

信幸隆密封科技（宁波）有限公司

零碳（近零碳）工厂发展战略和实施方案

信幸隆密封科技（宁波）有限公司

2025 年 12 月



信幸隆密封科技（宁波）有限公司为宁波信远工业集团子公司，信幸隆密封科技（宁波）有限公司（以下简称“公司”）创立于 2020 年 1 月，坐落于浙江省宁波市浙江省慈溪滨海经济开发区潮生路 1500 号，注册资本 5556 万元人民币。

信幸隆密封科技（宁波）有限公司创建初始以二轮车发动机及通用发动机用的各类密封件为主进行研发制造，优质的产品以及优良的服务，在业界创立了良好的口碑。经过 30 年不断探索和积累，公司已成为多领域研发制造综合体，为客户提供密封、隔热、散热、减震、结构支撑等解决方案，产品涵盖发动机、涡轮增压器、变速箱、空调、排放系统、刹车系统、电池包、电堆等应用领域。

公司通过了质量、环境、职业健康安全管理体系，并建立能源管理体系；实施包括对原辅材料检测，生产线制造工序品控，以及全方位成品质量和安全管控。

一、零碳（近零碳）工厂发展战略

（一）目标设定

公司设定了清晰的零碳（近零碳）工厂发展目标：

短期目标是在未来 3 年内（2024 年-2026 年），实现工厂碳排放量的大幅降低，确保单位产品碳排放量低于行业平均水平，能够减少 5-10%的碳排放量；

中期目标是到 2030 年，将工厂使用的能源总消耗降低 10%-20%，能够实现绿电替代火电；

长期目标则是建立一个完全零碳（近零碳）排放的工厂，实现可持续发展。

（二）技术创新与研发

为实现零碳（近零碳）工厂目标，我们将加大技术创新力度。一是致力于优化简化产品生产工序，减少碳排放；二是引进先进的低碳生产技术和设备，提高生产过程的能源利用效率；三是探索利用可再生能源，如太阳能、风能等，开展储能项目，同时开展绿色电力交易、绿证交易，提高绿色电力的占比。

（三）产业链协同与合作

公司将积极与产业链上下游企业开展合作，共同推动零碳（近零碳）工厂的建设。通过与供应商合作，推动原材料采购的绿色化；与物流公司合作，优化运输方式，降低物流过程中的碳排放；与回收处理企业合作，确保废弃产品的环保处理。通过产业链协同，将实现整个价值链的碳减排。

二、实施方案与措施

（一）组织保障

为确保零碳（近零碳）工厂发展战略的顺利实施，公司技将成立专门的领导小组，负责战略规划和实施方案的制定、监督和评估。同时，公司将加强内部培训，提高员工的环保

意识和参与度。

（二）资金保障

设立专项资金，用于支持零碳（近零碳）工厂建设所需的技术研发、设备采购、能源改造等项目。此外，公司还将积极寻求政府补贴、税收优惠等政策支持，降低实施成本。

（三）时间安排

按照短期、中期、长期三个阶段的时间安排，逐步推进零碳（近零碳）工厂建设。短期阶段（1-3 年），重点开展技术研发和设备改造；中期阶段（4-5 年），逐步实现碳排放量的大幅降低；长期阶段（5 年以上），实现工厂的全面碳中和。

（四）实施内容

1、能源优化与节能措施

①评估现有工厂的能源消耗情况，找出能耗高的环节和设备。

②引入高效节能设备和技术，如高效电机和变频器等。

③优化能源结构，增加清洁能源的使用比例，如引进储能项目，利用太阳能、风能等可再生能源储存绿色能源。

④按计划落实绿色电力、绿证项目，通过优化能源使用效率，减少能源消耗和浪费。

2、生产流程优化

①分析生产流程中的瓶颈和浪费环节，通过精益生产理

念优化流程。

②引入智能制造和自动化技术，提高生产效率和产品质量。

③加强生产过程中的废弃物回收和处理，减少环境污染。

3、开展数字化应用

开展数字工厂建设，实现在从订单-制程-交付-库存的全流程数字驱动的新型数字化工厂，实现交付及时、质量稳定和成本可控。引进工厂“零碳”管理系统，实现云端数据采集。主要包括收集不同设备、机台、电等数据，并将数据传递到厂务能源管理服务器，再进行数据分析和可视化报表，通过可视化仪表盘，实现中央管理。最终实现能源管理能力下沉至边缘侧，通过厂务能源管理软件的设备准确估算能源成本、优化能源效率，助力企业数字化碳管理。

4、绿色供应链管理

①与供应商建立绿色合作机制，要求供应商遵循环保标准。

②鼓励供应商进行绿色生产，提供环保材料。

③建立绿色供应链评价体系，对供应商进行定期评估和监督。

5、员工培训与教育

①开展环保和节能知识培训，提高员工的环保意识和技能，引导员工从生产生活的方方面面做起，共同为零碳排放

贡献力量。

②鼓励员工参与绿色生产实践，提出改进建议和创新点子。

③设立环保奖励机制，表彰在绿色生产中表现突出的员工。

（四）监测与评估

为确保零碳（近零碳）工厂发展战略的实施效果，公司将建立完善的监测与评估体系。通过定期收集和分析碳排放数据、能源消耗数据等关键指标，评估战略实施的进展情况，并根据评估结果及时调整和优化实施方案。

三、挑战与应对策略

（一）技术挑战

主要产品如何进一步提高环保性能是一个挑战。未来，公司将加强与国内外科研机构、高校的合作，共同研发先进的生产技术，推动技术创新和产业升级。

（二）原材料供应挑战

公司原材料的供应较为稳定，如何采购到更环保、节能的原材料是较大的挑战。为此，公司将与多个供应商建立长期合作关系，积极与各个供应商探索油墨的环保性能，降低原材料生产期间碳排放量。

（三）市场接受度挑战

公司一直在努力拓展市场，致力于汽车摩托车零部件及

相关产品的绿色化节能化现金化的开发，通过自媒体、公司网站等方式进行产品推介，追求卓越质量、生产高效。

四、预期成果与影响

通过实施零碳（近零碳）工厂发展战略，公司预期将在以下几个方面取得显著的成果和影响：

1、碳排放大幅降低：随着公司绿色能源使用、绿电交易等工作的不断完善和应用，我们的工厂碳排放量将大幅降低，为实现碳中和目标奠定坚实基础。

2、生产效率提高：通过技术创新和设备改造，我们的生产效率将得到进一步提升，降低生产成本，提高市场竞争力。

3、品牌影响力提升：积极参与绿色产品认证和宣传，我们的品牌影响力将得到进一步提升，吸引更多消费者的关注和认可。

信幸隆密封科技（宁波）有限公司将坚定不移地推进零碳（近零碳）工厂发展战略，为实现绿色、可持续的未来发展不懈努力。同时，公司愿与各界合作伙伴携手共进，共同推动印刷类制品制造行业的绿色转型和可持续发展。

信幸隆密封科技（宁波）有限公司 对零碳（近零碳）工厂的承诺书

我们作为汽车摩托车零部件产品的制造生产企业的一员，深知我们肩负着推动绿色转型、实现可持续发展的重大责任。为此，我们郑重承诺，将坚定不移地推进零碳（近零碳）工厂发展战略，为实现绿色、环保的未来发展不懈努力。

我们将以技术创新为核心，加大研发投入，不断提升产品生产效率和环保性能。我们将与产业链上下游企业紧密合作，共同推动绿色供应链的建设。

我们承诺，在未来几年内，逐步降低单位产品的碳排放量，直至实现工厂的近零碳排放。我们将定期公开碳排放数据和环保绩效，接受社会各界的监督和评估。

我们深知，实现零碳（近零碳）工厂目标是一项艰巨的任务，但我们坚信，只要我们齐心协力、勇攀高峰，就一定能够克服一切困难，实现绿色发展的美好愿景。

我们诚挚邀请政府、合作伙伴、消费者以及社会各界共同参与我们的零碳（近零碳）工厂建设，共同推动生物质能源利用行业的发展和绿色转型的进程。让我们携手共创一个清洁、美丽、可持续的未来！

承诺者：信幸隆密封科技（宁波）有限公司

日期：2025 年 12 月

