

# 莲都“出山记”

(上接第一版)

“莲都的半导体产业生态与我们公司的业务方向高度匹配,为我们的长远发展奠定了坚实的基础。作为革命老区,这里也享受国家提供的更优质政策补贴,这些优惠政策无疑为我们初期的快速发展提供了强有力的支撑。”赵金霞说,“落地后项目进展迅速,预计明年上半年能正式投产。”

筑巢引凤取得实效,还离不开莲都经济开发区这个重要平台。2022年,浙江省政府批复同意整合设立莲都经济开发区。去年,该经开区就入选浙江省开发区产业链“链长制”试点单位,也是浙江首个以美丽健康为产业链的“链长制”试点单位。

10月31日,纳爱斯生态产业发展有限公司以5830万元的价格成功竞得莲都区碧湖镇黄塘窑A5地块,标志着“纳爱斯生态资源研究及产业化项目”正式落地。“我们基于丽水区域的生态现状,与科研院所及国际头部公司强强联手,深挖区域特色植物资源,在‘科技+市场’中推进产业化开发。”纳爱斯集团董事长何丽明介绍。

据悉,作为莲都区美丽健康产业链主型项目,该项目建成后 will 带动一批产业链上下游企业落户莲都,预计带动产业链产值50亿元,助力莲都打造有竞争力的美丽健康产业集群。

拼搏之下,必有回报。

2023年,莲都区工业总产值首次突破600亿元;制造业投资增速63.7%,高出浙江省49.6个百分点;数字经济核心产业增加值占GDP比重8.2%,排名全市第一。2022—2023年,莲都区本级合计新引进大项目40个,合同投资额252亿元,招引总量创历史新高。实现500强企业、上市企业、国家专精特新“小巨人”企业、独角兽企业、卡脖子技术企业项目历史性突破,一批具有“国替”核心技术的制造业大项目落地或投产。

## 坚定“创新”: 培育山区新质生产力

走进恒大气电有限公司的生产车间内,只见一个个避雷器零部件正历经原料称取、球磨、预成品煅烧、清洗、涂漆等十几道工序的“水火淬炼”。得益于数字系统的赋能,产品生产的全过程处于数字化监控之下,从生产到终端销售都变得有迹可循。

“我们车间内的200多台生产设备都已经成功联网了,有了统一的可视化平台和数据展示看板之后,生产数据跟设备数据更加透明了,生产效率也有了显著提升,可以说在研、销、购、产、存等数字化业务链上有了一个蜕变。”恒大气电有限公司总经理助理胡麦威说。

自2017年起,恒大气电便意识到数字化、信息化建设的重要性,开始全面拥抱数字化。基于此,研发创新与智能制造成为驱动恒大气电近年来走得更为深远的双轮轴。2022年,恒大气电荣获国家级专精特新“小巨人”称号。“我们目前正在全力推进新厂区数字化车间的建设投产,去年的产值达到1.4亿元,今年预计产值将实现两位数增长。”胡麦威说。

注入活跃的创新因子,2023年,R&D经费投入强度增幅排名全省第二,全年高新

技术产业投资增速达124.4%、排名全省第三——莲都敞开“心门”,以创新发展求突破,向科技要红利,加快实施数字经济创新提质“一号发展工程”,推进“N+X”模式数字化改造,以智能化和数字化手段释放产业新动能,助力企业从传统的生产模式中“破茧而出”,实现“蝶变腾飞”。

莲都传统的阀门产业,正是在企业不断突破技术瓶颈后,走向了一个依靠创新而非拼价格的智造时代。

“在过去,传统的生产方式导致我们阀门企业转型升级困难,信息壁垒难突破,市场竞争压力大。”阔毕威阀门有限公司执行董事方恂良坦言,自从企业开始自主研发高端阀门产品,强化关键技术攻关,推动“传统制造”转向“高端智造”,不仅能实时掌握公司各个生产环节的数据,进而精准计算库存品种和数量,并计算出产品的生产成本,还实现了一名工人操作多台设备,在提高生产效率、产品品质的同时,极大地降低了人工成本。

此外,为更好地赋能阀门产业转型升级,填补莲都区阀门检测机构空白,在莲都区政府的主导下,总投资约800万元的丽水市阀门产业质量检测中心正式投产,结束了本地阀门企业产品外地送检的历史,助力全区阀门产业提档升级。

在莲都,随着以科技创新驱动产业集聚、能效跃升,一批像阔毕威、阔检这样的新增长点、增长极正加快孕育。

2023年以来,莲都经开区完成工业技改项目123个,总投资近6.72亿元。截至目前,莲都实现了规上企业数字化改造1.0全覆盖,累计建成省级数字化车间9家。

2023年,莲都新增培育了156家省级创新型中小企业、51家省级“专精特新”中小企业、5家国家级专精特新“小巨人”企业,新认定了24家国家高新技术企业、68家省级科技型中小企业,创历史新高。

与此同时,紧抓浙西南科创中心建设机遇,把打造浙西南科创中心核心区作为坚定不移推动“八八战略”在科技领域走深走实的关键之举,深入实施“三个一号工程”和“十项重大工程”,加快构建科技创新体系,莲都激发了创新发展的澎湃动能:

丽水国家高新技术产业开发区莲都分园、浙江工商大学绿谷食品健康产业研究院、国家级分工育种创新服务平台长三角分中心等项目不断推进;

国家科技进步奖一等奖成果“节水抗旱稻”正在探索产业化道路;

莲都科创平台不断涌现,科创成果不断凝练,创新实力显著提高;

……

这场以打造山区培育新质生产力的先行地为目标科创实践,还在继续。

## 聚焦“共富”: 均衡发展“不偏科”

“山区不是落后封闭的代名词。”在这片土地上,一样涌动着开放的春潮。

在莲都,50%以上的新鲜羊肉,从岩泉街道里佳源村的湖羊养殖基地出发,“走”上了各餐饮酒店的餐桌。从2020年投用,4年时间,基地现在年销售湖羊5000头以上,年销售



碧湖新城高新区区块。

额达到800多万元,里佳源村成了远近闻名的“湖羊村”。

“以前这里是一座荒山,自从招商引资建立了湖羊养殖基地后,为我们村增加了不少收入。”里佳源村党支部书记兼村委会主任麻和祥说,“去年村集体的总收入是90多万元,其中湖羊养殖基地为我们村增加了23万元经营性收入。”

乡村振兴,产业是关键。2023年,莲都签约落地的农业数字产业项目就有3个,总投资3亿元,新培育23个区级及以上农业主体,农林牧渔业增加值达22.48亿元,增长4.9%,还获评省农业“双强”行动成绩突出集体等。

均衡发展“不偏科”是山区县实现跨越式高质量发展的必答题。2023年莲都城乡收入倍差缩小至1.58,居全省山区县之首。城乡收入倍差缩小的背后正是乡村的持续发展。

近年来,莲都主动融入丽水“跨山统筹”市域一体化改革,不断深化新时代“千万工程”。光是去年一年,全区208个村就实现了村社集体经济总收入达到30万元以上且经营性收入达到15万元以上全覆盖,经营性收入50万元以上村占比达41.83%,城乡居民人均可支配收入绝对值多年稳居山区海岛县第一。

为破解偏远山乡资源散、力量弱现象,莲都积极开展进山、进山、下山“三山”共富协同改革,打造“莲都山超”超市品牌,带动优质农产品走向全国。目前,莲都超市门店已超2万家,覆盖全国23个省市,带动莲都农产品年均销售2亿元。

山水添绿,产业生金,幸福留人。在莲都,不少民宿酒店将顾客变为创客,将卖床铺变为卖工位,将游历四方的“数字游民”变身乡村建设的“数字留民”,带动乡村创业项目纷纷破土而出,为乡村振兴提供无限可能。

“这里生态环境非常好,配套很完善,非常适合沉浸式创作、思考。”上午9点,当城里的上班族忙得不可开交时,在碧湖镇下山数字游民社区内,数字创客大迫杰脚踏爬满青苔的石阶,来到咖啡厅内打开电脑,放眼

泥墙青瓦、长松古柏,用不一样的节奏,开启了一天工作。

在不久前举办的丽水数字游民社区运营全国邀请赛上,从事品牌海外营销推广的大迫杰首次来到下山。“我考察了国内很多社区,下山山古村的自然风光和人文历史非常吸引人,让我萌生了向海外推广打造下山数字游民村IP的想法。”大迫杰说,希望通过与当地民宿企业联合集团、南山村“两委”的合作,将这里打造成国际知名社区样板,为莲都搭建制造业出海的桥梁。同时,也希望通过入驻的数字游民,将他们的天才想法、设计资源等链接起来,助力当地乡村振兴。

青年走进乡村,意味着新产业、新业态走进乡村。自今年7月下南山数字游民社区迎来首批青年,截至目前,当地已接待120多位数字游民群体入驻生活办公,聚集了来自全球各地的摄影师、音乐人、程序员等创客。他们在这里栖息、逐梦,借助当地举办的各类活动,分享见闻,畅谈理想。

茁壮成长的“地瓜经济”,也带来了共富的新增长点。

11月18日—19日,2024“甬北山海情·扬帆共出海”莲都—江北产销对接会暨外贸拓市场活动举行。“通过活动,我们和宁波豪雅进出口集团有限公司进行了相互了解,拓展了全新的销售渠道,目前,我们已经签了新订单。”参加活动的莲都企业代表、浙江捷诚旅游用品有限公司副总经理曾庆伟收获满满。

打开山门,问海借力。2023年,莲都实现进出口总额118.7亿元,其中出口额90.07亿元,增速排名全省第三、全市第一。

聚焦新赛道,跨境电商也成为莲都“地瓜”一条强有力的线上藤蔓。

2022年,莲都区跨境电商服务中心成立,跨境电商教学实践基地正式启用,一系列孵化培训活动的开展,让不少优秀青年创业者乘上了这波跨境“东风”,迎来发展新机遇。

丽水隐山网络科技有限公司便是其中的一员。

“当时就是了解到莲都跨境电商服务中

心会给予我们创业者很大的支持,我们专门入驻到这里孵化。”公司主要做跨境外贸亚马逊平台的宠物用品类目,负责人李胜楷表示,“有金融支持,也有资源链接,还有交流平台,招人也有相关培训,对于出口政策的解读、税务方面的服务都很到位,这些比较利于我们发展。”

让李胜楷惊喜的是,公司仅仅开业8个月,销售额就突破了百万元,2023年的销售额约200万美元。

在全市率先出台“一号开放工程”实施方案,推行“11332”任务体系、五大提能升级行动,去年,莲都在原先政策体系的基础上,新增限上批零售餐企业及出口主体近140家。

走好山区共富先行每一步,莲都蹄疾步稳。当未来已来,曾存在于想象中的发展蓝图正在莲都逐步变为现实。

在“三江口”协同发展区,标志性项目白桥美丽健康创新港的主体部分、联城花园邻里中心项目、丽水国际医学中心(树兰医院)都将交付使用,城市新区的开发建设风生水起。

在碧湖新城,莲都区人民医院综合大楼投用,万洋广场等商业综合体开业,肯德基等消费领域头部品牌纷纷入驻,独具匠心的城市“进化论”生动上演。

在中心城区,“文昌里1950”文创园、印象西城·七子楼、刘祠堂背老街、丽水体育公园等网红打卡点纷纷涌现。

加快构筑市区跨越式高质量发展格局,莲都在借力市区一体化发展塑造中心城市竞争新优势、深化未来社区和未来乡村建设打造城乡融合发展新形态、争创大堰画乡国家级旅游度假区拓宽“两山”转化路径、以常住人口发展为导向推进基本公共服务一体化改革等方面创造了不少实践经验。城市能级显著提升、发展质效不断增强的动人故事仍在莲都大地上续写。

追风赶月莫停留,平芜尽处是春山。被调整出“山区26县”名单,只是一个起点。奋进新征程,莲都这座山城正以进一步深化改革引领跨越式高质量发展,向着打造中国式现代化县域实践样板迈进。

# 浙江丽水:创建全国生物多样性保护引领区

(上接第一版)

丽水还坚持山水林田湖草沙一体化保护和系统治理,不断提升生态系统的多样性、稳定性和持续性。近年来,丽水先后构建“青田稻鱼共生”“庆元林一菇共生”等特色生态保护修复体系,打造了具有鲜明丽水辨识度的生态保护和修复范本。

## 运用数字监测系统,打造生物多样性智慧监测体系

“听,这是什么鸟在叫?”最近,在丽水市莲都区城北的白云山上,工作人员打开智慧监测点鸟类鸣声记录仪,将刚录入的鸟鸣声导入系统,分析是否监测到新的鸟类。在现场,一个棕褐色小匣子被固定在树干上,外表仿真如树皮。工作人员将音频数据导入丽水市生物多样性数字监管系统后,声音便能转为图谱,声纹识别系统通过比对系统内鸟类声音库,就能识别出鸟类品种,识别准确率超过85%。

丽水市生物多样性数字监管系统,实现生物多样性监测数据实时查看、联网共享,生物多样性评价指数和监测报告自动生成,真正做到了监测数据采集、传输、处理、分析、评估、预警的全链条、智能化,提高了监测体系的整体效能,显著提升了生态环境治理能力。

2024年10月,依托数字监管系统,丽水市鸟类生态保护协会工作人员在莲都区碧湖镇发现了全国罕见的斑胸滨鹑。协会工作人员介绍,这是丽水市第458个鸟类记录,这是一种长途迁徙的小型涉禽,约一半的种群在东北亚的沼泽苔原繁殖,另一半在北美洲北部繁殖,冬季大多迁往南美洲过冬。浙江省此前仅有几笔记录,且都在沿海区域。

2024年3月,生态环境部发布《关于加快建立现代化生态环境监测体系的实施意见》,提出应用人工智能、物联网等新技术,构建现代化生态环境监测体系的实践。丽水在生物多样性上的数字化监测实践,正是对打造现代化生态环境监测体系的探索与创新。

开展生物多样性保护与可持续利用工作,丽水一以贯之。2021年9月,生态环境部与浙江省政府签订《共同推进浙江高质量发展

展建设共同富裕示范区合作协议》,明确提出支持丽水市建设“全国生物多样性保护引领区”。

为此,丽水致力于谋划生物多样性监测体系布局,委托生态环境部南京环境科学研究所,联合中国科学技术大学、中国科学院成都生物研究所等单位,创新性地开启生物多样性监测。

除了鸟类鸣声记录仪,还有一套生物多样性智慧监测设备引人注目——自主研发的实时传输红外相机、两爬雷达相机、蝴蝶智能监测仪等智能监测设备,实现了对多种生物类群的自动化监测。

“听声辨鸟”“看图识兽”“基因识鱼”……2023年,丽水建成了全国首个覆盖全市域的生物多样性智慧监测体系,并在辖区内建起了20个生物多样性智慧监测样区,布设600余个监测点位。

丽水生物多样性智慧监测体系基于物联网、人工智能、环境DNA等前沿技术,具有自动化、实时性、智能化、易推广四大优势。其中,雷达相机和蝴蝶智能监测仪应用于生物多样性监测领域,在全国尚属首次。

生物多样性调查、监测和评估是生物多样性保护的重要基础性工作,也是生态环境监测的重要部分。生态环境部南京环境科学研究所研究员认为,丽水建设的生物多样性智慧监测体系,破解了我国生态环境监测这一重大难题,在全国也属创新性、引领性探索,将为我建设现代化生态环境监测体系提供更强大的技术支撑。

## 开展全市域生物多样性本底调查, 频繁发现全球新物种

秀山丽水,物种丰富,分布着百山祖冷杉、黑鹿、黑熊、中华秋沙鸭、金斑喙凤蝶等国家重点保护野生动物植物216种,物种数量居浙江全省之冠,是名副其实的华东重要生态屏障和华东生物王国。

2024年5月17日,国际学术期刊《Zootaxonomy And Evolution》(《动物系统与进化》)刊登论文确认,在位于丽水市遂昌县的九龙山国家级自然保护区内发现一种新蚌

鱼,中文名为“吴越拟鳔”。这是丽水发现的又一全球新物种。

新物种发现者、浙江自然博物院袁乐洋博士介绍,2020年9月,在由保护区管理中心组织的综合科考项目中,首次采集到这种鱼。“当时网中有一群小鱼,除了优势种光唇鱼外,还有九龙山常见的盘查拟鳔等。但其中有几条拟鳔外形特殊,身体特别细长,没有盘查拟鳔身上常见的斑纹。”当时,科考团队立即意识到这是一个未被记录的物种。

从2020年开始,丽水市组织50余所高校、科研院所,开展生物多样性本底调查,调查范围覆盖丽水全域。随着生物多样性本底调查的深入开展,丽水也成为全球新物种“诞生”的热土。

2021年,生物多样性专家调查组在缙云县盘溪采集到一批小鳔鮠标本,发现其与邻近分布的其他小鳔鮠物种存在差异。在经过详细的形态学比较与分子系统发育分析后,认定这是一个新的物种。由于目前已知其仅在瓯江流域分布,遂以“瓯江小鳔鮠”命名。

2023年6月,浙江省生物学专家经过数年研究,在景宁族自治县发现并以景宁命名了全球新物种——景宁冬青,这也是第九个以景宁命名的植物新物种,其相关学术论文在《植物资源与环境学报》上正式发表。据介绍,调查人员仅在景宁东坑镇茗源村山涧的一处峭壁上发现了1个景宁冬青种群,共2株。它的外叶片呈椭圆形或卵状椭圆形,背面无腺点,是常绿乔木,高达15米。根据世界自然保护联盟的评价标准,该物种被评为极危,需加强保护。

2024年3月,一种独特的子实层体为齿状的真菌新物种在丽水市庆元县左溪镇被发现。经相关菌物领域专家人员研究,这种真菌被归类为齿菌属,并被命名为“直立齿菌”。这一发现的研究成果在国际期刊《Diversity》(《多样性》)上发表。

正在创建中的百山祖国家公园,地处龙泉、庆元、景宁三县(市)交界地区,为瓯江源头,是中亚热带森林生态系统的典型代表,更是生物多样性异常丰富、珍稀濒危物种集聚度极高的区域、我国野生大型真菌种质资源

重要分布区。在公园辖区内,有第四纪冰川孑遗植物百山祖冷杉,被世界自然保护联盟确定为全球最濒危的12种植物之一。

2020年5月,生物多样性联合调查组在百山祖开展调查过程中,研究人员发现了一种奇特的“蛙声”。在黑夜中,研究团队小心翼翼地扎进水洼,终于在溪边草从里发现了这个指甲盖大小的小生灵。这只长相独特的角蟾在南京通过生物基因序列比对分析,被认定为世界上独一无二的新物种。研究团队迅速将该种角蟾的发现过程和成果发布在动物分类学杂志《ZooKeys》(《生物钥匙》)上。这也是百山祖启动国家公园创建以来,境内发现的第一个世界新物种。

2023年5月,国际权威SCI期刊《Mycological Progress》(《真菌学进展》)发表论文,向世界正式介绍了在百山祖国家公园内发现的新物种——百山祖肉蘑。这是2020年以来,百山祖保护区发现并命名的第11个新物种。中国菌物学会科普委员会副主任委员、浙江大学生命科学学院食药药用菌研究所常务副所长林文飞说,新物种的不断发现,不仅丰富了百山祖国家公园以及丽水全市域的生物种类目录,更成为生物多样性保护能力提升的佐证。

## 全民呵护珍稀生物,开创人与自然和谐共生新局面

优越的生态环境孕育了丽水丰富的生物物种资源。如何更好地保护与可持续利用,成为探索实践人与自然和谐共生的重要课题。

每年秋冬季,松阳县松阴溪畔,中华秋沙鸭如约而至。中华秋沙鸭以清澈的河流、水库为栖息地,素有“生态环境风向标”之称。在十年前,松阳就在中华秋沙鸭的活动区域划定了保护地范围,其内停止任何形式的捕鱼、采砂、取石等破坏环境活动。为了避免摄影爱好者或游客对中华秋沙鸭的生活造成干扰,松阳还建设了保护观察站,规划了专业观察室、河道管理用房、眺望台、多功能厅等设施,将人类活动归集于一处。

浙西南生物多样性研究中心在莲都区调研时发现,国家二级保护野生动物蓝喉蜂虎在瓯江边某处人工堆放的临时沙滩上筑巢,

但这些沙堆随时会被挖走,蓝喉蜂虎的家园岌岌可危。得知珍稀野生动物在自家沙滩上筑巢,这户人家当即表态配合保护工作。如今,在沙滩周边,相关部门还划出了蓝喉蜂虎筑巢栖息地保护区,并竖立了围栏和保护标识牌。

在松阳县裕溪乡霞溪村,山林中有一幢老房子,这户人家30年来不曾搬迁,甚至没有翻新,原因是每年都有一窝猫头鹰飞来阁楼产卵、孵化、育雏。一代又一代的猫头鹰来了又去,去了又来,100多只猫头鹰从这家农户阁楼上出生。30年如一日,他们互相陪伴、相互守护,人与猫头鹰的和谐共处故事,感动了无数人。

在景宁英川镇黄埠口村,10月末首批南下越冬的鸳鸯已经抵达雁湖里。碧绿的湖水里,20多只鸳鸯时而在水里嬉戏,时而互相追逐。为了保护这些远道而来的“朋友”,黄埠口的村民自发成立了“鸳鸯护卫队”,每天在雁湖附近巡逻,对可能影响鸳鸯栖息物品进行清理。黄埠口村还把保护鸳鸯写进村规民约,设置警告牌,提醒过往车辆不要鸣喇叭,以免惊扰鸳鸯,减少外界对它们的干扰,为鸳鸯营造安全、和谐的越冬环境。

在丽水,生物多样性保护不仅是一小群“守护者”的责任,而是更广阔空间中民众的义务,也融入了人们的日常生活。丽水还推广野生动物肇事责任保险,实现了全市覆盖,构建起野生动物肇事责任保险体系,通过经济补偿的方式降低野生动物致害的危害性,成为对生态平衡与野生动物保护的积极回应。

创建全国生物多样性保护引领区,丽水除了开展标准化监管、高水平保护、高效能治理、高质量发展和推动全社会参与外,还结合本地生物多样性优势,把生态旅游、自然教育与研学及深度体验相结合,带动了区域旅游产业、康养产业的健康发展。

保护生物多样性,就是保护人类自己。丽水市持续推进工作创新、制度探索,努力成为生物多样性保护的“绩优生”,为创新实践“绿水青山就是金山银山”理念、推动构建“人与自然生命共同体”作出了回答,开辟了环境保护与生物多样性发展的新路!

值班副总编辑	陈安
夜班主任	李敬民
审读	王立新 王路
夜班编辑	孙蕾
夜班美编	刘晓熠
电脑制版	
一、二版	余莹莹
二、四、六版	钱书辰
三、五版	李红伟
七、八版	陈锡均