



上津云客户端
看往期电子报

生态守护亮“新”技

■ 新华社记者 刘菁 戴威 马丽娟

今年是绿水青山就是金山银山理念提出20周年。习近平总书记在党的二十大报告中强调:“必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念,站在人与自然和谐共生的高度谋划发展。”

科技是生态治理、探索人与自然共生新边界、支撑高质量发展的关键力量,是实现绿色发展、守护绿水青山的有力支撑。近年来,多地以科技创新为抓手,在生态修复、环境治理等领域打出“组合拳”,让绿色发展的底色更亮,动能更足。

蓝藻难捞? 我们有“水下净水器”

8月的巢湖,烟波浩渺,水天一色。

位于江淮之间的巢湖,是我国五大淡水湖之一。

2020年8月,习近平总书记在安徽考察时强调:“巢湖是安徽人民的宝贝,是合肥最美丽动人的地方。一定要把巢湖治理好,把生态湿地保护好,让巢湖成为合肥最好的名片。”

在巢湖,常年有一支义务打捞队。他们以船为伴,在河道和湖面穿梭,守护着一湖秀水。

今年71岁的姜清泉就是其中一员。“我家祖祖辈辈生活在巢湖边,对这片水域有感情。”姜清泉说,“巢湖一度 and 污染画上等号,过去蓝藻泛滥时,几里外都能闻到臭味。”

蓝藻,又称蓝绿藻,夏季易大量繁殖,在水面形成一层气味难闻的“绿油漆”,加剧水质恶化。

为应对蓝藻这一严重的湖泊公害,每天天一亮,姜清泉和队友们便顺着巢湖岸边开始打捞。

“我们先聚拢蓝藻,再用捞网清除。”姜清泉告诉记者,这种“粗放”的打捞方式费时费力,清理范围有限,“我那时常想,要是有什么办法让蓝藻打捞更精准高效就好了”。

科技,让姜清泉的想法变成现实。

近年来,当地通过集成地理信息系统、卫星遥感等科技手段,依托大数据、云计算等数字技术,打造“数字巢湖”系统平台,实现对水安全、水环境和蓝藻的实时监测和预警。

2019年,巢湖沿岸开始出现一座座“小房子”——深井控藻平台,周围还有一圈围隔。

“围隔约3公里长,形成一道离岸防线,能把大部分外来蓝藻拦在防线外,并导流到深井处理。”无锡德林海环保科技股份有限公司合肥公司副总经理树大伟说,“利用深井控藻平台,便可清除短时间内大面积聚集在水面的蓝藻。”

目前,环巢湖已建有8座深井控藻平台,日处理蓝藻达78.6万方。

“工作强度减轻不少,效果也更好了。”姜清泉欣慰地说,“现在处理蓝藻有了科技手段,我们只需在岸边清理垃圾。”

习近平总书记关切事

“总书记强调,生态文明发展面临日益严峻的环境污染,需要依靠更多更好的科技创新建设天蓝、地绿、水清的美丽中国。”树大伟表示,公司希望研发更多应用于生态环境保护的“黑科技”,为美丽中国建设贡献力量。

【记者手记】一河一湖间,一场以科技为钥的生态治理行动悄然展开,治理方式随之改变:从昔日人工的忙碌,到今天多种科技手段赋能,让河湖回归“水清岸绿”的模样。

变的是治理手段,不变的是治理理念,那是对“山水林田湖草沙是生命共同体”的坚守,是建设美丽中国的责任感、使命感。

沙漠难治? 我们为沙地敷上“面膜”

立秋过后,西北暑热渐退。

在腾格里沙漠东南缘的宁夏中卫市沙坡头区,中国科学院沙坡头沙漠研究试验站副站长赵洋,徒步进入沙漠深处,查看今年撒播的人工蓝藻结皮种子成活情况。

2023年6月,习近平总书记发出打一场“三北”工程攻坚战的动力令,指出“要坚持科学治沙,全面提升荒漠生态系统质量和稳定性”。

近年来,地处我国治沙前沿的宁夏,强化科技支撑,示范推广一批治沙新技术,“草方格+人工蓝藻结皮”是其中之一。

藻类,特别是分泌多糖的丝状蓝藻,在黏结沙粒中起着重要的作用。

赵洋弯下腰,小心翼翼地踏入草方格。当看到沙地表面呈现大片灰色,他欣喜道:“成了!”

这层灰色物质是人工蓝藻结皮,似一层“沙漠面膜”,能有效固定沙面,促进荒漠生态系统恢复。

“干旱区荒漠化治理的最大难题是水。早期栽种的林草,遭遇缺水很可能退化。”赵洋说,蓝藻的神奇之处在于“干而不死”,即使经过几个月连续干旱,遇水就能复活,繁殖扩散,“且结皮一旦形成,只要没有地表干扰,就会开启自我更新,无需后期管护”。

生物土壤结皮的形成,是固沙成功的标志,但自然形成至少需要10年。试验站科研团队发现,蓝藻是结皮形成的先锋物种。他们精筛出7种优势荒漠蓝藻种,并实现人工培育。将蓝藻液喷涂至沙地表面,一到两年就能形成结皮。

然而,沙漠腹地交通不便,蓝藻液运输问题怎么解决?近两年来,团队着力开展技术攻关,他们转换思路,将蓝藻液转化为固态进行运输。

突破运输难题后,人工蓝藻结皮技术在宁夏腾格里沙漠固沙锁边治理中,推广了3600亩。“这项技术实现了大规模应用,我们很兴奋,多年心血没白费!”赵洋说。

一片片蓝藻“面膜”,正加速修复地球“敏感肌”。

“总书记讲的科学治沙,为我们指明了方向。荒漠蓝藻取之于沙、用于治沙,体现了近自然恢复和系统修复理念。”

赵洋说,未来他们还将开展人工结皮智能化和机械化生产。

【记者手记】从早期草方格固沙,到如今用人工生物土壤结皮技术治沙,一代代治沙人怀着对自然的敬畏之心,在尊重自然、顺应自然的前提下,探寻治疗“地球癌症”的良方。

科技赋能荒漠化治理,进一步重塑了人与自然的关 系,实现了从“沙进人退”到“绿进沙退”,再到“人沙和谐”的生态质变。

“高原精灵”难寻? 我们有双“千里眼”

正午时分,地处黄河源头的鄂陵湖湖水澄澈,几只水鸟掠过水面;在可可西里青藏铁路五道梁大桥,不时有藏羚羊成群穿梭……

这些影像,实时出现在“青海生态之窗”屏幕上。“你看,这是雪豹,是不是挺可爱?”青海省生态环境厅信息中心工作人员陈良博指着屏幕,向记者介绍。

2016年8月,习近平总书记通过“青海生态之窗”远程视频监测系统,同监测点位的基层干部、管护员进行视频交流。总书记强调:“保护生态环境首先要摸清家底、掌握动态,要把建好用好生态环境监测网络这项基础工作做好。”

地处青藏高原的青海省,生态敏感区域多、范围广,生态监测保护难度较大。“藏羚羊等野生动物分布范围广、数量多,仅靠肉眼难以分辨。”陈良博说。

“2016年,我们根据全省重点生态保护区的分布特点,建成了这个远程视频监测系统。”陈良博说,从此,他们拥有了一双“千里眼”,可对三江源等生态敏感区域实时监测,更精准掌握“高原精灵”的种群数量、分布范围等信息。

生态监测是珍稀野生动物保护的第一步,为后续种群保护措施的精准确落地,提供坚实保障。

近年来,在当地相关部门努力下,“青海生态之窗”观测点位由最初的6个增至76个,可对包括长江流域青海段在内的典型区域生态类型、自然景观进行“远距离、大范围、全方位”实时高清视频监测。

科技进步,也极大提升了生态巡护的工作效率。

在千里之外的三江源,生态管护员杂松才加身穿制服、背起相机,开始了一天的巡护工作。

“过去,巡山主要靠肉眼看,效率低,还存在安全隐患。现在我们的手机都安装了智能定位系统,巡护区域、线路等都能清晰呈现。”他说。

科技助力下,可可西里、祁连山、三江源等区域生态监测水平持续提升,让守护者们看得更远、辨得更清、行动更快,为万千生灵构筑起更坚韧的“防护盾”,雪豹、藏羚羊、斑头雁等珍稀野生动物数量显著回升。

【记者手记】近年来,在生态环境监测中,各地频频运用科技手段,更智慧、更精准地记录大江大河的脉动、“荒野精灵”的腾跃。

科技赋能下,“摸清家底”精度的提升,让珍稀野生动物保护,拥有更多可能。

《国务院关于修改〈中华人民共和国外国人入境出境管理条例〉的决定》公布

新华社北京8月14日电 国务院总理李强日前签署国务院令,公布《国务院关于修改〈中华人民共和国外国人入境出境管理条例〉的决定》(以下简称《决定》),自2025年10月1日起施行。

《决定》共2条,规定了以下内容。

一是规定在普通签证类别中新增K字签证,发给入境的外国青年科技人才。

二是规定申请K字签证,应当符合中国政府有关主管部门规定的外国青年科技人才的条件和要求,并提交相应的证明材料。

神舟二十号航天员乘组将于近日出舱

新华社北京8月14日电(记者 李国利)记者14日从中国载人航天工程办公室获悉,根据计划安排,神舟二十号航天员乘组将于近日择机实施第三次出舱活动。

自2025年6月26日圆满完成第二次出舱活动以来,神舟二十号航天员乘组先后送别天舟八号、迎来天舟九号,完成了站内环境监测、设备检查维护、物资清点整理和出舱活动准备等工作,承担的空间生命科学与人体研究、微重力基础物理和空间新技术与应用等领域实(试)验任务稳步推进。

目前,空间站组合体运行稳定,神舟二十号航天员乘组身心状态良好,已做好出舱活动各项准备工作。



这是8月14日在河北省承德市滦平县拍摄的长城云海景观(无人机照片)。当日清晨,位于河北省承德市滦平县的金山岭长城附近出现云海景观,景美如画。 新华社发

19项重点任务推动数字贸易创新发展

(上接第1版)开展国产网络游戏属地管理试点工作,布局从IP打造到游戏制作、发行、海外运营的产业链条。推动制造业数字化转型,打造人工智能垂类大模型应用生态,推动制造业服务化转型和农业数字化发展。

在促进数字贸易细分领域发展方面,我市将持续完善数字文化产业发展生态,积极培育具有国际传播能力的文化出口企业,打造数字文化贸易品牌项目。开发“数字+”服务贸易应用场景,促进数字金融、在线教育、远程医疗、数字化交付的专业服务等数字服务贸易创新发展;引导服务外包加快数字化转型;引导“来数加工”“数据知识工厂”等数字服务新业态项目,探索“数字保税”新模式。此外,拓展数字技术贸易,发展数字订购贸易,提升国际贸易数字化水平。

在壮大数字贸易主体和载体方面,发挥天开高教科创园等载体孵化作用,培育一批数字贸易优质企业和潜力企业;鼓励电商平台、经营者、配套服务商等各类主体做大做强,选育一批有创新能力和影响力的数字服务企业和出海领军企业。同时,集聚行业优质企业,做强数字贸易载体平台,创建国家服务贸易创新发展示范区和数字贸易示范区,依托天津经济技术开发区打造国际数字服务港,依托中新天津生态城开辟数字文化出海渠道,依托我市国家中医药服务出口基地探索远程诊疗、智能诊疗等“中医药+数字”服务消费新模式。

围绕提升数字贸易开放治理水平,我市将放宽数字领域市场准入,推动电信、互联网、文化等领域有序扩大开放,争取增值电信业务扩大对外开放试点。利用好中国(天津)自由贸易试验区、服务业扩大开放综合试点、中新双边合作机制会议平台等优势平台,提升开放水平。同时,深化数字贸易国际合作,优化跨境电商综合服务,在保障重要数据和个人信息安全前提下,建立高效便利安全的数据跨境流动机制,完善数字贸易治理体系。

除此之外,《实施方案》还提出,在产业规划、项目设置、投资促进等工作统筹研究支持数字贸易发展的政策,开发应用适应数字贸易企业特点的出口信用保险和融资产品或模式,促进数字贸易优质企业外汇收支便利化和跨境投融资便利化,并在数字贸易人才培养方面提供支持。

守护绿水青山 共建美丽天津

为免除企业逐“绿”的后顾之忧,我市生态环境部门积极争取各类补贴资金。截至目前,已组织独立热轧、热浸镀锌、焊接钢管等行业企业申报中央大气专项资金,11家涉钢企业累计享受中央大气资金补贴4516.7万元。

市生态环境局局长史津介绍,过去一年,我市在强化责任落实方面,全力推动中央生态环保督察整改,开展市级生态环境保护督察全覆盖,印发推动各职能部门做好生态环境保护工作若干措施等。在强化法治保障方面,制定发布加油站大气污染物排放、建设用地土壤污染风险管控等多项强制性地方环境标准;严厉打击第三方环保服务机构弄虚作假违法行为。在强化精准管控方面,全面推进跨境入海河流和交界区域入海排污口协同管控;加强环境信用监管,对1490余家参评单位进行环境信用评价;推动1155家企业依法披露2024年环境信息。在强化政策引领方面,推进12类建设项目环评与排污许可“两审合一”改革,推动工业固体废物、工业噪声纳入排污许可管理……

从“被动”到“主动”、从“单干”到“协同”、从“短效”到“长效”,持续健全的生态环境治理体系,持续推动美丽天津建设,让“绿水青山”底色更足、“金山银山”成色更亮。

改革助推机制创新

健全更具特色的绿色低碳发展机制

一次“碳”路先行,会写出怎样的生态文章?

今年6月的全国低碳日,生态环境部公布2025年绿色低碳典型案例,天津渤化化工发展有限公司(以下简称渤化发展)申报的“渤化发展探索减污降碳并举 实现资源协同增效”位列其中。

步入临海而建的渤化发展,除了塔罐高耸林立、管道纵横交错外,厂区内道路两侧种满绿植,光伏板整齐排列,加上空气中淡淡的“海的味道”,完全不同于传统印象中的化工厂。

“绿色低碳发展是企业高质量发展的生命线,通过优化工艺设计、建设减污降碳协同增效项目等,企业碳排放强度逐年下降。”渤化发展党委书记、董事长刘格宏说,仅在2024年,企业便实施了19个节能项目,全年实现节电250万千瓦时、节能1.42万吨标准煤,降碳4.52万吨。特别是2023年进入天津碳市场进行履约,不仅节约能源采购成本,还获得荣誉和政策补贴,对出口业务大有裨益。

天津是国家首批7个碳排放权交易试点省市之一。2013年启动试点工作以来,截至2024年底,我市共有纳入全国碳市场企业24家,纳入天津碳市场企业159家,全部企业碳排放总量占全市70%以上。

天津试点创新提出的“绿电碳排放核减政策”,让渤化发展受益颇多,企业计划发展部负责人刘玉欢表示:“纳入碳排放权交易试点的企业购买绿电,在不减少碳配额的前提下,使用绿电产生的碳排放量一律按0计算。这样一来,企业不用花钱购买碳排放缺口配额,还能将用不完的配额拿到碳市场出售。我们正逐步增加绿电使用,去年全年使用绿电1.39

亿千瓦时,今年上半年已采购绿电5.68亿千瓦时。”

“2022至2024年,我们累计为百余家企业核减绿电47.4亿千瓦时,折合碳减排约402万吨,为企业带来碳减排收益约1.4亿元。预计今年全市绿电交易量将提升至150亿千瓦时,相当于减少火电燃煤450万吨、减少碳排放1200万吨。”市生态环境局气候与国际处四级高级主管李帆表示,通过“增碳有成本、减碳有收益”的市场调节机制,“十四五”以来,我市已有50余家企业出售配额700万吨,获益1.94亿元。

一次绿色转型,会带来怎样的综合效应?

天津市鼎华百圣建筑混凝土有限公司(以下简称鼎华百圣)董事长刘少涛对此深有体会。去年企业首批购置5台电动混凝土罐车、2台电动铲车“试水”,运输成本整体下降40%左右。企业又陆续购置数十台新能源车,现有的百余辆各型运输车中,新能源车占一半以上,并先行先试用新能源车运输砂石骨料,协同推进上下游产品清洁运输。

“通过《天津市推进移动源清洁化行动方案(2024—2027年)》等政策牵引,2024年以来,全市新增新能源重型货车3546辆、保有量达到4554辆,每日在途新能源车约5000辆。”市生态环境局机动车污染防治处处长俞皓介绍。

“在环保上投入,绝对是必要且高回报的!”刘少涛有感而发,鼎华百圣已成功申报重污染天气重点行业绩效引领性企业,其自建的1.3万平方米光伏板,不仅用电自给自足,多余电量还并入国家电网,所获收益反哺企业向“绿”而行。

“我们将认真贯彻落实党的二十届三中全会精神和市委十二届六次全会精神,充分发挥改革引领作用,统筹各领域资源、汇聚各方面力量,进一步深化生态文明体制改革,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,加快推进经济社会发展全面绿色转型,努力建设人与自然和谐共生的美丽天津。”市生态环境党组书记书记张弢说。

分类信息

📞 天津日报 17622997767 23602233
办公地址: 天津市和平区卫津路143号

遗失·公告

▲本人刘汉军,身份证号:120105196905012447,我丈夫孙书新已于2025年4月4日死亡,生前将坐落于南开区平陆西里6-1-605-607单元房屋租赁合同遗失,合同编号05110233000101740,特此声明。

▲张楠遗失天津市武清区王庆坨镇8街集体土地使用证,证号:34-8-4-74,声明作废。

融保(天津)保安服务有限公司河西分公司工会申请注销,统一社会信用代码81120103MC78267819,本公司工会无债权债务,特此公告。

敬告读者:

本广告仅为刊户提供信息发布平台,所有信息均为刊户自行提供,请认真核实信息提供方相关证件与发布内容的真实性。如涉及及押金、保证金、报名费等费用均与本报无关。本栏目不作为承担法律责任的依据。本栏目不承担因错漏刊出所产生的相关责任及费用。



指定承租人刊登公告

本人屈岚,公民身份证号码:120106194501047042,同意死亡后,将坐落于河东区万新村万顺里9栋4门102、4门102-1号居室、102-2号厅、102-3号厨房、102-4号厕所所有住房指定过户给何翰硕,公民身份证号码:120102201405140113。