

美丽共建

北京平原地区森林覆盖率达29.6%
养护生态林 注重多样性

本报讯 记者近日从北京市平原生态林管护管理工作会议上获悉,经过两轮百万亩造林绿化建设,北京平原地区森林覆盖率由2012年的14.85%提高到2019年底的29.6%。目前,北京市正在对151.4万亩共7000多万株林木开展精细化养护与管理。
据了解,北京目前已建成平原生态林管护管理市级、区级示范区共53处。通过修建小微湿地、悬挂人工鸟巢、补植食源植物等一系列措施,构建了生物多样性保育小区。同时,还加强推广有害生物绿色防控技术,减少农药使用数量,杜绝禁用、限用农药,实施高质量林木绿色养护。
例如,怀柔大沙坑示范区在建设过程中注重节水、耐旱植物配置

等技术。延庆小水电示范区则通过扩充水面、建设生态沟渠、种植湿生植物等措施,结合集雨设施,初步形成集山水林田湖草于一体的美丽景观。
北京市园林绿化局林业工作总站站长杜建军表示,生态林养护还要注重林地生态系统的完整性、科学性和生物多样性,注重生态布局的完整性和连通性,形成乔灌草结合、生物多样性丰富稳定的平原森林生态系统。“我们要解决‘有林没有鸟、有鸟没有水、有水没有鱼’和动物迁徙通道、饿了没食物、生存没栖息地等深层次问题,突出尊重自然、顺应自然、保护自然的新型生态观和发展理念。”

夏莉

新疆将建城市生态系统定位观测研究站
积累生态数据 提升监测水平

本报讯 记者近日从新疆维吾尔自治区林业和草原局了解到,《新疆乌鲁木齐城市生态系统定位观测研究站建设项目初步设计》日前通过专家评审,标志着我国西北干旱地区首个城市生态系统定位观测研究站进入实质性建设阶段。
据介绍,拟建定位观测站将重点研究城市森林对大气污染物及土壤中重金属元素的吸收、累积、迁移与降解作用;探讨城市森林在改善城市小气候、减轻热岛效应、吸滞粉尘、减弱噪声、维持市区碳氧平衡等方面的作用;探索城市森林在净化水质、涵养水源与护坡护岸中的作用;监测与评价城市森林生态环境的时空变化规律及城市森林的综合生态服务功能;探讨不同树种对酸沉降、氮沉降、土壤重金属污染等生态响应机理,为筛选适于城市绿化

的高抗性树种提供理论依据。
据了解,乌鲁木齐城市生态系统定位观测站拟建雅玛里克山、蜘蛛山、红山公园和水磨沟公园4个监测站点,涵盖城市西北前山干旱区、城市绿化区、中心园林区、水源湿地,构成空气质量由差到好一条梯度观测样带,对于长期监测研究森林生态系统功能与人为活动、经济社会发展之间相互影响关系,实现城市生态系统的健康运行具有十分重要意义。
目前,新疆累计建设国家级陆地生态系统定位观测研究站9家,基本构建起全区森林、荒漠、湿地、城市等生态系统定位观测研究网络的主体构架,这将为新疆林草生态数据积累、提升生态监测与研究水平提供有效保障。

杨涛利



绿水青山为骨 瓷茶文化为脉

陶瓷“绿”发展,浮梁买茶去

◆ 本报见习记者蓝曦瑶 通讯员何毅 谭斌

保护自然“瓷”续发展

浮梁的陶瓷工业由来已久,但陶瓷的绿色发展,还是近几年的事情。

在老一辈的讲述中,浮梁上空曾经高高耸立的上百根烟囱,是导致整个城市经常“乌云蔽日”的罪魁祸首。“陶瓷业不能不发展,但没有明亮的蓝天,百姓生活也不幸福,这烟筒就成了人们又爱又恨的东西。”老浮梁人吴逢辰深有感触。

为了让天空不再阴霾,浮梁下定决心,拆除了70余座隧道窑和圆窑,2014年,全县陶瓷企业均完成“煤改气”改造。今年,浮梁县人民政府与中国天然气集团有限公司签订投资合作协议,20亿元浮梁县天然气清洁能源综合利用项目正式落地。如今,天然气烧制陶瓷时代已然到来,燃煤隧道窑和圆窑制瓷成为历史。

经过治理,浮梁的天越来越蓝,2019年,县城环境空气质量达标天数为353天,优良率为97.8%。

陶瓷工业和大气污染“矛盾”的化解,让浮梁有了更大空间,释放陶瓷文化衍生经济效应的巨大活力。

“由北京博物馆收藏的‘大雅斋’,人民大会堂收录的‘百鹿尊’都是近几年优秀的陶瓷作品。而由我们生产的皇窑仿古瓷也备受游客喜爱。”景德镇皇窑旅游发展有限公司董事长黄滨介绍道,“除了卖瓷器,我们还和景德镇陶瓷大学搭建研学平台培养非遗传承人,发展体验旅游项目。2019年销售收入3000余万元,为县里增税200余万元。”

而对于留下来的人来说,如今浮梁陶瓷业的转变也带来了更多机会。“浮梁平台大,年轻人只要把握机遇,作品可以迅速转化为商品,优秀的文创产品能卖几十万。”付明华说。

生态茶业带“富”百姓

除了日益走向绿色发展的陶瓷工业,浮梁的另一绿

色经济还有茶种植。

因茶种植,浮梁的山越来越绿,百姓的日子也越来越好了。“以前村庄到处是荒山,大家一锄头一锄头地劳动,种了50多年,才种出漫山遍野的茶树。如今,我家拥有30亩茶园,种红茶一年可以采收4季,每年能有15万元纯收入,家乡变美了,我也很幸福。”村民孙玉金高兴地告诉记者。

浮梁的茶业经济能做大做强,让百姓致富,离不开科学合理的种植模式和销售模式。为了帮助农户种好茶树,浮梁县引进企业资源,壮大茶树种植队伍。

浮梁县茶业种植企业新佳茶园负责人吴水前告诉记者:“实际上,我们企业落户哪里,就有老百姓跟着种茶。如今,茶园面积2000亩,辐射周边老百姓种茶3000亩。收成时节雇群众务工,农忙时一天有800人采茶。以‘公司+合作社+农户’的模式收购周边农户的茶,解决了销售难题。”

不仅如此,新佳茶园为浮梁县茶农提供茶叶科技生产示范、样板茶园,为茶农输入现代化茶园管理理念,帮助茶农提高经济效益。吴水前介绍,“我们解决了周边400多名百姓的就业问题,优先安排贫困人口在茶园从事采摘工作,帮助350余户贫困户脱贫致富。”

2019年,浮梁全县茶园总面积近17万亩,茶叶综合产值15.6亿元。在2019年的“中国茶叶区域公用品牌价值评估”中,浮梁茶以23.76亿元的公用品牌价值位列全国第27位,省内排名第二。目前从事茶叶生产和销售工作的农民达6万余人,浮梁被誉为“茶之乡”。

旅游带旺美丽经济

“傍晚时分回到民宿,赏瑶里夜景,吃地道浮梁菜,感受小桥流水人家的惬意,这才是旅行最好的样子。”网友“胖达”在某社交平台上留言。如今,为浮梁县瑶里镇的旅游体验点赞的人越来越多。瑶里吸引着全国各地的游客前来,2019旅游接

待人数达267万人次,旅游综合收入20.5亿元。

丰富的旅游资源让全域旅游发展更有前景,瑶里涌现出明清商业街、陈毅旧居、南古窑文明遗址等旅游景点。不仅如此,这里还有遗存的古矿坑、古窑址,有深厚的瓷文化以及境内丰富的生态资源。

不仅是瑶里,浮梁按照“一村一品、一村一特色”的原则打造了高岭·中国村、荻湾乡村振兴、花千谷等旅游景区,2019年全县接待旅游总人数1160万人次,同比增长10%;实现旅游总收入85.8亿元,同比增长8.5%,被评为2019中国县域旅游竞争力百强县、全省旅游产业发展先进县。

为吸引留住更多游客,浮梁盘活农村闲置资源发展民宿。浮梁县财政每年以预算1000万元为限额为当地民宿产业发展提供基础设施建设、奖励扶持、用地保障、金融支持、业务培训等政策扶持,加速民宿产业规模化发展。

如今,高岭中国村拥有“唐风古筑”民宿群,瑶里古镇70%村民自发经营民宿,江村乡打造云里雾里茶宿集等。如果说现在的浮梁民宿是“星星之火”,未来风格各异的民宿将以燎原之势在浮梁蔓延。



浮梁茶山。蓝曦瑶供图

修复生态岸线,发展绿色经济

张家港湾“还江于民”

◆ 本报记者李莉

走在江苏省张家港湾宽阔整洁的滨江步道上,一眼望去江堤护坡绿草茵茵,江面轮船往来繁忙。生态环境美化,码头秩序井然的张家港湾就这样呈现在人们眼前。

为了发展经济高质量发展,筑牢长江绿色生态长廊,张家港多措并举修复生态岸线,发展绿色经济,实现了从“靠水吃水”到“守绿青山”的蝶变重生。

从码头林立到江清岸绿

张家港湾位于张家港保税区金港镇,这里是长江入海前的最后一道湾,因此也被称为“江海交汇第一湾”。

得益于沿江区位优势,过去几十年,张家港大力发展临港产业,昔日“穷沙洲”变成沿江现代港口城市。然而在经济快速崛起的同时,砂石遍地、环境生态失衡、岸线过度开发等问题也日益凸显。

2010年7月起,金港镇对码头进行集中整治,至2012年底,先后取缔8处建材码头,清理7万平方米房屋堆场;2018年拆除11幢违章建筑,平整和复绿北侧滩涂

100亩;2019年平整和复绿南侧滩涂200亩。

2019年,张家港正式编制张家港湾规划,启动生态提升工程建设,规划面积约10平方公里,总投资37.6亿元,构筑140万平方米滨江亲水景观带,真正做到“还江于民”。

目前,张家港湾生态提升工程已将9平方公里生产岸线全面调整为生态岸线,腾退4平方公里的规划产业用地,保留少量工业遗址。同时,生态修复滩涂湿地的工程,彻底改变了过去化工围江、砂石围江、码头围江的乱象。此外,张家港湾还将以最美江滩、最美江堤、最美江村为标准,全力建设一个生态、绿色的江湾。

生态红利带来发展红利

水清鱼跃、岸绿景美,如今的张家港湾变了模样。这里有全长500的亲江栈道,人们的生活环境越来越美。而随着湿地生态的修复,更多珍稀野生动物也纷纷现身这里。被称为“鸟中大熊猫”的震旦鸦雀,其数量就一直增加。“人与自然应该各美其美、美美与共,

要协调、要共生。”中国生态文明研究与促进会监事长杨明森在漫步张家港湾亲江栈道时发出了这样的感慨。

在退港还城,修复沿江生态的同时,张家港还将同步推进特色田园乡村建设,提档升级民宿休闲、传统种植、江滩芦苇观光三大产业,打造以江畔风光为特色、红色文化为内涵的生态景观村落。

得益于张家港湾的建设,沿江的永兴村等5个村都迎来了新的发展机遇,生态旅游、民宿经济也让村民对未来有了不一样的期待。

目前,永兴村准备整合农家乐、采摘园、民宿区等多个项目组成田园综合体,把张家港湾建设带来的生态红利转变为富民增收的发展红利。

作为沿江“共抓大保护、不搞大开发”的重要窗口,作为市民创造美好生活、高水平全面建成小康社会的最新载体,“张家港湾”的蝶变重生,不仅是张家港市实施“长江大保护”的生动注脚,更是“港城生态升级版”重塑的“锚点”。随着“山的形状、岛的韵味、江的风情”的滨江特色日益凸显,张家港湾已然成为长江最美的“最后一道江湾”。

图片新闻



湖南省永州市道县梅花镇赤源村三和生态农庄柚子种植基地内,尽显丰收景象。图为村民正仔细包装柚子。 人民图片网供图

环保科技 净享未来

——浙江天地环保致力成为国内领先资源利用及环保综合方案解决供应商

浙江天地环保科技股份有限公司(以下简称“浙江天地环保”)作为2017年度国家科学技术发明一等奖的主要完成单位,浙江天地环保也是超低排放技术的首创者和实践者,凭借十余年在废气、废水、固废领域的探索和实践,积累了丰富的生态环境综合治理经验。

浙江天地环保成立于2002年,注册资本金为3.75亿元,是浙江省能源集团投资管理的环保高科技企业。浙江天地环保下设20个(子)公司,拥有一条完整覆盖废气、废水、固废治理及环保装备制造的全产业链,业务领域从以电力行业为主转向各工业、市政并重发展,以成为国内领先的资源利用及环保综合方案解决供应商为目标努力前行。

浙江天地环保始终坚持“以市场为导向,以产学研为基础”的科技创新运行机制,坚持走“合作、整合、自主创新并举”的科技发展之路,不断攻克技术难题,进行技术改造,持续提升企业素质,提高产品质量。

大气污染治理技术

1.在超低排放方面:

浙江天地环保与浙江大学开展产学研合作,共同研发出超低排放技术。2014年5月,由

浙江天地环保承建的国内首台燃煤电厂超低排放装置在嘉兴电厂8号机组投运,开启了国内燃煤电厂超低排放新时代;2018年1月,浙江天地环保“超低排放关键技术研发及应用”荣获国家技术发明一等奖。

针对钢铁、玻璃等行业超低排放,浙江天地环保自主拥有石灰石-石膏湿法脱硫、氨法脱硫、半干法脱硫等多项脱硫技术,自主拥有湿式电除尘器、布袋除尘器等除尘技术及除尘设备制造厂,拥有SCR脱硝技术和脱硝催化剂生产、再生技术及催化剂生产厂,能够满足钢铁、玻璃等行业超低排放治理要求,为钢铁、玻璃等企业提供从设计到设备制造,再到工程交钥匙的全套解决方案。

针对水泥行业超低排放,浙江天地环保自主拥有除尘脱硫一体化技术,可以有效解决水泥行业SCR脱硝高粉尘、碱中毒等技术难点,为水泥行业超低排放提供有力的技术支撑。

浙江天地环保借助其在电力行业积累的丰

富经验,不断拓展非电领域超低排放。漳州玻璃、广东塔牌水泥、多伦煤化工、伊型煤化工、元立钢铁等一批非电项目的顺利投运,充分验证了浙江天地环保超低排放技术在非电领域的广泛适用性和可靠性。

2.在VOCs(挥发性有机物)治理方面:

针对VOCs排放种类繁多、组成复杂、行业众多、排放源小而分散的特点,浙江天地环保自主拥有先进的RTO技术,并借助伊型新天煤化工项目的实施,进一步实现了技术优化。2019年,浙江天地环保先后完成了浙江台州、珠海等市场化项目的实施;同时,浙江天地环保积极与高校建立产学研合作关系,研发出了具有行业针对性的VOCs治理技术。

3.在船舶脱硫方面:

浙江天地环保借助自身烟气治理技术、国企背景、设备价格等优势,成功将湿法脱硫技术应用到船舶尾气治理领域,脱硫塔率先取得CCS船级社证书。浙江天地环保还凭借其积极

灵活的市场策略,迅速建立了欧洲和亚太地区的客户网络,经过短短一年的发展,斩获订单超4亿美元,累计7万吨级以上船舶改造数量超110台套,首套实船产品已顺利通过中国船级社和美国船级社的运行认证,自主研发的我国首套混合式船舶脱硫系统在外籍船舶成功投运,目前业务已覆盖欧洲、美洲、亚洲等多个国家和地区,领跑中国船舶尾气治理领域,技术水平居世界前列。

废水治理技术

浙江天地环保拥有多种废水处理核心技术,在电厂化水、海水淡化、工业废水零排放、农村生活污水、市政污水、化工废水等领域成就显著,具备独立承接大型废水处理项目的实力。浙江天地环保引进国外MABR废水治理技术,在浙江衢州、桐庐建立多个农村污水处理示范

项目,出水水质均稳定达标,为美丽乡村建设提供有力的环境支撑。同时,浙江天地环保与以色列企业建立国际合作,共同研制国内河道水体整体提升技术,现已取得阶段性实验成果。

固废治理技术

浙江天地环保致力于燃煤电厂固废无害化处理业务,主要对粉煤灰、脱硫石膏、含水污泥等固废进行综合利用,为市场提供新型绿色建材。同时,浙江天地环保致力于为电力、石化、建材、冶金等行业客户提供优质的EPC、BOT、PPP等生态环境综合治理解决方案。据了解,浙江天地生态环境各项业绩指标均居于中电联年度数据前列。

作为浙江省生态环境产业的主力军,浙江天地环保将继续紧跟国家政策,抓住机遇,重点推进VOCs治理、钢铁行业超低排放、水泥玻璃等建材行业的脱硫、电厂废水零排放、农村生活污水、粉煤灰综合利用、畜禽养殖废弃物综合处置、胶球清洗、船舶脱硫等项目落地,为建设美丽中国贡献力量。