

山东东方海洋科技股份有限公司 2020 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。

公司董事唐昊涑先生无法保证本年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，敬请投资者关注。公司董事唐昊涑先生反对的理由为：

- 1、目前公司经营情况严重下滑，上市公司经营与管理失控，财务和内控制度未能有效遵守，导致财务数据难以确定；
- 2、年度审计机构和信会计师事务所对公司 2020 年度出具了保留意见的正式审计报告。
- 3、公司 2020 年年度报告在 2021 年 4 月 29 日上午提供，无法在短时间内进行判断和对事实进行调查了解，无法对其真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏进行判断。

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：不适用

非标准审计意见提示

适用 不适用

和信会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司出具了保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会、独立董事对相关事项已做详细说明和独立意见，请投资者注意阅读。

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	*ST 东洋	股票代码	002086
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（代）	证券事务代表	
姓名	于雁冰	邹爱妮	
办公地址	山东省烟台市莱山区澳柯玛大街 18 号	山东省烟台市莱山区澳柯玛大街 18 号	
电话	0535-6729111	0535-6729111	
电子信箱	6729111@dfhy.cc	zouaini932@163.com	

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内公司主要从事海水苗种繁育、养殖，水产品加工，生物科技，保税仓储物流以及体外诊断试剂的研发、生产与销售和检测服务等业务，是一家集海水养殖、冷藏加工、生物制品、医药中间体、科研推广及国际贸易于一体的国家级高新技术企业、农业产业化国家重点龙头企业、国家级水产良种场。2020年，公司继续全力推进海洋产业和大健康产业共同发展，加快推动公司产业转型、升级，实现企业双轮驱动、创新可持续发展。目前两大事业部正保持健康、稳步发展态势。

（一）海洋事业部

1、海水养殖业务：公司大力发展优质高效生态养殖，主要从事海参养殖和名贵鱼养殖等业务。公司与中国科学院海洋研究所合作共建了“海洋科技示范基地”以及“海珍品良种选育与健康养殖实验室”等，构建了具有国内领先水平、功能配套的海带、海参两个品种的保种、育种、良种繁育、生态养殖、精深加工等高技术产业技术体系。公司的海参养殖以底播养殖为主，销售以鲜销为主。名贵鱼养殖方面，深化鱼类工厂化循环水养殖基地建设，开展多品种优质鱼类大规模养成，加大新品种名贵鱼的培育、养殖，努力实现多品种名贵鱼养殖国产化、工厂化、生态化，努力打造绿色健康养殖系统。目前公司通过经销商、农超对接等多种方式在国内市场进行销售。

2、水产品加工出口业务：公司水产食品精深加工及进出口业务的主要产品包含冷冻食品、生食产品、调理产品、冷风干燥产品、烧烤产品、裹粉产品、蒸煮产品等多种系列，产品主要销往日本、韩国、美国及欧盟等国家和地区。公司冷藏加工厂的冷库是经青岛海关批准的自用型水产保税库、国家出入境检验检疫局注册的进境水产品备案存储冷库，随着水产品加工贸易基地的建成投产，公司水产品加工能力达58,000吨/年，现代化冷藏能力达80,000吨/次。

（二）大健康事业部

Avioq, Inc.自主研发的新一代VioOne™ HIV检测试剂获得FDA三类医疗器械上市前批准（PMA）批文，该产品此前已获得欧盟CE认证。艾维可生物科技有限公司目前已取得6个山东省食品药品监督管理局颁发的医疗器械产品注册证（体外诊断试剂），分别用于体外定量测定人血清样本中胃蛋白酶原I、胃蛋白酶原II和胃泌素17的含量；并已取得2个由国家药品监督管理局颁发的医疗器械注册证，产品为EB病毒衣壳抗原IgM抗体检测试剂盒（酶联免疫吸附法）、EB病毒核抗原IgA抗体检测试剂盒（酶联免疫吸附法）；同时已取得7个体外诊断试剂产品和5个医疗器械产品的备案批文。由艾维可生物研制的新型冠状病毒（2019-nCoV）IgG / IgM抗体检测试剂盒（胶体金法）和新型冠状病毒（SARS-CoV-2）抗原检测试剂盒（胶体金法）均已取得欧盟市场准入资质。质谱生物科技有限公司的25-羟基维生素D检测试剂（液相色谱-串联质谱法）、皮质醇检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）、干式免疫荧光分析仪已经取得山东省药品监督管理局颁发的医疗器械注册证，其中，液相色谱-串联质谱法是国际公认的维生素D检测项目的金标准，皮质醇检测试剂盒为目前国内同类产品唯一取得质谱检测法二类注册证的类固醇激素产品。此外，质谱生物已取得23个体外诊断试剂产品和2个医疗器械产品的备案批文。天仁医学检验实验室有限公司已取得医疗机构执业许可证，并持续开展新冠病毒核酸和血清抗体等检测服务。

与此同时，数十种自主研发的免疫及质谱诊断产品已分别进入国家药品监督管理局（NMPA）注册过程中的注册检验、临床试验阶段。其中，新型冠状病毒（2019-nCoV）IgG/IgM抗体检测试剂盒（胶体金法）已进入注册补充资料阶段，另有部分产品正在申请欧盟批文。

自2020年新冠肺炎疫情爆发以来，公司大健康事业部旗下免疫技术平台和第三方医学检测实验室迅速开发新冠检测相关产品并推出新冠检测服务。除新型冠状病毒抗体、抗原检测

试剂盒均已取得欧盟市场准入资质并出口海外，由艾维可生物开发的一次性病毒采样管和一次性使用取样器取得备案批文并投入生产。天仁医学检验实验室入选山东省公布的首批具备新冠病毒核酸检测能力的医疗卫生机构和烟台市新冠病毒核酸检测第三方医学检验机构，持续开展核酸检测和抗体检测服务，同时开展针对冷链企业从业人员和冷链产品及环境的新冠病毒检测业务。

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

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	427,984,778.72	585,575,782.24	-26.91%	725,034,292.17
归属于上市公司股东的净利润	-299,413,811.66	-1,020,993,843.41	70.67%	-788,151,047.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-447,825,682.14	-891,698,957.40	49.78%	-743,364,751.12
经营活动产生的现金流量净额	256,011,162.21	13,485,805.73	1,798.37%	-850,450,976.55
基本每股收益（元/股）	-0.40	-1.350	70.37%	-1.080
稀释每股收益（元/股）	-0.40	-1.350	70.37%	-1.080
加权平均净资产收益率	-18.89%	-45.50%	26.61%	-27.10%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	3,279,116,467.69	3,748,011,897.50	-12.51%	4,162,385,427.58
归属于上市公司股东的净资产	1,431,266,952.76	1,735,009,405.87	-17.51%	2,754,599,621.04

(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	79,932,263.80	101,646,384.67	105,179,864.26	141,226,266.00
归属于上市公司股东的净利润	34,299,966.07	-13,489,870.11	-4,321,789.05	-315,902,118.60
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-36,521,696.07	-42,674,107.40	-6,513,180.13	-362,116,698.50
经营活动产生的现金流量净额	-794,924,205.63	318,384,274.70	-56,528,660.66	789,079,753.80

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

是 否

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

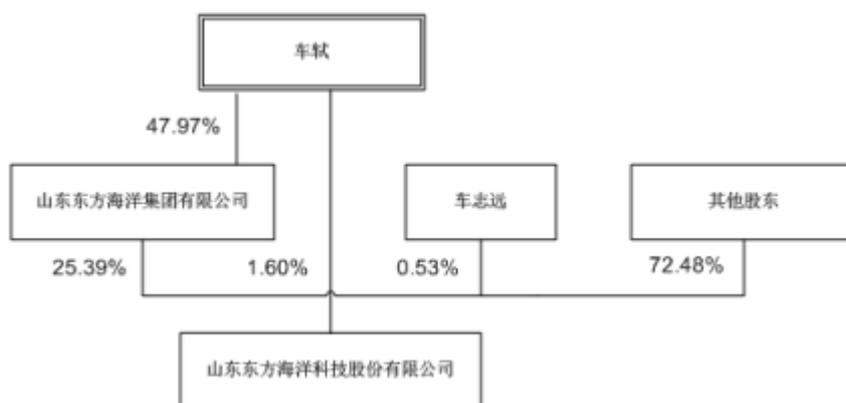
报告期末普通股股东总数	23,406	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,935	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
山东东方海洋集团有限公司	境内非国有法人	25.39%	192,000,001	120,000,000	质押	192,000,000	
					冻结	192,000,001	
山高（烟台）辰星投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	9.08%	68,650,000	0			
北京盛德玖富资产管理股份有限公司	境内非国有法人	6.35%	48,000,000	0	质押	48,000,000	
朱春生	境内自然人	2.64%	20,000,000	0	质押	20,000,000	
车轶	境内自然人	1.60%	12,067,800	12,067,800	冻结	12,067,800	
李北铎	境内自然人	1.06%	8,000,000	0			
青岛鑫诚酵母信息技术有限公司	境内非国有法人	1.02%	7,690,000	0			
车志远	境内自然人	0.53%	4,000,000	4,000,000	质押	4,000,000	
					冻结	4,000,000	
青岛鑫诚海顺投资有限公司	境内非国有法人	0.53%	3,980,000	0			
钱欢	境内自然人	0.47%	3,521,100	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	车轶是山东东方海洋集团有限公司控股股东、实际控制人，车志远是车轶之子、山东东方海洋科技股份有限公司董事兼高管，未知其他股东之间是否存在关联关系。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无						

(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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第1号——上市公司从事畜禽、水产养殖相关业务》的披露要求

2020年，全球经济仍面临着各种风险的叠加挑战，国际环境日趋复杂，不稳定性不确定性明显增加，新冠肺炎疫情影响广泛深远，经济全球化遭遇逆流，世界进入动荡变革期，单边主义、保护主义、霸权主义对世界和平与发展构成威胁，全球经济还面临较长期的挑战。2020年以来，我国宏观经济继续保持稳中向好的态势，但“稳中有变”，主要的变化是我国发展的外部环境发生了深刻变化，全球贸易保护主义抬头，中美经贸摩擦升级，对我国经济短期和长期趋势形成巨大的外部压力。与此同时，国内经济仍然处于结构调整转型过程中，经济下行压力较大，民营经济也面临较大压力。

面对复杂多变的国内外政治与经济局势，公司始终坚持以质量和效益为中心，以科技和人才为动力，应势而为，积极适应和引领经济发展新常态，加快推动企业转型升级，坚持实施产业化经营模式，稳步推进海洋产业发展，大力发展大健康产业，切实贯彻和落实企业经营目标和发展战略。

报告期内，面对复杂困难的局面与疫情冲击影响，在公司董事会、管理层以及两大事业部管理团队的领导下，公司全体员工上下一心、团结协作、攻坚克难，完善公司产业布局，全力推进海洋产业和大健康产业的共同发展，加快推动公司产业转型、升级，积极开拓国内外贸易新局面。报告期内，公司实现营业收入427,984,778.72元，同比下降26.91%；实现利润总额-299,546,461.38元，同比上升70.90%；实现归属于上市公司股东净利润-299,413,811.66元，同比上升70.67%。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第1号——上市公司从事畜禽、水产养殖相关业务》的披露要求

(一) 海洋业务

公司充分利用养殖资源，有针对性投放不同规格的优质海参苗种，全力做好海参、海带等各类苗种生产；深化鱼类工厂化循环水养殖基地建设，开展多品种优质鱼类大规模养成，

加大新品种名贵鱼的培育、养殖，努力实现多品种名贵鱼养殖国产化、工厂化、生态化，努力打造绿色健康养殖系统。不断强化安全措施，充分利用养殖资源，努力提升养殖产能，在生产上引进新设备，在技术上不断创新，在管理上不断细化，在质量上精益求精。持续加强海洋牧场建设，加大人工造礁力度，进一步改善海区环境，促进海洋牧场和参池的良性循环，通过多层次综合养殖模式的开发、人工礁场构建等关键技术的研发，真正实现海洋从“资源掠夺型”向“耕海牧渔型”的转变。

公司坚持“诚信、品质、责任”的理念，抓质量拓渠道，适时调整销售管理模式，成立包括海参、胶原蛋白、水产品在内的各系列产品事业部，分别制定销售策略。积极整合资源，集中优势发展新客户、开拓新市场，面对国内水产品加工行业激烈的竞争，汇率、原料供应、产品需求的不断变化，原材料价格、人力成本的不断攀升，积极化解各种不利因素，不断调整产品市场重心，对品控体系严格要求，对美国、欧盟、日韩等目标市场灵活应对、积极调整。

报告期内，公司积极开发大众消费渠道、餐饮连锁渠道和单位团购业务，继续加大产品“农超对接”力度，加大电商销售力度，积极策划产品营销活动，拓展市场渠道，提高消费者对东方海洋产品的认知度；通过食品博览会、现场品鉴等活动，让消费者更加直观的感受公司的产品。

（二）大健康业务

公司在持续发展原有主业的基础上，继续完善在大健康产业领域的布局。与此同时，大健康事业部不断加大引进高端、核心人才的力度，并积极参与申报国家及省市各级重点科研项目。其中，“一种肠道病毒（EV71）抗原检测试剂盒的研发和应用”项目入选2020年烟台市科技型中小企业创新竞技活动项目。此外，质谱生物和艾维可生物双双入选山东省2020年度第二批省级新型研发机构。

截至目前，公司大健康事业部辖设子公司、二级公司9家，已设立中国、美国两大研发中心，并拥有东方海洋精准医疗科技园、美国北卡三角研究园孵化器等园区，布局四大技术平台（免疫技术平台、质谱技术平台、分子技术平台、第三方医学检验实验室）。其中，免疫技术平台依据医疗器械生产质量管理规范和ISO13485标准建立质量管理体系，新一代VioOne™ HIV检测试剂、人类免疫缺陷病毒（HIV1/2）抗体检测试剂、人T淋巴细胞白血病病毒I/II型抗体检测试剂已取得美国FDA批文；EB病毒衣壳抗原IgM抗体检测试剂盒（酶联免疫吸附法）、EB病毒核抗原IgA抗体检测试剂盒（酶联免疫吸附法）取得国家药品监督管理局颁发的医疗器械注册证；胃泌素17（G-17）测定试剂盒（化学发光法、酶联免疫法）、胃蛋白酶原 I 测定试剂盒（化学发光法、酶联免疫法）、胃蛋白酶原 II 测定试剂盒（化学发光法、酶联免疫法）取得由山东省食品药品监督管理局颁发的医疗器械产品注册证（体外诊断试剂）。临床注册阶段产品包括传染病检测系列、肿瘤标志物检测系列、糖尿病检测系列、胃功能检测系列等。质谱技术平台依据医疗器械生产质量管理规范和ISO13485标准建立质量管理体系并有效运行，自主研发的“25-羟基维生素D检测试剂（液相色谱-串联质谱法）”、皮质醇检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）、干式免疫荧光分析仪等诊断试剂和仪器产品已取得山东省食品药品监督管理局颁发的医疗器械产品注册证，临床注册阶段产品包括出生缺陷防控系列、营养元素检测系列、内分泌及代谢分子检测系列等。天仁医学检验实验室已搭建分子平台、质谱平台及病理平台并获得医疗机构执业许可证。其中，分子平台已通过山东省临检中心的PCR实验室验收；分子平台QPCR检测项目EGFR与KRAS以及质谱平台的维生素D、新生儿筛查项目均已通过国家临检中心的室间质评。

自新冠肺炎疫情爆发以来，公司大健康事业部旗下免疫技术平台和第三方医学检测实验室迅速开发新冠检测相关产品并推出新冠检测服务。除新型冠状病毒抗体、抗原检测试剂盒均已取得欧盟市场准入资质并出口海外，由艾维可生物开发的一次性病毒采样管和一次性使

用取样器取得备案批文并投入生产。天仁医学检验实验室入选山东省公布的首批具备新冠病毒核酸检测能力的医疗卫生机构和烟台市新冠病毒核酸检测第三方医学检验机构，持续开展核酸检测和抗体检测服务，同时开展针对冷链企业从业人员和冷链产品及环境的新冠病毒检测业务。

（三）科技研发方面

在海洋产业方面，公司充分发挥已建有的国家海藻与海参工程技术研究中心、海珍品良种选育与生态养殖国家地方联合工程实验室、农业部海藻遗传育种中心等国家级、省级平台和产学研合作共建科技创新平台的优势，继续扩大在海带、海参的保种、育种、良种繁育、生态养殖、精深加工等方面的领先优势。依托已有的国家级、省级平台和产学研科技创新平台，紧紧围绕蓝海建设，不断加大海洋业务科技投入，研发多项专利，引进优秀人才，着力增强创新驱动力，以生产为中心开展科研活动，不断提升科技创新实力。刺参“东科1号”新品种已通过国家农业农村部审定，“东科1号”由公司和中科院海洋所从2003年至2017年经连续4代选育、14年培育而成，具有生长速度快、度夏成活率高、规模化示范亩产高的优点。

在大健康产业方面，目前大健康事业部拥有山东省生物诊断技术创新中心、山东省品牌国际科技合作基地、山东国际科技合作示范园、东方海洋大学科技园等省级平台，其研发团队包括了拥有多年从事生物医药、体外诊断研发领域的专业技术人员70余人。其中，Avioq, Inc. 科研团队曾研发出全球第一批FDA批准的HIV诊断试剂和全球第一个HIV抗原检测试剂，研发实力处于国际领先地位。Avioq, Inc. 自主研发的新一代VioOne™HIV检测试剂已取得FDA批文和欧盟认证（CEMark），并在世界艾滋病大会（International AIDS Conference）上获得专家一致认可和广泛关注。东方海洋（北京）医学研究院科研团队研发的“研制基于酶联免疫新型艾滋病确证试剂”、“基于免疫荧光及膜微流体分离富集技术的结核诊断产品研发”等两项课题获国家“十三五”科技重大专项立项，并已获得1项发明专利（授权）；东方海洋（北京）医学研究院和艾维可生物科研团队参与的“现场快速核酸提取荧光定量PCR检测一体化系统的研发及产业化”项目，入选2019年度山东省重点研发计划；艾维可生物已获得4项实用新型专利（授权）和2项外观专利（授权），其申报的项目获山东省企业技术创新优秀新产品类三等奖；质谱生物已获得2项实用新型专利（授权）。

随着行业的持续发展与调整，尤其是随着公司海洋产业的转型升级以及大健康产业的全面发展，公司目前也面临一些困难：

（1）精准医疗、体外诊断属于高门槛的行业领域，公司涉足大健康业务较晚，体外诊断试剂产品研发周期均在一年以上，产品标准制定和审核、临床试验、质量管理体系考核、注册检测以及注册审批等阶段均需一定周期，整个注册周期一般为1-2年，三类诊断试剂产品注册周期更长，在此过程中，公司可能面临研发、运营等风险。

（2）精准医疗、体外诊断领域是高科技、资金密集型行业，在科研技术、人才等方面需要持续投入，随着大健康产业的全面发展，公司可能会面临一定程度的资金压力。与此同时，如何充分发挥公司现有中美两大研发中心以及国内外科研、技术和人才优势，研制更多具备竞争力的诊断产品，实现快速落地并占据市场份额，是公司管理团队、研发团队及市场营销团队持续的工作重点。

（3）公司海洋产业原材料价格上涨、劳动力成本升高以及熟练工人招聘困难等因素进一步压缩了水产品加工业务的利润空间，加大了水产品加工业务的运营负担，且全球经济复苏缓慢，国际政治形势复杂多变，公司加工出口业务亦面临较大压力。

（4）国内经济下行压力较大，公司海洋产业主营产品销售受到了一定冲击，且公司在国内市场的品牌建设仍然有待加强，市场份额与产品知名度有待进一步提高。

在国内深化改革、去产能、去库存、去杠杆的市场大环境下，挑战与机遇并存。公司紧紧抓住机遇，积极迎接挑战，坚持创新、健康、可持续发展思路，不断突破瓶颈，立足国内

市场、扩大国际市场，坚持海洋产业和大健康产业两大主体产业双轮驱动、联动互通、不断创新、勇攀高峰。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
海参	75,961,596.16	120,700,338.13	-58.90%	-50.03%	-16.76%	-62.70%
进料加工	84,086,343.60	87,852,591.06	-4.48%	-59.66%	-60.06%	10.40%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

归属上市公司股东净利润与去年同期相比增加70.67%，是由资产减值损失减少所致。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

详见财务报表附注“(三十三)重要会计政策、会计估计的变更”。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

详见财务报表附注“八、合并范围的变更”

山东东方海洋科技股份有限公司

董事会

2021 年 4 月 30 日

法定代表人：车轶