



生态环境部等十五部门联合印发实施方案 建立碳足迹管理体系 促进绿色低碳转型

新华社北京6月9日电 近日,生态环境部等十五部门联合印发《关于建立碳足迹管理体系的实施方案》,旨在加快建立我国碳足迹管理体系,促进生产生活方式绿色低碳转型,增进碳足迹工作国际交流互信,助力“双碳”目标实现。

生态环境部应对气候变化司负责人介绍,实施方案从建立管理体系、构建工作格局、推动规则国际互信、加强能力建设四个方面明确碳足迹工作目标和任务分工,重点任务更细化、措施手段更聚焦,是今后一个时期我国产品碳足迹管理体系建设的“任务书”和“施工图”。他表示,紧扣碳达峰碳中和目标任务,实施方案分阶段明确碳足迹管理体系的建设目标——

到2027年,碳足迹管理体系初步建立。制定发布与国际接轨的国家产品碳足迹核算通则标准,制定出台100个左右重点

产品碳足迹核算规则标准,产品碳足迹因子数据库初步构建,产品碳足迹标识认证和分级管理制度初步建立,重点产品碳足迹规则国际衔接取得积极进展。

到2030年,碳足迹管理体系更加完善,应用场景更加丰富。制定出台200个左右重点产品碳足迹核算规则标准,覆盖范围更广,数据质量高、国际影响力强的产品碳足迹因子数据库基本建成,产品碳足迹标识认证和分级管理制度全面建立,产品碳足迹应用环境持续优化拓展。

为建立碳足迹管理体系,实施方案提出四方面22条重点工作任务,包括建立健全碳足迹管理体系、构建多方参与的碳足迹工作格局、推动产品碳足迹规则国际互信、持续加强产品碳足迹能力建设等。

1% 等于 100%

——固原市办好民生“微实事”助力民族大团结

本报记者 乔素华 见习记者 常宽

铸牢共同体 中华一家亲

“我家的特殊情况在学校里只占1%,学校却给了我100%的温暖,我是带着这份温暖走进的高考考场。”6月9日,固原市第二中学高三毕业生丁瑞说。

自治区党委十三届七次全会强调,于全区来说只占1%的小事,对一个家庭来说都是100%的大事。固原市始终坚持把铸牢中华民族共同体意识作为主线,以保障改善民生为抓手,尽心竭力解决好特殊困难群体等“小百分比”的急难愁盼,共育“团结之花”,共享“幸福硕果”,不断增强各族群众对中华民族的认同感、归属感和自豪感。

别的孩子一放学就奔向餐厅吃饭,只有丁瑞不着急,稳稳地坐在教室里。固原二中高三学生丁瑞的特殊行为引起班主任张小玲的注意。一开始,张小玲以为是丁瑞学习刻苦,可细心的她又连续观察了几天后发现,丁瑞早饭只吃馒头或饼子。张小玲赶紧把丁瑞叫到办公室谈心。

丁瑞今年18岁,回族,家住中宁县大战场镇元丰村,他的父亲患有心脏病,母亲也患有重疾。为了治病,家里欠了很多外债。前年,丁瑞的父亲去世,一家彻底失去了经济来源。

为了继续上学,丁瑞以瘦弱的身躯扛起了家庭的重担。去年暑假,他在建筑工地搬钢筋、钢管,挣了5000多元。他一分钱都没有乱花,给母亲留了3000多元,揣着剩下的1000多元回到学校继续上学。除了好好学习,丁瑞想得最多的是如何不给家庭增加负担。他没有别的办法,只能从自己的口中省,早饭吃馒头、中午吃碗面,晚饭尽量

不吃。

听着丁瑞的讲述,张小玲心疼不已,把情况反映给学校。学校立即作出决定,免除了丁瑞的学杂费。

学校师生温暖着丁瑞,丁瑞也怀有一颗感恩的心。该校副校长刘静陶主动承担了丁瑞在校期间的伙食费。“想吃什么就吃什么!别给我省钱。”刘静陶嘱咐丁瑞,可丁瑞怕给刘静陶带来负担,仍坚持只吃最便宜的菜,哪怕是一粒米、一根菜叶都不会浪费。

周围的老师和同学得知丁瑞的困境后,主动与丁瑞沟通交流、经常鼓励加油,帮助他解决学习和生活困难,让丁瑞在班级里也感受到了大家庭的温暖。丁瑞说:“学校给了我巨大的温暖,好好学习是最好的回报。”高三的每一次模拟考试,丁瑞的成绩稳定在班级前十名。

丁瑞是物理课代表。物理老师姚旭东发现,丁瑞在担任课代表期间,帮大家购买稿纸、作业本,有的同学忘记交钱,他总是积极垫付,却从来不说声。“大家为我做了这么多,我为大家付出是应该的。”丁瑞说。

“感谢党和政府的关心,感谢学校。”丁瑞母亲不识字,却托村里识字的同学给学校写了一份感谢信,用最质朴的语言向党和政府以及学校师生表达了最真诚的谢意。她还经

常给村邻讲述并夸赞党和政府的关怀以及学校师生对丁瑞的关心帮助。就这样,一个民族团结、互帮互助、意味深长的故事在村坊间口口相传。

为了感谢刘静陶副校长对自己的帮助,丁瑞在高考前省下了30多元,给刘副校长买了一个保温杯。6月4日,他把刻着自己名字的保温杯、一封感谢信、11次模考成绩悄悄放在了刘副校长的办公桌上。丁瑞说:“刘副校长资助了我一年,我想把一年的成绩汇报给他。”

“你是怎么省下这30多元的?”记者问丁瑞。

“只要晚饭把面条换成饼子,省上几顿饭就省出来了。”记者听后十分心疼。

得知这个保温杯是丁瑞从嘴里省出来的,刘静陶静静地盯着礼物看了很久。他把保温杯上印有丁瑞名字的那一面朝外,摆在办公室书柜最显眼的地方。刘静陶骄傲地说,这个30多元的保温杯,是他最宝贵的礼物。

6月5日,在高三毕业典礼结束后,刘静陶特意躲开众多想和他合影留念的老师、同学,带着丁瑞回到办公室,给他加油打气。丁瑞带着毕业证,想让刘副校长在背面签个名。刘静陶不光签了名字,还写下了自己的电话。“将来遇到任何问题和困难,随时打给我。”

改善生态环境 建设美丽宁夏

6月4日,一场大雨不期而至,宁夏灵武白芨滩国家级自然保护区雁知山山坡下,一簇簇顶着黄色花朵的低矮灌木,在风雨中摇曳,雨水的浇灌让它们身姿更加挺拔。“这就是国家二级保护濒危物种沙冬青。它之所以叫沙冬青,因为它在冬天也是青绿色的。”白芨滩国家级自然保护区管理局森林病虫害防治及生产技术科科长王小林告诉记者,沙冬青从濒危到实现人工繁育,离不开林场人的不懈努力。

沙冬青,为上白垩纪的残遗植物,极其稀有珍贵,它抗寒、耐旱,生活在极端干旱的荒山和戈壁,是我国西北干旱荒漠生态系统中唯一的超旱生常绿阔叶灌木,被列入国家第二批珍稀濒危植物名录,也是国家I级重点保护野生植物。

“沙冬青是白芨滩保护区植物建群种之一,在水土保持和荒漠化防治方面作用显著,对维持白芨滩保护区生态系统稳定起着重要作用。”王小林告诉记者,多年前,由于各种乱砍滥伐行为,沙冬青种群遭受了严重破坏,分布面积不断缩小。沙冬青生长环境恶劣,自身繁育困难,只能尝试人工培育。2000年以来,白芨滩保护区成立科研攻关小组,不断探索人工繁育栽培沙冬青的方法。

关注宁夏生态环境修复治理系列报道② 沙漠中那一抹青绿

本报记者 张涛 见习记者 王雨婷

“科研人员经过不断摸索,探索出容器苗繁育方法,并掌握了容器苗最佳真叶片数出圃期,通过容器苗不同真叶片数造林试验研究,确定最优造林苗木规格。”白芨滩国家级自然保护区科研科科长王瑞霞介绍。

苗长出来了,但栽下去的苗成活率不高。科研人员观察发现,沙冬青幼苗根系存在“白、嫩、细、脆”的特点,稍一触碰即断,移栽很难成活。于是,科研人员通过研究沙冬青幼苗从容器到沙地的最佳移植时间、移栽前后水分调控技术,成功解决了移栽时伤根导致苗木死亡的问题,突破了沙冬青人工育苗造林的关键技术。“该原创性成果不但能降低造林成本,加快人工造林速度,大幅提高苗木成活率,而且使大规模的机械化温室容器育苗造林成为可能。”王瑞霞说。

经过白芨滩的多年保护和人工繁育,目前,野生沙冬青分布面积达19万亩,人工种植面积1.7万余亩,白芨滩保护区建立了沙冬青采种基地,并推广应用于城乡绿化工程中。而今,沙冬青成为白芨滩保护区的一抹青绿。

和沙冬青一样,柠条、花棒、沙拐枣等沙生植物也发挥着防风固沙、保护生态的作用。“生态变好了,动物也来了。”王小林说,他们在巡林护林时,经常能看到兔子、沙鼠、狗獾、狐狸、红隼、苍鹰、长耳鸮等动物,这两年,又监测到了国家二级保护动物豹猫等。

截至目前,白芨滩国家级自然保护区有沙生植物311种、动物129种。

银川市减污降碳提升生态颜值 累计完成全国碳市场配额交易4.18亿元

本报讯(记者 李锦)“截至目前,银川市已完成全国碳市场2021年至2024年2个履约周期碳排放配额清缴任务,累计完成全国碳市场碳排放配额清缴任务交易42笔,交易量1112.06万吨,成交金额4.18亿元。”6月8日,银川市生态环境局负责人告诉记者。

碳排放权改革是宁夏“六权”改革之一,是推动我区经济社会绿色低碳发展,实现减污降碳协同增效,确保“双控”“双碳”目标落地的重要举措。

银川市自2021年完成自治区首笔大宗碳排放配额交易至今,碳交易市场已初具规模,许多企业将碳作为一种全新的资产进行交易,减排困难的企业可以向减排容易的企业购买碳排放权,后者替前者完成减排任务,成功减排的企业还能获得现金奖励,碳排放权指标从数字变成了财富,进一步激励企业通过优化能源结构、提升能效等手段实现减排。

今年以来,国能宁夏灵武发电有限公司持续推进#4机组通流改造、一期机组提效改造、工业供汽改造等节能降碳项目。“这些项目投资超过2亿元,实施后将进一步提高机组运行水平,碳排放强度将大幅降低。”国能宁夏灵武发电有限公司负责人告诉记者,该公司持续探索实施煤电清洁高效利用“加减乘除”路径,10年来投资近25亿元,先后完成灵武和银川供热改造、机组超低排放改造等技改项目,实现企业绿色低碳转型升级高质量发展。截至目前,国能宁夏灵武发电有限公司供电煤耗累计下降27.68克/千瓦时,集中供热项目累计替代城区分散、高能耗、高污染的燃煤小锅炉337台,每年节约标准煤约150万吨,减排二氧化碳390万吨。

宁夏电投银川热电有限公司电力交易中心负责人告诉记者,该企业在第一个履约周期完成170万吨盈余碳配额交易,获利7152万元。“这些钱我们都投入公司节能创新工程中,实施了一系列技术改造项目。改造后,供热期供电煤耗降低50克/千瓦时,年节约标准煤6.23万吨。”该负责人说。

●总值班编委 杨学农 本版首席编辑 李刚 版式设计 何亚男



高质量发展 调研行

新能源消纳的宁夏智慧

宁报集团“高质量发展”调研行第一小分队

连日来,宁东能源化工基地,电氢耦合系统设备调试如火如荼。

不久之后,由国网宁夏电力有限公司风光火氢大型能源基地源网荷运行优化与协调控制技术实验室技术团队研究设计的“电氢耦合系统”将从图纸变为现实,该系统实现了电解水制氢、氢气发电,为提升宁夏风能、光能消纳水平再添智慧和动能。

2022年底,由国网宁夏电力有限公司申报的风光火氢大型能源基地源网荷运行优化与协调控制技术实验室获批,这也是国家电网系统内唯一的氢能领域实验室。国网宁夏电力有限公司组建了20人的科技攻关团队,历时一年半完成了电氢耦合系统理论仿真及设计图纸,为建立实物型电氢耦合系统提供了技术支撑,也为电制氢系统参与电网调节、促进宁夏新能源利用开辟了新途径。

每时每刻,宁夏虚拟电厂运营平台上都显示着全区所有用电用户主动参与电网调节的实时信息。如今,这项由国网宁夏电力有限公司电力科学研究院组织科技力量进行攻关取得的成果,已成为宁夏新能源消纳的一支新生力量。

虚拟电厂并非传统意义上的发电厂,而是一种智慧能源系统,将相对分散的储能、楼宇空调、电动汽车等可调节负荷进行集成调



电氢耦合系统平台。

本报记者 鲁延宏 摄

控,形成一个没有实体的特殊电厂,并通过引入市场化机制,当新能源总发电量大于用电总负荷时,通过虚拟电厂技术引导用户多用电,减少“弃风、弃光”,提升新能源消纳水平。

2022年举行的自治区能源保供专题会议上,国网宁夏电力负责人专题汇报虚拟电厂对推动宁夏能源转型、构建新型电力系统、电力保供等的重要意义,获得自治区政府充分认可,要求国网宁夏电力加快虚拟电厂系统建设,有效提升电网调节能力。在各

方力量鼎力支持下,国网宁夏电科院组织力量高起点开展宁夏虚拟电厂顶层设计、攻关。

2023年9月,宁夏虚拟电厂正式上线,其管理平台面向全区所有虚拟电厂提供数据报送、申报代理等公共服务,实现对虚拟电厂的统一注册、统一管理和统一调用;聚合运营系统具备资源聚合调控、运营管理、市场交易等功能,支撑参与虚拟电厂需求响应、辅助服务和电能量等多种市场获益。

(下转第四版)

书香端午

→ 6月9日上午,市民在银川新华书店有限公司银川书城购书。

端午节假期,人们通过阅读、逛博物馆、赏民俗等方式度过一个充满“文化味”的假期。

↓ 假日期间,不少市民带着孩子到书店读书“充电”。本报记者 马楠 王洋 摄



宁夏高考成绩及各批次录取控制分数线6月23日公布

本报讯(记者 高菲)6月9日,记者从宁夏教育考试院获悉,2024年宁夏普通高校招生考试组考工作平稳顺利结束。6月9日起进入高考评卷工作阶段,6月23日公布各批次录取控制分数线和考生成绩,7月5日至8月中旬,将组织实施投档录取工作。

今年,全区高考报名人数73384人,比去年增加1712人,实际参加考试的考生72305人。全区22个考区、50个考点、2688个考场考风考纪良好。高考组考工作整体安全有序、平稳顺利,实现了“平安高考、暖心高考、阳光高考”目标。

自治区教育厅及宁夏教育考试院进行多轮次、多层次的培训、部署和调度,派出5个巡视督查组到5个地级市巡查,成立高考工作专班,考试期间全员全天候值班值守,安排5名视频巡视员、52名驻点巡视员全面开展巡视。严密做好试卷运送、流转、分发管理,严格执行考生入场安检措施,切实维护考场秩序,确保考试安全。接下来,自治区教育厅将按照自治区党委、政府和教育部的安排部署,严密做好评卷和招生录取工作,确保评卷零差错、投档零失误、录取零疏漏。