

习近平总书记在参加首都义务植树活动时指出,“前不久,我国颁布生态环境法典,进一步筑牢了美丽中国建设的法治基石。”

2026年3月12日,十四届全国人大四次会议表决通过了《中华人民共和国生态环境法典》。法典对现行有效的30多部生态环境法律、100余件行政法规、1000多件地方性法规,以及相关的司法解释、规章制度、政策措施进行系统性整合、逻辑性重构,为实现人与自然和谐共生的现代化筑牢法治基石。本版选取几个具体场景,展现各地各行业落实法典的务实举措和保护生态环境的积极成效。

——编者

让野生动物在城市安然栖居

董丝雨

广东深圳的深圳湾公园婉拒市民增设高亮度路灯的提议,为何会收获大量网友点赞?这一决策的初衷并非省电,而是为了不打扰候鸟越冬栖息和迁徙节律,映射出超大城市对人文关怀与生态保护的兼顾。

城市既要温暖人心,也要善待生灵。市民期盼增设路灯,是出于夜间出行安全的现实需求;公园管理方审慎拒绝,是基于对区域自然生态平衡的科学研判。

深圳湾公园作为东亚—澳大利西亚候鸟迁徙路线上的重要驿站,每年吸引约10万只候鸟前来越冬、中转,包括黑脸琵鹭等国家重点保护动物。公园管理方科学施策,保留主要出入口及交通节点的基础照明,既保障市民基本通行安全,也为候鸟留足安静的栖息空间。不仅如此,深圳还出台全国首部《鸟类友好城市规划与设计指引》,建成全国首条鸟类隔音墙,在高空安装防撞贴纸,保障鸟儿在摩天大楼间自由翱翔。

今年全国两会上表决通过的《中华人民共和国生态环境法典》对野生动物保护作出明确规定。如何让发展不挤占生态空间、人类活动不干扰自然生灵,成为城市规划、建设和治理的重要议题之一。

浙江杭州西溪湿地保留自然岸线、减少人工硬化,为鸟类、两栖类动物提供栖息地;上海科学保护国家二级保护野生动物路,规范投喂、引导种群分布,并依托环城生态带、城市绿道和社区绿地构建生态连通廊道,优化栖息地环境……在基础设施规划和建设中,相关部门应科学预留并打通生态通

道,建设跨道路生态桥、地下生态通道等,串联起零散的生态“孤岛”,保障野生动物的活动空间,让城市既有“烟火气”,也保留“自然味”。

让野生动物在城市安然栖居,自在生长,考验着当地相关部门对生态保护的责任与担当,也凝聚起全社会尊重自然、顺应自然、保护自然的共识。

对已遭受破坏的野生动物栖息地,不少城市采取补植本土植被、恢复浅滩水域、清理硬质驳岸等方式进行修复。山东青岛推进“挽留海鸥行动”,持续改善胶州湾湿地生态,让全球极危物种中华凤头燕鸥成为此地常客;天津北大港湿地实施多水源补水、芦苇复壮等工程,建成人工鸟巢守护东方白鹳。

与此同时,野生动物救助网络与快速响应机制也需持续完善,让保护行动更加及时、专业。比如在江苏南京红山动物园的“野生动物收容救护中心”,受伤的动物经过治疗后,能放归的就找合适的地方放归;不能适应野外生活的,就留在园内的本土物种保育区,在接近自然的环境里“养老”。相关部门和社区也应通过举办自然观察、科普讲座等活动,让市民更多了解这些“新邻居”,培养保护野生动物的意识,学习与它们共处的常识。

生态保护与城市发展从来不是非此即彼的对立关系。坚持系统观念、精准施策,将生态保护贯穿城市规划、建设、治理全过程,就能实现二者良性互动、相得益彰,收获更持久的发展动能。人与自然和谐共生的美好图景,也将在神州大地不断铺展延伸。



图①:曲洋才让(右四)在与工作人员商议巡逻路线。受访者供图



图②:全球首条全彩光电功能材料生产线顺利竣工投产。受访者供图

把生态环境法典落实到绿水青山间

江西方大集团九江萍钢钢铁有限公司——

从“绿色制造”到“制造绿色”

本报记者 杨颜菲

钢铁、建材、有色金属、石油、化工等企业生产过程中排放粉尘、硫化物和氮氧化物的,应当采用清洁生产工艺,配套建设除尘、脱硫、脱硝等装置,或者采取技术改造等其他控制大气污染物排放的措施。

——摘自《中华人民共和国生态环境法典》

时逢春季,江西九江市湖口县,长江和鄱阳湖交汇处,沿岸满目葱翠。绿树丛间,高炉巍然耸立,方大集团九江萍钢钢铁有限公司(以下简称“方大九钢”)厂区内,一群游客正借助VR(虚拟现实)技术,沉浸式体验钢铁冶炼的场景。

“这里既是工厂,又是国家AAA级旅游景区,实现了‘厂在林中、路在绿中、人在景中’。”方大九钢环保部副部长刘祥介绍。

2012年以前,这里却是另一番模样。“那时候厂区到处灰蒙蒙、脏兮兮的,江岸也是荒草丛生。”方大九钢退休职工洪健感慨,想不到现在厂区成了景区、荒江滩成了景观带。2012年九江萍钢钢铁有限公司加入方大集团,从技术到理念,都迎来了一次大更新:厂区和江岸栽植各类乔灌木30余万株,对4000米长江干堤、2.9万平方米防洪堤坝进行生态修复……2016年以来,方大九钢累计投入30亿元,用于建设生

态森林旅游式工厂,实施全工序超低排放改造。

在方大九钢炼铁厂烧结二车间,除尘、脱硫、脱硝等装置高耸林立,粗壮管道纵横交织,公司以“治气、降尘、净烟”为重点,对大气环保设施进行多轮技改。数据显示,2025年方大九钢二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放量较2024年分别下降45.34%、4.50%、6.33%。

除了治气,还得治水。

在方大九钢深度水处理中心,经过一道道精密工艺的净化,浑浊的污水变得清澈透亮。“九江属于丰水地区,如果企业直接从长江取水处理后使用,每吨综合成本0.75元,而废水处理循环利用的每吨综合成本高达2.9元。”刘祥介绍,目前工厂废水处理率100%,回用率达98.5%。

“绿色发展只有进行时,没有完成时。我们将不断推进节能降碳技术改造,发展循环经济,实现从‘绿色制造’向‘制造绿色’的转变。”作为企业践行绿色发展理念的见证者、参与者,刘祥对生态环境法典的颁布深有感触。“我们从组织、资金、制度等方面做好法典的实施保障,将法典的刚性约束转化为企业绿色发展的行动自觉,融入生产经营的每一个环节。”

内蒙古包头市持续开展入河排污口排查治理——

筑牢黄河流域水生态安全屏障

本报记者 赵景锋

入河排污口的责任主体应当加强源头治理、排污通道巡查维护和入河排污口整治、规范化建设、维护管理等。

——摘自《中华人民共和国生态环境法典》

李陶珂又出发了。上午9点,内蒙古包头市,黄河奔涌。卷起裤脚,拿上工作日志,李陶珂沿着二道沙河往下游走。她走走停停,目光细致地扫过每一段河道。李陶珂是包头市生态环境局水生态环境科科员,从事排污整治工作3年来,她只要得空,就去辖区内的重点河道走一走。

李陶珂的工作日常,是包头市持续开展入河排污口治理的缩影。

包头市位于黄河“几字弯”顶端,河道过境220公里。市区内,集聚着钢铁、电力、煤化工等工业企业——既是用水大户,也是排水大户。入河排污口治理,关乎周边水体和土壤环境,影响可持续发展。截污控源,势在必行。

摸清底数是前提。2021年,包头市启动入河排污口排查整治专项行动,对辖区黄河流域范围内入河排污口逐一排查。排查过后便是溯源。溯源难点何在?李陶珂指着地下管网分布图解释,以雨污合流的老城区为例,管网像蜘蛛网一样密集,一个排污口可能接着几十家企业、几百户居民,仅靠人工排查

很难溯源。

科技力量不可或缺。在一处排污口,一台带有高清摄像头和强光灯的机器人被放入管道中,沿着水流逆流而上,实时回传管道内高清影像,精准定位污染源。通过“无人机航测+人工徒步+管道机器人”立体排查,包头市精准定位530个排污口,溯源率达100%。

排查、溯源,最终还是为了高效治理。包头市建立常态化巡查机制,152台自动监测设备实时监控,氨氮、总磷、总氮、化学需氧量等数据同步上传,一旦超标,系统立刻报警。“从过去靠人举报,到现在数据先行,前置预警,治理效果大大提高。”李陶珂介绍,近年来一系列行之有效的截污控源举措,让人河污染负荷减少、再减少。通过系统治理、标本兼治,包头市地表水国考断面水质持续稳定达标。

对水生态改善感受最深的还是沿岸居民。漫步二道沙河,微风习习,水鸟翔集。“以前经过这里,只想绕道走,没想到现在在浊水变清波。我经常来二道沙河散步、钓鱼,心情很舒畅。”居民李春胜说。

随着生态环境法典的颁布,包头市将持续巩固入河排污口排查整治成果,紧盯沿岸排污口常态化管控不松懈,持续加强智慧监测手段、深化源头治理攻坚,筑牢黄河流域水生态安全屏障。

青海三江源国家公园黄河源园区——

最严格的执法就是最好的守护

本报记者 江萌

国家公园区域内生态系统保存完整、代表性强,核心资源集中分布,或者生态脆弱需要休养生息的区域划为核心保护区,核心保护区以外的区域划为一般控制区。

——摘自《中华人民共和国生态环境法典》

4月,青海果洛藏族自治州玛多县星星海湖畔,微风吹过枯黄的草甸,泛起一阵凉意。三江源国家公园黄河源园区管委会生态保护站长韩常鹏俯身触摸草茎,查看植被生长状况。

三江源国家公园黄河源园区面积1.91万平方公里,区域内包括以扎陵湖—鄂陵湖、星星海为代表的高原湖泊群,湖泊数量超5000个。生态保护站例行开展生态监测,为科学修复提供坚实依据。“黄河源园区90%以上的区域都在我们辖区内,再难到的地方,生态保护站工作人员都会定期开展监测。”韩常鹏说。

三江源地区地广人稀,气候恶劣,国家公园建设离不开牧民群众的共建共享。三江源国家公园推行“一户一岗”生态管护公益岗位机制,超过2万名牧民持证上岗。韩常鹏说:“牧民们适应当地自然环境,既能巡护,又能拍照片为专业人员提供资料,是

名副其实的土专家。”玛多县黄河乡唐格玛村生态管护员白自笑着告诉记者,“既能为家乡作贡献,每年还能拿2万多元的补助,心里美着呢!”

经过多年治理恢复,三江源国家公园黄河源园区水源涵养能力逐年增强,野生动植物栖息地得到完整保护,生态状况持续好转,生态功能稳步提升。

守好这方净土,还需严格执法、寸步不让。“我国国家公园实行分区管控。黄河源园区核心保护区和一般控制区面积各约占50%。在核心保护区,我们实行最严格的保护。”黄河源园区管委会资源环境执法局局长曲洋才让介绍。

“以前执法是碎片化的,难以真正落实‘最严格的保护’。”曲洋才让坦言。2016年试点开始后,三江源国家公园实行大部制改革,整合林业、国土、环保、水利、农牧等部门的生态保护管理和执法职责,设立生态环境和自然资源管理局、资源环境执法局,进一步提高了执法效率。

“经过近10年的努力,黄河源园区核心保护区内的违法行为大幅减少。”曲洋才让说,“下一步,我们将做好法典宣传普及工作,制作宣传海报和要点解析,让法典走进千家万户。我们会守好这片净土,让黄河源头越来越好!”

中资环新源劲吾科技(北京)有限公司——

退役光伏板变身“城市新材”

本报记者 新博

从事风电、光伏发电建设运营的企业,应当自行或者委托具备条件的企业对退役风电机组叶片、光伏组件等进行循环利用或者无害化处置。

——摘自《中华人民共和国生态环境法典》

去年12月底,以中国资环绿色低碳循环经济示范基地为主要申报范围的天津港保税区成功入选第一批国家级零碳园区建设名单。

示范基地内,8654块彩色光伏板覆盖着厂房屋顶与立面。围墙能发电、门卫房自供电、水池喷泉披上彩色光伏“外衣”,连景观灯也自带绿色属性。这是中资环新源劲吾科技(北京)有限公司(以下简称“新源劲吾”)打造的全彩光电应用示范场景,让退役光伏组件从“工业固废”变为“城市新材”。

“目前有大量早期安装的光伏板达到使用年限,面临退役,但它们中大多数只是发电效能衰减,简单拆解报废反而是一种资源浪费。”新源劲吾总经理周永强告诉记者。新源劲吾的核心技术全彩微图案技术(简称“CMT”技术),打破了传统光伏“非黑即白”的刻板印象。通过独有的彩色化工艺,光伏组件可定制任意色彩,透光率超70%,发电效率仍能保持原组件的85%以上,实现“白天储能、晚上发

光”,且不产生热斑效应。这意味着光伏组件不仅可以发电,还能成为建筑立面、交通设施乃至城市形象的一部分。

从中国资环集团总部的车棚改造,到示范基地的围墙、门卫房、水池贴膜,再到街头巷尾的能源小屋、标识牌——新源劲吾在天津已落地10余个应用场景,光伏退役组件不再是“负担”,而是城市更新的“新素材”。

在和平区五大道文化旅游区,一座全彩光电能源小屋与景区标志性的钟楼相呼应,既是为环卫工人提供休憩的驿站,也是离网自给自足的绿色微电网。不远处的马车驿站,同样采用全彩光伏技术,为讲解员提供工作空间的同时,还以定制化图案融入历史街区风貌,成为科技赋能文旅的生动注脚。海河沿岸的全彩光伏标识牌不消耗一度市政电,白天吸收阳光后离网自发电,夜间为路人指路。

新源劲吾董事长朱虹告诉记者,公司已参与制定国家标准3项、行业标准4项、团体标准13项,累计拥有专利238项,2025年累计回收退役光伏组件3050吨,其中部分通过彩色化实现变废为宝,高值化利用。“以生态环境法典出台为契机,在‘双碳’目标与循环经济政策叠加的窗口期,我们将着力探索一条退役光伏组件高值化循环利用的可行路径,不断推进产业链向上下游延伸。”朱虹说。

图③:方大九钢员工在巡查水处理设施。张钰摄

图④:李陶珂在二道沙河巡检。受访者供图



本版责编:李君强 版式设计:蔡华伟

