



上海復旦微電子集團股份有限公司
Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited*
(在中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
(股份編號: 1385)

2024 環境、社會及管治報告



*僅供識別

報告說明

報告範圍

上海復旦微電子集團股份有限公司（「公司」、「本公司」、「復旦微電」或「我們」）及其下屬子公司（「集團」）認為業務的關鍵在於通過採取透明的措施，將可持續發展原則融入公司的戰略規劃及日常營運中，以期為本集團持份者帶來長期價值，鞏固集團競爭優勢。本公司很高興發布這份環境、社會及管治（「ESG」）報告（「本報告」），以重點說明其在追求可持續發展方面，所推行的舉措及付出的努力。報告信息和數據主要涵蓋了公司（HK01385/SH688385）及其下屬子公司 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期間（「本年度」或「本報告期」）公司各項環境、社會、公司治理的實踐活動，基於報告的延續性和對比性，部分數據和信息不局限於 2024 年。

編制原則

本報告依據上交所《上海證券交易所上市公司自律監管指引第14號—可持續發展報告》、香港聯合交易所有限公司發布的《環境、社會及管治報告守則》等要求編制，並適當參考《全球報告倡議組織 GRI 標準》、國際標準化組織《ISO 26000:2010 企業社會責任指南》的相關要求。為提高報告的公信力，公司委托必維國際檢驗集團進行第三方報告驗證。本報告已獲本公司董事會審閱並批准刊發。本報告中引用的財務數據來自2024年年度報告中的財務報表，該報告經會計師事務所獨立審計。

報告內容在選取過程中，公司遵循《環境、社會及管治報告指引》的重要性、一致性、量化、平衡的原則，從環境、社會和組織治理三個方面進行闡述，重點報告了公司在公司治理、產品責任、環保責任、關愛員工、共同發展等方面的責任承擔。本報告的資料和信息收集工作按公司現有工作流程進行。



2024 ESG 績效數據統計表

類別	績效指標	2024
環境	環保投入金額（萬元）	134.42
	電力消耗總量（萬度）	2400.05
	總能耗量（噸標準煤）	2949.66
	電力消耗密度（千度/ 百萬顆產品）	6.63
	總能耗強度（噸標準煤/ 每生產百萬顆產品）	0.82
	水消耗總量（噸）	53294
	水消耗密度（噸/ 百萬顆產品）	14.73
	包材消耗總量（噸）	502.4
	單位產品包材消耗密度（噸/ 百萬顆產品）	0.13
	直接溫室氣體排放量（TCO2-e）	112.61
	範圍 2 能源間接溫室氣體排放量（TCO2-e）	10080.21
	範圍 3 能源間接溫室氣體排放量（TCO2-e）	731.24
	溫室氣體排放密度（TCO2-e / 百萬顆產品）	3.02
社會	慈善公益投入(萬元)	61.4
	客戶滿意度	100%
	客戶投訴次數（次）	69
	已售產品因安全健康回收的比例（%）	0
	安全資金投入（萬元）	168.19
	安全培訓總課時（小時）	2229
	安全員人數（人）	47
	重大事故發生次數（次數）	0
	因公重傷和死亡人數（人）	0
	損失工時事故次數（次數）	1
	職業病發生次數（個/ 年）	0
	工傷損失工時數（小時）	21
	崗前安全培訓覆蓋	100%
	工傷保險覆蓋率	100%
	工傷保險金額（元）	2,066,039.91
	員工培訓投入（萬元 / 年）	42.49
	員工年度培訓總課時（課時 / 年）	29142
	培訓課程種類數（個 / 年）	483
	員工平均培訓課時(課時 / 人 / 年)	14.03

總經理致辭

尊敬的讀者：

感謝您對復旦微電長期以來的關心和支持，以及對本公司 2024 年度 ESG 工作的關注及意見建議。

復旦微電始終堅持將可持續發展作為核心經營理念之一，不斷推進 ESG 工作與企業經營的深度融合，努力打造負責任的企業公民。

在環境方面，我們積極借鑒優秀企業的經驗，不斷優化自身的環境管理策略。結合以芯片設計業務為主體，另有部分子公司為芯片測試業務的特點，我們大力推進綠色辦公，對辦公區域進行了節能改造，更換了節能燈具和智能控電設備，有效降低了能源消耗；堅持綠色產品輸出，按照標準《IECQQC080000 有害物質過程管理體系要求》，在公司內部建立有害物質管理體系並通過第三方認證，嚴格執行《環境管理物質標準》，明確規定了塑封產品和模塊產品必須符合歐盟 RoHS 指令、REACH 法規等要求，有效控制和減少了公司產品對環境造成的污染，達到保護地球環境的目的。

社會責任是我們企業發展中不可或缺的一部分。在員工發展方面，我們始終將員工的福祉放在首位。為員工提供豐富多樣的培訓課程，涵蓋專業技能提升和綜合素質培養，幫助大家拓寬職業發展道路。在社會公益方面，我們積極參與社區建設，持續開展“聽障兒童童聲合唱團項目”項目、大齡星青年（自閉症）技能培訓、復微杯全國大學生電子設計大賽等項目，以扶助弱勢群體、助力青年發展。

公司治理是企業穩健發展的基石。公司不斷加強對各個業務環節的監督與管理，確保公司運營合法合規。同時，我們重視信息披露的及時性與準確性，定期向股東和社會公眾發布公司的重要信息，增強公司的透明度和公信力。在面對市場競爭和行業變革時，我們憑藉完善的治理機制，迅速做出決策，保障公司的穩定發展。

回顧 2024 年，公司在可持續發展方面取得了一定的成績，但也深知企業長期穩健發展道阻且長。未來，管理層和公司員工仍將與股東、客戶及其他利益相關方攜手共進，加強溝通，以更加堅定的決心、更加務實的行動，不斷提升公司的核心競爭力，為公司的可持續發展創造更多價值，為社會的美好未來貢獻更多力量！

施雷先生
執行董事、總經理

董事會聲明

本公司的ESG 委員會是 ESG 體系的管理者和監督者，負責向董事會報告本集團之環境、社會及管治相關事宜并監督環境、社會及管治願景、戰略、目標和政策的製定和實施。下設ESG 委員會工作組和 ESG 委員會秘書，負責制定 ESG 管理方針、戰略規劃和實施計劃的制定和推動，包括評估、優先管理與 ESG 相關的重大議題及風險的流程，並對公司下屬各職能部門和子公司的 ESG 實施情況提供指導、監督、檢查工作。董事會對集團的ESG策略及匯報承擔全部責任並負責評估及釐定與ESG相關風險，及確保已採取適合及有效的ESG風險管理系統。ESG工作小組每年初討論公司的可持續發展戰略、規劃，確認公司ESG目標並予以監視和測量。ESG目標的制定和變更應經ESG工作小組成員會簽、總經理批准。如年底總結時目標未達成，應分析原因並制定改進措施。對於長期目標每年底可以不總結，只跟踪所採取的措施。如果因責任部門未能盡職盡責而導致相關目標未能達成的，ESG工作小組向ESG委員會報告，經ESG委員會討論決定是否通知人力資源部對責任部門和責任人在績效考核中進行體現。

本公司承諾透過資源優化來提高可持續發展表現，并致力將ESG因素全面融入其業務營運，以保護及促進環境、員工及社區的健康。本公司期望通過持續進行定期監察、審查、及積極的行動，能夠不斷朝著可持續發展的道路邁進。本公司將致力加強其現有的環境管理系統，盡量減少其業務所帶來的任何負面影響。

雙重重要性分析

維度	序號	議題	短期（1 年）、中期（1-5 年）長期（5 年以後）財務重要性	短期（1 年）、中期（1-5 年）長期（5 年以後）影響重要性
環境	1	應對氣候變化	此議題對公司短期無影響。但中期將接近國家碳達峰的時間點，長期也要對國家承諾碳中和做一定的準備，所以預計會對公司中期、長期的財務重要性帶來中等影響。	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，此議題的影響重要性較低。
	2	污染物排放	不適用	不適用
	3	廢棄物處理	不適用	不適用
	4	生態系統和生物多樣性保護	不適用	不適用

	5	環境合規管理	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，運營場所一般不涉及影響環境的因素，所以此議題對公司的財務重要性極低。	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，運營場所一般不涉及影響環境的因素，所以此議題的影響重要性極低。
	6	能源利用	此議題對公司短期無影響。但今後如果要求採購“綠電”等清潔能源，也可能會提高公司運營成本，所以預計會對公司中期、長期的財務重要性帶來較低影響。	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，所耗能源總量不高，所以此議題的影響重要性較低。
	7	水資源利用	作為地處上海城區的Fabless 模式集成電路設計公司，此議題對公司財務重要性極低。	作為地處上海城區的Fabless 模式集成電路設計公司，此議題的影響重要性極低。
	8	循環經濟	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，運營方式一般不涉及循環材料的因素，報廢產品會嚴格遵守相關規定進行回收處理，此議題對公司財務重要性極低。	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，運營方式一般不涉及循環材料的因素，報廢產品會嚴格遵守相關規定進行回收處理，此議題的影響重要性極低。
社會	9	鄉村振興	作為地處上海城區的Fabless 模式集成電路設計公司，此議題對公司財務重要性極低。	作為地處上海城區的Fabless 模式集成電路設計公司，此議題的影響重要性極低。
	10	社會貢獻	公益形象是企業整體形象的組成部分之一，通過公益項目與社會、社區進行互動與共建，可以在潛移默化中提升企業形象，為公司未來發展帶來助益。所以綜合評估認為，本議題在短期不具有財務重要性，但中期和長期的財務重要性較低。	考慮公司目前實際情況，此議題的影響重要性較低。

	11	創新驅動	科創企業需要較大研發投入以取得研發成果，保證公司產品具有競爭力，是公司核心競爭力的重要方面，是公司可持續發展的重要保障。同時，研發活動存在研發失敗的風險，可能導致公司財務壓力較大。此議題對公司短期、中期、長期均具有較高的財務重要性。	考慮公司業務的實際情況，此議題的影響重要性較高。
	12	科技倫理	不適用	不適用
	13	供應鏈安全	通過實施開發多供應鏈、優化採購策略等措施，公司能够在短期內增強供應鏈安全性並降低風險。儘管當期可能面臨一定的財務壓力，但從中期來看，這些措施將逐步帶來降本增效和競爭力提升的效果。而在長期，這些優化將成為企業核心競爭力的重要組成部分，對企業財務穩定性和市場地位的強化具有深遠意義。此議題對公司財務重要性較高。	考慮公司業務的運營模式，此議題的影響重要性較高。

	14	平等對待中小企業	不適用	不適用
	15	產品和服務安全與質量	產品質量和安全方面的表現，會直接影響客戶滿意度及訂單數量，會顯著影響公司短期、中期、長期的商業模式、業務運營、發展戰略、財務狀況、經營成果、現金流、成本等方面，所以此議題對公司有極高的財務重要性。	當公司產品應用在汽車、醫療、安全等重要領域時出現嚴重質量和安全問題，會對經濟、社會和環境帶來重大影響，此議題具有較高的影響重要性。
	16	數據安全與客戶隱私保護	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，此議題對公司的財務重要性較低。	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，此議題的影響重要性較低。
	17	員工	作為成熟的Fabless 模式集成電路設計公司，經過多年人才梯隊建設，已基本形成較為完整的團隊運營模式，但根據其行業特點，專業人員的培養仍是一個長期需要重視的問題，所以分析認為此議題在短期不具有明顯的財務重要性，但在中期和長期的財務重要性較高。	考慮Fabless 模式的集成電路設計行業與人力資源的相互作用，分析認為此議題的影響重要性中等。
可持續發展相關治理	18	盡職調查	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，根據其行業特點，此議題對公司的財務重要性極低。	作為Fabless 模式的集成電路設計公司，根據其行業特點，此議題的影響重要性極低。
	19	利益相關方溝通	公司質量是利益相關者溝通的基礎，良好的利益相關方溝通又能促進公司質量的穩步提升。如果公司市值能够在未來實現穩步的、較大的提升，將降低公司的融資成本，此議題對公司的財務重要性較高。	作為上海和香港兩地上市公司，此議題的影響重要性較高。

	20	反商業賄賂及反貪污	結合風險與機遇分析，此議題對公司的財務重要性較高。	結合風險與機遇分析，此議題的影響重要性較高。
	21	反不正當競爭	競爭對手的不當競爭會導致公司的銷售額下降、市場份額減少，甚至影響企業的長期盈利能力，所以此議題對公司的財務重要性中等。	作為高科技企業，此議題的影響重要性中等。

議題風險和機遇管理

維度	議題	風險和機遇
環境	應對氣候變化	風險：氣候變化（海平面上升、災害天氣增加等）暫不會給公司及供應鏈帶來風險。但國內外對溫室氣體排放要求逐步提高，我國承諾2030年碳達峰、2060年碳中和，外部環境可能會要求公司制定碳減排措施，由此會產生相應成本風險。機遇：公司開發的低功耗產品可能會獲得市場認可。
	環境合規管理	風險：測試場地的設備運轉噪聲可能引起相鄰方投訴。機遇：通過ISO14001體系認證，監控各項排放指標，獲得客戶及相關方的認可。
	能源利用	風險：公司主要消耗電能，電網波動可能影響服務器運行穩定性。機遇：在適合的範圍和時機使用節能設備和節能燈，節約運營成本。
	水資源利用	風險：公司所用水資源主要為市政自來水，水質波動可能會引起員工不滿。機遇：各區域設置飲水淨化設備，保證員工健康，提高員工滿意度。
	循環經濟	風險：測試廢品如果未嚴格遵守相關規定進行回收處理，可能會有合規風險。機遇：全部測試廢品交有資質的機構進行回收處理，為公司帶來一定收入。

社會	社會貢獻	風險：公司資助或開展的公益項目如出現負面信息，會對公司公益形象造成一定影響，總體風險極低。機遇：通過公益項目幫扶社會弱勢群體，打造公司公益品牌，提升公司社會形象。
	創新驅動	風險：技術開發投入不足可能會導致產品不具備市場競爭力。機遇：人工智能為代表的新一代信息技術革命正在蓬勃發展，公司加大研發投入，可以成為專業細分市場的引領者。
	供應鏈安全	風險：在複雜多變的宏觀形勢影響下，個別產品單一供應商會導致產品的穩定生產存在風險。機遇：國家政策鼓勵半導體行業投資，可為公司開發備份供方提供較多機會。
	產品和服務安全與質量	風險：如果產品質量出現嚴重問題，會導致客戶投訴或索賠。機遇：高質量產品有助於公司形象提高，增加產品出貨量，為公司帶來良好的經濟效益。
	數據安全與客戶隱私保護	風險：如果出現信息被非法訪問或泄露，不僅會損害客戶信任，還可能導致重大的法律責任和經濟損失。機遇：做好數據安全和隱私保護，不僅可以保護自身免受數據泄漏的風險，還可以增強客戶信任，從而在競爭激烈的市場環境中取得優勢。
	員工	風險：外部行業市場裁員降薪等現象頻發，部分員工可能處於恐慌心態。機遇：部分優秀人才因外部裁員流入市場，公司招聘到合適人才、增補內部團隊的可能性提高。
可持續發展相關治理	利益相關方溝通	風險：重大信息未能真實、準確、及時披露會導致監管處罰、投資者訴訟等風險。機遇：通過密切的投資者交流溝通，塑造企業良好形象。
	反商業賄賂及反貪污	風險：賄賂和貪污行為會直接導致企業資金的流失、品牌形象受損、合作夥伴流失等風險。機遇：良好的廉潔形象，可以為公司獲得競爭優勢、增強品牌美譽度、減少內部損耗、增強員工忠誠度和責任感。
	反不正當競爭	風險：對手的不正當競爭會給公司帶來直接的經濟損失。公司實施不正當競爭行為會破壞公司信譽和形象，從而損害公司利益，嚴重的還要承擔法律責任。機遇：通過全面評估潛在風險並制定有效的防範措施，公司可以在激烈的市場競爭中立於不敗之地。

議題風險和機遇管理

不適用的議題：

公司未被列入環境信息依法披露企業名單，根據集團公司和控股子公司的業務性質，只產生極其少量的廢棄物，且公司已經合規處理，對環境影響、生態系統和生物多樣性影響極小，污染物排放、廢棄物處理、生態系統和生物多樣性保護議題目前不適用，也不涉及廢氣排放、向水及土地的排污、有害及無害廢棄物的產生等，只產生極少量辦公垃圾，因此也不設立相應減廢目標及採取步驟。

根據集團公司和控股子公司的經營風格，期末應付賬款（含應付票據）餘額超過300億元或佔總資產的比重超過50%、及被要求通過國家企業信用信息公示系統向社會公示逾期尚未支付中小企業款項信息的可能性較小，平等對待中小企業議題目前不適用。

目前公司不從事生命科學、人工智能等科技倫理敏感領域的科學研究、技術開發等活動，科技倫理議題相關內容目前不適用。

暫不披露的議題：

因公司專業特點，暫不統計和披露鄉村振興、盡職調查議題信息。

如今後公司經營發生重大變化導致以上議題對財務重要性和影響重要性產生重大影響時，重新對議題進行識別並披露。

復旦微電ESG目標

2050 年碳排放相對2024 年減少	30%
2030 年用電密度相對2024 年減少	1%
工作場所環境污染事件為	0
工作場所排放投訴率為	0
保持科技創新，集成電路布圖保護認定項	15+
2030 年簽署ESG 或CSR 承諾書的供應商達	90%+
工傷事故率小於	0.5%
其中工作場所內重大及以上工傷事故	0
崗前安全培訓覆蓋率	100%
產品相關的安全與質量重大責任事故	0
因重大信息未能真實、準確、及時披露導致監管處罰事件為	0
因違反廉潔原則而被追究的高級管理人員為	0
規範經營，因不正當競爭導致的重大行政處罰為	0

環境維度議題

“以維護公司和顧客賴以生存的環境為公司永續經營的基本理念”是公司成立伊始就確定的戰略方針，更是公司追求不斷發展壯大過程中始終堅持的原則。

應對氣候變化

減少溫室氣體排放、減緩氣候變化已成為全球達成的共識。復旦微電作為地球公民之一份子，通過建設光伏發電系統、公司設備優化、推進無紙化辦公等方式，達成節能減排的效果，從而減少樹木砍伐、緩解溫室效應，實現企業保護環境、愛護地球的責任。

節能減排

通過使用光伏發電系統提供的綠電、及調整空壓機參數減少用電量的方式，減排近500噸二氧化碳當量，為緩解溫室效應做出貢獻。

大規模推動無紙化辦公

復旦微電通過使用ERP、MES等線上系統推進無紙化辦公，以達到減少紙張使用量的目的，從而減少樹木砍伐、緩解溫室效應，實現企業保護環境、愛護地球的責任。

溫室氣體排放

公司早在2011年起就建立了溫室氣體盤查管理程序，每年定期進行系統化的溫室氣體排放量盤查與清冊建立，並請第三方認證機構核查，希望能通過準確掌握公司溫室氣體排放狀況，有計劃的實施減排措施以達成節能減碳的可持續發展目標。



温室气体核查声明
授予
上海复旦微电子集团股份有限公司

必维认证（北京）有限公司（以下简称“必维”）受上海复旦微电子集团股份有限公司的委托，对其报告的温室气体排放数据进行独立的第三方核查。本核查声明适用于下文所述工作范围内的相关信息。而范围内确定的温室气体排放量由上海复旦微电子集团股份有限公司自行承担。必维的职责是提供客观公正的核查意见，以及温室气体排放核查的合规性、分析计算相关的体系和流程提供独立的第三方核查。

核查范围：

- 核查场所名称：上海复旦微电子集团股份有限公司
- 主要地址：
 - 中国上海市浦东新区127号4号楼
 - 中国上海市浦东新区127号2号楼（1楼和2楼）
 - 中国上海市浦东新区3501号21号楼7号2号楼
 - 中国上海市浦东新区11号1501-1504室
 - 中国上海市浦东新区1505室KAGS4楼-1楼和1楼B2层
 - 中国上海市浦东新区351号2号楼
 - 中国上海市浦东新区351号2号楼
 - 中国上海市浦东新区351号2号楼
- 温室气体报告期：2024年01月01日至2024年12月31日

组织边界：上海复旦微电子集团股份有限公司拥有及租赁的财务控制权的实体和区域

报告边界：
上海复旦微电子集团股份有限公司厂区范围、办公区域、仓库（集成电路及片上系统（SOC）产品的生产、开发、生产（测试）和技术服务）的温室气体直接排放；能源消耗和能源消耗公司提供的能源消耗直接排放。

核算的排放源：

- 类别1：直接温室气体排放：112.61吨二氧化碳当量
- 类别2：购入能源的间接温室气体排放：10,080.21吨二氧化碳当量
- 类别3：运输和物流的间接温室气体排放：731.24吨二氧化碳当量
- 类别4：使用燃料的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化
- 类别5：使用燃料的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化
- 类别6：使用燃料的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化
- 类别7：使用燃料的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化
- 类别8：其它能源的间接温室气体排放：非重要间接排放，未量化

核算的总排放量：10,924.06吨二氧化碳当量

限制性能：排除其他非重要间接温室气体排放

温室气体核查依据：

- ISO 14064-1:2018 温室气体 - 部分1：组织层面温室气体排放和移除的量化与报告的要素和指南

温室气体核查依据：

- ISO 14064-3:2019 温室气体 - 部分3：温室气体排放核算和审定政策及程序

保证等级：

- 合理保证等级

标准号：2024

核查方法：

- 与员工进行访谈
- 评审提供的文件证据
- 评审数据和信息系统，以及GHG排放数据的收集、汇总和分析方法

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738



Greenhouse Gases Verification Statement
is awarded to
Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited

Bureau Veritas Certification (Beijing) Co., Ltd. (hereinafter referred to as BVC) was engaged to conduct an independent verification of the greenhouse gases (GHG) emissions reported by Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited for the period stated below. The verification statement applies to the related information included within the scope of work described below. The determination of the GHG emissions is the sole responsibility of Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited. BVC's sole responsibility was to provide independent verification on the accuracy of the GHG emissions reported, and on the underlying systems and processes used to collect, analyze, and review the information.

Boundaries covered by the verification:

- Site name: Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited
- Site address:
 - Building 4th, No.127, Guotai Road, Shanghai, P.R. China
 - 1st floor and 2nd floor, Building 2nd, No.127, Guotai Road, Shanghai, P.R. China
 - Building 21 & Building 7 & Building 6, No.3501, Yixian Road, Shanghai, P.R. China
 - Room 1001-1004, No.11, Guotai Road, Shanghai, P.R. China
 - 4F-7F of Building A2 & Building B1 & Building B2, Lane 1608, Guoquan North Road, Shanghai, P.R. China
 - Building 2, No.351, Guoshou Road, Shanghai, P.R. China
 - Building 1, No.550,558 Yunshu Road, Lingang New Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
- Reporting period covered: 01/01/2024 to 31/12/2024

Organizational boundaries: Activities and facilities of Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited under financial control approach

Reporting boundaries
The direct, energy indirect and other significant indirect emission sources of Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited (including manufacturing workshop, office, warehouse) for design, development, production (testing) & technical service of integrated circuits and system on chip products

Emissions data verified under reporting boundaries:

- Category 1: Direct GHG emissions: 112.61 tonnes of CO₂e
- Category 2: Indirect GHG emissions from imported energy: 10,080.21 tonnes of CO₂e
- Category 3: Indirect GHG emissions from transportation: 731.24 tonnes of CO₂e
- Category 4: Indirect GHG emissions from products used by organization: Non-significant indirect emissions and not quantified
- Category 5: Indirect GHG emissions associated with the use of products from the organization: Non-significant indirect emissions and not quantified
- Category 6: Indirect GHG emissions from other sources: Non-significant indirect emissions and not quantified

Total quantified emissions: 10,924.06 tonnes of CO₂e

Limitations and exclusions: Excluding other non-significant indirect GHG emissions

GHG reporting protocol against which verification was conducted:

- ISO 14064-1:2018 Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals

GHG verification protocol used to conduct the verification:

- ISO 14064-3:2019 Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements

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: +86 021-23160306
Page 1 of 2



• 对GHG排放数据进行抽样核查。

核查意见：
基于核查工作实施过程和核查发现，上海复旦微电子集团股份有限公司在核查报告中提供的温室气体排放量数据，与 ISO 14064-1:2018 温室气体 - 部分1：组织层面温室气体排放和移除的量化和报告的要素和指南相符。

独立、公正的核查能力声明：
必维认证是一家拥有150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。必维认证团队与上海复旦微电子集团股份有限公司及其管理人员不存在其它的商业关系。核查团队的核查活动是独立、公正的，不存在任何利益冲突。必维在整个业务范围内实施商业道德规范，以确保员工在日常业务活动中保持最高的道德标准。

核查组长：胡国军
声明书编号：EM25203529
版本号：No.1

核查日期：2025年02月24日
签发日期：2025年03月01日

必维认证（北京）有限公司授权代表

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738



Level of assurance and qualifications:

- Reasonable

Base year: 2024

GHG verification methodology:

- Interviews with relevant personnel;
- Review of documentary evidence;
- Review of data and information systems and methodology for GHG emissions data collection, aggregation, analysis, and review of information used to determine GHG emissions;
- Sample verification of data to determine GHG emissions.

Assurance opinion:
Based on the verification process and findings, the GHG emission data in the GHG inventory report from Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited is in conformance with ISO 14064-1:2018. Statement of independence, impartiality, and competence.

Bureau Veritas Group is an independent professional services company that specializes in Quality, Health, Safety, Social and Environmental management with over 190 years' history in providing independent assurance services.

No member of the verification team has a business relationship with Shanghai Fudan Microelectronics Group Company Limited and its directors or managers beyond that required by this assignment. We conducted this verification independently and to our knowledge there has been no conflict of interest.

Bureau Veritas Group has implemented a Code of Ethics across the business to maintain high ethical standards among staff in their day-to-day business activities.

Lead verifier: ROGER HU
Statement No.: EM25203529
Version No.: No.1

Verification date: 2025-02-24
Issue date: 2025-03-03

认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738
认证机构地址：中国北京市东城区东长安街1号东方广场E座1002室，邮编：100738



環境合規管理

公司通過建立、實施和保持ISO14001環境管理體系，構建環境保護長效機制，促進能源節約、資源利用與環境保護的和諧發展。

公司嚴格遵守《中華人民共和國環境保護法》《中華人民共和國噪聲污染防治法》《中華人民共和國固體廢物污染環境防治法》《中華人民共和國大氣污染防治法》《中華人民共和國環境影響評價法》等多部環境保護的法律、法規和標準，並按期進行合規性評價，截止到報告期末，公司未發生過環境污染的事件，未收到相關方關於環境方面的投訴，工作場所環境污染事件為0，工作場所排放投訴率為0。



能源利用

綠電節能

利用公司廠房樓頂空餘空間建設光伏發電系統，為公司提供綠電，節約能源，既響應了政府倡導，又節省了公司的運營成本，目前集團公司使用的能源中有約3萬kWh/月的綠色能源。

優化空壓機參數

通過對空壓機參數的調整，24年全年比23年外購電力節省188.34萬kWh。

水資源利用

公司作為設計公司，水資源的消耗主要是辦公用水，由市政供水保障公司穩定用水，無水源使用問題。為降低耗水量、改善用水效益，公司使用節水潔具方式節約用水，達到保護水環境的目的。

循環經濟

公司每年有少量不合格產品報廢，秉承珍惜資源、造福人類的理念，公司與有資質單位合作，科學有效地將不合格產品中的貴金屬回收利用，變廢為寶，減少資源的浪費。

社會維度議題

社會貢獻

公司始終牢記回饋社會，積極參與各種慈善公益活動；重視人才培養，通過產教融合為高校大學生提供實踐機會；秉承合作共贏的原則，打造具有全球競爭力的可持續供應鏈。

產學合作協同育人

參與教育部產學合作協同育人項目，圍繞“網絡通信”、“工業控制”、“智能計算”等方向，與8家高校開展合作，設立大學生系統能力培養的課程建設項目和教改項目，促進高校加快培養產業創新發展所需人才，凝聚力量推動特定領域系統性人才培養改革。

持續開展“復微杯”全國大學生電子設計公益大賽

2024年復旦微電出資30萬元繼續開展“復微杯”全國大學生電子設計大賽，該項賽事是由上海復旦微電子集團股份有限公司主辦，復旦大學微電子學院承辦，電子科技大學示範性微電子學院、大連理工大學微電子學院、華東師範大學集成電路科學與工程學院、同濟大學電子與信息工程學院、西安電子科技大學微電子學院、中國科學技術大學微電子學院等院校共同協辦的一項集成電路相關專業大學生的科技競賽類公益活動，大賽目的在於提高學生針對實際問題進行電子設計、製作的綜合能力，同時也為高校人才提供企業實踐機會，為集成電路產業培養大批優秀的後備人才，助力我國集成電路產業快速發展。該大賽已累計吸引全國32個省份近5000支隊伍、15000餘名學生參賽，並受到了全國各大高校同學們的廣泛關注和喜愛。

慈善公益

榮獲第十一屆上海市“慈善之星”

復旦微電多年來持續開展各類公益活動，聯合公益夥伴，形成了“蝸牛寶寶合唱團”、“啓明芯計劃”、大齡星青年技能培訓等品牌項目，幫助了困難聽障兒童、眼疾兒童、先心病兒童和自閉症青年等弱勢群體。2024年，復旦微電作為上海慈善事業發展做出突出貢獻的集體代表之一，正式榮獲第十一屆上海市“慈善之星”。



資助“百校慈善行動”公益項目

2024年復旦微電出資10萬元開展“學子向善，愛心相伴——百校慈善行動”，為中、小、幼學校提供參與慈善實踐活動的平臺，通過公益小課堂、愛心參訪、公益實踐等活動，促進慈善文化與學校德育教育、家庭教育、課外公益實踐活動有效結合，引導孩子知善、向善、行善、揚善，獲得了社會各界的持續關注與好評。



繼續資助聽障兒童童聲合唱團項目

2024年復旦微電出資83809元繼續資助“聽障兒童童聲合唱團項目”。為更好幫助聽障兒童健康成長，復旦微電於2019年聯合上海市聾兒康復中心、上海音樂學院、中國建設銀行上海分行等機構成立了上海市第一支全部由聽障兒童組成的合唱團“蝸牛寶寶合唱團”。每周由專業聲樂教師系統進行音樂知識培訓與技能訓練，指導排練合唱歌曲。該項目開展至今，合唱團先後在馬蘭花劇場、白玉蘭劇場、“藍天下的至愛慈善晚會”、“全國愛耳日公益音樂會”等舞臺登臺演出，得到了社會的廣泛關注和愛心人士的鼎力支持。



持續開展星青年社會實踐培訓項目

2024年復旦微電出資10萬元繼續支持“星青年技能實踐基地”運行。基地挂牌運行兩年以來，圍繞大齡星青年的生活自理、技能培養、藝術療愈等方面予以實施。通過集體化的培訓模式，結合一對一的課程支持渠道，促進星青年的整體能力提升，助力星青年接觸社會、融入社會，促進星青年實現就業，增加就業和順利融入社會的可能性。同時舒緩家長的經濟負擔與精神壓力，提高整個家庭的生活質量，讓家庭氛圍更加和睦有愛。



積極參與“追光小屋”項目

2024年復旦微電出資3萬元開展“追光小屋”項目，希望改善家境困難的未成年人居住環境，助力青少年建設美麗家園、涵養美麗心靈、擁抱美好人生。該項目由共青團上海市楊浦區委員會和上海同心同行公益基金會聯合主辦，旨在通過對困難家庭居室進行局部拆建、建築物功能置換、保留修繕，對建築物的內表面以及空間進行修飾處理，以提升使用功能以及改善居住條件。具體標準為“1+3+6”，包括：改造1間困境未成年人居室；從“頂面、牆面、地面”3面同步作業；配備6件生活學習必需品，包括不限於床、書桌、衣櫃、窗簾、收納箱、房間燈具、小書架等。



年份	復旦微專項基金支出金額（元）	資助項目
2022	50,000	聽障兒童童聲合唱團項目
	100,000	
	11,500	全國愛耳日公益音樂會《聽我說謝謝你》歌曲拍攝
	100,000	先天性心臟病患兒醫療救助
	250,000	兒童斜弱視及小兒眼病項目
	200,000	大齡星青年（自閉症）技能培訓二期項目
2023	83,809	聽障兒童童聲合唱團項目
	100,000	大齡星青年（自閉症）技能培訓三期項目
	250,000	“復微杯”全國大學生電子設計大賽（公益賽事）
	10,000	兒童斜弱視及小兒眼病項目
2024	100,000	上海市慈善基金會“百校慈善行動”項目
	30,000	追光小屋困境未成年人家庭居室微改造項目
	83,809	聽障兒童童聲合唱團項目
	100,000	星青年社會實踐培訓與天使媽媽互助項目
	300,000	“復微杯”全國大學生電子設計大賽（公益賽事）

創新驅動

為鼓勵研發人員的創新精神，公司從銷售毛利中提取一定比例金額，獎勵給從事產品設計的研發人員，讓研發人員與企業共同分享研發成果所帶來的直接收益；公司更設置了“質量文化獎”，用於獎勵對項目開發做出重大貢獻的團隊和個人，增強研發人員的歸屬感和自豪感。

報告期內，公司“JFM7型億門級高性能FPGA”項目榮獲2024年度上海市高新技術成果轉化十強；“復微青龍JFMQL100TAI900型可編程片上系統芯片”產品榮獲2024年第十九屆“中國芯”獎項；“數字鑰匙NFC讀寫器芯片FM17661A”產品榮獲2024ICCE優秀創新獎；成功入選2024年度上海市設計創新中心（2024-2026）及上海市“質量標杆”（2023-2024）名單。

公司嚴格遵守《中華人民共和國著作權法》、《中華人民共和國專利法》，為保護自有知識產權，同時也尊重他人知識產權，公司制定了《商業道德與合規準則》和《知識產權管理規範》，規範公司知識產權管理。

供應鏈安全

公司制定了明確的供應鏈風險管理目標與計劃，通過與核心供應商簽署長期供應協議、包機協議等來保障供應穩定。面對產品需求日益多元化以及行業供需環境的波動，公司對供應鏈的精細化管理提出了更高的要求，陸續推出了全流程數據集成、計劃串聯和偏差分析、產能與供需匹配、生產執行分析、庫存結構分析等工具，實現了上下游全流程數據的深度協同、精確計劃和高效執行，滿足了業務需求，有效的提升了運營效率。

供應商管理政策和機制涵蓋供應商選擇、過程審核、年度評估等環節。供方導入需經資料調查、試驗樣品評價、現場技術水平、質量體系、實際生產能力等審批流程，並通過過程審核和體系審核，審核內容涉及質量、環保、安全等內容，確保供方符合公司標準。

目前，公司擁有外協生產供應商39 家，其中海內供應商38 家，海外供應商1 家。公司每年度對外協供應商進行年度現場審核，並進行季度、年度綜合評估，檢查各供應商的長期質量提升、質量事故的處理、技術能力、產能與交付、有害物質管控、CSR 管理等各方面的改善情況，審核結論和評估得分作為增減業務量的依據。

供應商CSR行為承諾書包含了供應商對環境的承諾，公司致力於降低對環境的影響並持續提高環境績效，將供應鏈中的生產環節也納入環境合規管控中，推動生產供方簽署CSR承諾，要求生產供方共同履行社會責任。

產品和服務安全與質量

公司秉承“以提供顧客滿意的產品和服務為公司生存的基礎；以顧客的發展為公司發展的基礎”方針，始終堅持產品全生命周期的質量管控，確保產品符合《中華人民共和國產品質量法》，向客戶提供滿足期望和需求的產品。2024年度，未發生因產品安全與健康問題而回收的情況，也未發生與產品相關的安全與質量重大責任事故。

供應鏈質量管理體系

公司制定《供方管理程序》對供方進行選擇和評估，選擇高可靠、高良率的晶圓代工廠、封裝廠合作，完成合格供方導入，並通過現場審核、績效評估、定期例會等方式監控供方質量，確保滿足採購和產品外協加工的要求。

產品可靠性保障體系

公司制定了嚴格的可靠性測試流程，對新研發產品及量產產品進行可靠性考核。每年根據產品企業標準、產品試驗規範等文件制定公司年度例行試驗計劃，並按計劃實施例行試驗，全面考核、評價量產產品的可靠性。可靠性實驗室已獲CNAS認可，能夠對集成電路實施多種類型的可靠性試驗，包括ESD、環境實驗、壽命實驗等。

產品檢驗體系

進貨檢驗 - 對流片結束的芯片、封裝後待測試的電路進行入庫驗收。

過程檢驗 - 對全數測試後的產品進行抽檢，以早期發現檢測工序的質量問題。

產品100%電性能測試 - 對封裝後的產品進行100%電性能測試，確保出貨產品質量。

質量反饋體系

公司始終堅持以客戶為導向，通過多種渠道傾聽客戶聲音，瞭解客戶需求、建議和投訴，並以此為出發點，改進公司產品與服務，提升客戶滿意度。所有的客戶投訴均需由相關部門及時調查，與此同時，我們將基於客訴根本原因執行針對性改善措施，降低同類型事件發生的風險。每年通過客戶滿意度調查問卷，主動收集客戶的反饋和建議，進一步理解客戶需求。

完善的管理體系

公司建立了一系列管理體系，並獲得多項體系認證，包括ISO9001質量管理體系認證、ISO14001環境管理體系、ISO45001職業健康安全管理体系、IECQ QC080000有害物質過程管理體系認證、ISO/IEC17025實驗室質量管理體系認證。





客戶投訴處理機制

公司建立投訴處理機制，收到客戶反饋意見後，銷售人員通過《顧客服務情況表》及《質量信息反饋單》傳遞至內部，分別由客戶服務工程師和質量管理工程師主導問題處理，分析調查問題原因，制定、落實改善措施，出具分析報告。2024年，共收到客戶投訴69件，5個工作日回復率100%，10個工作日內閉環完成率86.2%。如調查結果顯示產品問題嚴重，公司會安排回收產品。所有投訴中，未發生因產品安全與健康問題而回收的情況。

數據安全與客戶隱私保護

公司建立了一系列包含數據安全內容的管理制度和規範，在制度規範中明確了訪問數據規則、訪問數據權限管控、日常重要數據備份、數據恢復應急預案、安全事件報告等，具體措施包括定期巡檢記錄、日常備份記錄、應急演練計劃報告、安全事件報告等相關記錄內容，公司門戶網站通過國家二級信息系統安全等級保護現場測評。報告期內公司內數據未發生安全事件，公司門戶網站運行良好，未發生安全事件。

公司制定《商業道德和合規準則》，嚴格貫徹保密政策，員工不得以任何非法形式獲取公司及合作夥伴如客戶、供應商等的商業秘密，並有義務有責任保護在業務過程中合法知悉的客戶隱私、商業秘密等機密信息。

員工

復旦微電嚴格遵守《中華人民共和國勞動法》《中華人民共和國勞動合同法》《中華人民共和國未成年人保護法》等相關法律法規，制定並細化了《人力資源管理程序》、《人員需求申請工作流程》、《人員招聘錄用工作流程》、《績效考核管理制度》等內部制度；公司嚴格規定，在任何情況下不得招募未滿16周歲的人員，禁止強迫性勞動，如發現違規情況，由人力資源部按相關法律執行，報告期間，公司未發生使用童工和強迫勞動的案件。如發現任何偽造證件的情況，復旦微電子將毫不猶豫地終止僱傭合約，並採取法律行動。遵守法律法規，按時為員工繳納社保、發放工資，2021年獲得上海市“和諧勞動關係達標企業”稱號；通過開放式溝通，以合理化建議、信息化系統、員工座談等形式與員工進行溝通。

公司通過校園招聘、網上招聘及內部推薦等各種渠道招聘符合錄用條件的員工，根據招聘流程進行筆試、面試、發放錄用offer、體檢，最後正式入職。入職後為其繳納社保，購買商業保險，發放工資，保障員工的合法權益。

作為高新技術企業，中青年人才居多為突出特點。公司提供各種基本能力培訓、轉崗培訓、專業知識技能、管理技能等培訓，為員工提供了自我提升和成長的平臺，也使人才能力結構滿足業務發展的需求，實現了公司與員工共同成長、共同發展。公司設立職業發展雙通道，即技術崗位和管理崗位兩種晉升通道，為公司員工發展提供成長路徑。

人力資源績效資料	2024
員工總數（人）	2077
男女職工比例	2.60:1
員工年齡比例（30 歲以下 /30-50 歲 /50 歲以上）	6.28:12.88:1
全職員工與兼職員工比例	206.7:1
境外（人）	4
殘疾員工人數（人）	21
員工學歷比例（碩士及以上/ 大學本科/ 大學專科及以下）	1.49:1.36:1
員工流失率（%）	12%
離職人員中男性員工比例（%）	68.53%
離職人員中女性員工比例（%）	31.47%
離職人員中 30 歲以下員工	43.03%
離職人員中 30-50 歲員工	50.99%
離職人員中 50 歲以上員工	5.98%
海外雇員流失比率	0%
員工個人績效評價覆蓋率	100%
男女同崗位薪酬比例（%）	100%

勞動合同簽訂率（%）	100%
國家法定“五險一金”覆蓋率（%）	100%

指標資料	2024
員工培訓投入（萬元 / 年）	42.49
員工年度培訓總課時（課時 / 年）	29142
培訓課程種類數（個 / 年）	483
員工平均培訓課時（課時 / 人 / 年）	14.03
高級管理人員受訓百分比	100%
高級管理人員平均培訓課時	35.94
中級管理人員受訓百分比	100%
中級管理人員平均培訓課時	21.38
男性員工人均培訓時數（小時/ 人/ 年）	15.71
女性員工人均培訓時數（小時/ 人/ 年）	13.69
男性員工培訓百分比	80.33%
女性員工培訓百分比	73.66%

安全管理

公司嚴格遵守《中華人民共和國安全生產法》《中華人民共和國職業病防治法》《生產安全事故應急預案管理辦法》等法律、法規。建立以總經理為主要負責人、部門領導為部門安全責任人、公司安全員主導、辦公室監督檢查、全員參與的安全管理機制，平時進行安全巡查，每月一次安全專項檢查，針對發現的問題點及時整改閉環，確保公司安全發展。近三年未發生因工亡故的事項。

公司每年投入安全改善資金，舉行各種安全培訓和消防演習，不斷提高員工的安全意識、安全管理水平以及對緊急情況的響應能力。

每年安排全體員工健康體檢，每個工作場所放置急救箱，開展紅十字會急救培訓，進行全員消防演練。

2024年度，復旦微電工作場所的工傷事故率為0.48%，過去3年工作場所內重大及以上工傷事故為0，未發生與產品相關的安全與質量重大責任事故。



可持續發展相關治理維度議題

利益相關方溝通

利益相關方	重點關注議題	溝通方式
客戶	高品質的產品 顧客滿意和投訴 產品研發和技術創新	顧客滿意度調查 客戶投訴 客戶需求和溝通
股東和投資方	回報與增長 控制風險	財務報告發布 股東溝通會
供應商	公正、公平和廉潔 合規守法	供應商會議 現場審核
員工	良好的薪酬待遇 職業健康和安全 培訓和職業發展	合理化建議平臺 職業健康安全平臺調查 內部會議
政府和監管機構	遵紀守法 依法納稅 支持經濟發展	政府會議 研討會 現場參觀與溝通
社區	履行社會責任	參觀拜訪

信息披露

公司根據《信息披露管理制度》，依法依規開展信息披露工作，保證信息在 A 股和 H 股按照真實、準確、完整、及時、公平的標準同步披露以維護全體股東的合法權益。

公司設立了投資者關係專用郵箱與投資者溝通熱線，並於公司官網設置“投資者關係”頻道，並下設“公司公告”、“展示文件”、“憲章文件”、“企業管治”、“董事履歷”及針對 5%以上股東的申報披露事項的“權益申報披露提示”專欄。

公司不定期同投資者進行綫下交流，開展網上業績說明會和各類投資者現場調研，並於上證 E 互動平臺 (<http://sns.sseinfo.com/>) 發布《投資者關係調研登記表》。在歷次股東大會上，公司管理層均依法依規的與投資者開展交流，回復投資者提問。

2024 年度，因重大信息未能真實、準確、及時披露導致監管處罰事件為 0。

顧客滿意度調查

公司每年開展 2 次顧客滿意度調查，全面瞭解客戶對公司提供的產品和服務的認可程度，調查維度覆蓋客戶對於產品質量、包裝& 交貨、服務保證和 HSF 能力等方面。2024 年全年顧客滿意度調查平均加權得分為 97.07 分，100% 的客戶對公司的綜合評價表示滿意，對調查中收到的意見均認真分析並回復。

員工合理化建議

2024 年公司通過合理化建議平臺共收集 39 條建議，公司均對提出的合理化建議進行認真評估，並及時回復。

2024 年通過職業健康安全滿意度調查平臺發布了問卷調查，共收集 160 份問卷，調查平均得分 4.7 分（滿分 5 分），共提出 7 條建議，職能部門都及時回復。

社區公益

復旦微電積極參與公益慈善事業，自 2017 年起就在上海市慈善基金會出資成立“復旦微電”專項基金，以實際行動回饋社會，持續關注弱勢群體，開展各項慈善公益。

公司重視人才培養，通過產教融合為高校大學生提供實踐機會。

公司始終牢記回饋社會，積極與社會、社區進行互動與共建，通過一系列公益行動詮釋企業對社會的愛與責任，體現了企業的責任與擔當，也在潛移默化中提升企業形象，為公司未來發展帶來助益。

反商業賄賂及反貪污

公司在營運過程中，嚴格遵守《中華人民共和國刑法》和香港《防止賄賂條例》，遵紀守法，反對任何形式的貪污腐敗，避免一切形式的利益衝突；尊重知識產權，保護客戶信息；遵循公平、誠實的原則參與商業競爭，堅決反對不正當競爭。公司是五星誠信創建企業、知識產權示範企業。

公司為申訴和檢舉提供了有效溝通渠道，在《反舞弊與舉報投訴制度》中公開熱綫、郵件等各種舉報方式，並為申訴者和檢舉者提供身份保護，禁止任何形式的打擊報復行為；指定審計部為公司反舞弊工作的常設機構，落實監督、調查、跟蹤落實等具體工作。

公司向董事提供反貪污培訓，並組織各相關部門開展企業廉潔專題培訓，包括“介紹腐敗的危害”、“法律法規講解”、“分析常見企業腐敗現象”、“強調公司態度和文化”等模塊，有效提高員工廉潔誠信的價值觀。

2024 年公司管理層及其雇員提出並審結的貪污訴訟案件為 0，因違反廉潔原則而被追究的高級管理人員為 0。

反不正當競爭

公司制定了《商業道德與合規準則》，要求員工簽署《遵守商業道德與合規準則承諾書》，並通過培訓等方式強化合規文化和商業道德建設。

公司遵循公平、誠實的原則參與商業競爭，通過加強內部管理規範經營行為，通過提高產品和服務質量提升市場競爭力，通過加強知識產權保護提高自主創新能力，提升核心競爭力，堅決反對不正當競爭。

報告期內未發生因不正當競爭行為導致的重大行政處罰。