
SMC（天津）制造有限公司

2024 年社会责任报告



单位（盖章）：SMC（天津）制造有限公司

2025 年 2 月*



目录

1 企业简介	1
2CSR 方针	10
3 关注员工安全和健康	10
4 履行企业社会义务	11
4.1 社会公益	11
4.2 员工权益维护情况	14
4.3 职业安全健康情况	14
5.4 文娱活动开展情况	16
5 节能减排与环境保护	17
6 展望	19

1 企业简介

SMC 全球化企业集团，是世界著名的气动元件研发与制造商，拥有业内最大的研发、制造、服务体系，在世界 83 个国家和地区设立了直属分公司，并由 532 处营业机构及众多代理店组成了庞大的销售网络。SMC 以先进的技术、精湛的工艺、一流的服务赢得客户一致赞赏，国内市场、国际市场占有率均排名第一（分别为 40%、39%）。

为强化研发能力与制造产能，2016 年 SMC 在天津北辰经济技术开发区注册成立 SMC(天津)制造有限公司，先期投资 20 亿人民币，占地 560 亩，延伸 SMC 集团在华业务。

2021 年 8 月，SMC 天津工厂在天津市政府、北辰区政府的大力支持下顺利投产，当年即实现产值 3000 万元/月，目前已达到 7000 万元/月，一年时间产值翻倍。

SMC 天津工厂全部建成后，年总产值将达到 30 亿元，出口额 18 亿元，纳税总额 3 亿元，员工总数约为 2000 人，其中 70%以上的员工将来自本地区。面对国内市场，除标准品外、更加注重不同行业、不同客户的特殊需求，特别是装备制造业，加强气动元件研发、生产配套能力，增加生产品种，扩大生产规模，延长价值链，助力中国高端装备业快速成长；进一步拓展研发工作，重视现代生产工艺、高效生产方法的研究与创新，有力促进适合中国市场新产品的设计、试制与实验工作，并培养高端专业技术人才。企业倡导绿色制造、循环利用的理念，促进工业文明与生态文明和谐统一。努力打造“简捷、流畅、洁净、高效”的生产职场，坚持以人为本，为员工创造“安居乐业”的环境条件。稳健经营、稳步成长，推动事业不断发展，为地方经济繁荣做出贡献。。

SMC 天津工厂 2024 年全年产量 29196926 件，年综合能耗

3597.03tce、产值 91619.9 万元。SMC 天津工厂工时为两班制，每班 8 小时，年工作时间 252 天。

中国生产基地



■ 北京第一工厂



■ 北京第二工厂



■ 北京第三工厂



■ 北京第四工厂



■ 上海工厂



■ 广州工厂



■ 天津工厂

SMC 天津工厂销售额近三年呈现大幅上升，2024 年工业产值 91619.9 万元，产品产量 29196926 件，全年纳税 2490 万元。

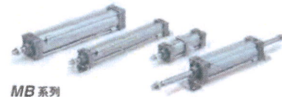
SMC 天津工厂总用地面积为 196078.6m²，由机加工、组装车间，铸造车间，表面处理车间，仓库，办公楼等构成。

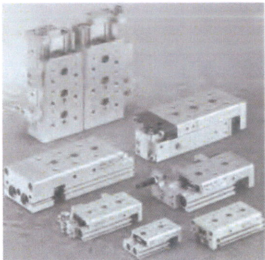
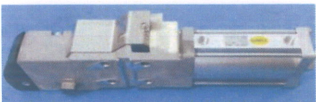
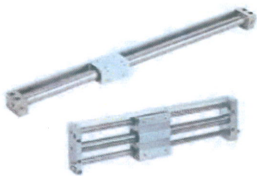


厂区平面图

SMC 天津工厂生产的产品，在产品的使用过程中，不涉及废弃物产生，对环境友好，无毒无害，属于绿色环保产品。产品是一种以可直接排放到大气中的压缩空气为动力源，环保型的自动化控制元件。

公司产品简介

序号	产品名称	产品用途	产品照片
1	MB 系列气缸	广泛应用于汽车焊装工艺车身的翻转和升降环节	 MB 系列
2	C96 系列气缸	广泛应用于较大负荷举升工位，如，工业炉盖体开闭	

序号	产品名称	产品用途	产品照片
3	气动滑台气缸	广泛应用于小件物料装配线	
4	薄型气缸	广泛应用于各类自动包装进料控制系统	
5	CS 重型气缸	用于一些出力比较大的场合，工装夹具的压装等	
6	MY 机械接合式无杆气缸	数控机床、大型压铸机、注塑机等开门装置；重物提升	
7	CY 磁耦式无杆气缸	数控机床、大型压铸机、注塑机等开门装置；重物提升	
8	MX 滑台气缸	用于精密组装、定位、传送工件	
9	圆形气缸	机械设计中的连杆机构	
10	FRL 三联件	广泛应用于气源介质的过滤、减压、油雾润滑等	

SMC 天津工厂先后取得质量管理体系认证 ISO9001、环境管理体系认证 ISO14001、职业健康安全管理体系认证 ISO45001 等体系认证

书。



SMC 天津工厂在生产经营中精益求精，重视产品生产全过程管理，获得政府和市场的认可，先后获得国家级高新技术企业、AEO 高级认证企业、安全生产标准化二级企业。

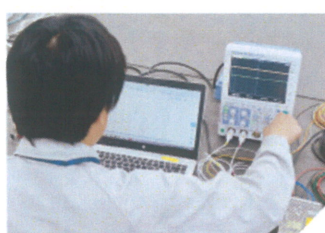




积极贯彻“创新带动发展”的思想，设立了“SMC 中国技术中心”现有约 178 名知识经验丰富的工程师。主要负责前沿技术的开发研究、产品性能的研究、非标品的设计与制造、系统开发设计及 3D CAD 等。近几年，在技术中心的牵头带领下，公司研发实力突飞猛进，科技成果均达到国内或国际领先水平，累计拥有实用新型专利 21 项。



特注品设计 Design of special products



特注产品功能检测 Function test of special products



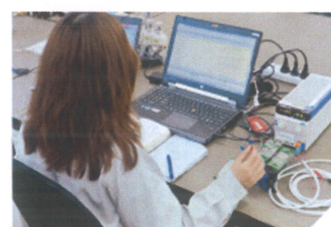
气缸检测 Cylinder test



波形观察实验 Waveform observation



基板部品检测 Test of circuit board



嵌入式程序调试 Embedded program debugging



企业研发专利证书情况表

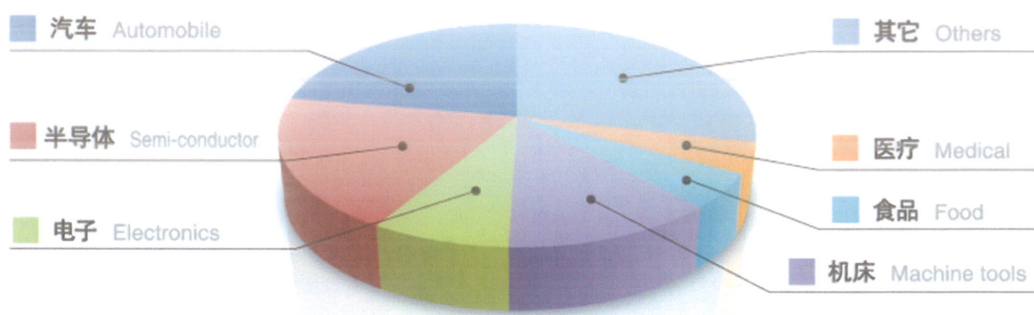
序号	专利号	类型	专利名称	授权公告日期
1	ZL2022 2 1973013.3	实用新型专利	一种气源处理系统	2022 年 11 月 11 日
2	ZL2022 2 1766832.0	实用新型专利	定位结构及装夹总成	2022 年 10 月 28 日
3	ZL2022 2 1482304.2	实用新型专利	一种变间距拾取装置	2022 年 9 月 27 日
4	ZL2022 2 1162175.9	实用新型专利	一种包装袋口清洁装置	2022 年 10 月 14 日
5	ZL2022 2 0350993.5	实用新型专利	一种密封圈装配装置	2022 年 7 月 1 日
6	ZL2022 2 0901781.1	实用新型专利	用于注胶设备的截止阀	2022 年 8 月 2 日
7	ZL2022 2 0934789.8	实用新型专利	一种单作用气缸定位控制系统	2022 年 8 月 16 日
8	ZL2022 2 0489426.8	实用新型专利	分度盘及包括其的自动生产装配系统	2022 年 7 月 1 日
9	ZL2021 2 1094406.2	实用新型专利	组件装配设备	2021 年 11 月 16 日
10	ZL2020 2 2126380.7	实用新型专利	一种集成式汇流装置	2021 年 5 月 25 日
11	ZL2020 2 0501437.4	实用新型专利	一种加工装置	2020 年 12 月 1 日
12	ZL2020 2 1771059.8	实用新型专利	用于缸筒和端盖的取放机构及自动化供料系统	2021 年 4 月 6 日
13	ZL2020 2 1771918.3	实用新型专利	滚丝机自动供料器	2021 年 4 月 20 日
14	ZL2023 2 1590576.9	实用新型专利	一种密封圈装入装置及系统	2023 年 11 月 14 日

15	ZL2023 2 1408783.8	实用新型专利	一种控制阀及真空吸取系统	2023 年 10 月 24 日
16	ZL2023 2 0198516.6	实用新型专利	一种带高压吹扫的位置检测系统	2023 年 10 月 3 日
17	ZL2023 2 0525462.x	实用新型专利	一种密封圈安装工装	2023 年 9 月 1 日
18	ZL2023 2 0331201.4	实用新型专利	自动翻转传送装置	2023 年 8 月 8 日
19	ZL2023 2 0625368.1	实用新型专利	一种摆缸定向运送装置	2023 年 6 月 23 日
20	ZL2023 2 0276464.x	实用新型专利	一种套筒件的加工设备	2023 年 6 月 16 日
21	ZL2022 2 2397271.8	实用新型专利	一种气缸位置控制装置及系统	2023 年 3 月 28 日

SMC 产品体现了产品多样化的市场趋势,能够为客户提供 12000 种基本型产品以及超过 700000 种扩展品。

SMC 建有一体化的生产系统,包括精密成型、机加工、表面处理、涂装、组装和检测,所有生产流程均在 SMC 工厂内完成,旨在为客户提供高品质、短交货期的产品。此外,我们使用独有的生产管理系统,在该系统中,所有的生产操作指令根据接收的订单信息自动进行。由此,SMC 实现更短的交货期。

SMC 的“气动控制技术”正广泛应用于汽车、半导体、电子、机床、食品、包装、印刷、医疗、制药、纺织等基础工业领域中。通过气动技术与尖端技术的融合,即使是在新一代信息技术、机器人、航空航天、新能源、智能制造等最尖端的产业中,气动技术也有着无限发展的可能。在半导体工程、液晶制造、生物医药、医疗器械等高新技术领域,SMC 的产品大显身手,气动技术正在不断扩大新的应用领域。



■ 弧焊机
Arc Welding Machine



■ 点焊机
Spot Welding Machine



■ 伺服焊枪
Servo Welding Gun



■ 轮胎搬运机器人
Tire Transfer Robot



■ 轮毂搬运机器人
Wheel Hub Transfer Robot



■ 汽车喷涂机器人
Automobile Spraying Robot



■ IC测试系统
IC Test System



■ 镀膜处理/显影剂
Coater/Developer



■ 电子零件安装设备
Electronic Parts Mounting Equipment



■ 数控加工中心
CNC Machining Center



■ 注塑成型机
Injection Molding Machine



■ 清洗机
Cleaning Machine



■ 机械手
Robot Hand



■ 激光加工机
Laser Processing Machine



■ 激光焊机
Laser Welding Machine



■ 自动包装机
Automatic Packing Machine



■ 码垛线
Pallet Lines



■ 印刷机
Printing Machine



■ MRI核磁共振成像
MRI(nuclear magnetic resonance imaging)



■ X光照相检测仪
X-ray (digital) Instrument

SMC 产品应用于各行业

SMC 中国目前已与中国 14 所知名大学开展合作，并且在哈尔滨工业大学、北京理工大学、清华大学、南京理工大学、上海交通大学设有气动技术中心。SMC 中国以“产学研”的理念为基础，为气动技术的革新而不断努力。

2CSR 方针

SMC 的 CSR（企业社会责任 Corporate social responsibility）方针“以人为本、合法守规、减污降耗、预防为主、关爱生命、安全至上”，以诚实的事业活动的实践为基本，在各个方面进行 CSR 的活动。在与“经济”、“社会”、“环境”各个关系中协调发展。作为良好企业市民，和客户、供应商共享这一宗旨，致力于解决社会性课题，为社会、地球的可持续发展做出贡献。

3 关注员工安全和健康

SMC(天津)制造有限公司每年都会召开 EHS(环境 Environment、健康 Health、安全 Safety) 分析会，旨在加强各工厂在环境健康安全方面的管理，表达了公司对于企业安全生产管理的重视。

公司坚持“消除隐患、持续改进、安全发展”的安全生产方针，成立了安全生产委员会，设置了安全管理部门，认真贯彻执行国家的安全生产法令、法规，落实上级安全生产方面的文件精神，始终把安全生产工作当成一项重要工作来抓，切实贯彻落实市安监局安全生产要求。在生产运营过程中，通过人员、设备、物料、环境的和谐运作，使潜在的各种事故风险和伤害因素处于有效控制状态，切实保障员工的生命安全和身体健康。

公司开展了企业安全现状评价，并对发现的安全问题进行整改。日常坚持周检查、月检查和专项检查，发现隐患及时整改完成。

企业定期开展安全教育培训，从物料和工艺着手进行逐步分析公司生产过程中的危险因素，并制定有效的措施来进行合理控制，使员工从科学角度来认知安全。从提升相关操作人员、管理人员的操作规范性和安全意识着手。

4 履行企业社会义务

在过去的数年中，SMC 为了将对环境的影响降到最小限度，一直承担着推动支持可持续发展的社会责任。SMC 作为气动行业的领军者，始终将 CO₂ 减排作为最重要的课题，不断探索开发应对 CO₂ 排放问题的新型绿色的解决方案。

我们的综合方法是：通过设计更紧凑、更轻量的产品，降低原材料的使用，缩短制造过程中的加工时间，同时减少产品本身所使用的能源消耗。所有的这些努力都将对 CO₂ 的减排做出贡献。SMC 集研发、制造、营业三位一体，能够对全世界客户的需求做出响应。我们的共同目标是找到有效保护环境的新方法。

4.1 社会公益

➤ SMC 教育基金会

为资助高等院校品学兼优、家庭困难的学生完成学业，使学生能够全身心的投入学业，为学生创造更多实现梦想、回报社会的机会，2008 年 3 月经北京市民政局批准，SMC 教育基金会正式成立。自成立以来，SMC 教育基金会严格遵照制度，向清华大学、哈尔滨工业大学、北京理工大学、南京理工大学、上海交通大学、北京航空航天大学、大连海事大学、西安交通大学等 10 多所院校提供奖助学金，受益学生 1000 人次/年。同时还向中国液压气动密封件工业协会、中国机械工程学会流体传动与控制分会提供资助，用于支持协会开展日常学术交流、研究活动、举办相关学术会议。长期支持北京理工大学方程式赛车队开展活动。

基金会自成立以来，严格按照国家相关政策、法规以及《基金会章程》的规定，本着“产学结合、育教于人，为中国教育事业发展尽微薄之力”的基金会宗旨，积极开展公益活动。自 2008 年成立以来，

历年的年度检查均合格。2010 年参加了规范化建设评估，评估等级为 3A。2016 年评估等级为 4A。

No.	项目名称	金额 (元)	支付对象	捐赠用途	捐赠日期
1	资助贫困地区教育	103,680	北京青少年发展基金会	资助四川、云南大学生16名	2023年8月
2	资助贫困地区教育	84,489	北京青少年发展基金会等	资助希望小学师生参加北京夏令营活动	2023年8月
3	奖学金	300,000	清华大学	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年9月
4	奖学金	250,000	哈尔滨工业大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
5	奖学金	250,000	北京理工大学教育基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
6	奖学金	250,000	南京理工大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
7	奖学金	250,000	上海交通大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
8	奖学金	250,000	北京航空航天大学教育基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
9	奖学金	250,000	辽宁省大连海事大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
10	奖学金	250,000	西安交通大学教育基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
11	奖学金	150,000	武汉理工大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
12	奖学金	150,000	天津大学北洋教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
13	奖学金	150,000	合肥工业大学教育基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
14	奖学金	250,000	兰州理工大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
15	奖学金	250,000	河北省燕山大学教育基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
16	奖学金	250,000	四川电子科技大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
20	奖学金	150,000	广东省华南理工大学教育发展基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年10月
18	资助科研经费	120,000	北京理工大学教育基金会	资助方程式赛车工作室活动	2023年10月
19	资助学术交流、 研究活动	243,000	中国机械工程学会	资助学术交流、研究活动	2023年11月
21	资助贫困地区教育	48,600	北京青少年发展基金会	资助希望小学奖教金	2023年12月
22	资助贫困地区教育	108,000	北京青少年发展基金会	资助SMC援建希望小学、四川省平武县水晶镇中学的学生，励志奖励金	2023年12月
22	资助科研经费	1,016,280	北京青少年发展基金会	资助青苗学校学生技能、素质提升活动等	2023年12月

No.	项目名称	金额 (元)	支付对象	捐赠用途	捐赠日期
1	资助科研经费	100,000	哈尔滨工业大学教育发展基金会	资助哈工大优秀青年学者	2023年5月
2	奖学金	30,000	北京联合大学教育基金会	资助品学兼优、家庭困难的学生	2023年5月
3	资助贫困地区教育	121,500	北京青少年发展基金会	资助四川省平武县水晶小学：学生寝室梯步组合床	2023年5月
4	资助贫困地区教育	137,738	北京青少年发展基金会	资助山东省庆云县尚堂镇中日友谊希望小学：教学楼维修改造	2023年5月
5	资助贫困地区教育	101,828	北京青少年发展基金会	资助云南省富源县篆湾中日友谊希望小学：LED全彩高清显示屏	2023年5月
6	资助贫困地区教育	102,228	北京青少年发展基金会	资助江西省兴国县崇贤乡龙潭中日友谊希望小学：学生床铺更换、篮球场及操场维修	2023年5月
7	资助贫困地区教育	286,200	北京青少年发展基金会	资助四川、云南、山东高中学生38名	2023年5月
8	资助学术交流、 研究活动	80,000	中国液压气动密封件工业协会	资助学术交流、研究活动	2023年6月
9	资助贫困地区教育	162,000	北京青少年发展基金会等	资助希望小学师生参加北京夏令营活动	2023年6月

➤ SMC 希望小学

资助贫困地区教育事业是我们义不容辞的责任，通过与北京青少年发展基金会合作，已援建了 4 所希望小学—四川省平武县虎牙藏族中日友谊希望小学、山东省庆云县姚千中日友谊希望小学、云南省富

源县篆湾中日友谊希望小学、江西省兴国县龙潭中日友谊希望小学，并对学校进行持续性资助，不断改善学校教学环境、提升办学质量。奖励刻苦努力、学习成绩优异、家庭困难的中小學生，组织师生北京夏令营活动等。扎实走好产学研结合的道路，为中国教育事业发展尽微薄之力。





4.2 员工权益维护情况

SMC 坚持以人为本的发展理念，认真落实国家政策，与职工签订劳动合同率达到 100%，并为职工办理社会保险及住房公积金。

为全部员工提供餐费补贴，生日蛋糕，提高员工幸福感。公司的管理部门每年都会积极举办各种文娱活动，让员工在忙碌的工作中放松心情。

4.3 职业安全健康情况

建立员工健康定期检查制度，每年安排职工体检一次，特殊岗位进行相应的职业健康体检，并注重职业病的防治，引导员工们健康的生活方式。

SMC（天津）制造有限公司ISO45001贯标培训签到表

培训项目	ISO45001职业健康安全管理体系_贯标培训		培训时间	2023/6/21	
培训地点	天津工厂（7号楼2层AV教室）		培训机构	中联认证中心（北京）有限公司	
检查人员签到表					
课别	姓名	签到	课别	姓名	签到
管代 (天津副总)	李有林	李有林	关务管理3课	杨涛	杨涛
	戚志勇	戚志勇		王誉凝	王誉凝
2-1/3课	康勇	康勇	品质保证部	尹国君	尹国君
	谢振华	谢振华		夏明爽	夏明爽
2-2课	任万盛	任万盛	人力资源部	乔旭	乔旭
	王海岳	王海岳		李然	李然
3-1课	刘晓奇	刘晓奇	总部	村上庭有	村上
	李鸿鹏	李鸿鹏		周建民	周建民
3-2课	王昆	王昆	财务部	李欣	李欣
	李强	李强		缴亮	缴亮
4课	任伟	任伟	IT部	肖霖桐	肖霖桐
	王伟男	王伟男		赵金冬	赵金冬
5课	王阳	王阳	EHS部	刘森	刘森
	杨慧敏	杨慧敏		崔杨杨	崔杨杨
6课	邢海诗	邢海诗	EHS部	王迪	王迪
	赵硕	赵硕		徐红双	徐红双
3部7课	孙元章	孙元章	总务	陆相民	陆相民
	潘雪成	潘雪成			
制技3课	孙海洋	孙海洋			
制技3课	屈强	屈强			
制技3课	吴慧峰	吴慧峰			
制技3课	许保振	许保振			
制技3课	马驰	马驰			
生产技术部	张奕弘	张奕弘			
	房俊强	房俊强			
生产企画部	杨舒晴	杨舒晴			
制造物流3课	车录振	车录振			



5.4 文娱活动开展情况

公司管理部门，每年都会积极举办各种文娱活动，各部门每年进行不同主题的团建活动，人人参与，丰富了员工生活，也成为大家期待的年度大活动。





5 节能减排与环境保护

SMC（天津）制造有限公司节能减排与环境保护具体工作如下。

（1）节能工作：

①完善能源计量管理：节能工作是企业基础工作之一，围绕在保证正常生产的前提下节约能源的原则，建立了能源管理手册，对公司内所有用电、用水部门及工序均设置了二级计量表，并在主要耗电设备安装三级计量表，由专人每天对所有计量表进行抄表记录，做好原始数据的记录，在数据出现异常时及时上报并处理，防止损失及安全隐患。

建立了能源消费统计台账，每月对能源数据进行汇总分析，评估现行生产装置运行模式是否达到经济运行状态，找出薄弱环节，提出和落实整改措施，实施资源综合利用技术改造，提高资源综合利用水平，降低能耗。

②落实节能管理制度情况：

a.落实节能目标责任制，建立和完善节能管理机构，为公司节能

工作提供组织保障。

b.强化节能目标管理，制定具体实施方案，采取切实有效措施，将节能目标层层分解，落实到车间、部门。将上一年度每个月用能情况下发到各部门、车间，各部门、车间根据生产计划结合同期能耗合理用能，做到有效控制，如能耗同比增加需分析并说明原因，以提高能源使用率，降低生产成本，促进企业良性运转。

c.建立健全能源计量、统计制度。加强对重点能耗岗位和设备的跟踪监测，配备合理的能源计量器具、仪表，加强能源计量管理。从基础工作入手，加强能源统计，建立健全原始记录和统计台帐。配备专职抄表员，每天对所有能源计量表进行抄表记录，如发现异常及时汇报。做好能源原始记录资料的采集、整理、分析，及时发现能源使用过程中的异常，防止损失及安全隐患。

d.加大力度，推广节能降耗技术改造。加强节能新技术、新工艺、新设备和新材料的推广应用，对于能耗大、落后的技术、设备、器具进行技术改造或淘汰，加强对设备的管理和维护，避免因设备带病运转、空转或低负荷运转造成不必要的能源损耗。在使用期间根据大气环境、车间需求，在保证正常生产的前提下，随时调整机器工况，避免过量供应。

e.加强节能宣传与培训。结合公司全面预算管理工作，组织开展日常性的节能宣传，定期组织能源计量、统计、管理和操作人员业务学习和培训。增强员工节约意识，提高员工在生产中管好用好每一滴水、每一度电、每一立方燃气的责任意识，自觉从自身做起，厉行节约，保证节能降耗工作有效落实。

（2）环保工作

发展绿色工作，保护生态环境是企业发展的前提理念，严格按照

国家和天津市环境保护要求排放，建立环境管理制度，并通过环境管理体系认证。各种经营活动和生产活动都以保护生态环境为前提。各项环境保护处理设施齐备并正常运行，确保达标排放。

①公司每年对废气、废水、噪声排放实施监测，监测结果符合国家相关污染物排放标准。每年按时实施排污申报并缴纳排污费。危险废弃物委外合法处理。

③公司以爱护环境，节约能资源，降低 CO₂ 为目标开展了一系列改善活动，包括 LED 节能灯、屋顶光伏发电项目、AGV 小车等措施，为降低 CO₂ 排放量降低做出贡献。

6 展望

SMC（天津）制造有限公司将继续以合法合规为前提，以环保安全生产为生存红线，以规范化管理为管理工作的重点，继续优化人力资源结构降低生产风险，继续推进技术升级改造项目，实现安全生产，保护生产态环境。

今后，我们将以更加饱满的工作态度和务实的一腔热忱继续接受社会各界的监督，完成经营发展企业规模扩大的同时，不断完善公司社会责任管理体系建设，继续加强内部控制的完善和自我评价工作，健全相关管理措施，促进公司持续、健康发展不断探索有效履行社会责任的着力点，加强与合作伙伴等利益相关方的沟通与交流，从而促进公司更好地履行社会责任和支持社会公益事业，实现自身与全社会的和谐发展。