



生态守护亮“新”技

习近平总书记关切事

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。“我家祖辈生活在巢湖边,对这片水域有感情。”姜清泉说,“巢湖一度和污染画上等号,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。”

“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”工程攻坚战的动员令,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。他们精编出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。

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。

【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清澈,几只水鸟掠过水面;在可可西里

青藏铁路五道梁北大桥,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”远程视频监测管理系统,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管理系统。”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,生态管护员尕松才加身穿制服、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固的“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。

(新华社北京8月14日电)

《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。



扫描
决定
二维
全文
码

“十四五”以来数字中国建设取得显著成就

据新华社北京8月14日电(记者古一平、高亢)国家发展改革委党组成员、国家数据局局长刘烈宏14日在国新办举行的“高质量完成‘十四五’规划”系列主题新闻发布会上介绍,“十四五”时期,我国全面深化数据要素市场化配置改革,加快数字化绿色化协同转型发展,推动数字中国建设取得显著成就。

刘烈宏表示,“十四五”时期我国数据产业基础设施实现长足发展,我国数字基础设施在规模、技术等方面处于世界领先地位。

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,生态管护员尕松才加身穿制服、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固的“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。

(新华社北京8月14日电)

新华社北京8月14日电(记者叶昊鸣)记者14日从国家邮政局获悉,前7个月,我国邮政行业寄递业务量累计完成8394.2亿元,同比增长9.9%。前7个月,我国同城快递业务量累计完成92.6亿件,同比增长11.7%;异地快递业务量累计完成455万个,千兆宽带用户达2.26亿户,算力总规模位于全球第二,有力带动经济社会发展。

针对我国在高端芯片、操作系统等方面自主可控不足的问题。

当月,国家邮政局公布邮政行业运行情况。前7个月,邮政行业

业务收入累计完成10180.7亿元,同比增长8.3%。其中,快递业务收入累计完成8394.2亿元,同比增长9.9%。前7个月,我国同城快递业务量累计完成92.6亿件,同比增长11.7%;异地快递业务量累计完成455万个,千兆宽带用户达2.26亿户,算力总规模位于全球第二,有力带动经济社会发展。

当月,国家邮政局公布邮政行业运行情况。前7个月,邮政行业

业务收入累计完成10180.7亿元,同比增长8.3%。其中,快递业务收入累计完成8394.2亿元,同比增长9.9%。前7个月,我国同城快递业务量累计完成92.6亿件,同比增长11.7%;异地快递业务量累计完成455万个,千兆宽带用户达2.26亿户,算力总规模位于全球第二,有力带动经济社会发展。