

## 山东安信种苗股份有限公司

### 关于对全国中小企业股份转让系统有限责任公司

#### 问询函的回复

全国中小企业股份转让系统有限责任公司挂牌公司管理一部：

山东安信种苗股份有限公司（以下简称“安信种苗”、“公司”）于 2024 年 8 月 9 日收到贵公司下发的《关于对山东安信种苗股份有限公司的年报问询函》（公司一部年报问询函【2024】第 305 号，以下简称“问询函”），要求公司就年报中相关事项做出书面说明。收到问询函后，公司高度重视，对问询函所列问题进行了认真分析、核查，现就问询函中的问题回复如下：

#### 问题 1、关于业务模式

2023 年期间，你公司数字种苗工厂业务收入 40,785,343.79 元，占比 34.62%，同比下滑 21.63%，营业成本 22,383,542.44 元，同比下滑 1.29%，毛利率 45.12%，同比下降 11.31 个百分点，你公司解释原因为相关项目按工程进度确认收入及成本，本期确认收入较上期减少、后期成本增加。年报披露称，该项业务通过 EPC 或 EPCO 方式在浙江桐乡、内蒙古宁城等地实现了对外输出，未来将重点打造该板块。

你公司 2022 年第一大客户为宁城县天义镇人民政府，当年实现销售收入 49,977,454.34 元，占比 39.62%，2023 年实现销售收入 11,931,883.06 元，同比下滑 76.13%，应收账款及合同资产期末余额合计 14,452,688.36 元，占比 85.28%，计提坏账准备 722,634.42 元。

请你公司：

（1）列示最近两年数字种苗工厂业务主要客户及合同履行情况，包括但不限于合同价款、项目明细、工程进度及进度确认依据、收入确认金额、应收账款及回款情况等；

（2）说明与宁城县天义镇人民政府的合作背景、合作模式、合同履行进度、款项结算情况及剩余履约安排，结合应收账款坏账准备计提政策、计提依据等说明坏账准备计提是否充分；

（3）结合数字种苗工厂的整体业务模式及主要合同履约安排，说明按照时

段法确认收入的合理性，以及本期确认收入较上期减少的原因，说明相关项目前期、后期的阶段划分依据，后期成本的主要构成、增加原因及合理性，成本结转与收入确认进度是否匹配。

公司回复：

一、列示最近两年数字种苗工厂业务主要客户及合同履行情况，包括但不限于合同价款、项目明细、工程进度及进度确认依据、收入确认金额、应收账款及回款情况等

公司近两年数字种苗工厂业务主要客户及合同履行情况如下：

单位：万元

客户名称	合同价款 (含税)	工程进度	可以佐证的外部证据	收入确认 金额	回款情况	期末应收 账款
<b>2023 年度</b>						
宁城县天义镇人民政府	7,845.27	100%	验收单	2,199.75	1,400.00	1,209.91
饶阳县乡村振兴局	5,108.33	40.25%	进度确认单	1,640.29	3,116.08	-
<b>2022 年度</b>						
宁城县天义镇人民政府	7,845.27	70%	进度确认单	4,997.75	5,000.00	447.54

注：2023 年度宁城县天义镇人民政府收入确认 2,199.75 万元，2023 年年度报告中“第二节 会计数据、经营情况和管理层分析/三、财务状况分析/（二）经营情况分析/2、收入构成/主要客户情况”中披露的宁城县天义镇人民政府销售收入 1,193.19 万元，本次问询函回复中涉及 2023 年度确认宁城县天义镇人民政府销售收入予以更正。

如上表列示，宁城县数字种苗工厂项目于 2022 年 7 月份签订合同，主要项目内容包括数字化联栋温室、数字化日光温室等共 14 栋，配备物联网系统、育苗智能设施设备。项目合同总金额 7,845.27 万元，至 2023 年末已经回款 6,400 万元，占合同总额的 81.58%；饶阳县农村产业融合发展示范园建设项目于 2023 年 9 月签订合同，主要项目内容包括数字化联栋温室、数字化日光温室等共 6 栋，配备物联网系统、育苗智能设施设备。项目合同总金额 5,108.33 万元，至 2023

年末已经回款 3,116.08 万元，占合同总额的 61%。

二、说明与宁城县天义镇人民政府的合作背景、合作模式、合同履行进度、款项结算情况及剩余履约安排，结合应收账款坏账准备计提政策、计提依据等说明坏账准备计提是否充分；

### 1、与宁城县天义镇人民政府的合作背景

宁城县位于内蒙古自治区赤峰市南部。赤峰市是我国北方重要蔬菜生产基地，是京津沪地区反季节蔬菜重要供应基地，设施农业面积 191 万亩，产量达 510 万吨，面积和产量稳居内蒙古首位。作为赤峰市设施农业大县，宁城县设施农业面积达 52 万亩，年产蔬菜 126 万吨，每年需要优质种苗 2 亿株，县域内育苗能力远不能满足实际需要。基于宁城产业发展的需要，因此，尽快提升种苗产业、增加优质种苗供应对当地蔬菜产业发展十分重要和迫切。

### 2、与宁城县天义镇人民政府的合作模式

2022 年 7 月，宁城县天义镇人民政府经公开招标后，与安信种苗签订合同，由宁城县天义镇人民政府出资建设该项目，由安信种苗承建宁城县数字种苗工厂项目并负责运营。一期合同约定项目运营期 15 年，由安信种苗向天义镇人民政府按双方约定标准交纳设施收益金并承担土地承包费用。

### 3、与宁城县天义镇人民政府的合同履行进度、款项结算与剩余履约安排

宁城县数字种苗工厂项目合同总金额 7,845.27 万元，主要内容包括数字化联栋温室、数字化日光温室等共 14 栋，配备物联网系统、育苗智能设施设备、育苗集成设备等。合同签订后，公司积极推进，至 2022 年底完成进度 70%，2023 年底项目全部完工，并进行竣工验收，目前进入结算审计相关程序。2022 年，项目回款 5,000 万元，2023 年回款 1,400 万元，累计回款 6,400 万元，回款金额占合同总额比例 81.58%。具体回款情况如下表所示：

单位：万元

客户名称	年份	收款日期	收款金额
宁城县天义镇人民政府	2022 年度	2022-06-29	2,350.00
		2022-07-14	750.00

		2022-08-31	703.00
		2022-09-29	1,000.00
		2022-12-28	197.00
	2023 年度	2023-04-18	1,000.00
		2023-11-22	200.00
		2023-12-11	200.00
合计			<b>6,400.00</b>

根据合同约定，温室设备到齐并安装结束后调试前 7 日内，发包人向承包人支付至合同价的 85%；项目验收合格并审计完成后 7 日内，发包人向承包人支付至合同价的 97%，3%余款待质保期满后付清。公司正积极与当地政府进行沟通，推进项目结算审计工作，力争尽快完成项目款项回收。

#### 4、与宁城县天义镇人民政府的应收账款坏账准备计提政策、计提依据等说明坏账准备计提情况

##### (1) 应收账款坏账准备计提政策、计提依据

本公司对于存在客观证据表明存在减值、以及其他适用于单项评估的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款，本公司依据信用风险特征（账龄）将应收账款进行组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

##### (2) 公司坏账准备计提情况

单位：万元

客户名称	应收账款 期末余额	合同资产 期末余额	合计	账龄	坏账准备 期末余额	坏账准备期 末余额占比
天义镇 人民政府	1,209.91	235.36	1,445.27	1 年以内	72.26	5%

宁城县天义镇政府为地方政府，信誉度高，合同履行过程中，回款情况较好，公司将持续跟进款项催收，直至款项全部收回。此外，按照运营合同约定，公司正式运营后，负有向天义镇人民政府支付资产使用收益金的义务，因此应收款项

坏账的概率极小，公司对其计提的坏账准备是充分的。

三、结合数字种苗工厂的整体业务模式及主要合同履行安排，说明按照时段法确认收入的合理性，以及本期确认收入较上期减少的原因，说明相关项目前期、后期的阶段划分依据，后期成本的主要构成、增加原因及合理性，成本结转与收入确认进度是否匹配。

公司数字种苗工厂主要采用 EPC+O 模式。承包方受业主委托，按合同约定对项目的设计、采购、施工等实行全过程或若干阶段进行总承包，并对其承包工程的质量、安全、进度负责；项目中标后，由公司与建设方签署建设运营合同。付款方式通常是合同签订后先支付一定比例的预付款，之后的款项按项目进度付款，项目竣工后付至合同金额的 90%左右，结算审计后付至合同的 95%左右，余款为质保金，待质保期满后付清。

根据《企业会计准则第 14 号——收入》第十一条规定：“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：（一）客户在企业履约的同时即取得并消耗企业履约所带来的经济利益；（二）客户能够控制企业履约过程中在建的商品；（三）企业履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且该企业在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。”根据上述收入准则，数字种苗工厂项目在建设方管理或所属场地上进行施工建设工作，公司在建设方委派的监理监督下进行建设工作，因此客户能够控制企业履约过程中的在建商品。因此，数字种苗工厂业务满足上述条件中的第二条，属于在某一时段内履行的履约义务，按时段法确认收入，同时采用投入法确认履约进度，按累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。于资产负债表日，公司对已完工或已经完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

2022 年度，宁城县数字种苗工厂项目工程进度完成 70%，确认收入 4,997.75 万元（不含税，以下比率均以不含税口径计算），占合同总额的 69.44%；2023 年该项目工程进度已累计完工，当期确认收入 2,199.75 元，占合同总额的 30.56%，该项目 2023 年较 2022 年少确认收入 2,798.00 元，占合同金额的 38.88%，系 2023 年数字种苗工厂收入较 2022 年减少的主要原因。

2023 年度数字种苗工厂毛利率 45.12%，同比下降 11.31 个百分点，主要系公司根据项目实际履约情况，调增宁城项目预算成本 200.59 万元，现场工程变更增加 201.50 万元，合计 402.18 万元，毛利率下降 9.86%。

宁城项目调整预算在 5 万元以上的具体明细如下：

单位：万元

项目名称	日期	供应商名称	金额
宁城县喷真石漆、刮腻子合同	2023/8/28	宁城县德诺涂料经销处	8.25
宁城县铁艺雕塑牌制作合同	2023/12/20	内蒙古发现文化传媒有限公司	7.80
宁城县雕塑制作合同	2023/11/17	曲阳县可贺园林雕塑有限公司	5.80
宁城县机械费 2 合同	2023/8/10	朱宝平	9.90
宁城县机械费合同	2023/5/15	刘荣利	11.52
宁城县水泥墙砌墙合同	2023/6/2	杨洪胜	8.00
宁城县单向轴承 2 合同	2023/5/29	山东哈轴通用轴承制造有限公司	7.91
宁城县排水沟施工合同	2023/5/25	杨洪胜	10.00
宁城县玻璃钢化粪池合同	2023/5/9	河北和勤环保科技有限公司	7.33
宁城县铝塑板罩合同	2023/10/9	宁城县鑫福媛金属制品有限公司	7.25
宁城县连廊不锈钢推拉门制作合同	2023/8/10	宁城县鑫福媛金属制品有限公司	7.07
宁城县锅炉除尘器合同	2023/7/17	山东宇涛热能科技有限公司	9.06
宁城县柴油发电机组合同	2023/6/25	潍坊丰茂动力设备有限公司	7.60
宁城县 PE 管件合同	2023/6/6	山东玖能制管有限公司	7.78
宁城县单向轴承合同	2023/3/3	山东哈轴通用轴承制造有限公司	9.18
合 计			<b>124.45</b>

宁城项目现场工程施工变更 5 万元以上的具体明细如下：

单位：万元

序号	工程变更内容	金额
1	阳光板温室新增检测、培训房 534.67 m <sup>2</sup> ，室内混凝土道路及地面 473.18 m <sup>2</sup>	58.33
2	2、3 号日光温室后墙北坡覆盖复合型水泥毯 1482 m <sup>2</sup> ；1、3、5、7 号日光温室后墙南坡覆盖地面 3210 m <sup>2</sup>	9.43

3	砂石路增加沥青垫层 3423.7 m <sup>2</sup> 等	27.18
4	苗床基础变更增量	15.09
5	二次保温系统新增组合式双太扭力传导器 258 台	20.38
6	日光温室建设工程量增加	12.96
7	变压器迁移增加工程量及电缆等材料	18.78
8	温室外地面及园区内土方开挖及填埋等	36.79
合 计		198.94

公司采用投入法确认履约进度，按累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度，预计成本根据实际履约情况及时调整。资产负债表日，公司根据实际投入法计算履约进度结转相应收入成本，成本结转与收入确认相匹配。

## 问题 2、关于研发与技术

你公司 2023 年期间发生研发费用 7,874,119.34 元，其中“资产持有费用”741,726.83 元，无形资产期初账面原值 15,000 元，已全部摊销，报告期内购置无形资产 106,368.00 元，专利数量由 103 个增至 110 个，无内部研发形成的无形资产。年报披露称，公司研发的数字化种子处理设备、智能识别精量自动播种系统、瓜类接穗播种机等设备与系统处于国内领先水平，部分产品属于世界首创。

请你公司：

(1) 说明“资产持有费用”项下核算的具体内容，对应的资产类别、明细、用途、价值及权属方，将其归集为研发费用的相关依据及合理性；

(2) 列示报告期内购置的无形资产类别、明细、用途、交易对手方及交易价格，是否有利于增强你公司技术储备及市场竞争力；

(3) 说明相关设备与系统是否为你公司自主研发取得，结合其他同行业公司竞品技术指标、性能参数、市场份额等说明“国内领先”、“世界首创”等表述是否准确合理，是否存在主观夸大情形。

公司回复：

一、说明“资产持有费用”项下核算的具体内容，对应的资产类别、明细、用途、价值及权属方，将其归集为研发费用的相关依据及合理性；

公司“资产持有费用”具体核算明细如下：

单位：万元

类别	资产类别	资产名称	原值	总面积 (m <sup>2</sup> )	研发用面积 (m <sup>2</sup> )	计入研发 折旧额
第一类 折旧	温室设施	智能连栋温室 B 区	1,428.94	5,990.40	1,500.00	16.99
	温室设施	数字植物工厂	186.00	4,524.00	4,524.00	8.84
	温室设施	薄膜温室	170.00	3,900.00	3,900.00	8.08
	温室设施	数字种苗工厂	1,646.03	8,222.02	1,500.00	14.26
	温室设施	东区 2 号双坡日光 温室	134.26	3,060.00	1,300.00	2.71
	专用设备	显示屏	2.48			0.47
	专用设备	IPAD	0.24			0.05
	专用设备	炮塔车间-5M	2.63			0.04
	专用设备	炮塔车床-4M	1.91			0.03
	专用设备	车床-C61400-1000	2.72			0.04
	专用设备	纱布环带机	0.28			0.00
	专用设备	打号机-C210E	0.30			0.01
	专用设备	空压机	0.73			0.02
	专用设备	逆变直流氩弧焊机	0.82			0.02
	专用设备	逆变二氧化碳保护 焊机	0.85			0.02
	专用设备	钻床-1	1.97			0.04
	专用设备	砂带机	0.41			0.01
	专用设备	空气等离子切割机	0.44			0.01
	第二类折旧					
合计						<b>74.17</b>

资产持有费主要核算研发使用自有资产的折旧，主要分为两类：第一类折旧是研发专用设备和用于研发项目的温室设施，温室设施按照研发用面积进行分摊；第二类折旧是研发过程中消耗的种苗成本中所包含的折旧费用，其随研发活动消耗，按项目实际使用情况进行归集，符合实际情况。

二、列示报告期内购置的无形资产类别、明细、用途、交易对手方及交易价格，是否有利于增强你公司技术储备及市场竞争力；

2023 年 9 月，公司与金蝶软件（中国）有限公司济南分公司签订了“金蝶云—星空企业版公有云”ERP 管理系统订购合同，约定项目实施费用 177,280.00 元。



截止 2023 年 12 月 31 日，部分模块达到预定可使用状态，对其进行暂估转入无形资产 106,368.00 元。通过该项目的实施能够加强内部控制，规范业务流程，提高运营效率，增强企业的市场竞争力。除此之外，公司报告期内无其他购置的无形资产。

三、说明相关设备与系统是否为你公司自主研发取得，结合其他同行业公司竞品技术指标、性能参数、市场份额等说明“国内领先”、“世界首创”等表述是否准确合理，是否存在主观夸大情形。

公司研发的主要设备及软件列示清单如下：

设备及软件名称	主要功能参数	权属类型及登记号	专利权人、著作权人、申请人	其他同行业公司竞品	备注
智能识别精量自动播种线	采用 AI、HSI 色彩空间分析、超声波及光电耦合反馈等技术。配备高清相机和嵌入式识别软件，实现播种精度 99.9%，播种效率 400-500 盘/h。	发明专利 ZL 2020 1 0971794.1	山东安信种苗股份有限公司	赛得林气吸“滚筒式”秧盘播种设备	竞品为传统气吸式播种机，无智能识别系统。
智能平盘播种线	采用模块化设计，填土、压平、播种、覆土全流程自动化。伺服控制 PID 闭环反馈控制算法技术、高灵敏电磁振动控制技术，数字稳压调频控制技术，设备稳定，适应多类型种子、播种均匀。单盘播种量 400-1000 粒，播种效率 360-600 盘/h。	发明专利 ZL 2020 1 0971779.7			
瓜类顶插接嫁接机	设备采用市场需求高，但操作难的插接嫁接方式，自动移栽、打孔、斜切、扦插，±0.02mm 定位精度，4 对 4 工位，速度快，嫁接成功率 85%，成活率 99%。	发明专利 ZL 2019 1 0192586.9			2020 年 5 月通过山东省科学院情报研究所进行科技查新，出具编号：202015310657 的查新报告，国内外未见与本查新项目研究相同瓜类顶插接机的文献报道。
砧木自动切割机	高度整齐，切口平滑，效率 600 盘/h，是人工的 20 倍。配有鼓	发明专利 ZL 2019 1 0192602.4			

	风系统，操作安全。			
温室温度控制系统	通过预先模拟控制，精准控制温室风机、水帘等设备开启时间和数量，精准控制，避免温室环境急剧变化。	发明专利 ZL2024 1 0137233.X		
茄果类劈接嫁接机器人	采用接触面积大、成活率高、栽培不易折断的劈接嫁接方式。搭载智能机械臂和 CCD 相机检测系统，全自动完成嫁接作业，嫁接成功率 95%，效率 400 株/h。	发明专利实质审查阶段；申请号 CN202310639808.3	合肥佳富特卧式自动嫁接机	竞品采用贴接方式嫁接，通常要求接穗穴盘播种，温室利用率低，后期管理要求高。公司接穗采用平盘播种，单位面积播种数量远高于穴盘播种。
温室立体保温系统	采用新型高分子保温材料，厚度约为传统保温被的 1/5，重量约为 1/10，轻薄耐用，防水阻燃，绿色环保。配备收放装置，可自动控制。	发明专利实质审查阶段；申请号 CN202310460947.X		
种苗病害识别及喷药系统	利用神经网络、视觉技术自动识别种苗携带的病虫害、缺水缺肥、大小不齐等种苗生产过程中的非健康状态，识别认知并根据对应方案自主作业处理。整体识别率达到 85% 以上，误诊率低于 1%。	发明专利实质审查阶段；申请号 CN202310424354.8		
安信种苗西瓜病害识别软件 V1.0	基于视觉检测系统，采用 YOLO-V5 深度学习算法，用户上传植株病状照片，系统数据库进行匹配，提供识别结果。可识西瓜常发 7 种病害，识别准确率达到 92.9%。	计算机著作权 2020SR0423686		
安信种苗番茄病害识别软件 V1.0	可识番茄常发 10 种病害，识别准确率达到 95.5%。	计算机著作权 2020SR0427453		
安信种苗甜瓜病害识别软件 V1.0	可识甜瓜常见 4 种病害，识别准确率达到 93.8%。	计算机著作权 2020SR0425226		
安信种苗辣椒病害识别软件 V1.0	可识辣椒常发 9 种病害，识别准确率达到 90.9%。	计算机著作权 2020SR0426853		

安信种苗 黄瓜病害 识别软件 V1.0	可识西瓜常发 7 种病害，识别准确率达到 95.9%。	计算机著作权 2020SR0426848			
基于 5G 通讯水肥 一体机控 制系统 V1.0	可识西瓜 14 种病害，识别准确率达到 92.5%。	计算机著作权 2021SR0553663			
基于 5G 通讯温室 大棚控制 系统 V1.0	利用 5G 网络的高速度和低延迟特性，通过传感器实时采集并无线传输温室环境参数，远程监控与智能控制温度、湿度、光照、CO2 浓度等，自动化调节种苗生长环境。	计算机著作权 2021SR055366			
基于 5G 通讯温室 补光灯控 制系统 V1.0	利用 5G 网络，实时监测温室 内光照强度，并与生长参数比较，自动控制补光灯的开关。同时可以手机 APP 和语音控制。	计算机著作权 2021SR0553693			

根据上表列示：公司瓜类顶插嫁接机 2020 年 5 月通过山东省科学院情报研究所进行科技查新，出具编号为 202015310657 的查新报告，报告指出国内外未见与本查新项目研究相同瓜类顶插嫁接机的文献报道，因此在年报描述了世界首创字样；表中所列智能识别精量自动播种线等 5 项设备均取得发明专利，所列发明专利 3 项，计算机著作权 8 项，大部分无同行竞品，因此年报中描述国内领先字样，上述说法均有相关外部证据支撑。本着谨慎性原则，公司未来在信息披露中将注意此事项，避免使用敏感字眼。

### 问题 3、关于存货

你公司 2023 年末存货余额 38,923,636.20 元，同比增长 1.14%，未计提跌价准备，其中消耗性生物资产 6,575,513.30 元，占期末存货余额的 16.89%。

请你公司披露存货明细构成、库龄结构、性质特点、产品售价和原材料价格变动、订单支持率及减值测试情况，说明未对存货计提跌价准备的原因及合理性。

公司回复：

#### 一、存货明细构成、库龄结构

报告期末，存货明细构成及库龄结构如下：

单位：万元

项目	账面金额	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
低值易耗品	65.37	65.37			
原材料	2,522.73	1,258.45	1,038.46	87.22	138.60
在产品	36.91	36.91			
库存商品	372.69	372.69			
消耗性生物资产	657.55	657.55			
合同履约成本	237.11	237.11			
合计	<b>3,892.36</b>	<b>2,628.08</b>	<b>1,038.46</b>	<b>87.22</b>	<b>138.60</b>

报告期末，公司存货余额为 3,892.36 万元，其中库龄为 1 年以内的存货占比为 68.67%，库龄 1 年以上的存货主要为生产种苗用种子，存货库龄情况总体良好。

## 二、公司存货性质特点

各类存货的性质特点具体如下：

单位：万元

项目	主要内容	期末余额	性质特点
低值易耗品	主要系包装箱等周转物	65.37	根据耗用计入成本，无跌价迹象。
原材料	基质	43.69	生产消耗材料，循环快。
	种子	2,117.17	种苗生产用，合适条件下存放周期较长，通常 5 年以内不会影响生长发芽。
	农药	30.85	生产消耗品，循环快，根据管理规定，不会超期。
	穴盘	14.06	生产消耗材料，循环快。
	水溶肥	180.80	进口水溶肥，保质期较长，库龄 1 年以内，无跌价迹象。
	农机装备及温室设施用材料	136.16	主要为型材、电子元器件、管件等，保存期限长，价格相对稳定，无减值迹象。
在产品	在产农机及自动化设备	36.91	在产农机及订制自动化设备，无减值迹象。
库存商品	水溶肥	372.69	进口水溶肥，保质期较长，库龄 1 年以内，无跌价迹象。
消耗性生物资产	在产蔬菜种苗	657.55	生产周期短，以销定产，无减值迹象。
合同履约成本	温室设施等工程项目成本	237.11	
合计		<b>3,892.36</b>	

## 1、原材料

公司原材料中，主要为生产种苗用种子，期末余额 2,117.17 万元，占期末存货余额的 54.39%。公司十分重视种子的管理，建立了专门的种子存放仓库，完全满足低温、干燥、通风、避免阳光直射的理想存储条件，能够保证种子的活性，在公司存储环境下 5 年以内不会对种子的芽率产生较大影响。在日常生产领用中，遵循先进先出的原则，避免出现种子超期情况；研发活动领用种子，也会根据项目需要，优先领用期限略长一些的种子。根据 2023 年期末情况，种子无减值迹象，未计提跌价准备。

## 2、消耗性生物资产

消耗性生物资产期末余额 657.55 万元，主要系在产蔬菜种苗。公司采取以销定产模式，根据订单来安排生产，由于蔬菜种苗生产时间较短，夏季生产周期大约 25-50 天，冬季生产周期大约 40-60 天，无需计提跌价准备。

## 3、库存商品

公司库存商品为销售用水溶肥，库龄较短，周转率较快，如无法实现销售也可自用，期末无减值迹象，故未计提存货跌价准备。

## 三、产品售价和原材料价格变动

### 1、产品售价变动

蔬菜种苗近三年来价格稳中有升，2021 年平均每株 0.72 元，2022 年平均每株 0.72 元，2023 年平均每株 0.75 元，无跌价迹象。水溶肥价格自 2022 年提价后，近两年基本保持稳定，2021 年平均价格为 11.91 元/公斤，2022 年平均价格为 13.41 元/公斤，2023 年平均价格为 13.87 元/公斤。

### 2、原材料价格变动

公司原材料采购占比较大的为种子，主要供应商均为管理规范的大公司，有完善的产品与价格体系，除订立大宗采购合同外，价格稳定。下表选取主要类别采购金额较大的品种进行列示：

类别	品种	2021 年平均采购	2022 年平均采购	2023 年平均采购
----	----	------------	------------	------------

		单价	单价	单价
西瓜种子	西瓜品种 A	67 元/袋	82 元/袋	82 元/袋
	西瓜品种 B	425 元/斤	450 元/斤	455 元/斤
甜瓜种子	甜瓜品种 A	2500 元/斤	2500 元/斤	2500 元/斤
	甜瓜品种 A	30 元/袋	30 元/袋	30 元/袋
番茄种子	番茄品种 A	226.75 元/袋	230 元/袋	-
	番茄品种 B	80 元/袋	80 元/袋	80 元/袋
甜椒种子	甜椒种子 A	465.33 元/袋	460.66 元/袋	475.19 元/袋
	甜椒种子 B	530 元/袋	530 元/袋	580 元/袋
	甜椒种子 C	354.44 元/袋	370 元/袋	370 元/袋

#### 四、订单支持率

公司期末消耗性生物资产期后均基本实现了销售，且市场销售价格远高于单位成本，因此无需计提存货跌价准备。2024 年 1-2 月份消耗性生物资产平均销售单价 0.72 元/株，实现收入 795.84 万元。

公司期末库存商品主要为水溶肥，保质期较长，库龄在 1 年以内，2024 年 1-2 月份库存商品水溶肥实现收入 93.9 万元，平均销售单价 13.81 元/公斤，销售单价高于成本价格，因此无需计提存货跌价准备。

#### 五、减值测试情况

在资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

库存商品、消耗性生物资产和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，其可变现净值按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；用于生产而持有的材料存货，其可变现净值按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。

##### 1、用于销售的存货

单位：万元

类别	账面余额	可变现净值	应计提跌价准备
库存商品	372.69	414.38	-
消耗性生物资产	657.55	743.47	-

公司库存商品、消耗性生物资产的可变现净值大于账面成本，无需计提存货跌价准备。

## 2、用于生产而持有的存货

用于生产而持有的存货，由于公司产品毛利率水平较高，预计可变现净值高于账面成本，故未计提存货跌价准备。

综上所述，公司期末未计提存货跌价准备，符合存货的性质特点、库龄结构、产品售价和原材料价格变动、订单支持率变动情况，未计提存货跌价准备合理。

山东安信种苗股份有限公司

2024年8月22日

