

## TÜV莱茵亮相第三届上海国际碳中和科技展览会

上海 2025年4月28日 /美通社/ -- 2025年4月21日至23日，国际独立第三方检测、检验和认证机构德国莱茵TÜV大中华区（简称“TÜV莱茵”）携碳与可持续发展综合解决方案亮相第三届上海国际碳中和科技展览会（简称“上海碳科展”）。



作为温室气体审定与核查机构，TÜV莱茵可提供从组织到产品层面的一站式解决方案，涵盖组织碳核查、数字化碳管理、零碳园区及零碳工厂、净零排放、绿氢及其衍生物、产品生命周期评估（LCA）、环境产品声明（EPD）、产品碳足迹与碳减排、可持续产品生态设计，以及欧盟新电池法规、碳边境调节机制（CBAM）等领域，助力企业应对日益严格的国际法规和标准要求，实现可持续发展目标的同时，在全球市场占据竞争优势。

### 水效率管理

展会上，TÜV莱茵大中华区管理体系认证可持续发展产品总监李利新博士介绍了最新推出的ISO 46001水效率管理体系认证服务。



近年来中国陆续发布了多项水资源管理相关法律法规，明确要求工业企业采用节水技术，建立循环用水体系，加强监督力度。ISO 46001水效率管理体系通过目标设定与规划、法律法规核查、用水审查、营运活动指标、用水效率指标、行动计划等系统化方式，协助企业提升水资源管理绩效，挖掘水回收的潜力、识别重大用水设施以及改善用水效率的机会，并以减少、取代、再利用的方式提升用水效率并降低污染。

### 系统性减碳和零碳实践

TÜV莱茵大中华区工业服务与信息安全高级技术专家徐博铨聚焦绿氢及其衍生物，分享了欧盟脱碳的最佳实践。欧盟氢能战略和REPowerEU计划提出了一个全面的框架，涵盖可再生氢、欧洲氢银行、氢能源网络，以支持可再生和低碳氢能的使用，从而帮助欧盟实现脱碳。在此背景下，TÜV莱茵打造了氢能全产业链技术服务路线图，为企业提供从氢气生产到应用的全产业链全生命周期解决方案。徐博铨还介绍了符合欧盟可再生能源指令的自愿认证计划，以及可再生燃料认证服务。



作为航空网络核心节点，机场是实现国际航空碳抵消和减排的关键环节。TÜV莱茵大中华区工业服务与信息安全副总经理陈虹针对机场的温室气体排放管理，分享了国际机场协会（ACI）为处于不同脱碳阶段的机场提供的差异化支持，以及实现净零碳排放目标的技术路径，并结合慕尼黑机场的案例，展示了通过能源改造等措施实现碳减排的良好实践。



同时，陈虹介绍了“CBAM符合性解决方案”。她结合欧盟碳排放交易体系（ETS）及其运行机制，分享了如何规划和应对CBAM的过渡期和最终期限。她提醒，到2025年底是CBAM的过渡期，目的在于收集数据和经验，以确定与货物生产相关的隐含碳排放量，CBAM进口商在此期间没有强制的核查义务，只有报告义务；2026年1月1日起进入最终期限，欧盟将委托包括TÜV莱茵在内的授权机构实施独立核查。

### 电子电气产品的可持续生态设计

为应对产品使用对环境造成的影响，欧盟出台了可持续产品生态设计法案（EcoDesign for Sustainable Products Regulation，简称ESPR），已于2024年7月18日正式生效。该法案涵盖了广泛的产品类别，尤其是对电子电气产品从产品设计、生产、使用到回收的全价值链提出了全面要求。

针对现阶段电子电气产品制造商面临的产品设计、法规合规、生产技术提升等挑战，TÜV莱茵可提供一整套技术解决方案，从产品环境足迹出发对产品进行基础环境影响体检，到从产品全生命周期考虑产品性能及其与可持续发展的连接融合，再到产品碳减排及绿色产品认证，帮助企业实现可持续升级优化，同时将企业的可持续实践成果展现给市场和消费者。

作为全球领先的技术服务商，TÜV莱茵一直为解决人类、环境和科技互动过程中出现的挑战，提供安全、可持续的解决方案。未来，TÜV莱茵将继续携手生态伙伴，积极探索能源转型、绿色制造、循环经济等关键领域的技术创新与最佳实践，推动产业链绿色转型升级，为中国乃至全球实现“碳中和”目标贡献力量。

原文地址：[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_225297.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_225297.html)