

国轩高科零碳战略

Gotion High-Tech Zero Carbon Strategy

让绿色能源服务人类

Make Green Energy

Accessible and Sustainable

国轩高科股份有限公司

零碳战略

零碳研发

国轩高科将零碳研发贯穿产品全生命周期。公司聚焦延长使用寿命、少件/少工艺、模块化/通用化、循环利用、环保性及减少材料使用六大核心维度，驱动低碳技术研发创新与专利布局（累计布局71项，授权25项），构建研发、保护、产业应用一体化模式。通过充分整合资源，公司加速低碳技术成果产业化，并持续加大零碳及光伏等关键技术研发投入，汇聚高端人才，为绿色可持续发展提供强大支撑。

零碳供应

供应链协同降碳作为零碳战略的核心支柱之一。公司已将“双碳”目标纳入供应商管理，明确要求其达成年度5%的碳减排目标。在碳管理层面，我们聚焦占电芯碳足迹95%以上的关键主材，通过数据摸底（如供应商碳排放调查）并重点推动正极、负极、电解液、隔膜、铜箔、铝箔等全部主材供应商完成产品碳足迹认证。同时，我们赋能供应链伙伴，提供碳盘查能力建设（如专项培训），确保主材供应商100%具备开展碳足迹认证能力，以构建透明、低碳的上游供应体系。

零碳制造

国轩高科聚焦零碳制造，以技术创新为驱动，全面推进全产业链绿色转型。公司持续通过技术改造、设备节能升级及工艺优化，系统提升生产效率并降低生产环节温室气体排放。在零碳制造推进过程中，公司总部主导配电、空压、制冷及制氮等核心系统优化，并建立量化能效体系；各子公司协同推进管理优化、设备节能升级、光伏储能应用与工艺革新。其中，新站一厂成功获得PAS 2060企业碳中和认证，金寨国轩荣获零碳工厂认证，这标志着公司零碳制造进程取得实质性突破。这两座工厂通过能源结构转型、智能化系统应用、先进工艺革新等系统性举措，实现制造全生命周期碳排监控与主动降碳。

能耗目标管理

年份	2022	2023	2024	2025 (计划)
综合能耗 (度/kWh)	39.5	35.2	29.5	24

零碳运营

国轩高科在零碳运营领域持续深化绿色能源战略布局，通过自产绿电与外购绿电双轮驱动，加速能源结构转型。公司加速推进光伏基建全球化，计划于2025-2026年新建11处光伏设施，着力扩大可再生能源自给能力（24年自发电量5.07万兆瓦时，减排3.04万吨）。同时，通过规模化年度绿电采购，显著提升可再生能源使用占比（24年采购量37.67万兆瓦时，减排22.59万吨）。双轨协同有效降低了电力消耗的间接碳排放，为零碳战略目标实现提供核心支撑。

五年绿电目标

年份	2024	2025	2026	2027	2028
绿电比例目标	21%	25%	30%	33%	35%