

# 专家共话“十五五”茶产业高质量发展路径

新华社记者 韩佳诺

新茶饮热销,如何保障茶底专用原料供应?采摘费工费时,智能采茶机器人如何提升稳定性?怎样进一步做好茶产业全链条增值?近日,在湖南召开的国家茶叶产业技术体系“十五五”建设启动会上,有关专家共同探讨茶产业高质量发展路径。

## 聚力种业创新提质

种子是农业的“芯片”。“十四五”期间,国家茶叶产业技术体系深入贯彻落实国家种业振兴行动方案,立足全国茶区需求,组织开展茶树种质资源评价、优异基因挖掘、新品种选育。

“过去五年,我们累计选育适宜机械化采摘、功能性成分富集、抗逆性强的茶树新品种119个,占全国同期选育总量的三分之一。在全国17个主要产茶省份新建新品种示范基地12.17万亩,累计推广面积193万余亩,直接带动产业新增产值311.54亿元。”国家茶叶产业技术体系首席科学家、中国农业科学院茶叶研究所研究员王新超说。

王新超说,一方面国内茶叶产能规模不断增长,传统大宗茶库存有压力,另一方面适配新茶饮、茶

饮料、即饮茶等新消费场景的部分专用原料供给不足,生产端的供给还需要进一步和消费端的需求适配。

他介绍,“十五五”期间将开展茶树种质资源精准评价,突破目标性状定向改良、分子设计育种关键技术,挖掘调控重要农艺性状关键基因,革新育种技术手段。具体来看,重点选育抗寒、抗旱、抗病虫等抗逆品种,适合机械化采摘、树冠易塑造的宜机化品种和适配新茶饮、茶饮料的专用特色品种,助力产业发展。

## 加快机械化研发应用

为了提高茶园管理、采茶效率,“十四五”期间,国家茶叶产业技术体系成功研发小型茶园田间电动管理装备、多臂协同采茶机器人以及茶园生产智能化管控平台等,初步打通茶园耕作、除草、施肥、修剪、采摘、转运等环节机械化作业链条。

其中,智能采茶机器人攻克名优茶采摘识别、定位、采摘、收集、行走等一系列核心难题,实现名优茶智能采摘装备“从零到一”的突破,为茶产业智能化转型提供关键装备支撑。

“在取得进步的同时,我们也要看到,当前名优茶采摘装备刚刚实现突破,装备的稳定性、经济性还需要进一步提高。与此同时,茶产业的采、管、加工全流程成套装备供给仍亟待加强,机械化、智能化将成为‘十五五’装备攻关的重中之重。”国家茶叶产业技术体系智能化采摘岗位科学家武传宇说。

国家茶叶产业技术体系机械化研究室主任宋志禹表示,“十五五”期间,将加快研发智能化加工成套装备,推动加工环节标准化、规模化、智能化升级;攻坚茶园机械化智能化装备技术,研发适配山地茶园的电动化、智能化茶园管理、采摘装备等。此外,还将在全国茶区开展技术装备集成示范与大面积推广应用,促进传统茶园生产模式转型升级。

## 促进全产业链拓展增值

全产业链拓展增值增效空间是发展茶产业的重要抓手。据介绍,“十四五”期间,国家茶叶产业技术体系持续推进绿茶、茶饮料等加工新技术、新产品实现产业化落地。

其中,红茶高质量精准加工技术在16个省23家企业示范应用,实

现新增产值16.7亿元;新式茉莉花茶智能化窈制技术转化产品,2021至2024年累计销售额突破2.35亿元;夏秋茶高值化利用关键加工技术在50余家规模企业推广,推动夏秋茶资源增值200多亿元。

国家茶叶产业技术体系加工研究室主任刘仲华表示,“十五五”期间,国家茶叶产业技术体系将着力促进全产业链拓展增值,推进茶叶精深加工与资源高值化利用,开发多元化新产品,推动茶原料、茶成分向健康、日化等领域延伸应用,提升产业综合效益。同时,还要进一步加力研发茶园绿色精准防控、投入品风险管控、产地快速检测技术,强化加工环节质量安全控制,让消费者喝上好茶、放心茶。

据了解,国家茶叶产业技术体系是由农业农村部主导构建的农业科研体系,聚焦茶产业共性技术和关键技术攻关,通过技术集成、试验示范、动态信息分析、科技服务等举措推动产业升级,包括遗传改良、栽培与土肥、病虫害害、机械化、加工、产业经济等6个功能研究室,以及依托全国主要产茶省份农业科研单位、企业等设立的综合试验站。

(新华社北京9月29日电)

# 新疆大石峡水利枢纽工程首批机组并网发电

新华社北京9月29日电(记者戴小河、杜刚)中国能建葛洲坝集团投资建设的新疆大石峡水利枢纽首批1号、2号机组29日并网发电。作为国内节水供水重大水利工程之一,首批机组投运标志着这座矗立于天山深处的“超级工程”,开始全面发挥生态、灌溉、防洪和发电效益。

大石峡水利枢纽工程以247米的最大坝高刷新了世界混凝土面板砂砾石坝纪录。电站总装机容量75万千瓦,配置3台单机容量25万千瓦的混流式水轮发电机组,为国内首个高水头、多泥沙工况适配筒形闸阀混流式机组,能适应水头变幅大、泥沙含量高、颗粒硬度大的严苛条件。

面对当地干燥多风的气候及易发生山体滑坡的恶劣地质条件,施工团队攻坚克难,安装过程实施数字化管控,最终实现核心部件超高精度安装水平。试运行期间,机组振动、摆度、轴承温度等关键指标表现优异。

作为集生态与民生效益于一体的综合性水利枢纽,大石峡工程全面投产后,年均发电量可达18.93亿千瓦时,可满足约60万户家庭全年用电需求,并承担南疆四地州电力系统调峰任务,有效缓解区域电力保供压力。同时,水库每年可向塔里木河生态输水34.2亿立方米,缓解阿克苏河流域680余万亩农田缺水问题,并将下游河道防洪标准从10年一遇提升至50年一遇,显著提升流域防洪减灾能力,极大促进南疆农业现代化发展。



图为新疆大石峡水利枢纽(无人机照片,9月29日摄)。

新华社记者 马 锴摄

## 红军桥下忆红军 巴渝山乡物华新

新华社记者 张桂林 周文冲 周闻轺



渝黔交界,峡谷深处,重庆市綦江区石壕镇,一座有着150多年历史的风雨廊桥静静矗立。90余年前,红军战士从桥上走过。后来,当地百姓叫它“红军桥”。

三大主力红军均在重庆留下足迹。红一军团扼守綦江羊角,拱卫遵义会议召开,佯攻重庆策应中央红军主力的战略转移;红二、红六军团在酉阳南腰界举行会师大会,不久后发动湘西攻势,牵制敌军力量,策应中央红军长征;红四方面军在城口建立苏维埃政权,传播革命薪火。

2019年4月,习近平总书记在重庆考察时指出,重庆是一块英雄的土地,有着光荣的革命传统。

长征精神薪火相传,90余年过去,红军桥下流水依旧,两岸村寨换了人间。

## 转战巴渝 播撒火种

石壕镇红一军团司令部旧址,一颗红色五角星挂在大门墙上。镇政府工作人员吴明正给游客讲述红军过石壕的故事。展柜里,一盏马灯、几件旧农具静静陈列。

“石壕哪年不过兵,过兵百姓不安宁,唯独当年红军过,一来一去很清静。不拿东西不拿钱,走时地下扫干净。”这首歌谣,至今在石壕民间流传。

1935年1月15日,红一军团一师二团抢占綦江羊角,扼守酒店垭关隘,形成护卫遵义的一道北面防线。遵义会议后,红军分三路向赤水进发。1月21日下午,红一军团经红军桥进驻石壕。当晚,一师卫生队在村民李树清家宿营。

## 薪火相传 精神永续

秋日的阳光洒在河面上,59岁的守桥人陈文超从红军桥上缓缓走过。

这座桥始建于清代同治年间,

曾叫两河口大桥,过去是从贵州桐梓进入重庆綦江的重要通道。陈文超家就在桥边。

陈文超的哥哥陈文全从17岁起守桥,一守就是43年,直到2023年底去世。接过哥哥的“接力棒”,陈文超每天在桥上巡护、打扫。有孩子要下河玩水,他会劝导;游客来参观,他给讲解。

“当年的河水要比现在大,红军从桥那头过来,过桥后走的就是河边这条小路。”陈文超说,爷爷辈、父辈以及兄弟子侄都把守桥当作自己的责任,这座桥就像自己家的一部分,守好这座桥,就是守好家。

在酉阳南腰界,有着另一种传承。20世纪80年代,从部队退伍后的杨胜学成为红三军司令部旧址专职文物管理员。在他的呵护下,旧址文物无一损坏丢失,20多亩园林四季常青、鸟语花香。

2016年,南腰界镇中心小学语文教师何立双报名人数为旧址志愿讲解员,他跟着杨胜学学历史,翻山越岭走访乡间老人收集口述故事,行程累计上千公里。他们和当地干部群众整理汇编的69篇红色故事,即将集结成册出版。

如今,何立双的女儿何冉静怡,也跟着父亲当起小讲解员,讲解视频分享到社交平台后,收获了众多网友点赞。

守护,不只是口耳相传,更是体系化的抢救与传承。近年来,重庆出台红色资源保护传承规定,推进长征国家文化公园建设,开展连片修缮、数字化保护、文物资源活化利用等。

在酉阳,当地将红军街、红军寨等串联起“红色研学”线路,让居民和游客在沉浸式体验中感悟长征精神;在綦江,当地完成红一军团司令部旧址、石壕红军烈士墓、红军桥等修复改造,融合红军故事打造“红色艺术思政课”,在中小学、高校、党校主体班等开讲1680余场。

## 山乡巨变 老区焕新

巴渝大地,当年红军长征沿线的村寨,一幅幅焕新蝶变的画卷徐徐展开。

綦江区石壕镇,红军桥下的洋渡河经过清淤疏浚,水清了,岸边修起了步道。石泉村村民王玉强,此前靠在煤矿打工谋生,煤矿关停后开始经营农家乐,旅游旺季时客房常常满客,一年收入近30万元。村民李尚仙在屋后种了小白菜、黄葱、辣椒,直接送到红军街上的餐馆,“现在餐馆生意好了,种的蔬菜都不愁卖了”。

石壕镇还以长征路线串联起番茄、黄桃、杨梅等特色果蔬产业园,“红色文化+乡村旅游”的路子越走越宽。

在南腰界,当地用好平均海拔800米的富硒山地独特资源,将富硒水稻发展为主导产业。南界村600多亩富硒稻米直供基地被搬上“云端”,网友在手机上能实时观看作物生长过程。近期,基地迎来丰收,村里新建的加工厂也正式投用。

重庆酉阳文化旅游发展有限公司负责人黄杰说,长征国家文化公园酉阳段建设启动后,南腰界景区游客量年均增长40%,其中青少年占65%。当地发展“红色研学+农耕体验+非遗传承”等复合业态,引导村民通过农房入股、劳务务工、特产销售等形式参与旅游发展,越来越多的村民在家门口吃上了“红色旅游饭”。

在城口,依托红色遗址带来的客流,关内村“柴火鸡一条街”越办越红火。42岁的农家乐老板赵维松说,过去只做夏季纳凉生意,如今红色旅游一年四季带来客源,一年收入超过20万元。

90余年前,红军转战巴渝大地,又从这里一步步走向长征的胜利;而今,这片英雄土地上的乡亲们,正沿着先辈用生命蹚出的路,走向更广阔的振兴前程。

(新华社重庆9月29日电)

新华社石家庄9月29日电(记者刘桃熊)9月29日,“迎国庆·文明实践我行动”主题活动在河北省唐山市举行。活动现场,产业工人、学校师生、新就业群体和群众文艺骨干等分享参与文明实践的感想体会,讲述把个人追求融入国家发展大局的故事,引发强烈共鸣。集体诵读《青春》、主题宣讲《微光》、情景分享《英雄的城市 英雄的人民》等节目,抒发中华儿女对祖国的热爱与祝福,呈现各行各业积极投身文明实践,以实际行动报效国家的生动图景。

活动期间,还同步开展市民文明实践宣传和服务。在南湖公园等地,设置传统文化展示体验区,开展皮影、剪纸、面塑等非遗技艺展示创作,让人们近距离感受传统文化魅力;在路北区祥富里社区,举办新时代邻里节,开展百姓舞台、文明市集、睦邻游戏等文明实践活动,以群众喜闻乐见的形式迎接国庆节、讴歌新时代、礼赞新生活,吸引大量市民群众参与。

此次活动由中央精神文明建设办公室主办。国庆期间,全国各地依托遍布城乡的新时代文明实践中心(所、站),广泛开展爱国主义教育,组织理论政策宣讲、移风易俗、文艺展演等群众性宣传教育活动,实施红色主题研学、文化遗产保护、关爱困难群众等系列服务和活动,丰富群众精神文化生活。

## 国庆假期：

# 北方大部晴到多云 南方地区降雨为主

新华社北京9月29日电(记者刘诗平)国家气候中心主任巢清尘29日预计,国庆假日期间(10月1日至7日),北方大部以晴到多云天气为主,多弱冷空气活动,昼夜温差较大;南方地区4日之前多降雨天气,5日降雨将明显减弱,6日至7日大部地区转为晴好。

巢清尘在中国气象局当日举行的新闻发布会上说,国庆假日期间,预计北方大部晴到多云,10月1日东北地区有分散性小雨,2日至3日内蒙古中部、东北地区南部有小到中雨,局地大雨;4日之前西南地区、江汉、江南、华南大部地区有小到中雨,贵州、湖南及浙江等地的部分地区有大雨、局部暴雨,5日降雨明显减弱,仅青藏高原东南部、华南及云南等地有分散性弱降水。

天气情况对公众国庆假期出行带来哪些影响?国家气象中心副主

任黄卓预计,9月30日,受中到大雨、局地暴雨影响,陕西东南部、重庆北部、湖北、贵州等地的高速公路的部分路段有较高道路湿滑或积水风险。10月1日至4日,南方大部地区多降雨,贵州、湖南、浙江等地的部分地区有大到暴雨,需关注道路湿滑或积水对交通出行的影响;青藏高原受降雪或雨夹雪影响,需关注局部路段凌晨及夜间时段道路湿滑、结冰对交通出行的影响。

此外,10月3日甘肃东部、陕西北部 and 10月6日至7日四川盆地南部等地有雾,需关注早晨低能见度对交通出行的影响。

黄卓提醒,假日前期北方大部气温偏低,内蒙古东部、河北北部、黑龙江等地的部分地区最低气温可达0℃左右,公众需注意及时添衣保暖,尤其是准备到上述地区旅游的公众要备好衣物,防范低温天气对健康带来不利影响。

# 2025 年全国规模以上农产品加工企业超过10万家

新华社北京9月29日电(记者古一平、胡璐)“十四五”时期,我国乡村产业提质增效,农村电商、乡村休闲旅游等新产业新业态蓬勃发展,2025年全国规模以上农产品加工企业超过10万家、营业收入近18万亿元,休闲农业营业收入达到9500亿元,农产品网络零售额达到7833亿元。

这是农业农村部副部长麦尔丹·木盖提9月29日在国新办举行的新闻发布会上介绍的。

麦尔丹·木盖提表示,“十五五”时期,乡村产业发展还有很大空间。农业农村部将指导各地依托特色资源,做好“土特产”文章,拓展农业多种功能,挖掘乡村多元价值,加快构建现代乡村产业体系,把农业建成现代化大产业。

具体来看,提升现代种养业水平。指导各地因地制宜选准主导产业,多产好物良品,夯实“米袋子”“菜篮子”“果盘子”稳产保供基础。

做强农产品加工业。继续实施新一轮农产品加工业提升行动,健全加工技术研发体系,培育壮大龙头企业,推进农产品产地初加工、精深加工和综合利用加工协同发展。

培育新产业新业态。顺应乡村体验式消费起步提速的新趋势,打造乡村休闲旅游精品景点线路,培育“小而美”乡村文旅业态,发展丰收市集、赛事演出、休闲露营等乡村消费新业态新场景。

发展乡村新型服务业。因地制宜建设现代农事综合服务中心,发展代耕代种、仓储物流等生产性服务业。同时,以批发零售、养老托幼、环境卫生等为重点,发展农村生活性服务业,提高农民生活便利度。

发展乡村产业,不仅要兴产业,更要富百姓。麦尔丹·木盖提说:“我们将不断拓宽农民参与乡村产业发展的渠道和方式,完善联农带农机制,把就业岗位更多留在乡村,产业链增值收益更多留给农民,让农民的腰包越来越鼓。”



(新华社发)