

“红线”织就保护大网 绿色成河北最动人底色

近年来,河北省大力弘扬塞罕坝精神,下铁腕,出重拳,条条“红线”织就了生态保护大网。

优良天数由248天增加到312天

从茫茫荒漠到百万亩人工林海,塞罕坝务林人创造了世界生态建设史上的奇迹。作为塞罕坝精神发源地,承德自觉担起“担子”,积极探索绿水青山变成金山银山的“桥”和“船”,坚定不移走生态优先、绿色发展之路。

尤其是过去五年,承德推动绿色发展成效显著。统计显示,PM2.5年均浓度由每立方米47微克下降到30微克,优良天数由248天增加到312天,森林覆盖率由57.67%提升到60.03%,绿色产业增加值占GDP比重从35%提高到50%。

好生态,是承德核心优势;让生态更好,是承德坚定不移的目标。当下,承德正不断完善生态保护和环境治理的举措,优化生态经济的质量和效益,提高生态优先、绿色发展水平,用实际行动诠释“绿水青山就是金山银山”的理念。

上下游治理“一盘棋”改善河流水质

在距离塞罕坝几百公里外的华

北平原上,清风吹过白洋淀,湖水泛起淡淡的涟漪。白洋淀,上承九河、下注渤海,是华北地区最大的湿地生态系统,有着“华北明珠”的美誉。

保定市全域属于白洋淀的上游,当地把抓好白洋淀上游治理作为全市工作的重中之重,举全市之力改善水环境质量。

保定坚决守住不让一滴污水进淀底线,使得水环境质量达到近20年最好水平。制定出台《保定市白洋淀上游生态环境保护条例》等地方法规,为白洋淀生态治理筑牢法治之基。

未来,保定将继续开展生态治理提质行动。持续打好蓝天、碧水、净土保卫战,继续实施白洋淀上游生态综合治理,落实“河湖长制”,推进河道治理、生态补水、沿岸农业灌溉水源置换、华北“大漏斗”和地下水超采治理等工作,坚决不让一滴污水进淀。

水环境、大气环境质量持续改善,为雄安新区建设成绿色、生态、宜居新城区奠定了坚实基础,更为做好北京非首都功能疏解提供了优美生态环境支撑。

让“母亲河”成为城市的生态屏障

初秋的滹沱河碧波荡漾,两岸的绿地公园在暖阳下显得分外美丽,然

而这里20年前却不是这样的景象。上世纪70年代中期以后,石家庄的“母亲河”——滹沱河变得黯然失色,昔日秀美的河流,变成了一条满目狼藉的垃圾带,成为石家庄市的主要沙尘污染源。

河道内垃圾被清走,采砂留下的大坑被填平,荒芜的两岸被绿色装点,干涸的河床得到了河水滋润……经过多年的努力,如今的滹沱河已蝶变成水清岸绿、花海成片、鱼翔浅底、鸟栖水面的美丽之河。

“大力实施拥河发展战略,拓展城市发展空间,在滹沱河城区段重点布局现代新兴产业和服务功能,建设产城融合、开放包容、低碳绿色的高水平生态经济带,打造引领和支撑省会高质量发展的主引擎。”石家庄市政府工作报告再次聚焦提升和深入挖掘滹沱河生态功能。

重拳出击,打赢污染防治攻坚战

地处太行山东麓的邯郸,蕴藏有种类繁多的矿产资源,是有名的“钢城”“煤都”。作为产业结构偏重的工业城市,生态环境是邯郸实现高质量发展的一大短板。

地表水国考考核断面全部达标,全市森林覆盖率由29.2%提高到35.1%,邯钢老区、邯电退城搬迁项



图为塞罕坝机械林场七星湖景区(无人机照片)。



图为白洋淀风光(无人机照片)。

新华社记者 牟宇 摄

目全面建设,关停整治30271家“散乱污”企业,钢铁、焦化、电力等重点行业企业实现超低排放,滹沱河全域生态修复强力实施。邯郸交出的这份“成绩单”,让人眼前一亮。

此外,邯郸市还计划在今年关停20座1000立方米以下高炉、20座100吨以下转炉、106家砖瓦窑企业,对437家涉VOCs企业实施“一企一策”治理,实现空气质量再突破、再提质。

加强生态环境保护,让青山常在、绿水常流、空气常新。邯郸市大力推进矿山综合治理和生态修复工作,持续推进“矿区变景区”的绿色转身,曾经的采矿区“疮疤”逐步消失。

唐山将深化全域治水、清水润城工程项目建设;邢台将加快淘汰以损害绿水青山为代价的企业;秦皇岛将加大海岸线、沿海林地保护力度。

……
让山更绿、水更清、地更净、湖海更美。河北省各地坚持绿色发展理念,坚持山水林田湖草是一个生命共同体,全方位、全地域、全过程开展生态环境保护,让山川林木葱郁,让河湖鱼翔浅底成为常态,让美丽河北的生态底色更加亮丽。如今,一个充满希望、信心满怀的美丽河北新画卷正在徐徐铺展。
(据新华社)

黑叶猴家族喜添小公主



8月26日,黑叶猴宝宝“大象”与三岁的姐姐“端午”在一起。当日,广州长隆野生动物世界的黑叶猴宝宝“大象”首次亮相。母猴“欢欢”在8月12日凌晨生下了黑叶猴雌性宝宝“大象”,这是

“欢欢”生的第二胎。刚出生的黑叶猴宝宝全身呈金黄色,两三个月后就会变成黑色。

新华社记者 黄国保 摄

紫花苜蓿俗称苜蓿,其蛋白含量高、氨基酸种类丰富,含有丰富的维生素,是畜牧业生产的优质饲草,素有“牧草之王”的美誉。目前,我国苜蓿种植面积已达7000多万亩,但优质苜蓿自给率仅约64%,仍需大量进口,苜蓿生产仍有很大发展空间。

在我国,90%以上的苜蓿集中种植在北方地区,包括东北、华北、新疆、青藏高原和内蒙古高原等。然而,我国北方冬季寒冷,春季倒春寒频发,再加上种植地大多存在土壤贫瘠和土壤沙化等问题,苜蓿常发生大面积返青失败现象,给企业和种植户造成严重的经济损失。

倒春寒是指春季回暖开始后气温持续回暖5天以上,随后最低气温快速降至0℃以下,从而导致植物发生冻害的气候现象。秋季,多年生植物通过积累可溶性糖和可溶性蛋白等物质以提高自身的抗寒性,从而能够更好地应对冬季的寒冷。然而,秋季所积累的抗寒物质在冬季会被消耗掉大部分,春季恢复生长又会消耗掉一部分,返青期间还伴随着抗寒性的快速降低。倒春寒具有降温迅速且幅度大的特点,剧烈降温会导致植物细胞受到破坏而发生死亡,这也是倒春寒对返青苜蓿造成致命性伤害的原因。

在生产中,人们通常将苜蓿返青失败的原因简单直接地归结于倒春寒极端天气的出现或者品种的抗寒性差。实际上,苜蓿致死因素众多,死亡的时段也存在不同,大致分为以下两种情况:

一是冬季发生死亡。导致苜蓿冬季死亡的原因很多,如品种自身抗寒能力差,无法抵抗冬季的极端低温;不合理的收割,包括秋季收割过晚导致苜蓿冷驯化时间不足、当年收割茬次过多和留茬过低;越冬水浇灌时间过早、浇灌不足等等。

二是春季发生死亡。春季返青期苜蓿死亡常见的原因有土壤干旱、病虫害和倒春寒极端天气等。

为提高苜蓿抗寒越冬能力、预防倒春寒影响苜蓿返青,山西农业大学农业学院侯向阳团队成员,致力于苜蓿应对秋冬季降温和倒春寒温度快速变化的响应机理,以及水肥管理对苜蓿抗寒性影响等方面的研究,以进一步提出有效的管理措施。

他们认为,降低苜蓿越冬及返青失败的风险,一方面需要科学工作者培育高产、抗寒的苜蓿品种,既能满足生产者对产量的追求,又能提高苜蓿抗寒越冬及返青的能力。另一方面,对生产者而言,要根据当地的气候特点,选择适宜的苜蓿品种,控制收割的茬次、留茬高度和最后一次收割的时间,并建立系统的栽培管理日历,通过施肥、浇灌越冬水和返青水等管理措施,提高苜蓿的越冬及返青能力。

但是在应对倒春寒极端天气方面,因其发生具有不确定性和不可预见性,目前行业中还没有很好地应对措施。

「牧草之王」苜蓿为何返青失败

徐洪雨

《第三次全国国土调查主要数据公报》发布

10年间,林地草地湿地等面积增加2.6亿亩

科技时报记者 操秀英

国务院第三次全国国土调查领导小组办公室、自然资源部、国家统计局近日发布《第三次全国国土调查主要数据公报》,并于8月26日召开第三次全国国土调查(简称“三调”)主要数据成果新闻发布会,记者从会上获悉,10年间,生态功能较强的林地、草地、湿地、河流水面、湖泊水面等地类合计净增加了2.6亿亩,生态建设取得了积极成效。

据介绍,2018年9月,国务院统一部署开展“三调”,以2019年12月31日为标准时点汇总数据。历时3年,21.9万调查人员先后参与,汇集了2.95亿个调查图斑数据,全面查清了全国土地利用状况。

坚持最严格的耕地保护制度,守牢18亿亩耕地红线

从“三调”数据看,“二调”以来的10年间,全国耕地地类减少了1.13亿亩,自然资源部党组成员、副部长,国务院第三次全国国土调查领导小组办公室副主任王广华分析,在非农业建设占用耕地严格落实了占补平衡的情况下,耕地地类减少的主要原因是农业结构调整和国土绿化。过去10年的地类转换中,既有耕地流向林地、园地的情况,也有林地、园地流向耕地的情况,结果是,耕地净流向林地1.12亿亩,净流向园地0.63亿亩。

王广华说,耕地流向园地等农用地中,有的破坏了耕作层,有的没有破坏,“三调”专门对此进行了调查标注,全国共有8700多万亩即可恢复为耕地的农用地,还有1.66亿亩可以通过工程措施恢复为耕地的

农用地,如果需要,这部分农用地可通过相应措施恢复为耕地。因此,只要统筹安排,严格管控,完全可以守住18亿亩耕地红线。但绝不能掉以轻心,必须坚持最严格的耕地保护制度,守牢耕地红线。

同时,严格用途管制,坚决遏制耕地“非农化”、严格管控“非粮化”,从严控耕地转为其他农用地;规范完善耕地占补平衡,确保补充耕地数量相等、质量相当。

坚持最严格的生态环境保护制度,统筹生态建设

“三调”结果显示,全国有2.29亿亩耕地流向林地、草地、湿地、河流水面、湖泊水面等生态功能较强的地类,而又有2.17亿亩上述地类流向耕地,反映出生态建设格局在局部地区不够稳定,一些地方还暴露出生态建设的盲目性、生态布局不合理等问题,必须坚持最严格生态环境保护制度,统筹生态建设。

对此,国务院第三次全国国土调查领导小组办公室常务副主任朱留华表示,要坚持系统观念,在“三调”形成的数据库基础上,科学划定生态保护红线,合理安排生态建设布局,纳入各级国土空间规划并严格实施;尊重自然规律,对“三调”发现的不符合自然地理格局的土地利用方式,按照“宜耕则耕、宜林则林、宜草则草、宜湿则湿、宜荒则荒、宜沙则沙”的原则,逐步进行调整;通盘安排未来生态退耕、国土绿化等生态建设,依据“三调”形成的统一底图,按照“宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草”的原则,科学确定

并带位置下达新的绿化任务。

坚持最严格的节约用地制度,推动集约高效用地

我国人多地少的国情和现代化建设的进程,决定了土地供需矛盾还将持续相当长的时间。从“三调”数据看,城镇建设用地总规模达到1.55亿亩,节约集约程度不够问题依然突出,一些地方存在大量低效和闲置土地。全国村庄用地规模达3.29亿亩,总量较大,布局不尽合理。

因此,要全面提升用地效率,实现高质量发展,必须坚持最严格的节约用地制度。

一是结合国土空间规划编制,合理确定新增建设用地规模,严格规划管控,城镇建设必须严格限定在城镇开发边界之内,农村一二三产业融合发展应当在县域内统筹。

二是着力推动城乡存量建设用地开发利用,完善政府引导市场参与的城镇低效用地再开发政策体系,全面提升各类园区集约用地水平。

三是科学编制村庄规划,推动全域土地综合整治,盘活农村存量土地。

四是强化土地使用标准和节约集约用地评价。调整完善产业、基础设施、公共服务领域建设用地使用标准。加强项目生成阶段节约用地审查,建设项目可行性研究报告对节约集约用地情况作出专章分析,新上项目用地节约集约化程度应努力达到国内同行业先进水平。

五是大力推广节地技术,培育出一批新型节地模式和节约用地典型,发挥示范引领作用。

我国首次发现2.9亿年前瓣齿鲨化石

8月28日,记者从中科院古脊椎动物与古人类研究所获悉,我国首次发现了2.9亿年前海洋杀手瓣齿鲨的化石。这拓展了瓣齿鲨在北半球的古地理分布范围,为这种史前巨鲨跨越大洋迁徙提供了重要证据,揭示了瓣齿鲨可能是一种游泳能力很强的顶级掠食者。相关成果近日已作为封面文章发表在《国际期刊《地质学报》(英文版)》上。

中科院古脊椎所副研究员盖志琨介绍,瓣齿鲨是一种十分神秘且

原始的鱼类,主要生活在距今约3.6亿年至2.5亿年之间,在分类上属于软骨鱼类中的真软骨头类,意思是“具有真正的软骨头颅的鱼类”。目前,瓣齿鲨目仅有17个属种被描述,且大部分是零散的牙齿化石。

在几亿年前的海洋里,瓣齿鲨究竟是怎样生活和捕食的呢?参与此项研究的中科院古脊椎所研究人员林翔鸿介绍,传统观点认为,它们是一种底栖的运动缓慢的食壳鱼类,以底栖的腕足类、双壳类等具壳

生物为食。但此次研究发现,环绕在瓣齿鲨齿冠基部的水平叠瓦状脊状条带,可能具有在牙齿刺穿肌肉软组织时,通过增加摩擦来防止猎物逃脱的功能。

这表明,瓣齿鲨可能类似于现在的大白鲨,是古生代海洋里的顶级掠食者。而瓣齿鲨化石在欧美地区以外的中国和日本发现,表明它具有跨大洋迁徙能力,可能是一类游泳能力很强的捕食者。
(金地 董瑞丰)

《乡村护林(草)员管理办法》10月1日起施行

为规范和加强全国乡村护林(草)队伍建设,建立健全乡村护林(草)网络,国家林业和草原局印发的《乡村护林(草)员管理办法》将于10月1日起正式施行。

《办法》提出,乡村护林员在完成规定护林(草)任务的情况下,可以依法依规参与林业生态建设和林下经济等林草绿色富民产业发展,增加个人收入。乡村护林员选聘工作坚持自

愿、公开、公正、持续和统一管理的原则,实行一年一聘制。乡村护林员劳务报酬由中央与地方的相关资金和乡村自有资金等组成,并按各自资金渠道发放。乡村护林员劳务报酬标准由各地根据本地经济社会发展情况统筹确定,并在管护劳务协议中予以明确。劳务报酬标准保持相对稳定,原则上不得随意降低。
县级以上地方人民政府林业和草原

主管部门应当为乡村护林员提供必要的专业指导和技术支持,并根据实际工作安排必要的经费,用于为乡村护林员购置巡护装备、建立巡护信息系统和开展培训等支出。鼓励有条件的地方为乡村护林员购买人身意外伤害保险。鼓励各地建立巡护系统,应用无人机、卫星定位系统等新技术,实行巡护网络化管理和乡村护林员管理动态监控。
(来源国家林草局)

大学生服务外包创新创业大赛成人才纽带

“大赛开创了服务外包领域以竞赛促进高校育人、企业选人用人的先河,成为高等教育改革和服务外包产业发展融合的典范。”8月24日,中国高等教育学会副会长张大良在第十二届中国大学生服务外包创新创业大赛开幕式上表示,它让学生了解市场需求,让老师检验教学成果,让学校增强办学自信,让行业企业收获了年轻人的智慧和创意,已成为服务外包产业发展与人才培养互动融合的重要纽带。
在疫情防控常态化条件下,本届

大赛积极探索“线上+线下”的办赛新模式。突出大赛产业化导向,促进校企合作,实现以竞赛反哺产业,增强产业发展动能。大赛共吸引了来自南京大学、上海交通大学、武汉大学等663所全国院校的6750支团队报名参加,赛题内容涵盖智能计算、消费互联、智能制造、视觉设计等新一代信息技术和热门领域。

张大良称,各高校要以大赛为重要的抓手,充分发挥大赛作为我国高校教育改革的推进器、人才培养的播

种机、促进大学生创业就业孵化器的作用,全方位深化双创教育改革,深入推进示范校建设,及时总结双创教育成功经验和有效做法,加强国际交流,探索中国模式,总结中国经验,提供中国方案。

据了解,自2010年以来,中国大学生服务外包创新创业大赛已连续成功举办十二届。12年来,为服务外包产业发展提供了优质的人才支撑,输送了15万余名创新人才。
(胡利娟)