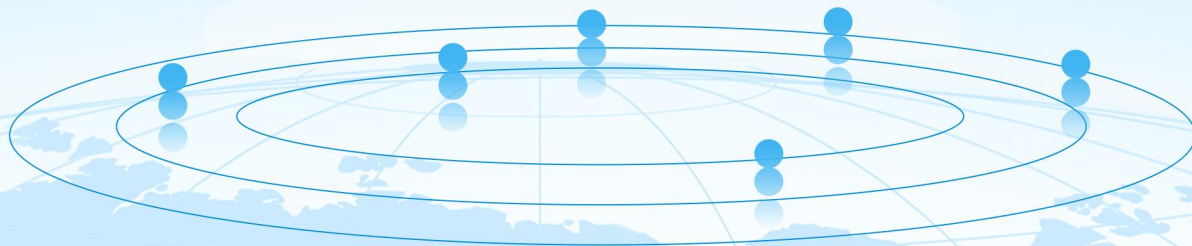




潮州三环(集团)股份有限公司

2023 年度社会责任报告



目录

关于本报告 01

董事长致辞 02



关于三环集团

1.1 公司简介	03
1.2 发展战略	05
1.3 公司治理	07
1.4 企业文化	08



2023年度事件聚焦



股东权益保护

3.1 规范运作	11
3.2 近三年普通股 现金分红情况	11



员工权益保护

4.1 雇员总数	12
4.2 员工薪酬福利	12
4.3 发展培训	13
4.4 发展晋升	14
4.5 员工生活	15
4.6 员工安全	18
4.7 建议与投诉	19



客户权益保护

5.1 提供优质产品 保证产品质量	20
5.2 健全客户服务体系 维持良好客户关系	21
5.3 以技术为基础 以客户需求为引领	22



供应商权益保护

6.1 建立健全采购管理体系	23
6.2 坚持诚信廉洁理念 打造阳光采购文化	23
6.3 遵守法律法规 长期合作共赢	23



环境保护与可持续发展

7.1 环境保护相关政策 和行业标准	24
7.2 污染物的处理	24
7.3 环境自行监测方案	24
7.4 突发环境事件应急预案	24
7.5 已取得的成果	25



公共关系和社会公益事业

8.1 运作概况	26
8.2 三环慈善会活动	26

关于本报告

本报告对潮州三环（集团）股份有限公司（以下简称“三环集团”、“本公司”或“公司”）2023年度社会责任履行情况进行了系统的梳理和总结，报告内容真实、客观地反映了公司在经营发展过程中积极履行社会责任的情况及取得的成效。

报告编写依据

报告根据《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》和《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第1号——业务办理》等相关规定，结合公司实际情况进行编制。

报告时间范围

本报告的时间范围为2023年1月1日至2023年12月31日，部分内容适当向以前年份追溯。

报告范围

除社会公益部分及其他特别说明之外，本报告中的数据及案例均来源于三环集团及其全资子公司和控股子公司。

报告审议及披露

本报告经第十一届董事会第四次会议审议通过，全文刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。



董事长致辞

三环集团成立于1970年，是一家专注于先进材料研发、生产及销售的大型高新技术综合性企业。半个多世纪以来，公司经历了无数风雨，在时代的浪潮中，我们聚焦主业，矢志突破技术极限，勇攀行业高峰，努力提升核心竞争力和市场影响力，取得了令人瞩目的成绩。

2023年，在市场竞争愈发激烈的环境下，全体三环人携手共进，砥砺前行，始终站在公司创新、发展的最前沿不断奉献，使公司得以保持和延续良好的发展势头。我们的多层片式陶瓷电容器（MLCC）在高容量、高可靠性、高频、高耐压、小型化等方向上不断创新并实现技术突破，现已能够覆盖90%产品规格的国产化；我们的固体氧化物燃料电池（SOFC）也取得了里程碑式进展，顺利完成“210kW高温燃料电池发电系统研发与应用示范项目”，主要技术指标达到国际先进水平，并且最新开发的50kW SOFC热电联供系统的功率密度提升了43%。我们始终坚持以创新和人才为发展核心，致力于促进社会的可持续发展，积极履行社会责任，为构筑美好生活贡献“三环力量”。

2023年，我们秉承“科学导向、广泛参与、永不停步、高质量发展”的创新理念，大力开发新产品，拓展新应用。公司主营产品覆盖电子元件、通信、半导体、新能源、移动智能终端等众多领域，其中光通信陶瓷插芯、半导体陶瓷封装基座、片式电阻用陶瓷基板在全球市场占据领先地位。我们聚力推进高水平科技自立自强，积极推动先进技术领域与实体经济的深度融合。

2023年，我们秉承“倾心引才、精心用才、悉心育才、真心爱才、匠心成才”的人才理念，不断优化人才梯队，为人才搭建“无天花板”的广阔成长平台。深圳研究院和成都研究院均已建成投入使用，苏州研究院正如火如荼地建设中，为公司拓展产品应用市场、聚集优秀人才、提升技术实力提供了强有力的支撑。

2023年，我们坚持用爱心传递温暖，用行动践行企业的社会责任。2017年，公司内部热心慈善公益事业的人士自愿捐资并倡导成立了三环慈善会。2023年，三环慈善会开展多项公益慈善捐助活动，共捐赠1956.02万元，自成立以来累计捐款约7000万元，足迹涵盖扶贫济困、抗灾援助、乡村振兴、创文创卫、助学教育、员工关怀、关爱妇女、城市基础设施建设等方面，致力于弘扬传统美德，传递社会正能量。

2024年，还有很多困难需要我们去挑战和克服，还有很多未知等待我们去探索和体验。三环集团将坚持技术创新不停步，坚持务实、严谨、创新、奋斗的精神，坚持以结果和效益为导向的价值理念，继续推进公司的技术创新和业务发展，坚持做好国家、社会发展和民生所需的好产品，推进公司实现“材料+”构筑美好生活的愿景。

最后，向一直关心和支持三环集团发展的社会各界朋友表示衷心的感谢！

三环集团董事长李钢

关于三环集团

1.1 公司简介

基本情况

潮州三环（集团）股份有限公司成立于1970年，2014年在深交所上市（股票简称：三环集团，股票代码：300408），是一家专注于先进材料研发、生产及销售的综合性高新技术企业。产品覆盖电子元件、新能源、通信、半导体、移动智能终端等众多应用领域。其中，光通信用陶瓷插芯、片式电阻用氧化铝陶瓷基板、半导体陶瓷封装基座等产品产销量均居全球前列，多项产品先后荣获国家优质产品金奖。公司被认定为国家高新技术企业、国家技术创新示范企业、国家企业技术中心、中国制造业单项冠军示范企业，连续多年入选中国电子元件百强企业。

公司于国内外均有业务布局，制造基地分布在中国的广东、四川及泰国、德国多地，并在广东、四川、江苏设有研发中心。



广东潮州
公司总部



1970年
成立时间



300408
股票代码

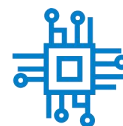


百强企业
电子元件

主营业务

本公司主要从事电子元件及其基础材料的研发、生产和销售，主要包括通信部件、电子元件及材料、新材料等，公司产品主要应用于电子、通信、消费类电子产品、工业用电子设备和新能源等领域。

主要产品



高端电子领域



新能源领域



光通信领域



材料+

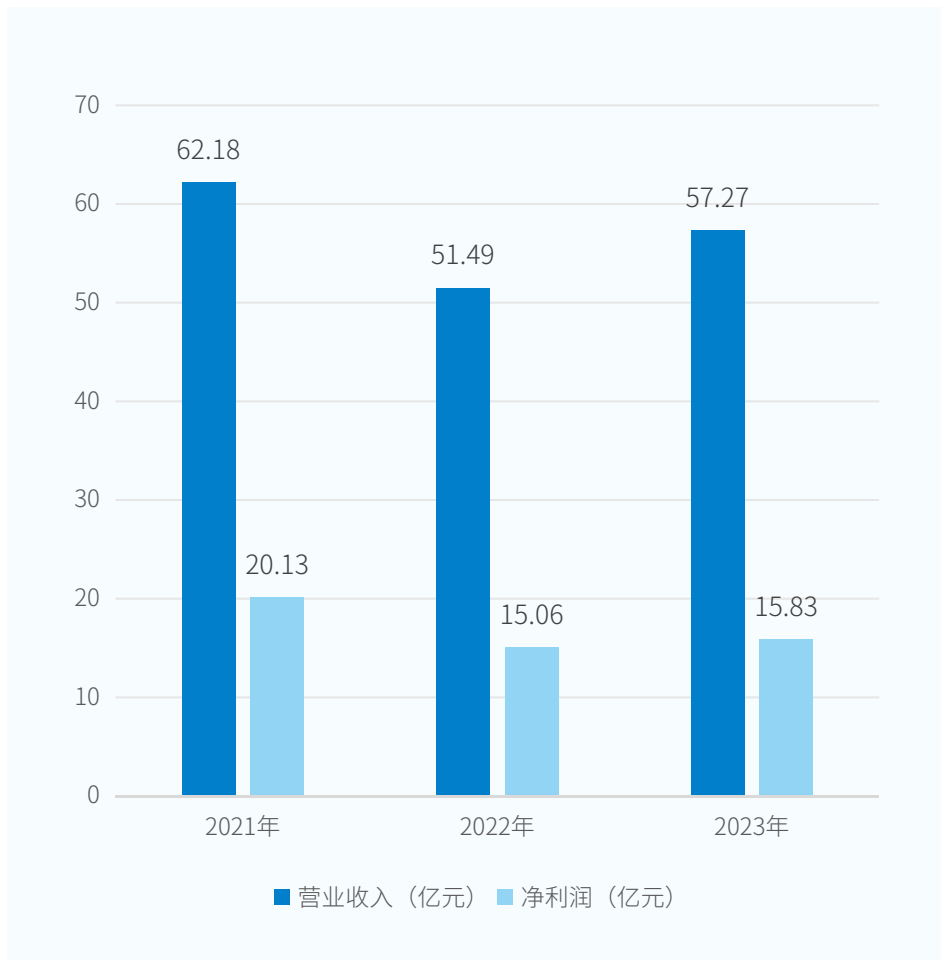


智能制造

关于三环集团

1.1 公司简介

经营情况



报告期内，公司坚持自主创新，坚守电子元件及先进材料的主业，不断攻坚克难，已取得多项核心技术的重要突破。报告期内，公司MLCC产品不断朝着微型化、高容化、高频化、高可靠度、高压化等方向进一步发展，持续为客户提供高价值的产品和解决方案；公司各大主营业务产品的产销量逐步恢复，继续保持稳健的市场地位；公司不断攻关SOFC领域核心技术，提升产品可靠性，成功开发了50kW SOFC热电联供系统，为能源转型提供解决方案。

公司已在地建立研究院，并积极完善以研究院为核心，各事业部技术课相结合的研究开发体系。



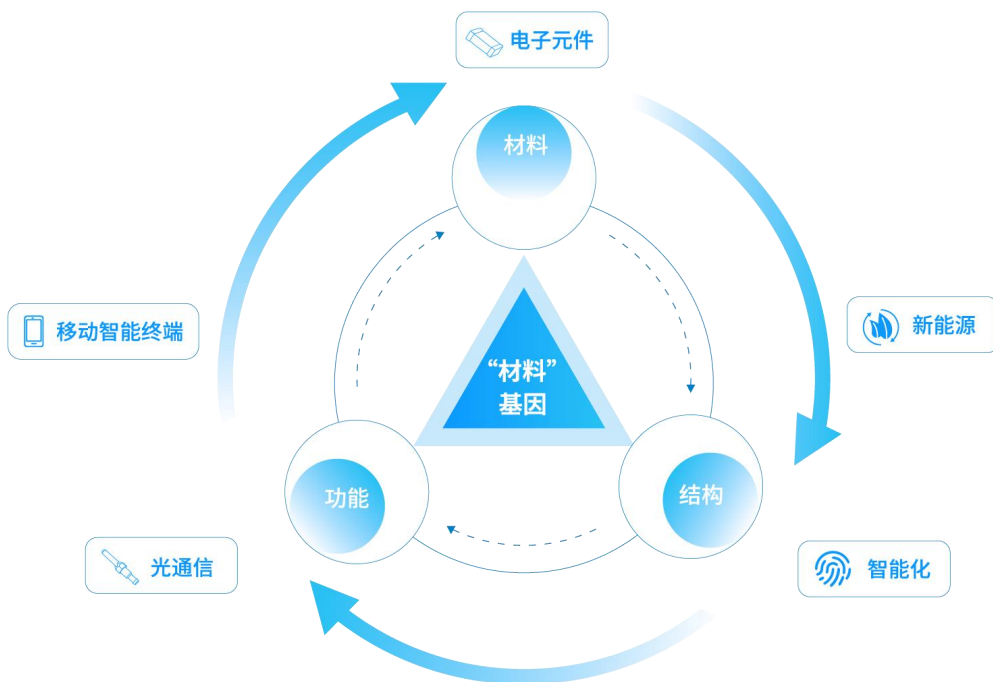
▲ 三环研究院

关于三环集团

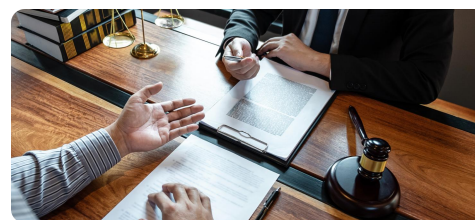
1.2 发展战略

发展愿景

公司聚焦“材料”基因，以“材料+结构+功能”为发展方向，延伸到电子元件、新能源、智能化、光通信、移动智能终端等应用领域，并不断探索新的可持续发展的产品方向和技术解决方案，致力于促进社会的可持续高质量发展，为构筑美好生活贡献“三环力量”。



使命



为客户需求提供解决方案

公司从客户实际需求出发，致力于为客户提供高价值的产品和服务解决方案，满足客户发展需求。



为员工成长搭建发展平台

公司践行成就人才的价值观，为全体员工提供广阔的发展平台，帮助员工提高创新能力、实现个人价值。



为股东投资创造增值回报

公司积极保障股东权益，以科技创新提高产品附加值，提高企业营业利润，为股东的投资创造增值回报。



为社会发展贡献企业价值

公司坚持自立自强，弘扬以创新为核心的时代精神，助力国家和社会的高质量发展，实现企业的社会价值。

关于三环集团

1.2 发展战略



近期发展战略

通过持续地实施较大规模的技术创新和规模扩张，做大、做强、做优现有主营业务产品，进一步提高产品竞争力，巩固和提升在国内外同行竞争中的市场地位。

大力发展电子元件及材料、通信部件的研发生产，优化技术路线、提高产品质量，进一步提升产品市场占有率。

中远期发展战略

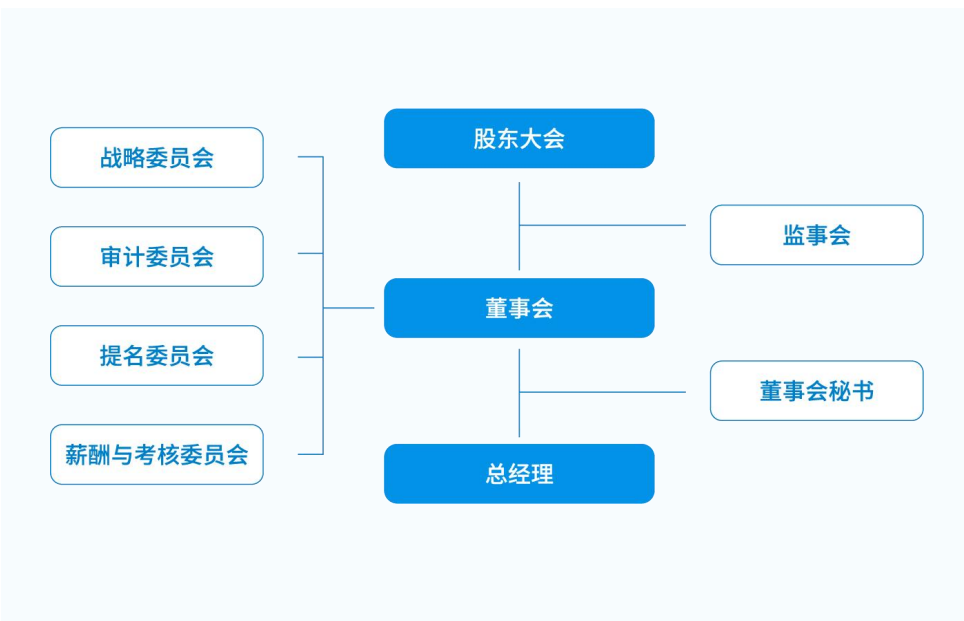
升级产业结构，开发并量产一批与低碳产业、节能产业和绿色环保产业等新兴战略产业相关联的先进陶瓷材料与产品，并使之成为公司的支柱产品，推动公司的可持续、高质量发展。

研发新型功能陶瓷材料和电子浆料产品，并进军新能源领域，开发具有核心技术支撑的新型终端应用产品，打造具有国际影响力的“先进材料专家”技术品牌。

关于三环集团

1.3 公司治理

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《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》等法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立行之有效的内部控制体系，促进公司规范运作。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会以及经理层会议的召集、召开、表决程序均符合《公司章程》和各项议事规则、工作细则的规定，切实履行各自应尽的职责和义务，确保全体股东利益不受损害。



股东大会

报告期内，公司共召开了1次股东大会，本次股东大会按照有关规定的程序召开，并采用现场投票和网络投票相结合的方式召开，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效，确保公司股东按其所持股份享有平等权利，并承担相应义务，特别是中小股东享有平等地位，确保股东合法行使权益，保证了股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权。



董事会

报告期内，公司共召开了6次董事会，历次董事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效。公司董事勤勉尽职，均从公司和全体股东的利益出发，认真履行职责和义务，在充分了解情况的基础上审慎表决，并积极参加培训和学习，促进董事会的规范运作和科学决策。



监事会

报告期内，公司共召开了6次监事会，历次监事会均按照有关规定的程序召开，并严格履行了相关程序，决议内容及签署程序合法、合规、真实、有效。公司监事对公司的财务状况、重大事项以及公司董事和高级管理人员履行职责的合法合规性等进行监督，维护了公司及股东的合法权益。

关于三环集团

1.4 企业文化

自1970年成立至今，经过半个多世纪的发展，三环集团涌现和传承了许多弥足珍贵的精神文化，指引和激励着一代代三环人不断前进。企业文化是企业行稳致远的立身之本，是对企业内部的凝视与规范，更是筑造三环品牌和信仰的动力。

三环集团秉承以人为本的管理理念，从人才培养、职业操守、成本效益、法规制度、资源共享、质量第一、服务用户、团队精神等多方面诠释三环的人文内涵。“‘材料+’构筑美好生活”，是三环集团的愿景与希望所在，三环集团始终从材料微观出发，致力于为客户生活贡献“三环力量”；“为客户生活提供解决方案，为员工成长搭建发展平台，为股东投资创造增值回报，为社会发展奉献企业价值”的使命是三环集团在创造新成就时的动力；企业价值观“诚信勤勉、科技创新、成就人才、开放融合、行稳致远、追求卓越”则是指引三环集团在实现高质量发展道路上勇毅前行的方向标。

管理理念

以人为本

愿景

“材料+”
构筑美好生活

使命

为客户生活提供解决方案
为员工成长搭建发展平台
为股东投资创造增值回报
为社会发展奉献企业价值

企业价值观

诚信勤勉、科技创新
成就人才、开放融合
行稳致远、追求卓越

2023年，为了推动组织改革和管理改革，让员工更好地融入和践行企业文化，促进高质量发展，三环集团特修订“基本法”，以期望在基本法的指引下，稳筑创新根基，保持核心竞争力，勇于在前沿探索与实践，寻求新的思路与发展。

2023年度事件聚焦

1月

“210kW高温燃料电池发电系统研发与应用示范项目”顺利通过验收



4月

超高容量多层片式陶瓷电容器在中国电子展上获得“第十一届中国电子信息博览会金奖”



5月

三环集团牵头承担的“十四五”国家重点研发计划“氢能技术”重点专项“百千瓦级固体氧化物燃料电池热电联供系统应用关键技术”项目启动会顺利召开



苏州三环项目奠基



6月

成都三环研发生产基地建设项目工程主体全面封顶

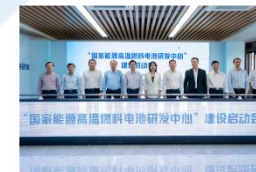


发布两大MLCC高强度系列新品



9月

三环集团光通讯核心产品亮相2023光博会



“国家能源高温燃料电池研发中心”建设启动会在深圳成功举办



三环集团携两大示范应用场景——新能源电子元件制造自动化工厂与清洁高效分布式能源系统亮相2023世界清洁能源装备大会

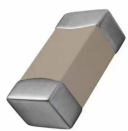
8月

10月

2023年度事件聚焦

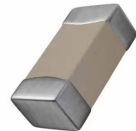
为解决应力断裂、啸叫等行业痛点，响应行业及市场的需求，近年来，公司不断加大对MLCC技术研发创新和产能扩充的投入，经过不断创新和攻坚克难，公司已逐步突破MLCC生产的关键技术，并推出多元化系列，满足不同客户的需求。

覆盖 90% 产品规格的国产化



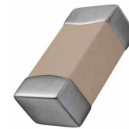
高容高压系列

- ✓ 高容量密度
- ✓ 高可靠性
- ✓ 更高电压
- ✓ 尺寸范围广



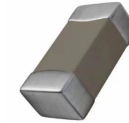
高强度C系列

- ✓ 高可靠性
- ✓ 高抗弯曲性
- ✓ 高耐振动性
- ✓ 高性价比
- ✓ 高耐受冷热冲击性



高强度N系列

- ✓ 新结构设计
- ✓ 高抗弯+抗裂性
- ✓ 内部受力更均匀
- ✓ 高性价比
- ✓ 优化应力改善断裂



高频系列

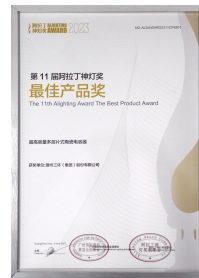
- ✓ 电性能稳定
- ✓ 超宽频
- ✓ 低阻抗
- ✓ 低损耗

车规级MLCC产品已取得 IATF 16949:2016等相关认证

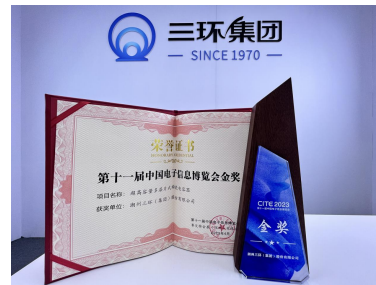


▲ IATF 16949证书

MLCC产品斩获新奖项



▲ 第28届广州国际照明展览会（光亚展）阿拉丁神灯奖“最佳产品奖”



▲ 第十一届中国电子信息博览会金奖



▲ MLCC新品发布会

股东权益保护

3.1 规范运作

报告期内，公司各项业务审批流程及股东大会的召集、召开与表决程序均符合《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》《上市公司治理准则》及《公司章程》的有关规定，股东可通过股东大会现场投票和网络投票的方式行使表决权，不存在损害中小股东利益的情形。



公司共发布
公告及其他相关文件

46 条

公司坚持以投资者需求为导向的信息披露理念，不断提高信息披露质量，确保信息披露真实、准确、完整。上市后完整年度信息披露考评中，公司信息披露评级全部为A。

3.2 近三年普通股现金分红情况

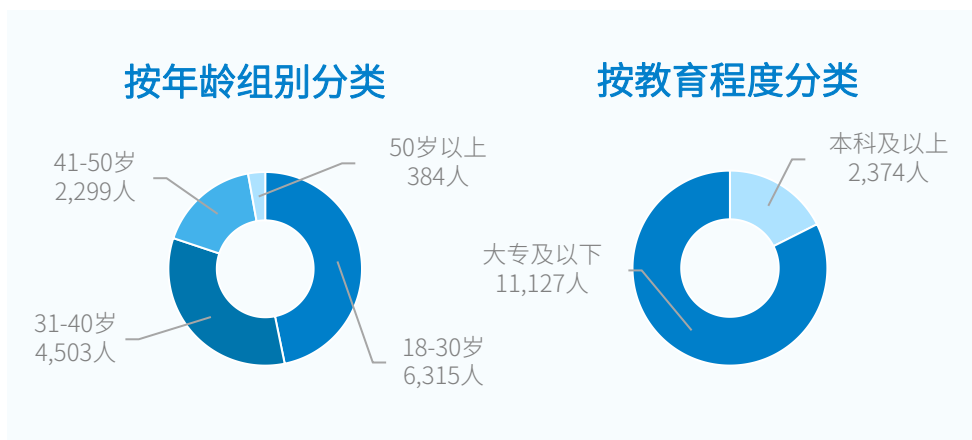
分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并报表中归属于 上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于 上市公司普通股股东的净利润的比率
2023	536,619,263.88	1,580,985,985.13	33.94%
2022	479,124,342.75	1,504,705,950.90	31.84%
2021	613,279,158.72	2,010,811,421.49	30.50%

员工权益保护

4.1 雇员总数

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规，并建立了完善的人力资源管理制度。公司平等对待不同国籍、地域、种族、宗教信仰、性别、年龄的员工，严禁雇用童工及强制劳工，与每一位员工都依法签订书面劳动合同，明确权利与义务。

截至2023年12月31日，公司共有员工**13,501**名。员工结构如下：



4.2 员工薪酬福利

公司注重员工权益和关怀员工发展，严格按照《中华人民共和国劳动法》的相关规定，坚决维护员工法定权益，为员工按时缴纳养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金等，充分保障员工的合法权益。



根据公司战略规划、行业特点、区域特征、市场地位，结合员工岗位、能力、工作绩效制订薪酬方案。



每月对员工工作成绩进行考核，发放绩效考核奖金，每年依据员工的工作岗位、工作能力、工作绩效、发展潜力等进行薪酬调整，每年发放十三薪及工龄奖励。



为鼓励员工参与技术和管理创新，营造科技创新、求真务实的工作氛围，公司设置了技术、管理创新项目奖，每年举办项目表彰大会，嘉奖积极参与技术和管理创新的员工。

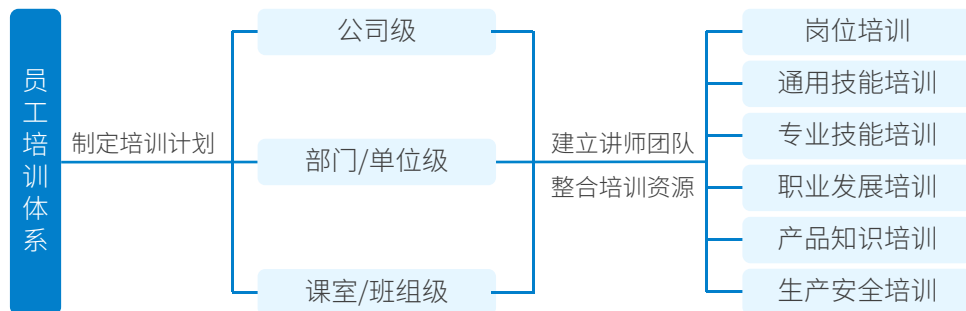
员工权益保护

4.3 发展培训

公司秉持着成就人才、追求卓越的价值观念，制定了从公司级到部门/单位级到课室/班组级的培训计划。通过学术交流、经验分享、对外技术协作、项目合作等不同的方式培养、锻炼和造就科技创新型实用人才。

员工培训体系

公司旨在帮助员工不断提升个人能力和职业素养，培训体系涵盖了岗位培训、通用技能培训、专业技能培训等多个方面，通过多元化的培训方式和个性化的学习计划，确保每位员工都能获得适合自己的成长机会。



专业培训计划

采用线上与线下培训相结合的形式，为员工提供有针对性的专题技能培训。通过“外部聘请”和“内部邀请”，公司建立了专业的培训讲师团队，定期开展新员工入职培训、安全教育培训，不定期为各个职级、各个岗位员工组织培训课程，完善从各内部单位到公司级的培训计划，做到培训从岗位中来，到岗位中去。



员工权益保护

4.4 发展晋升

公司以人才和创新为发展核心，给员工提供广阔的发展空间和自我提升的平台。在提供各种培训机会的同时，公司鼓励并允许员工结合自身的职业规划进行岗位轮换。



建立人才多渠道晋升机制

公司建立多渠道员工晋升机制，用机制选拔人才，完善了技术职称的评定条件和晋升标准，鼓励全体员工发挥创造力和参与技术、管理创新项目，从技术、管理等不同方向获得职业发展，对员工的工作业绩给予充分的肯定和认可。

公司以公平公正的原则，鼓励优秀的员工参与“员工模范”、“三环之星”等荣誉称号评定，对表现突出的员工予以嘉奖，在企业内树立精神典范，让各个岗位的员工都有实现自我价值的机会和平台。



员工权益保护

4.5 员工生活

公司秉承“倾心引才、精心用才、悉心育才、真心爱才、匠心成才”的人才理念，致力于为员工打造舒适的工作氛围与环境，关注员工身心健康，促进生活与工作的平衡，让每一个三环员工享受健康优质的美好生活。同时，公司通过提供住宿、员工食堂、免费班车等福利以及举办各类文化活动，满足员工生活及精神需求，努力为员工营造温暖的工作氛围，提升员工幸福感。



员工公寓



员工食堂



团建中心



免费班车



员工权益保护

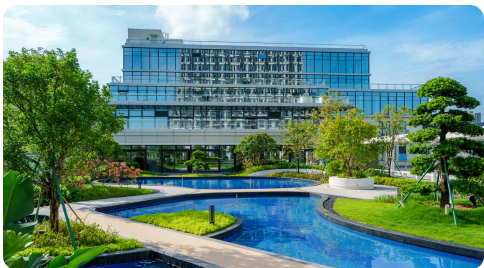
4.5 员工生活

营造温馨的工作环境

三环集团践行“生态办公”理念，集团总部及多个子公司均打造了花园式办公环境，推进企业办公与绿色生态的有机融合，使园区环境更加丰富、多元化，为员工营造一个舒适健康的办公空间。



生态办公

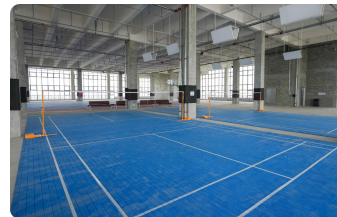


关爱员工的身体健康

三环集团始终关注员工的身心健康，倡导工作与生活平衡。公司内部设有室内恒温游泳馆、团建中心、篮球场、羽毛球场，不定期举办体育比赛、户外徒步等文体活动，疏解员工工作压力，唤醒员工活力，让员工以健康、平和的心态享受工作与生活。



运动场地



文体活动



员工权益保护

4.5 员工生活

丰富员工的业余生活

三环集团结合企业文化、节假日、员工兴趣等，积极组织开展丰富多彩的文化活动，让员工在展现自我的同时，能够更好地感受轻松愉悦的生活。

此外，三环集团每年固定举办大型企业文化活动，塑造和传播企业品牌的形象，传递品牌文化理念，提升品牌价值，同时向员工、外界传达品牌文化与企业精神。



集体婚礼



周年庆



公司年会



员工权益保护

4.6 员工安全

安全管理原则

执行“安全第一、预防为主、综合治理、持续改进”的安全管理方针。遵循国家安全生产相关方针、政策、法律、法规、标准、规范及地方政府有关安全生产的规定。2023年，公司完成ISO45001职业健康安全管理体系认证。

安全责任制

建立安全生产委员会，成立安全管理机构，建立全员安全生产责任制。公司不断完善和加强安全管理团队建设，根据实际情况配置注册安全工程师和专兼职安全管理人员。

安全生产规章制度和安全培训

建立安全规章制度、安全培训管理体系和岗位操作规程并定期开展修订工作。2023年，公司根据安全生产现状更新完善了多项安全管理制度和安全操作规程；开展安全培训达到98次，涉及危险化学品、特种设备、事故案例、职业健康等方面，提高了员工的安全意识和安全技能。

风险分级管控和隐患排查治理

建立安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防工作机制，加强安全生产标准化建设。



安全培训次数 **98** 次

安全培训 **29228** 人次

安全演练次数 **26** 次

安全演练 **4344** 人次

员工权益保护

4.7 建议与投诉

为了进一步促进公司实现“能自我修正的管理机制”，激励员工及时发现问题并提出合理化建议，公司完善了网络平台、办公OA平台、电话、邮箱、信箱等多种投诉建议渠道，并对提出有建设性、实用性建议的人员进行相应奖励，完善全员参与公司建设的机制并在企业内部进行宣导，鼓励全体员工参与公司的建设和管理，实现公司持续稳定健康发展。

2023年4月，公司举行“我为公司建言献策”专题活动。员工踊跃参与，反馈至单位处理重要意见100+则。



客户权益保护

5.1 提供优质产品，保证产品质量

三环集团秉持“科技创新、诚信服务、持续改进、满足用户”的质量方针，建立了从产品研发到规模化生产及销售的全面质量管理体系。

公司多个主营产品被认定为国家制造业单项冠军产品，研发成果获得多项广东省科技进步奖项，拥有各类授权专利300余项。

公司以用户满意为宗旨，通过技术创新不断对产品进行优化，满足用户质量需求，降低用户成本，提升产品使用价值，和用户共同成长、合作共赢。

配备
先进设备

通过配备各类先进测试分析仪器和试验设备，进一步完备测试分析能力，从材料基因上分析影响产品质量的深层机理。

采用
国际标准

通过积极采用国际标准，直接导入国际同类产品的先进制程，融合了国际先进的质量管理模式，推动产品迭代升级。

目前公司已通过国际IECQ、ISO9001质量体系等认证



IECQ证书展示



ISO9001证书展示

· 研发投入 **5.46** 亿元人民币

· 占营业收入 **9.53%**

· 公司拥有专利 **338** 项 (截至2023年12月31日)

发明专利
186 项

实用新型专利
129 项

外观设计专利
23 项

客户权益保护

5.2 健全客户服务体系，维持良好客户关系

面对宏观经济环境的波动和国际形势的复杂变化，市场需求日新月异，不确定性因素显著增多。为了有效应对市场的快速变化，公司对销售团队的部署进行了进一步的优化，致力于为客户提供有价值的产品和精准的服务，力求成为客户长期信赖的合作伙伴。

目前，公司已成功跻身全球被动电子元件及材料供应商之列，构建了覆盖国内外的广泛销售网络，产品出口至多个国家和地区，为众多国内外企业提供优质的产品和服务。



优化部署策略

销售前置部署，通过多元信息渠道收集并更新客户需求，挖掘优质客户以推动业务发展。



产品及服务策略

协助分析、现场技术支持、定制化开发、产品应用知识培训，提供高效优质解决方案、配合客户开拓新产品市场。



互利共赢

公司以客户需求为导向、以品质保障为前提、以技术创新为引领、以使用价值为中心、以开放包容为原则，与客户实现多维度的合作共赢。



客户权益保护

5.3 以技术为基础，以客户需求为引领

项目研发

- 项目涵盖多个专业领域，构筑了多元化竞争优势，当前已包括复合材料、光器件、新能源应用、电子元件、结构陶瓷等专业领域。
- 加强现有专业领域的探索和研究，拓宽专业领域覆盖面，为未来发展开辟新的增长点。



对外合作

- 与海内外知名企业、院校及科研单位建立深度战略合作，共同攻克前沿技术难题，收获创新成果。
- 不断拓展新的合作领域和范围，寻求优质合作机会，实现互利共赢，共同推动行业的发展和进步。



中国工程院院士专家团队一行莅临三环集团参观调研

产品技术需与客户需求紧密结合，公司将继续加强技术研发，不断提升产品质量和性能，以技术及客户需求为双重导向，为客户提供优质产品。

供应商权益保护

6.1 建立健全采购管理体系

公司坚持诚信廉洁、长期合作、互助共赢的理念，借助信息化系统，不断加强供应链建设，不断完善供应商管理体系和采购控制体系，确保采购业务规范、透明、高效、可控。

6.2 坚持诚信廉洁理念，打造阳光采购文化

为促进与供应商在交易过程中诚信合作，维护双方的合法权益，公司对内要求员工廉洁守信，对外要求坚持诚信廉洁的理念。

公司坚决杜绝暗箱操作、商业贿赂等不正当交易，公司在经营过程中严格遵守商业道德和社会公德，对供应商秉持诚信的采购理念。为此，公司进一步明确了供应商寻源、准入、动态评价、现场考察和考核流程，规范业务操作，推行线上询比价、招投标等，设立反馈投诉窗口，营造公平竞争的市场环境，与供应商共同打造廉洁诚信的阳光采购环境。



6.3 遵守法律法规，长期合作共赢

在双方合作过程中，公司对供应商商业秘密严格采取信息保密措施，保障双方权益，营造良好的合作氛围。

公司遵守国家法律法规，规范供应商“安全、环保”管理理念，积极履行社会责任，同时加大与优质供应商的合作力度。合作过程双方严格履行商业保密责任，保障双方权益，营造良好的合作氛围。



环境保护与可持续发展

7.1 环境保护相关政策和行业标准

公司、南充三环电子有限公司（以下简称“南充三环”）及德阳三环科技有限公司（以下简称“德阳三环”）在生产经营过程中严格遵守《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》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国噪声污染防治法》等环境保护法律法规要求，严格执行各项行业排放标准，保证各污染物稳定达标排放。

7.2 污染物的处理

公司、南充三环及德阳三环环保处理设施运行稳定，实现稳定达标排放。

公司、南充三环及德阳三环均建有废水处理站，配置专业环保管理团队，并针对各类废水水质的不同，采取有效措施进行预处理，经污水处理站处理达标后排放；

对部分列入危废范畴的废弃物，委托有资质单位处置，确保各类污染物达标排放和合规处置；采用国内先进的焚烧技术，对窑炉产生的有机废气处理达标后排放。

7.3 环境自行监测方案

公司、南充三环及德阳三环按照要求编制、执行环境监测方案，同时委托有资质的监测单位定期对环境指标进行监测，监测结果均达标。

7.4 突发环境事件应急预案

公司、南充三环及德阳三环制定了《突发环境事件应急预案》《突发环境事件风险评估报告》《环境应急资源调查报告》，设置了现场指挥中心、应急抢险组、警戒疏散组、应急监测组等应急救援组织，配备了应急救援物资，配置废水应急收集池、消防沙池等应急设施，且每年组织突发事件应急演练，具备完善的应急经验和处理能力。



环境保护与可持续发展

7.5 已取得的成果

公司在体系认证方面已取得了“ISO14001”环境管理体系认证，并获取排污许可证。在绿色生产方面，公司以实现“清洁生产”为宗旨，取得了“潮州市清洁生产企业”荣誉称号。公司广泛采用节能环保技术产品，被认定为“环保良好企业”。



集中力量攻关SOFC核心技术，推动能源革命进程

核心技术

陶瓷燃料电池发电系统技术
热电联供系统技术



◀ 2023年1月12日，“210kW高温燃料电池发电系统研发与应用示范项目”顺利通过验收



◀ 2023年5月30日，国家重点研发计划“氢能技术”重点专项“百千瓦级固体氧化物燃料电池热电联供系统应用关键技术”项目启动会



◀ 2023年8月26日，三环集团清洁高效分布式能源系统亮相2023世界清洁能源装备大会



◀ 2023年10月24日，“国家能源高温燃料电池研发中心”建设启动会在深圳成功举办

公共关系和社会公益事业

8.1 运作概况

截至2023年，三环慈善会已有会员60名，主要由公司在职和退休员工组成；志愿者250名。2023年，三环慈善会开展多项公益慈善捐助活动，共捐赠1956.02万元，分别投入到教育、医疗、社会等扶贫及慈善公益事业中，用实际行动为公益事业贡献力量。



三环慈善会会员 **60** 名



三环慈善会志愿者 **250** 名



捐赠金额总计 **1956.02** 万元

8.2 三环慈善会活动

● 爱心慰问，共赴美好生活

为关心员工生活，营造温馨和谐的人文氛围，三环慈善会深入公司基层，开展内部困难员工慰问活动，共计慰问职工268名，发放慰问金超46万元。



公共关系和社会公益事业

8.2 三环慈善会活动

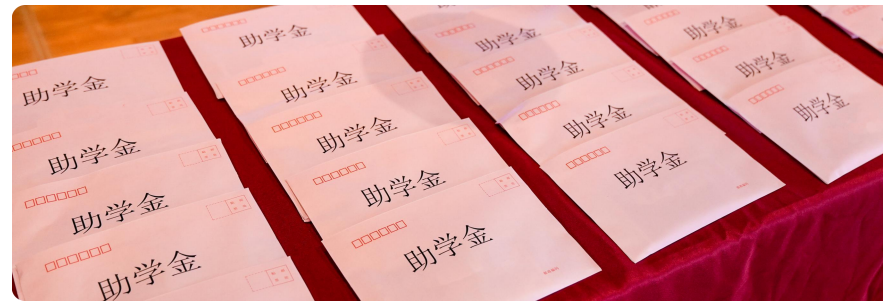
● 志愿先锋行，植树添新绿

3月11日，三环慈善会组织开展“志愿先锋行，植树添新绿”环保活动，前往潮州市铁铺镇进行植树，以实际行动促进建设“绿色潮州”。



● 向光而行，未来可期

2023年8月，三环慈善会开展员工子女“助学圆梦”活动，共计资助学子162名，发放助学金约98万元，用爱心传递温暖，用善举点燃希望之火。



公共关系和社会公益事业

8.2 三环慈善会活动

● 无偿献血，传递爱心

2023年9月7日，三环慈善会携手潮州市中心血站举办爱心献血活动，共计102名员工参加并献血，广大员工用实际行动阐释无私奉献的公益精神，弘扬助人为乐的社会风尚。



● 健康零距离，义诊暖人心

2023年12月1日，三环慈善会联合潮安妇幼保健院、凤塘卫生院组织开展女性职工健康义诊活动，为200多名女性职工提供义诊服务，提高了女职工的健康素养和健康防护意识。



公共关系和社会公益事业

8.2 三环慈善会活动

潮人公园项目开工仪式

2023年6月16日，由潮州三环集团创始人张万镇先生和市建园慈善会的爱心人士自行筹资建设的潮人公园举办动工仪式。潮人公园占地面积约400亩，集文化、旅游、休闲、运动、娱乐、科普于一体，建设内容包括潮韵广场、文化长廊、水晶楼、假山景观、人才中心、花海公园等24个项目。项目建成后将作为一个永久性、公益性的市民公园，为丰富人民群众文化生活、加快建设潮州文化名城贡献一份力量。



潮人公园总平效果图



项目效果图

未来展望

2024年，公司将继续坚持务实、严谨、创新、奋斗的精神，不断增强企业核心竞争力，提高治理水平，推动企业高质量发展。公司将坚定不移地以自主创新作为公司发展的核心驱动力，积极迎接新的机遇和挑战，力争取得更多技术和工艺突破，推进公司技术创新和业务发展，打造社会发展和民生所需的优质产品，向着“‘材料+’构筑美好生活”的愿景前进，为股东、为社会创造更多的价值和回报。

