

# AI智能监测守护溇湖“自然精灵”

□ 记者 陈寒秋

鸟类的多样性和丰富度，既是生态多样性的一部分，也是衡量生态环境质量好坏的监测指标，因此鸟类被称为“自然精灵”。在溇湖边，塔下鸟类AI智能监测系统时刻观测着鸟儿们的动向。

小寒时节，虽草未萌、花未开、虫正眠，但漫步溇湖边，聆听着啁啾鸟鸣与枝头的振翅之声，仍能感受到冬日向阳而生的生命之力。随着记者脚步的深入，一只又一只鸟儿被惊起，振翅而飞。继续往里走，只见一只白鹭静卧湖边，有人经过也丝毫不影响它的悠闲。一群群野鸭在湖中游戏，有一只似乎受到惊吓，发出一个信号，群鸭跃水而起，让安静的溇湖生动有趣起来。这一切，都被塔下鸟类AI智能监测系统拍了下来。

2023年8月，我区利用AI技术搭建生物多样性智慧监测网络，建成溇湖塔下鸟类AI智能监测系统，4个监测点位由1台遥测机器人和3台高清摄像球机分别驻守。“系统软件功能于9月上线，目前已基本具备鸟类数据检索、统计、分析功能，借助丰富的鸟类数据库以及持续积累的影像数字资源，不断提高识别准确率。”常州市生态环境监控中心武进分中心主任何伟介绍，到2023年12月底，一共监测



白鹭



水雉



白骨顶

到鸟类26种，监测物种频次较高的有白鹭、白骨顶、斑嘴鸭等，还发现了黑翅鸢的踪迹。“AI+人工”观测结果显示，2023年9月至11月，溇湖越冬鸟类单次观测到295只，为近年来溇湖单次观测鸟类数量最多，其中白骨顶、斑嘴鸭、黑翅鸢、水雉都是国家二级保护动物。

生态环境好，鸟儿翩然来。溇湖是江苏省第六大湖泊，也是太湖流域湖泊群的重要组成部分。

为改善溇湖水质，近年来，我区高度重视生态文明建设，积极推进溇湖治理和生物多样性保护，结合新一轮太湖治理要求和武进区“十四五”太湖治理目标任务，通过实施溇湖生态清淤、退田还湖及近岸带水生态修复等工程，持续推进溇湖水环境改善。2021年起，总面积20平方公里的溇湖退田还湖二期暨近岸带水生态修复工程启动实施，

0.84平方公里的塔下片区已全面完成，形成了生机勃勃的“水下森林”。后续还将新建环湖堤防25.2公里，进行近岸带地形重塑、植物种植、湿地建设，恢复水生植物面积约11.75平方公里。目前，溇湖生物多样性改善明显，底栖动物从耐污型向较清洁及清洁型转变，珍稀濒危物种多鳞白甲鱼和方氏鲴在环境DNA监测中均有检出，周边出现水雉、白骨顶、

斑嘴鸭等“新居民”。

“溇湖治理和生物多样性保护，让溇湖周边的鸟儿种类和数量都有了十分明显增长。”钱昱罡是位观鸟人，爱好就是扛着相机，拍摄溇湖边的各种鸟类。他说，塔下鸟类AI智能监测系统从科技角度对溇湖的鸟类进行拍摄和分类，自己则从美学角度对鸟类和生态进行创作，希望两者合力，发现并拍摄更多鸟类，见证溇湖更美丽。

## 艺术赋能社会发展 文化助力精神富裕

——记区政协委员、中国书法家协会会员、武进书画院培训基地主任章哲诚

□ 记者 蒋雯

热爱书法篆刻，积极宣传传统文化；热心公益活动，助推非遗文化走进校园；积极建言献策，聚焦文化传承发展……当代是文化艺术繁荣昌盛的新时代，在

文化强国之中建设美丽中国，以书载道、以字塑人、以美育人，这是中国书法家协会会员、武进书画院培训基地主任章哲诚作为一名政协委员的独特风采。

### 热心公益活动 让书法篆刻进校园

章哲诚酷爱书法篆刻，并以文化传承的方式，把自己的专业知识传授给学生，还以开设公益活动课、非遗进校园讲座、送书画送春联进社区等形式积极服务社会。

2019—2021年，章哲诚连续三年参加“春风行动”，在武进区前黄中心小学组织开展了传统文化进校园活动，为学校教师开展书法讲座、为学生讲解篆刻非

遗，同步开展帮困助学，贡献一己之力。

2022年6月，章哲诚发挥专业优势，在武进第二图书馆作了“篆书篆刻的学习乐趣”主题分享。2023年上半年，策划组织青少年健康成长“春风行动”，开展篆刻非遗进校园活动。4月，他倡导推动篆刻非遗走进芙蓉中心小学，有效提升了孩子们对篆刻艺术的认识。6月，他再次策划篆刻非遗活动走进嘉泽中心小学，带学生们“玩”转篆刻，也把中华文化之根深深扎入孩子们的心中。



### 建言献策为民生 推动文化服务供给

作为一名政协委员，章哲诚认真学习、尽心履职，撰写高质量的提案，推动建言资政与凝聚共识双向发力。

区政协十五届二次会议期间，他撰写的“通过文化建设、助力乡村振兴”提案被立案为第41号提案。区文体广旅局紧密结合提案意见与建设现状，坚持

开展系列文化惠民工程，通过送戏、送综艺、送图书等惠民服务，举办重大文化品牌活动，组织市民艺术节和非遗购物节，以润物无声的文化服务供给丰富人民群众精神文化生活，在潜移默化中引导百姓转变思想观念，提高乡村社会文明程度，实现物质与精神的共同富裕。

### 投身社会服务 履行社会责任

临近春节，章哲诚比往常更加忙碌：书法教师培训班、校园书法社团、公益课堂、各类展览……每件事都与墨香相伴。他始终以弘扬中华优秀传统文化为目的，致力于青少年书写能力的培养，还把目光聚焦到成人审美能力的提升上，让他们感受书法的流畅、优雅和韵味。

每年这个时候，章哲诚都积极组织参加送春联进社区、工厂活动，全情服务市民。大红的洒金宣、浓浓的墨香吸引了众多市民驻足欣赏，不仅为大家送去了充满年味的新春祝福，还营造了健康文明、喜庆祥和的新春文化氛围，有力提升了群众的幸福感和获得感。

章哲诚认为，共同富裕不应仅体现在物质方面，也应该体现在精神方面、文化方面，更应该体现在爱党、爱国、爱人民的思想觉悟方面。“我期待与大家一道，凝聚每一份光与热，一起去实现共同富裕的梦想。”

