

首批产品碳足迹标识认证试点名单公布



科学导报讯 1月11日,从国家认证认可监督管理委员会获悉,我国首批产品碳足迹标识认证试点参与机构遴选结果正式公布,中电联(北京)检测认证中心有限责任公司(以下简称“中电联认证中心”)等26家试点机构成功入选,标志着我国产品碳足迹标识制度建设正式启动。

建立产品碳标识认证制度,完善产品碳足迹管理体系,是推动绿色低碳发展,加快实现“双碳”目标的重要环节。近年来,多部门围绕碳足迹工作出台多份文件,明确了相关任务的时间表和路线图。

碳标识认证制度是产品碳足迹管理体系的重要内容。此次试点聚焦市场需求迫切、外贸压力严峻、减排贡献突出、产业链供应链带动明显的产业,选取锂电池、光伏、钢铁、电解铝、纺织品、电子电器、轮胎、水泥、磷铵、木制品10类重点产品开展试点。

其中,光伏、电子电器等电力装备作为新型能源体系建设中不可或缺的重要部分,加快相关产品的碳足迹认证,对建立绿色供应链、加快推进能源转型将发挥重要作用。

中电联认证中心是经国家认证认可监督管理委员会批准成立并认可的、具有独立法人资格的第三方认证评价机构,也是电力行业唯一一家同时具备从事产品认证、服务认证、管理体系认证和电力需求侧评价资质的认证机构。

为推进电力装备碳足迹标识认证,近年

来,中电联认证中心对50余家企业的输电杆塔、智能电表、变压器、导地线、光伏组件、逆变器等8类电力装备产品开展了碳足迹认证工作,积累了丰富经验,为促进电力装备行业绿色低碳转型发挥了积极作用。

未来,中电联认证中心将严格依据有关规则要求和技术文件,在试点产品范围内,按照统一部署,科学有序开展产品碳足迹标识认证试点工作,为更多企业提供专业、高效、精准的认证服务。

都芈



禽鸟与游客互动嬉戏

1月11日,在太原植物园内,鹅、野鸭等禽鸟与游客互动嬉戏。近年来,该园良好的生态环境吸引了众多鸟类前来栖息,形成一道和谐美丽的风景。

■ 阮洋耀



山西启动碳足迹管理体系建设助力实现“双碳”目标

科学导报讯 近日,从山西省生态环境厅获悉:省生态环境厅联合省发改委、省工信厅等多个部门,共同印发了《碳足迹管理体系建设工作方案》(以下简称《方案》),标志着我省全面启动碳足迹管理体系建设,以加快推动产业链和供应链的绿色低碳发展,推动新质生产力发展,助力实现碳达峰碳中和目标。

《方案》指出,此次碳足迹管理体系建设旨在构建新发展格局,建立统一规范的碳足迹管理体系,持续完善和落实产品碳足迹核算、标识认证、分级管理和信息披露等制度。通过加强产品碳足迹管理,推动开展碳足迹核算、标识认证、应用场景开发和国际合作交流,提高重点行业、企业和产品的市场竞争力,助力经济绿色低碳转型、高质量发展和美丽山西建设。

《方案》明确了多项重点任务,包括加快建立碳足迹管理体系、构建多方参与的碳足迹工作格局、鼓励重点行业和产品开展碳足迹管理以及加强产品碳足迹能力建设等。同时,我省还将积极参与国家产品碳足迹因子数据库建设,落实产品碳标识认证制度,并探索建立碳足迹信息披露制度。

《方案》强调,推动将产品碳足迹要求融入贸易、财政、金融和产业等政策,形成推广产品碳足迹的政策合力。此外,还将加大金融支持力度,鼓励融资主体高效、准确、及时核算产品碳足迹,并在此基础上进一步核算融资项目碳排放,为绿色金融和转型金融服务提供必要信息。

为鼓励重点行业和产品开展碳足迹管理,《方案》提出,将探索开展重点产品碳足迹试点,引导鼓励各市场主体积极参与碳足迹数据报送、规则制定、标识认证、国际交流等工作。同时,还将丰富产品碳足迹应用场景,鼓励加大碳足迹较低产品的采购和推广力度,推动加快形成绿色生活习惯和消费方式。

武佳

齐冬霖:守护汾河的“平凡”人



■ 科学导报记者 范琛

1月8日,当记者见到齐冬霖时,他正在电脑前忙着整理数据,见到记者,齐冬霖推了推眼镜说:“自从我投身于汾河景区建设管理工作以来,无论面对怎么样的困难和挑战,我都时刻保持着对生态环境的敬畏之心。”

抓好环保职责 勇担生态重任

齐冬霖从小在汾河岸边长大,在他的印象中,治理前的汾河不仅脏乱差,还曾一度断流,河道枯竭。1998年,汾河太原城区段开启了治理美化工程,两年后,齐冬霖来到了太原市汾河景区管理委员会,投身到了汾河的建设中。

回忆起汾河一期工程建设时的情景,齐冬霖笑了笑说:“一期工程的建设,主要是满足了基本的蓄水功能,当汾河开始蓄水时,引得市民欢呼雀跃,结伴而至,‘水来了,水来了’之声不绝于耳,激动之情溢于言表。”

作为建设者与管理者,齐冬霖见证了汾河点点滴滴的变化。汾河一期、二期、三期、四期工程亮点各有不同,从基本的蓄水功能、人工湿地、构建稳定的滨河生态系统到主打生态文化牌,打造可持续性发展的生态文化长廊,齐冬霖在数十年如一日的坚守中,严格认真,一丝不苟,真正把环境保护和生态修复的理念放在最前头。

一直以来,齐冬霖在工作中贯彻“环保优先”的理念,成为了一名经验丰富的

“多面手”。当记者与他聊起汾河景区滨河自行车道的建设时,他说:“汾河景区内的自行车道,全长85公里,它已成为太原市慢行系统的重要组成部分。在施工期间,我们采用了各种环保措施,除了控制扬尘外,焊接时也采用了气体收集装置,从而减少了大气污染。”

筑牢安全底线 压实环保主体

抢抓大堤是一件非常棘手的工作,齐冬霖回忆说:“2017年11月,由于当时时间紧迫,水利工程项目部集中人力、机械等,夜以继日奋战了40多天,终于圆满完成了任务。由于生活设施匮乏,条件艰苦,我们吃住都在工地,更重要的是协调各方关系,科学组织施工,保证完成工期。”

不仅如此,齐冬霖还与设计等部门多次调研,提出了自行车道路面不仅要环保,更要有安全新型路面的理念。经过考察调研,最终确定了路面所用材料。“自行车道主要采用了彩色的陶瓷颗粒路面,更具耐磨、持久等特点,同时还能增加路面的防滑性,对多种有机溶剂起到了良好的

耐受力。”现场一位工作人员介绍说。

2021年,汾河流域太原城区段生态修复治理工程全面完工,一个大型的生态文化景观长廊穿城而过。齐冬霖说:“汾河四期的建成不仅形成了集休闲、健身、旅游、观光于一体,还增加了可持续性发展的多元化生态系统,恢复了汾河太原城区段湿地生态系统,进一步提高了生物多样性,调节径流,改善水质,调节小气候,涵养水源,完全实现汾河太原城区段全流域生态治理的目标,同时大幅提高了汾河太原城区段调蓄、防洪能力。”

目前,汾河景区全长43公里,总面积约20平方公里,其中绿地面积8.5平方公里、水面面积11.5平方公里,蓄水总量约3000万立方米,种植各类树木花卉230余种。公园有165种鸟类在迁徙或栖息,这些已经成为景区良好生态环境的鲜活印证。

20余年奋战在建设和管理一线,齐冬霖对景区的一砖一瓦、一草一木都充满了感情。“可以说,我是与汾河景区共成长的!”齐冬霖说,他希望通过更多的人通过了解汾河的变化,能够爱上汾河,爱上太原!



齐冬霖在整理数据



中央经济工作会议提出,建立产品碳足迹管理体系、碳标识认证制度。这一要求不仅是对我国生态文明建设的深化,也是对全球可持续发展目标的积极响应。建立产品碳足迹管理体系,意味着要从产品全生命周期角度出发,全面评估和管理产品的碳排放,推动绿色低碳发展。

产品碳足迹管理体系内涵丰富,外延广泛,包括产品生产过程中的碳排放,还涵盖原材料获取、产品使用和废弃处理等全生命周期的碳排放。这要求企业从源头减少碳排放,优化生产工艺,提高资源利用率。其还要求政府加强监管,推动标准制定,引导市场向绿色低碳方向发展。建立产品碳足迹管理体系,对于推动我国经济社会发展全面绿色转型具有重要意义。

首先,其有助于提高企业绿色竞争力。通过碳足迹管理,企业可以更清晰地了解自身产品的碳排放情况,进而采取措施降低碳排放,提升产品的市场竞争力。其次,有助于推动消费者绿色消费。消费者通过了解产品的碳足迹信息,可以作出更加环保的消费选择,从而推动整个社会的绿色消费。

近年来,我国在实施产品碳足迹管理方面取得了显著成绩。在建立政策和标准体系方面,出台《关于加快建立产品碳足迹管理体系的意见》等系列政策文件,明确探索建立重点产品全生命周期碳足迹标准,标志着我国碳足迹管理各项任务进入系统部署推进阶段;在建立碳足迹核算规则和标准方面,市场监管总局会同国家发展改革委等有关部门加快研制产品碳足迹核算基础通用国家标准,明确产品碳足迹核算边界、核算方法、数据质量要求和溯源性要求等。在建立碳足迹背景数据库方面,正在建设一批覆盖范围广、数据质量高、国际影响力强的重点行业碳足迹背景数据库,以支持碳足迹核算和管理。在建立碳标识认证制度方面,国家产品碳标识认证制度正在全面建立,碳标识得到企业和消费者普遍认同,主要产品碳足迹核算规则、标准和碳标识得到国际广泛认可。在建立国际合作方面,我国积极参与国际碳足迹相关标准制定修订和国际计量比对,充分吸收借鉴国际有益经验,发挥双多边对话机制作用,推动与主要贸易伙伴在碳足迹核算规则和认证结果方面衔接互认。

建立产品碳足迹管理体系是一项系统工程,需要政府、企业等多方的共同努力,让低碳生活有“迹”可循。

一方面,推动企业提升碳管理能力,促进低碳技术创新。企业是实施碳足迹管理从生产端推动生态环境综合治理的关键主体。企业应主动加强内部碳排放管理,建立碳足迹核算和报告机制,提升企业的绿色竞争力。政府应建立统一的产品碳足迹核算标准和方法,确保数据的准确性和可比性。通过财政补贴、税收优惠等措施,激励企业采用低碳技术和工艺,有效降低产品碳足迹。

另一方面,增强科技创新。加大对低碳技术研发的投入,鼓励企业、高校和研究机构开展合作,推动低碳技术的创新和应用。加强对低碳技术的知识产权保护,促进低碳技术的市场化和产业化。有关部门应加强宣传教育,提高公众对产品碳足迹的认识和理解,引导公众选择低碳产品和服务。增强对绿色消费的激励和引导,推动社会形成绿色消费新风尚。

此外,加大国际合作。推动建立公平合理的国际碳排放管理体系。加强对发展中国家的技术支持和资金援助,帮助其提高应对气候变化的能力。



六部门联合印发《赤泥综合利用行动方案》

科学导报讯 为落实“十四五”工业绿色发展规划《关于加快推进工业资源综合利用的实施方案》,提升赤泥综合利用水平,工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、生态环境部、住房城乡建设部、市场监管总局等六部门近日联合发布实施《赤泥综合利用行动方案》(工信部联节〔2024〕225号,以下简称《行动方案》)。

《行动方案》提出到2027年,赤泥综合利用取得积极进展,新增赤泥综合利用率达到15%。到2030年,赤泥综合利用水平进一步提升,新增赤泥综合利用率达到25%,基本形成产业链上下游协同发力、赤泥综合利用量效齐增的可持续发展格局。

新华

国家温室气体排放因子数据库上线

科学导报讯 1月12日,从生态环境部获悉,生态环境部与国家统计局联合牵头建设的“国家温室气体排放因子数据库”(以下简称“因子库”)第一版已正式上线运行。作为我国碳排放统计核算体系的重要组成部分,因子库将社会各界提供温室气体排放因子基础数据支持,提高碳排放统计核算的准确性,助力“双碳”目标的实现。

具体包括燃料燃烧、煤炭生产、碳酸盐使用、熟料生产以及能源用作原材料、废水和固体废物处理、农业生产等直接排放因子,以及净购入电力等隐含排放的间接排放因子,涉及二氧化碳、甲烷、氧化亚氮以及含氟气体等温室气体。李禾