

2024 年度ESG暨社会责任报告 中电科芯片技术 股份有限公司

CETC Chips Technology Inc.



关于本报告

本报告是中电科芯片技术股份有限公司发布的第三份ESG（环境、社会及治理）暨社会责任报告。本报告旨在通过对公司 2024 年 ESG 理念、ESG 实践与 ESG 成效的真实披露，展示公司与利益相关方坦诚沟通的态度，回应各利益相关方的期望与诉求。

时间范围

本报告涉及的时间范围为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，部分内容根据实际情况做了前后延续。

发布周期

本报告为年度报告。

报告范围

本报告覆盖公司及控股子公司部分信息。

称谓说明

为便于表达和阅读，本报告中提及的“中电科芯片技术股份有限公司”也以“电科芯片”“公司”“我们”表示。

报告承诺

电科芯片承诺本报告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对内容的真实性、准确性和完整性负责。

数据说明

本报告包含信息以电科芯片成立以来至 2024 年 12 月 31 日的统计数据和正式文件为主。

参考标准

本报告主要参照国家标准《社会责任报告编写指南》（GB/T 36001-2015）和中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-ESG 5.0）》，及上交所《上海证券交易所上市公司自律监管指南第4号——可持续发展报告编制》等规则。

报告获取及解读

本报告电子版在公司法定信息披露媒体发布，并在上海证券交易所官网(www.sse.com.cn)发布，供读者读取参阅。

本报告力求完整、客观、便于阅读，但受到各种条件限制,披露中难免有未尽如人意之处，欢迎您通过公司公告的联系方式，及时反馈意见与建议，推动公司社会责任披露工作的持续改进。公司将本着博采众议、精益求精的原则，力求下一年度社会责任报告披露工作日臻完善。

目录 /CONTENTS

01/关于我们

公司简介	02
企业文化	04

02/公司治理与规范运作

组织结构	05
治理机制	06
管控目标	08
投资者关系管理	08
内控制度体系建设	09
信息披露	10
责任管理	11

03/党建引领

高标准开展主题教育	14
加强干部人才队伍建设	15
深化宣传思想工作	17
全面从严治党	18

04/科技引领

战略发展	19
研发投入	20
核心技术储备	21

05/社会责任

保护员工权益	23
质量管理体系建设	25
社会公益事业	26

06/绿色办公

推行电子化办公理念	27
推行节约用电用水	27
推广绿色环保出行	27
推行废弃物统一管理	27

01 关于我们/公司简介

中电科芯片技术股份有限公司（曾用名：中电科声光电科技股份有限公司、中电科能源股份有限公司）前身为中国嘉陵工业股份有限公司（集团），于1995年10月13日在上海证券交易所主板正式挂牌交易。公司2021年实施完成重大资产重组，证券代码“600877”，证券简称“电科芯片”。

公司所属行业为硅基模拟半导体芯片、模拟集成电路及其应用行业，主要业务为硅基模拟半导体芯片、器件、模组的设计、研发、制造、测试、销售，可根据客户需求，提供定制化整体解决方案和相关智能终端应用产品。

近年来，公司不断加强技术研发投入、提升质量管控水平、积极开拓市场、加快产业链资源整合，在卫星通信与导航、蜂窝与短距通信、安全电子、能源管理、消费电子、智能电源、智能网联汽车等主赛道推出极具竞争力的系列化产品，获得行业客户广泛认可，行业地位持续提升。

公司简介



重庆西南集成电路设计有限责任公司

子公司西南设计是中国半导体行业协会理事单位、中国集成电路设计创新联盟常务理事单位、重庆市半导体行业协会副理事长单位，重庆电子学会常务理事单位，先后获得高新技术企业、国家信息产业基地龙头企业、全国电子信息行业优秀创新企业、最具投资价值企业、十年中国芯优秀设计企业、中国卫星导航与位置服务行业五十强企业、国家专精特新“小巨人”企业、重庆制造业企业100强、重庆市技术创新示范企业、重庆市级重点软件龙头企业等荣誉。西南设计2024年成功入选为“国家专精特新重点‘小巨人’”、“国家鼓励的重点集成电路设计企业”、“重庆市制造业单项冠军企业”、“中国电科民品产业单项冠军企业”、“重庆市软件和信息服务企业五十强”，研制的国内首款卫星互联网射频芯片入选2024年度重庆市十大科技进展，北斗短报文通信SoC芯片荣获中国电科年度“十大创新产品”荣誉称号，高性能多通道波束赋形芯片与阵列天线技术荣获2024年中国电科科技进步二等奖。西南设计已成为行业集成电路领域自主创新、自立自强的中坚力量。

重庆中科芯亿达电子有限公司

子公司芯亿达是国家专精特新“小巨人”企业、高新技术企业、重庆市半导体行业协会会员单位、重庆市认定企业技术中心、重庆市工业设计中心，先后获得重庆市知识产权优势企业、重庆市中小企业小巨人、重庆市技术创新示范企业、重庆高新区企业研发创新中心等荣誉称号，在功率驱动、电源管理集成电路领域具有较强的行业影响力。

深圳市瑞晶实业有限公司

子公司瑞晶实业是中国电源学会会员单位、高新技术企业、深圳市专精特新企业、深圳市LED产业标准联盟核心会员单位、深圳市龙岗区工程技术中心、深圳市质量强市促进会理事单位、深圳市南山区工商业联合会会员，获得广东省守合同重信用企业荣誉称号，在电源产品领域的行业地位优势较为明显。

企业文化



忠于使命



勇于创新



善于协同



成于务实

企业使命

做技术引领的先行者，致力推动中国芯片产业自主发展，让信息社会更加高效美好

企业愿景

成为国内卓越、世界一流，有社会责任感和使命感的多技术融合半导体产业领军企业

企业定位

硅基半导体芯片及其应用产品的产业发展与资本运作主平台

公司荣誉及奖项



重庆市软件和信息服务企业五十强



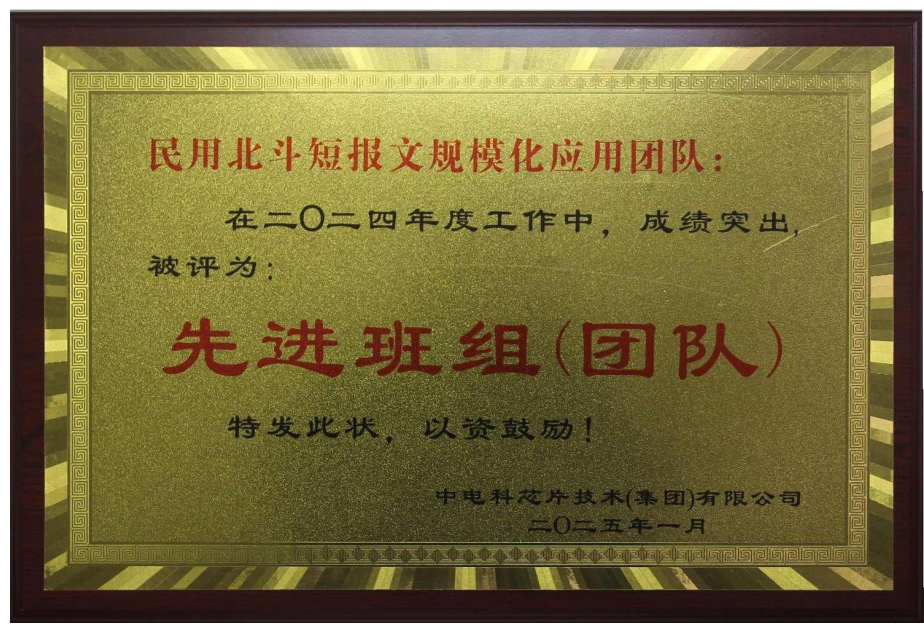
重庆市技术创新示范企业



重庆市制造业单项冠军企业



芯亿达获高新技术企业证书



民用北斗短报文模块化应用团队获电科芯片2024年度先进班组（团队）



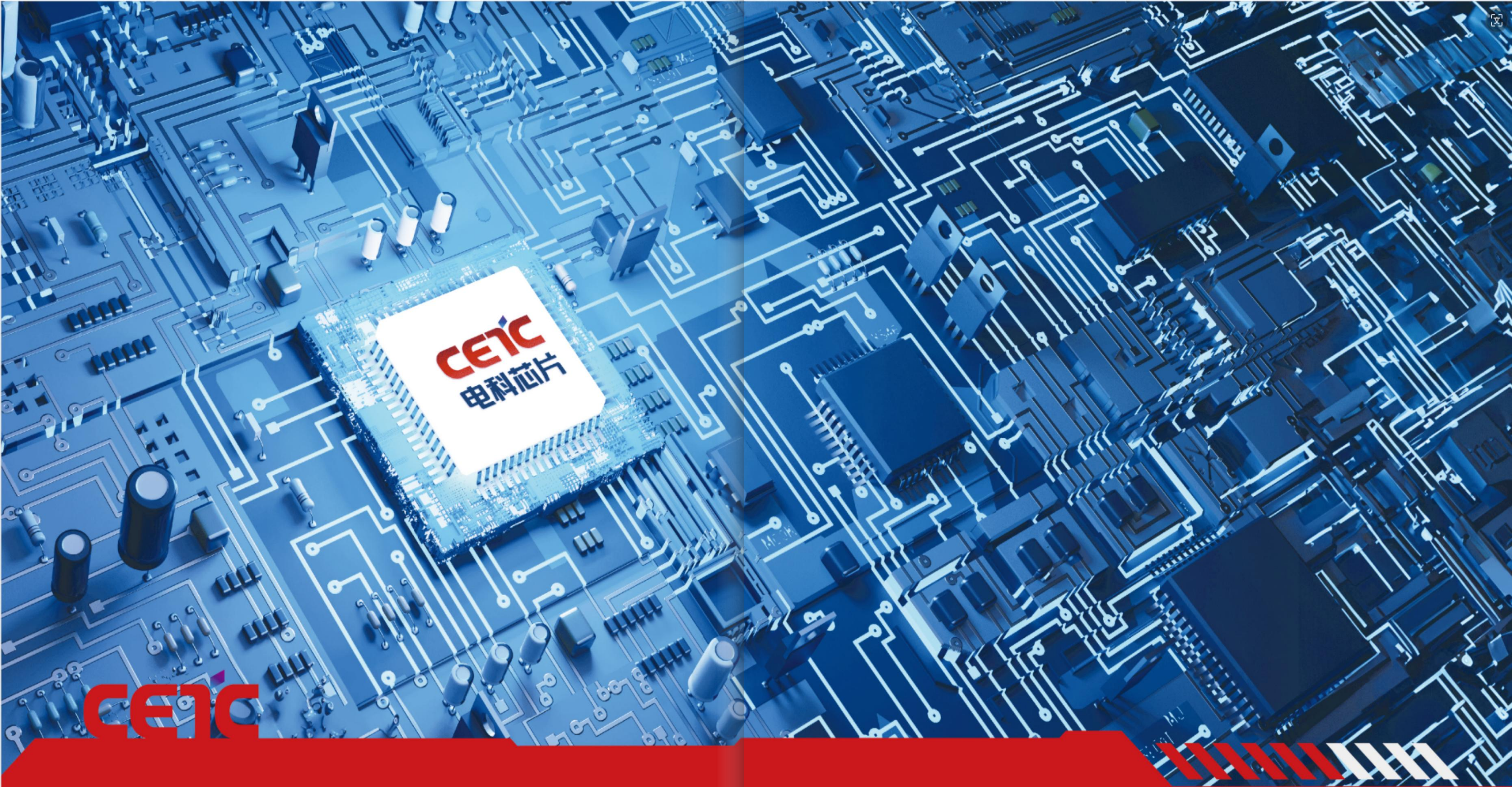
西南设计获电科芯片2023-2024年度先进集体-先进分工会



电科芯片（集团）科技进步奖二等奖：高性能多通道波束赋形芯片与阵列天线技术



芯亿达获优秀党员创新工程奖项

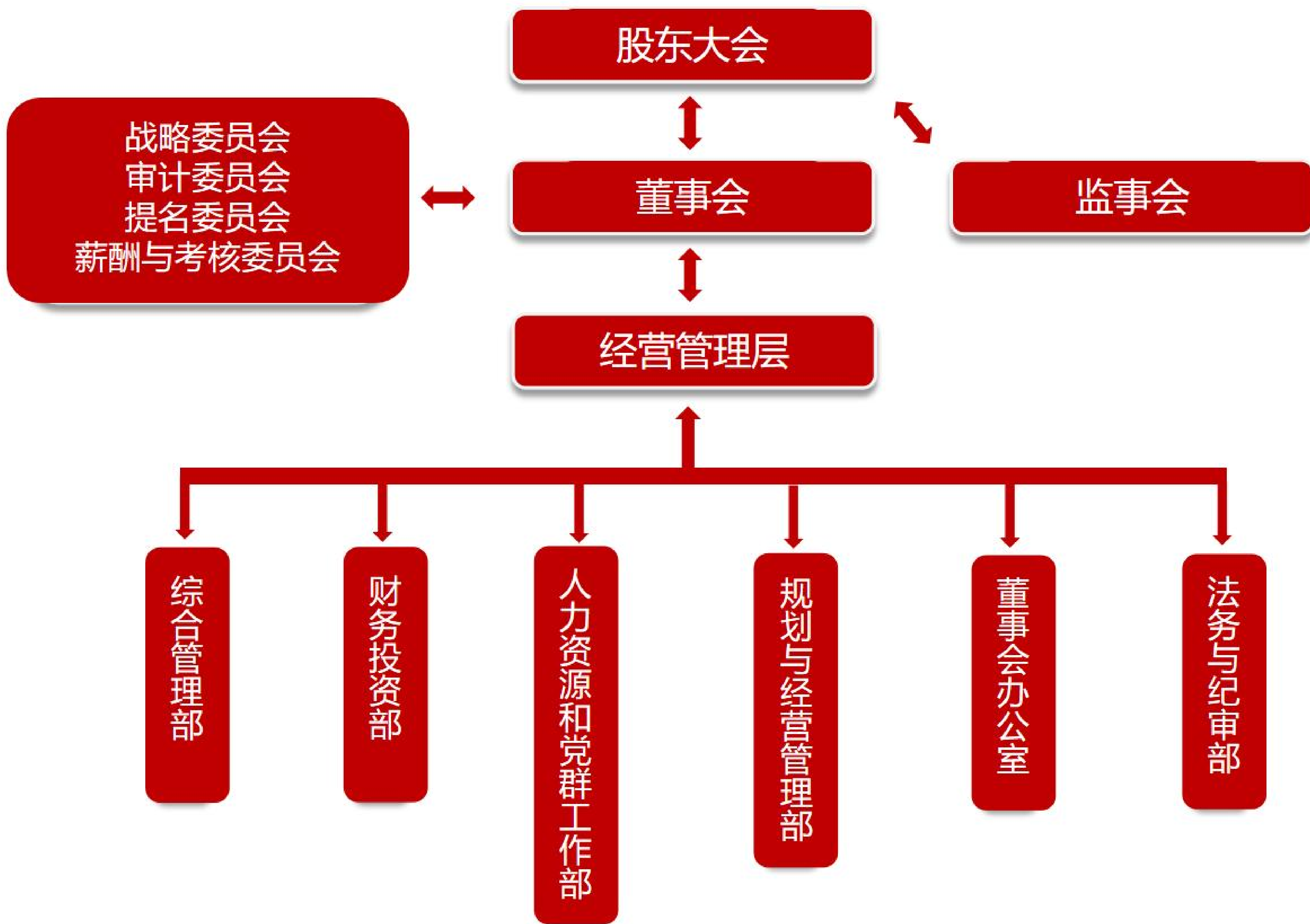


02 公司治理与规范运作

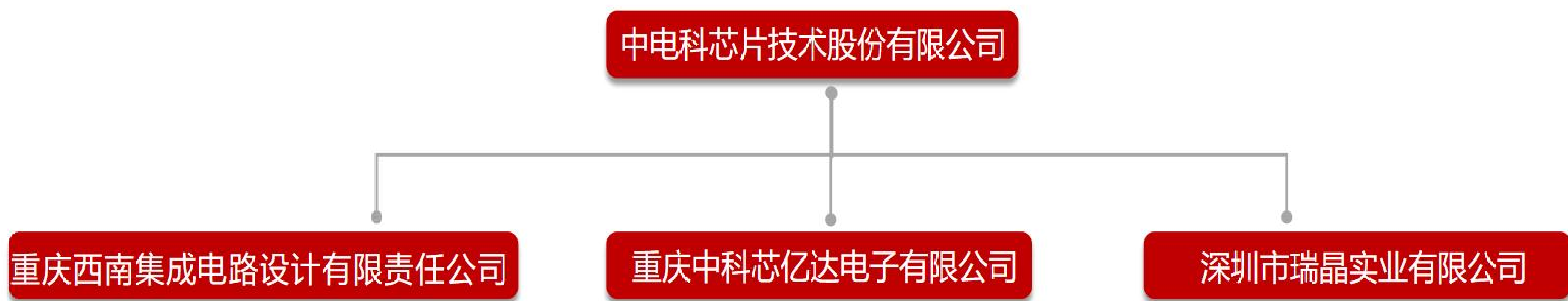


组织结构

公司通过建立健全科学、规范、系统、高效的治理结构，加强规范运作，提升决策水平，保障投资者的各项合法权益。



全资子公司



治理机制

公司董事会持续完善法人治理结构，建立健全内部控制制度，构建了由股东大会、董事会、监事会和经营管理层组成的治理组织体系。2024年8月，公司完成第十三届董事会、监事会换届选举及聘任高级管理人员。董事会由9名董事组成(非独立董事5人、独立董事4人)，下设战略委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会，各专门委员会严格按照其议事规则等要求在公司战略、风险管控、人才选拔、绩效考核等方面发挥引领、推动、保障和监督作用，为董事会决策提供意见或建议，提高决策科学性，提升经营管理效率。

股东大会

股东大会是公司的权力机构，负责决定经营方针、筹资、投资、利润分配等重大事项。公司召开股东大会时除现场会议外，还向股东提供网络形式的投票平台，充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题。2024年，电科芯片召开1次年度股东大会，4次临时股东大会，共审议通过19项议案。

股东大会举行次数	股东大会审议议案数量
5次	19项

董事会

董事会规范高效运行，全面提升董事会建设质量。电科芯片重视董事会成员的多元化，由9名具有不同行业与学术背景的董事组成；设有4名独立董事，充分发挥独立董事在参与决策、监督制衡、专业咨询等方面作用，维护公司整体利益和全体股东尤其是中小股东的合法权益。2024年，董事会成员均积极参加公司召开的股东大会、董事会及专门委员会会议，对董事会各项议案及公司其他事项未提出异议。

董事会会议情况

董事会举行次数	董事会审议议案数量
7次	50项

独立董事专门会议情况

专门会议举行次数	专门会议审议议案数量
3次	12项

董事会专门委员会

专业委员会	召开次数	主要职责	审议议案数量
战略委员会	1次	·对公司中长期发展战略和优化业务布局进行研究并提出建议 ·构建完善ESG管理制度体系	3份
审计委员会	6次	·监督及评估外部审计工作，提议聘请或更换外部审计机构 ·监督及评估内部审计工作，负责内部审计与外部审计的协调 ·审核公司的财务信息及其披露 ·监督及评估公司的内部控制 ·协调公司管理层、内部审计部门及相关部门与外部审计机构的沟通	24份
薪酬与考核委员会	2次	·根据董事及高级管理人员管理岗位的主要范围、职责、重要性以及其他相关企业相关岗位的薪酬水平，研究、制定和审查薪酬计划或方案 ·研究董事与高级管理人员考核的标准，审查公司董事及高级管理人员的履行职责情况并对其进行年度绩效考评，提出考核建议 ·负责对公司薪酬制度执行情况进行监督	2份
提名委员会	3次	·根据公司经营活动情况、资产规模和股权结构对董事会的规模和构成向董事会提出建议 ·研究董事、高级管理人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议 ·遴选合格的董事和高级管理人员的人选 ·对董事候选人和高级管理人员人选进行审核并提出建议	7份

监事会

公司监事会负责检查公司财务，监督董事、高级管理人员履行职责的合法合规性，行使公司章程规定的其他职权，维护公司及股东的合法权益。

公司监事会由3名监事组成，设监事会主席1名，职工监事1名。2024年，公司监事会召开5次会议，审议议案数量26份。



管控目标



投资者关系管理

公司与投资者开展多层次、全方位的互动与交流，通过建立常态化与动态管理相结合的沟通机制，进一步健全投资者交流的平台，通过投资者热线、公司邮箱和上证E互动平台，提高投资者对企业的认知度、认同度，实现公司信息与价值在资本市场的有效传播。

2024年5月、6月、7月、8月、11月，公司通过上证路演中心、易董云、全景网等平台举办2023年度暨2024年第一季度业绩说明会、机构投资者调研会、2024年半年度业绩说明会和重庆辖区投资者网上集体接待日活动，重视与投资者的良性互动，主动与投资者进行线上交流，董事会办公室提前编制《投资者关注的热点问题（Q.A）》，从公司治理、发展战略、技术研发、市场布局及风险管控等5大板块加深投资者对公司的全面了解，提升公司在资本市场的良好形象及知名度。



内控制度体系建设

经过多年来对内控制度的梳理、反复修编和强化执行，公司内控制度体系和运行机制已趋于完善。2024年，公司新制定、修订制度45项，有效规范担保行为、信息披露、关联交易等重大事项的决策和管理程序。报告期内，公司根据最新的监管要求结合自身经营管理先后修订《独立董事专门会议工作制度》《ESG管理制度》《会计师事务所选聘制度》等多项制度，公司内控体系更加标准化、规范化。在此基础上，公司持续开展内部控制制度执行情况的自查自评工作，以了解和掌握各项制度的执行情况和运行中遇到的问题，及时分析反馈，确保制度的有效执行。

中电科芯片技术股份有限公司治理细则一览表	
序号	名称
1	《公司章程》
2	《股东大会议事规则》
3	《董事会议事规则》
4	《监事会议事规则》
5	《对外担保管理制度》
6	《对外投资管理办法》
7	《关联交易管理制度》
8	《防范控股股东及关联方占用资金管理制度》
9	《独立董事制度》
10	《募集资金使用管理办法》
11	《董事会战略委员会实施细则》
12	《董事会审计委员会实施细则》
13	《董事会提名委员会实施细则》
14	《董事会薪酬与考核委员会实施细则》
15	《总经理办公会议事规则》
16	《董事会秘书工作制度》
17	《信息披露事务管理制度》
18	《重大信息内部报告制度》
19	《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》
20	《内幕信息及知情人管理制度》

中电科芯片技术股份有限公司治理细则一览表	
序号	名称
21	《独董年报工作制度》
22	《年报差错追究制度》
23	《投资者关系管理制度》
24	《投资者投诉处理工作制度》
25	《董事、监事和高级管理人员持有本公司股份及其变动管理制度》
26	《信息披露重点监管事项管理与责任追究办法》
27	《媒体宣传及财经公关管理办法》
28	《独立董事专门会议工作制度》
29	《ESG管理制度》
30	《会计师事务所选聘制度》

信息披露

公司严格遵循公开、公平、公正的信息披露原则，认真履行信息披露主体责任，构建内外部合规的信息传递机制。在董事会、监事会等重大会议方式上，积极采用通讯、现场和通讯会议结合的方式，通过电子化提升效率。全年披露公告文件118条（其中公告63条，定期报告4次），保证了信息披露的及时、真实、准确、完整、公平，同时通过在定期报告中主动披露行业经营信息等内容，向投资者传递公司价值，维护公司股价稳定，保护股东和社会公众权益。

公司加强外部信息的收集整理工作，采用舆情日常监控方式关注市场相关信息和有关公司动态，避免内幕信息的泄漏或不实传闻的传播；同时，密切关注证券市场波动，进一步完善危机公关的制度建设和组织保障。



责任管理

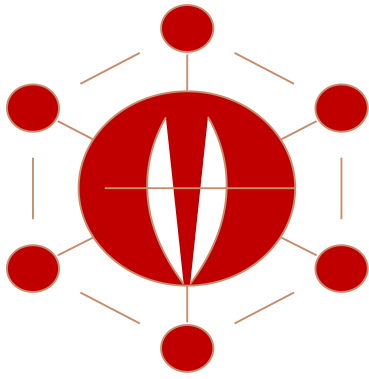
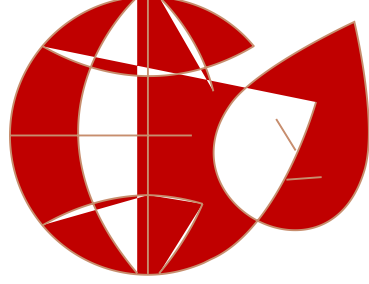
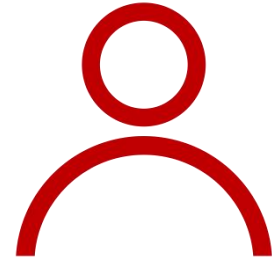
公司紧抓机遇，加快自身发展，加强与各利益相关方的沟通与交流，不断提升公司经营业绩和治理水平，全力维护好投资者的利益；继续加强人才梯队建设，完善激励机制，不断提升员工的幸福感和归属感；公司将继续支持社会公益事业，促进公司与社会的协调发展；不断深化企业社会责任理念，将履行社会责任的工作融入到公司经营、管理等各项活动中，提高公司社会责任的透明度，促进公司持续健康稳定发展。

主要利益相关方	期望和诉求	沟通及回应
股东/投资者	财务业绩	创造更佳经营业绩
	风险控制	完善内控合规制度
	及时信息披露	按时做好信息披露
政府/监管部门	遵纪守法	强化合规管理
	依法纳税	按时足额纳税
	带动就业	积极创造就业岗位
客户	提供一体化产品解决方案	提升产品设计开发能力和生产控制能力
	畅通沟通渠道	搭建多种客户反馈渠道
	保障供应链稳定	成为客户核心合作伙伴
	隐私保护	消费者权益及隐私保护
员工	尊重和保障基本权益	签订合同、有竞争力的薪酬体系
	职业发展及培训	搭建晋升与培训体系
	工作环境	保障职业健康安全
合作伙伴	人文关怀	开展各项文体活动
	透明采购	公平、公正、公开采购
	信守承诺	依法履行合同
社区	经验分享	参与行业沟通交流与标准制定
	支持社区发展	倡导和谐文化
	公益慈善	开展公益活动

利益相关方沟通

公司坚持与股东或投资者、政府及监管机构、客户、员工、合作伙伴、社区等进行沟通，及时收集、了解、分析其对公司的诉求，视作公司进步提升的珍贵机会，及时制定方案并采取措施进行针对性的回应。



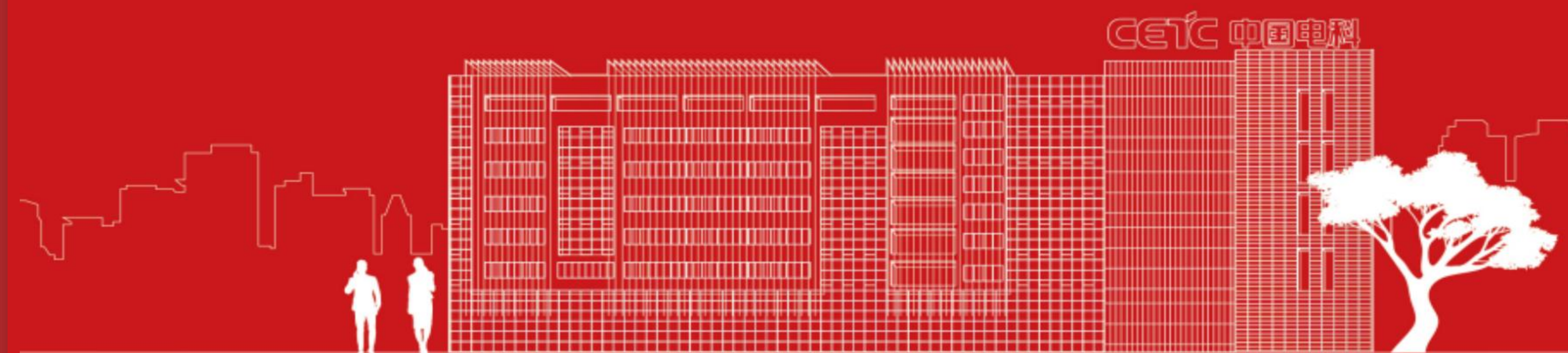
类别	议题
 治理	公司治理
	科技创新
	合规经营
	风险管控
	客户关系管理
	客户信息保护
 环境	客户满意度
	废弃物管理
	节约资源
	绿色文化倡导
 社会	供应商管理
	保障员工权益
	职业健康安全
	员工培训与发展
	员工关爱
	社区发展
	公益慈善

A hand in a blue sleeve points towards a glowing, wireframe globe. The globe is surrounded by a network of white dots and lines. The background is dark blue with glowing circuit patterns and data lines. The CETC logo and Chinese text are overlaid on the globe.

CETC
电科芯片

CETC

03 党建引领



专题 高质量党建 引领公司发展新动能

公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面学习贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记重要讲话和重要批示指示精神，以全面从严治党工作会精神为指引着力聚焦党建功能发挥与科研生产深度融合，聚焦作风建设凝聚干事创业合力，以高质量党建引领保障成为集成电路主航道中坚力量的目标完成，为公司提升战略能力、加快转型发展提供坚强组织保障，有效发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用。

坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂，着力提升政治能力

高水平开展理论学习。公司党委通过集体学习、专家辅导、线上课程、自学等方式推动全面学习，把学习二十届三中全会精神作为重点内容学习领会，贯彻落实方案完成各项工作，开展专题宣传，确保学习二十届三中全会入脑入心。严格执行“第一议题”制度实施办法，推进常态化、规范化学习机制。

高要求落实部署精神。把推动习近平总书记重要指示批示成为党委决策事项、部署工作首要遵循，健全完善党委定期研究科技、质量、安全、意识形态等重点工作机制。



“第一议题”学习

2024年召开党委中心组学习 13 次

高质量推进转型发展。坚持创新驱动，布局新质新域关键核心技术，国产5G核心元器件产业化取得突破性进展，窄带卫星通信领域持续提升，得到行业头部客户肯定；北斗短报文芯片在通信终端获得全面应用；率先推出20GHz模拟频率合成器和双环超低抖动时钟产生电路产品，解决行业应用自主可控痛点。下属子公司西南设计入选国家专精特新重点小巨人、重庆市制造业单项冠军企业、重庆市软件与信息服务业五十强、国家鼓励的重点集成电路设计企业；芯亿达公司获国家高新技术企业认定。



质量开展党纪学习教育，着力提升纪律规矩意识

强化组织领导，突出党纪学习教育高站位。公司党委制定党纪学习教育实施方案，形成由党委书记亲自抓、工作专班负责落实的工作格局，明确15项党纪学习教育重点工作安排，“清单式”抓实学习过程管理，突出抓好学习研讨、纪律党课、警示教育、专题培训等环节，完善公司党委领导对口联系支部，指导下设支部将党纪学习教育同推动改革发展和党的建设等各项工作结合起来。

坚持分层分类推进，确保党纪学习教育无盲区。公司党委委员持续提升“四个结合”学习效果，做政治坚定的“明白人”。把《条例》作为党员学习的案头卷、工具书，建立起“随身学”机制，组织118名党员完成党员联学班在线专题培训。

坚持正面教育与警示教育相结合，推动党纪学习教育见实效。将督学问效作为党纪学习教育的重要环节，指导下设各党（总）支部先后组织开展“严守党纪法规 弘扬廉洁“芯”风”、“明纪于心 守纪于行”、“强化忠诚信仰 争做优秀党员”等主题党日活动。通过观看警示教育片、用身边事教育身边人、参观警示教育基地等多种方式，党委书记、各党（总）支部书记带头讲好“为什么开展党纪学习教育”第一课5次，全体党员干部签订《党员行为和纪律规范承诺书》，引导党员干部更好地知责、担责、履责。



党纪学习教育专栏



党纪学习教育专题扩大会议



持续深化中国特色现代企业制度建设

发挥党委对重大经营管理事项的实质性把关作用。进一步完善“三重一大”决策机制，明确党委在企业决策、执行、监督各环节的权责和工作方式，进一步完善党委定期研究科技、质量、安全、意识形态等重大事项机制。优化党委前置研究讨论重大经营管理事项清单，深化党委把关定向与董事会决策、经理层执行有序衔接、同向发力，有力发挥党委“把管保”作用，按照“三重一大”要求重点讨论、分析、审议三会议案95项，全面防范与化解重大经营风险。

推动公司董事会、经理层依法行权履职。全面推动公司三会一层治理体系合规化建设，重点提升独立董事和监事会履职监督能力，明确授权范围、厘清责权边界，确保经营管理层依法依规行权履职。梳理完善三会运行机制，落实董事会职权，高质量推进经理层成员任期制和契约化管理。着力完善中国特色国有企业现代公司治理，进一步加强控股公司董监事队伍建设，全面保障独立董事和监事履职履责。充分发挥董事会下属薪酬与考核委员会、提名委员会、战略委员会职能，严格执行干部个人有关事项报告制度，就重大人事任免、薪酬考核方案、募投项目管理等重大问题开展讨论审议，进一步推动公司经营合规化。



锻造过硬队伍，着力提升干部人才支撑力

建设忠诚干净担当的干部队伍。选优配强干部班子，采取上挂下派等方式促进干部进一步履职尽责能力；制定《中层干部管理暂行办法（试行）》，加强中层干部的选拔、任免、监督与管理，新增公司副总经理1名，调整子公司总经理1名；通过明确董事会职权、董事会向经理层授权管理等具体要求，进一步强化董事会及外部董事职责落实。

扎实推进人才兴企工程。结合公司发展规划做到业务和人才布局匹配，加强引才工作，修订《人才招聘管理办法（试行）》，严格把关人才招聘流程、严控人员专业技术能力，为企业遴选优秀专业技术人才。切实落实人才推举工程，完成多名高级专家、专家申报，持续提升高级专家、专家人才队伍建设。指导下设子公司落实《单项荣誉奖励管理暂行办法》《荣誉奖励管理办法》等激励制度，加强人才激励。持续加大专业技术培训，制定《员工培训管理办法（试行）》，为专业技术人才提供多平台、多方式培训，与高校联合推进高层次人才培养，为优秀人才提供在职学历提升通道。



全面聚焦党业融合，着力提升党建质效

深化特色争创“保质提效”工程。公司党委根据“一巩固三做强”业务布局，专题研究策划“1号工程”党委领航团，创建模拟温度补偿晶体振荡器、机载频综模块、“两金”管控等党员攻关小组7个、党员创新工程1个，党员突击队2个，党员先锋岗、示范岗6个，将党建工作与推进公司高质量协同发展、产业转型升级、风险管控等重点工作紧密结合，切实提升基层党支部围绕急难险重任务发挥战斗堡垒作用。设立党员责任区，积极开展党员知心工作，建立党员联系群众的“微网格”工作模式覆盖广泛，党员先锋模范作用凸显。在各领域实现关键技术突破与成果转化应用，有效解决导航SoC芯片全频点高精度定位关键技术难题，技术水平达到国内领先；解决小数频率合成器传统Sigma-delta调制器传统算法中量化误差补偿电路输出序列的周期性技术难题，实现了边界杂散和滑动杂散的完全消除；推出国内首款宽温高精度温补晶体振荡器专用芯片，补齐了温补晶体振荡器自主可控最后一块拼图。

初建“1+N”党建品牌体系。坚持党建品牌创建与公司发展战略目标相匹配，立足解决融合发展难题，建立起“1+N”党建品牌体系，即以打造党委“芯路立诚”党建品牌为主线，指导下设党（总）支部创建“芯驱动”、“西南红·芯先锋”等特色党建子品牌，抓牢“四芯联动”即实施党建领“芯”、人才强“芯”、科技创“芯”、产业振“芯”等N个工程，初步发挥党建品牌示范和辐射效应，赋能公司高质量发展。

加强基层党建规范化建设。全面落实党委、党总支、党支部的三级党建责任制，深入开展进一步提升党员干部职工思想道德素养的专项行动，编制《提高发展党员质量资料手册》，举办“上好入党‘第一课’”入党积极分子、发展对象专题培训，组织党员参加央企党员联学班在线学习。针对性指导下设支部开展党建与业务融合，不断提升基层党务人员工作能力。



党委领航团



党建联建共建



强化党对群团工作的全面领导，着力提高干事创业合力

加强工会组织建设，指导机关分工会顺利完成分工会委员选举，充分发挥基层分工会密切联系职工群众的桥梁纽带作用。围绕公司年度重点工作目标，分工会积极参与公司民主管理，策划开展“中国梦·劳动美—凝心铸魂跟党走”主题宣传教育活动、“光影同心 最美中国年”职工首届摄影比赛、“一路U你 共迎新年”、“学纪守纪 家教伴成长”主题亲子活动等系列活动，有效增强了职工的凝聚力和向心力，在“安康杯”等系列活动获得组织奖一等奖1项，二等奖2项。

加强团支部组织建设，新成立机关团支部、芯亿达团支部，确保组织全覆盖。指导下设团支部做好第一议题、专题学习，策划开展好月度主题团日，引导青年员工坚定理想信念，勇担时代重任。



新建职工小家



开工活动



坚持正面宣传和防范化解风险并重，着力打造公司品牌形象

坚持党管意识形态，落实责任加强管控。针对涉密信息、意识形态、敏感信息、不规范表述开展5次排查，进一步规范新闻宣传阵地使用方式。严格按照“分层分级管理”和“业务谁主管保密谁负责”的原则，强化舆情风险监测，做好线上线下联动管控，对本部及下属子公司9个新闻宣传阵地做备案管理和监管督查，确保在意识形态领域安全。

“协同融合”夯实宣传基础。以推动资源整合、功能融合、力量协同为目标，公司进一步健全宣传报道机制。新建公司官网，统一打造对外发声渠道，加强上下联动，持续扩大公司影响力。持续加强通讯员队伍建设，通过策划主题宣传、下发月度宣传计划、编制宣传案例集等方式，不断促进通讯员队伍能力提升。

正向引导激发奋进动力。坚持基层导向、科研生产导向，策划开展“加快发展新质生产力”“降本增效”等10余个主题宣传，公司高质量发展的蓬勃态势深入人心；开展“与榜样同行”等人物宣传，树立一批实干创新、拼搏奉献的科研团队及个人榜样，人良好精神风貌；推出“科技创新”专栏，展示公司在科研生产上取得的成果及突破，彰显公司在科技赛道上的卓越能力。开设“党建工作”“党建微课”“学习问答”“纪法课堂”四项主题宣传，在学深悟透习近平新时代中国特色社会主义思想、贯彻落实党纪学习教育、中国共产党二十届三中全会精神上持续发力，持续提升宣传质量。



公司官网



纵深推进全面从严治党，着力实施“三项监督”

深化政治监督，推动党的二十大战略部署及上级党委的决策要求落实见效。组织开展好专题警示教育，主动监督参与党支部“第一议题”学习研讨和专题学习党课。结合公司重点任务、风险点，监督跟进三家子公司年度重点项目和科技创新工作的进展情况。按月监督跟踪下属子公司西南设计巡察反馈问题的整改进度，检查和验收整改成果。专项督促“两金”治理的持续发力，开展“应函尽函”、“应诉尽诉”。

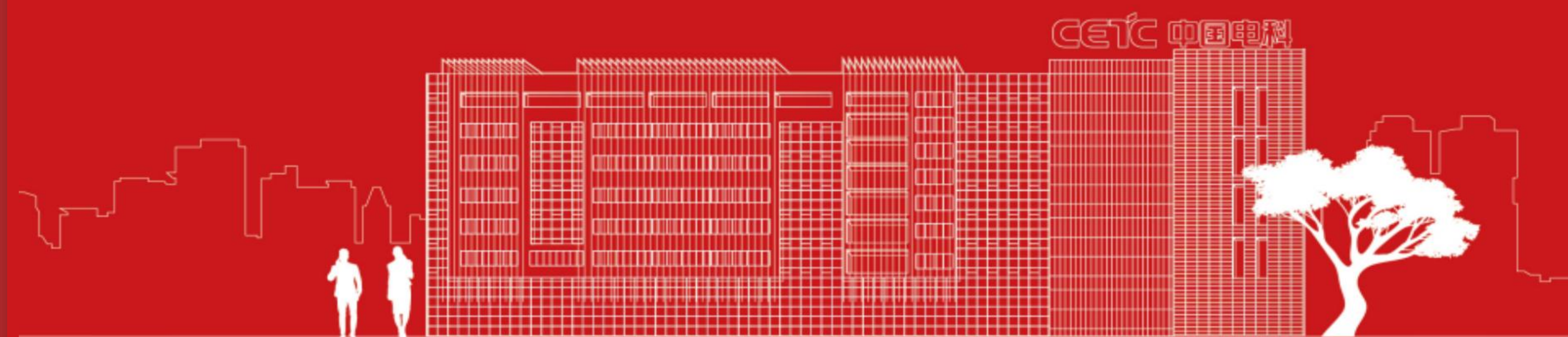
细化专项监督，坚持以问题为导向，精准长效纠治主要突出问题。完成廉洁风险起底自查及整改工作、廉洁风险管控等专项自查工作。持续推进督办子公司西南设计预付合作款风险敞口专项审计工作。

强化日常监督，使监督形成常态，使铁的纪律转化为党员领导干部的自觉和习惯。节前全员廉洁提醒，节后自查和报告五项费用台账、三公经费的使用情况，坚决纠治“四风”问题。深化运用监督执纪“四种形态”并监督整改落实。持续完善“大风控、大监督”体系制度，监督公司制度“废改立”。



CETC

04 科技引领



战略发展

打造具有核心竞争力的一流半导体领航企业

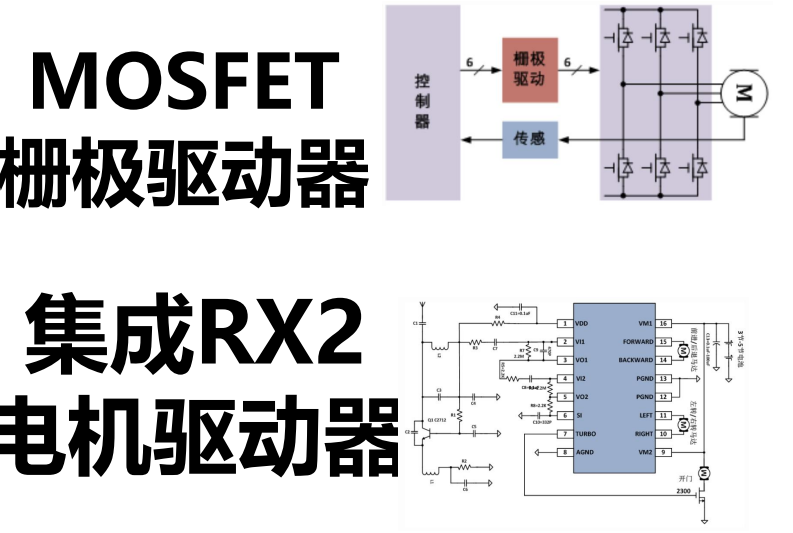
公司聚焦硅基半导体元器件主业，致力于为国家数字产业化、产业数字化发展提供自主化产业基础支撑。公司将瞄准信号链（信号接收/信号转换/数字预处理）、功率链（电源/电源管理）、驱控链（信号驱动/控制）模拟及数模混合集成电路专业领域，以市场需求为导向，以技术创新为动力，持续完善市场、技术和产业链布局，强化内外部资源协同整合，丰富产品矩阵，形成以多技术融合体系为基础的新质生产力，打造具有核心竞争力的一流半导体领航企业。

射频、模拟、数模混合集成电路领域

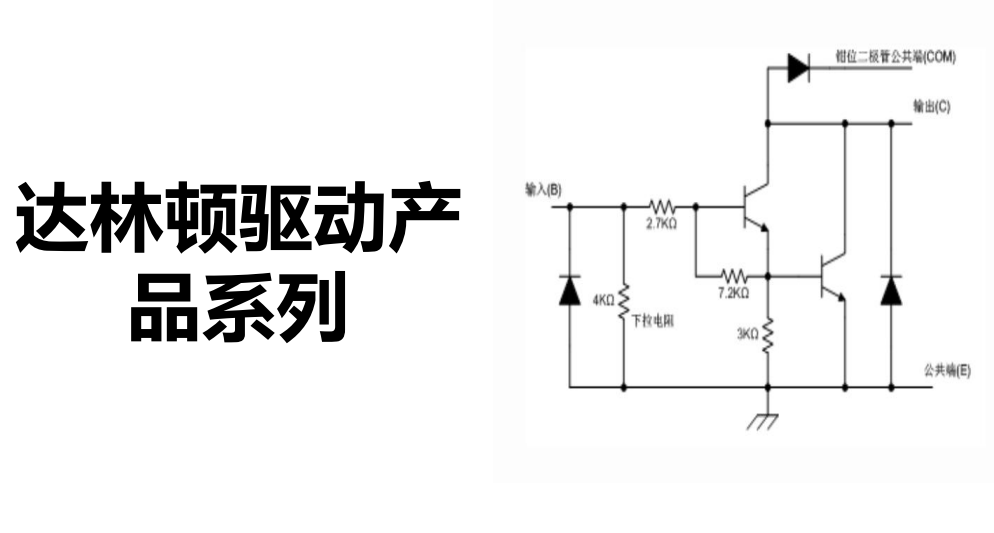
5G基站 卫星导航 短距离通信



MOSFET 栅极驱动器 集成RX2 电机驱动器



达林顿驱动产品系列



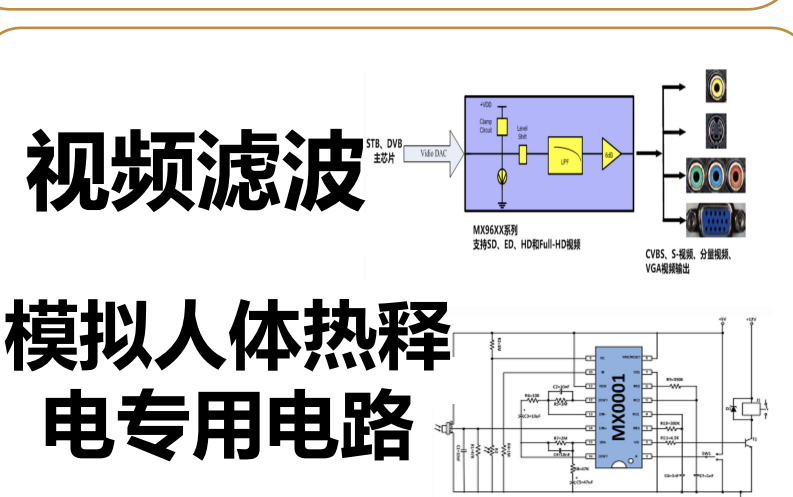
光伏组件 快充同步整流 BMS管理



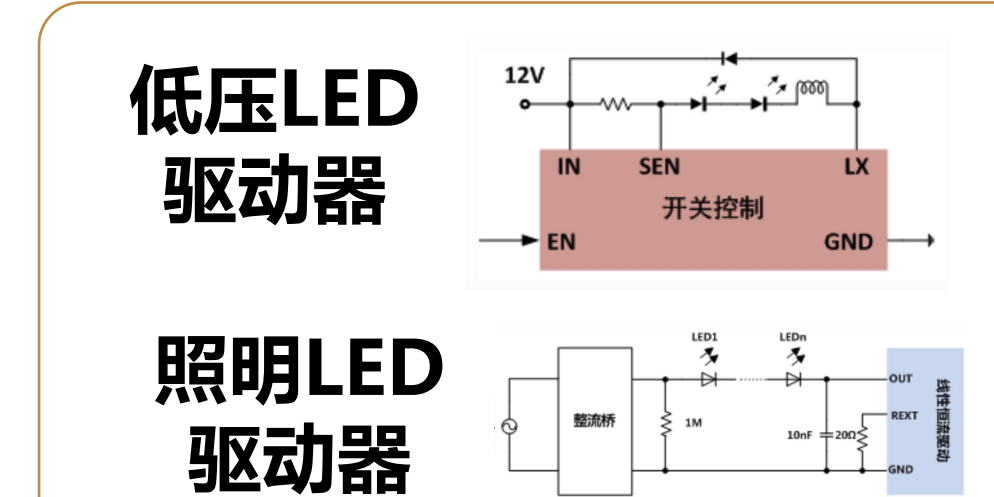
红外驱动放大 防复制标签



视频滤波 模拟人体热释电专用电路



低压LED驱动器 照明LED驱动器



电源模块领域

手机电源 电脑电源 移动电源 桌面式电源



车充电源 特种专业电源 双充无线充 无线充音响



在卫星通信与导航、蜂窝与短距通信、安全电子、能源管理、消费电子、智能电源、智能网联汽车等细分领域，公司充分利用硅基模拟工艺高集成度、多功能、多通道、数模混合可重构等特点，截至2024年末累计开发上千款系列化、方案化、集成化的单片和模块产品，并为终端客户提供整体解决方案，通过技术创新和产业链布局，不断提高产品性价比，进入更多头部客户和优质客户供应链。

研发投入

创新平台

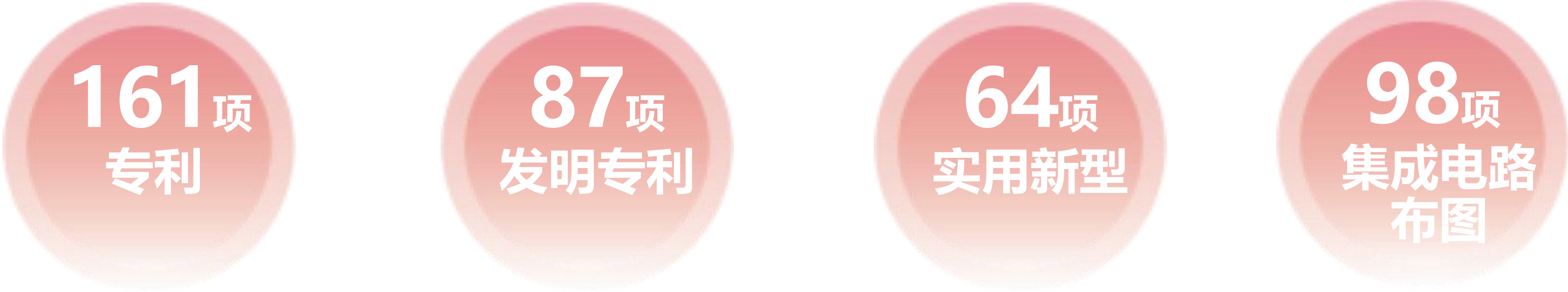
- ◆ 西南设计入选“重庆市制造业单项冠军企业”
- ◆ 西南设计入选“重庆市技术创新示范企业”
- ◆ 西南设计获重庆市软件和信息服务企业综合竞争力50强

科技成果

- ◆ 高性能多通道波束赋形芯片与阵列天线技术”经成果鉴定整体达到国际先进水平，其中反偏截止型超宽带数字衰减器技术达到了国际领先水平，荣获电科芯片（集团）科技进步奖二等奖；
- ◆ 芯亿达三相无感无刷直流电机控制驱动一体化芯片研发工程获优秀党员创新工程奖项。

知识产权

- ◆ 截至2024年末，公司累计获得授权专利161项（其中发明专利87项、实用新型专利64项、外观专利10项），集成电路布图登记98项，软件著作权15项；公司申请受理专利72项，拥有ISO9001、ISO14001、CCC、UL等各种资质60余项。



核心技术储备

经过多年积累，公司具有较强的研发能力，三家子公司均为高新技术企业，拥有各种资质、认证60余项。公司全年研发累计投入2.18亿元，占营业收入比例为20.82%，较上年同期13.54%增加7.28个百分点，硅基模拟半导体芯片技术在行业中具有较强的技术优势，相关核心技术储备情况如下：

序号	技术名称	技术描述	应用领域	细分市场
1	多模多频卫星导航射频收发技术	具有多系统全频点卫星导航射频收发电路架构设计、多通道可重构接收机设计、宽带低噪声设计、超低功耗设计、多通道间高隔离度设计、低杂散宽带低相噪频率合成器设计、抗干扰接收机设计和高灵敏度设计等关键技术，授权多项发明专利。形成了卫星导航射频芯片及卫星通信射频基带一体化SoC芯片系列产品，可支持BDS、GPS、GLONASS、GALILEO卫星导航系统RNSS和短报文信号的收发	卫星通信与导航	北斗卫星导航、下一代PNT系统终端
2	多波束多通道毫米波波束赋形技术	针对宽带卫星互联网在多星之间无缝切换需求，开展多波束多通道毫米波波束赋形芯片架构研究、超低功耗数控移相器设计技术研究、片上温度补偿以及功率检测技术研究，形成应用于地面以及星载的多波束多通道波束赋形接收/发射芯片	卫星通信与导航	K/Ka波段卫星互联网、毫米波蜂窝通信
3	高集成度多模卫星通信收发链路设计技术	具有多系统多模式卫星通信收发电路架构设计、多通道可重构接收机设计、宽带低噪声设计、大动态抗阻塞接收通道设计、高线性发射通道设计、多通道间高隔离度设计和宽带低杂散频率合成器设计等关键技术。实现接收通道噪声系数小于5dB，抗阻塞达到-21dBm；发射通道EVM小于2%@Pout=5dBm；鉴相漏小于-70dBm。形成了射频芯片及射频基带SoC芯片系列产品，可兼容高轨和低轨卫星通信信号的收发	卫星通信与导航	手机直连卫星通信终端
4	高线性低噪声射频前端设计技术	具有射频前端电路相关的高线性度设计、低噪声设计、高隔离度、多通道集成等关键技术，成功研制出了多款高性能低噪声放大器、射频开关、功率驱动放大器、数控衰减器、功率限幅器和小型化射频前端FEM等射频前端产品	蜂窝与短距通信	5.5GHz蜂窝通信基站、下一代移动通信
5	高集成低成本收发变频信道设计技术	针对物联网技术对于人、机、物的随时随地互联互通的需求，解决无线通信产品高集成度，低成本，高灵敏度，低功耗等多方面难题。具有高集成低成本收发无线通信射频电路产品系统结构设计、全数字调制/解调电路设计技术、高集成度IQ校正技术以及数模混合SoC测试应用等技术，形成2.4GHz SFSK收发器系列产品、433MHz无线通信系列产品、5.8GHz无线感知SoC电路及UWB SoC系列产品	蜂窝与短距通信	SUB-6GHz短距离通信
6	毫米波收发器技术	针对智能驾驶、智能感知等应用需求，开展毫米波雷达芯片线性调制频率源设计、高效率功率放大器设计、毫米波低噪声放大器设计、毫米波移相器设计、低相位噪声压控振荡器设计、毫米波倍频电路设计等关键技术研究，形成76-81GHz毫米波雷达射频芯片	蜂窝与短距通信	智能驾驶车载毫米波雷达、智能感知毫米波传感器
7	高精度低相噪模拟温度补偿晶体振荡器设计技术	具有高精度温度传感器设计、高精度可变增益加法器设计、低相噪压控振荡器设计等关键技术。形成-40℃~85℃范围内±0.3ppm的频率精度，20MHz频率1kHz频偏处相位噪声低于-142dBc/Hz的高精度模拟温度补偿晶体振荡器产品。在高精度五阶模拟乘法器设计的基础上，扩展到六阶模拟乘法器设计，新增残差补偿功能，温度补偿范围扩展到-55℃~85℃	安全电子	高精度频率源与时钟设备
8	超宽带低底板相位噪声频率合成器设计技术	具有高性能频率合成器及线性调制频率合成器设计能力，在频率合成器电路设计方面拥有20余项核心专利技术，包括高频低相噪片上VCO设计技术、低功耗高频电路设计技术、低功耗高频驱动电路设计技术、超宽频带输出级电路设计技术、快速跳频设计技术、输出相位调节设计技术以及高鉴相频率设计技术、频率直接调制/快速波形产生等，可实现低于-235dBc/Hz的超低底板相位噪声，覆盖频率范围达到10MHz-30GHz	安全电子	高性能、高可靠性频率源设备

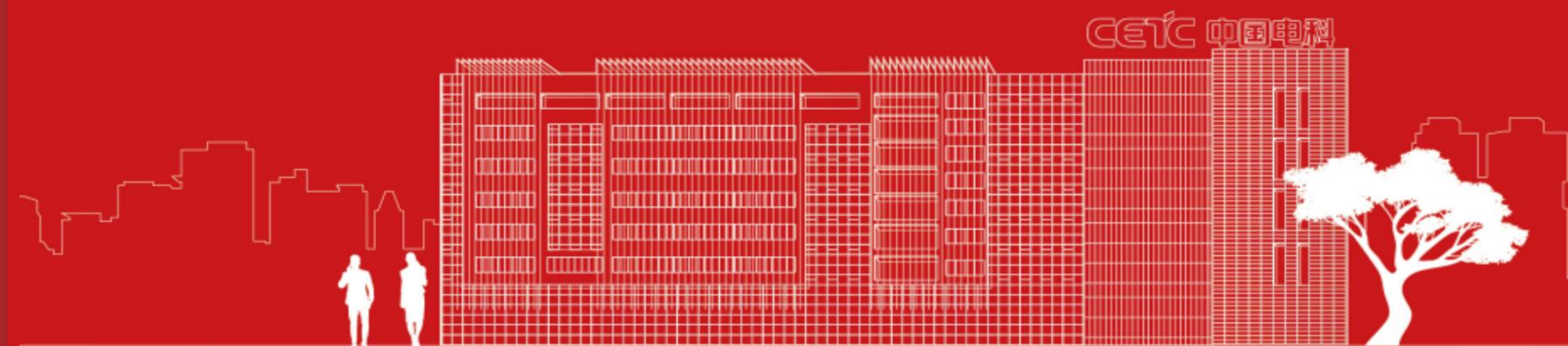
序号	技术名称	技术描述	应用领域	细分市场
9	具有高可靠性的新型太阳能电池保护技术	具有高可靠性的新型太阳能电池保护技术，采用智能IC控制功率MOS，并辅以储能元件，具有极低的正向导通电压和反向漏电流。该技术能够有效解决传统肖特基二极管方案的热逃逸问题，在高额定电流下具有成本低，可靠性高的优势	能源管理	太阳能光伏电池保护设备
10	高功率密度、高效率电源管理芯片设计技术	具有工作电压范围宽、集成度高、效率高、负载电流大、功耗低、开关延迟时间短等特点的单片降压型、升压型和升降压型DC-DC；低噪声、高PSSR的LDO；基于自主设计的核心芯片形成的SIP封装的高功率密度、高效率、小型化微模块电源管理系列产品	能源管理	无线通信设备 服务器 汽车电子
11	基于BCD工艺的功率驱动集成电路设计技术	基于标准的BCD工艺平台，开发特色的LDMOS器件，提高单片驱动电路的功率密度，降低产品成本	消费电子	电控玩具、小家电、医疗器械
12	高可靠性半桥/全桥驱动技术	完善的功率集成电路在过温、过流、短路、过压、欠压等各种异常情况下的保护技术	消费电子	智能家居、智能门锁、益智玩具
13	高精度步进电机驱动技术	具有256级细分功能的步进电机控制技术	消费电子	安防监控、打印机
14	高可靠性电子开关技术	通过对工艺条件的改进、电路设计及封装BOM的改进、测试管控的提升，实现MSL1的产品等级，终端产品的失效率降至ppm级别	消费电子	白电市场、汽车电子
15	三相无刷直流电机驱动技术	集成数字控制算法、模拟信号处理和功率管的单片三相无感无刷电机驱动技术	消费电子	电动工具、风扇、水泵
16	高压栅极驱动技术	基于高压BCD工艺，集成欠压、过压、死区等保护功能的高速栅极驱动技术，具有较强的抗共模干扰能力	消费电子	风扇、电动工具
17	智能电子开关技术	芯片内部集成过温、过流、欠压和短路保护控制技术；提供全面的故障诊断控制技术，提高产品可靠性、安全性	消费电子	汽车电子、车身域控制
18	基于同步整流技术的无线充电技术	同步整流技术应用于无线充电上，可以提高无线充电的转换效率，降低工作温度	智能电源	终端设备供电
19	智能识别多协议快充控制电路技术	能够兼容市场主流充电设备且能实现最优方式充电	智能电源	终端设备供电
20	基于宽电压输出技术的QC输出控制电路技术	可用于多电池串联快速充电管理，工作电压可变且范围宽，能自适应智能快速将电量充满	智能电源	终端设备供电
21	基于双向快充技术的PD输入输出控制电路技术	双向充电的技术使充电更便捷	智能电源	终端设备供电
22	基于氮化镓驱动电路技术的充电控制电路技术	满足高效率，小体积的充电需求，更容易实现各种造型ID的需求	智能电源	终端设备供电

A hand in a blue sleeve points towards a glowing, wireframe globe. The globe is surrounded by a network of white dots and lines. The background is dark blue with glowing circuit patterns and arrows.

CETC
电科芯片

CETC

05 社会责任



保护员工权益

公司始终将维护员工合法权益置于首位，致力于营造多元、平等、充满人文关怀的工作氛围。构建完善的职业发展体系，重视人才培养与职业晋升通道建设，系统化开展专业能力提升培训，同时精心策划各类活动，持续激发团队创新活力与奋斗热情，最终实现员工与企业共同成长，共赢发展新篇章。

● **平等雇佣** 公司严格遵循用工管理，构建科学严谨的选聘机制，通过透明化的甄选流程确保机会均等。恪守平等雇佣原则，严格禁止任何形式的强制劳动、职场暴力及未成年用工现象，依法落实带薪休假制度并建立个人信息安全屏障，切实维护全体员工的合法权益。截至报告期末，公司763名在岗人员实现全员劳动合同覆盖，构建起规范完善的劳动关系网络。

● **薪酬福利** 公司遵循“同工同酬、绩优酬优”原则，建立以基本薪酬、绩效薪酬、中长期激励、津补贴、福利保障为核心的薪酬管理体系。为员工提供社会保险和住房公积金等法定福利，职业资格提升帮助、专业技能培训等职业发展保障，年度体检、生日节日慰问等生活关怀。报告期内，社会保险和住房公积金覆盖率为100%。

● **职业发展** 公司构建多维职业发展通道，通过能力认证与晋升选拔双轨机制驱动员工专业能力进阶，实现人才梯队可持续发展与组织凝聚力提升，同时公司与高校构建合作平台，为员工能力提升实现托举。2024年度新员工岗前培训覆盖率保持100%，报告期内组织专项培训活动覆盖9550人次，系统性强化员工各项能力。

● **关爱员工** 持续从思想上引领、工作上支持、生活上保障、身心上关爱四个方面推动“知心”、“暖心”、“安心”、“强心”职工四心关爱行动。制定《职工福利实施管理办法（试行）》，初建公司职工小家，梳理畅通员工职业发展通道，为员工业务能力提升搭建平台，促进新员工持续成长，增强对公司的认同感。

100%
社会保险覆盖率

9,550人次
员工培训覆盖人次

“四心”
助力关爱员工

组织系列员工喜闻乐见的文体活动

集体生日



玫瑰书香



拓展训练



“芯”喜临门



拔河比赛



共庆佳节



看望慰问



参观教育



安全竞赛



质量体系建设

公司重视质量管理体系建设，通过了GJB9001C-2017、GB/T19001-2016、汽车生产件及相关服务件组织的质量管理体系要求（IATF16949:2016）等质量管理体系认证并持续有效。

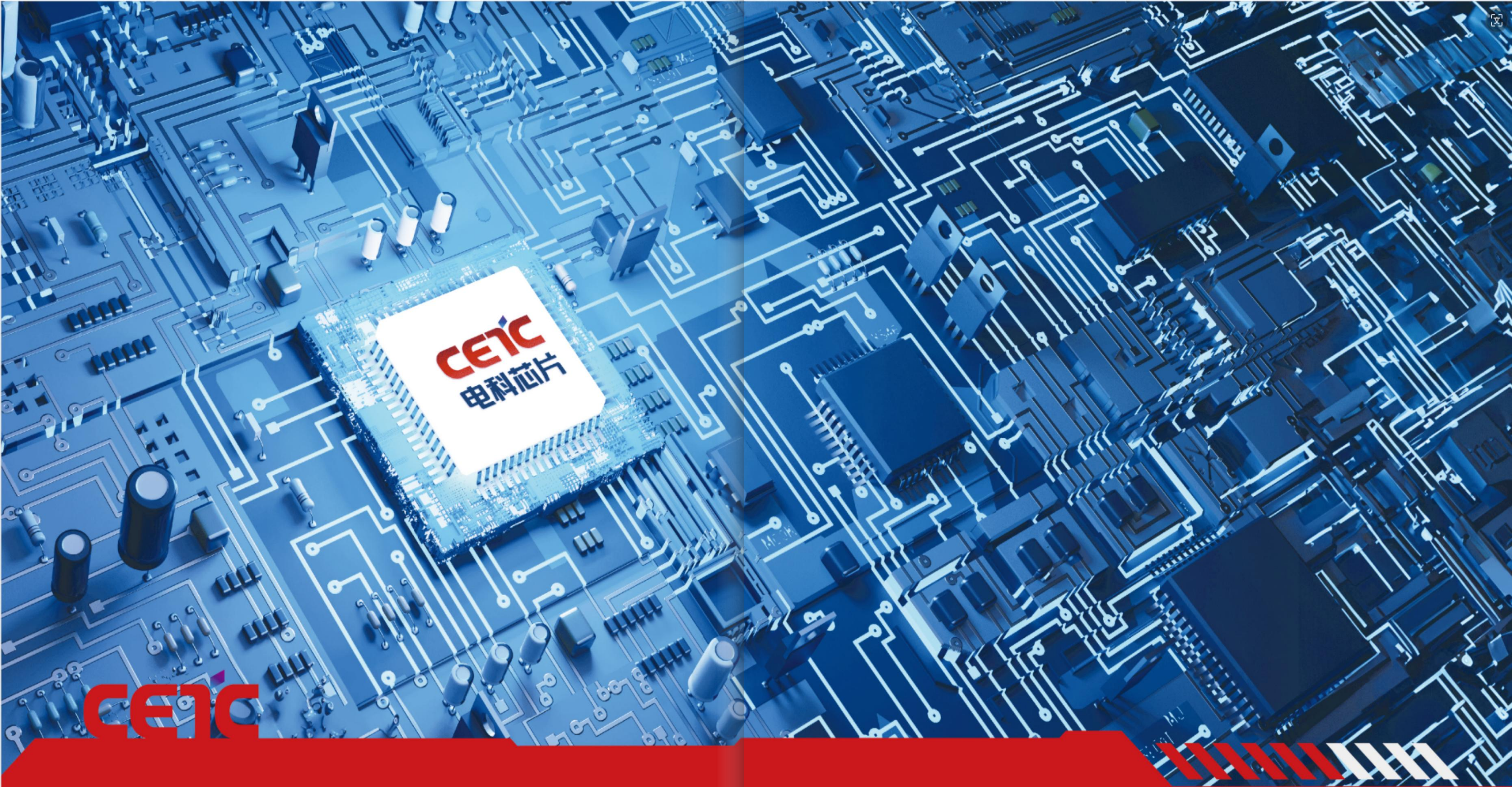
公司坚持以客户为关注焦点，充分沟通，宣传、提高员工质量意识。制定了质量方针“科技领先，质量第一，持续改进，满足顾客”与公司发展战略相适应，对满足、适应客户和适用法律法规的要求及持续改进质量管理体系的有效性做出了承诺，同时按照所建立的体系有效的实施、运行并得到第三方及客户的认可。



积极开展社会公益事业

- 中国电科集团的定点帮扶地区开展消费帮扶工作。
公司积极践行央企的责任和使命，响应中国电科集团、重庆电科芯片号召，2024年为四川叙永、陕西绥德定点扶贫，购买当地农产品实现帮扶，为实现接续推动脱贫地区可持续发展贡献力量。
- 组织员工开展志愿活动，如社区志愿服务、义务植树、自愿献血等。





06 绿色办公



倡导绿色办公推行节能理念

履行社会责任，保护资源和环境，实现可持续发展

环境是人类社会发展所要考虑的中心问题，是人类可持续发展的关键。因此，公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，高度重视环境保护和节能减排，大力发展循环经济，不断提高资源综合利用水平，切实推进企业环境的可持续、和谐发展。

坚持推行电子化办公理念

对办公用纸采用节约使用、重复使用、循环使用的措施，减少纸张能耗。针对办公区域纸能消耗较大的打印机，采取默认双面打印、单面打印废纸回收，设立“办公用纸回收箱”，回收利用废旧纸张；提倡使用再生纸，从小处践行低碳理念。

坚持全员推行节约用电用水

使用节能灯管及灯控开关；关闭大楼公区照明灯，仅开启应急灯；随手关闭电灯、空调等设备，减少不必要能耗；办公室空调温度限制在26度以上；通过在办公区域内张贴节约用电用水小贴士，在温馨提示和潜移默化中传递、普及节约资源理念。

坚持全员推广绿色环保出行

推广低碳、环保、健康的出行方式，公司开展“文明交通 绿色出行”实践行动。多选用步行、自行车和公共交通出行，积极践行“135”通勤方案，即1公里内步行、3公里内骑行、5公里内公共交通出行，减少碳排放和交通拥堵，践行绿色出行环保理念。

坚持推行废弃物统一管理

子公司瑞晶实业聘请资质齐全的第三方环保公司对生产过程中产生的废气进行活性炭二次处理后才予以排放，同时对生产过种中产生的少量固体废弃物进行集中收集统一管理，并与资质齐的第三方处置机构建立合作关系，由其对集中收集的固体废弃物按照国家的法律法规及环境要求进行统一的收取及处理，确保不产生对环境有污染的物质或气体，履行企业环保责任。

未来展望

展望未来，企业发展与社会责任始终同频共振、互促共进。2024年，公司持续深化践行ESG理念，在提升经营质效的同时，全面推进社会责任体系化建设，实现与各利益相关方的价值共创。面向2025年，公司将着力构建更具韧性的可持续发展模式：聚焦主业精进，通过业务转型升级与治理体系优化，持续提升股东回报与市场竞争力；深化人才梯队建设，打造多元成长通道与创新激励机制，构建员工与企业共同成长生态；重点推进战略型项目科技研发，积极参与公益项目，形成社会价值创造的示范效应；建立ESG信息披露常态化机制，将责任理念深度融入战略决策与运营全流程，以透明沟通构建多方共赢的发展格局。

