

严格做好森林草原火灾防控工作

山西省发布二〇二五年第一号总林长令

创新驱动发展

科学导报讯 2月19日,省级总林长签发山西省2025年第1号总林长令——《关于加强森林草原防灭火工作的令》,要求各级林长深入贯彻落实习近平总书记关于森林草原防灭火工作的重要指示批示精神,严格做好森林草原火灾防控工作,有效防范重特大森林草原火灾,切实保障林草资源和人民群众生命财产安全。

春季历来是山西省森林草原火灾高发

期,随着农事生产、清明祭祀、旅游踏青等活动开展,加之全省降水偏少、气温偏高、大风天气增多等各类隐患交织叠加,防火工作形势十分严峻。

总林长令要求,各级林长要全面压实防控责任,严格落实地方党委和政府领导责任,全面落实“省、市、县、乡、村、护林员”六级森林草原防火网格化管理,常态化开展巡林督查,构建完善纵向到底、横向到边的责任体系。对失职失责造成严重后果或者恶劣影响的,依规依纪依法追究责任。

要强化野外火源管控,突出重点区域和重要目标,扎实开展火灾隐患排查,建立

隐患台账和责任清单,实行销号整治。严格落实野外用火审批、入山检查、日常巡护等制度,强化防火宣传教育,推进违法违规野外用火举报奖励机制落地见效,加大对违规用火行为及森林草原火灾的查处打击力度,坚决将火源堵在山下林外。要处理好旅游和防火的关系,坚持安全第一,及时发布林区禁火令,高效防范风险。

要加强基础能力建设,狠抓林长制考核问题整改,加快推进防灭火专业队伍建设,配备配齐防扑火装备,注重加强高科技技术运用,实现人防、物防、技防高效联动。森林草原防火重点县要率先编制森林草原防火专项规划,统筹推进预警监测、

队伍装备、林区路网、阻隔系统、应急通信、以水灭火设施等基础能力建设,系统提升综合防控水平。

要提升应急处置能力,严格按照森林草原火灾应急预案,强化针对性演练,动态优化部署,有效应对极端情况。在火灾高风险期要及时组织队伍靠前驻防,扎实做好装备检修和物资储备,开展携装巡护,时刻保持临战状态。省际之间、市县之间要持续健全完善联防联控机制,加强预警监测和会商研判,多措并举,同向发力,坚决守住不发生重特大林草火灾和人员伤亡两条底线。

张丽媛



提水保春浇

2月23日,山西禹门口引黄水务集团有限公司运城分公司汾南一级站正在提水保春浇。连日来,汾南一级站开机上水24小时不停歇,供应稷山县清河镇、太阳乡、翟店镇的麦田灌溉用水。目前,该站每天可提水20余万立方米,浇灌麦田1.07余平方千米。

栗卢建耀

视觉生态
shijue shengtai

创新前沿
chuangxin qianyan

山西加快推动经济社会发展绿色化低碳化

科技引领山西

科学导报讯 日前,山西省政府印发《山西省加快经济社会发展全面绿色转型行动方案》(以下简称《方案》),不断深化全方位转型,扎实推进中国式现代化山西实践,加快推动经济社会发展绿色化、低碳化。

《方案》提出,到2030年,能源、工业、交通、城乡建设等重点领域绿色转型取得积极进展,非化石能源占能源消费总量比重达到18%,绿色生产方式和生活方式基本形成,减污降碳协同能力显著增强,主要资源利用效率进一步提升,支持绿色发展的政策和标准体系更加完善,经济社会发展全面绿色转型取得显著成效。到2035年,绿色低碳循环发展经济体系基本建立,绿色生产方式和生活方式广泛形成,减污降碳协同增效取得显著进展,经济社会发展全面进入绿色低碳轨道,碳排放量在达峰后稳中有降,美丽山西目标基本实现。

加强煤炭产供储销体系建设,兼顾省内自用和外送需求,合理控制煤炭生产总量,增强煤炭稳定供应、市场调节和应急保障能力,坚决守住能源安全底线。因地制宜推动煤炭井下充填开采、保水开采等绿色清洁开采方式,有序推进煤矿智能化建设,

到2028年底,持证在产的90%大型矿山、80%中型矿山达到绿色矿山标准,到2030年,全省所有持证在产煤矿基本实现智能化。

科学有序布局大容量高参数煤电机组,加快百万千瓦超超临界煤电机组建设。持续开展煤电机组节能降碳改造、灵活性改造、供热改造“三改联动”,加快淘汰30万千瓦及以上供热机组供热覆盖范围内的燃煤供热锅炉和落后燃煤小热电机组。鼓励支持煤电企业探索开展二氧化碳捕集利用与封存试点项目。有序推动瓦斯发电机组进行氮氧化物污染物控制。

优化集中式风电、光伏发电项目布局,加快晋北采煤沉陷区大型风电光伏基地建设,到2030年,全省风电、光伏发电装机容量达到1.2亿千瓦左右。积极开展地热能利用试点示范,支持太原、大同、忻州、晋中、临汾、运城等市创建地热能供暖示范区,加大地热能在城市基础设施、公共机构的应用。因地制宜开发水电项目,推动黄河古贤水利枢纽建设。健康有序推进氢能“制储输用”全链条发展。超前谋划绿色甲醇产业,推动绿色“电氢氨醇”一体化发展。

优化重点行业产能规模和布局,建立健全产能退出机制。大力推动钢铁、建材、焦化、化工、有色金属等行业绿色转型,坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目发

展,严格新建、改扩建项目能耗和环境准入。以清洁生产审核为抓手,在钢铁、焦化、建材、有色、化工等重点行业加快实施节能、节水、节材、减污、降碳等清洁生产改造,推动一批重点企业达到国际、国内领先水平。加快发展战略性新兴产业,引导更多企业和园区入选国家绿色制造名单,加快培育一批领军企业和专精特新中小企业。适度超前布局新型基础设施,推动5G工厂和千兆城市建设,引导数据中心提升智算资源占比。

完善铁路、公路网络,推动不同运输方式合理分工、有效衔接。推动高速公路工程绿色公路创建全覆盖,因地制宜开展“光伏+高速公路”建设。提高新建车站、机场等设施绿色化智能化水平,有序建设低碳(近零碳)机场、车站、高速公路服务区。加快城乡公共充(换)电网络布局,积极建设城际充(换)电网络,加快建设城市智慧交通管理系统。

严格执行建筑节能降碳强制性标准,全面发展绿色建筑,鼓励建设高星级绿色建筑,开展超低能耗、近零能耗、低碳建筑试点,提升新建建筑中星级绿色建筑比例。打造以城市集中供热为主、可再生能源供暖为补充的多能互补供暖体系,新建居民住宅、商业综合体等地制宜使用清洁能源取暖。

扎实推动钢铁、水泥、电解铝、合成氨等重点行业节能降碳改造。推进煤矸石、

粉煤灰等工业固体废弃物综合利用,推动煤机装备、机电产品等高端再制造,鼓励退役动力电池等新兴产业废弃物循环利用。

持续推进绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理企业建设,强化工业领域绿色制造标杆引领,以市场化手段推动大中小企业绿色低碳融通发展。鼓励引导消费者更换或新购绿色节能家电、环保家具等产品。优化政府绿色采购政策,提升绿色低碳产品在政府采购中的比例,按照财政部安排,将碳足迹要求纳入政府采购。

优化重组、新建一批省重点实验室、技术创新中心、新型研发机构等创新平台,着力加强绿色低碳领域应用基础研究,激发前瞻性、战略性前沿技术创新。聚焦能源绿色低碳转型、低碳零碳工艺流程再造、新型电力系统、二氧化碳捕集利用与封存、资源节约集约与循环利用、新污染物治理等领域,通过省科技重大专项、重点研发计划,统筹强化关键核心技术攻关。

全面落实促进绿色低碳发展和资源高效利用的财税政策,支持能源资源节约集约利用、新型能源体系建设、传统行业改造升级、绿色低碳科技创新、绿色低碳生活方式推广等领域工作。充分发挥碳减排支持工具引导作用,指导金融机构加大绿色低碳转型项目信贷支持力度。

张毅

打造零碳乡村需求标准先行

谷亚晴 李颖

农业是生态产品的重要供给者,农村是减排固碳的重要空间。一段时间以来,江苏太仓、浙江定海、河南兰考等地试点探索“零碳乡村”建设,在加快农村再生能源替代、农业降碳固碳、推动碳资产交易等方面作出积极尝试,因地制宜走出绿色发展道路。

近年来,我国持续推动农业农村生产生活方式绿色化转型,各地通过农业固碳增效,结合乡村建设行动,推进了县城和农村绿色低碳发展。2024年,中共中央、国务院出台《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》,引导在农业生产中发挥固碳优势,推动农业科技创新,培育乡村绿色新产业新业态。今年,国家发展改革委将支持可再生能源、新型储能技术应用,建设零碳园区、零碳社区、零碳乡村。

不过,当前存在的一些问题也不容忽视。零碳乡村判断标准不一,评价主体多,测算评价过程不够公开透明;目前尚缺乏针对农村地区的碳排放核算安排,农村地区碳排放量的计算结果往往与实际相差较大;在农业林业碳汇交易领域,碳汇交易市场流动性较差、波动性较高。未来,还需进一步创新机制,推动农业农村碳价值实现,让乡村更美丽。

优化零碳乡村评价标准机制。加快制定全国统一的农业农村领域零碳乡村评价国家标准,避免地方及企业出现评价不公平现象。在农业农村、生态环境等部门指导下,开展零碳乡村创建,经过一定创建期并通过公开、公正、透明的第三方评价达到国家标准后,由农业农村部门颁发零碳乡村称号,并给予一定政策优惠。

提升跨区域绿电消纳能力。尽快落实建立跨省绿证交易协调机制,加快建立绿证交易市场,以市场化手段推动组建农村绿电经营合作社等新型经营主体,协助经营主体开展省际跨区集中交易、供需对接、技术服务等,通过绿证交易满足企业绿色电力需求。

完善农业农村碳核算机制。按照《关于进一步强化碳达峰碳中和标准计量体系建设行动方案(2024—2025年)》,根据不同区域不同禀赋建立全国统一、分类分层的标准化农业农村碳核算、碳汇标准。在运用保护性耕作方式提升农林固碳量基础上,加速农业科技成果转化应用,加快创新农业、林业碳汇开发方法学,明确不同类型农业、林业所适用的管理措施,形成完备的农业、林业碳汇项目方法学。

加快探索农村碳资源价值实现机制。引入碳票降低开发成本,将区域内权属清晰的林业、农田资源,依据简明的计量方法,经第三方机构监测核算、专家审查、相关部门审定备案后,签发碳减排量收益权凭证,实现碳汇资产开发。开展农业、林业碳期货、碳保险的研究,探索碳期权、远期合约等碳金融产品的研发交易,加快实现农业、林业的碳资源转型。

2025年六五环境日主题为“美丽中国我先行”

科学导报讯 2025年六五环境日的主题为“美丽中国我先行”,旨在深入学习宣传贯彻习近平生态文明思想,展示全国各地推进美丽中国先行区建设的实践成果并倡议社会公众积极行动,投身美丽中国建设。

在生态环境部2月24日召开的新闻发布会上,生态环境部新闻发言人裴晓菲介绍了这一情况。

每年6月5日是环境日。裴晓菲介绍,今年六五环境日国家主场活动将在重庆市举办,生态环境部将开展多种形式的宣传活动,全面展示新时代生态环境保护工作突出成就,培育弘扬生态文化,动员全社会做生态文明理念的积极传播者和模范践行者。

寇江泽

第五批国家重点推广的低碳技术目录印发

科学导报讯 2月24日,生态环境部召开2月例行新闻发布会,生态环境部新闻发言人裴晓菲表示,近日,生态环境部、工业和信息化部、住房城乡建设部、交通运输部、农业农村部联合印发了《国家重点推广的低碳技术目录(第五批)》(以下简称《目录》)。

《目录》共有103项技术,既有前沿性、降碳潜力大的“示范类技术”,又有相对成熟、适合规模化应用的“推广类技术”,其中,能源绿色低碳转型类技术20项,工业、建筑、交通、农业等重点领域降碳类技术59项,数智赋能类技术14项,非二氧化碳减排类技术7项,储碳固碳类技术3项,对于协同推进降碳、减污、扩绿、增长,实现“双碳”目标和绿色低碳科技自立自强具有重要意义。

《目录》列明了各项技术内容、主要技术参数、技术适用范围以及技术应用的典型项目。《目录》的发布有助于促进低碳技术的市场化推广应用,对于协同推进降碳、减污、扩绿、增长,实现“双碳”目标和绿色低碳科技自立自强具有重要意义。李婷