会议，董事会、监事会依法履行职责，所有会议都严格按照《公司法》《深圳证券交易所股票上市规则》《公司章程》及相关议事规则的规定召集并召开。

（二）关于高级管理人员与激励约束机制

公司高级管理人员遵守法律法规和《公司章程》，忠实、勤勉、谨慎履行职责。

公司依据《董事、监事、高级管理人员薪酬管理办法》对高级管理人员进行绩效评价和考核，并将薪酬方案提交董事会、股东大会审议后予以披露。

报告期内，公司依照《上市公司股权激励管理办法》对公司（含合并报表子公司）任职的董事、高级管理人员、中层管理人员及核心骨干实施的 2021 年限制性股票激励计划在第一个解除限售期严格按照规定实施了解除限售、回购，有效地激发了激励对象以及全体员工的积极性，对增强公司创新发展动力，促进公司可持续发展起到了积极作用。

（三）关于控股股东及其关联方与公司

公司与控股股东在财务、人员、资产、业务、机构方面做到“五独立”。公司控股股东、实际控制人颜昌绪先生严格规范个人行为，依法通过股东大会行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司不存在控股股东及其下属企业占用公司资金，以及公司违规为控股股东及其下属企业提供担保的情形。

公司董事会、监事会和内部控制机构独立运作。公司关联交易程序合法、价格公允，并履行了信息披露义务。

（四）关于利益相关者、环境保护与社会责任

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，积极与各方进行有效交流与合作，实现各方持续健康发展。公司积极践行绿色发展理念，高度重视污染防治与环境保护，产品广泛应用于农业生产、城市园林、林业植保等行业。

（五）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规、部门规章、规范性文件以及公司《信息披露管理制度》的规定，在公司指定信息披露媒体，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。公司坚持把建立互信共赢的投资者关系作为公司的重要工作，认真执行相关法律法规，积极贯彻落实证监会的有关精神，坚持尊重与坦诚的态度，确保公开性和透明，通过深交所互动易、网上说明会、投资者热线电话、公司邮箱、接待机构投资者、分析师调研等方式，努力与资本市场有效互动，以积极有效的沟通促进公司与投资者之间的了解与认同。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

□是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人，具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	51.28%	2022 年 05 月 09 日	2022 年 05 月 10 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	13.73%	2022 年 11 月 14 日	2022 年 11 月 15 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增 持股份 数量 (股)	本期减 持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增 减变动 的原因
颜亚奇	董事长、总裁	现任	男	44	2021年12月23日	2024年12月22日	40,898,340	0	0	0	40,898,340	无
何颀	董事、董秘、 副总裁	现任	男	44	2009年12月29日	2024年12月22日	321,575	0	0	0	321,575	无
何鹏	董事、副总裁	现任	男	50	2009年12月29日	2024年12月22日	310,408	0	0	0	310,408	无
邹涛	董事、副总裁	现任	男	45	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
陈曦	董事	现任	男	42	2018年12月20日	2024年12月22日	1,743,301	0	0	0	1,743,301	无
花荣军	独立董事	现任	男	47	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
林晓安	独立董事	现任	男	68	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
何云	独立董事	现任	男	56	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
毕超	独立董事	现任	女	39	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
刘刚	监事会主席	现任	男	48	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
卢浩	监事	现任	男	48	2011年06月29日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
秦春花	监事	现任	女	46	2021年12月23日	2024年12月22日	0	0	0	0	0	无
吴攀道	副总裁	现任	男	53	2011年06月29日	2024年12月22日	244,269	0	0	0	244,269	无
庄万福	财务总监	现任	女	60	2010年07月23日	2024年12月22日	239,842	0	0	0	239,842	无
合计	--	--	--	--	--	--	43,757,735	0	0	0	43,757,735	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

颜亚奇先生，1979年2月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。历任公司业务员、北京片区经理、市场部经理、总经理助理、总经理、副董事长。现任公司董事长、总裁，负责公司全面运营工作。兼任子公司国光农资执行董事、子公司鹤壁全丰董事，中国农药发展与应用协会植物生长调节剂专业委员会副主任。

何颀先生，1979年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学位。2002年进入公司，历任国光农化业务员、省区经理、营销经理、人力资源部经理、总经办主任、董事、董事会秘书、副总裁。现任公司董事、董事会秘书、副总裁，负责人事行政和证券事务，分管董事会办公室（证券投资部）、发展规划部、品牌管理部、人力资源部、行政管理部，协助董事会审计委员会联系审计监察部，兼公司质量/环境/职业健康安全管理体系管理者代表，兼任子公司国光园林董事长、山西浩之大董事长，四川依贝智能装备有限公司执行董事，成都松尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。

何鹏先生，1973年12月生，中国国籍，无永久境外居留权，中共党员，硕士学位，高级工程师，高级注册安全工程师，国家清洁生产审核师。1996年进入公司，历任质检科分析员、技术科主任、质管部部长、质量技术主管、生产副厂长、生产技术厂长、管理者代表、技术中心副主任、副总经理、董事。现任公司董事、副总裁、党委书记。兼任子公司润尔科技总经理、技术中心主任以及鹤壁全丰董事长。

邹涛先生，1978年出生，中国国籍，无境外永久居留权。本科学历，农艺师，高级庄稼医生。2001年进入公司，历任园林、农化销售经理、产品设计室主任、作物技术部部长、产品部部长、监事会主席。现任公司董事、副总裁、国光农资总经理。

陈曦先生，1981年出生，中国国籍，无永久境外居留权，本科学历。2005年进入公司，历任采购员、采购部主任、采购部部长、PLM项目组组长、研发部部长。现任公司董事，负责新产品开发、技术改造、应用研发、生产技术支持等工作，分管公司作物技术部、研发部以及希尔作物，兼研发部部长。

花荣军先生，1976年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，本科学历。历任湖北沙隆达股份有限公司销售经理、推广经理、市场部副经理，浙江禾益化工有限公司市场部经理，中国农药发展与应用协会主任、副秘书长、代秘书长。现任中国农药发展与应用协会秘书长。兼任中农立华生物科技股份有限公司独立董事、江苏苏利精细化工股份有限公司独立董事、江苏辉丰生物农业股份有限公司独立董事、浙江禾本科技股份有限公司独立董事。

林晓安先生，1955年6月出生，中国籍，无境外永久居留权，中共党员，教授级高级工程师。1978年7月毕业于南京林学院森林病虫害防治专业，1978年8月至1983年9月安徽省太平县林业局工作。自1983年10月起历任河南省林业技术推广站助理工程师、工程师、科长，河南省林业厅办公室副主任，河南省绿化委员会办公室专职副主任，河南省林业勘察设计院院长、高级工程师，河南省森林病虫害防治检疫站书记、副站长、教授级高级工程师。2007年被河南省人民政府聘为河南省应急管理专家组成员。林晓安先生长期从事森林病虫害防治检疫、造林绿化和林业调查规划的技术推广研究和领导管理工作。曾经获得河南省政府科技进步一等奖一项、河南省政府科技进步二等奖一项和省部级科技进步三等奖多项。参与编写《河南林业有害生物防治技术》（主编）等专著，发表有多篇关技术论文。

何云先生，1967年9月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，管理学博士。国务院审计署干部培训中心特聘教授、中国政府审计理论研究中心研究员、四川省高级经济师及正高级经济师评审专家组及评委会委员、四川省高级会计师及正高级会计师评审专家及评委会委员、四川省高等院校经济学与财政学类专业指导委员会委员。历任新疆财经学院会计系教师、党总支副书记、系副主任。现为四川师范大学商学院教授、研究生导师，学术委员会委员，专硕教育中心副主任，兼任新疆青松建化股份有限公司独立董事、四川鹏博士股份有限公司独立董事、四川观想科技股份有限公司独立董事、新疆派特罗尔新能源股份有限公司（非上市公司）独立董事、四川西昌电力股份有限公司独立董事。

毕超女士，1984 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中共党员，硕士研究生学历。曾就职于江苏扬农化工股份有限公司，任研发中心副主任。现任中国农药工业协会产业发展部副主任，兼任山东京博农化科技股份有限公司独立董事。

刘刚先生，1975 年出生，大专学历。1996 年进入公司，历任田间试验组技术员、研发部广告制作室技术员、作物技术部技术经理、公司监事。现任公司监事会主席、园林花卉技术研究中心技术总监。

卢浩先生，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。大专学历，设备管理高级工程师。1996 年进入公司，历任甲哌镞车间主任、代森锰车间主任、合成车间主任、研发部合成工业化转化室主任兼生产部合成车间主任、公司监事。现任公司监事、原药部部长、润尔科技副总经理、监事。

秦春花女士，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，初中学历。1993 年进入本公司，现任公司行政部员工、公司监事。

吴攀道先生，1970 年出生，本科学历。1990 年至 1995 年担任四川省简阳化肥厂化验室负责人；1995 年进入公司，历任质管部主管、研发部主管、总经理助理、监事、副总裁。现任公司副总裁，负责公共关系、知识产权、法律事务，分管公关法务知识产权部，兼公关法务知识产权部部长。

庄万福女士，1963 年出生，中国国籍，无永久境外居留权。大专学历，中级会计师，国际注册管理会计师，西南财大 EMBA 结业。1983 年至 2001 年，在简阳市农药厂从事会计工作，历任财务科长、财务科负责人。2001 年 5 月进入本公司财务部从事会计工作，历任主办会计、财务部经理、财务总监。现任公司财务总监，负责财务工作，分管财务部。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
何颀	四川依贝智能装备有限公司	执行董事、法定代表人	2021 年 08 月 26 日		否
何颀	成都松尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021 年 08 月 10 日		否
花荣军	中国农药发展与应用协会	秘书长	2017 年 08 月 31 日		是
花荣军	中农立华生物科技股份有限公司	独立董事	2017 年 06 月 26 日		是
花荣军	江苏苏利精细化工股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 13 日		是
花荣军	江苏辉丰生物农业股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月 19 日		是
花荣军	浙江禾本科技股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 31 日		是
何云	四川师范大学商学院	教师、专硕中心副主任	2010 年 08 月 01 日		是
何云	新疆青松建化股份有限公司	独立董事	2018 年 01 月 25 日		是
何云	新疆派特罗尔新能源股份有限公司	独立董事	2018 年 08 月 31 日		是
何云	四川观想科技股份有限公司	独立董事	2020 年 09 月 08 日		是
何云	四川鹏博士股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 13 日		是
何云	四川西昌电力股份有限公司	独立董事	2022 年 05 月 19 日		是
毕超	中国农药工业协会	副主任	2013 年 07 月 31 日		是
毕超	山东京博农化科技股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月 20 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事会下设薪酬与考核委员会，委员会严格按照《公司法》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事、监事、高级管理人员薪酬管理办法》，对公司董事、高管进行了全面综合的考核，并根据考核结果制定了 2022 年度薪酬方案提交公司董事会审批。薪酬均已按规定支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
颜亚奇	董事长、总裁	男	44	现任	86.38	否
何颀	董事、董秘、副总裁	男	44	现任	80.66	否
何鹏	董事、副总裁	男	50	现任	72.44	否
邹涛	董事、副总裁	男	45	现任	66.55	否
陈曦	董事	男	42	现任	36.85	否
花荣军	独立董事	男	47	现任	8	否
林晓安	独立董事	男	68	现任	8	否
何云	独立董事	男	56	现任	8	否
毕超	独立董事	女	39	现任	8	否
刘刚	监事会主席	男	48	现任	28.21	否
卢浩	监事	男	48	现任	26.97	否
秦春花	监事	女	46	现任	8.16	否
吴攀道	副总裁	男	53	现任	57.07	否
庄万福	财务总监	女	60	现任	53.25	否
合计	--	--	--	--	548.54	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第二次（临时）会议	2022 年 03 月 21 日	2022 年 03 月 22 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第五届董事会第三次会议	2022 年 04 月 14 日	2022 年 04 月 15 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第五届董事会第四次会议	2022 年 04 月 29 日	2022 年 04 月 30 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第五届董事会第五次（临时）会议	2022 年 06 月 28 日	2022 年 06 月 29 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第五届董事会第六次会议	2022 年 08 月 25 日	2022 年 08 月 26 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第五届董事会第七次（临时）会议	2022 年 09 月 26 日	2022 年 09 月 27 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）
第五届董事会第八次会议	2022 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 28 日	详见《证券时报》及巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
颜亚奇	7	7	0	0	0	否	2

何颢	7	7	0	0	0	否	2
何鹏	7	7	0	0	0	否	2
邹涛	7	6	1	0	0	否	2
陈曦	7	7	0	0	0	否	2
花荣军	7	0	7	0	0	否	2
林晓安	7	0	7	0	0	否	2
何云	7	0	7	0	0	否	2
毕超	7	0	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

公司董事本年度无连续 2 次未亲自出席董事会的情况。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事勤勉尽责，亲自出席公司召开的历次董事会，对公司的重大决策提供了专业性意见，提高了公司决策的科学性。同时，了解和掌握公司经营情况，对公司经营活动进行了有效监督，为维护公司和全体股东的合法权益发挥了积极的作用。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开 会议 次数	召开日期	会议内容	提出的重要 意见和建议	其他履 行职责 的情况	异议事 项具体 情况 (如有)
战略委员会	颜亚奇、何颢、花荣军、林晓安、何云何云、花荣军、何颢	1	2022 年 03 月 09 日	审议公司投资控股鹤壁全丰生物科技有限公司事项	审议通过了相关事项	无	无
审计委员会	何云、花荣军、何颢	4	2022 年 02 月 14 日	审议关于审计部 2021 年度工作总结、2022 年度工作计划等事项	审议通过了相关事项	无	无
审计委员会	何云、花荣军、何颢	4	2022 年 04 月 14 日	审议关于 2021 年业绩快报审计报告、2021 年第四季度可转债募集资金管理与使用专项审计报告等事项	审议通过了相关事项	无	无
审计委员会	何云、花荣军、何颢	4	2022 年 08 月 25 日	审议关于 2022 年第一季度财务报表审计报告、2022 年第一季度可转债募集资金存放与使用情况专项报	审议通过了相关事项	无	无

				告等事项			
审计委员会	何云、花荣军、何颢	4	2022年10月14日	审计关于公司2022年第三季度财务报告的议案、2022年第二季度可转债募集资金存放与使用管理专项报告等事项	审议通过了相关事项	无	无
薪酬与考核委员会	林晓安、毕超、颜亚奇	2	2022年03月09日	审议独立董事薪酬标准	审议通过了相关事项	无	无
薪酬与考核委员会	林晓安、毕超、颜亚奇	2	2022年03月25日	审议2021年度董事、高级管理人员薪酬	审议通过了相关事项	无	无
提名委员会	花荣军、毕超、颜亚奇	1	2022年10月14日	研究高级管理人员任职标准	审议通过了相关事项	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职工的数量（人）	17
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	2,000
报告期末在职工的数量合计（人）	2,017
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,017
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	675
销售人员	821
技术人员	237
财务人员	54
行政人员	96
管理人员	127
其他人员	7
合计	2,017
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	61
本科	576
大专	630
大专以下	750
合计	2,017

2、薪酬政策

公司以岗位价值为核心，以适应公司发展为前提，实行薪酬与经营业绩、风险、责任挂钩的激励约束机制。向员工提供稳定而有竞争力的薪酬，充分调动员工的积极性和创造性，提升员工执行力、学习力和责任意识，增强员工对企业的认同感和成就感，为公司发展提供人力资源保障。并在健全薪酬制度的同时，不断改善员工的福利水平。

一是依据当地社会平均工资、行业水平和企业经济效益确定工资分配水平。二是根据岗位特点，对不同岗位类别的员工采取不同的分配方式，实行多种薪酬分配形式。三是在兼顾分配的公平性和合理性的前提下，把重实绩作为激励机制的核心。并以此为导向，建立了合理的绩效考核制度。

3、培训计划

公司围绕“助员工实现愿望”的企业使命，提倡全员培训的员工成长理念，以员工职业生涯规划和专业技能提升为起点，制定员工发展计划，组织开展分序列、分层级的培训，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。公司建立了完善的培训体系，由人力资源部负责培训计划的总体安排与实施。针对不同岗位和不同需求，采取内部培训与外部培训的方式，对经营管理人员、专业技术人员、专业技能人员及新入职员工进行培训，培训内容包括法律法规、管理、战略与决策、人力资源规划、专业技术知识、岗位操作技能及商务礼仪等。培养复合型人才、专业技能人才，打造适应公司发展需要的高素质员工队伍，为公司发展提供坚强保证，并最终实现员工自身能力提升和公司可持续发展的双向共赢。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	684,229.00
劳务外包支付的报酬总额（元）	9,365,995.10

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司董事会严格执行《四川国光农化股份有限公司未来三年（2021-2023 年）股东回报规划》，该回报规划的内容详见公司 2021 年 4 月 30 日刊登于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）的相关公告。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
---------------	---

每 10 股派息数 (元) (含税)	2.00
分配预案的股本基数 (股)	435,462,583.00
现金分红金额 (元) (含税)	87,092,516.60
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	87,092,516.60
可分配利润 (元)	406,454,271.26
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
拟以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数, 以公司未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元 (含税)。截止 2023 年 4 月 10 日, 公司总股本为 435,462,583 股, 以此计算合计拟派发现金股利 87,092,516.60 元 (含税)。如在本方案披露之日至实施权益分派股权登记日期间公司总股本发生变动, 按照“每股分配比例不变, 相应调整分配总额”原则实施分配。	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

公司分别于 2021 年 2 月 24 日经第四届董事会第二十四次 (临时) 会议、2021 年 3 月 17 日第一次临时股东大会审议, 通过了《2021 年限制性股票激励计划 (草案)》及其摘要的议案, 具体内容详见 2021 年 2 月 25 日、2021 年 3 月 17 日披露于巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的相关公告。2021 年 3 月 22 日第四届董事会第二十五次 (临时) 会议审议通过了《关于向公司 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》, 同意对公司 208 名激励对象授予限制性股票 548.373 万股, 详细情况参见 2021 年 3 月 23 日披露于巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 的相关公告。2021 年 3 月 26 日公司完成了本期限限制性股票激励计划限制性股票授予登记工作, 实际向 208 名激励对象授予限制性股票 548.373 万股。

2022 年 4 月 14 日第五届董事会第三次会议、2022 年 5 月 9 日 2021 年度股东大会审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划限制性股票第一个限售期解除限售条件成就的议案》及《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》, 限制性股票第一个限售期于 2022 年 3 月 26 日届满, 此次符合解除限售条件的激励对象共计 190 人, 解除限售的限制性股票数量为 1,507,907.00 股, 回购注销 174,382 股, 回购价格由 5.54 元/股调整为 5.32 元/股。并于 2022 年 7 月 8 日完成了回购注销工作。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位: 股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格 (元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价 (元/股)	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格 (元/股)	期末持有限制性股票数量

						股)							
何颀	董事/ 董秘/ 副总裁	0	0	0	0		0		154,300	46,290	0		108,010.00
何鹏	董事/ 副总裁	0	0	0	0		0		140,400	42,120	0		98,280.00
陈曦	董事	0	0	0	0		0		81,500	24,450	0		57,050.00
吴攀道	副总裁	0	0	0	0		0		100,500	30,150	0		70,350.00
庄万福	财务总监	0	0	0	0		0		99,900	29,970	0		69,930.00
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	576,600	172,980	0	--	403,620.00

高级管理人员的考评机制及激励情况

依据《董事、监事、高级管理人员薪酬管理办法》和《2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法》对2021年股权激励计划限制性股票第一次解除限售进行考评，通过考评，高级管理人员2021年股权激励计划限制性股票公司层面解除限售的比例为100%，个人层面解除限售的比例为100%。

通过实施股权激励计划，进一步完善公司长效激励机制，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，充分调动公司高级管理人员、中层管理人员及核心骨干的积极性，公司营业收入和利润实现了持续增长，提高了公司的竞争力与可持续发展能力。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

为进一步实施公司发展战略，推动全资子公司国光园林在城市园林绿化、林业有害生物防治、环境有害生物防治、名木古树复壮、家庭园艺及花卉等非农业用药市场的发展，公司对国光园林进行了股份制改造。同时，为进一步调动公司及子公司经营管理团队、核心骨干的积极性，促进与公司的共同成长，公司五个员工持股平台成都贝克尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、成都芸美泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、成都功尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、成都络尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、成都金美尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）等以货币方式对国光园林增资3,719万元，获得不超过国光园林注册资本的11.12%的股权（即743.8万元出资）（详见公司于2022年9月27日、2022年10月28日刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮网（www.cninfo.com.cn）的公告）。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

为了加强和规范公司内部控制，提高公司经营管理水平和风险防范能力，促进公司可持续发展，保护投资者合法权益，公司依据《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制要求，建立了适应公司管理和发展的需要的内部控制体系，保障了公司及全体股东的利益。

报告期内，公司深化制度建设和治理能力建设，聘请第三方专业咨询机构对公司内部控制建设情况进行梳理、分析，对内控制度进行持续完善与细化。在内控制度实施过程中，强化制度意识，增强制度执行力，构建以法务、合规、内控、风险管理协同运行体系，保障公司经营管理的合法合规及资产安全，促进公司稳健发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
鹤壁全丰生物科技有限公司	重点对销售、采购、财务进行整合	派出 3 名董事、2 名监事、财务总监、采购总监及销售负责人，完成了财务、采购及销售整合。	较预计的整合时间有所延长	及时调整整合计划	正在按调整后的计划推进	2023 年重点对人力资源体系进行整合

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 18 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：（1）重大缺陷：符合下列条件之一的，可认定为重大缺陷：a、董事、监事、高级管理人员重大舞弊；b、公司对已经披露的财务报表进行重报，以对错报进行更正；c、外部审计机构发现当期财务报表存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；d、公司审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效；e、前期的重大缺陷未加以改正。（2）重要缺陷：符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：a、未按照公认的《会计准则》选择和应用会计政策；b、未建立反舞弊程序和控制措施；c、对非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施，且没有相应的补偿性控制；d、对期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。（3）一般缺陷：认定标准为：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准如下：（1）重大缺陷：符合下列条件之一的，可认定为重大缺陷：a、缺乏决策程序；b、决策程序导致重大失误；c、公司或主要领导严重违法、违纪被处以重罚或承担刑事责任；d、高级管理人员和高级技术人员流失严重；e、重要业务控制制度缺失或制度体系失效，给公司生产经营造成重大影响；f、内部控制重大缺陷未得到整改。（2）重要缺陷：符合下列条件之一的，可认定为重要缺陷：a、公司或主要领导违规并被处罚；b、违反内部控制制度，形成较大损失；c、关键岗位业务人员流失严重；d、重要内部控制制度或体系存在缺陷，导致局部性管理失效；e、内部控制重要或一般缺陷未得到整改。（3）一般缺陷：符合下列条件之一的，可认定为一般缺陷：a、决策程序效率不高；b、违反内部控制制度，但</p>

	他财务报告内部控制缺陷。	未形成损失；c、一般岗位人员流失严重；d、内部控制制度存在持续改进空间；e、一般缺陷未得到整改。
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：（1）重大缺陷：符合下列条件之一的，可认定为重大缺陷：a、净利润潜在错报，错报\geq净利润 5%，且绝对金额超过人民币 500 万元；b、资产总额潜在错报，错报\geq资产总额 5%，且绝对金额超过人民币 500 万元；c、营业收入潜在错报，错报\geq营业收入总额 5%，且绝对金额超过人民币 500 万元；</p> <p>（2）重要缺陷：符合下列条件之一的，可以认定为重要缺陷：a、净利润潜在错报，净利润 3%\leq错报$<$净利润 5%；b、资产总额潜在错报，资产总额 3%\leq错报$<$资产总额 5%；c、营业收入潜在错报，营业收入 3%\leq错报$<$营业收入总额 5%；</p> <p>（3）一般缺陷：符合下列条件之一的，可以认定为一般缺陷：a、净利润潜在错报，错报$<$净利润 3%；b、资产总额潜在错报，错报$<$资产总额 3%；c、营业收入潜在错报，错报$<$营业收入 3%。</p>	<p>公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下：（1）重大缺陷：直接造成财产损失，\geq净利润总额 5%的认定为重大缺陷；（2）重要缺陷：直接造成财产损失，净利润 3%\leq损失$<$净利润 5%的认定为重要缺陷；（3）一般缺陷：直接造成财产损失，10 万元（含 10 万元）\leq损失$<$净利润 3%的认定为一般缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 18 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司生产过程中严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》《突发环境事件应急管理办法》《排污许可管理条例》《排污许可申请与核发技术规范》《企业环境信息依法披露管理办法》等相关法律规范。

润尔科技执行的行业标准有《污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2020）、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）、《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377—2017）。

鹤壁全丰执行的行业标准有《农药制造工业大气污染物排放标准》（GB 39727-2020）、《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）、《多介质环境目标值》（豫环攻坚办 2017 年 162 号）等。

环境保护行政许可情况

润尔科技于 2020 年 7 月 1 日取得了成都市生态环境局颁发的《排污许可证》，证书号：91510185MA68HDG804002P，有效期至 2023 年 6 月 30 日。

鹤壁全丰于 2019 年 7 月 19 日取得了鹤壁市生态环境局颁发的《排污许可证》，证书号：91410602MA3XE2EN13001P。有效期限至 2027 年 07 月 17 日止。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
润尔科技（园区基地）	废气	二氧化硫	有组织排放	2	锅炉房焚烧炉	10mg/m ³ 、100mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2020）《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）	0.43	6.040	无
润尔科技（园区基地）	废气	氮氧化物	有组织排放	2	锅炉房焚烧炉	60mg/m ³ 300mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2020）《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）	4.65	18.110	无
润尔科技（园区基地）	废气	颗粒物（烟尘）	有组织排放	6	锅炉房焚烧炉固体剂一车间	10mg/m ³ 30mg/m ³ 120mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2020）《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准	0.84	1.810	无
润尔科技（园区基地）	废气	挥发性有机物（VOCs）	有组织排放	3	合成车间一、二、三车间	60mg/m ³	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）	1.43	20.16	无
润尔科技（园区基地）	废水	化学需氧量（COD）	间接排放	1	废水总排放口	500mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准	0.83	18.790	无
鹤壁全丰	废水	化学需氧量（COD）	间接排放	1	废水排放口	300mg/L	化工行业水污染物间接排放标准 DB41/1135-2016	3.082	13.084	无
鹤壁全丰	废水	氨氮	间接排放	1	废水排放口	30mg/L	化工行业水污染物间接排放标准 DB41/1135-2016	0.04797	1.3084	无
鹤壁全丰	废气	挥发性有机物（VOCs）	有组织排放	1	厂区有机废气集中排放口	80mg/m ³	农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020；	0.06326	8.64	无
鹤壁全丰	废气	二氧化硫	有组织排放	1	厂区有机废气集中排放口	200mg/m ³	农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020；	0.04783	21.6	无
鹤壁全丰	废气	氮氧化物	有组织排放	1	厂区有机废气集中排放口	200mg/m ³	农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020；	0.04446	21.6	无
鹤壁全丰	废气	颗粒物	有组织排放	1	厂区有机废气集中排放口	20mg/m ³	农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020；	0.10515	2.16	无

对污染物的处理

公司始终将环境保护问题作为工作重心之一，自觉遵守国家及地方环境保护法律和法规，按照生产与环境协调发展的原则，加大污染治理力度。公司各子公司（含子公司的分公司）主要环保设施完备，与主体设施同步稳定运行。报告期内，环境监测部门（机构）定期对公司主要污染源排放情况进行监测，监测结果均达标，污染物排放浓度均低于排放限值，污染物排放量低于许可排放量。公司未收到相关环境保护方面的处罚决定。

1、润尔科技

公司主要环保处理设施：包括废水、废气、废渣处理设施以及环境监测设施。主要有：三效蒸发废水处置设施、200m³/d 废水处理系统、危险废物焚烧炉、RTO 治理设施、CODcr 在线自动监测仪、PH 在线自动监测仪、超声波明渠流量计、锅炉低氮燃烧、旋风除尘器烧结板除尘器、水膜除尘器等环保治理设施。

公司生产过程中产生的污染物包括废水、废气、固体废弃物及噪声。针对主要产品生产过程中产生的“三废”和噪声污染，公司采取了严格的治理措施：

（1）公司生产过程中主要产生天然气锅炉燃烧尾气，处理方式采用天然气低氮燃烧处理；生产工艺废气，主要采用旋风除尘+烧结板除尘+水膜除尘、沸石转轮吸附+蓄热燃烧、喷淋吸附+纳米纤维净化等，废气经处理达标后排放；

（2）废水主要包括生产废水和生活污水，进入厂区污水处理站经处理合格后达标排放入园污水处理厂；

（3）固体废物公司按照“资源化、减量化、无害化”的原则，将危险废物和一般固废分别收集、存放，危险废物通过焚烧炉减量化处置后送有危废处置资质的公司进行处置。所有固体废物均按国家相关要求进行管理处置。

（4）公司噪声设备大多数为低噪设备，采用多种方式减少噪声产生、对产生的噪声采用消音、厂房隔声等综合治理后，达标排放。

2、鹤壁全丰

公司主要环保设施包括废水、废气、废渣处理设施以及环境监测设施。主要有：30m³/d 废水处理站（包括：污泥浓缩装置、循环冷却水系统、事故应急池、雨水收集池等）、voc_s 治理设施、布袋除尘器、CODcr 在线自动监测仪、NH₃-N 在线自动监测仪、PH 在线自动监测仪、超声波明渠流量计、烟气自动在线监测仪，挥发性有机物在线监测仪（VOC），RCO 蓄热燃烧处理装置。

公司生产过程中产生的污染物包括废水、废气、固体废弃物及噪声。针对主要产品生产过程中产生的“三废”和噪声污染，公司采取了严格的治理措施：

（1）公司生产过程中主要产生无组织废气、生产工艺废气。处理方式采用冷凝回收，重力除尘，活性炭吸附，水吸收，碱吸收，RCO 等，废气经处理达标后排放；

（2）废水主要包括生产废水和生活污水，进入厂区污水处理站经处理合格后达标排放；

（3）公司对固体废物按照国家相关要求进行分类收集、储存，危险废物交有危废处置资质的单位处置。

（4）公司噪声设备大多数为低噪设备，采用多种方式减少噪声产生、对产生的噪声采用消音、厂房隔声等综合治理后，能达标排放。

突发环境事件应急预案

公司贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《国家突发环境事件应急预案》及《突发环境事件应急管理办法》等相关法律、法规及规章要求，建立健全公司的应急救援体系，提高公司对突发环境事件的预防、应急响应和处置能力，建立防范有力、指挥有序、快速高效和统一协调的突发环境事件应急处置体系。有效消除、降低突发环境事件的污染危害和影响，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

润尔科技制定了《突发环境事件应急预案》，并于 2021 年 3 月 22 日在成都市简阳生态环境局进行了备案，备案编号 510185-2021-023-L），编制了《突发环境事件环境风险评估报告》《突发环境事件环境应急资源调查报告》，每年组织 1 次突发环境事件应急培训、演练，针对演练过程进行了评估、总结。

鹤壁全丰制定了《突发环境事件应急预案》，并于 2020 年 11 月 03 日在鹤壁市生态环境局鹤山分局进行了备案，备案编号 410602-2020-007-H）。

环境自行监测方案

根据《环境保护法》《控制污染物排放许可制实施方案的通知》（国办发[2016]81号）和《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81号）以及《企业环境信息依法披露管理办法》等规定的相关要求，润尔科技、鹤壁全丰制定了完备的自行监测方案并在当地生态环境局进行了备案。

润尔科技于 2020 年 7 月 1 日制定了完备的自行监测方案，并在简阳市生态环境局备案，自行监测开展方式为：自行监测和委托监测。主要监测指标（废气：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、挥发性有机物（VOCS），废水：COD；

①锅炉尾气执行标准：《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2020），监测指标、浓度限值及频次：二氧化硫 10mg/m³ 1 次/年，颗粒物：10mg/m³ 1 次/年，氮氧化物：30mg/m³ 1 次/月；

②焚烧炉尾气执行标准：《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020），监测指标、浓度限值及频次：二氧化硫 100mg/m³ 1 次/季度，颗粒物（烟尘）：30mg/m³ 1 次/季度，氮氧化物：300mg/m³ 1 次/季度；

③固体剂废气执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准，监测指标、浓度限值及频次：颗粒物（粉尘）：120mg/m³ 1 次/季度；

④废水执行标准：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，监测指标、浓度限值及频次：化学需氧量（COD）500mg/L，在线监测。

关于质量保证与质量控制，公司已建立内部监测技术人员、监测人员经培训合格后上岗，科室负责人/授权签字、质控人员职责权限实行受控管理，不同人员拥有不同的记录和报告复核、报告签发权利。

鹤壁全丰于 2021 年 7 月 1 日制定了完备的自行监测方案，并在鹤壁市生态环境局备案。自行监测开展方式为：自行监测和委托监测。主要监测废气指标：氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、挥发性有机物（VOCS），废水：化学需氧量（COD），氨氮。

①废气执行《农药制造工业大气污染物排放标准 GB39727-2020》，氮氧化物：200mg/m³，二氧化硫：200mg/m³、颗粒物：20mg/m³、挥发性有机物（VOCS）：80mg/m³，均为在线监测；

②废水执行《化工行业水污染物间接排放标准 DB41/1135-2016》，化学需氧量（COD）：300mg/L，氨氮：30mg/L，均为在线监测。

监测质量保证与监测质量控制，公司建立环境监测机构，监测技术人员经培训合格后上岗，不同人员拥有不同的记录和报告复核、报告签发权利。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

润尔科技环保治理设施主要有：三效蒸发废水处理设施、200m³/d 废水处理系统、危险废物焚烧炉、RTO 治理设施、CODcr 在线自动监测仪、PH 在线自动监测仪、超声波明渠流量计、锅炉低氮燃烧、旋风除尘器烧结板除尘器、水膜除尘器等环保治理设施。2022 年累计投入环保费用 411.92 万元。并按照环境保护税相关规定缴纳环保税 1.26 万元。

鹤壁全丰 2022 年度环境治理和保护的投入主要包括设备设施更新与优化、项目设施新建等。2022 年度累计投入环保费用 386.04 万元，并按照环境保护税相关规定缴纳环保税 687.89 元。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

公司依据《排污许可管理条例》、《环境保护法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发[2013]81号）和《企业环境信息依法披露管理办法》等规定的相关要求，在相应的信息公开平台进行了披露。

润尔科技在公司官网（网址：<http://www.scggic.com/>）、企业环境信息披露平台（网址：<https://103.203.219.138:8082/eps/fillIn/now-fill/base>）和全国排污许可证管理信息平台 公开端（网址：<http://permit.mee.gov.cn/perxxgkinfo/syssb/xkkg/xkkg!licenseInformation.action>）对环境监测信息进行了披露。

鹤壁全丰在河南省排污单位自行监测信息公开平台 (<http://222.143.24.250:8215/>) 和全国排污许可证管理信息平台 (<http://permit.mee.gov.cn/permitExt/defaults/default-index!getInformation.action>)、全国污染源监测数据管理与共享系统 (网址: <https://wryjc.cnemc.cn>) 对环境监测信息进行了披露。

其他环保相关信息

润尔科技根据四川省生态环境厅土壤防治与重点企业土壤环境自行监测等若干要求于 2022 年 5 月委托成都市华测检测技术有限公司对润尔科技“园区基地”土壤及地下水自行检测方案的编制, 并通过专家审核在成都市简阳生态环境局备案。

2022 年 4 月、9 月润尔科技委托四川微谱检测技术有限公司对园区基地有组织废气、无组织废气及噪声进行了现场采样, 检测结果均达标, 并在相关网站披露。

2022 年 3 月 31 日, 润尔科技委托四川省中明环境治理有限公司, 对危险废物“焚烧处置残渣 (HW18)”等进行转移处置, 2022 年 9 月 1 日委托成都兴蓉环保科技股份有限公司, 对危险废物“焚烧处置残渣 (HW18)”等进行转移处置, 转移前在“四川省固体废物环境管理信息系统”进行了转移备案。

2022 年 1 月鹤壁全丰委托河南中百盈环境检测有限公司对公司有组织废气, 无组织废气及噪声进行了现场采样, 检测结果均达标, 并在相关网站披露。2022 年 6 月全丰生物委托河南中天云测检测技术有限公司对公司有组织废气, 无组织废气进行了现场采样, 检测结果均达标, 并在相关网站披露。2022 年 6 月全丰生物委托河南恒信环保检测有限公司对公司噪声进行了现场采样, 检测结果均达标, 并在相关网站披露。

鹤壁全丰公司根据河南省生态环境厅土壤防治与重点企业土壤环境自行监测等若干要求于 2022 年 5 月委托河南中天云测检测技术有限公司对鹤壁全丰生物科技有限公司土壤自行检测方案的编制, 并在鹤壁市生态环境局鹤山分局备案, 于 6 月完成土壤检测, 检测结果均达标。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

二、社会责任情况

公司秉持“以健康、安全、环保的优质特色产品和卓越的技术服务、快捷的物流满足农业种植和园林养护的需求”的企业愿景和“助种植者和员工实现愿望”的企业使命, 遵纪守法, 切实保护员工的合法权益, 诚信对待供应商、客户和消费者, 认真履行环境保护、节能减排、依法纳税等社会责任, 实现社会、股东、公司、员工等各方利益的协调平衡, 实现各方可持续发展。

(1) 坚持“两个使命”, 维护种植者(消费者)和员工利益

坚持“助种植者实现愿望”的使命, 为农业生产、园林养护提供优质的、一体化的服务, 为新技术推广应用, 为“农民增收、农业增效、农村发展”做出贡献, 为建设“美丽中国”做出贡献。

坚持“助员工实现愿望”的企业使命, 大力倡导“感恩文化”, 坚持创建“学习型”企业, 严格遵守劳动法律法规, 关注并重视员工权益、员工利益和职业发展。致力于实现员工与企业共同成长和发展。

(2) 推行“一家人文化”, 平等对待利益相关者

公司把供应商、经销商、种植户视为国光大家庭的成员, 以诚信为基础, 以合作为纽带, 遵循自愿、公平、等价有偿、诚实信用的原则与各方开展合作, 促进各方共同发展。

(3) 财务稳健, 持续回报股东

公司自 2015 年上市以来, 营业收入和利润持续增加。公司制定了长期和相对稳定的利润分配政策和办法, 自上市以来, 每个年度都以现金分红的方式持续回报股东。

(4) 践行环境保护与可持续发展理念, 切实履行安全生产、环境保护主体责任

公司切实履行安全生产“五落实五到位”规定, 进一步健全安全生产责任体系, 强化安全生产主体责任落实, 自觉遵守环境保护法律和法规, 按照生产与环境协调发展的原则, 确保环保、安全投入, 主动参与生态文明建设。

(5) 爱心捐赠, 传递温暖

2022 年公司积极捐款捐物累计 44.3 万元，以实际行动诠释企业的社会责任和担当，向社会传递爱和温暖。2022 年 8 月，公司向广东翁源县翁城镇因强降雨受灾的 300 多名农户捐赠农资用于灾后恢复生产；2022 年 9 月，向鹤壁市鹤山区慈善会捐款，助力乡村振兴、爱老助残；向西北农林科技大学、华中农业大学、四川农业大学捐赠设立奖学金。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

公司设置了安全管理机构—安全环保部并配备了专职安全管理人员，负责公司安全生产监督管理工作，各生产型子公司设置了安全环保机构具体负责本公司的安全生产工作，形成了公司监督指导，各级子公司独立管理的安全管理体系。报告期内，润尔科技、鹤壁全丰及其安阳分公司多次接受当地应急管理局、卫生健康局、经济和信息化局、农业农村局、园区管委会以及消防等主管部门安全检查，未发现重大生产安全隐患，未受到主管部门的行政处罚。

润尔科技通过了 GB/T45001《职业健康安全管理体系规范》认证，建立了《安全生产手册》共 51 项。包括：“全员安全、环保、职业健康（HSE）责任制及考核制度”、“安全生产奖惩制度”、“安全生产费用管理制度”、“风险辨识评价管理制度”、“隐患排查治理制度”、“安全教育培训管理制度”、“安全标准化自评管理制度等安全生产管理制度”等并严格执行。按要求制定了投入安全生产经费，财务设置专项安全费用科目保证安全资金的投入。重点监管生产工艺按国家要求配备了 DCS 控制系统、SIS 安全仪表系统和 GDS 可燃有毒气体检测报警系统等自动化控制、检测系统，减少了危险岗位作业人员数量，提高了本质安全生产水平。公司制定了年度安全培训计划共计 12 项，并按计划实施。按要求开展安全生产教育培训和应急演练等共计 21 次，包括安全生产法律法规、管理制度、安全操作规程、危险化学品、应急救援、消防安全、职业健康等。

鹤壁全丰按照法律法规相关要求履行各项安全环保职业卫生职责，落实双预防体系建设，积极推动工业互联网应用，并将双预防体系作为安全生产监管体系的重要抓手，积极学习先进管理知识，提高企业管理水平。公司积极投入资金进行安全生产工艺研发，确实减少工艺危险性，保证安全生产；保证安全生产费用的足额投入，保障企业安全生产条件，降低事故发生风险；针对重大危险源、危险化学工艺进行重点监管，配备了 DCS 控制系统、SIS 安全仪表系统和 GDS 可燃有毒气体检测报警系统等自动化控制、检测系统，同时充分发挥企业领导模范作用，定期巡检，提高企业安全系数，保证公司正常运行；制定了年度安全培训计划并按计划实施，对全厂员工按要求开展安全生产教育培训和应急演练，包括安全生产法律法规、管理制度、安全操作规程、应急救援、消防安全、职业健康等。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
资产重组时所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司、颜昌绪、颜亚奇、董事、监事、高级管理人员	公司、公司实际控制人、关联方承诺	(1) 未能履行承诺时的约束措施, 详见招股说明书“重大事项提示”之“六、未能履行承诺时的约束措施”。	2014年03月24日	长期有效	严格履行
	公司、颜昌绪、颜亚奇、董事、监事、高级管理人员	公司、公司实际控制人、关联方承诺	(2) 关于申请文件真实、准确、完整的承诺, 详见招股说明书“重大事项提示”之“三、发行人及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于申请文件真实、准确、完整的承诺。”	2012年01月27日	长期有效	严格履行
	颜昌绪、颜亚奇、陈润培	公司实际控制人、股东承诺	(3) 避免同业竞争承诺, 详见招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“一、同业竞争。”	2012年01月27日	长期有效	严格履行
	颜昌绪、颜亚奇、陈润培	公司实际控制人、股东承诺	(4) 关于规范和减少关联交易的承诺, 详见招股说明书“第七节 同业竞争与关联交易”之“六、规范和减少关联交易的措施。”	2012年01月27日	长期有效	严格履行
	颜昌绪	实际控制人承诺	(5) 关于租赁房屋的承诺, 详见招股说明书“第六节 业务和技术”之“六、主要固定资产及无形资产情况。”	2012年03月13日	长期有效	严格履行
	颜昌绪	实际控制人承诺	(6) 关于国光有限及其前身的历史沿革变动情况的承诺, 详见招股说明书“第五节”之“三、发行人的股本形成及其变化情况”之“(三) 1、(6) 控股股东出具承诺。”	2012年01月27日	长期有效	严格履行
	颜昌绪	实际控制人承	(7) 公开发行可转换公	2018年08	长期有效	严格履行

		诺	司债券摊薄即期回报采取填补措施的承诺，详见募集说明书“第四节”之“十一、最近三年发行人及其控股股东、实际控制人作出的重要承诺及承诺的履行情况”的相关内容。	月 30 日		
	颜昌绪	实际控制人承诺	(8) 关于发行人子公司依尔双丰未取得房产证房产的承诺，详见募集说明书“第四节”之“八、发行人主要固定资产和无形资产情况”之“(一) 固定资产”的相关内容。	2020 年 05 月 11 日	长期有效	严格履行
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
其他承诺	不适用	不适用	不适用		不适用	不适用
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司 2022 年 3 月完成了对鹤壁全丰的并购，自 2022 年 4 月 1 日起将鹤壁全丰纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	45
境内会计师事务所审计服务的连续年限	14
境内会计师事务所注册会计师姓名	李敏、张妍、董兰芳
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司因内部控制审计需要，聘请四川华信（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）为公司财务报告内部控制审计机构，共需支付内部控制审计服务费 12 万元。

本年度，公司控股子公司国光园林聘请东莞证券股份有限公司为财务顾问，共支付费用 20 万元。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
国光农资诉唐山曹妃甸金熊置业有限公司支付货款等 14 起案件	77.76	否	3 件在案； 10 件结案； 1 件和解	无重大影响	已结案案件公司均不承担责任或等待对方被执行		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
四川依贝智能装备有限公司	公司董事任依贝装备执行董事	接受关联人委托代为销售其产品、商品	代为销售其产品、商品	市场定价	市场价格	1,855.74	100.00%	5,000	否	转账	1,855.74	2022 年 04 月 15 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
合计				--	--	1,855.74	--	5,000	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无。									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				报告期内，向关联人采购商品的交易金额为 1,855.74 万元，达到预计金额的 37.11%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				无。									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

公司报告期内发生或以前期间发生但延续到报告期的租赁合同共 71 份，租赁费用共计 9,031,514.85 元。上述租赁事项（无论单项还是合计）为公司带来的损益额未达到公司当年利润总额的 10%，即未达到《公开发行证券的公司信息

披露内容与格式准则第 2 号——年度报告的内容与格式（2021 年修订）》第五十五条第一款关于重大合同及其履行情况的披露标准，因此公司未进行单独公告。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
四川国光农资有限公司	2022 年 04 月 15 日	7,000	2022 年 04 月 21 日	2,257	连带责任保证			2 年	否	否
四川国光园林科技有限公司	2022 年 04 月 15 日	3,000	2022 年 04 月 15 日	255.8	连带责任保证			2 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			10,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						6,402
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			10,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						2,512.8
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			10,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						6,402
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			10,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						2,512.8
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				1.70%						
其中：										

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额 (E)	0
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)	0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)	0
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无未到期担保但报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情形。
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无违反规定程序对外提供担保的情形。

采用复合方式担保的具体情况说明

国光农资、公司于 2021 年 9 月 26 日与兴业银行股份有限公司成都分行（以下简称“兴业银行成都分行”）签订了《额度授信合同》[合同编号：兴银蓉（授）2109 第 A7518 号]、《最高额保证合同》[合同编号：兴银蓉（额保）2109 第 A7519 号]，国光农资在兴业银行成都分行获得 7,000 万元授信额度，并由公司提供连带责任保证担保；上述合同到期后，国光农资、公司于 2022 年 10 月 19 日与兴业银行股份有限公司成都分行（以下简称“兴业银行成都分行”）签订了《额度授信合同》[合同编号：兴银蓉（授）2209 第 A7518 号]、《最高额保证合同》[合同编号：兴银蓉（额保）2209 第 A7519 号]，国光农资在兴业银行成都分行获得 7,000 万元授信额度，并由公司提供连带责任保证担保；国光园林、公司于 2022 年 1 月 20 日与兴业银行股份有限公司成都分行（以下简称“兴业银行成都分行”）签订了《额度授信合同》[合同编号：兴银蓉（授）2109 第 A7520 号]、《最高额保证合同》[合同编号：兴银蓉（额保）2109 第 A7520 号]，国光园林在兴业银行成都分行获得 3,000 万元授信额度，并由公司提供连带责任保证担保。

2021 年 9 月 27 日国光农资与兴业银行成都分行签订《商业汇票银行承兑合同》和《保证金协议》，办理了 500 万元的银行承兑汇票（到期日：2022 年 3 月 27 日），并以 150 万元的保证金作为质押担保。2022 年 3 月 29 日国光农资与兴业银行成都分行签订《商业汇票银行承兑合同》和《保证金协议》，办理了 500 万元的银行承兑汇票（到期日：2022 年 9 月 29 日），并以 150 万元的保证金作为质押担保。2022 年 5 月 19 日国光农资与兴业银行成都分行签订《商业汇票银行承兑合同》，办理了 950 万元的银行承兑汇票（到期日：2022 年 11 月 19 日）。

截止 2022 年 12 月 31 日，国光农资、国光园林在兴业银行办理的、尚未到期的商业承兑汇票贴现金额分别为 2,257 万元、255.8 万元。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
其他类	自有资金	0	0	2,676.52	2,676.52
合计		0	0	2,676.52	2,676.52

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
杭州源铨投资管理有限公司	私募基金管理人	其他	3,000	自有资金	2021年04月08日	2021年10月11日	其他	到期一次性支付	9.60%	144	-1,334.26	8	1,334.26	是	否	详见 2021 年 3 月 23 日、2021 年 4 月 8 日、2021 年 10 月 16 日、2021 年 11 月 2 日、2021 年 12 月 28 日、2023 年 1 月 31 日披露于巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）等信息披露媒体的相关公告
合计			3,000	--	--	--	--	--	--	144	-1,334.26	--	1,334.26	--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

2021年3月22日，公司第四届董事会第二十五次（临时）会议审议通过了《关于使用闲置自有资金进行证券投资的议案》。根据该项董事会决议，公司于2021年4月6日购买了以杭州源铨投资管理有限公司作为受托管理人、青岛市绿野国际工程有限公司作为备案登记人、恒大互联网信息服务（深圳）有限公司作为增信方，并在吉安中传金融资产服务中心有限公司备案登记的“恒传程佳 033509 产品”3,000万元，产品到期日为2021年10月11日。

受恒大集团债务危机影响，公司未能在该产品的到期日收回投资本息。截止2022年12月31日，公司共收回本金3,226,761.64元，其中2022年仅收回投资本金80,000.00元，尚有26,765,238.36元本金未收回。公司综合考虑恒大集团债务重组可能性、货币时间价值等因素，按尚未收回本金全额计提坏账准备。

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
国光股份	鹤壁全丰及其股东	公司投资2.7亿元获得鹤壁全丰51%股权	2022年03月21日	10,912.87	43,458.83	中联资产评估集团	2021年12月31日	评估定价	27,000	否	无	已完成市场主体变更登记及股权交割	2022年03月22日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

（一）关于向全资子公司成都希尔作物科技有限公司增资事项

2022年6月28日公司第五届董事会第五次（临时）会议审议通过了《关于向全资子公司成都希尔作物科技有限公司增资的议案》，将希尔作物的注册资本由200万元人民币增加至500万元人民币。2022年7月希尔作物在四川省成都市简阳市行政审批局完成了注册资本变更登记及相关事项的备案工作。

上述情况详见公司 2022 年 6 月 28 日、2022 年 7 月 16 日分别刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告）。

（二）关于向全资子公司四川润尔科技有限公司有限公司转让全资子公司四川国光园林科技有限公司部分股权事项
2022 年 6 月 28 日公司第五届董事会第五次（临时）会议审议通过了《关于四川国光农化股份有限公司向四川润尔科技有限公司转让四川园林科技有限公司部分股权的议案》，将公司持有的国光园林 6 万元股权转让给润尔科技。2022 年 7 月国光园林在四川省成都市简阳市行政审批局完成了股权变更登记及相关事项的备案工作。

上述情况详见公司 2022 年 6 月 28 日、2022 年 7 月 16 日分别刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告）。

（三）关于收到苏州泰昌九鼎投资中心（有限合伙）项目退出款项事项

2016 年 12 月 20 日第三届董事会第六次（临时）会议审议通过了《关于投资苏州泰昌九鼎投资中心（有限合伙）的议案》，同意公司以自有资金 3,000 万元人民币作为有限合伙人投资苏州泰昌九鼎投资中心（有限合伙）（以下简称“泰昌九鼎”）（具体内容详见公司于 2016 年 12 月 21 日刊登于《证券时报》《中国证券报》及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告）。

2022 年 11 月初，公司连续收到 2 笔泰昌九鼎支付的项目退还款共计 12,391,821.02 元。（详见公司 2022 年 11 月 1 日、2022 年 11 月 5 日分别刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告）

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

（一）关于鹤壁全丰生物科技有限公司设立子公司事项

2022 年 4 月 14 日公司第五届董事会第三次会议审议通过了《关于鹤壁全丰生物科技有限公司投资设立全资子公司的议案》，2022 年 5 月四川依尔全丰农业科技有限公司和四川格尔全丰农业科技有限公司在四川省成都东部新区管理委员会市场监督管理局完成了设立登记及相关事项的备案工作，并取得了该局颁发的《营业执照》。

上述情况详见公司 2022 年 4 月 15 日、2022 年 5 月 18 日分别刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告）。

（二）关于全资子公司四川国光农化有限公司向全资子公司四川国光园林科技有限公司转让二级子公司四川嘉智农业技术有限公司全部股权事项

2022 年 6 月 28 日公司第五届董事会第五次（临时）会议审议通过了《关于四川国光农化有限公司向四川国光园林科技有限公司转让四川嘉智农业技术有限公司全部股权的议案》，同意国光农化将持有的四川嘉智的全部股权转让给国光园林。

上述情况详见公司 2022 年 6 月 28 日、2022 年 9 月 29 日刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告）。

（三）关于全资子公司四川国光园林科技有限公司股份制改制事项

2022 年 9 月 26 日公司第五届董事会第七次（临时）会议审议通过了《关于子公司四川国光园林科技有限公司筹划股份制改制的议案》，将国光园林整体变更发起设立股份有限公司（2022 年 11 月初在市场主体登记机关完成了相关事项登记及备案）。2022 年 10 月 28 日公司第五届董事会第八次会议审议通过了《关于引入员工持股平台对全资子公司实施增资暨关联交易的议案》，拟对国光园林进行增资，该事项获 2022 年 11 月 15 日召开的 2022 年第一次临时股东大会审议通过，2022 年 12 月初在市场主体登记机关完成了相关事项登记及备案。

上述情况详见公司 2022 年 9 月 27 日、2022 年 11 月 5 日、2022 年 11 月 15 日、2022 年 12 月 14 日分别刊登于指定信息披露媒体《证券时报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告）。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	158,675,450	36.42%	0	0	0	- 122,459,329	- 122,459,329	36,216,121	8.32%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	158,675,450	36.42%	0	0	0	- 122,459,329	- 122,459,329	36,216,121	8.32%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	158,675,450	36.42%	0	0	0	- 122,459,329	- 122,459,329	36,216,121	8.32%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	276,958,830	63.58%	0	0	0	122,287,632	122,287,632	399,246,462	91.68%
1、人民币普通股	276,958,830	63.58%	0	0	0	122,287,632	122,287,632	399,246,462	91.68%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	435,634,280	100.00%	0	0	0	-171,697	-171,697	435,462,583	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

(1) 导致股份总数减少的原因

①根据《四川国光农化股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司发行的可转换公司债券转股期为自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 7 月 26 日）。2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日可转换公司债券累计转股 2,685 股，导致公司总股本增加共计 2,685 股。

②根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的规定及考核结果，经公司 2022 年 5 月 9 日召开的 2021 年度股东大会审议通过，公司回购注销 31 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 174,382 股，并于 2022 年 7 月完成了限制性股票激励计划部分限制性股票回购注销工作，导致公司总股本减少 174,382 股。

因上述两项事项，公司总股本最终减少 171,697 股。

(2) 导致有限售条件股份及无限售条件股份变动的的原因

①根据公司《2021 年限制性股票激励计划（草案）》的规定及考核结果，经公司 2022 年 4 月 14 日召开的第五届第三次董事会会议审议通过，对符合解除限售条件的 1,507,907 股权激励限制性股票解除限售，并于 2022 年 5 月 19 日上市流通。

②根据证监会《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则（2022 年修订）》的相关规定，董事、监事和高级管理人员离职后半年内所持股份不得转让。公司前任董事长颜昌绪先生于 2021 年 12 月 23 日离任，其所持股份从该日起锁定半年，2022 年 6 月 23 日全部解除限售，成为无限售条件股份。

股份变动的批准情况

适用 不适用

(1) 2021 年限制性股票激励计划第一个限售期解除限售以及回购注销部分限制性股票经第五届第三次董事会会议及 2021 年度股东大会审议通过。

(2) 公开发行可转换公司债券于 2020 年 7 月 2 日获得中国证券监督管理委员会发行审核委员会核准》（证监许可 2020（1343）号），经第四届董事会第十八次（临时）会议审议通过，《四川国光农化股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》约定，本次发行的可转换公司债券转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止（即 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 7 月 26 日）。

股份变动的过户情况

适用 不适用

(1) 可转换公司债券转股的股份转股之日起由中国登记结算公司深圳分公司自动登记。

(2) 2022 年 7 月公司在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的回购注销手续。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

2021 年末公司总股本为 435,634,280 股，2022 年末公司的总股本变更为 435,462,583 股，2021 年度公司净利润为 206,171,824.15 元，净资产为 1,407,809,269.06 元。根据调整后的总股本计算，公司 2021 年度基本每股收益为 0.48 元、稀释每股收益为 0.48 元，每股净资产为 3.23 元。

公司 2022 年度的净利润为 113,594,925.24 元，净资产为 1,479,417,319.71 元，根据最新总股本 435,462,583 股计算，公司 2022 年度基本每股收益为 0.26 元、稀释每股收益为 0.26 元，每股净资产为 3.40 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 □不适用

2、限售股份变动情况

☑适用 □不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
颜亚奇	30,673,755	0	0	30,673,755	高管锁定股	高管锁定股
陈曦	1,307,475	0	0	1,307,475	高管锁定股 1,250,425 股，限制性股票 57,050 股。	2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期于 2022 年 3 月 26 日届满，2022 年 5 月 19 日本次解除限售的限制性股票上市流通。
何颀	241,181	0	0	241,181	高管锁定股 133,171 股，限制性股票 108,010 股。	同上
何鹏	267,906	0	35,100	232,806	高管锁定股 134,526 股，限制性股票 98,280 股。	同上
吴攀道	183,202	0	0	183,202	高管锁定股 112,852 股，限制性股票 70,350 股。	同上
庄万福	204,856	0	24,975	179,881	高管锁定股 109,951 股，限制性股票 69,930 股。	同上
刘波	150,000	0	45,000	105,000	2021 年股权激励限制性股票尚在限售期内	同上
马建桥	150,000	0	45,000	105,000	同上	同上
赵传科	150,000	0	45,000	105,000	同上	同上
赵家永	150,000	0	45,000	105,000	同上	同上
颜昌绪	161,102,605	0	161,102,605	0	高管锁定股	公司前任董事长颜昌绪先生于 2021 年 12 月 23 日离任，其所持所有股份锁定半年后解除限售。
限制性股票激励计划其余激励对象	4,307,130	0	1,154,927	2,977,821	2021 年股权激励限制性股票尚在限售期内	2021 年限制性股票激励计划第一个解除限售期于 2022 年 3 月 26 日届满，2022 年 5 月 19 日本次解除限售的限制性股票上市流通。
合计	198,888,110	0	162,497,607	36,216,121	--	--

二、证券发行与上市情况**1、报告期内证券发行（不含优先股）情况**

□适用 □不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

详见本节“一、股份变动情况”。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,114	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	11,399	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
颜昌绪	境内自然人	37.00%	161,102,605	0	0	161,102,605	质押	54,000,000
颜亚奇	境内自然人	9.39%	40,898,340	0	30,673,755	10,224,585		
颜昌立	境内自然人	3.21%	13,995,565	0	0	13,995,565		
颜秋实	境内自然人	3.21%	13,995,565	0	0	13,995,565		
颜昌成	境内自然人	3.20%	13,927,690	0	0	13,927,690		
中国建设银行股份有限公司一浙商丰利增强债券型证券投资基金	其他	2.30%	10,000,000	10,000,000	0	10,000,000		
颜玲	境内自然人	1.80%	7,827,005	0	0	7,827,005		
李汝	境内自然人	1.59%	6,912,880	-1,215,000	0	6,912,880		
李培伟	境内自然人	1.59%	6,912,444	1,215,000	0	6,912,444		
颜铭	境内自然人	1.59%	6,909,545	0	30,450	6,879,095		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	颜亚奇是颜昌绪的儿子，颜秋实、颜昌成、颜昌立是颜昌绪的兄弟，李汝、李培伟是颜昌绪妹妹的子女，颜铭是颜昌立的子女，颜玲是颜昌成的子女。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情	不适用							

况的说明			
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
颜昌绪	161,102,605	人民币普通股	161,102,605
颜昌立	13,995,565	人民币普通股	13,995,565
颜秋实	13,995,565	人民币普通股	13,995,565
颜昌成	13,927,690	人民币普通股	13,927,690
颜亚奇	10,224,585	人民币普通股	10,224,585
中国建设银行股份有限公司—浙商丰利增强债券型证券投资基金	10,000,000	人民币普通股	10,000,000
颜玲	7,827,005	人民币普通股	7,827,005
李汝	6,912,880	人民币普通股	6,912,880
李培伟	6,912,444	人民币普通股	6,912,444
颜铭	6,879,095	人民币普通股	6,879,095
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	颜亚奇是颜昌绪的儿子，颜秋实、颜昌成、颜昌立是颜昌绪的兄弟，李汝、李培伟是颜昌绪妹妹的子女，颜铭是颜昌立的子女，颜玲是颜昌成的子女。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	不适用		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
颜昌绪	中国	否
主要职业及职务	现任润尔科技执行董事，国光农资监事，成都功尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都贝克尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都金美尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都络尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都芸美泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

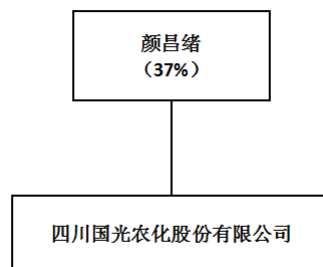
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
颜昌绪	本人	中国	否
四川发展国光成长-一号私募证券投资基金	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	现任润尔科技执行董事，国光农资监事，成都功尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都贝克尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都金美尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都络尔企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，成都芸美泰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年04月15日	174,382	0.0400%	92.77	2022年4月15日-2022年7月8日	2021年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票回购注销	174,382	3.18%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

公司分别于 2021 年 4 月 29 日、2021 年 5 月 21 日召开第四届董事会第二十七次会议和 2020 年度股东大会，审议通过了《关于〈2020 年度利润分配方案〉的议案》，同意公司以现有总股本为基数，以公司未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2.20 元，因可转债转股导致总股本增加，调整分配方案为向全体股东每 10 股派 2.199997 元。根据 2020 年权益分派方案、《四川国光农化股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转债发行的有关规定，“国光转债”的转股价格于原定的 13.70 元/股调整为 13.48 元/股，调整后的转股价格于 2021 年 6 月 4 日生效。

公司于 2021 年 7 月 6 日第四届董事会第二十九次（临时）会议、2021 年 8 月 11 日 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2018 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，决定回购注销共计 737,442 股股权激励的限制性股票。根据公司《公开发行可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转债发行的有关规定，“国光转债”的转股价格由 13.48 元/股调整为 13.49 元/股，调整后的转股价格于 2021 年 9 月 9 日生效。

公司与 2022 年 4 月 14 日第五届董事会第三次会议和 2022 年 5 月 9 日 2021 年度股东大会审议通过了《关于〈2021 年度利润分配方案〉的议案》，同意公司以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，以公司未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2.20 元（含税）。根据公司 2021 年度权益分派方案，《公开发行可转换公司债券募集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转债发行的有关规定，“国光转债”的转股价格于 2022 年 5 月 27 日起调整为 13.17 元/股，并对此前的转股价格进行补充调整、更正。

2022 年 4 月 14 日公司第五届董事会第三次会议、2022 年 5 月 9 日 2021 年度股东大会审议通过了《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》，决定对公司 2021 年限制性股票激励计划限制性股票第一个限售期 31 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 174,382 股进行回购。根据公司《公开发行可转换公司债券募

集说明书》发行条款以及中国证监会关于可转债发行的有关规定并经计算，“国光转债”转股价格未作调整，仍为：13.17 元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
国光转债	2021年2月1日至2026年7月26日	3,200,000	320,000,000.00	80,200.00	5,907	0.00%	319,919,800.00	99.97%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	西北投资管理(香港)有限公司—西北飞龙基金有限公司	境外法人	449,993	44,999,300.00	14.07%
2	中国民生银行股份有限公司—东方双债添利债券型证券投资基金	其他	183,958	18,395,800.00	5.75%
3	中国建设银行—宝康债券投资基金	其他	122,576	12,257,600.00	3.83%
4	工银瑞信瑞禧固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	63,650	6,365,000.00	1.99%
5	华润深国投信托有限公司—华润信托·仁桥泽源3期集合资金信托计划	其他	56,150	5,615,000.00	1.76%
6	中国邮政储蓄银行股份有限公司—富国双债增强债券型证券投资基金	其他	55,701	5,570,100.00	1.74%
7	兴业银行股份有限公司—天弘永利债券型证券投资基金	其他	49,448	4,944,800.00	1.55%
8	UBS AG	境外法人	45,000	4,500,000.00	1.41%
9	潘惠	境内自然人	41,400	4,140,000.00	1.29%
10	平安银行股份有限公司—西部利得汇享债券型证券投资基金	其他	40,000	4,000,000.00	1.25%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末，公司负债总额 613,516,882.93 元，资产负债率为 27.16%，较 2021 年末下降 1.14 个百分点。

资信评级机构中证鹏元资信评估股份有限公司（以下简称“中证鹏元”）对公司发行可转换公司债券的主体信用等级为 AA-，可转换公司债券的信用等级为 AA-，评级展望为稳定。2022 年 6 月 7 日出具的《2020 年四川国光农化股份有限公司可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》（中鹏信评〔2022〕跟踪第〔254〕号 01），公司债券信用等级维持为 AA-，公司主体信用等级维持为 AA-，评级展望维持为稳定。评级状况未发生改变。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%适用 不适用**六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况**适用 不适用**七、报告期内是否有违反规章制度的情况**是 否**八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	5.37	5.97	-10.05%
资产负债率	27.16%	28.30%	-1.14%
速动比率	3.90	4.85	-19.59%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	9,757.87	19,932.2	-51.04%
EBITDA 全部债务比	38.68%	55.94%	-17.26%
利息保障倍数	8.02	13.85	-42.09%
现金利息保障倍数	57.02	230.11	-75.22%
EBITDA 利息保障倍数	11.48	16.68	-31.18%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 17 日
审计机构名称	四川华信(集团)会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	川华信审(2023)第 0019 号
注册会计师姓名	李敏、张妍、董兰芳

审计报告正文

四川国光农化股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了四川国光农化股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们在审计中识别出的关键事项如下：

（一）关键审计事项—收入确认	
请参阅财务报表附注四注释 29、财务报表附注六注释 38。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>贵公司主要从事植物生长调节剂、杀菌剂为主的农药制剂和水溶性肥料的研发、生产和销售业务。</p> <p>贵公司 2022 年度营业收入 164,841.47 万元，主要是农药收入和肥料收入。收入确认是否恰当对贵公司经营成果产生很大影响。</p> <p>贵公司收入确认：在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入；现销：收讫货款，确认货物发出后（以客户签字或第三方物流单位运单为准）作为收入确认时点；赊销：与客户签订销售合同，确认货物发出后（以客户签字或第三方物流单位运单为准）作为收入确认时点。</p> <p>由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或者期望而操纵收入确认时点的固有风险，故我们将贵公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>针对收入确认，我们实施的主要审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、了解管理层对收入确认事项相关的内部控制，评价其设计有效性，并测试内部控制运行的有效性； 2、选择样本检查销售合同，识别合同中约定的交货方式及商品所有权转移、合同价格、数量确认和货款结算方式等关键条款进行检查，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求； 3、对本期收入交易选取样本，核对销售合同、出库单、运输单（客户验收单），评价相关收入确认是否符合贵公司收入确认的会计政策； 4、向重要客户实施函证程序，询证本期销售额及往来款余额，确认收入的真实性、完整性； 5、抽样测试资产负债表日前后重要的收入交易，核对其出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。
（二）关键审计事项—商誉	
请参阅财务报表附注四注释 23、财务报表附注六注释 14。	
关键审计事项	在审计中如何应对该事项

<p>贵公司 2022 年收购鹤壁全丰 51% 的股权，形成商誉 11,139.48 万元，贵公司于年终进行了商誉减值测试，其中涉及到多项须由贵公司判断和估计的指标，主要包括与相关资产组的认定和划分、未来收入增长率、未来经营利润率及折现率。</p> <p>考虑商誉对于财务报表整体的重要性，商誉减值测试固有的复杂程度以及测试涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将商誉减值确定为关键审计事项。</p>	<p>与商誉相关的审计程序主要包括以下程序：</p> <p>1、了解与商誉相关的内部控制，评价其有效性；</p> <p>2、获取管理层进行商誉减值测试相关资料：</p> <p>（1）评价管理层聘请的外部评估专家独立性、专业胜任能力等；</p> <p>（2）复核商誉所在资产组或资产组组合的划分是否合理；</p> <p>（3）复核商誉减值测试资产评估报告中所使用的评估方法、关键评估的假设、参数选择的合理性；</p> <p>（4）获取并复核商誉所属资产组可收回金额的计算表，将现金流量预测时所使用的数据与历史数据进行对比，评估所使用数据的合理性。</p> <p>3、检查财务报告中与商誉减值相关列报、披露的准确性、充分性、适当性。</p>
--	--

四、其他信息

贵公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：四川国光农化股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,015,832,963.79	1,154,521,054.64
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	34,130,663.91	18,025,957.23
应收账款	35,217,479.77	35,850,047.46
应收款项融资	21,672,928.50	12,840,040.65
预付款项	24,987,420.47	20,520,982.67
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	6,209,177.23	17,836,447.65
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	386,859,012.85	260,796,835.85
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	5,356,329.27	4,709,154.03
流动资产合计	1,530,265,975.79	1,525,100,520.18
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资	3,200,000.00	3,200,000.00

其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	418,448,083.28	317,814,609.85
在建工程	27,533,134.56	13,621,590.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,242,796.71	5,479,267.05
无形资产	165,894,358.07	63,813,095.56
开发支出		
商誉	56,379,215.14	11,855,210.72
长期待摊费用	753,275.79	
递延所得税资产	17,252,864.79	13,699,512.92
其他非流动资产	32,781,965.92	20,544,886.43
非流动资产合计	728,485,694.26	450,028,172.82
资产总计	2,258,751,670.05	1,975,128,693.00
流动负债：		
短期借款	25,128,000.00	12,750,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		5,000,000.00
应付账款	59,563,562.56	40,188,592.13
预收款项		40,000.00
合同负债	58,929,077.99	67,835,342.85
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	69,483,868.15	67,402,066.69
应交税费	15,342,281.92	11,952,771.47
其他应付款	48,769,150.62	48,560,396.91
其中：应付利息		
应付股利	3,378,800.00	
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	7,887,641.77	1,851,744.52
流动负债合计	285,103,583.01	255,580,914.57
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款		
应付债券	288,562,264.01	271,266,078.02
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	682,176.86	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	
递延收益	21,625,333.33	27,968,333.33
递延所得税负债	16,543,525.72	4,074,038.42
其他非流动负债		
非流动负债合计	328,413,299.92	303,308,449.77
负债合计	613,516,882.93	558,889,364.34
所有者权益：		
股本	435,462,583.00	435,634,280.00
其他权益工具	65,324,866.86	65,332,238.17
其中：优先股		
永续债		
资本公积	84,782,726.78	55,290,600.91
减：库存股	20,396,504.06	30,379,864.20
其他综合收益		
专项储备	2,088,177.83	
盈余公积	132,989,048.49	114,267,667.43
一般风险准备		
未分配利润	779,166,420.81	767,664,346.75
归属于母公司所有者权益合计	1,479,417,319.71	1,407,809,269.06
少数股东权益	165,817,467.41	8,430,059.60
所有者权益合计	1,645,234,787.12	1,416,239,328.66
负债和所有者权益总计	2,258,751,670.05	1,975,128,693.00

法定代表人：颜亚奇 主管会计工作负责人：庄万福 会计机构负责人：杨磊

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	211,741,422.24	375,129,164.39
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		323,010.67
应收账款	2,429,682.90	19,892.61
应收款项融资		
预付款项	569,095.12	418,727.94
其他应收款	15,436,113.66	162,472.33
其中：应收利息		
应收股利	15,300,000.00	
存货	1,140,699.61	1,652,703.57

合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	30,000,000.00	31,210,996.05
流动资产合计	261,317,013.53	408,916,967.56
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,113,984,009.67	849,517,442.89
其他权益工具投资	3,200,000.00	3,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	5,039,955.27	5,650,381.20
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	26,906,621.04	27,987,892.20
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	5,138,955.80	5,825,948.40
其他非流动资产	1,010,917.06	258,670.00
非流动资产合计	1,155,280,458.84	892,440,334.69
资产总计	1,416,597,472.37	1,301,357,302.25
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	1,556,809.37	
预收款项		40,000.00
合同负债		
应付职工薪酬	1,175,830.30	1,655,021.46
应交税费	1,439,101.99	1,141,481.28
其他应付款	20,538,199.64	31,140,738.31
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		

流动负债合计	24,709,941.30	33,977,241.05
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	288,562,264.01	271,266,078.02
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	19,420,333.33	21,798,333.33
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	307,982,597.34	293,064,411.35
负债合计	332,692,538.64	327,041,652.40
所有者权益：		
股本	435,462,583.00	435,634,280.00
其他权益工具	65,324,866.86	65,332,238.17
其中：优先股		
永续债		
资本公积	64,070,668.18	55,736,195.64
减：库存股	20,396,504.06	30,379,864.20
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	132,989,048.49	114,267,667.43
未分配利润	406,454,271.26	333,725,132.81
所有者权益合计	1,083,904,933.73	974,315,649.85
负债和所有者权益总计	1,416,597,472.37	1,301,357,302.25

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,648,414,736.28	1,358,479,187.98
其中：营业收入	1,648,414,736.28	1,358,479,187.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,423,737,456.32	1,101,270,379.01
其中：营业成本	1,024,107,064.18	752,860,858.03
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	7,460,622.16	5,074,180.31
销售费用	225,281,584.90	203,264,936.72
管理费用	114,262,766.68	96,806,466.05
研发费用	56,390,208.46	47,692,549.87
财务费用	-3,764,790.06	-4,428,611.97
其中：利息费用	17,284,990.86	18,737,616.69
利息收入	20,849,034.45	23,280,554.34
加：其他收益	19,452,638.14	7,961,441.94
投资收益（损失以“-”号填列）	416,265.00	1,022,357.84
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-26,639,361.83	-25,201,479.34
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-68,876,722.57	-475,982.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-395,760.03	517,757.01
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	148,634,338.67	241,032,904.36
加：营业外收入	2,023,236.31	954,496.99
减：营业外支出	2,122,907.83	1,264,622.51
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	148,534,667.15	240,722,778.84
减：所得税费用	33,276,350.38	36,843,316.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	115,258,316.77	203,879,462.59
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	115,258,316.77	203,879,462.59
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	113,594,925.24	206,171,824.15
2.少数股东损益	1,663,391.53	-2,292,361.56
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	115,258,316.77	203,879,462.59

归属于母公司所有者的综合收益总额	113,594,925.24	206,171,824.15
归属于少数股东的综合收益总额	1,663,391.53	-2,292,361.56
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.26	0.48
（二）稀释每股收益	0.26	0.48

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：颜亚奇 主管会计工作负责人：庄万福 会计机构负责人：杨磊

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	28,801,951.63	21,313,904.75
减：营业成本	27,257,937.84	19,317,090.81
税金及附加	1,039,664.77	318,617.41
销售费用		
管理费用	10,815,889.46	11,972,756.20
研发费用		
财务费用	15,992,117.99	10,804,162.55
其中：利息费用	19,586,605.25	18,669,692.17
利息收入	3,641,503.89	7,914,591.06
加：其他收益	2,408,500.27	4,485,709.69
投资收益（损失以“-”号填列）	266,894,340.48	131,726,740.48
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	276,271.41	491,900.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-66,870,803.00	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-5,204.98	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	176,399,445.75	115,605,628.28
加：营业外收入	680,000.76	1,210.83
减：营业外支出	221,180.93	125,375.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	176,858,265.58	115,481,463.78
减：所得税费用	2,036,275.95	807,743.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	174,821,989.63	114,673,719.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	174,821,989.63	114,673,719.92
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		

2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	174,821,989.63	114,673,719.92
七、每股收益		
（一）基本每股收益	0.40	0.26
（二）稀释每股收益	0.40	0.26

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,534,894,003.67	1,341,337,183.84
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	15,507,575.68	1,934,020.79
收到其他与经营活动有关的现金	32,525,472.69	44,185,821.81
经营活动现金流入小计	1,582,927,052.04	1,387,457,026.44
购买商品、接受劳务支付的现金	993,249,992.71	698,346,922.57
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	222,443,169.29	159,691,681.84
支付的各项税费	70,832,825.90	63,267,990.42
支付其他与经营活动有关的现金	158,626,767.54	138,118,944.81
经营活动现金流出小计	1,445,152,755.44	1,059,425,539.64
经营活动产生的现金流量净额	137,774,296.60	328,031,486.80
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	80,000.00	13,144,761.64
取得投资收益收到的现金	12,808,086.02	1,048,019.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,593,754.00	1,755,698.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	15,481,840.02	15,948,479.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	63,099,217.38	41,468,812.67
投资支付的现金		43,310,000.00

质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	160,954,812.86	
支付其他与投资活动有关的现金	105,999,891.00	
投资活动现金流出小计	330,053,921.24	84,778,812.67
投资活动产生的现金流量净额	-314,572,081.22	-68,830,333.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	37,190,000.00	32,829,864.20
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	37,190,000.00	2,450,000.00
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	49,930,000.00	28,650,000.00
筹资活动现金流入小计	87,120,000.00	61,479,864.20
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	98,171,339.77	97,438,838.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	43,214,863.99	23,594,774.57
筹资活动现金流出小计	156,386,203.76	121,033,613.12
筹资活动产生的现金流量净额	-69,266,203.76	-59,553,748.92
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	293,444.46	
五、现金及现金等价物净增加额	-245,770,543.92	199,647,404.26
加：期初现金及现金等价物余额	1,144,435,804.15	944,788,399.89
六、期末现金及现金等价物余额	898,665,260.23	1,144,435,804.15

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	29,314,226.72	23,890,589.45
收到的税费返还	1,082,113.97	1,354,659.83
收到其他与经营活动有关的现金	7,065,647.07	30,650,306.41
经营活动现金流入小计	37,461,987.76	55,895,555.69
购买商品、接受劳务支付的现金	27,310,700.41	18,111,272.12
支付给职工以及为职工支付的现金	4,199,122.86	7,470,631.77
支付的各项税费	2,136,506.15	389,434.89
支付其他与经营活动有关的现金	5,386,335.15	3,438,228.71
经营活动现金流出小计	39,032,664.57	29,409,567.49
经营活动产生的现金流量净额	-1,570,676.81	26,485,988.20
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	60,000.00	
取得投资收益收到的现金	264,054,086.02	131,794,665.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	57,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	264,171,586.02	131,794,665.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	570,968.66	7,994.00
投资支付的现金	323,000,000.00	17,870,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	50,000,000.00	
投资活动现金流出小计	373,570,968.66	17,877,994.00
投资活动产生的现金流量净额	-109,399,382.64	113,916,671.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		30,379,864.20
取得借款收到的现金		

收到其他与筹资活动有关的现金	1,000,000.00	1,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,000,000.00	31,379,864.20
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	98,002,770.34	97,438,838.55
支付其他与筹资活动有关的现金	2,023,099.47	5,728,225.79
筹资活动现金流出小计	100,025,869.81	103,167,064.34
筹资活动产生的现金流量净额	-99,025,869.81	-71,787,200.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-209,995,929.26	68,615,459.06
加：期初现金及现金等价物余额	371,446,657.06	302,831,198.00
六、期末现金及现金等价物余额	161,450,727.80	371,446,657.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年期末余额	435,634,280.00			65,332,238.17	55,290,600.91	30,379,864.20			114,267,667.43		767,664,346.75		1,407,809,269.06	8,430,059.60	1,416,239,328.66
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	435,634,280.00			65,332,238.17	55,290,600.91	30,379,864.20			114,267,667.43		767,664,346.75		1,407,809,269.06	8,430,059.60	1,416,239,328.66
三、本期增减变动金额（减少以	-171,697.00			-7,371.31	29,492,125.87	-9,983,360.14		2,088,177.83	18,721,381.06		11,502,074.06		71,608,050.65	157,387,407.81	228,995,458.46

“一”号填列)															
(一) 综合收益总额										113,594,925.24		113,594,925.24	1,663,391.53	115,258,316.77	
(二) 所有者投入和减少资本	-171,697.00			-7,371.31	29,492,125.87	-9,983,360.14						39,296,417.70	153,717,727.77	193,014,145.47	
1. 所有者投入的普通股					21,516,677.26							21,516,677.26	15,673,322.74	37,190,000.00	
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,685.00			-7,371.31	40,786.31							36,100.00		36,100.00	
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-174,382.00				7,934,662.30	-9,983,360.14						17,743,640.44	359,023.93	18,102,664.37	
4. 其他													137,685,381.10	137,685,381.10	
(三) 利润分配								17,482,198.96		-113,245,490.10		-95,763,291.14		-95,763,291.14	
1. 提取盈余公积								17,482,198.96		-17,482,198.96					
2. 提取一般															

风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										- 95,763,291.14		- 95,763,291.14		- 95,763,291.14
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转										1,239,182.10		11,152,638.92		12,391,821.02
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益										1,239,182.10		11,152,638.92		12,391,821.02

6. 其他															
(五) 专项储备								847,491.46					847,491.46	814,256.51	1,661,747.97
1. 本期提取								1,306,431.79					1,306,431.79	1,255,199.17	2,561,630.96
2. 本期使用								458,940.33					458,940.33	440,942.66	899,882.99
(六) 其他								1,240,686.37					1,240,686.37	1,192,032.00	2,432,718.37
四、本期末余额	435,462,583.00			65,324,866.86	84,782,726.78	20,396,504.06		2,088,177.83	132,989,048.49		779,166,420.81		1,479,417,319.71	165,817,467.41	1,645,234,787.12

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	430,884,770.00			65,341,243.01	19,157,564.20	9,442,349.22			102,800,295.44		665,110,465.50		1,273,851,988.93	7,826,826.43	1,281,678,815.36	
加：会计政策变更											3,688,476.14		3,688,476.14		3,688,476.14	
期差错更正																
一控制下企业合并																
他																
二、本年期初余额	430,884,770.00			65,341,243.01	19,157,564.20	9,442,349.22			102,800,295.44		668,798,941.64		1,277,540,465.07	7,826,826.43	1,285,367,291.50	
三、	4,74			-	36,1	20,9			11,4		98,8		130,	603,	130,	

本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	9,510.00			9,004.84	33,036.71	37,514.98			67,371.99		65,405.11		268,803.99	233.17	872,037.16
(一) 综合收益总额											206,171,824.15		206,171,824.15	-2,292,361.56	203,879,462.59
(二) 所有者投入和减少资本	4,749,510.00			-9,004.84	36,133,036.71	20,937,514.98							19,936,026.89	2,895,594.73	22,831,621.62
1. 所有者投入的普通股														2,450,000.00	2,450,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,222.00			-9,004.84	49,882.84								44,100.00		44,100.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	4,746,288.00				36,083,153.87	20,937,514.98							19,891,926.89	445,594.73	20,337,521.62
4. 其他															
(三) 利润分配									11,467,371.99		-107,306,419.04		-95,839,047.05		-95,839,047.05
1. 提取盈余公积								11,467,371.99			-11,467,371.99				

											9					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配											- 95,8 39,0 47.0 5			- 95,8 39,0 47.0 5		- 95,8 39,0 47.0 5
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公积转增资本（或股本）																
2. 盈余公积转增资本（或股本）																
3. 盈余公积弥补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合																

收益结转留存收益																	
6. 其他																	
(五) 专项储备																	
1. 本期提取																	
2. 本期使用																	
(六) 其他																	
四、本期期末余额	435,634,280.00			65,332,238.17	55,290,600.91	30,379,864.20			114,267,667.43		767,664,346.75		1,407,809.26	8,430,059.60		1,416,239,328.66	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	435,634,280.00			65,332,238.17	55,736,195.64	30,379,864.20			114,267,667.43	333,725,132.81		974,315,649.85
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初	435,634,280.00			65,332,238.17	55,736,195.64	30,379,864.20			114,267,667.43	333,725,132.81		974,315,649.85

余额												
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	- 171,697.00			- 7,371.31	8,334,472.54	- 9,983,360.14			18,721,381.06	72,729,138.45		109,589,283.88
（一）综合收益总额										174,821,989.63		174,821,989.63
（二）所有者投入和减少资本	- 171,697.00			- 7,371.31	8,334,472.54	- 9,983,360.14						18,138,764.37
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	2,685.00			- 7,371.31	40,786.31							36,100.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	- 174,382.00				8,293,686.23	- 9,983,360.14						18,102,664.37
4. 其他												
（三）利润分配									17,482,198.96	- 113,245,490.10		- 95,763,291.14
1. 提取盈余公积									17,482,198.96	- 17,482,198.96		

2. 对所有者（或股东）的分配											-	-
											95,763,291.14	95,763,291.14
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益											1,239,182.10	12,391,821.02
6. 其他												
											11,152,638.92	11,152,638.92

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	435,462,583.00			65,324,866.86	64,070,668.18	20,396,504.06			132,989,048.49	406,454,271.26		1,083,904,933.73

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	430,884,770.00			65,341,243.01	19,157,564.20	9,442,349.22			102,800,295.44	326,357,831.93		935,099,355.36
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	430,884,770.00			65,341,243.01	19,157,564.20	9,442,349.22			102,800,295.44	326,357,831.93		935,099,355.36
三、本期增减变动金额（减少以“－”号	4,749,510.00			-9,004.84	36,578,631.44	20,937,514.98			11,467,371.99	7,367,300.88		39,216,294.49

填列)												
(一) 综合收益总额										114,673,719.92		114,673,719.92
(二) 所有者投入和减少资本	4,749,510.00			-9,004.84	36,578,631.44	20,937,514.98						20,381,621.62
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	3,222.00			-9,004.84	49,882.84							44,100.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额	4,746,288.00				36,528,748.60	20,937,514.98						20,337,521.62
4. 其他												
(三) 利润分配									11,467,371.99	-107,306,419.04		-95,839,047.05
1. 提取盈余公积									11,467,371.99	-11,467,371.99		
2. 对所有者(或股东)的分配										-95,839,047.05		-95,839,047.05
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期末余额	435,634,280.00			65,332,238.17	55,736,195.64	30,379,864.20			114,267,667.43	333,725,132.81		974,315,649.85

三、公司基本情况

1. 基本情况

注册地址：四川省简阳市平泉街道。

总部地址：四川省简阳市平泉街道。

法定代表人：颜亚奇。

营业期限：1985 年 12 月 30 日至长期。

统一社会信用代码：91512000206861148T。

登记机关：成都市市场监督管理局。

2. 历史沿革

四川国光农化股份有限公司（以下简称“国光股份”、“本公司”或“公司”）位于四川省简阳市平泉镇，前身为简阳县国光保鲜剂厂，2000 年 1 月，与平泉镇脱离挂靠关系，改制为有限公司组织形式，由 10 名自然人股东共同出资，在四川省简阳市工商行政管理局登记注册。

本公司 2009 年 12 月由有限公司变更为股份公司，变更后的注册资本：4000 万元；2011 年 4 月增加注册资本 2000 万元，其中资本公积转增 1500 万元，未分配利润转增 500 万元。

根据 2015 年 3 月 17 日中国证券监督管理委员会《关于核准四川国光农化股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2015]306 号）核准，本公司在深圳证券交易所向社会公开发行人民币普通股（A 股）1,500.00 万股份，每股面值 1 元。增加注册资本人民币 1,500.00 万元，变更后注册资本为人民币 7,500.00 万元。

根据公司 2018 年 4 月 18 日召开的 2017 年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以资本公积转增股本增加注册资本 52,500,000.00 元，转增基准日期为 2018 年 4 月 27 日，变更后注册资本为 127,500,000.00 元。

根据公司 2018 年 5 月 22 日召开的 2018 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2018 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》。本次授予向 96 名激励对象合计授予 151.09 万股限制性股票，并于 2018 年 7 月 17 日完成相关登记工作。本次限制性股权激励增加注册资本 1,510,900.00 元，变更后注册资本为 129,010,900.00 元。

根据公司 2018 年 9 月 19 日召开的 2018 年第四次临时股东大会决议和修改后的公司章程规定，公司以资本公积转增增加注册资本 90,307,630.00 元，转增后注册资本为 219,318,530.00 元。

根据公司 2019 年 5 月 17 日召开的 2018 年度股东大会决议和修改后的章程规定，公司以资本公积转增股本增加注册资本 153,522,971.00 元，变更后注册资本为 372,841,501.00 元。

根据公司 2019 年 7 月 11 日召开的 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《回购注销 2018 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》和《关于修改〈公司章程〉的议案》，回购并减少注册资本 432,638.00 元，变更后注册资本为 372,408,863.00 元。

根据 2020 年 5 月 19 日召开的 2019 年度股东大会决议和修改后的公司章程规定，公司以资本公积转增注册资本 58,840,600.00 元，转增后公司注册资本变更为 431,249,463.00 元。

根据公司 2020 年 7 月 31 日召开的 2020 年第二次临时股东大会审议通过的《关于调整 2018 年限制性股票激励计划限制性股票回购数量及回购价格的议案》、《关于回购注销 2018 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》以及修改后的公司章程，回购并减少注册资本人民币 364,693.00 元，变更后注册资本为人民币 430,884,770.00 元。

根据 2021 年第四届董事会第二十四次（临时）会议、2021 年第一次临时股东大会审议通过的《2021 年限制性股票激励计划（草案）》、《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，贵公司以 2021 年 3 月 22 日为授予日，向符

合条件的 208 名激励对象授予 5,483,730 股限制性股票，授予价格为 5.54 元/股，该次增资经四川华信集团会计师事务所出具川华信验（2021）第 0027 号报告验证，增资后的注册资本为人民币 436,368,500.00 元，实收资本（股本）为人民币 436,368,500.00 元。

根据 2021 年第四届董事会第二十九次（临时）会议、2021 年第二次临时股东大会审议通过的《关于调整 2018 年限制性股票激励计划限制性股票回购数量及回购价格的议案》、《关于回购注销 2018 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》以及修改后的公司章程，贵公司本次申请减少注册资本人民币 737,442.00 元，回购注销 90 名 2018 年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 737,442 股，本次减资后的注册资本为人民币 435,631,058.00 元。

根据 2022 年第五届董事会第三次会议、2021 年度股东大会审议通过的《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》以及修改后的公司章程，贵公司本次申请减少注册资本人民币 174,382.00 元，回购注销 31 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 174,382 股。

公司于 2020 年 7 月 27 日公开发行的 32,000 万元可转换公司债券于 2020 年 8 月 19 日起在深交所上市交易，债券简称“国光转债”，转股期限为 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 7 月 26 日，截至 2022 年 12 月 31 日国光转债因转股累计减少 80,200.00 元，转股数量 5,907 股。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 435,462,583.00 股。

3. 业务性质及主营业务

公司所处行业为化学原料及化学制品制造业，业务范围包括化学农药制造和化学肥料制造；主要从事植物生长调节剂、杀菌剂为主的农药制剂和水溶性肥料的研究、生产和销售业务；主要产品以多效唑、萘乙酸、甲哌唑、乙烯利、三十烷醇、胺鲜·乙烯利、多唑·甲哌唑、氯吡脞、2,4-滴钠盐、矮壮素、赤霉酸、吲丁·萘乙酸、2% 苄氨基嘌呤为主的植物生长调节剂；以三唑酮、多菌灵、代锰、代森锰锌、代森锌、咪鲜胺、三环唑、锰锌·多菌灵、五氯硝基苯、甲基硫菌灵、噁霉灵、腐霉利、烯唑醇为主的杀菌剂和以含氨基酸水溶肥料、大量元素水溶肥料为主的水溶性肥料以及复合肥、有机肥等。

4. 财务报告批准报出日

本公司财务报告的批准报出者是公司董事会，本财务报告经公司董事会 2023 年 4 月 18 日批准报出。

本公司合并财务报表的范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。本期合并范围详见本附注“八、合并范围的变更”、“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

2、持续经营

本公司在过去三年中经营情况良好，业务收入呈增长态势，经营活动有足够的财务支持。从公司目前获知的信息，综合考虑宏观政策风险、市场经营风险、企业目前或长期的盈利能力、偿债能力、财务资源支持等因素，本公司认为不存在对公司未来 12 个月持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况，以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及子公司从事农药、肥料的生产与销售。本公司及子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定具体会计政策和会计估计。详见如下各项内容：

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司按照“存货周转天数+应收账款周转天数”计算营业周期。报告期本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动划分标准。

4、记账本位币

以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

6、合并财务报表的编制方法

本公司将能够实施控制的全部子公司纳入合并范围。子公司采取的会计政策与本公司不一致时，已按照本公司的会计政策调整后合并。若子公司的会计期间与本公司不一致，按照母公司的会计期间对子公司财务报表进行调整。

本公司并购同一控制下的子公司采用权益结合法处理，将财务报表期初至合并日所发生的收入、费用和利润纳入合并利润表，按合并日被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额计量。并购非同一控制下的子公司，采用购买法进行会计处理，自控制子公司之日起合并该子公司的会计报表，按公允价值计量购买子公司的可辨认资产、负债。

在将本公司与子公司之间、子公司相互之间的投资、内部往来、内部交易的未实现损益等全部抵销的基础上，逐项合并，并计算少数股东权益。同时从合并报表整体角度对特殊交易进行调整。

少数股东权益是指本公司及其子公司以外的第三者在本公司各子公司所有者权益中的份额。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司的现金是指：公司持有的库存现金以及随时可以支付的存款；现金等价物是指：期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本公司外币交易按交易发生日的即期汇率（或实际情况）将外币金额折算为人民币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。

（2）外币财务报表的折算

外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或实际情况）折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

（1）金融工具的确认

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

（2）金融资产

1) 金融资产的分类

公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

①以摊余成本计量的金融资产

此类金融资产应同时满足：公司管理金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

此类金融资产应同时满足：公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

公司在初始确认时将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

对于分类为此类金融资产的债权投资列示为其他债权投资，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动资产；取得时期限在一年内(含一年)的列示为其他流动资产。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以外，公司将其他金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司在非同一控制下的投资中（未形成企业合并）确认的或有对价构成金融资产的，参照企业合并的相关规定，将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，公司可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。该指定一经做出，不得撤销。

此类金融资产自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 金融资产的计量

①初始计量

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

②后续计量

金融资产的后续计量取决于其分类：

对于以摊余成本计量的金融资产，公司按照实际利率法确认利息收入。

对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，公司将权益工具的股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）计入其他综合收益；将债务工具的减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益，公允价值计量变动计入其他综合收益。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，公司将其公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融资产的减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

公司在评估预期信用损失时，根据历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

(4) 金融资产的转移和终止确认

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

（3）金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

金融负债分为：以摊余成本计量的金融负债；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付账款、其他应付款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

11、应收票据

该项目仅反映以摊余成本计量的、公司因销售商品和提供服务而收到的商业承兑票据。公司因销售商品和提供服务而收到的银行承兑票据，既以收取合同现金流为目的，又以背书转让（终止确认）为目的，应当以公允价值计量，在“应收款项融资”列报。

公司对应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备，公司无法根据应收票据的历史信用损失经验确定预期损失率的，参照相应账龄段的应收账款预期损失率作为确定基础。

12、应收账款

公司的应收账款以收取合同现金流为目的，以摊余成本计量。

公司对应收账款（含具有重大融资成分的应收账款）按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其坏账准备。预期信用损失率以账龄组合为基础（若客户类型、地区等因素显著影响账龄的，可分类统计），依据本公司各账龄段的历史迁徙率、GDP 和失业率等宏观经济指标进行计算，参考同行业其他上市公司预期信用损失的平均水平，确定本公司的预期信用损失率。

13、应收款项融资

该项目反映以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

公司银行承兑票据，既以收取合同现金流为目的，又以背书转让为目的，故作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在本项目列报。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

公司的其他应收款以收取合同现金流为目的，以摊余成本计量。

公司对于信用风险自初始确认后显著增加的其他应收款，按照相当于整个存续期内的预期信用损失计提坏账准备。其中，信用风险自初始确认后显著增加以是否逾期超过 30 天为判断标准。

公司对于信用风险自初始确认后未显著增加的（未逾期、逾期未超过 30 天等）其他应收款，按照相当于未来 12 个月内的预期信用损失计提坏账准备。

15、存货

（1）存货的分类

本公司存货主要包括：原材料、包装物、低值易耗品、半成品、在产品、库存商品等。

(2) 存货计价方法和摊销方法

产成品、半成品和在产品成本包括原材料、包装物、直接人工、其他直接成本以及按正常生产能力下适当比例分摊的间接生产成本。各类存货的购入与入库按实际成本计价；低值易耗品在领用时一次性摊销，其他各类存货发出时按加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末，存货按成本与可变现净值孰低计价。如果由于存货毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，使存货成本高于可变现净值的，按可变现净值低于成本（按个别/分类）的差额计提存货跌价准备。可变现净值按正常经营过程中，以估计售价减去估计至完工成本及销售所必须的估计费用的价值确定。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。本公司持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度

永续盘存制。

16、持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产应当划分为持有待售：一是企业已经就处置该非流动资产作出决议；二是企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；三是该项转让将在一年内完成。

17、长期股权投资

(1) 初始投资成本

1) 合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

属同一控制下的，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值以及发行股份(以发行权益性证券作为合并对价的情况下)面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

属非同一控制下的，投资成本包括在购买日为取得对被投资企业的控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值以及为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也将其计入投资成本。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A、在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益。

B、在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益转为购买日所属当期投资收益。

2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其投资成本按所取得的长期股权投资公允价值加上所支付的补价（或减去收到的补价）和应支付的相关税费，作为投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3) 企业无论以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的投资成本。

(2) 后续计量及收益确认方法

A、公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，投资收益于被投资单位宣派现金股利或利润时确认。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。

B、公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算，当期投资损益以应享有或应分担的被投资单位当年实现的净损益份额计算确定。但是公司对通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，选择以公允价值计量且其变动计入损益。

公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。本公司在确认被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但合同约定负有承担额外损失义务的除外。如果被投资单位以后各年实现净利润，本公司在计算的收益分享额弥补未确认的亏损分担额以后，恢复确认收益分享额。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的其他综合收益的份额，确认其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。

公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

公司能够对被投资单位实施控制的，被投资单位为其子公司，将其子公司纳入合并财务报表的范围。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

按照合同约定对某项经济活动所共有的控制，仅在与该项经济活动相关的重要财务和经营决策需要分享控制权的投资方一致同意时存在，则视为与其他方对被投资单位实施共同控制；对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，则视为投资企业能够对被投资单位施加重大影响。

(4) 长期投资减值准备的确认标准和计提方法

期末时，若长期投资由于市价持续下跌或被投资单位经营状况恶化等原因导致其可收回金额低于长期投资的账面价值，则按单项长期投资可收回金额低于账面价值的差额计提长期投资减值准备。

18、固定资产

(1) 确认条件

本公司将为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的资产确认为固定资产。

固定资产按照成本进行初始计量。对弃置时预计将产生较大费用的固定资产，预计弃置费用，并将其现值记入固定资产成本。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.50%-19.00%
运输设备	年限平均法	4-5 年	5%	19.00%-23.75%
其他设备	年限平均法	3 年	5%	31.67%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

19、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

在建工程按为工程所发生的直接建筑、安装成本及所借入款的实际承担的利息支出、汇兑损益核算反映工程成本，以所购建的固定资产达到预定可使用状态作为在建工程结转为固定资产的时点。

20、借款费用

借款初始取得时按成本入账，取得后采用实际利率法，以摊余成本计量。借款费用应同时满足在资产支出已经发生、借款费用已经发生以及为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始的条件下才允许资本化。除此之外，借款费用确认为当期费用。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定为应予以资本化的费用。

为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率应当根据一般借款加权平均利率计算确定。按照至当期末止购建符合资本化条件资产的累计支出加权平均数与资本化率的乘积并以不超过实际发生的利息进行。

21、使用权资产

参见本附注中“租赁”中的相关内容。

22、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产按实际支付的金额或确定的价值入账。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除按照规定应予资本化的以外，应当在信用期间内计入当期损益。

使用寿命有限的无形资产，以其成本扣除预计残值后的金额，在预计的使用年限内采用直线法进行摊销。

对于无形资产的使用寿命按照下述程序进行判断：

- 1) 来源于合同性权利或其他法定权利的无形资产，其使用寿命不应超过合同性权利或其他法定权利的期限；
- 2) 合同性权利或其他法定权利在到期时因续约等延续、且有证据表明企业续约不需要付出大额成本的，续约期应当计入使用寿命。合同或法律没有规定使用寿命的，本公司综合各方面因素判断，以确定无形资产能为企业带来经济利益的期限。

按上述程序仍无法合理确定无形资产为企业带来经济利益期限的，该项无形资产应作为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等的支出为开发阶段支出。除满足下列条件的开发阶段支出确认为无形资产外，其余确认为费用：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 在内部使用的，应当证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

研究阶段的支出在发生时计入当期费用。

期末，逐项检查无形资产，对于已被其他新技术所代替，使其为企业创造经济利益受到更大不利影响的或因市值大幅度下跌，在剩余摊销期内不会恢复的无形资产，按单项预计可收回金额，并按其低于账面价值的差额计提减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不转回。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

23、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试，对商誉和受益年限不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每期末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

出现减值的迹象如下：1)资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；2)本公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对本公司产生不利影响；3)市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响本公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；4)有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；5)资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；6)本公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；7)其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

24、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。企业在向客户转让商品之前，如果客户已经支付了合同对价或企业已经取得了无条件收取合同对价的权利，则本公司在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收的款项列示为合同负债。

25、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

26、租赁负债

参见本附注中“租赁”中的相关内容。

27、预计负债

本公司将同时符合以下条件与或有事项相关的义务确认为负债：该义务是企业承担的现时义务；履行该义务很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

待执行合同变成亏损合同的，该亏损合同产生的义务满足上述条件的，确认为预计负债。

本公司承担的其他义务（如承担超额亏损、重组义务、弃置费用等）满足上述条件，确认为预计负债。

28、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1) 以权益结算的股份支付用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用。在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

2) 以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司授予的限制性股票的公允价值系以授予日的股票收盘价格减去授予价格确定。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

29、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：

- 1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- 2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- 3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

（2）具体方法

本公司商品销售分为现销和赊销两大类，收入确认分别为：a.现销包括：对经销商的先款后货、零星客户交现金直接提货、业务员送货收现等。这类交易收入满足如下条件为确认收入时点：在收讫货款；确认货物发出后（以客户签字或第三方物流单位运单为准）。b.赊销包括：特别条款下对经销商的赊销、公司直接经办的政府采购业务、大客户直销业务等。这类交易收入满足如下条件为确认收入时点：与客户签订销售合同；确认货物发出后（以客户签字或第三方物流单位运单为准）。

30、政府补助

政府补助，指从政府无偿取得的除投入资本外的货币性资产或非货币性资产。政府补助同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 能够满足政府补助所附条件；
- 2) 能够收到政府补助。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。其中，对期末有确凿证据表明能够符合政府补助规定的相关条件且预计能够收到政府补助资金时，按应收金额计量；否则，按照实际收到的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，应当按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，应当分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；
- 2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常无关的政府补助，应当计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；
- 2) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；
- 3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

31、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 确认递延所得税资产的依据

公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括商誉、非企业合并形成的交易且该交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额所形成的暂时性差异。

(3) 递延所得税资产、递延所得税负债的计量

根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。适用税率发生变化的，对已确认的递延所得税资产和递延所得税负债进行重新计量，除直接在所有者权益中确认的交易或者事项产生的递延所得税资产和递延所得税负债以外，将其影响数计入变化当期的所得税费用。

32、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估该合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2) 单独租赁

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3) 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

4) 本公司作为承租人

本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。

①使用权资产

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括租赁负债的初始计量金额、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用、为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，不包括属于为生产存货而发生的成本等，并扣除已收到的租赁激励。

本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定租赁期届满时是否能够取得租赁资产所有权，则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照附注“长期资产减值”的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

②租赁负债

除短期租赁和低价值资产租赁外，本公司在租赁期开始日按照该日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，因租赁期变化或购买选择权的评估结果发生变化的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将差额计入当期损益。

③短期租赁和低价值租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件时，本公司将其作为一项单独租赁进行会计处理：A.该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，本公司在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

5) 本公司作为出租人

租赁开始日实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，其他的租赁为经营租赁。

①作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

②租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

6) 转租赁

本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

7) 售后租回

①本公司作为卖方（承租人）

本公司按照收入确认的规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照金融工具的规定对该金融负债

进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照金融工具的规定对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

①作为融资租赁承租人

会计处理与作为经营租赁承租人的会计处理方法一致。

②作为融资租赁出租人

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁收款额应当在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：A.该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B.增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：A.假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；B.假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照附注“金融工具确认和计量”中关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

33、其他重要的会计政策和会计估计

利润分配政策：

根据《公司法》和公司章程，净利润分配顺序及比例如下：

- 1) 弥补上年亏损；
- 2) 提取法定盈余公积金：按净利润 10% 提取；
- 3) 提取任意盈余公积金：按股东会决议提取；
- 4) 支付普通股股利：按股东会决议分配。

34、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

□适用 ☑不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	增值税应税收入	免税、6%、9%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%、2.5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
国光股份	25%
国光农资、润尔科技、国光园林、依尔双丰、鹤壁全丰	15%
培训学校、芸领农业、希尔作物、浩之大、重庆润尔、四川嘉智、依尔全丰、格尔全丰	2.5%

2、税收优惠

1) 增值税

本公司子公司国光农资、国光园林销售的农药，符合财政部、国家税务总局《财政部国家税务总局关于若干农业生产资料征免增值税政策的通知》（财税[2001]113号）规定，免交增值税。

本公司（含各子公司、孙公司）销售的有机肥，符合《财政部 国家税务总局关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税[2008]56号）文件规定免交增值税。

根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年第 39 号），自 2019 年 4 月 1 日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%的，税率分别调整为 13%、9%。故本公司（含各子公司、孙公司）自 2019 年 4 月 1 日起，销售农药、肥料类产品，适用 9%税率；销售其他产品，适用 13%税率。

2) 所得税

根据《企业所得税优惠政策事项办理办法》（国家税务总局公告 2018 年第 23 号）规定：企业享受所得税优惠事项采取“自行判别、申报享受、相关资料留存备查”的办理方式。经公司判别，国光农资、润尔科技、国光园林、依尔双丰能够享受西部大开发税收优惠政策，所得税税率为 15%。

本公司的子公司鹤壁全丰为高新技术企业，证书编号为 GR202141001674，有效期为三年，其所得税税率为 15%。

根据《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2021 年第 12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13 号）第二条规定（即：对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税）的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

本公司的子公司浩之大、培训学校、芸领农业、希尔作物以及孙公司四川嘉智、重庆润尔、依尔全丰、格尔全丰的 2022 年应纳税所得额均未超过 100 万元，故实际所得税税率为 2.5%。

3) 六税两费

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 10 号），对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税（不含证券交易印花税）、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	72,170.60	111,575.79
银行存款	1,015,760,793.19	1,152,909,478.85
其他货币资金		1,500,000.00
合计	1,015,832,963.79	1,154,521,054.64
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		1,500,000.00

其他说明：

期末“银行存款”中含以摊余成本计量的应收存款利息 12,167,703.56 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	9,283,533.42	
商业承兑票据	24,847,130.49	18,025,957.23
合计	34,130,663.91	18,025,957.23

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收票据						5,363,542.03	25.22%	2,681,771.02	50.00%	2,681,771.01
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	35,031,855.17		901,191.26	2.57%	34,130,663.91	15,900,711.11	74.78%	556,524.89	3.50%	15,344,186.22
其中：										

合计	35,031,855.17		901,191.26	2.57%	34,130,663.91	21,264,253.14	100.00%	3,238,295.91		18,025,957.23
----	---------------	--	------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	--	---------------

按组合计提坏账准备：901,191.26

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	9,283,533.42		0.00%
商业承兑汇票	25,748,321.75	901,191.26	3.50%
合计	35,031,855.17	901,191.26	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收票据	2,681,771.02	-2,681,771.02				0.00
组合计提坏账准备的应收票据	556,524.89	344,666.37				901,191.26
合计	3,238,295.91	-2,337,104.65				901,191.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据**

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		6,237,053.42
商业承兑票据		25,128,000.00
合计		31,365,053.42

(4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	5,850,801.33
合计	5,850,801.33

其他说明：

1) 本期单项计提坏账准备的应收票据到期未予承兑，公司将其转入应收账款核算并全额计提坏账准备。

2) 公司在银行承兑汇票背书转让时, 根据承兑人的信用等级区别处理: 对资金实力雄厚、经营情况良好的国资或上市银行作为承兑人的, 在背书转让时终止确认, 不符合条件的不予终止确认。

3) 期末未终止确认的商业承兑汇票系子公司国光农资、国光园林 2022 年已贴现的商业承兑汇票。根据与兴业银行股份有限公司成都分行签订《商业汇票贴现合同》约定: 无论何种原因, 汇票到期被拒绝付款的, 贴现人享有追索权。该部分风险报酬未发生转移, 故公司期末未对该部分票据终止确认, 同时将收到的贴现金额确认为短期借款。

3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位: 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	28,174,555.30	40.40%	28,174,555.30	100.00%		22,997,350.13	45.53%	11,820,996.57	51.40%	11,176,353.56
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	41,564,907.28	59.60%	6,347,427.51	15.27%	35,217,479.77	29,837,994.20	56.47%	5,164,300.30	17.31%	24,673,693.90
其中:										
账龄组合	41,564,907.28	59.60%	6,347,427.51	15.27%	35,217,479.77	29,837,994.20	56.47%	5,164,300.30	17.31%	24,673,693.90
合计	69,739,462.58	100.00%	34,521,982.81	49.50%	35,217,479.77	52,835,344.33	100.00%	16,985,296.87	32.15%	35,850,047.46

按单项计提坏账准备: 28,174,555.30

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
恒大园林集团有限公司	27,405,332.30	27,405,332.30	100.00%	该公司出现票据到期不能支付等信用状况恶化的情况。
呼和浩特市###国光园林养护销售部	445,443.00	445,443.00	100.00%	该公司由于出现信用状况严重恶化, 经公司相关部门认定可能全额无法收回, 故 100%计提坏账准备。
海南###乐园温泉高尔夫球会有限公司	169,200.00	169,200.00	100.00%	该公司进入破产重整阶段, 经公司相关部门认定可能全额无法收回, 故 100%计提坏账准备。
重庆##实业有限公司	154,580.00	154,580.00	100.00%	该公司处于破产重整中, 根据谨慎性原则 100%计提坏账。
合计	28,174,555.30	28,174,555.30		

按组合计提坏账准备：6,347,427.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	30,975,896.13	1,084,156.35	3.50%
1-2 年	6,286,594.69	1,383,050.83	22.00%
2-3 年	844,392.28	422,196.15	50.00%
3 年以上	3,458,024.18	3,458,024.18	100.00%
合计	41,564,907.28	6,347,427.51	

确定该组合依据的说明：

按照账龄组合确定。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	31,135,359.45
1 至 2 年	20,383,145.28
2 至 3 年	13,774,672.56
3 年以上	4,446,285.29
3 至 4 年	462,406.44
4 至 5 年	381,099.13
5 年以上	3,602,779.72
合计	69,739,462.58

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款	11,820,996.57	16,383,558.73	30,000.00			28,174,555.30
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	5,164,300.30	258,923.29		38,630.47	962,834.39	6,347,427.51
合计	16,985,296.87	16,642,482.02	30,000.00	38,630.47	962,834.39	34,521,982.81

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

“其他”变动系本期收购鹤壁全丰期初的坏账准备。

本公司对恒大园林集团有限公司的债权分为恒大债务危机爆发前和爆发后的，对爆发前的债权全额计提，对爆发后的债权按照信用风险组合计提。

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	38,630.47

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
恒大园林集团有限公司	30,812,107.04	44.18%	27,524,569.42
安阳全丰生物科技有限公司	6,032,849.48	8.65%	211,149.73
四川###科技有限公司	2,860,926.25	4.10%	100,132.42
广州###建筑工程有限公司	2,133,966.52	3.06%	837,867.73
铜川###现代农业有限公司	1,676,605.00	2.40%	177,093.20
合计	43,516,454.29	62.39%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	21,672,928.50	12,840,040.65
合计	21,672,928.50	12,840,040.65

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

应收款项融资余额全部为银行承兑汇票。本公司收到的银行承兑汇票根据业务特点存在双重目的：既用于背书转让，也用于到期承兑收款，本公司根据持有目的，将其列报为应收款项融资。由于票据到期多在半年以内，账面金额与公允价值基本不存在差异，因此本公司视同账面金额与公允价值一致。

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	24,719,707.16	98.92%	20,408,022.67	99.45%
1 至 2 年	176,483.31	0.71%	72,960.00	0.36%
2 至 3 年	51,230.00	0.21%	40,000.00	0.19%
3 年以上	40,000.00	0.16%		
合计	24,987,420.47		20,520,982.67	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款余额比例
###(中国)投资有限公司	非关联方	7,457,934.28	29.85%
江苏##环保新材料有限公司	非关联方	2,786,318.09	11.15%
河北##化工有限公司	非关联方	1,603,440.37	6.42%
北京##科技有限公司	非关联方	1,360,000.00	5.44%
张北##食品检验技术有限公司	非关联方	960,000.00	3.84%
合计		14,167,692.74	56.70%

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	6,209,177.23	17,836,447.65
合计	6,209,177.23	17,836,447.65

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工备用金及借款	4,363,745.15	3,738,014.77
保证金	1,911,075.46	647,795.46
恒大集团理财产品	26,765,238.36	26,845,238.36
代扣代缴社保	928,502.13	688,665.99
其他	34,817.80	12,510.00
合计	34,003,378.90	31,932,224.58

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2022 年 1 月 1 日余额	673,157.75		13,422,619.18	14,095,776.93
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	-978,634.72		13,422,619.18	12,443,984.46
本期转回			80,000.00	80,000.00
其他变动	1,334,440.28			1,334,440.28
2022 年 12 月 31 日余额	1,028,963.31		26,765,238.36	27,794,201.67

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

①其他变动系指本期收购鹤壁全丰的期初坏账。

②关于对恒大理财计提坏账的说明

2021 年 3 月 22 日，公司第四届董事会第二十五次（临时）会议审议通过了《关于使用闲置自有资金进行证券投资的议案》。根据该项董事会决议，公司于 2021 年 4 月 6 日购买了以杭州源铨投资管理有限公司作为受托管理人、青岛市绿野国际工程有限公司作为备案登记人、恒大互联网信息服务（深圳）有限公司作为增信方，并在吉安中传金融资产服务中心有限公司备案登记的“恒传程佳 033509 产品”3,000 万元，产品到期日为 2021 年 10 月 11 日。

受恒大集团债务危机影响，公司未能在该产品的到期日收回投资本息。截止 2022 年 12 月 31 日，公司共收回本金 3,226,761.64 元，其中 2022 年仅收回投资本金 80,000.00 元，尚有 26,765,238.36 元本金未收回。公司综合考虑恒大集团债务重组可能性、货币时间价值等因素，按尚未收回本金全额计提坏账准备。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,064,511.62
1 至 2 年	28,230,194.17
2 至 3 年	451,853.11
3 年以上	256,820.00
3 至 4 年	141,915.50
4 至 5 年	41,391.00
5 年以上	73,513.50
合计	34,003,378.90

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的其他应收款	13,422,619.18	13,422,619.18	80,000.00			26,765,238.36

按组合计提坏账准备的其他应收款	673,157.75	-978,634.72			1,334,440.28	1,028,963.31
合计	14,095,776.93	12,443,984.46	80,000.00	0.00	1,334,440.28	27,794,201.67

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式
------	---------	------

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
青岛市绿野国际工程有限公司	恒大集团理财产品	26,765,238.36	1-2 年	78.71%	26,765,238.36
简阳市###局	保证金	999,891.00	1 年以内	2.94%	49,994.55
李###兰	员工备用金	187,216.00	1-2 年	0.55%	37,443.20
太和县公共资源交易中心	保证金	172,500.00	1 年以内	0.51%	8,625.00
信丰###山泉果业有限公司	保证金	150,000.00	1 年以内	0.44%	7,500.00
合计		28,274,845.36		83.15%	26,868,801.11

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	152,401,151.76	1,551,534.42	150,849,617.34	97,212,640.84	755,505.83	96,457,135.01
库存商品	168,401,351.53	1,664,434.24	166,736,917.29	118,001,609.32	1,301,659.70	116,699,949.62
低值易耗品	13,504,628.37		13,504,628.37	10,289,384.15		10,289,384.15
半成品	36,777,847.50	895,908.10	35,881,939.40	23,435,277.18	921,577.65	22,513,699.53
包装物	21,178,863.27	1,292,952.82	19,885,910.45	15,256,834.37	420,166.83	14,836,667.54
合计	392,263,842.43	5,404,829.58	386,859,012.85	264,195,745.86	3,398,910.01	260,796,835.85

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	755,505.83	796,028.59				1,551,534.42
库存商品	1,301,659.70	362,774.54				1,664,434.24
半成品	921,577.65	-25,669.55				895,908.10
包装物	420,166.83	872,785.99				1,292,952.82
合计	3,398,910.01	2,005,919.57				5,404,829.58

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	234,911.58	369,835.28
留抵增值税	4,972,821.67	4,010,854.67
预交税费	148,596.02	328,464.08
合计	5,356,329.27	4,709,154.03

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资阳市中小企业融资担保有限责任公司	200,000.00	200,000.00
四川简阳农村商业银行股份有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
合计	3,200,000.00	3,200,000.00

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
资阳市中小企业融资担保有限责任公司					非交易性权益工具	
四川简阳农村商业银行股份有限公司	416,265.00				非交易性权益工具	
合计	416,265.00					

其他说明：

10、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	418,448,083.28	317,814,609.85

合计	418,448,083.28	317,814,609.85
----	----------------	----------------

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	189,685,868.98	206,748,465.35	27,383,993.78	9,262,933.72	433,081,261.83
2. 本期增加金额	59,105,922.76	73,080,217.91	10,446,450.54	4,177,542.25	146,810,133.46
(1) 购置	109,524.33	11,177,940.42	8,173,477.53	2,696,312.06	22,157,254.34
(2) 在建工程转入		131,708.68			131,708.68
(3) 企业合并增加	58,996,398.43	61,770,568.81	2,272,973.01	1,481,230.19	124,521,170.44
3. 本期减少金额	2,526,000.00	2,534,727.60	2,565,324.24	291,341.45	7,917,393.29
(1) 处置或报废	2,526,000.00	2,534,727.60	2,565,324.24	291,341.45	7,917,393.29
4. 期末余额	246,265,791.74	277,293,955.66	35,265,120.08	13,149,134.52	571,974,002.00
二、累计折旧					
1. 期初余额	26,572,882.96	64,709,489.83	17,571,179.14	5,452,586.72	114,306,138.65
2. 本期增加金额	11,330,477.70	24,940,876.54	5,077,454.16	1,939,288.85	43,288,097.25
(1) 计提	11,330,477.70	24,940,876.54	5,077,454.16	1,939,288.85	43,288,097.25
3. 本期减少金额	80,138.20	2,292,652.80	2,379,265.02	276,774.49	5,028,830.51
(1) 处置或报废	80,138.20	2,292,652.80	2,379,265.02	276,774.49	5,028,830.51
4. 期末余额	37,823,222.46	87,357,713.57	20,269,368.28	7,115,101.08	152,565,405.39
三、减值准备					
1. 期初余额		960,513.33			960,513.33
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4. 期末余额		960,513.33			960,513.33
四、账面价值					
1. 期末账面价值	208,442,569.28	188,975,728.76	14,995,751.80	6,034,033.44	418,448,083.28
2. 期初账面价值	163,112,986.02	141,078,462.19	9,812,814.64	3,810,347.00	317,814,609.85

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
成都门市	20,156.70
简阳分装厂	5,727.46
合计	25,884.16

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物（润尔科技新厂房屋）	90,832,898.90	正在办理
房屋建筑物（浩之大包装及成品仓库、木霉菌车间及会议室）	512,783.04	正在办理
房屋建筑物（鹤壁全丰）	28,537,536.26	正在办理
合计	119,883,218.20	

其他说明：

11、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,488,063.76	13,621,590.29
工程物资	45,070.80	
合计	27,533,134.56	13,621,590.29

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
搬迁技改项目	14,461,736.17		14,461,736.17	10,524,239.77		10,524,239.77
重庆万盛年产3.5万吨原药及中间体合成生产项目	2,640,659.29		2,640,659.29	2,177,354.68		2,177,354.68
1.25万吨植物生长调节剂项目	7,396,771.72		7,396,771.72			
自动化及节能技术改造项目	353,773.59		353,773.59			

零星安装工程	2,635,122.99		2,635,122.99	919,995.84		919,995.84
合计	27,488,063.76		27,488,063.76	13,621,590.29		13,621,590.29

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
搬迁技改项目	320,000.00	10,524,239.77	3,937,496.40			14,461,736.17	4.52%	建设中	2,089,778.53	2,089,778.53		其他
合计	320,000.00	10,524,239.77	3,937,496.40			14,461,736.17			2,089,778.53	2,089,778.53		

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
机械设备	45,070.80		45,070.80			
合计	45,070.80		45,070.80			

其他说明：

12、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	11,236,272.64	11,236,272.64
2. 本期增加金额	11,334,720.33	11,334,720.33
(1) 租入	11,334,720.33	11,334,720.33
3. 本期减少金额	5,974,283.62	5,974,283.62
(1) 处置	5,974,283.62	5,974,283.62
4. 期末余额	16,596,709.35	16,596,709.35
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,757,005.59	5,757,005.59
2. 本期增加金额	10,571,190.67	10,571,190.67
(1) 计提	10,571,190.67	10,571,190.67
3. 本期减少金额	5,974,283.62	5,974,283.62
(1) 处置	5,974,283.62	5,974,283.62

4. 期末余额	11,278,683.29	11,278,683.29
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,242,796.71	6,242,796.71
2. 期初账面价值	5,479,267.05	5,479,267.05

其他说明：

13、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	财务软件	农药登记证等	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	48,720,073.00	3,500,000.00		5,100,342.21	35,382,653.72	92,703,068.93
2. 本期增加金额	28,622,674.93			496,850.06	89,898,176.08	119,017,701.07
(1) 购置	10,351,041.47			493,551.13		10,844,592.60
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加	18,271,633.46			3,298.93	89,898,176.08	108,173,108.47
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	77,342,747.93	3,500,000.00		5,597,192.27	125,280,829.80	211,720,770.00
二、累计摊销						
1. 期初余额	7,228,401.71	375,506.84		2,577,567.50	18,708,497.32	28,889,973.37
2. 本期增加金额	1,695,108.10	219,594.61		494,161.70	14,527,574.15	16,936,438.56
(1)	1,695,108.10	219,594.61		494,161.70	14,527,574.15	16,936,438.56

) 计提					5	6
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	8,923,509.81	595,101.45		3,071,729.20	33,236,071.47	45,826,411.93
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	68,419,238.12	2,904,898.55		2,525,463.07	92,044,758.33	165,894,358.07
2. 期初账面价值	41,491,671.29	3,124,493.16		2,522,774.71	16,674,156.40	63,813,095.56

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

14、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
山西浩之大资产组	11,855,210.72					11,855,210.72
鹤壁全丰资产组		111,394,807.42				111,394,807.42
合计	11,855,210.72	111,394,807.42				123,250,018.14

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

称或形成商誉的事项		计提		处置	
山西浩之大资产组					
鹤壁全丰资产组		66,870,803.00			66,870,803.00
合计		66,870,803.00			66,870,803.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本公司将与商誉相关的浩之大长期资产以及鹤壁全丰长期资产各认定为一个资产组。期末，浩之大资产组包含全部商誉的账面价值为 5,299.30 万元（即包含少数股东商誉），该资产组与以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致；鹤壁全丰资产组包含全部商誉的账面价值为 47,126.92 万元。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

期末，公司先对不包含商誉的浩之大资产组以及鹤壁全丰资产组进行减值测试，再对包含商誉（含少数股东商誉）的浩之大资产组以及鹤壁全丰资产组进行减值测试。若包含商誉的资产组存在减值，应先抵减分摊至资产组中商誉的账面价值；再按比例抵减其他各项资产的账面价值。商誉存在减值的，应在归属于母公司股东和少数股东之间进行分摊。

公司在确定资产组的可收回金额时，采用未来现金流量折现法确定。公司管理层基于浩之大、鹤壁全丰当前的销售规模和过往的销售数据，预测未来 5 年的销售增长率为 7%-10%，5 年后现金流保持稳定，销售及管理、研发费用率参考当前公司整体情况，反映该资产组风险特征的税前折现率为 10.85%。根据上述关键参数测算，浩之大资产组可收回金额高于其账面价值，不存在商誉减值；鹤壁全丰资产组的可收回金额低于其账面价值，商誉减值 66,870,803.00 元。

商誉减值测试的影响

其他说明：

15、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
仓库车间维修改造		1,470,899.52	717,623.73		753,275.79
合计		1,470,899.52	717,623.73		753,275.79

其他说明：

16、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	69,513,883.93	10,321,154.27	38,678,793.05	5,832,104.78
内部交易未实现利润	3,055,959.48	458,393.92		
可抵扣亏损	1,681,776.09	42,044.40	38,967.07	974.18
股权激励费用	7,453,920.40	1,095,438.87	10,120,779.02	1,491,350.63
计入递延收益的政府补助	21,625,333.33	5,185,833.33	27,968,333.33	6,375,083.33

预计负债	1,000,000.00	150,000.00		
合计	104,330,873.23	17,252,864.79	76,806,872.47	13,699,512.92

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	103,557,750.15	16,543,525.72	17,618,164.67	4,074,038.42
合计	103,557,750.15	16,543,525.72	17,618,164.67	4,074,038.42

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
希尔作物可抵扣亏损	2,923,734.96	1,098,676.41
希尔作物股权激励费用	52,999.17	70,049.88
希尔作物资产减值准备	4,559.59	1,098.79
合计	2,981,293.72	1,169,825.08

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2026年	1,098,676.41	1,098,676.41	希尔作物可抵扣亏损
2027年	1,825,058.55		希尔作物可抵扣亏损
合计	2,923,734.96	1,098,676.41	

其他说明：

17、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	17,590,519.32		17,590,519.32	7,324,882.43		7,324,882.43
购房款	6,255,446.60		6,255,446.60	3,220,004.00		3,220,004.00
土地款	8,936,000.00		8,936,000.00	10,000,000.00		10,000,000.00
合计	32,781,965.92		32,781,965.92	20,544,886.43		20,544,886.43

其他说明：

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑汇票贴现	25,128,000.00	12,750,000.00
合计	25,128,000.00	12,750,000.00

短期借款分类的说明：

详情见附注“应收票据”。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		5,000,000.00
合计		5,000,000.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	42,531,524.78	21,593,204.66
设备款	9,449,013.09	9,688,438.47
工程款	7,020,583.96	8,803,653.91
其他款项	562,440.73	103,295.09
合计	59,563,562.56	40,188,592.13

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
四川##起重机有限公司	2,094,000.00	未到合同约定付款节点
华中##大学	1,800,000.00	未到合同约定付款节点
湖南##环保实业有限公司	1,508,000.00	未到合同约定付款节点
合计	5,402,000.00	

其他说明：

21、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房租		40,000.00
合计		40,000.00

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	58,929,077.99	67,835,342.85
合计	58,929,077.99	67,835,342.85

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

23、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	67,402,066.69	214,967,693.14	212,887,009.48	69,482,750.35
二、离职后福利-设定提存计划		12,925,213.74	12,924,095.94	1,117.80
三、辞退福利		395,813.50	395,813.50	
五、其他		3,508.68	3,508.68	
合计	67,402,066.69	228,292,229.06	226,210,427.60	69,483,868.15

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	66,900,151.70	195,718,927.51	193,820,951.16	68,798,128.05
2、职工福利费		5,261,907.38	5,261,907.38	
3、社会保险费		6,689,219.03	6,689,219.03	
其中：医疗保险费		6,281,759.52	6,281,759.52	
工伤保险费		368,689.33	368,689.33	

生育保险费		38,770.18	38,770.18	
4、住房公积金		2,477,568.17	2,477,568.17	
5、工会经费和职工教育经费	478,366.99	4,414,550.05	4,240,374.74	652,542.30
6、短期带薪缺勤	23,548.00	405,521.00	396,989.00	32,080.00
合计	67,402,066.69	214,967,693.14	212,887,009.48	69,482,750.35

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		12,463,252.11	12,463,252.11	
2、失业保险费		461,961.63	460,843.83	1,117.80
合计		12,925,213.74	12,924,095.94	1,117.80

其他说明：

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	2,624,067.34	837,329.34
企业所得税	11,256,416.05	10,721,171.40
个人所得税	411,415.45	133,153.92
城市维护建设税	117,286.87	64,754.26
教育费附加	50,265.81	27,751.28
地方教育费附加	33,510.57	18,500.86
土地使用税	269,314.34	27.00
房产税	173,364.32	8,552.61
印花税	386,001.21	126,949.50
水资源税	3,016.10	2,216.50
环境保护税	5,259.06	
污水处理费	12,364.80	12,364.80
合计	15,342,281.92	11,952,771.47

其他说明：

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	3,378,800.00	
其他应付款	45,390,350.62	48,560,396.91
合计	48,769,150.62	48,560,396.91

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	3,378,800.00	
合计	3,378,800.00	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	14,296,128.75	12,130,438.00
预提费用	8,298,701.35	4,634,046.59
应付员工费用	1,053,784.16	522,963.73
限制性股票回购义务	20,396,504.06	30,379,864.20
其他	1,345,232.30	893,084.39
合计	45,390,350.62	48,560,396.91

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
限制性股票回购义务	20,396,504.06	未到期
合计	20,396,504.06	

其他说明：

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,650,588.35	1,851,744.52
已背书未到期的票据	6,237,053.42	
合计	7,887,641.77	1,851,744.52

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
合计										

其他说明：

27、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
国光转债 128123	288,562,264.01	271,266,078.02
合计	288,562,264.01	271,266,078.02

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	转股减少	期末余额
国光转债 128123	320,000,000.00	2020-07-27	6年	320,000,000.00	271,266,078.02		2,655,561.64	16,916,203.55	2,239,479.20	36,100.00	288,562,264.01
合计				320,000,000.00	271,266,078.02		2,655,561.64	16,916,203.55	2,239,479.20	36,100.00	288,562,264.01

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

经中国证券监督管理委员会 2020 年 7 月 6 日印发的《关于核准四川国光农化股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2020〕1343 号）核准，本公司于 2020 年 7 月 27 日公开发行了 320 万张可转换债券，每张面值 100 元，募集资金总额为人民币 320,000,000.00 元。本次发行的可转换债券票面利率设定为：第一年 0.50%、第二年 0.70%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 2.50%、第六年 3.00%。转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 7 月 26 日。初始转股价格为 13.70 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。

本公司在发行日采用类似债券利率为折现率确认可转换公司债券负债成份和其他权益工具的公允价值，发行费用在负债成份和其他权益工具之间分摊，分摊后应付债券的初始确认金额为 246,798,379.63 元，其中：债券面值 320,000,000.00 元，利息调整-73,201,620.37 元，确认其他权益工具金额 65,341,243.01 元。

本报告期按照实际利率计算利息费用为 19,571,765.19 元，其中按票面利率计算应计利息 2,655,561.64 元，差额 16,916,203.55 元为利息调整。

2022 年 1-12 月，部分可转换债券持有人转股，合计 36,100.00 元国光转债转换为股本 2,685.00 股，初始转股价格为 13.70 元，2021 年 6 月 4 日起调整为 13.48 元，2021 年 9 月 9 日起调整为 13.49 元，2022 年 5 月 17 日起调整为 13.17 元。

2022 年 7 月，公司支付第二年的可转换债券利息 2,239,479.20 元。

28、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	682,176.86	
合计	682,176.86	

其他说明：

29、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
药害赔偿款	1,000,000.00		
合计	1,000,000.00		

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	27,968,333.33	350,000.00	6,693,000.00	21,625,333.33	政府补助
合计	27,968,333.33	350,000.00	6,693,000.00	21,625,333.33	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
年产 2100 吨植物生长调节剂原药生产线项目	1,280,000.00			160,000.00			1,120,000.00	与资产相关
年产 1 万吨园林花卉养护品生产线项目	800,000.00			100,000.00			700,000.00	与资产相关
年产 6000 吨植物营养品生产线项目	440,000.00			55,000.00			385,000.00	与资产相关
主要经济作物气象灾害防控技术研发与产品创制	3,650,000.00	350,000.00		4,000,000.00				与收益相关
搬迁补助	21,798,333.33			2,378,000.00			19,420,333.33	与资产相关
合计	27,968,333.33	350,000.00		6,693,000.00			21,625,333.33	

其他说明：

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	435,634,280.00				-171,697.00	-171,697.00	435,462,583.00

其他说明：

(1) 本期因可转换债券持有者部分转股,“国光转债”因转股减少 36,100.00 元,新增实收资本 2,685.00 元,新增资本溢价 40,786.31 元,按转换比例减少其他权益工具 7,371.31 元;

(2) 本期其他减少 174,382.00 元,系根据 2022 年第五届董事会第三次会议、2021 年度股东大会审议通过的《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》以及修改后的公司章程,回购注销 31 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 174,382 股。

32、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会 2020 年 7 月 6 日印发的《关于核准四川国光农化股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可(2020)1343 号)核准,本公司于 2020 年 7 月 27 日公开发行了 320 万张可转换债券,每张面值 100 元,募集资金总额为人民币 320,000,000.00 元。本次发行的可转换债券票面利率设定为:第一年 0.50%、第二年 0.70%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 2.50%、第六年 3.00%。转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止,即 2021 年 2 月 1 日至 2026 年 7 月 26 日。初始转股价格为 13.70 元/股,不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价(若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形,则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算)和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。

本公司在发行日采用类似债券利率为折现率确认可转换公司债券负债成份和其他权益工具的公允价值,发行费用在负债成份和其他权益工具之间分摊,分摊后应付债券的初始确认金额为 246,798,379.63 元,其中:债券面值 320,000,000.00 元,利息调整-73,201,620.37 元,确认其他权益工具金额 65,341,243.01 元。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位:元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券权益部分		65,332,238.17				7,371.31		65,324,866.86
合计		65,332,238.17				7,371.31		65,324,866.86

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明,以及相关会计处理的依据:

本公司在发行日采用类似债券利率为折现率确认可转换公司债券负债成份和其他权益工具的公允价值,发行费用在负债成份和其他权益工具之间分摊,分摊后应付债券的初始确认金额为 246,798,379.63 元,其中:债券面值 320,000,000.00 元,利息调整-73,201,620.37 元,确认其他权益工具金额 65,341,243.01 元。

2021 年,部分可转换债券持有者转股,“国光转债”面值减少 44,100 元,按转换比例减少其他权益工具 9,004.84 元;报告期内,部分可转换债券持有者转股,“国光转债”面值减少 36,100 元,按转换比例减少其他权益工具 7,371.31 元,新增实收资本 2,685.00 元,新增资本溢价 40,786.31 元。

其他说明:

33、资本公积

单位:元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

资本溢价（股本溢价）	41,683,819.35	30,831,091.62	791,694.28	71,723,216.69
其他资本公积	13,606,781.56	8,726,356.58	9,273,628.05	13,059,510.09
合计	55,290,600.91	39,557,448.20	10,065,322.33	84,782,726.78

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本公积-资本溢价本期增加 30,831,091.62 元，系 1) 公司 2022 年 11 月 14 日的 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《关于引入员工持股平台对全资子公司实施增资暨关联交易的议案》，同意子公司四川国光园林科技股份有限公司引入五个员工持股平台以货币方式对国光园林实施增资。本次因少数股东增资导致公司对国光园林的股份从 100% 稀释为 88.97%，按照会计准则计算的增资前后份额的差异计入资本溢价，金额为 21,516,677.26 元；2)：本期因 2021 年实施的第二批次股权激励于 2022 年 5 月到期解禁或回购，将原等待期计入其他资本公积的金额调入资本溢价，金额为 9,273,628.05 元；3)：本期部分可转换债券持有者部分转股，“国光转债”因转股减少 36,100 元，按转换比例减少其他权益工具 7,371.31 元，新增实收资本 2,685.00 元，新增资本溢价 40,786.31 元；4)：资本溢价减少 791,694.28 元，系根据 2022 年第五届董事会第三次会议、2021 年度股东大会审议通过的《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》以及修改后的公司章程，回购注销 31 名 2021 年限制性股票激励计划激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票共计 174,382 股，相应减少资本溢价 791,694.28 元。

(2) 其他资本公积本期增加主要系剔除子公司少数股东影响的股权激励计划分摊金额；本期减少系因 2021 年实施的第二批次股权激励于 2022 年 5 月到期解禁或回购，将等待期计入其他资本公积的金额调入资本溢价。

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	30,379,864.20		9,983,360.14	20,396,504.06
合计	30,379,864.20		9,983,360.14	20,396,504.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系：根据 2021 年第四届董事会第二十四次（临时）会议、2021 年第一次临时股东大会审议通过的《2021 年限制性股票激励计划（草案）》、《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，以 2021 年 3 月 22 日为授予日，向符合条件的 208 名激励对象授予 5,483,730 股限制性股票，授予价格为 5.54 元/股，公司收到 208 名激励对象以货币资金缴纳的限制性股票认购款共计人民币 30,379,864.20 元；

本期减少系本期因限制性股票解禁及回购而导致的库存股减少 9,983,360.14 元。

35、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费		2,547,118.16	458,940.33	2,088,177.83
合计		2,547,118.16	458,940.33	2,088,177.83

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

安全生产费主要系本期新增合并主体鹤壁全丰产生，本期增加含购买日专项储备的金额。根据财政部 应急部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136 号）文件以及《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16 号）文件，鹤壁全丰部分产品属于危险品，2022 年 1-11 月按照财企〔2012〕16 号规定比例计提专项储备，2022 年 12 月按照财资〔2022〕136 号文件规定比例计提专项储备。本期使用主要系完善、改造和维护安全防护设施设备支出、配备和更新现场作业人员安全防护用品支出等。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中化工行业的披露要求

36、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	114,267,667.43	18,721,381.06		132,989,048.49
合计	114,267,667.43	18,721,381.06		132,989,048.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系：

1) 计提法定盈余公积 17,482,198.96 元。

2) 2017 年 1 月，本公司通过苏州泰昌九鼎投资中心（有限合伙）（以下简称“九鼎投资”）间接投资山东潍坊润丰化工股份有限公司，投资金额为 3,000 万元。新金融工具准则实施后，本公司将该投资划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在“其他非权益工具投资”列报。2022 年，本公司收到九鼎投资退出款 12,391,821.02 元，其中 1,239,182.10 元计入盈余公积，剩余金额计入未分配利润。

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	767,664,346.75	665,110,465.50
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		3,688,476.14
调整后期初未分配利润	767,664,346.75	668,798,941.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	113,594,925.24	206,171,824.15
减：提取法定盈余公积	17,482,198.96	11,467,371.99
应付普通股股利	95,763,291.14	95,839,047.05
加：出售以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产形成的未分配利润增加	11,152,638.92	
期末未分配利润	779,166,420.81	767,664,346.75

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

38、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本

主营业务	1,635,351,743.49	1,015,639,620.10	1,351,279,571.39	749,128,462.10
其他业务	13,062,992.79	8,467,444.08	7,199,616.59	3,732,395.93
合计	1,648,414,736.28	1,024,107,064.18	1,358,479,187.98	752,860,858.03

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

截止本报告期末，公司预收货款（含税金额）60,579,666.34 元。公司根据历史经验对该金额进行预估，其中有 1,650,588.35 元预计为待转销项税额，该部分不符合合同负债的定义，在“其他流动负债”中列报；剩余 58,929,077.99 元为公司已收客户对价而应向客户转让商品的义务，列报为“合同负债”。上述履约义务预计将在 2023 年履行。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 58,929,077.99 元，其中，58,929,077.99 元预计将于 2023 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

39、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,341,568.99	1,064,658.46
教育费附加	579,087.59	456,219.14
房产税	1,791,110.93	1,451,861.84
土地使用税	1,611,415.94	347,006.59
车船使用税	124,317.30	113,724.73
印花税	1,591,998.59	1,274,006.24
地方教育费附加	386,058.38	304,146.12
环境保护税	20,184.99	8,216.13
水资源税	14,879.45	11,797.10
其他		42,543.96
合计	7,460,622.16	5,074,180.31

其他说明：

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	104,974,471.56	94,099,225.88
运输费	25,483,025.01	28,278,423.91
差旅费	37,314,681.14	31,806,973.71
会议费	8,396,322.01	10,538,959.98
推广费	16,640,038.87	13,499,029.11
车辆使用费	10,724,765.95	8,348,447.02
租赁费	8,127,171.25	5,685,109.49
业务招待费	2,904,725.06	2,608,327.83
折旧费	3,838,649.22	3,268,453.64
邮电费	1,490,706.81	1,321,405.82
办公费	849,715.60	419,417.14
其他费用	4,537,312.42	3,391,163.19
合计	225,281,584.90	203,264,936.72

其他说明：

销售费用中的运输费主要系公司总仓库和驻外仓库之间因转库而产生的相关运输费用，驻外仓库到客户的运输费原则上由客户承担，公司承担的部分计入营业成本。

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,656,677.00	35,334,037.08
股权激励费用	9,085,380.51	15,088,513.95
车辆使用费	1,834,160.78	1,344,648.90
无形资产摊销	15,680,737.85	12,845,965.72
固定资产折旧	5,764,267.63	11,613,733.07
水电费	1,473,004.69	1,009,797.09
办公费	1,837,216.94	906,787.04
差旅费	1,461,930.27	1,942,276.94
业务招待费	1,746,544.55	1,513,138.51
安全生产费用	7,177,255.80	3,831,137.46
环保费用	5,223,985.09	3,648,445.54

其它	10,321,605.57	7,727,984.75
合计	114,262,766.68	96,806,466.05

其他说明：

因本期 IPO 募投项目逐步投产，相关固定资产折旧计入制造费用，导致管理费用中的固定资产折旧大幅下降。

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产折旧	1,392,931.95	603,466.17
职工薪酬	22,385,355.56	17,444,250.01
试验费	27,022,554.65	23,811,361.87
其他费用	5,589,366.30	5,833,471.82
合计	56,390,208.46	47,692,549.87

其他说明：

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	17,284,990.86	18,737,616.69
减：利息收入	20,849,034.45	23,280,554.34
汇兑损失		
减：汇兑收益	375,246.59	
金融机构手续费	129,554.51	114,325.68
其他	44,945.61	
合计	-3,764,790.06	-4,428,611.97

其他说明：

利息支出主要系按实际利率法计提的可转债利息。

44、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	19,362,380.39	7,863,167.91
个税手续费返还	90,257.75	98,274.03
合计	19,452,638.14	7,961,441.94

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	416,265.00	594,665.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		427,692.84
合计	416,265.00	1,022,357.84

其他说明：

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-12,363,984.46	-13,433,479.49
应收账款坏账损失	-16,612,482.02	-10,404,692.37
应收票据坏账损失	2,337,104.65	-1,363,307.48
合计	-26,639,361.83	-25,201,479.34

其他说明：

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,005,919.57	-475,982.06
十一、商誉减值损失	-66,870,803.00	
合计	-68,876,722.57	-475,982.06

其他说明：

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置固定资产产生的收益	-395,760.03	517,757.01
合计	-395,760.03	517,757.01

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
处置流动资产收益		170,376.48	
处置非流动资产利得	1,834.09		1,834.09
其中：固定资产报废利得	1,834.09		1,834.09
确实无法支付的应付款项	683,734.69		683,734.69
违约赔偿收入	119,749.00		119,749.00
其他	1,217,918.53	784,120.51	1,217,918.53
合计	2,023,236.31	954,496.99	2,023,236.31

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
流动资产处置损失	83,576.19	50,246.48	83,576.19
非流动资产处置损失合计	10,369.74	39,150.33	10,369.74
其中：固定资产报废损失	10,369.74	39,150.33	10,369.74
捐赠、赞助支出	443,024.40	517,885.69	443,024.40
罚款、赔偿支出	1,580,782.29	656,795.01	1,580,782.29
其他	5,155.21	545.00	5,155.21
合计	2,122,907.83	1,264,622.51	2,122,907.83

其他说明：

流动资产处置损失主要为存货报损。

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	38,541,297.98	43,674,486.50
递延所得税费用	-5,264,947.60	-6,831,170.25
合计	33,276,350.38	36,843,316.25

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	148,534,667.15
按法定/适用税率计算的所得税费用	37,133,666.79
子公司适用不同税率的影响	-24,248,511.20
调整以前期间所得税的影响	-149,270.00
非应税收入的影响	-104,066.25
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	25,609,207.19
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	45,712.98
税法规定的可额外扣除事项	-5,010,389.13
其他	
所得税费用	33,276,350.38

其他说明：

52、其他综合收益

详见附注。

53、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	12,158,668.74	28,954,256.54
利息收入	18,563,012.73	14,695,303.85
其他	1,803,791.22	536,261.42
合计	32,525,472.69	44,185,821.81

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现销售费用	99,968,478.71	91,867,705.41
付现管理费用	55,307,978.18	41,542,396.71
经营性资金往来及其他	3,350,310.65	4,708,842.69
合计	158,626,767.54	138,118,944.81

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
定期存单	105,000,000.00	
支付可转债搬迁项目保证金	999,891.00	
合计	105,999,891.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	3,000,000.00	10,300,000.00
中登保证金	1,000,000.00	1,000,000.00
票据贴现	45,930,000.00	17,350,000.00
合计	49,930,000.00	28,650,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行承兑汇票保证金	1,500,000.00	10,000,000.00
中登保证金及权益分派登记费等	1,042,071.16	1,042,318.67
股权激励回购款	980,916.34	4,233,291.91

归集可转债费用及零股资金预付款	111.97	200,079.99
归还单位及个人借款	28,374,638.22	
支付租金	11,317,126.30	8,119,084.00
合计	43,214,863.99	23,594,774.57

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

归还单位及个人借款系本期新收购主体鹤壁全丰发生的金额。

54、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	115,258,316.77	203,879,462.59
加：资产减值准备	95,516,084.40	25,677,461.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,288,097.25	33,874,007.14
使用权资产折旧	10,571,190.67	5,757,005.59
无形资产摊销	16,936,438.56	13,542,782.12
长期待摊费用摊销	717,623.73	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	395,760.03	-517,757.01
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	8,535.65	39,150.33
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	15,000,396.91	10,194,765.69
投资损失（收益以“-”号填列）	-416,265.00	-1,022,357.84
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,970,423.52	-4,641,135.88
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,294,524.08	-2,190,034.37
存货的减少（增加以“-”号填列）	-62,881,262.24	-15,283,981.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-31,183,441.09	-30,289,236.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-70,919,359.92	73,922,840.97
其他	10,747,128.48	15,088,513.95
经营活动产生的现金流量净额	137,774,296.60	328,031,486.80
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	898,665,260.23	1,144,435,804.15
减：现金的期初余额	1,144,435,804.15	944,788,399.89
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-245,770,543.92	199,647,404.26

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	270,000,000.00
其中：	
银行存款	270,000,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	99,045,187.14
其中：	
现金	47,506.80
银行存款	98,997,680.34
其中：	
取得子公司支付的现金净额	170,954,812.86

其他说明：

(3) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	898,665,260.23	1,144,435,804.15
其中：库存现金	72,170.60	111,575.79
可随时用于支付的银行存款	898,593,089.63	1,144,324,228.36
三、期末现金及现金等价物余额	898,665,260.23	1,144,435,804.15

其他说明：

期初、期末现金及现金等价物余额与货币资金的差异系支付的银行承兑汇票保证金、定期存单以及计提的银行存款应收利息等，其属于不能随时支取的货币资金，不属于现金及现金等价物的范畴。

55、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
银行存款	105,000,000.00	定期存单
银行存款	12,167,703.56	计提应收利息
合计	117,167,703.56	

其他说明：

56、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	408,637.08	6.9646	2,845,993.81
欧元	47,846.25	7.4229	355,157.93

港币			
应收账款			
其中：美元	182,778.55	6.9646	1,272,979.49
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
合同负债			
其中：美元	114,749.50	6.9646	799,184.37

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

57、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
搬迁补助	2,378,000.00	其他收益	2,378,000.00
支持企业发展优惠政策资金	7,800,000.00	其他收益	7,800,000.00
主要经济作物气象灾害防控技术研发与产品创制	4,000,000.00	递延收益	4,000,000.00
城市基础设施配套费补助资金	1,905,900.00	其他收益	1,905,900.00
2020 年省级工业发展资金等	101,274.00	其他收益	101,274.00
企业土壤污染防治奖补资金	41,000.00	其他收益	41,000.00
就业见习补贴	785,689.83	其他收益	785,689.83
企业吸纳重点群体就业享受的增值税优惠	860,711.56	其他收益	860,711.56
稳岗返还	316,864.91	其他收益	316,864.91
加快制造业高质量发展若干政策奖补资金	150,000.00	其他收益	150,000.00
生产奖励资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
年产 2100 吨植物生产调节剂原药生产线项目资金按季分摊转收益	160,000.00	其他收益	160,000.00
年产 1 万吨园林花卉养护品生产线项目资金按季分摊转收益	100,000.00	其他收益	100,000.00
年产 6000 吨植物营养品生产线项目资金按季分摊转收益	55,000.00	其他收益	55,000.00
高新技术企业奖	400,000.00	其他收益	400,000.00
其他	7,940.09	其他收益	7,940.09
合计	19,362,380.39		19,362,380.39

(2) 政府补助退回情况

□适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
鹤壁全丰生物科技有限公司	2023年03月31日	270,000,000.00	51.00%	收购	2022年03月31日	增资款已支付大部分且有能力支付剩余的增资款及股权转让款；董事会已改选；工商及章程已变更。	200,167,895.34	3,283,759.87

其他说明：

购买日至期末被购买方的净利润：是鹤壁全丰以购买日可辨认资产和负债的公允价值为基础进行调整后的结果。

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	270,000,000.00
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	270,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	158,605,192.58
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	111,394,807.42

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

“取得的可辨认净资产公允价值份额”系根据《企业会计准则-基本准则》以及《企业会计准则解释第3号》，将专项储备视为负债后计算的结果。

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值		购买日账面价值	
资产：				
货币资金	99,045,187.14		99,045,187.14	
应收款项	31,717,343.20		31,717,343.20	
存货	65,186,834.33		65,186,834.33	
固定资产	124,521,170.44		114,307,743.90	
无形资产	108,173,108.47		19,959,792.48	
应收款项融资	800,000.00		800,000.00	
预付款项	10,770,102.34		10,770,102.34	
其他应收款	19,348,519.02		19,348,519.02	
其他流动资产	10,066,266.30		10,066,266.30	
在建工程	3,715,547.42		3,715,547.42	
使用权资产	2,568,026.52		2,568,026.52	
长期待摊费用	1,480,494.52		1,480,494.52	
递延所得税资产	582,928.35		582,928.35	
其他非流动资产	4,276,110.89		4,276,110.89	
负债：				
借款	15,000,000.00		15,000,000.00	
应付款项	25,847,946.02		25,847,946.02	
递延所得税负债	14,764,011.38			
合同负债	54,587,755.24		54,587,755.24	
应付职工薪酬	4,371,881.93		4,371,881.93	
应交税费	6,067,283.94		6,067,283.94	
其他应付款	45,507,118.12		45,507,118.12	
租赁负债	2,682,350.26		2,682,350.26	
专项储备	2,432,718.37		2,432,718.37	
净资产	310,990,573.68		227,327,842.53	
减：少数股东权益	152,385,381.10		111,390,642.84	
取得的净资产	158,605,192.58		115,937,199.69	

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

依据定价基准日的评估报告和购买日的审计报告确定。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无。

其他说明：

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
四川国光农资有限公司	成都龙泉	简阳市平泉镇	产品批发零售	100.00%		设立
四川润尔科技有限公司	简阳市平泉镇	简阳市平泉镇	农药生产、销售	100.00%		设立
四川嘉智农业技术有限公司(孙公司)	成都龙泉	简阳市平泉镇	产品批发零售		100.00%	设立
重庆依尔双丰科技有限公司	重庆市永川区双石镇	重庆市永川区双石镇	农药生产、销售	100.00%		企业合并
山西浩之大生物科技有限公司	山西绛县	山西绛县	农药生产、销售	55.00%		企业合并
成都市国光现代农业职业技能培训学校有限公司	成都龙泉	成都龙泉	非学历职业技能培训	100.00%		设立
重庆润尔科技有限公司(孙公司)	重庆万盛	重庆万盛	农药生产、销售		100.00%	设立
四川国光园林科技股份有限公司	简阳市平泉镇	简阳市平泉镇	产品批发零售	88.97%		设立
成都希尔作物科技有限公司	简阳市平泉镇	简阳市平泉镇	技术服务	100.00%		设立
四川芸领农业技术服务有限公司	简阳市平泉镇	简阳市平泉镇	技术服务	51.00%		设立
海南依尔热带作物科技有限公司	海南三亚	海南三亚	农药批发及零售	100.00%		设立
鹤壁全丰生物科技有限公司	河南鹤壁	河南鹤壁	农药批发及零售	51.00%		企业合并
四川依尔全丰农业科技有限公司(孙公司)	成都东部新区	成都东部新区	农药批发及零售		51.00%	设立
四川格尔全丰农业科技有限公司(孙公司)	成都东部新区	成都东部新区	农药批发及零售		51.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
鹤壁全丰生物科技有限公司	49.00%	1,609,042.34	14,700,000.00	141,300,711.95

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
鹤壁全丰生物科技有限公司	112,241,604.05	252,848,030.76	365,089,634.81	61,252,240.03	15,468,594.89	76,720,834.92						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
鹤壁全丰生物科技有限公司	200,167,895.34	3,283,759.87	3,283,759.87	15,456,870.51				

其他说明：

上述数据是鹤壁全丰以购买日可辨认资产和负债的公允价值为基础进行调整后的结果。

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他权益工具投资、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、应付债券等，各项金融工具的详细情况说明见本附注相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1. 市场风险

(1) 外汇风险

截止 2022 年 12 月 31 日，公司涉及外汇的主要会计报表项目金额较小，故外汇资产的汇率风险不会对公司的经营业绩产生重大影响。

(2) 利率风险

本公司带息债务为应付债券，系固定利率，不会对本公司经营业绩产生重大影响。

(3) 其他价格风险

产品价格会受到市场竞争的影响而产生价格波动，从而会给公司收入的增长带来一定的影响。

2. 信用风险

2022 年 12 月 31 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本公司控制信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的预期信用损失准备。因此，本公司管理层认为所承担的信用风险已经大为降低。除应收账款金额前五名外（前五名金额合计 43,516,454.29 元），本公司无其他重大信用集中风险。

报告期内，因恒大集团发生债务危机，公司综合考虑恒大集团的最终违约风险、货币资金的时间价值等因素，对恒大危机爆发前恒大集团及其关联方的应收账款、应收票据和其他应收款（已逾期的恒大理财产品）等债权类资产按账面原值的 100% 计提坏账准备，共计提了坏账准备 54,170,570.66 元。除此之外，公司判断其余债权收回可能性较高，产生坏账风险较低。

3. 流动风险

管理流动风险时，本公司管理层保持充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司经营以预收款为主，目前资金主要来源于货款，较少依赖银行融资。

本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2022 年 12 月 31 日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	合计
短期借款	25,128,000.00				25,128,000.00
应付账款	59,563,562.56				59,563,562.56
其他应付款	36,617,204.94	12,151,945.68			48,769,150.62
应付债券				288,562,264.01	288,562,264.01

(二) 金融资产转移

无。

(三) 金融资产与金融负债的抵销

无。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			3,200,000.00	3,200,000.00
应收款项融资			21,672,928.50	21,672,928.50
持续以公允价值计量的资产总额			24,872,928.50	24,872,928.50
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

（1）对于持有的已重分类至应收款项融资的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

（2）因资阳市中小企业融资担保有限责任公司、四川简阳农村商业银行股份有限公司属于非上市公司，公司难以获取其股权交易的相关数据。考虑到上述公司经营环境和财务状况未发生重大变化、公司持股占比未超过 1%等因素，公司认为初始投资成本系其公允价值的合理估计。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
颜昌绪				37.00%	37.00%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是颜昌绪。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都松尔科技有限公司	主要投资者个人与其关系密切的家庭成员控制的其他企业
四川依贝智能装备有限公司	上市公司关联自然人直接控制并担任法定代表人的其他企业

其他说明：

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
四川依贝智能装备有限公司	采购商品	18,557,361.92	50,000,000.00	否	268,536.00

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川依贝智能装备有限公司	出售商品	3,640.00	0.00

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都松尔科技有限公司	成都龙泉驿区北京路899号部分房产					2,878,104.00	758,352.00				
颜昌绪	海南省三亚市房产					312,000.00					
颜昌成	海南省三亚市房产					312,000.00					
合计						3,502,104.00	758,352.00				

关联租赁情况说明

本期支付颜昌绪、颜昌成租赁费 312,000.00 元，均包含了 2021 年度应付未付的租赁费 24,000.00 元和 2022 年度应付的租赁费 288,000.00 元。

(3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
颜昌绪	320,000,000.00	2020年07月27日	2026年07月26日	否

关联担保情况说明

2020年7月27日，本公司发行可转换债券3.2亿元，本次可转债采用股份质押和保证的担保方式，本公司实际控制人颜昌绪将其合法拥有的公司股票作为质押资产进行质押担保，同时为本次发行可转债提供连带保证责任担保。担保范围为公司经中国证监会核准发行的可转债本金及利息、违约金、损害赔偿金及实现债权的合理费用，担保的受益人为全体债券持有人，以保障本次可转债的本息按照约定如期足额兑付。担保到期日为以下两个时点中的较早者：①本次可转债债券持有人全部行使完转换权；②本次可转换债券本息全额付清。

(4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
董事、监事及高级管理人员薪酬	5,485,371.12	6,347,469.54

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	颜昌绪		24,000.00
其他应付款	颜昌成		24,000.00
应付账款	四川依贝智能装备有限公司	696,315.17	
合计		696,315.17	48,000.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	5,483,730.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,507,907.00
公司本期失效的各项权益工具总额	174,382.00
公司期末发行在外的其他权益工具	根据2021年的限制性股票激励计划，2021年3月22日向符合条件的208名激

行权价格的范围和合同剩余期限	励对象授予 5,483,730 股限制性股票，授予价格为 5.54 元/股，限售期分别为自限制性股票股权登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。截至 2022 年 12 月 31 日，第一批次已解禁。
----------------	--

其他说明：

(1) 股票激励的基本情况

根据 2021 年第四届董事会第二十四次（临时）会议、2021 年第一次临时股东大会审议通过的《2021 年限制性股票激励计划（草案）》、《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》，公司以 2021 年 3 月 22 日为授予日，向符合条件的 208 名激励对象授予 5,483,730 股限制性股票，授予价格为 5.54 元/股。

该激励计划授予的限制性股票的限售期分别为自限制性股票股权登记完成之日起 12 个月、24 个月、36 个月。激励对象根据本激励计划获授的限制性股票在解除限售前不得转让、用于担保或偿还债务。限售期满后，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

激励计划授予的限制性股票的解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自限制性股票股权登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票股权登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第二个解除限售期	自限制性股票股权登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票股权登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自限制性股票股权登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票股权登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	40%

(2) 本激励计划的考核要求

1) 公司层面业绩考核要求

本激励计划授予的限制性股票解除限售期的相应考核年度为 2021-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各个考核年度对公司营业收入增长率进行考核，根据实际达到的营业收入增长率占当年所设目标值的实际完成比例（A）来确定各年度所有激励对象对应的限制性股票的可解除限售比例（M）。具体考核要求如下表所示：

业绩考核指标：以 2020 年营业收入为基数计算				
考核指标	考核年度	2021 年	2022 年	2023 年
营业收入增长率	设定目标值	17%	37%	60%
	实际达到的营业收入增长率占当年所设目标值的实际完成比例（A）			
各考核年度对应公司层面可解除限售比例（M）				
当 A < 70% 时		M=0		
当 70% ≤ A < 100% 时		M=A		
当 A ≥ 100% 时		M=100%		

各考核年度对应公司层面可解除限售比例（M）为零时，所有激励对象对应年度所获授的限制性股票不得解除限售，由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

2) 个人层面绩效考核要求

激励对象的个人层面的考核按照公司现行薪酬与考核的相关规定组织实施，个人层面可解除限售比例（N）按下表考核结果确定：

个人层面上一年度考核结果	个人层面可解除限售比例（N）
--------------	----------------

优秀	100%
良好	80%
合格	50%
不合格	0%

在限制性股票符合解除限售条件的情况下，激励对象个人当年实际解除限售额度=个人当年计划解除限售额度×公司层面可解除限售比例（M）×个人层面可解除限售比例（N）。

激励对象考核当年不能解除限售的限制性股票，由公司回购注销，回购价格为授予价格加上银行同期存款利息之和。

（3）本期限限售股解禁情况

根据公司考核情况，2021 年实施的限制性股票于 2022 年第一批次解除限售的激励对象共计 190 人，解除限售的限制性股票数量为 1,507,907.00 股；回购数量 174,382.00 股。解除限售的限制性股票上市流通日期 2022 年 5 月 19 日。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按授予日限制性股票的公允价值减去授予价格确定
可行权权益工具数量的确定依据	按预计符合考核条件的股票数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	23,137,756.79
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,085,380.51

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	87,092,516.60
经审议批准宣告发放的利润或股利	87,092,516.60
利润分配方案	拟以未来实施分配方案时股权登记日的总股本为基数，以公司未分配利润向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税）。截止 2023 年 4 月 10 日，公司总股本为 435,462,583 股，以此计算合计拟派发现金股利 87,092,516.60 元（含税）。如在本方案披露之日至实施权益分派股权登记日期间公司总股本发生变动，按照“每股分配比例不变，相应调整分配总额”原则实施分配。

十五、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,820.00	0.30%	8,820.00	100.00%	0.00					
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	2,980,639.16	99.70%	550,956.26	18.48%	2,429,682.90	846,616.80	100.00%	826,724.19	97.65%	19,892.61
其中：										
账龄组合	563,049.26	18.83%	550,956.26	18.48%	12,093.00	846,616.80	100.00%	826,724.19	97.65%	19,892.61
关联方组合	2,417,589.90	80.87%			2,417,589.90					
合计	2,989,459.16	100.00%	559,776.26		2,429,682.90	846,616.80	100.00%	826,724.19	97.65%	19,892.61

按单项计提坏账准备：8,820.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
重庆##实业有限公司	8,820.00	8,820.00	100.00%	该公司处于破产重整中
合计	8,820.00	8,820.00		

按组合计提坏账准备：550,956.26

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内			
1-2年			
2-3年	24,186.00	12,093.00	50.00%
3年以上	538,863.26	538,863.26	100.00%
合计	563,049.26	550,956.26	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
四川国光农资有限公司	2,364,061.90		
四川国光园林科技股份有限公司	53,528.00		
合计	2,417,589.90		

确定该组合依据的说明：

本组合为内部关联方企业，关联方企业不计提坏账。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,417,589.90
2 至 3 年	24,186.00
3 年以上	547,683.26
3 至 4 年	2,055.06
4 至 5 年	184,340.79
5 年以上	361,287.41
合计	2,989,459.16

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的应收账款		8,820.00				8,820.00
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	826,724.19	-275,767.93				550,956.26
合计	826,724.19	-266,947.93				559,776.26

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

四川国光农化有限公司	2,364,061.90	79.08%	
广州天力建筑工程有限公司	233,400.75	7.81%	221,307.75
南通通州华通投资有限公司	112,170.00	3.75%	112,170.00
深圳市铁汉生态环境股份有限公司	59,192.51	1.98%	59,192.51
常州金沙湾农业发展有限公司	54,050.00	1.81%	54,050.00
合计	2,822,875.16	94.43%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	15,300,000.00	
其他应收款	136,113.66	162,472.33
合计	15,436,113.66	162,472.33

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
鹤壁全丰生物科技有限公司	15,300,000.00	
合计	15,300,000.00	

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工备用金及借款	176,000.00	202,920.00
代扣代缴社保	7,835.70	4,882.74
其他	12,510.30	12,510.00
合计	196,346.00	220,312.74

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	57,840.41			57,840.41
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	2,391.93			2,391.93

2022 年 12 月 31 日余额	60,232.34			60,232.34
--------------------	-----------	--	--	-----------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	62,836.00
1 至 2 年	93,064.86
2 至 3 年	3,935.14
3 年以上	36,510.00
3 至 4 年	3,000.00
4 至 5 年	24,510.00
5 年以上	9,000.00
合计	196,346.00

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备的其他应收款						
按组合计提坏账准备的其他应收款	57,840.41	2,391.93				60,232.34
合计	57,840.41	2,391.93				60,232.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
李#	备用金及借款	103,000.00	1 年以内, 1-2 年	52.46%	16,250.00
吴#洁	备用金及借款	29,000.00	1 年以内, 1-2 年	14.77%	1,900.00
简阳市##镇人民政府	垫付农户租地附着物树木款	12,510.00	3 年以上	6.37%	12,510.00
樊#旭	备用金及借款	10,000.00	1-2 年	5.09%	2,000.00
代扣代缴保险费	代扣代缴社保	7,835.70	1 年以内	3.99%	391.79
合计		162,345.70		82.68%	33,051.79

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,180,854.81 2.67	66,870,803.0 0	1,113,984.00 9.67	849,517,442. 89		849,517,442. 89
合计	1,180,854.81 2.67	66,870,803.0 0	1,113,984.00 9.67	849,517,442. 89		849,517,442. 89

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期 末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准 备	其他		
国光农资	76,900,813 .87				2,108,621. 51	79,009,435 .38	
润尔科技	646,074.15 5.36				3,295,522. 59	649,369.67 7.95	
四川嘉智	288,261.97					288,261.97	
依尔双丰	84,543,842 .24				1,207,357. 70	85,751,199 .94	
培训学校	1,000,000. 00					1,000,000. 00	
浩之大	22,890,596 .88				729,441.25	23,620,038 .13	
国光园林	13,075,729 .63	50,000,000 .00	60,000.00		908,507.45	63,924,237 .08	
希尔作物	2,102,561. 04	3,000,000. 00			85,112.41	5,187,673. 45	
芸领农业	2,641,481. 90				62,806.87	2,704,288. 77	
鹤壁全丰		270,000.00 0.00		66,870,803 .00		203,129.19 7.00	66,870,803 .00
合计	849,517,44 2.89	323,000.00 0.00	60,000.00	66,870,803 .00	8,397,369. 78	1,113,984, 009.67	66,870,803 .00

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	28,065,189.71	26,921,253.02	20,577,142.83	18,951,746.49
其他业务	736,761.92	336,684.82	736,761.92	365,344.32
合计	28,801,951.63	27,257,937.84	21,313,904.75	19,317,090.81

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				

其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	265,300,000.00	130,000,000.00
处置长期股权投资产生的投资收益	46,000.00	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	416,265.00	594,665.00
债权投资在持有期间取得的利息收入	1,132,075.48	1,132,075.48
合计	266,894,340.48	131,726,740.48

十六、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-404,295.68	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	19,362,380.39	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	110,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-91,135.87	
减：所得税影响额	3,098,456.83	
少数股东权益影响额	-137,687.89	
合计	16,016,179.90	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.04%	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.90%	0.22	0.22

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明,对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的,应注明该境外机构的名称

不适用