

新固废法施行 用最严格制度保护生态环境

本报记者 陈瑜

9月1日起,《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(以下简称新固废法)正式施行,它被称为“最严格制度最严密法治保护生态环境”的法律制度。

“新固废法增加了固体废物污染防治的‘三化’原则,即减量化、资源化和无害化原则,从而形成了以‘三化’原则为核心,以分类管理原则、污染担责原则和全程控制原则为主要内容的固体废物污染防治的基本法律原则。”中国政法大学环境资源法研究所朱炳成博士在接受科技日报记者采访时表示,“三化”原则的确立,不仅明确了我国固体废物污染防治的整体思想,还实现了与《循环经济促进法》《清洁生产促进法》等与固体废物污染防治相关的立法的衔接。

新固废法有三“最”

此前的固体废物污染环境防治法是1995年制定的,2004年进行了第一次修订,2013年、2015年、2016年分别对特定条款进行了修正。今年4月29日,十三届全国人大常委会第十七次会议审议通过了新固废法的修订。

浪费可耻 节约为荣

北京海关杜绝舌尖上的浪费

近日,为深入贯彻落实习近平总书记重要指示精神,北京海关研究制定了《厉行节约八项措施》,杜绝“舌尖上的浪费”。后勤管理中心从源头做起,将节约粮食、降低能耗的“精细操作”落实到后勤管理的每个环节。

右图 北京海关关员践行“光盘行动”,让“人走盘光”成为就餐新风尚。

下图 厨后人员将面食案板上的剩余薄面进行回收,二次过筛后用于制作面点。

本报记者 洪星摄



抚仙湖畔将建全球第二大太阳望远镜

科技日报讯(记者赵汉斌)记者8月31日从云南省科技厅和玉溪市政府获悉,中国科学院云南天文台将投资3000余万元,在澄江抚仙湖太阳观测站建设全球第二大太阳望远镜——2米环形太阳望远镜。项目建成后,将与该观测站原有的1米太阳望远镜配合,成为全球太阳观测的重要基地。

据悉,两米环形太阳望远镜采用具有自主知识产权的创新性设计,克服了太阳望远镜面临的两大技术难题,建成后,在磁场测量精度上可比肩西方研制的4米太阳望远镜。为深化合作,玉溪市政府与云南省科技厅、云南省天文台近日举行了项目推进座谈会。

云南省科技厅副厅长阮朝奇认为,两米环形太阳望远镜是国家科研利器,是国家重大基础研究建设项目,也是省院合作合作的重要环节,对提升云南省基础科学研究水平意义重大,各方须形成合力,充分发挥中科院、云南省科技厅和玉溪市的各自职能,合力推动项目的建设实施。

玉溪市政府副市长黄太文表示,这既是一个重要的基础科学建设项目,也是玉溪市吸引培养高端科技人才的新高地和新名片。玉溪市各部门对项目推进中遇到的土地、电力等问题务必高度重视,着力帮助解决好项目建设中的各项报批手续,以“马上就办,一定办好”的工作作风和态度,服务好项目建设。

河南投资20亿筹建黄河实验室 实行全新管理模式

科技日报讯(记者乔地)河南将投资20亿元,实行全新的管理模式,筹建黄河实验室。包括19位院士在内的26名全国相关领域专家,8月31日对黄河实验室筹建方案进行了论证。

据介绍,黄河实验室实行理事会领导下的主任负责制。理事长由河南省省长担任,副理事长由主管副省长、黄河水利委员会(以下简称黄委会)主任、郑州市市长担任,实验室主任由国内著名科学家担任。实验室实行分级分类人员管理,建立完善的产权和共享制度,建立集智合作制度和科学的绩效激励制度。

新固废法共9章126条。朱炳成认为,新固废法可以总结成三个“最”:最严格的制度、最严密的监管、最严厉的打击。

在监督管理方面,新固废法强化了地方各级人民政府的统筹监管职责,鼓励不同区域建立联防联控机制,明确了固体废物污染防治目标责任制和考核评价制。在朱炳成看来,区域统筹工作的开展,有助于平衡与协调各地区间固体废物处理能力,提高固体废物污染防治的整体效果。明确的目标责任制,则有助于督促各级地方政府推进和开展固废污染防治工作。

新固废法加大惩治力度,罚上限提高到500万元,辅以严格的执法标准,有助于更加有效地威慑潜在违法者。“严惩重罚”的另外一个体现是,针对特定环境违法行为,除对企业本身施行行政处罚外,同时对企业的相关负责人进行处罚。此外,新固废法还增加了对企业相关责任人实施行政拘留的规定。

对生活垃圾等污染防治作出规定

在防治措施方面,新固废法对工业固体

废弃物、生活垃圾、建筑垃圾、农业固体废物、危险废物等方面的污染防治,作了相关规定。

其中,最引人关注的是在生活垃圾污染防治方面。该法增加了生活垃圾分类制度和原则,通过明确县级以上地方人民政府的具体职责,进一步落实地方各级政府监督管理职责,并授权省、自治区、直辖市和设区的市、自治州可以结合实际,制定本地方生活垃圾具体管理办法。

“目前,上海和北京等地相继出台了生活垃圾分类管理办法,这些地方立法是对新固废法中有关生活垃圾分类管理规定的具体落实。”朱炳成同时认为,今后地方立法还需要注意与新固废法相关规定的衔接。

逐步实现固体废物零进口

在固体废物进口管理方面,新固废法不再划分禁止进口、限制进口和非限制进口三类固体废物,规定国家逐步实现固体废物零进口,禁止境外的固体废物进境倾倒、堆放和处置,禁止经我国过境转移危险废物。

为解决非法输入境内固体废物退运和处置难的问题,新固废法不再以“进口者不明”

作为承运人承担退运和处置责任的前提条件,规定承运人对固体废物的退运和处置与进口者承担连带责任。也就是说,如果进口者未履行固体废物退运、处置要求的,海关可以责令承运人承担相关责任。此外,对于确属无法退运的固体废物,该法还规定可以由县级以上地方人民政府组织处理。

此外,新固废法大幅提升了将固体废物非法输入境内以及经我国过境转移危险废物违法行为的处罚幅度,前者从原规定的罚款10万元至100万元调整为罚款50万元至500万元,后者从原规定的罚款5万元至50万元调整为罚款50万元至500万元,罚款幅度最高提升了10倍,情节严重的还将依法追究刑事责任,违法者将承担更重的法律责任、更高的违法成本。

今年前7月,广东省内海关缉私部门共立案走私固体废物刑事案件100宗,查获污水、废塑料、废五金等固体废物约98万吨。在海关总署广东分署法规工作处负责人看来,新固废法对我国进口固体废物管理制度作出重大调整,将更有力地保障政府部门执法。

(科技日报北京9月1日电)



粤桂科技成果转化有了新平台

科技日报广州9月1日电(记者叶青)1日,粤桂合作特别试验区(梧州片区)(以下简称“试验区”)、华南技术转移中心(以下简称“华转中心”)、梧州市科学技术局三方联合共建“华南技术转移中心粤桂试验区分中心”签约仪式在广东软件科学园举行,标志着粤桂科技合作持续深化,粤桂合作特别试验区协同创新更进一步。

粤桂两地科技交流与合作日益紧密,去年12月,广西壮族自治区科技厅、广东

省科技厅签署了《加快粤桂合作特别试验区协同创新发展行动计划》,提出引入华南技术转移中心到试验区设立分支机构等重点任务,此次签约标志着该项目正式落地。

按照“立足粤桂,辐射桂东南、粤西北”的总体思路,试验区、华转中心和梧州科技局三方将共同支持分中心整合粤桂两地科技成果转化支撑服务资源。

“华转资源赋能+梧州本地化运作”的建

设模式,是华南技术转移中心地市中心建设模式的探索与创新尝试。目前,分中心已完成初步建设,计划9月揭牌运营。依托华南技术转移中心科技成果大数据平台及“华转网”优势资源,通过建设分中心“线上科技服务大厅”对接粤桂两地成果项目、企业创新需求、科技服务机构等科技创新资源。与此同时,华转“8分钟路演”平台将以数字化赋能的形式,为试验区初创企业提供线上展示和精准对接渠道。

省院合作成效也进一步显现,中科院33家研究所与吉林省企业开展技术对接与成果交流活动50余场,签署科技合作项目175项,落地了“中科院近代物理所重离子治肿瘤”等一批项目,并在“中科院长春技术转移中心”“吉林省光子产业孵化器”“吉林省化工新材料重大创新基地”和“长春中微科技园”“中白科技园”等创新园区孵化了一批科技型中小企业,为新时代吉林振兴发展注入强大动力。

省院合作 吉林高质量发展再添新引擎

科技日报讯(记者杨文)孵化科技型企业38家,带动吉林省相关企业新增销售收入105.6亿元……短短一年多时间里,吉林省与中国科学院合作结下累累硕果。

近日,吉林省人民政府同中国科学院在吉林长春举行了省院合作会商会议。会上,吉林省科技厅和中科院院长分别汇报了省院合作进展情况,中国科学院分别与一汽集团、中车长客签署战略合作框架协议,中科院长春分院与长春新区管委会签署深入推进

院地合作专项协议、与吉林森工集团签署战略合作框架协议。

自2019年2月签署《吉林省人民政府 中国科学院关于推动吉林省打造新动能实现高质量发展的合作协议》以来,吉林省与中国科学院紧密围绕“一主六双”产业空间布局,积极推动中科院科技创新优势与吉林振兴发展对接,中科院创造与吉林制造紧密对接,中科院创新创业资源与吉林优质营商环境对接,为吉林省高质量发展注入新的动力。

省院合作成效也进一步显现,中科院33家研究所与吉林省企业开展技术对接与成果交流活动50余场,签署科技合作项目175项,落地了“中科院近代物理所重离子治肿瘤”等一批项目,并在“中科院长春技术转移中心”“吉林省光子产业孵化器”“吉林省化工新材料重大创新基地”和“长春中微科技园”“中白科技园”等创新园区孵化了一批科技型中小企业,为新时代吉林振兴发展注入强大动力。

决战决胜脱贫攻坚

五大扶贫项目现场验收全部通过! 8月25日,宁夏固原市,“科技支宁”科技扶贫东西部协作行动项目现场验收汇报会。

当专家组宣布这一消息时,场上响起热烈的掌声。

这意味着,区内外近百名专家联合产业部门和基层科技人员近3年的心血,终于在初秋时节硕果盈枝。

“老百姓实实在在赚钱了”

地处西北内陆的宁夏,受制于地理条件和历史原因,千百年来,“贫穷”成了撕扯不掉的标签。这片黄土地上的人们,与天斗,与地斗,试图缚住这条苍龙。

何以破题?惟有科技。

2016年7月,习近平总书记视察宁夏时指出:“越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略”。贯彻总书记指示精神,科技部把支持欠发达地区科技创新作为重大政治任务。

第二年,科技部党组就与宁夏回族自治区党委、政府建立了东西部科技合作机制,并召开专门会议制定了“科技支宁”科技扶贫东西部协作行动实施方案。紧接着,双方开始联合调研,聚焦宁夏深度贫困地区特色产业发展关键技术瓶颈,凝练设计出草莓、马铃薯、小杂粮、冷冻蔬菜、中药材5个科技扶贫项目。

近1000个日日夜夜,区内外近百名专家与科技人员以义无反顾的决心和愚公移山的毅力,引进、集成、创新,转化了一批国内先进适用技术。

“老百姓实实在在赚钱了,更有志气脱贫致富路!”固原市西吉县什字乡乡长赵郁喜不胜自胜。

此话不是信口开河。肉牛产业提质增效技术集成示范项目有两个核心示范村,什字乡马沟村就是其中之一。

西吉是六盘山片区的深度贫困县,也是革命老区和回族聚居区,肉牛养殖是这里的传统产业,现状却不容乐观。老乡养牛,最初把它当作苦力来使,后来随着生活水平的提高,其肉用属性才慢慢凸显。

“很多人还是老思想,有啥没啥,只要活着就行,所以效率非常低。”项目实施团队负责人、宁夏农林科学院动物科学研究所所长梁小军说。

科技扶贫项目真正起到了示范带动作用

由国家肉牛牦牛产业体系首席科学家曹兵海教授、岗位专家梁小军和区畜牧工作站吴彦虎研究员团队等组成的项目组,在充分调研深度贫困村肉牛产业实际的基础上,构建了“引智东部、先进适用、科技引领、政产学研用推协作”模式,从“种、草、养、繁、管”关键环节进行突破。

久久为功,必有所成。

如今,项目新建青贮池437个,购置铡草机200台,示范种植青贮玉米2.86万亩,全株玉米青贮覆盖率达15%提高到90%以上,构建了以全株玉米青贮为主、农副林产品为辅的多元化、低成本饲料供给体系。

最令梁小军团队欣慰的是,养殖户由项目实施前的340户发展到478户,肉牛存栏数由2100头增加到5360头,实现了“家家种草、户户养牛”。示范区仅种养结合农业综合效益就提高了25.58%,精准帮扶329户建档立卡户1666人脱贫。

五大项目,并蒂开花。

马铃薯项目,示范转化了优新品种、粉垄种植、控释肥等多项技术,连续两年亩均增产20%以上,2019年,示范基地亩均产量达2700公斤,亩均增收节支1000元以上。

小杂粮项目,引进谷子、糜子新品种23个,形成波浪式精量机穴播等3项新技术。2个核心示范区杂交谷子平均亩产617.08公斤,创下宁夏南部山区谷子高产纪录;6个辐射示范区去年辐射推广10万亩,合计增收1亿元。

冷冻蔬菜项目,筛选出适宜机械化作

三年磨一剑 破甲终有时

王迎霞 通讯员 马媛媛 席娜

业的品种11个,亩均劳动力投入降低61.9%、化肥使用量降低17.9%、节本920元、产量提高13.4%—18.6%、优质品率83.4%。其中西兰花和娃娃菜的4个国产品种,有望代替进口。

中药材项目,黄芩、黄芪“双膜覆盖”种植技术,突破了宁夏旱区中药材生产育苗保苗的技术瓶颈;艾草扦插育苗和覆膜垄沟穴栽技术,解决了艾草移栽成活率低的技术难题;筛选出的“裕民3号”红花新品种,成为宁夏红花主栽品种。

谈及科技扶贫项目的效果,西吉县科技局局长张勇用两个“真正”来总结。

“真正是脱贫致富的好项目,真正起到了示范带动作用。”他说,项目通过实践总结出可复制、可推广的模式,对于提升全县相关产业发展水平、实现科技助推产业扶贫具有十分重要的指导意义。

“国家与地方联手助力脱贫攻坚的样板”

项目引领,科技支撑。宁夏南部山区优化了特色产业结构,延长了产业链,提高了产品附加值。

从此,昔日“一方水土养不了一方人”摇身变为“一方水土养一方人”,旧时光景一去不返。

而之所以成绩斐然,“是因为有一套科学有序的科技管理组织方式,创建了国家与地方联手助力脱贫攻坚的样板”。宁夏科技厅副厅长刘常青一语中的。

他指出,“科技支宁”科技扶贫东西部协作行动项目实现了产学研的结合、部市区县乡五级科技管理部门的各项目、科研人员和推广人员的结合。更有各组团专家不拿绩效,忘我奉献,才使这些项目加快了先进适用技术成果在贫困地区的转化推广,有力助推农民增收脱贫和产业兴旺。

脱贫攻坚已近收官,乡村振兴方兴未艾。刘常青表示,宁夏科技人将以更大决心和更大力度,为特色产业发展注入新动能。

国网公司:加大研发投入 向能源互联网升级

科技日报北京9月1日电(记者翟剑)国家电网有限公司(以下简称国网公司)董事长毛伟明在1日召开的该公司2020年科技创新大会上表示,近年来,国网公司在特高压、大电网运行控制、柔性直流输电、新能源并网、智能电网、高压电缆绝缘材料等领域取得众多具有自主知识产权、引领世界电网技术发展的重大成果,用不到20年时间,实现了由跟跑向并跑到领跑的跨越

首个以特高压为主干网架的省级电网开工

科技日报讯(记者王海滨 通讯员冉浦 闫杰 王春斌)8月31日,在山西省应县西辛村,伴随着施工车辆隆隆的轰鸣声,山西特高压扩建及“西电东送”500千伏通道调整工程开工。

本次开工的系列工程涉及晋北、晋中两座特高压站主变扩建,以及吕梁—晋中、榆社—晋中等变电站互联和山西明泰等电厂“点对点”7条500千伏送出工程。扩建

式发展。国网公司已成为全球并网装机规模最大、电压等级最高、能源资源配置能力最强的电网,是最近20多年来全球唯一没有发生大面积停电的特大型电网。

毛伟明同时强调,要保持国际领先,推动电网向能源互联网升级,“意味着我们在很多领域即将迈入‘无人区’,突破别人尚未掌握的重大技术”。为此,他提出,研发投入到2025年要达到160亿元(比2019年提高2/3)专

主变容量600万千伏安,新建线路长度822千米,铁塔1217基,总投资41.4609亿元。计划2022年6月30日全部竣工。

国网山西省电力公司发展策划部主任卢永平说:“届时,山西电网将是世界上首个以特高压为主干网架的省级电网。”他介绍,该工程将提升山西电网整体外送能力,带动山西省经济社会持续高质量发展,可实现产业带动能力约128亿元。