中国城市报

浙江省衢州市:

打造政府治碳企业减碳个人低碳应用体系

党的二十届三中全会提出,中国式现代 化是人与自然和谐共生的现代化。必须完 善生态文明制度体系,协同推进降碳、减污、 扩绿、增长,积极应对气候变化,加快完善落 实绿水青山就是金山银山理念的体制机制。 浙江省衢州市通过碳账户体系推进低碳转 型,走出一条独具辨识度的绿色发展之路。

■中国城市报记者 胡安华

3000 碳积分最高直抵 5000元! 浙江省衢州市"两 新"促消费活动上,个人碳账户 积分可兑换优惠券,市民买 房、买车、买家电家装用品可 作现金直接抵扣,享受实打实 的福利。

衢州市全面探索碳账户建设路径,建立工业、农业、能源、建筑、交通、居民生活和林业碳汇7大领域的碳账户239.6万个,形成政府治碳、企业减碳、个人低碳的全方位、多层次应用体系。

碳账户体系改革成为衢州 最有辨识度的改革之一。衢州 市与中国标准化研究院等单位 联合制定《绿色低碳城市评价 技术要求》,由中国技术经济学 会、中国国土经济学会发布并 实施。该技术要求衡量了绿色 低碳城市建设状况,为推进城 市绿色低碳转型提供科学指 导,有力推动了地方经济社会 的可持续发展,为实现"双碳" 目标、建设美丽中国作出了衢 州贡献。

多维立体式服务 推进企业降碳节能

衢州市龙游县伊利乳业公司内,随着车间数字化大屏幕上数字频繁跳动,2小时内,工厂流水线就减少了3吨碳排放量。

"龙游伊利综合能源服务 项目投运后,每年预计可降低 企业用能成本约200万元,降 低710吨标准煤,减少碳排放3050吨。"国网(衢州)综合能源服务有限公司副总经理毛志斌介绍。

衢州市碳账户综合各项 经验做法,打造"节能+绿能+ 储能+循环+碳资产"EMC模 式,由衢州市绿色双碳科技有 限公司、衢州供电公司综合能 源公司等市场方进行项目投 资,收益按双方约定分成。目 前,这一模式已在26家企业 开展试点建设。通过应用 EMC模式,26家试点企业预 计每年可降低成本合计1亿 元以上。

实实在在的节能降碳,背后是严而有序的设计。首先,对标企业"单位工业增加值能耗强度""分能源品类能耗强度"等重点能效指标数据,形成《二维能效对标较差企业清单》,深入剖析高耗低效根源,明确改进提升方向。其次,形成《三维绿能低使用率企业清单》,挖掘"绿电+能效"潜在客户,优化企业能源结构。最后,利用碳账户整合技术、政策、资金资源,为企业提供一站式节能降碳服务。

提供多维立体式服务的同时,衢州市创建碳账户金融模式,资金紧接着跟进。

地处钱江源头的衢州市, 是全国首批绿色金融改革创新 试验区,人民银行利用碳账户 基础数据,确定绿色金融支持 对象,将客户确认的项目可研 方案提交商业银行,商业银行 根据碳征信报告为项目提供碳 金融低息贷款。目前,全市已 累计发放企业碳账户贷款543.8亿元。

上线数字新应用 助企绿色低碳发展

近年来,衢州市通过开发 上线工业品碳足迹核算应用及 核算数据库、大宗货物"公转 水"在线应用等,全域探索推进 碳账户应用走深走实。

当前,随着越来越多的产品出口面临着绿色壁垒或者碳足迹壁垒,碳足迹、碳标签成为走向国际的重要手段。为此,衢州开发上线工业品碳足迹核管应用。

去年以来,衢州市将100家出口型企业纳入首批试点,建立工业品碳足迹核算数据库,为出口型企业提供碳足迹在线核算报告,为第三方认证提供了便利,降低企业碳足迹核算第三方认证费用约20%。

健盛集团江山针织有限公司是一家生产袜子的上市公司,年生产袜子4亿多双,大多用于出口。该公司运用碳足迹核算系统,进行全生命周期碳足迹数据分析,构建低碳供应链。如利用低碳原材料,用可乐瓶等废弃物加工再生纱线,年均使用90吨,每吨用料在制造过程中可减少排放废水32吨、二氧化碳1.2吨。

此外,依托碳账户体系,衢州上线了大宗货物"公转水"在线应用,重点对本市及周边装备制造、金属新材料、新能源等碳排产业进行"公转水"运输。该数字化平台依托浙江省"四港"联动智慧物流云平台,为企业提供"公转水"全程物流市场化解决方案,实现"运输一单到底"和"减碳一表清算",降低企业物流成本。

探索山区共富路 开拓林业碳汇变现

围绕林业碳汇项目开发存在的流程繁、管理难、地块多、

技术专、成本高等问题,衢州市 创新开展林业碳账户建设,形成了可操作、可复制、可推广的 区域性林业碳汇项目开发与管 理机制,探索出一条山区共富 新路径。

衢州市柯城区依托区生态资源开发运营有限公司(两山公司),在衢州市林业碳账户平台建立收储认购一级账户,将村集体或合作社的"一村万树"林碳期权进行预收储,鼓励企业和个人认购"一村万树"林碳期权。上述公司预留税费、保助权。上述公司预留税费、保险等费用后,将所有收益用于反哺村集体,实现林业碳汇储值、变现功能,为农户和村集体增加可预期的绿色收入。

在常山县,当地建立胡柚果园碳账户,对种植面积50亩以上的果园进行碳排放自动核算和环境监测,实施"四色"贴标管理。出台胡柚低碳生产集成技术规程,推广生草栽培、秸秆还田、有机肥替代化肥等减碳技术路径,推行"每净固定1吨碳可兑换1吨商品有机肥"等激励措施,探索低碳胡柚碳标签管理机制,通过建设"低碳果园"助力农村共同富裕。

目前,66家规模胡柚生产主体建立了碳账户,碳排放总量2000多吨,固碳总量2200多吨,碳净吸收量200吨;胡柚碳账户主体优质果率提高8%、产量提高10%。如今,以胡柚为主要生产原料的"双柚汁"牌饮料已成为市场爆款,相关企业产值从2020年的3300万元,增长到6亿元,带动农户增收超过5000万元。

探索林碳期权收储交易, 实施林业碳普惠项目,创新竹 林碳汇期权交易……衢州市通 过探索开发多样化的林业碳账 户,实现显著的生态效益。

目前,衢州市已对全市约3 万亩林地开展林业碳汇(碳普惠)项目开发,6个县(市、区)共有172个地块通过合格性审核。经中国林业科学院林业科技信息研究所核证,全市共计 产生碳普惠减排量4.94万吨二氧化碳当量。

激发市民减碳热情 推进社会全体参与

无论是企业还是个人碳账户,都与相应的金融服务挂钩,账户主体可以通过账户内的减排数据和相应积分,在授信额度、贷款利率、办理流程等方面获得一定优惠与权益。

在衢州,骑自行车、乘公交、垃圾回收……市民的每一次绿色低碳行为,都会给予一定的个人碳积分。个人碳积分实现了公众减碳行为可量化、可评价、有激励,有效激发了公众参与碳减排的主动性、积极性,充分释放了全民减碳的"长尾效应"。

衢州市大力推进碳账户体系建设,将个人碳账户数据来源从单一的银行数据扩展到线上服务(银行、保险、政务)、绿色出行(公交、自行车、新能源车)、循环利用(垃圾回收)和节水节能四大场景,建成了一个集数据层、管理层和应用层为一体的个人碳账户系统,创设了"个人碳报告",并建立了以"个人碳报告"为载体的碳效评价机制。

据了解,衢州市按碳减排量对个人碳账户主体分深绿、中绿、浅绿进行三色评价,银行把个人碳数据运用到融资流程的准入、授信、用信、贷后管理等全生命周期当中。

据统计,中国人民银行衢州市分行共推出个人碳贷款产品28款,所辖除村镇银行以外的27家银行都实现了个人碳贷款云闪付"一键申请",累计发放利率优惠的个人碳账户贷款8.89万笔、金额180亿元,余额106亿元。

截至目前,衢州市共建立 个人碳账户218万户,覆盖常 住人口比率达95%,依法采集 入库数据7600余万条,累计减 少个人碳排放5.92万吨。



"衢州有礼"诗画风光带美景如画。衢州市委宣传部供图