

◆产经视线 SHIXIAN

我省农业科技工作者历经3年攻关，破解杨树林地资源闲置难题—— 让百万亩杨树林下长出好药材

本报记者 李越

高大挺拔的杨树下，益母草、卷丹百合等20余种中药材茁壮生长。省农科院杨树所副所长孙海江和教授级高级工程师潘成良一起查看杨树下套种的中药材长势。

“益母草长势最好，经济效益可观。卷丹百合、射干、知母等也不错，值得大面积推广。赤芍、黄精等表现一般，可能不太适合大部闭度林下套种，应选择郁闭度较小的幼龄林。”8月14日，在省农科院杨树所位于沈阳新民市的沈煤集团新民林场试验示范基地，潘成良说，“根据我们的试验示范，下一步计划将林下套种益母草的技术向生产单位及广大林农推广。”

潘成良所说的“试验示范”，是省农科院杨树所依托“十四五”国家重点研发计划“揭榜挂帅”项目“杨树大径材工业资源材精准高效培育技术研究”开展的试验研究。

经过3年多的探索与尝试，今年，研究人员首次在松辽平原新民地区取得大径材林下复合经营试验的突破性成果，让“一地双收”成为可能。

杨树林下套种中药材“一举两得”

杨树是平原区用材防护兼用的优良树种，主要种植区域集中在我省中部、北部和西部平原地区，面积超500万亩。

同时，科研人员发现，近年来，中药材价格呈逐渐上升趋势，有些品种出现短缺现象。扩大中药材种植面积，又面临土地资源的限制。开展杨树大径材人工林下种植中药材技术研究，既能合理利用林地资源，又能提升中药材产量，可为林下经济发展开辟新的思路，让广大林农在收获林地的长期效益时，也因种植中药材获得短期收益。

研究开发利用这部分林地资源的工作迫在眉睫。

试验取得突破“一地双收”

有了新思路，还要配套新技术、新举措，将理想变为现实。

首先是选种。“我们选择了20余种耐阴中药材，分区域试种在大部闭度(0.7以下)的试验林地下，观察中药材长势。”潘成良说，郁闭度越大，树木对于阳光的遮蔽力越强，如果郁闭度达到1，则意味着树木将阳光完全遮挡。

之后，进行林地选择、整地、播种、苗期管理、田间管理、晾晒或烘干等方面的研究。试验过程中注重水肥供给，

通过在林间铺设滴灌带，采取水肥一体化方式，给中药材输送营养和水分。此举同样实现了双赢，不仅滋养了中药材，还给予同样种植在这片林地上的杨树以补给。

经过3年的试验，课题组科研人员发现，益母草在大径材林下中生长良好，可以在9年生杨树林下种植生长，且能够正常开花结实。

“在我省林区，益母草的最佳播种时间为7月下旬到8月下旬，可使益母草在入冬前苗根系统健壮，实现安全越冬。第二年春季，益母草萌发抽茎后，需要加强田间管理，根据土壤墒情及天气情况适时浇水施肥，促进益母草生长。”潘成良说，“益母草的亩产量可达2500斤以上，产值超千元。”

试验发现，除了益母草，卷丹百合、射干、知母等中草药的长势都不错。下一步，省农科院杨树所准备将大径材林下套种益母草技术向生产单位及广大林农推广，同时继续研究杨树大径材林下套种卷丹百合、射干、知母、白薇、玉竹等中草药的栽培技术，进一步筛选品种和技术，待成熟后加以推广。

铁岭启动专利转化对接活动 助企解难题

本报讯 记者王晓波报道 8月18日，铁岭市举办2023年专利转化专项对接活动启动仪式暨知识产权质押融资银企对接会，旨在提高全市专利转化率和知识产权质押融资额，帮助企业解决专利转化难、融资难等问题。

知识产权体现了企业的研发能力，只有有效地运用专利，才能将知识产权转化为生产力。一直以来，铁岭市高度重视知识产权转化工作，此次举办专利转化专项对接活动，旨在提高全市专利转化率和知识产权质押融资额，帮助企业解决专利转化难、融资难等问题。

作为首场活动，知识产权质押融资银企对接会由铁岭市市场监管局(知识产权局)当“红娘”，组织中国银行铁岭分行、盛京银行铁岭分行等10家金融机构与百余家中小企业现场对接。

“‘知产’也能变‘资产’，专

利、商标等都可以进行质押融资。”今年，我省对于企业单笔专利质押融资贷款在1000万元以下的，依旧按照专利质押融资贷款本金的1%给予补贴。”“作为重点扶持持有知识产权的中小企业发展，银行特推出‘辽知贷’‘辽科贷’等知识产权质押业务产品。”……

对接会上，在知识产权政策宣讲、知识产权质押登记办理流程讲解、知识产权质押融资产品介绍等一系列流程之后，政银企三方现场互动交流，辽宁尼尔科达环保材料有限公司、铁岭特特阀门股份有限公司与盛京银行铁岭分行现场签约，融资金额分别为500万元和700万元。

近年来，一些中小微企业面临原料供应紧张、市场订单减少、资金压力增大等难题，利用知识产权进行质押融资，可以解决企业缺少有形财产担保的难题。据了解，自2019年以来，铁岭市累计开展知识产权质押融资15笔，融资金额累计达1.06亿元。

盘锦首笔住房公积金“亮码可办”业务成功办结

本报讯 “我的住房公积金缴存地是抚顺，近期在盘锦买房，原以为异地贷款业务办理很复杂，没想到这么快就成功办结了。”日前，代先生来到盘锦市住房公积金管理中心兴隆台服务大厅，通过出示业务办理“电子码”，成功办理了异地贷款业务。据了解，这是盘锦市住房公积金管理中心首笔办结的“亮码可办”服务事项。

据介绍，以往异地业务办理需要职工到缴存地开具异地缴存证明，经两地公积金机构核查缴存情况后办理。办事群众需要两地奔波，还存在要件材料过期需要重新开具的状况，“多跑冤枉路”“费时又费力”的情形时有发生。

生。盘锦市推出“亮码可办”服务后，缴存职工通过登录“全国住房公积金”微信小程序，点击生成业务办理电子码，窗口工作人员即可实时核查其缴存、提取、贷款等信息，无须开具证明，无须担心证明过期，无须往返两地，有效解决了群众异地办事难问题，让群众办事“最多跑一次”的愿望成为现实。

据了解，下一步，盘锦市住房公积金管理中心将聚焦群众所需所盼，不断优化办理流程，深入开展住房公积金数字化建设，以数字赋能，持续提升政务服务的智能化、便捷度，真正实现让群众少跑腿、好办事。

赵丽 本报记者 刘立彬

沈阳微控公司缘何成长为中国潜在“独角兽”—— “我们的‘秘笈’是在新型储能赛道上持续创新”

本报记者 金晓玲

密闭的真空容器内，由航天级合金钢材制成的转子以每分钟最高4.1万转的超高速飞驰旋转，实现动能与电能的高效转换……创造这一神奇现象的是磁悬浮飞轮储能技术，而拥有目前我国唯一一条量产磁悬浮飞轮储能产品生产线的企业就在沈阳，名叫沈阳微控新能源技术有限公司。

8月20日，在沈阳微控的生产车间内，生产线旁忙碌的工作人员并不多，厂房另一端，形似集装箱的产品整齐排列，等待发运。“公司创立于2018年，到现在也就180多人。”沈阳微控公司董事长张庆源说，“我们能够在新型储能赛道上迅速崭露头角甚至领跑，跻身2022年中国潜在‘独角兽’企业行列，‘秘笈’就是持续创新，将核心技术牢牢掌握在自己手里。”

什么是飞轮储能？

飞轮储能与压缩空气储能、化学储能等同属于新型储能技术，其利用电动机带动飞轮高速旋转，待需要的时候，再用飞轮带动发电机发电。随着风电、光伏等新能源应用越来越广泛，而新能源具有不稳定、不均衡等特征，新型储能技术已成为市场必需和急需。这当中，具有低功耗、长寿命、快响应、高精度等优势的飞轮储能，成为智能电网及数据中心、医疗、工业等应用领域的重要支撑。

前瞻需求，2017年，5名创始股东收购了掌握飞轮领域全球领先技术的美国VYCON公司，于2018年成立沈阳微控，并在中德(沈阳)装备制造产业园建厂。“技术转移的过程就是不断突破、再创新的过程。我们集合了众多科研力量，攻克原材料、生产工艺等多项‘卡脖子’难关，终于掌握了包括高速永磁同步电机、五自由度主动磁



图为沈阳微控新能源技术有限公司的飞轮装配中心。

本报记者 杨靖娟 摄

悬浮轴承等在内的完整技术体系，并拥有自主知识产权。”对于企业的创新历程和能力，张庆源的自信、自豪感溢于言表，他说，“我们的转子持续转动寿命可达20年，充放电循环次数超过200万次，拥有全球业界最高转速、最高功率密度……这就是‘中国制造’的水平。”创立至今，沈阳微控已申请获批国家专利70余项，参与制定多项飞轮技术国家标准。

市场的认可，来得真实而快速。在国内首次完成兆瓦级飞轮储能系统35KV并网试验；实施我国首个“飞轮+锂电池”混合储能新能源调频项目；搭载磁悬浮飞轮设备的氢能源发电车开进2022年北京冬奥会赛场，提供绿电保障……迄今为止，沈阳微控有超过3000台飞轮储能设备安全运行在全球各地，稳定运行时间超过10万小时。

储能赛道持续火热。上半年，全国新投运新型储能装机规模相当于此前历年累计装机规模的总和。“今年以来，在手订单已达10亿元，预计订单和产能需求都将迎来爆发式增长。”张庆源说，“我们已经着手规划扩产，同时加强与高校、科研机构合作，持续提升产品质量和创新能，将沈阳微控打造成为国际‘独角兽’和全球飞轮储能领域的头部企业。”

锻造铁军 展现担当作为

喀喇沁左翼蒙古族自治县政法系统认真学习《中国共产党政法工作条例》并狠抓落实，每年组织政治轮训6次、业务培训12次，轮训培训政法干警和政法委员1200余人次……

护航全面振兴新突破，一支高素质的政法队伍必不可少。为此，各类学习培训贯穿了喀左县政法系统的日常。

年初以来，喀左县启动全县政法队伍建设三年专项行动，积极构建响应需求、适应实战、全面发展、覆盖职业生涯的素质能力培养体系。健全“教学练战”一体化机制，提升司法专业素质。实施政法领军人才培养计划。建立健全全县政法干警政治素质识别和评价机制，完善政法系统领导干部信息管理平台，建立政法干警政治档案、业务档案和廉政档案，锻造政治过硬、本领高强、作风优良的

核心提示

近年来，喀喇沁左翼蒙古族自治县政法系统不断提高政治站位，忠实履职尽责，积极担当作为，推进高水平的平安喀左、法治喀左和专业化政法队伍建设，创造了安全稳定的政治环境、平安有序的社会环境、公平公正的法治环境、优质的服务环境。防风险、守平安、护稳定的保障作用进一步凸显，奋力谱写政法工作现代化新篇章。

锻造铁军

的精兵劲旅。

近3年来，政法系统先后有20个集体获评国家级、省级荣誉，8人荣获国家级、省级先进个人荣誉称号。

县委政法委聚焦司法、执法领域，深入整治立案难、审理难、执行难、执法不公、执法不规范以及干部不担当不作为等突出问题，一方面在政法队伍建设领域开展专项整治，另一方面组织各政法单位开展专项整治，推进问题整改。同时，全力推进以重点专项行动为支撑的“1+3+N”工作，全面深化政法领域改革，全面提升规范化重大风险防范，全面提升司法司法质效和公信力，依法维护人民群众合法权益，增强人民群众获得感、幸福感、安全感。

守护平安 强化基层治理

如何有效破解基层治理难题？

喀左县将全县各村(居)民组划分成基础网格，配备网格员和村治安员。在充分发挥网格员基础信息管理、社情民意收集、矛盾隐患排查等“八大员”职能作用的同时，创新建立网格员“四必访、四必到”工作机制，即困难家庭必访、危急病人必访、空巢老人及留守儿童必访、信访户必访；群众有不满情绪必到、有突发事件必到、有矛盾纠纷必到、有喜事丧事必到。2022年，全县网格员调处矛盾纠纷556件，为民办事850件。

“道德银行”

“道德银行”已成为喀左探索乡村治理的又一创新之举。“道德银行”就是把村民日常优秀道德行为，量化成“道德积分”存入个人账户，村民凭道德积分评先评优、兑换物品、换取服务。在运行模式上，以家庭为单位，围绕律已守法、移风易俗、清洁卫生、创业致富、敬老爱亲等方面，按照“议、评、晒、奖”四步开展。目前，“道德银行”在全县22个乡镇街区全面推开，参与群众达到3.7万户。

耕耘之后收获甘甜，2021年喀左县获得“全国平安建设示范县”荣誉称号，蝉联平安中国建设最高奖“长安杯”；2023年5月，喀左县委政法委获得全国党委政法系统“新时代政法楷模集体”殊荣。

统筹推进 优化营商环境

县委政法委统筹推进法治化营商环境建设工作，建立涉企重大复杂案件会商机制，积极协调“法治良好”专项行动责任单位推进落实“1+4”专项行动高质量开展。成立法治化营商环境建设领导小组并多次召开会议，出台优化法治化营商环境相关措施。

县委政法委93位领导班子成员和中层以上干部，“一对一”包括县域内“四上企业”123家，定期深入包联企业进行走访沟通，及时、妥善解决企业反映的问题。

同时，组织对2020年以来涉企案件全面摸排，建立健全台账，将企业反映强烈可能存在执法司法问题、影响企业发展的涉企案件纳入案件评查重点。

县委政法委加强与县委纪委监委、营商、市场监管等部门的联合协作，及时研究和解决在法治化营商环境建设中发现的问题，共同推动解决疑难问题，确保法治化营商环境建设系统、整体、协同发展。

移步至园区，2022年开展了“你提我办”工作，在两个园区设立法律服务站，搭建企业服务微信群，组织律师协会有关人员，走访企业75家，查找共性问题1个，个性问题9个，企业涉法涉诉案件2起，解答企业法律咨询80余个。

下一步，喀左县政法系统将以更大的力度、更实的举措、更严的要求，为营商环境好、创新能力强、区域格局优、生态环境美、开放活力足、幸福指数高的新喀左保驾护航。

贾宝国 李红霞

汇聚法治之光 激扬振兴力量

——喀左县政法系统为实现全面振兴新突破保驾护航纪实