编者按

3月10日，《光明日报》“综合”版刊发稿件《“泰山+”激活文旅发展新引擎》，现予以转发。

“泰山+”激活文旅发展新引擎

□光明日报记者 宋喜群 李志臣 本报记者 李雪

近日，在山东泰安泰山景区，来自济南的游客王先生利用登山助力机器人，轻松地攀登泰山，引来不少游人围观。“戴上之后腿都不疼了，感觉像是有人在拉着我上山，科技感满满！”王先生兴奋地说。这款智能登山装备不仅让轻松登山成为现实，也推动了景区服务模式转型升级。

近年来，泰安市围绕培育“泰山+”文旅品牌，实施“串珠成链、山城联动、全域融合、转型升级”发展战略，推动“门票经济向综合经济、泰山旅游向全域旅游、城市流量向发展增量、资源优势向产业优势”转变。据初步统计，2024年泰安全年接待国内游客9429.4万人次，实现旅游收入902.7亿元，泰山游客量连续两年突破800万人次，外地游客平均留泰时间达到2.12天。

2024年，“泰山+”旅游产业集群入选全省首批支柱型雁阵集群，成为全省唯一入选的精品旅游产业集群。

如今在泰安，科技赋能文旅产业，给游客带来更多更炫的消费新体验，沉浸式智慧化是新亮点。

泰山脚下的“泰山神启”跨维数字体验馆让游客在虚拟与现实的交织中，感受泰安人文风情、民俗文化和神话传说的世界；泰山石敢当文化园将泰山石敢当民俗文化与AI、MR等现代科技深度融合，打造出30余个文化体验项目；在国际文化大数据（泰山）产业城，数千年传承的壁画、字画、针织丝织作品等以全息投影技术重新演绎……古老的泰山因科技创新焕发新生。

游人慕山而来，又因城而留。“山城联动”下，文旅互动发展成效显著，释放出强劲发展动能。截至2月28日，泰山今年累计接待进山游客80万人，同比增长35%。2024年，泰安市被评为中国最具魅力文化旅游城市、中国文旅融合高质量发展示范城市。

全市现代食品产业链2025年高质量发展暨政策兑现会议召开

本报3月11日讯（记者 温雯）今天上午，全市现代食品产业链2025年高质量发展暨政策兑现会议召开，副市长马保文、市政协副主席董彦和出席会议。

会议通报了2024年全市现代食品产业链工作情况，各县（市、区）、泰安高新区围绕做好2025年现代食品产业重点工作进行发言。

马保文指出，2024年，全市现代食品产业继续保持稳中有进发展势头，指标增速均保持在全市平均线以上，但仍面临完成营收目标难度较大等问题，需要科学研判形势，准确把握政策导向。2025年，全市现代食品产业链将继续秉持“项目为王”理念，坚持招商引资和企业培植“双轮驱动”，精准开展项目策划，积极推动招商引资，全力加快项目建设，推动企业降本增效，深化数智赋能，加快打造特色园区；从融资需求、产销对接等关键环节入手，加快政策兑现，助力链上企业开拓市场，以优质高效的服务激发企业发展活力。

公 告

为广泛征求社会各界意见，进一步畅通群众反映问题渠道，实行市级领导干部公开接访制度。

3月12日（星期三）接访的市级领导干部是：市政协副主席梁望东。

接访地点：泰安市接访中心

中共泰安市委
泰安市人民政府
2025年3月11日

想要植树来泰山 景区邀您种“平安”

泰山开启植树节种树新模式

本报3月11日讯（记者 刘小东）春风拂枝催新芽，造林护绿正当时。随着植树节临近，泰山各处也热闹起来，工作人员在合适的位置栽种侧柏、黄栌、蜡梅、丁香等，为泰山再添新绿。同时，为迎接第47个植树节，泰山景区推出“我在泰山种平安种吉祥”植树活动，邀请全民参与义务植树。

自汉武帝封禅泰山种树祈福以来，种树祈福这一传统在泰山广为传承。为满足大家种树祈福、栽植“心愿树”“纪念树”的意愿，泰山景区开发上线“泰山云植树”微信小程序；网友可通过扫描“泰山云植树”二维码，或搜索“泰山云植树”微信小程序，进行线上植树。泰山景区将按照网友意愿，线下为其在泰山上栽植“平安树”“幸福树”“姻缘树”“金榜题名树”等。自小程序上线以来，受到了社会各界的广泛关注，群众参与热情高涨。截至目前，参与者达1.3万余人；通过线上认种认养，已经有2.8万棵树木在泰山“安家落户”，这些树木不仅为泰山增添了生机，也成为人们关注生态、守护自然的见证。

今年植树节，泰山景区创新推出“我在泰山种平安种吉祥”活动，选取侧柏和黄栌共计666棵，邀请全民参与泰山植树，在泰山桃花源组成“泰”字变形图案。“泰即‘天地交泰’，寓意风调雨顺，国泰民安。”泰山景区遗产保护部工作人员介绍，四季常青的侧柏组成主图案，象征健康长寿、平安吉祥；秋有红叶的黄栌作为背景，代表好运满满、好运连连。活动期间，网友在“泰山云植树”微信小程序线上下单后，泰山景区将为网友在泰山桃花源种下象征平安吉祥的树苗。

“种下的不只是一棵树，更是一份好运与福气。”市民曹先生在接受采访时说，“‘泰山云植树’小程序一上线，我就下单参与植树了。通过‘云植树’我已陆续在泰山种植了十几棵树，今年植树节期间，我将继续参与相关活动，助力美丽泰山建设，为泰山森林资源保护工作贡献一份力量。”

漫步在泰山，草木蔓发，春山可望，处处展现出人与自然和谐共生的美好景象。泰山景区遗产保护部工作人员告诉记者，将继续在“泰”字变形图案右侧山坡开展植树工作，继续利用侧柏和黄栌组成“谦”字变形图案。“谦含‘有容乃大’之理，寓意胸怀宽广、包容万象。等完成种植，从空中望去，两侧山坡恰似翻开的一本书，书中以磅礴之势彰显天地交泰，孕育风调雨顺，以宽广胸怀容纳万物，诠释有容乃大，谱写着自然与人文的和谐篇章。”

每一株幼苗的扎根，都是对绿水青山许下的庄严承诺；每一片新绿的蔓延，皆为人与自然和谐共生的生动实践。从“云植树”的指尖公益到美丽泰山的实体耕耘，泰山借助科技之力，汇聚全民之志，奋力书写绿色发展的时代答卷。泰山景区遗产保护部工作人员表示，希望通过“云植树”活动，深度融合公众参与、科技赋能与生态治理，打破时间和空间的限制，吸引更多人积极参与植树造林行动，共绘泰山生态长青盛景。

一棵树的生态价值有多大？

□记者 池彦明

在某个植树节的清晨，我被一双温暖的手轻轻放入土坑。泥土裹住我的根须，水珠顺着叶片滑落，阳光穿透云层洒向我稚嫩的枝干。扎根的日子里，我目睹着城市日新月异的变化。

人们说树木是“绿色净化器”，是地球的守护者。我们通过光合作用吸收二氧化碳并释放人体所需的氧气。像我这样中等大小的树，每小时可释放氧气1.8公斤，白天生产的氧气可满足64个人的需要。我们通过树叶表面的细小茸毛和黏液来吸附空气中的尘埃、碳、硫化物等有害微粒，从而减少空气中的粉尘和污染物。我努力伸展着枝叶，让空气变得清新，用绿意点缀这座城市。蚂蚁在我的树荫下乘凉，鸟儿在枝头筑巢，我成了这方土地的小小庇护所。

春夏秋冬轮转，我的年轮一圈圈叠加，树冠已如伞盖般舒展。身为“土壤的防护网”，我的根系能够深入土壤形成网状结构。暴雨中，我用根系抓紧土壤，防止水土流失。在炎热的夏季，我的树冠能够截留太阳辐射，从而降低大气温度，树荫下的气温要比空地上低10摄氏度左右，为行人投下一片可以休憩的阴凉。

我们还具有吸音特性，能够吸收噪声的能量并将其转化为微弱的热能，从而减少噪声对环境和人体的危害，公园里成片的树木可降低噪声26~43分贝。我们能够通过光合作用和枝叶尖端放电产生负电荷的氧离子，它们被称为“空气中的维生素”，有助于调节人体神经系统、改善大脑皮层功能，具有镇静效果，同时还能改善肺部呼吸功能，增强免疫力。

随着人类越来越重视环保，更多树苗被种下，泰汶大地绿意更浓。泰安这座城市累计完成造林16.31万亩、廊道绿化1043.3公里、义务植树2472.5万株，森林抚育15.35万亩。人们在我周边不远处种下我的同伴们，将写有“愿每一棵树都有家园，愿地球永远年轻”的心愿卡挂在枝条上，期待它们生根发芽、茁壮成长。

我是一棵树，也是万千生命的缩影。若所有树木连成森林，便能抵挡风沙，滋养河流，守护蓝天。

这些年，我周围的“兄弟姐妹”越来越多，我们共同守护着这座城市和山林。原来的荒山、瘦山变成了今天的绿山、青山，这能更加充分地利用我们的光合作用吸收大气中的二氧化碳，并将其固定在植被和土壤中，从而减少温室气体浓度。人们都说，这里的生态环境质量越来越好了。目前，我们所在的泰山，森林覆盖率已达94.8%，植被覆盖率达95.6%，现有植物1627种，鸟类374种，金雕等国家一级保护动物12种，赤腹鹰等国家二级保护动物65种，世界自然保护联盟濒危物种红色名录有18种，中国特有鸟类5种；哺乳类动物25种，昆虫约3000种，是一个巨大的生物多样性宝库。

新闻链接：

开展大规模国土绿化行动、提升生态系统碳汇能力是“十四五”时期“碳达峰、碳中和”重点任务。2024年，泰安联合济南申报的“山东省黄河下游环泰山区域国土绿化示范项目”成功入选国家林业草原改革发展资金支持项目名单。项目建设总规模9.4万亩，其中人工造林3万亩、森林质量提升6.4万亩（中幼林抚育4.7万亩、退化林修复1.7万亩）。项目实施后，能够带动全市1.2万人就业增收，提升全市森林覆盖率约0.27个百分点，推动国土绿化扩面增量、提质增效，有力促进黄河流域生态保护和高质量发展先行区建设。

市林业局林业生态科科长孟海凤介绍，今年造林绿化工作将全面依托国土绿化示范项目开展，实行3年包栽保活责任制及项目全寿命管理，建成验收后及时移交，明确林长、生态检察长、生态警长及护林员职责，构建多方协同的共治共管体系，确保发挥长期效益。

据2024年种苗统计年报，全市可用于2025年造林绿化的苗木数量达9587.1万株，包括白皮松、紫叶李等各类树种，以满足我市造林绿化所需，确保造林成效。

“我们将以黄河下游环泰山区域国土绿化示范项目确定的重点区域为依托，辐射带动全市各重点地区，不失时机地掀起造林绿化高潮，培育发展大径级、固碳能力强的树木，努力提升森林质量和碳汇能力，助力打造美丽中国建设‘泰安样板’。”孟海凤表示。

既无恼人飞絮 也无致敏花粉

宁阳县成功培育出2个无絮黑杨良种

□记者 徐文莉

春寒渐消，和风轻拂，大地处处萌动着生机，奏响奋进的乐章。在宁阳高新区新东农场试验林，宁阳县林业保护发展中心正高级工程师王雷正带队记录树木生长数据。

植树节到来之际，王雷收到了省林草品种审定委员会寄来的树木良种证书。历时9年选育，由他牵头培育的“泰宁1号”“泰宁3号”美洲黑杨新品种通过了省级审定，成为全省县级层面唯一，标志着宁阳县在杨树创新利用研究方面走在了全省前列。

“这片18.3亩的试验林里共有800棵杨树，仔细观察，每一棵杨树的粗细、高度、树冠大小、树枝分离角度都不一样……”在新东农场试验林里，王雷饶有兴趣地为记者介绍。这片栽种了5年的树林，树木间的生长差异明显，王雷走到两棵搭了鸟窝的杨树前停了下来。这两棵树，正是此次通过审定的“泰宁1号”“泰宁3号”美洲黑杨新品种。

“在森林里，小动物一定是最聪明的鉴定者。”王雷笑着说，新培育的“泰宁1号”“泰宁3号”更加粗壮，枝丫呈45度角伸展，更利于吸收阳光。这两棵树是通过人工控制授粉杂交育种选育出的黑杨派优良新品种，均为雄株，无飞絮、无环境污染，干形直，生长速度快，同样5年的树木，它们比107黑杨树的木材要多三分之一，是速生、材质佳的大径级林木。

为什么培育杨树？王雷所说的107黑杨树又是什么品种呢？听到记者问，王雷很骄傲。宁阳县有国家级林场——高桥林场，是被原林业部确定的黑杨林木良种基地，林场培育出的107黑杨树凭着生长迅速、出材量大的特点，很受市场欢迎，在20世纪初曾风靡一时，栽遍祖国南北。可惜107黑杨树是雌株，春夏之交杨絮飘飞，给群众生活带来不便。因此，培育出优良不飘絮的雄株杨树，成了宁阳林业人一直以来的梦想。

为了选育新品种，王雷带队耕耘了9年。2014年，还是副高级工程师的王雷从某林场接过了培育雄株杨树的接力棒，此前该林场为育种努力了7年，但没成功。王雷坚信，宁阳一定能培育出更好的雄株杨树。

2016年，王雷开始在林区搞试验。进入他的办公室，首先看到的就是一个个红色水桶，里面扦插着一根根杨树枝丫。王雷告诉记者，育苗从每年2月份开始采花枝，6月份才能移植到大田，这期间的4个月只能室内水培，而且每天都需要换水。他戏称这个环节就像看管孩子，每一个细节都不能忽略，一日偷懒，试验苗可能就蔫了。扦插后的花苗长成后需要选雌株雄株，雌株采花絮，雄株采花粉，再进行人工授粉，等待小苗结种子。王雷悉心呵护着试验苗，2018年，他干脆把树苗带回了家，阳台成了他新的实验室。妻子从反对到支持，现在也成了他的得力助手。

“苗木喜阳，光照直接影响苗木繁育速度。在家里，我开始挑战用种子育苗。”阳台上，王雷从一个密封袋里捧出白芝麻粒大小的种子，熟练地播进土里，再仔细记录编号。若干天后，种子会生出两片幼苗，这就进入了培育的关键期。“杨树杂交初期，幼苗很容易死亡，直到长出三四片真叶，根茎长到七八厘米，才算闯过了第一关。”王雷介绍，“我不在家时，妻子就帮我照料试验苗，直到小苗移到大田，还要继续照管。一年以后，假设苗还能继续生长或者有四五个芽，就可以继续接穗、插穗、再扦插，不断试验。”

直到今年，经过王雷多年的培育，省内3个县3片林区的试验终于有了成果。区域化试验结果显示，山东省为“泰宁1号”“泰宁3号”美洲黑杨良种的适宜栽培区。“杨树是我国重要的用材林和防护林树种，也是重要的造林绿化树种。依托新品种建设杨树速生丰产林，可缓解木材进口压力，减少天然林采伐，也不必再担忧杨絮问题，市场应用前景好。”王雷说，林场基地的职能就是引、选、育、繁、推。今春，宁阳县林业保护发展中心已依托高桥林场国家重点杨树良种基地繁育“泰宁1号”“泰宁3号”美洲黑杨良种，新树种有望分批次、分区域推广。

植树护绿须得久久为功

□评论员 李娈鸾

绿色，寓意希望，总能给人一种向上的力量。在吹面不寒杨柳风的时节，我们迎来了一年一度的植树节。

植树造林是一项功在当代、利在千秋的崇高事业。一棵树虽然渺小，千万棵树聚起来就是一片森林。一个人的力量或许有限，若是所有人共同努力，就能为守护泰安的绿水青山汇聚起磅礴力量。

开展全民义务植树是推进国土绿化、建设美丽中国的生动实践。一棵棵树，一片片林，记录着山川大地的绿化，也见证了新时代生态文明建设的硕果。近年来，随着“互联网+全民义务植树”的全面展开，泰安市民参与义务植树活动的方式也在与时俱进，“泰山云植树”微信小程序、古树名木认养等活动，不拘泥于地点，不受限于时节，为市民爱绿护绿提供了便利。从扛起铁锹栽下一棵树苗，到打开页面按下一个按键，从劳动尽责到捐资尽责，植树护绿已融入市民日常生活，成为习惯。

“增绿就是增优势，植树就是植未来。”植树造林惠及的是人，依靠的也是人。要持续推动全民义务植树不断走深走实，人人争当绿色使者、生态先锋，一起为“绿满泰安”尽一份力。当然，参与植树不必扎堆，更不应只“热”这一天。植树护绿不是一人一时之事，是需要人人参与、共同建设的事业。要一以贯之、久久为功，一茬接着一茬种，一代接着一代干，不断增厚泰安的“绿色家底”。