

山东中农联合生物科技股份有限公司

2021 年半年度报告



2021-030

2021 年 08 月

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、高级管理人员保证半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。

公司负责人王春林、主管会计工作负责人许辉及会计机构负责人(会计主管人员)李强声明：保证本半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。

本报告中涉及的未来发展计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，请投资者注意投资风险。

公司存在市场竞争风险、环境保护和安全生产风险、主要产品价格波动及经营业绩下滑的风险、主要原材料价格波动风险、募投项目无法达到预期收益的风险，敬请广大投资者注意投资风险。详细内容见本报告“第三节 十、公司面临的风险和应对措施”

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理	22
第五节 环境和社会责任.....	23
第六节 重要事项	29
第七节 股份变动及股东情况.....	40
第八节 优先股相关情况.....	44
第九节 债券相关情况.....	45
第十节 财务报告	46

备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人签名、公司盖章的2021年半年度报告全文及摘要；
- 2、载有公司法定代表人、主管会计工作的公司负责人与公司会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 3、报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的公司所有文件的正本及公告的原稿；
- 4、备查文件备置地点：公司证券事务部

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
本公司、公司、中农联合、本集团	指	山东中农联合生物科技股份有限公司
供销总社	指	中华全国供销合作总社
供销集团	指	中国供销集团有限公司
中农集团	指	中国农业生产资料集团公司
中农上海	指	中国农业生产资料上海公司
中农农服	指	中农集团现代农业服务有限公司
中合国能	指	北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）
山东联合	指	山东省联合农药工业有限公司
潍坊中农	指	潍坊中农联合化工有限公司
中农作物	指	山东中农联合作物科学技术有限公司
墨西哥公司	指	UNITED CROP PROTECTION MEXICO,S.DE R.L. DE C.V
江苏高科	指	江苏省高科技产业投资股份有限公司
青岛创信	指	青岛创信海洋经济创业投资基金中心（有限合伙）
宁波永格	指	宁波永格股权投资合伙企业（有限合伙）
中农立华	指	中农立华生物科技股份有限公司，中农集团控股子公司
南通泰禾	指	南通泰禾化工股份有限公司
安道麦	指	安道麦股份有限公司
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
农药	指	根据国务院《中华人民共和国农药管理条例》（国务院令第 216 号，2011 年修订本），农药是指用于预防、消灭或者控制危害农业、林业的病、虫、草和其他有害生物以及有目的地调节植物、昆虫生长的化学合成或者来源于生物、其他天然物质的一种物质或者几种物质的混合物及其制剂
农药原药、原药	指	农药活性成分，一般不能直接使用，必须加工配制成各种类型的制剂，才能使用
农药制剂、制剂	指	原药经加工复配后，成为具有一定的形态、成分、性能、规格和用途的产品，可以经稀释后直接用于农作物
农药中间体、中间体	指	用煤焦油或石油产品为原料以制造染料、农药、医药、树脂、助剂、

		增塑剂等的中间产物，在农药行业中，是生产原药的前道工序
杀虫剂	指	用以防治有害昆虫的农药
杀菌剂	指	用以防治植物病原微生物的农药
除草剂	指	用以防除农田杂草的农药
吡虫啉	指	化学名称：1-（6-氯-3-吡啶甲基）-N-硝基亚咪唑烷-2-亚胺，一种新烟碱类广谱杀虫剂
啶虫脒	指	化学名称：(E)-N-【(6-氯-3-吡啶基)甲基]-N2-脞基-N-甲基乙酰胺，一种新烟碱类广谱杀虫剂
烯啶虫胺	指	化学名称：(E)-N-(6-氯-3-吡啶甲基)-N-乙基-N'-甲基-2-硝基亚乙烯基二胺，一种新烟碱类广谱杀虫剂
哒螨灵	指	化学名称：2-特丁基-5-(4-特丁基苄硫基)-4-氯-3-(2H) 哒嗪酮，一种广谱、触杀性杀螨剂
草甘膦	指	有机磷类灭生性除草剂；为全球三大非选择性除草剂之首，全球用量及销售额最大的农药品种
二氯五氯甲基吡啶	指	一种农药中间体，主要用于吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺等烟碱类农药原药以及医药品的生产
咪唑烷	指	一种农药中间体，主要用于生产吡虫啉
氰基乙酯	指	一种农药中间体，主要用于生产啶虫脒
DMF	指	一种化工原料，是一种用途很广的溶剂
丙烯腈	指	一种化工原料，为公司生产中间体二氯五氯甲基吡啶的主要原材料
乙二胺	指	一种化工原料，为公司生产中间体咪唑烷的主要原材料
水合肼	指	一种化工原料，主要用于生产哒螨灵
三氯甲基碳酸酯	指	一种化工原料，为公司生产中间体二氯五氯甲基吡啶的主要原材料
RTO	指	蓄热式焚烧炉，利用高温氧化去除废气，通过控制温度，滞留时间，扰流和氧气的量将废气转化为二氧化碳和水气，并回收废气分解时所释放出的热量，从而达到环保节能的目的

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中农联合	股票代码	003042
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东中农联合生物科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中农联合		
公司的外文名称（如有）	Shandong Sino-Agri United Biotechnology Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	SINO-AGRI UNION		
公司的法定代表人	王春林		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	颜世进	徐伟勋
联系地址	济南市历城区桑园路 28 号	济南市历城区桑园路 28 号
电话	0531-88977160	0531-88977160
传真	0531-88977160	0531-88977160
电子信箱	dongban@sdznlh.com	dongban@sdznlh.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2020 年年报。

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	811,054,448.27	864,391,774.91	-6.17%
归属于上市公司股东的净利润（元）	22,375,391.45	76,374,757.83	-70.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	19,834,140.41	75,410,596.56	-73.70%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-114,684,864.46	-52,745,628.14	-117.43%
基本每股收益（元/股）	0.23	0.93	-75.27%
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.93	-75.27%
加权平均净资产收益率	1.75%	8.06%	-6.31%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,899,267,493.42	2,300,481,298.05	26.03%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,552,705,697.73	996,183,368.70	55.87%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	162,297.38	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,175,625.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-79,557.55	
减：所得税影响额	717,114.53	

合计	2,541,251.04	--
----	--------------	----

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司主要业务及行业发展情况

公司是专业从事农药中间体、原药及制剂产品的研发、生产和销售的全产业链农药生产企业，所处行业为化学原料和化学制品制造业（C26），具体行业为化学农药制造业。

化学农药制造业属于精细化工产业，上游可追溯至石化行业，主要为黄磷、液氯等无机原料和甲醇、三苯等有机原料；行业下游应用领域包括农林牧业和卫生领域，但主要集中于农业领域。

农药是重要的农业生产资料，对防虫治病、促进粮食和农业稳产、高产至关重要。受世界人口和粮食需求不断增加的推动，对农药的刚性需求不变，全球农药市场销售额在过去十几年内总体呈现上升趋势。根据IHS Markit农药市场分析数据，2020年全球作物用农药销售额为620.36亿美元，非作物用农药销售额为78.50亿美元，两者合计总销售额达到698.86亿美元，同比增长2.5%。按照联合国发布的《世界人口展望2019》，世界人口数量预计2030年将达85亿，2050年达97亿，2100年达109亿。按照联合国粮农组织统计，2019年，约7.5亿人面临严重的粮食不安全，约占世界总人口的十分之一，按照目前的趋势，预计到2030年，受饥饿影响的人数将超过8.4亿，占全球人口的9.8%，全球未来面临巨大粮食缺口。同时，随着人们生活水平提高、全球气候变暖、自然灾害加重、病虫害频繁发生等因素综合影响下，农产品平均价格呈现上涨趋势，为缓解全球粮食危机，各国将更加重视农业生产资料投入，农药需求将会进一步增加。

我国已形成涵盖原药生产、制剂加工、科研创新开发和原料中间体配套在内的较为完整农药工业体系，为保证我国农业特别是粮食生产的连年丰收作出了巨大贡献。我国农药生产能力与产量已处于世界前列。根据农业农村部农药检定所国际交流与合作处披露的2020年我国农药出口相关数据，2020年我国农药出口数量为239.5万吨，同比增长了29.3%，农药出口金额为116.8亿美元，同比增长了14.6%，比出口首次突破100亿美元大关的2019年多出了14.6亿美元。

近年来国际农化巨头相继整合优势互补，从原有6大跨国农化巨头整合为4大跨国集团，随着并购整合的完成，跨国公司更倾向于将资源配置在产品研发和终端渠道，国内企业集中于加工制造环节，以仿制药及中间体生产加工为主，并逐步向上游原药创制延伸。随着国内农化行业不断发展，国内企业通过不断新建项目或兼并收购，形成了新的企业格局。行业头部企业的市场销售额占行业比重增加，行业的集中度逐步提高。

农药产品按照防治对象可分为杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等。2021年上半年，草甘膦原药、草铵膦原药价格持续上涨，带动除草剂原药价格指数持续上涨。而杀虫剂及杀菌剂原药受春季气温偏低影响，终端用药量同比下降，国内外制剂厂家前期购进的原药库存消化较慢。终端需求下降且原药备货采购减少导致上半年市场景气度较差，原药产品价格指数低于去年同期。随着气温升高，终端用药量回升，市场库存逐步减少，叠加原料价格上涨因素传导，吡虫啉、啶虫脒等烟碱类杀虫剂价格自2021年5月末开始持续上涨，杀虫剂原药指数逐步回升。

除草剂原药价格指数



杀虫剂原药价格指数



杀菌剂原药价格指数



数据来源：中农立华原药价格指数

（二）公司经营情况

报告期内，国际大宗商品价格普遍上涨，受国际原油价格持续上涨，以及各地“双碳”目标对基础化工行业开工率的影响，基础化工原料价格普遍大幅上涨，公司主要产品的原材料价格亦随之大幅上涨，生产成本较上年同期涨幅较大；销售方面，公司主要产品受市场库存及下游需求延后，以及原材料价格上涨向产品售价传导的滞后性影响，平均销售价格较上年同期均有所下降，导致主要产品毛利率下降较多，报告期内公司实现营业收入81,105.44万元，较上年同期减少6.17%；归属于上市公司股东净利润2,237.54万元，较上年同期减少70.70%。营业收入下降而营业成本上涨，导致公司销售利润下降7,050万元，净利润大幅下降。

报告期公司营业收入较上年同期减少6.17%，主要原因是公司主要产品吡虫啉原药、啶虫脒原药、哒螨灵原药、烯啶虫胺原药销售均价较去年同期下降所致，公司麦草畏原药和苯草丹原药等产品收入的增长，一定程度上抵消了上述杀虫剂原药价格下降对收入的影响。主要产品售价比较情况如下：

产品名称	2021年上半年销售均价（元/吨、不含税）	2020年上半年销售均价（元/吨、不含税）	同比变动
吡虫啉原药	100,034.82	114,767.67	-12.84%
啶虫脒原药	98,536.14	120,166.58	-18.00%
哒螨灵原药	97,494.75	107,460.33	-9.27%
烯啶虫胺原药	133,800.98	169,111.73	-20.88%

公司营业成本在营业收入下降的情况下，较去年同期增长2.67%，主要原因是公司主要原材料价格同比去年大幅上涨所致。公司上涨幅度较大的原材料采购价格比较情况如下：

原材料名称	2021年上半年采购均价（元/吨、不含税）	2020年上半年采购均价（元/吨、不含税）	同比变动
DMF	9,167.32	4,247.79	115.81%
丙烯腈	13,737.16	7,399.00	85.66%
乙二胺	21,646.62	11,966.71	80.89%
水合肼	19,662.12	13,888.60	41.57%
三氯甲基碳酸酯	9,073.82	6,954.65	30.47%

面对不利的经营形势，公司管理团队与全体员工共同面对困难，采取积极措施，全力拓展市场，落实安全环保运行，提升公司运营效率，报告期内主要围绕以下几个方面开展工作：

1、加强国内外市场开拓，充分发挥公司创制产品和制剂产品优势，贯彻“强化技术、服务终端”的经营策略，深入开展业务，加强售后服务，强化与国内外重点客户合作，做好新产品的市场开发及销售，进一步提高市场竞争力。

2、围绕“安全生产、管理提升、项目建设”三个工作重心，认真落实安全主体责任，持续开展节能减排，推进项目建设。年产1,000吨苯草丹原药项目顺利达产，年产3,300t杀虫剂原药募投项目建设有序推进，取得了阶段性进展，公用工程基本建设完成，吡蚜酮车间已具备生产条件，并于7月份顺利开展试生产，溴虫腈车间处于设备安装阶段。报告期内山东联合新购置取得三宗国有建设用地土地使用权合计276亩，为新项目建设做好土地资源储备。

3、加快自主创新步伐，上半年申请国内发明专利5项，PCT4项，发明专利“一种喹啉羧酸酯类化合物及其制备方法与用途”申请进入欧盟、美国、巴西、俄罗斯、日本、印度、泰国、南非等15个国家和地区；取得国内发明专利授权4项，“吡啶酰胺类化合物及其应用和杀菌剂”获得澳大利亚授权；顺利推进三氟杀线酯等自有知识产权产品相关试验及登记。

4、强化党务建设，建设企业文化，按照上级党委部署，公司党总支积极开展党史学习教育活动，坚守为农服务的使命初心，践行为农服务的社会责任，做到学党史，悟思想，办实事，开新局。团结员工、凝聚团队力量、加强企业文化建设，确保企业长远发展。

（三）公司市场地位、主要产品及用途

公司在吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺等新烟碱类杀虫剂产品的研发、生产及销售方面积累了丰富的经验，在技术水平、产品质量、市场品牌、技术服务、田间应用等方面具有较强的优势，在上述农药细分市场具备较强的竞争力。吡虫啉原药、啶虫脒原药、烯啶虫胺原药、哒螨灵原药产销量均居国内前列。

经过多年技术研发、工艺改进和渠道建设，公司已形成完整的农药研发、生产与销售体系，构建了安全、环保、健康、质量一体化的管理体系，具备了“中间体+原药+制剂”完整产业链，为国内外农化行业及广大用户提供安全、环保、高效、低毒的农药原药、制剂产品。

公司主要产品为吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺、哒螨灵等环保、高效、低毒农药原药及其中间体，以及杀虫剂、杀菌剂、除草剂等农药制剂产品。

分类	主要产品	用途
原药及中间体	吡虫啉	用于生产杀虫剂制剂产品
	啶虫脒	用于生产杀虫剂制剂产品
	哒螨灵	用于生产杀虫剂制剂产品
	烯啶虫胺	用于生产杀虫剂制剂产品
	中间体	用于生产农药原药
农药制剂	杀虫剂	防治作物害虫的田间施用药剂
	杀菌剂	防治由各种病原微生物引起的植物病害的田间施用药剂
	除草剂	可使杂草彻底地或选择地发生枯死的田间施用药剂

（四）主要经营模式

1、采购模式

公司设立采购部，负责原材料、中间体、包装物等各种物料的采购工作。公司建有原料供应商评价制度，并建立了相关诚信档案。每次采购由生产部门发起，生产部门负责根据生产计划和仓库实际库存状况填写采购申请单交至采购部办理货物采购；采购部通过对多家合格供应商的报价比较，综合考虑运输时间、采购数量等因素，最终确定供应商并进行下单采购；

货物运抵公司指定地点后，经抽检合格方可办理入库手续；财务部门负责办理货款的审核和支付手续。公司原则上要求每项原材料的供应商名单至少在两个以上，并根据公司经营规划和供应商生产经营情况进行不定期调整。

2、生产模式

公司每年年终根据“以销定产、以产促销”的原则，制定下一年度总的生产规划。生产计划部根据销售部门提交的销售订单情况，结合公司产能利用等情况，制定生产计划，并下达具体的生产任务，根据排产计划，按照公司规定的生产操作流程组织生产。同时，生产计划部对生产过程进行调度、管理和控制，对产品的制造过程、工艺纪律、安全生产等执行情况进行监督，及时处理生产过程中出现的问题，协调和督促生产车间按时完成生产计划。

3、销售模式

公司已形成“原药+中间体+制剂”一体化产品结构和“国内市场+国外市场”、“直销+经销”的协同发展销售格局，通过原药及中间体业务与制剂业务相统一、国际业务与国内业务相平衡、直销模式与经销模式相协调，以减少农药行业的季节性波动对公司经营业绩的影响。公司生产的中间体主要用于原药生产或对外销售，公司生产的原药主要用于制剂生产或对外销售，公司生产的制剂均对外销售。就销售模式而言，公司主要通过直销模式和经销模式实现收入。

（五）公司主要业绩驱动因素

1、农药行业刚性需求潜力大，受国家产业政策支持

农业是国民经济的基础，而农药是重要的、不可或缺的农业生产资料，农药的生产、经营、使用对防虫治病、促进粮食和农业稳产高产、确保人畜健康和生态环境安全至关重要。

国家陆续出台系列政策，坚持农业基础地位不动摇，以深入开展农业供给侧改革为主线，坚持习近平总书记提出的绿水青山就是金山银山的可持续发展的绿色农业理念，鼓励发展安全、低毒、高效农药，实施农药产品结构调整，提高自主创新能力，切实保障农产品质量安全和人畜健康安全，维护农业生产安全和生态环境安全。这些政策的实施都为规范和引导农药产业健康、可持续发展发挥了重要作用。

2、重视安全环保投入，安全稳定生产有保障

公司历来重视安全环保工作，持续进行安全环保投入，确保安全生产和环保达标排放。建有国内一流的三废收集与处理装置，三废处理水平达到国内先进水平，子公司潍坊中农（即潍坊生产基地）位于山东省政府认定的化工园区，子公司山东联合（即泰安生产基地）为山东省政府认定的化工重点监控企业，可享受化工园区的政策，公司安全稳定生产有保障。

3、公司具备较强的研发创制能力，为持续发展提供核心动力。

公司建立了较为完备的自主创新体系，坚持以市场和客户需求为导向的研发策略，围绕创制产品研发、现有产品优化、仿制原药开发以及制剂产品开发等方面推进产品开发计划。坚持企业自主研发，不断加大技术研发投入，技术和产品储备不断增加，为持续发展提供核心动力。

二、核心竞争力分析

1、技术和创新优势

公司始终秉持“贴近客户、注重差异、自主产权、精品意识”的技术理念，建立了完善的研发管理体系，坚持以市场和客户需求为导向的研发策略，坚持企业自主研发，不断加大技术研发投入，技术和产品储备不断增加。

公司拥有一批高水平的研发人员，研发中心被认定为山东省企业技术中心；子公司山东联合于2019年再次通过高新技术企业复审。公司在坚持企业自主研发的同时，与南开大学、天津大学、中国农业大学等高等院校建立了良好的合作关系。

公司现有两个省级企业技术中心，已取得43项发明专利，公司在农作物细菌病害及杀虫剂、除草剂的研究方面均取得进展，分别承担国家“十二五”科技支撑计划项目、国家“十三五”攻关项目，成功研发出具有自主知识产权的农药创制产品氟醚菌酰胺，并成功推向市场。公司通过多年科技攻关，成功研发出用于防治线虫的新型化合物并获命名三氟杀线酯，该产品已取得美国、英国、法国、德国、西班牙、葡萄牙、澳大利亚等多国专利。公司在研项目涵盖防治不同病虫害草害的新品种并持续开展工艺优化及扩展使用范围方面，为公司未来发展打下坚实的基础。

2、产业链及产品优势

农药行业的全产业链是指从主要化工原材料开始，由中间体厂家生产农药关键中间体，再由农药原药生产企业生产合成农药原药，最后制剂生产企业完成制剂加工生产并将制剂产品供应给市场。

限于中间体合成技术进展程度、国家准入政策的导向、安全环保日趋严格等诸多因素制约，公司是新烟碱类农药领域为数不多的能够进行全产业链生产的企业。公司产品结构涵盖农药中间体、农药原药和制剂产品，公司中间体稳定供应可有效保障公司原药产品的稳定生产和产品品质，有助于公司控制原药生产成本；农药原药居于农药产业链的中间环节，公司自成立伊始就抓住行业制高点，紧盯技术含量高、市场门槛高的原药生产，保障公司获取产业链上的核心收益。公司向下游的制剂领域延伸，一方面拓展销售渠道，打造品牌优势，可获得制剂产品的增值收益，另一方面，公司利用制剂市场需求和价格的相对稳定性，降低原药生产销售随化工原料价格波动所引起的业绩波动，增强抗风险能力。

公司已实现用于生产吡虫啉、啉虫脒、烯啶虫胺的关键中间体二氯五氯甲基吡啶的规模化生产，亦实现用于生产吡虫啉的专用中间体-咪唑烷、生产啉虫脒的专用中间体-氰基乙酯的规模化生产。公司拥有吡虫啉、啉虫脒、烯啶虫胺单剂及复配的相关农药登记证，可充分满足国内外市场对新烟碱类杀虫剂的需求。公司拥有的产业链优势，实现了农药中间体、原药及制剂的协同发展。

3、品牌优势

公司历来注重品牌及服务体系建设，以优质产品为依托，在新烟碱类杀虫剂原药制造领域树立良好的市场品牌。公司吡虫啉原药被认定为“山东省名牌产品”，赢得了下游客户的广泛认可，因该产品的高质量及良好的市场形象，公司荣获“2013年全国供销合作社质量奖”；“联农”牌系列产品荣获“全国质量检验稳定合格产品”荣誉证书。公司连续多年成为国家救灾农药储备单位和“新农村现代流通服务网络工程”建设项目承担单位。公司根据行业现状，探索“联农植保”焦点营销服务体系，建设“联农植保”示范店和科技示范田，在销售产品的同时开展科技惠农、富农活动，公司推行的“焦点营销”服务模式荣获“第十届中国农药工业协会农药创新贡献奖”、“第十届山东省企业经营管理科学奖创新成果奖”。

公司本着诚信经营的原则，向消费者提供优质产品和服务，客户满意度和产品品牌知名度不断提升。公司较好的品牌美誉度和服务，有助于产品推广与市场开拓，进而提升自有品牌产品的市场占有率。

4、客户资源优势

公司长期从事农药原药、中间体及制剂产品的研发、生产和销售，经过多年的经营，凭借严格的质量控制、持续的研发能力、有效的品牌建设，已经与国内外多家客户建立了稳定的合作关系。目前公司业务合作的国内外知名客户包括安道麦股份有限公司、山东潍坊润丰化工股份有限公司、江苏长青农化股份有限公司、河北威远生化农药有限公司等其他农药销售百强企业及安道麦、AUGUST等知名企业。公司主要下游客户在其细分领域内占据一定的市场优势，需求量稳定，出于对自身产品品质保证和满足其自身参与竞争的需要，在农药原药采购环节日益注重产品质量保障、供货稳定性和合作长期性，与公司建立了良好的合作关系。这不仅体现了公司产品的良好质量，也有利于提高公司的市场影响力。

5、管理团队优势

历经多年持续经营和业务实践，公司已建立一支技术精湛、经验丰富、结构合理、精诚协作的管理团队，始终专注于农药企业的经营管理，秉持“完善自我、出类拔萃、严于律己、锐意进取”的工作风格，在农药产品研发、生产管理、销售网络建设等方面具有丰富的从业经验，对国内外农药行业技术及业务发展路径、未来趋势和市场前景具有深刻的理解。管理层近二十年长期稳定合作保证了公司生产经营的持续性和稳定性。同时，公司研发团队具有多年农药行业从业经验，精通农药行业的产品研发，对国内外最新农药技术特点及未来趋势具有深刻理解。具备丰富行业经验的管理层以及核心技术人员是公司的竞争优势之一。

三、主营业务分析

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	811,054,448.27	864,391,774.91	-6.17%	
营业成本	659,061,422.84	641,897,889.45	2.67%	

销售费用	19,980,576.14	19,808,260.12	0.87%	
管理费用	67,817,265.31	62,893,291.24	7.83%	
财务费用	10,195,002.12	9,642,709.44	5.73%	
所得税费用	2,788,103.26	13,461,938.98	-79.29%	本报告期利润总额下降所致
研发投入	27,277,499.13	33,603,863.63	-18.83%	
经营活动产生的现金流量净额	-114,684,864.46	-52,745,628.14	-117.43%	报告期内原材料价格上涨、采购原材料支出较多
投资活动产生的现金流量净额	-320,255,875.62	-84,496,392.76	-279.02%	报告期内购置土地使用权、建设项目支出及利用闲置募集资金购买理财产品等所致
筹资活动产生的现金流量净额	489,778,171.62	109,941,080.32	345.49%	公司股票发行募集资金所致
现金及现金等价物净增加额	55,298,124.31	-26,459,598.07	308.99%	公司股票发行募集资金所致
利润总额	25,163,494.71	89,836,696.81	-71.99%	本期毛利率下降、销售利润下降幅度较大

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	811,054,448.27	100%	864,391,774.91	100%	-6.17%
分行业					
农药行业	745,056,556.16	91.86%	802,575,541.49	92.85%	-7.17%
化工行业（中间体）	64,797,622.74	7.99%	60,403,768.47	6.99%	7.27%
其他	1,200,269.37	0.15%	1,412,464.95	0.16%	-15.02%
分产品					
农药原药	402,458,881.84	49.62%	451,315,097.00	52.21%	-10.83%
农药制剂	342,597,674.32	42.24%	351,260,444.49	40.64%	-2.47%
化工（中间体）	64,797,622.74	7.99%	60,403,768.47	6.99%	7.27%
其他	1,200,269.37	0.15%	1,412,464.95	0.16%	-15.02%
分地区					

国内	576,239,537.92	71.05%	656,930,302.73	76.00%	-12.28%
国外	234,814,910.35	28.95%	207,461,472.18	24.00%	13.18%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

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						
农药行业	745,056,556.16	595,765,527.04	20.04%	-7.17%	1.67%	-6.95%
分产品						
原药	402,458,881.84	322,820,421.92	19.79%	-10.83%	1.61%	-9.81%
制剂	342,597,674.32	272,945,105.12	20.33%	-2.47%	1.75%	-3.30%
分地区						
国内	576,239,537.92	459,226,544.48	20.31%	-12.28%	-6.64%	-4.81%
国外	234,814,910.35	199,834,878.36	14.90%	13.18%	33.22%	-12.80%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

√ 适用 □ 不适用

- 1.报告期公司原药毛利率比去年同期减少9.81%，同比下降 33.14%，主要原因是公司主要原材料采购价格大幅上涨，主要产品成本涨幅较高，同时吡虫啉原药、啶虫脒原药等主要原药产品销售价格低于去年同期。
- 2.报告期公司国外销售毛利率比去年同期减少12.80%，同比下降46.21%，主要原因一方面公司原药产品毛利率同比下降较多，另一方面公司本期出口的低毛利率产品占比较高，导致出口业务平均毛利率下降幅度较大。

四、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
资产减值	-2,217,508.44	-8.81%	计提的存货跌价准备	是
营业外收入	176,632.58	0.70%	施工单位违约补偿款等收入	否
营业外支出	256,190.13	1.02%	公司非流动资产报废损失等	否
其他收益	3,243,793.46	12.89%	公司收到的各类政府补助	否
信用减值损失	597,228.39	2.37%	冲回的应收账款、其他应收款信用减值	是
资产处置损益	162,297.38	0.64%	公司处置固定资产产生的	否

			收益	
--	--	--	----	--

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	413,179,058.04	14.25%	283,469,872.41	12.32%	1.93%	本报告期发行股票募集资金
应收账款	378,252,170.74	13.05%	182,889,524.27	7.95%	5.10%	报告期末处于销售旺季，经销业务未到结算期
存货	253,544,895.53	8.75%	283,363,176.38	12.32%	-3.57%	未发生重大变化
固定资产	770,357,246.14	26.57%	787,634,301.44	34.24%	-7.67%	未发生重大变化
在建工程	220,899,410.47	7.62%	161,327,222.57	7.01%	0.61%	公司募投项目建设投入
使用权资产	3,279,428.17	0.11%			0.11%	报告期内执行新租赁准则后将租赁资产确认为使用权资产
短期借款	193,159,061.53	6.66%	299,966,130.92	13.04%	-6.38%	募集资金到位后降低了短期银行借款融资
合同负债	53,816,554.07	1.86%	121,569,541.28	5.28%	-3.42%	报告期内合同陆续执行所致
长期借款	254,155,718.05	8.77%	166,021,066.79	7.22%	1.55%	报告期内新增项目借款 10,000 万元
租赁负债	3,248,766.63	0.11%			0.11%	执行新租赁准则后确认租赁负债
应收票据			14,069,027.89	0.61%	-0.61%	报告期末应收票据全部支付完毕
应收款项融资			9,337,777.96	0.41%	-0.41%	报告期末应收票据全部支付完毕
预付账款	64,462,248.95	2.22%	38,996,026.25	1.70%	0.52%	报告期预付原材料款项增加所致
其他流动资产	413,460,740.05	14.26%	253,105,731.51	11.00%	3.26%	公司利用闲置募集资金购买理财产品所致
无形资产	136,677,273.78	4.71%	63,389,793.68	2.76%	1.95%	报告期内新购置土地使用权所致
应付票据	294,000,000.00	10.14%	144,259,600.00	6.27%	3.87%	报告期内公司开立银行承兑汇票付款增加所致
股本	109,600,000.00	3.78%	82,200,000.00	3.57%	0.21%	报告期内公司首次公开发行股票

资本公积	841,742,975.63	29.03%	333,805,721.15	14.51%	14.52%	报告期内公司首次公开发行股票股本溢价
其他综合收益	-243.25	0.00%	-111,637.02	0.00%	0.00%	报告期末应收票据全部支付完毕
专项储备	2,135,309.67	0.07%	3,077,318.62	0.13%	-0.06%	报告期专项储备使用金额增加较多

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	163,961,061.32	银行承兑汇票、远期结售汇保证金
固定资产	50,600,960.22	抵押取得银行长期借款
无形资产	49,811,189.02	抵押取得银行长期借款

六、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
150,059,326.36	56,273,557.97	166.66%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
------	------	-----------	----------	----------	----------------	------	------	------	---------------	-----------------	----------	----------

潍坊除草剂二期	自建	是	化工	80,559.52	18,980,504.81	自筹	15.00%	40,380,000.00	4,229,481.62	不适用		
环保改造项目	自建	是	化工	2,618,021.37	19,115,454.85	自筹	95.00%	0.00	0.00	不适用		
山联 3300t 杀虫剂项目	自建	是	化工	71,725,606.72	194,530,387.54	自筹、募集资金	49.71%	123,888,200.00	0.00	不适用		
10000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5000t/a 啉虫脒原药建设项目	自建	是	化工	980,962.43	1,598,653.44	自筹	0.40%	109,100,000.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	75,405,150.04	234,225,000.64	--	--	273,368,200.00	4,229,481.62	--	--	--

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。

七、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

八、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
山东省联合农药工业有限公司	子公司	农药生产、销售	550,000,000.00	1,771,988,656.02	1,129,010,217.29	561,359,030.66	12,692,194.28	13,289,598.40
潍坊中农联合化工有限公司	子公司	化工产品生产、销售	127,400,000.00	574,305,961.20	56,990,122.10	178,507,373.51	-12,530,125.87	-9,703,191.00
山东中农联合作物科学技术有限公司	子公司	农药销售	22,600,000.00	181,558,679.27	57,162,928.23	255,311,957.33	17,173,577.86	12,865,392.58

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

报告期内，子公司加快推进项目建设，强化风险防控主体责任，落实安全运行节能减排，全面拓展销售市场，抓紧抓实抓细各项工作。全资子公司山东联合克服原材料涨价影响，确保安全生产保障产品及时供应，稳步推进年产3,300吨杀虫剂原药募投项目建设，其中吡蚜酮原药车间进入试生产阶段，溴虫腈原药车间进入设备安装阶段，上半年购置三宗国有建设用地土地使用权合计276亩，为新项目建设做好土地资源储备；潍坊中农各项生产工作稳步推进，年产1,000吨芩草丹原药项目顺利投产，其他主要产品生产稳定运转；中农作物遵循品牌创造价值，服务成就未来的服务宗旨，不断加强品牌建设，以联合一号系列产品为中心，通过技术营销转型，进一步拓展植保市场。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

（1）市场竞争风险

公司较早引入吡虫啉、啶虫脒等产品，经过持续的技术创新、剂型开发和生产工艺改进，主要产品的生产工艺虽处于国内领先水平，但是与国际农药巨头相比，仍有一定差距。随着农药行业并购的加剧以及国内农药企业仿制技术水平的不断提高，未来公司将面临较大的市场竞争压力。

公司将努力持续对主力产品进行技改优化，加大内部挖潜力度，保持竞争优势，同时加快发展新产品，增加新的赢利点，增强抗风险能力。

（2）环境保护风险

随着国家对环境保护重视程度提高和社会环保意识的增强，对排污企业环保责任加强，未来可能会出台更为严格的环保标准。如公司在环保政策发生变化时不能及时达到相应的要求，则有可能面临受到环保处罚的风险。

公司高度重视环保工作，具有完善的环保设施和管理制度，近几年，公司环保投入不断增加，现有“三废”排放符合国家标准，公司还将进一步促进减排，从工艺本质上进行改进，并持续提升环保治理的水平。

（3）安全生产风险

公司生产过程中的部分原料为易燃、易爆、有腐蚀性或有毒物质，虽然公司已建立较为完善的安全管理体系，如预警机制、处理机制等，并配备较为完备的安全设施设备，但仍存在因设备及工艺不完善、物品保管及操作不当等原因而造成意外安全事故的可能，从而影响公司的正常生产经营。

针对安全风险，结合国家安全生产专项整治三年行动计划，加大安全隐患排查和整改力度，优化QHSE管理架构，加强安全培训和监督管理，完善应急救援队伍、装备的日常管理，提升公司应急管理能力和应急响应能力，尽量降低安全生产风险。

（4）主要产品价格波动及经营业绩下滑的风险

公司产品主要为农药原药、中间体及制剂。受国际农药行业巨头纷纷进入国内市场以及国家环保政策的影响，主要产品的销售价格存在一定波动。若未来行业供求状况出现不利变化，引起公司主要产品价格下滑。

公司将加强内部控制与成本管理，同时加大新产品的开发与应用。同时加强产品市场研究，创新开展营销工作，深耕存量客户，发展增量客户，提高产品品质和服务质量，增强客户粘性，加强各应用领域品牌影响力。

（5）主要原材料价格波动风险

原材料占公司主营业务成本的比重较高，原材料价格波动将对公司盈利产生影响，化工原材料价格上涨直接影响到公司生产成本，进而影响公司的盈利能力。将会对公司的经营成果产生不利影响。

采购方面，公司将密切关注原材料价格趋势，做好储备预测和错峰囤货，保障采购价格的基本稳定，减少原材料波动的风险。销售方面，全力开拓销售市场转移原材料价格上涨的压力。生产方面，通过技术工艺改进创新抵消成本上涨的压力。

（6）募投项目无法达到预期收益的风险

公司对募投项目的市场前景进行了充分论证，但若未来农药监管政策、宏观经济形势、市场容量、产品价格等发生重大不利变化，对项目的投资回报和项目预期收益将产生不利影响，募投项目存在无法达到预期收益的风险。

公司将在项目实施过程中会采取措施规避风险，重视并关注募投项目的施工及管理情况，紧抓项目实施质量和进度，合理规划、有序调度，确保募集资金投资项目的实施如期完工，争取早日投产为公司带来目标贡献。

第四节 公司治理

一、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
2020 年度股东大会	年度股东大会	65.05%	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 21 日	见 2021 年 5 月 21 日于巨潮资讯网披露的《2020 年度股东大会决议公告》

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李海磊	财务总监	解聘	2021 年 06 月 22 日	个人原因离职

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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

公司或子公司名称	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	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
山东联合	COD	连续	1	厂区东南角	20.48mg/L	流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域 DB37/3416.1-2018	0.55 吨	3.597 吨	无
山东联合	氨氮	连续	1	厂区东南角	0.467mg/L	流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域 DB37/3416.1-2018	0.0126 吨	0.6 吨	无
山东联合	VOCS	连续、间歇	3	RTO、2#催化氧化	4.705mg/m ³	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	0.564 吨	53.0240 吨	无
山东联合	二氧化硫	连续	5	1#焚烧炉、2#焚烧炉、导热油炉、燃气锅炉、RTO	3.309mg/m ³	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019、山东省锅炉大气污染物排放标准	1.3856 吨	51.3250 吨	无

						DB37/2374-2019			
山东联合	氮氧化物	连续	5	1#焚烧炉、2#焚烧炉、导热油炉、燃气锅炉、RTO	36.297mg/m ³	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019、山东省锅炉大气污染物排放标准 DB37/2374-2019	8.526 吨	125.6750 吨	无
山东联合	颗粒物	连续	6	2#催化氧化、1#焚烧炉、2#焚烧炉、导热油炉、燃气锅炉、RTO	3.205mg/m ³	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019、山东省锅炉大气污染物排放标准 DB37/2374-2019	1.544 吨	17.3490 吨	无
潍坊中农	COD	间接排放	1	厂区污水总排出口	2000mg/L	崇杰污水处理厂接管标准	0.84 吨	50.31 吨	无
潍坊中农	氨氮	间接排放	1	厂区污水总排出口	100mg/L	崇杰污水处理厂接管标准	0.067 吨	3.03 吨	无
潍坊中农	VOCs	连续	10	液制剂一区排气筒、液制剂二区排气筒、液制剂三区排气筒、液制剂四区排气筒、咪唑烷废气排气筒、甲基硝基胍废气排气筒、一级氨氮吹脱塔排气筒、成盐尾气喷淋	60mg/m ³	挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业 DB37/2801.6-2018	4.186 吨	40.15 吨	无

				塔排气筒、危废库废气排气筒、RTO 废气排气筒					
潍坊中农	二氧化硫	连续	2	焚烧炉尾气排放口、RTO 废气排气筒	50mg/m ³	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	0.606 吨	6.02 吨	无
潍坊中农	氮氧化物	连续	2	焚烧炉尾气排放口、RTO 废气排气筒	100mg/m ³	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	2.253 吨	22.10 吨	无
潍坊中农	颗粒物	连续	11	液制剂一区排气筒、液制剂二区排气筒、液制剂三区排气筒、液制剂四区排气筒、固制剂一区排气筒、固制剂二区排气筒、硝酸胍废气排气筒、咪唑烷干燥排气筒、焚烧炉尾气排放口、成盐尾气喷淋塔排气筒、麦草畏干燥排气筒	10mg/m ³	区域性大气污染物综合排放标准 DB37/2376-2019	1.317 吨	8.41 吨	无

防治污染设施的建设和运行情况

报告期内，公司已按照《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》等相关规定，按照环保相关要求落实污染防治措施，配置相应的污染物处理设施，环保处理设施运转正常有效。主要污染物均能通过自建的环保设施或委托有资质的第三方机构予以处理，公司加大环保提升投入提高收集治理效率，更好的满足其正常生产经营的排污处理需要，主要污染物能够达标、减量排放。

子公司山东联合现有废水处理设施的设计能力为1,200吨/天，引进了先进的三效蒸发、催化氧化以及微生物处理等多种污水处理技术，实现了污水处理全部自动化，环保治理达到了国内先进水平。

子公司潍坊中农生化处理设计能力150吨/天，经生化处理后的污水，接入园区潍坊崇杰污水处理有限公司深度处理。

生产设备所有排气口排放废气全部收集并采用喷淋、吸收、吸附、催化燃烧等合理的措施进行处理。针对有组织废气，子公司分别建设了VOCs提标改造项目并依据南京工业大学出具的方案，对车间内废气产生源进行密封，通过负压输送，将废气经降膜吸收、冷却收集、碳纤维吸附、低温催化氧化、RTO等装置处理，大幅度的减少VOCs的排放，达到排放标准要求，降低了工业异味。针对无组织废气，主要采用密闭化生产、真空加料、罐顶氮封等方式进行减少无组织废气逸散，同时，定期更换机械密封，及时检查维修各阀门、流量计、控制仪表，防止生产过程中的“跑、冒、滴、漏”。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

报告期内，公司及子公司取得的环评批复如下：

山东联合：哒螨灵扩建项目--环境审【2021】7号。

突发环境事件应急预案

根据山东省企业环境风险评估技术指南、国家突发环境事件应急预案的要求并结合实际情况，公司每年组织开展应急预案的演练，提高企业自防自救能力；持续开展隐患排查，发现问题及时修复，消除隐患，确保企业生产经营正常运行。上半年，公司组织了二氧化碳气体泄漏、RTO天然气泄漏、氯甲烷泄漏、乙腈、乙醇、乙二胺泄漏等多项应急演练。

山东联合于2021年4月编制了突发环境应急预案并报泰安市岱岳区生态环境分局备案，备案文号为370911-2021-039-H。2021年6月，组织丙烯腈泄漏综合应急预案演练。潍坊中农按照标准规范，结合公司生产实际情况修订了突发环境事件应急预案，由潍坊市生态环境局滨海分局组织专家评审并于2019年1月23日完成备案工作，备案号：370703-2019-007-M。

环境自行监测方案

子公司均委托第三方有资质机构对工业废水、有组织废气、无组织废气、噪声、土壤及地下水进行第三方监测，监测结果上传至山东省污染源信息监测共享平台。子公司均建立环境管理台账记录制度，按照排污许可证规定的格式、内容和频次，如实记录污染防治设施运行情况以及污染物排放浓度、排放量，并定期上报排污许可执行报告。山东联合2021年5月对排污许可证进行了变更，并按排污许可管理条例要求制定了《2021年环境自行监测方案》，潍坊中农按照排污许可管理要求编制了《2021年环境自行监测方案》。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

报告期内公司及子公司山东联合、潍坊中农不存在违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，亦未有受到环保部门行政处罚的情况。

其他环保相关信息

公司高度重视环境保护，持续开展节能减排，减少三废产生，废物的排放均满足环境监测部门监测标准。

（一）公司持续加大环保投入，通过节能减排，利用清洁能源减少三废产生，减少环境污染，废物的排放均通过环境监测部门监测标准。

（1）废水处理：

子公司自建“污水处理站”，公司生产废水收集后进三效蒸发除盐处理后，和生活污水一起进污水处理站进一步处理，经氨氮吹脱、混凝气浮、微电解、水解酸化、UASB、三级A/O、深度强化生化、活性炭过滤、反渗透处理后，污水达标排放。排放的废水能够满足公司流域水污染物综合排放标准第1部分：南四湖东平湖流域DB37/3416.1-2018》、《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》（DB37/599-2006）及其修改单要求。废水排放口安装有在线监测系统，数据实时上传，公司每月还委托第三方到厂对废水进行检测，检测数据合格。

(2) 废气处理:

1、生产车间内,物料的投加与转料全部通过密闭管道,在密闭空间内操作,并使用集气罩收集;合成反应过程中的置换、挥发、反应等反应罐尾气及计量罐放空废气密闭收集后,经冷凝、液封、降膜吸收、碳纤维吸附后,引至RTO进行处理;真空系统采用了干式真空泵,真空排气引至RTO装置处理;离心操作单元采用了密闭式离心机,离心后的物料转移采用密闭螺旋输送机,与外界隔绝,整个过程全部在密闭设备下进行,烘干收集的尾气经喷淋吸收后,进催化氧化和RTO处理。

2、污水处理系统中的原水池、生化调节池、厌氧池等都采用反吊膜加盖密封,并将池内的尾气用玻璃钢管道集中收集至RTO,净化后排放。

3、罐区挥发性有机物料储罐均安装气相平衡管,根据物料性质,设置保温保冷措施,并设有氮封、水封、油气回收、活性炭吸附等多种措施吸收挥发性尾气。

4、导热油炉、燃气锅炉采用低氮燃烧器,减少污染物的排放。

5、各生产车间建立动静密封点台账,日常巡查,定期检查。2021年公司全面开展“泄漏检测与修复”工作,委托第三方检测公司对生产及尾气治理过程中的管线、设备、密封点进行排查检测,并出具检测总结报告。

6、锅炉、焚烧炉、RTO都安装有在线监测装置,数据实时上传,公司还根据监测计划,定期委托第三方到厂对废气污染物进行检测,检测数据合格。

(3) 固废处理:

公司建立健全了危险废物规范化管理制度,建有专门的危险废物贮存设施危废暂存间,并按照《危险废物贮存污染控制标准》要求,地面做硬化处理,内设导排渠和收集池。公司所有危险废物采用分类单独存放,对贮场及包装物悬挂和粘贴标识标牌,并且对贮存场所进行了防雨防渗处理。焚烧产生的残渣和飞灰严格执行五联单制度,定期向有资质的单位进行转移,我公司对危险废物的产生、储存及处置的各个环节都有明确的台账记录,严格按照危险废物管理要求进行管理,保证危险废物得到合法有效处置。

(二) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

我国是目前全球碳排放量最大的经济体,随着人口的增加以及城镇化进程的加快,对于化工能源的需求还将持续。2020年9月,我国在联合国承诺将实现碳中和。为了实现这一目标,我国规划碳排放水平在2030年达到峰值,并在随后的30年里实现零排放。我国碳排放权交易于2021年7月上线,上海环境能源交易所的发电厂和发电机将率先进行交易

公司积极响应国家对于碳排放相关规定,坚持低碳环保的生产经营理念,为实现碳中和这一国家愿景目标而持续努力:

一是积极倡导低碳工作、低碳生活。建立电脑、空调、纸张、水等员工日常行为规范;实施“就餐公约”,光盘行动;持续开展“健康出行”活动,提倡乘坐公共交通、骑行等出行方式,节约资源,减少二氧化碳排放。

二是加强资源的回收再利用。公司生产车间蒸汽冷凝水进行回收再利用,对污水站反渗透处理合格后的水用于循环用水,既提高资源使用效率、节约成本,又减少污染物的生成。2021年,子公司山东联合被评为“山东省节水型企业”。

三是全面实现清洁生产。近年来公司开展了清洁生产审核,为避免对周边环境造成污染,公司燃料全部采用天然气为能源,减少了大气污染和对周边环境的影响。

二、社会责任情况

公司一直以来将社会责任与担当作为企业文化的重要组成部分,坚持将公益行动做到实处,用实际行动践行服务三农,积极履行促进社会发展方面的责任。近年来,公司不断为生产基地所在地创造就业岗位,帮助周围居民创收增收。同时通过帮助省级贫困村建设深井供水工程及配套设施、公司驻地中小学饮用水配套、每年组织“慈善一日捐”活动、母亲节帮扶100位贫困母亲、资助贫困大学生上学、走访贫困户、节日走访孤寡老人、慰问消防官兵、村企帮扶、每年拨款扶助当地桑蚕经济发展、疫情捐款等形式回馈社会。

公司以32个现代农业服务中心项目为依托,搞好线下网点建设,扩大服务中心的辐射面积,增强技术服务力量,加大对新药械的投入,定期召开示范观摩会和技术培训会,为各地农户提供专业的农化服务,围绕示范户开展重点产品田间示范、宣传促销等工作,线上+线下进行植保技术宣传,报告期内农业社会化服务农户30万余人次,覆盖面积45万余亩。

公司打造黑龙江水稻基地,探索“企业+合作社+农户”全新的农业综合服务模式,从根本上解决农业生产中存在的各项问

题。通过全程测土配方施肥、配套植保解决方案、新型飞机施药技术的实施，转变施肥用药方式，推广应用新肥料、新药剂、新器械、新技术，完善农产品质量安全可追溯体系，并标准化，达到用肥减量、用药减量、解放劳动力、提高农产品品质、增加农民收入等“三减两增”的目的。公司种植方案的地块比农民自种地块增产明显，出产水稻全部达到绿色一级产品标准。

第六节 重要事项

一、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超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在公司实际控制人、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超期未履行完毕的承诺事项。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、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。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

√ 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
2020年4月,公司向济南市历城区人民法院提起诉讼,请求判令被告江苏皇马农化有限公司返还公司采购预付款及其利息	212.94	否	2020年9月,济南市历城区人民法院出具(2020)鲁0112民初4662号《民事判决书》,判决江苏皇马农化有限公司返还公司货款212.94万元,并支付公司利息损失	因江苏皇马农化有限公司未履行法院判决向公支付货款及利息,经公司申请,法院依法立案执行。因法院未发现被执行人可供执行的财产,本案执行措施已穷尽,仍无法顺利执结本案,故法院裁定终结本次执行程序。公司已在2019年度对212.94万元全额计提坏账准备	2021年5月,济南市历城区人民法院出具(2021)鲁0112执2085号《执行裁定书》,本案执行标的额212.94万元及利息,实际执行到位0元。法院认为,未发现被执行人可供执行的财产,本案执行措施已穷尽,仍无法顺利执结本案,故法院裁定终结本次执行程序		
2020年6月,原告邓永辉及侯龙富向阿克苏市人民法院提起诉讼,请求判令被告山东联合及其他四名被告共同赔偿因销售的产品及提供的服务给原告造成的香梨药害损失	390.83	否	2021年1月,阿克苏市人民法院出具(2020)新2901民初2169号《民事判决书》,一审判决驳回原告邓永辉、侯龙富的诉讼请求;2021年6月,阿克苏地区中级人民法院出具(2021)新	法院一审、终审均驳回原告对山东联合及其他四名被告的诉讼请求,案件裁判结果对公司无实质性影响	山东联合已收到新疆维吾尔自治区阿克苏地区中级人民法院出具的终审民事判决书		

			29 民终 907 号《民事判决书》，终审判决驳回上诉，维持原判				
2020 年 12 月，原告青岛宏泰翔环保工程有限公司山东省平度市人民法院提起诉讼，请求判令山东联合向其支付合同款及利息；2020 年 12 月，山东联合向山东省平度市人民法院提起反诉，因青岛宏泰翔环保工程有限公司所承包工程技术指标不符合合同约定，请求判令青岛宏泰翔环保工程有限公司赔偿山东联合损失 78 万元	69	否	2021 年 4 月，平度市人民法院出具 (2020) 鲁 0283 民初 10962 号《民事调解书》经法院调解，双方达成调解协议，青岛宏泰翔环保工程有限公司向山东联合开具增值税专用发票并放弃其他诉讼请求，同时申请解除对山东联合的保全措施；山东联合向青岛宏泰翔环保工程有限公司支付合同款 45 万元	经法院调解，青岛宏泰翔环保工程有限公司向山东联合开具增值税专用发票，山东联合向其支付合同款 45 万元。案件裁判结果对公司无实质性影响	山东联合已收到平度市人民法院出具 (2020) 鲁 0283 民初 10962 号《民事调解书》，诉讼双方均已按调解书履行义务，本案再无争议		
2021 年 4 月，原告中农作物向济南市历城区人民法院提起民事诉讼，请求判令被告九江昌久谷道农资	17.71	否	2021 年 8 月，济南市历城区人民法院出具 (2021) 鲁 0112 民	九江昌久谷道农资连锁有限公司向中农作物支付货款 16.8 万元并以此为基数支付逾期违约金，江	公司将持续跟进案件判决执行进度，将根据实际情况采取进一步措施		

连锁有限公司向中农作物偿还所欠货款并支付违约金；并判令被告江西昌久谷道农资有限公司、江西珀尔农作物工程有限公司共同对上述欠款及违约金承担连带责任			初 7959 号《民事判决书》，判决九江昌久谷道农资连锁有限公司向中农作物支付货款 16.8 万元并以此为基数支付逾期违约金，判决江西昌久谷道农资有限公司对上述判决承担连带清偿责任	西昌久谷道农资有限公司对上述判决承担连带清偿责任。公司已根据实际情况计提坏账准备			
--	--	--	--	--	--	--	--

九、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、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿情况。

十一、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
江西天宇化工	有共同独立董	采购材料	采购材料	市场价格	18.35 元/千克	5.5	0.00%	200	否	电汇	18.35 元/千克		不适用

有限公司	事												
浙江世佳科技股份有限公司	有共同独立董事	销售原药	销售原药	市场价格	90.8 元/千克	5.28	0.00%	200	否	电汇	89.62-93.41 元/千克		不适用
合计				--	--	10.78	--	400	--	--	--	--	--
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）				公司在报告期内实际发生的日常关联交易均未超过董事会和股东大会审议通过的预计额度范围。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	发生额（万元）	期末余额（万元）
供销集团财务有限公司	同一最终控制方		0.42%	0.14	0.00	0.14

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	发生额（万元）	期末余额（万元）
-----	------	----------	--------	----------	---------	----------

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
-----	------	------	--------	-----------

6、其他重大关联交易

√ 适用 □ 不适用

本公司作为被担保方

担保方	担保金额（元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2019年03月22日	2021年03月19日	是
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2020年02月28日	2021年02月28日	是
中国农业生产资料集团公司	24,000,000.00	2020年03月05日	2021年03月04日	是
中国农业生产资料集团公司	16,000,000.00	2021年03月05日	2021年07月15日	否
中国农业生产资料集团公司	1,000,000.00	2020年04月21日	2021年04月21日	是
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月28日	是
中国农业生产资料集团公司	50,000,000.00	2020年03月17日	2021年03月16日	是
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2020年05月28日	2021年05月27日	是
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2020年07月17日	2021年07月17日	否
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2020年07月30日	2021年07月30日	否
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2020年08月14日	2021年08月13日	否
中国农业生产资料集团公司	50,000,000.00	2020年09月27日	2021年09月18日	否
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2020年07月10日	2023年07月09日	是
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2020年08月17日	2021年08月16日	否
中国农业生产资料集团公司	5,000,000.00	2020年08月20日	2021年02月20日	是

中国农业生产资料集团公司	5,000,000.00	2020年09月04日	2021年03月04日	是
中国农业生产资料集团公司	30,000,000.00	2020年10月10日	2023年07月09日	是
中国农业生产资料集团公司	11,000,000.00	2020年10月22日	2021年04月22日	是
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2020年11月17日	2021年05月17日	是
中国农业生产资料集团公司	30,000,000.00	2020年12月09日	2021年06月02日	是
中国农业生产资料集团公司	16,000,000.00	2021年01月28日	2021年10月13日	否
中国农业生产资料集团公司	24,000,000.00	2021年01月28日	2021年07月28日	否
中国农业生产资料集团公司	5,000,000.00	2021年02月26日	2021年08月26日	否
中国农业生产资料集团公司	15,000,000.00	2021年01月29日	2022年01月29日	否
中国农业生产资料集团公司	14,000,000.00	2021年01月26日	2021年07月26日	否
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2021年01月07日	2021年12月14日	否
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2021年04月30日	2023年04月01日	否
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2021年04月30日	2024年03月01日	否

关联担保情况说明：

上述表格中“担保是否已经履行完毕”为截至2021年6月30日的履行情况，担保到期日为2021年7月1日起至本报告出具日的担保均已按期履行完毕。

本公司作为被担保方，中国农业生产资料集团公司作为担保方，担保金额为40,000,000.00元，担保起止日期为2020年7月10日-2023年7月9日，此笔担保已于2021年5月13日提前还款；

本公司作为被担保方，中国农业生产资料集团公司作为担保方，担保金额为30,000,000.00元，担保起止日期为2020年10月10日-2023年7月9日，此笔担保已于2021年6月29日提前还款。

报告期内本公司向中国农业生产资料集团公司支付担保费（不含税）970,060.28元。

十二、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

公司租赁的土地情况如下：

序号	出租人	面积（亩）	租金（元/年）	期限	用途
1	泰安市岱岳区范镇前杨村民委员会	86.99	52,194.00	自2012/10/1 起20年	景观湖
		18.98	23,725.00		
2	泰安市岱岳区范镇后杨村民委员会	23.15	13,890.00	自2012/10/1 起20年	
3	泰安市岱岳区范镇后杨村民委员会	57.75	72,187.50	自2013/1/1 起20年	试验田和大棚
4	泰安市岱岳区范镇后杨村民委员会	14.97	18,712.50	自2012/12/31 起20年	
5	泰安市岱岳区范镇前杨村民委员会	5.391	6,738.75	自2014/9/1- 2029/9/1	厂区 道路
6	泰安市岱岳区范镇前杨村民委员会	5.51	6,887.50	自2016/8/1- 2032/8/1	厂区外道路

公司租赁的房产情况如下：

序号	承租人	出租人	租赁地点	面积（m ² ）	租金（万元）	期限	用途
1	中农联合	山东汇金资产管理有限 公司	济南市历城区桑园路28 号4号楼整栋	3,819.46	167.29	自2020/1/1至 2021/12/31	研发中心
2	中农联合	济南吉陆企业管理有限 公司	济南市历城区桑园路28 号2号楼	718	24.11	自2021/7/1至 2021/12/31	办公
3	中农联合	山东汇金资产管理有限 公司	济南市桑园路28号3号 楼	2,173.16	95.18	自2020/1/1至 2021/12/31	办公
4	中农联合	山东黄河河务局山东黄 河物资储备中心	济南市天桥区泺口李家 行45号，27号库房	5,313	193.92	自2020/9/15至 2021/9/14	仓储

5	中农联合	山东黄河河务局山东黄河物资储备中心	济南市天桥区泺口李家行45号, 车间库房	160	4.67	自2021/5/1至2022/4/30	仓储
6	中农作物	济南月湾商贸有限公司	历城区名辉豪庭3号配套公建108号、109号	299.4	36.31	自2021/7/1至2021/12/31	食堂
7	中农作物	济南吉陆企业管理有限公司	济南市历城区桑园路28号2号楼	1,912	63.00	自2021/7/1至2021/12/31	办公

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
山东省联合农药工业有限公司	2021年04月29日	2,800	2021年01月05日	2,800	连带责任担保			四年	否	否
山东省联合农药工业有限公司	2021年04月29日	2,500	2021年02月05日	2,500	连带责任担保			四年	否	否
山东省联合农药工业有限公司	2021年04月29日	2,200	2021年03月19日	2,200	连带责任担保			四年	否	否
山东省联合农药工业有限公司	2021年04月29日	2,500	2021年03月22日	2,500	连带责任担保			四年	否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)		35,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)		10,000					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)		35,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)		10,000					
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
山东中农联合作物科学技术有限公司	2021 年 04 月 29 日	2,000	2019 年 11 月 07 日	1,900	连带责任担保			三年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)		1,900					
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)		1,900					
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)		38,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		11,900					
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		38,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		11,900					
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例				7.66%						
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, 报告期内已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						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

3、委托理财

适用 不适用

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
银行理财产品	募集资金	17,000	12,000	0	0
其他类	募集资金	5,000	5,000	0	0
合计		22,000	17,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

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

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，子公司山东联合以自有资金取得三宗国有建设用地土地使用权合计276亩，为公司进一步提高研发生产能力及新项目建设提供了必要的土地储备，有利于公司长远发展。

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	82,200,000	100.00%						82,200,000	75.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	82,200,000	100.00%						82,200,000	75.00%
其中：境内法人持股	62,450,000	75.97%						62,450,000	56.98%
境内自然人持股	19,750,000	24.03%						19,750,000	18.02%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份			27,400,000				27,400,000	27,400,000	25.00%
1、人民币普通股			27,400,000				27,400,000	27,400,000	25.00%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	82,200,000	100.00%	27,400,000				27,400,000	109,600,000	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可〔2021〕789号)核准，公司首次公开发行27,400,000股人民币普通股，每股面值1.00元，每股发行价格21.56元，募集资金总额590,744,000.00元。公司于2021年4月6日在深圳证券交易所主板成功上市

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可〔2021〕789号)核准

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

报告期内，公司首次公开发行人民币普通股2,740万股股份后，总股本由8,220万股增加至10,960万股，公司最近一年及最近一期的基本每股收益、稀释每股收益相应摊薄。另外，由于归属于公司普通股股东的净资产大幅度增加，使得归属于公司普通股股东的每股净资产相应增加

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

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
中农联合	2021年03月25日	21.56	27,400,000	2021年04月06日	27,400,000		http://www.cninfo.com.cn/ 首次公开发行股票上市公告书	2021年04月02日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》(证监许可〔2021〕789号)核准，公司首次公开发行27,400,000股人民币普通股，每股面值1.00元，每股发行价格21.56元，募集资金总额590,744,000.00元。公司于2021年4月6日在深圳证券交易所主板成功上市

三、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	20,965	报告期末表决权恢复的优先股股东总数(如有)(参见注8)	0				
持股5%以上的普通股股东或前10名普通股股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持	报告期内	持有有限售	持有无限售	质押、标记或冻结情况

			有的普通股 数量	增减变动 情况	条件的普通 股数量	条件的普通 股数量	股份状态	数量
中农上海	境内非国有法人	30.57%	33,500,000	0	33,500,000	0		
许辉	境内自然人	9.58%	10,500,000	0	10,500,000	0		
中农集团	境内非国有法人	6.73%	7,380,000	0	7,380,000	0		
司勇	境内自然人	2.37%	2,600,000	0	2,600,000	0		
宁波永格	境内非国有法人	2.34%	2,570,000	0	2,570,000	0		
江苏高科	境内非国有法人	2.19%	2,400,000	0	2,400,000	0		
齐来成	境内自然人	1.82%	2,000,000	0	2,000,000	0		
肖昌海	境内自然人	1.82%	2,000,000	0	2,000,000	0		
供销集团	境内非国有法人	1.82%	2,000,000	0	2,000,000	0		
青岛创信	境内非国有法人	1.82%	2,000,000	0	2,000,000	0		
中合国能	境内非国有法人	1.82%	2,000,000	0	2,000,000	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	供销集团全资控股中农集团，中农集团全资控股中农上海，供销集团通过新供销产业发展基金管理有限责任公司控制中合国能。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
巫宇舟	207,628	人民币普通股	207,628					
候传峰	190,000	人民币普通股	190,000					
丛山	131,000	人民币普通股	131,000					
宋文旭	106,490	人民币普通股	106,490					
李学宁	105,800	人民币普通股	105,800					
王德昌	103,400	人民币普通股	103,400					
李艳脂	100,000	人民币普通股	100,000					
张文松	99,100	人民币普通股	99,100					
张伟	92,600	人民币普通股	92,600					
许迎春	87,420	人民币普通股	87,420					
前 10 名无限售条件普通股股东之	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知上述股东之间是否属于《上市公司收							

间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	购管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 35 号）规定的一致行动人。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	无

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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2020 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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：山东中农联合生物科技股份有限公司

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	413,179,058.04	283,469,872.41
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		14,069,027.89
应收账款	378,252,170.74	182,889,524.27
应收款项融资		9,337,777.96
预付款项	64,462,248.95	38,996,026.25
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,313,718.44	2,559,013.41
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	253,544,895.53	283,363,176.38

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	413,460,740.05	253,105,731.51
流动资产合计	1,525,212,831.75	1,067,790,150.08
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		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	770,357,246.14	787,634,301.44
在建工程	220,899,410.47	161,327,222.57
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,279,428.17	
无形资产	136,677,273.78	63,389,793.68
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	278,673.41	647,622.18
递延所得税资产	35,715,057.61	30,242,188.53
其他非流动资产	206,847,572.09	189,450,019.57
非流动资产合计	1,374,054,661.67	1,232,691,147.97
资产总计	2,899,267,493.42	2,300,481,298.05
流动负债：		
短期借款	193,159,061.53	299,966,130.92
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	294,000,000.00	144,259,600.00

应付账款	233,047,073.99	241,918,640.19
预收款项		
合同负债	53,816,554.07	121,569,541.28
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	33,806,096.47	46,383,920.70
应交税费	8,950,347.75	7,730,055.36
其他应付款	3,037,163.82	2,657,803.59
其中：应付利息		
应付股利		
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		40,059,216.67
其他流动负债	263,856,446.41	227,826,238.67
流动负债合计	1,083,672,744.04	1,132,371,147.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	254,155,718.05	166,021,066.79
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,248,766.63	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	4,692,623.84	5,099,501.38
递延所得税负债	791,943.13	806,213.80
其他非流动负债		
非流动负债合计	262,889,051.65	171,926,781.97
负债合计	1,346,561,795.69	1,304,297,929.35
所有者权益：		

股本	109,600,000.00	82,200,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	841,742,975.63	333,805,721.15
减：库存股		
其他综合收益	-243.25	-111,637.02
专项储备	2,135,309.67	3,077,318.62
盈余公积	41,100,000.00	41,100,000.00
一般风险准备		
未分配利润	558,127,655.68	536,111,965.95
归属于母公司所有者权益合计	1,552,705,697.73	996,183,368.70
少数股东权益		
所有者权益合计	1,552,705,697.73	996,183,368.70
负债和所有者权益总计	2,899,267,493.42	2,300,481,298.05

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：许辉

会计机构负责人：李强

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	340,042,576.03	223,134,546.24
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		13,569,027.89
应收账款	192,079,200.77	149,596,294.80
应收款项融资		7,221,362.15
预付款项	6,689,339.90	1,465,949.88
其他应收款	370,359,803.80	341,288,051.05
其中：应收利息		
应收股利		
存货	28,718,452.43	43,397,969.66
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	62,144,513.30	12,910,549.11
流动资产合计	1,000,033,886.23	792,583,750.78
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	708,687,775.00	258,687,775.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	9,116,800.91	5,524,426.05
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	90,437.27	103,773.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	843,557.83	1,161,508.95
其他非流动资产	106,549,810.76	114,353,619.55
非流动资产合计	825,288,381.77	379,831,102.96
资产总计	1,825,322,268.00	1,172,414,853.74
流动负债：		
短期借款	183,399,444.45	191,241,297.21
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	294,000,000.00	144,259,600.00
应付账款	14,813,672.23	5,462,289.75
预收款项		
合同负债	17,008,083.49	33,636,202.80
应付职工薪酬	4,421,486.73	12,723,185.79
应交税费	121,604.93	1,646,098.84

其他应付款	1,972,159.07	509,921.50
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		40,059,216.67
其他流动负债	45,452,683.15	4,981,654.91
流动负债合计	561,189,134.05	434,519,467.47
非流动负债：		
长期借款	135,122,916.66	146,988,265.40
应付债券		
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		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	135,122,916.66	146,988,265.40
负债合计	696,312,050.71	581,507,732.87
所有者权益：		
股本	109,600,000.00	82,200,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	841,742,975.63	333,805,721.15
减：库存股		
其他综合收益		-85,993.39
专项储备		
盈余公积	41,100,000.00	41,100,000.00
未分配利润	136,567,241.66	133,887,393.11
所有者权益合计	1,129,010,217.29	590,907,120.87
负债和所有者权益总计	1,825,322,268.00	1,172,414,853.74

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	811,054,448.27	864,391,774.91
其中：营业收入	811,054,448.27	864,391,774.91
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	787,597,206.80	770,320,781.73
其中：营业成本	659,061,422.84	641,897,889.45
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,265,441.26	2,474,767.85
销售费用	19,980,576.14	19,808,260.12
管理费用	67,817,265.31	62,893,291.24
研发费用	27,277,499.13	33,603,863.63
财务费用	10,195,002.12	9,642,709.44
其中：利息费用	9,979,328.33	10,792,779.15
利息收入	1,766,987.20	391,041.38
加：其他收益	3,243,793.46	1,893,482.18
投资收益（损失以“-”号填列）		
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)	597,228.39	-1,753,543.63
资产减值损失(损失以“-”号填列)	-2,217,508.44	-3,820,704.19
资产处置收益(损失以“-”号填列)	162,297.38	
三、营业利润(亏损以“-”号填列)	25,243,052.26	90,390,227.54
加: 营业外收入	176,632.58	88,114.04
减: 营业外支出	256,190.13	641,644.77
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)	25,163,494.71	89,836,696.81
减: 所得税费用	2,788,103.26	13,461,938.98
五、净利润(净亏损以“-”号填列)	22,375,391.45	76,374,757.83
(一) 按经营持续性分类		
1.持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)	22,375,391.45	76,374,757.83
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.归属于母公司所有者的净利润	22,375,391.45	76,374,757.83
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	111,393.77	159,837.85
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	111,393.77	159,837.85
(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	111,393.77	159,837.85

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	-243.25	
7.其他	111,637.02	159,837.85
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	22,486,785.22	76,534,595.68
归属于母公司所有者的综合收益总额	22,486,785.22	76,534,595.68
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.23	0.93
（二）稀释每股收益	0.23	0.93

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：王春林

主管会计工作负责人：许辉

会计机构负责人：李强

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	451,433,652.82	524,557,966.44
减：营业成本	406,613,063.55	463,484,604.39
税金及附加	624,439.83	523,712.55
销售费用	8,332,037.90	8,550,812.50
管理费用	15,552,119.44	16,496,443.64
研发费用	10,667,878.35	11,573,311.24
财务费用	9,045,172.98	8,417,802.54
其中：利息费用	8,215,533.86	9,557,475.49
利息收入	1,004,065.54	361,887.72

加：其他收益	1,860,177.64	715,609.55
投资收益（损失以“-”号填列）		
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）	1,157,146.64	-2,121,193.14
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	3,616,265.05	14,105,695.99
加：营业外收入	3,900.01	10.10
减：营业外支出	2,444.84	894.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	3,617,720.22	14,104,811.92
减：所得税费用	937,871.67	3,554,840.80
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	2,679,848.55	10,549,971.12
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（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	85,993.39	169,320.88
（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	85,993.39	169,320.88
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	85,993.39	
六、综合收益总额	2,765,841.94	10,719,292.00
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
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	404,049,944.89	379,887,429.91
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	21,364,945.95	15,468,152.03
收到其他与经营活动有关的现金	5,241,186.20	2,163,709.55
经营活动现金流入小计	430,656,077.04	397,519,291.49
购买商品、接受劳务支付的现金	252,530,453.04	257,219,979.04
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	120,457,710.67	103,737,650.93
支付的各项税费	13,939,853.99	24,299,994.37
支付其他与经营活动有关的现金	158,412,923.80	65,007,295.29
经营活动现金流出小计	545,340,941.50	450,264,919.63
经营活动产生的现金流量净额	-114,684,864.46	-52,745,628.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	260.00	
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		30,000.00
投资活动现金流入小计	50,000,260.00	30,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	103,315,911.23	76,802,254.00
投资支付的现金	170,000,000.00	
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		
支付其他与投资活动有关的现金	96,940,224.39	7,724,138.76
投资活动现金流出小计	370,256,135.62	84,526,392.76

投资活动产生的现金流量净额	-320,255,875.62	-84,496,392.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	550,524,896.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	263,230,500.00	262,290,833.33
收到其他与筹资活动有关的现金	473,187.65	107,483.34
筹资活动现金流入小计	814,228,583.65	262,398,316.67
偿还债务支付的现金	296,741,251.37	140,535,526.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,200,211.76	10,030,473.76
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	18,508,948.90	1,891,236.11
筹资活动现金流出小计	324,450,412.03	152,457,236.35
筹资活动产生的现金流量净额	489,778,171.62	109,941,080.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	460,692.77	841,342.51
五、现金及现金等价物净增加额	55,298,124.31	-26,459,598.07
加：期初现金及现金等价物余额	193,919,872.41	117,709,538.96
六、期末现金及现金等价物余额	249,217,996.72	91,249,940.89

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
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	278,694,375.18	271,754,864.63
收到的税费返还	16,705,517.89	15,468,152.03
收到其他与经营活动有关的现金	372,958,941.24	140,647,982.21
经营活动现金流入小计	668,358,834.31	427,870,998.87
购买商品、接受劳务支付的现金	280,489,172.81	411,066,425.73
支付给职工以及为职工支付的现金	28,484,322.35	25,227,198.36
支付的各项税费	4,514,034.60	3,299,243.76
支付其他与经营活动有关的现金	320,385,429.69	56,747,339.48

经营活动现金流出小计	633,872,959.45	496,340,207.33
经营活动产生的现金流量净额	34,485,874.86	-68,469,208.46
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		70,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	260.00	
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	50,000,260.00	70,000,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,986,592.71	70,422,234.00
投资支付的现金	500,000,000.00	
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		
投资活动现金流出小计	505,986,592.71	70,422,234.00
投资活动产生的现金流量净额	-455,986,332.71	-422,234.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	550,524,896.00	
取得借款收到的现金	163,230,500.00	213,580,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	473,187.65	
筹资活动现金流入小计	714,228,583.65	213,580,000.00
偿还债务支付的现金	222,741,251.37	140,535,526.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	8,471,200.66	9,456,057.07
支付其他与筹资活动有关的现金	18,508,948.90	1,491,236.11
筹资活动现金流出小计	249,721,400.93	151,482,819.66
筹资活动产生的现金流量净额	464,507,182.72	62,097,180.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	390,243.60	851,056.11
五、现金及现金等价物净增加额	43,396,968.47	-5,943,206.01
加：期初现金及现金等价物余额	133,584,546.24	91,019,154.18
六、期末现金及现金等价物余额	176,981,514.71	85,075,948.17

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度													
	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		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-111,637.02	3,077,318.62	41,100,000.00		536,111,965.95		996,183,368.70	996,183,368.70
加：会计政策变更											-359,701.72		-359,701.72	-359,701.72
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-111,637.02	3,077,318.62	41,100,000.00		535,752,264.23		995,823,666.98	995,823,666.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,400,000.00				507,937,254.48		111,393.77	-942,008.95			22,375,391.45		556,882,030.75	556,882,030.75
（一）综合收益总额							111,393.77				22,375,391.45		22,486,785.22	22,486,785.22
（二）所有者投入和减少资本	27,400,000.00				507,937,254.48								535,337,254.48	535,337,254.48
1. 所有者投入的普通股	27,400,000.00				507,937,254.48								535,337,254.48	535,337,254.48
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计														

单位：元

项目	2020 年半年度													
	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		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-271,154.20	5,582.51	41,100,000.00		457,246,237.17		914,086,386.63	914,086,386.63
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-271,154.20	5,582.51	41,100,000.00		457,246,237.17		914,086,386.63	914,086,386.63
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							159,837.85	1,994,238.84			51,714,757.83		53,868,834.52	53,868,834.52
（一）综合收益总额							159,837.85				76,374,757.83		76,534,595.68	76,534,595.68
（二）所有者投入和减少资本														
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. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														

(三) 利润分配											-24,660,000.00		-24,660,000.00		-24,660,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-24,660,000.00		-24,660,000.00		-24,660,000.00
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							1,994,238.84						1,994,238.84		1,994,238.84
1. 本期提取							4,760,132.28						4,760,132.28		4,760,132.28
2. 本期使用							2,765,893.44						2,765,893.44		2,765,893.44
(六) 其他															
四、本期期末余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-111,316.35	1,999,821.35	41,100,000.00		508,960,995.00		967,955,221.15		967,955,221.15

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	82,200,000.00				333,805,721.15		-85,993.39		41,100,000.00	133,887,393.11		590,907,120.87
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-85,993.39		41,100,000.00	133,887,393.11		590,907,120.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	27,400,000.00				507,937,254.48		85,993.39			2,679,848.55		538,103,096.42
（一）综合收益总额							85,993.39			2,679,848.55		2,765,841.94
（二）所有者投入和减少资本	27,400,000.00				507,937,254.48							535,337,254.48
1. 所有者投入的普通股	27,400,000.00				507,937,254.48							535,337,254.48
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												

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、本期期末余额	109,600,000.00				841,742,975.63			41,100,000.00	136,567,241.66			1,129,010,217.29

上期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	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	82,200,000.00				333,805,721.15		-217,797.53		41,100,000.00	144,426,932.86		601,314,856.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												

其他												
二、本年期初余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-217,797.53		41,100,000.00	144,426,932.86		601,314,856.48
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)							169,320.88			-14,110,028.88		-13,940,708.00
(一)综合收益总额							169,320.88			10,549,971.12		10,719,292.00
(二)所有者投入和减少资本												
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. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配										-24,660,000.00		-24,660,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-24,660,000.00		-24,660,000.00
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、本期期末余额	82,200,000.00				333,805,721.15		-48,476.65		41,100,000.00	130,316,903.98		587,374,148.48

三、公司基本情况

1、公司概况

山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”“本集团”“中农联合”）系由山东中农联合生物科技股份有限公司（以下简称“中农有限”）于2012年9月3日以其2012年7月31日经审计净资产为基础折股整体变更设立。本公司注册地及总部位于济南市历城区桑园路28号。

本公司及各子公司主要从事生物、化学农药、化工产品 & 仪器仪表的技术开发、技术转让、技术咨询服务；农药（不含化学危险品）销售；备案范围内的进出口业务。

本财务报表及财务报表附注已经本公司董事会于2021年8月25日批准。

2、企业设立及其股权情况

（1）企业设立

中农有限成立于2006年12月19日，由中国农业生产资料上海公司和自然人许辉、齐来成、肖昌海、关瑞云和李凝共同发起设立，注册资本为5,000万元，全部为货币资金出资，其中中农上海出资3,350万元，其余1,650万元出资由许辉等五名自然人于2007年3月31日前缴足。

（2）2011年11月增资

2011年11月2日，中农有限增加注册资本1,600万元，每1元新增注册资本价格5元，由山东省高新技术创业投资有限公司、江苏省高科技产业投资有限公司、山东省科技创业投资有限公司济南科信创业投资有限公司和天津塞奇投资合伙企业（普通合伙）别以现金认购800万元、500万元、100万元、100万元和100万元注册资本。

（3）2012年5月股权转让

2012年5月15日，天津塞奇投资合伙企业（普通合伙）将其所持有的中农有限100万元的股权转让给山东红桥创业投资有限公司，中农有限其他原股东放弃优先受让权。

（4）2012年9月股份公司成立

2012年8月17日，中农有限以经审计的截至2012年7月31日的净资产142,927,946.15元为基础，按照1: 0.46177113的折股比例将公司净资产折为66,000,000股，每股面值1元，其余76,927,946.15元计入资本公积。

（5）2016年4月增资

中农联合注册资本由6,600万元增加至7,263万元，每1元新增注册资本价格15元。由中国农业生产资料集团公司、中国供销集团有限公司、宁波德方锦元投资管理中心（有限合伙）、徐厚华和江磊分别以现金认购308万股、200万股、90万股、60万股

和5万股，此次增资股本增加663万元，资本公积增加9,282万元。

(6) 2017年3月股转系统挂牌

公司于2017年2月24日收到全国股转公司签发的《关于同意山东中农联合生物科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，于2017年3月22日在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码：871103，证券简称：中农联合。

(7) 2018年4月终止股转系统挂牌

公司于2018年4月10日收到全国股转公司签发的《关于同意山东中农联合生物科技股份有限公司股票终止在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，自2018年4月17日起终止在全国中小企业股份转让系统挂牌。

(8) 2018年9月增资

中农联合公司注册资本由7,263万元增加至8,220万元，每1元新增注册资本价格18元。由中农集团、中农集团现代农业服务有限公司分别由债权认购430.00万股、70.00万股，北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）、宁波永格股权投资合伙企业（有限合伙）分别由现金认购200.00万股、257.00万股，总计957.00万股，此次增资股本增加957万元，资本公积增加16,269万元。

(9) 2021年4月在深圳证券交易所主板挂牌上市交易

2021年3月12日，中国证券监督管理委员会关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复（证监许可【2021】789号），同意公司向社会公众发行人民币普通股（A股）2,740.00万股，公司首次公开发行股票于2021年4月6日在深圳证券交易所主板挂牌上市，发行后股本总额变更为109,600,000.00元。2021年3月31日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）对股东出资情况进行了审验，并出具了致同验字(2021)第370C000139号《验资报告》。

本集团本期的合并财务报表范围未发生变化，具体情况见本报告“第十节财务报告八、合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本集团还按照中国证监会《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》（2014年修订）披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本集团会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。本公司对自报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司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：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销、研发费用资本化条件以及收入确认政策。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2021年6月30日的合并及公司财务状况以及2021年上半年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本集团会计期间采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

本集团的营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司以美元为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产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。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

（2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

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。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本集团合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本集团享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本集团确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本集团仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本集团按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易

本集团发生外币业务，按交易发生当月的月初汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（2）外币报表折算

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即期汇率的近似汇率折算。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即期汇率的近似汇率折算。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

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

(2) 金融资产分类和计量

本集团在初始确认时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，将金融资产分为以下三类：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

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

本集团管理该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。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

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

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类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：

本集团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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的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。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本集团将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的

来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的商业模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本集团改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

(3) 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本集团的金融负债；如果是后者，该工具是本集团的权益工具。

(4) 衍生金融工具及嵌入衍生工具

本集团衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具的公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本集团假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本集团在计量日能够进入的交易市场。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（6）金融资产减值

本集团以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

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应收款项和债权投资；

《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；

租赁应收款；

财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

A、应收票据

应收票据组合1：银行承兑汇票

应收票据组合2：商业承兑汇票

B、应收账款

应收账款组合1：应收国内企业客户

应收账款组合2：应收海外企业客户

应收账款组合3：应收关联方

C、合同资产

合同资产组合：产品销售

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本集团参考历史信用损失经验，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。

对于划分为组合的应收账款，本集团参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本集团依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合1：借款及备用金

其他应收款组合1：预付的账龄较长未结算款项

其他应收款组合3：应收出口退税款

其他应收款组合4：应收关联方款项

其他应收款组合5：其他

对划分为组合的其他应收款，本集团通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本集团通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；

已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；

已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；

现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过90日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本集团认为金融资产在下列情况发生违约：

借款人不大会全额支付其对本集团的欠款，该评估不考虑本集团采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动；或金融资产逾期超过90天。

已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本集团在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

（7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，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，不终止确认该金融资产。

本集团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并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

（8）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”。

12、应收账款

见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”。

13、应收款项融资

见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”。

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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”。

15、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、自制半成品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

(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

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货的盘存制度

本集团存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销方法

本集团低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

16、合同资产

见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

17、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履行成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履行成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履行成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履行成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

18、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：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初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股

权投资的账面价值；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资本公积（其他资本公积）。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，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位20%（含20%）以上但低于50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见本报告“第十节财务报告五、25、长期资产减值”

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

20、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指为生产商品、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有形资产。与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。本集团固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20.00	0.00	5.00
机器设备	年限平均法	5.00-10.00	0.00	20.00-10.00
运输设备	年限平均法	5.00-10.00	0.00	20.00-10.00
电子设备及其他	年限平均法	5.00	0.00	20.00

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本集团租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本集团。②本集团有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本集团将会行使这种选择权。③即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。④本集团在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本集团才能使用。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。融资租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

21、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

本集团在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见本报“第十节财务报告五、25、长期资产减值”。

22、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本集团购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款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，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

23、使用权资产

（1）确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。

（2）折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

24、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、非专利技术、应用软件等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法	备注
土地使用权	土地权证规定的使用年限	直线法	

非专利技术	5-20年	直线法	
应用软件	5年	直线法	

本集团于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见本报告“第十节财务报告五、25、长期资产减值”。

（2）内部研究开发支出会计政策

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本集团研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

25、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、长期待摊费用

本集团发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

27、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本集团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

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险。

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。

设定受益计划

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。本集团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，本集团将上述第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，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本集团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：本集团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；本集团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

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

29、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

30、预计负债

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履行成本。

为取得合同发生的增量成本是指本集团不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本集团将其作为合同取得成本确认为一项资产。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本集团将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本集团对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本集团因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

31、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 18 号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第18号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

(1) 一般原则

本集团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的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时刻履行履约义务：

- ①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品。
- ③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时刻履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- ①本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本集团已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见本报告“第十节财务报告五、10、金融工具”）。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

(2) 具体方法

本集团主营农药原药及农药制剂的内销和出口业务，相关收入确认的具体方法如下：

原药国内销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，由公司发货并经收货人签字或盖章，确认收到货物后，即在客户取得相关商品的控制权时确认销售收入。

制剂国内销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，由公司发货并经收货人签字或盖章，确认收到货物后，即在客户取得相关商品的控制权时确认销售收入，并根据以下两方面的数据冲减销售收入：①根据公司上一业务年度的销售退回率预计本期的销售退回金额；②参考公司上一业务年度的销售折扣率及当年执行的销售政策预计本期的销售折扣率，乘以扣除销售退回金额后的收入净额预计本期的销售折扣。公司农药制剂产品内贸销售的客户主要为各区域经销商。按照行业惯例和公司销售政策，经销商在每个业务年度结束时，往往会有一定金额的销售退货和获得一定比例的销售奖励折扣。为了更加谨慎和准确反映经销商销模式对公司销售业务和收入确认的影响，公司在确认农药制剂产品的销售收入时，会全面考虑该等销售退货和折扣因素，并通过计提相应预计负债的方式来确认相应的影响金额。具体情况参见本报告“第十节财务报告五、30、预计负债”。

国外销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，同时满足下述条件时确认收入：①根据合同规定已将货物发出；②完成出口报关手续并取得报关单；③货物已被搬运到车船或其他运输工具之上，并取得装运提单。

32、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，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。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、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。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益并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（2017年1月1日前计入营业外收入，自2017年1月1日起计入其他收益或营业外收入）。除政策性优惠贷款贴息外，与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益（2017年1月1日前计入营业外收入，自2017年1月1日起计入其他收益或营业外收入）；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益（2017年1月1日前计入营业外收入，自2017年1月1日起计入其他收益或营业外收入）。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益（2017年1月1日前计入营业外收入，自2017年1月1日起计入营业外支出）；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益（2017年1月1日前计入营业外收入，自2017年1月1日起计入营业外支出）。

取得的由财政直接拨付给本公司的政策性优惠贷款贴息均为补偿本公司已经发生的借款费用，本公司将2017年1月1日前取得的政策性优惠贷款贴息计入营业外收入，自2017年1月1日起，将政策性优惠贷款贴息直接冲减相关借款费用。

33、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本集团根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

34、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，本集团作为承租人或出租人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。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，则本集团认定合同为租赁或者包含租赁。

②本集团作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有经营租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见“第十节、五、 23使用权资产”。

租赁负债的会计政策见“第十节、五、 29租赁负债”。

短期租赁：在租赁期开始日，租赁期不超过12个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。本集团将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。对于短期租赁，本集团按照租赁资产的类别将下列资产类型中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

低价值资产租赁：低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于5万元的租赁。对于低价值资产租赁，本集团根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。本集团将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

③本集团作为出租人

经营租赁中的租金，本集团在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本集团作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有融资租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产的会计政策见“第十节、五、 23使用权资产”。

租赁负债的会计政策见“第十节、五、 29租赁负债”。

②本集团作为出租人

融资租赁中，在租赁期开始日本集团将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。初始直接费用计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法计算确认当期的融资费用。本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。

35、其他重要的会计政策和会计估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本集团使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本集团使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本集团定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

安全生产费用及维简费

本公司根据有关规定，按财企〔2012〕16号文有关规定提取安全生产费用。

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

开发支出

确定资本化的金额时，管理层必须做出有关资产的预期未来现金的产生、应采用的折现率以及预计受益期间的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

36、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2018 年 12 月 7 日颁布了《企业会计准则第 21 号-租赁》(以下简称“新租赁准则”)，本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。	执行财政部规定	

与原租赁准则相比，执行新租赁准则对2020年度财务报表的年初余额相关项目影响如下：

受影响的项目	上年年末余额	增加	减少	2021年1月1日余额
使用权资产		3,324,022.46		3,324,022.46
长期待摊费用	647,622.18		484,230.21	163,391.97
应付账款	241,918,640.19		47,933.00	241,870,707.19
租赁负债		3,247,426.97		3,247,426.97
未分配利润	536,111,965.95		359,701.72	535,752,264.23

(2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	283,469,872.41	283,469,872.41	
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	14,069,027.89	14,069,027.89	
应收账款	182,889,524.27	182,889,524.27	
应收款项融资	9,337,777.96	9,337,777.96	
预付款项	38,996,026.25	38,996,026.25	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	2,559,013.41	2,559,013.41	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	283,363,176.38	283,363,176.38	
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	253,105,731.51	253,105,731.51	
流动资产合计	1,067,790,150.08	1,067,790,150.08	

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			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	787,634,301.44	787,634,301.44	
在建工程	161,327,222.57	161,327,222.57	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,324,022.46	3,324,022.46
无形资产	63,389,793.68	63,389,793.68	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	647,622.18	163,391.97	-484,230.21
递延所得税资产	30,242,188.53	30,242,188.53	
其他非流动资产	189,450,019.57	189,450,019.57	
非流动资产合计	1,232,691,147.97	1,235,530,940.22	2,839,792.25
资产总计	2,300,481,298.05	2,303,321,090.30	2,839,792.25
流动负债：			
短期借款	299,966,130.92	299,966,130.92	
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	144,259,600.00	144,259,600.00	
应付账款	241,918,640.19	241,870,707.19	-47,933.00
预收款项			
合同负债	121,569,541.28	121,569,541.28	
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	46,383,920.70	46,383,920.70	
应交税费	7,730,055.36	7,730,055.36	
其他应付款	2,657,803.59	2,657,803.59	
其中：应付利息			
应付股利			
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	40,059,216.67	40,059,216.67	
其他流动负债	227,826,238.67	227,826,238.67	
流动负债合计	1,132,371,147.38	1,132,323,214.38	-47,933.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	166,021,066.79	166,021,066.79	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		3,247,426.97	3,247,426.97
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	5,099,501.38	5,099,501.38	
递延所得税负债	806,213.80	806,213.80	
其他非流动负债			
非流动负债合计	171,926,781.97	175,174,208.94	3,247,426.97
负债合计	1,304,297,929.35	1,307,497,423.32	3,199,493.97
所有者权益：			
股本	82,200,000.00	82,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	333,805,721.15	333,805,721.15	
减：库存股			
其他综合收益	-111,637.02	-111,637.02	
专项储备	3,077,318.62	3,077,318.62	
盈余公积	41,100,000.00	41,100,000.00	
一般风险准备			
未分配利润	536,111,965.95	535,752,264.23	-359,701.72
归属于母公司所有者权益合计	996,183,368.70	996,183,368.70	
少数股东权益			
所有者权益合计	996,183,368.70	995,823,666.98	-359,701.72
负债和所有者权益总计	2,300,481,298.05	2,303,321,090.30	2,839,792.25

调整情况说明

本公司自2021年1月1日开始执行新租赁准则。根据新租赁准则，公司确认期初的使用权资产3,324,022.46元，租赁负债3,247,426.97元，调减未分配利润359,701.72元。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	223,134,546.24	223,134,546.24	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	13,569,027.89	13,569,027.89	
应收账款	149,596,294.80	149,596,294.80	
应收款项融资	7,221,362.15	7,221,362.15	
预付款项	1,465,949.88	1,465,949.88	
其他应收款	341,288,051.05	341,288,051.05	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	43,397,969.66	43,397,969.66	
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	12,910,549.11	12,910,549.11	

流动资产合计	792,583,750.78	792,583,750.78	
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	258,687,775.00	258,687,775.00	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	5,524,426.05	5,524,426.05	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	103,773.41	103,773.41	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	1,161,508.95	1,161,508.95	
其他非流动资产	114,353,619.55	114,353,619.55	
非流动资产合计	379,831,102.96	379,831,102.96	
资产总计	1,172,414,853.74	1,172,414,853.74	
流动负债：			
短期借款	191,241,297.21	191,241,297.21	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	144,259,600.00	144,259,600.00	
应付账款	5,462,289.75	5,462,289.75	
预收款项			
合同负债	33,636,202.80	33,636,202.80	
应付职工薪酬	12,723,185.79	12,723,185.79	
应交税费	1,646,098.84	1,646,098.84	
其他应付款	509,921.50	509,921.50	
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	40,059,216.67	40,059,216.67	
其他流动负债	4,981,654.91	4,981,654.91	
流动负债合计	434,519,467.47	434,519,467.47	
非流动负债：			
长期借款	146,988,265.40	146,988,265.40	
应付债券			
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	146,988,265.40	146,988,265.40	
负债合计	581,507,732.87	581,507,732.87	
所有者权益：			
股本	82,200,000.00	82,200,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	333,805,721.15	333,805,721.15	
减：库存股			
其他综合收益	-85,993.39	-85,993.39	
专项储备			
盈余公积	41,100,000.00	41,100,000.00	
未分配利润	133,887,393.11	133,887,393.11	
所有者权益合计	590,907,120.87	590,907,120.87	
负债和所有者权益总计	1,172,414,853.74	1,172,414,853.74	

调整情况说明

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

□ 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	应税收入	13%、9%、6%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%、8.25%
其他税费		按国家相关规定执行

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
山东中农联合生物科技股份有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。
山东省联合农药工业有限公司	按应纳税所得额的 15% 计缴。
潍坊中农联合化工有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。
山东中农联合作物科学技术有限公司	按应纳税所得额的 25% 计缴。
联合作物保护有限公司	按应纳税所得额的 8.25% 计缴。

2、税收优惠

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于若干农业生产资料免征增值税政策的通知》（财税【2001】113号文）第一条第四项的规定，批发和零售的农药免征增值税，以及济南市历城区国家税务局城区税务分局税务事项通知书（历城国税税通【2014】4440号）税收减免准予备案。本公司的子公司山东中农联合作物科学技术有限公司（以下简称“山东作物”）销售制剂产品免征增值税。

(2) 本集团直接出口业务按照《中华人民共和国增值税暂行条例》的相关规定，山东中农联合生物科技股份有限公司实行出口货物退（免）税管理办法，子公司山东省联合农药工业有限公司实行出口货物免、抵、退税管理办法。

(3) 根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）的有关规定，全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室在高新技术企业认定管理工作网发布《关于公示山东省2019年第一批高新技术企业备案的复函》，本公司的子公司山东省联合农药工业有限公司（以下简称“山东联合”）为山东省2019年拟认定高新技术企业予以公示。发证日期为2019年11月28日，证书编号GR201937002325，有效期为三年。根据相关文件规定，该公司自2019年起至2021年执行15%的企业所得税税率。

(4) 根据《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》（鲁财税[2019]5号）的有关规定，2019年1月1日以后认定的高新技术企业，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起，按现行城镇土地使用税税额标准的50%计算缴纳城镇土地使用税。山东联合适用上述规定。

(5) 根据香港《2018年税务（修订）（第三号）条例》规定，即法团首港币200万元应纳税所得额的利得税税率将降至8.25%，超过港币200万元的应纳税所得额则继续按16.5%征税，联合作物保护有限公司符合首港币200万元利润征收8.25%的税率条件，本报告期按此税率执行。

3、其他

无

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	101,806.39	140,162.67
银行存款	249,116,190.33	193,779,709.74
其他货币资金	163,961,061.32	89,550,000.00
合计	413,179,058.04	283,469,872.41
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	163,961,061.32	90,018,477.09

其他说明

“因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额”系公司办理银行承兑汇票的保证金及远期结售汇保证金。

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		14,069,027.89
合计		14,069,027.89

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	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

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
--	------	------	------	------

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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) 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	97,062,586.33	231,160,552.54
商业承兑票据		0.00
合计	97,062,586.33	231,160,552.54

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	1,381,497.47	0.36%	1,381,497.47	100.00%	0.00	1,381,497.47	0.74%	1,381,497.47	100.00%	0.00
其中:										
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款	1,381,497.47	0.36%	1,381,497.47	100.00%	0.00	1,381,497.47	0.74%	1,381,497.47	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	379,536,855.38	99.64%	1,284,684.64	0.34%	378,252,170.74	185,127,301.77	99.26%	2,237,777.50	1.21%	182,889,524.27
其中:										
按信用风险特征组合计提坏账准备	379,536,855.38	99.64%	1,284,684.64	0.34%	378,252,170.74	185,127,301.77	99.26%	2,237,777.50	1.21%	182,889,524.27
合计	380,918,		2,666,18		378,252,1	186,508,7		3,619,274		182,889,52

	352.85		2.11		70.74	99.24		.97		4.27
--	--------	--	------	--	-------	-------	--	-----	--	------

按单项计提坏账准备：1,381,497.47

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
山东天成生物科技有限公司	1,381,497.47	1,381,497.47	100.00%	公司经营困难
合计	1,381,497.47	1,381,497.47	--	--

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：1,284,684.64

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收国内企业客户	248,568,845.82	871,054.49	0.35%
应收海外企业客户	130,968,009.56	413,630.16	0.32%
合计	379,536,855.38	1,284,684.64	--

确定该组合依据的说明：

参见本报告“第十节财务报告、五、10、金融工具”。

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	372,011,143.34
1 至 2 年	1,047,075.24
2 至 3 年	5,244,703.51
3 年以上	2,615,430.76
3 至 4 年	539,299.60

4 至 5 年	12,200.00
5 年以上	2,063,931.16
合计	380,918,352.85

(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	1,381,497.47					1,381,497.47
组合计提坏账准备的应收账款	2,237,777.50		953,092.86			1,284,684.64
合计	3,619,274.97		953,092.86			2,666,182.11

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
客户 1	24,955,495.50	6.55%	2,781.40
客户 2	19,422,290.65	5.10%	2,164.70
客户 3	15,040,663.10	3.95%	13,149.04
客户 4	9,760,780.00	2.56%	8,533.19
客户 5	9,176,000.00	2.41%	8,021.96
合计	78,355,229.25	20.57%	

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		9,337,777.96
合计		9,337,777.96

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

报告期末计入应收款项融资的银行承兑汇票全部支付，期末无余额。

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：

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	63,295,476.09	98.19%	38,960,626.25	99.91%
1 至 2 年	1,166,772.86	1.81%	35,400.00	0.09%
合计	64,462,248.95	--	38,996,026.25	--

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

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 26,553,699.59 元，占预付款项期末余额合计数的比例 41.19%。

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	2,313,718.44	2,559,013.41
合计	2,313,718.44	2,559,013.41

(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
借款及备用金	2,323,237.40	1,695,762.44
预付的账龄较长未结算款项	2,349,972.97	4,365,953.22
其他	1,509,074.80	10,000.00
合计	6,182,285.17	6,071,715.66

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,383,269.27		2,129,432.98	3,512,702.25
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	355,864.48			355,864.48
2021 年 6 月 30 日余额	1,739,133.75		2,129,432.98	3,868,566.73

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,509,306.52
1 至 2 年	306,537.40
2 至 3 年	111,000.00
3 年以上	4,255,441.25
3 至 4 年	1,090,039.60
4 至 5 年	2,249,552.76
5 年以上	915,848.89
合计	6,182,285.17

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	
组合计提坏账准备	1,383,269.27	355,864.48				1,739,133.75
单项计提坏账准备	2,129,432.98					2,129,432.98
合计	3,512,702.25	355,864.48				3,868,566.73

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
第一名	预付的账龄较长未结算款项	2,129,432.98	3 至 4 年	34.40%	2,129,432.98
第二名	预付的账龄较长未结算款项	1,000,000.00	3 至 4 年	16.20%	524,177.05
第三名	员工住房借款	200,000.00	1 年以内	3.20%	11,882.67
第四名	预付的账龄较长未结算款项	145,233.00	5 年以上	2.30%	145,233.00
第五名	员工住房借款	133,000.00	1 至 2 年	2.20%	15,802.35
合计	--	3,607,665.98	--	58.40%	2,826,528.05

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	63,859,761.37		63,859,761.37	65,834,062.99		65,834,062.99
在产品	13,582,119.58		13,582,119.58	7,858,545.48		7,858,545.48
库存商品	140,422,107.50	1,269,551.96	139,152,555.54	159,223,081.81	4,066,781.79	155,156,300.02
周转材料	16,721,494.02		16,721,494.02	17,329,346.45		17,329,346.45
发出商品	9,876,491.21		9,876,491.21	15,944,872.40		15,944,872.40
委托加工物资	2,683,850.72		2,683,850.72	4,281,685.35		4,281,685.35
自制半成品	7,763,496.76	94,873.67	7,668,623.09	17,148,335.39	189,971.70	16,958,363.69
合计	254,909,321.16	1,364,425.63	253,544,895.53	287,619,929.87	4,256,753.49	283,363,176.38

(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	
库存商品	4,066,781.79	2,030,799.06		4,828,028.89		1,269,551.96
自制半成品	189,971.70	186,709.38		281,807.41		94,873.67
合计	4,256,753.49	2,217,508.44		5,109,836.30		1,364,425.63

8、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收退货成本	14,628,638.11	1,888,034.22
已背书不能终止确认的银行承兑汇票	231,160,552.54	219,204,879.10
已经认证待抵扣（出口）	3,396,645.05	3,086,271.22
增值税留抵税额	36,331,545.06	20,758,990.21
预缴所得税	7,943,359.29	4,033,941.71
预付房屋租赁费		677,200.00
IPO 中介机构服务费		3,456,415.05
结构性存款	120,000,000.00	
合计	413,460,740.05	253,105,731.51

其他说明：

结构性存款为公司在招商银行购买的“点金看涨三层31D”产品。

9、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	770,357,246.14	787,634,301.44
合计	770,357,246.14	787,634,301.44

(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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	432,904,555.94	828,362,490.45	13,283,728.79	37,291,813.85	1,311,842,589.03

2.本期增加金额	5,247,437.75	24,396,181.62	283,876.09	4,777,954.92	34,705,450.38
(1) 购置	5,037,122.50	11,991,839.41	259,716.80	1,248,033.21	18,536,711.92
(2) 在建工程 转入	210,315.25	12,404,342.21	24,159.29	3,529,921.71	16,168,738.46
(3) 企业合并 增加					
3.本期减少金额	38,240.80	19,051.28		92,692.31	149,984.39
(1) 处置或报 废	38,240.80	19,051.28		92,692.31	149,984.39
4.期末余额	438,113,752.89	852,739,620.79	13,567,604.88	41,977,076.46	1,346,398,055.02
二、累计折旧					
1.期初余额	115,669,126.21	370,668,994.86	10,524,053.69	27,346,112.83	524,208,287.59
2.本期增加金额	11,033,014.18	35,773,051.12	634,007.45	4,526,094.76	51,966,167.51
(1) 计提	11,033,014.18	35,773,051.12	634,007.45	4,526,094.76	51,966,167.51
3.本期减少金额	24,577.55	16,376.36		92,692.31	133,646.22
(1) 处置或报 废	24,577.55	16,376.36		92,692.31	133,646.22
4.期末余额	126,677,562.84	406,425,669.62	11,157,761.49	31,779,814.93	576,040,808.88
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) 处置或报 废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	311,436,190.05	446,313,951.17	2,409,843.39	10,197,261.53	770,357,246.14
2.期初账面价值	317,235,429.73	457,693,495.59	2,759,675.10	9,945,701.02	787,634,301.44

(2) 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
办公楼	6,550,397.47	正在办理
控制楼	5,172,954.07	正在办理
宿舍	13,050,218.21	正在办理
餐厅	7,444,964.40	正在办理
变配电室	173,123.36	正在办理
食堂	116,905.68	正在办理
中控室	1,020,556.19	正在办理
10KV 换热站变电所（含环保办公楼）	1,443,743.84	正在办理
冰机室	203,901.00	计划拆除
物料仓库	183,696.67	计划拆除
职工澡堂	850,013.29	计划拆除
合计	36,210,474.18	

其他说明

10、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	220,899,410.47	161,327,222.57
合计	220,899,410.47	161,327,222.57

(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
潍坊焚烧炉项目	2,843,148.29		2,843,148.29	2,507,371.97		2,507,371.97
环保改造项目	19,115,454.85		19,115,454.85	16,497,433.48		16,497,433.48
潍坊除草剂二期	2,811,766.35		2,811,766.35	18,899,945.29		18,899,945.29
山联杀虫剂项目 3300t	194,530,387.54		194,530,387.54	122,804,780.82		122,804,780.82
10000t/a 二氯五 氯甲基吡啶及	1,598,653.44		1,598,653.44	617,691.01		617,691.01

5000t/a 啶虫脒原药建设项目						
合计	220,899,410.47		220,899,410.47	161,327,222.57		161,327,222.57

(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
潍坊除草剂二期		18,899,945.29	80,559.52	16,168,738.46		2,811,766.35	15.00%	部分建成				其他
环保改造项目		16,497,433.48	2,618,021.37			19,115,454.85	95.00%	建设中				其他
山联3300t 杀虫剂项目	391,340,000.00	122,804,780.82	71,725,606.72			194,530,387.54	49.71%	建设中				募股资金
10000t/a 二氯五氯甲基吡啶及5000t/a 啶虫脒原药建设项目	401,180,000.00	617,691.01	980,962.43			1,598,653.44	0.40%	尚未开工建设				其他
合计	792,520,000.00	158,819,850.60	75,405,150.04	16,168,738.46		218,056,262.18	--	--				--

11、使用权资产

单位：元

项目	土地租赁	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	4,021,661.37	4,021,661.37
2.本期增加金额	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	4,021,661.37	4,021,661.37

二、累计折旧：		
1.期初余额	697,638.91	697,638.91
2.本期增加金额	44,594.29	44,594.29
(1) 计提	44,594.29	44,594.29
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	742,233.20	742,233.20
三、减值准备		
1.期初余额	0.00	0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00
3.本期减少金额	0.00	0.00
4.期末余额	0.00	0.00
四、账面价值		
1.期末账面价值	3,279,428.17	3,279,428.17
2.期初账面价值	3,324,022.46	3,324,022.46

其他说明：

12、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	应用软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	65,719,503.99		5,920,754.67	1,124,876.82	72,765,135.48
2.本期增加金额	74,318,400.00				74,318,400.00
(1) 购置	74,318,400.00				74,318,400.00
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	140,037,903.99		5,920,754.67	1,124,876.82	147,083,535.48

二、累计摊销					
1.期初余额	6,802,445.87		1,551,792.52	1,021,103.41	9,375,341.80
2.本期增加金额	854,046.02		163,537.74	13,336.14	1,030,919.90
(1) 计提	854,046.02		163,537.74	13,336.14	1,030,919.90
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	7,656,491.89		1,715,330.26	1,034,439.55	10,406,261.70
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	132,381,412.10		4,205,424.41	90,437.27	136,677,273.78
2.期初账面价值	58,917,058.12		4,368,962.15	103,773.41	63,389,793.68

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 0.00%。

13、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
宿舍楼装修费	163,391.97		81,696.06		81,695.91
保险费		196,977.50			196,977.50
合计	163,391.97	196,977.50	81,696.06		278,673.41

其他说明

保险费是子公司为抵押房地产购买的保险，期限为2022年1月1日至2025年10月30日。

14、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	7,899,174.47	1,688,171.18	11,388,730.71	2,594,871.13
内部交易未实现利润	6,217,063.78	1,517,883.24	10,392,144.35	2,562,128.07
可抵扣亏损	108,087,050.58	26,696,460.42	89,362,292.94	22,340,573.24
税会差异产生的暂时性差异	4,497,066.33	1,079,418.27	4,916,290.77	1,170,547.88
递延收益	4,692,623.84	915,730.00	5,099,501.38	993,277.03
预计负债-预计退货和折扣	15,271,504.44	3,817,876.11	2,179,464.65	544,866.16
应收款项融资公允价值变动			147,562.04	35,925.02
合计	146,664,483.44	35,715,539.22	123,485,986.84	30,242,188.53

(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	5,279,620.87	791,943.13	5,374,758.65	806,213.80
合计	5,279,620.87	791,943.13	5,374,758.65	806,213.80

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		35,715,057.61		30,242,188.53
递延所得税负债		791,943.13		806,213.80

15、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
预付工程款和设备款	87,373,779.28		87,373,779.28	66,179,223.02		66,179,223.02
预付房屋款	101,881,526.30		101,881,526.30	114,353,619.55		114,353,619.55
预付土地款	12,508,775.05		12,508,775.05	8,501,970.00		8,501,970.00
代垫耕地占用税	415,207.00		415,207.00	415,207.00		415,207.00
预付装修款	4,668,284.46		4,668,284.46			
合计	206,847,572.09		206,847,572.09	189,450,019.57		189,450,019.57

其他说明：

16、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	151,000,000.00	291,000,000.00
信用借款	42,230,500.00	10,000,000.00
短期借款-利息调整	-253,674.59	-1,288,457.96
短期借款-应计利息	182,236.12	254,588.88
合计	193,159,061.53	299,966,130.92

短期借款分类的说明：

17、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	294,000,000.00	144,259,600.00
合计	294,000,000.00	144,259,600.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

18、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	162,857,483.49	151,428,304.03
应付工程及设备款	53,525,185.90	65,255,783.57
应付其他款项	16,664,404.60	25,186,619.59
合计	233,047,073.99	241,870,707.19

(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
供应商 1	2,040,000.00	工程及设备款尚未结算
供应商 2	872,198.00	工程及设备款尚未结算
供应商 3	795,000.00	工程及设备款尚未结算
供应商 4	786,200.00	工程及设备款尚未结算
供应商 5	468,672.48	工程及设备款尚未结算
合计	4,962,070.48	--

其他说明：

19、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
销售商品	53,816,554.07	121,569,541.28
减：计入其他非流动负债的合同负债	0.00	0.00
合计	53,816,554.07	121,569,541.28

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
----	------	------

20、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	46,383,920.70	99,896,877.35	112,474,701.58	33,806,096.47
二、离职后福利-设定提存计划	0.00	7,921,273.10	7,921,273.10	0.00
合计	46,383,920.70	107,818,150.45	120,395,974.68	33,806,096.47

(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	34,854,266.30	84,483,548.65	96,847,209.28	22,490,605.67
2、职工福利费		6,425,807.66	6,425,807.66	
3、社会保险费		4,588,611.70	4,588,611.70	
其中：医疗保险费		4,142,496.06	4,142,496.06	
工伤保险费		446,115.64	446,115.64	
4、住房公积金		3,652,764.00	3,652,764.00	
5、工会经费和职工教育经费	11,529,654.40	746,145.34	960,308.94	11,315,490.80
合计	46,383,920.70	99,896,877.35	112,474,701.58	33,806,096.47

(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		7,588,134.98	7,588,134.98	
2、失业保险费		333,138.12	333,138.12	
合计	0.00	7,921,273.10	7,921,273.10	0.00

其他说明：

21、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	0.00	1,325,544.33
企业所得税	7,564,035.33	4,756,717.30
个人所得税	79,417.69	114,917.35

城市维护建设税		93,260.60
房产税	641,315.18	617,900.84
土地使用税	513,332.56	404,996.19
印花税	121,305.96	289,459.86
其他	30,941.03	127,258.89
合计	8,950,347.75	7,730,055.36

其他说明：

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,037,163.82	2,657,803.59
合计	3,037,163.82	2,657,803.59

(1) 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
保证金、押金	321,000.00	161,000.00
员工报销款	15,702.87	1,171,779.80
代收运保费	2,202,707.52	587,723.87
其他	497,753.43	737,299.92
合计	3,037,163.82	2,657,803.59

23、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		40,059,216.67
合计		40,059,216.67

其他说明：

24、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付退货款	17,098,445.69	2,326,005.92
背书转让的银行承兑汇票期末未终止确认金额	231,160,552.54	219,204,879.10
应付折扣款	12,801,696.86	1,741,492.95
待转销项税	2,795,751.32	4,553,860.70
合计	263,856,446.41	227,826,238.67

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

其他说明:

25、长期借款

(1) 长期借款分类

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	100,000,000.00	
保证借款	154,000,000.00	205,800,468.04
长期借款-应计利息	155,718.05	279,815.42
减: 一年内到期的长期借款		-40,059,216.67
合计	254,155,718.05	166,021,066.79

长期借款分类的说明:

抵押借款为山东联合项目专项借款, 该项借款为土地房产抵押借款, 并由中农联合提供保证担保, 在保证借款类别中未重复列示。

其他说明, 包括利率区间:

26、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
土地租赁	3,248,766.63	3,247,426.97
合计	3,248,766.63	3,247,426.97

其他说明

27、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	3,485,917.75	0.00	387,475.74	3,098,442.01	与资产相关的政府补助
其他	1,613,583.63		19,401.80	1,594,181.83	征地补偿
合计	5,099,501.38	0.00	406,877.54	4,692,623.84	--

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
新网工程以奖代补款	3,485,917.75			387,475.74			3,098,442.01	与资产相关

其他说明：

28、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	82,200,000.00	27,400,000.00				27,400,000.00	109,600,000.00

其他说明：

2021年3月12日，中国证券监督管理委员会关于核准山东中农联合生物科技股份有限公司首次公开发行股票的批复（证监许可【2021】789号），同意公司向社会公众发行人民币普通股（A股）2,740.00万股，公司首次公开发行股票于2021年4月6日在深圳证券交易所主板挂牌上市，发行后股本总额变更为109,600,000.00元。

29、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）	333,805,721.15	507,937,254.48		841,742,975.63
合计	333,805,721.15	507,937,254.48		841,742,975.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本次发行股票募集资金总额为人民币 590,744,000.00 元，扣除各项发行费用人民币55,406,745.52 元，募集资金净额为人民币 535,337,254.48 元，其中记入“股本”人民币27,400,000.00 元，记入“资本公积”507,937,254.48 元。

30、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-111,637.02	111,393.77				111,393.77	-243.25
外币财务报表折算差额		-243.25				-243.25	-243.25
应收款项融资公允价值变动	-111,637.02	111,637.02				111,637.02	0.00
其他综合收益合计	-111,637.02	111,393.77				111,393.77	-243.25

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

31、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	3,077,318.62	5,062,993.32	6,005,002.27	2,135,309.67
合计	3,077,318.62	5,062,993.32	6,005,002.27	2,135,309.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财企（2012）16号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》第八条规定，危险品生产与储存企业以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：（一）营业收入不超过1000万元的，按照4%提取；（二）营业收入超过1000万元至1亿元的部分，按照2%提取；（三）营业收入超过1亿元至10亿元的部分，按照0.5%提取；（四）营业收入超过10亿元的部分，按照0.2%提取。

山东省联合农药工业有限公司和潍坊中农联合化工有限公司2020年度营业收入分别为1,165,314,972.86元和279,071,338.22元，根据上述规定，本期共提取安全生产费5,062,993.32元，使用6,005,002.27元，期末余额为2,135,309.67元。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第18号——上市公司从事化工行业相关业务》的披露要求

32、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	41,100,000.00			41,100,000.00
合计	41,100,000.00			41,100,000.00

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

33、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	536,111,965.95	457,246,237.17
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-359,701.72	
调整后期初未分配利润	535,752,264.23	457,246,237.17
加：本期归属于母公司所有者的净利润	22,375,391.45	76,734,757.83
应付普通股股利		24,660,000.00
期末未分配利润	558,127,655.68	508,960,995.00

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-359,701.72 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

34、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	809,854,178.90	657,854,414.75	862,979,309.96	640,425,847.34
其他业务	1,200,269.37	1,207,008.09	1,412,464.95	1,472,042.11
合计	811,054,448.27	659,061,422.84	864,391,774.91	641,897,889.45

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本集团销售的原药、制剂和中间体产品，向客户交付商品时履行履约义务。部分合同客户有权享受返利和退货，因此需要估

计可变对价并考虑可变对价金额的限制。

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 134,552,671.94 元，其中，134,552,671.94 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明

35、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	167,578.39	195,349.64
教育费附加	119,698.83	139,516.27
资源税	57,025.49	51,594.08
房产税	1,266,949.24	1,004,135.78
土地使用税	1,010,019.25	672,121.14
车船使用税	7,348.56	9,424.26
印花税	636,751.70	347,550.20
其他	69.80	55,076.48
合计	3,265,441.26	2,474,767.85

其他说明：

36、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,649,790.16	13,899,519.93
差旅费	1,899,097.32	1,443,333.76
宣传推广费	1,005,400.99	764,962.57
租赁费	944,898.87	969,622.50
咨询费	1,895,750.89	1,762,337.97
保险费	585,637.91	968,483.39
合计	19,980,576.14	19,808,260.12

其他说明：

37、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,714,345.78	24,423,790.02
办公费	1,844,794.54	2,972,815.86
差旅费	374,007.60	229,703.07
咨询费	946,039.22	1,940,576.59
车辆费	1,062,604.58	724,805.76
中介机构服务费	3,216,731.57	542,311.47
交通费	384,856.72	338,369.39
业务招待费	491,521.60	527,405.45
租赁费	1,748,101.83	2,333,235.60
安全生产费	5,062,993.32	4,760,132.28
折旧费	7,901,783.69	9,245,926.62
检验检测费	720,270.05	540,402.98
停工检修费	22,077,396.02	11,398,209.30
低值易耗品	755,504.51	603,419.26
无形资产摊销	1,030,919.90	766,355.60
保险费	96,031.50	105,010.00
使用权资产摊销	44,594.29	
其他	344,768.59	1,440,821.99
合计	67,817,265.31	62,893,291.24

其他说明：

38、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
委外试验	6,522,163.67	12,206,018.97
职工薪酬	13,874,889.23	13,964,261.79
物料消耗	5,480,048.14	3,709,799.30
其他	1,400,398.09	3,723,783.57
合计	27,277,499.13	33,603,863.63

其他说明：

39、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	9,979,328.33	10,792,779.15
减：利息收入	1,766,987.20	391,041.38
利息净支出	8,212,341.13	10,401,737.77
汇兑损益	458,331.60	-1,578,931.44
减：汇兑损益资本化		
汇兑净损益	458,331.60	-1,578,931.44
其他	1,451,331.73	819,903.11
合计	10,195,002.12	9,642,709.44

其他说明：

报告期内公司利用闲置募集资金购买结构性存款等理财产品总计2.2亿元，利息收入为714,087.85元。

40、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
与资产相关的补助项目	406,877.54	483,558.03
与收益相关的补助项目	2,836,915.92	1,409,924.15
合计	3,243,793.46	1,893,482.18

41、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	-355,864.48	631,560.33
应收账款坏账损失	953,092.87	-2,385,103.96
合计	597,228.39	-1,753,543.63

其他说明：

42、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	-2,217,508.44	-3,820,704.19
合计	-2,217,508.44	-3,820,704.19

其他说明：

43、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
非流动资产处置利得	162,297.38	

44、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
清理往来款	52,781.31		52,781.31
补贴款		41,771.80	
其他	123,851.27	46,342.24	123,851.27
合计	176,632.58	88,114.04	176,632.58

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：

45、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
对外捐赠		640,000.00	
非流动资产毁损报废损失	178,405.46		178,405.46
其他	77,784.67	1,644.77	77,784.67
合计	256,190.13	641,644.77	256,190.13

其他说明：

46、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	8,311,164.92	18,289,630.80

递延所得税费用	-5,523,061.66	-4,827,691.82
合计	2,788,103.26	13,461,938.98

(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	25,163,494.71
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,255,497.99
子公司适用不同税率的影响	-1,270,725.64
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-100,097.99
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-2,096,571.10
所得税费用	2,788,103.26

其他说明

47、其他综合收益

详见附注 30、其他综合收益。

48、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
利息收入	1,249,176.74	283,559.34
与政府相关补助	2,856,657.79	1,400,702.50
收回员工借款	501,327.00	267,079.00
其他	634,024.67	212,368.71
合计	5,241,186.20	2,163,709.55

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
销售费用、管理费用、研发费用付现项目支出	28,193,671.53	26,842,254.20
用于经营活动的银行承兑汇票保证金	119,319,375.70	35,845,861.24

手续费	171,180.59	79,938.15
职工往来款	1,948,941.48	1,306,450.00
营业外支出	3,850.00	640,750.00
其他往来款项	475,904.50	292,041.70
锁汇保证金	8,300,000.00	
合计	158,412,923.80	65,007,295.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到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
收到建筑劳务保证金		30,000.00
合计		30,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 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
用于投资活动的银行承兑汇票保证金	96,940,224.39	7,724,138.76
合计	96,940,224.39	7,724,138.76

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 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
收回银行承兑汇票保证利息	473,187.65	107,483.34
合计	473,187.65	107,483.34

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 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
支付担保费	1,028,263.89	536,236.11
贷款手续费		1,075,000.00

IPO 相关费用	17,410,685.01	280,000.00
其他	70,000.00	
合计	18,508,948.90	1,891,236.11

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

49、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	22,375,391.45	76,374,757.83
加：资产减值准备	2,217,508.44	3,820,704.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	51,966,167.51	50,837,490.27
使用权资产折旧	44,594.29	
无形资产摊销	1,030,919.90	766,355.60
长期待摊费用摊销	81,696.06	152,934.34
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）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	9,964,472.28	9,621,961.09
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-5,508,794.10	-4,759,071.62
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-14,270.67	-14,270.67
存货的减少（增加以“－”号填列）	32,710,608.71	-27,279,607.35
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-399,221,313.02	-244,923,980.17
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	169,877,907.34	81,406,514.55
信用减值损失	-597,228.39	1,753,543.63

递延收益的增加（减少以“-”号填列）	387,475.74	-502,959.83
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-114,684,864.46	-52,745,628.14
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	249,217,996.72	91,249,940.89
减：现金的期初余额	193,919,872.41	117,709,538.96
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	55,298,124.31	-26,459,598.07

（2）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	249,217,996.72	193,919,872.41
其中：库存现金	101,806.39	140,162.67
可随时用于支付的银行存款	249,116,190.33	193,311,232.65
三、期末现金及现金等价物余额	249,217,996.72	193,919,872.41

其他说明：

50、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
货币资金	163,961,061.32	银行承兑汇票、远期结售汇保证金
固定资产	50,600,960.22	资产抵押取得长期借款
无形资产	49,811,189.02	资产抵押取得长期借款
合计	264,373,210.56	--

其他说明：

51、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	7,594,134.12	6.4601	49,058,865.83
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元	20,235,881.17	6.4601	130,725,815.95
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款			
其中：美元	5,000,000.00	6.4461	32,230,500.00

其他说明：

52、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
省级商贸发展和市场开拓（外经贸和商贸流通）专项资金	581,900.00	其他收益	581,900.00
增值税减免优惠	6,750.00	其他收益	6,750.00
新网工程以奖代补款	387,475.74	其他收益	387,475.74
个税手续费返还	68,167.72	其他收益	68,167.72
以工代训补贴	627,500.00	其他收益	627,500.00
历城精英人才工程支持资金	3,000.00	其他收益	3,000.00

鼓励企业上市专项资金（市级）	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
党建经费	3,000.00	其他收益	3,000.00
范镇财经中心地下水防控补贴	300,000.00	其他收益	300,000.00
工信局工业领军奖励金	50,000.00	其他收益	50,000.00
标准化战略奖励资金	90,000.00	其他收益	90,000.00
省级知识产权资金	126,000.00	其他收益	126,000.00
合计	3,243,793.46		3,243,793.46

（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、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他

无

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	
山东省联合农药工业有限公司	山东泰安	山东泰安	农药生产	100.00%		非同一控制下企业合并
山东中农联合作物科学技术有限公司	山东济南	山东济南	农药销售	100.00%		出资设立

潍坊中农联合化工有限公司	山东潍坊	山东潍坊	化工制造	100.00%		非同一控制下企业合并
联合作物保护有限公司	中国香港	中国香港	农药销售	100.00%		出资设立
UNITED CROP PROTECTION MEXICO,S.DE	墨西哥	墨西哥	农药销售	99.90%		孙公司，投资控股

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

无

2、其他

无

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、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、长期应收款、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款及长期应付款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。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。

1、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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本集团应收账款中，前五大客户的应收账款占本集团应收账款总额的20.57%（2020年06月30日：14.89%）；本集团其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本集团其他应收款总额的58.40%（2020年06月30日：66.62%）。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为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。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于2021年06月30日，本公司尚未使用的银行借款额度为31,300.00万元（2020年06月30日：14,700.00万元）。

（3）市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

本集团持有的计息金融工具如下（单位：人民币万元）：

项 目	本年数	上年同期数
固定利率金融工具		
金融负债		
其中：短期借款		30,000.00
长期借款		9,304.45
合 计		39,304.45
浮动利率金融工具		
金融资产		
其中：货币资金	24,911.62	13,481.99
金融负债		
其中：短期借款	19,323.05	1,000.00
长期借款	25,400.00	6,000.00
合 计	69,634.67	20,481.99

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元）依然存在外汇风险。

于 2021年06月30日，本集团持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下（单位：人民币万元）：

项 目	外币负债		外币资产	
	期末数	期初数	期末数	期初数
美元	3,223.05		17,978.47	18,962.26
合 计	3,223.05		17978.47	18,962.26

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。本集团目前根据账期采取远期结售汇方式来规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于2021年06月30日，本公司的资产负债率为46.44%（2020年06月30日：54.59%）。

十一、公允价值的披露

1、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

2、持续和非持续第二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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

3、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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

4、本期内发生的估值技术变更及变更原因

未发生变更

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
中国农业生产资料上海公司	中国上海	物业资产运营及贸易	3,858.00 万元	30.57%	30.57%

本企业的母公司情况的说明

公司控股股东中农上海成立于 1989 年，注册资金为 3,858 万元，主要资产为自有物业，营业范围：化肥、农用薄膜（含国家规定允许经营的原料）、农机具、农用饲料、钢材、建材、木材、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）、五金交电、家用电器、百货、胶合板、食用农产品（不含生猪、牛、羊等家畜产品）的销售，自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外），经营进料加工和“三来一补”业务，经营对销贸易和转口贸易，自有房屋租赁和授权范围内的房屋租赁，从事农业科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，商务咨询，信息咨询，投资咨询，企业管理咨询，财务咨询（不得从事代理记账）（咨询类项目除经纪）。

本企业最终控制方是中华全国供销合作总社。

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
中国农业生产资料集团公司	同一最终控制方
供销集团财务有限公司	同一最终控制方
中农集团现代农业服务有限公司	同一最终控制方
江西天宇化工有限公司	有共同独立董事
浙江世佳科技股份有限公司	有共同独立董事
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

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
江西天宇化工有限公司	采购材料等	55,045.87	2,000,000.00	否	

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
浙江世佳科技股份有限公司	销售制剂/原药	52,844.04	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 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
中国农业生产资料集团	40,000,000.00	2019年03月22日	2021年03月19日	是

公司				
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2020年02月28日	2021年02月28日	是
中国农业生产资料集团公司	24,000,000.00	2020年03月05日	2021年03月04日	是
中国农业生产资料集团公司	16,000,000.00	2021年03月05日	2021年07月15日	否
中国农业生产资料集团公司	1,000,000.00	2020年04月21日	2021年04月21日	是
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2020年06月28日	2021年06月28日	是
中国农业生产资料集团公司	50,000,000.00	2020年03月17日	2021年03月16日	是
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2020年05月28日	2021年05月27日	是
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2020年07月17日	2021年07月17日	否
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2020年07月30日	2021年07月30日	否
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2020年08月14日	2021年08月13日	否
中国农业生产资料集团公司	50,000,000.00	2020年09月27日	2021年09月18日	否
中国农业生产资料集团公司	40,000,000.00	2020年07月10日	2023年07月09日	是
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2020年08月17日	2021年08月16日	否
中国农业生产资料集团公司	5,000,000.00	2020年08月20日	2021年02月20日	是
中国农业生产资料集团公司	5,000,000.00	2020年09月04日	2021年03月04日	是
中国农业生产资料集团公司	30,000,000.00	2020年10月10日	2023年07月09日	是
中国农业生产资料集团公司	11,000,000.00	2020年10月22日	2021年04月22日	是
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2020年11月17日	2021年05月17日	是
中国农业生产资料集团公司	30,000,000.00	2020年12月09日	2021年06月02日	是

中国农业生产资料集团公司	16,000,000.00	2021 年 01 月 28 日	2021 年 10 月 13 日	否
中国农业生产资料集团公司	24,000,000.00	2021 年 01 月 28 日	2021 年 07 月 28 日	否
中国农业生产资料集团公司	5,000,000.00	2021 年 02 月 26 日	2021 年 08 月 26 日	否
中国农业生产资料集团公司	15,000,000.00	2021 年 01 月 29 日	2022 年 01 月 29 日	否
中国农业生产资料集团公司	14,000,000.00	2021 年 01 月 26 日	2021 年 07 月 26 日	否
中国农业生产资料集团公司	10,000,000.00	2021 年 01 月 07 日	2021 年 12 月 14 日	否
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2021 年 04 月 30 日	2023 年 04 月 01 日	否
中国农业生产资料集团公司	20,000,000.00	2021 年 04 月 30 日	2024 年 03 月 01 日	否

关联担保情况说明

上述表格中“担保是否已经履行完毕”为截至2021年6月30日的履行情况，担保到期日为2021年7月1日起至本报告出具日的担保均已按期履行完毕。

本公司作为被担保方，中国农业生产资料集团公司作为担保方，担保金额为40,000,000.00元，担保起止日期为2020年7月10日-2023年7月9日，此笔担保已于2021年5月13日提前还款；

本公司作为被担保方，中国农业生产资料集团公司作为担保方，担保金额为30,000,000.00元，担保起止日期为2020年10月10日-2023年7月9日，此笔担保已于2021年6月29日提前还款。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,867,411.41	2,532,005.90

(4) 其他关联交易

报告期内本公司向中国农业生产资料集团公司支付担保费（不含税）970,060.28元。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、其他

无

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

无

2、或有事项

(1) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

无

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

无

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

本公司的管理层将此业务视作一个整体实施管理、评估经营成果，因此，本财务报表不呈报分部信息。

十七、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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	193,065,730.66	100.00%	986,529.89	0.51%	192,079,200.77	151,719,617.40	100.00%	2,123,322.60	1.40%	149,596,294.80
其中：										
应收国内企业客户	77,534,078.39	40.16%	574,620.19	0.74%	76,959,458.20	50,579,583.60	33.34%	573,078.24	1.13%	50,006,505.36
应收海外企业客户	115,531,652.27	59.84%	411,909.70	0.36%	115,119,742.57	101,140,033.80	66.66%	1,550,244.36	1.53%	99,589,789.44
合计	193,065,730.66	100.00%	986,529.89	0.51%	192,079,200.77	151,719,617.40	100.00%	2,123,322.60	1.40%	149,596,294.80

按单项计提坏账准备：

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

按组合计提坏账准备：986,529.89

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	186,369,547.02
1 至 2 年	402,994.24
2 至 3 年	5,068,957.51
3 年以上	1,224,231.89
3 至 4 年	539,299.60
4 至 5 年	12,200.00
5 年以上	672,732.29
合计	193,065,730.66

(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	
组合计提坏账准备的应收账款	2,123,322.60		1,136,792.71			986,529.89
合计	2,123,322.60		1,136,792.71			986,529.89

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
客户 1	24,955,495.50	12.93%	2,781.40
客户 2	19,422,290.65	10.06%	2,164.70
客户 3	15,040,663.10	7.79%	13,149.04
客户 4	9,760,780.00	5.06%	8,533.19
客户 5	6,939,077.40	3.59%	6,066.37
合计	76,118,306.65	39.43%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	370,359,803.80	341,288,051.05
合计	370,359,803.80	341,288,051.05

(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
借款及备用金	833,941.40	1,214,241.40
预付的账龄较长未结算款项	2,304,587.57	2,304,587.57
应收关联方款项	369,608,976.25	340,177,277.43
其他		
合计	372,747,505.22	343,696,106.40

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	278,622.37		2,129,432.98	2,408,055.35
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期转回	20,353.93			
2021 年 6 月 30 日余额	258,268.44		2,129,432.98	2,387,701.42

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	370,111,676.25
1 至 2 年	231,241.40
2 至 3 年	100,000.00

3 年以上	2,304,587.57
4 至 5 年	2,129,432.98
5 年以上	175,154.59
合计	372,747,505.22

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	
组合计提坏账准备	278,622.37		20,353.93			258,268.44
单项计提坏账准备	2,129,432.98					2,129,432.98
合计	2,408,055.35		20,353.93			2,387,701.42

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
第一名	往来款	248,104,054.51	1 年以内	66.56%	
第二名	往来款	121,504,921.74	1 年以内	32.60%	
第三名	预付的账龄较长未结算款项	2,129,432.98	3 至 4 年	0.57%	2,129,432.98
第四名	员工住房借款	200,000.00	1 年以内	0.05%	11,882.67
第五名	员工住房借款	133,000.00	1 至 2 年	0.04%	15,802.35
合计	--	372,071,409.23	--	99.82%	2,157,118.00

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	708,687,775.00		708,687,775.00	258,687,775.00		258,687,775.00
合计	708,687,775.00		708,687,775.00	258,687,775.00		258,687,775.00

(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		
山东省联合农药工业有限公司	108,687,775.00	450,000,000.00				558,687,775.00	
潍坊中农联合化工有限公司	127,400,000.00					127,400,000.00	
山东中农联合作物科学技术有限公司	22,600,000.00					22,600,000.00	
合计	258,687,775.00	450,000,000.00				708,687,775.00	

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	451,179,023.63	406,613,063.55	524,461,696.79	463,484,604.39
其他业务	254,629.19	0.00	96,269.65	0.00
合计	451,433,652.82	406,613,063.55	524,557,966.44	463,484,604.39

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

本公司销售的原药、制剂和中间体产品，向客户交付商品时履行履约义务。

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 128,781,983.87 元，其中，128,781,983.87 元预计将于 2021 年度确认收入。

其他说明：

十八、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	162,297.38	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	3,175,625.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-79,557.55	
减：所得税影响额	717,114.53	
合计	2,541,251.04	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

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	1.75%	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.56%	0.21	0.21

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