

证券代码：003042

证券简称：中农联合

公告编号：2024-009

山东中农联合生物科技股份有限公司 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。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	中农联合	股票代码	003042
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	颜世进	徐伟勋	
办公地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路9999号黄金时代广场A座14层	中国（山东）自由贸易试验区济南片区经十路9999号黄金时代广场A座14层	
传真	0531-88977160	0531-88977160	
电话	0531-88977160	0531-88977160	
电子信箱	dongban@sdznlh.com	dongban@sdznlh.com	

2、报告期主要业务或产品简介

根据《中国上市公司协会上市公司行业统计分类指引》，公司所处行业属于“化学原料和化学制品制造业”。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。

1、行业发展情况

农药是重要的农业生产资料，作为农业生产中防治病虫害的主要手段，在提高农产品产量和保障粮食安全等方面发挥着至关重要的作用。受世界人口和粮食需求不断增加的推动，全球农药市场销售额在过去十几年内总体呈现上升趋势。根据标普全球大宗商品洞察（S&P Global Commodity Insights）作物科学团队的统计分析，2022 年全球作物用农药市场的销售额为 787.15 亿美元，同比约增 9.9%，全球农药市场规模不断增加。近年来受国际政治环境动荡、自然灾

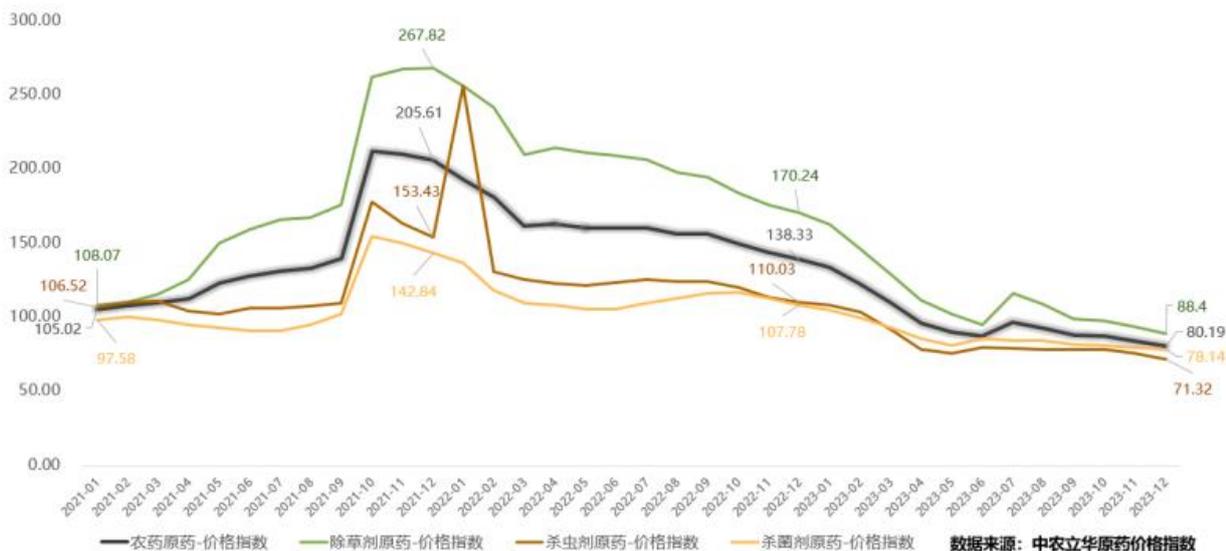
害及病虫害频繁发生的影响，世界各国更加重视粮食安全，农药在保障粮食安全、促进农业发展中的作用日益凸显。

我国是农药制造大国，现已形成了包括原药、中间体、制剂生产在内的完整工业体系，在产业链分工深化的过程中，逐渐发展成为全球最大的农药生产国及农药出口国，根据国家统计局和海关数据，2022 年我国农药出口量达 240 万吨，同比增长 9.0%。随着国际农化巨头并购整合的逐步完成，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。国家大力支持“三农”发展，我国农药行业迎来结构调整期，各农药企业不断提高技术水平和研发投入，自动化和智能制造水平不断提高，安全生产环保治理效果明显提升，呈现全产品线覆盖和全产业链发展趋势，农药行业生产集约化程度逐渐提高。根据中国农药工业协会统计，入围 2023 全国农药行业销售百强名单的门槛达到 6.62 亿元，比上年度增长 1.58 亿元，销售额超过 10 亿元的企业达 77 家，较去年增加 9 家，50 亿元以上企业 19 家，百亿级企业 5 家，百强企业销售总额达到 3275.76 亿元，同比增长 28.76%，国内农药行业规模和整体实力持续提升。

根据国际货币基金组织（IMF）在最新的《世界经济展望报告》中预计，全球经济增速将从 2022 年的 3.5% 放缓至 2023 年的 3.0% 和 2024 年的 2.9%，低于 3.8% 的历史（2000~2019 年）平均水平，同时全球面临政局动荡和地缘政治冲突，包括俄乌冲突陷入拉锯战、巴以冲突等因素更加造成地缘紧张加剧，地缘政治风险指数在近两年均居于高位，国际经济贸易风险加剧。同时 IMF 还强调，若出现更多的气候和地缘政治冲击，可能导致粮食和能源价格进一步大幅上涨，农药行业发展中的不确定因素增加。

2023 年，世界经济恢复不及预期，俄乌冲突的外溢效应深度影响，美元持续加息，能源及大宗商品和主要产品价格持续下跌，诸多因素致使世界经济提振难度加大，对农药企业的经营也带来全新的挑战。农药市场因前期下游超采，导致库存高企，国内外农药市场去库存周期延长，同时，国内农药新建扩建产能不断投放市场，产品供应偏向宽松，采购端观望情绪浓厚，市场竞争加剧，大多数农药产品价格缺乏支撑并持续走低。

根据“中农立华原药价格指数”显示，截至 2021 年末、2022 年末和 2023 年末，农药行业原药价格指数分别为 205.61、138.33、80.19，降幅分别为 32.72% 和 42.03%。其中，杀虫剂原药价格指数分别为 153.48、110.03 和 71.32，降幅分别为 28.31% 和 35.18%；杀菌剂原药价格指数分别为 142.84、107.78 和 78.14，降幅分别为 24.54% 和 27.50%；除草剂原药价格指数分别为 267.83、170.24 和 88.4，降幅分别为 36.44% 和 48.07%。截至 2023 年末，大部分农药产品价格创近几年新低。



2、行业发展前景

(1) 农药在农业种植、保产增收中起到重要作用。

目前世界人口规模仍在不断增长，2022 年 7 月，联合国发布《世界人口展望 2022》报告预测，2022 年世界人口将达 80 亿，2050 年将达 97 亿，2100 年全球人口或达 104 亿。有限的耕地面积与人口增长之间的矛盾愈发明显，农产品的需求量也在不断增加，按照联合国粮农组织统计，目前全球人均每年粮食消耗量为 350 kg，未来面临巨大粮食缺口。同时，随着人们生活水平提高，农产品多样化需求增长。受全球气候变暖、自然灾害加重、病虫害频繁发生等因素综合影响，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。

联合国粮农组织统计，全球作物虫害每年导致高达 40% 的全球粮食损失，仅以经济价值衡量，植物疫病和入侵性害虫分别导致全球经济每年付出约 2,200 亿美元和 700 亿美元的代价。农药的使用已经成为现代农业生产必不可少的一环，农药在农业生产过程中对提高农产品生产效率、保障产量方面起到了至关重要的作用，人口增长和对农产品需求的持续扩大为农药使用带来刚性需求。

国务院关于《做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出，世界百年未有之大变局加速演进，我国发展进入战略机遇和风险挑战并存、不确定难预料因素增多的时期，守好“三农”基本盘至关重要、不容有失。2023 年，中央实施新一轮千亿斤粮食产能提升行动，全方位夯实粮食安全根基，全国粮食总产量 13,908.2 亿斤，比 2022 年增加 177.6 亿斤，增长 1.3%，连续 9 年稳定在 1.3 万亿斤以上。牢牢守住保障国家粮食安全底线、确保国家粮食安全始终是关乎国计民生的头等大事，农药在保障粮食等重要农产品供给方面发挥的作用越来越突出。

(2) 国家持续出台对农业的利好政策以及有利于农药行业创新、绿色、高质量发展的政策，进一步为农药行业营造了良好的发展环境。

近年来，受益于行业发展及国家政策的大力支持，中国农药行业取得了高速发展，逐渐成为全球农药行业重要的板块之一。国家《“十四五”全国农药产业发展规划》制定了行业集约化发展的目标，规划到 2025 年，农药产业体系更趋完善，产业结构更趋合理，对农业生产的支撑作用持续增强，绿色和高质量发展水平不断提升。“十四五”规划下我国农药行业处于新一轮整合期，头部企业加速扩张，市场份额稳步提升。国家《“十四五”全国农业绿色发展规划》及《“十四五”推进农业农村现代化规划》提出全面推进农业绿色发展，要积极稳妥推进高毒高风险农药淘汰，加快推广低毒低残留农药和高效大中型植保机械，因地制宜集成应用病虫害绿色防控技术。《农药行业绿色提升行动计划》《产业结构调整指导目录(2024 年本)》等法规发布，引导企业履行社会责任，加强行业自律，推行绿色清洁生产，加强技术创新和工艺改造，合理引导投资方向，鼓励和支持发展先进生产能力，依法依规限制和淘汰落后生产能力，防止盲目投资和低水平重复建设，切实推进产业结构优化升级，为农药行业绿色提升和构建现代农药生产体系提供坚实基础支撑。总体来看，农药企业将从化合物、剂型、农药应用方式等方面顺应绿色发展的要求，发展环境友好型农药将是未来农药行业大势所趋。生产规模、技术优势、成本管控以及绿色环保领域布局良久的农药企业将迎来持续发展的新机遇。

农业农村部出台《国家级转基因玉米品种审定标准(试行)》及《国家级转基因大豆品种审定标准(试行)》，促进了我国转基因作物研发和产业化步伐的加速，为转基因技术应用在法规层面迈出了重要一步，2023 年中央一号文件要求，加快玉米大豆生物育种产业化步伐，有序扩大试点范围，规范种植管理。2021 年国家启动转基因玉米大豆产业化试点工作，2023 年试点范围已扩展到河北、内蒙古、吉林、四川、云南 5 个省区 20 个县。近期，农业农村部审定通过了部分转基因玉米大豆品种，并向 26 家企业发放了转基因玉米大豆种子生产经营许可证，这标志着我国商业化种植转基因粮食作物迈出了重要一步。国家支持鼓励转基因生物技术的创新，我国转基因大豆和转基因玉米产业化种植面积的逐步扩大，将推动植保技术及农药向着更高层次发展。

3、公司的行业地位

公司作为原药制剂一体化的农药生产企业，具备产业链协同优势，一方面充分利用原药业务的质量与成本优势，提高产品竞争力；另一方面充分发挥制剂业务的品牌和渠道优势，拓展盈利空间，在行业竞争中提高企业盈利能力和抗风险能力。农药行业总体市场容量较大，细分市场产品品类较多。公司紧跟行业发展趋势，准确定位细分市场，在吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺等新烟碱类产品的研发、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竞争优势，吡虫啉原药、啶虫脒原药、哒螨灵原药、烯啶虫胺原药产销量均居国内前列。公司是中国农药工业协会副会长单位、山东省农药行业协会理事长单位、中国农药百强企业、中国农药创新企业、山东省农药企业十强。

公司历经多年发展，已形成完整的农药生产、研发体系。生产方面，公司打造了“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。研发方面，公司高度重视产品与技术工艺的创新，为实施品牌战略提供技术支撑。截至报告期末，公司已累计获得 63 项国内发明专利授权，实用新型专利授权 21 项，其中 5 项发明专利取得 29 个国家的授权。公司先后参与了“十二五”国家科技支撑计划项目、“十三五”及“十四五”国家重点研发计划、主持山东省重点研发计划(设施蔬菜重大病害绿色防控产品与产业化/重大科技创新工程)项目并顺利实施。报告期内，公司牵头并联合南开大学、天津大学、复旦大学等 6 家高校和山东康乔申请国家重点研发课题“生态友好无公害重大杀虫剂品种创制及产业化”项目并获得批复；入围农业农村部组织的“卡脖子”专项攻关团队，承担“防治稻蔬细菌性病害药剂的创制与产业化关键技术”课题的研究任务。面对植物根结线虫病逐年加重、国内外杀线剂品种严重匮乏的现状，2023 年，公司完成了自主创制的高效、低毒、低风险杀线剂——三氟杀线酯的登记试

验，登记申请已提交至农业农村部审批，产品进入市场后将有效保障蔬菜、果树等作物的生产安全，该产品已获得 8 项国内发明专利授权，化合物专利还获得英国、法国、美国等 9 个国家授权；在细菌性病害的防治研究上，公司经过多年的研发取得了重要进展，细菌剂防治新产品氟啶菌酯已取得了国内专利授权，并进入新农药登记阶段。

4、公司主要产品及用途

公司主要产品为吡虫啉、啶虫脒、烯啶虫胺、哒螨灵、吡蚜酮、虫螨腈、麦草畏、苜蓿丹、炔苯酰草胺等环保、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
	吡蚜酮	用于生产杀虫剂制剂产品
	溴虫腈	用于生产杀虫剂制剂产品
	麦草畏	用于生产除草剂制剂产品
	苜蓿丹	用于生产除草剂制剂产品
	炔苯酰草胺	用于生产除草剂制剂产品
	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

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

单位：元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	3,743,489,487.85	3,536,777,640.77	5.84%	3,220,519,913.33
归属于上市公司股东的净资产	1,474,002,417.71	1,679,175,934.15	-12.22%	1,626,867,835.43
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	1,680,905,154.51	1,933,423,776.43	-13.06%	1,625,072,614.01
归属于上市公司股东的净利润	-192,470,572.27	73,137,854.07	-363.16%	98,594,923.92
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-198,751,571.44	69,499,803.35	-385.97%	96,114,224.70
经营活动产生的现金流量净额	86,903,287.02	-40,392,391.65	315.15%	54,407,865.37
基本每股收益（元/股）	-1.35	0.51	-364.71%	0.74
稀释每股收益（元/股）	-1.35	0.51	-364.71%	0.74

加权平均净资产收益率	-12.16%	4.30%	-16.46%	6.81%
------------	---------	-------	---------	-------

(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	504,847,216.52	392,571,093.45	457,187,775.61	326,299,068.93
归属于上市公司股东的净利润	17,020,776.89	-28,859,841.58	-73,778,462.42	-106,853,045.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,864,418.58	-30,408,535.06	-74,316,500.46	-108,890,954.50
经营活动产生的现金流量净额	-9,493,741.31	-5,523,345.59	-48,596,262.16	150,516,636.08

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	23,841	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,357	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
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	
中国农业生产资料上海有限公司	境内非国有法人	30.57%	43,550,000	43,550,000	不适用	0	
许辉	境内自然人	9.58%	13,650,000	10,237,500	不适用	0	
中国农业生产资料集团有限公司	境内非国有法人	6.73%	9,594,000	9,594,000	不适用	0	
齐来成	境内自然人	1.82%	2,600,000	1,950,000	不适用	0	
肖昌海	境内自然人	1.82%	2,600,000	1,950,000	不适用	0	
中国供销集团有限公司	境内非国有法人	1.82%	2,600,000	2,600,000	不适用	0	
新供销产业发展基金管理有限公司—北京	境内非国有法人	1.82%	2,600,000	2,600,000	不适用	0	

中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）						
司勇	境内自然人	1.29%	1,837,600	0	不适用	0
李凝	境内自然人	0.91%	1,300,000	975,000	不适用	0
中农集团现代农业服务有限公司	境内非国有法人	0.64%	910,000	910,000	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	中国供销集团有限公司全资控股中国农业生产资料集团有限公司，中国农业生产资料集团有限公司全资控股中国农业生产资料上海有限公司与中农集团现代农业服务有限公司，中国供销集团有限公司通过新供销产业发展基金管理有限责任公司控制北京中合国能投资管理合伙企业（有限合伙）。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用					

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

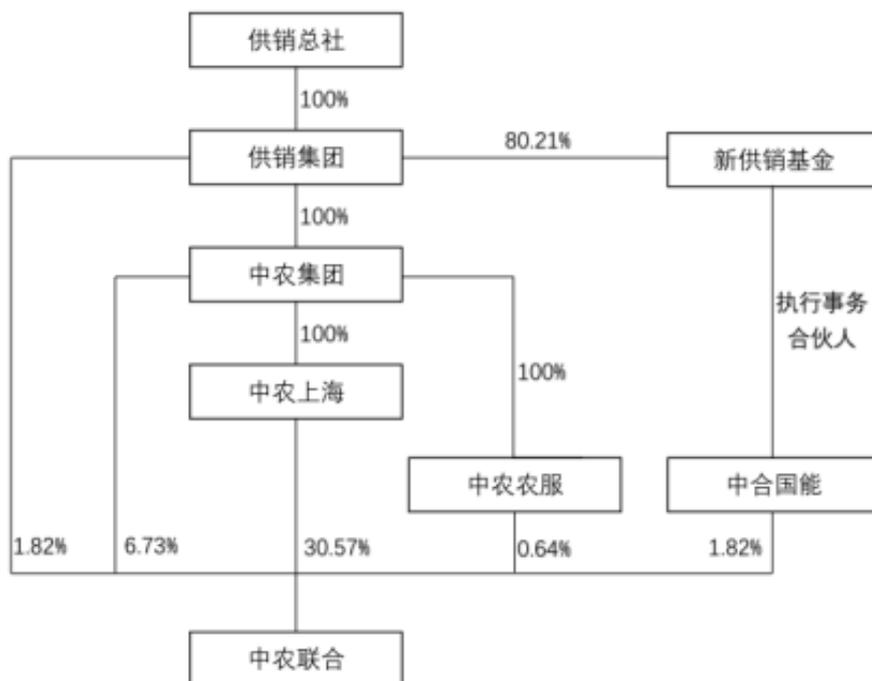
前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
青岛创信海洋经济创业投资基金中心（有限合伙）	退出	0	0.00%	0	0.00%
江苏省高科技产业投资股份有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
李凝	新增	0	0.00%	1,300,000	0.91%
中农集团现代农业服务有限公司	新增	0	0.00%	910,000	0.64%

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

报告期内，子公司山东联合 10,000t/a 二氯五氯甲基吡啶及 5,000t/a 啉虫脲原药建设项目原药车间建设已进入收尾和试生产准备阶段，中间体车间已完成建筑结构施工。子公司潍坊中农除草剂戊炔草胺及威百亩项目达到设计产能，吡氟酰草胺项目建成并进行试生产。

山东中农联合生物科技股份有限公司董事会
2024 年 04 月 27 日