



视觉中国

靖安全面完成县城集中式饮用水源地环境整治工作,集镇生活污水处理率达90%以上,主要河流断面和县城饮用水断面水质达标率连续多年为100%;空气质量达到国家二级标准,景区空气质量常年优于国家一级标准。

## 江西靖安三项创新 把生态优势转为高质量发展动能

本报记者 李禾

从江西南昌驾车往西,不过半个小时,便到了宜春市靖安县。这里山峦叠翠、溪水潺潺,被誉为长江中游城市群“绿心”。

靖安是生态环境部命名的第一批国家生态文明建设示范县和第一批“绿水青山就是金山银山”实践创新基地。正是通过生态保护,全县森

林覆盖率提高到84%,出县交界断面水质达到Ⅱ类标准。同时,生态优势转化为经济高质量发展的动能。

2018年,该县生产总值50.78亿元、财政总收入10.2亿元,分别同比增长8.1%、10.1%;绿色低碳工业企业主营业务收入占规模以上工业企业主营业务收入比重达75.4%,旅游业综合收入同比增长21.3%。

积分卡里。在垃圾箱不远处有个积分兑换超市,村民可用积分来兑换超市里的各种生活物品。

据统计,马尾山村通过垃圾分类示范工作,垃圾减量30%,增加有机肥120吨,实现了“垃圾不落地”。

马尾山村智能垃圾回收站是靖安推进农村生活垃圾治理、改善人居环境、建设美丽乡村的一个缩影。为实时了解、展示生态文明建设情况,靖安还打造了江西省第一朵“生态云”管理平台。用手指在生态云平台LED屏上轻轻一碰,马尾山村的垃圾分类回收情况,县城居民饮用水取水口的水源pH值、浊度和溶氧量等实时数据一目了然;“云上农耕”在香田、雷公尖产出的有

机农产品,实现从田间到餐桌的可溯源。目前,生态云平台还接入现有的水务、气象、“天网”等子云,建立了农业、工业、旅游、扶贫、国土、城管、交通等新子云,推行“互联网政务服务”,服务实体经济实体和百姓生活。

严旭辉告诉记者,全县实施了“垃圾不落地”“污水不入河”“黄土不见天”等工程,主动将木材砍伐量从14万方缩减至目前不到3万方,关停木竹加工企业200多家。靖安还全面完成县城集中式饮用水源地环境整治工作,集镇生活污水处理率达90%以上,主要河流断面和县城饮用水断面水质达标率连续多年为100%;空气质量达到国家二级标准,景区空气质量常年优于国家一级标准。

(记者唐婷)

### 制度创新 认领河长、路长制和“树保姆”

北河是靖安的主要河流,河水清澈见底,两岸樟树参天,翠竹苍苍。靖安县生态环境局局长张青余告诉记者,靖安是全国河湖管护体制机制创新试点县,“把河道当街道管理,把库区当景区保护”,建立了县—乡—村三级河长制。此外,还采取“党员示范、群众认领”的新模式。目前共有认领河长115人,村民们积极参与到河流的整治和保护中来。做到了“水中有鱼、岸上有绿、绿中有景、人水相亲”,形成全民自愿参与、人人争做河长的新局面。如今,靖安县内主要河流监测断面水质100%达标,北河也获得了2018年“长江经济带最美河流”的称号。

除“认领河长”外,靖安还创新了路长制、“树保姆”等。道路不仅要畅通、安全,还要舒适、美观。靖安由县、乡主要领导担任路长、分路长,按照“政府主导、属地管理、部门监督、分段负责”原则,把全县的国省干线公路以及公

路边沟外缘100米以内的路域环境全部配上了“管家”,建立道路管理责任人制度。还根据35项类别、96个问题,聘请第三方机构对路长工作进行定期和不定期的考核。“这个考核指标包括环保等方面,如路面干净,不能有扬尘;田间不能有垃圾、秸秆要焚烧。”靖安县县长严旭辉说。

漆家春是靖安县水口乡周家村的村支部书记,同时他还是村里一株1100余年树龄古罗汉松的“树保姆”。工作之余,漆家春每天都会来树下转一转,定期给它松土、浇水。一旦发现有问题就及时向林业部门反馈。靖安共有百年以上的古树5000株,已有1345名“树保姆”履职上岗。通过建立古树名木的管理档案和管护制度,做到对古树有“身份”有“保姆”。通过提高森林覆盖率和古林木保护,实现了“黄土不见天”。靖安的野生动植物种群数超过江西全省种群数量的50%。

### 实践创新 垃圾不落地、污水不入河、黄土不见天

在靖安双溪镇马尾山林场的路边,放着不同颜色的垃圾桶,上面有害、厨余、其他等字样。垃圾桶上还有一个智能回收垃圾分类箱,标示着塑料类、玻璃类、金属类、纸

张类。侨银环保靖安分公司涂秋芸给记者做了演示:拿积分卡扫下塑料类箱门上的二维码,箱门就打开了。把分类好的塑料垃圾扔进去,智能箱会自动称重,把相应的积分打到

### 产业创新 一产利用、二产服从、三产保护

“绿水青山就是金山银山,但绿水青山转化为金山银山的路径还需要不断探索。”严旭辉说,打造户外运动品牌能把最美的“青山绿水”展示出来。县里建立了步道和自行车道等,把户外运动和民宿等结合起来。

中源乡三坪村位于九岭山脉中段,因为海拔高,夏季气温比南昌低6—10℃。“炎炎夏日何处去,白云深处有人家”,昔日的贫困村,成为理想的避暑和旅游胜地。民宿祥云山庄老板刘方勇说,他从2010年开始做民宿,现有16个房间32个床位,按照中源乡农宿协会规定的统一标准来确定食宿价格。农宿协会还会对从业人员进行培训,让老业主带新业主,共享游客资源,每年进行民宿示范点评选,提升民宿质量。

“中源乡打造特色小镇后,进行环境整治、道路修整,把原来的瓷土矿、毛竹加工厂等都关了,连蚊子、苍蝇都没有了。”刘方勇说,村里还建设了古戏台等文化娱乐设施,带来了更多客流量,实现了收入翻倍。在夏天旺季,他每月约有10万元的收入。而且人气火爆,明年6月开始的房源已全部预定完了。

据统计,中源乡农家乐、民宿旅游发展迅猛,现有农家乐经营户约400家,接待床位18000余

张,接待游客110万次,旅游综合收入突破1.2亿元。2018年,靖安县旅游接待游客909.2万人次,实现旅游综合收入53.62亿元。

青山绿水还吸引了高科技企业在这里落户。杰浩公司是国家高新技术企业,主要生产加工精密合金切削刀具,用于高精模具、航空航天、汽车、能源、IT及船舶等制造行业。董事长熊铁民说,“在靖安的优美环境里,我们的工作和生活更愉快”。

同样,作为国家重点生物医药企业,上海高科生物工程有限公司也落户靖安。“靖安县良好的生态环境是上海高科选择落户的重要原因,将推动靖安生态优势转化为经济优势。”靖安县副县长余华武说。

“一产利用生态、二产服从生态、三产保护生态”已成为靖安绿色发展模式。严旭辉告诉记者,如今,靖安已成为江西省首个“绿色低碳工业示范县”,农家乐也进一步升级到“生态+大健康”。通过与南昌大学第一附属医院、清华大学清控科创等单位合作,靖安正在进一步提升三产品品质,建设高端休闲区。而上海高科等生物医药企业的进入,也将成为大健康产业有机的一环。

## 政策加码技术支撑 油烟治理驶入快车道

本报记者 李禾

餐饮行业准入门槛低,大多位于居民小区里面或附近,居民关注度高。在北京等城市,餐饮油烟大气污染投诉一度超过大气污染投诉总量的1/3。据北京最新公布的PM<sub>2.5</sub>来源解析显示,餐饮油烟贡献率为4%,而在广州,这一比例为6%。

据生态环境部印发的《餐饮业油烟污染物排放标准》(征求意见稿),要求收紧油烟排放限值,增设非甲烷总烃排放浓度限值等。在日前举行的“京津冀地区餐饮油烟在线监测技术交流”上,生态环境部副总工程师万本太等专家表示,餐饮油烟治理政策不断加码,新技术也在助推油烟的精准监测。

### 油烟是污染和扰民的“老大难”

研究表明,餐饮源排放的油烟颗粒物主要为PM<sub>2.5</sub>。不但直接推高了大气中的PM<sub>2.5</sub>浓度,还会伤害呼吸和心血管系统,降低肺功能,加重哮喘,导致慢性支气管炎、心律失常等。

不仅如此,油烟中的挥发性有机污染物

(VOCs)还可参与大气光化学反应,增强大气氧化性,同时为PM<sub>2.5</sub>的二次生成提供原料;我国菜系丰富,有川湘菜、淮扬菜、粤菜等。不同菜系油烟中的VOCs虽有所不同,但主要特征污染物均含有丙烷、丁烷、异丁烷、乙醇、甲醛乙醛、丙酮、丙烯醛和丙醛,平均排放浓度均在100微克/立方米以上。另外还有部分苯系物和卤代烃。苯等芳香烃、甲醛等醛酮类化合物等,具有致残、致癌、致畸等作用。而这些组分中,部分具有异味,直接影响周边居民的正常生活,造成扰民的“老大难”问题。

大量现场测试表明,不同类型餐饮企业的VOCs、颗粒物排放系数中,烧烤排放量均位列首位。按一小时一个灶头的排放量计算,烧烤排放约37克的VOCs和30克的颗粒物。据北京市环境保护科学研究院副院长石爱军介绍,排放的30克颗粒物,如果放在大气里,维持空气质量优级,需近100立方米的空气来稀释;维持空气质量良级,需近50立方米的空气。

### 加严油烟排放标准和去除效率

为改善生活环境,降低油烟污染物排放量,减

少油烟异味扰民等问题的产生。生态环境部2019年9月印发了《餐饮业油烟污染物排放标准》(征求意见稿),规定餐饮业油烟污染物排放控制要求、监测和监督管理要求;收紧了油烟排放浓度限值,附录了油烟净化设施去除效率要求等。

石爱军说,更高的要求 and 限值将引导、促进餐饮企业改造更新高效净化设备,以及加装VOCs去除装置,进一步减少餐饮业的大气污染物排放。

据统计,2017年我国餐饮服务网点约有465.4万户。该排放标准实施后,预计到2020年,油烟和非甲烷总烃总排放量分别达38.34万吨和35.97万吨。

### 高新技术让油烟测得准、治得了

“油烟有两个特点,面广量大、低空排放,排出的油烟直接影响地面人群。特别是在重污染天,油烟对大气污染的贡献可能会更大。”万本太强调油烟污染到了应该控制的时候了。

万本太说,控制油烟污染,关键要抓好两个

环节。“一是测。看看排放了多少污染物。现在只做抽测是不行的,400多万家餐饮企业抽测不过来,一定要搞在线监测。二是治。测了不达标怎么办?当前在测和治方面已有很多种新技术。”不仅可大量减少环保系统的现场巡检工作量,还可建立科学高效的运维决策管理机制。

当前,对油烟监管和治理已成为“蓝天保卫战”的重要部分。

如北京市房山区生态环境局正在推进监控平台建设,2019年底前完成设备检测仪安装及联网工作。同时,将加大餐饮油烟排放单位检查监测频次,严厉打击油烟净化装置不正常运行等行为。

南京《2019年下半年大气污染防治攻坚战》中,将“强化餐饮油烟监管”作为一个治理专项。要求11月底前,在完成4000家餐饮企业油烟整治年度任务基础上,再整治餐饮企业1000家。

正是通过在线监测和监管系统,7月第一周高峰时段日均油烟排放总量为9475毫克/立方米,四周排放总量降至5735毫克/立方米,降幅达39%,区域内居民餐饮油烟零投诉。

### 规模以上河湖“四乱” 将在2019年底前基本消除

“关爱山川河流·保护湖泊”志愿服务暨公益宣传活动日前在云南大理洱海湖畔正式启动。水利部河湖管理司二级巡视员刘六宴介绍,河湖“清四乱”专项行动进入尾声,规模以上河湖“四乱”问题将于2019年底基本消除;城市黑臭水体专项治理正在攻坚克难,地级以上城市河湖水体黑臭问题将于2020年底前基本解决。

作为大理人民的母亲湖,洱海的保护治理备受关注。大理白族自治州委书记陈坚介绍,经过统筹推进洱海流域山川河流保护及生态修复,洱海水质下滑趋势得到初步遏制,洱海保护治理取得阶段性初步成效。2018年,洱海全湖水质实现7个月为Ⅱ类,5个月为Ⅲ类,是2015年以来水质最好的一年。今年1至5月,洱海水质为Ⅱ类,近岸水域水体感官清澈。

水利部党组成员、副部长田学斌表示,举办“关爱山川河流·保护湖泊”志愿服务暨公益宣传活动,就是要广泛宣传河湖治理成果,倡导环保意识、生态意识,构建全社会共同参与的河湖治理体系,让生态环保思想成为社会生活中的主流文化,引导更多志愿服务组织和志愿者参与到保护河湖、关爱自然的队伍中来。

田学斌还指出,生态环境是人民群众美好生活需要的重点,理应成为志愿服务的发力点。水利志愿服务要牢固树立群众观点,聚焦人民群众的现实需求,聚焦生态河湖治理与保护的薄弱环节和突出短板,开展志愿服务,搭建服务平台,打造一批群众急需、特色鲜明、优质高效的水利志愿服务项目。

(记者唐婷)

### 受益天保工程 19.44亿亩乔木林休养生息

天然林是森林资源的主体和精华,是自然界中群落最稳定、生物多样性最丰富的陆地生态系统。

“要从数据上掌握我国天然林的资源消长情况,科学评估天然林保护工程取得的成效与效益,总结经验,向世界宣传展示天然林保护工作中的‘中国贡献’和‘中国方案’。”日前,在由中国林科院组织召开的自然林保护修复工作座谈会上,国家林草局天保工程办公室主任金昱表示。

1998年,党中央、国务院在长江上游、黄河上中游地区及东北、内蒙古等重点国有林区启动实施了天然林资源保护工程,标志着我国林业从以木材生产为主向以生态建设为主转变。

20多年来特别是党的十八大以来,我国不断加大天然林保护力度,全面停止天然林商业性采伐,实现了全面保护天然林的历史性转折,取得了举世瞩目的成就。

国家林业和草原局数据显示,天然林保护工程从1998年启动试点至今20年来,国家累计投入4000多亿元,工程区累计完成公益林建设任务2.95亿亩,中幼龄林抚育任务2.19亿亩,19.44亿亩天然乔木林得以休养生息。

“天然林保护和修复这两者之间是密不可分的。要加强党对天然林保护修复工作的领导,坚持保护与修复工作并重,优化天然林保护修复资金的支出比例,提高护林育林支出比重,将天然林保护从周期性的、区域性的工程措施逐步转向长期性的、全面性的公益事业。”中国林学院院长刘世荣表示,中国林科院在遥感卫星应用、资源监测、生态定位站数据分析等方面拥有一流的条件平台和科技人才队伍,将全力支持天然林保护工程的评估工作,向国家和社会提供科学有效的评估报告。

天然林保护工程已经进入尾声,以后将转为常规性工作。两期工程一共21年,到明年结束。

(记者马爱平)

### 河北兴隆实施生态扶贫 持续做好大栽大育和提质增效

“山植产业的发展必须走科技创新之路。河北省兴隆县山植产业科技创新已走在了全国的前列,引领了山植产业发展方向。”日前,在2019中国·兴隆山植产业峰会上,中国工程院院士尹伟伦表示。兴隆县山植栽培历史悠久,是国家林业局命名的“中国山植之乡”,是林业部、农业部确定的“山植生产基地县”。

兴隆县长焦军介绍,兴隆县近年来将生态建设与脱贫攻坚有机结合,突出山植特色,实施生态扶贫建设工程。持续做好大栽大育和提质增效“两篇文章”,通过农户自行栽植、引进企业、专业合作社建设等模式,将农民紧紧联结到山植产业链上,实现增收脱贫致富。

林果业目前已经实现兴隆农民致富的主导产业,收入占农民人均纯收入60%以上,其中贫困群众人均果树达200株,直接带动脱贫4842户,11752人,户年均增收2000元以上。

同时,兴隆县采取财政奖补、贷款担保或贴息等方式,将贫困户嵌入林果“产加销”整个链条之中,大力推行“订单购销型”农企利益联结机制。2018年,全县共22家带贫产业化企业、农民专业合作社与贫困户签订农副产品购销合同,以每市斤高于市场价0.05元的价格,上门收购农民山植3万吨,贫困户实现增收600余万元。

目前,兴隆县山植栽培面积为22万亩,年产量25万吨,面积、产量均位居全国县级首位。山植栽培产值达3.6亿元,占全县农业总产值的36%。年加工山植能力达到20万吨,实现产值7.1亿元。山植产业山植加工转化率达63%,对财政的贡献率达21%,山植生产及加工收入占当地农民人均纯收入的比例达到33.8%。对增加农民收入、壮大区域经济、改善生态环境具有十分重要的意义。

(记者马爱平)