# 宁波镇海区的生态画屏,既外显于自然山水之上,又浸润于工业进程之中

# 工业重镇实现绿色蜕变



在浙江省宁波市镇海区的如黛群山 中,一脉盈盈湖水穿越城市的喧嚣,又随 两岸景致翩然入画。镇海的生态画屏, 既外显于自然山水之上,又浸润于工业 进程之中,使镇海成为一座生长在绿水 青山间的工业重镇。

作为一个集聚了上百家化工企业、 化工区规划面积占六分之一的区域,镇 海摒弃过去"竭泽而渔"式的工业发展模 式,坚持生态优先、绿色发展,成功创建 "国家生态文明建设示范区",实现由 "重"向"绿"的惊艳转身。

镇海区委书记薛维海说,优质的生 态环境是最好的公共产品,是最大的民 生福祉。镇海把生态环境整治工作当做 头等大事来抓,不断提升生态文明建设 水平,努力把生态优势转化为发展优势, 不断提高群众幸福指数,打造一个生态 美、发展美、和谐美的新镇海。

### "治煤尘"重拳出击 打开窗户深呼吸

镇海作为全国"北煤南运"的重要中 转基地和煤炭交易中心,一年2000万吨 以上的煤炭吞吐量虽然为其带来了经济 效益,但随之而来的煤尘和滚滚浓烟,亦 成为镇海人的"心头大患"。

家住镇海区后大街的居民郁振伟回 忆,"过去连窗户都没法开。每天都要打 扫,否则擦桌子、拖地板之后的水就像墨 汁一样黑"。

为实现"碧水蓝天"梦、让山水底 色重现,镇海首先向煤尘"宣战":关 停两个煤炭码头、在浙江省率先开征煤 尘排污费、在码头煤场建设防风抑尘、 水喷淋等设置,给煤尘布下了一张"天 罗地网"……短短4年时间,镇海降尘 均值下降了89.7%,远山的轮廓重新清 晰起来。

除了让煤尘无所遁形,一场化工界 的"废气治理战"也在镇海紧锣密鼓地进 行。对不符合排放规定的化工企业,镇 海坚决关停。4年来,镇海区累计投入近 100亿元用于整治生态环境,关停化工、 金属拆解、电镀等企业305家。 薛维海 说:"GDP低一点就低一点,财政收入少 一点就少一点,该关掉的化工企业一定 要关掉。"

除了舍弃"蒙尘GDP",镇海石化 产业还积极发展循环型低碳经济,加大 对废水、废气的回收力度, 开发引进回 收技术, 把循环经济当成转型升级的突

走进镇海区的宁波德泰化学有限公 司车间,100万吨大乙烯工程的副产品 焦油正被提炼成炭黑,炭黑生产过程中 产生的蒸汽则供应给其他企业, 仅此一 项,企业每年可增收4000多万元。在 "吞污吃废"的过程中,镇海循环产业 链一环扣一环,源源不断将废物变为 "宝贝"。

这种"纳废吐金"的循环经济模 式,眼下正成为镇海提升绿色制造水平 的神奇"密码"。目前,镇海化工区已 形成4条完整的循环经济产业链。薛维



海表示,"镇海的化工产业要融入'循 环'、'绿色'、'高端'这3个关键词, 进一步将循环经济打通,走可持续发展

镇海通过重拳整治煤尘化工污染, 使化工重地成为可纵情"深呼吸"的地 方。2015年镇海区降尘均值基本实现4 年削减90%的目标。居民们说,以前,这 里煤尘弥漫,需要屏息快行,如今街道小 区的空气处处清新。

### "治污水"标本兼治 一泓碧波焕生机

轻摇的芦苇,在波光浮动的九龙湖 水脉之中,倒映出一派令人迷醉的光 影。行进在镇海区九龙湖畔,难以想象, 眼前这一片清波也曾面临着污水排放、 淤泥堆积等问题。

镇海是典型的江南河网水乡,但因 地处行洪入海的末端,又是临港工业产 业集聚区和浙江省装备制造业重要基 地,镇海的水环境治理压力尤为突出。

镇海区居民方圆圆说:"以前,废水 顺流而下,河水不再清澈。每到夏季,一 些河道会发黑发臭,往日江南水乡的风 貌难觅踪影。"

民之所望,施政所向。近年来,镇海 通过实施截污纳管、治理河道、源头控 污、严打违法等措施,展开"治水"之战。

镇海区区长魏祖民表示,任凭污水 横流、河流发黑发臭,绝不是生态文明的 图景,把"五水共治"工作当做检验地方 治理能力的契机,全面改善镇海区的水 环境质量,推进生态文明建设。

镇海不但逐步关停所有严重污染企 业,还对电镀、化工、印染、造纸等行业进 行全面整治提升,力求在源头上打赢生 态保卫战。今年起又将98家酸洗企业及 其106条酸洗生产线列入整治提升计 划。目前,38家重点企业已基本完成整 治提升,213家企业获得排污许可证

治污是一场持久战。为防止环境违 法企业"顶风作案",破坏来之不易的

治污成果,镇海还利用监控手段,对29 条区级河道及34条水环境较差河道实现 动态监测全覆盖。以科学治水的精度, 溯源监控,借力环保大数据"对症"治 污。如今,29条区级河道及34条水环 境较差河道有了92个监测点位,实现动 态监测全覆盖,获得监测数据1100

为了让水"清"起来,"流"起来,"活" 起来,镇海治水舍得真金白银地投入。

在镇海北外环污水提升强排泵站 中,只要摁下按钮,来自宁波大学片 区、江北片区的污水便可自动输往宁波 北区污水处理厂进行处理, 提升污水收 纳能力、破解污水输送与处理难题。据 悉,该工程投资3700万元,于2015年 建成投用,每日可输送污水7.9万吨。 而这只是镇海区疏通改造管道、建设治 污设施与排水管网系列工程中的一个

截至目前,镇海"五水共治"共计完 成投资 42.2 亿元,其中 2015 年完成 13.66亿元,超额完成年度投资目标任 务。开展"五水共治"两年来,已全面清 除10条黑河、臭河、垃圾河,区域水环境 面貌明显改善。

从化工重地的黑臭河到如今的"清 清河水归来兮"、从江南水乡为水愁到清 泓碧波纵横交错……"五水共治"之下, 一场魔术般的蜕变在镇海上演。

### "治源头"产业转型 天蓝水绿经济兴

镇海的生态环境整治不仅治出了秀 水美景,更治出了发展后劲。

随着发展空间和生态环境不断改 善,中科院宁波材料所初创产业园、清 华校友创业创新基地等五大平台拔地而 起,成为镇海在新常态下创新发展和转 型升级的智慧高地。洛可可、木马设计 等1000多家创新型企业争相落户镇 海,大量人才涌入,一批新经济业态破 茧而出,成为镇海经济社会发展的新

企业规模达1057家,2015年镇海区文创 产业营业收入超过20亿元,相比2014年 镇海区文创产业收获的8亿多元营业收 入有了"质"的飞跃。 薛维海表示:"天朗气清,城绿水蓝, 何愁人才不来?"他感叹,如果一个区域 环境不好,除了老百姓不能安康以外,也 无法吸引人才,战略性的产业不能落户, 这个地方也就无法持续发展,也就没有

竞争力的提升。

从以传统工业为支柱,到依托新产 业新动能实现经济快速发展,镇海逐渐 褪去了传统工业区的粗犷,披上了文创、 科技等产业的时尚轻快。曾经的工业重 镇,在文化创意的清新"空气"之中,正迎

镇海的华丽转身,改变着人们的印 象,也让居民真正看到了环境红利。

潺潺流水前,木质廊桥下,老人坐 在湖桥柳色中,轻摇蒲扇,看清溪绕 村,日子仿佛如流水般淌过。而有着蔚 蓝的天空做伴,温柔的湖水相依,众多 跑步爱好者在九龙湖(宁波)国际半程 马拉松赛中,边跑边享受着这座"慢 的品质生活。

薛维海说,要以建设美丽新镇海为 要求,深入推进生态环境整治;以创新驱 动发展为重点,深入推进经济转型升级; 以产城融合发展为导向,深入推进全域 城市化;不断增进民生福祉为落脚点,实 现经济社会更好更快发展的目标。

如今,山、水、城、人,相依相融,镇海 这个由钢筋水泥打造的工业强区正在 "绿水青山"就是"金山银山"的发展道路 上行稳致远。

每次站在内蒙古和林 格尔县台格斗山坳那棵老 山杏下,赵全生都心潮澎湃。

蒙古和盛生态育林有限

力生态修复:

杏

见

证

8年前创立内蒙古和盛 生态育林有限公司时,这棵 顽强的老山杏成了赵全生 的精神慰藉。那时候,站在 老山杏树下举目四望,全是 贫瘠的山梁、裸露的沟坡, 哪里有绿色的影子? 在环 境如此恶劣的地方重塑山 川,突破口在哪? 伫立树 下,老山杏耐旱、耐寒、抗瘠 薄、抗虫害等抗逆性激发了 他的灵感。作为公司的董 事长,赵全生着力技术创新 和模式创新,迎难而上,矢 志做一番干旱、半干旱地区 的生态修复事业。

为了打造树木更强大 的生命力,和盛生态依托自 身技术优势,与加拿大多伦 多大学、美国大自然保护协 会、赛福瑞协会、中央民族 大学、中国科学院植物研究 所等多家国内外知名科研 院所建立了良好的合作关 系,同时联合生态学及林学

上图 镇海

左图 镇海

(资料图片)

大学科技园里, 浙江某网络科技公司的

"80后"CEO沈乐表示,镇海的生态环

境越来越好,改变了自己对镇海"大车

间"的印象。如今,在天蓝水绿中,自

己和员工能安心自在地"开启脑洞",

好环境也引来了更多创新型企业落户

据统计,截至2015年底,镇海区文创

的院士专家群,成立了由11位国内外权威专家组成的 专家咨询委员会,成立和盛生态科技研究院。以研究 院为依托,从基因做起,筛选开发耐寒耐旱、耐瘠薄耐 虫害等抗逆树种基因,建立树种基因库,培育组培基 地、快繁基地和规模化的育苗基地,将优质的良种苗木 运用到具体的生态建设中,将产、学、研结合起来,形成 一条优质苗木输出的产业链。

在和盛生态公司的和林苗木基地,储备着干旱半 干旱地区重要的林木种质资源,俨然一个"百宝箱"。 火炬树、臭椿、西府海棠、皂角等苗木,把这片荒凉之地 装点得琳琅满目。"种了一辈子树,在这个资源库里才 算开了眼界",如今专门为和盛生态公司造林的当地农 民郭金宽,也组建了专业的公司,他最忙时带领着100 多位农民,一年中7个月在公司打工种树。"和盛公司 进来后,我们这些过去连弯杨丑柳都种不活的农民个 个成了绿化能手。原来出去打工赚不了几个钱,如今 在家门口打工啥也不耽误,每个农民一年都能从企业 挣到四五万元钱。过去这里是灰坡坡连着沙窝窝,现 在好了,漫山遍野绿油油,野鸡野兔常碰头。'

和盛生态公司从内蒙古尤其是"三北"地区引进树 种,加强种质资源的收集和保存,以最少的种质份数最 大限度地保存林木遗传基因,不仅维护了树种多样性、 遗传多样性和生态多样性,同时培育了更加适地、适 水、适寒、适旱的本土品牌"蒙树"。和盛生态公司像呵 护婴儿一样呵护每一棵苗木,他们使用真菌与植物根 系形成良性共生体,菌根剂抚育壮苗。从种苗到商品 苗培育过程全程使用营养钵,有效保护了水分和根部 土球。如今,公司已经先后在内蒙古巴彦淖尔市的磴 口、乌兰察布市的丰镇、河北省的围场等地建成14处 共2万亩苗木基地,并源源不断地把这些苗木输送到 需要生态修复的荒山,输送到需要园林美化的城市。

前不久,在和盛生态公司举行了第三届中国绿色 碳汇节,来自国际国内的专家学者对和盛生态公司的 "内蒙古盛乐国际生态示范区"赞不绝口。和盛生态针 对北方气候适应、植被恢复、水资源管理、绿色循环产 业等几个方面,经过近4年的实践已成功恢复4万亩 植被严重退化的黄土丘陵,为干旱、半干旱地区荒山修 复提供了科学范例。该项目不仅获得了国际碳汇基金 的支持,还成为中国第三个获得"联合国气候、社区及 生物多样性标准"的金牌认证项目。那棵百年老山杏 如今更加翠绿,无数来宾在此留影。在老山杏的周边, 昔日的荒山秃岭覆盖了茂密的树林。

## 飞乐音响发布节能减排成就

本报讯 记者吴凯报道:以"贡献节能减排,改善 世界气候"为主题的R20国际区域气候行动组织见证 飞乐音响节能减排成就活动日前在上海举办。

据了解,R20国际区域气候行动组织于2010年创 立,由阿诺德·施瓦辛格任创立主席,该组织通过共享 最优政策、最佳模式、技术及资金以帮助全球各国、各 省份、各地区及其他地方政府推动低碳经济发展项目。

2015年4月,飞乐音响秉承贡献节能减排、改善 世界气候的理念,与R20国际区域气候行动组织签署 战略合作协议,并邀请施瓦辛格担任飞乐音响品牌形 象代言人。由此,飞乐音响的节能产品在R20国际区 域气候行动组织的全球会员区域得到了大规模的认可 和使用。一年多来,飞乐音响在全球范围内大力推广、 开发和实施了更多低碳绿色照明项目,为促进全球的 可持续发展竭力行动。



家住枣庄市薛城区高新区的张金华先生(前),每 天都要带着儿子,在环城绿道上骑行健身

最近几年,枣庄市大力推进森林城市建设,打造环 城市乡村旅游游憩带。目前,全市已完成200多公里 的环城绿道、14处旅游驿站和1处枣庄旅游集散中心 建设。枣庄市域森林覆盖率达36.2%,城区绿化覆盖 本报记者 黄俊毅摄

河南沈丘全县527个村居实现了城乡环卫一体化全覆盖——

## ◆美丽乡村 生态是金

# 走出"垃圾围村"困境

本报记者 夏先清 通讯员 王向灵

走进河南省沈丘县东城办事处尤庄 村,干净整洁的大街小巷、苍翠欲滴的绿 化景观映入眼帘,整洁卫生的乡村新景让 人眼前一亮。

"有空您可以来这住几天,体验一下 我们的农村生活!"好客的村民发出了热情 的邀请。优美宜居的生活环境和独具特 色的乡村风情,使得大于楼、李安庄、尤庄 等几个村庄连片发展成为了美丽乡村游

近年来,作为全国绿化模范县、全国 生态文明县的沈丘县把实施城乡环卫一 体化作为建设美丽乡村的突破口,实现了 城乡环卫全覆盖作业、精细化管理、常态 化运行,群众居住环境不断优化。目前, 全县527个村居都已实现了城乡环卫一 体化全覆盖。

# "垃圾围村"成历史

8月的一天,在东孙楼村,刚清扫完村 内卫生的环卫工人李爱红正在进行着一 天里最后的保洁工作——拿抹布擦拭小 型垃圾桶外部。"以前大家的环保意识不 强,家家户户门口都堆着柴火,垃圾也随

手往路边扔,到了夏天,味道特别难闻!"回 忆起以前的村庄环境,李爱红十分感慨。

而现在的东孙楼村,沙颍河景观带穿 村而过,村内巷陌交错、村容整洁,这番景 象与环卫工们的努力密不可分。"公司有 规定,每天定点上班,逢工作量大还要加 班清扫,村庄卫生必须保持干净整洁。"李 爱红所指的公司是村里的物业公司,她现 在是公司的签约员工。

为推动农村人居环境的改善,沈丘县 以"政府购买服务"的方式,实施环卫一体 化公司化运营机制。经过公开竞标,目前 全县22个乡镇(办)527个村及600多公 里国省道、县乡公路的保洁任务,全部托 管给各乡镇(办)专业公司管理。在改变 运作模式的基础上,该县建立了标准化环 卫作业体系和竞争机制,引入2家至3家 保洁公司实行分区域作业,依据考核成绩 每年对市场进行重新划分,以激励保证企 业严格执行考核要求。

### "日产日清"成常态

"以前村里环卫设施不足、环卫队伍 不稳定,清理完保持不了几天。现在环卫 设施齐全,我们每天打扫,好环境就保持 住了。"阙庄村保洁员阙占斌说。

阙庄村有人口2077人,按"每500人 配备1名专职保洁员"的要求,阙占斌成 了村庄环境的大管家。每天上午,他骑着 办事处配备的清洁车,把分散在全村的66 个小型垃圾桶里的垃圾运送到村中央的 吊臂式垃圾箱里,垃圾运输车每天会把垃 圾运到镇垃圾压缩中转站,随后再由大型 垃圾车集中运输到市垃圾处理中心。

像阙庄村一样,沈丘县在全县范围内 推行环卫垃圾"户集、村收、镇运、县处理" 的运行模式,共配备3600余名保洁作业 人员。全县共配备各类垃圾桶2万余个, 配置保洁三轮车2581辆,建成日处理量 230吨的垃圾处理厂1处,配备垃圾中转 站 45 处,配置大型中转车、清扫车等各类 机动车辆68台、吊臂式垃圾箱558个,有 力地保障垃圾转运需求,确保农村垃圾 "日产日清"。

### "幸福指数"升上来

"环卫效果由群众检验,群众满意就 是工作标准"。东城办事处主任马洪军介 绍,每季度该县定期组织一次群众满意度 电话调查,把调查结果量化赋分,计入环 卫一体化考核排名。

为确保农村环境综合整治后不反弹、 管长远,沈丘建立了县、镇、村、保洁公司 四级监管责任,县农环办负责对各镇履行 管理职责进行监管,各乡镇(办)负责对保 洁公司作业质量进行监管,村居负责对保 洁人员日常工作进行监管,保洁公司负责 对保洁队伍作业质量进行内部监管,层层 落实环卫监管责任。同时,坚持"日巡查、 月评比、季调查、年终考核",形成督查、反 馈、整改、落实环环相扣的监管链条,把群 众满意度和评比结果直接与兑现保洁运 营费用挂钩,促进了农村环境卫生质量的 持续提升,群众对农村环卫的满意度连续 两年大幅提升。

"现在村民们人人都成了卫生监督 员",李营村党支部书记王志华说,看到村 庄面貌的改善,再加上县里组织的"新农 村、新农民、新生活""乡村文明行动"等教 育实践活动,村民环保意识明显增强,养 成了自觉保护环境的好习惯,城乡"颜值" 与日俱增。