

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,多地以技术创新为抓手,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人。“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。

习近平总书记关切事

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。”

“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,一场以科技为引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“清水岸绿”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?我们为沙地戴上“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。他们精筛选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,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、用之于治沙,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。(新华社北京8月14日电)

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”监测点位由最初的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。(新华社北京8月14日电)

聚焦民生痛点 解决急难愁盼

□新华社记者 刘阳 魏玉坤

在求实求效上下更大功夫,坚决防止不负责任、不作为,坚决反对不担当、乱作为。解决群众急难愁盼,要把问题导向贯穿始终。“十四五”规划纲要提出,要加强普惠性、基础性、兜底性民生建设。这些既是群众呼声,也是难啃的“硬骨头”。临近收官,必须从问题导向入手,站稳人民立场,坚持问需于民、问计于民。要注重从就业、增收、入学、就医、住房、托幼养老等群众关切中,找准找实群众反映强烈的突出问题,把惠民生的事办实、暖民心的事办细、顺民意的事办好。

解决群众急难愁盼,要同题共答、形成合力。老百姓的事多是家长里短,多是柴米油盐,诉求涉及方方面面。做好民生工作,贵在“勿以善小而不为”,难在“拧成一股绳、铆足一股劲”。各方要紧盯“小切口”,坚持“缺什么、补什么”,该马上办的事不拖,该持续攻坚的事不躲,以实实在在、真真切切的行动,协力把“问题清单”转化为“满意清单”。

民生工程就是民心工程。以实绩实效解民忧、惠民生、暖民心,不断把人民对美好生活的向往变为现实,我们定能实现“十四五”圆满收官。(新华社北京8月14日电)

新华时评

读者留下的只言片语。杭州游客张女士在留言本上写道:“来这里才懂了什么是蒙古精神,更让每一个游客,都能带走一份属于内蒙古的文化记忆。”

这份记忆,正通过多元载体走出书店。线上直播间里,“蒙新好物推荐官”举着一匹刺绣小马介绍:“这是阿拉善牧民手工绣的,每针都带着阳光的味道。”马头琴书签、蒙古包纹样笔记本成了“网红”文创,不少网友留言“透过文创看到了内蒙古的字样”。

即将启动的“北疆文化名家谈”活动堪称该书店的重磅之举,书店将携手《人民文学》杂志社,广邀历史、文学、艺术、民俗领域的知名学者、专家与创作者,一同探寻北疆地域文化特色,阐述了文化创新的时代意义,为师生们提供了深刻的文化启示和思想启迪。在一场读书分享会上,高二学生李媛拿着自己的诗歌《草原的风》与作家互动:“以前觉得写作是孤独的事,在这里发现有这么多人爱内蒙古、写内蒙古,突然有了底气。”

面向青少年的“石榴籽小课堂”,则用更生动的方式播撒文化种子。志愿者会带着孩子们制作马头琴书签,讲述“草原丝绸之路”上的故事,在动手实践中根植中华民族共同体意识。“有个孩子上完课,画了一幅‘各族小朋友骑同一匹马’的画,说‘我们就像马背上的伙伴’。”新华书店腾飞路店的店员小张珍藏着这幅画,觉得这是最珍贵的“作业”。

从“最美书店”到文化地标:让北疆故事走向远方

新华书店腾飞路店的墙上,挂满了“2021年度阅读空间新榜样”“2022年度最美书店”“赛罕区新时代文明实践基地”等荣誉牌匾,但在刘亦璇看来,最珍贵的是

当夕阳西下,碎金般的阳光悄然透过玻璃窗,铺满新华书店腾飞路店。老人沉醉于诗行的轻语,孩子在“童话镇”沉浸式阅读精彩绘本,年轻人对着屏幕专注敲击……

空气中,书香、奶咖的醇香静静弥散。此时此刻,每人都在这一方天地间,寻得心灵栖息的文化坐标。北疆的故事,便在这轻柔翻动的书页间、心领神会的交流中,默默流淌的时光里,悄然生长,脉动不息,走向远方。

于“山水林田湖草沙”间 书写乳业绿色发展新篇章
——蒙牛集团全产业链践行“两山”理念纪实

20年前,“绿水青山就是金山银山”理念的提出,科学阐述了经济产业发展和生态环境保护的重要关系,为乳业实现“产业生态化和生态产业化”发展提供了根本遵循。

20年来,作为乳业国家队和行业龙头企业,蒙牛集团争当践行“两山”理念的排头兵,在“从牧场到餐桌”的全产业链上,开展一场久久为功的绿色行动,于“山水林田湖草沙”间,绘就生态美、产业兴、百姓富的美丽画卷。



生态牧场:敢叫沙漠换新颜

乌兰布和,中国八大沙漠。

曾经,这里漫天黄沙,浩浩荡荡。当地牧民说,“乌兰布和”在蒙古语里的意思是“红色的公牛”,这里连草都活不了,何况是牛?

自2009年开始,蒙牛携手多方力量向这一头狂野难驯的公牛发起挑战,在漫长的坚守与耕耘中,累计种植9800万棵沙生植物,绿化沙漠面积超220平方公里,终于将这片令人生畏的“生命禁区”改造成为蕴含无限生机的“沙漠绿洲”。

更具开创意的是,在这片绿洲之上,蒙牛将生态修复与产业发展有机结合,以“山水林田湖草沙”的独特自然禀赋,全面深化“种养加、草牧奶”协同发展,打造出一条覆盖有机种植、有机养殖、有机加工在内的牛奶全产业链。如今,这里35万亩优良草场郁郁葱葱,34座牧场拔地而起,14万头奶牛悠然栖息……沙漠里“种”出的有机牛奶,正用滴滴醇香,诉说着生态转型的绿色奇迹。

“好牛奶是种出来的。”蒙牛正是坚持这一朴素的产业发展理念,不仅在乌兰布和治沙哺业,还在全国范围积极推动生态牧场建设,通过提高能源效率、优化粪便处理、改善牛群管理、调整饲料结构以及实施生态固碳项目等多措并举,建成了一批资源高效利用、生态良性循环的绿色低碳牧场,也在中国乳产业链的最前端,打造了将“绿水青山”

转化为“金山银山”行业标杆。

绿色工厂:点亮世界级制造“灯塔”

绿地环绕、碧水潺潺,一群群白鹭、天鹅驻足栖息。

这里,不是湿地公园,而是蒙牛武汉工厂的污水处理中心。

“我们这个污水处理中心,是按照国家标准一级排放设计的,经过处理后的污水还可以用来灌溉灌种和种菜。”工厂员工汪伟志说,“在这里上班,就好像身处湿地公园一样,所以我们给这个地方起了个名字——‘碧水中心’。”

据了解,该工厂的污水处理中心日处理量达5000吨,通过水资源循环利用,每年能够节约用水7万吨。同时,该工厂秉持“借自然之力,还自然之绿”的理念,广泛采用房顶自然采光,全面推动清洁能源替代,全年光伏发电量达300万度。凭借在生态保护方面的突出表现,该工厂获得武汉市清洁生产企业、生物多样性保护“工业示范区”等多项荣誉。

今年8月8日,蒙牛武汉工厂被福布斯认证为“世界上产能最大的单体低温酸奶工厂”,不仅成为全球产能的领跑者,更以智能化、绿色化、柔性化生产,定义了乳业绿色制造的新高度。

蒙牛宁夏工厂,是全球液态奶首座“灯塔工厂”。建厂之初,该工厂便明确了“高效、智能、绿色可持续”理念,不仅凭借全数智化赋能,实现“三个一百”(100人、百万吨产能、百亿

元产值)全球最高人效比,还通过智慧能源、环保材料等技术应用,实现整体能源消耗较传统工厂降低43%,其办公楼也较其他同类建筑实现降碳20%至40%,一举荣获由美国绿色建筑委员会颁发的LEED绿色建筑金级认证。

蒙牛曲靖工厂,行业首个获得国际、国内双认证的“零碳工厂”。该工厂从原奶运输、加工处理、牛奶灌装到储运销售整个产品生命周期中,都以对环境更友好的方式进行绿色生产,减少温室气体排放。目前,该工厂已连续三年获得“零碳工厂”的认证。

从森林工厂,到灯塔工厂,再到零碳工厂,蒙牛已在全国建成37座国家级绿色工厂,通过智能制造、绿色能源、水循环利用等绿色创新的全面实践,不仅递交了一份绿色生产的乳业答卷,更为中国制造的“双碳”承诺增添了生动注脚。

可持续生态圈:守护人类和地球共同健康

2024年5月31日,经过1个多月的航行,载有中国首单“零毁林和零植被破坏”(以下简称“零毁林”)大豆的货轮MAJORCA号成功抵达天津港,途经好望角、印度洋、台湾海峡等。这笔订单是蒙牛旗下牧业公司——现代牧业采购的中国首批“零毁林”大豆。

“零毁林”大豆是指种植地不涉及任何毁林或植被破坏情况而生产出的大豆。2023年,蒙牛便制定并发布了《森林保护政策》,对木材产品、大豆产品、棕榈油3种可能具有毁林

风险的大宗商品进行专项管控,并承诺力争在2030年前实现“零毁林”。

在供应链端,作为全球乳业龙头和负责任的“链主”企业,蒙牛坚持通过绿色供应链管理,携手上下游合作伙伴组建“负责任的产业链生态圈”,共同推动“两山”理念在全产业链落地。此举也被誉为展现出“中国推进可持续发展的担当,具有里程碑式的意义”。

在消费者端,蒙牛不仅推出多款“碳中和”牛奶、冰淇淋等产品,还持续开展包装减塑降解、循环利用以及净滩、零废弃等环保公益项目,倡导消费者践行绿色低碳生活方式,号召更多人从日常做起、从自身做起,为生态修复、循环经济、生物多样性保护等贡献力量。

在世界舞台上,蒙牛充分利用世界杯、奥运会等国家赛事合作身份,在世界舞台积极传播“两山”理念。2024年巴黎百年奥运期间,作为奥林匹克全球合作伙伴,蒙牛在埃菲尔铁塔下,打造了沙漠绿洲休闲功能区,向世界展示了中国防沙治沙的成果与决心。在联合国气候大会上,蒙牛发布“绿洲计划”“蓝色星球”等一系列公益倡导项目,让“两山”理念的中国智慧在全球范围内形成广泛共鸣。

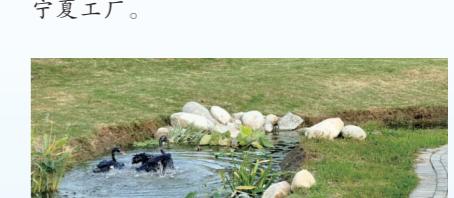
“十五五”时期是美丽中国建设承上启下、实现生态环境根本好转的关键时期。站在“两山”理念提出二十周年的新起点,蒙牛将继续发挥“国家队”责任担当,坚定践行“绿水青山就是金山银山”理念,以覆盖“种养加、草牧奶”全产业链的绿色创新,奋力书写乳业与自然和谐共生的新篇章。



蒙牛旗下圣牧的乌兰布和牧场,十余年间让220平方公里沙漠披上绿装。



全球液态奶首座灯塔工厂——蒙牛宁夏工厂。



世界产能最大单体低温酸奶工厂——蒙牛武汉工厂的“碧水中心”。



巴黎奥运会期间,蒙牛打造沙漠绿洲休闲功能区展示中国防沙治沙成果。