

林药间作育金山

本报记者 李铭 孙鑫

蹲点笔记

通化县的莽莽林海，又有了新故事。践行“绿水青山就是金山银山”理念，一场深耕资源沃土、以科技创新和智慧化助力的林药间作生态立体经济的实践，正在这里悄然展开。

前往通化县二密镇马当村。抬头，大型无人机吊着175公斤树苗翻山越岭，精准投递到预设点位。地面上，工人接过苗子，挥锹培土。

“种什么？”
“红松和关黄柏。不是各占一块地，是套种。1亩地，红松111棵，关黄柏111棵，错位定植。”项目负责人、吉林省雍泰中药材发展有限责任公司总经理张恣铭说。

红松固本，关黄柏生金。张恣铭告诉记者，红松向上生长，将来结果产材；关黄柏在下，8到10年即可入药，“林养药、药护林，林、药之间，各得其所，各展其长。这个项目就是让生态产业化、产业生态化。”

这不是造林，是立体化的生态经营。红松，通化县适宜生长且厚实的“绿色家底”；关黄柏，国家二级保护植物，300多种中成药的核心原料，野生资源日渐枯竭，

全国年需求量超过8千吨，缺口正在扩大。一个是生态家底，一个是市场急需。两个“宝贝”凑到一起，不是偶然，是算出来的。

“通化县的海拔、气候，正是关黄柏生长最适宜的环境。更妙的是，两个树种天生是‘搭档’。红松喜阳，关黄柏喜阴；红松怕虫害，关黄柏自带驱虫抑菌的作用，它们是最完美的组合。”张恣铭笑着说道。

为确保这对“搭档”和谐共生，项目负责人联合中国科学院及省内多所高校，用时3年研究套种模式，行距红松大苗6米一棵，小苗3米一棵，关黄柏种在中间，每亩精准定植各111棵，为红松预留1.5米的生长带，也为关黄柏留足1米根区。

关黄柏怕涝，他们就设计了“馒头坑”，使雨水自然导流。种源也讲究，从长白山原始保护区选树龄25年到30年的健壮母树采种、过筛、育苗，一年后再移栽上山。

模式通了，难题来了。关黄柏种植窗口期只有二十几天，从4月底到5月20日，过了时间成活率直线下降。此时恰逢农忙，劳动力紧缺。同时，通化县的山区，坡度大多30度至40度，“人空手爬上去都费劲，更别说扛苗子了。一棵苗3斤多重，一个人一次最多扛两棵，走到山上，人已经累得不行了。”张恣铭说。

无人机破解了难题。一台大载重无人机，一次吊载175公

斤树苗。马当村118亩的地块，2万多棵树苗，一台无人机30分钟就完成递送任务。

“咱吉林省是林业大省，我们是较早用无人机干这活儿的。”张恣铭说，这不是炫技，是向时间要效益、向科技要空间。

管护也不靠“两条腿”了。通化县森通集团技术负责人太坤告诉记者，全县已投入7个生态监测平台，24小时360度实时监控。防火、防虫、防人畜破坏，异常情况第一时间推送警报。

“关黄柏不是一次性买卖。8到10年采收后，根还在，自己又冒出来，一茬接一茬，不用重新育苗。树皮入药，叶子提精油，种子做饲料，连粗皮粉碎后都是宝。”张恣铭告诉记者，项目规划10年建成15万亩林药间作林，关黄柏10万亩，细辛5000亩，林下山参2000亩。今年，已经种下了1.2万亩。

一片林，从空间上分成两层：林上结果，林下挖药。这就是“粮库”。

一片林，从时间上分成两段：近期有关黄柏的收益，远期有红松结果、成材。这就是“钱库”。

与此同时，树栽下去，根扎进土。暴雨来了，泥土不会被冲走；山洪发了，水流被林子拦住，红松加关黄柏林，形成一座隐形的“水库”。林子长起来，碳就被留住了，固碳

的“碳库”正是题中应有之义。

记者问张恣铭：“这片林子，以后会是什么样？”他指了指远处的山：“种下去，就有了答案。红松挂果成林，关黄柏也一茬一茬地收，绿水青山就是金山银山。”

蓄水于山，藏粮于林，摇钱于树，固碳于木。“森林四库”建设，正在这里被一锹一锄地种进土里。

记者手记：

“森林四库”，水库、钱库、粮库、碳库，最难的如何“同建”。通化县“红松+关黄柏”的实践给出了一条路：生态立体经营。

空间上立体，林上结果、林下种药，把垂直空间用足，这是“粮库”的路径。功能上立体，一片林同时承担固土、蓄水、固碳、产药、生财多种角色，这是“水库”与“碳库”的底色。

这背后是一个朴素的道理：绿水青山要变成金山银山，不能只靠“守”，得靠“经营”。通化县用“林药间作”这把钥匙，打开了“森林四库”同建的大门。

吉林是林业大省，不缺林子，缺的是把林子盘活的路径。通化县的探索，值得一看。

点匹配率超98%。经本土化定制升级后，新增抗寒早熟、抗倒伏、籽粒快脱水、本土病害抗性专属位点，精准贴合我省低温霜冻、全程籽粒直收及绿色生态种植等育种核心需求。同时，该团队成功搭建起我省首个寒地春玉米杂种优势群专属数据库，全面掌握位点筛选、探针设计、数据分析等核心技术。

下一步，省农科院将持续迭代升级基因组育种芯片性能，重点丰富抗逆抗病相关基因位点，开发适用于食用、饲用、加工用等多元化玉米育种场景的专用芯片，并加快技术推广步伐，依托其牵头成立的省作物生物育种联盟，在全省玉米育种单位中开展推广应用。

我省首个玉米全基因组育种芯片研发成功并投入使用

本报讯(记者郑玉鑫)记者日前从省农业科学院获悉，我省首个玉米设计育种45K液相芯片——“吉芯玉一号”目前已研发成功并投入使用。这种标准化、轻量化、精准化的全基因组选择育种新方式，无需等待玉米成熟，只需一片小小的叶片，即可精准解读玉米的全部基因密码，高效筛选出优质育种材料，逐步改变东北地区传统育种模式。

“吉芯玉一号”育种芯片，由省农科院生物所、玉米所联合华中农业大学、博瑞迪生

物共同研发。作为我省首个本土化玉米专属育种芯片，该芯片填补了省内技术空白，经专家团队论证整体技术已达到国内先进水平。

省农科院玉米研究所所长、生物技术首席科学家、研究员刘相国介绍，长期以来，作为种业竞争核心技术和商业机密的全基因组育种技术，国外跨国种业公司一直占据显著优势。近年来，我国育种科研单位正逐渐追赶，推动相关技术应用。然而，我省目前

玉米育种使用的通用芯片仍存在有效基因位点利用率低、适配性差、检测成本偏高等诸多问题，严重制约了我省玉米种业的自主创新发展。

“‘吉芯玉一号’育种芯片就像一套小巧精准的‘基因体检仪’。”刘相国说，研发团队针对我省寒地春玉米区的种植和育种特点，依托省内近20年积累的6000余份核心玉米种质资源，从上千万个基因位点中筛选出约4.5万个有效位点，有效可用位



6月8日，在长春市第八十七中学高考考点外，走出考场的学子步履从容，家长纷纷送上祝福。

本报记者 李姝月 摄

在数智化的道路上行稳致远

——记长春远方实业集团副董事长兼总经理谭涌

本报记者 张和力

民营经济高质量发展一线观察

傍晚时分，位于长春市高新怡众名城的远方超市人头攒动，市民王女士拿起一盒牛奶，用手机轻扫货位上的二维码，产地溯源、检测报告瞬间呈现。“在这里买东西，明白又放心。”她笑着说。在这份安心背后，是一位青年企业家的坚持与求变。

这位青年企业家就是38岁的谭涌。他带领长春远方实业集团在传统零售业的困境中破冰前行，将一家面临转型阵痛的企业，锻造成效益优良且积极履行社会责任的高质量发展样本。

时针拨回到2021年，彼时传统零售业遭遇冲击，市场萎缩、竞争加剧。时任集团

核心管理者的谭涌清楚，守旧没有出路。他果断推动战略转型：从单一商超经营，迈向品牌运营与健康供应链生态的构建。

转型之路充满挑战。谭涌选择从“技术赋能”与“绿色转型”双线突破。在生鲜管理上，他推行低损耗、高效率的运营模式，将节约的成本实实在在地让利给顾客。在绿色赛道，他积极响应“双碳”目标，投资建设新能源系统。这些举措让企业效益与社会效益同频共振，走出了一条新路。

如今，长春远方实业集团已成长为集仓储配送与社区商超连锁于一体的重资产综合型企业。2025年，企业销售额达2.45亿

元，纳税额跃升至750万元，直接带动520人就业。企业也获得了“长春市百强民营企业”“纳税信用A级企业”“国家AAAA级物流企业”等荣誉。亮眼成绩的背后，是谭涌对创新的执着追求。

作为集团党委副书记，谭涌始终坚信，“党建是企业发展的根与魂。”他将党建工作深度融入经营，让“红色引擎”成为企业行稳致远的动力源泉。面对管理效率低的痛点，他牵头组建党员先锋队，深入业务一线调研一个月，最终推动ERP系统升级整合，实现全流程数字化。更进一步的探索在同步推进：开展低空经济商业化实践，启用无人车配送，企业从“数字化”向“数智化”加速转型。

在品牌重塑上，他主导企业从传统批发零售型转向生产服务销售型，创新开设以鲜

食为主的新型门店，通过“直采直造”压缩中间环节，实现“品质升级、价格回归”，让消费者得到真实惠。

“企业是社会的一分子，发展越好，责任越大。”这是谭涌常挂在嘴边的话。他始终将民生需求放在首位，用实际行动筑牢企业发展根基。

食品安全是他坚守的底线。他推动建立“农残检测站”，每日对果蔬进行严格检测；引进零添加商品200余款；推动“商品可追溯”工程，让消费者一扫二维码便知产品“前世今生”，真正做到明白消费、放心食用。

就业是民生之本。长春远方实业集团创新构建了灵活多元的就业安置体系，针对在校大学生、宝妈、待岗职工、退休人员等不同群体，专门设置“勤工岗”“错时岗”“补位岗”和“银发岗”，让就业服务更有温度、更贴心，践行着“发展越好，责任越大”的承诺。谭涌本人被评选为“长春青年榜样”。

从传统零售向“数智化”迈进，谭涌用奋斗与实干诠释了新时代青年企业家的责任与担当。脚下是坚实的民生土壤，眼前是浩瀚的数字蓝海，谭涌带领长春远方实业集团，正向着更美好的远方稳健前行。

伟大征程

吉林省近现代史展馆内，参观者王欣欣在罗登贤事迹展板前久久驻足。作为一名高校思政课教师，她的内心深受震撼：“太感动了！今天了解的罗登贤同志的事迹，比我们在书本里看到的文字更有力量，让我们真正懂得了什么是共产党人的信仰。”

这样的感慨，每天都在这里回响。罗登贤，这位让后人肃然起敬的英雄，是东北人民抗日救亡运动的重要领导者、党领导的东北人民抗日武装的重要创建人，被誉为“每一个革命者的光荣的模范”。

1931年，罗登贤受党中央派遣踏上东北这片土地。民族危亡之际，他参与创建党领导的东北人民抗日武装，组织东北人民在白山黑水间奋起抵抗。

1931年11月，中共满洲省委机关因叛徒出卖遭到破坏。同年12月，罗登贤临危受命，担任中共满洲省委书记。在严峻形势下，他带领中共满洲省委积极恢复、整顿和发展党组织。经请示中央批准，中共满洲省委将机关从沈阳迁往尚未被日军占领的哈尔滨，并以创建抗日游击队、开展游击战争为中心，对党的各项工作作了部署。罗登贤和省委其他同志并肩战斗，一方面在沈阳、哈尔滨、大连等城市进行反日宣传，号召和组织工人、学生、市民起来罢工、罢课、罢市，一方面在农村组织东北人民开展反日斗争，在广阔的黑土地上掀起了声势浩大的群众性抗日救亡运动高潮。

罗登贤同志始终对抵抗日本侵略者充满信心，断言东三省不会灭亡，号召所有共产党员要与东北人民共同坚持抗日到底。在一次重要会议上，他斩钉截铁地说：“我们共产党人一定要与东北人民同患难共生死，一起抗日，不驱逐日寇，任何人不能提出离开东北的要求，谁如果提出这样的要求，那就是恐惧动摇分子，就不是中国共产党党员。”

罗登贤明确提出，必须积极发动群众，建立党直接领导的抗日武装，同时联合其他一切抗日力量。他和中共满洲省委派出的杨靖宇、赵尚志、周保中、冯仲云、李延禄、童长荣等一大批优秀共产党员奔赴各地，创建了磐石工农反日义勇军、东满各县反日游击队、巴彦游击队等党领导的抗日游击队。这些队伍不断发展，后经整合组建成为6支东北人民革命军，这正是日后成立东北抗日联军11个军的基础。

罗登贤的一生，曾三次被捕入狱，受尽敌人的严刑拷打，始终铁骨铮铮，坚贞不屈。1933年8月29日，他在南京雨花台英勇就义，年仅28岁。就义前，他慷慨陈词：“我个人死不足惜，全国人民未解放，责任未了，才是千古遗憾！”

历史因铭记而永恒，精神因传承而不灭。在吉林这片英雄的土地上，罗登贤的英雄事迹从未被尘封。从展馆里凝望历史的双眸，到课堂上薪火相传的讲述，精神的火种在一代代人心生生不息。他“一定要与东北人民同患难共生死，一起抗日”的铮铮誓言，已熔铸为党员干部骨血里的担当；他“责任未了，才是千古遗憾”的慷慨意志，也化作滋养青少年灵魂的精神钙质……

信仰的旗帜，在代代相传中猎猎作响。罗登贤的名字和功勋，也将永远镌刻在东北抗日斗争的历史丰碑之上。

罗登贤：每一个革命者的光荣的模范

本报记者 李娜 实习生 安雪

中央生态环境保护督察在吉林

中央第二生态环境保护督察组交办我省第三十批群众信访举报案件95件

本报6月8日讯(记者刘姗姗)今天，我省接到中央第二生态环境保护督察组交办的第三十批群众信访举报案件95件(重点案件5件)，来电47件，来信48件。其中长春市39件(重点案件2件)、吉林市6件(重点案件1件)、四平市11件、通化市3件(重点案件1件)、白山市5件、松原市20件(重点案件1件)、白城市4件、延边州7件。

本批交办的信访案件中，涉及各类生态环境问题147个。其中，大气类问题48个，占32.65%；固体废物类问题30个，占20.41%；生态类问题20个，占13.61%；噪声类问题20个，占13.61%；水类问题13个，占8.84%；土壤类问题9个，占6.12%；其他类问题7个，占4.76%。

截至6月8日，我省累计接到中央第二生态环境保护督察组交办的群众信访举报案件2499件(重点案件263件)，其中，来电1310件，来信1189件。

当日，上述信访案件已全部转办各地。

中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表(第二十批)

截至6月8日，中央第二生态环境保护督察组交办我省的第20批97件群众投诉举报案件，已办结59件，阶段性办结36件，未办结2件。根据督察要求，现予以公开部分案件办理情况，同时补充公开第10批至第15批部分案件办理情况。



详细信息请扫描二维码

公告

督察进驻期间:2026年5月9日—6月9日
专门值班电话:0431—85044135
专门邮政信箱:吉林省长春市A689号邮政信箱
督察组受理举报电话时间:每天8:00—20:00