

中化的战略转型特别强调不能走低水平重复建设的老路，必须要高水平、高起点介入产业发展，抢占产业发展的制高点。这也要求我们通过科技创新、自主创新，提供对环境友好、高效节能的绿色产品和服务，打造中化的绿色竞争力和独特竞争优势，最终实现经济效益、社会效益双赢，实现企业的可持续发展。

——中国中化集团公司总裁 刘德树

“绿色竞争力”是指企业以环境保护、生态平衡、人类健康和可持续发展为目标，并借此取得市场竞争优势的能力，贯穿于企业从投入到产出的整个过程。绿色竞争力不仅包括最终提供给市场的绿色产品，也涵盖了企业整个生产过程中的清洁生产。

中化集团在由传统贸易企业向产业服务型企业转型过程中，依靠科技和自主创新，致力于打造企业绿色竞争力，实现企业的可持续发展。公司将环境保护与资源高效利用有机结合，贯穿于研发、生产、销售全过程，渗透到各个领域、各个环节，打造中化集团“绿色价值链”。公司将绿色元素深植于科技创新之中，不断增强绿色竞争力，以低碳环保的生产方式市场提供绿色产品和服务，获得市场竞争优势，在创造最优经济效益的同时，也改善了自然环境、节约了宝贵的资源，为社会的可持续发展做出了积极努力。

在由传统贸易企业向产业服务型企业转型过程中，基于公司业务涉足能源、化工、农业投入品等领域的现实，中化集团将绿色元素加入创新中，打造了企业的“绿色竞争力”。

——新华社

近年来，公司的“绿色引擎”展现出强劲动力。环保产品销售收入快速增长，开发和转让大量农药、氟化工、三废处理等相关绿色技术，ODS 替代物研发生产能力、绿色农药创制能力、化工产品清洁生产等能力等居国内领先水平。2011 年，公司工业万元产值综合能耗为 0.381 吨标准煤，远低于国资委下达的 0.933 吨节能指标；二氧化硫和化学需氧量排放量同比分别降低 29.82% 和 48.17%。

坚持自主创新，推动绿色转型，中化新产品销售收入快速增长，ODS（消耗臭氧层物质）替代物研发生产能力、绿色农药创制能力、化工产品清洁生产等多个领域居国内领先水平。中化的“绿色引擎”彰显出强劲动力。

——人民日报

29.82%

二氧化硫排放量降低 29.82%

48.17%

化学需氧量排放量降低 48.17%



五大业务板块绿色竞争力实践	
能源板块	公司投资建设的泉州石化项目，采用国际一流工艺，将清洁生产理念融入项目全过程，实现从生产过程控制到整个产品生命周期的延伸。从“规划、设计、生产过程、产品”生命周期的全过程来管理，并不断优化设计，从源头削减污染；将节能减排的压力消解在生产过程，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务过程中污染物的产生和排放，减轻或消除对周边居民健康和环境的危害；建成投产后生产的汽、柴油质量将达到欧Ⅳ标准，部分达到欧Ⅴ标准。
农业板块	公司具有自主知识产权的创制产品——系列绿色新农药具有高效、低毒、低残留特性，大大降低了对土壤和大气的污染，确保了农产品质量安全。 中化化肥在自主创新的基础上，与中国农业科学院、中国农业大学等科研机构合作，开发了一系列绿色肥料产品，降低了对土壤、大气等环境的破坏性影响。公司建设完善了测土配方施肥服务体系，采取“科技赶集”和“进村入户指导”相结合的方式，向农民普及科学施肥知识，帮助改善农业的生态环境，实现耕地资源的可持续利用。同时，生产过程中，通过工艺流程关键环节改进，减少“三废”排放量，降低了环境危害。
化工板块	公司大力发展氟化工产业，向社会提供环保、低碳、绿色产品。公司研发的 ODS 替代品 HFC-134a 具有自主知识产权，每年可减少数万吨 ODS 物质的排放，减少对大气臭氧层的破坏，有效保护地球生态环境。公司与霍尼韦尔合资生产的 HFC-245fa 发泡剂，可以替代国内小型家电行业中普遍使用的消耗臭氧层的 HCFC-141b 发泡剂，作为保温材料，广泛用于电器、建筑和运输等领域，更加绿色环保，促进了保温材料行业产业升级。公司采用先进的酶法技术，在医药生产方面充分发挥节能减排、环境保护和产品安全性等优势。
地产板块	方兴地产将“绿色竞争力”作为企业经营的战略选择，积极贯彻实施绿色理念。2011 年，方兴地产作为首个在世界气候大会上发言的中国房地产企业，发表了《中国房地产行业绿色发展与实践——方兴地产的绿色探索与实践之路》的演讲，系统介绍了以方兴地产为代表的中国房地产企业在绿色低碳战略和经营转型、生态城市建设、绿色学校、绿色酒店、既有建筑节能改造及合同能源管理、碳中和等领域的成就。2011 年，方兴地产通过北京环境交易所成功购买 16800 吨遵循“熊猫标准”的自愿碳减排量，将北京金茂府项目打造成为中国住宅地产行业的第一个碳中和项目。
金融板块	远东宏信坚持产业综合运营服务战略，为有关企业提供融资租赁等创新型金融服务，帮助企业实现设备升级、能耗降低、产能提升、污染减排。加大对水电项目的融资租赁投入力度，所支持企业年上网电量超过 16 亿度；为污水处理企业提供设备的融资租赁服务，大幅度提升相关企业污水处理能力，总计增加日处理 107.4 万吨污水的能力，同时为自来水厂改造提供新型设备的融资租赁服务，总计增加日供水 88.7 万吨的能力。