

注重『两山』实践 创新基地建设 推进经济高质量发展

杭州市富阳区『两山』实践创新基地建设纪实



◆周兆木 姜燕 徐玲 何乙波

浙江省杭州市富阳区地处杭州主城区上游,富春江横贯区境长达52公里,昔日因境内沿富春江两岸有众多造纸企业,给富春江水质

保护带来巨大压力。在浙江省委、省政府和杭州市委、市政府的支持指导下,富阳区委、区政府秉持绿水青山就是金山银山的理念,先后实施了6轮造纸企业关停转型行动,淘汰关停造纸企业500余家,关停

淘汰小印染、小化工、小电镀、小熔炉、小砖瓦、小水电及热电企业等800余家,极大地减轻了富春江水质和空气质量的压力,境内生态环境恢复了生机,呈现了“山清水秀、天蓝气清”的美好图景。

那么,如何把绿水青山这样优美的生态环境优势,转化成为经济发展的优势?富阳区委、区政府和相关部门牢记“两山”理念,创新转化思路,把“两山”实践作为创新基地建设的重头戏,结合当

地实际,把扎实推进转型发展、绿色低碳发展作为推动新质生产力发展的重点,着力营造一幅新质生产力发达、生态环境优美、经济发展高质量、人民生活富裕的新富春山居图。

依托“两山”实践基地创新

扎实推进产业绿色低碳发展

富阳区在产业转型的同时,积极推进企业绿色低碳循环化,在充分利用固废处置产业链的基础上,明确在该区绿智镇建设循环经济产业园。目前,已建成垃圾焚烧、餐厨处置、飞灰处置三大项目,能及时对生产、生活等产生的固体废物,消除固废对生态环境的污染。

园区内的光大环境能源(杭州富阳)有限公司(以下简称光大环境)的中央控制室内,一块电子大屏幕显示垃圾从进厂到焚烧的各环节场景。从垃圾焚烧、发电、烟气固废处理等,以及燃烧调整、环保参数控制等,全部可以在中控室由计算机实现远程自动化控制和监视。

据介绍,光大环境垃圾焚烧处置项目,每年可提供绿色电力约1.5亿千瓦时,相当于节约标准煤5万吨,净减排温室气体约13万吨。光大环境采用的焚烧发电工艺在国内位于前列水平,为富阳实现原生垃圾“零填埋”提供有力支撑。光大环境生产技术部机务专工罗安说,垃圾在焚烧炉内焚烧,化学能

转变为蒸汽热能;在汽轮机内,蒸汽的热能再转变为推动轴旋转的机械能;最后在发电机内,再把机械能转变为电能。目前,光大环境垃圾焚烧项目日处理生活垃圾1500吨(机组满负荷运行),发电约78万千瓦时。

由杭州滨和集团投资建设的餐厨垃圾处置项目,用地33.95亩,建筑面积12415.96平方米,总投资16800万元,建设了两条餐厨垃圾处理生产线和一条厨余垃圾处理生产线,处理规模300吨/天(含废弃油脂25吨/天),年处理餐厨垃圾10.5万吨,两套750KW/h沼气发电机,年发电量700万千瓦时,年出工业油脂4500吨以上,整体技术处于国内领先水平。项目与国真智慧科技联合打造“微平台”建立智慧化管控平台,采用系统数据结合人工智能,建成智慧化无人工厂(每组工作人员仅10人),实现成本最低、效益最高、智管控贯穿全生命周期的行业标杆企业。由中国美术学院设计的现代富春山居版资源回收利用、环境友好型、“双碳”环保科普展厅已

精彩亮相,是浙江大学环境与资源学院大学生实习基地。

杭州富阳灰环环保科技有限公司总投资1.2亿元,占地面积24亩,设计年处置飞灰4.5万吨,2021年5月领取危险废经营许可证书,目前运营正常。工艺流程分为原灰接收车间、干灰水洗处置车间、MVR蒸发结晶车间、MSSR蒸发浓缩车间以及大型综合仓库一座,具备完善的飞灰处置、贮存、运输功能。技术采用自主研发的专利技术,在国内率先实现了飞灰无害化、减量化和资源化目标,处于领先水平。同时,采用水洗+水泥窑协同处置技术,水洗后,飞灰中可溶性盐等工业盐溶解到水中,含盐废水则经过滤、脱重金属、中和等预处理后,进入多效和MVR蒸发结晶装置,分别提纯氯化钙、氯化钾、氯化钠等具有工业用途的副产品,冷凝水则回用,与飞灰水洗系统一起,实现废水“零外排”。经水洗后的飞灰残渣作为水泥原料生成水泥熟料,整个过程实现无害化和资源化。

坚持产业转型腾笼换鸟

全力促进发展新质生产力

富春湾新城原是富阳区造纸集聚区,由春江、大源、灵桥三大区块组成,境内有大大小小造纸企业500余家,在当时是富阳的支柱产业,鼎盛时期造纸工业总产值曾占全区工业总产值的1/4,从2012年开始先后进行了6轮淘汰关停,传统的造纸产业逐步退出了集聚区。截至2023年,富春湾新城腾退传统产业1289家,拆迁农居5389户,削减产能805万吨,减少废水排放9000万吨,减少氮氧化物排放3000吨,累计腾出土地2.5万亩,为改善人居环境、创新“两山”实践、推进产业转型、发展新质生产力夯实了基础。全区水质监测断面Ⅱ类比例由58.33%上升至91.67%,市控以上断面Ⅲ类比例100%,富春江出境断面水质连续13年省级考核优秀。空气质量优良率由87.4%稳定上升至93%,PM_{2.5}浓度由42.7微克/立方米下降至30微克/立方米左右。富春江出境断面水质达到省级考核优秀。生态环境公众满意度2023年跃升至浙江省第十五名。

根据富春湾新城“一年破题、三年变样、五年转型、十年初具雏形、二十年基本建成”的作战表和生产路线图,

2020年,富阳历时6轮行业整治提升后,利用产业转型腾退空间转型发展美丽经济,推动新旧功能转化,成为带动全区产业转型升级的新引擎、新质生产力发展的新起点,“两山”实践创新基地的基点。截至2023年,富春湾新城引育落地高新产业项目134个,逐步形成以杭州光机所、富芯半导体、银湖激光为龙头的光电激光产业集群,以飞旋科技、中节能、富澜江为龙头的机电装备产业集群,以德联科技、宏华数码为龙头的智能专用设备产业集群,获批创建省级高新技术产业园区。

出台工业企业“留心留根”专项政策,通过对腾退企业的异地安置,发展总部经济和新型经济方式,激励提档升级和二次创业,浙江新胜大控股集团、浙江春胜控股集团践行“一带一路”倡议走出去,在东南亚国家投资建设绿色环保造纸生产基地,将总部设在富阳,发展新型经济、总部经济和楼宇经济。浙江远大纸业公司二次创业,跨界创业杭州远鸿科技有限公司,通过引进EMS系统对车间进行数字化改造,减少空机待料、待单的现象,

生产效率提升了20%以上,公司产值达到2019年的23倍。

在此基础上,富春湾新城以原万泰纸业旧厂区为蓝本,引入浙美·富春江岸艺术区项目,打造集教育培训、文化创意、设计制造于一体的文化艺术产业区。对旧厂房进行立面改造,对齿轮等工业遗存实施艺术改造,既保留造纸元素,又美化乡村景色。通过引进艺术家、举办艺术展览,提高文化艺术实践基地,提高艺术品牌价值,吸引游客。目前,已有10余家单位注册入驻,每年可创造税收500万元以上。

富春湾新城实施的三大产业链(光电激光、集成电路、人工智能),三个产业集聚区(智能物联智造区、光电创新发展区、集成电路创新区),三种合作模式(区企合作、所地合作、央地合作),四大生态修复工程(洋浦江生态修复、江滨南大道景观公园、金湖水系、亭山及经桥溪),通过生态、景观与水利兼顾的蓝绿空间系统治理,打造人与生态相互交融的生活空间体系。

富春湾新城转型发展极大地融入了新质生产力,使富春湾产业更具高科技绿色低碳高质量的特征。

把名家画作转为沿江实景

将生态文明融入共富之中

富阳是明代大画家黄公望《富春山居图》的原产地和实景地,如何运用这一优势,将图的意境运用到生态环境建设中去,将实景图应用到乡村建设和城市发展之中,富阳区充分挖掘富春江两岸的山水人文资源,推进全区生态文明建设,用“两山”实践创新基地建设,推动产业绿色发展,大力发展新型科技产业,促进新质生产力落地,使“两山”实践成为共富之路。

2022年,以东洲岛为主的富春山居图首段首发亮相,黄公望村和亚运水上运动中心隔江相望,古今呼应,融合了公望文化和亚运主题,通过文化产业园、体育赛事呈现、主题景观打造等方式,形成了“山水和水上运动”的实景图,也成为百姓乐享共富的现代版图景。2022年,富春江被省政府命名为浙江省大花园人文水脉明珠,“富春山居”文化标识列入全省首批浙江文化标识创新项目名录和省示范级文旅IP名单。

富阳水上运动中心在富阳区东洲街道,坐落于富春山居图实景地核心区水域,是杭州亚运会赛艇、皮划艇(静水、激流回旋)等赛事项目的场馆。场馆建筑主体体现了画卷中的山峦起伏、流水蜿蜒,和谐地融入现代版富春山居图的山水之中。整个运动场馆运用多项技术打造绿色低碳场馆,真正契合“两山”理念的生态内涵,屋顶铺设连续绿化植被2.4万平方米,与自然山水融为一体,同时实现固碳释氧、节能保温、休闲娱乐、减少雨水径流等四大功能。雨水经过滤及处理后,用作场馆中庭、水系及喷泉、灌溉用水,每月能为场馆节水1000余吨。

在杭州亚运会结束后,富阳水上运动中心非赛事面向市民开放,助力挖掘城市运动休闲产业发展潜力,采取“体验+训练”模式,开发MR元宇宙主题场景体验、VR皮划艇体验、北支江沉浸式夜游等体验项目,以及羽毛球、乒乓球、水上运动项目训练等运动项目。场馆每月接待团队超100批(次)近10000人。

先进的场馆和秀美的自然环境将继续吸引承接相关体育赛事,世界顶级品牌赛事——皮划艇超级杯已确定落户富阳,将进一步吸引全国乃至世界上运动爱好者,在中外水上文化交流过程中向全世界传递人与自然和谐共生理念。

2017年以来,富阳启动了千年古湿地阳湖生态修复工程。这块始建于盛唐贞观年间的古湿地,由于20世纪70年代以来过度围湖垦造,开挖鱼塘,使湿地消失殆尽。为了使古湿地发挥现代效能,富阳从开展水系整治、优化水环境入手,加强截污改造,对湖区周围的生活污水实施100%纳管处理。在此基础上,减少面源污染,合理规划引入江水改善水质,建立内部水循环体系,新开明渠引水,使内部水系得以循环成为“活水”,有效地改善了湿地生态环境。通过治理修复,湿地水质从劣V类提升至地表水Ⅱ类标准,优质的水环境和优美的湿地环境,吸引大量野生鸟类驻扎,红头潜鸭、须浮鸥、蓝苇鸟、白骨顶等国家二级保护鸟类陆续现身阳湖。

如今,阳湖湿地成了生态的“名片”。湖内“一湖七园”全方位体现了富阳的农耕文化、渔文化、生态共享与开放服务,能体现休闲旅

游、农业产业发展以及四季景观等多元化、多维度的自然生态景观。2022年十一期间,阳湖日均入园人数达7000人以上,旅游、婚庆、露营、研学等多业态发展日趋成熟,绿水青山蕴藏的经济价值逐渐显现。

黄公望村是元代大画家黄公望的隐居地。黄公望村坚持以数字化改革为契机,积极开展生态文明建设,加快推进文旅融合、景村融合、城乡融合,形成以公望文化为引领、以文旅文创为主题的“两山”转化样板,先后获得全国文明村、中国美丽乡村、浙江省3A级景区村庄、浙江省乡村振兴示范村等荣誉,村庄所在的公望富春特色产业区获评首批省级乡村风貌样板区。目前,引入华融金融小镇、杭州(首创)奥特莱斯、金融研修院等实体项目,为本地群众创新创收。截至2023年,村内共有农家乐民宿80余家、商业购物1家、康养机构1家、休闲运动项目1家,实现村集体经营性收入超600万元,创利税800余万元,为300多人解决就业问题。

场口东梓关村以吴冠中的水墨江南画为蓝本,依托明清古建筑、杭徽古道、张氏骨科医院等文化资源,与现代生态文明相结合,实施古村落系统性保护利用,2016年被列入第四批中国传统村落名录。同时,对村里古建筑进行系统修缮收购集体保护,在老村外统一规划建设设计新派民居,以每栋楼之间的独特错落布局和白墙黑瓦的江南民居风貌,呈现出东梓关村的古朴形象和村庄肌理,被誉为“中国最美回迁房”,获得中央广播电视总台大型文旅探访节目《山水间的家》推荐,收视人数超过1400万次,2017年入选“杭州生活品质总点评十大现象”。与此同时,发挥富春江畔第一村的渔资源优势,发展江鲜餐饮,策划夏季开渔节、秋季江鲜大会等农事节庆活动,吸引游客品尝江鲜。首届江鲜大会的7天内,接待游客38万人(次),实现营业收入700余万元。

富阳区湖源乡实施水环境综合整治,清理河道,关停上游小水电站和沿岸污染企业,在稳定水位、清淤疏浚的基础上,实施老坝堰头改造,建成别有趣味的网红景点麟型水坝,以亲身体验吸引游客。2023年夏季,麟型坝累计接待游客30万人(次),创收2500余万元。目前,湖源流域以山水环境优势实施联运发展,坚持因地制宜开发“富春第一漂”“上臧”“小九寨”露天泳场等多元化休闲娱乐项目,带动了沿溪群众绿色致富的积极性,可谓是“治理一条溪,富甲一方人”。

“一条江”“一座城”“一幅画”,这里是《富春山居图》的实景地。“两山夹江、江边有城、江中有岛”的自然禀赋在浙江乃至全国都是少有的。靠山面水、依山傍水的富阳,是山水环境优越的一个地方。近年来,在富阳区委、区政府的正确领导下,经过富阳生态环境部门和全区上上下下的不断努力,通过“两山”实践创新基地建设,富阳生态文明理念深入人心,富阳的山水更美丽,富阳的经济绿色发展,富阳的人文更浓厚,高新产业不断在富阳落地,新质生产力不断增强,人们生活的幸福感越来越强,一幅现代版的富春山居图徐徐展现在人们面前。



创“两山”基地 走共富之路

禾木

深化生态文明建设,争创“两山”实践创新基地建设,是新时代的需要,所以我们务必以强烈的政治自觉、思想自觉、行动自觉,主动投身到争创“两山”实践创新基地的伟大实践中,咬定目标,尽锐出战,锲而不舍,久久为功,以经得起历史考验、人民检验的创建成效,助推经济高质量发展。

富阳在“两山”实践创新基地建设中,结合当地实际,把生态文明建设和

“两山”实践创新基地同当前的生态环境工作有机结合起来,以创建推动产业转型,带动乡村振兴,推进绿色共富,不断促进新质生产力的发展。

如期实现创建目标,就要以精益求精的作风和动真碰硬的态度,高效率推动各项任务的落实。要厚植生态优势,扮靓生态价值,落实“双碳”战略,提高生活“绿值”,努力走出一条“两山”融合发展、相得益彰的绿色共富路子。

