

中国环境报

CHINA ENVIRONMENT NEWS

主管:中华人民共和国生态环境部

7936 期
2021年01月
星期三
今日8版 农历庚子年十一月廿三



主办:中国环境报社有限公司

国内统一刊号:CN11-0085
邮发代号:1-59
中国环境网:WWW.CENNEWS.COM.CN

陕西省省长赵一德主持召开专题会议研究“十四五”生态环保规划 促进经济社会全面绿色转型 从根本上解决生态环境问题

本报讯 陕西省省长赵一德近日分别主持召开专题会议,研究“十四五”交通、生态环保和国土空间专项规划。赵一德强调,生态环境保护是高质量发展的重要组成部分。要深入学习贯彻习近平生态文明思想,牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,着力构建人与自然和谐共生现代化新格局。要突出“一山一水一平原”,加快构建秦岭生态安全屏障,加强黄河流域生态保护,深入推进汾渭平原大气污染防治联防联控,确保生态环境持续好转。要统筹推进山水林田湖草沙系统治理,不断提升生态系统质量和稳定性。要加快形成绿色生产生活方式,结合实际调整优化区域产业布局,促进经济社会全面绿色转型,从根本上解决生态环境问题。赵一德强调,国土空间规划是各类开发建设活动的基本依据。要服务发展,科学布局生产空间、生活空间、生态空间,构建富有竞争力和可持续发展能力的空间结构。要强化约束,落实生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单“三线一单”制度,切实为可持续发展预留空间。要平衡需求,统筹考虑发展、民生、生态保护所需,科学合理配置国土资源,切实发挥国土空间规划对经济社会发展的引领作用。要突出集约节约,强化“亩均论英雄”的导向,力争以最小要素投入获取最大效益产出。

肖颖 冯永强

浙江跑出生态环境科技创新加速度

科技治污换来了天蓝水清气新,给绿色发展装上了新引擎

◆本报见习记者王雯 记者晏利扬

寒冬,浙江省台州温岭市金溪村的农田里依然美景如画。新建成的生态沟渠里,水生植物郁郁葱葱,拦截坝过滤净化着农田里排出的尾水。“茶余饭后,大家都喜欢来这里散步。”一位村民告诉记者。

作为浙江省“十三五”水专项研发成果之一,农田面源污染控制氮磷生态拦截沟渠系统建设技术已在全省推广应用,累计建成生态沟渠系统306条,覆盖农田面积达12.08万亩,减排氮96.63吨、磷10.98吨,为农业面源精准治污提供了技术支撑。

从黑臭浊水到清流潺潺,从雾霾笼罩到蓝天常驻,从“垃圾围城”到变废为宝,在浙江每一场治污攻坚战中,都能见到绿色科技这柄“利器”的身影。近年来,浙江对标建设成为展示习近平生态文明思想和美丽中国建设成果重要窗口的新要求,不断强化生态环境科技创新,为绿色高质量发展装上了新引擎。

重技术研发,勇当治污攻坚“领头羊”

随着污染防治攻坚战深入推进,环境治理各领域将面临更多的“硬骨头”。为此,浙江省不断开展生态环境关键核心技术攻关,为环境减负,为生态扩容。

高达百米的烟囱高高耸立,却不见烟尘漫天;全速运转的发电机组房里,干净有序……在浙能嘉兴发电厂,“烧煤就像烧天然气一样清洁”的场景,颠覆了人们对煤电的传统印象。燃煤电厂焕新颜的背后,一项名为超低排放的“浙产”治霾黑科技功不可没。

作为浙江最大的燃煤火电企业,浙能集团早在2012年就在国内率先提出燃煤电厂烟气超低排放概念,即对燃煤机组现有脱硝、脱硫和除尘设备进行提效改造,使电厂排放的烟气污染物达到甚至低于天然气燃气机组的排放标准。2014年,浙能集团与浙江大学共同研发出“多种污染物高效协同脱除集成技术”,一举突破燃煤烟气中多种污染物超低排放难题。

2014年5月,我国首台燃煤电厂烟气污染物超低排放装置在浙能嘉兴发

电厂8号机组成功投运。至2017年6月,浙能集团共斥资50亿元,完成46台燃煤机组的超低排放,总容量达到2581.7万千瓦。2017年,“燃煤机组超低排放关键技术研发及应用”项目荣获“国家技术发明奖”一等奖,这也是浙江省该项奖励零的突破。

在流域水污染综合整治、大气污染协同防控、场地土壤污染防治等领域,浙江省通过相关国家重点研发计划项目,围绕重点研发计划项目的实施,攻坚克难,“十三五”期间,有86项相关科技成果获省部级奖励。

环保科技,人才是关键。浙江省生态环境厅还不断加强科技人才引进和培养,完善人才培养和考核制度,开展全省生态环境领域专家库整合及完善工作,打造高素质的生态环境科技人才队伍。

治污不停,科技不止。根据浙江省生态环境厅与省科技厅联合印发的《浙江省生态环境科技发展三年行动计划(2020-2022年)》,全省将通过三年的努力,到2022年,围绕流域、区域突出的生态环境问题及环境治理体系和治理能力短板,开展30项以上生态环境关键核心技术攻关和10项以上地方环境标准修订研究,促进和扶持环保产业聚集发展,引进和培育一批不同领域的环保科技创新人才和团队,在核心技术研发、创新载体建设、人才队伍培养等方面实现突破和增强。

供需结良缘,成果转化迈上新台阶

如何加强环保创新技术和治理需求的对接,打通环境科技成果转化落地的“最后一公里”?

浙江省生态环境厅强化生态环境科技顶层设计,印发了《关于进一步激发浙江省生态环境厅系统科技创新活力的实施办法》,从加大科技投入、赋予科研自主权、加强科研激励等方面,推动建立重视科研、强化支撑的导向。浙江省环保公共科技创新服务平台(以下简称平台)就是最佳的实践。

近日,在由平台组织举办的浙江省生态环境科技报告会上,各项污染治理前沿技术轮番亮相。会议大厅四周还设立了展台,结合技术、实例展示,接受需方单位咨询和信息登记。会议刚结束,不少企业就向平台工作人员递交了自己的治污需求,温州某青青春企业

就是其中之一。

“为了解决达标排放的问题,我公司内部提出‘污水零排放’的要求,但在废水回用过程中遇到高盐废水处理难题,希望平台帮忙找到更加经济、适用的处理技术和思路。”公司相关负责人说。没过几天,平台工作人员就推荐了省内几家专业的高盐废水处理企业。

“下一步,我们将选个时间跟他们详细对接。”该负责人告诉记者。

自2009年成立以来,平台按照“整合、共享、服务、创新”的发展思路,围绕全省“五水共治”“治气治霾”、土壤修复和生态文明建设等环保中心工作,联合科研机构、大专院校的科研力量和企业的科技创新团队,促成了多项环保新技术在省内落地推广。截至目前,平台共开展各类技术服务活动30余场,累计服务企业350多家,推动了科技治污常态化和长效机制的建立。

2020年12月,平台在环保产业的融合衔接方面又搞出“大动作”。为推进化工行业绿色协调发展,平台在原有水污染防治与资源化、固体废物综合处置、大气污染防治3个平台基础上,新建了化工行业污染控制服务创新子平台。

“化工子平台将在化工环保技术研究和转化应用、化工重点项目落地等方面,为全省化工企业提供环保决策咨询和相关技术服务,实现创新驱动与产业发展协调共振。”浙江省生态环境厅副厅长单锦炎介绍。

依托多样化的生态环境科技创新载体建设,浙江省环境科技成果转化正驶入快车道。

据了解,全省现有各类环保科技创新平台约70个,包括9个省部级重点实验室(工程技术中心)、22个省级重点实验室(工程技术中心)、2个公共科技创新服务平台、27个省级企业研究院,涵盖了污染治理、生态修复、资源综合利用等相关领域,为生态环境科技发展提供了稳固的基础保障。

借力第三方,破解环境监管难题

环保科技,离不开第三方社会化服务模式的创新。对此,浙江省生态环境厅不断探索环境污染第三方治理机制,发挥第三方服务机构在技术攻关、人才和资本整合等方面的优势,为生态建

设、环境治理、管理决策提供科技支撑。

2016年,衢州市环保局与浙江省生态环境科学设计研究院共同成立全省首家环境医院,专门为环境病症“把脉开方”,为当地企业注入了“绿动能”。

“你们提的几个优化建议太实用了,以前雨污串管,每当下雨天污水就外溢,现在问题解决了,我们生产起来也安心了许多。”日前,位于衢州龙游县的浙江金龙纸业业有限公司相关负责人一见到上门服务的衢州环境医院专家团队,就迫不及待地分享道。

在公司废水排放口,经过微生物处理的废水已经变得清澈透明,一旁的液晶屏幕上显示了废水排放量、COD排放量、pH值等数据。“全部达标!”专家团队欣喜地说。

据了解,金龙纸业是龙游的纳税大户,企业在发展壮大过程中,一度碰到了“疑难杂症”——雨污分流不彻底,导致每到下雨天,厂区马路上、屋顶上污水横流。得知这一情况后,专家团队第一时间上门“问诊”,摸清雨水、污水管道的线路分布,对雨污管道进行设计、改造,并进行微生物处理。经过一年多时间的技术支持,金龙纸业已建立了完善的雨污分流设施。不仅如此,固废台账规范化整理、固废暂存库规范化建设……企业的一个个环保“老大难”问题,在环境医院“良医”的诊断下都得到了解决。

“及时,主动,专业”,是企业这些年对环境医院的一致评价。今年以来,环境医院已深入基层提供咨询服务200余次,上门服务企业2000余次,诊断企业200余家,培训40余次。

“我们还将把环境医院打造成闽浙皖赣四省际的智慧环境医院,推动解决跨区域生态环境问题。”环境医院总工程师刘劲夫说。

近年来,浙江省环保服务业飞速发展。2019年,从业法人单位985家,同比增长18.1%;营业收入约968.17亿元,同比增长30.3%,呈现出业态创新、蓬勃发展的生机。

“我省将建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系,提升有关环保产业园区(基地)现代化水平,以生态环境智能监管和溯源溯源为核心,加强区块链、5G、大数据、物联网、人工智能等新一代数字技术和卫星遥感技术的创新应用研究,高质量推进美丽中国先行示范区建设。”单锦炎表示。

四川省代省长黄强在阿坝州调研黄河流域生态保护工作时强调 担起上游责任,切实筑牢黄河上游生态屏障

本报记者王小玲阿坝州报道 四川省委副书记、代省长黄强日前前往若尔盖县唐克镇,来到黄河岸边实地查看生态保护情况,详细了解若尔盖湿地国家公园创建推进情况。

黄强在红原县日干乔湿地自然保护区,调研了保护区规划建设管理、文旅融合发展、红军过草地遗址保护等情况。在红原县瓦切镇德香村,调研了德香村片区沼泽草甸沙化及防沙治沙工程开展情况,强调要坚持以草定畜,深入推进草原禁牧减畜与草畜平衡管理,加强草原沙化退化问题治理,促进草原生态恢复。

在唐克镇,黄强来到黄河岸边实地查看生态保护情况,详细了解若尔盖湿地国家公园创建推进情况,要求坚持生

态保护优先,强化垃圾和污水处理,严禁在干流和重要支流设置排污口,开展明察暗访,严查违法违规行;做好规划设计,最大限度保持原生态。

黄强指出,作为长江黄河上游重要水源涵养地和生态屏障,红原县要担起上游责任,抓住创建若尔盖湿地国家公园重大机遇,加紧大手笔、高起点、高标准做好规划编制工作,坚持把生态保护作为头等大事,讲好黄河四川故事,探索建立跨省合作的管理运行机制,按照国际化视野、精品化要求打造好若尔盖湿地国家公园,切实筑牢黄河上游生态屏障,让农牧民更好分享改革发展成果,让黄河成为造福人民的幸福河。

第四批全国环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位名单公布 新增876家设施单位,总数已达2101家

本报记者杜宣逸北京报道 生态环境部、住房和城乡建设部近日联合公布第四批全国环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位名单。名单共包括全国31个省(区、市)的876家设施单位。其中,共有175家环境监测设施、289家城市污水处理设施、203家垃圾处理设施和209家危险废物或电子废弃物处理设施单位。

生态环境部有关负责人表示,党的十九届五中全会提出,要构建生态文明体系,促进经济社会发展全面绿色转型,建设人与自然和谐共生的现代化。推进环保设施向公众开放,是贯彻落实党中央国务院决策部署、构建生态文明体系的务实举措,对保障公众的环境知情权、参与权、监督权,促进环保产业健康发展,构建最广泛的生态环保统一战线具有重要意义。

下一步,生态环境部将会同住房和城乡建设部,推动环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放进一步走向深入,为“十四五”时期深入打好污染防治攻坚战,推进生态环境治理体系和治理能力现代化,支撑美丽中国建设,提供更加广泛的社会支持。

自2017年5月环保设施开放工作在全国范围内启动以来,两部门已联合发布三批向公众开放的设施单位名单,设施开放工作稳步推进。随着第四批名单公布,全国地级以上城市向公众开放的设施单位达到2101家,越来越多从前“闲人免进”的环保设施单位变为向市民开放的“城市客厅”。《中共中央 国务院关于全面加强生态环境保护坚决打好污染防治攻坚战的意见》中确定的“2020年年底,地级以上城市符合条件的环保设施和城市污水垃圾处理设施向社会开放,接受公众参观”任务已全面完成。

生态环境部举办碳排放权交易管理政策吹风会

本报记者杜宣逸1月5日北京报道 生态环境部今日举办碳排放权交易管理政策媒体吹风会。生态环境部应对气候变化司司长李高介绍《碳排放权交易管理办法(试行)》(以下简称《管理办法》)(2019-2020年全国碳排放权交易配额总量设定与分配实施方案(发电行业))(以下简称《配额分配方案》)有关情况,并与记者交流互动。

党中央、国务院高度重视应对气候变化工作,提出二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和,充分展示了中国积极应对全球气候变化的信心和决心。建设全国碳排放权交易市场是利用市场机制控制和减少温室气体排放、推动绿色低碳发展的重大制度创新,也是落实我国二氧化碳排放达峰目标与碳中和愿景的重要抓手。

吹风会通报,修订印发《管理办法》

对标习近平主席关于二氧化碳排放达峰目标和碳中和愿景的重要宣示,进一步加强了对温室气体排放的控制和管理,为新形势下加快推进全国市场建设提供了更加有力的法制保障。《配额分配方案》明确了纳入配额管理的发电行业重点排放单位名单,首次从国家层面将温室气体排放控制责任压实到企业,对推动供给侧结构性改革和经济高质量发展具有重大意义。

吹风会介绍,全国碳市场第一个履约周期于2021年1月1日正式启动,标志着全国碳市场的建设和发展进入了新阶段。下一步,生态环境部将加快推进全国碳排放权注册登记系统和交易系统建设,逐步扩大市场覆盖行业范围,丰富交易品种和交易方式,有效发挥市场机制在控制温室气体排放、促进绿色低碳技术创新、引导气候投融资等方面的重要作用。



近年来,江西省赣州市会昌县因地制宜进行综合、立体、多层次开发光伏发电载体资源,探索沙光、农光、渔光等类型的“光伏+扶贫”项目,既为村集体带来了土地租金收入,又给村民提供了光伏发电企业就业岗位,实现土地增产、企业增效、农民增收。图为庄口镇黄沙村光伏扶贫电站。

人民图片网供图

空气质量持续改善,前11个月PM_{2.5}浓度达到世卫组织第一阶段目标值

蓝天保卫战圆满收官

将这目标进行拆解,可以看到一系列细化指标:到2020年,PM_{2.5}未达标地级及以上城市浓度比2015年下降18%以上;重点区域铁路运输比例达到50%以上;全国基本完成“散乱污”企业综合整治;京津冀及周边地区、汾渭平原的平原地区基本完成生活和冬季取暖散煤替代……

3年后的“十三五”收官之年,蓝天保卫战交出了一份“PM_{2.5}和优良天数均提前超额完成‘十三五’目标任务,全面建成小康社会生态环境目标如期高质量实现,人民群众生态环境获得感显著增强”的答卷。

回望一年来,这份答卷是如何写的?

连续四年不间断,持续开展秋冬季大气污染防治攻坚战行动。三大重点区域攻坚措施各有侧重,京津冀及周边地区和汾渭平原推进清洁取暖散煤替代工程作为首要任务,长三角地区则严防“散乱污”企业反弹和大力推进钢铁行业超低排放改造,以时间、区域、对象、问题、措施五个精准,实现对症下药、靶向治疗。

坚持绩效分级,有效应对重污染天气。在2019年《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南》的基础上,发布2020年修订版指南,将实施绩

效分级的行业从15个扩展到39个,并追加针对移动源和绩效分级的两份细化文件,细化移动源管理要求,规范绩效分级流程,让重污染天气应对更加有的放矢。

开展科技攻关,明晰区域秋冬季大气重污染成因。2020年9月,集合了295家科研单位、2900多名科研人员的大气重污染成因与治理攻关项目圆满完成各项任务,在京津冀及周边地区秋冬季大气重污染成因、重点行业和污染物排放管控技术等方面取得重要突破,成为推动“2+26”城市空气质量持续改善的有力支撑。

磨礪始得玉成。在统筹兼顾、精准施策下,在进入“十四五”、开启美丽中国建设新征程的重要时间节点,蓝天白云、清新空气在全国各地已越来越常见。

有重点:秋冬季重点治理PM_{2.5},夏季重点治理臭氧

“夏季臭氧污染,已成为我们打赢蓝天保卫战的重要‘拦路虎’,与秋冬季PM_{2.5}污染一起成为挡在我们面前的‘两座大山’。”生态环境部生态环境监测司司长柏仇勇曾如此描述蓝天保卫战的两项重点工作。

站在新起点 开创新局面

◆本报记者王珊

岁末年初,生态环境部传来好消息:2020年1-11月,全国337个地级及以上城市空气质量平均优良天数比例为87.9%,同比上升5.4个百分点;重度及以上污染天数比例为1.1%,同比下降0.5个百分点;PM_{2.5}平均浓度为31微克/立方米,同比下降8.8%;O₃平均浓度为140微克/立方米,同比下降6.7%。其中,PM_{2.5}平均浓度已达到世卫组织第一阶段35微克/立方米的目標值。

“达到这一目标是非常不容易的。”生态环境部综合司司长徐必久说。2020年,一直作为打好污染防治攻坚战重中之重蓝天保卫战,可以用有计划、有重点、有实招、有成效来总结。

有计划:三年之约,圆满履行

2018年6月,《打赢蓝天保卫战三年行动计划》设定了2020年的目标:明显改善环境空气质量。