

### 浙江农林大学专家在《自然》杂志发表论文

# 揭示树木多样性对土壤碳氮积累的长期影响



前有歌手陈珊妮用AI制作完成新歌,后有“AI孙燕姿”翻唱周杰伦、王菲、张韶涵耳熟能详的代表作……在AI技术涉足音乐领域、显现创造力的同时,也引发了一些法律、伦理上的争议和担忧,尤其是关于声音版权的问题。

当前,越来越多音频软件开始采用AI技术。今年3月,一个名为So-vits-svc的开源项目上线,AI模型的训练教程也开始在各大平台上火速传播。在这些教程的指导下,仅仅凭借数段音频,就能用一个人工智能生成式模型来合成新的音频,于是用明星声音“翻唱”其他歌手的代表作在各大平台涌现。其中,在某平台上,“AI孙燕姿”翻唱《发如雪》的浏览量已经超过百万。

AI歌手翻唱歌曲走红的背后,可能涉及多项侵权问题。其一,根据民法典中对于声音权的规定,利用明星声音进行AI模型训练,要征得本人同意获得授权。其二,在训练AI模型的过程中,使用的音乐作品要得到著作权人授权。其三,若把AI歌手演唱的作品用来吸引流量或是销售,涉及侵害著作权中的信息网络传播权。

目前,平台和创作者主要通过声明AI作品不商用来避免担责。我国著作权法保护的作品范围包括文字作品、口述作品、音乐作品、美术作品等,但音色本身并不构成作品,不在其保护范围内。因此,如何保护歌手的“声音”,保护歌手权益和创作积极性,还有待法律进一步完善。

再者,声音是个人身份的重要标识,如果不尽快在制度层面加强设计和保障,一旦AI技术被滥用,还可能引发伪造声音诈骗等违法犯罪行为,带来更多社会问题。4月11日,国家互联网信息办公室发布的《生成式人工智能服务管理暂行办法(征求意见稿)》中指出,利用生成式人工智能生成的内容应当真实准确,采取措施防止生成虚假信息。提供生成式人工智能产品或服务应当尊重知识产权、商业道德,不得利用算法、数据、平台等优势实施不公平竞争,等等。后续方面如何来细化落地这些管理办法,还需要在实践中不断探索。

从绘画、写作到影视、音乐,AI技术的影响力范围还在不断扩大。AI技术在推动社会进步的同时,存在不少隐忧。这需要法律层面加强保障和监管,给AI技术立下规矩,积极推进人工智能行业健康发展。

欢迎投稿 kjrsbw@vip.163.com

你「AI」了我,还一笑而过?

□ 杨柳

试验发现植物生物多样可以增加生态系统中土壤的碳、氮储量。

在森林中,土壤碳和氮循环是相互作用的,既是树木多样性的原因,也是树木多样性的结果。相比之下,较高的土壤碳和氮储量往往更频繁地出现在潮湿和较冷的地点,因为这些条件减缓了分解和矿化过程,而不是降低了生产力。由于生态位互补性增强,不同的树木群落应具有更高的生产力和更少的土壤氮损失。此外,因为地上和地下凋落物输入的增加,多样性驱动的树木生物量固碳和氮保留的增加预计将随着时间的推移导致土壤碳和氮的更大积累。

然而,目前还不清楚基于生物多样性控制试验得出的植物多样性与土壤碳、氮储量之间的这些正相关关系是否可以推广到复杂的自然森林生态系统中。该研究首次在大空间尺度上发现树木

均匀度和功能多样性的增加可以大大提高有机层和矿物层土壤的碳、氮积累,证明了生物多样性控制试验的有效性,揭示了树木多样性对土壤碳氮积累的长期影响。该研究认为,促进树木功能多样性(尤其是阔叶和针叶物种的混交林)不仅可以增加林地生产力,还可以缓解全球气候变化并减少土壤退化。

森林碳汇能力的提升是如期实现碳中和目标的重要途径之一,如何通过合理的经营管理措施来提升亚热带森林生态系统的净碳汇能力是应对气候变化亟需解决的重要科学技术问题之一,亦是环境与资源学院、碳中和学院的重要任务之一。研究结果对于提升森林生态系统的固碳能力具有重要指导意义,也为该校在“土壤质量调控与碳汇功能提升”研究领域的拓展和深化指明了方向。

陈胜伟

## 古法造纸迎游客

连日来,位置偏僻的衢州市衢江区太真乡王家村迎来了络绎不绝的游客。王家村发掘村里从明清以来农户就利用毛竹进行手工造纸的传统工艺,在村边翠竹环抱的花树岭古道旁建起了古法造纸乡愁馆,供游客在青山绿水中体验古法造纸工艺,感受乡村的魅力。 吴铁鸣 吴绍杨



## 探索科技成果转移转化深度合作新模式

# 洞头新增两家技术转移转化中心

本报讯 5月23日,温州市洞头区举行科技活动周启动仪式暨海洋食品产业科技成果推介会。来自浙江省水产学会、浙江工商大学、浙江海洋大学的专家教授们齐聚一堂,探索“科技成果转移转化”深度合作新模式。

科技活动周是一年一度的重要群众性科普活动,今年洞头区将围绕“热爱科学崇尚科学”主题,从5月20日至31日在全区范围内开展系列科技活动。此次举办的海洋食品产业科技成果推介会就是科技活动周的重要一环,旨在为洞头区搭建一个交流学术、分享成果的平台,展示并推广高校在相关科研领域所取得的新成就,推动学术创新和知识更新。

现场,浙江省水产学会洞头服务站、浙江工商大学温州海洋食品技术转移转化中心、浙江海洋大学温州技术转移转化中心举行授牌仪式,开启洞头区科技合作服务、成果转移转化新篇章。浙江工商大学、浙江海洋大学还分别与温州星贝海藻食品有限公司的代表、黄鱼岛海洋渔业集团有限公司签订科技成果转化项目合作协议,并为中欣航电、迪特等新增的国家高新技术企业、省级研发机构授牌。

推介会上,来自浙江工商大学及浙江海洋大学的宋达峰、卢延斌、丁寅翼、赵亚东等4位教授专家进行技术成果推介。两所高校在食品科学与工程、食品质量与安全、生物工程方面科研力量

雄厚,通过海洋食品产业科技成果推介会这种载体,引导智慧碰撞,开展学术切磋和合作启迪,激发更多新思想,汇集更多新资源,可为洞头区海洋食品企业的发展、社会进步汇聚智慧和力量。

“通过系列活动,如科技成果转化、科技特派员的帮扶活动以及科技企业的系列服务等,来营造良好的创新创业环境。”洞头区相关负责人表示。接下来,洞头区将结合创新深化、“315”科技创新体系建设工程等科技创新工作,继续深入推动校企合作平台搭建工作,开展技术转移转化、企业科技服务,加强科学普及能力建设,助力更多技术成果在洞头生根发芽,推进洞头区科技水平迈向一个新台阶。

本报记者 徐慧敏 通讯员 陈思航

# 郑丽萍:让每一位客户感受专业的温度

尽管从事的是冰冷而又理性的行业,然而郑丽萍律师身上却留有着女性的温婉和柔和。可即便言语温润柔和,却依旧能感受到她身上透露出的自信与干练。

不积跬步无以至千里,不积小流无以成江海,从温州平阳的司法部门到杭城的知名大律所,郑丽萍20多年的律政生涯,走过一条优美的曲线,没有太多的起伏转折,却是一步一个脚印,在成就他人的同时,也完成了个人的华丽蜕变。

## 转换赛道成律政佳人 律法服务助企业发展壮大

在成为律师之前,郑丽萍是一名基层的司法工作人员。虽然司法工作使她获益良多,但随着职业天花板的呈现,终究不是郑丽萍心中最理想的赛道。2003年,她来到杭州,入职浙江万马律师事务所成为一名执业律师。经过多年的思考和探索,结合自身的性格和专业特长,郑丽萍逐渐向资本市场、私募基金、投资并购方向发展。

“中国并购行业市场规模从2009年不到300亿元成长到当前的水平,井喷式的增长说明并购基金未来将主导资本市场。”郑丽萍解释了自己往这个方向发展的理由,浙江是全国第二大上市公司的聚集地,民营资本活跃,同时配套政府的相关引导政策,投资并购前景非常好。

在随后的十多年时间里,郑丽萍以及她的团队与信托公司、证券公司、银行、私募投资基金、省市国企、投融资公司等建立了良好的合作关系。

在资本市场领域,郑丽萍为拟上市企业提供顶层架构设计、资产业务重组、股权激励、企业股份制改造、股票发行与上市、再融资以及税务筹划等综合性法律服务。尤其在并购重组领域,先后完成了浙江雷迪森酒店集团并购连锁酒店等10多个并购项目。她还成功代理了上市公司发行股份购买资产对赌纠纷、定增项目纠纷、项目投资争议纠纷以及刑民交叉等重大复杂案件。

在私募投资基金领域,她和她的团队为多家私募股权和证券基金管理人提供管理人登记或重

大事项变更全程法律服务;担任包括浙江金控投资管理有限公司(省级政府母基金)等10多家私募基金或国企投资平台的常年法律顾问或入库律师,为上百个投资项目提供交易结构设计、尽职调查、交易谈判、交易文件起草审阅等法律服务,并协助处理基金的投后管理事务。

通过她和她的团队的一系列法律服务,助力了企业及相关机构的发展壮大,也赢得了客户的认可和赞赏。

## 涉足家族财富管理 为企业家实现财富有序传承

在资本上市、私募基金、投资并购领域浸淫10多年的郑丽萍,近年来逐渐感受到一种变化:随着中国经济的高速发展,高净值人群及其家族企业中多数已经面临财富传承的问题。同时,他们在寻求法律的帮助时,往往会涉及私人财富管理的衍生需求。

为了让自己的职业生涯更加广阔,她逐步开始涉足家族财富管理这一蓝海。2020年,她带领团队加入北京德恒(杭州)律师事务所,2022年1月19日,她和她的团队人员一同携手,成立了德恒(杭州)家族财富管理法律中心。

“近年来,我们看到很多家族企业上演了夫妻反目、财产争夺、互相揭发的荒唐宫斗桥段,无一不是家族企业传承上出现问题。”郑丽萍认为,家族传承是一个系统工程,要实现家族财产、家族企业有序传承和平稳过渡,离不开家族财富管理的顶层设计。

而家族财富管理,是非常考验律师和团队的综合、专业能力。“我们既需要运用到公司管理方面的法律,又需要运用到证券、保险、信托、基金等投融资领域的法律,还需要运用到婚姻家事、财税等领域的法律,可以说方方面面都要涉足。”郑丽萍说。而她早年的工作经历(在平阳县妇联为妇女离婚维权、在万马律所从事商务调查、在中银律所从事资本市场和投资并购)也使得她涉足家族财富管理显得游刃有余。

近年来,郑丽萍担任了多个财富家族和超高净值人士的财富管理常年及专项法律顾问,通过

对企业家的家族财富进行全面梳理,以及了解其诉求后,对企业和相关财富进行重新架构设计,提供家族企业治理、家族财富投资管理及传承、家族成员国际身份及税务筹划等财富管理法律服务,最终达成企业主目的。

## 热衷公益慈善服务 为共同富裕建设添砖加瓦

在主攻家族财富管理的法律服务后,越来越多的家族将财富管理的目光转向了公益慈善领域,这也使得郑丽萍更多地参与到公益慈善事业之中。

2020年,受抗基会委托,郑丽萍的团队人员张健博士带领团队花了近五个月的时间,编撰了《公益慈善组织政策法规实务操作指引》。2021年底,团队还发布了《中国捐赠人法律合规指引(V1.0)》,这是业内第一次从捐赠人角度对相关政策法规进行系统性分类归纳。

2022年4月,微笑明天慈善基金会向“浙金·大爱无疆1号”慈善信托委托人开具了公益性事业捐赠票据,这是全国首张有政策文件支持的、慈善信托执行人直接向委托人交付的捐赠票据。作为微笑明天慈善基金会常年法律顾问,德恒杭州全程参与了该项目的策划,并为其提供法律意见和专业指导。

2022年5月,“天下妻共同富裕基金”正式启动。该公益基金通过“乡村振兴联合体+专项基金+慈善信托+社会企业+影响力投资”的可持续富民集成创新模式,有机衔接一二三次分配,天下妻共同富裕基金为淳安县“绿水青山就是金山银山”的鲜活实践增加了一个新的样本。郑丽萍的团队参与了共富基金框架和模式的设计,担任专项基金的法律顾问和慈善信托的监察人。

“从事律师这个行业,并不只有经济利益的追求,更多地是追求社会价值的实现。”郑丽萍说,发展公益慈善事业,在浙江“共同富裕”的特殊时代背景下将大有可为,她和团队成员也将努力推动公益慈善事业持续、健康、快速发展,让越来越多的公益理念在浙江生根发芽。

本报记者 杨柳树

## 甬舟知识产权一体化合作获突破

本报讯 近日,浙江华业塑料机械股份有限公司获得企业首个马德里商标,这是金塘企业通过宁波窗口递交的第一份马德里商标国际注册申请,也是舟山企业界经宁波相关部门帮助成功注册首份国际商标,为金塘螺杆菌产业进军国际市场、实现高质量发展提供了有力支撑。

“舟山金塘岛与宁波遥遥相对,金塘企业是甬舟一体化战略的明显受益者。”舟山市市场监督管理局金塘分局相关负责人表示,甬舟知识产权一体化合作对促成本次成果起到了巨大促进作用。近年来,该局充分运用甬舟知识产权一体化绿色通道,对企业申报材料、注意事项、审核要求等进行“一企一策、个案指导、上门服务”,帮助企业完成申请。

此次螺杆菌产业商标海外布局新突破是舟山市市场监督管理局金塘分局持续开展优势主导产业商标品牌培育工作的生动缩影。为积极响应“高水走出去”,进一步提高地方块状经济品牌的国际竞争力,实现知识产权赋能营商环境优化提升,一方面,金塘分局工作人员通过开展知识产权宣传周活动、召开企业座谈会、开展马德里商标国际注册专题培训等形式,鼓励当地企业积极申报马德里商标国际注册,为企业提升海外市场竞争力奠定基础;另一方面,依托金塘螺杆菌产业创新服务综合体,重点引导高新技术企业、知识产权示范企业进行商标布局,并积极畅通质押融资渠道,调动企业用心培育、精心打造自主品牌积极性。

螺杆菌产业是金塘传统支柱产业,在政府部门和企业等各方共同努力下,产业持续向“大优强”发展。目前当地共有规模以上螺杆菌企业27家,产值500万元以上近100家,累计相关企业520余家,2022年产值达到76.5亿元。近年来,金塘分局紧紧抓住发展势头,加快推进企业走品牌发展之路,加强国内国际商标培育工作。截至目前,拥有螺杆菌国内商标185件,马德里国际商标1件,另有3件国际商标已提交申请,正在审查中。

林上军 顾林飞 马瑜蔚

Advertisement for 'Seeing Valuable News' (看见有价值的新闻) with QR codes for various digital platforms like WeChat, People's App, and Douyin.