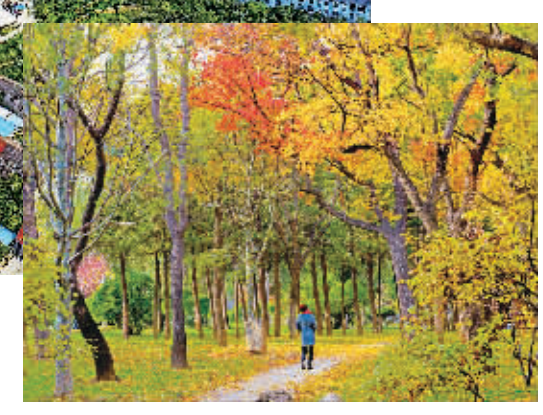
城区绿化率达44.67%，村庄绿化率达40.63%——

泰安：浓浓绿意染城乡

本报记者 单保江

泰安因泰山得名，寓“国泰民安”之意。深秋时节，沿泰山脚下的环山路东行，犹如走进美丽的天然画廊：路南是依山而建的泰安城区，路北是巍峨的泰山，放眼望去，浓绿的山色之中，点染着大片红色和黄色的秋叶，斑斓绚丽，异彩纷呈。全长26公里的环山路，串联着9处历史建筑、33处水体和12处植物群落，文化与景观融为一体。一路走来，青山绿树，蓝天碧水，让人沉醉。

记者驱车在泰安走城串乡，这里到处林木掩映，绿树成荫，印证着一组令人羡慕的数据：泰安市森林覆盖率达39.1%，居山东省内陆城市首位。城区绿化覆盖率达44.67%，城区人均公园绿地面积达19.9平方米。山东省考核的“蓝天白云、繁星闪烁”的天数，泰安市也保持着全省内陆城市排名第一。



上图 泰安市实施城区绿色空间建设工程，改善了城市生态环境，美化了城市景观。图为从环山路角度看泰安。 杜 辉 高 雷摄

右图 山东农业大学校园内，树树皆秋色。 任卫兵摄

生态添彩惠民生

“一定要守住青山绿水，留住蓝天白云。”泰安市委书记李洪峰告诉记者，“泰安过去的发展得益于良好生态，泰安的未来更需要良好生态。‘绿色就是资源、生态就是财富、宜居就是福祉’，已成为泰安的全民共识”。

绿化家园、生态建设，最关键的是投入。泰安市林业局局长葛茂金给记者算了一笔账，泰安启动创建国家森林城市3年来，财政和社会等多元化投入资金达81亿元。

泰安市岱岳区天平街道办事处大陡山村，掩映在园林之中。沿着浓密的林荫道，村支书苏庆亮领着记者走过大片茶园，来到了村苗木基地。老苏自豪地说，这片苗木基地的固定资产已超过1亿元。过去，大陡山村是一个光秃秃的穷山村。老苏说：“现在村里2000多亩荒山已全部绿化。”

大陡山，见证了泰安创建森林城市之路。近3年来，泰安用浓浓的绿色点染城乡，目前市级以上绿化模范镇已达81个，绿化模范村1640个，分别占乡镇、村庄总数的94%和44%，全市村庄绿化率达到40.63%。

绿水青山就是金山银山。3年前，泰安市启动了创建国家森林城市工作。市委、市政府主要领导亲力亲为，带头参与植树造林，从全局决策谋划。泰安市长王云鹏说：“植树造林、绿化家园怎么抓都不过分。”全市上下，坚持抓生态就是抓民生、改善生态就是改善民生的理念，迅速掀起了植树造林的热潮。

漫步泰安城区，一处处面积不大的街边花园里，市民在锻炼和娱乐。在一个街边花园，记者见到了市民高红梅。一早一晚，她喜欢来这里散步，她说：“这些小花园就像市民的大客厅，大家在这里锻炼、交流，其乐融融。”

高红梅告诉记者，出于对城市的热爱，她还参加了泰山爱心人慈善协会，业余时间义务献爱心。协会经常组织植树造林和保护森林活动，发动大家捐助树苗义务植树。今年植树节，协会组织400多人，到徂徕山上义务种下2000多棵爱心树。很多人都是全家去的。

全民植树造林，靠的是科学精神。泰安委托国内高端设计单位编制了总体规划，确立了“文化家园泰安市，生态宜居森林城”的理念，举全市之力，集全民之智，在山川大地上描绘绿色泰安的新蓝图。像高红梅一样的热心人，为泰安留下了越来越多美好的印记：“友好纪念林”“志愿林”“记者林”“专家林”等特色纪念林，记录着泰安志愿者们的绿色奉献。全市各级义务植树基地达到1077处、4656.5公顷，每年义务植树1200万株以上，义务植树尽责率达到92%。

众人植树，大家乘凉。记者了解到，泰安的街边小花园共有300多个，星星点点，把一片片绿色撒满城区。利用水面、湿地和山丘，泰安建起了东湖、南湖等12个城市公园。天外村广场、泰山广场、高铁广场等多个大型城市广场气势恢宏，成为借景泰山并为之添彩的旅游新景观。泰安市林业局总工程师焦明告诉记者，这就是泰安实施的绿色围城工程，由此形成了环城景观林带，扩大了城区绿色空间，完善了城市生态绿地体系，为市民和游客提供了休闲娱乐的好去处。

焦明说，与绿色围城工程同时实施的，还有绿色伴山工程、绿色绕水工程、绿色乡村工程、绿色网络工程和绿色富民工程。这6大工程，累计造林4.1万公顷，是创建国家森林城市前的2倍。荒山荒地逐渐披上了绿装，现有森林质量大大提升，破损山体植被得到恢复。

森林绕城显红利

泰安森林资源丰富，拥有全省第一、第二大国有林场，森林防火任务极为艰巨。长期以来，泰安一直把森林防火作为重点工程。他们制定了《森林防火责任标准体系》和《森林防火工作标准体系》，并通过新闻媒体向社会公布防火包保责任区域、责任领导和责任人，层层签订防火责任书，建立了“横到边、竖到底、无漏区、全覆盖”的森林防火责任体系。

葛茂金局长告诉记者，目前，泰安6个县和市属国有林场都建立了100人至150人的森林消防专业队伍。全市各级财政近3年来投入4.6亿元，重点推进了道路网、水源网、阻隔网、电力网、监控网、管护网等防火基础设施建设，形成了视频监控、山上瞭望、山下巡护、入山检查、墓地把守的立体防控体系。目前，泰安已连续多年未发生较大以上的森林火灾，成为全国森林防火工作先进单位。

“以前树上有很多白蛾网幕，现在咋没有了？”泰安森林周边很多村民都产生了这样的疑问。为了治虫，泰安以每个10元的价格向村民收购白蛾网幕，发动大家治虫的积极性。数据显示，2010年，泰安美国白蛾发生面积14.12万亩，到2013年，仅在个别地方发现美国白蛾零星网幕，截至目前未发现新的疫情。

病虫害防治，预防为先。泰安不断完善市、县、乡、村四位一体监测预报网络，创新优化无公害防控机制。去年投资3200多万元，完成飞机防治面积500多万亩，实现了有虫不成灾的目标。目前，全市林业有害生物成灾率为0，产地检疫率、无公害防治率达到100%，测报准确率为92.9%。

森林绕城乡，山美水更美，泰安大地日益焕发出勃勃生机。近年来，泰安先后荣获中国优秀旅游城市、国家卫生城、国家园林城市、国家历史文化名城、中国投资环境百佳城市、中国城市创新力50强和中国人居环境奖城市等称号。前不久，泰山、徂徕山双双入选“中国森林氧吧”。良好的生态环境已成为泰安最宝贵的财富、最亮丽的名片。

生态环境的优化，拓展了经济增长空间，以泰山为龙头的旅游业发展势头强劲，带动作用逐步增强。2014年，泰山游客量首次突破500万人次，全市实现旅游总收入500.5亿元，比创建前增长29.2%。一批世界500强和跨国知名企业看中了泰安的生态环境，纷纷落户。2014年，全市合同利用外资7.8亿美元，是创建前的3.5倍。

林业的发展，拓宽了群众的致富路。全市特色经济林、苗木花卉、林产品加工、林下经济、森林旅游“5大优势产业”快速发展；何首乌、四叶参、黄精、紫草“泰山4大名药”产业规模迅速扩大。2014年，全市实现林业总产值365亿元，比创建前年增124亿元。

现场

绿富

本报记者 王金虎

深秋的雷山，五彩缤纷，果满枝头。山东新泰市小协镇安家庄村的果农王恩海天天忙着组织采摘、销售，又累又快活。

2002年，王恩海承包了雷山800多亩荒山种核桃、山楂。13年间，果林种植面积不断扩大，现经营林地1750亩，其中经济林1100亩，核桃树接近10万棵。王恩海说，现在“雷山”牌核桃已创出了牌子，进了大城市的超市，林业年收入超百万元。

泰安市出台政策鼓励绿化荒山，王恩海是最好的实践者和受益人。用经济林绿化荒山，兼顾了经济效益和生态效益。近年来，泰安市核桃种植规模每年以几万亩的速度增长，目前已有50万亩，成为面积居山东省第二位的核桃生产基地。

不只核桃，各种适宜当地特点、具有比较优势的林业产品，他们都大力培育。目前，泰安特色经济林、苗木花卉、林产品加工、林下经济、森林旅游5大产业已成规模。岱岳区成了“中国板栗之乡”，肥城是“中国肥桃之乡”，宁阳是“中国大枣之乡”，东平是“中国核桃之乡”。全市特色经济林发展到150多万亩，经济林产品总产量达100万吨；建立经济林标准化生产示范园206个。2014年，泰安实现林业总产值365亿元。

目前，记者还来到宁阳县磁窑镇枣庄村，只见凤凰山上树林茂密，飞鸟成群。当年，这里是荒山秃岭，村党支部书记范学民带头，承包5600亩荒山造林绿化。老范说：“我要用汗水，把凤凰山变成生态山、财富山。”

离枣庄村不远，就是位于宁阳县东疏镇的东方园林苗木基地。这个基地由北京东方园林股份有限公司建设，基地里培育有朴树、油松、山茱萸等高档苗木40多个品种、140余万株，累计投资达6.5亿元。这个2万亩的基地，不仅让周边村民有活儿干，每年还能增加村集体收入260万元。

泰安大规模的林业建设，有力地推动了苗木产业发展。泰山区、宁阳县相继成为省级现代农业苗木基地县。据统计，泰安市苗木花卉面积连年增加，目前总面积达40万亩，继续保持全省领先水平。泰安还建设了泰山苗木花卉电子交易平台，政府搭台，金融支撑，企业运作，物流配送，以线上下单、线下交易的电商模式，拓宽流通渠道，实现了泰山花卉苗木“买全国、卖全国”。

绿荫之下，万木丛中，规模不断扩大的林下经济成为农民致富的新空间。泰安科学利用林地资源，提高林地生产率，出台了《关于大力推进林下经济发展的意见》，重点推广林禽、林畜、林药、林菌等模式，同时积极引进和培育林下经济龙头企业，形成了一批特色林下经济示范基地。

在泰安市岱岳区山口镇王家庄村栗树下，记者看到了农民新培育的泰安天花菌。村民王雅红告诉记者，它学名叫灰树花，是与板栗树相伴而生的野生菌种，数量很少很珍贵。经科研机构驯化培育，现在用板栗枝木屑做成营养袋就能培育，每平方米收入在500元左右。一年采摘五六茬，1万个菌袋就可增收约10万元。

如今，泰安市林下经济面积已发展到40.14万亩，其中林药4.01万亩、林菌0.36万亩、林禽8.73万亩、林畜5.92万亩、林粮6.10万亩，年总产值达到24亿元，带动近7万人就业。

近年来，泰安市集体林权制度改革，为林业经济发展提供了金融动力。新颁发的林权证，可以用于抵押贷款。新泰市民营林场负责人李昌留告诉记者：“现在我每年都能用林权证作抵押从农信社贷到300万元。有了贷款，最近我准备新上一个水上娱乐项目，投入运营后，每年可创收1800多万元。”到去年底，泰安市林权抵押累计发放贷款4.48亿元，居全省第一位。林业成了农民的“绿色信用卡”。

泰安悉心呵护古树名木——

让古树成为有生命的文物

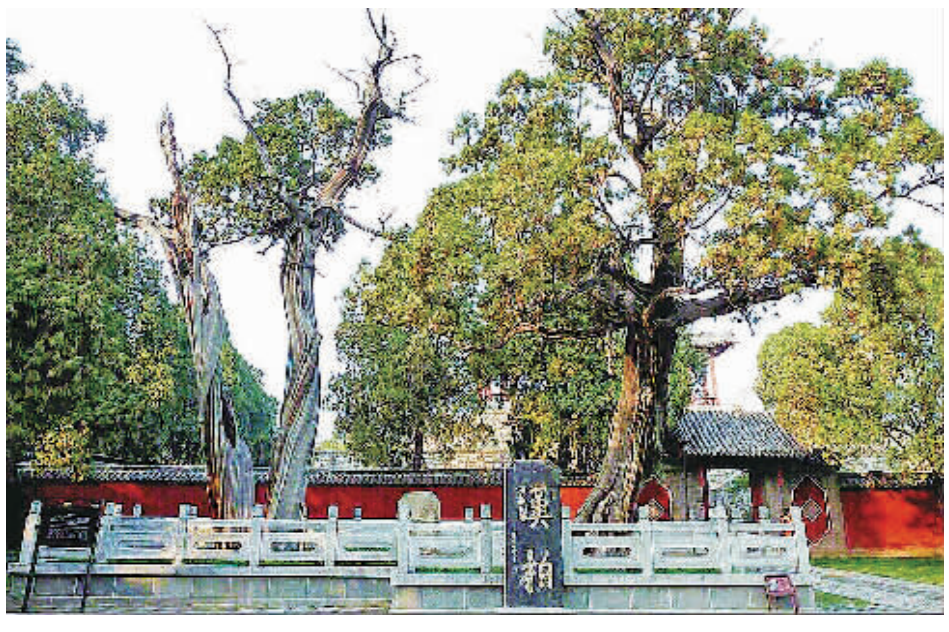
本报记者 单保江

登泰山，游岱庙，那一株株参天的古树，铭记着历史的沧桑。在泰安，古树凝聚着文化，承载着历史，成为独具特色的千古景观。

历代帝王常常登泰山封禅祭祀，一些古代建筑和古树名木，就是他们留在山上的文化符号。

岱庙里的汉柏，至今依然苍翠碧绿。郦道元在《水经注》里对其有记载：“泰山庙中，柏树夹两阶，大二十围，盖汉武帝所植也。”

当年郦道元看到的汉柏，在岱庙中至今尚存6株。汉武帝刘彻曾8次登泰山，植柏树千株，首开泰山植树之先河。汉柏院内，清代乾隆皇帝亲绘的《御制汉柏图赞》，就刻碑立在树旁。“汉柏曾经手自图，郁葱映照翠荫扶。”这诗句，成为研究泰山文化的重要史料。根据准确的文字记载，这些汉柏迄今已有2100余岁。站在汉柏的树荫里，回望悠悠岁月，游客们留下无尽感叹。



多年来，泰安市对市内古木进行科学合理的保护和管理。图为岱庙汉柏。 杜 辉摄

泰安的许多古树名木，还蕴藏着脍炙人口的神话传说和历史故事，反映并记录着世事变迁。泰山上的望人松、五大夫松、姊妹松以及岱庙中汉武帝亲植的汉柏，都是有故事传说的古树。近日，国家森林病虫害防治检疫总站编纂的《中华人文古树保健名录》，发布了全国百株人文古树信息，上述4株古树均入选其中。

1987年，世界遗产专家卢卡斯先生，面对泰山的古树名木评价道：“泰山古树名木是大自然的珍贵遗产，是有生命的文物，具有极高的科学价值，也是古代人以他们审美情趣创造的艺术，具有极高的观赏价值……”

泰安市林业局的工作人员告诉记者，泰安自古土壤肥沃，气候适宜，雨量充沛，山林众多。良好的自然条件孕育了众多的古树名木。目前，全市共保存有各类古树名木19483株，隶属27科45种，主要分布在泰安市各文物保护区内。其中国家一级古树1975株，二级古树16602株，列入世界遗产名录的有23株。这些古树名木是泰安树木中的精品和“文物”，历经数百年乃至千年沧桑，仍枝繁叶茂，生机盎然，是非常宝贵的自然历史遗产，也是记载着泰安千百年来气候、水土、空气等自然信息的活化石，有着丰富的政治、历史和人文内涵，不可替代，弥足珍贵。

2000年以来，泰安市先后对古树名木进行了4次全面普查，上百名林业、园林专业技术人员，查阅古书典籍，走遍泰安城乡，走访当地群众，对每株古树名木的名称、科属、树龄、生长状况、生长环境、人文历史、民间传说等逐一登记，并采集制作蜡叶标本、拍摄不同季节照片，建立了系统完整的古树名木档案资料，制定了科学合理的保护管理措施。

泰安市还与高校及科研机构合作，加强古树名木保护技术研究。经过十几年的探索，形成了一套较为成熟的古树名木保护复壮技术，初步制定了古树名木健康评价指标体系，并定期对重点古树名木进行监测。自2002年起，泰山景区每年投入20多万元专项资金，用于古树名木保护复壮，累计保护复壮古树5000株次。在此基础上，大力培育古树名木后备资源，目前已经采取保护措施的后备资源达1000余株。

泰安市的林业建设有力推动了苗木产业发展。图为泰安市东平县稻屯洼水上森林。杜 辉摄

泰安市大力开展城区街道绿化，建成了一系列高标准街道绿地。图为泰安市长城路立交桥。 姜德亮摄