



力合科技（湖南）股份有限公司
2025 年度环境、社会及治理（ESG）报告

2026 年 4 月

目录

关于本报告	1
(一) 报告范围	1
(二) 编写参考标准	1
(三) 内容与数据说明	1
(四) 称谓说明	1
(五) 确认及批准	2
(六) 报告版本与获取途径	2
(七) 报告反馈	2
一、 公司概况	1
(一) 公司简介	1
(二) 企业文化	2
(三) 发展战略	2
(四) 业务概况	2
(五) 经营成果	6
1. 科研平台	6
2. 科研成果	7
3. 国家重点专项与标准建设	7
(六) 经营业绩	8
(七) 年度大事记	8
二、 可持续发展	10
(一) 可持续发展战略与理念	10
(二) 可持续发展治理架构	10
(三) 贡献可持续发展目标	10
(四) 利益相关方沟通	12
(五) 重要性议题评估	12
三、 公司治理	14
(一) 完善治理	14
1. 治理架构	14

2. 规范体系	14
3. 投资者关系管理	15
4. 信息披露	16
(二) 合规经营	16
1. 合规与内控	16
2. 风险管理	17
3. 关联交易	18
4. 廉洁管理	18
5. 公平竞争	18
(三) 党建引领	18
(四) 信息与隐私安全	21
四、 守护环境	21
(一) 环境管理	21
1. 环境管理体系	21
2. 气候变化风险与机遇	22
(二) 排放物管理	22
(三) 能源管理	23
(四) 水资源管理	23
(五) 绿色运营	24
1. 绿色生产	24
2. 绿色产品	24
3. 绿色项目	25
4. 绿色办公	28
(六) 生物多样性	29
五、 社会共融	29
(一) 关爱员工	29
1. 人才理念	29
2. 工作环境	30
3. 薪资与福利	31
4. 培训与发展	31

5. 职业健康	32
(二) 研发创新	32
1. 构建多领域水质监测体系，助力水生态环境保护	32
2. 推进大气监测产品创新，助力大气污染精准防控	34
3. 智慧化环境监管体系建设，实现生态环境科学决策与协同治理	35
4. 强化科研平台建设，深化产学研协同创新	35
5. 承担国家重点科研任务，支撑生态环境高水平保护	36
6. 推进智能检测技术创新，夯实知识产权管理基础	36
7. 履行社会责任，彰显企业担当	37
(三) 产品质量与安全	37
(四) 保护股东权益	38
(五) 保障债权人合法权益	40
(六) 客户关系经营	40
(七) 供应链体系管理	40
(八) 深化交流合作	41
1. 走进“一带一路”	41
2. 产学研平台	41
3. 大学生实习基地	41
(九) 社会责任	42
1. 依法纳税	42
2. 公益活动	42
六、 未来展望	43
附录：指标索引	44

关于本报告

本报告是由力合科技（湖南）股份有限公司向社会发布的第三份环境、社会及治理报告，报告面向力合科技的所有利益相关方，秉持客观、规范、透明的原则，如实披露了力合科技于 2025 年对于股东、客户、合作伙伴、员工等重要权益人的履责实践，以及公司在环境、社会及公司治理领域所作的努力，旨在回应利益相关方的期望，未来更好地履行社会责任。

（一）报告范围

报告主体范围：以力合科技（湖南）股份有限公司为主体，并包含所有的分、子公司。

报告时间范围：覆盖期间为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，部分数据、表述及引用有向前或向后延伸。

报告发布周期：本报告为年度报告。

（二）编写参考标准

本报告依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第 3 号——可持续发展报告编制》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 11 号——信息披露工作考核》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 17 号——可持续发展报告（试行）》的要求进行编制。

本报告编制过程参考全球可持续发展标准委员会（GSSB）发布的《GRI 可持续发展报告标准（GRI Standards）》、联合国可持续发展目标（Sustainable Development Goals,SDGs）以及国内外主流 ESG 评级所关注的重点议题。

（三）内容与数据说明

本报告所涉及数据来自公司内部统计数据、审计报告等材料，因便于表述，如部分数据与年度报告存在差异，以年度报告数据为准。若无特殊说明，本报告所使用的货币单位均为人民币(元)。

（四）称谓说明

为便于表述和阅读，本报告中的“力合科技（湖南）股份有限公司”也以“力合科技”“公司”或“我们”表示。

（五）确认及批准

董事会承诺对报告内容进行监督，并确保其不存在任何虚假记载或误导性陈述，并对内容真实性、准确性和完整性负责。

（六）报告版本与获取途径

本报告提供简体中文版供读者参阅，报告电子版可在巨潮资讯网站（<http://www.cninfo.com.cn>）下载。

（七）报告反馈

对本报告的内容如有疑问或建议，请不吝指正。

联系地址：湖南省长沙市高新区青山路 668 号

联系电话：0731-89910909

一、公司概况

（一）公司简介

力合科技（湖南）股份有限公司成立于 1997 年，总部位于湖南省长沙市，2019 年 11 月在深交所创业板上市（股票代码：300800）。公司主营业务为检测/监测仪器及系统的研发、生产、销售，并提供运营维护、检测咨询服务。主要产品包括水质监测仪器、空气/烟气监测仪器、实验室自动检测仪器和信息管理系统。在生态环境、供水排水、水利水文、生态农业、卫生疾控、工业自动化控制等领域广泛应用。

公司建有“水环境污染监测先进技术与装备国家工程研究中心”“大气污染和温室气体监测技术与装备国家工程研究中心（共建）”等多个国家及省级创新研究平台。截至 2025 年 12 月 31 日，公司共拥有专利和软件著作权 333 项，其中发明专利 126 项、实用新型专利 86 项、外观设计专利 28 项、软件著作权 93 项。主持或参与了国家重点研发计划、国家重大科学仪器设备开发专项、国家水体污染控制与治理科技重大专项、京津冀环境综合治理国家科技重大专项等重大科研项目 40 余项；荣获国家科学技术进步奖一等奖、环境保护科学技术奖一等奖等国家及省部级奖励 30 余项，参与行业、地方及团体标准制定 60 余项。

公司始终坚持自主创新，开发了一批技术先进、适应性强、具有自主知识产权的环境监测仪器设备及信息综合管理系统，持续推进我国环境监测装备向国产化、智能化、数字化、信息化全面发展，多项技术与装备填补国内空白，引领行业技术发展。公司成果切实有效支撑了“水污染攻坚战”、“大气污染防治攻坚战”“长江保护修复攻坚战”、雄安新区水环境智慧监管、重大污染事件应急监测、重大活动环境空气安全保障等国家战略任务和国家重点工程的实施，已经发展成为国家生态环境保护战略和工程实施所需核心监测技术装备与成套解决方案的重要供给及保障基地。

公司在国内外建立了 200 余个办事处，率先建成环境监测行业服务管理体系，构建覆盖全国 31 个省市及多个“一带一路”国家的营销和服务网络，是中

国环境监测仪器行业覆盖面最广的销售与服务供应商之一。目前，公司业务范畴已由仪器销售逐步向环境监管服务、大数据分析服务、方案咨询设计服务、第三方检测业务、企业生产工艺优化评价服务、环境问题诊断服务等服务业务延伸，有力支撑全地域、全领域、全要素覆盖的生态环境现代化监测体系构建，为精准溯源、科学治污、绿色低碳、生态安全、应急管控、环境治理等国家重大环境决策提供科学依据。

(二) 企业文化

- **经营理念：**创新、服务
- **企业愿景：**成为享誉国际的分析仪器制造商和智能监测解决方案供应商
- **企业使命：**创新智能检测，守护人居健康
- **核心价值：**正直、勤奋、积极、协作

(三) 发展战略

公司以创新智能检测，守护人居健康为企业使命，秉承“创新、服务”的经营理念，致力于发展成为享誉国际的分析仪器制造商和智能监测解决方案供应商。公司未来的发展方向主要有以下几点：

- 1、在生态环境监测领域加快推广构建“天空地海”监测体系，推动“水、气、生态”监测业务协同发展，引领生态环境监测领域新质生产力发展。
- 2、以先进仪器仪表制造业带动新型监测/检测服务业发展，提升软件服务能力，充分挖掘环境数据价值。
- 3、由专用仪器仪表行业向通用仪器仪表领域延伸，拓展智慧实验室、“城市生命线”（供水、排水、供热、供气等）智能监测、污水信息学大检测服务及科学仪器开发等业务领域。

(四) 业务概况

公司主营业务为检测/监测仪器及系统的研发、生产、销售，并提供运营维护、检测咨询服务。

主要产品：水质监测仪器、空气/烟气监测仪器、实验室自动检测仪器和信息管理系统。

主要应用领域：在生态环境、供水排水、水利水文、生态农业、卫生疾控、工业自动化控制等领域广泛应用。

水环境监测设备：用于生态环境监测，用于河流断面、河湖和入海排口、企业排污监测等



在线水质自动分析仪

固定式水质自动监测系统

便携式水质分析仪

海洋水质分析仪

水质检测设备：供水过程检测、监测



便携式藻类分析仪

PWP600多参数水质分析仪

产嗅藻基因预警自动检测装置

全自动分析仪

自动分析工作站

在线藻类智能分析仪

水质检测设备：市政管网检测管理



全场景采样装置



流量解析装置

智能检测设备

大气环境监测设备：用于空气环境质量、组分分析、碳排放、企业排污监测等



空气质量微型网络监测设备

空气质量自动监测站



空气组分自动监测站

CEMS

噪声气象监测仪

实验室分析仪器：广泛用于各种样品的分析检测，智能“黑灯实验室”检测系统对于大流量样品检测尤为高效



ICP-MS 自动分析仪



GC-MS 自动分析仪



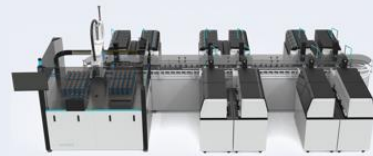
BOD₅ 分析仪



实验室水质自动分析设备



自动采样器



全自动 AI 水检系统

一体化整装监测系统：主要是水质、大气相关车载、船载、浮标检测或监测系统，用于应急监测、巡测或长期观测



浮船式水质自动监测设备



海洋浮标



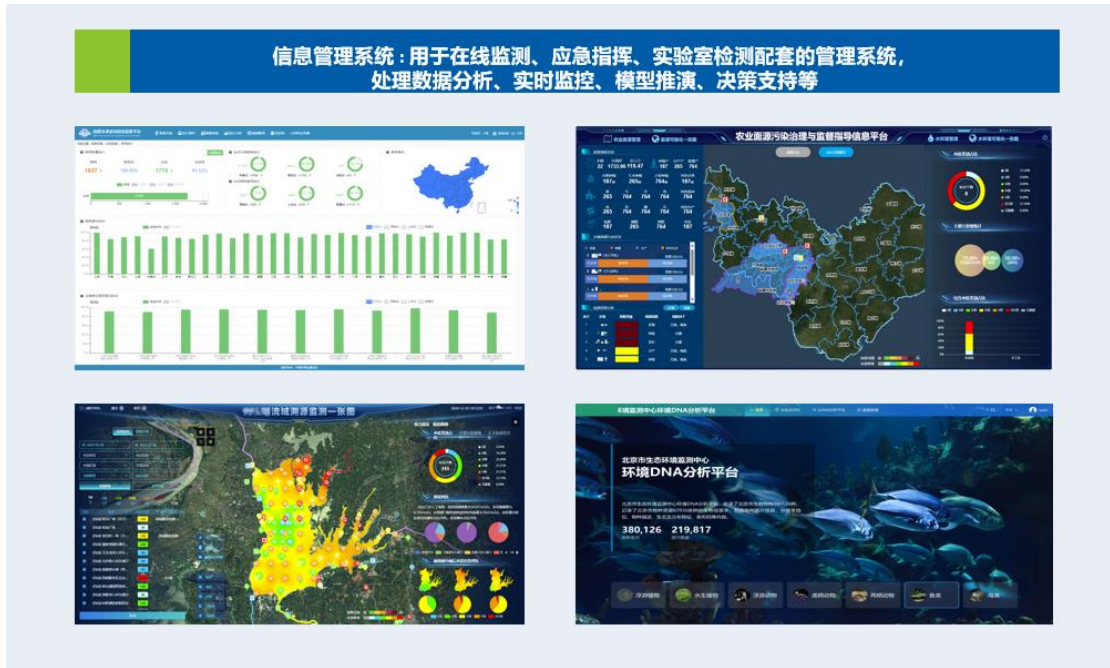
车载式水质/大气自动监测设备



船载监测系统



一体化整装环境监测系统



(五) 经营成果

1. 科研平台

公司拥有“水环境污染监测先进技术与装备国家工程研究中心”和“湖南省环境自动监测仪器装备工程技术研究中心”等科研平台，是中科院牵头的“大气污染和温室气体监测技术与装备国家工程研究中心”的共建单位。



2. 科研成果

公司历年来荣获国家科学技术进步奖一等奖、环境技术进步奖一等奖等国家及省部级科技奖励 30 余项；“水质自动监测成套仪器装备开发与应用”“环境空气污染物多参数智能监测成套仪器装备及系统应用”“铝酸钠浆料智能检测技术与仪器装备”等多项成果通过科技成果鉴定达“国际领先”水平。



截至 2025 年 12 月 31 日，公司共拥有专利和软件著作权 333 项，其中发明专利 126 项、实用新型专利 86 项、外观设计专利 28 项、软件著作权 93 项。发明专利涵盖水质自动监测系统 and 大气监测系统及软件平台等；外观专利涵盖水质分析仪、大气/水环境监测系统、监测站房等；软件著作权包含监测设备软件、集成控制系统、监控信息及应急管理 etc.

3. 国家重点专项与标准建设

2025 年公司作为课题牵头单位/项目参与单位申报的京津冀环境综合治理国家科技重大专项“京津冀环境质量监测智慧实验室关键技术装备研究与应用”“入河排污口精细化监督管理技术研究与应用”“京津冀水生态环境监测关键技术研究与应用”成功获批立项，截止 2025 年 12 月 31 日，公司累计承担国家及

地方科研项目 40 余项。参与行业、地方及团体标准制定 60 余项。

(六) 经营业绩

- **公司治理绩效：**资产总额 258,947.77 万元；营业收入 84,131.46 万元；归属于上市公司股东的净利润为 4,257.77 万元；研发投入 10,883.41 万元；召开股东大会 2 次，董事会 5 次，监事会 3 次；贪污诉讼 0 件。
- **环境绩效：**通过 ISO 14001 环境管理体系认证；环保事故 0 起；公司园区使用燃气总量 31,902m³，较 2024 年度减少 127m³；用水总量 35,047 吨，较 2024 年度减少 2,910 吨。
- **社会绩效：**通过 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证、ISO 19001 质量管理体系认证；公益捐赠 106.38 万元；新入职员工 131 人，员工培训覆盖率为 100%。

(七) 年度大事记

序号	类别	经营大事记	发文时间	公众号链接
1	新成果	力合科技荣获 2025 年度环境保护科学技术奖	2025/12/22	https://mp.weixin.qq.com/s/8uZOWzENwGgymb_kmRz_Mjw
2		力合科技“铝酸钠浆料智能检测技术与仪器装备”项目通过科技成果评价，认定在该领域达国际领先水平！	2025/9/26	https://mp.weixin.qq.com/s/40tBwlnPCL0tFoNxdO-tDA
3		力合科技 2 项技术分别入选水利部两类实用技术推广清单	2025/12/22	https://mp.weixin.qq.com/s/Hd2oC37K18k3kw0SMks9UQ
4		力合科技自主研发的环境重金属自动监测技术与仪器装备荣获广西科学技术进步奖	2025/7/30	https://mp.weixin.qq.com/s/gFixrYQJvd_l-O7LzVrfng
5		力合科技三项技术入选《面向“一带一路”国家可持续发展技术清单（2025）》	2025/7/30	https://mp.weixin.qq.com/s/JSYTQkMi8uCbkWVWkK-jaA
6	新装备	新品亮相 2025 城镇供水臭味研讨会及 2025IWA 饮用水源及水产养殖中臭味与藻毒素研讨会	2025/9/3	https://mp.weixin.qq.com/s/llEjoipkdutM5QOqBJNG9Q

序号	类别	经营大事纪	发文时间	公众号链接
7		力合科技在“两山理论的大理实践暨第四届面源污染治理与管控高峰论坛”上发布农业面源污染防治防控模型/产品	2025/9/3	https://mp.weixin.qq.com/s/JrY_Fith6q4UQehPcNrZ7g
8		国际首创！产嗅基因预警系统助力源水嗅味问题从“事后应对”转为“事前干预”	2025/7/25	https://mp.weixin.qq.com/s/1veXEhNCTCPRVgVgdB6GdQ
9		自主研发新型水质水量装备亮相第二十届水利先进技术推介会	2025/4/28	https://mp.weixin.qq.com/s/CiZ6lfwtsB_2IJ_sL_E_GA
10		力合科技 AI 大模型发布，深度赋能环境智能感知	2025/3/28	https://mp.weixin.qq.com/s/ZbpLDQ7rFARhh9LPL0m5Uw
11		力合科技亮相第 22 届中国-东盟博览会，以数智之力赋能水环境绿色发展	2025/9/23	https://mp.weixin.qq.com/s/cB_sA0APHieLvtEiUVMThQ
12		守护 480 万年冰川瑰宝！力合科技承建的水质自动监测站为天山一号冰川“站岗”	2025/9/23	https://mp.weixin.qq.com/s/JhimWpOG85_MV7FVjyDcxq
13	新方案	受邀参加第五届中国环境与健康大会，为农村供水水质检测带来新思路、新方案	2025/9/3	https://mp.weixin.qq.com/s/HbnCAjgsVgAhqdc2hwBKYA
14		助力乡村振兴，激活农业新质生产力	2025/4/18	https://mp.weixin.qq.com/s/7dPsgtGSj5uulU3ozrNTyw
15		城市排水智慧管理系统解决方案	2025/3/31	https://mp.weixin.qq.com/s/Dvx-0gd1bx7JgKDNvCL2aA
16		国家工程研究中心海洋生态环境监测技术中心在香港揭牌	2025/11/1	https://mp.weixin.qq.com/s/gRh93foWPPDnSmWvXAvHdA
17		力合科技再启程！科技赋能柬埔寨水环境智慧监测	2025/7/25	https://mp.weixin.qq.com/s/Oev9-AkflsBFzggWltxTOA
18	新发展	力合科技闪耀第 20 届香港国际环保博览，签署中哈合作 MOU 共拓绿色未来	2025/11/1	https://mp.weixin.qq.com/s/F92o4sfW31a1tj0-hlPhgQ
19		力合科技与曼谷市政府、中国环境科学研究院和泰国工业联合会签订“清洁曼谷空气”项目合作意向书	2025/6/7	https://mp.weixin.qq.com/s/08F-SWopT-cjNiviPa7CwA
20		力合科技与水利部科技推广中心签订战略合作协议	2025/3/26	https://mp.weixin.qq.com/s/dOx3zFElyi7GIUE6AfvLxQ

二、可持续发展

公司始终将绿色低碳高质量发展放在重要位置，积极研究社会责任理念，着力将可持续发展治理融入公司战略、内部治理和日常经营中，并结合公司实际情况推动建设可持续发展治理体系，以促进公司在环境、社会和经济的可持续和谐发展。公司秉承“正直、勤奋、积极、协作”的核心价值观，积极承担企业应有的责任。

（一）可持续发展战略与理念

公司董事会作为可持续发展治理架构的最高决策机构，负责拟订公司在环境、社会、治理方面的战略规划和制度政策，确保有关政策能有效实施，亦对相关政策、制度及信息披露承担责任。在董事会领导下，公司将可持续发展治理工作融入部门日常业务管理及运营中，各部门进行相关信息收集与审核，提升信息的统计管控效率及工作效能，保障工作的高效开展与落实。

（二）可持续发展治理架构

公司董事会作为可持续发展治理架构的最高决策机构，负责拟订公司在环境、社会、治理方面的战略规划和制度政策，确保有关政策能有效实施，亦对相关政策、制度及信息披露承担责任。在董事会领导下，公司将可持续发展治理工作融入部门日常业务管理及运营中，各部门进行相关信息收集与审核，提升信息的统计管控效率及工作效能，保障工作的高效开展与落实。

（三）贡献可持续发展目标

公司积极响应联合国可持续发展目标（SDGs），全面审视 SDGs 与公司责任实践的关联性，在提供创新产品和服务的同时，将可持续发展管理理念融入经营发展当中。公司基于自身业务属性与相关方关注重点，就其中 8 项重点可持续发展目标贡献度予以总结，如下表所示。

SDGs	行动措施
 <p>1 无贫穷</p>	<p>稳定经营、稳定就业、教育振兴等方式夯实脱贫成果，为家境困难的人群提供资金、就业、实习、培训等支持。</p>
 <p>2 零饥饿</p>	<p>设立公司食堂供应三餐，科学搭配饮食并依据员工餐饮评价调整餐食。采取餐费补贴措施，倡导节约粮食，避免浪费。</p>
 <p>4 优质教育</p>	<p>在长沙环境保护职业技术学院设立奖学金； 为经济困难家庭的大学生提供资金支持。 鼓励员工进行专业资格考试并予以资金支持。</p>
 <p>6 清洁饮水和卫生设施</p>	<p>利用公司水质监测产品优势，为饮用水水质安全提供保障。</p>
 <p>7 经济适用的清洁能源</p>	<p>响应绿色能源号召，部分产品搭载光伏发电装置。 优化设备性能，提升能源转化效率。 产品迭代升级，减少试剂二次污染。</p>
 <p>8 体面工作和经济增长</p>	<p>提供就业机会，保障员工权益。 设立薪酬绩效标准，确保员工劳有所获。 建设良好办公、实验、食宿、健身、阅读、娱乐等设施。</p>
 <p>9 产业、创新和基础设施</p>	<p>坚持自主创新，持续推进技术研发与产品创新升级，巩固核心技术优势。 建设产学研合作平台，与高校、科研院所建立人才培养合作关系。</p>
 <p>12 负责任消费和生产</p>	<p>结合订单实际情况，有序安排原材料购置及设备生产，确保低库存量、低资源占用。 设立安全生产委员会，定期开展安全检查和培训，对安全隐患及时整改，全面保障公司、员工、设备的安全，提高员工安全意识，定期健康体检和职业健康体检，保障员工身体健康。</p>

(四) 利益相关方沟通

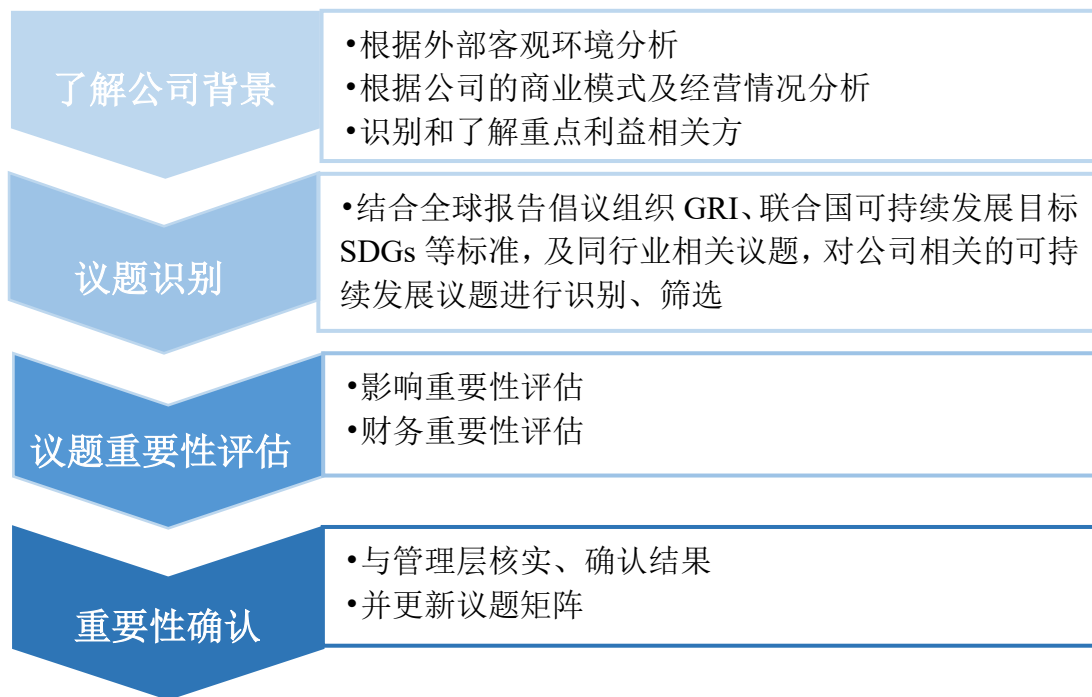
公司通过常态化沟通机制了解重点利益相关方的意见与期待、开展针对性交流与回应，与各相关方建立长期互信的合作关系，确保实质性议题管理的包容性与平衡性。公司在围绕实质性议题开展可持续发展管理和披露工作的同时，及时与利益相关方沟通进展、获得其反馈，并以此进一步提升管理水平。

利益相关方	关注议题	行动措施
政府	合规经营 依法纳税 保护环境 促进就业	守法经营 依法纳税 环境监管 岗位扩招
投资者	公司治理 投资回报 信息披露	互动易回答 投资者热线 业绩说明会 现场调研
客户	产品质量 数据安全 服务品质 售后保障	产品质控 信息加密 跟踪服务 满意度调查
供应商	公平采购 诚信履约 合作互信	供应链审核 交流互访 供应链管理 合作协议
员工	薪酬福利 发展培养 职业健康	完善薪酬福利体系 建立职业发展渠道 保障员工身心健康 依法保障员工权利
社会公众	社会公益 扶贫助困	项目援建 设备捐赠 建立实习基地 资金援助

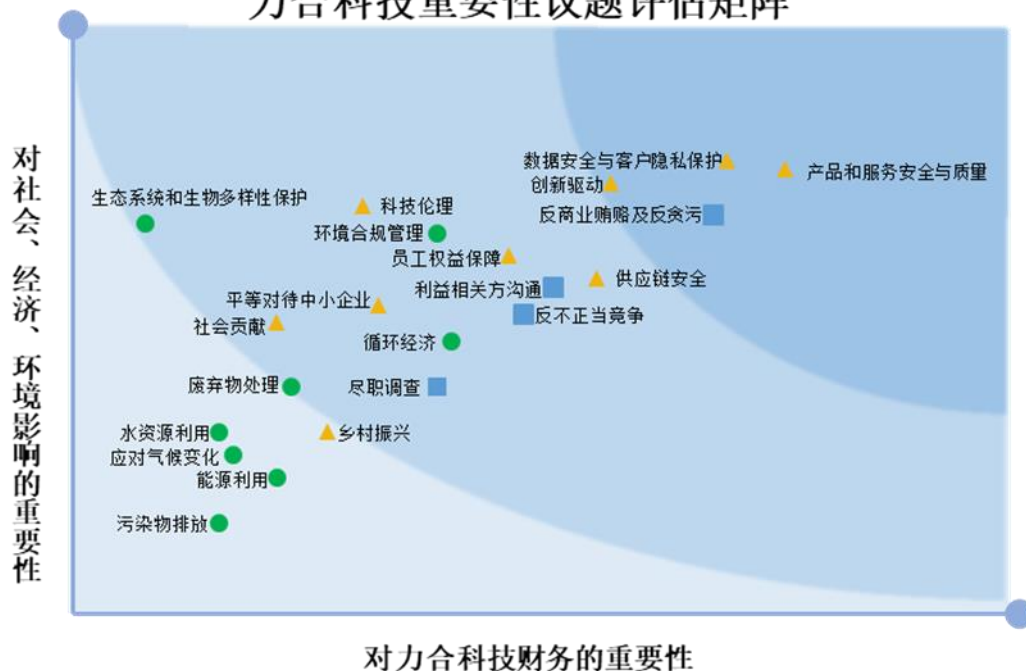
(五) 重要性议题评估

公司依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 17 号——可持续发展

报告（试行）》对“议题重要性分析”的有关要求，同时参考 GRI 可持续发展报告标准、国际可持续准则理事会 (ISSB) 准则等可持续相关信息披露标准中对于议题重要性分析的原则、方法和流程，对议题清单中的议题进行财务重要性和影响重要性评估，并对结果进行整合汇总，做出优先级排序和矩阵。



力合科技重要性议题评估矩阵



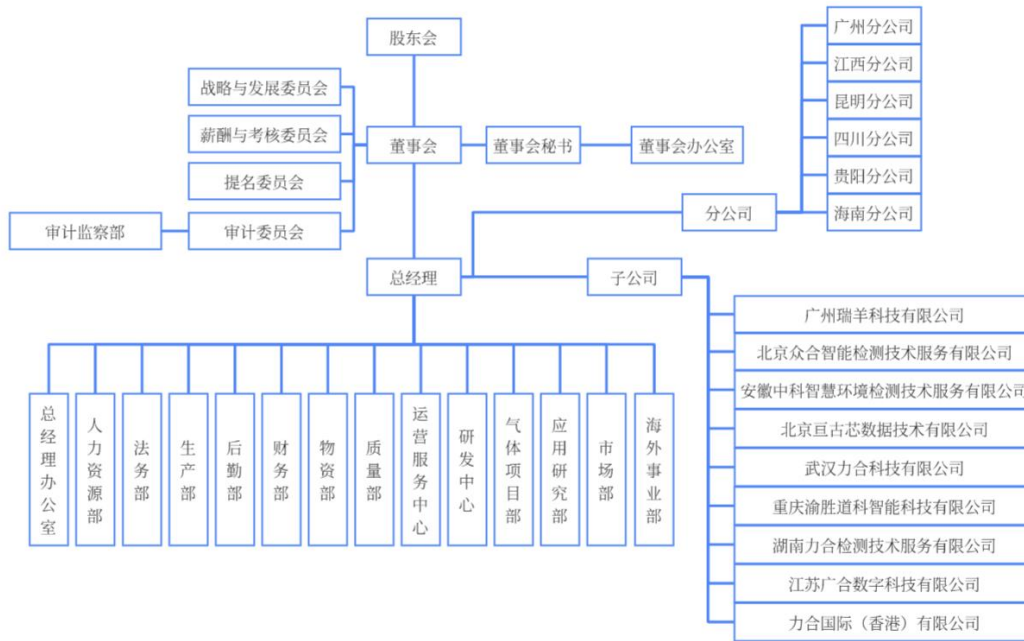
三、 公司治理

(一) 完善治理

1. 治理架构

公司遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》要求，于《公司章程》中制定有公司治理相关管理条款，确立以股东会、董事会为核心的公司治理架构，严格规范股东会、董事会运作模式，确保公司重大决策合法、合规、真实及有效。

报告期内，公司未发生被证券监督管理部门公开批评、谴责或处罚的事件。



力合科技 组织结构图

2. 规范体系

为完善公司股东会、董事会运作，公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》，制定了《力合科技（湖南）股份有限公司股东会议事规则》《力合科技（湖南）股份有限公司董事会议事规则》《力合科技(湖南)股份有限公司独立董事工作细则》《力合科

技（湖南）股份有限公司董事会审计委员会工作细则》《力合科技（湖南）股份有限公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》《力合科技（湖南）股份有限公司董事会提名委员会工作细则》及《力合科技（湖南）股份有限公司董事会战略与发展委员会工作细则》。

公司股东会严格按照各规章制度召集、召开，公司董事、高级管理人员出席会议并与股东就重要问题进行交流。

董事会作为公司的经营决策机构，根据公司总体发展战略要求，按照年度经营计划组织实施执行股东会决议事项和交办的各项工作。董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略与发展委员会等 4 个专门委员会，每个专门委员会成员均为 3 名。

报告期内，召开股东会 2 次，共审议 14 个议案；召开董事会 5 次，共审议 28 个议案；召开监事会 3 次，共审议 17 个议案；召开审计委员会 4 次，共审议 14 个议案；召开薪酬与考核委员会 3 次，共审议 6 个议案；召开战略与发展委员会 1 次，共审议 1 个议案。

3. 投资者关系管理

公司根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《公司章程》及其他有关法律、法规的规定，结合公司实际情况，制定了《力合科技（湖南）股份有限公司投资者权益保护制度》。

为加强广大投资者对公司经营情况的了解，公司高度重视投资者关系维护，通过开放现场调研、参加业绩说明会和投资者网上集体接待日、建立官网

投资者关系专栏、线上互动易回答、设立投资者关系专线等多元化渠道措施积极回复投资者问询，将“尊重投资者、回报投资者与保护投资者”的工作要求落在实处。

报告期内，参加业绩说明会 1 次、集体接待日 1 次，发布调研纪要 3 次，互动易回复投资者在“深交所互动易”上提出的问题共 93 条，投资者问题回复率 100%。



力合科技 投资者维护相关图片

4. 信息披露

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司信息披露管理办法》及《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规，制定了《力合科技（湖南）股份有限公司信息披露管理制度》对公司内部重大信息的传递、归集及管理提出相应要求，针对总部各职能部门、各分子公司的重大信息范围和传递要求分门别类进行梳理，并组织专项培训，确保公司全面、完整、准确、及时地披露信息。

报告期内，披露公告文件 97 份，其中披露带编号公告 58 篇，合计约 83 万字。

(二) 合规经营

1. 合规与内控

公司根据《企业内部控制规范》、《企业内部控制应用指引》等相关法律法规的要求和《公司章程》要求，制定了涵盖各部门、各项经营相关活动、各项流程较为全面的内控制度文件，建立了较为完整且运行有效的内部控制体系。

董事会及下设的审计委员会指导公司整体内控体系建设工作。各部门及分子公司按照公司战略规划和措施要求，有序开展制度建设和流程优化，重点加强研发、市场、采购、生产和资金等领域内部控制，并将控制节点和控制要求固化到信息系统，工作全程留痕、控制实时跟进。

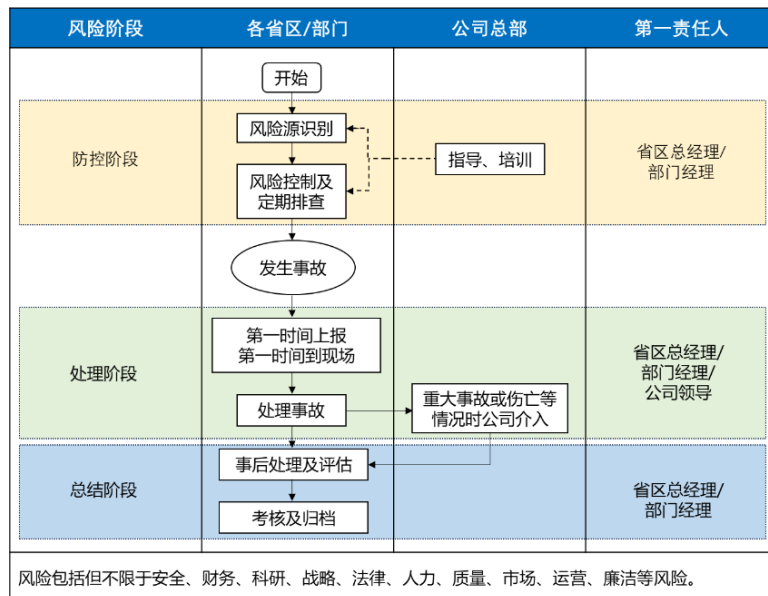
公司内部审计监察部立足审计监督的职责定位，围绕公司发展重点任务，强化公司党委和董事会对审计工作的领导，完善审计制度体系，推进审计队伍建设，落实审计全覆盖要求，以经济责任审计为主，深入推进管理审计，加强审计监督与其他监督工作的协同。

公司每年度均制定《内部审计计划》，每季度按照年度审计计划对重要部门开展内控执行情况专项审计工作并出具《内部审计工作报告》，内审人员与被审计单位人员针对审计过程中发现的内控问题深入剖析问题发生根源并进行整改。

报告期内，公司无重大违规违纪情况，公司开展线上合规类、法律类培训，年度参与学习人数共计 **285** 人，累计学习时长 **271** 小时

2. 风险管理

公司高度重视风险管理工作。建立了完整风险防范流程，落实第一责任人制及处罚措施，不定期开展风险管理主题培训。



力合科技 风险管理流程

根据年度风险评估结果，公司识别出业务拓展风险、合同履行风险、财税费控风险、安全生产风险等多项风险事项，针对风险事项，制定了包括风险规避、降低和分散等多种措施，强化对重点领域的风险管理。

3. 关联交易

为保证公司与各关联方之间发生关联交易的公允性、合理性，防止控股股东及关联方占用上市公司资金行为，确保公司的关联交易行为不损害公司和全体股东的利益，公司依据相关法律法规，制定并严格执行《关联交易管理办法》。

报告期内，公司未发生关联交易违规行为。

4. 廉洁管理

公司依据《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》《中华人民共和国刑法》《关于办理商业贿赂刑事案件适用法律若干问题的意见》等有关公平竞争、反贿赂、反腐败的法律框架以及国际准则和倡议，制定了《力合科技（湖南）股份有限公司反商业贿赂制度》，坚决拒绝商业贿赂、行贿及其他不正当的商业行为，杜绝企业内部滋生腐败、欺诈以及弄虚作假的现象。

报告期内，公司未发生贿赂、腐败等违法违规情形。

5. 公平竞争

公司公平参与市场竞争，履行客户权益保障、知识产权保护、隐私安全保护等方面的义务，承担产品和服务质量责任，接受政府和社会的监督。

报告期内，公司未发生因运营中的不正当竞争行为或违反反垄断法而受到相关部门制裁的事件。

(三) 党建引领

力合科技党委坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，在湖南湘江新区两新党委的正确领导下，深入学习贯彻党的二十大精神，按照“党建引领，赋能企业健康发展”，聚焦主责主业，把稳企业发展方向，夯实组织基础，推动

融合发展，彰显两新组织担当。

本年度，公司党委主要工作如下：

1、严把党员入口关，优化队伍结构，加强党员队伍建设，做好发展党员工作。2025 年，发展了 1 名预备党员，1 名预备党员转为正式党员，报备 3 名入党积极分子至湖南湘江新区两新党委。



2、为缓解长沙临床用血压力，引导党组织和党员在服务社会中发挥作用，力合科技党委在 3 月开展了无偿献血活动，共有 54 人成功献血 20900 毫升，履行了社会责任，彰显两新组织担当。



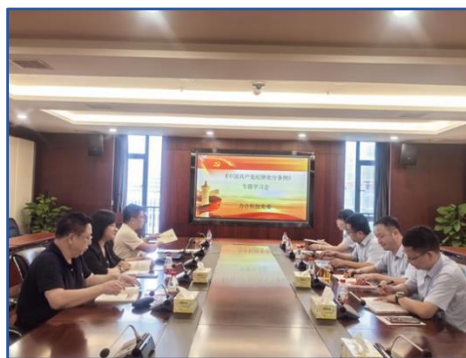
3、为积极探索党建与业务同频共振的有效路径，力合科技党委推动与湖北工业大学（1 月）、湖南大学环境学院（7 月）、昆明冶金高等专科学校（11 月）的党建联建活动，将党组织共建作为对接高校科研资源、破解技术瓶颈、探讨“现代学徒制”人才培养的桥梁，签署多项协议，使党建成为驱动创新的“红色引擎”。



4、为深入学习贯彻落实党的二十大精神，扎实开展理想信念教育，11 月份，力合科技党委组织党员赴江西萍乡、湖南浏阳开展“追寻工运足迹，重温秋收起义”红色主题教育活动，通过沉浸式教学强化党性修养，凝聚了“立足岗位推动高质量发展”的共识。董事长、总经理等公司高管全程参与，实现了党的建设与公司战略决策层的思想同频。



5、为强化政治引领，进一步提升党委班子廉洁自律性，党委于 7 月 29 日组织了《中国共产党纪律处分条例》专题学习。



6、为引导党员服务职工群众，履行社会责任，第一支部发动 24 名党员为困难员工捐款 10,880 元，并上门慰问，增强了组织凝聚力。

(四) 信息与隐私安全

公司严格遵守《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》《信息安全等级保护管理办法》等法律法规及相关规定，加强公司信息化工具及业务信息系统规范管理，保障系统有序运行。

公司高度重视信息安全管理体的建设，制定了《信息系统管理制度》《重大信息内部报告制度》《内部信息传递管理制度》，已获得信息安全管理体认证证书。公司内部员工均签订《自律承诺书》《保密协议》，重要成员离职前还须签订《竞业禁止》。

报告期内，公司未发生数据泄露事件。



力合科技信息安全管理体认证

四、 守护环境

(一) 环境管理

1. 环境管理体系

公司高度重视环境保护管理，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规以及地方规章制度，建立健全环境管理体系。

报告期内，公司已通过 ISO 14001 环境管理体系认证。



力合科技 ISO 14001 认证

2. 气候变化风险与机遇

风险/机遇 类型	风险/机遇描述	潜在影响		
		影响时限	价值链环节	财务影响
实体风险				
急性	台风、暴雨、干旱等极端天气可能会引发固定资产贬值、生产停产或减产、供应链中断等影响生产和业务开展等	短-中期	物流 生产 运营	成本上升↗ 收入下降↘
慢性	气温升高会导致公司电力使用需求增加，带来运营成本和设备维护成本上升，产品性能发生变化。	中-长期	生产 运营	成本上升↗
转型风险				
技术	监测规范、标准要求不断提高，技术创新困难加大。	中期	研发	成本上升↗ 收入下降↘
市场	客户和市场对低碳产品与服务的要求不断提升，高能耗设备逐渐淘汰。	中-长期	研发 生产 销售	成本上升↗ 收入下降↘
声誉	客户、供应商等利益相关方日益关注公司在应对气候变化方面的表现，若公司未能满足利益相关方的要求，或者因为违法违规行为带来一定的声誉风险和自身形象受损。	短-中期	销售	收入下降↘
机遇				
政策	环保监管趋严，环境监测类产品政策支持力度高。	中-长期	销售	收入上升↗
市场	环境面临严峻挑战，对于环境监测仪器的市场需求不断加大。	中-长期	销售	收入上升↗
产品与服务	加大绿色产品及服务研发力度，积极推出高效率低耗能监测产品。	中-长期	生产 销售	收入上升↗
资源管理	开展生产运营端能源管理、水资源及物料的循环利用以及推行绿色生产和物流等举措均可提升资源效率，助力全球减碳。	中-长期	生产 运营	成本下降↘

(二) 排放物管理

公司不属于环保部门公布的重点排污单位，2025 年公司持续履行低碳环保社会责任。

公司规范固体废弃物管理流程、分类管理、处理管理、综合利用管理的基本

要求，确保废弃物管理符合相关法规。园区内设立固废垃圾站，对固废垃圾分类管理，生活垃圾由政府安排清运、一般固废由废品回收站回收利用、危险固废集中收集，定期由有资质单位处理。

公司废水主要为实验室废液，对于含有机物、重金属等废液每日统一收集经公司前处理后定期送往有资质单位处理，对于普通清洗液由废液房进行处理达标后排入市政污水管网。日常生活污水经化粪池沉淀处理、餐饮废水经隔油池隔油处理后，在园区排污口混合后排入污水管网。废水废液不存在无序排放情形。

公司废气主要为少量的实验室废气，污染性及危害性较小，实验室建立通风设施，经废气处理设施处理达标后排放。

报告期内，公司不存在重大环保或其他重大社会安全问题。

(三) 能源管理

公司落实节能计划，通过强化能源管理、更新节能设备、发展节能技术等方式减少能耗、促进能效提升，积极开发与推广搭载光伏发电装置产品，进一步减少温室气体排放。公司空调温度统一调控，定时开关，要求冬天室内温度设置不能高于 20 度，夏天不能低于 26 度；日常所用热水大多来自于太阳能加热。

因公司研发及生产强度增加，公司全年用电总量较去年有所增加，下一年公司将在合理范围内加强能源管理措施，避免能源的无谓消耗。

报告期内，公司园区用电总量 **2,705,700** 度，较 2024 年度增加 **83,460** 度；燃气总量 **31,902m³**，较 2024 年度减少 **127m³**。温室气体排放总量为 **1,495.15 tCO₂e**，较 2024 年增加 **11.2 tCO₂e**；能源消耗总量 **374.96** 吨标煤，较 2024 年增加 **10.09** 吨标煤。

温室气体排放总量、能源消耗总量计算来自于易董-碳计算器

(四) 水资源管理

为降低生产运营活动对水资源带来的环境影响，我们积极落实环境保护责任，严格遵循《中华人民共和国水法》等国家法律法规的要求，加强取水和用水的全

过程节水管理，通过采取节水、提高用水效率等一系列措施，减少水资源消耗，保障公司生产经营的正常进行。

报告期内，公司园区用水总量 **35,047** 吨，较 2024 年度减少 **2,910** 吨。

(五) 绿色运营

公司将绿色发展理念全面融入到生产经营过程当中，以创建绿色工厂为核心，积极开展绿色办公行动，致力于实现环境友好运行模式，积极投身于全方位的绿色运营实践之中。

1. 绿色生产



公司在生产过程中，尽可能选用环境足迹较低的原材料，从源头降低产品的环境影响；打造绿色供应链，促进物资高效流通，减少库存，带动全产业链绿色制造；2021 年获批国家级绿色工厂。



力合科技 国家绿色工厂

2. 绿色产品

公司从研发、选材、生产到销售、使用、回收最大限度降低产品全生命周期的资源消耗与污染排放，累计 43 项自研产品获国家环保产品认证证书，其中 2025 年取得国家环保产品认证 11 项。

序号	证书名称	获取时间	证件图片
1	环保证书—LHNM 300 型环境噪声自动监测仪	2025/03/11	
2	环保证书—LFS-2002 (NH) 型氨氮水质分析仪【纳氏试剂分光光度法】	2025/04/09	

序号	证书名称	获取时间	证件图片
3	环保证书—LFS-2002(As)-I 型砷水质分析仪	2025/05/09	
4	环保证书—LFOEMS-2020 型废气非甲烷总烃连续监测系统	2025/06/17	
5	环保证书—LFS-2002（CODMn）型高锰酸盐指数水质分析仪	2025/09/18	
6	环保证书—LFEC-2006(Pb)型铅水质分析仪（I 型）	2025/09/18	
7	环保证书—LFEC- 2006（Cd）型镉水质分析仪（I 型）	2025/09/18	
8	环保证书-LFSC-2007 型数据采集传输仪	2025/12/12	
9	环保证书-LFEC-2006(TI)型铊水质分析仪	2025/12/12	
10	环保证书-LFS-2002(Sb)型锑水质分析仪	2025/12/12	
11	环保证书-LFAQMS-2012(AI)型城市环境空气质量监测点位智能站房	2025/12/12	

3. 绿色项目

多年来，通过公司环境监测产品助力各地环境监管与治理。典型案例如下：

① 大气-地表水数智化监测技术装备研发与应用示范



- 以智能传感、自动质控、智能运维为核心，对站房及设备开展数智化改造，从智能装备、智慧运维质控、数据管理等维度推进“提质升效”。
- 采用智能化仪器关键参数与关键部件状态信息实时采集技术，配备仪器故障自诊断功能；实现试剂保质期延长，试剂用量降低 50%。
- 采用模块化、标准化、低功耗设计，核心部件自主生产；通过远程仿真控制技术打通平台端与仪器间的信息阻隔，实现平台与仪器直连互通。
- 系统具备仪器健康度自诊断功能，自动提醒异常点与维护点；支持远程运维，结合 AI 技术辅助故障判别并提供处理方案，实现精准运维，降低现场运维频次。
- 系统配备智能质控功能，基于智能感知底座与质控配样模块，实现九参数自动核查校准，达成日、周频次质控自动化。
- 监测数据智能审核采用“自动预审+AI 规则判断+神经网络算法识别”模式，在保障审核质量的前提下，提升智能审核时效性，减少人工审核工作量及人为误判。

② 国家环境空气质量监测网城市站设备更新及数智化升级改造项目



- 对常规空气站及站房进行“数智化”改造升级，从智能装备、智慧运维质控、数据管理等方面进行“提质升效”。
- 采用模块化、标准化、低功耗设计，核心部件自主生产，利用远程仿

真控制，打通平台端与仪器之间阻隔，实现平台与仪器直连互通。

- 系统仪器健康度自诊断，自动提醒异常点和维护点；AI 助力运维，辅助故障判别并提供处理方案，提高维护效率。
- 数据智能自动审核，学习数据清洗算法融合人员经验降低审核时长；通过人员维护动作行为识别技术和仪器运行状态评分，实现运维考核智能化。

③ 北京市昌平区自动化实验室能力提升项目



- 围绕昌平区河长制管理、流域生态补偿核心需求，构建采样—转运—检测—数据—考核全链条智能化监测体系，为河道监管、生态补偿核算提供权威、精准、可溯源的数据依据。

- 部署 30 套智能采样终端，覆盖全区重点河道、支流、排口、跨界断面，集成雨量、流量、水质多参数监测，支持条件触发、定时、应急多种采样模式，精准捕捉污染过程，全面支撑河长制日常巡查与问题发现。

- 配套 1 套 AI 水检系统，实现水样前处理、仪器分析、数据输出全流程自动化，提升检测效率与数据一致性，保障生态补偿考核指标检测公平、公正、可复核。

- 搭建统一数据管理平台，整合监测、采样、检测、运维数据，实现动

态监控、超标预警、统计分析、闭环督办，为河长制考核、跨界生态补偿计算、水环境责任认定提供标准化数据支撑。

形成“监测自动化、采样智能化、检测标准化、数据权威化、考核闭环化”的昌平模式，助力昌平区水环境精细化管理。

④ 长江巡测水质自动监测示范站项目



- 实现全面体检式水质监测：首次实现对长江主航道全面、体检式的水质自动在线监测。

- 数据互补与印证：与长江沿线两岸国控断面、省控断面在线站点监测数据以及国家每月采测数据互为补充与印证，提高数据准确性和可靠性。

- 支撑污染工业分布分析：丰富的监测指标为指征沿江的污染工业分布提供了有力的数据支撑。

提供生态环境状况底数：为系统梳理和掌握各类生态隐患和环境风险，摸清生态环境状况底数提供了海量数据支撑，有助于长江生态环境的保护和治理。

4. 绿色办公

公司倡导员工绿色办公、低碳生活，增强节能环保意识，营造节能降耗、节约成本的良好氛围。打造绿色办公环境，倡导绿色办公，呼吁绿色出行，减少资源浪费，在公司日常运营过程中以实际行动践行低碳环保理念。

打造绿色办公环境，办公楼设计之初注重采光与通风，办公区域布置绿植，注重卫生，电子设备采用节能设施；倡导绿色办公，推行费报系统，提倡电子报销，减少纸张消耗；提倡办公废品定期回收利用；提倡绿色出行，远程会议采用线上会议，提倡公交通勤，减少通勤过程中的碳排放。



力合科技 绿色办公相关图片

(六) 生物多样性

公司在项目开发与日常运营过程中，重视对环境的保护工作，积极降低对生物多样性和生态系统的消极影响。

项目施工期对动物的影响，主要是运输、施工噪声和人为活动，迫使动物离开栖息地等。公司项目建设区域，没有珍稀濒危动物，野生动物稀少，项目建设对动物的影响较小。

公司积极开展绿化工作，通过在园区进行绿化铺设，净化空气质量，改善公司空气环境，实现绿化环保的目标。园区中央花园设置自研 LHNM 300 环境噪声自动监测仪，对园区噪声、大气温度、大气压力、风速、风向、雨量等参数进行 24 小时实时监测。



力合科技 园区绿化相关图片

五、 社会共融

(一) 关爱员工

1. 人才理念

公司视人才为企业生存和发展的第一资源，公司始终将人才引进、培养、优

化配置作为实现公司可持续发展的重要举措。牢记“创新智能检测，守护人居健康”的使命，秉承“创新、服务”的经营理念 and “正直、勤奋、积极、协作”的核心价值观，“以客户为中心、以奋斗者为本”，开展企业文化建设，并将党工团建设与文化建设相融合，增强公司凝聚力；开展分层递进式全员培训，将入职、储干、干部梯次培训与技术、业务、行政等专业培训相结合，鼓励、奖励参加职称、技能、学历提升教育，培育不断进步、自我革新的学习型组织；建立以奋斗者为本的文化体系，建立公平公正、科学合理的考核体系与激励机制，对于有成效的奋斗者，给予更多的物质奖励和明确的职业晋升通道。

报告期内，新入职 **131** 人，离职 **97** 人。

截至报告期，公司员工 **1129** 人，研究生以上 **180** 人，本科 **548** 人，大专及以下 **401** 人。工龄 5-10 年 **367** 人，10 年以上 **291** 人。

2. 工作环境

营造公平、健康、阳光、积极、和谐的工作环境，为员工提供广阔的发展空间和实现自我价值的舞台，打造员工与企业的命运共同体，协助推进公司长期健康发展。



力合科技 工作环境相关图片

3. 薪资与福利

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《劳动合同法》并遵循“遵纪守法、实事求是、德才兼备”的招聘原则，规范新人招聘流程，制定《薪酬体系管理办法》，广纳人才。

同时，提供完整的福利体系，包括五险一金、补充意外险、医疗互助、各种生活补贴、津贴、带薪年假、员工旅游、培训学习机会。



4. 培训与发展

公司高度关注人才发展，依据个人发展方向匹配资源，同时提供轮岗实践与学习，以年度考核、绩效评分为参考，设立透明化职级晋升与薪资调整。

公司高度重视员工培养，组织入职、技术专项、市场专项、外训考证等各类培训与考核，为员工提供良好的自我提升机会。



报告期内，培训体系持续优化，共组织实施大型培训项目 **8** 个，参与员工 **1442** 人次，覆盖从新员工到中层干部的各层级人员。同时重点建设线上数字化学习，新增在线课程 **143** 节，累计学习 **12167** 人次，总学习时长 **9805.1** 小时，并组织在线考试 **9042** 次，有效巩固学习成果。总体来看，培训内容逐步细化，形式更趋完善。

5. 职业健康

公司高度重视员工健康与生产安全，为进一步建立健全的职业健康与安全管理体系，报告期内，纳入了国家职业病危害项目申报系统，全面完成了 2025 年的职业健康管理目标。公司已通过 ISO 45001 职业健康安全管理体系认证。

报告期内，重大安全事故 0 起，因工死亡人数 0 人。



(二) 研发创新

公司始终坚守自主知识产权创新之路，深度贴近市场前沿，精准发掘并主动引导客户需求，持续稳固技术创新的领先优势。报告期内，公司在核心部件自主研发、仪器设备国产化替代以及产品应用场景拓展等关键领域实现了突破性进展，为水环境、水生态、大气环境、碳排放、供水、排水、卫生疾控等多领域业务发展注入强劲动力。

1. 构建多领域水质监测体系，助力水生态环境保护

公司在核心部件国产化领域持续投入精力，自主研发高性能离子色谱仪抑制器、高精度声级计等核心部件，关键性能指标达到国内领先水准，达成部件自主化生产，并在仪器中进行规模化应用，有效降低整机成本以及对进口的依赖。

聚焦不同行业的产品需求，公司在水生态监测、地表水监测、污染源监管、智慧实验室、饮用水检测、排水监测等多个产品线持续推进新产品开发以及产品和解决方案的升级。

水生态监测方向，针对藻类监测，依托深度学习技术并结合专家知识库构建藻类 AI 识别模型，突破自动进样技术及全自动显微拍摄技术，自主研发 AlgaeAI-O1000 在线藻类智能分析仪，实现水体藻属分析的自动化、智能化以及无需专业人员操作，相较于传统手工方法，藻类智能图像识别仪识别结果的准确度可达 90%，已在京津冀区域进行现场应用；针对生物多样性监测，攻克高效富集、低损耗保存技术，自主研发便携式 eDNA 采样器、在线固定式 eDNA 采样器，满

足生物多样性调查、科研野外考察、跨境河流监测、突发环境事件溯源以及水源地安全监控、藻华预警等多场景的应用需求。

地表水监测与污染源监管方向，针对样品采集，突破传统采样难以捕捉突发水质变化样品等技术难题，开发具备多模式触发采样、自动预处理及自动添加固定剂功能的 24 项智能采样器，可实时响应水质变化，精准捕捉瞬时污染事件，提高地表水样品采样的代表性与机动性，增强汛期、面源、突发环境事件污染捕捉能力以及重点断面监控能力。针对断面水质监测，升级开发三水协同综合观测系统，新增地下水、雨水、水文、气象等数据要素，结合智能站网联动运行模式设计，实现从传统自动水站向综合观测站的转变，大幅提升断面溯源与预警监测能力；开发多站点的站网联动模式，可将污染源监测与水环境质量监测并网运行，构建污染源与环境质量一体化监测网络，打破断面监测与点源监测的数据壁垒，实现两网数据融合应用，为地方环境问题监管与治理提供支撑。基于“端-边-云”物联网技术架构，开发智能审核、异常识别等算法，构建“智能无人采样+智能无人分析+智能无人运维”的一体化综合监管平台，实现多元化感知端数据融合应用和精准决策；针对数据应用，构建“AIoT+动态感知”技术体系，基于 DeepSeek 开源框架，运用混合精度量化技术进行模型二次训练，研发出“梦溪智脉”大模型。通过深度融合自主研发的“小合”智能体系统，搭建“数据—智能体—业务场景”三级智能架构，形成集数据异常检测、问题诊断、溯源分析推演、解决方案自动生成于一体的全流程智能决策支撑能力。聚焦点源管控短板，研发点源数智化监测监管技术体系，基于“点源快 e 登”实现排污主体多源信息动态收集，基于污染源智能管控终端、智能采样瓶、黑灯实验室等监测装备构建可信数据底座，基于梦溪智脉大模型、源汇关联算法开发点源数智化监管平台，实现污染源精细化管控、流域及风险智能预警及应急智慧调度。

智慧实验室方向，针对监测指标扩展、检测能力提升，自主研发 LIDIC 100 离子色谱自动分析工作站、LIDEX-100 系列高通量水质分析仪、ART 系列全自动高锰酸盐指数/化学需氧量/氨氮分析仪、IDMAC 系列五日生化需氧量/粪大肠菌群自动分析仪工作站，完善产品体系；升级智慧 AI 的黑灯实验室，新增自动稀释配标仪、自动分样工作站、双通道进样搅拌装置、前置浊度 pH 智能快速分

析模块及智能复合机器人等模块，打造流水线+功能岛并行运行模式，结合 LH-LIMS5.0 实验室信息管理系统，实现从“样品分样-样品上样-样品检测分析-样品质控-数据分析”等全流程的自动化、智能化控制。

饮用水检测方向，开发 GWD 1500 产嗅藻基因自动检测装置、GMS 9100 气相色谱-质谱联用仪方面，GWD 1500 产嗅藻基因自动检测装置由力合科技与中国科学院生态环境研究中心联合研发，为全球首创。该装置通过在线监测产嗅藻基因丰度变化，能够提前 7-15 天对藻类爆发进行预警，进而为水源地嗅味污染应急处理提供重要的时间窗口，有助于解决源水嗅味问题。

海洋监测领域，进一步完善海洋巡测系统、海水常规参数实验室等系列产品，推出了海洋水质智慧监测系统解决方案，完成产品工程化和产业化开发，在国家海洋环境监测中心、福建省海洋中心监测站等地开展现场应用，助力提升海洋生态环境现代化监测水平。

厂网河监测领域，研发出井下采样器、井边采样器、BOD 自动采样器、微型在线分析仪等一系列水质智能采测产品，构建了“源-网-厂-河”一体化监管技术体系。通过融合多源感知数据，开发了智慧排水防涝管理平台，实现了智能感知、风险预警与协同调度。

工业过程成分检测及自动化领域，完成了过程溶液 XRF 在线分析系统样机制造，实现钨冶炼过程中钨、钼、砷快速在线分析；研发了钨冶炼过程在线分析系统，实现钨冶炼过程中钨、钼、氟、锡、硅、磷、砷等成分的全自动在线分析；研发了磷石膏无害化处理过程在线分析系统，采用了高精度自动采样过滤预处理及高精度自动稀释技术，突破强酸性高固含浆料采样难题，实现了磷酸盐、氟离子、pH、重金属等核心参数的实时在线分析，为无害化处理提供实时、高效的工艺参数指导，并成功在国内某大型磷化工企业应用。完成了实验室铝酸钠溶液系统软件重构，在智能维护、操作简便、系统稳定性等方面得到全面提升，完成了铝酸钠溶液在线采样、过滤装置的研发，实现高温、高压、强腐蚀性样品的自动取样、过滤、稀释及在线快速检测分析。

2. 推进大气监测产品创新，助力大气污染精准防控

大气监测领域，持续加大力度推动国产化进程，自主研发了颗粒物手工采样器、单颗粒光散射颗粒物自动监测仪、扬尘颗粒物监测系统以及颗粒物采样-称量一体化系统，优化了颗粒物采样监测产品的布局，为大气污染的精准防控以及环境质量的精细化管理提供了重要的技术支持与装备保障。聚焦于环境空气监测的智能化升级以及降本增效目标，以智能传感与自动质控作为关键突破点，完善了智能站房与智能分析仪，推出智慧气站 2.0 系统，构建了“无人值守、远程监控、智能诊断、预警精准、管理高效”的智慧化空气监测运维体系，且通过了中国环境监测总站组织的环境空气连续自动监测站智慧化运营服务认证，该体系已在国家空气环境监测网以及云南、湖南、福建、广东、广西、内蒙古等地方空气环境网得到应用；围绕提升产品竞争力，对颗粒物水溶性离子自动分析仪、颗粒物元素自动分析仪、汞自动分析仪、微型空气质量监测系统进行升级，实现了性能指标的显著提升以及产品的降本增效，其中微型空气质量监测系统已在国内外多个国家实现销售。

3. 智慧化环境监管体系建设，实现生态环境科学决策与协同治理

信息化平台和人工智能等新技术研发方面，推出水环境、污染源、数字河湖等标准化监测监管平台方案，功能更系统、更全面，缩短平台开发周期，提升产品竞争力；重点开发了点源数智化监管平台，基于全面点源数据收集、可信数据底座构建以及自研大模型和算法融合应用，实现污染源精细化管控、流域及风险智能预警及应急智慧调度；拓展了海洋监测监管、排水管网监管信息化平台新领域，开发了海洋生态环境综合信息平台，支撑海洋生态环境监测数智化转型的需求；开发了智慧排水防涝管理平台，实现智能感知、风险预警与协同调度；构建“AIoT+动态感知”技术体系，推出梦溪智脉大模型，融合自主研发的“小合”智能体系统，通过动态知识蒸馏机制，将各行业的法规、治理案例、专家经验等结构化数据融入模型认知框架，构建起“数据—智能体—业务场景”的三级架构，通过智能体自动调用多模态分析引擎，完成从数据异常检测、问题诊断、溯源分析推演到解决方案生成的完整决策链。

4. 强化科研平台建设，深化产学研协同创新

技术成果推广方面，报告期内公司科研平台建设运行、科研项目管理等方面取得了优异的成绩。2025 年，公司科研平台建设和技术研发取得丰硕成果。水环境污染监测先进技术与装备国家工程研究中心于 2025 年 9 月成功举办了 2025 年年会暨学术交流会，共建单位新增国家海洋环境监测中心、北京师范大学(珠海)，并与香港生产力局共建了香港分中心，凝聚行业内优势资源共同攻关环境监测的关键共性技术突破、设备研制及技术标准建立，发挥中心行业引领作用

5. 承担国家重点科研任务，支撑生态环境高水平保护

科研项目管理方面，所承担的国家重点研发计划“长江黄河生物性污染物在线监测关键技术与业务示范”“饮用水水质自动监测预警设备及致毒物甄别新技术”顺利完成中期绩效评价；湖南省重点研发计划“水中重金属铊、锑、锰应急与预警高灵敏监测设备研发与应用研究”“蓝藻水华监测预警与应急处置体系研究”成功通过项目综合绩效评价。京津冀环境综合治理国家科技重大专项“京津冀大气-地表水环境监测数智化感知关键技术研究”、国家重点研发计划“我国典型流域农业面源污染监测技术研究”、国家自然科学基金国际（地区）合作与交流专项“东非维多利亚湖典型湾区蓝藻诱发水质退化的驱动机制及预警研究”以及湖南省科技厅重大科技攻关“揭榜挂帅”项目“郴州地区耒水流域新污染物的检测识别与智慧管控”项目按照项目计划顺利达成阶段研发目标。作为课题牵头单位新申报的京津冀环境综合治理国家科技重大专项“京津冀环境质量监测智慧实验室关键技术装备研究与应用”“入河排污口精细化监督管理技术研究与应用”项目，以及作为项目参与单位新申报的京津冀环境综合治理国家科技重大专项“京津冀水生态环境监测关键技术研究与应用”、湖南省重点研发计划“湖南省重污染天气外场立体强化观测及长沙市秋冬季污染天气成因综合分析研究”项目成功获批立项。

6. 推进智能检测技术创新，夯实知识产权管理基础

科研成果评价与推广方面，公司自主研发的“铝酸钠浆料智能检测技术与仪器装备”项目成果通过中国有色金属工业协会组织的科技成果评价，获得由行业

院士、资深专家、用户单位组成的专业委员会的一致认可，认为项目成果总体上达到国际先进水平，其中电位滴定多组分同步检测、多工况自适应采样技术达到国际领先水平。

知识产权管理方面，截至 2025 年 12 月 31 日，公司共拥有专利和软件著作权 333 项，其中发明专利 126 项、实用新型专利 86 项、外观设计专利 28 项、软件著作权 93 项。

7. 履行社会责任，彰显企业担当

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。二十多年来，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，广泛参与国内重大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”、“河南西峡淇河污染”、“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、各级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中坚力量，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。

2025 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，继续在长江干流开展水质自动巡测，沿长江主干流从宜宾至上海覆盖 2688 公里、监测 80 余项污染指标，自启动至 2025 年 12 月累计运行了 130 轮次，获取有效监测数据累计 800 万余条，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底数以及长江流域沿线的污染排查、溯源、执法提供了科学的数据支撑；为中国科学院水生生物研究所、生态环境研究中心、中国环境科学研究院、清华大学、南京大学、湘潭大学等科研院所高校提供科研平台开放服务，发挥中心行业引领作用。此外，公司还参与了湖南耒水铊浓度异常、永州罐车侧翻致粗苯泄漏事件等应急处置工作，为应急现场快速精准处理处置提供数据支撑。

(三) 产品质量与安全

为客户提供一流的产品与服务品质是力合科技目标与追求。报告期内公司已

通过 CE 安全认证、ISO 19001 质量管理体系认证、测量管理体系认证、信息安全管理体系认证、业务连续性管理体系认证、售后服务认证及多项环境服务认证等一系列资质认定。安全生产、质量管理及服务能力不断提升，为实现公司高质量完成生产经营任务及提升顾客满意度提供了有力支撑。

公司制定研发、采购、生产、质量管理及运营售后等制度措施，对产品质量与安全生产提出明确要求。报告期内定期召开全员安全培训、消防演练、专项应急演练，定期开展隐患排查和治理，全员签订安全目标责任书，不断提高全体员工安全责任意识，强化员工风险辨识和应急逃生能力，2025 年荣获由中华全国总工会、国家应急管理部、国家卫生健康委员会联合颁发的全国“安康杯”竞赛优胜班组荣誉称号。



力合科技 安全生产培训、安全生产检查照片

(四) 保护股东权益

公司重视对股东分红的连续性与稳定性，在保证日常经营活动所需的基础上，合理制定股利分配政策，与全体股东分享公司发展的经营成果。

上市以来，公司持续分红，7 年来分红总额 **25,239.31** 万元，历年分红情况如下：

2025 年度每股现金分红 **0.100** 元，现金分红总额 **2,311.32** 万元（具体金额以权益分派实施为准，分红预案尚需股东会审议通过）

2024 年度每股现金分红 **0.160** 元，现金分红总额 **3,698.11** 万元；

2023 年度每股现金分红 **0.182** 元，现金分红总额 **4,228.50** 万元；

2022 年度每股现金分红 **0.150** 元，现金分红总额 **3,551.39** 万元；

2021 年度每股现金分红 **0.150** 元，现金分红总额 **3,528.00** 万元；

2020 年度每股现金分红 **0.250** 元，现金分红总额 **3,920.00** 万元，以资本公积金转增股份**每 10 股转增 5 股**；

2019 年度每股现金分红 **0.500** 元，现金分红总额 **4,000.00** 万元，以资本公积金转增股份**每 10 股转增 10 股**。

基于对公司未来持续稳定发展的信心和长期投资价值的认可，为切实维护公司全体投资者利益和增强投资者信心，同时建立完善的长效激励约束机制，充分调动公司员工的积极性，有效地将股东利益和公司利益紧密结合在一起，推进公司长远、稳定、持续的发展。

2024 年，公司控股股东、实际控制人张广胜先生以集中竞价方式累计增持公司股份 **1,174,700** 股，占公司总股本的 **0.50%**，增持金额为人民币 **9,496,617.00** 元（不含交易费用）。

2024 年，公司使用自有资金以集中竞价交易方式累计回购股份 **5,627,350** 股，占公司总股本的 **2.38%**，最高成交价为 **11.00** 元/股，最低成交价为 **7.18** 元/股，成交总金额为 **50,020,262.44** 元（不含交易费用）。

2021 年，公司使用自有资金以集中竞价交易方式累计回购股份 **3,200,000** 股，占公司总股本的 **1.34%**，最高成交价为 **32.50** 元/股，最低成交价为 **25.16** 元/股，成交总金额为 **93,197,421.94** 元（不含交易费用）。

(五) 保障债权人合法权益

公司在追求股东利益最大化的同时，也注重债权人的利益。公司严格遵守相关合同和制度，充分考虑债权人的合法权益，实现稳健的财务状况和持续的回报，并将重要信息及时向债权人披露。公司为湖南省信用等级评价中心、长沙银行等信用等级 AAA 级企业。

报告期内，未出现损害债权人利益的情形。

(六) 客户关系经营

公司秉承“创新、服务”的经营理念，始终坚持以满足客户需求为核心。为确保产品与服务质量，公司制定了《工程项目管理制度》《质量管理办法》《发出商品管理办法》《运营售后服务制度》等管理办法。

公司 2025 年度获企业诚信体系管理认证证书、湖南省守合同重信用企业、长沙市守合同重信用企业。公司不断提升仪器性能与质量，加强与客户多方位合作，与客户共同探讨产品升级解决方案，并强化销售人员队伍素质，满足客户个性化需求，实现共同成长。

报告期内，公司共收到来自各级生态环境、水利水务等部门及客户 14 份感谢信。自创立以来，累计收到 160 余份感谢信。

(七) 供应链体系管理

公司制定了《采购管理制度》《外包外购合同实施细则》《合同管理制度》等制度办法，对供应商进行“选、评、控、育”的全生命周期管理，持续优化供应商资源，确保供应商能长期、稳定、及时地提供品质优良、价格合理的产品与服务。

(八) 深化交流合作

1. 走进“一带一路”

积极响应国家号召,成为“一带一路环保产业联盟”的首批成员单位。自 2015 年 10 月起,借“一带一路”战略东风,力合科技与马来西亚、柬埔寨、越南等国家开展技术交流,产品和技术已在十余个国家和地区得到应用。



马来西亚研修班来访交流



东非维多利亚湖典型湾区蓝藻诱发水质退化的驱动机制及预警研究项目启动



乌兹别克斯坦环保部部长展会交流



签订“清洁曼谷空气”项目合作意向书



泰国水文信息研究所签署合作备忘录

2. 产学研平台

公司作为水环境污染监测先进技术与装备国家工程研究中心的牵头单位、大气污染和温室气体监测技术与装备国家工程研究中心的参与单位,长期与中科院、清华大学、中南大学、湖南大学等科研院所建立了紧密的产学研合作平台。

3. 大学生实习基地

公司积极为大学生提供实习机会,公司被评为湖南湘江新区大学生实习基地、长沙高新区技术产业开发区高校毕业生就业见习基地、中南大学化学化工学院“话语助力”实践育人基地。



力合科技 实习基地

报告期内,公司为来自 25 所院校的 175 名大学生提供实习机会,其中硕士生 8 名,本科生 88 名,大专生 79 名。

(九) 社会责任

1. 依法纳税

公司坚持依法纳税原则，积极履行纳税义务，严格遵守业务所在国家或地区相关的税收政策规定，按期按时按规申报缴纳税款，在依法纳税的同时重视税务管理，加强内部管控，避免出现涉税风险，保证企业经营的正常和稳定。

报告期内，公司缴纳税款 **5,379.14** 万元，其中，企业所得税 **63.66** 万元、增值税 **4,583.62** 万元、城市维护建设税 **308.10** 万元。

2. 公益活动

公司积极履行企业公民的应尽责任，主动投身公共事业，积极参与社会公益活动，用实际行动向社会传递正能量，为公司创造长远的社会价值。

报告期内公司向北京大学教育基金会、斯里兰卡中央环境局合计捐赠 **106.38** 万元；援助贫困家庭大学生 **12** 名；走访失独家庭 **4** 次；组织员工无偿献血活动 **1** 次，**54** 人献血 **20,900** 毫升；历年来公司组织员工献血累计 **709** 人次，血量达 **249,070** 毫升。



力合科技 社会公益相关照片

六、未来展望

2026 年，力合科技将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平生态文明思想，秉持“创新智能检测，守护人居健康”的企业使命，坚定不移走绿色、低碳、可持续发展道路；在生产经营中坚持优化资源配置，保障公司战略目标与经济效益协同增长，同时将 ESG 治理目标深度融入日常运营与投资决策；紧扣国家加快推动生态环境领域科技创新，推进现代化生态环境监测体系和数智化转型的机遇，继续加大研发投入力度，跟踪科技前沿，加大先进的检测技术在各行业监测领域的应用研究和技术研发力度，依托国家水气监测网和京津冀国家科技重大专项，加快“数智化”转型试点应用，推动点源数智化战略实施，逐步深入大气环境监测、供水、排水等行业线，以数智技术赋能绿色低碳发展，助力构建绿色智慧的数字生态文明；形成“新技术、新工艺、新材料”的供应链，综合提升产品制造全产业链的协同能力；持续提升产品和服务质量，强化合规经营与风险安全管理；同时，持续建设与传播公司企业文化，激发员工活力，完善员工职业发展与福利保障体系，促进人的全面发展；深入推动产业链协同降碳与社区共建共享，拓展环保公益，积极回应利益相关方关切，在治理、环保、社会三大领域形成合力，为实现美丽中国与全球可持续发展目标贡献力量。

附录：指标索引

章节名称		联合国可持续发展目标 SDGs	深交所上市公司可持续发展报告指引	
关于本报告			第四条 第六条	
公司概况				
可持续发展	可持续发展战略与理念		第十一条 第十二条	
	可持续发展治理架构			
	贡献可持续发展目标			
	利益相关方沟通		第九条 第五十三条	
	重要性议题评估		第五条	
公司治理	完善治理	SDG16	第十二条	
				治理架构
			规范体系	
			投资者关系管理	
	合规经营		信息披露	第四十四条
			合规与内控	
			风险管理	第十六条
			关联交易	第五十四条 至第五十六条
			廉洁管理	
	公平竞争			
党建引领				
信息与隐私安全	第四十八条			
绿色环境	环境管理		第三十条	
			环境管理体系	
	排放物管理	SDG6 SDG7 SDG12 SDG13	第二十二条	
			第二十六条 第三十条 第三十一条	
			第三十五条 至第三十七条	
	能源管理			
	水资源管理			
	绿色运营		SDG6 SDG7 SDG9	第二十条 第二十七条
绿色生产				
绿色产品				
绿色项目				
绿色办公				
生物多样性	SDG15	第三十二条		

章节名称		联合国可持续发展目标 SDGs	深交所上市公司可持续发展报告指引
社会共融	关爱员工	人才理念	第五十条
		工作环境	
		薪资与福利	
		培训与发展	
		职业健康	
	研发创新	SDG9	第四十二条
	产品质量与安全	SDG3	第四十七条
	保护股东权益	SDG16	第四十四条
	保障债权人合法权益		
	客户关系经营		
	供应链体系管理	SDG12 SDG16	第四十五条
	深化交流合作	SDG10	第四十条
社会责任	SDG1 SDG16		