

服贸会上的双碳“流行色”

作为世界经济增长的重要引擎，全球服务业和服务贸易发展正在加快绿色化、智能化进程。2023年中国国际服务贸易交易会上，双碳、ESG、碳经济、新能源、绿色智造等概念再次成为高热度关键词。

本届服贸会环境服务板块共有191家企业参展，包括低碳能源、气候与碳经济、碳中和与技术、循环经济、低碳科技出行等细分方向。在主题论坛中，共有17场环境服务方向的专题论坛，讨论内容包括碳中和产业发展、ESG可持续发展、碳经济发展等行业热点。

“绿色”已成为本届服贸会上最醒目的一抹流行色。记者在服贸会现场的采访中了解到，从供应商到意向采购商，“双碳”已从技术层面上升到企业发展理念层面；“减碳乃至零碳”，已成为诸多企业争夺的“新高地”。理论学术方面，关于“碳经济”的讨论和探索更加务实；“如何让企业在‘双碳’发展中获得经济收益”这类更具现实意义的话题正在成为焦点。

揭秘企业减碳密码

在服贸会现场展示中，“降低碳排放”实现企业绿色发展”几乎成为所有参展企业的共识理念，与此有关的企业发展成果遍布各展馆。

在首钢园工程咨询与建筑服务专题展厅中，清华大学建筑设计研究院展位上的“零碳未来”字样引人注目。展位中，以原木元素搭建起的回廊里，该设计研究院的代表性建筑作品影像、模型等分为多个主题进行展示，包括知名度较高的国家版本馆中央总馆、国家会展中心、北京中轴线建筑风貌、大兴机场、冬奥会首钢滑

雪大跳台等地标性建筑。

这一展示吸引了大量参观者驻足。“零碳”概念更是引人注目。该研究院国际部、企划部主任杨丝路向记者介绍：“零碳未来”是清华大学建筑设计研究院展示的重要主题之一。研究院在建筑设计中通过推进双碳设计理念，旨在推进多种减碳理念和技术的合理使用，有效降低建筑的运行碳排放和隐含碳排放，助力建筑行业高质量达峰和实现碳中和目标。

所谓“零碳”概念究竟能否真的实现？杨丝路表示：“零碳”本身具有多重含义，国内外在评价边界、核算办法、适宜技术等多个层面在进行积极探索”。

他说，按照理论模型和目前的实践反馈，要实现建筑运行阶段的零碳目标，主要通过三条途径，一是降低建筑能耗，如自然通风、采光设计、部分空间、部分时间低碳用能方式、机电系统节能等，可帮助普通建筑实现减碳约30%-40%；二是使用建筑自产的可再生能源，如屋顶光电、光热系统、光伏一体化外墙、地热利用等，可明显减碳；三是结合建设柔性用能系统、碳交易等手段，如储能系统、智慧能源管理系统，通过提高建筑对市政电网中可再生能源的消纳能力等，提高建筑的可再生能源利用水平，促进实现零碳目标。

相较于清华大学建筑设计研究院的“学院文艺范儿”，五矿与中冶旗下的中国二十二冶集团（以下简称“二十二冶”）作为

建筑产业链中下游的“国家队”代表，在绿色建造方面的展示则略显“生猛”气质。

展台上，电钻阀门脚手架，钢筋水泥毛坯房。一眼看过去，很难与“绿色建造”产生联想。这些工程元素究竟如何实现“绿色建造”？

二十二冶数字化管理中心副主任安华杰告诉记者，二十二冶的“绿色建造”理念融合在全流程环节中，项目设计的初始阶段即植入“绿色设计”理念，实现装配式建筑、被动房等低碳设计，以及设备制造、产品生产“绿色化”；施工阶段的工程管理同样以“绿色施工”为目标，建筑材料加工达到更高的完成度才会运输到施工现场，并引入智能化建造手段，极大程度减少施工现场的污染废料；在运维阶段实现“绿色运维”，通过使用大数据、人工智能、工业互联网等系列技术手段以及雨水回收，真正做到噪音、粉尘、烟气、污水“零排放”。

工程建设企业又将如何将量化监测碳排放数据，并进行针对性管理？

对此，安华杰表示，二十二冶目前已经启用碳标签认证，并

将这一认证细化到“每一个构件、每一种原材料、每一条生产线”，不仅可以实现工程建筑流程碳排放的“有迹可循”，也为未来的碳交易做好数据铺垫。

安华杰告诉记者，在碳标签的辅助监测下，该企业在混凝土加工、加工件运输、能源消耗等重污染性、高排放的环节中，采取了太阳能照明、地源热泵代替传统锅炉等低碳方案，结合智能化、数字化手段，给出可供分析、决策的大数据，帮助企业制造生产。

另外，上升到商业层面，低碳乃至“零碳”；“硬成本”投入是项目甲方企业最为关注的现实话题。如何合理压缩成本？

对此，杨丝路表示，从案例出发，设备布置方案的优化可以在一定程度上实现“好钢在刀刃上”的效果，比如根据现场条件合理布置不同效率设备的位置，增加废能回收设备等；“初期不会投入太多”，在兼顾经济效益的前提下，可达到设备方案减碳效果的最大化。另一方面，随着光伏板、储能等材料价格逐步下降，这方面的成本支出正在逐渐走低，对于甲方企业的低碳改造

较为有利。

企业“双碳”发展如何获益

上升到宏观层面，行业远景、碳经济、碳交易、碳税、碳金融等概念成为讨论热点。

据北京产权交易所所在服贸会上向记者提供的数据资料显示，在服务“双碳”战略的过程中，该所在淘汰落后产能方面成交项目超过2000项，成交金额超过5000亿元；在服务碳排放权交易方面，累计成交9800万吨，成交金额达34亿元。

在本届服贸会的专题论坛之一——亚洲碳中和产业发展论坛上，全国工商联原副主席、中国西部研究与发展促进会理事长程路表示，双碳经济的发展，需要有一个协调稳定的机制，要增强碳吸收，减少碳排放，加强碳转移、碳协调，稳妥地推进双碳经济发展。

程路表示，碳交易市场的前景非常广阔，未来的市场体量有望超过石油，其发展应该得到重视。对于企业，特别是民营企业，碳交易是其切入绿色建设和绿色发展的“抓手”，重视碳投资能使企业在高质量发展中取得成效。

结合共建“一带一路”绿色发展，程路认为，国内企业要主动发挥作用，实现产业转型。“既要与相关国家进行标准对接，也要积极宣传我们的标准，在绿色发展和双碳经济的发展中找到挣钱的机会”。

同时，程路提倡，金融力量应为企业绿色发展提供足够的金融支持；“把资金用在国内的绿色发展上，其溢出效应会在‘一带一路’上发挥作用；呼吁社会为企业绿色发展营造良好的营商环境，减轻企业负担，减少发展障碍。”

（据《中国经济周刊》）



清华大学建筑设计研究院的“零碳未来”展示

从“理念”变为“软实力” 业界：讲好践行 ESG 的“中国故事”

近年来，全球市场对 ESG 信息披露的需求不断增长。为什么要进行 ESG 信息披露，需要遵循哪些标准与准则？

“ESG 披露正在从‘选择题’变为‘必答题’”我们要讲好 ESG 的“中国故事””相关法律法规和准则有待进一步精细化”。在 2023 年中国国际服务贸易交易会期间举办的论坛上，参会嘉宾围绕“ESG 与高质量发展”的主题，分享了 ESG 理念的实践经验。有嘉宾表示，当前我国经济正在经历深刻的转型与变革，环境与发展进行深层次连接。践行 ESG 理念，对于推动我国高质量发展具有积极意义。

ESG，即 Environmental（环境）、Social（社会）和 Governance（公司治理）的缩写，是关注企业非财务绩效的投资理念和评价标准。

在会议上，中国工程院院士、中国工程院原副院长杜祥琬表示，低碳发展是社会各界近年来关注 ESG 发展的热点，实现双碳目标呼唤深度的管理创新、科技创新、金融支持和企业参与。需要把握好节奏，积极而稳妥进行，防止一刀切、简单化带来的无效投资，要先立后破、把好事办好，推动经济社会变革和进步。

围绕投资市场对 ESG 理念的关注，华软资本总裁江鹏程认为，当前投资正从价值投资转向价值观投资，整个投资体系逐渐完善，主动承担社会责任已经成为投资评估的关键一环。虽然这一过程中会经历阵痛，但为了构建更加良性的商业循环体系，需要直面带来的困难和挑战。

“披露相关信息有利于倒逼企业完善自身的 ESG 策略和体

系建设，规范企业运营。同时，ESG 信息是对企业财务信息的补充，有助于投资者和利益相关方通过更多维度加强对企业的了解，从而全面地评估企业的现状与发展潜力。”有参会嘉宾说，不少中国上市公司对国际机构给出的评级结果不满意，认为评级低了。但某种程度上，是企业没有通过 ESG 报告向外界披露数据，导致了信息的不对称。

浩丰科技董事长王剑表示，在企业的发展策略上，ESG 理念要从公司的决策机构发起，管理层去执行，这样才能更好地落地。在执行过程，企业要有明确的机制，并进行相应的规划、时间节点的回顾。这包括评价体系的设立，有了相应的机制后才能确保推进过程的健康、可持续。

记者梳理发现，当前通信行

业对隐私与数据安全的信息披露比例更高、娱乐科技行业更重视未成年人信息保护、电子信息技术与设备行业着重突出员工健康与安全、新能源企业重点披露包装材料与废弃物等。不同行业在践行 ESG 理念时，在积极探索将我国特色的乡村振兴、共同富裕等内容融入国际话语系统，利用国际投资者可以理解的语言，帮助他们理解中国市场。

“不同细分行业、不同发展阶段的企业对 ESG 实践、信息披露等有着更为细致的侧重。”量子之歌集团联合创始人白柏表示，这反映出细分行业在 ESG 领域的不同潜在需求和工作重点。以自身为例，他说：“居民对于投资的认知在不同的地区存在较大的差距。我们希望借助技术的力量让用户都能够享受到

专业、易懂、便捷的在线学习服务，提高大众差异化的学习需求，助力全民金融素养的提升。”

不少业内人士看来，我国 ESG 信息披露还有不小的提升空间。由于没有统一的标准，这也给投资者、企业和监管者增加了困扰。

商务部中国世贸组织研究会会长、商务部原副部长崇泉认为，ESG 理念还存在一些问题有待解决。例如，完善积极的奖励机制，在评价标准上要前后打分一致，要与当地的经济、环境保护、社会治理、产业发展程度相匹配。

有参会嘉宾建议，加强 ESG 生态中的基础设施建设，借助 ESG 研究机构、评级机构、数据服务机构等第三方力量，不断推动 ESG 信息披露效力的提升。

（据人民网）