证券代码：300387　　证券简称：富邦股份　　公告编号：2024-008

湖北富邦科技股份有限公司 2023年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 ☑ 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 ☑ 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

☑ 适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以289,057,018股为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.60元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 ☑ 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	富邦股份	股票代码	300387
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	易旻	黄飞虎	
办公地址	武汉市东湖新技术开发区神墩三路288号	武汉市东湖新技术开发区神墩三路288号	
传真	027-87002158	027-87002158	
电话	027-87002158	027-87002158	
电子信箱	hbforbon@forbon.com	hbforbon@forbon.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1.公司主要业务及所处行业情况

当前，公司三大业务板块分别为农化助剂与肥料业务、生物农业业务以及数字农业业务，分属化肥助剂与化肥行业、生物农业行业与数字农业行业。

公司通过横向扩张与纵向发展，不断拓展业务边界。横向扩张方面，公司农化助剂与肥料业务通过内生发展、产业并购及全球资源整合，与客户达成创新共识，形成利益共同体，已成为全球化肥助剂与化肥行业研发实力雄厚、产品系列齐全、销售服务体系完善、综合实力领先的头部企业之一。纵向发展方面，公司聚焦现代农业生态，新布局了生物农业、数字农业两大业务板块，希望借助微生物菌剂、生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、数字化技术等关键节点，来推动种植业产业链的现代化转型。

公司致力于实现三大业务板块的资源链接和价值共创，构建"种肥药+生物技术+数字化"的现代农业生态，促进以技术创新为导向的资源配置与研发协同，激发经营活力。

"种肥药+生物技术+数字化"富邦现代农业生态

（一）化肥助剂与化肥行业

（1）化肥助剂与化肥行业特点与发展趋势

①化肥行业

长期来看，我国化肥企业面临新的发展格局，化肥产品结构调整、企业转型升级、整合淘汰落后产能仍是化肥行业发展的主题。

传统化肥已无法满足人们的需求，行业将向规模化、高效化、新型化方向发展。在近几十年的农业生产中，化肥大量施用导致的土壤酸化、板结等问题日益严重，《中共中央?国务院关于学习运用"千村示范、万村整治"工程经验有力 有效推进乡村全面振兴的意见》指出，需要建设高标准农田，坚持分区分类开展盐碱地治理改良。《工业和信息化部关于推进化肥行业转型发展的指导意见》指出化肥行业已经到了转型发展的关键时期，只有通过转型升级才能推动行业化解过剩产能、调整产业结构、改善和优化原料结构、推动产品结构和质量升级、提高创新能力、提升节能环保水平、提高核心竞争力、化肥行业向绿色化、环保化发展成为共识。着眼于营养提高、功能改善、减量增效、土壤调理、环境友好等需求的增值肥料，将具有广阔的市场前景。

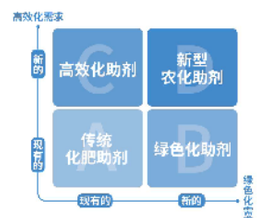
当前，肥料创新发展的主要方向为：品质绿色化，绿色高品质的增值肥料、生物肥料、土壤改良产品是支撑高品质农业和环保的需要；水肥一体化，悬浮肥料等在节约资源、环境保护、粮食增产中发挥重要的作用；服务精准化，以现代农业和农业生产力提升为需求导向，运用测土配肥业务模式为农民提供基于不同作物、不同土壤、不同气候的定制肥料。

同时，传统肥料的销售模式也发生了变革，测土配肥这一业务模式逐步得到市场认可。测土配肥技术的核心是调节和解决作物需肥与土壤供肥之间的矛盾，有针对性地补充作物所需的营养元素，实现各种养分平衡供应，满足作物的需要，具有广泛的社会价值和经济效益。随着现代农业与信息技术的深度融合，通过智能技术和数据分析的应用，测土配肥业务将迎来更加广阔的商业机会与长足的发展，推动种植产业链提质升级。

②化肥助剂行业

化肥助剂企业处于化肥产业链的上游，在现代农业生产过程中具有广泛的应用和市场需求。化肥行业的前景、产业政策、经营环境、产品周期、市场容量、增长率及变化情况等因素对化肥助剂行业的产能规模、生产总量、利润水平、市场需求、发展空间及发展方向、增长速度等指标构成重要影响。化肥行业和化肥助剂行业的联动关系表现在：一方面，化肥行业的发展对化肥助剂行业的发展具有重要影响，决定着化肥助剂产品的需求状况，并引导着化肥助剂行业的发展方向；另一方面，化肥助剂行业的发展也会促进化肥行业的产业升级和产品结构调整。"化肥使用量零增长行动""推进化肥农药减量增效""实施粮食单产提升工程"等目标的达成，都离不开化肥助剂的保障。

我国化肥助剂行业起步较晚，行业发展前景广阔，产品附加值较高，正处于稳定发展阶段。近年来，我国化肥助剂行业生产规模快速增长，产业集中度不断提高，品牌影响力持续扩大，市场营销能力迅速提升。头部企业通过海外并购、供应链整合、科技投关、配方创新及工艺改进，生产的化肥助剂性能达到国际先进水平，逐步打破国外公司的技术壁垒和市场垄断，在全球范围内具备较强的核心竞争力。伴随着复合肥、缓释肥和矿石浮选等应用领域的快速发展，国内化肥助剂生产企业迅速成长。尤其是近些年来，国内市场不断涌现出一些新的、具有技术创新和市场创新能力的企业，进一步加剧了市场竞争。公司通过技术创新和提供整体解决方案，在全球化肥助剂市场的竞争中取得了较大优势，并成为能与国际品牌相竞争的企业。当前，随着各种增值肥料的蓬勃发展，化肥行业对助剂的需求也将由以前的功能型助剂向低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂的方向发展。



（2）公司农化助剂业务概要与产品简介

随着客户对化肥助剂产品的需求多元化，公司抢抓行业转型升级机遇，率先开发出更加低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂产品，有助于引导化肥行业与种植领域向养分高效化、施用简便化、成本经济化、环境友好化等方向发展，符合"创新、协调、绿色、开放、共享"的新发展理念，对我国农业绿色高效发展具有重大现实意义。

从化肥助剂到低碳化、绿色化、高效化的新型农化助剂

作为新型功能性材料，农化助剂产品在与肥料相关的产业链中具有不可或缺的作用。公司开发的农化助剂产品除了可以为肥料提供中微量元素实现营养均衡化，还可以帮助肥料添加生物刺激素，延长微生物在肥料上的存活时间并提高其存活率。在肥料生产和产品改进方面，公司特有的选矿和矿渣利用技术可以提高磷矿资源的利用率，有助于相关生产企业降低生产能耗、提高生产效率；缓/控释技术可以提高肥料利用率，促进肥料产品的结构调整和化肥行业的产业升级；功能型、营养型化肥助剂能够有效优化肥料生产过程、提高产品质量、降低肥料在生产和使用过程中对环境的影响。

公司农化助剂业务主要应用于氮肥、磷肥、钾肥、复合肥等肥料企业及相关选矿企业，与全球400余家大中型肥料企业建立了持续稳定的合作关系，向云南云天化、贵州磷化、湖北宜化、云南祥丰、史丹利、心连心、施可丰、辉隆股份、四川美丰、六国化工、开门子、川恒股份、湖北三宁、中煤、天脊、晋开、解化新能源、YARA、ICL、EuroChem、OCP等知名企业提供高品质的助剂产品、优良的全程技术服务及精确的助剂自动控制系统的整体解决方案。公司已经在中国、欧洲、非洲形成了三大业务中心，通过共享研发、采购及营销体系，持续加大国内与海外原材料的集团化采购。当前，公司在东亚、东南亚、欧洲、北非拥有较高的市场占有率，已成为全球化肥助剂行业研发实力雄厚、产品系列齐全、销售服务体系完善、综合实力领先的头部企业之一。

与全球400余家大中型肥料企业建立了持续稳定的合作关系

公司农化助剂具体功能及应用领域如下表：

公司产品	具体功能	主要应用领域
化肥防结剂	解决化肥生产中出现的结块问题，使化肥在长期储存过程中保持松散度和流动性，方便大规模机械施撒，降低生产成本	用于各种化肥的生产领域
化肥防尘剂	降低化肥生产中出现的粉尘问题，使化肥在长期储存过程中保持颗粒形态完整，方便大规模机械施撒，降低生产成本	用于颗粒状化肥的生产领域
化肥用多功能包裹剂	用于化肥防结块、防吸潮、防粉尘和颜色控制，有效地防止和改善肥料生产、储运和使用期间出现的结块、吸潮和粉化状况	用于颗粒状化肥的生产领域
化肥造粒改良剂	用于化肥造粒改良和颜色控制，具有表面活性，能降低料浆表面张力，改善造粒情况，抑制造粒粉尘，改善肥料外观	用于颗粒状化肥的生产领域
磷矿石浮选剂	用于磷矿石反浮选除镁，使白云石吸附在泡沫上并浮出从而来实现白云石与磷酸盐矿物的分离，得到高品位和优良的磷精矿	用于磷矿石浮选领域
消泡剂	用于消除和抑制泡沫产生的一种添加剂，使得磷酸生产过程不容易出现漫槽问题，过程稳定，生产可持续	用于磷酸生产领域
磷酸净化剂	用于湿法浓磷酸的净化工段，可降低浓磷酸中杂质的含量，提高磷酸品质，缩短浓磷酸的澄清时间，提高为下游工段供酸的效率	用于磷酸生产领域
磷酸重金属去除剂	用于降低磷酸中重金属含量，提高磷酸品质，从而达到高效利用磷酸来生产高品质的磷酸衍生品，提升磷酸的经济效益	用于磷酸生产领域
尿素造粒助剂	用于提高尿素颗粒的强度，提升造粒成球率，提高合格粒径粒子比例，改善尿素生产造粒过程中产生的粉尘问题，降低生产综合能耗	用于尿素生产领域
磷石膏增白剂	用于磷石膏浮选增白，通过泡沫浮选的方式去除磷石膏中有机质等杂质，从而提高磷石膏的白度，提升磷石膏的使用价值	用于磷石膏综合利用领域
降粘剂	用于降低料浆的粘度，从而有助于料浆的输送，提高为下游工段提高料浆的速度，改善造粒效果，提升产能	用于料浆法化肥生产领域
沉降剂	用于解决磷酸中悬浮的超细微物质的快速沉降问题，降低磷酸中杂质的含量，提高磷酸品质，缩短磷酸的澄清时间，提高产能	用于磷酸生产领域
絮凝剂	用于磷酸生产的固液分离过程，使得其中的超细微物质絮凝成团，加速淤渣的沉降，加速磷酸澄清	用于磷酸生产领域
蒸发助剂	用于湿法磷酸浓缩工序，可提升磷酸蒸发效率，提升装置生产能力，减少能耗，降低成本	用于磷酸生产领域
阻垢剂	用于湿法磷酸过滤和浓缩工序，可减轻管道结垢问题，延长装置稳定生产周期，减少管道清理频率，提升产能，降低成本	用于磷酸生产领域

（3）公司增值肥料与土壤改良业务概要与产品简介

化肥是保障粮食安全的"压舱石"，是农业生产的重要基础物资。做好化肥的保价稳供对提高农民种粮积极性、维护国家粮食安全具有重要意义。

为精准地满足市场对肥料与服务的差异化需求，公司将所拥有的资源、产能、品牌与农业生产性服务组织所掌握的渠道相结合，通过农业技术化服务切入到目标客户，前瞻性地布局了增值肥料与土壤改良等业务。

放氧肥料与测土配方肥

基于对新型农业经营主体需求端的精准分析，公司加大了增值肥料的研发力度并逐步实现产业化。公司以"农业农村部华中耕地修复技术重点实验室"为平台，构建产学研合作机制，旨在开发修复耕地及化肥减量增效的新产品，提供农业废弃物无害化及有机肥生产、秸秆还田、绿肥技术等服务。实验室计划将以上新产品、新技术在全国范围内因地制宜地推广应用，着力耕地质量提升，保障国家粮食安全。

借助自有的肥料开发平台型技术，公司已成功研发多种增值肥料与土壤改良产品，主要有：放氧肥料、定制肥料、圆颗粒及增值钾肥、硫加强氮肥及磷肥、中微量元素肥料、土壤调理剂等，具体功能及应用领域如下表：

公司产品	具体功能	主要应用领域
放氧肥料	能够增强作物根系有氧呼吸，促进好氧微生物繁殖，改良土壤的理化性质。同时富含大量元素磷，中量元素钙和镁，有益元素硅，微量元素铁、锰、铜、锌、钼，能促进根系生长，解决因溶害或积水导致的沤根、烂根问题，增强作物光合作用，实现增产增收。	用于土壤改良和补充作物中微量元素
定制肥料	以作物营养模型为基础，结合土壤检测数据，满足作物不同时期营养元素需求的定制化配方肥。	用于种植合作社、种植产业园的高端经济作物的施肥
圆颗粒及增值钾肥	以粉状硫酸钾、粉状氯化钾为主要原料进行深加工而成，不仅可以直接在农业上使用，在工业上也可作为掺混肥，缓释肥的原料，能促进植物光合作用，增加植物抗逆性，提高植物酶的活性、抗旱、抗寒、抗病、抗盐、抗倒伏。	用于农业种植测土配方掺混肥
土壤调理剂	调节酸性土壤、改善土壤团粒结构。	土壤改良及农业种植

（二）生物农业行业

（1）生物农业行业特点与发展趋势

生物农业是未来农业发展的重要方向，发展潜力巨大，已经成为新一轮农业技术革命竞争的高地，也是落实《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案（2024——2030年）》的重要驱动力。生物农业是根据生物学原理建立的农业生产体系，靠各种生物学过程维持土壤肥力，使作物营养得到满足，并建立起有效的生物防治杂草和病虫害的体系，主要包括生物肥料、生物农药、非化学害虫控制等领域。当前，生物农业在美国、欧盟和日本等国家和地区都普遍受到重视，日趋成为全球农业发展的主流方向之一。新时期，我国农业发展面临着日然环境与资源条件的制约，以及保障粮食安全、满足居民膳食消费升级的挑战，迫切需要把握生物农业科技革命的战略机遇，推进生物农业高质量发展。2022年，《"十四五"全国农药产业发展规划》指出，要分期分批淘汰高毒农药，优先发展生物农药。同年，国家发改委发布的《"十四五"生物经济发展规划》中，特别提到生物肥料、生物农药等是重点发展领域，将为应对气候变化、粮食安全等重大挑战提供新的解决方案。

因此，我国生物农业市场有望快速增长，公司抢抓机遇在生物农药、生物肥料、禾本科固氮领域进行了布局。

①生物农药领域

农药在控制有害生物危害和促进农作物增产等方面发挥着重要作用，然而大量化学农药的长期施用造成了一定程度的环境污染问题，也影响农产品的质量安全和生物多样性，最终影响到人类社会的可持续发展。为保护环境，欧盟委员会拟在2030年前将化学农药和"高风险"农药的使用量减半，以维护生物多样性。我国早在2015年就启动了《到2020年农药使用量零增长行动方案》，并在2017年提前完成该目标。为贯彻落实《"十四五"全国农业绿色发展规划》《"十四五"全国种植业发展规划》要求，中国农业农村部印发了《到2025年化学农药减量化行动方案》的通知，目标就是力争化学农药使用总量保持持续下降势头。

生物农药具有安全环保、针对性强等优点。因此，化学农药的减量增效及生物农药替代行动势在必行。在方针政策的支持和鼓励下，生物农药逐渐崛起并愈发受到重视，全国农技推广中心首席专家王凤乐指出，生物农药使用量每年以超15%的速度高速增长。

②生物肥料领域

与常规化肥相比，生物肥料通常不直接为作物提供营养元素，而是通过增进土壤肥力、改良土壤结构、促进营养元素吸收、减轻病原微生物的致病作用等机制间接发挥作用。相较于传统肥料，生物肥料绿色环保，对人体无害，具体而言，传统肥料长期低效施用，会导致土壤中某些元素过分累积，并造成土壤理化性质变化，形成环境污染。生物肥料可通过生物菌改良土壤、固氮、解磷、解钾，提高作物品质，对环境友好且对人体无害。因此，生物肥料满足国家环保要求，也满足人们对于食品绿色安全的追求。

生物肥料市场巨大，未来大有可为。据中投产业研究院资料显示，2021年中国微生物肥料市场规模429.2亿元，2022年440.6亿，预计2029年市场超千亿元。绿色生态农业是农业未来的发展方向，生物肥料顺应了时代要求，其飞速扩大的市场容量将带来巨大的利润空间。目前，我国微生物肥料生产商多为中小型企业，生产规模普遍偏小，行业集中度非常低，呈充分竞争态势。

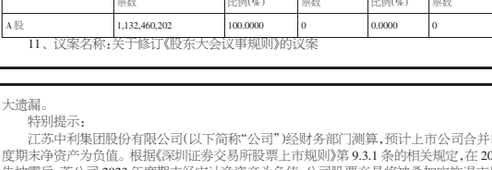
③禾本科固氮领域

目前，微生物肥料中具有固氮功能的菌肥在国内外得到了广泛的应用。这种微生物菌肥主要是利用固氮微生物将空气中的氮气转化为氨，从而提供植物所需的氮素养分，促进植物生长。与传统的化学合成氮肥相比，禾本科固氮产品不仅可以提高作物的产量和品质，还可以改善土壤环境，减少化肥的使用量，降低农业生产对环境的负面影响。禾本科固氮作为生物农业的新领域，具有较大的市场潜力和发展前景。它迎合了国家两减政策，即减少化肥和农药使用量的要求，是推动农业绿色发展的重要手段。随着国际标杆企业开始布局禾本科固氮领域，这一市场的竞争将更加激烈。因此，抓住禾本科固氮市场的机遇，加强技术创新和产品研发，将是赢得未来竞争的关键。

（2）生物农业业务产品及布局概述

基于对现代生物技术的前瞻研究，公司通过"国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台"、中国农科院以及各省级农业技术推广中心、湖北省农业科学院等平台，依托武汉大学、中国农业大学、华中农业大学、郑州大学、湖北大学、武汉工程大学等科研院校的生物技术优势，积极建立生物监测、菌种鉴定、基因组学分析、土壤微生物高通量筛选等功能平台，重点开展农业有益微生物筛选及工业化生产、生物肥料配方优化、生物种衣剂等的研发及推广示范工作，利用公司现有的核心竞争力，向包括种、肥、药、土壤在内的种植链延伸。公司抢先在生物肥料与禾本科固氮、生物农药与根结线虫防治、单产提升、绿色种植等领域布局。

公司生物农业产品布局



公司通过并购湘渝生物实际已持有其59.50%的股权，并将其纳入合并报表范围。公司通过湘渝生物在焦糖色染色剂、有机肥料及微生物肥料制造领域上的优势，利用湘渝生物在研发、生产和销售方面的经验，为公司在生物刺激素、中微量元素与传统肥料相结合的研发创新中注入活力，同时为公司在微生物、海藻萃取物与增值肥料的结合、生物发酵等现代生物技术领域提供多元化的解决方案。

公司通过并购康欣生物已持有其80%的股权，并将其纳入合并报表范围。康欣生物为"国家生物农药工程技术研究中心中试及验证平台"的唯一共建企业，是一家专注于禾本科固氮、生物农药和生物肥料的高科技企业，致力于用绿色生物技术实现作物健康和环境友好。康欣生物通过与国家生物农药工程技术研究中心、华中农业大学、湖北省农业科学院等各大科研机构紧密的合作，先后参与了多项国家、部、省级重点课题，并承担了国家重点研发计划《稻飞虱绿色防控产品研发与应用技术》课题，曾获得国家科技进步二等奖、湖北省科技进步二等奖，多次获得国家级重点新产品证书和国家发明专利，为湖北省专精特新中小企业。作为中国生物农药和微生物肥料领域的标杆性企业，其所拥有的"生绿牌"系列生物农药自上世纪九十年代便已获得中国名牌产品称号，曾多次中标农业、林业、卫生害虫防治等政府采购项目，是全国林草有害生物防治药剂药械会员单位。康欣生物产品质量优良，数十年来出口西班牙、越南、泰国、秘鲁、印度尼西亚、古巴等二十多个国家和地区，得到用户的一致信任与好评。

公司与中国农业大学农业生物技术国家重点实验室的陈三凤教授团队就"禾本科固氮菌及综合运用技术"全面开展项目合作，项目负责人陈三凤教授一直致力于微生物肥料的研发和应用，在小麦、玉米、水稻等禾本科植物的自主固氮技术方面技术研究成果突出，拥有抗逆力强、贮存货架期长、固氮、抗病的优质固氮微生物菌种资源。公司基于上述技术所开发的固氮菌产品，当前正通过中国农科院以及各省级农业技术推广中心在全国范围内布置验证示范实验。

未来，公司将积极运用CRISPR基因编辑技术、同源重组等技术，利用分子生物学、合成生物学等方法，在生物农业领域不断展开研发与技术创新，为实现绿色环保、低碳降碳、降本增效、提质增产的目标而努力。

基于新型农业生产场景，数字化的生物肥料

公司的生物农业产品主要分为三方面：生物农药、微生物菌剂、生物特肥，具体功能及应用领域如下表：

公司产品	具体功能	主要应用领域
生物农药	用微生物发酵、植物提取的产物针对农业有害生物进行杀灭或抑制的制剂。	用于各类大田作物、经济作物、森林、牧草、城市卫生、园林等
微生物菌剂	以枯草芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌等为代表农业益生菌，以豆粕、淀粉等植物源为培养基，通过微生物发酵而得的产品，具有优化土壤微生物菌群、改善土壤团粒结构、预防土传病害、提升有益微生物的数量和活性的作用，与作物根系形成良性循环及共生关系。	用于大田作物和经济作物
生物特肥	以微生物发酵特化出物为基础原料，针对作物需求进行功能化调制或含氨基酸或腐植酸的水溶肥，能有效改善土壤，促进作物根系生长，提质增产。	用于大田作物和经济作物

（三）数字农业行业

（1）数字农业行业特点与发展趋势

随着大数据时代的到来，数字农业持续备受关注。2024年2月，《中共中央国务院关于学习运用"千村示范、万村整治"工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》正式发布，这是"中央一号文件"连续第二十一年聚焦"三农"议题。文件指出，推进中国式现代化，必须坚持不懈夯实农业基础，推进乡村全面振兴；持续实施数字乡村发展行动，发展智慧农业，缩小城乡"数字鸿沟"；鼓励有条件的省份统筹建设区域性大数据平台，加强农业生产经营、农村社会管理等涉农信息协同共享。

随着数字经济蓬勃发展和数字技术的广泛应用，农业数字化成为推动农业农村现代化的重要方式。《数字乡村发展战略纲要》和《数字农业农村发展规划（2019?2025年）》提出要发挥数字化和信息化在乡村全面振兴中的作用，《"十四五"数字经济发展规划》也明确提出要提升农业生产、加工、销售、物流等各环节数字化水平。

以数字农业技术研发、运营服务为核心，以构建"服务平台+运营中心+数字农场"为场景，实现数字技术与传统农业的深度融合与应用复制推广，已经成为当下数字农业发展的主流模式。

（2）公司数字农业业务产品及服务概述

当前，我国数字经济加速发展，在农业领域，数字农业成为农业未来的发展方向，它使信息技术与农业各个环节实现有效融合，呈现出巨大的发展潜力和广阔的应用前景。

公司围绕"以土壤为入口、以田块为单元、以数据为基础、以作物为目标、以配肥为出口"，逐步形成了包括土壤检测评价、科学种植规划、智能滴灌决策、水肥一体化、在线种植管理等在内的数字农业产品与服务，实现标准化种植、标准化产品、品牌化运营，实现提质、增产、节本、增效。公司在数字农业领域投资及孵化的产品和技术有：

土壤检测&土壤大数据+CMA+AI：包含科学的取土规划、快速的检测和严密的分析服务。借助Alsys分析机器人和SoilOptix土壤CT扫描车来快速获取土壤的物理性状和化学养分指标，通过对检测的数据进行二次分析或加工，用于为客户制定科学、精准的种植规划，提供土壤改良和测土配肥的指导。

测土配肥：依据土壤检测结果及所种植作物的营养需求，建立精准施肥模型并发送到自主研发的智能配肥机终端，实现自动智能配肥，做到一块田、一种作物、一个配方，肥料不浪费、土壤无负担，实现"省心、省力、省钱"。

水的精准灌溉+AI：通过对作物茎水势的研究，确定作物茎水势在不同生长周期和时间的合理范围，通过Saturas茎水势传感器来感知和获取实体的茎水势，从而实现果树的精准灌溉。

水肥一体化设施及服务：通过自主研发开发数字水肥一体机设备，配合Saturas茎水势传感器来实现果树的远程自动精准灌溉和科学灌溉。

SOLI智能大棚及设施技术：引进以色列和荷兰在设施农业上的智能化技术，利用先进的温室技术和管理模式，借助传感器与物联网技术，在应城建设数字农业产业园，以实现设施大棚的智能管理和科学管理。

产量预估AI：通过引进以色列Fruitspec高光谱扫描技术实现提前判断果实产量和对应的果茎区间从而协助优化供应链的标准化建设。

采摘机器人：投资以色列Tevel公司，通过集成核心算法和技术实现果实的自动无人采摘，解决采摘的问题。

番茄公社兴趣电商品牌：以"番茄公社"为品牌，借助社交媒体扩大品牌影响力，建立用户社群以增强消费者的归属感、持续积累用户场景数据，为客户精准提供个性化的产品与服务的电商营销模式。

富贵象现代农业服务中心：以"富贵象"品牌为抓手，以土壤为入口，以营养定制化为使命，通过建设测土配肥生产服务中心，为种植企业和经营者提供以"测土配肥"为基础，包括土壤检测、科学配方、配料生产、原材料集采、产品收购、种植技术指导等系列耕种管收的平台服务，实现科学种植，达到提高农产品产量及品质的效果。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 ☑ 否

元

	2023年末	2022年末	本年末比上年末增减	2021年末
总资产	1,939,726,122.82	1,705,232,197.42	13.75%	1,682,371,141.40
归属于上市公司股东的净资产	1,328,564,826.59	1,249,028,157.98	6.37%	1,190,339,370.19
	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入	1,048,531,572.70	847,519,792.90	23.72%	683,004,665.86
归属于上市公司股东的净利润	71,548,067.23	53,851,228.64	32.86%	39,453,512.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	70,951,592.37	49,652,146.31	42.90%	34,987,446.87
经营活动产生的现金流量净额	102,009,640.04	31,150,630.72	227.47%	115,553,648.44
基本每股收益（元/股）	0.25	0.19	31.58%	0.14
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.19	31.58%	0.14
加权平均净资产收益率	5.56%	4.42%	1.14%	3.28%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	246,970,635.49	224,165,337.06	279,309,042.66	298,086,557.49
归属于上市公司股东的净利润	19,021,304.50	16,651,176.79	25,732,805.52	10,142,780.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,776,709.47	15,998,939.82	24,451,841.47	12,724,101.61
经营活动产生的现金流量净额	15,477,002.35	36,220,681.82	8,764,214.79	41,547,741.08

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 ☑ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	19,311	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	15,448	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
应城市富邦科技有限公司	境内非国有法人	30.01%	86,738,380.00	0.00	不适用	0.00
NORTHLAND CHEMICALS INVESTMENT LIMITED	境外法人	5.61%	16,214,046.00	0.00	不适用	0.00
武汉长江创富投资有限公司	境内非国有法人	3.55%	10,248,902.00	0.00	不适用	0.00
方胜玲	境内自然人	2.69%	7,766,995.00	0.00	不适用	0.00
中信里昂资产管理有限公司-客户资金-人民币资金汇入	境外法人	0.77%	2,233,599.00	0.00	不适用	0.00
李学军	境内自然人	0.59%	1,711,000.00	0.00	不适用	0.00
正鸿发展有限公司	境外法人	0.59%	1,703,253.00	0.00	不适用	0.00
杨利民	境内自然人	0.45%	1,305,000.00	0.00	不适用	0.00
中国工商银行股份有限公司-中信保诚多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	其他	0.45%	1,301,900.00	0.00	不适用	0.00
兴业银行股份有限公司-广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.42%	1,222,100.00	0.00	不适用	0.00
上述股东关联关系或一致行动的说明	截至报告期末，应城市富邦科技有限公司为公司控股股东，王仁宗先生为公司实际控制人，武汉长江创富投资有限公司为公司实际控制人王仁宗先生控制的公司，除上述股东外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 ☑ 不适用

前十名股东较上期发生变化

☑ 适用 □不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况						
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量			期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例		数量合计	占总股本的比例
刘浩	退出	0	0.00%		0	0.00%
何小芳	退出	0	0.00%		1,000,000	0.35%
李胜军	退出	0	0.00%		0	0.00%
吴君友	退出	0	0.00%		1,123,500	0.39%
潘昊	退出	0	0.00%		1,100,400	0.38%
李竺雲	退出	0	0.00%		1,178,300	0.41%
中信里昂资产管理有限公司-客户资金-人民币资金汇入	新增	0	0.00%		2,233,599	0.77%
李学军	新增	0	0.00%		1,711,000	0.59%
杨利民	新增	0	0.00%		1,305,000	0.45%
中国工商银行股份有限公司-中信保诚多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	新增	0	0.00%		1,301,900	0.45%
兴业银行股份有限公司-广发百发大数据策略成长灵活配置混合型证券投资基金	新增	0	0.00%		1,222,100	0.42%

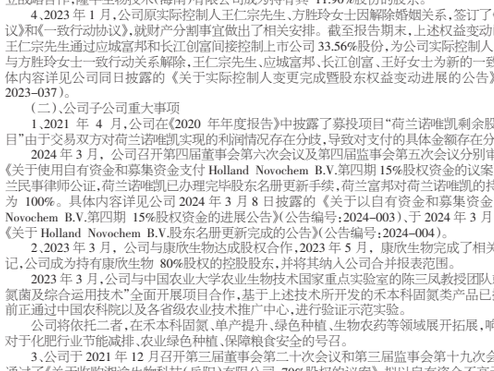
公司是否具有表决权差异安排

□适用 ☑ 不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 ☑ 不适用

三、重要事项

（一）、公司重大事项

1、2021年1月25日，公司披露了关于签署《关于对外投资设立合资公司的公告》（公告编号：2021-006），公司与OCP S.A.拟各出资500万美元设立合资公司，并分别持有其50%的股份，