

垫江县:绿化山川富裕百姓

绿色发展,才有山清水秀。

近年来,垫江县乘着全面加强生态建设的浩浩春风,以“绿化山川、富裕百姓”为己任,学好用好“两山论”、走深走实“两化路”,坚定落实以生态建设为主的林业发展战略,切实维护生态安全,推进绿色惠民,加快林业改革,为更好建设生态美经济强百姓富现代化新垫江作出林业贡献。

兴绿扩绿:改善生态绿化家园

如何建设山川秀美、符合生态文明社会要求的人居生态环境?厚植绿色本底,造林绿化先行,是垫江人集体的选择。

垫江县坚持党政主导与社会参与、全面绿化与重点建设、数量增长与质量提高、生态美与产业兴,成功创建市级森林城市、国家园林县城,绿色本底更加坚实,绿色经济方兴未艾。目前,全县森林覆盖率达到46%,森林蓄积361万立方米。

在这里,义务植树蔚然成风。每年春季,各级领导率先垂范,带头履行植树义务,社会各界积极参与,打造了一批“劳模林”“共青林”“巾帼林”等义务植树特色基地,义务植树尽责率达到95%以上,植树成活率达到90%以上。

在这里,造林绿化成绩斐然。该县扎实推进国土绿化提升行动,组织实施退耕还林、长江防护林建设、中央财政补贴造林等国家林业重点工程和城镇社区绿化美化、生态廊道网络建设、农田防护林网等一批市级林业重点工程。三年来,累计完成国土绿化营造林4369万亩,实现森林面积和林木蓄积量质齐升的喜人局面。

该县还扎实推进古树名木保护,积极开展古树名木普查,认真落实管护责任,对52株濒危和长势衰弱的古树严格按照“一树一策”原则,制定行之有效的保护方案,及时开展抢救复壮。

管绿护绿:精心呵护青山绿水

保护森林资源,就是保护绿色生态家园。垫江县严守生态红线,持续加强森林资源保护,全力巩固生态林业建设成果,实现青山常在。

近年来,该县森林火灾发生率、受害率、控制率分别比五年前下降了26.37%、16.64%和27.59%。林业有害生物成灾率控制在3‰以内,森林防火继续保持了2019年以来“零事故、零损失”态势。

该县全面加强林政资源管理,着力强化林政管理队伍,严格执行森林采伐限额制度,严把采伐审批关,确保森林资源可持续利用,并通过森林督查、网络监管严厉打击破坏森林资源违法犯罪行为。

同时,扎实做好森林防火工作。该县着力夯实森林防火责任体系,广泛利用电子信息技术助力森林防火工作,投入2500万元新建森林防火视频监控系统。在全县62个森林防火检查站(点)大力推行扫码入林,强化入山人员管理,坚决杜绝火源进山。并加强经费投入,不断强化森林防火基础设施建设。

此外,科学防治林业有害生物。该县积极构建覆盖全县、布局合理的病虫害测报防治网络,病虫害防治率96%,无公害防治率96%、生物防治率64%,松材线虫病等重点森林病虫害的监测覆盖率也实现100%,林地检疫率100%。

垫江县还切实加强野生动物保护,对全县驯养野生动物场所开展清理整顿,取缔违法驯养野生动物场所,净化保护野生动物环境。积极构建豹猫、麝子等濒危野生动物栖息繁衍、迁徙绿色走廊,野生动植物种群增加,生物多样性的内涵不断丰富,亚热带生物资源基因库作用有效显现。

用绿活绿:让好生态流金淌银

大力发展林业产业,壮大林业经济,助农增收致富

富,是现代林业发展的重要目标。垫江县坚持生态产业化、产业生态化的林业发展思路,不断解放思想、狠抓落实,林业产业建设成效明显。

该县立足县情实际,大力发展林业特色产业,不断培育壮大林业企业,截至2021年底,实现林业总产值15亿元;推动林木种苗健康发展,全县已建成各类苗圃54个,年可出圃各类苗木3700余万株;推动绿色示范村蓬勃发展,将绿色示范村建设与特色产业、休闲农业、乡村旅游有机结合,助推乡村振兴,完成绿色示范村建设52个,全县村域绿化率达到45%以上。

近年来,垫江县坚持统筹推进林业建设与脱贫攻坚,切实通过实施重大生态工程建设、加大生态补偿力度、大力发展生态产业、创新生态扶贫方式等,加大对贫困人口的支持力度。该县通过突出政策惠民,注重扶贫助民,提升基础惠民,实现脱贫攻坚与生态文明建设“双赢”。

值得一提的是,垫江县林业局坚持把深化林业改革作为推动林业发展的一项重要工作,大力推动林业科技创新,成立青年科技攻关小组,创新机制,改进方式,以改革促工作,以改革促发展。完成国有林场改革,使林区生产生活条件更完善,林区群众生活更幸福;深化集体林权制度改革,真正实现“山有其主,主有其权,权有其责,责有其利”;大力推动林业科技创新,构建垫江智慧林业体系;全面推行林长制,实现“林长治”。

持续推进国土绿化提升行动,突出林业特色产业,强化森林资源管理,深化林业改革……眼下,垫江县正积极践行“绿水青山就是金山银山”的理念,持续提升森林资源品质,利用国家储备林项目建设,着力改培桢楠、香樟等名贵树种,枫香、鹅掌楸等彩叶树种,推动国土绿化向美化、彩化、香化转型,打造森林抚育示范工程、退化林修复提升工程,全力建设山清水秀美丽之地。

通讯员 周银强



“海基一号”投产,刷新我国海上单体石油生产平台新高。
新华社记者 梁旭 摄

“地沟油”变身航空燃料

郁进东

近日,中国石化镇海炼化公司拿到了中国民航局审定的生物航煤适航证书——技术标准规定项目批准书,意味着镇海炼化生物航煤将可以向整个民用航空市场销售。

生物航煤一般指由动植物油脂、餐余油等可再生资源为原料生产的航空煤油。与传统石油基航空煤油相比,生物航煤碳排放可减少50%以上,是可持续航空燃料的重要组成部分,也是全球航空燃料低碳发展的重要方向。我国目前年航煤消费量约3000万吨,如全部以生物航煤替代,按每吨生物航煤减排50%算,一年可减排二氧化碳约5500万吨,相当于植树近5亿棵,也相当于3000万辆经济型轿车一年的排放量。

据介绍,中国首套生物航煤大型工业化装置于

2020年8月在镇海炼化建成,该装置年设计加工能力10万吨,采用中国石化自主研发的HEFA-SPK生产技术,以餐饮废油为原料,于今年首批产出纯生物航煤600多吨。若这套装置满负荷运行,一年能消化掉一座千万人口城市回收来的“地沟油”。目前镇海炼化已在全球RSB可持续燃料认证的基础上,与空中客车(中国)达成合作,首车生物航煤计划于近期运往其天津工厂,这也意味着我国首套生物航煤工业装置产出的规模化生物航煤即将助飞行器飞向蓝天。

不过生物航煤的商业化进程是一个复杂的系统工程,需要从政策到市场、从原料到终端全产业链的支持和参与。未来只有不断提高生物航煤生产技术水平,降低生产应用成本,才能提升产业规模。

我国科学家实现百公里自由空间高精度时间频率传递

常河 齐芳

近日,中国科学技术大学研究团队与上海技物所、新疆天文台、中科院国家授时中心、济南量子技术研究院和宁波大学等单位合作,通过发展大功率低噪声光梳、高灵敏度高精度线性采样、高稳定高效率光传输等技术,首次在国际上实现了百公里级的自由空间高精度时间频率传递实验。

该实验使得时间传递稳定度达到飞秒量级,频率传递达万秒,稳定度优于 $4E-19$ (相当于时钟在约一千年内的误差不过1秒)。实验结果有效验证了星地链路高精度光频标比对的可行性,向建立广域光频标网络迈出重要一步。

据介绍,这是星地自由空间远距离光学时间频率传递领域的一项重大突破,将对暗物质探测、物理学基本常数检验、相对论检验等基础物理学研究产生重要影响。

我国压缩空气储能技术实现新突破

刘苏雅

压缩空气储能具有储能容量大、成本低、寿命长、安全环保等优点,被认为是目前最具发展潜力的大规模储能技术之一。近日,中国科学院工程热物理研究所科研团队在该技术上取得新突破,由他们研发的国际首套百兆瓦先进压缩空气储能国家示范项目在河北张家口顺利并网发电。

该示范项目总规模为100兆瓦/400兆瓦时,核心装备自主化率100%,每年可发电1.32亿度以上,能在用电高峰为约5万用户提供电力保障,每年可节约标准煤4.2万吨,减少二氧化碳排放10.9万吨,是目前世界单机规模最大、效率最高的新型压缩空气储能电站。