

成功案例 | 重塑科技 x TÜV 莱茵：全球首张燃料电池系统及电堆性能指标评估证书

氢燃料电池具有能量密度高、续航里程长、负载能力强、加氢快等特点，更适合长距离、重载荷运输领域的重型卡车。包括中国在内，全球各国都在积极布局氢燃料商用车的应用。在此背景下，相关产业链企业都迎来了更广阔的发展前景。如何推动燃料电池技术的普及应用，并在市场竞争中脱颖而出，是众多燃料电池企业的目标所在。

今年 6 月，TÜV 莱茵为上海重塑能源科技有限公司（简称“重塑科技”）的 PRISMA XII⁺镜星十二⁺燃料电池系统及其配套 ELECTRA 电堆颁发了全球首张燃料电池系统及电堆性能指标评估证书，充分彰显了重塑科技在业内的技术实力和领先地位。





上海重塑能源科技有限公司（简称“重塑科技”）是上海重塑能源集团股份有限公司的子公司。作为专业的燃料电池技术提供商，重塑科技在燃料电池系统产品的研发、制造、工程实践，以及商业化应用方面积累了丰富经验。公司于 2020 年推出面向中重型领域应用需求的新一代 PRISMA 镜星系列 63kW-130kW 燃料电池系统，已被应用于 18 吨至 49 吨的多款重卡车型，并参与多个城市建设、清洁、运输等服务场景。

解决方案

作为全球领先的检测、检验、认证、培训、咨询服务提供商，TÜV 莱茵为重塑科技镜星十二⁺燃料电池系统以及其配套 ELECTRA 电堆进行了专业的测试评估。

结果表明，重塑科技镜星十二⁺燃料电池系统以及其配套 ELECTRA 电堆的质量功率密度和体积功率密度均达到行业领先水平，燃料电池系统镜星十二⁺产品，额定功率：130.13kW，质量比功率：703W/kg；燃料电池电堆 ELECTRA 产品，体积比功率：4.71kW/L（不含端板），具有高性价比和空间利用率。基于该优异表现，TÜV 莱茵为重塑科技颁发全球首张该领域的性能指标评估证书。

主要价值

目前燃料电池技术和市场应用还处于发展初期阶段，产品质量暂无统一评定标准，此次项目将起到积极的示范作用，有助于推进燃料电池技术和产品相关的检测认证体系，推动产业技术创新和产品升级，为燃料电池技术在商业化和规模化的推广应用中打好基础，进而推动燃料电池技术创新和产品高质量发展。

同时，TÜV 莱茵认证的专业背书是对镜星十二⁺燃料电池系统产品竞争力的充分认可，帮助彰显其在业内的技术实力与领先地位。

未来，双方将进一步加强合作，帮助重塑科技加快推进全球化布局和市场开拓，共同推动燃料电池技术的普及应用，引领行业发展。

TÜV 莱茵氢能及燃料电池一站式解决方案

在氢能及燃料电池领域，TÜV 莱茵可为产业链上下游提供一站式解决方案，服务覆盖绿氢、可再生能源制氢、储运氢系统、加氢站、阀门管道、传感器、涉氢高压零部件、燃料电池

汽车、燃料电池发动机、燃料电池电堆、燃料电池发电系统、供应链服务等，将为行业关键技术突破、核心部件和材料开发、产业链体系建设、规范与标准制定贡献力量。