

# 绿色低碳技术进展及推广应用学术交流会议

## 主题报道之三：碳足迹与碳捕捉

“碳足迹”正在成为全球市场新规则，将重塑碳中和政策与市场。为更好地研讨碳中和制度和应用场景，生命周期碳足迹核算方法及特点，企业碳足迹方法应用与碳足迹数据可信度等问题，四川大学教授王洪涛在“碳足迹与全生命周期碳中和”主题报告中，从碳中和制度与核算方法的国际概念、碳中和市场为主流的未来发展趋势和 WebLCA 体系的解决方案与应用三个方面，对企业碳减排目标的设定、产品碳足迹分析及全生命周期碳中和的实现，进行了丰富而精彩的分析讲解。



会上，王洪涛教授指出每种资源环境问题都是由产品生命周期造成的，也必然是通过生命周期改进而解决！碳中和就是社会经济/行业/企业高质量发展问题，以市场和企业为

主体，主管部门发挥引导、支持、监管作用。而碳减排碳达峰碳中和过程中，企业具体应该做什么？全生命周期碳中和 MARC 模式，即建立企业全生命周期碳中和管理体系，按标准核算企业和产品碳足迹（含供应链），持续全过程协同创新和减排，持续对外宣传（审核认最后抵扣证、披露-交流-采信）等工作。



环能环保科技公司总经理王胜祖以碳捕捉为主题，就碳捕集、利用、封存 CCUS 技术应用展开报告。在中国碳捕集政策背景与发展史详尽梳理的基础上，报告主要对燃烧前、燃烧后的化学吸收法、物理吸附法、低温分离法和膜分离法，燃烧中的富氧燃烧、纯氧燃烧等进行技术路线分析与优缺点比较，着重提出有机胺吸附法对 CO<sub>2</sub> 的捕集与封存技术；同时通过应用场景项目案例的展示和说明，拓展提出了实现碳达峰碳中和的实施路径。



宁夏可持续发展研究会秘书长周洁认为，建立企业碳排放管理队伍，准确跟踪测量企业的温室气体排放量，帮助各企业获得合理的碳排放量配额并配合完成相关监管部门的监测，使地区的碳排放权交易市场顺利开展和运行，对我区的碳监测行业发展与碳排放管理人才培育提出了要求和挑战。绿色低碳人才培育，如碳资产管理师、碳排放管理师、碳监测工程师、碳排放交易师、碳排放评估师、碳排放咨询师等岗位人才的培训培养，将成为我区今后专业技能人才工作的重点方向。

图文来源：宁夏可持续发展研究会