

# 你有自己的个人碳账户吗?

实现个人碳管理的账户体系,通过消费侧助力产业链绿色转型发展

◆本报记者乔建华

广东省将碳普惠和扶贫结合在一起,通过积极扶持贫困村,开发省级碳普惠,定向签发普惠 CER 110 万吨,为精准扶贫和区域协调发展提供了新的模式。

中信银行于今年3月推出面向个人的“中信碳账户”内测版上线,成为首家由国内银行主导推出个人碳账户的金融机构。

蚂蚁森林多年来通过鼓励用户积攒绿色能量种树,激励公众参与碳减排的同时,也为地区生态带来了改变。

近年来,我国政府、企业、平台、金融机构等积极开展碳普惠、个人碳账户、个人碳减排等实践,为促进个人养成绿色低碳生活方式、实现“双碳”目标贡献智慧。

这其中,建立个人碳账户时常被提及,成为当下的“时髦”词汇,还延伸出个人碳账户积累的积分是否可以参与碳交易等话题。

## 为何建立个人碳账户?

推动个人拥有减碳意识并落实低碳行动

“个人碳账户是通过监测个人碳排放或者有效的碳减排数据,基于专业的核算方法,监管个人碳排放或者实现碳减排数据权益兑换,最终实现个人碳管理的账户体系。”在近日举办的“中国低碳城市发展论坛”上,中国产业发展研究院副秘书长、碳中和技术中心主任、“个人碳账户”研究课题组长吴宏杰在分享《个人碳账户研究设计》课题成果时介绍说。

建立个人碳账户的本质,是推动个人拥有减碳意识并落实低碳行动,最终养成绿色低碳的生活方式。上述个人碳账户的定义中,实现碳减排数据权益兑换,即对个人碳减排赋予价值,这也是个人碳账户能够进一步激励个人养成绿色低碳生活方式的一大因素。

“双碳”目标确定后,在“双

碳”1+N 政策体系中,推动形成绿色低碳生活方式的内容屡见不鲜。2021年10月,国务院印发《2030年前碳达峰行动方案》中,“绿色低碳全民行动”被列为“碳达峰十大行动”之一。党的二十大报告中,加快发展方式绿色转型,倡导绿色消费,推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式也是重要内容。

吴宏杰介绍说:“全民总动员,有助于‘双碳’目标早日实现。个人碳账户的设立有助于摸清个人碳底数,让个人的低碳行动有据可依,聚焦消费侧的减碳场景更加完整。”

“中国乃至全球的城市更美好、更低碳,需要每个人的努力。对个人来说,通过消费侧助力产业链绿色转型发展很有意义。”清华大学经济管理学院副院长、教授李纪珍告诉本报记者。

## 建立个人碳账户难在哪?

最大瓶颈:碳排放数据监测与测算的科学性和真实性

据吴宏杰介绍,根据个人碳账户追踪数据的方式不同,个人碳账户分为两大类。

一类是基于个人碳排放总量控制的个人碳账户,类似现在在我国对电力企业的管控,即有了总量指标,每个人在不能突破指标的前提下开展碳减排行动。

另一类是收集用户日常行为的碳信息,按照一定的方法换算成相应的碳减排数值,通过商家权益、政府补贴、公益等形式激励个人的碳减排,最终从消费端引导社会低碳发展。

个人碳账户种类不同,设立流程时的关注点也不同。

“基于个人碳排放总量控制的个人碳账户设立流程,本质上仍然基于总量控制的碳交易理论,其有效运行要保障配额分配的公平、监测数据的准确性以及机制的健全。这些保障机制里面包括法律依据,有总量目标与覆盖

范围,分配方案、登记交易系统、交易制度、惩罚制度等。”吴宏杰介绍,另一类个人碳账户的设立流程基本是四步,包括定义有效减排情景、采集活动数据、量化减排以及正向激励。

北京交通大学碳中和科技与战略中心主任王元丰指出:“就数据采集来说,我国在做个人碳账户方面具有优势。近年来,我国在移动互联网、移动支付方面走在全球的前列,我们对个人行为的数据、交易数据的采集具有便捷性。”

但目前,个人碳账户的发展还处于起步阶段。不论是哪些类型的个人碳账户,相关机制都不健全。最大的瓶颈是碳排放数据监测与测算的科学性和真实性,碳账户核算标准未统一,评价应用规则不够完善,以及个人隐私信息泄露与滥用等数据安全问题。

首批生态文明建设示范县,实现省级生态文明建设示范镇全覆盖,先后创建国家级生态示范区、全国生态文明建设示范城市、全国百佳深呼吸小城、国家卫生城市,被江苏省委、省政府表彰为推进高质量发展先进县,获得落实重大政策措施真抓实干成效明显9项表彰。

2019年,东台市全面启动国家生态文明建设示范区建设,推动全市生态文明建设取得长足的进展。以东台市条子泥区域为代表的中国黄(渤)海候鸟栖息地列入世界自然遗产名录,成为江苏省首个世界自然遗产,填补了国内滨海湿地类型世界自然遗产空白。条子泥还是全国首批



## 个人碳账户如何发展?

全国统一的CCER交易市场建设正在加快推进

“像中信银行、蚂蚁森林这类的个人碳账户,通过已有的平台,对用户低碳数据进行采集,推广和普及程度比较快,其变现途径一般靠积分兑换一些礼品、服务、权益,因为还没有统一的认定标准和边界,真正要进入碳交易市场,还有很长

的路要走。”清碳技术(无锡)有限公司 CEO 崔伯龙告诉本报记者。

记者从生态环境部10月的例行新闻发布会上获悉,生态环境部正在加快推进全国统一的CCER(国家核证自愿减排量)交易市场建设。据了解,CCER分为企业自愿减排和个人自愿减排。我们常说的重启CCER其实主要针对的是企业的自愿减排。包括光伏、风电等都

属于企业的自愿减排措施,通过CCER这个市场交易机制可以变现。“重启CCER之后,未来,经营个人碳账户有两种模式,一种是个人加入碳市场,

低买高卖做中间商,通过建立一个碳账户进行操作;另一种是个人的一些节能减排的行为通过第三方的机构核定,建立一个碳账户,用于存储自己的碳资产。”崔伯龙告诉记者。

崔伯龙进一步分析道:“即使国家可能会在CCER这个大的框架里面分出一个板块,专门做个人碳账户交易,也要等到整个碳交易市场建立起来并且具有了金融属性以后,才可能被提上日程。现在在广东有这个试点,允许个人的减排量进行交易,个人是没有碳账户的,都是委托给第三方公司去进行交易。”

已有的共识是,个人碳账户将成为一个人的无形资产。目前,我国各地、企业和金融机构推出的个人碳账户激励,已经吸引了不少人使用自己的积分进行权益兑换,激励个人树立起绿色低碳生活理念并积极付诸实践。

## 个人碳账户分为哪几类?

①基于个人碳排放总量控制的个人碳账户,类似现在我国对电力企业的管控,即有了总量指标,每个人在不能突破指标的前提下开展碳减排行动

②收集用户日常行为的碳信息,按照一定的方法换算成相应的碳减排数值,通过商家权益、政府补贴、公益等形式激励个人的碳减排



# 江苏盐城生态文明示范创建再结硕果

11月19日,在中国生态文明论坛南昌年会上,公布了第六批生态文明建设示范区,江苏省盐城市东台市、射阳县成功上榜,荣获“生态文明示范示范区”称号。继建湖县、盐都区创成“国家生态文明建设示范区”后,盐城市再次收获生态文明示范创建丰硕成果。同时,东台沿海经济管委委员洪涛被授予“中国生态文明奖先进个人”称号。

东台

近年来,东台市积极践行习近平生态文明思想和“绿水青山就是金山银山”理念,把生态文明建设摆到更加突出的位置,被命名为江苏省

首批生态文明建设示范县,实现省级生态文明建设示范镇全覆盖,先后创建国家级生态示范区、全国生态文明建设示范城市、全国百佳深呼吸小城、国家卫生城市,被江苏省委、省政府表彰为推进高质量发展先进县,获得落实重大政策措施真抓实干成效明显9项表彰。

2019年,东台市全面启动国家生态文明建设示范区建设,推动全市生态文明建设取得长足的进展。以东台市条子泥区域为代表的中国黄(渤)海候鸟栖息地列入世界自然遗产名录,成为江苏省首个世界自然遗产,填补了国内滨海湿地类型世界自然遗产空白。条子泥还是全国首批

射阳

近年来,射阳县以青山绿

4个中国美丽海湾优秀案例之一。

条子泥“720”高潮栖息地被国际社会誉为生物多样性保护的“中国样本”,并入选全球“生物多样性100+案例”。

黄海国家森林公园建成全国沿海地区最大的平原森林。“十三五”以来,东台市环境质量稳中向好,获评“中国天然氧吧”称号,为全省获此荣誉的5个地区之一,苏北唯一。全市水环境质量持续改善,2021年,全市国考、省考断面水质优良比例达到100%。

水为基底,坚定不移践行“绿水青山就是金山银山”理念,持续加强生物多样性保护,厚植高质量发展的生态底色,努力将城市打造为人与自然和谐共生的绿色家园。

射阳先后创成国家级园林县城、全国文明城市、中国最美乡村旅游示范县、中国最佳生态休闲旅游名县、江苏省生态文明示范县等。截至目前,全县共有11个镇、4个村分别获评江苏省生态文明建设示范镇、示范村称号。

2021年,射阳环境空气质量优良天数比例为89.3%,位列全省第四、全市第二;PM<sub>2.5</sub>平均浓度为30.6μg/m<sup>3</sup>,位列全省第五、全市第一。全县纳

入江苏省“十三五”水环境质量考核目标的3个省级以上考核断面,水质均符合地表水Ⅲ类标准,断面水质达标率为100%;全县两个集中式饮用水水源地水质达标率为100%,均达到Ⅲ类标准。今年上半年,新造成片林1692亩,完成海堤和海边造林200亩、森林抚育1.3万亩、四旁植树82.5万株、农田林网5.1万亩。

迈进“双碳”时代,射阳将健全长效保障机制,巩固提升创建成果,严格环境监管与执法,提高生态环境保护投入比重,探索设立差异化生态文明建设考核目标,激发服务射阳高质量发展的内生动力。  
张华林

# 深圳福田探索“金融+低碳”新路

发挥金融强区优势,推进气候投融资试点

本报讯 广东省深圳市福田区气候投融资试点推进会暨气候投融资专题研讨会近日举办。

深圳市人民政府副秘书长刘昂表示,在气候投融资方面,深圳市不仅具有特区立法的制度优势、毗邻香港的区位优势、金融聚集的资金优势,还拥有创新创业聚集的产业优势,深圳定能用好这些优势,走出一条独具特色的气候投融资改革之路。

据了解,自建立气候投融资试点以来,深圳市生态环境部门开展了气候投融资项目库的定向和公开征集。目前,已入库项目41个,待筛选项目82个,涵盖了全市可再生能源、低碳交通、废弃物管理和废水低碳化处置等领域的项目以及深圳企业在外地投资的气候友好型项目,融资总需求达363亿元,其中超过一半的项目来自初创期的技术企业,行业领先性强、行业前景好,受到各类投资资金的青睐。

李菁

福田区于今年代表深圳市正式纳入全国首批国家气候投融资试点。近年来,福田区充分发挥金融强区优势,积极探索“金融+低碳”绿色发展新路子。一方面,努力打造零碳示范区、零碳校园、医院、道路等零碳全场景项目;另一方面,设立可持续金融支持专项政策,积极开展大湾区及国际绿色金融合作。与此同时,在金融资源对接和投融资模式工具创新、碳核算与信息披露、人才队伍建设等方面也下足了功夫。下一阶段,福田区将从强化深港合作、完善体制机制、丰富绿色金融产品、探索碳交易市场 and 气候投融资结合、科技支撑、人才和国际合作等方面进行努力。

会上,深圳有关政府部门携手开发性政策性银行、香港金融机构、国有担保公司等签署多项合作框架协议,共同为深圳市气候投融资项目库提供资金支持。

## 做强“碳产业” 做大“碳库存”

# 滁州今年招引林业发展项目18个

本报记者潘睿报道 今年以来,安徽省滁州市共招引林业发展项目18个,总投资52.52亿元,成为全省唯一气候投融资试点城市,并荣获国家森林城市称号。

做强“碳产业”。推动现代林业产业集群化、网格化融合发展,大力发展薄壳山核桃、麻栎等6大特色产业,南谯麻栎、全椒薄壳山核桃获批国家林业产业示范基地建设机遇,科学选配固碳能力强的树种,投入650万元完成2700亩国储林项目水肥一体化建设,完成高标准造林2.6万亩。

做大“碳库存”。实施碳汇森林行动,申报两个安徽省林业碳汇项目18个,建设“一村万树”公益碳汇林基地26个,栽植和抚育林木36万株,建立碳汇林项目库。

做优“碳金融”。创新探索林业绿色金融,在全省首发林业碳票并完成首单交易,共计3.15万吨二氧化碳当量,预付定金31.5万余元。发放全省首单“碳票生态贷”100万元,质押率及融资额度最高可提升至90%,年均可带动增加1700吨二氧化碳吸收当量。创新林业产权模式和投融资机制,国家储备林项目累计获金融机构授信24.54亿元。

# 氢能汽车产业项目落户十堰

助力当地汽车产业转型升级

本报通讯员叶成报道 日前,湖北省十堰市张湾区与武汉格罗夫氢能汽车有限公司举行氢能产业项目签约仪式。项目总投资50亿元,是当地首个氢能汽车产业项目,全部达产后,可实现年产值100亿元以上,年税收6亿元以上。

此次签约的氢能产业项目,包括格罗夫氢能汽车产业生态项目、与其协同的氢能储能制氢加氢站、氢能汽车终端应用等。其中,格罗夫氢能汽车产业生态项目投资42.5亿元,建设格罗夫中核氢能商用车中重卡全球总部基地和中核燃料电池制造基

地,一期投资至2023年底建成5000台/年氢能商用车整车生产能力与5000台/年燃料电池及动力系统生产能力,二期至2026年建成20000台/年氢能商用车整车和30000台/年燃料电池及动力系统生产能力。

据悉,张湾区因车而建、因车而兴,工业基础坚实、汽车产业集聚,是全国工业百强区。在新一轮发展赛道上,湖北省委赋予十堰绿色低碳发展示范区、市委赋予张湾商用车转型发展示范区的新定位,氢能产业项目落户,填补了本地氢能汽车产业的空白,有助于汽车产业转型升级。

# 亭湖区生态环境治理持续改善

今年以来,江苏省盐城市亭湖区坚持精准治污、科学治污、依法治污,深入打好污染防治攻坚战,持续改善生态环境质量,较好地完成了各项任务。

一是建立大气环境质量网格化巡查督查机制。以两个国控监测点为中心,将5公里范围内涉及的新洋经济区等7个板块,划分为25个网格,设立7个点位、25个网格长、90名网格员,配备250名专职巡查人员和42名执法人员。每日对区域环境管控措施落实和交办问题整改情况进行巡查督查,累计督查点位3493处、发现问题676个,全部移交相关职能部门及板块整改落实。截至目前,亭湖区PM<sub>2.5</sub>平均浓度28.2微克/立方米,优良天数80%。

二是在全省率先实现排污权交易储备总量平台有效应用,为重点项目建设松绑添劲。积极协调各项工作,

抓住江苏省生态环境厅建设排污总量指标库的机遇,在全市率先启动排污总量统计核算工作,共梳理排查农村生活污水治理设施工程、污水处理厂工程、畜禽粪污集中处置工程等33个项目,将核算出来的排污总量指标在完成年度减排目标任务的情况下进行储备,用于支持重点工业项目建设。

根据2023年重点工作安排,亭湖区将在成功创建省级生态文明示范区的的基础上,严格按照最新创建标准,要求,高质量启动国家生态文明建设示范区创建工作。启动亭湖区“无废城市”试点,深入推进小微企业危废集中收集转运试点工作,着力完善工业固体废物收运体系,提升工业危险废物环境监管能力、利用处置能力、风险防范能力。合理规划布局亭湖区固废收储项目,拓展服务范围,形成覆盖亭湖区全域的固废收运体系,实现固废的安全高效利用处置。  
周军