

◆董浩 蔡榕洁

“PM_{2.5}浓度由39微克/立方米下降到22微克/立方米,空气优良率从91.2%提高到100%。地表水、集中式饮用水源、交接断面水质100%稳定达标……”近年来,隐于浙西南山间的小城一缙云屡屡出现在世人眼前。

这里,青山绵延、秀水穿行,素有“黄帝缙云、人间仙都”之美誉,绿色生态更是作为其核心竞争力,在建设“国家生态文明建设示范区”和发展全域旅游的契机下,走了一条独具特色、向绿向美的发展之路,生态文明建设在缙云得到了生动实践。

整治环境收获生态红利

“以前,我们家门口的新建溪就没有干净过,两岸搭建着100多个鸭棚,几只鸭子栖息在这里。一到夏天,溪水又黑又臭。”住在溪边几十年的新建镇宽川村村民说。缙云素有“中国麻鸭之乡”的美誉,但麻鸭“河养”“塘养”“库养”的传统粗放型养殖严重地污染着环境。

一场“赶鸭上架”行动轰轰烈烈地展开,缙云县每年拨款200万元作为扶持基金,用以帮助养殖户们顺利转型。短短时间,现代化的厂房取代了溪边的简易鸭棚,麻鸭也住进了二层的窝子。

同时,缙云还推广爱鸭共育模式,在茭白苗高60厘米时,每亩投放麻鸭2至5只,取得了杂草防效98%以上、虫害防效90%以上,亩均茭白专用肥使用量减少13%等显著成效。“茭白—麻鸭共生系统”也因此入选中国重要农业文化遗产。

“现在环境整洁多了,茭白田中套养的麻鸭品质更高,价格也提高了6成多。”村民王玉秋提到生态养殖赞不绝口。

“保护好生态环境,也能卖出好价钱。”王玉秋老人想起从大洋镇镇领导手中接过生态奖励金的情景,既兴奋又有一丝不好意思。

王玉秋家住大洋镇区坊前街古盐道,他曾是反对大洋镇古盐道“厕所革命”的“老顽固”。建成后的公厕,因独特设计风格吸引了摄影爱好者前来取景拍摄,“老翠筋”不“翠”了,带头成为志愿者,继而又成为文明劝导员。大洋镇生态强村公司将国家电投集团每年采购区域生态系统价值的资金拿出一部分,奖励更多“王玉秋”投身环保,保护生态。

针对产业绿色发展,缙云相继出台《关于稳企业加快推进制造业高质量发展绿色发展的若干意见》等政策,设定生态环境门槛,筛选出与县域发展路径匹配、协调的产业,引导加快推进缙云健康医疗、智能家居、现代装备等特色产业发展,加快构建“3+X”生态工业体系。累计整治提升“低散乱”企业1639家,淘汰落后产能涉及企业37家。好生态逐渐“活”了起来,收获的“绿色红利”也越来越多。

◆本报记者丁波 蔡新华

上海市近日印发《崇明世界级生态岛发展规划纲要(2021—2035年)》(下文简称《规划纲要》),提出到2035年,将崇明世界级生态岛打造成绿色生态“桥头堡”、绿色生产“先行区”、绿色生活“示范地”的战略目标,为此推进四大领域13个方面具体措施。

未来15年着力提升生态文明软实力

崇明岛是长江三角洲东端长江口处的冲积岛屿,是世界上最大的河口冲积岛,也是中国第三大岛屿。上海一直将其视为最为珍贵、不可替代、面向未来的生态战略空间。

专题新闻发布会透露,上海启动崇明生态岛建设已经有20年。早在2001年,上海就发布《上海市城市总体规划(1999—2020年)》,将崇明岛定位为生态岛;2010年,上海发布《崇明生态岛建设纲要(2010—2020年)》,并配套滚动实施了四轮三年行动计划,持续推进崇明生态岛建设。

眼下,崇明生态环境质量已稳居上海最优、产业转型升级与民生福祉双提升、生态示范效应显著增强,基本筑牢了水、土、林、气、滩的生态基础,初步形成了生态、生产、生活“三生共赢”的发展框架。

“立足新时代新使命,上海将着力提升世界级生态岛的生态文明软实力。”上海市人民政府副市长彭沉雷在发布会现场介绍说。未来,崇明世界级生态岛将深入贯彻习近平生态文明思想,坚持生态立岛不动摇,保持战略定力、提升发展品质,推动价值实现,统筹好高水平保护和高质量发展,走出“绿水青山就是金山银山”的生态发



左图:兰口村番薯节番薯采摘
上图:爱鸭共生

浙江缙云:

好生态「卖」出好价钱

苛刻要求,作为跨国高科技公司生产企业,选择落户并在扎根缙云前,自然做了一番科学的论证。肖特集团不仅对缙云的气候环境、空气质量等一系列生态要素作了仔细考察,还做了一次系统的土壤检测,并对地下20米的土壤进行全方位监测。在对比多个城市后,最终选择在具有相关产业和生态环境优良的缙云壶镇镇厂生产。

2020年12月,中国第一根“5.0”中性硼硅玻璃管在缙云下线。产品量产,极大地缓解了我国新冠疫苗生产包装器皿的燃眉之急。

同时,缙云县加大环保投入,联动治理水气土,并成功探索全国首例基于GEP核算的生态产品市场化交易。

“良好的生态环境,可以产生更大的经济效益,这是我们项目落户大洋镇并且愿意购买生态产品的考量。”国家电投集团大洋项目负责人表示,受益于大洋镇优良的生态环境,电池使用寿命可以延长近5年;光照辐射强度大,光伏发电效率高,预计项目年发电量将增长超10%,能产出更多的生态溢价。

目前,投资1.7亿元的缙云县大洋镇大平山光伏发电“农光互补”项目已落地。企业向当地生态强村集体经济有限公司支付279.28万元,用于购买项目所在区域的调节服务类GEP,用于奖农民、优环境、美生态等措施,成为丽水首例基于GEP核算的生态产品。

在助推生态工业发展上,缙云做足“加法”,市生态环境局搭建“缙云县绿色产业研究培育中心”平台,在全省率先启动第一批“绿色发展示范企业”培育工作,摸排出首批31家拟上市、规上、小微高新类企业名单。2020年以来,缙云县新增规上企业49家,完成制造业投资36.2亿元,良好生态吸引力正加快转变为区域影响力和发展竞争力。

优越生态环境化身招商王牌

2021年10月21日,德资企业肖特集团医药系统亚洲总部及药品包装二期项目正式签约落户缙云。这也是这家跨国高科技公司10年来第三次在缙云投资。肖特医药系统亚太区运营总裁李维隆表示,这次扩大投资将使缙云成为肖特集团医药系统的“亚洲核心”。

高品质的医药容器对生产环境有着

厚植绿色底蕴推动乡村振兴

从“开放兴县、工业强县、生态立县”到“生态富民、工业强县”,再到近年来确立“建设魅力之城,打造世界文化旅游目的地”的具体目标,尝到甜头的缙云人“求生态”“盼环保”的愿望更

“两山”实践创新之路系列报道



新鲜速递

上海出台崇明世界级生态岛发展规划

聚焦四大领域,打造生态文明名片

展之路。

彭沉雷介绍,《规划纲要》将从要贡献“人与自然和谐共生”的中国方案,要展示长江经济带“共抓大保护”的最新成果,要探索生态产品价值实现的路径三个方面进行纵深推进。

提出生态保护和生态价值实现两大类共10项关键指标

记者注意到,《规划纲要》对分项目阐述了战略目标的具体内容,同时凝练出引领崇明生态岛实现高能级生态、高质量发展、高品质生活、高效能治理的十项关键指标,主要分为两大类:一部分为生态环境保护类,包含五个指标,包括地表水达到或好于Ⅲ类水体比例、土壤健康度优良点比例、生态空间(滩水林田湖)占比、占全球种群数量1%以上的水鸟物种数、长江河口水生生物旗舰物种种群数量。

另一部分为生态价值实现类,包含五个指标,包括碳排放量、生态产品

总值(GEP)年增长率、第三产业增加值占GDP比重、人均社会事业财政支出、公众综合满意度。

对于指标设定以及达成指标的路径,在发布会现场,上海相关部门负责人作出解释说明。

如对于“到2035年占全球种群数量1%以上的水鸟物种数大于12种”目标,上海市绿化市容局副局长张颖晓君介绍说,上海将以一系列生态修复项目,为候鸟提供更多样更丰富更稳定的食物源。通过绿化造林、长江禁渔、垃圾净化处理提标等一系列措施,进一步营造良好的生态环境。通过提供适宜鸟类栖息的环境,来吸引更多的鸟儿们选择崇明落脚、栖息,甚至繁殖。

上海市生态环境局副局长朱时清则从系统治理的角度分析,将以“实现减污降碳协同增效”为总抓手,推动经济社会发展全面绿色转型,持续聚焦大气污染防治、美丽河湖建设、生态沃土保育以及基础设施提质增效等方面工作,巩固提升环境质量,统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和修复,加强生物多样性保护,实现人与自然和谐相处。

加强烈,群众对生态环境的要求也越来越高。

如何运用缙云自带的“绿色基因”实现乡村振兴?正考验着缙云人民的智慧与眼光。

记者了解到,通过推动生态环境保护工作全民参与,生态环境保护成果全民共享,缙云努力让生态文明理念逐步融入百姓生活。当前,全县共有生态保护志愿者12万多名,党员治水队、党员先锋队实现行政村全覆盖,保护自然、绿色生产生活的社会新风尚已然成形。

同时,缙云县加大环保投入,联动治理水气土,并成功探索全国首例基于GEP核算的生态产品市场化交易;累计创建国家级生态乡镇15个、省级生态乡镇18个、市级以上生态村188个,整合重塑了美丽缙云新画卷。

为了从“卖山水”起步,逐步向生态为本、文化为魂的“卖体验”升级,缙云让山水“牵手”文化,深入推进“旅游+”和“+旅游”链条,进一步丰富了旅游业态和产品。

如缙云仙都作为丽水首个5A级景区,充分挖掘当地特色资源,围绕“吃、住、行、游、购、娱”六要素吸引游客,更有200多部影视作品在此取景,已然成为“诗画丽水”的一张闪亮名片。仙都轩辕文化街上,游客熙熙攘攘,欢声笑语,店家叫卖,一派热闹景象。

缙云还推动生态文化与黄帝文化、民俗文化等地方特色文化融合,形成了以黄帝祭祀活动为龙头,双溪口杏花节、前路桃花节等20多个节庆活动为支撑的特色文化品牌。2021年10月,浙江省首次以省政府名义主办中国仙都轩辕黄帝大典,使缙云与陕西黄帝陵、河南新郑形成了“三地共祭”、层次相当的全国轩辕黄帝祭祀格局,慕名而来的游客更是络绎不绝。

记者了解到,虽受疫情影响,近3年来,仅仙都景区年均旅游接待收入达3627万元,年均旅游接待人次约275.5万人。

如今,仙都街道共有农家乐民宿242家,营业收入也从2018年1.87亿元提升至2020年2.2亿元,真正让老百姓实现了家门口就业、家门口致富,更是带动了周边乡村的经济发展。

聚焦四大行动领域,形成38项主要举措

《规划纲要》同时形成未来发展的主要举措,分为四大行动领域13个主要方面38项具体措施。

如在推动生态能级高标跃升行动领域,提出要要进一步厚筑生态资源本底,建设美丽河湖,保育生态沃土,培育品质森林,守望静谧蓝天,守护野生动物栖息天堂,密织生态监测网络。

在实现绿色低碳高起点突破行动领域,提出要在能源、产业、建设、交通等多个领域,全方位加大部署,先行探索“碳中和”实现路径。

其他两大领域——促进生态产业高水平发展行动领域和共享幸福美好高品质生活行动领域,也都明确了相应的具体举措。

彭沉雷表示,上海将继续滚动实施三年行动计划,开展国际、部市、沪苏、市区、政企等多层面合作,完善资金、土地、人才等要素配套,举全市之力稳步推进生态岛建设,推动美好蓝图变为生动现实。

◆本报记者肖琪

冬天只要一碰到下雨,黄山的天气便会有些阴冷。但这几天,桃花源九龙峰社会公益型保护地项目主任周翔的心却很暖。不久前,黄山九龙峰生态体验项目获得了2021“福特汽车环保奖—生态旅游路线奖”,他感到很欣慰。这个位于安徽省黄山市省级自然保护区的故事,可以进入更多人的视野了。

保护区的故事,跟野生动物的命运相关,跟许多一线保护者的工作相关,也跟每一个生活在当地的人们生活方式的转变相关。随着巡护工作的开展、社区共管项目以及自然教育的推进,在桃花源九龙峰保护地,保护者与村民的关系越来越融洽,野生动物也越来越多,欢声笑语流淌在村落里。

“上山下乡”开展巡护、监测、宣传,消失多年物种重现

天气好的时候,周翔会在早上8点上山,有时是巡护山林,制止非法盗猎采集,有时是查看红外相机,换电池或回收照片。在自然保护区开展工作,面临的都是像这样一件件具体的事情,其中最重要的是给村民做思想工作。

其实,村民和保护者之间的关系一直在发生变化。“我们2018年来这里时,发现还有人带着猎狗进入保护区,也有村民捕了棘胸蛙当特色菜来食用。”此前,周翔和同事们发现威胁性的活动一直都存在。

“将人为干扰排除在保护区之外,是保护工作的基础。”这样一来,让当地村民参与到巡护中来,就变成了保护工作的切入点。周翔介绍,“我们到村里一户一户地做工作,宣传野生动物保护知识,在当地推动村民成立社区巡逻队。把‘上山’和‘下乡’作为保护工作的基本功课,保证巡护和监督的效果可持续。”

下乡时,巡护人员一般三人一组,分别承担记录员、观察员、访谈员的任务。社区访谈是为了建立保护区的重点户、社区联络户和小商小贩这3类人员名单。通过基础建档,再针对性地做工作,保护效果渐渐有了起色。

“有次我很吃惊。在一户老百姓家中,我看到墙上挂着国家重点保护野生动物白颈长尾雉的羽毛。家里80多岁的老猎人告诉我,他们以前会打山鸡吃,也不认识白颈长尾雉。”周翔意识到,很多上了年纪的村民对保护知识了解不多。所以社区访谈时,他们总会带上几本野生动物的科普图册,还会给村民宣传“打鸟”被拘留的案例。

一次次的“上山”和“下乡”,让一些村民渐渐加入到保护队伍中来,也将野生动物保护的知传播了出去。在九龙峰,老猎人再也不敢上山打猎,对这片山林的熟悉和了解,还让他们变成保护工作的好伙伴。

如今,桃花源九龙峰保护地拥有2个社区巡护队,还建立起野外智能巡护监测管理云平台。除了开展日常巡护、重点巡护、专项巡护外,还对兽类和鸟类进行持续监测,及时掌握自然生态系统和主要保护对象的动态变化情况,社区参与保护管理的效率也大幅提高。

现在,人为干扰和盗猎事件都降至个位数。红外相机的监测结果更是让大家感到惊喜:回收的照片从2018年的1.7万张累计到2020年的15万张,还发现了消失近20年的平胸龟、食蟹鳖、金雕等物种。这些实实在在的效果也变成了对保护工作的最大认可。

推动共建共享,村民生活因保护行动而越来越好

东边是“天下第一奇山”黄山,南边则是山林野趣与水乡风貌兼备的徽派民居村落宏村,桃花源九龙峰保护地发展生态旅游的自然禀赋很难得。从2017年来到这里,周翔要做的就是推动建立“共建、共赢、共享”的保护地新模式,实现人与自然的可持续发展。

“通俗点说,就是既提高保护区的野生动物遇见率,也让村民的生活因保护工作的开展而越来越好。”

“我们在保护地周边社区开展面向青少年、企业员工、亲子家庭的自然教育和生态体验线路,包含5大类型。既

桃花源九龙峰自然保护区野生动物遇见率不断提高
村民共建共享村落美好未来

充分利用区位优势,也在探索将徽派建筑和徽文化融入生态线路中去。”周翔介绍说,“目前开发出包括自然守护者系列在内的30多个自然教育课程和8条生态体验线路,已有近60个自然教育团来此体验。”

而当地村民在这个过程中也找到了一种新的生活方式,他们很多人变成社区导赏员、社区安全员,还有的家庭为体验者提供民宿和用餐,生态旅游带来的经济效益逐渐显现。

如在2018年至2020年,在生态旅游项目的发展下,有7户村民的民宿业务增收约32余万元,户均增收4.66万元。累计帮扶九龙峰保护区周边410户农户,茶叶、土特产、稻虾米等销售额达到近420万元,每户增收2万元。

周翔还举了个例子,“通过生态旅游项目带动健康元集团来九龙峰考察,他们无偿捐赠九龙峰周边社区慢性病药3万元300万元,覆盖九龙峰保护区周边11个村803户居民。”村民的生活迎来了实实在在的变化。

“项目创新地探索了调动社会资金投入,围绕社会公益保护地开展,依托社会组织和社会企业运作,来打造华东地区野生动物遇见率最高的自然保护区。”“福特汽车环保奖”评委评价说。

如今,九龙峰保护区配有科普馆、标本馆,共有动植物标本300多件,此外还有100亩的珍稀濒危植物树木园,建成了国家级的生态监测站,完善的自然教育设施和课程体系,让更多社会公众享受到优质的环境教育及生态旅游资源。

接下来,周翔要接待两位对野生动物保护感兴趣的大学生志愿者。“希望九龙峰的保护故事给更多人带来好的影响。”

图片新闻



山西省运城市芮城县陌南镇庄上村是一个地处黄河北岸的古村落。近年来,庄上村因地制宜,运用“光储直柔”新技术,大力发展绿色清洁能源。目前,全村72户用上了“光储直柔”村级发电系统,实现村级五台并网变压器的首台400kW并网发电,被农业部列为“中国零碳村镇促进项目”示范村。 人民图片网供图