一、重要提示

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

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以公司实施权益分派股权登记日的公司总股本23,840万股扣减公司回购专用证券账户中的股份余额为基数，向全体股东每10股派发现金红利1.50元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	力合科技	股票代码	300800
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	侯亮	廖芸	
办公地址	湖南省长沙市高新区青山路668号	湖南省长沙市高新区青山路668号	
传真	0731-88801768	0731-88801768	
电话	0731-89910909	0731-89910909	
电子信箱	ht@lihero.com	ht@lihero.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务、主要产品及其用途

公司是一家先进的环境监测仪器制造商和环境监测系统综合解决方案供应商，主营业务为环境监测系统研发、生产和销售及运营服务，主营产品包括水质监测系统、空气/烟气监测系统和环境监测信息管理系统，并为客户提供环境监测系统运营服务。第三方检测及监测咨询服务。公司产品主要应用于生态环境、水利、市政等政府部门或事业单位及受环保部门监管的污染源企业的环境监测。

（二）经营模式

1、盈利模式

公司主要通过以下模式获取收入和利润：

（1）环境监测系统的盈利模式

环境监测系统包括水质监测系统、空气/烟气监测系统，其中大部分需要到站点进行系统集成、安装调试，少部分项目直接销售监测仪器。对于需要安装调试的项目，主要成本为仪器制造成本、系统集成材料及配套设备成本、安装调试成本及费用；对于直接交付给客户使用或需要承担少量安装调试工作的车/船载项目，如销售核心监测仪器、监测车/船等，主要成本为仪器制造成本、系统集成材料及配套设备成本。

针对不同区域、不同业务领域、不同客户类型，公司结合市场竞争环境、市场开拓和业务推广目标，并兼顾合理的利润进行定价。

（2）环境监测信息管理系统软件开发的盈利模式

公司环境监测信息管理系统相关成本主要为开发工作、系统集成、软件测试过程中的相关人工成本以及服务器、防火墙、显示屏等硬件成本。

公司以工作量为基础，结合软件开发人员投入、通用软件及硬件设备的采购、站点接入数量以及市场推广需要等因素进行综合定价、获取利润。

（3）运营服务的盈利模式

公司根据运营服务设备的品牌、监测因子、新旧程度、站点的分布、客户考核要求，同时结合地区消费水平进行定价。运营服务的主要成本是仪器设备零部件、试剂、人工成本、检测等费用。

公司通过对环境监测系统提供日常巡检、定期校准、试剂更换、设备养护等专业维护和运营管理服务获取利润。此外，为抓住行业内运营服务方式创新带来的业务机会，公司也积极探索自主投入在线监测系统并进行专业化的维护和运营管理，通过向客户提供监测数据服务的方式收取运营服务费用。

2、采购模式

公司采购的原材料主要为设备生产过程中所需的各种零部件，包括电磁阀、工控机、显示屏等标准化零部件以及机箱、机柜等非标准化零部件，公司生产所需的标准化零部件市场供应充足，非标准化零部件通过定购的方式向专业厂家采购。目前，公司已建立起合格供应商名录，能够满足公司原材料供应的长期稳定需求。

3、生产模式

公司根据当前订单交付需求，并综合以往各产品销量合理规划生产。市场部获取产品订单后，物料部根据订单情况协同生产部制定生产任务，生产部按照公司既定生产装配工艺和测试手段进行生产，装配和检验。对于信息管理系统等软件平台产品，则直接由研发中心具体负责产品的开发和测试。对于经常性需求的监测设备，公司采用预先生产的方式，保有一定量的库存，以提高供货反应速度。

除了在公司车间的生产环节之外，水质、空气/烟气监测系统产品还需要公司在客户现场对系统设备进行安装调试；环境监测信息管理系统也需要公司根据客户的功能需求和硬件环境，对软件进行开发和运行调试。

4、销售模式

公司的销售模式为直销。

对于环保、水利、市政等政府部门或事业单位客户，公司主要通过招投标方式进行产品销售。在政府采购信息发布后，由市场部组织市场、技术、研发等部门人员，针对客户的需求拟定产品技术方案、制作投标文件，中标后签署正式供货合同。

对于企业客户主要以商务洽谈方式获取订单，也有少数企业客户自主开展设备的招标采购，公司通过投标方式实现产品销售。

（三）行业发展环境

生态环境保护属于我国各级政府的基本公共服务职能。“环境治理，监测先行”，生态环境监测是生态环境保护的基础，是生态文明建设的重要手段，环境监测作为环境保护工作的重要组成部分，是生态环境保护工作的“顶层柱”和“生命线”。近年来，一系列重磅文件的出台，扩大了监测范围、监测点位、监测参数，为“十四五”生态环境监测“真、准、全、快、新”的新时期要求和行业发展指引了方向。

2021年11月《中共中央 国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》发布，指出要坚持方向不变，力度不减，要加快推动绿色低碳发展，深入打好蓝天保卫战，着水保卫战，净土保卫战，强化监督执法正向激励保障，深化污染防治法治保障，深入开展污染防治宣传动员，社会参与，公众监督的生态环境监测格局，建立健全基于现代感知技术和大数据技术的生态环境监测网络，优化监测站网布局，实现环境质量、生态质量、污染源监测全覆盖。提升国家、区域流域海域和地方生态环境监测基础能力，补齐细颗粒物和臭氧协同控制、水生态环境、温室气体排放等监测短板。加强监测质量监督检查，确保数据真实、准确、全面、”。

2022年1月发布的《“十四五”生态环境监测规划》，相较于在此之前已经发布的《生态环境监测规划纲要（2020-2035年）》，有很多延续性，更有细化、强化的内容：一、在“真、准、全”监测监管要求基础上，提出“真、准、全、快、新”，强调新技术融合应用和生态监测，明确提出自动监测与动态监测评价、考核与排名二、强调以排污许可制为核心的固定污染源监管，固定污染源监测覆盖全面纳入排污许可管理的行业和重点排污单位，囊括联动，强化污染源和应急监测，污染源监测及行政监测市场扩容；三、将碳监测以专门章节（独立于“气、水、土”）进行明确，制定并落实《碳监测评估试点工作方案》，碳监测市场有了明确的政策保障和较确定的市场前景；四、臭监测点位增加办，监测/评价指标扩容，比如空气/烟气增加重金属、VOC、非甲烷总烃及组分监测等，水中增加重金属、有机物、生物毒性等，并建立“断面-水体-污染源”全链条监测溯源体系。

2022年3月，生态环境部发布的《关于进一步加强重金属污染防控的意见》（征求意见稿）指出，“重点防控的重金属污染物是铅、汞、镉、铬、砷和铊”，要求“强化重点区域、重点行业重金属污染监控预警，实施排进排放水、废气和传统监测基础上，设备的研发与应用，建立健全重金属污染监控预警体系，提升信息化监管水平”。“依托已建水质自动监测站加装轮、铊等特征重金属污染物自动监测系统”。

2022年3月，国务院办公厅《关于加强入河入海排污口监督管理工作的实施意见》（国办函〔2022〕17号），要求以长江、黄河、渤海等相关流域、海域为重点，明确阶段性目标任务，率先推进长江入河排污口监测、溯源、整治，建立完善管理机制，将管理范围逐步扩展到全国各地。

2022年3月，住房和城乡建设部、生态环境部、国家发展改革委、水利部四部委联合下发《深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案的通知》要求强化监督检查，定期开展水质监测。

2022年5月，国务院办公厅《关于印发新污染物治理行动方案的通知》（国办发〔2022〕15号）要求，完善新污染物环境监测技术体系。制定实施新污染物专项环境调查监测工作方案。依托现有生态环境监测网络，在重点地区、重点行业、典型工业园区开展新污染物环境调查监测试点，探索建立地下水新污染物环境调查、监测及健康风险评估技术方法，2025年年底前，初步建立新污染物环境调查监测体系。

2022年8月，生态环境部联合17个部门和单位印发《深入打好长江保护修复攻坚战行动方案》、《黄河生态保护治理攻坚战行动方案》，指导各地切实改善长江、黄河流域生态环境质量，保障流域生态系统安全。

在进入十四五“深入打好污染防治攻坚战”的新时期，各项生态环境保护，生态文明建设的不断深入和生态环境监测监测意垂直改革落地，对生态环境监测带来了深远影响，同时不断催生着行业新的需求。

（四）技术研发与推广

公司坚持发展自主知识产权，贴近市场，发掘、引导客户需求，继续保持技术创新领先势头。在核心部件的自主研发，仪器设备国产化，拓展水生态监测领域等方面取得突破性进展，基于自主研制的MS检测器开发了大气和水中VOCs自动分析仪，并在多地的空气环境监测组分站、长江自动监测系统等项目开展长期应用；自主研制了TOC水质自动分析仪，性能指标达到国际先进水平，实现了进口替代，已在河南、湖南等地应用；攻克了基于色谱检测核心部件的自主研发，集成开发了大气颗粒物及挥发性有机物组分自动分析仪，提高仪器关键零部件的国产化率；突破了环境颗粒物（PM2.5、PM10）自动监测关键技术，实现了自研仪器的产业化，性能指标达到国际先进水平，进一步提升了环境空气组分监测系统的核心竞争力；创新研制了高通量的eDNA自动采样器，为江河湖库的水生生物多样性研究提供了关键设备；自主研发了藻类自动分析仪，可实现蓝藻、绿藻、硅藻的分类监测；进一步完善了智能管控终端，全自动水质检测A1实验室等智能采测成套系统，拓展了重金属、有机物等监测指标，构建了“采、送、测、管”的智能监测模式，在雄安新区、重庆、云南安宁等地成功应用。

报告期内，公司研研平台建设和技术研发取得了多项成果。公司牵头建设的“水环境污染监测先进技术与装备国家工程研究中心”新增二期技术创新项目实施和湖北工业大学再家共建单位，进一步提升了平台的工程应用和产业化推广能力，成功获批了国家工信部“服务型制造示范企业”、“湖南省企业技术中心”、“湖南省先进制造业和现代服务业融合发展试点企业”；牵头创建了长沙市智能检测仪器仪表创新中心，联合产业链优势资源合力攻关智能检测共性技术和制约产业链发展的技术瓶颈；力合科技湖南省企业技术创新创业团队通过了湖南省委组织部、省科技厅等部门的考核评价，被评为“湖南省企业科技创新领军型团队”；参与研发的“问道地下水回补污染风险识别与防控技术开发及应用”、“水环境中钝在线监测及其污染物声发射关键技术研发与应用”项目分别获得2022年环境保护科学技术奖一等奖、湖南省环境保护科学技术奖二等奖。截至2022年末，公司拥有专利共32项，其中发明93项，实用新型119项，外观设计20项；拥有软件著作权共计89项。

公司坚持以客户为中心，以产业报国为己任，积极践行社会责任。二十年来，依托在水环境、大气环境全参数污染因子监测能力和面向全国的技术支持网络，广泛参与国内大型水环境污染事件的应急监测，如“天津港大爆炸”、“甘肃陇南锑污染”、“河南西峡武河污染”、“响水化工企业爆炸”等事件的应急监测，多次受到包括生态环境部、各及生态环境保护部门的专函致谢，成为生态环境保护部门在面临重大环境污染事件时可以征调的重要社会力量，为重金属等有毒有害特征监测参数产品积累了丰富的应用数据，同时也赢得了公司在行业内的声誉。2022年，公司继续发挥自身在技术储备和服务网络方面的优势，针对长江缺乏“长序列、高密度、多维度、跨时空”的监测大数据需求，结合在长江流域开展水质自动监测、科长江干流从源头至入海全流域设置1、监测60余项污染指标，目前动至2022年末累计运行了65轮次，获取130余万条水质监测数据，为系统梳理和掌握各类生态隐患和环境风险，为摸清生态环境状况展数以及长江流域活线的污染排查、溯源、执法提供了科学的数据支撑，此外，公司积极参与了贵州盘州汕河染、江西宜春钽铌矿场、江苏宜兴太湖南运河挥发酚泄漏污染等多起突发水环境污染事件应急监测，为应急现场决策精准处理处治提供数据支撑。

公司积极开展高端需求营销和整体解决方案营销，着力提升国家及省部级等高端生态环境监测需求方案解决能力，同时，业务持续下沉，开拓城市生态环境监测、工业园区环境服务业务。公司持续推进智慧管控终端、无接触实验室智能水质检测成套装备的优化、定制工作，实现全国自动监测技术、事先实现100余项水质指标的自动监测，在云南、安徽、江苏等多地新增无接触实验室智能水质检测站。着力开拓城市环境监测咨询服务、城市智慧监测服务、工业园区生态环境服务业务，创新的水环境质量智能监测监管服务综合解决方案，可应用于散点污染源、污染排查监管、水量平衡分析、生态流量调度、饮用水安全评估等多种场景与需求，有力支撑污染治理决策、生态流量调度、水资源调配等。创新多时空、高序列、全链条的水环境“采、测”模式及“查、测、溯”全过程监测数据流应用模型，推进生态环境监测向精细化管控转变，支撑水环境智慧决策。

公司连续多年获得“湖南省环保产业走出去优秀企业奖”，积极融入“一带一路”大战略，公司是“一带一路环境科技与产业联盟”首批成员单位，产品在柬埔寨、越南、斯里兰卡等国家获得应用。2022年，启动了中科院生态环境研究中心-埃及贝尼苏韦夫大学水质检测自动化实验室项目建设，进一步开展了与泰国、斯里兰卡、柬埔寨等国家水文流与支持。

接下来，公司将依托国家工程研究中心、湖南省环境自动监测仪器装备工程技术研究中心、省企业技术中心等国家级及省、市科研技术平台，将基础研究和一线研发相结合，在环境监测领域探索、创新、做专、做强，树立环境监测领域标杆品牌。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

元

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	2,369,268,227.71	2,331,900,092.82	1.60%	2,322,369,962.23
归属于上市公司股东的净资产	2,045,674,050.18	2,013,206,665.58	1.61%	1,881,365,427.79
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	518,512,186.76	907,815,016.67	-42.88%	774,353,168.49
归属于上市公司股东的净利润	58,304,169.67	254,615,539.50	-77.10%	261,272,848.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,063,440.13	216,770,123.20	-85.67%	226,793,598.93
经营活动产生的现金流量净额	62,618,495.92	102,522,398.43	-38.92%	227,256,587.51
基本每股收益（元/股）	0.25	1.08	-76.85%	1.10
稀释每股收益（元/股）	0.25	1.08	-76.85%	1.10
加权平均净资产收益率	2.88%	13.29%	-10.41%	14.81%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	128,455,628.90	142,727,764.46	111,299,337.82	136,029,455.58
归属于上市公司股东的净利润	36,025,015.02	28,965,055.54	9,200,270.16	-15,886,171.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,179,432.35	22,962,522.56	448,798.96	-23,527,313.74
经营活动产生的现金流量净额	-114,435,385.79	26,026,134.96	42,721,270.34	108,306,476.41

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

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,286	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,009	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
张广胜	境内自然人	39.26%	93,600,000.00	0.00		
左颂明	境内自然人	8.68%	20,700,000.00	-900,000.00		
国科瑞华创业投资企业	境内非国有法人	7.96%	18,975,000.00	0.00		
长沙旺合投资咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.04%	14,400,000.00	0.00		
三峡资本控股有限责任公司	国有法人	4.82%	11,486,850.00	0.00		
黄家宽	境内自然人	1.11%	2,645,750.00	16,700.00		
孙锐	境内自然人	0.80%	1,909,800.00	-20,200.00		
三泽创业投资管理有限公司	境内非国有法人	0.52%	1,245,500.00	-25,000.00		
倪晓峰	境内自然人	0.51%	1,225,000.00	797,160.00		
陈峰	境内自然人	0.39%	929,600.00	282,100.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知前十大股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

2022年4月21日，公司2022年总经理办公室第一次会议审议通过了《关于对外投资设立参股子公司》的议案，同意使用400万元自有资金与深圳市唯兆光电科技有限公司（以下简称“唯兆光电”）在深圳共同投资设立中为先进封装技术（深圳）有限公司。具体内容详见公司于2022年4月21日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《关于对外投资设立参股子公司的公告》，公告编号（2022-003）。

2、2022年7月29日，公司第一届董事会第十二次会议审议通过了《关于投资设立境外子公司的议案》，根据公司业务规模发展的需要，公司拟在泰国投资设立子公司，本次投资为货币出资，拟投资金额不超过7,500万美元（以最终实际投资金额为准）。具体内容详见公司于2022年7月29日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）发布的《关于投资设立境外子公司的公告》，公告编号（2022-025）。

3、因公司经营发展需要，公司于2022年9月在中国香港设立全资子公司聚慧电子有限公司，英文名称WisdomElectronicCompanyLimited，注册资本10000美元；公司于2022年9月在中国香港设立全资子公司聚慧电子有限公司，英文名称PerfectPCBElectronicCompanyLimited，注册资本10000美元；公司于2022年9月在泰国设立全资子公司聚辰电子（泰国）有限公司，英文名称WITTElectronicsCo.,Ltd，注册资本500万泰铢。报告期内，以上新设子公司对公司整体经营未产生重大影响。

4、2022年12月13日，公司第二届董事会第二次会议、第二届监事会第二次会议审议通过了《关于公司向不特定对象发行可转换公司债券预案的议案》等相关事项，公司符合现行创业板上市公司向不特定对象发行可转换公司债券的规定，具备向不特定对象发行可转换公司债券的条件。本次拟发行可转换公司债券募集资金总额不超过人民币52,000.00万元（含52,000.00万元），具体募集资金数额由公司股东大会授权公司董事会或董事会授权人士在上述额度范围内确定。2022年12月29日，公司召开的2022年第二次临时股东大会审议通过以上议案。截至目前，公司向不特定对象发行可转换公司债券项目正常推进中。

深圳中富电路股份有限公司董事会

2023年04月25日

证券代码：300800 证券简称：力合科技 公告编号：2023-012

力合科技（湖南）股份有限公司

2022 年度报告摘要

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

□是 √否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前10名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,286	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,009	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0

前10名股东持股情况

股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
					股份状态	数量
张广胜	境内自然人	39.26%	93,600,000.00	0.00		
左颂明	境内自然人	8.68%	20,700,000.00	-900,000.00		
国科瑞华创业投资企业	境内非国有法人	7.96%	18,975,000.00	0.00		
长沙旺合投资咨询合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.04%	14,400,000.00	0.00		
三峡资本控股有限责任公司	国有法人	4.82%	11,486,850.00	0.00		
黄家宽	境内自然人	1.11%	2,645,750.00	16,700.00		
孙锐	境内自然人	0.80%	1,909,800.00	-20,200.00		
三泽创业投资管理有限公司	境内非国有法人	0.52%	1,245,500.00	-25,000.00		
倪晓峰	境内自然人	0.51%	1,225,000.00	797,160.00		
陈峰	境内自然人	0.39%	929,600.00	282,100.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	未知前十大股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。					

公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

（2）公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系

主席
主任委员
总经理
董事长
副总经理
副总经理
副总经理
副总经理
董事会秘书
财务负责人
董事会办公室
证券事务代表
审计委员会
薪酬与考核委员会
提名委员会
战略委员会
投资决策委员会
风险管理委员会
100%
100%
100%