



协鑫集成 环境管理政策

简介：

协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“协鑫集成”或“公司”）主营业务涵盖高效电池、组件、储能系统、能源工程和综合能源系统集成等相关产品的研发、设计、生产、销售及一站式服务。凭借协鑫品牌的影响力和资源整合能力，公司积极拓展全球市场，强化海外渠道及央企、国企的战略合作，扩大户用、工商业分布式开发业务及设备分销网络。公司不断加大科技研发力度，提升电池、组件效率及系统集成专业水平，为客户提供多样化的综合智慧能源系统集成解决方案及优质、高效的服务。我们坚定秉持科技引领、创新驱动的原则，持续采用优质、高效及差异化产品技术路线。

在长期发展过程中，协鑫集成充分认识到将 ESG 融入产业发展对于光伏行业发展至关重要，同时 ESG 也是光伏企业应对全球能源结构转型及气候变化风险的重要路径选择。协鑫集成立足自身行业性质及目标追求，将核心优势与 ESG 相融合，希望通过强化自身 ESG 管理，提升 ESG 整体表现，助力并推动全球能源绿色转型。

环境管理政策适用范围涵盖协鑫集成所有的生产运营和业务设施、产品与服务、分销和物流、废弃物管理、供应商、服务提供商和承包商、其他主要业务合作伙伴（如：非托管业务、合资伙伴、许可证、外包商等）、尽职调查、兼并和收购的活动。

使命：

公司始终秉承“将绿色能源带进生活”的理念，致力于为人类提供可持续的绿色能源，打造更清洁、更美丽的生存环境。

在极端气候现象不断涌现的背景下，协鑫集成深知作为清洁能源领域企业所肩负的社会责任。因此，公司将“专注绿色发展，持续改善人类生存环境”视为企业使命，立足于绿色创新，通过持续升级光伏技术，实现技术突破，助力提升绿色清洁能源在能源结构中的占比，降低温室气体排放。

环境管理承诺：

协鑫集成在双碳目标的引领下，秉持“专注绿色发展，持续改善人类生存环境”的使命，致力于持续改善环境绩效、设定环境目标、积极采取措施减少对环境的影响，并



做出以下承诺：

- 严格遵守公司项目所在地环境保护法律法规及标准；
- 设定明确的环境目标，并积极采取环境保护措施，减少公司运营活动对环境的影响，持续提升能源管理、水资源管理、温室气体管理、废弃物管理及生物多样性保护等方面的绩效；
- 将环境考量融入供应商评估体系与管理机制之中，并积极与合作伙伴开展交流合作，共同构建绿色供应链；
- 为员工和供应商提供必要的培训与资源支持，以鼓励并推动其实施环保行动及改善环境管理；
- 强化与利益相关方的沟通，提升各方对公司环境管理政策、环境保护实践及相关绩效的认知。

执行方针：

环境管理体系

- 协鑫集成严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》以及海外项目相关法律法规，并以 ISO14001 环境管理体系、ISO50001 能源管理体系为基础，开展环境管理体系和能源管理体系建设与升级工作。
- 协鑫集成运营与数字化中心-运营协调统一建立集成板块的政策文件，同时各 BU 及各基地设立二级与三级文件。
- 通过制定一系列环境管理制度与管理程序，规范温室气体管理、能源管理、水资源管理、废弃物管理，同时制定目标并实施一系列措施，以减少温室气体排放、能源使用、水资源使用、废弃物排放，提高公司环境保护绩效。
- 为提高员工环境保护意识，协鑫集成定期开展环保培训及各类低碳环保主题活动，深化全体员工了解其工作活动对环境的影响，明确各岗位在温室气体、能源管理、水资源管理和废弃物管理等方面的职责，并倡导绿色环保生活理念。
- 协鑫集成关注供应商环境管理水平，逐步推进将绿色采购、节能降耗、水资源管理等纳入供应商准入原则，要求供应商保证在合作过程中不造成环境污染事件，尽量消除环境污染因素或隐患；将供应商环境管理水平纳入准入标准和年度考核，共创绿色生态产业链。

温室气体排放管理

- 关注和重视气候风险与机遇的识别与披露，参照 ISO 14060 标准系列和温室气体核算体系，通过碳链管理和前瞻性的风险分析评价管理回应气候应对方面的长期期望；
- 制定针对性的减排目标、路径与策略，在应对未来可能风险的同时主动探索潜在机遇；
- 参照国际标准体系等文件，对产品分阶段进行碳盘查，促进企业内部运营及价值链的减碳；

- 持续完善碳链盘查与审核验证机制，推动能碳管理数字化，动态规划产业链节能减排策略与目标，为公司未来节能降碳规划及实施夯实基础；
- 积极开展产品碳链溯源和碳足迹评价认证相关工作，以产品生命周期管理碳排放管理为抓手开展减碳工作；
- 积极推动上下游供应链减碳，优先选用产品碳足迹较低的供应商。

能源管理

- 完善并实现能源管理的制度化、流程化和标准化，开展公用系统技术改进、设备更新、工艺迭代，提高能源使用率，促进节能降耗；
- 积极探索单位产品能效提升和绿色能源优化以减少碳排放量，提高公司再生绿电使用占比；
- 响应国家节能绿色低碳倡议，通过节能降碳宣传教育，积极营造公司节能降碳浓厚氛围，提升全员节能降碳、合理用能的意识；
- 评价供应链能源利用与能效使用水平，促进和推动产品供应链绿色用能升级。

水资源管理

- 配置科学的水资源管理架构，将水资源利用效能指标整合至绩效评估体系中，以激励管理工作积极性；
- 最大化地践行水资源节约策略，优化生产设备与基础设施的节水技术路线，推行循环用水系统，在生产全流程强化水资源的回收复用，从而实质性减少对新水源的需求；
- 始终保持对各生产基地水资源压力状况的紧密监测，着力提升水风险识别与管理能力，构筑一套完善的水风险缓解与应对机制；
- 敦促所属公司结合核心产品的特点设定单耗水效率基准，并实施年度回顾与目标修正机制；

- 积极推动合作供应商设立节水目标及其实施方案，并将其作为供应商资质审核与年度评价体系中的关键指标之一，旨在共同压缩供应链整体以及运输过程中的水资源消耗。

污染废弃物管理

- 协鑫集成严格遵守相关法律法规，高度重视废弃物排放的合法合规管理和高效管控，对固体废弃物和危险废弃物的分类、收集、转移、暂存、处理等实施全过程监管，严格控制污染废弃物排放，识别与有效管控危险废弃物转运和处置过程中的风险，提高无害废弃物综合利用率；
- **固体废弃物污染防治：**
 - 建立固体废弃物管理制度、出入库台账及厂内转运规范，危险废物储存设施符合《危险废物储存污染控制标准》规定，配备防风防雨防盗防渗透设施，并委托具有专业资质的第三方对废弃物进行合规转运和妥善处置；
 - 加强固体废物源头管控，把固体废物污染防治作为建设项目“三同时”审批重要内容，确保固体废物产生、储存、利用、处置环节的防治合法合规与有效控制；
- **废气污染防治：**
 - 严格落实国家和地方大气污染防治规范要求，采用先进处理工艺、处理工程设施、优化生产工艺、采用新型材料等减少废气产生和排放；
 - 委托具备专业资质单位定期对公司周边大气环境进行监测，并对废气净化装置进行定期维护保养，确保废气经过处理后达到排放标准；
- **废水污染防治：**
 - 建设配套生产、生活废水处理设施，采取清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用，制定科学的废水收集处理方案，配备专业的废水处理人员进行日常巡查与维护保养；
 - 持续推进工艺技术创新改革，采用“物化+生化”分质处理、酸碱中和、厌氧好氧等水处理工艺达标排放，减少废水排放；

-
- 建立废水实时在线监测系统，制定年度废水排放监测计划，并委托具有专业资质三方定期进行废水排放质量检测。

生态环境管理

- 严格遵守自然资源保护、生态环境保护、生物多样性保护等的法律法规以及项目所在地总体环境规划方案，落实好生态环境保护和环保设施安全生产主体责任，建立健全各项环保管理责任制度，加强环境保护管理机构和人员配备，明确人员岗位责任，落实环境风险管控要求；
- 严格管控生产经营活动对生态环境的影响，在开展业务前进行多样性风险评估；
- 将生态环境因素纳入供应商行为准则，要求供应商取得政府环境评价、排污许可证等必要文件批复，尽量消除环境污染因素或隐患；
- 贯彻生态保护理念，积极开展生态保护行动，切实履行生态保护义务。



政策审阅及修订：

协鑫集成董事会适时更新修订此环境管理政策。

本政策刊载于协鑫集成官网，供各利益相关方查阅，政策的落实情况及相关关键绩效指标将每年在公司可持续发展报告中披露。

朱钰峰

协鑫集成科技股份有限公司董事长

把绿色能源带进生活



协鑫集成 环境管理政策



简介：

协鑫集成科技股份有限公司（以下简称“协鑫集成”或“公司”）主营业务涵盖高效电池、组件、储能系统、能源工程和综合能源系统集成等相关产品的研发、设计、生产、销售及一站式服务。凭借协鑫品牌的影响力和资源整合能力，公司积极拓展全球市场，强化海外渠道及央企、国企的战略合作，扩大户用、工商业分布式开发业务及设备分销网络。公司不断加大科技研发力度，提升电池、组件效率及系统集成专业水平，为客户提供多样化的综合智慧能源系统集成解决方案及优质、高效的服务。我们坚定秉持科技引领、创新驱动的原则，持续采用优质、高效及差异化产品技术路线。

在长期发展过程中，协鑫集成充分认识到将 ESG 融入产业发展对于光伏行业发展至关重要，同时 ESG 也是光伏企业应对全球能源结构转型及气候变化风险的重要路径选择。协鑫集成立足自身行业性质及目标追求，将核心优势与 ESG 相融合，希望通过强化自身 ESG 管理，提升 ESG 整体表现，助力并推动全球能源绿色转型。

环境管理政策适用范围涵盖协鑫集成所有的生产运营和业务设施、产品与服务、分销和物流、废弃物管理、供应商、服务提供商和承包商、其他主要业务合作伙伴（如：非托管业务、合资伙伴、许可证、外包商等）、尽职调查、兼并和收购的活动。

使命：

公司始终秉承“将绿色能源带进生活”的理念，致力于为人类提供可持续的绿色能源，打造更清洁、更美丽的生存环境。

在极端气候现象不断涌现的背景下，协鑫集成深知作为清洁能源领域企业所肩负的社会责任。因此，公司将“专注绿色发展，持续改善人类生存环境”视为企业使命，立足于绿色创新，通过持续升级光伏技术，实现技术突破，助力提升绿色清洁能源在能源结构中的占比，降低温室气体排放。

环境管理承诺：

协鑫集成在双碳目标的引领下，秉持“专注绿色发展，持续改善人类生存环境”的使命，致力于持续改善环境绩效、设定环境目标、积极采取措施减少对环境的影响，并



做出以下承诺：

- 严格遵守公司项目所在地环境保护法律法规及标准；
- 设定明确的环境目标，并积极采取环境保护措施，减少公司运营活动对环境的影响，持续提升能源管理、水资源管理、温室气体管理、废弃物管理及生物多样性保护等方面的绩效；
- 将环境考量融入供应商评估体系与管理机制之中，并积极与合作伙伴开展交流合作，共同构建绿色供应链；
- 为员工和供应商提供必要的培训与资源支持，以鼓励并推动其实施环保行动及改善环境管理；
- 强化与利益相关方的沟通，提升各方对公司环境管理政策、环境保护实践及相关绩效的认知。

执行方针：

环境管理体系

- 协鑫集成严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国节约能源法》以及海外项目相关法律法规，并以 ISO14001 环境管理体系、ISO50001 能源管理体系为基础，开展环境管理体系和能源管理体系建设与升级工作。
- 协鑫集成运营与数字化中心-运营协调统一建立集成板块的政策文件，同时各 BU 及各基地设立二级与三级文件。
- 通过制定一系列环境管理制度与管理程序，规范温室气体管理、能源管理、水资源管理、废弃物管理，同时制定目标并实施一系列措施，以减少温室气体排放、能源使用、水资源使用、废弃物排放，提高公司环境保护绩效。
- 为提高员工环境保护意识，协鑫集成定期开展环保培训及各类低碳环保主题活动，深化全体员工了解其工作活动对环境的影响，明确各岗位在温室气体、能源管理、水资源管理和废弃物管理等方面的职责，并倡导绿色环保生活理念。
- 协鑫集成关注供应商环境管理水平，逐步推进将绿色采购、节能降耗、水资源管理等纳入供应商准入原则，要求供应商保证在合作过程中不造成环境污染事件，尽量消除环境污染因素或隐患；将供应商环境管理水平纳入准入标准和年度考核，共创绿色生态产业链。

温室气体排放管理

- 关注和重视气候风险与机遇的识别与披露，参照 ISO 14060 标准系列和温室气体核算体系，通过碳链管理和前瞻性的风险分析评价管理回应气候应对方面的长期期望；
- 制定针对性的减排目标、路径与策略，在应对未来可能风险的同时主动探索潜在机遇；
- 参照国际标准体系等文件，对产品分阶段进行碳盘查，促进企业内部运营及价值链的减碳；
- 持续完善碳链盘查与审核验证机制，推动能碳管理数字化，动态规划产业链节能减排策略与目标，为公司未来节能降碳规划及实施夯实基础；

- 积极开展产品碳链溯源和碳足迹评价认证相关工作，以产品生命周期管理碳排放管理为抓手开展减碳工作；
- 积极推动上下游供应链减碳，优先选用产品碳足迹较低的供应商。

能源管理

- 完善并实现能源管理的制度化、流程化和标准化，开展公用系统技术改进、设备更新、工艺迭代，提高能源使用率，促进节能降耗；
- 积极探索单位产品能效提升和绿色能源优化以减少碳排放量，提高公司再生绿电使用占比；
- 响应国家节能绿色低碳倡议，通过节能降碳宣传教育，积极营造公司节能降碳浓厚氛围，提升全员节能降碳、合理用能的意识；
- 评价供应链能源利用与能效使用水平，促进和推动产品供应链绿色用能升级。

水资源管理

- 配置科学的水资源管理架构，将水资源利用效能指标整合至绩效评估体系中，以激励管理工作积极性；
- 最大化地践行水资源节约策略，优化生产设备与基础设施的节水技术路线，推行循环用水系统，在生产全流程强化水资源的回收复用，从而实质性减少对新水源的需求；
- 始终保持对各生产基地水资源压力状况的紧密监测，着力提升水风险识别与管理能力，构筑一套完善的水风险缓解与应对机制；
- 敦促所属公司结合核心产品的特点设定单耗水效率基准，并实施年度回顾与目标修正机制；
- 积极推动合作供应商设立节水目标及其实施方案，并将其作为供应商资质审核与年度评价体系中的关键指标之一，旨在共同压缩供应链整体以及运输过程中的水资源消耗。

污染废弃物管理

- 协鑫集成严格遵守相关法律法规，高度重视废弃物排放的合法合规管理和高效管控，对固体废弃物和危险废弃物的分类、收集、转移、暂存、处理等实施全过程监管，严格控制污染废弃物排放，识别与有效管控危险废弃物转运和处置过程中的风险，提高无害废弃物综合利用率；
- 固体废弃物污染防治：
 - 建立固体废弃物管理制度、出入库台账及厂内转运规范，危险废弃物储存设施符合《危险废弃物储存污染控制标准》规定，配备防风防雨防盗防渗设施，并委托具有专业资质的第三方对废弃物进行合规转运和妥善处置；
 - 加强固体废弃物源头管控，把固体废弃物污染防治作为建设项目“三同时”审批重要内容，确保固体废弃物产生、储存、利用、处置环节的防治合法合规与有效控制；
- 废气污染防治：
 - 严格落实国家和地方大气污染防治规范要求，采用先进处理工艺、处理工程设施、优化生产工艺、采用新型材料等减少废气产生和排放；
 - 委托具备专业资质单位定期对公司周边大气环境进行监测，并对废气净化装置进行定期维护保养，确保废气经过处理后达到排放标准；
- 废水污染防治：
 - 建设配套生产、生活废水处理设施，采取清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用，制定科学的废水收集处理方案，配备专业的废水处理人员进行日常巡查与维护保养；
 - 持续推进工艺技术创新改革，采用“物化+生化”分质处理、酸碱中和、厌氧好氧等水处理工艺达标排放，减少废水排放；
 - 建立废水实时在线监测系统，制定年度废水排放监测计划，并委托具有专业资质三方定期进行废水排放质量检测。



-
- 严格遵守自然资源保护、生态环境保护、生物多样性保护等的法律法规以及项目所在地总体环境规划方案，落实好生态环境保护和环保设施设备安全生产主体责任，建立健全各项环保管理责任制度，加强环境保护管理机构和人员配备，明确人员岗位责任，落实环境风险管控要求；
 - 严格管控生产经营活动对生态环境的影响，在开展业务前进行多样性风险评价；
 - 将生态环境因素纳入供应商行为准则，要求供应商取得政府环境评价、排污许可证等必要文件批复，尽量消除环境污染因素或隐患；
 - 贯彻生态保护理念，积极开展生态保护行动，切实履行生态保护义务。



政策审阅及修订：

协鑫集成董事会适时更新修订此环境管理政策。

本政策刊载于协鑫集成官网，供各利益相关方查阅，政策的落实情况及相关关键绩效指标将每年在公司可持续发展报告中披露。

A handwritten signature in black ink, reading "朱钰峰" (Zhu Yufeng).

朱钰峰

协鑫集成科技股份有限公司董事长

把绿色能源带进生活