

河北唐山“国宝东方白鹤巢穴遭人为毁坏”不属实

◎新华社记者 杨帆

近期有报道称,河北省唐山市丰南区黑沿子镇的东方白鹤栖息地中,有巢穴被人用泥草糊死,里面鸟蛋、幼鸟死活不得而知,并附有航拍照片,引发舆论关注。记者就此调查发现,网传情况与事实不符。

东方白鹤属大型涉禽,是国家一级保护动物,被国际鸟类保护理事会确定为世界一级濒危物种。东方白鹤对环境要求苛刻,一般在我国东北一些地方繁殖,在长江下游及以南地区越冬,野生种群数量稀少,被誉为“鸟界国宝”。

唐山市丰南区农业农村局副局长董刚介绍,由于丰南沿海区域生态环境优越,东方白鹤自2018年开始连续到此栖息。“最开始有十多只在高压铁塔上筑巢,2020年冬天筑巢范围更广,2021年冬天有近300只东方白鹤来过冬,开春迁徙后剩下120多只在这,成了‘常住居民’。”

“成年东方白鹤体长能超过1米,但其性情温和机警,由于沿海栖息地内没有高大树木,便会选

择高压铁塔筑巢,对筑巢高度和食物都十分挑剔。地方林业、电力等多部门在请教鸟类专家后展开工作,确保候鸟栖息繁衍不受干扰。”董刚说。

记者采访了解到,自2018年东方白鹤来丰南“安家”后,当地多个部门持续关注国宝栖息繁衍情况。近期丰南区农业农村局、国网冀北电力有限公司唐山市丰南区供电分公司、黑沿子镇人民政府等部门组成联合调查组,10余人前往现场进行调查。

调查报告显示,电力部门工作人员登上了被“泥草糊死”的高压铁塔,对东方白鹤鸟巢进行了查看和拍照,并未发现巢内有鸟蛋和幼鸟,帖子中所谓的“泥草”位于鸟巢侧上方,不存在人为糊死鸟巢现象。

有当地爱鸟志愿者告诉记者:“应该是东方白鹤弃巢后,鸟巢周围的枝条脱落,巢底泥土裸露,被误认为鸟巢遭破坏。鸟巢枝条脱落的原因,可能是受自然环境影响,或是被其他同类衔走枝条筑巢。”

记者15日在栖息地现场走访看到,电力线路沿线连续多个高压铁塔均有东方白鹤筑巢,可

300只

由于唐山市丰南沿海区域生态环境优越,东方白鹤自2018年开始连续到此栖息。最开始有十多只在高压铁塔上筑巢,2020年冬天筑巢范围更广,2021年冬天有近300只东方白鹤来过冬,开春迁徙后剩下120多只。

以发现不少巢穴中有东方白鹤幼鸟的身影。在当地新建的3个人工鸟巢中,已有2个住有东方白鹤。这些高压铁塔高度在15米左右,直径在1.5米左右。

记者在现场采访拍摄时,遇到当地通讯部门工作团队。中国联通唐山丰南分公司副总经理朱绍超介绍:“过来是为了装摄像头勘察点位,附近有一个我们联通公司的基站,希望下一步可以在上面装一个360度的球体摄像头,看到周边五公里的情况,起到防范作用,就怕有人偷盗,破坏东方白鹤栖息地。”

国网冀北电力唐山丰南供电分公司党委书记吴云立告诉记者,相关线路用途是变电站主电源检修时作为备用电源供电,平时不带电。自2018年东方白鹤在此线路筑巢产卵以来,电力部门全力保障主电源运行水平,该线路未曾启用。

“今年我们将继续加大对高压铁塔的巡视排查力度,防止发生电伤东方白鹤和线路掉闸事件。此外,我们将进行定期特巡,同时提醒鸟类摄影和观鸟爱好者自觉遵守规定,文明观鸟,给东方白鹤创造一个自然安静的环境。”吴云立说。

环保时空

助力碳达峰、碳中和 能源消费侧碳排放监测平台建成

科技日报讯(记者叶青)4月19日,记者从中国南方电网有限责任公司获悉,该公司在国内率先建成首个能源消费侧碳排放监测平台,将构建企业碳中和发展指数,动态评估不同地区各行业各企业在碳中和目标下的碳排放水平,为企业用户提供智能减排服务,助力能源消费侧的低碳转型,助力落实碳达峰、碳中和目标。

该平台根据国家颁布的碳排放核算标准,以行业级、企业级电力消费数据为基础,融合应用中国碳核算数据库能源消耗数据及相关经济数据,实现对南方电网公司经营范围内各区域、各行业乃至各企业的碳排放总量、单位GDP碳排放强度的测算及动态监测。通过应用企业碳排放总量数据,结合碳中和目标下的年度碳预算,构建企业碳中和发展指数。

通过该平台,政府及相关方能及时了解和掌握所有企业的碳排放情况和碳中和发展进程,为控制与统筹碳排放量提供准确的决策依据,可助力消费侧碳中和的系统布局及路径优化方案实施。

从“卖木头”到“卖指标” 大兴安岭完成首宗林业碳汇挂牌签售

科技日报讯(记者张景阳)记者从内蒙古森林工业集团(以下简称森工集团)获悉,内蒙古大兴安岭林业碳汇首宗挂牌成交签售仪式于近日在内蒙古产权交易中心圆满完成。

从“卖木头”到“卖指标”,森工集团积极将林业碳汇转化为生态产品,实现生态产品货币化。森工集团经营的大兴安岭林区是我国四大重点国有林区,大兴安岭的生态功能区面积有10.67万平方公里,其中森林面积8.37万平方公里,森林蓄积量9.4亿立方米,按照每生长1立方米林木平均吸收约1.83吨二氧化碳计算,林区森林碳储量约17.2亿吨。此外,森林年净生长量达2000多万立方米,森林蓄积和碳储量增长潜力巨大。

在签售仪式上,中国林业科学研究院林业科技信息研究所林业战略与规划研究室主任何友均发布了内蒙古大兴安岭碳汇资源调查数据和碳汇项目发展潜力。他表示,基于林业碳汇项目开发的视角,通过调查确定,大兴安岭林区满足林业碳汇项目类型开发的森林资源本底,依据天然次生林经营碳汇、碳汇造林、森林经营碳汇、林业碳汇改进森林管理4种碳汇方法学测算项目减排量结果为:2010年1月1日到2060年12月31日,计入期为51年,理论减排量为3.57亿吨二氧化碳当量,计入期内年均减排量700万吨二氧化碳当量。

何友均表示,在全社会积极推动如期实现碳达峰、碳中和目标,探索建立健全生态产品价值实现机制的背景下,内蒙古率先开展并完成森林碳汇资源本底调查与碳汇项目开发潜力研究,具有很强的战略性和前瞻性,对于推动森工集团碳资产和碳汇项目管理规范化、标准化、长期化,促进林区绿色经济发展具有重要的科技支撑和决策参考价值,对于建设美丽新林区、筑牢祖国北方重要生态安全屏障具有重大意义。

中国石化发起倡议 打造塑料循环经济新模式

科技日报讯(记者翟剑)中国石化4月14日宣布,其作为国内最大合成树脂生产商,发起塑料循环绿色行动联盟倡议,旨在推动全产业链交流合作平台搭建,打造塑料循环回收新模式,为减少塑料污染和国家碳达峰、碳中和目标实现作出更大贡献。

中国石化介绍,塑料循环绿色行动联盟倡议由其联合同济大学循环经济研究所、中国航天科技集团、饿了么、娃哈哈、伊利集团等23家研究所、行业协会、品牌企业共同发起,将聚焦创新材料开发、应用、回收和循环利用,着力提高物理回收再利用的效率和品质,推进化学回收技术研发和产业化,建设塑料循环经济新模式,树立绿色再生塑料新标杆,进而打造绿色经济化闭环产业链,让理念转化为实践,让倡议化为行动。

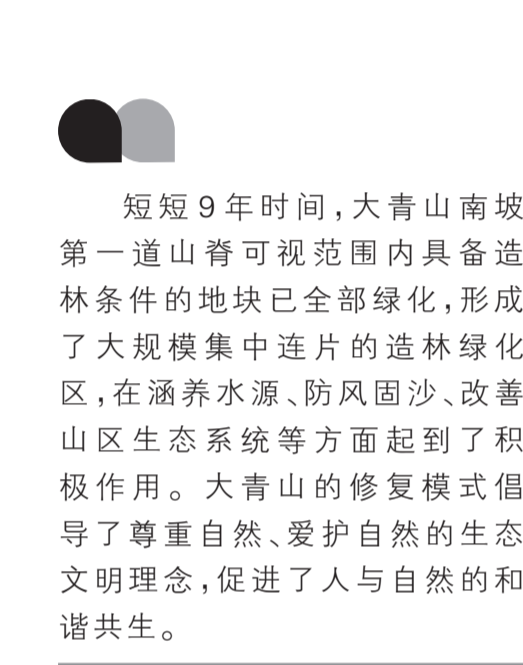
据悉,中国石化是首家加入国际终止塑料废弃物联盟(AEPW)的中国大陆企业。治理塑料污染已成为国际社会普遍共识,亦受到我国高度重视,我国先后发布《关于进一步加强塑料污染治理的意见》《关于扎实推进塑料污染治理工作的通知》等,广泛动员相关企业履行社会责任,形成“政府监管、行业自律、社会参与”的三位一体塑料污染协同治理体系,为全球共同应对塑料污染贡献了中国智慧和方案。中国石化于2019年成为首家加入AEPW的中国大陆企业,研发拥有自主知识产权的可降解塑料,并努力探索循环经济发展路径。

中国石化表示,作为国内最大的合成树脂生产商,将发挥牵头引领作用,联合上下游产业打造塑料循环经济新模式。从上游看,将着力攻关热裂解、微波裂解等裂解新技术,与相关企业建立合作关系“两手抓”,发挥公司炼化生产技术优势,将低值废弃塑料转化为高值炼化原料,再次进行合成树脂的生产,实现废弃塑料回收再利用。从下游看,将加大合成树脂环保材料的应用推广,并与有关企业合作加强废弃塑料回收的宣传和引导,共同使废弃塑料得到最大程度的回收,返回到上游再利用。至此,形成塑料循环产业链的闭环。

目前,中国石化已实现生物可降解塑料工业化生产,广泛应用于一次性日用品、包装材料、农用薄膜、3D打印线材、医用材料等领域。



视觉中国供图



短短9年时间,大青山南坡第一道山脊可视范围内具备造林条件的地块已全部绿化,形成了大规模集中连片的造林绿化区,在涵养水源、防风固沙、改善山区生态系统等方面起到了积极作用。大青山的修复模式倡导了尊重自然、爱护自然的生态文明理念,促进了人与自然的和谐共生。

胡荣
内蒙古包头市青山区委书记

产业化生态修复 让寸草不生的大青山绿了

◎本报记者 张景阳 通讯员 王泽

春风送暖,桃红柳绿。最近几天,内蒙古包头市的市民纷纷来到市区北部的大青山散步健身、呼吸新鲜空气。

“大青山的生态环境肉眼可见的一年比一年好!”4月18日,市民李秀成告诉科技日报记者。

从零起步 变不可能为可能

4月的大青山,南坡已现绿意,站在高点眺望,蓝天掩映下绿树点点成辉,一汪汪蓄水池碧波荡漾。远处层峦叠嶂,松涛阵阵,满眼翠色令人心旷神怡。

然而在9年前,大青山南坡几乎是寸草不生的荒岭,由于多年的过度放牧、采煤、采矿等,该段山脉破坏严重,大风起,沙飞扬。

“不论是从地质情况、环境状况,还是从生态破坏的严重程度来看,当时很多人都认为,恢复大青山的生态环境几乎是一项不可能完成的任务。”青山区农牧局局长郭建光这样评价当时的情况。

丁茂和他的包头市智茂元生态农业科技有限公司(以下简称智茂元)就是在这种背景下开始垦荒,进行生态修复的。当时,位于大青山南坡二老虎沟的青少年科普教育基地恰巧在找一家合适的机构接手,于是丁茂将其接了过来,开始在青少年科普教育基地周围栽种树木。

也是从这年开始,包头市青山区启动“生态

修复造血机能”,陆续引进智茂元、包头奔祥源生态有限公司(以下简称奔祥源)、包头市百盛祥生态园林有限责任公司(以下简称百盛祥)等7家生态建设企业,吸收社会资金,采用专业修复技术,对大青山南坡进行“青山模式”治理修复。

智茂元负责二老虎沟及管箩铺村两个项目区的绿化和危岩体治理。与此同时,由贾福生创办的奔祥源也开始在青山区兴胜镇输树沟开展大规模荒山绿化、生态修复。

“如今,在整个大青山南坡,二老虎沟的环境和气候比过去有了明显好转,完全可以用山清水秀来形容,这是我们用一点一滴的汗水换来的。”站在二老虎沟最高峰,丁茂边擦额头上的汗珠边说。

为能让工人和机械上到陡峭的山坡栽种树木,需要先修整作业道路,智茂元和奔祥源的工人们用铲土机结合铁锹进行施工,硬是在山石间一寸一寸开凿出了几十公里,可以使车辆上下通行的羊肠道。

攻坚克难 青山旧貌换新颜

道路顺畅了,接着开始挖树坑,20多台机器分布在大青山各处,日夜轰鸣。

选种苗也是一件复杂的事情,耐旱的油松、樟子松、蒙古扁桃、山桃、山杏及花草之类,最适宜在大青山栽种,可还得按各种树的生长条件选择栽种区域,有的在山顶,有的在山坡,有的在山谷,此外,向阳还是向阴,也得事先做好分类。

再抗旱的植物也需要水的滋养,可是大青山南坡地区偏偏没有水。“我们刚进入项目区时,政府的供水配套设施还没有建成,我们只好用水车往山上拉水,甚至采用人挑肩扛的原始办法运水浇灌树苗。2014年以后,项目区内开始使用政府引入的大青山南坡绿化生态应急水源进行灌溉,顺利解决了植物浇灌的大问题。”贾福生说。



企业参与、吸收社会资金,采用专业修复技术进行大青山生态修复的“青山模式”,使得大青山生态环境得到大幅改善。受访者供图

现在,多家生态建设企业创新思路,在使用政府引入的应急水源灌溉的同时,还对山里的雨水进行截流,通过水资源循环,达到涵养生态的目的。

除修路、挖坑、植树、灌溉外,还有铺设管线、修建蓄水池、改造河道……9年来,多家生态建设企业在各自的项目区域内昼夜奋战,工作开展得如火如荼。

青山区矿产资源富足,粗放式的矿业开发与生态治理形成了矛盾。“以前,大青山自然保护区有86户采砂碎石企业,11户商砼企业和3家生产型企业。”丁茂指着被绿色掩盖的一段岩石说,“这些企业开山、挖石、碎石,山体遭到了严重破坏,到处是矿坑和危岩体。”

青山区决定整治并根治这一现状。“政府开

凝心聚力 共创“绿色GDP”

青山区委常委、宣传部部长苗林旺告诉记者:“大青山南坡绿化生态修复工程累计投资19.98亿元,其中政府投入引导资金2.37亿元,引入社会资本17.61亿元,完成人工造林7.36万亩,栽植各类苗木740万株,完成矿坑危岩体修复治理区域面积约9000亩,在大青山南坡70平方公里区域内形成了大规模集中连片的林地。”

针对大青山南坡生态修复和绿化工程,近几年,青山区采用政府引导、社会参与、市场运作、龙头企业带动的方式启动实施了“青山方案”。“短短9年时间,大青山南坡第一道山脊可视范围内具备造林条件的地块已全部绿化,形成了大规模集中连片的造林绿化区,在涵养水源、防风固沙、改善山区生态系统等方面起到了积极作用。大青山的修复模式倡导了尊重自然、爱护自然的生态文明理念,促进了人与自然的和谐共生。”青山区委书记胡荣说。

让企业参与进来,吸收社会资金,采用专业修复技术进行大青山生态修复的“青山模式”,显然非常高效。“生态治理和造林绿化投资大、周期长。”青山区委副书记、区长白云喜说,“我们任重道远,接下来还将下大力气进行再绿化、防火、禁牧、加大资源管护等,必须维护好生态修复成果,让生态建设具有可持续性。”