

近日,在镇宁经开区红星精细化工产业园内,一条热蒸汽管道的铺设,成为贵州红星山海生物科技有限公司降本增效的关键。这条管道从8公里外的国能安顺电厂牵出,如一条绿色巨龙蜿蜒而行横跨普定经开区、六盘水市六枝特区木岗工业园、镇宁经开区,让这三个相邻产业园区因一股热蒸汽而紧密相连。

贵州红星山海生物科技有限责任公司是一家国家级高新技术企业,生产的辣椒红色素、辣椒油树脂需用到高温蒸汽。“目前各项配套工程稳步推进,预计12月底可实现通汽,将锅炉蒸汽换成电厂热蒸汽后,可有效降低生产成本,进一步提升企业产品市场竞争力。”该公司相关负责人表示。

#### 电厂增效益

国能安顺电厂位于普定经开区内,是我省‘西

电东送’的主要供电企业之一。火电厂在发电过程中会产生大量余热,通过特定技术可转化为热蒸汽资源。“热蒸汽能为化工、食品、建材等行业提供高温热源,在加热、脱水、干燥或灭菌上大有用处。”安顺智慧热力开发有限责任公司总经理钟忠介绍。

2016年,普定经开区联合国能安顺电厂启动热蒸汽供给项目,引入安顺智慧热力开发有限责任公司建设热蒸汽管网,将发电余热转换成热蒸汽输送至园区企业,探索热蒸汽循环经济发展新模式。目前园区已有20余家企业用上了稳定、优质、廉价的熱蒸汽,普定经开区也成为贵州首家循环供热园区。

该项目不仅有利于节能减排,降低企业能耗指标,还实现了余热综合利用,增加了企业效益。热蒸汽使用量逐年攀升,2024

年销售量达13.3万吨,预计2025年将增至50万吨。

2022年,为惠及周边更多的产业园区,总投资近2亿元的国能安顺电厂长输蒸汽管线项目启动建设。一条长度12.5公里绿色热蒸汽管道,从国能安顺电厂出发,跨越六枝特区木岗工业园,直抵镇宁经开区红星精细

## 串起三个产业园 一股热蒸汽

贵州日报天眼新闻记者 周强 摄影报道



普定经开区热蒸汽管道。

#### 信息多一点

### 热蒸汽变民生暖气 普定城市集中供暖要来了

本报讯（记者 杨媛媛）入冬以来,天气渐冷,国能安顺电厂余热循环利用建设项目（四期）在安顺市普定县城多条道路的施工齐头并进。该项目将集中铺设供热管网,通过转化技术将电厂热蒸汽变为民生暖气,这也迈出普定城市集中供暖建设第一步。

在青山绿城府邸楼盘建设现场,小区门口绿色供汽管道已全部铺设完工,待楼盘交付即可同步实现集中供暖,该小区也将成为普定县集中供暖首批试点小区。热蒸汽输送至小区后,将通过换热站完成能量转换,300℃高温蒸汽会将冷水加热至适宜温度,经精准调控后,恒温热水通过小区管网直达

居民家中,让群众冬季取暖更稳定舒适。

相较于空调、燃煤锅炉、独立地暖等传统供暖方式,电厂余热集中供暖不仅能实现24小时恒温供应,更具备成本更低、安全系数更高、环保性更强的优势,既减轻居民取暖开支负担,又契合绿色低碳发展要求。

## 林下育出亿元级灵芝产业

贵州日报天眼新闻记者 徐涛

冬日,黔西南州兴义市周壁国有林场深处,红豆杉林层峦叠翠。

林间沃土上,几簇黑褐色灵芝悄然生长,厚实的伞盖若隐若现。不远处,菌种培育厂房内,30余名工人正熟练地装填菌袋,为来年50万棒灵芝种植做准备。

“我们坚持‘人种天养’,全程不施农药,依靠天然湿度与光照自然滋养。”贵州华弘农业发展有限公司综合服务中心总监张晶晶介绍,菌棒经过装袋、蒸煮、冷却后,接种优质菌种,再移栽林下覆土出芝。这种林下仿

野生种植方式,让灵芝多糖、三萜含量提升25%。

2022年,这家深耕灵芝产业30年的企业通过招商引资落户兴义,利用周壁林场优良的森林和土壤资源发展林下灵芝种植。目前,公司已在兴义、册亨两地建成规模化种植基地8000余亩,年产灵芝及孢子粉超120吨。

华弘农业总经理余宏虎说:“赤灵芝喷粉量足,适合做孢子粉;紫灵芝口感温润,常被客人买去煲汤。通过精深加工,昔日的初级农产品变身保健品、功能性食品,附加值成倍增

长。”目前,该公司围绕茶汤养生、高端滋补和极致全养三大系列,开发出灵芝切片、破壁灵芝孢子粉、灵芝孢子油软胶囊、灵芝分子晶华等20余款产品。

产业发展的红利,正不断惠及周边村民。“近段时间,我每天一早就来装菌棒,一天能挣100多元。”丰都街道普子村村民赵明芬笑着说。公司落地以来,每年带动当地就业超万人次,不少村民学会了菌包制作、灵芝管护技术,实现家门口就业增收。

销售端的创新,更让产品“飞”向全国。

化工产业园。

“项目建设预留了多个接口,有利于企业能方便地用上低成本热蒸汽,目前多家园区企业用汽基础设施正在建设中。”国能安顺电厂综合发展部副主任马文新介绍。

#### 企业降成本

通过电厂余热制造热蒸汽替代小型燃煤锅炉供热模式,不仅能从源头减少污染排放,还可大幅降低企业生产成本。普定经开区同镇宁经开区、六枝特区木岗工业园相邻,电厂热蒸汽带来的发展红利,已切实惠及沿线企业。

木岗工业园内,贵州特盛有机玻璃有限公司已完成用汽管道设计,计划今年底接入热蒸汽。“投用后将大幅提升生产效率、降低能耗成本。”该公司相关负责人说。

“接入热蒸汽后,生产供热成本直接减半!”镇宁经开区贵州华尔盛新材料有限公司负责人郭锋算了笔账,此前企业采用天然气锅炉供热,需专人24小时巡检值守,供热成本高达500多元/吨,热蒸汽接入后不仅省去人工与设备运维成本,能耗支出也大幅下降。

贵州红星发展股份有限公司相关负责人表示,通汽后,预计每年可减少燃煤消耗2.8万吨、节约用水24万吨、节电153万度,同步减少温室气体排放与固体废弃物产生,实现经济效益与环境效益双提升。

#### 园区强磁力

目前,国能安顺电厂4台机组满负荷运行时,年供汽能力达288万吨,每小时可稳定供给300℃的热蒸汽175吨。再加上,盘江普定2×66万千瓦燃煤发电项目正推进热蒸汽供应配套。届时,普定经开区将形成“双汽源”保障格局,年供汽能力超500万吨。

凭借热蒸汽资源优势,普定经开区招商引资磁场效应持续增强。热蒸汽,已成为产业招商的“金字招牌”。此前,贵州善永晟环保科技有限公司、贵州智慧快刻环保科技有限公司等企业,正是看中园区稳定充足的热能供给,选择落地普定经开区。

锚定热蒸汽资源禀赋,当地以蒸汽管线为纽带优化招商政策、聚焦产业培育,重点引进生物医药与食品加工、建材加工等用汽需求突出的产业项目,初步构建“热蒸汽+”产业链布局,形成造纸包装—铝板生产—食品加工—新型建材等热蒸汽关联产业集群。

据了解,安顺将持续深挖热蒸汽资源潜力,强化部门协同与政策落地,抓实产业招商、供热保障、链条延伸及园区建设,不断完善产业配套、壮大产业规模,推动热蒸汽关联产业高质量发展,助力普定、镇宁、木岗两市三地园区实现更高水平协同发展。



管道热蒸汽为园区企业带来便捷热能。

在直播间里,达人团队正带着粉丝“云游”灵芝基地,从菌包培育到孢子粉收集,全过程可视化呈现;线下,“康养旅销”让游客实地感受灵芝的生长环境。

“通过‘线上达人溯源直播+线下旅销’模式,今年销售额已突破亿元,产品销往全国各地。”华弘农业贵州区域副总经理李倩告诉记者,目前公司在视频号灵芝单品类销量排名第一,新研发的高原灵芝多肽饮上线首日订单量就破千。“我们正加速在红星工业园区建设智慧工厂,布局全产业链,让高品质灵芝产品走进更多家庭。”余宏虎说。

“林下灵芝产业是兴义市践行‘两山’理念的生动脚。”兴义市林业局党组成员、副局长王大平表示,当地将持续推动生态优势向发展优势转化,让更多绿水青山变成带动群众增收致富的金山银山。

#### 截至三季度末

### 全省绿色贷款余额 较年初增加超666亿元

本报讯（记者 申川）近日,记者从人民银行贵州省分行获悉,截至三季度末,贵州绿色贷款余额8774.11亿元,占各项贷款余额17.54%,较年初增加666.94亿元,占各项贷款新增额的41.76%。

人民银行贵州省分行引导和推动23家省级金融机构成立绿色金融委员会或绿色金融工作领导小组,全面落实和推进绿色金融业务发展,为绿色金融发展提供组织保障;推动金融机构将绿色金融纳入内部绩效考核和绩效考核制度,并逐年提高考核权重,提升绿色金融发展的积极性;引导金融机构完善绿色金融FTP优惠政策,并将优惠政策直接传导至一线经营机构,推动信贷资源向绿色金融领域倾斜。

截至10月末,人民银行贵州省分行累计向金融机构提供碳减排支持工具资金378.87亿元,支持金融机构向风力发电、太阳能利用、生物质能源设施建设和运营等领域提供低成本资金631亿元,带动年度碳减排量约1375万吨;利用自主开发的“融资对接督导系统”累计向金融机构推送主体364户,其中83户获得银行贷款213.8亿元;支持省内两家法人银行累计发行绿色金融债券350亿元,其中今年1至10月累计发行80亿元,主要投向节能环保、污染防治、资源节约与循环利用、清洁交通等绿色低碳领域。

同时,持续推动绿色金融创新。人民银行贵州省分行指导贵州农信制定并发布绿色普惠信贷团体标准,创建“生态账户”并在全省农信推广。截至9月末,贵州农信累计创建“生态账户”81.69万户,发放“生态账户专项贷”268.22亿元,有效促进312万亩森林、茶园等绿色生态资源价值实现规模转化。

### 黔中水利枢纽工程 累计净调水量达3.37亿立方米

本报讯（记者 向莉君）日前,记者从贵州水投黔中水利工程有限责任公司了解到,自2018年1月成功试通水以来,黔中水利枢纽工程累计向贵阳市及工程沿线净调水量达3.37亿立方米,惠及人口超300万人。

黔中水利枢纽工程是贵州首个大型跨地区、跨流域长距离调水工程。作为我省“一核四区”大网建设的核心工程,黔中水利枢纽工程自西向东,以总库容10.89亿立方米的平寨水库作为水源点,通过148公里的输水干渠,利用桂家湖、革寨、凯掌三个调节水库,将水引入黔中地区,构建起串联贵阳、安顺、黔南州等地的“水网大动脉”。

目前,贵州水投黔中水利工程有限责任公司正有序组织建设支渠和田间配套等“毛细血管”工程,总体建设进度已完成90%左右。

### 贵阳综保区 保税与非保税商品同车出区

本报讯（记者 黎娅茹）近日,一辆满载33吨CTP版材的货车从贵阳综保区的贵州国际集货集拼中心驶出,车上同时装载保税商品和非保税商品,标志着该区首次实现这两类货物“同车出区”。

“新模式预计可缩短货物集拼时间1至2天。”贵阳市物流有限公司工作人员介绍。过去,保税与非保税商品需分别打包、申报、运输,常因集装箱装载率低导致物流成本居高不下。如今,借助“倒短+集拼”作业模式,货物可在仓库内完成拆箱、分拣、再包装,实现“一次申报、一次验放、同车出区”,大幅提升物流效率。

据了解,为支持贵州国际集货集拼中心建设,贵阳海关推出“全通道通行”“倒短+集拼”“五卡联动”“先查验后拼箱”“抵港直装”“铁路快通”6项便利化模式,实施货物分类监管和全流程闭环管理,真正实现“同仓存储、同车发货”。

### 纳雍县“企业之家” 助力企业解决招工难

本报讯（记者 李雪雪）近日,记者从毕节市纳雍县政务服务中心获悉,该中心以“企业之家”为抓手,推动政务服务从“企业找服务”向“服务找企业”转变,助力企业解决招工难。2025年,已累计为企业招聘1900多人。

据了解,纳雍县贵州博泽服装有限公司、毕节市晶煌制衣有限公司等,因岗位特性与劳动力需求不匹配、区域劳动力供给有限及自身宣传不足等问题,长期面临招工难困境。了解到企业招工需求后,纳雍县“企业之家”园区服务中心积极组织企业参加招聘会、通过线上平台等多渠道发布招聘信息。同时,深入企业面对面沟通,精准掌握岗位类型、技能要求、人员规模等核心信息,高效拓宽宣传覆盖面积,切实为企业解决招工难题,进一步优化了营商环境,护航企业健康发展。

## 种地有“铁保姆” 套餐价格580元

### ——黔东南州创新探索以生产托管为主的农业社会化服务

贵州日报天眼新闻记者 余光燕



农机服务队为村民收割水稻。贵州日报天眼新闻记者 余光燕 摄

初冬的黔东南山区,层层梯田在完成稻谷收割后焕发新的生机。丹寨县兴仁镇台辰村的羊肚菌种植基地里,起垄机正在田间有序作业。

“这十几亩地要是按照以前的种植方式,光是人工成本就是一大笔开支。”村民王兴凯指着正在作业的农机感慨,“自从村里成立了农机服务队,实现了全程机械化,生产效率翻了好几倍,成本还降低了两成。”

2023年,贵州锦润文旅投资集团与兴仁镇台辰村曙光合作社共同组建了“红先锋+”农机服务队,服务队整合100多台各型号农机,配备30名专业农机手,为农户提供从种到收的“保姆式”全程服务。农机服务队不仅服务收费比市场价低15%,还为孤寡老人和残疾家庭提供免费志愿服务。

“我给群众算过一笔经济账。”台辰村党支部书记潘华建介绍,“如果一亩水稻选择580元的‘水稻机械化服务套餐’——包括机耕、机械化育秧、机插、机防、机收等全流程服务,农户只需进行简单管护,亩收益就有近千元。”

“十四五”以来,黔东南州投入财政资金1050万元,以岑巩、天柱、锦屏三个县创建全国农业社会化服务创新试点项目为契机,大力推广以生产托管为主的农业社会化服务。目前,黔东南州农机专业化服务组织已达282家,为山区农业现代化发展注入源源不断的活力。

在岑巩县天马镇杜麻村,机械的轰鸣声同样改变着乡村的农忙节奏。“通过村级公司提供的‘土地托管+农资统购+农机服务’一站式服务,村合作社种植的150亩高粱和150亩制种水稻全部实现了全程托管,实现了土地集中化、服务专业化、市场渠道化。”杜麻村党支部书记杨显亮欣喜地分享着变化。

据了解,杜麻村创新探索“社企一体化”融合发展模式,由村合作社控股成立村级公司进行市场化运营,整合供销社资源与龙头企业资源,打造了“耕—种—管—收—销”全周期服务链,推动农业种植向集约化、规模化、现代化方向发展。2025年,全村发展高粱2000余亩、制种水稻660亩。