

编者按

近日,海南发布首批生态产品价值实现典型案例,分别为白沙“两山平台”、五指山市永训村生态立体循环农业、三亚大茅水流域综合治理和开发利用。这3个典型案例所在的市县,都具有得天独厚的生态资源,也探索出各具特色的生态产业化之路,让保护绿水青山的百姓能分享实实在在的发展红利。本报推出系列报道,通过分析典型案例背后的运作机制,为各地探索“两山”转化思路提供借鉴参考。

存入绿水青山,取出金山银山 海南白沙“两山平台”探索生态变现多元路径 【生态银行】的山水账本

■本报记者 曾毓慧

A 一把准尺

“任何会破坏生态环境的产业一律拒绝准入”

9月中旬,又一场秋雨湿润,海南热带雨林国家公园鹦哥岭腹地、白沙南开乡革新村的一块苗圃里,大叶茶种苗芽叶翠嫩、长势喜人,这让黎族手工制茶能手符亚玉喜上眉梢。

“山上那么多野生大叶茶树,原来都是摇钱树,都能当传家宝。”符亚玉没想到,祖辈从山上采挖用于生津解渴的野生大叶茶,自去年起已摇身一变成了百万元订单产业。如今,他的苗圃里种着的2万余株种苗,均由野生大叶茶树籽培育而来。这批种苗将由海南白沙农场集团有限公司收购,有望给符亚玉带来4万余元的收入。

农户与茶企公司的缘分,要从“两山平台”推出的生态资源产品——南开乡大叶茶种植项目说起。2022年底,海南白沙农场集团有限公司与南开乡合作培育野生大叶茶种苗,动员革新村种植合作社及符亚玉等农户参与,共计划育苗60余万株,公司再以每株2元的价格收购种苗。仅此一项,参与育苗的50余户农户可入账百万余元。

“当地野生茶树芽叶的茶多酚、咖啡因及茶氨酸含量丰富,属于特异种质资源。”白沙农业产业发展中心主任邢福顺介绍,选用野生古茶树自然掉落的茶籽,仿野生环境育苗,既能保护种质资源,又能筛选适合本土生境的品种推广种植。

南开乡大叶茶种植项目的背后,有“两山平台”进行评估把关。以往,政府

部门牵线搭桥,意向双方谈得拢,相关项目即可落地投产,为何白沙要组建“两山平台”参与生态产品项目的开发与招商?

白沙乡村振兴发展有限责任公司负责运营“两山平台”,该企业总经理郑东庚认为,“两山平台”对农业种植、自然资源、生态产品进行调查确权,并评估、收储、管理、交易生态资源资产,可以一站式简化部门审批流程,提升产业落地投产效能,这是平台的最大优势。

白沙57.89%以上的土地被纳入生态保护红线,约三分之一的土地纳入海南热带雨林国家公园范围,生态家底十分丰厚。

在守好生态底线的前提下,如何唤醒沉睡的生态资源?首先需要逐一摸清全县生态资源底数,然后筛选出可开发利用的优势资源进行整合招商。

“山水林田茶药花是白沙的优势生态资源,任何会破坏生态环境的产业,一律拒绝准入,这是‘两山平台’招商引资的一把准尺。”郑东庚说,白沙“两山平台”好比是一家生态银行,但其独特之处在于,“存入”的是涵盖绿水青山的生态资源,以及可供集中利用的村落、经营性建设用地等碎片化资源,形成六大类、23种具体资源清单,打包整合成一个个招商项目后,“取出”推向市场,吸引社会资本运营管理,实现生态资源向资产、资本转化。

GEP核算评估哪些内容?“项目所在地的水源涵养、水土保持、固碳释氧以及气候调节等生态系统服务价值,都是GEP核算的重要指数。”参与这一项目的高级工程师覃茂运说。

海南白沙农场商业银行副行长张航介绍,收到GEP核算结果后,银行再评估企业信用资质等方面的情况,5个工作日内便完成了50万元额度的贷款发放。

B 两单首笔

海南首笔“两山贷”“GEP贷”落地,基于生态价值核算提供金融支持

“真没想到,山林里那些看不见、摸不着的水源涵养、固碳释氧功能,也能通过生态价值核算实现精准估价。”林觉枫是白沙立树生物科技有限公司总经理,3年前,他在霸王岭片区发展橡胶林下食用菌种植产业,在不耽误农户割胶的基础上,于林下轮替种植虎奶菇、虎乳灵芝、赤灵芝以及红托竹荪等食用菌,实现林下生金。

截至目前,该企业已在白沙青松乡发展出近8000亩的种植面积,参与项目的村集体可按协议获得分红,周边村民每年预计还可从中挣得1300万元务工费。

今年8月,因资金周转一时吃紧,为了稳住生产,抱着试一试的想法,林觉枫向海南白沙农村商业银行申请“GEP贷”(生态产品价值变现),“说是零抵押、无担保,只要以生态价值核算量就可以成功贷款”让林觉枫惊喜不已的是,不到10天时间,其中一片300亩的项目就获得了50万元贷款,这也是海南首笔“GEP贷”。有了这笔贷款,林觉枫决定今年再扩种百余亩新品红托竹荪。

“引入金融活水,能更好地滋养生态产业。”白沙乡村振兴发展有限责任公司“两山”运营部负责人曾子恒介绍,收到白沙立树生物科技有限公司的“GEP贷”申请后,第一时间委托海南省环境科学研究院,对企业项目所在地开展GEP核算。

GEP核算评估哪些内容?“项目所在地的水源涵养、水土保持、固碳释氧以及气候调节等生态系统服务价值,都是GEP核算的重要指数。”参与这一项目的高级工程师覃茂运说。

海南白沙农村商业银行副行长张航介绍,收到GEP核算结果后,银行再评估企业信用资质等方面的情况,5个工作日内便完成了50万元额度的贷款发放。

其实,比“GEP贷”落地更早的是“两山贷”。早在2022年10月,海南省首笔“两山贷”500万元贷款就成功落地白沙五里路有机茶园。

“第一次听说,有机茶产品也能当质押物,不到半个月时间,500万元‘两山贷’就到账了!”白沙五里路有机茶园负责人符小芳难掩喜色地介绍,五里路茶园原有面积300亩,带动当地百余农户种茶、采茶、制茶,是省级现代农业示范基地和全国巾帼脱贫示范基地,茶产品通过了中国、欧盟27国及美国有机认证。

“盼着扩建扩产,让茶产品提质增效,但缺乏资金,难以扩大茶园。”符小芳说,通过质押茶产品获得500万元贷款后,她买下了毗邻的一处300亩新茶园,为五里路有机茶园开拓更大的发展空间。

“此次推出的‘GEP贷’是‘两山贷’产品的重要补充,标志着‘两山平台’在生态价值实现方向上取得了新突破。”郑东庚介绍,“两山平台”现已联手海南省环境科学研究院、浙江省安吉县“两山”生态资源资产经营企业等机构,围绕人才培养、项目引进以及科研成果等领域,积极探索更多生态价值实现路径。

深读

海南日报
融媒体工作室

总策划:曹健 胡续发 齐松梅

执行总监:许世立

主编:孙婧

版面设计:张昕

检校:招志云 王赛

H5文案:许世立

H5制作:陈海冰

视频文案:孙婧

视频拍摄:李天平

视频剪辑:李伟竞

视频配音:唐咪咪

动画编导/文案:韩静

动画制作:王值

C 多轮“碳”索

万亩茶园、百万亩森林蕴藏巨大碳汇价值待挖掘

对于“碳足迹”这一新名词,老茶农符德山不太明白其中含义。但在白沙细水乡,他与数十名农户精心管护的千亩生态茶园,却是海南第一片记录碳足迹的茶园。

什么是碳足迹?这是指由企业机构、活动、产品或个人引起的二氧化碳排放的集合。

今年4月,茶园所属的海南白沙农场集团有限公司发布薄沙牌“白沙绿茶”碳标签,这也是海南省首个茶叶碳标签,其背后是茶产业减少碳足迹、探索“两山”转化路径的创新实践。

“根据国际评价准则,我们科研团队对薄沙牌‘白沙绿茶’的茶树种植、加工包装、运输销售、消费饮用、废弃物处理等全生命周期的碳足迹进行评估分析。”

海南省环境科学研究院工程师李凯凯介绍,经评估核算,1千克薄沙牌白沙绿茶,在全链条生产环节可吸收二氧化碳9.22千克。

目前,白沙茶叶种植面积约1.1万亩,茶叶年产量440吨。按上述核算标准换算,白沙茶园每年可吸收二氧化碳约4056吨,由此可见发展茶产业的碳汇价值与生态效益。

在李凯凯的介绍下,符德山对自己的工作有了新的认识,管护茶园的干劲也更足了。

在白沙,比万亩茶园绿意更浓的是莽莽山林。白沙森林覆盖率82.05%,林地总面积260.39万亩。

如何将森林碳库的生态效益转化为经济效益?白沙选定细水乡141.3亩柚木林地作为试点,开发符合国家标准的1850吨林业碳汇减排量。2022年7月起,由这片柚木林转化的数字碳汇产品陆续上线,并很快售罄,销售总金额为26869.41元,实现了海南省林业碳汇交易“零”的突破。

交易顾问单位、深圳市谷大应用统计研究所特聘专家傅崇辉介绍,柚木林数字碳汇产品共计成交约400单,收购者多为高校或科研机构。其中深圳一家社会科学机构支付6000元,购买了300吨林业数字碳汇,用于抵消创建某研究基地期间产生的碳排放量。

“产生碳汇价值的人工林,在签约期间不能砍伐、破坏。”白沙林业局助理工程师符良刚介绍,碳汇交易收益可用来反哺植树造林的农户,而交易本身也是对企业减碳的督促。

“这次林业碳汇交易的意义可不小。”白沙乡村振兴发展有限责任公司副总经理梁业琨介绍,有了试点经验,今年4月,白沙与福建金森碳汇科技有限公司签订林业碳汇项目开发合作协议,计划以白沙辖区内符合林业碳汇项目条件的林地和林木资源为对象,实施碳汇造林项目、森林经营碳汇项目、橡胶林VCS(国际核证碳减排标准)碳汇项目。

按照协议,在30年的周期里,以项目每年每亩产生0.3吨至0.5吨二氧化碳减排当量测算,白沙可开发的林业碳汇总量超400万吨,预估总收益约1.6亿元。这让白沙绿水青山蕴含的生态优势,真正成为利民富民的发展优势。

自2022年7月挂牌成立以来,“两山平台”已登记自然资源759项,落地实施转化项目15个。“我们不刻意求大、求全,重在求精、求特,加快生态产品‘资源—资产—资本—资金’的转化进程,努力实现生态环境保护与经济社会高质量发展双赢。”白沙县政府有关负责人表示,接下来,将推广应用大数据、互联网、GIS等技术,全面构建“两山”数据库平台和应用场景,同时积极探索金融加持生态产品价值实现机制,引导金融保障生态资源开发经营,让更多的百姓分享实实在在的“两山”红利。

(本报牙叉9月21日电)



位于群山之间的白沙生态茶园小镇。本报记者 封硕 摄