

股票简称 中环股份

股票代码 002129



天津中环半导体股份有限公司

2017 年度社会责任报告

2018 年 04 月

目 录

第一章 编写说明	1
第二章 关于我们	2
一、公司简介	2
二、公司理念	2
三、获奖情况	3
第三章 经济责任	4
一、2017 年经营业绩	4
二、技术进步	4
第四章 公司责任	6
一、内部控制及公司治理	6
二、信息披露工作	6
三、投资者关系管理	7
四、保护债权人权益	7
五、股东回报	8
第五章 员工责任	9
一、安全生产	9
二、员工培训及企业文化建设	10
第六章 客户责任	11
一、供应商维护	11
二、客户维护	11
第七章 环境责任	12
第八章 社会责任	13
一、依法纳税	13
二、光伏扶贫	13
第九章 社会责任履行自我评价及未来展望	14

第一章 编写说明

本报告是天津中环半导体股份有限公司发布的第二份社会责任报告，报告本着客观、规范、透明的原则，详细披露了公司 2017 年度在履行社会责任方面的工作及取得的成绩。

◆ 公开承诺

本公司及董事会全体成员保证，本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，所陈述的事实客观公正。

◆ 编制依据

本报告依据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司社会责任指引》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》等相关法律、法规文件，并结合公司履行社会责任方面具体工作进行编制。

◆ 时间范围

本报告时间范围自 2017 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日，并包含必要的历史数据。

◆ 报告范围

本报告组织范围涵盖中环半导体股份有限公司及其属全资子公司和控股子公司。

◆ 称谓说明

为便于表述，本报告中“中环半导体股份有限公司”也以“中环股份”、“公司”表示。

◆ 数据来源

本报告中所有数据均引用自经审计的公司年度报告及公司内部正式文件。

◆ 获取方式

本报告电子版可在巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>) 获取。

◆ 联系方式

地址：天津新技术产业园区华苑产业区（环外）海泰东路 12 号

邮编：300384

电话：022-23789787

邮箱：investment@tjsemi.com

网址：www.tjsemi.com



更多中环资讯请扫描二维码

第二章 关于我们

一、公司简介

天津中环半导体股份有限公司（简称中环股份）是天津中环电子信息集团有限公司控股的上市公司，公司长期专注于半导体材料和器件产业，是国内最早生产用于太阳能发电单晶硅的两家企业之一。2007 年中环股份在深交所上市，股票代码 002129。目前公司拥有 1 个国家级技术中心、5 个省部级研发中心、4 家高新技术企业。

公司作为高技术制造的龙头企业，始终坚持差异化的经营理念，不断进行技术创新，不断提升产品的自主能力和核心竞争力，对行业发展方向及自身的发展路径具有清晰的判断和认知。

公司始终秉承“长跑式”竞争的商业理念，围绕着技术、产品、商业活动实施集约创新、集成创新、联合创新、协同创新等创新方式，在全球范围内实施优势互补、强强联合、共同发展的商业创新路径。

公司在制造业经营理念方面，坚持“以人为本”的管理理念，高度关注全体员工根本利益；通过不断强化组织结构，聚焦核心业务、科学内部管理体系、改进运营管控模式；持续加大对人力资源建设和管理的力度，大力推动内部人才培养和外部人才引进工作。通过资源整合、垂直化管控、以及少人化、高效化、高薪化等管理模式提升公司整体运营质量和效率，完善薪酬激励制度，使公司保持持续、健康、稳健发展。公司同时进一步完善企业自主研发平台，核心部件自主配套体系，培养了一大批优秀的科技人员、工程技术人员、信息化管理人才和制造一线优秀的“工匠型”人才，结合制造业“工业 4.0”、精益制造的先进理念，在 ERP、MRP II、工厂物流现代化、工业自动化控制等各方面都达到了国际先进、国内领先水平。

公司注重环境友好型发展、注重发展过程中的稳健经营、注重企业的长期可持续发展。在自动化技术应用、生产过程循环回收技术应用、生产过程低排放—无排放技术方面继续在全球保持领先性创新，节能降耗，努力减少废物排放，提高了资源利用效率，实现从公司产品生产制造到产品应用的全过程的低碳环保。

二、公司理念

公司始终秉承长远竞争、稳健经营的理念，坚持以人为本和精益制造理念，提高企业基本竞争力。

“十三五”期间，公司将大力“在全球范围内实施光伏硅材料领先战略、在全球范围实施集成电路硅材料追赶战略”，坚持公司全球化、专业化的发展理念，整合组织、兼容文化，持续创新，深化各业务板块。在新能源光伏材料领域以精益制造理念实施精细化管控，推动工艺技术进步，保持在该领域的全球领先地位；在半导体产业领域保持创业者心态，抓住半导体产业向中国转移的机遇，坚定信心加速实施半导体材料的“追赶战略”。

公司立足“环境友好、职工爱戴、客户信赖、政府尊重”理念，坚持积极承担对员工、客户、股东、社会、环境应尽的责任，把保护环境、造福人类作为企业的宗旨和责任，实现可持续发展。

夯实基础，精益求精——

立足六十年硅材料领域发展经验，坚持集成、集约、协同、联合创新
加速推进现代化、智能化制造，构建“工业 4.0”、精益制造体系

创新理念，持续发展——

界面友好、共担风险、协同发展
节能环保、绿色低碳、环境友好
加强与国内外优势资源的合作，共谋发展

全球化发展战略——

以市场为导向，立足国内市场，积极拓展海外市场，形成全国化产业布局、全球化商业布局

三、获奖情况

- 第八届中国上市公司投资者关系评选优秀董秘
- 第八届中国上市公司投资者关系评选最佳董事会
- 第二届（2017 年）中国电子材料行业五十强企业
- 第二届（2017 年）中国电子材料行业半导体材料专业十强
- 2017 年度新财富国际并购高峰论坛第十三届“新财富金牌董秘”、“新财富资本运作 TOP10”
- 2017 年全国电子信息行业创新企业
- 2017 年“光能杯”CREC 年度光伏行业评选“年度领跑者组件企业”
- 第三批全国工业领域电力需求侧示范企业称号



第三章 经济责任

一、2017 年经营业绩

2017 年公司主要经营业绩如下：

单位：元

科目名称	2017 年	2016 年	增减幅度
营业收入	9,644,187,470.11	6,783,335,284.24	42.17%
经营性现金流量净额	1,050,745,767.27	819,180,674.46	28.39%
归属于上市公司股东净利润	584,540,813.19	402,006,292.78	45.41%
总资产	31,006,595,549.44	22,994,523,362.80	34.84%
归属于上市公司股东净资产	11,802,726,542.66	10,545,696,703.33	11.92%
基本每股收益（元/股）	0.22	0.15	45.46%

二、技术进步

公司坚持差异化的经营理念，不断进行技术创新。根据行业发展和市场需求，公司组织制定半导体、光伏产业链的技术路线图，以技术路线图为导向指导技术研发，实施多品种经营开发和内部垂直整合提升竞争力。公司累计拥有授权知识产权 246 项，其中发明专利 95 项，实用新型 116 项，集成电路布图设计 35 项；受理状态的专利 206 项，其中发明专利 131 项，实用新型 75 项。报告期内，公司研发投入 49,869.54 万元，占营业收入的 5.17%，保持技术领先性的同时也增强了公司的核心竞争力，同时公司不断将科技研发成果产业化，极大的加强了国内外市场的开拓能力，公司产品的市场占有率不断提高。

2017 年，公司通过工艺进步，单晶晶体生长速度提高 30%以上，晶体生长制造系统综合效率提升 15%以上，DW 切片切速提高、线耗降低，细线化、薄片化等产业化推广使生产效率提升 30%、非硅成本降低 20%；利用前期直拉单晶的技术突破自出研发 Low COP、COP Free 单晶技术，实现 12 英寸直拉单晶样品试制；电池及组件端差异化的技术路线实现了太阳能超薄片、大尺寸及多主栅电池片在组件和电站端的应用，实现了叠瓦组件、双玻组件产品量产，组件效率达到 19%

以上。

2017 年，公司自主研发设计印刷法 GPP 玻璃钝化芯片新工艺，实现颠覆性的技术变革。公司通过国家级技术中心认定，承担的国家科技重大专项项目“区熔硅单晶片产业化技术与国产设备研制”、滨海新区科技计划项目“1200V 沟槽 IGBT 研发及产业化”等项目顺利通过正式验收，表明公司技术水平保持行业领先地位。此外，公司牵头组织完成《IGBT 用高阻区熔中阻硅单晶》团体标准的初稿制定，引领行业标准发展。

第四章 公司责任

一、内部控制及公司治理

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《中小企业板上市公司规范运作指引》及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，规范公司运作，健全内控制度，形成了以公司《章程》为基础，以公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作细则》等为主要架构的公司治理体系，形成了以股东大会、董事会、监事会和经理层“三会一层”的管理架构，并制定了相应的议事规则和制度，做到了权责分明，相互协调，有效制衡，保证了科学决策。

公司建立了规范的公司治理制衡和运行机制，董事会、监事会和管理层独立运作、有效制衡、相互合作、协调运转，建立了合理的激励、约束机制，科学、高效地决策、执行和监督。董事会向股东负责，承担公司经营和管理的最终责任，按照法定程序召开会议，行使职权。监事会与董事会、管理层保持密切的联系与沟通，有效履行各项监督职权和义务。公司管理层遵守诚信原则，谨慎、勤勉地履行职责并按董事会决策开展经营管理。

报告期内，公司共召开 5 次股东大会（其中 4 次临时股东大会），召开董事会 17 次，召开监事会 12 次，公司治理实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所发布的有关上市公司治理的规范性文件要求，未收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件。

二、信息披露工作

公司严格依照《公司法》、《证券法》、《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板规范运作指引》等法律法规的规定，公司制定了《天津中环半导体股份有限公司信息披露管理办法》。

《信息披露管理办法》详细规定了公司信息披露的基本制度和管理办法，制订了信息披露的流程，规范公司信息归集、披露及保密工作的程序。规范了公司内部重大信息的归集管理及信息披露行为。公司《信息披露管理办法》规定，公司信

息披露事务由董事会统一领导和管理，董事长为信息披露工作第一责任人，董事会秘书为信息披露工作主要责任人，公司证券部为公司信息披露事务的管理部门，并安排专人负责具体执行信息收集、整理和披露的工作。

报告期内，公司严格按照法律法规和《公司章程》及《信息披露管理办法》的规定进行信息披露和报备，2017 年全年披露公告 248 个，公告内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，实际运作中不存在违反相关规定或与相关规定不一致的情况。

三、投资者关系管理

公司董事会高度重视投资者关系的管理和维护，搭建了一个良好的 IRM 运作体系，将投资者关系管理责任拓展到公司控股股东、管理层及保荐机构等中介机构，将投资者关系管理范畴深化到机构投资者、战略投资者、中小投资者等各类投资者。公司通过投资者热线、深交所互动易平台、网上业绩说明会及现场接待投资者调研等多种形式保持和资本市场的持续沟通，2017 年累计接听投资者热线 1400 余人次，互动易平台回复投资者问题 300 余个，现场接待投资者调研 20 余次共计百余人次，通过企业公众号推送资讯 370 余条，推送资本市场聚焦周报 50 期共计 1480 余篇文章。公司每日对公司股票价格变化和交易情况进行跟踪，定期对公司股东结构和变动情况进行分析，实施主动的市值跟踪和管理。公司通过一系列的持续性工作与投资者保持有效沟通，聆听投资者对于公司生产经营、未来发展等的意见和建议，传递公司投资价值，维护公司市场稳定和成长。

此外，公司也积极参加天津证监局组织的“投资者保护宣传工作”等多项工作，使投资者特别是中小投资者全面了解了公司的真实情况，进一步提高了公司和全体董监高的法制意识、规范意识、诚信意识和自律意识，为营造诚信文化的良好环境，不断提高公司规范运作水平打下了良好的基础。

四、保护债权人权益

公司实行积极稳健的财务政策，在追求股东利益最大化的同时兼顾债权人利益的保护。在经营过程中兼顾收益和风险，建立了包括财务、投资、资产、会计

核算、往来账务等在内的系统性内部控制制度和体系，能够有效保障公司经营稳健、资产安全。同时，在经营决策过程中，公司充分考虑债权人的合法权益，平等对待债权人，并根据债权人的实际需要给予积极配合。公司严格按照与债权人签订的合同履行职责，与利益相关方分享发展机遇，共同应对挑战。多年以来，公司确保财务稳健、按期归还银行借款、按期支付公司债券利息保证了公司在当地银行良好的资信状况，及时进行信息披露保证了股东和债权人的知情权，降低了股东和债权人的投资风险，有效地保护了股东及债权人权益。

五、股东回报

公司以可持续发展和维护股东权益为宗旨，以法律、法规的相关规定的前提，重视对投资者的合理投资回报，兼顾公司的可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性，在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，积极采取现金方式分配利润。公司严格执行现金分红政策，最近三年以现金分红的方式累计分配的利润达 1.85 亿元(其中公司 2017 年度分红预案仍需提交年度股东大会审议)，积极回报投资者，保护中小投资者的合法权益。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报表中 归属于上市公司普通股 股东的净利润	占合并报表中归 归属于上市公司普 通股股东的净利 润的比率	以其他方式 现金分红的金额	以其他方式 现金分红的比例
2017 年	52,884,729.32	584,540,813.19	9.05%	0.00	0.00%
2016 年	79,327,093.98	402,006,292.78	19.73%	0.00	0.00%
2015 年	52,884,729.32	202,076,934.20	26.17%	0.00	0.00%

第五章 员工责任

一、安全生产

公司秉承“环境友好、员工爱戴、政府尊重、客户信赖”的理念，在自动化技术应用、生产过程循环回收技术应用、生产过程低排放-无排放技术方面继续在全球保持领先性创新。公司严格按照安全环保工作目标，认真贯彻安全生产有关法律法规、规章和规范性文件要求，有效运行 ISO14001 环境管理体系，2017 年公司在安全方面投入 1,714.35 万元，全面落实安全生产责任制，扎实开展安全生产、环境保护各项工作。

2017 年，公司持续优化安全生产现场管理，创新工作方式，采用手机等电子化平台开展重点区域移动点检工作，实现了实时监控、全程跟踪、责任落实。公司进一步规范危化库标识管理，明确存储物品的危险性、最大存储量以及应急处置流程图等，并对安全警示标志牌设置进行进一步优化，使得安全提示和标识更加醒目。

2017 年，公司通过多种方式开展安全生产培训，提升公司各层级人员安全能力和意识。公司先后开展“安全生产月活动”、“消防安全月活动”，围绕宣传培训、应急演练、安全文化建设、隐患排查整治等方面组织各项活动，强化员工安全意识和安全防范能力。公司还邀请滨海高新区安监局同志为公司开展《天津市安全生产条例》专题培训，通过鲜明的案例，向管理人员阐述了如何在各自岗位尽职尽责，落实企业安全管理主体责任。

光伏夜间疏散演练



环晟三氯氧磷泄漏



消防队伍技能比武



灭火实操演练

二、员工培训及企业文化建设

在公司企业愿景和发展战略指引下，公司始终坚持“以人为本”的理念，尊重和维护员工的个人权益，持续开展专业技能企业文化方面的培训，搭建有利于员工发展的培训体系，提高员工队伍整体素质。公司 2017 年组建了专业化内训师队伍，引入专业化内训课程，形成了标准化培训流程，全年组织各类培训课程近 40 次，形成了完善的“课程体系-讲师体系-标准化流程”协同配合的多层次培训体系。此外，公司针对 2017 年管培生有针对性地组织实施集中培训、轮岗实习、定向轮岗等动作，建立了分批次、有重点的人才梯队，为公司选拔人才建立了重要保障。

公司重视员工业余生活，通过丰富多彩的活动加强企业与员工的互动交流，营造积极、健康、活跃的企业氛围，搭建广大员工交流合作的平台，增进员工间的友谊和企业的凝聚力。2017 年，公司及下属公司建立了职工书屋，为员工业余时间开展自主学习提供了平台；公司及下属公司参加集团公司文艺汇演，组织开展了“‘中环杯’足球大赛”、“股份公司文化月”活动、“中环光伏产业园读书日活动”、两节“送清凉”慰问在职职工活动、“‘喜迎元旦、平安中环’送祝福”等一系列的活动，丰富了员工的业务文体生活提高了团队凝聚力和战斗力，营造了团结向上的精神风貌。

参加集团公司文艺汇演
股份公司文化月活动
“中环杯”足球大赛

创新活动形式

丰富活动内容

“喜迎元旦 平安中环”送祝福活动

“两节”慰问在职职工
开展“送清凉”活动

第六章 客户责任

一、供应商维护

供应商权益保护方面，每月月末公司采购部门会综合各下属生产实体的原料请购情况，结合现有的原料库存情况安排采购计划。多晶硅料作为主要采购原料，公司至少对 5 家以上的供应商进行考察和评价，每一年度进行年度考评。公司的供应商需在符合产品认可、供应商资质认可后，才能开始正式采购。公司建立了资金审批流程，付款及时顺畅，公司与供应商签订采购协议，严格按照协议约定，及时支付货款，有效维护供应商利益。

二、客户维护

公司依托于高效的团队、先进的生产设备及技术、雄厚的资金实力、高素质人才储备、优质高效的服务，以市场为导向、以客户为中心，以具有市场竞争力的产品和服务水平获取大客户群体，兼顾中小客户需求，致力于增强客户满意度，服务于社会，全力打造“中环品牌”。

公司建立了客户档案、客户询价议价机制、客户分级合同评审机制、订单紧急评审流程等，逐步规范销售业务开展，通过大数据智能平台强化内部管控、优化销售过程、规范业务流程、加快市场快速反应机制，提高客户满意度。

第七章 环境责任

公司按照国家有关环境保护与资源节约的规定，结合企业实际情况，建立环境保护与资源节约制度，认真落实节能减排各项措施，发展循环经济，降低污染物排放，提高资源综合利用率。2017 年公司用于能源综合管理、环境保护支出等费用 9,632.24 万元，积极采取有效措施节能降耗，努力减少废物排放，实现从公司产品生产制造到产品应用的全过程的低碳环保。

公司及子公司中环领先、中环光伏均属地环境保护部门公布的重点排污单位，公司及子公司生产过程中产生的工艺废气经废气处理系统处理后排放，符合《大气污染物综合排放标准》新污染源二级标准；废水通过废水处理装置经过中和、絮凝、沉淀处理达标后经由厂区总口排入污水处理厂；公司凡涉及新、改扩的项目均按照环保相关规定聘请第三方资质单位对项目进行环境影响评价报告的编制、评估并由政府进行审批，按规定获得相关行政许可；公司按规定编制了突发环境事件应急预案并由专家评审后报当地环境保护部门进行备案，并按照预案要求及预案内容定期对公司员工进行培训，以便能够及时、准确的处理突发性环境污染事故；公司每年均委托第三方资质单位对所有排放的污染物进行监测，当地环保部门也定期对公司进行环境监督性检测。

公司围绕“绿色低碳、可持续发展”理念，积极响应国家节能减排政策，携手美国 Apple、SunPower 及内蒙古、四川、河北当地优势企业利用当地丰富的太阳能光照资源和双方多项具有全球领先水平的科技创新成果，积极开展光伏电站综合项目开发，并结合草业种植、畜牧养殖、旅游观光等产业理念，减少土地资源占用、实现公司新能源电站的环境友好，为全球绿色能源产业提供源源不断的力量。

第八章 社会责任

一、依法纳税

公司深刻认识到依法纳税是企业的神圣义务和重要责任，深入贯彻各项税收法规政策，如实申报税额，及时缴纳税款；深化税收管理，规避纳税风险，自觉维护公司经营秩序。公司连续多年成为天津市高新区、内蒙古呼和浩特市金桥经济技术开发区的纳税大户之一，有力地支持了国家和地方财政。

二、光伏扶贫

光伏扶贫作为国务院确定实施的“十大精准扶贫工程”之一，也是扶贫开发工作的新途径，具有明显的产业带动和社会效益，通过光伏电站的建设，能带动贫困地区人力、物力的发展，实现扶贫开发和新能源利用、节能减排相结合。

报告期内，公司积极落实国家能源局等部门下发的《关于可再生能源发展十三五规划实施的指导意见》、《关于“十三五”光伏扶贫计划编制有关事项的通知》、《关于支持光伏扶贫和规范光伏发电产业用地的意见》，分别在内蒙古、河北等地区开展了光伏扶贫项目工作，结合地方产业特点、资源优势，选择具备光伏建设条件的贫困地区积极开展光伏扶贫项目。报告期内，公司共计开展实施 11 个光伏扶贫电站项目，其中地面集中式扶贫电站 5 个、村级扶贫电站 6 个，与贫困人口数量和布局精准对应，上述电站将共计帮扶无劳动能力贫困户 8,724 户，保障贫困户获得二十年的稳定收益。

今后公司将进一步扩大光伏扶贫规模、提高精准扶贫程度，优先扶持深度贫困地区和无劳动能力贫困人口，积极推进包括户用光伏发电扶贫、村级光伏电站扶贫、光伏大棚扶贫、光伏地面电站扶贫等能源扶贫项目建设，增加贫困户收入。

第九章 社会责任履行自我评价及未来展望

2017 年，公司秉承“环境友好、员工爱戴、政府尊重、客户信赖”的理念，坚持企业与社会和环境共同发展的原则，选择责任与担当，更多履行社会责任，并将社会责任理念进一步融入到公司日常经营管理中，为推动经济、社会和环境和谐发展做出新的更多的贡献。

公司不断提高企业价值创造力和可持续发展力，促进公司健康发展，实现转型升级，为股东创造更多的价值与回报，为客户提供优质的产品与服务。进一步提升社会责任战略意识及管理能力，深化社会责任，推动社会责任与公司核心业务融合，把履行企业社会责任贯穿于企业经营和管理的各个环节。在推进公司持续快速发展的同时，努力实现经济、社会、环境和股东、员工可持续发展的社会责任目标。同时，公司也积极开展光伏扶贫项目，在发展中履行社会责任，在促进贫困人口稳收增收中寻找新的发展点，促进公司与社会、自然的和谐、可持续发展，不断推进中环股份产业发展迈上新台阶。

2018 年，中环股份将继续秉承工匠精神，以更高的标准和要求，以更强的责任感和使命感认真履行企业的社会责任，通过自身不断的学习，并借鉴行业和其他企业、上市公司的经验，不断完善社会责任管理体系，把履行社会责任贯穿于公司经营和管理的各个环节，为社会创造更大的价值，实现回馈社会，回报股东，赢得市场肯定和客户信赖，促进公司与社会和谐发展。

天津中环半导体股份有限公司

2018 年 4 月

环境友好 员工爱戴 政府尊重 客户信赖

