

要 闻

绿水长流 嘉禾秀美

——绿水青山就是金山银山理念基层实践·嘉兴篇

海宁构建多元清洁能源供给体系

滩涂好“风光” 环保又赚钱

■ 本报记者 褚晶君
共享联盟·海宁 俞伟慧
通讯员 张佳琦

近日,记者来到位于海宁市黄湾镇的新能源重卡大型充电停车场时,驾驶员聂文斌正在排队充电。与以往不同,这个停车场的电能来自镇上滩涂的风力发电机产生的“绿电”。

时间拉回到20年前,这个停车场还是一片滩涂。黄湾镇地处钱塘江入海北岸线的第一大半岛,有近万亩滩涂,因长期受海水侵蚀,形成了高盐碱、低透气性的土壤,无法耕种,一度被视为“毫无价值”的黑臭淤泥。“广袤滩涂,有得天独厚的风、光资源,正是发展风电和光电的理想之地。”黄湾镇党委书记苕丹说。

2015年,中广核新能源浙江分公司在黄湾镇立起首台风力发电机;同年9月,20台机组投入运行。企业发现当地实际年等效可利用小时数远超预期,百米高的“大风车”每转动一圈,平均可发1至2度电。随后,公司又增建5台风力发电机组,实现年发电量达9500万千瓦时。

风机转起来了,光能如何利用?2015年,中广核新能源浙江分公司利用滩涂荒地,打造了占地473亩的集中式光伏电站。此后,万凯新材料、联鑫板材、联鸿纤维等企业转变用能思路,纷纷在屋顶增设光伏板。截至2024年底,黄湾镇新能源装机容量50.6万千瓦,其中光伏42.1万千瓦,人均光伏容量17.76千瓦,远超全省人均水平。

但“风光”产业也带来了新烦恼。“风力发电、光伏发电,都是看天吃饭。”俞海良说,受天气变化影响,风、光伏发电呈现出间歇性、波动性的天然属性,如何把握捉摸不定的电能变成稳定持续的“可靠电”,是新能源健康发展的关键。2017

年,黄湾镇开始探索新型电力系统,2021年建成了全国首个“源网荷储一体化示范区”,为困扰多年的难题找到了解法。

走进国网海宁市供电公司的电力调度指挥中心,“源网荷储协调控制系统”大屏幕上,当地上万座企业、农房屋顶光伏电站的发电量、储能状态、电网负荷等数据一目了然。这个“智慧大脑”把分散各处的屋顶光伏“化零为整”,像管理一座大型“虚拟电厂”,精准地调配这些绿色电力,并挖掘出更多用电需求。俞海良介绍,目前全镇光伏发电的利用率最高提升了约5%,电力在输送过程中的损耗也降低了1%。

余电还能为企业赚钱。在浙江海宁和金电子科技有限公司的屋顶上,铺满了1万平方米的太阳能光伏板,企业还配备了集装箱式储能系统,如同拥有了一个大型“充电宝”,谷电时段充电、峰电时段放电,进一步优化用电成本。作为浙江省首个用户侧“光伏+储能”试点项目,运行以来的综合收益已超百万元。目前,全镇已有上百家企业开展“供电+能效”服务,需求响应资源池达9.74万千瓦。

20年间,黄湾镇光伏新能源产业从“无中生有”走向“有声有色”。截至目前,全镇已有晶科、正泰等4家龙头企业,还带动光伏胶膜、光伏支架、特种气体、切割线等上下游企业集聚。

蓬勃发展的风光产业,正不断将生态资源转变为经济和生态效益。近年来,海宁积极构建多元清洁能源供给体系,从单一依赖到风光领跑,推动新型电力系统迈向纵深。去年,全市新能源年发电量15亿千瓦时,占全社会用电量的8.83%。按照一户每月用电200千瓦时计算,足够62.5万多户家庭使用一年,折合年节约煤炭60万吨,少排放二氧化碳80万吨左右。此外,建成的储能项目每日可为企业供电28.24万度,列全省(市、区)第一,合计可节约企业用电成本每年超8000万元。

海盐开展乡村风貌品质提升行动

来矿坑月湖 喝一杯茶咖

■ 本报记者 许钟予
通讯员 吕丽静 徐慷妍

这段时间,在海盐县通元镇丰义村茶山的最高处,一座造型别致的灯塔餐厅已见雏形,预计今年9月开门迎客。从餐厅向外俯瞰,山体曾经开采留下的矿坑痕迹已被精心修复,取而代之的是连绵茶山和碧波荡漾的月湖美景。95后灯塔餐厅主理人高宇鹏正是看中了这份由矿坑蜕变而来的独特风光,选择在此扎根。如今,丰义村已分布了25个大大小小的旅游业态。

矿坑变身文旅新地标,放在20年前,丰义村村民可不敢想。时任村党总支书记沈金泉对采石开矿的历史记忆犹新,那时漫天灰尘,衣服都不敢往外晾,庄稼上蒙着厚厚一层灰,下雨天遍地泥浆。

2006年,丰义村痛下决心,关停了所有石料厂,开始填坑复绿,在裸露的采场和废弃地上一点点播种生机。此后,村里又相继投入2500万元,依托修复好的山水,打造出“丰义寻趣”八景。村庄面貌焕然一新,接连获得省级、市级荣誉,并通过3A级景区村庄验收。

有了好风景,想要留住游客还是很难。2019年,上海客商林琳琳初次考察丰义村,看中了矿坑独特地貌,在脚下投资建起“木心居”民宿,成为第一批商户。开业至今,这里深受上海等周边城

市游客、特别是老年群体的青睐。“风景好,适合养老度假,服务星级,价格还不贵。”上海游客钱美芳说。去年,“木心居”年接待量达16.8万人次,满房率稳定在85%以上。

如何更吸引年轻人的目光?丰义村党委书记秦国华和班子成员开动脑筋,在精准定位、创新业态、流量运营等方面做文章。去年10月,成功引进“上山下”茶咖,这个咖啡店隐于茶园中,结合本地茶厂推出时令饮品,旺季日销咖啡超300杯,目前还在谋划建设露营地。如今在丰义核心区,三家差异化定位的咖啡馆共同营造了年轻人喜爱的氛围。

念好“生态经”,“风景”成了“前景”,村民在家门口吃上了“旅游饭”。最近,有很多游客慕名过来拍照打卡丰义晚霞,同时看美景、研学游、非遗体验,周边村民依托景区售卖特色产品。“周末天气好,一天差不多有5000元营业额。”丰义村村民姜桂英忙得不亦乐乎。2024年,丰义景区全年游客接待量达91万余人次,旅游收入达3186万余元。去年村经营性收入达365万元,其中旅游性收入贡献了160多万元。

矿坑废墟蝶变为山水画卷,是海盐坚定生态治理的缩影。海盐县持续开展乡村风貌品质提升行动,同步推进农房改造、管线序化和村道提升。目前,海盐已成功创建省级未来乡村12个、3A级景区村庄14个。



海宁市黄湾镇江滩上一座座白色的大风车。

国网海宁市供电公司供图



平湖市马厰村赛艇小镇举行青少年赛艇邀请赛。

曹桥街道供图



游客在海盐县丰义村的矿坑月湖参观。

海盐县委宣传部供图



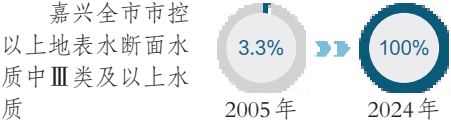
游客在嘉兴市秀洲区的东兴奶牛场喂奶牛。

共享联盟·秀洲供图

数读绿意



2025年嘉兴首次获得“五水共治”大禹鼎金鼎



2024年危废填埋率为1.12%,为全省最低

重点建设用地安全利用率保持100%

顺利完成“宁静小区”国家试点建设,共创建52个“宁静小区”

减污降碳指数居全省前列,打造省级试点27个、省级标杆项目72个,均列全省第一,实现城市试点县(市、区)全覆盖

在全省率先建成碳普惠交易平台,备案方法学28个,完成减排量交易9笔

2024年在省级“无废城市”建设评估中嘉兴市获地市级排名**第一**,所辖县(市、区)全部通过“无废城市”建设评估,为**全省首个**

数据来源:嘉兴市生态环境局 制图:潘泓璇

平湖以水之变助乡村之变

昔日臭水沟 如今可赛艇

■ 本报见习记者 孔玉叶
通讯员 陆浩强 李骏

平湖市曹桥街道马厰村赛艇小镇游客中心旁的龙虾垂钓区,一大早就热闹起来。垂钓区负责人金秀平穿着防水裤穿梭其间,帮游客取下钩上的小龙虾。“龙虾其实不喜欢臭水沟。”金秀平指向水面,水下苦草随波轻摆,清晰可见,“这虾个头有巴掌大,虾壳发亮,好水才能养出这品质。”

如今碧波荡漾的马厰村,十多年前却是另一番景象。当时,曹桥街道是生猪养殖大镇,马厰村几乎家家户户都搭着猪棚,高峰时生猪存栏量超5万头。由于养猪规模迅速扩大,超出环境的承载能力,村里河水黑不见底,夏天时臭味能飘几里地。

2013年起,曹桥街道下决心整治农村人居环境污染源,马厰村成为首批整治对象。“为了子孙后代有个好环境,眼前利益得让路。”金秀平看得长远,他带头拆了自家猪棚,成了村里第一批响应的农户。

一场治水攻坚战随即打响。2014年起,马厰村河道整治工程铺开,清淤疏浚、生态驳岸建设等系列工程陆续开展,河底生长出一片片“水下森林”。曹兑港这条昔日的臭水沟成了“样板河”。

环境好了,新业态跟着来了。2020年,全运会赛艇冠军吴林回到家乡平湖,看中马厰村的一泓清水,随即引荐乡村主理人,共同带领团队成立合木赛艇俱乐部。同年9月,第一届长三角赛艇邀请赛在这里开赛,省级赛艇青少年培训资源、浙沪学子友谊赛、嘉港青年赛等与赛艇相关的赛事接踵而至。马厰村尝到了赛事经济的甜头,以赛艇运动为支点,撬动美丽经济发展,打造“赛艇小镇”名片。

秀洲推进养殖业绿色智慧转型

哞哞奶牛声 小村新晨曲

■ 本报记者 郁馨怡
共享联盟·秀洲 史意

上午9时许,嘉兴市秀洲区王店镇红联村冻兴牧业所属的东兴奶牛场里已经热闹起来。几名上海游客带着孩子给奶牛喂草,笑声混着牛哞声,成了这个小村庄最动听的晨曲。

“现在站在牛舍门口,闻到的是发酵饲料的酸香味,再也不是以前那种呛人的氨臭味了。”嘉兴冻兴牧业有限公司技术工人屠观良说,去年国庆假期,他的远房亲戚来村里住了几天,对方愣是不信这里藏着一个养着730多头奶牛的牧场。

但在3年前,可不是这么回事。嘉兴东兴奶牛场成立于1999年,随着时间的发展,散栏饲养模式逐渐“掉队”:自然通风的牛舍异味弥漫,污染治理水平低下,成了周边村民的“心头堵”。村民杨连新就住在奶牛场附近,以前一年四季都不敢开窗,路过都得捂着鼻子走。

刮骨,才能疗毒。冻兴牧业负责人顾东兴深刻意识到,单一的养殖模式难以跟上现代绿色农业发展步伐,转型迫在眉睫。2023年,冻兴牧业下定决心,在禾城农商银行的嘉兴市首笔“活体抵押贷款”支持下,砸下1.5亿元启动改造。

一年间,58亩智慧牧场拔地而起;3.6万平方米建筑群里,高标准牛舍配备着荷兰进口的温湿度控制系统,饲料车间的自动化流水线能精准配比青贮料,就连牛粪处理都有了“专属通道”——通过封闭式管道直送有机肥加工中心。最让村民啧啧称奇的是“减臭魔法”,奶牛场安装了封闭式奶牛舍臭气减排系统,用植物液洗涤等技术使臭气物质排放减少70%。

治污里也有“生财道”。奶牛场

人气聚集,如何变流量为留量?2022年,马厰村赛艇小镇老街升级改造:拆违建,统一立面、增设景观、拓宽道路。年轻人开始返乡创业,老街涌现出餐饮、民宿、文创、咖啡等十余种新业态。

长期在外商的金秀平,嗅到了乡村旅游带来的商机。2023年,他拿下赛艇小镇游客中心旁的39亩龙虾塘,转型发展垂钓体验。“今年‘五一’当天涌进600多人,钓竿都不够租!”他翻开账本,上半年垂钓收入已破6万元,美丽经济带来的收益远超传统养殖模式。

村民的生活也悄然改变。每到傍晚,村民们拿着话筒在曹兑港岸边唱着老歌,手机直播吸引着线上观众。滨水步道上,老人推着婴儿车,年轻人聊着天,很是热闹。2024年,马厰村游客量突破58万人次,村集体经营性收入达467万元,比上年增长89%,还入选省级十佳滨水户外运动场所。

马厰村的蜕变,为曹桥街道探索区域共富提供了新思路。以水为脉,一条15.4公里的“碳为观智·浆领风华”美丽乡村精品线,将马厰村与周边7个村庄紧密串联。沿线村庄协同发展,依托优质水环境联合开发水上旅游、滨水休闲等项目,共享生态红利。

机会随水而来。新仓镇杉青港推动精品农业发展,广陈镇山塘河打造“明月山塘”跨省景区,钟埭街道北浜发展特色乡村旅游……平湖建立了市、镇、村三级河湖长体系,压实管护责任,并引导社会力量参与,形成全民共建共治共享的治水格局。如今,平湖13个市控以上断面Ⅲ类水比例达100%,83条河道获评“美丽河湖”,54公里幸福河湖碧带串联城乡,建成5个高品质水美乡村。

投资2500万元配套建设的有机肥加工、污水处理、臭气治理三大治污中心,每年能“吃”掉周边250户农户的1.6万吨玉米、水稻秸秆,转化成奶牛饲料;产出的3000吨有机肥,除了铺垫牛床,还供应给周边农户种水果。“养殖—种植—再养殖”的循环既消化了农业废弃物,又肥沃了土地。

牛牛舍还藏着不少“黑科技”:喷淋降温AI识别,只有牛靠近时才喷水,节水率达15%;屋顶1万平方米的光伏板,日均发电1.6万度,一年能省30%电费;机械预热系统制备热水,年省燃料电费15万元。“新牧场全部启用后预计年产值可达5000万元,较整治前翻一番。”顾东兴介绍。

这头“牛”的能量还在跨界生长。2023年5月开工的“牛花花小镇”,把奶牛元素玩出了新花样:孩子们可以通过展板了解奶牛养殖的知识、常识;给小牛犊喂粮、喂饲草;还可以骑在牛背上当一回“小牛仔”。去年国庆假期推出的多村景点旅游套票,直接为红联村带来超10万游客,就连距离奶牛场5公里左右的小地方酒家,节假日的顾客也翻了几番。红联村党委副书记朱名洋说得实在:“环境是农文旅的根,把根扎深了,流量才能变成可持续的收益。”

这条绿色产业链还在不断延伸。在距离秀洲区400多公里的丽水龙泉市锦溪镇下锦村,冻兴牧业的“山海协作”奶牛托管项目已累计输送450头优质牛犊,还带动当地种植黑麦草、玉米发展饲料产业,助力共富。

近年来,秀洲区牢固树立绿水青山就是金山银山理念,深入打好蓝天、碧水、净土保卫战,协同推进降碳、减污、扩绿、增长,推动生态环境质量持续改善。