如果说南四湖、大运河等得天独厚的自然条件,以及多年来卓有成效的修护治 理是我们创建国际湿地城市凭借的优势和自信的源泉,那么在济宁全域内依托丰富 的河湖资源,尊崇自然、亲近自然而建立的贯穿城乡的大中小型湿地公园,以及紧密 结合美丽乡村建设创新性地开展的湿地乡镇、湿地村居和小微湿地建设,则足以展 现济宁市委市政府以及各县区上下同心,步调一致,努力改善我市湿地生态环境,创

据统计,自2018年创建国际湿地城市启动以来,全市共完成湿地保护与修复 20.33万亩,完成总体目标任务的103%;已建成南四湖国际重要湿地1处,山东南四 湖省级自然保护区(湿地类型)1处,市级以上湿地公园35处,其中国家级湿地公园6 处、省级湿地公园18处,数量为山东最多。创建湿地乡镇32个、湿地村居55个、小微 湿地122个;全市开展各类活动130余场次,发放宣传资料12万余份,关注参与人数 达到19万余人次。

请看本报记者采写的济宁市创建国际湿地城市系列报道之三:

小微湿地,让乡村美在青山绿水间

-—结合美丽乡村建设我市构筑乡村湿地管护网络

本报记者 王展宏 通讯员 宋印刚 史丹









内的有机物、氮、磷、重金属和一些有毒、 有害的物质等,起到净化器、调节器的作 但是,现实生活中,小微湿地仍然存在 **曾不被重视、乱占滥用、乱倒垃圾、恣意破** 坏、水源枯竭、水质污染等现象,破坏了小微

一年多来,我市广大农村过去的"臭水坑""垃圾 堆"变成了人人称道的"顺心塘",有的村在坑塘边修 建了凉亭,铺设了休闲砖道;有的村重新种植了绿柳、 冬青;还有的村在坑塘里养鱼、养虾,甚至依托这"一汪 碧水",建起了小广场、小游园,村民有了茶余饭后的好 去处,既留住了浓浓乡愁,又丰富了群众的业余生活。

> 修复小微湿地 构筑乡镇和村居湿地网络

年来,我市各地小微湿地遍地开花、亮点纷呈。

池清荷香美如画

标,层层分解落实,卓有成效地推进全域内湿地乡 让我们带你领略乡村湿地别样的色彩和风光!

排污清淤 废弃坑塘变景观 人居环境美起来

任城区唐口街道张桥村投入资金168万元,对村内臭水沟 挺水植物等,开展生态修复湿地面积12000平方米,有效改善 了农村人居生态环境。

喻屯镇大李庄村紧紧抓住山东省乡村振兴"十百千"工程 示范创建村的重大机遇,积极开展湿地村居建设,对村边的小

少年了一直没人管没人问。自从农村人居环境整治集中攻坚 行动以来,不但全部进行了整治,而且计划将这5个坑塘连片

然而谁能想到,几个月以前这里还是污水横流、垃圾遍地的纳 污坑塘。村内有一个近3000平方米的纳污坑塘,一到夏天蚊

遍布在各个村庄的坑塘,不仅是雨季的蓄水池,还是常见

量多,气味难闻等问题,一村一策,一坑一略,紧锣密鼓地在开 展坑塘整治工作,并且每个村居都有保洁员负责清理垃圾桶内 的垃圾,终于将臭水塘变成清洁塘,将"臭水沟"变成"文明

打造人工湿地 治理农村生活污水

方处理站2座、600方处理站1座、300方处理站1座、100方处理 站2座;拉运收集集中处理池27座、生态塘35座。将村庄坑塘 改造为生态塘,通过水生态系统对来水进行净化,不仅可以使坑 进行清淤疏浚,采用表面流净化水质处理,铺设污水管网 塘环境得到明显改善,等水质达到养殖标准后,还可以实现生态 果、山楂、石榴、木槿、红枫等,面积40亩,群众的获得感和幸福 文化宣传等多元化的万亩杞柳田园综合体。 DN300 管道 571 米, DN400 管道 954 米, DN500 管道 132 米; 处理及养殖。据悉, 卜集镇卜集村生活污水治理工程日处理水 感明显提升。 水岸栽植垂柳、紫薇、紫叶李等绿化植物,水中栽植浮叶植物, 量100m/d,可满足3000余人的污水处理需求,且该工程实行全 自动化处理,无需人员值守。

梨园民俗村位于曲阜市石门山镇大牛山下,依山傍水,沿 着干净整洁的乡村小道走到村北,映入我们眼帘的是满塘碧绿 的荷叶伴着粉黛的荷花,原来这里可是个垃圾沟和臭水沟。自 微湿地,进行环境整治、清淤疏浚、生态修复、植树栽花等,按照 美丽乡村建设以来,运用生态处理对污水进行无害化处理,门

而生,现在已经成了远近闻名的民俗村。

泗水县泉林镇石漏河李家庙段采用滞留塘+多级表面流人 绿化景观步道,湿地内种植荷花、芦苇等湿地植物,为鸟类及其

小付楼位于看庄镇东8公里,面积80亩,主要以野生植物

郭堂村以前坑塘四周杂草丛生,建筑垃圾和生活垃圾随处可 见。通过清理清运坑塘垃圾,岸边种植悬垂型植物和一些水生 植物、放养鱼苗,在村头湿地旁边建设了休闲广场,栽植了苹

德国、英国、西班牙、美国、加拿大等30余个国家和地区

"万亩杞柳、千里水乡"如诗如画,鱼台的杞柳产业是其湿

山地河边、湿草地等,对防风固沙,保持水土,保护河岸、沟坡、

活体杞柳造型,打造"杞柳文化文创街"、"杞柳园艺品展示区"、

"柳韵池塘"和"古楼"等多处景点,将产业发展与杞柳文化相结

湿地经济已经成为增加农民收入的一个重要途径。

建设特色湿地经济种植示范区、养殖加工等湿地产业基地,

任城区的山东能源临矿集团王楼煤矿有机水稻种植场的水

"矿上一亩地每年给1200多元流转费,我们还可以在园区

设智能玻璃温室,发展起了热带水果种植等6大现代农业项目。

合,形成了集观光旅游、生活体验、科普教育、特色经济、杞柳

打造乡镇湿地经济,注重乡村绿化湿地建设与健身休闲采

靠京杭大运河主航道,南接微山湖水域,三面环水。2018年 因地制宜,内外兼修,充分利用三面环水的湿地环境,构建湖 村一体景观格局,挖掘和发展灿烂渔家文化,探索实施"一领 三治"治理模式,全力打造产业强、环境优、生活美的鲁西南

小微湿地遍布广泛,无论是在农村美丽乡村建设、乡村振 稻今年喜获丰收。喻屯镇还利用矿井余热资源,在塌陷地上建 兴发展、湿地产业扶贫,还是在城市新城区建设、老旧城区改造 升级,都离不开区域留湿,见缝插绿,小微湿地作用日益凸显。 其独特的缓解城市的热岛效应更是让人们青睐和享用。

让小微湿地"扮靓"城乡,有效改善生态环境,提高人们生

