

如何帮助企业科学设定碳减排目标?

完善管理体系、提供数字化的解决方案、开发适用的方法论

◆本报记者乔建华

“2023年以来,有3161家公司披露了为减少碳排放采取的措施及效果,占比超过上市公司的六成。据OECD(经济合作与发展组织)统计,这个比例在全球主要资本市场处于领先水平。特别是,648家上市公司不同程度披露了碳排放量的情况,其中,近500家详细披露了范围1和范围2碳排放量,迈出了从定性披露到定量披露的关键一步。”证监会上市公司监管部副主任郭俊在首届中国上市公司可持续发展大会上公布了这一数据。

“当前,境内外各类机构发

布了不少可持续信披相关的标准和准则,为上市公司做好可持续信披提供了重要的参考。但同时,复杂的规则加大了上市公司的遵循难度。”郭俊指出,“据调查,超过60%的上市公司期待更具体、权威的信披规则。”

本报记者了解到,近年来,不少企业在减碳方面以国际标准SBTi的要求为自身设定可持续发展目标并进行披露。但相较于发达国家企业,国内大部分企业低碳转型起步较晚,如何帮助企业,尤其是想要对标国际标准(例如SBTi,即科学碳目标倡议)的企业去科学减碳,值得探讨。

为啥披露工作表面化、形式化多?

企业在碳核算和碳管理方面能力欠缺

2021年12月,生态环境部印发的《企业环境信息依法披露管理办法》明确规定了企业应当对碳排放数据加以公开。其中,包括碳排放信息。

但根据国内金融信息及软件服务平台Wind数据库(以下简称Wind)收集的信息,到2022年年底,披露碳排放总量的A股上市公司还不到400家。除了监管较严的金融行业披露之外,其他监管不太严格的行业自主披露的表现都不太理想。

“从整体来看,普遍存在自主披露率较低、自主披露个数较少的现象,而且,在信息公开内容、形式和渠道等方面都具有很大的自主权,披露工作表面化、形式化,甚至有些公司在年报或环境报告中对于碳信息的披露从未更新。”Wind显示。

“在与企业交流研讨的过程中,我们了解到,很多企业在碳核算和碳管理方面的专业知识和能力也比较欠缺。”公众环境研究中

心(IPC)创始人、主任马军指出。

对此,清碳技术(无锡)有限公司CEO崔伯龙也表示认同。据他介绍,一些企业不太了解自身的碳排放情况,存在碳排放核算和报告能力不足的问题。

香港大学中国商业学院ESG中心主任施涵博士指出,我国企业没有长期和系统的减排规划经验,很多国内企业尚未根据自身发展战略和气候风险,制定长期(至少到2030年)和系统的(涵盖范围1、2和3)的减排目标和行动计划,也没有将减排目标与自身的经营管理、技术创新、产品设计等方面相结合,形成一个内部一致和外部协调的减排体系。因此,企业不仅在自身减排目标的监测、评估和报告机制方面不完善,缺乏对自身减排目标实现情况的及时反馈和调整;也很少将减排目标与自身的绩效考核、薪酬激励、社会责任等相挂钩,缺乏对实现减排目标相关方的奖励和支持。

施涵认为,虽然我国不断加

大气候治理的力度和深度,但我国的碳排放管理方法仍有待完善,目前,碳排放管理体系在法律、市场、社会等方面

的约束有限。未来,应建立起对未能履行承诺的企业进行

追究的惩罚机制,既推动企业实现可持续发展,又可确保行业的整体进步。

提供数字化的解决方案

让企业减碳做到心中有数

目标,很容易审核通过。

为协助更多企业对标国际标准时高效低成本地开展减碳工作,蔚蓝地图网站推出了数字化的“中国企业温室气体排放核算平台”,免费帮助企业开展碳排放核算和披露工作。

“中国企业温室气体排放核算平台”能够让企业在选择是否对标国际标准减碳时,对企业的碳排放先进行一个核算,做到对企业碳底心里有数,然后再考虑能不能作出科学碳目标承诺。”据公众环境研究中心气候与能源项目总监马莹莹介绍说,这一步很重要,以往企业需要找第三方碳咨询机构去帮助企业核算和评估,但这种数字化的碳排放核算解决方案可以在前期帮助

企业减轻减碳负担。

崔伯龙也指出,现在市面上有很多工具平台及管理软件,作为核算工具可以帮助企业去核算自己的碳排放量。很多工具也都是按照国际标准和准则来进行核算的,国际社会基本上都认可。

施涵认为,对很多企业来说,设定科学的碳目标是一个新领域,需要投入大量的人力、物力和财力。同时,企业还需根据不同行业和地区的特点,选择合适的基准年、基线情景和减排路径,以确保目标符合《巴黎协定》所要求的全球温度控制在1.5摄氏度以内。实现这些目标,未来还需要数字化技术支持和专业的咨询服务。

如何科学设定碳减排目标?

开发科学合理的减排目标方法论尤为重要

方法论。

“这需要利益相关方去合作,不同发展阶段和发展阶段的国家,减排责任也不同。我们应该基于发展中国家全球生产供应链的中心这样一个视角,去联合其他的国家地区一起去设定。”马军说,国家的发展阶段不同,承担的全球产业链分工和角色也不同,中国很多企业承担了碳排放更重的一部分,也就是产业链上游的工作。这部分的减排应该最后形成一个自身的科学合理的减排目标设定方式,避免供应链企业陷入两难境地,即要么贸然接受一个“科学的”但可能达不到的目标,要么就因为没有权威科学的指导标准而无法设定符合实际的目标。

施涵告诉本报记者,我国企业应正视并积极参与国际标准要求,既不能盲目拒绝,也不能盲目追随。

“一方面,我国企业应该认识到国际标准要求是一种机遇和动力,可以帮助企业提高自身减排水平和能力,增强竞争力和影响力,赢得更多的市场份额和社会信誉;另一方面,也需要加强国际合作与交流,积极参与国际标准的制定和完善,参与国内外各种形式的减碳合作、搭建交流平台,并与政府、社会、同行等各方建立良好的沟通和协调关系。通过合作与交流,企业可以获取更多的信息、资源和支持,也可以分享更多的经验、成果和智慧。”施涵说。

把新动能的潜力和作用充分发挥出来

中国气候谈判首席代表苏伟建议重点办好十件事

◆本报记者徐卫星

第二十五届北大光华新年论坛近日在北京大学举办,本届论坛的主题为“增长动能 中国探索”。国家发改委原副秘书长、中国气候谈判首席代表苏伟出席论坛并发表主题演讲。

“实现碳达峰碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性的变革,核心是经济社会系统性的全面绿色转型,关键是能源的绿色低碳发展,途径是加快形成节约资源和保护环境的生产结构、生产方式、生活方式、空间格局,这也必将为推动生态优先、绿色低碳的高质量发展,实现人与自然和谐共生的现代化提供新动能。”苏伟表示,如何把这些新动能的潜力和作用充分发挥出来,重点是要办好十件事。

一是能源绿色低碳发展。立足以煤为主的基本国情,先立后破、通盘谋划,传统能源逐步退出要建立在新能源安全可靠的替代基础上。加大力度规划建设以大型风光电基地为基础、以其周边清洁高效先进节能的煤电为支撑、以稳定安全可靠的特高压输变电线路为载体的新型能源供给体系。严格控制煤炭消费增长,持续推进煤炭清洁高效利用,统筹水电开发和生态保护,积极安全有序发展核电,加强能源产供储销体系建设,确保能源安全。

二是节能降碳增效。落实节约优先方针,推动能源消费革命,建设能源节约型社会。完善能源消耗总量和强度调控,重点控制化石能源消费。深化工业、城乡、交通、农业农村、公共机构等重点领域节能增效,实施节能降碳重点工程,开展节能降碳改造,有效提升能源资源利用效率。推进重点用能设备节能增效,全面提升能效标准,推广先进高效产品设备。

三是产业优化升级。加快建设绿色低碳现代产业体系,推动经济增长低碳化。大力发展战略性新兴产业,推动互联网、大数据、人工智能、第五代移动通信等新兴产业与绿色低碳产业深度融合,建设绿色制造体系和服务体系,大力推动钢铁、有色、石化、化工、建材等传统产业升级改造,加快推进工业领域低碳工艺革新和数字化转型。

四是交通运输绿色低碳。大力推广新能源汽车,加快老旧船舶更新改造,深入推进船舶靠港使用岸电。发展智能交通,开展交通基础设施绿色化提升改造,有序推进充电桩、配套电网等基础设施建设,打造快捷舒适的城市公共交通服务体系。

五是城乡建设绿色低碳。推进既有建筑节能改造,严格绿色建筑标准,推广节能低碳技术,加快提升建筑节能水平。优化建筑用能结构,推广光伏发电等可再生能源与建筑一体化应用,提高建筑终端电气化水平。推进农村建设和用能低碳转型,加强农村电网建设。

六是发展循环经济。推进各类资源节约集约利用,全面提高资源利用效率。开展园区循环化改造,加快大宗固废综合利用示范建设,提高矿产资源综合利用水平和效率。加快构建废弃物循环利用体系,推进生活垃圾减量化、资源化。

七是绿色低碳科技创新。进一步强化创新能力建设,推进“双碳”领域应用基础研究,开展低碳零碳负碳关键核心技术攻关。聚焦化石能源绿色智能开发和清洁低碳利用、可再生能源大规模利用、储能、二氧化碳捕集利用和封存等重点,加快先进适用技术研发和推广应用,完善技术和产品检测、评估、认证体系。

八是生态系统碳汇。加快实施重要生态系统保护和修复重大工程。科学开展大规模国土绿化行动,强化森林、草原、河湖、湿地保护。加强生态系统调查监测,研究建立生态系统碳汇监测核算体系。大力发展绿色低碳循环农业,推进农业农村减排固碳。

九是绿色低碳政策。推动能耗双控逐步转向碳排放总量和强度双控。完善碳排放统计核算制度。完善支持绿色发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系,有效激发市场活力。充分发挥市场机制作用,健全资源要素市场化配置体系,健全碳排放权市场交易制度,完善碳定价机制。

十是全球气候治理。推动构建公平合理、合作共赢的全球气候治理体系,推进联合国气候变化框架公约等重要多边进程,加强公约和《巴黎协定》的有效实施。开展绿色经贸、技术与金融合作,加快推动绿色“一带一路”建设,支持发展中国家能源绿色低碳转型。

吉林全力推进碳市场建设

第二履约周期履约率首次实现100%

本报见习记者霍晓 通讯员李浩文 长春报道 2023年12月29日,吉林省白山市琦祥纸业业有限公司提交的4.1万吨全国碳市场配额履约申请经吉林省生态环境厅审核确认后通过。至此,吉林省46家纳入全国碳市场第二履约周期管理的企业共完成配额清缴1.51亿吨,全省履约率首次实现100%。

吉林省第二履约周期工作圆满收官离不开省生态环境厅全力推进碳市场建设的不懈努力。吉林省生态环境厅持续加强日常管理和人才保障,指导纳管排放企业制定和落实数据质量控制计划,按期做好月度信息化存证;科学编写碳排放报告,高质量开展碳排放报告核查复查、碳排放权配额核定、分配和发放;组织召开全省碳市场履约动员会,建立了省级应对气候变化专家库,吸纳各领域专家学者69人;积极培育本地专业队伍,组织200余人参与年度核查,为工作提供充足的人员储备。

碳排放重点企业是碳市场交易的主体,为了服务企业,吉林省生态环境厅主动深入重点企业开展帮扶,走访企业69家(次),帮助企业降低履约成本约9亿元。在国家基准线下调、企业免费配额大幅减少的情况下,吉林全省仍实现总体盈余318万吨,盈利2.2亿元。盈利企业由第一履约周期的24家增至30家,亏损企业由21家减至16家。为5家经营困难企业申请纾困、预支配额17.6万吨。

健全的制度体系是保障碳市场健康发展的基础。为了推动制度体系不断完善,吉林省生态环境厅持续优化顶层设计,会同发改、财政、人民银行等6部门印发《关于加快推行应对气候变化投融资的若干举措》,提出12条工作措施,大力推动碳金融发展;制定印发《吉林省重点排放单位温室气体排放报告核查实施细则(试行)》,对碳排放核查复查工作进行了规范和细化;编制《吉林省碳排放数据质量监督检查工作要点》,梳理汇总四大类48个常见问题,为监督管理提供参考和依据。

多措并举见实效,吉林省碳市场持续平稳运行。截至2023年底,全省累计共有42家重点排放单位参与全国碳排放权交易,累计买入配额817.30万吨,成交额4.25亿元,卖出904.56万吨,成交额5.16亿元。



江苏启东海工船舶工业园华滋能源码头近日举行了全球首套散货船碳捕集装置项目完工交付仪式。改装后的散货船“ALKIMOS”轮投运后,船载碳捕集系统(OCCS)可将船舶排放的废气或燃料中的二氧化碳进行分离捕捉,通过运输工具送到目的地进行资源化利用或封存,实现船舶排放的二氧化碳永久减排。

人民图片网供图

遂宁安居经开区入选首批国家减污降碳协同创新试点

创新污染物和温室气体排放协同控制模式

本报记者王小玲 遂宁报道 生态环境部办公厅近日印发《第一批城市和产业园区减污降碳协同创新试点名单》,四川省遂宁市安居经济开发区成功入选,成为四川省首个国家级减污降碳协同创新试点。

近年来,安居经济开发区全方位推进高质量发展,形成锂电及新材料、汽车与装备制造、天然气清洁能源等“3+2”主导产业,建成全

球最大磷酸铁锂正极材料生产基地、西南最大商用车生产基地,成功创建国家级绿色园区。

开发区是推动绿色转型、建设美丽四川的重要载体,四川省一直将开发区作为实施六大优势产业提质倍增行动的主战场,坚持以建设美丽四川为牵引,推动将减污降碳协同创新试点作为减污降碳协同增效行动的重要任务和抓手。据四川省生态环境厅应对气

候变化与对外合作处处长陈尧介绍,下一步,四川省生态环境厅将指导和推动试点园区统筹发展与减排、减污与降碳,持续优化治理目标、治理工艺和技术路线,创新污染物和温室气体排放协同控制模式,探索符合园区实际的减污降碳协同管理长效机制,推动提升污染防治与温室气体排放控制的协同性,助力园区实现绿色低碳高质量发展。

东北地区首个智能光伏电站启用

电能供工厂生产、照明和员工新能源汽车充电

本报讯 东北地区首个智能光伏电站近日在金普新区SK海力士/英特尔大连基地正式并网发电。这一电站自2021年7月开工,在厂区停车场区域和厂房及办公楼顶部安装光伏板。得益于先进的智能化功能,电站实现了厂区内前端清洁能源高效发电和后端直接使用的“一条龙”系统稳定运行。

据基地厂务技术支持总监刘然介绍,基地总计在厂区内安装11920块光伏板,总光伏板铺设面积约2.7万平方米,整体光伏电站占地面积

超过10万平方米,电站总装机容量超过5兆瓦,每年将产出600万千瓦时洁净电能,年均减少超过6030吨二氧化碳排放量,约等同于每年节约2400吨标煤。

据悉,这一智能光伏电站也是目前东北地区装机容量最大的厂区光伏电站之一。电站产生的部分电能能提供给工厂的生产与照明,而另一部分光伏电能则通过在厂区停车场设置的充电桩直接提供给员工新能源汽车充电。

付磊 王淑莲