

“存入”绿水青山 “取出”金山银山

淳安“两山”转化进入佳境

11月10日，杭州市淳安县为进一步做好绿水青山保护工作，在金峰乡举办千岛湖内库湾水体水质提升现场会，同时成立“净湖卫士”护水队，以此开启内库湾水体水质提升行动——这是淳安县实践“两山”理念具体措施之一。

近年来，淳安始终树立“绿水青山就是金山银山”的发展定位，全面贯彻“共抓大保护、不搞大开发”理念，特别是成为全省唯一特别生态功能区后，淳安县不断深化生态环境综合保护治理，不断让绿水青山转化为金山银山，实现环保和经济双丰收。

“存入”绿水青山

千岛湖是淳安赖以生存的基础，也是浙江和长三角千万人口重要的饮用水源保护地，必须护好这一湖秀水。

早些年，千岛湖为了带动经济发展网箱养殖，养殖户多达1050户，养殖面积超过160万平方米。由于人工养殖投放饵料会造成水质影响，从2009年开始，该县开展了网箱养殖整治行动。该县从有限的财政收入中挤出2亿多元，出台一系列补偿奖励和扶持政策，还帮助购买公益岗位，让所有网箱养殖全部上岸。也是在2009年，该县提出游船艇生活污水“上岸工程”，2014年完成航区标准化游船生活污水改造，2016年完成航区货船生活污水改造。2019年启动船舶污水上岸智慧化管理系统的建设，对湖区所有船舶、景点、酒店的污水排放、收集、处置实行全方位智能化管控，实时监控湖区污水“产生量可查、排放量可查、收集量可查”。

今年3月，中国科学院南京地理与湖泊研究所和淳安县政府共同筹建的千岛湖生态系统研究站正式挂牌成立。针对千岛湖部分库湾存在水体氮磷浓度升高、流域湿地空间不足的问题，联合中国科学院南京地理与湖泊研究所，在千岛湖试点设置浮床，对适合千岛湖水质的植物进行筛选，将去除氮磷的效率进行监测和数据收集，如吸收氮磷效果最好的狐尾藻，对氮的去除能达到70%~80%，磷的去除也能达到60%。通过重点库湾生态浮岛研发，力争率先建成全域生态环境现代化治理体系，探索水生生态修复新路径。

为护好源头水，该县还主动与上游的安徽省歙县加强合作，增进交流，创新开展上下游联合水质监测、联合垃圾打捞、联合环境执法、联合多边交流等活动。今年6月3日，在歙县深渡镇，淳安县与歙县两县再次携手共同举办“同饮一江水、共护母亲河”六五环境日活动，并开展新安江流域生态补偿机制建立10周年活动。

“取出”金山银山

一湖好水，养一湖好鱼。淳安大力发展以鱼为主体的养殖、捕捞、旅游、文创等绿色经济。

在一湖好水的基础上，该县创新推出了“保水渔业”，即根据水体特定环境条件，通过人工投放鲢、鳙等适当、适量的鱼类，由其滤食影响水质的藻类和有机物质，从而降低水体藻类和有机物质数量，达到预防或控制藻类水华发生，实现既保护水域生态环境，又发展渔业产业的双赢目标。目前千岛湖湖区鱼类品种达114种，渔业资源蕴藏量达15万吨，经济价值40亿元；2019年渔业经济产值逾10亿元，直接带动地



护好一湖秀水，淳安的“两山”理论转化已渐入佳境。

方相关产业产值逾50亿元。淳安县“保水渔业”发展模式被农业农村部列为渔业水域生产生态协调发展典范，并入选为中央党校“两山理论”教学案例。

为做好鱼文章，他们创造了千岛湖难得一见的“中华一绝——巨网捕鱼”旅游文化，为生态旅游观光中的一绝，吸引了众多的国内外嘉宾，成为千岛湖旅游的金名片。巨网捕鱼方式是，运用“拦、赶、刺、张”联合渔具渔法，把拦网、刺网、定置张网有机结合起来使用，通过拦网、刺网对鱼群的包围、截拦和驱赶，最后迫使被包围鱼群进入定置张网，从而达到集中拉网捕鱼，让鱼的最后一跃成为亮丽的风景，也称其为群鱼狂舞。从观赏到消费，带动了一轮轮旅游经济。

当地政府还不断引导村民围绕鱼和水增加绿色收入，将“渔产业”转变为“娱产业”。界首乡严家村以渔为媒大力发展乡村游的“布局”，围绕“知鱼”“捕鱼”“做鱼”“食鱼”四个渔业板块。在丰富产业业态、提升旅游体验的同时，通过传统技能为渔村村民增收开拓了新路径，带动了周边民宿、农家乐等产业发展。结合严家渔村的传统，向游客开辟垂钓区与捕鱼体验区，并将捕鱼作为旅游卖点，加深游客对本地文化的体验感，用渔文化推动渔村风情游。村民严守标以前是一位渔民，靠打鱼为生，风里来雨里去，过着风餐露宿生活，捕鱼的多寡、价格的高低决定着一家人生活水平。而如今，他成了民宿的老板，民宿开在村口第一家。去年他们家有20万元收入，当前这个层林尽染季节里，很多环湖骑行者来吃饭、住宿、游玩，收入有望比去年更高。

淳安县2020年国民经济和社会发展统计公报显示，全年共接待国内外游客1928.52万人次，实现旅游经济总收入232.04亿元，分别增长2.3%和0.1%。其中乡村旅游接待游客1679.56万人次，实现乡村旅游收入16.86亿元，分别增长15.1%和17.1%。

“两山”机制保障

淳安的“两山”理论转化已渐入佳境，如何长效、持久深入，机制建

“黑科技”亮相长三角科交会

展示温州融入长三角建设成效

本报讯 11月17日，为期三天的第四届长三角科技成果交易博览会在上海汽车会展中心开幕，蒸汽智慧节能系统项目、工业机器人虚拟仿真工作台等一批由温州市带来的“黑科技”项目精彩亮相。据悉，此次温州市共有6个高能级平台及温州（嘉定）科创园4家人驻企业组团参展。

第四届长三角科技成果交易博览会以“技术赋能 数智引领”为主题，通过线下为主、线上为辅的方式，推出展览展示、同期活动、365科技服务“三大品牌”，线上线下逾500家企业参展。线上平台涵盖来自长三角区域内35个城市以及长三角区域以外北京、西安等城市参加，进一步构建展示新动能、体现新引领的科技交易成果展示“朋友圈”。线下展厅则包括“长三角技术交易区”“中国工程院院士专家成果展区”“数字城市展区”“前沿科技成果展区”“长三角城市展区”5大展区，将同期举办40余场专

业论坛、大赛、对接会。

此次温州展区共189平方米，现场通过视频、展板、展品等形式展示温州科技创新成效、参展平台、企业重点技术成果（产品）、融入长三角建设成效。其中纽顿流体科技有限公司、亚龙智能装备集团股份有限公司、兴机电器有限公司、浙江迦南科技股份有限公司等4家企业纷纷秀出“硬科技”产品，这些企业在温州市布局上海的科技飞地——温州（嘉定）科技创新园设立研发中心，加速对接上海优质创新资源，提升企业自主创新能力。华中科技大学温州先进制造技术研究院、温州大学激光与光电智能制造研究院、光子集成（温州）创新研究院、（浙江大学）乐清市智能装备与制造研究院、（温州大学）平阳智能制造研究院、温州大学乐清工业研究院等6个高能级创新平台展示高层次人才创新团队、技术主攻方向和科技成果转化成效。

这些企业、平台纷纷带来了各自领域的最新研发成果，如纽顿流体科技有限公司带来的蒸汽智慧节能系统项目，该项目实现了现场诊断、方案设计、全系列产品研发智造、安装落地、运行监测的全过程管理与服务，推动我国蒸汽节能系统配管的模块设计、模块化施工和可视化数据运行监测。又如华中科技大学温州先进制造技术研究院带来了新一代胶体量子点红外成像芯片、硅太阳能电池纳米电子浆料、复杂气流感知与识别用电子鼻等高科技产品。

据介绍，此次组织参展科交会旨在加快温州市实施创新驱动发展战略，推动温州全方位、多领域、深层次融入长三角一体化发展，加强温州市与长三角区域资本、产业、技术和人才资源的有效对接，探索形成可复制可推广的区域协同创新发展的新经验和新模式。

本报记者 徐慧敏

将红树林变为“金树林”

浙江把脉问诊红树林保护与发展

本报讯 红树林发展与沿海养殖的矛盾冲突如何解决，一棵红树苗应该作价多少钱，红树林生态的经济价值如何体现，浙江红树林保护与发展面临怎样的机遇与挑战……一系列专业又有实操性的讨论，在现场专家、学者和政府部门之间激起热烈的相关议题。11月15—16日，“第二届浙江省红树林发展论坛”在温州乐清市举行。与去年8月份在温州市区举办的“第一届浙江省红树林发展论坛”一样，与会专家、学者对红树林生态建设的讨论十分投入。

红树林是生长在热带、亚热带海岸潮间带，由红树植物为主体的常绿乔木或灌木组成的湿地木本植物群落。它既是防风消浪、净化海水、维持生物多样性的“海岸卫士”，也是固碳储碳、应对气候变化的“海洋绿肺”。除了生态功能，红树林也有重要的经济价值，一些地方和相关机构通过红树林保护修复，探索开展碳汇交易、生态养殖、生态旅游……红树林堪称“金树林”。在“碳达峰碳中和”成为全民热点的今天，此次论坛以“红树林的保护与修复、蓝碳与碳中和、生态价值与监测”为主题，得到各方关注。

本次论坛由浙江省农科院、中国生态学会红树林生态专业委员会、浙江省林学会主办，省农科院亚热带作物研究所和乐清市政府承办。



来自厦门大学、广西红树林研究中心、浙江海洋大学、温州大学、浙江省海洋水产养殖研究所、宁波城市职业技术学院、台州学院、浙江省第十一地质大队、省农科院亚热带作物研究所等29家单位60余位研究红树林的学者与代表共聚一堂，共同探讨在“碳达峰碳中和”的大背景下，浙江红树林事业发展的机遇与挑战。省农科院院长林福呈、中国生态学会红树林生态专业委员会主任范航清、省林业局巡视员骆文坚出席会议并讲话。

论坛中，广西红树林研究中心研究员范航清，厦门大学环境与生态学院教授王文卿，浙江海洋大学教授水柏年，省农科院亚热带作物研究所研究员陈秋夏分别作“红树植物个体、群落和生态系统服务价值逻辑及算法”“基于生物多样性保育的红树林生态修复”“红树林“三生”融合发展之路初探”“浙江省红树林保护和发展关键技术研究”主题报告。乐清市自然资源和规划局局长陈万钦向与会专家、学者介绍了“温州市乐清市海洋生态保护修复”项目的相关情况，并邀请大家为项目的高质量完成共同出谋划策。

会议还邀请了林福呈、王文卿、温州市自然资源和规划局生态修复处处长黄艳、陈万钦为嘉宾，围绕“共同富裕”“碳中和碳达峰”大背景下的浙江省红树林的发展方向和思路，同与会专家、学者交流探讨。会上大家就“浙江红树林保护与发展面临怎样的机遇与挑战”“红树林发展与沿海养殖的矛盾冲突”“红树林蓝碳”“温州红树林发展思路 and 举措”等方面的问题开展了热烈的互动交流、智慧碰撞。

11月16日下午，与会代表还实地考察了乐清市清江河口的红树林与海产养殖耦合系统生产模式，乐清西门岛红树林生态系统修复现状，为红树林边缘发展把脉问诊，建言献策。

本报记者 叶扬

全省首个县级能源大数据中心 落户三门

本报讯 台州三门县能源大数据中心近日正式揭牌，成为浙江首个基于浙江省能源大数据中心技术架构开发的县级能源大数据中心。

为贯彻国网台州供电公司 and 三门县委、县政府关于数字化改革部署，充分挖掘电力数据价值，今年9月，国网三门县供电公司主动作为，率先在全省探索建立县级能源大数据中心，汇总国土、税务、电力等部门有关数据，为能耗双控提供数据支撑，以数字化成果助推三门县高质量实现“碳达峰、碳中和”目标。

据了解，三门县能源大数据中心总体定位为“能源+政务”，建设能源驾驶舱和工业驾驶舱两大业务模块。在能源方面，根据三门县政府需求，统计全县能源供给、能源消费的结构组成，分析各行业、各乡镇（街道）能源供给、消费情况，助力全县能耗双控工作；在政务方面，依据企业信用代码匹配电户号，形成全县工业1745家企业池的一企一码，在工业驾驶舱中监测分析行业、产业以及企业的产值能耗，实时监测企业亩税、电税情况。

三门县委副书记、县长陈晨表示：“下一步，三门县能源大数据中心将紧密结合当地产业实际和转型方向，进一步扩大应用场景覆盖面，加快构建能源大数据运营体系，努力为企业能效分析诊断、用能优化提供服务，为政府精准施策、科学调控，助推经济社会发展提供有力支撑，切实将中心打造成为展示三门能源结构的窗口。”

朱曙光 章海英 叶丽琴

共同培养高层次人才 武汉大学平阳创新中心落地

本报讯 近日，温州平阳县政府与武汉大学完成签订共建武汉大学平阳创新中心合作协议，标志着该县在建设高能级平台工作上又迈出了坚实的一步。

近年来，平阳县深入实施创新驱动发展战略，加快推进高能级科创平台建设，充分发挥科创平台在产业创新支撑、科技人才培养、创新要素集聚的虹吸效应，助力平阳县经济社会高质量发展。

武汉大学是我国教育部直属的综合性全国重点大学，拥有10个世界一流学科建设学科，5个一级学科国家重点学科。武汉大学与该县企业保持着紧密的合作关系，已开展广泛务实合作，具有一定的产学研合作基础。

签约后，武汉大学将与该县建立全面合作关系，共建武汉大学平阳创新中心，共同培养高层次人才，中心将重点围绕该县数字经济、机械工程、电子信息技术、电气与自动化、智能系统、智能感知技术、人工智能、新材料等领域，加强科技合作与成果转化，以推动该县经济结构调整和产业转型升级。

通讯员 许道清 本报记者 徐慧敏