



图为上饶市城区一景。

# 做大生态产业 放大绿色红利

◆中共江西省上饶市委书记、市长 马承祖

上饶市位于江西省东北部,与浙江、福建、安徽3省接壤,下辖12个县(市、区)和上饶经济技术开发区、三清山风景名胜区,总面积2.28万平方公里,总人口774万。

上饶市山清水秀,空气清新,生态优势得天独厚。2015年,全市森林覆盖率达61.8%,城区环境空气质量优良率达94.2%,全市河流断面水质达标率达96.6%,饮用水水源达标率100%,是江西省生态较好的地区之一。

上饶市深入贯彻习近平总书记对江西省提出的新希望和“三个着力、四个坚持”总体要求,认真落实省委“发展升级、小康提速、绿色崛起、实干兴赣”16字方针,全力以赴做大生态产业、放大绿色红利,着力打响“大美上饶”品牌,努力将上饶市的生态优势转化为品牌优势、经济优势、发展优势。

**发展“生态+”现代工业**

上饶市大力发展“生态+”现代工业,把绿色发展作为结构调整的动力,用绿色发展倒逼产业升级。一方面,坚决做好高污染、高耗能、低产出产业和企业的“减法”。另一方面,重点做好光伏、光学、汽车等战略性新兴产业的“加法”。

在发展光伏产业方面,上饶市加快推进晶科能源二期、宇星新能源三期

期及光伏发电项目,努力将晶科能源打造成世界一流的光伏企业,将上饶市建设成为国家新能源示范城市。

在发展光学产业方面,充分发挥凤凰光学品牌优势,加快推进总投资18亿元的凤凰光学二期项目。继续做大光学产业基地,把上饶市经开区打造成为中国光学城。

在汽车产业方面,上饶市在继续推进江腾汽车年产20万辆乘用车二期项目、马勒发动机项目的同时,加快推进江腾汽车年产10万辆新能源汽车项目、瑞华新能源汽车项目、博能客车新能源汽车项目、中汇德龙纯电动快递物流专用车项目、江西捷控新能源汽车“三电”系统等项目,力争通过几年努力,将汽车产业打造成为千亿级的产业。

**发展“生态+”现代农业**

上饶市大力发展“生态+”现代农业,坚持把“三农”工作作为重中之重,加快转变农业产业发展方式,着力建设主要面向上海市、杭州市的高端绿色生态农副产品供应基地,努力构建“1+2+3+6”的综合效应。

统筹推进“十百千万”工程,力争通过3年~5年时间,壮大粮食、水产、蔬菜(葛)、生猪(畜禽)、茶叶、水果、油茶、毛竹、苗木(花卉)、药材等十大特色产业体系,发展百个休闲农业示范点,打造千个秀美乡村,培育万个高

品质农家示范户。让粮食生产有效益,让农业成为有奔头的产业,让农民成为体面的职业,让农村成为安居乐业的美丽家园。

**发展“生态+”旅游产业**

上饶市大力发展“生态+”旅游产业,将自身作为一个“大景区”来打造,积极开展国家全域旅游示范区创建工作,全面参与赣浙皖国际文化生态旅游示范区融合发展,加快建设全国旅游强市。

重点推进总投资148.8亿元、涵盖市本级和8个县(市、区)的上饶旅游集散中心、三清山中国道教文化园、大灵山祥文化园、婺源耐克体育运动健身度假区、葛仙山景区升级改造及索道建设、大茅山索道旅游步道、怀玉山景区、铜钹山白花岩景区、大明湖景区、鄱阳湖大草原度假区等十大旅游项目,进一步丰富旅游业态,创新旅游产品。

**发展“生态+”现代服务业**

上饶市大力发展“生态+”现代服务业,加快实施创新驱动战略,重点发展大数据、大健康、电子商务等现代服务业。

在大数据方面,上饶市围绕打造四省交界大数据枢纽和智慧型城市的目标,高起点规划大数据产业园,积极推进与中科院相关机构合作共建的创新创业

孵化中心、知识产权保护和交易中心、呼叫和服务外包中心、中科院云计算中心上饶分中心等项目。

在大健康方面,上饶市围绕打造省级乃至国家级医疗旅游先行区的目标,加快推进法国医学科学院外籍院士韩志朝教授领衔的干细胞项目、法国洛林大学与江西医专合作项目,全面落实与深圳前海圣晖堂医疗健康产业投资公司签订的战略合作协议,积极引进“中国试管婴儿之母”卢光琇教授领衔的技术团队。

在电子商务方面,上饶市围绕打造国家电子商务示范城市的目标,积极培育知名电子商务平台和龙头企业。

**发展“生态+”绿色循环产业**

上饶市大力发展“生态+”绿色循环产业,结合全国第三批再生资源回收体系建设试点城市建设任务,加快推进总体规划面积3.26平方公里的上饶再生资源循环经济产业园建设。继续引进一批国内领先的企业入园,力争全市90%以上的再生资源能够进入园区集中交易及加工处理,努力将园区建设成为国内一流的循环经济示范区、先进有色金属加工产业集聚区、生态工业样板区。

上饶市将始终把生态文明建设作为最大的担当,秉持绿色发展理念,大力发展绿色产业,为全省打造美丽中国“江西样板”不懈努力。

**本报讯** 江西省上饶市近年来高度重视大气污染防治工作,通过部门联动、多措并举改善环境空气质量,取得显著成效。

今年第一季度,上饶市城区环境空气质量实行全国统一新标准评价,优良天数为79天,城区环境空气质量优良天数比例达86.8%。1月~2月,上饶市PM<sub>2.5</sub>浓度为47.5微克/立方米,位列全省第二;空气优良率为86.7%,位列全省第三。

**严控城市扬尘,强化油气回收治理**

2015年,上饶市城区环境空气质量优良率为94.2%,其中,优良天数344天,轻度污染20天,中度污染1天,优良率位列全省第三。

2015年,上饶市分期分批淘汰燃煤锅炉,市工信委、市发改委、市环保局、市财政局、市市场监督管理局5部门联合印发了《上饶市燃煤锅炉专项整治行动实施方案》,完成了淘汰420

台燃煤锅炉的任务。

加快淘汰到期黄标车。上饶市公安局、市环保局、市交通局联合发布了《关于淘汰2005年底前注册运营黄标车的通告》和《关于扩大上饶市中心城区无绿色环保标志汽车限行区域的通告》,中心城区无绿色环保标志限行区域由2013年的5.5平方公里扩大到2015年的35.4平方公里。提前47天完成了淘汰5208辆2005年底前注册运营黄标车的任务。

上饶市严控城市扬尘,市建设局着力抓好建筑工地扬尘治理,督促施工单位采取防尘布覆盖、车辆清洗、洒水降尘等措施防治扬尘污染。市城管局强化道路洒水降尘和建筑垃圾运输全程监控,通过GPS定位系统,严格监控市区渣土

运输车辆情况。

强化油气回收治理。上饶市商务部门及时分解任务、落实责任,除9座加油站因搬迁改造申请延期外,其余158座加油站已全部完成油气回收治理任务。

**投入880万元建设空气自动监测站**

加大城区餐饮油烟治理。上饶市以深入开展“十大整治”活动为契机,各相关部门协调联动、密切配合,开展餐饮油烟治理工作,重点整治中心城区72家餐饮业未安装油烟净化装置、超标排放等行为。大力开展烧烤摊位(门店)整治行动,取缔非法经营的烧烤

摊位(门店)11家,37家烧烤摊位(门店)实现无烟烧烤。

2015年,在各地各部门的协同努力下,上饶市中心城区空气质量继续保持优良,PM<sub>2.5</sub>年均值为65微克/立方米,同比下降5.8%,超额完成省政府下达的72.9微克/立方米的考核目标。

2016年,上饶市以改善环境质量为核心,认真实施新《环境保护法》和《大气污染防治法》,继续大力推进大气污染防治工作。

上饶市将全面完成燃煤锅炉和到期黄标车淘汰任务,切实抓好建筑工地、道路扬尘污染防治,继续开展餐饮油烟污染治理,加大挥发性有机物治理工作力度。

上饶市环保部门还将投入880多万元,建设环境空气自动监测站,2017年起所有县市均可实时发布空气质量数据。全面建成县(市、区)级环境空气自动监测网络,确保每个县(市、区)均建设一座空气自动监测站,并实现数据联网共享。落实“湖湘蓝”行动区域协作保障方案。

**杜林 吕凤麟**

## 源头上减排 过程上严控 末端上处理 三步法治理再生铜冶炼污染

**本报讯** 江西新金叶实业有限公司高度重视节能减排工作,针对再生铜冶炼中无意产生的持久性有机污染物,采取“三步法”进行处理,取得明显成效。

再生铜冶炼中无组织排放的有机污染物,一直是业界环境治理的重点。新金叶公司精选原料,从源头上抓好减排,降低含有机树脂类铜废料的原料采购比重,对所采购的含有机树脂的原料进行预处理,减少有机物入炉量。

新金叶公司计划新上一条废线路板、边角料破碎生产线和环氧树脂综合利用生产线,进厂原料经旋流风分选和静电分选后,铜粉含铜率从传统工程的75%提升至现有工程的

92%,可有效控制环氧树脂类废料的入炉量。

优化工艺,从过程上严格监控。新金叶公司与中国科学院、中南大学开展技术合作,先后完成了竖炉、阳极炉熔炼系统的全氧燃烧工艺改造与装备升级。竖炉焦炭消耗降至250千克/小时,节约焦炭油逾30%,烟气排放量减少55%以上。阳极炉焦炭油消耗降至239千克/小时,热效率提升45%,烟气量降至694标准立方米/小时,节约焦炭油逾50%,烟气排放量减少60%以上。

系统改造后因充分燃烧,可大幅度降低能源消耗,减少污染物废气排放。经过改造,投料口、渣口和放铜口的集气罩可以更加有效收集无组织排放的有机废气。

查漏补缺,从末端上加强处理。再生铜冶炼以铜泥为原料时,有机污染物进入烟尘中,烟气中的各类污染物比较复杂。2014年,新金叶公司投资2000万元,对原有脱硫塔及循环池系统进行整体改造,采用“双碱法+高效旋流板脱硫装置”。

这一工艺是国家公认的FGD脱硫主导方法,持液量大、雾化功能强、传质速度快,脱硫效率可达90%以上。原有脱硫塔高8米、内径1.5米,改造为填料塔后,塔高22米、内径5米,烟尘在填料塔中的停留时间、碱液接触面、流转速较之前提升5倍。

烟气进入高效旋流板设备脱硫塔,经过6级旋流气团净化,烟气中的二氧化硫被逐级吸收、溶解、脱除。塔内6级

旋流板均设有喷淋布水装置,可不间断向烟气喷射脱硫浆液。并配有溢水回流功能,可逐级雾化处理,脱硫除尘污水流入双碱沉淀池,沉淀后的上清液再返回供脱硫除尘塔喷淋。经有关环境监测机构现场监测,竖炉填料脱硫塔出口所检测项目铅尘、二氧化硫、烟尘和氮氧化物含量均达到国家排放标准。

处理后的烟气中含有部分苯乙烯等苯系物、二氧化氮等含氮化合物、氯化氢等含氯化物及溴代二恶英等,这些物质难溶于水,发出刺激性异味(恶臭气体),如不进行随烟气排放,将影响厂区工作环境。公司通过与上海山悦环保科技有限公司合作,开展技术合作,引进德国进口恶臭污染物除臭技术,新增处理后废气异味净化设备,进一步减少废气排放及异味。

结合上述对废气中有机污染物的治理效果和运行实践,新金叶公司目前正致力于采用吸附法进行烟气深度净化处理,从末端上防控二恶英的排放。

**叶声赞 余琳**

## 在国控省控断面上再增加20多个县界断面 今年上下游共同采样监测

**本报讯** 江西省上饶市近日召开新闻发布会,公布今年第一季度环境质量情况。全市主要河流断面水质达标率为92.1%,水质状况总体为优,市中心城区饮用水水源水质达标率为100%。

2016年,上饶市继续加强饮用水水源地保护区安全隐患排查工作,切实保护饮用水安全。为做好2016年水环境监测工作,上饶市在以往国控、省控断面基础上,增加了20多个县界断面,采取上下游县共同采样监测。

上饶市还将在大湖水饮用水水源地取水口建设一座水质自动监测站,承担大湖水及上游3条入库河流的水质监测任务,构建完善的水质监控预警系统。

2015年,上饶市大力推进水污染防治工作,先后完成了《上饶市水功能区划》、《上饶市重要江河湖泊水功能区划纳污能力核定》等一系列规划的编制工作。31个纳入《长江中下游水污染防治规划》的项目顺利完成,28个国、省控断面和7个县(市、区)交接断面水质监测数据达

到水功能区划要求。

上饶市加快城镇生活污水处理厂及配套管网建设,全市12个县(市、区)建成区全部建有生活污水、垃圾无害化处理设施,生活污水日处理能力达32.5万吨,城镇垃圾日处理规模达2800吨。

2015年,上饶市日处理12万吨的市中心城区污水处理厂西迁工程建成并稳定运行。16个百强中心镇生活污水处理设施建设顺利推进,预计新增污水日处理能力1万吨。污水管网建设力度加大,中心城区(含市本级、信州区、上饶县、经开区)开工建设污水管网76.8公里,竣工53.2公里。10个县(市、区)开工建设污水管网164.9公里,竣工100.2公里,完成投资1.71亿元。

2015年,上饶市加快工业企业污染排放治理,全市10个工业园区污水处理厂已全部建成,投运后将形成日处理9.4万吨工业废水的能力。11个工业企业污水重点治理项目建成投运,9个工业炉窑烟气重点治理项目全部建成投运,7个火电、水泥脱硝项目全部完成并投入运行。

上饶市加快农业面源污染防治,已创建标准化畜禽养殖示范场64家,57家生猪养殖场配套实施了沼气工程,建设厌氧发酵装置容积5.9万立方米。

**张林霞 吕凤麟**

## 项目废气有组织排放 生产废水零排放 新金叶挖掘资源综合利用潜力

**本报讯** 江西新金叶实业有限公司与中科院研究所合作,不断挖掘企业在环保、资源综合利用与经济效益等方面的潜力和空间,取得显著成效。

新金叶公司创建于2007年,坐落在上饶经济技术开发区茶亭工业园,是一家以城市矿产、电子废弃物、含金属废料及电镀污泥等为原料,生产黑铜、电解铜、硫酸铜、电解锌、铅锡合金及综合回收金银铂钯等稀贵金属的科技型环保企业(国家高新技术企业)。先后被国家发改委授予资源综合利用“双百工程”骨干企业称号,也是省级经济循环试点单位。

新金叶公司坚持以科技创新为先导,以“环保节能、综合利用”循环经济发展为宗旨,致力于二次有色金属资源环保处置及多金属综合回收利用产业化之路。已建设完成废五金拆解、富氧炉熔炼、阳极炉精炼、铜电净化、熔渣渣浮选、转炉吹炼、铜铜灰浸出萃取,贵金属提选等八大板块的再生铜资源综合利用循环体系。

新金叶公司建成了一期年产粗铜两万吨、阴极铜3万吨、浮选铜渣1600吨生产线,二期年产电解铜5万吨及金、银、六水硫酸镍和碳酸镍生产线,分别于2013年3月和2014

年8月通过江西省环保厅建设项目竣工环保验收。其中,技改项目环保投资约3500万元,占总投资的15%左右。项目废气为有组织排放,经处理后排入大气,生产废水零排放,经处理后回用。

2015年,针对废气废水治理的难题,新金叶公司投入2300万元,改造原有脱硫除尘系统,新建脱硫填料塔和双碱脱硫净化池,改造初期雨水收集与污水处理回用系统,水循环率在95%以上。新建循环水三效结晶蒸发系统,实现废水零排放。

下一步,新金叶公司将致力于在完善现有脱硫除尘和废气治理及其他各项环保设施的基础上,继续加大资金投入,建设国际、国内最先进的环保设施,做到废气达标排放、废水零排放,水循环使用率在95%以上。

2016年,新金叶公司与中国科学院过程工程研究所合作,在尾气废气资源化综合利用、尾气余热利用、渣渣和内循环水资源化利用与治理及生产工艺技术升级等5个方面深入合作。

同时,新金叶公司以中国科学院过程工程研究所和中南大学为主要技术支撑,致力于二次有色金属资源循环利用的研究。二次有色金属资源环保处置及综合利用技改扩建项目环境影响评价报告书通过江西省环保厅审批,并已开工建设。**徐红芳 叶声赞**



图为江西新金叶实业有限公司改造后的脱硫塔。