

# 2024

## 环境、社会及公司治理(ESG)报告

Environmental, Social and Governance Report



## 报告编制说明

### 报告范围

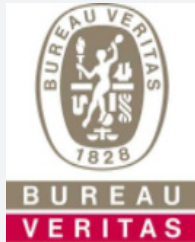
本报告是上海复旦微电子集团股份有限公司发布的《环境、社会及公司治理报告》，报告信息和数据主要涵盖了上海复旦微电子集团股份有限公司(HK01385/SH688385)及其下属子公司 2024年1月1日至2024年12月31日期间公司各项环境、社会、公司治理的实践活动,基于报告的延续性和对比性,部分数据和信息不局限于2024年。

### 编制原则

本报告依据上交所《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号--可持续发展报告》、香港联合交易所有限公司发布的《环境、社会及管治报告守则》等要求编制,并适当参考《全球报告倡议组织 GRI 标准》、国际标准化组织《ISO 26000:2010 企业社会责任指南》的相关要求。

### 内容选择

报告内容在选取过程中,公司遵循重要性、量化、平衡、一致性的原则,从环境、社会和组织治理三个方面进行阐述,重点报告了公司在组织治理、环境、社会、可持续发展等方面的责任承担。本报告的数据和信息收集工作按公司现有工作流程进行。为提高报告的公信力,公司委托必维国际检验集团进行第三方报告验证。



本报告中引用的财务数据来自2024年年度报告中的财务报表,该报告经会计师事务所独立审计。

### 指代说明

报告中上海复旦微电子集团股份有限公司简称为“复旦微电”或“公司”或“我们”。本报告版权归上海复旦微电子集团股份有限公司所有。

### 发布方式

报告发布周期为每年一次,可在本公司网站查阅。  
网址: www.fmsh.com

# 目录

## CONTENTS

### 01

#### 报告编制说明

2

### 02

#### 公司基本信息

4

总经理致辞

4

公司概况

6

### 03

#### 议题重要性评估

12

3.1 双重重要性分析

12

3.2 议题重要性分析结论

15

3.3 议题风险和机遇管理

15

3.4 不适用和暂不披露的议题

17

# 04

## 公司 ESG 治理安排 18

4.1 公司治理架构	18
4.2 ESG 管理机制	20
4.3 监督与考核机制	21
4.4 复旦微电 ESG 目标	21

# 05

## 环境维度议题 22

5.1 应对气候变化	22
5.2 环境合规管理	24
5.3 能源利用	24
5.4 水资源利用	25
5.5 循环经济	25

# 06

## 社会维度议题 26

6.1 社会贡献	26
6.2 创新驱动	29
6.3 供应链安全	30
6.4 产品和服务安全与质量	30
6.5 数据安全与客户隐私保护	32
6.6 员工	33

# 07

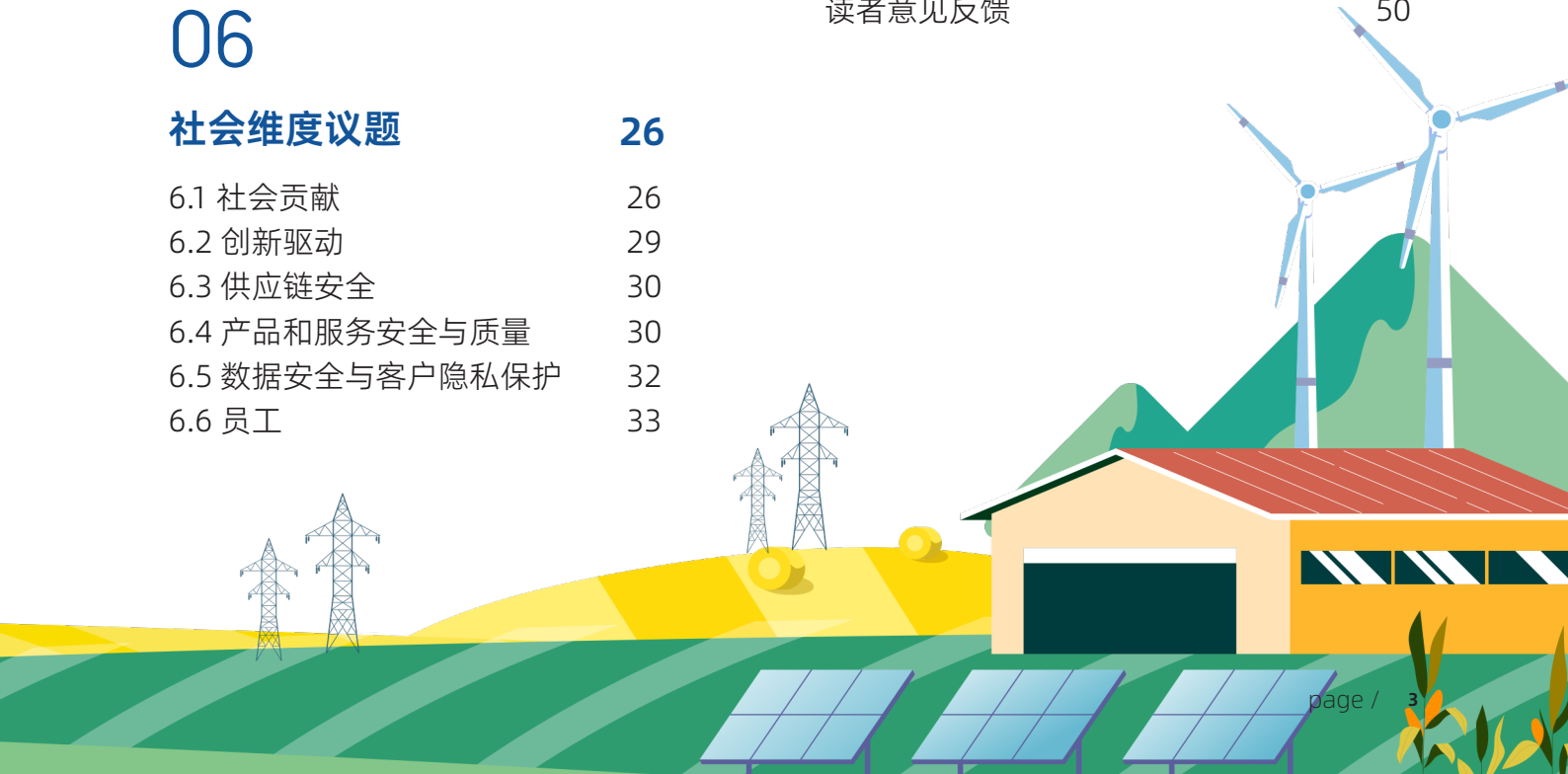
## 可持续发展相关治理维度议题 36

7.1 利益相关方沟通	36
7.2 反商业贿赂及反贪污	38
7.3 反不正当竞争	39

# 08

## 附录 40

《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号 - 可持续发展报告（试行）》指标索引	40
港交所《环境、社会及管治报告守则》内容索引	42
报告验证声明	46
读者意见反馈	50





## 总经理致辞



**施雷**

执行董事、总经理

**尊敬的读者：**

感谢您对复旦微电长期以来的关心和支持，以及对本公司2024年度ESG工作的关注及意见建议。

复旦微电始终坚持将可持续发展作为核心经营理念之一，不断推进ESG工作与企业经营的深度融合，努力打造负责任的企业公民。

在环境方面，我们积极借鉴优秀企业的经验，不断优化自身的环境管理策略。结合以芯片设计业务为主体，另有部分子公司为芯片测试业务的特点，我们大力推进绿色办公，对办公区域进行了节能改造，更换了节能灯具和智能控电设备，有效降低了能源消耗；坚持绿色产品输出，按照标准《IECQ QC080000 有害物质过程管理体系要求》，在公司内部建立



有害物质管理体系并通过第三方认证,严格执行《环境管理物质标准》,明确规定了塑封产品和模块产品必须符合欧盟 RoHS 指令、REACH 法规等要求,有效控制和减少了公司产品对环境造成的污染,达到保护地球环境的目的。

社会责任是我们企业发展中不可或缺的一部分。在员工发展方面,我们始终将员工的福祉放在首位。为员工提供丰富多样的培训课程,涵盖专业技能提升和综合素质培养,帮助大家拓宽职业发展道路。在社会公益方面,我们积极参与社区建设,持续开展“听障儿童童声合唱团项目”项目、大龄星青年(自闭症)技能培训、复微杯全国大学生电子设计大赛等项目,以扶助弱势群体、助力青年发展。

公司治理是企业稳健发展的基石。公司不断加强对各个业务环节的监督与管理,确保公司运营合法合规。同时,我们

重视信息披露的及时性与准确性,定期向股东和社会公众发布公司的重要信息,增强公司的透明度和公信力。在面对市场竞争和行业变革时,我们凭借完善的治理机制,迅速做出决策,保障公司的稳定发展。

回顾2024年,公司在可持续发展方面取得了一定的成绩,但也深知企业长期稳健发展道阻且长。未来,管理层和公司员工仍将与股东、客户及其他利益相关方携手共进,加强沟通,以更加坚定的决心、更加务实的行动,不断提升公司的核心竞争力,为公司的可持续发展创造更多价值,为社会的美好未来贡献更多力量!

## 公司概况

上海复旦微电子集团股份有限公司(“复旦微电”,上交所科创板证券代码:688385.SH;“上海复旦”,港交所股份代号:01385.HK)是国内从事超大规模集成电路的设计、开发、生产(测试)和提供系统解决方案的专业公司。公司于1998年7月创办,并于2000年在香港上市,2014年转香港主板,是国内成立最早、首家上市的股份制集成电路设计企业。2021年登陆上交所科创板,形成“A+H”资本格局。

公司已建立健全安全与识别芯片、非挥发存储器、智能电表芯片、FPGA 芯片和集成电路测试服务等产品线,产品广泛应用于金融、社保、防伪溯源、网络通讯、家电设备、汽车电子、工业控制、信号处理、数据中心、人工智能等众多领域。

公司作为一家集成电路设计的专业公司,围绕集成电路的设计和研发业务打造自身的核心竞争力。为保障公司的持续创新能力,公司在产品研发、人才队伍建设、质量与服务、巩固供应链方面持续投入,巩固公司运营基础,构建企业发展护城河。公司目前已拥有产品与系统定义、数字和模拟电路设计与验证、测试与工程实现、系统解决方案等研发团队,形成了多元化、多层次的研发人才梯队。

未来,公司将不断巩固提升在技术、服务、质量、品牌等方面的综合竞争优势,进一步扩大产能、拓展产品应用领域,同时不断提高公司业务在产业链的覆盖度,实现公司健康发展。



# 主要产品及服务情况

## 安全与识别芯片



复旦微电安全与识别产品线依托自主研发的射频、存储器和安全防攻击技术,已形成了智能卡与安全芯片、射频识别(RFID)与传感芯片、智能识别设备芯片等多个产品系列。产品覆盖存储卡、高频/超高频标签、NFC TAG、接触式/非接触式/双界面智能卡、安全SE芯片、安全MCU芯片、非接触读写器机具以及移动支付等数十款产品,是国内安全与识别芯片产品门类较为齐全的供应商之一。

公司安全与识别产品线介绍及应用领域如下：

产品类型	产品介绍	应用领域	产品或终端样图
射频识别(RFID)与传感芯片	主要由FM11、FM13、FM44系列产品构成,包括非接触逻辑加密芯片、NFC标签和通道芯片、高频RFID芯片、超高频RFID标签芯片和读写器芯片、传感芯片等	身份鉴别、电子货架、智能家居电器、物流管理、防伪溯源、车辆管理等	
智能卡与安全芯片系列	主要由FM12、FM15等系列产品构成,包括非接触/接触式CPU卡芯片、双界面CPU卡芯片、安全芯片	银行、社保、电子证件、交通、校园、健康、电信、防伪等	
智能识别设备芯片系列	主要由FM17系列构成,产品类型为非接触读写器芯片	门锁、门禁、非接触读卡器、OBU、金融POS、地铁闸机、智能家居电气、电动自行车等	

## 非挥发存储器



复旦微电的存储芯片产品线可提供多种接口、各型封装、全面容量、高性价比的非挥发存储器产品,目前主要产品为EEPROM存储器、NOR Flash存储器和SLC NAND Flash存储器,具有多种容量、接口和封装形式,整体市场份额居国内前列。

公司各非挥发存储器产品介绍及应用领域如下：

产品类型	产品介绍	应用领域	产品或终端样图
EEPROM 存储器	主要由 FM24 /FM25 / FM93 系列构成, 支持 I2C、SPI 及 Micro Wire 接口, 存储容量 1Kbit-2Mbit。SPD5 Hub、TS5 等 DDR5 内存接口芯片产品也将陆续面世。	手机模组、智能电表、通讯、家电、显示器、液晶面板、汽车电子、计算机内存条、医疗仪器、工控仪表、密码锁等	
NOR Flash 存储器	主要由 FM25/FM29 系列构成, 支持 SPI、通用并行接口, 存储容量 0.5Mbit-2Gbit	网络通讯、物联网模块、电脑及周边产品、手机模组、显示器及屏模组、智能电表、安防监控、机顶盒、Ukey、汽车电子医疗仪器、工控仪表、WiFi/ 蓝牙模组、高可靠应用等	
SLC NAND Flash 存储器	主要由 FM25/FM29 系列构成, 支持 SPI、ONFI 并行接口, 存储容量 1Gbit-8Gbit	网络通讯、安防监控、可穿戴设备、机顶盒、汽车电子、医疗仪器等	



## 智能电表芯片



智能电表MCU是智能电表的核心元器件,可实现工业和家庭用电户的用电信息计量、自动抄读、信息传输等功能;通用MCU产品可应用于智能电表、智能水气热表、物联网、智慧家电、工业控制等众多领域;车规MCU产品可应用于车身控制及舒适系统等。

公司各系列MCU芯片产品介绍及应用领域如下:

产品类型	产品介绍	应用领域	产品或终端样图
智能电表 MCU	主要由 FM33A 系列产品构成, 产品类型为 32 位 ARM Cortex-M0 内核的智能电表 MCU 及 SoC 芯片	国网单 / 三相智能电能表、南网单 / 三相智能电能表、海外单 / 三相智能电能表等	
低功耗通用 MCU	主要由 FM33LC、FM33LG、FM33LE、FM33FR、FM33LF、FM33FK5、FM33LR、FM33FD5、FM33FH 等系列产品 MCU 产品构成, 产品类型为 32 位 ARM Cortex-M0\M-star 内核的低功耗 MCU 芯片	智能电表、智能水气热表、智慧家电、工业控制等	
车规 MCU	主要由: FM33LG0xxA、FM33LE0xxA、FM33FT0xxA、FM33FG0xxA、FM33LF0xxA、FM33HT0xxA、FM33FG5xxA 等车规 MCU 产品构成, 产品类型为 32 位 ARM Cortex-M0\M-star 内核的车规 MCU 芯片	车身控制及舒适系统等	

## FPGA 芯片

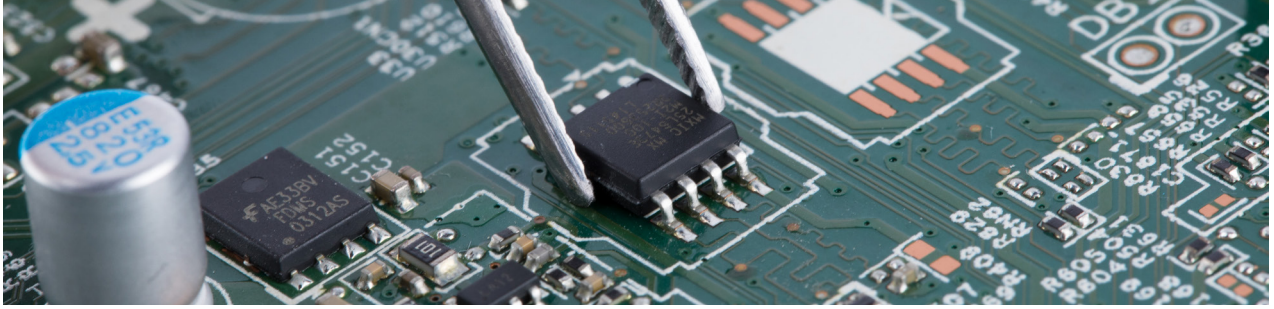


FPGA 是一种硬件可重构的集成电路芯片。FPGA 拥有软件的可编程性和灵活性,在 5G 通信、人工智能等具有较频繁的迭代升级周期、较大的技术不确定性的领域, FPGA 是较为理想的解决方案。本公司是国内 FPGA 领域技术较为领先的公司之一。

公司各系列 FPGA 芯片产品介绍及应用领域如下：

产品类型	产品介绍	应用领域	产品或终端样图
千万门级 FPGA 芯片	采用 65nm CMOS 工艺, 是一系列高性能、高性价比 SRAM 型 FPGA 产品	适用于网络通信、信息安全、工业控制、高可靠等高性能、大规模应用	
亿门级 FPGA 芯片	采用 28nm CMOS 工艺, 是一系列高性能、大规模的 SRAM 型 FPGA 产品	适用于 5G 通信、人工智能、数据中心、高可靠等高性能、大带宽、超大规模应用	
十亿门级 FPGA 芯片	基于 1xnm FinFET 先进制程的新一代 FPGA 系列化产品	面向计算机视觉、机器学习、高速数字处理等应用场景, 针对智能座舱、视频监控、医学影像、网络通信等行业领域, 提供低成本、低功耗、高性能、高可靠性的产品系列	
嵌入式可编程器件 PSoC	采用 28nm CMOS 工艺, 是一系列嵌入式可编程片上系统产品	适用于视频、工控、安全、AI、高可靠等应用	
智能通信芯片 RFSoc	采用 1xnm FinFET 先进制程的新一代 PSoC 系列化产品	适用于 5G 小基站、智能通信等行业领域, 提供低功耗、高性能、高集成度、高安全性、高可靠性产品。	

## 集成电路测试服务



公司控股子公司华岭股份是一家独立的专业集成电路测试企业, 致力于为各类集成电路企业提供优质、经济和高效的测试整体解决方案及多种增值服务。主要业务包括: 测试技术研究、测试软件开发、测试装备研制、测试验证分析、晶圆测试、成品测试、可靠性试验、自有设备租赁等。

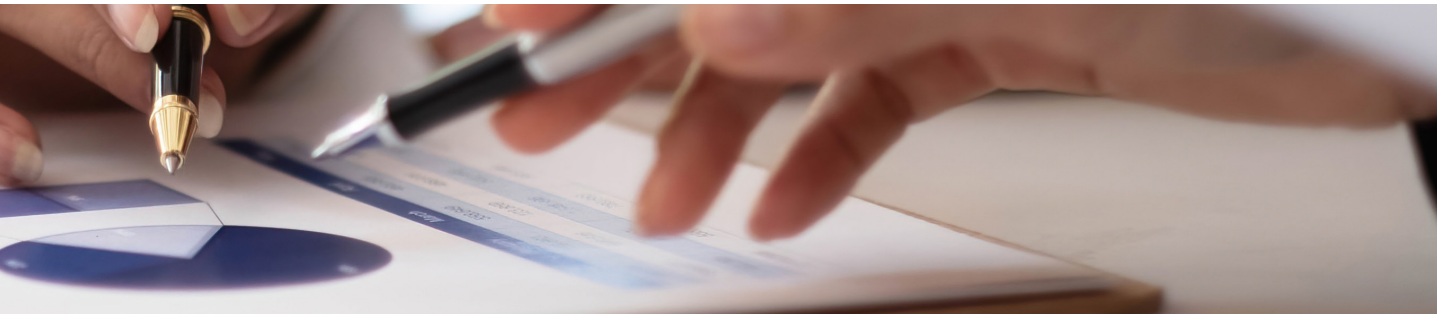
华岭股份能够为客户提供从芯片验证分析、晶圆测试到成品测试的集成电路测试服务整体解决方案。测试能力广泛覆盖处理器、5G通讯、网络北斗导航、人工智能、无线连接、存储器、车规级MCU、模拟芯片等众多产品领域。

## 03

## 议题重要性评估

## 3.1 双重重要性分析

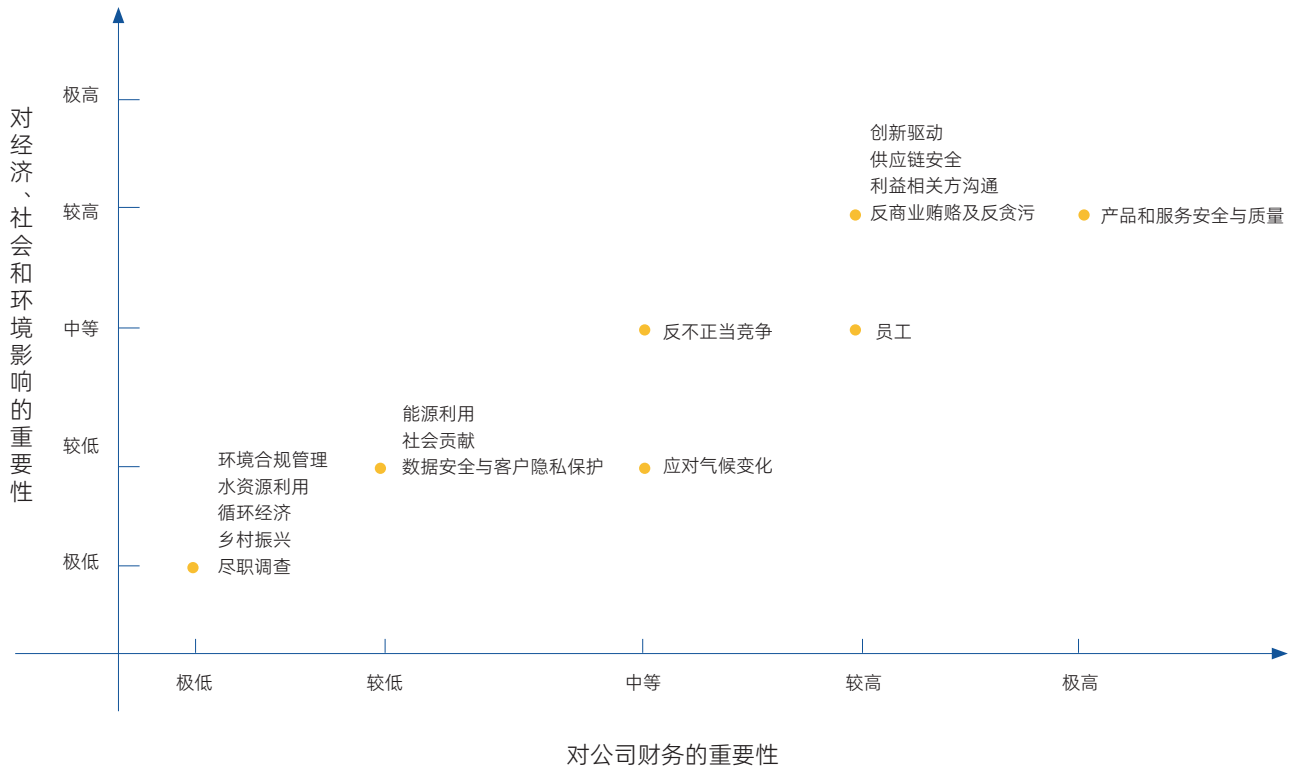
维度	序号	议题	短期（1年）、中期（1-5年） 长期（5年以后）财务重要性	短期（1年）、中期（1-5年） 长期（5年以后）影响重要性
环境	1	应对气候变化	此议题对公司短期无影响。但中期将接近国家碳达峰的时间点，长期也要对国家承诺碳中和做一定的准备，所以预计会对公司中期、长期的财务重要性带来中等影响。	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，此议题的影响重要性较低。
	2	污染物排放	不适用	不适用
	3	废弃物处理	不适用	不适用
	4	生态系统和生物多样性保护	不适用	不适用
	5	环境合规管理	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，运营场所一般不涉及影响环境的因素，所以此议题对公司的财务重要性极低。	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，运营场所一般不涉及影响环境的因素，所以此议题的影响重要性极低。
	6	能源利用	此议题对公司短期无影响。但今后如果要求采购“绿电”等清洁能源，也可能会提高公司运营成本，所以预计会对公司中期、长期的财务重要性带来较低影响。	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，所耗能源总量不高，所以此议题的影响重要性较低。
	7	水资源利用	作为地处上海城区的 Fabless 模式集成电路设计公司，此议题对公司财务重要性极低。	作为地处上海城区的 Fabless 模式集成电路设计公司，此议题的影响重要性极低。
	8	循环经济	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，运营方式一般不涉及循环材料的因素，报废产品会严格遵守相关规定进行回收处理，此议题对公司财务重要性极低。	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，运营方式一般不涉及循环材料的因素，报废产品会严格遵守相关规定进行回收处理，此议题的影响重要性极低。



维度	序号	议题	短期（1年）、中期（1-5年） 长期（5年以后）财务重要性	短期（1年）、中期（1-5年） 长期（5年以后）影响重要性
社会	9	乡村振兴	作为地处上海城区的 Fabless 模式集成电路设计公司，此议题对公司财务重要性极低。	作为地处上海城区的 Fabless 模式集成电路设计公司，此议题的影响重要性极低。
	10	社会贡献	公益形象是企业整体形象的组成部分之一，通过公益项目与社会、社区进行互动与共建，可以在潜移默化中提升企业形象，为公司未来发展带来助益。所以综合评估认为，本议题在短期不具有财务重要性，但中期和长期的财务重要性较低。	考虑公司目前实际情况，此议题的影响重要性较低。
	11	创新驱动	科创企业需要较大研发投入以取得研发成果，保证公司产品具有竞争力，是公司核心竞争力的重要方面，是公司可持续发展的重要保障。同时，研发活动存在研发失败的风险，可能导致公司财务压力较大。此议题对公司短期、中期、长期均具有较高的财务重要性。	考虑公司业务的实际情况，此议题的影响重要性较高。
	12	科技伦理	不适用	不适用
	13	供应链安全	通过实施开发多供应链、优化采购策略等措施，公司能够在短期内增强供应链安全性并降低风险。尽管当期可能面临一定的财务压力，但从中期来看，这些措施将逐步带来降本增效和竞争力提升的效果。而在长期，这些优化将成为企业核心竞争力的重要组成部分，对企业财务稳定性和市场地位的强化具有深远意义。此议题对公司财务重要性较高。	考虑公司业务的运营模式，此议题的影响重要性较高。
	14	平等对待中小企业	不适用	不适用

维度	序号	议题	短期（1年）、中期（1-5年） 长期（5年以后）财务重要性	短期（1年）、中期（1-5年） 长期（5年以后）影响重要性
社会	15	产品和服务安全与质量	产品质量和安全方面的表现，会直接影响客户满意度及订单数量，会显著影响公司短期、中期、长期的商业模式、业务运营、发展战略、财务状况、经营成果、现金流、成本等方面，所以此议题对公司有极高的财务重要性。	当公司产品应用在汽车、医疗、安全等重要领域时出现严重质量和安全问题，会对经济、社会和环境带来重大影响，此议题具有较高的影响重要性。
	16	数据安全与客户隐私保护	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，此议题对公司的财务重要性较低。	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，此议题的影响重要性较低。
	17	员工	作为成熟的 Fabless 模式集成电路设计公司，经过多年人才梯队建设，已基本形成较为完整的团队运营模式，但根据其行业特点，专业人员的培养仍是一个长期需要重视的问题，所以分析认为此议题在短期不具有明显的财务重要性，但在中期和长期的财务重要性较高。	考虑 Fabless 模式的集成电路设计行业与人力资源的相互作用，分析认为此议题的影响重要性中等。
可持续发展相关治理	18	尽职调查	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，根据其行业特点，此议题对公司的财务重要性极低。	作为 Fabless 模式的集成电路设计公司，根据其行业特点，此议题的影响重要性极低。
	19	利益相关方沟通	公司质量是利益相关者沟通的基础，良好的利益相关方沟通又能促进公司质量的稳步提升。如果公司市值能够在未来实现稳步的、较大的提升，将降低公司的融资成本，此议题对公司的财务重要性较高。	作为上海和香港两地上市公司，此议题的影响重要性较高。
	20	反商业贿赂及反贪污	结合风险与机遇分析，此议题对公司的财务重要性较高。	结合风险与机遇分析，此议题的影响重要性较高。
	21	反不正当竞争	竞争对手的不当竞争会导致公司的销售额下降、市场份额减少，甚至影响企业的长期盈利能力，所以此议题对公司的财务重要性中等。	作为高科技企业，此议题的影响重要性中等。

### 3.2 议题重要性分析结论



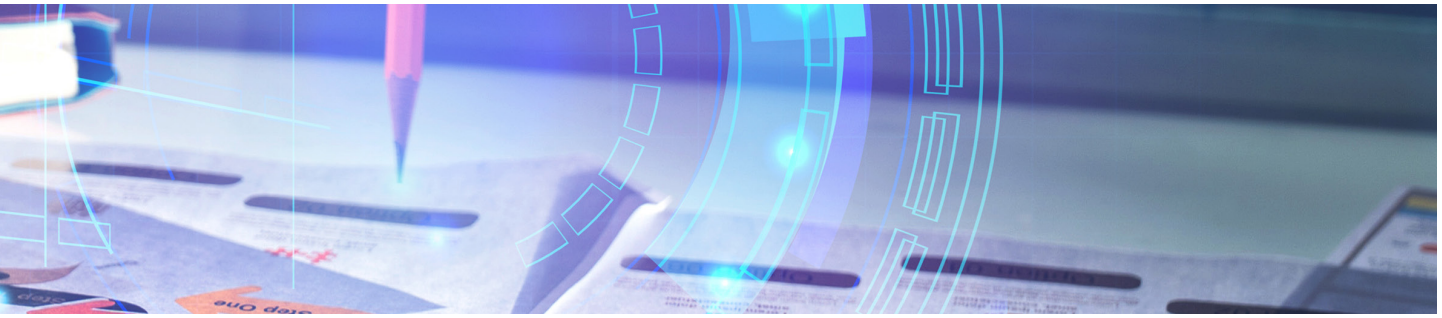
### 3.3 议题风险和机遇管理

维度	议题	风险和机遇
环境	应对气候变化	风险：气候变化(海平面上升、灾害天气增加等)暂不会给公司及供应链带来风险。但国内外对温室气体排放要求逐步提高,我国承诺2030年碳达峰、2060年碳中和,外部环境可能会要求公司制定碳减排措施,由此会产生相应成本风险。 机遇：公司开发的低功耗产品可能会获得市场认可。
	环境合规管理	风险:测试场地的设备运转噪声可能引起相邻方投诉。 机遇：通过ISO14001体系认证,监控各项排放指标,获得客户及相关方的认可。
	能源利用	风险：公司主要消耗电能,电网波动可能影响服务器运行稳定性。 机遇：在适合的范围和时机使用节能设备和节能灯,节约运营成本。
	水资源利用	风险：公司所用水资源主要为市政自来水,水质波动可能会引起员工不满。 机遇：各区域设置饮水净化设备,保证员工健康,提高员工满意度。
	循环经济	风险：测试废品如果未严格遵守相关规定进行回收处理,可能会有合规风险。 机遇：全部测试废品交有资质的机构进行回收处理,为公司带来一定收入。



维度	议题	风险和机遇
社会	社会贡献	风险：公司资助或开展的公益项目如出现负面信息,会对公司公益形象造成一定影响,总体风险极低。 机遇：通过公益项目帮扶社会弱势群体,打造公司公益品牌,提升公司社会形象。
	创新驱动	风险：技术开发投入不足可能会导致产品不具备市场竞争力。 机遇：人工智能为代表的新一代信息技术革命正在蓬勃发展,公司加大研发投入,可以成为专业细分市场的引领者。
	供应链安全	风险：在复杂多变的宏观形势影响下,个别产品单一供应商会导致产品的稳定生产存在风险。 机遇：国家政策鼓励半导体行业投资,可为公司开发备份供方提供较多机会。
	产品和服务安全与质量	风险：如果产品质量出现严重问题,会导致客户投诉或索赔。 机遇：高质量产品有助于公司形象提高,增加产品出货量,为公司带来良好的经济效益。
	数据安全与客户隐私保护	风险：如果出现信息被非法访问或泄露,不仅会损害客户信任,还可能导致重大的法律责任和经济损失。 机遇：做好数据安全和隐私保护,不仅可以保护自身免受数据泄露的风险,还可以增强客户信任,从而在竞争激烈的市场环境中取得优势。
	员工	风险：外部行业市场裁员降薪等现象频发,部分员工可能处于恐慌心态。 机遇：部分优秀人才因外部裁员流入市场,公司招聘到合适人才、增补内部团队的可能性提高。
可持续发展相关治理	利益相关方沟通	风险：重大信息未能真实、准确、及时披露会导致监管处罚、投资者诉讼等风险。 机遇：通过密切的投资者交流沟通,塑造企业良好形象。
	反商业贿赂及反贪污	风险：贿赂和贪污行为会直接导致企业资金的流失、品牌形象受损、合作伙伴流失等风险。 机遇：良好的廉洁形象,可以为公司获得竞争优势、增强品牌美誉度、减少内部损耗、增强员工忠诚度和责任感。
	反不正当竞争	风险：对手的不正当竞争会给公司带来直接的经济损失。公司实施不正当竞争行为会破坏公司信誉和形象,从而损害公司利益,严重的还要承担法律责任。 机遇：通过全面评估潜在风险并制定有效的防范措施,公司可以在激烈的市场竞争中立于不败之地。





### 3.4 不适用和暂不披露的议题

#### 不适用的议题：



公司未被列入环境信息依法披露企业名单, 根据集团公司和控股子公司的业务性质, 只产生极其少量的废弃物, 且公司已经合规处理, 对环境影响、生态系统和生物多样性影响极小, 污染物排放、废弃物处理、生态系统和生物多样性保护议题目前不适用, 也不涉及废气排放、向水及土地的排污、有害及无害废弃物的产生等, 只产生极少量办公垃圾, 因此也不设立相应减废目标及采取步骤。



根据集团公司和控股子公司的经营风格, 期末应付账款(含应付票据)余额超过300亿元或占总资产的比重超过50%、及被要求通过国家企业信用信息公示系统向社会公示逾期尚未支付中小企业款项信息的可能性较小, 平等对待中小企业议题目前不适用。



目前公司不从事生命科学、人工智能等科技伦理敏感领域的科学研究、技术开发等活动, 科技伦理议题相关内容目前不适用。

#### 暂不披露的议题：



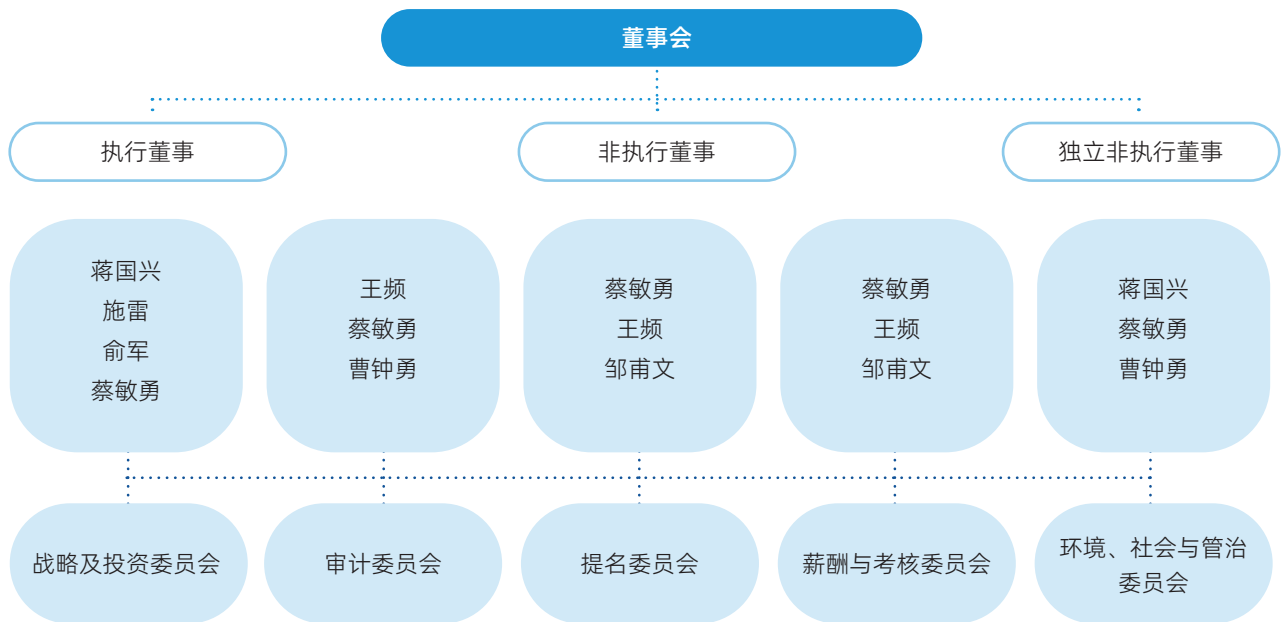
因公司专业特点, 暂不统计和披露乡村振兴、尽职调查议题信息。

如今后公司经营发生重大变化导致以上议题对财务重要性和影响重要性产生重大影响时, 重新对议题进行识别并披露。

# 04

## 公司 ESG 治理安排

### 4.1 公司治理架构



报告期内(2024年)  
复旦微电共召开：

董事会会议：8次  
战略及投资委员会：1次

审计委员会：6次  
提名委员会：2次

薪酬与考核委员会：3次  
环境、社会与管治委员会：2次

独立董事专门会议：2次



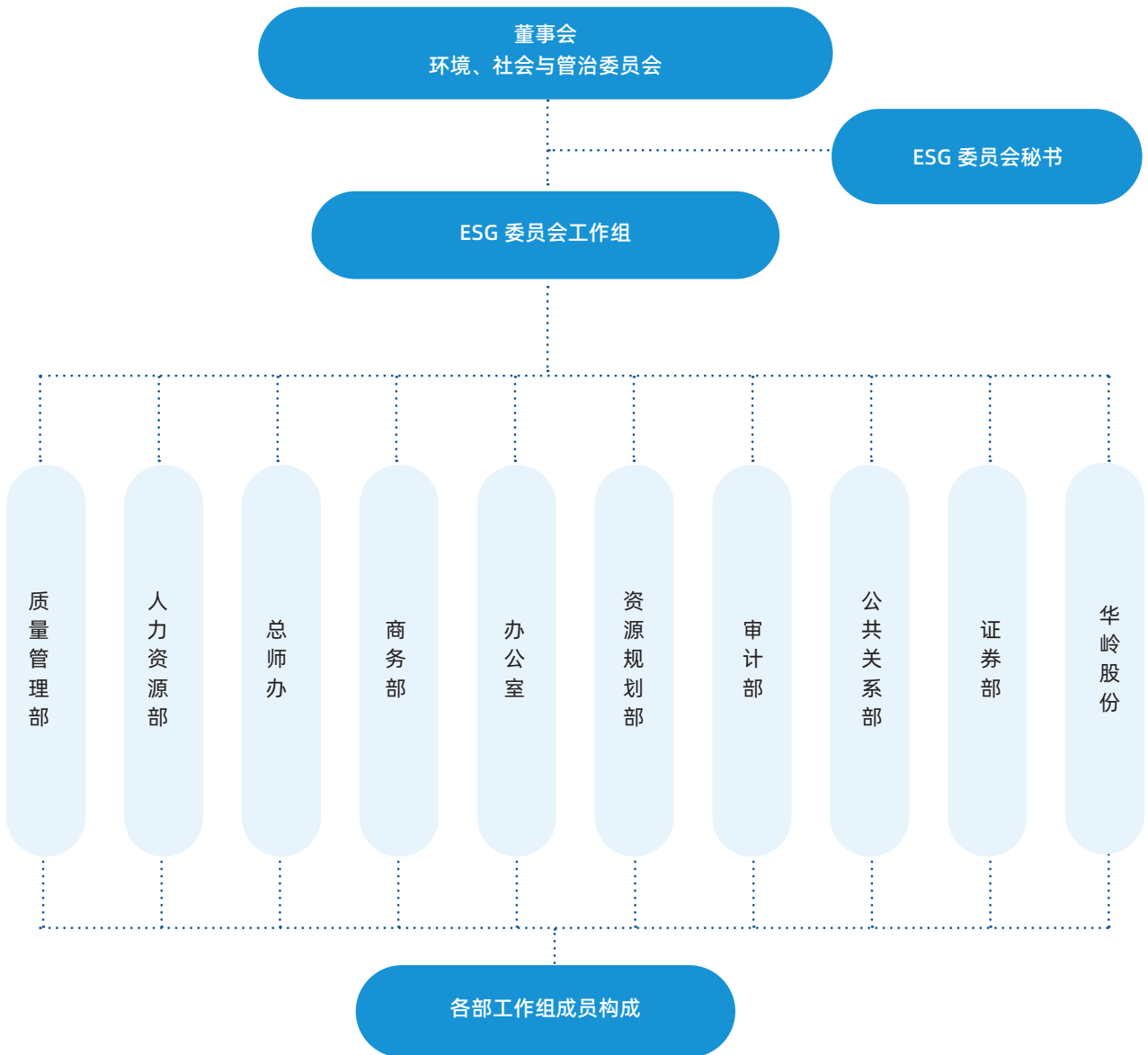
公司董事由股东大会选举产生,任期三年,可以连选连任。截止2024年12月31日,公司现有董事12名,其中执行董事4名、非执行董事4名、独立非执行董事4名。

董事会是公司的最高管理者,下设战略及投资委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及环境、社会与管治委员会,分别负责公司的发展战略、审计、董事和高级管理人员的提名与甄选、董事和高级管理人员的管理和考核、ESG的实施等工作。

- 1) 战略及投资委员会主要负责对公司长期发展战略和重大投资决策进行研究并提出建议。
- 2) 审计委员会主要负责公司内、外部审计的沟通、监督和核查工作,促进公司建立有效的内部控制并提供真实、准确、完整的财务报告。
- 3) 提名委员会主要负责研究并制定公司董事、高级管理人员的选择标准和程序,并对公司董事、高级管理人员的人选进行审查并提出建议。
- 4) 薪酬与考核委员会主要负责研究制定和审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策和方案;负责研究公司董事及高级管理人员的考核标准,并进行考核。
- 5) 环境、社会与管治委员会主要负责环境、社会和管治愿景、目标、策略及架构的制定,审视环境、社会及管治愿景、策略及架构的实施。

## 4.2 ESG 管理机制

ESG 委员会是 ESG 体系的最高管理者和监督者。下设 ESG 委员会工作组和 ESG 委员会秘书,负责制定 ESG 管理方针、战略规划 and 实施计划的制定和推动,包括评估、优先管理与 ESG 相关的重大议题及风险的流程,并对公司下属各职能部门和子公司的 ESG 实施情况提供指导、监督、检查工作。

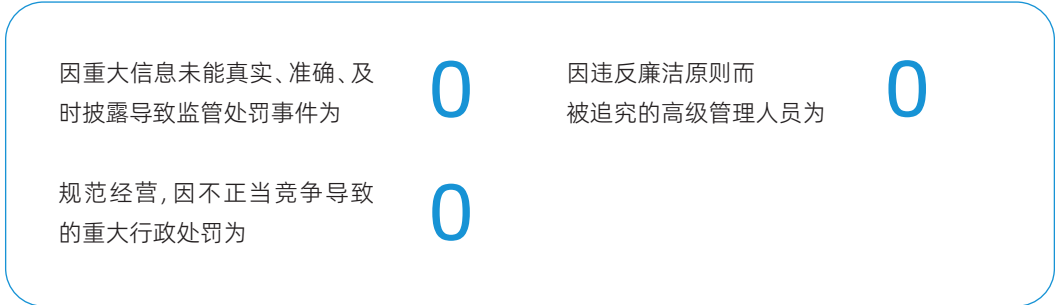


公司 ESG 管理架构

### 4.3 监督与考核机制

ESG工作小组每年初讨论公司的可持续发展战略、规划,确认公司ESG目标并予以监视和测量。ESG目标的制定和变更应经ESG工作小组成员会签、总经理批准。如年底总结时目标未达成,应分析原因并制定改进措施。对于长期目标每年底可以不总结,只跟踪所采取的措施。如果因责任部门未能尽职尽责而导致相关目标未能达成的,ESG工作小组向ESG委员会报告,经ESG委员会讨论决定是否通知人力资源部对责任部门和责任人在绩效考核中进行体现。

### 4.4 复旦微电ESG目标





## 环境维度议题

“以维护公司和顾客赖以生存的环境为公司永续经营的基本理念”是公司成立伊始就确定的战略方针，更是公司追求不断发展壮大过程中始终坚持的原则。

### 5.1 应对气候变化

减少温室气体排放、减缓气候变化已成为全球达成的共识。复旦微电作为地球公民之一份子，通过建设光伏发电系统、公司设备优化、推进无纸化办公等方式，达成节能减排的效果，从而减少树木砍伐、缓解温室效应，实现企业保护环境、爱护地球的责任。

#### 节能减排

通过使用光伏发电系统提供的绿电、及调整空压机参数减少用电量的方式，减排近500吨二氧化碳当量，为缓解温室效应做出贡献。

#### 大规模推动无纸化办公

复旦微电通过使用ERP、MES等线上系统推进无纸化办公，以达到减少纸张使用量的目的，从而减少树木砍伐、缓解温室效应，实现企业保护环境、爱护地球的责任。





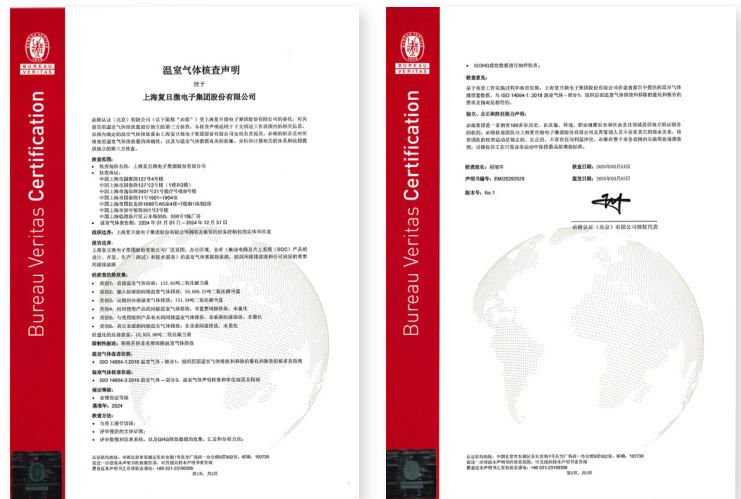
### 温室气体排放

公司早在2011年起就建立了温室气体盘查管理程序,每年定期进行系统化的温室气体排放量盘查与清册建立,并请第三方认证机构核查,希望能通过准确掌握公司温室气体排放状况,有计划的实施减排措施以达成节能减碳的可持续发展目标。

### 《温室气体盘查声明》

环境指标	2024 年
范围 1 直接温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	112.61
范围 2 能源间接温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	10080.21
范围 3 能源间接温室气体排放量 (吨二氧化碳当量)	731.24
温室气体排放密度 (吨二氧化碳当量 / 每生产百万颗产品)	3.02

注:采用 ISO14064 标准进行温室气体数据的计算。



## 5.2 环境合规管理

公司通过建立、实施和保持 ISO14001 环境管理体系, 构建环境保护长效机制, 促进能源节约、资源利用与环境保护的和谐发展。

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国噪声污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》等多部环境保护的法律、法规和标准, 并按期进行合规性评价, 截止到报告期末, 公司未发生过环境污染的事件, 未收到相关方关于环境方面的投诉, 工作场所环境污染事件为 0, 工作场所排放投诉率为 0。

环保指标	2024年
环保资金投入(万元)	134.42
包材消耗总量(吨)	502.4
单位产品包材消耗密度(吨/每生产百万颗产品)	0.13



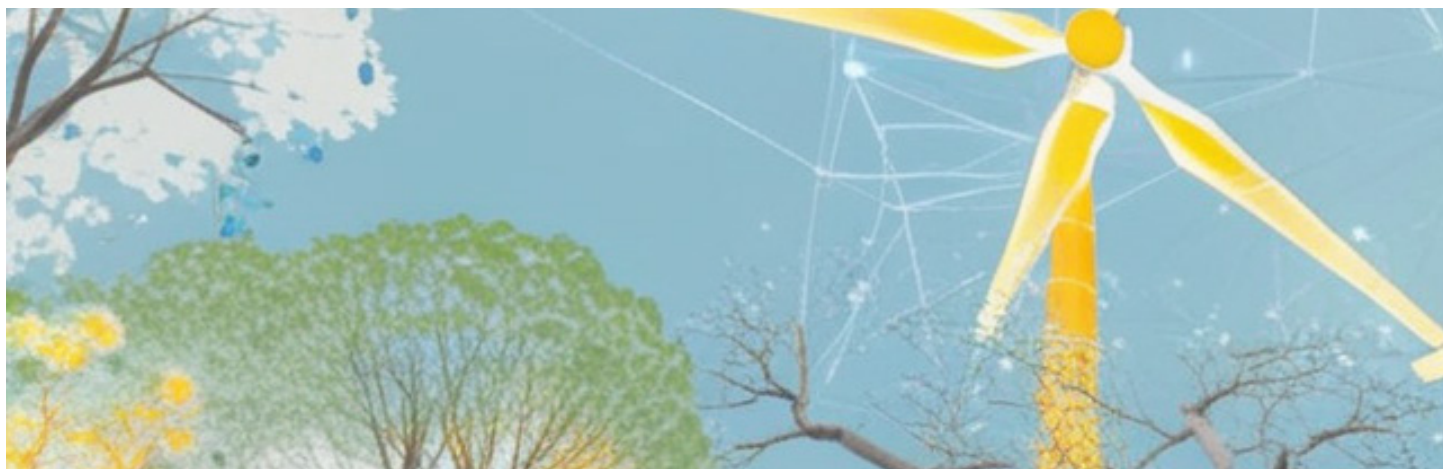
## 5.3 能源利用

### 绿电节能

利用公司厂房楼顶空余空间建设光伏发电系统, 为公司提供绿电, 节约能源, 既响应了政府倡导, 又节省了公司的运营成本, 目前集团公司使用的能源中有约 3 万 kWh/ 月的绿色能源。

### 优化空压机参数

通过对空压机参数的调整, 24 年全年比 23 年外购电力节省 188.34 万 kWh。





环境指标	2024 年
电力消耗总量 (10000kWh)	2400.05
总能耗量 (吨标准煤)	2949.66
电力消耗密度 (千度 / 每生产百万颗产品)	6.63
总能耗强度 (吨标准煤 / 每生产百万颗产品)	0.82

## 5.4 水资源利用

公司作为设计公司,水资源的消耗主要是办公用水,由市政供水保障公司稳定用水,无水源使用问题。

环境指标	2024 年
水消耗总量 (吨)	53294
水消耗密度 (吨 / 每生产百万颗产品)	14.73

注：生活污水排放量按照水消耗的90%进行计算。

## 5.5 循环经济

公司每年有少量不合格产品报废,秉承珍惜资源、造福人类的理念,公司与有资质单位合作,科学有效地将不合格品中的贵金属回收利用,变废为宝,减少资源的浪费。





## 06 社会维度议题

### 6.1 社会贡献

公司始终牢记回馈社会,积极参与各种慈善公益活动;重视人才培养,通过产教融合为高校大学生提供实践机会;秉承合作共赢的原则,打造具有全球竞争力的可持续供应链。

#### 产学合作协同育人

参与教育部产学合作协同育人项目,围绕“网络通信”、“工业控制”、“智能计算”等方向,与8家高校开展合作,设立大学生系统能力培养的课程建设项目和教改项目,促进高校加快培养产业创新发展所需人才,凝聚力量推动特定领域系统性人才培养改革。



#### 持续开展“复微杯”全国大学生电子设计公益大赛

2024年复旦微电出资30万元继续开展“复微杯”全国大学生电子设计大赛,该项赛事是由上海复旦微电子集团股份有限公司主办,复旦大学微电子学院承办,电子科技大学示范性微电子学院、大连理工大学微电子学院、华东师范大学集成电路科学与工程学院、同济大学电子与信息工程学院、西安电子科技大学微电子学院、中国科学技术大学微电子学院等院校共同协办的一项集成电路相关专业大学生的科技竞赛类公益活动,大赛目的在于提高学生针对实际问题进行电子设计、制作的综合能力,同时也为高校人才提供企业实践机会,为集成电路产业培养大批优秀的后备人才,助力我国集成电路产业快速发展。该大赛已累计吸引全国32个省份近5000支队伍、15000余名学生参赛,并受到了全国各大高校同学们的广泛关注和喜爱。



### 慈善公益

#### 荣获第十一届上海市“慈善之星”

复旦微电多年来持续开展各类公益活动，联合公益伙伴，形成了“蜗牛宝宝合唱团”、“启明芯计划”、大龄星青年技能培训等品牌项目，帮助了困难听障儿童、眼疾儿童、先心病儿童和自闭症青年等弱势群体。2024年，复旦微电作为为上海慈善事业发展做出突出贡献的集体代表之一，正式荣获第十一届上海市“慈善之星”。



#### 资助“百校慈善行动”公益项目

2024年复旦微电出资10万元开展“学子向善，爱心相伴——百校慈善行动”，为中、小、幼学校提供参与慈善实践活动的平台，通过公益小课堂、爱心参访、公益实践等活动，促进慈善文化与学校德育教育、家庭教育、课外公益实践活动有效结合，引导孩子知善、向善、行善、扬善，获得了社会各界的持续关注与好评。



继续资助听障儿童童声合唱团项目



2024年复旦微电出资83809元继续资助“听障儿童童声合唱团项目”。为更好帮助听障儿童健康成长,复旦微电于2019年联合上海市聋儿康复中心、上海音乐学院、中国建设银行上海分行等机构成立了上海市第一支全部由听障儿童组成的合唱团“蜗牛宝宝合唱团”。每周由专业声乐教师系统进行音乐知识培训与技能训练,指导排练合唱歌曲。该项目开展至今,合唱团先后在马兰花剧场、白玉兰剧场、“蓝天下的至爱慈善晚会”、“全国爱耳日公益音乐会”等舞台登台演出,得到了社会的广泛关注和爱心人士的鼎力支持。

持续开展星青年社会实践培训项目

2024年复旦微电出资10万元继续支持“星青年技能实践基地”运行。基地挂牌运行两年以来,围绕大龄星青年的生活自理、技能培养、艺术疗愈等方面予以实施。通过集体化的培训模式,结合一对一的课程支持渠道,促进星青年的整体能力提升,助力星青年接触社会、融入社会,促进星青年实现就业,增加就业和顺利融入社会的可能性。同时舒缓家长的经济负担与精神压力,提高整个家庭的生活质量,让家庭氛围更加和睦有爱。



积极参与“追光小屋”项目



2024年复旦微电出资3万元开展“追光小屋”项目,希望改善家境困难的未成年人居住环境,助力青少年建设美丽家园、涵养美丽心灵、拥抱美好人生。该项目由共青团上海市杨浦区委员会和上海同心同行公益基金会联合主办,旨在通过对困难家庭居室进行局部拆建、建筑物功能置换、保留修缮,对建筑物的内表面以及空间进行修饰处理,以提升使用功能以及改善居住条件。具体标准为“1+3+6”,包括:改造1间困境未成年人居室;从“顶面、墙面、地面”3面同步作业;配备6件生活学习必需品,包括不限于床、书桌、衣柜、窗帘、收纳箱、房间灯具、小书架等。

时间	复旦微电专项基金支出金额（元）	资助项目
2022	150000	听障儿童童声合唱团项目
	11500	全国爱耳日公益音乐会《听我说谢谢你》歌曲拍摄
	100000	先天性心脏病患儿医疗救助
	250000	儿童斜弱视及小儿眼病项目
	200000	大龄星青年（自闭症）技能培训二期项目
2023	83809	听障儿童童声合唱团项目
	100000	大龄星青年（自闭症）技能培训三期项目
	250000	“复微杯”全国大学生电子设计大赛（公益赛事）
	10000	儿童斜弱视及小儿眼病项目
2024	100000	上海市慈善基金会“百校慈善行动”项目
	30000	追光小屋困境未成年人家庭居室微改造项目
	83809	听障儿童童声合唱团项目
	100000	星青年社会实践培训与天使妈妈互助项目
	300000	“复微杯”全国大学生电子设计大赛（公益赛事）

## 6.2 创新驱动

为鼓励研发人员的创新精神,公司从销售毛利中提取一定比例金额,奖励给从事产品设计的研发人员,让研发人员与企业共同分享研发成果所带来的直接收益;公司更设置了“质量文化奖”,用于奖励对项目开发做出重大贡献的团队和个人,增强研发人员的归属感和自豪感。

报告期内,公司“JFM7型亿门级高性能FPGA”项目荣获2024年度上海市高新技术成果转化十强;“复微青龙JFMQL100TAI900型可编程片上系统芯片”产品荣获2024年第十九届“中国芯”奖项;“数字钥匙NFC读写器芯片FM17661A”产品荣获2024ICCE优秀创新奖;成功入选2024年度上海市设计创新中心(2024-2026)及上海市“质量标杆”(2023-2024)名单。

公司严格遵守《中华人民共和国著作权法》、《中华人民共和国专利法》,为保护自有知识产权,同时也尊重他人知识产权,公司制定了《商业道德与合规准则》和《知识产权管理规范》,规范公司知识产权管理。

截止报告期末,公司获得的知识产权如下:

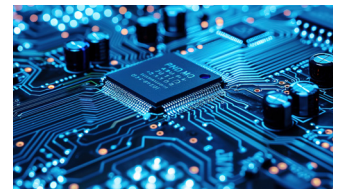
	本期新增		累计数量(有效状态)	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	39	16	212	213
实用新型专利	11	5	11	19
外观设计专利	1	1	1	4
软件著作权	45	41	331	343
集成电路布图保护	20	20	175	175
合计	116	83	730	754

注:“申请数”为剔除放弃申请、已无效申请的数量后,目前有效尚在知识产权登记部门审核中的专利。累计数量中的“获得数(个)”已剔除报告期内无效的专利。



### 6.3 供应链安全

公司制定了明确的供应链风险管理目标与计划,通过与核心供应商签署长期供应协议、包机协议等来保障供应稳定。面对产品需求日益多元化以及行业供需环境的波动,公司对供应链的精细化管理提出了更高的要求,陆续推出了全流程数据集成、计划串联和偏差分析、产能与供需匹配、生产执行分析、库存结构分析等工具,实现了上下游全流程数据的深度协同、精确计划和高效执行,满足了业务需求,有效的提升了运营效率。



供应商管理政策和机制涵盖供应商选择、过程审核、年度评估等环节。供方导入需经资料调查、试验样品评价、现场技术水平、质量体系、实际生产能力等审批流程,并通过过程审核和体系审核,审核内容涉及质量、环保、安全等内容,确保供方符合公司标准。



目前,公司拥有外协生产供应商39家,其中海内供应商38家,海外供应商1家。公司每年度对外协供应商进行年度现场审核,并进行季度、年度综合评估,检查各供应商的长期质量提升、质量事故的处理、技术能力、产能与交付、有害物质管控、CSR 管理等各方面的改善情况,审核结论和评估得分作为增减业务量的依据。



供应商 CSR 行为承诺书包含了供应商对环境的承诺,公司致力于降低对环境的影响并持续提高环境绩效,将供应链中的生产环节也纳入环境合规管控中,推动生产供方签署 CSR 承诺,要求生产供方共同履行社会责任。

### 6.4 产品和服务安全与质量

公司秉承“以提供顾客满意的产品和服务为公司生存的基础;以顾客的发展为公司发展的基础”方针,始终坚持产品全生命周期的质量管控,确保产品符合《中华人民共和国产品质量法》,向客户提供满足期望和需求的产品。2024年度,未发生因产品安全与健康问题而回收的情况,也未发生与产品相关的安全与质量重大责任事故。

### 健全的产品质量控制体系



#### 供应链质量管理体系

公司制定《供方管理程序》对供方进行选择 and 评估, 选择高可靠、高良率的晶圆代工厂、封装厂合作, 完成合格供方导入, 并通过现场审核、绩效评估、定期例会等方式监控供方质量, 确保满足采购和产品外协加工的要求。

#### 产品可靠性保障体系

公司制定了严格的可靠性测试流程, 对新研发产品及量产产品进行可靠性考核。每年根据产品企业标准、产品试验规范等文件制定公司年度例行试验计划, 并按计划实施例行试验, 全面考核、评价量产产品的可靠性。



可靠性实验室已获 CNAS 认可, 能够对集成电路实施多种类型的可靠性试验, 包括 ESD、环境实验、寿命实验等。

#### 良率管控



#### 产品检验体系

##### ▶ 进货检验

对流片结束的芯片、封装后待测试的电路进行入库验收。

##### ▶ 过程检验

对全数测试后的产品进行抽检, 以早期发现检测工序的质量问题。

##### ▶ 产品 100% 电性能测试

对封装后的产品进行 100% 电性能测试, 确保出货产品质量。

#### 质量反馈体系

公司始终坚持以客户为导向, 通过多种渠道倾听客户声音, 了解客户需求、建议和投诉, 并以此为出发点, 改进公司产品与服务, 提升客户满意度。所有的客户投诉均需由相关部门及时调查, 与此同时, 我们将基于客诉根本原因执行针对性改善措施, 降低同类型事件发生的风险。每年通过客户满意度调查问卷, 主动收集客户的反馈和建议, 进一步理解客户需求。

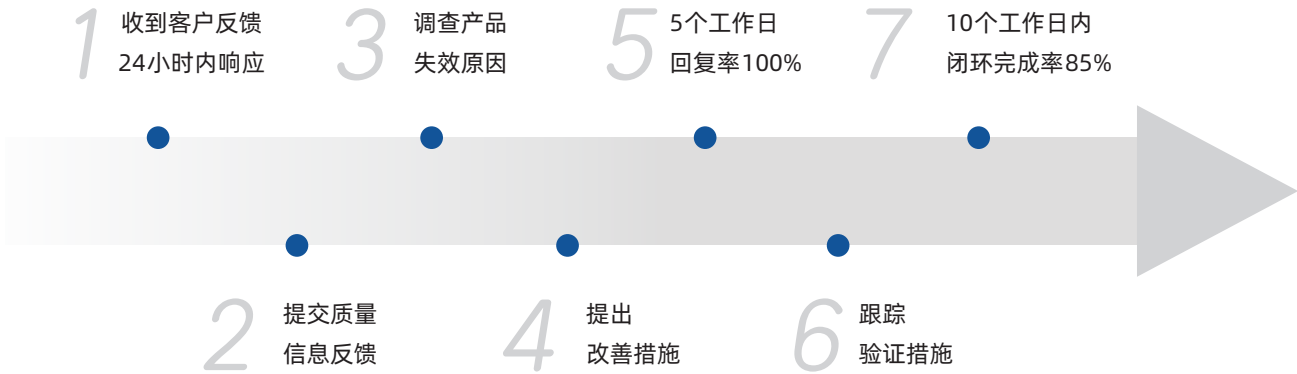
### 完善的管理体系

公司建立了一系列管理体系,并获得多项体系认证,包括ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系、ISO45001职业健康安全管理体系、IECQ QC080000有害物质过程管理体系认证、ISO/IEC17025实验室质量管理体系认证。



### 客户投诉处理机制

公司建立投诉处理机制,收到客户反馈意见后,销售人员通过《顾客服务情况表》及《质量信息反馈单》传递至内部,分别由客户服务工程师和质量管理工程师主导问题处理,分析调查问题原因,制定、落实改善措施,出具分析报告。2024年,共收到客户投诉69件,5个工作日内回复率100%,10个工作日内闭环完成率86.2%。所有投诉中,未发生因产品安全与健康问题而回收的情况。



### 6.5 数据安全与客户隐私保护

公司建立了一系列包含数据安全内容的管理制度和安全规范,在制度规范中明确了访问数据规则、访问数据权限管控、日常重要数据备份、数据恢复应急预案、安全事件报告等,具体措施包括定期巡检记录、日常备份记录、应急演练计划报告、安全事件报告等相关记录内容,公司门户网站通过国家二级信息系统安全等级保护现场测评。报告期内公司内数据未发生安全事件,公司门户网站运行良好,未发生安全事件。

公司制定《商业道德和合规准则》,严格贯彻保密政策,员工不得以任何非法形式获取公司及合作伙伴如客户、供应商等的商业秘密,并有义务有责任保护在业务过程中合法知悉的客户隐私、商业秘密等机密信息。



## 6.6 员工

复旦微电严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》《中华人民共和国未成年人保护法》等相关法律法规，制定并细化了《人力资源管理程序》、《人员需求申请工作流程》、《人员招聘录用工作流程》、《绩效考核管理制度》等内部制度；公司严格规定，在任何情况下不得招募未满16周岁的人员，禁止强迫性劳动，如发现违规情况，由人力资源部按相关法律执行，报告期间，公司未发生使用童工和强迫劳动的案件。遵守法律法规，按时为员工缴纳社保、发放工资，2021年获得上海市“和谐劳动关系达标企业”称号；通过开放式沟通，以合理化建议、信息化系统、员工座谈等形式与员工进行沟通。

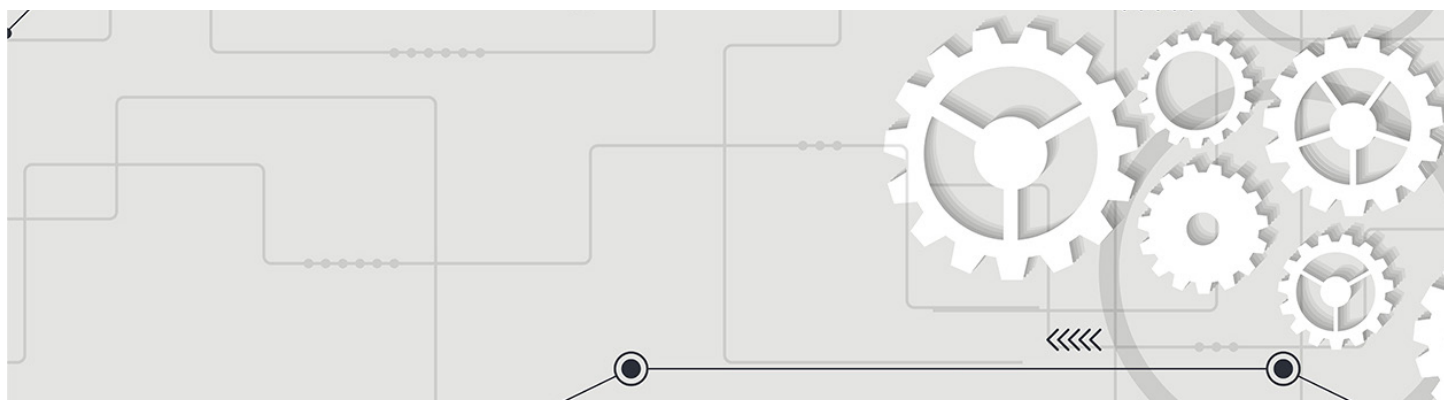
公司通过校园招聘、网上招聘及内部推荐等各种渠道招聘符合录用条件的员工，根据招聘流程进行笔试、面试、发放录用offer、体检，最后正式入职。入职后为其缴纳社保，购买商业保险，发放工资，保障员工的合法权益。

作为高新技术企业，中青年人才居多为突出特点。公司提供各种基本能力培训、转岗培训、专业知识技能、管理技能等培训，为员工提供了自我提升和成长的平台，也使人才能力结构满足业务发展的需求，实现了公司与员工共同成长、共同发展。公司设立职业发展双通道，即技术岗位和管理岗位两种晋升通道，为公司员工发展提供成长路径。

人力资源绩效数据	2024 年
员工总数 (人)	2077
男女职工比例	2.60:1
员工年龄比例 (30 岁以下 / 30-50 岁 / 50 岁以上)	6.28:12.88:1
全职员工与兼职员工比例	206.7:1
境外 (人)	4
残疾员工人数 (人)	21
员工学历比例 (硕士及以上 / 大学本科 / 大学专科及以下)	1.49:1.36:1
员工流失率 (%)	12%
离职人员中男性员工比例 (%)	68.53%
离职人员中女性员工比例 (%)	31.47%
离职人员中 30 岁以下员工	43.03%
离职人员中 30-50 岁员工	50.99%
离职人员中 50 岁以上员工	5.98%
海外雇员流失比率	0%
员工个人绩效评价覆盖率	100%
男女同岗位薪酬比例 (%)	100%
劳动合同签订率 (%)	100%
国家法定“五险一金”覆盖率 (%)	100%

## 员工培训

指标数据	2024 年
员工培训投入 (万元 / 年)	42.49
员工年度培训总课时 (课时 / 年)	29142
培训课程种类数 (个 / 年)	483
员工平均培训课时 (小时 / 人 / 年)	14.03
高级管理人员受训百分比	100%
高级管理人员平均培训课时 (小时)	35.94
中级管理人员受训百分比	100%
中级管理人员平均培训课时 (小时)	21.38
男性员工人均培训时数 (小时 / 人 / 年)	15.71
女性员工人均培训时数 (小时 / 人 / 年)	13.69
男性员工培训百分比	80.33%
女性员工培训百分比	73.66%



### 安全管理

公司严格遵守《中华人民共和国安全生产法》《中华人民共和国职业病防治法》《生产安全事故应急预案管理办法》等法律、法规。建立以总经理为主要负责人、部门领导为部门安全责任人、公司安全员主导、办公室监督检查、全员参与的安全管理机制，平时进行安全巡查，每月一次安全专项检查，针对发现的问题点及时整改闭环，确保公司安全发展。近三年未发生因工亡故的事项。

公司每年投入安全改善资金，举行各种安全培训和消防演习，不断提高员工的安全意识、安全管理水平以及对紧急情况的响应能力。

每年安排全体员工健康体检，每个工作场所放置急救箱，开展红十字会急救培训，进行全员消防演练。



安全绩效指标	2024 年
安全资金投入(万元)	168.19
安全培训总课时(小时)	2229
安全员人数(人)	47
重大事故发生次数(次数)	0
因公重伤和死亡人数(人)	0
损失工时事故次数(次数)	1
职业病发生次数(个/年)	0
工伤损失工时(小时)	21
岗前安全培训覆盖率	100%
工伤保险覆盖率	100%
工伤保险金额(元)	2,066,039.91

2024年度,复旦微电工作场所的工伤事故率为0.48%,工作场所内重大及以上工伤事故为0,未发生与产品相关的安全与质量重大责任事故。



## 07

## 可持续发展相关治理维度议题

### 7.1 利益相关方沟通

#### 利益相关方沟通

利益相关方	重点关注议题	沟通方式
客户	高品质的产品 顾客满意和投诉 产品研发和技术创新	顾客满意度调查 客户投诉 客户需求和沟通
股东和投资方	回报与增长 控制风险	财务报告发布 股东沟通会
供应商	公正、公平和廉洁 合规守法	供应商会议 现场审核
员工	良好的薪酬待遇 职业健康和安全管理 培训和职业发展	合理化建议平台 职业健康安全平台调查 内部会议
政府和监管机构	遵纪守法 依法纳税 支持经济发展	政府会议 研讨会 现场参观与沟通
社区	履行社会责任	参观拜访



## 主要沟通交流

### ◆ 信息披露

公司根据《信息披露管理制度》，依法依规开展信息披露工作，保证信息在 A 股和 H 股按照真实、准确、完整、及时、公平的标准同步披露以维护全体股东的合法权益。

公司设立了投资者关系专用邮箱与投资者沟通热线，并于公司官网设置“投资者关系”频道，并下设“公司公告”、“展示文件”、“宪章文件”、“企业管治”、“董事履历”及针对5%以上股东的申报披露事项的“权益申报披露提示”专栏。

公司不定期同投资者进行线下交流，开展网上业绩说明会和各类投资者现场调研，并于上证 E 互动平台 (<http://sns.sseinfo.com/>) 发布《投资者关系调研登记表》。在历次股东大会上，公司管理层均依法依规的与投资者开展交流，回复投资者提问。

2024年度，因重大信息未能真实、准确、及时披露导致监管处罚事件为0。

### ◆ 顾客满意度调查

公司每年开展2次顾客满意度调查，全面了解客户对公司提供的产品和服务的认可程度，调查维度覆盖客户对于产品质量、包装& 交货、服务保证和HSF能力等方面。2024年全年顾客满意度调查平均加权得分为97.07分，100%的客户对公司的综合评价表示满意，对调查中收到的意见均认真分析并回复。

### ◆ 员工合理化建议

2024年公司通过合理化建议平台共收集39条建议，公司均对提出的合理化建议进行认真评估，

并及时回复。

2024年通过职业健康安全满意度调查平台发布了问卷调查,共收集160份问卷,调查平均得分4.7分(满分5分),共提出7条建议,职能部门都及时回复。

#### ◆ 社区公益

复旦微电积极参与公益慈善事业,自2017年起就在上海市慈善基金会出资成立“复旦微电”专项基金,以实际行动回馈社会,持续关注弱势群体,开展各项慈善公益。

公司重视人才培养,通过产教融合为高校大学生提供实践机会。

公司始终牢记回馈社会,积极与社会、社区进行互动与共建,通过一系列公益行动诠释企业对社会的爱与责任,体现了企业的责任与担当,也在潜移默化中提升企业形象,为公司未来发展带来助益。

## 7.2 反商业贿赂及反贪污



公司在营运过程中,严格遵守《中华人民共和国刑法》和香港《防止贿赂条例》,遵纪守法,反对任何形式的贪污腐败,避免一切形式的利益冲突;尊重知识产权,保护客户信息;遵循公平、诚实的原则参与商业竞争,坚决反对不正当竞争。公司是五星诚信创建企业、知识产权示范企业。

公司为申诉和检举提供了有效沟通渠道,在《反舞弊与举报投诉制度》中公开热线、邮件等各种举报方式,并为申诉者和检举者提供身份保护,禁止任何形式的打击报复行为;指定审计部为公司反舞弊工作的常设机构,落实监督、调查、跟踪落实等具体工作。

公司向董事提供反贪污培训,并组织各相关部门开展企业廉洁专题培训,包括“介绍腐败的危害”、“法律法规讲解”、“分析常见企业腐败现象”、“强调公司态度和文化”等模块,有效提高员工廉洁诚信的价值观。

2024年公司管理层及其雇员提出并审结的贪污诉讼案件为0,因违反廉洁原则而被追究的高级管理人员为0。

### 7.3 反不正当竞争

公司制定了《商业道德与合规准则》,要求员工签署《遵守商业道德与合规准则承诺书》,并通过培训等方式强化合规文化和商业道德建设。

公司遵循公平、诚实的原则参与商业竞争,通过加强内部管理规范经营行为,通过提高产品和服务质量提升市场竞争力,通过加强知识产权保护提高自主创新能力,提升核心竞争力,坚决反对不正当竞争。

报告期内未发生因不正当竞争行为导致的重大行政处罚。



## 附录

### 附录1：《上海证券交易所上市公司自律监管指引第14号-可持续发展报告（试行）》指标索引

维度	序号	关注议题	对应条款	报告内容或说明
环境	1	应对气候变化	第二十一条至第二十八条	5.1 应对气候变化
	2	污染物排放	第三十条	不适用
	3	废弃物处理	第三十一条	不适用
	4	生态系统和生物多样性保护	第三十二条	不适用
	5	环境合规管理	第三十三条	5.2环境合规管理
	6	能源利用	第三十五条	5.3能源利用
	7	水资源利用	第三十六条	5.4水资源利用
	8	循环经济	第三十七条	5.5循环经济
社会	9	乡村振兴	第三十九条	暂不披露
	10	社会贡献	第四十条	6.1社会贡献





维度	序号	关注议题	对应条款	报告内容或说明
社会	11	创新驱动	第四十二条	6.2 创新驱动
	12	科技伦理	第四十三条	不适用
	13	供应链安全	第四十五条	6.3 供应链安全
	14	平等对待中小企业	第四十六条	不适用
	15	产品和服务安全与质量	第四十七条	6.4 产品和服务安全与质量
	16	数据安全与客户隐私保护	第四十八条	6.5 数据安全与客户隐私保护
	17	员工	第五十条	6.6 员工
可持续发展 相关治理	18	尽职调查	第五十二条	暂不披露
	19	利益相关方沟通	第五十三条	7.1 利益相关方沟通
	20	反商业贿赂及反贪污	第五十五条	7.2 反商业贿赂及反贪污
	21	反不正当竞争	第五十六条	7.3 反不正当竞争

## 附录2：港交所《环境、社会及管治报告守则》内容索引 C部分

ESG 指引编号	指引说明	报告内容或说明
<b>A. 环境</b>		
层面 A1：排放物		
一般披露	有关废气排放、向水及土地的排污、有害及无害废弃物的产生等的：(a) 政策；及 (b) 遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。	3.4不适用和暂不披露的议题 5.2环境合规管理
指标 A1.1	排放物种类及相关排放数据。	5.4水资源利用 5.5循环经济
指标 A1.3	所产生有害废弃物总量(以吨计算)及(如适用)密度(如以每产量单位、每项设施计算)。	3.4不适用和暂不披露的议题
指标 A1.4	所产生无害废弃物总量(以吨计算)及(如适用)密度(如以每产量单位、每项设施计算)。	5.5循环经济
指标 A1.5	描述所订立的排放量目标及达成这些目标所采取的步骤。	4.4复旦微电 ESG 目标
指标 A1.6	描述处理有害及无害废弃物的方法,及描述所订立的减废目标及为达成这些目标所采取的步骤。	3.4不适用和暂不披露的议题
层面 A2：资源使用		
一般披露	有效使用资源(包括能源、水及其他原材料)的政策。	5.3能源利用 5.4水资源利用
指标 A2.1	按类型划分的直接及/或间接能源(如电、气或油)总耗量(以千个千瓦时计算)及密度(如以每产量单位、每项设施计算)。	5.3能源利用
指标 A2.2	总耗水量及密度(如以每产量单位、每项设施计算)。	5.4水资源利用
指标 A2.3	描述所订立的能源使用效益目标及为达成这些目标所采取的步骤。	5.3能源利用 5.4水资源利用
指标 A2.4	描述求取适用水源上可有任何问题,以及所订立的用水效益目标及为达成这些目标所采取的步骤。	5.4水资源利用
指标 A2.5	制成品所用包装材料的总量(以吨计算)及(如适用)每生产单位占量。	5.2环境合规管理

ESG 指引编号	指引说明	报告内容或说明
层面 A3：环境及自然资源		
一般披露	减低发行人对环境及自然资源造成重大影响的政策。	5.2 环境合规管理
指标 A3.1	描述业务活动对环境及自然资源的重大影响及已采取管理有关影响的行动。	5.2 环境合规管理
<b>B. 社会</b>		
雇佣与劳工常规		
层面 B1：雇佣		
一般披露	有关薪酬及解雇、招聘及晋升、工作时数、假期、平等机会、多元化、反歧视以及其他待遇及福利的：(a) 政策；及 (b) 遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。	6.6 员工
指标 B1.1	按雇佣类型 (如全职或兼职)、性别、年龄组别及地区划分的雇员总数。	6.6 员工
指标 B1.2	按性别、年龄组别及地区划分的雇员流失比率。	6.6 员工
层面 B2：健康与安全		
一般披露	有关提供安全工作环境及保障雇员避免职业性危害的：(a) 政策；及 (b) 遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。	6.6 员工
指标 B2.1	过去三年 (包括汇报年度) 每年因工亡故的人数及比率。	6.6 员工
指标 B2.2	因工伤损失工作日数。	6.6 员工
指标 B2.3	描述所采纳的职业健康与安全措施, 以及相关执行及监察方法。	6.6 员工
层面 B3：发展与培训		
一般披露	有关提升雇员履行工作职责的知识及技能的政策。描述培训活动。	6.6 员工
指标 B3.1	按雇员性别、类别 (如高级管理层、中级管理层等) 划分的受训雇员百分比。	6.6 员工
指标 B3.2	按雇员性别、类别划分, 每名雇员完成受训的平均时数。	6.6 员工

ESG 指引编号	指引说明	报告内容或说明
层面 B4: 劳工准则		
一般披露	有关防止童工或强制劳工的：(a) 政策；及 (b) 遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。	6.6 员工
指标 B4.1	描述检讨招聘惯例的措施以避免童工及强制劳工。	6.6 员工
指标 B4.2	描述在发现违规情况时消除有关情况所采取的步骤。	6.6 员工
<b>营运惯例</b>		
层面 B5：供应链管理		
一般披露	管理供应链的环境及社会风险政策。	6.3 供应链安全
指标 B5.1	按地区划分的供货商数目。	6.3 供应链安全
指标 B5.2	描述有关聘用供货商的惯例, 向其执行有关惯例的供货商数目, 以及相关执行及监察方法。	6.3 供应链安全
指标 B5.3	描述有关识别供应链每个环节的环境及社会风险的惯例, 以及相关执行及监察方法。	6.3 供应链安全
指标 B5.4	描述在拣选供应商时促使多用环保产品及服务的惯例, 以及相关执行及监察方法。	6.3 供应链安全
层面 B6: 产品责任		
一般披露	有关所提供产品和服务的健康与安全、广告、标签及私隐事宜以及补救方法的：(a) 政策；及 (b) 遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。	6.4 产品和服务安全与质量
指标 B6.1	已售或已运送产品总数中因安全与健康理由而须回收的百分比。	6.4 产品和服务安全与质量
指标 B6.2	接获关于产品及服务的投诉数目以应对方法。	6.4 产品和服务安全与质量
指标 B6.3	描述与维护及保障知识产权有关的惯例。	6.2 创新驱动
指标 B6.4	描述质量检定过程及产品回收程序。	5.5 循环经济 6.4 产品和服务安全与质量

ESG 指引编号	指引说明	报告内容或说明
指标 B6.5	描述消费者资料保障及隐私政策, 以及相关执行及监察方法。	6.5 数据安全与客户隐私保护
层面 B7: 反贪污		
一般披露	有关防止贿赂、勒索、欺诈及洗黑钱的: (a) 政策; 及 (b) 遵守对发行人有重大影响的相关法律及规例的资料。	7.2 反商业贿赂及反贪污 7.3 反不正当竞争
指标 B7.1	于汇报期内对发行人或其雇员提出并已审结的贪污诉讼案件的数目及诉讼结果。	7.2 反商业贿赂及反贪污 7.3 反不正当竞争
指标 B7.2	描述防范措施及举报程序, 以及相关执行及监察方法。	7.2 反商业贿赂及反贪污 7.3 反不正当竞争
指标 B7.3	描述向董事及员工提供的反贪污培训。	7.2 反商业贿赂及反贪污 7.3 反不正当竞争
<b>社区</b>		
层面 B8: 社区投资		
一般披露	有关以社区参与来了解营运所在社区需要和确保其业务活动会考虑社区利益的政策。	6.1 社会贡献
指标 B8.1	专注贡献范畴(如教育、环境事宜、劳工需求、健康、文化、体育)。	6.1 社会贡献
指标 B8.2	在专注范畴所动用资源(如金钱或时间)。	6.1 社会贡献
<b>D 部分: 气候相关披露</b>		
气候相关披露	报告内容或说明	
方针	4.4 复旦微电 ESG 目标	
报告期间的温室气体排放核查结果	5.1 应对气候变化	
第三方核验证书	5.1 应对气候变化	

## 《ESG 报告验证声明》



BUREAU  
VERITAS

Bureau Veritas Certification

## BUREAU VERITAS 验证声明

### 验证目的

BUREAU VERITAS（以下简称 BV）受上海复旦微电子集团股份有限公司（以下简称“复旦微电”）的委托对《2024 年度 ESG 报告》（以下简称《报告》）执行第三方验证工作。报告中所有信息全部由复旦微电提供，BV 没有参与报告编写过程。BV 的职责是在评审报告信息收集、汇总、分析和过程的基础上，针对报告披露信息的客观性和可靠性提供独立的验证声明。

### 验证范围

- 验证《报告》在披露期限（2024.1.1~2024.12.31）内的关键数据、信息及其管理支持系统的准确性和客观性；
- 对《报告》中数据和信息的收集、汇总、分析、检查等管理过程进行评价；
- 验证现场为复旦微电总部（位于上海市国泰路127号复旦国家大学科技园4号楼）和分场所（上海市杨浦区国权北路1688弄16号），必维没有拜访复旦微电其它现场和利益相关方。
- 以下信息排除在验证范围之外：
  - 信息披露期限之外的活动信息；
  - 关于复旦微电立场观点、信仰、目标、未来意图和承诺的陈述；
  - 通过第三方财务审计的财务数据和信息。

### 保证等级

- 合理保证等级

### 验证方法

验证过程包括如下活动：

- 与相关部门人员进行访谈；
- 评审复旦微电提供的文件证据；
- 对报告中绩效数据进行抽样验证；
- 评价绩效数据和信息的收集、汇总、分析和过程。

验证活动根据《BV 验证管理程序》进行，采用 ISAE3000 审计标准进行环境、社会及管治报告验证，同时参考香港联合交易所有限公司证券上市规则附录《环境、社会及管治报告守则》、上海证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——可持续发展报告、ISO26000:2010 企业社会责任指南及 GRI 标准评价报告内容的客观性、完整性、实质性、响应性、适宜性。验证活动是基于 BV 认定的合理的、非绝对的基础上进行策划、实施和得出结论。

### 验证结论

经现场验证，复旦微电 2024 年度 ESG 报告中的信息和数据是客观的、可靠的，BV 没有发现对报告造成重大影响的系统性或实质性错误。

### 客观性

报告披露的信息和数据是客观的、可靠的。复旦微电采用数据信息系统采集和整理运营、安全、环保、人员管理方面的数据，通过现场验证，复旦微电提供的证据比较可靠，报告内容具有客观性。

### 完整性

报告范围覆盖复旦微电及其子公司，报告以“公司基本信息”、“议题重要性评估”、“公司 ESG 治理安排”、“环境维度议题”、“社会维度议题”、“可持续发展相关治理维度议题”为重点，同时披露了公司社会责任管理、经济责任和社区责任等利益相关方关注的议题。

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场西一办公楼 9 层 902 室，邮编：100738  
需进一步澄清本声明书的核查范围，可直接向持本声明书者查询  
要查证本声明书之有效状态请电：+86 021-23190306  
客户定制版



BUREAU VERITAS

Bureau Veritas Certification

**实质性**

复旦微电按照香港联合交易所有限公司证券上市规则附录《环境、社会及管治报告守则》、上海证券交易所上市公司自律监管指引第 14 号——可持续发展报告等相关要求，参考 GRI, ISO26000 标准的要求，合理识别并披露了集成电路行业涉及的 ESG 关键议题和关键信息，具有实质性。

**响应性**

报告基本覆盖了相关方关注的问题，充分识别了相关风险，客观描述了公司采取的措施，及取得或将取得的成果。

**适宜性**

报告披露了复旦微电在环境、社会及管治方面的价值观、管理活动和取得的绩效，体现了复旦微电的企业文化、社会责任管理机制、业务活动和服务特点。

**验证独立性、公正性及能力声明**

BUREAU VERITAS 是一家拥有 190 多年历史，在质量、环境、职业健康安全和社会责任领域提供独立验证服务的机构。验证小组成员与委托方复旦微电无任何利益或冲突关系，验证活动是独立的、公正的。

胡细军

验证组组长

2025 年 2 月 26 日

邹凤贤

体系认证事业群总经理

2025 年 3 月 7 日



认证机构地址：中国北京市东城区东长安街 1 号东方广场西一办公楼 9 层 902 室，邮编：100738  
需进一步澄清本声明书的核查范围，可直接向持本声明书者查询  
要查证本声明书之有效状态请电：+86 021-23190306  
客户定制版



Bureau Veritas Certification

## INDEPENDENT ASSURANCE STATEMENT

### Introduction and objectives of work

Bureau Veritas has been engaged by Shanghai Fudan Microelectronics Group Co., Ltd. ( hereafter referred to as "Fudan Microelectronics" ) to conduct an independent assurance to 2024 ESG report (hereafter referred to as "the Report") of Fudan Microelectronics. This assurance statement applies to the related information included within the scope of work described below. This information and its presentation in the report are the sole responsibility of the management of Fudan Microelectronics. Bureau Veritas was not involved in the drafting of the report. Our sole responsibility was to provide independent verification statements according to the objectivity and reliability of the disclosure of information on the basis of the collection, aggregation, analysis and management process of the report.

### Scope of work

Bureau Veritas verify the accuracy and reliability of the following:

- Data and information included in the report for the report period from January 1, 2024 to December 31, 2024
- Appropriateness and robustness of underlying reporting systems and processes, used to collect, aggregate, analyse and review the information reported.
- The assessment team onsite visited Fudan Microelectronics headquarters (located in Building 4, No.127, Guotai Road, Shanghai, P. R. China) and branch site (No 16, Lane1688, Guoquan North Road, Shanghai, P. R. China), BV did not visit other site and its stakeholders.
- Excluded from the scope of our work is any assurance of information relating to:
  - Activities outside the defined assurance period.
  - Positional statements (statements of beliefs, goals, future intention and future commitment);
  - Much of the operating financial data in this Report is taken from Fudan Microelectronics Annual Reporting and accounts, which is separately audited by an external auditor and therefore excluded from the scope of the Bureau Veritas assurance.

### Level of assurance

- Reasonable

### Methodology

As part of its independent assurance, Bureau Veritas undertook the following activities:

- Interviews with relevant personnel of Fudan Microelectronics;
- Review of documentary evidence provided by Fudan Microelectronics;
- Audit of sampled ESG performance data;
- Assessment of data and information systems for collection, aggregation, analysis and management.

Our work was conducted against Bureau Veritas' standard procedures and guidelines for external Assurance of ESG Reports, based on current best practice in independent assurance. For this objectivity, completeness, materiality, responsiveness and suitability assessment, we have used the verification rules and instructions IASE3000, refer to the Appendix Environmental, Social and Governance Reporting Code which published by Hong Kong Exchanges and Clearing Limited, Shanghai Stock Exchange Listed Company Self-Regulatory Guide No. 14 -Sustainability Report, ISO26000:2010 Guidance on social responsibility and GRI standards.

Certification body address: Room 02, 9 / F, West Office Building 1, Oriental Economic and Trade City, Oriental Plaza, No.1 East Chang'an Street, Dongcheng District, Beijing, China. 100738  
 Further clarifications regarding the verification scope of this statement may be obtained by consulting the organization.  
 To check this statement validity please call: +86 021-23190305  
 Customized version





Bureau Veritas Certification

The work was planned and carried out to provide reasonable, rather than absolute assurance and we believe it provides a reasonable basis for our conclusions.

**Conclusions**

- Based on onsite verification, the information and data in Fudan Microelectronics' 2024 ESG report are accurate and reliable, no systemic or substantiality mistake significant impact to the report.

**Objectivity**

The information and data presented in the report is objective and reliable. Fudan Microelectronics uses information system to collect and sort operation, HR, safety and environmental data. Through onsite verification, the evidence provided by Fudan Microelectronics is reliable and traceable.

**Completeness**

The report covered Fudan Microelectronics and its subsidiaries. It focus on "basic company information", "assessment of ESG aspect", "ESG governance structure", "environmental aspect", "social aspect", "governance aspect", and also disclosure corporate social responsibility management, economic responsibility, and community responsibility which stakeholders concerned issues.

**Materiality**

The report is compiled based on the Appendix Environmental, Social and Governance Reporting Code which published by Hong Kong Exchanges and Clearing Limited, and Shanghai Stock Exchange Listed Company Self-Regulatory Guide No. 14 -Sustainability Report, by reference to GRI and ISO26000 standards requirements, Fudan Microelectronics identified and disclosed reasonably Integrated circuit industry involving key ESG issues and key information.

**Responsiveness**

The report basically covers the concerns of relevant parties, fully identifies relevant risks, and objectively describes the measures taken by the company and the results achieved or will be achieved.

**Suitability**

The report disclosed the value management activities and achievements of Fudan Microelectronics in environmental, social and governance, reflected the Fudan Microelectronics corporate culture, social responsibility management mechanism, business activities and service characteristics.

**Statement of independence, impartiality and competence**

Bureau Veritas is an independent professional services company that specialises in Quality, Health, Safety, Society responsibility and Environmental management with over 190 years history in providing independent assurance services. No member of the assurance team has a business relationship with Fudan Microelectronics. We have conducted this verification independently, and there has been no conflict of interest.

**Roger Hu**  
Assurance Team Leader  
2025-02-26

**Fanny Zou**  
General manager, Certification, I&F China  
2025-03-07

Certification body address: Room 02, 9 / F, West Office Building 1, Oriental Economic and Trade City, Oriental Plaza, No.1 East Chang'an Street, Dongcheng District, Beijing, China. 100738  
Further clarifications regarding the verification scope of this statement may be obtained by consulting the organization.  
To check this statement validity please call: +86 021-23190306  
Customized version

## 读者意见反馈

尊敬的读者,您好!

非常感谢您阅读了《上海复旦微电子集团股份有限公司2024年度 ESG 报告》。如果您对本报告有任何想法和建议,请您填写下面的意见反馈表,通过邮寄、传真或电子邮件发给我们。对于您的宝贵意见,我们致以深深的谢意!

姓名: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_ 电子邮箱: \_\_\_\_\_

1. 您认为哪些章节为您提供了重要信息?

---

---

2. 您如何评价本报告?

易读性	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 不好
完整性	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 不好
中肯性	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 不好
排版设计	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 不好
总体印象	<input type="checkbox"/> 好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 不好

3. 您对我们下一年度报告的建议?

---

---

4. 请与我们联系:

公司名称: 上海复旦微电子集团股份有限公司

公司地址: 上海市杨浦区国泰路127号4号楼

公司电话: 021-65655050