

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

獐子岛集团股份有限公司拟资产转让涉及的
房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产项目

资 产 评 估 报 告

元正评报字[2022]第 050 号

(共 1 册, 第 1 册)

辽宁元正资产评估有限公司

二〇二二年六月二十七日



中国资产评估协会

资产评估业务报告备案回执

报告编码:	2424020048202200121		
合同编号:	CNNF01DL2022050		
报告类型:	法定评估业务资产评估报告		
报告文号:	元正评报字[2022]第050号		
报告名称:	獐子岛集团股份有限公司拟资产转让涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产项目		
评估结论:	82,721,380.00元		
评估机构名称:	辽宁元正资产评估有限公司		
签名人员:	王伟	(资产评估师)	会员编号: 24070003
	梁永陟	(资产评估师)	会员编号: 21190038
			
(可扫描二维码查询备案业务信息)			

说明: 报告备案回执仅证明此报告已在业务报备管理系统进行了备案, 不作为协会对该报告认证、认可的依据, 也不作为资产评估机构及其签字资产评估专业人员免除相关法律责任的依据。

生成日期: 2022年06月27日

目 录

声 明.....	1
摘 要.....	2
资产评估报告	4
一、委托人、被评估单位和其他评估报告使用人.....	4
二、评估目的.....	5
三、评估对象和评估范围.....	5
四、价值类型及其定义.....	6
五、评估基准日.....	6
六、评估依据.....	6
七、评估方法.....	9
八、评估程序实施过程和情况.....	12
九、评估假设.....	12
十、评估结论.....	14
十一、特别事项说明.....	14
十二、资产评估报告使用限制说明.....	17
十三、资产评估报告日.....	17
十四、资产评估专业人员签名和资产评估机构印章.....	17
资产评估报告附件.....	19

声 明

一、本资产评估报告依照财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告，委托人或其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，资产评估机构及资产评估师不承担责任。

三、资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

四、资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是对其评估对象可实现价格的保证。

五、资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中的假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分关注并考虑评估报告中载明的假设前提、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响，依法合理使用评估结论。

六、资产评估机构及资产评估专业人员遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，对所出具的资产评估报告依法承担责任。

七、评估对象涉及的资产清单由委托人、被评估单位申报并经其采用签名、盖章或法律允许的其他方式确认；委托人和相关当事人依法对其提供资料的真实性、完整性、合法性负责；因委托人和相关当事人提供虚假或不实的法律权属资料、财务会计信息或者其他相关资料，资产评估专业人员履行正常的核查程序未能发现而导致的法律后果应由委托人和相关当事人依法承担责任。

八、资产评估机构及资产评估专业人员与资产评估报告中的评估对象没有现存或预期的利益关系；与相关当事人没有现存或预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

九、资产评估专业人员已对资产评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；业已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况和资料进行了查验，对已经发现的产权资料瑕疵等问题进行了如实披露，但并非对评估对象的法律权属提供保证。特提请委托人及其他相关当事人完善产权手续以满足出具资产评估报告的要求。

**獐子岛集团股份有限公司拟资产转让涉及的
房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产项目
资产评估报告**

元正评报字[2022]第 050 号

摘 要

辽宁元正资产评估有限公司接受獐子岛集团股份有限公司的委托，就獐子岛集团股份有限公司拟资产转让事宜涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估报告摘要如下：

一、评估目的

依据獐子岛集团股份有限公司提供的《会议纪要》（2021年9月29日），獐子岛集团股份有限公司需要对资产转让行为所涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产在评估基准日的市场价值进行评估，为獐子岛集团股份有限公司拟转让上述资产提供价值参考依据。

二、评估对象和评估范围

评估对象为单项资产，评估范围为獐子岛集团股份有限公司位于长海县小长山岛镇乌蟒岛村的房屋建(构)筑物(不含对应的土地使用权)、存货、设备及海域使用权。

三、价值类型

价值类型为市场价值。

四、评估基准日

评估基准日为2021年11月30日。

五、评估方法

本次评估房屋建(构)筑物、设备采用成本法；存货及海域使用权采用市场法。

六、评估结论及其有效使用期

委估资产在评估基准日的账面值为54,091,827.08元，评估价值为82,721,380.00元(大写人民币捌仟贰佰柒拾贰万壹仟叁佰捌拾元整)，增值为28,629,552.92元，增值率为52.93%。

资产评估报告结论使用有效期为一年，自评估基准日2021年11月30日起至2022

年11月29日止,超过一年,需重新进行资产评估。

七、特别事项说明

在使用本评估结论时,提请报告使用者使用本报告时关注以下事项:

1.纳入本次评估范围的房屋建筑物均无房产证,根据委托人及被评估单位提供的原始《资产转让协议书》(及补充协议)和部分资产的后期施工(改造)合同,企业承诺拥有全部产权。

2.纳入本次评估范围的房屋建筑物所对应的土地使用权尚未办理权属证书,权属性质不明,委托人及被评估单位未进行申报评估;本次评估结论不含上述土地使用权的价值,也未考虑土地使用权不纳入评估范围,对地上房屋建(构)筑物评估结论的影响。

3.本次评估,根据国家海洋环境监测中心2022年1月16日出具的《獐子岛集团股份有限公司乌蟒岛海域海底经济生物资源调查》确定其评估基准日的海底存货种类和数量。

4.本次评估结论中含增值税。

以上内容摘自资产评估报告正文,欲了解本评估项目的详细情况并正确理解和使用评估结论,应当阅读资产评估报告正文。

**獐子岛集团股份有限公司拟资产转让涉及的
房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产项目
资产评估报告**

元正评报字[2022]第 050 号

獐子岛集团股份有限公司：

辽宁元正资产评估有限公司接受獐子岛集团股份有限公司的委托，按照有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观和公正的原则，分别采用成本法和市场法，按照必要的评估程序，就獐子岛集团股份有限公司拟资产转让事宜所涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产在评估基准日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位和其他评估报告使用人

(一)委托人及被评估单位概况

本次资产评估的委托人及被评估单位为獐子岛集团股份有限公司，其基本信息如下：

名称：獐子岛集团股份有限公司

统一社会信用代码：91210200241261121A

类型：股份有限公司

法定代表人：唐艳

注册资本：人民币柒亿壹仟壹佰壹拾壹万元整

成立日期：1992年9月21日

营业期限：自1992年9月21日至2052年9月18日

住所：辽宁省长海县獐子岛镇沙包村

经营范围：许可项目：水产苗种生产，水产养殖，渔业捕捞，食品经营，食品互联网销售(销售预包装食品)，食品经营(销售散装食品)，水产苗种进出口，货物进出口，道路货物运输(不含危险货物)，城市配送运输服务(不含危险货物)，水路普通货物运输(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，具体经营项目以审批结果为准)

一般项目：从事国际集装箱船、普通货船运输，水产品收购，非居住房地产租

赁, 机械设备租赁, 运输设备租赁服务, 特种设备出租, 船舶设计, 船舶制造, 船舶改装, 船舶销售, 船舶修理, 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

(二)资产评估委托合同约定的其他资产评估报告使用人

本资产评估报告的使用人为委托人及被评估单位, 以及经济行为相关的当事人以及按照有关法律法规规定的相关监管机构。除此之外, 未经资产评估机构和委托人确认的任何机构或个人不能由于得到本资产评估报告而成为本报告的使用人。

二、评估目的

依据獐子岛集团股份有限公司提供的《会议纪要》(2021年9月29日), 獐子岛集团股份有限公司需要对资产转让行为所涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产在评估基准日的市场价值进行评估, 为獐子岛集团股份有限公司拟转让上述资产提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象为单项资产, 评估范围为獐子岛集团股份有限公司位于长海县小长山岛镇乌蟒岛村的房屋建(构)筑物(不含对应的土地使用权)、存货、设备及海域使用权。

房屋建筑物房屋共 7 项, 均未办理房屋权属证书, 主要包括办公楼、宿舍、锅炉房、油罐房等; 构筑物共 8 项, 主要包括砬坡道、毛石砬台阶、宿舍后海堤、挡土墙、砬院面等。截至评估基准日, 账面原值合计为 14,005,761.00, 账面净值合计为 6,039,087.66 元。

存货主要包括原材料、消耗性生物资产和低值易耗品。其中, 原材料为被评估单位通过购置方式取得的煤块、柴油等; 消耗性生物资产为委估海域内的海底生物资产, 主要包括海参、海胆、海螺等海产品; 低值易耗品主要为被评估单位生产经营过程中所需要的对讲机、油桶、望远镜等资产。截至评估基准日账面价值合计为 3,504,592.15 元。

机器设备共 36 项, 主要包括柴油机、空压机、卫导等; 运输设备共 9 项, 主要包括自卸汽车、养殖用船和摩托艇等; 电子设备共 113 项, 主要为电脑、液晶电视、洗衣机、电冰箱等。截至评估基准日, 账面原值合计为 7,270,309.20 元, 账面净值合计为 1,044,369.78 元。

海域使用权共 4 项, 证载权利人均均为獐子岛集团股份有限公司。截至评估基准

日，账面价值合计为 43,503,777.49 元，具体情况见下表：

序号	内容或名称	权属证号	单位	数量	开始年月	终止日期
1	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第 10900654 号	公顷	351.4611	2012/12/5	2025/12/4
2	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第 10900488 号	公顷	459.0601	2012/12/5	2025/12/4
3	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第 10900304 号	公顷	411.6951	2012/12/5	2025/12/4
4	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第 10900655 号	公顷	390.2278	2012/12/5	2025/12/4
合计				1612.44		

纳入本次评估范围 4 项海域使用权已抵押，根据委托人及被评估提供的《最高额抵押合同》，抵押权利人为大连农业银行股份有限公司大连长海支行，抵押期限自 2020 年 5 月 21 日至 2023 年 5 月 20 日。

除以上抵押事项外，委托人及被评估单位未说明，评估人员也没有发现纳入本次评估范围的资产存有抵押、涉诉、查封和租赁等情形。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

四、价值类型及其定义

(一)价值类型及其选取

资产评估价值类型包括市场价值和市场价值以外的价值类型。

评估人员根据本次评估目的、评估对象的具体状况及评估资料的收集情况等相关条件，经与委托人充分沟通，本次评估业务对市场条件和评估对象的使用等无特别限制和要求，因此选择市场价值作为评估结论的价值类型。

(二)市场价值的定义

本资产评估报告所称市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本项目评估基准日为 2021 年 11 月 30 日。资产评估中的一切取价标准均为评估基准日有效的价格标准。

评估基准日是委托人根据本次评估目的的具体要求确定的。委托人在确定评估基准日考虑的主要因素包括满足经济行为的时间要求，选择会计期末以便于明确界定评估范围和准确高效清查资产。

六、评估依据

本次资产评估遵循的评估依据包括经济行为依据、法律法规依据、评估准则依据、资产权属依据及评定估算时采用的取价依据，具体如下：

(一)经济行为依据

依据獐子岛集团股份有限公司提供的《会议纪要》(2021年9月29日)。

(二)法律法规依据

1.《中华人民共和国资产评估法》(中华人民共和国主席令第46号,2016年7月2日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十一次会议通过);

2.《中华人民共和国民法典》(2020年5月28日中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会十三届全国人大三次会议通过);

3.《国有资产评估管理办法》(国务院令第91号,2020年12月11日中华人民共和国国务院令第732号修订);

4.《中华人民共和国企业国有资产法》(2008年中华人民共和国主席令第5号);

5.《企业国有资产评估管理暂行办法》(国务院国资委令第12号);

6.《企业国有资产交易监督管理办法》(国务院国资委 财政部令第32号);

7.《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》(国务院国有资产监督管理委员会国资发产权[2006]274号);

8.《关于企业国有资产评估报告审核工作有关事项的通知》(国务院国有资产监督管理委员会国资发产权[2009]941号);

9.《关于印发<企业国有资产评估项目备案工作指引>的通知》(国务院国有资产监督管理委员会国资发产权[2013]64号);

10.《中华人民共和国证券法》(2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议《关于修改<中华人民共和国保险法>等五部法律的决定》第三次修正);

11.《中华人民共和国土地管理法》(2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修订);

12.《中华人民共和国城市房地产管理法》((2019年8月26日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十二次会议第三次修订);

13.《海域使用权管理规定》(2006年10月13日,国家海洋局发布);

14.《中华人民共和国海域使用管理法》(中华人民共和国第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议于2001年10月27日通过,自2002年1月1日起施行);

15.其他与资产评估相关的法律、法规。

(三)评估准则依据

- 1.《资产评估基本准则》(财政部财资[2017]43号);
- 2.《资产评估职业道德准则》(中评协[2017]30号);
- 3.《资产评估执业准则——资产评估程序》(中评协[2018]36号);
- 4.《资产评估执业准则——资产评估报告》(中评协[2018]35号);
- 5.《资产评估执业准则——资产评估方法》(中评协[2019]35号);
- 6.《资产评估执业准则——资产评估委托合同》(中评协[2017]33号);
- 7.《资产评估执业准则——资产评估档案》(中评协[2018]37号);
- 8.《资产评估执业准则——不动产》(中评协[2017]38号);
- 9.《资产评估执业准则——机器设备》(中评协[2017]39号);
- 10.《资产评估机构业务质量控制指南》(中评协[2017]46号);
- 11.《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2017]47号);
- 12.《资产评估对象法律权属指导意见》(中评协[2017]48号);
- 13.《企业国有资产评估报告指南》(中评协[2017]42号);
- 14.《资产评估专家指引第8号-资产评估中的核查验证》(中评协[2019]39号);
- 15.《资产评估专家指引第10号——在新冠肺炎疫情期间合理履行资产评估程序》中评协[2020]6号。

(四)资产权属依据

- 1.《房屋产权情况说明》，《资产转让协议书》(及补充协议)和部分资产的后
期施工(改造)合同;
- 2.《船舶所有权登记证书》;
- 3.《渔业船舶国籍证书》;
- 4.《车辆登记证》;
- 5.《不动产权证书》;
- 6.土地使用权情况说明;
- 7.重要资产购置发票、合同或凭证等;
- 8.其他参考资料。

(五)评估取价依据

- 1.国家统计局、大连市统计局发布的统计资料;
- 2.资产评估专业人员通过市场调查及向生产厂商所收集的有关询价资料和参数资料;
- 3.北京科学技术出版社出版的《资产评估常用数据与参数手册》;
- 4.《企业绩效评价标准值》(2020);
- 5.评估基准日的银行贷款利率、国债利率、赋税基准及税率等;
- 6.《汽车报废标准》及相关补充规定;
- 7.机械工业信息研究院编制的2021年《中国机电产品报价手册》;
- 8.评估价值日近期的辽宁省、大连市建设工程造价信息;
- 9.资产评估专业人员通过市场调查所收集的有关询价资料和参数资料;
- 10.其他相关资料。

七、评估方法

据评估目的、评估对象特点、资产处置方式、价值类型、资料收集情况等相关条件,本次评估对房屋建(构)筑物、设备采用成本法评估;对存货及海域使用权采用市场法评估。

(一)存货

1.原材料和在用低值易耗品

原材料和低值易耗品主要为企业生产经营过程中所必要的消耗性资产,本次评估参照近期同类资产的市场价格确定其评估值。

2.消耗性生物资产

通过在评估基准日的存货数量和市场单价,扣除销售税费、捕捞、运输费后确定其评估值。

评估值=存货数量×市场单价—销售税费—捕捞、运输费

(二)房屋建(构)筑物

对房屋建(构)筑物的评估,是根据建筑工程资料和竣工结算资料按建筑物工程量,以当地现行定额标准、建设规费、贷款利率计算出建筑物的重置全价,并按对建筑物现场勘察的情况确定成新率,进而计算出建筑物评估值。

评估值=重置全价×成新率

A.重置全价

重值全价由建安造价、前期及其他费用、资金成本和开发利润四部分组成。

a.建安造价的确定

通过调查了解当地定额及建筑工程造价管理等权威部门发布的建筑工程造价信息,选择近期与委估建筑物类似建筑物进行类比分析,以其建安工程造价为基础,通过差异调整,推算出委估建筑物的建安工程费。

b.前期及其他费用的确定

建设工程前期及其他费用按照被评估单位的工程建设投资额,根据行业、国家或地方政府规定的收费标准计取。

c.资金成本的确定

资金成本系在建设期内为工程建设所投入资金的贷款利息,其采用的利率按全国银行间同业拆借中心公布的LPR利率计算,工期按建设正常合理周期计算,并按均匀投入考虑:

$$\text{资金成本} = (\text{工程建安造价} + \text{前期及其它费用}) \times \text{合理工期} \times \text{LPR利率} \times 50\%$$

d.开发利润

开发利润按照国务院国资委考核分配局出具的《企业绩效评价标准值》(2020)中建筑业成本利润率平均值3.7%取值测算。

B.成新率

在本次评估过程中,按照建筑物的现场勘察情况预计建筑物尚可使用年限,并进而计算其成新率。其公式如下:

$$\text{成新率} = \text{尚可使用年限} / (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

C.评估值的确定

$$\text{评估值} = \text{重置全价} \times \text{成新率}$$

(三)设备

本次评估,对机器(电子)设备和运输设备采用成本进行评估。

$$\text{评估价值} = \text{重置价值} \times \text{成新率}$$

A. 重置价值的确定

设备重置价值由设备购置费、运杂费、安装工程费、其他费用和资金成本等部分组成。重置价值计算公式:

$$\text{重置价值} = \text{设备购置费} + \text{运杂费} + \text{安装工程费} + \text{其他费用} + \text{资金成本}$$

纳入本次评估范围的设备资产的购置安装周期均短于半年，故不再计算前期及其他费用和资金成本；纳入本次评估范围的设备资产价值量较小，不需要安装(或安装由销售商负责)以及运输费用较低(或由供货商负责运输)，故：

重置价值=购置价

本次评估，通过向设备的生产厂家、代理商及经销商询价，能够查询到基准日市场价格的设备，以市场价确定其购置价；对不能从市场询到价格的设备，通过查阅2021年机电产品价格信息等资料及网上询价来确定其购置价。

B. 成新率的确定

在本次评估过程中，按照设备的现场勘察情况预计其尚可使用年限，并进而计算其成新率。其公式如下：

成新率=尚可使用年限 / (实际已使用年限+尚可使用年限)×100%

C. 评估价值的确定

评估价值=重置价值×成新率

对生产年代久远，无同类型型号的机器设备和电子设备参照近期二手市场行情确定评估价值。

(四)海域使用权

市场比较法是将待估海域使用权与在较近时期内发生的同类交易实例，就交易条件、价格形成的时间、区域因素(海域的外部条件)及个别因素(海域自身条件)加以比较对照，以同类海域使用权的价格为基础，做必要的修正，得出待估海域使用权最可能实现的合理价格。

运用市场比较法按下列基本步骤进行：

- A.搜集交易实例的有关资料；
- B.选取有效的可比市场交易实例；
- C.建立价格可比基础；
- D.进行交易情况修正；
- E.进行交易日期修正；
- F.进行区域因素修正；
- G.进行个别因素修正；
- H.求得比准价格，确定委估海域使用权的评估价值。

八、评估程序实施过程 and 情况

整个评估工作分三个阶段进行:

(一)评估准备阶段

2021年12月15日,委托人就本次评估工作与辽宁元正资产评估有限公司进行了初步沟通。辽宁元正资产评估有限公司与委托人就本次评估的目的、评估基准日、评估范围等问题协商一致,签订资产评估委托合同并制定出资产评估工作计划。

(二)现场核实与评估阶段

项目组现场评估阶段及现场勘察的时间为2022年1月5日至2022年1月26日。主要工作如下:

- 1.听取委托人及被评估单位有关人员介绍企业总体情况和委估资产的历史及现状,了解企业的财务制度、经营状况、固定资产技术状态等情况;
- 2.对企业提供的资产清查评估申报明细表进行审核、鉴别,并与企业有关财务记录数据进行核对,对发现的问题协同企业做出调整;
- 3.根据资产清查评估申报明细表,对资产进行了全面清查核实;
- 4.查阅收集委估资产的产权证明文件;
- 5.根据委估资产的实际状况和特点,确定各类资产的具体评估方法;
- 6.对主要设备,查阅了技术资料、决算资料和竣工验收资料;对通用设备,主要通过市场调研和查询有关资料,收集价格资料;对房屋建筑物,了解管理制度和维护、改建、扩建情况,收集相关资料;
- 7.对企业提供的权属资料进行查验;
- 8.依据所收集的资料,对评估对象进行因素分析,评定估算,得出评估对象于评估基准日的初步结果。

(三)提交报告阶段

在上述工作基础上,起草资产评估报告书,与委托人就评估结果交换意见,在全面考虑有关意见后,按评估机构内部资产评估报告三审制度和程序对报告进行反复修改、校正,最后出具正式资产评估报告书。本阶段的工作时间为2022年2月16日至6月27日。

九、评估假设

本次评估中,评估人员遵循了以下评估假设:

(一)前提条件假设

1.公平交易假设

公平交易假设是假定评估对象已处于交易过程中,评估师根据评估对象的交易条件等按公平原则模拟市场进行估价。

2.公开市场假设

公开市场假设是假定评估对象处于充分竞争与完善的市场(区域性的、全国性的或国际性的市场)之中,在该市场中,拟交易双方的市场地位彼此平等,彼此都有获得足够市场信息的能力、机会和时间;交易双方的交易行为均是在自愿的、理智的而非强制的或不受限制的条件下进行的,以便于交易双方对交易标的之功能、用途及其交易价格等做出理智的判断。在充分竞争的市场条件下,交易标的之交换价值受市场机制的制约并由市场行情决定,而并非由个别交易价格决定。

3.在用续用假设

在用续用假设是假定处于使用中的待评估资产在产权变动发生后或资产业务发生后,将按其现时的使用用途及方式在原地继续使用下去。

(二)一般条件假设

1.假设国家和地方(被评估单位经营业务所涉及地区)现行的有关法律法规、行业政策、产业政策、宏观经济环境等较评估基准日无重大变化;本次交易的交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化;

2.假设被评估单位经营业务所涉及地区的财政和货币政策以及所执行的有关利率、汇率、赋税基准及税率、政策性征收费用等不发生重大变化。

(三)特殊条件假设

1.假设委托人及被评估单位提供的资料均真实、准确、完整,有关重大事项披露充分;

2.假设评估对象的产权合法,资产为完全产权。没有考虑相关负债、资产现在或将来可能承担的抵押、担保事宜以及特殊交易方式可能追加附出的价格对评估价值的影响;

3.对于本评估报告中委估资产的法律描述或法律事项(包括权属、或负担性限制),本公司按评估准则要求进行一般性的调查。除在工作报告中已有揭示外,假定评估范围的资产权属良好、可以在市场上进行交易;同时不涉及任何留置权、地域

权, 没有受侵犯或无其他负担性限制;

4.假设纳入本次评估范围的海域使用权到期后, 委托人及被评估单位可以正常办理续期手续(或在同等条件下, 由委托人及被评估单位优先办理续期);

5.假设委托人及被评估单位在本次委估海域内的养殖技术无重大变动, 假设无破坏性灾害事件发生(如海啸、赤潮等);

6.假设被评估单位完全遵守现行所有有关的法律法规。

(四)上述评估假设对评估结果的影响

上述评估假设设定了评估对象所包含资产的使用条件、市场条件等, 对评估价值有较大影响。根据资产评估的要求, 资产评估专业人员认定这些假设条件在评估基准日成立且合理; 当未来经济环境发生较大变化时, 本资产评估机构及其签名资产评估专业人员不承担由于上述假设条件的改变而推导出不同评估结果的责任。当未来经济环境发生较大变化或者上述评估假设不复完全成立时, 评估结论即告失效。

十、评估结论

辽宁元正资产评估有限公司接受獐子岛集团股份有限公司的委托, 根据有关法律法规和资产评估准则, 采用适当的评估方法, 按照必要的评估程序, 对獐子岛集团股份有限公司拟资产转让涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产在评估基准日的市场价值进行了评估。根据以上评估工作, 得出如下评估结论:

委估资产在评估基准日的账面值为54,091,827.08元, 评估价值为82,721,380.00元(大写人民币捌仟贰佰柒拾贰万壹仟叁佰捌拾元整), 增值为28,629,552.92元, 增值率为52.93%。评估结论详细情况见评估明细表。

资产评估报告结论使用有效期为一年, 自评估基准日2021年11月30日起至2022年11月29日止, 超过一年, 需重新进行资产评估。

十一、特别事项说明

(一)引用其他机构出具报告结论的情况

本项目没有引用其他机构出具报告结论的情况。

(二)权属资料不全面或者存在瑕疵的情形

1.纳入本次评估范围的房屋建筑物均无房产证, 根据委托人及被评估单位提供的原始《资产转让协议书》(及补充协议)和部分资产的后期施工(改造)合同, 企业

承诺拥有全部产权。

2.纳入本次评估范围的房屋建筑物所对应的土地使用权尚未办理权属证书，权属性质不明，委托人及被评估单位未进行申报评估；本次评估结论不含上述土地使用权的价值，也未考虑土地使用权不纳入评估范围，对地上房屋建(构)筑物评估结论的影响。

(三)委托人未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形

本项目不存在未提供的其他关键资料情况或评估资料不完整的情形。

(四)评估基准日存在的未决事项、法律纠纷等不确定因素

本报告未发现未决事项、法律纠纷等不确定因素。

(五)重要的利用专家工作及相关报告情况

对纳入评估范围的存货——消耗性生物资产的评估，主要根据国家海洋环境监测中心2022年1月16日出具的《獐子岛集团股份有限公司乌蟒岛海域海底经济生物资源调查》确定其评估基准日的海底存货种类和数量。具体明细如下：

名称	规格型号		重量(KG)	数量(个)
海参	A 等	>125g	97,174.10	586,159.00
	B 等	60g-125g	18,126.90	207,275.00
	C 等	<60g	15,462.50	408,213.00
黄海胆	A 等	>125g	211,070.30	1,305,820.00
	B 等	<125g	208,436.80	2,996,751.00
紫海胆	A 等	>125g	55,083.90	360,771.00
	B 等	<125g	34,411.30	311,111.00
海螺	B 等	100g-140g	5,385.10	50,729.00
	D 等	<80g	4,644.20	99,933.00

(六)重大期后事项

在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应按以下原则处理：

(1)当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

(2)当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托人应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

(3)对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托人在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

(七)评估程序受限的有关情况、评估机构采取的弥补措施及对评估结论影响的

情况

评估人员无法对纳入评估范围的消耗性生物资产进行全面盘点和清查。本次评估是根据国家海洋环境监测中心2022年1月16日出具的《獐子岛集团股份有限公司乌蟒岛海域海底经济生物资源调查》确定其评估基准日的海底存货种类和数量。在国家海洋环境监测中心工作人员的带领下,评估人员对部分海域调查站位进行了跟踪监盘和采样统计等工作。

(八)抵押、担保、租赁及其或有负债(或有资产)等事项的性质、金额及与评估对象的关系

纳入本次评估范围4项海域使用权已抵押,根据委托人及被评估提供的《最高额抵押合同》,抵押权利人为大连农业银行股份有限公司大连长海支行,抵押期限自2020年5月21日至2023年5月20日。本次评估,未考虑上述抵押事项对评估结论的影响。

除以上抵押事项外,委托人及被评估单位未说明,评估人员也没有发现纳入本次评估范围的资产存有抵押、涉诉、查封和租赁等情形。

(九)本次资产评估对应的经济行为中,可能对评估结果产生重大影响的瑕疵情形

无。

(十)其他需要特别说明的事项

1.本项目评估结论含增值税。

2.本次评估中,评估人员未对各种设备资产在评估基准日的技术性能和参数做技术检测,评估人员假定被评估单位提供的有关技术资料和运行资料是真实有效的前提下,通过现场调查做出判断。

3.本次评估中,评估人员未对各种建、构筑物的隐蔽工程及内部结构(非肉眼所能观察的部分)做技术检测,评估人员在假定被评估单位提供的有关工程资料是真实有效的前提下,在未借助任何检测仪器的条件下,通过实地勘查作出判断。

4.纳入本次评估范围的房屋建筑物尚未办理房产证。对于该部分资产,其面积是企业根据现场测量情况进行申报的,对企业申报面积,评估人员进行了抽查核实后以企业申报面积进行评估,如未来企业办理相关产权证书时其面积与申报面积不符,评估结果应根据产权证书载明的面积进行调整。

以上特别事项可能对评估结论产生影响，提请评估报告使用者予以关注。

十二、资产评估报告使用限制说明

(一)本资产评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途，只能由资产评估报告载明的报告使用者使用，未征得本评估机构同意并审阅相关内容，评估报告的全部或者部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

(二)委托人或其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及资产评估专业人员不承担责任。

(三)除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

(四)资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

(五)本资产评估报告需经国有资产监督管理部门或者被评估企业有关主管部门核准或备案后方可正式使用。

(六)自评估基准日起，市场条件或资产状况未发生重大变化时，本资产评估报告的评估结论有效期自评估基准日起一年，即从评估基准日起至报告有效期止；超过有效期或有效期之内期后事项的变化对评估结论有较大影响时，需重新委托资产评估机构进行评估。

十三、资产评估报告日

资产评估报告日为 2022 年 6 月 27 日。

十四、资产评估专业人员签名和资产评估机构印章

(此页无正文)

资产评估师(签章):



资产评估师(签章):



辽宁元正资产评估有限公司



资产评估报告附件

- 1.与评估目的相对应的经济行为文件;
- 2.委托人及被评估单位企业法人营业执照;
- 3.评估对象涉及的主要权属证明资料;
- 4.《海底经济生物资源调查》报告;
- 5.委托人及其他相关当事人承诺函;
- 6.签名资产评估专业人员承诺函;
- 7.辽宁元正资产评估有限公司备案文件或者资格证明文件(复印件);
- 8.辽宁元正资产评估有限公司企业法人营业执照(复印件);
- 9.签字资产评估师资格证书(复印件);
- 10.资产评估委托合同;
- 11.资产评估汇总表和明细表。

会议纪要

时间及地点	2021 年 9 月 29 日	14:00—18:30	集团 1 号会议室
会议形式	现场会议		
主持人	总裁		
记录者	阎忠吉		
参会人员	总裁、刘明、姜玉宝、阎忠吉、黄万成、于成家、武志强		

会议背景：

公司半年度主业经营业绩较同期实现大幅减亏，7 月、8 月公司单月均实现盈利，公司整体经营稳步向好，但在“金九银十”的销售旺季，公司 9 月及预计 10 月会出现亏损，年度将面临“退市风险”重大压力。因此，四季度各业务单元将会实现什么结果，重点要做好哪些方面的调整动作，将是决定公司能否打赢生存保卫战的关键。

重点汇报事项

一、新零售事业部、海外事业部（汇报人：刘明）

略

二、供应链事务部（汇报人：黄万成）

略

三、增养殖事务部（汇报人：于成家）

略

四、苗种与养殖事业部（汇报人：武志强）

(1) - (8) 略

(9) 同意乌蟒岛海域等资产出售，目前仅 2 个意向客户，另有一个意向客户节后洽谈。

五、投资证券部、资产中心（汇报人：阎忠吉）

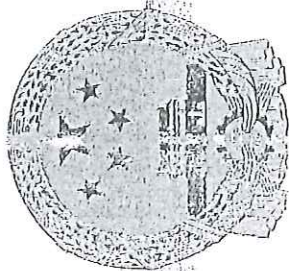
略

六、人资、企管、信息中心、财务中心（汇报人：姜玉宝）

略

总裁意见：

略



营业执照

统一社会信用代码

91210200241261121A

扫描二维码或登录
企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、
许可、监管信息。



名称 獐子岛集团股份有限公司

类型 股份有限公司

法定代表人 唐艳

经营范围

许可项目：水产苗种生产、水产养殖、渔业捕捞、食品经营、食品互联网销售（销售预包装食品），食品经营（销售散装食品），水产苗种进出口，货物进出口，道路货物运输（不含危险货物），城市配送运输服务（不含危险货物），水路普通货物运输（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，具体经营项目以审批结果为准）
一般项目：从事国际集装箱船、普通货船运输、水产品收购、非居住房地产租赁、机械设备租赁、运输设备租赁服务、特种设备出租、船舶设计、船舶制造、船舶改装、船舶销售、船舶修理、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本 人民币柒亿壹仟壹佰壹拾壹万元整

成立日期 1992年09月21日

营业期限 自1992年09月21日至2052年09月18日

住所 辽宁省省长海县獐子岛镇沙包村

登记机关

2020年07月24日



营业执照

统一社会信用代码

91210224696039340R

扫描二维码
企业信用信息公示系统
了解更多登记、备案、许可、监管信息。



名称 辽宁大连乌礁岛分公司

类型 股份有限公司

负责人 石初阳

经营范围 海水养殖、水产品收购、销售***（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）。

成立日期 2009年12月28日

营业期限 自2009年12月28日至长期

营业场所 辽宁省长海县小长山乡乌礁村孙家沟屯



登记机关

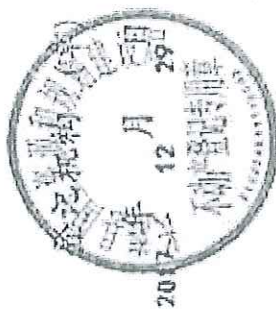
2020年10月16日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

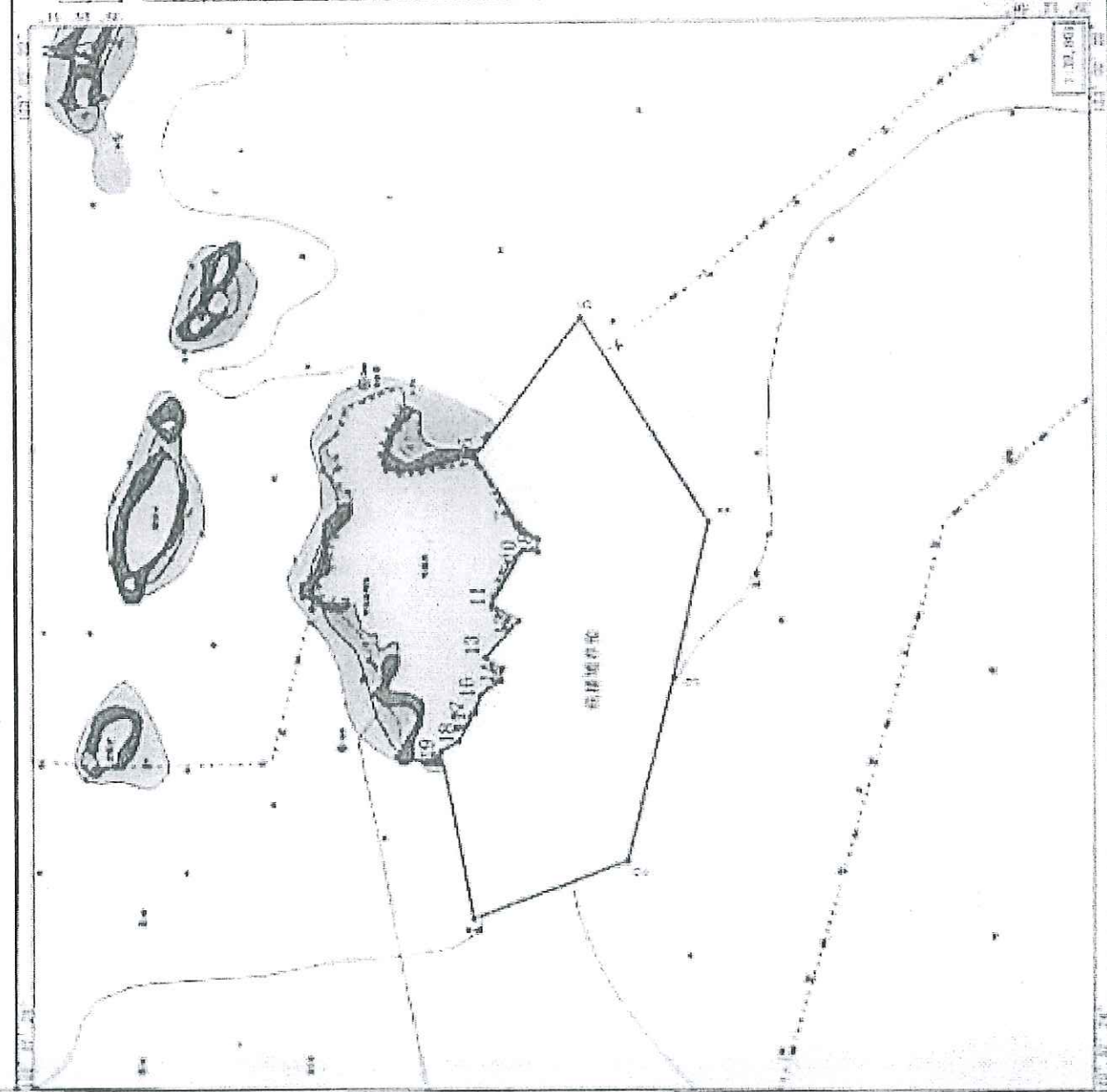
编号 N9 D 21200045540



权利人	獐子岛集团股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	乌礁岛南部海域
不动产单元号	210226 000001 GH0230 W000000000
权利类型	海域使用权
权利性质	申请审批
用途	开放式养殖用海
面积	宗海面积411.6951公顷
使用期限	海域使用权 2012年12月06日起至2025年12月04日止
权利具体状况	项目名称：獐子岛集团股份有限公司底播增养殖 取用性质：经营性 用海方式：开放式养殖用海 海域使用金缴纳方式：逐年缴纳

海域管理号：2017021022407697

摩子島集團股份有限公司養殖用海項目宗海界址圖

[illegible]

姓名	劉國光	性別	男	年齡	40	民族	漢	籍貫	廣東省潮陽縣
學歷	大學畢業	學位	碩士	專業	經濟學	職務	教授	職稱	教授
現任職務	廣東省社會科學院經濟研究所所長	曾任職務	廣東省社會科學院經濟研究所副所長	主要著作	《中國經濟改革與發展》	主要論文	《中國經濟改革與發展》	主要獎項	廣東省社會科學獎一等獎
通訊地址	廣東省社會科學院經濟研究所	電話	020-88888888	傳真	020-88888888	電子郵件	liuguang@163.com	其他信息	廣東省社會科學院經濟研究所所長

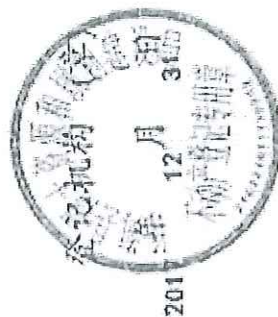
附录 博圣岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海界地点（续）

界址点编号及坐标(北纬+东经)

1	39° 15' 06.968"	122° 58' 02.090"
2	39° 14' 34.091"	122° 58' 27.954"
3	39° 14' 24.333"	122° 59' 18.806"
4	39° 14' 17.092"	123° 00' 02.002"
5	39° 14' 43.822"	123° 00' 59.616"
6	39° 15' 05.469"	123° 00' 29.616"
7	39° 14' 56.940"	123° 00' 01.548"
8	39° 14' 52.908"	122° 59' 57.538"
9	39° 14' 52.908"	122° 59' 53.880"
10	39° 14' 56.229"	122° 59' 54.335"
11	39° 15' 02.988"	122° 59' 39.309"
12	39° 14' 57.059"	122° 59' 34.800"
13	39° 15' 04.536"	122° 59' 24.340"
14	39° 15' 00.828"	122° 59' 21.438"
15	39° 15' 01.080"	122° 59' 18.060"
16	39° 15' 03.605"	122° 59' 14.138"
17	39° 15' 06.538"	122° 59' 09.096"
18	39° 15' 10.296"	122° 59' 04.140"
19	39° 15' 13.975"	122° 58' 58.411"

测绘单位	大连黄渤海海洋测绘数据信息技术有限公司北海分公司		
测绘人	安旗	绘图人	孙晓璇
编制日期	2017年5月	审核人	杨书新

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

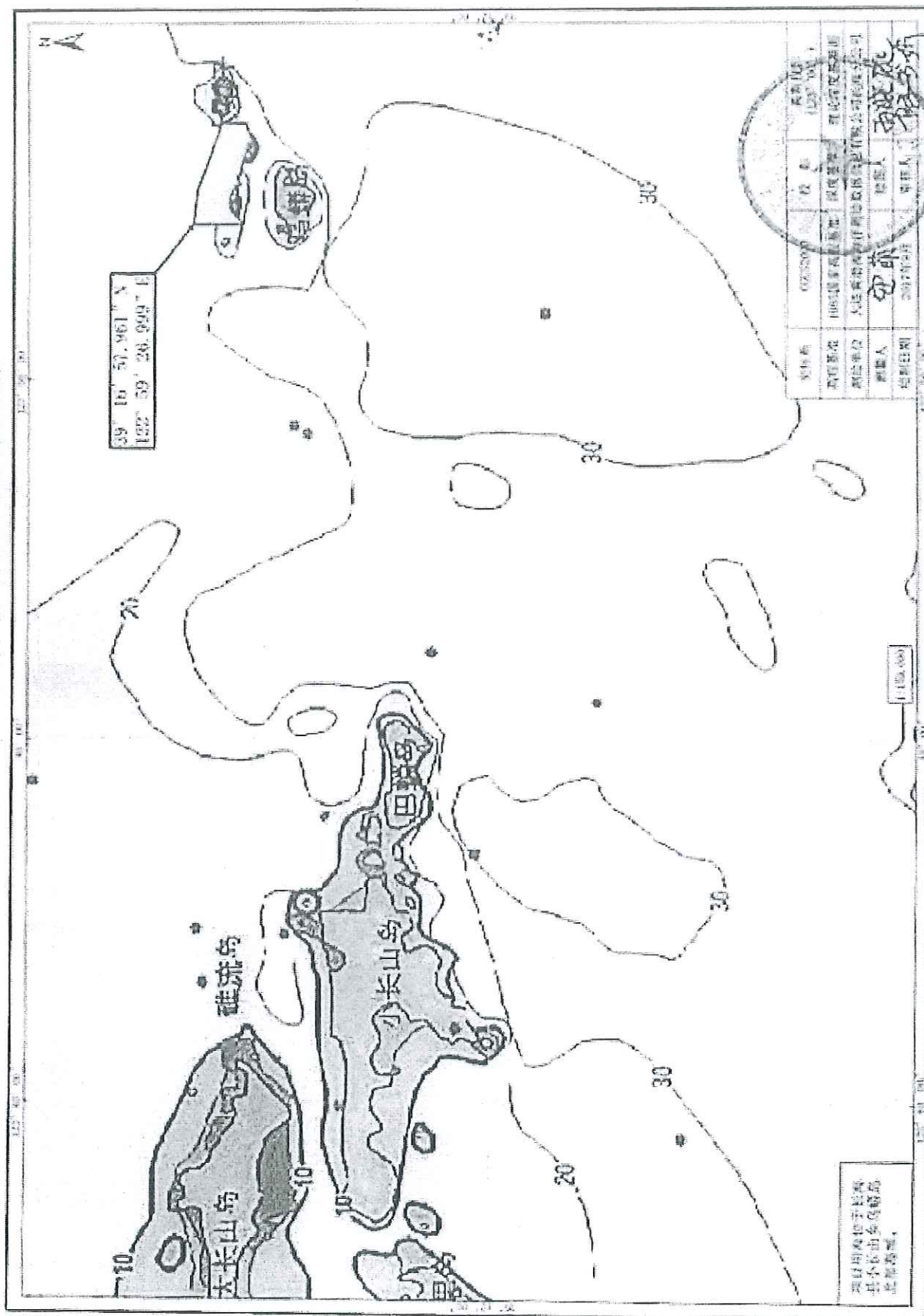
编号 NO D 21200045545



海域管理号: 201702102240.941

权利人	君子岛集团有限公司		
共有情况	单独所有		
坐落	乌铃岛北部海域		
不动产单元号	210224 002000 0400273 W00000000		
权利类型	海域使用权		
权利性质	申请审批		
用途	开放式养殖用海		
面积	宗海面积351.4611公顷		
使用期限	海域使用权 2012年12月6日起2035年12月04日止		
权利其他状况	项目名称: 君子岛集团有限公司底播增养殖 项目性质: 经营性 用途方式: 开放式养殖用海 资源使用金缴纳方式: 逐年缴纳		

獐子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海位置图



大连市自然资源局 登记簿

附表 独子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海界址点 (续)

界址点编号及坐标(北纬+东经)

1	39° 16' 57.961"	122° 59' 26.999"
2	39° 16' 07.471"	122° 59' 26.999"
3	39° 16' 26.640"	122° 59' 33.080"
4	39° 16' 22.498"	122° 59' 36.400"
5	39° 16' 22.200"	123° 00' 01.019"
6	39° 16' 17.220"	123° 00' 16.350"
7	39° 16' 14.628"	123° 00' 19.080"
8	39° 16' 11.408"	123° 00' 20.560"
9	39° 16' 13.080"	123° 00' 25.350"
10	39° 16' 13.548"	123° 00' 27.980"
11	39° 16' 14.160"	123° 00' 33.419"
12	39° 16' 11.694"	123° 00' 32.964"
13	39° 16' 08.508"	123° 00' 51.540"
14	39° 16' 05.736"	123° 01' 04.379"
15	39° 16' 03.180"	123° 01' 14.620"
16	39° 16' 00.192"	123° 01' 19.265"
17	39° 16' 03.314"	123° 01' 43.000"
18	39° 16' 28.960"	123° 01' 43.000"
19	39° 16' 54.619"	123° 00' 12.795"

测绘单位	大连黄渤海海洋测绘数据信息有限公司长海分公司		
测量人	安明	绘图人	孙晓璇
绘图日期	2017年5月	审核人	孙书齐

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规，为保护不动产权利人合法权益，对
不动产权利人申请登记的本证所列不动
权利，经审核核实，准予登记，颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

编号 No D 21200045542



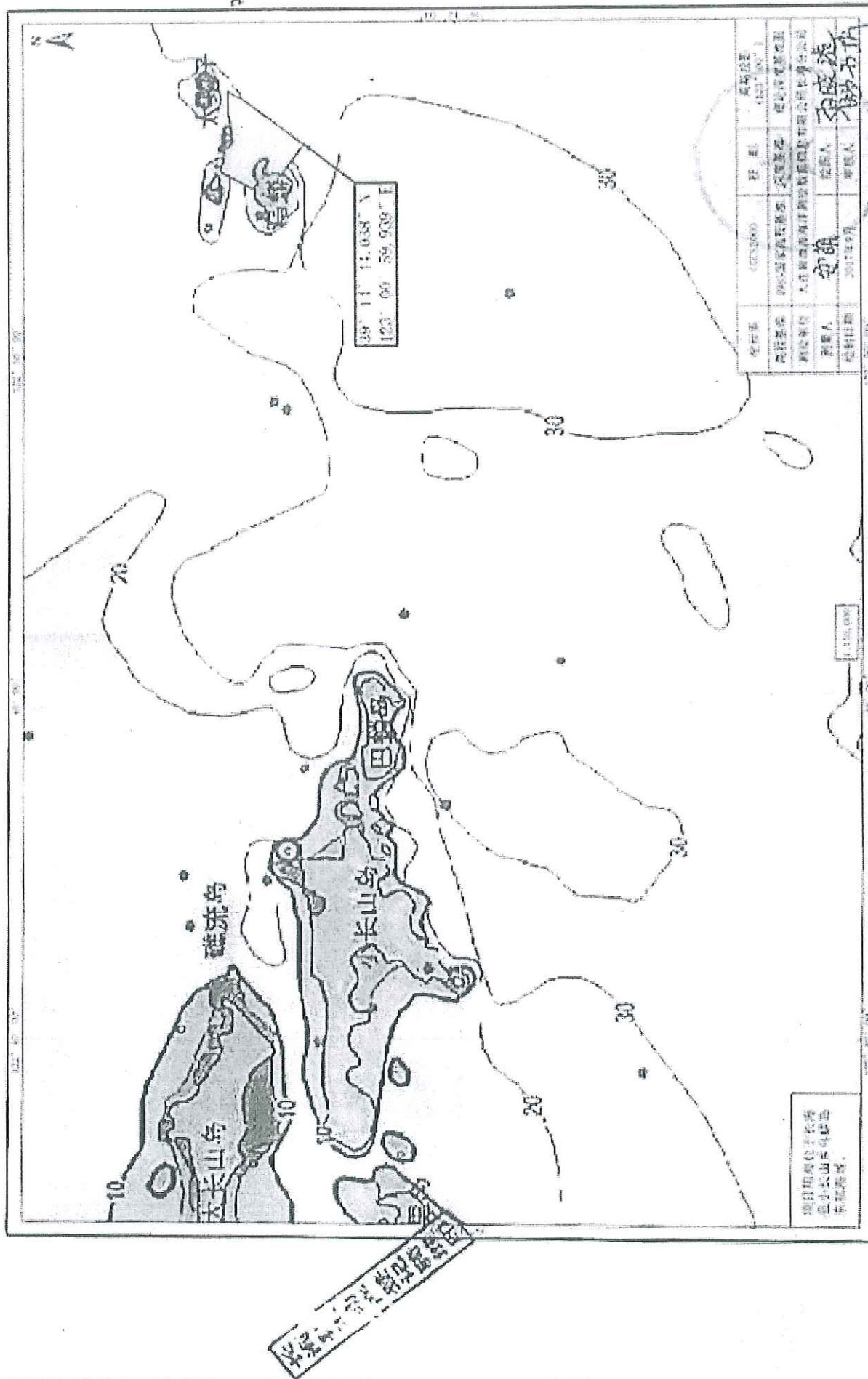
号 10000488 不动产权第 长海县

附 记

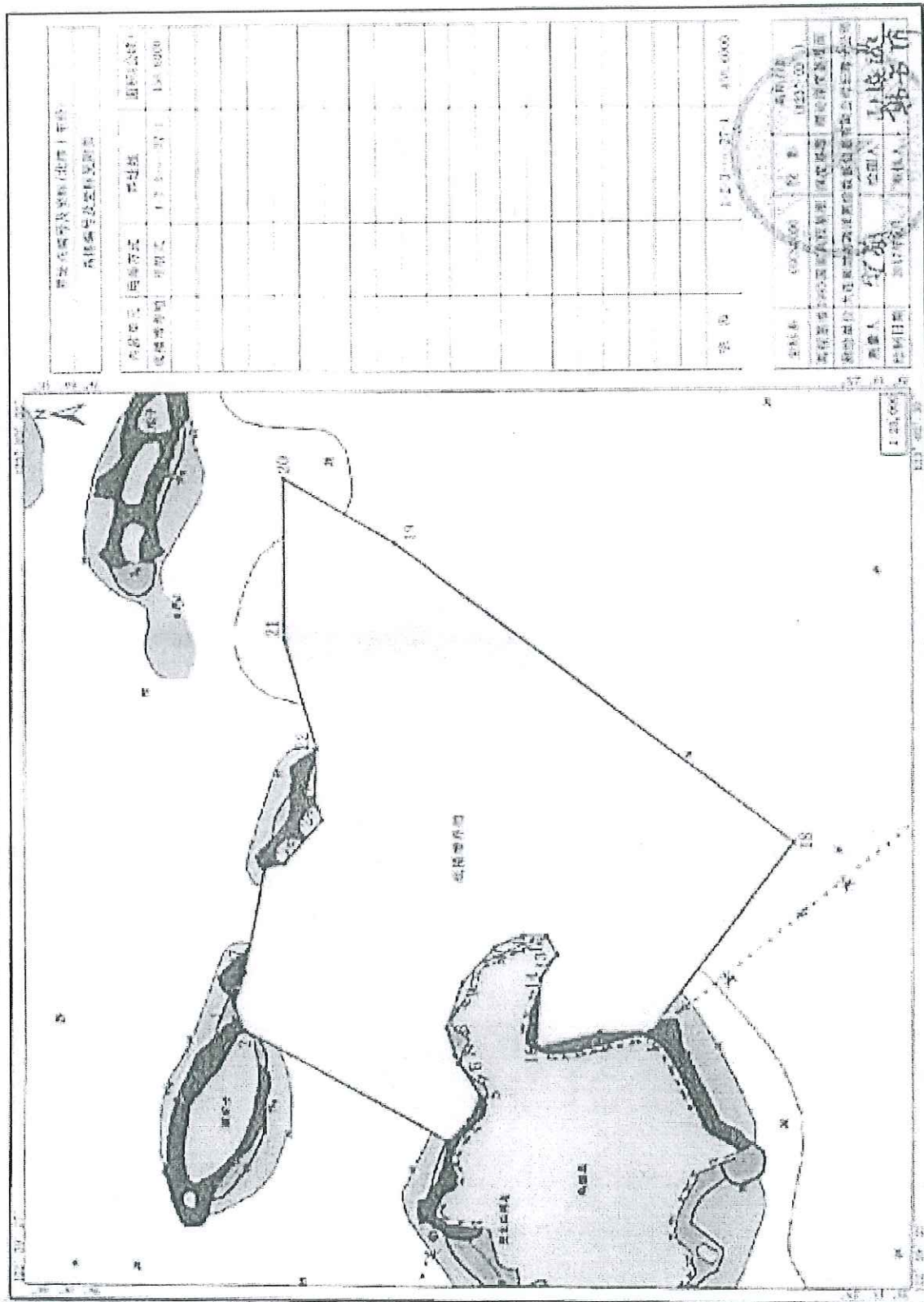
权利人	长海县	权利人	长海县
共有情况		权利人	长海县
坐落		权利人	长海县
不动产单元号	210224 000000 SH00271 W000000000	权利人	长海县
权利类型	海域使用权	权利人	长海县
权利性质	申请审批	权利人	长海县
用途	开放式养殖用海	权利人	长海县
面积	宗海面积450.0601公顷	权利人	长海县
使用期限	海域使用权 2012年12月05日起2025年12月04日止	权利人	长海县
其他状况	项目名称: 长海县集团股份有限公司底播增养殖 项目性质: 经营性 使用方式: 开放式养殖用海 海域使用金缴纳方式: 逐年缴纳	权利人	长海县

海域管理号: 2011021072401960

獐子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海位置图



潭子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海界址图

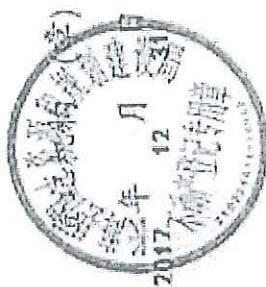


附表 獐子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海界址点 (续)

界址点编号及坐标(北纬+东经)		
1	39° 16' 12.936"	123° 00' 25.096"
2	39° 16' 11.100"	123° 00' 26.696"
3	39° 15' 38.810"	122° 59' 57.850"
4	39° 15' 35.469"	123° 00' 02.840"
5	39° 15' 33.660"	123° 00' 07.416"
6	39° 15' 37.019"	123° 00' 14.040"
7	39° 15' 37.656"	123° 00' 15.660"
8	39° 15' 39.000"	123° 00' 21.539"
9	39° 15' 36.576"	123° 00' 30.780"
10	39° 15' 41.428"	123° 00' 38.268"
11	39° 15' 26.856"	123° 00' 30.860"
12	39° 15' 23.148"	123° 00' 40.680"
13	39° 15' 21.456"	123° 00' 36.778"
14	39° 15' 24.059"	123° 00' 31.619"
15	39° 15' 21.538"	123° 00' 17.040"
16	39° 15' 14.699"	123° 00' 20.700"
17	39° 15' 06.650"	123° 00' 20.988"
18	39° 14' 44.038"	123° 00' 59.939"
19	39° 15' 47.447"	123° 02' 03.345"
20	39° 16' 03.002"	123° 02' 17.002"
21	39° 16' 05.002"	123° 01' 43.000"
22	39° 15' 59.440"	123° 01' 13.668"
23	39° 16' 00.328"	123° 01' 09.660"
24	39° 15' 59.040"	123° 01' 04.656"
25	39° 16' 03.016"	123° 00' 55.548"
26	39° 16' 03.168"	123° 00' 54.641"
27	39° 16' 11.280"	123° 00' 32.940"

测绘单位	大连黄渤海海洋测绘数据信息有限公司长海分公司		
测量人	孙晓	绘图人	孙晓
绘图日期	2017年9月	审核人	孙晓

根据《中华人民共和国物权法》等法律
法规,为保护不动产权利人合法权益,对
不动产权利人申请登记的本证所列不动产
权利,经审查核实,准予登记,颁发此证。



中华人民共和国国土资源部监制

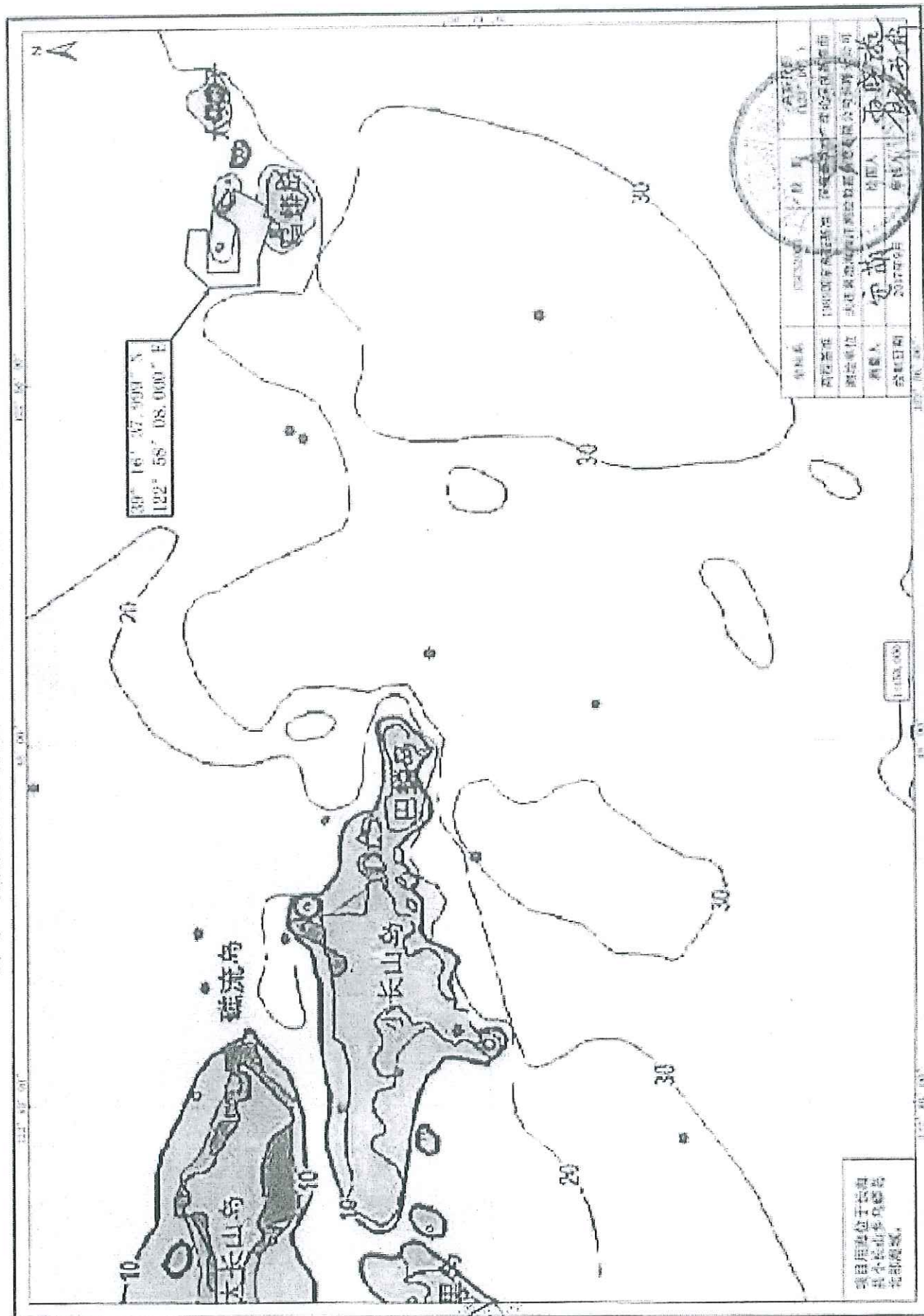
编号 NO D 21200045546



海域管理号：2017021022407911

权利人	獐子岛集团股份有限公司
共有情况	单独所有
坐落	乌礁岛北部海域
不动产单元号	210224 003000 0100272 00700005000
权利类型	海域使用权
权利性质	申请审批
用途	开放式养殖用海
面积	宗海面积390.2276公顷
使用期限	海域使用权 2012年12月05日起2025年12月04日止
权利其他状况	项目名称：獐子岛集团股份有限公司底播增养殖 项目性质：经营性 用海方式：开放式养殖用海 海域使用金缴纳方式：逐年缴纳

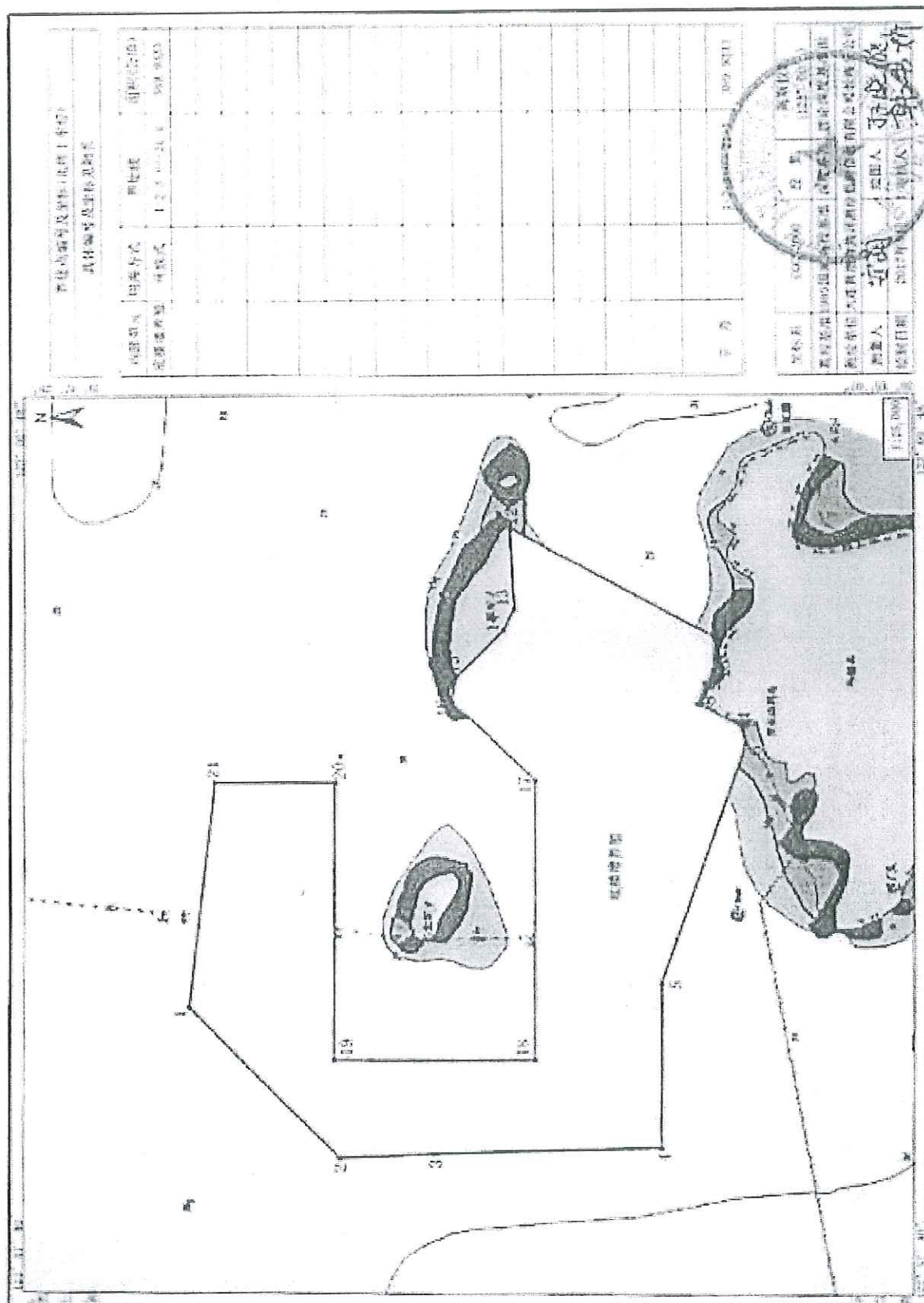
獐子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海位置图



2017年9月20日

项目用海位于长山群岛小长山岛砣矶岛附近海域。

錦子島集團股份有限公司 奉殖用海項日宗海界止圖



附录 豫子岛集团股份有限公司养殖用海项目宗海界址点 (续)

界址点编号及坐标(北纬、东经)

1	39° 17' 01.923"	122° 58' 39.899"
2	39° 16' 37.999"	122° 58' 08.000"
3	39° 16' 23.002"	122° 58' 09.001"
4	39° 15' 46.840"	122° 58' 10.523"
5	39° 15' 46.904"	122° 58' 45.041"
6	39° 15' 33.728"	122° 59' 34.789"
7	39° 15' 34.618"	122° 59' 38.699"
8	39° 15' 41.458"	122° 59' 43.080"
9	39° 15' 40.320"	122° 59' 47.458"
10	39° 15' 38.938"	122° 59' 50.100"
11	39° 15' 38.801"	122° 59' 57.343"
12	39° 16' 11.086"	123° 00' 20.204"
13	39° 16' 10.416"	123° 00' 03.179"
14	39° 16' 12.000"	122° 59' 58.150"
15	39° 16' 19.776"	122° 59' 48.606"
16	39° 16' 20.568"	122° 59' 43.570"
17	39° 16' 07.000"	122° 59' 26.999"
18	39° 16' 07.000"	122° 58' 28.999"
19	39° 16' 39.000"	122° 58' 28.999"
20	39° 16' 39.000"	122° 59' 26.581"
21	39° 16' 57.912"	122° 59' 26.681"

测绘单位	大连黄渤海海洋测绘数据服务有限公司长海分公司		
测量人	刘海	绘图人	陈晓旋
绘图日期	2017年5月	审核人	韩少娟

根据《中华人民共和国渔业船舶登记办法》，渔业船舶所有权登记证书是权利人享有渔业船舶所有权的证明。

所有权登记证书编号		(辽长) 船登(权) (2014) YZ-000037号	
船名	辽长养53019	船籍港	大连
渔船编码	2102242008020188	船舶呼号/识别码	
船舶种类	养殖船	生产方式/养殖证号	
建造日期	2008-02-05	建造地点	小长山
船体材质	木质	建造完工日期	2008-02-05
主尺度	船长: 7.0米; 型宽: 2.6米; 型深: 0.6米		
吨位	总吨位: 2.0, 净吨位: 0.0		
主机总功率: 13.2千瓦;			
主机①:	型号: ZS1110	功率:	13.2 千瓦
主机②:	型号:	功率:	千瓦
主机③:	型号:	功率:	千瓦
子船船名:		功率: 共 千瓦	

No 0000445813

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司分公司	所占股份	100.0%
居民身份证号码/公司注册号	2102240071881		
船舶所有人地址	小长山		
取得所有权日期	2014-01-20		
共有名称: 居民身份证号码/公司注册号和所占股份:			



发证机关: (公章)

发证日期: 2014年1月20日

根据《中华人民共和国渔业船舶登记办法》，渔业船舶所有权登记证书是权利人享有渔业船舶所有权的证明。

所有权登记证书编号	(辽长) 船登(权) (2013) YZ-000788号		
船名	辽长养53020	船籍港	大连
渔船编码	2102242008020181	船舶呼号/识别码	
船舶种类	养殖船	生产方式/养殖证书	
造船厂名称	小长山北海修造船厂	造船地点	小长山
船体材质	木质	建造完工日期	2008-02-05
主尺度	船长: 7.0米; 型宽: 2.6米; 型深: 0.6米		
吨位	总吨位: 2.0, 净吨位: 0.0		
主机总功率: 13.2千瓦;			
主机①: 型号: ZS1110		功率:	13.2 千瓦,
主机②: 型号:		功率:	千瓦,
主机③: 型号:		功率:	千瓦,
子船船名:		N9 0000445438 功率: 共	

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司大连乌蟒岛分公司	所占股份	100.0%
居民身份证号码/公司注册号	210224-007188-1		
船舶所有人地址	小长山		
取得所有权日期	2013-10-15		
共有人名称、居民身份证号码/公司注册号和所占股份:			

N9 0000445438 公章
发证日期: 2013年10月15日

根据《中华人民共和国渔业船舶登记办法》，渔业船舶
所有权登记证书是权利人享有渔业船舶所有权的证明。

所有权登记证书编号		(辽大连) 船登(权) (2013) FZ-100128号	
船名	辽长渔运55012	船籍港	大连
渔船编码	2102242003070029	船舶呼号/识别码	
船舶种类	捕捞辅助船	生产方式/养殖证号	收储船
造船厂名	辽河航运修造厂	造船地点	大连
船体材质	木质	建造完工日期	2005-07-28
主尺度	船长: 24.8米; 型宽: 5.3米; 型深: 2.1米		
吨位	总吨位: 72.0; 净吨位: 25.0		
主机总功率: 140.0千瓦;			
主机①: 型号: 4515/63C		功率: 140.0 kW	
主机②: 型号:		功率: kW	
主机③: 型号:		功率: kW	
船舶铭名:			

No. 0000132692

船舶所有人名称	登子岛集团股份有限公司分公司	所占股份	100.0%
居民身份证号码/公司注册号	210224600001537		
船舶所有人地址	长海县小长山乡马房村孙家沟屯		
取得所有权日期	2013-12-20		
所有人名称、居民身份证号码/公司注册号和所占股份:			



发证机关 (公章)

No. 0000132692



国籍证书编号	(辽长) 船登(籍) (2020) YZ-000537号		
船名	辽长养53019	船籍港	大连
渔船编码	2102242008020188	船舶呼号/ 识别码	/
船舶种类	养殖船	生产方式/ 养殖证号	/
造船厂名称	小长山北海修造船厂	造船地点	小长山
船体材质	木质	建造完工日期	2008-02-05
主尺度	船长:7.0米; 型宽:2.6米; 型深:0.6米		
吨位	总吨位:2.0; 净吨位:0.0		
主机总功率: 13.2千瓦;			
主机①: 型号:	ZS1110	标定功率:	13.2 千瓦。
主机②: 型号:	/	标定功率:	/ 千瓦。
主机③: 型号:	/	标定功率:	/ 千瓦。
子船船名:	/	功率: 共	/ 千瓦。

Nº 0001302814



CH2102242008020188

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司大连乌蟒岛分公司		
公民身份号码/统一社会信用代码	2102240071881		
船舶所有人地址	小长山		
船舶所有权登记证书编号	(辽长) 船登(权) (2014) YZ-000037号		

本证书有效期至 2025年11月10日



Nº 0001302814



国籍证书编号	(辽长) 船登(籍) (2020) YZ-000538号		
船名	辽长养53020	船籍港	大连
渔船编码	2102242008020181	船舶呼号/识别码	/
船舶种类	养殖船	生产方式/养殖证号	/
造船厂名称	小长山北海修造船厂	造船地点	小长山
船体材质	木质	建造完工日期	2008-02-05
主尺度	船长:7.0米; 型宽:2.6米; 型深:0.6米		
吨位	总吨位:2.0, 净吨位:0.0		
主机总功率:	13.2千瓦;	标称功率:	13.2 千瓦.
主机①: 型号:	ZS1110	标称功率:	/ 千瓦.
主机②: 型号:	/	标称功率:	/ 千瓦.
主机③: 型号:	/	标称功率:	/ 千瓦.
子船船名:	/	功率: 共	/ 千瓦.

Nº 0001302813



CF2102242008020181

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司大连乌礁岛分公司		
公民身份号码/ 统一社会信用代码	210224-007188-1		
船舶所有人 地址	小长山		
船舶所有权 登记证书编号	(辽长) 船登(权) (2013) YZ-000788号		

本证书有效期至

2025年11月10日



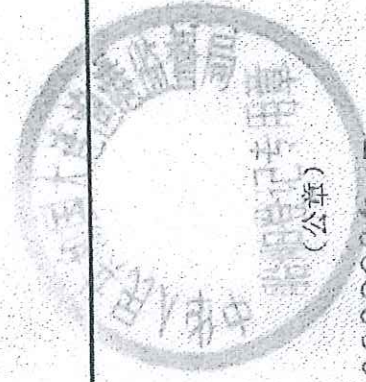
Nº 0001302813

根据《中华人民共和国渔业船舶登记办法》，渔业船舶所有权登记证书是权利人享有渔业船舶所有权的证明。

所有权登记证书编号		(辽大连) 船登(权) (2013) HY-100344号			
船名	辽长海15185	船籍港	大连		
渔船编码	2102242005120005	船舶呼号/识别码			
船舶种类	国内捕捞船	生产方式/养殖证号	拖网		
造船厂名称	长海县獐子岛修造船厂	造船地点	长海县		
船体材质	钢质	建造完工日期	2005-12-18		
主尺度	船长:22.3米; 型宽: 5.0米; 型深: 2.1米				
吨位	总吨位:67.0, 净吨位:23.0				
主机总功率: 99.3千瓦;					
主机①: 型号: 6135ACa-1		功率:		99.3 千瓦。	
主机②: 型号:		功率:		千瓦。	
主机③: 型号:		功率:		千瓦。	
子船船名:		功率:		千瓦。	

No 0000336931

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司	所占股份	100.0%
居民身份证号码/公司注册号	2102000000035743		
船舶所有人地址	长海县獐子岛镇沙包村		
取得所有权日期	2006-02-14		
共有人名称、居民身份证号码/公司注册号和所占股份:			



发证机关:
(公章)
发证日期: 00301805月29日

国籍证书编号	(辽大连) 船登 (籍) (2016) HY-100103号		
船 名	辽长海15185	船籍港	大连
渔船编码	2102242005120005	船舶呼号/ 识别码	
船舶种类	国内捕捞船	生产方式/ 养殖证号	拖网
造船厂名称	长海县獐子岛修造船厂	造船地点	长海县
船体材质	钢质	建造完工日期	2005-12-18
主尺度	船长:22.3米; 型宽:5.0米; 型深:2.1米		
吨 位	总吨位:67.0, 净吨位:23.0		
主机总功率: 99.3千瓦;			
主机①: 型号:	6135ACa-1	标定功率: 99.3	千瓦。
主机②: 型号:		标定功率:	千瓦。
主机③: 型号:		标定功率:	千瓦。
子船船名:		功率: 共	千瓦。

Nº 0000737040

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司
居民身份证号码/ 公司注册号	210200000035743
船舶所有人 地址	长海县獐子岛镇沙包村
船舶所有权 登记证书编号	(辽大连) 船登 (权) (2013) HY-100344号

本证书有效期至
2021年03月16日



发证机关: (公章)

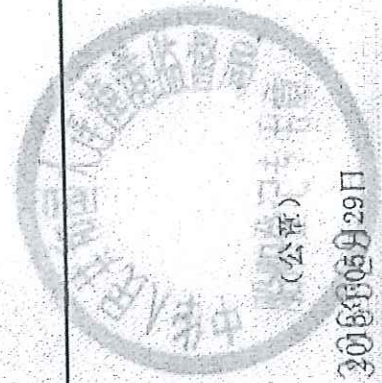
发证日期: 2016年03月17日

Nº 0000737040

根据《中华人民共和国渔业船舶登记办法》，渔业船舶
所有权登记证书是权利人享有渔业船舶所有权的证明。

所有权登记 证书编号		(辽大连) 船登(权) (2013) 00Y-100342号			
船 名	辽长渔15186	船籍港	大连		
渔船编码	2102242005120006	船舶呼号/ 识别码			
船舶种类	国内捕捞船	生产方式/ 养殖证号	拖网		
造船厂 称	大连獐子岛远达修造船有 限公司	造船地点	长海县		
船体材质	钢质	建造完 工日期	2005-12-18		
主尺度	船长:22.3米; 型宽: 5.0米; 型深: 2.1米				
吨 位	总吨位:67.0, 净吨位:23.0				
主机总功率: 99.3千瓦;					
主机①: 型号: 6135ACa-1		功率:		99.3 千瓦。	
主机②: 型号:		功率:		千瓦。	
主机③: 型号:		功率:		千瓦。	
了船船名: 功率: 共 千瓦。					
N9 0000336929					

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有 限公司	所占股份	100.0%
居民身份证号码/ 公司注册号	2102000000035743		
船舶所有人地址	长海县獐子岛镇沙包村		
取得所有权日期	2006-02-14		
共有名称、居民身份证号码/公司注册号和所占股份:			



发证机关:
(公章)
发证日期: 2016年05月29日

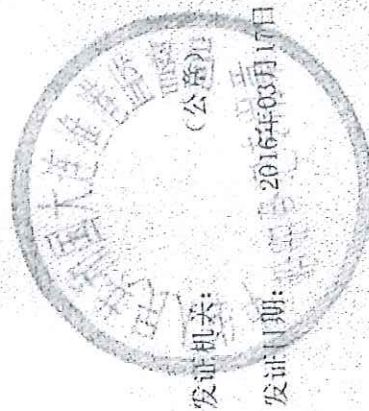
国籍证书编号	(辽大连) 船登 (籍) (2016) HY-100104号		
船 名	辽长渔15186	船籍港	大连
渔船编码	2102242005120006	船舶呼号/ 识别码	
船舶种类	国内捕捞船	生产方式/ 养殖证号	拖网
造 船 厂 称 名	大连獐子岛远达修造 船有限公司	造船地点	长海县
船体材料	钢质	建造完 工日期	2005-12-18
主尺度	船长:22.3米; 型宽:5.0米; 型深:2.1米		
吨 位	总吨位:67.0, 净吨位:23.0		
主机总功率: 99.3千瓦;			
主机①: 型号:	6135ACa 1	标定功率: 99.3	千瓦。
主机②: 型号:		标定功率:	千瓦。
主机③: 型号:		标定功率:	千瓦。
了船船名:		功率: 共	千瓦。

No 0000737041

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司		
居民身份证号码/公司注册号	2102000000035743		
船舶所有人地址	长海县獐子岛镇沙包村		
船舶所有权登记证书编号	(辽大连) 船登 (权) (2013) HY-100342号		

本证书有效期至

2021年03月16日



No 0000737041

根据《中华人民共和国渔业船舶登记办法》，渔业船舶所有权登记证书是权利人享有渔业船舶所有权的证明。

所有权登记证书编号	(辽长) 船登(权) (2015) FZ-200002号		
船名	辽长渔运18038	船籍港	大连
渔船编码	2102242015010022	船舶呼号/识别码	
船舶种类	捕捞辅助船	生产方式/养殖证号	冷海水运输船
造船厂名称	威海西港游艇有限公司	造船地点	山东威海
船体材质	玻璃钢	建造完工日期	2015-01-15
主尺度	船长:15.65米; 型宽:4.16米; 型深:1.55米		
吨位	总吨位:26.0, 净吨位:14.0		
主机总功率: 810.0千瓦:			
主机①: 型号: 6M26C550E201, 标定功率: 405.0 千瓦。			
主机②: 型号: 6M26C550E201, 标定功率: 405.0 千瓦。			
主机③: 型号: , 标定功率: 千瓦。			
子船船名: 功率: 共 千瓦。			

Nº 0000448625

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司	所占股份	100.0%
居民身份证号码/公司注册号	2102000000035743		
船舶所有人地址	长海县獐子岛镇沙包村		
取得所有权日期	2015-07-08		
共有人名称、居民身份证号码/公司注册号和所占股份:			

发证机关: (公章)
发证日期: 2015年07月08日

Nº 0000448625

国籍证书编号	(辽长) 船登(籍) (2015) FZ-200002号		
船名	辽长渔运18038	船籍港	大连
渔船编码	2102242015010022	船舶呼号/识别码	
船舶种类	捕捞辅助船	生产方式/养殖证号	冷海水运输船
造船厂名称	威海西港游艇有限公司	造船地点	山东威海
船体材料	玻璃钢	建造完工日期	2015-01-15
主尺度	船长:15.65米; 型宽:4.16米; 型深:1.55米		
吨位	总吨位:26.0, 净吨位:14.0		
主机总功率: 810.0千瓦;			
主机①:	型号: 6M26C550E201	标定功率:	405.0 千瓦。
主机②:	型号: 6M26C550E201	标定功率:	405.0 千瓦。
主机③:	型号:	标定功率:	千瓦。
子船船名:	功率: 共 千瓦。		

Nº 0000438761

船舶所有人名称	獐子岛集团股份有限公司		
居民身份证号码/公司注册号	2102000000035743		
船舶所有人地址	长海县獐子岛镇沙包村		
船舶所有权登记证书编号	(辽长) 船登(权) (2015) FZ-200002号		

2020年07月07日

本书有效期至

发证机关: (公章)

发证日期: 2015年07月08日

Nº 0000438761

獐子岛集团股份有限公司乌蟒岛海域

海底经济生物资源调查

国家海洋环境监测中心

2022 年 1 月 26 日

獐子岛集团股份有限公司乌蟒岛海域
海底经济生物资源调查

国家海洋环境监测中心

2022年1月26日





检验检测机构 资质认定证书

编号: 170012190925

名称: 国家海洋环境监测中心

地址: 辽宁省大连市沙河口区凌河街 42 号 (116023)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由 国
家海洋环境监测中心 承担。

许可使用标志



发证日期: 2017 年 02 月 06 日

有效期至: 2022 年 02 月 05 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

1 项目来源

獐子岛集团股份有限公司为了更好地发展海洋产业、增强企业自身竞争力，拟对公司所属确权的乌蟒岛海域指定海底经济生物资源的现状进行调查，指定的海底经济生物包括海参（仿刺参，*Apostichopus japonicus*）、黄海胆（海刺猬，*Glyptocidaris crenularis*）、紫海胆（光棘球海胆，*Strongylocentrotus nudus*）、海螺（香螺，*Neptunea cumingi* Crosse）、扇贝（虾夷扇贝，*Mizuhopecten yessoensis*）和鲍鱼（皱纹盘鲍，*Haliotis discus hannai* Ino）等。受獐子岛集团股份有限公司的委托，国家海洋环境监测中心对该确权乌蟒岛海域的海底经济生物资源量开展了现场调查工作，为獐子岛集团股份有限公司在海域开展正常市场经营活动提供科学依据。

2 调查依据

- (1) 《中华人民共和国海域使用管理法》（2002.1）；
- (2) 《中华人民共和国海洋环境保护法》（2017）；
- (3) 《中华人民共和国海岛保护法》（2009）；
- (4) 《海洋调查规范》（GB/T 12763-2007）；
- (5) 《海洋监测规范》（GB 17378-2007）；
- (6) 《建设项目对海洋生物资源影响评价技术规程》（SC/T 9110-2007）；
- (7) 《海洋渔业资源调查规范》（SC/T 9403-2012）；
- (8) 《海洋工程环境影响评价技术导则》（GB/T19485-2014）。

3 调查海域海底经济生物资源调查方法

3.1 调查海域基本情况

调查海域坐落在长海县乌蟒岛海域，根据海域使用权证，分别称为乌蟒岛北部海域-1、乌蟒岛北部海域-2、乌蟒岛东部海域、乌蟒岛南部海域 4 个区域，海域使用总面积约为 1612.4441 公顷（24186.662 亩），详见表 3-1。调查区域范围示意图见图 3-1。

表 3-1 调查区域基本信息表

序号	坐落位置	面积 (公顷)	权利人	用海类型
1	乌蟒岛北部海域-1	351.4611	獐子岛集团股份有限公司	开放式养殖用海

2	乌蟒岛东部海域	459.0601	獐子岛集团股份有限公司	开放式养殖用海
3	乌蟒岛南部海域	411.6951	獐子岛集团股份有限公司	开放式养殖用海
4	乌蟒岛北部海域-2	390.2278	獐子岛集团股份有限公司	开放式养殖用海

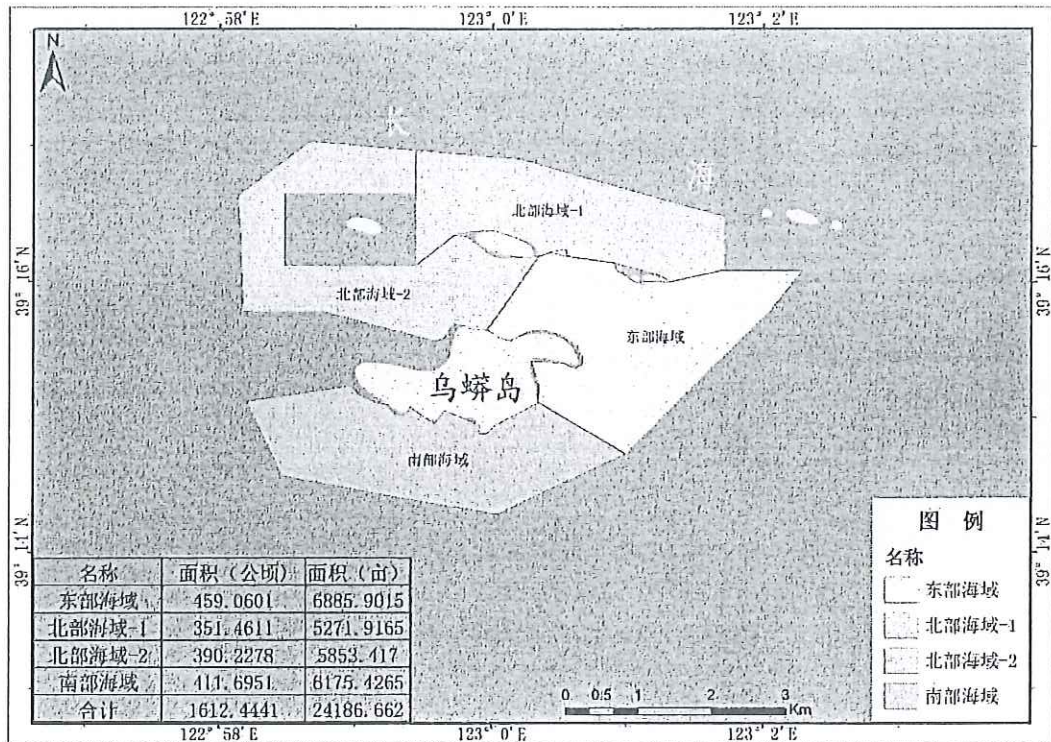


图 3-1 调查区域范围示意图

3.2 调查站位布设

在确权的海底经济生物资源调查海域内，执行《海洋监测规范》（GB 17378-2007）和《海洋调查规范》（GB1276.3-2007）等相关标准的技术要求，按照真实客观反映调查海域海底经济生物资源量的原则，国家海洋环境监测中心采用均匀布设站位的方式，在拟调查的 4 个确权海域分别均匀布设调查站位。本次调查站位总数为 77 个，其中北部海域-1 调查站位 18 个，北部海域-2 调查站位 19 个，南部海域调查调查站位 19 个，东部海域调查站位 21 个，站位分配信息见表 3-2、调查站位坐标见表 3-3，站位图见图 3-2。

表 3-2 各调查海域站位分配信息表

序号	调查海域	站位个数	平均站位间距 (m)	备注
1	北部海域-1	18	410	均匀布设

2	北部海域-2	19	405	均匀布设
3	南部海域	19	460	均匀布设
4	东部海域	21	420	均匀布设

表 3-3 各调查海域调查站位坐标表

序号	站位编号	东经° (E)	北纬° (N)	调查海域名称
1	W0101	123.02569160	39.26864860	北部海域-1
2	W0102	123.01931578	39.27001771	
3	W0103	123.02569060	39.27135220	
4	W0104	123.01320934	39.27137888	
5	W0105	123.00686587	39.27183081	
6	W0106	123.01931478	39.27272409	
7	W0107	123.02568584	39.27411779	
8	W0108	123.01320834	39.27406902	
9	W0109	123.00076794	39.27452221	
10	W0110	122.99439024	39.27453827	
11	W0111	123.00686486	39.27498204	
12	W0112	123.01931002	39.27545139	
13	W0113	123.01320358	39.27680072	
14	W0114	123.00076694	39.27723539	
15	W0115	122.99439162	39.27762360	
16	W0116	123.00686011	39.27816539	
17	W0117	123.00076218	39.27995589	
18	W0118	122.99438686	39.28034596	
19	W0201	122.99438329	39.26283490	北部海域-2
20	W0202	122.98858709	39.26283490	
21	W0203	122.98279089	39.26373580	
22	W0204	123.00017949	39.26422139	
23	W0205	122.99438924	39.26597780	
24	W0206	122.98859824	39.26644893	
25	W0207	122.97700064	39.26597780	
26	W0208	122.97178406	39.26552735	
27	W0209	122.98280204	39.26694022	
28	W0210	123.00019064	39.26734983	
29	W0211	122.99439444	39.26915163	
30	W0212	122.97294330	39.26913095	
31	W0213	122.97178406	39.27183365	
32	W0214	122.97178071	39.27498680	
33	W0215	122.97352292	39.27859040	
34	W0216	122.97815988	39.27902017	

35	W0217	122.98743380	39.28039220	
36	W0218	122.98279684	39.28039220	
37	W0219	122.97815988	39.28219400	
38	W0301	122.99903074	39.24029158	南部海域
39	W0302	122.99323454	39.24167540	
40	W0303	123.00482694	39.24209338	
41	W0304	122.99902620	39.24345530	
42	W0305	122.98743380	39.24255440	
43	W0306	122.98164214	39.24344810	
44	W0307	122.99323000	39.24435620	
45	W0308	122.97584594	39.24437252	
46	W0309	123.00482240	39.24525710	
47	W0310	122.99903761	39.24615781	
48	W0311	123.01061860	39.24615800	
49	W0312	122.98743380	39.24615800	
50	W0313	122.99324141	39.24750158	
51	W0314	122.98163760	39.24705890	
52	W0315	122.97584140	39.24752233	
53	W0316	123.00483381	39.24886326	
54	W0317	122.98744521	39.24930338	
55	W0318	122.98105891	39.25066250	
56	W0319	122.97468216	39.25066250	
57	W0401	123.01467756	39.24979449	东部海域
58	W0402	123.01815528	39.25069539	
59	W0403	123.00887974	39.25381565	
60	W0404	123.01350956	39.25450002	
61	W0405	123.01816865	39.25474145	
62	W0406	123.02164637	39.25519052	
63	W0407	123.01353132	39.25879540	
64	W0408	123.01816828	39.25922433	
65	W0409	123.02512372	39.25926716	
66	W0410	123.02164600	39.25969630	
67	W0411	123.00947398	39.26284945	
68	W0412	123.02860144	39.26149810	
69	W0413	123.00309816	39.26329990	
70	W0414	123.01411094	39.26375035	
71	W0415	123.01816630	39.26372113	
72	W0416	123.02512174	39.26372113	
73	W0417	123.02164402	39.26419986	
74	W0418	123.00657588	39.26599399	
75	W0419	123.02860144	39.26554428	
76	W0420	123.03264416	39.26507690	
77	W0421	123.01121284	39.26650310	

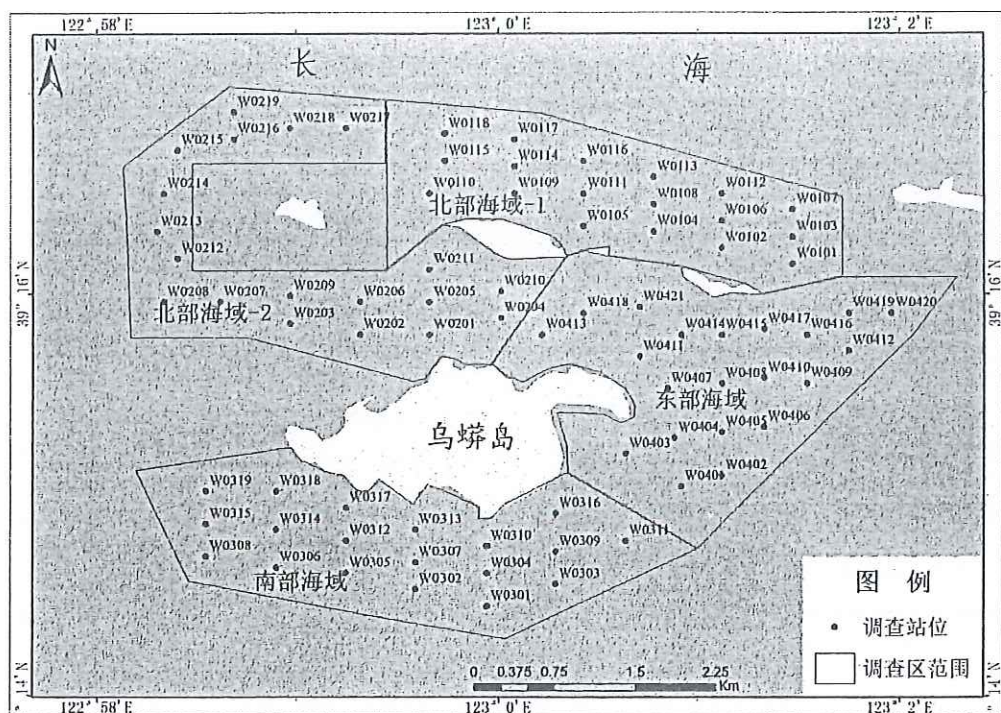


图 3-2 调查海域的调查站位分布

3.3 调查工作程序及方法

3.3.1 调查程序

- 调查船只到达调查站位，由亚太（集团）会计师事务所、獐子岛集团股份有限公司和国家海洋环境监测中心三方工作人员双方共同确认调查站位和经纬度。
- 国家海洋环境监测中心的监测人员将已做好的 2m×2m (4m²) 的样方框由船上抛入海中。
- 待样方框沉到海底，由潜水员持水下摄像机潜入水中，采集整个样品框内指定海底经济生物的图像。
- 潜水员采集图像后，再把样品框内的指定经济生物捕捞上来，交给调查船上国家海洋环境监测中心的监测人员。监测人员随后对样品进行照相、称重、清点数量和数据记录。样品待调查结束后，交还獐子岛集团股份有限公司处理。
- 全部站位调查完毕后，亚太（集团）会计师事务所、獐子岛集团股份有限公司和国家海洋环境监测中心三方现场负责人在调查的原始记录上

签字确认。

- 国家海洋环境监测中心根据现场原始记录和调查海域面积完成调查报告，向委托方獐子岛集团股份有限公司提交报告。

3.3.2 调查方法

- 样品采集

使用标准的 $2\text{m} \times 2\text{m}$ (4m^2) 的样方框（图 3-3），在每个站位点随机投入海中，自然沉到海底，采集样方内的指定海底经济生物。

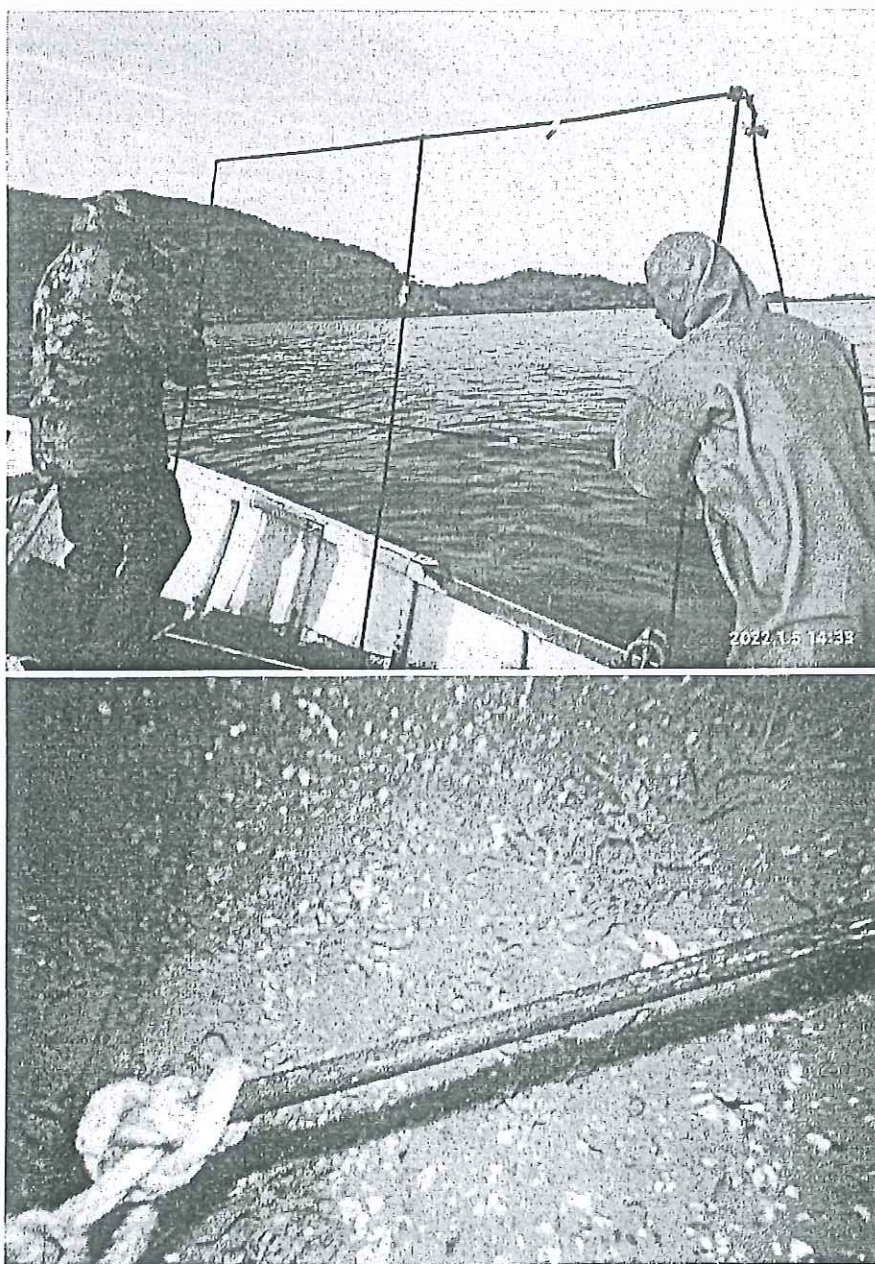


图 3-3 样方框及沉到水底的样方框

- 水下彩色摄像系统

采用大疆 DJI OSMO Action 便携式水下彩色摄像系统 (图 3-4), 配合水下拍摄散光电源, 满足拍摄要求。水下摄像机性能参数: 照片 1200 万分辨率, 录像分辨率 1080p, 4 倍数码变焦倍数。

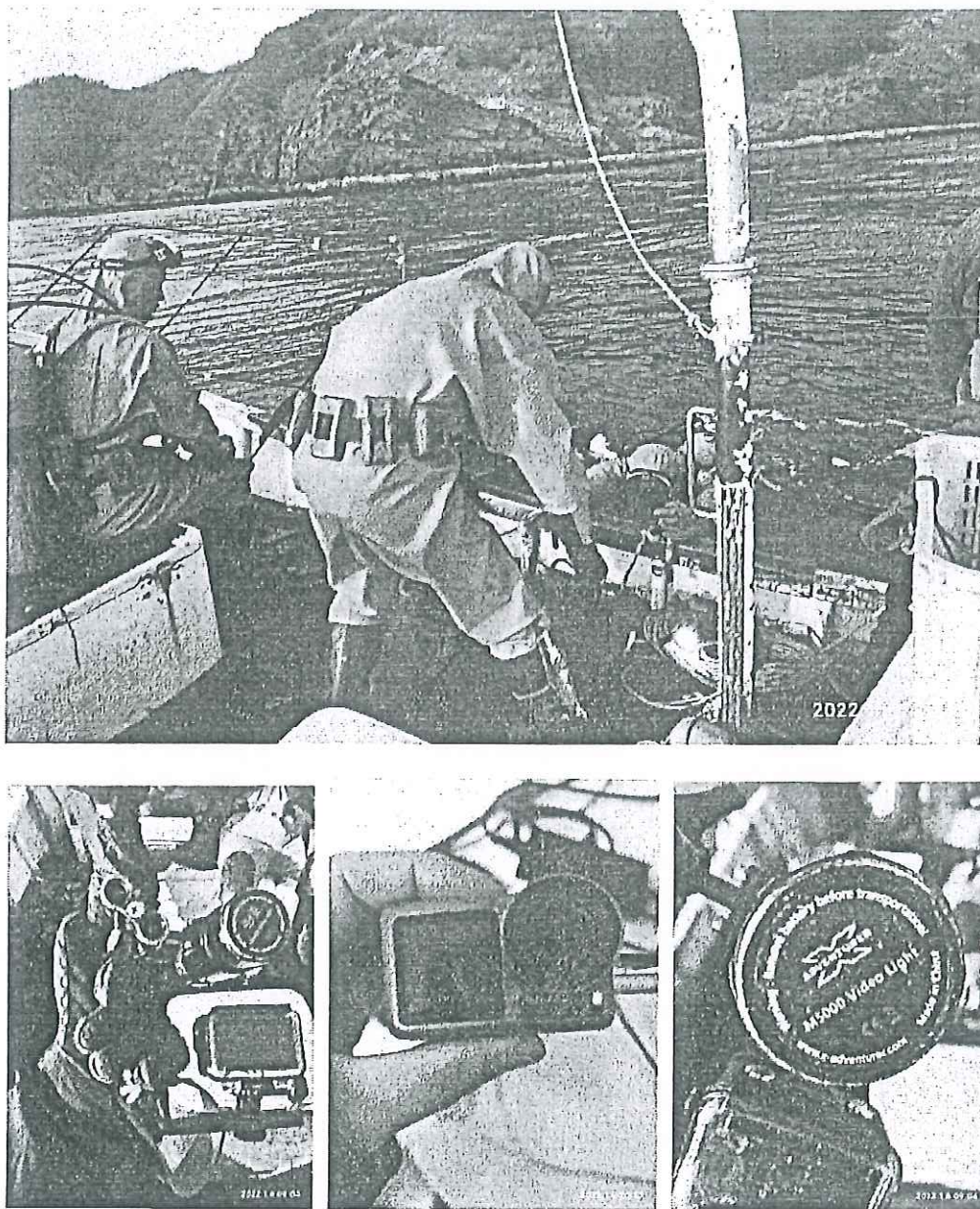


图 3-4 潜水员和摄像系统

- 称量系统

调查采样结束后, 獐子岛集团股份有限公司和国家海洋环境监测中心工作人员共同进行称重。用台式电子秤 (称量范围: 3kg; 检定分度值: 0.1g) 对所

采集生物样品分类进行称重，并在调查原始记录表中记录生物量。

3.3 调查原则及计算方法

3.3.1 调查原则

本项调查原则是真实、客观地反映调查海域指定海底经济生物资源量，包括生物量和个体数量。指定海底经济生物包括海参、海胆、海螺、扇贝和鲍鱼等。

3.3.2 计算方法

指定海底经济生物（海参、海胆、海螺、扇贝和鲍鱼）按照表 3.4 的规格划分等级，其中海参分为三个等级、鲍鱼分为四个等级、海螺分为四个等级、黄海胆和紫海胆分别分为两个等级、扇贝分为六个等级。各种类经济生物分别按照规格等级计算个体数、生物量及总个数、总生物量。

表 3.4 海底指定经济生物规格等级划分

经济生物 种类	规格等级					
	A	B	C	D	E	F
海参	>125g	60g~125g	<60g	/	/	/
鲍鱼	>150g	125g~150g	100g~125g	<100g	/	/
海螺	>140g	100g~140g	80g~100g	<80g	/	/
黄海胆	≥125g	<125g	/	/	/	/
紫海胆	≥125g	<125g	/	/	/	/
扇贝	>12cm	11cm~12cm	10cm~11cm	9cm~10cm	8cm~9cm	<8cm

● 不同等级海底经济生物个体数

根据现场调查海域采集到的各站位各等级海底经济生物的个体数和采样面积，计算调查海域内海底经济生物资源各等级的单位面积个体数。单位面积各等级海底经济生物资源个体数乘以调查海域面积，为调查海域各等级海底经济生物资源个体数。其计算公式为：

$$M_{ijn} = (I_{ijn}/S_{ijn}) \times S_n$$

其中：M_{ijn} 为 i 等级 j 种海底经济生物资源在调查海域 n 的个体数；

I_{ijn}—i 等级 j 种海底经济生物资源在调查海域 n 的采样个体数；

S_{ijn} —i 等级 j 种海底经济生物资源在调查海域 n 的采样面积 (m^2);

S_n —调查海域 n 的面积 (m^2)。

● 不同等级海底经济生物生物量

根据现场调查海域采集到的各站位各等级海底经济生物资源的生物量和采样面积, 计算调查海域内各等级海底经济生物资源单位面积生物量。单位面积各等级海底经济生物资源质量乘以调查海域面积, 为调查海域各等级海底经济生物资源生物量。其计算公式为:

$$Q_{ijn} = (P_{ijn}/S_{ijn}) \times S_n$$

其中: Q_{ijn} 为 i 等级 j 种类海底经济生物资源在调查海域 n 的生物量 (g);

P_{ijn} —i 等级 j 种类海底经济生物资源在调查海域 n 的采样生物量 (g);

S_{ijn} —i 等级 j 种类海底经济生物资源在调查海域 n 采样面积 (m^2);

S —调查海域 n 面积 (m^2)。

● 总个数和总生物量

根据计算得到的各调查海域不同等级的各种类海底经济生物资源个体数, 计算整个调查海域内各等级各种类海底经济生物资源总个数。其计算公式为:

$$M = \sum M_{ijn}$$

其中: M 为整个调查海域各等级各种类海底经济生物资源总个数;

M_{ijn} 为 i 等级 j 种类海底经济生物资源在调查海域 n 的个体数。

根据计算得到的各调查海域不同等级的各种类海底经济生物资源生物量, 计算整个调查海域内各等级各种类海底经济生物资源总生物量。其计算公式为:

其计算公式为:

$$Q = \sum Q_{ijn}$$

其中: Q 为整个调查海域各等级各种类海底经济生物资源总生物量;

Q_{ijn} 为 i 等级 j 种类海底经济生物资源在调查海域 n 的生物量。

4 调查海域现场调查结果

2022 年 1 月 5 日到 1 月 7 日, 国家海洋环境监测中心在布设的 77 个调查站位开展样品采集工作。调查期间天气状况良好, 水下能见度适宜。

在调查的 77 个站位中, 只采集到海参、海螺、黄海胆和紫海胆四种指定海底经济生物种类, 未采集到鲍鱼和扇贝。有 11 个站位采集海参样品, 占调查站

位总数的 14.29%；有 24 个站位采集到黄海胆样品，占调查站位总数的 31.17%；有 8 个站位采集紫海胆样品，占调查站位总数的 10.39%；有 2 个站位采集到海螺样品，占调查站位总数的 2.60%。从个体数量来看，共采集海参 23 头，黄海胆 86 枚，紫海胆 12 枚，海螺 3 个。

4.1 北部海域-1 调查结果

北部海域-1采集到海参、黄海胆、紫海胆和海螺四种指定海底经济生物。

(1) 海参资源调查结果

北部海域-1只在站位W0101、W0103、W0116三个站位采集到海参，具体调查结果见表4-1。

表4-1 北部海域-1海底海参现场调查结果

站 位		W0101	W0103	W0116
等 级	数量 (个)	1	2	-
	生物量 (g)	208.5	388.6	-
B	数量 (个)	-	-	-
	生物量 (g)	-	-	-
C	数量 (个)	-	-	1
	生物量 (g)	-	-	48.9

北部海域-1海参资源调查结果统计见表4-2，A等级海参单位面积生物量为 $8.29\text{g}/\text{m}^2$ ，密度为 $0.042\text{个}/\text{m}^2$ ；未采集到B等级海参；C等级海参单位面积生物量为 $0.68\text{g}/\text{m}^2$ ，密度为 $0.014\text{个}/\text{m}^2$ 。

表4-2 北部海域-1海参现场调查结果统计表

等 级	项 目	站位 总数	采样面积 (m^2)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m^2)	密度 ($\text{个}/\text{m}^2$)
A		18	72	597.1	3	8.29	0.042
B		18	72	-	-	-	-
C		18	72	48.9	1	0.68	0.014

(2) 黄海胆资源调查结果

北部海域-1 在站位 W0103、W0104、W0105、W0109、W0110、W0111、W0114、W0115、W0117、W0118 十个站位采集到黄海胆，具体调查结果见表 4-3。

表4-3 北部海域-1海底黄海胆现场调查结果

等 级	站 位	W0103	W0104	W0105	W0109	W0110	W0111	W0114	W0115	W0117	W0118
A	数量 (个)	-	7	-	-	3	1	1	5	1	-
	生物量 (g)	-	1021.2	-	-	460.4	149.3	173.6	808.4	145.9	-
B	数量 (个)	6	2	1	1	3	-	3	5	-	5
	生物量 (g)	476.0	228.7	37.9	71.3	336.9	-	264.5	461.9	-	484.5

北部海域-1 黄海胆资源调查结果统计见表 4-4, A 等级黄海胆单位面积生物量为 38.32 g/m^2 , 密度为 0.250 个/m^2 ; B 等级黄海胆单位面积生物量为 32.80 g/m^2 , 密度为 0.361 个/m^2 。

表4-4 北部海域-1黄海胆现场调查结果统计表

等 级	项 目	站 位	采样面积	采样生物量	个体数	单位面积生物量	密度
		总数	(m^2)	(g)	(个或头)	(g/m^2)	(个/m^2)
A		18	72	2758.8	18	38.32	0.250
B		18	72	2361.7	26	32.80	0.361

(3) 紫海胆资源调查结果

北部海域-1 在站位 W0104、W0105、W0109 三个站位采集到紫海胆, 具体调查结果见表 4-5。

表4-5 北部海域-1海底紫海胆现场调查结果

等 级	站 位	W0104	W0105	W0109
A	数量 (个)	-	1	1
	生物量 (g)	-	136.1	142.2
B	数量 (个)	1	-	-
	生物量 (g)	120.7	-	-

北部海域-1 紫海胆资源调查结果统计见表 4-6, A 等级黄海胆单位面积生物量为 3.87 g/m^2 , 密度为 0.028 个/m^2 ; B 等级黄海胆单位面积生物量为 1.68 g/m^2 , 密度为 0.014 个/m^2 。

表4-6 北部海域-1紫海胆现场调查结果统计表

等 级	项 目	站 位	采样面积	采样生物量	个体数	单位面积生物量	密度
		总数	(m^2)	(g)	(个或头)	(g/m^2)	(个/m^2)
A		18	72	278.3	2	3.87	0.028
B		18	72	120.7	1	1.68	0.014

(4) 海螺资源调查结果

北部海域-1 仅在站位 W0102 采集到 1 个海螺，生物量为 14.2g，隶属于海螺 D 等级。

北部海域-1 海螺资源调查结果统计见表 4-7，未采集到 A 等级、B 等级和 C 等级海螺；D 等级海螺单位面积生物量为 0.20g/m^2 ，密度为 0.014个/m^2 。

表4-7 北部海域-1海螺现场调查结果统计表

等 级 \ 项 目	站位 总数	采样面积 (m^2)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m^2)	密度 (个/m^2)
A	18	72	-	-	-	-
B	18	72	-	-	-	-
C	18	72	-	-	-	-
D	18	72	14.2	1	0.20	0.014

4.2 北部海域-2 调查结果

北部海域-2 采集到海参、黄海胆、紫海胆和海螺四种指定海底经济生物。

(1) 海参资源调查结果

北部海域-2 只在站位 W0201、W0202、W0204 三个站位采集到海参，具体调查结果见表 4-8。

表4-8 北部海域-2海底海参现场调查结果

等 级 \ 站 位		W0201	W0202	W0204
A	数量 (个)	-	-	-
	生物量 (g)	-	-	-
B	数量 (个)	2	1	-
	生物量 (g)	166.5	92.7	-
C	数量 (个)	2	1	4
	生物量 (g)	64.9	32.3	157.7

北部海域-2 海参资源调查结果统计见表 4-9，未采集到 A 等级海参；B 等级海参单位面积生物量为 3.41g/m^2 ，密度为 0.039个/m^2 ；C 等级海参单位面积生物量为 3.35g/m^2 ，密度为 0.092个/m^2 。

表4-9 北部海域-2海参现场调查结果统计表

等 级 \ 项 目	站位 总数	采样面积 (m^2)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m^2)	密度 (个/m^2)
A	19	76	-	-	-	-
B	19	76	259.2	3	3.41	0.039
C	19	76	254.9	7	3.35	0.092

(2) 黄海胆资源调查结果

北部海域-2 在站位 W0201、W0202、W0203、W0204、W0206、W0207、W0210、W0211 八个站位采集到黄海胆，具体调查结果见表 4-10。

表4-10 北部海域-2海底黄海胆现场调查结果

等 级	站 位	W0201	W0202	W0203	W0204	W0206	W0207	W0210	W0211
A	数量 (个)	-	1	-	-	-	2	1	-
	生物量 (g)	-	128.2	-	-	-	443.5	219.0	-
B	数量 (个)	3	13	1	2	3	-	-	1
	生物量 (g)	217.1	588.7	103.6	115.1	88.8	-	-	92.9

北部海域-2 黄海胆资源调查结果统计见表 4-11，A 等级黄海胆单位面积生物量为 10.40 g/m^2 ，密度为 0.053 个/m^2 ；B 等级黄海胆单位面积生物量为 15.87 g/m^2 ，密度为 0.303 个/m^2 。

表4-11 北部海域-2黄海胆现场调查结果统计表

等 级	项 目	站 位	采样面积	采样生物量	个体数	单位面积生物量	密度
		总数	(m^2)	(g)	(个或头)	(g/m^2)	(个/m^2)
A		19	76	790.7	4	10.40	0.053
B		19	76	1206.2	23	15.87	0.303

(3) 紫海胆资源调查结果

北部海域-2 在站位 W0202、W0204、W0207 三个站位采集到紫海胆，具体调查结果见表 4-12。

表4-12 北部海域-2海底紫海胆现场调查结果

等 级	站 位	W0202	W0204	W0207
A	数量 (个)	3	-	-
	生物量 (g)	483.2	-	-
B	数量 (个)	-	2	2
	生物量 (g)	-	225.3	205.8

北部海域-2 紫海胆资源调查结果统计见表 4-13，A 等级黄海胆单位面积生物量为 6.36 g/m^2 ，密度为 0.039 个/m^2 ；B 等级黄海胆单位面积生物量为 5.67 g/m^2 ，密度为 0.053 个/m^2 。

表4-13 北部海域-2紫海胆现场调查结果统计表

等 级	项 目	站 位	采样面积	采样生物量	个体数	单位面积生物量	密度
		总数	(m^2)	(g)	(个或头)	(g/m^2)	(个/m^2)
A		19	76	483.2	3	6.36	0.039
B		19	76	431.1	4	5.67	0.053

(4) 海螺资源调查结果

北部海域-2 仅在站位 W0203 采集到 2 个海螺, 生物量分别为 105.0g 和 76.7g, 分别隶属于 B 等级和 D 等级海螺。

北部海域-2 海螺资源调查结果统计见表 4-14, 未采集到 A 等级和 C 等级海螺; B 等级海螺单位面积生物量为 $1.38\text{g}/\text{m}^2$, 密度为 $0.013\text{个}/\text{m}^2$; D 等级海螺单位面积生物量为 $1.01\text{g}/\text{m}^2$, 密度为 $0.013\text{个}/\text{m}^2$ 。

表4-14 北部海域-1海螺现场调查结果统计表

等级 \ 项目	站位 总数	采样面积 (m^2)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m^2)	密度 ($\text{个}/\text{m}^2$)
A	19	76	-	-	-	-
B	19	76	105.0	1	1.38	0.013
C	19	76	-	-	-	-
D	19	76	76.7	1	1.01	0.013

4.3 南部海域调查结果

南部海域采集到海参和黄海胆两种指定海底经济生物。

(1) 海参资源调查结果

南部海域仅在W0304站位采集到海参4头, 生物量分别为 166.6g、153.4g、157.1g和141.1g, 隶属于A等级海参。

南部海域海参资源调查结果统计见表4-15, 未采集到B等级和C等级海参; A等级海参单位面积生物量为 $8.13\text{g}/\text{m}^2$, 密度为 $0.053\text{个}/\text{m}^2$ 。

表4-15 南部海域海参现场调查结果统计表

等级 \ 项目	站位 总数	采样面积 (m^2)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m^2)	密度 ($\text{个}/\text{m}^2$)
A	19	76	618.2	4	8.13	0.053
B	19	76	-	-	-	-
C	19	76	-	-	-	-

(2) 黄海胆资源调查结果

南部海域仅在站位 W0316、W0318 两个站位采集到黄海胆, 具体调查结果见表 4-16。

表4-19 东部海域海参现场调查结果统计表

等 级 \ 项 目	站 位 总数	采样面积 (m ²)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)
A	21	84	632.8	4	7.53	0.048
B	21	84	88.1	1	1.05	0.012
C	21	84	-	-	-	-

(2) 黄海胆资源调查结果

东部海域在站位 W0409、W0416、W0421 三个站位采集到黄海胆，具体调查结果见表 4-20。

表4-20 东部海域海底黄海胆现场调查结果

等 级 \ 站 位		W0409	W0416	W0421
A	数量 (个)	-	3	1
	生物量 (g)	-	478.9	176.4
B	数量 (个)	1	3	-
	生物量 (g)	115.8	282.0	-

东部海域黄海胆资源调查结果统计见表 4-21，A 等级黄海胆单位面积生物量为 7.80 g/m²，密度为 0.048 个/m²；B 等级黄海胆单位面积生物量为 4.74 g/m²，密度为 0.048 个/m²。

表4-21 东部海域黄海胆现场调查结果统计表

等 级 \ 项 目	站 位 总数	采样面积 (m ²)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)
A	21	84	655.3	4	7.80	0.048
B	21	84	397.8	4	4.74	0.048

(3) 紫海胆资源调查结果

东部海域在站位 W0408、W0415、W0416 三个站位采集到紫海胆，具体调查结果见表 4-22。

表4-22 东部海域海底紫海胆现场调查结果

等 级 \ 站 位		W0408	W0415	W0416
A	数量 (个)	1	1	-
	生物量 (g)	175.4	129.9	-
B	数量 (个)	-	-	1
	生物量 (g)	-	-	117.0

东部海域紫海胆资源调查结果统计见表 4-23，A 等级黄海胆单位面积生物

量为 3.63 g/m², 密度为 0.024 个/m²; B 等级黄海胆单位面积生物量为 1.39 g/m², 密度为 0.012 个/m²。

表4-23 东部海域紫海胆现场调查结果统计表

等 级 \ 项 目	站位 总数	采样面积 (m ²)	采样生物量 (g)	个体数 (个或头)	单位面积生物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)
A	21	84	305.3	2	3.63	0.024
B	21	84	117.0	1	1.39	0.012

5 调查海域海底经济生物生物量和个体数量

根据本次现场调查结果计算出的各等级指定海底经济生物单位面积数量、单位面积生物量和 3.3 的计算方法, 计算各调查海域各等级海底经济生物生物量、个体数量和整个调查海域各等级海底经济生物总生物量和总数量。经计算, 调查海域海参总生物量为 130763.5kg, 总数量为 1201647 个; 调查海域黄海胆总生物量为 419507.1kg, 总数量为 4302571 个; 调查海域紫海胆总生物量为 89495.2kg, 总数量为 671882 个; 调查海域海螺总生物量为 10029.3kg, 总数量为 150662 个。

5.1 北部海域-1 海底经济生物生物量和个体数量

北部海域-1海参资源生物量31526.0kg, 个体数量为196817个; 黄海胆资源生物量为249959.1kg, 个体数量为2147426个; 紫海胆资源生物量为19506.0kg, 个体数量为147613个; 海螺资源生物量为702.9kg, 个体数量为49204个。

(1) 海参资源生物量和个体数量

北部海域-1海底海参生物量和个体数量调查结果见表5-1, A等级海参生物量为29136.1kg, 个体数量为147613个; C等级海参生物量为2389.9kg, 个体数量为49204个。

表5-1 北部海域-1海底海参生物量和个体数量

等 级 \ 项 目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	351.4611	8.29	0.042	29136.1	147613
B	351.4611	-	-	-	-
C	351.4611	0.68	0.014	2389.9	49204
小计	-	-	-	31526.0	196817

注: 1公顷=10000平方米

(2) 黄海胆资源生物量和个体数量

北部海域-1海底黄海胆生物量和个体数量调查结果见表5-2，A等级黄海胆生物量为134679.9kg，个体数量为878652个；B等级黄海胆生物量为115279.2kg，个体数量为1268774个。

表5-2 北部海域-1海底黄海胆生物量和个体数量

等级\项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	351.4611	38.32	0.250	134679.9	878652
B	351.4611	32.80	0.361	115279.2	1268774
小计	-	-	-	249959.1	2147426

(3) 紫海胆资源生物量和个体数量

北部海域-1海底紫海胆生物量和个体数量调查结果见表5-3，A等级紫海胆生物量为13601.5kg，个体数量为98409个；B等级紫海胆生物量为5904.5kg，个体数量为49204个。

表5-3 北部海域-1海底紫海胆生物量和个体数量

等级\项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	351.4611	3.87	0.028	13601.5	98409
B	351.4611	1.68	0.014	5904.5	49204
小计	-	-	-	19506.0	147613

(4) 海螺资源生物量和个体数量

北部海域-1海底海螺生物量和个体数量调查结果见表5-4，D等级海螺生物量为702.9kg，个体数量为49204个。

表5-4 北部海域-1海底海螺生物量和个体数量

等级\项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	351.4611	-	-	-	-
B	351.4611	-	-	-	-
C	351.4611	-	-	-	-
D	351.4611	0.20	0.014	702.9	49204
小计	-	-	-	702.9	49204

5.2 北部海域-2 海底经济生物生物量和个体数量

北部海域-2海参资源生物量为26379.4kg, 个体数量为511197个; 黄海胆资源生物量为102512.9kg, 个体数量为1389210个; 紫海胆资源生物量为46944.4kg, 个体数量为359008个; 海螺资源生物量为9326.4kg, 个体数量为101458个。

(1) 海参资源生物量和个体数量

北部海域-2海底海参生物量和个体数量调查结果见表5-5, B等级海参生物量为13306.8kg, 个体数量为152188个; C等级海参生物量为13072.6kg, 个体数量为359009个。

表5-5 北部海域-2海底海参生物量和个体数量

等级\项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	390.2278	-	-	-	-
B	390.2278	3.41	0.039	13306.8	152188
C	390.2278	3.35	0.092	13072.6	359009
小计	-	-	-	26379.4	511197

(2) 黄海胆资源生物量和个体数量

北部海域-2海底黄海胆生物量和个体数量调查结果见表5-6, A等级黄海胆生物量为40583.7kg, 个体数量为206820个; B等级黄海胆生物量为61929.2kg, 个体数量为1182390个。

表5-6 北部海域-2海底黄海胆生物量和个体数量

等级\项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	390.2278	10.40	0.053	40583.7	206820
B	390.2278	15.87	0.303	61929.2	1182390
小计	-	-	-	102512.9	1389210

(3) 紫海胆资源生物量和个体数量

北部海域-2海底紫海胆生物量和个体数量调查结果见表5-7, A等级紫海胆生物量为24818.5kg, 个体数量为152188个; B等级紫海胆生物量为22125.9kg, 个体数量为206820个。

表5-7 北部海域-2海底紫海胆生物量和个体数量

等 级	项 目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A		390.2278	6.36	0.039	24818.5	152188
B		390.2278	5.67	0.053	22125.9	206820
小计		-	-	-	46944.4	359008

(4) 海螺资源生物量和个体数量

北部海域-2海底海螺生物量和个体数量调查结果见表5-8, B等级海螺生物量为5385.1kg, 个体数量为50729个; D等级海螺生物量为3941.3kg, 个体数量为50729个。

表5-8 北部海域-2海底海螺生物量和个体数量

等 级	项 目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A		390.2278	-	-	-	-
B		390.2278	1.38	0.013	5385.1	50729
C		390.2278	-	-	-	-
D		390.2278	1.01	0.013	3941.3	50729
小计		-	-	-	9326.4	101458

5.3 南部海域海底经济生物生物量和个体数量

南部海域海参资源生物量为33470.8kg, 个体数量为218198个; 黄海胆资源生物量为9469.0kg, 个体数量为325239个。

(1) 海参资源生物量和个体数量

南部海域海底海参生物量和个体数量调查结果见表5-9, A等级海参生物量为33470.8kg, 个体数量为218198个。

表5-9 南部海域海底海参生物量和个体数量

等 级	项 目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A		411.6951	8.13	0.053	33470.8	218198
B		411.6951	-	-	-	-
C		411.6951	-	-	-	-
小计		-	-	-	33470.8	218198

(2) 黄海胆资源生物量和个体数量

南部海域海底黄海胆生物量和个体数量调查结果见表5-10， B等级黄海胆生物量为9469.0kg， 个体数量为325239个。

表5-10 南部海域海底黄海胆生物量和个体数量

等 级 \ 项 目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	411.6951	-	-	-	-
B	411.6951	2.30	0.079	9469.0	325239
小计	-	-	-	9469.0	325239

5.4 东部海域海底经济生物生物量和个体数量评估

东部海域海参资源生物量为39387.3kg， 个体数量为275435个； 黄海胆资源生物量为57566.1kg， 个体数量为440696个； 紫海胆资源生物量为23044.8kg， 个体数量为165261个。

(1) 海参资源生物量和个体数量

东部海域海底海参生物量和个体数量调查结果见表5-11， A等级海参生物量为34567.2kg， 个体数量为220348个； B等级海参生物量为4820.1kg， 个体数量为55087个。

表5-11 东部海域海底海参生物量和个体数量

等 级 \ 项 目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A	459.0601	7.53	0.048	34567.2	220348
B	459.0601	1.05	0.012	4820.1	55087
C	459.0601	-	-	-	-
小计	-	-	-	39387.3	275435

(2) 黄海胆资源生物量和个体数量

东部海域海底黄海胆生物量和个体数量调查结果见表5-12， A等级黄海胆生物量为35806.7kg， 个体数量为220348个； B等级黄海胆生物量为21759.4kg， 个体数量为220348个。

表5-12 东部海域海底黄海胆生物量和个体数量

等级	项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A		459.0601	7.80	0.048	35806.7	220348
B		459.0601	4.74	0.048	21759.4	220348
小计		-	-	-	57566.1	440696

(3) 紫海胆资源生物量和个体数量

东部海域海底紫海胆生物量和个体数量调查结果见表5-13, A等级紫海胆生物量为16663.9kg, 个体数量为110174个; B等级紫海胆生物量为6380.9kg, 个体数量为55087个。

表5-13 东部海域海底紫海胆生物量和个体数量

等级	项目	用海面积 (公顷)	单位面积生 物量 (g/m ²)	密度 (个/m ²)	生物量(kg)	个体数量 (个)
A		459.0601	3.63	0.024	16663.9	110174
B		459.0601	1.39	0.012	6380.9	55087
小计		-	-	-	23044.8	165261

5.5 调查海域海底经济生物的总生物量和总数量

调查海域海底经济生物资源总生物量和个体总数量结果见表5-14。

调查海域海参总生物量为130763.5kg, 总数量为1201647个, 其中A等级海参总生物量为97174.1kg, 海参总数量为586159个; B等级海参总生物量为18126.9kg, 海参总数量为207275个; C等级海参总生物量为15462.5kg, 海参总数量为408213个。

调查海域黄海胆总生物量为419507.1kg, 总数量为4302571个, 其中A等级黄海胆总生物量为211070.3kg, 总数量为1305820个; B等级黄海胆总生物量为208436.8kg, 总数量为2996751个。

调查海域紫海胆总生物量为89495.2kg, 总数量为671882个, 其中A等级紫海胆总生物量为55083.9kg, 总数量为360771个; B等级紫海胆总生物量为34411.3kg, 总数量为311111个。

调查海域海螺总生物量为10029.3kg，总数量为150662个，其中B等级海螺总生物量为5385.1kg，总数量为50729个；D等级海螺总生物量为4644.2kg，总数量为99933个。

表5-14 调查海域海底经济生物总生物量和个体总数量

等级	项目	海参总生物量(kg)	海参总数量(个)	黄海胆总生物量(kg)	黄海胆总数量(个)	紫海胆总生物量(kg)	紫海胆总数量(个)	海螺总生物量(kg)	海螺总数量(个)
A		97174.1	586159	211070.3	1305820	55083.9	360771	-	-
B		18126.9	207275	208436.8	2996751	34411.3	311111	5385.1	50729
C		15462.5	408213	/	/	/	/	-	-
D		/	/	/	/	/	/	4644.2	99933
合计		130763.5	1201647	419507.1	4302571	89495.2	671882	10029.3	150662

委托人承诺函

辽宁元正资产评估有限公司：

因獐子岛集团股份有限公司拟转让资产之经济行为，故獐子岛集团股份有限公司委托辽宁元正资产评估有限公司对该经济行为所涉及的房屋建(构)筑物(不含对应的土地使用权)、存货、设备及海域使用权在评估基准日的市场价值进行了评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估，做为委托人，现承诺如下，并承担相应的法律责任：

1. 资产评估的经济行为符合有关规定；
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整，有关重大事项提示充分；
3. 纳入评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致，不重复、不遗漏；
4. 纳入评估范围的资产权属明确，出具的资产权属证明文件合法有效；
5. 纳入评估范围的资产在评估基准日至评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项，对其披露及时、完整；
6. 不干预评估工作。

委托人（章）：獐子岛集团股份有限公司

法定代表人或授权代表(签字盖章)：

年 月 日

产权持有人承诺函

辽宁元正资产评估有限公司：

因獐子岛集团股份有限公司拟转让资产之经济行为, 故獐子岛集团股份有限公司委托辽宁元正资产评估有限公司对该经济行为所涉及的房屋建(构)筑物(不含对应的土地使用权)、存货、设备及海域使用权在评估基准日的市场价值进行了评估。为确保资产评估机构客观、公正、合理地进行资产评估, 做为产权持有人, 现承诺如下, 并承担相应的法律责任:

1. 资产评估的经济行为符合有关规定;
2. 所提供的财务会计及其他资料真实、准确、完整, 有关重大事项提示充分;
3. 纳入评估范围的资产与经济行为涉及的资产范围一致, 不重复、不遗漏;
4. 纳入评估范围的资产权属明确, 出具的资产权属证明文件合法有效;
5. 纳入评估范围的资产在评估基准日至评估报告日期间发生影响评估行为及结果的事项, 对其披露及时、完整;
6. 不干预评估工作。

产权持有人(章): 獐子岛集团股份有限公司大连乌蟒岛分公司

法定代表人或授权代表(签字盖章)

年 月 日

资产评估师承诺函

獐子岛集团股份有限公司：

獐子岛集团股份有限公司拟资产转让，受贵单位的委托，我们对獐子岛集团股份有限公司拟资产转让事宜所涉及的房屋建(构)筑物、存货、设备及海域使用权等资产在评估基准日的市场价值进行了评估，并形成了资产评估报告。在本报告中披露的假设条件成立的前提下，我们承诺如下：

1. 具备相应的执业资格；
2. 评估对象和评估范围与评估业务约定书的约定一致；
3. 对评估对象及其所涉及的资产进行了必要的核实；
4. 根据资产评估准则和相关评估规范选用了评估方法；
5. 充分考虑了影响评估价值的因素；
6. 评估结论合理；
7. 评估工作未受到干预并独立进行。

资产评估师（签字、盖章）：



资产评估师（签字、盖章）：



2022年6月27日

大连市财政局文件

大财资〔2018〕38号

大连市财政局关于辽宁元正资产评估 有限公司登记备案公告

辽宁元正资产评估有限公司报来的《资产评估机构备案表》及有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。

一、资产评估机构名称为辽宁元正资产评估有限公司。

二、辽宁元正资产评估有限公司法定代表人为蔡军。

三、辽宁元正资产评估有限公司备案后应加入大连资产评估协会，同时接受大连市财政局和大连资产评估协会的监督管理，有关人员可通过中国资产评估协会官方网站进行查询。

四、辽宁元正资产评估有限公司原资产评估资格证书（证书编号 24020048，发证时间 2007 年 6 月 25 日）已由我局收回。
特此公告。



（此件公开发布）

大连市财政局办公室

2018 年 1 月 11 日印发

大连市财政局文件

大财资〔2019〕1223号

大连市财政局关于辽宁元正资产评估 有限公司变更备案公告

辽宁元正资产评估有限公司报送的《资产评估机构变更事项备案表》等有关材料收悉。根据《中华人民共和国资产评估法》、《资产评估行业财政监督管理办法》的有关规定，予以备案。变更备案的相关信息如下：

公司法定代表人由蔡军变更为王伟。

此次变更备案的相关信息已录入备案信息管理系统，有关人员可通过财政部、中国资产评估协会官方网站进行查询。

特此公告



(此件公开发布)

抄送：大连资产评估协会

大连市财政局办公室

2019年12月16日印发



营业执照

统一社会信用代码
912102042423804216



(副本)

(副本号: 1-1)

名称	辽宁元正资产评估有限公司	注册资本	人民币贰佰贰拾叁万元整
类型	有限责任公司	成立日期	1999年03月12日
法定代表人	王伟	营业期限	自1999年03月12日至2029年03月11日
经营范围	各类单项资产评估、企业整体资产评估以及市场所需的其他资产评估或项目评估;从事证券业务资产评估*** (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)。		
住所	辽宁省大连市沙河口区会展路81号1单元12层17号		



登记机关

2021年08月09日



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：王伟

性别：男

登记编号：24070003

单位名称：辽宁元正资产评估有限
公司沈阳分公司

初次执业登记日期：2007-05-23

年检信息：通过（2022-05-23）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：



(扫描二维码，查询评估师信息)



打印日期：2022-05-31



资产评估师职业资格证书 登记卡

(评估机构人员)

姓名：梁永陟

性别：男

登记编号：21190038



单位名称：辽宁元正资产评估有限
公司沈阳分公司



初次执业登记日期：2019-06-05

年检信息：通过（2022-05-23）

（扫描二维码，查询评估师信息）

所在行业组织：中国资产评估协会

本人签名：

本人印鉴：



打印日期：2022-05-31

2211 22 0213

G-4

资产评估委托合同

辽宁元正资产评估有限公司

中国·大连

甲方：獐子岛集团股份有限公司

乙方：辽宁元正资产评估有限公司

甲方委托乙方，对獐子岛集团股份有限公司拟资产转让涉及的其持有的房屋建(构)筑物(不含对应的土地使用权)、存货、设备及海域使用权在 2021 年 11 月 30 日的市场价值进行评定估算。

为维护社会公共利益和评估业务各方当事人合法权益，根据《中华人民共和国民法典》和《资产评估准则-资产评估委托合同》。经双方协商一致，特签订本资产评估委托合同，具体条款内容如下：

第一条 评估目的、价值类型、评估对象及范围、评估基准日、评估报告使用范围

1. 评估目的：

依据獐子岛集团股份有限公司《工作计划》，獐子岛集团股份有限公司需要对该经济行为所涉及的相关资产在评估基准日的市场价值进行评估，为獐子岛集团股份有限公司拟转让上述资产提供价值参考依据。

2. 价值类型：本次评估选取的价值类型为市场价值类型。

3. 评估对象和评估范围

评估对象为单项资产，评估范围为獐子岛集团股份有限公司位于长海县小长山岛镇乌蟒岛村的房屋建(构)筑物(不含对应的土地使用权)、存货、设备及海域使用权。

房屋建筑物房屋共 7 项，均未办理房屋权属证书，主要包括办公楼、宿舍、锅炉房、油罐房等；构筑物共 8 项，主要包括砬坡道、毛石砬台阶、宿舍后海堤、挡土墙、砬院面等；截至评估基准日，账面原值合计为 14,005,761.00，账面净值合计为 6,039,087.66 元。

存货主要为原材料、库存商品和低值易耗品，账面价值合计为 3,504,592.15 元。其中，原材料主要为产权持有人通过购置方式取得的煤块、柴油等；库存商品为委估海域内的海底生物资产，主要包括海参、海胆、海螺等；低值易耗品主要为产权持有人生产经营过程中所需要的对讲机、油桶、望远镜等资产。

机器设备共 36 项，主要包括柴油机、空压机、卫导等；运输设备共 9 项，主要包括自卸汽车、养殖用船和摩托艇等；电子设备共 113 项，主要为电脑、液

晶电视、洗衣机、电冰箱等；截至评估基准日，机器设备账面原值合计为7,270,309.20元，账面净值合计为1,044,369.78元。

海域使用权共4项，证载权利人均均为獐子岛集团股份有限公司。截至评估基准日，账面价值合计为43,503,777.49元，具体情况见下表：

序号	内容或名称	权属证号	单位	数量	开始年月	终止日期
1	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900654号	公顷	351.4611	2012/12/5	2025/12/4
2	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900488号	公顷	459.0601	2012/12/5	2025/12/4
3	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900304号	公顷	411.6951	2012/12/5	2025/12/4
4	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900655号	公顷	390.2278	2012/12/5	2025/12/4
合计				1612.44		

纳入本次评估范围的资产均无抵押、涉诉、查封和租赁等情形。

4. 评估基准日

本次评估基准日为2021年11月30日。

5. 评估报告使用范围

(1) 报告的使用者为甲方。除本合同约定及法律法规规定的评估报告使用者外，本项目无其他评估报告使用者。

(2) 评估报告只能用于评估报告载明的评估目的和用途。

(3) 评估报告只能由评估报告载明的报告使用者使用。

(4) 未征得本评估机构同意并审阅相关内容，评估报告的全部或者部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

(5) 本资产评估报告结论使用有效期为一年，自评估基准日2021年11月30日起计算，至2022年11月29日止。

第二条 甲方的责任和义务

1. 甲方或者产权持有者应保护资产的安全、完整，为乙方开展资产评估业务及时提供符合规范要求的资料，应当对其提供的评估明细表及相关证明材料以签

字、盖章或者其他方式进行确认。

2. 应当根据评估业务需要，为乙方在现场工作期间提供必要的人员配合、工作、食宿、交通等条件，负责乙方的资产评估专业人员与相关当事方的协调。

3. 遵照本资产评估委托合同支付评估费用。

4. 未征得乙方同意，本资产评估报告书的内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体，国家法律、法规另有规定以及相关当事方另有约定的除外。

5. 资产评估报告的使用人应当正确理解评估结论，评估结论不等于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

6. 根据《资产评估准则—基本准则》第十四条的规定，甲方和其他相关当事人依法提供并保证资料的真实性、完整性、合法性。

第三条 乙方的责任和义务

1. 按约定的评估目的进行资产评估，并对资产评估报告的真实性、合法性负责。

2. 在甲方提供完整资料的基础上（以乙方确认函为准），乙方于10个工作日内出具符合法律法规要求的资产评估报告一式四份。

3. 对在资产评估过程中知悉的商业秘密保密。

4. 未经甲方书面许可，乙方及其本项目评估人员不得将资产评估报告书的内容向第三方提供或者公开，国家法律、法规另有规定的除外。

5. 根据《资产评估准则—基本准则》第六条规定，资产评估机构及其资产评估专业人员开展资产评估业务，应当独立进行分析和估算并形成专业意见，拒绝委托人或者其他相关当事人的干预，不得直接以预先设定的价值作为评估结论。

第四条 评估报告提交期限和方式

甲方应在规定时间内向乙方提供资产评估申报表及相关批文、权属证明以及相关资料；乙方在收到甲方提供的全部评估资料后（以乙方确认函为准）10个工作日内完成甲方委托的评估工作，在不影响对最终评估结论进行独立判断的前提下，评估人员与甲方或甲方许可的相关当事方就评估报告的有关内容进行必要的沟通，并向甲方提供正式的《资产评估报告书》一式四份。若因不可抗力因素影响评估工作，甲、乙双方需另行协商。如因甲方未及时提供相关评估资

料,《资产评估报告书》提交日期相应顺延。

第五条 评估费用及支付方式

1. 本项目评估费用总额为人民币玖万柒仟叁佰元整(RMB97,300.00 元)。在乙方提供本项目《资产评估报告书》后三日内,甲方支付给乙方项目评估收费的全额玖万柒仟叁佰元整(RMB97,300.00 元)。

2. 评估费用采用汇兑(或同城支票、现金等)方式支付,户名:辽宁元正资产评估有限公司,开户行:平安银行大连星海支行,账号:11006067031501。

3. 乙方承担本次评估项目的交通费、食宿费、以及与本次评估有关的其他合理费用。

第六条 资产评估报告书的使用责任范围与责任

1. 甲方或其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的,本资产评估机构及评估人员不承担责任。

2. 除甲方、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律行政法规规定的资产评估报告使用人之外,其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

第七条 约定事项的变更

1. 因甲方原因造成评估业务中止时,甲方应按乙方已完成的工作量支付相应的评估服务费,具体费用及支付方式由甲乙双方另行协商约定。

2. 当评估程序所受限制对评估目的相对应的评估结论构成重大影响时,乙方可以中止履行资产评估委托合同;相关限制无法排除时,乙方可以解除资产评估委托合同;资产评估委托合同解除时,甲方应按乙方已完成的工作量支付相应的评估服务费,具体费用及支付方式由甲乙双方另行协商约定。

3. 本资产评估委托合同签订后,甲乙双方发现相关事项约定不明确,或者履行评估程序受到限制需要增加、调整约定事项的,可以协商对资产评估委托合同相关条款进行变更,并签订补充协议或者重新签订资产评估委托合同。

4. 本资产评估委托合同签订后,评估目的、评估对象、评估基准日发生,或者评估范围发生重大变化,甲乙双方应签订补充协议或者重新签订资产评估委托合同。

第八条 违约责任及争议解决

1. 甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》的规定承担违约责任，因不可抗力无法履行资产评估委托合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任，法律另有规定的除外。

2. 本资产评估委托合同履行过程中发生的争议，由甲乙双方协商解决或申请调解解决；协商或调解不成的，按照下列第（1）种方式解决：

（1）提交大连市仲裁委员会（地址：英华街 55 号 A 座）仲裁。（2）依法向人民法院起诉。

第九条 其他事项

1. 本资产评估委托合同未尽事宜，可由甲乙双方协商后签订书面补充协议书，作为本资产评估委托合同附件，与本资产评估委托合同具有同等法律效力。

2. 本资产评估委托合同壹式肆份，甲乙双方各执贰份，并具有同等法律效力。

3. 本资产评估委托合同自甲乙双方签字盖章之日起生效。

(此页无正文)

甲方(盖章):



乙方(盖章):



法定代表人或授权代表(签字或盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

联系人:

联系人: 王伟

传真:

传真: 0411-84800845

住所:

住所: 辽宁省大连市沙河口区会展路 81
号 1 单元 12 层 17 号

电话:

电话: 0411-84801232

签约地点:

签约地点: 大连市

2022 年 1 月 5 日

2022 年 1 月 5 日



资产评估结果分类汇总表

表2

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	科目名称	帐面价值	评估价值
1	存货	3,504,592.15	24,678,370.00
2	固定资产	7,083,457.44	11,121,010.00
3	无形资产	43,503,777.49	46,922,000.00
4	合计	54,091,827.08	82,721,380.00

评估机构：辽宁元正资产评估有限公司

存货--原材料评估明细表

表3-11-1

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位: 人民币元

[illegible]

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利

存货--消耗性生物资产评估明细表

表3-11-6

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

[illegible]

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利

存货--在用低值易耗品评估明细表

表3-11-8

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	名称及规格型号	购置年月	计量 单位	数量	帐面价值		评估价值		备注
					单价	金额	单价	成新率	
1	功放设备 PA-203	2010-12	台	1	200.00	200.00	80.00		80.00
2	办公桌子	2011-2	张	1	180.00	180.00	100.00		100.00
3	办公桌子	2011-2	张	1	180.00	180.00	100.00		100.00
4	办公桌子	2011-2	张	1	180.00	180.00	100.00		100.00
5	办公桌子	2011-2	张	1	180.00	180.00	100.00		100.00
6	办公桌子	2011-2	张	1	180.00	180.00	100.00		100.00
7	办公椅子	2011-2	把	1	85.00	85.00	20.00		20.00
8	办公椅子	2011-2	把	1	85.00	85.00	20.00		20.00
9	办公椅子	2011-2	把	1	85.00	85.00	20.00		20.00
10	办公椅子	2011-2	把	1	85.00	85.00	20.00		20.00
11	办公椅子	2011-2	把	1	85.00	85.00	20.00		20.00
12	人字梯	2011-3	个	1	1,138.50	1,138.50	200.00		200.00
13	换气扇	2011-3	台	1	375.00	375.00	20.00		20.00
14	换气扇	2011-3	台	1	375.00	375.00	20.00		20.00
15	对讲机 TC610	2011-5	台	1	605.00	605.00	10.00		10.00
16	对讲机 TC610	2011-5	台	1	605.00	605.00	10.00		10.00
17	对讲机 TC610	2011-5	台	1	605.00	605.00	10.00		10.00
18	对讲机 TC610	2011-5	台	1	605.00	605.00	10.00		10.00
19	对讲机 TC610	2011-5	台	1	605.00	605.00	10.00		10.00
20	对讲机 TC610	2011-5	台	1	605.00	605.00	10.00		10.00
21	潜水泵 750W	2011-7	台	1	600.00	600.00	100.00		100.00
22	台钳 250	2011-7	台	1	690.00	690.00	100.00		100.00
23	电钻 博士GSB-400-2	2011-12	个	1	290.00	290.00	10.00		10.00 已无法使用
24	排污泵 40WQ-I5-5	2011-12	个	1	750.00	750.00	100.00		100.00
25	研磨机 PD型120W	2012-11	台	1	310.00	310.00	20.00		20.00 已无法使用
26	切割机 SL3-400 上海三菱	2012-11	台	1	900.00	900.00	100.00		100.00
27	仿皮沙发3+2	2010-12	个	2	975.00	1,950.00	500.00		1,000.00
28	保险柜	2011-7	个	1	375.00	375.00	100.00		100.00
29	1米2茶几	2010-12	张	1	265.00	265.00	100.00		100.00

存货--在用低值易耗品评估明细表

表3-11-8

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	名称及规格型号	购置年月	计量单位	数量	帐面价值		评估价值		备注
					单价	金额	单价	成新率	
30	电子秤	2013-7	台	1	335.00	335.00	100.00		100.00
31	油桶 200升	2015-4	个	1	52.50	52.50	20.00		20.00
32	油桶 200升	2015-4	个	1	52.50	52.50	20.00		20.00
33	油桶 200升	2015-4	个	1	52.50	52.50	20.00		20.00
34	油桶 200升	2015-4	个	1	52.50	52.50	20.00		20.00
35	油桶 200升	2015-4	个	1	52.50	52.50	20.00		20.00
36	卷帘门电机	2015-4	台	1	430.00	430.00	50.00		50.00
37	卷帘门电机	2015-4	台	1	430.00	430.00	50.00		50.00
38	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
39	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
40	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
41	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
42	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
43	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
44	望远镜 博冠雷霆系列7*50-303523	2015-5	台	1	650.00	650.00	100.00		100.00
45	对讲机 TC610	2015-6	台	1	430.00	430.00	10.00		10.00
46	对讲机 TC610	2015-6	台	1	430.00	430.00	10.00		10.00
47	对讲机 TC610	2015-6	台	1	430.00	430.00	10.00		10.00
48	对讲机 TC610	2015-6	台	1	430.00	430.00	10.00		10.00
49	对讲机 TC610	2015-6	台	1	430.00	430.00	10.00		10.00
50	油桶 200升	2015-11	个	1	45.00	45.00	50.00		50.00
51	油桶 200升	2015-11	个	1	45.00	45.00	50.00		50.00
52	油桶 200升	2015-11	个	1	45.00	45.00	50.00		50.00
53	油桶 200升	2015-11	个	1	45.00	45.00	50.00		50.00
54	油桶 200升	2015-11	个	1	45.00	45.00	50.00		50.00
55	汽油机水泵	2015-11	台	1	700.00	700.00	100.00		100.00
56	电子台秤 杰力牌-旺丰衡器-不锈钢	2016-5	台	1	425.00	425.00	50.00		50.00
57	实木书柜 1200W*600D*2000H	2011-6	个	1	922.50	922.50	100.00		100.00
58	日本潜水瓶	2010-12	个	22	312.50	6,875.00	200.00		4,400.00

固定资产清查评估汇总表

表4-6

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

编号	科目名称	帐面价值		评估价值		增值额		增值率%	
		原值	净值	原值	净值	原值	净值	原值	净值
	房屋建筑物类合计	14,005,761.00	6,039,087.66	10,747,900.00	8,052,500.00	-3,257,861.00	2,013,412.34	-23.26	33.34
4-6-1	固定资产--房屋建筑物	12,468,184.00	5,279,057.72	9,064,600.00	6,945,400.00	-3,403,584.00	1,666,342.28	-27.30	31.57
4-6-2	固定资产--构筑物及其他辅助设施	1,537,577.00	760,029.94	1,683,300.00	1,107,100.00	145,723.00	347,070.06	9.48	45.67
4-6-3	固定资产--管道沟槽	-	-	-	-	-	-	-	-
	设备类合计	7,270,309.20	1,044,369.78	5,967,469.00	3,068,510.00	-1,302,840.20	2,024,140.22	-17.92	193.81
4-6-4	固定资产--机器设备	1,236,140.00	37,209.12	856,830.00	337,430.00	-379,310.00	300,220.88	-30.69	806.85
4-6-5	固定资产--输油管道	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-6	固定资产--储油设备	-	-	-	-	-	-	-	-
4-6-7	固定资产--车辆	5,483,042.52	985,906.89	4,936,300.00	2,650,080.00	-546,742.52	1,664,173.11	-9.97	168.80
4-6-8	固定资产--电子设备	551,126.68	21,253.77	174,339.00	81,000.00	-376,787.68	59,746.23	-68.37	281.11
4-6-9	固定资产--土地	-	-	-	-	-	-	-	-
	固定资产合计	21,276,070.20	7,083,457.44	16,715,369.00	11,121,010.00	-4,560,701.20	4,037,552.56	-21.44	57.00
	减：固定资产减值准备								
	固定资产合计	21,276,070.20	7,083,457.44	16,715,369.00	11,121,010.00	-4,560,701.20	4,037,552.56	-21.44	57.00

填表人：杨勇

填表日期：2021年12月15日

评估人员：丛大利

固定资产--房屋建筑物评估明细表

表4-6-1

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

资产评估单位：獐子岛集团股份有限公司														资产评估报告编号：ZDLP-2024-001			
序号	建筑物名称	房产证号	用途	建成年月	详细地址	结构	层数	建筑面积 (M2)	帐面价值		评估价值		备注				
									原值	净值	原值	成新率					
1	办公楼	尚未办理	办公	2009年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	框架	6	2,152.00	6,548,058.40	2,763,550.78	4,087,900.00	77	3,147,700.00				
2	宿舍	尚未办理	宿舍	2009年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	框架	2	2,440.00	4,994,589.60	2,107,923.12	4,353,600.00	77	3,352,300.00				
3	锅炉房	尚未办理	锅炉房	2009年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	混合	1	300.75	407,680.00	172,057.51	335,400.00	71	238,100.00				
4	充气房	尚未办理	充气房	2009年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	混合	1	97.83	127,192.00	53,680.02	98,700.00	71	70,100.00				
5	门岗	尚未办理	门岗	2009年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	混合	1	38.17	40,664.00	17,161.95	38,500.00	71	27,300.00				
6	油罐房	尚未办理	油罐房	2010年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	混合	1	92.30	120,000.00	56,465.00	93,100.00	73	68,000.00				
7	乌蟒岛雷达房	尚未办理	雷达房	2010年	长海县小长山岛镇乌蟒岛村	混合	1	50.00	230,000.00	108,219.34	57,400.00	73	41,900.00				
合 计								5,171.05	12,468,184.00	5,279,057.72	9,064,600.00		6,945,400.00				

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利

固定资产--构筑物及其他辅助设施评估明细表

表4-6-2

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	构筑物名称	建成年月	结构	规格尺寸 (长×宽×高)	计量 单位	数量	帐面价值		评估价值		备注
							原值	净值	原值	成新率	
1	砼坡道	2010-12	混凝土	厚150mm,回填	平方米	250	25,781.00	12,130.80	75,000.00	65	48,800.00
2	坡道工程	2010-12	混凝土	654立方米							
3	毛石砼台阶	2010-12	混凝土								
2	港池岩石礁清除工程	2010-12	混凝土		项	1	21,707.00	10,214.37	25,400.00	65	16,500.00
3	垃圾点	2010-12	砖混	2800*1800*900	个	2	13,915.00	6,547.56	4,000.00	65	2,600.00
6	海堤	2010-12	混凝土	高4米、高4.5米	米	45	210,000.00	98,813.75	225,000.00	65	146,300.00
7	挡浪墙	2010-12	混凝土	高2.5米	米	34	50,000.00	23,527.52	68,000.00	65	44,200.00
8	宿舍后海堤、挡土墙、砼院面	2011-8	混凝土		项	1	1,130,000.00	568,247.93	1,285,900.00	66	848,700.00

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利

固定资产--机器设备评估明细表

表4-6-4

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号	计量单位	数量	购置年月	启用年月	帐面价值		评估价值		备注
							原值	净值	原值	成新率	
1	冷藏柜		台	1	2010-10	2010-10	146,000.00	4,380.00	20,000.00		20,000.00
2	空压机	BAUERMARIDER320E	台	1	2010-1	2010-1	126,400.00	3,792.00	86,000.00	25%	21,500.00
3	空压机	BAUERMARIDER320E	台	1	2010-1	2010-1	126,400.00	3,792.00	86,000.00	25%	21,500.00
4	空压机	BAUERMARIDER320E	台	1	2010-1	2010-1	126,400.00	3,792.00	86,000.00	25%	21,500.00
5	空压机	LENHARDEWAGNERGMBH	台	1	2010-1	2010-1	126,400.00	3,792.00	86,000.00	25%	21,500.00
6	柴油发电机	40千瓦	台	1	2011-4	2011-4	14,500.00	435.00	10,000.00	49%	4,900.00
7	柴油机	17马力 洋马牌	台	1	2011-8	2011-8	3,550.00	106.50	1,600.00	33%	1,600.00
8	柴油机	17马力 洋马牌	台	1	2011-8	2011-8	3,550.00	106.50	1,600.00	33%	1,600.00
9	柴油机	17马力 洋马牌	台	1	2011-8	2011-8	3,550.00	106.50	1,600.00	33%	1,600.00
10	柴油机	17马力 洋马牌	台	1	2011-8	2011-8	3,550.00	106.50	1,600.00	33%	1,600.00
11	柴油机	17马力 洋马牌	台	1	2011-8	2011-8	3,550.00	106.50	1,600.00	33%	1,600.00
12	柴油机	17马力 洋马牌	台	1	2011-8	2011-8	3,550.00	106.50	1,600.00	33%	1,600.00
13	水质测定仪	多功能YSI5563	台	1	2012-1	2012-1	35,350.00	1,060.50	18,700.00		18,700.00
14	台钻	Z4116	台	1	2012-11	2012-11	4,900.00	147.00	2,500.00	40%	1,000.00
15	太阳能发电机组	1-1007-01328	台	1	2013-12	2013-12	19,960.00	598.80	18,000.00	60%	10,800.00
16	195挂机		台	1	2014-11	2014-11	2,300.00	69.00	300.00		300.00
17	195挂机		台	1	2014-11	2014-11	2,300.00	69.00	300.00		300.00
18	195挂机		台	1	2014-11	2014-11	2,300.00	69.00	300.00		300.00
19	195挂机		台	1	2014-11	2014-11	2,300.00	69.00	300.00		300.00
20	柴油机	WD615.67C	台	1	2015-11	2015-11	160,000.00	4,800.00	155,400.00	50%	77,700.00
21	锅炉	LSC1.05-85/65-AII	台	1	2016-5	2016-5	3,970.00	119.10	1,600.00	64%	1,000.00
22	柴油机	洋马1105	台	1	2016-5	2016-5	2,300.00	69.00	300.00		300.00
23	挂腿	7GS12 筒长1.2米海燕牌	台	1	2016-5	2016-5	2,300.00	69.00	300.00		300.00
24	挂腿	7GS12 筒长1.2米海燕牌	台	1	2011-4	2011-4	2,070.00	62.10	10.00		10.00 报废
25	卫导	128型	台	1	2011-4	2011-4	2,070.00	62.10	10.00		10.00 报废
26	卫导	128型	台	1	2011-4	2011-4	2,070.00	62.10	10.00		10.00 报废
27	卫导	128型	台	1	2012-8	2012-8	27,200.00	816.00	23,000.00	39%	9,000.00
28	监控设备及配件		台	1	2010-1	2010-1	2,100.00	63.00	-		- 无实物
29	手持卫导		台	1	2010-1	2010-1	2,100.00	63.00	-		- 无实物

固定资产--机器设备评估明细表

表4-6-4

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

[illegible]

填表人：杨勇

填表人：杨勇
填表日期：2021年12月15日

评估人员：丛大利

固定资产--运输设备评估明细表

表4-6-7

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

[illegible]

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利

固定资产--电子设备评估明细表

表4-6-8

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号 及有关参数	生产厂家	计量 单位	数量	购置年月	启用年月	帐面价值		评估价值		备注
								原值	净值	原值	成新率	
1	电脑	联想启天M690E	联想	台	1	2010-5	2010-5	3,800.00	114.00	100.00		100.00
2	电脑	联想启天M690E	联想	台	1	2010-5	2010-5	3,800.00	114.00	100.00		100.00
3	打印机	佳能LBP3000	佳能	台	1	2010-5	2010-5	1,450.00	43.50	50.00		50.00
4	配电柜	组装		个	1	2010-6	2010-6	20,820.00	624.60	20,000.00	24%	4,800.00
5	储油罐			个	1	2010-10	2010-10	63,000.00	1,890.00	65,000.00	45%	29,250.00
6	电脑	联想扬天	联想	台	1	2010-1	2010-1	4,276.67	128.30	100.00		100.00
7	电脑	联想扬天	联想	台	1	2010-1	2010-1	4,276.67	128.30	100.00		100.00
8	电脑	联想扬天	联想	台	1	2010-1	2010-1	4,276.66	128.30	100.00		100.00
9	打印机	佳能LBP-3000	佳能	台	1	2010-12	2010-12	1,550.00	46.50	50.00		50.00
10	复印机	理光LP1801	理光	台	1	2010-12	2010-12	5,650.00	169.50	100.00		100.00
11	冰箱	海尔BCD-551WSY	海尔	台	1	2010-1	2010-1	8,330.00	249.90	100.00		100.00
12	衣物保洁柜	康宝RTP380	康宝	个	1	2010-1	2010-1	2,380.00	71.40	200.00		200.00
13	吸尘器	静美JM72	静美	台	1	2010-1	2010-1	680.00	20.40	100.00		100.00
14	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
15	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
16	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
17	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
18	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
19	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
20	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
21	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
22	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
23	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
24	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
25	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
26	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
27	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
28	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
29	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
30	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
31	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00

固定资产--电子设备评估明细表

表4-6-8

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号 及有关参数	生产厂家	计量 单位	数量	购置年月	启用年月	帐面价值		评估价值		备注
								原值	净值	原值	成新率	净值
32	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
33	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
34	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
35	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
36	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
37	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
38	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
39	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
40	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
41	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
42	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
43	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
44	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
45	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
46	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
47	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
48	液晶电视	海信TLM32E29	海信	台	1	2010-1	2010-1	2,025.00	60.75	50.00		50.00
49	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
50	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
51	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
52	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
53	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
54	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
55	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
56	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
57	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
58	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
59	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
60	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
61	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
62	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00

固定资产--电子设备评估明细表

表4-6-8

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号 及有关参数	生产厂家	计量 单位	数量	购置年月	启用年月	帐面价值		评估价值		备注
								原值	净值	原值	成新率	
63	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
64	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
65	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
66	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
67	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
68	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
69	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
70	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
71	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
72	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
73	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
74	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
75	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
76	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
77	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
78	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.04	52.92	50.00		50.00
79	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
80	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
81	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
82	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
83	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
84	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
85	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
86	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
87	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
88	液晶电视	海信TLM26V68X	海信	台	1	2010-1	2010-1	1,764.05	52.92	50.00		50.00
89	高尔夫电瓶车	LVTONG		台	1	2010-1	2010-1	42,160.00	1,264.80	10,000.00	21%	2,100.00
90	投影仪			台	1	2011-2	2011-2	3,300.00	99.00	50.00		50.00
91	揉切双用机			台	1	2011-2	2011-2	3,300.00	99.00	50.00		50.00
92	多功能电烤箱			台	1	2011-2	2011-2	5,200.00	156.00	50.00		50.00
93	打印机	LBP3000		台	1	2011-3	2011-3	1,200.00	36.00	50.00		50.00

固定资产--电子设备评估明细表

表4-6-8

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	设备名称	规格型号 及有关参数	生产厂家	计量 单位	数量	购置年月	启用年月	帐面价值		评估价值		备注
								原值	净值	原值	成新率	净值
94	电脑	联想扬天	联想	台	1	2011-3	2011-3	3,500.00	105.00	100.00		100.00
95	电脑	联想扬天	联想	台	1	2011-3	2011-3	3,500.00	105.00	100.00		100.00
96	电脑	联想扬天	联想	台	1	2011-3	2011-3	3,500.00	105.00	100.00		100.00
97	电脑	联想扬天	联想	台	1	2011-3	2011-3	3,500.00	105.00	100.00		100.00
98	联想电脑01	启天M690E	联想	台	1	2010-4	2010-4	3,800.00	114.00	100.00		100.00
99	佳能打印机	LBP3000		台	1	2011-2	2011-2	1,380.00	41.40	50.00		50.00
100	消毒柜	RTP680A-2		个	1	2010-12	2010-12	3,350.00	100.50	100.00		100.00
101	扫海灯	TZ1, 220v, 1000w		台	1	2015-5	2015-5	3,100.00	93.00	2,200.00	57%	1,250.00
102	挂腿	22马力		台	1	2015-6	2015-6	2,300.00	69.00	300.00		300.00
103	挂腿	22马力		台	1	2015-6	2015-6	2,300.00	69.00	300.00		300.00
104	空调	美的3PKFR-72LW/BP2DN1Y-H (4)		台	1	2016-6	2016-6	7,200.00	216.00	7,780.00	32%	2,490.00
105	电热水器			台	1	2010-1	2010-1	2,300.00	69.00	10.00		10.00 已无法使用
106	电脑	戴尔3020		台	1	2016-8	2016-8	3,400.00	102.00	100.00		100.00
107	防雷设施			个	1	2010-12	2010-12	30,000.00	900.00	32,000.00	53%	16,960.00
108	冷藏式集装箱	LC6.08米、宽2.4米、高2.6米CB-C/5001-RV/2000		台	1	2012-4	2012-4	74,700.00	2,241.00	8,000.00	36%	2,880.00
109	冷藏式集装箱	长6.08米、宽2.4米、高2.6米		台	1	2014-10	2014-10	60,499.98	1,815.00	8,000.00	52%	4,160.00
110	洗衣机	海尔XQB60-S828		台	1	2011-4	2011-4	1,700.00	51.00	100.00		100.00
111	多功能一体机	惠普LaserJet M1136 MFP		台	1	2012-10	2012-10	4,725.00	141.75	50.00		50.00
112	电冰箱	美的BCD-545WKM(Q)		台	1	2017-8	2017-8	4,980.00	793.48	3,799.00	46%	1,750.00
113	抽水设备			套	1	2018-12	2018-12	10,505.00	4,391.09	11,000.00	80%	8,800.00
合 计								551,126.68	21,253.77	174,339.00		81,000.00

评估人员：丛大利

填表人：杨勇

填表日期：2021年12月15日

无形资产清查评估汇总表

表4-9

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

[illegible]

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利

无形资产--海域使用权评估明细表

表4-9-2

评估基准日：2021年11月30日

被评估单位：獐子岛集团股份有限公司

金额单位：人民币元

序号	内容或名称	权属证号	单位	数量	开始年月	终止日期	帐面价值	评估价值	备注
1	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900654号	公顷	351.4611	2012/12/5	2025/12/4	43,503,777.49	10,227,500.00	管理号:2017D21022407941
2	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900488号	公顷	459.0601	2012/12/5	2025/12/4		13,358,600.00	管理号:2017D21022407966
3	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900304号	公顷	411.6951	2012/12/5	2025/12/4		11,980,300.00	管理号:2017D21022407897
4	海域使用权	辽(2017)长海县不动产权第10900655号	公顷	390.2278	2012/12/5	2025/12/4		11,355,600.00	管理号:2017D21022407971
合 计				1612.44			43,503,777.49	46,922,000.00	

填表人：杨勇

填表日期: 2021年12月15日

评估人员：丛大利