

# 紫光国芯微电子股份有限公司

## 2023年社会责任报告

紫光国微时刻铭记企业履行社会责任的重要性，  
希望以责任擎启品牌，倡导与社会、环境和谐共融，不断努力  
用实际行动为社会和谐发展贡献力量



科技之光照亮幸福生活

THE LIGHT OF SCIENCE AND TECHNOLOGY BRIGHTENS HUMAN LIFE

 紫光国微  
GUOXINMICRO

智慧芯片领导者

# 紫光国芯微电子股份有限公司

## 2023年社会责任报告

### 关于本报告

#### 报告范围：

本报告为年度报告，时间跨度为2023年1月1日至12月31日，基于社会责任履行的长期性与持续性，本报告所涉及的内容包括但不限于2023年度，报告中部分信息内容将根据需要做适当延伸。

本报告涵盖紫光国芯微电子股份有限公司及所属分公司、子公司、联营公司。本报告中紫光国芯微电子股份有限公司简称“紫光国微”“公司”“我们”等。

#### 内容说明：

本报告不存在虚假信息、误导性陈述，公司保证内容的真实性、准确性和完整性。本报告所涉及的财务数据仅供参考，以公司财务年报为准，其它数据均来自公司内部统计、行政文件。如无特别说明，报告披露的金额均以人民币计量。

#### 参考标准：

本报告编写立足行业背景，突出公司特色，本报告主要参考的编制标准包括：全球报告倡议组织《可持续发展报告标准》（GRI Standards）、国际标准化组织《ISO 26000：社会责任指南（2010）》、中国社会科学院《中国企业社会责任报告指南（CASS-CSR4.0）》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》、《上市公司治理准则》以及联合国《2030年可持续发展议程》等。同时公司在积极筹备按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第17号——可持续发展报告（试行）》编制相关报告及披露。

### 报告正文

紫光国微时刻铭记企业以节能环保的绿色理念履行社会责任的重要性，希望以责任擎启品牌，倡导与社会、环境和谐共融，不断努力用实际行动为社会和谐发展贡献力量。公司着力于服务民生，对客户、市场急需的产品、具有发展前景的产品积极立项研发。结合行业自身实际，为国家经济建设、行业创新进步、企业经营运作以及人民生活提供多层次全方位的服务。在日常管理、产品开发、生产制造等环节，始终坚持质量，遵守环境安全法规，提高全体员工环境保护意识，实现管理体系的有效运行和环境绩效的持续改进。在稳步发展的同时，也一如既往积极履行社会责任，投身公益事业，精益自身治理，为社会创造更多价值。

## 目录

**1** 关于本报告

**3** 走进国微

**6**  
稳中有序 合规经营

**13**  
科技创新 智慧民生

**21**  
绿色环保 双碳理念

**25**  
员工关爱 公平包容

**31**  
责任担当 回馈社会





## 公司总体战略

坚持以**智慧芯片**为核心，聚焦**智能计算、数字安全、高可靠集成电路、石英晶体频率器件**等芯片核心技术，为智慧连接、智慧金融、智慧生活、智慧工业、智慧城市等领域提供芯片、系统解决方案和创新终端，推动“**一体两翼**”发展，致力于赋能千行百业，共创智慧世界。



使命

MISSION

用芯成就客户 共创智慧世界



愿景

VISION

智慧芯片领导者



定位

ORIENTATION

以芯片为核心的硬科技领军企业



发展策略

STRATEGY

聚焦智慧芯片核心业务，打造芯片应用生态体系，坚持客户为本，以自主创新和生态合作为抓手，深耕细分市场，确保国内领先，力争世界一流！

# 深耕 凝铸卓越成就

## 5大上市公司奖项

《第五届新财富最佳上市公司》

《2022-2023年度深交所信息披露A级评价》

《中国上市公司投资者关系天马奖》

《全景投资者关系金奖“杰出IR团队”“杰出董秘”》

《中国上市公司价值评选“功勋董秘”》

## 7大行业奖项



紫光同芯THM36 1.3芯片荣获中国芯“优秀技术创新产品”奖，紫光同芯已四次将该奖项收入囊中



紫光同芯T97-315E芯片荣获中国汽车零部件年度贡献奖-铃轩奖“量产·集成电路类·优秀奖”



紫光同芯获评“汽车芯片50强”



紫光同芯获评“2023年度智能汽车产业链TOP100创新企业”



国芯晶源荣获河北省政府质量奖



国芯晶源凭借“5G通信用小型片式石英谐振器研制与产业化”项目荣获“河北省科学技术进步奖”三等奖



国芯晶源荣获首届“河北省专利奖”二等奖。获奖发明专利为“一种低电源电压大斜率温度传感器电路”，应用该专利的OCXO振荡器产品整体技术指标达到国际先进水平

## 8大权威认证



深圳国微电子通过“国家级专精特新重点‘小巨人’企业”复审认定



深圳国微电子通过“国家重点集成电路设计企业”资质复审



深圳国微电子通过“国家级高新技术企业”复审认定



深圳国微电子获评“深圳市制造业单项冠军示范企业”



紫光同芯获GSMA SAS-UP晶圆级个性化认证，是中国首获该认证的安全芯片企业



紫光同芯新一代THA6系列MCU通过国际权威认证机构SGS汽车功能安全双认证



国芯晶源通过“国家企业技术中心”认定



国芯晶源通过“国家知识产权优势企业”认定

# 创新 淬炼大国利刃

## 9大亮点事件

### 特种集成电路业务

- 新增授权知识产权22项，其中发明专利12项，集成电路布图设计8项，实用新型专利2项
- 攻克低纹波开关电源控制技术。纹波指标达国际先进水平，填补国内技术空白
- 突破特种以太网交换电路设计关键技术。推出首款以太网交换产品，突破了特种以太网交换电路的多通道交换、高速SerDes设计等关键技术

### 智能安全芯片业务

汽车SE方案导入数十家主机厂和Tier1，实现量产装车，广泛应用于数字钥匙、T-Box、V2X、网关、域控、座舱等领域

发布全球首款专为智能POS定制的eSIM解决方案

### 晶体业务

- TSX Crystal（热敏晶体）、OSC1612产品研发成功。其中，SMD2520 26MHZ为代表的热敏晶体可进入量产，产品在消费电子市场具备显著竞争优势
- 基于Q-MEMS的OSC差分超高基频产品实现量产。产品具备国际竞争优势

- ◆ 建立“先进时钟芯片工程技术研究中心”，被认定为广东省科技创新载体
- ◆ 工程技术取得突破，首款3D堆叠高带宽HBM存储器通过初样测试并顺利转段
- ◆ 自动化进一步升级，“产能+效率”双提升，部分工序效率提升2倍以上，为打造黑灯无人工厂奠定基础
- ◆ 组建专业失效分析团队，支撑质量精准定位及需求改进，持续提高客户服务质效

- ◆ 与合作伙伴共同推出中国首个一站式eSIM解决方案，助力用户在手机通信、购物消费、驾车出行等全场景实现跨境通信自由切换
- ◆ 建立符合汽车功能安全最高等级ASIL D级别的产品开发和管理流程体系，成为国内首颗通过ASIL D产品认证的ARM Cortex-R52+内核MCU芯片

- ◆ 成立华南服务中心，助力市场调研与开拓，产业协同进一步升级
- ◆ 承办首届中国电子元件协会华北压电晶体行业分会年会，携手上下游企业共谋压电晶体行业发展蓝图

- ◆ 旗下产业亮相MWC、Trustech、CITE等6+重量级展会，精彩呈现智能安全芯片、石英晶振等领域前沿创新成果与丰富应用场景。8+峰会及论坛演讲共探行业路径、把握趋势、引领高质量发展

# 稳 中 有 序 合 规 经 营



公司秉承诚信经营理念，深耕芯片产业20余载，在聚焦核心主业贯彻发展理念的同时，公司恪守商业道德，合法合规经营，并通过不断完善企业风险管理与内部控制，促进经营效果。

公司严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等有关法律、法规、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立、健全公司内部管理和控制制度，持续提升公司治理水平，规范公司运作。

## 上市公司独立性

### （一）业务独立方面

公司主要从事集成电路设计、开发、销售与技术服务，公司拥有独立的生产、采购和销售系统，与控股股东及其关联企业之间不存在竞争关系或业务上的依赖，公司业务完全独立于控股股东。

### （二）人员独立方面

公司拥有独立的员工队伍，设立了独立的行政、财务、经营管理等部门，并建立了完整的劳动、人事及工资管理等制度，公司人员独立于控股股东；公司的总裁、副总裁、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东单位领薪，也未在控股股东单位担任任何职务。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《中华人民共和国公司法》、《公司章程》的有关规定，通过合法程序产生，不存在控股股东干预公司董事会和股东大会人事任免决定的现象。

### （三）资产完整方面

公司与控股股东之间产权关系明确，公司的资金、资产及其他资源不存在被其违规占用、支配的情况。公司的资产完整，拥有与生产经营范围相适应的生产设备、辅助生产设备和专利等资产，公司对所有资产拥有完全的控制与支配权。

### （四）机构独立方面

公司董事会、监事会、管理层及其他内部机构独立运作，各职能部门在权责、人员等方面与控股股东之间完全分开，控股股东及其职能部门与本公司及本公司的职能部门之间不存在隶属关系，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

### （五）财务独立方面

公司设置了独立的财务部门，配备了专职财务人员，并按照相关法律、法规的要求建立了健全的财务会计核算体系和财务管理制度，独立核算，不存在控股股东干预公司财务、会计活动的情况。公司在商业银行独立开户，不存在与控股股东共用银行账户的情况。公司依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。



## 合规管理

公司秉承合法合规、诚信经营原则，重视合规管理、反对不正当竞争、商业贿赂等不道德、违法违规行。公司以风险管控为导向，识别评估风险并规范管理机制、完善业务规则，公司以内控建设为契机，将风险与合规管理工作与内部控制相结合，合理保证经营管理合法合规、资金资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现公司发展战略。公司严格遵循市场交易、信息披露等法律法规及监管要求。公司成立了道德与合规委员会，明确员工商业行为准则，将公司对商业道德的承诺传递至每一位员工。公司重视并持续提升员工的风控合规意识，通过流程建设、培训宣传、检查问责等方式推进公司和全体员工的风控合规责任。

公司以诚信合规的态度对待员工、客户及合作伙伴，通过打造以芯片为核心的硬科技领军企业回馈社会。公司通过内部审计检查风控合规执行情况，并运用检查结果持续改善经营治理。

公司在秉承诚信经营、拒绝商业贿赂及不正当竞争的同时，鼓励员工、合作伙伴及其他利益相关方，将其对涉嫌违反公司及监管要求的行为及其他不道德的、违法违规行，以实名或匿名方式举报至公司反舞弊邮箱或道德与合规委员会邮箱。公司承诺举报人保护制度，并禁止任何打击报复行为。

公司将风控合规管理落实到日常经营，近年来公司不曾受到不正当竞争、妨碍市场秩序、不合理定价等方面市场监督管理部门的处罚，不曾发生安全生产事故或产品质量事故，不曾因税务或其他违法违规行、失信行为被监管机构处罚，员工无职务犯罪行为，公司信息披露及重大事项公告无延迟披露情况，不存在关联方资金占用、挪用募集资金、违规担保等问题（详见公司年报及相关专项报告）。

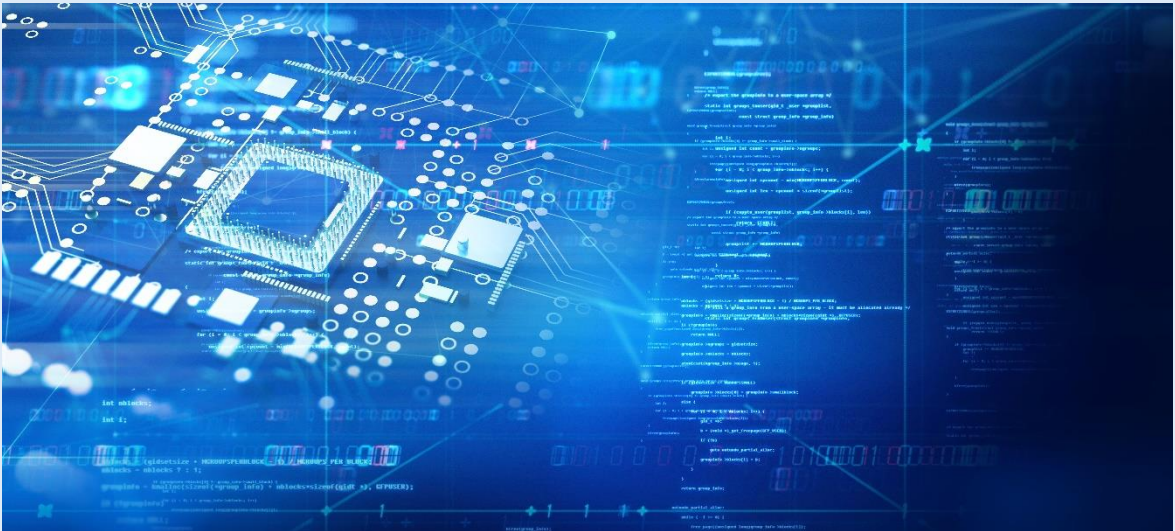


## 治理能力提升

公司持续提升现代化的治理体系和治理能力，优化完善公司治理相关制度，明确界定“三会一层”的权责，推动其协调运作，高效决策。2023年以来，在董事会的指导下，公司通过处置闲置低效资产、调整业务子公司股权结构等系列举措，进一步优化资源配置、明晰战略、聚焦主业。同时，公司积极协调安排控股股东、董事、监事及管理层参加由监管机构组织的专题培训，全方位加强“关键少数”的规范运作意识和诚信履职行为。

为完善公司治理结构，促进公司规范运作，保障全体股东的合法权益，公司根据《中华人民共和国公司法》、《上市公司独立董事管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》等法律、法规、规范性文件及《紫光国芯微电子股份有限公司章程》的有关规定，制定了《独立董事工作细则》。2024年1月，公司对《独立董事工作细则》进行修订，充分保障独立董事的独立性，并为其履职做好各项保障工作。独立董事对公司及全体股东负有忠实与勤勉义务，严格按照相关法律、行政法规、中国证券监督管理委员会规定、深圳证券交易所业务规则和《公司章程》的规定，认真履行职责，在董事会中发挥参与决策、监督制衡、专业咨询作用，维护公司整体利益，保护中小股东合法权益。独董新规的发布进一步从制度层面夯实了独董的职责及义务，也从法规层面进一步促进了独董可以有效地、积极地履职。用实际行动努力保障独立董事在完善上市公司治理、推动提高上市公司质量、保护上市公司及其中小股东合法权益中的关键作用。

随着公司业务规模、经营业绩的大幅增长，搭建公平合理的价值分配体系，激发与业务增长相匹配的组织活力，成为公司战略执行有效性的重要保障，更是践行高效、现代的公司治理的重要组成部分。未来，公司将在强化规范运作的同时，积极推进股权激励或员工持股计划等工作，进一步建立健全长效激励机制，为全面提升公司治理能力提供坚实保障。



## 股东和债权人权益保护

公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序。公司股东大会由公司董事会召集召开，采用现场投票与网络投票相结合的方式，在审议影响中小投资者利益的重大事项时，对中小投资者的表决单独计票并披露投票结果，平等对待所有股东，保证全体股东对公司重大事项的知情权和参与权，确保全体股东能够充分行使自己的权利。

公司控股股东行为规范，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，损害公司或其它股东的合法权益。公司与控股股东在人员、资产、财务、机构和业务方面做到了分开独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现股东、员工、社会等各方利益的均衡，重视社会责任，与利益相关者共同推动公司持续、健康地发展。

公司不断完善治理结构，公平对待所有股东，确保股东充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。公司严格按照有关法律、法规、规章和深圳证券交易所业务规则的规定履行信息披露义务。对可能影响股东和其他投资者投资决策的信息积极进行自愿性披露，并公平对待所有投资者，不进行选择性信息披露。公司确保财务稳健，保障上市公司资产、资金安全，在追求股东利益最大化的同时兼顾债权人的利益。在经营决策过程中，充分考虑债权人的合法权益，及时向债权人通报与其债权权益相关的重大信息。

## 供应商、客户和消费者权益保护

公司坚持诚实守信、互惠互利的原则，谋求共同发展，充分尊重并保护供应商和客户的合法权益，与供应商和客户建立了良好的互信关系。严格履行与客户签订的产品订货合同，按照约定期限和质量规格标准交付产品，并注重数据安全与客户信息保护。通过多年的市场耕耘，公司积累了深厚的客户资源，与全球领先的智能卡卡商、电信运营商、金融机构、科研院所、社保、交通、卫生等各大行业客户形成紧密合作，产品销往全球市场。

公司制定了智慧运营滚动规划，业务方面聚焦供应链建设，打造以供应商和客户为核心的一体化运营。公司坚持服务客户为本，深耕存量市场，培育增量市场。确保存量市场及客户，服务好现有客户，以创新产品不断满足客户新增需求，深耕存量市场，着力拓展新增客户；推动增量市场动能形成，把握5G通信、消费电子等领域新兴市场机会；发挥协同优势，大力开拓海外市场。

公司一贯重视责任采购，将社会责任工作全面融入供应链管理中，积极与供应商沟通、开展远程审核或实地调查，不断提高合作伙伴能力，实现协调发展、价值共享。同时，针对不同供应商，定期组织三方会议，并根据行业动态、法规政策趋势不定期进行沟通，以指导责任采购工作，完善供应链管理。

公司制定了《招标管理办法》、《采购管理办法》、《供应商管理办法》等要求规范制度流程，对供应商进行有效管理。对供应商的准入、日常管理和退出等全流程进行管理，保障采购的质量、成本、及时性和合法合规。公司对供应商实行“准入制”管理，所有采购的供应商进行资格审查；公司建立合格供应商名录，实行供应商全生命周期管理；公司组织定期进行供应商评价，对合作意愿、交付能力、产品质量、服务品质、管理支撑能力等方面进行评价。

## 信息披露与投资者关系管理

公司制定了《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》，严格遵守信息披露相关法规和规章制度的规定，保证披露信息的真实、准确、完整，简明清晰、通俗易懂，保证信息披露的及时性和公平性。深圳证券交易所主板上市公司2022-2023年度信息披露考核结果，紫光国微再次获得A级（优秀）评价。自上市以来，公司连续多年获深圳证券交易所信息披露考评A级评价，公司持续探索从投资者角度出发，以价值判断与投资决策为导向，传递更多有价值、有意义的信息，不断加强信息披露的有效性，努力构建以投资者需求为导向的信息披露体系。

同时，公司坚持多渠道、多形式、广覆盖、高质量的投资者关系管理，积极向投资者传递公司内在核心价值，致力于实现投资者交流与市场反馈机制的有效闭环，形成市场前瞻思维与公司发展战略的良性互动。未来，公司将持续加强信息披露与投资者关系管理，不断优化与投资者的长效沟通机制，实现产业逻辑与资本逻辑的同频对话。



## [懂安全 会应急] 紫光国微深入开展“安全生产月”活动

2023年6月是第22个全国“安全生产月”，紫光国微以“安全生产月”为契机，围绕“人人讲安全，个个会应急”主题，扎实推进“安全生产月”活动的开展，进一步压紧压实安全生产责任，树牢安全红线意识，全面提升安全水平，筑牢高质量发展安全屏障。

### 提高思想认识，精心安排部署

公司安全委员会发出了安全倡议书，号召全体员工深入学习贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述和指示批示精神，牢固树立“安全来自长期警惕，事故源于瞬间麻痹”的安全理念，筑牢红线意识和底线思维，时刻绷紧忧患意识之弦，始终保持高度警觉，做到任何时候都不麻痹大意，任何环节都不掉以轻心。

### 强化宣传教育，营造浓厚氛围

活动期间，公司加大安全生产宣教力度，组织策划制作发布“安全生产月”专题宣传海报，同时利用OA办公系统、员工交流群、宣传栏等，广泛开展安全生产法政策宣讲、事故案例、隐患排查治理知识等安全宣教活动，促进全员安全意识和知识技能提升，让“我讲安全、我要安全、我会安全、我能安全”在公司蔚然成风，持续营造和谐稳定的安全环境。

安全生产是一项系统工程，具有长期性、复杂性和艰巨性，非一日之功、非朝夕之事。公司将继续把“安全生产月”宣传活动与安全生产重点工作相结合，持续从严从实从细抓好安全生产各项工作，进一步提升安全生产管理水平，有效防范化解重大安全风险隐患，以高水平安全保障高质量发展。



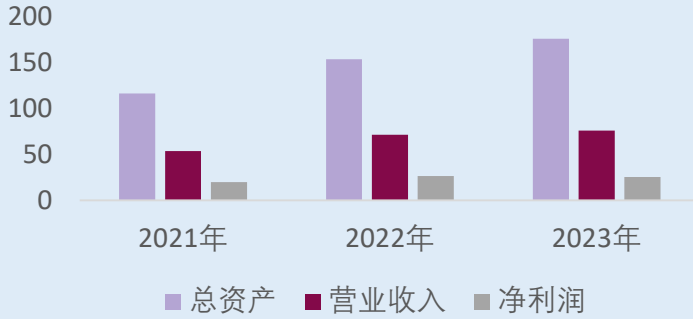
# 科技创新 智慧民生



公司坚持“投身数字化社会建设，共享创新发展成果”，贯彻新发展理念，强化企业使命感和社会责任感，立足智慧芯片核心技术，为数字化社会贡献力量。

公司注重技术创新、积累和保护知识产权，强调技术、品牌等无形资产在提升企业核心竞争力中的主导作用，不断加大在知识产权方面的投入，并取得了瞩目的成果。

单位：亿元



2023年，公司总资产、营业收入再创新高，竞争力、创新力、影响力、可持续发展能力和抗风险能力明显增强。截至2023年末，公司总资产规模人民币175.34亿元，2023年实现营业收入人民币75.65亿元，实现净利润人民币25.34亿元，公司研发人员占比52.77%。

公司作为国内集成电路设计领域重点企业，在主营业务，特别是特种集成电路、智能安全芯片、石英晶体等细分领域，拥有超过二十年自主创新及产业化实践经验，完成了从零到一，从弱到强的积累，打造了众多经典产品及解决方案，深受客户信任和支持，市场占有率排名行业前列，保持了较好的毛利率水平。

2023年，公司经营指标维持在较高水平，产品出货量持续增长。特种集成电路业务保持行业领先地位，FPGA、存储器、总线产品的市场占有率持续领先，电源类模拟产品市场份额不断扩大；智能安全芯片业务保持高速增长，产品毛利率不断提升，在电信、金融等细分行业取得新突破，海外市场销售占比进一步提高；晶体业务克服行业周期波动的影响，在网络通信、汽车电子、工业控制等重点领域的市场地位进一步巩固。2024年，公司将持续聚焦主业，继续加大对“护城河”业务的投入，强化主营业务优势，不断提升市场能力、产品能力、资金能力和品牌影响力，打造盈利能力稳健、核心竞争力突出的硬科技领军企业，为股东创造更高价值。

经过多年的自主研发和技术积累，公司在特种集成电路领域，掌握了高可靠微处理器的体系结构设计、指令集设计和实现技术，建立了单片及组件总线产品的设计、验证和测试平台，在国内处于领先地位，具备现场可编程功能的高性能系统集成产品（SoPC）已获得市场广泛认可。在智能安全芯片领域，公司拥有多项核心专利，同时取得银联芯片安全认证、国密二级认证、国际 CC EAL6+等国内外权威认证资质以及 AEC-Q100 车规认证，产品可以为通信、金融、工业、汽车、物联网等多领域客户提供基于安全芯片的创新终端产品及解决方案。

2023年，公司技术实力进一步提升，创新产品不断推出。在特种集成电路方面，攻克低纹波开关电源控制技术，技术指标达国际先进水平，填补国内技术空白；推出首款以太网交换产品，突破了特种以太网交换电路研制中多通道交换、高速SerDes设计等关键技术。在智能安全芯片业务方面，已建立完全符合汽车功能安全最高等级“ASIL D”级别的车规级产品开发和管理流程体系；发布了全球首款专为智能POS定制的eSIM解决方案。在石英晶体频率器件业务方面，小尺寸、高基频产品研发及产业化不断推进，TSX Crystal、OSC1612产品研发成功；基于Q-MEMS的OSC差分超高基频产品实现量产。2024年，公司将坚持技术为本，不断巩固产品技术优势：一方面，紧密围绕客户需求做好规划，持续丰富现有产品体系；另一方面，将保持发展的前瞻性和开放性，做好前沿技术、新兴技术跟踪预研，不断创新突破、拓展应用。

## ● 智能安全芯片业务情况

报告期内，公司智能安全芯片业务在产品技术、市场拓展方面不断取得新突破，质量管控力度进一步加强，经营效率持续提升，实现了销售收入和利润的较大幅度增长，海内外市场地位持续攀升。

报告期内，公司持续深耕电信SIM卡市场，取得在全球SIM卡芯片市场的领先地位。公司与合作伙伴共同推出了eSIM一站式解决方案，支持晶圆级个性化数据写入，兼容远程eSIM配置、5G连接，获得了GSMA的SAS-UP资质证书。金融支付产品方面，公司积极推进应用项目落地，成为成都大运会、杭州亚运会数字人民币硬钱包芯片供应商。

此外，公司重点布局汽车电子等高可靠芯片业务，在国产汽车芯片领域形成了多项关键技术积累，具备了一定领先优势。公司汽车芯片安全产品布局涉及车联网多个领域，其中车规SE在数字钥匙、T-BOX等领域的应用获得市场认可，已导入数十家主机厂和Tier1，实现量产装车。公司加入WPC（无线充电联盟，Wireless Power Consortium）成为MCSP服务商，为车载无线充电设备提供可信鉴权。公司还顺利完成了国内首个基于R52+内核MCU的权威功能安全认证。当前，全球汽车电子行业正处于快速发展阶段，公司将紧跟技术趋势、持续加大汽车芯片方向研发投入，不断提升产品竞争力，致力于打造业绩增长的第二曲线。

## ● 子公司紫光同芯基于R52+内核的车规MCU获功能安全最高认证

公司新一代THA6系列MCU通过国际权威认证机构SGS关于功能安全开发流程体系以及功能安全产品设计的评估，获得符合ISO 26262标准的ASIL D等级功能安全流程体系认证、功能安全ASIL D Ready产品认证两项资质，成为国内首款通过ASIL D产品认证的ARM Cortex-R52+内核MCU芯片。本次认证的取得，进一步提升了紫光同芯为全球客户提供一流产品和服务的能力。

## ● 子公司紫光同芯再获GSMA权威认证，携手Valid助推eSIM全球部署

公司携手全球知名eSIM方案提供商-Valid，推出面向全球OEMs的eSIM一站式解决方案，该方案成功通过GSMA eSIM产品备案审核，紫光同芯由此成为中国首家、全球领先的移动终端eSIM解决方案供应商，并将助推eSIM在智能手机、POS、CPEs等领域实现部署商用。





## ● 子公司紫光同芯亮相AutoCS智能汽车信息安全大会

2023年9月7日-8日，以“Shifting into Overdrive”为主题，由中国汽研北京院联合主办、国家科技信息资源综合利用与公共服务中心协办的The 5th AutoCS 2023智能汽车信息安全大会在北京隆重召开。紫光同芯携汽车SE产品精彩亮相并受邀发表《安全芯片助力车联网信息安全建设》主题演讲，深入分享探讨安全芯片如何在车联网安全领域发挥重要作用并提供强大保障。

随着汽车智能化、共享化、电动化、网联化时代的来临，汽车成为高度数字化的移动终端。联网的汽车需要处理大量来自车与车、车与基础设施、车与云之间的通信数据以实现智能驾驶。如何既保障汽车的信息安全，又兼顾汽车的便捷性成为行业关注的重要课题。紫光同芯针对这一需求，潜心打造车规安全芯片并亮相本次展会，其中数字钥匙车模演示吸引众多观众来到展位拍照“打卡”。

紫光同芯T97-315E汽车数字钥匙安全解决方案，基于一流的安全芯片防护技术，提供车端锁体与钥匙的成熟配套服务。该方案支持CCC3.0、ICCE、ICCOA、私有协议等，满足前装蓝牙、UWB、NFC等数字钥匙应用，提供SE+ COS+ SDK、applet灌装和个人化服务，已得到国内外头部车企、行业联盟的认可，在数十家主机厂实现量产装车，有力保障了智能网联汽车的信息安全。

无论是更加便捷的数字钥匙还是车联网对外传输的关键节点T-BOX、V2X短距离通信等对信息安全要求非常高的应用场景，安全芯片都能提供强大安全保障，守护智能网联安全。紫光同芯车规级安全芯片T9系列在车联网创造的丰富场景中得到广泛应用。

未来，紫光同芯将充分发挥在安全领域积累的技术优势，致力于打造全场景汽车产品生态，保障车联网信息安全，为汽车数智化转型和世界的持续向好贡献“芯”力量。



## ● 子公司国芯晶源提升创新能力工作情况介绍

近年来，国芯晶源进一步实施创新驱动发展战略，对标国际头部企业，在压电晶体细分领域，突破超高基频、超高稳定、超小尺寸核心加工技术，跻身国际先进行列；关键领域实现“补短板”、“填空白”，多款产品达到国际先进水平，实现了关键物料国产化替代，在产业链补链固链强链方面发挥作用，进一步增强了公司科技创新能力，促进了企业高质量发展，取得了具体工作成效。

### 核心技术攻关情况

— **开发Q-MEMS核心加工技术实现关键领域补短板** 依托河北省科技厅“揭榜挂帅”技术攻关项目，国芯晶源与天津大学合作，研发基于Q-MEMS光刻工艺的超小尺寸、超高频率晶体制造技术。Q-MEMS技术是突破下一代超高基频、超小尺寸、片式化(MHz)石英晶振和Tuning Fork(KHz表晶)产品核心制造技术。目前已突破关键技术难点，打通全线工艺流程，实现小规模量产能力；多款基于Q-MEMS工艺技术规格产品正在认证中；实现了高端晶振配套用MEMS光刻晶片自主供应，预计建成后可满足产业化生产能力，为后续产业化建设奠定了技术基础。

— **JYXO2016型-基频64MHz时钟晶体振荡器达国际先进水平** 配套应用于5G通信网络的2016型-基频64MHz时钟晶体振荡器目前主要靠进口，国内产品体积大、厚度大、精度低，不能满足市场需求。我们利用自主发明专利突破了小型化高基频晶体振荡器加工技术，研发成功小型化时钟晶体振荡器，该产品被认定为科技成果，评价结论为“整体技术水平达到国际先进水平”，实现了产品尺寸小型化，满足了国内通信厂商配套需求。

— **5G通信模块用高基频产品实现国产化替代** JY3225型-285MHz高基频石英晶体振荡器产品研发成功，并被认定为科技成果，该产品填补了国内空白，满足了国内通信厂商国产化配套要求，在国内率先实现 $\geq 285\text{MHz}$ 基频上限。依托该科技成果，国芯晶源实施了“5G通信模块用高基频石英晶体振荡器产业化”科技成果转化项目，组建了一条5G通信模块用高基频石英晶体振荡器生产线，项目产品实现了国产化替代。

## ● 子公司国芯晶源获首届河北省专利奖二等奖

紫光国微旗下核心产业国芯晶源凭借在压电晶体领域的发明专利，在首届河北省专利奖评选中荣获二等奖，公司科研实力与核心技术价值受到高度肯定。

国芯晶源此次获奖的发明专利为“一种低电源电压大斜率温度传感器电路”，该发明对温度传感器电路进行了合理改进，解决了现有温度传感器电路的弊端，使传感器能够在较低的电源电压下运行，且输出信号随温度变化的斜率更大，输出线性电压范围更宽，从而有效提高了传感器的灵敏度，性能远高于普通的已有技术。

这种电路可用于探测环境温度，输出相应的电压信号，应用该专利的国芯晶源OCXO振荡器产品整体技术指标达到国际先进水平。目前，该专利已实施应用，实现了5G通信设备用小型化OCXO产业化、5G通信模块用高基频石英晶体振荡器产业化，广泛应用于5G通信网络设备中，助推了我国5G网络技术的快速发展。同时，该专利的应用产品还可应用于移动终端、医疗电子、家用电器、汽车电子等领域，为相关产业的提速发展提供了助力。

## ● 晶振产业获批国家企业技术中心，发挥技术创新主体作用

国家发改委等五部门联合印发第29批国家企业技术中心认定结果的通知，紫光国微旗下核心产业国芯晶源作为国内晶振行业的领先企业，被新认定为国家企业技术中心。

国家企业技术中心由国家发展改革委牵头开展国家认定与评价，入选国家企业技术中心，要求企业在本领域具备雄厚创新基础条件，研发投入强度高，拥有一支水平高、能力强的创新人才团队，在行业共性关键技术研发上取得重要突破，专利、标准创制等方面处于行业领先水平。国芯晶源得以入选，代表着公司在引领行业转型升级、促进地方经济发展中作出了显著贡献，技术创新能力和水平受到高度认可。

### 专注晶振研产销，打造数字电路强“心脏”

晶振作为数字电路的“心脏”，近年来随着产业数字化的发展水涨船高，在新一轮信息技术升级中扮演着重要角色。紫光国微一直秉持聚焦主业的战略，旗下国芯晶源三十余年来始终专注于石英晶体谐振器和石英晶体振荡器的研发、生产与销售，是国内掌握全系列压电晶体制造技术的行业头部企业，具备晶片加工、成品组装、产品测试全流程生产能力，年产压电晶体近10亿支。

目前，国芯晶源拥有近百项专利和多项专有技术，主持或参与多项国家、行业及团体标准制定，公司不仅是国家级企业技术中心，同时也是国家级专精特新重点“小巨人”企业、省级制造业单项冠军企业、数字经济创新发展示范企业。在多年持续的研发创新过程中，国芯晶源积极发挥企业在技术创新中的主体作用，带动着晶振产业技术进步与创新能力提高。

### 掌握高端晶振核心技术，深入5G、IoT、汽车电子领域

近年来，数字经济发展如火如荼，紫光国微紧抓机遇，立足智慧芯片等核心主业优势，布局5G、IoT、新能源汽车高景气赛道，致力构建智慧产业生态圈，旗下国芯晶源的晶振业务取得了丰硕成果。

通过技术攻关，国芯晶源已掌握行业关键共性技术，超小尺寸、超高基频、超高稳定加工技术已突破相关垄断，跻身国际先进行列。凭借技术的创新突破，国芯晶源满足了晶振市场日益高端化的需求，顺利布局TWS、IoT、穿戴设备、人工智能应用场景配套用超微型晶振，5G网络设备、基站通信用超高频晶振，汽车电子（智能驾驶）、网络通信、雷达测控及导航设备用超稳定晶振，成功实现产业化应用，成为众多国际知名企业直接配套供应商、“新基建”主力供应商。

### 需求持续攀升，紫光国微晶振业务加速发展

依托行业领军企业建设国家企业技术中心，是构建国家创新体系、促进科技自立自强、增强重点领域国际话语权的重要举措。

晶振作为频率控制和频率选择基础元件，广泛应用于资讯设备、移动终端、通信及网络设备、汽车电子、智能电表、电子银行口令卡等领域。随着新兴电子产业、物联网的快速发展，及以5G、蓝牙5.0、Wi-Fi6等无线通信新技术的广泛应用，晶振需求还将不断提升。紫光国微将持续把握数字经济发展机遇，致力满足关键频率元器件国产化替代需求，为推进信息技术产业基础高级化、产业链现代化，促进国民经济高质量发展做出贡献。

## ● 子公司国芯晶源全面展现晶振领域技术实力

2023年11月22日，第102届中国电子展在上海盛大开幕，紫光国微旗下国芯晶源携全系列晶振产品及最新技术成果耀眼亮相，与观展厂商、专家学者共同探讨晶振行业发展的前沿趋势和广阔前景。

电子元器件是支撑信息技术产业发展的基础，也是保障产业链供应链安全稳定的关键。如今，随着电子信息智能化的不断发展，核心元器件也进入了新的发展周期。作为亚洲地区知名的专业电子信息产业展览会，本届中国电子展以“创新强基 应用强链”为主题，并特设核心元器件展区，汇集了众多行业巨头参展。国芯晶源作为晶振行业的佼佼者，也带来了公司的领先技术与创新成果。

此次参展，国芯晶源充分展现了公司在压电晶体领域的全品类优势，8大产品系列精彩呈现，包括SMD Crystal、TF Crystal、TSX Crystal、DIP Crystal、SPXO、VCXO、TCXO、OCXO在内的丰富产品悉数展出，其应用领域涵盖网络通信、车用电子、工业控制、智慧物联、医疗器械、新能源、消费电子等各行各业。

国芯晶源将持续秉持“超微型、超高频、超稳定”技术路线与“自动化、精益化、数智化”管理路线，链接市场需求，大力推进创新成果产业化应用，助力提升我国电子信息产业基础高级化和产业链现代化水平。



## ● 子公司国芯晶源高端晶振亮相AUTO TECH 2023

2023年11月1日-3日，AUTO TECH 2023 广州国际汽车技术展览会于保利世贸博览馆盛大开展，紫光国微旗下国芯晶源耀眼亮相，展现了公司系列高端晶振产品及其在汽车电子、人工智能、IoT、穿戴设备、5G通信等前沿领域的应用，吸引众多汽车行业厂商、专业人士与研究人员驻足交流。

此次展出，国芯晶源充分展现了在压电晶体领域的全品类优势，8大产品系列悉数呈现。同时，公司重点展现了应用于智能驾驶等汽车电子领域的超稳定晶振产品。目前，国芯晶源具备IATF16949汽车行业质量管理体系和ISO系列管理体系认证，建有车规级晶振专用生产线，产品符合AEC-Q100/Q200的严苛标准，实现了广泛产业化应用。通过在车规级晶振市场大力布局，国芯晶源已成为国内外知名车企配套供应商。

在“新四化”升级趋势下，重点发展汽车电子产业是我国汽车产业向高端化升级、由大变强的重要途径。当下，受新能源汽车产销两旺的影响，汽车电子市场规模持续增长，需求越发旺盛。紫光国微将把握广阔的市场机遇，紧跟国际先进技术趋势，推动晶振业务抢占新兴赛道，为客户提供更优质的一站式服务和更丰富的产品选择，持续赋能汽车产业数字化变革。



## ● 子公司国芯晶源圆满承办第一届华北压电晶体行业联谊会

2023年5月26日，第一届华北压电晶体行业联谊会圆满召开。此次联谊会由紫光国微旗下国芯晶源承办，来自压电晶体行业各领域的专家学者和企业代表齐聚一堂，分享了在新产品、新技术、新设备、新应用等方面的最新研究成果与实践经验，充分展现出行业蓬勃的创新力和发展潜力。



# 绿色环保 双碳理念

公司在日常管理、产品开发、生产制造等环节，始终坚持以节能环保的绿色理念为基石，遵守环境安全法规，提高全体员工环境保护意识，实现管理体系的有效运行和环境绩效的持续改进。

## 环境保护

公司在整个生产经营过程中严格遵守国家、省、市、地方各项环境保护法律法规，未发生环境行政处罚事件。在整个经营活动中无废气、废渣及噪声的产生，对大气环境、声环境基本无影响。公司在环境保护方面采取以下措施：

(1) 废气污染防治设施：在焊接、移印、点胶工位设置密闭车间，并在密闭车间内设置局部抽风装置，同时设置废气收集管道至高楼高空排放。

(2) 噪声防治措施：选用低噪声设备、合理分布各车间，并设置隔音性能好的门窗，生产期间关闭好门窗，加强设备维修、保养，避免设备损坏产生高噪声。

(3) 固体废物收集措施：由园区物业进行生活垃圾分类收集、交环卫部门处理；一般固体废物统一收集后可回收部分转交其它企业作为原料回收利用，不可回收部分定期交由环卫部门统一清运处理。

(4) 废水防治措施：公司内无剧毒、重金属等污染因子的污水产生，不会给当地水环境带来不良影响。

(5) 危化品的处理措施：危化品处理严格按照危化品管理制度执行，使用储存危化品未构成重大危险源；未发生危化品意外泄漏；未发生意外火灾；对大气环境、水土基本无影响。

(6) 环境风险：危险废物暂存场所使用专用储存设施，定期交由有资质单位进行处理。

### 2023年排放情况

废弃物排放	计量单位	排放量
危险废弃物	吨	0
非危险废弃物	吨	生活垃圾，物业统一处理
污水	吨	生活污水，物业统一处理，排入城市管网

## 气候相关风险及应对

公司参考气候相关财务信息披露工作组的框架，识别了气候相关风险，包括向低碳经济转型及气候变化带来的物理风险，并履行相关评估及应对：

风险分类	风险描述	风险应对
自然环境风险	环境保护重视和投入不够，造成环境污染重大事故的风险；或气候变化及自然力的不规则变化产生的现象所导致危害公司生产经营活动及供应链安全的风险	规范并监测安全生产、产品质量、环保节能、员工权益维护等相关要求，降低生产及经营过程碳排放；建立重大风险应急处理机制，产业公司按要求报送安全生产材料，对突发应急事件及时监测并处理
市场及技术风险	市场对新型/环境友好型技术及产品需求不断上升造成的迭代风险；研究项目未经科学论证或论证不充分，导致创新不足或资源浪费的风险	持续推进研发及产品投入，同时持续开展绿色产品及方案研究，助力市场及技术升级；关注市场情况分析，进行产品可行性研究
监管合规风险	因未履行监管要求导致的合规风险	及时关注环境保护、“双碳”相关政策，积极响应国家“双碳”号召，并制订公司内部制度，严格履行，同时关注相关行业新规并进行合理应对

## 2023年芯片设计、晶体相关能源使用情况

类别	单位	2023年数据
电力	万千瓦时	2,736
汽油	吨	32
总耗水量	吨	18,333

子公司唐山国芯晶源通过选用节能设备、使用清洁能源（绿电）、资源循环利用、环保产品使用、项目节能设计、优化生产工艺、倡导绿色办公、种植绿色植被等方式，同时，积极参与行业“碳中和绿色技术”标准编制，践行绿色低碳可持续发展的理念，致力于打造绿色低碳的“花园式企业”。

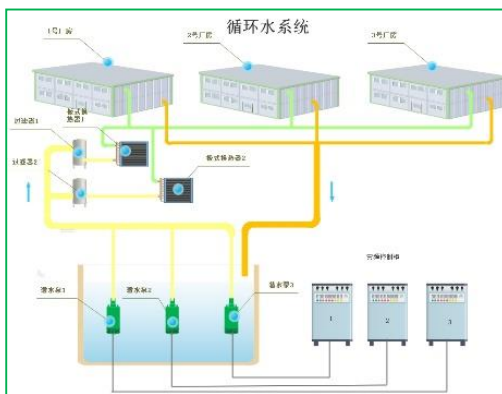
制冷机：环保R134a替代R22（破坏臭氧）



作为绿色消费的重要组成部分，绿色电力消费积极推进了能源绿色低碳转型。子公司唐山国芯晶源以实际行动践行绿色发展理念，成为绿色电力消费的践行者。下一步，公司将加快开展绿色电力消费工作，进一步扩大绿色电力消费范围，继续积极为可持续发展作出贡献。

①子公司唐山国芯晶源通过循环水系统进行资源循环利用，有效减少废水排放，减轻对环境的污染，保护生态环境。

②制氮机作为清洁高性能的氮气生产设备，不仅提高了氮气的生产效率、降低了能耗和环境污染，还为行业的可持续发展提供了有力支持。



①循环水系统

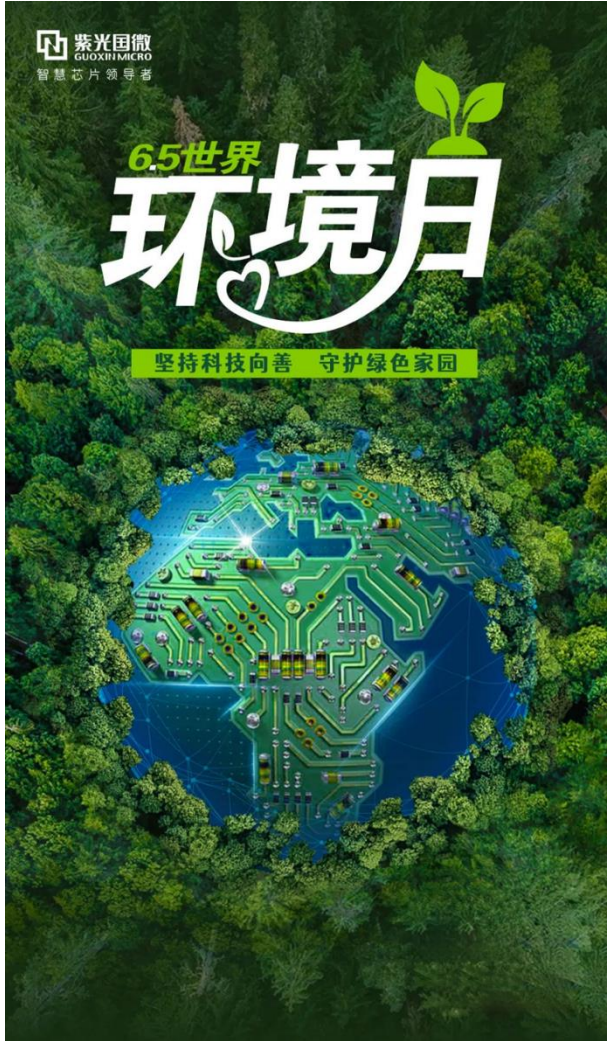


②自制氮气



● 成都国微管网改造

因子公司成都国微紫光芯云中心项目需水量较高，为减少自来水的用量，同时又不影响项目正常的用水，通过对项目给水管管网图纸的仔细对照和现场的仔细摸排，在详细验证现场管网改造可行性后，结合现有的材料与工具，最终把总平绿化及喷泉用水成功接入项目雨水回收系统。通过此改造每年可节约用水5000多方。



绿色办公

■ 提升环保意识

公司日常经营管理注重节能、节水，并不断提升员工节能、节水意识。

■ 应用电子化办公系统

公司开发OA等电子办公系统，减少请批申请等纸质打印流程，实现办公用品降耗。通过电话、视频会议系统，支持远程会议。

未来,紫光国微将持续加强自身应对气候变化能力,携手供应商、客户提升气候风险管理水平,促进产业结构低碳转型,同时强化国际交流与合作,为全球低碳绿色发展贡献力量。

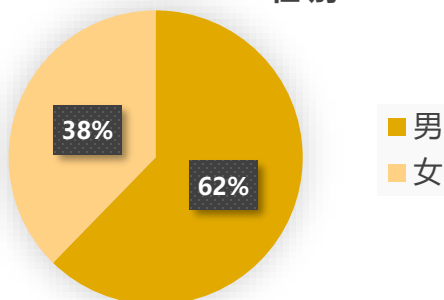
公司保障每一位员工的付出都能有合理的回报，通过打造公平包容的平台与员工共创共享成果，公司也为员工提供专业的技术和职业发展通道，为人才培育提供充分的发展空间，并不断吸引更多高素质人才。



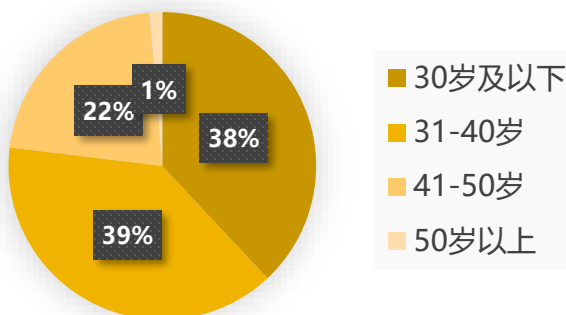
员 工 关 爱  
公 平 包 容

## 员工情况

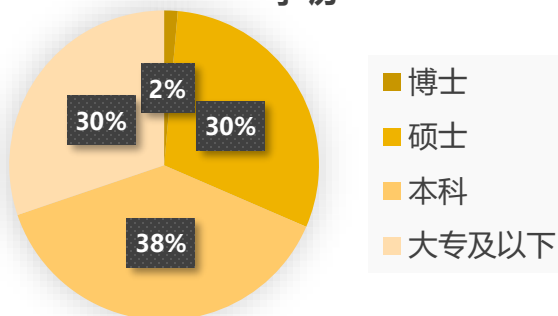
### 性别



### 年龄



### 学历



多年以来，紫光国微业绩持续稳健增长，呈现高质量发展态势，人力资源是公司强劲发展的核心竞争力之一。面对集成电路行业日趋激烈的人才竞争，公司持续提升人力资源管理水平，积极拥抱数字化发展，推进创新人才建设。通过人力资源仪表盘进行组织诊断，从而完成纵向深度价值分析与横向业务驱动分析，为管理效能提升和战略决策落地提供重要参考依据。积极探索“赋能型”人力资源管理模式，构建宽带薪酬、多元激励、云端课堂、生涯规划、员工关爱等综合激励与发展体系，增加团队凝聚力，核心人才稳定率持续保持在业绩领先水平。

公司建立了运营分析工作机制，围绕公司的战略目标，以预算执行和绩效考核为抓手，加强行业分析及业务分析，及时总结经验、发现问题，制定相应应对措施，推动年度经营目标达成。

紫光国微作为一家拥有雄厚技术底蕴的高科技公司，也将在未来的人力资源建设道路中，力争践行用人理念更具广度、数字创新更具深度、企业责任更具高度、员工关怀更具温度，收放之间，彰显管理智慧。

## 保护员工权益

公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》，依法保护职工的合法权益，公司的用工制度符合《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等法律法规的要求及公司内部管理规定，公司依法与员工签订劳动合同并办理养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险等各项社会保险，严格按照国家规定执行休息休假制度。公司重视对员工安全生产和劳动保护，注重对员工安全教育与培训，定期为员工提供身体健康检查。

公司承诺给所有员工提供平等的机会。在招聘、选拔、升职、处分、员工发展、福利和劳动合同终止等方面无人种、肤色、国籍、语言、财富、社会出身、社会地位、年龄、性别、种族、残疾、怀孕、信仰、政治派别、社团成员或婚姻状况等歧视。

## 员工发展与关爱工程 —— “六个可感知”

公司一直努力为员工营造“家”的氛围，构建富有人文关怀的职场环境。为丰富员工的业余生活，提高身体素质，建立有各项体育俱乐部和多种娱乐组织。公司定期组织教育参观、团队建设、员工体检等项目。公司深入实施“员工发展与关爱工程”，有效提升员工综合素养和岗位技能，我们提出了“三个一”理念，希望公司每一位员工“精通一项业务、培养一项爱好、参加一项体育活动”，让全体员工切实体会“六个可感知”的深切内涵：

**身体可感知：**公司在组织机构、宣传教育、监督检查、关心关爱等方面下功夫，确保员工的生命安全和身体健康。公司还在员工商业保险及健康体检的基础上，不定期邀请三甲医院、医科大学教授开展健康讲堂和现场问诊。

**环境可感知：**在办公环境搭建上，充分采用以需求为导向，从员工的办公需求、工作模式优化和文化需求出发，为员工提供更好的办公体验，也为员工不同工作状态需求提供环境支持，提高员工的工作效率和工作幸福度。

**物质可感知：**对标市场，提供富有竞争力的薪酬和灵活、有效的激励机制。逢重要传统节日，组织高管进行员工慰问，并以节日礼物、特色活动等丰富的形式对员工表示节日祝福；逢员工人生大事，以额外假期赋予、祝贺金等形式表达心意。



**团队可感知：**公司月度的员工会已经成为员工交流分享的平台，营造积极向上的氛围，传递正能量、激发士气，温馨团聚、美好祝福。同时与重点目标高校建立长期合作，完善校招与应届新员工培养的衔接，并不断完善新员工融入流程，带领新员工快速熟悉工作环境，传递公司的关怀与温暖，从而迅速融入团体，适应工作岗位。

**事业可感知：**公司不断优化绩效考核体系，引入以人和项目为核心的动态绩效管理机制，实时与战略对齐，体现上下一致，协同发展；同时，不断优化绩效考核的客观性、公平性，营造良好的竞争氛围，持续推进“职务能上能下，待遇能高能低，员工能进能出，人才层出不穷，强化价值创造”的人力资源管理机制。公司深入落实人才引进、培养、保留“三部曲”，关键人才稳定率长期大于95%。

**精神可感知：**传递企业愿景、使命和价值观，国微立体化表彰体系、企业文化和宣导等。公司内刊《国微之窗》，聚焦“凝心聚力汇智，聚焦公司发展、关注员工成长”的核心办刊理念，为公司内部开启沟通、共享的窗口，为员工提供增强信任、展示才华的平台。

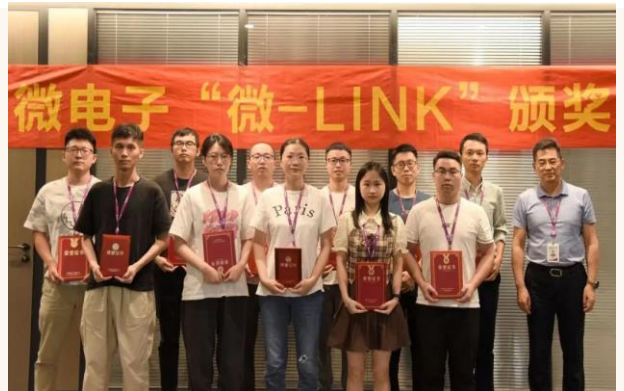


公司始终认为员工是最宝贵的资源，对于公司的成功至关重要。公司致力于为员工提供富有竞争力和公平的就业环境，提供发展和成长的机会，立足于尊重员工个人和他们应享有的权力，不接受任何形式的歧视。通过我们的就业政策和实践为不同性别、不同年龄层次的员工提供平等的就业和发展机会。

公司重视人才培养和员工整体素质的提高，建立了员工入司培训、入职培训、岗位技能培训、专业知识和技术提升培训等完整的培训体系，每年根据员工情况及公司发展需要制订年度培训计划，使员工在个人素质、专业技术知识、工作技能、安全生产等方面得到持续有效提升，实现公司和员工共同发展。

保障每一位员工的付出都能有合理的回报，是公司对员工的承诺，为了实现这一目标，公司专门设立岗位职级管理制度，为员工提供专业的技术和职业发展通道，开展中层管理与技术骨干人才遴选与培养工作，建立起中层管理和技术人才梯队，为人才晋升提供充分的发展空间。

## 员工认可与激励



公司制定和实施了可持续发展的人力资源政策，建立了有效的绩效考核和激励机制，通过科学有效的业绩考核指标的设置，充分挖掘员工潜能，持续提高员工能力，实现个人绩效与组织绩效的共同提升，促进战略目标有效落地。切实加强员工培训和继续教育，不断提升员工的职业素养和业务技能，为员工提供充分的轮岗和晋升机会，满足其职业发展需求。充分利用企业文化的引导，激发员工的内在动力，促进企业、员工的共同成长以及价值实现。公司已形成丰富多元的激励体系，如国微之星、月度优秀员工、技术小组积极分子、季度优秀员工、五一劳动模范、年度表彰及专属颁奖盛典等，物质与精神激励并重。

公司植根“志高行远，专业务实，共担共享，创造价值”的紫光核心价值观，秉承创新、工匠、奋斗和团结精神，专注于为客户提供优质的产品和服务。坚持以人为本，充分尊重人才，追求开放透明的体制和公平的回报。公司高度重视企业文化的宣传和推广，强调体系内部文化的统一性，树立公司的整体形象。通过评优创先、培训分享、公司内刊、员工会议、团建活动等多种形式和渠道，促进公司文化的深入和传播，增强公司的凝聚力、向心力和核心竞争力。

每月结合当月的特殊主题和季节特色，开展主题生日会活动，为生日员工送上礼物和祝福。通过多样化的小游戏和互动环节，增强员工间的交流，缓解压力，丰富员工生活。



公司重视福利保障的完善和实施，在“三八”妇女节、端午、中秋、国庆、春节等重要的节日精心为员工准备福利，传递温暖和关怀。增强员工归属感同时进一步提升员工的工作积极性和生活质量。



定期举行团建活动，丰富员工业余文化生活。为员工提供了交流和互动的平台，促进了团队的凝聚力和合作精神。

为提升员工多方面技能，公司根据大家的兴趣爱好，组建多样社团，开展特色活动。



公司组织开放日活动、“六一”亲子游园活动，促进亲子关系，关爱员工家庭生活。让员工及其家属共同参与，享受快乐时光。



## 员工发展与培训

公司关注员工成长与发展，致力于为员工提供多通道发展路径。培训范围涉及公司全体员工，根据岗位及员工个人成长需要制定多元化培养方案。入职培训、岗位专项培训、研发至销售中心轮岗、跨部门课堂，多层次全方位的培训项目，结构化体系化的课程，对人才的培养全心投入，为员工职业发展之路加油。

### 【应届生专项培训】优化新员工培养体系，提高新员工综合能力

以师带徒的培养模式，是公司最具特色的培训文化；研究院专业课培训，覆盖各个专业版块，帮助新员工深入地了解行业的各类专业模块与各项专业技术。完善的培养体系帮助应届生充分汲取知识与经验，结合新员工自身条件，帮助员工与企业共同发展、共同进步。

### 【学习平台】让培训留下痕迹 让分享创造价值

2023年，子公司深圳国微电子正式上线“国微电子学习平台”。通过该平台，不仅可以自主学习已有的课程资源，也可以将开展的培训通过录制上传的方式与更多同事进行分享，人力资源持续加大力度收录课程。公司鼓励大家积极使用学习平台，在分享中沉淀经验，在积累中共同成长。

### 【学习积分】公司始终倡导学习型团队建设

不断学习是应对未来最重要的方式，公司始终倡导学习型团队建设。公司面向全体员工首次开展“学习积分”活动，鼓励每一位员工努力沉淀组织与个人的知识经验，在分享中营造良好的学习氛围，与团队共同探索更广阔的发展空间。

### 【人才梯队建设】

“芯领航干部培养项目、芯动力后备人才培养项目”是重点培养项目的基础之上分层分类多样化迭代的人才培养项目，通过线上、线下结合的培训方式，提升干部及后备干部的管理能力，建立管理思维、财务思维，聚焦中坚力量，强化综合素质，打造公司人才池，帮助干部与后备人才跟上公司的发展步伐，完善人才梯队。

### 【明星计划培养与考核】

深圳国微电子“明星计划”是公司储备、培养和开发后备人才的人才发展项目之一。开展2023届“明星计划”轮岗学习，前往工程部、测试部、质检中心进行轮岗学习，帮助其转变思维，树立芯片设计的全局观，建立“工程思维”，为未来的工作积聚力量。优化培养方案与考核，快速提升他们的研发或管理技能以及相匹配的素质，从而能够承担起科研攻关或管理职责的后备人才培养模式。

公司在稳步发展的同时，也一如既往积极履行社会责任、投身公益事业、推进教育培养，为社会创造更多价值。公司组织员工进行公益捐赠，为扶贫济困贡献力量，并积极走进校园，践行产教融合。

# 责任担当 回馈社会





## ● 爱心捐衣



国微总部及子公司开展了本年度的冬日捐衣活动。

## ● 产学研合作

子公司唐山国芯晶源与天津大学、南开大学、河北工业大学、华北理工大学等高校建立了战略合作，搭建了产学研用平台，共同开展科技研发及成果转化工作。几所大学派出小巨人科技特派团专家团，长期专门对接公司技术研发工作。



## ● 联营公司紫光同创创客中山大学微电子院第二十四期创芯论坛

2023年5月17日，由中山大学微电子科学与技术学院主办的第二十四期创芯论坛于中山大学珠海校区公共实验楼A209会议室顺利举办。紫光同创AE部部长受邀带来“FPGA产业现状与关键技术发展趋势”主题分享。

主题分享环节详细介绍了FPGA原理、应用场景、国内外市场现状，并围绕时钟架构、高速接口、硬核集成、工艺与封装等关键技术，并与现场老师和学生共同探讨FPGA未来发展趋势。精彩的演讲结束之后，同学们就讲座内容展开了热烈讨论，并围绕国内外FPGA产品进展、配套EDA工具使用、2.5D/3D封装、半导体产业发展等热点话题进行了具体交流。

为了进一步推进高校生态建设，多年来紫光同创持续加大投入，不断探索校企合作新模式。去年，紫光同创联合中山大学微电子科学与技术学院成功申报了教育部产学研协同育人项目，未来双方将在校企合作模式上进一步创新，持续开展深度合作，共同构建国产生态。



## ● 西北地区高校FPGA产教融合教学研讨会圆满召开

2023年6月4日，西北地区高校FPGA产教融合教学研讨会&紫光同创-西安电子科技大学FPGA联合创新实验室揭牌活动在西安电子科技大学北校区会议中心隆重召开。

本次活动围绕数字电路教学改革、国产FPGA/EDA技术发展、国产FPGA教学改革等议题，与会专家、教师和工程师深入展开研讨与交流。同时，依托教育部产学研协同育人平台，紫光同创与西安电子科技大学达成深度合作，紫光同创-西安电子科技大学FPGA联合创新实验室正式完成揭牌。

本次活动吸引了来自西安电子科技大学、西北工业大学、电子科技大学、武汉大学、华南理工大学、重庆大学、南京信息工程大学、西安交通大学、西安邮电大学、西安石油大学等近30+所高校、100+高校教师参加。

本次研讨会由西安电子科技大学、西北地区电子技术与线路课程教学改革研究会、教育部数字逻辑与微处理器课程群虚拟教研室、电子线路电子技术课程群虚拟教研室-西北地区教研室共同主办，电子信息与通信工程学科专业国家级实验教学示范中心（西安电子科技大学）与西安电子科技大学数字电路与逻辑设计公共课程组联合承办，深圳市紫光同创电子有限公司冠名赞助，深圳市小眼睛科技有限公司协办。



## ● 武汉工程大学电气信息学院紫光同创FPGA教育实践实验室揭牌

依托协同育人项目，紫光同创与武汉工程大学电气信息学院达成合作，建设FPGA教育实践实验室，2023年6月19日，实验室揭牌仪式在武汉工程大学电气信息学院召开。

依托教育部产学研协同育人平台，紫光同创与中山大学、南方科技大学、西安电子科技大学等12所高校达成合作，并丰富大学合作形式，与华南理工大学、电子科技大学（深圳）等高校达成合作，通过教学改革、师资培训、实验室建设等共同推进国产FPGA生态建设，培育FPGA专业人才，以实际行动助力产业发展。



子公司唐山国芯晶源作为县域重点企业，在玉田县创建省级文明县城的过程中，公司积极投身于公益支持活动，通过组织员工参与，为促进交通秩序、农村建设、社区环境等方面的行动做出了贡献，着力促进建设更高水平的文明县城。

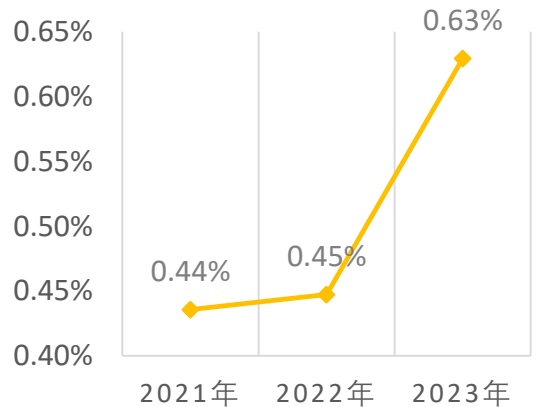
### 美丽乡村振兴

### 维护交通秩序



公司关心残疾人生活，支持残疾人事业，满足其日益增长的物质和文化需求，公司一直积极致力于吸纳残疾人员，提供就业机会，并妥善安排他们在工作岗位上的职责。旨在为残疾人创造更加包容和平等的工作环境，支持他们更好的融入社会，实现自身发展。

### 助残率





**紫光国芯微电子股份有限公司**

地址：北京市海淀区知春路7号致真大厦B座16层

电话：010-56757388

传真：010-56757366

邮箱：[office@gosinoic.com](mailto:office@gosinoic.com)