

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，实现环境管理体系的有效运行和环境绩效的持续改进。

✦ 环境保护措施

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。

2021 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

✦ 国芯晶源持续完成产品有害物质检测

公司下属产业国芯晶源一直以来都致力于为客户提供高质环保产品，为此公司制定了相应的管控程序文件《有害物质管理程序》，对产品从原材料采购再到加工生产整个过程提出了控制方法，保证产品整个生命周期都处于环保状态。在全体员工的共同努力下，公司多年来从未出现过环保方面的质量事故。

产品有害物质检测每年需进行一次，内容包括 ROHS2.0、PFOS、PFOA、卤素等，涉及公司 HC-49U/S 晶体、SMD 晶体、SMD GLASS 晶体、SMD 钟振晶体、高稳晶体、器件等 6 项产品。2021 年 6 月 21 日，公司已经收到第三方机构 SGS 实验室出具的 6 项产品有害物质检测报告，检测结果显示 6 项产品环境物质符合相关法律法规要求，国芯晶源再次向客户证明公司的产品是环保无害的。为顾客提供高质环保产品，是公司不断努力的方向。

✦ 共迎“双碳”时代，紫光超级汽车芯助推汽车产业变革

“十四五”规划首次明确了我国实现碳达峰、碳中和的时间表和路线图，提出“落实 2030 年应对气候变化国家自主贡献目标，制定 2030 年前碳排放达峰行动方案，努力争取 2060 年前实现

碳中和”。2021年7月16日，全国碳排放权交易开市，该措施的启动有助于控制碳排放总量，鼓励企业通过优化能源结构、提升能效等手段实现减排，也将进一步拉动能源、制造、科技、消费等众多绿色产业高速增长。交通行业双碳目标迎来重大发展机遇的同时也面临着诸多挑战。如何运用新应用、新技术进行数字化赋能，解决数据传输的安全性、完整性、真实性和防篡改等一系列问题，实现高质量可持续发展，成为能否行稳致远、达成低碳目标的关键。作为智慧芯片领导企业，公司聚焦智能汽车信息安全领域，主张加大顶层核心技术的攻关力度，锻造芯片产业供应链长板，加速智能网联安全技术的研发和应用落地。

公司针对汽车行业推出基于安全芯片的硬件解决方案。该方案采用成熟的商用安全算法和世界一流的安全防护技术，支持身份认证安全、通信安全、数据存储安全、密钥安全、固件/接口安全，可以实现整个传输过程的全数据流加密，在数据上传、下达过程中，形成端到端的闭环信任链，能够为智能网联汽车、新能源汽车打造良好的安全行驶环境，为消费者提供便捷、无忧的出行体验。同时，方案内置的芯片具有高安全、高性能、多接口、大容量、低功耗等突出特点，擦写次数最高达50万次，数据保存时间最长达25年，获得了国密二级、AEC-Q100、银联芯片安全认证等产品资质，是全球首款获得国际SOGIS CC EAL6+认证的国产芯片，拥有市面上罕见的金融级安全防护能力和高水平可靠性能，广泛适用于安全支付、智能手表、智能家居、无人值守、区块链、汽车电子等领域，在构建智慧城市图景中扮演着重要角色。

该系列产品及方案已导入国内一线车企，在前装市场如T-BOX、数字车钥匙领域实现装车，并为国六标准汽车提供信息安全保障。该系列产品代表国产安全芯片首次在国产乘用车市场实现装车，也为助力我国汽车行业补链强链增添了底气和信心。作为汽车智能化、网联化的关键部件，安全芯片在推动汽车产业变革的过程中不可或缺。而“双碳”背景下势必催生更多高新技术，衍生出更丰富的场景，提出更灵活的要求，这就需要汽车芯片平衡技术、安全、成本、便捷几方面的矛盾，以服务于新应用的研发制造。

对此公司制定了较为完善的战略规划，在资金、人才上做好了充足储备。2021年6月，紫光国微募集了15亿可转债资金，其中有4.5亿投入车载控制器芯片研发及产业化项目，为汽车芯片业务的进一步扩展提供了强劲动力。汽车绿色化、电动化与网联化、智能化的实现，或将逐步成为定义和重塑社会发展范式的重要环节，公司期待联动上下游共同探寻行业新的增长动能和发展路径。

✦ 响应双碳，喜迎冬奥——党史学习教育主题实践志愿服务

为进一步深化党史学习教育主题实践，在北京冬奥会倒计时100天之际，公司组织在京党员利用周末时间举办以喜迎冬奥会为主题的志愿服务活动，全体党员亲自动手净化、清洁冬奥公园内部环境，响应双碳号召，宣传冬奥有关知识，以实际行动迎接北京冬奥会的到来。紫光国微党总支第一、二、三、四党支部全体党员于2021年11月27日抵达北京冬奥公园，捡拾园区白色污染物和垃圾，共筑靓丽京城。

