

重庆长江十年禁渔成效显著

生态修复 渔民转产 鱼群增多

■新重庆-重庆日报记者 赵伟平

2021年1月1日开始,长江流域重点水域全面实现禁捕(以下简称“长江十年禁渔”),这是党中央、国务院为全局计、为子孙谋的重要决策,是推动长江经济带高质量发展 and 恢复长江母亲河生机活力的重要举措。

五年多来,我市各级各部门统筹推进长江禁捕退捕和水生生物保护工作,长江十年禁渔工作取得阶段性成效。

5月6日,记者获悉,截至去年底,全市退捕渔民安定有序,动态实现就业、参保100%目标;禁捕秩序稳定向好,非法捕捞案件数较禁捕前下降24.2%;长江干流监测鱼类较禁捕之初增加47种,增幅1倍以上,水生生物完整性指数提升2个等级,长江水生生物多样性水平进一步提高,有效恢复了长江流域水生生态平衡。

从“退得出”到“稳得住” 退捕渔民转产上岸

“生活有保障了,日子比以前好多了!”涪陵区退捕渔民谭明冬站在江边高兴地说。曾经,他和妻子都是渔民,年收入约10万元。但随着长江生态恶化,水里的鱼越来越少,他们不得不面对“鱼儿越捕越小、渔民越捕越穷”的现实。

长江十年禁渔全面启动后,谭明冬响应号召,带头“收网上岸”。退捕后,他获得了政府奖补资金20.6万元,购置洗车机具设备,开办洗车场,月收入6000元左右,收入更稳定,日子也比以前有保障。

在重庆,像谭明冬一样退捕转产的案例还有很多:万州退捕渔民陈波在当地人社部门的支持下,找到了畜禽养殖的致富新路,目前年收入20万元左右;在垫江,当地政府筹集606万元对龙溪河渔民实施补偿安置,引导他们退捕转产,共53人签订退捕协议,退捕渔船53艘,完成率100%……

如今,通过加强退捕渔民就业失业动态监测,开展就业帮扶、实用技术培训和创业指导,开发公益岗位等方式,全市退捕上岸的1万余名渔民中,有转产安置需求的7000余人已全部实现就业,符合参保条件的渔民实现应保尽保,做到



重庆万州水产研究所大周基地人工渔场,工作人员乘船查看野生鱼类的产卵情况。(摄于四月十一日) 记者 张春晓 摄视觉重庆

了从“退得出”向“稳得住”再向“能致富”推进。

从“禁得了”到“管得住” “技防+人防”加强监管

钓鱼爱好者刘某到江北嘴江边钓鱼,次次都被抓“现行”。

“第一次是下午,第二根竿刚下水就被抓到了;第二次是大雾天,周围人都没有,也被发现了;第三次是晚上,周围漆黑一片,还是被抓到了。”他很纳闷,“难道江边有双‘眼睛’盯着我?”

重庆江边确实有“千里眼”,那就是架设在沿江铁塔上的重庆渔政视频“AI预警处置系统”。

重庆纳入禁捕范围的河流有754条。“以前巡查靠两条腿、一双眼,外加一支手电筒,对于非法捕捞行为发现难、取证难、反应慢。”市农业综合行政执法总队相关负责人唐挺表示。重庆渔政架设的AI预警处置系统,其摄像头具备红外夜视、光学透雾、激光补光、自动雨刮、自动巡航等功能,无论白天、晚上还是晴天、雨天、雾天,都可以对江面及岸线进行24小时实时监控。同时,摄像头还可以自动识

别、自动预警、自动推送,识别准确率高达90%。

同时,我市还建立了以“执法人员+护渔队员+网格员”组成的“人防”系统。重庆渔政联合公安、市场监管等部门,开展“亮剑”“零点”等专项行动,持续保持“水上打、陆上管、市场查”高压态势,做到水上不捕、市场不卖、餐馆不做、群众不吃,进一步巩固长江十年禁渔成果。

截至目前,重庆渔政视频AI预警处置系统已架设999个摄像头,覆盖南岸、九龙坡、万州、武隆等30多个区县,全市组建1500余名护渔队员,1.2万余名禁捕网格员,禁捕执法网格监管体系进一步完善,非法捕捞等案件大幅降低。

从“休养生息”到“生生不息” 长江珍稀鱼类畅游母亲河

“2022年3月12日,我们在长江万州武陵段发现了一条长江鲟,这是我工作30年以来第一次发现长江鲟的踪迹。”回忆起那一幕,万州区水产研究所大周基地负责人傅秋民至今仍难掩激动。

长江十年禁渔实施五年多来,水质越来越好,鱼群数量变多了,以前看不到的

珍稀鱼类也能看到了。“我们的工作就是将长江里的珍稀特有种,经过人工繁殖培育后再放回长江。”傅秋民介绍,目前大周基地放有亲本保种网箱32个约800平方米,保存有长江鲟、胭脂鱼、岩原鲤等珍稀名优鱼类。

为了保护长江珍稀鱼类,我市在江津等区县建立了4个长江上游珍稀特有种鱼类国家级自然保护区重庆收容救护中心,收容救护鲈子鱼、中华倒刺鲃、长江鲟、翘嘴鱼等鱼类1900余尾。

同时,我市还开展长江鲟、圆口铜鱼、长鳍吻鲈等珍稀物种人工繁育研究,启动长江上游水产种质资源库建设。如今,我市长江流域监测到100余种鱼类,水生生物资源量较禁捕前明显增加,鱼类种群结构也有所改善,长江鲟、胭脂鱼、岩原鲤等珍贵濒危物种渔获比例增高。

市农业农村委相关负责人表示,下一步,我市将集中开展禁捕管理秩序清理整治专项行动和打击整治非法捕捞专项行动,加强生物多样性宣传,全面巩固来之不易的禁捕成果。

重庆发布《重庆市水生生物重要栖息地(重要渔业水域)名录(第一批)》

49处产卵场入选

本报讯(新重庆-重庆日报记者 赵伟平)5月6日,记者从市农业农村委获悉,为进一步巩固长江十年禁渔成果,不断加大水生生物资源保护力度,近日常市农业农村委将羊石沱等49处产卵场列入《重庆市水生生物重要栖息地(重要渔业水域)名录(第一批)》,并对外正式公布。

市农业农村委相关负责人表示,近年来随着人类活动加剧,部分水域生态环境遭到破坏,为进一加大水生生物资源保护力度,我市将羊石沱等49处产卵场列入《重庆市水生生物重要栖息地(重要渔业水域)名录(第一批)》。

记者梳理发现,我市水生生物重要栖息地名录(第一批)与我市划定的7个水生生物保护区基本一致。具体涵盖长江上游珍稀特有种鱼类国家级自然保护区、长江重庆段等四大家鱼国家级水产种质资源保护区、嘉陵江合川段国家级水产种质资源保护区(重庆合川大口鲶县级自然保护区)、乌江—长溪河鱼类市级自然保护区、九盘河市级水产种质资源保护区、酉阳三黛沟大鲵县级自然保护区等水域。



第一批名录 扫一扫 就看到



巫山县职业教育中心

“双向全员·跨界选修”走班制教学为师生全面发展赋能

学生获市级以上奖励513人次,毕业生合格率100%;教师获市级以上表彰125人次,公开出版教材29本、发表论文113篇,主研并结题市级课题12项,获专利授权18项;学校创建为重庆市高水平中职学校、重庆市“双优”中职学校……这些成绩是对巫山县职业教育中心创新教学模式,助力师生发展的肯定。

近年来,学校深化“学分银行弹性学制”教学管理改革,构建“双向全员·跨界选修”走班制教学模式,让“成长不设限,人人能出彩”成为生动现实。

细化举措 精准发力 构建走班制教学新格局

科技感十足的3D打印、指尖生

花的宁河刺绣、沉浸式汉服文化体验、陶冶情操的诗词鉴赏……每周的走班课程,早已成为学校学生心心念念的“宝藏时光”。

基于“多元智能”理论,秉承“因材施教”理念,学校聚焦打破教育边界、激发教师潜能、张扬学生个性,构建“双向全员·跨界选修”走班制教学模式。“双向全员”重在师生双向互动、全员参与,“跨界选修”指教师开发跨任教专业和学科的课程资源,学生自主选择跨年级、跨专业、跨班级的选修课程学习。

这一模式的实践应用主要解决了3个教学问题,构建动态开放的教学新生态。

针对人才培养方案难以满足产业升级与个性发展的需求。学校搭建基础通修、专业精修、跨界选修三

大课程平台,细分必修与选修模块,重构“平台+模块”的课程体系。健全“双向全员·跨界选修”运行机制,开设“3+N”课程超市,满足学生个性化学习需求。

针对教学组织实施难以支撑因材施教与分层育人实践的问题。学校搭建“巫山走班云”智能选课平台,支持学生自主选课、教师个性化教学、管理人员高效精准管理。推行“行政班+选课班”双轨并行教学模式,实施“兴趣聚类—双师护航—同趣共学”小班化教学。成立“校企协同课程资源开发联盟”,开发新型活页式及工作手册式教材、虚拟仿真项目等新形态资源,以数智赋能学生多元化发展。

针对学业评价难以实现有效评价与多元发展正向激励的问题。学

校构建覆盖内容、方法、主体、标准及反馈的全链条评价体系,激活学生发展潜能;从学习态度、团队协作、竞赛获奖等维度对学生进行全面测评,动态生成数字化成长图谱,形成可视化成长档案袋,作为评价重要数据支撑;对多个学习成果动态赋分,开辟“以技补文”成长通道,助力学生成长进步。

创新探索、多维协同。学校加强“双向全员·跨界选修”走班制教学模式改革,构建了教育教学发展新格局。

应用推广 彰显作用 形成走班制教学新成果

通过多元智能理论的创新应用,智能分层教学的创新实践,多元评价机制的创新构建,破除年级、专业、班

级限制与学业评价“唯分定性”等顽瘴痼疾,赋予学生跨界选课自主权,推动教师全员参与课程开发与教学创新,促进教育供给与学生多元智能发展需求的精准匹配,实现因材施教、分层育人,为中职教学模式改革创新提供了具有示范性的经验方法。

自该模式实践与应用以来,学校取得了一系列出彩成绩,逐步实现了资源最大化、效益最优化。

学生多元发展成效显著。毕业生合格率100%,对口高职考试上线率97%,获专利授权7项,何继兵获重庆市小发明家称号,张煜获重庆市第六届劳动模范,向花获重庆市中职技能大赛导游讲解一等奖。

教师综合能力突破提升。教师9人被评为正高级讲师,位居重庆市中职学校第一,开发市级在线精品课程

5门,《WPS Office办公应用》被推荐为“十四五”国家规划教材,吴昌敏等获重庆市中职技能大赛一等奖,刘伟获重庆市教书育人楷模。

办学品质节节攀升。学校先后荣获全国最佳志愿服务组织、重庆市五四红旗团委、重庆市体育工作先进单位等荣誉称号,开展各类社会培训6万余人次,完成技能鉴定1万余人次,形成“高技能培养+高升学通道+高质量就业”的职教办学特色,社会满意度、认可度、美誉度不断提升。

此外,学校成功牵头举办川、粤、鄂、鲁、渝五省市“三教改革”现场会,累计接待市内外82所学校前来交流学习,典型经验被22所学校借鉴使用,成果的引领、示范和辐射作用得到了进一步增强。

侯发耀 刘伟

重庆工贸职业技术学院

助推市域产教联合体走深走实 赋能生物医药产业腾飞

党的二十大报告指出,推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术等一批新的增长引擎。重庆以“33618”现代制造业集群体系建设为依托,着力打造生物医药千亿级特色优势产业集群。

2024年11月,重庆市生物医药产教联合体成立大会在重庆工贸职业技术学院召开,该联合体由涪陵高新区主导,重庆工贸职业技术学院、太极集团重庆涪陵制药厂、重庆中医药学院牵头,联动两大产业高地,整合52家企业、院校与科研机构,实现“政园校企行研”深度协同,持续探索产教融合新机制,营造校企合作新生态。

当前,在重庆市生物医药产教联

合体着力打造“平台丰富、机制灵活、资源共享”产教融合典范目标下,重庆工贸职业技术学院立足专业特色,依托深厚的教学底蕴与科研实力,为产教联合体发展注入源源不断的智慧与能量,在推动生物医药产业高质量发展的征程中发挥重要价值。

产教融合落地涪陵 培育“重庆一流”生物医药人才

涪陵能够脱颖而出,成为承载重庆市生物医药产教联合体建设的热土,这绝非偶然,而是其深厚产业根基与创新生态的必然选择。

涪陵高新区作为重庆市生物医药特色产业园、国家火炬现代中医药特色产业基地,汇聚国药太极、华兰

生物等龙头企业,形成医药包材等完整产业集群。区域内企业研发机构覆盖率达100%,3名市级技能大师领衔创新。重庆工贸职业技术学院依托中国科学院院士团队,主导制定全国药品生物技术专业标准;重庆中医药学院所属研究所成果转化成绩斐然。同时,园区构建起重庆市药品食品职教集团等多个产教融合平台,校企协同打造三級教材与课程体系,产出20余项技术创新成果,为产教深度融合筑牢根基。

自2024年联合体获批以来,涪陵举多方之力,以“一个实体运营平台、两个培育载体、六大协同平台”为架构,创新建立实体化运行机制,打造数字化专业与中试实训中心,搭建国际合作与跨区域培训网络;深化职教

本科、学徒制等人才培养模式改革,构建政园校企行研跨界协同体系。

立足三年规划,涪陵正以产教融合为笔,绘制生物医药产业高质量发展新图景,着力打造“平台优、机制活、资源享”的产教融合新范式,培育“重庆一流”生物医药人才,为全市千亿级、涪陵区百亿级生物医药产业注入强劲动能,在国家生物技术创新发展征程中书写涪陵答卷。

产教融合育新机 助力生物医药创新高地建设

涪陵凭借深厚产业根基与创新生态,承载起重庆市生物医药产教联合体建设重任,而重庆工贸职业技术学院则成为推动产教融合走深走实

的关键力量。

重庆工贸职业技术学院以“以产助教,以教促产”为指引,深度融入产业发展。学院与华兰生物共建重庆市生物医药教师企业实践流动站,开展师生车间锻炼;推进混合制办学,建成(华兰)生物医药产业学院,78名AI生物医药专业学生在校深造。

学院紧扣产业需求动态调整专业,将药品生物技术专业优化为AI生物医药专精特新专业,36名学子开启创新学习。与华兰生物、太极集团合作开发虚拟仿真软件与动画教学项目,建成人血白蛋白、青霉素发酵等3D沉浸式学习系统,广泛应用于教学实践;《磁珠法提取鸡血核酸DNA和定量检测》更是入选全国职业院校生物技术比赛项目。

同时,学院积极推进“职教出海”,《中医药文化与传承》获巴基斯坦职教局认证,《学习中文,探寻巴国故都中医药文化》通过教育部验收,两门课程吸引40余国200多名学员在线学习,并成功承办“‘一带一路’暨金砖国家”生物制品检验技术竞赛,国际影响力得到进一步彰显。

未来,学院将继续赋能“完善实体化运作平台、供需对接建设开放式生产实践基地、多元共育人才培养体系、拓展教产互促服务发展方式、推动数字赋能智慧治理”五个方面的应用建设,助力重庆书写高质量发展的新篇章,为构建国家生物技术增长引擎贡献力量。

刘颖 王志伟 罗合春