

空气优良天数大幅提高 千亿碳产业悄然崛起 生态资源优势正成为武汉发展新动能



9月23日,武汉“加快推动‘三个优势转化’,重塑新时代武汉之‘重’”主题报告会生态环境专场举行。

“武汉提出把生态资源优势转化为绿色发展优势,是一个很好的创举和突破。”桂建芳院士为报告会作现场点评时表示。

“可以说,找准了武汉发展的根基,武汉的定位更加精准、鲜明。”桂建芳解释,武汉深刻认识自身的生态资源优势及其不可估量的价值,将生态资源优势与科教人才优势、交通区位优势并列三大核心优势,在发展战略上突出生态建设的核心地位,这在国内城市并不多见,很具有独特性和前瞻性,意义重大而深远。

“良好的生态,美丽的环境,是人类永恒的追求。当今世界,人们愈发重视生态福利,把它当作美好生活的基本配置。在中国,‘两山’理念深入人心。”桂建芳说。

“武汉生态资源的独特和丰厚是有目共睹的。”桂建芳进一步解释,武汉协同推进生态环境保护和绿色低碳发展,打造人与自然和谐共生的重要典范,将夯实高质量发展的绿色发展底色,满足新时代人民对城市生态品质的“刚需”,顺应中国式现代化的内在要求。

武汉把生态资源优势转化为绿色发展优势是创举和突破

桂建芳院士:

数读生态

生态环境保护

◎武汉全市空气质量优良天数由2013年的160天大幅提升至2023年的289天

◎组织完成大气污染防治项目1000余个

◎累计创建B级及以上绩效水平企业57家,其中A级企业4家

◎长江武汉段水质稳定保持Ⅱ类

◎劣Ⅴ类湖泊数量自2021年起连续三年实现“清零”

◎入选国家农村黑臭水体治理试点城市,898个行政村完成生活污水治理

◎纵深推进“无废城市”建设,实现原生生活垃圾“零填埋”,危险废物、医疗废物安全处置率达到100%

◎“十四五”以来累计完成15个污染地块土壤修复项目

◎打造“千园之城”,全市绿道总长2320公里,建成区林荫路覆盖率达88%,达到国家生态园林城市标准

◎3个区获评国家生态文明建设示范区

绿色低碳发展

◎2023年全市高新技术产业增加值占比达到27.5%,比“十三五”末提升1.7个百分点

◎2023年全市煤炭消费总量占比为30.5%,比“十三五”末下降4.63个百分点

◎2023年全市可再生能源发电项目装机容量,比“十三五”末增长148.5%

◎2023年全市铁路货运量、水路货运量、集装箱铁水联运量,比“十三五”末分别增长6.89%、31.28%、416%

◎新能源配送车辆保有量达到2.65万辆

◎城市配送领域新增及更新车辆中新能源汽车比例达到75.34%

◎获评国家绿色出行创建考核评价达标城市,新能源公交车占比达到81.1%

◎全国首个双碳产业特色楼宇已吸引57家涉碳机构和企业入驻

打好蓝天保卫战 武汉空气优良天数大幅提高

报告显示,武汉全市空气质量优良天数由2013年的160天大幅提升至2023年的289天,可吸入颗粒物(PM₁₀)、细颗粒物(PM_{2.5})平均浓度降幅分别达到53%、60%。

“我们深入打好蓝天保卫战,武汉的天更蓝了。”张朝辉介绍,“十四五”以来,武汉组织完成大气污染防治项目1000余个,钢铁行业 and 所有燃煤火电机组全面完成超低排放改造,累计创建B级及以上绩效水平企业57家,其中武钢有限等4家企业成功创建A级企业。

“深入打好碧水保卫战,武汉的水更清了。”张朝辉说,长江武汉段水质稳定保持Ⅱ类,连续多年优于国家考核要求,“微笑

天使”长江江豚频现江城逐浪嬉戏;劣Ⅴ类湖泊数量自2021年起连续三年实现“清零”。

武汉统筹推进流域综合治和四化同步发展,稳步推进4个流域综合治试点;实施长江高水平保护十大提质增效行动,加快污水收集处理设施提档升级,城镇生活污水处理能力达到536万吨/日。

“深入打好净土保卫战,武汉的地更绿了。”张朝辉说,武汉纵深推进“无废城市”建设,实现原生生活垃圾“零填埋”,危险废物、医疗废物安全处置率达到100%;“十四五”以来累计完成15个污染地块土壤修复项目,硚口古田片区通过“整体搬迁、一体修复”,从“工业锈带”蝶变为“生活秀带”。

湿地花城锦绣、诗意田园稻香 五大行动扮靓江城

“位于武汉经开区的万家湖通过实施治理修复,原本堆存电厂粉煤灰的烂泥塘被整治成为水清岸绿、鱼翔浅底的美丽河湖,实现‘腾笼换鸟’,东软软件园等一批高端产业项目‘筑巢安家’,形成良好环境、高端产业、品质生活的完美融合。”张朝辉描述了武汉扩绿的一个生动画面。

张朝辉介绍,武汉统筹山水林田湖草系统治理,出台《武汉市国土空间生态修复规划(2021—2035年)》,实施河湖碧波安澜、山脊绿脉修复、绿色国土提升、诗意田园稻香、湿地花城锦绣等五大行动。

高标准推进百里长江生态廊道建设,青山江滩通过综合整治,从工业码头云集的生产岸线,转型为生态岸线、生活岸线和景观岸线,获得全球气候联盟C40城市奖。

打造“千园之城”,全市绿道总长2320公里,建成区林荫路覆盖率达88%,达到国家生态园林城市标准。

成功举办《湿地公约》第十四届缔约方大会,荣获“国际湿地城市”称号,成为全球唯一人口超千万的国际湿地城市。积极创建国家生态文明建设示范区,3个区获评国家生态文明建设示范区。

推进全面绿色转型 获评国家绿色出行达标城市

报告显示,武昌区获批全国首批气候投融资试点,积极打造碳金融集聚区;全国首个双碳产业特色楼宇已吸引57家涉碳机构和企业入驻,初步形成“一栋楼就是产业链,上下楼就是上下游”的产业生态圈。

张朝辉介绍,武汉加快建立健全绿色低碳循环发展经济体系,坚决遏制“两高一低”项目盲目上马,推动传统产业绿色转型升级;加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系,2023年全市高新技术产业增加值占比达到27.5%,比“十三五”末提升1.7个百分点。

加快构建清洁低碳安全高效能源体系,2023年全市煤炭

消费总量占比为30.5%,比“十三五”末下降4.63个百分点;大力发展可再生能源,2023年全市可再生能源发电项目装机容量,比“十三五”末增长148.5%。

加快构建绿色低碳交通运输体系,大力发展多式联运,2023年全市铁路货运量、水路货运量、集装箱铁水联运量,比“十三五”末分别增长6.89%、31.28%、416%;积极创建全国绿色货运配送示范城市,新能源配送车辆保有量达到2.65万辆,城市配送领域新增及更新车辆中新能源汽车比例达到75.34%,新能源公交车占比达到81.1%,获评国家绿色出行创建考核评价达标城市。

深化生态文明体制改革 实施领导干部生态环境损害责任追究

张朝辉介绍,武汉严格落实生态环境保护“党政同责”“一岗双责”,出台《武汉市党政机关有关部门生态环境保护责任清单》,形成“管发展必须管环保、管生产必须管环保、管行业必须管环保”的良好格局。实施党政领导干部生态环境损害责任追究,开展领导干部自然资源资产离任审计,进一步增强各级领导干部的责任意识。

全面实施生态环境监测能力、数字化能力提升三年行动,持续推行“三线一单”生态环境分区管控,严格落实以排污许可制为核心的固定污染源监管制度,打造排污许可管理标杆企业。

断面水质考核奖惩生态补偿机制,在全省率先探索建立跨市流域生态补偿机制,先后与孝感、随州、仙桃等8个城市签订了流域生态补偿协议。

推进生态系统生产总值(GEP)核算试点,探索建立排污权储备和出让机制。创新绿色金融发展模式,深化国家气候投融资试点。

“通过提供更多优质生态产品,满足广大市民日益增长的优美生态环境需要。”张朝辉表示,下一步,将全面推进流域综合治理,加强生态环境保护修复,服务绿色低碳发展转型,健全现代环境治理体系,以更有效的方式建设美丽武汉,打造生态文明建设示范城市。



张朝辉



桂建芳



赵强



张京念



李富智



柯志强



沙茜



冷光颖

统筹:陈志远 耿愿 李建华
采写:李建华 唐婕 熊美琪 陈浩然 向智 韩珊 张珂 闫成义
摄影:彭年

市民普享生态福利 百里长江生态廊道建成12大项目

“百里长江生态廊道完工后,将为武汉新增改造绿化面积522万平方米,成为市民身边直接可感可触可享的生态福利。”武汉城市发展集团副总经理赵强现场报告。

2020年底,武汉百里长江生态廊道项目正式启动,围绕长江、汉江岸线396公里,沿江腹地3公里范围,按照防洪保安、生态优先、统筹城乡、分类施策、彰显文化、还江于民的原则,连断点、补空点、提亮点,构建“水、岸、滩、堤、城、人”和谐共生的亲水空间,致力打造长江经济带生态保护的示范、长江大保护的样本、世界级滨水空间的典范。

“经过近四年的建设,我们已经高标准、精细化完成了洪山江滩、江北碧道、南岸嘴江滩公园、杨泗港都市T台、青山湿地一期、硚口碧道、八铺街堤等12个廊道子项工程。今年底,汉江南岸综合治理工程完工,汉阳片区长江、汉江江滩将实现全部贯通。”赵强说。

推动全面绿色低碳转型 武汉崛起千亿碳产业

我市在加大生态环境保护力度的同时,着力推动经济社会绿色低碳转型发展。

“在创成A级绩效后,我们不仅在减排上达到了国际最高标准,在节能上也取得了显著成效。仅烧碱机改造一项,2024年上半年就节约用电8692万度。”武汉钢铁有限公司能源环保部主任李富智现场向观众报告。

2018年以来,武钢有限累计投资达134亿元,实施了109个超低排放改造项目,整体实施做好气、水、固废全方位污染治理和节能工作,主要污染排放量下降60%,绿色转型发展初见成效。

“现在,公司绿化覆盖率达到35%,处处绿树成荫,成为名副其实的森林钢铁厂。”李富智说。

“武汉环沙湖产业带形成碳交易等全口径碳产业链条,已成为展示我国应对气候变化、实施‘双碳’战略成效以及扩大对外开放的新窗口。”碳排放权登记结算(武汉)有限责任公司市场总监张京念说,中碳登成功举办了全国

除了百里长江生态廊道建设,武汉上下全力以赴答好长江大保护“必答题”,牢牢守住1842个排污口,守护一江清水永续东流。

“截至今年6月,武汉市完成1826个排污口整治,距离1842个排污口全部整治完成的目标,已达成99%。”武汉市生态环境保护综合执法队队长冷光颖介绍,长江武汉段水质目前稳定保持Ⅱ类,达到20年来最优,时常能看到江豚逐浪嬉戏的场面。

在黄孝河清溪廊道,广场上热闹非凡。广场下,占地面积2.9万平方米铁路桥地下净化水厂,正式投运近两年,每天10万吨污水在这里被处理净化,为黄孝河明渠注入源源活水,昔日的黑臭水体蜕变成水清岸绿的景观河。黄孝河、机场河水环境综合治理项目一举斩获素有世界“诺贝尔奖”之称的2024年度IWA全球项目创新奖银奖,探索出城市水环境流域治理的“武汉模式”。

碳市场周年庆、中国碳市场大会等系列活动,吸引157家涉碳企业、智库入驻中碳登大厦,初步形成“一栋楼就是产业链、上下楼就是上下游”的产业生态圈,推动“环沙湖双碳服务产业带”的发展。

“武汉已崛起千亿碳产业,我们将持续助力培育湖北武汉低碳产业集群。”张京念表示,将深度服务“环沙湖双碳服务产业带”建设全面起势,助力湖北形成超5000亿规模的低碳产业集群。

“园区每年可处理各类城市废弃物200万吨,全市四分之一以上的各类生活垃圾在此处理并循环再生。”武汉环境投资开发集团有限公司副总经理孙建亭通过视频介绍,千子山循环经济产业园将固体废物“吃干榨净”,让垃圾变废为宝。

自园生活垃圾焚烧厂(二期)投入运营以来,已累计接收生活垃圾10万余吨,生产绿电约3900万千瓦时,可满足2万户家庭一年的用电需求;炉渣还生产了580余万块再生砖,可铺满约120个篮球场。

探索GEP核算 让绿水青山价值可感可测

多位报告人现场分享,武汉健全生态保护和绿色发展的体制机制,激发更多力量建设美丽武汉。

今年5月,武汉市生态环境局发布,江夏区灵山区经过生态修复治理,生态系统生产总值(GEP)达到2.58亿元,十年间增长一倍多。从昔日伤痕累累的废弃矿山到如今游人如织的网红打卡地,灵山的蝶变成为绿水青山就是金山银山的生动写照。

武汉市生态环境科技中心生态研究室主任沙茜以江夏灵山的“绿色转身”为案例,讲述了武汉让绿水青山的价值可感可知可测的创新探索。

沙茜介绍,这是武汉市首次将GEP核算工具应用于矿山生态修复价值评估领域,也为积极推进GEP核算提供了有益探索。

除了江夏灵山,武汉生态环境部门还继续在府河、涨渡湖、藏龙岛等湿地探索开展GEP核算,推动生态质量和GEP双提升,形成绿水青山与金山银山双向转化的

良性循环机制,助力武汉把生态资源优势转化为绿色发展优势。

“保护生态环境,不仅需要政府部门的引领,更需要凝聚社会公众的力量。”武汉生态环境志愿服务总队召集人柯志强,现场讲述了武汉发动公众积极参与生态保护的探索。

20多年来,柯志强创办“绿色江城”环保社会组织,招募环保志愿者开展水资源巡查保护行动。2020年,在相关部门的统筹下,柯志强协助组建了“武汉生态环境志愿服务总队”。如今,总队较为活跃的生态环境志愿团队已发展到110多家,经常性参与生态环境志愿服务的志愿者达2.1万余人,志愿者们活跃在武汉“山、水、林、田、湖、草、鸟、湿地”的每个地方。

“从1个人到21000人,从1个机构到110家团队。壮大的是队伍,不变的是初心。”柯志强现场发出倡议,期待更多市民加入爱环保爱家园的行列。