



所（园）选育中山杉破解消落带生态修复治理难题

👁 829 👤 植物生态与环境研究中心 📅 2022/05/11

近日，《重庆日报》报道重庆市万州区长江消落带生态修复情况，所（园）选育的中山杉成为守护万州江岸的“生态卫士”。

中山杉的老家是与万州同饮一江水的南京，该树种由所（园）中山杉团队经多年试验选育而成，破解了消落带生态修复与治理的世界级难题。在消落带种林木，林木不但要在贫瘠的土壤里扎根，每年还要经过四五个月的江水浸泡，这对树木的生命力是严峻考验。实验表明：每年在淹没4个月的情况下，中山杉表现出较强的耐水性和适水性。从此，万州大力推广在消落区栽植中山杉示范林，目前种植面积已达3200余亩。

每年三峡工程蓄水后，万州消落带上的中山杉便会浸泡在水中，叶片泛红变色，呈现出“犹抱琵琶半遮面”的独特景致，进而带动了当地乡村旅游的发展。

如今，行走在万州长江段的江岸，随处可见一株株中山杉茁壮成长，原本荒芜的边坡已成为一道道绿色“走廊”。

重庆力争2025年建成国家生态园林城市

中心城区城市绿化覆盖率不低于43% 每10万人拥有综合公园不低于1.5个

本报讯 (记者 董菲) 5月7日,重庆日报记者从市城市管理局获悉,我市已全面启动创建国家生态园林城市工作,力争2025年完成创建任务,2024年完成申报工作,2025年通过验收达到国家生态园林城市标准。

今年3月,市政府办公厅印发《重庆市创建国家生态园林城市工作方案》(以下简称《方案》),《方案》明确了创建国家生态园林城市的工作目标、主要任务、保障措施等,要求全市上下统一思想、明确目标、压实责任、强化措施,全面提升城市生态宜居性、提升城市健康舒适度、加强城市安全韧性、突出城市风貌特色5方面,明确了科学编制城市绿化规划、全面推进园林绿化建设、加强公园绿地建设、开展城市生物多样性保护等22项工作任务。

《方案》提出,到2025年,我市中心城区建成区绿地总量、绿地质量、生态安全显著提升,园林绿化布局更加合理,城市基础设施更加完善,城市环境更加宜居,达到国家生态园林城市标准。其中,中心城区城市绿化覆盖率不低于43%,城市绿地率不低于40%;人均公园绿地面积不低于14.8平方米,每10万人拥有的综合公园不低于1.5个,城市道路绿化达标率不低于85%,打造宜居的城市林荫覆盖率达到85%。

“结合市际实际,我市创建国家生态园林城市范围为中心城区。”市城市管理局相关负责人介绍,此前我市已成功创建国家生态园林城市,近年来又开展了增绿添彩、复绿美化、街头绿地提质等工作,城市品质不断提升,创建工作已具备较好的基础条件。同时,我市生态园林城市创建工作也同步启动,铜梁、大足、荣昌、云阳、璧山等18个国家园林城市区县将先行创建生态园林城市。

奋进新征程 建功新时代

一江碧水向东流

万州推广种植中山杉破解消落带生态修复治理难题

3200亩“生态卫士”守护70公里库岸

□本报首席记者 龙丹梅 实习生 陈佳欣

“爱护长江,就是爱护自己的母亲。”5月6日,重庆日报记者沿着万州区大周镇十里滨江长廊一路前行,沿途的农家乐园墙上都挂着这样的绿色标语,和江岸一排排绿色的中山杉相映成趣。

近期,长江水位下降,已在江水中“藏身”四五个月的中山杉露出挺拔的躯干,新长出的嫩绿叶片随风舒展,一只只小鸟在林间嬉戏追逐。

中山杉,正是守护万州江岸的“生态卫士”。近年来,万州把修复长江生态环境摆在压倒性位置,在70余公里长的库岸消落带上种植了3200亩中山杉,长江的绿色生态底色越发厚重。

从南京“移民”而来,在万州落地扎根

中山杉的老家是与万州同饮一江水的南京。该树种由江苏省中国科学院植物研究所经过多年试验选育而成,原本是为了解决盐碱地造林问题,为何会在万州落地扎根呢?

三峡工程蓄水后,每年有近半的水位落差期,在万州长江段形成23.4公里消落带。消落带的生态修复与治理有着“世界级难题”之称,在生态带种植林木,林木不但要在贫瘠的土壤里扎根,每年还要经过四五个月的江水浸泡,这对树木的生命力是严峻考验。

万州区林业科学研究所高级工程师阮先冬多年来研究消落带生态修复。2002年,江苏省通过对口支援送给万州2万株中山杉。



4月21日,万州区大周镇十里滨江长廊,参加研学活动的学生在廊桥上欣赏郁郁葱葱的中山杉。

杉,这种树根系发达,扎根土层可达3米,纵横交错可覆盖约30平方米的土地,固土效果极好。阮先冬和他的团队,便试着用中山杉进行消落带生态修复试验。

2009年初,三峡水库首次试验性蓄水,他们试着在170米—175米的消落带种下208株中山杉,第二年成活204株。2012年,他们又把滩涂试验的区域延伸到165米—175米范围内,试验面积扩大到500亩,分布在万州城区、新田镇、凌渡镇等地。

种在新田镇五溪村的中山杉,让阮先冬特别挂心,这里种的1.5米高的中苗,蓄水后几乎全都要被淹没在水下。那几个月,阮

先冬经常到树的江边查看,除了江水什么也看不见。

直到第二年3月,他接到一个电话,对方是新田镇五溪村村主任:“你们去年种的中山杉发芽了……”

阮先冬和团队立刻赶到五溪村的江上,较高的中山杉已在江水中露出了树冠,树梢上的新芽隐约可见。

“活下来了!”大家不禁激动地抱在一起。

实验表明:每年在淹没4个月的情况下,中山杉表现出较强的耐水性和适应性。从此,万州区在新田镇、凌渡镇、溪

口乡、大周镇、燕山乡、高峰镇和百安坝街道等地消落区大力推广栽植中山杉试验示范林,目前种植面积已达3200余亩。

“水中森林”背后的生态司法修复故事

初夏的大周镇,沿江消落带上的数百亩中山杉郁郁葱葱,游客漫步林间,惬意享受清凉好风光。

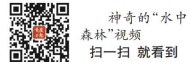
这里是三峡库区首个生态修复司法保护示范林,这里种下的一棵棵中山杉,背后都有一个用司法力量保护生态环境的生态修复故事。

万州区法院大周法庭法官黄华告诉记者,2016年,万州区法院在大周镇铺村、五土村的消落带上试点种植中山杉,作为恢复性司法裁判的执行场地。

此前,万州区法院在环境资源审判案件中,采用的是引导被告人就地补植的方式生态修复被破坏的生态环境,但这种方式执行场地分散,后续管护“很成问题”。

能不能采取种地统一补植的机制,破解这个难题呢?当时,万州区林业部门通过中山杉治理消落带的试点已取得突破,结合消落带生态修复,万州区法院将试点所在地选在长江岸线较长、坡度平缓的大周镇,选择的树种就是中山杉。

(下转2版)



神奇的“水中森林”视频 扫一扫 就看到

“动态清零”是否意味全域静态管理?——国务院联防联控机制有关专家作出权威回应

两江协同创新区 10家科研院所入驻“新家” 将把更多科创资源引入重庆

10家入驻的科研院所

- 重庆交通大学绿色航空技术研究院
 - 重庆邮电大学空间通信研究院
 - 北京理工大学重庆创新中心
 - 上海交通大学重庆研究院
 - 华东师范大学重庆研究院
 - 长春理工大学重庆研究院
 - 武汉理工大学重庆研究院
 - 吉林大学重庆研究院
 - 重庆中国药科大学
- 创新研究院
- 上海交通大学重庆创新中心

本报讯 (记者 王娟) 5月7日,两江协同创新区,重庆交通大学绿色航空技术研究院等10家科研院所入驻两江协同创新区。

作为西部科学城“城多园”创新体系的重要组成部分,两江协同创新区已累计吸引42家科研院所入驻,集聚了13个院士团队,创新载体更加丰富,科创生态不断完善。

“这里有更更好的发展空间和创业舞台,学校将一如既往支持重庆创新中心发展。”中国工程院院士、北京理工大学常务副校长龙腾表示,北京理工大学重庆创新中心将加强高水平人才队伍建设,力争形成科研成果转化高地,积极谋划国家实验室重庆基地建设。去年,该中心围绕先进车辆、新一代电子信息、智能化与大数据、新材料等领域,建成了10个先进科技创新平台。

“研究院将围绕国家重大需求,立足重庆产业发展开展创新工作。”中国科学院院士、中国人民解放军空军工程大学教授、重庆交通大学绿色航空技术研究院首席专家李应红表示,该院将瞄准氢能存储和循环利用进行科研攻关,在重庆形成“以科研支撑产业,以产业反哺科研”的良性循环。去年,该院利用3D打印技术,在全国首次实现了全复合材料小型无人机低成本快速制造,还成功推出新型锂电池研发技术等10余项科研成果。

此次入驻“新家”的科研院所负责人和院领导表示,将把更多优质科创资源投向重庆,加强创新资源集聚,助力重庆科创发展。

渝中区出台人才新政 多措并举“引凤来栖”

本报讯 (记者 朱黎萌) 5月7日,渝中区出台《渝中人才“黄金十二条”》等人才政策,同时还将人才发展专项资金提高至2亿元,进一步推动人才集聚,打造近悦远来的“人才生态港湾”。

近年来,渝中区打造了金融服务、商贸服务、文旅服务、科创服务、健康服务等六大支柱产业,大力实施人才强区战略和渝中英才计划,人才资源总量达到23万人,聚集“两院”院士、国务院特殊津贴专家、名医名师、企业高管等高层次人才人才500余人,成为我市人才高地。

在新出台的产业政策中,渝中区以给予岗位津贴、设立“引才伯乐奖”等多种方式,支持人才落户和团队引进。该区对区属教育、文化、卫生高层次人才分类发放最高每月1万元的奖励补贴;对获得各级荣誉的高层次人才,给予相应荣誉奖励;支持青年人才,对博士后分期给予最高30万元的日常资助;鼓励用人单位积极引才,最高给予100万元奖励;每年将投入100万元举办创新型企业家研修班,加大人才培养力度。

在平台搭建方面,该区将对新认定并作出突出贡献的创新基地、科技园区、众创空间、孵化器、技术大师工作室等平台,一次性给予最高1000万元的资助。对认定的新建院士、博士、海归等科研工作站,一次性给予最高100万元的配套资助和10万元的运行补助,为人才搭建起广阔的展示舞台。

“引凤来栖”更要“引凤长栖”,我们不断拓展人才服务事项,面向高层次人才推出了医疗、子女入学、住房、配偶就业等服务,并建立起区委定联系服务机制,让各类人才在渝中收获更多归属感。”渝中区相关负责人表示。



胡衡华在全市自建房安全专项整治电视电话会议上强调 坚决彻查整治自建房安全隐患 切实保障人民生命和财产安全

对照国家最新要求,抓紧完善工作方案和政策措施,迅速开展百日行动,以人员密集、涉及公共安全的经营性自建房为重点,坚决清除各类安全隐患,推动自建房安全专项整治工作落地落实。要全面排查、摸清底数,加强市、区县、乡镇(街道)、村(社区)四级联动,全面掌握我市自建房结构、设施、消防、经营、环境安全隐患等基本情况,建立问题台账,责任到人、签字画押,确保不漏一栋、不漏一户。要立即立案、分类整治,一栋一栋、一户一户,该撤离的立即撤离、该停用的立即停

用,该加固的立即加固,该封存的立即封存,该拆除的立即拆除,做到危房一律依法清零、整改一律依法到位,查处一律依法从严。要标本兼治、统筹推进,把自建房安全专项整治与开展燃气、消防等领域安全整治结合起来,与实施城镇老旧小区改造、棚户区改造、农村自建房、房屋建设施工、老旧小区消防设施、违法改建加固、非法开挖地下室、破坏承重体或承重结构等重点房屋,严查严管“四无”违

法建设,擅自改变用途、违规用作经营出租等重点问题,严格做好房屋市政工程全过程安全管理,持续加强高层建筑消防安全,确保全市房屋安全。

胡衡华强调,要强化常态安全管理,加强系统治理、源头治理,全面提高本质安全水平。要溯源溯底,严肃追责,尽快建立自建房安全专项整治工作领导小组,压紧压实党政领导责任,区县属地责任,部门监管责任,产权人(使用人)主体责任,做到有责必担责,失责必追究。(下转2版)

青春心向党

5月7日,江北观音桥商圈,大屏幕上滚动播放“青春心向党 建功新时代”等主题标语。

今年是共青团成立100周年,我市各级团组织组织开展一系列丰富多彩、贴近青年的活动,展示新时代重庆青年奋发有为的精神风貌,迎接党的二十大胜利召开。解放碑商圈、弹子石长嘉汇、观音桥步行街等地的户外大屏上,滚动播放“青春心向党”等主题标语和宣传海报;轨道交通2号线“青春重庆”专列上线,车厢内随处可见青春主题标语。

记者 苏茂森 摄/视觉重庆



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=105DEE46ED0C21D5E053012819AC74EA>)江苏省中



国科学院植物研究所 南京中山植物园 版权所有

单位地址：南京市中山门外前湖后村1号 邮编：210014

电子邮件: bgs@cnbg.net (<mailto:bgs@cnbg.net>) 备案号: 苏ICP备05011459号-1

(<http://www.miitbeian.gov.cn/>)