

浙江托普云农科技股份有限公司

2024 年年度报告

2025-002



2025-4-21

2024 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈渝阳、主管会计工作负责人朱娜及会计机构负责人(会计主管人员)朱娜声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：宏观经济波动导致市场需求波动的风险、市场竞争加剧风险、产品及技术研发风险等风险。本报告“第三节管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本 85,280,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.8650 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。

目录

第一节 重要提示、目录和释义 2

第二节 公司简介和主要财务指标 6

第三节 管理层讨论与分析 10

第四节 公司治理 34

第五节 环境和社会责任 50

第六节 重要事项 52

第七节 股份变动及股东情况 87

第八节 优先股相关情况 96

第九节 债券相关情况 97

第十节 财务报告 98

备查文件目录

- 1、载有法定代表人签名的 2024 年年度报告文本；
- 2、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 3、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 5、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
托普云农、公司、本公司、上市公司	指	浙江托普云农科技股份有限公司
股东大会	指	股份公司股东大会
董事会	指	股份公司董事会
监事会	指	股份公司监事会
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、 董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《浙江托普云农科技股份有限公司章程》
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
托普有限	指	浙江托普仪器有限公司
托普控股	指	浙江托普控股有限公司
科普投资	指	杭州科普股权投资管理合伙企业（有 限合伙）
杭州云信	指	杭州云信企业管理咨询合伙企业（有 限合伙）
沃农企管	指	杭州沃农企业管理咨询合伙企业（有 限合伙）
森特信息	指	浙江森特信息技术有限公司
智农科技	指	杭州智农科技有限公司
海南托普	指	海南托普云农数智科技有限公司
云曦智能	指	浙江云曦智能装备有限公司
光合创想	指	杭州光合创想科技有限公司
托普仪器	指	杭州托普仪器有限公司
重庆旭赛	指	重庆旭赛科技有限公司
本次发行	指	本次境内首次公开发行股票之行为
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	托普云农	股票代码	301556
公司的中文名称	浙江托普云农科技股份有限公司		
公司的中文简称	托普云农		
公司的外文名称（如有）	Zhejiang Top Cloud-Agri Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	TOP Cloud-agri		
公司的法定代表人	陈渝阳		
注册地址	浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 3 幢 1101 室		
注册地址的邮政编码	310015		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 3 幢 11-13 楼		
办公地址的邮政编码	310015		
公司网址	https://www.tpynkj.com/		
电子信箱	zqb@tp17.net		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	朱娜	杨鑫秀
联系地址	浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 3 幢 1101 室	浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 3 幢 1101 室
电话	0571-87011807	0571-87011807
传真	0571-86059660	0571-86059660
电子信箱	zn@top17.net	yxx@top17.net

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《经济参考报》《中国日报》《金融时报》、巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 3 幢 1101 室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市上城区四季青街道景昙路 9 号西子国际大厦 A 座 28 楼立信会计师事务所
签字会计师姓名	陈小金、鲍杨军

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
国泰海通证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区商城路 618 号	刘玉飞、励少丹	2024 年 10 月 17 日-2027 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、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

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2024 年	2023 年		本年比上年增 减	2022 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 （元）	488,895,664.04	459,452,745.54	459,452,745.54	6.41%	375,167,056.80	375,167,056.80
归属于上市公司股东的净利润 （元）	123,463,009.20	115,008,812.39	115,008,812.39	7.35%	92,683,099.00	92,683,099.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 （元）	106,342,369.53	105,389,897.58	105,389,897.58	0.90%	85,288,619.20	85,288,619.20
经营活动产生的现金流量净额 （元）	94,952,183.45	117,097,390.97	117,097,390.97	-18.91%	89,695,082.99	89,695,082.99
基本每股收益 （元/股）	1.83	1.8	1.80	1.67%	1.45	1.45
稀释每股收益 （元/股）	1.83	1.8	1.80	1.67%	1.45	1.45
加权平均净资产收益率	17.95%	21.73%	21.73%	-3.78%	21.92%	21.92%
	2024 年末	2023 年末		本年末比上年 末增减	2022 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
资产总额 （元）	1,196,342,246.00	826,467,183.51	826,467,183.51	44.75%	708,697,354.37	708,697,354.37
归属于上市公司股东的净资产 （元）	944,267,028.31	586,984,836.60	586,984,836.60	60.87%	471,454,102.88	471,454,102.88

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，计提的保证类质保费用计入“主营业务成本”，不再计入“销售费用”，相应追溯调整财务报表比较数据。

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

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	66,310,303.69	146,347,255.23	122,848,174.04	153,389,931.08
归属于上市公司股东的净利润	4,638,372.83	42,399,128.90	29,558,534.68	46,866,972.79
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,932,040.04	42,114,510.67	26,860,307.29	33,435,511.53
经营活动产生的现金流量净额	-36,217,142.03	29,004,327.10	26,612,361.71	75,552,636.67

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

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

☐适用 ☒不适用

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

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-658,362.97	-15,278.49	-1,543.47	
计入当期损益的政府	20,711,036.05	8,334,459.03	4,461,186.67	

补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	293,013.12	2,840,238.30	2,510,941.27	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	27,800.00	256,000.00	1,803,264.00	
债务重组损益			-40,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-198,941.31	-90,758.49	-13,605.16	
减：所得税影响额	3,053,905.22	1,705,745.54	1,325,763.51	
合计	17,120,639.67	9,618,914.81	7,394,479.80	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

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

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

公司是一家坚持自主研发和创新发展的国家级专精特新“小巨人”企业和国家高新技术企业。公司通过运用物联网、人工智能、大数据等新一代信息技术与农业深度融合，主要采用布局智能硬件设备、搭建农业物联网项目、建设信息化软件平台项目的综合服务形式，为农业领域相关的政府部门、企事业单位、科研院校等提供数据采集、分析决策、精准执行、科学管理服务。

公司作为一家为智慧农业服务的综合解决方案提供商，主要产品以系统集成、软件平台形式交付，产品和服务应用于智慧农业领域，公司遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求。

1、行业发展情况

（1）软件和信息技术服务业发展情况

软件和信息技术服务业是关系国民经济和社会发展全局的先导性、基础性、战略性产业，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强、资源消耗低、人力资源利用充分等突出特点，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。

“十四五”数字经济规划明确了软件业的支柱地位。据工信部网站消息，2024 年我国软件和信息技术服务业运行态势良好，我国软件业务收入 137,276 亿元，同比增长 10.0%；利润为 16,953 亿元，同比增长 8.7%。2025 年前 2 个月，行业收入达 18,965 亿元，同比增长 9.9%；利润方面表现出色，达 2,328 亿元，同比增长 10.7%。

政策方面，《数字经济 2024 年工作要点》《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》《物联网新型基础设施建设三年行动计划》《智能检测装备产业发展行动计划（2023—2025 年）》等政策红利持续释放。2025 年政府工作报告中提出推动科技创新和产业创新融合发展，持续推进“人工智能+”行动等相关政策指引，软件与信息技术服务业正加速向高端化、智能化方向升级。随着产业根基逐步稳固，产业链不断向中高端迈进，云计算、AI、大数据等新兴技术的持续迭代，更为行业发展注入新动力，推动软件与信息技术服务业成为培育新质生产力的重要力量，以技术创新赋能传统产业转型升级。

（2）智慧农业行业发展情况

1) 国家政策红利驱动智慧农业加速发展

农业作为国民经济的基石，其稳健发展始终是国家关注的核心议题。在迈向农业强国的征程中，构建农业新质生产力成为保障粮食安全、推动乡村振兴的关键支撑。智慧农业作为农业现代化进程的重要组成部分，凭借信息技术与农业的深度融合，已然成为农业发展的必然趋势。长期以来，智慧农业处于国家鼓励发展的重点行业领域，尽享政策红利。每年聚焦“三农”的中央一号文件，持续释放积极信号，为其营造了良好的政策环境。

在宏观规划层面，《中共中央 国务院关于印发乡村全面振兴规划（2024—2027 年）》明确了到 2035 年基本实现农业农村现代化，2050 年实现乡村全面振兴的宏伟目标。中共中央 国务院 2025 年 4 月印发的《加快建设农业强国规划（2024—2035 年）》进一步强调，强国必先强农，农强方能国强，农业强国是社会主义现代化强国的根基，必须把加快建设农业强国作为统领“三农”工作的战略总纲，置于建设社会主义现代化强国的重要位置。规划提出要全领域推进农业科技装备创新，加快实现高水平农业科技自立自强；全环节完善现代农业经营体系，促进小农户和现代农业发展有机衔接；全链条推进农业产业体系升级，提升农业综合效益。这些顶层设计为智慧农业的长远发展指明了方向。2024 年 10 月 23 日，农业农村部发布的《全国智慧农业行动计划（2024—2028 年）》，则为智慧农业的发展制定了详细的行动蓝图。文件明确了工作目标和重点工作任务，为进一步加快智慧农业技术、装备的推广应用设定了具体的时间表。该计划的出台，为智慧农业相关产品和服务的市场需求进一步夯实了基础。

2025 年 2 月发布的中央一号文件，首次将“AI+农业”列为重点内容，明确提出要进一步拓展人工智能、无人机等技术在农业领域的应用场景，加速农机智能化升级进程。这一举措彰显了国家对智慧农业发展的高度重视，为行业注入了强大的政策驱动力。

此外，国家在智慧农业的细分领域也持续发力。在种子、耕地、农机、生物安全等重大领域，各项支持政策不断出台。例如，在种业领域，鼓励运用现代生物技术开展育种创新，以提升种子质量和竞争力；在农机方面，大力推动智能化农机装备的研发与应用，提升农业生产的机械化、智能化水平。

从政策布局到具体行动，国家对智慧农业的支持形成了全方位、多层次的体系。在政策与技术的双重驱动下，中国智慧农业正迎来高速发展阶段，市场规模持续扩大，有望在保障粮食安全、推动乡村振兴中发挥更为重要的作用。

2) 以科技创新驱动的智慧农业是农业行业升级的必然方向

科技创新对智慧农业而言，是其蓬勃发展、实现农业行业升级的关键驱动力，正全方位重塑着农业的面貌。

在生产环节，科技创新带来的智能装备和精准农业技术，大幅提升了生产效率与质量。以无人机为例，其在农田测绘、病虫害监测与农药喷洒等工作中表现卓越，在病虫害监测方面，无人机搭载的高分辨率摄像头与先进的图像识别技术，能精准定位病虫害区域，相较于传统人工巡检，效率提升可达数十倍，同时避免农药过度使用，保障农产品质量安全。传感器与自动化控制系统，如同农田的“智慧大脑”，实时监测土壤墒情、肥力、气候等信息，自动调控灌溉、施肥等设备，实现农作物生长环境的精准把控，使作物在最佳条件下生长，提高产量与品质。在植物表型数据采集环节，图像识别算法精准识别植物的根、茎、叶等器官，精确提取株高、叶面积、果实大小等形态学特征，实现无损表型检测，大大提高种苗筛选效率。在育种决策优化层面，基于深度学习模型集成，对大规模种质资源进行快速分析，全面评估育种价值，为育种提供智能决策支持，显著提升育种决策效率与科学性，推动表型育种向精准化、高效化方向发展。

从资源利用角度，智慧农业借助科技创新促进资源高效利用与可持续发展。通过大数据分析，精准规划农业用水用肥，减少浪费，提升资源利用效率。例如，引入四情监测点后，农业生产在灌溉环节的用水量相较于传统灌溉方式减少了 10%，农业生产施肥量减少了 15%，农药使用量减少 25%。这不仅有效缓解了水资源紧张的局面，减少了肥料流失对土壤和水体的污染，也保障了农产品的品质与安全，促进了农业生态环境的良性发展。

在产业融合方面，科技创新推动智慧农业与多领域深度融合，拓展农业产业链。物联网、区块链技术赋能农产品溯源体系，消费者可通过手机轻松查询农产品生长、加工、运输全过程信息，提升农产品信任度，拓展销售渠道，增加农产品附加值。

在市场竞争与全球农业格局中，科技创新驱动的智慧农业能增强国家农业竞争力。发达国家凭借先进的农业科技，在农产品产量、质量和国际市场份额上占据优势。我国大力发展智慧农业，加大农业科技创新投入，能缩小与发达国家差距，提升农产品国际竞争力，保障国家粮食安全与农业产业安全，顺应全球农业科技化发展潮流，实现农业行业的跨越式升级。

3) 市场需求增长推动行业持续扩张

在当今时代背景下，市场需求增长正强有力地推动着智慧农业行业持续扩张。

目前我国农业信息化发展水平较低，与国际农业发达国家相比，尚处于起步阶段。这意味着我国农业在信息化转型方面存在着巨大的发展空间和迫切的需求。传统农业生产方式面临着诸多挑战，例如生产效率低下、资源利用不合理、对自然环境依赖程度高且应对极端气候能力弱等。而智慧农业借助先进的信息技术、物联网、大数据、人工智能等手段，能够有效解决这些问题。通过传感器实时监测土壤墒情、气象条件等信息，精准控制灌溉、施肥和病虫害防治，可极大提高农业生产效率，减少资源浪费，降低自然灾害对农业生产的影响。这种对农业生产提质增效的迫切需求，为智慧农业行业的发展提供了广阔的市场空间。

在全球经济增速放缓以及极端气候等不利因素的影响下，国家层面的政策导向对智慧农业行业的扩张起到了关键推动作用。国家深知农业作为稳民生的基础性行业的重要性，将更加优先支持农业行业的发展。在智慧农业领域，政策扶持力度不断加大，涵盖了从研发投入补贴、示范项目建设到推广应用鼓励等多个方面。例如，政府出台相关政策鼓励企业加大对农业智能硬件设备、农业物联网技术以及农业软件的研发创新，对符合条件的企业给予税收优惠和资金支持；同时，积极推动智慧农业示范园区建设，为新技术、新设备的应用提供实践平台，带动周边地区农业向智慧化转型。这些政策举措不仅激发了企业投身智慧农业的积极性，也进一步刺激了市场对智慧农业产品和服务的需求，加速了行业的扩张步伐。

从市场竞争格局角度分析，智慧农业细分领域众多，产品形态丰富多样，应用场景广泛，这导致行业内企业数量众多，竞争格局相对分散。供应类型涵盖了智能硬件设备供应商、农业物联网提供商、软件提供商、云服务提供商等。然而，行业内具备产品全面供应能力的企业较少。在这种市场环境下，具有综合竞争优势的企业脱颖而出，成为推动行业扩张的重要力量。例如，以本公司为代表的企业凭借在行业内深耕多年积累的丰富经验，并以研发为驱动构建的全面丰富的产品线，在市场竞争中占据有利地位，能够为客户提供一站式的智慧农业解决方案，从硬件设备的安装调试，到软件系统的定制开发，再到后续的运营维护服务，满足客户全方位的需求。随着市场对一站式解决方案需求的不断增长，这类具有综合优势的企业得以快速发展壮大，同时也带动了整个智慧农业行业的扩张。

综上所述，无论是从我国农业现代化的发展需求，还是国家政策的大力扶持，抑或是市场竞争格局下企业自身优势的发挥，都表明市场需求增长正全方位、深层次地推动着智慧农业行业持续扩张，使其在未来农业发展中占据越来越重要的地位。

2、智慧农业行业主要政策。

发布时间	发布主体	文件名	文件主要内容
2024. 02. 03	中共中央 国务院	《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》	锚定建设农业强国目标，以学习运用“千万工程”经验为引领，以确保国家粮食安全、确保不发生规模性返贫为底线，以提升乡村产业发展水平、提升乡村建设水平、提升乡村治理水平为重点，强化科技和改革双轮驱动，强化农民增收举措。
2024. 02. 20	农业农村部发展规划司	《农业农村部关于落实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工作部署的实施意见》	核心内容与中央一号文件保持一致。
2024. 04. 10	国务院	《新一轮千亿斤粮食产能提升行动方案（2024—2030 年）》	明确将产能提升重点放在玉米和大豆上。行动方案围绕粮食生产关键领域和薄弱环节，聚焦 720 个粮食产能提升重点县，谋划部署了农业节水供水、高标准农田建设、种业振兴、粮食单产提升、粮食绿色生产、农业机械化提升、农业防灾减灾、盐碱地综合利用、粮食加工仓储物流能力建设等 9 项支撑性重大工程。（未来玉米和大豆产业的数字化提升将是重要市场机会点）。
2024. 03. 07	国务院	《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》	明确到 2027 年，工业、农业等领域设备投资规模较 2023 年增长 25%以上。推动老旧农业机械更新，并提升教育文旅医疗设备水平，推动符合条件的高校、职业院校（含技工院校）更新置换先进教学及科研技术设备，提升教学科研水平。（农业领域大规模设备更新将是新的市场机会点）。
2024. 10. 23	农业农村部市场与信息化司	《农业农村部关于大力发展智慧农业的指导意见》	以推进物联网、大数据、人工智能、机器人等信息技术在农业农村领域全方位全链条普及应用为工作主线。明确到 2030 年，关键核心技术取得重大突破，标准体系、检测制度基本建立，国产化装备大面积推广；农业生产信息化率达到 35%左右。到 2035 年，关键核心技术全面突破，技术装备达到国际先进水平，农业全方位、全链条实现数字化改造，农业生产信息化率达到 40%以上。

2024. 10. 23	农业农村部市场与信息化司	《全国智慧农业行动计划（2024—2028）年》	聚焦智慧农业发展的重点领域和关键环节，瞄准农业农村生产管理面临的难点问题。明确到 2024 年，全面启动智慧农业公共服务能力提升、智慧农业重点领域应用拓展、智慧农业示范带动 3 大行动。到 2026 年底，智慧农业公共服务能力初步形成，探索一批主要作物大面积单产提升智能化解决方案和智慧农（牧、渔）场技术模式，农业生产信息化率达到 30%。到 2028 年底，智慧农业公共服务能力大幅提升，先行先试地区农业全产业链数字化改造基本实现，全域推进机制路径基本成熟，农业生产信息化率达到 32%以上。
2024. 11. 05	农业农村部发展规划司	《全国农业科技创新重点领域（2024 - 2028 年）》	明确了农业科技创新聚焦十大重点领域，发展农业新质生产力，加快实现高水平农业科技自立自强。具体包含农业新品种培育、耕地质量提升、农机装备研制、农作物病虫害防控、畜禽水产疫病防控、高效种植养殖、绿色低碳农业、农产品加工与食品制造、农产品质量安全、乡村发展等十大领域。
2025. 2. 23	中共中央 国务院	《中共中央 国务院关于进一步深化农村改革 扎实推进乡村全面振兴的意见》	明确深化农村改革，扎实推进乡村全面振兴的六个意见：持续增强粮食等重要农产品供给保障能力、持续巩固拓展脱贫攻坚成果、着力壮大县域富民产业、着力推进乡村建设、着力健全乡村治理体系、着力健全要素保障和优化配置体制机制。
2025. 4. 7	中共中央、国务院	《加快建设农业强国规划（2024—2035 年）》	坚持农业农村优先发展，一体推进农业现代化和农村现代化，加快建设“五个强”的农业强国。

3、公司顺应行业发展前景，深耕主营业务布局前沿技术产品

公司凭借深厚的行业积累，精准把握行业发展趋势，积极深耕主营业务，大力布局前沿技术产品，在智慧农业领域不断开拓创新，稳步提升市场竞争力。

长期以来，公司扎根智慧农业行业，积累了丰富的行业经验，这成为其发展的坚实根基。基于这些宝贵经验，公司深入钻研，构建起一套对行业具有深刻理解的核心技术体系。公司积极投身科研创新，在智慧农业技术研发上持续发力。公司先后参与了多项国家级、省级重点科研项目，这不仅彰显了公司强大的科研实力，也为其技术创新提供了更广阔的平台。作为全国信息技术标准化技术委员会数字乡村标准研究组副组长单位（唯一一家智慧农业行业企业），公司主导或参与起草了行业内多项标准制定。

在产品布局方面，公司不断推陈出新，围绕智慧农业的各个环节，研发出一系列前沿技术产品。以公司的高通量表型产品为例，它深度融合现代信息技术、生物技术和农学等多学科知识，运用图像识别、光谱分析等技术手段，实现对作物表型的全方位、多层次监测与分析。这一产品不仅能快速、精准地获取作物大量表型数据，涵盖株高、叶面积、叶绿素含量等关键农艺性状指标，而且数据准确性极高，为农业科研和生产提供了可靠的数据支撑。在技术层面，该产品紧跟人工智能发展浪潮，将 AI 技术深度融入其中，借助深度学习模型和机器学习算法，实现对病虫害的早期预警和精准诊断，以及对作物生理状态信息的准确获取。这种多学科融合、紧跟前沿技术的研发模式，充分体现了公司核心技术体系的先进性和独特性，形成了较高的技术壁垒，使公司在行业竞争中脱颖而出。

公司正在研发布局的智能农业机器人产品同样表现出色。AR 眼镜“作物卫士”深度融合增强现实（AR）、人工智能（AI）及物联网（IoT）技术，集成多场景应用融合，涵盖设备展示控制、田间巡查指导、作物表型识别等多种应用场景，实现环境精准调控、农事高效执行与风险主动防控，推动农业生产从“经验驱动”向“数据驱动”转型升级。机器狗“田间侦察兵”基于四足机器人平台，搭载多种传感器，结合机器人全地形移动能力、多模态传感器融合、AI 算法分析及云端数据管理，实现自动化巡检、环境数据采集、农作物定点拍照以及果实采摘、作物授粉等农事操作活动，辅助精准农业管理，提高生产效率和作物质量。

公司产品多年来陆续取得政府部门与客户的高度认可，先后荣获了多项国家级、省级的荣誉奖项，这充分证明了公司产品的卓越品质和市场竞争力，也反映出公司在智慧农业领域的行业影响力。市场的高度认可进一步推动公司加大研发投入，持续优化产品性能，拓展市场份额，为公司的长远发展奠定了坚实基础。

未来，公司将继续顺应行业发展前景，持续深耕主营业务，不断加大在前沿技术产品研发上的投入，加强与科研机构、高校的合作，进一步提升技术创新能力，为智慧农业的发展提供更多优质、高效的产品和解决方案，助力我国农业现代化进程不断加速。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求。

（一）公司主要业务

公司是一家坚持自主研发和创新发展的国家级专精特新“小巨人”企业和国家高新技术企业。公司通过运用物联网、人工智能、大数据等新一代信息技术与农业深度融合，主要采用布局智能硬件设备、搭建农业物联网项目、建设信息化软件平台项目的综合服务形式，为农业领域相关的政府部门、企事业单位、科研院所等提供数据采集、分析决策、精准执行、科学管理服务，从而助力实现政府监管服务信息化转型、科研数字化创新、农业产业智能化应用的创新发展。自成立以来，公司的主营业务未发生重大变化。

（二）主要产品情况

公司主营业务聚焦于农业种植业，产品覆盖“产前、产中、产后”的种植业全周期，根据不同省市所处地域气候环境、经济水平、作物类别等个性化因素，顺应客户需求多样化的发展趋势，建立“顶层设计-方案制定-实施应用-技术支撑”的一站式服务体系，为客户提供定制化的综合解决方案。公司已具备软硬件一体化的综合服务优势、信息技术与农业深度融合的专业技术优势，并持续探索数字乡村建设、深化种植业各细分领域的信息化运用，致力于成为国内智慧农业领域的领军企业。

公司提供的产品及服务可主要分为智慧农业项目和智能硬件设备两大类，具体如下：

1、智慧农业项目

公司智慧农业项目类产品包括农业物联网和信息化软件平台两种业务类型，随着农业数字化转型的深入推进，农业物联网项目与信息化软件平台在智慧农业场景中的协同性和耦合度逐步增强，智慧农业项目类产品具体情况如下：

（1）农业物联网项目（简称为“物联网项目”）

公司物联网项目系利用传感设备等采集农业生产过程相关数据，通过互联网传输并融合处理，以达到用户通过远程操作终端实现农业产前、产中、产后的过程监控及科学决策等目的。

公司物联网项目应用领域聚焦于农业种植业，提高种植业全周期的数字化、自动化水平。对于种植业全周期过程的重要条件（种质资源、耕地质量、病虫害情、环境气候、智能灌溉），公司物联网项目的功能均有覆盖，且以包括四情监测、综合示范基地、生态农场等综合运用为主，以达到农作物生长周期全流程信息化、数字化的应用效果，综合实现农作物生长环境的动态感知、病虫害的监测预警、智能灌溉、智能育种等设施的智能控制。

（2）信息化软件平台项目（简称为“软件平台”）

公司软件平台系运用大数据、云计算、深度学习等信息技术，根据农业领域客户的信息化需求，定制开发具有数据监测、过程管理、智能决策、综合服务等功能软件平台。

根据自身多年行业与技术积累及用户需求，公司先后开发了多个综合型、专业型平台，并开发具有大量特定功能的应用系统：聚焦“农业、农村、农民”三农信息的数字化智能化管理平台的综合型信息

化平台；涉及耕地信息、病虫害、种质资源、产供销数据等细分领域的专业型信息化平台；在信息化平台的基础上，根据用户需求开发的具有特定功能的功能性应用系统。

2、智能硬件设备

公司智能硬件设备包括可直接联网的智能装备、具备监测或检测功能的仪器设备、搭载在物联网或其他装置的传感器等前端硬件，帮助用户达到自动监测、检测、控制等目的。

公司客户覆盖农业领域的不同职能、不同类型的企事业单位，使用场景广泛、应用功能各异，为满足客户个性化需求，公司提供的智能硬件设备品类丰富，可为客户提供上百种类型的智能硬件设备。公司智能硬件设备通过传感器收集到农业信息后，结合图像识别、机器学习等信息技术，配合设备内嵌入式软件，使用者可直接通过仪器显示屏读取结果，或完成自动筛选。公司智能硬件设备功能以检测、监测功能为主，可帮助使用者了解种植过程中的各项信息，实现更优的种植决策。

（三）主要经营模式

1、采购模式

公司主要采取以销定产、以产定购的采购模式，以销售需求为基础开展采购活动。公司对外采购主要包括采购材料、成品和服务，具体情况如下：

（1）外购材料及成品设备

报告期内，公司材料及成品设备采购内容分为：公司生产智能硬件设备所需的原材料、项目实施所需的配套设备及外购软件，以及为满足客户全面需求而采购的成品设备。

（2）外购服务

公司外购服务主要包括智慧农业项目实施过程中的基础设施施工服务、设备安装和数据接入及少部分软件开发等技术服务。

2、生产及服务模式

公司的生产和服务主要包括物联网项目实施、软件平台开发、智能硬件设备生产三个方面，具体情况如下：

（1）物联网项目实施

公司根据客户的需求，设计满足其需求的项目方案。在项目实施期间，与客户同步沟通，将客户的意见纳入实施全过程，确保产品及服务充分满足客户需求。

（2）软件平台开发

公司软件平台开发以项目方式执行，主要采用根据客户需求定制化开发的模式，构建了“标准产品+行业套件+定制化服务”新模式。

（3）智能硬件设备生产

公司主要采用以销定产的生产方式，根据销售订单需求制定生产任务单，结合安全库存水平和人员情况进行排产。同时存在少量不涉及核心技术的外协加工情形。

3、销售模式

公司采取直销销售模式，通过招投标、商业谈判等方式与客户达成合作。公司客户主要为农业领域的省市县等各级政府部门、各地种子站及植保站等事业单位以及农业相关的科研院校实验室等终端用户以及参与智慧农业领域的系统集成商、运营商及设备提供商等，按照省份划分大区销售团队负责当地的市场开发，销售范围基本覆盖全国，产品和服务取得客户广泛认可。

三、核心竞争力分析

公司是智慧农业领域的先行者，深耕行业十余年，能够把握客户需求及行业发展痛点，布局业务发展路线，产品不断推陈出新，在行业内塑造了良好的团队形象和影响力。

（1）丰富的产品线及综合服务优势

公司在种植业信息化领域展现出卓越的综合实力，产品线丰富多元，服务优势显著。在硬件方面，公司具备自主研发与生产能力，拥有供应上百种智能硬件设备的能力，全面覆盖种植业信息采集、检测、控制及监测环节，贯穿作物从育种至收获的整个生命周期，为种植业各阶段提供精准的数据支持与设备保障。在软件层面，公司不仅能开发嵌入式软件适配硬件设备，还拥有强大的物联网软件平台及信息化软件平台开发能力，实现软件与硬件的高效互动。这种软硬结合的模式，为客户打造了从业务咨询、方案设计，到设备采购、产品研发、系统集成，再到运营维护的一站式全周期综合解决方案。

与国内同行相比，众多企业或仅侧重软件平台支持，硬件依赖外包；或仅聚焦单一领域智能设备及配套软件研发。而公司凭借丰富齐全的产品系列，以及涵盖全流程的综合服务能力，各产品线与业务模块相辅相成、协同发展，构筑起难以复制的综合服务优势，在智慧农业赛道中脱颖而出。

（2）营销渠道与行业资源优势

公司自成立以来一直致力于新兴技术与农业产业融合，深悉农业领域业务开展痛点，公司客户主要为农业领域的政府部门、科研院校和企事业单位，地域分布较为分散且对服务的及时性要求较高。公司目前已拥有一支业务水平较高的营销队伍，采用直销模式快速响应客户需求，具备一定的营销渠道优势。截至报告期末，公司拥有市场、销售、售后等人员 166 名，建立了完善的销售网络和服务管理体系；同时在全国多地铺设了十余个售后服务点，及时响应客户及终端用户的服务需求，确保服务的及时性、有效性。

通过多年耕耘，公司积累了一批农业领域优质客户，与各地方政府部门、企事业单位建立了稳定的合作关系，具有一定的行业资源优势。公司近年来承担或参与建设了“全国耕地质量大数据平台”、“草地贪夜蛾‘三区三带’防控体系”、“林业有害生物监测预报管理信息系统”、“全国农作物病虫害疫情监测省级分中心田间监测点”、“国家数字种植业（水稻）创新分中心”等多项国家级政府单位发起的重点项目，“古林水稻大田数字农业”、“东北黑土地退化机理与保护利用关键技术及应用”、“浙江省智慧农业云平台研发与应用”、“浙江乡村大脑”、“小虫体智能测报系统”、“桐乡以数赋智‘田保姆’助力粮食产业高质量发展”等众多项目得到了农业农村部等国家级部门认可，被认定为新技术新模式新产品的优秀或示范案例。此外，公司先后与农业农村部耕地质量监测保护中心、全国农业技术推广服务中心、浙江省农业农村厅、中国水稻研究所等单位达成战略合作，在政策解读、行业分析、战略制定、技术开发、技术实施、成果推广、数据分析挖掘等各个领域开展深度合作。

（3）集成运用多领域核心技术的研发优势

智慧农业行业是一个多学科交叉、知识密集度较高的产业，需要具备对农业领域的深入了解，以及人工智能、传感器、图像识别、大数据、机械结构等多学科知识。公司及创始团队已在智慧农业领域深耕十余年，高度重视技术和研发在企业发展中的重要性，公司及子公司森特信息、智农科技均为国家高新技术企业，将自主研发作为公司的核心驱动力，建立完善的研发体系，截至报告期末，公司拥有研发人员 148 名，形成了集成运用多领域核心技术的研发体系，积累了综合运用跨领域多项技术的优势。

经过多年的研发积累，公司技术迭代更新、不断创新以完善自身产品来适应用户需求的变化，目前已形成了多项融合多领域知识的核心技术，分别为：基于传感技术和物联网对农业信息远程实时监测技术、基于多光谱数据采集与信息提取技术、基于物联网和水肥一体化融合的智能水肥管理技术、基于深度学习的病虫害识别技术、基于图像处理和模式识别的作物表型分析技术、基于大数据分析的农作物生长调控技术、基于大数据计算和分布式存储的数字化监管技术。

截至报告期末，公司已取得国家授权专利 222 项，其中发明专利 52 项，并拥有 398 项软件著作权，形成了涵盖物联网、人工智能、大数据等前沿技术，且由多项专利和非专利技术组成的核心技术体系。

（4）公司所处地域具有先行示范优势

浙江省发展数字农业具有显著的多维优势，政策、经济、技术和市场条件协同发力，为全国数字农业转型提供了“浙江样板”。在基础设施建设上，“千万工程”与数字化改革双轮驱动，让农村地区基本实现网络全覆盖，为数字农业各类技术的落地与应用筑牢根基，保障了数据传输的稳定与高效。在政策层面，浙江 2024 年省委一号文件明确“强化数字赋能乡村振兴”，要求大力发展农业农村领域新质

生产力。计划实施智慧农业提能升级行动，发展“农业产业大脑+未来农场”模式，新认定一批数字农业工厂（基地）与未来农场，推动集聚发展。

2023 年 2 月，中央网信办、农业农村部与浙江省人民政府签署共建数字乡村引领区合作备忘录，支持浙江建设数字乡村引领区，备忘录签署将加快推进浙江现代数字技术与乡村生产、生活、生态全面融合，赋能浙江三农各领域各行业数字化变革发展，为全国数字乡村建设提供更多可复制可推广的经验。2024 年 10 月，农业农村部印发《全国智慧农业行动计划(2024—2028 年)》，在总体要求工作布局中提到，在示范带动上支持浙江先行先试，支持浙江建设智慧农业引领区，推动技术创新、人才引进等政策落地，探索设立专项资金，形成部省联动机制，持续推动浙江“乡村大脑”迭代升级等，到 2028 年底浙江农业产业大脑基本建成，培育 1000 家以上数字农业工厂、100 家未来农场，形成一批标准规范和成熟智慧农业软硬件产品。

凭借在浙江省内的多年经营和优良的产品质量，公司成功与浙江省政府部门及相关企业建立了良好的合作关系。公司为浙江省农业农村厅开发了“浙江乡村大脑”“万村联网工程”“最多跑一次”建设项目等平台及应用服务。随着全省对农业农村信息化投入的不断加大，公司凭借其在浙江省政府项目上的先行示范优势以及自身先进的技术水平，能够将其成功经验推广至全省乃至全国其他省份及地区，从而有望获得更多的业务订单，市场份额将进一步提高。

四、主营业务分析

1、概述

面对复杂多变的市场环境和日益激烈的行业竞争形势，托普云农紧跟国家政策导向，积极探索应对策略，力求实现公司的稳健发展。报告期内，公司根据发展战略和年度整体经营规划要求，有序开展工作，公司经营规模实现稳健增长。

报告期末，公司资产总额 1,196,342,246.00 元，同比增长 44.75%。本期公司实现营业收入 488,895,664.04 元，同比增长 6.41%，其中智慧农业项目实现收入 294,038,781.66 元，同比增长 8.86%；智能硬件设备实现收入 189,699,958.05 元，同比增长 4.56%。实现归属于上市公司股东的净利润为 123,463,009.20 元，同比增长 7.35%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 106,342,369.53 元，同比增长 0.9%。本期公司研发投入金额 49,970,769.78 元，研发投入占营业收入比例为 10.22%，占比相对稳定。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	488,895,664.04	100%	459,452,745.54	100%	6.41%
分行业					
智慧农业行业	488,895,664.04	100.00%	459,452,745.54	100.00%	6.41%
分产品					
智慧农业项目	294,038,781.66	60.15%	270,118,533.09	58.79%	8.86%
智能硬件设备	189,699,958.05	38.80%	181,421,283.15	39.49%	4.56%
其他技术服务	5,156,924.33	1.05%	7,912,929.30	1.72%	-34.83%

分地区					
华东地区	188,792,791.70	38.62%	235,614,843.00	51.28%	-19.87%
西北地区	97,302,850.52	19.90%	61,253,208.24	13.33%	58.85%
西南地区	35,411,009.46	7.24%	45,217,609.83	6.99%	-21.69%
华中地区	30,974,266.17	6.34%	36,877,115.59	9.84%	-16.01%
东北地区	51,328,746.72	10.50%	32,108,607.81	3.26%	59.86%
华北地区	38,779,992.65	7.93%	20,537,370.24	4.47%	88.83%
华南地区	37,235,466.91	7.62%	14,955,449.79	8.03%	148.98%
境外地区	9,070,539.91	1.86%	12,888,541.04	2.81%	-29.62%
分销售模式					
直销	488,895,664.04	100.00%	459,452,745.54	100.00%	6.41%

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

☒适用 ☐不适用

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						
智慧农业行业	488,895,664.04	239,008,787.79	51.11%	6.41%	13.47%	-3.05%
分产品						
智慧农业项目	294,038,781.66	133,184,214.25	54.71%	8.86%	20.21%	-4.27%
智能硬件设备	189,699,958.05	103,820,361.36	45.27%	4.56%	5.19%	-0.33%
分地区						
华东地区	188,792,791.70	100,828,584.20	46.59%	-19.87%	-4.16%	-8.76%
西北地区	97,302,850.52	46,777,730.45	51.93%	58.85%	52.00%	2.17%
东北地区	51,328,746.72	22,258,452.38	56.64%	59.86%	55.20%	1.31%
分销售模式						
直销	488,895,664.04	239,008,787.79	51.11%	6.41%	13.47%	-3.05%

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

☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☐是 ☒否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
智慧农业项目	营业成本	133,184,214.25	55.72%	110,793,443.37	52.60%	20.21%
智能硬件设备	营业成本	103,820,361.36	43.44%	98,695,469.98	46.86%	5.19%
其他技术服务	营业成本	2,004,212.18	0.84%	1,147,120.50	0.54%	74.72%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

子公司杭州光合创想科技有限公司于 2024 年 7 月 11 日成立，从 2024 年 7 月 11 日起，公司将其纳入合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	69,503,394.93
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	14.22%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	18,211,580.31	3.73%
2	第二名	17,127,205.75	3.50%
3	第三名	15,120,169.78	3.09%
4	第四名	9,701,891.91	1.98%
5	第五名	9,342,547.18	1.91%
合计	--	69,503,394.93	14.22%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	21,458,552.14
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	10.41%

前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%
---------------------------	-------

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	6,137,156.85	2.98%
2	第二名	4,003,476.82	1.94%
3	第三名	3,878,761.07	1.88%
4	第四名	3,740,208.15	1.81%
5	第五名	3,698,949.25	1.79%
合计	--	21,458,552.14	10.41%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	62,751,456.41	54,889,548.93	14.32%	
管理费用	32,074,903.63	35,857,819.20	-10.55%	
财务费用	-15,354,113.62	-8,520,995.19	-80.19%	主要原因系本期大额存单利息收入增加
研发费用	49,970,769.78	48,766,412.37	2.47%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
第一项	本项目通过采用多光谱融合技术，结合可见光、近红外等多个光谱段的信息，提高植物生理状态监测的准确性；系统通过集成多个与植物生理状态相关的光谱特征，提高了检测的准确性和可靠性。	完成	将光谱传感器、数据处理算法和植物生理特性模型集成到软件平台中，系统将能够提供实时、准确的植物生理信息，支持农业生产者做出更加科学的管理决策。	提升产品综合竞争力。
第二项	本项目通过研究作物表型图像的预处理、特征提取和识别算法，提取作物形态、颜色、纹理等特征，提高图像处理的自动化程度和精度，实现作物表型图像的自动分析。	完成	通过集成多种传感器和成像设备，可以实现对作物生长过程中的表型特征进行动态监测和数据分析，为作物育种、栽培和病虫害防治等提供科学依据。	提升系统智能化、自动化水平，降本增效。
第三项	本项目针对茶园中的茶小绿叶蝉、水稻田中的褐飞虱和白背飞虱，开发出信号激发	完成	结合相关超声研发设备的功能，开发装备的远程控制软件系统；建立茶园稻田技	提高公司产品市场份额以及竞争力。

	装备的远程控制软件系统，实现室内对装备工作状态、信号种类、输出功率等参数的监测或控制。		术示范基地并测定研发装备在田间的工作性能；辅助参与调查装备对目标害虫田间防控效果(虫口减退率)和安全性，评估新型物理防控装备的综合效益。	
第四项	本项目通过浙江省主要水稻品种的生长模型和水稻全生命周期关键节点的表型获取分析系统，开发水稻全生命周期生产管理数据分析评价系统和综合分析预警、决策系统，科学指导水稻生产过程中的病虫害绿色防控以及高产高效。	完成	构建浙江省主要水稻品种生长模型，研发水稻全生命周期关键节点表型获取装备和分析系统，研发水稻全生命周期生产管理综合分析预警和决策系统。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第五项	本项目通过开发微型害虫专用智能监测设备，利用图像分割、深度学习和物联网技术，构建毫米级微型害虫自动识别模型，实现对稻飞虱和蚜虫等微型害虫的自动识别、智能测报。	进行中	综合分析智能虫情系统上报的虫情信息和病虫害预测模型预测的病害发生动态，实现稻-麦病虫害智能化监测预警，并形成绿色防控技术管理方案，及时积极引导农户和社会化服务组织进行绿色防控和统防统治。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第六项	本项目以水稻精准高效机插和小麦机播为重点，筛选水稻适宜育秧基质、研究高效机插秧苗培育技术、提升秧苗抗低温性能的调控技术及机插侧深施肥技术等，建立水稻高产优质协同提升的机械化栽培技术和小麦精准高效耕播技术。	进行中	结合水稻机插侧深施用、小麦播种施肥同步和肥料精准调控，研发基于新型缓控释肥配方的一次性精准施用技术，创建稻-麦周年高效施肥技术，实现稻-麦周年产量品质协同提升。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第七项	本项目针对超长活体叶片特征提取的各种实际使用场景，构建全天候自适应图像特征提取系统，开发便携式配套硬件，降低用户使用门槛，实现原位的非破坏性植物超长活体叶片表型分析。	进行中	开发林草叶片形态特征提取系统，通过收集林草叶片样本，开发叶片图像采集程序，采集林草样本的图像，建立深度学习模型等一系列方法，设计并制造一套可快速精准的识别林草叶片表型的技术及设备。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第八项	本项目基于监测数据和分析结果，研发设施农业环境监测与调控体系，包括自动调	进行中	研发一套集数据采集、传输、处理、分析于一体的设施农业环境监测关键技术及	提高公司产品市场份额以及竞争力。

	节光照、温度、湿度、CO2 浓度等设备的控制策略，以及与灌溉、施肥等农事操作联动的综合调控方案，实现设施农业环境的精准、动态管理。		装备，实现对设施农业内部光照、温度、湿度、CO2 浓度等关键环境因子的实时、精准监测，优化作物生长环境，提高农产品产量与品质。	
第九项	本项目通过研发能够同时监测多种植物生理生态参数（如叶绿素荧光、茎秆微变化、叶面湿度、叶面温度、土壤温湿度等）的多功能一体化传感器，降低设备复杂性，提高监测效率。	进行中	针对不同作物种类、生长阶段及环境条件，开发适应性强、性价比高的植物生理信息传感器；通过构建完善的销售网络和服务体系，推动植物生理信息传感器在大田作物、园艺作物、设施农业等领域的广泛应用。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第十项	本项目利用光电原理和波振技术，将频振灯发出的光和波设定在特定的范围内，以增加诱杀害虫的种类和数量；利用害虫对颜色的趋向性，如黄色或蓝色，在田间悬挂相应颜色的粘虫板来诱杀害虫；利用防虫网、遮阳网等覆盖材料，在农作物上方形成屏障，阻止害虫的入侵和产卵。	进行中	基于水稻、设施蔬菜、柑橘等农作物重要病虫，集成光(色)精准诱控、物理阻隔和物理抑杀等物理防控技术，构建的农作物病虫害高效精准物理防控技术体系。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第十一项	本项目通过分析研究两者从诱虫到杀虫原理，拆解内部逻辑框架和器件组成，研发一款基于 MQTT 协议可搭配两种类型物理防控产品使用的联网模块。同时通过统一化管理软件系统实现测报、防控产品的联动运行，动态监测田间病虫害发生情况，统筹规划田间农事管理活动，提高农业生产效率与经济价值。	进行中	基于 MQTT 协议搭配两种类型物理防控产品使用的联网模块，通过手机 APP 或远程管理软件平台实时监控，从而研发高效智能化杀虫灯通用联网模块，开发统一化管理软件系统。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第十二项	本项目根据数字农业标准体系构建需求，制定数字农业重点领域关键标准，促进标准创新，为标准化推动农业高质量发展奠定基础。	进行中	基于虫情测报领域开展相关智能装备深度研发，制定智能虫情测报灯“浙江制造”团体标准。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第十三项	本项目运用深度学习、机器学习算法，对农业数据进行智能	进行中	研发一套高精度、低成本的农业环境智能感知系统，通过物联	提高公司产品市场份额以及竞争力。

	分析，预测作物生长趋势，识别病虫害特征；同时基于云计算平台，提供弹性可扩展的计算资源和服务，支持大规模数据处理与分析，降低用户成本，提升系统性能。		网技术，将采集到的数据传输至云端，基于云计算技术，构建高效、可扩展的大数据处理与分析平台。	
第十四项	本项目建立基于气象数据的水稻生育期的病害预警预测模型，实现对水稻病害的精准测报；基于深度学习的优质稻病虫害精准测报技术，研发高清晰度的图像采集设备，通过建立识别模型，实现对水稻病害发生与发展进行精准识别；通过搭建病虫害精准预报与绿色防控平台，实现数据共享共用，达到精准防控目的。	进行中	基于气象数据挖掘和水稻生育期识别的水稻病害精准测报技术，研发以灯光诱捕为主的智能虫情测报灯以及对病菌进行收集监测的孢子捕捉设备，开展优质稻主要病虫害精准测报与绿色防控联动平台研发，提升主要病虫害智能精准防控技术水平。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第十五项	本项目通过明确水稻病害种类、程度与光谱特征波段对应关系，研究近地遥感结合语义分割的水稻叶面病斑快速提取方法；基于重点水稻病虫害识别信息，构建水稻病况等级评估及虫情预警预报模型；同时采用 B/S 架构建立水稻病况虫情诊疗 SAAS 平台，研制相应灯诱绿色防控装备。	进行中	研究基于光谱分析、图像处理和深度学习的水稻病虫害精准高效识别方法，构建水稻病况等级评估及虫情预警预报模型，设计水稻虫害防治装备及完成水稻病况虫情诊疗 SAAS 平台的搭建。	提高公司产品市场份额以及竞争力。
第十六项	本项目通过物联网技术，系统能够实时监测和响应农场环境变化，提高种植管理的精准度；系统内置丰富的水蜜桃种植知识库，结合数据分析结果，为种植者提供科学的决策支持。	完成	系统集成自然语言处理、机器学习、物联网等技术，提升水蜜桃的种植效率和果实品质，同时为种植者提供定制化的种植解决方案。	提升系统智能化、自动化水平，降本增效。
第十七项	本项目研究通过机器学习算法提高气候数据的预测准确性和决策支持的有效性，实现对气候变化趋势的预测，为农业生产提供科学的管理建议。	完成	基于机器学习的气候预测模型，通过数据采集模块实时收集气候参数，如温度、湿度等，可提供短期和长期的气候预测。	提升系统智能化、自动化水平，降本增效。
第十八项	本项目通过物联网技术实现了对生产、加工、仓储、物流等环	完成	通过运用物联网技术在农业供应链中部署各种传感器和智能设	提升系统智能化、自动化水平，降本增效。

	节的实时监控，并通过大数据和人工智能技术进行智能优化，提高了供应链的响应速度和效率。		备，实现实时数据的收集与监控，对供应链数据进行分析，可为决策提供支持。	
第十九项	本项目通过云计算和大数据技术，系统能够高效处理和分析农机数据，为决策提供支持，优化农机的调度和资源分配。	完成	通过建立农机信息管理、预约调度和实时监控的信息管理平台，农户可以方便地预约和使用农机，管理者可以实时监控农机的状态和使用情况，从而实现资源的优化配置。	提升系统智能化、自动化水平，降本增效。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	148	178	-16.85%
研发人员数量占比	26.29%	28.66%	-2.37%
研发人员学历			
本科	72	91	-20.88%
硕士	32	29	10.34%
博士	3	4	-25.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	54	69	-21.74%
30~40 岁	63	78	-19.23%
41 岁及以上	31	31	0.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	49,970,769.78	48,766,412.37	43,102,871.81
研发投入占营业收入比例	10.22%	10.61%	11.49%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
----	--------	--------	------

经营活动现金流入小计	513,578,562.58	499,152,981.01	2.89%
经营活动现金流出小计	418,626,379.13	382,055,590.04	9.57%
经营活动产生的现金流量净额	94,952,183.45	117,097,390.97	-18.91%
投资活动现金流入小计	83,155,703.28	41,635,268.28	99.72%
投资活动现金流出小计	342,982,036.03	39,963,538.87	758.24%
投资活动产生的现金流量净额	-259,826,332.75	1,671,729.41	-15,642.37%
筹资活动现金流入小计	266,140,000.00	15,000,000.00	1,674.27%
筹资活动现金流出小计	36,376,409.15	8,302,184.79	338.15%
筹资活动产生的现金流量净额	229,763,590.85	6,697,815.21	3,330.43%
现金及现金等价物净增加额	64,958,347.98	125,233,468.33	-48.13%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

投资活动现金流入较上年增加 99.72%，主要原因系理财赎回；
投资活动现金流出较上年增加 758.24%，主要原因系本期购买大额存单；
投资活动产生的现金流量净额较上年减少 15642.37%，主要原因系本期购买大额存单；
筹资活动现金流入较上年增加 1674.27%，主要原因系公司收到首次公开发行并上市募集资金；
筹资活动现金流出较上年增加 338.15%，主要原因系支付公司上市费用；
筹资活动产生的现金流量净额较上年增加 3330.43%，主要原因系报告期公司收到首次公开发行并上市募集资金；
现金及现金等价物净增加额较上年减少 48.13%，主要原因系报告期公司购买大额存单。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☐适用 ☒不适用

五、非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	501,283,105.99	41.90%	436,147,617.31	52.77%	-10.87%	主要原因系购买银行大额存单
应收账款	99,782,487.94	8.34%	53,328,734.21	6.45%	1.89%	无
合同资产	7,326,410.40	0.61%	7,601,296.86	0.92%	-0.31%	无
存货	51,881,378.74	4.34%	46,913,771.72	5.68%	-1.34%	无
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	无

长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	无
固定资产	48,107,836.18	4.02%	52,682,537.81	6.37%	-2.35%	无
在建工程	126,229,459.39	10.55%	109,623,794.44	13.26%	-2.71%	无
使用权资产	0.00	0.00%	699,027.70	0.08%	-0.08%	无
短期借款	0.00	0.00%	10,000,000.00	1.21%	-1.21%	无
合同负债	82,612,912.05	6.91%	85,004,381.48	10.29%	-3.38%	无
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	无
租赁负债	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%	无

境外资产占比较高
☐适用 ☒不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	32,011,823.62	383,002.32				32,394,825.94		0.00
上述合计	32,011,823.62	383,002.32				32,394,825.94		0.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容
报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化
☐是 ☒否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

截至 2024 年 12 月 31 日，货币资金中人民币 564,048.96 元为本公司向银行申请开具的无条件、不可撤销的担保函所存入的保函保证金、工资保证金。

七、投资状况分析

1、总体情况

☐适用 ☒不适用

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

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

(1) 募集资金总体使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2024年	公开发行	2024年10月17日	30,914	23,345.26	232.93	3,865.2	16.56%	0	0	0.00%	20,346.55	存储于募集资金专户中	0
合计	--	--	30,914	23,345.26	232.93	3,865.2	16.56%	0	0	0.00%	20,346.55	--	0
募集资金总体使用情况说明													
经中国证券监督管理委员会《关于同意浙江托普云农科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕1037号）同意注册，并经深圳证券交易所同意，公司首次公开发行普通股股票2,132万股，每股面值1.00元，每股发行价格为人民币14.50元，募集资金总额为人民币30,914.00万元，扣除与本次发行有关的费用人民币7,568.74万元（不含增值税）后募集资金净额为人民币23,345.26万元。													

上述募集资金已于 2024 年 10 月 14 日划至公司指定账户，立信会计师事务所（特殊普通合伙）已经对公司首次公开发行股票的资金到位情况进行审验，并出具《验资报告》（信会师报字[2024]第 ZF11110 号）。

公司第四届董事会第十次会议和第四届监事会第五次会议审议通过了《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》。调整后的公司募投项目及募集资金使用计划如下：智慧农业平台升级建设项目由 13297.90 万元调整为 11898.84 万元；智慧农业智能设备制造基地项目由 8645.46 万元调整为 4800 万元。

截至 2024 年 12 月 31 日，公司对募集资金投资项目累计投入人民币 3,865.19 万元（不含暂未从募集资金账户转出的拟以募集资金置换已投入自筹资金 6,740.32 万元），其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金投资项目人民币 10,372.59 万元，上述金额已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）以“信会师报字[2024]第 ZF11133 号”鉴证报告进行审核，截至报告期末公司已完成置换 3,632.27 万元，尚有 6,740.32 万元未完成置换。截至报告期末，募集资金账户余额为人民币 203,465,540.32 元。

(2) 募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
智慧农业平台升级建设项目	2024 年 10 月 17 日	智慧农业平台升级建设项目	生产建设	否	13,297.9	11,898.84	118.57	118.57	1.00%	2028 年 04 月 30 日	0	0	不适用	否
智慧农业智能设备制造基地项目	2024 年 10 月 17 日	智慧农业智能设备制造基地项目	生产建设	否	8,645.46	4,800	0	0	0.00%	2026 年 04 月 30 日	0	0	不适用	否
研发中心升级建设项目	2024 年 10 月 17 日	研发中心升级建设项目	研发项目	否	6,646.42	6,646.42	114.36	3,746.63	56.37%	2027 年 04 月 30 日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计				--	28,589.78	23,345.26	232.93	3,865.2	--	--	0	0	--	--
超募资金投向														
不适用		不适用	不适用	否	0	0	0	0	0.00%		0	0	不适用	否
归还银行贷款（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
补充流动资金（如有）				--	0	0	0	0	0.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计				--	0	0	0	0	--	--	0	0	--	--
合计				--	28,5	23,3	232.	3,86	--	--	0	0	--	--

		89.7 8	45.2 6	93	5.2						
分项目说明 未达到计划 进度、预计 收益的情况 和原因（含 “是否达到 预计效益” 选择“不适 用”的原 因）	不适用										
项目可行性 发生重大变 化的情况说 明	不适用										
超募资金的 金额、用途 及使用进展 情况	不适用										
募集资金投 资项目实施 地点变更情 况	不适用										
募集资金投 资项目实施 方式调整情 况	不适用										
募集资金投 资项目先期 投入及置换 情况	适用 公司于 2024 年 11 月 14 日召开第四届董事会第十次会议、第四届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目及已支付发行费用的自筹资金，合计置换募集资金投资项目金额（不含已支付发行费用）为人民币 10,372.59 万元，上述募集资金置换情况已经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具信会师报字[2024]第 ZF11133 号《募集资金置换专项鉴证报告》。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已置换 3,632.27 万元，尚未置换先期投入募集资金 6,740.32 万元										
用闲置募集 资金暂时补 充流动资金 情况	不适用										
项目实施出 现募集资金 结余的金额 及原因	不适用										
尚未使用的 募集资金用 途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，公司尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专项账户（含利息收入）。										
募集资金使 用及披露中 存在的问题 或其他情况	不适用										

（3）募集资金变更项目情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用
主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
杭州智农科技有限公司	子公司	技术开发及服务	3,500.00 万元人民币	88,832,365.52	84,951,919.80	23,513,954.90	11,724,520.43	10,816,606.29
浙江森特信息技术有限公司	子公司	技术开发及服务、系统集成工程	1,000.00 万元人民币	82,935,300.59	66,788,002.78	30,398,594.54	8,932,340.82	8,365,228.66
浙江云曦智能装备有限公司	子公司	生产制造、加工	1,000.00 万元人民币	124,932,004.78	21,202,902.42	41,595,285.06	7,208,269.13	6,644,381.88

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

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

公司致力于智慧农业领域，以市场需求为导向，技术创新为驱动力，应用新一代信息技术推动农业数字化和智能化转型。

公司通过“硬件与软件高度协同”“信息技术与农业专业的融合”双轮驱动，以人工智能技术为核心，利用物联网、大数据等技术，不断推进技术迭代。在多源数据融合、大模型技术、智能体应用、边缘计算能力和多模态识别等方面持续创新。未来公司将精研农业 AI，将 AI 能力与产品和解决方案深度融合。构建 AI 驱动的三大核心系统，即天空地一体化的感知监测系统、基于模型算法的决策系统、以智能农机装备为核心的执行系统，着力破解信息感知、智能决策、精准作业各环节的瓶颈问题，大幅提升农业数字化和智能化水平，为加快农业农村现代化提供新动能。聚焦智慧农业，追踪行业前沿技术，力争成为领先的智慧农业解决方案提供商。

一、2025 年公司的经营计划

（一）全面深化农业种植业领域生态建设

公司锚定智慧农业，在智能装备、农业物联网、大数据平台三大生态领域，持续“建圈强链”，秉承“聚焦小核心，拓展大外围”的管理理念，以总体设计、技术标准、共性支撑等能力作为核心发力点。一方面，夯实自身在这些关键环节的专业实力；另一方面，积极投身生态圈的拓展工作，与上下游产业链展开深度合作，探索协同发展模式，实现互利共赢，全力推动行业生态体系向纵深发展。

（二）持续加强战略合作

公司将持续深化与科研院校、底层大模型提供商、云服务商、数据提供商等多元合作伙伴的战略合作关系，立足我国智慧农业迈向全面进阶的战略规划蓝图，充分发挥自身在技术创新层面的领先实力，以及在市场领域积累的深厚优势。与此同时，深度挖掘并整合现有平台的资源优势，全方位构建起一个各合作伙伴优势互补、携手并进，最终实现互利共赢、蓬勃发展的智慧农业产业生态体系。在此生态体系中，科研院校将凭借其前沿的科研成果与专业人才储备，为产业发展提供坚实的理论基础与技术支撑；底层大模型提供商将以先进的算法与强大的算力，赋能智慧农业应用实现智能化飞跃；云服务商则通过高效稳定的云计算资源，保障数据存储、传输及应用的流畅运行；数据提供商所拥有的海量农业数据，将为精准决策、智能分析提供关键的数据源泉。公司也将借助自身优势，在整合各方资源、促进协同创新方面发挥核心枢纽作用，推动智慧农业产业迈向新的高度。

（三）进一步推进技术及产品的迭代更新

公司将持续发力，全力提升在智慧农业领域的技术及系列产品研发实力。聚焦民用技术成果转化、产业端智能机器管理体系构建、新一代数据链系统研发等关键方向，进行重点攻关。同时，针对智能平台大脑、农业全生命周期管理系统、智慧农业数据精准采集技术、装备数字化工程等项目，展开全面且深入的综合论证，为后续研发工作筑牢基础。

在稳固并提升现有业务发展水平的进程中，公司将加速推进现有技术的转化应用，着重推动产品在产业端的深度落地，切实发挥技术与产品的价值。此外，公司将积极投身于智慧农业与高端装备全生命周期精准管理等新兴市场的开拓工作。凭借自主可控的新一代信息技术，为更多领域的客户量身打造综合信息化服务解决方案，提供全方位的产品配套支持，助力客户实现数字化转型升级，进一步扩大公司在智慧农业及相关领域的市场影响力与竞争力。

（四）进一步完善公司内部运营管理机制

管理层将始终聚焦合法合规、资本增效和风险管控三大重点，把握“提档升级”“提质增效”总基调，继续完善法人治理结构，强化公司经营决策的合理性与合规性，深化公司事业部制改革，促进公司管理的机制创新达到新的层次。管理层将继续对公司治理、规范运作管理机制；信息披露、投资者关系管理；内部审计风控等专业水平等方面深化改革，持续健全完善公司规章制度，不定期开展上市公司规范运作相关学习培训，组织开展上市公司治理专项自查，持续开展内控自我评价工作。

（五）持续完善人力资源配置

汇聚集体智慧，构建创新生态；凝聚团队力量，突破发展瓶颈。为适应公司持续高质量发展的需求，公司将继续优化人力资源管理，构建“引得入、留得住、用得好”的良性人才体系。根据整体发展规划及各部门岗位需求引进高素质专业人才，继续完善任职资格体系，以丰富的人力资源推动公司的经营发展。公司将坚持核心骨干培训机制，做好干部培养及储备工作，不断提高队伍素质。持续完善绩效评价体系，建立高效的激励机制和福利政策，并通过开展企业文化宣贯活动，让员工深刻理解企业的使命、愿景和价值观，形成共同的价值追求。

我们将通过构建金字塔型人才梯队、打造数字化人力资源管理系统，形成组织持续发展的战略支撑体系。

（六）积极发挥资本市场平台作用

公司将发挥好资本市场平台作用，寻求高速高质量发展，助推企业的生态构建与产业链升级。2025 年公司将坚持产业经济与资本经济双轮驱动，树立产融互动的理念，在深耕主业的前提下，构建资本、技术、产业三者的良性循环体系，实现产业升级、效益提升与社会责任的多赢格局。

二、面临的风险和应对措施：

（一）宏观经济波动导致市场需求波动的风险。当前，全球经济环境复杂严峻，全球宏观经济的持续增长面临较大压力，在此背景下，我国经济同样面临着多方面的压力。现阶段智慧农业快速发展主要得益于国家相关产业政策的大力支持和推动，虽然每年的中央一号文件、国家一系列顶层政策规划均给智慧农业行业长期快速发展奠定了坚实的政策和市场基础，但若未来因宏观经济下行国家在智慧农业领域的财政预算出现阶段性波动，会导致下游市场需求波动，这对公司的经营业绩与财务状况可能产生潜在的不利影响。

应对措施：①以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持和加强党的全面领导，将公司的发展战略与国家重大战略紧密结合，全力投身于农业领域新质生产力的高质量发展，积极参与相关项目的投资、建设与运营，为农业现代化贡献力量的同时，拓展自身业务领域，寻找新的利润增长点。②加大对科技创新的投入力度。建立健全科技创新体系，进一步优化业务布局，吸引和培养一批高素质的科研人才，加强与高校、科研机构的产学研合作，提升公司的自主创新能力，确保坚决完成“十四五”“十五五”规划的阶段目标以及年度生产经营的各项任务。

（二）市场竞争加剧风险：智慧农业行业目前处于快速发展阶段，市场集中度较低，公司在行业中的技术水平目前处于国内较为领先地位。随着我国农业现代化转型的需求和国家政策的大力支持，行业企业逐渐增多，市场竞争愈发激烈。

应对措施：公司始终致力于智慧农业领域，以市场需求为导向，技术创新为驱动力，通过努力突破关键核心技术，不断提高基础能力，持续提升差异化竞争优势。同时，充分整合内外部研发资源，搭建开放合作的技术创新体系，构建整体数字化、系统化技术平台，以实现技术领先和产品领先，打造行业技术创新引领平台，全面提高核心竞争能力，提高市场占有率。

（三）产品及技术研发风险：我国的智慧农业行业目前处于还处于初级阶段，行业的标准化程度较低，具有个性化需求强、产品和方案复杂度高、技术进步快等特点，这对公司技术研发提出了极高的要求。公司长期保持高比例的研发投入，这给利润增长带来了一定压力。此外，随着公司推进“AI + 行业”应用，如果公司在技术和产品研发过程中对时机的把握不准确，导致技术转化速度减缓，或者研发方向偏离客户需求，将可能出现产品无法形成技术优势，进而无法转化为经济效益的风险。同时，如果行业内出现新技术，或者有更低成本的替代产品进入市场，而公司未能及时跟进技术、进行产品转型或推出具有竞争力的新产品，公司将面临技术和产品被替代的风险。

应对措施：公司将加强对技术研发的精准规划与管理，建立科学的研发决策机制，深入开展市场调研与客户需求分析，确保研发方向的准确性与及时性。优化研发流程，提高研发效率，加速技术转化速度。同时，密切关注行业技术动态，提前布局新技术研发，加强技术储备，提升公司对新技术和替代产品的应对能力，降低技术和产品被替代的风险。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

☒适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 12 月 03 日	公司	实地调研	机构	长江证券、西部利得、德邦基金、中邮基金、中银国际、交银基	公司情况、未来发展等投资者关心的问题	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

				金、恒生前 海、浦银安 盛、招商基金		
--	--	--	--	--------------------------	--	--

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

☐是 ☒否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司章程指引》《上市公司股东大会规则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规的规定建立了由公司股东大会、董事会、监事会和经理层组成的法人治理结构，制定了《公司章程》。同时，根据有关法律法规及公司章程，公司制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》及《监事会议事规则》。此外，公司还聘任了三名专业人士担任公司独立董事，参与决策和监督，并在董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会等四个专门委员会，对公司重大事项提供专业的意见，增强董事会决策的客观性、科学性。截至报告期末，公司治理状况符合法律法规和有关上市公司治理规范性文件的要求。

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等法律、法规要求，规范股东大会召集、召开、表决程序，同时公司聘请专业律师见证股东大会，确保所有股东享有平等地位、平等权利，充分行使自己的权利，并承担相应的义务。报告期内，公司共召开了1次年度股东大会和1次临时股东大会，会议由董事会召集、召开，不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形。

（二）公司与控股股东

公司控股股东和实际控制人严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等相关规定和要求，规范自身行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，未损害公司及全体股东的利益。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

（三）董事与董事会

公司董事会设董事7名，其中独立董事3名，达到公司董事总数的1/3。董事会的人数及人员构成符合相关法律法规、规范性文件和公司章程制度的相关规定。各位董事按时出席董事会、董事会专门委员会和股东大会会议，忠实勤勉地履行自己的职责和义务，积极参与公司经营管理决策，积极维护公司及全体股东利益。能够持续关注公司经营情况，积极参加有关培训，学习有关法律法规。公司董事会设有战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。

（四）监事与监事会

公司监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数和构成符合相关法律法规、规范性文件和公司章程制度的有关规定和要求。各位监事本着对全体股东负责的态度，认真履行监事会监督职能，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高管人员履行职责情况进行监督，积极发挥监事会应有的作用，维护公司及股东的合法权益。

（五）独立董事制度运行情况

报告期内，公司独立董事严格按照《公司章程》《上市公司独立董事管理办法》《上市公司治理准则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规的规定和要求，本着对公司及中小股东负责的态度，独立公正地履行职责，积极出席董事会、股东大会，了解公司生产经营状况和内部控制建设及董事会决议的执行情况，同时利用自己的专业知识和经验对公司的战略发展、内部控制、重大经营决策等提供了专业性意见，对公司财务及生产经营工作进行有效监督，为公司未来发展和规范运作起到了积极作用。

（六）关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规和公司《信息披露管理制度》的规定，加强信息披露管理，履行信息披露义务，同时指定董事会秘书全面负责信息披露工作和投资者关系管理工作，接待投资者及相关人员的来访和咨询。《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《经济参考报》《中国日报》《金融时报》和巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)为公司信息披露报纸和网站，用于完整、准确、及时披露信息，确保所有投资者公平获取信息。同时，公司高度重视投资者关系管理，积极维护公司与投资者良好关系，通过设立投资者电话专线、董秘邮箱等多种渠道，提高公司信息透明度，保障全体股东特别是中小股东的合法权益。报告期内，公司未发生信息披露不规范而受到监管部门批评的情形。

（七）内部审计制度的建立与执行

为规范经营管理，控制风险，保证经营业务活动的正常开展，公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度有关规定和要求，结合公司的实际情况、自身特点和管理需要，制定了贯穿于公司经营管理各层面、各环节的内部控制体系，并不断完善。通过对公司各项治理制度的规范和落实，公司的治理水平不断提高，有效地保证了公司各项经营目标的实现。公司董事会下设审计委员会，主要负责公司内部审计与外部审计之间进行沟通，并监督公司内部审计制度的实施，审查公司内部控制制度的执行情况，审查公司的财务信息等。审计委员会下设独立的审计部，审计部直接对审计委员会负责及报告工作。

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

☐是 ☒否

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

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

公司自上市以来，严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律法规及《公司章程》的相关要求规范运作，建立健全了治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务方面均独立于控股股东和实际控制人及其他关联方，拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，具体情况如下：

（一）资产独立

公司由托普有限整体变更设立，托普有限的业务、资产、机构及相关债权、债务均已整体计入公司。公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施；合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权；具有独立的原料采购和产品销售系统。

公司与股东之间的资产产权界定清晰，经营场所独立，不存在公司以资产为其股东提供担保的情形，公司对所有资产拥有完整的控制支配权。

（二）业务独立

公司主营业务是为农业领域相关的政府部门、企业和事业单位等提供智慧农业综合服务，拥有独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的生产及辅助生产系统、采购和销售系统以及独立的研发体系，公司的业务不依赖股东单位及其他关联方。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

（三）人员独立

公司的董事、监事、总经理及其他高级管理人员均以合法程序选举或聘任，不存在控股股东超越公司股东大会和董事会作出人事任免决定的情况。

公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领薪；公司的财务人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情况。

（四）财务独立

公司设有独立的财务部门，并已按《中华人民共和国会计法》等有关法律法规的要求建立了独立的财务核算体系，能够独立地作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司独立在银行开立账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务。

（五）机构独立

公司设有股东大会、董事会、监事会及总经理负责的管理层等机构，相关机构及人员能够依法行使经营管理职权。公司建立了较为完善的组织机构，拥有完整的业务系统及配套部门，各部门已构成有机整体，法人治理结构完善。

公司已建立健全内部经营管理机构、独立行使经营管理职权，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在机构混同、混合经营、合署办公的情况。控股股东、实际控制人及其控制的其他企业及其职能部门与公司各职能部门之间不存在上下级关系，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司经营活动的情况。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023 年度股东大会	年度股东大会	89.92%	2024 年 03 月 30 日		《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》 《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》 《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度审计机构的议案》《关于公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》《关于公司监事薪酬方案

					的议案》《关于制定公司 2024 年度购买理财产品最高额度的议案》
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	67.64%	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 02 日	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-011）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

☐适用 ☒不适用

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
陈渝阳	男	48	实际控制人、董事长、总经理	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	4,320,000	0	0	0	4,320,000	
陈丽婷	女	46	实际控制人、董事	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	4,800,000	0	0	0	4,800,000	
陈曦	男	39	董事	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	600,000	0	0	0	600,000	
陈焕阳	男	53	董事	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	

黄明	男	46	独立董事	现任	2020 年 12 月 17 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
徐海 明	男	55	独立 董事	现任	2020 年 12 月 17 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
袁静	女	54	独立 董事	现任	2020 年 12 月 17 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
梁燕 儿	女	46	监事 会主 席	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
王姿 舒	女	41	监事	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
张银 玉	女	36	职工 代表 监事	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
吴家 满	男	48	副总 经理	现任	2020 年 12 月 29 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
朱娜	女	46	董事 会秘 书、 副总 经理、 财务 总监	现任	2015 年 05 月 25 日	2026 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	
合计	---	---	---	---	---	---	9,720 ,000	0	0	0	9,720 ,000	---

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☐是 ☒否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☐适用 ☒不适用

2、任职情况

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

一、公司董事简历如下：

1、陈渝阳先生：1977 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2002 年 1 月至 2006 年 12 月任浙江宁丰惠多利农资有限公司采购经理；2007 年 1 月至 2009 年 6 月任杭州托普总经理；2009 年 7 月至 2015 年 5 月任托普有限执行董事兼总经理；2015 年 5 月至今任托普云农董事长、总经理。此外，陈渝阳先生入选科技部科技创新创业人才推进计划，分别被评为浙江省数字乡村十大先锋人物和国家科技创业领军人才和中国农业信息化领军人物。

2、陈丽婷女士：1979 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，中专学历。2004 年 4 月至 2008 年 3 月任杭州托普销售总监；2008 年 4 月至 2015 年 5 月任托普有限销售总监；2015 年 5 月至今任托普云农董事、销售总监。

3、陈曦先生：1986 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2006 年 11 月至 2008 年 4 月任杭州托普销售经理；2008 年 4 月至 2015 年 5 月任托普有限销售经理；2015 年 5 月至今任托普云农董事、销售经理。

4、陈焕阳先生：1971 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1990 年 7 月至 1993 年 4 月，任诸暨市第二建筑工程公司主办会计；1993 年 4 月至 2001 年 9 月任诸暨市第三丝厂主办会计；2001 年 9 月至 2004 年 6 月任诸暨市第二服装厂主办会计；2004 年 6 月进入浙江众顺税务师事务所有限公司工作，现任该公司董事；2015 年 5 月至今担任托普云农董事。

5、黄明先生：1978 年 1 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。2008 年 7 月至 2009 年 7 月，任浙江中达会计师事务所项目经理；2009 年 8 月至 2011 年 12 月，任利安达会计师事务所浙江分所部门副经理；2012 年 1 月至 2017 年 5 月，任中审亚太会计师事务所浙江分所部门经理；2017 年 6 月至今，任中兴华会计师事务所浙江分所合伙人。2020 年 12 月至今任托普云农独立董事。

6、徐海明先生：1969 年 4 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历。1990 年 7 月至 1994 年 8 月担任绍兴市树人中学教师，1997 年 10 月至今担任浙江大学农业与生物技术学院农学系教授。2020 年 12 月至今，担任托普云农独立董事。

7、袁静女士：1970 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，高级工程师。1996 年 9 月至 2010 年 4 月，任沈阳化工研究院试验员；2010 年 4 月至 2017 年 4 月任浙江省化工研究院公司试验员；2017 年 4 月至今，任浙江农林大学教师。2020 年 12 月至今任托普云农独立董事。

二、公司监事简历如下：

1、梁燕儿女士：1979 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。2003 年至 2010 年 4 月就职于浙江阮仕珍珠股份有限公司；2010 年 6 月，进入托普有限工作，任公司主办会计；2015 年 5 月起任托普云农主办会计、监事会主席。

2、王姿舒女士：1984 年 9 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2005 年 7 月至 2008 年 3 月就职于杭州东风船舶制造有限公司；2008 年 4 月，进入托普有限工作，任公司采购经理。2015 年 5 月起任托普云农采购经理、监事。

3、张银玉女士：1989 年 11 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2010 年 9 月至 2011 年 11 月就职于沈阳顺丰快递有限公司总部；2011 年 12 月起，任职于托普有限；2015 年 5 月起任托普云农售后经理、监事。

三、公司共有 3 名高级管理人员，简历如下：

1、陈渝阳先生：公司总经理。详见公司董事简历。

2、朱娜女士：1979 年 7 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级经济师。2004 年 3 月至 2005 年 4 月任浙江亚东制药有限公司会计；2005 年 4 月至 2008 年 2 月任回音必集团有限公司会计、主办会计；2008 年 2 月至 2014 年 2 月任浙江茂阳农发集团有限公司财务总监；2014 年 2 月至 2015 年 5 月任托普有限财务总监；2015 年 5 月至 2020 年 12 月任托普云农财务总监；2020 年 12 月至今任托普云农副总经理、董事会秘书、财务总监。

3、吴家满先生：1977 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2003 年 10 月至 2005 年 9 月，任浙江西安交大龙山有限公司研发部项目经理；2005 年 10 月至今任森特信息副总经理；2020 年 12 月至今，任托普云农副总经理。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
--------	--------	------------	--------	--------	---------------

陈渝阳	浙江托普控股有限公司	执行董事	2015 年 02 月 27 日		否
陈丽婷	浙江托普控股有限公司	总经理	2015 年 02 月 27 日		否
陈曦	浙江托普控股有限公司	监事	2015 年 02 月 27 日		否
在股东单位任职情况的说明	陈渝阳任浙江托普控股有限公司执行董事，陈丽婷任浙江托普控股有限公司总经理，陈曦任浙江托普控股有限公司监事。				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
陈渝阳	杭州智农科技有限公司	执行董事兼总经理	2015 年 03 月 26 日		否
陈渝阳	浙江云曦智能装备有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 07 月 26 日		否
陈渝阳	浙江森特信息技术有限公司	执行董事兼总经理	2017 年 04 月 27 日		否
陈渝阳	杭州托普仪器有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 10 月 08 日		否
陈渝阳	海南托普云农数智科技有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 10 月 25 日		否
陈渝阳	杭州光合创想科技有限公司	执行董事兼总经理	2024 年 07 月 11 日		否
陈渝阳	杭州科普股权投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015 年 06 月 17 日		否
陈渝阳	杭州沃农企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017 年 12 月 05 日		否
陈渝阳	杭州云信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019 年 12 月 05 日		否
陈渝阳	北京鼎盛时代科技发展中心	执行董事	2015 年 02 月 12 日		否
陈曦	重庆旭赛科技有限公司	执行董事兼总经理	2019 年 06 月 21 日		否
陈曦	海南托普云农数智科技有限公司	监事	2023 年 10 月 25 日		否
陈曦	杭州光合创想科技有限公司	监事	2024 年 07 月 11 日		否
陈焕阳	浙江众顺税务师事务所有限公司	董事	2024 年 06 月 01 日		是
陈焕阳	诸暨众顺商务服务有限公司	执行董事	2018 年 06 月 01 日		是
黄明	中兴华会计师事务所	合伙人	2017 年 06 月 01 日		是
徐海明	浙江大学	教师	1997 年 10 月 01 日		是
袁静	浙江农林大学	教师	2017 年 04 月 01 日		是
张银玉	浙江森特信息技术有限公司	监事	2021 年 01 月 08 日		否
张银玉	杭州智农科技有限公司	监事	2021 年 01 月 11 日		否

张银玉	杭州托普仪器有限公司	监事	2021 年 01 月 11 日		否
张银玉	重庆旭赛科技有限公司	监事	2019 年 06 月 21 日		否
张银玉	浙江云曦智能装备有限公司	监事	2021 年 01 月 20 日		否
在其他单位任职情况的说明	除此之外，公司其他董事、监事及高级管理人员不存在在其他单位任职情况。并且，以上董事、监事以高管兼职情况不影响其作为公司董事、监事以高管的时间投入以及对公司真实情况的了解。如上表所示，以上董事、监事以及高管所在兼职单位与公司不存在任何关联关系，或有关联关系的，该关系与公司不存在任何利益冲突。				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事、监事、高级管理人员薪酬由薪酬与考核委员会拟定，董事和监事的薪酬由股东大会审议批准，高级管理人员薪酬由董事会审议批准。

2、董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《薪酬管理制度》，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司 2024 年度共支付董事、监事、高级管理人员薪酬 464.22 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈渝阳	男	48	实际控制人、董事长、总经理	现任	75	否
陈丽婷	女	46	实际控制人、董事	现任	60	否
陈曦	男	39	董事	现任	70	否
陈焕阳	男	53	董事	现任	0	否
徐海明	男	55	独立董事	现任	6	否
袁静	女	54	独立董事	现任	6	否
黄明	男	46	独立董事	现任	6	否
梁燕儿	女	46	监事会主席	现任	34.4	否
王姿舒	女	41	监事	现任	34.98	否
张银玉	女	36	职工代表监事	现任	28.6	否
吴家满	男	48	副总经理	现任	67.08	否
朱娜	女	46	董事会秘书、副总经理、财务总监	现任	76.16	否
合计	--	--	--	--	464.22	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第五次会议	2024 年 03 月 10 日		《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》《关于公司 2023 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2024 年度财务预算报告的议案》《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度审计机构的议案》《关于公司 2023 年度财务报表的议案》《关于公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》《关于制定公司 2024 年度购买理财产品最高额度的议案》《关于提请召开公司 2023 年度股东大会的议案》
第四届董事会第六次会议	2024 年 07 月 09 日		《关于对外投资设立全资子公司的议案》
第四届董事会第七次会议	2024 年 07 月 19 日		《关于发行人高级管理人员及核心员工通过专项资产管理计划参与公司首次公开发行股票并在创业板上市战略配售的议案》
第四届董事会第八次会议	2024 年 09 月 12 日		《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第四届董事会第九次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	《关于公司 2024 年三季度报告的议案》
第四届董事会第十次会议	2024 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 15 日	详见公司于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)披露的《浙江托普云农科技股份有限公司第四届董事会第十次会议决议的公告》，公告编号：2024-003

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈渝阳	6	6	0	0	0	否	2
陈丽婷	6	6	0	0	0	否	2
陈曦	6	6	0	0	0	否	2
陈焕阳	6	6	0	0	0	否	2
黄明	6	6	0	0	0	否	2

徐海明	6	6	0	0	0	否	2
袁静	6	6	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号—创业板上市公司规范运作》《公司章程》等法律法规及规章制度的相关规定，忠实勤勉地履行董事职责，积极出席报告期内公司召开的相关会议，认真审议董事会各项议案，对相关事项发表意见，也在公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了专业性建议，并被公司予以采纳，切实维护了公司和股东尤其是中小股东的利益。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	黄明、袁静、陈焕阳	2	2024 年 03 月 05 日	1、审议《关于公司 2023 年度财务报表的议案》 2、审议《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度审计机构的议案》	审查认为： 1、公司的《2023 年年度财务报表》符合相关法律、法规的要求，真实、客观地反映了公司的经营状况和财务成果。2、立信会计师事务所（特殊普通合伙）在专业胜任能力、投资者保护能力、诚信状况、独立性等方面能够	定期听取内审部工作汇报了解公司经营发展情况	无

					满足公司对会计师事务所的要求，具备为公司提供审计服务的经验与能力，同意向董事会提议聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度会计师事务所。		
			2024 年 10 月 26 日	1、审核《关于公司 2024 年三季度报告的议案》	审阅认为：公司的《2023 年第三季度报告》符合相关法律、法规的要求，真实、客观地反映了公司的经营状况和财务成果	定期听取内审部工作汇报了解公司经营发展情况	无
薪酬与考核委员会	陈渝阳、徐海明、袁静	1	2024 年 03 月 05 日	1、审议《关于公司董事、高级管理人员薪酬方案的议案》	薪酬与考核委员会严格按照法律法规和规范性文件的要求，仔细审阅、充分沟通和讨论审议通过了相关议案	无	无
战略委员会	陈渝阳、陈丽婷、徐海明	1	2024 年 03 月 05 日	1、审议《公司 2023 年度董事会工作报告》 2、审议《公司 2023 年度总经理工作报告》	战略委员会严格按照法律法规和规范性文件的要求，仔细审阅、充分沟通和讨论审议通过了相关议案	无	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	256
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	307
报告期末在职员工的数量合计（人）	563
当期领取薪酬员工总人数（人）	563
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	153
销售人员	166
技术人员	148
财务人员	13
行政人员	15
其他管理人员	68
合计	563
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
大专及以下	295
大学本科	224
研究生及以上	44
合计	563

2、薪酬政策

本公司采用劳动合同制，按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方其他有关劳动法律、法规的规定，与员工签订劳动合同。公司严格执行国家用工制度、劳动保护制度、社会保障制度和医疗保障制度，按照国家规定为员工缴纳社会保险、医疗保险。公司的员工薪酬政策以公司《薪酬管理制度》为蓝本，充分结合公司实际运营状况，依据岗位职能及工作情况全方位对员工进行各方面的考核。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

报告期内，公司职工薪酬总额为 24,614,364.63 元，占公司营业总成本 371,463,748.86 元的 6.63%。上年同期，公司职工薪酬总额为 27,676,911.82 元，占公司营业总成本 343,604,760.58 的 8.05%。公司利润对职工薪酬总额变化敏感度低。

3、培训计划

公司关注员工的能力提升和职业化发展，建立了完善的培训体系，以保证员工职业培训教育的实施。公司人力资源部根据公司发展战略和人力资源发展规划，基于员工任职资格的要求，组织制定年度培训计划，培训内容包含工作专业技能、管理等各个方面知识，开展内部培训、外部培训、在职培训等多种形式的培训。

4、劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司一直严格按照《公司章程》中的现金分红政策和股东大会对利润分配方案的决议执行现金分红。报告期内，公司现金分红政策的制定及执行情况，符合《公司章程》的规定，分红标准和比例明确清晰，相关决策程序完备，独立董事尽职履责，充分维护了中小股东的合法权益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.8650
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	85,280,000
现金分红金额（元）（含税）	50,016,720.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	50,016,720.00
可分配利润（元）	350,784,360.99
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
根据 2025 年 4 月 18 日召开的第四届董事会第十一次会议决议，公司 2024 年度利润分配方案如下：经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2024 年度实现归属于上市公司股东的净利润为 123,463,009.20 元；从税后利润中提取法定盈余公积金后，截至 2024 年 12 月 31 日，公司母公司未分配利润为 350,784,360.99 元，合并报表未分配利润为 447,245,586.95 元。根据合并报表和母公司报表中未分配利润孰低原则，公司本年度可供分配利润为 350,784,360.99 元。以公司现有股本 8528 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.8650 元（含税），合计派发现金红利 50,016,720.00 元（含税），本次利润分配不转增股本，不送红股。如在本次利润分配预案披露之日起至股权登记日应分配股数发生变动的，则以实施分配方案股权登记日时享有利润分配权的股份总额为基数，按照现金分红总	

额固定不变的原则对分配比例进行调整。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、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。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引并结合公司内部控制制度和评价办法，对内部控制体系进行适时的更新和完善，通过内部控制体系的运行、分析与评价，保证了公司内控体系的完整合规、有效可行。报告期内，公司持续加强内部控制的自我评价和自我提升工作，不断推进内部控制在各个部门的完善与深入。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 21 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	（1）出现下列情形的，认定为重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；公司更正已公布的财务报告；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；公司审计委员会和审计部对内部控制的监督无效；重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；内部控制	公司非财务报告缺陷认定主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定将缺陷划分确定为重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。

	重大或重要缺陷未得到整改。 (2) 出现下列情形的, 认定为重要缺陷: ①未建立反舞弊程序和控制措施; ②未依照公认会计准则选择和应用会计政策; ③中高级管理人员和高级技术人员流失严重; ④对于期末财务报告过程的控制, 存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。 (3) 不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷认定为一般缺陷。	
定量标准	(1) 重大缺陷: 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告中的错报金额达到或超过合并财务报表资产总额的 1%; 或者达到或超过合并财务报表经营收入的 2%; 或者达到或超过合并财务报表利润总额的 5%。 (2) 重要缺陷: 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告中的错报金额达到或超过合并财务报表资产总额的 0.5%, 但不到 1%; 或者达到或超过合并财务报表经营收入的 1%, 但不到 2%; 或者达到或超过合并财务报表利润总额的 3%, 但不到 5%。 (3) 一般缺陷: 如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致财务报告中的错报金额低于合并财务报表资产总额的 0.5%; 或者低于合并财务报表经营收入的 1%; 或者低于合并财务报表利润总额的 3%。	(1) 非财务报告缺陷认定主要以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性高, 会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标的为重大缺陷。 (2) 如果缺陷发生的可能性较高, 会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷。 (3) 如果缺陷发生的可能性较小, 会降低工作效率或效果、或轻微加大效果的不确定性。
财务报告重大缺陷数量 (个)		0
非财务报告重大缺陷数量 (个)		0
财务报告重要缺陷数量 (个)		0
非财务报告重要缺陷数量 (个)		0

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为, 托普云农于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 21 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

☐是 ☒否

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

☐适用 ☒不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

作为智慧农业领域先行者，托普云农始终秉持“用科技改变传统农业，用服务缔造美好生活”的使命作为企业和各项事业的发展之基，积极承担各项社会责任和义务，推动公司自身价值与社会和谐发展同频共振。

（一）股东权益保护

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规，不断完善公司治理，建立以《公司章程》为基础的内控体系，形成以股东大会、董事会、监事会及管理层为主体结构的决策与经营体系。公司严格按照《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规、规章制度的要求及时履行信息披露义务，保证信息披露质量，注重保护中小股东权益，建立了与投资者的互动平台，确保所有投资者公平地获取公司信息。

（二）职工权益保护

公司重视员工的职业发展规划，持续完善人力资源引进、开发、使用、培养、考核、激励等制度和流程，实现人力资源的合理配置，积极开展各类培训，通过多种方式为员工提供平等的发展机会，为员工创造健康、安全、稳定的工作环境；再者，公司尊重和维护员工个人合法权益，依法缴纳五险一金，认真执行员工法定、假期等休假制度，通过股权激励与薪酬激励相结合的方式，提供完善具有吸引力和竞争性的薪酬等福利体系，增强员工的归属感和责任感，实现员工与公司共同成长。

（三）供应商与客户权益保护

公司遵循平等、互利、共赢的原则，建立了标准化采购、销售流程，并制定《采购管理制度》《销售管理制度》《原材料仓库管理细则》《成品仓库管理细则》等多项内部控制制度对采购、销售流程进行严格管理，加强与供应商、客户的沟通合作，以维护供应商、客户的合法权益，确保各方平等互助，精诚合作。公司持续紧跟行业技术前沿及最新市场需求，追求通过技术的不断精进驱动产品性价比的提

升，用自主创新不断提升产品的核心竞争力，积极响应客户需求，及时更新产品性能等要素并提供定制化服务，力求高质量服务客户。

（四）其他利益相关者的保护

公司注重企业经济效益和社会效益的共赢，严格遵守国家法律、法规、各项政策要求，依法经营、依法纳税，发展就业岗位，努力支持地方经济发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2024 年，公司积极响应国家乡村振兴战略的号召，紧密结合农业农村发展的实际需求以及公司战略发展需要，积极布局各类涉农项目，为乡村全面振兴注入强大动力。

在高标准农田建设方面，公司精心规划，在浙江、黑龙江、广西等省市展开布局。这些高标准农田项目通过灌溉排水与节水设施配套以及农田防护与生态环境保护等一系列工程措施，将原本分散、低效的农田打造成集中连片、设施完善、高产稳产的现代化农田。这不仅有效提升了耕地质量，增强了农业抵御自然灾害的能力，还为农业的规模化、机械化生产创造了良好条件，从而大幅提高农业生产效率，保障国家粮食安全，为乡村产业兴旺奠定坚实基础。例如，在黑龙江的高标准农田建成后，当地农作物的产量较以往有了显著提升，农民收入也随之增加，乡村经济活力被充分激发。

在植物保护类项目方面，公司深入浙江、四川、山东等 20 余个省市开展工作。植物保护是农业生产中不可或缺的重要环节，公司通过自研的植保技术和设备，如智能虫情测报灯、风吸式杀虫灯等，为农作物提供全方位的保护。这些植物保护项目的实施，有效降低了农作物病虫害的发生率，确保了农作物的健康生长，为乡村农业的可持续发展提供了有力保障。

在数字农业建设项目上，公司更是大展身手，在浙江、山西、宁夏等省市广泛开展。数字农业利用物联网、大数据、人工智能等前沿技术，实现了农业生产全过程的精准监测与智能管理。通过在农田中安装传感器，实时收集土壤湿度、温度、养分等数据，以及农作物生长状况信息，农民能够依据这些精准数据进行科学灌溉、施肥和病虫害防治，从而减少资源浪费，降低生产成本，提高农产品质量。

此外，公司也在人工气候室、病虫害监测等其他项目开展多方位布局。这一系列项目的开展，不仅为当地农业发展带来了实实在在的效益，更为乡村振兴的实现创造了有利条件。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东托普控股	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺	① 本公司自托普云农股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司在托普云农本次发行前直接或间接持有的托普云农股份，也不由托普云农回购该部分股份。因托普云农进行权益分派等导致本公司所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。② 托普云农上市后 6 个月内如托普云农股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（如前述期间内托普云农股票发生过除权除息等事项的，发行价格应相应调整），本公司所持有托普云农股票的锁定期限自动延长 6 个月。③ 本	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			公司在持有托普云农股票的锁定期届满后拟减持托普云农股票的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于股份减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，并及时履行信息披露义务，明确托普云农的控制权安排，保证托普云农持续稳定经营。 ④ 本公司所持股票在锁定期满后两年内减持的，将通过法律法规允许的交易方式进行减持，减持价格不低于本次发行时的发行价（若托普云农股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）。⑤ 如本公司违反上述承诺或法律规定减持托普云农股份的，本公司承诺违规减持股票所得归托普云农所有。如本公司未将违规减持股票所得上缴至托普云农，则托普云农有权将应付本公司现金分红中与违规减持股票所得相等的金额收归托普云农所有。⑥ 如相关法律法规及规范性文件或			
--	--	--	--	--	--	--

			中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本公司同意对本公司所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。			
	实际控制人陈渝阳、陈丽婷	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺	① 本人自托普云农股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人在托普云农本次发行前直接或间接持有的托普云农股份，也不由托普云农回购该部分股份。因托普云农进行权益分派等导致本人所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。② 托普云农上市后 6 个月内如托普云农股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（如前述期间内托普云农股票发生过除权除息等事项的，发行价格应相应调整），本人所持有托普云农股票的锁定期限自动延长 6 个月。③ 本人在持有托普云农股票的锁定期届满后拟	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			减持托普云农股票的，将认真遵守中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所关于股份减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，并及时履行信息披露义务，明确托普云农的控制权安排，保证托普云农持续稳定经营。④ 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，将通过法律法规允许的交易方式进行减持，减持价格不低于本次发行时的发行价（若托普云农股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）。⑤ 前述锁定期满后，在本人担任托普云农董事、监事或高级管理人员期间，本人每年转让持有的托普云农股份不超过本人所持有的股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人持有的托普云农股份。如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守前述限制性规定。⑥ 如本人违反上述			
--	--	--	---	--	--	--

			承诺或法律规定减持托普云农股份的，本人承诺违规减持股票所得归托普云农所有。如本人未将违规减持股票所得上缴至托普云农，则托普云农有权将应付本人现金分红中与违规减持股票所得相等的金额收归托普云农所有。⑦ 如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本人同意对本人所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。			
	科普投资、杭州云信、沃农企管	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺	①本企业自托普云农股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业在托普云农本次发行前直接或间接持有的托普云农股份，也不由托普云农回购该部分股份。因托普云农进行权益分派等导致本企业所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。②本企业在持有托普云农股票的锁定期届满后拟减持托普云农股票的，将认真遵守中国证券监督管理委员会	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			会、深圳证券交易所关于股份减持的相关规定，审慎制定股票减持计划，并及时履行信息披露义务，明确托普云农的控制权安排，保证托普云农持续稳定经营。③如本企业违反上述承诺或法律规定减持托普云农股份的，本企业承诺违规减持股票所得归托普云农所有。如本企业未将违规减持股票所得上缴至托普云农，则托普云农有权将应付本企业现金分红中与违规减持股票所得相等的金额收归托普云农所有。④如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本企业同意对本企业所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。			
	董事陈曦	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺	① 本人自托普云农股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人在托普云农本次发行前直接或间接持有的托普云农股份，也不由托普云农回购该部分股份。因	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			托普云农进行权益分派等导致本人所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。 ② 托普云农上市后 6 个月内如托普云农股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（如前述期间内托普云农股票发生过除权除息等事项的，发行价格应相应调整），本人所持有托普云农股票的锁定期限自动延长 6 个月。 ③ 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，将通过法律法规允许的交易方式进行减持，减持价格不低于本次发行时的发行价（若托普云农股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）。 ④ 前述锁定期满后，在本人担任托普云农董事、监事或高级管理人员期间，本人每年转让持有的托普云农股份不超过本人所持有的股份总数			
--	--	--	---	--	--	--

			的 25%；在离职后半年内，不转让本人持有的托普云农股份。如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守前述限制性规定。⑤ 如本人违反上述承诺或法律规定减持托普云农股份的，本人承诺违规减持股票所得归托普云农所有。如本人未将违规减持股票所得上缴至托普云农，则托普云农有权将应付本人现金分红中与违规减持股票所得相等的金额收归托普云农所有。⑥ 如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本人同意对本人所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。⑦ 本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
	董事陈焕阳、高级管理人员朱娜和吴家满	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺	① 本人自托普云农股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人在托普云农本次发行前间接持有的托普云	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			农股份，也不由托普云农回购该部分股份。因托普云农进行权益分派等导致本人所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。② 托普云农上市后 6 个月内如托普云农股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则该日后第一个交易日）收盘价低于发行价（如前述期间内托普云农股票发生过除权除息等事项的，发行价格应相应调整），本人所持有托普云农股票的锁定期限自动延长 6 个月。③ 本人所持股票在锁定期满后两年内减持的，将通过法律法规允许的交易方式进行减持，减持价格不低于本次发行时的发行价（若托普云农股票上市后出现派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项，最低减持价格将相应调整）。④ 前述锁定期满后，在本人担任托普云农董事、监事或高级管理人员期间，本人每年			
--	--	--	---	--	--	--

			转让持有的托普云农股份不超过本人所持有的股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人持有的托普云农股份。如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守前述限制性规定。⑤ 如本人违反上述承诺或法律规定减持托普云农股份的，本人承诺违规减持股票所得归托普云农所有。如本人未将违规减持股票所得上缴至托普云农，则托普云农有权将应付本人现金分红中与违规减持股票所得相等的金额收归托普云农所有。⑥ 如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本人同意对本人所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。⑦ 本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
	监事梁燕儿、王姿舒、张银玉	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限	① 本人自托普云农股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

		以及股东持股及减持意向等承诺	他人管理本人在托普云农本次发行前间接持有的托普云农股份，也不由托普云农回购该部分股份。因托普云农进行权益分派等导致本人所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。② 前述锁定期满后，在本人担任托普云农董事、监事或高级管理人员期间，本人每年转让持有的托普云农股份不超过本人所持有的股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人持有的托普云农股份。如本人在任期届满前离职的，本人在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍应遵守前述限制性规定。③ 如本人违反上述承诺或法律规定减持托普云农股份的，本人承诺违规减持股票所得归托普云农所有。如本人未将违规减持股票所得上缴至托普云农，则托普云农有权将应付本人现金分红中与违规减持股票所得相等的金额收归托普云农所有。④ 如相关法律法规及规范性文件或中国证监			
--	--	----------------	--	--	--	--

			会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本人同意对本人所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。⑤ 本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺。			
	公司其他股东	本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限以及股东持股及减持意向等承诺	① 本人/本企业自托普云农股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人/本企业在托普云农本次发行前直接或间接持有的托普云农的股份，也不由托普云农回购该部分股份。因托普云农进行权益分派等导致本企业所持托普云农股份发生变化的，亦遵守前述承诺。② 如相关法律法规及规范性文件或中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构对股份锁定及减持承诺有其他要求，本人同意对本公司所持托普云农股份的锁定及减持承诺进行相应调整。	2024 年 10 月 17 日	上市之日起十二个月	正在履行中
	公司及公司控股股东托普控股，实际控制人陈渝阳、陈丽婷	股份回购和股份买回事宜	1、启动股份回购及买回措施的条件中国证监会或其他有权部门认定招股说明书及其他信息披露材料所载之内	2024 年 10 月 17 日	长期	正在履行中

			容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，且该等情形对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大且实质影响的，则公司及公司控股股东、实际控制人承诺将按如下方式依法回购公司本次公开发行的全部新股。 2、股份回购及买回措施的启动程序 （1）在触发启动股份回购及买回措施条件后，公司将按照相关法律、法规、规章、规范性文件 and 公司章程的规定，在触发之日起 5 个工作日内发出通知召开董事会审议股份回购及买回的具体方案，并提交公司股东大会审议并履行相应公告程序；公司及公司控股股东、实际控制人将在股份回购及买回方案公告之日 3 个交易日内开始实施股份回购及买回方案； （2）若上述情形发生于公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则公司及公司控股股东、实际控制人将按照发行价并加算同期			
--	--	--	---	--	--	--

			银行存款利息 返还予已缴纳 股票申购款的 投资者； （3）若上述 情形发生于公 司本次公开发 行的新股已完 成上市交易之 后，公 司及 公司控股股 东、实际控制 人的回购价格 不低于本公司 股票发行价加 算银行同期存 款利息或中国 证监会认可的 其他价格； （4）若公司 招股说明书有 虚假记载、误 导性陈述或者 重大遗漏，致 使投资者在证 券交易中遭受 损失的，公司 及公司控股股 东、实际控制 人将依法赔偿 投资者损失； 在该等违法事 实被中国证监 会或相关有权 机构认定后， 公司及公司控 股股东、实际 控制人将本着 简化程序、积 极协商、先行 赔付、切实保 障投资者特别 是中小投资者 利益的原则， 按照投资者直 接遭受的可测 算的经济损失 选择与投资者 沟通赔偿，通 过设立投资者 赔偿基金等方 式积极赔偿投 资者因此遭受 的直接经济损 失。 3、约束 措施（1）公 司及公司控股 股东、实际控			
--	--	--	--	--	--	--

			制人将严格履行在本次发行时已作出的关于股份回购及买回措施的相应承诺； (2) 公司及公司控股股东、实际控制人自愿接受中国证监会及深圳证券交易所等证券监管机构对股份回购及买回措施的制定、实施等进行监督，并承担法律责任。在启动股份回购及买回措施的条件满足时，如果公司及公司控股股东、实际控制人未采取上述股份回购及买回的具体措施的，公司及公司控股股东、实际控制人承诺接受以下约束措施： ①在中国证监会指定媒体上及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。②因违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。			
	公司、公司控股股东、实际控制人、非独立董事、高级管理人员	稳定股价的措施和承诺	1、稳定股价的措施 (1) 启动股价稳定措施的具体条件 公司上市后 3 年内，若股票收盘价连续 20 个交易日低于	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			最近一期经审计的每股净资产（若因除权除息事项导致股票收盘价与公司最近一期经审计每股净资产不具有可比性时，上述每股净资产作相应调整），且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则触发公司、控股股东及实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员履行稳定公司股价措施（以下简称“触发稳定股价措施”）。 （2）稳定公司股价的具体措施 根据股价稳定预案，在不导致公司不满足法定上市条件，不导致公司控股股东或实际控制人履行要约收购义务的情况下，股价稳定措施采取如下顺序与方式： ① 在触发稳定股价措施后，公司控股股东将在 10 个交易日内向公司送达增持公司股票书面通知（以下简称“增持通知书”），增持通知书应包括增持股份数量、增持价格、增持期限、增持目标及其他有关增			
--	--	--	--	--	--	--

			持的内容。公司控股股东将在触发增持股票措施之日起 3 个月内，按照持股比例增持公司股票，合计增持总金额不低于 500 万元人民币，增持股票的数量不超过增持前公司股份总数的 2%。 在实施增持股票期间，公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产，或者继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件时，或者继续增持股票将导致公司控股股东或实际控制人履行要约收购义务，公司控股股东将中止实施增持股票措施。 在触发增持股票义务后，若控股股东未向公司送达增持通知书或虽送达增持通知书但未按披露的增持计划实施，则公司有权将该年度及以后年度应付控股股东的现金分红款项收归公司所有，直至累计金额达 500 万元止。 ② 在触发稳定股价措施后，公司控股股东无法实施增持股票措施，或者增持股票措施实施			
--	--	--	---	--	--	--

			完毕后公司股票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一年经审计的每股净资产后，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将实施增持公司股票的程序。公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将在触发增持股票措施之日起 3 个月内履行增持义务，个人增持的总金额不低于上一年度自公司取得税后工资总额的 30%。 在实施增持股票期间，公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产，或者继续增持股票将导致公司不满足法定上市条件时，或者继续增持股票将导致公司控股股东或实际控制人履行要约收购义务，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将中止实施增持股票措施。 ③ 在触发稳定股价措施后，公司控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员无法实施增持股票措施，或者增持股票措施实施完毕后公司股			
--	--	--	--	--	--	--

			票连续 20 个交易日的收盘价仍低于公司最近一年经审计的每股净资产后，公司将在 10 个交易日内召开董事会，依法作出实施回购股票的决议，并提交股东大会批准并履行相应公告程序。 公司股东大会批准实施回购股票的议案后，公司将依法履行相应的公告、备案及通知债权人等义务。公司将在股东大会决议作出之日起 3 个月内回购股票，回购总金额不低于 1,000 万元人民币，回购股票的数量不超过回购前公司股份总数的 2%。 在实施回购股票期间，公司股票连续 20 个交易日的收盘价均已高于公司最近一年经审计的每股净资产，或者继续回购股票将导致公司不满足法定上市条件时，公司将中止实施回购股票措施。 （3）稳定股价预案的修订权限 任何对稳定股价预案的修订均应经公司股东大会审议通过，且需经出席股东大会的股东所持有表决权的三分之			
--	--	--	---	--	--	--

			二以上同意通过。 （4）稳定股价预案的执行公司、公司控股股东、公司董事（不含独立董事）及高级管理人员在履行上述回购或增持义务时，应按照公司章程、上市公司回购股份等相关监管规则履行相应的信息披露义务。 2、稳定股价的承诺 为维护公众投资者的利益，公司、公司控股股东、实际控制人、非独立董事、高级管理人员就稳定公司股价承诺如下： 本公司/本人承诺将严格遵守浙江托普云农科技股份有限公司 2021 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票上市后三年内稳定股价预案的议案》（以下简称“《稳定股价预案》”）的相关要求，全面履行《稳定股价预案》项下的各项义务，以稳定托普云农公司股票在合理价值区间内。 若法律、法规、规范性文件及中国证券监督管理委员会或深圳证券交易所对启动			
--	--	--	--	--	--	--

			A 股股价稳定措施的具体条件、采取的具体措施等有不同规定，或者对本公司/本人因违反上述承诺而应承担的相关责任及后果有不同规定的，本公司/本人自愿无条件地遵从该等规定。			
	公司、公司控股股东、实际控制人	对欺诈发行上市的股份购回承诺	1、公司承诺 本公司符合创业板上市发行条件，申请本次发行及上市的相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，本公司所报送的注册申请文件和披露的信息不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市不存在欺诈发行的情况。 如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司承诺将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认起 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。 2、公司控股股东、实际控制人承诺 (1) 控股股东承诺 发行人本次公开发行股票并在深圳证券交	2024 年 10 月 17 日	长期	正在履行中

			易所创业板上市不存在欺诈发行的情况。如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司承诺将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认起 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。 （2）实际控制人承诺 发行人本次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市不存在欺诈发行的情况。如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人承诺将在中国证券监督管理委员会等有权部门确认起 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。			
	公司	利润分配政策的承诺	公司已根据相关规定制定了本次首次公开发行股票并上市后生效的《公司章程（草案）》，其中对利润分配政策进行了详细约定，并于 2021 年第二次临时股东大会审议通过了《未来三年分红回报规划及上市后三年内的分红回报	2024 年 10 月 17 日	上市之日起三十六个月	正在履行中

			规划的议案》，为保护股东利益，公司承诺： 公司将严格遵守首次公开发行股票并在创业板上市后适用之《公司章程（草案）》中相关利润分配政策以及公司股东大会审议通过之其他利润分配安排，充分维护公司股东的利益。			
	公司、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	依法承担赔偿责任的承诺	1、公司承诺 本公司首次公开发行股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。 若监管部门认定本公司首次公开发行股票时的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。 2、控股股东、实际控制人承诺 托普云农首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司/本人对托普云农首次公开发行股票招股说明书的真实性、准确性和	2024 年 10 月 17 日	长期	正在履行中

			完整性承担个别和连带的法律责任。 若监管部门认定托普云农招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司/本人将依法赔偿投资者损失。 3、董事、监事、高级管理人员承诺 托普云农首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对托普云农首次公开发行股票招股说明书的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。 若监管部门认定托普云农招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。 本人不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。			
	公司、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	未能履行承诺的约束措施	公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员在公司申请首次公开发行股票过程中做出了上述相关承诺，为确保该等承诺	2024 年 10 月 17 日	长期	正在履行中

		的履行，就未能履行前述承诺时的约束措施，相关主体承诺如下： 1、发行人承诺 公司保证将严格履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，并要求新聘任的董事、高级管理人员履行本公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本公司需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉； （2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； （3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益； （4）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。			
--	--	--	--	--	--

			2、控股股东、实际控制人承诺 本公司/本人保证将严格履行托普云农首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本公司/本人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在托普云农股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向托普云农的其他股东和社会公众投资者道歉； （2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； （3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益； （4）将因未履行承诺所形成的收益上交托普云农，托普云农有权暂扣本公司/本人应得的现金分红和薪酬，同时本公司/本人不得转让直接及间接持有的托普云农股份，直至本公司/本人将违规收益足额			
--	--	--	--	--	--	--

			交付托普云农为止； （5）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。 3、董事、监事、高级管理人员承诺 本人保证将严格履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，本人需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕： （1）在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉； （2）自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺； （3）向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益； （4）将因未履行承诺所形成的收益上交公司，公司有权暂扣本人应得的现金分红和薪酬，同时本人不得转让直接及间接持			
--	--	--	--	--	--	--

			有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止； （5）违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。			
	公司控股股东托普控股、实际控制人陈丽婷、陈渝阳以及陈渝阳控制的企业科普投资、杭州云信、沃农企管、鼎盛时代	关于避免同业竞争的承诺	为避免今后与公司之间可能出现同业竞争，维护公司的利益和保证公司的长期稳定发展，公司控股股东托普控股、实际控制人陈丽婷、陈渝阳以及陈渝阳控制的企业科普投资、杭州云信、沃农企管、鼎盛时代出具《避免同业竞争的承诺函》，承诺内容如下： “本人/本企业将不以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或持有另一公司或企业的股份及其他权益）直接或间接从事、参与与托普云农经营业务构成潜在的直接或间接竞争的业务或活动（包括但不限于研制、生产和销售与托普云农研制、生产和销售产品相同或相近似的任何产品以及以任何方式为托普云农的竞争企业提供资金、技术、人员等方面的帮助）；保证将采取合法及有	2024 年 10 月 17 日	长期	正在履行中

			效的措施，促使本人控制的其他企业不以任何方式直接或间接从事、参与与托普云农的经营运作相竞争的任何业务或活动。如托普云农进一步拓展其业务范围，本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业将不与托普云农拓展后的业务相竞争；可能与托普云农拓展后的业务产生竞争的，本人及本人控制的其他企业将按照如下方式退出与托普云农的竞争： （1）停止与托普云农构成竞争或可能构成竞争的业务；（2）将相竞争的业务纳入到托普云农来经营；（3）将相竞争的业务转让给无关联的第三方。 如本人/本企业及本人/本企业控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与托普云农的经营运作构成竞争的活动，则立即将上述商业机会通知托普云农，在通知中所指定的合理期间内，托普云农作出愿意利用该商业机会的肯定答复的，则尽力将该商业机会给			
--	--	--	---	--	--	--

			予托普云农。 如违反以上承诺，本人/本企业愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给托普云农造成的所有直接或间接损失。 本承诺函在本人/本企业作为托普云农控股股东或实际控制人及其一致行动人直接/间接持有托普云农股份期间内持续有效且不可变更或撤销。 上述承诺不可撤销。”			
	实际控制人陈渝阳、陈丽婷，控股股东托普控股，其他股东陈曦、科普投资、沃农企管、杭州云信	关于净利润下滑延长股份锁定期的承诺	发行人实际控制人陈渝阳、陈丽婷，控股股东托普控股，其他股东陈曦、科普投资、沃农企管、杭州云信关于发行人净利润下滑延长股份锁定期的承诺如下： “1、发行人上市当年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，延长本人/本公司/本企业届时所持股份锁定期限 6 个月； 2、发行人上市第二年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，在前项基础上延长本人/本公司/本企业届时所持股份锁定期限 6	2024 年 10 月 17 日	上市之日起四十二个月	正在履行中

			个月； 3、发行人上市第三年较上市前一年扣除非经常性损益后归母净利润下滑 50%以上的，在前两项基础上延长本人/本公司/本企业届时所持股份锁定期限 6 个月。” “届时所持股份”是指上市前取得，上市当年及之后第二年、第三年年报披露时仍持有的股份。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

☐适用 ☒不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☐适用 ☒不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司新设全资子公司杭州光合创想科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈小金（4 年）、鲍杨军（4 年）
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	4
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

☐是 ☒否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

2024 年 3 月 10 日、2024 年 3 月 30 日，公司召开第四届董事会第五次会议、2023 年年度股东大会审议通过了《关于续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为 2024 年度审计机构的议案》，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2024 年度财务报告和内部控制审计机构，聘期一年。其中，内部控制审计费用为 20 万元，已包含在上表所述的 70 万元中。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

☐适用 ☒不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

☐适用 ☒不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1） 托管情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2） 承包情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3） 租赁情况

☒适用 ☐不适用

租赁情况说明

序号	主体	出租方	租赁场所	用途	租赁面积 (m^2)	租赁期限	使用 情况
1	海南数智	三亚科城产业发展与企业服务有限公司	三亚市崖州区崖州湾科技城雅布伦产业园 6 号楼二层 205 室	办公	90.86	2024.1.1-2024.12.31	在使用
2	托普云农	杭州北部软件园发展有限公司	中国（杭州）智慧信息产业园二期 3 号楼 4 楼 402 室、11-12 楼整层	办公	2,767	2024.5.1-2027.4.30	在使用
3	托普云农	杭州北部软件园发展有限公司	中国（杭州）智慧信息产业园二期 3 号楼 13 楼整层	办公	1,265	2023.12.24-2026.12.23	在使用

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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

☒适用 ☐不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	3,201.18	0	0	0
合计		3,201.18	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

☐适用 ☒不适用

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

(2) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

☒适用 ☐不适用

不适用

十七、公司子公司重大事项

☒适用 ☐不适用

公司的全资子公司浙江云曦智能装备有限公司于 2024 年 12 月 6 日获高新技术企业证书。

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	63,960,000	100.00%	2,972,318.00				2,972,318.00	66,932,318	78.49%
1、国家持股									
2、国有法人持股			3,400				3,400	3,400	0.00%
3、其他内资持股	61,230,000	95.73%	2,847				2,847	61,232,847	71.80%
其中：境内法人持股	49,360,000	77.17%	1,315				1,315	49,361,315	57.88%
境内自然人持股	11,870,000	18.56%	1,532				1,532	11,871,532	13.92%
4、外资持股			2,670				2,670	2,670	0.00%
其中：境外法人持股			2,670				2,670	2,670	0.00%
境外自然人持股									
5、其他	2,730,000	4.27%	2,963,401				2,963,401	5,693,401	6.68%
二、无限售条件股份			18,347,682				18,347,682	18,347,682	21.51%
1、人民币普通股			18,347,682				18,347,682	18,347,682	21.51%
2、境内上市的外资股									0.00%
3、境外上市的外资股									0.00%

外资股									
4、其他									0.00%
三、股份总数	63,960,000	100.00%	21,320,000	0	0	0	21,320,000	85,280,000	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《关于同意浙江托普云农科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕1037号）同意注册，并经深圳证券交易所《关于浙江托普云农科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上〔2024〕849号）同意，公司公开发行的2,132万人民币普通股股票于2024年10月17日在深交所创业板上市，每股面值为1.00元，每股发行价格为14.50元。本次发行后，公司股份总数由6,396万股变更为8,528万股。

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《关于同意浙江托普云农科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕1037号）同意注册申请，并经深圳证券交易所《关于浙江托普云农科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上〔2024〕849号）同意上市交易。

股份变动的过户情况

☒适用 ☐不适用

公司首次公开发行的人民币普通股2,132万股，已于2024年10月17日在深圳证券交易所创业板上市交易，并已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成证券登记手续。

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

☒适用 ☐不适用

详见本报告“第七节股份变动及股东情况”及“第十节财务报告”相关部分。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

☐适用 ☒不适用

2、限售股份变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
浙江托普控股有限公司	40,860,000			40,860,000	首发前限售股	2027/10/17
陈丽婷	4,800,000			4,800,000	首发前限售股	2027/10/17
陈渝阳	4,320,000			4,320,000	首发前限售股	2027/10/17
杭州科普股权投资管理合伙企业（有限合伙）	3,000,000			3,000,000	首发前限售股	2027/10/17

杭州云信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,220,000			2,220,000	首发前限售股	2027/10/17
杭州湖畔宏盛投资管理有限公司—杭州湖畔小园股权投资合伙企业（有限合伙）	1,875,000			1,875,000	首发前限售股	2025/10/17
朱旭华	1,710,000			1,710,000	首发前限售股	2025/10/17
杭州友创天辰投资合伙企业（有限合伙）	1,360,000			1,360,000	首发前限售股	2025/10/17
杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	1,220,000			1,220,000	首发前限售股	2025/10/17
陈曦	600,000			600,000	首发前限售股	2027/10/17
浙江浙科投资管理有限公司—宁波浙科金钰创业投资合伙企业（有限合伙）	444,400			444,400	首发前限售股	2025/10/17
浙江浙科投资管理有限公司—浙江兴农创业投资合伙企业（有限合伙）	410,600			410,600	首发前限售股	2025/10/17
上海泓成创业投资合伙企业（有限合伙）	400,000			400,000	首发前限售股	2025/10/17
南宁乾溢丰瑞股权投资中心（有限合伙）	300,000			300,000	首发前限售股	2025/10/17
孔建军	300,000			300,000	首发前限售股	2025/10/17
钱祥丰	47,000			47,000	首发前限售股	2025/10/17
褚亚杰	45,000			45,000	首发前限售股	2025/10/17
吴正鑫	26,000			26,000	首发前限售股	2025/10/17
洪陈春	15,000			15,000	首发前限售股	2025/10/17
叶杏珊	7,000			7,000	首发前限售股	2025/10/17
首发后限售股		1,006,801		1,006,801	首发后限售股	2025/4/17
首发后可出借限售股		1,965,517		1,965,517	首发后限售股	2025/10/17
合计	63,960,000	2,972,318	0	66,932,318	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☒适用 ☐不适用

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								
托普云农	2024 年 10 月 08 日	14.50	21,320,000	2024 年 10 月 17 日	21,320,000		具体内容详见公司于 2024 年 10 月 16 日在巨潮资讯网披露的《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》	2024 年 10 月 16 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（不含优先股）情况的说明

2021 年 6 月 3 日，公司召开第三届董事会第七次会议与第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于公司首次公开发行股票并在创业板上市方案的议案》及与本次发行相关的议案；2021 年 6 月 21 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司首次公开发行股票并在创业板上市方案的议案》及与本次发行相关的议案。经中国证券监督管理委员会《关于同意浙江托普云农科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕1037 号）同意注册，并经深圳证券交易所《关于浙江托普云农科技股份有限公司人民币普通股股票在创业板上市的通知》（深证上〔2024〕849 号）同意，公司首次公开发行 2,132 万股人民币普通股，并于 2024 年 10 月 17 日在深交所创业板上市交易，每股面值为 1.00 元，每股发行价格为人民币 14.50 元，占发行后公司股份总数的比例为 25.00%。具体内容详见公司于 2024 年 10 月 16 日在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)披露的《首次公开发行股票并在创业板上市之上市公告书》。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

经中国证券监督管理委员会《关于同意浙江托普云农科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2024〕1037 号）同意注册，并经深圳证券交易所同意，公司首次公开发行人民币普通股 2,132 万股，并于 2024 年 10 月 17 日在深圳证券交易所创业板上市。本次发行后，公司注册资本由人民币 6,396 万元变更为人民币 8,528 万元,公司股份总数由 6,396 万股变更为 8,528 万股。具体情况详见本报告“第七节股份变动及股东情况”之“一、股份变动情况”；公司资产和负债结构的变动情况详见“第十节财务报告”相关部分。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,584	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,890	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
浙江托普控股有限公司	境内非国有法人	47.91%	40,860,000	0	40,860,000	0	不适用		0
陈丽婷	境内自然人	5.63%	4,800,000	0	4,800,000	0	不适用		0
陈渝阳	境内自然人	5.07%	4,320,000	0	4,320,000	0	不适用		0
杭州科普股权投资管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.52%	3,000,000	0	3,000,000	0	不适用		0
杭州云信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.60%	2,220,000	0	2,220,000	0	不适用		0
国泰君安证券资管—招商银行—国泰君安君享创业板托普云农1号战略配售集合资产管理计划	其他	2.30%	1,965,517	1,965,517	1,965,517	0	不适用		0
杭州湖畔宏盛投资管	境内非国有法人	2.20%	1,875,000	0	1,875,000	0	不适用		0

理有限公司一杭州湖畔小园股权投资合伙企业（有限合伙）								
朱旭华	境内自然人	2.01%	1,710,000	0	1,710,000	0	不适用	0
杭州友创天辰投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.59%	1,360,000	0	1,360,000	0	不适用	0
杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	1.43%	1,220,000	0	1,220,000	0	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	“国泰君安证券资管一招商银行一国泰君安君享创业板托普云农 1 号战略配售集合资产管理计划”系公司的高级管理人员与核心员工参与公司首次公开发行战略配售设立的专项资产管理计划							
上述股东关联关系或一致行动的说明	陈渝阳、陈丽婷是夫妻关系，陈渝阳担任浙江托普控股有限公司执行董事并持有其 35%股权，陈丽婷担任浙江托普控股有限公司总经理并持有其 36%股权，陈渝阳担任杭州科普股权投资管理合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人并直接持有其 27.74%的出资份额，陈渝阳担任杭州云信企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人并持有其 20.61%的出资份额，存在关联关系，是一致行动人；陈渝阳持有杭州文辰友创投资合伙企业（有限合伙）2.37%的出资份额；朱旭华持有浙江托普控股有限公司 19%股权；陈渝阳、陈丽婷分别持有国泰君安证券资管一招商银行一国泰君安君享创业板托普云农 1 号战略配售集合资产管理计划 35.09%、28.07%的份额。除此之外，未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	不适用							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
基本养老保险基金二一零一组合	1,020,364	人民币普通股	1,020,364					
中国农业银行股份有限公司一长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	400,000	人民币普通股	400,000					
博时基金管理有限公司一社保基金划	375,000	人民币普通股	375,000					

转三零零一组合			
上海浦东发展银行股份有限公司－博时创新经济混合型证券投资基金	367,903	人民币普通股	367,903
张永安	250,900	人民币普通股	250,900
王武	200,000	人民币普通股	200,000
香港中央结算有限公司	133,734	人民币普通股	133,734
马仕军	115,800	人民币普通股	115,800
吴汉诚	104,000	人民币普通股	104,000
王珉	97,900	人民币普通股	97,900
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知上述前 10 名无限售流通股股东之间、前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	股东张永安通过普通证券账户持有 70700 股，通过信用账户持有 180200 股，合计持有 250900 股。股东王武通过普通证券账户持有 0 股，通过信用账户持有 200000 股，合计持有 200000 股。股东王珉通过普通证券账户持有 0 股，通过信用账户持有 97900 股，合计持有 97900 股。		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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

☐是 ☒否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：控股主体性质不明确

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
浙江托普控股有限公司	陈渝阳	2015 年 02 月 27 日	9133000032994439X9	实业投资，投资管理，企业收购、兼并的咨询服务，企业管理咨询，培训服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用			

控股股东报告期内变更

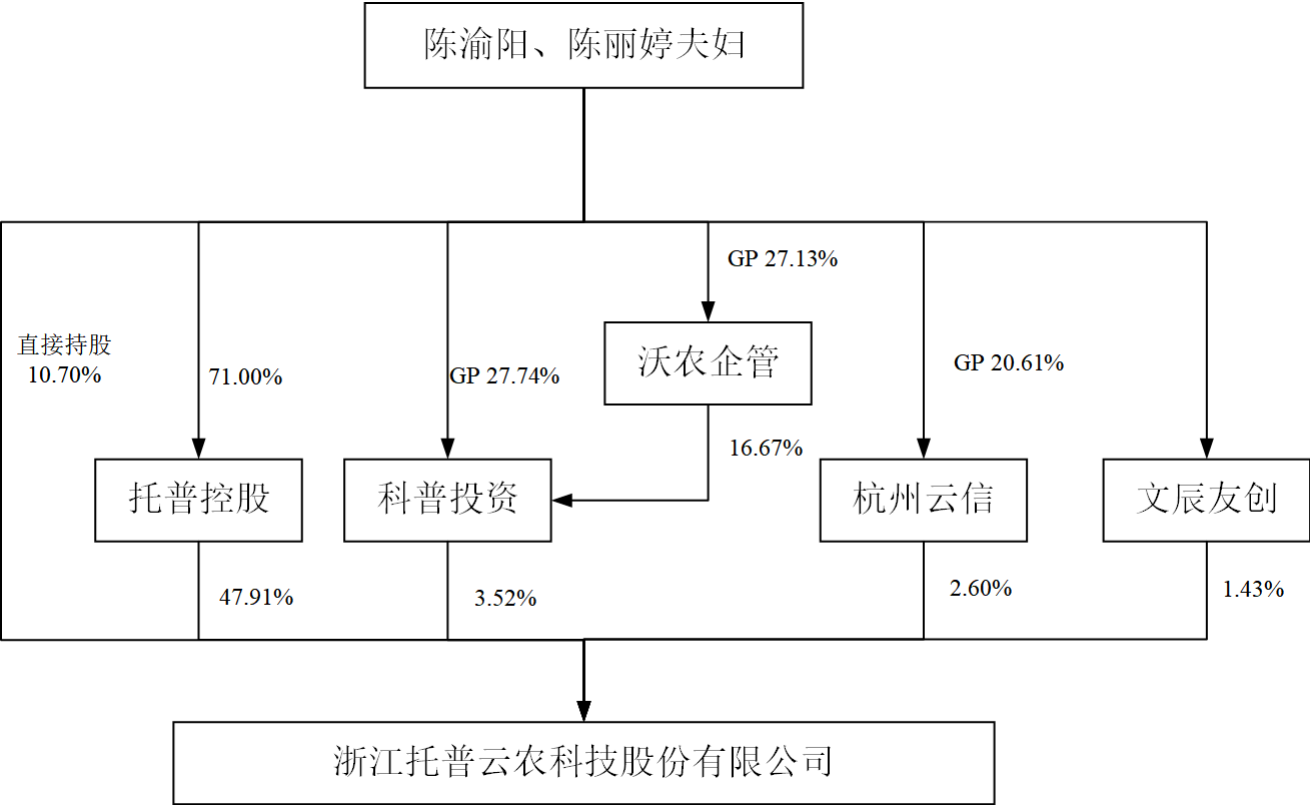
☐适用 ☒不适用
公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人
实际控制人类型：自然人

实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈渝阳	本人	中国	否
陈丽婷	本人	中国	否
主要职业及职务	陈渝阳任托普云农董事长、总经理；陈丽婷任托普云农董事、销售总监		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

实际控制人报告期内变更
☐适用 ☒不适用
公司报告期实际控制人未发生变更。
公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司
☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☒适用 ☐不适用

具体详见本报告第六节“重要事项”的“一、承诺事项履行情况”。

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 18 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2025]第 ZF10306 号
注册会计师姓名	陈小金、鲍杨军

审计报告正文

浙江托普云农科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江托普云农科技股份有限公司（以下简称托普云农）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了托普云农 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项 该事项在审计中是如何应对的

（一）收入确认

托普云农 2024 年合并营业收入为 48,889.57 万元，收入确认的会计政策详情请参阅财务报表附注三、（二十一）。关于营业收入金额的披露参见附注五、（三十五）。

由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险，因此我们将公司收入确认识别为关键审计事项。 我们针对公司销售收入确认执行的主要审计程序包括：

- 1、了解与评价公司与销售、收款相关的关键内部控制制度、财务核算制度的设计与执行；
- 2、选取样本检查销售合同，识别商品及服务控制权转移相关的合同条款，评价公司的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；
- 3、对记录的收入交易选取样本，核对检查销售合同、签收单、验收单、报关单等收入确认的支持性文档；
- 4、获取外汇管理局数据并与账面收入数据进行核对；
- 5、结合应收账款、预收账款审计，选择主要客户函证销售额及应收账款、预收账款余额；
- 6、实施分析性程序，包括分析收入的结构变动、价格变动、毛利率变动是否存在重大异常；
- 7、针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

托普云农管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括托普云农 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估托普云农的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督托普云农的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就托普云农中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·上海

中国注册会计师：陈小金
(项目合伙人)

中国注册会计师：鲍杨军
二〇二五年四月十八日

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：浙江托普云农科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	501,283,105.99	436,147,617.31
结算备付金	0.00	0.00
拆出资金	0.00	0.00
交易性金融资产	0.00	32,011,823.62
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	2,161,463.10	1,090,000.00
应收账款	99,782,487.94	53,328,734.21
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	17,475,614.82	13,936,317.72
应收保费	0.00	0.00
应收分保账款	0.00	0.00
应收分保合同准备金	0.00	0.00
其他应收款	6,525,559.66	8,721,977.42
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
买入返售金融资产	0.00	0.00
存货	51,881,378.74	46,913,771.72
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	7,326,410.40	7,601,296.86
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	20,693,333.34	0.00
其他流动资产	30,715,797.79	175,453.99
流动资产合计	737,845,151.78	599,926,992.85
非流动资产：		
发放贷款和垫款	0.00	0.00
债权投资	0.00	0.00

其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	0.00	0.00
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	48,107,836.18	52,682,537.81
在建工程	126,229,459.39	109,623,794.44
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	699,027.70
无形资产	44,621,192.12	45,496,423.02
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	6,612,971.25	6,612,971.25
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	5,664,579.21	4,460,813.81
其他非流动资产	227,261,056.07	6,964,622.63
非流动资产合计	458,497,094.22	226,540,190.66
资产总计	1,196,342,246.00	826,467,183.51
流动负债：		
短期借款	0.00	10,000,000.00
向中央银行借款	0.00	0.00
拆入资金	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	21,233,029.87	17,367,747.10
应付账款	78,724,705.79	57,167,529.73
预收款项	0.00	0.00
合同负债	82,612,912.05	85,004,381.48
卖出回购金融资产款	0.00	0.00
吸收存款及同业存放	0.00	0.00
代理买卖证券款	0.00	0.00
代理承销证券款	0.00	0.00
应付职工薪酬	24,614,364.63	27,676,911.82
应交税费	19,841,846.08	15,284,455.38
其他应付款	7,351,651.28	8,163,304.44
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	5,000.00	5,000.00
应付手续费及佣金	0.00	0.00
应付分保账款	0.00	0.00

持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	604,957.40
其他流动负债	2,447,317.46	1,831,315.07
流动负债合计	236,825,827.16	223,100,602.42
非流动负债：		
保险合同准备金	0.00	0.00
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	2,632,429.17	1,758,481.25
递延收益	12,616,961.36	14,578,512.76
递延所得税负债	0.00	44,750.48
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	15,249,390.53	16,381,744.49
负债合计	252,075,217.69	239,482,346.91
所有者权益：		
股本	85,280,000.00	63,960,000.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	369,867,830.46	157,368,647.95
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	41,873,610.90	31,980,000.00
一般风险准备	0.00	0.00
未分配利润	447,245,586.95	333,676,188.65
归属于母公司所有者权益合计	944,267,028.31	586,984,836.60
少数股东权益	0.00	0.00
所有者权益合计	944,267,028.31	586,984,836.60
负债和所有者权益总计	1,196,342,246.00	826,467,183.51

法定代表人：陈渝阳 主管会计工作负责人：朱娜 会计机构负责人：朱娜

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	372,347,644.43	362,300,501.94
交易性金融资产	0.00	19,929,498.74
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	1,721,750.10	1,090,000.00
应收账款	80,764,033.45	42,121,182.07

应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	15,251,200.82	9,644,586.77
其他应收款	57,503,870.19	15,985,965.87
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	56,286,484.83	45,072,097.17
其中：数据资源	0.00	0.00
合同资产	4,829,799.54	3,997,100.48
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	10,373,333.34	0.00
其他流动资产	30,233,333.33	0.00
流动资产合计	629,311,450.03	500,140,933.04
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	82,285,071.61	81,992,696.99
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	2,535,725.37	3,775,966.49
在建工程	126,229,459.39	109,623,794.44
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	699,027.70
无形资产	30,174,326.12	30,411,938.62
其中：数据资源	0.00	0.00
开发支出	0.00	0.00
其中：数据资源	0.00	0.00
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	2,842,723.75	2,334,225.45
其他非流动资产	216,941,056.07	6,964,622.63
非流动资产合计	461,008,362.31	235,802,272.32
资产总计	1,090,319,812.34	735,943,205.36
流动负债：		
短期借款	0.00	10,000,000.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	17,895,318.12	17,367,747.10
应付账款	80,568,635.38	53,232,422.03
预收款项	0.00	0.00

合同负债	70,615,270.69	66,339,131.83
应付职工薪酬	17,633,617.97	18,922,406.10
应交税费	16,304,693.37	10,554,387.23
其他应付款	6,975,305.68	10,843,557.77
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	604,957.40
其他流动负债	2,447,317.46	1,831,315.07
流动负债合计	212,440,158.67	189,695,924.53
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	2,632,429.17	1,758,481.25
递延收益	12,616,961.36	14,578,512.76
递延所得税负债	0.00	35,315.23
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	15,249,390.53	16,372,309.24
负债合计	227,689,549.20	206,068,233.77
所有者权益：		
股本	85,280,000.00	63,960,000.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	384,692,291.25	172,193,108.74
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	41,873,610.90	31,980,000.00
未分配利润	350,784,360.99	261,741,862.85
所有者权益合计	862,630,263.14	529,874,971.59
负债和所有者权益总计	1,090,319,812.34	735,943,205.36

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	488,895,664.04	459,452,745.54
其中：营业收入	488,895,664.04	459,452,745.54
利息收入	0.00	0.00
已赚保费	0.00	0.00

手续费及佣金收入	0.00	0.00
二、营业总成本	371,463,748.86	343,604,760.58
其中：营业成本	239,008,787.79	210,636,033.85
利息支出	0.00	0.00
手续费及佣金支出	0.00	0.00
退保金	0.00	0.00
赔付支出净额	0.00	0.00
提取保险责任合同准备金净额	0.00	0.00
保单红利支出	0.00	0.00
分保费用	0.00	0.00
税金及附加	3,011,944.87	1,975,941.42
销售费用	62,751,456.41	54,889,548.93
管理费用	32,074,903.63	35,857,819.20
研发费用	49,970,769.78	48,766,412.37
财务费用	-15,354,113.62	-8,520,995.19
其中：利息费用	48,667.32	82,528.89
利息收入	15,486,159.71	8,931,003.06
加：其他收益	26,771,875.51	14,275,148.04
投资收益（损失以“-”号填列）	-89,989.20	2,196,677.27
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	383,002.32	643,561.03
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-4,532,472.56	-3,691,426.70
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,142,334.04	-639,223.06
资产处置收益（损失以“-”号填列）	193.74	64,111.81
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	138,822,190.95	128,696,833.35
加：营业外收入	40,709.69	26,188.09
减：营业外支出	898,207.71	131,412.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	137,964,692.93	128,591,609.41
减：所得税费用	14,501,683.73	13,582,797.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	123,463,009.20	115,008,812.39

（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	123,463,009.20	115,008,812.39
2. 终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	0.00	0.00
（二）按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润	123,463,009.20	115,008,812.39
2. 少数股东损益	0.00	0.00
六、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
七、综合收益总额	123,463,009.20	115,008,812.39
归属于母公司所有者的综合收益总额	123,463,009.20	115,008,812.39
归属于少数股东的综合收益总额	0.00	0.00
八、每股收益		
（一）基本每股收益	1.83	1.80
（二）稀释每股收益	1.83	1.80

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。
法定代表人：陈渝阳 主管会计工作负责人：朱娜 会计机构负责人：朱娜

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	435,260,147.34	369,490,616.31
减：营业成本	254,930,525.64	205,505,353.05
税金及附加	1,496,813.02	1,478,794.60
销售费用	44,117,111.90	38,393,175.07
管理费用	23,031,166.30	25,770,867.31

研发费用	33,657,294.03	31,184,218.91
财务费用	-13,437,758.57	-7,120,136.28
其中：利息费用	48,667.32	82,528.88
利息收入	13,558,427.69	7,474,728.16
加：其他收益	24,154,707.57	12,229,842.89
投资收益（损失以“-”号填列）	-94,172.56	26,354,229.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	0.00	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	247,084.88	235,434.87
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,276,230.18	-2,169,969.92
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-337,910.62	44,477.40
资产处置收益（损失以“-”号填列）		64,111.81
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	113,158,474.11	111,036,470.62
加：营业外收入	40,709.69	25,781.57
减：营业外支出	898,207.71	126,520.85
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	112,300,976.09	110,935,731.34
减：所得税费用	13,364,867.05	9,574,651.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	98,936,109.04	101,361,079.45
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	98,936,109.04	101,361,079.45
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3. 其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5. 其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00

2. 其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4. 其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5. 现金流量套期储备	0.00	0.00
6. 外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7. 其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	98,936,109.04	101,361,079.45
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.4654	1.5848
（二）稀释每股收益	1.4654	1.5848

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	466,708,906.75	462,248,586.70
客户存款和同业存放款项净增加额	0.00	0.00
向中央银行借款净增加额	0.00	0.00
向其他金融机构拆入资金净增加额	0.00	0.00
收到原保险合同保费取得的现金	0.00	0.00
收到再保业务现金净额	0.00	0.00
保户储金及投资款净增加额	0.00	0.00
收取利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
拆入资金净增加额	0.00	0.00
回购业务资金净增加额	0.00	0.00
代理买卖证券收到的现金净额	0.00	0.00
收到的税费返还	4,779,415.97	5,951,203.74
收到其他与经营活动有关的现金	42,090,239.86	30,953,190.57
经营活动现金流入小计	513,578,562.58	499,152,981.01
购买商品、接受劳务支付的现金	209,987,623.40	179,038,994.35
客户贷款及垫款净增加额	0.00	0.00
存放中央银行和同业款项净增加额	0.00	0.00
支付原保险合同赔付款项的现金	0.00	0.00
拆出资金净增加额	0.00	0.00
支付利息、手续费及佣金的现金	0.00	0.00
支付保单红利的现金	0.00	0.00
支付给职工以及为职工支付的现金	122,896,502.23	120,932,562.90
支付的各项税费	34,980,047.38	36,580,542.92
支付其他与经营活动有关的现金	50,762,206.12	45,503,489.87
经营活动现金流出小计	418,626,379.13	382,055,590.04
经营活动产生的现金流量净额	94,952,183.45	117,097,390.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	83,101,503.41	41,537,657.65
取得投资收益收到的现金	0.00	0.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	54,199.87	97,610.63
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	83,155,703.28	41,635,268.28

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	18,480,270.69	39,963,538.87
投资支付的现金	324,501,765.34	0.00
质押贷款净增加额	0.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	342,982,036.03	39,963,538.87
投资活动产生的现金流量净额	-259,826,332.75	1,671,729.41
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	266,140,000.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	15,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	266,140,000.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,667.32	52,380.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	0.00	0.00
支付其他与筹资活动有关的现金	26,327,741.83	3,249,804.71
筹资活动现金流出小计	36,376,409.15	8,302,184.79
筹资活动产生的现金流量净额	229,763,590.85	6,697,815.21
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	68,906.43	-233,467.26
五、现金及现金等价物净增加额	64,958,347.98	125,233,468.33
加：期初现金及现金等价物余额	435,760,709.05	310,527,240.72
六、期末现金及现金等价物余额	500,719,057.03	435,760,709.05

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	402,440,312.29	384,239,305.24
收到的税费返还	2,648,089.23	4,988,564.48
收到其他与经营活动有关的现金	37,783,608.20	27,297,484.56
经营活动现金流入小计	442,872,009.72	416,525,354.28
购买商品、接受劳务支付的现金	232,841,617.65	191,330,236.52
支付给职工以及为职工支付的现金	70,669,189.54	62,080,412.26
支付的各项税费	22,551,326.44	27,875,724.18
支付其他与经营活动有关的现金	43,003,150.37	37,070,490.60
经营活动现金流出小计	369,065,284.00	318,356,863.56
经营活动产生的现金流量净额	73,806,725.72	98,168,490.72
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	70,879,077.73	19,354,229.92
取得投资收益收到的现金	0.00	25,000,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	53,399.87	88,761.07
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	6,160,482.24	0.00
投资活动现金流入小计	77,092,959.84	44,442,990.99
购建固定资产、无形资产和其他长	15,022,300.35	31,316,520.45

期资产支付的现金		
投资支付的现金	304,545,031.95	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	48,335,058.24	8,103,857.22
投资活动现金流出小计	367,902,390.54	39,420,377.67
投资活动产生的现金流量净额	-290,809,430.70	5,022,613.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	266,140,000.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	3,734.80	3,009,109.70
筹资活动现金流入小计	266,143,734.80	13,009,109.70
偿还债务支付的现金	10,000,000.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	48,667.32	52,380.07
支付其他与筹资活动有关的现金	29,336,851.53	3,288,826.69
筹资活动现金流出小计	39,385,518.85	3,341,206.76
筹资活动产生的现金流量净额	226,758,215.95	9,667,902.94
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	55,121.82	-199,537.30
五、现金及现金等价物净增加额	9,810,632.79	112,659,469.68
加：期初现金及现金等价物余额	361,972,962.68	249,313,493.00
六、期末现金及现金等价物余额	371,783,595.47	361,972,962.68

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度													
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库 存股	其他综 合收益	专项 储备	盈余公 积	一般风 险准备	未分 配利 润	其他	小计	
一、上年 期末 余额	63,960,000.00				157,368,647.95				31,980,000.00		333,676,188.65		586,984,836.60	586,984,836.60
加：会 计政 策变 更														
期差 错更 正														
他														
二、本 年期 初余 额	63,960,000.00				157,368,647.95				31,980,000.00		333,676,188.65		586,984,836.60	586,984,836.60

三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	21,3 20,0 00.0 0				212, 499, 182. 51				9,89 3,61 0.90		113, 569, 398. 30		357, 282, 191. 71		357, 282, 191. 71
(一) 综 合 收 益 总 额											123, 463, 009. 20		123, 463, 009. 20		123, 463, 009. 20
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	21,3 20,0 00.0 0				212, 499, 182. 51								233, 819, 182. 51		233, 819, 182. 51
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股	21,3 20,0 00.0 0				212, 132, 592. 94								233, 452, 592. 90		233, 452, 592. 90
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					366, 589. 57								366, 589. 57		366, 589. 57
4. 其 他															
(三) 利 润 分 配									9,89 3,61 0.90		- 9,89 3,61 0.90				
1. 提 取 盈 余									9,89 3,61 0.90		- 9,89 3,61 0.90				

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

综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	85,280,000.00				369,867,830.46				41,873,610.90		447,245,586.95		944,267,028.31		944,267,028.31

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益														少数股东权益
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		所有者权益合计
		优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	63,960,000.00				156,846,726.62				31,980,000.00		218,667,376.26		471,454,102.88		471,454,102.88
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	63,960,000.00				156,846,726.62				31,980,000.00		218,667,376.26		471,454,102.88		471,454,102.88
三、					521,						115,		115,		115,

本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－”号 填 列）					921. 33						008, 812. 39		530, 733. 72		530, 733. 72
（一）综 合收 益总 额											115, 008, 812. 39		115, 008, 812. 39		115, 008, 812. 39
（二）所 有者 投入 和减 少资 本					521, 921. 33								521, 921. 33		521, 921. 33
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					521, 921. 33								521, 921. 33		521, 921. 33
4. 其 他															
（三）利 润分 配															
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															
4. 其他															
（四）所有 者权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 （或 股 本）															
2. 盈余 公积 转增 资本 （或 股 本）															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益															

结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	63,960,000.00				157,368,647.95			31,980,000.00		333,676,188.65		586,984,836.60		586,984,836.60	

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	63,960,000.00				172,193,108.74				31,980,000.00	261,741,862.85		529,874,971.59
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	63,960,000.00				172,193,108.74				31,980,000.00	261,741,862.85		529,874,971.59

三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填 列）	21,32 0,000 .00				212,4 99,18 2.51				9,893 ,610. 90	89,04 2,498 .14		332,7 55,29 1.55
（一）综 合收 益总 额										98,93 6,109 .04		98,93 6,109 .04
（二）所 有者 投入 和减 少资 本	21,32 0,000 .00				212,4 99,18 2.51							233,8 19,18 2.51
1. 所 有者 投入 的普 通股	21,32 0,000 .00				212,1 32,59 2.94							233,4 52,59 2.94
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					366,5 89.57							366,5 89.57
4. 其 他												
（三）利 润分 配									9,893 ,610. 90	－ 9,893 ,610. 90		
1. 提 取盈 余公 积									9,893 ,610. 90	－ 9,893 ,610. 90		
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	85,28 0,000 .00				384,6 92,29 1.25				41,87 3,610 .90	350,7 84,36 0.99		862,6 30,26 3.14

上期金额

单位：元

项目	2023 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	63,96 0,000 .00				171,6 71,18 7.41				31,98 0,000 .00	160,3 80,78 3.40		427,9 91,97 0.81
加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	63,96 0,000 .00				171,6 71,18 7.41				31,98 0,000 .00	160,3 80,78 3.40		427,9 91,97 0.81
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “－” 号 填					521,9 21.33					101,3 61,07 9.45		101,8 83,00 0.78

列)												
(一) 综合收益总额										101,361,079.45		101,361,079.45
(二)所有者投入和减少资本					521,921.33							521,921.33
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					521,921.33							521,921.33
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	63,960,000.00				172,193,108.74				31,980,000.00	261,741,862.85		529,874,971.59

三、公司基本情况

浙江托普云农科技股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”、“托普云农”）系在原浙江托普仪器有限公司基础上由浙江托普控股有限公司、陈渝阳、陈丽婷、朱旭华、陈曦共同发起，以整体变更方式设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照注册号：9133000067387196XE。2024 年 10 月在深圳证券交易所上市。所属行业为软件和信息技术服务业。

截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 8,528 万股，注册资本为 8,528 万元，注册地：浙江省杭州市拱墅区祥园路 88 号 3 幢 1101 室。本公司实际从事的主要经营活动为：物联网技术研发；仪器仪表制造；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询；智能农业管理；信息系统集成服务；物联网技术服务；物联网应用服务；信息技术咨询服务。

本公司的母公司为浙江托普控股有限公司，本公司的实际控制人为陈渝阳、陈丽婷。

本财务报表经公司董事会于 2025 年 4 月 18 日批准报出。

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——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

☒适用 ☐不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	金额≥500 万元人民币
账龄超过一年的重要预付账款/应付账款/其他应付款	占预付账款/应付账款/其他应付款总额 10%以上且金额≥300 万元人民币
重要的非全资子公司	子公司净资产占集团归属母公司净资产 5%以上
重要投资活动有关的现金	金额≥500 万元人民币

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得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。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行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。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

3) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

外币业务采用交易发生日的月初汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

（1）金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司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：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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，本公司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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为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。

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和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

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（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，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其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

5) 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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额 (涉及转移的金融资产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 (债务工具) 的情形) 之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的, 将所转移金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和未终止确认部分之间, 按照各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分的账面价值;

2) 终止确认部分的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额 (涉及转移的金融资产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 (债务工具) 的情形) 之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的, 则终止确认该金融负债或其一部分; 本公司若与债权人签定协议, 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, 则终止确认现存金融负债, 并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的, 则终止确认现存金融负债或其一部分, 同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时, 终止确认的金融负债账面价值与支付对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的, 在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值, 将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具, 以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司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, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并优先使用相关可观察输入值。只有在相关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。

(6) 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对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 (债务工具) 和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产, 无论是否包含重大融资成分, 本公司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。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款, 本公司选择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。

对于其他金融工具, 本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。

本公司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。通常逾期超过 30 日, 本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加, 除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低, 本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收账款、其他应收款、合同资产计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合类别	确定依据
应收账款、其他应收款、合同资产	账龄组合	1 年以内 5%
		1-2 年 20%
		2-3 年 50%
		3 年以上 100%

本公司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的，直接减记该金融资产的账面余额。

12、应收票据

本公司对应收票据的会计政策见本附注“五、11 金融工具”。

13、应收账款

本公司对应收账款的会计政策见本附注“五、11 金融工具”。

14、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，相关具体会计处理方式见本附注“五、11 金融工具”，在报表中列示为应收款项融资：

- (1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- (2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

15、其他应收款

本公司对其他应收款的会计政策见本附注“五、11 金融工具”。

16、合同资产

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、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单独列示。

2、合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、11 金融工具（6）金融工具减值的测试方法及会计处理方法”。

17、存货

（1）存货的分类和成本

存货分类为：原材料、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

（2）发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

（3）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（4）低值易耗品和包装物的摊销方法

1) 低值易耗品采用一次转销法；

2) 包装物采用一次转销法。

（5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

本公司不存在按照组合计提存货跌价准备的情况。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

18、持有待售资产

不适用

19、债权投资

不适用

20、其他债权投资

不适用

21、长期应收款

不适用

22、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

（2）通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式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。

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

3、后续计量及损益确认方法

（1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

（2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-20 年	5	4.75-9.50
机器设备	年限平均法	3-10 年	5	9.50-31.67
运输工具	年限平均法	3-5 年	5	19.00-31.67
电子设备及其他	年限平均法	2-5 年	5	19.00-47.50

25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物、固定资产装修	（1）主体建设工程及配套工程已完工；（2）建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备、电子设备等	（1）相关设备及其他配套设施已安装完毕；（2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；（3）设备达到预定可使用状态。

26、借款费用

不适用

27、生物资产

不适用

28、油气资产

不适用

29、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50 年	年限平均法	预计受益期限
软件著作权及专利权	5-20 年	年限平均法	预计受益期限
管理及研发软件	2-10 年	年限平均法	预计受益期限

3) 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值

所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31、长期待摊费用

不适用

32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

（2）离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，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。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

（3）辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

不适用

34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

35、股份支付

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

（1）以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

（2）以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

不适用

37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司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，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

- 本公司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。

- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

• 本公司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。

• 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

结合公司各类业务合同、订单条款的相关约定，公司在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入，具体情况如下：

（1）智慧农业项目

A、物联网项目

公司物联网项目在开发、施工、安装、集成以及调试等实施工序完成后，经客户验收合格后确认收入。

B、软件平台

公司软件平台项目在开发完成后交付客户，经客户验收合格后确认收入。

（2）智能硬件设备

公司智能硬件设备销售，需由公司负责安装的智能硬件设备在安装完成并经客户验收合格后确认收入，不需由公司负责安装的智能硬件设备在客户收到货物并经客户签收后或产品完成报关出口后确认收入。

（3）其他技术服务

公司运维服务收入在服务期内分摊确认，培训、维修等其他技术服务收入在服务完成时确认收入。

38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

39、政府补助

（1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

（2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

40、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。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)，且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，则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。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

41、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1) 使用权资产

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使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本节“五、30 长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

2) 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，扣除租赁激励相关金额；
- 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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

4) 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

1、经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

2、融资租赁会计处理

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本节“五、11 金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本节“五、11 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

42、其他重要的会计政策和会计估计

不适用

43、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号（以下简称“解释第 17 号”），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行	无影响	0.00
财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行	无影响	0.00
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”）“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，该解释自印发之日起施行。	营业成本、销售费用	1,847,453.08

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而不予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务

成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。本公司自 2024 年度起执行该规定的主要影响如下：

受影响的报表项目	合并		母公司	
	2024 年度	2023 年度	2024 年度	2023 年度
营业成本		增加 1,847,453.08		增加 1,847,453.08
销售费用	-	减少 1,847,453.08	-	减少 1,847,453.08

(2) 重要会计估计变更

☐适用 ☒不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

☐适用 ☒不适用

44、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	一般纳税人按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税。小规模纳税人发生应税销售行为适用简易计税方法按征收率计税。	0%、1%、6%、9%、13%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、20%、25%

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
浙江托普云农科技股份有限公司	15%
杭州智农科技有限公司（以下简称“智农科技”）	15%
浙江森特信息技术有限公司（以下简称“森特信息”）	15%
杭州托普仪器有限公司（以下简称“托普仪器”）	20%
重庆旭赛科技有限公司（以下简称“旭赛科技”）	20%
浙江云曦智能装备有限公司（以下简称“云曦智能”）	15%
海南托普云农数智科技有限公司（以下简称“海南托普”）	25%
杭州光合创想科技有限公司（以下简称“光合创想”）	25%

2、税收优惠

(1) 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）的规定，托普云农通过高新技术企业认定，证书编号为 GR202433001399，资格有效期 3 年。2024-2026 年度企业所得税税率按照 15%执行。

(2) 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)的规定,森特信息通过高新技术企业认定,证书编号为GR202333001711,资格有效期3年。2023-2025年度企业所得税税率按照15%执行。

(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)的规定,智农科技通过高新技术企业认定,证书编号为GR202233008529,资格有效期3年。2022-2024年度企业所得税税率按照15%执行。

(4) 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)的规定,云曦智能通过高新技术企业认定,证书编号为GR202433001196,资格有效期3年。2024-2026年度企业所得税税率按照15%执行。

(5) 根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告2022年第13号)的规定,自2022年1月1日至2024年12月31日,对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。托普仪器、旭赛科技符合小型微利企业认定标准,享受该政策优惠。

(6) 根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第12号)的规定,对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至2027年12月31日。托普仪器、旭赛科技符合小型微利企业认定标准,享受该政策优惠。

(7) 根据《关于农业生产资料征免增值税政策的通知》(财税[2001]113号)的规定,公司及子公司批发和零售的种子、种苗、化肥、农药、农机免征增值税。

(8) 根据《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税[2016]36号)的规定,公司及子公司技术转让、技术开发,农业机耕、排灌、病虫害防治、植物保护、农牧保险以及相关技术培训业务,家禽、牲畜、水生动物的配种和疾病防治免征增值税。

(9) 根据《关于软件产品增值税政策的通知》财税〔2011〕100号)的规定,增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品,对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。托普云农、森特信息、智农科技软件产品2024年度享受增值税即征即退政策。

(10) 根据《财政部 税务总局关于增值税小规模纳税人减免增值税政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第19号)的规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,对月销售额10万元以下(含本数)的增值税小规模纳税人,免征增值税,增值税小规模纳税人适用3%征收率的应税销售收入,减按1%征收率征收增值税。旭赛科技属于小规模纳税人,享受该政策优惠。

(11) 根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告2023年第43号)的规定,自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。托普云农享受该政策优惠。

3、其他

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	85,188.89	22,630.50
银行存款	500,469,265.37	435,668,639.98
其他货币资金	728,651.73	456,346.83

合计	501,283,105.99	436,147,617.31
----	----------------	----------------

其他说明：

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		32,011,823.62
其中：		
银行理财产品		32,011,823.62
其中：		
合计	0.00	32,011,823.62

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

4、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	2,161,463.10	1,090,000.00
合计	2,161,463.10	1,090,000.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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	1,429,656.90	
合计	1,429,656.90	

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	87,403,040.60	51,356,963.64
1 至 2 年	19,801,007.24	5,200,544.07
2 至 3 年	3,345,322.43	759,467.03
3 年以上	4,341,956.51	4,236,448.60
合计	114,891,326.78	61,553,423.34

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	2,444,470.33	2.13%	2,444,470.33	100.00%		1,225,562.60	1.99%	1,225,562.60	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	112,446,856.45	97.87%	12,664,368.51	11.26%	99,782,487.94	60,327,860.74	98.01%	6,999,126.53	11.60%	53,328,734.21
其中：										
账龄组合	112,446,856.45	97.87%	12,664,368.51	11.26%	99,782,487.94	60,327,860.74	98.01%	6,999,126.53	11.60%	53,328,734.21
合计	114,891,326.78	100.00%	15,108,838.84		99,782,487.94	61,553,423.34	100.00%	8,224,689.13		53,328,734.21

按单项计提坏账准备：2,444,470.33

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
慈溪市海通时代果蔬专业合作社等客户	1,225,562.60	1,225,562.60	2,444,470.33	2,444,470.33	100.00%	预计无法收回
合计	1,225,562.60	1,225,562.60	2,444,470.33	2,444,470.33		

按组合计提坏账准备：12,664,368.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	87,370,113.57	4,368,505.67	5.00%
1 至 2 年	19,261,895.87	3,852,379.17	20.00%
2 至 3 年	2,742,726.70	1,371,363.36	50.00%
3 年以上	3,072,120.31	3,072,120.31	100.00%
合计	112,446,856.45	12,664,368.51	

确定该组合依据的说明：

按信用风险特征组合计提坏账准备。

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(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	
应收账款坏账准备	8,224,689.13	7,006,164.56		122,014.85		15,108,838.84
合计	8,224,689.13	7,006,164.56		122,014.85		15,108,838.84

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	0.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	8,549,266.52	1,514,388.18	10,063,654.70	8.01%	1,130,249.92
第二名	7,005,179.30		7,005,179.30	5.58%	350,258.97
第三名	5,744,891.20	148,740.00	5,893,631.20	4.69%	1,178,726.24
第四名	4,549,150.00		4,549,150.00	3.62%	227,457.50
第五名	4,117,401.90	270,000.00	4,387,401.90	3.49%	219,370.10
合计	29,965,888.92	1,933,128.18	31,899,017.10	25.39%	3,106,062.73

6、合同资产

(1) 合同资产情况

单位：元

项目	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
质保金	10,737,234.79	3,410,824.39	7,326,410.40	9,869,787.21	2,268,490.35	7,601,296.86

合计	10,737,234.79	3,410,824.39	7,326,410.40	9,869,787.21	2,268,490.35	7,601,296.86
----	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

(2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

(3) 按坏账计提方法分类披露

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	174,022.54	1.62%	174,022.54	100.00%		50,458.14	0.51%	50,458.14	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	10,563,212.25	98.38%	3,236,801.85	30.64%	7,326,410.40	9,819,329.07	99.49%	2,218,032.21	22.59%	7,601,296.86
其中：										
账龄组合	10,563,212.25	98.38%	3,236,801.85	30.64%	7,326,410.40	9,819,329.07	99.49%	2,218,032.21	22.59%	7,601,296.86
合计	10,737,234.79	100.00%	3,410,824.39		7,326,410.40	9,869,787.21	100.00%	2,268,490.35		7,601,296.86

按单项计提坏账准备：174,022.54

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
广西通信规划设计咨询有限公司等客户	50,458.14	50,458.14	174,022.54	174,022.54	100.00%	预计无法收回
合计	50,458.14	50,458.14	174,022.54	174,022.54		

按组合计提坏账准备：3,236,801.85

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,300,924.86	165,046.25	5.00%
1 至 2 年	3,558,457.79	711,691.56	20.00%
2 至 3 年	2,687,531.13	1,343,765.57	50.00%
3 年以上	1,016,298.47	1,016,298.47	100.00%
合计	10,563,212.25	3,236,801.85	

确定该组合依据的说明：

按信用风险特征组合计提减值准备

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	1,170,134.04	27,800.00		本期转回 27800 为质保金到期收回。
合计	1,170,134.04	27,800.00		——

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

其他说明：

(5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的合同资产	0.00

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

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

合同资产核销说明：

其他说明：

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(2) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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）	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(5) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(8) 其他说明

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	6,525,559.66	8,721,977.42
合计	6,525,559.66	8,721,977.42

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 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
投标、履约保证金	10,975,000.45	16,916,328.26
房产租赁押金	1,287,880.41	1,047,512.71
备用金	1,849,539.60	716,877.03
其他	340,462.62	427,274.84
合计	14,452,883.08	19,107,992.84

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,728,948.74	3,773,560.21
1 至 2 年	1,095,208.33	2,821,582.12
2 至 3 年	2,313,783.38	5,759,659.06
3 年以上	6,314,942.63	6,753,191.45
合计	14,452,883.08	19,107,992.84

3) 按坏账计提方法分类披露

☒适用 ☐不适用

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	14,452,883.08	100.00%	7,927,323.42	54.85%	6,525,559.66	19,107,992.84	100.00%	10,386,015.42	54.35%	8,721,977.42
其中：										
账龄组合	14,452,883.08	100.00%	7,927,323.42	54.85%	6,525,559.66	19,107,992.84	100.00%	10,386,015.42	54.35%	8,721,977.42
合计	14,452,883.08	100.00%	7,927,323.42		6,525,559.66	19,107,992.84	100.00%	10,386,015.42		8,721,977.42

按组合计提坏账准备：7,927,323.42

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,728,948.74	236,447.44	5.00%
1 至 2 年	1,095,208.33	219,041.66	20.00%
2 至 3 年	2,313,783.38	1,156,891.69	50.00%
3 年以上	6,314,942.63	6,314,942.63	100.00%
合计	14,452,883.08	7,927,323.42	

确定该组合依据的说明：

按信用风险特征组合计提坏账准备

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	8,257,149.18	2,128,866.24		10,386,015.42
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-1,639,901.40	1,639,901.40		
本期计提	-2,435,824.75	-22,867.25		-2,458,692.00
2024 年 12 月 31 日余额	4,181,423.03	3,745,900.39		7,927,323.42

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	10,386,015.42	-2,458,692.00				7,927,323.42
合计	10,386,015.42	-2,458,692.00				7,927,323.42

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6）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	投标、履约保证金	1,500,200.00	804,500.00 元 2 至 3 年； 695,700.00 元 3 年以上	10.38%	1,097,950.00
第二名	房产租赁押金	1,270,162.71	222,650.00 元 1 年以内； 67,669.17 元 1 至 2 年； 65,928.13 元 2 至 3 年； 913,915.41 元 3 年以上	8.79%	971,545.81
第三名	投标、履约保证金	1,065,708.00	3 年以上	7.37%	1,065,708.00
第四名	投标、履约保证金	634,000.00	6,000.00 元 2 至 3 年； 628,000.00 元 3 年以上	4.39%	631,000.00
第五名	投标、履约保证金	536,600.00	1 年以内	3.71%	26,830.00
合计		5,006,670.71		34.64%	3,793,033.81

7）因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

9、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	14,468,561.12	82.80%	12,597,503.02	90.39%
1 至 2 年	1,987,692.56	11.37%	493,191.54	3.54%
2 至 3 年	330,987.01	1.89%	756,920.99	5.43%
3 年以上	688,374.13	3.94%	88,702.17	0.64%

合计	17,475,614.82		13,936,317.72	
----	---------------	--	---------------	--

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：

报告期末无账龄超过一年的重要预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
EVERGRAND INTERNATIONAL TRADE PTE. LTD	2,899,981.06	16.59
杭州北部软件园发展有限公司	1,257,790.30	7.20
福建绿普森科技有限公司	756,900.00	4.33
安徽智永自动化设备有限公司	594,240.00	3.40
上海格宇冷链技术有限公司	495,575.22	2.84
合计	6,004,486.58	34.36

其他说明：

10、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	5,805,823.32		5,805,823.32	5,116,141.27		5,116,141.27
在产品	1,419,048.69		1,419,048.69	2,104,937.17		2,104,937.17
库存商品	15,099,751.47		15,099,751.47	14,449,322.91		14,449,322.91
合同履约成本	21,822,241.17		21,822,241.17	12,415,286.09		12,415,286.09
发出商品	7,142,160.18		7,142,160.18	12,296,244.15		12,296,244.15
委托加工物资	592,353.91		592,353.91	531,840.13		531,840.13
合计	51,881,378.74		51,881,378.74	46,913,771.72		46,913,771.72

(2) 确认为存货的数据资源

单位：元

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源	其他方式取得的数据	合计
----	-----------	-----------	-----------	----

		存货	资源存货	
1. 期末账面价值				0.00
2. 期初账面价值				0.00

(3) 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	

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的大额存单	20,693,333.34	
合计	20,693,333.34	0.00

(1) 一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

(2) 一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
大额存单	30,233,333.33	
增值税留抵税额	269,679.88	166,050.70
预缴企业所得税	212,784.58	9,403.29
合计	30,715,797.79	175,453.99

其他说明：

14、债权投资

(1) 债权投资的情况

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
合计			0.00			0.00

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

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

其他说明：

15、其他债权投资

(1) 其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
合计	0.00				0.00				

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

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

(2) 期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

(3) 减值准备计提情况

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)	
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

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

其他说明：

16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
合计	0.00	0.00						

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

17、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
合计			0.00			0.00	

(2) 按坏账计提方法分类披露

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他	

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

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

长期应收款核销说明：

18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

☐适用 ☒不适用

（3）转换为投资性房地产并采用公允价值计量

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响
----	---------	----	------	------	--------	------------

（4）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	48,107,836.18	52,682,537.81
合计	48,107,836.18	52,682,537.81

（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	51,298,653.19	9,895,736.87	5,611,027.24	3,073,491.33	69,878,908.63
2. 本期增加金额	579,096.07	766,658.34		153,846.93	1,499,601.34

置	(1) 购		766,658.34		153,846.93	920,505.27
	(2) 在建工程转入	579,096.07				579,096.07
	(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		1,040,577.62	2,705,282.99		56,368.14	3,802,228.75
	(1) 处置或报废		2,705,282.99		56,368.14	2,761,651.13
	其他转出	1,040,577.62				1,040,577.62
4. 期末余额		50,837,171.64	7,957,112.22	5,611,027.24	3,170,970.12	67,576,281.22
二、累计折旧						
1. 期初余额		3,727,644.69	7,835,815.35	3,557,047.61	2,075,863.17	17,196,370.82
2. 本期增加金额		2,469,501.10	643,518.58	752,958.57	455,184.26	4,321,162.51
	(1) 计提	2,469,501.10	643,518.58	752,958.57	455,184.26	4,321,162.51
3. 本期减少金额			2,007,075.28		42,013.01	2,049,088.29
	(1) 处置或报废		2,007,075.28		42,013.01	2,049,088.29
4. 期末余额		6,197,145.79	6,472,258.65	4,310,006.18	2,489,034.42	19,468,445.04
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		44,640,025.85	1,484,853.57	1,301,021.06	681,935.70	48,107,836.18
2. 期初账面价值		47,571,008.50	2,059,921.52	2,053,979.63	997,628.16	52,682,537.81

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 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
----	------	------------

其他说明：

(5) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	126,229,459.39	109,623,794.44
合计	126,229,459.39	109,623,794.44

(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
托普云农新建办公大楼	126,229,459.39		126,229,459.39	109,623,794.44		109,623,794.44
合计	126,229,459.39		126,229,459.39	109,623,794.44		109,623,794.44

(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	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比	工程进度	利息资本化累计金	其中：本期利息资本	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	----------	----------	------	------------	------	----------	-----------	----------	------

				金额			例		额	化金 额		
托普 云农 新建 办公 大楼		109,6 23,79 4.44	16,60 5,664 .95			126,2 29,45 9.39		建设 中				募集 资金
合计		109,6 23,79 4.44	16,60 5,664 .95			126,2 29,45 9.39						

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

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

其他说明：

(4) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(5) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

(2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	6,291,249.14	6,291,249.14
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额	6,291,249.14	6,291,249.14
处置	6,291,249.14	6,291,249.14
4. 期末余额		
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,592,221.44	5,592,221.44
2. 本期增加金额	699,027.70	699,027.70
(1) 计提	699,027.70	699,027.70
3. 本期减少金额	6,291,249.14	6,291,249.14
(1) 处置	6,291,249.14	6,291,249.14
4. 期末余额		
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		
2. 期初账面价值	699,027.70	699,027.70

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

26、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	管理及研发软件	合计
----	-------	-----	-------	---------	----

一、账面原值					
1. 期初余额	45,071,852.47	10,731,171.57		5,636,202.49	61,439,226.53
2. 本期增加 金额				893,289.37	893,289.37
(1) 购 置				893,289.37	893,289.37
(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	45,071,852.47	10,731,171.57		6,529,491.86	62,332,515.90
二、累计摊销					
1. 期初余额	4,866,463.85	9,454,117.90		1,622,221.76	15,942,803.51
2. 本期增加 金额	980,410.92	231,319.92		556,789.43	1,768,520.27
(1) 计 提	980,410.92	231,319.92		556,789.43	1,768,520.27
3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额	5,846,874.77	9,685,437.82		2,179,011.19	17,711,323.78
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	39,224,977.70	1,045,733.75		4,350,480.67	44,621,192.12
2. 期初账面 价值	40,205,388.62	1,277,053.67		4,013,980.73	45,496,423.02

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%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

(4) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
浙江森特信息技术有限公司	6,612,971.25					6,612,971.25
合计	6,612,971.25					6,612,971.25

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
浙江森特信息技术有限公司	浙江森特信息技术有限公司形成商誉相关的固定资产、无形资产等长期经营性资产。	无分部	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
浙江森特信息技术有限公司	7,722,083.92	32,910,700.00	0.00	5	营业收入增长率、利润率，净利润	营业收入增长率、利润率，净利润	行业发展与公司业务情况预测
合计	7,722,083.92	32,910,700.00	0.00				

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

28、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
合计	0.00				0.00

其他说明：

29、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	25,211,090.07	3,784,721.39	20,430,427.58	3,067,278.55
内部交易未实现利润	9,523,285.70	1,428,492.86	3,356,981.37	503,547.21
可抵扣亏损	282,502.90	56,500.58	3,131,079.30	626,215.86
预计负债	2,632,429.20	394,864.38	1,758,481.27	263,772.19
合计	37,649,307.87	5,664,579.21	28,676,969.52	4,460,813.81

(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
交易性金融资产公允价值变动			298,336.54	44,750.48
合计			298,336.54	44,750.48

(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		5,664,579.21		4,460,813.81
递延所得税负债		0.00		44,750.48

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明：

30、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
上市费用				6,964,622.63		6,964,622.63
大额存单	227,261,056.07		227,261,056.07			
合计	227,261,056.07		227,261,056.07	6,964,622.63		6,964,622.63

其他说明：

31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	564,048.96	564,048.96	保函保证金、工资保证金	受限	386,908.26	386,908.26	银行承兑汇票保证金、保函	受限

							保证金、 定期存款 质押	
合计	564,048.9 6	564,048.9 6			386,908.2 6	386,908.2 6		

其他说明：

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		10,000,000.00
合计	0.00	10,000,000.00

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		
合计	0.00	0.00

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	21,233,029.87	17,367,747.10

合计	21,233,029.87	17,367,747.10
----	---------------	---------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	61,366,439.71	51,981,684.70
1 至 2 年	15,330,612.41	3,651,104.05
2 至 3 年	1,294,663.15	493,795.46
3 年以上	732,990.52	1,040,945.52
合计	78,724,705.79	57,167,529.73

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	5,000.00	5,000.00
其他应付款	7,346,651.28	8,158,304.44
合计	7,351,651.28	8,163,304.44

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	5,000.00	5,000.00
合计	5,000.00	5,000.00

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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	3,177,839.40	2,705,481.70
暂收合作项目款项		1,500,000.00
暂收人才项目奖励款	770,734.17	2,464,100.00
费用预提及其他	3,398,077.71	1,488,722.74
合计	7,346,651.28	8,158,304.44

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	82,612,912.05	85,004,381.48
合计	82,612,912.05	85,004,381.48

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

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

40、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	27,133,941.84	112,993,016.97	115,606,234.33	24,520,724.48
二、离职后福利-设定提存计划	542,969.98	7,284,574.86	7,733,904.69	93,640.15
合计	27,676,911.82	120,277,591.83	123,340,139.02	24,614,364.63

(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	26,857,022.34	99,278,450.24	101,741,293.98	24,394,178.60
2、职工福利费	76,425.00	4,505,215.66	4,536,846.66	44,794.00
3、社会保险费	170,979.90	4,678,684.02	4,791,063.39	58,600.53
其中：医疗保险费	167,454.54	4,567,731.33	4,677,793.52	57,392.35
工伤保险费	3,525.36	110,952.69	113,269.87	1,208.18
4、住房公积金	2,126.00	3,543,100.20	3,545,226.20	
5、工会经费和职工教育经费	27,388.60	987,566.85	991,804.10	23,151.35
合计	27,133,941.84	112,993,016.97	115,606,234.33	24,520,724.48

(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	534,156.59	7,035,134.24	7,478,671.33	90,619.50
2、失业保险费	8,813.39	249,440.62	255,233.36	3,020.65
合计	542,969.98	7,284,574.86	7,733,904.69	93,640.15

其他说明：

41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,324,368.87	6,300,836.06
企业所得税	7,581,021.14	7,400,544.99
个人所得税	698,466.82	1,021,944.48
城市维护建设税	288,234.19	174,935.19
房产税	260,144.09	55,465.27

教育费附加	237,700.85	124,953.69
土地使用税	312,169.20	156,084.60
印花税	139,740.92	49,691.10
合计	19,841,846.08	15,284,455.38

其他说明：

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债		604,957.40
合计	0.00	604,957.40

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	2,447,317.46	1,831,315.07
合计	2,447,317.46	1,831,315.07

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

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

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计	——												——

(3) 可转换公司债券的说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		604,957.40
一年内到期的租赁负债		-604,957.40
合计	0.00	0.00

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

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

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	2,632,429.17	1,758,481.25	预提售后维修费
合计	2,632,429.17	1,758,481.25	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	14,578,512.76	4,599,500.00	6,561,051.40	12,616,961.36	收到与资产、收益相关的政府补助
合计	14,578,512.76	4,599,500.00	6,561,051.40	12,616,961.36	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

其他说明：

53、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	63,960,000.00	21,320,000.00				21,320,000.00	85,280,000.00

其他说明：

根据公司第三届董事会第七次会议决议、2021 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，并经深圳证券交易所创业板上市委员会 2023 年第 3 次审议会议审核通过及中国证券监督管理委员会公告证监许可[2024]1037 号《关于同意浙江托普云农科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，公司申请新增注册资本人民币 21,320,000.00 元，向社会公开发行人民币普通股 21,320,000 股，每股面值人民币 1.00 元。募集资金到位后，公司注册资本变更为人民币 85,280,000.00 元，股本变更为人民币 85,280,000.00 元。

54、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
合计		0.00						0.00

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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）	104,889,200.71	212,132,592.94		317,021,793.65
其他资本公积	52,479,447.24	366,589.57		52,846,036.81
合计	157,368,647.95	212,499,182.51		369,867,830.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、2024 年确认股份支付增加资本公积-其他资本公积 366,589.57 元；

2、公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）21,320,000 股，本次发行股票募集资金总额为人民币 309,140,000.00 元，扣除各项发行费用（不含增值税）人民币 75,687,407.06 元，募集资金净额为人民币 233,452,592.94 元。其中计入“股本”人民币 21,320,000.00 元，计入“资本公积-股本溢价”人民币 212,132,592.94 元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	税后归属于少数股东	
其他综合收益合计	0.00							0.00

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：

58、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
合计	0.00			0.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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	31,980,000.00	9,893,610.90		41,873,610.90
合计	31,980,000.00	9,893,610.90		41,873,610.90

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按母公司净利润的 10%计提法定盈余公积。

60、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	333,676,188.65	218,667,376.26
调整后期初未分配利润	333,676,188.65	218,667,376.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	123,463,009.20	115,008,812.39
减：提取法定盈余公积	9,893,610.90	
期末未分配利润	447,245,586.95	333,676,188.65

调整期初未分配利润明细：

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

61、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	488,895,664.04	239,008,787.79	459,452,745.54	210,636,033.85
合计	488,895,664.04	239,008,787.79	459,452,745.54	210,636,033.85

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧农业项目							294,038,781.66	133,184,214.25
智能硬件设备							189,699,958.05	103,820,361.36
其他技术服务							5,156,924.33	2,004,212.19
按经营地								

区分类								
其中：								
华东地区							188,792,791.70	100,828,584.20
西北地区							97,302,850.52	46,777,730.45
西南地区							35,411,009.46	16,642,771.16
华中地区							30,974,266.17	15,182,873.95
东北地区							51,328,746.72	22,258,452.38
华北地区							38,779,992.65	14,905,107.29
华南地区							37,235,466.91	17,030,695.28
境外地区							9,070,539.91	5,382,573.07
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

结合公司各类业务合同、订单条款的相关约定，公司在客户取得相关商品或服务控制权时完成合同履约义务并确认收入。具体收入政策参见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“37、收入”。

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元，其中，元预计将于年度确认收

入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,170,400.90	1,062,118.45
教育费附加	836,786.49	758,596.17
房产税	481,572.94	111,778.12
土地使用税	345,869.20	-124,820.85
印花税	177,315.34	168,269.53
合计	3,011,944.87	1,975,941.42

其他说明：

63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,416,250.42	22,557,715.01
股权激励费用	366,589.57	521,921.33
折旧与摊销	2,301,326.10	2,099,896.20
使用权资产折旧	349,513.86	977,788.47
中介服务费	3,459,665.65	2,046,999.99
房租、物业及水电费	1,674,589.53	474,258.98
业务招待费	2,287,163.14	3,295,318.13
其他	3,219,805.36	3,883,921.09
合计	32,074,903.63	35,857,819.20

其他说明：

64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,776,784.45	34,920,396.82
差旅费	6,171,764.34	6,406,904.30
业务招待费	6,838,448.74	5,992,644.93
展会及宣传费	3,945,074.73	2,926,888.95
投标费用	2,003,592.23	1,621,480.99
其他	4,015,791.92	3,021,232.94
合计	62,751,456.41	54,889,548.93

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,089,885.32	39,468,840.41
折旧摊销	630,773.48	1,079,276.35
使用权资产折旧	349,513.84	883,230.63
直接材料	2,926,847.64	2,149,539.88
其他	6,973,749.50	5,185,525.10
合计	49,970,769.78	48,766,412.37

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	48,667.32	82,528.89
其中：租赁负债利息费用		82,528.89
减：利息收入	15,486,159.71	8,931,003.06
汇兑损益	-68,906.43	233,467.26
手续费及其他	152,285.20	94,011.72
合计	-15,354,113.62	-8,520,995.19

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	25,347,117.71	13,073,198.73
进项税加计抵减	1,337,756.26	1,136,959.20
代扣个人所得税手续费	87,001.54	64,990.11
合计	26,771,875.51	14,275,148.04

68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
合计	0.00	0.00

其他说明：

69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	383,002.32	643,561.03
合计	383,002.32	643,561.03

其他说明：

70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置交易性金融资产取得的投资收益	-572,271.91	
理财产品投资收益	482,282.71	2,196,677.27
合计	-89,989.20	2,196,677.27

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-6,991,164.56	-1,550,342.76
其他应收款坏账损失	2,458,692.00	-2,141,083.94
合计	-4,532,472.56	-3,691,426.70

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
十一、合同资产减值损失	-1,142,334.04	-639,223.06
合计	-1,142,334.04	-639,223.06

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益-固定资产	193.74	64,111.81

74、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
非流动资产毁损报废利得	39,651.00		39,651.00
其他	1,058.69	26,188.09	1,058.69
合计	40,709.69	26,188.09	40,709.69

其他说明：

75、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	200,000.00	100,000.00	200,000.00
非流动资产毁损报废损失	698,207.71	14,868.49	698,207.71
税收滞纳金		16,543.54	
合计	898,207.71	131,412.03	898,207.71

其他说明：

76、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	15,750,199.61	14,162,672.34
递延所得税费用	-1,248,515.88	-579,875.32
合计	14,501,683.73	13,582,797.02

（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	137,964,692.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	20,694,703.94
子公司适用不同税率的影响	667,889.67
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,323,446.58
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-873,968.54
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-227,200.19
不可抵扣的股份支付费用的影响	54,988.43
研发费加计扣除的影响	-7,081,204.24
残疾人工资加计扣除的影响	-56,971.92
所得税费用	14,501,683.73

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

（1） 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助收入	18,749,204.65	10,928,418.40

收回的保证金	9,081,682.56	5,849,970.55
往来款	3,001,136.10	5,128,947.02
存款利息收入	10,996,802.25	8,931,003.06
其他	261,414.30	114,851.54
合计	42,090,239.86	30,953,190.57

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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
研发费用	8,899,024.32	7,043,725.44
支付的保证金	2,929,440.25	5,187,403.49
差旅费	6,982,524.96	7,361,153.45
业务招待费	9,125,611.88	9,298,963.06
中介机构费	4,704,472.10	3,772,930.53
房租、物业水电费	3,216,802.37	440,480.85
展会及宣传费	4,275,632.57	3,145,125.77
往来款	4,288,709.56	658,368.70
投标费	2,003,592.23	1,621,480.99
车辆费	493,142.67	573,024.17
办公费	810,371.03	810,239.40
其他	3,032,882.18	5,590,594.02
合计	50,762,206.12	45,503,489.87

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
合计	0.00	0.00

收到的重要的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
赎回大额存单、理财产品	83,101,503.41	41,537,657.65
合计	83,101,503.41	41,537,657.65

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

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
合计	0.00	0.00

支付的重要的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
购买大额存单、理财产品	324,501,765.34	
合计	324,501,765.34	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(3) 与筹资活动有关的现金

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
合计	0.00	0.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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
支付上市发行费用	25,722,784.43	1,426,886.78
租赁负债支付的现金	604,957.40	1,822,917.93
合计	26,327,741.83	3,249,804.71

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	10,000,000.00			10,000,000.00		
合计	10,000,000.00			10,000,000.00		

(4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

(5) 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

79、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	123,463,009.20	115,008,812.39
加：资产减值准备	1,142,334.04	639,223.06
信用减值损失	4,532,472.56	3,691,426.70
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,321,162.51	2,885,892.57
使用权资产折旧	699,027.70	1,517,791.48
无形资产摊销	1,768,520.27	1,636,099.56

长期待摊费用摊销		
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）	-193.74	-64,111.81
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	658,556.71	15,278.49
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-383,002.32	-643,561.03
财务费用（收益以“－”号填列）	-20,239.11	315,996.15
投资损失（收益以“－”号填列）	89,989.20	-2,196,677.27
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,203,765.40	-624,625.80
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-44,750.48	44,750.48
存货的减少（增加以“－”号填列）	-5,012,361.71	10,262,976.28
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-59,416,619.94	-9,831,774.90
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	23,991,454.39	-6,082,026.71
其他	366,589.57	521,921.33
经营活动产生的现金流量净额	94,952,183.45	117,097,390.97
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	500,719,057.03	435,760,709.05
减：现金的期初余额	435,760,709.05	310,527,240.72
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	64,958,347.98	125,233,468.33

（2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 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	500,719,057.03	435,760,709.05
其中：库存现金	85,188.89	22,630.50
可随时用于支付的银行存款	500,469,265.37	435,668,639.98
可随时用于支付的其他货币资金	164,602.77	69,438.57
三、期末现金及现金等价物余额	500,719,057.03	435,760,709.05

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

其他说明：

(7) 其他重大活动说明

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

不适用。

81、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			365,295.83
其中：美元	50,301.26	7.1884	361,585.58
欧元	493.01	7.5257	3,710.25
港币			
应收账款			170,862.64
其中：美元	23,769.22	7.1884	170,862.64
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			1,091,917.96
其中：美元	151,900.00	7.1884	1,091,917.96

其他说明：

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

☐适用 ☒不适用

82、租赁

（1） 本公司作为承租方

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☒适用 ☐不适用

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用		82,528.89
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	3,374,711.23	428,501.56
与租赁相关的总现金流出	4,529,420.07	2,061,025.63

涉及售后租回交易的情况

不适用

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁
☐适用 ☒不适用
作为出租人的融资租赁
☐适用 ☒不适用
未来五年每年未折现租赁收款额
☐适用 ☒不适用
未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

83、数据资源

不适用

84、其他

无

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	39,089,885.32	39,468,840.41
折旧摊销	630,773.48	1,079,276.35
使用权资产折旧	349,513.84	883,230.63
直接材料	2,926,847.64	2,149,539.88
其他	6,973,749.50	5,185,525.10
合计	49,970,769.78	48,766,412.37
其中：费用化研发支出	49,970,769.78	48,766,412.37

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
----	------	--------	------------	----------	------------

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

其他说明：

（2） 合并成本及商誉

单位：元

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

合并成本公允价值的确定方法：

或有对价及其变动的说明

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3） 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：
企业合并中承担的被购买方的或有负债：
其他说明：

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易
☐是 ☒否

（5） 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6） 其他说明

2、同一控制下企业合并

（1） 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
--------	--------------	----------------	-----	----------	-------------------	--------------------	-------------	--------------

其他说明：

（2） 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐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

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

子公司杭州光合创想科技有限公司于 2024 年 7 月 11 日成立，从 2024 年 7 月 11 日起，公司将其纳入合并报表范围

6、其他

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
杭州智农科技有限公司	35,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市	技术开发及服务	100.00%	0.00%	通过同一控制下企业合并取得
浙江森特信息技术有限公司	10,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市	技术开发及服务、系统集成工程	100.00%	0.00%	通过非同一控制下企业合并取得
杭州托普仪器有限公司	3,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市	仪器销售	100.00%	0.00%	通过设立方式取得
重庆旭赛科技有限公司	500,000.00	重庆市	重庆市	仪器销售	100.00%	0.00%	通过设立方式取得
浙江云曦智能装备有限公司	10,000,000.00	浙江省绍兴市	浙江省绍兴市	生产制造、加工	0.00%	100.00%	通过设立方式取得
海南托普云农数智科技有限公司	10,000,000.00	海南省三亚市	海南省三亚市	技术开发及服务	100.00%	0.00%	通过设立方式取得
杭州光合创想科技有限公司	5,000,000.00	浙江省杭州市	浙江省杭州市	技术开发及服务	100.00%	0.00%	通过设立方式取得

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：

不适用

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
— 现金	
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明：

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、涉及政府补助的负债项目

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	14,578,512.76	4,599,500.00		6,561,051.40		12,616,961.36	与资产、收益相关

3、计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益	561,051.40	320,106.40
其他收益	24,786,066.31	12,753,092.33

其他说明

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融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：

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。

（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发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，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、从第三方获取担保的可能性、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。

（2）流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，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。本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额				
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
应付票据	21,233,029.87			21,233,029.87	21,233,029.87
应付账款	78,724,705.79			78,724,705.79	78,724,705.79
其他应付款	7,351,651.28			7,351,651.28	7,351,651.28
合计	107,309,386.94			107,309,386.94	107,309,386.94

项目	上年年末余额				
	1 年以内	1-3 年	3 年以上	未折现合同金额合计	账面价值
短期借款	10,000,000.00			10,000,000.00	10,000,000.00

应付票据	17,367,747.10			17,367,747.10	17,367,747.10
应付账款	57,167,529.73			57,167,529.73	57,167,529.73
其他应付款	8,163,304.44			8,163,304.44	8,163,304.44
一年内到期的非流动负债	604,957.40			604,957.40	604,957.40
合计	93,303,538.67			93,303,538.67	93,303,538.67

(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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

①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。

本公司面临的利率风险主要来源于银行借款，报告期内本公司银行借款规模较小，利率风险较小。

②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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释外币货币性项目。报告期内本公司因汇率波动对公司经营的影响详见合并财务报表项目注释财务费用-汇兑损益。

③其他价格风险

其他价格风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险。

本公司其他价格风险主要产生于银行理财产品投资，存在价格变动的风险。

本公司利用闲置资金购买部分银行理财产品、大额存单，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计 量	第二层次公允价值计 量	第三层次公允价值计 量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、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

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。

3、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

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。

4、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

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十四、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
浙江托普控股有限公司	浙江省杭州市	实业投资	5,000.00 万元人民币	47.91%	47.91%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是陈渝阳、陈丽婷。

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十、在其他主体中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

4、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
---------	-------------

其他说明：

5、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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

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

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 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
--	--	--	--	---

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 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	4,642,188.00	4,543,925.13

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺

8、其他

十五、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

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	本期无新授予
授予日权益工具公允价值的重要参数	本期无新授予
可行权权益工具数量的确定依据	获取股权比例或股份数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	52,846,036.81
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	366,589.57

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、本期股份支付费用

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	366,589.57	
合计	366,589.57	

其他说明：

5、股份支付的修改、终止情况

报告期内无股份支付的修改、终止情况。

6、其他

十六、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

- 1、截至 2024 年 12 月 31 日，公司以其他货币资金 156,827.65 元为公司在杭州联合农村商业银行股份有限公司科技支行 659,072.50 元的保函提供担保。
- 2、截至 2024 年 12 月 31 日，公司以其他货币资金 42,400.00 元为公司在招商银行股份有限公司杭州庆春支行 42,400.00 元的保函提供担保。
- 3、截至 2024 年 12 月 31 日，公司在中国农业发展银行逊克县支行账户余额中存在 364,821.31 元资金受限，该笔金额为公司逊克县项目工资保证金。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

本报告期期末无需要披露的重要或有事项。

(2) 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

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

利润分配方案	2025 年 4 月 18 日，公司召开第四届董事会第十一次会议审议通过了《关于公司 2024 年度利润分配预案的议案》，以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 85,280,000 为基数，向全体股东按每 10 股派发现金红利 5.8650 元（含税），合计派发现金红利 50,016,720.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。公司 2024 年度分红方案尚需公司年度股东大会决议通过后实施。
--------	--

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

（2）报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

（3）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

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	77,674,399.01	41,483,401.84
1 至 2 年	8,193,173.83	1,994,579.63
2 至 3 年	1,050,732.72	563,514.87

3 年以上	2,840,895.49	2,905,020.84
合计	89,759,201.05	46,946,517.18

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	1,097,443.60	1.22%	1,097,443.60	100.00%		365,720.00	0.78%	365,720.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	88,661,757.45	98.78%	7,897,724.00	8.91%	80,764,033.45	46,580,797.18	99.22%	4,459,615.11	9.57%	42,121,182.07
其中：										
账龄组合	83,409,152.53	92.93%	7,897,724.00	9.47%	75,511,428.53	29,879,213.38	63.65%	4,459,615.11	14.93%	25,419,598.27
合并关联方组合	5,252,604.92	5.85%			5,252,604.92	16,701,583.80	35.57%			16,701,583.80
合计	89,759,201.05	100.00%	8,995,167.60		80,764,033.45	46,946,517.18	100.00%	4,825,335.11		42,121,182.07

按单项计提坏账准备：1,097,443.60

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
慈溪市海通时代果蔬专业合作社等客户	1,097,443.60	1,097,443.60	365,720.00	365,720.00	100.00%	预计无法收回
合计	1,097,443.60	1,097,443.60	365,720.00	365,720.00		

按组合计提坏账准备：7,897,724.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	72,421,794.09	3,621,089.70	5.00%
1 至 2 年	8,108,319.56	1,621,663.91	20.00%
2 至 3 年	448,136.99	224,068.50	50.00%
3 年以上	2,430,901.89	2,430,901.89	100.00%
合计	83,409,152.53	7,897,724.00	

确定该组合依据的说明：

按账龄组合计提坏账准备

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并关联方组合	5,252,604.92		
合计	5,252,604.92		

确定该组合依据的说明：

按合并关联方组合计提坏账准备

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

☐适用 ☒不适用

（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	
应收账款坏账准备	4,825,335.11	4,282,932.49		113,100.00		8,995,167.60
合计	4,825,335.11	4,282,932.49		113,100.00		8,995,167.60

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

（4） 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

（5） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	7,005,179.30		7,005,179.30	7.29%	350,258.97
第二名	5,186,304.92		5,186,304.92	5.40%	
第三名	4,549,150.00		4,549,150.00	4.73%	227,457.50
第四名	4,117,401.90	270,000.00	4,387,401.90	4.57%	219,370.10
第五名	4,028,900.00		4,028,900.00	4.19%	201,445.00

合计	24,886,936.12	270,000.00	25,156,936.12	26.18%	998,531.57
----	---------------	------------	---------------	--------	------------

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
其他应收款	57,503,870.19	15,985,965.87
合计	57,503,870.19	15,985,965.87

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
合计	0.00	0.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	转销或核销	其他变动	

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(3) 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
投标、履约保证金	8,391,500.90	12,223,167.75
合并范围内关联方款项	51,854,214.25	9,679,638.25
房产租赁押金	1,263,674.84	1,041,024.84
备用金	1,721,912.09	686,433.23
其他	92,592.40	167,428.40
合计	63,323,894.48	23,797,692.47

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	56,192,326.29	12,639,104.32
1 至 2 年	675,084.76	2,245,062.12
2 至 3 年	1,976,763.38	3,397,570.31
3 年以上	4,479,720.05	5,515,955.72
合计	63,323,894.48	23,797,692.47

3) 按坏账计提方法分类披露

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	63,323,894.48	100.00%	5,820,024.29	9.19%	57,503,870.19	23,797,692.47	100.00%	7,811,726.60	32.83%	15,985,965.87
其中：										
账龄组合	11,469,680.23	18.11%	5,820,024.29	50.74%	5,649,655.94	14,118,054.22	59.33%	7,811,726.60	55.33%	6,306,327.62
合并关联方组合	51,854,214.25	81.89%			51,854,214.25	9,679,638.25	40.67%			9,679,638.25
合计	63,323,894.48	100.00%	5,820,024.29		57,503,870.19	23,797,692.47	100.00%	7,811,726.60		15,985,965.87

按组合计提坏账准备：5,820,024.29

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	4,338,112.04	216,905.60	5.00%
1 至 2 年	675,084.76	135,016.95	20.00%
2 至 3 年	1,976,763.38	988,381.69	50.00%

3 年以上	4,479,720.05	4,479,720.05	100.00%
合计	11,469,680.23	5,820,024.29	

确定该组合依据的说明：

按账龄组合计提坏账准备

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并关联方组合	51,854,214.25		
合计	51,854,214.25		

确定该组合依据的说明：

按合并关联方组合计提坏账准备

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	6,766,519.26	1,045,207.34		7,811,726.60
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,237,539.65	1,237,539.65		
本期计提	-2,397,505.96	405,803.65		-1,991,702.31
2024 年 12 月 31 日余额	3,131,473.65	2,688,550.64		5,820,024.29

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	7,811,726.60	- 1,991,702.31				5,820,024.29
合计	7,811,726.60	- 1,991,702.31				5,820,024.29

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 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	应收关联方款项	50,184,523.48	1 年以内	79.25%	
第二名	投标、履约保证金	1,500,200.00	804,500.00 元 2 至 3 年； 695,700.00 元 3 年以上	2.37%	1,097,950.00
第三名	房产租赁押金	1,263,674.84	222,650.00 元 1 年以内； 61,181.30 元 1 至 2 年； 65,928.13 元 2 至 3 年； 913,915.41 元 3 年以上	2.00%	970,248.24
第四名	投标、履约保证金	1,065,708.00	3 年以上	1.68%	1,065,708.00
第五名	应收关联方款项	751,745.39	1 年以内	1.19%	
合计		54,765,851.71		86.49%	3,133,906.24

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	82,285,071.61		82,285,071.61	81,992,696.99		81,992,696.99
合计	82,285,071.6		82,285,071.6	81,992,696.9		81,992,696.9

	1		1	9		9
--	---	--	---	---	--	---

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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		
杭州智农科技有限公司	51,630,120.09						51,630,120.09	
浙江森特信息技术有限公司	26,862,576.90					242,374.62	27,104,951.52	
杭州托普仪器有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
重庆旭赛科技有限公司	500,000.00						500,000.00	
海南托普云农数智科技有限公司			50,000.00				50,000.00	
合计	81,992,696.99		50,000.00			242,374.62	82,285,071.61	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 （账面价值）	减值准备 期初余额	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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定
☐适用 ☒不适用
可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
☐适用 ☒不适用
前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因
公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	435,260,147.34	254,930,525.64	369,490,616.31	205,505,353.05
合计	435,260,147.34	254,930,525.64	369,490,616.31	205,505,353.05

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
智慧农业项目							264,768,557.70	154,493,880.21
智能硬件设备							167,973,159.69	99,792,917.53
其他技术服务							2,518,429.95	643,727.91
按经营地区分类								
其中：								
华东地区							165,615,690.71	107,310,302.53
西北地区							87,158,635.82	46,690,103.37
西南地区							30,535,888.27	19,126,235.79
华中地区							30,290,120.53	16,356,724.80
东北地区							47,590,826.43	24,466,425.46
华北地区							38,441,873.31	19,710,383.60
华南地区							31,799,452.38	19,212,624.13
境外地区							3,827,659.89	2,057,725.98
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								

其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计								

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		25,000,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-456,521.41	
理财产品的投资收益	362,348.85	1,354,229.92
合计	-94,172.56	26,354,229.92

6、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	-658,362.97	
计入当期损益的政府补助（与公司正	20,711,036.05	

常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外)		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	293,013.12	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	27,800.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-198,941.31	
减：所得税影响额	3,053,905.22	
合计	17,120,639.67	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

☐适用 ☒不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	17.95%	1.83	1.83
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	15.46%	1.58	1.58

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

☐适用 ☒不适用

4、其他