亚光科技集团股份有限公司

2020 年半年度报告

2020-083

2020 年 10 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李跃先、主管会计工作负责人曹锐及会计机构负责人(会计主管人员)何友良声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

公司在本报告第四节“经营情况讨论与分析－公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

2020 年半年度报告.....2
第一节 重要提示、目录和释义.....9
第二节 公司简介和主要财务指标.....12
第三节 公司业务概要.....23
第四节 经营情况讨论与分析.....36
第五节 重要事项.....57
第六节 股份变动及股东情况.....62
第七节 优先股相关情况.....63
第八节 可转换公司债券相关情况.....64
第九节 董事、监事、高级管理人员情况.....64
第十节 公司债相关情况.....65
第十一节 财务报告.....66
第十二节 备查文件目录.....188

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、亚光科技	指	亚光科技集团股份有限公司
本报告	指	公司 2020 年半年度报告
控股公司、太阳鸟控股	指	湖南太阳鸟控股有限公司，本公司控股股东
亚光电子、成都亚光、970 厂	指	成都亚光电子股份有限公司，本公司控股子公司
瑞芯微、华光瑞芯	指	成都华光瑞芯微电子股份有限公司，成都亚光控制子公司
信虹通讯、中航信虹	指	成都信虹通讯有限责任公司，成都亚光全资子公司
亚光系统	指	成都亚光电子系统有限公司，成都亚光全资子公司
成都亚瑞、亚瑞电子	指	成都亚瑞电子有限公司，成都亚光全资子公司
珠海太阳鸟	指	珠海太阳鸟游艇制造有限公司，本公司全资子公司
广东宝达	指	广东宝达游艇制造有限公司，珠海太阳鸟全资子公司
珠海宝达	指	珠海宝达游艇制造有限公司，广东宝达全资子公司
上海兰波湾	指	上海兰波湾游艇设计有限公司
太阳鸟卫通	指	湖南太阳鸟卫通科技有限公司 ，本公司全资子公司
普蘭帝	指	普蘭帝游艇有限公司，成都亚光全资子公司
美国普兰帝	指	普兰帝（美国）游艇有限公司
拉斐尔	指	拉斐尔游艇有限公司
珠海普兰帝	指	珠海普兰帝船舶工程有限公司
珠海凤巢	指	珠海凤巢游艇制造有限公司，广东宝达全资子公司
益阳中海	指	益阳中海船舶有限责任公司，珠海太阳鸟全资子公司
沅江中海	指	沅江中海船舶工程有限公司，益阳中海全资子公司
先歌游艇	指	珠海先歌游艇制造股份有限公司
凤凰租赁	指	珠海凤凰融资租赁有限公司，本公司全资子公司
海斐企业	指	湖南海斐企业管理有限公司
海斐新材料	指	湖南海斐新材料有限公司
南京瑞联	指	南京瑞联三号投资中心（有限合伙）
天通股份	指	天通控股股份有限公司
东方天力	指	海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）
东证蓝海	指	海宁东证蓝海并购投资合伙企业（有限合伙）
浩蓝瑞东	指	北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）

浩蓝铁马	指	北京浩蓝铁马投资管理中心（有限合伙）
华腾五号	指	深圳市华腾五号投资中心（有限合伙）
华腾十二号	指	宁波梅山保税港区深华腾十二号股权投资中心（有限合伙）
珠海凤巢	指	珠海横琴凤巢股权投资合伙企业（有限合伙）
珠海蓝本	指	珠海横琴蓝本股权投资合伙企业（有限合伙）
华腾二十二号	指	宁波梅山保税港区深华腾二十二号股权投资中心（有限合伙）
董事会	指	亚光科技集团股份有限公司董事会
股东大会	指	亚光科技集团股份有限公司股东大会
创业板	指	深圳证券交易所创业板
深交所	指	深圳证券交易所
天健	指	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
报告期、上年同期	指	2020 年 1-6 月及 2019 年 1-6 月
元	指	人民币元
私人游艇	指	按照《游艇建造规范》建造，仅限于游艇所有人自身用于游览观光、休闲娱乐等活动的具备机械推进动力装置的船艇，由船检部门颁发游艇证书
商务艇	指	以营利和商务活动为目的，符合广义上游艇（船）概念或功能的船艇，由船检部门颁发游船、客船等证书
特种艇或公务执法艇	指	特种艇是指政府部门或军事机构用于各类特殊目的船艇；广泛用于海警、海事、海关、海监、海军、港航、渔政、边防、水警、防汛等公务执法、巡逻和勤务的各类船艇，如巡逻船、执法艇、渔政船、勤务舰船、无人艇等。
工程船	指	工程船是水上水下工程作业船舶，不同于运输船舶，是指装有特种机械，在港区内或航道上从事修筑码头，疏通航道等工程所使用的专用船舶。如挖泥船、打桩船、破冰船、测量船、电焊船等。
玻璃钢船艇或复合材料船艇	指	采用纤维增强复合塑料（FRP）建造的船艇。纤维增强复合塑料（FRP）也称玻璃钢，属于船用复合材料，一般将采用此材料建造的船艇称为玻璃钢船艇。
多混船艇	指	采用金属材料（钢、铝合金等）建造的船艇，如全钢质船艇、全铝合金船艇等；以及采用钢、铝合金、玻璃钢等多种材料复合建造的船艇，如钢-玻璃钢复合船艇、铝合金-玻璃钢复合船艇、钢-铝合金复合船艇等。
FRP	指	纤维增强复合材料的简称，是小型船艇制造的主要材料
节	指	船速单位，1 节即每小时 1.852 千米
英尺、FT	指	长度单位，1 英尺等于 30.48 厘米
微波	指	频率为 300MHz~300GHz、波长在 0.1 厘米~1 米之间的电磁波，是分米波、厘米波、毫米波的统称

微波混合集成电路	指	用厚膜技术或薄膜技术将各种微波功能电路制作在适合传输微波信号的介质上，然后将分立有源元件安装在相应位置
微组装技术	指	以微电子技术、高密度组装技术和微焊接技术为基础的综合组装工艺技术，即在多层布线基板上，按照电原理图，将微电子器件及微型综合元件组装成电子硬件的一种工艺技术
MCM	指	多芯片组件，是在高密度多层互连基片上，采用微焊接和封装工艺把构成电子电路的各种微型元器件（集成电路裸芯片及片式元器件）组装起来，形成高密度、高性能、高可靠、立体结构的微电子产品的合性技术
中频	指	微波收发机中，高频信号经过变频而获得的一种信号
增益	指	对元器件、电路、设备或系统的电流、电压或功率增加的程度
相位	指	描述信号波形变化的度量，通常以度（角度）作为单位，也称作相角。是对于一个波，特定的时刻在它循环中的位置：一种它是否在波峰、波谷或它们之间的某点的标度
MEMS 技术	指	微机电系统，也叫做微电子机械系统、微系统、微机械等，是在微电子技术（半导体制造技术）基础上发展起来的，融合了光刻、腐蚀、硅微加工、非硅微加工和精密机械加工等技术制作的高科技电子机械器件
射频微机电（RFMEMS）	指	使用 MEMS 技术制作的基于机械振动的高性能射频器件，输入的电学信号通过机电耦合转化为机械振动，之后再将机械信号转化为电学信号输出，因而具有非常好的频率选择特性。制作工艺与 IC 兼容，因而有望取代传统的高性能分立器件，提高系统的集成度，使系统向小型化、低成本和高集成度方向进一步发展
C4ISR	指	指挥 Command、控制 Control、通信 Communication、计算机 computer 、情报 Intelligence 、监视 Surveillance 、侦察 Reconnaissance，是信息化作战平台， 起源于美国，战略 C4ISR 系统是军事指挥当局作出重大战略决策以及战略部队的指挥员对其所属部队实施指挥控制、进行管理时所用的设备、器材、程序的总称
微波二极管	指	是指工作在微波频段的二极管，属于固体微波器件。微波波段通常指频率从 300MHz~300GHz
晶体三极管	指	全称应为半导体三极管，也称双极型晶体管、晶体三极管，是一种控制电流的半导体器件其作用是把微弱信号放大成幅度值较大的电信号，也用作无触点开关
SiP	指	SysteminPackage，系统级封装，包括多芯片模块的 2D、 3D 封装结构，以及多功能性基板整合组件的方式
TETRA 系统	指	是一种基于数字时分多址(TDMA)技术的无线集群移动通信系统,是目前世界上广泛应用的陆地集群无线通信系统，被公共安全部门、铁路、交通、大型企业等部门广泛的采用，用于指挥、调度、数据传输等业务。
电子对抗	指	是敌对双方为削弱、破坏对方电子设备的使用效能、保障己方电子设

		备发挥效能而采取的各种电子措施和行动，又称电子战
半导体分立器件	指	泛指半导体晶体二极管、半导体三极管， 简称二极管、三极管
MMIC	指	MonolithicMicrowaveIntegratedCircuit，单片微波集成电路，在半绝缘半导体衬底上用一系列的半导体工艺方法制造出无源和有源元器件，并连接起来构成应用于微波（甚至毫米波）频段的功能电路
NPN 型	指	NPN 型三极管， E、 B、 C 三极分别是由 N 型、 P 型、 N 型半导体构成，基极接正电位。N 的意思是在 PN 结上有多余的电子，以电子为主导电的材料
PNP 型	指	PNP 型三极管， E、 B、 C 三极分别是由 P 型、 N 型、 P 型半导体构成，基极接负电位。 P 的意思是在 PN 结上缺少电子，以空穴为主导电的材料
移相	指	能够对波的相位进行调整，将信号的相位移动一个角度
耦合	指	两个或两个以上的电路元件或电网络等的输入与输出之间存在紧密配合与相互影响，并通过相互作用从一侧到另一侧传输能量
T/R 组件	指	收发组件，用于天线收发复用、幅度加权，空间弱信号接收预处理、发射信号末级放大、波束控制等重要功能
功分器	指	功率分配合成器，是功率传输方向可逆器件，可将输入信号分成两路或多路信号输出；也可将两路或多路信号合成输出
开关矩阵	指	将多路输入设备传来的射频信号进行组合和分配，在同一时间使可用的信号进行多路输出的设备
PDT 数字集群系统	指	Police（Professional） DigitalTrunking，警用（专用）数字集群，遵循高性价比、安全保密、大区制、可扩展和模数平滑过渡的五大原则，有效地解决了多种专业通信网融合通信的问题。能满足公共安全、公共事业、工商业等专业用户群体的无线通信指挥调度需求
微波半导体	指	由 Ge、 Si、 ⅢⅤ-v 化合物半导体等材料制成的工作频率在 300MHz～300GHz 的二极管、三极管
LTCC	指	是将低温烧结陶瓷粉制成厚度精确而且致密的生瓷带，在生瓷带上利用激光打孔、微孔注浆、精密导体浆料印刷等工艺制出所需要的电路图形，并将多个被动组件（如低容值电容、电阻、滤波器、阻抗转换器、耦合器等）埋入多层陶瓷基板中，然后叠压在一起，内外电极可分别使用银、铜、金等金属，在 900℃下烧结，制成三维空间互不干扰的高密度电路，也可制成内置无源元件的三维电路基板
SMT	指	SurfaceMountedTechnology，电子组装行业里最流行的装联技术和工艺，其基本工艺构成要素包括：印刷（或点胶） -->贴装-->（固化）-->回流焊接-->清洗-->检测-->返修
芯片	指	又称微电路（microcircuit）、微芯片（microchip）、集成电路（英语：integrated circuit, IC）。是指内含集成电路的硅片，体积很小，常常是计算机或其他电子设备的一部分。
IC	指	就是集成电路，泛指所有的电子元器件，是在硅板上集合多种电子元器件实现某种特定功能的电路模块。它是电子设备中最重要的部分，

		承担着运算和存储的功能。集成电路的应用范围覆盖了军工、民用的几乎所有的电子设备。
长沙亚光	指	长沙亚光电子有限责任公司
北京亚光	指	北京亚光电子科技有限公司
芯戎科技	指	成都芯戎科技有限公司
亚光迈威	指	成都亚光迈威科技有限公司
深圳亚光	指	深圳亚光智能技术有限公司
浩瀚芯光	指	成都浩瀚芯光微电子科技有限公司
恩飞凌、ENFINEON	指	ENFINEON TECHNOLOGY LIMITED
湖南凤巢	指	湖南凤巢游艇中心有限公司
五湖旅游	指	湖南五湖旅游文化发展有限公司
珠海凤巢中心	指	珠海凤巢游艇中心有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	亚光科技	股票代码	300123
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	亚光科技集团股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	亚光科技		
公司的外文名称（如有）	YaGuang Technology Group Company Limited		
公司的外文名称缩写（如有）	YaGuang Technology		
公司的法定代表人	李跃先		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	夏亦才	陈骞
联系地址	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道 1820 号亚光科技园	湖南省长沙市岳麓区岳麓西大道 1820 号亚光科技园
电话	0731-84445689	0731-84445689
传真	0731-88816828	0731-88816828
电子信箱	stock@cnsunbird.com	stock@cnsunbird.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

□ 适用 √ 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

□ 适用 √ 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

□ 适用 √ 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2019 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

√ 是 □ 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	909,508,222.95	644,634,843.19	644,634,843.19	41.09%
归属于上市公司股东的净利润（元）	49,245,694.75【1】	75,448,959.88	75,448,959.88	-34.73%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	36,968,585.93	70,660,138.82	70,660,138.82	-47.68%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-760,778.29	304,165,301.41	304,165,301.41	-100.25%
基本每股收益（元/股）	0.05	0.083	0.083	-39.76%
稀释每股收益（元/股）	0.05	0.083	0.083	-39.76%
加权平均净资产收益率	1.00%	1.58%	1.58%	-0.58%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	8,205,814,046.59	7,216,517,500.83	7,639,213,518.26	7.42%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,134,032,366.08	4,796,700,845.17	4,977,611,858.22	3.14%

注：【1】 1、受下游导弹、电子对抗、卫星、雷达等配套需求激增的影响，公司军工电子业务上半年订单和收入继续保持较高增速，成都亚光收入 68,009.51 万元，同比增长 67.95%，净利润为 10,068.45 万元（其中分摊股权激励成本 2,343.77 万元），不考虑股权激励成本同比去年增长 53.88%；2、公司船艇业务受新冠疫情影响较大，订单延期交付较多，船艇业务收入 18,930.47 万元，同比下滑 10.66%，净利润-3,939.83 万元（其中分摊股权激励成本 1,742.91 万元），不考虑股权激励成本同比下滑 198.58%。3、报告期内摊销股权激励费成本总计 4,086.68 万元并计入当期管理费用，导致表观净利润显著下降了 34.73%，但资本公积也相应增加了 4,086.68 万元，股权激励费用的计入并不会导致公司净资产的减少，相反，未来行权时募集的资金还可用于公司项目发展，因此，若不考虑股权激励费成本的影响，则实现归属于上市公司股东的净利润 9,011.24 万元，较去年同期上涨 19.43%。

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

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

□ 适用 √ 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	63,292.66	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,382,542.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,498,106.30	
减：所得税影响额	1,397,535.96	
少数股东权益影响额（税后）	1,269,296.20	
合计	12,277,108.82	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

□ 适用 √ 不适用

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

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）亚光科技产品及业务介绍

亚光科技集团系由原太阳鸟游艇股份有限公司在收购成都亚光电子股份有限公司基础上改名而来，太阳鸟为国内领先全材质的游艇、商务艇和特种艇系统方案提供商，连续多年公司复合材料船艇产销量位列内资企业第一名。2017年9月，上市公司太阳鸟以发行股份的方式完成亚光电子97.38%股权的收购，成为国内体量最大的军用微波射频芯片、元器件、组件和微系统上市公司，是我国军用微波集成电路的主要生产定点厂家之一。

1、军工电子的研发、设计、生产、销售

亚光电子前身为成都亚光电子有限责任公司，系由原国营亚光电工总厂（又称国营第970厂）改制而来。与中电科XX所和XX所并称“两所一厂”。国营亚光电工总厂建立投产于1965年，是原电子工业部最早建立的半导体器件厂家之一，是我国第一批研制生产微波电路及器件的骨干企业，也是我国军用微波电路的主要生产定点厂家。50多年来，亚光电子一直致力于微波和微电子技术与产品的研究和开发，在LTCC、MCM、SIP、SOC和MEMS等微波电路前沿技术领域都有一定建树，始终处在国内军用射频微波行业的前列。产品覆盖频率从几十MHz到100GHz，实现了频道全覆盖，产品全覆盖，应用平台全覆盖，先后承接了众多国家重点工程、武器装备的军用电子元器件科研生产任务。

亚光电子生产的主要产品为半导体分立器件、芯片 、微波电路及组件（合称“军工产品”）， 其产品作为雷达、电子对抗和通信系统的配套组件，长期应用于各类航天器材及机载、舰载、弹载等武器平台。亚光电子基于长年、广泛的项目经验，已建立了微波电路及组件领域完整的技术体系，其产品性能出色、体积小、重量轻、可靠性高，且能够根据用户的不同需求提供高集成度、全面定制化的方案。其主营产品分类如下：

产品门类	代表产品	主要技术	主要执行标准
小型标准化微封装器件	功分器、混频器、变压器、滤波器、调制解调器等	微组装技术 混合集成技术 SIP技术 MCM技术	GJB8481-2015 GJB2438B-2017 SJ20527-2003 GJB1462-1992 GJB1426A-2011等
微波单一功能组件	低噪放、功放、限幅器、开关、延迟线等		
微波多功能组件	TR组件、变频组件、接收前端、频率源等		
微波集成系统	微波矩阵、测试系统等		
微波单片集成电路	微波单一功能芯片 微波多功能芯片	GaAs电路技术 GaN电路技术 Si/SiGe电路技术	GJB597B-2012 GJB7400-2011 微波集成电路芯片通用规范等
微波分立器件	微波二极管 晶体三极管	台/平面工艺技术 多层化金属技术	GJB33A-97 GB/T 4587-1994(第7部分）等
射频MEMS电路	MEMS滤波器 MEMS隔离器 MEMS开关	TSV技术 双面光刻技术 WLP技术	企业标准
基片与壳体	介质基片/薄膜基片	磁控溅射技术	GJB362B-2009

	金属陶瓷壳体	激光加工技术	GJB923A-2004

亚光电子的核心产品主要应用于以下几个领域：①应用于星载、机载、舰载、弹载和地面平台的雷达：预警雷达、火控雷达、制导雷达；②航天器有效载荷：载人飞船、军用卫星、民用卫星的有效载荷，包括北斗系列、天宫系列、神州系列、鸿雁、虹云工程和国网星众多批次、通信、遥感、相控阵/合成孔径雷达等；③通信导航：北斗导航系统、塔康系统、军用微波通信系统；④应用于地面、机载、舰载、星载的电子对抗系统；⑤导引头：配套导弹型号包括红旗（陆基、舰载防空导弹）、鹰击/长剑（反舰、巡航、空地导弹）、霹雳（空空导弹）各个子系列等。

亚光电子准确把握军工电子发展的小型化、国产化两大趋势，积极开展新产品战略预研。目前亚光电子在单片集成电路设计、系统级封装（SiP）设计与生产、 MEMS 设计等方面已取得阶段性成果，市场推广反响热烈。同时，亚光电子还从事安防及专网通信等工程类业务（合称“民用产品”）：在安防领域，亚光电子自 1983 年起便涉足民用安防领域，是国内最早期能提供安防整体解决方案的集成商之一，在银行行业拥有丰富的项目经验； 在专网通信领域，亚光电子目前能够针对公安、武警、消防、政府、交通等部门提供个性化的专网无线通信应用和解决方案。

2、智能船艇的研发、设计、生产、销售，

本公司还从事智能船艇的设计、研发、生产和销售，为客户提供从应用设计、产品制造到维修保养等全方位服务，是智能船艇系统解决方案提供商。

太阳鸟智能船艇主要产品按照用途分类可分为游艇和特种艇，其中游艇又可分为私人游艇和商务艇，主要用于个人休闲娱乐、商务活动、水上旅游观光、水上执法以及军事等领域；按材质分类主要分为玻璃钢船艇和多混船艇。

产品分类		产品介绍
用途划分	私人游艇	按照《游艇建造规范》建造，仅限于游艇所有人自身用于游览观光、休闲娱乐等活动的具备机械推进动力装置的船艇，由船检部门颁发游艇证书
	商务艇	以营利和商务活动为目的，符合广义上游艇（船）概念或功能的船艇，由船检部门颁发游船、客船等证书
	特种艇或公务执法艇	特种艇是指政府部门或军事机构用于各类特殊目的船艇；广泛用于海警、海事、海关、海监、海军、港航、渔政、边防、水警、防汛等公务执法、巡逻和勤务的各类船艇，如巡逻艇、执法艇、缉私艇、渔政船、特种渔船、勤务舰船等。
材质划分	玻璃钢船艇或复合材料船艇	采用纤维增强复合塑料（FRP）建造的船艇。纤维增强复合塑料（FRP）也称玻璃钢，属于船用复合材料，一般将采用此材料建造的船艇称为玻璃钢船艇。
	多混船艇	采用金属材料（钢、铝合金等）建造的船艇，如全钢质船艇、全铝合金船艇等；以及采用钢、铝合金、玻璃钢等多种材料复合建造的船艇，如钢-玻璃钢复合船艇、铝合金-玻璃钢复合船艇、钢-铝合金复合船艇等。

公司在产品设计建造中广泛采用了高性能复合材料（玻璃钢）、钢和铝合金等多种材料，可生产船长60米以下的玻璃钢船艇，船长100米以下全钢质、钢-玻璃钢复合、钢-铝合金复合、全铝合金和铝合金-玻璃钢复合等多混船艇，可满足国内外多种类型商务、旅游、休闲、运动和公务执法船艇的市场需求。

（二）公司发展战略及经营模式

1、亚光电子以军工产品为主，其军工产品的经营模式阐述如下：

（1）研发模式

亚光电子军工产品的研发模式有四种：第一种是定制模式，由客户提出项目的指标要求，经过技术协议的确认，由公司负责研制；第二种是厂校联合/厂所联合模式，利用公司在某一领域的技术优势与相关研究所或高校进行联合技术攻关，或者利用联合方的市场优势推广产品；第三种是以研带产模式，以国产化替代为目标，实现某些进口产品的对标研制；第四种是预研模式，由公司内部根据市场前瞻判断，确定战略性技术和产品，组织团队进行技术攻关，完成技术积累和样品生产。

（2）采购模式

亚光电子军工产品的原材料分为非日常原材料、常用原材料两种。对于非日常耗用原材料，按订单配套生产需求提请报

批采购计划；对于常用原材料、辅料及元器件备料，视领用情况集中采购，流程通过金蝶软件操作，包括提料、做单、收料送检、入库和钩稽发票。采购渠道方面，对于长期采购的原材料，原则上是从公司合格供方目录中选择，如果合格供方目录不能查询到所需器件，以及个别零星原材料的采购，经审批可从非合格供方进行采购。

采购渠道方面，对于长期采购的原材料及外协或外包供应商的选择，原则上是从公司合格供方目录中选择，如果合格供方目录不能查询到所需器件或满足相应生产，以及个别零星原材料的采购，经审批可从非合格供方进行采购。

（3）生产模式

亚光电子军工产品的生产模式有两种，第一种是以销定产的生产方式，是亚光电子的主要生产方式，会根据客户需求确定产品技术方案，合同正式签订前一般会有前期的项目跟踪、预研、定制化设计的过程，合同签订时以技术协议的方式确定最终技术方案，之后由生产部、质量部等完成制造、质检、发货等过程；第二种是预先生产方式，以确保用户能够根据产品型谱随时定购产品，适用于部分通用性强、使用量大、技术成熟的货架类产品。生产过程中，部分环节如壳体加工等采取外协或外包方式完成。

（4）销售模式

亚光电子的军工产品采取直销模式，通过项目定制、招投标、议标等形式直接与军工厂所及相关科研机构签订合同，获取订单，其中项目定制为主要方式。军工产品销售需要通过军工客户的供应商资格审查，进入其合格供应商目录，成为军工客户合格供应商后，根据签订的合同安排生产，完工后向客户交付产品，客户核对产品测试报告无误后，实现销售。若该产品应用于重要武器装备，客户会在发货前到亚光现场进行下厂验收。而对于代工类服务的销售，亚光电子会与军工客户签订服务协议，在规定的周期内向客户提供成果，包括产成品、试验报告等，客户下厂参与检验过程，确认试验报告无误后，实现销售。

此外，除上述军工产品外，亚光电子还从事安防和专网通信的项目工程为主的民用产品。

2、为拓展集团业务增量，公司于2019年原电子元器件贸易的基础上新开展了3C电子产品贸易业务,为部分军工电子产品的客户单位提供的代采电子元器件贸易业务，有利于维护客户关系，同时利用自身的行业地位及行业资源适当开展3C电子产品贸易，能扩大公司销售规模，提升公司业绩。公司物贸业务的经营模式阐述如下：

业务及盈利模式：

（1）电子元器件贸易：①通过元器件贸易买卖实现差价盈利，因成都亚光在行业内规模较大，对元器件供应商有较高的议价能力。通过大规模批量采购获得价格较低的产品，留存合理利润后再将元器件销售给下游客户。②通过为客户提供技术支持增值服务，从而使元器件产品能被设计应用到客户产品中进而实现产品的销售。

电子元器件贸易业务的结算模式以现款现货为主。此外，对于公司军工客户单位等有着长期合作关系和其他大型企业客户，我司对其货款的30%给予1-3个月账期，目前该模式占比不到20%。

（2）3C电子产品贸易业务：3C市场受市场供需关系影响较大，货源情况将决定价格及业务方式的变动，如果市场大面积的电子商品滞销，一级渠道或低级别的其他渠道商会通过给予下一级渠道商一定账期以达到快速出货的目的。如果某类新款电子产品上市，市场热捧度较高，市面货源较紧缺，各渠道商将获得主动权要求现款现货。我司2019年才涉足3C电子产品贸易业务。业务模式分为两种：

第一种，现款现货：这类客户一般为市县级渠道商客户。我司2019年才开展此业务，因此大量采取此类稳健模式。针对现款现货的客户，我司按快捷流程，主要考核法律条款货期风险。此模式毛利率为2%以下。

第二种，面对合作较好，客户实力较强，市场渠道较广且有一定市场引导拓展作用的客户，我司给予一定账期，时间由1周至3个月不等。因为我司处于涉及此业务初期，如涉及账期业务，我司将一单一议，将重点考察客户的资金实力和渠道优势，渠道优势在于对我司能起到拓展客户的作用，其需要有较广的销售渠道网如大型电子商城、线下门店或其他市县级代理。通常在下半年，各渠道商会加速销售旧款产品，锁定新款产品，加速新旧产品迭代。政府、央企军工单位及其他大型企业客户，一般都有1-6个月账期及5-10%的一年质保金等等。这类客户的资金保障能力较高，市场影响较广。此模式毛利率在3-6%左右。当前此模式占3C电子产品贸易业务比重不到10%。

上下游情况：

（1）电子元器件贸易：上游供应商为电子元器件生产厂家及品牌代理商。下游为整机厂或配套厂。

（2）3C电子产品贸易业务：3C电子产品贸易业务是典型的短、平、快的渠道营销模式。即厂家——代理商——分销商

——经销商。厂家对代理商的选择要求极高，一般为移动、联通、苏宁等大型电讯公司或电商平台，代理商对分销商的选择也要经过严格的调查与建档审核。公司凭借上市公司的实力与影响力与苏宁、天音、联通、移动等国代商、大型经销商建立了上游分销关系，又通过长期合作的供应商推荐介绍选择下游经销商，目前下游有分销客户，也有电商客户，已建立稳定的合作关系。

核心竞争力：

（1）电子元器件贸易：一般来讲，元器件贸易的核心竞争力在分销渠道资源和专业技术支持能力，渠道资源的话语权决定着贸易的利润率，专业技术支持决定着客户的黏性和附加价值增加。公司贸易团队深耕分销渠道行业十几年，与诸多知名国际原厂达成了深度战略合作，从价格支持，账期到元器件的即时交付上，都具有一定的领先优势。团队常年坚持专业服务和技术支持，积累和扩充了大量的优质客户资源。

（2）3C电子产品贸易业务：①由于3C产品受销售渠道限制，因此资源稀缺,解决上游货源是关键。公司与上游建立了良好的合作关系，能第一时间了解货源信息，以及有着优势的价格体系。②作为上市公司，下游客户对公司的信任度高，可先行付款，所有的货物也是客户自提，货物的流转风险由第三方物流平台和客户承担。

参与环节：

（1）电子元器件贸易：针对需要较多技术支持服务的客户产品项目，公司提供专业技术支持服务，帮助客户加快开发进度，推动客户将公司推荐的元器件设计到其电子产品中，在客户产品设计成功后获取客户订单，之后通过供应链服务执行订单；针对需要较少技术支持服务的客户产品项目，或者是客户已完成产品开发工作的项目，公司主要通过商务谈判获取生意机会，在获取订单后通过供应链仓储和发货等服务辅以简单的技术支持执行订单。

（2）3C电子产品贸易业务：我司参与分销环节，为降低货物物流运输成本，快速响应市场需求，所有货物的流转一般由经销商到指定第三方物流平台提货或配送，具体为我司授权下游客户提货人向上游供商提货，客户向我司提供提货签收单后，我司向供商签收提货单，货物直接由上游供商直接发运下游客户指定地点，货物的流转灭失、破损等风险及运输费用由第三方物流平台和客户承担，此方式为行业分销商常用的物流流转模式，在降低货物物流运输成本及快速响应市场需求的同时也节约了仓储成本。

3、亚光电子及公司总体发展战略

公司在军用射频微波领域是第一梯队，未来一方面要巩固在微波集成电路领域的市场地位，另一方面要加强对新技术的前瞻研究，加大九大重大专项的研发实施力度，未来重点技术投入方向包括：

（1）核心射频芯片：大力扩大芯片研发团队，形成设计、封装、测试的全流程研发生产能力，集中突破砷化镓/氮化镓射频芯片关键技术，在芯片制造领域与国内流片厂深度进行合作， 打造完整的新型半导体射频芯片产业链，在满足自用的基础上，逐渐扩大对外芯片设计、流片、测试和封装的整体芯片设计外包业务；并以5G/6G射频前端芯片和光通讯芯片为突破口，加快民品芯片设计服务的拓展。

（2）微波组件和电路：利用 SIP、MCM 技术，对现有微波组件和电路进行技术升级，实现高密度集成、小型化、高可靠和低功耗的目标，进一步巩固既有的市场地位。

（3）半导体及微波基板关键工艺： 现已拥有完整的微波电路板生产线、硅基半导体生产线，二极管、三极管生产线，基于上述设备进行半导体关键工艺的技术升级，为大规模应用 SIP、MCM 技术奠定基础。

（4）MEMS 系统：国内军民两大市场规模在200亿元左右，目前产品技术水平与中电某两所处于同一水平，后续拟通过募投资金继续扩大生产规模，以缩短与前两位的差距。

集团整体发展规划如下，其中浅绿色背景部分（5G通信及智能驾驶领域）是公司近期将努力拓展与发展的新业务，其他部分都是公司现有成熟业务，需在升级的基础上进一步做大做强。

雷达是船的眼睛，以雷达产品为主导的船用电子技术是高科技船舶的核心技术，特别是无人驾驶船舶与智能船舶，船用电子的应用与发展是提升船舶产品竞争力的关键。船电技术决定了船舶平台的先进性、可靠性、安全性、舒适性、经济性与智能化水平，是各国船用科研项目计划中优先发展的技术，通过对亚光电子的收购，上市公司将借助亚光电子的资源，升级与补充船电技术，通过智能驾控船艇平台，提升智能船舶制造能力，以现有无人艇及特种艇技术为基础，扩大智能船舶业务，瞄准未来公务艇、交通艇、游览船、游艇、特种艇、巡逻艇、无人船等产品需求，以降低驾控难度、提升用户操控体验为目标，研究开发智能驾控船艇平台技术，构建辅助船艇驾控平台或无人智能驾控平台，适应不同的航行水系、航道环境和靠泊条件。

三、公司所处行业特点及行业中的地位

1、行业概述及发展前景

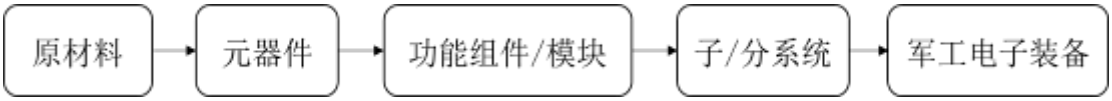
1.1、军工电子行业

1.1.1、军工电子行业概况

亚光电子所处细分行业为军工电子行业。军工电子是将模拟电子技术、数字电子技术和电力电子技术深度应用于军事武器装备的综合性军工技术体系，是国防信息化建设的基石，是国防信息化中装备信息化的核心。装备信息化最核心的技术集中于军工电子行业，其中包括从芯片、电子元器件等基础器件到计算机、通信系统、软件系统、传感器系统、定位系统和模拟系统等军事系统的各类产品技术。

我国国防预算占GDP比重相对固定、财政预算占比有所回升，同时练兵实战化将大幅提升武器装备采购和维护需求，受世界国防支出上升的大趋势影响，未来几年我国国防预算支出或将继续保持稳定增长

军工电子的产业链可概括如下：



亚光电子的产品包括半导体元器件、微波单片集成电路、微波混合集成电路、微波组件，主要应用于机载、弹载、星载、舰载等领域，属于军工电子行业的上游供应商，具体对应元器件和功能组件/模块两个产业链环节。军工电子行业分系统和系统级产品所涉及的上游供应商所具备的技术具有较好的兼容性，针对不同的应用场景，可灵活满足下游客户的多种定制需求。相对于下游的子/分系统以及系统级产品而言，上游供应商的技术密集度相对较低，但具有轻资产性质，前期投入相对

较少，后期产品或服务的利润率相对较高，是整个军工行业中民参军最活跃的领域。

在亚光电子产品的四个主要应用领域中，雷达是军工电子领域覆盖范围最广的装备之一。军用雷达是获取陆海空天战场全天候、全范围战术情报最主要的手段，是实现远程打击、精确打击的必要手段，是军工行业核心技术壁垒较高、应用较广泛的领域，在国防军事领域具有极其重要的战略地位，广泛应用于警戒、引导、武器控制、侦查和航行保障等领域，市场空间巨大，是军工行业的高地之一。

亚光电子产品也部分应用于导引头。导引头位于导弹及智能炸弹的前端位置，由天线、接收机、信号处理器等部分组成，是导弹的“眼睛”，对导弹的打击效果具有决定性的意义，而导弹是我国战略防御和进攻中的最直接的规模化打击武器。在导弹武器的全部构造中，制导分系统的占比为各分系统占比最高，并且随着导弹类型和制导功能技术含量的不同有增强的趋势。

亚光电子部分产品还应用于航天通信。航天通信的范围涵盖了卫星通信、空间站通信、火箭发射过程通信等。以卫星通信为例，其覆盖区域广、专网通信、组网快速灵活的特点符合现代信息化战争的发展方向，近年来得到快速发展。军用卫星通信系统在技术方面相比民用和商用更前沿，卫星的研制费用耗资巨大，以至于全球覆盖的军用卫星通信系统的高昂成本令多数国家难以接受，因此具体到我国，实现销售的星载微波通讯组件、模块、元器件都将有较高利润空间。在我国卫星通信商用领域-天基互联网利用位于地球上空的各类空天平台向用户终端提供宽带互联网接入服务的新型网络，适用于边远地区、灾区以及飞机、舰队等陆地通信不易覆盖的地区，用于地面互联网的补充。利用卫星提供天基互联网接入服务是国际主流方式。

1.1.2、军工电子行业发展前景

作为军工电子的元器件及微波组件供应商，亚光电子的产品因其优越的性能、良好的适配性、结构的兼容和可拓展性，将受益于整个军工电子行业规模在未来的持续增长，尤其将受益于其产品的主要应用场景，包括雷达、电子对抗、航天通信和航天器有效载荷四个领域的巨大需求。

A、我国国防建设处于补偿式发展阶段

长期以来，我国国防军费开支占经济总量比重低。随着我国经济总量的提高和国际局势的变化，我国军费开始补偿性增长，一方面补偿过去在军事领域投入的不足，另一方面是为了跟上当前军事科技发展步伐和适应新形势战争的需要。“十九大”报告明确提出国防军队现建设目标，到2020年基本实现机械化，信息化建设取得重大进展，战略能力有大的提升。我国军工行业的需求主要来自我国军队，其订单下发具有较为确定的计划性。目前我国军队仍处于补偿式发展阶段，无论距离西方军事强国，还是短期的阶段性目标都尚有一定距离，2020年作为军改后首个“五年规划”的考核节点，将驱动军工行业确定性发展。我国国防开支与自身建设需求相比还有较大差距，未来仍将保持稳定增长，支撑军工产业长期良好发展

B、我国对制海权和制空权的急迫需求给军工电子尤其是雷达带来强力推动

与美军的三军结构对比，我国陆军占比偏高，而美国在海湾战争中的迅速取胜已经表明，高度信息化的海军、空军将成为未来战争中的核心先导部队和战略部署。近年来我国地缘政治局面较为紧张，随着美国重返亚太战略的逐步落地，我国将需要持续处理东亚的日韩朝、台湾地区，东南亚的南海附近国家及地区发生的突发情况，而这将需要我国海军、空军的军工电子装备的强力支撑，从而在避免发生直接冲突的情况下，在侦查、电子对抗等领域取得胜利。

在海空军的信息化中，雷达又是应用范围最广、战术上最为先导的产品，在单个舰艇、飞机上均会配备多类的多个雷达系统，以完成不同方位、不同目的的定位、侦查、跟踪的战斗任务。考虑到海空军航电系统的软硬件型号升级速度将明显超过舰艇、飞机本身的型号升级速度，“十三五”期间我国对制海权和制空权的急迫需求将极大推动相关军工电子产品尤其是雷达的市场规模，进而带动产业链上游供应商的订单需求。

C、精确制导将提升弹载军工电子产品的需求

相对于装甲车、舰艇、飞机、卫星等作战装备而言，导弹是重复生产率更高，且和平时期导弹试验、军演过程中也将产生实质性消耗和重复生产、升级的军工产品。为减少打击失误带来的导弹成本耗费和对战机的重大延误，尤其是确保反导导

弹对目标导弹的一次性击中以确保战略安全，精确制导将成为未来导弹研制的核心技术之一。以反导技术为例，由于反导导弹打目标导弹的双方速度都非常快，因此反导导弹的技术要求比弹道导弹高得多，不仅要求具有极强的机动性，还要具有极高的制导精度和极短的反应时间。

考虑到导弹导引与反导技术是水涨船高的相互持续提升过程，弹载军工电子产品尤其是导引头的单品价值和市场规模都将出现长期持续的增长。

D、全军作战一体化将提振星载军工电子产品的需求

美军通过体系庞大、自动化程度高的战略C4ISR系统，整合了海、陆、空、天、电、网、心理的七维作战系统，实现了指挥、控制、通信、计算机、情报、监视和侦察的全军作战一体化。目前国内中航科工集团等已经具备中国版C4ISR的框架，可以通过在和平时期休眠、战时指令进入侦察轨道的系统卫星对战场进行实时监控和任意侦察。北斗卫星系列是中国版的GPS系统，该系统已经完成地区性覆盖，并且计划2020年前完成全球覆盖，届时我军有望在定位、精确打击、全球卫星监视、抗摧毁的军事通信和数据链体系方面获取优势。

目前国内在微波电路及组件领域拥有宇航高可靠生产线的企业为数不多，导致星载军工电子产品研发壁垒极高，又由于与中国版C4ISR及北斗系统相配套的星载军工电子产品需求在不断增长中，因此产品通常具有较高的单品价格和利润水平。

E、我国低轨互联网星座建设的需求

低轨卫星能够解决高轨通信卫星面临的问题，其距离地面较近，传播延时短；目前轨道/频率资源尚丰富，先占先得；通过多个轨道面的多颗卫星组网实现全球无死角覆盖。但是低轨卫星需要组建较大规模的星座才能够实现服务，初期投资比较大；另外，由于低轨卫星高速绕地球飞行，地面站天线需要实时改变指向才能对准卫星，地面站的复杂度高于高轨卫星。低轨互联网卫星星座的频率轨道资源具有重要的战略意义和经济价值。对于低轨卫星频率轨道资源，国际电联实行“先登先占”规则，即先向国际电联登记的网络地位优先，具有优先使用权，后登记的网络需要采取措施，保证不对地位优先网络的正常使用产生有害或不可接受的干扰，虽然低轨轨道资源无限，但叠加频率资源后，将变得日趋紧张，后发劣势将十分明显。以SpaceX和OneWeb公司为代表的低轨互联网卫星星座企业已经进入了卫星大批量部署阶段，其卫星星座规模庞大，将占据宝贵的空间轨道频率资源。

2020年4月20日国家发改委首次明确将以5G、物联网、工业互联网、卫星互联网为代表的通信网络基础设施纳入“新基建”范围；卫星互联网首次被纳入通信网络基础设施大类，作为新基建首次得到官方口径确认。随着外部“星链”计划快速推进的倒逼和内部卫星互联网纳入“新基建”的催化，国内低轨卫星互联网建设迎来重大发展机遇。

1.2、5G射频前端芯片行业的需求

5G多项关键技术直接推动射频前端芯片市场成长。5G时代会有更多的频段资源被投入使用，多模多频使射频前端芯片需求增加，同时Massive MIMO和波束成形、载波聚合、毫米波等关键技术将助长这一趋势。物联网产业将借助5G通信网络真正实现落地，成为驱动射频前端芯片市场发展的新引擎。根据市场调查机构Navian的预测，仅移动终端中射频前端芯片的市场规模将会从2015年的119.4亿美元增长至2020年的212亿美元，年复合增长率达到15.4%。5G通信射频芯片按应用对象分为用于手机终端的射频芯片和用于基站的射频芯片，包括功率放大器、开关、低噪声放大器、滤波器和双工器等器件，其中功率放大器是最为核心的器件。5G通信频段包括低频段（Sub6G）和高频段（毫米波）。

1. 3、智能船艇行业概况与发展趋势

1. 3.1、智能船舶发展趋势

当前部分智能船舶相关技术理论较为成熟（环境感知技术、通信导航技术、状态监测与故障诊断技术等），已经得到实际应用，但有些技术理论缺少在真实环境下的验证（能效控制技术、航线规划技术、安全预警技术、自主航行技术等），因此，智能船舶总体仍处于快速发展阶段，还未完全成熟。随着船舶技术、信息技术的发展，以及“大数据”的智能应用，正推动着智能船舶的加速出现。未来10～20年船舶智能化的发展将是决定未来船舶行业发展方向的重要因素；除了信息感知、通

信导航、能效管控等关键技术，自动靠泊、离岸，自主维修，自动清洗，自动更换设备部件，自我防护等同样将会趋于智能化发展；随着船舶智能化相关技术的不断发展，最终可实 现由智能系统设备逐步转变为会思考的智能船舶，促进船舶安全、高效航行。在大数据时代背景下，船舶智能化已经成为当今船舶制造与航运领域发展的必然趋势。在海洋强国的使命号召下，智能船舶的发展是大势所趋，需要用更大的勇气、更广阔的视角把船舶工业带向更大的市场。

1.3.2、水上执法装备的升级对智能公务执法船艇存在大量的需求

2018年3月，中共中央印发了《深化党和国家机构改革方案》：1、组建自然资源部，作为国务院组成部门，整合国家海警局的职能，对外保留国家海洋局牌子；2、将农业部的渔船检验和监督管理职责划入交通运输部；3、公安边防部队不再列武警部队序列，全部退出现役；4、将国家海洋局（中国海警局）领导管理的海警队伍及相关职能全部划归武警部队。以上机构改革将提升执法效率，增强我国对海洋问题争端的处理能力，同时将催生公务执法船艇装备升级的需求。

1.3.3、智能铝合金高速客船市场需求旺盛

预计未来对随着改革开放和经济发展，我国沿江和沿海地区客运需求日益增长，水路高速客运行业得到了迅速发展，但是水上高速客运行业总体仍处于较低层次的运行状态，现有的船舶和运力水平已经无法满足市场发展的需要。采用新型高速客船建立现代化水上高速运输系统已经成为我国水路客运发展的必然趋势。同时统计数据显示，全球铝质高速船经过上世纪80—90年代的飞速发展，目前全球铝合金船市场在新增需求和更新需求的双重推动下，与常规船市场形成了鲜明的反差。预计，新型高性能铝合金船的需求将在未来十年继续保持在较高水平，其中全球高速客船市场将不会低于500艘。

2、行业竞争格局与地位

2.1、军工电子行业竞争情况

亚光电子的业务集中于军工电子行业的微波通信领域，专业从事半导体元器件和微波电路及组件的设计、开发、生产与服务，涉及的两大主体技术为微波电路设计与集成电路设计，典型应用场景为机载、舰载、弹载等多种武器平台以及航天通信，产品主要为雷达、导引头、航天通信提供配套。

随着国防费用逐年增长，武器装备信息化得到大力推进，微波通信领域市场规模显示出不断扩张的良好态势，吸引了众多民营企业参于行业竞争，总体来看参与者的数量仍在增加，但是新进民营企业可取得的市场份额还较低，竞争激烈程度有限，主要原因包括：

①由于军工产品的重要性和特殊性，企业进行军工产品的研发、生产、销售需要取得相关资质，行业内获得相关资质的企业数量不多,即使当前有民参军政策的推动，资质积累仍然需要2-3年的周期；

②微波产品对电路、结构、工艺等综合设计技术要求较高，微波器件和电路、微波模块、微波系统等相关分析、设计、制造技术的专业性门槛高；

③武器装备的研制和生产需要经历多个阶段，如方案、初样、试样、设计定型、生产定型，需要与下游军工企业进行充分的沟通和长期的磨合，在长期技术积累和工程实践基础上才能获得批量列装，投资回收期长；

④微波电路及组件领域具有大型配套能力的厂家比较少，主要集中在大型国有企业，这些企业长期承担国防和航天领域的核心工程配套任务，在标准化产品方面，已经形成了很强的产品型谱能力，产品门类全，用户覆盖广，市场稳定；在非标产品方面，因为自有标准化产品的支持，产线配套能力强，在大型配套项目的竞标中更容易获胜。

2.2、军工电子行业内的主要企业

我国微波电路及组件领域中，亚光电子与国内某两所并称为“两所一厂”，占据着国内微波电路及组件的大部分市场份额，其中，两所市场份额相近，借助国有体制的优势领先于亚光电子的份额，而亚光电子又远远领先于“两所一厂”之外的其他科研单位和企业，近五年来市场格局相对稳定。

亚光电子与两所既是竞争关系，也是存在相互采购的合作关系。其中，两所在标准产品门类及产品性能上各有优势，而亚光电子的控制电路、二极管、毫米波电路产品是传统优势产品，为航天配套的产品也更多，且该领域市场份额仍处于稳步上升阶段。近年来，三家企业在非标产品，尤其是微波组件/类产品方面的竞争比较激烈，从型号配套的历史来看，亚光电

子的接收组件/模块产品更具优势。

行业中的其他竞争者，多为在“两所一厂”后进入微波电路及组件领域的体量较小的企业，客户资源积累少，质量保证能力弱，产品门类窄，相对而言在单一功能性产品上具备部分比较优势，但还远远无法竞标大型配套任务，营收规模相较前三家差距比较大。总体看，后进入者在技术实力、工艺水平、产能、客户覆盖等综合能力上短期内还无法与前三家抗衡。

2.3、行业的周期性、季节性或区域性特征

亚光电子的军工产品主要为军工企业和科研院所提供配套，军工产品行业经营周期性特征不显著。

亚光电子军工产品所对应的下游军工企业客户受预算及产品定制化等因素影响，多在上半年制定装备预算及采购计划，随后的采购安排、预研、定制化设计、验收、结算等过程主要集中在下半年，故而亚光电子收入确认及回款具有一定季节性特征。

2.4、公司智能船艇产品的市场地位

公司是国内知名的智能船艇设计生产销售及服务企业，是国内首家游艇制造上市企业，依托强大的研发设计能力、优异的产品性能和齐全的产品线结构和周到的产业金融等服务能力，年收入规模一直领先于国内同行，客户认知度高。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无重大变化
固定资产	期末比期初增长-4.23%，主要系本期计提折旧所致
无形资产	期末比期初增长-3.30%，主要系本期摊销所致
在建工程	期末比期初增长 4.87%，主要系上年末在建的项目本期继续投入所致
货币资金	期末比期初增长 89.37%，主要系加大销售回款力度所致
应收票据	期末比期初增长-39.60%，主要系客户直接回款现金增加，减少票据收款所致
其他应收款	期末比期初增长 43.28%，主要系投标保证金等增加所致
长期应收款	期末比期初增长-86.35%，主要系凤凰融资租赁公司收回融资租赁款所致

2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
普蘭帝游艇有限公司	公司投资购置	83,656,825.83	中国香港	销售服务	专业托管	无	1.57%	否
拉斐尔游艇有限公司	公司投资购置	19,361,851.1	意大利	销售服务	专业托管	无	0.36%	否

		8						

三、核心竞争力分析

公司作为军工电子、微波雷达、智能船艇系统解决方案提供商，已在专业品牌、历史沉淀、技术人才、管理体系和激励机制等方面形成一定优势，报告期内，公司的核心竞争力得到了进一步提升，主要体现在以下几个方面：

一、产品门类齐全，核心产品应用场景多，用户分布广泛

亚光电子前身为成都亚光电子有限责任公司，系由原国营亚光电工总厂（又称国营第970厂）改制而来。国营亚光电工总厂建立投产于1965年，是原电子工业部最早建立的半导体器件厂家之一，是我国第一批研制生产微波电路及器件的骨干企业，也是我国军用微波电路的主要生产定点厂家。50多年来，亚光电子一直致力于微波和微电子技术与产品的研究和开发，在LTCC、MCM、SIP、SOC和MEMS等微波电路前沿技术领域都有一定建树，始终处在国内军用射频微波行业的前列。产品覆盖频率从几十MHz到100GHz，实现了频率全覆盖，产品全覆盖，应用平台全覆盖，先后承接了众多国家重点工程、武器装备的军用电子元器件科研生产任务。并获得上级单位的多次表彰。为我国“两弹一星”“神州飞船”“嫦娥登月”等项目做出了卓越贡献。亚光电子产品门类齐全，经过几十年的技术积累与升级，标准化产品型谱丰富，多达300项以上，应用场景多，形成了涵盖陆海空天全空间领域的雷达、导引头以及航天通信领域的稳定的市场需求，在历年列装型号的配套中，已经形成稳定的市场体量。其中，非标类产品性能出色，集成度高、体积小、重量轻、可靠性高，可为客户全面定制，拥有深度合作的大客户超过十家以上。

二、技术体系健全，核心技术水平行业领先，快速迭代能力强

亚光电子基于长年、丰富的项目经验，形成了深厚的技术底蕴，已建立起微波电路及组件领域完整的技术体系，形成了以半导体设计技术、微波混合集成电路设计技术、微波单片集成电路设计技术、微组装技术、互连转换技术、测试技术、环境试验技术为代表的核心技术体系。亚光电子的产品研发在已有的技术基础上不断进行叠加和创新，形成了半导体器件、混合集成电路、单片集成电路、微波组件与系统四个层次，通过研发、设计、试制、生产的紧密配合，形成了快速迭代的综合技术能力，紧跟新时期军工产品装备的研发周期短、小批量、多批次、快速技术更新的发展趋势，产线建设齐全，质量保证度高，大型配套能力强

三、亚光电子具备将研发成果转化为产品并规模化生产的能力，拥有丰富的生产线，生产工艺和技术水平在行业中处于领先地位，公司目前拥有5条贯国军标生产线，分别为：微波二极管生产线、微波电路生产线、微波控制电路生产线、晶体三极管生产线和微波混合集成电路（在建中），已批复1条宇航级生产线、2条高可靠生产线建设。这些产线配置不仅为公司提供了规模化生产的能力，而且在保障军工产品更高要求的质量一致性、可靠性方面，尤其是为国家重点工程、武器列装的大型配套时，具有较强的竞争力。

四、战略前瞻性强，布局预研产品，把握未来发展趋势

亚光电子准确把握军工电子发展的小型化、国产化两大趋势，强调自主可控，积极拓展新技术路线，开展战略预研。目前在单片集成电路设计、系统级封装（SiP）设计与生产、半导体MEMS设计等方面已取得阶段性成果，新产品进入市场推广应用阶段，为发展小型化能力及全面提升国产化能力提供良好的技术基础。

亚光电子也紧密跟踪国外先进技术发展方向，布局了宽带多模接收、被动侦收等技术方向，已经研发成功的宽带T/R组件，多通道接收机、宽带被动侦收接收机等，为下一代的雷达、导引头、卫星通信的宽带多模工作、被动侦收方向发展奠定了良好产品基础。

五、与核心客户深化合作形式，把握长期订单能力强

亚光电子下游客户覆盖面较广，均为军工集团的科研院所及相关工厂，包括中航工业集团、航天科工集团、航天科技集团、中国电科集团、中船重工集团等，三年以上供货的客户已超过200家。配套产品的覆盖领域包括军用雷达、电子对抗、通信导航、遥感遥测等。公司产品基本覆盖了各个细分领域最领先的整机院所，体现了公司的技术实力与生产水平。亚光电子在为核心客户开展定制化服务的基础上，不断创新合作模式，与核心客户开展战略预研、项目合作投标、产品线代工等方式，与大客户逐步建立起深度合作关系，对产业发展趋势把握更准确，对技术路线跟踪更紧密，能够保证公司的核心产品在技术发展上的稳定性、延续性，具备把握长期订单的能力。

六、国内复合材料智能舰船规模最大的企业之一，平台优势明显

多年来，公司智能舰船业务规模一直处于行业前列，并拥有国内规模最大、实力最强的智能舰船设计研发团队，并拥有国内唯一的游艇专业博士后工作站，并通过院校长期合作，培养符合企业要求的游艇工业设计人才和造船技术工人。拥有400多项舰船专利，有多项改写行业历史独创技术如：多混材料技术、多混设计技术、多混工艺技术、智能监测与控制技术、绿色设计技术、超高速艇双断级设计技术、游艇工业设计技术、多用抗撞护舷等。智能舰船集成多项智能技术，尤其是电力推进的新能源智能舰船替代需求巨大，可充分发挥成都亚光的电子技术优势，具有良好的平台发展优势。

七、建立成熟稳定的人才团队，保障持续快速发展

亚光电子所处行业属于专业化程度较高的微波领域，核心人才须具有微电子技术、计算机技术、通信技术、电磁场技术及微组装技术等相应的专业知识和技能，更重要的是必须对军方客户需求、雷达、导引头以及航天通信领域发展趋势、产品工艺方案、工程应用环境等有深入理解和准确把握。

亚光电子在吸引专业人才方面，提供了区域内及具市场竞争力的薪酬待遇，丰厚的股权激励计划，并且在发展过程中，勇于提拔锻炼新人，经过多年的建设，亚光电子已培养出一支技术精湛、经验丰富、结构合理、相对稳定、团结务实、对微波设计和集成电路设计行业有着深刻理解的人才团队。

亚光电子中层以上核心人员有80%有行业5年以上的从业经验，在各自专业拥有丰富的实践经验，对微波行业有着深刻的理解，在技术路线的整体规划和产品布局方面具备前瞻性，能够准确把握市场发展方向和捕获机遇，并有效付诸实施。人才团队保障了公司业务的持续快速发展。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2020年上半年，公司根据年初制定的经营目标，制定科学、合理的经营计划，全力推动技术营销、制造模式与运营模式创新，提升基础管理，加大市场开拓力度，促使公司转型升级，确保了公司平稳、健康发展。报告期内公司实现营业收入90,950.82万元，比去年同期增长41.09%，实现归属于上市公司股东的净利润4,924.57万元，较去年同期下滑34.73%。

公司2020年半年度业绩变动的主要因素为:1、受下游导弹、电子对抗、卫星、雷达等配套需求激增的影响，公司军工电子业务上半年订单和收入继续保持较高增速，成都亚光收入68,009.51万元，同比增长67.95%，净利润为10,068.45万元（其中分摊股权激励成本2,343.77万元），不考虑股权激励成本同比去年增长53.88%；2、公司船艇业务受新冠疫情影响较大，订单延期交付较多，船艇业务收入18,930.47万元，同比下滑10.66%，净利润-3,939.83万元（其中分摊股权激励成本1,742.91万元），不考虑股权激励成本同比下滑198.58%。3、报告期内，公司于2020年3月完成2020年股票期权与限制性股票激励计划的期权授予。授予132名激励对象4,795万股期权，公司按照《会计准则》的相关规定于2020年上半年摊销股权激励费成本总计4,086.68万元并计入当期管理费用，导致表观净利润显著下降了34.73%，但资本公积也相应增加了4,086.68万元，股权激励费用的计入并不会导致公司净资产的减少，相反，未来行权时募集的资金还可用于公司项目发展，因此，若不考虑股权激励费成本的影响，则实现归属于上市公司股东的净利润9,011.24万元，较去年同期上涨19.43%。

2020年上半年公司围绕年度经营计划重点做了以下工作:

（一）电子业务方面

1、星用开关型谱系列项目通过某部组织的鉴定验收；某多功能芯片加速寿命试验验证项目通过工信部电子四院组织的合同验收；组织共计7个项目参加XX工程竞标。

2、自去年9月与航天科工二院XX所共建的“微波高密度集成工艺技术联合实验室”揭牌以来，联合实验室所需设备和人员在今年上半年已全部到位，同时，公司科技专项“高密度集成封装微波电路”项目正式启动，在小型化、集成化和量产工艺方面继续开展技术攻关，以满足星载和弹载领域对射频微系统应用快速增长的需要。

3、针对军工电子客户要求公司加快扩能的要求，成都亚光上半年组织进行了公司扩产投资评审决策会议，一方面加大现有产能的改进和提升，另一方面研究启动募集资金集中扩能建设。

4、 上半年成都亚光再次通过了航天科技五院静电防护管理体系认证中心现场审核，继续推进航天科技五院CAST元器件过程控制体系（PCS）建设工作，通过了航天科技XXX所微波可靠性中心功分器等项目PID现场审查，其余13个系列PID文件的编写也相继完成并提交中心审核。公司首批国网星项目配套备产任务已按客户要求及时完成研制与交付。

5、2020年5月成都亚光四条贯国军标生产线再次通过了北京审查部现场审查，依据宇高生产线质量认证现场审查内容与要求对PIN二极管宇高线开展内审及问题整改，6月18日提交宇高项目生产线现场认证申请，7月通过专家评审组现场审核。

6、通过共建联合实验室、代工产线等方式与核心用户深化合作关系，紧密跟踪重点用户的核心配套需求，促进了技术能力提升，进一步扩大了“定点”供货产品数量和金额，客户备产任务大幅增加，确保了未来公司军工电子订单的持续快速增长。

7、4月份，成都亚光与成都灏德科技有限公司签署了增资协议，进一步增强了公司射频信号发射端产品种类和技术实力，拓宽了公司功放、发射机等产品在卫星互联网地面信关站等领域的应用。

（二）智能船艇业务方面

公司营销上半年受疫情的影响，销售工作到4月份逐步回归，公司以客户服务为抓手，加强销售渠道与平台建设，制定针对今年特殊情况的销售政策，提高销售团队的积极性，先后实现上海市客运轮船公司410客位双体铝合金高速客船、湖南省水运建设投资集团湘江航道建设批量工作艇等项目的销售。

研发以打造行业数一数二企业竞争力为目标，加快技术与产品的升级换代，重点聚焦智能船艇与绿色船艇的研发，开发

高速巡逻艇及无人艇六款，开发锂电池推进游览船五款。

上半年申请专利8件，授权专利10件，通过CCS认证公司质量、环境、职业健康安全、能源体系的年度审核，通过军友GJB体系年度审核，申报3项省级科研项目。

重视投资者关系管理：报告期内，公司召开三会14次，披露公告等文件100个。公司通过各种交流渠道与投资者进行互动，加深了投资者对公司的了解和认同。2020年下半年公司将进一步加强与投资者沟通，在做好经营管理的基础上，进一步加强市值管理工作，力争为投资者和股东创造更多的价值。

二、主营业务分析

概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	909,508,222.95	644,634,843.19	41.09%	系报告期订单增加，营业收入大幅上升
营业成本	645,494,356.65	451,777,051.65	42.88%	系收入增加导致成本相应增加
销售费用	25,299,281.47	22,822,784.78	10.85%	系收入增加导致费用相应增加
管理费用	104,086,706.27	47,038,302.56	121.28%	系本报告期公司实施股权激励分摊激励成本4086.68 万元所致
财务费用	39,675,506.12	23,548,361.76	68.49%	系公司规模扩大银行借款增加所致
所得税费用	17,098,722.24	9,850,800.16	73.58%	系上年度成都亚光抵扣前期担保损失后不需缴纳所得税，而本报告期需按实缴税所致
研发投入	45,808,156.35	34,689,155.79	32.05%	系本报告期加大了军品研发投入所致。
经营活动产生的现金流量净额	-760,778.29	304,165,301.41	-100.25%	系上年同期收到太阳鸟控股归还占用资金所致
投资活动产生的现金流量净额	-173,001,945.07	-147,394,156.76	-17.37%	系上年度在建项目本报告期继续投入所致
筹资活动产生的现金流量净额	303,470,655.04	-127,996,767.29	324.20%	系公司规模扩大银行借款增加所致
现金及现金等价物净增	129,881,167.74	28,774,377.36	351.38%	主要系本报告期银行借

加额				款增加所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

□ 适用 √ 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
商务艇	155,095,659.40	99,703,861.10	35.71%	4.71%	-14.80%	14.72%
特种艇	34,209,076.11	20,003,140.98	41.53%	-46.36%	-59.22%	18.43%
微波电路与组件	429,942,762.09	277,098,297.71	35.55%	88.20%	116.99%	-8.55%
半导体器件	51,211,032.13	26,728,656.83	47.81%	16.92%	-5.78%	12.58%
安防及专网通信	8,979,658.34	6,825,297.26	23.99%	-87.57%	-88.53%	6.34%
其他收入	230,070,034.88	215,135,102.79	6.49%	160.75%	206.78%	-14.03%
分行业						
船舶制造	189,304,735.51	119,707,002.08	36.76%	-10.66%	-27.92%	15.14%
军工电子	490,133,452.56	310,652,251.80	36.62%	42.27%	44.10%	-0.81%
其他收入	230,070,034.88	215,135,102.79	6.49%	160.75%	206.78%	-14.03%

三、非主营业务分析

□ 适用 √ 不适用

四、资产、负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年同期末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	585,571,502.02	7.14%	336,908,120.85	4.67%	2.47%	主要系加大销售回款力度所致
应收账款	1,400,520,237.66	17.07%	336,908,120.85	17.56%	-0.49%	无明显变化
存货	1,044,426,493.	12.73%	831,559,207.11	11.52%	1.21%	主要系订单增加在产品及原材料备

	49					件增加所致
投资性房地产	56,687,987.75	0.69%	59,119,549.38	0.82%	-0.13%	无明显变化
长期股权投资		0.00%		0.00%	0.00%	无明显变化
固定资产	948,905,219.72	11.56%	893,696,897.12	12.38%	-0.82%	无明显变化
在建工程	366,845,060.47	4.47%	316,857,424.34	4.39%	0.08%	无明显变化
短期借款	1,223,879,570.96	14.91%	797,300,000.00	11.05%	3.86%	主要系公司规模扩大银行借款增加所致
长期借款	240,391,007.57	2.93%	348,989,665.90	4.84%	-1.91%	主要到期归还部分长期借款所致

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	100,720,983.42	保函、信用证及票据保证金
固定资产	551,970,672.06	银行借款抵押、售后回租
无形资产	206,302,196.57	银行借款抵押
投资性房地产	48,047,725.28	银行借款抵押
合计	907,041,577.33	--

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
174,801,419.06	157,441,577.37	11.03%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资	主要业	投资方	投资金	持股比	资金来	合作方	投资期	产品类	截至	预计	本期投	是否涉	披露日	披露索

公司名称	务	式	额	例	源		限	型	资产负债表日的进展情况	收益	资盈亏	诉	期（如有）	引（如有）
成都灏德科技有限公司	集成电路、电子产品、通讯设备(不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备)设计研发、销售等	增资	15,000,000.00	35.00%	自有资金	成都湘财川鑫投资有限公司、王磊 、成都越棋凯晟企业管理中心（有限合伙）、钟鸣 、成都越棋壹号企业管理中心（有限合伙）	长期	电子产品	已签署增资协议			否	2020 年 04 月 28 日	巨潮资讯网：《关于控股子公司对外投资的公告》（公告编号 2020-050）
合计	--	--	15,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

□ 适用 √ 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

（1）委托理财情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托理财。

（2）衍生品投资情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

（3）委托贷款情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

□ 适用 √ 不适用

七、主要控股参股公司分析

√ 适用 □ 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
成都亚光电子股份有限公司	子公司	制造、销售半导体器件及成套电路板、通讯器材(不含无线电发射设备制造)、半导体零配件、保安设备、	151,081,840	2,981,013,256.14	1,735,211,582.87	680,095,063.63	117,662,224.57	100,684,489.41

		有线电视设备生产、销售及工程设计、安装、调试						
珠海凤凰融资租赁有限公司	子公司	融资租赁	220,000,000	108,407,479.23	61,885,532.13	1,109,625.09	192,995.31	3,959,277.50
湖南太阳鸟卫通科技有限公司	子公司	制造、销售半导体器件及成套电路板、通讯器材（不含无线电发射设备制造）、半导体零配件、保安设备、有线电视设备、有线电视设备生产、销售及工程设计、安装、调试；游艇配件及其配件的销售和维修服务	63,000,000	257,264,546.57	19,879,486.92	11,102,037.64	-5,152,048.44	-5,154,048.31
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	子公司	设计、制造和销售自产的游艇及加工维修各类游艇及其相关产品。	125,000,000	1,648,954,060.39	191,546,982.78	213,288,178.16	-13,934,868.40	-13,963,533.40
珠海普兰帝船舶工程有限公司	子公司	从事铝质、钢质等金属材料及多混材料的游艇、高速客船、商务艇、特种船、水翼船、邮轮和国防军工产品等船艇	100,000,000	332,057,383.02	42,426,071.82	269,145,664.94	8,363,127.70	9,578,266.54

		的开发、设计、建造和销售						
广东宝达游艇制造有限公司	子公司	根据《珠海经济特区商事登记条例》，经营范围不属登记事项。以下经营范围信息由商事主体提供，该商事主体对信息的真实性、合法性负责：(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)	10,000,000	634,689,606.20	87,341,518.93	70,818,126.44	-5,972,751.41	-5,861,772.67
ENFINEON TECHNOLOGY LIMITED	子公司	电子产品	8,400	22,596,070.16	16,564,641.75	53,212,142.50	5,514,659.68	4,585,232.95

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

主要控股参股公司情况说明

八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

九、公司面临的风险和应对措施

（一）产品研发的风险

由于军工电子产品技术性能及研发时间进度要求高，相应军工产品的研发难度较大，对相关行业涉军工企业的研发实力及研发投入都提出了较高的要求，如亚光电子不能密切跟踪军工产品市场需求动态及时进行产品前瞻研发，并持续保持较高的研发投入，或者竞争对手在相关产品技术领域取得重大突破，研制出更具竞争力的产品或其他替代性产品，将对亚光电子的未来发展造成不利影响。

目前军工产品的研制需经过立项、方案论证、工程研制、设计定型等阶段，从研制到实现销售的周期较长。根据军方现行武器装备采购体制，只有通过军方设计定型批准的产品才可在军用装备上列装。如果亚光电子新产品因未能通过军方设计定型批准，则无法实现向军工客户的销售，将对未来业绩增长产生不利影响。

应对措施：密切跟踪客户及终端客户需求，加强联系沟通，充分发自身产品及客户优势，把握客户需求趋势及政策优惠动向，提高项目质量，增加获取更多的项目经费，化解产品研发未列装等风险。

（二）市场和客户集中的风险

报告期内，亚光电子向前五名客户合计销售占比较高，虽然尚未出现直接客户的集中度大幅提高的趋势，但亚光电子主要产品的最终客户为国内军方，对军方市场依赖性较强。未来如国家调整国防战略、军工产业政策，或者削减有关支出，及亚光电子不能保持现有产品的竞争优势，不能有效开发新产品及新客户，将会对亚光电子的经营业绩产生不利影响。

应对措施：提升客户服务水平，优化客户关系，拓展民品市场。

（三）军工产品订单波动的风险

军方采购具有很强的计划性。在“十三五”国防建设计划落地后，每年军方将根据下一年度国防建设需要和国防预算编列军工产品采购计划，然后向各军工产品承制单位下达采购订单。不同年度订单的具体项目和数量存在一定差异，呈一定波动性特征，且常在五年计划初期订单需求较低，往后逐步升高。虽然从国防建设总体需求来看，经军方定型批准产品在一段时期内仍然存在较大市场需求，但军方订单的上述波动性特征导致了亚光电子部分军工产品在不同年度销售具有一定波动性。

应对措施：密切把握客户需求趋势，加大货架产品准备，拓展民品市场，平衡产能资源。

（四）收入季节性波动风险

报告期内，亚光电子客户主要为国内军工科研院所、军工厂等。下游军工企业客户受预算及产品定制化等因素影响，多在上半年制定装备预算及采购计划，随后的采购安排、预研、定制化设计、验收、结算等过程主要集中在下半年，因此可能导致亚光电子的收入存在一定程度的季节性波动的风险。

应对措施：密切把握客户需求趋势，加大货架产品准备，拓展民品市场，平衡产能资源。

（五）应收账款占比较高的风险

报告期内，亚光电子客户主要为国内军工科研院所、军工厂等，客户信用良好且实力较强，应收账款回收风险相对较低，但仍不能排除应收账款不能按时收回而发生坏账的风险，从而对亚光电子的偿债能力及现金流产生不利影响。

应对措施：提升客户服务，加强联系与沟通，加大货款回收力度，优化应收账款管理机制，拓展融资渠道。

（六）国家秘密泄露的风险

根据《武器装备科研生产单位保密资格审查认证管理办法》规定，对承担涉密武器装备科研生产任务的企事业单位，实行保密资格审查认证制度；承担涉密武器装备科研生产任务，应当取得相应保密资格。目前，亚光电子已取得军工保密资格单位证书，在生产经营中始终将安全保密工作放在首位，采取各项有效措施严守国家秘密。但是，未来不排除发生意外情况导致国家秘密泄漏的可能，如出现这种情况，将会对亚光电子的业务发展造成不利影响。

应对措施：加大保密培训，优化相关管理制度和流程，严格保密管理。

（七）核心技术人员流失和技术泄密的风险

亚光电子所从事的业务属于技术密集型行业，通过不断加大研发投入，已拥有一支稳定高水平的研发团队，并自主研发为主形成了一系列核心技术和成果，其中多项技术成果处于国内领先水平，是亚光电子核心竞争力的集中体现。

但随着行业的快速发展，人才争夺将日益激烈，未来亚光电子核心技术人员存在流失的风险。尽管亚光电子通过建立完善的研发项目管理体系和实施严格的技术档案管理制度，并与技术研发人员签署了保密协议等措施来加强对核心技术信息的管理，未来仍不能排除核心技术流失的可能，一旦出现掌握核心技术的人员流失、核心技术信息失密，亚光电子技术创新、新产品开发等将受到不利影响。

应对措施：优化激励机制，留住优秀人才，加强保密及竞业禁止管理，预防技术人员流失泄密风险。

（八）政府大额招标订单未来不能持续获得的风险

公司分别于2010年中标国家海洋局2.72亿元海监艇大单、2011年继续中标国家海洋局2.12亿元海监艇大单、2012年继续中标国家海洋局2.68亿元海监艇及国家海关总署2.75亿元系列大单，上述订单促进了公司在2011年-2013年间业绩的快速增长。2013年国务院将国家海洋局及其中国海监、公安部边防海警、农业部中国渔政、海关总署海上缉私警察的队伍和职责整合，重新组建国家海洋局，由国土资源部管理，国家海洋局以中国海警局名义开展海上维权执法，接受公安部业务指导。这一举措改变了我国海上执法和管理的分散局面。随着我国海洋战略的不断推进，以及对海上执法的日益重视，上述部门重组之后必然存在设备新增及更新需求。尽管公司在2015年获得了来自海关总署的近亿元海关监管艇的订单，但由于海洋局重组和整合需要一定时间，所需复合材料公务执法船艇的大额招标至今尚未全面启动，公司2016-2019年未获得大额招标订单，若2020

年公司因自身或外部原因仍未获得大额招标订单，将可能会导致公司未来业绩增长不确定性的风险，加之船艇业务折旧摊销费用高，有可能出现较大亏损。

对此，公司一方面将进一步与上述客户保持紧密联系和沟通，加大对上述客户售后服务力度，提前准备，积极响应政府客户未来可能启动的各种大额招标；另一方面则加快拓展铝合金高速客船等多混船艇产品市场，优化产品结构和市场结构，努力化解政府大额招标订单未来不能持续获得的风险。

（九）规模持续扩张增加经营管理风险

公司生产基地不断增多，资产、人员规模持续扩张，产能进一步扩大，各项固定费用尤其是折旧费用和财务费用等持续快速增加，若公司的营销能力及订单增长与公司上述固定费用增长严重不匹配的话，将给公司的利润增长和现金流带来较大压力，存在盈利能力下降，资金链紧张等经营管理风险。针对以上风险，公司将进一步完善内部控制和风险管理，提高资金运作和风险决策水平，积极化解当前面临的经营管理风险。

（十）对外收购投资带来了并购整合及商誉减值可能等系列风险

公司通过并购完成了对亚光电子的收购，形成了智能船艇与军工电子双主业，因而可能带来并购整合、并购产生的商誉减值等拖累公司业绩的风险，以及业绩对赌未能完成因而引发赔偿、商誉大幅减值、实控人变更、生产经营不稳定、公司治理不规范、内控制度执行不到位和信息披露出现问题，最终导致受到监管部门处罚、市值大幅波动及影响未来资本运作的风险。公司将利用自身经营经验以及行业资源，加强对收购公司管理，通过成本管控、责任制管理等方式提高内部运营效率，提升管理效益，努力提高收购公司的盈利能力，完成业绩对赌，同时加大规范治理培训，增强信息披露管理，降低和控制并购风险及由此导致的相关监管处罚风险。

（十一）新型冠状病毒疫情的影响

2020年初新型冠状病毒肺炎疫情爆发，公司在政府的统一部署下及时成立防控疫情指挥组，积极开展疫情防控期间复工准备工作，公司及各子公司于2020年2月10日起陆续复工。但因疫情影响存在订单延期招标、延期交付的情况。目前全球疫情形势严峻，对公司的订单交付产生一定影响，公司对客户产品销售等各方面影响情况正在实时关注和评估，因未来疫情发展存在不确定性，公司经营业绩会有一定的不确定因素。公司将积极应对疫情，加强与客户或供应商的沟通，积极协调，最大限度减少疫情对公司经营及发展所带来的不利影响。

（十二）公司船艇业务可能持续亏损的风险

由于船舶市场仍处于低迷时期，新冠肺炎疫情的影响还在，短期都尚难以结束，预计今年仍可能出现亏损，但亏损额将可能同比减少，明年是否扭亏为盈还存在不确定性，存在近两年出现持续性亏损的可能。对此，公司一方面进一步加大新船型的研发推广力度，积极对接军工防务船艇客户需求，高质量按时完成客户首批生产任务，采取积极措施争取后续从客户中取得更多的订单，进一步拓展军工防务船艇业务；另一方面则加快拓展铝合金高速客船等多混船艇产品、新能源智能船艇市场，优化产品结构和市场结构，努力改善船艇业务的业绩；第三是根据船艇业务后续发展情况及态势，择机对船艇业务引入战略投资者进行整合或者将其剥离，以提升公司整体业绩。

十、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料
2020 年 01 月 10 日	成都亚光电子股份有限公司会议室	实地调研	机构	安信证券、兴业证券、中信证券等 15 家机构	芯片半导体业务发展历史与现状、2019 订单情况、2020 年订单预期情况、民用 5G 应用进展等。具体内容详见公司于 2020 年 1 月 14 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活

					动记录表》（编号：2020-001）。
2020 年 02 月 05 日	电话会议调研	电话沟通	其他	中信建投证券、泰康资产、北京衍航投资等机构和若干个人投资者	公司回复了疫情对公司的影响、2019 年订单及 2020 年预期、公司射频微系统技术储备等相关问题。具体内容详见公司于 2020 年 2 月 6 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-002）。
2020 年 02 月 06 日	电话会议调研	电话沟通	其他	中信证券、源乘投资、航天科工投资等 28 家机构相关人员和若干个人投资者	公司就氮化镓项目进展情况、海外订单进展、微波组件的应用领域等问题进行了回复，具体内容详见公司于 2020 年 2 月 7 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-003）。
2020 年 02 月 10 日	电话会议调研	电话沟通	其他	安信证券、博时基金、富国基金等 123 家机构相关人员和个人投资者	公司就芯片半导体业务发展历史与现状、公司产品在卫星通信的应用等相关问题进行了回复，具体内容详见公司于 2020 年 2 月 11 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-004）。
2020 年 02 月 13 日	电话会议调研	电话沟通	其他	西部证券、中银基金、博时基金等 54 家机构相关人员和个人投资者	公司就卫星通信业务、民品市场成长性、成本控制、船艇业务规划等相关问题进行了回复，具体内容详见公司于 2020 年 2 月 14 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-005）。
2020 年 02 月 14 日	电话会议调研	电话沟通	其他	东兴证券、金证资产、富国基金等 35 家机构相关人员和个人投资者	公司就卫星通信业务、空天互联网等相关问题进行了回复，具体内容详见公司于 2020 年 2 月 16 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录

					表》（编号：2020-006）
2020 年 02 月 14 日	电话会议调研	电话沟通	机构	东北证券、金鹰基金	公司就芯片半导体业务、卫星通信业务等相关问题进行了回复，具体内容详见公司于 2020 年 2 月 16 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-007）。
2020 年 02 月 17 日	电话会议调研	电话沟通	机构	中泰证券、农银汇理基金、南方基金等 16 家机构相关人员	公司就卫星通信业务、元器件生产等相关问题进行了回复，具体内容详见公司于 2020 年 2 月 19 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-008）。
2020 年 04 月 29 日	电话会议调研	电话沟通	机构	中信建投证券等机构	公司介绍芯片半导体业务发展历史与现状、2019 年年度业绩及 2020 年一季度的业绩情况。具体内容详见公司于 2020 年 4 月 30 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-009）。
2020 年 04 月 28 日	电话会议调研	电话沟通	机构	安信证券、太平洋证券等机构	公司介绍了芯片半导体业务发展历史与现状、2019 年年度业绩及 2020 年一季度的业绩、低轨卫星进展情况等。具体内容详见公司于 2020 年 5 月 5 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-010）。
2020 年 05 月 13 日	电话会议调研	电话沟通	机构	西部证券等机构	公司介绍了芯片半导体业务发展历史与现状、2019 年年度业绩及 2020 年一季度的业绩、成都灏德科技情况等。具体内容详见公司于 2020 年 5 月 15 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-011）

2020 年 05 月 14 日	成都亚光四楼会议室	实地调研	机构	方正富邦基金、中庚基金、华创证券	公司介绍了基本情况及射频芯片业务发展现状、主要竞争对手、市场趋势及需求情况等情况。具体内容详见公司于 2020 年 5 月 18 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-012）。
2020 年 05 月 19 日	成都亚光四楼会议室	实地调研	机构	天风证券、申万宏源证券等机构	公司的基本情况，低轨卫星业务情况等。具体内容详见公司于 2020 年 5 月 21 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-013）。
2020 年 05 月 21 日	电话会议调研	电话沟通	机构	东北证券、中信建投证券、太平洋证券等机构	公司解释了关于股价大幅波动的原因，提示了相关风险。具体内容详见公司于 2020 年 5 月 21 日发布的《亚光科技股份有限公司投资者关系活动记录表》（编号：2020-014）。

第五节 重要事项

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	33.78%	2020 年 02 月 10 日	2020 年 02 月 10 日	巨潮资讯网《关于 2020 年第一次临时股东大会的决议公告》编号：2020-017
2019 年年度股东大会	年度股东大会	25.59%	2020 年 05 月 20 日	2020 年 05 月 20 日	巨潮资讯网《关于 2019 年年度股东大会决议的公告》编号：2020-054

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□ 适用 √ 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□ 适用 √ 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

√ 适用 □ 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	湖南太阳鸟控股有限公司	业绩承诺及补偿	太阳鸟控股承诺亚光电子在 2017 年度、2018 年度以及 2019 年度实现的净利润不低于人民币 16,017.25 万元、22,116.98	2017 年 01 月 26 日	2017-1-26 至 2019-12-31	履行完毕

			万元、31,384.97 万元；若未达到前述承诺，业绩补偿主体将按照本《盈利预测补偿协议》第四条的约定对甲方予以补偿；同时，亦承诺亚光电子在 2016 年实现的净利润数不低于人民币 12,734.86 万元，否则业绩补偿主体将按照本《盈利预测补偿协议》第四条的约定以现金对亚光电子 2016 年的利润缺口予以补足。			
资产重组时所作承诺	北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）、北京浩蓝铁马投资管理中心（有限合伙）、海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）、海宁东证蓝海并购投资合伙企业（有限合伙）、湖南太阳鸟控股有限公司、南	股份限售承诺	本企业持有的亚光电子股权所认购取得的太阳鸟股份，自该等股份上市之日起 36 个月内，不得以任何方式转让（包括但不限于通过证券市场公开转让、大宗交易或协议方式转让，也不由太阳鸟回购）。	2017 年 10 月 23 日	2017-10-23 至 2020-10-23	正常履行中

	京瑞联三号投资中心（有限合伙 ）、宁波梅山保税港区深华腾十二号股权投资中心（有限合伙）、深圳市华腾五号投资中心（有限合伙）、天通控股股份有限公司					
	北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）、北京浩蓝铁马投资管理中心（有限合伙）、海宁东证蓝海并购投资合伙企业（有限合伙） 、南京瑞联三号投资中心（有限合伙 ）、宁波梅山保税港区深华腾十二号股权投资中心（有限合伙）、深圳市华腾五号投资中心（有限合伙）、	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	除亚光电子外，本企业及本企业控制的其他企业未投资于任何与亚光电子具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；除亚光电子外，本企业及本企业控制的其他企业未以任何方式直接或间接从事与亚光电子相同或相似的业务。本企业及本企业控制的其他企业与亚光电子之间不存在同业竞争。二、本次重组完成后，在本企业以及关联方合计持有上市	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中

			公司 5%以上股份期间，本企业及本企业控制的其他企业不会直接或间接的从事（包括但不限于控制、投资、管理）任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争关系的业务。三、本次重组完成后，在本企业以及关联方合计持有上市公司 5%以上股份期间，如本企业及本企业控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本企业将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市			

			公司及上市公司其他股东利益不受损害。四、本企业违反上述承诺给上市公司造成损失的，本企业将赔偿上市公司由此遭受的损失。			
	湖南太阳鸟控股有限公司	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	除本公司控制的成都集思科技有限公司、深圳市亚光银联科技有限公司、四川亚光银联贸易有限公司、惠州市亚光银联化工有限公司与亚光电子的主营业务存在一定程度的同业竞争，本公司及本公司控制的其他企业未投资于任何与亚光电子具有相同或相似业务的公司、企业或其他经营实体，本公司及本公司控制的其他企业未以任何方式直接或间接从事与亚光电子相同或相似的业务，本公司	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中

			及本公司控制的其他企业与亚光电子之间不存在同业竞争。2、同业竞争情况解决措施：（1）四川亚光银联贸易有限公司、惠州市亚光银联化工有限公司已经停止经营，正在办理公司解散注销手续。（2）2017 年 5 月 1 日之前或本次交易完成日之前（以时间孰后为标准），将成都集思科技有限公司、深圳市亚光银联科技有限公司转让给无关联关系第三方，或者停业并进行清算注销。（3）截至本次交易完成之日，如成都集思科技有限公司、深圳市亚光银联科技有限公司、四川亚光银联贸易有限公司及惠州市亚光银联化工有限公司尚未			

			停业进行清算注销或者未转让给无关联关系第三方的：该等公司应将收到的与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争业务的收入全部转移至上市公司所有；如该等公司获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本公司将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司。3、为避免未来可能存在的同业竞争的措施：（1）除上述竞争性资产外，本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业不会直接或间接的从事（包括但不限于控制、投资、管理）任何与上市公司及			

			其下属公司主要经营业务构成同业竞争的业务。（2）如本公司及本公司控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本公司将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。本公司违反上述承诺给上市公司造成损失的，本公司将赔偿上市公司由此遭受的损失。			
	天通控股股份有限公司	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本次重组完成后至本公司以及关联方合计持有上市公司 5%以上股份期	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中

			间，本公司主体不会直接从事以下业务：砷化镓器件及电路的生产及销售。			
	周蓉	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	除亚光电子外，本人及本人控制的其他企业未投资于任何与亚光电子具有相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体；除亚光电子外，本人及本人控制的其他企业未以任何方式直接或间接从事与亚光电子相同或相似的业务。本人及本人控制的其他企业与亚光电子之间不存在同业竞争。二、本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业不会直接或间接的从事（包括但不限于控制、投资、管理）任何与上市公司及其下属公司主要经营业务构成同业竞争的	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中

			业务。三、如本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人将立即通知上市公司，并尽力将该商业机会给予上市公司，以避免与上市公司及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。四、本人违反上述承诺给上市公司造成损失的，本人将赔偿上市公司由此遭受的损失。			
	李跃先	同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在本次重组完成后，本人及本人控制的其他企业将尽可能避免和减少与上市公司的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中

			联交易，本人及本人控制的其他企业将与上市公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《太阳鸟游艇股份有限公司章程》等的规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。若出现违反上述承诺而损害上市公司利益的情形，本人将对因前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。			
	北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）、北京浩蓝铁马投资管理中心（有限合伙）、海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）、海宁东	其他承诺	本企业/本人不会因本次交易损害太阳鸟的独立性，在资产、人员、财务、机构和业务上与太阳鸟保持独立，并严格遵守中国证监会关于上市公司	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中

	证蓝海并购投资合伙企业（有限合伙） 、湖南太阳鸟控股有限公司、南京瑞联三号投资中心（有限合伙 ）、宁波梅山保税港区深华腾十二号股权投资中心（有限合伙）、深圳市华腾五号投资中心（有限合伙）、天通控股股份有限公司、周蓉		独立性的规定，不违规利用太阳鸟提供担保，不非法占用太阳鸟资金，保持并维护太阳鸟的独立性。本承诺函在太阳鸟合法有效存续且在本企业作为太阳鸟股东期间持续有效。若本企业/本人违反上述承诺给太阳鸟及其他股东造成损失，将由本企业/本人承担相应的赔偿责任。			
	李跃先	其他承诺	本次重组前，太阳鸟一直在业务、资产、机构、人员、财务等方面与本人控制的其他企业（如有）完全分开，太阳鸟的业务、资产、人员、财务和机构独立。	2017 年 10 月 20 日	长期履行	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺						
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否及时履行	是					

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

□ 是 √ 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

□ 适用 √ 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

□ 适用 √ 不适用

七、破产重整相关事项

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

√ 适用 □ 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额（万元）	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
2017 年 1 月，公司收到珠海仲裁委员会转发的受理涉外仲裁申请书(珠仲外字〔2016〕第 16 号)，申请人 IAG 游艇集团有限公司（以下简称 IAG 公司）向被申请人(本公司)主张要求支付收购珠海先歌游艇制造股份有限公司(以下简称先歌公司)剩余股权转让款	7,981.63	否	尚未结案	尚未结案	不适用	2018 年 04 月 25 日	巨潮资讯网：《2017 年年度报告》（公告编号：2018-041）、2019 年 4 月 30 日《2018 年年度报告》（公告编号：2019-032）

2,950 万元及对应违约利息。公司根据仲裁庭的要求，向仲裁庭提交了书面辩论意见并认为因 IAG 公司不履行《补充协议》第 7.3 条规定的义务，对原先歌公司尚未交付的三艘游艇在交付时因质量而产生的损失没有依约承担责任、赔偿损失。在公司先行垫付合同履约赔偿款后，损失赔偿额已超过股权转让款余额，在多次要求对方履行责任无果后，才被迫行使不安抗辩权，停止支付股权转让款。2018 年 5 月 22 日，公司向珠海仲裁委员会申请撤回对 IAG 提出的仲裁反申请。2018 年 7 月 18 日，珠海市仲裁委员会对 IAG 与亚光科技的股权转让纠纷做出裁决，认定公司应向 IAG 支付股权转让款 2,950 万元并支付违约金 40.43 万元。2018 年 6 月 22 日，公司就游艇质量纠纷导致的损失等 6 个事项，重新向珠海仲裁委员会提出仲裁申请，要求 IAG							

等先歌的3名原股东共计赔偿7,981.63 万元							
广东省珠海市中级人民法院依据已生效的珠海仲裁委员会珠仲外字〔2016〕第 16 号裁决书，于 2020 年 5 月 7 日立案执行申请执行人 IAG YACHTS GROUP LIMITED 与被执行人亚光科技集团股份有限公司股权转让纠纷一案	4,091.45	否	已结案	1、被执行人立即向申请执行人支付股权转让款人民币 2950 万元；2、被执行人立即向申请执行人支付违约金；3、被执行人承担律师费用人民币 30 万元。另被执行人需承担仲裁费人民币 166556 元。	已执行。法院将扣除本案执行费（108103 元）后的执行款共计 4080.64 万元暂扣在法院执行款代管账户至双方当事人另一纠纷仲裁程序终结时。		

九、媒体质疑情况

□ 适用 √ 不适用

本报告期公司无媒体普遍质疑事项。

十、处罚及整改情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十一、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

□ 适用 √ 不适用

十二、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

2020年1月12日，公司第四届董事会第八次会议审议通过了《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》。具体内容详见巨潮资讯网《第四届董事会第八次会议决议公告》（2020-003）等文件。

2020年2月10日，公司召开2020年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2020年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励计划相关事宜的议案》，具体内容详见巨潮资讯网《2020年第一次临时股东大会决议公告》（2020-017）等文件。

2020年3月4日，公司第四届董事会第九次会议和公司第四届监事会第九次会议审议通过了《关于调整2020年股票期权与限制

性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的议案》、《关于向2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，认为激励对象主体资格合法有效，确定的授予日符合相关规定。监事会对授予日的首次授予激励对象名单（调整后）进行核实并发表了核查意见。具体内容详见巨潮资讯网《第四届董事会第九次会议决议公告》（2020-024）等文件。

十三、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十四、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在承包情况。

（3）租赁情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

（1）担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖南太阳鸟控股有限公司		3,600	2019 年 03 月 13 日	3,000	抵押	2019 年 3 月 13 日-2021 年 3 月 13 日（2020 年 5 月已解除担保）	是	是
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		0		报告期末实际对外担保余额合计（A4）		0		
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖南太阳鸟卫通科技有限公司	2017 年 03 月 09 日	21,600	2017 年 05 月 19 日	18,000	连带责任保证	2017.5.20-2025.10.11	否	否
益阳中海船舶有限责任公司	2020 年 04 月 28 日	5,000	2020 年 06 月 30 日	2,000	连带责任保证	2020.6.30-2025.6.30	否	否
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	2019 年 04 月 30 日	10,000	2019 年 12 月 02 日	5,700	连带责任保证	2019.12.7-2022.12.6	否	否
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	2017 年 10 月 28 日	15,000	2017 年 12 月 25 日	5,000	连带责任保证	2017.12.25-2021.6.25	否	否
广东宝达游艇制造有限公司	2020 年 06 月 22 日	1,000	2020 年 06 月 29 日	1,000	连带责任保证	2020.6.29-2023.6.8	否	否
广东宝达游艇制造	2020 年 04	10,000	2020 年 06 月	7,000	连带责任保	2020.6.10-2	否	否

有限公司	月 30 日		10 日		证	023.6.10		
成都亚光电子股份有限公司	2018 年 04 月 25 日	18,000	2018 年 04 月 26 日	17,400	连带责任保证	2018.5.9-2023.8.15	否	否
成都亚光电子股份有限公司	2019 年 04 月 30 日	14,000	2019 年 07 月 20 日	14,000	连带责任保证	2019.7.20-2022.7.20	否	否
成都亚光电子股份有限公司	2018 年 09 月 27 日	15,000	2018 年 09 月 27 日	5,000	连带责任保证	2018-9-27-2023.9.15	否	否
成都亚光电子股份有限公司	2020 年 04 月 28 日	10,000	2020 年 06 月 09 日	6,000	连带责任保证	2020.6.9-2023.6.8	否	否
成都亚光电子股份有限公司	2020 年 05 月 29 日	8,000	2020 年 06 月 18 日	8,000	连带责任保证	2020.6.24-2022.6.30	否	否
成都亚光电子股份有限公司	2020 年 05 月 29 日	5,000	2020 年 05 月 29 日	5,000	连带责任保证	2020.5.29-2022.5.30	否	否
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	2018 年 04 月 25 日	7,000	2018 年 05 月 24 日	0	连带责任保证	2018.5.24-2021.5.24	是	否
珠海普兰帝工程船舶有限公司	2017 年 10 月 28 日	3,000	2017 年 12 月 05 日	0	连带责任保证	2017.12.5-2020.12.5	是	否
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		142,600		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		94,100		
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	2017 年 10 月 28 日	15,000	2017 年 12 月 25 日	5,000	连带责任保证;抵押	2017.12.25-2021.6.25	否	否
广东宝达游艇制造有限公司	2020 年 04 月 30 日	10,000	2020 年 06 月 10 日	7,000	连带责任保证;抵押	2020.6.10-2023.6.10	否	否
成都亚光电子股份有限公司	2019 年 04 月 30 日	14,000	2019 年 07 月 20 日	14,000	抵押	2019.7.20-2022.7.20	否	否
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）		142,600		报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）		94,100		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				18.33%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

以上子公司对子公司的担保与公司对这三家子公司担保分别对应相同的主债权。

（2）违规对外担保情况

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
亚光科技集团股份有限公司	中华人民共和国上海海事局	5,280	45%	2,376	2,376	0	否	否
亚光科技集团股份有限公司	中华人民共和国福建海事局	3,520	45%	1,584	1,584	844.8	否	否

4、其他重大合同

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十五、社会责任情况

1、重大环保情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

经自查，本公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

2、履行精准扶贫社会责任情况

（1）精准扶贫规划

（2）半年度精准扶贫概要

（3）精准扶贫成效

指标	计量单位	数量/开展情况
一、总体情况	——	——

二、分项投入	——	——
1.产业发展脱贫	——	——
2.转移就业脱贫	——	——
3.易地搬迁脱贫	——	——
4.教育扶贫	——	——
5.健康扶贫	——	——
6.生态保护扶贫	——	——
7.兜底保障	——	——
8.社会扶贫	——	——
9.其他项目	——	——
三、所获奖项（内容、级别）	——	——

（4）后续精准扶贫计划

十六、其他重大事项的说明

√ 适用 □ 不适用

序号	披露日期	公告内容	公告编号	披露网站
1	2020-1-10	关于持股5%以上股东减持股份暨权益变动提示性公告、简式权益变动报告书	2020-002	巨潮资讯网
2	2020-1-16	第四届董事会第八次会议决议公告、2020年股票期权与限制性股票激励计划（草案）、2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单、2020年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法等	2020-003、004、005	巨潮资讯网
3	2020-2-5	关于合计持股5%以上股东减持股份比例达到1%的公告	2020-012	巨潮资讯网
4	2020-3-5	第四届董事会第九次会议决议公告、关于调整2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象名单及授予权益数量的公告、关于向2020年股票期权与限制性股票激励计划激励对象首次授予股票期权的公告等	2020-024、025、026、027	巨潮资讯网
5	2020-4-28	关于会计政策变更的公告	2020-051	巨潮资讯网
6	2020-5-25	关于董事辞职的公告	2020-055	巨潮资讯网
7	2020-6-22	第四届董事会第十三次会议决议公告	2020-065	巨潮资讯网

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

序号	披露日期	公告内容	公告编号	披露网站
1	2020-4-28	关于控股子公司对外投资的公告	2020-050	巨潮资讯网
2	2020-5-28	关于控股子公司拟接受国拨资产转股权暨公司放弃控股子公司增资优先认缴出资权的公告	2020-058	巨潮资讯网

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（＋，－）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	429,421,418	42.62%						429,421,418	42.62%
3、其他内资持股	429,421,418	42.62%						429,421,418	42.62%
其中：境内法人持股	409,467,338	40.64%						409,467,338	40.64%
境内自然人持股	19,954,080	1.98%						19,954,080	1.98%
二、无限售条件股份	578,209,405	57.38%						578,209,405	57.38%
1、人民币普通股	578,209,405	57.38%						578,209,405	57.38%
三、股份总数	1,007,630,823	100.00%	0	0	0	0	0	1,007,630,823	100.00%

股份变动的原因

□ 适用 √ 不适用

股份变动的批准情况

□ 适用 √ 不适用

股份变动的过户情况

□ 适用 √ 不适用

股份回购的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
湖南太阳鸟控股有限公司	85,647,641			85,647,641	首发后机构类限售股	2021/4/23
海宁东方天力创新产业投资合伙企业(有限合伙)	13,897,841			13,897,841	首发后机构类限售股	2020/10/23
海宁东证蓝海并购投资合伙企业(有限合伙)	48,642,444			48,642,444	首发后机构类限售股	2020/10/23
天通控股股份有限公司	69,489,205			69,489,205	首发后机构类限售股	2020/10/23
南京瑞联三号投资中心(有限合伙)	97,284,890			97,284,890	首发后机构类限售股	2020/10/23
北京浩蓝铁马投资管理中心(有限合伙)	23,626,328			23,626,328	首发后机构类限售股	2020/10/23
北京浩蓝瑞东投资管理中心(有限合伙)	31,965,035			31,965,035	首发后机构类限售股	2020/10/23
宁波梅山保税港区深华腾十二号股权投资中心(有限合伙)	36,579,118			36,579,118	首发后机构类限售股	2020/10/23
深圳市华腾五号投资中心(有限合伙)	2,334,836			2,334,836	首发后机构类限售股	2020/10/23
李跃先	19,954,080			19,954,080	高管锁定股	所持限售股每年年初按上年末持股数的 25%解除限售。
合计	429,421,418	0	0	429,421,418	--	--

二、证券发行与上市情况

□ 适用 √ 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		58,172			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）		0	
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
湖南太阳鸟控股有限公司	境内非国有法人	20.50%	206,599,226	0	85,647,641	120,951,585	质押	157,340,600
南京瑞联三号投资中心（有限合伙）	其他	9.65%	97,284,890	0	97,284,890	0		
天通控股股份有限公司	境内非国有法人	6.90%	69,489,205	0	69,489,205	0		
海宁东证蓝海并购投资合伙企业（有限合伙）	其他	4.83%	48,642,444	0	48,642,444	0		
深圳市华腾资本投资中心（有限合伙）－宁波梅山保税港区深华腾十二号股权投资中心（有限合伙）	其他	3.63%	36,579,118	0	36,579,118	0		
北京浩蓝行远投资管理有限公司－北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）	其他	3.17%	31,965,035	0	31,965,035	0		
李跃先	境内自然人	2.64%	26,605,440	0	19,954,080	6,651,360	质押	23,094,000
北京浩蓝行远投资管理有限公司－北京浩蓝铁马	其他	2.34%	23,626,328	0	23,626,328	0		

投资管理中心（有限合伙）								
湖南省财信资产管理有限公司	国有法人	1.78%	17,887,300	-39,726,480	0	17,887,300		
海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）	其他	1.38%	13,897,841	0	13,897,841	0		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，李跃先先生为湖南太阳鸟控股有限公司的控股股东，李跃先先生为我公司实际控制人； 2、天通控股股份有限公司与海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）属于一致行动人；3、北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）和北京浩蓝铁马投资管理中心（有限合伙）属于一致行动人; 4、公司未知其他前 10 名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人。							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
湖南太阳鸟控股有限公司	120,951,585	人民币普通股	120,951,585
湖南省财信资产管理有限公司	17,887,300	人民币普通股	17,887,300
中国建设银行股份有限公司－富国中证军工指数分级证券投资基金	7,088,490	人民币普通股	7,088,490
李跃先	6,651,360	人民币普通股	6,651,360
陈华升	6,000,000	人民币普通股	6,000,000
银河资本－浙商银行－银河资本－鑫鑫一号资产管理计划	5,200,000	人民币普通股	5,200,000
肖颂恩	3,798,600	人民币普通股	3,798,600
李若蕙	2,929,200	人民币普通股	2,929,200
徐永才	2,680,000	人民币普通股	2,680,000
中国建设银行股份有限公司－国泰中证军工交易型开放式指数证券投资基金	2,625,146	人民币普通股	2,625,146
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	1、上述股东中，李跃先先生为湖南太阳鸟控股有限公司的控股股东，李跃先先生为我公司实际控制人； 2、天通控股股份有限公司与海宁东方天力创新产业投资合伙企业（有限合伙）属于一致行动人；3、北京浩蓝瑞东投资管理中心（有限合伙）和北京浩蓝铁马投资管理中心（有限合伙）属于一致行动人; 4、公司未知其他前 10 名股东之间是否还存在其他关联关系或是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	湖南太阳鸟控股有限公司通过普通证券账户持有 176,599,226 股，通过信用交易担保证券账户持有 30,000,000 股，合计持有 206,599,226 股；陈华升通过普通证券账户持有 0		

	股，通过信用交易担保证券账户持有 6,000,000 股，合计持有 6,000,000 股； 李若蕙通过普通证券账户持有 0 股,通过信用交易担保证券账户持有 2,929,200 股，合计持有 2,929,200 股。

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

□ 是 √ 否

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

四、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

□ 适用 √ 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第七节 优先股相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

□ 适用 √ 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

□ 适用 √ 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2019 年年报。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘天学	非独立董事	离任	2020 年 05 月 25 日	因个人原因辞职

第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在半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

第十一节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

□ 是 √ 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：亚光科技集团股份有限公司

2020 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	585,571,502.02	309,214,399.73
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	247,426,549.00	409,670,697.25
应收账款	1,400,520,237.66	1,228,251,991.81
应收款项融资	7,649,352.00	8,759,499.50
预付款项	91,419,666.19	103,493,042.52
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	150,701,235.47	105,179,362.92
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,044,426,493.49	836,816,087.12

合同资产	3,834,182.70	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	37,350,435.30	36,219,537.79
其他流动资产	46,165,633.28	68,693,387.12
流动资产合计	3,615,065,287.11	3,106,298,005.76
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	3,134,783.26	22,966,099.10
长期股权投资		
其他权益工具投资	27,991,627.96	27,991,627.96
其他非流动金融资产		
投资性房地产	56,687,987.75	57,903,768.57
固定资产	948,905,219.72	990,810,096.38
在建工程	366,845,060.47	349,812,197.92
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	351,908,998.21	363,936,585.59
开发支出	25,150,129.00	25,150,129.00
商誉	2,600,741,681.16	2,600,741,681.16
长期待摊费用	4,847,091.22	5,459,136.81
递延所得税资产	59,137,383.97	74,967,047.68
其他非流动资产	145,398,796.76	13,177,142.33
非流动资产合计	4,590,748,759.48	4,532,915,512.50
资产总计	8,205,814,046.59	7,639,213,518.26
流动负债：		
短期借款	1,223,879,570.96	877,523,171.49
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	281,136,650.28	174,472,645.67

应付账款	296,065,099.21	290,112,055.94
预收款项	50,962,697.08	67,566,727.79
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	14,564,524.92	39,301,041.61
应交税费	20,050,796.20	20,953,184.19
其他应付款	130,411,743.42	77,102,880.15
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	327,402,979.71	372,537,755.42
其他流动负债	176,671,701.05	140,378,681.75
流动负债合计	2,521,145,762.83	2,059,948,144.01
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	240,391,007.57	359,760,873.52
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	54,397,325.35	90,935,456.21
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00
递延收益	57,759,565.76	60,507,886.96
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	353,547,898.68	512,204,216.69
负债合计	2,874,693,661.51	2,572,152,360.70
所有者权益：		

股本	1,007,630,823.00	1,007,630,823.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,413,609,108.03	3,274,464,731.44
减：库存股	476,805.00	476,805.00
其他综合收益	-2,523,792.40	-2,830,095.97
专项储备	1,394,478.50	3,453,681.23
盈余公积	11,990,798.57	11,990,798.57
一般风险准备		
未分配利润	702,407,755.38	683,378,724.95
归属于母公司所有者权益合计	5,134,032,366.08	4,977,611,858.22
少数股东权益	197,088,019.00	89,449,299.34
所有者权益合计	5,331,120,385.08	5,067,061,157.56
负债和所有者权益总计	8,205,814,046.59	7,639,213,518.26

法定代表人：李跃先　　主管会计工作负责人：曹锐　　会计机构负责人：何友良

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 6 月 30 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	277,262,508.20	128,181,906.35
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	181,657,696.28	111,695,635.96
应收款项融资	643,800.00	3,000,000.00
预付款项	20,457,372.52	77,208,526.65
其他应收款	1,349,170,685.74	1,196,434,373.47
其中：应收利息		
应收股利		
存货	124,000,819.00	111,001,291.34
合同资产		
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,113.19	1,113.19
流动资产合计	1,953,193,994.93	1,627,522,846.96
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	2,495,000.00	2,495,000.00
长期股权投资	3,555,099,211.56	3,531,661,553.36
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	237,349,986.15	254,439,895.94
在建工程	112,277,471.81	111,585,129.52
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	27,054,369.74	27,475,507.16
开发支出	26,415,094.34	26,415,094.34
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	2,510,354.92	2,359,345.43
其他非流动资产	128,085,304.21	4,582,792.46
非流动资产合计	4,091,286,792.73	3,961,014,318.21
资产总计	6,044,480,787.66	5,588,537,165.17
流动负债：		
短期借款	609,902,716.77	489,902,716.77
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	20,000,000.00	32,000,000.00
应付账款	31,824,746.07	20,135,944.69
预收款项	14,438,653.26	45,371,477.86
合同负债		
应付职工薪酬	3,942,270.30	4,364,086.51
应交税费	6,881,570.06	3,985,550.67

其他应付款	869,558,865.99	573,327,416.58
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	36,633,333.34	36,670,805.55
其他流动负债		
流动负债合计	1,593,182,155.79	1,205,757,998.63
非流动负债：		
长期借款	60,176,119.46	74,138,647.23
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	8,131,872.34	17,325,439.91
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	28,444,290.02	30,125,950.00
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	96,752,281.82	121,590,037.14
负债合计	1,689,934,437.61	1,327,348,035.77
所有者权益：		
股本	1,007,630,823.00	1,007,630,823.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,300,052,541.70	3,259,185,788.58
减：库存股	476,805.00	476,805.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	11,990,798.57	11,990,798.57
未分配利润	35,348,991.78	-17,141,475.75
所有者权益合计	4,354,546,350.05	4,261,189,129.40
负债和所有者权益总计	6,044,480,787.66	5,588,537,165.17

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业总收入	909,508,222.95	644,634,843.19
其中：营业收入	909,508,222.95	644,634,843.19
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	836,089,432.27	562,278,659.47
其中：营业成本	645,494,356.65	451,777,051.65
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,784,995.69	5,529,106.79
销售费用	25,299,281.47	22,822,784.78
管理费用	104,086,706.27	47,038,302.56
研发费用	15,748,586.07	11,563,051.93
财务费用	39,675,506.12	23,548,361.76
其中：利息费用		
利息收入		
加：其他收益	9,352,799.15	3,791,097.90
投资收益（损失以“一”号填列）	759,718.81	1,207,249.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“一”号填列）		
公允价值变动收益（损失以		

“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-15,133,891.77	5,268,489.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	610,305.23	
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	69,007,722.10	92,623,021.22
加：营业外收入	5,845,849.42	1,248,757.44
减：营业外支出	865,012.82	73,695.23
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	73,988,558.70	93,798,083.43
减：所得税费用	17,098,722.24	9,850,800.16
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	56,889,836.46	83,947,283.27
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	56,889,836.46	83,947,283.27
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	49,245,694.75	75,448,959.88
2.少数股东损益	7,644,141.71	8,498,323.39
六、其他综合收益的税后净额	313,158.89	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	306,303.57	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	306,303.57	

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	306,303.57	
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	6,855.32	
七、综合收益总额	57,202,995.35	83,947,283.27
归属于母公司所有者的综合收益总额	49,551,998.32	75,448,959.88
归属于少数股东的综合收益总额	7,650,997.03	8,498,323.39
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.05	0.083
（二）稀释每股收益	0.05	0.083

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李跃先　　主管会计工作负责人：曹锐　　会计机构负责人：何友良

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、营业收入	217,799,881.25	374,899,658.61
减：营业成本	169,770,639.31	335,609,202.31
税金及附加	1,526,263.84	3,413,946.64
销售费用	4,365,750.67	14,348,433.54
管理费用	29,566,556.13	23,352,683.52
研发费用	3,343,711.91	5,341,781.39
财务费用	24,079,513.22	20,221,213.72
其中：利息费用		
利息收入		

加：其他收益	2,172,473.92	3,253,000.00
投资收益（损失以“—”号填列）	96,983,553.80	
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,439,607.16	16,233,072.89
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,744.77	51,097.12
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	82,862,121.96	-7,850,432.50
加：营业外收入	0.40	10,000.00
减：营业外支出	306,000.00	
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	82,556,122.36	-7,840,432.50
减：所得税费用	-151,009.49	-438,206.21
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	82,707,131.85	-7,402,226.29
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	82,707,131.85	-7,402,226.29
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允		

价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	82,707,131.85	-7,402,226.29
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,053,502,289.96	755,543,217.72
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		

代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	4,691,896.19	
收到其他与经营活动有关的现金	75,264,097.76	527,143,690.59
经营活动现金流入小计	1,133,458,283.91	1,282,686,908.31
购买商品、接受劳务支付的现金	772,910,533.91	692,553,636.42
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	125,585,357.44	125,596,859.64
支付的各项税费	9,106,729.18	57,976,253.88
支付其他与经营活动有关的现金	226,616,441.67	102,394,856.96
经营活动现金流出小计	1,134,219,062.20	978,521,606.90
经营活动产生的现金流量净额	-760,778.29	304,165,301.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	759,718.81	2,127,065.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,039,755.18	32,800.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	1,799,473.99	2,159,865.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	174,801,419.06	149,551,386.97
投资支付的现金		2,635.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	174,801,419.06	149,554,021.97
投资活动产生的现金流量净额	-173,001,945.07	-147,394,156.76

三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	792,800,000.00	442,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	135,555,555.00	
筹资活动现金流入小计	928,355,555.00	442,800,000.00
偿还债务支付的现金	481,400,000.00	510,503,463.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,655,433.13	60,293,303.85
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	86,829,466.83	
筹资活动现金流出小计	624,884,899.96	570,796,767.29
筹资活动产生的现金流量净额	303,470,655.04	-127,996,767.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	173,236.06	
五、现金及现金等价物净增加额	129,881,167.74	28,774,377.36
加：期初现金及现金等价物余额	280,021,035.89	298,163,893.08
六、期末现金及现金等价物余额	409,902,203.63	326,938,270.44

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年半年度	2019 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	144,516,090.05	402,502,891.92
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	146,910,898.98	272,837,830.27
经营活动现金流入小计	291,426,989.03	675,340,722.19
购买商品、接受劳务支付的现金	128,376,071.45	413,363,596.29
支付给职工以及为职工支付的现金	11,850,414.48	32,493,175.23
支付的各项税费	1,590,659.34	3,496,772.88
支付其他与经营活动有关的现金	162,178,553.27	543,145,994.49
经营活动现金流出小计	303,995,698.54	992,499,538.89

经营活动产生的现金流量净额	-12,568,709.51	-317,158,816.70
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	96,983,553.80	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	26,902.65	403,580.90
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		325,204,297.36
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	97,010,456.45	325,607,878.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,800,296.37	164,784,524.83
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	1,800,296.37	164,784,524.83
投资活动产生的现金流量净额	95,210,160.08	160,823,353.43
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	352,800,000.00	679,300,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	352,800,000.00	679,300,000.00
偿还债务支付的现金	246,800,000.00	475,300,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	16,745,036.40	65,707,799.91
支付其他与筹资活动有关的现金	18,815,812.32	21,186,895.69
筹资活动现金流出小计	282,360,848.72	562,194,695.60
筹资活动产生的现金流量净额	70,439,151.28	117,105,304.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-188.23
五、现金及现金等价物净增加额	153,080,601.85	-39,230,347.10
加：期初现金及现金等价物余额	124,181,906.35	163,412,253.45
六、期末现金及现金等价物余额	277,262,508.20	124,181,906.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	1,007,630,823.00				3,274,464,731.44	476,805.00	-2,830,095.97	3,453,681.23	11,990,798.57		683,378,724.95		4,977,611,858.22	89,449,299.34	5,067,061,157.56
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,007,630,823.00				3,274,464,731.44	476,805.00	-2,830,095.97	3,453,681.23	11,990,798.57		683,378,724.95		4,977,611,858.22	89,449,299.34	5,067,061,157.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					139,144,376.59		306,303.57	-2,059,202.73			19,029,030.43		156,420,507.86	107,638,719.66	264,059,227.52
（一）综合收益总额							306,303.57				49,245,694.75		49,551,998.32	7,650,997.03	57,202,995.35
（二）所有者投入和减少资本					139,144,376.59								139,144,376.59	102,652,376.53	241,796,753.12
1．所有者投入的普通股														8,810,780.00	8,810,780.00
2．其他权益工具持有者投入资本															

3．股份支付计入所有者权益的金额					40,252,686.48								40,252,686.48	614,066.64	40,866,753.12
4．其他					98,891,690.11								98,891,690.11	93,227,529.89	192,119,220.00
（三）利润分配											-30,216,664.32		-30,216,664.32	-2,609,251.24	-32,825,915.56
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3.对所有者（或股东）的分配											-30,216,664.32		-30,216,664.32	-2,609,251.24	-32,825,915.56
4．其他															
（四）所有者权益内部结转															
1．资本公积转增资本（或股本）															
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备								-2,059,202.73					-2,059,202.73	-55,402.66	-2,114,605.39
1．本期提取															
2．本期使用								-2,059,202.73					-2,059,202.73	-55,402.66	-2,114,605.39

（六）其他															
四、本期期末余额	1,007,630,823.00				3,413,609,108.03	476,805.00	-2,523,792.40	1,394,478.50	11,990,798.57		702,407,755.38		5,134,032,366.08	197,088,019.00	5,331,120,385.08

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	559,794,902.00				3,709,439,855.11		-2,901,603.40	4,632,813.40	11,990,798.57		458,799,887.91		4,741,756,653.59	89,872,587.41	4,831,629,241.00
加：会计政策变更											419,037.21		419,037.21	2,762.79	421,800.00
前期差错更正															
同一控制下企业合并					21,420,000.00						-35,862,129.90		-14,442,129.90	-6,967,568.42	-21,409,698.32
其他															
二、本年期初余额	559,794,902.00				3,730,859,855.11		-2,901,603.40	4,632,813.40	11,990,798.57		423,356,795.22		4,727,733,560.90	82,907,781.78	4,810,641,342.68
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	447,835,921.00				-456,395,123.67	476,805.00	71,507.43	-1,179,132.17			260,021,929.73		249,878,297.32	6,541,517.56	256,419,814.88
（一）综合收益总额							71,507.43				279,614,081.69		279,685,589.12	1,036,465.37	280,722,054.49
（二）所有者投入和减少资本					-8,559,202.67	476,805.00							-9,036,007.67	3,858,851.24	-5,177,156.43
1．所有者投入的普通股						476,805.00							-476,805.00	2,000,000.00	1,523,195.00
2．其他权益工															

具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他					-8,559,202.67								-8,559,202.67	1,858,851.24	-6,700,351.43
（三）利润分配											-19,592,151.96		-19,592,151.96	-1,316,000.00	-20,908,151.96
1．提取盈余公积															
2．提取一般风险准备															
3．对所有者（或股东）的分配											-19,592,151.96		-19,592,151.96	-1,316,000.00	-20,908,151.96
4．其他															
（四）所有者权益内部结转	447,835,921.00				-447,835,921.00										
1．资本公积转增资本（或股本）	447,835,921.00				-447,835,921.00										
2．盈余公积转增资本（或股本）															
3．盈余公积弥补亏损															
4．设定受益计划变动额结转留存收益															
5．其他综合收益结转留存收益															
6．其他															
（五）专项储备								-1,179,132.17					-1,179,132.17	-31,724.44	-1,210,856.61
1．本期提取								3,925,					3,925,	105,615	4,031,1

								519.32					519.32	.74	35.06
2．本期使用								-5,104,651.49					-5,104,651.49	-137,340.18	-5,241,991.67
（六）其他														2,993,925.39	2,993,925.39
四、本期期末余额	1,007,630,823.00				3,274,464,731.44	476,805.00	-2,830,095.97	3,453,681.23	11,990,798.57		683,378,724.95		4,977,611,858.22	89,449,299.34	5,067,061,157.56

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	1,007,630,823.00				3,259,185,788.58	476,805.00			11,990,798.57	-17,141,475.75		4,261,189,129.40
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,007,630,823.00				3,259,185,788.58	476,805.00			11,990,798.57	-17,141,475.75		4,261,189,129.40
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					40,866,753.12					52,490,467.53		93,357,220.65
（一）综合收益总额										82,707,131.85		82,707,131.85
（二）所有者投入和减少资本					40,866,753.12							40,866,753.12
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入												

资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额					40,866,753.12							40,866,753.12
4．其他												
（三）利润分配										-30,216,664.32		-30,216,664.32
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配										-30,216,664.32		-30,216,664.32
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,007,630,823.00				3,300,052,541.70	476,805.00			11,990,798.57	35,348,991.78		4,354,546,350.05

上期金额

单位：元

项目	2019 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	559,794,902.00				3,707,021,709.58				11,990,798.57	9,852,902.50		4,288,660,312.65
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	559,794,902.00				3,707,021,709.58				11,990,798.57	9,852,902.50		4,288,660,312.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	447,835,921.00				-447,835,921.00	476,805.00				-26,994,378.25		-27,471,183.25
（一）综合收益总额										-7,402,226.29		-7,402,226.29
（二）所有者投入和减少资本						476,805.00						-476,805.00
1．所有者投入的普通股						476,805.00						-476,805.00
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配										-19,592,151.96		-19,592,151.96
1．提取盈余公积												
2.对所有者（或股东）的分配										-19,592,151.96		-19,592,151.96
3．其他												

（四）所有者权益内部结转	447,835,921.00				-447,835,921.00							
1．资本公积转增资本（或股本）	447,835,921.00				-447,835,921.00							
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	1,007,630,823.00				3,259,185,788.58	476,805.00			11,990,798.57	-17,141,475.75		4,261,189,129.40

三、公司基本情况

亚光科技集团股份有限公司(以下简称公司或本公司)原名太阳鸟游艇股份有限公司，总部位于湖南省沅江市。公司现持有统一社会信用代码为91430900750606108C的营业执照，注册资本1,007,630,823.00元，股份总数1,007,630,823股(每股面值1元)。其中有限售条件的流通股份A股429,421,418股，无限售条件的流通股份A股578,209,405股。公司股票已于2010年9月28日在深圳证券交易所挂牌交易。

公司现属铁路、船舶、航空航天和其它运输设备制造业。主要经营活动为制造、销售半导体器件及成套电路板、通讯器材（不含无线电发射设备制造）、半导体零配件、保安设备及游艇、商务艇、特种船的研发、生产和销售。产品主要有：微波混合集成电路模块及组件、半导体器件及复合材料、金属材料及多混材料的游艇、商务艇、特种船。

本财务报表业经公司2020年8月27日第四届董事会第十五次会议批准对外报出。

本期公司将成都亚光电子股份有限公司(以下简称成都亚光电子)、珠海太阳鸟游艇制造有限公司(以下简称珠海太阳鸟公司)、珠海凤凰融资租赁有限公司等子公司纳入本期合并财务报表范围。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述1)或2)的财务担保合同，以及不属于上述1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前

金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄	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，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并财务报表范围内应收款项组合	*合并范围内关联方[注]*	

[注]：系本公司合并财务报表范围内。

(3)按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项　目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	*票据类型*	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	*账龄*	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
应收账款——合并财务报表范围内应收款项组合	*合并范围内关联方[注]*	*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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失*
融资租赁应收款	逾期期数	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，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

[注]：系本公司合并财务报表范围内。

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账　龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	5
1-2年	10
2-3年	30
3年以上	50

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2)公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照使用次数分次进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

17、合同成本

(十二) 合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

1.共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得

控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	3.17-4.75
机器设备及专用设备	年限平均法	10	5	9.5
运输工具	年限平均法	5-10	5	9.5-19
计算机及电子设备	年限平均法	5	5	19
其他设备	年限平均法	5-20	5	4.75-19

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上（含 75%）]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上（含 90%）]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。 融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

25、在建工程

1.在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2.在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，

暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、知识产权和软件使用权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限
软件使用权	10年
知识产权	5年
土地使用权	40-50年

使用寿命不确定的无形资产不摊销，公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

34、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

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

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

36、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可

行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。
如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3) 收入的金额能够可靠地计量；4) 相关的经济利益很可能流入；5) 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(4) 建造合同

1) 建造合同的结果在资产负债表日能够可靠估计的，根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。建造合同的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；若合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

2) 固定造价合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：合同总收入能够可靠计量、与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量、合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地计量。成本加成合同同时满足下列条件表明其结果能够可靠估计：与合同相关的经济利益很可能流入、实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

3) 确定合同完工进度的方法为累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例。

4) 资产负债表日，合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。执行中的建造合同，按其差额计提存货跌价准备；待执行的亏损合同，按其差额确认预计负债。

2. 收入确认的具体方法

公司收入主要由销售电子类产品、安防工程和船舶及其配件组成，其具体收入确认方法为：

(1) 对于微波混合集成电路模块及组件、半导体器件等电子元器件的销售及安防工程项目的验收，公司以经购货方确认的验收单据，作为商品所有权上主要风险和报酬转移给购货方的时点。

(2) 对于船舶类产品的销售，分以下情况确认：

1) 内销

① 对于造价较低、建造时间较短，不需按建造合同确认收入的船舶销售，在交付时即确认收入。公司在船舶交付给购货方验收，并经购货方在船舶交接书上确认时，作为商品所有权上主要风险和报酬转移给购货方的时点。

② 对于造价较高，建造周期在 12 个月以上的建造合同，在资产负债表日依据《企业会计准则第 15 号——建造合同》的规定按完工百分比法确认合同收入和合同成本。

2) 外销

① 对于造价较低、建造时间较短，不需按建造合同确认收入的船舶销售，公司已根据合同约定将产品报关、离港，取得提单，且产品销售收入金额已确定时，作为商品所有权上主要风险和报酬转移给购货方的时点。

② 对于造价较高，建造周期在 12 个月以上的建造合同，在资产负债表日依据《企业会计准则第 15 号——建造合同》的规定按完工百分比法确认合同收入和合同成本。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

40、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4.与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2)财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的

适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

43、其他重要的会计政策和会计估计

44、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《企业会计准则第 14 号—收入》（以下简称“新收入准则”），根据财政部要求，在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1	公司第四届董事会第十次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》，同意本次会计政策变更事宜。	

月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市企业，自 2021 年 1 月 1 日起施行。		

（2）重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

（3）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	309,214,399.73	309,214,399.73	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	409,670,697.25	409,670,697.25	
应收账款	1,228,251,991.81	1,198,595,258.01	-29,656,733.80
应收款项融资	8,759,499.50	8,759,499.50	
预付款项	103,493,042.52	103,493,042.52	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	105,179,362.92	105,179,362.92	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	836,816,087.12	836,816,087.12	
合同资产		29,656,733.80	29,656,733.80
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产	36,219,537.79	36,219,537.79	
其他流动资产	68,693,387.12	68,693,387.12	
流动资产合计	3,106,298,005.76	3,106,298,005.76	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	22,966,099.10	22,966,099.10	
长期股权投资			
其他权益工具投资	27,991,627.96	27,991,627.96	
其他非流动金融资产			
投资性房地产	57,903,768.57	57,903,768.57	
固定资产	990,810,096.38	990,810,096.38	
在建工程	349,812,197.92	349,812,197.92	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	363,936,585.59	363,936,585.59	
开发支出	25,150,129.00	25,150,129.00	
商誉	2,600,741,681.16	2,600,741,681.16	
长期待摊费用	5,459,136.81	5,459,136.81	
递延所得税资产	74,967,047.68	74,967,047.68	
其他非流动资产	13,177,142.33	13,177,142.33	
非流动资产合计	4,532,915,512.50	4,532,915,512.50	
资产总计	7,639,213,518.26	7,639,213,518.26	
流动负债：			
短期借款	877,523,171.49	877,523,171.49	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	174,472,645.67	174,472,645.67	
应付账款	290,112,055.94	290,112,055.94	

预收款项	67,566,727.79	67,566,727.79	
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	39,301,041.61	39,301,041.61	
应交税费	20,953,184.19	20,953,184.19	
其他应付款	77,102,880.15	77,102,880.15	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	372,537,755.42	372,537,755.42	
其他流动负债	140,378,681.75	140,378,681.75	
流动负债合计	2,059,948,144.01	2,059,948,144.01	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	359,760,873.52	359,760,873.52	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	90,935,456.21	90,935,456.21	
长期应付职工薪酬			
预计负债	1,000,000.00	1,000,000.00	
递延收益	60,507,886.96	60,507,886.96	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	512,204,216.69	512,204,216.69	
负债合计	2,572,152,360.70	2,572,152,360.70	
所有者权益：			

股本	1,007,630,823.00	1,007,630,823.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,274,464,731.44	3,274,464,731.44	
减：库存股	476,805.00	476,805.00	
其他综合收益	-2,830,095.97	-2,830,095.97	
专项储备	3,453,681.23	3,453,681.23	
盈余公积	11,990,798.57	11,990,798.57	
一般风险准备			
未分配利润	683,378,724.95	683,378,724.95	
归属于母公司所有者权益合计	4,977,611,858.22	4,977,611,858.22	
少数股东权益	89,449,299.34	89,449,299.34	
所有者权益合计	5,067,061,157.56	5,067,061,157.56	
负债和所有者权益总计	7,639,213,518.26	7,639,213,518.26	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	128,181,906.35	128,181,906.35	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	111,695,635.96	111,695,635.96	
应收款项融资	3,000,000.00	3,000,000.00	
预付款项	77,208,526.65	77,208,526.65	
其他应收款	1,196,434,373.47	1,196,434,373.47	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	111,001,291.34	111,001,291.34	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动			

资产			
其他流动资产	1,113.19	1,113.19	
流动资产合计	1,627,522,846.96	1,627,522,846.96	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	2,495,000.00	2,495,000.00	
长期股权投资	3,531,661,553.36	3,531,661,553.36	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	254,439,895.94	254,439,895.94	
在建工程	111,585,129.52	111,585,129.52	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	27,475,507.16	27,475,507.16	
开发支出	26,415,094.34	26,415,094.34	
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	2,359,345.43	2,359,345.43	
其他非流动资产	4,582,792.46	4,582,792.46	
非流动资产合计	3,961,014,318.21	3,961,014,318.21	
资产总计	5,588,537,165.17	5,588,537,165.17	
流动负债：			
短期借款	489,902,716.77	489,902,716.77	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	32,000,000.00	32,000,000.00	
应付账款	20,135,944.69	20,135,944.69	
预收款项	45,371,477.86	45,371,477.86	
合同负债			
应付职工薪酬	4,364,086.51	4,364,086.51	
应交税费	3,985,550.67	3,985,550.67	

其他应付款	573,327,416.58	573,327,416.58	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	36,670,805.55	36,670,805.55	
其他流动负债			
流动负债合计	1,205,757,998.63	1,205,757,998.63	
非流动负债：			
长期借款	74,138,647.23	74,138,647.23	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	17,325,439.91	17,325,439.91	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	30,125,950.00	30,125,950.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	121,590,037.14	121,590,037.14	
负债合计	1,327,348,035.77	1,327,348,035.77	
所有者权益：			
股本	1,007,630,823.00	1,007,630,823.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	3,259,185,788.58	3,259,185,788.58	
减：库存股	476,805.00	476,805.00	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	11,990,798.57	11,990,798.57	
未分配利润	-17,141,475.75	-17,141,475.75	
所有者权益合计	4,261,189,129.40	4,261,189,129.40	

负债和所有者权益总计	5,588,537,165.17	5,588,537,165.17	

调整情况说明

（4）2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

√ 适用 □ 不适用

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
应收账款	1,228,251,991.81	1,198,595,258.01	-29656733.80
合同资产		29,656,733.80	29,656,733.80

45、其他

安全生产费

公司按照财政部、国家安全生产监督管理总局联合发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	16%、13%、10%、9%、6%、3%【注】
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	25%、20%、16.5%、15%
土地使用税	应税土地面积	1 元/㎡、2.5 元/㎡、3 元/㎡、4 元/㎡、6 元/㎡
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 20%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
亚光科技集团股份有限公司	15%

珠海太阳鸟游艇制造有限公司	15%
益阳中海船舶有限责任公司	15%
珠海普兰帝船舶工程有限公司	15%
成都亚光电子股份有限公司	15%
成都中航信虹科技股份有限公司	15%
成都华光瑞芯微电子股份有限公司	15%
成都亚瑞电子有限公司	20%
成都信虹通讯有限责任公司	20%
拉斐尔（意大利）游艇有限公司	按所在国税率
普兰帝（美国）游艇有限公司	按所在国税率
普蘭帝（香港）游艇有限公司	按所在地税率
ENFINEON TECHNOLOGY LIMITED	按所在地税率
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 所得税优惠

(1) 本公司于2018年10月取得编号为GR201843000369的高新技术企业证书，2018年至2021年企业所得税税率为15%。

(2) 全资子公司珠海太阳鸟公司于2018年11月取得编号为GR201844007615的高新技术企业证书，2018年至2021年企业所得税税率为15%。

(3) 全资子公司益阳中海船舶有限责任公司于2018年12月取得编号为GR201843001533的高新技术企业证书，2018年至2021年企业所得税税率为15%。

(4) 控股子公司成都亚光电子及成都华光瑞芯微电子股份有限公司(以下简称华光瑞芯)属于设立在西部地区国家鼓励类产业的内资企业。根据《财政部 国家税务总局 海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58号）的规定，2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。成都亚光电子及华光瑞芯公司自2011年度起减按15%的税率计缴企业所得税。

(5) 控股子公司成都亚光电子于2017年12月取得编号为GR201751001433的高新技术企业证书，2017年至2020年企业所得税税率为15%。

(6) 控股子公司华光瑞芯于2018年12月取得编号为GR201851001175的高新技术企业证书，2018年至2021年企业所得税税率为15%。

(7) 控股子公司成都中航信虹科技股份有限公司于2019年10月取得编号为GR201951000949的高新技术企业证书，2019年至2022年企业所得税税率为15%。

(8) 控股子公司珠海普兰帝船舶工程有限公司于2019年12月取得编号为GR201944007746的高新技术企业证书，2019年至2022年企业所得税税率为15%。

(9) 根据《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。控股子公司成都亚瑞电子有限公司、成都信虹通讯有限责任公司本期适用该项优惠政策。

2. 增值税优惠

经成都市成华区国税局减免〔2014〕219号文件审核，控股子公司成都亚光电子从2014年6月1日起，享受军品项目收入免缴增值税优惠。

3、其他

注：根据《财政部 税务总局 海关总署公告》财税〔2019〕39号)，自2019年4月1日起纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用16%税率的，税率调整为13%；原适用10%税率的，税率调整为9%。；公司及子公司销售商品和维修加工等收入2019年1-3月按16%的税率缴纳增值税，自2019年4月1日起按13%的税率缴纳增值税；公司及子公司租赁及其他服务收入适用6%的增值税税率。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	1,616,603.25	3,040,818.52
银行存款	408,285,600.38	276,980,217.37
其他货币资金	175,669,298.39	29,193,363.84
合计	585,571,502.02	309,214,399.73
其中：存放在境外的款项总额	4,733,172.06	15,362,754.82

其他说明

期末其他货币资金系保函、信用证及票据保证金。

2、交易性金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

（1）应收票据分类列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	247,426,549.00	409,670,697.25
合计	247,426,549.00	409,670,697.25

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	247,426,549.00	100.00%			247,426,549.00	409,670,697.25	100.00%			409,670,697.25
其中：										
商业承兑票据	247,426,549.00	100.00%			247,426,549.00	409,670,697.25	100.00%			409,670,697.25
合计	247,426,549.00	100.00%			247,426,549.00	409,670,697.25	100.00%			409,670,697.25

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票组合	247,426,549.00		
合计	247,426,549.00		--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

（3）期末公司已质押的应收票据

单位： 元

项目	期末已质押金额

（4）期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位： 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据	1,543,695.00	190,345,468.99
合计	1,543,695.00	190,345,468.99

（5）期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位： 元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

（6）本期实际核销的应收票据情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位： 元

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

					易产生

应收票据核销说明：

5、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	8,470,446.82	0.54%	8,470,446.82	100.00%		8,505,642.74	0.63%	8,505,642.74	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,553,295,138.25	99.46%	152,774,900.59	9.84%	1,400,520,237.66	1,337,492,714.23	99.37%	138,897,456.22	10.38%	1,198,595,258.01
其中：										
合计	1,561,765,585.07	100.00%	161,245,347.41	10.32%	1,400,520,237.66	1,345,998,356.97	100.00%	147,403,098.96	10.95%	1,198,595,258.01

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户:浙江鸿霖船舶工程有限公司	500,000.00	500,000.00	100.00%	预计无法收回
客户:武汉航道船厂	1,240,000.00	1,240,000.00	100.00%	预计无法收回
客户:三亚红珊瑚海洋俱乐部有限公司百福湾	95,764.00	95,764.00	100.00%	预计无法收回
其他	6,634,682.82	6,634,682.82	100.00%	预计无法收回
合计	8,470,446.82	8,470,446.82	--	--

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	1,042,840,230.34	52,142,011.52	5.00%
1-2 年	326,415,425.74	32,641,542.57	10.00%
2-3 年	120,141,972.94	36,042,591.88	30.00%
3-4 年	51,387,255.68	25,693,627.84	50.00%
4-5 年	3,322,505.49	1,661,252.75	50.00%
5 年以上	9,187,748.06	4,593,874.03	50.00%
合计	1,553,295,138.25	152,774,900.59	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,042,840,230.34
1 至 2 年	326,415,425.74
2 至 3 年	120,141,972.94
3 年以上	72,367,956.05
3 至 4 年	51,387,255.68
4 至 5 年	3,322,505.49
5 年以上	17,658,194.88
合计	1,561,765,585.07

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准	8,505,642.74		35,195.92			8,470,446.82

备						
按组合计提坏账准备	140,458,336.95	12,316,563.64				152,774,900.59
合计	148,963,979.69	12,316,563.64	35,195.92			161,245,347.41

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位： 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	116,043,962.04	8.21%	5,802,198.10
第二名	109,650,810.00	7.76%	5,482,540.50
第三名	68,744,756.79	4.87%	3,437,237.84
第四名	66,135,616.20	4.68%	3,306,780.81
第五名	66,012,845.05	4.67%	3,300,642.25
合计	426,587,990.08	30.19%	

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	7,649,352.00	8,759,499.50
合计	7,649,352.00	8,759,499.50

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□ 适用 √ 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

2) 采用组合计提减值准备的应收款项融资

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
银行承兑汇票组合	7,649,352.00		
小 计	7,649,352.00		

7、预付款项

（1）预付款项按账龄列示

单位： 元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	75,063,010.65	82.11%	99,392,106.75	96.04%
1 至 2 年	6,955,980.59	7.61%	2,174,511.63	2.10%
2 至 3 年	7,961,145.18	8.71%	360,274.55	0.35%
3 年以上	1,439,529.77	1.57%	1,566,149.59	1.51%
合计	91,419,666.19	--	103,493,042.52	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

（2）按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
第一名	10,142,046.00	11.09%
第二名	6,765,206.51	7.40%
第三名	5,628,000.00	6.16%
第四名	5,001,328.80	5.47%
第五名	4,595,023.08	5.03%
小计	32,131,604.39	35.15%

其他说明：

8、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	150,701,235.47	105,179,362.92
合计	150,701,235.47	105,179,362.92

（1）应收利息

1)应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

2)重要逾期利息

单位： 元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

（2）应收股利

1)应收股利分类

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

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

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	54,925,036.72	48,084,718.16
保证金、押金	66,633,678.72	36,146,160.68
个人备用金借支	17,506,878.13	22,098,201.97
代垫款项	12,961,546.41	5,781,827.77
其他	16,153,198.04	8,017,801.93
股权转让款	73,200.00	673,200.00
合计	168,253,538.02	120,801,910.51

2)坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额	3,373,205.60	2,596,064.87	9,653,277.12	15,622,547.59
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
--转入第二阶段	-1,621,577.58	1,621,577.58		
--转入第三阶段		-1,305,448.42	1,305,448.42	
本期计提	4,379,767.46			4,379,767.46
本期转回		-1,290,616.44	-1,159,396.07	-2,450,012.51
2020 年 6 月 30 日余额	6,131,395.48	1,621,577.59	9,799,329.47	17,552,302.54

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额

1 年以内（含 1 年）	122,627,909.52
1 至 2 年	16,215,775.80
2 至 3 年	24,590,765.98
3 年以上	4,819,086.72
3 至 4 年	2,671,855.20
4 至 5 年	733,062.78
5 年以上	1,414,168.74
合计	168,253,538.02

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

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

其他应收款核销说明：

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	执行款	40,914,534.00 [2]	1 年以内	24.32%	2,045,726.70
第二名	往来款	15,300,000.00	1 年以内	9.09%	765,000.00
第三名	往来款	8,000,000.00	1 年以内	4.75%	400,000.00
第四名	往来款	7,015,000.00	2-3 年以	4.17%	2,104,500.00

第五名	保证金	4,021,460.35	1 年以内	2.39%	201,073.02
合计	--	75,250,994.35	--	44.72%	5,516,299.72

注:【2】 应收珠海市中级人民法院的款项系支付的执行款，暂扣在法院执行款代管账户，至双方当事人另一纠纷仲裁程序终结时结算，详本报告第五节之八、诉讼事项。

6)涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

1) 类别明细情况

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	25,112.60	0.01	25,112.60	100.00	
其中：其他应收款	25,112.60	0.01	25,112.60	100.00	
按组合计提坏账准备	168,228,425.42	99.99	17,527,189.95	10.43	150,701,235.47
其中：其他应收款	168,228,425.42	99.99	17,527,189.95	10.43	150,701,235.47
合 计	168,253,538.02	100.00	17,552,302.55	10.43	150,701,235.47

(续上表)

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备	25,112.60	0.02	25,112.60	100.00	
其中：其他应收款	25,112.60	0.02	25,112.60	100.00	
按组合计提坏账准备	120,776,797.91	99.98	15,597,434.99	12.91	105,179,362.92
其中：其他应收款	120,776,797.91	99.98	15,597,434.99	12.91	105,179,362.92
合 计	120,801,910.51	100.00	15,622,547.59	12.93	105,179,362.92

2) 期末单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
詹雁兵	25,112.60	25,112.60	100.00	预计无法收回
小 计	25,112.60	25,112.60	100.00	

3) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合			
其中：1年以内	122,627,909.52	6,131,395.48	5.00
1-2年	16,215,775.80	1,621,577.58	10.00
2-3年	24,590,765.98	7,377,229.79	30.00
3年以上	4,793,974.12	2,396,987.10	50.00
小 计	168,228,425.42	17,527,189.95	12.91

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

（1）存货分类

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	192,108,936.95		192,108,936.95	157,123,584.81		157,123,584.81
在产品	617,240,457.50		617,240,457.50	468,897,360.88		468,897,360.88
库存商品	205,949,294.34		205,949,294.34	173,829,732.30		173,829,732.30
周转材料				128,767.56		128,767.56
发出商品	29,127,804.70		29,127,804.70	36,836,641.57		36,836,641.57
合计	1,044,426,493.49		1,044,426,493.49	836,816,087.12		836,816,087.12

（2）存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

（3）存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（4）合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已完工未结算资产	4,035,981.79	201,799.09	3,834,182.70	31,217,614.53	1,560,880.73	29,656,733.80
合计	4,035,981.79	201,799.09	3,834,182.70	31,217,614.53	1,560,880.73	29,656,733.80

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位： 元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位： 元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算资产	201,799.09			
合计	201,799.09			--

其他说明：

1）期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十五)1(1)1)之说明。

2) 采用组合计提减值准备的合同资产

项 目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	4,035,981.79	201,799.09	5.00
小 计	4,035,981.79	201,799.09	5.00

3）采用账龄组合计提减值准备的合同资产

账 龄	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1年以内	4,035,981.79	201,799.09	5.00
小 计	4,035,981.79	201,799.09	5.00

11、持有待售资产

单位： 元

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

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
长期应收款	38,556,015.81	38,296,605.80
未实现融资收益	-1,205,580.51	-2,077,068.01
合计	37,350,435.30	36,219,537.79

重要的债权投资/其他债权投资

单位： 元

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

其他说明：

13、其他流动资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
逾期租金	9,924,145.72	28,138,736.86
待抵扣增值税进项税	15,874,887.99	20,286,423.97
预缴所得税	14,064,658.87	13,551,304.50
科研项目垫资	6,301,940.70	6,716,921.79
合计	46,165,633.28	68,693,387.12

其他说明：

14、债权投资

单位： 元

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

重要的债权投资

单位： 元

债权项目	期末余额	期初余额

	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位： 元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位： 元

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

减值准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

16、长期应收款

（1）长期应收款情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	4,395,200.03	1,260,416.77	3,134,783.26	23,290,869.10	324,770.00	22,966,099.10	
其中：未实现融资收益	-50,400.01		-50,400.01	-432,788.85		-432,788.85	
合计	4,395,200.03	1,260,416.77	3,134,783.26	23,290,869.10	324,770.00	22,966,099.10	--

坏账准备减值情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

（2）因金融资产转移而终止确认的长期应收款

（3）转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位： 元

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

其他说明

18、其他权益工具投资

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
珠海九洲船员培训中心有限公司	1,200,600.00	1,200,600.00
瑞特克斯（成都）电子有限公司	1,209,150.50	1,209,150.50

达迩科技(成都)有限公司	25,581,877.46	25,581,877.46
合计	27,991,627.96	27,991,627.96

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位： 元

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

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	73,752,505.06	2,932,414.91	0.00	76,684,919.97
2.本期增加金额				
（1）外购				
（2）存货\固定资产\在建工程转入				
（3）企业合并增加				
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	73,752,505.06	2,932,414.91	0.00	76,684,919.97
二、累计折旧和累计摊销				

1.期初余额	18,073,007.18	708,144.22	0.00	18,781,151.40
2.本期增加金额	1,186,482.81	29,298.01	0.00	1,215,780.82
（1）计提或摊销	1,186,482.81	29,298.01	0.00	1,215,780.82
3.本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额	19,259,489.99	737,442.23	0.00	19,996,932.22
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
（1）计提				
3、本期减少金额				
（1）处置				
（2）其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	54,493,015.07	2,194,972.68	0.00	56,687,987.75
2.期初账面价值	55,679,497.88	2,224,270.69	0.00	57,903,768.57

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

（3）未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明

21、固定资产

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

固定资产	948,905,219.72	990,810,096.38
合计	948,905,219.72	990,810,096.38

（1）固定资产情况

单位： 元

项目	房屋及建筑物	机器设备及专用设备	运输工具	计算机及电子设备	其他设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	934,188,634.55	622,942,218.28	44,345,583.66	185,662,489.73	121,181,469.75	1,908,320,395.97
2.本期增加金额	0.00	12,730,080.51	2,051,139.31	1,406,853.75	3,387,197.69	19,575,271.26
（1）购置	0.00	7,685,213.25	2,024,590.64	1,406,853.75	2,987,197.69	14,103,855.33
（2）在建工程转入		5,044,867.26			400,000.00	5,444,867.26
（3）企业合并增加						
（4）内部调拨增加	0.00	0.00	26,548.67	0.00	0.00	26,548.67
3.本期减少金额	0.00	10,525,412.62	316,717.94	1,773,329.76	7,000.00	12,622,460.32
（1）处置或报废	0.00	10,525,412.62	316,717.94	1,769,478.56	7,000.00	12,618,609.12
2) 本年一次性清理减少	0.00	0.00	0.00	3,851.20	0.00	3,851.20
3) 企业合并减少						
4.期末余额	934,188,634.55	625,146,886.17	46,080,005.03	185,296,013.72	124,561,667.44	1,915,273,206.91
二、累计折旧						
1.期初余额	310,239,596.75	377,020,562.79	29,160,676.59	151,574,290.68	49,515,172.78	917,510,299.59
2.本期增加金额	25,359,847.49	22,432,646.70	1,150,484.18	5,895,708.03	2,210,131.75	57,048,818.15
（1）计提	25,359,847.49	22,432,646.70	1,150,484.18	5,895,708.03	2,210,131.75	57,048,818.15
3.本期减少金额	0.00	6,583,034.18	275,020.52	1,326,425.85	6,650.00	8,191,130.55
（1）处置或报废	0.00	6,583,034.18	275,020.52	1,326,425.85	6,650.00	8,191,130.55

4.期末余额	335,599,444.24	392,870,175.31	30,036,140.25	156,143,572.86	51,718,654.53	966,367,987.19
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
（1）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	598,589,190.31	232,276,710.86	16,043,864.78	29,152,440.86	72,843,012.91	948,905,219.72
2.期初账面价值	623,949,037.80	245,921,655.49	15,184,907.07	34,088,199.05	71,666,296.97	990,810,096.38

（2）暂时闲置的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

（3）通过融资租赁租入的固定资产情况

单位： 元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值

（4）通过经营租赁租出的固定资产

单位： 元

项目	期末账面价值

（5）未办妥产权证书的固定资产情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明

（6）固定资产清理

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

22、在建工程

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	366,845,060.47	349,812,197.92
合计	366,845,060.47	349,812,197.92

（1）在建工程情况

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
军工技改项目	76,684,497.52		76,684,497.52	72,987,389.16		72,987,389.16
中海 2 号车间建设工程	61,491,743.11		61,491,743.11	59,400,000.00		59,400,000.00
下水码头设备	56,068,259.59		56,068,259.59	56,068,259.59		56,068,259.59
机器及专用设备	27,470,374.43		27,470,374.43	32,870,374.43		32,870,374.43
连湾厂房建设工程	33,102,276.14		33,102,276.14	32,776,609.09		32,776,609.09
中海 1 号车间改造工程	31,613,281.81		31,613,281.81	31,613,281.81		31,613,281.81
长沙 1 号基地工程	31,417,083.88		31,417,083.88	22,239,399.00		22,239,399.00
金属船舶基地填土工程项目	22,180,000.00		22,180,000.00	22,180,000.00		22,180,000.00
湖太码头	6,630,143.63		6,630,143.63	6,630,143.63		6,630,143.63
凤巢会所	5,863,173.27		5,863,173.27	5,863,173.27		5,863,173.27
金蝶软硬件项目	2,776,713.43		2,776,713.43	2,776,713.43		2,776,713.43
智能制造（信息化）一期项目	6,253,189.19		6,253,189.19	1,042,198.20		1,042,198.20

其他/零星工程	5,294,324.47		5,294,324.47	3,364,656.31		3,364,656.31
合计	366,845,060.47		366,845,060.47	349,812,197.92		349,812,197.92

（2）重要在建工程项目本期变动情况

单位： 元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
军工技改项目	132,145.00	72,987,389.16	3,697,108.36			76,684,497.52	5.80%	5.80%				其他
中海2号车间建设工程	6,781.00	59,400,000.00	2,091,743.11			61,491,743.11	90.68%	90.68%				其他
下水码头设备	8,500.00	56,068,259.59				56,068,259.59	65.96%	65.96%				其他
机器及专用设备		32,870,374.43		5,400,000.00		27,470,374.43		-				其他
连湾厂房建设工程	20,246.87	32,776,609.09	325,667.05			33,102,276.14	16.35%	16.35%				其他
中海1号车间改造工程	4,838.00	31,613,281.81				31,613,281.81	65.34%	65.34%				其他
长沙1号基地工程	16,657.72	22,239,399.00	9,177,684.88			31,417,083.88	18.86%	18.86%	16,403,844.86	4,511,536.61	14.36%	其他
金属船舶基地填土工程项目	2,218.00	22,180,000.00				22,180,000.00	100.00%	100.00%				其他
湖太码头		6,630,143.63				6,630,143.63		-				其他
凤巢会所		5,863,173.27				5,863,173.27		-				其他
金蝶软硬件项目	428.00	2,776,713.43				2,776,713.43	64.88%	64.88%				其他

智能制造（信息化）一期项目	2,758.00	1,042,198.20	5,255,858.25	44,867.26		6,253,189.19	22.67%	22.67%				其他
其他/零星工程		3,364,656.31	2,267,282.84	337,614.68		5,294,324.47		-				其他
合计	194,572.59	349,812,197.92	22,815,344.49	5,782,481.94		366,845,060.47	--	--	16,403,844.86	4,511,536.61		--

（3）本期计提在建工程减值准备情况

单位： 元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明

（4）工程物资

单位： 元

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

其他说明：

23、生产性生物资产

（1）采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

（2）采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

24、油气资产

□ 适用 √ 不适用

25、使用权资产

单位： 元

项目		合计

其他说明：

26、无形资产

（1）无形资产情况

单位： 元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	商标权	工业知识产权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	406,593,597.55	0.00	0.00	9,133,589.88	70,813,458.12	70,813,458.12	486,540,645.55
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（1）购置							
（2）内部研发							
（3）企业合并增加							
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（1）处置							
4.期末余额	406,593,597.55	0.00	0.00	9,133,589.88	70,813,458.12	70,813,458.12	486,540,645.55
二、累计摊销							
1.期初余额	63,252,044.53	0.00	0.00	5,403,725.86	53,948,289.57	53,948,289.57	122,604,059.96
2.本期增加金额	4,541,341.01	0.00	0.00	504,900.54	6,981,345.83	6,981,345.83	12,027,587.38
（1）计提	4,541,341.01	0.00	0.00	504,900.54	6,981,345.83	6,981,345.83	12,027,587.38
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（1）处置	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00

4.期末余额	67,793,385.54	0.00	0.00	5,908,626.40	60,929,635.40	60,929,635.40	134,631,647.34
三、减值准备							
1.期初余额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2.本期增加金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（1）计提							
3.本期减少金额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
（1）处置							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	338,800,212.01	0.00	0.00	3,224,963.48	9,883,822.72	9,883,822.72	351,908,998.21
2.期初账面价值	343,341,553.02	0.00	0.00	3,729,864.02	16,865,168.55	16,865,168.55	363,936,585.59

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例。

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位： 元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因

其他说明：

27、开发支出

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
智慧船舶驾驶控制系统	6,970,141.75							6,970,141.75
海事探测雷达	13,500,004.66							13,500,004.66

船舶雷达系统 T/R 芯片	4,679,982.59							4,679,982.59
合计	25,150,129.00							25,150,129.00

其他说明

28、商誉

（1）商誉账面原值

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
广东宝达游艇制造有限公司	64,642,395.14					64,642,395.14
成都亚光电子股份有限公司	2,536,099,286.02					2,536,099,286.02
成都信虹通讯有限责任公司	305,808.66					305,808.66
合计	2,601,047,489.82					2,601,047,489.82

（2）商誉减值准备

单位： 元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
成都信虹通讯有限责任公司	305,808.66					305,808.66
合计	305,808.66					305,808.66

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成	广东宝达游艇制造有限公司	成都亚光电子股份有限公司
资产组或资产组组合的账面价值	17,317,261.66	348,944,460.78
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	64,642,395.14	2,604,332,805.53
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	82,802,969.30	2,944,540,011.41
资产组或资产组组合是否与以前年度商	是	是

誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致		
2019年度商誉减值测试时资产组或资产组组合构成	不适用	不适用
导致资产组或资产组组合构成发生变化的原因	不适用	不适用

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的影响

其他说明

29、长期待摊费用

单位： 元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
游艇会员费	4,651,790.27		105,989.22		4,545,801.05
租入固定资产改良					
代理服务费					
土地租金	179,155.95		10,237.50		168,918.45
咨询服务费					
房屋改造	628,190.59	151,018.45	26,619.30	620,218.02	132,371.72
合计	5,459,136.81	151,018.45	142,846.02	620,218.02	4,847,091.22

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	30,954,684.99	20,854,029.79	128,605,317.19	19,743,209.49
可抵扣亏损	255,222,361.17	38,283,354.18	368,158,921.27	55,223,838.19
合计	286,177,046.16	59,137,383.97	496,764,238.46	74,967,047.68

（2）未经抵销的递延所得税负债

单位： 元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

（3）以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位： 元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		59,137,383.97		74,967,047.68

（4）未确认递延所得税资产明细

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	283,399,628.24	255,368,335.13
资产减值准备-应收账款坏账准备	20,120,187.49	20,358,662.50
资产减值准备-其他应收款坏账准备		15,622,547.59
资产减值准备-长期应收款坏账准备		713,880.00
合计	303,519,815.73	292,063,425.22

（5）未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位： 元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		9,696,838.06	
2021 年	31,470,563.12	31,470,563.12	
2022 年	59,232,460.84	59,232,460.84	
2023 年	38,646,593.06	38,646,593.06	
2024 年	26,910,186.20	26,910,186.20	
2028 年	19,038,706.49		
2029 年	89,411,693.85	89,411,693.85	
2030 年	18,689,424.68		
合计	283,399,628.24	255,368,335.13	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	82,259,567.76		82,259,567.76	4,837,792.46		4,837,792.46
预付设备款	58,139,229.00		58,139,229.00	8,339,349.87		8,339,349.87
预付股权款	5,000,000.00		5,000,000.00			
合计	145,398,796.76		145,398,796.76	13,177,142.33		13,177,142.33

其他说明：

截至2020年6月30日，公司其他非流动资产余额14,539.88万元，其中预付工程及设备款14,039.88万元，预付股权款500.00万元，按预付对象归集的预付工程及设备款、股权款明细如下：

单位名称	预付工程款/股权款(万元)	项目内容	预付款项形成原因	预付时间	预付比例	交易内容	截至本公告披露之日期后结转情况	是否具有商业背景和交易实质
香港某公司1	833.37	某设备4台	建设联合试验室	2020年	100%	设备购置	已结转固定资产	是
香港某公司2	953.58	某设备1台、某设备2台	建设联合试验室	2020年	100%	设备购置	已结转固定资产	是
香港某公司3	545.59	某设备2台、某设备1台	建设联合试验室	2020年	100%	设备购置	已结转固定资产	是
香港某公司4	657.08	某设备2台	建设联合试验室	2020年	100%	设备购置	已结转固定资产	是
台湾某公司1	520.00	某设备1台	建设联合试验室	2020年	100%	设备购置	已结转固定资产	是
香港某公司5	649.71	某设备2台	建设联合试验室	2020年	100%	设备购置	已结转固定资产	是
北京某公司	206.40	某设备3台	建设联合试验室	2020年	42.86%	设备购置	已结转固定资产	是
上海某公司	324.50	某设备1套	建设联合试验室	2020年	41.67%	设备购置	已结转固定资产	是
其他设备商	823.69	某设备等12台	建设联合试验室	2020年	75%	设备购置	已结转固定资产	是
湖南祥宇建筑工程有限公司	1,038.00	益阳中海船舶地面加固/围墙/门卫室及物流园改造工程、中海船舶1#2#室外船台工程、中海船	因益阳中海原厂房拆迁，新基地建设相关的厂房设施及设备	2019年-2020年	40.00%	中海车间及设备购建	尚未结转	是

		船辅助用房及附属工程						
湖南汉和装饰设计工程有限公司	3,830.05	长沙基地办公楼装饰工程	长沙基地办公所需	2019年-2020年	31.92%	长沙基地办公楼装修	尚未结转	是
河南省第一建筑工程集团有限责任公司	1,068.00	长沙基地道路、绿化及附属工程	长沙基地建设所需	2020年	80.00%	附属工程建设	尚未结转	是
沅江市城南建筑有限公司	498.91	中海一号附属工程、中海钢结构厂房维修工程	中海基地建设所需	2020年	80%	附属工程建设	尚未结转	是
沅江市马公铺建筑公司	640.00	沅江中海厂房改造及地面加固	沅江中海所属厂房地面沉降需加固改造	2020年	80%	地面改造加固	尚未结转	是
沅江市有为建筑公司	595.00	中海整装车间改造及附属工程	中海船舶基地建设所需	2020年	70%	道路绿化等附属工程建设	尚未结转	是
成都灏德科技有限公司	500.00	股权款	股权增资款	2020年	100.00%	成都灏德科技有限公司股权增资	已结转长期股权投资	是
其他（共计37家供应商）	856.00	工程款/设备款	零星工程及设备购置	2019年-2020年	30.00%		尚未结转	是
合计	14,539.88							

上述预付工程及设备款主要系建设联合试验室购置设备、中海船舶基地码头建设及长沙基地办公室装修工程建设预付款，较期初增幅较大主要系上年末在建的项目本期继续投入以及联合试验室投入所致。

32、短期借款

（1）短期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	95,000,000.00	30,000,000.00

抵押借款	496,300,000.00	496,300,000.00
保证借款	600,000,000.00	350,000,000.00
信用借款	40,000,000.00	
应付利息	-7,420,429.04	1,223,171.49
合计	1,223,879,570.96	877,523,171.49

短期借款分类的说明：

（2）已逾期未偿还的短期借款情况

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

单位： 元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位： 元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	181,136,650.28	154,472,645.67
银行承兑汇票	100,000,000.00	20,000,000.00
合计	281,136,650.28	174,472,645.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

（1）应付账款列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
材料货款	292,740,052.55	290,112,055.94
工程款	2,545,029.00	
其他	780,017.66	
合计	296,065,099.21	290,112,055.94

（2）账龄超过 1 年的重要应付账款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
货款	29,421,163.48	应付材料采购尾款
合计	29,421,163.48	--

其他说明：

37、预收款项

（1）预收款项列示

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
船只款	50,825,347.08	52,108,512.76
材料货款	137,350.00	15,458,215.03
合计	50,962,697.08	67,566,727.79

（2）账龄超过 1 年的重要预收款项

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

38、合同负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位： 元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	39,038,114.53	95,659,844.21	120,233,690.49	14,464,268.25
二、离职后福利-设定提存计划	262,927.08	5,080,233.89	5,242,904.30	100,256.67
三、辞退福利		108,762.65	108,762.65	
合计	39,301,041.61	100,848,840.75	125,585,357.44	14,564,524.92

（2）短期薪酬列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	38,131,257.68	81,080,859.23	105,575,245.46	13,636,871.45
2、职工福利费	2.00	4,129,971.94	4,129,971.94	2.00
3、社会保险费	163,719.45	3,441,384.91	3,457,648.72	147,455.64
其中：医疗保险费	163,710.02	3,016,969.56	3,033,438.39	147,241.19
工伤保险费	9.43	172,900.11	172,823.09	86.45
生育保险费		251,515.24	251,387.24	128.00
4、住房公积金	267,286.00	5,526,676.98	5,573,056.98	220,906.00
5、工会经费和职工教育经费	475,849.40	1,480,951.15	1,497,767.39	459,033.16
合计	39,038,114.53	95,659,844.21	120,233,690.49	14,464,268.25

（3）设定提存计划列示

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	251,540.72	4,890,235.94	5,046,516.82	95,259.84
2、失业保险费	11,386.36	189,997.95	196,387.48	4,996.83
合计	262,927.08	5,080,233.89	5,242,904.30	100,256.67

其他说明：

40、应交税费

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,775,924.20	9,978,855.04
企业所得税	5,391,169.81	6,840,536.62
城市维护建设税	1,316,084.30	1,892,162.14
土地增值税		
房产税	1,380,973.83	443,338.83
土地使用税	96,605.80	
车船税		
资源税		
教育费附加	891,252.93	1,351,542.96
地方教育附加	48,805.82	
环保税	2,000.07	2,140.58
印花税	63,024.08	300,299.63
代扣代缴个人所得税	84,955.36	144,308.39
合计	20,050,796.20	20,953,184.19

其他说明：

41、其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	130,411,743.42	77,102,880.15
合计	130,411,743.42	77,102,880.15

（1）应付利息

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位： 元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

（2）应付股利

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

（3）其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
股权收购款	28,223,350.00	31,207,415.00
往来款	73,070,481.18	17,484,961.25
押金保证金	8,652,622.79	9,248,209.27
工程款	10,807,129.14	7,956,490.65
应付暂收款	3,376,334.16	
代扣代缴社保	1,604,474.79	
其他	4,677,351.36	11,205,803.98
合计	130,411,743.42	77,102,880.15

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位： 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

42、持有待售负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	161,827,409.70	86,337,648.61
一年内到期的长期应付款	165,575,570.01	132,170,106.81

一年内到期的其他非流动负债-国拨资金		154,030,000.00
合计	327,402,979.71	372,537,755.42

其他说明：

44、其他流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
商业票据背书及贴现款	184,703,872.37	147,163,973.37
票据贴现未确认融资费用	-8,032,171.32	-6,785,291.62
合计	176,671,701.05	140,378,681.75

短期应付债券的增减变动：

单位： 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

其他说明：

45、长期借款

（1）长期借款分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	163,500,000.00	268,600,000.00
保证借款	60,000,000.00	74,000,000.00
信用借款	16,589,665.90	16,589,665.90
应付利息	301,341.67	571,207.62
合计	240,391,007.57	359,760,873.52

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

（1）应付债券

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

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

单位： 元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

（3）可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：

项目	期末余额	期初余额

其他说明

48、长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	53,797,325.35	41,235,456.21
专项应付款	600,000.00	49,700,000.00
合计	54,397,325.35	90,935,456.21

（1）按款项性质列示长期应付款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	56,552,199.51	42,908,752.27

未确认融资费用	-2,754,874.16	-1,673,296.06

其他说明：

（2）专项应付款

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
军工技改项目	49,700,000.00		49,100,000.00	600,000.00	技改项目拨款
合计	49,700,000.00		49,100,000.00	600,000.00	--

其他说明：

军工技改项目拨款本期减少系国拨资金转股所致。

49、长期应付职工薪酬

（1）长期应付职工薪酬表

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

（2）设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,000,000.00	1,000,000.00	产品延期交付

合计	1,000,000.00	1,000,000.00	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	56,707,886.96	400,000.00	3,148,321.20	53,959,565.76	收到与资产相关的政府补助
政府补助	3,800,000.00			3,800,000.00	收到与收益相关的政府补助
合计	60,507,886.96	400,000.00	3,148,321.20	57,759,565.76	--

涉及政府补助的项目：

单位： 元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
收到与资产相关的政府补助	56,707,886.96	400,000.00			3,148,321.20		53,959,565.76	与资产相关
收到与收益相关的政府补助	3,800,000.00							与收益相关
小 计	60,507,886.96	400,000.00			3,148,321.20		57,759,565.76	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,007,630,823.00						1,007,630,823.00

其他说明：

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位： 元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,267,861,942.04	98,891,690.11		3,366,753,632.15
其他资本公积	6,602,789.40	40,252,686.48		46,855,475.88
合计	3,274,464,731.44	139,144,376.59		3,413,609,108.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1）资本溢价（股本溢价）增加系子公司成都亚光电子接受国拨资产转股权，公司按持股比例计算的转股日2020年6月30日前后应享有子公司净资产变动额计入资本公积部分

2）其他资本公积增额系集团股份支付计入资本公积金额，公司按持股比例应享有的资本公积

56、库存股

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励库存股	476,805.00			476,805.00
合计	476,805.00			476,805.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、其他综合收益

单位： 元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得	减：前期计入	减：前期	减：所得	税后归属	税后归属	

		税前发生额	其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,830,095.97	313,158.89				306,303.57	6,855.32	-2,523,792.40
外币财务报表折算差额	-2,830,095.97	313,158.89				306,303.57	6,855.32	-2,523,792.40
其他综合收益合计	-2,830,095.97	313,158.89				306,303.57	6,855.32	-2,523,792.40

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	3,453,681.23		2,059,202.73	1,394,478.50
合计	3,453,681.23		2,059,202.73	1,394,478.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位： 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	900,725.55			900,725.55
任意盈余公积	11,090,073.02			11,090,073.02
合计	11,990,798.57			11,990,798.57

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

[注]：期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见本财务报表附注三(三十五)1(1)1)之说明。

60、未分配利润

单位： 元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	683,378,724.95	458,799,887.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-35,443,092.69
调整后期初未分配利润	683,378,724.95	423,356,795.22
加：本期归属于母公司所有者的净利润	50,352,134.82	279,614,081.69
应付普通股股利	30,216,664.32	19,592,151.96

期末未分配利润	702,407,755.38	683,378,724.95

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	679,438,188.07	430,359,253.87	556,402,028.48	381,649,587.31
其他业务	230,070,034.88	215,135,102.79	88,232,814.78	70,127,464.34
合计	909,508,222.95	645,494,356.66	644,634,843.26	451,777,051.65

收入相关信息：

单位： 元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
商务艇	155,095,659.40			155,095,659.40
特种艇	34,209,076.11			34,209,076.11
微波电路与组件		429,942,762.09		429,942,762.09
半导体器件		51,211,032.13		51,211,032.13
安防及专网通信		8,979,658.34		8,979,658.34
其他收入	53,991,124.54	187,377,171.87		241,368,296.41
其中：				
华南地区	55,970,275.29	125,192,379.97		181,162,655.26
华东地区	104,263,790.27	112,463,233.48		216,727,023.75
华中地区	44,582,224.68	54,280,517.85		98,862,742.53
西南地区	21,107,964.60	142,485,328.17		163,593,292.77
西北地区	9,362,831.87	42,415,287.92		51,778,119.79
华北地区	3,451,327.44	138,821,474.80		142,272,802.24
东北地区		1,899,444.11		1,899,444.11
国外销售		53,212,142.50		53,212,142.50
其中：				

其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 513,816,181.26 元，其中，412,702,753.60 元预计将于 2020 年度确认收入，101,113,427.66 元预计将于 2021 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

报告期内确认收入金额前五的项目信息：

序号	项目名称	收入金额	占比
1	第一名	102,726,153.13	11.29%
2	第二名	54,854,263.17	6.03%
3	第三名	45,480,829.31	5.00%
4	第四名	43,847,522.10	4.82%
5	第五名	37,587,990.98	4.13%
合计		284,496,758.69	31.28%

62、税金及附加

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		0.00
城市维护建设税	295,806.14	944,712.78
教育费附加	209,041.47	522,264.52
资源税		0.00
房产税	3,142,277.76	2,246,280.55
土地使用税	1,623,894.03	1,489,177.11
车船使用税	36,080.73	36,636.60
印花税	476,714.61	290,035.23
残保金	-3,901.15	
环保税	5,082.10	
合计	5,784,995.69	5,529,106.79

其他说明：

63、销售费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,500,758.02	9,990,347.67
招待费	2,846,771.60	3,203,201.98
售后服务费	4,908,760.44	2,312,423.42
营销费	529,611.79	429,775.89
运杂费	1,787,680.64	2,296,038.24
差旅费	1,325,790.77	1,845,443.25
中标费	841,768.08	1,191,666.89
办公费	281,297.65	196,934.22
通信费	142,117.59	150,999.99
广告费	181,926.50	726,823.19
其它费用	1,952,798.39	479,130.04
合计	25,299,281.47	22,822,784.78

其他说明：

64、管理费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
期权费用摊销	40,866,753.12	
职工薪酬	20,746,340.08	15,318,046.24
折旧摊销费	29,518,705.61	22,614,832.48
办公费用	1,135,912.50	1,131,964.21
业务招待费	3,353,427.01	1,198,014.08
租赁费用	583,197.84	544,936.15
中介机构费及咨询费	2,520,983.28	2,572,246.41
车辆消耗	1,234,578.66	964,369.91
差旅费用	127,326.60	411,462.27
其他	3,999,481.57	2,282,430.81
合计	104,086,706.27	47,038,302.56

其他说明：

65、研发费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
材料费用	4,162,347.85	1,151,551.37
职工薪酬	5,473,863.23	3,435,351.37
设计费用	3,611,641.97	5,106,226.13
委外加工费	303,393.44	142,779.95
咨询费用	156,282.92	642,649.83
折旧摊销费	414,210.77	303,371.30
评审费用	306,504.15	190,367.92
专利费用	200,365.12	85,736.98
其他	1,119,976.62	505,017.08
合计	15,748,586.07	11,563,051.93

其他说明：

66、财务费用

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	54,417,216.89	27,192,291.03
减：利息收入	15,753,167.97	8,175,928.47
汇兑损失	291,678.26	
减：汇兑收益	464,914.32	660,313.72
银行手续费及其他	1,184,693.26	5,192,312.92
合计	39,675,506.12	23,548,361.76

其他说明：

67、其他收益

单位： 元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助[注]	3,148,321.20	3,791,097.90
与收益相关的政府补助[注]	6,204,477.95	3,791,097.90

68、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
金融工具持有期间的投资收益	759,718.81	1,207,249.62
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
长期股权投资分红收益		
合计	759,718.81	1,207,249.62

其他说明：

项　目	本期数	上年同期数
金融工具持有期间的投资收益	759,718.81	1,207,249.62
其中：其他权益工具投资	759,718.81	1,207,249.62
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
合　计	759,718.81	1,207,249.62

69、净敞口套期收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位： 元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-201,799.09	
坏账损失	-14,932,092.68	5,268,489.98
合计	-15,133,891.77	5,268,489.98

其他说明：

72、资产减值损失

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

73、资产处置收益

单位： 元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	610,305.23	48,651.12
无形资产处置收益		
合　计	610,305.23	48,651.12

74、营业外收入

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	29,742.87		29,742.87
罚没收入	1,700.00		1,700.00
保险赔款		913,402.81	
其他收入	5,814,406.55	335,354.63	5,814,406.55
合计	5,845,849.42	1,248,757.44	5,845,849.42

计入当期损益的政府补助：

单位： 元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

[注]：计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(五)3之说明。

75、营业外支出

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	286,000.00		286,000.00
非流动资产毁损报废损失	547,012.57	28,141.23	
捐赠支出		9,000.00	
赔偿支出		36,554.00	
罚没支出	32,000.00		32,000.00
其他	0.25		0.25

合计	865,012.82	73,695.23	865,012.82

其他说明：

76、所得税费用

（1）所得税费用表

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,464,920.49	12,157,796.68
递延所得税费用	15,633,801.75	-2,306,996.52
合计	17,098,722.24	9,850,800.16

（2）会计利润与所得税费用调整过程

单位： 元

项目	本期发生额
利润总额	73,988,558.70
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,098,283.81
子公司适用不同税率的影响	6,568,005.20
调整以前期间所得税的影响	-2,526,719.80
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,927,635.16
科技开发费用加计扣除	31,517.87
所得税费用	17,098,722.24

其他说明

77、其他综合收益

详见附注五(一)59 之说明。。

78、现金流量表项目

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	6,604,477.95	3,791,097.90
利息收入	15,753,167.97	16,895,878.12

押金保证金	9,831,429.48	2,557,774.75
融资租赁款、保证金	42,833,012.76	
其它收入	242,009.60	502,650,182.38
收回的保险赔款		1,248,757.44
合计	75,264,097.76	527,143,690.59

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用、管理费用中的付现费用	36,285,212.37	51,350,809.34
信用证、保函、票据保证金	146,475,934.55	33,473,834.76
押金保证金		6,419,636.34
银行手续费		456,894.21
支付的往来款	42,352,601.24	10,693,682.31
其他	1,502,693.51	
合计	226,616,441.67	102,394,856.96

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

（3）收到的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

（4）支付的其他与投资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

（5）收到的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁款	135,555,555.00	
合计	135,555,555.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

（6）支付的其他与筹资活动有关的现金

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
偿还融资租赁款	86,829,466.83	
合计	86,829,466.83	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

（1）现金流量表补充资料

单位： 元

补充资料	本期金额	上期金额
1．将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	56,889,836.46	83,947,283.27
加：资产减值准备	15,133,891.77	-5,268,489.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	58,264,598.97	53,283,447.15
无形资产摊销	12,027,587.38	11,426,405.20
长期待摊费用摊销	142,846.02	543,149.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-610,305.23	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	547,012.57	
财务费用（收益以“－”号填列）	54,243,980.83	23,548,361.76
投资损失（收益以“－”号填列）	-759,718.81	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	15,829,663.71	-2,306,996.52
存货的减少（增加以“－”号填列）	-211,646,388.16	-138,302,170.54
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-263,924,205.18	325,506,362.26
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	265,159,624.11	-48,212,050.65
其他	-2,059,202.73	
经营活动产生的现金流量净额	-760,778.29	304,165,301.41

2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本	200,930,000.00	
3．现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	409,902,203.63	326,938,270.44
减：现金的期初余额	280,021,035.89	298,163,893.08
现金及现金等价物净增加额	129,881,167.74	28,774,377.36

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位： 元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

（4）现金和现金等价物的构成

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	409,902,203.63	280,021,035.89
三、期末现金及现金等价物余额	409,902,203.63	280,021,035.89

其他说明：

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位： 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	100,720,983.42	保函、信用证及票据保证金
固定资产	551,970,672.06	银行借款抵押、售后回租
无形资产	206,302,196.57	银行借款抵押
投资性房地产	48,047,725.28	银行借款抵押
合计	907,041,577.33	--

其他说明：

82、外币货币性项目

（1）外币货币性项目

单位： 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	166,339.02	7.07950	1,177,597.08
欧元	480,668.59	7.96100	3,826,602.61
港币	19,729.89	0.91344	18,022.08
合计			5,023,626.11
应收账款	--	--	
其中：美元	766,419.94	7.07950	5,425,869.97
欧元	1,743,098.04	7.96100	13,876,803.50
港币			
合计			19,302,673.46
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

√ 适用 □ 不适用

公司控股子公司ENFINEON TECHNOLOGY LIMITED（以下简称香港恩飞凌）的主要经营地在香港，客户及供应商主要使用美元交易，故香港恩飞凌公司财务记账本位币为美元。

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

（1）政府补助基本情况

单位： 元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额

（2）政府补助退回情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1）本期发生的非同一控制下企业合并

单位： 元

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

其他说明：

（2）合并成本及商誉

单位： 元

合并成本	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3）被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位： 元

	购买日公允价值	购买日账面价值

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4）购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□ 是 √ 否

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

（6）其他说明

2、同一控制下企业合并

（1）本期发生的同一控制下企业合并

单位： 元

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

其他说明：

（2）合并成本

单位： 元

合并成本	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

（3）合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位： 元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

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

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□ 是 √ 否

5、其他原因的合并范围变动

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

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
珠海凤凰融资租赁有限公司	珠海	珠海市横琴新区宝华路 6 号 105 室-1599	非银行金融业	75.00%	25.00%	设立
湖南太阳鸟卫通科技有限公司	长沙	长沙市高新开发区麓谷坐标 A 座 903 室	造船行业	100.00%		设立
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	珠海	珠海市金湾区平沙镇鸡啼门大桥西	船舶制造业	100.00%		设立
珠海普兰帝船舶工程有限公司	珠海	珠海市平沙镇游艇工业区珠海太阳鸟游艇制造有限公司综合楼	船舶制造业		51.00%	设立

		201 室				
广东宝达游艇制造有限公司	珠海	珠海市平沙镇珠海大道 8012 号厂房一楼 1 号厂房	船舶制造业		100.00%	非同一控制下合并
珠海宝达游艇制造有限公司	珠海	珠海市金湾区平沙镇珠海大道 8012 号	船舶制造业		100.00%	非同一控制下合并
珠海先歌游艇制造股份有限公司	珠海	珠海市金湾区平沙镇海棠路 3230 号	船舶制造业		100.00%	非同一控制下合并
益阳中海船舶有限责任公司	益阳	益阳市赫山区志溪路 128 号	船舶制造业		100.00%	非同一控制下合并
湖南五湖旅游文化发展有限公司	益阳	沅江市经济开发区	商务服务业		100.00%	同一控制下合并
湖南凤巢游艇中心有限公司	长沙	长沙市岳麓区银杉路 31 绿地时代广场 5、6 栋 1619 号	电子产品等修理业		51.00%	同一控制下合并
成都亚光电子股份有限公司	成都	成都市成华区东虹路 66 号	电子元器件制造业	91.70%		非同一控制下合并
成都华光瑞芯微电子股份有限公司	成都	成都高新西区天虹路 5 号	集成电路制造		50.00%	非同一控制下合并
成都亚光电子系统有限公司	成都	成都高新西区天虹路 5 号	项目投资及咨询		100.00%	非同一控制下合并
成都中航信虹科技股份有限公司	成都	成都高新西区天虹路 5 号	电子产品		67.10%	非同一控制下合并
普蘭帝(香港)游艇有限公司	香港	335-339Queen'sRoad West,Hong Kong	销售及服务		100.00%	同一控制下合并
ENFINEON TECHNOLOGY LIMITED	香港	九龙旺角花园街 2-16 号好景商业中心 29 楼 14 室	电子产品		100.00%	非同一控制下合并
北京亚光电子科技有限公司	北京	北京市海淀区学清路 8 号科技财富中心 B 座 1503-5 号	技术服务		51.00%	设立
长沙亚光电子有限责任公司	长沙	长沙高新开发区麓龙路 199 号麓谷商务中心 A 栋	电子产品		100.00%	设立

		903 号				

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

2014年7月12日本公司与深圳船舶工业贸易公司和深圳市福莱恩投资中心（有限合伙）出资成立珠海普兰帝船舶有限公司，注册资本10,000.00万元，其中本公司以货币出资5,100.00万元，占注册资本的51%；截至2018年12月31日，珠海普兰帝船舶工程有限公司实收资本5,550.00万元，公司出资2,550.00万元，占比45.95%，少数股东持股54.05%。

公司对珠海普兰帝船舶工程有限公司的财务和经营决策拥有实质性权利，且公司有能力该实质性权利影响其回报金额，故将其纳入合并财务报表范围。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（2）重要的非全资子公司

单位： 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
珠海普兰帝船舶工程有限公司	54.05%	5,177,053.06		22,932,623.48
成都亚光电子股份有限公司	8.30%	8,356,812.62	2,620,000.00	46,530,280.60

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位： 元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
珠海普兰帝船舶工程有限公司	318,593,340.52	13,464,042.50	332,057,383.02	289,631,311.20		289,631,311.20	257,737,409.64	14,431,474.68	272,168,884.32	239,321,079.04		239,321,079.04
成都亚光电子股份有限公司	2,532,568,117.21	448,445,138.93	2,981,013,256.14	1,097,851,194.08	147,950,479.19	1,253,370,058.57	2,325,483,999.38	532,335,030.93	2,857,819,030.31	1,026,445,349.36	245,997,608.68	1,272,442,958.04

单位： 元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
珠海普兰帝船舶工程有限公司	269,145,664.94	9,578,266.54	9,578,266.54	81,572,948.67	99,714,691.54	11,599,111.97		-9,388,843.27
成都亚光电子股份有限公司	680,095,063.63	100,684,489.41	100,684,489.41	-82,824,291.27	404,934,393.24	80,661,073.10		100,569,152.81

其他说明：

（4）使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5）向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位： 元

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

（1）重要的合营企业或联营企业

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

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（3）重要联营企业的主要财务信息

单位： 元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

（4）不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位： 元

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

其他说明

（5）合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

（6）合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位： 元

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

其他说明

（7）与合营企业投资相关的未确认承诺

（8）与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

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

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五（一）3、五(一)6及五(一)10之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主

要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位： 元

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
湖南太阳鸟控股有限公司	沅江市琼湖路	新材料研究	2,000 万元	20.50%	20.50%

本企业的母公司情况的说明

本公司实际控制人是自然人李跃先。李跃先通过持有太阳鸟控股股权间接持有本公司20.50%的股份；李跃先直接持有公司总股本的2.64%，因此李跃先直接及间接持有公司总股本为23.14%。

本企业最终控制方是李跃先。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
赵镜	实际控制人配偶
皮长春	本公司高管

其他说明

5、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额

出售商品/提供劳务情况表

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位： 元

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

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位： 元

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

关联管理/出包情况说明

（3）关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位： 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入

本公司作为承租方：

单位： 元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费

关联租赁情况说明

（4）关联担保情况

本公司作为担保方

单位： 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南太阳鸟控股有限公司	36,000,000.00	2019 年 03 月 13 日	2021 年 03 月 13 日	是

本公司作为被担保方

单位： 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南太阳鸟控股有限公司	240,000,000.00	2019 年 09 月 23 日	2022 年 09 月 22 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	100,000,000.00	2020 年 01 月 01 日	2021 年 02 月 21 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	150,000,000.00	2018 年 06 月 01 日	2020 年 06 月 01 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	100,000,000.00	2019 年 06 月 25 日	2022 年 06 月 25 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	100,000,000.00	2018 年 12 月 25 日	2020 年 12 月 25 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	55,555,600.00	2018 年 09 月 05 日	2020 年 10 月 11 日	是
湖南太阳鸟控股有限公司	50,000,000.00	2019 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 12 日	是
湖南太阳鸟控股有限公司	50,000,000.00	2020 年 06 月 30 日	2022 年 06 月 29 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	49,900,000.00	2018 年 09 月 29 日	2021 年 09 月 28 日	否
湖南太阳鸟控股有限公司	20,000,000.00	2019 年 08 月 28 日	2020 年 08 月 21 日	是
湖南太阳鸟控股有限公司	52,000,000.00	2020 年 06 月 18 日	2022 年 06 月 25 日	否

关联担保情况说明

五湖旅游于2019年3月13号将其土地使用权抵押给中国工商银行股份有限公司沅江支行，用于为太阳鸟控股提供3600万元最高额借款抵押担保。本公司的子公司珠海太阳鸟于2019年9月30日通过同一控制下企业合并将五湖旅游纳入合并报表范围。该担保事项系同一控制下企业合并日前发生，截至2020年5月28日，

该笔抵押担保已解除。

（5）关联方资金拆借

单位： 元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位： 元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

（7）关键管理人员报酬

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,529,468.55	2,107,890.46

（8）其他关联交易

6、关联方应收应付款项

（1）应收项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	湖南太阳鸟控股有限公司				
其他流动资产	湖南太阳鸟控股有限公司	8,990,478.95		26,971,436.86	
一年内到期的非流动资产	湖南太阳鸟控股有限公司	35,961,915.85		34,104,347.79	
长期应收款	湖南太阳鸟控股有限公司			17,665,669.07	
合计		44,952,394.80		78,741,453.72	

（2）应付项目

单位： 元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□ 适用 √ 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

本公司控股子公司成都亚光电子2019年10月29日收到四川省成都市中级人民法院案号为（2019）川01民初648号传票，系中国瑞达投资发展有限公司（以下简称瑞达投资）对成都亚光电子以侵权责任纠纷为由提起诉讼，要求其返还三笔“中央级财政资金”2,155.41万元及其利息451.73万元，合计2,607.14万元。该三笔财政资金系成都亚光电子前身国营970厂于1987至1993年间取得，1998年在按国家批复改制时，根据

《国有资产转让协议》和改制方案，将1,006.68万元转为资本金计入实收资本，剩余部分用于了公司内部职工安置。该案已于2019年11月28日在四川省成都市中级人民法院开庭审理，12月6日成都亚光电子已依据法院指令补充书面质证意见。经咨询诉讼代理律师，该案件结果难以预估，主要系成都亚光电子与同类案件的其他被告抗辩理由不同，不仅包括资金在实体上被地方政府作为地方资产进行处置、用于冲抵职工安置费，而且原告的诉讼主体资格、合同相对性原则、诉讼时效问题、最高人民法院2012年就拨改贷资金发出通知的法律适用问题均不同。截至财务报表对外报出日，尚无审理结果。

根据本公司收购成都亚光电子的《发行股份购买资产协议》第八条8.4约定“在资产交割日后任何时间，若因资产交割日之前既存的事实或状态导致标的公司出现诉讼、任何债务、或有债务、应付税款、行政处罚、违约责任、侵权责任及其他责任或损失且未在标的公司资产交割日时的财务报表上体现、或上述情形虽发生在资产交割日前但延续至资产交割日后且未在标的公司资产交割日时的财务报表上体现，原股东有义务在接到上市公司书面通知之日起10个工作日内负责处理，若因此给上市公司、标的公司造成任何损失，原股东应以各自交易对价按比例向上市公司、标的公司作出相应的补偿，补偿范围包括但不限于上市公司、标的公司直接经济损失（罚金、违约金、补缴款项等）及上市公司、标的公司为维护权益支付的律师费、公证费等”。即该最终审理结果为成都亚光电子败诉，所涉及的经济损失可向原股东索赔。预计该诉讼事项不会对公司财务状况造成重大不良影响。

2. 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

为关联方提供的担保事项详见本财务报表附注九、(二)3.之说明。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位： 元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位： 元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）追溯重述法

单位： 元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2）未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

（1）非货币性资产交换

（2）其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位： 元

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

其他说明

6、分部信息

（1）报告分部的确定依据与会计政策

1.确定报告分部考虑的因素

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以行业分部为基础确定报告分部。公司分别对船舶业务、军工电子业务等的经营业绩进行考核，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

（2）报告分部的财务信息

单位： 元

项目	船舶	军工电子	电子产品贸易	其他	分部间抵销	合计
主营业务收入	189,304,735.51	490,133,452.56	199,682,879.55	38,973,714.06	9,218,383.08	908,876,398.60
主营业务成本	119,707,002.08	310,652,251.80	191,713,100.05	32,731,317.70	9,579,761.20	645,223,910.43
资产总额	3,288,017,190.38	5,408,148,387.92	136,252,011.43	108,407,479.23	630,533,939.37	8,310,291,129.59
负债总额	2,272,139,264.30	1,196,253,434.28	94,790,038.20	46,521,947.10	630,533,939.37	2,979,170,744.51

（3）公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

（4）其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

（1）应收账款分类披露

单位： 元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	198,393,395.73	100.00%	16,735,699.45	8.44%	181,657,696.28	127,424,605.52	100.00%	15,728,969.56	12.34%	111,695,635.96
其中：										
合计	198,393,395.73	100.00%	16,735,699.45	8.44%	181,657,696.28	127,424,605.52	100.00%	15,728,969.56	0.12%	111,695,635.96

按单项计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄分析法	198,393,395.70	16,735,699.45	8.44%

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位： 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	149,036,269.10
1 至 2 年	35,495,849.31
2 至 3 年	5,981,688.00
3 年以上	7,879,589.32
3 至 4 年	7,879,589.32
合计	198,393,395.73

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位： 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位： 元

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

应收账款核销说明：

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位： 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

（5）因金融资产转移而终止确认的应收账款

（6）转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位： 元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	1,349,170,685.74	1,196,434,373.47
合计	1,349,170,685.74	1,196,434,373.47

（1）应收利息

1)应收利息分类

单位： 元

项目	期末余额	期初余额

2)重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

（2）应收股利

1)应收股利分类

单位： 元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2)重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位： 元

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

3)坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

（3）其他应收款

1)其他应收款按款项性质分类情况

单位： 元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额

2)坏账准备计提情况

单位： 元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位： 元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	1,341,688,657.04
1 至 2 年	2,707,702.74

2 至 3 年	10,867,607.91
3 年以上	88,464.00
3 至 4 年	88,464.00
合计	1,355,352,431.69

3)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位： 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位： 元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4)本期实际核销的其他应收款情况

单位： 元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位： 元

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

其他应收款核销说明：

5)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位： 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额

6)涉及政府补助的应收款项

单位： 元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7)因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8)转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位： 元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,555,099,211.56		3,555,099,211.56	3,531,661,553.36		3,531,661,553.36
合计	3,555,099,211.56		3,555,099,211.56	3,531,661,553.36		3,531,661,553.36

（1）对子公司投资

单位： 元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
上海兰波湾游艇设计有限公司	0.00						
益阳中海船舶有限责任公司	0.00						
珠海凤凰融资租赁有限公司	12,750,000.00					12,750,000.00	
珠海普兰帝船舶工程有限公司	0.00						
珠海太阳鸟游艇制造有限公司	113,911,553.36					113,911,553.36	
珠海先歌游艇制造股份有限公司	0.00						
广东宝达游艇制造有限公司	0.00						
湖南太阳鸟卫通科技有限公司	63,000,000.00					63,000,000.00	

PLANDY(美国普兰帝）	0.00						
意大利拉斐尔	0.00						
成都亚光电子股份有限公司	3,342,000,000.00				23,437,658.20	3,365,437,658.20	
合计	3,531,661,553.36				23,437,658.20	3,555,099,211.56	

（2）对联营、合营企业投资

单位： 元

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

（3）其他说明

4、营业收入和营业成本

单位： 元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	167,622,615.93	121,496,663.83	114,548,971.83	101,280,818.68
其他业务	50,177,265.32	48,273,975.48	6,092,787.43	4,673,664.30
合计	217,799,881.25	169,770,639.31	120,641,759.26	105,954,482.98

收入相关信息：

单位： 元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				
商务艇	151,532,123.91			151,532,123.91
特种艇	16,090,492.02			16,090,492.02
其他收入	50,177,265.32			50,177,265.32
其中：				
华南地区	52,406,739.80			52,406,739.80
华东地区	104,263,790.27			104,263,790.27

华中地区	45,325,811.36			45,325,811.36
西南地区	4,015,929.20			4,015,929.20
西北地区	8,336,283.18			8,336,283.18
华北地区	3,451,327.44			3,451,327.44
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				
其中：				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 146,161,904.00 元，其中，76,089,504.00 元预计将于 2020 年度确认收入，70,072,400.00 元预计将于 2021 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位： 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	96,983,553.80	
合计	96,983,553.80	

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位： 元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	63,292.66	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	9,382,542.02	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,498,106.30	
减：所得税影响额	1,397,535.96	

少数股东权益影响额	1,269,296.20	
合计	12,277,108.82	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.00%	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.76%	0.04	0.04

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

□ 适用 √ 不适用

（3）境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十二节 备查文件目录

一、载有公司董事长李跃先先生签名的公司2020年半年度报告文本。

二、载有公司法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报告。

三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件正本的原稿。

四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。