

福建三明让群众分享更多生态红利与绿色福利——

青山绿水入画来

本报记者 刘春沐阳

生态谈

对煤炭产能空前压缩,骤然对煤电等项目抽贷断贷……“双碳”目标提出后,各地陆续出现了一些急功近利的运动式“降碳”现象。近日召开的煤炭清洁高效利用工作专题座谈会强调,坚持从国情实际出发推进煤炭清洁高效利用,切实发挥煤炭的兜底保障作用,确保国家能源电力安全保供。

推进“双碳”目标实现,需要科学认识。众所周知,煤炭在我国能源消费结构中占据绝对主体地位。长远来看,实现碳达峰碳中和,逐步减少煤炭使用量是大势所趋。但“减碳”并非简单退煤。一方面,可再生能源发电特别是风电和光伏发电,因为“靠天吃饭”存在着随机性、波动性等缺陷,需要煤电灵活“调峰”,为其并网消纳保驾护航;另一方面,现有技术条件下,肩负我国能源转型重任的可再生能源还面临大规模储能和发电成本效率低等一系列挑战。此外,我国“富煤、缺油、少气”的资源禀赋、较高的能源对外依存度等复杂现实决定:实现“双碳”目标,去煤不可操之过急,需要统筹推进。

推进“双碳”目标实现,需要科技创新。当“双碳”提上议事日程,如何统筹做好煤炭清洁高效利用这篇大文章,是当务之急。近年来,瞄准化石能源高效清洁利用,一批科研成果脱颖而出,如煤制油实现百万吨级工业化应用、煤制乙醇开启大规模工业化生产时代、煤制烯烃战略性新兴产业快速形成……一项项重大突破,有效推进了我国能源绿色低碳转型,也为“双碳”目标的实现提供了强有力的科技支撑。

未来,如何深入开展煤炭清洁燃烧与灵活发电,煤与生物质、光热、新型储能耦合发电,煤制清洁燃料与高值化工品,以及煤炭、天然气工业锅炉窑炉低氮高效燃烧等关键技术攻关,实现煤炭等化石能源的高效清洁利用,还须久久为功,做好技术攻关。

推进“双碳”目标实现,需要系统支撑。“双碳”目标的实现是一个循序渐进的过程,也是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,其中不仅涉及能源结构,还涉及工业过程、交通运输以及生态系统碳汇、工程碳汇等各个领域,迫切需要跨领域交叉交叉,进一步加强与国内外科研院所、高校、行业部门、企业的紧密合作,形成全面支撑我国实现“双碳”目标的体系,推动“双碳”目标早日变成现实。

沈慧

科学

双碳

战略

作为我国南方重点林区之一,福建省气候温和,雨量充沛,森林覆盖率达66.8%,连续43年位居全国首位。位于武夷山脉与戴云山之间的三明市,更因其超过78%的森林覆盖率而成为福建的绿色宝库。

“青山绿水是无价之宝”,“积极稳妥推进集体林权制度改革,探索完善生态产品价值实现机制”——多年来,三明市将生态文明建设融入经济社会发展全过程各领域,用生态助推发展,将发展融入生态,绘就了一幅绿色发展、生态富民的美丽画卷。

好资源如何用

丰富的森林资源与优质的生态环境,一直是三明最亮丽的名片和最核心的竞争力。初春时节,记者走进被誉为“中国林改小岗村”的三明市永安市洪田镇洪田村,目光所及之处,竹林郁郁葱葱、青翠欲滴,汇成了无穷无尽的绿色海洋。

2003年起,永安率先推行集体林权制度改革并取得成功,成为了全国首个集体林权制度改革示范区、全国首批林业改革与发展示范区。但新形势下的森林资源保护工作也出现了一些新问题。国有林、生态公益林被非法侵占及零星盗砍现象突出,造成资源破坏严重,同时由于农村大量劳动力外流导致林区基层的防火力量明显弱化。针对这种情况,永安推行森林资源管护社会化、一体化机制,组建了福建省首家专业化森林资源管护单位——永安市金盾森林资源管护有限公司,实现从原来“自家林子自家看”到“自家林子由专业队伍来看”的转变。

金盾公司总经理助理胡永生说,公司下辖森林巡防大队和森林消防大队,采取森林巡防、消防“二合一”的方式,下设10个巡防中队。“我们将巡防队员的管护责任区划分为102个管护网格,每个网格的平均面积不低于2万亩,做到全覆盖、无盲区,队员就是网格内的森林‘管家’,中队长则相当于小区的‘物业经理’,业主对管护服务的满意度是巡防队员绩效考核的核心指标。”胡永生说。

依托金盾公司专业护林员队伍,永安实现了森林资源管护网格化、全覆盖,有力促进了林区治安稳定。管护山场被盜林木流失量从2012年的1760立方米逐年下降到2020年的约50立方米。随着管护区稳定的辐射带动,促进了永安市森林经营区的平安和谐,林区盗伐、毁林、侵占等破坏现象大幅度减少,林分质量明显改善提高,森林资源蓄积总量持续增加,森林生态功能持续增强。永安市的森林火灾也从之前的每年20多起下降控制在每年5起以内。

“不砍树,也致富。”永安市林业局党委委员、副局长杨敏说,万顷竹海是永安最美的风景。永安市竹林资源丰富,全市有竹林面积102万亩,人均竹林面积6.7亩,居全国第一。借助竹资源丰富的优势,永安大力发展竹产业,减少森林采伐,让竹产业成为富民产业。“我们利用竹子3年至5年的生长周期,替代必需生长30年至50年的林木,真正做到‘以竹代木’甚至‘以竹胜木’,实现了百姓富和生态美的有机统一。”杨敏说。

好项目图啥来

良好的生态环境是三明发展的最大优势,好生态才能带来好产业。

在闽赣交界的三明市建宁县,有一座隐藏在绿野仙踪中的“蓝宝石”矿山。在大多数人的印象中,提到矿山,想到的就是散乱的石渣、漫天的灰尘以及浑浊的“牛奶河”。但这座由福建省富强石材有限公司经营的矿山却入选了第一批福建省工业旅游示范基地培育名单,还被自然资源部纳入全国绿色矿山名录。沿着矿山的观光木栈道拾级而上,一路都穿梭在茂密的树林中,精致的小木屋和清澈的泳池点缀其中,相映成趣,令人心旷神怡。

富强石材董事长彭宜斌说,自2006年开始生产以来,开春种树就成为了富强石材坚持至今的传统。在开采初期,环保投入的资金甚至占去了绝大部分的利润。不抓紧赚钱反而先忙着种树,那时很少有人能理解这种行为,但彭宜斌有他的坚持:“建宁是闽江的源头,在

这里开矿,我们就必须保护好生态,矿山才能走得长远。”如今,矿区内林木葱茏,层峦叠嶂,弃料场上几乎看不出采矿的痕迹。

“近年来,公司先后投入上亿元用于打造绿色矿山,建成室外游泳池、观光木栈道、观景平台等,园林式矿山景观基本形成。我们打算将矿区变成景区,正规规划建设多种旅游资源为一体的大型文化旅游主题矿山公园。”彭宜斌说。

生态优势要转化成为发展优势,招商引资和产业发展必不可少,但是,发展什么样的产业,招引什么样的项目,直接影响到发展质量。“十三五”以来,共有46个高耗能、有污染等不符合绿色发展导向的投资项目被建宁拒之门外。

青山绿水、亘古纯净。建宁好生态,引来了“金娃娃”。一款名为“明一天籁牧场巴氏鲜牛奶”的产品在福建市场颇受消费者欢迎,“明一天籁牧场”就位于建宁县里心镇上黎村。走进天籁牧场,道路两侧的樱花绚烂夺目,房车基地、研学中心、荷兰风车、户外儿童游乐园等构成了一幅田园牧歌式的宁静画卷。

明一国际集团总裁陈宏鑫解释,之所以选择在建宁投资建设,就是因为建宁地处闽江源头,是三明生态文明建设最有代表性的地区之一,这里有优质的土壤、水、空气,最适合发展绿色食品和生态产业。依托好山、好水、好生态,明一国际扎根建宁,打造规模巨大、体系完整、现代化程度高的万亩高山生态牧场和高科技生态产业园。

目前,建宁县正积极培育绿色发展引擎,推动农产品向绿色精深加工方向发展,向文旅康养方向发展,引导传统产业向绿色产业转型升级。

致富经怎么念

行走在三明的乡间田野,处处是青山起伏、绿水蜿蜒的旖旎风光,仿佛置身于山水画之中。近年来,三明充分发挥自然与人文的丰富旅游资源优势,坚持绿色发展理念,逐渐打响“中国绿都·最氧三明”品牌,让青山绿水既有颜值又有价值,让山水画变身致富经。

对于初到三明市泰宁县的游客来说,位于杉城镇际溪村的“耕读李家”森林康养基地几乎是必去的一个参观点。曾几何时,际溪村还是省级重点贫困村,村民生活主要依靠种粮种烟和外出务工,村集体经济来源单一,要靠政府帮扶,破解际溪村贫穷落后的面貌成为杉城镇委政府亟待解决的问题。

2014年,依托村内自然人文景观资源禀赋丰厚等优势,际溪村启动实施了“耕读李家”建设项目,保护性开发“看得见山,望得见水,留得住乡愁”的传统古村落。经过几年的发展,际溪村从一个村财不到5万元的落后山村,发展成为如今村财近30余万元的乡村振兴示范村。

作为“耕读李家”的运营管理方,泰宁县杉城旅游发展有限公司总经理李日生告诉记者,“耕读李家”项目建设不是简单地“推门见山见水”,而是坚持发展理念,创造性地开发山水田园的综合效益。

李日生介绍,“耕读李家”项目把生态发展贯穿旅游开发全过程,把丹霞、森林、田园、村落等风貌原真性地呈现给游客,着力打造“离凡尘最远,与心灵最近”的村落式森林康养基地。通过景区开发和崖壁铁皮石斛种植项目等,将村里的山地、林地、崖壁等自然资源变为“聚宝盆”,每年收取林地、崖壁等资源使用费12万元。将历史文化内涵转化为乡村旅游发展优势,实施各种文创旅游项目,将村集体闲置房屋出租作为研学营地,民宿旅馆通过租金收益、资源有偿使用等方式,实现村财增收,村民致富。

绿色发展必须以富民惠民为出发点和落脚点,才能让发展更有温度,让人民幸福更有质感。泰宁县文旅局局长江茂求表示,多年来,泰宁县始终坚持“旅游兴县”战略不动摇,一张蓝图绘到底,一任接着一任干,让青山绿水可持续转化为无价之宝,让发展成果惠及广大基层群众。目前,以旅游为主的第三产业产值超泰宁县GDP的三分之一,旅游收入在农民纯收入构成中占四分之一,旅游从业人员占全县总劳动力的五分之一。

贵州发放首张林业碳票——

森林碳汇交易起步

本报记者 王新伟 吴秉泽

“000001”。拿到贵州省首张林业碳票时,黔西市毕绿生态绿色产业发展有限公司总经理彭晓心情十分激动,“让公司又多一条融资途径”。

据了解,黔西市毕绿生态绿色产业发展有限公司所持碳票涉及林地2203公顷,核定碳减排量13.573万吨。按照近几年碳汇交易的平均最低单价每吨22.5元来计算,这张碳票的价值约305万元。

黔西市所在的贵州毕节地区石漠化面积大、生态脆弱,是我国唯一一个开发扶贫试验区。当地“九山半水半分田”,森林覆盖率最低时不到15%。生态要改善,群众要吃饭,矛盾如何破解?

没有绿水青山就不会有金山银山。毕节把植树造林、改善生态环境放在了首位,大规模推进国土绿化和林业生态建设。“目前毕节的森林覆盖率已突破60%,作为长江、珠江上游生态屏障的作用得到有效发挥。”毕节市林业局局长喻祖常说,在贵州省林业局的支持下,毕节市积极开展林业碳汇研究,测算了市域内森林、草原、湿地的碳储量和碳汇量,出台了《林业碳票管理办法(试行)》和《林业碳票碳减排量计量方法(试行)》,进一步推动绿水青山向金山银山转化。

“林业碳票是林地林木碳减排量收益权的凭证,相当于将一片森林的固碳释氧功能作为资产交易的‘身份证’,具有商品属性,可进行交易、质押、兑现。”毕节市林业局造林绿化中心工程师陆芝说,该市的林业碳票计量方法采用森林年净固碳量方法计算森林碳汇,可大大提高林业经营主体造林育林的积极性,进而达到扩大森林面积、提升森林质量、增加群众收入的目的,推进生态建设和群众增收相得益彰。

对于林权所有人而言,申请制发林业碳票的林地、林木,不影响其所有权人正常的生产经营活动,相当于增加了一笔额外的收入。彭晓说,有了碳票后,公司不仅能从木材林产品获得收益,还可以从碳市场得到额外投资回报。

根据相关制度安排,林业碳票用于抵消相应的碳排放量后,立即进行注销,不再参与市场流通。

据了解,毕节市目前正在积极推动林业碳票上市交易,探索林业碳汇资产化、金融化、证券化路径,引导金融机构参与开发林业碳汇资产质押融资、碳金融结构性存款、碳债券、碳基金等绿色金融产品,参与林业碳票存储、流转、融资,推动林业碳汇规范发展。

喻祖常说,下一步,毕节市将加大林业碳票宣传力度,广泛宣传林业碳票市场价值、金融属性等,激发林权所有人、各类市场主体申请制发、购买林业碳票的积极性;还将不断丰富和完善碳票内容,在体制机制创新上迈开更大步伐,推进森林碳汇交易稳步发展,让碳票真正变钞票,让森林资源和生态优势转化为经济发展的优势。

本版编辑 陈莹莹 李静 美编 王子莹

图①② 航拍的三明市建宁县富强石材矿山景观。(建宁县融媒体中心供图)
图③ 航拍的三明永安市万顷竹海景色。(永安市林业局供图)