

中央经济工作会议指出,加大对绿色发展的金融支持——

# 绿色金融如何服务好碳中和目标

本报记者 姚进

中央经济工作会议指出,做好碳达峰、碳中和工作是明年要抓好的重点任务之一。而作为实现碳中和目标的重要途径——绿色金融如何高质量发展备受关注。专家表示,要创新发展绿色金融,充分发挥其支持绿色复苏的重要作用。同时,完善绿色金融标准,保证绿色项目、绿色贷款、绿色债券、绿色基金目录中的项目不损害应对气候变化目标。



图为山东威海市文登区金岭山庄清洁能源供暖站(无人照照片)。据国网山东省电力公司消息,2020年山东完成35.84万户“煤改电”清洁采暖工作,2020年采暖季预计将节约标煤27万吨,减排二氧化碳68万吨、二氧化硫2万吨、氮氧化物1万吨。

新华社记者 朱峥摄

战略中发挥更积极的作用。

## 支持实现“30·60目标”

所谓碳中和,即在一定时间内,直接或间接产生的温室气体排放总量,通过植树造林、节能减排等方式,抵消自身产生的二氧化碳排放量,实现“零排放”。

助力实现碳中和目标,我国绿色金融该如何发力?人民银行金融研究所副所长雷曜表示,2016年以来,我国在绿色金融标准体系、绿色数字基础设施建设、绿色金融产品创新体系、绿色激励约束机制等方面的工作取得明显进展。为了实现“30·60目标”,人民银行将专注于碳中和目标,围绕党的十九届五中全会精神,持续推动绿色金融发展。

“广州碳排放权交易所将在跨境人民币通道参与广东碳市场的实践基础上,为粤港澳大湾区投资机构参与广东碳市场提供支持,并探索以碳普惠等自愿减排产品为切入点,推动大湾区碳达峰和碳中和目标。”广州碳排放权交易所总裁孟萌表示,广东在粤港澳大湾区应对气候变化及绿色金融合作方面开展了积极的工作。例如,与香港建立了粤港环保及应对气候变化合作机制,成立合作小组,制定2020年粤港环保及应对气候变化合作计划;在环境信息披露、碳标签等方面同港澳机构开展了合作研究;还与港澳一道组建大湾区绿色金融联盟,为大湾区绿色金融协同发展提供支撑。

工商银行现代金融研究院副院长殷红认为,为实现“30·60目标”,金融机构环境信息披露是个很好的抓手和切入点。2017年12月份,作为第九次中英经济财金对话成果,中英金融机构气候与环境信息披露试点启动。工商银行与联合国责任投资原则组织(UNPRI)分别担任中方及英方试点牵头机构,组织推动试点金融机构根据气候相关财务信息披露工作组(TCFD)气候信息披露框架进行环境信息披露。3年来,试点取得积极进展,中方参与机构已增至15家,覆盖银行、证券、保险等多种金融业态,已形成可复制、可推广的有益经验。

## 建设绿色金融标准体系

2019年8月份,由人民银行组织研发的绿色金融信息管理系统在湖州上线运行。该系统集成了绿色贷款统计分析、绿色信贷流程监管、绿色金融政策评估等多项功能,实现了人民银行与金融机构信息直连,下

步拟在长三角三省一市率先推广。

据人民银行湖州市中心支行相关人员介绍,自系统正式上线以来,数据采集频率时由原来每季季后20天变为每工作日后1天,统计人力成本预估削减近20%,数据精确度提高近10%,相关数据信息已初步应用到日常管理、统计分析和业绩评价等方面,取得了明显成效。

“目前,各试验区已开发上线16个与绿色金融有关的系统,有效解决了绿色项目识别问题,降低了绿色金融市场的信息不对称性,扩大了绿色金融服务的范围和覆盖面。”刘桂平说。

不仅绿色金融数字基础设施建设实现新突破,“国内统一、国际接轨”的绿色金融标准体系也在加快构建。刘桂平表示,绿色金融统计制度逐步完善,多项绿色金融标准制定取得重大进展,中欧绿色金融标准对照研究工作即将完成,为规范绿色金融业务、确保绿色金融实现商业可持续性、推动经济社会绿色发展提供了重要保障。部分绿色金融标准草案在绿色金融改革创新试验区先行先试,既指导了试验区的绿色金融工作,也切实提高了绿色金融标准的制定质量。

中国金融学会绿色金融专业委员会主任马骏建议,应当以碳中和为约束条件,完善绿色金融标准,保证绿色项目、绿色贷款、绿色债券、绿色基金目录中的项目不损害应对气候变化目标。

同时,环境信息披露制度需要进一步扩围。“建立覆盖面更广的、强制性的环境信息披露制度,并逐步将披露要求扩大到金融机构。”马骏表示,碳排放和碳足迹应该成为披露的基本要求。

“只有把雨水用起来,它才是资源。”刘波认为,盘活集蓄雨水,首先要将市场关系建立起来,实现雨水资源化。城市园林绿化、环卫等部门长期使用自来水作为市政作业用水,不仅耗水量大,成本也相对较高。如果这些都能用雨水替代,对社会发展有极高价值,此次长沙首宗雨水交易的达成便是试水之举。

“在交易的过程中,我们既要确保雨水收集设施正常运行,也要对收集回来的雨水水质进行检测。”曾福安说,首宗雨水交易的实现具有示范意义,下一步,公司将完成高新区余下26个点的雨水收集,并同相应的物业单位达成雨水交易,“我们希望朝着能复制推广的方向发展,实际生活中很多领域的用水单位均可参照这一模式,比如工业园区用水、农业灌溉用水等。”

“屋面的管网收集雨水,顺着落水管进入雨水口后是弃流、储存、处理、回用,这5个环节构成了一套完整的雨水收集利用系统。南方的雨水比较充沛,我们的设计标准是5天到10天一个回用周期,也就是说5天到10天必须要把这一池水用完。”曾福安说。

然而在实践中,集蓄雨水的利用效率并不理想。刘波告诉记者,现如今大部分雨水资源都处于休眠状态,并没有得到有效利用。“如果集蓄雨水没有被及时利用,池体是满的,二次降雨时没办法起到海绵城市错峰调蓄的作用,尤其是集蓄雨水长期不用还会滋生黑臭水体,形成难以处理的二次污染源。而如果选择直接放水,也不符合水资源高效利用的理念。”刘波说,在此背景下,如何将集蓄雨水资源及时充分利用,成为海绵城市试点推进过程中必

须解决的问题。

“只有把雨水用起来,它才是资源。”刘波认为,盘活集蓄雨水,首先要将市场关系建立起来,实现雨水资源化。城市园林绿化、环卫等部门长期使用自来水作为市政作业用水,不仅耗水量大,成本也相对较高。如果这些都能用雨水替代,对社会发展有极高价值,此次长沙首宗雨水交易的达成便是试水之举。

“在交易的过程中,我们既要确保雨水收集设施正常运行,也要对收集回来的雨水水质进行检测。”曾福安说,首宗雨水交易的实现具有示范意义,下一步,公司将完成高新区余下26个点的雨水收集,并同相应的物业单位达成雨水交易,“我们希望朝着能复制推广的方向发展,实际生活中很多领域的用水单位均可参照这一模式,比如工业园区用水、农业灌溉用水等。”

## 观点

12月22日,反食品浪费法草案提请十三届全国人大常委会第二十四次会议初次审议。草案以餐饮环节为切入点,聚焦食品消费的各个环节反浪费、促节约。

“谁知盘中餐,粒粒皆辛苦”“一粥一饭,当思来之不易”……勤俭节约是中华民族传统美德,但受讲排场、比阔气等不良风气影响,加之相关约束机制尚不健全,我国餐饮浪费问题一直存在、时常反复。

人口众多、资源相对不足是我国的基本国情,我国粮食供求长期处于紧平衡状态,今年全球新冠肺炎疫情所带来的影响更是给我们敲响了警钟。粮食安全是国家安全的重要基础,保障粮食安全,不仅需要重视粮食生产,更要坚决防止餐饮浪费。

党的十九大报告指出,要推进资源全面节约和循环利用,反对奢侈浪费和不合理消费。餐饮浪费不仅是食品、食物、粮食本身的浪费,更意味着所投入的水、土地、能源以及其他生产资料的无效消耗,将对可持续发展造成严重损害。

反食品浪费,是弘扬中华民族传统美德、践行社会主义核心价值观的内在要求,是保障国家粮食安全的迫切需要,更是促进经济社会可持续发展的重要举措。因此,有必要将反食品浪费从单纯的道德号召升级为道德号召与立法推进并行,通过立法整治餐饮浪费行为,为全社会确立餐饮消费、日常食品消费的基本行为准则。

厉行节约、反对浪费,需要压实各级人民政府及其有关部门反食品浪费责任。建立健全反食品浪费工作机制,确定反食品浪费目标任务,通过监测、调查、分析和评估等方式,加强监督管理,切实推进反食品浪费工作。

厉行节约、反对浪费,需要明确各类主体责任。加强公务活动用餐管理,规范餐饮服务提供者和餐饮外卖平台的服务行为,改进单位食堂、学校食堂等供餐单位的供餐方式,倡导个人和家庭形成物尽其用、防止浪费的良好习惯和生活方式。

厉行节约、反对浪费,需要构建政府领导、部门协作、行业引导、媒体监督、公众参与的社会共治机制。食品、餐饮行业协会应当加强行业自律、开展食品浪费监测,新闻媒体应对食品浪费行为进行舆论监督,引导公众树立正确饮食消费观念。

规范与引导并重,法治与德治相统一。待反食品浪费法草案通过后,各地要把法律执行到位,倡导文明、健康、科学的饮食文化,在全社会营造浪费可耻、节约为荣的氛围,将反食品浪费进行到底。

## 登记结算制度改革相关业务将上线

# 资本市场对外开放再迈一步

本报记者 周琳

中国证券登记结算有限责任公司(简称中国结算)近日发布的通知显示,沪深市场QFII(合格境外机构投资者)、RQFII(人民币合格境外机构投资者)登记结算制度改革相关业务将于12月28日上线。其中,QFII、RQFII参与融资融券业务的,可于业务上线后申请开立信用证券账户,并自账户开立的次日交易日起参与融资融券类证券交易;QFII、RQFII参与股票期权、债券回购业务相关开户、登记、结算安排,于证券交易所开通相应业务时生效。

业内人士表示,登记结算制度改革对提高资本市场对外开放水平,满足市场需求,促进不同开放渠道协调发展具有积极意义。

据介绍,日前中国证监会、中国人民银行、国家外汇管理局发布了《合格境外机构投资者和人民币合格境外机构投资者境内证券期货投资管理办法》。同时,中国证监会发布了配套规则《关于实施〈合格境外机构投资者和人民币合格境外机构投资者境内证券期货投资管理办法〉有关问题的规定》。二者主要涉及降低准入门槛、有序扩大投资范围、加强持续监管等方面内容。

随后,证券交易所和结算部门也陆续公布了相关交易细则。其中,上交所发布了《上海证券交易所证券交易规则适用指引第1号——合格境外机构投资者和人民币合格境外机构投资者》的通知;深交所发布了《深圳证券交易所合格境外机构投资者和人民币合格境外机构投资者证券交易实施细则(2020年修订)》的通知;中国结算发布了《中国证券登记结算有限责任公司合格境外机构投资者和人民币合格境外机构投资者境内证券期货投资登记结算业务实施细则》。

业内人士表示,沪深证券交易所和中国结算的相关规则,进一步细化了扩大后的合格境外投资者投资范围。首先,除原有品种外,合格境外投资者可投资于存托凭证、股票期权、政府支持债券等。其次,允许合格境外投资者参与融资融券交易、转融通证券出借交易以及债券回购交易。

前海开源基金首席经济学家杨德龙认为,随着明晟(MSCI)、富时罗素、标普道琼斯以及彭博巴克莱等国际主流指数相继将我国股票和债券纳入其指数体系,并稳步提高纳入权重,境外投资者对我国金融市场的投资需求相应增加。扩大合格境外投资者的投资范围、取消合格境外投资者投资额度限制等一系列改革措施,是我国深化金融市场改革开放的重大举措,也是进一步满足境外投资者对我国金融市场投资需求而主动推出的有效举措。未来,随着QFII等更多境外机构投资者参与,我国资本市场投资者结构将继续优化,投资风格将更加稳健。

本版编辑 李瞳 林蔚

# 反食品浪费应坚持不懈

曾诗阳

## 视点 中国新闻奖名专栏

近日召开的中央经济工作会议确定,做好碳达峰、碳中和工作是明年要抓好的重点任务之一。我国二氧化碳排放力争2030年前达到峰值,力争2060年前实现碳中和(以下简称“30·60目标”)。会议同时指出,加大对绿色发展的金融支持。

作为实现碳中和目标的重要途径,我国绿色金融该如何发力?如何高质量建设绿色金融标准体系?

## 绿色金融市场快速增长

“大力发展绿色金融,是推动中国经济高质量发展的必然选择,也是实现绿色复苏的重要手段。”中国人民银行副行长刘桂平近期在浙江湖州召开的中国绿色金融改革创新研讨会上说。

截至目前,我国绿色金融资产质量整体良好,绿色贷款不良率远低于全国商业银行不良贷款率,绿色债券更无违约案例。数据显示,截至今年三季度末,我国绿色贷款余额11.55万亿元,存量规模居世界第一位;6月末,绿色债券存量规模1.2万亿元,居世界第二位。

刘桂平表示,下一步,要充分发挥绿色金融支持绿色复苏的重要作用,围绕“六稳”工作和“六保”任务,不断改善绿色产业和绿色项目的融资环境,深化绿色金融国际合作。一方面,要创新发展绿色金融,支持实现“30·60目标”,逐步将气候变化相关风险纳入央行政策与审慎管理框架,高质量建设绿色金融标准体系,系统性推进碳排放权和碳金融市场发展,加快形成有利于碳减排的体制机制。另一方面,要深入开展绿色金融改革创新基层实践,支持具备条件的地区率先提出碳中和目标,鼓励试验区积极探索绿色金融发展新模式,推动绿色金融支持可再生能源、绿色建筑、清洁能源等领域创新发展,并在服务京津冀协同发展、粤港澳大湾区建设、长三角一体化发展等国家区域发展战略中发挥更积极的作用。

截至目前,我国绿色金融资产质量整体良好,绿色贷款不良率远低于全国商业银行不良贷款率,绿色债券更无违约案例

截至今年三季度末,我国绿色贷款余额11.55万亿元,存量规模居世界第一位

6月末,我国绿色债券存量规模1.2万亿元,居世界第二位

## 首宗雨水资源使用权交易在湖南落地——

# 雨水这个资源如今能卖钱了

本报记者 刘麟 谢瑶

12月16日上午,湖南长沙高新区市政园林环卫有限公司的洒水车从尖山社区地下水雨水模块抽取6立方米雨水后,缓缓驶向青山路,对路边的绿化树木进行喷洒作业。“这是我国首宗雨水资源使用权交易成功落地后,正式投入使用的第一车雨水,为雨水资源集约、节约利用提供了成功案例,为全国开展海绵城市建设提供了新思路。”长沙市海绵城市生态产业技术创新战略联盟秘书长刘波在接受记者采访时表示。

从天而降的雨水是怎样一步步走向市场的?记者从中国水权交易所了解到,12月11日,湖南雨创环保科技有限公司以每立方米0.7元的价格,对湖南高新物业有限公司集蓄的每年4000立方米的雨水资源进行收储,再以每立方米3.85元(低于当地自来水价20%)的价格转让给长沙市高新区市政园林环卫有限公司,替代优质自来水,用于园

林绿化、环卫清扫作业。中国水权交易所表示,本次交易是全国首宗雨水资源使用权交易,标志着我国雨水资源等非传统水资源的生态价值市场化进入了实践阶段。

“雨水交易是基于海绵城市建设而开发的产业新模式,已投运的雨水收集利用工程为雨水资源利用提供了基础。”雨创环保董事长曾福安介绍,2016年长沙市开展海绵城市建设以来,雨水收集利用成为民用住宅小区建设的“硬性要求”,至今已累计建设雨水收集利用工程500多处,其中由该公司承建的雨水收集工程251处,分布于长沙市芙蓉区、雨花区、高新区等。以长沙市高新区为例,包括首宗成交的蓄水项目在在内,全区范围内共建有27处共7700立方米容积的雨水收集利用工程,所对应的雨水收集量保守估计在每年14万至28万立方米之间。

“屋面的管网收集雨水,顺着落水管进入雨水口后是弃流、储存、处理、回用,这5个环节构成了一套完整的雨水收集利用系统。南方的雨水比较充沛,我们的设计标准是5天到10天一个回用周期,也就是说5天到10天必须要把这一池水用完。”曾福安说。

然而在实践中,集蓄雨水的利用效率并不理想。刘波告诉记者,现如今大部分雨水资源都处于休眠状态,并没有得到有效利用。“如果集蓄雨水没有被及时利用,池体是满的,二次降雨时没办法起到海绵城市错峰调蓄的作用,尤其是集蓄雨水长期不用还会滋生黑臭水体,形成难以处理的二次污染源。而如果选择直接放水,也不符合水资源高效利用的理念。”刘波说,在此背景下,如何将集蓄雨水资源及时充分利用,成为海绵城市试点推进过程中必