

【有感而发】

## 让科技赋能生态保护

◎帅政

眼下正是内蒙古最美的季节,呼伦贝尔大草原绿野无限,“一湖两海”碧波荡漾,巍巍贺兰山身披“绿衣”,生态环境越来越好,百姓对环境的满意度也逐渐上升。

虽然全区的生态环境持续改善,但巩固生态环境保护成果挑战压力仍在。这时候,我们就必须进一步依靠科技的力量,强化科技对生态环保的支撑,以科技赋能绿色发展。

很多生态环保领域的问题,迫切需要从科技创新中寻找方法和答案。解决好水土流失、空气污染、土地沙化等难题,亟待加大关键和核心技术攻关力度,探索更多有效的生态治理新技术、新模式、新方法,以高质量科技供给提升生态修复和保护水平。打好蓝天、碧水、净土保卫战,解决农村生活污水治理等问题,同样需要用好科技利器,提升科学治污水平。

把绿色发展的底色铺好,要聚焦群众优美生态环境需要,加快生态环境科技创新平台建设,加速科研成果转化应用,汇聚起生态环境领域科技创新的强大力量,让更多更好的科技创新成果涌现出来,为守护蓝天、地绿、水清的美丽家园提供坚实支撑。

## 绿水青山

## 水清岸绿是我家

□本报记者 张慧玲

7月中旬,刚刚下过一场雨,锡林郭勒草原的清晨很凉爽。蒙古族马背巡河员王龙和他的同事早早准备好出发去阿拉坦高勒河巡查。

今年41岁的王龙是锡林郭勒盟西乌珠穆沁旗浩勒图高勒镇党委副书记、镇长、副总河长。

全镇总面积4948平方公里,有9河1湖。2022年以来,王龙巡河56次413公里,月均8次。

自河湖长制工作开展以来,王龙全力以赴投入到全镇水环境保护、河湖治理和巡河工作中——率先落实嘎查河湖长制工作,建立全覆盖的河湖长网络,成立8个志愿服务队,开展河口河岸卫生清洁志愿服务活动。

“马背巡河员在我们这个地方很实用。因为镇上这9条河都是穿牧民家草场而流。因草场都有围栏,开车进不去,走着又太远。我们2021年在‘民兵白马连’的基础上组建了马背巡河队。”王龙说。

阿拉坦高勒河从嘎查穿过,以前人们总是把生产生活垃圾都倒在河边儿。河湖长制实施以来,王龙组织志愿服务队对垃圾进行清理。经过一段时间的监督治理,如今,往河岸上扔垃圾的情况基本杜绝了。

来到阿拉坦高勒河边,王龙打开了巡河APP。“有问题的话,我们直接上传图片,四级河长都能看到河流的实时情况,然后安排处理或督促整改。今天这里比较干净,我感到很欣慰。”从小生活在河边,王龙对河湖的感情比较深,他巡河的主要工作是巡查河与路的交汇处是否有垃圾,工矿企业是否有排污,以及防范非法采砂。

2019年一次巡河时,王龙发现哈拉盖图嘎查河岸有人乱扔生活垃圾,他第一时间组织清理垃圾,并现场说法。

2020年春天巡河时,他又发现道伦坝嘎查有人将冬季生产垃圾倾倒在河边,他协调企业对河岸全线进行清理,并督促嘎查制定村规民约。

2021年初,王龙被评为“自治区最美基层河湖长”。他说:“河湖长的责任大,为了水清岸绿景美,我们要像守护母亲一样守护家乡的河流。”王龙说。



经过多年围封禁牧,包头市土右旗九峰山生态修复效果明显。

本报记者 霍晓庆 摄影报道

近年来,首府园林绿化树立节约高效理念,不搞“大拆大建,大开大合”,采取小尺度、渐进性模式,力争以最少资源建最美城市——

## “原汁原味”呈野趣 节约高效宜居城

绿北韵疆

□本报记者 李国萍

晚饭后,家住呼和浩特市玉泉区桃李文苑小区的吴玉静来到南湖公园散步健身,漫步在河边小道,观赏原生态湿地水景,分外惬意。

呼和浩特市南湖公园为天然的涵养水源地,占地约411.9公顷,是目前首府唯一一座以城市湿地保护为主题的生态园林综合性公园。这里不但充分利用了原有的地形地貌,连树木、植被也都是“原汁原味”充满了野趣,很少有人工雕琢的痕迹。多年来,公园从合理利用园区土地、优化植物景观配置、充分运用废弃闲置材料等多方面入手,将节约型园林理念贯彻到公园管理的每一个环节。

“这处取名为‘缤纷螺旋’的景点就是针对一个拐角处进行的景观提升改造。为了节约土方,避免填挖,我们充分利用该地形隆起的特点,顶端放置景石并搭配骨架植物和观赏草,依次向下的色块以扇形和鳞片形进行拼接,底部种植喜水的草类,给人以‘五颜六色螺旋攀升’的感觉。”指着公园里一处处精心打造的景点,呼和浩特市南湖公园管理处副主任郝亮说:“这些都是我们多年来推广

节约型园林的结晶。”

在公园入口处,一排排由废旧轮胎经过喷漆制作成的花边防撞围栏很醒目。信步走来,利用废弃花箱和防腐木等材料改造成的昆虫屋、鸟巢、垃圾箱、围栏……个个精致美观。这些材料的利用,不仅能减少绿化施工及维护成本,还能创造出具有艺术文化特色、富有意境的景观效果。

在郝亮看来,搞节约型园林并不是要“按兵不动”,而是需要园林绿化管理者、从业者更加深入细致的思考,步子迈得大不如迈得稳,钱花得多不如花得精。

这些年,南湖公园内陆续取缔和封停了多处休闲娱乐项目,伴随而来的是大量废旧、闲置材料。面对这些堆积如山的“废物”,公园管理者经过深入思考,2020年专门成立了一个由技术骨干带头、6名工匠组成的材料加工组。一时间,人们眼中的废物变成了不同特色的设施,充分发挥着自身价值。

过去,园林废弃物的处理方式主要是填埋、焚烧,很少一部分用于粉碎堆肥或制作生物炭,没有集中的利用途径。而市内的垃圾处理厂又拒绝接收园林废弃物,如果要清理,只能到偏远的专门回收点,无论在时

间、人力、车辆及燃油方面,都是极大的消耗。如果能把这些废弃物改造成有机覆盖物的原材料,则可大大减轻园林垃圾处理的压力。于是南湖公园利用粉碎方式解决了这一难题,这些有机覆盖物原料通过控温、吸水、滞水等形式来达到节水、保水的作用。在生态改良方面,还能起到杂草防除、土壤改良、抑尘降噪、病虫害防控等多重作用。

幸福宜居城市建设离不开园林绿化。如何以最小的用地、最少的用水、最少的资金,建最美的城市?近年来,首府园林绿化部门按照自然资源和社会资源循环与合理利用的方式,大力推进城市的节约型园林绿化建设。

“节约型园林建设并不等于不要质量,粗制滥造,而是既要节约每一寸土地、每一滴水、每一分钱,更要树立节约高效的理念,精打细算,因地制宜,将节约贯穿于规划、建设、管理的全过程,促进城市整体绿化的可持续发展。比如通过转变观念,不搞‘大拆大建’‘大开大合’,采取小尺度、渐进性的更新发展模式,深入推进节约型园林发展。新建的137处口袋公园在建设时便应用了透水铺装、雨水收集等措施,形成了一批节水型的绿地景观;遵循‘以水定绿、顺

势而为’的发展思想,在养管范围内实现喷灌、滴灌等节水设施;通过废弃物的改造利用,把废旧木杆制作成各类小品、用芦苇制作成草帘、把园林废弃物进行粉碎后作为土壤的肥料使用等。所有这些,为城市建设开辟了一条新的思路,也使城市绿化摘掉了‘奢侈品’的帽子。”呼和浩特市园林建设服务中心绿地科科长王晓敏说。

虽然呼和浩特市在探索节约型园林的道路上取得了一些成绩,但是还有一些问题亟待转变。正如王晓敏所言:一方面是城市规划建设应由单一规划向多部门统筹协调、统一联动转变。增加城市绿化用水管网铺设,减少不必要的重复施工导致资源的浪费;另一方面应由粗犷型养管向集约型养管转变,进一步提高中水管网覆盖率,使中水完全替代自来水,有效节约水资源。

节约型园林,顾名思义就是按照资源的合理与循环利用原则,在各个环节最大限度节约各种资源,提高资源的利用率,减少能源消耗。在当前形势下,推进节约型园林建设已经成为发展进程中的必然趋势,也必然会成为建设资源节约型城市的一个重要载体。

【绿眼】



落叶松下的玉黄菇菌棒。

□文/图 本报记者 张慧玲

7月下旬,静谧的赤峰市喀喇沁旗马鞍山林场一片清凉。林场片区内、河南街道黄家窝铺村的一块林地里,高高的落叶松下,飘落的柔软松针已化作“护花使者”铺满林间,上面长出了大大小小的玉黄菇。这是张文忠租种的15亩林地,今年开始种植食用菌。自此,他一身兼两职,不仅是护林员,还是种植户。

这是该市保护生态环境,科学发展林业经济的一个缩影。

马鞍山林场地处燕山山脉,始建于1962年,是一片以管护为主的生态经营型林场。为了守护好这道绿色屏障,林场划分成22个网格,实施精准管护。建场60年来,全场森林面积逐年增加,森林质量提升明显,年均新增造林面积300余亩。如今,10万亩林场的植被覆盖率达到98%以上。

随着生态环境不断变好,马鞍山林场以林地资源和森林生态环境为依托,开始发展林下经济,缩短林业经济周期,增加林业附加值,开辟农民增收渠道,巩固生态建设成果。



适宜林下种植的落叶松林。

## 落叶松下玉黄菇



玉黄菇。



查看长势。

【纵览】

## 《绿色电力应用评价方法》 地方标准填补我区空白

本报8月10日讯(记者 李国萍)7月21日,自治区市场监管局标准化处组织召开《绿色电力应用评价方法》地方标准审查会,审查委员会一致同意该标准通过审查。此项地方标准首次提出绿色电力评价计算方法,填补了我区绿色电力应用评价标准领域的空白。

经过专家委员会评审,认为《绿色电力应用评价方法》地方标准内容符合国家有关法律法规、规章和强制性标准的有关规定,实用性和可操作性较强。该标准的实施应用为我国电力市场评价提供了创新机制,将更好地促进新型电力系统建设,为绿色制造、绿色产品“走出去”服务。标准的实施将为规范自治区绿色电力核算、评价和报告工作提供科学依据,对助推全区零碳产业的建设和高质量发展具有重要意义。

## 赤峰市草原有害生物 普查工作全面展开

本报8月10日讯(记者 霍晓庆)记者从赤峰市林草局获悉,按照国家和自治区林草局部署,赤峰市已经全面开启草原有害生物普查工作。

此次普查范围涵盖赤峰市天然牧草地3206.10万亩、人工牧草地72.30万亩和其它草地716.47万亩,普查对象包括啮齿类动物、昆虫、植物病害及病原微生物、毒害草等。普查将运用草原有害生物普查信息管理系统,以全国第三次草原资源清查数据及各地草原有害生物历史数据为基础,通过开展线路踏查和标准地调查,获取草原有害生物的分布数据。

通过普查,将进一步摸清赤峰市草原有害生物发生种类及分布情况,对系统评估草原有害生物发生危害现状及未来趋势,科学指导草原有害生物防治工作具有重要意义。

## 科尔沁国家级自然保护区 人工繁育丹顶鹤成功

本报8月10日讯(记者 帅政)记者从自治区生态环境厅获悉,内蒙古科尔沁国家级自然保护区近年来通过与吉林向海国家级自然保护区、内蒙古图牧吉国家级自然保护区科研合作,经过近两年的丹顶鹤人工繁育的精心准备工作,近日,科尔沁国家级自然保护区野生动物救护中心终于迎来第一只丹顶鹤人工繁育幼雏破壳降生,这是科尔沁保护区首次成功繁育丹顶鹤案例。

据了解,科尔沁国家级自然保护区曾经是丹顶鹤的重要繁殖地,为丹顶鹤的生存繁衍提供了得天独厚的条件。下一步,该保护区将进一步增加丹顶鹤人工繁育数量,通过野化驯化、放归自然,最终恢复保护区原有的鹤舞翩跹、百鸟齐飞的优美湿地生态景观。

## 临河区强化河湖长制 推进美丽河湖建设

本报8月10日讯(记者 张慧玲)记者从巴彦淖尔市水利局获悉,为强化河湖长制,推进美丽河湖建设,临河区严格按照中央、自治区、巴彦淖尔市对河湖长制的安排部署,对所辖区域内11个乡镇182条河湖渠沟的上下游、左右岸进行了梳理,确定了三级责任河湖长名录,落实各级河湖长共288名。2021年至今,区、镇两级河湖长累计巡河湖1825次。

据悉,三级河湖长构成了区、乡镇、村责任体系,形成了每条河流、每个湖泊有人管、有人盯、有人干的网络体系。临河区还陆续出台总河湖长1号令《关于开展全区各级河湖长“集中巡河湖周”及“春季河湖渠沟清洁”专项行动的通知》《关于严禁在黄河河道管理范围主河槽区和近滩区内种植高秆农作物等行为的通告》等一系列方案和通告。