

证券代码：002041

证券简称：登海种业

公告编号：2022-005

山东登海种业股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

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

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 880000000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.36 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	登海种业	股票代码	002041
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	原绍刚	鞠浩艳	
办公地址	山东省莱州市城山路农科院南邻	山东省莱州市城山路农科院南邻	
传真	0535-2788875	0535-2788875	
电话	0535-2788926	0535-2788889	
电子信箱	dmb@sddhzy.com	dmb@sddhzy.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司自设立至今，主营业务未发生重大变化，主要从事农作物新品种选育、许可证规定经营范围内的农作物种子生产、分装、销售，长期致力于玉米育种与高产栽培研究工作，是国内最早实施育繁推一体化的试点企业，现已形成稳定发展的产业模式，符合国家产业发展支持政策的要求。

公司的主要产品包括玉米、小麦、水稻、蔬菜、花卉等种（苗）。公司的利润主要来源于玉米杂交种，主推品种为登海、先玉系列等玉米杂交种。

（一）目前，公司主要经营模式如下：

1. 新品种研发模式

(1) 公司主要农作物育种程序

玉米育种程序：组配基本材料→通过自交、回交、单倍体诱导等方式培育自交系→自交系配合力测定→按照育种目标组配杂交种→品比试验、区域试验、生产试验→审定→推广应用

(2) 育种条件和育种周期

公司拥有国家玉米工程技术研究中心（山东）、国家认定企业技术中心、山东省企业重点实验室等国家级、省级研发平台。育种试验田3000多亩，温室20000多平米，仪器设备100多台套。能够满足育种需要。

玉米育种周期分为两个阶段，一是自交系选育阶段，二是杂交种组配与试验阶段。自交系选育阶段主要应用常规育种和单倍体诱导两种方式，常规育种一般需要6-8代选育过程，利用南繁北育需要3-4年的时间；单倍体诱导一般2代就可完成选育过程，需要1-2年时间。杂交种组配与试验阶段一般需要6-7年时间，其中组配需要1年，测比1年，品比1年，预试1年，区试2年，生产试验1年。

(3) 研发活动实施主体

自育品种研发主体为公司玉米研究所。

(4) 研发成果的所有权归属方

研发成果所有权归公司所有。

2. 生产模式

(1) 生产模式及过程

公司种子生产主要采取“公司+农户”、委托代繁和“公司+基地”、“公司+承包户”相结合的模式。具体生产组织过程如下：公司根据销售计划制定当年种子生产计划，包括生产数量和制种面积，并合理分配各区域制种基地。对于种子委托代繁模式，公司与各区域受托制种商签订种子生产合同，约定委托制种面积、数量、结算价格和种子质量要求等，受托制种商负责制种面积落实、制种区隔离、技术指导等大田制种工作，确保生产的种子达到合同约定标准；采取“公司+农户”、“公司+基地”、“公司+承包户”模式的，公司负责提供制种亲本，对整个制种过程进行监督、管理与指导，种植户（承包户）负责按照技术要求生产种子，种子成熟后，由公司统一收购并运送至公司在当地设立种子加工厂。

(2) 生产模式的风险

由于种子生产整个过程都在田间进行，种子的产量质量受异常气候、旱涝、早霜等自然灾害的影响较大。

此外，受托制种商的技术指导是否得当，种植户是否严格按照技术要求落实到位等也会对种子生产造成一定影响。按照行业规则，如果是气候原因造成的损失，由公司、受托制种商和种植户三方协商，共同承担损失；如果是受托制种商或种植户管理问题造成的损失由其自行承担。

3. 采购模式

公司所采购的物资主要为种子包装物及种衣剂。种子包装物、种衣剂主要是根据全年销售计划分别制定采购计划，供应商的选择主要采取询价和集中采购方式确定，确保优质优价。

4. 销售模式

(1) 销售模式及其运作方式

公司种子销售采取的主要是县级经销商销售模式。当年的7月份至次年的6月份为一个种子销售季，每年下半年，公司与各区域经销商签订销售协议。经销商根据公司规定的提货价预付货款后提货，县级经销商在乡镇设立签约零售商，向农户销售。整个种子销售季结束后，公司根据销售协议及相关销售政策与经销商进行结算。

(2) 销售模式的风险

受利益驱动，部分经销商在销售公司产品的时候，可能会销售同行业其他公司产品，影响公司产品的推广。部分经销商跨区域串货，影响公司产品市场秩序，影响其他经销商的积极性。

(3) 销售模式的变化

随着农村土地流转速度不断加快，种植大户、家庭农场、农业合作社等种业新型客户群体明显呈上升趋势，公司改进和完善营销模式，为客户提供产前、产中、产后全程化服务以适应销售模式的变化。

5. 仓储管理模式

公司本着供货及时，节约仓储费用和运输成本的原则，在种子生产集中地、成品供货集中区域、成品供货中心地点，设立相应种子仓库，实现半成品种子收储、精加工后的种子收储及待销种子周转。

(1) 种子入、出库管理

按照公司种子调拨计划，生产加工部开具内部调拨单据，生产基地粗加工的半成品种子直接发往加工厂，种子到达加工厂后，经保管员、质检员核实办理种子入库。

生产加工部接到销售部发货通知后，通知加工厂。加工厂履行相关手续，办理种子出库。

(2) 贮藏期间的管理

坚持防火、防盗、防雨雪、防虫蛀、防混杂的五防工作原则，重点做好种子入库前虫害检查和熏库工作。质检部在熏蒸前后取样做芽率对比试验，并检查熏蒸后的库房情况确认熏蒸质量，出具熏蒸报告。种子贮藏期间定时定期检查，做到五无：无虫、无霉变、无鼠、雀、无事故，无混杂。恒温库采用除湿机或（和）放生石灰块来降低仓库的湿度。常温库随着气候的变化，采用通风和密闭的方法控制仓库温度和相对湿度，降低种温和水分，排除有害气体。

(二) 主要的业绩驱动因素

报告期内，玉米种子市场供大于求的局面有所改善，但审定品种数量多，同质化程度较高，市场竞争依然激烈。公司面对严峻的市场形势，抓住商品玉米收购价格及玉米需种量回升的机遇，加大玉米种子销售力度，实现营业收入110,072.70万元，同比增长22.20%，归属于上市公司股东的净利润23,279.88万元，同比增长128.33%。公司业绩增长的主要原因是：由于商品粮价格不断攀升的拉动，农民种粮积极性进一步提高，公司的种子业务向好，玉米种子、小麦种子、水稻种子销量较上年同期都有所增加。其中子公司盈利能力大幅提升。

1. 公司所处行业的发展阶段

2021年是国家“十四五”开局之年，我国种业迎来了新的历史性的发展阶段。2020年末的中央经济工作会议首次提出“解决好种子和耕地问题”，要开展种源“卡脖子”技术攻关，立志打一场种业翻身仗。2021年7月份，中央全面深化改革委员会第二十次会议审议通过了《种业振兴行动方案》。习近平总书记强调，实施乡村振兴战略，必须把确保重要农产品特别是粮食供给作为首要任务，把提高农业综合生产能力放在更加突出的位置，把“藏粮于地、藏粮于技”真正落实到位。农业现代化，种子是基础，必须把民族种业搞上去，把种源安全提升到关系国家安全的战略高度。这充分体现了以习近平同志为核心的党中央对种业的高度重视，彰显了中央推进种业振兴的坚定决心。全国人民代表大会对《种子法》进行了修订，种业相关规章制度得到了进一步完善，将为今后知识产权保护及种业发展起到极大的促进作用。

种业发展迎来新的机遇与挑战。行业呈现以下发展趋势：

(1) 随着国家对种业发展各项政策措施的推进，种子市场监管力度不断加强，种业发展环境更加优化，促进了种业快速发展，行业集中度稳步提升。优势种企通过兼并重组、战略合作，积极布局国内国际市场，行业优质资源整合加速，优势资源进一步向龙头企业聚拢；具备一定优势的中小企业则逐步向区域性、专业型公司方向发展。种企50强研发投入不断加大，创新能力显著提高，成为育种创新主体。

(2) 农业由增产导向转向提质导向，促进农业绿色高质量发展。品种换代升级加快，品种研发呈现出向优质专用、绿色环保、抗病抗逆、资源高效、适宜轻简化、机械化等方向多元化发展的态势。

(3) 我国育种同质化程度较高，派生品种占比较高。受近几年品种审定速度加快，玉米新品种审定数量“井喷”，品种的同质化叠加库存偏高等因素的影响，市场存在低价位恶性竞争的现象，影响了行业利润的增长。

(4) 近年玉米饲用消费和加工消费增加，供需缺口有所扩大，供求关系由基本平衡转向趋紧。玉米商品粮价格上升，对玉米生产的恢复及种子需求的拉升起到了积极地推动作用。

(5) 2020年我国转基因商业化进程加速，先后有4个国产玉米品种和3个大豆品种获批农业转基因生物安全证书，如果国内转基因种子商业化落地，将推动种子行业扩容，格局重塑，提高市场集中度。

(6) 农业农村部以向日葵“仿种子”整治为切入点，启动29种非主要农作物登记品种三年清理行动，全力清理同质化品种。国家和各省级品种登记部门依法强化登记许可审查，严格规范品种命名，为推进种业高质量发展发挥积极作用。2021年上半年申请登记品种2595个，通过省级审查品种1969个，部级审批公告品种4批次1320个，同期下降60%。全国品种登记申请数量高速增长势头已经开始放缓。

(7) 新修订的《种子法》扩大了植物新品种权的保护范围及保护环节；加强种质资源保护；新增实质性派生品种制度，激励育种原始创新，从源头上解决种子同质化严重问题；加大假劣种子打击力度，完善侵权赔偿制度，提高对侵害植物新品种权行为的威慑力。

2. 公司地位

公司是国家玉米工程技术研究中心（山东）、国家高新技术企业、国家创新型企业、国家玉米新品种技术研究推广中心和国家认定企业技术中心、山东省泰山学者岗位、山东省玉米育种与栽培技术企业重点实验室、玉米产业技术创新战略联盟等多个具有行业影响力的技术创新平台；公司被纳入国家和农业部重点实验室。公司先后获得国家星火一等奖、国家科技进步一等奖、山东省科技进步一等奖等25项国家及省部级奖励，在海南省和公司驻地建有稳定的育种基地，具有较强的技术研发和创新能力。

2019年12月，公司被农业农村部认定为第六批农业产业化国家重点龙头企业。2020年中国种子协会，从近40年来1.6万多个玉米推产品种中，以单年推广面积和累计推广面积为指标，评选出20个“荣誉殿堂”玉米品种，登海种业自主选育的掖单2号、掖单12号、掖单13号、掖单19号、登海605五个玉米品种入选，是入选品种最多的单位。2021年10月18日，公司选育的478、掖107、DH382、DH351、掖52106、8001、515、DH65232玉米自交系入选第二十九届中国北京种业大会开幕式发布的“全国杰出贡献玉米自交系”，占14.55%。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	4,210,225,406.34	3,760,508,569.11	11.96%	3,688,154,677.31
归属于上市公司股东的净资产	3,091,064,026.47	2,889,065,245.21	6.99%	2,839,909,730.16
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,100,726,996.19	900,743,999.55	22.20%	823,176,983.54
归属于上市公司股东的净利润	232,798,781.26	101,955,515.05	128.33%	41,583,136.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	183,647,129.50	46,736,318.81	292.94%	-26,306,664.98
经营活动产生的现金流量净额	365,487,096.14	369,441,568.42	-1.07%	206,352,920.53
基本每股收益（元/股）	0.2645	0.1159	128.21%	0.0473
稀释每股收益（元/股）	0.2645	0.1159	128.21%	0.0473
加权平均净资产收益率	7.79%	3.56%	4.23%	1.48%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	229,792,821.09	184,536,463.00	97,903,635.97	588,494,076.13
归属于上市公司股东的净利润	58,950,570.98	46,188,205.81	11,631,832.24	116,028,172.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,874,604.39	34,255,276.49	-4,659,127.76	108,176,376.38
经营活动产生的现金流量净额	8,702,521.58	-37,942,081.32	425,669,917.67	-30,943,261.79

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	61,807	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	60,329	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
莱州市农业科学院	境内非国有法人	53.21%	468,223,255	0			
李登海	境内自然人	7.33%	64,512,765	0			
中国建设银行股份有限公司—嘉实农业产业股票型证券投资基金	其他	0.93%	8,223,994	0			
中国农业银行股份有限公司—银华内需精选混合型证券投资基金（LOF）	其他	0.85%	7,500,000	0			
华夏银行股份有限公司—万家瑞隆混合型证券投资基金	其他	0.83%	7,338,690	0			
中国建设银行股份有限公司—万家新兴蓝筹灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.78%	6,878,764	0			
#廖翠猛	境内自然人	0.74%	6,519,386	0			
银华基金—农业银行—银华中证金融资产管理计划	其他	0.65%	5,757,500	0			
中国工商银行股份有限公司—万家价值优势一年持有期混合型证券投资基金	其他	0.65%	5,686,253	0			
嘉实基金—农业银行—嘉实中证金融资产管理计划	其他	0.64%	5,641,500	0			
上述股东关联关系或一致行 李登海为公司控股股东莱州市农业科学院的实际控制人，其他股东之间是否存在关联关系或							

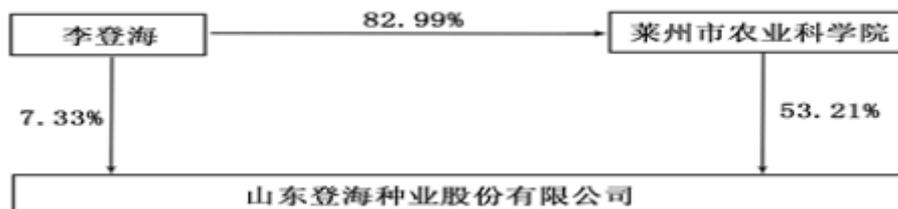
动的说明	一致行动未知。
------	---------

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1. 2021年6月8日召开的公司第七届董事会第十三次（临时）会议审议通过了《关于控股子公司辽宁登海种业有限公司增资的议案》，详见2021年6月9日巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）登载的公告。

2. 2021年6月24日召开的公司第七届董事会第十四次（临时）会议审议通过了《关于在宁夏投资设立全资子公司的议案》，详见2021年6月25日巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）登载的公告。

3. 2021年 12月17日召开第七届董事会第十七次（临时）会议，会议审议通过了《关于向控股子公司陕西登海迪兴种业有限公司增资的议案》，详见2021年12月18日巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）登载的公告。

山东登海种业股份有限公司

董事长:王龙祥

2022年4月17日