

HAILIANG

海亮股份2021年 环境、社会、公司治理（ESG）报告暨社会责任报告 HAILIANG ESG（CSR）REPORT 2021



浙江海亮股份有限公司
ZHEJIANG HAILIANG CO.,LTD.

成为全球有色
产业生态引领者

前言 INTRODUCTION

浙江海亮股份有限公司（以下简称公司）秉承“聚才兴业，德惠万家”的使命，始终坚持“以人为本、诚信共赢”的价值观，发挥“诚信、稳健、务实、高效、卓越”的企业精神，致力于有色金属智造，奉献国家和回报社会。

目录 CONTENTS

重要保证：

公司、董事会及董事会全体成员保证公告内容真实、准确和完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

报告范围：

报告覆盖浙江海亮股份有限公司及主要子公司。

报告时间：

2021年1月1日至2021年12月31日，部分内容适当追溯以往年份。

报告简介：

报告回顾了公司2021年度在环境保护、社会责任、公司治理、经济发展等方面开展的工作，披露了公司履行环境、社会、公司治理和经济责任方面的理念、践行和实绩。

编写依据：

报告编写遵循《深圳证券交易所中小板规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司社会责任指引》等有关法律法规的规定和要求。

数据来源：

报告中所涉及的财务数据摘自公司2021年度财务报告，如与财务报告有出入，以年度财务报告为准。其他数据来源于公司内部文件和信息统计系统数据。

指代说明：

报告中所涉及货币金额以人民币作为计量币种；报告中浙江海亮股份有限公司也以“公司”、“海亮股份”表示。

报告发布：

本报告为中文，在深圳证券交易所指定信息披露站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）可下载本报告的电子文档。

董事会致辞

P01 公司概况

P03 环境

P25 社会

P37 公司治理

P41 结语



CHAIRMAN
ADDRESS

董 事 会 致 辞

人类社会伴随着生物质能、风能、太阳能、水能、地热能、化石能、核能等的开发和利用，逐步从原始社会的农业文明走向现代化的工业文明。然而随着全球人口数量的上升和经济规模的不断增长，化石能源等常规能源的使用造成的环境问题及后果不断地为人们所认识，随着废气污染、光化学烟雾、水污染和酸雨等的危害，以及大气中二氧化碳浓度升高将带来的全球气候变化，已被确认为人类破坏自然环境、不健康的生产生活方式和常规能源的利用所带来的严重后果。在此背景下，“碳足迹”、“低碳经济”、“低碳技术”、“低碳发展”、“低碳生活方式”、“低碳社会”、“低碳城市”、“低碳世界”等一系列新概念、新政策应运而生。发展低碳经济是企业和社会在发展道路上的重大抉择，是企业转变经济增长方式、迈向可持续发展道路的重要途径。党的十九大提出：“推进资源全面节约和循环利用，实施国家节水行动，降低能耗、物耗，实现生产系统和生活系统循环链接。”发展低碳经济正是一项落实党的十九大推进生态文明建设战略部署的重大举措，是我国加快转变经济发展方式，建设资源节约型、环境友好型社会，实现可持续发展的必然选择。

浙江海亮股份有限公司(以下简称“海亮股份”或公司)高度重视节能减排工作，坚持走可持续发展之路。在发展过程中，以科技创新为动力，以短流程、连续铸造为技术依托，创造了高产高效、安全环保的生产模式，从源头上、在过程中持续推进节能减排工作，构建了节能减排产业体系，探索了一条具有循环经济产业特征的新型工业化道路。

在整个海亮股份，我们必须创造一种变革文化——因为这是我们将可持续发展领域的战略雄心变为现实的唯一途径。我们将与价值链各个阶段的合作伙伴一道，以脱碳、循环经济、产品组合的环保扩展、健康和多样性、供应链中的责任这六个战略领域作为可持续发展基石，推动公司加速转型。

在今后发展道路上，公司将把节能降耗与循环经济纳入工业企业发展的重要组成部分进行远期规划，并努力将循环经济的理念从方针、政策的层面提升到企业文化的层面。在国际范围内抢占人才和技术的制高点，以社会引导，企业主导为基本模式，推动企业循环经济走整合式发展道路。

海亮股份竭诚希望社会各界持续监督公司环境责任相关工作，共同推进海亮股份节能降耗与循环经济事业的长远发展，谢谢！

浙江海亮股份有限公司
二〇二二年四月



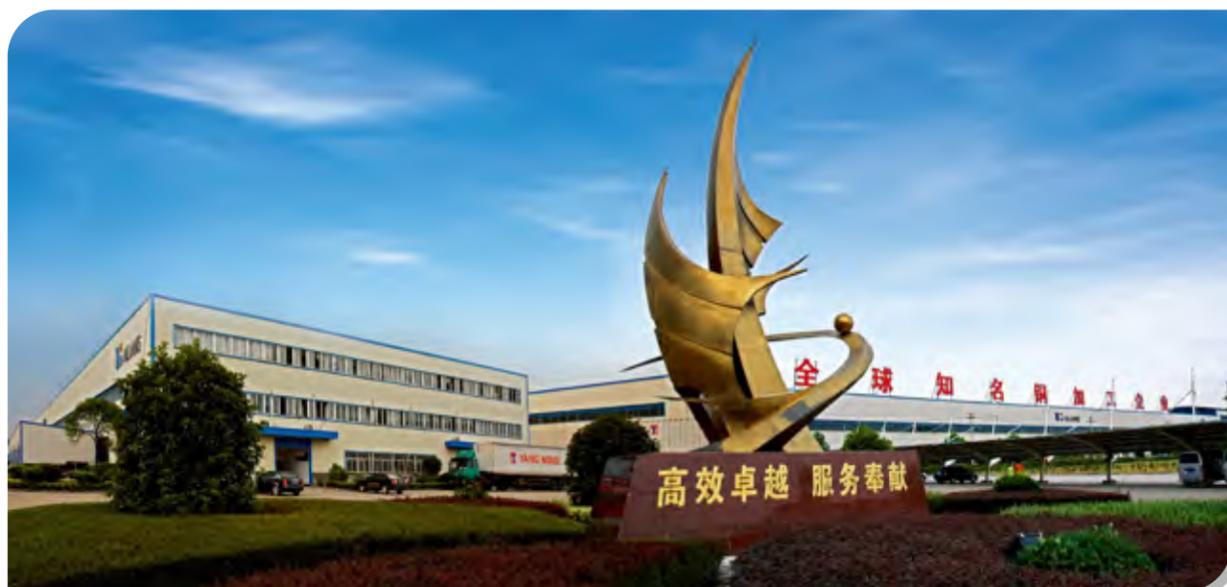
01

公司概況

• 概要

公司概况 COMPANY PROFILE

浙江海亮股份有限公司（以下简称“海亮股份”或“公司”）是海亮集团有限公司控股的中外合资股份有限公司。公司自2001年成立以来，一直致力于优质铜产品、导电异型材、铝型材的研发、生产、销售和服务。公司于2008年1月16日在深圳证券交易所上市，股票代码:002203。截至2021年12月31日，海亮股份总资产320.99亿元，归属于上市公司股东的净资产110.59亿元。2021年，公司实现营业总收入633.10亿元，归属于上市公司股东的净利润11.07亿元。



海亮股份核心业务主要分为三大系列（铜管、铜棒和管件；铝型材；导电异型材）、八大主导产品（铜合金管、制冷用空调管、无缝铜水（气）管、精密铜棒、管件、微通道铝扁管、铝型材、铜排）。产品囊括了近千个牌号、数万种规格，广泛用于核电、航空航天、舰船及海洋工程、海水淡化、空调和冰箱制冷、建筑水管、装备制造、汽车工业、电子信息等军工和民用行业。海亮股份近年来不断推出高效内螺纹铜管、新型铜合金管、环保型无铅精密铜棒等高端产品，使企业的产品结构日趋优化。

公司在浙江、上海、安徽、广东台山、广东中山、越南、泰国、重庆、成都、山东、甘肃、美国、德国柏林、德国门登、法国、意大利、西班牙等亚洲、美洲、欧洲地区拥有二十一大生产基地，在国内外积累了大批优质稳定的客户，与124个国家或地区的八千多家客户建立了长期业务关系，与多家行业品牌企业成为战略合作伙伴。企业连续13年荣获浙江省信用AAA级企业，公司是高新技术企业，全国企事业知识产权试点单位，国家级博士后科研工作站设站单位，省级创新型企业，标准创新型企业，拥有浙江省首批省级企业研究院、省级高新技术研发中心、省级重点创新团队，教育部重点实验室“海亮铜加工技术开发实验室”。

海亮股份建立“以人为本，构建蓝领社会生态；清洁生产，实现绿色健康发展；工匠精神，铸就国际经典品牌；自我超越，共建百年卓越海亮。”的管理方针。

海亮股份的发展史，是中国制造和产业升级发展历程的缩影和样板，也是企业壮大后引领行业发展和反哺社会的典型。一直以来，海亮股份都致力于为客户提供优质的产品和服务，为股东谋取合理的收益和回报，为员工提供良好的就业和成长平台，为行业输送先进的管理理念和制造经验；海亮股份还通过持续研发技术、提升工艺和改进设备，保护环境实现绿色发展；海亮股份秉持匠心制造精神，以高品质的产品服务社会民生，为推动经济发展做出了应有的贡献。未来，海亮股份在“有色材料智造实现跨越式发展”的目标指引下，要跨出产品端、跨出应用端，将传统制造升级为智能制造，从而为社会与经济发展再作贡献。



企业核心文化 ENTERPRISE CORE CULTURE

愿 景 成为全球有色产业生态引领者

企业使命 聚财兴业 德惠万家

企业价值观 以人为本 诚信共赢

企业精神 诚信 稳健 务实 高效 卓越





02

环境

- 脱 碳
- 循环经济
- 环境管理
- 环境义务

脱碳 DECARBONIZATION

人为气候变化的影响越来越明显。这意味着雄心勃勃的气候保护措施在今天比以往任何时候都更加紧迫。海亮股份不可能简单地延续一贯的做法。作为金属行业的先驱，我们在过去十几年中面临着大量的社会和技术挑战。我们也希望在未来继续发挥这一开拓性作用。这不仅适用于质量和服务，尤其适用于可持续性和气候保护。诚然，与其他制造业不同，公司设备几乎全部使用电和天然气等清洁能源，仅涉及燃料燃烧排放、净购入电力产生的温室气体（GHG）排放，不产生其他形式的排放，但这仍然意味着我们的生产活动也会对气候产生影响。”



这就是为什么我们要做出更大的努力来脱碳，并进一步提高我们的能源效率。考虑到这一点企业将脱碳作为企业可持续发展管理的一个组成部分。企业将从清洁能源、节能技改、智能制造、节能诊断以及碳排放五方面进行减碳。

清洁能源



公司已在厂房屋顶安装大量多晶硅光伏组件，用于光伏发电，国内基地总装机容量约63.3MWp，2021年发电量6796.27万kwh，可减少43069.43t二氧化碳排放。

技能技改

名称	原审批项目	本项目	变化情况
技改项目	一园区：年产16000吨铜水管生产线项目（淘汰）	一园区：铜及铜合金管材智能制造项目（16000吨铜合金冷凝管）	一园区项目淘汰，三园区项目部分工序设备增加配套设施
	三园区：年产25000吨制冷用空调管高质低耗信息化生产线建设项目（技术改造）	三园区：铜及铜合金管材智能制造项目（产品产能不变）	
生产规模	一园区：16000吨铜水管	一园区：16000吨铜合金冷凝管	一园区产品变更
原辅材料	一园区：主要生产原料阴极铜、精锌、紫铜回料、黄铜回料使用量约30420.5t/a	一园区：主要生产原料阴极铜、精锌、紫铜回料、黄铜回料使用量约26610.5t/a	项目成品率从53%提高到60%，单位产品使用量从1.90t原料/t-产品减少到1.66t原料/t-产品
	三园区：主要生产原料阴极铜、返回料、磷铜约29708t/a	三园区：主要生产原料阴极铜、返回料、磷铜约27509t/a	项目产品成品率内螺纹管从82%提高到90%，光盘管从90%提高到93%，单位产品使用量从1.19t原料/t-产品减少到1.10t原料/t-产品
生产设施	一园区：1.5t熔化炉3个，1熔1保；水平连铸组；圆盘锯切机；挤压机；拉伸机；铜锭加热炉；	一园区：2t熔化炉2个，2熔1保；铸坯水平连铸机列；保温炉+电磁搅拌；在线锯切装置+定位和铁面；高精度挤压机；牵引机+联拉机；自动加热炉；自动化辅助设施；	熔化炉1.5t3个1熔1保改造为2t2个2熔1保，增加电磁搅拌系统；锯切机改造为自动在线锯切装置，增加铁面和定位；配备在线移码装置；老式挤压机替换成高精度挤压机和行星轧机；老式拉伸机改成牵引机+联拉机；铜锭加热炉改为步进式自动加热炉；

公司一直注重节能改造，在节能技改方面投入了大量资金。公司每年都制定能耗下降考核指标，积极进行节能改造，淘汰落后设备，优化工艺流程，使产品成材率不断增加，产品能耗不断下降。



智能制造

公司对生产线进行智能化改造，从机器换人为主的自动化装备改进开始，实施推进铜管件生产智能化、全自动计划排产、全自动物料平衡、智能化车间管控、数字车间打造，将自动化装备形成的海量过程数据有效集成在MES和ERP上。智能化实现了企业高效率的生产，不仅解放了人的双手，而且提高了生产效率，降低了产品能耗。

技能诊断

浙江海亮股份有限公司作为重点用能单位，一直致力于节能工作的开展，结合《“十三五”工业绿色发展规划》文件精神，自愿并积极开展节能诊断工作。节能诊断范围包含全厂，通过产品产能、设备、工艺、能耗等多个方面的分析，以及供配电系统、压缩空气系统、循环水泵系统等的系统测试和能源效率诊断，共发现5个节能潜力点，并提出4个节能改造方案。通过这些方案的实施，计划可以节约用电634.92万kWh，节约标煤780.32吨，产生直接经济效益468.09万元。

碳排放

公司已按照《其他有色金属冶炼和压延加工业企业温室气体行业指南》要求进行了温室气体核算，并且每年进行报送，并接受第三方核查单位进行了温室气体第三方核查，并应用了碳足迹评价结果对产品各环节碳排放进行改善。

2021年碳排放计算表

能源名称	单位	采用折标系数	能源消耗量										
			浙江	上海	安徽	重庆	成都	广东	中山	HME	越南	泰国	合计
电力 (不含光伏)	万千瓦时		23214.7601	13714.61	9508.865	3111.1676	811.91	8836.85829	6693	9691.9674	5835.9	6246.88	87665.91299
	t(标煤)	1.229	28530.940	16855.256	11686.395	3823.625	997.837	10860.492	8225.697	11911.428	7172.321	7677.416	107741.407
	兆千瓦时		232147.601	137146.100	95088.650	31111.676	8119.100	88368.529	66930.000	96919.674	58359.000	62468.800	876659.130
	t(CO ₂)	华东: 0.7035 南方: 0.5271 华中: 0.5257	163315.837	96482.281	66894.865	21887.064	5711.787	46579.052	35278.803	68182.991	41055.557	43946.801	589335.037
天然气	万立方米		600.3984	112.8900	0.0000	24.7848	0.0000	0.0000	0.9755	4380.3276	0.0000	0.0000	5119.3763
	t(标煤)	12.143	7290.638	1370.823	0.000	300.962	0.000	0.000	11.845	53190.318	0.00	0.000	62164.586
	t(CO ₂)	21.6218809	12981.747	2440.895	0.000	535.894	0.000	0.000	21.092	94710.953	0.00	0.000	110690.581
	t		74.628	26.630	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.016	38.546	151.820
柴油	t		108.740	38.803	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.509	56.165	221.217
	t(标煤)	1.4571	231.041	82.444	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37.200	119.335	470.021
	t(CO ₂)	3.095908216	35930.318	18264.882	11686.395	4124.587	997.837	10860.492	8237.542	65101.746	7189.830	7733.581	170127.210
	能源合计	t(标煤)											
CO ₂ 合计	t		176528.626	99005.620	66894.865	22422.958	5711.787	46579.052	35299.895	162893.944	41092.757	44066.136	700495.640
入库量	t		295420.000	119037.500	84541.899	23783.287	15200.000	91792.600	38029.000	161203.000	44966.530	40006.150	913979.966

为方便2020年、2021年碳排放数据对比，电力CO₂排放因子仍采用《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》2012年华东、南方、华中电网平均CO₂排放因子，即0.7035tCO₂/MWh、0.5271tCO₂/MWh、0.5257tCO₂/MWh，国外基地电力排放因子参照华东地区。发布2022年环境年报碳排放数据对比时，计划采用最新发布的全国电网排放因子0.5810tCO₂/MWh。

循环经济 CIRCULAR ECONOMY

循环经济(cyclic economy)即物质循环利用型经济，是指在人、自然资源和科学技术的大系统内，在资源投入、企业生产、产品消费及其废弃的全过程中，把传统的依赖资源消耗的线形增长的经济，转变为依靠生态型资源循环来发展的经济。海亮股份是一家生产铜、铜合金半成品、各种铜制产品以及其他金属产品为主的生产商，对于实行循环经济主要体现在废料回收率和包装材料修旧（重复利用）两方面。

废料回收率

在接下去的一年内，更加完善企业负责金属回收的职能服务部门，提高金属废料回收率，回收后的废料用于再生铜的加工，为了帮助我们实现这一目标，我们不仅为我们采购和加工的金属开发闭环解决方案，还帮助我们的客户使用资源高效的产品和服务优化其闭环流程。在此过程中，我们不断扩大服务范围。

包装材料修旧（重复利用）

在交付产品时，企业主要使用木质包装，作为闭环流程的一部分，木质包装可重复使用多次。这意味着，我们提供免费返回运输的木材包装到我们的木材加工厂，在那里它可以被处理重复使用。可直接进入客户所在地当地回收系统的可回收材料。



环境管理 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

公司一贯以节能、环保为己任，致力于在创造节约型社会中的先锋作用。不仅自觉控制对环境的污染、降低能源消耗，而且重视对绿色技术的投入，不断开发、制造和推广节能环保产品，通过技术创新引领绿色技术进步方向，推动社会节能环保意识提升。

环境方针和理念

环保方针 防治结合，改善环境，优化资源，实现新型工业化发展
环保理念 绿色生产、绿色营销、倡导绿色消费



国内公司污染防治

公司建有完善的环境管理体系，目前国内公司有从事环保的专、兼职人员 68 人，其中具有环保专业资质的中高级工程技术人员 18 人。国外从事环保的专、兼职人员 68 人，其中具有环保专业资质的中高级工程技术人员 18 人。



环境管理制度 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM



环保目标 ENVIRONMENTAL PROTECTION OBJECTIVES

2021年目标

2021年，通过加强管理、规范操作规程、提高干部以及员工环保意识和自觉承担节能减排义务等措施，公司在环保达标、守法的基础上更加重视环境绩效指标的提高和环境安全隐患整治等，年初确定的5项年度环保目标全部完成。

2021年目标	完成情况
废气、噪音排放达标率100%	排放达标 100%
危险废物处置合格率 100%	合格率 100%
熔炼岗位铜尘、粉尘排放达标率100%	均达标
突发环境事故 0 起	未发生
重伤以上工伤事故发生率为 0，职业病 0 例	0 例

2022年目标

2022年，公司将更加重视节能减排工作，不断强化环境长效管理，自觉履行环境义务，通过落实环境管理各项规章制度、加大对绿色技术的投入、积极推进清洁生产和循环经济等措施，自觉控制对环境的污染、降低能源消耗、确保环境安全。

2022年，公司共设定了5项年度环保目标。

2022年目标
三废及噪音排放达标率100%
危险废物处置合格率100%
熔炼岗位铜尘、粉尘排放达标率100%
突发环境事故 0 起
重伤以上工伤事故发生率为0，职业病 0 例

管理体系认证 MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

经方圆标志认证集团认证，公司于2001年5月通过ISO9001质量管理体系认证，2004年通过ISO14001环境管理体系认证，2005年12月通过GB/T28001-2001职业健康安全管理体系认证，2018年环境质量、职业健康安全三合一管理体系均全部通过换证复审，2019年取得能源管理体系证书。



环境教育 ENVIRONMENTAL EDUCATION

2021年，公司通过知识培训、画册宣传、预案演习等各种方式开展了环保培训工作；并积极参加污染治理设施操作、化验分析、固废管理等外部培训，不断提高从业人员环保意识和专业素养。

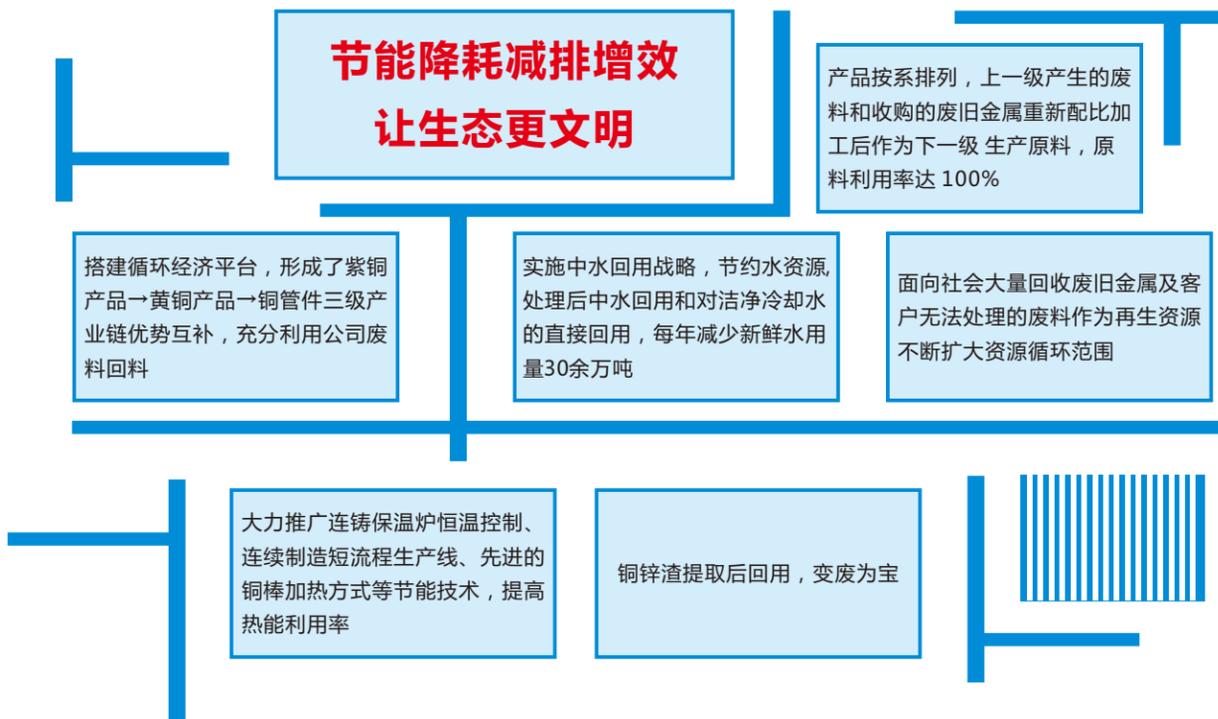
培训方式	培训时间	培训内容
国内内部培训	2021年6月	污水处理站环保员进行危废处理台账要求讲解（安徽基地）
	2021年11月	污水处理站环保员针对环境事故的应急演练（安徽基地）
	2021年1月	环境和职业健康安全（EHS）管理手册D/0版（成都基地）
	2021年5月~6月	环保法律法规、危废废物基本知识、公司《环境保护管理制度》培训（上海基地）
	2021年12月	2021年度环保培训（浙江基地）
国内外培训	2021年9月	铜陵市环保局污控科关于危险废物的管理要求培训（安徽基地）
	2021年11月	固体废物管理培训（上海基地）
	2021年12月	环境统计培训（上海基地）
	2021年4月	2021年度生态环境法律警示教育暨培训（浙江基地）
	2021年10月	2021年固体废物污染防治培训（浙江基地）



培训方式	培训时间	培训内容
国内内部培训	2021年8月	环境/职业健康/安全部门培训（越南泰国基地）
	2021年2月	新员工职业健康知识培训（越南泰国基地）
	2021年3月	车间环境因素识别（越南泰国基地）
	/	多次，主要是与安全有关的上岗培训（欧洲基地）
	2021年5月	安全生产管理制度（越南泰国基地）
国内外外部培训	2021年3月	应急演练（越南基地）
	2021年10月	安全生产管理人员继续教育（越南基地）
	/	多次，主要针对EHS以及质量管理经理的培训（欧洲基地）

清洁生产 CLEAN PRODUCTION

2021年，公司所有生产单元坚持清洁生产，并积极开展清洁生产审核工作。2021年国内基地提出清洁生产方案38个，实施29个，其中中高费8个，无低费21个，总投资626余万元，共节约标煤578.82吨。此外，越南和泰国基地目前未开展清洁生产方案，欧洲基地提出清洁生产方案21个，实施12个，实现经济收益约280万欧元。



国内子公司清洁生产审核情况如下表所示

国内子公司名称	清洁生产审核情况	备注
浙江厂区	目前开展第四轮清洁生产	
海亮（安徽）铜业有限公司	与2020年一样不变	
成都贝德铜业有限公司	目前未涉及	
广东海亮铜业有限公司	2020年通过第一轮清洁生产审核	
上海海亮铜业有限公司	2011年7月通过了第一次审核，正在进行第二轮清洁生产审核	
海亮奥拓铜管（广东）有限公司	提交报告待审核阶段	

外国基地清洁生产审核均处于准备阶段，后期将陆续按照当地要求实施

环境风险管理 ENVIRONMENTAL RISK MANAGEMENT

为及时有效处置公司区域内发生的突发性环境和生态破坏事件，预防、减少可能伴随的环境影响、伤害或损失，海亮股份对内部存在的环境污染源进行了辨识和管理，制定了管理控制措施，编制了《环境突发事件应急预案》并开展了事故应急演练。截至目前，公司未发生重大环境风险事故。



环保投资 ENVIRONMENTAL PROTECTION INVESTMENT

国内公司 2021 年对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计1501.8047万元，涉及清洁生产审核、环保设施运行、安全环保培训等方面。

2021年度投资项目	投入金额 (万元)	内容
清洁生产实施方案	626	实施清洁生产方案29个
环保设施运行费用	542.3	污水处理设施、除尘设施运行 (含用电、人工、维护费用)
废弃物处置费	276.61	危险废物、一般工业固体废物处置
监测费	28.8	废水、废气、噪声的监督性监测
排污费	24.4947	废水、废气、噪声
参加外部举办的相关教育培训	1.1	参加国家、省、市相关部门举办的培训、会议
内部组织安全、环保培训	2.5	公司对环保部对各企业安全、环保主管人员以及环保设施运行人员等进行的专业培训

国外公司 2021 年对环境保护基础设施及环保管理累计投资共计1466.4456万元人民币，涉及清洁生产审核、环保设施运行、安全环保培训等方面。

2021年度投资项目	投入金额 (万元)	内容
清洁生产实施方案	190万欧元	实施清洁生产方案12个
环保设施运行费用	80.9967	污水处理设施、除尘设施运行 (含用电、人工、维护费用)
废弃物处置费	7.7904	危险废物、一般工业固体废物处置
监测费	3.2	废水、废气、噪声的监督性监测
排污费	47.8205	废水、废气、噪声
参加外部举办的相关教育培训	0.4	参加国家、省、市相关部门举办的培训、会议
内部组织安全、环保培训	0	公司对环保部对各企业安全、环保主管人员以及环保设施运行人员等进行的专业培训

污染防治 POLLUTION PREVENTION

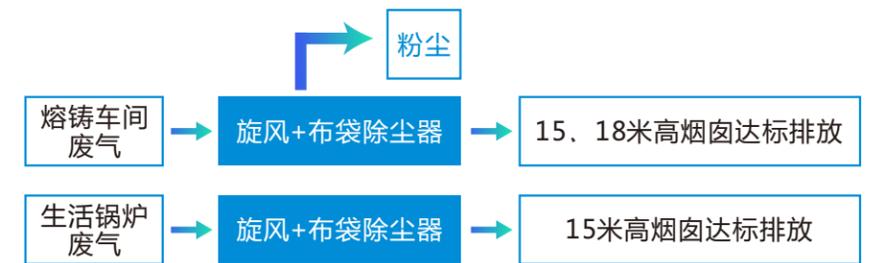
国内公司污染防治



废气

目前公司有除尘设施30套，全部采用集气罩半密封收集废气，经旋风+布袋二级除尘后 18m 以上高空排放。除尘设施同步运转率在 95%以上

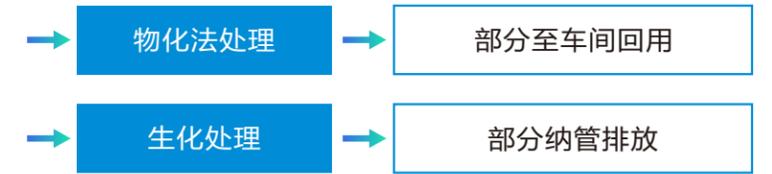
公司回收利用+危废处置



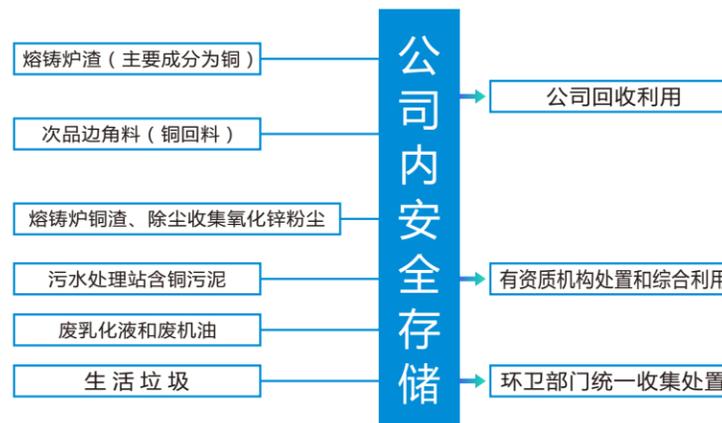
废水



公司有污水处理站6个，日处理水量在 2185 立方米左右，主要对表面处理废水、熔炼用冷却水和清洗废水进行处理，经处理合格后中水由公司内部回用，并按照公司的相关文件执行。生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池后排入市政污水管网。



固废



|| 噪声

各类生产设备：
轧管机、锯切机、拉伸
机组、空压机和风机等
生产设备以及冷却水泵
站（冷却塔）等。

- 对设备进行不断更新
- 对使用中的设备进行日常的点检和定期检查
添加润滑油，加强设备的预知性和预防性维
护保养
- 空气压缩机采用进口螺杆式空压机
- 风机、冷却塔局部隔音降噪
- 为超出标准要求的岗位配备耳塞

|| 环境监测结果



CTI 检测结果

检测项目	检测结果	标准限值	判定
环境噪声	55.0	60.0	合格
厂界噪声	52.0	60.0	合格
厂内噪声	58.0	65.0	合格

CTI 检测结果

检测项目	检测结果	标准限值	判定
环境噪声	55.0	60.0	合格
厂界噪声	52.0	60.0	合格
厂内噪声	58.0	65.0	合格

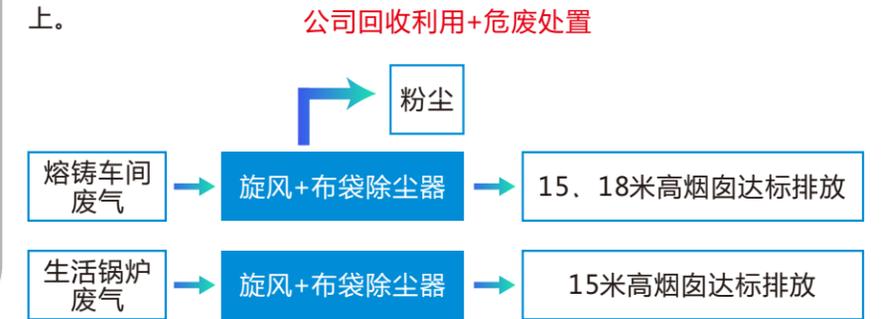


➔ 国外公司污染防治



|| 废气

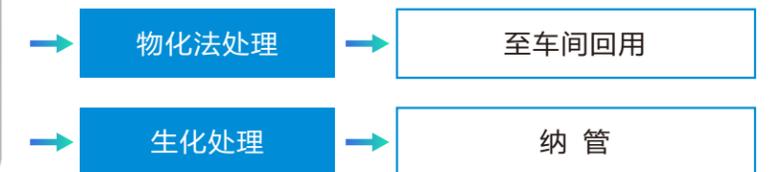
目前国外公司有除尘设施12套，全部采用集气罩半密封收集废气，经旋风+布袋二级除尘后18m以上高空排放。除尘设施同步运转率在95%以上。



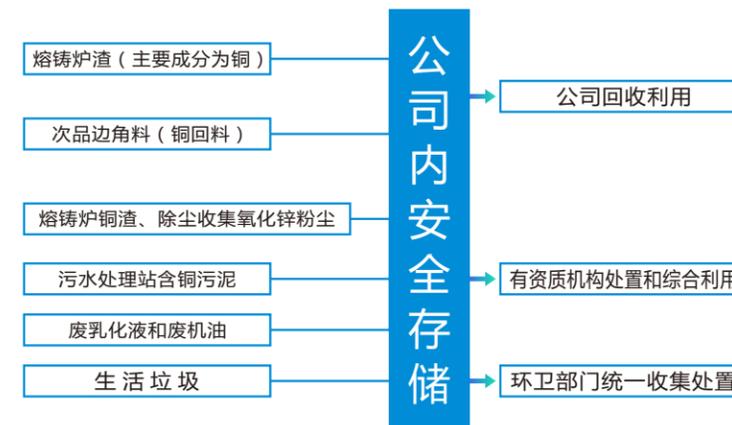
|| 废水



国外公司有污水处理站6个，日处理水量在2983.5立方米左右，主要对表面处理废水、熔炼用冷却水和清洗废水进行处理，经处理合格后中水由公司内部回用，并按照公司的相关文件执行生活污水、食堂含油废水经隔油池、化粪池后排入市政污水管网。



|| 固废



噪声

各类生产设备：
轧管机、锯切机、拉伸
机组、空压机和风机等
生产设备以及冷却水泵
站（冷却塔）等。

- 对设备进行不断更新
- 对使用中的设备进行日常的点检和定期检查
添加润滑油，加强设备的预知性和预防性维
护保养
- 空气压缩机采用进口螺杆式空压机
- 风机、冷却塔局部隔音降噪
- 为超出标准要求的岗位配备耳塞

环境监测结果

环境义务 ENVIRONMENTAL OBLIGATIONS

自成立以来，公司积极履行各项环境义务，自觉遵守环评审批、环保“三同时”验收、排污申报和缴费、环境风险预防等国家、地方相关法律法规。以下为国内环评审批情况，国外企业目前还未进行统计。

环境义务	审批情况	实施情况
年产2万吨大口径高精度铜合金管项目	环评审批：诸环建[2009]56号	环保验收：诸环建验[2011]8号
年产1.8万吨短流程环保精密铜棒项目	环评审批：诸环建[2011]78号	环保验收：诸环建验[2014]12号
海亮(安徽)铜业有限公司一期工程项目	环评审批：铜环评[2010]82号	环保验收：铜环监验字[2011]21号
浙江海亮股份有限公司国家认定企业技术中心 创新能力建设专项项目	环评审批：诸环建[2013]79号	产业化，由诸环建[2015]152号和诸环建 [2015]165号项目代替
浙江海亮股份有限公司年产8000吨铜铝复合 导体异型材及其废料回收项目	环评审批：诸环建[2015]152号	环保验收：诸环建认[2017]3-02号
浙江海亮股份有限公司年产10000吨新型 高效平行流换热器用精密微通道铝合金扁管 建设项目	环评审批：诸环建[2015]165号	环保验收：诸环建认[2016]3-23号
浙江海亮股份有限公司年产25000吨制冷用空 调管高质低耗信息化生产线建设项目	环评审批：诸环建[2015]162号	环保验收：诸环建认[2016]3-22号
广东海亮铜业有限公司年产25000吨制冷空 调管高质低耗信息化生产线建设项目	环评审批：台环审[2015]107号	环保验收：台环建验[2016]73号
重庆海亮一期环评项目	渝（津）环准[2018]320号	
年产7万吨空调制冷用铜及铜合金精密无缝管 智能化制造项目	诸环建[2018]500号	
7.0万吨高效节能环保精密铜管信息化生产 线扩建项目	台环审[2018]22号	
广东海亮铜业有限公司年产20万吨铜及铜合 金棒材建设项目	江台环审[2019]22号	
重庆市建设项目固体废物污染防治设施竣工环 境保护竣工批复		渝（津）环验[2019]180号
台在线退火炉及6台大散盘电磁环境竣工验收监测		渝雍环监（验）[2019]013号
扩建年产5万吨高效节能环保精密铜管信息 化生产线		沪奉环保许管【2017】14号
浙江海亮股份有限公司年产40万吨铜及铜合 金棒材智能化节能减排易地改扩建项目	诸环建[2019]84号	
缴纳排污费情况		严格执行排污费缴纳制度下属子公司均依法领取排污许可证并按时足额缴纳排污费 2021年下属子公司共缴纳排污费24.4947万元
危险化学品管理		严格执行国家《危险化学品安全管理条例》、《危险化学品安全管理制度》的规 定在下属子公司设置了专门危化品库制定了《化学品仓库管理制度》，严格危险化 学品使用、储存、安全防护和出入库管理等的全过程管理
环境安全		自觉遵守国家和地方有关环境保护法律法规2021年各类污染物均达标排放2010至 2021年度未发生重大环境污染事故、环境违法事件和环境信访投诉
环境信息公开及交流		制定有《浙江海亮股份有限公司环境信息披露工作制度》，在2022年4月28日通过 巨潮资讯网、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》同步 发布“浙江海亮股份有限公司2021年环境报告书”，详细披露了公司基本情况、环境 管理现状、环保守法情况、环境绩效等企业环境信息



降低环境负荷措施

为尽量减少生产过程对环境产生的影响，公司从奖惩考核、设备选型、清洁生产等方面采取环保节能应对策略，不断降低环境负荷。

认真贯彻国家法律法规狠抓基础管理

•坚持抓好能源管理组织体系和制度体系建设，使能源管理工作按部就班有序开展

公司成立有节能降耗领导小组、工作小组，负责制定目标计划，深入开展节能降耗工作。公司健全各级能源管理组织，建立能耗统计，考核制度，实行能耗目标管理，加强节能教育。

•制定科学严谨的量化能耗考核指标

公司应对各耗能点进行检查，严格按照厂内《能源管理规定》进行考核，对在节能降耗工作中做出贡献的，予以奖励；对浪费能源的予以重罚。同时加强水、电的计量管理工作，对超出能耗标准的要及时分析，帮助企业做好节能管理工作，不断提高企业能源利用效率。

•加快淘汰落后用能设备

2021年6月，上海公司投资200万元，将原挤压预热炉整体更换为更节能环保的推杆式预热炉（青岛煜轩），通过流量计监控，天然气消耗量由30m³/h降低至15m³/h，根据该挤压机年产量9326吨计算，可节约天然气12万m³/年，合计160吨标煤/年。

向科技要节约靠技术降能耗

广东海亮建设污水站中水回用系统:2021年7月31日完成安装、调试及操作人员培训等工作；该项目主要净化污站处理后的水质，使水质达到城市污水再生利用工业用水水质标准（GB/T 19923-2005），回收到车间外循环水池再利用。

2021年3月，浙江铜管道事业部铜管部紫铜管制造部投入资金99.65万元，对已使用12年的5台真空退火炉进行改造：6米、7米、8米炉膛、台车变成硅酸铝纤维棉，不允许有砖体；电阻丝换成电阻带；炉头采用7.5千瓦强对流电机，304不锈钢循环风叶、电机冷却水包、自动排气报警；炉子增加炉顶钢板等。改造完成后，真空退火炉耗能从2018年264.8kwh/吨下降到185kwh/吨，下降79.8wkh/吨，按年产量9900吨计算，可节约电量79万kwh/年。

广东海亮总投资140万元进行异形管精密连续冷拉机研发，精密异型管连续冷拉机是为了满足圆直管、椭圆直管、异形直管等多种规格产品的生产需求，该项目打破传统链式直拉机的操作模式，全程实现自动化、无人化作业，预计年效益105万元

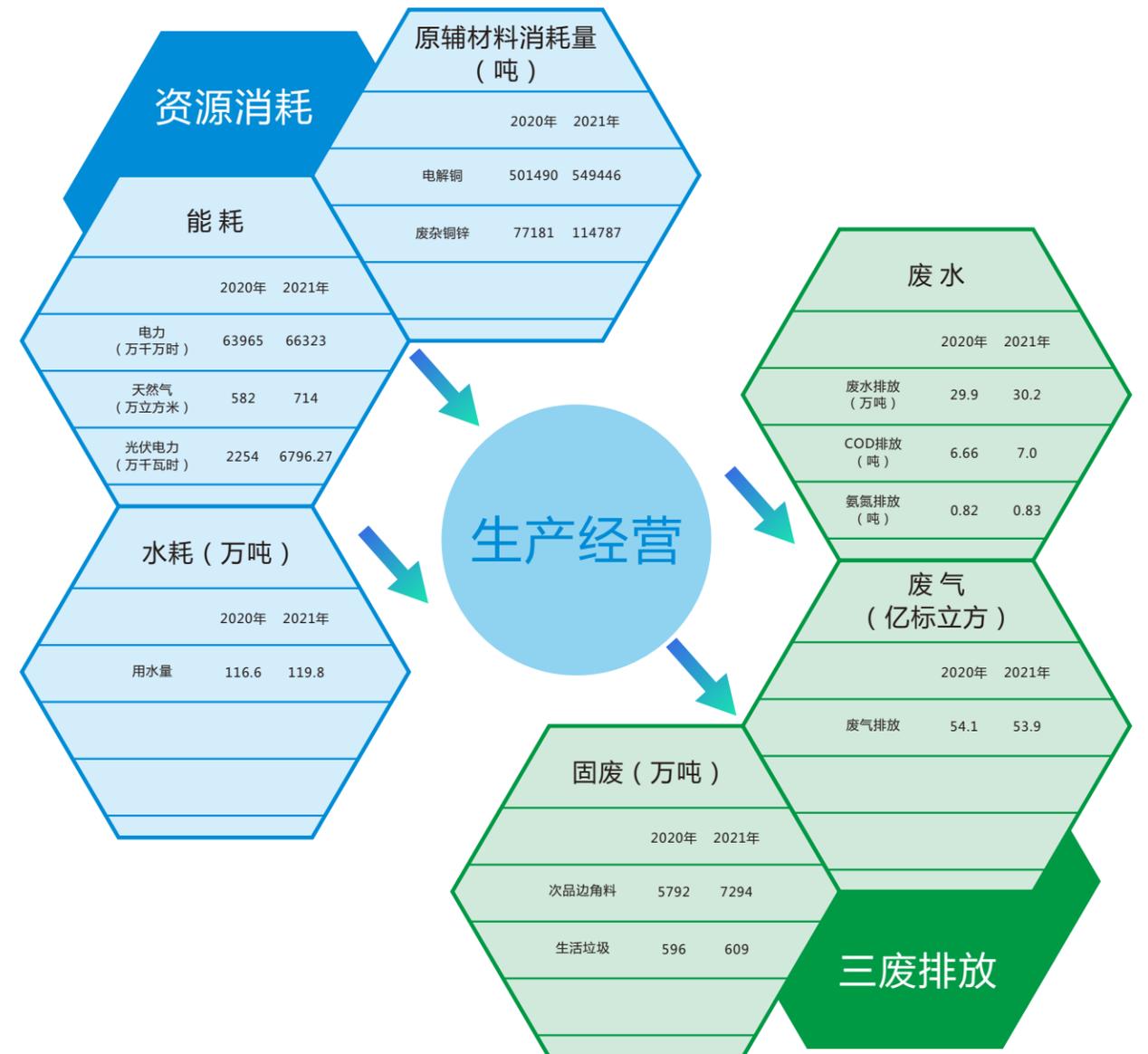
2021年总投资215万元，海亮奥拓改造了5台在线退火设备，通过更换改造国产加热电源柜，使用IGBT逆变加热替代可控硅加热，改小线圈使用Ø19/23线圈替代原Ø30的线圈，降低感应加热的能源损耗。改造完成后，使原来在线退火平均加热能耗从原来的350KWH/T降低到210KWH/T，实现能耗降低40%。

广东海亮通过制作铣面机主机可移动底座，通过气缸推动移位，实现铣面和不铣面的功能。项目总投资5万元，预计年效益144万元。

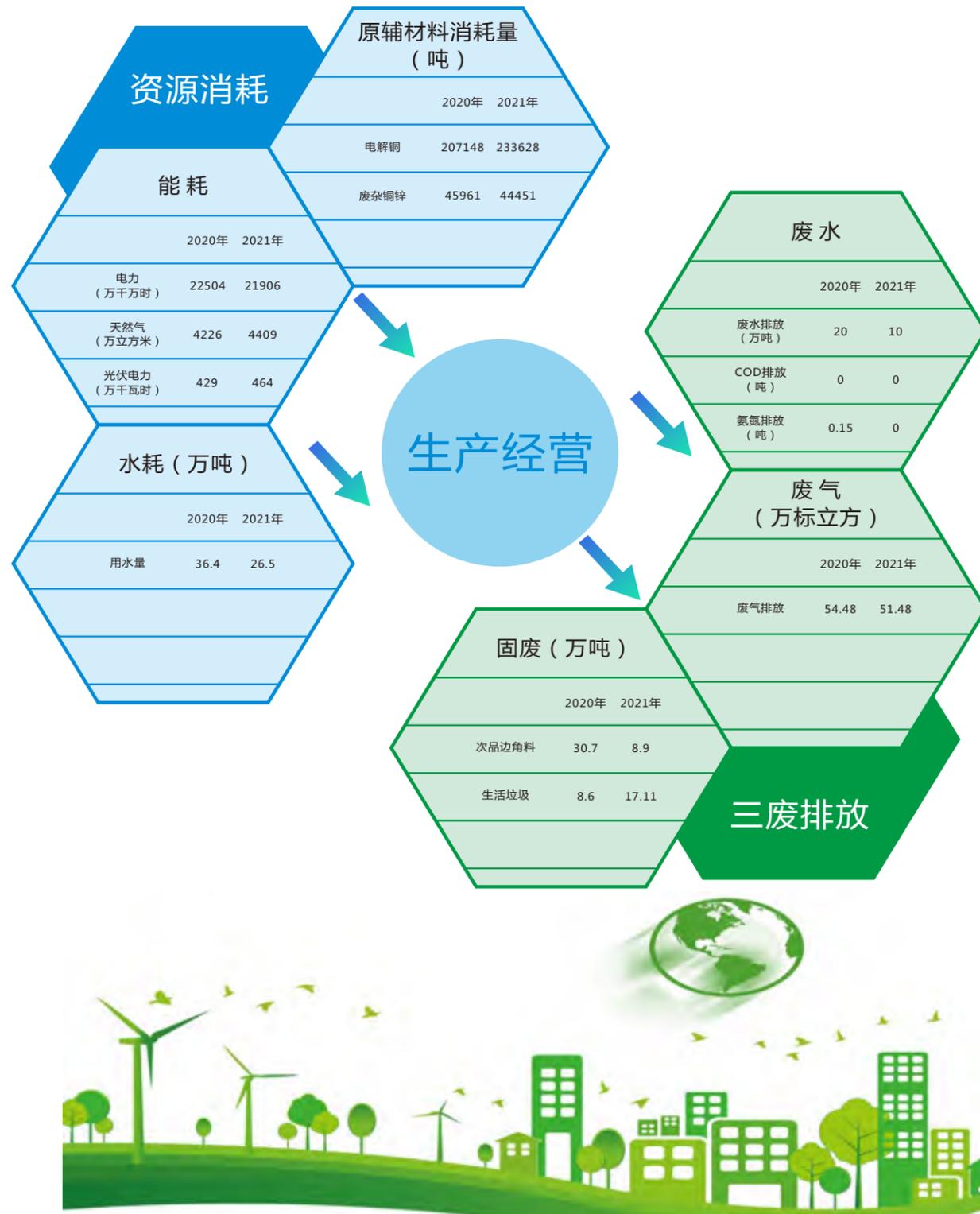
持续推进清洁生产从源头节能降耗

2021年度公司清洁生产审核小组继续对生产和服务过程进行调查和诊断，找出能耗高、物耗高、污重的原因，提出减少有毒有害物料的使用、产生，降低能耗、物耗以及废物产生的方案，进而选定技术经济及环境可行的清洁生产方案，持续开展清洁生产审核。

2021年国内环境负荷



2021年国外环境负荷



环保荣誉 ENVIRONMENTAL PROTECTION HONOR

环保荣誉	
工信部第五批绿色工厂	浙江省绿色企业
浙江省第二届绿色低碳经济标兵企业	绍兴市环境友好企业
浙江省清洁生产阶段性成果企业	浙江省“十一五”污染减排先进个人
绍兴市主要污染物总量减排先进企业	2021年复评通过节水型企业



浙江省2019年前节水型企业复评合格名单

序号	企业名称	原认定年份
241	浙江海亮股份有限公司	2016





第五批绿色工厂名单

序号	省市	工厂名称	第三方评价机构名称
239	浙江	浙江海亮股份有限公司	杭州万泰认证有限公司





03

社会

- 员工权益维护
- 供应商、客户、消费者权益保护
- 产品组合的环保扩展

员工权益维护 EMPLOYEE RIGHTS PROTECTION

截止到 2021年12月31日，公司现有注册员工8584人。

2021年，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》、《社会保险法》等相关法律法规规定，公司依法保护职工的合法权益，依法保护职工的合法权益，切实维护员工民主管理权益；健全劳动安全卫生制度，改善劳动环境，保障职工劳动安全，降低工伤事故率，保障职工身心健康。公司通过实施员工持股计划、构建蓝领生态系统提升员工竞争力，执行力、增强员工归属感。

重视员工权益保护，加强职工安全保护

海亮员工关系构建以“职业化”、“人性化”和“成就感”、“归属感”为主要落地准则。强调管理的原点以“人”出发，人才培养和团队建设的整体思路体现出浓厚的人性关怀和人文情怀。海亮高度重视员工权益保障，严格遵循国家相关法律法规开展员工管理工作，以平等、公正、卓越的工作平台，激励员工最大化地发挥才干。



提升蓝领员工地位，构建蓝领岗位生态系统

为培养一支高素质、高技能的技工队伍，积极参与推动公司转型升级，迈向有色金属智造，公司近年来提出“崇尚工匠精神，构建蓝领岗位生态系统”重要人才理念以补足公司基础管理短板，打造公司核心竞争力。2021年，公司以“校企合作，双元育人”为核心，借鉴德国现代双元制职业教育模式，与浙江工业职业技术学院、江西现代职业技术学院、沐川职中签订战略合作，采取理论教学与实践教育相结合的方式培养，定向为海亮股份培养高技能蓝领人才。



蓝领岗位生态系统建设终极目标

管理效率提升

企业效益提升

员工能力素养提升

实现员工与企业的共同发展

积极举办员工教育培训，开展各种文体体育活动

2021年度，公司多次邀请知名培训机构到公司及外派人员进行培训，通过线上学习与线下学习相结合，组织员工参与多场针对法务、车间管理、装备技术、环境保护等方面的专业培训，大大提高员工工作的效率和质量。



公司在优化管理，完善制度的同时，大力培育优秀企业文化，引导职工健康生活，以增强职工的团结协作、拼搏进取、蓬勃向上精神，促进职工的身心健康。为适应广大职工的精神文化需求，丰富职工的业余文化生活，公司加强了图书馆建设；为满足不同层次职工文化体育需求，公司提供生活区篮球场、游泳池、羽毛球场、乒乓球室、健身房等建设，公司积极开展野外拓展训练、丰富职工生活，陶冶职工情操调动广大职工的全民健身意识，极大地丰富了职工的业余文化生活，营造良好的企业文化氛围。



职业健康安全

海亮全方位保证员工的健康安全。通过健全劳动安全卫生制度，改善劳动环境等一系列政策和措施，努力为员工提供促进身心健康的工作环境，保证员工以健康的体魄和积极的心态投入工作。海亮以所有工作场所的健康危害因素进行严格监控和管理，设置专人专岗，负责监控员工安全状态，通过不同渠道在员工中普及健康知识，定期开展安全培训和应急演练，全力保障员工健康和安。海亮定期对员工进行体检，切实保护员工身体健康。



多样性和包容性

无论宗教、政治观点、年龄、性别、性取向、健康或残疾状况、种族和文化，企业都为人们提供相同的机会和进一步的发展选择。多样性和包容性是公司文化的重要组成部分，也是企业可持续发展战略的战略重点领域之一。作为一家拥有国际化运营、多元化产品组合和一系列服务的公司，企业非常重视多元化的员工团队，因为多元化是创新、解决问题和参与的重要驱动力。企业欢迎来自不同背景的人在公司一起工作的想法，并鼓励他们这样做。公司希望他们为公司的业务发展贡献自己的个人观点和技能，这符合公司“授权成功”的品牌承诺。

▶ 供应商、客户、消费者权益保护

公司深刻理解上下游之间合作共赢、共同发展的道理，将诚实守信作为企业发展之基，恪守诚信，充分尊重并保护供应商和客户的合法权益，严格保护供应商及客户的相关信息，与供应商和客户建立长期稳定的良好合作伙伴关系。公司追求与供应商、客户、价值链伙伴、同业、公众和谐共生，分享理念、共创价值，以此作为构筑信任和合作的基础。

▶ 坚持与供应商保持互惠互利、合作共赢的良性关系



2021年，海亮股份荣获“SMM铜排加工企业杰出供应商十强”、获得美的、TCL、三菱重工、海尔、双鹿等知名企业颁发的“优秀模块商”、“优秀供应商”、“核心供应商”、“优秀合作伙伴”、“全国售后安装用铜管推荐品牌”、“最佳合作伙伴”的称号，这些荣誉既是客户对海亮的高度认可，也是双方精诚合作、战略共赢的体现。

▶ 公司重视诚信建设以及对反贿赂监督

公司严格执行廉正监察制度，工作中坚持签署廉政协议，严格监控和防范公司或员工与客户和供应商的各类商业贿赂活动，在公司内部树立正气，坚决抵制歪风邪气，严格遵守商业道德和社会公德。同时，公司不依靠虚假宣传和广告牟利，不侵犯供应商、客户的著作权、商标权、专利权等知识产权。

▶ 公共关系和社会公益事业

公司的稳定发展离不开社会的支持，公司长期以来注重企业社会价值的体现，公司在实现企业持续发展稳健盈利的同时，持续关注社会公益慈善事业的发展，用实际行动不断履行企业的社会责任，公司及员工向社会公益事业和慈善事业积极捐赠，并开展无偿献血、慰问孤老等活动。一方面，公司应通过业务发展为所在地区提供就业岗位贡献力量，另一方面，公司应通过依法缴纳税收，积极履行社会责任，支持地方发展。

此外，公司与社会各界保持沟通，促进和谐，取得良好的社会影响。公司还积极、主动加强与政府主管部门、行业协会、监管机关、新闻媒体的沟通与联系，对相关部门根据法律、法规要求提出的监督和检查，都予以积极配合、协助，尽到自身的责任与义务促进公司所在地区的发展。





公司荣誉 ■ Honor

聚财兴业，德惠万家



产品组合的环保发展 ENVIRONMENT FRIENDLY PRODUCT MIX

铜需求正以指数级速度增长，尤其是在替代技术领域：高盛（Goldman Sachs）预测，从2020年到2030年，风能、太阳能、电动汽车和电动汽车充电点等领域对铜的需求将增加440%以上。同时，我们意识到环境影响以及铜作为这些技术关键元素的有限可用性。为了应对这些挑战，我们正在开发铜的高可回收性，建立相应的增值循环，并进一步扩大我们更可持续的铜产品范围。

推动我们产品组合的转型

作为公司可持续发展战略的一部分，我们在进一步开发我们的产品组合时特别强调更好的环境绩效：首先，我们正在努力提高产品的回收利用率（循环经济），以避免使用对环境有害的材料，并最大限度地提高认证材料的比例。此外，企业希望无铅合金在机械加工合金销售中的份额大幅度增长。我们正在开发铜的高可回收性，建立相应的增值循环，并进一步扩大我们更可持续的铜产品范围。

环保产品的研发



家用空调方面

配合各空调主机厂家，根据换热效率重新设计了新型高翅大螺旋角的内螺纹盘管，在同等热效率条件下减少了铜材使用量，实现节能降耗。

输配电领域

研发的大宽窄比的轧制紫铜排，广泛应用于商住房产、工业地产、公共基建的母线槽，可实现同等能效情况下降低铜材使用量；大口径厚壁紫铜管替代铜排/棒广泛应用于电力绝缘管母线，广泛应用在发电厂和变电站中。



冷藏冷链方面

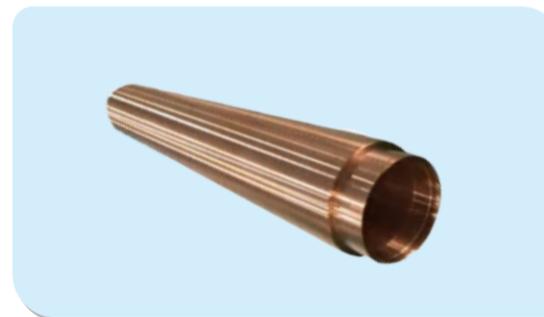


在新的能耗标准下，和下游客户一起开发新型大口径薄壁光盘管，在节省铜材的同时，提升了制冷效率。

电子通讯领域



研发成功的无氧铜热管系列和无氧铜排，广泛应用于高端智能手机散热器、高端服务器散热器、数据中心机房散热器等。



工业电炉/矿热炉方面



研发大口径厚壁无氧铜管，替代原有的普通T2铜管，大幅提升导热性能，协助客户同比下降能耗10%以上。

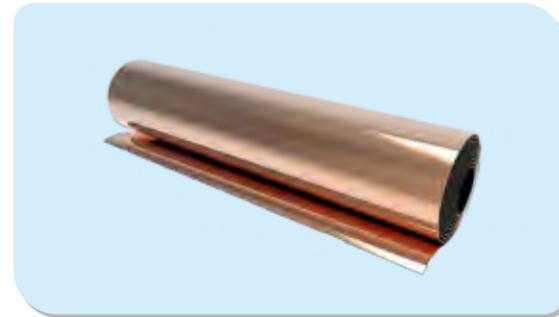
发电机领域



研发的无氧紫铜锭和铜排，广泛应用于大型电机的端环和导电条。

靶材领域

与客户研发生产铜靶材母管，目前已开始批量应用于平板显示器、半导体集成电路的制造，部分铜靶材实现了国产替代进口。

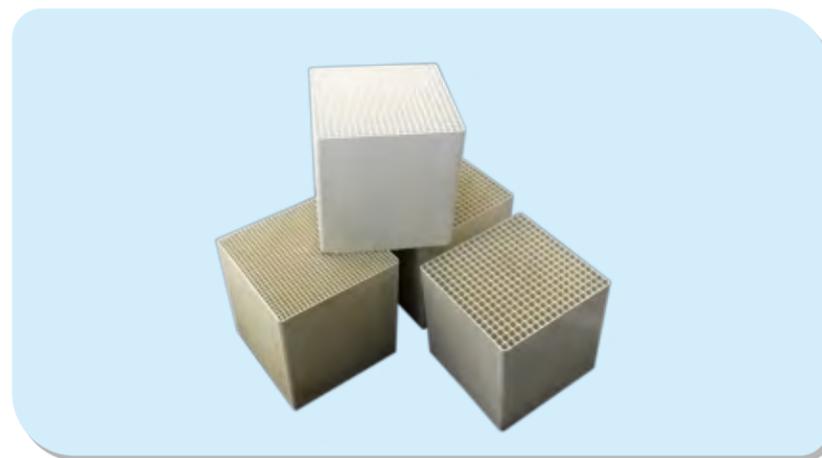


|| 铜箔

高性能铜箔材料。锂电铜箔作为负极集流体，是锂离子电池制造的主要材料之一，锂离子电池广泛应用于新能源汽车、消费电子、储能等领域。标准铜箔用于制造覆铜板、印制电路板，起导电、散热作用，是通信、电子行业的重要基础原材料。

|| 烟气脱硝方面

SCR脱硝催化剂



公司与浙江大学热能工程研究所达成战略合作协议，合作开发自主知识产权蜂窝式SCR脱硝催化剂生产技术：自主研发低温SCR脱硝催化剂。主要应用于燃煤电厂、化工、玻璃、水泥、焦化、钢铁、造纸厂等烟气脱硝领域。2021年，“低温烟气选择性催化脱硝关键技术开发及应用”荣获浙江省科学技术进步奖三等奖。

供应链中的责任 RESPONSIBILITY IN SUPPLY CHAIN

公司将供应商视为自身的战略合作伙伴，优选合格的供应商群体，在采购原材料、设备、配件时，优先选择技术先进、绿色环保的产品，不使用国家淘汰产品和落后技术设备，以确保公司生产过程中的节能环保促进供应商节能降耗的社会责任。通过加强与优质供应商的交流合作，构建安全、稳定、可靠的战略供应链最大限度地保障了公司和供应商的利益，形成合作共赢的局面。





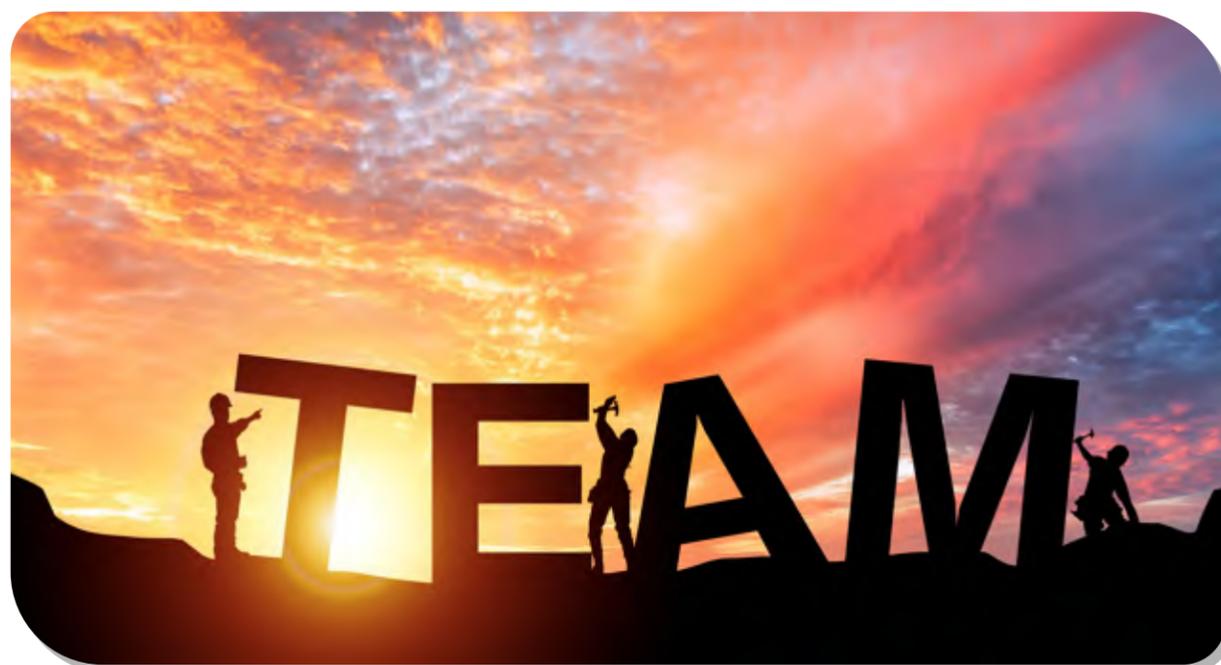
04

公司治理

- 内部控制
- 股东权益保护

公司治理 CORPORATE GOVERNANCE

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全规范的公司治理结构和议事规则。《公司章程》是公司的最高行为准则，对于维护公司、股东的合法权益，规范公司的组织架构和经营行为具有重大意义。股东大会、董事会、监事会分别按其职责行使决策权、执行权和监督权。“三会”运作不断规范，制度不断健全完善，形成了一整套相互制衡、行之有效的内部管理和控制制度体系。公司密切关注证券市场规范化、法治化进程，根据自身情况主动完善法人治理结构，确保公司的运行符合新的法律、法规及监管规定，不断提升公司治理水平。



内部控制 INTERNAL CONTROLS

根据《企业内部控制基本规范》及相关配套指引、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等法律法规的规定和要求，公司建立了一套健全完善且适应企业发展需要的内部控制体系。



报告期内，公司续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司2021年度内控制度的设计和执行情况进行了鉴证，公司相关内控制度得到了有效贯彻落实，能够为公司业务经营和各项管理工作的合法合规、资产运作的安全性以及减少运营风险等方面提供切实保障。

公司董事会对公司内部控制制度的制定和有效执行负责。审计委员会是董事会的专门工作机构，负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作，确保董事会对经理层的有效监督。内部审计部负责对全公司及各子公司、部门的财务收支及经济活动进行审计、监督，直接向审计委员会汇报工作，其负责人由董事会聘任，保证了审计部机构设置、人员配备和工作的独立性。



公司监事会负责对董事、经理及其他高管人员的履职情形及公司依法运作情况进行监督，对股东大会负责。

股东权益 SHAREHOLDERS EQUITY

规范的公司治理结构

2021年，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》和中国证券监督管理委员会有关法律法規等的要求，完善了公司内部管理流程，公司运作规范有序。2021年，公司共召开股东大会4次（年度股东大会1次，临时股东大会3次），董事会9次，监事会5次。公司的独立董事对需要独立董事发表独立意见的事项进行了事前关注调研，并且发表独立意见。4次股东大会，均按规定设置了现场会议，并通过深交所交易系统和互联网投票系统向全体股东提供网络投票形式，聘请专业律师出具法律意见书，有效保障了股东尤其是中小股东充分行使各项权利。

以良好业绩积极回报股东

报告期内，充分利用公司现有资源与优势，通过兼并收购、整合、加快自建项目建设，推进产业整合与升级，使得公司经营业绩稳步增长，行业优势地位进一步显现。

2021年，公司实现铜及铜合金等有色金属加工材销售数量91.96万吨，同比增长9.99%；实现营业收入633.10亿元，同比增长36.42%；实现利润总额14.43亿元，同比增长61.14%；实现归属于上市公司股东的净利润11.07亿元，同比增长63.36%。

以实施分红派息时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每10股派发人民币0.75元（含税），本次利润分配不以资本公积金转增股份，不送红股。



近三年利润分配情况如下：

分红年度	现金分红总额 (含其他方式)	分红年度合并报表中归属上市公司普通股股东的净利润
2020年	144,763,204.43	677,774,124.60
2019年	358,146,119.81	1,063,402,787.98
2018年	216,370,636.94	908,793,300.88

认真履行信息披露义务

公司建立了健全、有效执行的信息披露制度，公司在信息披露工作中，始终坚持公开、公平、公正原则以保障投资者利益。报告期内，公司严格按照《信息披露事务管理制度》，有效防止了选择性信息披露情况和内幕交易的发生，及时在指定报刊和网站上披露公告和有关文件，保证所有股东都有平等的机会获得信息及时准确了解、掌握公司经营动态、财务状况及所有重大事项的进展情况，不存在违反信息公平披露情形。2021年7月，深圳证券交易所完成主板、创业板上市公司2020年度信息披露考核工作，海亮股份获2020年度信息披露考核最高评级“A”。海亮股份始终高度关注证券市场规范化、法治化进程，根据自身情况主动完善法人治理结构，确保公司的运行符合新的法律、法规及监管规定，不断提升公司治理水平。同时，不断加强企业社会责任建设，在自身业绩不断发展壮大的同时，积极回报社会，促进公司自身与全社会协调和谐发展。

自公司成立以来，高度重视投资者关系管理工作，并通过丰富多样的渠道和形式，持续加强与投资者和研究机构之间的信息沟通，听取投资者对公司运营发展的意见和建议，努力促进投资者对公司运营和未来发展战略的认知认同，并在社会公众中树立了良好的诚信形象。公司设立了投资者热线电话、电子邮箱、深交所互动易，对投资者提出的问题耐心、及时、逐一的解答，搭建了公开、透明、高效的投资者互动反馈机制确保投资者多渠道的掌握公司信息。通过投资者关系管理工作，增进投资者对公司基本信息的了解，维护了良好的投资者关系，引导投资者理性投资；通过听取投资者意见和建议，管理层将结合公司自身生产经营情况，为公司决策提供参考信息。

2021年，公司董事会秘书多次主动组织董事、财务总监、副总经理、证券事务代表、公司董事会办公室其他同事一同参加年度投资策略分析会、行业专题分析会、上市公司交流会，积极与投资机构行业分析师、基金经理、其他上市公司高管进行交流。共接待了海通证券、中金公司、中信证券、广发证券、方正证券、国泰君安、长城证券、易方达基金、天风证券、财通证券、中泰证券、兴业证券、易方达基金、华夏基金、平安资产、平安养老、长江资管、嘉实基金、杭州久盈资产管理有限公司、浙江君弘资产管理有限公司等数百余家机构调研。在上述调研过程中，公司主动听取调研人员的意见、建议，实现双向沟通，形成良性互动。五、积极发挥独立董事作用。

公司董事会设立了提名、薪酬与考核委员会、审计委员会、战略委员会等专门委员会，全部由独立董事担任主任委员，独立董事人数占每个委员会总人数的半数以上；各专门委员会分别就专业领域的事项进行研究，提出意见及建议，供董事会决策参考，公司的独立董事对需要独立董事发表独立意见的事项进行了事前关注调研，并且发表独立意见。这些举措有效地增进了公司董事、特别是独立董事对公司具体经营情况的了解，促使其真正从公司实际出发，提出一些切实可行的指导意见，有效保证了公司决策和经营的科学性。

E 结语

PILOGUE

2022年,公司将继续在不断发展壮大的过程中,积极回报社会,促进企业和社会的全面发展,努力为社会公益事业做贡献,展示一个企业良好的社会责任和道德风貌。我们始终致力于做有远大理想和抱负企业,做对社会提供价值的良心企业,做受人敬重的企业,促进公司自身与全社会协调和谐发展。

浙江海亮股份有限公司

二〇二二年四月

浙江海亮股份有限公司

2021年环境、社会、公司治理
(ESG) 报告暨社会责任报告



HAILIANG

浙江海亮股份有限公司 ZHEJIANG HAILIANG CO.,LTD.

地址：浙江省诸暨市店口解放路386号
邮编：311814
电话：0575-87069033
邮箱：goffice@hailiang.com
网址：www.hailiangstock.com



官方微信二维码



海亮股份中文网站