

致读者

实现碳达峰碳中和,是党中央作出的重大战略决策,是我国实现可持续发展、高质量发展的内在要求。

2021年,我国成立碳达峰碳中和工作领导小组,将碳达峰碳中和纳入经济社会发展全局和生态文明整体布局,制定了《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《2030年前碳达峰行动方案》,加速构建“1+N”政策体系;双碳战略深刻地改变了各行各业。

为了聚焦碳达峰碳中和,深入阐述双碳战略对能源结构、产业结构、生产方式的影响,反映政府部门、重点行业企业、金融机构在推进减污降碳协同增效方面的决策部署、政策安排、制度举措、进展成效、技术创新和典型经验,新年伊始,中国环境报特开设《双碳行动》版,为读者提供更鲜活、更丰富、更深入的内容。

双碳战略下,将有更多新思路和创新举措,新的融合和产业再造机会,编辑部也将积极主动挖掘更多生动鲜活的内容。让我们在双碳行动中一路前行!

四川披露企事业单位碳信息

238户企业完成信息披露 金融机构首次纳入

本报记者王小玲报道 记者从四川省生态环境厅获悉,四川已完成“十四五”首轮企事业单位温室气体排放信息披露。据不完全统计,全省发电、石化、化工、建材、钢铁、有色、造纸、航空、金融行业已有238户企业完成信息披露。

二级认证的机场。 节能降碳行动广泛开展。除了温室气体排放信息,一些企业着重披露了碳交易、节能降碳进展。 比如,国能金堂率先参加碳排放权交易,三瓦窑热电出售碳排放配额,成渝钒钛、瑞达水泥等引入碳排放权委托管理。国大水泥使用非碳酸盐原料替代碳酸盐原料,攀钢集团淘汰落后电机设备102台,安山钢铁推动加熟炉“煤改气”,久大制盐实施燃煤锅炉电能替代。信义玻璃建成两座屋顶光伏电站,双流机场新采购车辆实现100%新能源。

四川省生态环境厅应对气候变化与对外合作处相关负责人表示,在碳达峰碳中和目标引领下,本领域信息披露具有一些新的特征: 披露渠道平台更为集中。企业主要渠道为集约式环境信息披露平台、公司及上级公司网站、政府网站和其他方式,超过一半企业选择通过集约式环境信息平台开展披露。

金融机构首次开展披露。四川新网银行、成都银行、成都农商银行、雅安市商业银行、广元农商银行、广元市贵商村镇银行6户银行业存款类金融机构首次开展环境信息披露。披露涉及绿色金融行动、温室气体排放等内容,其中成都银行专设绿色金融特色支行,广元农商银行设立绿色金融事业部,雅安市商业银行办理碳减排票据贴现1000万元,新网银行新能源车贷款年减少碳排放近7000吨。

其中,“绿蓉融”四川省绿色金融综合服务平台69户、“四川省碳披露平台”56户,呈现由分散向集中的披露趋势。此外,有近100户企业通过公司及上级公司网站披露。

能力建设已成披露重点。“机构设置、制度制定、认证认可”是能力建设主要方面。“这位负责人透露,海丰和锐组建碳达峰碳中和工作领导小组,攀钢集团、健为盐化等成立碳排放管理领导小组,信义玻璃、川投燃气等设立碳排放管理机构。

攀钢集团、四川航空、江油电厂等制定碳排放管理制度,德阳重装投用能源计量信息管理平台,西昌钢铁、龙佰钛业、古蔺郎酒等完成能源管理体系认证,双流机场成为中西部首家通过碳排放

下一步,四川省生态环境厅将会同相关部门完善企事业单位温室气体排放监测核算、报告核查和信息披露体系,推动碳排放常态化规范化,探索开展碳排放绩效评价和碳足迹追踪,引导企业探索建立“碳账户”,增强节能降碳透明度,营造有序推动碳达峰碳中和的良好社会氛围。

攀钢集团、四川航空、江油电厂等制定碳排放管理制度,德阳重装投用能源计量信息管理平台,西昌钢铁、龙佰钛业、古蔺郎酒等完成能源管理体系认证,双流机场成为中西部首家通过碳排放

用能权可交易可贷款

绍兴一企业获800万元用能权抵押贷款

本报记者朱智翔通讯员郑亚丽绍兴报道 企业的用能权也能抵押贷款。日前,位于浙江省绍兴市上虞区的浙江惟精新材料股份有限公司,顺利从兴业银行绍兴分行拿到了800万元贷款。

用能权是指用能单位经各级政府节能主管部门确认,在一定时期内依法取得可使用、可交易的能源消费量的权属。

量有限、可交易,看中用能权指标的价值,也为进一步推动绿色金融业务发展,人民银行绍兴市支行会同市级节能主管部门,在上虞区试点推进用能权抵押贷款业务。当地人民银行分支机构与发改部门共同构建用能权确权审查、抵押、登记流程。

“我们对符合政策条件的企业,及时办理用能权抵押

押登记及变更、注销登记手续,确保抵押的准确性和唯一性。”绍兴市上虞区发改局工作人员介绍。

在上虞区发改局的协助下,兴业银行绍兴分行以400元/吨标准煤作为基准价,评估浙江惟精新材料股份有限公司用能权价值在1000万元以上。按照不超过80%的抵押率,给企业贷出了800万元。

人民银行绍兴市支行

相关负责人介绍,用能权抵押贷款不仅盘活了企业用能权指标资产,拓宽了企业新的融资渠道,也为浙江用能权交易市场注入金融活力,进一步丰富绿色金融产品。此外,开展用能权抵押贷款,也有助于企业利用贷款资金上马更多节能减碳项目,帮助企业绿色转型发展。

全国碳市场大幅升温

2021年11月以来,交易意愿日渐高涨,企业减排意识显著增强

◆本报记者徐卫星

全国碳排放权交易市场(以下简称全国碳市场)第一个履约周期为2021年全年,按照全国碳市场第一个履约周期相关工作安排,纳入的2162家发电行业重点排放单位应当在2021年12月31日前清缴2019-2020年度的碳排放配额。

作为覆盖约45亿吨二氧化碳排放量、全球规模最大的碳市场,第一个履约周期结束前,全国碳市场大幅升温,交易活跃度不断上升。

01

交易意愿日渐高涨

先看几组数据。2021年11月以来,全国碳市场交易日趋活跃,日均成交量达到264.40万吨。12月14日,市场单日成交量破千万吨,达1488.08万吨,创开市以来新高。12月15日上午,全国碳市场在第102个交易日成交量突破1亿吨大关,截至当日交易结束,累计成交量1.07亿吨,成交额44.26亿元。截至12月24日,全国碳市场碳排放配额(CEA)累计成交量超1.5亿吨,累计成交额超62.8亿元。

上海环境能源交易所相关负责人表示,全国碳市场启动交易以来,前期保持较高活跃度,2021年7月日均成交量约54万吨;8月起交易热度逐渐减弱,8月-10月期间日均成交量约为25万吨;自11月起,随着配额核定工作完成,重点排放单位实际配额盈缺情况得以明确,市场活跃度开始回暖,交易量自11月起处于高位,11月日均成交量超100万吨,总成交量达2300万吨,超过前四个月成交量总和。市场成交量和流动性上升的同时,交易价格保持小幅波动,近1个月收盘价在42元/吨上下。进入12月,随着履约截止日期的临近,市场交易量持续放大,交易活跃度进一步提升。

“下一步,上海环境能源交易所将继续做好市场服务和管理工作,持续加强与各省级生态环境主管部门的沟通,指导和督促重点排放单位尽快开展交易,全力保障履约工作的顺利完成,充分发挥市场机制对控制温室气体排放的作用,进一步激发市场活力,稳步发展和壮大全国碳市场,积极助力国家实现碳达峰碳中和目标。”这位负责人表示。

02

企业减排意识增强,能力建设不断深入

碳市场是一个新兴市场,尽快提高碳排放管理水平,积极参与碳排放权交易,是保证市场机制实现的关键。

“自启动以来,生态环境主管部门积极开展各类碳交易能力建设培训,使我们明确碳资产管理的工作方向,掌握碳资产管理中



图为中国宝武富氢碳循环高炉,可实现减碳30%以上,引领世界钢铁行业长流程冶炼高炉低碳转型。 资料图片

“汽车环保创新引领计划”终审结果出炉

450万元引领基金花落谁家?

◆本报见习记者张韵晨

“我们要分析和研究国际上先进国家汽车行业减排降碳的政策,分析我国汽车行业减排降碳的现状,提出减排降碳的核算体系及相关的政策建议。”

“我们觉得整个团队技术很雄厚,应该对整个项目的实施,有一个很好的基础和条件。”

近日,一汽-大众和中华环境保护基金会联手开展的“汽车环保创新引领计划”项目进入终审阶段。2021年是项目持续的第二年。本次终审会上,19个研究团队对研究项目进行答辩。

答辩现场精彩纷呈,申报内容涉及汽车环保创新6大领域

此次“汽车环保创新引领计划”终审答辩会因疫情影响,采用线上和线下答辩相结合的方式,为期两天。申报的内容涉及汽车环保创新6大领域11类课题,涵盖了碳中和战略政策到节能环保材料、动力电池生命周期等多个技术层面。

终审答辩会汇集了包括清华大学、北京航空航天大学、东南大学、吉林大学、长安大学、中国环境科学研究院、中国汽车工程学会、中国汽车技术研究中心等多个

前沿科研单位和机构。

“你们做这个项目的目的是什么?”“关于整个机动车的预测,在这个研究中打算怎么做?”答辩现场,专家团队就项目内容进行提问,各位团队负责人均作出详实的回答。此外,专家就不同团队的现有问题提出完善建议,并指明后续的发展方向。

午休时间,科研团队与专家团队聚集在答辩现场外的展示厅,针对科研成果展开热烈讨论。专家们对此次入选的项目评价积极:“这个项目很很很实”“这个项目问题比较聚焦”“这次的人选项目推翻了我之前的很多认知”。

入选结果新鲜出炉,450万元引领基金花落谁家?

通过两天的答辩,专家对参选的优秀案例进行科学性、创新性、引领性的评选,最终确定生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、吉林大学、清华大学、航空航天大学、东南大学、长安大学等科研机构、高校申报的《中国汽车产业碳中和战略及政策研究》《面向高效节能的电动四驱汽车驱动能量优化管理策略开发》《智能交通模式下能源结构预测及减排效果仿真研究》等14个汽车环保创新科技项目获得总计450万元引领基金资助,并进入公示环节。

的重点、难点,进一步提高了企业的碳排放管理能力和碳交易水平。”新疆维吾尔自治区库尔勒一家发电企业工作人员介绍,企业专门成立碳资产管理工作组,制定一系列碳资产管理制度,将碳资产管理责任落实到人,同时多次邀请专业的碳资产管理咨询公司对公司人员进行培训,提升了公司碳资产管理队伍的技术水平。通过多种有效措施的实

施,企业2020年度发电碳排放强度降低到0.85tCO₂/MWh,供热碳排放强度达到0.125tCO₂/GJ。

作为承担着浙江省1/10电力供应的能源大户,台州一家电厂自2011年开始就将碳排放管理纳入企业日常生产

03

发挥规划引领作用,落实碳排放强度控制目标

实现碳达峰碳中和目标是重大战略,如何将长远目标和现实条件有机结合,需要发挥规划在其中的战略引领和刚性控制作用。

“通过率先在央企中编制碳排放中长期发展专项规划,落实碳排放强度控制目标,发挥规划引领作用倒逼集团公司各级企业积极开展碳减排,推动集团公司上下形成减排协同效应。”某电力集团负责人介绍,通过制定系列专项规划,一方面加快对高能耗、高排放发电机组的关停脚步,另

一方面,引领电源结构进一步优化调整,在提升经济效益的同时,也大幅降低了碳排放,提升了全国碳市场的应对能力。

“十三五”期间,通过电源结构调整贡献碳减排量4.5亿吨,水电和风电贡献碳减排量分别达到2.6亿吨和1.2亿吨。被强制纳入全国碳市场,使得各重点排放单位纷纷通过节能降耗降低碳排放,全集团供电煤耗由2015年的305.24克/千瓦时下降至2020年的295.21克/千瓦时,降耗累计碳减排1

亿吨。”这位负责人透露。 据了解,“十三五”期间,这家电力集团累计减排二氧化碳5.5亿吨,全口径供电碳排放强度较“十二五”末下降53克/千瓦时,较规划目标低7克/千瓦时,创历史最好水平。同时,在保障充足电力、热力供应的前提下,碳排放总量增长速率明显低于供电量和供热增长速率。“十三五”期间集团公司供电量和供热量平均增幅分别为3.82%和12.8%,而碳排放总量平均增幅仅为1.94%。

“如果出现节能减碳问题,我们会以会议纪要、督办单等形式下达任务、限期整改,实现闭环。”这位工作人员还介绍说,每天夜班,企业还会对当天各项指标进行分析,经审核后在工作群中发布,各相关部门、生产部会对分析的成果加以运用,相关事项及时在微信群中进行提醒,通过良性互动,有效促进了节能分析成果的转化和应用。

广东加快建成绿色低碳循环发展经济体系

涵盖生产、流通、消费、绿色技术等6方面

本报讯 广东近日印发《关于加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系的实施意见》(以下简称《意见》),从生产、流通、消费、基础设施、绿色技术、法规政策等6方面对绿色低碳循环发展经济体系基本建成。到2035年,碳排放达峰后稳中有降,生态环境根本好转,美丽广东基本建成,率先建成绿色低碳循环发展经济体系。

针对健全绿色低碳循环发展的生产、流通、消费体系,《意见》提出,建立健全废旧农膜回收体系,实施森林生态标志产品建设工程,积极推进国家绿色产业示范基地建设,鼓励行业龙头企业实施绿色供应链管理带动小企业绿色转型升级;推广公共服务领域优先使用新能源或清洁能源汽车,积极推进“互联网+回收”模式与可循环快递包装应用,引导企业从严控高污染、高耗能产品出口;加大政府绿色采购力度,支持广州、深圳等城市创建国际消费中心城市,严控商品过度包装,鼓励步行、自行车等绿色低碳出行。

《意见》提出,构建清洁低碳安全高效能源体系,打造粤东粤西千万千瓦级海上风电基地,降低煤炭在能源消费中的比重,构建以新能源为主体的新型电力系统。在推动绿色发展中,还要兼顾不同区域的发展特点,因地制宜布局污水资源化利用设施,基本消除城市黑臭水体,大力推动“无废城市”和“无废试验区”建设,推进农村厕所、生活垃圾分类处理和污水处理,优先保障生态空间,统筹协调城镇空间。

同时,《意见》指出,要加快推进绿色技术创新,实施绿色技术创新攻关行动,探索建立绿色技术库,加快推进粤港澳大湾区绿色技术银行和珠三角国家科技成果转化示范区建设。要强化法规规章支撑,实行环境信息公开,完善节能环保电价政策,探索建立生态产品价值实现机制,联合港澳开展碳标签互认机制研究与应用示范,完善绿色发展法规政策体系,持续增强绿色发展的动力与活力。

潘廷凤