

成功案例 | 时代吉利 xTÜV 莱茵：动力电池碳中和，助力行业绿色发展

中国新能源汽车行业正在迅猛发展，新能源电池行业是其中关键的一环。中国政府在推进新能源汽车产业化的过程中，已经逐步实现了从研发制造到市场推广和应用的全链条覆盖。在技术不断进步的同时，企业之间进行了激烈的市场竞争。当前，中国新能源汽车行业已经成为世界最大的新能源汽车市场，而新能源电池行业则已经成为全球新能源汽车产业链中不可或缺的重要部分，为中国新能源汽车的发展提供了坚实的动力和支撑。

近年来政府通过多种手段推动新能源汽车技术和产业发展，同时积极推进可再生能源发电和储能技术革新，为新能源锂电池行业发展提供了广阔的市场空间和政策支持。因此，中国新能源锂电池行业具有广阔的市场前景和发展潜力，将成为未来中国新能源行业的重要组成部分和推动力量。

合作契机以及主要挑战

时代吉利是一家致力于提供优质动力电池系统的企业，主要为电动新能源汽车提供动力电池系统。在这个新能源锂电池行业的快速发展中，时代吉利拥有很强的竞争力，让动力电池率先实现碳中和也是时代吉利的初心和追求。

TÜV 莱茵大中华区管理体系服务在低碳与能源领域拥有十多年的项目经验和技術积累，可为企业提供相应的标准解读、第三方审核、评估和认证等一站式服务，并于近年来陆续推出了能源管理、节能诊断、LCA 生命周期评估、产品碳足迹、水足迹、环境产品宣告（EPD）、零碳工厂认证、供应链节能诊断等相关服务，为中国客户跨越国际贸易壁垒提供大力支持。

解决方案

为达成这一目标，时代吉利首先在电动汽车动力电池的生产过程中，根据标准要求识别温室气体的排放源，并量化温室气体排放；并通过节能技改、自主减排、自建光伏、使用绿电并采购 CER 碳信用抵消等方式确保其生产基地碳中和。而 TÜV 莱茵管理体系服务低碳与能源业务团队则通过现场走访、数据收集和分析等方式，对时代吉利的碳中和过程进行审核评估。经过 TÜV 莱茵的审核，时代吉利于 2023 年 4 月取得了基于 PAS 2060:2014 标准的组织碳中和认证证书，并实现了低碳竞争力的提升，这为企业带来了更多的发展机遇和前景。同时，这也为全球碳达峰、碳中和的大背景下，新能源汽车行业的发展做出了积极的贡献。

客户证言

作为一个具有示范引领作用的龙头企业之一，时代吉利积极承担社会责任和使命担当，致力于实现核心运营碳中和与价值链碳中和，为国家绿色低碳高质量发展事业贡献自己的力量，将低碳、零碳生产贯穿于全产业链的各个环节中。

——钟辉，时代吉利（四川）动力电池有限公司运营总监

未来规划

时代吉利计划与 TÜV 莱茵在汽车能源制造零碳化、智能化进程中开展更深入、更广泛的合作，实现零碳时代新能源汽车的精彩裂变，开启绿色能源全新版图。TÜV 莱茵也将继续聚焦双碳前沿领域，为广大客户提供更多专业服务。